

მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი	თბილისი 2019 წ.		ფორმატი A-3	
	დაკვეთა NN			
	ექსპლიკაცია			
	პირობითი ნიშნები			
	შენიშვნა			
	პროექტის სახელწოდება			
	თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
	დირექტორი	n.a x v l e d i a n i		
	არქიტექტორი	q l a i v k r o f t o n i		
	შეასრულა	g. l o m i z e		
	მაშტაბი		მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი.	
	თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები	
მუშა ნახაზი		ო -1		

განმარტებითი ბარათი (ფურცელი - 1).

ქ. თბილისში, ცოტნე დადიანის ქუჩა №164-ში (საკადასტრო კოდი 01.12.12.003.059) სკეიტ-პარკის მოედნის მოწყობის სამუშაოების წარმოების ორგანიზაციის პროექტი

სამშენებლო მოედნის და ობიექტის დახასიათება

პროექტით გათვალისწინებულია სკეიტ-პარკის მოედნის მოწყობა ქალაქ თბილისში, ცოტნე დადიანის ქუჩა №164-ში (საკადასტრო კოდი 01.12.12.003.059). კონსტრუქციულად წარმოადგენს მონოლითური რკინაბეტონის კონსტრუქციას. საინჟინრო-გეოლოგიური თვალსაზრისით, სამშენებლო ობიექტი იმყოფება დამაკმაყოფილებელ პირობებში. სამშენებლო სამუშაოების წარმართვასთან დაკავშირებით ტექნიკური საკითხები, გაანგარიშებები და რეკომენდაციები განხილულია მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტის ცალკეულ თავებში.

მშენებლობის საინჟინრო მომზადება და მშენებლობის წარმართვის ცალკეული ეტაპები

წარმოდგენილი მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი დამუშავებულია ს. ნ. და წ. 3.01.01-85 „სამშენებლო წარმოების ორგანიზაცია“ -ის საფუძველზე.

პროექტის დამუშავებას საფუძვლად დაედო შემდეგი მონაცემები:

- დაგდება პროექტირებაზე;
- პროექტის არქიტექტურულ-კონსტრუქციული ნაწილი.

მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი შესრულებულია მოქმედი სამშენებლო ნორმების, წესებისა და სახელმწიფო სტანდარტების შესაბამისად.

სამშენებლო სამუშაოების დაწყება დაიშვება თბილისის მერიის არქიტექტურისა და ურბანული დაგეგმარების სამსახურიდან სათანადო ნებართვის აღების შემდეგ. მშენებლობა უნდა მიმდინარეობდეს ტექნოლოგიური თანმიმდევრობით, კალენდარული გრაფიკის შესაბამისად. სამუშაოების დაწყებამდე აუცილებელია სამშენებლო მოედნის შემოღობვა არანაკლებ ორი მეტრი სიმაღლის დროებითი ღობით.

ობიექტის მშენებლობის პროცესში უზრუნველსაყოფია სამშენებლო ნორმების, წესებისა და სტანდარტების, მუშა პროექტის განსაკუთრებული მითითებებისა და ტექნიკური პირობების დაცვა. აკრძალულია სამშენებლო სამუშაოების განხორციელება მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტისა და სამუშაოთა წარმოების პროექტის გარეშე. დაუშვებელია დამტკიცებული საპროექტო დოკუმენტაციის გადაწყვეტილებებიდან გადახვევა მათი დამამუშავებელ და დამამტკიცებელ ორგანიზაციებთან შეთანხმების გარეშე. მშენებლობის ობიექტზე საჭიროა:

- სამუშაოების საერთო ჟურნალის, სამუშაოების ცალკეული სახეობების მიხედვით სპეციალური ჟურნალების და საპროექტო ორგანიზაციების საავტორო ზედამხედველობების ჟურნალის წარმოება. ფარული სამუშაოების შემოწმების, საპასუხისმგებლო კონსტრუქციების მიღების, მოწყობილობის, სისტემის ქსელებისა და გამართულობის გამოცდის აქტების შედგენა.
- სამუშაოების ცალკეულ სახეობაზე ს. ნ. და წ. - ით გათვალისწინებული სხვა საწარმოო დოკუმენტაციის და მუშა ნახაზების კომპლექტის გაფორმება წარწერით, ნატურაში შესრულებული სამუშაოების შესახებ, ამ ნახაზებთან ან მათში საპროექტო ორგანიზაციასთან შეთანხმებით შეტანილ ცვლილებებთან.

