

განმარტებითი ბარათი

ქობულეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ ჩაისუბანში
5000კ.მ. ტევადობის წყლის რეზერვუარის
მშენებლობის მუშა პროექტზე

არქიტექტურული ნაწილი

500კ.მ ტევადობის წყლის რეზერვუარი არის მონ. რკ-ბეტონისაგან მოწყობილი. რეზერვუარის შიგა ზომებია გეგმაში 12.5მX12.5მ. შიგა სიმაღლე 3.2მეტრია. რეზერვუარში ჩასასვლელი ლითონის კიბის თაეზე მოწყობილია ქუდი. ჩასასვლელის შიგა ზომებია გეგმაში 1.2მX1.0. სიმაღლე რეზერვუარის ფილის დონიდან ამადლებულია 0.6 მეტრით რეზერვუარში გათვალისწინებულია და დაპროექტებულია წყლის დამცლელი ორმო შიგა ზომით 0.9მX0.9მ. ჩაღრმავებით 0.9მ. რეზერვუარის საძირკვლის ფილის ქვეშ და კედლების გარე ზედაპირზე უკეთდება საჰიდროიზოლაციო ფენა ორი ფენა რუბეროედიტ ბიტუმის მასტიაკზე. საძირკვლის ფილის ქვეშ ეწყობა მომასწორებელი ფენა დატკეპნილი ღორღისაგან და 10სანტიმეტრიანი დამცავი ფენა მჟლე ბეტონისაგან.

კონსტრუქციული ნაწილი

ინდივიდუალური პროექტით დამუშავებული რეზერვუარი არის მონოლითური რკინა ბეტონის, რომლის შიგა პერიმეტრებია 12.5მX12.5მ. რეზერვუარის მთლიანი სიმაღლე გადახურვისა და საძირკვლის ფილის ჩათვლით არის 3.68მ. გეოლოგიური მონაცემების მიხედვით შენობის საძირკველი ევრდნობა თიხოვან გრუნტს, (გათიხებულ ვულკანური ქანები) რომლის გეოლოგიური მონაცემებია P=1.70გ/სმ.კუბ. C=0.15კგ/სმ.კვ. φ=17გრად. E=120კგ/სმ.კვ. R=2.0კგ/სმ.კვ. იმ შემთხვევაში თუ ზემოთ ჩამოთვლილი მონაცემები არ დაემთხვა საძირკველების მოწუობისას მის ქვეშ არსებულ გრუნტის მონაცემებს, მაშინ უნდა მოხდეს საპროექტო ორგანიზაციაზე სათანადო შეტყობინება, რათა მოხდეს საძირკველების გადაანგარიშება. კონსტრუქციული თვალსაზრისით შენობა არის კარკასული ტიპის. რომელიც შესდგება მონოლითური რკინა ბეტონის საძირკვლის ფილის, სვეტებისა და გადახურვის ფილისაგან შენობის მზიდი კონსტრუქციების, როგორც ერთიანი სივრცული სისტემის გაანგარიშება ჩატარებულია მუდმივ და დროებით ევრტიკალურ დატვირთებაზე და ასევე 7 ბაღიან პორიზონტალურ ზემოქმედებაზე. პროექტი დამუშავებულია ყველა საამშენებლო ნორმებისა და წესების დაცვით.

ცალკეული კონსტრუქციული ელემენტების დახასიათება

საძირკვლი:

საძირკვლის ფილა მოწყობილია მონილითური რკინა-ბეტონისაგან. საძირკვლის ფილა ეწყობა B-20 კლასის ბეტონისა და A III კლასის არმატურისგან. საძირკვლის ფილაში გათვალისწინებულია ორმაგი არმირება. იქ სადაც სვეტები ეწყობა გათვალისწინებულია დამატებითი ბადეები.

სვეტები

სვეტები მონ. რკინა-ბეტონისაა, რომლის განივეკვეთის ზომაა 40სმX40სმ. სვეტების ბეტონი B-20 კლასისაა, ხოლო მუშა არმატურა A III კლასის. საკიდებად გამოყენებულია A-I კლასის არმატურა. საკიდის კაუჭი არ უნდა იყოს 15მ-ზე ნაკლები (აქ d საკიდის სისქეა) სვეტის მუშა არმატურის ღეროები უნდა იყოს უწყვეტი.

გადახურვის ფილები:

გადახურვის ფილებში როგორც სვეტებსა და საძირკვლის ფილაში შესაბამისად გამოყენებულია AIII კლასის არმატურა და B-20 კლასის ბეტონი. ფილის სისქეა 20 სმ. გადახურვის ფილაზე ეწყობა ჩასასვლელი ღუქი, რომელიც არის დაყოფილი ორ ნაწილად მისი ახსნის დროს სიმსუბუქის გამო. სახურავის ფილაში გათვალისწინებულია ორმაგი არმირება და სვეტების თაეზე ეწყობა დამატებითი ბადეები.

კედელი:

კედელი როგორც დანარჩენი კონსტრუქციები მონოლითური რკინა-ბეტონისაა და გამოყენებულია B-20 კლასის ბეტონი და A-III კლასის არმატურა. კედლებში ისევე როგორც საძირკვლის ფილასა და გადახურვის ფილაში გამოყენებულია ორმაგი არმირება.

ს ა რ ჩ ე მ ე ბ ა

Nº	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ფურ-ლი
1	განმარტებითი ბარათი, გამსხ. სპეციფიკაცია	ას-1
2	რეზერვუარის გეგმა. ჭრილები, დეტალები	ას-2
3	რეზერვუარის სახურავის გეგმა. ჭრილები, დეტალები	ას-3
4	საძირკვლის ფილის საყალიბო გეგმა. ჭრილები, დეტალები	კ-1
5	საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა, ჭრილები და დეტალები	კ-2
6	კედლებისა და სვეტის არმირების გეგმა, ჭრილები და დეტალები	კ-3
7	გადახურვის ფილის არმირების გეგმა, ჭრილები და დეტალები	კ-4
7	ბეტონის რეზერვუარის გეგმა, ჭრილები და დეტალები	კ-5

ობიექტზე მასალების გამსხვილებული მაჩვენებელი

ღასახელება	ბეტონის კლასი	ბეტონის მოც-ბა	არმატურის ხარჯი კმ-ში					
			d6AI	d10AIII	d12AIII	d14AIII	d16AIII	ჯამი
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ბეტონის მოსამზალებელი ფანა	B-10	18.0	----	----	----	----	----	----
მონ.რკ-ბეტონის საძირკვლის ფილა	B-20	53.4	----	----	----	4632	----	4632
მონ.რკ-ბეტონის კედლები	B-20	50.4	64	----	3420	----	----	3484
მონ.რკ-ბეტონის სვეტი	B-20	2.1	68	----	----	----	130	198
მონ.რკ-ბეტონის სახურავის ფილა	B-20	34.8	----	86	3286	280	----	3652
ჯ ა მ ი		158.7	132	86	6706	4912	130	11966

ინფ. მიწარმე	რ. დიდმანდიძე		ღამკვეთი: ქობულეთის მუნიციპალიტეტი	ღამკვეთა №		2014წ.
პრ.ამტორი	რ. დიდმანდიძე		ღაბა ქიდაში სასამელო წყლის 500 კმ.მ სარეზერვო რეზერვუარის მშენებლობაზე	სტადია	ფურ-ლი	ფურ-ბი
კონსტრუქტორი	შ.გვრიძე			მ.პ.	ას-1	3
			კედლებისა და სვეტის არმირების გეგმა, ჭრილები და დეტალები	ინფ. მიწარმე „რევაზ დიდმანდიძე“		