

სახელმწიფო შესყიდვის შესახებ
ხელშეკრულება N T- 031401

ქ. თბილისი

14 მარტი 2019 წ.

ერთის მხრივ შპს „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“ (შემდგომში „შესყიდველი“) წარმოდგენილის მისი დირექტორის ეკატერინე გალდავას სახით და მეორეს მხრივ შპს „მუნიციპალპროექტი“ წარმოდგენილი მისი დირექტორის ნუგზარ არდაზიშვილის სახით (შემდგომში „მიწოდებელი“), „სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ“ საქართველოს კანონისა და პრეტენდენტის სატენდერო წინადადების საფუძველზე, ელექტრონული ტენდერის NAT190002321 ჩატარების შედეგად დებენ წინამდებარე სახელმწიფო შესყიდვის შესახებ ხელშეკრულებას შემდეგზე:

1. ხელშეკრულებაში გამოყენებული ტერმინების განმარტებები

ხელშეკრულებაში გამოყენებულ ტერმინებს აქვს იგივე მნიშვნელობა, რაც სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ კანონსა და მის საფუძველზე გამოცემულ სააგენტოს თავმჯდომარის სახელმწიფო შესყიდვების მარეგულირებელ სხვა კანონქვემდებარე ნორმატიულ აქტებში.

2. ხელშეკრულების საგანი

ქ. დმანისის, კომპანიის ბალანსზე არსებული 12 სოფლისა და დამატებით 7 სოფლის წყალმომარაგების სისტემების რეაბილიტაცია-მშენებლობის საპროექტო მომსახურების შესყიდვა; (CPV71320000 - საინჟინრო-საპროექტო მომსახურება) გეგმა-გრაფიკში და ტექნიკურ დავალებაში მოცემული პირობების გათვალისწინებით.

3. ხელშეკრულების ღირებულება

- 3.1 შესყიდვის ობიექტის ფასი განისაზღვრება ლარებში.
- 3.2 ხელშეკრულების ჯამური ღირებულება შეადგენს 880 000 (რვაას ოთხმოცი ათასი) ლარს, დღგ-ს გათვალისწინებით.
- 3.3 ხელშეკრულების ჯამური ღირებულება მოიცავს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული მომსახურების გაწევასთან დაკავშირებულ ყველა ხარჯსა და საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებულ გადასახადს.

4 ანგარიშსწორების წესი

- 4.1 ანგარიშსწორება მოხდება უნაღდო ანგარიშსწორებით ლარში.
- 4.2 დაფინანსების წყარო: შპს „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანიის“ 2019 წლის საკუთარი სახსრები.
- 4.3 ანგარიშსწორება განხორციელდება მომსახურების გაწევის შემდგომ მიღება-ჩაბარების აქტის საფუძველზე. მიღება ჩაბარების-აქტს თან უნდა ახლდეს:
1. სსიპ „ლევან სამხარაულის სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიუროს“ ან/და ამ სფეროში საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად აკრედიტაციის მქონე პირის მიერ გაცემული ექსპერტიზის დადებითი დასკვნა პროექტისა და ხარჯთაღრიცხვის შესახებ;
2. შემსყიდველის მხრიდან უფლებამოსილი პირის დადებითი დასკვნა (ინსპექტირების აქტი).
- 4.4 ანგარიშსწორება განხორციელდება მიმწოდებლის მიერ ანგარიშსწორებისათვის საჭირო დოკუმენტაციის წარმოდგენიდან 10 (ათი) სამუშაო დღის ვადაში;
- 4.5 მიმწოდებლის დასაბუთებული მოთხოვნის შემთხვევაში „შემსყიდველი“ ავანსის სახით გადაუხდის „მიმწოდებელს“ სახელშეკრულებო თანხის არაუმეტეს 30%, იმავე თანხაზე უპირობო/გამოუთხოვადი საბანკო გარანტიის (გაცემული საბანკო დაწესებულების, საქართველოში მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად ლიცენზირებული სადაზღვეო კომპანიის ან საკრედიტო დაწესებულების მიერ) წარმოდგენიდან 10 (ათი)

საბანკო დღის ვადაში. ავანსის სახით მიღებული თანხის გახარჯვის შესახებ დამადასტურებელი დოკუმენტების წარდგენა მიმწოდებელმა უნდა უზრუნველყოს გახარჯვიდან 10 (ათი) კალენდარულ დღის განმავლობაში. არამიზნობრივად დახარჯვის შემთხვევაში შემსყიდველი ორგანიზაცია გამოითხოვს საბანკო გარანტით განსაზღვრულ თანხას.

4.6 წინასწარი ანგარიშსწორების შემთხვევაში, ავანსად გაცემული თანხა დაიქვითება საბოლოო ანგარიშსწორებისას.

შენიშვნა: საქართველოში მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად საკრედიტო დაწესებულების ან სადაზღვეო კომპანიის მიერ გაცემული საბანკო გარანტის წარმოდგენის შემთხვევაში პრეტენდენტი ვალდებულია ასევე წარმოადგინოს საბანკო გარანტის გამცემი კომპანიის ძალაში მყოფი ლიცენზია ან სხვა დოკუმენტი, რომლითაც დადასტურდება საბანკო გარანტის გაცემის უფლებამოსილება-წინააღმდეგ შემთხვევაში შემსყიდველი უფლებამოსილია არ მიიღოს წარმოდგენილი საბანკო გარანტია.

5 . შესყიდვის ობიექტის მიღება-ჩაბარების წესი

5.1. შესყიდვის ობიექტის მიღება-ჩაბარება განხორციელდება მიმწოდებლისა და შემსყიდველის უფლებამოსილი პირების მიერ მიღება-ჩაბარების აქტის საფუძველზე.

5.2. მიღება-ჩაბარების აქტს შემსყიდველის მხრიდან ხელს მოაწერს საპროექტო დეპარტამენტის უფროსი, ხოლო მისი არ ყოფილი ამავე დეპარტამენტის უფლებამოსილი წარმომადგენელი.

6 . მომსახურების გაწევის ვადები და პირობები

6.1 მომსახურება გაწეული უნდა იქნას ტექნიკური დავალების პირობების შესაბამისად.

6.2 მომსახურების გაწევის ვადაა ექსპერტიზის ჩათვლით - ხელშეკრულების გაფორმებიდან არაუმეტეს 8 (რვა) თვე (არაუმეტეს 2019 წლის 11 ნოემბრისა). ექსპერტიზის დასკვნა უნდა იყოს გაცემული საჯარო სამართლის იურიდიული პირის - ლევან სამხარაულის სახელობის სასამართლო ექპერტიზის ეროვნული ბიუროს ან ამ სფეროში აკრედიტებული პირის მიერ (სხვა აკრედიტებული პირის მიერ ექსპერტიზის ჩატარების შემთხვევაში, მიმწოდებელმა დასკვნასთან ერთად უნდა წარმოადგინოს აკრედიტაციის დამადასტურებელი დოკუმენტი).

6.3 მიმწოდებელი ვალდებულია, გეგმა-გრაფიკის მიხედვით, წარმოადგინოს შესაბამისი საპროექტო დოკუმენტაცია ტექნიკურ დავალებაში განსაზღვრული ეტაპების მიხედვით.

6.4 შემსყიდველი იტოვებს უფლებას 10 (ათი) სამუშაო დღის ვადაში გასცეს შენიშვნები და კომენტარები წარმომადგენილ დოკუმენტაციაზე.

6.5 მიმწოდებელი ვალდებულია სრულად გაითვალისწინოს დამკვეთის შენიშვნები და შესაბამისად ასახოს საპროექტო დოკუმენტაციაში. დამკვეთის მხრიდან თითოეული ეტაპის საპროექტო დოკუმენტაციის განხილვისთვის საჭირო დრო (10 სამუშაო დღე) შედის საპროექტო სამუშაოების განხორციელების საერთო ვადაში (8 თვე).

6.6 განახლებული საპროექტო დოკუმენტაციის და დეტალური ხარჯთაღრიცხვის შემსყიდველისთვის წარმომდგენის შემდგომ გაფორმდება შუალედური მიღება-ჩაბარების აქტი, ამავე ვადაში უნდა მოხდეს პროექტისა და ხარჯთაღრიცხვის შესახებ ექსპერტიზის დადებითი დასკვნის და ინსპექტირებაზე პასუხისმგებელი პირის/პირების დადებითი დასკვნის/ინსპექტირების აქტის წარმომადგენა, რის საფუძველზეც მოხდება საბოლოო მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმება;

6.7 საბოლოო ანგარიშები წარმომადგენილ უნდა იქნას როგორც ელექტრონულ ისე ბეჭდური ვერსიების სახით; 5 ქართული, 4 ინგლისური;

6.8 ტექსტური ნაწილი და ნახაზები წარმომადგენილი უნდა იქნას როგორც PDF ფორმატში ისე ორიგინალი პროგრამის ფორმატში.

6.9 მიმწოდებელმა სრული პროექტი (თანდართული დოკუმენტაციით) და ანგარიშსწორებისთვის საჭირო დოკუმენტაცია უნდა წარმოადგინოს შემსყიდველის მისამართზე: ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას 76 ბ. „შპს „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანიის“ ცენტრალური ოფისი.

6.10 საპროექტო დოკუმენტაციის და სამშენებლო სამუშაოების დეტალური ხარჯთაღრიცხვის მომზადება უნდა განხორციელდეს ტექნიკური დავალების მოთხოვნების შესაბამისად.

6.11 იმ შემთხვევაში, თუ სამშენებლო სამუშაოების შესრულების პროცესში აღმოჩნდება ხარვეზი საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციაში, ამ ხარვეზით გამოწვეული დამატებით საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო

დოკუმენტაციის შედგენას და ხარვეზის აღმოფხვრისთვის საჭირო სხვა დამატებით ღონისძიებებს მიმწოდებელი განახორციელებს საკუთარი ხარჯით.

6.12 საპროექტო დოკუმენტაციას, როგორც ტექნიკურ ნაწილს ისე ხარჯთაღრიცხვას, უნდა ჩაუტარდეს ექსპერტიზა.

7. მხარეთა უფლება-მოვალეობანი

7.1. "შემსყიდველი" უფლებამოსილია:

- ა) წებისმიერ დროს განახორციელოს "მიმწოდებლის" მიერ ნაკისრი ვალდებულებების შესრულებისა და ხარისხის ინსპექტირება;
- ბ) მომსახურების გაწევის დასრულებამდე გამოითხოვოს "მიმწოდებლისაგან" მისთვის საჭირო დოკუმენტი.

7.2. "შემსყიდველი" ვალდებულია:

- ა) უზრუნველყოს "მიმწოდებლის" მომსახურების ღირებულების ანაზღაურება ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვადებისა და პირობების დაცვით;

7.3. "მიმწოდებელი" უფლებამოსილია:

- ა) მოსთხოვოს "შემსყიდველს" გაწეული მომსახურების ღირებულების ანაზღაურება ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვადებისა და პირობების დაცვით.

7.4. "მიმწოდებელი" ვალდებულია:

- ა) გაუწიოს მომსახურება სათანადო ხარისხითა და სრული მოცულობით.
- ბ) უზრუნველყოს მომსახურების გაწევა ტექნიკური პირობების შესაბამისად;
- გ) უზრუნველყოს მისი ბრალეულობით „შემსყიდველისთვის" მიყენებული მატერიალური და არა მატერიალური ზარალის ანაზღაურება.

8. ხელშეკრულების შესრულების საბანკო გარანტია

- 8.1. ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის მიზნით გამოიყენება სს „თიბისი ბანკის“ მიერ 2019 წლის 13 მარტს გაცემული N 6185400-10399443 უპირობო/გამოუთხოვადი საბანკო გარანტია თანხით 44 000 (ორმოცდაოთხი ათასი) ლარი, მოქმედი 2020 წლის 13 იანვრის ჩათვლით.
- 8.2. საბანკო გარანტია გამოიყენება მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულების პირობების შეუსრულებლობის ან/და არაჯეროვნად შესრულების ან/და მიმწოდებლის ქმედებით შემსყიდველისათვის მიყენებული ნებისმიერი ზიანის ანაზღაურების მიზნით.
- 8.3. იმ შემთხვევაში, თუ მიმწოდებელი უზრუნველყოფს ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების სრულად და ჯეროვნად შესრულების მიმწოდებლის წერილობითი მოთხოვნის შემთხვევაში შემსყიდველი ვალდებულია უზრუნველყოს გარანტიის დაბრუნება.

9 ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების შესრულების ინსპექტირება

- 9.1. "მიმწოდებლის" მიერ ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების შესრულების, გაწეული მომსახურების ხარისხის კონტროლის ინსპექტირებას განახორციელებს შპს „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანიის“ საპროექტო დეპარტამენტის უფროსი, ხოლო მისი არ ყოფნის პერიოდში ამავე დეპარტამენტის უფლებამოსილი წარმომადგენელი.
- 9.2. ყველა გამოვლენილი ხარვეზის ან ნაკლის აღმოფხვრასთან დაკავშირებული ხარჯების ანაზღაურება ეკისრება „მიმწოდებელს“ საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით.

