

ტექნიკური დავალება

1. შესყიდვის ობიექტი:

სენაკის მუნიციპალიტეტის სოფ.სირიაჩკონში, მდ.რიონის ნაპირსამაგრი სამუშაოები

2. სამუშაოთა შემადგენლობა

2.1.1. ჩასატარებელი ძირითადი სამუშაოთა სახეობები:

2.1.2. ბუჩქნარის გაჩეხვა და დაწვა;

2.1.3. I ჯგუფის გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით;

2.1.4. ქვანაყარი ბერმის მოწყობა აშვით;

2.1.5. ბერმის თხემის მოხრეშვა, ბულდოზერის 50 მ-ზე გადაადგილებით.

2.1.6. დაბორვის საწინააღმდეგო დამბის მოწყობა ბალასტით, ბულდოზერის 50 მ-ზე გადაადგილებით

2.2 მიმწოდებელი ვალდებულია სამუშაოს შესრულება უზრუნველყოს შემსყიდველის მიერ გადაცემული დეტალური პროექტის შესაბამისად, ან საკუთარი ხარჯებით მოამზადოს ალტერნატიული დეტალური საპროექტო დოკუმენტაცია.

2.3. მიმწოდებელი უფლებამოსილია, ტენდერში წარმოდგენილ, შემსყიდველის მიერ მომზადებულ საპროექტო დოკუმენტაციაზე შემსყიდველს წარუდგინოს საინჟინრო წინადადება, რაც მოიცავს მიმწოდებლის წერილობით განზრახვას ალტერნატიული პროექტის მიმწოდებლის მიერ მომზადებაზე (ასლი ზედამხედველს). მიმწოდებელმა წერილობითი განზრახვა ალტერნატიულ პროექტზე შემსყიდველს უნდა წარუდგინოს ხელშეკრულების ხელმოწერიდან 10 (ათი) კალენდარული დღის ვადაში. მიმწოდებლის აღნიშნული შეტყობინების საფუძველზე, შემსყიდველი წერილობით განსაზღვრავს ვადას, რომელშიც მიმწოდებელმა უნდა უზრუნველყოს ალტერნატიული საპროექტო დოკუმენტაციის ზედამხედველთან შეთანხმება და შემსყიდველისათვის ალტერნატიული საპროექტო დოკუმენტაციის წარდგენა (ბეჭდური სახით (1 ეგზემპლარი) და ელ.ვერსია).

2.4. ალტერნატიული პროექტი მიმწოდებელმა უნდა მოამზადოს საქართველოს კანონმდებლობით დაშვებული ტექნიკური რეგლამენტების და სტანდარტების და მათ საფუძველზე დამუშავებული ტექნიკური რეკომენდაციების, სახელმძღვანელოებისა და მითითებების შესაბამისად. შემუშავებული ალტერნატიული პროექტი სრულად უნდა მოიცავდეს სამშენებლო ობიექტზე ჩასატარებელ ყველა საჭირო სამუშაოს და არ უნდა აუარესებდეს თავდაპირველ პროექტს.

2.5. მიმწოდებლის მიერ ალტერნატიული საპროექტო დოკუმენტაციის შემსყიდველისთვის წარდგენის შემთხვევაში, განსახორციელებელი სამუშაოების ღირებულება არ უნდა აღემატებოდეს თავდაპირველ სახელშეკრულებო ღირებულებას. ალტერნატიული პროექტის ხარჯთაღრიცხვაში იმ სამუშაოების ერთეულების ღირებულებები, რომლებიც ასევე გათვალისწინებული იყო სატენდერო დოკუმენტაციაზე თანდართულ საპროექტო დოკუმენტაციაში, რჩება უცვლელი და მიმწოდებელს არ აქვს უფლება, შეცვალოს ერთეულის ღირებულებები. იმ შემთხვევაში, თუ ალტერნატიული პროექტის ხარჯთაღრიცხვით გათვალისწინებულ იქნა ისეთი ერთეულები, რომლებიც არ არის გათვალისწინებული სატენდერო დოკუმენტაციაზე დართულ ხარჯთაღრიცხვაში, ერთეულის ღირებულებებზე წარმოდგენილ უნდა იქნეს სსიპ „ლევან სამხარაულის სახელობის სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიუროს“ ან შესაბამის სფეროში აკრედიტებული სხვა ნებისმიერი პირის საექსპერტო დასკვნა.

2.6. იმ შემთხვევაში, თუ ალტერნატიულ პროექტში რომელიმე პოზიციის განფასება მკვეთრად განსხვავდება არსებული საბაზრო ფასებისგან და იწვევს გონივრულ ეჭვს, შემსყიდველი უფლებამოსილია, მიმწოდებელს მოსთხოვოს შესაბამისი ფასწარმოქმნის ადეკვატურობის დადასტურება სსიპ „ლევან სამხარაულის სახელობის სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიუროს“ ან შესაბამის სფეროში აკრედიტებული სხვა ნებისმიერი პირის მეშვეობით.

