

შპს „საქართველოს მელიორაცია“



„მარნეულის მუნიციპალიტეტში ახალი სადახლოს  
მაგისტრალური არხის კკ 60+00-ზე მოწყობილი  
რკინაბეტონის დიუკერის შესასვლელ სათავისთან  
ეროზიული ფერდის აღდგენა - გამაგრება“

სახელმწიფო შესყიდვის ელექტრონული ტენდერის სატენდერო  
დოკუმენტაცია

ობიექტის ანოტაცია

თბილისი  
2022 წ.

## სარჩევი

1. ობიექტის ადგილმდებარეობა და არსებული მდგომარეობა.
2. საპროექტო გადაწყვეტილება.

## 1. ობიექტის ადგილმდებარეობა და არსებული მდგომარეობა.

საპროექტო ობიექტი მდებარეობს მარნეულის მუნიციპალიტეტში სოფელ სადახლოში, რომელიც მდებარეობს საქართველოს სამხრეთ-აღმოსავლეთ ნაწილში თბილისიდან 65 კილომეტრში, ხოლო მარნეულიდან 30 კილომეტრში.

სადახლოს დიუკერი ექსპლუატაციაშია 40 წელზე მეტია. დიუკერის შიგა დიამეტრი 3 მეტრია, ხოლო სიგრძე 3 კილომეტრამდე, გამტარუნარიანობა 10 მ<sup>3</sup>/წმ. აღნიშნული პარამეტრები თავისთავად მეტყველებენ ნაგებობის საიმედო ექსპლუატაციის უზრუნველყოფის საჭიროების მნიშვნელობაზე.

დიუკერი წარმოადგენს მონოლითური რკინაბეტონის კონსტრუქციას, რომლის შიგა დიამეტრი 3 მეტრია, ხოლო სისქე 40-45 სანტიმეტრის ფარგლებშია. დიუკერის დახრა დაახლოებით 22 გრადუსია. შესასვლელი სათავისი ასევე მონოლითური რკინა-ბეტონისაა, კედლების სისქე დაახლოებით 0.7-1 მეტრის ფარგლებშია.

სათავისთან არსებულ მიწის ზედაპირის ნიშნულსა (445.5) და ფერდის ძირში არსებული ძველი სადახლოს არხის ძირის ნიშნულს (422.3) შორის სიმაღლეთა სხვაობა დაახლოებით 23 მეტრია.

2020 წლის ზაფხულის დასაწყისში, დიუკერმა ვერ უზრუნველყო მოვარდნილი, ფორსირებულზე მეტი წყლის ხარჯის გატარება და შესასვლელი სათავისიდან გადმოვიდა წყალი, გადმოსული წყლის დენის შედეგად გაირეცხა და დაიმეწყრა მიმდებარე ფერდი, რომელზეც განთავსებულია დიუკერის დახრილი ნაწილი.

განვითარებული მოვლენების შედეგად მნიშვნელოვნად გაირეცხა და გაშიშვლდა სათავისის და დიუკერის მარჯვენა ფერდის მხარე მთელ სიგძეზე. ფერდის გარეცხვის სიღრმემ მიაღწია დიუკერის კონსტრუქციის ფუძემდე, ხოლო სათავისის ფარგლებში კი საფუძველი თითქმის მთლიად გამოეცალა. აღნიშნული მდგომარეობით საფრთხე შეექმნა, როგორც ფერდის ბუნებრივი მდგომარეობის შენარჩუნებას ასევე დიუკერის კონსტრუქციის მგრადობას.

ავარიული მდგომარეობის ლიკვიდაციის მიზნით მელიორაციის ექსპლუატაციის სამსახურის მიერ განხორციელდა დიუკერის გამორეცხილი გვერდის შევსება ადგილობრივი და მოზიდული ხრეშოვანი გრუნტით, რის შედეგადაც უზრუნველყოფილი იქნა დიუკერის მდგრადობა.

დიუკერის გაშიშვლებული ნაწილი სპეციალურად არის დატოვილი, აღნიშნულ ადგილზე მდებარეობს მუშა ნაკერი სადაც გამოდიოდა წყალი.

2021 წელის მარტში სამშენებლო ორგანიზაციამ დიუკერზე ჩაატარა გარკვეული მოცულობის სამუშაოები: ძირითადად განხორციელდა დიუკერის გაწმენდა ნატანისაგან და მუშა ნაკერების ჰერმეტიზაცია.

ავარიული სიტუაციიდან დღემდე გავიდა თითქმის 1.5 წელი. აღნიშნულ პერიოდში ექსპლუატაციის სამსახურის მიერ არაერთხელ განხორციელდა დიუკერის კონსტრუქციის დათვალიერება, როგორც შიგნიდან ასევე გარედან (ხილული ნაწილის), დათვალიერების შედეგად რაიმე მნიშვნელოვანი დეფექტები და დეფორმაციული პროცესები არ გამოვლენილა, მათ შორის ფერდობზეც.

## 2. საპროექტო ღონისძიებები

პროექტით გათვალისწინებულია:

1. ავარიული წყალსაგდების მოწყობა:
  - ავარიული წყალსაგდების სათავისის მოწყობა;
  - ავარიული წყალსაგდების ჩამქრობი წყლის მოწყობა;
  - ავარიული წყალსაგდების მილსადენის მოწყობა  $\varnothing 720/10\text{მმ}$  (ქარხნული იზოლაციით) ფოლადის მილით
2. გაბიონის კედლების და „რენო“ ლეიბის მოწყობა;
3. ფერდობის ეროზიისგან დაცვის ღონისძიებები:
  - გეობადის (GEOMAT) –მოწყობა;
  - გეობადეზე ნაყოფიერი ნიადაგის გაშლა;
  - ბალახის დათესვა;

ობიექტის სამშენებლო სამუშაოების ხანგძლივობა შეადგენს 120 კალენდარულ დღეს (რომელშიც გათვალისწინებულია მხოლოდ მშენებლობის ვადა, სავეგეტაციო პერიოდის გაუთვალისწინებლად).

სამშენებლო სამუშაოების საორიენტაციო ღირებულება შეადგენს **586 120** ლარს.