სამშენებლო მოედანი თავის დროზე (როგორც კი აღარ იქნება მათი საჭიროება) უნდა განთავისუფლდეს დროებითი ნაგებობისაგან. ამასთან განსაკუთრებული ყურადღება უნდა მიექცეს დროებითი ენერგო ქსელების დროულად გამორთვას და დაშლას.

	თბილისი 2019 წ.	ფორმატი A-3	
	დაკვეთა NN		
ექსპლიკაცია			
პირობითი ნიშნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	n.a x v l e d i a n i		
არქიტექტორი	q l a i v k r o f t o n i		
შეასრულა	g. l o m i z e		
მაშტაბი		განმარტებითი ბარათი (ფურცელი - 1).	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
მუშა ნახაზი		ო -2	

განმარტებითი ბარათი (ფურცელი - 2).

მშენებლობის ხანგრძლივობა

მშენებლობის ხანგრძლივობის დასადგენად ეხელმძღვანელობთ სნ და წ. 1.04-03-85 „მშენებლობის ხანგრძლივობის ნორმები“. მითითებების და ნორმატივის მიხედვით, ინტერპოლაციით ვადგენთ ნორმატიულ ხანგრძლივობას 6 თვეს.

დამკვეთსა და მშენებლებს შორის დადებული ხელშეკრებულებით დგინდება მშენებლობის გეგმიური ხანგრძლივობა 180 კალენდარული დღე. მისი დაცვა შესაძლებელია უწყვეტი ფინანსირების პირობებში, რასაც ხელი უნდა შეუწყოს დამკვეთმა.

აღნიშნულის საფუძველზე შედგა მშენებლობის განხორციელების შენაკრები კალენდარული გეგმა.

მშენებლობის განხორციელების ტექნიკური ნორმალი

„მშენებლობის ნებართვის გაცემისა და სანებართვო პირობების შესახებ“ საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 31 მაისის №255 დადგენილების დანართი №1-ის თანახმად საპროექტო ობიექტი მიეკუთვნება I კლასის შენობა-ნაგებობას. ამავე დადგენილების საფუძველზე მშენებლობის განხორციელების პროცესი იყოფა რიგებად, ხოლო რიგები ეტაპებად. მშენებლობის გეგმიური ხანგრძლივობიდან (180 კალენდარული დღე) გამომდინარე მშენებლობის განხორციელების რიგები, ეტაპები და მისი შესრულების ვადები შემდეგია:

მშენებლობის განხორციელების პროცესის რიგითობა და ეტაპები

I რიგი – მშენებლობის განხორციელების მოსამზადებელი სამუშაოები მოიცავს შემდეგ ეტაპებს:

ა. – მოსამზადებელი სამუშაოები, დროებითი შენობა–ნაგებობების და კომუნიკაციების მოწყობა, ტერიტორიის განათება; მშენებლობის უზრუნველყოფა ხანძარსაწინააღმდეგო წყალმომარაგებითა და ინვენტარით. სამშენებლო ნაგვის გატანა ავტო-თვითმცლელებით.

II რიგი მშენებლობის განხორციელების ძირითადი სამუშაოები მოიცავს შემდეგ ეტაპებს:

ა. მოსამზადებელი სამუშაოები;

ბ. მიწის სამუშაოებ;

ც. ძირითადი სამშენებლო–სამონტაჟო სამუშაოები;

გ. შენობა-ნაგებობის ლოკალური საერთო სარგებლობის საინჟინრო-კომუნალური ქსელების მოწყობა.

დ. შენობა- ნაგებობის მოსაპირკეთებელი სამუშაოები

ე. ტერიტორიის კეთილმოწყობის სამუშაოები.

მშენებლობის კალენდარული გეგმით გათვალისწინებული ფინანსური უზრუნველყოფისა და შესაძლებობების საფუძველზე უნდა მოხდეს სამუშაოთა თანამიმდევრობის განსაზღვრა.

	თბილისი 2019 წ.	ფორმატი A-3	
	დაკვეთა NN		
ექსპლიკაცია			
პირობითი ნიშნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	n.a x v l e d i a n i		
არქიტექტორი	q l a i v k r o f t o n i		
შეასრულა	g. l o m i z e		
მაშტაბი		განმარტებითი ბარათი (ფურცელი - 2).	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
მუშა ნახაზი		ო - 3	

განმარტებითი ბარათი (ფურცელი - 3).

