

მცხეთის მუნიციპალიტეტში, ლამი-მისაქციელის სარწყავი სისტემის მაგისტრალური არხის
რეაბილიტაციის დეტალური საინჟინრო პროექტის დამუშავებაზე

დანართი N1

ზოგადი მითითებები დეტალური პროექტების მოსამზადებლად

N	დასახელება	შემაღდგენლობა და კომენტარები	
		1	2
	პროექტის შემაღდგენლობა:		
1	თავფურცელი - ობიექტის დასახელება და ადგილმდებარეობა		წიგნი I
2	განმარტებითი ბარათი;		წიგნი I
3	გრაფიკული ნაწილი (ნახაზები)		წიგნი II
4	კონსტრუქციული ხარჯთაღრიცხვები		წიგნი III
5	გეოლოგიური კვლევები, ჰიდროლოგიური და კონსტრუქციული ანგარიშები, საარჩევო მასალები და დოკუმენტაციები.		წიგნი IV
	წიგნი N1		
1	განმარტებითი ბარათი		დამოწმებული წინასაპროექტო კვლევის და სკრინინგის სამსახურის და ექსპლუატაციის სამსახურის უფროსების მიერ.
1.1	ტექნიკური დავალება		
1.2	შესავალი (ზოგადი მიმოხილვა)		
1.2.1	კლიმატური პირობები (კლიმატოლოგია)		
1.2.2	ფიზიკურ-გეოგრაფიული მახასიათებლები		
1.2.3	სამშენებლო ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური პირობების აღწერა, ფუძის გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები, გრუნტის წყლების დინებები, ფილტრაციული მახასიათებლები. მითითებული უნდა იყოს გრუნტების ჯგუფი დაშლადების სირთულის მიხედვით.		საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის ანგარიშებს უნდა დაერთოს: ა) მიწის ნაკვეთის გეგმა, კვლევის წერტილების ჩვენებით; ბ) დასკვნა ან/და რეკომენდაციები მშენებლობის განხორციელების დეტალური საინჟინრო პროექტისათვის; გ) კვლევის საექსპერტო დასკვნა/შეფასება
1.3	არსებული მდგომარეობის აღწერა, (ინვენტარიზაცია)		დამოწმებული წინასაპროექტო კვლევის და სკრინინგის სამსახურის და ექსპლუატაციის სამსახურის უფროსების მიერ.
1.4	ტექნიკურ-ეკონომიკური დასაბუთება		
1.4.1	წყალაღების წყაროს დახასიათება.		

N	დასახელება	შემაღწელობა და კომენტარები
1.4.2	ფართობი (სარწყავი, სადრენაჟო) ბრუტო / ნეტო	უნდა დაიყოს არსებული კრიტერიუმების მიხედვით
1.5	საპროექტო გადაწყვეტილებები (დონისძიებები)	
1.5.1	სისტემის ჰიდრავლიკური სქემა: სათავე ნაგებობის, მაგისტრალური არხის, წყლის საანგარიშო ხარჯები, სათანადო ჰიდრავლიკური გაანგარიშებები	
1.5.2	კონსტრუქციული სქემა/პროექტი. კონსტრუქციული გადაწყვეტილებების დასაბუთება / სათანადო კონსტრუქციული ანგარიშები.	იხილეთ დანართი N 1-3
1.6	სამშენებლო-სარემონტო და სამონტაჟო სამუშაოთა მოცულობები	
1.7	მასალათა ამონაკრები უწყისი	
1.8	მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი და ტექნოლოგიის რეკომენდაციები	
1.8.1	შრომითი დანახარჯები	
1.8.2	საჭირო მანქანა-მექანიზმები	
1.8.3	მშენებლობის კალენდარული და მუშათა რაოდენობის გრაფიკები	
1.8.4	ტექნიკური სპეციფიკაციები	
1.9	გარემოსდაცვითი ნაწილი (ეკოლოგიური უსაფრთხოება)	
1.10	შრომის დაცვის და ტექნიკური უსაფრთხოების მოთხოვნები	
1.11	სახანძრო უსაფრთხოება	
1.12	ნაგებობების, მაგისტრალური არხების, გამანაწილებლების და მათზე მოწყობილი ჰიდროტექნიკური ნაგებობების ტექნიკური ექსპლუატაციის და მოვლა-შენახვის ღონისძიებები, რეკომენდაციები და გაანგარიშებები (№409 31.12.2013წ დადგენილებით)	
1.13	მოდერნიზაციის, თანამედროვე ტექნოლოგიების და მასალების გამოყენების საკითხები	
1.14	გამოყენებული სამშენებლო ნორმები, წესები და გაანგარიშების მეთოდები.	
1.15	ფოტომასალა	
	წიგნი N2	
2	გრაფიკული ნაწილი (ნახაზები)	

