



შპს „საქართველოს საერთაშორისო ენერჯეტიკული კორპორაცია“

ტირიფონის ჰიდროელექტროსადგურის ტერიტორიაზე
განხორციელებული და დაგეგმილი ცვლილებების თაობაზე

სკრინინგის ანგარიში

გენერალური დირექტორი:



დავით ჭანტურია

2023 წ.

სარჩევი:

1	შესავალი	4
2	მიმდინარე საქმიანობის აღწერა.....	7
2.1	ჰქსის კუთვნილი ჰიდროტექნიკური ნაგებობების დახასიათება	7
2.2	ძალური კვანძი.....	8
2.3	საწარმოს მუშაობის რეჟიმი და პერსონალი	11
2.4	წყალმომარაგება.....	11
2.5	ჩამდინარე წყლები	12
2.6	ნარჩენები	12
3	დაგეგმილი ცვლილებების აღწერა	13
3.1	ზოგადი ინფორმაცია	13
3.2	მზის მოდულები.....	15
3.3	მართვის კარადა.....	16
3.4	ინვერტორი	16
3.5	საკაბელო ხაზები	17
3.6	მონიტორინგის სისტემა	18
4	საქმიანობის განხორციელების ადგილის დახასიათება	19
4.1	გეოგრაფიული მახასიათებლები.....	19
4.2	კლიმატური მახასიათებელი.....	19
4.3	საინჟინრო კვლევის მონაცემები.....	20
5	შეფასების კრიტერიუმები.....	21
5.1	საქმიანობის მახასიათებლები:.....	21
5.1.1	საქმიანობის მასშტაბი, არსებულ საქმიანობასთან ან/და დაგეგმილ საქმიანობასთან კუმულაციური ზემოქმედება:.....	21
5.1.2	ბუნებრივი რესურსების (განსაკუთრებით – წყლის, ნიადაგის, მიწის, ბიომრავალფეროვნების) გამოყენება:	22
5.1.3	ნარჩენების წარმოქმნა:.....	22
5.1.4	გარემოს დაბინძურება და ხმაური:	23
5.1.5	საქმიანობასთან დაკავშირებული მასშტაბური ავარიის ან/და კატასტროფის რისკი: 24	
5.2	დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების ადგილი და მისი თავსებადობა:.....	26
5.2.1	ქარბტენიან ტერიტორიასთან:	26
5.2.2	შავი ზღვის სანაპირო ზოლთან:	26
5.2.3	ტყით მჭიდროდ დაფარულ ტერიტორიასთან, სადაც გაბატონებულია საქართველოს „წითელი ნუსხის“ სახეობები:	26
5.2.4	დაცულ ტერიტორიებთან:.....	26

5.2.5	მჭიდროდ დასახლებულ ტერიტორიასთან:.....	26
5.2.6	კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლთან და სხვა ობიექტთან:	27
5.3	საქმიანობის შესაძლო ზემოქმედების ხასიათი:	27
5.3.1	ზემოქმედების ტრანსსასაზღვრო ხასიათი:.....	27
5.3.2	ზემოქმედების შესაძლო ხარისხი და კომპლექსურობა:	27
6	მოკლე რეზიუმე.....	27
7	დანართები:.....	29
7.1	გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილება	29
7.2	სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზია.....	31
7.3	ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან № 66.52.01.093.....	33
7.4	ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან № 66.52.01.094.....	35
7.5	ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან № 66.52.01.095.....	37
7.6	ადმინისტრაციული სამართალდარღვევის შესახებ ოქმი	39
7.7	გენერალური გეგმა 1	42
7.8	გენერალური გეგმა 2.....	43

1 შესავალი

წინამდებარე ანგარიში მომზადებულია საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს მე-7 მუხლისა და მე-5 მუხლის მე-12 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად და წარმოადგენს შპს „საქართველოს საერთაშორისო ენერჯეტიკული კორპორაცია“-ს კუთვნილი, ტირიფონის ჰიდროელექტროსადგურის ტერიტორიაზე განხორციელებული და დაგეგმილი ცვლილებების სკრინინგის განაცხადის დანართს.

საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს თანახმად, მზის ელექტროსადგურის მშენებლობა არ მიეკუთვნება იმ საქმიანობას, რომელსაც სჭირდება სკრინინგის პროცედურების გავლა. თუმცა, გამომდინარე იქიდან, რომ ტირიფონი ჰესზე საქმიანობის განხორციელების მიზნით, საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის მინისტრის 2020 წლის 10 იანვრის N 2-16 ბრძანებით გაცემულია გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილება, კომპანიამ მიზანშეწონილად ჩათვალა სამინისტროსთვის წარედგინა ინფორმაცია დაგეგმილი საქმიანობის - მიწისზედა ფოტოელექტრონული მზის ელექტროსადგურის მშენებლობის თაობაზე.

ამასთან, უნდა აღინიშნოს, რომ ტირიფონ ჰესზე საქმიანობის განხორციელების მიზნით, გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიში შემუშავდა 2011 წელს. მისი შემუშავების დროს ობიექტი გაჩერებული იყო, არ ფუნქციონირებდა და განახლების მიზნით საჭიროებდა რეაბილიტაციას, რომელიც განხორციელდა 2012 – 2016 წლებში. ობიექტის რეაბილიტაციის სამუშაოები ჩატარდა გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშის შესაბამისად. მხოლოდ სააკუმულატორო ოთახისა და ზეთების საწყობის მოწყობასთან მიმართებაში შეცვალა კომპანიამ გადაწყვეტილება და გზშ-ს ანგარიშში მითითებული ღონისძიებები უფრო თანამედროვე და გაუმჯობესებული ტექნიკითა ჩაანაცვლა. გარემოსდაცვითი ზედამხედველობის დეპარტამენტის აღმოსავლეთის რეგიონული სამმართველოს მიერ 2021 წლის ოქტომბრის თვეში ჩატარებული შემოწმებისას, კომპანიის მოცემული ქმედება შეფასდა, როგორც გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების პირობის დარღვევა, რაზეც 2021 წლის 22 ნოემბერს შედგა ადმინისტრაციული სამართალდარღვევის შესახებ ოქმი (*იხ. დანართი*).

მიწისზედა ფოტოელექტრონული მზის ელექტროსადგურის მშენებლობისთვის, კომპანიამ მის საკუთრებაში არსებული მიწის ნაკვეთი, საკადასტრო კოდით 66.52.01.022, დაყო სამ ნაკვეთად (საკადასტრო კოდები: 66.52.01.093, 66.52.01.094, 66.52.01.095 (*იხ. დანართები*)). კომპანიის გადაწყვეტილებით 66.52.01.094 და 66.52.01.095 მიწის ნაკვეთებზე განთავსდება მზის მოდულები და მისი სათანადო ინფრასტრუქტურა, ხოლო 66.52.01.093 მიწის ნაკვეთი, სადაც განთავსებულია ჰესის სრული ინფრასტრუქტურა, დარჩება მისი ექსპლუატაციისთვის.

66.52.01.094 და 66.52.01.095 საკადასტრო კოდების საზღვრებში შემოფარგლული ის ტერიტორიები, სადაც უნდა დამონტაჟდეს მზის მოდულები, წარმოადგენენ ტირიფონი ჰესისთვის ფაქტიურად გამოუყენებელ და თავისუფალ მიწის ნაკვეთებს. შესაბამისად, ახალი ობიექტის მშენებლობის და ექსპლუატაციის პროცესი ზემოქმედებას არ იქონიებს არსებული ჰესის ექსპლუატაციის რეჟიმზე. მზის ელექტროსადგურის ინფრასტრუქტურა განლაგდება

ისე, რომ არანაირი კავშირი არ ექნება ტერიფონი ჰესის ინფრასტრუქტურასთან და იქნება ორი, ერთმანეთისაგან დამოუკიდებელი ობიექტი.



მზის ელექტროსადგურის მიერ გამოიმუშავებული ელექტროენერჯის მიწოდება მოხდება სს „ენერგო-პრო ჯორჯიას“ კუთვნილ ქვესადგურზე. ამისთვის საჭირო სამუშაოებს უზრუნველყოფს ხსენებული კომპანია. მიწის ნაკვეთი 66.52.01.095 და სს „ენერგო-პრო ჯორჯიას“ კუთვნილი „110/35/10/6 ტერიფონის ქვესადგური“ ერთმანეთის მოსაზღვრედ არიან განთავსებულები და გამიჯნულნი არიან ლითონის ღობით.



აქვე უნდა აღინიშნოს, რომ დაგეგმილი ელექტროგადამცემი ხაზის გაყვანის სამუშაოები არ ითვალისწინებენ სკრინინგის პროცედურების გავლას, რადგან „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ შესაბამისად, სკრინინგს ექვემდებარება „35 კილოვოლტი ან მეტი ძაბვის მიწისზედა ან/და მიწისქვეშა ელექტროგადამცემი ხაზის გაყვანა“, ხოლო პროექტით გათვალისწინებულია მხოლოდ 0,4 კვ ძაბვის მიწისქვეშა ელექტროგადამცემი ხაზების მოწყობა.

ტირიფონი ჰესის განთავსების ტერიტორიის სიტუაციური სკემა



ინფორმაცია კომპანიის შესახებ:

კომპანიის სრული სახელწოდება: შპს „საქართველოს საერთაშორისო ენერგეტიკული კორპორაცია“

სამართლებრივი ფორმა: შპს (შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება)

იურიდიული მისამართი: 0177, თბილისი, ვაკე-საბურთალოს რაიონი, გაზაფხულის ქ. 18

ტელ: +995 32 2210332;

რეგისტრაციის თარიღი და ნომერი: 7/11/2005; 36/4-126

საიდენტიფიკაციო ნომერი: 230866783

ტელ. (ქალაქის): +995 32 2210187;

ელ-ფოსტა: giec@giec.ge

ვებ-გვერდი: <http://www.giec.ge>;

კომპანიის გენერალური დირექტორი: დავით ჭანტურია

2 მიმდინარე საქმიანობის აღწერა

2.1 ჰესის კუთვნილი ჰიდროტექნიკური ნაგებობების დახასიათება

ტირიფონის ჰესი აშენდა 1948 - 1951 წლებში და მშენებლობის დასრულებისთანავე შევიდა ექსპლუატაციაში. მისი დადგმული სიმძლავრეა 3,2 მგტ.

ჰესი აგებულია ტირიფონის სარწყავი არხის მე-19 კმ-ზე, გორის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქვეშში. ქ. გორიდან 27 კმ მანძილის დაშორებით. ჰესის კუთვნილი ტერიტორიის საერთო ფართობი 2,6 ჰა-ს შეადგენს.

ტირიფონი ჰესის ძირითადი ჰიდროტექნიკური ნაგებობები:

- სადერივაციო სისტემა;
- სადაწნეო აუზი;
- სადაწნეო მილსადენები;
- უქმი წყალსაგდები;
- გამყვანი არხი.

სათავე ნაგებობა მდებარეობს ტირიფონის სარწყავი არხის მე-19 კმ-ზე. ტირიფონის სარწყავი არხი, 1929 წლიდან ემსახურება ტირიფონის ვაკეზე არსებულ სასოფლო-სამეურნეო სავარგულების მელიორაციას. იგი იწყება ქალაქ ცხინვალის სამხრეთით მდ. დიდი ლიახვის მარცხენა ნაპირზე. მიემართება სამხრეთ-აღმოსავლეთისაკენ და გადაკვეთს მდინარეებს პატარა ლიახვს, აძურას, ჭარებულას და თავდება სოფ. პატარა ხურვალეთის მახლობლად მდ. კირბალულასთან. სიგრძე - 42 კმ. წყლის საპროექტო ხარჯი - 14 მ³/წმ. ჰესის არხში წყლის საშუალო ხარჯი დაახლოებით 9-10 მ³-ია. არხი შპს "საქართველოს მელიორაცია" მფლობელობაშია.

ტირიფონის არხზე და სადაწნეო აუზზე არსებული ჩამკეტი ფარების რეგულირების საშუალებით ხდება სადაწნეო მილსადენში წყლის გადასვლა. სადაწნეო აუზზე ჩამკეტი ფარების შემდგომ მოწყობილი დამჭერი გისოსები უზრუნველყოფს არხის ჩამონატანის (ძირითადად მცენარეული ნატანი და საყოფაცხოვრებო ნარჩენები) დაჭერას, რათა არ მოხდეს მათი სადაწნეო მილსადენებში მოხვედრა და ჰესის აგრეგატების მუშაობის შეფერხება. სადაწნეო აუზისა და ჰესის შენობას შორის სიმაღლეთა სხვაობა 67 მ-ია.

სადაწნეო აუზის ნაგავდამჭერი გისოსებიდან იწყება ორი მიწისზედა ლითონის სადაწნეო მილსადენი. მილსადენების სიგრძე 390 მ-ია, ხოლო დიამეტრი - 1200 მმ. მილსადენის გამტარუნარიანობა 3 მ³/წმ-ს შეადგენს (ჯამში 6 მ³/წმ). მილსადენების ტექნიკური მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია.

უქმი წყალსაგდების დანიშნულებას წარმოადგენს უქმი წყლის შემოვლითი გზით გატარება ჰესის ზემო ბიეფიდან ქვემო ბიეფში, ჰესის ჰიდროაგრეგატების გვერდის ავლით. არხი ასევე გამოიყენება როდესაც სარემონტო სამუშაოების ან სხვა მიზეზების გამო ტირიფონი ჰესი არ ფუნქციონირებს (მაშინ, როცა სადაწნეო აუზის ჩამკეტი ფარი ნაწილობრივ ან მთლიანად იკეტება) და საჭიროა ჭარბი წყლის არიდება ჰესის შენობისთვის.

