

შპს „მტკვარი ენერჯი“-ს სტაციონალური წყაროდან ატმოსფერულ ჰაერში მავნე (დამაბინძურებელი) ნივთიერებათა გაფრქვევის უწყვეტი ავტომატური მონიტორინგის სისტემის პროექტირების დავალება

№	ძირითადი მონაცემების და მოთხოვნების ჩამონათვალი	ძირითადი მონაცემები და მოთხოვნები
1.	პროექტირების საფუძველი	<p>1.1 გარემოს დაცვის სფეროში საქართველოს მთავრობის მოქმედი კანონმდებლობის მოთხოვნების დაცვა, მათ შორის:</p> <p>1.1.1. საქართველოს მთავრობის 27.04.2021წ. №192 დადგენილება „დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევების თვითმონიტორინგის და ანგარიშგების წარმოების ტექნიკური რეგლამენტი“</p>
2.	პროექტირების სტადია	2.1. საპროექტო და სამუშაო დოკუმენტაცია
3.	საწყისი მონაცემები	3. ის ტექნიკური მონაცემები, რომლებიც საჭიროა პროექტის შესასრულებლად და რომლებიც არ აისახება ამ ტექნიკურ დავალებაში, დამკვეთი წარუდგეს შემსრულებელს, შემსრულებლის მიერ წერილობითი მოთხოვნის საფუძველზე.
4.	საწარმოს, შენობის, ნაგებობის ადგილმდებარეობა	<p>4.1. საფოსტო მისამართი: საქართველო, ქ. გარდაბანი 1300, დ. აღმაშენებლის ქ. №2ა;</p> <p>4.2. საწარმოს დასახელება: შპს «მტკვარი ენერჯი».</p> <p>4.3. კვლევითი სამუშაოების ჩატარების შემდეგ, უნდა განხორციელდეს გაფრქვევების საკონტროლო სტაციონალური პოსტის განლაგების საბოლოო განსაზღვრა, მოცემული დავალების პ. 5.3.1. მოცულობის შესაბამისად.</p>
5.	დოკუმენტაციის შემუშავების წესი	<p>5.1. პროექტირებისთვის საწყისი მონაცემების შეგროვება:</p> <p>5.1.1. შესრულდეს საპროექტო ორგანიზაციის ძალებით უშუალოდ საწარმოს ტერიტორიაზე</p> <p>5.2. საპროექტო დოკუმენტაცია</p> <p>5.2.1. შემუშავდეს საპროექტო დოკუმენტაცია ეტაპობრივად (ყველა უახლესი ცვლილებებისა და დამატებების გათვალისწინებით)</p> <p>5.2.2. შემუშავდეს საპროექტო დოკუმენტაციის პუნქტები (პროექტის დასახული მიზნებისა და დავალებების შესრულების აუცილებლობიდან გამომდინარე):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- პუნქტი 1. განმარტებითი ბარათი.</li> <li>- პუნქტი 2. დამგეგმავი ორგანიზაციის მიწის ნაკვეთის სქემა;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- პუნქტი 3. არქიტექტურული გადაწყვეტილებები;</li> <li>- პუნქტი 4. კონსტრუქციული და მოცულობით-დაგეგმარებითი გადაწყვეტილებები;</li> <li>- პუნქტი 5. ცნობა საინჟინერო მოწყობილობების და საინჟინრო-ტექნიკური ქსელები უზრუნველყოფის შესახებ, საინჟინრო-ტექნიკური ღონისძიებების ჩამონათვალი, ტექნოლოგიური გადაწყვეტილებების შემცველობა;</li> <li>- პუნქტი 5.1. ელექტრო მომარაგების სისტემა;</li> <li>- პუნქტი 