N	დასახელება	შემაღვენლობა და კომენტარები
2.1	ოზიექტის სიტუაციური გეგმები (არსებული სიტუაციის ტოპოგეგმა ან გენგეგმა ორთოფოტოზე)	
2.2	ოზიექტის საპროექტო გეგმები (გენგეგმა, ტოპოგეგმა და სხვა საპროექტო გეგმები)	
2.2.1	საიავეების, არხების ტრასის (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) გეგმა 1:2000 მასშტაბში;	
2.2.2	ორიენტირები კოორდინატებით, ლერძის ხაზი, ფსკერი და ფერდობები, განივი კვეთების მდებარეობა;	
2.2.3	ზემზადრეშული ნაჩვენებები უნდა იყოს ტოპოგრაფიული რუკის ზოლზე 1:10000, 1000 სიგანის (10 მ არხის ლერძის ხაზის ორივე მხარეს), წარმოდგენილი 1:2000 მასშტაბში;	
2.4	არხის და ნაპირდამცავი კონსტრუქციის გრძივი და განივი პროფილები, ტიპური კვეთების ყველა დეტალის ჩვენებით.	
2.5	მაგისტრალზე არსებული ტიპური ნაგებობების ნახაზები.	
2.6	წყალშოში კვანძების და ჰიდრომეტრიული ხელსაწყოების განლაგების ადგილები	სამუშაო დოკუმენტაციისათვის მოთხოვნილი ნორმების და სტანდარტების შესაბამისად, სათანადო მასშტაბში და დეტალიზაციით
2.7	ნაგებობების დეტალური არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზები.	
2.8	ნახაზები უნდა დაბეჭდეს მხოლოდ A3 ფორმატში, როგორც ნაბეჭდი ასლის, ასევე ელექტრონული ვერსიის ფორმით. DWG და PDF ფაილების ფორმით	
	წიგნი N3	
3	კონფიდენციალური ხარჯთაღრიცხვები	ცხრილები შედგენილი უნდა იყოს დონორისათვის მისაღები და დამკვეთთან შეთანხმებული ფორმით.
3.1	სამშენებლო-სარემონტო და სამონტაჟო სამუშაოთა ხარჯთაღრიცხვები	
3.1.1	გამოყენებული ნორმატივები და მშენებლობითი კავშირის მიერ გამოცემული (კვარტალური) რესურსების განფასებების შიფრი;	
3.1.2	ბეტონის მარკა, არმატურის კლასი, გრუნტის კატეგორია, ღორღის ფრაქცია, ფოლადის მილების და ნაკეთობების მარკა, სისქე, (დიამეტრი) და სხვა აუცილებელი პარამეტრები, გადახურვის და მოპირკეთების ფილების, ქვების რგოლების, ძირის და ხუდები მარკა და პარამეტრები;	