10 . ხელშეკრულების პირობების შეუსრულებლობა

- 10.1. ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულების შესრულების ვადის გადაცილების შემთხვევაში, "მიმწოდებელს" დაეკისრება პირგასამტებლო ყოველ ვადაგადაცილებულ დღეზე შეუსრულებელი ვალდებულების ღირებულების 0,02%-ის ოდენობით.
- 10.2. ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების შეუსრულებლობის ან არაჯეროვანი შესრულების შემთხვევაში, "მიმწოდებელი" ჯარიმდება ხელშეკრულების ჯამური ღირებულების 3 (სამი) პროცენტის ოდენობით.

10.3. იმ შემთხვევაში, თუ დაკისრებული პირგასამტებლოს ჯამური თანხა გადაჭარბებს ხელშეკრულების ჯამური დირებულების 5 (ხუთი) პროცენტს, ”შემსყიდველი” იტოვებს უფლებას შეწყვიტოს ხელშეკრულება და მოსთხოვოს ”მიმწოდებელს” ხელშეკრულების შეწყვეტის მომენტისთვის გადასახდელი პირგასამტებლოს ანაზღაურება.

10.4. პირგასამტებლოს გადახდა არ ათავისუფლებს მხარეს ძირითადი ვალდებულებების შესრულებისაგან.

10.5. ამ მუხლით გათვალისწინებული საჯარიმო დ პირგასამტებლოს თანხები დაუკავდება მიმწოდებელს გაწეული მომსახურების ღირებულებიდან, იმ შემთხვევაში თუ მომსახურება არ არის გაწეული მიმწოდებელი ვალდებულია შემსყიდველის მოთხოვნიდან 5 სამუშაო დღეში გადაიხადოს შესაბამისი თანხა შემსყიდველის სასარგებლოდ, ხოლო იმ შემთხვევაში თუ გაწეული მომსახურების ღირებულება ნაკლებია საჯარიმო თანხაზე მიმწოდებელი ვალდებულია შემსყიდველის მოთხოვნიდან 5 სამუშაო დღეში გადაიხადოს შესმსყიდველის სასარგებლოდ საჯარიმო თანხებსა და გაწეული მომსახურების ღირებულებას შორის არსებული სხვაობა შესმსყიდველის სასარგებლოდ.

11 ხელშეკრულებაში ცვლილების შეტანა და ხელშეკრულების შეწყვეტა

11.1. ხელშეკრულებაში წერისმიერი ცვლილების, დამატების შეტანა შესაძლებელია მხოლოდ წერილობითი ფორმით, მხარეთა შეთანხმების საფუძველზე.

11.2. „მიმწოდებლის“ მიერ ხელშეკრულების პირობების შეუსრულებლობის შემთხვევაში „შემსყიდველი“ უფლებამოსილია ცალმხრივად მიიღოს გადაწყვეტილება ხელშეკრულების შეწყვეტის შესახებ.

11.3. ხელშეკრულება ასევე შეიძლება შეწყდეს მხარეთა ინიციატივით, ურთიერთშეთანხმების საფუძველზე.

12 . ფორს-მაჟორი

12.1. ხელშეკრულების დამდები რომელიმე მხარის მიერ ხელშეკრულების პირობების შეუსრულებლობა არ გამოიწვევს საჯარიმო სანქციების გამოყენებას თუ ხელშეკრულების შესრულების შეფერხება ან მისი ვალდებულებების შეუსრულებლობა არის ფორს-მაჟორული გარემოების შედეგი.

12.2. ამ მუხლის მიზნებისათვის „ფორს-მაჟორი“ ნიშნავს მხარეებისათვის გადაულახავ და მათი კონტროლისაგან დამოუკიდებელ გარემოებებს, რომლებიც არ არიან დაკავშირებული შემსყიდველისა და/ან მიმწოდებლის შეცდომებსა და დაუდევრობასთან და რომლებსაც გააჩნია წინასწარ გაუთვალისწინებელი ხასიათი. ასეთი გარემოება შეიძლება გამოწვეული იქნას ომით, სტიქიური მოვლენებით, ეპიდემიით, კარანტინით, საბიუჯეტო ასიგნებების მკვეთრი შემცირებით და სხვა.

12.3. ფორს-მაჟორული გარემოებების დადგომის შემთხვევაში ხელშეკრულების დამდებმა მხარემ, რომლისთვისაც შეუძლებელი ხდება ნაკისრი ვალდებულებების შესრულება, 3 დღის ვადაში უნდა გაუგზავნოს მეორე მხარეს წერილობითი შეტყობინება ასეთი გარემოებების და მათი გამომწვევი მიზეზების შესახებ.

12.4. მხარეთა პასუხისმგებლობა და ვალდებულებები განახლდება ფორს-მაჟორული მდგომარეობის მოქმედების დასრულებისთანავე.

13 . დავები და მათი გადაწყვეტის წესი

ხელშეკრულების მოქმედების პერიოდში წამოჭრილი ყველა დავა გადაიჭრება ურთიერთშეთანხმების გზით. შეთანხმების მიუღწევლობის შემთხვევაში, დავის გადასაწყვეტად მხარეები უფლებამოსილი არიან მიმართონ სასამართლოს საქართველოს მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად.

14 . ხელშეკრულების მოქმედების ვადა

ხელშეკრულება ძალაშია ხელშეკრულების გაფორმების დღიდან და მოქმედებს 2019 წლის 11 დეკემბრის ჩათვლით.

15 . სხვა პირობები

15.1 არც ერთ მხარეს არა აქვს უფლება გადასცეს მესამე პირს თავისი უფლებები და მოვალეობები, მეორე მხარის წერილობითი თანხმობის გარეშე.

15.2 მესამე პირთან ურთიერთობაში მხარეები მოქმედებენ თავიანთი სახელით, ხარჯებითა და რისკით.

15.3 ხელშეკრულება შედგენილია ქართულ ენაზე, ორ ეგზემპლარად, რომელთაგან თითოეულს აქვს თანაბარი იურიდიული ძალა და ინახება ხელმომწერ მხარეებთან. ხელშეკრულებასთან დაკავშირებული ნებისმიერი მიმოწერა შესრულებული უნდა იყოს ქართულ ენაზე.

მხარეთა რეკვიზიტები:

"შემსყიდველი"

შპს „საქართველოს გაერთიანებული

წყალმომარგების კომპანია“

მის: ქ. თბილისი, ვაჟა ფშაველას ქ. N76ბ

ტელეფონი: 995 32 2919060

სს „ლიბერთი ბანკი“

ცენტრალური ფილიალი

კოდი: 220101480, LBRTGE22

ა/ა N GE77LB0113123325230012

ს/პ 412670097

დირექტორი



ეკატერინე გალდავა

"მიმწოდებელი"

შპს „მუნიციპალპროექტი“

მისამართი: ქ. თბილისი, იოსელიანის 37,

ბ.168

ტელეფონი: +995599505082

მომსახურე ბანკი: სს თიბისი ბანკი

მომსახურე ბანკის კოდი: TBCBGE 22

ანგარიშის ნომერი: GE86TB7540036050100001

საიდენტიფიკაციო კოდი: 211402123

ელ-ფოსტა: GeorgiaMP_Ltd@yahoo.com

დირექტორი

DM/3

ნუგზარ არდაზიშვილი



ფასეტის ცხრილი დაწართი N1	
შესყიდვის ობიექტი	გასაწევი მომსახურების ღირებულება (ლარი)
ქ. დმანისის, კომპანიის ბალანსზე არსებული 12 სოფლისა და დამატებით 7 სოფლის წყალმომარაგების სისტემების რეაბილიტაცია - მშენებლობის საპროექტო მომსახურება	880 000
სულ ჯამი დღგ-ს ჩათვლით: 880 000 ლალრი	

"შემსყიდველი"

შპს „საქართველოს გაერთიანებული
წყალმომარაგების კომპანია“



დირექტორი
(Handwritten signature)

ევატერიშვილი გალა

"მიმწოდებელი"

შპს „მუნიციპალპროექტი“

დირექტორი
(Handwritten signature)

ნუგზარ არდაშვილი



ქ. დმანისის, კომპანიის ბალანსზე არსებული 12 სოფლისა
და დამატებით 7 სოფლის „ორმოცწყარო“-ს სათავიდან თვითდენითი წყალმომარაგების
რეაბილიტაცია-მშენებლობის საპროექტო სამუშაოების

გ ე გ მ ა - გ რ ა ფ ი კ ი

I ეტაპი

საპროექტო კრიტერიუმები (სქემის გადაწყვეტა, საპროექტო ნორმატივების აღწერა),
წინასაპროექტო მონაცემები (წყალმომარაგების არსებული მდგომარეობა, ინფორმაცია
წყალმომარაგების შესახებ და სხვა) და სერვისი ცენტრის შენობისათვის ადგილმდებარეობის ტექნიკურ-
ეკონომიკური შესწავლა, შეფასება და შეთანხმება დამკვეთთან.

ხელშეკრულების ხელმოწერიდან 90 დღე.

II ეტაპი

წინასაპროექტო კვლევები (საინჟინრო გეოლოგია, ჰიდროგეოლოგია, ტოპოგეოდეზიური
სამუშაოები) და წინასწარი პროექტი (წყლის ხარჯების გაანგარიშებები, რეზერვუარების მოცულობები,
წყალდენებისა და წყალსადენის ქსელების ჰიდრავლიკური გაანგარიშება).

ხელშეკრულების ხელმოწერიდან 180 დღე.

III ეტაპი

დეტალური პროექტი (მუშა ნახაზების გაკეთება, განმარტებითი ბარათის დამუშავება,
სპეციფიკიციებისა და მოცულობების განსაზღვრა, საბოლოო ხარჯთაღრიცხვა, საავტომობილო გზების
გადაკვეთების ნახაზების წარდგენა დამკვეთთან შესაბამის უწყებებთან შესათანხმებლად). სერვის
ცენტრისა და ლაბორატორიის შენობის პროექტის წარდგენა დამკვეთთან შესათანხმებლად.

გარემოს დაცვითი ღონისძიებების დამუშავება საჭიროების შემთხვევაში.

პროექტის გადაცემა ექსპერტიზაზე, დამკვეთისა და ექსპერტიზის შენიშვნების გასწორება.
ექსპერტიზირებული სრულყოფილი პროექტის ჩაბარება დამკვეთზე.

სულ პროექტირების ხანგრძლივობა - 240 დღე.

„შემსყიდველი“

შპს „საქართველოს გაერთიანებული
წყალმომარაგების კომპანია“

დირექტორი

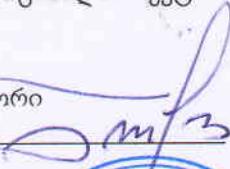


ეკატერინე გალავანი

„მიმწოდებელი“

შპს „მუნიციპალპროექტი“

დირექტორი



ნუგზარ არდაზნიშვილი



MP

211402123

ხელწერილი ინტერესთა კონფლიქტის არ არსებობის შესახებ

ქ. დმანისის, კომპანიის ბალანსზე არსებული 12 სოფლისა და დამატებით 7 სოფლის წყალმომარაგების
სისტემების რეაბილიტაცია-მშენებლობის საპროექტო მომსახურების შესყიდვა;
მიმწოდებელი: შპს „მუნიციპალპროექტი“

2019 წლის 14 მარტი N T - 031401 ხელშეკრულება

ქ. თბილისი

14 მარტი 2019 წელი

მე ქვემოთ ხელის მომწერი, ვადასტურებ, რომ შპს „საქართველოს გაერთიანებული
წყალმომარაგების კომპანიის“ მიერ ქ. დმანისის, კომპანიის ბალანსზე არსებული 12 სოფლისა და
დამატებით 7 სოფლის წყალმომარაგების სისტემების რეაბილიტაცია-მშენებლობის საპროექტო
მომსახურების შესყიდვის განხორციელებაში ჩემი მონაწილეობა არ ეწინააღმდეგება
„სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ“ საქართველოს კანონს მე-8 მუხლის მოთხოვნებს და არ
იწვევს ინტერესთა კონფლიქტს.

კომპანიის დირექტორი

ეკატერინე გალდავა

13882



ტექნიკური დავალება: „ქ. დმანისის, კომპანიის ბალანსზე არსებული 12 სოფლისა და დამატებით 7 სოფლის წყალმომარაგების სისტემების რეაბილიტაცია-მშენებლობის საპროექტო სამუშაოები „ორმოცწყაროს“ სათავიდან თვითდენითი სისტემით“



ტექნიკური დავალება

ქ. დმანისის, კომპანიის ბალანსზე არსებული 12 სოფლისა და დამატებით 7 სოფლის წყალმომარაგების სისტემების რეაბილიტაცია-მშენებლობის საპროექტო სამუშაოები „ორმოცწყაროს სათავიდან თვითდენითი სისტემით.

