

ხულოს მუნიციპალიტეტი

სოფ:დეჯანაშვილებში ხასან
დეჯანაძის სახლის მიმდებარედ
საყრდენი ჯედლის მოწყობა.

არქიტექტურული პროექტი

თავმჯდომარე: თ. კირვალიძე

ავტორი: გ. ლომთათიძე

ბათუმი 2021 წ.

შ.პ.ს. "BAMBLI"
ს/კ 245807113
სხადთის 33
551-23-33-29

სიტუაციის ამსახველი ფოტო მასალა



BAMBLI

3. **ՀԻՄՈՂԵՐԻ ՆԱԽԺԵՐՈՋՆԵՐ:**
ՆԱԿԻԸՆԻ ԴԵՐԸԻՆ ԹՈՒՄՈՒՆ:

მისამართი:
სოფელი ღაბუნაშვილები.

დამზადებული: სპეციალური მონიტორინგის განყოფილება

Թյանթընթնթն	Ենթնթն, ծննթն	ԵԾԾԾԾ
ԸԸԸԸԸԸԸԸ:	Ը. ԾԸԾԾԾԾԾ	
ԾԸԸԸԸԸԸԸԸ:	Ը. ԸԸԸԸԸԸԾԾԾ	
ԾԸԸԸԸԸԸԸԸԸ:	Ը. ԸԸԸԸԸԸԾԾԾ	
ԾԸ. ԾԾԾԾԾԾԾԸ:	Ը. ԸԸԸԸԸԸԾԾԾԾԾ	
ԾԾԾԾԾ	Ծ. ԾԾԾԾԾԾԾԾ	
ԾԾԾԾԾԾԾԾԾԾ	Ը. ԾԾԾԾԾԾԾԾԾ	
ԾԸԸԸԸԸԸԸԸԸԸ	Ը. ԾԾԾԾԾԾ	
ԾԸԾ. ԾԸԾԾԾ:	Ը. ԾԾԾԾԾԾ	
ԾԸԸԸԸԾԾ	Ը. ԾԾԾԾԾԾԾԾ	
ԾԾԾԾԾ	Ը. ԾԾԾԾԾԾԾԾԾ	

נוסחאות

შენიშვნა:

ფაქსები:		თარიღი:	07.04.2021
ფაქსები:		მანძილი:	1:50 მ.



BAMBLI

პროექტის სახელწოდება :
სამშენი პარკის მოწყობა.

მისამართი:
სოფელი ღვინათაშვილი.

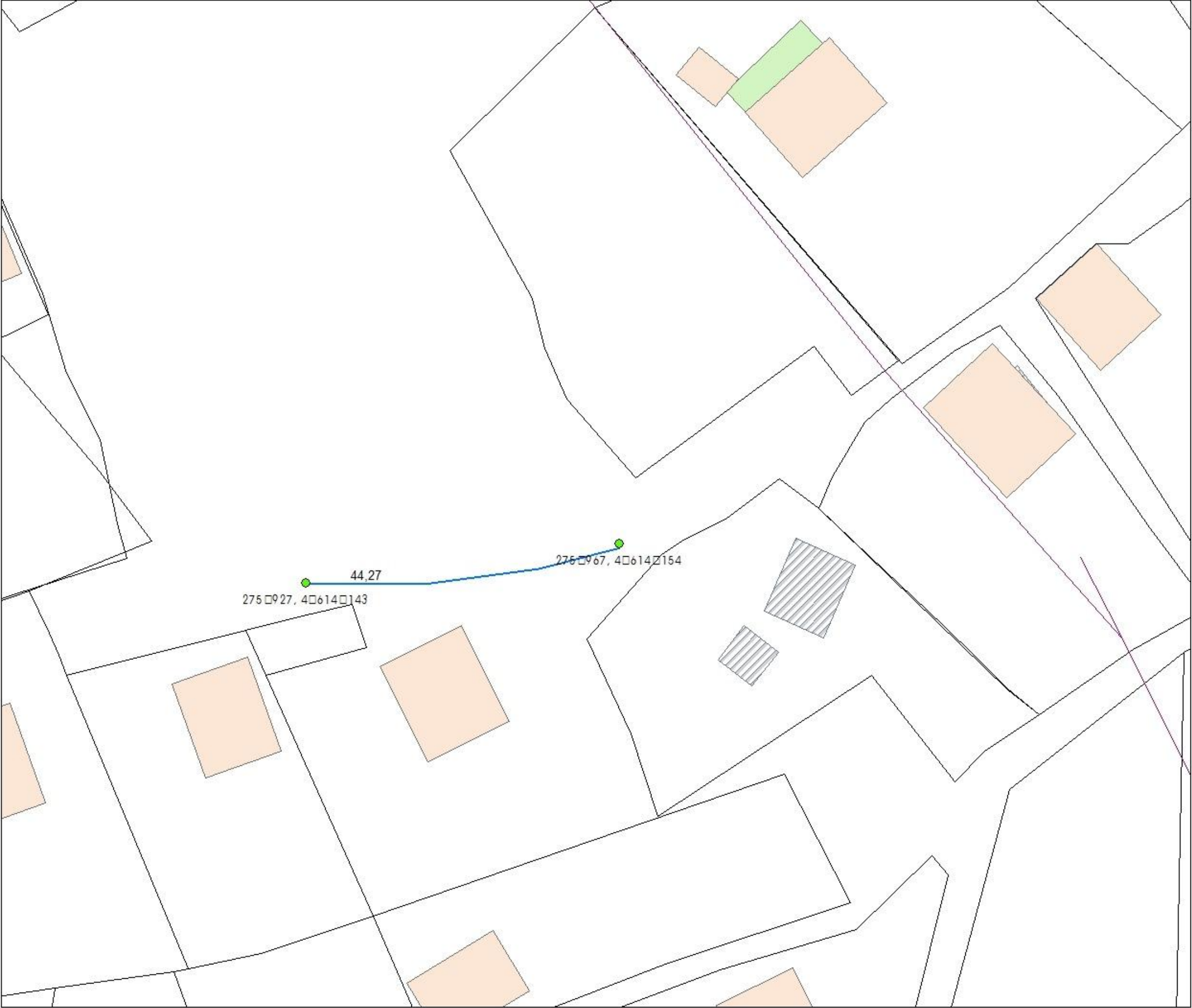
დამკვეთი: სკოლა მონსიონიშვილი

თანამდებობა	სახელი, გვარი	სტატუსი
დირექტორი:	თ. პოპოლიძე	
პროექტორი:	ბ. ლომოვოძე	
პროექტორი:	ე. სოსელიძე	
პ. მონტაჟი:	ბ. მონტაჟი	
ბათონი	პ. მონტაჟი	
მონტაჟი	ბ. მონტაჟი	
მონტაჟი	ბ. მონტაჟი	
მონტაჟი	ბ. მონტაჟი	
მონტაჟი	ბ. მონტაჟი	
მონტაჟი	ბ. მონტაჟი	
მონტაჟი	ბ. მონტაჟი	

პროექტის სახელი

მონტაჟი:

მონტაჟი:		მონტაჟი:	07.04.2021
მონტაჟი:		მონტაჟი:	1:50 მ.