უქმი წყალსაგდები წარმოადგენს ბეტონის ღია ტიპის არხს (გამტარუნარიანობით ≈ 5 მ³/წმ), რომლის დასაწყისში მოწყობილია ჩამკეტი ფარი. აღნიშნული ჩამკეტი ფარის, სადაწნეო აუზზე და ტირიფონის სარწყავ არხზე მოწყობილი ჩამკეტი ფარების ერთობლივი რეგულირებით შესაძლებელია წყლის რაოდენობის საჭიროების მიხედვით გადანაწილება სარწყავ არხში, სადაწნეო მილსადენებში ან უქმი წყალსაგდების არხში.

უქმი წყალსაგდები ჰესის გამყვან არხს უერთდება სამანქანო შენობიდან დაახლოებით 70 მ-ში, რის შემდგომ წყალი მიედინება მდ. დიდი ლიახვის მიმართულლებით.

2.2 ძალური კვანძი

ძალური კვანძის შემადგენლობაში შემავალი ნაგებობები განლაგებულია შპს „საქართველოს საერთაშორისო ენერჯეტიკული კორპორაციას“ საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე. ტერიტორია დაცულია და შემოღობილია მავთულბადის ღობით.

ძალური კვანძის შემადგენლობაში შედის:

- ჰესის შენობა;
- ღია ქვესადგური;
- ზეთის მეურნეობა;
- საყარაულო და სხვა დამხმარე ნაგებობები.

ჰესის შენობა წარმოადგენს აგურით ნაშენებ ორიარუსიან შენობას. შენობაში განთავსებულია სამანქანო დარბაზი, მართვის ფარი, 6/10 კვტ გამანაწილებელი, სააკუმულატორო კარადა და სხვა დამხმარე სათავსები.

ჰესის შენობის მიმდებარე ტერიტორიაზე განთავსებულია სს „ენერგო-პრო ჯორჯია“-ს კუთვნილი 110/35/10/6 ტირიფონის ქვესადგური.

სადაწნეო მილსადენები მიერთებულია სამანქანო დარბაზში არსებულ, ავსტრალიური წარმოების, JM-VOITH-ის მოდელის ორ ჰიდროტურბინაზე. თითოეული ტურბინის სიმძლავრეა 1600 კვტ (ჯამში 3.2 მგვტ.) თითოეული ტურბინის წინ მოწყობილია დისკური საკეტი, დიამეტრით 1200 მმ. აგრეგატებში გამოიყენება ТП-30 ტიპის ტურბინის ზეთი. თითოეულ ტურბინაში ჩადის 350 ლ. ზეთი.

ტურბინების გაგრილება ხდება ტირიფონის სარწყავი არხის წყლით, კონკრეტულად კი - სადაწნეო მილსადენებიდან. ტურბინების გაგრილებისთვის გამოყენებული წყალი, ჰესის ნამუშევარ წყალთან ერთად ჩაედინება გამყვან არხში.

სამანქანო დარბაზში ასევე განლაგებულია CI-2000-600 ტიპის ორი გენერატორი, თითოეული 1600 კვტ სიმძლავრით. ორივე გენერატორზე დგას მექანიკური აღზნების სისტემა.

მართვის ფარი და დაცვის პანელი განთავსებულია ჰესის შენობის მე-2 იარუსზე. აღნიშნული სისტემა, რომელიც აღჭურვილია ხმოვანი და მანათობელი სიგნალიზაციით, უზრუნველყოფს ჰესის უსაფრთხო ფუნქციონირებას და ელექტროგანაწილებას, ასახავს სამანქანო შენობაში ელექტრო და ჰიდრო დანადგარების ტექნიკურ მდგომარეობას.

6/10 კვტ გამანაწილებელი მოწყობილობა, განთავსებულია შენობის მეორე იარუსზე ცალკე გამოყოფილ ოთახში.

რაც შეეხება **საკუმულატორო ოთახს**, გზშ-ს ანგარიშის მიხედვით, მეორე იარუსზე ცალკე გამოყოფილ ოთახში დაგეგმილი იყო გარკვეული სახის კოსმეტიკური სამუშაოების ჩატარება: იატაკის მოპირკეთება სამშენებლო ფილებით, კედლების შეღებვა, ოთახის აღჭურვა შესაბამისი ვენტილაციისა და გათბობის სისტემით, რათა გამორიცხულიყო პერსონალის ჯანმრთელობაზე ზემოქმედება.

უნდა აღინიშნოს, რომ გზშ-ს ანგარიშის მომზადების პერიოდში საკუმულატორო ოთახში აკუმულატორები და მათი დამმუხვტველი მოწყობილობა განთავსებული არ ყოფილა. პერსონალის მიერ მოწოდებული ინფორმაციით, ადმინისტრაცია გეგმავდა ჰესის აღჭურვას 55 ცალი მჟავა ტიპის აკუმულატორებით. თითო აკუმულატორის მუდმივი ძაბვა უნდა ყოფილიყო 2 ვ, საერთო ძაბვა კი – 110 ვ.

ობიექტის რეაბილიტაციის პროცესში ჰესის ადმინისტრაციამ პრიორიტეტი მიანიჭა უფრო თანამედროვე ტიპის აკუმულატორებს და ნაცვლად მჟავა ტიპისა, შეიძინა და დაამონტაჟა ჟელეიანი აკუმულატორები, რომელსაც პირველისგან განსხვავებით არ სჭირდება რაიმე ტიპის დამატებითი უსაფრთხოების ღონისძიებების. ჰესის ადმინისტრაციის გადაწყვეტილება ითვლება გარემოს დაცვის მნიშვნელოვან ღონისძიებად შემდეგ გარემოებათა გამო:

ისეთი ტიპის აკუმულატორებს, როგორცაა მჟავა აკუმულატორები, მისი შემადგენლობიდან გამომდინარე, სჭირდებათ ექსპლუატაციის განსაკუთრებული პირობების შექმნა, როგორც ტექნიკური უსაფრთხოების თვალსაზრისით, ისე ადამიანის ჯანმრთელობის და გარემოს დაცვის მიმართულებით.

რაც შეეხება ჟელეიან აკუმულატორებს, როგორც ზემოთ აღვნიშნეთ, მათ არანაირი განსაკუთრებული უსაფრთხოების ზომების გატარება და ექსპლუატაციის პირობების შექმნა არ სჭირდებათ, რადგან აკუმულატორებში განთავსებული ჟელე, თავისი მახასიათებლებიდან გამომდინარე სრულიად უსაფრთხოა:

- ჟელეს, მჟავასგან განსხვავებით არ აქვს სპეციფიკური სუნი, რომელიც აკუმულატორების დამუხტვის პროცესში გამოიყოფა და მავნე ზემოქმედებას ახდენს ადამიანის ჯანმრთელობაზე, რის გამოც იმ სივრცეს, სადაც მათი განთავსება ხდება მუდმივად სჭირდება განიავება.
- ჟელე, მჟავის მსგავსად არ იწვევს მოწყობილობის კოროზიას, რამაც ტექნიკური უსაფრთხოების კუთხით შესაძლოა გარკვეული პრობლემები შექმნას, კერძოდ: დააზიანოს აკუმულატორის კორპუსი, რასაც მოჰყვება მჟავა სითხის ამოფრქვევა ან დაღვრა, აღნიშნულმა კი შესაძლოა გამოიწვიოს ადამიანის ჯანმრთელობის მძიმე დაზიანება, ასევე გარემოს დაბინძურება. ჟელე ადამიანის სხეულზე მოხვედრის შემთხვევაშიც არანაირ პრობლემებს არ შექმნის.
- ჟელეიან აკუმულატორს მომსახურება თითქმის არ სჭირდება და ითვლება როგორც „არამომსახურებად“ მოწყობილობად, მაშინ როცა მჟავა აკუმულატორებს მუდმივად

სჭირდება მომსახურება და მეთვალყურეობა, მასში არსებული სითხის დამატება, დოზირების კონტროლი და სხვა.

ჟელეიანი აკუმულატორები, მცირე მოცულობის გამო, კომპაქტურადაა მოთავსებული სპეციალურად მისთვის განკუთვნილ ლითონის კარადაში, რომელიც განთავსებულია მართვის ფარისთვის განკუთვნილ სივრცეში.



აქვე აუცილებლად უნდა აღინიშნოს ის გარემოებაც, რომ ობიექტზე განთავსებული 9 ერთეული 12 ვოლტიანი აკუმულატორი იგივე ფუნქციას ასრულებენ რაც უნდა შეესრულებინათ 55 ერთეულ 2 ვოლტიან მჟავა ტიპის აკუმულატორებს. **შესაბამისად, ამ კუთხით შეიძლება ჩაითვალოს, რომ ჰესის ექსპლუატაციასთან დაკავშირებით რაიმე მნიშვნელოვანი პირობის შეცვლას ადგილი არ ჰქონია.**

ჰესის შენობიდან იწყება ღია ტიპის, პრაქტიკული პროფილის არხი, რომლის დანიშნულებაცაა ჰესის ნამუშევარი წყლის გაყვანა. როგორც აღინიშნა, ჰესის შენობიდან დაახლოებით 70 მ-ში მას უერთდება უქმი წყალსაგდები, რომლის დანიშნულებაცაა სასოფლო-სამეურნეო სავარგულების მელიორაცია წარმოადგენს. არხი უკავშირდება მდ. დიდ ლიახვს, ტირიფონი ჰესიდან დაახლოებით $\approx 6-7$ კმ-ში.

საქმიანობის სპეციფიკიდან გამომდინარე ზეთი გამოიყენება ჰესის ჰიდროაგრეგატებში და ღია ქვესადგურის ტრანსფორმატორებში.

ჰიდროაგრეგატებში გამოიყენება TII-30 ტიპის ზეთი. ზეთის შემოტანა ხდება 200 ლ ტევადობის ლითონის კასრებით. სატრანსფორმატორო ზეთების შემოტანა ხდება საჭიროებისამებრ.

გზშ-ს ანგარიშში, პერსონალის მიერ მოწოდებულ ინფორმაციაზე დაყრდნობით მითითებულია, რომ ჰესის ექსპლუატაციაში გაშვების შემდგომ, **ზეთის საწყობად** გამოყენებული უნდა ყოფილიყო ჰესის შენობის გვერდით არსებული ერთსართულიანი

შენობა. ამავე შენობაში მოხდებოდა ჰესის ფუნქციონირებისთვის საჭირო სხვადასხვა მასალების და გამოყენებული ზეთის დროებითი შენახვა.

გამომდინარე იქიდან, რომ გზშ-ს ანგარიშში მითითებული შენობა ძალიან დაზიანებული იყო და მისი აღდგენა-რეაბილიტაცია შეუძლებელი იყო, კომპანიამ მიიღო გადაწყვეტილება და კონტენერის ტიპის, ლითონის კონსტრუქციის მყარ ნაგებობაში მოაწყო **ზეთსაცავი**. კონსტრუქციის სიდიდიდან გამომდინარე, მოხდა მისი გადატიხვრა და მოეწყო ინდივიდუალური შესასვლელები. მის ერთ ნახევარში, როგორც აღვნიშნეთ, მოეწყო, ზეთსაცავი, ხოლო მეორე ნახევარში - სახიფათო ნარჩენების დროებითი შესანახი სათავსო. ორივე ობიექტი აკმაყოფილებს მაღალი სტანდარტით გათვალისწინებულ ყველა პირობას. კერძოდ, მოწყობილია ხანძარსაწინააღმდეგო სიგნალიზაციები, ხელსაბანები, ტრაპები (რომლებიც დაერთებულია საერთო მიწისქვეშა წყალშემკრებ ავზზე) და სტელაჟები. შესასვლელ კარებებზე მოწყობილია სარკმელი ბუნებრივი განიავებისთვის. ორივე ობიექტზე განთავსებულია ხანძარსაწინააღმდეგო ინვენტარი (ცეცხლმაქრი, ქვიშა) და უზრუნველყოფილი არიან სათანადო მარკირებით.

სამანქანო შენობის გვერდით მოწყობილია 35/6 კვ **ღია ქვესადგური**. მისი ტერიტორიის საერთო ფართობი დაახლოებით 4000 მ²-ს შეადგენს. ტერიტორია შემოღობილია ლითონის მესერით.

ქვესადგურის ტერიტორიაზე განთავსებულია:

- №1 და №2 გენერატორის ტრანსფორმატორები. თითოეული სიმძლავრით – 1800 კვა, ძაბვა – 35/6 კვ, ზეთის ტევადობა – 3100 კგ. მოწყობილია ბეტონის საძირკვლებზე;
- საკუთარი მოხმარების ტრანსფორმატორი. სიმძლავრით - 180 კვა, ძაბვა - 35/04 კვ, ზეთის ტევადობა - 400 კგ. მოწყობილია ბეტონის საძირკველზე;
- ვაკუუმური ტიპის 3 ერთეული ამომრთველი.

ქვესადგურის პერიმეტრზე განთავსებულია მეხამრიდები და ხანძარსაწინააღმდეგო ინვენტარი. ტრანსფორმატორების ქვეშ მოწყობილია ღორღის ბალიშები, აღდგენილია და გამართულად ფუნქციონირებს ავარიულად დაღვრის ზეთშემკრები სისტემა. ასევე მოწესრიგებულია მიწისქვეშა საკაბელო მეურნეობა, რომელიც გადახურული ბეტონის ფილებით;

2.3 საწარმოს მუშაობის რეჟიმი და პერსონალი

ჰესი მუშაობს 24 საათიან რეჟიმში. სხვადასხვა გაუთვალისწინებელი შემთხვევებიდან გამომდინარე (სარემონტო სამუშაოები, წყლის უკმარისობა) წლის განმავლობაში ჰესი მუშაობს დაახლოებით 330 დღე.

