

ტექნიკური დავალება და მომსახურების აღწერა
„დედაბერა-ნიგვზიანის მასივზე მ-3 და მ-4 კოლექტორების და მისი დამშრობი
სისტემის რეაბილიტაციის“ დეტალური საინჟინრო პროექტის დამუშავებაზე

I. ზოგადი

1. **ობიექტის ადგილმდებარეობა:** გურიის რეგიონი, ლანჩხუთის მუნიციპალიტეტი, რიონი-ჩოლოქის მდინარეთაშორისო დამშრობი მასივი (სიტუაციური რუკა თან ერთვის).
2. **პროექტირების სტადია:** ერთეტაპიანი დეტალური საინჟინრო პროექტი.
3. **პროექტი** უნდა იძლეოდეს მ-3 და მ-4 კოლექტორების და მათი დამშრობი ქსელის რეაბილიტაციის სამუშაოების ეტაპოვრივად (ცალკე-ცალკე) განხორციელებას (პროექტის ეტაპებად დაყოფის) შესაძლებლობას.

II . მ-3 და მ-4 კოლექტორების ტექნიკური (საპასპორტო) მაჩვენებლები და ზოგადი ინფორმაცია ტექნიკურ მდგომარეობაზე

N	კოლექტორების დასახელება	საერთო სიგრძე (მეტრი)	დაქვემდებარებული ფართობი (ჰექტარი)
1.	გ-3	5120	163
1.1	გ-3-1	1365	44
1.2	გ-3-ა	3470	111
1.3	გ-3-ა-1	1360	43
	გ-3-ის დამშრობი სისტემა სულ	11 315	331
2.	გ-4	4330	138
2.1	გ-4-1	1315	42
2.2	გ-4-2	1370	44
2.3	გ-4-3	1000	32
2.4	გ-4-4	880	28
2.5	გ-4-5	900	29
2.6	გ-4-7	1200	38
2.7	გ-4-8	1210	38
	გ-4-ის დამშრობი სისტემა სულ	12 205	389

	გ-3 და გ-4 დამშრობი სისტემები სულ	23 520	750

2. წყალმიმღები (წყალჩაშვება) - მთისძირა არხი

3. მ-3 და მ-4 ძირითადი კოლექტორები, მათი II რიგის კოლექტორები, წყალშემკრები არხები და „კვალის“ ორნატები გასაწმენდია დანალექი გრუნტისაგან და მცენარეულობისგან და საჭიროებს საპროექტო პარამეტრებში აღდგენას.

4. არხების შეუღლების კვანძებში მოწყობილი გადასასვლელი მილხიდების ნაწილი აღარ არსებობს და საჭიროა ახალი მილხიდების მოწყობა, ხოლო მილხიდების ნაწილი აღსადგენია.

5. არხების განსხვავების ზოლში ამოღებული გრუნტი მოსასწორებელია. მოსაწყობია ბერმები.

6. საექსპლუატაციო გზები საჭიროებს აღდგენას, ღრმულების ბალასტით შევსება-მოსწორებას.

III. პროექტის დამუშავების მიზანი:

1. პროექტის დამუშავების ძირითადი მიზანია:

1.1 დამშრობი შემკრებ-საკოლექტორო ქსელის და „კვალის“ ორნატების საპროექტო პარამეტრებში აღდგენა.

1.2 დამშრობილი ფართობებიდან ზედაპირული და ნიადაგური წყლების დროული მოცილება - შეკრება, გაყვანა და მთისძირა არხში ჩაშვება

1.3 გატარებული ღონისძიებების შედეგად ნიადაგში მცენარის ზრდა-განვითარებისათვის ნორმალური წყალ-ჰაეროვანი რეჟიმის შექმნა

2. საპროექტო გადაწყვეტილებები უნდა უზრუნველყოფდეს:

2.1 დამშრობი სისტემის და მათზე მოწყობილი ჰიდროტექნიკური ნაგებობების საიმედო და მდგრად (სტაბილურ) ფუნქციონირებას.