BAMBLI

პროექტის სახელწოდება :
სამყარო ქუჩის მოწყობა.

მისამართი:
სოფელი დასახლებული.

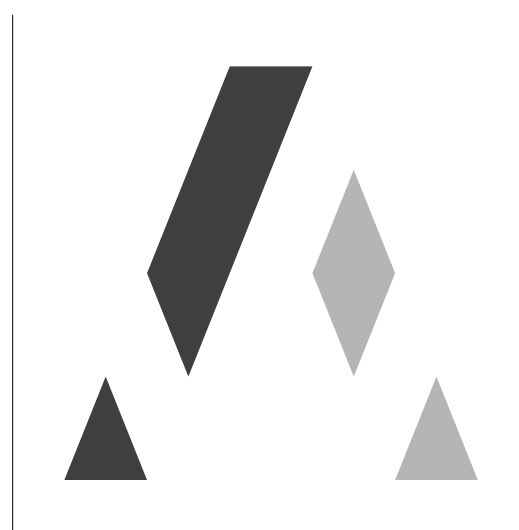
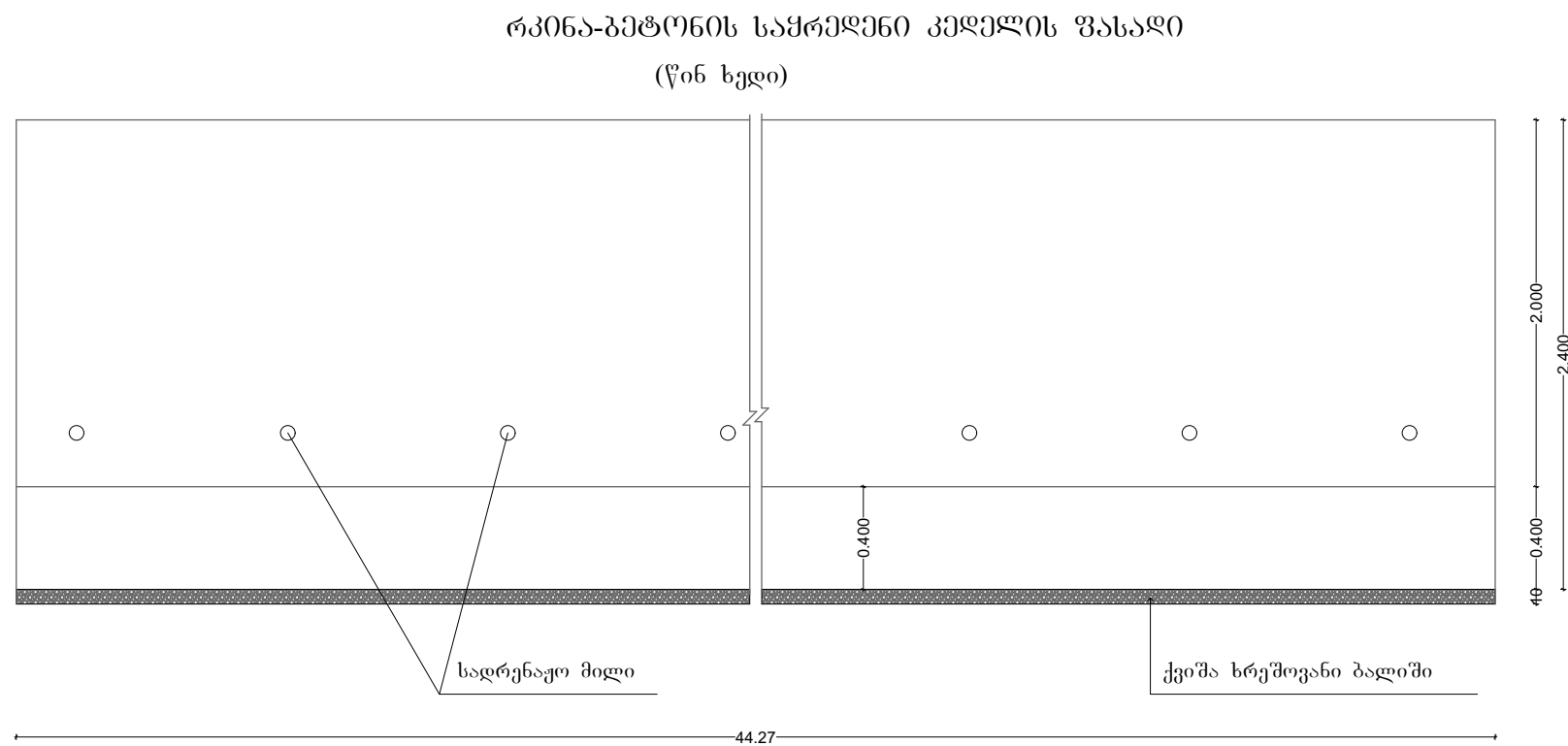