ტექნიკურ პერსონალთან ერთად, ობიექტის უსაფრთხოებას მუდმივად უზრუნველყოფს დაცვის 2 თანამშრომელი.

2.4 წყალმომარაგება

ენერგეტიკული დანიშნულების გარდა ობიექტზე წყლის გამოყენება ხდება აგრეგატების გამაგრებულ სისტემაში და სასმელ-სამეურნეო დანიშნულებით.

ჰესის გამაგრებულ სისტემისათვის საჭირო წყლის მიახლოებითი ხარჯი 500-600 ათას მ³-ს შეადგენს. გამაგრებულ სისტემისთვის წყლის მიწოდება ხდება სადაწნეო ნაგებობიდან.

სასმელ-სამეურნეო მიზნებისთვის გამოიყენება ადგილობრივი ჭაბურღილის წყალი, რაზეც კომპანია ფლობს სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზიას (იხ.დანართი).

სასმელ-სამეურნეო მიზნებისათვის წყლის ხარჯი იანგარიშება სამშენებლო ნორმებისა და წესების „შენობების შიდა წყალსადენი და კანალიზაცია“ – СНиП 2.04.01-85 მიხედვით და ერთ მომუშავეზე 8 საათის განმავლობაში შეადგენს 45 ლ-ს, ხოლო ადმინისტრაციულ თანამშრომელზე – 12 ლ-ს. თითო ცვლაში მომსახურე პერსონალის რაოდენობის და მათი სამუშაო რეჟიმიდან გამომდინარე, დღე-ღამის განმავლობაში სასმელ-სამეურნეო დანიშნულების წყლის მაქსიმალური ხარჯი იქნება:

$$(6 \times 45 \times 3) + (2 \text{ ადმინისტრაციის თანამშრომელი} \times 12 \text{ ლ} \times 3) = 810 + 72 = 882 \text{ ლ. (0,882 მ}^3\text{);}$$
$$\text{წელიწადში} - 882 \text{ ლ} \times 330 \text{ დღე} = 291\,060 \text{ ლ (291 მ}^3\text{)}.$$

2.5 ჩამდინარე წყლები

სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლების რაოდენობის გაანგარიშება ხდება გამოყენებული სასმელ-სამეურნეო დანიშნულების წყლის 5%-იანი დანაკარგის გათვალისწინებით და შეადგენს:

$$291 \times 0,95 = 276,5 \text{ მ}^3/\text{წელ.}$$

სამეურნეო-ფეკალური წყლების შეგროვებისთვის ტერიტორიაზე მოწყობილია საასენიზაციო ორმო, რომელიც პერიოდულად იწმინდება საასენიზაციო მანქანების საშუალებით.

ჰესის ტერიტორიაზე წარმოქმნილი სანიაღვრე წყალი ჩაედინება ჰესი ქვედა ბიეფში (გამყვან არხში).

2.6 ნარჩენები

როგორც ზემოთ აღინიშნა, ჰესის ტერიტორიაზე წარმოქმნილი სახიფათო ნარჩენების (ზეთით დასვრილი ჩვრები, აბსორბენტები, ნარჩენი ზეთები) დროებითი შენახვის მიზნით მოწყობილია სპეციალური სათავსო, რომელიც ზეთსაცავისგან გამიჯნულია ტიხრით.

სახიფათო ნარჩენების დროებითი შენახვის უბანი მოწყობილია კონტეინერის ტიპის, ლითონის კონსტრუქციის მყარ ნაგებობაში. ობიექტი აკმაყოფილებს სტანდარტით გათვალისწინებულ ყველა პირობას.

კომპანიას გააჩნია „სახიფათო ნარჩენების მართვის გეგმა“, რომელიც შეთანხმებულია საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროსთან.

3 დაგეგმილი ცვლილებების აღწერა

3.1 ზოგადი ინფორმაცია

ქვეყნის ეკონომიკური ზრდა და სოციალური განვითარება ენერგომომარაგების მოთხოვნის გაზრდასთან არის დაკავშირებული. აქედან გამომდინარე, ელექტროენერჯის გამომუშავების აუცილებლობა ქვეყნის მნიშვნელოვან საკითხს წარმოადგენს.

მზის ენერჯიდან ელექტროენერჯის წარმოებას აქვს როგორც დადებითი, ასევე უარყოფითი ზეგავლენა გარემოზე. მზის ენერჯიდან ელექტროენერჯის წარმოების ძირითადი პოზიტიური გავლენა გარემოზე არის მისი არაპირდაპირი შედეგი, რაც გამოიხატება იმაში, რომ ხდება ელექტროენერჯის ტრადიციული წარმოების სახეობების ჩანაცვლება, რომლებიც დიდ ზიანს აყენებენ გარემოს (მაგალითად, ნავთობზე და ნახშირზე დაფუძნებული ელექტროენერჯის წარმოება). ელექტროენერჯის წარმოების ტრადიციულ მეთოდებთან შედარებით მზის ენერჯია არის სუფთა და მდგრადი (პრაქტიკულად ამოუწურავი რესურსი).

როგორც აღინიშნა, ელექტროენერჯის მომარაგების გაზრდის მიზნით, გორის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქვეში 66.52.01.094 და 66.52.01.095 მიწის ნაკვეთებზე დაგეგმილია 1000 კვტ მზის ელექტროსადგურის მშენებლობა, რომელიც მიწის ნაკვეთების მიხედვით პირობითად დაყოფილია ორ სადგურად, კერძოდ, 66.52.01.094 მიწის ნაკვეთზე მოეწყობა "სახმელეთო ფოტოელექტრული მზის ელექტროსადგური "ტირიფონი-1", ხოლო 66.52.01.095 მიწის ნაკვეთზე - "სახმელეთო ფოტოელექტრული მზის ელექტროსადგური "ტირიფონი-2".

პროექტის ადგილმდებარეობა შეირჩა მისი კლიმატური, ტოპოგრაფიული და ზოგადი ფიზიკური გარემოს შეფასებით.

პროექტი ითვალისწინებს 2264 ერთეული RSM110-8-45M ტიპის Risen-ის ფირმის მზის მოდულისა და 12 ერთეული Huawei-ს მიერ წარმოებული SUN2000-00KTL ტიპის ინვერტორების დამონტაჟებას.

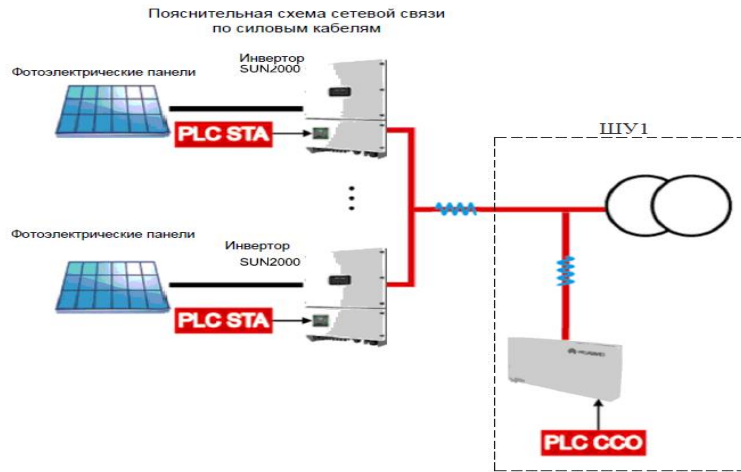
"სახმელეთო ფოტოელექტრული მზის ელექტროსადგური "ტირიფონი-1"-ზე დაგეგმილია 1114 ერთეული მზის მოდულები და 5 ერთეული ინვენტორის განთავსება.



"სახმელეთო ფოტოელექტრული მზის ელექტროსადგური "ტირიფონი-2"-ზე დაგეგმილია 1150 ერთეული მზის მოდულისა და 7 ერთეული სხვადასხვა სიმძლავრის ინვენტორის განთავსება.



ელექტროენერჯის გენერირებას უზრუნველყოფენ ინვერტორები და მზის ცალკეული მოდულები, რომლებიც თანმიმდევრულად არიან ერთმანეთთან დაკავშირებული. მზის ყველა მოდული იყოფა ჯგუფებად, საიდანაც მიღებული მუდმივი ელექტროენერჯია რადიალური ქსელის მეშვეობით გროვდება ინვერტორებში. ეს კონფიგურაცია უზრუნველყოფს მზის მოდულების ოპტიმალურ კოორდინირებულ მუშაობას ინვერტორთან.



პროექტის არქიტექტურულ-სამშენებლო გადაწყვეტილებებით დაგეგმილია ფოტოელექტრო მოდულების სამაგრების ლითონის კონსტრუქციების, ინვერტორებისა და მართვის კარადის განთავსება.

ფოტოელექტრო მოდულების სამაგრების ლითონის კონსტრუქციების ფუნდამენტად გამოყენებული იქნება მიწაში ჩაბეტონებული სადგამები, რომელთა დაბეტონებაც მოხდება 1 მ სიღრმეზე. მაგიდის ჰორიზონტალური დაზრის კუთხე იქნება 30°. მზის ელექტრო მოდულები განთავსდება მიწის პირიდან 0,5 მ სიმაღლეზე.

საპროექტო გადაწყვეტილებით დაგეგმილია შემდეგი სამუშაოების განხორციელება:

- მზის მოდულების, ინვერტორების, მართვის კარადის განთავსება სამშენებლო უბნის ტერიტორიაზე, მაღალი სიმძლავრის ფოტოელექტრული ელექტროსადგურების ტექნოლოგიური მახასიათებლების გათვალისწინებით;
- დამიწების კონტურებისა და მეხამრიდების მოწყობილობა;
- ელექტროენერჯის გენერაციის ტექნოლოგიური პროცესის სხვადასხვა მოწყობილებებს შორის საკაბელო ქსელის ორგანიზება.

პროექტით გათვალისწინებულია თანამედროვე აღჭურვილობის გამოყენება, რომელსაც ექნება მინიმალური დანაკარგები ყველა დასამონტაჟებელ მოწყობილობაში.

3.2 მზის მოდულები

მზის მოდულებით წარმოებული მუდმივი ელექტრო ენერჯია მიეწოდება ინვერტორებს, სადაც ის გარდაიქმნება ცვლად ელექტრო ენერჯიად 0,4 კვ ძაბვით, რომელიც შემდგომ მიეწოდება მართვის კარადს.

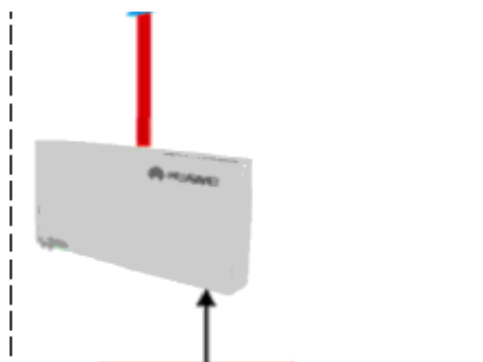
როგორც აღინიშნა, მზის ენერჯის მუდმივ ელექტრო ენერჯიად გარდაქმნისთვის პროექტი ითვალისწინებს მზის მოდულების დამონტაჟებას. მოდულის შემადგენლობაში შედის კაბელების დამაკავშირებელი ყუთი, რომელიც სრულად ინტეგრირებულია მის კონსტრუქციაში. თითოეულ ყუთს აქვს ორი სადენიანი კაბელი, რომლებიც ჩართულია პლუს და მინუს ტერმინალებით სწრაფი გადართვისა და არასწორი კავშირის თავიდან ასაცილებლად. თითოეული მოდული ჩასმულია ალუმინის ჩარჩოში და შემდეგ მექანიკურად დაფიქსირებულია ლითონის ჩარჩოზე. მოდულები დამზადებულია პოლიკრისტალური სილიკონის გამოყენებით.



3.3 მართვის კარადა

მართვის კარადა ასრულებს ინვერტორების მიერ წარმოებული ელექტროენერჯის შემაჯამებელ/შემკრებ ფუნქციას. მართვის კარადა უზრუნველყოფს სისტემის დაცვას ჭარბი დენისა და მოკლე ჩართვისგან. ინვერტორების დაცვისთვის მართვის კარადაში დამონტაჟებულია ავტომატური ამომრთველები ნომინალური ძაბვით 200 ა.

გარდა დამცავი ფუნქციებისა, მართვის კარადაში დამონტაჟებული ამომრთველები საშუალებას გაძლევთ ქსელიდან გამოირთოს ნებისმიერი ინვერტორი ტექნიკური ან სარემონტო სამუშაოების შესრულებისას.



3.4 ინვერტორი

ფოტოელექტრული მოდულების მიერ წარმოებულ მუდმივ ძაბვას, ინვერტორი გარდაქმნის ცვალებად სამფაზიან სინუსოიდულ დენად. ინვერტორი ფუნქციონირებს მხოლოდ მაშინ,

როცა არის ცვლადი ძაბვა, რომელიც სტანდარტების შესაბამისად უნდა იყოს ფიქსირებულ საზღვრებში. როცა ცდება დასაშვებ საზღვრებს იგი ითიშება, ქრება.

ინვენტორის მუშაობას მართავენ მიკროპროცესორები, რომლებიც უზრუნველყოფენ გამომავალი სინოსოიდური დენს, მინიმალური ხარვეზებით და ფაზის ძაბვის სინქრონიზებით. ეს გამოყენებული ლოგიკური კონტროლი უზრუნველყოფს ინვენტორის ავტომატიზირებულ ფუნქციონირებას მთელ მზის ელექტროსადგურზე, ასევე მისი მაქსიმალური სიმძლავრის მუდმივ კონტროლს და დანაკარგების შემცირებას სამუშაო რეჟიმში დღე-ღამის იმ დროს, როდესაც არ არის მზის გამოსხივება.