5.2. წყალარინების სისტემა;</li> <li>- პუნქტი 5.3. გათბობა, ჰაერის კონდიცირება და ვენტილაცია, თბური ქსელები ;</li> <li>- პუნქტი 5.4. კავშირგაბმულობის ქსელები;</li> <li>- პუნქტი 5.5. ტექნოლოგიური გადაწყვეტილებები;</li> <li>- პუნქტი 6. მშენებლობის ორგანიზების პროექტი;</li> <li>- პუნქტი 7. კაპიტალური მშენებლობის ობიექტების დემონტაჟისა ან დანგრევითი (აღების, დაშლის) სამუშაოების ორგანიზების პროექტი;</li> <li>- პუნქტი 8.1. გარემოს დაცვითი ღონისძიებების ჩამონათვალი;</li> <li>- პუნქტი 8.2. გარემოს დაცვითი ღონისძიებების ჩამონათვალი მშენებლობის პროცესში;</li> <li>- პუნქტი 9. სახანძრო უსაფრთხოების უზრუნველყოფის ღონისძიებები;</li> <li>- პუნქტი 10. ენერგოეფექტურობის მოთხოვნების დაცვის უზრუნველყოფის ღონისძიებები. შენობა-ნაგებობების აღჭურვა ენერჯის რესურსების გამოომი მოწყობილობებით, მოთხოვნების შესაბამისად;</li> <li>- ტექნიკური და ბუნებრივი ხასიათის მქონე საგანგებო შემთხვევების თავიდან არიდების ღონისძიებები:</li> </ul> <p>5.3.1. შპს „მტკვარი ენერჯი“-დან გაფრქვევების საკონტროლო სტაციონარული პუნქტის ადგილმდებარეობის განსაზღვრის საბოლოო პასუხის მიღების შემდეგ, ჩატარდეს ტექნიკური პირობების აქტუალიზაცია ქარხნის საინჟინრო ქსელებთან ჩართვაზე.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5.3.2. კომუნიკაციების გასაყვანად საჭირო ესტაკადების (საჭიროების შემთხვევაში) დაპროექტირება შემსრულებლის ძალებით (საჭიროების შემთხვევაში) .</li> </ul> <p>5.4. შეკვეთილი ტექნიკური დოკუმენტაციის შემუშავება:</p> <p>5.4.1. დამუშავდეს შეკვეთილი ტექნიკური დოკუმენტაცია გაფრქვევების საკონტროლო სტაციონალური პუნქტის კომპლექსურ აღჭურვილობის მიწოდებაზე სამოდულო შესრულებით, რომელიც დაკომპლექტებული იქნება აუცილებელი ანალიტიკური აღჭურვილობითა და საექსპლუატაციო უზრუნველყოფითი სისტემებით საპროექტო დოკუმენტაციის ეტაპზე</p> <p>5.4.2. საპროექტო დოკუმენტაციის შემუშავებისას, ანალოგიური მოწყობილობების გამოყენების ვარიანტების მითითება</p> <p>5.4.3. გაფრქვევების საკონტროლო სტაციონარული პუნქტის კომპლექტში შემავალი საზომი ხელსაწყოების (სხ) ტექნიკური მოთხოვნების (ტმ) შემუშავება.</p>
--	--	---