დოკუმენტის სახელი	ტექნიკური დავალება: ქ. დმანისის, კომპანიის ბალანსზე არსებული, 12 სოფლისა და დამატებით 7 სოფლის წყალმომარაგების სისტემების რეაბილიტაცია-მშენებლობის საპროექტო სამუშაოები „ორმოცწყაროს სათავიდან თვითდენითი სისტემით.
თარიღი	31-Jan-19 9:47:00

დოკუმენტის ისტორია			
ვერსია	თარიღი	ავტორი	ცვლილების მიზეზი
1	31.01.2019	გ. აკუშაძე შ. საგინაშვილი ს. ინჯია	



ტექნიკური დავალება: „ქ. დმანისის, კომპანიის ბალანსზე არსებული 12 სოფლისა და დამატებით 7 სოფლის წყალმომარაგების სისტემების რეაბილიტაცია-მშენებლობის საპროექტო სამუშაოები „ორმოცწყაროს“ სათავიდან თვითდენითი სისტემით“

სარჩევი

1.	შესავალი	4
1.1.	ადგილმდებარეობა	4
1.2.	საკონტრაქტო მხარე	4
1.3.	მიზანი, დანიშნულება და მოსალოდნელი შედეგები	5
1.3.1.	ზოგადი მიზანი	5
1.3.2.	დანიშნულება	5
1.4.	ვარაუდები და რისკები	6
1.4.1.	ვარაუდები, რომლებიც საფუძვლად უდევს საპროექტო სამუშაოების განხორციელებას	6
1.4.2.	რისკები	6
2.	შესასრულებელი სამუშაოები	6
2.1.	ზოგადი	6
2.2.	არსებული მდგომარეობის აღწერა	7
2.2.1.	წყალმომარაგების სისტემის არსებული მდგომარეობა	7
2.2.2.	დასაფარი გეოგრაფიული ზონა	9
2.2.3.	საპროექტო კონცეფცია	10
3.	კონკრეტული აქტივობები	11
3.1.	ზოგადი	11
3.2.	პირველი ეტაპის დოკუმენტაცია	12
3.2.1.	საპროექტო კრიტერიუმები:	12
3.2.2.	წინასაპროექტო მონაცემები	13
3.3.	მეორე ეტაპის დოკუმენტაცია	13
3.3.1.	წინასწარი პროექტი	13
3.3.2.	წინასაპროექტო კვლევა	15
3.3.3.	ტოპოგრაფიული კვლევა	15
3.3.4.	კერძო საკუთრების საზღვრები	16
3.3.5.	არსებული კომუნიკაციების კვლევა	16



ტექნიკური დავალება: „ქ. დმანისის, კომპანიის ბალანსზე არსებული 12 სოფლისა და დამატებით 7 სოფლის წყალმომარაგების სისტემების რეაბილიტაცია-მშენებლობის საპროექტო სამუშაოები „ორმოცწყაროს“ სათავიდან თვითდენითი სისტემით“

3.3.6.	არსებული წაგებობები	16
3.3.7.	გეოტექნიკური კვლევა	17
3.3.8.	ჰიდროგეოლოგიური კვლევა	18
3.3.9.	ჰიდროლოგიური კვლევა	19
3.4.	მესამე ეტაპის დოკუმენტაცია	20
3.4.1.	დეტალური საინჟინრო წახაზები	21
3.4.2.	წახაზების გაფორმება	22
3.5.	ლაბორატორია	23
3.6.	ანგარიშები	24
3.7.	სპეციფიკაციები	25
3.8.	ხარჯთაღრიცხვა	25
3.9.	გარემოს დაცვა	26
3.10.	განსახლება	26
3.11.	დამატებითი მოთხოვნები	26
4.	დაწყების თარიღი და განხორციელების პერიოდი	26
5.	მონიტორინგი და შეფასება	27
6.	კვალიფიკაცია	27



ტექნიკური დავალება: „ქ. დმანისის, კომპანიის ბალანსზე არსებული 12 სოფლისა და დამატებით 7 სოფლის წყალმომარაგების სისტემების რეაბილიტაცია-მშენებლობის საპროექტო სამუშაოები „ორმოცწყაროს“ სათავიდან თვითდენითი სისტემით“

1. შესავალი

1.1. ადგილმდებარეობა

ქალაქი დმანისი მდებარეობს ქვემო ქართლის მხარის დასავლეთ ნაწილში, მდინარე მაშავერას ორივე ნაპირზე, ზღვის დონიდან საშუალოდ 1250 მეტრ სიმაღლეზე, თბილისიდან 93 კმ მანძილზე.

სურათი 1. საქართველოს სახელმწიფო ტერიტორიული რუკა



1.2. საკონტრაქტო მხარე

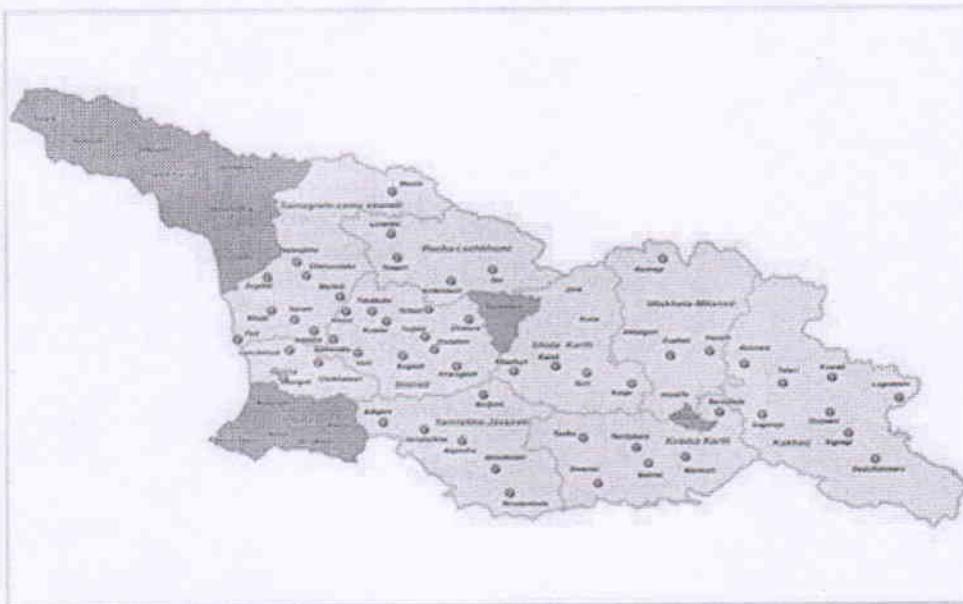
აღნიშნული პროექტის საკონტრაქტო მხარეს წარმოადგენს საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია (სგწ). აღნიშნული კომპანია შეიქმნა საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის N 11/13 ბრძანებით, საქართველოს სავაჭრო კანონის ფარგლებში, 2010 წლის 14 იანვარს.



ტექნიკური დავალება: „ქ. დმანისის, კომპანიის ბალანსზე არსებული 12 სოფლისა და დამატებით 7 სოფლის წყალმომარაგების სისტემების რეაბილიტაცია-მშენებლობის საპროექტო სამუშაოები „ორმოცწყაროს“ სათავიდან თვითდენითი სისტემით“

კომპანიის დაფარვის ზონა წარმოდგენილია რუკაზე.

სურათი 2. სგწ-ს დაფარვის არეალი



1.3. მიზანი, დანიშნულება და მოსალოდნელი შედეგები

1.3.1. ზოგადი მიზანი

აღნიშნული ტექნიკური დავალების მირითადი მიზანია, დაეხმაროს დამკვეთს მიიღოს ქ. დმანისისა და მიმდებარე 19 სოფლის წყალმომარაგების სისტემის (თანხმლები იზიუქტებითა და ნაგებობებით) სრულყოფილი (დეტალური), მაღალი ხარისხის საპროექტო დოკუმენტაცია.

1.3.2. დანიშნულება

ტექნიკური დავალების დანიშნულებაა საპროექტო კონტრაქტის სრულფასოვნად, მაღალი ხარისხით შესრულება და მოცემულ ვადებში დასრულება.



ტექნიკური დავალება: „ქ. დმანისის, კომპანიის ბალანსზე არსებული 12 სოფლისა და დამატებით 7 სოფლის წყალმომარაგების სისტემების რეაბილიტაცია-მშენებლობის საპროექტო სამუშაოები „ორმოცხვაროს“ სათავიდან წყალმომარაგების სისტემით სისტემით“

1.4. ვარაუდები და რისკები

1.4.1. ვარაუდები, რომლებიც საფუძვლად უდევს საპროექტო სამუშაოების განხორციელებას

- გამარჯვებული ორგანიზაცია საპროექტო სამუშაოებისათვის არის გამოცდილი, ტექნიკურად და ფინანსურად გამართული კონტრაქტის შესასრულებლად;
- კონტრაქტზე არ მოქმედებს ფორსმაჟორული ან სხვა გარემოებები.

1.4.2. რისკები

- საპროექტო ორგანიზაციის ცუდი მუშაობა და მათი უუნარობა პროექტისათვის საკმარისი მობილიზაციის გაწევაში;
- დაინტერესებულ მხარეთა შორის რთული კომუნიკაცია.

2. შესასრულებელი სამუშაოები

2.1. ზოგადი

პროექტანტი ვალდებულია, იცოდეს და გაითვალისწინოს ყველა სამთავრობო საკანონმდებლო მოთხოვნა და საერთაშორისო ნორმები სასმელი წყლისა და წყალარინების სისტემების პროექტირებისას, მშენებლობისა და ოპერირებისას.

წყალმომარაგების სისტემის პროექტი სრულიად უნდა შეესაბამებოდეს EN 805 „წყალმომარაგება - მოთხოვნები გარე წყალმომარაგების სისტემების და კომპონენტებისთვის“, BS EN 1508 „წყალმომარაგება - მოთხოვნები წყლის სამარაგო ნაგებობების სისტემებისთვის და კომპონენტებისთვის“ და სხვა ქართულ და EN სტანდარტებს.

შესასრულებელი სამუშაოების ტექნიკური კომპონენტები მოიცავს შემდეგს:

- წყალმომარაგების ქსელების, მაგისტრალების, სათავე ნაგებობების, სატუმბო სადგურის, გაუსნებოვნების სისტემების, რეზივრულის, სადაწნეო კომპის (საჭიროების შემთხვევაში), სახლის დაერთებების, კორპუსების შიდა გაყვანილობის, მოსახლეობის ინდივიდუალური გამრიცხველიანების დეტალური პროექტი ყველა დაკავშირებული ობიექტებით (რკინიგზის, გზის, ხევების, მდინარეებისა და სხვა ბუნებრივი თუ ხელოვნური დაბრკოლებების, გადაკვეთა, DMA წყალმზომებისა და წნევის განმტკირთავი (PRV) კამერები, SCADA სისტემა და ა.შ);
- სგწ-ს ქალაქ დმანისის სერვის ცენტრის ახალი შენობის დეტალური არქიტექტურულ-კონსტრუქციული პროექტის მომზადება;
- საექსპლუატაციო ხარჯების განსაზღვრა;
- სპეციფიკაციებისა და ხარჯთაღრიცხვის მომზადება.



ტექნიკური დავალება: „ქ. დმანისის, კომპანიის ბალანსზე არსებული 12 სოფლისა და დამატებით 7 სოფლის წყალმომარაგების სისტემების რეაბილიტაცია-მშენებლობის საპროექტო სამუშაოები „ორმოცწყაროს“ სათავიდან თვითდენითი სისტემით“

2.2. არსებული მდგომარეობის აღწერა

2.2.1. წყალმომარაგების სისტემის არსებული მდგომარეობა

ქ. დმანისისა და მიმდებარე სოფლების წყალმომარაგება ხორციელდება „ორმოცწყაროს“ სათავე ნაგებობიდან კლდიდან გამოსული წყლის ზედაპირული წყალაღებით, საიდანაც ფოლადის ღარების მეშვეობით ჩაედინება მცირე მოცულობის $W=8$ მ^3 და $W=10$ მ^3 რეზერვუარებში, 1430 და 1447 ნიშნულებზე. „ორმოცწყაროს“ სათავეზე არსებულ წყალმიმღებ ნაგებობებსა და მილდენებს წყლის დიდი დანაკარგი გააჩნია. მილდენებში 1500 მეტრი სიგრძის მონაკვეთში აღმოჩნდა 15 ერთეული დიდ-ჭავლიანი დაზიანება, საერთო რაოდენობით 10-12 ლ/წმ. რეზერვუარებიდან წყალი ორი დამოუკიდებელი $D=300$ მმ $L=1500$ მ და $D=400$ მმ $L=1500$ მ მილით მიეწოდება პანტიანის წყალშემკრებ ავზის, ვინაიდან პანტიანის წყალშემკრები ავზი ვერ უზრუნველყოფს სოფლების: მთისძირი, პანტიანი, ზემო ოროზმანი და ქვემო ოროზმანის, სასმელი წყლის საჭირო წნევით მომარაგებას (არახელსაყრელი მდებარეობის გამო), ამიტომ „ორმოცწყაროს“ სათავეზე არსებული $W=8$ მ^3 და $W=10$ მ^3 რეზერვუარებიდან, დამატებით გაყვანილია $D=150$ მმ $L=3500$ მ მილი (რომელიც აშენებულია 1992 წელს). რთული გეოლოგიური პირობებიდან გამომდინარე მილები განლაგებულია ვიწრო ხეობაში ნახევრად ზედაპირული წესით. ძლიერი ქვათაცვენის გამო $D=400$ მმ, $D=300$ მმ, $D=150$ მმ და $D=100$ მმ, მაგისტრალები დეფორმირებულია, რამოდენიმე ადგილზე შემცირებულია მილების განვიკვეთები. (აღსანიშნავია, რომ ყველა ზემოთ ჩამოთვლილი მილდენი და ნაგებობა ამორტიზებულია).