2.2 დამშრობი სისტემის და მათზე მოწყობილი ჰიდროტექნიკური ნაგებობების ტექნიკური ექსპლუატაციის ღონისძიებების იოლად და შეუფერხებლად განხორციელების შესაძლებლობას

2.3 დანახარჯების მაღალ სოციალურ-ეკონომიკურ ეფექტურობას

2.4 ეკოლოგიურ და სოციალურ უსაფრთხოებას.

IV. პროექტის მიმართ ზოგადი მოთხოვნები

დეტალური საინჟინრო პროექტი და სატენდერო დოკუმენტაცია უნდა მომზადდეს:

1. „მშენებლობის ნებართვის გაცემის წესისა და სანებართვო პირობების შესახებ“ საქართველოს მთავრობის 24.03.2009-ის N57 დადგენილების შესაბამისად
2. 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. დეტალური საინჟინრო პროექტის დამუშავებისას გათვალისწინებული უნდა იქნეს მოთხოვნები, რომელსაც ითვალისწინებს საქართველოს მთავრობის 2010 წლის 20 აგვისტოს N242, 2013 წლის 29 ნოემბრის N302 და 2015 წლის 17 აგვისტოს N425 დადგენილებები „ტყითსარგებლობის წესის დამტკიცების შესახებ“.

I. პროექტირების სტადიები:

პროექტირების I სტადია.

1. არსებული ტექნიკური დოკუმენტაციის გაცნობა-ანალიზი
2. საველე-სადიებო სამუშაოები, ადგილის კვლევა და ინვენტარიზაცია.
3. საპროექტო გადაწყვეტილებების სამუშაო (წინასწარი) ვერსიის (ექსპერტიზის ჩატარებამდე) დამუშავება.

პროექტირების II სტადია.

1. დეტალური საინჟინრო პროექტის დამუშავება და ექსპერტიზა
2. სატენდერო დოკუმენტაციის მომზადება.

VI. პროექტირების I სტადია.

1. არსებული ტექნიკური დოკუმენტაციის გაცნობა-ანალიზი

1.1 საპროექტო ორგანიზაციამ უნდა უზრუნველყოს დასაპროექტებელი ობიექტისათვის ადრე დამუშავებული, ასევე დამკვეთის დასავლეთის რეგიონალურ სამსახურში და რიონი-ჩოლოქის სერვის ცენტრში არსებული ტექნიკური დოკუმენტაციის გაცნობა-ანალიზი

2. საველე-სადიებო სამუშაოები. ადგილის კვლევა და ინვენტარიზაცია

2.1 საველე-სადიებო სამუშაოების ადგილის კვლევის, საჭიროების შემთხვევაში ახალი კვლევების (მათ შორის საინჟინრო-გეოლოგიური) და ინვენტარიზაციის ჩატარების სამუშაოების განსაზღვრა ხდება დამკვეთის რიონი-ჩოლოქის სერვის ცენტრთან ერთად

2.2 საველე-სადიებო სამუშაოების ადგილის კვლევის და ინვენტარიზაციის სტადიაზე ტარდება: დამშრობ-საკოლექტორო ქსელზე არსებული ჰიდროტექნიკური ნაგებობების, ცალკეული კვანძების და ინფრასტრუქტურის ინვენტარიზაცია ფოტომასალით, დატანილი UTM კოორდინატთა სისტემაში.

ბ) სამელიორაციო ინფრასტრუქტურის ცალკეული ელემენტების ტექნიკური მდგომარეობის აღწერა-შესწავლა, მათი საპროექტო პარამეტრების მონაცემებთან შედარება და შეფასება. ახალი ჰიდროტექნიკური ნაგებობების მოწყობის საჭიროების განსაზღვრა - დასაბუთება და ახალი გადაწყვეტილების საჭიროების განსაზღვრა - დასაბუთება.

გ) არხების განსაკუთრებულად დაზიანებული მონაკვეთების (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) დადგენა და რუკაზე (გეგმაზე) მონიშვნა.