		<p>5.5. საქართველოს გარემოსდაცვითი ზედამხედველობის დეპარტამენტიდან საპროექტო დოკუმენტაციაზე დადებითი დასკვნის მიღება</p> <p>5.6. სამუშაო დოკუმენტაციის შემუშავება</p> <p>5.7. საჭიროების შემთხვევაში, არსებული შენობების, ნაგებობების, კომუნიკაციების, ტექნოლოგიური ესტაკადების გამოყენება. შემსრულებელი ატარებს კვლევას დამატებითი დატვირთვების გათვალისწინებით. არსებული შენობების, ნაგებობების და კომუნიკაციების გამოყენების შესაძლებლობის შესახებ ტექნიკურ ანგარიშს, გათვლებით და დასკვნებით, უზრუნველყოფს შემსრულებელი.</p> <p>5.8. საპროექტო დოკუმენტაციის შემადგენლობაში წარმოდგენილი უნდა იყოს რესურსების უწყისები მასალებით და მოწყობილობებით, რომლებიც სრულად უნდა შეესაბამებოდეს საპროექტო დოკუმენტაციის პუნქტებში მითითებულ მასალებსა და მოწყობილობებს. შეუსაბამობის შემთხვევაში უნდა მოხდეს მათი კორექტირება.</p> <p>5.9. გასათვალისწინებელია მშენებლობის საავტორო ზედამხედველობა კონკრეტულ ხელშეკრულების ფარგლებში.</p>
6.	<p>ობიექტის ძირითადი ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები და მახასიათებლები</p>	<p>6.1. საპროექტო დოკუმენტაციაში ძირითადი ტექნიკური და ეკონომიკური მაჩვენებლები განისაზღვროს თანდართული საპროექტო ტექნიკური მოთხოვნების შესაბამისად (დანართი 1).</p> <p>6.2. საპროექტო ობიექტის მახასიათებლები უნდა მიღებულ იქნას შესაბამისად:</p> <p>ინფორმაცია გაფრქვევების სტაციონალური წყაროდან გაფრქვეულ ნივთიერებების მაჩვენებლებზე და შემადგენლობებზე, რომელიც ექვემდებარება გაზომვითი ავტომატური მოწყობილობების აღჭურვილობას (დანართი №1)</p>
7.	<p>პროექტირების ძირითადი მოთხოვნები</p>	<p>7.1. შემუშავებული დოკუმენტაცია უნდა შეესაბამებოდეს საწარმოო უსაფრთხოების და ხანძარსაწინააღმდეგო უსაფრთხოების მოქმედ ნორმებს და წესებს, ასევე საქართველოს სახელმწიფო კანონისა და სხვა მარეგულირებელი დოკუმენტების მოთხოვნებს. პროექტირება დასაშვებია უცხოური ნორმებისა და წესების შესაბამისად იმ ნაწილში, რომელიც არ ეწინააღმდეგება საქართველოს ტერიტორიაზე მოქმედ ნორმებსა და წესებს.</p> <p>7.2. საწარმოო ტექნიკური დოკუმენტაციის შემუშავებისას (საჭიროების შემთხვევაში და დამკვეთის თანხმობით), ჩართეთ მოთხოვნაში მონიტორინგის სისტემის მონტაჟისა და გაშვება-გამართვის სამუშაოების ხელმძღვანელი</p> <p>– 7.3. საპროექტო და სამუშაო დოკუმენტაციის შემუშავებისას ყველა გადაწყვეტილება შეთანხმებული უნდა იყოს დამკვეთთან.</p>
8.	<p>მოთხოვნა პროდუქციის</p>	<p>8.1. დასაპროექტირებელი ტექნოლოგიები, სამშენებლო გადაწყვეტილებები, წარმოებისა და შრომის ორგანიზაცია</p>

	ხარისხზე, ეკოლოგიურ პარამეტრებზე და კონკურენტუნარიანობაზე	უნდა შეესაბამებოდეს შესრულების ხარისხის, გარემოს დაცვის მოთხოვნების, სამრეწველო უსაფრთხოების, ხანძრისა და გაზის უსაფრთხოების საქართველოში მოქმედ სტანდარტებსა და ნორმებს, ასევე უნდა უზრუნველყოს საუკეთესო ხელმისაწვდომი ტექნოლოგიების გამოყენება, რომელიც შეესაბამება მსოფლიო დონეს.