სოფელ პანტიანში, მოწყობილია წყალშემკრები ავზი $W=80$ მ^3 , წყალგამანაწილებელი კამერა და საქლორატორო სადგური 1295 ნიშნულზე. წყალგამანაწილებელი კამერიდან მარაგდება:

- $D=300$ მმ $L=8000$ მ წყალდენით ქ. დმანისის ცენტრალური რეზერვუარები (4 რეზერვუარი ერთი $W=500$ მ 3 , ხოლო სამი - $W=1000$ მ 3 მოცულობით) აქედან 1000 მ და მასზე მოწყობილი სოფ. იაყუბლოს $D=100$ მმ განშტოება 500 მ განთავსებულია დამანისის მიმდებარედ არსებულ „კამიშოვის“ ტბის ქვეშ.
- $D=219$ მმ $L=8000$ მ წყალდენით (რომელიც აშენებულია 1960 - იან წლებში) რეზერვუარის გარეშე ქ. დმანისის მაღალ უბნებში მცხოვრები მოსახლეობა.
- $D=219$ მმ $L=22000$ მ წყალდენით (რომელიც აშენებულია 1992 წელს) სოფელი დიდი დამანისისა და ვარდისუბნის რეზერვუარები და მიმდებარე 8 სოფელი. (განთიადი, ჯავახი, ტნუსი, დიდი დამანისი, ვარდისუბანი, ბოსლევი, იაღუფლო, დალარი).

ქალაქ დმანისის რეზერვუარები:

- რეზერვუარი №1 $W=500$ მ 3 აშენებულია 1960 -იან წლებში.
- რეზერვუარი №2 $W=1000$ მ 3 აშენებულია 1992 წელს.



ტექნიკური დავალება: „ქ. დმანისის, კომპანიის ბალანსზე არსებული 12 სოფლისა და დამატებით 7 სოფლის წყალმომარაგების სისტემების რეაბილიტაცია-მშენებლობის საპროექტო სამუშაოები „ორმოცხაროს“ სათავიდან თვითდენითი სისტემით“

- რეზერვუარი №3 W=1000 მ³ აშენებულია 1992 წელს.
- რეზერვუარი №4 W=1000 მ³ აშენებულია 1992 წელს.

ოთხივე რეზერვუარის სახურავები, ჩასასვლელი ჭები, სავენტილაციო მილები, სამიჯნო კამერები, წყლის შემავალი და გამავალი ურდულები და ჭები ამორტიზებულია. რეზერვუარების სანიტარული ზონა შემოღობილი და დაცულია.

პანტიანის საქლორატოროში წყალი იქლორება 80 მ³-იან წყალგამანაწილებელ კამერაში, ხოლო დმანისის რეზერვუარებზე, ამორტიზებულ შენობაში, მოწყობილია მეორადი დაქლორვის სისტემა.

სასმელი წყლის ქლორიანი კირის წვეთოვანით, კასრების მეშვეობით, 24 საათიან რეჟიმში.

ქალაქის დმანისის არსებული გამანაწილებელი ქსელის ჯამური სიგრძეა 40 კმ, აქედან 16 კმ სხვადასხვა დიამეტრის ($D=50$ მმ-დან - $D=140$ მმ-მდე) ქსელი რეაბილიტირებულია ბოლო 8 წლის განმავლობაში, $D=300$ მმ მილი $L=1500$ მ და თუჯის $D=100$ მმ მილი $L=12000$ მ დღეისათვის დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია (მოწყობილია გასული საუკუნის 60-იან წლებში, ხოლო დანარჩენი მილები ამორტიზებულია, აღინიშნება ხშირი დაზიანებები).

დმანისის სერვის ცენტრის ბილინგის ბაზაში ქალაქ დმანისში ამჟამად ფიქსირდება 1032 ფიზიკური და 97 იურიდიული აბონენტი აქედან გამრიცხველიანებულია მხოლოდ იურიდიული აბონენტები (97 აბონენტი) ფიზიკური აბონენტების მხოლოდ მცირე ნაწილი (3-5 %) არის კორპუსების მაცხოვრებელი.

იმ სოფლებში, რომელსაც ამჟამად ემსახურება სგწ' (1.პანტიანი; 2. იაყუბლო; 3.მთისძირი; 4.ზემო ოროზმანი; 5.ქვემო ოროზმანი; 6.დალარი; 7.განთიადი; 8.ტნუსი; 9.ბოსლები; 10.ჯავახი; 11.დიდი დმანისი; 12.ვარდისუბანი) ცენტრალური მაგისტრალები და გამანაწილებელი ქსელები ამორტიზებულია. სოფელ ტნუსში $W=100$ მ³ და სოფელ განთიადში $2 \times W=300$ მ³ რეზერვუარები, დღეის მდგომარეობით მუშა მდგომარეობაშია.

გარდა ზემოაღნიშნული სოფლებისა ტექნიკურ დავალებაში გათვალისწინებულია დამატებით 7 სოფელი (1.მინდლარი; 2.ქიზილქილისა; 3.კაკლიანი; 4.მაშავერა; 5.პატარა დმანისი; 6.ანგრევანი; 7.საფარლო), რომლებიც წყალს იღებენ თვითნებურად, წყაროებიდან (გაუსნებოვნების გარეშე) ან კომპანიის $D=219$ მმ ფოლადის მაგისტრალიდან. ზემოთ აღნიშნულ სოფლებში წყალმომარაგების ნაგებობები, მილსადენები, თვითნებურადაა მოწყობილი, ამორტიზებულია და არ აკმაყოფილებს საინჟინრო ნორმებსა და მოთხოვნებს.



ტექნიკური დავალება: „ქ. დმანისის, კომპანიის ბალანსზე არსებული 12 სოფლისა და დამატებით 7 სოფლის წყალმომარაგების სისტემების რეაბილიტაცია-მშენებლობის საპროექტო სამუშაოები „ორმოცწყაროს“ სათავიდან თვითდენითი სისტემით“

ზემოთ ნახსენებ 19 სოფელში არსებული ამორტიზებული ქსელები და სისტემები არასრულყოფილია.

ამჟამად მუნიციპალიტეტის დაფინანსებით მიმდინარეობს ახალი სათავე ნაგებობის მშენებლობა მდ.მამუთლის ხეობაში, მშენებარე ჰესის მიმდებარედ, საიდანაც წყალი მიეწოდება 3,5 კმ. მაგისტრალით სოფ. მთისძირში პროექტით გათვალისწინებულ ახალ W=800 მ3 ტევადობის რეზერვუარს, რომელიც მოემსახურება სოფლებს: მთისძირი, ზემო ოროზმანი, ქვემო ოროზმანი, ჯავახი.

სგწ-ს დმანისის სერვის ცენტრი მდებარეობს ქალაქ დმანისში წმ. ნინოს ქუჩაზე ნაქირავებ შენობაში, რომელშიც დღეის მდგომარეობით მუშაობს 18 თანამშრომელი, მათ შორის 13 ადმინისტრაციული, ხოლო 5 საავარიო ჯგუფის პერსონალი.

2.2.2. დასაფარი გეოგრაფიული ზონა

ქალაქი დმანისი მდებარეობს ქვემო ქართლის მხარის დასავლეთ ნაწილში, დმანისის ვულკანურ პლატოზე მდინარე მაშავერას ორივე ნაპირზე, ზღვის დონიდან საშუალოდ 1250 მეტრ სიმაღლეზე, თბილისიდან 93 კმ მანძილზე.

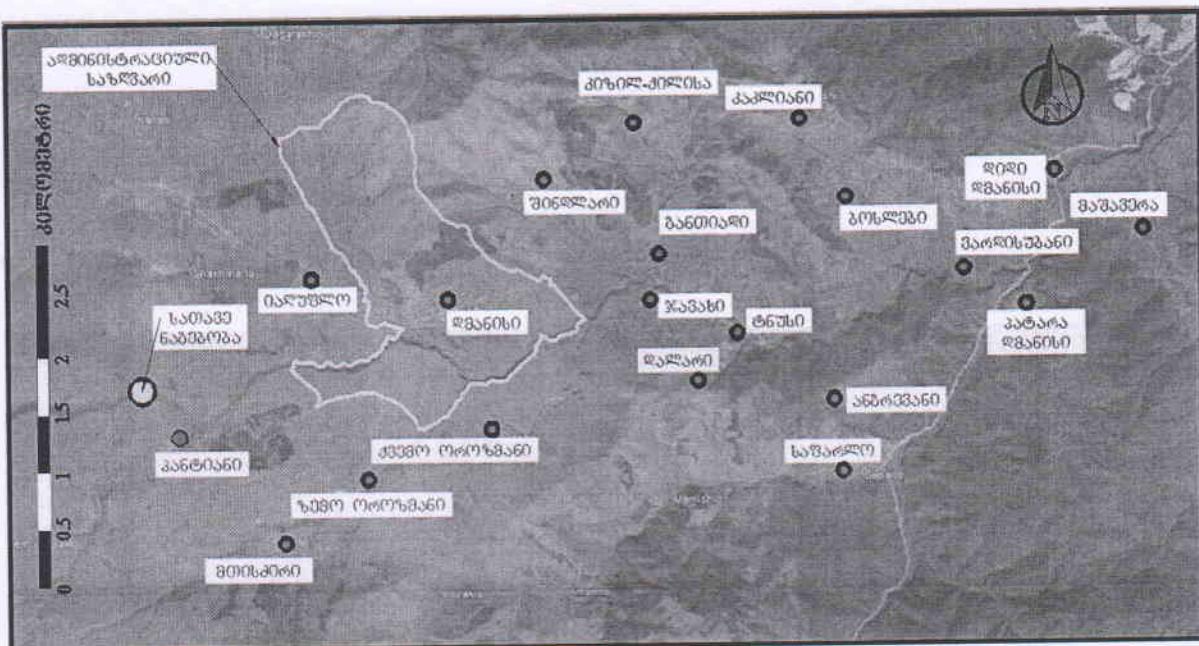
მოსახლეობის რაოდენობაა 3600 ადამიანი (2014 წლის აღწერით).

დმანისის მუნიციპალიტეტს აქვს სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულება. დმანისის მუნიციპალიტეტში არგებს წარმოადგენს სოფლის მეურნეობის პროდუქტების გადამამუშავებელი მრეწველობა.

დმანისის მუნიციპალიტეტში ჰავა ზომიერად ნოტიოა, ცივი ზამთრით და თბილი ზაფხულით. წყლის ყველაზე ცივი თვის იანვრის საშუალო ტემპერატურაა -2.7 0C, ხოლო ივლისის 18,2 0C მერყეობს ზონალობის მიხედვით. გრუნტების სეზონური გაყინვის ნორმატიული სიდრმე 50-70სმ. ნალექების საშუალო რაოდენობა წელიწადში - 799 მმ



ტექნიკური დავალება: „ქ. დმანისის, კომპანიის ბალანსზე არსებული 12 სოფლისა და დამატებით 7 სოფლის წყალმომარაგების სისტემების რეაბილიტაცია-მშენებლობის საპროექტო სამუშაოები „ორმოცწყაროს“ სათავიდან თვითდენითი სისტემით“



სურათი 3. დმანისისა და 19 სოფლის გეგმა

2.2.3. საპროექტო კონცეფცია

ვინაიდან სგწ-ს დმანისის სერვის ცენტრი განთავსებულია ნაქირავებ შენობაში, საჭიროა მომზადდეს ახალი შენობის არქიტრექტურულ-კონსტრუქციული პროექტი, რომელიც მოიცავს სამუშაო ოფისს, გასახდელს, საშხაპეს, ლაბორატორიასა და მასალათა საწყობს.

ხსენებული შენობისთვის ნაკვეთი უნდა შეირჩეს შესაბამისი ტექნიკურ-ეკონომიკური გაანგარიშების საფუძველზე დმანისის მუნიციპალიტეტის შემოთავაზებული სამი ვარიანტიდან:

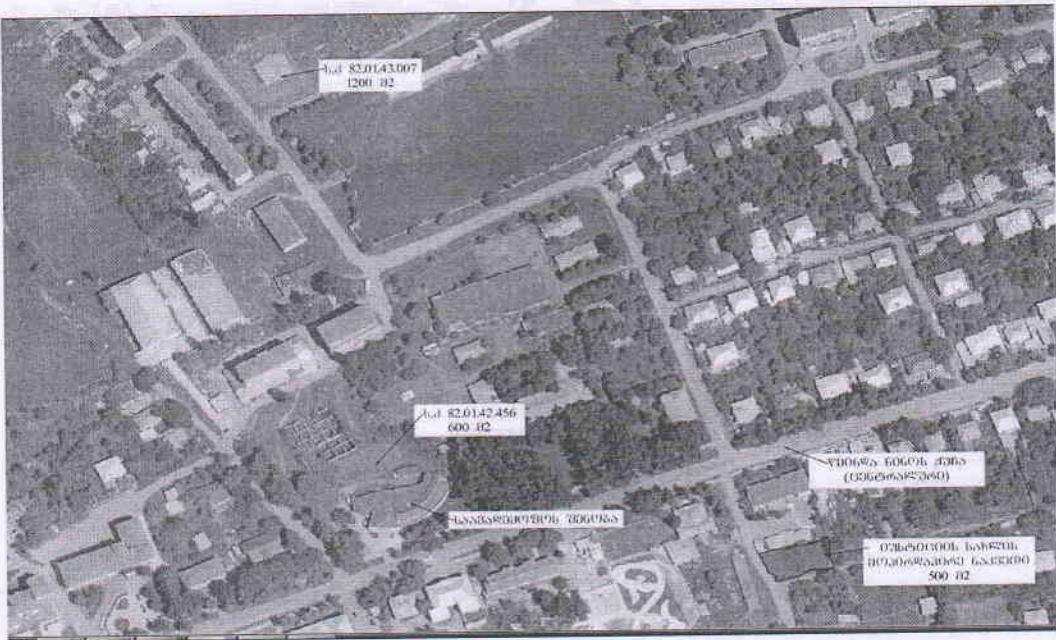
ვარიანტი 1: ნაკვეთის ს.კ.: 82.01.43.007, ნაკვეთის ფართობი - 1196 კვ.მ., განთავსებული შენობით. შენობის ფართობი - 236 კვ.მ.

