

შპს „ვარციხე 2005“

შპს „ვარციხე 2005“-ის სათავე ნაგებობაზე თევზამრიდი ელექტროიმპულსური სისტემის მოწყობა
(მოწყობილობის შესყიდვა)

ტექნიკური დავალება

1. ზოგადი დახასიათება

ვარციხე ჰესების კასკადი მდებარეობს დასავლეთ საქართველოში, ქ. ქუთაისს ქვემოთ. მისი ძირითადი ჰიდროტექნიკური ნაგებობები განთავსებულია მდინარე რიონთან მდ. ყვირილისა და მდ. ხანისწყალის შესართავსა და მდ. გუბისწყალის შესართავებს შორის.

შ.პ.ს. „ვარციხე 2005“-ზე გაცემული გარემოზე ზემოქმედების #000029 ნებართვით გათვალისწინებული პირობებისა და გარემოს დაცვის სფეროში მოქმედი კანონმდებლობით დადგენილი ნორმების შესრულების მიზნით შ.პ.ს. „ვარციხე 2005“-ს დაევალა წყალმიმღებზე თევზამრევი ღონისძიებების გატარება, რაც მდგომარეობს თევზამრიდი მოწყობილობის დანერგვაში, თევზის წყალსატევიდან და სადერივაციო არხებში და შესაბამისად ტურბინების ტრაქტში არიდების მიზნით.

2022 წელს შემუშავებული იქნა თევზამრიდი მოწყობილობის სისტემის საპროექტო დოკუმენტაცია (ელექტროიმპულსური თევზის დასაფრთხობი სისტემა), რომელშიც გათვალისწინებული იქნა როგორც შპს „ვარციხე 2005“-ის ჰიდროტექნიკური ნაგებობების კონსტრუქციული აგებულების თავისებურებებიც, ასევე მოთხოვნები თევზის სახეობების უსაფრთხო არინების მეთოდებთან.

თევზამრიდი მოწყობილობების არსებული ანალოგებიდან და ადგილზე სიტუაციის გაანალიზების (წყლის სიჩქარე, წყლის სიმღვრივე, არსებული ნატანი - განსაკუთრებით წყალდიდობის პერიოდში) ვარციხეჰესების კასკადის სათავე ნაგებობაზე ყველაზე ეფექტური იქნება ელექტრო-იმპულსური მოწყობილობა (ელექტროგადაღობვა), რადგან თევზი აქტიურად რეაგირებს ელექტრულ ველზე და ცდილობს მისი ზემოქმედების ზონას გაშორდეს.

ზემოთაღნიშნული პროექტის საფუძველზე გადაწყვეტილია თევზამრიდი სისტემის მოწყობილობის შესყიდვა (და შემდგომში მონტაჟი) შპს „ვარციხე 2005“-ის სათავე ნაგებობაზე.

2. წყალმიმღების მახასიათებლები:

- წყალმიმღების საერთო სიგრძე - 65,60 მ;
- მალეების რაოდენობა - 3 ცალი;
- თითოეული მალის სიგრძე ბურჯებით - 20 მ;
- ფსკერული ნიშნული ზღვის დონიდან - 79,00 მ;
- წყალსაცავში წყლის მაქსიმალური ნიშნული ზღვის დონიდან - 87,60 მ;
- წყალმიმღების სიღრმე წყალსაცავში მაქსიმალური წყლის ხარჯის დროს - 8,60 მ;
- წყალმიმღების მაქსიმალური გამტარობა - $Q_{max}=350$ მ³/წმ;
- სამშენიანი ზედაპირული წყალმიმღები აღჭურვილია მოსახსნელი უხეში ნაგავდამჭერი გისოსებით და ბრტყელი სარემონტო საკეტებით. საკეტებსა და გისოსებს ემსახურება 2x50/5 ტ ტვირთამწეობის ჯოჯგინა ამწე.
- წყალმიმღების ზღურბლის ქვეშ განლაგებულია ფსკერული გამრეცხი გალერეების ხუთი ხვრეტი, საიდანაც ხდება წყალსაცავში დაგროვილი ფსკერული ნატანის გატარება კაშხალის ქვედა ბიეფში (რიონის ბუნებრივ კალაპოტში);

3. სამუშაო მოცულობა:

სამუშაო მოცულობაში შედის თევზამრიდი ელექტროიმპულსური სისტემის მოწყობილობის მოწოდება დამკვეთისთვის (შპს „ვარციხე 2005“), შემდგომში დამონტაჟების მიზნით.

წარმოსადგენი წინადადება უნდა მოიცავდეს:

- მოსაწოდებელი ელექტროიმპულსური სისტემის მოწყობილობის აღწერას საპროექტო დოკუმენტაციის შესაბამისად.
- ელექტროიმპულსური სისტემის მოწყობილობების კომპონენტების და მასალების ღირებულებას, რომელიც შესაბამისობაში იქნება ანალოგიური მოწყობილობების საბაზრო ფასებთან.

4. მოთხოვნები

- სისტემა უნდა იყოს უსაფრთხო თევზისთვის, არ იწვევდეს მის დაზიანებას ან/და სიკვდილს.
- სისტემა უნდა იყოს უსაფრთხო მომსახურე პერსონალისთვის, თანახმად პროექტისა.
- თევზამრიდი სისტემის მოწყობით არ უნდა ირღვეოდეს წყალმომღების კონსტრუქცია და არ იზღუდებოდეს წყლის ნაკადის გადინება სადერივაციო არხში, თანახმად პროექტისა.

შენიშვნა:

ა) თევზამრიდი სისტემის მოწყობილობის ზოგადი აღწერა და ძირითადი ტექნიკური მახასიათებლები თან ახლავს ტექნიკურ დავალებას დანართის სახით (**დანართი 1**).

ბ) ტენდერში მონაწილე პრეტენდენტს თევზამრიდი სისტემის საპროექტო დოკუმენტაციასთან გაცნობა შეუძლია ადგილზე - შპს „ვარციხე 2005“-ის ადმინისტრაცია (წყალტუბოს რ-ნი, ს. გეგუთი 1), სამუშაო დღეებში 09:00 სთ-დან 18:00 სთ-მდე.

შპს „ვარციხე 2005“-ის ადმინისტრაცია