

შპს „საქართველოს მელიორაცია“



თელავის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე ზემო ალაზნის
სარწყავი სისტემის მაგისტრალურ არხზე, სოფელ აკურაში
მდებარე დიუკერის რეაბილიტაცია (I ეტაპი)

სახელმწიფო შესყიდვის ელექტრონული ტენდერის
სატენდერო დოკუმენტაცია

CPV 45247000

ტექნიკური დავალება

თბილისი 2015 წელი

სარჩევი

1. ადგილმდებარეობა და კლიმატი	3
2. არსებული მდგომარეობა	3
3. საპროექტო ღონისძიებანი	4
4. ფოტო მასალა	6
5. ობიექტის დათვალიერების აუცილებელი მოთხოვნა	8

1. ადგილმდებარეობა და კლიმატი

ობიექტი მდებარეობს აღმოსავლეთ საქართველოში, თელავის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე, სოფელ აკურაში.

თელავის მუნიციპალიტეტის ტერიტორია მიეკუთვნება ზომიერად ნოტიო სუბტროპიკული ჰავის ოლქს. ალაზნის ვაკეზე ჩამოყალიბებულია ზომიერად ნოტიო ჰავა ცხელი ზაფხულითა და ზომიერად ცივი ზამთრით. ჰაერის საშუალო წლიური ტემპერატურაა 12° , აბსოლუტური მაქსიმუმი 39° , ნალექები 700-800მმ წელიწადში.

გომბორის ქედზე ზღვის დონიდან 1200მ-მდე ზომიერად ნოტიონ ჰავაა. ცივის მწვერვალზე ტემპერატურა უდრის 4° -ს. კახეთის კავკასიონზე ზღვის დონიდან 1200მ-მდე ჩამოყალიბებულია ზომიერად ნოტიო ჰავა. ნალექები 1150მმ. სუბალპურ ზონაში ნალექიანობა მატულობს 2000მმ-მდე.

2. არსებული მდგომარეობა

ზემო ალაზნის სარწყავი სისტემის მაგისტრალური არხი სათავეს იღებს მდ. ლაზანზე სოფ. დუისთან. არხის საპროექტო გამტარუნარიანობა შეადგენს $24,0\text{მ}^3/\text{წმ}$ -ს. სოფელ აკურაში მდებარე დიუკერი შედგება ორი $D=3,0$ მ დიამეტრის რკინაბეტონის ანაკრები მილისგან, რომლის სიგრძე $L=260\text{მ}$, ხოლო საპროექტო ხარჯია $24,0\text{ მ}^3/\text{წმ}$ (თითოეული $12,0\text{ მ}^3/\text{წმ}$). ავარიის შედეგად დაზიანდა დიუკერის მარჯვენა ძაფი.

დღეისთვის დიუკერის მარცხენა ძაფში დაგროვილია დიდი მოცულობის დანალექი გრუნტის მასა, რის გამოც გამტარუნარიანობა ფაქტიურად არ აქვს (ატარებს დაახლოებით $0,2\text{ მ}^3/\text{წმ}$ წყალს).

დიუკერის შესასვლელ და გამოსასვლელ სათავისებზე დამონტაჟებული 4 ცალი ზედაპირული ფარიდან (ПК 4-300) ერთი მთლიანადაა შესაცვლელი, ხოლო სამზე შესაცვლელია ამწე მექანიზმი. დაზიანებულია სამომსახურეო ხიდები, სათვალთვალო ღიობს არ გააჩნია დამცავი ცხაური, წყალმიმღებს არ გააჩნია უხეში ნაგავდამჭერი გისოსები.

დამცლელი მილსადენი და ურდული ($d=300\text{მმ}$) ამორტიზებულია და საჭიროებს შეცვლას.

3. საპროექტო ღონისძიებანი

წინამდებარე პროექტით გათვალისწინებულია:

- ღიუკერის მარცხენა ძაფის კვეთის გაწმენდა დანალექი ნატანისაგან, გამოზიდვა ხელის საზიდართა (მაღალქანობიანი მონაკვეთიდან) და მცირე გაბარიტების დამტვირთველით („bobcat“ ან ანალოგიური), ამოღება ბადიით და ტრანსპორტირება ნაყარში (ნაყარის ადგილმდებარეობა უნდა შეთანხმდეს შესაბამის სტრუქტურებთან კონტრაქტორის მიერ);
- ღიუკერის რკინაბეტონის რგოლების პირაპირებში ღარების ამოტეხვა-ამოსუფთავება, პარაიზოლით ამოგმანვა და ამოღესვა ცემენტის ხსნარით კალმატირებადი ჰიდროსაიზოლაციო დანამატის გამოყენებით;
- ღიუკერის ორივე ძაფზე კომბინირებული ვანტუზისა (ურდულით) და ანაკრები რკინაბეტონის ჭების (გადახურვის ფილით) მოწყობა;
- არსებული დამცლელი ჭის, მილსადენის, ურდულის დემონტაჟი; ახალი მილსადენისა და ურდულის მონტაჟი; ჭის მოწყობა დემონტირებული რგოლებით და გადახურვა ფილით;
- ამორტიზებული ფარის, ჩასატანებელი ნაწილებისა და ამწე მექანიზმების დემონტაჟი; 1 კომპლექტი ახალი ფარის, ჩასატანებელი ნაწილებისა და ამწე მექანიზმის მონტაჟი; 3 კომპლექტი ახალი ამწე მექანიზმის მონტაჟი; ფარის დაკომპლექტება 1 ცალი ბორბლით (თუჯის სხმული);
- შესასვლელ სათავესზე, ფარების წინ უხეში ნაგავდამჭერი გისოსის მონტაჟი ჩასატანებელ ნაწილებთან ერთად;
- სათვალთვალო ღიობზე დამცავი ცხაურის მოწყობა;
- დაზიანებული სამომსახურეო ხიდების აღდგენა მონოლითური ბეტონით არსებულ არმატურაზე.