ამ ობიექტზე ენერჯის ხარჯების შემცირება მიიღწევა მაღალეფექტური ინვერტორების გამოყენებით, რომლებსაც აქვთ 99% ეფექტურობა და მოიხმარენ 1 კტ-ზე ნაკლებ ელექტროენერჯიას ღამით.

3.5 საკაბელო ხაზები

შერჩეული კაბელები შემოწმებულია და გათვალისწინებულია ხანგრძლივ ექსპლუატაციაზე და მოკლე ჩართვების თერმულ გამძლეობაზე. საკაბელო კვეთები ისე შეირჩა, რომ დენის დანაკარგები არ აღემატებოდეს 5%-ს. ინვერტორების და საკონტროლო კაბინეტის სამონტაჟო ადგილები შეირჩევა ისე, რომ უზრუნველყოფილი იყოს დანაკარგების მინიმუმაცია.

კაბელის ერთი ლითონის კონსტრუქციიდან მეორეზე გადაყვანისას აუცილებელია კაბელის დაცვა მზის პირდაპირი სხივებისგან, ამისთვის, კაბელები განთავსდება 50 მმ დიამეტრის პლასტმასის მილში.

0.4 კვ ალუმინის კაბელები ინვერტორებიდან მართვის კარადამდე, მთელ სიგრძეზე ჩაწყობილი იქნება მიწისქვეშ, რომლებიც, მექანიკური დაზიანებისგან დაცვის მიზნით, განთავსდება ორმაგი გარსით დაფარულ მილებში.

კაბელების გასწვრივ ჩაიდება მაფრთხილებელი ლენტა. საკაბელო ხაზები დაფარული იქნება წვრილი ფრაქციის ქვიშით, რომლებიც განთავსდება 0,7 მ სიღრმე, გზების კვეთაზე - 1 მ.

3.6 მონიტორინგის სისტემა

მონიტორინგისთვის საჭიროა:

- მზის ფოტოელექტრო სადგურის მიერ გენერირებული ენერჯის შეფასება;
- მონაცემების (მაბვა, დენი, სიხშირე) შეფასება;
- გამოთვლილი მონაცემების შეფასება - ელექტროენერჯია, სიმძლავრე, სიმძლავრის კოეფიციენტი;
- ელექტროსადგურის ეფექტურობის შეფასება და პროგნოზირება - მონაცემთა არქივირება;
- ანგარიშგება ელექტროსადგურის მდგომარეობის შესახებ - გრაფიკები, მოვლენების ჟურნალი, გაფრთხილების სისტემა;

ობიექტზე გათვალისწინებულია მონაცემთა შეგროვებისა და გადაცემის ავტომატური სისტემის მოწყობა ხელმისაწვდომი ტექნიკისა და პროგრამული უზრუნველყოფის ადჰურვილობის გამოყენებით, ასევე უმაღლესი დონის მონაცემთა დისპეჩერის გამოყენება.

გადაცემული და დამუშავებული მონაცემების ვიზუალიზაცია გათვალისწინებულია ავტომატიზირებულად, პერსონალური კომპიუტერის ბაზაზე.

დაგეგმილი საქმიანობა ითვალისწინებს ინვერტორებს შორის კომუნიკაციას არსებული ცვლადი ელექტრო ქსელის გამოყენებით. ქსელის ეს რეჟიმი არ საჭიროებს დამატებითი კომუნიკაციის გაყვანილობას, რაც შესაბამისად ამცირებს მშენებლობისა და ტექნიკური მომსახურების ხარჯებს და აუმჯობესებს კავშირის საიმედოობას და ეფექტურობას.

ინვერტორებიდან მონაცემების შეგროვება ხდება ინტეგრირებული **SmartLogger3000A მართვის ბლოგის მეშვეობით**, რომელიც განთავდება მართვის კარადაში. მზის ფოტოელექტრო სადგურის ტერიტორიაზე დამატებითი კაბელების გაყვანა საჭირო არ არის.

SmartLogger3000A



4 საქმიანობის განხორციელების ადგილის დახასიათება

4.1 გეოგრაფიული მახასიათებლები

გორის მუნიციპალიტეტი მდებარეობს აღმოსავლეთ საქართველოს ცენტრალურ ნაწილში, შიდა ქართლის მხარეში. მისი ადმინისტრაციული ცენტრია გორი. მუნიციპალიტეტი აღმოსავლეთიდან ესაზღვრება კასპს, დასავლეთიდან ქარელს, სამხრეთიდან ბორჯომსა და წალკას, ჩრდილოეთიდან კი ცხინვალის რეგიონს.

გორის მუნიციპალიტეტი შედგება 23 ტერიტორიული ერთეულისაგან. ტერიტორიაზე ოთხი ძირითადი მორფოლოგიური ერთეულია: გორის ვაკე, შუამდინარე მტკვრის ხეობა, კვერნაკის ქედი, თრიალეთის ქედის ჩრდილოეთი კალთა. გორის ტერიტორიას კვეთს მდინარე მტკვარი, რომელსაც მდინარეები ლიახვი და ტანა უერთდებიან. სხვა მდინარეებთან კი უნდა აღინიშნოს - პატარა ლიახვი, მეჯუდა და თეძამი.

ადგილი, სადაც უნდა განთავსდეს მიწისზედა ფოტოელექტრული მზის ელექტროსადგური, მდებარეობს გორის მუნიციპალიტეტის სოფელი ქვეშის საზღვრებში.

4.2 კლიმატური მახასიათებელი

გორის მუნიციპალიტეტში ზაფხული ძირითადად თბილი და მზიანია, ზამთარი კი ძალიან ცივი, თოვლიანი და ნაწილობრივ მოღრუბლული. წლის განმავლობაში ტემპერატურა ჩვეულებრივ მერყეობს -3°C -დან 30°C -მდე და იშვიათად -9°C -ზე და 35°C -ზე ზემოთ.

ცხელი სეზონი გრძელდება 3,2 თვე, 8 ივნისიდან 15 სექტემბრის ჩათვლით, საშუალო დღიური მაღალი ტემპერატურით 24°C -ზე მეტი. გორში წლის ყველაზე ცხელი თვე აგვისტოა, საშუალო ტემპერატურა 29°C , ხოლო მინიმალური 18°C .

ცივი სეზონი გრძელდება 3,7 თვე, 22 ნოემბრიდან 11 მარტამდე, საშუალო დღიური მაღალი ტემპერატურა 9°C -ზე დაბალია. გორში წლის ყველაზე ცივი თვეა იანვარი, საშუალო მინიმალური -3°C და მაქსიმალური 4°C .

ღრუბლიანობის საშუალო პროცენტი განიცდის მნიშვნელოვან სეზონურ ცვლილებებს მთელი წლის განმავლობაში. წელიწადის უფრო მზიანი ნაწილი იწყება დაახლოებით 11 ივნისს და გრძელდება 3,6 თვე და მთავრდება დაახლოებით 28 სექტემბერს.

წლის ყველაზე მზიანი თვეა აგვისტო. ამ დროს ცა უმეტესად, 90%-ში მოწმენდილი ან ნაწილობრივ მოღრუბლულია. წლის ღრუბლიანი ნაწილი იწყება დაახლოებით 28 სექტემბერს და გრძელდება 8,4 თვე, მთავრდება დაახლოებით 11 ივნისს. წლის ყველაზე მოღრუბლული თვეა აპრილი, რომლის დროსაც ცა საშუალოდ მოღრუბლულია ან უმეტესად მოღრუბლული დროის 53%.

გორში წვიმიანი დღეების რაოდენობა მთელი წლის განმავლობაში ცვალებადია. ყველაზე ნოტიო სეზონი გრძელდება 2,8 თვე, 12 აპრილიდან 5 ივლისამდე, წვიმიანი დღის 23%-ზე

მეტი ალბათობით. გორში ყველაზე წვიმიანი თვეა ივნისი, საშუალოდ 9,2 დღე, არანაკლებ 0,01 სმ ნალექით.

საშუალო დღიური მოკლეტალღოვანი მზის ენერგია განიცდის ძლიერ სეზონურ რყევებს მთელი წლის განმავლობაში.

4.3 საინჟინრო კვლევის მონაცემები

საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები ჩატარებულია შპს „T.T.Company“-ის მიერ. ტექნიკური დასკვნის მიხედვით, ადგილზე გამოვლინდა 1 საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტი, - ყავისფერი თიხნარი, მყარი.

ნიადაგის ძირითადი ფიზიკური და მექანიკური მახასიათებლების მნიშვნელობები:

- მოცულობითი სიმკვრივე $p=1,87$ გ/სმ³;
- ნომინალური გათვლილი წინააღმდეგობა $R_0=2,43$ კგ/სმ³;
- ხახუნის კუთხე $B=19,50$;
- გადაბმა $C=0,25$ კგ/სმ²;
- დეფორმაციის მოდული $E=190$ კგ/სმ²;
- დამუშავების სირთულის ქულა $p-33/გ$, III კატეგორია.

ნიადაგების ფენა 40-50 სმ-მდე დაფარულია კენჭებითა და ხრემით, ხოლო 5% -მდე სხვადასხვა ზომის ქვიშის შიგთავსით.

საკვლევ ტერიტორიაზე არ დაფიქსირებულა რაიმე სახის საფრთხის შემცველი გეოტექნიკური პროცესები. მიწისქვეშა წყლები არ შეინიშნება 4,0 მ-მდე სიღრმეში.

ვინაიდან გავრცელებული ნიადაგები სეისმური მახასიათებლების მიხედვით მიეკუთვნება II კატეგორიას, საკვლევ ტერიტორიის სეისმურობა იქნება 8 ბალი.

საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტის 1 ნიადაგები გამოყენებული უნდა იყოს მზის მოდულების საყრდენების ასაგებად.

სამთო და გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით, ტერიტორია, რომელშიც მზის მოდულების საყრდენი უნდა განთავსდეს, მიეკუთვნება I კატეგორიას.

საქართველოს გეომორფოლოგიური ზონირების სქემის მიხედვით საკვლევ ტერიტორია მიეკუთვნება მთათაშორის სინკლინალურ დარს, ტირიფონის ხეობას, ხოლო აკუმულაციური რელიეფი განვითარებულია ალუვიურ-პროლუვიურ დანალექებზე.

ნორმატიული დოკუმენტის „სეისმოდგრადი კონსტრუქცია“ (DN 01.01-09) მიხედვით ეს ტერიტორია განეკუთვნება 8 ბალიან მიწისძვრის ზონას.

საინჟინრო და გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ტერიტორია მიეკუთვნება II კატეგორიას;

გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით, ტერიტორია, რომელშიც უნდა განთავსდეს მზის მოდულების საყრდენის კონსტრუქცია, მიეკუთვნება I კატეგორიას.

ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობაა 518 მმ. ნალექების მაქსიმალური რაოდენობა დღეში 71 მმ-ია. თოვლის საფარით დღეების რაოდენობა - 34. თოვლის საფარის წონა - 0,50 კპა.

5 შეფასების კრიტერიუმები

მოცემული დოკუმენტი შესრულებულია, საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს მე-7 მუხლის, მე-6 პუნქტში მოცემული კრიტერიუმების გათვალისწინებით.

5.1 საქმიანობის მახასიათებლები:

5.1.1 საქმიანობის მასშტაბი, არსებულ საქმიანობასთან ან/და დაგეგმილ საქმიანობასთან კუმულაციური ზემოქმედება:

კუმულაციურ ზემოქმედებაში იგულისხმება განსახილველი პროექტის და საკვლევი რეგიონის ფარგლებში სხვა პროექტების (არსებული თუ პერსპექტიული ობიექტების) კომპლექსური ზეგავლენა ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე, რაც ქმნის კუმულაციურ ეფექტს.

საკუმულატორო კარადისა და ზეთების საწყობის მოწყობასთან დაკავშირებით კუმულაციური ზემოქმედების განხილვა დღეის მდგომარეობით პრაქტიკულად შეუძლებელია, რადგან სამუშაოები უკვე განხორციელებულია.

კუმულაციური ზემოქმედების რისკი დაკავშირებულია 2264 ერთეული RSM110-8-45M ტიპის Risen-ის ფირმის მზის მოდულისა და 12 ერთეული Huawei-ს მიერ წარმოებული SUN2000-00KTL ტიპის ინვერტორების დამონტაჟებასთან, რამაც შესაძლოა გამოიწვიოს ხმაური და ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებების გავრცელება.

დაგეგმილი სამუშაოებისთვის გათვალისწინებული ტერიტორიის მიმდებარედ, ყველაზე უახლოესი ობიექტია - ტირიფონ ჰესი, რაც ზრდის კუმულაციურ ზემოქმედებას ხმაურის მიმართულებით. თუმცა, თუ გავითვალისწინებთ იმ ფაქტს, რომ ტირიფონ ჰესის ექსპლუატაციის პროცესში ხმაურის დონეები მუდმივად ნორმის ფარგლებშია, ხოლო დაგეგმილი სამუშაოები დროში მნიშვნელოვნად შეზღუდულია, ამასთან, ობიექტებსა და უახლოეს საცხოვრებელ სახლს შორის არსებობს ბუნებრივი ეკრანები (მცენარეული საფარი, რელიეფის თავისებურება), რაც მნიშვნელოვნად ამცირებს ხმაურის გავრცელების შესაძლებლობას სენსიტიური ობიექტების მიმართულებით, შესაძლებელია დავასკვნათ, რომ ზემოქმედება არ იქნება მნიშვნელოვანი.

გარემოს სხვა რეცეპტორებზე სამუშაოების განხორციელებასთან დაკავშირებული კუმულაციური ზემოქმედების რისკები მოსალოდნელი არ არის.