მოთხოვნილება კადრებზე და დროებით შენობა-ნაგებობებზე

მუშახელის რაოდენობის მოთხოვნილების გაანგარიშება, რომელიც საჭიროა მოცემული სამუშაოების მოცულობის გეგმის შესასრულებლად წარმოებს გამსხვილებული სახარჯთაღრიცხვო ნორმების, მშენებლობის ხანგრძლივობის და ერთი მუშის საგვემო გამომუშავების საფუძველზე. სამუშაოთა წარმოების პროექტის შედგენისას გამოიანგარიშება ობიექტზე მუშების მოძრაობის გრაფიკი, სადაც მოცემულია საჭირო პროფესიების ჩამოთვლა შესასრულებელი სამუშაოების ხასიათზე დამოკიდებულების მიხედვით, საერთო მოთხოვნა კაც-დღეებზე და თითოეულ პროფესიის მუშების საშუალო სადღეღამისო რიცხვი თვეების მიხედვით. გარდა მუშებისა მშენებლობაზე დასაქმებულია ინჟინერ-ტექნიკური პერსონალი (5%-ის ოდენობით) .

მოთხოვნილება ენერგორესურსებზე, წყალზე და შეკუმშულ ჰაერზე

მშენებლობის დროებითი ელექტრომომარაგება და წყალმომარაგება შესაძლებელია განხორციელდეს სათანადო ორგანოებთან შეთანხმების საფუძველზე. დროებითი წყალსადენი უნდა აიგოს, როგორც წესი, გაერთიანებული სისტემის სახით, რომელიც გათვალისწინებული უნდა იქნეს სამეურნეო სასმელი, საწარმოო და ხანძარსაწინააღმდეგო საჭიროების დასაკმაყოფილებლად. მშენებლობაზე ყველა დროებითი ელექტრული დანადგარისა და ქსელის მოწყობა უნდა შესრულდეს მოქმედი ელექტროტექნიკური წესებისა და ნორმების, აგრეთვე უსაფრთხოების ტექნიკის წესების მოთხოვნების დაცვით. შეკუმშული ჰაერით მშენებლობის უზრუნველყოფა ხორციელდება სტაციონალური ან მოძრავი კომპრესორული დანადგარებით. სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების მოცულობისა და ხასიათზე დამოკიდებულის მიხედვით.

მითითებები სამშენებლო მოედნის ორგანიზაციისა და სამუშაოთა წარმართვის შესახებ

სამშენებლო მოედანის ღობეზე უნდა გამოეკიდოს საავტომობილო გზის შემზღუდავი ფირნიშები ღამის განათების უზრუნველყოფით და ინფორმაცია დაინტერესებულ პირებისათვის ობიექტის მშენებლობის შესახებ.

სამშენებლო მოედანზე შესასვლელად ღობეს უკეთდება 1 ჭიშკარი. შესასვლელთან დადგმული უნდა იყოს სატრანსპორტო საშუალებათა მოძრაობის სქემა. სამუშაოთა წარმართვის ჩვენი მოსახრებები სარეკომენდაციოა, სამუშაოთა წარმოების პროექტში და მშენებლობის პროცესში დგინდება მათი მიზანშეწონილება.

	თბილისი 2019 წ.	ფორმატი A-3	
	დაკვეთა NN		
ექსპლიკაცია			
პირობითი ნიშნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	n.a x v l e d i a n i		
არქიტექტორი	q l a i v k r o f t o n i		
შეასრულა	g. l o m i z e		
მაშტაბი		განმარტებითი ბარათი (ფურცელი - 3).	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
მუშა ნახაზი		ო - 4	

განმარტებითი ბარათი (ფურცელი - 4).

მშენებლობის წარმოების წესები, მეთოდები და მითითებები

მშენებლობის ორგანიზაცია და სარეკონსტრუქციო სამუშაოთა წარმოება უნდა მოხდეს მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების შესაბამისობით. მოსაპირკეთებელი, კეთილმოწყობის და სპეც. სამონტაჟო სამუშაოები უნდა აკმაყოფილებდეს სნ და წ-ის მოთხოვნებს და შეესაბამებოდეს თავიანთ დანიშნულებას. სასურველია ერთი სახის სარეკონსტრუქციო სამუშაოები წარმოებდეს მთლიან ფართზე ერთდროულად კომპლექსური ბრიგადის საშუალებით.

მითითებები მიწისქვეშა სამუშაოების თაობაზე

მიწისქვეშა სამუშაოები უნდა განხორციელდეს სათანადო მოთხოვნილებებისა და საპროექტო გადაწყვეტის შესაბამისად.

მითითებები მიწისზედა სამუშაოების წარმოების თაობაზე

წარმოდგენილი მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტით და მშენებლობის კალენდარული გეგმით გათვალისწინებულია სამშენებლო სამუშაოთა წარმოება უწყვეტი რიტმით ნაკადური მეთოდების გამოყენებით. ცხადია სამუშაოთა ფართო ფრონტით წარმოების დროს აუცილებელია სამუშაოთა შორის ტექნოლოგიური ინტერვალის დაცვა. სამუშაოთა ფართო ფრონტი საშუალებას იძლევა მუშახელის მოცდენა არ მოხდეს სხვადასხვა სამუშაო უბანზე მათი გადაყვანის გამო, რისი უზრუნველყოფაც დამოკიდებულია სამუშაოთა მწარმოებელზე.