დ) მოსაჭრელი და ამოსადირკვი ხეების რაოდენობის და დიამეტრების განსაზღვრა, (ბუჩქნარის სიხშირე), როგორც არხის კვეთში, ასევე ბერმაზე და საექსპლუატაციო გზაზე

2.3 არხების ფაქტიური გამტარიანობის საპროექტო პარამეტრებთან შეჯერება და მათი რეკონსტრუქცია-მოდერნიზაციის შეფასება.

2.4 დამშრობი სისტემის გეოსაინფორმაციო (GIS) პროექტის (სიტუაციური რუკის) დამუშავება სათანადო დეტალიზაციით მასშტაბში 1:10000 განახლებული მონაცემებით, რომელიც უნდა მოიცავდეს შემდეგ ფენებს:

ა) ძირითადი ფენები: არხების ტრასა და მათზე არსებული ჰიდროტექნიკური ნაგებობები (ტოპოგადაღების მიხედვით), საექსპლუატაციო გზები, ბერმები და ნაპირების ფერდობები, ფოტოსურათებით;

ბ) ზოგადი ფენები: გზები, მილსადენების ტრასები, საინჟინრო-კომუნალური ქსელები და სხვა. ფოტოსურათებით.

3. ტოპო გადაღება. გეგმები

- 3.1 ტოპოგადაღება უნდა აკმაყოფილებდეს წყლის ნაგებობების და სამელიორაციო სისტემების ტოპო გადაღების სიზუსტის მოთხოვნებს.
- 3.2 მოცემული უნდა იყოს ტოპო გადაღებისას გამოყენებული რეპერების სრული აღწერა ფოტოსურათებით.
- 3.3 გეგმებზე და გრძივ პროფილებზე ნაჩვენები უნდა იყოს დამშრობ სისტემაზე მოწყობილი ყველა ნაგებობა და რელიეფის ორიენტირები მასშტაბში 1:2000 და გადაღებული განივი კვეთები 1:100 მასშტაბში, როგორც ჰორიზონტალურად, ასევე ვერტიკალურად.
- 3.4 არხის განივი კვეთები მოცემული უნდა იყოს ყოველ 100 მ-ში, ასევე კვეთის ცვლილების წერტილებში და სხვა დამახასიათებელ წერტილებში
- 3.5 საპროექტო გადაწყვეტილები გენგეგმაზე დატანილი უნდა იქნეს UTM კოორდინატთა სისტემაში. ცალკეული ნაგებობები მასშტაბში 1:500, 1:200 ან 1:100, WGS 84 პროექციით, DWG და SHP ფაილებში (ელ.ვერსია);

4. საპროექტო გადაწყვეტილებების სამუშაო (წინასწარი) ვერსია

- 4.1 პროექტირების პირველ სტადიაზე დამუშავებულ უნდა იქნეს განსახორციელებელი სარეაბილიტაციო ღონისძიებების დეტალური საინჟინრო პროექტის სამუშაო ვერსია (ექსპერტიზის ჩატარებამდე). სამუშაო ვერსია შესაბამისობაში უნდა იყოს ტექნიკურ დავალებასთან.
- 4.2 ღონისძიებების ოპტიმალური ვარიანტი შეირჩევა და გადაწყვეტილება მიიღება დამკვეთის მიერ დისკუსიის საფუძველზე, ფინანსურ- ეკონომიკური, ეკოლოგიური და ტექნიკური შედეგების შეფასების გათვალისწინებით.
- 4.3 დამპროექტებელმა უნდა წარმოუდგინოს დამკვეთს სამუშაო ვერსიის დასამუშავებლად ჩატარებული სამუშაოების სრული ანგარიში, განსახორციელებელი ღონისძიებების საორიენტაციო ფინანსური გაანგარიშებით.

