შპს. “პირველწყარო“

ქ. თბილისი, მარჯანიშვილის ქ. N 5-ში

მდებარე შენობაზე მანსარდის მოწყობის პროექტი

ორგანიზაციის პროექტი
მარჯანიშვილის ქ. №5

დამკვეთი: ს.ს. ბეჭვდითი სიტყვის კომბინატი

შემსრულებელი: შ.პ.ს. “პირველწყარო“

დირექტორი: ვ. გაი

პროექტის ხელმძღვანელი: ვ.გაი

შეადგინა: ვ.გაი

2016წ.

1. სამშენებლო მოედნისა და ობიექტის დახასიათება

1.1. სამშენებლო ობიექტის ტერიტორია განთავსებულია ქ.თბილისში, მარჯანიშვილის ქ. 5-ში. საპრეოქტო ობიექტი წარმოადგენს სამსართულიან მრავალფუნქციურ შენობას. აშენებულია გასულ საუკუნეში; იგი წარმოადგენს ერთობლივი კომპექსის ნაწილს.

1.2. პროქტი ითვალისწინებს არსებული შენობაზე მანსარდის მოწყობას სა მესამე სართულის ტერიტოიაზე ტიხრების მოწყობას.

1.3. მშენებლობის მომარაგება მასალებით ორიენტირებულია ბაზარზე. ამავე დროს სამშენებლო ორგანიზაციას უნდა გააჩნდეს თანამედროვე (ტექნიკით და მოწყობილობებით აღჭურვილი) მძლავრი საწარმოო ბაზა. უნდა იყოს დაკომპლექტებული მარალი კვალიფიკაციის პერსონალით და შესაბამისი ინჟინერ ტექნიკური პერსონალით.

1.4. სამუშაოთა მწარმოებელმა განუხრელად უნდა იხელმძღვანელოს დამტკიცებული საპროექტო დოკუმენტაციით. არქიტექტრულ; კონსტრუქციულ ან სხვა საპრეოქტო გადაწყვეტილებებში ცვლილებების თვითნებული შეტანა ავტორთან შეთანხმებისა და ნახაზების კორექტირების გარეშე დაუშვებელია, რაც უნდა მოხდეს დადგენილი წესით შესაბამისი ხელმოწერებით ავტორებისა და პროექტის მთავარი არქიტექტორის მხრიდან.

2. ჩასატარებელი სამუშაოების ხანგძლივობის დადგენა

2.1. ვინაიდან მშენებლობის ხანგძივობა არ განისაზღვრება СниП 1.04.03-85 თანახმად, ხანგძლივობა პირობითად მიღებულია 12 თვე სამუშაოთა მოცულობებიდან გამომდინარე.

2.2. ჩვენს მიერ შემოთავაზებულ კალენდარულ გეგმაზე ობიექტზე ჩასატარებელი სამუშაოების შემოთავაზებული თანმიმდევრობა რეკომენდირებული ხასიათისაა. სამუშაოთა დაწყებამდე სამშენებლო ორგანიზაციის მიერ დამკვეთთან შეთანხმებით უნდა შედგეს ე.წ. სწპ. რომლითაც თან უნდა დაერთოს სამშენებლო საწარმოო ბაზაზე და გამოცდილებაზე დაყრდნობით შესრულებული რეალური გეგმა გრაფიკი, მოცემული გრაფიკის კორექტირება შესაძლებელია დამუშაოთა წარმართვის პროცესში დამკვეთის ინტერესების გათვალისწინებით და მშენებლობის პროცესში აღმოჩენილი შესაძლებლობებით.

2.3. ობიექტის მშენებლობის დასრულება გეგმიურ ვადებში სავსებით შესაძლებელია უწყვეტი ფინანსირების პირობებში, რასაც ხელი უნდა შეუწყოს მშენებლობის რაიონში რბილმა და ზომიერმა კლიმატურმა პირობებმაც, აგრეთვე სამშენებლო ორგანიზაციის მძლავრმა საწარმოო ბაზამ.

2.4. აღნიშნულის მიხედვით შედგა მშენებლობის განხორციელების შენაკრები კალენდარული გეგმა. (იხ ფურც. მოპ-2)

3. მანსარდის მოწყობის და მესამე სართულის ინტერიერში ჩასატარებელი სამუშაოების ტექნოლოგიური ნორმალი

3.1. კალენდარული გეგმით გათვალისწინებული ფინანსური უზრუნველყოფისა და შესაძლებლობების საფუძველზე უნდა მოხდეს სამუშაოთა თანმიმდევრობის განსაზღვრა.

3.2. სამუშაოები უნდა წარიმართოს წინასწარ შეთანხმებული სამუშაოთა წარმოების პროექტით (რომლის საფუძველზეს წარმოადგენს მოცემული მოპ) და მასზე თანდართული გეგმა გრაფიკით.