5.1.2 ბუნებრივი რესურსების (განსაკუთრებით – წყლის, ნიადაგის, მიწის, ბიომრავალფეროვნების) გამოყენება:

საკუმულატორო კარადის და ზეთების საწყობის მოწყობის პროცესში ბუნებრივი რესურსების გამოყენებას ადგილი არ ჰქონია. არც მზის ელექტროსადგურის მოწყობა ითვალისწინებს ბუნებრივი რესურსების გამოყენებას.

წყლის გამოყენება საჭირო იქნება მხოლოდ ბეტონის ნარევის დასამზადებლად, რომლის შემოტანაც მოხდება სხვა იურიდიული პირების საწარმოებიდან, ხელშეკრულების საფუძველზე.

ამდენად, ბუნებრივ რესურსებზე ზემოქმედაბა ფაქტიურად არ არსებობს.

5.1.3 ნარჩენების წარმოქმნა:

საკუმულატორო კარადის და ზეთების საწყობის მოწყობის პროცესში ნარჩენების წარმოქმნას ადგილი არ ჰქონია, რადგან სააკუმულატორო კარადა და ზეთების საწყობისთვის განკუთვნილი კონტეინერი გამზადებული სახით შემოიტანეს და განათავსეს. რაც შეეხება ექსპლუატაციის ეტაპზე ნარჩენების წარმოქმნის და მართვის საკითხს, კომპანია აღნიშნულს ახორციელებს საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროსთან შეთანხმებული „ნარჩენების მართვის გეგმის“ შესაბამისად.

მზის მოდულებისა და დამხმარე ინფრასტრუქტურის სამონტაჟო სამუშაოების დროს სახიფათო ნარჩენების წარმოქმნას პრაქტიკულად ადგილი არ ექნება, რადგან დაგეგმილია მზა კონსტრუქციების შემოტანა. ასევე არ იქნება გამოყენებული შედეგების აპარატები, რადგან კონსტრუქციების აწყობა მოხდება წინასწარ გამზადებული მარტივი მექანიზმებით.

მზის ელექტროსადგურის მშენებლობის დროს გარემოზე ზემოქმედება ძირითადად დაკავშირებულია მიწის სამუშაოებთან. მზის მოდულების საყრდენების დასამონტაჟებლად დაგეგმილია 20410 კვ.მ ფართობის ტერიტორიის მოსწორება და არსებული ზოგიერთი ხე-მცენარის მოჭრა. სამონტაჟო სამუშაოების დროს ადგილი ექნება მხოლოდ ინეტრული, მცენარეული და საყოფაცხოვრებო ნარჩენების წარმოქმნას. სამუშაოების შედეგად წარმოქმნილი ნარჩენი მიწა, როგორც ინერტული ნარჩენი, გამოყენებული იქნება ამოვსებითი ღონისძიებებისთვის „ნარჩენების მართვის კოდექსის“ შესაბამისად, ხოლო საყოფაცხოვრებო და მცენარეული ნარჩენები გატანილი იქნება ტერიტორიიდან შესაბამისი სამსახურის მიერ.

სამონტაჟო სამუშაოების დროს, სახიფათო ნარჩენების წარმოქმნა შესაძლებელია ვივარაუდოდ მძიმე ტექნიკის მუშაოების პროცესში, ნავთობპროდუქტების ავარიულად დაღვრის შემთხვევაში. ნავთობპროდუქტების დაღვრის შედეგად დაბინძურებული ნიადაგი მოიხსნება, დროებით დასაწყობდება და შესაბამისი მართვისთვის გადაეცემა შპს „სანიტარს“, „სახიფათო ნარჩენების შეგროვებისა და დამუშავების სპეციალური მოთხოვნების შესახებ ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე“ საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 29 მარტის №145 დადგენილების შესაბამისად.

რას შეეხება საწარმოს ექსპლუატაციის პროცესში წარმოქმნილი ნარჩენების მართვის საკითხს, უნდა აღინიშნოს, რომ ობიექტის ექსპლუატაცია მოხდება სრულად ავტომატიზირებულად. ადგილზე იქნება მხოლოდ 2 დაცვის თანამშრომელი. შესაბამისად ადგილი ექნება საყოფაცხოვრებო ნარჩენების წარმოქმნას, რომელიც შეგროვდება და გადაეცემა უფლებამოსილ სამსახურს, ხელშეკრულების საფუძველზე.

მზის მოდულების ექსპლუატაციის ვადა გათვალისწინებულია საშუალოდ 25 წელი. მათი დაზიანების ან მწყობრიდან გამოსვლის შემთხვევაში, ნარჩენების შეგროვება, შენახვა და განკარგვა მოხდება საჭიროებისამებრ, ნარჩენების მართვის კოდესით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად.

5.1.4 გარემოს დაბინძურება და ხმაური:

როგორც უკვე აღინიშნა, მიწისზედა ფოტოელექტრონული მზის ელექტროსადგურის მშენებლობა გათვალისწინებულია არასასოფლო სამეურნეო დანიშნულების 66.52.01.094 და 66.52.01.095 მიწის ნაკვეთებზე. მზის ელექტროსადგურის ინფრასტრუქტურა განლაგდება ტერიფონი ჰესის ინფრასტრუქტურისგან გამიჯნულად და იქნება ორი, ერთმანეთისაგან დამოუკიდებელი ობიექტი.

სამონტაჟო სამუშაოების ფაზაზე შესაძლოა განვიხილოთ გარემოს დაბინძურების დაბალი რისკი. კერძოდ, ტექნიკის მუშაობასთან და სამონტაჟო სამუშაოების განხორციელებასთან დაკავშირებით ადგილი ექნება ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებებისა და ხმაურის გავრცელებას. თუ გავითვალისწინებთ, რომ შესასრულებელი სამუშაოების მოცულობები იქნება დროში შეზღუდული, ზემოქმედება არ იქნება მნიშვნელოვანი.

ტერიტორიის მოსწორების მიზნით ასევე გათვალისწინებულია არსებული ხე-ბუჩქნარის მოჭრა-ამოძირკვა. დაგეგმილი სამუშაოები ჩატარდება „საქართველოს ტერიტორიაზე ხე-ტყის მოძრაობის წესებისა და მრგვალი ხე-ტყის (მორის) პირველადი გადამუშავების ობიექტის (სახერხი საამქროს) ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე“ საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 10 იანვრის №46 დადგენილების შესაბამისად.

ტერიფონი ჰესისა და მისი მიმდებარე ტერიტორია მცენარეულ სახეობათა დაბალი მრავალფეროვნებით ხასიათდება, კერძოდ: ტერიტორიაზე ძირითადად წარმოდგენილია კულტურული მცენარეები. მიმდებარე ტერიტორიები ძლიერ ანთროპოგენიზებული და სახეშეცვლილია. ტერიფონი ჰესისა და მისი მიმდებარე ტერიტორიებზე მცენარეების დაცული სახეობები წარმოდგენილი არ არის.

წყლის გარემოზე ზემოქმედების თვალსაზრისით უნდა აღინიშნოს, რომ სამონტაჟო სამუშაოების დროს წყლის გამოყენებას ადგილი არ ექნება, თუ არ ჩავთვლით მომსახურე პერსონალის მიერ სასმელ-სამეურნეო დანიშნულებით მის მოხმარებას, რისთვისაც გამოყენებული იქნება ტერიტორიაზე არსებული ჭაბუდილის წყალი. დანადგარის დამონტაჟებისთვის საჭირო ბეტონის ნარევის შემოტანა დაგეგმილია სხვა იურიდიული პირები საწარმოებიდან, რაც თავის მხრივ შეამცირებს გარემოზე ზემოქმედებას. შესაბამისად, სამონტაჟო სამუშაოების ეტაპზე წყლის გარემოს დაბინძურებას ადგილი არ ექნება.

საპროექტო ტერიტორიაზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების თანახმად, ტერიტორიაზე ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა პრაქტიკულად წარმოდგენილი არ არის. ნიადაგები ხასიათდება, როგორც ყავისფერი თიხნარი, მყარი. ნიადაგების ფენა 40-50 სმ-მდე დაფარულია კენჭებითა და ხრეშით, ხოლო 5% -მდე სხვადასხვა ზომის ქვიშით.

რაც შეეხება ექსპლუატაციის ეტაპზე გარემოს დაბინძურების რისკს, ობიექტის ფუნქციონირების სპეციფიკიდან გამომდინარე პრაქტიკულად გამორიცხულია.

საპროექტო ტერიტორიის ადგილმდებარეობის და საქმიანობის სპეციფიკის გათვალისწინებით ცხოველთა სამყაროზე ზემოქმედების რისკი მინიმალურია.

საკუმულატორო კარადისა და ზეთსაცავის მოწყობის დროს გარემოს დაბინძურებას ადგილი არ ჰქონია, რადგან სააკუმულატორო კარადა და ზეთსაცავის კონტეინერი წინასწარ გამზადებულ მდგომარეობაში შემოიტანეს და განთავსეს ობიექტზე, ხოლო მათი ექსპლუატაციის დროს, როგორც ზემოთ აღინიშნა, გარემოს დაბინძურების რისკები მოსალოდნელი არ არის. ამასთან, ზეთსაცავის მოწყობა გარემოსდაცვით ღონისძიებას წარმოადგენს.

5.1.5 საქმიანობასთან დაკავშირებული მასშტაბური ავარიის ან/და კატასტროფის რისკი:

5.1.5.1 ობიექტის უსაფრთხოება სამონტაჟო სამუშაოების ფაზაზე

გამომდინარე იქიდან, რომ სააკუმულატორო კარადა და ზეთსაცავი დღეის მდგომარეობით უკვე მოწყობილია და დამატებით სამონტაჟო სამუშაოებს აღარ საჭიროებენ, საქმიანობასთან დაკავშირებული მასშტაბური ავარიის ან/და კატასტროფის რისკი უნდა განვიხილოთ მზის ელექტროსადგურის მშენებლობის ეტაპზე.

საქმიანობის განხორციელების დროს მასშტაბური ავარიის ან/და კატასტროფის რისკთან დაკავშირებული ძირითადი საფრთხეებია:

- საგნების დაცემა სიმალიდან;
- ტვიტის ვარდნა;
- ტექნიკასთან ადამიანის შეჯახება.

კომპანიის მხრიდან უსაფრთხოების თვალსაზრისით, სამონტაჟო სამუშაოების ეტაპზე დაგეგმილია შემდეგი ღონისძიებები:

- ტერიტორიის იზოლირება;
- ამწე სამუშაოების გეგმის შემუშავება;
- შესაბამისი ხელსაწყო იარაღების, მძიმე ტექნიკის ყოველდღიური დათვალიერება;
- დასაქმებული პერსონალის უზრუნველყოფა ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით და სპეც. ტანსაცმლით;
- შესაბამის ცოდნის მქონე პერსონალის დაშვება სამუშაოზე;
- შერჩეულ ადგილებზე პროფესიული უსაფრთხოების გამაფრთხილებელი ნიშნების განთავსება.

5.1.5.2 ობიექტის უსაფრთხოება ექსპლუატაციის ფაზაზე

გაზაფხულ-შემოდგომის პერიოდში აუცილებელია ტერიტორიის მოსუფთავება ბალახისა ბუჩქებისგან. მცენარეული და სხვა წვადი ნარჩენები უნდა შეგროვდეს და გატანილ იქნას უახლოეს ნაგავსაყრელზე.

მიწის ნაკვეთის ფარგლებში აუცილებელია მოეწყოს მისასვლელები საინჟინრო ქსელების მომსახურებისა და რემონტებისთვის. შესასვლელები გათვალისწინებული არ იქნება სატრანსპორტო საშუალებების მოძრაობისთვის და მესამე პირების გადაადგილებისთვის

ძირითადი მოთხოვნები, რომლებიც განსაზღვრავს სამშენებლო ობიექტის სანდოობას, არის მისი დანიშნულებისამებრ გამოყენება და ექსპლუატაციის პირობების დაცვა, კერძოდ:

- გარემოსა და ობიექტის უსაფრთხოების დაცვა;
- ობიექტის და მისი შემადგენელი ნაწილების მთლიანობის შენარჩუნება;
- ტექნიკური მოთხოვნების შესრულება, რომლებიც უზრუნველყოფენ ობიექტის დანიშნულებისამებრ გამოყენებას და ტექნოლოგიური პროცესის ნორმალურ ფუნქციონირებას;
- ობიექტის განვითარების შესაძლებლობას;
- რისკების შემცირების მიზნით სათანადო შემარბილებელი ღონისძიებების გამოყენება;
- დამცავი მოწყობილობების სწორად მუშაობის უზრუნველყოფა;
- და სხვა.

ელექტრო მოწყობილობების ქსელების ფუნქციონირების სანდოობას უზრუნველყოფს:

- თანამედროვე მიკროპროცესური ტექნიკის გამოყენება;
- მაღალი სანდოობის ვაკუუმური ამომრთველები;
- შეტყობინებებისა და სიგნალიზაციის ავტომატიზირებული სისტემა, რომელსაც შეუძლია დააფიქსიროს შიდა სისტემის გაუმართაობა და უზრუნველყოს საავარიო სიტუაციების თავიდან არიდება.

მოწყობილობების უსაფრთხო მონტაჟის უზრუნველსაყოფად და ექსპლუატაციის უსაფრთხო პირობებისათვის პროექტი ითვალისწინებს:

- მოწყობილობის განთავსებას ისე, რომ შესაძლებელი იყოს მისი ტექნიკური მომსახურება (ინსპექტირება, პრევენცია, შეკეთება);
- მოწყობილობების ლითონის ნაწილების, კაბელების ლითონის ზედაპირების დამიწება ტექნიკური დოკუმენტაციის მოთხოვნების შესაბამისად;
- მოწყობილობების დაცვა საშიში ძაბვისა და დენისაგან.