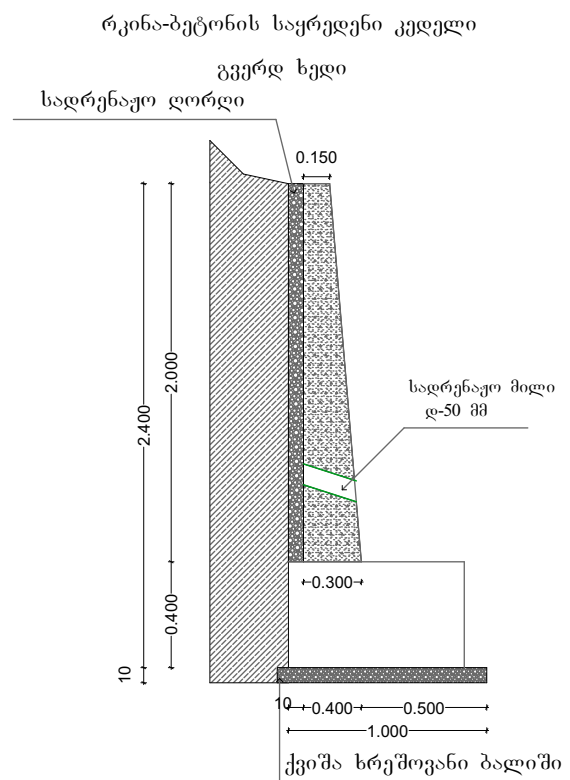
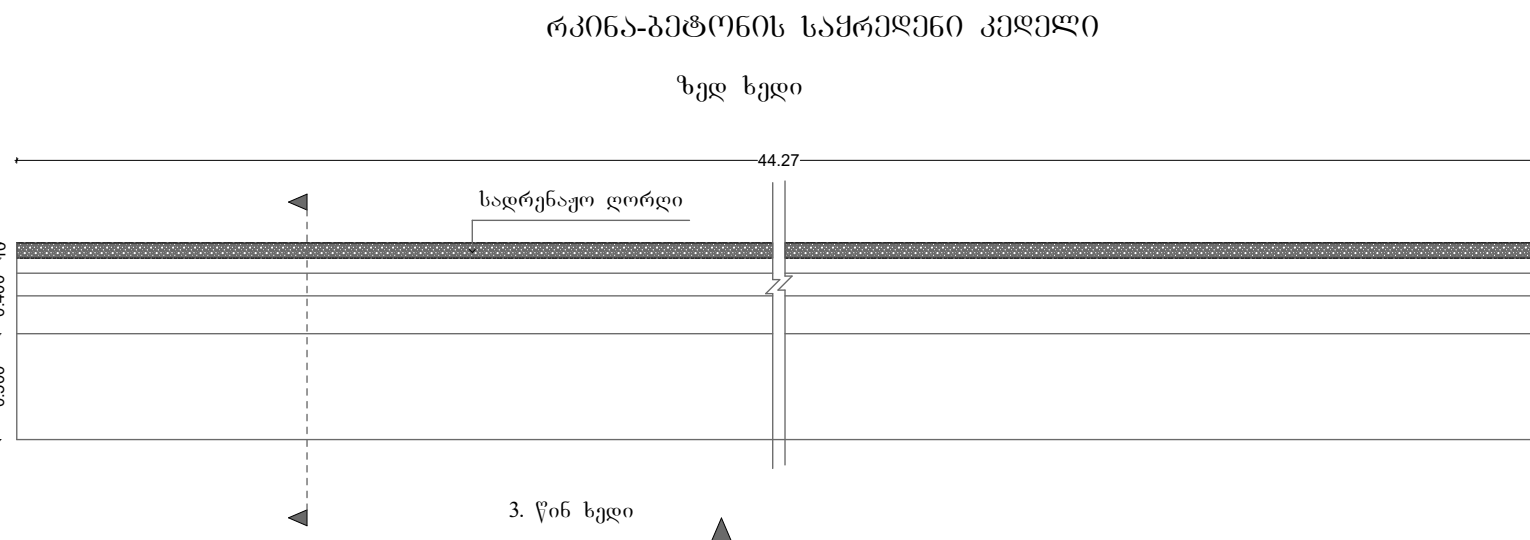
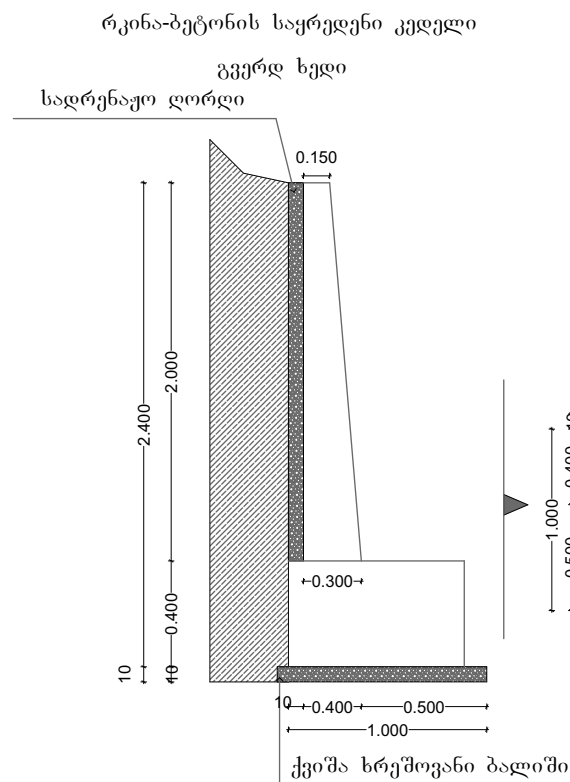
დაამუშავა: სპეც. მუშის დასრულებული