9.	მოთხოვნები ტექნოლოგიების, საწარმოს რეჟიმისა და ძირითადი მოწყობილობების მიმართ	<p>9.1. პროექტის რეალიზაციის ძირითადი მიზანს წარმოადგენს შპს „მტკვარი ენერჯი“-ს გაფრქვევების მონიტორინგის ავტომატიზირებული სისტემის (გმას) შექმნას</p> <p>9.1.1. გმას-ს შემადგენლობაში უნდა შედიოდეს რამდენიმე კომპონენტი:</p> <p>9.1.1.1. ერთი გაფრქვევების ავტომატიზირებული საკონტროლო სტაციონალური პუნქტი (გასსპ)</p> <p>გასსპ-ს კონტროლი წარმოებს ტექნოლოგიური მოწყობილობის კვამლგამწოვი მილის მეშვეობით;</p> <p>9.1.1.3. ანალიტიკური ინფორმაციის შეგროვების და დამუშავების ცენტრი (აიშდც), აიშდც-ს მოთხოვნები;</p> <p>9.1.2. საპროექტო დოკუმენტაციის ნაწილში, აუცილებელია ძირითადი ტექნიკური გადაწყვეტილებების შემუშავება სისტემაში შემავალი ყველა კომპონენტის ერთიანობაში დაკავშირება, პროგრამული უზრუნველყოფისა და ქსელური რესურსების მეშვეობით.</p> <p>9.2. გასსპ-ს მუშაობის რეჟიმი უნდა იყოს უწყვეტი დღისა და წლის განმავლობაში;</p> <p>9.3. გასსპ-ს გაზომვების სიტემა უნდა იყოს მაქსიმალურად ავტომატიზირებული</p> <p>9.4. გმას-ს ტექნიკური-პროგრამული უზრუნველყოფა უნდა ითვალისწინებდეს სტაციონარული პუნქტის მუშაობას, როგორც ავტომატურ ასევე ხელით მართვის (ოპერატორის დახმარებით) რეჟიმს, მათ შორის:</p> <p>9.4.1. სტაციონარული წყაროდან გაფრქვევების დადგენილი პარამეტრების გაზომვა;</p> <p>9.4.2. ყველა გასაზომი კომპლექსის სისტემის, საზომი საშუალებების, აღჭურვილობისა და ტექნიკური მოწყობილობების მუშაობის მართვა;</p> <p>9.4.3. მონაცემების შეგროვება, დაარქივება, დამუშავება, ვიზუალიზაცია და გაზომვების მონაცემების შედეგების გადაცემა, აღჭურვილობისა და ტექნიკური მოწყობილობების მუშაობაზე;</p> <p>9.4.4. გასსპ-დან შპს „მტკვარი ენერჯი“-ს ერთიან სერვერზე მიღებული ინფორმაციის შეგროვების, დაარქივების, შენახვისა და დამუშავების უზრუნველყოფა.</p> <p>9.4.5. საქართველოს მთავრობის 27.04.2021წ. №192 დადგენილების „დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევების თვითმონიტორინგის და ანგარიშგების წარმოების ტექნიკური რეგლამენტი“-ს მოთხოვნების შესაბამისად, საქართველოს გარემოსდაცვითი ზედამხედველობის დეპარტამენტისათვის გასსპ-ში მიღებული გაზომვების შედეგების ინფორმაციის მიწოდება.</p> <p>9.4.6. ტექნიკური მოწყობილობების, დანადგარების, მუშაობის პროცესში არსებული დარღვევების შესახებ სიგნალიზაცია შეტყობინებაზე;</p> <p>9.4.7. კავშირგაბმულობისა და ელექტროენერჯის გათიშვის</p>

		<p>შესახებ შეტყობინებაზე სიგნალიზაცია;</p> <p>9.5. ტექნოლოგიური და ტექნიკური გადაწყვეტილებების შემუშავება, რაც გამოიწვევს კაპიტალდაბანდების და საექსპლუატაციო ხარჯების შემცირებას;</p> <p>9.6. პროექტირებისას გათვალისწინებული იქნას ნაკლებად დასახლებული, ენერგორენტაბელური, ეკოლოგიურად სუფთა ტექნოლოგიებისა და მასალების გამოყენება.</p> <p>9.7. პროექტირებისას გათვალისწინებული იქნას მოწყობილობა-დანადგარები, ჩამკეტ-მარეგულირებელი არმატურა, საიზოლაციო საფარი და მილების შემაერთებელი დეტალები, რომლებსაც ექნებათ შესაბამისი სერთიფიკატები და მათი გამოყენება ნებადართულია საშიში საწარმოო ობიექტებში.</p>