დიუკერის წმენდითი სამუშაოები უნდა განხორციელდეს როგორც შესასვლელი, ასევე გამომსვლელი სათავესიდან. სამუშაოების მსვლელობისას გათვალისწინებულია განათებისა და ვენტილიაციის სისტემების მოწყობა.

დიუკერში დაგროვილი წყლისა და ნატანის გამო ვერ ხერხდება დანალექი მასისა და ჩასატარებელ სამუშაოთა ზუსტი მოცულობის დადგენა. მოცულობები დაანგარიშებულია დიუკერის გეომეტრიული პარამეტრებიდან გამომდინარე და დანალექი გრუნტის სავარაუდო ოდენობა აღებულია 1650 მ³. ფაქტიური მოცულობა დაზუსტდება დიუკერში წყლის მოდინების შეწყვეტის (დაშრობის) შემდგომ წმენდითი სამუშაოების წარმოებისას (დანალექი ქანის გამოტანისას) ობიექტის ტექნიკურ ზედამხედველებთან ერთად.

რეაბილიტაციის პროცესში დიუკერში არსებული წყლისა და შემოდინებული ფილტრაციული ნაკადის, ასევე ქვაბულში შემოდინებული გრუნტის წყლის მოცილება პროექტით გათვალისწინებულია გადასატანი ტუმბოაგრეგატების გამოყენებით, წყალამოღურის წერტილების (ზუმფების) მოწყობთ.

დიუკერში შესვლამდე, მუშა-პერსონალის შრომის დაცვისა და უსაფრთხოების ნორმებიდან გამომდინარე, სავალდებულოა შესაბამისი ინსტრუქტაჟის ჩატარება.

კონტრაქტორმა პირველ რიგში უნდა აიღოს ჰაერის სინჯები მომწამლავ ნივთიერებებზე (ძირითადად, მეთანზე) და პერიოდულად შეამოწმოს იგი.

4. ფოტო მასალა

1) ღიუკერის შესასვლელი სათავესი



2) ღიუკერის გამოშვებული სათავესი





5. ობიექტის დათვალიერების აუცილებელი მოთხოვნა

კონკურსის ყოველი მონაწილისთვის, შესასრულებელი სამუშაოების სპეციფიკიდან გამომდინარე, ობიექტის დათვალიერება აუცილებელი მოთხოვნაა. თითოეული კონკურსანტი უნდა გაეცნოს შესასრულებელ სამუშაოთა სახეობებს და მოცულობებს, რათა დარწმუნდეს, რომ მის მიერ წარმოდგენილი წინადადების განაკვეთები და ერთეული განფასებები მოიცავს მშენებლობასთან დაკავშირებულ ყველა ხარჯს.

კონტრაქტორი ორგანიზაცია ასევე ვალდებულია

- მოსამზადებელ პერიოდში, სარეაბილიტაციო სამუშაოების დაწყებამდე, სატენდერო ლოტით განსაზღვრულ ზონაში დააზუსტოს სხვადასხვა კომუნიკაციების ტრასები.

- სარეაბილიტაციო ქსელსა და მათზე არსებული ნაგებობების საჰაერო და მიწისქვეშა კომუნიკაციებით გადაკვეთის წერტილებში სამუშაოთა წარმოების პირობები და სამუშაოთა გრაფიკი შეათანხმოს მათ მფლობელ (ან საექსპლუატაციო) ორგანიზაციასთან.

- სამშენებლო ორგანიზაცია ვალდებულია, საჰაერო და მიწისქვეშა კომუნიკაციების გადაკვეთის წერტილებში სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას, განუხრელად დაიცვას არსებული სამშენებლო ნორმების და წესების აგრეთვე უსაფრთხოების მოთხოვნები.

- კონტრაქტორი ორგანიზაცია საკუთარი სახსრებიდან აანაზღაურებს, კომუნიკაციებისთვის მის მიერ მიყენებული ნებისმიერი სახის ზარალს.