

ი/გ "გიორგი ნატრიაშვილი"

საინჟინრო - გეოლოგიური გამოკვლევა

ქ/ს "ზუგდიდი 220"-ის ტერიტორიაზე სადრენაჟე-სანიაღვრე
სისტემის მოწყობის სამუშაოები

ქ. ქუთაისი

2021წ.

ი/მეწარმე "გიორგი ნატრიაშვილი"

საინჟინრო - გეოლოგიური გამოკვლევა

ქ/ს "ზუგდიდი 220"-ის ტერიტორიაზე სადრენაჟე-სანიაღვრე
სისტემის მოწყობის სამუშაოები

ინჟ. გეოლოგი

თ. ჩიხლაძე

ქ. ქუთაისი

2021წ.

ტექნიკური დაგალება

საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების ჩასატარებლად

ობიექტის დასახელება – ქ/ს “ზუგდიდი-220”

დამკვეთი – ი/ზ “გიორგი ნატრიაშვილი”

შესასრულებლად დაევალოს ი/ზ “გიორგი ნატრიაშვილი”-ს ინჟ. გეოლოგს თემურ
ჩიხლაძეს.

ობიექტის მდებარეობა – ქ/ს “ზუგდიდი-220”-ის ტერიტორია.

დაპროექტების სტადია – სამუშაო დოკუმენტაცია.

მშენებლობით გათვალისწინებულია – ქვესადგური “ზუგდიდი 220”-ის და მის
მიმდებარე ტერიტორიაზე სადრენაჟე-სანიალგრე ქსელის მოწყობა.

განისაზღვროს: სადრენაჟე-სანიალგრე ქსელის დაფუძნების პირობები და გრუნტის
ფიზიკური თვისებები.

ი/ზ “გიორგი ნატრიაშვილი”

გ. ნატრიაშვილი

საინჟინრო - გეოლოგიური დასკვნა

ქ/ს "ზუგდიდი 220"-ის ტერიტორიაზე სადრენაჟე-სანიაღვრე
სისტემის მოწყობის სამუშაოები

2021 წლის თებერვლის თვეში ჩატარდა საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევა ქ. ზუგდიდში ქ/ს "ზუგდიდი 220"-ის ტერიტორიაზე სადრენაჟე-სანიაღვრე სისტემის მოწყობის სამუშაოებისთვის.

დავალების შესაბამისად საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების შეფასებისა და სარეაბილიტაციო სამუშაოთა პროგრამის შესაბამისად საპროექტო კონტურის ფარგლებში, გაყვანილი იქნა 5 შურფი საერთო სიგრძით 10.4მ. რომელიც დატანილია თანდართულ 1:1000 მასშტაბიან ტოპოგრაფიულ გეგმაზე.

კლიმატური პირობების მიხედვით ტერიტორია იმყოფება საშუალოდ თბილ და ტენიანი კლიმატის ზონაში, საკმაო რაოდენობის ნალექებით წლის ყოველ სეზონში და ტერიტორიის მეტი ნაწილი ცხელი ზაფხულით ხასიათდება.

მცენარეთა კამატებია არ ჩერდება ზამთარშიც. ტერიტორია შედის ჭარბტენიან ქვეზონაში, ნალექების მაქსიმალური რაოდენობით ზაფხულში და შემოდგომაზე. ქვემოთ მოგვყავს ზოგიერთი მონაცემები მოცემული რაონის კლიმატური პირობების შესახებ სხ და წ („სამშენებლო კლიმატოლოგია“ პნ 01.05-08).

1. ჰაერის აბსოლუტური მინიმალური ტემპერატურა -19°C ;
2. ჰაერის აბსოლუტური მაქსიმალური ტემპერატურა $+40^{\circ}\text{C}$;
3. ჰაერის შეფარდებითი ტენიანობა (საშუალო წლის განმავლობაში) 77%;
4. ნალექების რაოდენობა წელიწადში 1723 მმ;
5. ჰაერის საშუალო წლიური ტემპერატურა $+13.80\text{ }^{\circ}\text{C}$;
6. ნალექების რაოდენობა დღე-დამეში 132 მმ;
7. თოვლის საფარის წონა 0,5 კპა;
8. ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობები:
 - 5 წელიწადში ერთხელ 0.30 კპა;
 - 15 წელიწადში ერთხელ 0.38 კპა;
9. ქარის მახასიათებლები, ქარის უდიდესი სიჩქარე შესაძლებელი:
 - წელიწადში ერთხელ 20 მ/წმ;
 - 5 წელიწადში ერთხელ 23 მ/წმ;
- 10 წელიწადში ერთხელ 24 მ/წმ;