მითითებები მოსაპირკეთებელ, კეთილმოწყობისა და სპეც. სამონტაჟო სამუშაოებზე

სამშენებლო კონსტრუქციების მოსაპირკეთებელი სამუშაოების დაწყების მომენტისათვის ობიექტზე ან მის ცალკეულ ნაწილზე მოპირკეთების ხარისხის შენარჩუნებას მიზნით უნდა დამთავრდეს ძირითადი სამშენებლო სამუშაოები. მოსაპირკეთებელი სამუშაოები უნდა ტარდებოდეს ნაკადურ-ციკლური მეთოდით, რომელიც უზრუნველყოფს შრომის უკეთეს ორგანიზაციას, მექანიზმების უფრო ეფექტურად გამოყენებისა და მოსაპირკეთებელი სამუშაოების ვადების მაქსიმალურად შემცირებას. მოპირკეთების, კეთილმოწყობისა და სპეც. სამონტაჟო სამუშაოების წარმოება უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ სამშენებლო ნორმებსა და წესებს:

- სნ და წ III-21-73 სამშენებლო კონსტრუქციების მოსაპირკეთებელი სამუშაოები;
- სნ და წ III-3-14-72 იატაკები;
- სნ და წ 3.04.03-85 კოროზიისაგან სამშენებლო კონსტრუქციებისა და ნაგებობების დაცვა;
- სნ და წ III-28-75 შენობებისა და ნაგებობების სანიტარულ-ტექნიკური მოწყობილობა;

	თბილისი 2019 წ.	ფორმატი A-3	
	დაკვეთა NN		
ექსპლიკაცია			
პირობითი ნიშნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	naxv l ed i ani		
არქიტექტორი	q l a i v k r o f t o n i		
შეასრულა	g. l o m i z e		
მაშტაბი		განმარტებითი ბარათი (ფურცელი - 4).	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
მუშა ნახაზი		ო -5	

განმარტებითი ბარათი (ფურცელი - 5).

- სნ და წ III-30-74 წყალმომარაგება, კანალიზაცია და თბომომარაგება, გარე ქსელები და ნაგებობები;
- სნ და წ III-33-76 ელექტრო-სამონტაჟო სამუშაოები;
- სნ და წ III-10-75 კეთილმოწყობა.

რეკომენდირებული სამშენებლო მანქანა-მექანიზმები; სატრანსპორტო საშუალებები; ინსტრუმენტები

მშენებლობის უწყვეტი რითმის და ტექნოლოგიურობის უზრუნველსაყოფად აუცილებელია მისი აღჭურვა თანამედროვე ტექნიკური საშუალებებით.

სამუშაოების მოცულობების და ხასიათის გათვალისწინებით რეკომენდირებულია ცხრილში მოცემული ტექნიკური საშუალებები.

დასახელება	მარკა	რადიენობა ცალი	შენიშვნა
2	3	4	5
ავტოთვიმცდელი	მაზ-ი კამაზი-ი	მთხოვნ.	ტვირთების შემოზიდვა; სამშენებლო ნაგვის გატანა.
მუხლუხაამწე	მთხოვნ.	1	სამონტაჟო სამუშაოების წარმოწმა; ტვირთების ვერტიკალური ტრანსპორტირება.
ძარიანი ავტომობილი	მაზ-ი გაზელი-ი	მთხოვნ.	ტვირთების შემოზიდვა
ბეტონის ზადაა	-	1	ბეტონის სამუშაოები
საბათქაშო აგრეგატი	სო-66	1	საბათქაშო სამუშაოები
საშემდუღებლო	სტნ-50	1	შედუღების სამუშაოები
სხეადასხვა დანიშნულების ელექტრო პნევმატური ინსტრუმენტები, სანგრევი ჩაქუჩი, სატეხი, ხერხი, რანდი, ბურღი, სახეხი, სამფეხი, ნიჩაბი და სხვა		მთხოვნა	სამშენებლო და სპეც სამონტაჟო სამუშაოებისათვის

შენიშვნა: ცხრილში მოყვანილია საბაზო მოდულების მარკა. სამუშაოთა წარმოების პროექტის დამუშავების პერიოდში სამშენებლო ორგანიზაციამ, მექანიზაციის ტექნიკური ბაზის მონაცემების გათვალისწინებით და სამუშაოთა ხასიათიდან გამომდინარე, უნდა შეარჩიოს ანალოგიური ტიპის ტექნიკა.

