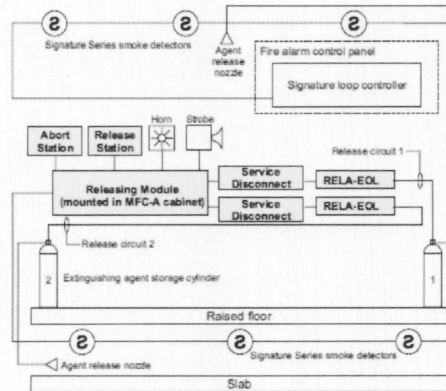
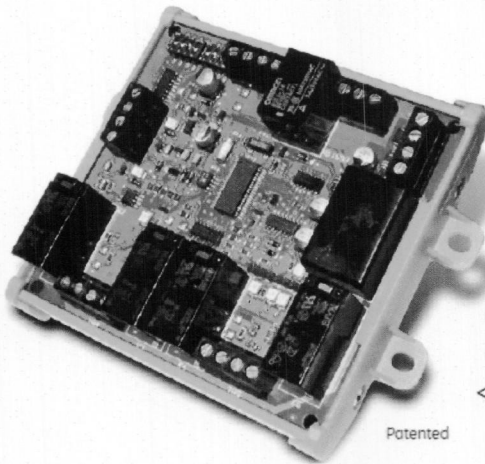


ავტომატურ რეჟიმში განხორციელება, ხანძარქრობის სისტემის გათიშვა. მოდული სერთიფიცირებულია UL, ULC, და CE ორგანიზაციების მიერ. იხილეთ სურათი.

ხანძარქრობის მოდული



დილაკები

Manual Release Station

Abort Station

Service Disconnect Switch



ARGONITE® -ი სისტემის პროექტირებისას გათვალისწინებული იქნება შემდეგი ფაქტორები: საცავის მოცულობა, ტემპერატურა და ზღვის დონიდან განლაგება, ვენტილაცია კონდიციონერის სისტემები და მათთან ურთიერთქმედება, გაზის საპროექტო კონცენტრაცია, რომელიც აუცილებელია აალების ჩასაქრობათ, სავაჟუაციო გზები და დრო, ზოგადად პერსონალის უსაფრთხოება. სხვადასხვა ხანძრის ტიპებისა და სტანდარტების მიხედვით გაზის საპროექტო მოცულობა მოცემულია ცხრილში:

Abbreviations used in Table 3-2: EC – Extinguishing Concentration, SF – Safety Factor, MDC – Minimum Design Concentration, MDQ – Minimum Design Quantity and ROL – Residual Oxygen Level.