VII. პროექტირების II სტადია

1. დეტალური საინჟინრო პროექტის დამუშავება და ექსპერტიზა

დეტალური საინჟინრო პროექტის შემადგენლობა:

- 1.1 პროექტის განმარტებითი ბარათი.
- 1.2 პროექტის გრაფიკული ნაწილი (დეტალური საამშენებლო-საინჟინრო ნახაზები)
- 1.3 მიწის ნაკვეთ(ებ)ის და განსხვავების ზოლების სამშენებლოდ გამოყენების პირობები (ფაქტიური მდგომარეობა);
- 1.4 მშენებლობის ორგანიზაციის და ტექნოლოგიის რეკომენდაციები. სამუშაოთა წარმოების საორიენტაციო კალენდარული გეგმა.
- 1.5 დამშრობი მაგისტრალური არხების და მასზე მოწყობილი ჰიდროტექნიკური ნაგებობების ტექნიკური ექსპლუატაციის და მოვლა-შენახვის ღონისძიებების გაანგარიშებები და ტექნიკური რეგლამენტი.
- 1.6 კონფიდენციალური ხარჯთაღრიცხვები;
- 1.7 ექსპერიზის დასკვნა;
- 1.8 სატენდერო დოკუმენტაცია. საამშენებლო მასალების, კონსტრუქციების და მოწყობილობების შესყიდვის დოკუმენტაცია და ტექნიკური სპეციფიკაციები.

2. პროექტის განმარტებითი ბარათი

- 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 ნაგებობების მშენებლობის და რეაბილიტაციის კონსტრუქციული გადაწყვეტილებების დასაბუთება/ანგარიშები.
 - ბ) სარეაბილიტაციო სამუშაოთა ჩამონათვალის და მოცულობების, სამშენებლო მასალების, საჭირო მანქანა-მექანიზმების, ტექნიკის და მუშახელის რაოდენობის ცხრილები;
 - გ) გარემოსდაცვითი ნაწილი

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

- 3.1 პროექტის გრაფიკული ნაწილი (სამშენებლო ნახაზები) შესრულებული უნდა იყოს სამუშაო დოკუმენტაციისათვის მოთხოვნილი ნორმების და სტანდარტების შესაბამისად, სათანადო მასშტაბში და დეტალიზაციით.
- 3.2 გრაფიკული ნაწილი უნდა მოიცავდეს:

- ა) ობიექტის სიტუაციურ და გენერალურ გეგმებს, არხების და მილსადენების გრძივ და განივ პროფილებს, ტიპიურ კვეთებს ყველა დეტალის ჩვენებით;
- ბ) მაგისტრალეზზე და ქსელზე არსებული ტიპიური ნაგებობების ნახაზებს;
- გ) შენობა-ნაგებობების დეტალურ არქიტექტურულ და კონსტრუქციულ ნახაზებს;

3.3 ნახაზებზე ნაჩვენები უნდა იყოს:

- ა) არხების ტრასის გეგმა 1:2000 მასშტაბში და ბეჭდური ვერსია;
 - ბ) ტოპოგრაფიული გეგმის ფაილი მოწოდებული უნდა იყოს 1:1000 ან 1: 2000 მასშტაბში, UTM კოორდინატთა სისტემაში რეფერენსირებული ყველა საპროექტო ნაგებობა და ფართობი უნდა იყოს დატანილი ამ გეგმაზე.
 - გ) ორიენტირები კოორდინატებით, ღერძის ხაზი, ფსკერი და ფერდობები, განივი კვეთების მდებარეობა.
 - დ) ზემოაღნიშნული ნაჩვენები უნდა იყოს ტოპოგრაფიული რუკის ზოლზე 1:10000, 100მ სიგანის (10 მ ბერმების ორივე მხარეს), წარმოდგენილი 1:2000 მასშტაბში.
- ნახაზები უნდა დამუშავდეს მხოლოდ A3 ფორმატში, როგორც ნაბეჭდი ასლის, ასევე ელექტრონული ვერსიის ფორმით.