	თბილისი 2019 წ.	ფორმატი A-3	
	დაკვეთა NN		
ექსპლიკაცია			
პირობითი ნიშნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	n.a x v l e d i a n i		
არქიტექტორი	q l a i v k r o f t o n i		
შეასრულა	g. l o m i z e		
მაშტაბი		განმარტებითი ბარათი (ფურცელი - 5).	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
მუშა ნახაზი		ო -6	

განმარტებითი ბარათი (ფურცელი - 6).

უსაფრთხოების წესები

შრომის ორგანიზაციამ სამშენებლო მოედანზე, უბანზე და ცალკეულ სამუშაო ადგილზე უნდა უზრუნველყოს მომუშავეთა შრომის უსაფრთხოება სნ დაწ III-4-80 „უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაში" და სხვა ნორმატიული დოკუმენტების მითითების თანახმად.

სამუშაოთა დაწყების წინ, იმ ადგილებში, სადაც არსებობს ან შეიძლება წარმოიქმნას საწარმოო საშიშროება სამუშაოების პასუხიმგებელ შემსრულებელს აუცილებლად უნდა მიეცეს განწესი-დაშგება არსებული ფორმის მიხედვით.

მუშები და ინჟინერ-ტექნიკური მუშაკები სამუშაოების შესასრულებდ არ დაიშვებიან დამცავი ჩაჩქანების და ინდივიდუალური დაცვის სხვა აუცილებელი საშუალებების გარეშე.

სამშენებლო მოედნის ორგანიზაციის, სამუშაოების უბნების, სამუშაო ადგილების, სატრანსპორტო საშუალებების და ადამიანების გადასასვლელების განლაგების დროს საჭიროა დადგინდეს ადამიანებისთვის სახიფათო ზონები, რომელთა ფარგლებში პროცენტულად მოქმედებს ან შეიძლება მოქმედებდეს საშიში ფაქტორები. სახიფათო ზონები აღნიშნული უნდა იყოს უსაფრთხოების ნიშნებით და დადგენილი ფორმის წარწერებით.

გადასასვლელები და სამუშაო ადგილები აუცილებლად რეგულარულად უნდა სუფთავდებოდეს და არ უნდა გადაიტვირთოს.

სამშენებლო მოედანი, სამუშაოთა უბნები, სამუშაო ადგილები, გასასვლელები და მათთან მისასვლელები დღე-ღამის ბნელ პერიოდში განათებული უნდა იყოს სათანადო წესის შესაბამისად. განათებულობა უნდა იყოს თანაბარ-ზომიერი, მომუშავეებზე დამაბრმაველად არ უნდა მოქმედებდეს. გაუნათებელ ადგილებში სამუშაოების წარმოება დაუშვებელია.

სამუშაოების წარმოების მახლობელ ადგილებში ავტოტრანსპორტის მოძრაობის სიჩქარე არ უნდა აღემატებოდეს 10 კმ/სთ სწორ უბნებზე და მოსახვევებში 5 კმ/სთ.

სამშენებლო მექანიზმის გამოყენებით სამუშაოების უსაფრთხოდ წარმოებისთვის დანიშნული უნდა იყოს პასუხიმგებელი საინჟინრო-ტექნიკური მუშაკი. იმ შემთხვევაში, როდესაც მემანქანეს ან ოპერატორს არა აქვს სამუშაო სივრცის საკმაო ხედვის არე, ან ვერ ხედავს მუშას (სპეციალურ გამოყოფილ მესიგნალეს), რომელიც სიგნალს აძლევს მას, მემანქანესა და მესიგნალეს შორის აუცილებლად უნდა იქნეს დამყარებული ორმხრივი რადიო ან სატელეფონო კავშირი.

ხელის მანქანების გამოყენების დროს საჭიროა ექსპლოატაციის უსაფრთხოების წესების დაცვა, რომლებიც გათვალისწინებულია სახსტანდარტებში, აგრეთვე ქარხანადამამზადებლის ინსტრუქციებში. დასახლებული პუნქტის ქუჩებში, გასასვლელებში, ეზოებში, აგრეთვე ისეთ ადგილებში სადაც მოძრაობს ხალხი და ტრანსპორტი დასამუშავებელი ქვაბულები და თხრილები უნდა იყოს შემოფარგლული დამცველი ღობეებით 23407-78 სახსტანდარტის მოთხოვნათა გათვალისწინებით. ღობეებზე აუცილებელია გამაფრთხილებელი წარწერებისა და ნიშნების, ხოლო ღამით-სასიგნალო განათების დაყენება. თხრილებზე ხალხის გადასასვლელები ბოგირებით ეწყობა, რომლებიც ღამით უნდა ნათდებოდეს.

