

ტექნიკური დავალება

დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტის სოფელ სამთაწყაროს მექანიკური მორწყვის სისტემების I და II რიგის გამანაწილებელი ქსელის დეტალური საინჟინრო პროექტის დამუშავებაზე.

I. ზოგადი

1. ობიექტის ადგილმდებარეობა: კახეთის რეგიონი დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტის სოფელი სამთაწყარო.

პროექტირების სტადია: ერთეტაპიანი მშენებლობა, ორსტადიანი დეტალური საინჟინრო პროექტი.

II. პროექტის დამუშავების მიზანია:

1. სამთაწყაროს მექანიკური მორწყვის სისტემის ზონაში მოქცეული სასოფლო-სამეურნეო კულტურების წყლის ზედაპირული მიშვებით მორწყვა, მორწყვის რეჟიმების შესაბამისად, შემდგომში წვეთურად მორწყვის სისტემის მოწყობის ან/და მათი კომბინაციის გათვალისწინებით. (საპროექტო სარწყავი ფართობი 435ჰა დაზუსტდეს პროექტირების დროს).

2. მოსარწყავ ტერიტორიაზე ადრეულ წლებში მოწყობილი ამორტიზირებული და სხვადასხვა ხარისხით დაზიანებული დახურული მილსადენის (ფოლადის, თუჯის) დემონტაჟი და ახალი მილსადენის მოწყობა/მონტაჟი, სასოფლო-სამეურნეო კულტურების წყალმოთხოვნილების, სატუმბო სადგურის საპროექტო სიმძლავრის და ჰიდრავლიკური გაანგარიშების საფუძველზე.

3. რეაბილიტირებული სარწყავი ქსელის საპროექტო პარამეტრებში საიმედო და შეუფერხებელი ფუნქციონირება, სიმტკიცე, საიმედოობა და ხანგრძლივი მედეგობა, ექსპლუატაციის წესების ტექნიკური რეგლამენტით დადგენილი მოთხოვნების შესაბამისად.

III. დასაპროექტებელი ობიექტების არსებული მდგომარეობის ზოგადი აღწერილობა და საპროექტო ტექნიკური მაჩვენებლები

1. დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტის სოფელ სამთაწყაროს სატუმბო სადგურს, სადაწნეო მილსადენს და მაგისტრალურ არხს რეაბილიტაცია ჩაუტარდა 2017 წელს.

2. სარწყავი სისტემის საპროექტო ფართობი შეადგენს- 435 ჰა-ს.

3. სარწყავი სისტემის წყალაღების წყარო - მდ.ალაზანი.

4. სატუმბო სადგურის სიმძლავრე-350x2=700 ლ/წმ

IV. საპროექტო გადაწყვეტილებების ზოგადი აღწერილობა:

1. მაგისტრალურ არხზე საჭიროების შემთხვევაში ახალი წყალგამანაწილებელი კვანძების მოწყობა (დადგინდება პროექტირების დროს).

2. ახალი I და II რიგის გამანაწილებელი დახურული მილსადენის, მოწყობა/აღჭურვა. მიწის სამუშაოების მოცულობის და მილსადენების სპეციფიკაციების ანგარიში.

3. ახალი I და II რიგის გამანაწილებელ მილსადენებზე წყალგამანაწილებელი კვანძების და წყალგამშვებების მოწყობა, მოსარწყავ ნაკვეთებამდე წყლის გარანტირებულად მიწოდების გათვალისწინებით.
4. პროექტირების დროს გათვალისწინებული იქნეს ამორტიზირებული დახურული სარწყავი ქსელის დასაწყობება ადგილობრივი სერვის-ცენტრის მიერ მითითებულ ტერიტორიაზე.

V. პროექტის მიმართ ზოგადი მოთხოვნები

დეტალური საინჟინრო პროექტი და სატენდერო დოკუმენტაცია უნდა მომზადდეს:

1. „საქართველოს სივრცის დაგეგმარების, არქიტექტურული და სამშენებლო საქმიანობის კოდექსი“-ს მოთხოვნების გათვალისწინებით;
2. „მშენებლობის ნებართვის გაცემისა და შენობა-ნაგებობის ექსპლუატაციაში მიღების წესისა და პირობების შესახებ“ საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 31 მაისი N-255 დადგენილების მოთხოვნების გათვალისწინებით;
3. საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმების, წესების და ტექნიკური ნორმების დაცვით
4. მშენებლობის შემფასებელთა კავშირის მიერ დამუშავებული:
 - ა) „სამშენებლო რესურსების ფასთა კრებულის“ მიხედვით;
 - ბ) „მშენებლობის და სარემონტო სამუშაოების სახარჯთაღრიცხვო ფასების გაანგარიშების მეთოდოლოგიის“ მიხედვით (2017 წ.).
3. „სამშენებლო სამუშაოების სახელმწიფო შესყიდვისას ზედნადები ხარჯებისა და გეგმიური მოგების განსაზღვრის წესის დამტკიცების შესახებ“, საქართველოს ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების მინისტრის 2012 წლის 12 ივლისის N1-1/1463 ბრძანების შესაბამისად.
4. საერთაშორისო და შესაბამისი ეროვნული სტანდარტების, საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების გათვალისწინებით.
5. მილსადენები უნდა მოეწყოს არსებულ I და II რიგის გამანაწილებელ მილსადენების ტრასებზე, საჭიროების შემთხვევაში ახალი ტრასის მოწყობით.

VI. პროექტირების სტადიები:

1. პროექტირების I სტადია.
 - 1.1 არსებული ტექნიკური დოკუმენტაციის გაცნობა-ანალიზი.
 - 1.2 საველე-სადიებო სამუშაოები. ადგილის კვლევა და ინვენტარიზაცია, ფოტომასალით;
 - 1.3 წყალმოთხოვნილების და წყალუზრუნველყოფის გაანგარიშების ჩატარება. წვეთურად და წყლის ზედაპირულად მიშვებით ნაკვეთებად მოსარწყავი ზონების დადგენა. წინასწარი ჰიდრაულიკური გაანგარიშებების ჩატარება და მილსადენების ტექნიკური სპეციფიკაციების განგარიშება.
 - 1.4 საპროექტო ჰიდროტექნიკური კვანძების კონსტრუქციული გადაწყვეტილებების წარმოდგენა.

1.5 დასამუშავებელი პროექტის ფარგლებში, მერქნული რესურსების აღრიცხვის უწყისების და ჭრის უფლების მოპოვების მიზნით, შესაბამისი დოკუმენტაციის მომზადება მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად (საჭიროების შემთხვევაში)

1.6 საპროექტო გადაწყვეტილებების სამუშაო (წინასწარი) ვერსიის დამუშავება.

1. არსებული ტექნიკური დოკუმენტაციის გაცნობა-ანალიზი

1.1 საპროექტო ორგანიზაციამ უნდა უზრუნველყოს შპს „საქართველოს მელიორაციის“ კახეთის რეგიონალურ სამსახურში და სერვის ცენტრში არსებული ტექნიკური დოკუმენტაციის გაცნობა-ანალიზი.

2. საველე-სადიებო სამუშაოები. ადგილის კვლევა და ინვენტარიზაცია

2.1 საველე-სადიებო სამუშაოების მათ შორის საინჟინრო-ჰიდროგეოლოგიური (საჭიროების შემთხვევაში) ჩატარება.

2.2 ადგილის კვლევა მიწის ნაკვეთის სამშენებლოდ გამოყენების პირობების დასადგენად.

2.3 ინვენტარიზაციის ჩატარება დამკვეთის კახეთის რეგიონალურ სამსახურთან და ქვემო ალაზნის სერვის ცენტრთან კონტაქტში, ინვენტარიზაციის დოკუმენტაციის მათთან შეთანხმებით;

2.4 საველე-სადიებო სამუშაოების, ადგილის კვლევის და ინვენტარიზაციის სტადიაზე :

ა) ტარდება დასაპროექტებელი ობიექტის ინვენტარიზაცია, რომელიც უნდა მოიცავდეს სამელიორაციო ინფრასტრუქტურის სქემატურ ნახაზებს, არსებული მდგომარეობის დეტალურ აღწერილობას და განსახორციელებელი ღონისძიებების ვარიანტებს. ინვენტარიზაციის დოკუმენტაციას თან უნდა ერთოდეს ფოტომასალა.