N	დასახელება	შემაღდგენლობა და კომენტარები
3.1.3	რეგულაციის ფილის მოწყობის შემთხვევაში - ფილის სისქე, დუღაბის მარკა, საჭირო დანამატი, ჩასაყობი ბადის წონა და პარამეტრები;	
3.1.4	ხარჯთაღრიცხვაში ნაჩვენები სამუშაოების მოცულობები (მასში შეზღუდული ელემენტების გათვალისწინებით) უნდა შესაბამისობაში იქნას ნახაზებში-სპეციფიკაციებში აღნიშნულ მოცულობებს;	
3.1.5	ხარჯთაღრიცხვაში ცალკე პოზიციად უნდა იყოს გამოყოფილი ფასწარმოქმნილი მასალების ღირებულება, მათი მოწყობა-მონტაჟის სამუშაოების და ტრანსპორტირების ხარჯები;	
3.1.6	დაუშვებელია სასაქონლო ნიშნის, პატენტის, მოდელის, წარმოშობის წყაროს ან მწარმოებლის მითითება. ასეთ შემთხვევაში ობიექტის აღწერისას გამოყენებული უნდა იქნეს ისეთი ტერმინები როგორიცაა: „მსგავსი“, „კვლევა-გამოცდითი“ და სხვა.	
3.2	სატენდერო დოკუმენტაცია (სამუშაოთა მოცულობები, ხარჯთაღრიცხვები და ტექნიკური სპეციფიკაციები)	ცხრილები შედგენილი უნდა იყოს დონორისათვის მისაღები და დამკვეთთან შეთანხმებული ფორმით.
3.2.1	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;	
3.2.2	სამუშაო ნახაზები - 1 ეგზემპლარი ნაბეჭდი ფორმით და ელ. ვერსია Autocad-ის (DWG) და PDF ფაილის ფორმით;	
3.2.3	კონფიდენციალური ხარჯთაღრიცხვა სატენდერო ფორმით (8 გრაფიკა) - 2 ეგზემპლარი ნაბეჭდი ფორმით და ელ. ვერსია EXELL-ის ფორმატში, ერთ ფაილში ჩაშლილ მითითებებში.	
3.2.4	ხარჯთაღრიცხვა უნდა იმყოფებოდეს მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტით გათვალისწინებული მშენებლობის რიგების და ეტაპების ღირებულების განსაზღვრის შესაძლებლობას	
	ტენიკური სპეციფიკაციები	
3.2.4	სამშენებლო ტენდერში მონაწილეობის/კონტრაქტორისათვის ზოგადი მითითებები და რეკომენდაციები;	
3.2.5	დეტალური სპეციფიკაციები, ყველა აუცილებელი სტანდარტის მითითებით;	
3.2.6	გამოყენებული მასალებისა და მოწყობილობა-დანადგარებისათვის სამუშაოთა შესრულების/გამოცდის მეთოდებისა და ხარისხის კონტროლის მოთხოვნები;	

შემადგენლობა და კომენტარები		შემაჯავრობა
N	დასახელება	
3.2.7	შესაყობი საქონლის და სარეაბილიტაციო ობიექტის მასხაოთვლების სტანდარტები;	
3.2.8	დაფარული სამუშაოების დათვალვების და გამოცდის აქტების ჩამონათვალი (ასეთის არსებობის შემთხვევაში);	
3.2.9	პროექტში გამოყენებული კონსტრუქციები, მოპირკეთებები, მიწები და ნაკეთობები უნდა შესაბამისდეს მოქმედ ტექნიკურ სერთიფიკატებს, სტანდარტებს, საშენობლო ნორმებს და წესებს. პროექტმა უნდა გაითვალისწინოს საქართველოში წარმოებული სამშენობლო მასალები, მოწყობილობები, კონსტრუქციები და ნაკეთობები.	
	წიგნი N4	
4	სანებართვო დოკუმენტაცია (საარქივო მასალები)	
4.1	საექსპერტო შეფასება/დასკვნა	
4.1.1	პროექტის კონსტრუქციული და ტექნოლოგიური სქემები/პროექტები	
4.1.2	შენიშვნების ორგანიზაციის პროექტით გათვალისწინებული შენობის წარმოების ყველა ის ეტაპი, რომელიც პროექტის შესაბამისად შენობის განხორციელებასთან არის დაკავშირებული. ტექნოლოგიური სქემა/პროექტი და მისი ნაწილები - კიდრლოგიური და კიდრლოგიური ანგარიშები, წყალგანაწილების, ფილტრაციის და წარეცხვის საწინააღმდეგო გადაწყვეტილებები. გარე კომუნიკაციებიდან გადაკვეთები	
4.1.3	კონფიდენციალური ხარჯთაღრიცხვა. - შენობის ორგანიზაციის პროექტით გამსაზღვრული შენობის რიგებთან და ეტაპებთან - ნახაზებზე და ცხრილებში მოცემულ მოცულობებთან, სპეციფიკაციებთან, შრომის დანახარჯებთან და ა.შ. შესაბამისობა	
4.1.4	საინჟინრო-კიდრლოგიური კვლევის დოკუმენტაცია	
4.1.5	სატენდერო დოკუმენტაცია - სატენდერო დოკუმენტაციის შესაბამისობა დეტალურ-საინჟინრო პროექტთან, კონფიდენციალურ ხარჯთაღრიცხვასთან და სამუშაოების სახელმწიფო შესყიდვის მოთხოვნებთან	
4.2	მიწის ნაკვეთი(ებ)ის და გამსახვისების ფილების საშენობლოდ გამოყენების პირობები	იხილეთ დანართი N 1-1
4.3	მოსაჭრელი ხე-მცენარეების რაოდენობრივი და ჯომბორივი შემადგენლობა. მოცულობები/ტაქსაცია	„ტყით სარგებლობის წესის დამტკიცების შესახებ“ საქართველოს მთავრობის 20.08.2010 წ. N242, 29.11.2013 წ. N302 და 17.08.2015 წ. N425 დადგენილებების შესაბამისად