3.3. I კვირა ეთმობა შენობის მანსარდის დასუფთავებას და მოსამზადებელ სამუშაოებს.

დარჩენილი სამუშაოების კალენდარული გეგმა T=12 თვე

შესასრულებელი სამუშაო/ თვე	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
მოსამზადებელი სამუშაოები											
ლითონის კონსტრუქციის მონტაჟი											
ხის კონსტრუქციის მონტაჟი											
არსებული თუნუქის სახურავის ქანობის ცვლილება და და განახლება											
სამერცხლულების მოწყობა											
შიდა ტიხრების მოწყობა											
ვიტრაჟის მოწყობა											
იატაკის და ჭერის მოწყობა											
კოსმეტიკური სამუშაოები											
ტერიტორიის დასუფთავება და ნაგვის გატანა											

3.4. II- კვირიდან დაიწყება გასასუფთავებელ-სადეონტაჟო სამუშაოები. ზედმეტი ნაგავი გატანილ იქნება ობიექტიდან.

3.5. III კვირიდან: გასუფთვების (ნაწილობრივ დემონტაჟის) დასრულების შემდეგ დაიწყება შენობის გასამაგრებელი და კონსტრუქციული სამუშაოების წარმოება. მოეწყობა სახურავი ხის სანივნივე სისტემასთან ერთად და ეტაპობრივად წარიმართება სარესტავრაციო-სარეაბილიტაციო და ნაწილობრივ სარეკონსტრუქციო მოსაპირკეთებელი სამუშაოები.

3.6. ბოლო თვეში განხორციელდება დასუფთავების სამუშაოები; მოიხსნება ხარაჩო და ობიექტი მომზადდება ექსპლუატაციაში ჩასაბარებლად.

4. მშენებლობის საინჟინრო მომზადება და მშენებლობის წარმართვის ცალკეული ეტაპები

4.1. ჩვენს მიერ შედგენილი მოპ-ი ითვალისწინებს სნ და 3.01-0I-85 „სამშენებლო წარმოების ორგანიზაცია" მოთხოვნილებებს მშენებლობაზე ხანძარსაწინააღმდეგო და მშენებლობის უსაფრთხო წარმოების ღონისძიებათა დაცვით.

4.2. მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტის დამუშავებას საფუძვლად დაედო შემდეგი მონაცემები:

- დავალება პროექტირებაზე;
- ისტორიული კვლევა.
- შენობის არქიტექტურულ-მხატვრული თავისებურებათა ზოგადი ანალიზი და შეფასება.
- პროექტით მიღებული კონსტრუქციული გადაწყვეტები;
- მშენებლობის რაიონის სიტუაციური გეგმა;
- არსებული შენობის აზომვითი ნახაზები;
- გეოდეზური გეგმები და პროფილები;
- საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევების მონაცემები;
- ობიექტის ნატურაში დათვალიერება.

4.3. მანსარდის მოწყობის პროექტის ორგანიზების პროექტი შესრულებულია მოქმედი სამშენებლო ნორმების, წესებისა და სახელმწიფო სტანდარტების (მათ შორის ხანძარფეთქებადი უსაფრთხოების) შესაბამისობით.

4.4. მიიღებს თუ არა დამკვეთისაგან დამტკიცებულ საპროექტო დოკუმენტაციას, სამშენებლო ორგანიზაცია საჭიროების შემთხვევაში ამუშავებს სამუშაოთა წარმოების პროექტს. ამ პროექტის შედგენა უნდა ხდებოდეს მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტში მიღებული გადაწყვეტილებების შესაბამისობით.

4.5. მოსამზადებელ პერიოდში უნდა მოხდეს:

1.საინფორმაციო ბანერის განთავსება ყველა საჭირო ინფორმაციის მითითებით და პროექტის გამოსახულებით; დროებითი შენობების დაყენება; დროებით სათავსებად (მუშების გარდერობი, საპრარაბო.) უნდა მოეწყოს ეზოში თავისუფალ ადგილზე მცირე ზომის დროებითი შენობები ან ამისათვის სამშენებლო ფირმამ უნდა უზრუნველყოს დროებითი ე.წ. „ვაგონეტკა“ საცხოვრებლების შემოტანა დადგმა. ასევე შესაძლებელია მიმდებარე შენობებში დაქირავებულ იქნას მუშა მოსამსახურეთათვის ბინები.

2. სასურველია სამშენებლო ტერიტორიას ჩამოეფაროს ფარდა-ბადე რათა არ მოხდეს მტვრის გაბნევა მიმდებარე ზონაში

3. სამშენებლო მოედნის უზრუნველყოფა დროებითი წყლით და ენერგიით არსებული ქსელებიდან, აქტის შედგენა მოსამზადებელი პერიოდის სამუშაოების შესახებ.