ვარიანტი 2: ნაკვეთის ს.კ.: 82.01.42.456, ნაკვეთის ფართობი - 600 კვ.მ., შენობის გარეშე.

ვარიანტი 3: დაურეგისტრირებული ნაკვეთი იუსტიციის სახლის მოპირდაპირე მხარეს, ნაკვეთის ფართობი - 500 კვ.მ., შენობის გარეშე.



ტექნიკური დავალება: „ქ. დმანისის, კომპანიის ბალანსზე არსებული 12 სოფლისა და დამატებით 7 სოფლის წყალმომარაგების სისტემების რეაბილიტაცია-მშენებლობის საპროექტო სამუშაოები „ორმოცწყაროს“ სათავიდან თვითდენითი სისტემით“



სურათი 4. სერვის ცენტრის განთავსების ალტერნატიული ვარიანტები

3. კონკრეტული აქტივობები

3.1. ზოგადი

პროექტირება და დაგეგმარება მოიცავს ცალკეული დოკუმენტების რამდენიმე ეტაპად მომზადებას.

საპროექტო სამუშაოების დაწყებამდე კონტრაქტორმა ხელშეკრულების გაფორმებიდან არაუმეტეს 10 სამუშაო დღის ვადაში უნდა წარმოადგინოს საპროექტო სამუშაოების გეგმა-გრაფიკი, სადაც აღნიშნული იქნება თითოეული ეტაპით განსაზღვრული დოკუმენტაციების ჩაბარების თარიღები.

ქვემოთ მოცემულია წარმოსადგენი საპროექტო დოკუმენტაციის სია, რომელიც შედგება სამი ეტაპისგან:

ეტაპი პირველი - საპროექტო კრიტერიუმები და წინასაპროექტო მონაცემების კვლევა.

ეტაპი მეორე - წინასწარი პროექტი და ანგარიშები, რომელიც მოიცავს წინასწარ გეგმებსა და ანგარიშებს, ნახაზებისა და დოკუმენტების ფორმით, რომლებიც ასახავს სამუშაოების ბუნებას, საინჟინრო პროექტირების საფუძვლებსა



ტექნიკური დავალება: „ქ. დმანისის, კომპანიის ბალანსზე არსებული 12 სოფლისა და დამატებით 7 სოფლის წყალმომარაგების სისტემების რეაბილიტაცია-მშენებლობის საპროექტო სამუშაოები „ორმოცწყაროს“ სათავიდან თვითდენითი სისტემით“

და რეკომენდაციებს. მეორე ეტაპზე უნდა განხორციელდეს ასევე ყველა საჭირო კვლევა (ტოპოგრაფია, გეოლოგია, ჰიდროგეოლოგია და ა.შ.).

ეტაპი მესამე - დეტალური პროექტი, საბოლოო ნახაზები და სპეციფიკაციები, რომლებიც მოიცავს შემდეგს: საბოლოო გეგმები და პროფილები (დეტალური საინჟინრო ნახაზები), სპეციფიკაციები (მშენებლობის, ტექნოლოგიის, მასალებისა და აღჭურვილობის შესახებ), საბოლოო ხარჯთაღრიცხვა, განსაკუთრებული კვლევები (მაგ. სიცოცხლისათვის საშიში სამშენებლო მასალები) და დოკუმენტები, რომლებიც საჭიროა ნებართვების მოსაპოვებლად (მაგ. მშენებლობის ნებართვები, ნარჩენების გადაყრის ნებართვები, გადაკვეთის ნებართვები, ა.შ.). დეტალურ საინჟინრო ნახაზებზე ნაჩვენები უნდა იყოს ყველა სტრუქტურული, სამშენებლო, არქიტექტურული, მექანიკური, ტექნოლოგიური და ელექტრო ნახაზი, რომლებიც საჭიროა სრულყოფილი და ხარისხიანი მშენებლობისათვის. ასევე, მოთხოვნილია ოპერირებისა და ექსპლუატაციის ხარჯების ანგარიში.

3.2. პირველი ეტაპის დოკუმენტაცია

პირველი ეტაპის დოკუმენტაცია გულისხმობს საპროექტო კრიტერიუმებსა და წინასაპროექტო მონაცემების შეგროვებას. ინფორმაცია, რომელიც შეეხება მოსახლეობისა და ტურისტების ამჟამინდელ და პერსპექტიულ რაოდენობას და ზოგადად ქალაქის განვითარების საკითხს, გამოთხოვილ უნდა იქნას მუნიციპალიტეტიდან და/ან შესაბამისი სახელმწიფო სტრუქტურული ერთეულებიდან.

3.2.1. საპროექტო კრიტერიუმები:

- საპროექტო არეალის დაზუსტებული საზღვრები;
- კრიტერიუმები, რომლებიც გამოყენებულია საპროექტო ხარჯების დასადგენად;
- მინიმალური და მაქსიმალური წნევები გამანაწილებელ ქსელში;
- წყალარინებისა და წყალმომარაგების მიღების შორის მინიმალური ჰიდრიზონტალური და ვერტიკალური დაშორებები;
- გამანაწილებელ ქსელში ჩამკეტ-მარეგულირებელი არმატურის განთავსების მეთოდოლოგია;
- სახანძრო ჰიდრანტების განთავსების მეთოდოლოგია;
- წყალმომარაგების მიღების მოწყობის მინიმალური სიღრმე;
- მიღების მიღების მოძრაობის მაქსიმალური და მინიმალური სიჩქარეები;
- გამანაწილებელი ქსელების მთავარი მიღების მინიმალური დიამეტრი;
- დაერთების მინიმალური დიამეტრი;



ტექნიკური დავალება: „ქ. დმანისის, კომპანიის ბალანსზე არსებული 12 სოფლისა და დამატებით 7 სოფლის წყალმომარაგების სისტემების რეაბილიტაცია-მშენებლობის საპროექტო სამუშაოები „ორმოცწყაროს“ სათავიდან თვითდენითი სისტემით“

- გამრეცხი არმატურის და ვანტუზების განლაგების მეთოდოლოგია;
- მილსადენების განლაგების მეთოდოლოგია;
- წყალწარმოების ობიექტების, რეზივუარების კონსტრუქციული კრიტერიუმები: ბეტონის კლასი, არმატურის დამცავი ბეტონის მინიმალური საფარის სისქე და ა.შ.
- და სხვა.

3.2.2. წინასაპროექტო მონაცემები

- მოსახლეობის ამჟამინდელი და პერსპექტიული რაოდენობა;
- დაგეგმილი განაშენიანება;
- მოსახლეობის სიმჭიდროვე არსებული და პერსპექტიული განაშენიანების უბნების გათვალისწინებით;
- ტურისტების ამჟამინდელი და პერსპექტიული რაოდენობა;
- ამჟამინდელი მსხვილი მომხმარებლების (ინდუსტრიული, კომერციული და ინსტიტუციონალური) წყალმოხმარება;
- პერსპექტივაში მსხვილი მომხმარებლების საორიენტაციო ადგილმდებარეობა და წყალმოხმარება;
- წყალმომარაგება ობიექტებისა და მილსადენების არსებული მდგომარეობის დეტალური აღწერა;
- შეთავაზებული ალტერნატივებიდან სერვის ცენტრის შენობისთვის ადგილმდებაორეობის ტექნიკურ-ეკონომიკური შესწავლა, შეფასება და შეთანხმება დამკვეთან.

პირველი ეტაპის დოკუმენტაცია წარმოდგენილი უნდა იქნას ტექსტური და გრაფიკული სახით, სადაც ასახული/აღწერილი იქნება მინიმუმ ყველა ის საკითხი, რაც ზემოთ არის მოთხოვნილი.

3.3. მეორე ეტაპის დოკუმენტაცია

მეორე ეტაპის დოკუმენტაცია მოიცავს ყველა საჭირო კვლევას და წინასწარ პროექტს.

3.3.1. წინასწარი პროექტი

- გენერალური გეგმა, საპროექტო კომუნიკაციებისა და ნაგებობების დატანით;
- შემოთავაზებული სისტემის აღწერა და, სადაც საჭიროა, არსებული წყალმომარაგების სისტემის აღწერა, რომელიც გახდება შემოთავაზებული სისტემის ნაწილი;
- წყლის გამანაჩილებელი სისტემის ზონირება წნევების მიხედვით;
- არსებული და სამომავლო საყოფაცხოვრებო, კომერციული და ინდუსტრიული წყლის საანგარიშო ხარჯები;
- სახანძრო ხარჯები;



ტექნიკური დავალება: „ქ. დმანისის, კომპანიის ბალანსზე არსებული 12 სოფლისა და დამატებით 7 სოფლის წყალმომარაგების სისტემების რეაბილიტაცია-მშენებლობის საპროექტო სამუშაოები „ორმოცწყაროს“ სათავიდან თვითდენითი სისტემით“

- წყლის წყაროების კვლევები (ანალიზების ჩათვლით);
 - წყლის წყაროს ანალიზი უნდა მოიცავდეს ტექნიკური რეგლამენტით გათვალისწინებულ ყველა ფიზიკურ, ქიმიურ და ბაქტერიოლოგიურ პარამეტრებს.
- მოწყობილობების კონტროლის სტრატეგია და ავტომატიზაციის (SCADA სისტემის) დონე;
- საუბრო (DMA) წყალმზომების განთავსების ადგილები;
- ტუმბო-აგრეგატები და სატუმბი სადგურები (ტუმბოები, ჭაბურღილის ტუმბოები, ბუსტერი სატუმბი სადგურები), მათი რაოდენობა; აწევის სიმაღლე და წარმადობა; სატუმბი სადგურის შესაძლებლობა მოამარაგოს წყლით, დენის გათიშვის შემთხვევაში (სათადარიგო დენის წყარო და/ან მაღალ ნიშნულზე მდგარი სამარაგო რეზერვუარები);
- სამარაგო რეზერვუარების ადგილმდებარეობა და მოცულობა;
- წყლის გაუსწობოვნების შერჩეული ტექნოლოგია, წარმადობა და ადგილმდებარეობა;
- ყველა მნიშვნელოვანი წყლის ნაგებობის (რეზერვუარი, სატუმბი სადგური, მაგისტრალური წყალდენი, წყალმიმღები ნაგებობა, ჭაბურღილი) განთავსების ადგილებთან მიმართებაში დაბინძურების პოტენციური წყაროს ჩვენება, როგორიცაა წყალარინების გამწმენდი ნაგებობა, წყალარინების ჩაშვების ადგილები, წყალარინების სატ. სადგური, სეპტიკის სისტემები, სანიაღვრე წყლები;
- ყველა არსებული კომუნიკაციის (ელ. მომარაგების, სანიაღვრე სისტემის, სატელეკომუნიკაციო სისტემის, გაზმომარაგების და სხვა) ამსახველი ინფორმაცია, რომელშიც შედის:
 - ადგილმდებარეობა;
 - ზომა;
 - სიღრმე;
 - მასალა;
- არსებული და შემოთავაზებული წყალსადენის მილების გეგმა და პარამეტრები (დიამეტრი, სიგრძე, მასალა, წნევის რეიტინგი);
- ოპერირებისა და ექსპლუატაციის კუთხით (ანუ კაპიტალური და საოპერაციო ხარჯები) ეკონომიკური საპროექტო ალტერნატივების შემოთავაზება;
- ენერგო ეფექტური სისტემების გათვალისწინება შემოთავაზებულ პროექტში, რათა შემცირდეს ელ. ენერგიის მოხმარება;
- ტექნოლოგიური სქემები, რომლებიც უჩვენებს წყალმომარაგების სისტემის ყველა კომპონენტის მუშაობას, წყლის დინების მიმართულებებს;
- სერვისის ცენტრის შენობის არქიტექტურული პროექტისა და გეგმარების საპროექტო ალტერნატივების შემოთავაზება.