N	დასახელება	შემადგენლობა და კომენტარები
4.4	შენიშვნების ნებართვის მისაღებად საჭირო დოკუმენტაცია	შენიშვნების ნებართვის მისაღებად

შენიშვნა:

- 1 ზემოთ აღნიშნული დოკუმენტაცია წარმოდგენილი უნდა იყოს ბეჭდური და ელ-ვერსიის, სახით ქართულ ენაზე. პროექტის ტექსტური ნაწილის ელ-ვერსია მომზადებული უნდა იყოს MS Word და Excel ფორმატში, ხარჯთაღრიცხვა Excel ფორმატში, გრაფიკული ნაწილი - AutoCAD ფორმატში. სატენდეროდ აუცილებელია, ასევე, ნახაზების წარმოდგენა PDF ფორმატში.
- 2 შემოწმებისას განსაკუთრებული ყურადღება უნდა მიექცეს ნახაზებზე, სამუშაოთა მოცულობებში, სპეციფიკაციებში და ხარჯთაღრიცხვებში მოცემული ინფორმაციის შესაბამისობას. ხშირია შემთხვევები, როდესაც ამ დოკუმენტებში მოცემული, ერთი და იგივე პუნქტებისათვის რაოდენობრივი და ტექნიკური მაჩვენებლები განსხვავდება ერთმანეთისაგან.
- 3 ტექნიკური სპეციფიკაციები უნდა დაერთოს პროექტს და უნდა მოიცავდეს სამშენებლო ტენდერში მონაწილეთათვის/კონტრაქტორისათვის ზოგად მითითებებს და რეკომენდაციებს. ასევე, დეტალურ სპეციფიკაციებს (ყველა აუცილებელი სტანდარტის მითითებით) გამოყენებული მასალებისა და მოწყობილობა-დანადგარებისათვის, სამუშაოთა შესრულების/გამოცდის მეთოდებისა და ხარისხის კონტროლისათვის.

მომზადდა: წინასაპროექტო კვლევის და
სკრინინგის სამსახური უფროსი
ი. გუბაჩიძე

შემოწმა: პროექტორების სამსახურის უფროსი
ზ. ქირია

პროექტორების სამსახურის
პროექტების მთავარი ინჟინერი
გ. ლატარია

მცხეთის მუნიციპალიტეტში, ღამი-მისაქციელის სარწყავი სისტემის მაგისტრალური არხის
რეაბილიტაციის დეტალური საინჟინრო პროექტის დამუშავებაზე

