

„0ბ0ლ0ს0ს სატრანსპორტო კომპანი0ს“ №1 ავტობაზის პროექტი

დ0ზელგასამართ0

ტექნოლოგიურ0 ნაწილ0

ნახაზების ჩამონათვალი

Nº	დასახელება	ფურც. №	ფურც. რ-ბა
1	განმარტებითი ბარათი		10
2	გენგეგმა მ 1:1000	ტექ 1	1
3	გენგეგმა მ 1:500	ტექ 1ა	1
4	უსაფთხოების არეალები გენგეგმაზე მ 500	ტექ 2	1
5	საწვავის მიღსადენების პრინციპიალური სქემა	ტექ 3	1
6	კვანძი I, კვანძი II	ტექ 4	1
7	მიღსადენები და მოწყობილობები გეგმაზე	ტექ 5	1
8	დიზელის საწვავის რეზერვუარების დამცავი კამერა - გეგმა, კვეთი 1-1, კვეტი 2-2, კვანძი I	ტექ 6	1
9	დიზელის საწვავის რეზერვუარების დამცავი კამერა - გეგმა	ტექ 7	
10	დიზელის საწვავის რეზერვუარების დამცავი კამერა - კვეთი 1-1	ტექ 8	1
11	დიზელის საწვავის რეზერვუარების დამცავი კამერა - კვეთი 2-2	ტექ 9	1
12	დიზელის საწვავის რეზერვუარების დამცავი კამერა კვანძი I; ჩდ; ს.დ.; სავენტილაციო მიღის სამაგრი	ტექ 10	1
13	რეზერვუარის დამცავ კამერაში შემავალი (დიზელის საწვავის მიმღები) მიღები სამონტაჟო სქემა 1	ტექ 11	1
14	რეზერვუარის დამცავ კამერაში შემავალი (დიზელის საწვავის მიმღები) მიღები სამონტაჟო სქემა 2	ტექ 12	1
15	დიზელის საწვავის მიღსადენების რ/ბ არხში გატარების სქემა	ტექ 13	1
16	მსუნთქავი სარქველის მოწყობა	ტექ 14	1
17	კიბისა და გარცმის მიღის მოწყობა	ტექ 15	1
18	დიზელის საწვავის შემნახველ რეზერვუარების დამცავ კამერაში ჩასასვლელი ლუქი	ტექ 16	2
19	ზეთის დამჭერი ჭა	ტექ 17	1
20	სპეციფიკურია და სამუშაოთა მოცულობა	ტექ 18	1

ავტოგასამართი სადგურის მოწყობა

შპს „თბილისის სატრანსპორტო კომპანიის“ №1 ავტობაზის საწვავგასამართი სადგურის საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის მომზადების სამუშაოები შესრულებულია შპს ვექტორის მიერ, ზემოთ აღნიშნული დამკვეთის მიერ ჩატარებული (NAT190001986) ტენდერის საფუძველზე მიღებული ტექნიკური დავალების შესაბამისად.

შპს „თბილისის სატრანსპორტო კომპანიის“ №1 ავტობაზა მდებარეობს ქ. თბილისში პოლიციის ქუჩაზე. ავტობაზა ემსახურება დაახლოებით 300 ავტობუსს. ავტობაზაში წარმოებს მუნიციპალური ავტობუსების ტექნიკური მომსახურება, მათი საწვავით გამართვა და რეცხვა. ჩვენს მიერ შესრულებული პროექტი კონკრეტულად განკუთვნილია ავტოგასამართი სადგურის მშენებლობისათვის, რომელიც შეძლებს მოემსახუროს 290 ავტობუსზე მეტს 3-4 სთ-ის განმავლობაში რაც სრულიად საკმარისია ტექნიკური დავალების მოთხოვნების შესასრულებლად.

ავტოგასამართი სადგური განლაგებულია შპს „თბილისის სატრანსპორტო კომპანიის“ №1 ავტობაზის ტერიტორიის ჩრდილო-აღმოსავლეთ ნაწილში და განკუთვნილია მხოლოდ და მხოლოდ ბაზის ბალანსზე არსებული ავტობუსების დიზელის საწვავით გამართვას. იმის გამო, რომ დიზელის საწვავს გამოკვეთილად განსხვავებული თვისებები აქვს სხვა თხევად საწვავებთან შედარებით და თანაც საპროექტო ავტოგასამართი სადგურის დანიშნულება არის მხოლოდ დიზელის საწვავის გაცემა, შემდგომში საპროექტო სადგურს; დიზელგასამართის: სახელწოდებით მოვიხსენიებთ.

იგი აღჭურვილია:

-ავტოცისტერნიდან საწვავის მიმღები კვანძით: ჩამკეტი არმატურით, შესაბამისი წარმადობის მოცულობითი მრიცხველით, ბოეპასითა და ფილტრით.

-სპეციალურ მიწისქვეშა კამერებში მოთავსებული ორი 60³ ტევადობის დიზელის საწვავის რეზერვუარით.

- ფარდულის ქვეშ განლაგებული ოთხი ორ პოსტიანი საწვავის მარიგებელი სვეტით.

- Adblue-ს - ოთხი მარიგებელი სვეტით თავისი რეზერვუარით (თითოეული 1500 ლიტრის ტევადობით).

- დიზელის საწვავის გამფილტრავი დანადგარით.

- საოპერატორო მომსახურე პერსონალისათვის სველი წერტილებითა და საკუჭნაოსათვის საჭირო სათავსით.

-დიზელგასამართ სადგურზე გათვალისწინებულია ასევე ერთი 1მ³ ტევადობის ზეთის რეზერვუარი და ზეთის მარიგებელი ერთი სვეტი.

- დიზელგასამართი სადგური აღჭურვილია ასევე ავტომატური აღმოჩენისა, საგანგაშო და უსაფრთხო ექსპლოატაციისათვის მაკონტროლებელი სისტემებით, როგორც მიწისზედა მოწყობილობებისათვის, ასევე შემნახველი რეზერვუარის კამერებისათვის.

ავტოგასამართის სადგურის პროექტირებისას გამოყენებულია ამერიკის შეერთებულ შტატებში მოქმედი კოდექსები NFPA-30, ANSI/UL 2245. NFPA-30A, NFPA-70, თანახმად საქართველოს კოდექსის "პროდუქტის უსაფრთხოებისა და თავისუფალი მიმოქცევის კოდექსის" 59-ე, 60-ე, 64-ე, 66-ე, 68-ე, 69-ე მუხლებისა და "საქართველოს მიერ სხვა ქვეყნების ტექნიკური რეგლამენტების სამოქმედოდ დაშვების, შესაბამისობის დამადასტურებელი დოკუმენტების აღიარების, შესაბამისი ნიშანდების მქონე პროდუქტის საქართველოში დამატებითი შესაბამისობის შეფასების პროცედურების გარეშე დაშვებისა და ასევე სხვა ქვეყნებში წარმოებული, რეგულირებული

სფეროსათვის მიკუთვნებული პროდუქტის საქართველოს ბაზარზე შეზღუდვების გარეშე განთავსების შესახებ " საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 7 მარტის #50 დადგენილებისა.

პროექტით ტერიტორიაზე შენობა-ნაგებობები განლაგებულია ისე რომ დაკმაყოფილებულია ზემოთ ჩამოთვლილი ნორმების მოთხოვნები. პროექტის გრაფიკული ნაწილში ნორმებით დადგენილი შეზღუდვის რადიუსები დატანილია და მითითებულია სტანდარტის დასახელება შესაბამისი თავისა და მუხლის ნომრებით, ასევე ნაჩვენებია ყვითელი ფერით სტანდარტით განსაზღვრული შეზღუდვის არეალი მეტრებში.

საპროექტო მიწისქვეშა რეზერვუარების კამერების გარე პერიმეტრი უახლოეს სამეზობლო საზღვარზე არსებულ დამცავი კედლიდან დაშორებულია 5.0 მეტრით, რაც აკმაყოფილებს NFPA 30-ის 25.4. პუნქტის დაშვებას 0.0 მეტრით დაშორების შესახებ. შემდეგი ობიექტების მიმართ ;

1) ნებიმიერ სასაზღვრო ხაზამდე. სადაც შესაძლებელია შენობა აშენდეს,

2) საზოგადოებრივი გზა.

3) ამავე მიწის ნაკვეთზე არსებული მნიშვნელოვანი ნაგებობა

ასევე საწვავის მარიგებელი სვეტები ისეა განლაგებული, რომ სამეზობლო საზღვარზე არსებულ დამცავი კედლიდან დაშორებულია 15.4 მეტრით, საოპერატორომდე 13.4მ, რეზერვუარების დამცავ კამერებამდე 21.7მ, ავტო სამრეცხაომდე 29,6მ და ავტობუსების პარკირების ადგილამდე 22.9მ და შესაბამება NFPA30A-ს 6.2.1 პუნქტის მოთხოვნას არაწვადი კედლების მქონე უახლოესი საზღვრებიდან და ნაგებობიდან 3 მეტრით დაშორების შესახებ.

საწვავის რეზერვუარები

1. საწვავის რეზერვუარი განკუთვნილია მიწის ზემოთ განთავსებისათვის და გააჩნია ერთი კედელი 9მმ სისქის. მისი გარე კედელი დაფარული უნდა იყოს ანტიკოროზიული ეპოქსიდური საფარით და თერმო საიზოლაციო მასალით.

2. რეზერვუარები დამონტაჟებულია წყალგაუმტარ მიწისქვეშა კამერებში,

კამერა - როგორც ეს განმარტებულია NFPA 30 მუხლი 3.3.60-ში არის ნაგებობა, რომელსაც გააჩნია 4 კედელი, იატაკი, გადახურვა და აგებულია იმ მიზნით რომ მოახდინოს მასში ჩამონტაჟებული დიზელის საწვავის შემნახველი მიწისზედა რეზერვუარის დაცვა. იგი არაა გამიზნული იმისთვის, რომ დაკავებული იქნას პერსონალის მიერ, გარდა ინსპექტირების, შეკეთებისა და ტექმომსახურების სამუშაოების ჩატარებისა, რომელიც ეხება თავად კამერას, მასში განთავსებულ რეზერვუარს თუ სხვა მოწყობილობებს. კამერა წარმოადგენს მყარ ნაგებობას, რაც უზრუნველყოფს საწვავი სითხის(დიზელის) შემნახველი რეზერვუარის მაღალი დონის დაცვას.

საწვავის შემნახველი რეზერვუარების კამერების გადახურვის ფილა ბეტონის საფარის დონეზეა განლაგებული. თითოეულის გადახურვის ფილა აღჭურვილია 6 ჩასასვლელი ლუქით (P48 TELEPHONE BOX 30-1/4" x 48-1/4" CHRISTY). აგრეთვე თითოეულ კამერაში ჩამონტაჟებულია 2 სავენტილაციო მილი (დიამეტრი - 720მმ), რომლებშიც განთავსებულია გამწოვი ვენტილატორები (შესრულებული NFPA 70-ის მოთხოვნათა შესაბამისად).

1. საპროექტო კამერის კედლები და იატაკი აგებულია ორმაგი არმირების ბეტონით. კამერის სახურავი და იატაკი, ასევე რეზერვუარის ფუნდამენტი უნდა უძლებდეს ნებისმიერ მოსალოდნელ დაწოლას (მათ შორის მძიმეწონიანი ავტომობილის). ხოლო კედლებმა და იატაკმა უნდა გაუძლოს მოსალოდნელ მიწის და ჰიდრავლიკურ დაწოლას.

2. კამერა უნდა იყოს სითხე გაუმტარი

3. კამერას არ უნდა გააჩნდეს რაიმე ღიობი, გარდა მოთხოვნილი ღიობებისა

შეღწევისათვის, ინსპექტირებისათვის, რეზერვუარის შევსების, დაცლის და განიავების უზრუნველსაყოფად.

4. კამერა უზრუნველყოფილია შესაბამისი აღჭურვილობით რომ უზრუნველყოს ვენტილაცია, რათა მოხდეს დაგროვებული აირის გაზავება, განიავება და გატანა კამერიდან, სანამ მასში შევიდოდეს მომსახურე პერსონალი (იხ: ნახაზი)

5. კამერა აღჭურვილია პერსონალისათვის შესვლის შესაძლებლობით

თავისუფალი სივრცე საკმარისია რათა შესაძლებელი იყოს შემდეგი სამუშაოების ჩატარება:

1. კამერაში შეღწევა ინსპექტორის თუ ტექმომსახურების პერსონალის მიერ

2. შეღწევა- რომ მოხდეს შეკეთება, გამოცვლა და სხვა მანიპულაციების ჩატარება კამერაში არსებულ მოწყობილობებზე და ფიტინგებზე.

-რომ მოხდეს ვიზუალური დათვალიერება რათა მოხდეს კამერის შიდა ზედაპირის და რეზერვუარის/მოწყობილობების გარე საფარის ინსპექტირება, რათა აღმოჩენილი იქნას გაუონვის წყარო, ასეთის არსებობის შემთხვევაში და ჩატარდეს სათანადო სამუშაოები. მიწისქვეშა კამერის გადახურვა აგებულია რკინაბეტონის გამოყენებით. თუკი იგი იქნება უფრო სუსტი ვიდრე კედლები, მაშინ უზრუნველყოფილი იქნება რომ აფეთქებისას დარტყმა სწორედ ზემოთ იქნეს მიმართული, რათა არ მოხდეს დესტრუქციულად მაღალი წნევის ზრდა კამერის შიგნით და ამით არ დაზიანდეს რეზერვუარი. ჩვენი პროექტის შემთხვევაში ზემოთ აღნიშნული მიღწევა ჩასასვლელებისა და რეზერვუარების მომსახურებისათვის განკუთვნილი ჭების სახურავების საშუალებთ, კერძოდ აფეთქების შემთხვევაში აღნიშნული სახურავები გაიხსნება და გაათავისუფლებს აფეთქების(აალების) შედეგად წარმოშობილი წნევის ქვეშ მყოფ გაზჰაეროვან მასას ისე რომ არ გამოიწვევს კედლებისა და რეზერვუარის დაზიანებას. ამისათვის ზემოთ აღნიშნული სახურავები, რომლებიც ამავე დროს არიან ჰერმეტულები და უზრუნველყოფენ წყლის შეკავებას, რათა კამერაში არ მოხვდეს წყალი, დაუშვებელია ჩაკეტილი იყოს რაიმე სახის ჩამკეტით და ისინი უნდა იხსნებოდნენ პირველსავე დარტყმაზე, თუმცა თითოეული მიბმული უნდა იყოს კამერის სახურავთან არანაკლებ 6მმ-იანი ერთი მეტრის სიგრძის გვარლის(ტროსის) საშუალებით რათა არ მოხდეს დარტყმის შედეგად მათი მორს გატყორცნა და მომსახურე პერსონალის ან ახლოში განლაგებული რაიმე მოწყობილობის დაზიანება.

რამდენადაც კამერა დაპროექტებულია იმ მიზნით, რომ უზრუნველყოს ინსპექტორების და ტექმომსახურების მუშაკთა შესვლა, გათვალისწინებული უნდა იყოს ზომები, რომ შეღწევა შეეძლოთ ასევე მაშველებს, თუკი საჭიროა მათი მოხმობა კამერიდან პირის გამოსაყვანად. აღნიშნული მიზანი შეიძლება მიღწეული იქნას P48 TELEPHONE BOX 30-1/4" x 48-1/4" CHRISTY შესაღწევი ლუქით და კამერის შიგნით 30 დიუმიანი (760 მმ) სასიარულო სივრცით, რაც შესაძლებელს გახდის ავტომატური სასუნთქი აპარატით აღჭურვილი სამაშველო პერსონალის შესვლას და ჩვენს შემთხვევებში გათვალისწინებულია რამდენიმე შესასვლელის მოწყობა.

კამერის შიგნით გათვალისწინებულია დამონტაჟდეს ის მიწისზედა რეზერვუარები, რომლებიც NFPA 30-ის 25-ე თავის და UL- 142. მოთხოვნებს აკმაყოფილებენ

კამერა აგებული და აღნუსხულია ANSI/UL 2245-ის შესაბამისად - სტანდარტი „მიწის დონის ქვემოთ არსებული კამერები აალებადი სითხის შემნახველი რეზერვუარებისათვის“.

NFPA30-ის 25.3.1.4 მუხლის შესაბამისად რეზერვუარები რომლებიც დამონტაჟებულია კამერაში უნდა იყოს აღნუსხული როგორც მიწისზედა რეზერვუარი

თითოეული რეზერვუარი განთავსებულია საკუთარ კამერაში და სრულად არის შემოსაზღვრული და დაცული. აღნიშნულის მიზანია აცილებული იქნას თავიდან ერთ რეზერვუარზე

ხანძრის(აფეთქების) შემთხვევაში მისი გავრცელება მეორეზე. რეზერვუარის გარშემო სივრცის მიწით შევსება დაუშვებელია.

ელექტრო სისტემები შემნახველი რეზერვუარის კამერებისათვის

ელექტრო მოწყობილობების და გაყვანილობის მონტაჟის და მუშაობის საკითხები უნდა აკმაყოფილებდეს NFPA 30-ის მე-7 თავისა და NFPA 70-ის მოთხოვნებს. (უნდა იყოს ფეთქებად უსაფრთხო)

რეზერვუარის შემნახველი კამერის შიგნით ნებისმიერი სახის სითხის აღმოჩენა ხდება შესაბამისი დეტექტორის საშუალებით და სითხის გატანა გარეთ ხდება ტუმბოს გამოყენებით, ეს უკანასკნელი მუდმივად არის დამონტაჟებული კამერის სახურავზე შესაბამის კარადაში რომელიც ავტომატურად ჩაირთვება დეტექტორის მიერ ინფორმაციის გაზიარების შემდეგ(იხ ავტომატური სისტემების სქემა).

-შემნახველი რეზერვუარების სავენტილაციო სისტემები

საპროექტო კამერებში რომლებშიც დიზელის შემნახველი რეზერვუარებია განთავსებული გათვალისწინებულია ვენტილაცია 700მმ მილში ჩამონტაჟებული ვენტილატორის საშუალებით 50მ3/წთ.

აღნიშნული ვენტილაცია იმუშავებს უწყვეტად ხელით ჩართვის რეჟიმში ან გააქტიურდება აირის ან სითხის აღმოჩენი სისტემის მიერ ავტომატურ რეჟიმში.