20 წელიწადში ერთხელ 25 მ/წმ;

12. გრუნტების სეზონური გაყინვის ნორმატიული სიღრმე 0 სმ.

გეომორფოლოგიურად საკვლევი უბანი წარმოადგენს ვაკე რელიეფს, რომელიც აგებულია ვულკანოგენური ქანების ქიმიური გამოფიტვის პროდუქტებით – ლატერიტული თიხებით.

ჩატარებული საველე სამუშაოების მონაცემების მიხედვით შედგენილია საგამოკვლევო ჭაბურღილების გეოლოგიურ-ლითოლოგიური სვეტები, საიდანაც ჩანს, რომ საკვლევი ტერიტორიის გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობენ ლატერიტული თიხები. გამოიყოფა ლატერიტული თიხების ორი სახესხვაობა: რბილპლასტიკური და მყარპლასტიკური. შესაბამისად საკვლევ ტერიტორიაზე გამოიყოფა ორი საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტი (სგე):

I სგე – რბილპლასტიკური თიხები;

II სგე – მყარპლასტიკური თიხები.

ნიადაგის ფენა და ტექნოგენური გრუნტი მცირე სიმძლავრის გამო სგე-დ არ განიხილება.

ქვემოთ მოცემულია აღნიშნული საინჟინრო გეოლოგიური ელემენტების (სგე) საანგარიშო ნორმატიული ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები, რომლებიც განსაზღვრულია ნორმატიული დოკუმენტის (სნ და წ 2.02.01-83) დანართი 1-ის და საცნობარო ლიტერატურის („დამპროექტებლის საანგარიშო-თეორიული ცნობარი“) გამოყენებით.

დ ა ს კ ვ ნ ა:

ყოველივე ზემოთაღნიშნულის საფუძველზე შეიძლება შემდეგი დასკვნების გაკეთება:

1. საინჟინრო-გეოლოგიური თვალსაზრისით საკვლევი ტერიტორია იმყოფება დამაკმაყოფილებელ პირობებში. სამშენებლო უბანზე და მის მიმდებარედ არ აღინიშნება ხეგატიური გეოლოგიური პროცესები.
2. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით, სნ და წ 1.02.07-87-ის მე-10 დანართის თანახმად ტერიტორია მიეკუთვნება I კატეგორიას (მარტივი).
3. საპროექტო ნაგებობის სადრენაჟე-სანიაღვრე ქსელი) დაფუძნება, არსებული გეოლოგიური პირობების გათვალისწინებით, შესაძლოა განხორციელდეს ორივე ფენაზე.

4. ს.ნ. და წ. ,სეისმომედეგი მშენებლობა" (პ.ნ.01.01.09) სეისმური საშიშროების რუკის მიხედვით უბანი მდებარეობს 8 ბალიანი სეისმურობის ზონაში. იმავე ნორმატიული დოკუმენტის ცხრილი I-ის თანახმად, სეისმური თვისებების მიხედვით სამშენებლო ფართში გავრცელებული გრუნტები მიეკუთვნებიან: ფენი I - რბილპლასტიკური კონსისტენციის თიხები, ღორღის, კენჭის, ხრეშის 10% ჩანართით II კატეგორიას, ფენი II – მყარპლასტიკური კონსისტენციის თიხები - III კატეგორიას

5. დამუშავების სიძნელის მიხედვით უბანზე ს.ნ. და წ. IV-2-82-ის 1-1 ცხრილის თანახმად გავრცელებული გრუნტები მიეკუთვნებიან: ფენი I - რბილპლასტიკური კონსისტენციის თიხები, ღორღის, კენჭის, ხრეშის 10% ჩანართით II კატეგორიას საშ. მოცულობითი წონით 1750 კგ/მ³. და ფენი – II მყარპლასტიკური კონსისტენციის თიხები IV ჯგუფს საშ. მოცულობითი წონით 1950 კგ/მ³.