დანართი N1-1

N	მიწის ნაკვეთ(ებ)ის საშენებლოდ გამოყენების პირობების დოკუმენტაციის შემადგენლობა (მიწის ნაკვეთ(ებ)ზე, რომელიც განთავსებულია განაშენიანების ჩამოყალიბებული სისტემის გარეთ)
1	2
1	მიწის ნაკვეთის საშენებლოდ გამოყენების პირობებში უნდა აისახოს ის სავალდებულო მოთხოვნები, რომლებიც აუცილებელია მშენებლობის განხორციელების პროექტის შემუშავებისათვის და მისი დამტკიცების შესახებ სამართლებრივი აქტის მიღებისათვის
2	მიწის ნაკვეთის საშენებლოდ გამოყენების დოკუმენტაცია უნდა დამუშავდეს:
2.1	"საქართველოს სივრცის დაგეგმარების, არქიტექტურული და საშენებლო საქმიანობის კოდექსის", შესაბამისად
2.2	"მშენებლობის ნებართვის გაცემისა და შენობა-ნაგებობების ექსპლუატაციაში მიღების წესისა და პირობების შესახებ" საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 31 მაისის N255 დადგენილების შესაბამისად
2.3	"სანებართვო დოკუმენტაციის საექსპერტო შეფასებისა და ტექნიკური ზედამხედველობის განხორციელების დროებითი წესის შესახებ" საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 31 მაისის N256 დადგენილების შესაბამისად
2.4	„წყალდაცვითი ზოლის შესახებ ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების შესახებ“ საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 31 დეკემბრის N240 დადგენილების შესაბამისად
2.5	„სამელოიორაციო სისტემების ნაგებობებისათვის მიწის ზოლებისა და ნაკვეთების მიჩნა-გასხვების სამშენებლო ნორმების“ (2003 წ.) შესაბამისად
3	მიწის ნაკვეთის საშენებლოდ გამოყენების პირობების დოკუმენტაცია უნდა მოიცავდეს:
3.1	შენობა-ნაგებობების და ხაზოვანი ნაგებობებისათვის ნორმატივებით დადგენილი გასხვისების ზოლის საზღვრებს, დატანილ სქემატური რუკაზე სიტუაციური გეგმას და ტოპოგრაფიულ დეტალიზაციით, შენობა-ნაგებობებისათვის 1:500 ან 1:1000 მასშტაბით, ხაზობრივი ნაგებობებისათვის - მისაღები მასშტაბით

3.2	მიწის ნაკვეთის საზღვრების ის წერტილები, სადაც იქმნება კუთხეები, აღნიშნული უნდა იქნეს წერტილით, მისი კოორდინატებისა და აბსოლუტური ნიშნულის მითითებით UTM კოორდინატთა სისტემაში და ფაილების ელექტრონული ვერსიები ("Ship) ფორმატში, მიწის ნაკვეთ(ებ)ის მდგომარეობის ამსახველი ფოტომასალა
3.3	მიწის ნაკვეთის შესახებ საჯარო რეესტრიდან ამონაწერს და საკადასტრო მონაცემებს.
3.4	ინფორმაციას მიწის ნაკვეთ(ებ)ის მდგომარეობის, მისი რეგისტრაციის, საკუთრების ფორმის, საფუძვლიანი ექვსის შემთხვევაში, მიწის ნაკვეთის ეკოლოგიური მდგომარეობის შესახებ
3.5	მიწის ნაკვეთ(ებ)ის საკადასტრო საზღვრების გეგმას, საჭიროების შემთხვევაში, დამატებით საკადასტრო რუკას, მიწის ნაკვეთზე არსებული მდგომარეობის ამსახველი ფოტოსურათებით
3.6	მიწის ნაკვეთის გამოყენების სახეობას, მშენებლობის ობიექტების გასხვების ძირითადი პარამეტრების, განთავსებას და ფუნქციურ დანიშნულებას. მშენებლობის სახეობას.

მომზადდა: წინასაპროექტო კვლევის და
სკრინინგის სამსახური 
ი. ვაშაკიძე

შეამოწმა: პროექტების სამსახურის უფროსი
ზ. ქირია

პროექტების სამსახურის
პროექტების მთავარი ინჟინერი
გ. ლატარია 

მცხეთის მუნიციპალიტეტში, ლამი-მისაქელის სარწყავი სისტემის მაგისტრალური არხის
რეაბილიტაციის დეტალური საინჟინრო პროექტის დამუშავებაზე