ბ) მუშავდება დასაპროექტებელი ობიექტის წყალმიმღები კვანძების, სადაწნეო მილსადენების, ახლად მოსაწყობი დახურული მილსადენების (ნაგებობები და სხვა) განთავსება გეოსაინფორმაციო (GIS) პროექტი (სიტუაციური რუკა) სათანადო დეტალიზაციით, მასშტაბში 1:10000 განახლებული მონაცემებით, UTM კოორდინატთა სისტემაში, რომელიც უნდა მოიცავდეს შემდეგ ფენებს:

ძირითადი ფენები:

წყალაღების კვანძები, I რიგის და მისი II რიგის გამანაწილებლები, სხვა ჰიდროტექნიკური ნაგებობები (ტოპოგადაღების მიხედვით) საექსპლუატაციო გზები და სხვა ფოტოსურათებით.

ზოგადი ფენები:

ა) ადგილობრივი და სახელმწიფო მნიშვნელობის გზები, გაზსადენების და სასმელი წყლის მილსადენების ტრასები, საინჟინრო-კომუნალური ქსელები და სხვა. ფოტოსურათებით;

ბ) მილსადენზე და გასხვისების ზოლზე საჯარო რეესტრიში რეგისტრირებული მიწათმოსარგებლეთა არსებული ნაკვეთები და შენობა-ნაგებობები (საცხოვრებელი და სამეურნეო დანიშნულების ობიექტები);

1.1 ტოპო გადაღება და გეგმები

ა) ტოპოგადაღება უნდა აკმაყოფილებდეს წყლის ნაგებობების და სამელიორაციო სისტემების ტოპო გადაღების სიზუსტის მოთხოვნებს;

ბ) მოცემული უნდა იყოს ტოპო გადაღებისას გამოყენებული რეპერების სრული აღწერა ფოტოსურათებით;

გ) გეგმებზე და გრძივ პროფილებზე ნაჩვენები უნდა იყოს ყველა ნაგებობა და რელიეფის ორიენტირები მასშტაბში 1:2000 და გადაღებული განივი კვეთები 1:100 მასშტაბში, როგორც ჰორიზონტალურად, ასევე ვერტიკალურად;

დ) საპროექტო გადაწყვეტილებები გენგეგმაზე დატანილი უნდა იქნეს UTM კოორდინატთა სისტემაში (რეფერენსირებული ყველა საპროექტო ნაგებობა) მასშტაბში 1:2000, 1:100 ან 1:200 ზომით 20X20 მ, WGS 84 პროექციით, DWG და SHP ფაილებში (ელ.ვერსია).

2. საპროექტო გადაწყვეტილებების წინასწარი ვერსია

2.1 პროექტირების პირველ სტადიაზე (დეტალური საინჟინრო პროექტის დამუშავებამდე და ექსპერტიზის ჩატარებამდე), დამუშავებულ უნდა იქნეს ახალი I და II რიგის გამანაწილებელი მილსადენების მოსაწყობად განსახორციელებელი ღონისძიებები ვარიანტებად, ტექნიკური და ფინანსურ-ეკონომიკური შეფასებით. პროექტის სამუშაო ვერსია შესაბამისობაში უნდა იყოს ტექნიკურ დავალებასთან.

2.2 ახალი I და II რიგის გამანაწილებელი მილსადენების მოსაწყობად განსახორციელებელი ღონისძიებების ოპტიმალური ვარიანტი შეირჩევა და მიიღება დამკვეთის მიერ, დისკუსიის საფუძველზე, მორწყვის სქემების, ჰიდრავლიკური ანგარიშების, ტექნიკური სპეციფიკაციების და ვარიანტების ფინანსურ-ეკონომიკური შეფასების მონაცემთა მიხედვით.

2.3 დამპროექტებელმა უნდა წარმოუდგინოს დამკვეთს სამუშაო ვერსიის დასამუშავებლად ჩატარებული სამუშაოების სრული ანგარიში, განსახორციელებელი ღონისძიებების საორიენტაციო ფინანსური გაანგარიშებით.

VII. პროექტირების II სტადია

1. დეტალური საინჟინრო პროექტის სამუშაო ვერსიის (ექსპერტიზის ჩატარებამდე) დამუშავება პროექტირების I სტადიაზე შერჩეული ოპტიმალური ვარიანტის და წინამდებარე ტექნიკური დავალების შესაბამისად და შესაფასებლად დამკვეთისთვის წარდგენა.

2. დეტალური საინჟინრო პროექტის საბოლოო ვერსიის დამუშავება დამკვეთის მიერ მოწონებული პროექტის სამუშაო ვერსიის შესაბამისად და პროექტის ექსპერტიზა.

3. სატენდერო დოკუმენტაციის მომზადება და ექსპერტიზა.