ცეცხლსაშიშ და მაგნე ნივთიერებების გამომყოფი მასალების გამოყენებით საიზოლაციო (ჰიდროსაიზილაციო, თბოსაიზილაციო და სხვა) სამუშაოების დროს უზრუნველყოფილი უნდა იქნეს მომუშავეების დაცვა მაგნე ნივთიერებების ზემოქმედებისაგან, აგრეთვე თერმული და ქიმიური დამწვრობისაგან.

ყველა ელექტროძრავიანი მექანიზმები და მანქანები უნდა იქნას საიმედოდ დამიწებული. დროებითი ელექტროქსელების და ელექტრომოწყობილობათა დაყენება უნდა შეესაბამებოდეს 12.1.013-88 სახსტანდარტს. ძაბვა გადასატან ქსელებში არ უნდა აღემატებოდეს 36 ვოლტს მშრალ და 12 ვოლტს სველ ადგილებისათვის.

	თბილისი 2019 წ. დაკვეთა NN	ფორმატი A-3
ექსპლიკაცია		
პირობითი ნიშნები		
შენიშვნა		
პროექტის სახელწოდება		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	n.axv l ed i a n i	
არქიტექტორი	q l a i v k r o f t o n i	
შეასრულა	g. l o m i z e	
მაშტაბი		განმარტებითი ბარათი (ფურცელი - 6).
თარიღი		
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მუშა ნახაზი	ო - 7	

განმარტებითი ბარათი (ფურცელი - 7).

სახანძრო უსაფრთხოება

სახანძრო უსაფრთხოების ღონისძიება უნდა იყოს დაცული სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოების ყველა ეტაპზე სნ დაწ III-4-80 „უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაში“ და ინსტრუქციებიდან „სამშენებლო სამუშაოების სახანძრო უსაფრთხოების ზომების შესახებ“.

სამუშაოების წარმოების დაწყების წინ მშენებლობის ტერიტორია გასასვლელებით უნდა იყოს შეერთებული საერთო სარგებლობის გზებთან. უშუალოდ სამშენებლო მოედანზე უნდა იყოს მოწყობილი აგრეთვე გზები ან გათვალისწინებული უნდა იქნას თავისუფალი ზონები, რომლებიც უნდა ვარგოდნენ სახანძრო ავტომობილის გასატარებლად. გზები არ უნდა ჩაიხერგოს მასალებით და მოწყობილობით, დამით გზები და გასასვლელები განათებული უნდა იყოს კარგად.

სამშენებლო მასალების დაწვობა და შენახვა უნდა წარმოებდეს შემდეგი წესის დაცვით: წვებადი მასალების შენახვა დაწესებული ხანძარსაწინააღმდეგო მანძილების ფარგლებში დაუშვებელია.

ზეთის, საღებავების: ოლიფის და საგოზავი მასალების სხვა წვად მასალებთან ერთად შენახვა არ დაიშვება. ბალონები გაზის უნდა ინახებოდეს ცალკე სადგომებში ან ფარდულების ქვეშ, რომლების დაცული უნდა იქნას მზის სხივების პირდაპირი დაცემისაგან. ერთ სადგომში შენახვა ბალონების ჟანგბადით და ბალონებისა, რომელშიც მოთავსებულია წვადი გაზი აკრძალულია.

განსაკუთრებული ყურადღება უნდა მიექცეს ჰიდროიზოლაციის სამუშაოების წარმოებას. სამუშაოების შესრულება უნდა წარმოებდეს განაწეს-საშვებით, რომელშიც მითითებულია ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებები. სამშენებლო მოედანზე რულონური და წვადი მასალები უნდა ინახებოდეს უწყავი კონსტრუქციებით შემოფარგლულ სათავსოში. სამუშაოების ადგილზე მათი რაოდენობა არ უნდა აღემატებოდეს ცვლის მოთხოვნებს.

სამშენებლო სამუშაოების დაწყების წინ გზების გასასვლელებისა და მისასვლელების დროებით ჩაკეტვის შესახებ დაუფონებლივ უნდა ეცნობოს სახელმწიფო სახანძრო ზედამხედველობის ადგილობრივ ორგანოებს ან უახლოეს სახანძრო ნაწილს.