დანართი N1-2

შენიშვნების ორგანიზების პროექტი	
N	2
1	შენიშვნების ორგანიზების პროექტი მინიმუმ უნდა მოიცავდეს:
1	თავფურცელს, ობიექტის დასახელებას და ადგილმდებარეობას
2	განმარტებით ზარათს შემდეგი ინფორმაციით:
2.1	სამშენებლო მოედნის ორგანიზების და მოსამზადებელი სამუშაოების ჩატარების აღწერა:
	ა) სამშენებლო ტექნიკის და საშენი მასალებისათვის განკუთვნილი ადგილი
	ბ) დროებითი შენობა-ნაგებობების მოწყობის საჭიროება და განთავსების ადგილი
	გ) სამშენებლო ნაგვის და გრუნტის დაყრის ადგილი
2.2	შენიშვნების რეგულირების, ეტაპების და მათი ხანგრძლივობის აღწერა და კალენდარული გრაფიკი - მშენებლობის განხორციელების გრაფიკი, რომელიც მოიცავს:
2.2.1	შენიშვნების განხორციელების პროცესის რიგებს და ოპტიმალურ ვადას: I რიგი - მშენებლობის განხორციელების მოსამზადებელი სამუშაოები; II რიგი - პროექტით გათვალისწინებული გამსახორციელებელი, ძირითადი სამუშაოები: ა) მიწის სამუშაოები; ბ) ხაზობრივი ნაგებობები ცალკეული კვანძების მიხედვით; გ) დამხმარე ქსელები და კომუნიკაციები (ასეთის არსებობის შემთხვევაში); დ) ხაზობრივი ნაგებობების და სატყეო სადგურების გაწყობის, დატესტვის და გამოსაცდელი სამუშაოები; ე) კეთილმოწყობის სამუშაოები და სხვა.
2.2.2	ხაზობრივი ნაგებობების მშენებლობის განხორციელების ძირითადი რიგის სამუშაოები იყოფა შემდეგ ეტაპებად:

	ა) მიწის სამუშაოები - მიწის ვაკისის, თხრილების, არხების, ჭეხის მოწყობა
	ბ) ფუძის მოწყობა
	გ) მილსადენის მოწყობა
	დ) მალეების მოწყობა
	ე) ხაზობრივი ნაგებობის ფუნქციონირებისათვის აუცილებელი შენობა-ნაგებობების სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოები
	ვ) ხაზობრივი ნაგებობების დაბესტვის და გამოცდის სამუშაოები
	ზ) კეთილმოწყობის სამუშაოები
2.4	ჰიდროტექნიკური ნაგებობების სიმტკიცეზე, სიხისტეზე და მდგრადობაზე საგარანტო ვადები
2.5	დაფარული სამუშაოების, დათვალიერებისა და გამოცდის აქტების ჩამონათვალი, რაც მშენებლობის პროცესის დროს უნდა შედგეს
2.6	უსაფრთხოების უზრუნველყოფის მეთოდებისა და ღონისძიებების აღწერას
2.7	სამშენებლო მოედნის გეგმა (მიწის ნაკვეთის საკადასტრო საზღვრების, სამშენებლო ტექნიკის მოძრაობის სქემის და განთავსების, ასევე სამშენებლო ნაგებობების განთავსების, სამშენებლო მოედანზე სამშენებლო ტექნიკის მოძრაობის სქემის და განთავსების, ასევე სამშენებლო ნაგებობების და დროებითი შენობა-ნაგებობების განთავსების ადგილების ჩვენებით)
3	მშენებლობის ორგანიზების პროექტი უნდა იყოს იმდენად დეტალური, რომ იძლეოდეს მშენებლობის განხორციელებისათვის ამომწურავ ინფორმაციას

მოამზადა: წინასაპროექტო კვლევის და
სკრინინგის სამსახური უფროსი

ი. ვაშაკიძე



შეამოწმა: პროექტირების სამსახურის უფროსი

ზ. ქირია

პროექტირების სამსახურის

პროექტების მთავარი ინჟინერი

გ. ლატარია



მცხეთის მუნიციპალიტეტში, ლამი-მისაქციელის სარწყავი სისტემის მავსტრალური არხის რეაბილიტაციის დეტალური საინჟინრო პროექტის დამუშავებაზე