4.6. სამუშაოთა წარმოების უწყვეტოფისა და ტექნოლოგიურობის უზრუნველსაყოფად აუცილებელია მშენებლობის წარმართვა ცხრილში ჩამონათვალი მანქანა-მექანიზმებით, ინსტრუმენტებითა და დანადგარებით.

5. სამუშაოების წარმოების წესები და მეთოდები

5.1. მომუშავეთა შრომის უსაფრთხოების ღონისძიებები სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოების ყველა ეტაპზე უნდა იყოს დაცული თანახმად „სნ და წ 111-4-80 უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაში” და ყველა სამუშაოს განხორციელება მოხდეს საქართველოში მოქმედი “მშენებლობის უსაფრთხოების წესები” დამტკიცებული საქართველოს მთავრობის 28.03.2007 №62 დაგენილებით;

5.2.სამუშაოთა ორგანიზაცია და სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმართვა უნდა მოხდეს მომქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების შესაბამისობით. 1987 წ. მშენებლობის სამინისტრომ ქართულ ენაზე გამოსცა „კრებული სამახსოვრო „სამშენებლო წარმოების ნორმები და წესები“-ამონაკრები მომქმედი ნორმატული დოკუმენტებიდან. მათი ნაწილი (ტირაჟიდან შემორჩენილი) ინახება სამინისტროს შპს „მშენაღდგენაში“ და დღესაც ინარჩუნებს აქტუალობას.

5.3 ქვემოთ ჩამოთვლილია მომქმედი ნორმები და წესები, რომლებითაც უნდა იხელმძღვანელოს სამშებლო ფირმამ სამშენებლო – სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოების დროს;

- სნ და წ 111-18-79 „ლითონის კონსტრუქციები";

- სნ და წ 111-19-81 „ხის კონსტრუქციები";

- სნ და წ 111-20-74 „ბურულები, ჰიდროიზოლაცია; ორთქლიზაცია და თბოიზოლაცია";

- სნ და წ 111-21-79 „სამშენებლო კონსტრუქციების მოსაპირკეთებელი სამუშაოები";

- სნ და წ 111-3-14-78 „იატაკები";

- სნ და წ 3.04.03-85 „კოროზიისაგან დაცვა";

- სნ და წ 111-28-79 „შენობებისა და ნაგებობების სანიტარულ -ტექნიკური მოწყობა";

- სნ და წ 111-29-79 „გაზით მომარაგება, შიდა მოწყობილობა, გარე ქსელები და ნაგებობები";

- სნ და წ 111-33-79 „ელექტროსამონტაჟო სამუშაოები";

- სნ და წ 111-10-78 „ტერიტორიის კეთილმოწყობა";

- სნ და წ 111-4-80 '„უსაფრთხოების ტექნიკაში";

- სახანძრო უსაფრთხოების წესები სამშენებლო-სამონტჟო სამუშაოთა წარმოების დროს;

- სნ და წ 1.06.05-85 „მშენებლობისადმი საპროექტო ორგანიზაციების მიერ საავტორო ზედამხედველობა";

- ინსტრუქცია „სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა ხარისხის შეფასების შესახებ";

- ინსტრუქცია „მშენებლობით დამთავრებული ობიექტების ექსპლუატაციაში მიღება.

5.3. აგრეთვე საჭიროა საქართველოს პარლამენტის მიერ მიღებული შემდეგი კანონებით ხელმძღვანელობაც:

– გარემოს დაცვის თაობაზე, 1996 წელი;
– წყლის გამოყენების შესახებ, 1997 წელი;
– მავნე ქიმიური ელემენტები, მათი კლასიფიკაცია და უსაფრთხოება, 1998 წელი.

გარემოს დაცვის შესახებ კანონი განსაზღვრავს ჰაერის დაბინძურების, წყლის დაბინძურების, წყლის აღებისა და ჩაშვების, ნახაზების უტილიზაციის, ხმაურისა და სხვათა შესახებ საკითხებს, რომელთა გათვალისწინებაც აუცილებელია სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა შესრულების პროცესში.

ასევე კანონით წყლის შესახებ განსაზღვრულია ზედაპირული, მიწისქვეშა და სანაპირი წყლების აღება და ჩაშვების ლიცენზიებთან დაკავშირებული საკითხები.

კანონი ატმოსფერული ჰაერის შესახებ ითვალისწინებს ჰაერის კონტროლსა და დაბინძურების შეზღუდვის მეთოდებს, ჰაერის ხარისხიანობის სტანდარტებს და განსაზღვრავს დასაშვებ ზღვრებს სამშენებლო საქმიანობის პირობებში.