2. სამუშაო ადგილის მომზადება და გარემოს დაცვა

2.1. მიმწოდებელი პასუხისმგებელია სამუშაოსათვის გამოყოფილი ადგილის შესაბამის გამოყენებაზე და სამუშაოების დასრულების შემდეგ გარემოს საჭირო და სათანადო აღდგენაზე.

2.2. ხელშეკრულების გაფორმების შემდეგ და სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე მიმწოდებელი „გარემოსა და სოციალური ზემოქმედების შემარბილებელი ღონისძიებების“ და „მონიტორინგის გეგმის“ (რომელიც თან ერთვის ტექნიკურ დავალებას დანართი N1-ის და დანართი N2-ის სახით და წარმოადგენს პასუხისმგებელი პირის სახელმძღვანელოს) საფუძველზე შეიმუშავებს სამშენებლო მოედნის გარემოსდაცვითი და სოციალური მართვის გეგმას (ESMP), სადაც ასახული უნდა იყოს კონკრეტული პროექტისთვის დადგენილი პირობები, ამოცანები და სამშენებლო სამუშაოების გრაფიკი.

2.3. მიმწოდებელი ვალდებულია გამოყოს ბუნებრივი და სოციალური გარემოს დაცვასა და ESMP-ის განხორციელებაზე პასუხისმგებელი პირი, რომლის სამუშაო ვალდებულებებია:

2.3.1. უზრუნველყოს სამშენებლო მოედნის გარემოსდაცვითი მართვის გეგმის ეფექტური შესრულება მშენებლობის პროცესში.

2.3.2. საზოგადოებასთან ურთიერთობასა და კომუნიკაციასთან დაკავშირებული საკითხების კოორდინება

(საზოგადოებასთან კონსულტაციები, საჩივრების გამოძიება და საჩივრის რეზოლუცია).

2.3.3. სამშენებლო მოედანზე აღრიცხვების წარმოება და შენახვა, რომელიც მოიცავს შემდეგ საქმიანობებს:

2.3.3.1. სამშენებლო მოედნის ყოველკვირეული ინსპექტირება სამშენებლო მოედნის გარემოსდაცვითი მართვის გეგმაში მოცემული საკონტროლო ცხრილის გამოყენებით;

2.3.3.2. გარემოსდაცვითი თვალსაზრისით საყურადღებო ავარიული სიტუაციების / ინციდენტების აღრიცხვა;

2.3.3.3. მონიტორინგის ანგარიშების წარმოება;

2.3.3.4. ინჟინრის ინფორმირება გარემოსდაცვითი ინციდენტების და სამშენებლო მოედნის გარემოსდაცვითი მართვის გეგმის საკითხების გადასაჭრელად მიღებული ღონისძიებების შესახებ.

3. სამუშაოების წარმოება

შესრულებული სამუშაოების მაღალი ხარისხისა და მოქმედ ნორმებთან შესაბამისობისა და წესების დაცვით მიმწოდებელი ვალდებულია უზრუნველყოს სამუშაოების წარმოება საპროექტო დოკუმენტაციის შესაბამისად. სამუშაო პროცესში წარმოქმნილი ყველა შესაძლო ცვლილების განხორციელება უნდა შეთანხმდეს საავტომობილო გზების დეპარტამენტთან, ტექნიკური ზედამხედველის მიერ შესაბამისი დოკუმენტაციის წარმოდგენით.

4. გეოდეზიური ზედამხედველობა

მიმწოდებელი თავისი ძალებითა და სახსრებით უზრუნველყოფს მშენებარე ობიექტზე გეოდეზიურ ზედამხედველობას.

5. ნორმატიული დოკუმენტები

მუშაობის პროცესში მიმწოდებელი ვალდებულია სამუშაოები შეასრულოს საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული შესაბამისი სამშენებლო და გარემოსდაცვითი ნორმებისა და წესების შესაბამისად.

6. სამუშაოთა წარმოების ჟურნალი

სახელშეკრულებო ობიექტზე მიმწოდებელმა უნდა აწარმოოს სამუშაოთა წარმოების ჟურნალი, რომელშიც ყოველდღიურად ჩაწერს დღიური შესრულებული სამუშაოების მოცულობას, შემსრულებელი პერსონალის მონაცემებს, გამოყენებული მექანიზმების და მოწყობილობების ჩამონათვალს, ხარისხის დაცვის პროცედურებს და სხვა;

მოცემულ ჟურნალში, ზედამხედველი სისტემატურად, ხოლო შემსყიდველი პერიოდულად აღნიშნავს თავის შენიშვნებს, დაკვირვებებს და რეკომენდაციებს სამუშაოს წარმოების შესახებ;

ჟურნალში ჩაიწერება განსაკუთრებული დავალებები, აღმოჩენილი დეფექტები და მათი აღმოფხვრის ვადები;

მიმწოდებელმა უნდა აწარმოოს ყველა საშემსრულებლო ტექნიკური დოკუმენტაცია, რომელიც განსაზღვრულია მოქმედი სამშენებლო ნორმებით და სტანდარტებით.