თანამდებობა	სახელი, გვარი	სტატუსი
დირექტორი:	თ. პრეზიდენტი	
ინჟინერი:	ბ. დამამუშავებელი	
პროექტორი:	ე. სპეციალისტი	
პ. მუშის:	ბ. დამამუშავებელი	
დათარიღება	3. დადასტურებული	
გამამუშავებელი	დ. დასრულებული	
სახელმწიფო	თ. დადასტურებული	
პროექტ. ბიურო:	ი. დადასტურებული	
მუშის:	ი. დასრულებული	
მუშის:	ე. დასრულებული	

დასრულებული

მუშის:

მუშის:		თარიღი:	07.04.2021
მუშის:		მასშტაბი:	1:50 მ.



BAMBLI

3. **ՀԻՄՈՂԵԼՈՒՆ ԵՎ ՆԱԽԴՐՈՒԹՅՈՒՆ:**
ՆԱԿԻԼՈՒՄ ԵՎ ԵԼՈՒՄ ԹՈՒՄՈՒՆ:

მისამართი:
სოფელი ღაბნაშვილები.

დამკვეთი: ხაღოს მუხრანისა

თუნაშეპომა	სახელი, გვარი	ბადეწი
ენიქაქოქი:	თ. ზიქაქიძე	
ქიქიქაქოქი:	ბ. ლოქოქიძე	
ქოქიქაქოქი:	ე. სიქიქიძე	
ქ. ქაქიქიქი:	ბ. ლოქიქიძე	
ქაქიქიქი	3. ქაქიქიძე	
ქაქიქიქიქიქი	ქ. ქაქიქიძე	
სიქიქიქიქიქი	თ. ქაქიქიძე	
ქოქ. ბიქიქი:	ქ. ქაქიქიძე	
ქოქიქიქი	ქ. ქაქიქიძე	
ქაქიქიქი	ე. ქაქიქიძე	

נושאים נוספים

3636:

ფაქსი:		თარიღი:	07.04.2021
ფაქსი:		მანძილი:	1:50 მ.

2021 წლის აპრილში ხულოს მუნიციპალიტეტში სოფ.დეკანაშვილებში ხასასან დეკანაძის სახლის მიმდებარედ საყრდენი კედლის მოსწყობის სამუშაოებზე, ჰიდრო-გეოლოგიის გაბაშიძე მიერ,ჩატარებული იქნა მისი საფუძვლის საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევა, ადგილის გეოლოგიური ჭრილისა და ჰიდროგეოლოგიური პირობების შესასწავლად. ამ მიზნით სამშენებლო მოედნის კონტურზე დიაგნოსტიკური განლაგებით გაბურღული იქნა ორი ჭაბურღილი, სიღრმით 6 მ. და დიამეტრით 100 მმ. პოლანდიური წარმოების ხელბურღების მსუბუქი კომპლექტის გამოყენებით. შესრულებულ სამუშაოთა შედეგად მიღებული იქნა შემდეგი დასკვნა:

1. სამშენებლო მოედანი მდებარეობს ხულოს მუნიციპალიტეტში სოფელ დეკანაშვილებში.
2. ხულო მდებარეობს საქართველოს დასავლეთ ნაწილში. სამხრეთით ესაზღვრება სამცხე-ჯავახეთი რეგიონი, დასავლეთით -თურქეთის რესპუბლიკა, ჩრთილოეთით შუახევის მუნიციპალიტეტი, აღმოსავლეთი კი გურიის რეგიონი.

3. სამშენებლო მოედნის გეოლოგიური ჭრილი 5-მის სიღრმემდე ძალზე მარტივია და აგებულია ალუვიურ-დელუვიურ წარმონაქმნებით,რომელთა შორისაც გამოყოფილია შემდეგი 4 ლითოლოგიური სახესხვაობის შრე: შრე-2 – მურა-მოყავისფრო შეფერილობის ნახევრად მაგარი კონსისტენციიკ მაღალი სიმკვრივის მეორადი დალექვის ლატერიტული თიხა, სიმძლავრით 0,6 მ. განლაგებულია უშუალოდ ნიადაგის ფენის ქვეშ და გახსნილია ორთავე ჭაბურღილში; შრე-3 – მუქი—მოლურჯო შეფერილობის რბილპლასტიური მსუბუქი თიხნარი 4 %-მდე ორგანიკით, უმნიშვნელო სიმძლავრით 0,3 მ. განლაგებულია თიხებისა და კენჭნარი გრუნტის კონტაქტზე; შრე-4 – ძალზე მაღალი სიმკვრივის კაჭარ-კენჭნარი ხრეშის შემავსებლით, გავლილი სიმძლავრით 3,7 მ, განლაგებულია 1,3 მ-ის სიღრმეზე დაბლა და დომინირებს შესწავლილ ჭრილზე. ასეთი გრუნტები, როგორც წესი, გამოირჩევა ძალზე მაღალი მზედუნარიანობით და წარმოადგენს მისადებ და საიმედო საფუძველს მაღლივი მშენებლობისთვისაც კი. ზედა ნიადაგ-მცენარეული ფენა (შრე-1),სიმძლავრით 0,4 მ. წარმოდგენილია მურა ფერის თიხნარით.

4. სამშენებლო მოედნის საფუძვლის გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლების ნორმატიული მნიშვნელობანი, თანახმად СНиП 2.02.01-83 I და III დანართების №№1-3 ცხრილებისა შემდეგია:

შრე-2 – მურა-მოყავისფრო შეფერილობის ნახევრადმაგარი კონსისტენციის მაღალი სიმკვრივის მეორადი დალექვის ლატერიტული თიხა.. P=1,80 გ/სმ³ C=0,85 კგ/სმ² φ=22° E=210 კგ/სმ² R_с=4,5 კგ/სმ²
შრე-3 – მუქი-მოლურჯო შეფერილობის რბილპლასტიური მსუბუქი თიხნარი 4 %-მდე ორგანიკით. P=1,60 გ/სმ³ C=0,08 კგ/სმ² φ=12° E=40 კგ/სმ² R_с=1,0კგ/სმ²
შრე-4 –ძალზე მაღალი სიმკვრივის კაჭარ-კენჭნარი ხრეშის შემავსებლით. P=2,1 გ/სმ³ C=0 φ=45° E=600 კგ/სმ² R_с=7 კგ/სმ²

5. მოცემული გეოლოგიური ჭრილის პირობებში, მიზანშეწონილია ლენტურ-წერტილოვანი საძირკვლების მოწყობა არსებული ზედაპირიდან 1,5 მ-ის სიღრმეზე, ანუ შრე-4 კაჭარ-კენჭნარ გრუნტებზე ან ლენტური საძირკვლებისა ზედაპირიდან 0,5 მ-ის სიღრმეზე. აქვე უნდა აღინიშნოს, რომ საძირკველთა ამა თუ იმ ტიპისა და ზომების საბოლოო შერჩევა კონსტრუქტორის კომპეტენციის საგანია და იგი უნდა გაკეთდეს სათანადო სქემებისა და გამოთვლების საფუძველზე.

6. გრუნტი გახსნილია ზედაპირიდან 0,5 მ-ის სიღრმეზე დღის ზედაპირიდან (ნიშნული 4,9 მ.) და საანგარიშო დონეს ასაღებია არსებული ზედაპირის ნიშნული. საყოველთაოდ ცნობილი ფაქტია,რო გრუნტის წყლები მოცემული რეგიონის ფარგლებში ბეტონის კონსტრუქციების მიმართ არააგრესიულია.