ტექნიკური დავალება: „ქ. დმანისის, კომპანიის ბალანსზე არსებული 12 სოფლისა და დამატებით 7 სოფლის წყალმომარაგების სისტემების რეაბილიტაცია-მშენებლობის საპროექტო სამუშაოები „ორმოცწყაროს“ სათავიდან თვითდენითი სისტემით“

3.3.2. წინასაპროექტო კვლევა

ქვემოთ წარმოდგენილია პროექტანტის მიერ საპროექტო ტერიტორიის გამოკვლევის მიზნით ჩასატარებელი მინიმალური მოცულობის სამუშაოები:

3.3.3. ტოპოგრაფიული კვლევა

- ყველა საპროექტო ობიექტის ტოპოაზომვითი სამუშაოები უნდა განხორციელდეს UTM კოორდინატებში (X, Y, Z) საბაზისო სადგურების ქსელის „ჯეო-კორსის“ სისტემით, ჰორიზონტალური (X, Y) სიზუსტე ± 30 მმ, ვერტიკალური (Z) სიზუსტე ± 10 მმ და რეპერების ჩვენებით;
- რეპერები ადგილზე უნდა განთავსდეს მყარად ისე, რომ გარემო ფაქტორებმა არ გამოიწვიოს მისი წანაცვლება;
- ხაზობრივი ნაგებობებისთვის, რომლის მოწყობა გათვალისწინებულია ქუჩებში, ტოპოაზომვითი სამუშაოები უნდა განხორციელდეს მთელი ქუჩის სიგანეზე (ღობიდან ღობემდე).
- ხაზობრივი ნაგებობებისთვის, რომლის მოწყობაც გათვალისწინებულია დაუსახლებელ ტერიტორიაზე, (მაგალითად წყალდენის მაგისტრალური მილი, წყალარინების გამყვანი კოლექტორი ან სხვა) ტოპოაზომვითი სამუშაოების დერეფნის სიგანე უნდა იყოს არანაკლებ 20 მ;
- საპროექტო ნაგებობებისთვის განკუთვნილი ტერიტორიის ტოპოაზომვითი სამუშაოები უნდა განხორციელდეს სანიტარული ზონის საზღვარს დამატებული 50 მეტრი მანძილის ფართობზე. ასევე უნდა შესრულდეს ტერიტორიაზე მისასვლელი (არსებული ან საპროექტო) გზის ტოპოაზომვითი სამუშაოები.
- ტოპოაზომვითი სამუშაოებისას აღებულ უნდა იქნას მინიმუმ შემდეგი მახასიათებელი წერტილები:
 - რელიეფის მახასიათებელი წერტილები;
 - საავტომობილო გზის კონტურის წერტილები;
 - ტროტუარების (ბორდიურის) კონტურის წერტილები;
 - მდინარეების, ხევების, სანიაღვრე არხების კონტურის და ძირის (ფსკერის) წერტილები;
 - შენობების კონტურის წერტილები (სადაც საჭიროა);
 - არსებული კომუნიკაციების ჭების, განათების, ელ. გადამცემი ხაზების და სხვა კომუნიკაციების საყრდენი ბოძების, საგზაო ნიშნების (მათ შორის შუქნიშნების) საყრდენი ბოძების, ხეების წერტილები;
 - გამწვანების ზონების, სკვერების და მწვანე ნარგავების კონტურის წერტილები;
- ტოპოგეგმაზე ყველა ობიექტი დატანილი უნდა იყოს შესაბამისი პირობითი აღნიშვნებით, ამასთან გეგმაზე მოცემული უნდა იყოს: შენობების დანიშნულება (სკოლა, საბავშვო ბაღი, საავადმყოფო, საცხოვრებელი სახლი და ა.შ) და სართულების რაოდენობა. ასევე, აღნიშნული უნდა იყოს



ტექნიკური დავალება: „ქ. დმანისის, კომპანიის ბალანსზე არსებული 12 სოფლისა და დამატებით 7 სოფლის წყალმომარაგების სისტემების რეაბილიტაცია-მშენებლობის საპროექტო სამუშაოები „ორმოცწყაროს“ სათავიდან თვითდენითი სისტემით“

საპროექტო ხაზოვანი ან სხვა ნაგებობის ადგილზე ზედაპირის საფარის ტიპი (ასფალტობეტონი, რკინა-ბეტონი, ქვაფენილი, მოხრეშილი, გრუნტი და ა.შ.).

3.3.4. კერძო საკუთრების საზღვრები

პროექტანტმა უნდა უზრუნველყოს მართლზომიერ მფლობელობაში არსებული (რეგისტრირებული და არარეგისტრირებული) მიწის ნაკვეთის სტატუსის შესწავლა, კერძოდ, შესაბამისი სახელმწიფო სტრუქტურებიდან მოპოვებულ უნდა იქნას რეგისტრირებული და არარეგისტრირებული (მართლზომიერ მფლობელობაში არსებული) მიწის ნაკვეთების უახლესი მონაცემთა ბაზა, და დატანილ უნდა იქნას საპროექტო გეგმაზე საკადასტრო კოდების მითითებით;

3.3.5. არსებული კომუნიკაციების კვლევა

პროექტანტმა უნდა მოიძიოს ყველა არსებული კომუნიკაციის (ელ. მომარაგების კაბელის, ოპტიკურ-ბოჭკოვანი და სხვა სატელეკომუნიკაციო კაბელები, გაზსადენები, სანიაღვრე მილები, წყალსადენ-წყალარინების მილები და სხვა) ამსახველი ინფორმაცია:

- ადგილმდებარეობა;
- ზომა;
- სიღრმე;
- მასალა;

აღნიშნული ინფორმაცია მომიებულ უნდა იქნას კომუნიკაციების მფლობელი ორგანიზაციებისაგან, ასეთი ინფორმაციის არ არსებობის შემთხვევაში შესწავლილ უნდა იქნას ადგილზე ხილული მანიშნებლების (მაგ.: სანიაღვრე ჭების, ელ. განათების ბოძების, სატელეკომუნიკაციო ჭების, სატრნასფორმატორო ქვესადგურების, არსებული კომუნიკაციების მანიშნებელი ბოძების და ა.შ.) მიხედვით და კომუნიკაციების მფლობელი ორგანიზაციების წარმომადგენლის დახმარებით.

3.3.6. არსებული ნაგებობები

არსებული ნაგებობების (რეზერვუარები, წყალმიმდები ნაგებობები, სატ.სადგურები, საფილტრი სადგურის შემადგენელი ნაგებობები, კამერები, ჭები და ა.შ.) საპროექტო სისტემაში დატოვების შემთხვევაში, პროექტანტმა უნდა შეისწავლოს შენობის სტრუქტურული მდგრადობა და წარმოადგინოს კომპეტენტური ორგანიზაციის დასკვნა აღნიშნულთან დაკავშირებით.

უნდა განსაზღვროს მათი არსებული მდგომარეობის შესაბამისობა მოქმედი ნორმებისა და სტანდარტების მოთხოვნებთან და გაითვალისწინოს ყველა ღონისძიება მათთან შესაბამისობაში მოყვანისთვის.



ტექნიკური დავალება: „ქ. დმანისის, კომპანიის ბალანსზე არსებული 12 სოფლისა და დამატებით 7 სოფლის წყალმომარაგების სისტემების რეაბილიტაცია-მშენებლობის საპროექტო სამუშაოები „ორმოცწყაროს“ სათავიდან თვითდენითი სისტემით“

3.3.7. გეოტექნიკური კვლევა

გეოტექნიკური კვლევა უნდა განხორციელდეს ევრონორმა 7-ის (გეოტექნიკური პროექტი) შესაბამისად, შემდეგი სამუშაოების გათვალისწინებით:

- მიწის კვლევების დაგეგმარება და ანგარიშგება;
- ლაბორატორიული და საველე კვლევების ჩატარება, რომლებიც მოიცავს ბურღვებს მიწისქვეშა გეოლოგიის განსაზღვრის მიზნით.
- საკვლევი წერტილები უნდა განთავსდეს (განლაგდეს) ისე, რომ მთელს ობიექტზე შეფასდეს გრუნტის ფენები (შრეები);
- შენობის ან ნაგებობისათვის განკუთვნილი საკვლევი წერტილები უნდა განთავსდეს კრიტიკულ წერტილებში, რომლებიც უკავშირდება შენობის ფორმას, სტრუქტურულ ქცევასა და გრუნტის მოსალოდნელ დაშლას (მაგ. საძირკვლის კუთხეებში);
- ხაზობრივი ნაგებობებისთვის საკვლევი წერტილები (ბურღვები/შურფები) უნდა გაკეთდეს დაშორებით, არაუმეტეს ყოველ 500 მეტრში;
- საკვლევი წერილების სიღრმეები უნდა განისაზღვროს EN1997-2 ნორმის დანართი B3-ის მიხედვით;
- ტესტის შედეგების შეფასება;
- გეოტექნიკური პარამეტრებისა და კოეფიციენტების მნიშვნელობების დადგენა;
- გრუნტის კლასიფიკაციები;
- გრუნტის თბოგამტარობა;
- გრუნტის ქიმიური შემადგენლობა (მაგ. ტუტე და მჟავა გრუნტები);
- მეწყერსაშიში ზონების განსაზღვრა;
- რუკის შედგენა, რომელიც ასახავს საპროექტო რეგიონის გეოტექნიკურ და ჰიდროგეოლოგიურ მოწყობას;

გრუნტის კვლევებში აღწერილი უნდა იყოს შემოთავაზებულ სამუშაოსთან შესაბამისი ტერიტორიის მდგომარეობა და დადგენილი უნდა იყოს საფუძველი, რის მიხედვითაც ფასდება გეოტექნიკური პარამეტრები მშენებლობის ყველა ეტაპზე. მოპოვებული ინფორმაციით შესაძლებელი უნდა იყოს შემდეგი ასპექტების შეფასება:

- ტერიტორიის შესაფერისობა (ვარგისიანობა) შემოთავაზებულ მშენებლობასთან და მისაღები რისკების დონე;
- მიწის დეფორმაცია, რომელიც გამოწვეულია ნაგებობით ან სამშენებლო სამუშაოებით, მიწის სივრცითი დარღვევა და ქცევა დროთა განმავლობაში, საპროექტო ნაგებობების მშენებლობით გამოწვეული ზეგავლენა არსებულ ნაგებობებზე;
- შეზღუდულ ფაქტორებთან (მაგ. გრუნტის ჯდენა, გრუნტისა და ქანების მასების მოწყვეტა და ა.შ.) დაკავშირებული უსაფრთხოება;



ტექნიკური დავალება: „ქ. დმანისის, კომპანიის ბალანსზე არსებული 12 სოფლისა და დამატებით 7 სოფლის წყალმომარაგების სისტემების რეაბილიტაცია-მშენებლობის საპროექტო სამუშაოები „ორმოცწაროს“ სათავიდან თვითდენითი სისტემით“

- ნაგებობებზე გრუნტიდან გადაცემული დატვირთვები (მაგ. ხიმინჯებზე გვერდითი წნევა) და თუ რამდენადაა დატვირთვები დამოკიდებული ნაგებობის პროექტსა და მშენებლობაზე;
- საძირკველი (მაგ: გრუნტის გაუმჯობესება, შესაძლებელია, თუ არა ექსკავაცია, ხიმინჯების ჩასობა, დრენირება);
- საძირკვლის მოწყობის სამუშაოების თანმიმდევრობა;
- დამატებითი სტრუქტურული ღონისძიებების საჭიროება (მაგ: თხრილის გამაგრება, ანკვრები, დაბრკოლებების მოშორება), სამშენებლო სამუშაოების ზეგავლენა გარემოზე;
- მიწის დაბინძურების მასშტაბი და ტიპი უშუალოდ ობიექტზე და ობიექტთან ახლოს;
- დაბინძურების აღმოსაფხვრელად ან შესაჩერებლად გატარებული ზომები და მათი ეფექტურობა.

3.3.8. ჰიდროგეოლოგიური კვლევა

სამშენებლო ტერიტორიასთან დაკავშირებით ჰიდროგეოლოგიურმა კვლევამ უნდა მოიცვას ყველა საჭირო ინფორმაცია გრუნტის წყლების შესახებ, კერძოდ:

- გრუნტის წყლების დონის განსაზღვრა;
- შესაძლო საზიანო ზეგავლენა ტრანშებსა და ქანობებზე;
- გრუნტის წყლების დონის დაწევის სამუშაოების (საჭიროების შემთხვევაში) მასშტაბი და ბუნება;
- დონის დაწევის, დესიკაციის ზეგავლენა გარემოზე და ახლომდებარე ნაგებობებზე;
- მათი ქიმიური შემადგენლობიდან გამომდინარე, ზეგავლენა სამშენებლო სამუშაოებზე;
- გრუნტის (მიწის) შესაძლებლობა, შეისრუტოს წყალი, რომელიც გამოიყენება სამშენებლო სამუშაოების დროს;
- გრუნტის წყლების დინების მიმართულებისა და სიჩქარის განსაზღვრა.

სასმელი წყლის ჭაბურღილებთან დაკავშირებით ჰიდროგეოლოგიური კვლევების ანგარიშში მოცემული უნდა იყოს მინიმუმ შემდეგი ინფორმაცია:

- შემოთავაზებული აქტივობის ადგილმდებარეობა და აღწერა;
- კლიმატური პირობები;
- ზოგადი გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური პირობები;
- არსებული ჭაბურღილების დეტალები მათ შორის შემოთავაზებული ჭაბურღილიდან/ჭაბურღილებიდან დამორება, რაოდენობა და კონსტრუქციის დეტალები, ასაკი, ამჟამინდელი სტატუსი და გამოყენება, ამჟამინდელი მოპოვება;



ტექნიკური დავალება: „ქ. დმანისის, კომპანიის ბალანსზე არსებული 12 სოფლისა და დამატებით 7 სოფლის წყალმომარაგების სისტემების რეაბილიტაცია-მშენებლობის საპროექტო სამუშაოები „ორმოცწყაროს“ სათავიდან თვითდენითი სისტემით“

- საკვლევ-საძიებო სამუშაოების მეთოდების აღწერა და დეტალები (ნედლი და დამუშავებული მონაცემები), მაგ. დისტანციური ზონდირება, გეოფიზიკა, გეოლოგიური და/ან ჰიდროგეოლოგიური პროფილები.
- ჰიდროგეოლოგიურ მახასიათებლებსა და ანალიზში უნდა შედიოდეს (მაგრამ არ შემოიფარგლება მხოლოდ ამით) შემდეგი:
 - ფილტრაციის სიჩქარე;
 - ჭაბურღილის/ჭაბურღილების კონკრეტული წარმადობები;
 - სამარაგო კოეფიციენტი;
 - ჰიდროგლიკური გამტარობა;
 - გრუნტის წყლების მოძრაობა;
 - ჭაბურღილის სავარაუდო საშუალო წლიური შევსება და გარემო ფაქტორებისადმი მგრძნობელობა.
- წყლის ხარისხის შეფასება და ეროვნული სტანდარტებთან შესაბამისობა;
- გრუნტის წყლების არსებობის შეფასება;
- რეზერვის ანალიზი;
- შემოთავაზებული აქტივობის ზემოქმედება წყალშემცველ ფენებზე, წყლის ხარისხზე, ჭაბურღილის დეპრესიის მრუდეების გადაკვეთის ალბათობა და ზემოქმედება გრუნტის წყლების სხვა მომხმარებლებზე, პოტენციურად ზემოქმედების ქვეშ მოქცეულ ზონებში;
- ჭაბურღილის ათვისების რეკომენდაციები, რომლებიც მოიცავს, მაგრამ არ შემოიფარგლება, შემდეგით:
 - რეკომენდირებული ჭაბურღილ(ებ)ის ადგილმდებარეობა, რომელიც მოცემული იქნება კოორდინატებში;
 - საპროექტო ტერიტორიაზე ჭაბურღილებს შორის მინიმალური დაშორების რეკომენდაციები;
 - სიღრმე და დიამეტრი;
 - სამშენებლო მახასიათებლები, მაგ. ფილტრი, ჭაბურღილის კონსტრუქცია;
 - მოსალოდნელი დებიტი;
- ნებისმიერი სხვა რელევანტური ინფორმაცია.