7. სამუშაოთა მიღება-ჩაბარების წესი

დასრულებული სამუშაოს მიღება ხორციელდება საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს გამგებლობაში არსებული სახელმწიფო საქვეუწყებო დაწესებულების - საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტის თავმჯდომარის ბრძანებით შექმნილი სპეციალური კომისიის მიერ.

8. გასაწევი მომსახურების ხარჯთაღრიცხვა და ფასები

გაუთვალისწინებელი თანხების გამოყენება მოხდება მხოლოდ შემსყიდველის ნებართვით, მისივე ინიციატივით ან მიმწოდებლის მიერ დასაბუთებული და არგუმენტირებული წინადადების განხილვისა და შეთანხმების საფუძველზე შემსყიდველის სათანადო გადაწყვეტილების მიღების შემდეგ.

10. სამშენებლო პროცესების გამჭვირვალობა:

მიმწოდებელი ვალდებულია უზრუნველყოს პირდაპირი (უწყვეტი) ვიდეოტრანსლაცია სამშენებლო ობიექტიდან, რაც გულისხმობს სამშენებლო უბნებზე შემსყიდველთან შეთანხმებული რაოდენობისა და ტექნიკური პარამეტრების მქონე ვიდეოსათვალთვალო წერტილ (ებ)ის განთავსება. სამშენებლო უბნებზე განთავსებული ვიდეოსათვალთვალო მოწყობილობებიდან ვიდეონაკადი უწყვეტად უნდა მიეწოდოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტის კუთვნილ სერვერს.

ცხრილი: გარემოსა და სოციალური ზემოქმედების შემარბილებელი ღონისძიებები

მოსალოდნელი უარყოფითი ზემოქმედება	შემარბილბელი ღონისძიება	მონიტორინგი ს მოთხოვნები	ღონისძიების განხორციელებაზე პასუხისმგებლობა	
			განხორციელება	კონტროლი
წინა მოსამზადებელი ფაზა				
ზოგადი პირობები: საქართველოს კანონმდებლობისა და მსოფლიო ბანკის მოთხოვნების შეუსრულებლობა	კონტრაქტორის მიერ მოპოვებული უნდა იქნეს შემდეგი ნებართვები/ლიცენზიები და მათი ასლები წარმოდგენილი უნდა იქნეს რეგიონალური განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტში-ში: - შეთანხმება ნარჩენი გრუნტის განთავსების ადგილზე; - ინერტული მასალების მოპოვების ლიცენზია (ასეთის საჭიროების შემთხვევაში); - შეთანხმება საყოფაცხოვრებო და სამშენებლო ნარჩენების განთავსებაზე უახლოეს ნაგავსაყრელზე.		კონტრაქტორი კომპანია	რეგიონალური განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო/მშენებლობის ზედამხედველი
დასახლებულ ტერიტორიაზე ან მის სიახლოვეს სამუშაოების ორგანიზება:	კონტრაქტორმა სამშენებლო ტერიტორიაზე უნდა განათავსოს საინფორმაციო ბანერი. ბანერზე განთავსებული უნდა იქნეს ინფორმაცია პროექტის, ასევე იმ საკონტაქტო პირების შესახებ, რომელსაც ადგილობრივმა მოსახლეობამ შესაძლოა მიმართოს გარემოსდაცვით და სოციალურ საკითხებთან დაკავშირებით საჩივრის არსებობის შემთხვევაში. ბანერი დამზადებული უნდა იყოს ამინდის უარყოფითი პირობებისადმი გამძლე მასალისაგან. ბანერზე წარწერები განთავსებული უნდა იქნეს ქართულ და ინგლისურ ენებზე (დადგენილი სტანდარტების მიხედვით).		კონტრაქტორი კომპანია	რეგიონალური განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო/მშენებლობის ზედამხედველი

გარემოსდაცვითი ღონისძიებების განხორციელების ორგანიზება	ბუნებრივი და სოციალური გარემოს დაცვაზე და შ -ის განხორციელებაზე პასუხისმგებელი პირის დანიშვნა - პერსონალის ტრენინგი ბუნებრივი და სოციალური გარემოს დაცვასთან დაკავშირებით გასატარებელ ღონისძიებებზე - პერსონალის პერსონალური დაცვის საშუალებებით უზრუნველყოფა შენიშვნა : პერსონალის ტრენინგის ჩატარებამდე კონტრაქტორის წარმომადგენელი ვალდებულია დაესწროს გარემოსდაცვითი და სოციალური უსაფრთხოების ტრენინგს, რომელსაც ჩაატარებს გაეროს განვითარების პროგრამის () პროექტის წარმომადგენელი		კონტრაქტორი კომპანია	რეგიონალური განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო/მშენებლობის ზედამხედველი
მშენებლობის ეტაპი				
ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურება				
ატმოსფერული ჰაერის მოსალოდნელი დანინძურება მანქანა-დანადგარების ოპერირების შედეგად	უზრუნველყოფილი უნდა იქნეს მანქანა-დანადგარების გამართული მუშაობა. - დიზელის ძრავები რეგულარულად უნდა შემოწმდეს და შეკეთდეს ემისიების მინიმაზიის მიზნით. ყველა მანქანა-დანადგარი ასევე უნდა შეკეთდეს საჭიროებისამებრ, რათა უზრუნველყოფილი იყო მათი გამართული მუშაობა და პოტენციური ემისიების თავიდან აცილება; უნდა განხორციელდეს მანქანა-დანადგარების რეგულარული ტექნიკური მომსახურება, გაუმართაობის გამო გამონაბოლქვის გაზრდის თავიდან ასაცილებლად.	იხ.ქვემოთ “მონიტორინგის გეგმა”	კონტრაქტორი კომპანია	რეგიონალური განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო/მშენებლობის ზედამხედველი