ელექტრული მოწყობილობების და ავარიების თავიდან არიდების ძირითადი ზომებია:

- სისტემატური შემოწმებებისა და პრევენციული ღონისძიებების ჩატარება, რომლებიც თავიდან აგვარიდებენ კონსტრუქციების და გამოყენებული მოწყობილობების გაუმართაობას;
- დამიწების ქსელის მთლიანობის შემოწმება;
- ელექტრო დანადგარების სათანადო სანიტარიული პირობების შენარჩუნება.
- საინჟინრო სამუშაოების განხორციელება გეგმის შესაბამისად.

5.2 დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების ადგილი და მისი თავსებადობა:

5.2.1 ჭარბტენიან ტერიტორიასთან:

ობიექტის ადგილმდებარეობიდან გამომდინარე ჭარბტენიან ტერიტორიებზე ზემოქმედების რისკი არ არსებობს.

5.2.2 შავი ზღვის სანაპირო ზოლთან:

ობიექტის ადგილმდებარეობიდან გამომდინარე ზემოქმედების რისკი პრაქტიკულად არ არსებობს.

5.2.3 ტყით მჭიდროდ დაფარულ ტერიტორიასთან, სადაც გაბატონებულია საქართველოს „წითელი ნუსხის“ სახეობები:

საპროექტო ტერიტორიაზე მცენარეების დაცული სახეობები წარმოდგენილი არ არის. იგი მცენარეულ სახეობათა დაბალი მრავალფეროვნებით ხასიათდება. ძირითადად წარმოდგენილია კულტურული მცენარეები. მიმდებარე ტერიტორიები ძლიერ ანთროპოგენიზებული და სახეშეცვლილია. ჭალის თხელ და წყლიან ადგილებში ხარობს წყლის მოყვარული მცენარეები: ტირიფი *Salix sp.* , ჭალის ვერხვი *Populus hybrida* , ფმატი *Elaeagnus sp.* და სხვა.

5.2.4 დაცულ ტერიტორიებთან:

საპროექტო ტერიტორიაზე დაცული ტერიტორიები არ ფიქსირდება. ტყვიავიდან დაახლოებით 13-14 კმ-ში არის ლიახვის ნაკრძალი, რომელზედაც ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

5.2.5 მჭიდროდ დასახლებულ ტერიტორიასთან:

მოსახლეობის ჯანმრთელობაზე შესაძლო ნეგატიური ზემოქმედების რისკებიდან აღსანიშნავია ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის და აკუსტიკური ფონის შეცვლა. დაგეგმილი სამუშაოების მასშტაბებიდან გამომდინარე, უახლოესი საცხოვრებელი ზონების საზღვრებზე მავნე ნივთიერებათა და ხმაურის ზენორმატიული გავრცელება მოსალოდნელი არ არის და შესაბამისად ნეგატიური ზემოქმედების რისკი პრაქტიკულად არ არსებობს.

ტერიტორია საკმარისად დაცულია და შესაბამისად მასზე უცხო პირების მოხვედრის რისკი მინიმალურია. შესაბამისად მზის ელექტროსადგურის ფუნქციონირების პროცესში მოსახლეობის უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული რისკები მინიმალურია.

სააკუმულატორო კარადა და ზეთსაცავი წარმოადგენენ ჰესის მნიშვნელოვან და დამხმარე ინფრასტრუქტურას და სრულად თავსებადია არსებულ ინფრასტრუქტურასთან. მათი ექსპლუატაციის ფაზაზე გარემოზე და მოსახლეობაზე ზემოქმედების რისკი მოსალოდნელი არ არის.

5.2.6 კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლთან და სხვა ობიექტთან:

გორის მუნიციპალიტეტში მრავალი ისტორიული და კულტურული ძეგლია. მთებზე და ხეობებში განლაგებულია მრავალი ქვით ნაშენი ციხე-სიმაგრე, კოშკები, ტაძრები, ძველი ნასოფლარები. განსაკუთრებით აღსანიშნავია კლდეში ნაკვეთი ნაქალაქარი უფლისციხე, გორის ციხე, ატენის სიონის ტაძარი, ვერის ციხე, გორიჯვარი, ერეკლეს აბანო და სხვ.

გორის მუნიციპალიტეტში კულტურული მემკვიდრეობის დაახლოებით 136 ძეგლია, მათ შორის 53 უშუალოდ ქალაქ გორში მდებარეობს. ამასთან აღსანიშნავია, რომ აღნიშნულ ძეგლთა დიდი ნაწილი ეკლესია-მონასტრებს წარმოადგენს და შესაბამისად საპატრიარქოს საკუთრებაშია. საცხოვრებელი სახლები, რომელთაც მინიჭებული აქვთ ძეგლის სტატუსი, კერძო მფლობელობაშია, ხოლო სხვა სახის კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლები კი წარმოადგენს სახელმწიფო საკუთრებას.

აქვე უნდა აღინიშნოს, რომ ისტორიული ძეგლები საკვლევი ტერიტორიიდან დაცილებულია საკმაო მანძილით. მის სიახლოვეს ისტორიულ-კულტურული ძეგლების არსებობა არ დაფიქსირებულა. აღნიშნულის გათვალისწინებით ისტორიულ-კულტურულ და არქეოლოგიურ ძეგლებზე რაიმე სახის ზემოქმედებას ადგილი არ ექნება.

5.3 საქმიანობის შესაძლო ზემოქმედების ხასიათი:

5.3.1 ზემოქმედების ტრანსსასაზღვრო ხასიათი:

დაგეგმილი საქმიანობის სპეციფიკის და განხორციელების ტერიტორიის ადგილმდებარეობის მიხედვით, ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

5.3.2 ზემოქმედების შესაძლო ხარისხი და კომპლექსურობა:

დაგეგმილი სამუშაოები გარემოზე ზემოქმედების რისკების ზრდასთან დაკავშირებული არ არის.

6 მოკლე რეზიუმე

შპს „საქართველოს საერთაშორისო ენერჯეტიკული კორპორაციის“ კუთვნილ ტირიფონი ჰესზე, 2012 – 2016 წლებში, რეაბილიტაციის სამუშაოების ჩატარების პროცესში, კომპანიის მიერ მიღებული გადაწყვეტილება, სააკუმულატორო კარადისა და ზეთების საწყობის მოწყობასთან მიმართებაში, წარმოადგენს გარემოსდაცვით ღონისძიებას, რადგან უფრო თანამედროვე და გაუმჯობესებული ტექნიკის გამოყენებამ პრაქტიკულად შეამცირა ადამიანის ჯანმრთელობაზე და გარემოზე ზემოქმედების რისკები.

ამასთან, განხორციელებული ცვლილების შედეგად, პრაქტიკულად არ შეცვლილა ჰესის ექსპლუატაციის რეჟიმი და შესაბამისად, გატარებული ღონისძიებები შეიძლება ჩაითვალოს ისეთ უმნიშვნელო ცვლილებად, რომლებმაც მხოლოდ და მხოლოდ დადებითი ზეგავლენა იქონია, როგორც გარემოზე, ისე ადამიანის ჯანმრთელობაზე.

რაც შეეხება მიწისზედა ფოტოელექტრონული მზის ელექტროსადგურის მშენებლობას, გამომდინარე იქიდან, რომ მისი მოწყობისთვის გათვალისწინებულ მიწის ნაკვეთებზე ჰესისთვის საჭირო ინფრასტრუქტურა განლაგებული არ არის და საქმიანობის სპეციფიკის გათვალისწინებით არანაირი ზემოქმედება არ ექნება ტერიფონი ჰესის ექსპლუატაციის რეჟიმზე, შეგვიძლია დავასკვნათ, რომ დაგეგმილი საქმიანობა მხოლოდ გარემოსდაცვითი ღონისძიებაა, რადგან გარემოზე ზემოქმედების კუთხით ყველაზე ეფექტური და უსაფრთხო საქმიანობაა.

აღნიშნულიდან გამომდინარე და მსოფლიო პრაქტიკის გათვალისწინებით, მზის ელექტროსადგურის მშენებლობა მნიშვნელოვანი ღონისძიებაა ქვეყნის ეკონომიკური და სოციალური განვითარებისთვის. დაგეგმილი საქმიანობის ეფექტურობის გაზრდის მიზნით, საქმიანობის განხორციელების პროცესში გათვალისწინებული და დაცული იქნება გარემოს დაცვის სფეროში მოქმედი კანონმდებლობის მოთხოვნები, რაც გააძლიერებს პროექტის დადებით მხარეს.

7 დანართები:

7.1 გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილება



საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის მინისტრი

ბრძანება N 2-16

10/01/2020

ქ. თბილისი

**შპს „საქართველოს საერთაშორისო ენერჯეტიკული კორპორაციის“ ტერიტორიის
ჰიდროელექტროსადგურის ფუნქციონირებაზე გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების
გაცემის შესახებ**

2019 წლის 25 დეკემბერს სამინისტროს მომართა შპს „საქართველოს საერთაშორისო ენერჯეტიკული კორპორაციის“ გენერალურმა დირექტორმა და ითხოვა გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების მიღება.

2012 წელს სამინისტროს მიერ შპს „ტერიტორიის“ ტერიტორიის ჰიდროელექტროსადგურის ფუნქციონირებაზე გაიცა №12 (29.02.2012) ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნა და გარემოზე ზემოქმედების ნებართვა. 2014 წელს მოხდა შპს „ტერიტორიის“ შერწყმა შპს „საქართველოს საერთაშორისო ენერჯეტიკულ კორპორაციასთან“ და კომპანიის მომართვის საფუძველზე სანებართვო მოწმობა გაიცა შპს „საქართველოს საერთაშორისო ენერჯეტიკულ კორპორაციაზე“.

„გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ 48-ე მუხლის მე-4 ნაწილის თანახმად, პირი, რომელზედაც 2018 წლის 1 იანვრამდე გზშ-ის სფეროში გაცემულია შესაბამისი აღმჭურველი ადმინისტრაციულ-სამართლებრივი აქტი, ვალდებულია 2021 წლის 1 იანვრამდე, განცხადების საფუძველზე მოითხოვოს გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების გაცემა, სამინისტრო აღნიშნული აღმჭურველი ადმინისტრაციულ-სამართლებრივი აქტის საფუძველზე, ამ კოდექსით გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების გაცემისთვის განსაზღვრული პროცედურების გარეშე, მარტივი ადმინისტრაციული წარმოების წესით გასცემს გარემოს დაცვით გადაწყვეტილებას.

აღნიშნულის გათვალისწინებით მომზადდა მინისტრის ბრძანების პროექტი, რომლის შესაბამისად გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილება გაიცემა 2012 წლის №12 ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნის საფუძველზე და საქმიანობის განმახორციელებელს დაეკისრება ვალდებულება, უზრუნველყოს გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილებით განსაზღვრული პირობების შესრულება.

ამავდროულად ძალადაკარგულად ცნადდება „შპს „ტერიტორიის“-ზე „ტერიტორიის ჰიდროელექტროსადგურის ფუნქციონირებაზე“ გარემოზე ზემოქმედების ნებართვის გაცემის შესახებ“ საქართველოს გარემოს დაცვის მინისტრის 2012 წლის 2 მარტის №ი-59 ბრძანება, თუმცა აღნიშნული გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილებით იურიდიულ ძალას ინარჩუნებს 2012 წლის №12 ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნა, რომელიც დანართის სახით თან დაერთვება მოცემულ გადაწყვეტილებას.

ზემოაღნიშნული გარემოებებისა და „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ 48-ე მუხლის მე-4 ნაწილის საფუძველზე,

ვ ბ რ ძ ა ნ ე ბ ე:

1. შპს „საქართველოს საერთაშორისო ენერჯეტიკული კორპორაციის“ ტერიფონის ჰიდროელექტროსადგურის ფუნქციონირებაზე გაიცეს გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილება თანდართული ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნის საფუძველზე (დასკვნა №12; 29.02.2012);
2. გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების მფლობელი ვალდებულია დაიცვას თანდართული ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნის პირობები;
3. ამ ბრძანების პირველი პუნქტით გათვალისწინებული გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილება გაიცეს განუსაზღვრელი ვადით;
4. ძალადაკარგულად გამოცნადდეს „შპს „ტერიფონი“-ზე „ტერიფონის ჰიდროელექტროსადგურის ფუნქციონირებაზე“ გარემოზე ზემოქმედების ნებართვის გაცემის შესახებ“ საქართველოს გარემოს დაცვის მინისტრის 2012 წლის 2 მარტის №ი-59 ბრძანება;
5. გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების სხვა პირზე გადაცემის შემთხვევაში გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების გადაცემა განხორციელდეს „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსით“ დადგენილი წესით;
6. ბრძანება დაუყოვნებლივ გაეგზავნოს შპს „საქართველოს საერთაშორისო ენერჯეტიკულ კორპორაციას“;
7. ბრძანება ძალაში შევიდეს შპს „საქართველოს საერთაშორისო ენერჯეტიკული კორპორაციის“ მიერ ამ ბრძანების გაცნობისთანავე;
8. ბრძანების გაცემიდან 3 დღის ვადაში აღნიშნული ბრძანება განთავსდეს სამინისტროს ოფიციალურ ვებგვერდზე;
9. ბრძანება შეიძლება გასაჩივრდეს თბილისის საქალაქო სასამართლოს ადმინისტრაციულ საქმეთა კოლეგიაში (თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი, მე-12 კმ. N6) მხარის მიერ მისი ოფიციალური წესით გაცნობის დღიდან ერთი თვის ვადაში.