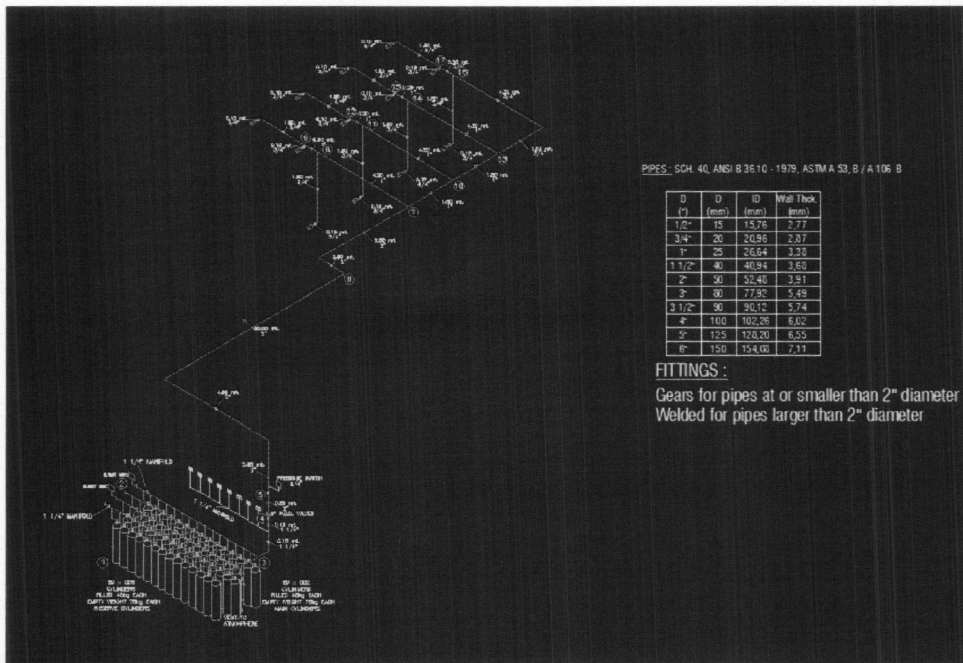
Standard / Certification	Class of Fire	EC %	SF	MDC %	MDQ kg/m ³	ROL %
BS EN 15004	Surface Class A	31.0	1.3	40.3	0.729	12.50
	Class B	36.5	1.3	47.6	0.913	10.95
	Class A Higher Hazard (Cables).			45.2	0.850	11.45
VdS/CEA	Class A wood crib	31.6	1.3	41.1	0.747	12.31
	Class B pan fire (heptane)	36.6	1.3	47.6	0.913	10.95
	Fire in computer rooms **	34.8	1.3	45.2	0.850	11.45
NFPA 2001	Class B cup burner	35.0	1.3	45.5	0.858	11.39
FM/ULC UL 2127	Class A wood and plastic***	31.6	1.2	37.9	0.674	12.31
	Class B cup burner	36.5	1.3	47.5	0.909	10.98
	Class B pan fire	30.1	1.3	39.1	0.701	12.73
LPCB LPS 1230	Class A wood Grip, Polymeric*	30.8	1.3	40.0	0.723	12.54
	Class A Higher Hazard (Cables).	Adequate		47.6	0.913	10.95
	Class B pan fire (heptane)	36.2	1.3	47.1	0.899	11.06
TFRI	Surface Class A	29.1	1.2	34.92	0.607	13.60
	Class B	32.3	1.2	38.76	0.693	12.80
Sweden SBF 500:2	Surface Class A	31.0	1.3	40.3	0.729	12.50
	Class B	36.5	1.3	47.5	0.909	10.98
ISO14520	Class A Higher Hazard (Cables).			45.1	0.847	11.47
*ISO 14520 / BS EN 15004-1 and LPS1230, Special requirement of cable content to be evaluated - Higher Hazard Class A						
**VdS/CEA, 95% of design concentration for heptane class B fire shall be used.						
*** NFPA 2001, Fire in computer rooms, Class C hazard similar to Class A Hazard.						
**** SBF 500:2 Minimum design concentration for plastic fires is 90% of 42% of the heptane value which gives 37.8 % (MDC)						

Table 3-2 Extinguishing and design concentrations for ARGONITE® at 20°C and standard atmospheric pressure according to different Standards and fire hazard classification.

როდესაც ხანძარქრობის სისტემის მიერ ხორციელდება გაზის გაშვება დასაცავ სივრცეში წარმოიქმნება დამატებითი წნევა, იმისათვის, რომ წნევის გაზრდამ არ გამოიწვიოს დასაცავი სივრცის დაზიანება აუცილებელია შესაბამისი ზომების მიღება, პროექტირებისას დაითვლება წნევის დამგდები მოწყობილობები, რომლებიც უზრუნველყოფენ ავტომატურ გადებას პოზიტიური წნევის წარმოქმნისას და წნევის ნორმალიზაციის შემდეგ დაკეტვას რათა ცეცხლმაქრი გაზის გადინება არ მოხდეს დასაცავი სივრციდან.

