**ტექნიკური დავალება ჯინვალ ჰესის კაშხლის, მისი მარცხენა ფერდის და ზედაპირული წყალსაშვის არხის გეოფიზიკური კვლევა**

**წინასიტყვაობა**

2020 და 2021 წელს ჩატარდა გეოელექტრული ტომოგრაფიის კვლევები ჟინვალ ჰესის კაშხლის ტანში წყლის ნაკადის განაწილების მონაცემების მოსაპოვებლად, განსაკუთრებით მარცხენა ნაპირზე.

2022 წელს დაგეგმილია შესრულდეს ახალი კვლევები, რათა მოპოვებულ იქნას ინფორმაცია კაშხლის ტანში წყლის ნაკადის განაწილების ცვლილებების შესახებს დიდი წყალდიდობის შემდეგ.

აგრეთვე, მნიშვნელოვანი საკითხს წარმოადგენს მარცხენა ფერდის გამოკვლევა, სადაც კაშხლის და ქანების კონტაქტი წარმოადგენს განსაკუთრებული ინტერესის საგანს, რომლის დროს გასათვალისწინებელია წყალსაგდების უბანზე წყლის ფილტრაციის საკითხი მეტერეოლოგიური მოვლენების ან წყალსაცავში მაღალი წყლის დონის დროს.

2020 წელს, ჩატარდა ზედაპირული წყალსაგდების ბეტონის კაშხლის რეაბილიტაცია: ზედა ბიეფში მოეწყო საცემენტაციო ფარდა, ასევე ჩატარდა კაშხლის ფუძის საცემენტაციო სამუშაოები. 2022 წლის წყალდიდობის დროს იყო ხანგრძლივი გადადინება აღნიშნულ არხში 5-30 მ3წმ., ამის გამო აუცილებელია ზედაპირული წყალსაშვის (ძირის და ფერდების) არხის ჰორიზონტალური და დახრილი უბნების გეოფიზიკური კვლევები, რათა დადგინდეს ბეტონის სისქე, ხარისხი, ბეტონს მიღმა სიცარიელეების არსებობა.

**შესასრულელები სამუშაოები**

1. კაშხლის ტანში წყლის განაწილების ცვლილებების შესახებ მონაცემების მოპოვება;
2. მარცხენა ფერდის გეოფიზიკური კვლევა, სადაც კაშხლის და ქანების კონტაქტი წარმოადგენს განსაკუთრებული ინტერესის საგანს, რომლის დროს გასათვალისწინებელია წყალსაგდების უბანზე წყლის ფილტრაციის საკითხი მეტეოროლოგიური მოვლენების ან წყალსაცავში მაღალი წყლის დონის დროს;
3. ზედაპირული წყალსაგდები არხის ჰორიზონტალური ნაწილის გეოფიზიკური კვლევა;
4. ზედაპირული წყალსაგდები არხის დახრილი უბნის გეოფიზიკური კვლევა;
5. წინა პერიოდის მონაცემების შედარება და ანალიზი;
6. შესრულებული სამუშაოების შესახებ დეტალური ანგარიშის მომზადება, რომელშიც მოცემული უნდა იყოს, სამუშაოების შესრულების მეთოდები და მიღებული შედეგები, ასევე სხვა რელევანტური ინფორმაცია.

**შენიშვნა**

პრეტენდენრს სამუშაოს შესრულებისათვის, შეუძლია გააკეთოს შემოთავაზება ერთზე ან რამდენიმე კვლევის მეთოდზე. კვლევის მეთოდის არჩევა მოხდება დამკვეთის მიერ. შესაბამისად, პრეტენდენტებმა უნდა გაითვალისწინონ, რომ წარმოსადგენ დოკუმენტაციასთან ერთად, მათ მიერ აუცილებლად უნდა იყოს წარმოდგენილი ყველა შემოთავაზებული მეთოდის დეტალური მეთოდოლოგია.

**სამუშაოს შესრულების პერიოდი**

სასურველია სამუშაოების შესრულდეს წყლის მაღალი დონის არსებობის პერიოდში.

სამუშას შესრულებუს გეგმა გრაფიკი, წარმოდგენილი უნდა იქნას სატენდერო დოკუმენტაციაში მოთხოვნილ დოკუმენტებთან ერთად.