1. დეტალური საინჟინრო პროექტის შემადგენლობა: (იხ. დანართი N-1)

1.1 პროექტის მოკლე ანოტაცია

1.2 პროექტის განმარტებითი ბარათი.

1.3 წინასაპროექტო კვლევის შედეგები-ტოპოგეოდეზიური, გასხვების ტერიტორია, საინჟინრო კომუნიკაციები, სანებართვო დოკუმენტაცია, ადრედამუშავებული ტექნიკური დოკუმენტაციის შეფასება და სხვა.

1.4 პროექტის გრაფიკული ნაწილი (დეტალური საამშენებლო-საინჟინრო ნახაზები).

1.5 მიწის ნაკვეთ(ებ)ის და გასხვისების ზოლების სამშენებლოდ გამოყენების პირობები (ფაქტიური მდგომარეობა). (იხილეთ დანართი N 1-1)

1.6 მშენებლობის ორგანიზაციის და ტექნოლოგიის რეკომენდაციები. სამუშაოთა წარმოების საორიენტაციო კალენდარული გეგმა.

1.7 I და II რიგის გამანაწილებელი მილსადენების და მათზე მოწყობილი ჰიდროტექნიკური ნაგებობების ტექნიკური ექსპლუატაციის და მოვლა-შენახვის ღონისძიებების გაანგარიშებები და ტექნიკური რეგლამენტი.

1.8 კონფიდენციალური ხარჯთაღრიცხვები.

1.9 დეტალურ საინჟინრო პროექტზე ექსპერტიზის დასკვნა.

1.10 სატენდერო დოკუმენტაცია და ექსპერტიზის დასკვნა, მათ შორის საამშენებლო მასალების, კონსტრუქციების და მოწყობილობების შესყიდვის დოკუმენტაცია და ტექნიკური სპეციფიკაციები.

2. პროექტის განმარტებითი ბარათი (იხ. დანართი N- 1)

2.1 პროექტის განმარტებით ბარათში აღწერილი უნდა იყოს არსებული მდგომარეობა და საპროექტო გადაწყვეტილებები (უნდა დაერთოს საჭირო ანგარიშები, რუკები, სქემები, ცხრილები, ფოტომასალა და ა.შ.).

2.2 განმარტებით ბარათში მოცემული უნდა იყოს:

ა) არსებული და ახალი მილსადენების და ნაგებობების მშენებლობის (დემონტაჟის, მონტაჟი, აღჭურვა) კონსტრუქციული გადაწყვეტილებების დასაბუთება/ანგარიშები, შესაბამისი გრაფიკული ნახაზები დეტალიზაციით და საამშენებლო მასალების სპეციფიკაციით.

ბ) განსახორციელებელი სარეაბილიტაციო სამუშაოთა ჩამონათვალი და მოცულობები, სამშენებლო მასალების, საჭირო მანქანა-მექანიზმების, ტექნიკის და მუშახელის რაოდენობის ცხრილები;

გ) გარემოს დაცვითი ნაწილი (საჭიროების შემთხვევაში).

3. პროექტის გრაფიკული ნაწილი (დეტალური საამშენებლო-საინჟინრო ნახაზები) (იხ. დანართი N- 1)

4. მიწის ნაკვეთ(ებ)ის და გასხვისების ზოლების სამშენებლოდ გამოყენების პირობები (ფაქტიური მდგომარეობა) უნდა დამუშავდეს: (იხ. დანართი N1- 1)

5. მშენებლობის ორგანიზაციის და ტექნოლოგიის რეკომენდაციები. სამუშაოთა წარმოების საორიენტაციო კალენდარული გეგმა (იხ. დანართი N- 1).

5.1 სამუშაოთა წარმოების საორიენტაციო კალენდარულ გეგმაში გათვალისწინებული უნდა იქნეს:

ა) მშენებლობის განხორციელების რიგითობის, ეტაპების და მათი ხანგრძლივობის აღწერა;

ბ) მშენებლობის განხორციელების გრაფიკი მშენებლობის ეტაპების გათვალისწინებით;

გ) სამშენებლო მოედანზე სამშენებლო ტექნიკის და საშენი მასალებისთვის განკუთვნილი ადგილი;

გ)დროებითი შენობა-ნაგებობების განთავსების ადგილები;

დ) უსაფრთხოების უზრუნველყოფის მეთოდები და ღონისძიებები;