აირის გაფონვის აღმოჩენა ავტომატურად გამორთავს სადისპენსერო სისტემას.

ვენტილაციის სისტემა ისეა უზრუნველყოფილი რომ ჰაერის მოძრაობა წვდებოდეს კამერის ყველა კუთხეში.

საპროექტო ვენტილაციის სისტემები დამონტაჟებულია NFPA 91-ის მოთხოვნების დაცვით

კამერის შიგნით არსებული რეზერვუარის განივება

ვენტილაციის მილები, რომლებიც უზრუნველყოფენ ნორმალური რეზერვუარის ვენტილაციას, გადიან კამერის გარეთ და სულ მცირე მიწის დონიდან 3.6 მ-ზე და აკმაყოფილებს NFPA 30-ის 27.8.1-ის მოთხოვნებს.

აღმოჩენისა და საგანგაშო სისტემები შემნახველი რეზერვუარის კამერისათვის

თითოეული კამერა აღჭურვილია და სითხის აღმოჩენი სისტემებით, რომლებიც აღჭურვილია; დეტექტორებით აუდიო და ვიზუალური საგანგაშო მოწყობილობებით და აქვს სარეზერვო აკუმულატორი

აირის აღმოჩენი სისტემა რთავს განგაშის სიგნალს როდესაც აღმოაჩენს აირს, რომელიც აღწევს ან აჭარბებს აირის აფეთქების ქვედა ზღვრის 25%-ს

აირის დეტექტორი დაყენებულია 300მმ-ზე მაღლა კამერის ყველაზე დაბალი წერტილიდან

სითხის დეტექტორი ამოქმედდება, როცა აღმოაჩენს ნებისმიერ სითხეს, წყლის ჩათვლით.

სითხის დეტექტორმა უნდა აღმოაჩინოს არამარტო საწვავის გაფონვა, არამედ მიწისქვეშა წყლის შეღწევა კამერაში, რომელმაც კამერის დატბორვა შეიძლება გამოიწვიოს და უთითებდეს კამერის მთლიანობის დარღვევაზე.

სითხის დეტექტორი უნდა განთავსდეს მწარმოებლის ინსტრუქციების შესაბამისად.

აირის თუ სითხის დეტექტორის გააქტიურება გზავნის ხმოვან სიგნალს საოპერატოროში, სადაც მუდმივად იმყოფება პერსონალი.

- რეზერვუარზე გათვალისწინებულია გადავსებისაგან დამცავი მექანიზმის გამოყენება.
ტექნიკური მომსახურების სარქველი;

- საწვავის ტუმბოს სარქველი;
- ჭოკით საზომის სარქველი;
- დაკალიბრების სერთიფიკატი;
- გრადუირების ცხრილები.
- რეზერვუარის საწვავმიმღები-#9 აღჭურვილია საწვავის ფილტრით და მაღალი წარმადობის მრიცხველით, რომელსაც გააჩნია ხარისხისა და პირველადი დაკალიბრების სეტრთიფიკატები. საწვავის მრიცხველი აკმაყოფილებს ევრო სტანდარტების მოთხოვნებს.

საწვავგასამართი სვეტი

1. საწვავგასამართ სვეტს გააჩნია 2 პისტოლეტი ერთი მუშა და მეორე სარეზერვო. აქვს ხარისხის სერთიფიკატი და აკმაყოფილებს ევრო სტანდარტების ყველა მოთხოვნას.

2. სვეტს აქვს:

- ორი საწვავ გასამართი პისტოლეტი;
- ციფრული და მექანიკური მრიცხველები;
- სიზუსტის კლასი უნდა შეადგენდეს არაუმეტეს 0,25%-ს;

3. წარმადობა არის 130 ლიტრი/ წუთში. რაც ერთი ავტობუსის შევსებას საშუალოდ 100 ლიტრით უზრუნველყოფს 0.77 წთ-ში. ამ დროს დამატებული გასამართ კუნძულთან შესვლა გამოსვლის დრო ყველაზე ცუდი ორგანიზების შემთხვევაშიც კი მთლიანი გამართვისა და შემდეგი მანქანის შემოსვლის დრო იქნება არა უმეტეს 3 წუთისა

4. საწვავგასამართი სვეტი ჩართულია პროგრამული მართვის სისტემაში, რომელიც უზრუნველყოფს დოზირების მართებულობას, გაცემული და მიღებული საწვავის უტყუარ აღრიცხვას, საწვავის ტემპერატურული პარამეტრების დადგენას, რეზერვუარების ნაშთისა და პერიოდული კალიბრაციის დადგენას, საწვავში არსებული წყლის მინარევის აღმოჩენას და საწვავის სიმკვრივის დადგენას.

ზეთის რეზერვუარი

1. ზეთის რეზერვუარი განკუთვნილია მიწის ზევით განთავსებისათვის. იგი დამუშავებული უნდა იყოს ანტიკოროზიული ლაქით და თერმოისაიზოლაციო მასალით.

2. რეზერვუარი უნდა დამონტაჟდეს ისე, რომ შესაძლებელი იყოს მისი მიმდინარე ინსპექტირება და ტექნიკური მომსახურეობა.

3. რეზერვუარს უნდა გააჩნდეს:

- მთლიანი შიგთავსი მოცულობა;
- ტექნიკური მომსახურების სარქველი;

- ზეთის ტუმბოს სარქველი;
- წნევის სარქველი;
- ჭოკით საზომი სარქველი;
- დაკალიბრების სერთიფიკატი;
- გრადუირების ცხრილები.

4. ზეთის რეზერვუარი აღჭურვილია ფილტრით, ზეთის მიმღები- აღჭურვილია მაღალი წარმადობის მრიცხველით, რომელსაც გააჩნია ხარისხისა და პირველადი დაკალიბრების სეტრთიფიკატები. მრიცხველი შეესაბამება ევრო სტანდარტების მოთხოვნებს.

ზეთის გასამართი სვეტი

1. ზეთის გასამართი სვეტი აკმაყოფილებს ევრო სტანდარტების ყველა მოთხოვნას.

2. სვეტს გააჩნია:

- ერთი გასამართი პისტოლეტი;
- ციფრული და მექანიკური მრიცხველები;
- სიზუსტის კლასი შეადგენს არაუმეტეს 0,5%-ს;
- წარმადობა არ უნდა იყოს 5 ლიტრი/ წუთზე ნაკლები.

3. საწვავგასამართი სვეტი ჩართულია პროგრამული მართვის სისტემაში, რომელიც უზრუნველყოფს დოზირების მართებულობას, გაცემული და მიღებული ზეთის უტყუარ აღრიცხვას, ზეთის ტემპერატურული პარამეტრების დადგენას, რეზერვუარის ნაშთისა და პერიოდული კალიბრაციის დადგენას, ზეთში არსებული წყლის მინარევის აღმოჩენას და მისი სიმკვრივის დადგენას.

ADBlue -ს გასამართი კონტეინერი

ADBLUE - თხევადი რეაგენტია, რომლის დანიშნულებაა დიზელის საწვავზე მომუშავე ავტობუსების გამონაბოლქვის გაწმენდა. ADBLUE წარმოადგენს წყლის ხსნარს, რომელიც შედგება 32,5% სუფთა შარდოვანასგან და 67,5% მინერალებისაგან გაწმენდილი წყლისგან. აღნიშნული რეაგენტი იძლევა საშუალებას შემცირდეს გამონაბოლქვში აზოტის ოქსიდი 90%-ით.

რეაგენტი ინახება ცალკე განთავსებულ სპეციალურ ავზში 4,5-8,5 ბარი წნევით და ინჟექტორის მეშვეობით ხდება მისი შეფრქვევა. ნამწვი აირების გამავალ მილსადენში გაცხელებული აირის ზემოქმედებით შარდოვანა იშლება ამიაკად (NH_3) და იზოციანის ($HNCO$) მჟავად. შემდგომში იზოციანის მჟავა ჰიდროლიზის მეშვეობით იშლება ისევ ამიაკად და ნახშირორჟანგად (CO_2). ამ გზით მიღებული ამიაკი გამოიყენება აზოტის ოქსიდების (NOx) გასანეიტრალებლად. რის შედეგადაც გამონაბოლქვი გაზის შემადგენლობაში რჩება ნახშირორჟანგი, აზოტი და წყლის ორთქლი.

ADBLUE - ს ხარჯი ავტობუსებში შეადგენს საწვავის ხარჯის 6%-ს.

ADBLUE -ს რეგენტი უნდა აკმაყოფილებდეს საერთაშორისო სტანდარტს 15022241 ან გერმანულ DIN70070 მოთხოვნებს.

ჩვენს შემთხვევაში გათვალისწინებული გვაქვს 4 ცალი ADBLUE - ს დისპენსერი 1500ლიტრი ტევადობის რეზერვუარებით, რადგანაც აღნიშნული დისპენსერი და რეზერვუარი წარმოადგენს კომპაქტურ დანადგარს (გაბარიტული ზომები 2,0*0,90*2,1მ/H). ამიტომ მისი განთავსება

გათვალისწინებული გვაქვს დიზელის საწვავის მარიგებელ კუნძულებზე. ADBLUE-ს მარიგებელი დისპენსერი ერთ პოსტიანია.

რეზერვუარი ორმაგი კედელით, ხოლო მიღები უჟანგავი ფოლადის, ჩაძირული ტუმბოს წარმადობა შეადგენს 40ლტ წთ-ში. გაცემული საწვავის გაცემის სიზუსტე შეადგენს $\pm 0,25\%$. ტუმბო დაცულია მშრალი სვლისაგან (საწვავის გამოლევის შემთხვევაში ავტომატურად ჩერდება). დისპენსერში გათვალისწინებულია ვიზუალური და ხმოვანი სიგნალით დაცვა გადასებისაგან, შესაძლებელია ჩართული იყოს მართვის სხვადასხვა სისტემაში.

უსაფრთხოების ორგანიზება

NFPA 30 25.3.1.9 პუნქტის შესაბამისად კამერის თითოეულ შესასვლელთან უნდა იყოს გამაფრთხილებელი ნიშანი, რომელიც მიუთითებს უსაფრთხოების პროცედურების დაცვის

საჭიროებაზე დახურულ სივრცეში შესვლისას. თითოეული შესასვლელი დაცული იქნება არაავტორიზირებული შეღწევისა და ვანდალიზმისაგან.

კამერის ინტერიერი კვალიფიცირდება როგორც ნებართვის საჭიროების მქონე სივრცე, თანახმად ფედერალური რეგულაციების კოდექსის, 29 წიგნისა, ნაწილი 1910.146 (Title 29, Code of Federal Regulations, part 1910.146)

კოდექსი NFPA 30-ის 25.5.1.1 მოითხოვს რომ კამერის გადახურვა ფუნქციონირებდეს როგორც დეფლაგრაციის გამანიავებელი. აშშ-ის სტანდარტის NFPA 68 – „აფეთქებისაგან დაცვა დეფლაგრაციის განიავებით“ შესაბამისად.

იმისათვის, რომ მოხდეს ეფექტური განიავება კამერისა, პროექტი ითვალისწინებს ლითონის სავენტილაციო არხებს რომლებიც აღჭურვილია მძლავრი ვენტილატორით და გადის უსაფრთხო მანძილზე მიწის ზემოთ. ის საკმაოდ ძლიერია, რომ გაუძლოს დარტყმას

სანამ იმქმედებდეს დეფლაგრაციის გამანიავებელი. თითოეული კამერა და მისი რეზერვუარი დამაგრებულია, რათა გაუძლოს მიწისქვეშა წყლებისაგან, დატბორვისაგან გამოწვეულ აწევას, მაშინაც კი როცა რეზერვუარი ცარიელია.

ავტოცისტერნიდან საწვავის მიმღები აღჭურვილია ალგადამღობით და ჩამკეტი ონკანით. ალგადამღობითაა აღჭურვილი რეზერვუარებიდან დისპენსერებში მიმავალი მიღსადენები. ავტოცისტრენის მოედანზე გათვალისწინებულია ავტოცისტერნის დამიწების კონტური. ასევე, თითოეულ რეზერვუარზე გათვალისწინებულია დამიწების კონტური, რომელიც განთავსებულია დამცავი მიწისქვეშა კამერების გარეთ. რეზერვუარების შემვსებ მიღზე გათვალისწინებულია ტივტივიანი ჩამკეტი, რომელიც ისეა დარეგულირებული, რომ თავიდან იქნას აცილებული რეზერვუარების გავსება მათი მოცულობის 90%-ზე მეტად. დისპენსერებში შემავალ მიღსადენებზე გათვალისწინებულია სწრაფჩამკეტი ვენტილი, რომელიც ავარიის შემთხვევაში წყვეტს საწვავის მიწოდებას დისპენსერზე.

თითოეულ რეზერვუარზე გათვალისწინებულია მსუნთქავი სარქველები. მსუნთქავი სარქველები მოქმედებას იწყებს არა უმეტეს 130კპა წნევისას.

რეზერვუარებიდან დისპენსერებზე მიმწოდებელ პოლიეთილენის UPP DN50მმ მიღსადენები გათვალისწინებულია მიწის ქვეშ 0.6 მ სიღრმეზე მიღსადენები მოთავსებულია ქვიშაში. ქვევით 0.1მ და ზემოდან 0.2მ სიმაღლეზე.

რეზერვუარების განთავსების ადგილზე გათვალისწინებულია აქტიური მეხამრიდის მოწყობა დაცვის ზონის რადიუსით 90მ. მეხამრიდის მონტაჟის შემდეგ უნდა გაიზომოს დამიწების კონტურის წინაღობა, რომლის სიდიდე არ უნდა აღემატებოდეს 10 ომს. რაც შეეხება რეზერვუარებისა და

ავტოცისტერნის დამიწების კონტურს, წინაღობის სიდიდე არ უნდა აღემატებოდეს 4 ომს. დაუშვებელია მეხამრიდისა და სხვა დანადგარების დამიწების კონტურის გაერთიანება. ჩამიწებული მოწყობილობების დათვალიერება ტარდება ყოველ 6 თვეში ერთხელ.

დიზელგასამართის ტერიტორიაზე ყველა შენობა-ნაგებობისა და ტექნოლოგიური მოწყობილობებისათვის გათვალისწინებულია ხანძარსაწინააღმდეგო წყალმომარაგების გარექსელი და ხანძარქობის შესაბამისი საშუალებები.

ძირითად ბლოკთან გათვალისწინებულია ფხვნილის ცეცხლის მქრობი, ხოლო ტერიტორიაზე დამატებით სახანძრო სტენდი ქვიშასთან ერთად.

სტატიკური ელ. დენების ნაპერწკალური მუხტების თავიდან ასაცილებლად დანადგარებისა და ტექნიკური მოწყობილობის დაცვა გათვალისწინებულია დამიწების საშუალებით მათი დამამზადებელ ი ქარხნის ინსტრუქციის შესაბამისად.

ძირითადი ბლოკის ტერიტორიაზე მაღალი წნევის მოწყობილობებზე ხანძარსაშიში სამუშაოების წარმოების დროს დიზელგასამართი სადგურის მუშაობა შეჩერებული უნდა იქნას, ამასთან დაუშვებელია დიზელგასამართი სადგურის ტერიტორიაზე სატრანსპორტო თხევადი საწვავის ავტოცისტერნის დგომა.

ტერიტორიაზე აკრძალულია მოწევა და ღია ცეცხლის გამოყენება. მოწყობილობებიდან საწვავის გამოშვების დროს შემოწმებულ უნდა იქნას მათი დამიწების ხარისხი ელ. განმუხტვის თავიდან ასაცილებლად.

სადგურის ხელმძღვანელი ვალდებულია:

სამუშაოზე დაშვებამდე მომსახურე პერსონალი უნდა გაეცნოს "წესებს" და საწარმოო ინსტრუქციას.

სამუშაოზე დაშვებამდე მომსახურე პერსონალმა უნდა გაიაროს შესაბამისი ინსტრუქტაჟი უსაფრთხოების ტექნიკაში. ინსტრუქტაჟს ატარებს სადგურის ხელმძღვანელი ან ბრძანებით დანიმუშლი პირი და ამას აფიქსირებს სპეციალურ ბარათში ან ჟურნალში.

ახალი ტექნოლოგიური პროცესების დანერგვისას, აგრეთვე, მოთხოვნათა შეცვლის ან უსაფრთხოების ტექნიკის ახალი ინსტრუქციების შემოღებისას, მომსახურე პერსონალმა უნდა გაიაროს ინსტრუქტაჟი.

ავტომობილების დიზელით გასამართი სადგურის ტექნოლოგიური, ენერგეტიკული და სხვა მოწყობილობების, აგრეთვე დამხმარე მოწყობილობების ექსპლუატაციისას უსაფრთხოების მოთხოვნების დაცვა ხდება მათი ექსპლუატაციის ინსტრუქციის, "წესების" და სადგურის პასპორტის შესაბამისად.

დასაშვებია სადგურის ექსპლუატაციასთან დაკავშირებული იმ საწარმოო-ტექნიკური ინსტრუქციებისა და მეთოდების შემუშავება და გამოყენება, რომელებიც არ ეწინააღმდეგება მოქმედი "წესების" და ნორმატიული დოკუმენტაციის მოთხოვნებს.