	სამშენებლო ტერიტორიაზე არ უნდა იყოს სამშენებლო სატრანსპორტო საშუალებების გადამეტებული - არამიზნობრივი მოძრაობა; სატრანსპორტო საშუალებების და მძიმე ტექნიკის ფუჭი მუშაობა ნებადართული არ არის. უნდა ჩატარდეს თანამშრომელთა ტრენინგი, განსაკუთრებით ტერიტორიაზე შესვლასა და ტერიტორიის მახლობლად მძიმე ტექნიკის გადაადგილების შესახებ. ფეხით მოსიარულეთათვის უნდა მოეწყოს უსაფრთხო გადასასვლელები იმ ადგილებში, სადაც მოძრაობს სამშენებლო ტექნიკა			
მტვერი	მშენებლობის შედეგად წარმოქმნილი ნარჩენები უნდა განთავსდეს კონტროლირებად ტერიტორიაზე და მოხდეს მისი წყლით დანამვა მტვრის შემცირების მიზნით. -მაქსიმალურად უნდა მოხდეს მტვრის გავრცელების შეზღუდვა ტერიტორიის მუდმივი დანამვით ან/და მტვრისგან დამცავი ბადეების დამონტაჟებით. - სამშენებლო ნარჩენები არ უნდა ეყაროს მიმდებარე ტერიტორიაზე (ტროტუარები, გზები) მტვრის მინიმუმამდე დასაყვანად ობიექტებზე არ უნდა ჰქონდეს ადგილი სამშენებლო ტექნიკის უქმ სვლას. სამშენებლო მასალები/ნარჩენები ტრანსპორტირების დროს უნდა იქნეს დაფარული/დატენიანებული მტვრის წარმოქმნის შემცირების მიზნით.	იხ.ქვემოთ “მონიტორინგის გეგმა”		
ხმაური და ვიბრაცია				

სამშენებლო ტექნიკით გამოწვეული ხმაური	-სამუშაოები უნდა ჩატარდეს დღის საათებში (დილის 7 საათიდან, სარამოს 6 საათამდე) - მასალების გადაზიდვისას ტრანსპორტის მოძრაობის სიჩქარე უნდა იქნეს შეზღუდული დასახლებულ ადგილებში უსაფრთხო დონემდე (მაქსიმალური სიჩქარე გზებზე - 45კმ/სთ); - - უნდა განხორციელდეს მანქანა-დანადგარების პერიოდული ტექნიკური კონტროლი და შეკეთება საჭიროებისამებრ; - სატრანსპორტო ოპერაციები უნდა განხორციელდეს მხოლოდ დღის საათებში -სატრანსპორტო საშუალებების და მძიმე ტექნიკის ფუჭი მუშაობა ნებადართული არ არის. -სამშენებლო ტექნიკის მოძრაობა უნდა განხორციელდეს მხოლოდ წინასწარ შეთანხმებული მარშრუტით; -უნდა ჩატარდეს თანამშრომელთა ტრენინგი, საუკეთესო სამშენებლო პრაქტიკის შესახებ	იხ.ქვემოთ “მონიტორინგის გეგმა”	კონტრაქტორი კომპანია	რეგიონალური განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო/მშენებლობის ზედამხედველი
ნიადაგი და წყლის რესურსები				
ნიადაგისა და წყლის შესაძლო დაზიანებები	-უნდა განხორციელდეს მანქანა-დანადგარების პერიოდული ტექნიკური კონტროლი რათა თავიდან იქნეს აცილებული მანქანა დანადგარებიდან ნავთობის, ზეთის და/ან სხვა საპოხი ნივთიერებების დაღვრა; უნდა მოხდეს მანქანა-დანადგარების შეკეთება საჭიროებისამებრ; -სატრანსპორტო საშუალებების საწვავით გამართვა უნდა მოხდეს ისე, რომ თავიდან იქნეს აცილებული ნიადაგის დაზიანებები/დაღვრა (საწვავის შენახვისათვის არ უნდა იქნეს გამოყენებული სამშენებლო მოედანი);	იხ.ქვემოთ “მონიტორინგის გეგმა”	კონტრაქტორი კომპანია	რეგიონალური განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო/მშენებლობის ზედამხედველი