გარემომცველი გარემოს დაცვა

სამშენებლო მოედანზე წარმოების პროცესში აუცილებელია გარემომცველი ბუნებრივი გარემოს დაცვის ღონისძიებებისა და სამუშაოების განხორციელება ბუნებისდაცვითი და პაერის გაბინძურების საწინააღმდეგო ღონისძიებების მოქმედი საკანონმდებლო აქტებისა და ნორმატიული დოკუმენტების შესაბამისობით.

სამშენებლო მოედნიდან წყლის გაშვება სათანადო დაცვის გარეშე დაუშვებელია რათა ადგილი არ ჰქონდეს ნიადაგის გარეცხვას.

პაერის დამტვერიანებისა და დაგაზიანების თავიდან ასაცილებელი მოთხოვნები დაცული უნდა იქნეს სამშენებლო სამუშაოების წარმოების დროს. დაუშვებელია ნარჩენებისა და ნაგვის აწმენდის დროს მათი გადმოყრა დახურული ღარებისა და ბუნკერ-მაგროვებლების გარეშე.

სამშენებლო მოედანზე წარმოქმნილი საწარმოო და საყოფაცხოვრებო ჩამოღენები უნდა იწმინდებოდეს და გაუვნებელდეს.

სამშენებლო მოედანზე აკრძალულია ბეტონის ნარევის დამზადება.

ღროებითი სანკვანძები უნდა ჩაერთოს საქალაქო კანალიზაციის ქსელში სათანადო ორგანოების ნებართვის შემდეგ.

სამშენებლო მოედნიდან ავტოსატრანსპორტო საშუალებების გამოსვლის წინ საჭიროა მათი საბურავების გარეცხვა, რათა ადგილი არ ჰქონდეს ქალაქის დაბინძურებას.

	თბილისი 2019 წ.	ფორმატი A-3	
	დაკვეთა NN		
ექსპლიკაცია			
პირობითი ნიშნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	naxv l ediani		
არქიტექტორი	q l aiv k r o f t o n i		
შეასრულა	g. l o m i z e		
მაშტაბი		განმარტებითი ბარათი (ფურცელი - 7).	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
მუშა ნახაზი		ო - 8	

ქ. თბილისში, გ. დავითაძის ქ. 164-ში (ს/კ 01.12.003.059) სვეტიცხოვლის მოედნის მოწყობის სამუშაოები									
კალენდარული გრაფიკი									
№№	სამუშაოს დასახელება	განმეორებული	მოცულობა	თვეები					
				I	II	III	IV	V	VI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	სვეტიცხოვლის რკ.ბეტონის ფილის წიბოებზე ღიბონის ღებრების წაანკურება	ტნ.	0.62519						
10	რკ. ბეტონის ფილის მორკინვა	მმ	540						
11	ქვიშის ფენილის მოწვობა, ხიხქით 10ხმ	კმ	12.27						
12	გეოტექსტილის ფენის მოწვობა	100 მმ	0.98						
13	ბეტონის წაღებარისის მოწვობა მოედნის გარშემო	კმ	17.9						
14	სვეტიცხოვლის მოედნის ღიბონის შეშობების მონტაჟი რკ.ბეტონის ფილაში	მ/მ	85						
15	ღიბონის კონსტრუქციების შედგენა ანტიკოროზიული ხაღავით	მ ²	118.53						
16	ხამშენებლო სამუშაოების დამთავრების შემდეგ ტერიტორიის ხაზოღორო დახუფთაება, ხამშენებლო ნარჩენების შეგროვება, გაშრობა, ავტოთვითმცდელზე დახატვითადად	კმ	20						
	ხამშენებლო ნაგვის დატვირთვა ხეღოთ ავტოთვითმცდელზე	ტნ	39						
	ხამშენებლო ნაგვის გატანა 30 კმ-ზე	ტნ	39						

		ფორმატი A-3	
დაკვეთა NN			
ექსპლიკაცია			
პირობითი ნიშნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება			

ქ. თბილისში, ც. დადიანის ქ. 164-ში (ს/კ 01.12.12.003.059) სვეტ-პარვის მოედნის მოწყობის სამუშაოები									
კაღვანდარული გრაფიკი									
№№	სამუშაოს დასახელება	განმ. ერთეული	მოცულობა	თვეები					
				I	II	III	IV	V	VI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	ხაშტეპსხელო როზეტების მონტაჟი	ცალი	6						
28	ჩამრთველების მონტაჟი	ცალი	3						
29	სანათების მონტაჟი	ც	9						
30	დამიწების ვერტიკალური ელექტროდების ნაწყოება	ც	14						
31	პორიზონტალური დამიწების კონტურის მოწყოება	გ/მ	0						
32	პორიზონტალური დამიწების კონტურის მოწყოება (მრგვალი ფოლადით)	გ/მ	18						
33	გრუნტის დამუშაება ხელით, შურფების მოხაწყოებად	კმ	19						
34	ქვიშის ფენილის მოწყოება რკაბეტონის წერტილოვანი ხაბირკვლის ქვეშ	კმ	2						
35	უორე ქვიხა და ქვიშის ნარევის ნატკეპნა	კმ	14						
36	ხის კონსტრუქციის ცეცხლდაცვა	კმ	10.31						
37	ხის კონსტრუქციის ანტიხეპტიკური დამუშაება	კმ	10.31						