ავტოგასამართი ექსპლუატაციის დროს უსაფრთხოების უზრუნველყოფის მიზნით დაუშვებელია დანადგარების, მოწყობილობების, ხელსაწყოების გამოყენება გაუმართავ მდგომარეობაში,

მოწყობილობების დატვირთვისა და საწარმოო სათავსების მდგომარეობის შემოწმების პერიოდულობას განსაზღვრავს ხელმძღვანელობა:

ა) მოწყობილობების, საზომ-საკონტროლო ხელსაწყოების, ავტომატიკისა და მცველი მოწყობილობების დათვალიერების სახანძრო ტექნიკას, ხანძრის საქრობი სამუშაოების წესივრულობა

და სავენტილაციო სისტემის მუშაობის უნარის შემოწმება წარმოებს მომსახურე პერსონალის მიერ ცვლაში ერთჯერ მაინც;

ბ) სამუშაო ზონის ჰაერი, ხმაურის დონე, ვიბრაციის შესაბამისობა ჰიგიენურ ნორმასთან და მოწყობილობების ვიბრაცია საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად საწარმოს სამსახურის ან სპეციალიზირებული საწარმოების მიერ წელიწადში ერთჯერ მაინც უნდა შემოწმდეს;

გ) საავარიო და სათადარიგო ვენტილიატორების ავტომატური ჩართვის (გამორთვის), მოწყობილობების ავარიულად გამორთვის აგრეთვე, აირის კონცენტრაციის მომატებისა და სათავსოებში ხანძრის მაუწყებელი შუქური და ბგერითი სიგნალიზაციის შემოწმება წარმოებს სწავლება გავლილი პერსონალის მიერ. შემოწმების პერიოდულობა განისაზღვრება გეგმიურ-გამაფრთხილებელი რემონტის გრაფიკით, მაგრამ უნდა ტარდებოდეს ხუთ დღეში ერთხელ მაინც;

დ) საავარიო ვინტილიატორები უნდა ჩაირთოს, თუ აირის კონცენტრაცია ჰაერში მიაღწევს აალების ქვედა ზღვრის 10%-ს;

ე) მოწყობილობა ავარიულად უნდა გამოირთოს თუ აირის კონცენტრაცია ჰაერში მიაღწევს აალების ქვედა ზღვრის 25%-ს;

ვ) ყველა შემოწმების შემდეგ ფორმდება სათანადო აქტი ან ჩანაწერი სპეციალურ ჟურნალში;

ზ) ცვლაში ერთჯერ მაინც წარმოებს ყველა სათავსის შემოწმება დაგაზიანებაზე გადასატენი აირის ანალიზატორებით.

აიკრძალოს სადგურის მუშაობა თუ:

სათავსები დაგაზიანებულია დასაშვებ კონცენტრაციაზე მეტად;

არ მუშაობს ავტომატური დეტექტორები (აირისა და სითხის დეტექტორები);

გაუმართავია ან გამორთულია ავტომატური ბლოკირების სისტემები;

მოწყობილობის ვიბრაციის დონე აღემატება დასაშვებ სიდიდეს;

მუშაობის დროს მუშები უნდა სარგებლობდნენ დაცვის ინდივიდუალური საშუალებით, აგრეთვე მათთვის დადგენილი სპეცტანსაცმლითა და სპეცფეხსაცმლით.

ყველა საწარმოო სათავსი და გარე ტექნოლოგიური დანადგარი უზრუნველყოფილი უნდა იყოს სახანძრო ტექნიკით და ხანძარქობის პირველადი საშუალებებით.

ავტომობილების - დიზელით გასამართი ტექნოლოგიური სისტემა და შენობები დაცულია მეხის პირდაპირი დაცემისაგან, ელექტროსტატიკური და ელექტრომაგნიტური ინდუქციისგან.

ელექტრომოწყობილობებისა და სტატიკური ელექტრობისაგან, მეხის პირდაპირი დარტყმის და მეორადი გამოვლენისაგან დასაცავად სადგურს გააჩნია ჩამიწების სხვადასხვა კონტური. საკუთარი დამიწების კონტურის წინაღობა არ უნდა აღემატებოდეს 4 ომს, ხოლო მეხამრიდების დამიწების კონტურის წინაღობა - 10 ომს. ჩამამიწებელი მოწყობილობების დათვალიერება ტარდება ყოველ 6 თვეში, ხოლო ნესტიან შენობებში 3 თვეში ერთხელ, ჩამამიწებელი მოწყობილობების წინაღობის ლაბორატორიული შემოწმება კი წელიწადში ერთხელ, აგრეთვე, ყოველი კაპიტალური რემონტის შემდეგ. გაზომვის შედეგები ფორმდება ოქმით.

ელექტრო მოწყობილობების ყოველი რემონტის შემდეგ აუცილებელია შემოწმდეს მასთან ჩანულებისა და ჩამიწების გამტარების მიერთების საიმედოობა.

ჩამამიწებელ მოწყობილობებში ჩამიწების ყველა შეერთება შედუღებით უნდა იქნეს შესრულებული.

ტერიტორია, რომელზეც განლაგებულია გარე ტექნოლოგიური დანადგარები უნდა შემოიღოს. შესვლა შემოღობილ ტერიტორიაზე გარეშე პირთათვის აკრძალულია.

სადგურში გასასვლელები თავისუფალი უნდა იყოს მოძრაობისათვის. ტერიტორიაზე უნდა იყოს უსაფრთხოებისა და საგზაო მოძრაობის ნიშნები (დასაშვები სიჩქარე და სხვა).

მიწისქვეშა ნაგებობებსა და კაბელებს უნდა ქონდეს საცნობი ნიშნები მათი მდებარეობის დასადგენად.

ტერიტორიაზე, გარდა ტექნოლოგიური რეგლამენტითა და ინსტრუქციით განსაზღვრული ადგილებისა, აკრძალულია ღია ცეცხლის გამოყენება და თამბაქოს მოწევა.

ამწევების ექსპლუატაცია ხორციელდება ტექზედამხედველის მიერ დამტკიცებული "წესების" და დამამზადებელი ქარხნის ინსტრუქციების მოთხოვნის შესაბამისად.

ავტოგასამართი სადგურის ტერიტორიაზე ავტოსატრანსპორტო საშუალების მოძრაობა, უნდა იყოს ცალმხრივი. ამასთან, მის ტერიტორიაზე გათვალისწინებულია განცალკავებული შესასვლელი და გამოსასვლელი. მარიგებელი სვეტების დასაყენებლად განკუთვნილი ადგილები ამაღლებულია ავტომანქანების გასასვლელ და მიმდებარე სავალ ნაწილთან შედარებით, სულ მცირე 0.20 მეტრით.

ავტოტრანსპორტის გამართვა დაუშვებელია ჭიქა-ქუხილის დროს.

გარემოს დაცვის ღონისძიებანი

პროექტით გათვალისწინებულია ღონისძიებები, რომელიც ამცირებს გარემოს დაბიძურებას.

რეზერვუარები განლაგებულია რკინა-ბეტონის კამერაში რომელშიც თავისუფლად შეიძლება შევიდეს მომსახურე პერსონალი დათვალიერებისათვის და სარემონტოდ. დიზელის საწვავის შემნახველი რეზერვუარის დამცავი კამერა აღჭურვილია სითხისა და აირის დეტექტორებით რომლებიც სიგნალს გადასცემენ ავტომატური მართვის მოწყობილობას რაც იძევა საშუალებას დროულად იქნეს აღმოჩენილი ნავთობპროდუქტების შესაძლო დაღვრა და დაიწყოს გადაუდებელი მოქმედებები ავარიის ლოკალიზებისათვის. (იხ. ავტომატური მართვის პრინციპიალური სქემა). სადგურის ტერიტორიაზე ჩამონადენი წყლები სანიაღვრე არხების საშუალებით ჩაედინება გამწმენდი მოწყობილობების გავლით შემკრებ რეზერვუარში. საწვავის მიღების დროს სითხის გადაადგილების დროს ცისტერნიდან რეზერვუარში იმისათვის რომ რეზერვუარში არსებული ორთქლი არ მოხვდეს ატმოსფეროში ამისათვის გათვალისწინებულია ორთქლის რეცირკულაციის ნაკვეთური რომლის საშუალებითაც ხდება წნევათა სხვაობის ხარჯზე ორთქლის გადაადგილება ცისტერნისაკენ.

პროექტის მთ. ინჟინერი:

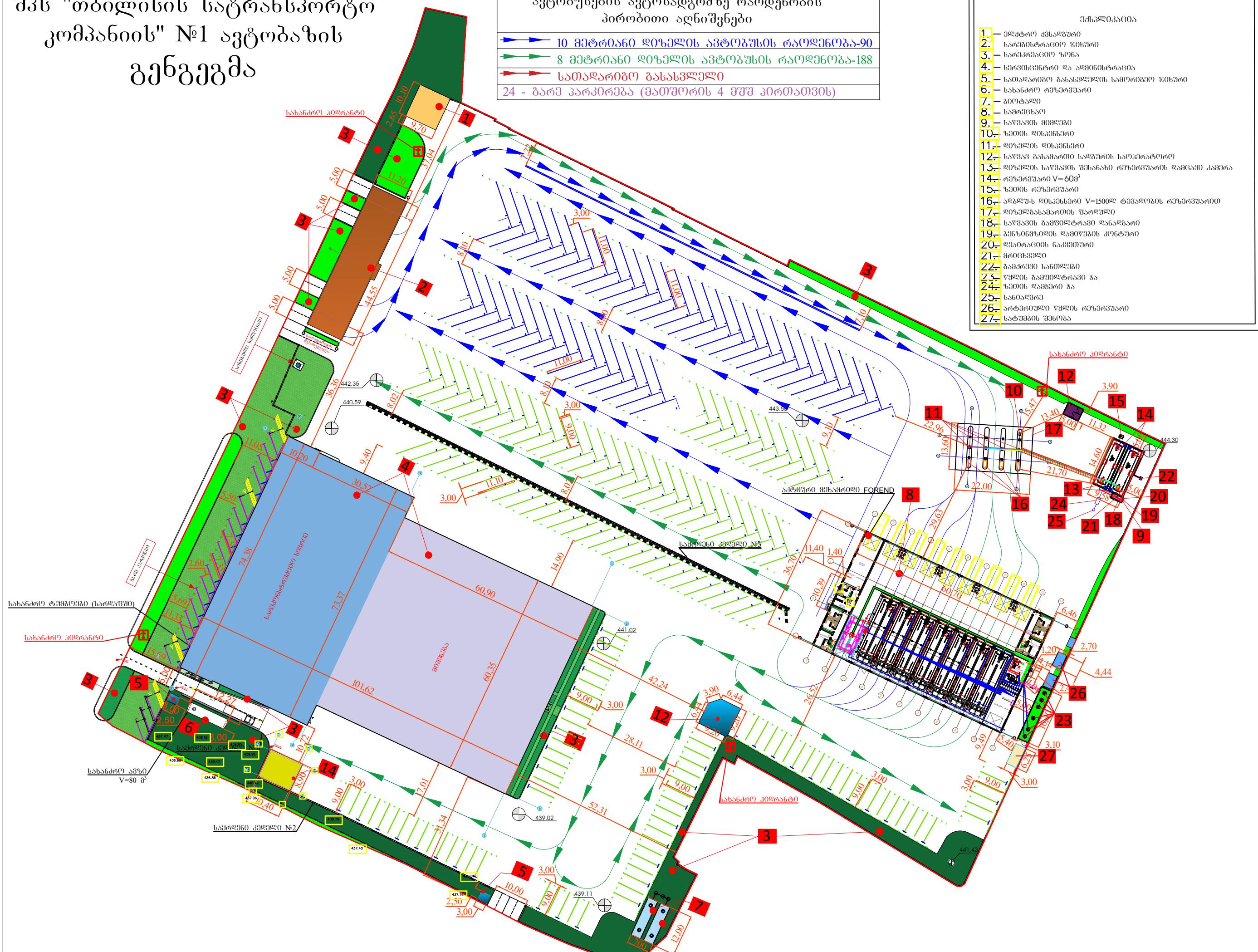


ა. გველესიანი

შპს "თბილისის სატრანსპორტო კომპანიის" №1 ავტობაზის გენერამა

ავტობუსების ავტოსადგომზე რაოდენობის პირობითი აღნიშვნები

- 10 მეტრიანი დიზელის აპტობუსის რაოდენობა-90
 - 8 მეტრიანი დიზელის აპტობუსის რაოდენობა-18
 - სათადარიგო ბასესპლეილი
 - გარე პარკირება (მათგონის 4 მშვ პირიათვის)



ANSWER

06930-მათიანა და დაკვირვების ქვესახებ
დაგვაკირთხულო

შპს „იმპირიას“ სატრანსპორტო კომპანია“
განცხადები

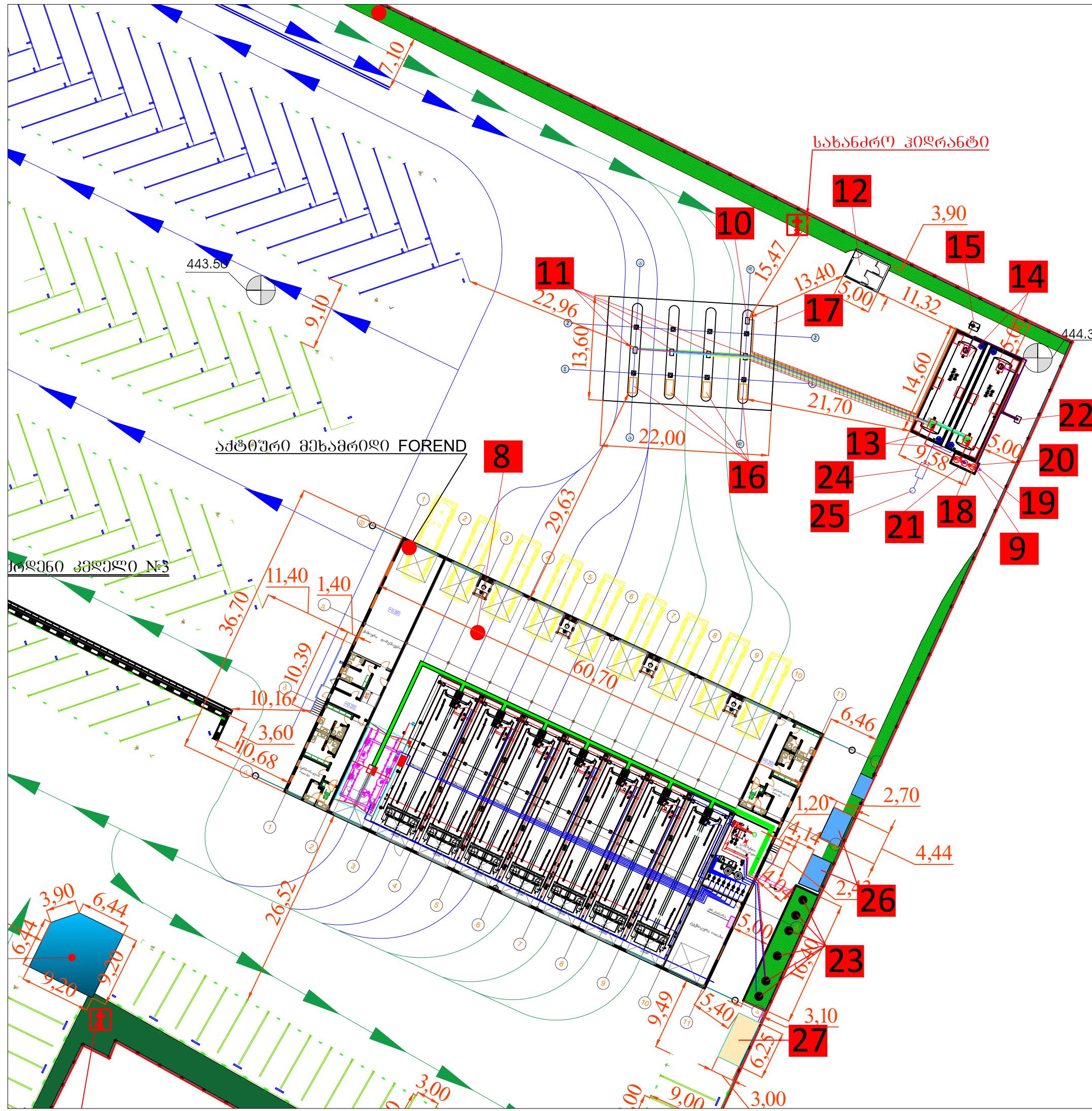
სახელი ივანე გიგა, მისამართი ვაკეთი განაკვეთის
სამუშაოები, ვაკეთის პლატფორმა, №2

ამ განცხადებაზე
მომდევნო დღეს 1:1000
მასში დანართობის
მიზანით დაგვაკირთხულო :
დ. 06930-მათიანა
სატრანსპორტო კომპანია“
სამუშაოები, ვაკეთის პლატფორმა :
ა. გვერდი 100

3. იგივესა და საცხოვოს რაოდინი პროცესის ა. №7
(პრეცესის ა. №7) (ს. 01.19.22.007.047), პრ. „იგივესა და საცხოვოს პროცესის პრეცესის №1
აპტობაზე ლიკვიდაციაზე რაოდინის აღმართების
პროცესი

ტექნიკურია
დოზელგასამართი საღვერი

შპს "თბილისის სატრანსპორტო
კომპანიის" №1 ავტობაზის
გენეგემა



მასალიათის	
1.	ელექტრო ძაბულებები
2.	საცავისტრებით ჰიბრიდი
3.	სატრანსპორტო ზონა
4.	სიმპიონიური და ადგინისტრაცია
5.	საიადარიზო გასასვლელის სამოწიბეო ჰიბრიდი
6.	სახანძრო რესტრანგი
7.	გორგალი
8.	სამიერაო
9.	სავაჭის მიმღები
10.	ზემოს დისახლებები
11.	დონების დისახლებები
12.	სავაჭის გასამართის სადგენის სარესტრატო
13.	დონების სავაჭის უმსახია რესტრატოს დამცავი კამერა
14.	რესტრატო V=60°
15.	ზემოს რესტრატო
16.	ადგლუ-ს დისახლებები V=1500ლ ტევადობის რესტრატო
17.	დონების გასამართის უარყოფი
18.	სავაჭის გამზღვრაზო დანაღმარი
19.	გენერიციაზის დამოუკის კონტარი
20.	დანარის ნაკვეთი
21.	მობიცელი
22.	გამპრიზის სანილუბი
23.	რელის გამზღვრაზო ჟა
24.	ზემოს დაბენი
25.	სანილუბი
26.	არტილიერიული წყლის რესტრატო
27.	სატუპის უნიტი



06307რგავია დამკვირით შესახს

დანარი

შპს "თბილისის სატრანსპორტო კომპანია"

აღმასრული

სამშენებლო 1:500

მასალიათის

კონსულტაცია

კონსულტაცია :

ა. 01029064323

კონსულტაცია :