დანართი N1-3

კონსტრუქციული სქემა/პროექტი	
N	2
1	
1	კონსტრუქციული სქემა შედგება ტექნიკური (განმარტებითი ბარათი) და გრაფიკული ნაწილისაგან, სადაც განსაზღვრულია:
1.1	ნაგებობის ძირითადი შიდა კონსტრუქციული ელემენტების გაზომილი ზომები
1.2	საძირკვლის გადახურვის და ვერტიკალური ელემენტების (სვეტები, პილონები, მზიდი კედლები) ტიპი
1.3	შენიშვნა-ნაგებობის სიმტკიცეზე, მდგრადობაზე და დეფორმაციაზე გაანგარიშების საწყისი მონაცემები (მასალების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები, სიხისტეები, სტატუკური და დინამიკური დატვირთვების მნიშვნელობები)
1.4	სივრცითი ანგარიშსათვის გამოყენებული კომპიუტერული საანგარიშო კომპლექსის დასახელება და გაანგარიშებათა შედეგები (ილუსტრირებული დამატულ-დეფორმაციული მდგომარეობა, გადაადგილება და რხევის პერიოდი), რომლებიც უნდა აკმაყოფილებდნენ შესაბამისი და ამავე კონსტრუქციულ სქემაში მითითებული ტექნიკური რეგლამენტების/რეგლამენტების მოთხოვნებს
2	კონსტრუქციული სქემა მინიმუმ უნდა შეიცავდეს:
2.1	თავფურცელს, ობიექტის დასახელებას და ადგილმდებარეობას
2.2	განმარტებით ბარათს (საპროექტო ტერიტორიის სეისმოლოგიის, საპროექტო შენობა-ნაგებობების სტრუქტურის, კონსტრუქციული გადაწყვეტის, ძირითადი საშენობლო მასალების, წინასაპროექტო კვლევის შედეგების გათვალისწინების შესახებ)
3	კონსტრუქციული პროექტი, ტექნიკური დავალების მიზნებიდან გამომდინარე უნდა მოიცავდეს:
3.1	კონსტრუქციული სქემით გათვალისწინებულ ყველა ინფორმაციას დაზუსტებული, დაკონკრეტებული სახით და იძლეოდეს მშენებლობის განხორციელებისათვის ამოწმურავ ინფორმაციას
3.2	ფუძის მოწყობის, საძირკვლის და გადახურვის ძირითად ნახაზებს (ვერტიკალური მზიდი კონსტრუქციების ტიპები, პილონები, მზიდი კედლები და ა.შ.), ღერძების ხაზების, ძირითადი გაბარიტული და ღერძული ზომების და გადახურვის ზედაპირის ვერტიკალური ნიშნულების ჩვენებით
3.3	ცალკეული კვანძების დეტალურ ნახაზებს
3.4	კონსტრუქციული ელემენტების დეტალების და საშენობლო მასალების საპროექტო მასალების
4	ნაგებობის კონსტრუქციული მდგრადობა, სიმტკიცე და საიმედო ნაგებობა ისე უნდა იყოს დაპროექტებული, რომ მისი ექსპლუატაციის პერიოდში ზღვრული საანგარიშო დატვირთვისას:
4.1	ნაგებობის ცალკეულ ნაწილებს, მათი შეერთების კვანძებს, შენობა-ნაგებობების საძირკვლებს არ განიცადოს რღვევა და სიმტკიცე შეინარჩუნოს

4.2	ნაგებობამ შეინარჩუნოს მდგრადობა/წონასწორობა, ხოლო მისი დეფორმაცია დასაშვებ ზღვარს არ აღემატებოდეს
4.3	შენიშნულ ნაგებობის მზიდი კონსტრუქციები და საინჟინრო სისტემები იყოს საიმედო მისი ექსპლუატაციის მთელ პერიოდში. განსაკუთრებით სეისმური ზემოქმედებისას აკმაყოფილებდეს შესაბამისი ტექნიკური რეგლამენტებით დადგენილ მოთხოვნებს
4.4	დაცული იყოს ნაგებობის სახანძრო უსაფრთხოება, გარემოს და ადამიანების გაანგარიშებული პირობები
4.5	სამშენებლო მასალების შერჩევა უნდა მოხდეს მათი გამოყენების ვარგისიანობის, ტექნიკური მახასიათებლების, მოქმედი სტანდარტების და სპეციფიკაციების შესაბამისად

მოამზადა: წინასაპროექტო კვლევის და
სკრინინგის სამსახური უფროსი
ი. ვამაკიძე

შეამოწმა: პროექტირების სამსახურის უფროსი
ზ. ქირია

პროექტირების სამსახურის
პროექტების მთავარი ინჟინერი
ბ. ლატარია