10.	არქიტექტურულ-დაგეგმარებითი, კონსტრუქციული და საინჟინრო გადაწყვეტილებების მოთხოვნები	<p>10.1. გამოიყენეთ მაქსიმალურად, ასაწყობი, ბლოკური კონსტრუქციები და დანადგარები ქარხნულად დამზადებული ;</p> <p>10.2. გამოიყენეთ ტექნიკური გადაწყვეტილებები, რომლებიც შეამცირებენ ტექნოგენურ ზემოქმედებას ბუნებრივ გარემოზე.</p> <p>10.3. შემსრულებლის ცალკეული წერილობითი მოთხოვნის საფუძველზე, დამკვეთი გაცემს ტექნიკურ პირობას/მოთხოვნას საწარმოო მოწყობილობა-დანადგარების, ნაგებობების და მოედნების განლაგებაზე მოქმედი საკომუნიკაციო სისტემებთან მისაერთებლად, მათ შორის საკანალიზაციო სისტემების, კავშირგაბმულობის და ელექტრომომარაგების წყაროებთან;</p>
11.	პროდუქციის ხარისხის კონტროლის და გაზომვების ერთიანობის უზრუნველყოფა	<p>11.1. გაზომვის შედეგების სიდიდეები გამოზომი საშუალებების (გს) გამოყენებით უნდა იყოს გამოხატული ერთეულებში, საქართველოს მთავრობის 27.04.2021წ. №192 დადგენილების „დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევების თვითმონიტორინგის და ანგარიშგების წარმოების ტექნიკური რეგლამენტი“ თანახმად;</p> <p>11.2. გამოზომ საშუალებებს უნდა ჰქონდეს:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- სერთიფიკატი, რომელსაც გავლილი ექნება EN 15267, EN 14181 სტანდარტი;</li> </ul>
12.	ტექნოლოგიური კავშირგაბმულობა	<p>12.1. გასათვალისწინებელია გასსპ-დან ინფორმაციის გადაცემა შპს „მტკვარი ენერჯის“ ოპტიკურ-ბოჭკოვანი ქსელის გამოყენებით.</p> <p>12.2. პროექტით გასათვალისწინებელია:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- სიგნალიზაციის სისტემა</li> </ul>
13.	ენერგომომარაგება	<p>13.1. კავშირი უნდა განხორციელდეს ელექტრომომარაგების ტექნიკური პირობის (ტპ) შესაბამისად, წარმოდგენილი დამკვეთის მიერ დამპროექტებლის მოთხოვნის საფუძველზე, მისი გაცემული გათვლების პირობებით: დატვირთვაზე, ძაბვის კლასზე და ენერგომიმღები მოწყობილობების საიმედობის კატეგორიაზე და მოწყობილობა-დანადგარები განლაგების კონკრეტული ადგილის განსაზღვრაზე;</p> <p>13.2. დაპროექტირების ზღვარი ელექტრომომარაგების მიმართებაში ჩაითვალოს შპს „მტკვარი ენერჯი“-ს ქსელებთან მიერთების წერტილები, რომლებიც მითითებულია დამკვეთის მიერ გაცემულ ელექტრომომარაგების ტპ-ში, ამასთან ერთად საკაბელო ტრასების, კონსტრუქციებისა და ნაგებობების ჩათვლით,</p>



		<p>რომელიც საჭიროა ღია გაყვანის მკვებავი საკაბელო ხაზისთვის ქსელთან მიერთების წერტილიდან საპროექტო ობიექტამდე.</p> <p>13.3. სამუშაო დოკუმენტაციის დაპროექტირება და შემუშავება ელექტრომომარაგების სისტემის, ელექტროგანათების, დამიწების და მესამრიდის ნაწილში დამკვეთის მიერ წარმოდგენილი ტექნიკური მოთხოვნებისა და პროექტირების შესაბამისად.</p> <p>13.4. ელექტრომომარაგების წყაროს გადაიარაღება ელექტრომომარაგების ტპ-ს შესაბამისად.</p>
14.	მოთხოვნა ენერგომომარაგებაზე	<p>14.1. შემუშავდეს საპროექტო დოკუმენტაციის ნაწილში: გამოყენებადი ენერგეტიკული რესურსების აღრიცხვის ხელსაწყოებით შენობა-ნაგებობების აღჭურვილი და ენერგოეფექტურობის ღონისძიებების მოთხოვნების დაცვა;</p>