ა. 01029064360

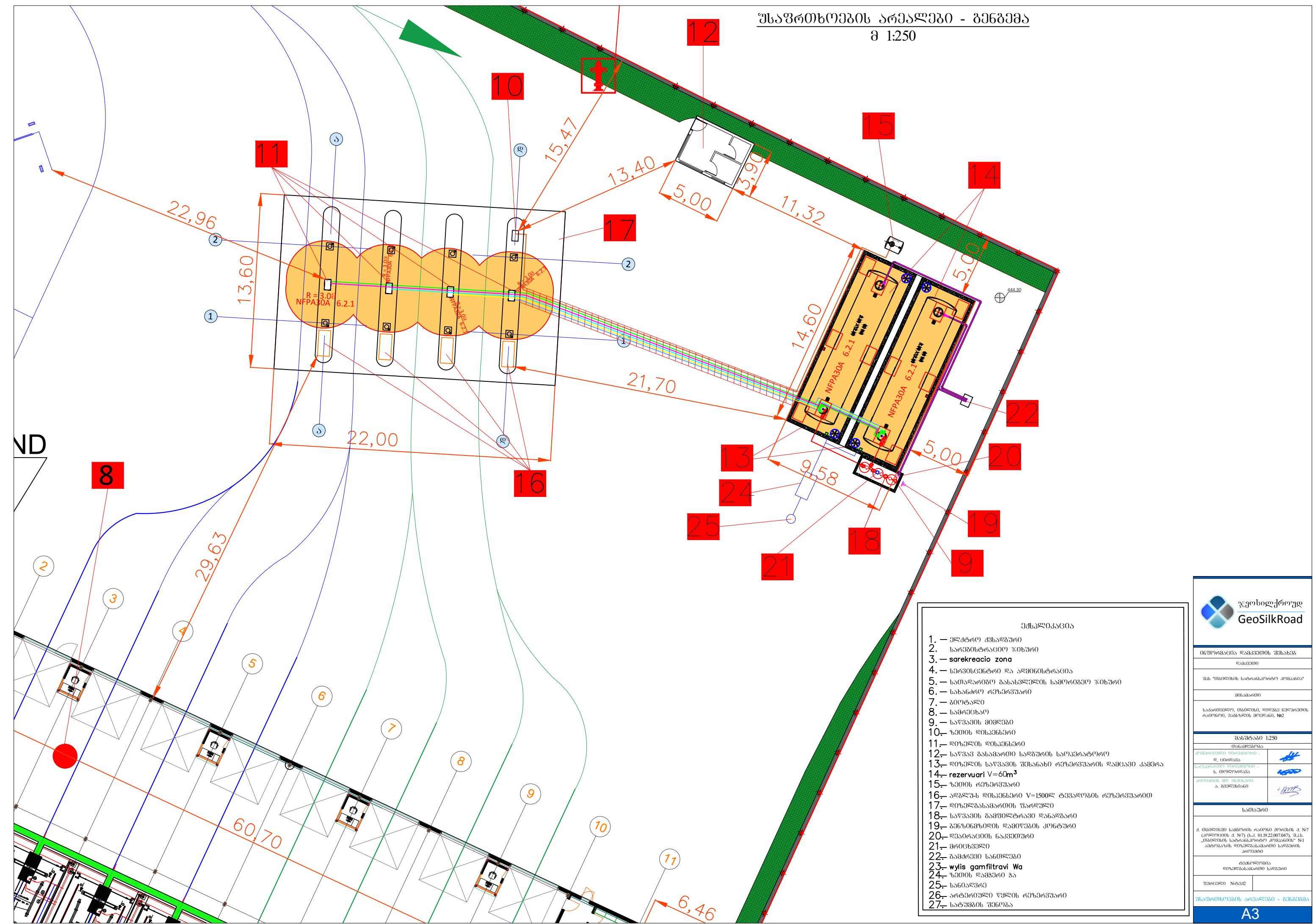
სამშენებლო

დანარის მართვის სამშენებლო

ამოცანა

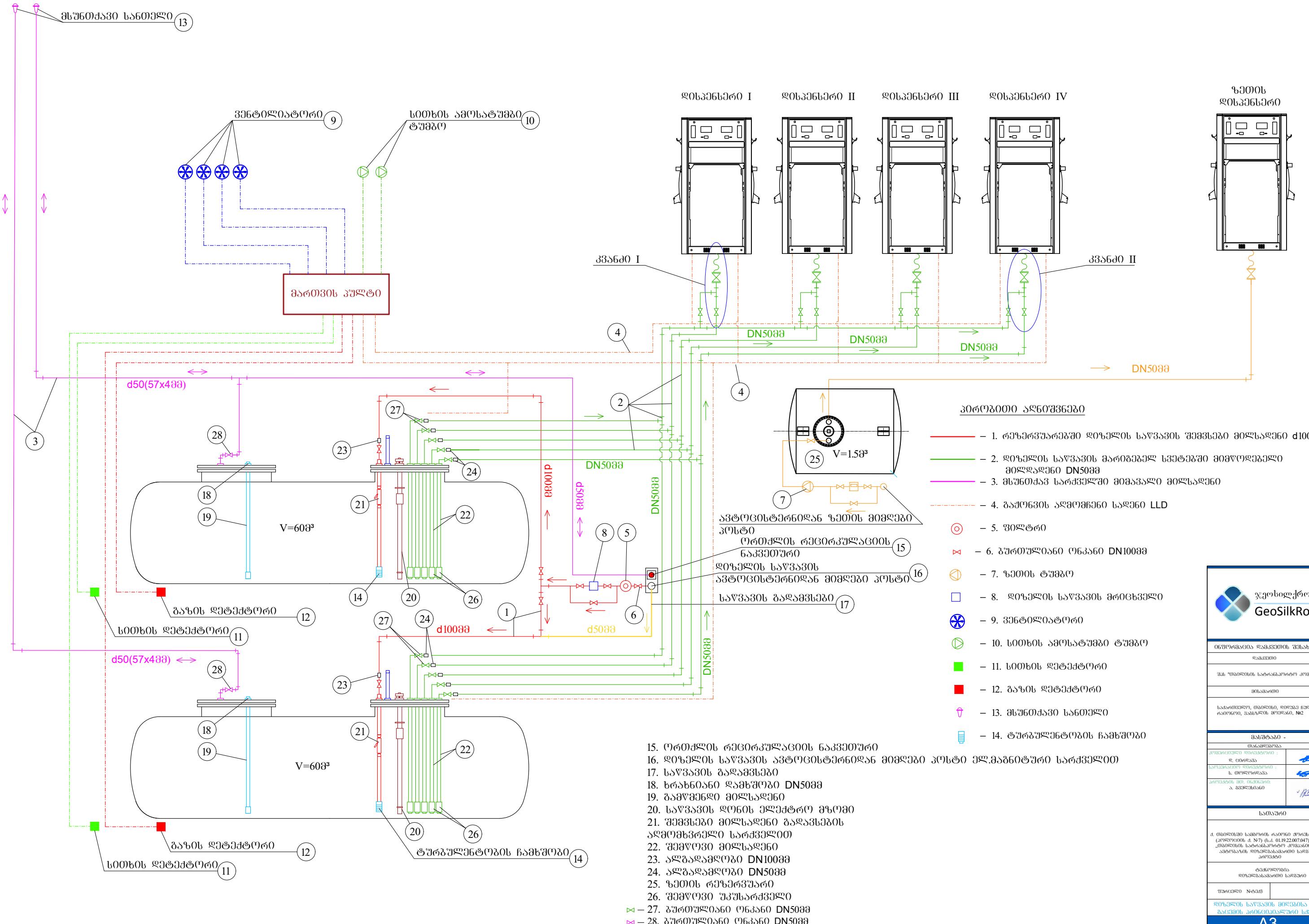
ამოცანა

A3



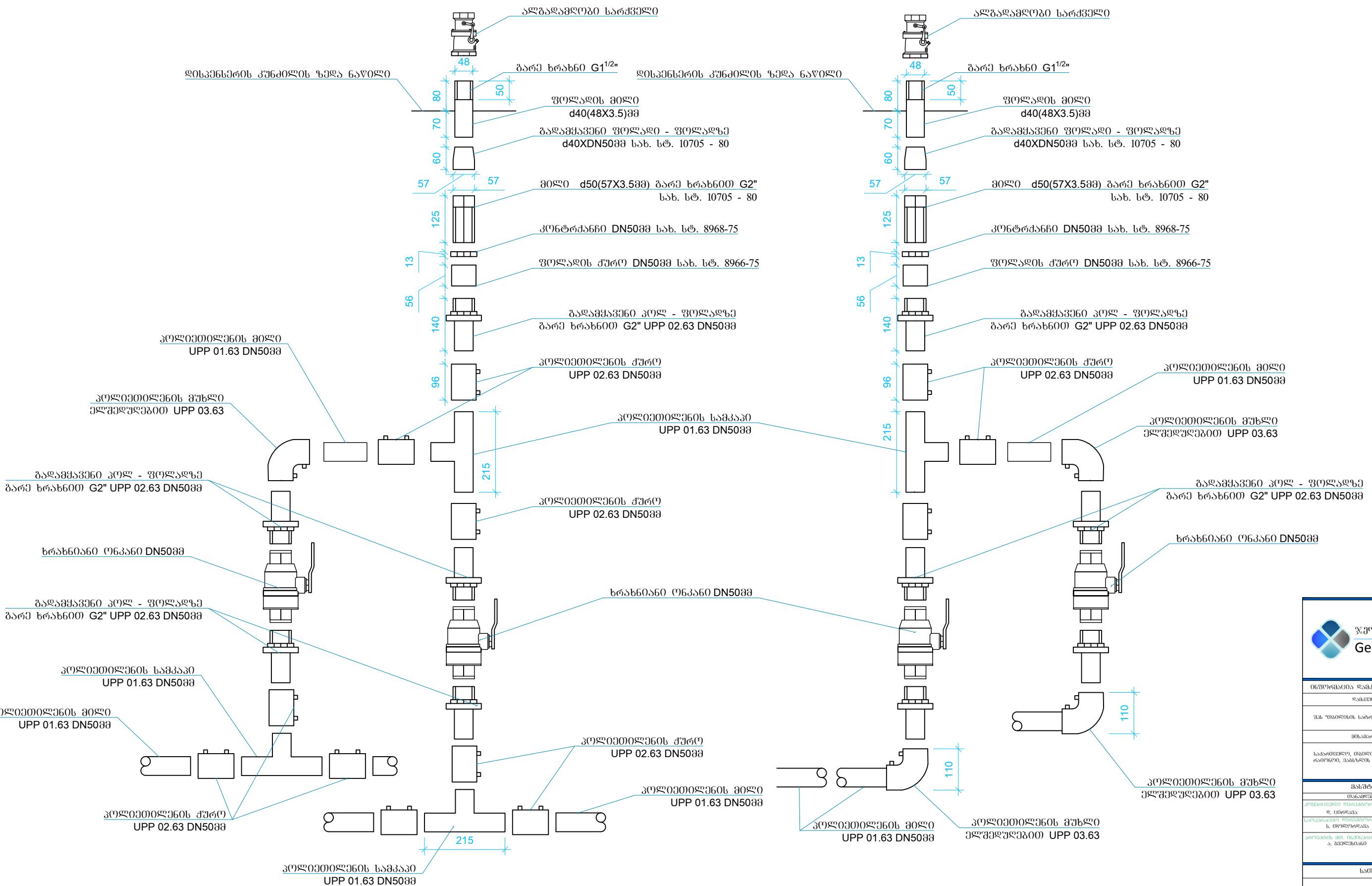
03/03/2018

დოზელის საწვავის მიღებისა და გაცემის პრინციპიალური სქემა



33360 I
d. 1:10

3356d0 I
8. 1:10



[View all posts by **John**](#) [View all posts in **Uncategorized**](#)

ნებრი და განვითარების მინისტრი

Upperpage

Digitized by srujanika@gmail.com

କାନ୍ତପାଳି, କାଶିକାଲୀଙ୍କ ମୁଦ୍ରଣାଳୋ, №2

බඩාපිටියාධිකරණ ප්‍රතිච්ඡත

விரைவாக குறைக்கப்படுவது :

ၬ. ဝါယံမြန်မာဘာ

ა. გვერდისავი

180 वर्ष

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (319) 356-4000 or email at mhwang@uiowa.edu.

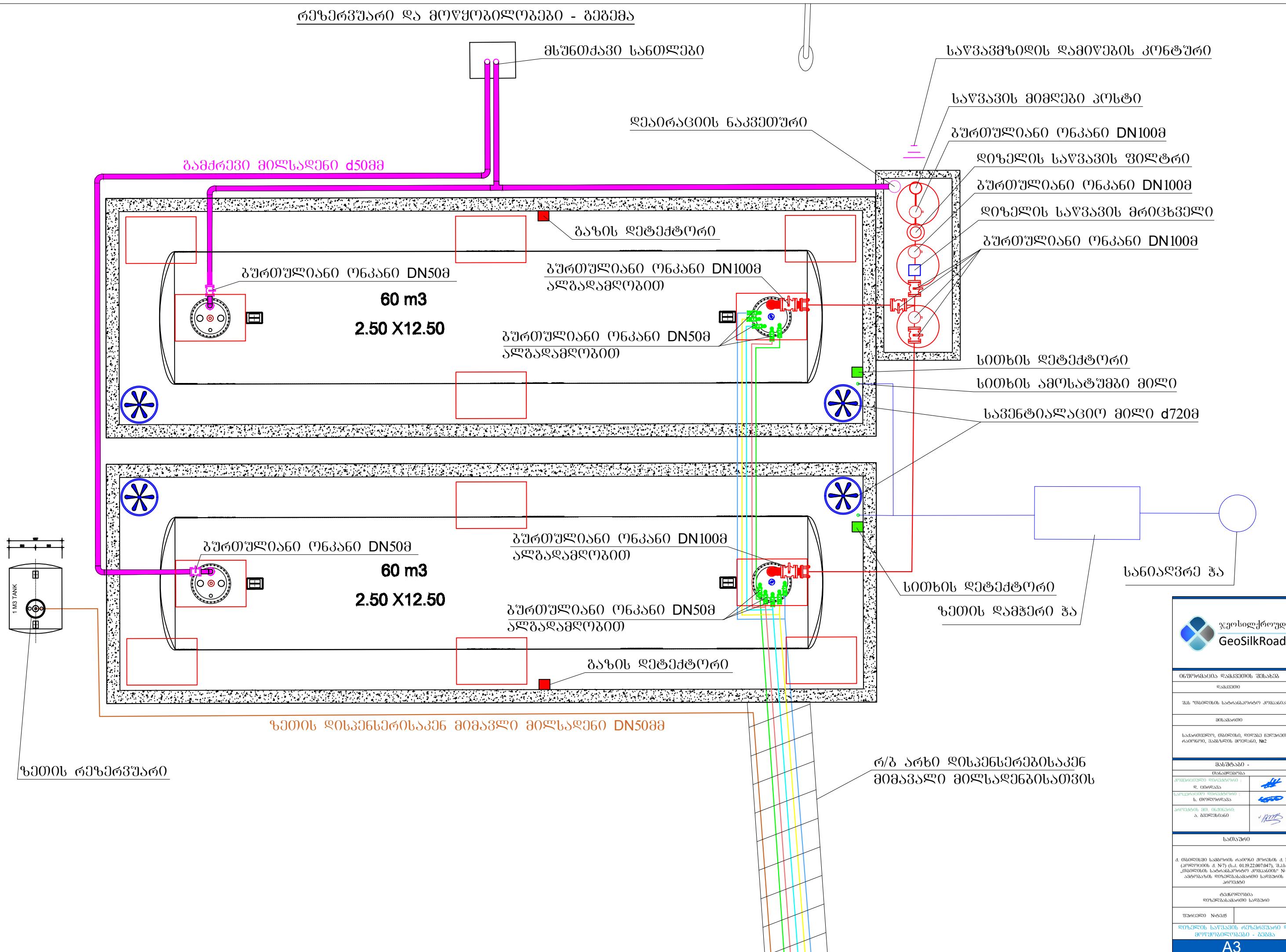
309846006 3. №7) (бз. 19.22.2007/047), 8.3.6.

ANSWER

80 000 000 000 000 000 000

A3

რეზერვუარი და მოწყობილობები - გეგემა



ო/ბ არხი დისკენსირებისაპერ



10.000-15.000 €

06 გორგაცია დამკვეთის გენერებ

డాప్పెంటు

შპს "თბილისის სატრანსპორტო კომპანია"

2012-2013

13.4) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COO}^+$ - $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COO}^+$ - $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COO}^+$ - $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COO}^+$

რაიონი, ვაგსტალის მოედანი, №2

© 2013 Pearson Education, Inc.

စာအုပ်စု -

ବ୍ୟାପକରେଣ୍ଡିଆ ଅଧିକାରୀଙ୍କରୁ :
ଡା. ବୋର୍ଡାର୍ଡା

କେତେ ପରିମାଣରେ ଉପରେ ଲାଗିଥାଏ ?