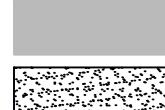
ინჟ. გეოლოგი

თ. ჩიხლაძე

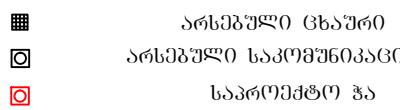


კორპუსი აღნიშვნება

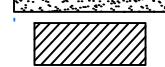
არსებობული გზის ა/გეტონის საფარი



■ არსებობლი ცხადი



არსებობლი ხრეამოგანი გზის საფარი



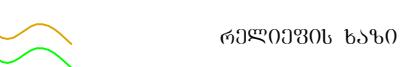
საპროექტო ჟა



Digitized by srujanika@gmail.com



ლოგი



ელ. გადამცენი ბოტ

დენის ტრანსფორმატორების,
ტრანსფორმატორის და შემოვლით
გამოიყვალის ტერიტორია

0/გ "ბიორები ნატრიაზპილი"	ძ/ს "ზეგდიდი 220"-ის ტერიტორიაზე სადღენაშე-სანიაღვრე სისტემის მოწყობა		
დაპლია N01/1	ტოპოგრაფიული გეგმა	ფარცელი მასშტაბი	1 1:1000

ბურღილი №1; გ 1:100

№ გეგის	ფენის სიღრმე		გეგის სიგრძე	მიწის ზედაპი რის ნიშნუ ლი (გ)	ფენის საგები გვერდ ის (ძირის) ნიშნუ ლი (გ)	ლითოლოგიუ რი ჭრილი	ნიშ უში ს № და აღე ბის სიღ რმე ბ.	გრუნტის მოკლე დახასიათება, კონსისტენცია	გრუნტის ტექნიკური სიღრმე ზედაპირ იდან	
	დან	მდე							გამ	და
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0.00	0.70	0.70	110.08	109.38			რბილპლასტიკური კონსისტენციის თიხები, დორდის, კენჭის, ხრეშის 10% ჩანართით		
2	0.70	2.00	1.30		108.08			მყარპლასტიკური კონსისტენციის თიხები		

ბურღილი №2; გ 1:100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0.00	0.70	0.70	110.14	109.44			რბილპლასტიკური კონსისტენციის თიხები, დორდის, კენჭის, ხრეშის 10% ჩანართით		
2	0.70	2.20	1.50		107.94			მყარპლასტიკური კონსისტენციის თიხები		

ბურღილი №3; გ 1:100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0.00	0.60	0.60	110.91	110.31			რბილპლასტიკური კონსისტენციის თიხები, დორდის, კენჭის, ხრეშის 10% ჩანართით		
2	0.60	2.20	1.60		108.71			მყარპლასტიკური კონსისტენციის თიხები		

ბურღილი №4; გ 1:100

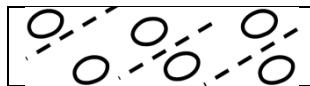
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0.00	0.60	0.60	110.33	109.73			რბილპლასტიკური კონსისტენციის თიხები, დორდის, კენჭის, ხრეშის 10% ჩანართით		
2	0.60	2.00	1.40		108.33			მყარპლასტიკური კონსისტენციის თიხები		

ბურღილი №5; გ 1:100

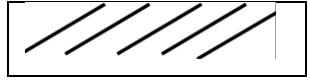
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0.00	0.50	0.50	110.25	109.75			რბილპლასტიკური კონსისტენციის თიხები, დორდის, კენჭის, ხრეშის 10% ჩანართით		
2	0.50	2.00	1.50		108.25			მყარპლასტიკური კონსისტენციის თიხები		

პირობითი აღნიშვნები

(ГОСТ 2.857-75 ცხრილი 27)



რბილპლასტიკური კონსისტენციის თიხები, დორდის, კენჭის, ხრეშის 10% ჩანართით



მყარპლასტიკური კონსისტენციის თიხები

ინჟ. გეოლოგი

/თ. ჩიხლაძე/