გეოფიზიკური კვლევის მეთოდები

გეოფიზიკური კვლევების ძირითადი აქცენტი კეთდება ზედაპირქვება ფორმაციების სიმტკიცისა და შემადგენლობის განსაზღვასა და წყალშემცველი ზონების დადგენაზე. ერთ-ერთ ასეთ კვლევას წარმოადგენს ვერტიკალური ელექტრული ზონდირება (VES). VES იკვლევს ასაზომი ტერიტორიის ქვეშ არსებულ წინაღობის შრეებს.

3.3.9. ჰიდროლოგიური კვლევა

ჰიდროლოგიურ კვლევაში ასახულ უნდა იქნას:



ტექნიკური დავალება: „ქ. დმანისის, კომპანიის ბალანსზე არსებული 12 სოფლისა და დამატებით 7 სოფლის წყალმომარაგების სისტემების რეაბილიტაცია-მშენებლობის საპროექტო სამუშაოები „ორმოცხვაროს“ სათავიდან თვითდენითი სისტემით“

- დატბორვის საშიშროების და მისი მასშტაბების განსაზღვრა;
- მდინარის მაქსიმალური და მინიმალური დონეების განსაზღვრა;
- მდინარის დინების სიჩქარის განსაზღვრა;
- მდინარის ფსკერის გამორეცხვის სიჩქარის განსაზღვრა (მდინარის დიუკერით გადაკვეთის ადგილებში);
- საპროექტო ობიექტის დატბორვის ან წყალმოვარდნის შემთხვევაში არსებული თუ საპროექტო ნაგებობების დაზიანების საშიშროების შემთხვევაში მისგან დაცვის ღონისძიებების დეტალური აღწერა.

დეტალური პროექტის მომზადების მიზნით, ყველა საჭირო საველე კვლევების ჩატარება, ყველა საჭირო ინფორმაციის მოპოვება და ყველა საჭირო ინსტრუმენტი, რაც კვლევის ჩატარებისათვის არის საჭირო, უზრუნველყოფილი უნდა იყოს პროექტანტის მიერ მისავე ხარჯებით;

დეტალური პროექტის მომზადებისას გამოყენებული ყველა მონაცემი, წარმოდგენილი უნდა იქნეს წყაროს მითითებით და პროექტანტის ანალიზით;

პროექტანტი იქნება პასუხისმგებელი ასეთი მონაცემების გადამოწმებაზე. მან უნდა გადაამოწმოს მოწოდებული მონაცემების ხარისხი და დაადასტუროს არის თუ არა ეს მონაცემები სანდო და ემყარება თუ არა მეცნიერულ დასკვნებს, ასევე, ვარგისია თუ არა დეტალური საინჟინრო პროექტებში გამოსაყენებლად.

3.4. მესამე ეტაპის დოკუმენტაცია

მესამე ეტაპის დოკუმენტაცია მოიცავს დეტალურ პროექტს, ანგარიშებს, სპეციფიკაციებს, ხარჯთაღრიცხვას, სრულყოფილ სატენდერო დოკუმენტაციას და ასევე გარემოს დაცვისა და განსახლების ყველა საჭირო დოკუმენტაციას.

დეტალური პროექტი საშუალებას უნდა იძლეოდეს, რომ დაწყოს მშენებლობა და ის უნდა მოიცავდეს ყველა საჭირო დეტალს, რაშიც შედის არქიტექტურული, კონსტრუქციული, ტექნოლოგიური, ჰიდროგლიკური, მექანიკური, ელექტრო დანადგარები, ავტომატიზაცია (SCADA), ტერიტორიის ელ. მომარაგება, განათება, ტერიტორიის კეთილმოწყობა (შიდა გზები, სანიაღვრე სისტემა, გამწვანება, გარე განათება, შემოღობვა და ა.შ.), უსაფრთხოება, გათბობა/ვენტილაცია, შიდა სანტექნიკური გაყვანილობა, ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებები, საექსპლუატაციო ხარჯები, ასევე, შესაძლო ხელშემშლელი (დამაბრკოლებელი) ფაქტორები და მათი გადაჭრის ღონისძიებები.

პროექტი უნდა შეიცავდეს, ასევე, ისეთი ტიპის ინფორმაციას, როგორიცაა მშენებლობის ვადები, მისი დაწყებისათვის საჭირო კანონიერი მოთხოვნები, მიწის მართლზომიერი მფლობელობა, ტერიტორიაზე წვდომა, ნებართვები და ა.შ.



ტექნიკური დავალება: „ქ. დმანისის, კომპანიის ბალანსზე არსებული 12 სოფლისა და დამატებით 7 სოფლის წყალმომარაგების სისტემების რეაბილიტაცია-მშენებლობის საპროექტო სამუშაოები „ორმოცწაროს“ სათავიდან თვითდენითი სისტემით“

3.4.1. დეტალური საინჟინრო ნახაზები

პროექტანტმა უნდა წარმოადგინოს შემოთავაზებული წყალმომარაგების მიღების დეტალური გეგმა და წყალდენების გრძივი პროფილები. დეტალური გეგმების მასშტაბი უნდა იყოს 1:1000. გრძივი პროფილების ჰორიზონტალური მასშტაბი არ უნდა აღემატებოდეს 1:2000, ხოლო ვერტიკალური მასშტაბი 1:200.

დეტალურ საინჟინრო ნახაზებზე ნაჩვენები უნდა იყოს:

- ტოპოგრაფიული მახასიათებლები, პუნქტი 3.3.3. პუნქტის გათვალიწინებით;
- კერძო საკუთრების საზღვრები, 3.3.4. პუნქტის გათვალისწინებით;
- არსებული კომუნიკაციები, 3.3.5. პუნქტის გათვალიწინებით;
- საპროექტო კომუნიკაციები (მათ შორის დაერთებები) დიამეტრის, მასალის, ტიპის, სიგრძის, წნევის რეიტინგის ჩვენებით;
- საპროექტო სახანძრო ჰიდრანტები;
- საპროექტო ჭები (სარეგულაციო, დამცლელი და ვანტუზის), კამერები (DMA და PRV), სატუმბი სადგურები და ყველა სხვა საჭირო ნაგებობები ზომების, ჩაღრმავების, განთავსების ნიშნულების და ნუმერაციის ჩვენებით;
- ყველა ცნობილი ობიექტის ადგილმდებარეობა, რომლებმაც შეიძლება ხელი შეუშალოს წყალმომარაგების მიღების მოწყობას. განსაკუთრებული ყურადღება უნდა გამახვილდეს წყალარინების მიღებზე, სანიაღვრე მიღებსა და შეზღუდულ სამუშაო პირობებზე;
- წყალმომარაგების მიღების მარშრუტის გაყოლებაზე გეოტექნიკური ინფორმაცია და გრუნტის წყლები დონე;
- წყალმომარაგების მაგისტრალური მიღების გრძივი პროფილები მიღის ჩაღრმავების, სიგრძეების, პიკეტაჟის, მილის დიამეტრის და მასალის, არსებული კომუნიკაციების გადაკვეთების, ქანობების, მილის ძირის ნიშნულების, მიწის (არსებული და საპროექტო) ნიშნულების ჩვენებებით;
- დამატებითი დეტალები: ანკერები, ინდივიდუალური დაერთებები, ხიდების, მდინარეების, ღია არხების, ხევების, რკინიგზის და გზების გადაკვეთები (კომუნიკაციის მფლობელი კომპანიების ინსტრუქციების გათვალისწინებით), ტრანშეების ჭრილები, გამაგრებები, ბრჯენები.
- კვანძების დეტალიზაცია, კვანძის შემადგენელი კომპონენტების (არმატურის, ფასონური ნაწილებისა და სხა) ზომების და მახასიათებლების ჩვენებით;
- სახანძრო ჰიდრანტის მოწყობის ტიპური ნახაზი;
- აღრიცხვის კვანძების მოწყობის ტიპური ნახაზები;
- მაგისტრალური (წნევიანი და თვითდენითი) მიღების ზუსტი ჰიდრავლიკური პროფილები მინიმალური და მაქსიმალური ხარჯების დროს;
- ნაგებობების არქიტექტურული, კონსტრუქციული, ტექნოლოგიური, ელ. მომარაგების, ვენტილაციის, ავტომატიზაციის (SCADA) და ა.შ. დეტალური ნახაზები;



ტექნიკური დავალება: „ქ. დმანისის, კომპანიის ბალანსზე არსებული 12 სოფლისა და დამატებით 7 სოფლის წყალმომარაგების სისტემების რეაბილიტაცია-მშენებლობის საპროექტო სამუშაოები „ორმოცწყაროს“ სათავიდან თვითდენითი სისტემით“

- პროცესისა და ინსტრუმენტული სქემები (P&ID), რომლებიც უჩვენებს კავშირს ყველა პროცესს შორის და ყველა აქსესუარისა და აღჭურვილობის მართვის მექანიზმებს;
- საოპერაციო და საექსპლუატაციო ხარჯები;

წყალმომარაგების სისტემის ყველა მთავარი კომპონენტისათვის წარმოდგენილი უნდა იყოს ინდივიდუალური განთავსების ადგილის გეგმები:

- სრული ნაკვეთი, სადაც ობიექტი განთავსებულია ან უნდა განთავსდეს, საკუთრების ხაზებისა და მიმდებარე ტერიტორიის ტოპოგრაფიული მახასიათებლების ჩვენებით;
- ვერტიკალური გეგმარება;
- ნაკვეთზე არსებული, შემოთავაზებული და სამომავლო ნაგებობების ადგილები, ზომები და ბუნება, მათი დაშორება საკუთრების ხაზებიდან;
- ასეთი ობიექტებიდან დაშორებული მოსახლეობის ზონები;
- სანიტარული ზონის საზღვრები;
- ტერიტორიის ფარგლებში არსებული კომუნიკაციები და საჭიროების შემთხვევაში უნდა მომზადდეს მათი გადატანის პროექტი;
- ტერიტორიის გეოტექნიკური ანგარიში, გეგმაზე გეოლოგიური ბურღილების ჩვენებით.
- სერვის ცენტრის შენობის არქიტექტურულ - კონსტრუქციული ნახაზი შიგა და გარე წყალმომარაგება - წყალარინების, გათბობა - ვენტილაციის, ხანძაჭაწინააღმდეგო სისტემების, ელექტროობისა და სხვა საჭირო სისტემების დეტალური ნახაზები და კვლევები, შეთანხმებული მუნიციპალიტეტის არქიტექტურულ სამსახურთან. სერვის ცენტრის შენობა უნდა მოიცავდეს:
 - სამუშაო ოფისი გათვლილი 14 ადმინისტრაციულ, 6 ტექნიკურ პერსონალზე;
 - გასახდელი და საშხაპე;
 - მასალათა საწყობი;
 - ავტოპარკინგი (როგორც მსუბუქი ავტომობილებითვის ასევე სპეც ტექნიკისთვის);
 - ლაბორატორია.

3.4.2. ნახაზების გაფორმება

- გეგმები მოცემული უნდა იყოს კოორდინატებში;
- ნახაზებზე დატანილი უნდა იყოს: პირობითი აღნიშვნები ყველა იმ ობიექტის აღწერით, რომლებიც ნახაზზე დატანილი, მასშტაბი, ჩრდილოეთის მიმართულება, შენიშვნა (საჭიროების შემთხვევაში);
- ნახაზის მარჯვენა ზედა კუთხეში დატანილი უნდა იყოს გენერალური გეგმა მსხვილ მასშტაბში, რომელზეც მონიშნული იქნება ის ადგილი, რომელიც წინამდებარე ნახაზზე მოცემული;



ტექნიკური დავალება: „ქ. დმანისის, კომპანიის ბალანსზე არსებული 12 სოფლისა და დამატებით 7 სოფლის წყალმომარაგების სისტემების რეაბილიტაცია-მშენებლობის საპროექტო სამუშაოები „ორმოცწყაროს“ სათავიდან თვითდენითი სისტემით“

- ყველა ნახაზს უნდა ჰქონდეს შტამპი, რომელშიც მოცემული იქნება:
 - პროექტის დასახელება;
 - დამკვეთი;
 - საპროექტო ორგანიზაცია;
 - ნახაზის სპეციფიკური ნომერი;
 - შემსრულებლის და დამმოწმებლის გვარები;
 - ნახაზის დასახელება;
 - რევიზიის ნომერი და თარიღი.