ଅନ୍ତର୍ବାଦିକାରୀ ମୋହନ୍ତି ପାତ୍ର ପାଇଁ ଆଶୀର୍ବାଦ ଦିଲାଯାଇଛି।

三

სატავრი

4. [Glossary](#) | [FAQ](#) | [Help](#) | [Feedback](#) | [Log In](#)

କେବଳିକାରୀ ଶୁଣ୍ଡରାବାଦରୀରୁ ବୋଲିମ୍ ପାଇଁ
ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ

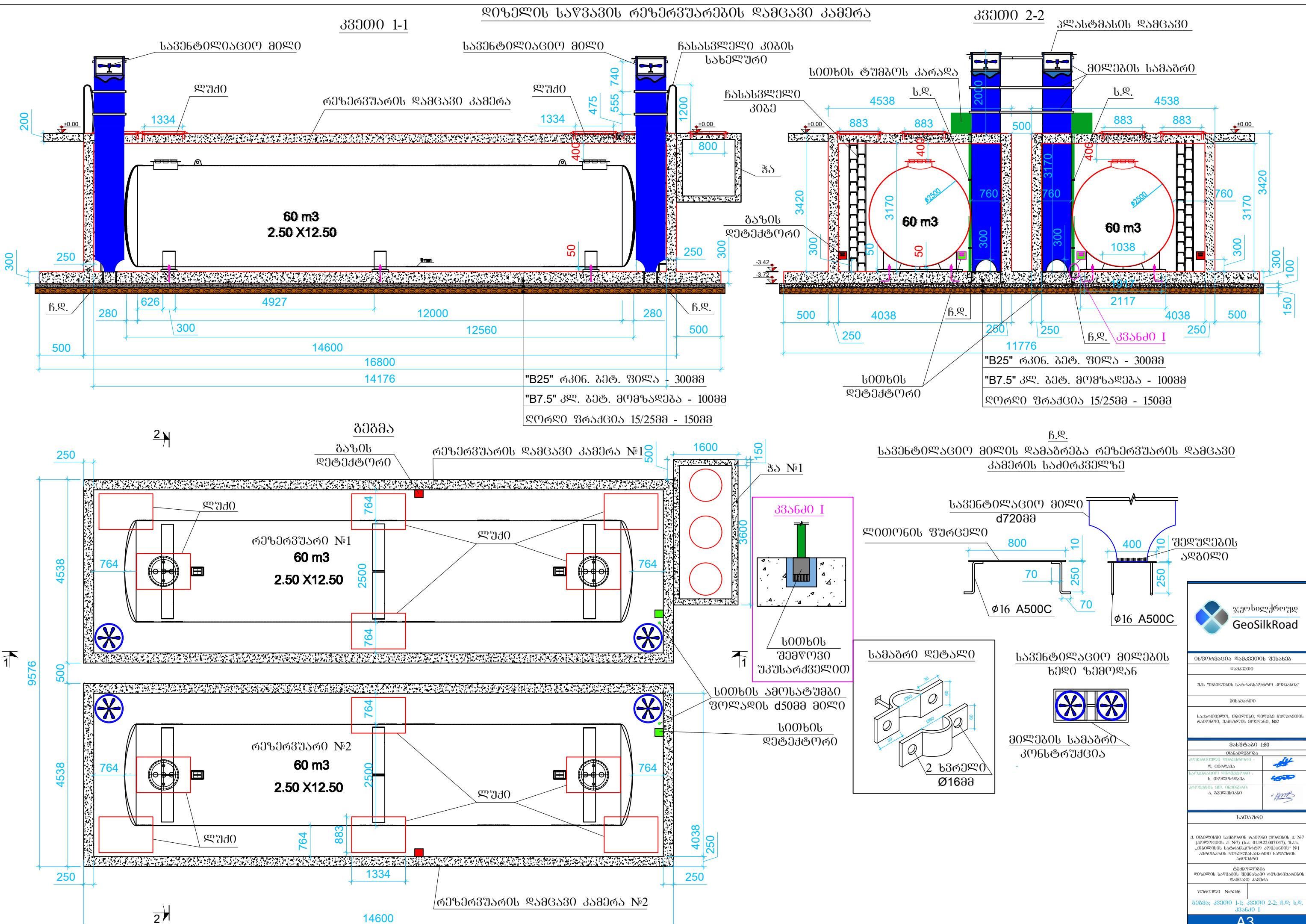
ଓଡ଼ିଆ ଲେଖକ

第10章 地理学

ପ୍ରକାଶକ: ବ୍ୟାଜାଳୀ, ଫିଲେଫଳେଖାର୍ଥୀ, ପ୍ରାଚୀ

მოყვაბილობები - გეგმა

A3



GeoSilkRoad

ANSWER

283300

Digitized by srujanika@gmail.com

$\beta = 1.0000000, -0.0000100, -0.0000000, 0.0000000, 1.0000000$

08880880 1.80

வெள்ளுக்காடு :

ඒස්ට්‍රො ඩී. තොමස්වරෝ:
ආ. පුද්ගලික සාධාරණය

1 / 99 | Page

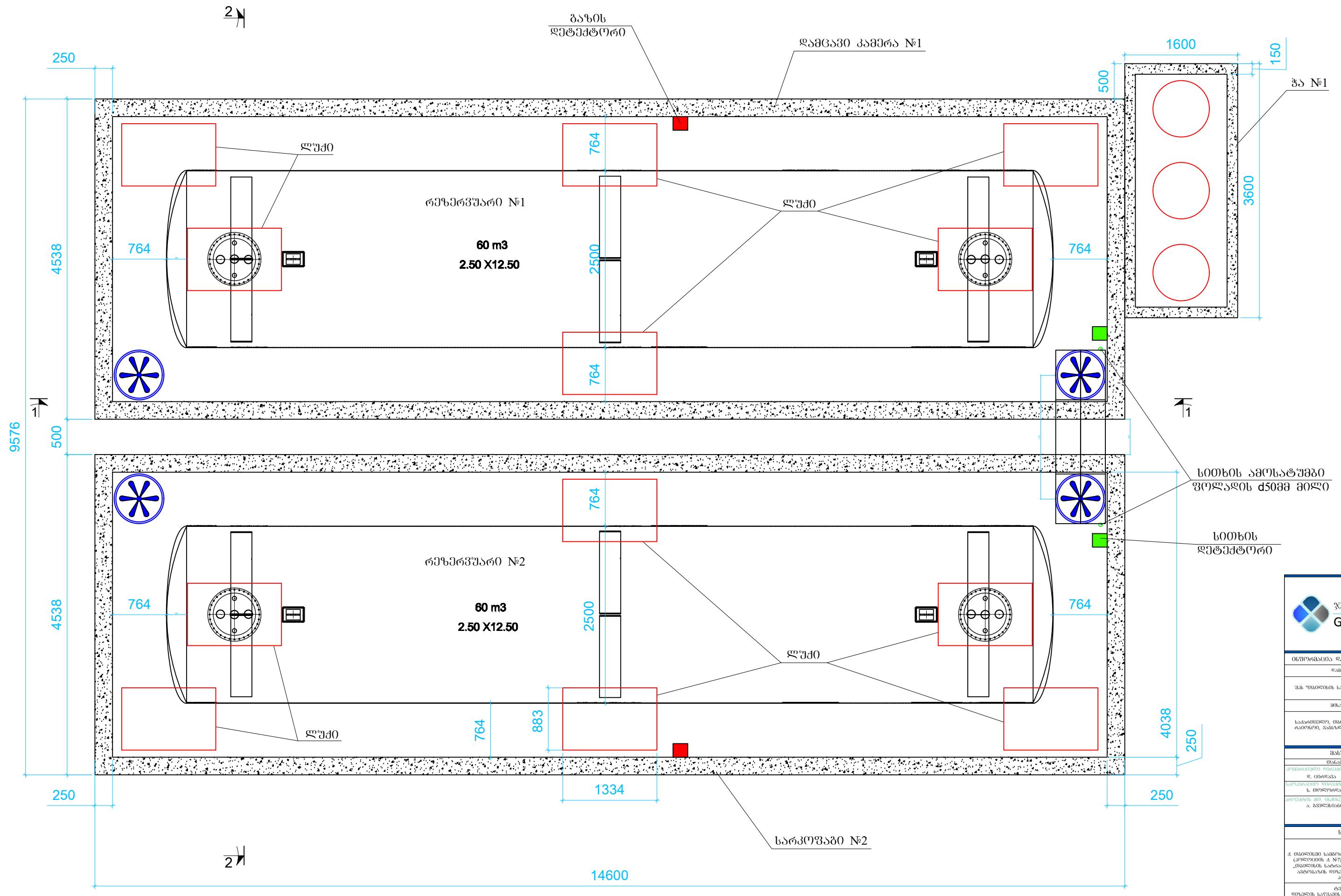
22.000001000...1+23.00...101...1+0.0050...100...101.01...1+N0

თემოლობის
ისელის საწვავის გენერაციი რჩხერვეარების

ვერცხლი წევა

အာရုံး

۸۰۸۰۸



For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (319) 356-4000 or email at mhwang@uiowa.edu.

0693968202 დაგვევის შესახებ

$20k > 2 \times 600$

საქართველო, 0100 სტ., დიდები ნებრეზი

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (319) 356-4000 or via email at mhwang@uiowa.edu.

01.01.2019 150

ഡ. കെരുട്ടാദാ

የዚህበት ወጥ በዚህ ዓይነት ነው:

15

660/5490

01.04.2018 14:30 14.02.2019 16:00 15.02.2019 15:54

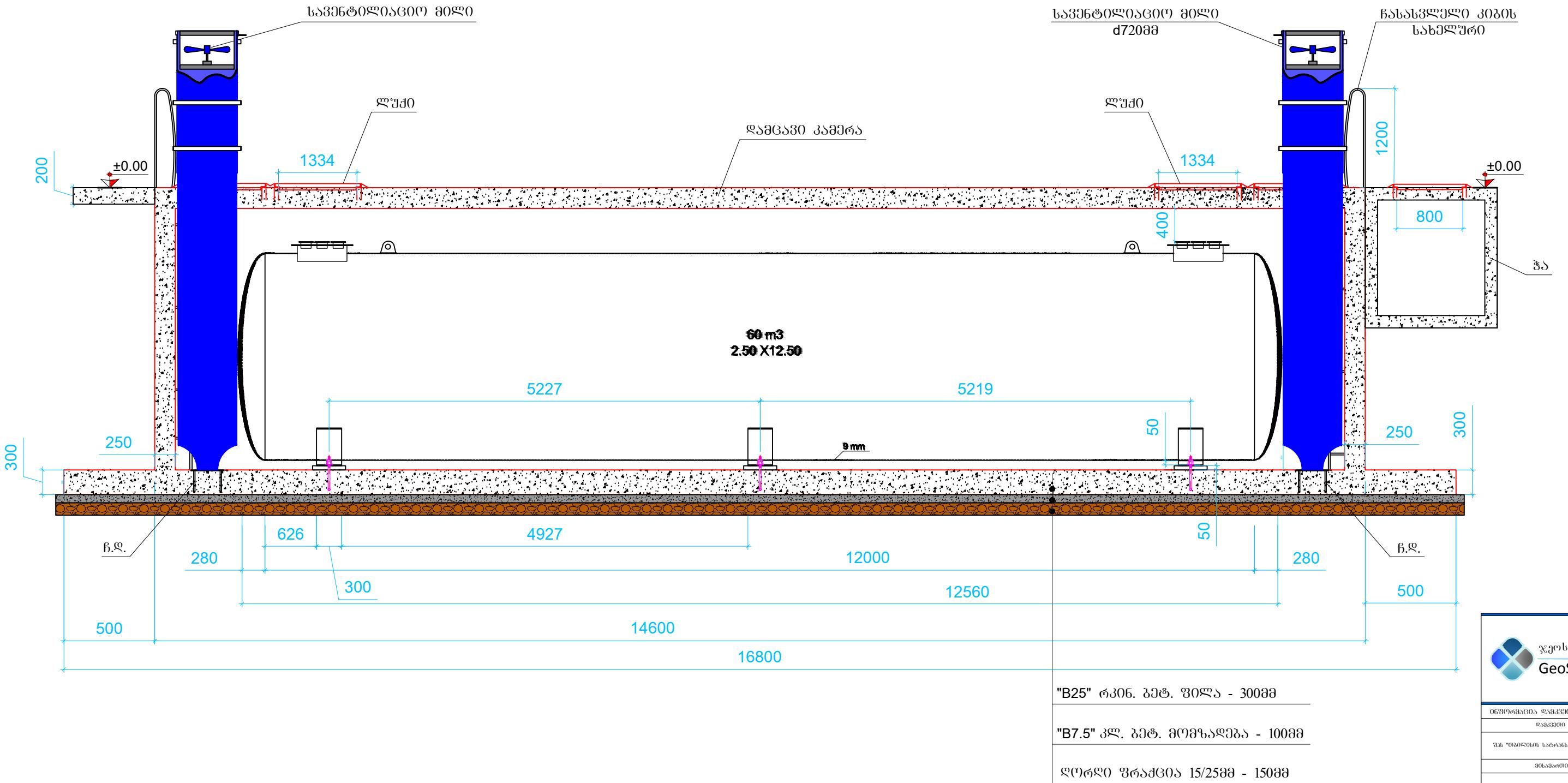
ପରିବାରକୁ ଆମେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

დოხორების საწვავის შემთხვევაში რესპონსუარების
დამცავი კამერა

ଓଡ଼ିଆ ନାମେ

A3

33000 1-1



 **GeoSilkRoad**

www.scholarone.com

8888888888888888

© 2014 WILEY-BLACKWELL LTD, J. CLIMATE, 27, 3000–3020

[View this post on Instagram](#) [See 10 comments](#)

ପ୍ରକାଶକାଳୀଟି

საქართველო, თბილისი, დიდებან წელში 2010 წ.
რაოგორი, ვაბჭელის მუნიციპალიტეტი, №2

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (319) 356-4000 or email at mhwang@uiowa.edu.

ପାନ୍ଦିତ୍ ନାଥ ମହାରାଜା କୋର୍ପ୍ସର ପାଇଁ ପରିଚୟ

ଡ. କୋରଦାଳ୍ମା	
ପ୍ରକାଶବିଦୀ ଓ ପ୍ରକାଶକିତରଣ :	

0346801 30 061063160-

ა. გვერდისიანი

For more information about the study, please contact the study team at 1-800-258-4929 or visit www.cancer.gov.

630/380()

თბილისი სამხრეთის რაიონი კონკურსის ა. №7

„ଠାକୁରଙ୍କୁ ପାଇଁ କାହାରେ କାହାରିଲେ ଏହାରେ କାହାରେ କାହାରିଲେ“ ନାମିରେ ପାଇଁ କାହାରେ କାହାରିଲେ ଏହାରେ କାହାରେ କାହାରିଲେ

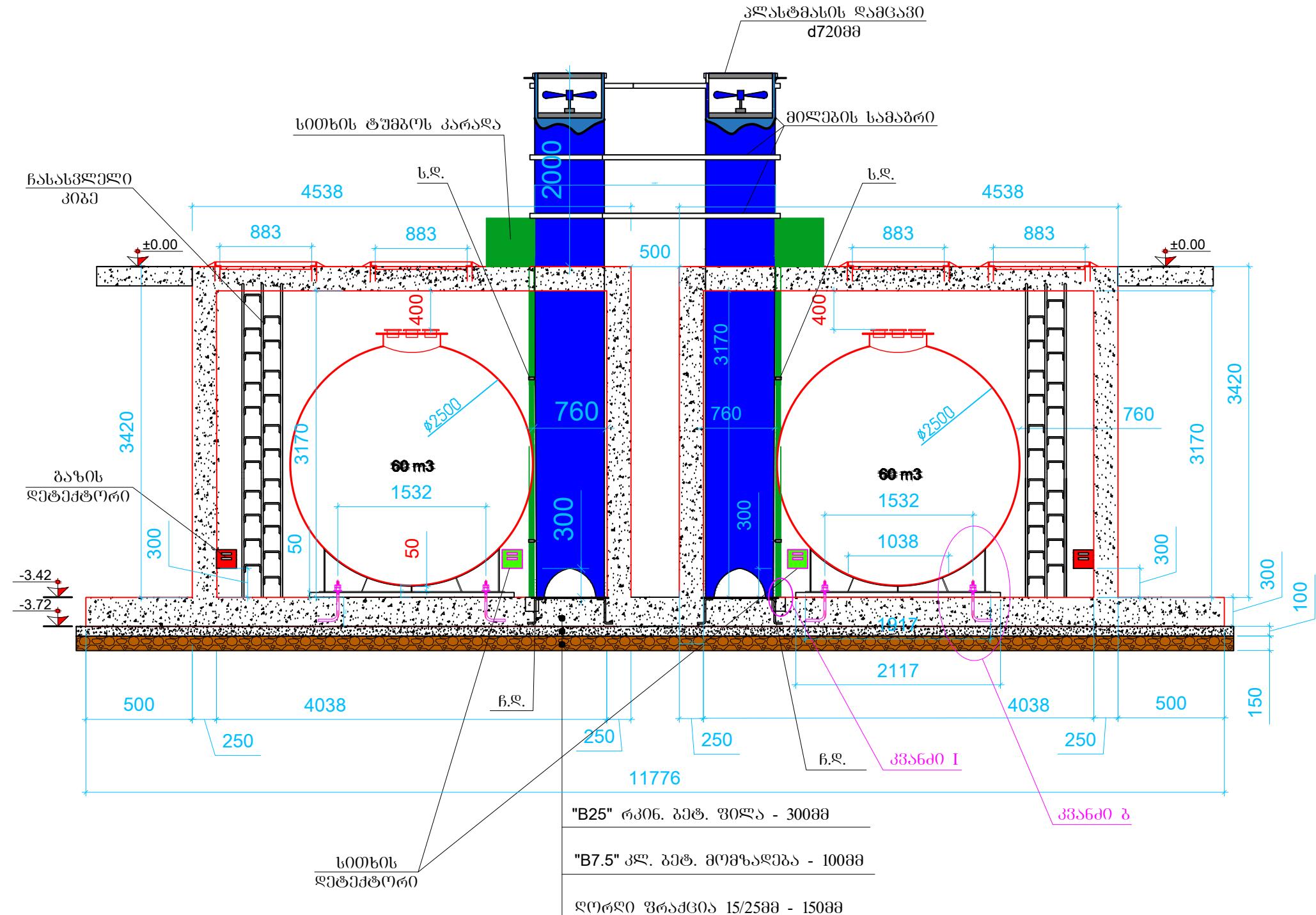
© 2023 GeeksforGeeks

დობელის საწვავის გეგნახავი რეზერვუარების
დაცვა კამერა

ଓ'ରବେଲୋ ନେତ୍ରିକ୍ସ

33900 1-1

33000 2-2



 GeoSilkRoad

0630700000 დამკვეთის შესახებ

ଓক্টোবৰ

შპს "თბილისის სატრანსპორტო კომპანია"

ՅՈՒՆԱՆԱԿԱՐՈՒՅՆԻ

საქართველო, თბილისი, ღივრების გერეაციის
რაომები, ვაჟა-ფშაველაშვილი №2

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (319) 356-4000 or email at mhwang@uiowa.edu.

80-140

ପ୍ରକାଶକ ନାମ : **ପ୍ରକାଶକ**

କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମିତ ଡୋକ୍ସିପ୍ତିରଣ :

პროექტის ვალიდურობა:

[Signature]

$1 > \Omega > 2 < 0$

4. 01040080 სამარის რაომი კონცესია №7
(2020-2020 გ. №7) (ს. 01.19.22.007.047), ვ. 3.3.