15.	მოთხოვნები საწარმოო უსაფრთხოებაზე, შრომის დაცვაზე და ჰიგიენაზე	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 15.1. შემუშავდეს საპროექტო დოკუმენტაცია სამრეწველო უსაფრთხოების სფეროში შპს „მტკვარი ენერჯი“-ს მოქმედი სამართლებრივი აქტებით და ლოკალური ნორმატიული დოკუმენტების შესაბამისად;</li> <li>- 15.2. მიღებული ტექნოლოგიები, მოწყობილობები, სამშენებლო გადაწყვეტილებები, ობიექტის ექსპლუატაციის და მშენებლობის ორგანიზაცია უნდა შეესაბამებოდეს სამრეწველო უსაფრთხოების სფეროში არსებული ნორმებისა და წესების მოთხოვნებს;</li> <li>- 15.3. გამოყენებული იქნას უახლესი მასალები და ტექნოლოგიები, რომლებიც უზრუნველყოფენ ყველა მასალისა და მოწყობილობის საიმედო ექსპლუატაციას, ეფექტურობისა და ეკონომიურობის გათვალისწინებით;</li> <li>- 15.4. წარმოების ტექნოლოგიური პროცესები მაქსიმალურად უნდა იყოს ავტომატიზირებული, კომპანიის ტექნოლოგიური პროცესების მართვის ავტომატური სისტემების (ტპმას) სფეროს მოთხოვნების გათვალისწინებით;</li> <li>- 15.5. საპროექტო (სამუშაო) დოკუმენტაციაში მოცემულ მოწყობილობა-დანადგარებს თან უნდა ერთვოდეს (იმ შემთხვევაში, თუ დოკუმენტაციაში კონკრეტული მოწყობილობა-დანადგარი არ არის მოცემული, დამატებით უნდა იყოს გათვალისწინებული შესაბამისი მოთხოვნები მოწყობილობა-დანადგარებზე): <ul style="list-style-type: none"> <li>- 15.5.1. შემდეგი დოკუმენტების თითო კომპლექტი: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 15.5.1.1. ტექნიკური რეგლამენტის მოთხოვნებთან შესაბამისობის (სერტიფიკატი ან/და სხვა) დამადასტურებელი დოკუმენტები;</li> <li>- 15.5.2. დოკუმენტაციის კომპლექტი ქართულ და ინგლისურ ენებზე;</li> <li>- 15.5.3. თბური ავტომატიკისა და გაზომვების საშუალებებზე (თაგ) დამატებით უნდა წარმოადგინონ შემდეგი მოთხოვნები: გამზომ მოწყობილობების თაგი-ს საშუალებებზე უნდა მომზადდეს ცალკე ჩამონათვალი;</li> </ul> </li> <li>- 15.6. მოწყობილობის კონსტრუქცია, დაგეგმარება და განლაგება უნდა ითვალისწინებდეს შემოწმების შესაძლებლობას ექსპლუატაციის პროცესში, კვანძებსა და დეტალებზე თავისუფალი და უსაფრთხო წვდომა-მოვლის, რემონტის, ტექნიკური და მეტროლოგიური</li> </ul> </li> </ul>

		<p>გამოკვლევის საშუალებას ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 15.7. შემუშავდეს ქვეპუნქტი არსებული შრომის დაცვისა და სანიტარიულ-ჰიგიენური მოთხოვნების შესაბამისად, საქართველოსა და კომპანიის შრომის დაცვის სფეროში ყველა ცვლილებებისა და დამატებების, ასევე ახლად მიღებული ნორმატიული სამართლებრივი და მოსახლეობის სანიტარული-ეპიდემიოლოგიური კეთილდღეობის ინსტრუქციულ-მეთოდური დოკუმენტების გათვალისწინებით, მათ შორის:</li> <li>- შრომის დაცვის მართვის სისტემა. ზოგადი მოთხოვნები.</li> <li>- სანიტარულ-ეპიდემიოლოგიური წესები (სწ)</li> </ul>
16.	მოთხოვნები წარმოების ასიმილაციისთვის	16.1. არსებული შენობების, ნაგებობების, ესტაკადების, მოქმედი ობიექტების საინჟინრო კომუნიკაციების მაქსიმალური გამოყენება. გამოყენების შესაძლებლობა დადასტურდეს გამოთვლებით .