		დაკვეთა NN	ფორმატი A-3
ექსპლიკაცია			
პირობითი სიშვები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება			
თახამდები	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	n.axv I ediani		
ორქიტექტორი	q.laiv kroftoni		
შეასრულა	g.l omize		
მისწავი		განმარტებითი ბარათი (ფურცელი - მ.)	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
მუშა ნახაზი		10	12

ქ. თბილისში, ც. დანდიანის ქ. 164-ში (ს/კ 01.12.12.003.059) სვეტ პარკის მოედნის მოწყობის სამუშაოები										
კალენდარული გრაფიკი										
№№	სამუშაოს დახატულება	განმკვეთი	მოცულობა	თვეები						
				I	II	III	IV	V	VI	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
38	ხახურავის მოწვობა ტენტის ფენილით	კმ	440							
39	ხამშენებლო მოედნის პირველი მონაკვეთის დროებითი ხის გადახურვის დემონტაჟი, მეორე მონაკვეთზე გადაადგილების მიზნით	კმ	10.31							
40	გრუნტის ლაშქრები ხელით, შერევის მოხატვა	კმ	19							
41	ქვიშის ფენილის მოწვობა რკატორის წერტილოვანი ხაშირკის ქვეშ	კმ	2							
42	ფორე ქვიშა და ქვიშის ნარევის ნატყანა	კმ	14							
43	ხახურავის მოწვობა ტენტის ფენილით (30% ახალი)	კმ	440							
44	ხამშენებლო მოედნის მეორე მონაკვეთის დროებითი ხის გადახურვის დემონტაჟი	კმ	10.31							
45	ხამშენებლო ხამშაობის დამთავრების შემდეგ ტერიტორიის ხაზოვანი დახურვა, ხამშენებლო ნარევის შეფარვა, გაშენება, ავტოთვიმცდელზე დახატვითა და	კმ	5							
	ხამშენებლო ნაგვის დარეირება ხელით ავტოთვიმცდელზე	ტნ	9.75							
	ხამშენებლო ნაგვის გატანა 30 კმ-ზე	ტნ	9.75							

		ფორმატი A-3	
დაკვეთა NN			
ექსპლიკაცია			
პრობოთი ნიშნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება			

ქ. თბილისში, ც. დადიანის ქ. 164-ში (ს/კ 01.12.12.003.059) სკოტ-მარვის მოედნის მოწყობის სამუშაოები									
კალენდარული გრაფიკი									
N/N	სამუშაოს დასახელება	განმ/ეროული	მოცულობა	თვეები					
				I	II	III	IV	V	VI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	ხაოფისე ხათაგებიხთვის კონტეინერის დამონტაჟება (ელითონის კონსტრუქციითა და სენდვიჩპანელებით აღჭურვილი. სიგრძით - 6,00მ; სიგანით - 2,40მ; სიმაღლით - 2,4მ; 2,7მ.	კომსლ	I						
	ხახაწყობე დანიშნულების კონტეინერის დამონტაჟება (ელითონის კონსტრუქციითა და სენდვიჩპანელებით აღჭურვილი. სიგრძით - 6,00მ; სიგანით - 2,40მ; სიმაღლით - 2,4მ; 2,7მ.	კომსლ	I						
	კონტეინერის დამონტაჟება მუშების ოთახის მოხაწობად (ელითონის კონსტრუქციითა და სენდვიჩპანელებით აღჭურვილი. სიგრძით - 6,00მ; სიგანით - 2,40მ; სიმაღლით - 2,4მ; 2,7მ.	კომსლ	I						

		დაკეთა: NN		ფორმატი: A-3
ექსპლიკაცია				
პირობითი სიშვები				
შენიშვნა				
პროექტის სახელწოდება				
თანმდებობა		გვარი	სტუმარს	თარიღი
დირექტორი		n.axv l ed ian i		
არქიტექტორი		q l a i v k r o f t o n i		
შეასრულა		g. l o m i z e		
შამკაბი		განმარტებითი პარამი (შუამავალი - I).		
თარიღი				
სტადია		შუამავალი	შუამავლები	
შუამაზახხი		თ - 14		