

განმარტებითი ბარათი და ზოგადი მითითებები:

განმარტებითი ბარათი:

მოყვებული ნახაზები წარმოადგენს ქ. გორში,ჭავჭავაძის ქ. №56 მდებარე სამხედრო ტერიტორიაზე ასაშენებელი სამხედრო-საჰიმო კომისიის შენობის პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილს.

პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დაშუშავებულია საპროექტ დავალების,არქიტექტურული გადაწყვეტების, გეოლოგიური კვლევა-ძიების და საქარტველოში მოქმედი საშენებლო ნორმებისა და წესების გათვალისწინებით

შენობის მიხაა ტერიტორიასთან მოყვებულია არქიტექტურულ ნახაზებში. (იხ. გენგეგმა).პირობითი ნიშნული ±0.000 მ შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს 591.600 მ ტოპოგეგმიდან

საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა-ძიების დასკვნის და რეკომენდაციების გათვალისწინების შესაბა-მისად შენობის დასაფუძნებლად მიღებულია თიხა გრუნტი საანგარიშო წინაღობით 2.4 კგძ/სმ2. გრუნტის სხვა ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები იხილეთ პროექტის გეოლოგიურ ნაწილში.

საქარტველოს რეკაუბლიკის ტერიტორიის სეისმიური დარაიონებისა და საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების გათვალისწინებით საშენებლო მოუდანი განლაგებულია 8 ბალიანი სეისმიური აქტივო-ბის ზონაში; ქარის დანების ნორმატიული მნიშვნელობაა – 55 კგძ/მ2; თოვლის ნორმატიული დატვირ-თვა – 50 კგძ/მ2.

დატვირთვების შეკრება ჩატარებულია საშენებლო ნორმებისა და წესების 2.01.07–85-ის შესაბამისად. შენობა 1 სართულიანია სარდაფის სართულის გარეშე.

შენობის კონსტრუქციულ სისტემად ორივე მიმართულებით მიღებული რ.ბ. მონოლითური ჩარჩოები, მონოლითური სართულშუა და სასხვენო გადახურვებით და წვრილი ბლოკების წყობის მფიდი კედლებით.

შენობის კონსტრუქციული სისტემა გაანგარიშებულია დატვირთვების ძირითად და განსაკუთრებულ თანწყობაზე კომპიუტარული საანგარიშო კომპლექსის ” „ლირა“–9.4 – ის გამოყენებით. შენობის ამტანუნარიანობის გაანგარიშებისას ქარქანის შევსების ამტანუნარიანობა გათვალისწინებულია და საანგარიშო სეისმიურ ძალებს იღებენ რკინაბეტონის ქარქანსი,მფიდი კედლები და მონოლითური გადა-ხურვები.

სამიკვპლის ტიკად მიღებულია მონოლითური რკინა-ბეტონის ლენტურ-წერტილოვანი სამიკვპლები, რომელის ჩაღრმავებულია ერთ ღონეზე.

კოლონები მონოლითური რკინა-ბეტონისაა კვეთით 400×400 მმ.

გადახურვები მონოლითური რკინა-ბეტონისაა სისქით 160 მმ. მონოლითური გადახურვის სიხისტის ნიშობი (ღოქუმენტაციში პირობითად მონოლითური რიგებები) შენობის გარე დაშიგა ღერძებზე მოწყობილია გადახურვის ფილიდან დაბლა ტრადიციული ფორმით. გადახურვის ფილის სიხისტის ნიშო-ების სიგანეა 400 მმ, ხოლო სიმაღლე 500 მმ ფილის სისქის რათვლით.

შიდა კედლების და ტიხრების ღიობების თავზე ზღუდარები მონოლითური რკინა-ბეტონისაა სიმაღლით 200 მმ. ზღუდარების მიენიგალური დაყრდნობა კედლებზე მიღებულია 250 მმ თუ ღიობის სიგანე არ აღემატება 1.5 მ-ს და 350 მმ უფრო მეტი სიგანის ღიობის შემთხვევაში .

წვრილი ბლოკების შევსება აუხილებლად დამაგრებული უნდა ი ყოს კოლონებთან არმატურის გადაე-ბით (ბრძივი არმატურების კვეთის ფართი უნდა აღემატებოდეს 1.0 სმ2-ს, სიგრძე არანაკლები 1100 მმ კოლონის ცალ მხარეს),რომლების სიმაღლეზე უნდა დადგეს ბიჭით 600 მმ (ყოვალი სამი რიგის შემდეგ). საჭიროა აგრეთვე გათვალისწინებული იქნას შევსების მჭიდრო მიმაგრება მონოლითუ გადახურვასთან. წვრილი ბლოკები რეკომენდირებული დამზადდეს მსუბუქი შემავესებლების (კემა, შლაკი, პერლიტი და სხვა) გამოყენებით. ბლოკების ბეტონის მარქა უნდა აღემატებოდეს მ50-ს

ტიხრების მასალად აღებულია წვრილი ბლოკები სისქით 100 მმ. აუხილებლია ტიხრების არმირება არმატურის გადაებით კვეთით 2ჟ4 B-I, განივი ღეროების ბიჭით 200 მმ. გადაები სიმაღლეზე უნდა განლაგდნენ ბიჭით 600 მმ. ტიხრები დამაგრებული უნდა იყოს ქარქანის ელემენტებთან ან კედლებთან აღნიშნული გადაებით, ხოლო როცა ტიხრის სიგრძე აღემატება 3 მეტრს, მაშინ აუხილებლია მათი მიმაგრება მონოლითურ გადახურვასთან ყოველ 1,5 მეტრში.