- ე) დაფარული სამუშაოების, დათვალიერებისა და გამოცდის აქტების ჩამონათვალი;
- ვ) სამშენებლო ნაგავის დაყრის ადგილი;
- ზ) სამუშაოების წარმოების მეთოდები;
- თ) ობიექტის მთლიანი შრომატევადობა (კვალიფიცირებული მუშახელი და დამხმარე მუშახელი - კაც/სთ ან კაც/დღე);
- ი) სამშენებლო მანქანა-მექანიზმების (მანქანა/საათები მექანიზმების ტიპის მიხედვით) ტექნიკური პარამეტრები და ობიექტის სხვა მახასიათებლები;
- კ) უსაფრთხოების უზრუნველყოფის მეთოდების და ღონისძიებების აღწერა;
- ლ) მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი უნდა იყოს იმდენად დეტალური, რომ იძლეოდეს მშენებლობის განხორციელებისათვის ამომწურავ ინფორმაციას.
- მ) დაფარული სამუშაოების, დათვალიერებისა და გამოცდის აქტების ჩამონათვალი, რაც მშენებლობის პროცესის დროს უნდა შედგეს.

6. ახლად მოსაწყობი მილსადენების და ჰიდროტექნიკური ნაგებობების ტექნიკური ექსპლუატაციის და მოვლა-შენახვის ღონისძიებები და გაანგარიშებები უნდა დამუშავდეს საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 31 დეკემბრის N409 დადგენილებით დამტკიცებული „სამელიორაციო სისტემების ტექნიკური ექსპლუატაციის წესების შესახებ“ ტექნიკური რეგლამენტის და საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმების და წესების და საუწყებო ინსტრუქციების შესაბამისად.

7. კონფიდენციალური ხარჯთაღრიცხვები; (იხ. დანართი N- 1)

8. სატენდერო დოკუმენტაცია. სამშენებლო მასალების, კონსტრუქციების და მოწყობილობების შესყიდვის დოკუმენტაცია. ტექნიკური სპეციფიკაციები.

8.1 სატენდერო დოკუმენტაციის შემადგენლობა:

- ა) განმარტებითი ბარათი
- ბ) სამუშაოთა მოცულობების, სამშენებლო მასალების, ტექნიკის და მუშახელის რაოდენობის ცხრილები და ტექნიკური სპეციფიკაციები;
- გ) სამუშაო ნახაზები;
- დ) კონფიდენციალური ხარჯთაღრიცხვა სატენდერო ფორმით;

8.2 ტექნიკური სპეციფიკაციები.

ტექნიკური სპეციფიკაციები (იხ. დანართი N- 1) ცალკე უნდა დაერთოს პროექტს და უნდა მოიცავდეს:

VIII. საპროექტო დოკუმენტაციის და ანგარიშების წარდგენა

საპროექტო ორგანიზაციამ დამკვეთს უნდა ჩააბაროს :

1. ტექნიკური დავალებით გათვალისწინებული პროექტირების I სტადიის (წინასწარი ვერსია) დოკუმენტაციის სრული პაკეტი - დაბეჭდილი ქართულ ენაზე 1 (ერთი) ეგზემპლარად, ელექტრონული ვერსიით, Autocad-ის და PDF ფაილის ფორმით.

დამკვეთის მიერ პროექტის I სტადიაზე დოკუმენტაციის განხილვა, ოპტიმალური ვარიანტის შერჩევა და მისი საორიენტაციო ღირებულების პროექტირების

მომსახურების შესყიდვისას განსაზღვრული წინასწარ (სავარაუდო ანგარიშების მიხედვით) ღირებულებასთან შეჯერება-გადამოწმება ხდება დოკუმენტაციის წარდგენიდან არაუგვიანეს 10 (ათი) სამუშაო დღეში.

2. ტექნიკური დავალებით გათვალისწინებული დეტალური საინჟინრო პროექტის სამუშაო ვერსია (ექსპერტიზის ჩატარებამდე), - დაბეჭდილი ქართულ ენაზე 1 (ერთი) ეგზემპლარად, ელექტრონული ვერსიით, Autocad-ის და PDF ფაილის ფორმით.

დამკვეთის მიერ პროექტის სამუშაო ვერსიის განხილვა და ტექნიკურ დავალებასთან შესაბამისობაზე დასკვნის გაცემა ხდება დოკუმენტაციის წარმოდგენიდან არაუგვიანეს 10 (ათი) სამუშაო დღეში.