ლევან დავითაშვილი



მინისტრი

7.2 სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზია



საქართველო

საქართველოს ბარემოსა და გუნებრივი რესურსების დაცვის სამინისტრო

საქართველოს საგარეო ურთიერთობების
ბარემოს ეროვნული სააგენტო

სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზია

№ 1004422

2017 წლის „ 10 “ აპრილი
(ლიცენზიის უწყებრივ სალიცენზიო რეესტრში გატარების თარიღი)

გაცემულია შპს „საქართველოს სამართავრობის ენერჯეტიკული კორპორაცია“-ს,
ს/კ 230 866 783;
(იურიდიული ან ფიზიკური პირის დასახელება / ვინაობა, მონაცემები მის შესახებ)

საფუძველი: _____
სსიპ ბარემოს ეროვნული სააგენტოს უფროსის 2017 წლის 10 აპრილის №507/ს
ბრძანება.

ლიცენზიით გათვალისწინებული ტერიტორიის მდებარეობა და ფართობი: _____
ბორის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ქვეშის ბერიტორიაზე,
მინისქვეშა მტანარი წყალი (საფენარეო ლანიშულაბით);
K-38-65-B-6 ნომენკლატურის ტოპოგრაფიული რუკა (ლიცენზიის განუყოფელი ნაწილი);
მიწისა და საბითომო მონაკვეთების ფართობი - 0,07 კა.

მოსაპოვებელი რესურსის სახეობა და მოცულობა: _____

მიწისქვეშა მტკნარი წყლის (სამყნარმყო ღანძნეულებით) მოპოვება - წაღინაღმ
4 000 კუბური მეტრი:

სალიცენზიო პირობები: _____

განსაღმერულია სსიპ გარემოს ეროვნული სააღმეროს უფროსის 2017 წლის 10
აპრილის №507/ს ბრბანებით.

ლიცენზიის მოქმედების ვადა - 25 წელი, 10.04.2017 დან 11.04.2042 მდე

სსიპ „გარემოს ეროვნული სააღმერო“
უფლებამოსილი წარმომადგენელი



(ხელმოწერა)

ბ.ა

გავევანი ლიცენზიის პირობებს და
ვიღებ პასუხისმგებლობას მათ
შესრულებზე.



(ხელმოწერა)

ბ.ა

დამკვეთი: სსიპ გარემოს ეროვნული სააღმერო
დამამზადებელი: შპს „ქეჩერა“
სფს-ს რეგისტრაციის № 23-4000

შპს. "საპარამედოს საერთაშორისო
ინფრასტრუქტურული კორპორაცია"

- 1 8 4 -2 2 5. 04. 2017

ს/კ 230866783

7.3 ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან № 66.52.01.093



№66.52.01.093 (უფლებას მქონე) საჯარო რეესტრი № 66.52.01.093

ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

ჯანსაღების რეესტრაციის
N 881023554056 - 01/06/2023 17:59:15

შემაჯავრების თარიღი
04/07/2023 17:32:55

საკუთრების განყოფილება

მონა ცარი	სექტორის მხარე	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების ტიპი; საკუთრება ნაკვეთის დანაშაულები; არასასაფლაო საძვანველი დამსაკუთრებელი ფართობი: 6393.00 კვ.მ. ნაკვეთის წინა ნომერი: 66.52.01.022; შენიშვნა-ნაკვეთის ნაშენობები: N1 არასასაფლაო შენიშვნის ფართი 331.6 კვ.მ; N2 არასასაფლაო შენიშვნის ფართი 3.6 კვ.მ.
66	52	01	093	

შენიშვნა: რაიონ ცარი, სოფელი ქვეში

შესაკუთრების განყოფილება

ჯანსაღების რეესტრაციის : ნომერი 882014029016 , თარიღი 22/01/2014 15:54:14
უფლების რეესტრაციის თარიღი 22/01/2014

უფლების დამატარებელი ფიკსირებული:

+ შერჩევის (შეარჩევინის) სერტიფიკატი N140030193 , დამოწმების თარიღი: 22/01/2014, სოფელი ნ. ცხარეული

შესაკუთრების:

შპს "საქართველოს საერთაშორისო ენერჯეტიკული კომპანია", ID ნომერი: 200506703

შესაკუთრე:

შპს "საქართველოს საერთაშორისო ენერჯეტიკული კომპანია"

დეტალი

იპოთეკა

1) ჯანსაღების რეესტრაციის ნომერი 882021527045 თარიღი 20/06/2021 16:11:38	იპოთეკის სააქციო საზოგადოება "საქართველოს ბანკი" 204370009; სააქციო საზოგადოება "თბილისი ბანკი" 204034393; საგანმანათლებლო ნაკვეთი დამსაკუთრებელი ფართობი: 6393.00 კვ.მ; შენიშვნა-ნაკვეთის ნაშენობები: N1 არასასაფლაო შენიშვნის ფართი 331.6 კვ.მ; N2 არასასაფლაო შენიშვნის ფართი 3.6 კვ.მ;
უფლების რეესტრაციის თარიღი 20/06/2021	იპოთეკის სერტიფიკატი N750971-101, დამოწმების თარიღი 20/06/2021, საქართველოს ოქსიციონის საშინაო საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
სადასაქმებელი ფართობი:	რეესტრირებული არ არის

ვალდებულება

ყალბა/აკრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეთა რეესკრი:

რეგისტრირებული არ არის

"ფიზიკური პირის მიერ 2 წლამდე ვადით საკუთრებაში არსებული მატერიალური აქტივის რეალიზაციისას, აგრეთვე საგადასახადო წლის განმავლობაში 1000 ლარის ან მეტი ღირებულების ქონების სარეგისტრაციო მიზნების საშემოსავლო გადასახადი გადახდას ექვემდებარება საინგარიშო წლის მომდევნო წლის 1 აპრილამდე, რის შესახებაც აღნიშნული ფიზიკური პირი იმავე ვადაში წარუდგენს რეკლარაციას საგადასახადო ორგანოს. აღნიშნული ვალდებულების შეუსრულებლობა წარმოადგენს საგადასახადო სამართალდარღვევას, რაც იწვევს პასუხისმგებლობას საქართველოს საგადასახადო კოდექსის XXVIII თავის მისიველით."

- ლიკუენგის ნამდვილობის გადამოწმება შესაძლებელია საჯარო რეესკრის ეროვნული სააგენტოს ოფიციალურ ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge;
- ამონაწერის მიღება შესაძლებელია ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge, ნებისმიერ გერიგორიულ სარეესკრაციო სამსახურში, იუსტიციის სახლებსა და სააგენტოს ავტორიზებულ პირებთან;
- ამონაწერში გექნიკური სარეესკრის აღმოჩენის შემთხვევაში დაგვიკავშირდით: 2 405405 ან პირადად შევსეთ განაცხადი ვებ-გვერდზე;
- კონსულტაციის მიღება შესაძლებელია იუსტიციის სახლის ცხელ ხაზზე 2 405405;
- საჯარო რეესკრის თანამშრომელთა მხრიდან უკანონო ქმედების შემთხვევაში დაგვიკავშირდით ცხელ ხაზზე: 2 405405
- თქვენთვის საინგერესო ნებისმიერ საკითხთან დაკავშირებით მოგვწერეთ ელ-ფოსტით: info@napr.gov.ge

7.4 ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან № 66.52.01.094



მიწის (უძრავი ქონების) საკალასტრო კოდი N 66.52.01.094

ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია
N 882023554056 - 01/06/2023 17:59:15

მომზადების თარიღი
04/07/2023 17:32:31

საკუთრების განყოფილება

ზონა გორი	სექტორი ასალუბანი	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების გიპი:საკუთრება ნაკვეთის დანიშნულება: არასასოფლო სამეურნეო დამზღებული ფართობი: 9982.00 კვ.მ. ნაკვეთის წინა ნომერი:66.52.01.022; შენობა-ნაგებობის ჩამონათვალი:NI არასაცხოვრებელი შენობის ფართი 96.7 კვ.მ;
66	52	01	094	

მისამართი: რაიონი გორი , სოფელი ქვეში

მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 882014029816 , თარიღი 22/01/2014 15:54:14
უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 22/01/2014

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- შერწყმის (მიერთების) ხელშეკრულება N140050193 , დამოწმების თარიღი:22/01/2014 ,ნოტარიუსი ნ. გრძელიშვილი

მესაკუთრები:

შპს "საქართველოს საერთაშორისო ენერჯეტიკული კორპორაცია", ID ნომერი:230866783

მესაკუთრე:

შპს "საქართველოს საერთაშორისო ენერჯეტიკული კორპორაცია"

აღწერა:

იპოთეკა

1) განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 882021527045 თარიღი 29/06/2021 16:11:38
უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 30/06/2021
საგადასახადო გირავნობა:

იპოთეკარს სააქციო საზოგადოება "საქართველოს ბანკი"204378869; სააქციო საზოგადოება "თიბისი ბანკი"204854595;
საგანი:მიწის ნაკვეთი დამზღებული ფართობით: 9982.00 კვ.მ.;შენობა-ნაგებობის ჩამონათვალი:NI არასაცხოვრებელი შენობის ფართი 96.7 კვ.მ.;

იპოთეკის ხელშეკრულება N750971-102, დამოწმების თარიღი29/06/2021, საქართველოს იუსტიციის სამინისტრო საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

რეგისტრირებული არ არის

ვალდებულება

საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო. <http://public.reestri.gov.ge>

გვერდი: 1(2)

ყაღაღა/აკრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეთა რეესტრი:

რეგისტრირებული არ არის

"ფიზიკური პირის მიერ 2 წლამდე ვადით საკუთრებაში არსებული მაგერიალური აქციის რეალიზაციისას, აგრეთვე საგადასახადო წლის განმავლობაში 1000 ლარის ან მეტი ღირებულების ქონების საჩუქრად მიღებისას სამემოსავლო გადასახადი გადახდას ექვემდებარება საანგარიშო წლის მომდევნო წლის 1 აპრილამდე, რის შესახებაც აღნიშნული ფიზიკური პირი იმავე ვადაში წარუდგენს დეკლარაციას საგადასახადო ორგანოს. აღნიშნული ვალდებულების შეუსრულებლობა წარმოადგენს საგადასახადო სამართალდარღვევას, რაც იწვევს პასუხისმგებლობას საქართველოს საგადასახადო კოდექსის XVIII თავის მიხედვით."

- დოკუმენტის ნამდვილობის გადამოწმება შესაძლებელია საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს ოფიციალურ ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge;
- ამონაწერის მიღება შესაძლებელია ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge, ნებისმიერ გერიტორიულ სარეგისტრაციო სამსახურში, იუსტიციის სახლებსა და სააგენტოს ავტორიზებულ პირებთან;
- ამონაწერში ტექნიკური ხარვეზის აღმოჩენის შემთხვევაში დაგვიკავშირდით: 2 405405 ან პირადად შეავსეთ განაცხადი ვებ-გვერდზე;
- კონსულტაციის მიღება შესაძლებელია იუსტიციის სახლის ცხელ ხაზზე 2 405405;
- საჯარო რეესტრის თანამშრომელთა მხრიდან უკანონო ქმედების შემთხვევაში დაგვიკავშირდით ცხელ ხაზზე: 2 405405
- თქვენთვის საინტერესო ნებისმიერ საკითხთან დაკავშირებით მოგვწერეთ ელ-ფოსტით: info@napr.gov.ge

7.5 ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან № 66.52.01.095



მიწის (უძრავი ქონების) საკადასტრო კოდი N 66.52.01.095

ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია
N 882023554056 - 01/06/2023 17:59:15

მომზადების თარიღი
04/07/2023 17:33:22

საკუთრების განყოფილება

ზონა გორი	სექტორი ახალუბანი	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების ტიპი:საკუთრება ნაკვეთის დანიშნულება: არასასოფლო სამეურნეო დაზუსტებული ფართობი: 10428.00 კვ.მ. ნაკვეთის წინა ნომერი:66.52.01.022; შენობა-ნაგებობის ჩამონათვალი:N1 არასაცხოვრებელი შენობის ფართი 258.1 კვ.მ;
66	52	01	095	

მისამართი: რაიონი გორი , სოფელი ქვეში

მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 882014029816 , თარიღი 22/01/2014 15:54:14
უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 22/01/2014

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- შერწყმის (მიერთების) ხელშეკრულება N140050193 , დამოწმების თარიღი:22/01/2014 ,ნოტარიუსი ნ. გრძელიშვილი

მესაკუთრები:

შპს "საქართველოს საერთაშორისო ენერჯეტიკული კორპორაცია", ID ნომერი:230866783

მესაკუთრე:

შპს "საქართველოს საერთაშორისო ენერჯეტიკული კორპორაცია"

აღწერა:

იპოთეკა

1) განცხადების
რეგისტრაცია
ნომერი
882021527045
თარიღი 29/06/2021
16:11:38

იპოთეკარა სააქციო საზოგადოება "საქართველოს ბანკი"204378869; სააქციო
საზოგადოება "თიბისი ბანკი"204854595;

საგანი:მიწის ნაკვეთი დაზუსტებული ფართობით: 10428.00 კვ.მ.;შენობა-ნაგებობის
ჩამონათვალი: N1არასაცხოვრებელი შენობის ფართი 258.1 კვ.მ. ;

იპოთეკის ხელშეკრულება N750971-102, დამოწმების თარიღი29/06/2021, საქართველოს
იუსტიციის სამინისტრო საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

უფლების
რეგისტრაცია: თარიღი
30/06/2021

საგადასახადო გირავნობა:

რეგისტრირებული არ არის

ვალდებულება

საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო. <http://public.reestr.gov.ge>

გვერდი: 1(2)

ყადაღა/აკრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეთა რეესტრი:

რეგისტრირებული არ არის

"ფიზიკური პირის მიერ 2 წლამდე ვადით საკუთრებაში არსებული მატერიალური აქტივის რეალიზაციისას, აგრეთვე საგადასახადო წლის განმავლობაში 1000 ლარის ან მეტი ღირებულების ქონების საჩუქრად მიღებისას საშემოსავლო გადასახადი გადახდას ექვემდებარება საანგარიშო წლის მომდევნო წლის 1 აპრილამდე, რის შესახებაც აღნიშნული ფიზიკური პირი იმავე ვადაში წარუდგენს დეკლარაციას საგადასახადო ორგანოს. აღნიშნული ვალდებულების შეუსრულებლობა წარმოადგენს საგადასახადო სამართალდარღვევას, რაც იწვევს პასუხისმგებლობას საქართველოს საგადასახადო კოდექსის XVIII თავის მისეღვით."