7. ადგილის სეისმურობა თანახმად საქართველოს ტერიტორიის სეისმურდარაიონების რუქისა 9 (ცხრა) ბალია. საფუძვლის გრუნტები სეისმური თვისების მიხედვით მიეკუთვნება II კატეგორიას.

8. გრუნტების დამუშავების სიძნელის მიხედვით თანახმად СНиП IV-2-82-ის №1 ცხრილისა მიეკუთვნება: შრე-1 და შრე-3 – I კატეგორიას, P=1,65 ტ/მ³ პ. 33 (ა); შრე-2 – III კატეგორიას, P=1,8 ტ/მ³ პ. 8 (ე); შრე-3 – IV კატეგორიას, P=2,1 ტ/მ³ პ. 6 (გ);

9. ამრიგად ადგილის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობები, პირობითად ხელსაყრელია მშენებლობის თვალსაზრისით, რაც განპირობებულია „ჩავარდნილი“ ზედაპირით და გრუნტის წყლების არაღმად განლაგებით.

შენიშვნა	შენიშვნა		სიღრმე, მ.	შენიშვნა	მ.	შენიშვნა	შენიშვნა	შენიშვნა
	შენიშვნა							
	შენიშვნა							
	შენიშვნა							
1	0.0	0.4	0.4	640	შენიშვნა	შენიშვნა	შენიშვნა	შენიშვნა
2	0.4	1.0	0.6	5.80	შენიშვნა	შენიშვნა	შენიშვნა	შენიშვნა
3	1.0	1.5	0.5	5.30	შენიშვნა	შენიშვნა	შენიშვნა	შენიშვნა
4	1.5	5.0	3.9	140	შენიშვნა	შენიშვნა	შენიშვნა	შენიშვნა

კონსტრუქციული ნაწილის განმარტებითი ბარათი

ხულოს მუნიციპალიტეტში, სოფ: დეკანაშვილებში ხასან დეკანაძის სახლის მიმდებარედ, არსებული გრუნტის ჩამონგრევის პრევენციის მიზნით უნდა მოეწყოს არსებულ ტერიტორიაზე საყრდენი კედელი. ჩვენს მიერ ჯიპიეს კორდინატების აღების შემდეგ დადგინდა კედლის სიგრძე (44.27მ), ხოლო საინჟინრო გეოლოგიური დასკვნის შედეგად საპროექტო საყრდენი კედლის კონსტრუქციული ნაწილი შეთანხდა შემდეგნაირად:
საყრდენი კედლის სიმაღლე მიწის ზედაპირიდან იქნება 2.0მ, საძირკველის სიგრძე იქნება 1.0მ ხოლო სიმაღლე 0.4მ
საყრდენი კედლის სიმაღლიდან გამომდინარე კედლის ტანი კი იქნება $(0.3+0.15):2$ საშ: 0.225მ. საყრდენი კედლის ტანში ისევე როგორც საძირკველში გამოყეებულია დ-12 A III კლასის არმატურა ასევე დ-8 A III ხოლო კედლის ტანში გამოყენებულია კიდევ დ-10 A III კლასის არმატურა.

შეადგინა: ი.ქედელიძე



კონსტრუქტორი: დ.სიხარულიძე



„ ამხანაგობა ბამბლი “

მშენებლობის ორგანიზების პროექტი

ხულოს მუნიციპალიტეტი სოფელ დეკანაშვილებში ხასან დეკანაძის
სახლის მიმდებარედ საყრდენი კედლის მოწყობა
მუშა პროექტზე

დირექტორი:

/ თ.კირვალიძე/

მშენებლობის ორგანიზების პროექტი

ხულოს მუნიციპალიტეტი სოფელ დეკანაშვილებში ხასან დეკანაძის

სახლის მიმდებარედ საყრდენი კედლის მოწყობა

მუშა პროექტზე

დამკვეთი: „ხულოს მუნიციპალიტეტი“

ეკოლოგიისა და ბუნების დაცვის საკითხები

1. საბათქაშო და მოსახვითი სამუშაოების შესრულების პერიოდში ფასადებს უნდა ჩამოეფაროს დამცავი ფარდა, მტვრის სივრცეში გაბნევისგან დასაცავად.
2. აკრძალულია ზონაში მშენებარე ობიექტის სიახლოვეს ბეტონ და ხსნარმრევი კვანძების მოწობა. სასაქონლო მოწოდება უნდა მოხდეს სამშენებლო ბაზებიდან.
3. დაუშვებელია არსებულ საკანალიზაციო ჭებში ჩარეცხვა ან მათი დანაგვიანება სამშენებლო ნარჩენებით.

სამშენებლო ობიექტის წყლით და ელექტროენერგიით მომარაგება

სამშენებლო ობიექტის წყლით და ელექტროენერგიით მომარაგება განხორციელდება არსებულ სააბონენტო ქსელიდან, ვინაიდან მათი დიდი ოდენობით მიწოდება სამშენებლო სამუშაოების წარმოებისას არ საჭიროებს.

სამშენებლო მოედანი და მშენებლობის პროცესის უსაფრთხოება

1. ძირითადი სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე უნდა მოეწყოს სამშენებლო მოედანი და მისი მიმდებარე ტერიტორია.
2. სამშენებლო მოედნის ტერიტორია და მისი საზღვრები განისაზღვრება მშენებლობის განხორციელების დოკუმენტებით.
3. სამშენებლო მოედნის საზღვრები, როგორც წესი, უნდა მოექცეს მიწის ნაკვეთის საზღვრებში.
4. იმ შემთხვევებში, როდესაც სამშენებლო მოედნის საზღვრები არ არის საკმარისი სამშენებლო საქმიანობის განსახორციელებლად და ამისათვის არსებობს დასაბუთებული აუცილებლობა, მაშინ იმ მოსაზღვრე მიწის ნაკვეთების ან/და საზოგადოებრივი ტერიტორიის/სივრცის გამოყენება, რომელსაც არ ფლობს საკუთრებაში მშენებლობის ნებართვის მფლობელი, განისაზღვრება ხელშეკრულებით, რომელიც მშენებლობის ნებართვის მფლობელსა და ამ მიწის ნაკვეთების ან/და საზოგადოებრივი სივრცეების/ტერიტორიების მესაკუთრეებს შორის არის გაფორმებული. ადგილობრივი თვითმმართველობის ორგანოები ადგენენ საზოგადოებრივი ტერიტორიის/სივრცის დროებითი სარგებლობის წესს.
5. დასაბუთებული აუცილებლობის შემთხვევაში, მოსაზღვრე მიწის ნაკვეთების მესაკუთრეებს არა აქვთ უფლება შეუზღუდონ მშენებლობის ნებართვის მფლობელს სამშენებლო საქმიანობის განხორციელება.