	-შეიზღუდოს ტექნიკის და სატრანსპორტო საშუალებების და სამშენებლო ბაზის განლაგება მდინარეების კალაპოტების სიახლოვეს -ტერიტორია მუდმივად უნდა გასუფთავდეს სამშენებლო ნარჩენებისგან. სამშენებლო მასალები/ნარჩენები ტრანსპორტირების დროს უნდა იქნეს დაფარული/დატენიანებული მტვრის წარმოქმნის შემცირების მიზნით. სამშენებლო ნარჩენები არ უნდა ეყაროს მიმდებარე ტერიტორიაზე (ტროტუარები, გზები)			
ნიადაგისა და წყლის დაბინძურება ნარჩენების არასწორი მართვის შედეგად	სამშენებლო სამუშაოებისას შესაძლებელია შემდეგი ტიპის ნარჩენების გენერირება: ა) მცირე რაოდენობის სახიფათო ნარჩენი, როგორიცაა მაგ. დაბინძურებული პირადი დაცვის საშუალებები, ნავთობის/ზეთის/საპოხი ნივთიერებების შემნახველი კონტეინერები ა.შ. ბ) საკანალიზაციო ნარჩენი - დროებითი ნაგებობების, მაგ. ტუალეტების მოწყობის შედეგად აუცილებელია პერსონალის უზრუნველყოფა ტუალეტებითა და აბაზანებით და წარმოქმნილი ჩამდინარე წყლების ცენტრალიზებული ჩაშვება საკანალიზაციო სისტემაში (თუ ეს შესაძლებელია) ან დროებითი ნაგებობების მოწყობა. აღნიშნული დროებითი ტუალეტები არ უნდა იყოს განთავსებული მდინარიდან 20 მ მანძილზე. ტუალეტების გაწმენდა უნდა მოხდეს რეგულარულად -აუცილებელია სატრანსპორტო საშუალებების შემოწმება ზეთის და საპოხი მასალების გაჟონვის ფაქტის არსებობის/არარსებობის დადგენის მიზნით. ყველა სახის მექანიზმების მოვლა-პატრონობა და მუშაობა უნდა	იხ.ქვემოთ “მონიტორინგის გეგმა”	კონტრაქტორი კომპანია	რეგიონალური განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო/მშენებლობის ზედამხედველი

	მოხდეს ისე, რომ ყველა სახის გაჟონვა, ან დაღვრა, მინიმუმამდე იყოს შემცირებული; -კონტრაქტორი ვალდებულია, რომ უზრუნველყოს საღებავების, ზეთის და საპოხი მასალების სათანადო მოვლა, მათი წყალში ჩაღვრის თავიდან აცილების მიზნით. პოტენციურად დამაბინძურებელი მასალების შენახვა მდინარიდან 20 მ პერიმეტრში, აკრძალულია. ნაგვის მდინარეში ჩაყრა აკრძალულია -ნარჩენების განთავსების ადგილი კონტრაქტორის მიერ წერილობით უნდა შეთანხმდეს მუნიციპალიტეტის გამგეობასთან; სახიფათო მასალები დროებით განტავსებული უნდა იქნეს უსაფრთხო კონტენერებში შესაბამისი წარწერით (შემაღენლობა და მოპყრობის პირობები). სამშენებლო მოედანზე ხელმისაწვდომი უნდა იყოს დაღვრის შემთხვევაში შემკავებული მასალები (სორბენტები, ქვიშა, ნახერხი); - სამუშაოების დასრულებისთანავე უნდა მოხდეს ტერიტორიის გაწმენდა სამშენებლო ნარჩენებისგან. - ტერიტორიიდან ნარჩენების გატანის თაობაზე აუცილებელია ჩანაწერების წარმოება -ნარჩენების სწორი მენეჯმენტი - სეპარირება შესაძლებლობისდაგვარად ხელახლა გამოყენება, გამოუსადეგარი ნარჩენების სპეციალურ კონტეინერებში მოთავსება, ტერიტორიაზე დროებითი განთავსება შესაბამისი უსაფრთხოების მოთხოვნების დაცვით და ტერიტორიიდან გატანა შეთანხმებულ ნაგავსაყრელზე შესაბამისი კონტრაქტორის მიერ;			
--	--	--	--	--