4. მიწის ნაკვეთ(ებ)ის და განსხვავების ზოლების სამშენებლოდ გამოყენების პირობები (ფაქტიური მდგომარეობა). უნდა დამუშავდეს: „მშენებლობის ნებართვის გაცემის წესისა და სანებართვო პირობების შესახებ“ საქართველოს მთავრობის 24.03.2009-ის N57 დადგენილების შესაბამისად.

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

5.1 სამუშაოთა წარმოების საორიენტაციო კალენდარულ გეგმაში გათვალისწინებული უნდა იქნეს:

- ა) მშენებლობის განხორციელების რიგითობა და ეტაპები;
- ბ) სამუშაოების რეალური (გონივრული) ვადები. აღნიშნული ვადა მოიცავს სარწყავ ან წყალდიდობის პერიოდს (ასეთის საჭიროების შემთხვევაში), რომლის განმავლობაში შეუძლებელია სამშენებლო სამუშაოების წარმოება;
- გ) სამუშაოების წარმოების მეთოდები;
- დ) ობიექტის მთლიანი შრომატევადობა (კვალიფიცირებული მუშახელი და დამხმარე მუშახელი - კაც/სთ ან კაც/დღე);

ე) სამშენებლო მანქანა-მექანიზმების (მანქანა/საათები მექანიზმების ტიპის მიხედვით) ტექნიკურ პარამეტრები და ობიექტის სხვა მახასიათებლები;

6. „დედაბერა-ნიგვზიანის მასივზე მ-3 და მ-4 კოლექტორების და მისი დამშრობი სისტემის რეაბილიტაციის“ 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;

7.1 პროექტის კონფიდენციალურ ლოკალურ ხარჯთაღრიცხვებში უნდა მიეთითოს:

ა) გამოყენებული ნორმატივები და მშენებელთა კავშირის მიერ გამოცემული (კვარტალური) რესურსების განფასების შიფრი.

ბ) ბეტონის მარკა, არმატურის კლასი, გრუნტის კატეგორია, ღორღის ფრაქცია, ფოლადის მილების და ნაკეთობების მარკა, სისქე, (დიამეტრი) და სხვა აუცილებელი პარამეტრები, გადახურვის და მოპირკეთების ფილების, ჭების რგოლების, ძირის და ხუფები მარკა და პარამეტრები.

გ) ტონკრეტირების გამოყენების შემთხვევაში - ტორკრეტის სისქე, დუღაბის მარკა, საჭირო დანამატი, საჭიროების შემთხვევაში ჩასაყოლებელი ბადის წონა და პარამეტრები.

დ) ხარჯთაღრიცხვაში ნაჩვენები სამუშაოების მოცულობები (მასში შემავალი ელემენტების გათვალისწინებით) უნდა შესაბამებოდეს ნახაზებში-სპეციფიკაციებში აღნიშნულ მოცულობებს;

ე) ხარჯთაღრიცხვაში ცალკე პოზიციად უნდა იყოს გამოყოფილი ფასწარმომქმნელი მასალების ღირებულება, მათი მოწყობა-მონტაჟის სამუშაოების და ტრანსპორტირების ხარჯები.

ვ) დაუშვებელია სასაქონლო ნიშნის, პატენტის, მოდელის, წარმოშობის წყაროს ან მწარმოებლის მითითება. ასეთ შემთხვევაში ობიექტის აღწერისას გამოიყენებული უნდა იქნეს ისეთი ტერმინები როგორიცაა: „მსგავსი“, „ეკვივალენტური“ და სხვა.

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

8.1 სატენდერო დოკუმენტაციის შემადგენლობა:

სატენდერო დოკუმენტაცია:

- ა) სამუშაოთა მოცულობების, სამშენებლო მასალების, ტექნიკის და მუშახელის რაოდენობის ცხრილები და ტექნიკური სპეციფიკაციები -1 ეგზემპლარი ნაბეჭდი ფორმით და ელ. ვერსია WORD-ის და EXELL-ის ფორმატში.
- ბ) სამუშაო ნახაზები - 1 ეგზემპლარი ნაბეჭდი ფორმით და ელ. ვერსია Autocad-ის და PDF ფაილის ფორმით;
- გ) კონფიდენციალური ხარჯთაღრიცხვა სატენდერო ფორმით (8 გრაფიანი) – 2 ეგზემპლარი ნაბეჭდი ფორმით და ელ. ვერსია EXELL-ის ფორმატში.