3.5. ლაბორატორია

ლაბორატორია უნდა იყოს განცალკევებული შენობის სხვა ოთახებისგან, უნდა მოიცავდეს შემდეგ კომპონენტებს:

- ქიმიური ლაბორატორიის ოთახი, მინიმალური ფართობით - 15 კვ.მ.
- მიკრობიოლოგიური ლაბორატორიის ოთახი, მინიმალური ფართობით - 15 კვ.მ.
- ქიმიკატების შესანახი ოთახი, მინიმალური ფართობით - 10 კვ.მ.

ქიმიური ლაბორატორიის ოთახში უნდა შედიოდეს სინჯების მისაღები და სინჯების კონტეინერების გასარეცხი ნაწილი. ამ ოთახს უნდა ქონდეს ცენტრალური ლაბორატორიული მაგიდა, რომელიც აღჭურვილი იქნება 230 ვოლტიანი შესაერთებლებით, ცხელი და ცივი წყლით და ნიჟარით. ასევე ოთახებში უნდა იყოს ლაბორატორიული მაგიდები. ოთახში აღჭურვილი უნდა იყოს შემდეგი აპარატურით:

- მაცივარი სინჯებისთვის;
- მაცივარი რეაგენტებისთვის;
- დამანაწილებელი რეაქტორის ყუთი ან ორთქლდამჭერი;
- საშრობი;
- ლაბორატორიის გამოსაწვავი ღუმელი;
- აირის ან ელექტრო სადგამი;
- ექსიგატორი (პრეპარატების გამოშრობისათვის);
- ასაწინი მაგიდა;
- ტექნიკური სკალა;
- ანალიტიკური სკალა;
- pH-მეტრი;
- კონდუქტომეტრი;
- სპექტროფოტომეტრი;
- ავტომატის ბიურეტი;
- გამოსახდელი აპარატი;
- სიმღვრივის საზომი.



ტექნიკური დავალება: „ქ. დმანისის, კომპანიის ბალანსზე არსებული 12 სოფლისა და დამატებით 7 სოფლის წყალმომარაგების სისტემების რეაბილიტაცია-მშენებლობის საპროექტო სამუშაოები „ორმოცწყაროს“ სათავიდან თვითდენითი სისტემით“

მიკრობიოლოგიური ლაბორატორიის ოთახში უნდა იყოს ცალკე ფართი შუშის ჭურჭლისათვის ბაქტერიოციდული ნათურით სტერილურ გარემოში სამუშაოდ. ოთახში უნდა იყოს მაგიდა, რომელიც აღჭურვილი იქნება 230 ვოლტიანი შესაერთებლებით. ოთახში უნდა იყოს ლაბორატორიული მაგიდები სინჯებთან სამუშაოდ. ლაბორატორიის საშუალებებისა და ძირითადი ქიმიკატებისთვის საჭიროა ჩასაკეტი კაბინეტი თაროებით და ორი მაცივრით, ერთი დამუშავებული სინჯებისთვის და მეორე რეაგენტებისთვის.

ლაბორატორიაში უნდა იყოს სავენტილაციო სისტემა. ოთახი აღჭურვილი უნდა იყოს შემდეგი აპარატურით:

- მიკროსკოპი;
- გამადიდებელი შუშა შუქით;
- მაცივარი სინჯებისთვის;
- მაცივარი რეაგენტებისთვის;
- ავტოკლავი;
- ბაქტერიოციდული UV ნათურა;
- თერმოსტატი (ინკუბატორი) 22 °C;
- თერმოსტატი (ინკუბატორი) 36 °C;
- თერმოსტატი (ინკუბატორი) 44 °C;
- სტერილიზატორი;
- საშრობი;
- გასაფილტრი დანადგარი;
- საჰერო ტუმბო / ვაკუუმ ტუმბო;
- მიკრობიოლოგიური სასწორი.

ზემო აღნიშნული კრიტერიუმები წარმოადგენს კომპანიის ძირითად მოთხოვნებს, ლაბორატორიის საბოლოო იერსახე და კომპონენტების განლაგება შეთანხმებული უნდა იყოს სგწ-ის ცენტრალურ ლაბორატორიასთან.

3.6. ანგარიშები

პროექტანტმა უნდა წარმოადგინოს მინიმუმ შემდეგი ანგარიშები:

- წყალმომარაგების სისტემის ჰიდრავლიკური მოდელირება EPANET ან WaterGEMS კომპიუტერული პროგრამის ფორმატში, დარსი-ვეისბაზის განტოლების გამოყენებით. გამოყენებული უნდა იქნას შესაბამისი ხახუნის კოეფიციენტები მილის ასაკის და მასალის მიხედვით.
მოდელში შევვანილ უნდა იქნას ყველა საპროექტო და ის არსებული ობიექტები, რომლებიც დარჩება სისტემაში (რეზერვუარი, სატ. სადგური, ჭაბურღილი, წნევის სარეგულაციო სარქველი, მილები და ა.შ.);



ტექნიკური დავალება: „ქ. დმანისის, კომპანიის ბალანსზე არსებული 12 სოფლისა და დამატებით 7 სოფლის წყალმომარაგების სისტემების რეაბილიტაცია-მშენებლობის საპროექტო სამუშაოები „ორმოცწყაროს“ სათავიდან თვითდენითი სისტემით“

- მოდელში შეყვანილ უნდა იქნას ყველა საპროექტო და ის არსებული ობიექტები, რომლებიც დარჩება სისტემაში.
- ყველა ძირითადი შენობა-ნაგებობისთვის (რეზისუარები, სატ. სადგურები, DMA, PRV და სხვა კამერებისა და კონსტრუქციების) სტრუქტურული ანგარიში ევრონორმების (Eurocode 2: Design of concrete structures) გამოყენებით;

3.7. სპეციფიკაციები

წყალმომარაგების სისტემის სამშენებლო სამუშაოებისათვის წარმოდგენილი უნდა იყოს დეტალური ტექნიკური სპეციფიკაციები. სპეციფიკაციები უნდა მოიცავდეს ყველა სამშენებლო და სამონტაჟო ინფორმაციას:

- სამშენებლო მასალებისა და ანაკრები კომპონენტების ტიპები, ხარისხი და შესაბამისობის სტანდარტები;
- მუშახელის კვალიფიკაცია;
- მშენებლობის მეთოდოლოგია;
- მექანიკური და ელექტრო აღჭურვილობის (მაგ. ტექნოლოგიური აღჭურვილობა და აქსესუარები, ურდულები, მილები და მილის შეერთებები, ელექტრო აპარატები, სადენები, მრიცხველები, მონიტორინგის ხელსაწყოები და აღჭურვილობა, სპეციალური ხელსაწყოები), ტიპი, ზომა, წარმადობა, საოპერაციო მახასიათებლები და ხარისხი;
- ტექნოლოგიური მასალების და ქიმიკატების ტიპი და ხარისხი;
- საპროექტო სტანდარტების დასაკმაყოფილებლად ნაგებობებზე, მასალებსა და აღჭურვილობაზე ჩასატარებელი ტესტები;
- გამორეცხვისა და დეზინფექციის პროცედურები;
- ტექნოლოგიური კომპონენტებისა და დასრულებული სამუშაოების მუშაობის ტესტები;

3.8. ხარჯთაღრიცხვა

- პროექტის შესაბამისი ხარჯთაღრიცხვა (საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების მიხედვით, ლოკალურ-რესურსული სახით, „13 გრაფიანი“) და სატენდერო დოკუმენტაციისთვის მოცულობათა უწყისი;
- სახარჯთაღრიცხვო ნაწილში გათვალისწინებული უნდა იყოს მშენებლობის შემდეგ საშემსრულებლო ნახაზების მომზადების ღირებულება.



ტექნიკური დავალება: „ქ. დმანისის, კომპანიის ბალანსზე არსებული 12 სოფლისა და დამატებით 7 სოფლის წყალმომარაგების სისტემების რეაბილიტაცია-მშენებლობის საპროექტო სამუშაოები „ორმოცწაროს“ სათავიდან თვითდენითი სისტემით“

3.9. გარემოს დაცვა

- საქართველოს კანონი - „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ შესაბამისად პროექტის ავტორმა უნდა განახორციელოს საპროექტო დოკუმენტაციით დაგეგმილი საქმიანობის:
 - სკრინინგი (გზშ-ს საჭიროების დადგენა);
 - საჭიროების შემთხვევაში სკოპინგი (გზშ-ს ფარგლების დადგენა) და შესაბამისი ანგარიშის მომზადება გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების მიღების მიზნით;
 - გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს მიერ გაცემული სკოპინგის დასკვნის შესაბამისად გარემოზე ზემოქმედების შეფასების (გზშ) ანგარიშის და სხვა გარემოსდაცვითი დოკუმენტების მომზადება.
- დამატებით (საჭიროების შემთხვევაში) უნდა მომზადდეს:
 - საწყისი გარემოსდაცვითი შეფასება ან გარემოზე ზემოქმედების შეფასება;
 - გარემოსდაცვითი მართვის გეგმა.

3.10. განსახლება

- განსახლების სამოქმედო გეგმა (საჭიროების შემთხვევაში):
 - პროექტის ავტორი მოამზადებს და/ან განაახლებს არსებულ განსახლების გეგმას თუ ამას საპროექტო დოკუმენტაციით დადგენილი საქმიანობა მოითხოვს. შეაფასებს სქემის ზემოქმედებას და განსაზღვრავს განსახლების აუცილებლობას სხვადასხვა ვარიანტების გათვალისწინებით, ასეთი აუცილებლობის თავიდან აცილების ან მინიმუმამდე დაყვანის მიზნით. შეაფასებს საკომპენსაციო ხარჯებს და მიწის ხარჯებს. მოამზადებს დოკუმენტებს მიწის შემნაბათან და იძულებით განსახლებასთან დაკავშირებით განსახლების სტრუქტურის შესაბამისად.

3.11. დამატებითი მოთხოვნები

- საბოლოო ანგარიშები წარმოდგენილ უნდა იქნას როგორც ელექტრონულ ისე ბეჭდური ვერსიების სახით; 5 ქართული, 4 ინგლისური;
- ტექსტური ნაწილი და ნახაზები წარმოდგენილი უნდა იქნას როგორც PDF ფორმატში ისე ორიგინალი პროგრამის ფორმატში.

4. დაწყების თარიღი და განხორციელების პერიოდი

საპროექტო სამუშაოების გახორციელების ვადაა 240 კალენდარული დღე, ექსპერტიზის ჩათვლით, ხელშეკრულების გაფორმებიდან.



ტექნიკური დავალება: „ქ. დმანისის, კომპანიის ბალანსზე არსებული 12 სოფლისა და დამატებით 7 სოფლის წყალმომარაგების სისტემების რეაბილიტაცია-მშენებლობის საპროექტო სამუშაოები „ორმოცწაროს“ სათავიდან თვითდენითი სისტემით“

5. მონიტორინგი და შეფასება

პროექტანტი ვალდებულია, შეთანხმებული გეგმა-გრაფიკის მიხედვით, წარმოადგინოს შესაბამისი საპროექტო დოკუმენტაცია 4.3 ქვეთავით განსაზღვრული ეტაპების მიხედვით. დამკვეთი იტოვებს უფლებას 10 სამუშაო დღის ვადაში გასცეს შენიშვნები და კომენტარები წარმოდგენილ დოკუმენტაციაზე. პროექტანტი ვალდებულია სრულად გაითვალისწინოს დამკვეთის შენიშვნები და შესაბამისად ასახოს საპროექტო დოკუმენტაციაში. დამკვეთის მხრიდან თითოეული ეტაპის საპროექტო დოკუმენტაციის განხილვისთვის საჭირო დრო (10 სამუშაო დღე) შედის საპროექტო სამუშაოების განხორციელების საერთო ვადაში (240 კალენდარული დღე).

საპროექტო დოკუმენტაციას, როგორც ტექნიკურ ნაწილს ისე ხარჯთაღრიცხვას, უნდა ჩაუტარდეს ექსპერტიზა.

6. კვალიფიკაცია

საპროექტო ორგანიზაციას ბოლო 5 წლის (ტენდერის გამოცხადების დღიდან) განმავლობაში შესრულებული უნდა ქონდეს ანალოგიური ტიპის საპროექტო სამუშაოები, სადაც ჯამურად შესრულებული უნდა იყოს შემდეგი სახის საპროექტო სამუშაოები:

- წყალმომარაგების მაგისტრალური ან გამანაწილებელი ქსელის მოწყობა 20 კილომეტრი ან მეტი;
- სასმელი წყლის სამარაგო რეზერვუარის მოწყობა 500 მ³ მოცულობის ან მეტი;
- სასმელი წყლის წყალმომარაგების სათავე ნაგებობის მოწყობა ან რეაბილიტაცია მიწისქვეშა წყლის ბაზაზე, წარმადობით არანაკლებ 50მ³/სთ.

მათ შორის რომელიმე ერთი პროექტის საფუძველზე უნდა იყოს განხორციელებული სამშენებლო სამუშაოები, რომელზეც წარმოდგენილი უნდა იყოს დამადასტურებელი დოკუმენტაცია.