ბუნებრივი გარემო				
მდინარის ბიომრავალფეროვნების დაზიანება	სამშენებლო სამუშაოები წარიმართოს მცირეწყლიან პერიოდში (ოქტომბერი-იანვარი) სამშენებლო სამუშაოები არ ჩატარდება თევზის გამრავლებისა და მიგრაციის პერიოდში (აპრილი-მარტი და ივნისი-ივლისი) სამშენებლო მასალების განთავსება უნდა შეიზღუდოს მდინარის ნაპირებზე. სამშენებლო ტექნიკის გადაადგილება შეიზღუდოს მდინარის კალაპოტში	იხ.ქვემოთ “მონიტორინგის გეგმა”	კონტრაქტორი კომპანია	რეგიონალური განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო/მშენებლობის ზედამხედველი
კულტურული მემკვიდრეობა				
შესაძლო ზემოქმედება კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე	შემთხვევითი არქეოლოგიური აღმოჩენების შემთხვევაში მიწის სამუშაოების დროს კონტრაქტორმა დაუყოვნებლივ უნდა შეწყვიტოს ნებისმიერი სახის ფიზიკური სამუშაო ტერიტორიაზე და შეატყობინოს კულტურისა და ძეგლთა დაცვის სააგენტოს. სამუშაოების განახლება შესაძლებელია მოხდეს მხოლოდ კულტურისა და ძეგლთა დაცვის სამინისტროს წერილობითი ნებართვის მიღების საფუძველზე.	იხ.ქვემოთ “მონიტორინგის გეგმა”	კონტრაქტორი კომპანია/ კულტურისა და ძეგლთა დაცვის სააგენტო	რეგიონალური განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო/მშენებლობის ზედამხედველი
მოსახლეობის და პერსონალის ჯანმრთელობა და უსაფრთხოება				
სამშენებლო სამუშაოებით გამოწვეული ხმაური და ვიბრაცია - ადგილობრივ მოსახლეობაზე ზემოქმედება	- სამუშაოები უნდა განხორციელდეს მხოლოდ დღის საათებში -მანქანა-დანადგარები უნდა იყოს გამართულ მდგომარეობაში, რომ არ მოხდეს მუშა-ხელისა და ადგილობრივი მოსახლეობის შეწუხება გამონაბოლქვით. მასალების გადაზიდვისას ტრანსპორტის მოძრაობის სიჩქარე უნდა იქნეს შეზღუდული დასახლებულ ადგილებში უსაფრთხო დონემდე;	იხ.ქვემოთ “მონიტორინგის გეგმა”	კონტრაქტორი კომპანია	რეგიონალური განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო/მშენებლობის ზედამხედველი

	- უნდა განხორციელდეს მანქანა-დანადგარების პერიოდული ტექნიკური კონტროლი და შეკეთება საჭიროებისამებრ; - ტექნიკის უქმი სვლა არ უნდა იყოს ნებადართული. გამოყენებული უნდა იქნეს შესაბამისი მაყუჩები; - უზრუნველყოფილი უნდა იქნეს მანქანა-დანადგარების გამართული მუშაობა -პრიორიტეტი მიენიჭოს იძულებით გადაადგილებულ პირების დასაქმებას (სადაც შესაძლებელია). დასაქმებულთა გადასამზადებელი ტრენინგი ადგილობრივი მოსახლეობის მონაწილეობის გაზრდის მიზნით (სადაც შესაძლებელია) მოსახლეობასთან შეხვედრა (საჭიროების შემთხვევაში); საჩივრების მიღება და მათზე რეაგირება; ზიანის შემთხვევაში, მიყენებული ზიანი სრულად უნდა იქნეს ანაზღაურებული კონტრაქტორის მიერ განთავსდეს უსაფრთხოების ნიშნები			
მოსახლეობის რისკები სამშენებლო სამუშაოების წარმოებისას	-მოსახლეობასთან შეხვედრა (საჭიროების შემთხვევაში); საჩივრების მიღება და მათზე რეაგირება; ზიანის შემთხვევაში, მიყენებული ზიანი სრულად უნდა იქნეს ანაზღაურებული კონტრაქტორის მიერ -შესაძლებლობის ფარგლებში ხელი შეეწყოს ადგილობრივი მოსახლეობის დასაქმებას. საჭიროების შემთხვევაში მოხდეს მათი შესაბამისი ტრენინგით უზრუნველყოფა დასაქმებული პირების (ადგილობრივი მოსახლეობის ჩათვლით) შრომის ანაზღაურება უნდა მოხდეს არსებული	იხ.ქვემოთ “მონიტორინგის გეგმა”	კონტრაქტორი კომპანია	რეგიონალური განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო/მშენებლობის ზედამხედველი

	კანონმდებლობის მოთხოვნების დაცვით . შესაძლებლობს ფარგლებში მიენიჭოს პრიორიტეტი ქალების დასაქმებას - მოსახლეობასთან შეხვედრა (საჭიროების შემთხვევაში) და მათი ინფორმირება სამსენებლო სამუშაოების წარმოების შესახებ სამშენებლო ადგილები და ყველა თხრილი უნდა იქნეს შემოდობილი და სათანადოდ დაცული უნებართვო შესვლისაგან, განსაკუთრებით ბავშვებისთვის; - უნდა მოეწყოს სათანადო განათება და განთავსდეს უსაფრთხოების ნიშნები			
ზემოქმედება პერსონალზე	- სამუშაოების დაწყებამდე პერსონალის ინფორმირება მოსალოდნელი რისკების შესახებ და ინსტრუქტაჟი შრომის უსაფრთხოების წესებთან დაკავშირებით, ზემოხსენებული უზრუნველყოფილი უნდა იქნას სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე და მათი მსვლელობისას - პერსონალის საჭირო პირადი დაცვის საშუალებების (მაგ. ჩაფხუტები, ხელთათმანები, სხვა) მომარაგება და მათი სწორედ გამოყენება - ტექნიკის ექსპლოატაციისას უსაფრთხოების უზრუნველყოფა - გამაფრთხილებელი ნიშნების განთავსება მაღლი რისკის უბნებზე	იხ.ქვემოთ “მონიტორინგ ის გეგმა”	კონტრაქტორი კომპანია	რეგიონალური განვითარებისა და ინფრასტრუქტუ რის სამინისტრო/მშე ნებლობის ზედამხედველი
პროფესიული, ჯანმრთელობის და უსაფრთხოების რისკები მოსახლეობისა და მუშაპერსონალისათვის	- სამუშაოების დაწყებამდე პერსონალის ინფორმირება მოსალოდნელი რისკების შესახებ და ინსტრუქტაჟი შრომის უსაფრთხოების წესებთან დაკავშირებით, ზემოხსენებული უზრუნველყოფილი უნდა იქნას სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე და მათი მსვლელობისას	იხ.ქვემოთ “მონიტორინგ ის გეგმა”	კონტრაქტორი კომპანია	რეგიონალური განვითარებისა და ინფრასტრუქტუ რის სამინისტრო/მშე

