**ბოდორნის საბუფერო აუზის კაშხლის კვლევითი სამუშაოები და მონიტორინგის სისტემის მოწყობა**

* ადგილის რეკოგნოსცირება და ტექნიკური დოკუმენტაციის მოძიება
* კვლევითი სამუშაოები
* მონიტორინგის სისტემის პროექტირება
* მონიტორინგის სისტემის ინსტალაცია
* გეგმაგრაფიკის შედგენა

1. კვლევითი სამუშაოები:

* კაშხლის სრული პერიმეტრისა და ქვედა ბიეფის ორთო-ტოპოგრაფიული გადაღება/აგეგმვა/ბათიმეტრია;  **GWP**
* გეოფიზიკური კვლევა:
  + კაშხლის თხემისა, ფუძის გასწვრივ და ქვედა ბიეფში დეტალური გეოელექტრული ტომოგრაფია, ტანში ფილტრაციის, შესაძლო სუფოზიური მოვლენებისა და ანომალიების გამოვლენის მიზნით;
* საველე კვლევის შედეგების და ფაქტობრივი მონაცემების საფუძველზე კაშხლის მდგრადობისა და ფილტრაციული რეჟიმების ანალიზი/შეფასება (ბაზისური), მონიტორინგის სისტემის და დაკვირვებების კამპანიის კონცეფციის შემუშავება.
* მონიტორინგის სისტემის პროექტირება.
* გეოტექნიკური ბურღვა და პიეზომეტრების მოწყობა (სასურველია გეოფიზიკური კვლევის პირველადი შედეგების მიხედვით...)
* წყალსაცავიდან და ფილტრაციული წყაროებიდან წყლის ნიმუშების აღება და მათი ლაბორატორიული ანალიზი, სუფოზიური პროცესების დასადგენად.
* ზედაპირული ფილტრაციული წყაროების ხარჯების დადგენა/ერთჯერადი გაზომვა.

1. მონიტორინგის სისტემა;

* მონიტორინგის სისტემის პროექტირება
* პიეზომეტრები (რომლებიც მოეწყობა გეოტექნიკური კვლევის ფარგლებში)
* კაშხლისა და ბეტონის ნაგებობების ვერტიკალური და ჰორიზონტალური გადაადგილება - გეოდეზიური ქსელი (ტუმბოების და მონუმნეტების (მარკების) მოწყობა) კაშხლის თხემზე...
* ფილტრაციულ წყაროებზე მუდმივი ავტომატური ხარჯმზომი კვანძების მოწყობა (ოპციად)
* წყალსაცავის ავტომატური დონმზომი სისტემა. **(არსებულ სისიტემასთან ინტეგრაცია)**

ყველა ზემოთხსებენული სამუშაოთა მოცულობის და გეგმაგრაფიკის შედგენა.