17.	მოთხოვნები სახანძრო უსაფრთხოებაზე	<p>17.1. შემუშავდეს პუნქტი საქართველოს მთავრობის დადგენილების სახანძრო უსაფრთხოების უზრუნველყოფის ღონისძიებების შესაბამისად.</p> <p>17.2.საპროექტო დოკუმენტაცია შემუშავდეს საქართველოში მოქმედი საკანონმდებლო აქტის, ტექნიკური რეგლამენტი-სახანძრო უსაფრთხოების მოთხოვნებისა და კომპანიის სტანდარტების შესაბამისად:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- კომპანიის ობიექტებზე სახანძრო დაცვის ორგანიზება</li> <li>- კომპანიის ობიექტების აღჭურვა ხანძარქრობის საშუალებებით, სახანძრო ტექნიკით და ხანძარქრობის სხვა რესურსებით;</li> </ul> <p>17.3. საპროექტო დოკუმენტაციაში მიუთითეთ ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემების აღჭურვილობისა და მოწყობილობების მახასიათებლები და ტექნიკური მოთხოვნები. კონკრეტული აღჭურვილობა და მოწყობილობები მიუთითეთ სამუშაო დოკუმენტაციაშიც.</p> <p>17.4. საქართველოს მთავრობის დადგენილების მოთხოვნების შესაბამისად, უზრუნველყავით ობიექტების მოწყობა (შენობების და ტერიტორიის) პირველადი ხანძარქრობის საშუალებებით;</p> <p>17.5. მშენებლობის მსვლელობისას და ობიექტის ექსპლუატაციის დროს ვაგონ-სახლების (მობილური შენობების) გამოყენებისას საჭიროა სამრეწველო და სახანძრო უსაფრთხოების მოთხოვნების გათვალისწინება;</p> <p>17.6. ობიექტის მშენებლობის გეგმაში არსებულ "საპროექტო გადაწყვეტილებების და მშენებლობის პერიოდში ობიექტების დაცვის ღონისძიებების აღწერის" პუნქტში განსაზღვრეთ ორგანიზაციული და ტექნიკური ღონისძიებები სამშენებლო ტერიტორიაზე სახანძრო უსაფრთხოების უზრუნველსაყოფად, სახანძრო უსაფრთხოების მოქმედი წესების შესაბამისად.</p>
18.	უსაფრთხოების სისტემების და ობიექტის დაცვის მოთხოვნები	18.1.გასსპ-ს კავშირგაბმულობის და ავტომატიზაციის საკვანძე ნაწილში შემუშავდეს ინფორმაციული უსაფრთხოება, კომპანიის ლოკალური ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნების გათვალისწინებით.