	- პერსონალის საჭირო პირადი დაცვის საშუალებების (მაგ, ჩაფხუტები, ხელთათმანები, სხვა) მომარაგება და მათი სწორედ გამოყენება - ტექნიკის ექსპლოატაციისას უსაფრთხოების უზრუნველყოფა - გამაფრთხილებელი ნიშნების განთავსება მაღლი რისკის უბნებზე - ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურებისა და ხმაურის ზემოქმედების შესამცირებლად რეკომენდირებული ღონისძიებების გატარება - სატრანსპორტო მოძრაობის სწორი მართვა გადამზადებული კადრების მეშვეობით, უსაფრთხო და კომფორტული მოძრაობის უზრუნველსაყოფად -სამშენებლო მოედანზე აკრძალულია დაღევა, ნარკოტიკული ნივთიერებების მოხმარება და მოწევა -იკრძალება მობილური ტელეფონის სარგებლობა სატრანსპორტო საშუალების მართვისას			ნებლობის ზედამხედველი
სატრანსპორტო საშუალებები				
ზემოქმედება საზოგადოებრივ ტრანსპორტზე და ფეხით მოსიარულებებზე	ეროვნული კანონმდებლობის შესაბამისად, კონტრაქტორი უზრუნველყოფს, რომ სამშენებლო ტერიტორია დაცულია და მშენებლობასთან დაკავშირებული ტრანსპორტის ოპერირება რეგულირებულია. ეს მოიცავს მაგრამ არ არის ლიმიტირებული შემდეგით: ა) განთავსებული უნდა იქნეს მოძრაობის გამაფრთხილებელი ნიშნები, ბარიერები და ტრანსპორტის მარშრუტის ცვლილების ნიშნები. საზოგადოება გაფრთხილებული უნდა იყოს ყველა შესაძლო საშიშროების შესახებ;	იხ.ქვემოთ “მონიტორინგის გეგმა”	კონტრაქტორი კომპანია	რეგიონალური განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო/მშენებლობის ზედამხედველი

	ბ) უნდა ჩამოყალიბდეს მოძრაობის მართვის სისტემა და ჩატარდეს თანამშრომელთა ტრენინგი, განსაკუთრებით ტერიტორიაზე შესვლასა და ტერიტორიის მახლობლად მძიმე ტექნიკის გადაადგილების შესახებ. ფეხით მოსიარულეთათვის უნდა მოეწყოს უსაფრთხო გადასასვლელები იმ ადგილებში, სადაც მოძრაობს სამშენებლო ტექნიკა; გ) სამუშაო საათები შესაბამისობაში უნდა იქნეს მოყვანილი ადგილობრივი ტრანსპორტის მოძრაობის განრიგთან, მაგ: ინტენსიური გადაზიდვები არ უნდა განხორციელდეს საზოგადოებრივი ტრანსპორტის ინტენსიური მოძრაობის პერიოდში ან საქონლის გადაადგილების საათებში. დ) სიჩქარის შემამცირებელი ბარიერებისა და შესაბამისი ნიშნების მოწყობა (საგზაო ისრები/ქვეითად მოსიარულეთათვის) სატრანსპორტო საშუალებების სიჩქარის შემცირების მიზნით, ადგილობრივ საგზაო პოლიციასთან შეთანხმების საფუძველზე.			
--	--	--	--	--