„0800-ს სარაცხვო კომპანია“ № 1
ავტობუსის დისტანციასაგანთი საღვეოს

ტექნიკურია

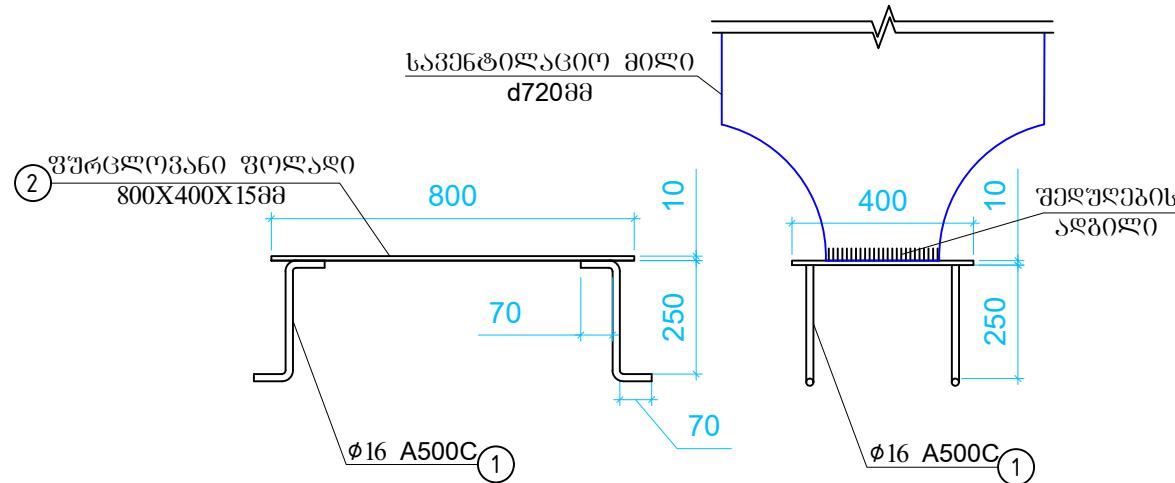
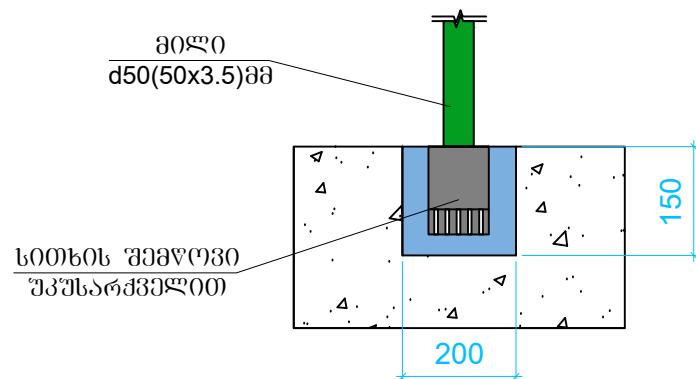
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱռավարության ՌԱԽԵՎՐԻՑԱԿԱՆ
ՀԱՅԱՀԱՅՈ ՊԱԺՈՒՐԸ

ଓଡ଼ିଆ ଲେଖକ

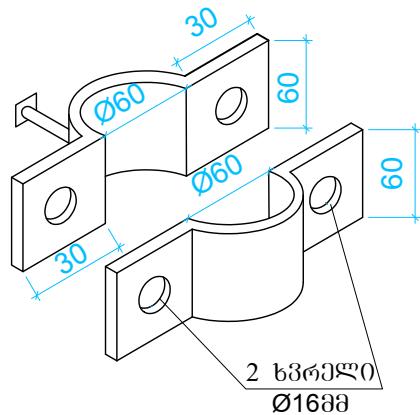
A3

33560 I

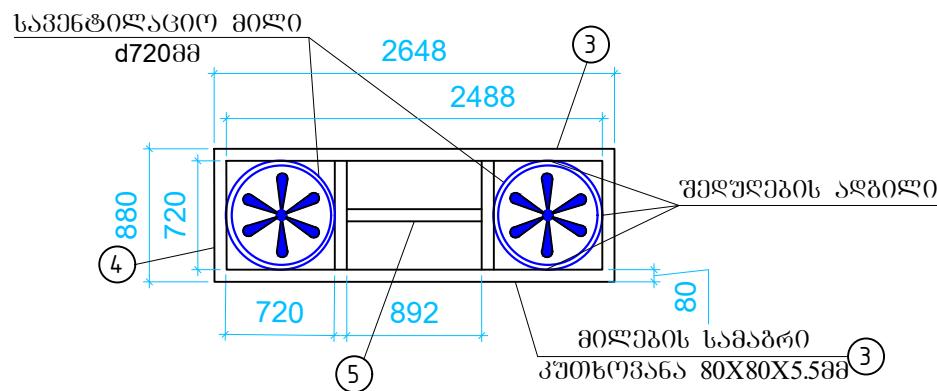
საგენტილაციო მიღის დამაბრუება დიზენვის საწვავის რეზერვუარების
დამცავი კამერის საძირპველზე (ჩ.დ.)



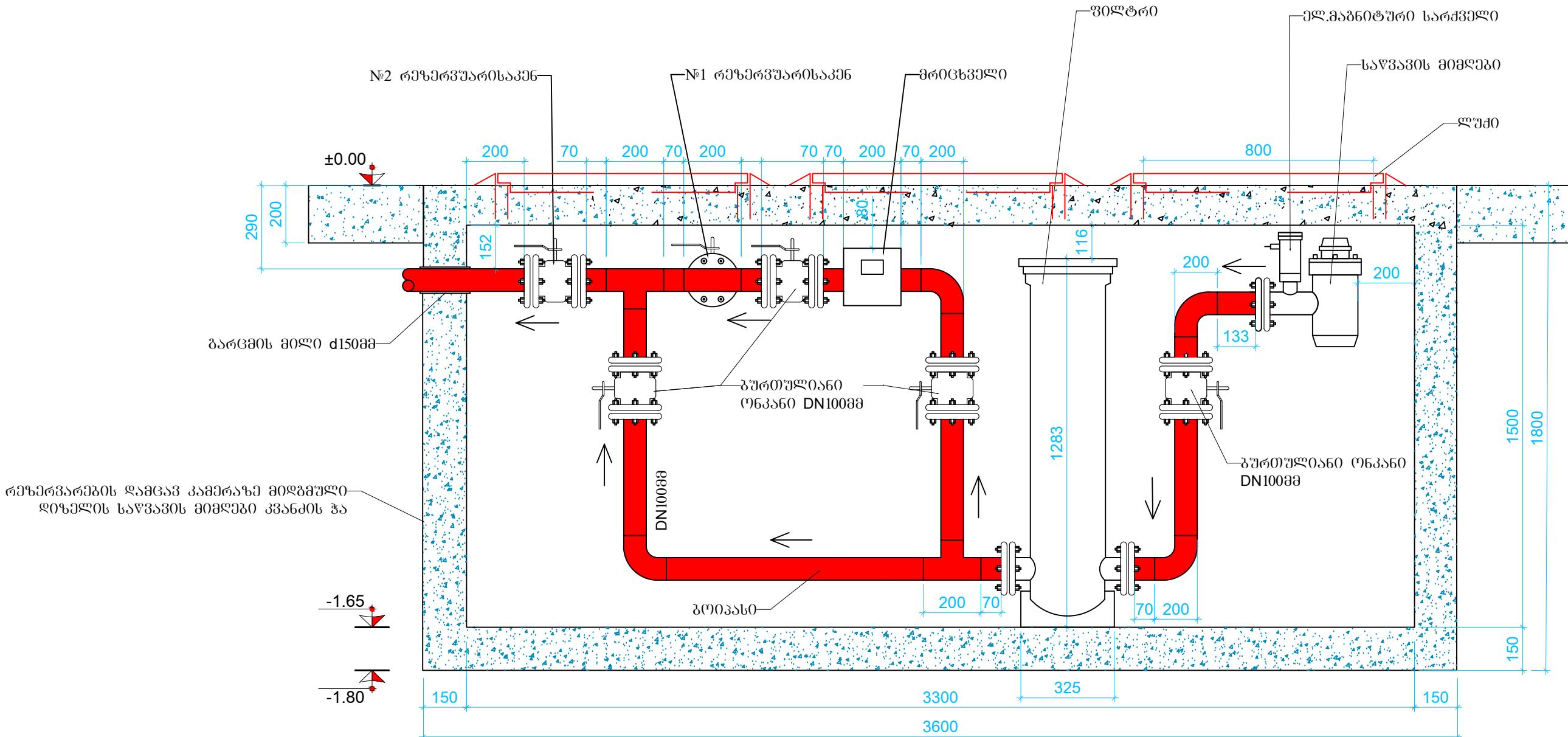
სამაგრი დეტალი (ს.დ.)



საგენტილაცო ობიექტის სამაბრივი



დიზელის საწვავის მიღსაღების მოწყობის სქემა
დიზელის საწვავის მიმღები კვანძის ჟა



შენიშვნა:
განიხილება №ტექ12 ვურცელიან ერთად



2020-02-12 14:04 - Page 100 of 104

დამკვირვებლი

Digitized by srujanika@gmail.com

საკუთრივი მიზანი ეფექტური გადამცნობის

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Koenig at (314) 747-2140 or via email at koenig@dfci.harvard.edu.

თანამდებობა

କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମିତ ଜୀବନକାଳିତଥିରେ :

ა. გვერდისა 60

130/320

4. 03.05.01.30. 1-я залоговая, фасадная, линейка. 4 №7

„0800-000 სალონისაცნოვი“ აღმართის N1
აპტობაზე დისტანციაში საძღვრებს

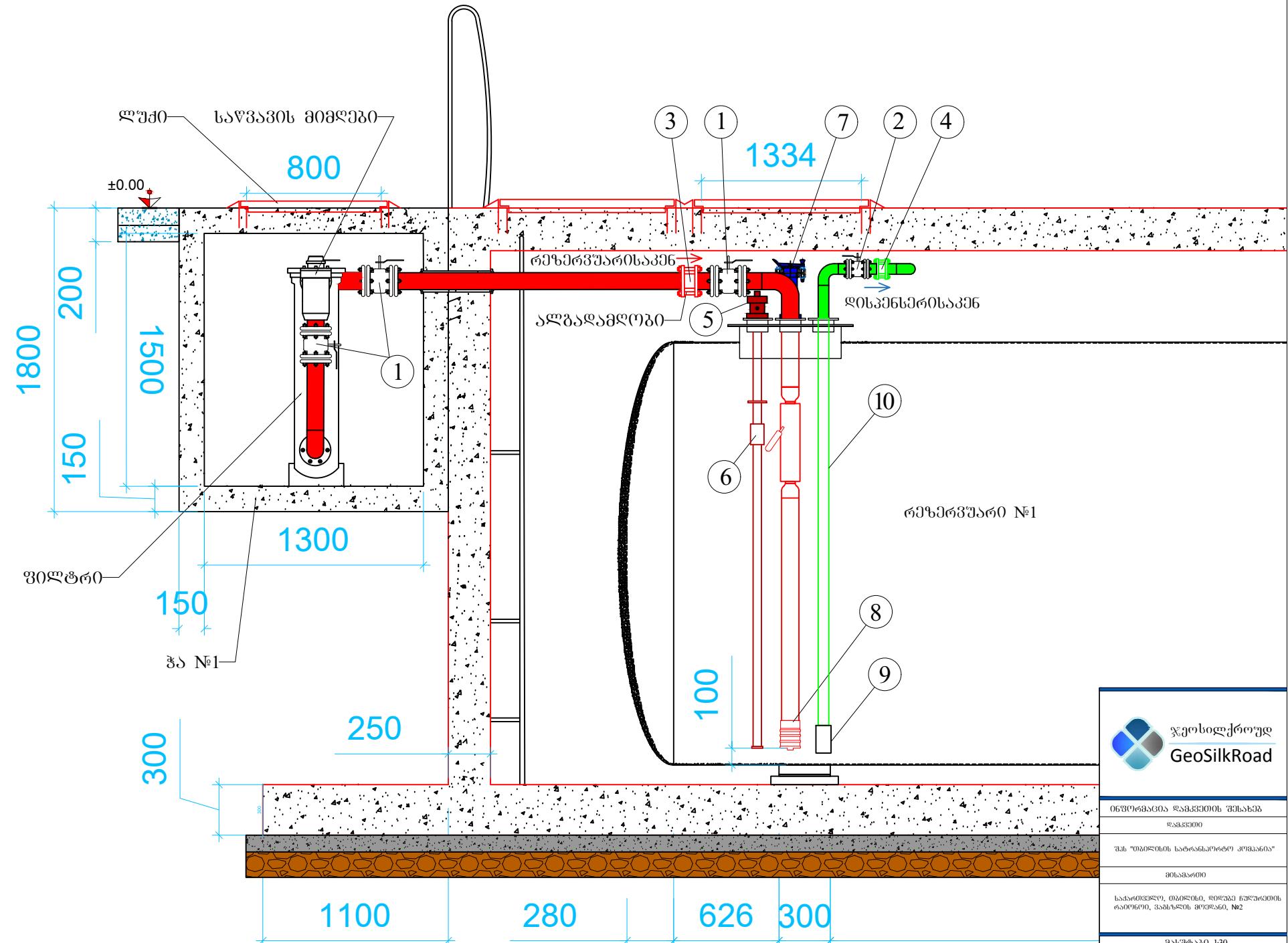
ଓଡ଼ିଆରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ

A3

დიზენგის საწვავის შემნახავი რეზერვუარის დამცავ კამერაში მიღსაღების მოწყობის სერა

ექსპლიკაცია	
	დასახელება
1	გართულიანი მოკანი DN100მმ (რეზერვუარის შემვებე მიღსაღები)
2	გართულიანი მოკანი DN50მმ
3	ალბადამდობი DN100მმ
4	ალბადამდობი DN50მმ
5	საწვავის დონის ელექტრო მურმა
6	საწვავის დონის ელექტრო მურმა ლერი
7	საწვავის დონის მექანიკური მურმა მიღყელი DN80მმ
8	საწვავის ნაკადის გამოლელი DN100მმ (ტურბოლენტობის ჩამოყალიბების დაცვისას)
9	უპსარჯელი DN40მმ
10	შემოწვევი მიღსაღები DN40მმ
11	დიზენგის საწვავის მრიცხველი

შენიშვნა:
განიხილეთ ნოტები ფურცელიან ერთად



ჯგუფი ქრონიკი
GeoSilkRoad

06300 რესპინგის დამკვირვის მქანება

დაკვირვება

სამ ღია მარტინის სამართლის მიმართის

მიმართის

სამართლის მიმართის მიმართის

მიმართის

მიმართის

მიმართის

მიმართის

მიმართის

მიმართის

მიმართის

მიმართის

მიმართის

მიმართის

მიმართის

მიმართის

მიმართის

მიმართის

მიმართის

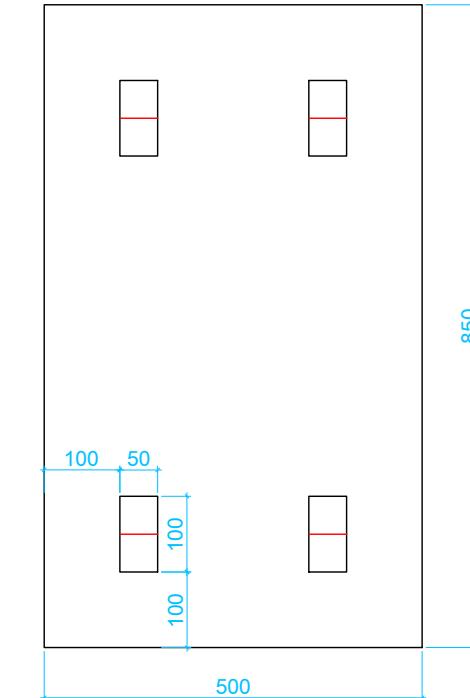
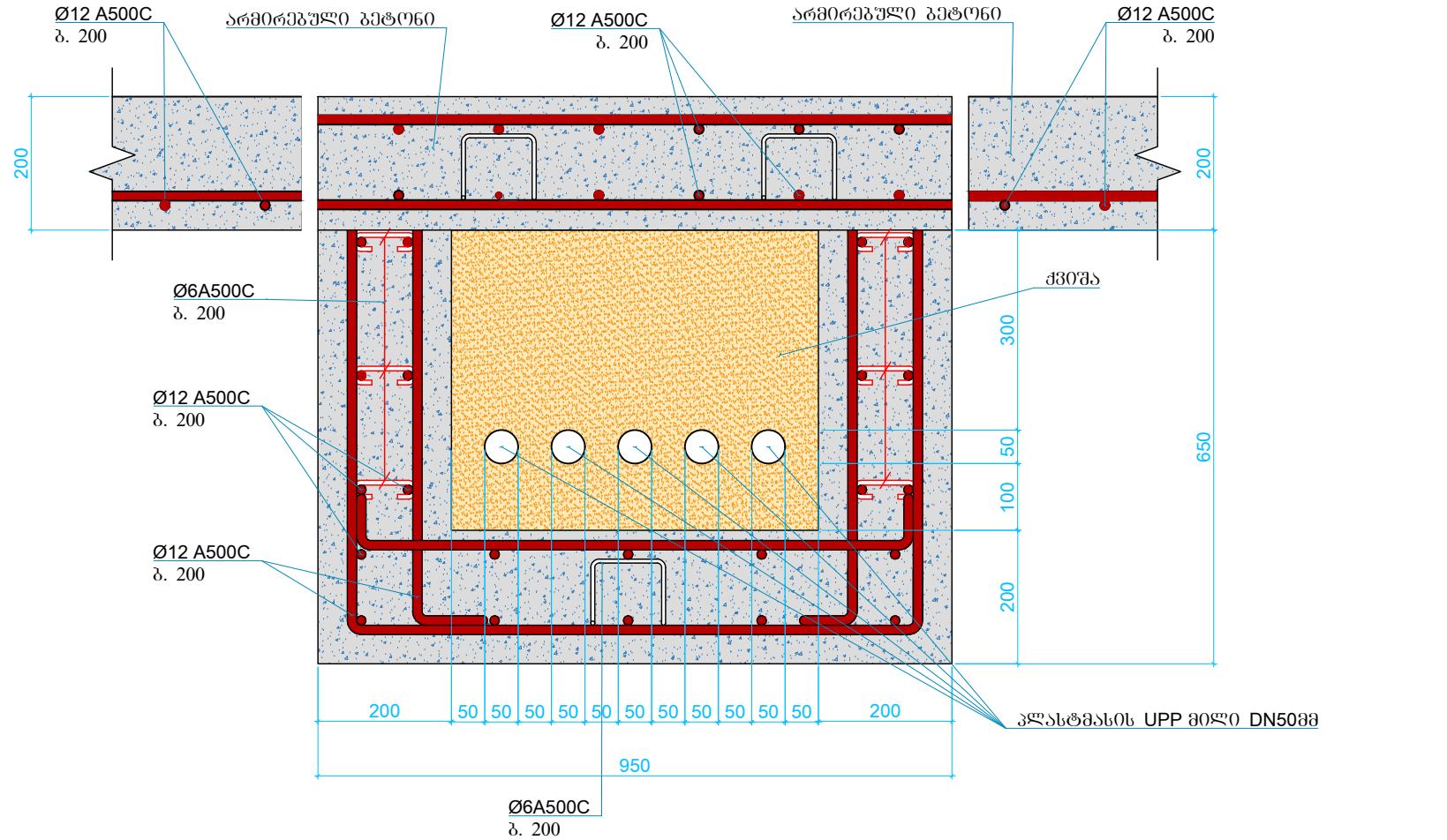
მიმართის