6. დასაბუთებული აუცილებლობის შემთხვევაში საზოგადოებრივი სივრცეების/ტერიტორიების გამოყენებისას გათვალისწინებულ უნდა იქნეს საზოგადოებრივი სივრცეების/ტერიტორიების მინიმალური შეზღუდვების შესაძლებლობა და ზიანის თავიდან აცილების პირობები, აგრეთვე მესამე პირთა ინტერესები.

7. სამშენებლო მოედნის მოწყობა უნდა განხორციელდეს სამშენებლო საქმიანობის სამშენებლო რეგლამენტების მოთხოვნათა დაცვით.

8. სამშენებლო მოედანზე ყველა ის ადგილი, სადაც შეიძლება მოხვდეს და დაზიანდეს სამშენებლო საქმიანობისაგან მესამე პირები, უნდა შემოისაზღვროს და აღინიშნოს გამაფრთხილებელი ნიშნებით.

9. სამშენებლო მოედანზე განხორციელებული ღონისძიებები უნდა უზრუნველყოფდნენ შესაბამისი სამშენებლო საქმიანობის სამშენებლო რეგლამენტების მოთხოვნებს, მათ შორის:

ა) მის სისუფთავეს და არ დაუშვებენ მიმდებარე მიწის ნაკვეთებისა და ქუჩების დაბინძურებას, აგრეთვე ამ ქუჩების გზის საფარის დაზიანებას;

ბ) სამშენებლო მოედანზე არსებული ძირითადი და საერთო სარგებლობის საინჟინრო კომუნიკაციების/ნაგებობების დაცვას;

გ) ხანძარსაწინააღმდეგო უსაფრთხოებას;

დ) სათანადო სამუშაო ჰიგიენური პირობების დაცვას;

ე) სამუშაოების წარმოების უსაფრთხოებას;

ვ) საწარმოო ნარჩენებით, ჩამდინარე წყლებითა და ჰაერის დამტვერიანებით მიმდებარე გარემოს, მათ შორის ქუჩებისა და საზოგადოებრივი სივრცეების დაბინძურების თავიდან აცილებას;

ზ) სამუშაოთა წარმოებას ხმაურისა და ვიბრაციის დონის დასაშვებ ფარგლებში.

მშენებლობის უსაფრთხოების წესები

სამშენებლო მოედანზე გამოყოფილი უნდა იყოს პასუხისმგებელი პირი, რომელიც პასუხს აგებს უსაფრთხოების წესების დაცვისათვის.

მუშებსა და ინჟინერ ტექნიკურ პერსონალს სამშენებლო მოედანზე ყოფნისას უნდა ეხურათ ჩაფხუტები, ხოლო სპეციალური სამუშაოები უნდა შესრულდეს სათანადო აღჭურვილობის გამოყენებით.

მშენებლობის ყველა ობიექტზე უნდა იყოს პირველი სამედიცინო დახმარების გასაწევი საშუალებები.

ტექნიკური აღჭურვილობისა და ინსტრუმენტის ექსპლუატაცია

მშენებლობის დროს გამოყენებული ყველა ტექნიკური აღჭურვილობა და ინსტრუმენტი უნდა იყოს მუშა მდგომარეობაში, მათი ექსპლოატაცია უნდა ხდებოდეს მწარმოებლის მიერ განსაზღვრული წესით.

ტექნიკური აღჭურვილობის და ინსტრუმენტის ექსპლუატაციისას დაუშვებელია არაქარხნული (კუსტარული) წესით დამზადებული დეტალის ან/და სათადარიგო ნაწილის გამოყენება.

ხარაჩოები უნდა დაიდგას სამუშაოთა წარმოების პროექტის შესაბამისად და დატვირთვების ამტანუნარიანობის გათვალისწინებით, მათი მდგრადობის უზრუნველყოფით. ქარხნული წესით დამზადებული ხარაჩოების დაყენება უნდა განხორციელდეს მწარმოებლის ინსტრუქციის გათვალისწინებით.

დისკოიანი სამშენებლო ინსტრუმენტები უნდა იყოს აღჭურვილი დამცავი გარსაცმით.

სამშენებლო მანქანა-მექანიზმების ექსპლუატაცია

მანქანამექანიზმების ექსპლუატაცია და ტექნიკური მომსახურება უნდა განხორციელდეს მწარმოებლის მიერ დადგენილი წესების შესაბამისად.

მანქანამექანიზმების მუშაობის ზონაში უნდა განთავსდეს გამაფრთხილებელი ნიშნები.

ელექტროამძრავიანი მანქანა_მექანიზმების ტექნიკური მომსახურების დროს მიღებულ უნდა იქნეს ზომები ძაბვის უკონტროლო ჩართვის თავიდან ასაცილებლად.

დატვირთვა- დაცლის სამუშაოები

სატრანსპორტო საშუალებებზე ტვირთის დადგმა (დაწყობა) უნდა უზრუნველყოფდეს მათ მდგრად მდგომარეობას ტრანსპორტის მოძრაობის დროს და კონტროლირებად გადაადგილებას დაცლის დროს.

ავტომანქანის ამწევი მექანიზმებით დატვირთვისას როგორც მძღოლს, ისე სხვა პირებს ეკრძალებათ მანქანის კაბინაში ყოფნა, თუ ამ უკანასკნელს არა აქვს დამცავი საფარი.

სამონტაჟო სამუშაოები

მუშების ყოფნა კონსტრუქციისა და დანადგარის ელემენტებზე მათი გადაადგილების დროს სასტიკად აკრძალულია.

საპროექტო მდგომარეობაში დაყენებული კონსტრუქციებისა და დანადგარების ელემენტების ჩახსნა უნდა განხორციელდეს მათი დროებით ან მუდმივად საიმედო დამაგრების შემდეგ.