3.5 ARGONITE® -ი სისტემის ნაკადის კალკულაცია:

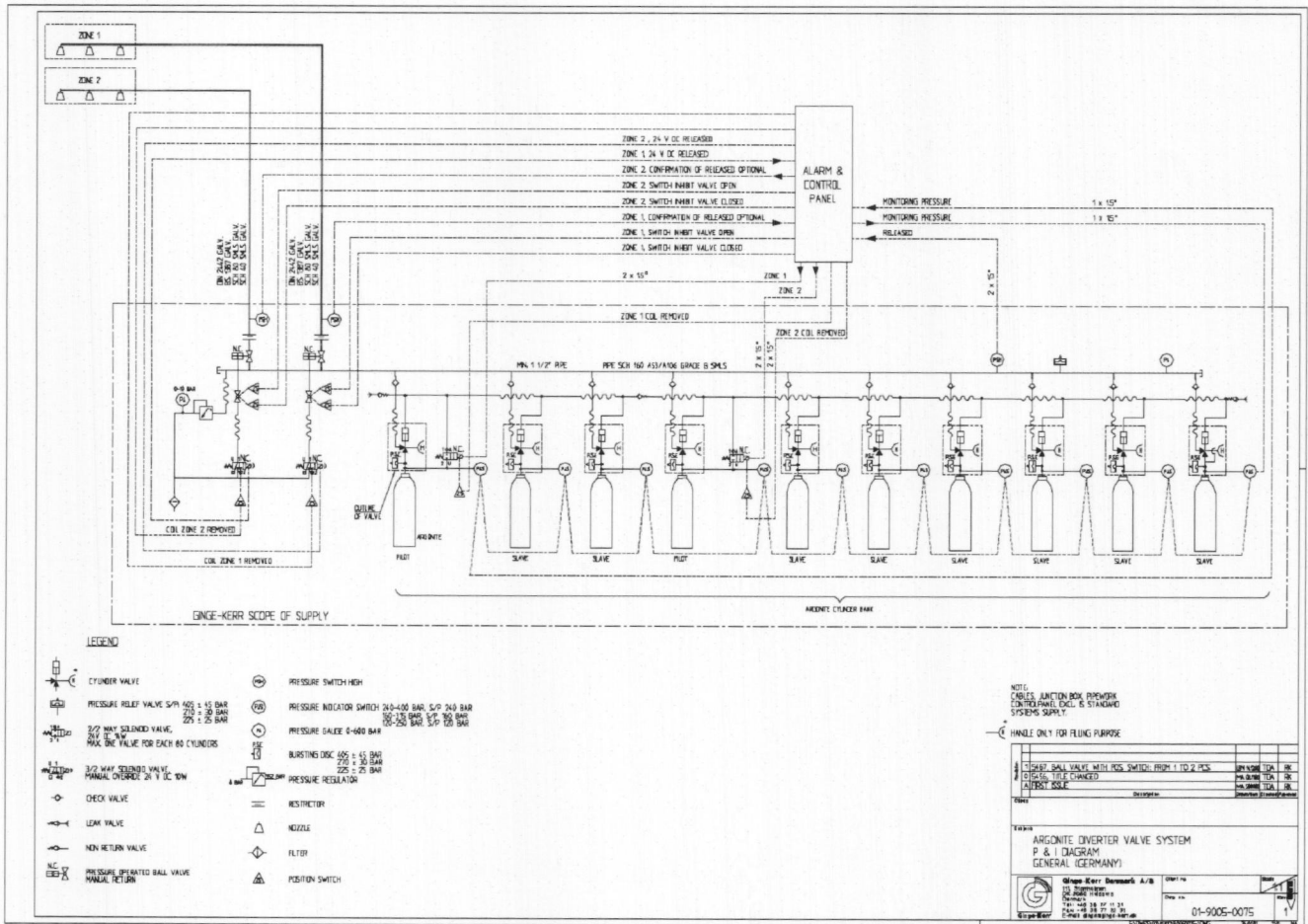
იმისათვის, რომ დავრწმუნდეთ ხანძარქრობის სისტემის დიზაინის მართებულობაში, კერძოდ გაზის რაოდენობის, გამანაწილებელი მილებისა და მოწყობილობების, ბალონებიდან გაზის სრული დაცლის დროის კალკულაციების სისწორეში, სისტემის პროექტირება განხორციელდება გერმანული ორგანიზაცია VdS მიერ სერთიფიცირებული პროგრამული უზრუნველყოფის საშუალებით. პროექტს თან დაერთება ე.წ ნაკადების კალკულაციის ანგარიშები სადაც მითითებული იქნება ბალონებისა და მილგაყვანილობის ტექნიკური დეტალები, ასევე იზომეტრიული ნახაზი. მაგალითი იხილეთ სურათზე:



პროექტირების ფარგლებში განხორციელდება არქივების არქიტექტურული ნახაზების ელექტრონული ვერსიების შექმნა AutoCAD - ში, მათი მეშვეობით კი შემუშავდება ხანძრის დეტექციისა და ხანძარქრობის სისტემების ნახაზები, კერძოდ:

- მოწყობილობების შენობაში განლაგების გეგმა,
- მოწყობილობების მიერთების სქემა,
- რაიზერ დიაგრამა,
- კაბელირების სქემა,
- სახანძრო მიზეზ-შედეგობრივი მატრიცა,
- კონდიციონება-ვენტილაციასთან მიერთების სქემა,
- მილგაყვანილობის სქემა,
- P&I (Pipeline and Instruments) დიაგრამა,

მაგალითი იხილეთ სურათზე ქვემოთ.



საპროექტო დოკუმენტაციას თან დაერთვება ARGONITE® ხანძარქრობის სისტემის მწარმოებლის ტექნიკური დოკუმენტაცია და EST3 ხანძრის დეტექციის სისტემის მწარმოებლის ტექნიკური დოკუმენტაცია. ასევე ხანძარქრობის და ხანძრის დეტექციის სისტემების გეგმიური მომსახურების გრაფიკი.

4. კომერციული შეთავაზება

ზემოთ აღწერილი საპროექტო სამუშაოების განხორციელებას, შპს ვეზირი გთავაზობთ 26,115.00 (ოცდაექვსი ათას ასთუთმეტი) ლარად. თანხა მოიცავს საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებულ ყველა გადასახადს, მათ შორის დღგ-ს 18%.

5. განხორციელებული და მიმდინარე პროექტები

შპს ვეზირს გაჩნია ანალოგიური პროექტების პროექტირება, მიწოდება ინსტალაციის გამოცდილება.

განხორციელებული პროექტები:

- საქართველოს პრეზიდენტის ავლაზრის რეზიდენცია - პროექტირება, მიწოდება ინსტალაცია
- საქართველოს ეროვნული ბანკი - პროექტირება, მიწოდება ინსტალაცია
- ნავთობ კომპანია Petronas Carigali (თურქმენეთი) - პროექტირება. მიწოდება და ინსტალაცია განახორციელა პარტნიორმა კომპანიამ
- საქართველოს პრეზიდენტის მესტიის რეზიდენცია (სასერვერო)
- თურქმენეთის ნავთობისა და გაზის ინსტიტუტის დატა ცენტრის ხანძარქრობის სისტემის პროექტირება Bouygues Batiment Turkmenistan-ის დაკვეთით.

მიმდინარე პროექტები:

- ბანკი კონსტანტას სასერვერო ოთახის ხანძარქრობის სისტემის პროექტირება
- საქართველოს რკინიგზის დატა ცენტრის ხანძარქრობის სისტემის პროექტირება

6. თანდართული დოკუმენტაცია

წინამდებარე დოკუმენტს თან ერთვის:

- ამონაწერი მეწარმეთა და არასამეწარმეო იურიდიული პირების რეესტრიდან
- ცნობა შემოსავლების სამსახურიდან
- ბიუჯეტის წინაშე გადახდილი დავალიანების გადახდის დოკუმენტი
- კონკურსში მონაწილეობის საფასურის გადახდის დოკუმენტი
- ტექნიკური დოკუმენტაცია

პატივისცემით

ვახტანგ მაჭარაშვილი
დირექტორი

324