8.2 ტექნიკური სპეციფიკაციები.

ტექნიკური სპეციფიკაციები ცალკე უნდა დაერთოს პროექტს და უნდა მოიცავდეს:

- ა) სამშენებლო ტენდერში მონაწილეთათვის/კონტრაქტორისათვის ზოგად მითითებებსა და რეკომენდაციებს;
- ბ) დეტალურ სპეციფიკაციებს, ყველა აუცილებელი სტანდარტის მითითებით;
- გ) გამოყენებული მასალებისა და მოწყობილობა-დანადგარებისათვის სამუშაოთა შესრულების/გამოცდის მეთოდებისა და ხარისხის კონტროლის მოთხოვნებს.
- დ) შესასყიდი საქონლის და სარეაბილიტაციო ობიექტის მახასიათებლების სტანდარტებს;
- ე) დაფარული სამუშაოების დათვალიერების და გამოცდის აქტების ჩამონათვალს (ასეთის არსებობის შემთხვევაში);
- ვ) პროექტში გამოყენებული კონსტრუქციები, მოპირკეთებები, მიწები, ელექტრომოწყობილობები, დანადგარები და ნაკეთობები უნდა შეესაბამებოდეს მოქმედ ტექნიკურ სერტიფიკატებს, სტანდარტებს, სამშენებლო ნორმებს და წესებს.

VIII. საპროექტო დოკუმენტაციისა და ანგარიშების წარდგენის ვადები

1. საპროექტო ორგანიზაციამ დამკვეთს უნდა ჩააბაროს :

1.1 ტექნიკური დავალებით გათვალისწინებული დეტალური საინჟინრო პროექტის სამუშაო ვერსია (ექსპერტიზის ჩატარებამდე) პროექტირებაზე ხელშეკრულების გაფორმებიდან 60 კალენდარულ დღეში, 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) კალენდარულ დღეში;

1.2 ექსპერტიზირებული დასრულებული დეტალური საინჟინრო პროექტის (ექსპერტიზის შენიშვნების გათვალისწინებით) სრული პაკეტი პროექტირებაზე ხელშეკრულების გაფორმებიდან 120 კალენდარულ დღეში, დაბეჭდილი ქართულ ენაზე - 4 (ოთხი) ეგზემპლიარად, ელექტრონული ვერსიით, ელ Autocad-ის და PDF ფაილის ფორმით;

1.3 კონფიდენციალური ხარჯთაღრიცხვა ლოკალურ-რესურსული ფორმით (12 თავიანი და 13 გრაფიანი), 2 ეგზ. ნაბეჭდი ფორმით და ელ. ვერსია EXELL-ის ფორმატში;

1.4 ექსპერტიზის დასკვა - საპროექტო ორგანიზაციამ უნდა უზრუნველყოს პროექტის ექსპერტიზა სსიპ „ლევან სამხარაულის სახელობის სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიუროს“ ან სხვა აკრედიტებული ორგანიზაციის მეშვეობით. ექსპერტიზას ექვემდებარება: პროექტის კონსტრუქციული და ელექტრო მექანიკური ნაწილები, გეოლოგია, ხარჯთაღრიცხვა და ჰიდრავლიკური გაანგარიშებები (საჭიროების შემთხვევაში).

1.5 სატენდერო დოკუმენტაცია და ექსპერტიზის დასკვნა - უნდა ჩაბარდეს დეტალურ საინჟინრო პროექტთან ერთად.

2. ტექნიკური დოკუმენტაცია (განმარტებითი ბარათი, ხარჯთაღრიცხვები, ტექნიკური სპეციფიკაცია და ჩანაწერები გრაფიკულ ნაწილში) უნდა იყოს შესრულებული „Sylfaen“-ის შრიფტით.

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.