



მანგლისის წყალმომარაგების სისტემის გაუმჯობესება - I ეტაპი

წყალსადენის გამანაწილებელი ქსელის
მონაკვეთები

განმარტებითი ბარათი

2017

1.1. არსებული მდგომარეობა

მანგლისი წარმოადგენს კურორტს თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტში, დედაქალაქ თბილისიდან დაშორებულია 61 კმ-ით, ზღვის დონიდან 1200 მ სიმაღლეზე. მანგლისში არსებული წყალმომარაგების ქსელი მოწყობილია დაახლოებით 50 წლის წინ ფოლადის და თუჯის მილებით და სრულად ამორტიზებულია, მოსახლეობა არ არის გამრიცხველიანებული, აქედან გამომდინარე ქსელის დანაკარგები საკმაოდ მაღალია. ზამთრის პერიოდში წყალმომარაგების გრაფიკი შეადგენს 7-8 საათს დღე-ღამეში, ხოლო ზაფხულში, ტურისტული სეზონით გამოწვეული მოხმარების ზრდიდან გამომდინარე, დაახლოებით 4-5 საათს დღე-ღამეში.



1.2. პროექტის მიზანი

პროექტის I ეტაპის მიზანია, დაბა მანგლისში წყალმომარაგების სისტემის გაუმჯობესება. პროექტის ფარგლებში დაგეგმილია მოსახლეობის სრული გამრიცხველიანება (უზვთოვლიანობის გამო გათვალისწინებულია ელექტრონულ გადამცემიანი აღრიცხვის კვანძების მოწყობა), „ხოზეთის“ სათავიდან რეზერვუარამდე მაგისტრალური მილდენის შეცვლა, გოხნარის რეზერვუარის საშიბერო კამერის რეაბილიტაცია, ასევე რეაბილიტაცია ჩაუტარდება ქსელში განსაკუთრებით ამორტიზებულ მონაკვეთებს.

1.3. პროექტით გათვალისწინებული სამუშაოები

დაბა მანგლისის წყალმომარაგების გაუმჯობესების მიზნით იგეგმება საერთო დებეტის გაზრდა არსებული სათავეს რეაბილიტაციით, ასევე ქსელის პრობლემური მონაკვეთებში მილსადენების შეცვლა და მოსახლეობის გამრიცხველიანება.

ე.წ. „ხოზეთის“ სათავეზე დაგეგმილია 2 არსებული კაპტაჟის რეაბილიტაცია და ოდისის $W=400\text{მ}^3$ -იან რეზერვუარამდე $D=89\text{მმ}$ $L=690$ მ. ფოლადის და $D=90\text{მმ}$ $L=910$ მ. პოლიეთილენის მილების მოწყობა.

ქსელის პრობლემური უბნების აღმოსაფხვრელად დაგეგმილია იოანე მანგლელის ქუჩაზე $D=160\text{მმ}$ $L=1510\text{მ}$; თევდორე თავდადებულის ქუჩაზე $D=63\text{მმ}$ $L=510\text{მ}$ და ცხრა ძმის ქუჩაზე $D=63\text{მმ}$ $L=220\text{მ}$ პოლიეთილენის მილების მოწყობა.

პროექტით ასევე განსაზღვრულია „გოხნარის“ რეზერვუარის საშიბერო კამერის რეაბილიტაცია და მოსახლეობის ინდივიდუალური გამრიცხველიანება. აღრიცხვის კვანძების მოეწყობა მოსახლეობის არსებულ შემყვან მილსადენებზე.

1.4. გამრიცხველიანება

პროექტით განსაზღვრულია მოსახლეობის ინდივიდუალური გამრიცხველიანება. აღრიცხვის კვანძების მოეწყობა მოსახლეობის არსებულ შემყვანებზე, პროექტით პოლიეთილენის მილზე გადამყვანების რაოდენობა გათვალისწინებულია პირობითად და მშენებლობის მსვლელობისას შესაძლოა საჭირო გახდეს ცვლილების შეტანა. მრიცხველის დიამეტრებისთვის $D=15$ მმ გათვალისწინებულია პოლიეთილენის წყალმზომის ყუთები, DN400მმ გოფრირებული მილი და დასათბუნებელი ბალიში (იხ. ნახაზი TET-MAN-WS-2017.06-PH1-NET-7)

1.5. არსებული კომუნიკაციების გადაკვეთა

კონტრაქტორი ვალდებულია შეისწავლოს სამშენებლო მონაკვეთი არსებული კომუნიკაციების არსებობის კუთხით და მოახდინოს შესაბამისი შეთანხმებების აღება კომუნიკაციის მფლობელი ორგანიზაციებისგან.

პროექტის შეთანხმებას სხვადასხვა სახელმწიფო უწყებებთან უზრუნველყოფს დამკვეთი.

1.6. ასფალტის საფარის აღდგენა

იქიდან გამომდინარე, რომ თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტი ახორციელებს იოანე მანგლელის ქუჩაზე ასფალტის საფარის აღდგენის სამშენებლო სამუშაოებს, წინამდებარე პროექტით აღნიშნულ ქუჩაზე გათვალისწინებულია ასფალტის საფარის მხოლოდ გარკვეული ნაწილის აღდგენა.