- ლოკუმენტის ნამდვილობის გადამოწმება შესაძლებელია საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს ოფიციალურ ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge;
- ამონაწერის მიღება შესაძლებელია ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge, ნებისმიერ ტერიტორიულ სარეგისტრაციო სამსახურში, იუსტიციის სახლებსა და სააგენტოს ავტორიზებულ პირებთან;
- ამონაწერში გექნიკური ხარვეზის აღმოჩენის შემთხვევაში დაგვიკავშირდით: 2 405405 ან პირადად შეაგვით განაცხადი ვებ-გვერდზე;
- კონსულტაციის მიღება შესაძლებელია იუსტიციის სახლის ცხელ ხაზზე 2 405405;
- საჯარო რეესტრის თანამშრომელთა მხრიდან უკანონო ქმედების შემთხვევაში დაგვიკავშირდით ცხელ ხაზზე: 2 405405
- თქვენთვის საინტერესო ნებისმიერ საკითხთან დაკავშირებით მოგვწერეთ ელ-ფოსტით: info@napr.gov.ge

7.6 ადმინისტრაციული სამართალდარღვევის შესახებ ოქმი



საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტრო
სახელმწიფო საქვეუწყებო დაწესებულება - გარემოსდაცვითი
ზედამხედველობის დეპარტამენტი

ოქმი № 065156

ადმინისტრაციული სამართალდარღვევის შესახებ

ქობულეთი (ოქმის შედგენის ადგილი) 22.11.2021 წ. (თარიღი)

ქობულეთის ხელოვნების სასახლის მუსიკალური განყოფილება (ოქმის შედგენლის თანამდებობა, სახელი, გვარი, მისამართი, ტელეფონი)

ქობულეთის ხელოვნების სასახლის მუსიკალური განყოფილება
საბურთალოს რაიონი

სამართალდამრღვევი: შპს "საქართველოს ხელოვნების სასახლე"

ქობულეთის ხელოვნების სასახლე "ს/გ 230868753

(მონაცემები სამართალდამრღვევის შესახებ: ფიზიკური პირის შემთხვევაში მიეთითება სახელი, გვარი, დაბადების თარიღი, პირადი №, საცხოვრებელი ადგილი; იურიდიული პირის შემთხვევაში - მისი სახელწოდება, საიდენტიფიკაციო ნომერი, იურიდიული მისამართი, წარმომადგენლობაზე უფლებამოსილი პირის მონაცემები)

თარიღი, პირადი №, საცხოვრებელი ადგილი; იურიდიული პირის შემთხვევაში - მისი სახელწოდება, საიდენტიფიკაციო ნომერი, იურიდიული მისამართი, წარმომადგენლობაზე უფლებამოსილი პირის მონაცემები

საბურთალოს რაიონი ქობულეთის ხელოვნების სასახლე "ს/გ 230868753

გამოვავლინე, რომ ქობულეთის ხელოვნების სასახლის მუსიკალური განყოფილება (სამართალდარღვევის ჩადენის ადგილი, დრო და არსი)

ქობულეთის ხელოვნების სასახლის მუსიკალური განყოფილება "ს/გ 230868753" -ს მიერ 2021 წლის 29 თებერვალს დადგენილი წესების დარღვევა. აღნიშნული დარღვევა დაკავშირებულია ქობულეთის ხელოვნების სასახლის მუსიკალური განყოფილების მიერ 2021 წლის 29 თებერვალს დადგენილი წესების დარღვევით, რომელიც დაკავშირებულია ქობულეთის ხელოვნების სასახლის მუსიკალური განყოფილების მიერ 2021 წლის 29 თებერვალს დადგენილი წესების დარღვევით, რომელიც დაკავშირებულია ქობულეთის ხელოვნების სასახლის მუსიკალური განყოფილების მიერ 2021 წლის 29 თებერვალს დადგენილი წესების დარღვევით.

ქობულეთის ხელოვნების სასახლის მუსიკალური განყოფილება "ს/გ 230868753" -ს მიერ 2021 წლის 29 თებერვალს დადგენილი წესების დარღვევა.

412-2

რაც არის:

საქართველოს ადმინისტრაციულ სამართალდარღვევათა კოდექსის _____

798 *განმარტა* _____ დარღვევა,
(მუხლი ან/და მუხლის ნაწილი)

ნარჩენების მართვის კოდექსის _____

_____ დარღვევა,
(მუხლი ან/და მუხლის ნაწილი)

სამართალდამრღვევს განემარტა საქართველოს ადმინისტრაციულ სამართალდარღვევათა კოდექსის 252-ე მუხლით გათვალისწინებული უფლებები და მოვალეობები.

სამართალდამრღვევის ახსნა-განმარტება:

მოწმეებს (მათი არსებობის შემთხვევაში) განემარტათ თავიანთი უფლება-მოვალეობები, გათვალისწინებული საქართველოს ადმინისტრაციულ სამართალდარღვევათა კოდექსის 256-ე მუხლით.

(მოწმის სახელი, გვარი, დაბადების თარიღი და მისამართი)

ჩამორთმეულ და დალუქულ იქნა შემდეგი ნივთები და დოკუმენტები (ასეთის არსებობის შემთხვევაში):

მოწმეები (თუ ისინი ესწრებიან): _____
(ხელმოწერა)

_____ (ხელმოწერა)

ოქმის შემდგენელი: _____
(ხელმოწერა)

სამართალდამრღვევი: _____
(ხელმოწერა ან ხელმოწერაზე უარის აღნიშვნა)

ოქმის ერთი პირი მივიღე: _____
(სამართალდამრღვევის ხელმოწერა)

დამკვეთი: სახელმწიფო საექვესწეხო დაწესებულება - გარემოსდაცვითი ზედამხედველობის დეპარტამენტი
დამამზადებელი: შპს "ქეჩერა"
სფს-ს რეგისტრაციის № 38-5320



412-2
2.12.21

1-ლი პირობა:

გზმ-ს 3.3.2.2. თავში (გვ. 17) აღწერილია, რომ „საკუმულატორო ოთახი საჭიროებს გარკვეული სახის კოსმეტიკური სამუშაოების ჩატარებას: იატაკი უნდა მოპირკეთდეს სამშენებლო ფილებით, შესაღებია კედლები. ასევე სასურველია ოთახი აღიჭურვოს შესაბამისი ვენტილაციისა და გათბობის სისტემით, რათა გამოირიცხოს პერსონალის ჯანმრთელობაზე ზემოქმედება და გაიზარდოს აკუმულატორთა მუშაობის ხანგრძლივობა“. აღნიშნულ თავში ასევე ნათქვამია, რომ „ადმინისტრაცია გეგმავს ჰესის თანამედროვე ტიპის 55 ცალი სასადგურო აკუმულატორით აღჭურვას. თითო აკუმულატორის მუდმივი ძაბვა იქნება 2 ვოლტი, საერთო ძაბვა კი 110 ვოლტი“.

ჰესის შენობის დათვალიერებისას კი დადგინდა, რომ სააკუმულატორო ოთახში არ არის ჩატარებული სარემონტო სამუშაოები და აკუმულატორები ნაცვლად აღნიშნული ოთახისა განთავსებულია სხვა, მართვის ფარისა და დაცვის პანელის ოთახში დადგმულ ლითონის კარადაში. კარადაში განთავსებულია 9 ერთეული 12 ვოლტიანი აკუმულატორი.

ასევე სხვა ლოკაციაზეა მოწყობილი ზეთის სასწყოზე ოთახი ნაცვლად გზმ-ს 3.3.2.4. თავში აღწერილისა (გვ. 18) „ჰესის ექსპლუატაციაში გაშვების შემდგომ ზეთის სასწყოზე გამოყენებული იქნება ჰესის შენობის გვერდით არსებული ერთსართულიანი შენობა. ამავე შენობაში მოხდება ჰესის ფუნქციონირებისთვის საჭირო სხვადასხვა მასალების და გამოყენებული ზეთის დროებით შენახვა. აღნიშნულ შენობას ჩაუტარდება გარკვეული სარემონტო სამუშაოები: იატაკი მოპირკეთდება, მოეწყობა სტელაჟები და სხვა“.

მე-2 პირობა:

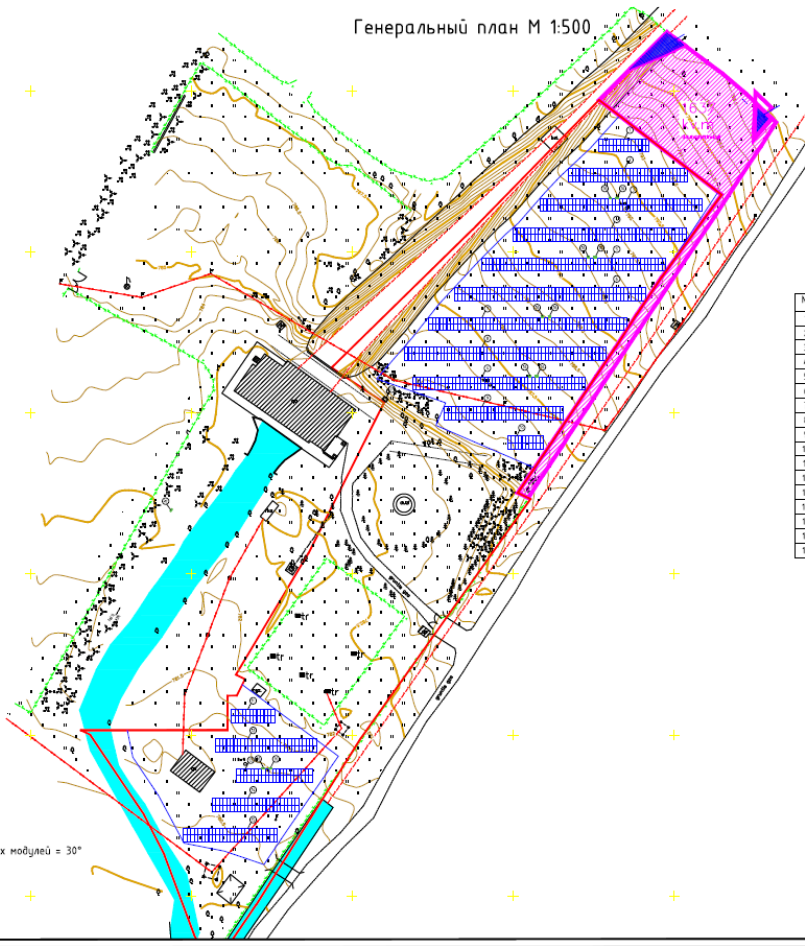
არ არის განხორციელებული ძალური კვანძის შემადგენლობაში შემავალი ნაგებობების სარემონტო სამუშაოების წარმოება გზმ-ს ანგარიშში წარმოდგენილი სქემის და შემარბილებელი ღონისძიებების დაცვით. კერძოდ:

- ჰესის შენობაში არ არის განხორციელებული კოსმეტიკური სამუშაოები (ჰესის შენობაში ალაგ-ალაგ დაზიანებული და აყრილია ფილები როგორც იატაკზე ასევე კედლებზე, კედლები ძველი შედებილია და რამოდენიმე ადგილზე შეიმჩნევა გამონაჟონი წყლის მშრალი ლაქები;
- არ არის მოწყობილი სააკუმულატორო ოთახი გზმ-ს შესაბამისად (გზმ- გვ. 22);

მე-5 პირობა:

7.7 გენერალური გეგმა 1

Генеральный план М 1:500



Технико-экономические показатели

Наименование	Значение
Общее количество ФЭМ Riseer RSM100-8-545M, мощность 545 Вт (шт)	11% шт.
Установленная электрическая мощность по стороне постоянного тока	607,13 кВт (шт)
Количество инверторов Huawei SUN2000-50KTL-M0, мощность 50 кВт	10 шт.
Электрическая мощность по стороне переменного тока	500 кВт

Экспликация зданий и сооружений

№	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Металлические конструкции на 28 модулей	1	
2	Металлические конструкции на 86 модулей	1	
3	Металлические конструкции на 96 модулей	1	
4	Металлические конструкции на 96 модулей	2	
5	Металлические конструкции на 102 модулей	1	
6	Металлические конструкции на 106 модулей	1	
7	Металлические конструкции на 108 модулей	1	
8	Металлические конструкции на 112 модулей	1	
9	Металлические конструкции на 96 модулей	1	
10	Металлические конструкции на 20 модулей	1	
11	Металлические конструкции на 24 модулей	1	
12	Металлические конструкции на 36 модулей	1	
13	Металлические конструкции на 42 модулей	1	
14	Металлические конструкции на 48 модулей	1	
15	Металлические конструкции на 52 модулей	1	
16	Индикаторы	10	
17	ШУ	1	

- Условные обозначения
- - граница земельного участка
 - - ограда
 - ▤ - проектируемые столы ФЭМ
 - ⊞ - проектируемый инвертор постоянного тока
 - Шкаф управления

Примечания
Угол наклона солнечных модулей = 30°

		19/07/22-01-ЭС	
И.О.И.	Генеральный план	Лист	1
И.О.И.	Генеральный план	Лист	1

7.8 გენერალური გეგმა 2