მიმართის

A3

დიზენგის საწავლის მიღებების
რ/პ არხში ბატარების სქემა

გადახურვის ვოლა



დანართი №	არმატურის საციფროების						არმატურის ამორტება					
	მასივი	Ø, მმ	კლასი	L, მმ	n, გალი	n x L, მ	Ø, მმ	კლასი	$\Sigma n \times L, მ$	გასა, კბ		
											Ac-I	A500c
1	550	Ø12 A500c	1900	200	380.00	Ø12 A500c		1192.0	1058.50	-		
2	480	Ø12 A500c	1560	200	312.00	Ø6 Ac-I		82.0	-	18.2		
3	ჩამოსახ არმატური	Ø12 A500c	40000	14	500.00							
4	100	Ø6 Ac-I	400	100	40.00							
5	200	Ø6 Ac-I	200	220	44.00							
სულ:												
გემო 60 B 22.5 V=10.59²												
გემო 60 B 2.5 V=4.28²												
სონგ 0 1-4.28²												
კვან. V=10.59²												
1058.50												
18.2												

დანართი №	არმატურის საციფროების						არმატურის ამორტება					
	მასივი	Ø, მმ	კლასი	L, მმ	n, გალი	n x L, მ	Ø, მმ	კლასი	$\Sigma n \times L, მ$	გასა, კბ		
											Ac-I	A500c
6	830	Ø12 A500c	830	3	2.49	Ø12 A500c		4.3	3.80	-		
7	450	Ø12 A500c	450	4	1.80	Ø6 Ac-I		3.2	-	0.7		
8	100 50	Ø6 Ac-I	400	8	3.20							
სალ 1 გოლისამიზო												
გემო 60 B 22.5 V=0.0638²												
სალ 80 გოლისამიზო												
გემო 60 B 22.5 V=5.08²												
3.80												
0.7												



063060000 დაბაგილი გოლის

ვასახი

შპს "იმპორტის სამსახურის მინისტრი"

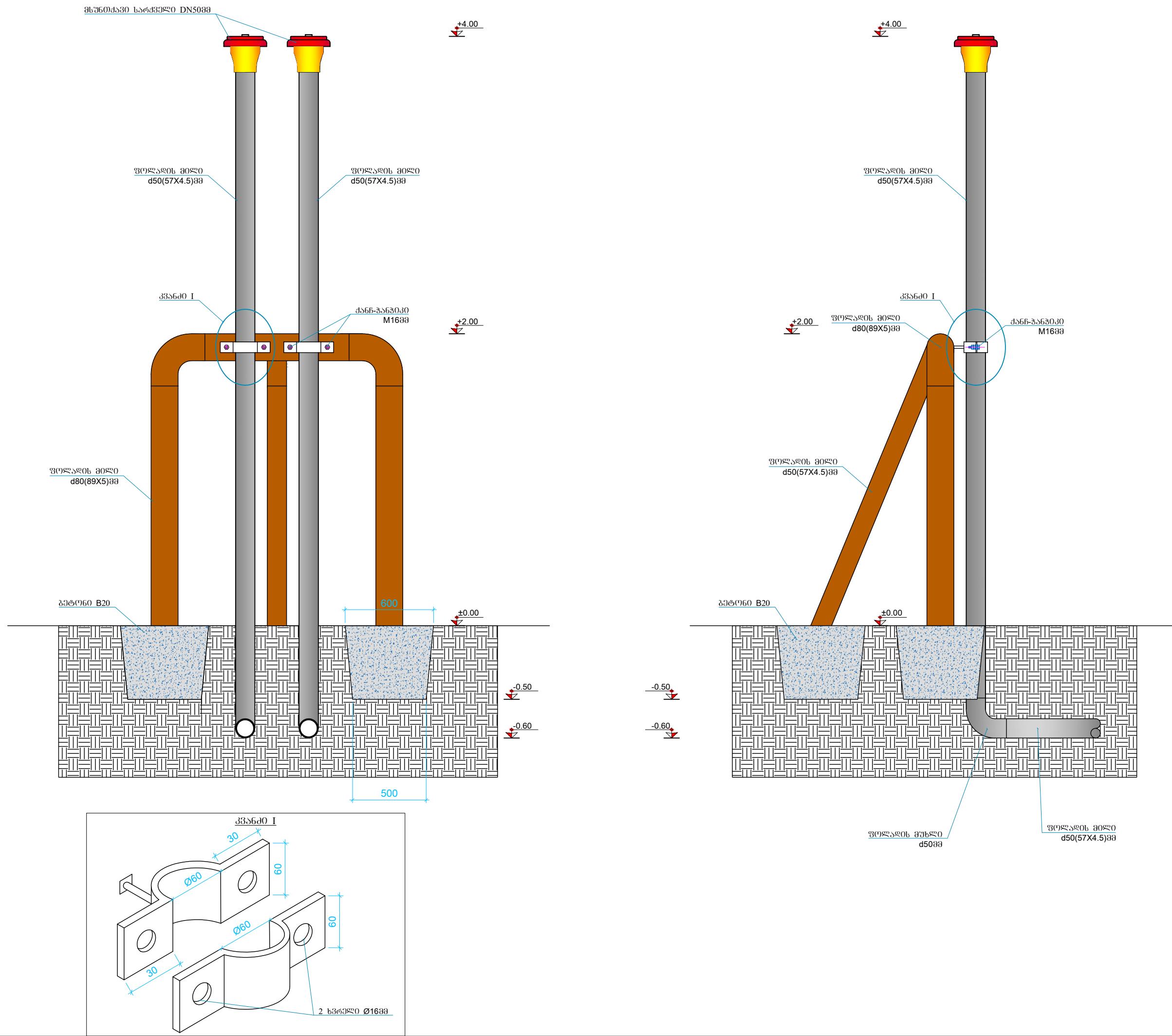
სისახლი

სამსახურის მინისტრი

არმატურის გოლის მინისტრი

არმატურის გოლ

მსუნიქაზო სარქველის მოწყობა



GeoSilkRoad

06300 გამაბათუ დამკვირი პირანი

ვაკე 00000

შპს "იმპერიას სამსახურის მიმართი"

იმპერიას

საქართველოს მიმართი, დოკუმენტი, დოკუმენტის მიმართი, მიმართი, №2

მასშტაბი 1:50

მასშტაბის მიმართი

კოდი 00000000000000000000000000000000 :

ა. 00000000000000000000000000000000 :

ბ. 00000000000000000000000000000000 :

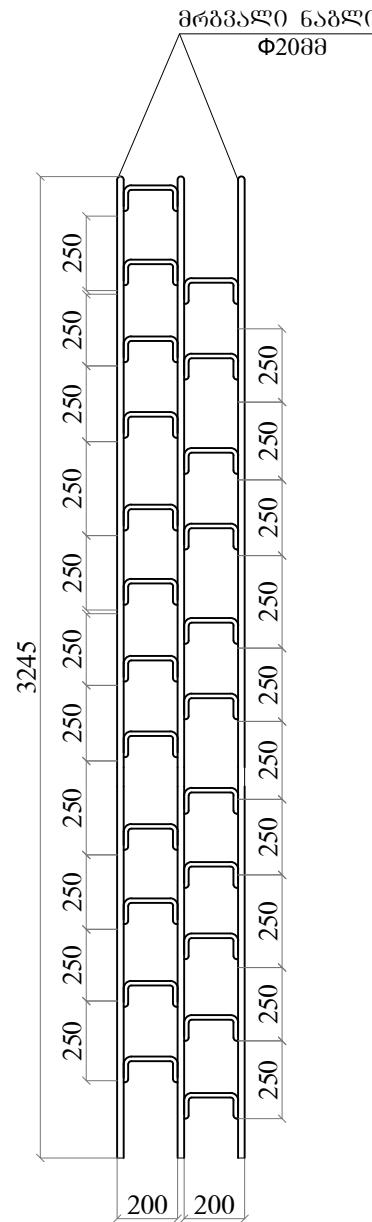
კოდი 00000000000000000000000000000000 :

ა. 00000000000000000000000000000000 :

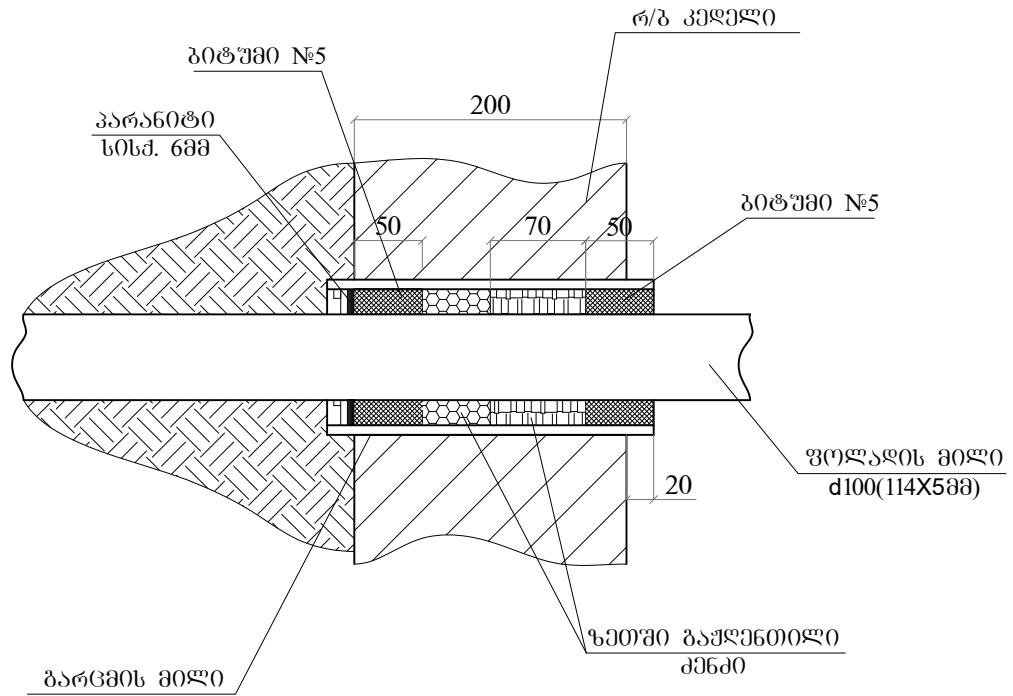
ბ. 00000000000000000000000000000000 :

კოდი 00000000000000000000000000000000 :

ოეზერვუარის დამცავ კამერაში ჩასავლელი კიბე



გარცების მიღის მოვალეობის სენა



შენიშვნა: d5088-0160 მიღსაღებისათვის გათვალისწინებულია d10088 გარცების მიღი

რეზისურტაცის დამცავ პამყრაში ჩასასვლელი პიგენების საეცოფისაცია					
მასალა	დიამეტრი	განხ. მრი	რაოდენობა	ურცა მრი. კბ.	ურცა მილ. კბ.
მრბპარი ნაბლ060	□2288	პრ/კ	29.1	2.98	86.71



0630-0630 დაგვეტის შესახებ

১০০

ANSWER: The answer is 1000.

ANSWER

რაოდენი, ვაბეზლის მოვალი, №2

અનુભૂતિ -

01234567890 : 

காற்றைகளோடு ஒப்புக்குறின் :

ଅନ୍ତର୍ଗତିକେ ପାଇଁ ଦେଇଲାମାଣିକୁ
ଏହାକିମଙ୍କାରୀଙ୍କ ପାଇଁ ଦେଇଲାମାଣିକୁ

" " /

ଶେବେନ୍ ଏକ୍ସାର୍

4. 010010100 სამშობლის რაოდინი პორტაციას 4. №7
(2020/2021), 4. №7, გ. 3, 01.19.22.007.047, ვ.1.

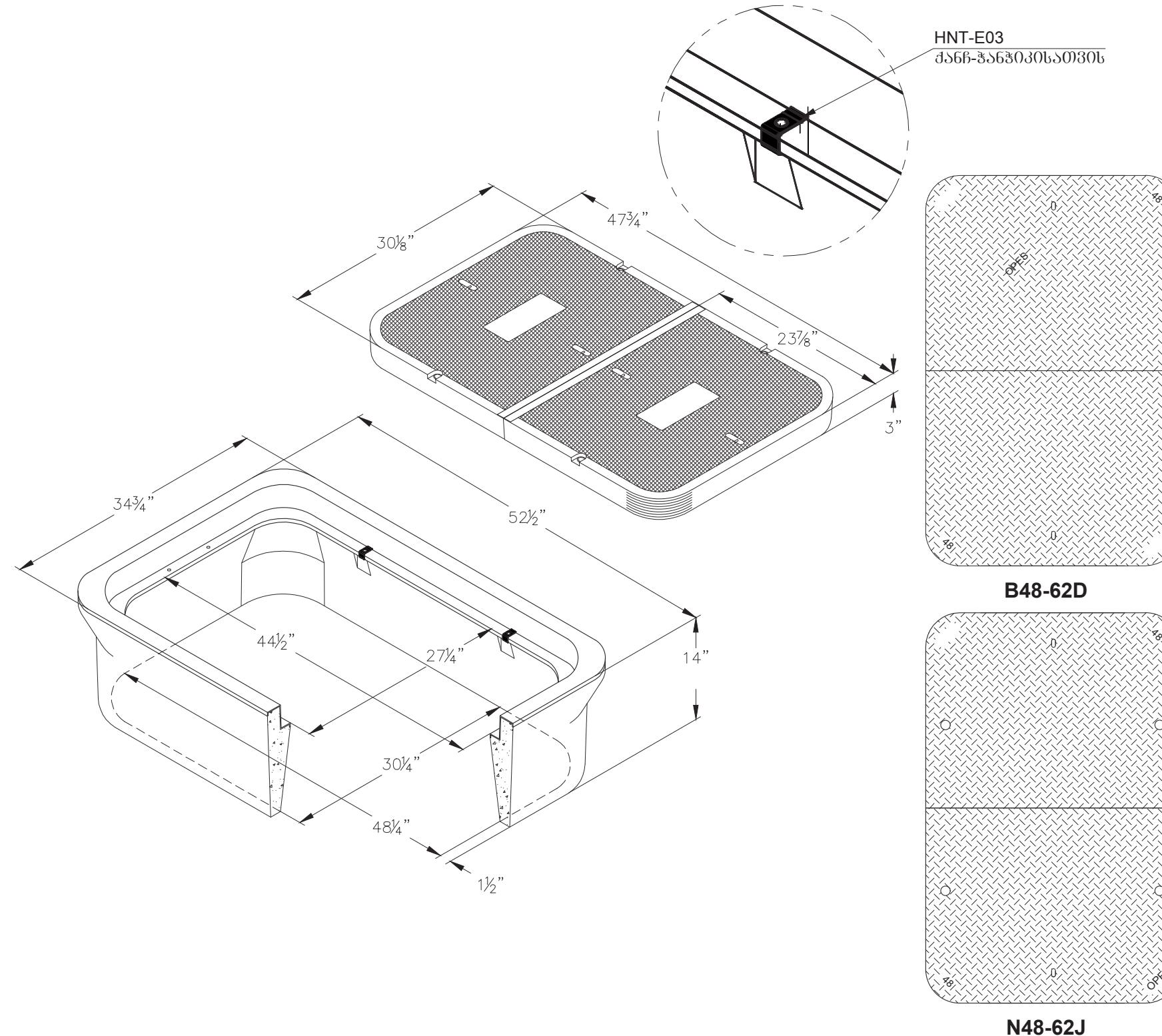
აპტობაზის ღიახელმისამართი სადგურის
კონცენტრი

ରେଖାପତ୍ରକାରୀଙ୍କ ଡାକଟାର କାମକାଳୀମ୍ବ ନିର୍ଦ୍ଦେଶମୂଲୀ ୩୦୬୧

ვერცხლი №92415

**დისტრიბუტორის სამკავის შემნახველი რეზერვუარის დამცავ კამერაში
ჩასასვლელი ლუქი**

**N48 ELECTRICAL BOX
30-1/4" x 48-1/4"**



HNT-E03
ჩანჩ-ჰანგივისათვის

OPEN

B48-62D

N48-62J



06300 გამარჯიშის უბნის
ლანგოზი

ქა თბილისის ათენისათებო კორპუსი

მისამართი

საქართველო, თბილისი, დიდი ჭავჭავაძის
რივენი, ვაკესი ვენეცია

მასშტაბი -
მასშტაბი

არის გეოციტი და გეოტენკი

ა. 01092 გამარჯიშის უბნის
ლანგოზი

საქართველო
ათენისის სამსახურის დამაცველი და და

სამსახური
ათენისის სამსახურის დამაცველი და და

ა. 01092 გამარჯიშის უბნის
ლანგოზი

საქართველო
ათენისის სამსახურის დამაცველი და და

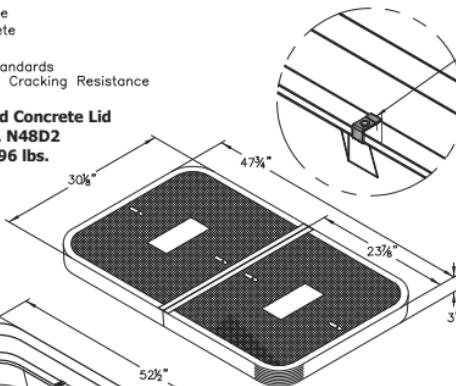
ა. 01092 გამარჯიშის უბნის
ლანგოზი

საქართველო
ათენისის სამსახურის დამაცველი და და

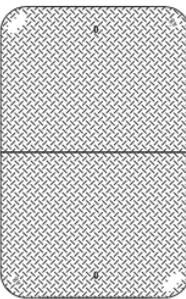
ELECTRICAL & TELEPHONE BOXES

- Etched polypropylene face
- Face anchored in concrete
- Ultra-violet inhibitor
- Exceeds ASTM-D1693 Standards for Environmental Stress Cracking Resistance

**Reinforced Concrete Lid
No. N48D2
396 lbs.**



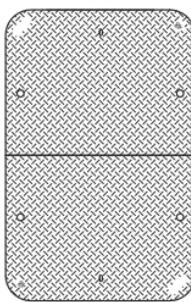
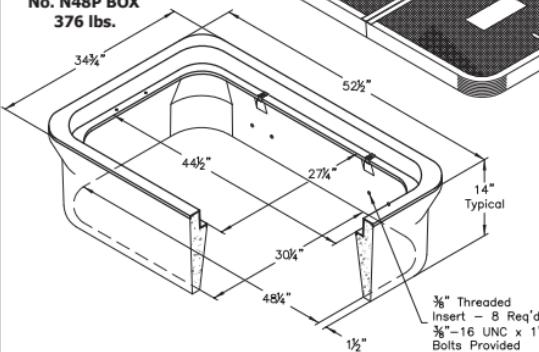
HNT-E03 For Bolt Down Application



B48-62D

Telephone Box

**No. N48P BOX
376 lbs.**



N48-62J

A high density reinforced concrete box with non-settling shoulders positioned to maintain grade and facilitate back filling. Provisions provided for installation of Telephone Racking. Racking not included. Approximate dimensions and weight shown.