ზოგადი მითითებები:

ქვაბული აუხილებლად მიღებული უნდა იქნას ინჟინერ-გეოლოგის და კონსტრუქტორის მიერ თანახმად ნორმისა.

მშენებლობის ორგანიზაციამ უზრუნველყოს მონოლითურ რკინა-ბეტონის რიგებებსა და ფილებში ბეტონის ჩასხმა უწყვეტად კორიზონტალური მიმართულებით.

რკინა-ბეტონის კონსტრუქციების დაბეტონებისას კონტროლი უნდაგაენიოსბეტონისკლასს,ვიზირირა-ბას, დაბეტონების ხარისხს და შრომის პროცესებს თანახმად ГОСТ 18105.1–80;ГОСТ 10180–78; ГОСТ 18105.1–80; ГОСТ 18105.2–80.

რკინა-ბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებულია A-I და A-III კლასის არმატურები ГОСТ 5781–82* მიხე-ღვით. არმატურების ხარისხი შემოწმებული უნდა იქნას და შედგეს შესაბამისი აქტი.

ჩასატანებელი დეტალებისათვის გამოყენებულია ლითონის ფურცლები ГОСТ 380–76– –ის მიხედვით.

ქარქანის ღეროვან ელემენტებში განივი არმირება შესრულდეს შეკრული არმატურის საკიღების მეშვეობით,რომელთა ბოლოები გადაიღწონს და ჩაანქარდეს კონსტრუქციის ტანში.

ბეტონის ჩაწყობა მოხდეს ვიზრატორების მეშვეობით. ბეტონის დამზადებისას ყურადღება მიექცეს სვედების ხარისხს.

ბეტონისაგან დაუშავი ლითონის ელემენტები შეიღებოს ანტიკოროზიული საღებავით.

ლითონის ელემენტების შეღებვა განხორციელდეს(თუ მითითებული არ არიქონქრატულად) მათი შეხების მთელ პერიმეტრზე (კონტურზე). შეღებების ნაქარის სიმაღლეად მიიღება 1,2 მ სადაც მ არის შესაღლებლად ელემეტთა სისქებს შორის უმხირანი. შეღებების საშუაოები შესრულდეს მაღალკვალიფიციური შეღებულბელ-მეომნტაჟის მიერ მაღლი ხარისხის ელექ-ტროდებით (მარქით Э42А , Э50А). შეღებების წინ აუხილებლია ელექტროდების გამონვა შეღებებები და ელექტროდების გამონვა განხორციელდეს მოქმედი ნორმების და სტანდარ-ტების აუხილებლი დაყვით

მონოლითური რ.ბ რიგებების მოწყობისას:

განივი არმატურების ბიჭი საყრდენებიდან 80 სმ-ზე უნდა შეაღებნდეს 100 მმ-ს ხოლო მაღის დანარჩენ ნაწილში – 200 მმ-ს.

ბრძივი მუშა არმატურების ჩამაგრების (ჩაანქარების) სიგრძე საყრდენებს იქით ღეროს დიე-მეტრზე 40-ჯერ მეტი უნდა იყოს.

ბრძივი მუშა არმატურების გადაბმა რეკომენდი რებულია ვანური ან ზადებით შეღებების გხით სტანდარტების შესაბამისად. მისაღებია ასევე ურთიერტბაღებითი გადაბმა 40 ჟმაქს მანძილზე ზადე ბრძივი მუშა არმატურების გადაბმა ან შეწყვეტა შესაქლებლია საყრდენიდან მაღის მესამედ მანძილზე, ხოლო ქვედა ბრძივი არმატურების – საყრდენის (კოლონის) ფარგლებში. რიგელის მაღის ერთ განივკვეთში დასაშვებია მხოლოდ ორი მუშა არმატურის თავბაღადებით გადაბმა. დაუშვებელია კონსოლის ზადე მუშა ღეროების თავბაღადებით გადაბმა.

მონოლითური რ.ბ გადახურვის ფილების მოწყობისას:

ბრძივი მუშა არმატურის ღეროს ჩამაგრების (ჩაანქარების) სიგრძე საყრდენებს იქით ღეროს დიამეტრზე 40-ჯერ მეტი უნდა იყოს.

ბრძივი მუშა არმატურის ღეროების თავბაღადებით გადაბმისას მათი თავების ურთიერთბადა-ღების სიგრძე ღეროს დიამეტრზე 40-ჯერ მეტი უნდა იყოს.

ქვედა მუშა ღეროების გადაბმა მოხდეს საყრდენებზე ხოლო ზადე ღეროების გადაბმა ან შეწყვეტა მაღის მეოთხედ მანძილზე ჟადრაკული მეთოდით.

ფილებისა და რიგებების მაღის შუაში და კონსოლების ბოლოებში ყალიბების დაყენებისას საბოლოო ჩაღწევების შემხირების მიხნით სასურველია განხორციელდეს საშენებლო ანვება 3–4 სმ-ით.

დაგვეთი	პროექტის სახელწოდება	თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	მისამართი	ნახაზი:		მასშტაბი
სსიპ გიორგი აბრამიშვილის სახელობის საქარტველოს თავდაცვის სამინისტროს სამხედრო კონსიტალი	სამხედრო საჰიმო კომისიის შენობის პროექტი					განმარტებითი ბარათი		
		პრ.მთ.არქიტ.	ს.ჩახუნაშვილი			ფორმატი		
		პრ. მთ.კონსტრ.	ბ. ბარბაქაძე			ფურცელი		
მისამართი	ოზიექტი					A-3	ბ.ბ.	
ქ. გორი, ჭავჭავაძის ქუჩა №56	სამხედრო საჰიმო კომისიის შენობა							