

ბანმარტეპიტი ბარათი

თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის სოფელ ბორბალოს წყალმომარაგების გასაუმჯობესებლად დამუშავებული პროექტი შედგენილია ინდ.მეწარმე “ზურაბ ნაცვლიშვილი”-ს საპროექტო ჯგუფის მიერ, თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის სატენდერო ტექნიკური დავალების და თან დართული ჰიდროგეოლოგიური დასკვნის შესაბამისად. მუშა პროექტი ითვალისწინებს სოფელ ბორბალოს მიმდებარე ტერიტორიაზე მოსახლეობისთვის სასმელ-საყოფაცხოვრებო წყალმომარაგების მიზნით ჭაბურღილის და წყალმომარაგების ქსელის მოწყობას. დღეისათვის სოფელში ცხოვრობს 130 კომლი, რაც სულადობრივად შეესაბამება საშუალოდ 450 მოსახლეს. სოფელში არის ორი მცირე დებეტიანი წყაროს წყალი. სოფელს არ აქვს წყალმომარაგების ქსელი. დაპროექტებულია ერთი არტეზიული ჭის გაბურღვა, სიღრმით 70მეტრი X-477773, y- 4604978, h-670 კორდინატებს შორის.

ჰიდროგეოლოგიური დასკვნით ჭაბურღილის საპროექტო დებეტი შეადგენს 5მ³/სთ-ში დღეღამური დებეტი იქნება 5X24=120მ³ ჭაბურღილში 50მ სიღრმეში იდგმება სიღრმისეული ელექტრო ტუმბო წარმადობით 5მ³ სთ-ში აწევის სიმაღლე 180მ. პოლიეთილენის d-63 პნ 16 მილით. წყლის აღნიშნული რაოდენობა ამავალი მილით მიეწოდება 2ცალი 25ტონიანი ემალირებულ ფოლადის წყალშემკრებრეხერეუარებს. X-477306 y-4606092 h-764 კორდინატებში.

პროექტით რეხერეუარებიდან მიღმდენით წყალი მოსახლეობას მიეწოდებასოფლის ცენტრალური გზის გასწვრივ საუბნო ონკანების მოწყობის გზით, შემდგომ ეტაპზე დაგეგმილია შიდა საუბნო წყლის ქსელის და გამრიცხველიანობის მოწყობა. რის შედეგადაც მოხდება სამშენებლო ნორმების და წესის მიხედვით ერთ სულ მოსახლეზე წყალზე დღეღამური მოთხოვნილების ნორმის 250ლიტრი დაკმაყოფილება.

$450\text{მოსახლე} \times 250\text{ლიტრი} : 1000 = 112,5\text{მ}^3$.

ჭაბურღილიდან რეხერეუარებზე წყლის მიწოდება მოხდება d-63 პნ 16

პოლიეთილენის მილებით სიგრძით 1467მ. გზის გადაკვეთაზე გარცმის d-219მმ სისქით

4.5მმ ფოლადის მილში გატარებით, მოეწყობა შუალედური გამცლელი ჭა,

რეხერეუარებთან წყალმიმწოდებელი ჭა. ჭები მოეწყობა რკინა-ბეტონის ჭის ძირის

ფილებზე, d-1000 რკინა-ბეტონის რგოლებით და გადახურვის 20ტონა დატვირთვის თუჯის ხუფიანი ფილებით. 2ცალი v-25ტონიანი ემალირებული რეზერვუარი ეწყობა რკინა-ბეტონის სადგამებზე.

რეზერვუარებიდან ჩამომავალი ცენტრალური მილმდენი მოეწყობა 1601მ-ზე მ.შ.:

პოლიეთილენის d-63 პნ16 მილით 1246მ-ზე, პოლიეთილენის d-40 პნ16 მილით 355მ-ზე, ასევე პროექტით გათვალისწინებულია d-32 პნ 16 მილებით (90მ) წყლის მიწოდება საბავშო ბაღის, სკოლის და ქვედა უბნისთვის საუბნო ონკანებით და

წყალშემაკაველების (დუგი) მოწყობით. სულ ეწყობა 14 საუბნო ონკანი მ.შ. 8

წყალშემაკავებელი საუბნო ონკანით. რეზერვუართან ჩამომავალ მილმდენზე ეწყობა

წყალგამანაწილებელი d-1500 რკინა-ბეტონის ჭა და d-1000 რკინა-ბეტონის 2 ცალი სახაზო ჭა. ჭები მოეწყობა რკინა-ბეტონის ჭის ძირის ფილებზე, d-1000 რკინა-ბეტონის რგოლებით და გადახურვის 20ტონა დატვირთვის თუჯის ხუფიანი ფილებით.

წყლის და გაზის მილის გადაკვეთისას ზედა და ქვედა დაცილება დარეგულირდეს მუშა პროცესში არსებული სიტუაციის მიხედვით. რთული კლიმატური პირობებიდან გამომდინარე რეზერვუარები, საუბნო ონკანები და წყალშემაკავებლები მოითხოვს შეფუთვას გაყინვისგან დასაცავად. კერძოდ; რეზერვუარების შეფუთვა მოხდეს 5სმ სისქის მინაბამბით, d-60X5მმ ზოლოვანით მოწყობილ კარკასზე 0.4მმ მოთუტეხილი თუნუქის ფურცლების დაფარვით. წყალშემაკავებელი(დუგი) და საუბნო ონკანების მილები შეფუთვა მოეწყობა მ-200 ბეტონით.

ჭაბურღილთან მოეწყობა სანიტარული შემოდოლება ლითონის ელექტრო ბოძის მონტაჟით.

მშენებლობის პროცესში დასაშვებია საუბნო ონკანების განთავსების მცირეოდენი ადგილმონაცვლეობა ისე რომ არ შეიცვალოს სამშენებლო მოცულობები და ღირებულება. აუცილებლობით გამოწვეული დამატებითი დაფარული სამუშაოები შესრულებულ იქნეს გათვალისწინებული ხარჯების 3% ფარგლებში.