3. დასრულებული დეტალური საინჟინრო პროექტის საბოლოო ვერსიის (ექსპერტიზის შენიშვნების გათვალისწინებით) სრული პაკეტი - დაბეჭდილი ქართულ ენაზე - 7 (შვიდი) ეგზემპლარად, ელექტრონული ვერსიით, ელ Autocad-ის და PDF ფაილის ფორმით.

4. კონფიდენციალური ხარჯთაღრიცხვა ლოკალურ-რესურსული ფორმით (12 თავიანი და 13 გრაფიანი), 2 ეგზ. ნაბეჭდი ფორმით და ელ. ვერსია EXELL-ის ფორმატში, ერთ ფაილში ჩაშლილ შიტებად.

5. ექსპერტიზირებული სატენდერო დოკუმენტაციის პაკეტი (იხ. დანართი N1):

ა) განმარტებითი ბარათი, სამუშაოთა ორგანიზაციის პროექტი და კალენდარული ფინანსური გეგმის პროექტი.

ბ) სამუშაოთა მოცულობები და ტექნიკური სპეციფიკაციები -1 ეგზემპლარის ნაბეჭდი ფორმით და ელ. ვერსია WORD-ის და EXELL-ის ფორმატში;

გ) სამუშაო ნახაზები - 1 ეგზემპლარის ნაბეჭდი ფორმით და ელ. ვერსია Autocad-ის და PDF ფაილის ფორმით;

დ) სატენდერო ხარჯთაღრიცხვა (8 გრაფიანი) - 2 ეგზემპლარის ნაბეჭდი ფორმით და ელ. ვერსია EXELL-ის ფორმატში, ერთ ფაილში ჩაშლილ შიტებად.

6. ექსპერტიზის დასკვნა - საპროექტო ორგანიზაციამ უნდა უზრუნველყოს დეტალური საინჟინრო პროექტის და სატენდერო დოკუმენტაციის ექსპერტიზა აკრედიტებული ორგანიზაციის მეშვეობით, რომელთა აკრედიტაციის სფეროს წარმოადგენს პროექტის ხარჯთაღრიცხვის და ჰიდროტექნიკური ნაგებობების და სამელიორაციო დანიშნულების ხაზობრივი ნაგებობების სამშენებლო ობიექტის პროექტის ან პროექტის ნაწილის მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება-ინსპექტირება.

IX. საპროექტო ორგანიზაციის და დამკვეთის ვალდებულებები:

1. საპროექტო ორგანიზაცია ვალდებულია:

1.1 დაიცვას ხარჯთაღრიცხვის კონფიდენციალურობა.

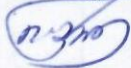
1.2 სამშენებლო სამუშაოების მიმდინარეობის მთელი პერიოდის განმავლობაში, საჭიროების შემთხვევაში, დამკვეთის მოთხოვნის მიხედვით

შეიტანოს კორექტივები ტექნიკურ გადაწყვეტილებებში და მოამზადოს შესაბამისი ცვლილებების დოკუმენტაცია.

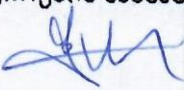
1.3 არ გადასცეს მესამე პირს საპროექტო დოკუმენტაცია.

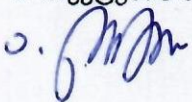
2. დამკვეთი იღებს ვალდებულებას გადასცეს საპროექტო ორგანიზაციას მის ხელთ არსებული ტექნიკური და საინფორმაციო დოკუმენტაცია და განიხილოს პროექტირებასთან დაკავშირებული საკითხები.

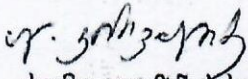
ტექნიკური დავალება მოამზადა:

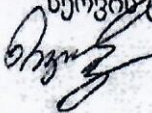
წინასაპროექტო კვლევის და
სკრინინგის სამსახურის უფროსი
 ი.ვაშაკიძე

პროექტების დაგეგმვის სამსახურის
მთავარი სპეციალისტი
 ნ.ხარაიშვილი

პროექტირების სამსახურის უფროსი
 ზ.ქირია

პროექტირების სამსახური
პროექტების მთავარი ინჟინერი
 ა.ლომიშვილი

ტექნიკური დავალება შეთანხმებულია:
კახეთის რეგიონალური სამსახურის უფროსი
 ა.კიკვიძე

ქვემო ალაზნის სერვის ცენტრი
სერვის ცენტრის უფროსი
 ა.ნიკოლაშვილი