სამუშაოთა შეწყვეტისას კონსტრუქციის ელემენტებისა და დანადგარების დატოვება დაკიდებულ მდგომარეობაში დაუშვებელია.

თუ მომუშავეთა ყოფნა კონსტრუქციებისა და დანადგარების ქვეშ მათი დაყენების დროს აუცილებელია, მაშინ უნდა განხორციელდეს სპეციალური ღონისძიებები მომუშავეთა უსაფრთხოების უზრუნველყოფად.

დომკრატის გამოყენებით მონტაჟისას მიღებული უნდა იყოს მისი გადახრის და გადაყირავების გამომრიცხავი ზომები.

კონსტრუქციის (მოწყობილობის) დაშვებისას დახრილ სიბრტყეზე საჭიროა გამოყენებული იყოს სამუხრუჭე საშუალებები, რომლებიც უზრუნველყოფენ დაშვების სიჩქარის რეგულირებას.

სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას ექსპლუატაციაში მყოფი ელექტროქსელი უნდა გამოირთოს.

მოპირკეთების სამუშაოები

ლესვის ან სამღებრო სამუშაოების შესრულებისას მოხარაჩოების საშუალებები ისე უნდა მოეწყოს, რომ თავიდან იქნეს აცილებული ადამიანთა დაზიანება.

სამშენებლო მოედანზე სამღებრო ნაზავის დამზადება უნდა წარმოებდეს ისეთი ვენტილაციის მექანე სათავსში, რომელიც უზრუნველყოფს სამუშაო ზონის ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ზღვრული დასაშვები კონცენტრაციის გადაუჭარბებლობას.

ნიტროსაღებავების და სხვა ფეთქებადი ორთქლის წარმომქმნელი ლაქსაღებავების გამოყენების ადგილებში აკრძალულია ცეცხლის გამოყენება და ნაპერწკალწარმომქმნელი მოქმედებების შესრულება.

აფეთქებასაშიში მასალების (ლაქები, ნიტროსაღებავები და სხვ.) ტარა სამუშაოს შეწყვეტის ან შეჩერების პერიოდში უნდა დაიკეტოს საცობით ან სახურავით.

საზოგადოებრივი ადგილები, რომელთა ზევითაც სრულდება შემინვის სამუშაოები, უნდა იყოს შემოღობილი საფარი ფენილის მექანე ღობეებით.

მინის გადატანა მისი დაყენების ადგილზე უნდა ხდებოდეს უსაფრთხოების დაცვის სათანადო ღონისძიებათა განხორციელებით.

ელექტროსამონტაჟო სამუშაოები

ნებისმიერ ელექტროსამონტაჟო სამუშაოთა შესრულების დროს უნდა განხორციელდეს გათვალისწინებული ჩართვის (წრედის დამცველები უნდა მოიხსნას) ან გამორთვის თავიდან აცილების ღონისძიებები.

ელექტრული წრედისა და აპარატურის გამოსაცდელად დენის მიწოდებისას საჭიროა დაცული იქნეს შესაბამისი წესები.

კაბელური ხაზების გაყვანისას საჭიროა დაცული იქნეს კაბელების გაყვანის პროექტით გათვალისწინებული წესები. ექსპლუატაციაში მყოფი კაბელის გაყვანა დასაშვებია მხოლოდ მისი გამორთვისა და დამიწების შემდეგ.

ელექტროგადამცემი საჰაერო ხაზების მონტაჟისას სავალდებულოა ელექტროგადამცემი ხაზების დამონტაჟებული უბნების დამიწება.

ელექტროსაშემდუღებლო და აირსაშემდუღებლო სამუშაოები

სამშენებლო მოედნებზე ელექტროტექნიკური მოწყობილობების გამოყენებამდე საჭიროა იზოლაციის შემოწმება, ხოლო გამოყენებისას – ექსპლუატაციის წესების დაცვა. მუშებს უნდა ჰქონდეთ სხეულის ღია ნაწილების დამცავი საშუალებები.

ელექტროშესადუღებელ აპარატებსა და მათ მკვებავ წყაროებში გათვალისწინებული და დაყენებული უნდა იყოს ძაბვის ქვეშ მყოფი ელემენტების საიმედო შემოღობვა.

წვიმისა და თოვლის დროს ელექტროშედუღების სამუშაოთა შესრულება გადახურვის გარეშე დაუშვებელია.

კონსტრუქციის ელემენტების ჭრისას მიღებულ უნდა იქნეს მათი ჩამოვარდნის საწინააღმდეგო ზომები.

დახურულ სათავსოში ელექტროსაშემდუღებლო და აირსაშემდუღებლო სამუშაოების შესრულების დროს სამუშაო ადგილები უზრუნველყოფილი უნდა იყოს ვენტილაციით ან განიავებით.

გაზის ბალონების გადაზიდვა, შენახვა, მიღება და გადაცემა უნდა განხორციელდეს საექსპლუატაციო წესების დაცვით.

გაზის ბალონები დაცული უნდა იყოს დარტყმითი და მზის სხივების პირდაპირი მოქმედებისაგან, გამთბობი ხელსაწყოდან დაშორებული უნდა იყვნენ 1 მ-ზე მეტი მანძილით.

გაზის ბალონები უნდა ინახებოდეს სპეციალურ მშრალ და განიავებად სათავსოებში. ცარიელი და გაზით სავსე ბალონები უნდა ინახებოდეს ცალცალკე. სამუშაოს დამთავრების შემდეგ გაზიანი ბალონები უნდა ინახებოდეს სპეციალურად გამოყოფილ ადგილას, სადაც უცხო პირთა შესვლა გამორიცხებულია. გადასატანი გენერატორი უნდა გათავისუფლდეს კალციუმის კარბიდისაგან და გადატანილ იქნეს სპეციალურად გამოყოფილ ადგილზე.

ჟანგბადის ბალონების ექსპლუატაციის, შენახვისა და გადაადგილების დროს უნდა განხორციელდეს ღონისძიებები, რათა არ მოხდეს ბალონის შეხება საცხებ მასალებთან ან ზეთის ლაქის მქონე ტანსაცმელთან და ჩვრებთან.