Oldcastle Ordering Code	Item	Approx. Shipping Weight	Description
N48PBOX	BOX	376 lbs.	N48P Telephone Box (30 1/4" x 48 1/4") w/ Bolt Down Provisions - 3 per pallet
N48D2	LID	396 lbs.	2 pc. Reinforced Concrete Lid (Order N98 - Set of 4 - Bolt Down Kit Separately)
B48-62D	COVER	155 lbs.	2 pc. Steel Checker Plate
N48-62J	COVER	155 lbs.	2 pc. Steel Checker Plate Bolt Down (Order N98 - Set of 4 - Bolt Down Kit Separately)
B48X10	EXTENSION	288 lbs.	10" Reinforced Concrete - 3 per pallet
B48SL	SLAB	406 lbs.	Reinforced concrete (36" x 53")
*Boxes Provided with Bolt Down Provisions for use with Bolt Down Lids.			
Galvanizing available on all steel covers			



Oldcastle Infrastructure
A CRH COMPANY

P48 BOX

FILE NAME: P48_ISO

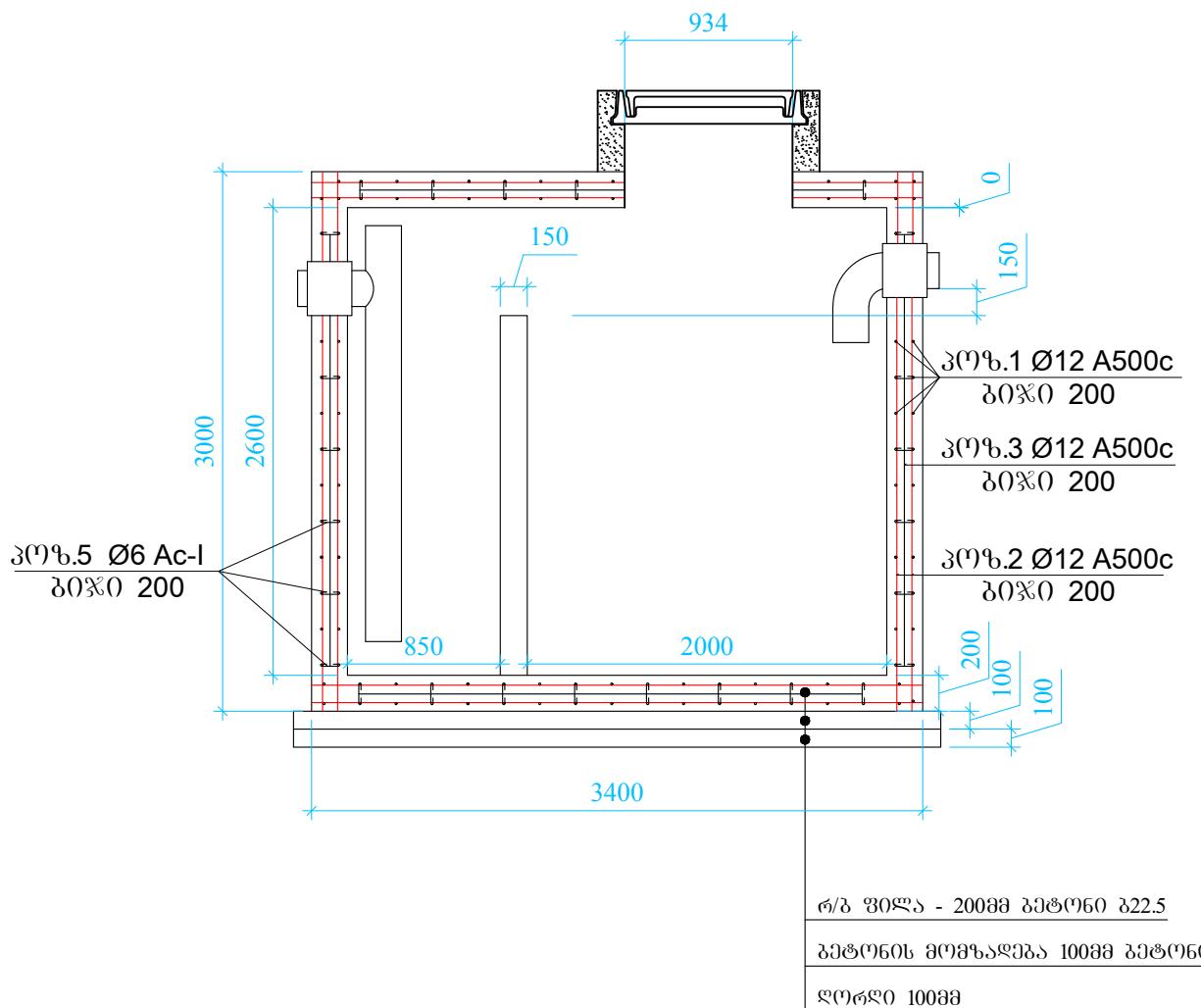
ISSUE DATE: January, 2011

P48 TELEPHONE BOX

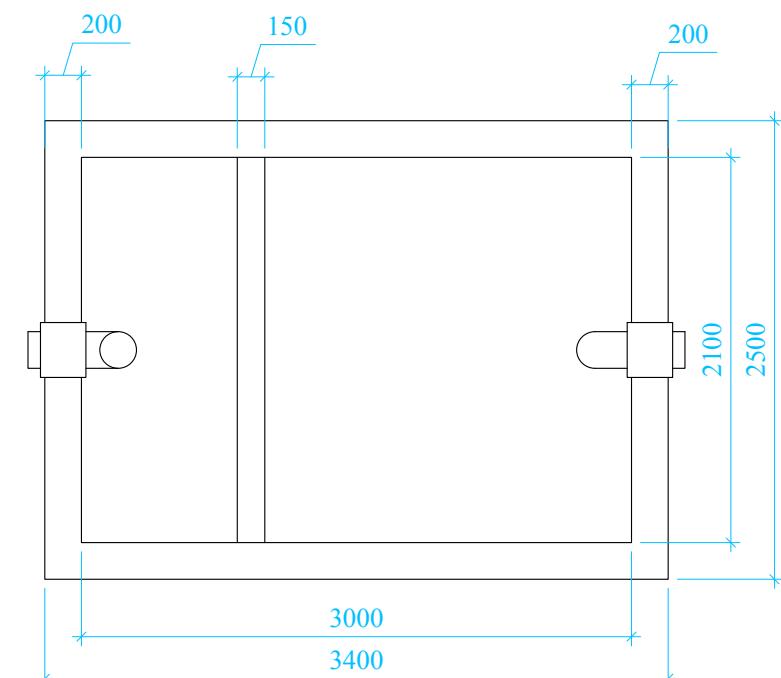
30-1/4" x 48-1/4"

CHRISTY®

ზეთის დამჭვრი ჭა



ერთეული	ნორმის სიცოცხლე	არმატურის საეცვლელის					არმატურის ამოკრება		
		მასივი	Ø, მმ ძლახი	L, მმ	n, ცალი	n x L, მ	Ø, მმ ძლახი	Σ n x L, მ	მასა, კგ
		Ac-I	A500c						
1	550	800	Ø12 A500c	1900	200	380.00	Ø12 A500c	1192.0	1058.50
2	480	600	Ø12 A500c	1560	200	312.00	Ø6 Ac-I	82.0	-
3	დაიჭრას ადგილზე		Ø12 A500c	40000	14	500.00			18.2
4	100	100	Ø6 Ac-I	400	100	40.00			
5	50	50	Ø6 Ac-I	200	220	44.00			
სულ:								გეტონი B 22.5 V=10.5δ³	
სულ:								გეტონი B 7.5 V=4.2δ³	
სულ:								ღირდი V=4.2δ³	
სულ:								ჯობა V=10.5δ³	1058.50
სულ:									18.2



0630-გავია დაქავილის შპს

დაბა

შპს "0630-გავია" სამსახურის მიმართ

მოსახლეობა

სამსახურის მიმართ

მარტინ გავია

არმატურის დამჭვრი ჭა

Adblue-ს, ზეთისა და დიზელის საწვავის მიღსაღებისა და გორუობილობის საციფროკაცია და სამუშაოთა მოცულობა

№	დასახელება	განცომილება ერთ.	რაოდენობა
1	დიზელის საწვავის რეზერვუარი V=60მ ³	ცალი	2
2	ზეთის რეზერვუარი V=18 ³	ცალი	1
3	დიზელის საწვავის დისპენსერი	ცალი	4
4	დიზელის საწვავის მრიცხველი	ცალი	1
5	დიზელის საწვავის ვილტრი ძალა=100მმ ძალამას=100მმ	ცალი	1
6	დეარეაციის სარქველი	ცალი	1
7	ზეთის საწვავის დისპენსერი	ცალი	1
8	ზეთის ტუბო	ცალი	1
9	ზეთის მიმღები ადაპტორი	ცალი	1
10	ზეთის ვილტრი	ცალი	1
11	ზეთის მრიცხველი	ცალი	1
12	ზეთის დონის მზრვი	ცალი	1
13	სითხის აბოსატუმი ტუბო	ცალი	2
14	სითხის ღეტეპტორი	ცალი	2
15	სითხის ღეტეპტორების კაბელები	ბრძ/ზ	200
16	სითხის ღეტეპტორის კონტროლერი	ცალი	1
17	გაზის გაშრენის ღეტეპტორი	ცალი	2
18	გაზის გაშრენის ხერმანი სიბრანის გამომცემი	ცალი	1
19	გაზის გაშრენის სასიმაღლო განათება	ცალი	1
20	გაზის გაშრენის ღეტეპტორების კაბელები	ბრძ/ზ	500
21	გაზის გაშრენის ღეტეპტორის მარივის სისტემა	კომპლექტი	1
22	გამყრვი ვენტილატორი ATEX სტანდარტი	ცალი	4
23	გამყრვი ვენტილატორის მარივის ანელი	ცალი	1
24	Adblue-ს დისპენსირ რეზერვუარი (1500ლ მოცულობით)	ცალი	4
25	მიღი UPP DN50მმ (დიზელის რეზერვუარიდან დისპენსირებამდე)	ბრძ/ზ	220
26	მიღი UPP DN50მმ (ზეთის რეზერვუარიდან დისპენსირებამდე)	ბრძ/ზ	50
27	ვილადის მიღი d40მმ ზეთის სისტემისთვის	ბრძ/ზ	4
28	ვილადის მასლი d40მმ ზეთის სისტემისთვის	ცალი	4
29	მიღი d50(57X48მ) მუსიკაზო სარქველებისავარე	ბრძ/ზ	54
30	მიღი d100(114X58მ) დიზელის საწვავის მიღი (ემპლები)	ბრძ/ზ	14
31	სავენტილაციო მიღი d700(720X88მ)	ბრძ/ზ	22
32	ვილადის სამკანი d50X50X50მმ	ცალი	1
33	ვილადის მასლი d50მმ	ცალი	12
34	მუსიკაზო სარქველი	ცალი	2
35	კოლოიდულების მასლი DN50მმ UPP	ცალი	12
36	გერიულიანი ონკან DN50მმ	ცალი	12
37	ალბადამლობი DN50მმ	ცალი	12
38	უპსარქველი DN40მმ	ცალი	10
39	ტურბოლენტოგის ჩამზრები DN100მმ	ცალი	2
40	კოლოიდულების მიღი ტუბი DN50მმ UPP	ცალი	20
41	მიღი ტუნური ადაპტორი DN50მმ UPP	ცალი	5
42	ვაპადები DN50მმ	ცალი	25
43	ალბადამლობი DN100მმ	ცალი	2
44	გერიულიანი ონკან DN100მმ	ცალი	8
45	ვილადის მიღი ტუბი DN100მმ	ცალი	20
46	შუასაღები DN100მმ	ცალი	20
47	დიზელის საწვავის მიღი ტუბი მეტანტური სარქველი	ცალი	1
48	ვილადის მასლი DN100მმ	ცალი	8
49	ვილადის სამკანი d100X100X100მმ	ცალი	3
50	სამკანი DN50მმ UPP	ცალი	11
51	გერიულიანი ონკან DN40მმ (ხრახ60ა60)	ცალი	8
52	კოლოიდულების საწვავი DN40X40X40მმ UPP	ცალი	8
53	ხრახ60ა60 ადაპტორი UPP DN40X1 1/2"	ცალი	16
54	კოლოიდულების ქური UPP DN40მმ	ცალი	20
55	საწვავის მონის მანერული გამზომი დაჭი მიღებული DN80მმ	ცალი	2
56	საწვავის დონის დეეპტორები	ცალი	2

Nº	დასახელება	განხომილება ერთ.	რაოდენობა	გვერდები
1	III კატ. რუნტის დამუშავება ექსპანატორით	გ³	56	40X14X1
2	ბრუნტის ტრანსპორტირება 15გვ-ზე	გ³	56	50
3	რ/ჸ ბეტონის არხის მოწყობა (ნახატის მიხედვით)	ბრძ/გ	40	54
4	ქვიშის გაღიზის მოწყობა	გ³	8.1	0.45X0.45X40
5	UUP კოლონილების მიზის მოწყობა	ბრძ/გ	270	UUP DN50გვ
6	ფოლადის მიზის მოწყობა	ბრძ/გ	72	d40გვ - 4ბრძ/გ d50გვ - 54ბრძ/გ d100გვ - 14ბრძ/გ
7	რესტრიციული მოწყობა	ცალი	2	V=60³ 0001000გვლი
8	ფოლადის სამკაპის მოწყობა	ცალი	4	d50გვ - 1გვალი d100გვ - 3გვალი
9	ფოლადის გუმის მოწყობა	ცალი	24	d40გვ - 4გვალი d50გვ - 12გვალი d100გვ - 8გვალი
10	გურიულიანი რეკანის მოწყობა	ცალი	20	DN50გვ - 12გვალი DN100გვ - 8გვალი
11	მსანიანი სარცხველის მოწყობა	ცალი	2	DN50გვ
12	ალგადამლობის მოწყობა	ცალი	14	DN50გვ - 12გვალი DN100გვ - 2გვალი
13	ჟაჟარცველუს მოწყობა	ცალი	10	DN40გვ
14	მილტუნების მოწყობა	ცალი	40	DN50გვ - 20გვალი DN100გვ - 20გვალი
15	ტურბულენტობის ჩამხროის მოწყობა	ცალი	2	DN100გვ
16	მილტუნერი ადამტორის მოწყობა	ცალი	5	DN50გვ
17	დიზელის საჭვავის ვილტოს მოწყობა	ცალი	1	ძველი=100გვ ძველი=100გვ
18	დიზელის საჭვავის მრიცველის მოწყობა	ცალი	1	
19	ხრახნიანი გურიულიანი რეკანის მოწყობა	ცალი	8	DN40გვ
20	ხრახნიანი ადამტორის მოწყობა	ცალი	16	UUP DN40X3/2"
21	საჭვავის ეპანისტური ღონის მცოდნის მოწყობა	ცალი	2	DN80გვ
22	საჭვავის ელექტრომცემის მოწყობა	ცალი	2	8
23	ზეთის დისენსერის მოწყობა	ცალი	1	
24	ზეთის რეზერვარის მოწყობა	ცალი	1	V=18³ მოცულობის
25	ზეთის ტებარს მოწყობა	გოგებერტი	1	
26	Adblue-ს დისენსერის მოწყობა	ცალი	4	1500ლ ტებადობის რეზერვუარით
27	გამოწვი ვეტერინარის მოწყობა	ცალი	4	
28	გამოწვი მიზანდების მოწყობა	ცალი/ბრძ.გ	4/22	d700გვ
30	კოლონილების ჭრის მოწყობა	ცალი	20	UUP DN40გვ



ჯეოსილქროუდ
GeoSilkRoad

05330-181001-01-0320001-2021-1-22

ଡାକ୍ତରୀ

შპს "იგილისის სატრანსპორტო კომპანია"

ଓসমানী

କାଳାରୀଙ୍କାଳୀ, ୦୧୦୯୦୬୦, ଇନ୍ଦ୍ରଜିତ କେଲାରୋଟିସ୍
ର୍କୋମ୍ପାର୍କ୍ ପାଇଁରେ ଅନୁଷ୍ଠାନ୍ତିକ ଅନୁଷ୍ଠାନ୍ତିକ ଅନୁଷ୍ଠାନ୍ତିକ ଅନୁଷ୍ଠାନ୍ତିକ

ANSWER The answer is 1000.

თანამდებობა

ড. বেরুলাহিন

శ్రీ పురుషమంతావా

[Signature]

სატავი

Journal of Health Politics, Policy and Law, Vol. 33, No. 4, December 2008
DOI 10.1215/03616878-33-4 © 2008 by The University of Chicago

(304040000 ქ. №7) (ნ.შ. 01.19.22.007.047), გ.3.6.
„01040000 სატრანსპორტო პოვალი 6000“ №1

ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ୍

80ლსადგენები და 80ლყობილობები

శాసనసౌకర్య నుహలేఖ