19.	დამკვეთი	19.1. დასახელება: შპს «მტკვარი ენერჯი», საქართველო, ქ. გარდაბანი 1300 , დ.აღმაშენებლის ქ.№2ა; Tel.:(0341) 27-00-56; 2. e-mail:info@mtkvaryen.ge
20.	შემსრულებელი	20.1. განისაზღვრება კომპანიის ლნდ-ს (ლოკალური ნორმატიული დოკუმენტაცია) შესაბამისად

21.	საპროექტო ორგანიზაციის ქვეკონტრაქტორი	21.1. განისაზღვრება შემსრულებლის მიერ დამკვეთთან შეთანხმებით
22.	სამუშაოს შესრულების ვადა	22.1. ხელშეკრულებაში მითითებული კალენდარული გეგმის შესაბამისად
23.	დავალების მოქმედების ვადა	23.1. პროექტირების ვადის ფარგლებში
24.	სამუშაოს ჩაბარების ვადა	24.1. მოცემული საპროექტო დავალების პირობებისა და .ხელშეკრულებაში მითითებული კალენდარული გეგმის შესაბამისად;
25.	დოკუმენტაციისადმი მოთხოვნები	<p>25.1. დამკვეთს მიეწოდება საპროექტო და სამუშაო დოკუმენტაცია ქაღალდზე 4 ეგზემპლარის ოდენობით და 2 ეგზემპლარი ელექტრონული ფორმით (ელექტრონულ მატარებელზე) ქართულ და ინგლისურ ენაზე შემდეგ ფორმატში:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MS Office ფაილები (მოწყობილობაზე მასალები და სპეციფიკაციები MS Excel ფორმატში, ტექსტური დოკუმენტები MS Word ფორმატში);</li> <li>- ფაილები AutoCAD (გრაფიკული ნაწილი);</li> </ul> <p>25.2. დოკუმენტაციის კომპლექტის ელექტრონული ვერსია ჩაიწერება CD-R დისკზე (დისკებზე). ნებადართულია CD-RW, DVD-R, DVD-RW გამოყენება.</p> <p>32.3. დისკზე უნდა იყოს დატანილი, ბეჭდითი მეთოდით, მარკირება რომელშიც მითითებულია: საპროექტო (და სამუშაო) დოკუმენტაციის, დამკვეთის, შემსრულებლის სახელი, ელექტრონული ვერსიის დამზადების თარიღები, დისკის სერიული ნომრები. დისკი უნდა იყოს შეფუთული პლასტმასის ყუთში, რომლის წინა ზედაპირზე ასევე კეთდება შესაბამისი მარკირება.</p> <p>32.4. დისკის ძირითად კატალოგში უნდა იყოს შინაარსის ტექსტური ფაილი.</p> <p>32.5. დისკის შემადგენლობა და შინაარსი უნდა შეესაბამებოდეს დოკუმენტაციის კომპლექტს. კომპლექტის თითოეული ფიზიკური განყოფილება (ტომი, წიგნი, ნახაზების ალბომი და სხვა) უნდა იყოს წარმოდგენილი დისკის ცალკეულ კატალოგში ელექტრონული დოკუმენტის ფაილით (ფაილების ჯგუფი). კატალოგის სახელი უნდა შეესაბამებოდეს პუნქტის სათაურს.</p> <p>32.5. ჩვეულებრივ, ფაილები უნდა გაიხსნას ხელვის რეჟიმში Windows 7/2000 / XP / Vista ოპერაციული სისტემის გამოყენებით.</p>

დანართი №1

ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის პარამეტრები



ობიექტის დასახელება	წარმოების საამქროს უბნის დასახელება	წყაროს ნომერი	გაფრქვევა-გამოყოფის წყაროს		დამაბინძურებელ ნივთიერებათა გამოყოფა-გაფრქვევის წყაროს მუშაობის დრო, სთ		დამაბინძურებელ ნივთიერებათა გამოყოფის წყაროს პარამეტრები		აირჰაეროვანი ნარევის პარამეტრები დამაბინძურებელ ნივთიერებათა წყაროს გამოსვლის ადგილას			დამაბინძურებელ ნივთიერებათა დასახელება	ატმოსფერულ ჰაერში დამაბინძურებელ ნივთიერებათა გაფრქვევის სიმძლავრე	
			დასახელება	რაოდენობა, ცალი	დღე-ღამეში	წელიწადში	სიმაღლე, მ	დიამეტრი, მ	სიჩქარე, მ/წმ	მოცულობა, მ <sup>3</sup> /წმ	ტემპერატურა, °C		მაქს. მ/წმ	ჯამური, ტ/წელ
თბოელექტროსადგური, №9 ენერგობლოკი	№9 ენერგობლოკის საქვაბე	8-1	საკვამლე მილი	1	24	8040	270	9,7	15,11	1116,6	150	აზოტის ოქსიდები - NO <sub>x</sub>	58,139	1682,772
												ნახშირჟანგი - CO	61,426	1699,133