მშენებლობის საინჟინრო მომზადება და მშენებლობის წარმართვის

ცალკეული ეტაპები

წარმოდგენილი მოპ-ი დამუშავებულია სნ და წ. 3.01.01-85 სამშენებლო წარმოების ორგანიზაცია“-ს და „მშენებლობის ნებართვის გაცემისა და სანებართვო პირობების შესახებ“ საქარ-თველოს მთავრობის 2009 წლის 24 მარტის №57 დადგენილების საფუძველზე.

პროექტის დამუშავებას საფუძვლად დაედო შემდეგი მონაცემები:

- სამშენებლოდ მიწის ნაკვეთის გამოყენების პროექტი დამტკიცებულია ხულოს მუნიციპალიტეტის მერიის არქიტექტურისა და ურბანული დაგეგმარების სამსახურის მიერ.

- დამკვეთის დაუალეო პროექტირებაზე;
- პროექტით მიღებული კონსტრუქციული გადაწყვეტა;
- მშენებლობის რაიონის სიტუაციური გეგმა;
- საინჟინრო-გეოლოგიური და გამოკვლევების მონაცემები.

მშენებლობის ორგანიზების პროექტი შესრულებულია მოქმედი სამშენებლო ნორმების[^] წესებისა და სახელმწიფო სტანდარტების შესაბამისად. მიიღებს თუ არა დამკვეთისაგან დამტკიცებულ საპროექტო დოკუმენტაციას[^] სამშენებლო ორგანიზაცია ამუშავებს სამუშაოთა წარმოების პროექტს. ამ პროექტის შედგენა უნდა ხდებოდეს მშენებლობის ორგანიზების პროექტში მიღებული გადაწყვეტილებების შესაბამისობაში.

მშენებლობის დაწყება დაიშვება სათანადო ორგანოებიდან მშენებლობის ნებართვის აღების შემდეგ. მშენებლობა უნდა მიმდინარეობდეს ტექნოლოგიური თანმიმდევრობით კალენდარული გრა-ფიკის შესაბამისად. ობიექტის ან მისი ნაწილის მშენებლობის ძირითადი სამუშაოების დაწყება შეიძლება მხოლოდ ნატურაში მშენებლობისათვის მოედნის აუცილებელი შემოღობვის მოწყობის და დაკვალითი გეოდეზიური საფუძვლის შექმნის შემდეგ.

აკრძალულია შენობის ან მისი ნაწილის (სექციის) მიწისზედა კონსტრუქციების ამოსაყვანი სამუშაოების დაწყება მიწისქვეშა კონსტრუქციების მოწყობის სრულ დამთავრებამდე.

ობიექტის მშენებლობის პროცესში უზრუნველსაყოფია სამშენებლო ნორმების წესებისა და სტანდარტების მუშა პროექტის განსაკუთრებული მითითებებისა და ტექნიკური პირობების დაცვა. აკრძალულია სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების განხორციელება მშენებლობის ორგანიზების პროექტისა და სამუშაოთა წარმოების პროექტის გარეშე. დაუშვებელია დამტკიცებული საპროექტო დოკუმენტაციის გადაწყვეტილებებიდან გადახვევა მათი დამამუშავებელი და და-დამტკიცებელი ორგანიზაციებთან შეთანხმების გარეშე.

მშენებლობის პროცესში სავალდებულოა ტიპური ფორმების მიხედვით შედგენილი შემდეგი დოკუმენტაციის წარმოება:

- სადირკვლისათვის მოწყობილი ქვაბულისა და თხრილების დათვალიერების აქტი;
- სადირკვლის მოწყობის ფარული სამუშაოების აქტი;
- კედლების წყობის აქტი;
- კედლების კუთხეების დაკავშირების ფარული სამუშაოების აქტი;
- ღიობებზე ზღუდარების მოწყობის ფარული სამუშაოების აქტი;

- ბეტონირების წინ ყალიბის შესაბამისობის დადასტურების აქტი;
- სარტყლის მოწყობის ფარული სამუშაოების აქტი;
- ბეტონის ნიმუშების ლაბორატორიული გამოცდის აქტი;
- შიგა წყალგაყვანილობის სისტემების ჰიდრაულიკური გამოცდის აქტი;
- ტექნოლოგიური მიღგაყვანილობის ჰიდრაულიკური გამოცდის აქტი;
- სამუშაოების საერთო ჟურნალი;
- ბეტონის სამუშაოთა ჟურნალი;
- საავტორო ზედამხედველობის ჟურნალი;

სამშენებლო მოედანი თავის დროზე (როგორც კი არ იქნება მათი საჭიროება) უნდა განთავისუფლდეს დროებითი შენობებისა და ნაგებობებისაგან. ამასთან განსაკუთრებული ყურადღება უნდა მიექცეს დროებითი წყალენერგო ქსელების დროულად გამორთვის და დაშლას.

I რიგი-მოსამზადებელი სამუშაოები:

I (1 თვე) თვეში წარმოებს მოსამზადებელი სამუშაოები: ტერიტორიის დაკვალვა, ძირითადი ღერძების დაფიქსირება და სხვა მოსამზადებელი სამუშაოები.

II რიგი-ძირითადი სამუშაოები:

II ეტაპი (2 თვე) წარმოებს ქვაბულის გათხრა და მონოლითური რკ.ბ. საძირკვლების მოწყობის სამუშაოები.

გრუნტის მოთხრა ექსკავატორით 0.5 მ3 ჩაშვით	მ3		30,99
10 სმ-ი საფუძვლის ფენის მოწყობა ბალასტით	მ3		4,43
მონოლითური რკ/ბეტონის საძირკვლის მოწყობა B 25 ბეტონით			
არმატურა ა-3 დ-12 მმ 44,27*5*2*0,888 *1,05 კგ	ტნ		0,413
არმატურა ა-3 დ-12 მმ 1,0*221*2*0,888 *1,05 კგ	ტნ		0,412
არმატურა ა-3 დ-8 მმ 177*1,40*0,420 *1,05 კგ	ტნ		0,109
მონოლითური რკ/ბეტონის კედლის მოწყობა B 25 ბეტონით			
არმატურა ა-3 დ-12 მმ 221*2,30*2*0,888 *1,05 კგ	ტნ		0,948
არმატურა ა-3 დ-10 მმ 10*44,27*2*0,62 *1,05 კგ	ტნ		0,576

შეადგინა:

/ ი.ქდედიძე /