ცხრილი: მონიტორინგის გეგმა

ქმედება	რა პარამეტრის მონიტორინგი ხდება?	სად ტარდება მონიტორინგი	როგორ უნდა განხორციელდეს მონიტორინგი?	როდის რა სიხშირით/პერიოდულობით უნდა განხორციელდეს მონიტორინგი?	ვინ არის პასუხისმგებელი მონიტორინგზე?
წყლის დაბინძურება მშენებლობისას (გაზრდილი ტურბულენტობა /სიმღვრივე)	წყლის სიმღვრივე	სამუშაო ტერიტორიის მიმდებარედ	ვიზუალური დაკვირვება	მშენებლობის ეტაპზე	რეგიონალური განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო/ მშენებლობის ზედამხედველი /ადგილობრივი მოსახლეობა
წყლის დაბინძურება მშენებლობის ეტაპზე	ორგანული ნაერთები, ზეთი/საპოხი ნივთიერებები/ნავთობი ტექნიკური მოწყობილობების /მანქანა-დანადგარების ინსპექტირება	წყლის ნიმუშის აღება/ლაბორატორიული ანალიზი სამუშაო ტერიტორიის მიმდებარედ	წყლის ლაბორატორიული ანალიზი	მშენებლობის ეტაპზე (დაახლოებით 3ჯერ, დაღვრის/ჩაღვრის იდენტიფიცირების შემთხვევაში)	რეგიონალური განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო/ მშენებლობის ზედამხედველი /ადგილობრივი მოსახლეობა
ჰაერის დაბინძურება სამშენებლო ტექნიკის არასწორი ექსპლოატირებისას	ტექნიკური მოწყობილობების /მანქანა-დანადგარების ინსპექტირება	სამშენებლო ტერიტორია	ინსპექტირება, ზედამხედველობა	გაუფრთხილებელი შემოწმება სამუშაოების მსვლელობისას	რეგიონალური განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო/ მშენებლობის ზედამხედველი/ადგილობრივი მოსახლეობა

მასალების გადაზიდვისას წარმოქმნილი ზემოქმედება (ხმაური, მტვერი)	სამუშაო საათების დაცვა მტვრის შემზლუდავი მეთოდების გაკონტროლება	სამშენებლო ტერიტორია	ინსპექტი რება, ზედამხედ ველობა	სამუშაო პერიოდის დროს გაუფრთხილებ ელი ინსპექტირება	რეგიონალური განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო/ მშენებლობის ზედამხედველი /ადგილობრივი მოსახლეობა
ხმაურით გამოწვეული დისკომფორტი ადგილობრივ მოსახლეობაზე	სამუშაო საათების დაცვა ტექნიკური მოწყობილობების ინსპექტირება	უახლოესი საცხოვრებელ ი ტერიტორია სამსენებლო მოედნიდან 180 მ-შია განთავსებულ ი	ინსპექტი რება, ზედამხედ ველობა	საჩივრის არსებობის შემთხვევაში	რეგიონალური განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო/ /მშენებლობის ზედამხედველი /ადგილობრივი მოსახლეობა
ხმაური (პერსონალი)	სამუშაო საათების დაცვა ტექნიკური მოწყობილობების ინსპექტირება პერსონალური დაცვის საშუალებების გამოყენება	სამუშაო ტერიტორია	ხმაურის აღმრიცხვე ლი	მშენებლობის ეტაპზე ; გაუფრთხილებ ელი შემოწმება სამუშაოების მსვლელობისას	რეგიონალური განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო/ მშენებლობის ზედამხედველი /ადგილობრივი მოსახლეობა
ნიადაგის დაბინძურება მშენებლობის ეტაპზე – ზეთის/ნავთობის დაღვრა	ზეთის/ნავთობის დაღვრა	სამშენებლო მოედანი	ვიზუალუ რი დათვალი ერება	გაუფრთხილებ ელი შემოწმება სამუშაოების მსვლელობისას	რეგიონალური განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო/მშენებ ლობის ზედამხედველი /ადგილობრივი მოსახლეობა
ნარჩენები	სამშენებლო ნარჩენების დროებითი შენახვა	სამშენებლო მოედანი	ვიზუალუ რი	მშენებლობის ეტაპზე, ყოველდღიური	რეგიონალური განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო/

	სპეციალურად გამოყოფილ ადგილებში; ნარჩენების დროული განთავსება ოფიციალურად გამოყოფილ ადგილებში.		დათვალი ერება		მშენებლობის ზედამხედველი /ადგილობრივი მოსახლეობა
კულტურული მემკვიდრეობის ზიანი	შემთხვევითი არქეოლოგიური აღმოჩენების შემთხვევაში მიწის სამუშაოების დროს კონტრაქტორმა დაუყოვნებლივ უნდა შეწყვიტოს ნებისმიერი სახის ფიზიკური სამუშაო ტერიტორიაზე . სამუშაოების განახლება შესაძლებელია მოხდეს მხოლოდ კულტურისა და ძეგლთა დაცვის სამინისტროს წერილობითი ნებართვის მიღების საფუძველზე	სამშენებლო მოედანი	ინსპექტი რება	მშენებლობის ეტაპზე	რეგიონალური განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო/ მშენებლობის ზედამხედველი /ადგილობრივი მოსახლეობა

ოპერირების, ჯანმრთელობისა და უსაფრთხოების რისკები	მუშების ფორმებით და ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით აღჭურვა; მუშების და პერსონალის ინფორმირება მექანიზმებთან/აღჭურვილობას თან მუშაობისას ინდივიდუალური უსაფრთხოების წესების და ინსტრუქციების შესახებ და ასევე აღნიშნული წესები/ინსტრუქციების მკაცრი დაცვა	სამშენებლო მოედანი	ინსპექტირება, ინტერვიუები	გაუფრთხილებელი შემოწმება სამუშაოების მსვლელობისას	რეგიონალური განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო/მშენებლობის ზედამხედველი /ადგილობრივი მოსახლეობა
---	---	--------------------	---------------------------	---	--