მავნე ქიმიური ელემენტების შესახებ კანონი მოიცავს მავნე ნივთიერებათა კლასიფიკაციას და მათ უსაფრთხო მოხმარების საკითხებს. მაგალითად საყოფაცხოვრებო ნარჩენების გატანა აუცილებელია სპეციალური ბუნკერებით, ხოლო სამშენებლო ნაგვისა დამოკიდებულია სამშენებლო სამუშაოების მტვერშემცველობაზე. თუ სამშენებლო ნაგავი მტვერის გაბნევის საშიშროებას მოიცავს თვითმცლელ მანქანებზე დაყრის შემდეგ მას აუცილებელია გადაეფაროს სახურავი ბრეზენტისაგან ან მყარი მასალისაგან.

ნაგვის გატანა სპეციალური ნაგავგამტარი მილების; ბუნკერების ავტოამწეების და ავტოთვითმცელების საშუალებით. აქტის შედგენა ძირითადი პერიოდის სამუშაოების შესახებ. ნაგვის ტრანსპორტირების სვლა-გეზი უნდა შეთანხმდეს ქალაქის საგზაო პატრულთან. ავარიული სიტუაციის შემთხვევაში უნდა მოხდეს სამუშაოების შეჩერება და ყველა მოსახსნელი კონსტრუქციების გამაგრება.

7.1. სამშენებლო ნაგვის და გრუნტის გატანა მოხდება ავტოთვითმცლელებით. სამუშაოები უნდა შესრულდეს სნ და წ III-15-80-ით გათვალისწინებული მოთხოვნების სრული დაცვით.

ხის მასალები აუცილებელი იყოს კარგად გამომშრანი მაგარი ჯიშის ან წიწვოვანი მასალის დამუშავებულ იქნას ანტისეპრიტებით და ცეცხლდაცვით.

კონსტრუქციული გამაგრებითი სამუშაოების დასრულების შემდეგ დაიწყება არქიტექტურული პროექტის მიხედვით ფასადების სარესტავრაციო-სარეაბილიტაციო სამუშაოები:

8. რეკომენდებული სამშენებლო მანქანა-დანადგარები, მექანიზმები და ინსტრუმენტები

8.1. მშენებლობის ნორმების უწყვეტი რითმისა და ტექნოლოგიურობის უზრუნველსაყოფად აუცილებელია მისი აღჭურვა თანამედროვე ტექნიკური საშუალებებით. მათი რეკომენდირებული ჩამონათვალი მოცემულია ცხრილში:

№	დასახელება	მარკა	რაო დენ. ცალ
1 2		3	4
1	სხვადასხვა დანიშნულების ხელის მოწყობილობა-ინსტრუმენტები: სარესტავრაციო მოწყობილობები; ნიჩბები, ბარები, ლომები, წერაქვები; საფხეკები და სხვა	კომპლ. 40	
2	ილოვანი ნაგავგამტარები და მიმღები ნაგვის ბუნკერი	კომპლ.	4
3	თვითმცველი, ძარიანი და სპეცავტოტრანსპორტი სამშენებლო ტვირთის შემოსატანად	სხვადასხვა 2	
4	შესადუღებელი აგრეგატი	CO -48	2
5	ელექტროშესადუღებელი აპარატი	კომპ	10
6	ლითონის სახარაჩო სექციები-ინვენტარული ხარაჩოები	კომპ. 30	
7	პნევმატური ინსტრუმენტი: საბურღი, ხრახნდამჭერი და სხვა	კომპ 10	

8.2. რეკომენდებული მანქანა-დანადგარები და ინსტრუმენტ-მოწყობილობები შესაძლოა შეიცვალოს ანალოგიურით ან უფრო თანამედროვეთი.

9. ეკოლოგია და ბუნების დაცვის საკითხები

9.1. მშენებლობის პროცესში აუცილებელია განხორციელდეს სპეციალური ღონისძიებები მიმდებარე ტერიტორიის დამტვერიანების თავიდან ასაცილებლად.

9.2. დაუშვებელია არსებული საკანალიზაციო ჭებში ბეტონ და ხსნარმილსადენების ჩარეცხვა ან მათი დანაგვიანება სამშენებლო ნარჩენებით.

9.3. ასევე არსებული საკანალიზაციო ქსელის პირობებში მიზანშეწონილად ვერ ჩაითვლება დროებითი ტუალეტის მოწყობა ამოსახაპ ორმოზე. მათი დროებითი ჩართვაც სასურველია საკანალიზაციო კოლექტორში.

9.4. ზემოთ მითითებული დებულებებიდან გამომდინარე მშენებლობა უნდა განხორციელდეს ბუნების დაცვითი და ჰაერის გაბინძურების საწინააღმდეგო ღონისძიებების დაცვით მომქმედი საკანონმდებლო აქტებისა და ნორმატული დოკუმენტების შესაბამისობით.