

სკოპინგის ანგარიში

დანართის შემადგენლობა

№	სათაური	გვ.
1	თავი 1. ძირითადი მონაცემების სანარმოს ფუნქციონირების შესახებ (დანართი 1)	3
2	თავი 2. ა) 2.1.დაგეგმილის საქმიანობის მოკლე აღწერა (დანართი 2)	4
3	ა.ა.) 2.2 ინფორმაცია საქმიანობის განხორციელების შესახებ	4
4	ა.ბ.) 2.3 დაგეგმილი საქმიანობის ფიზიკური მახასიათებლები	4
5	საქმიანობის ტექნოლოგიის და ტექნოლოგიური მონაცემების მოკლე აღწერილობა. ძირითადი მონაცემები.	5
6	ნავთობპროდუქტების გაცემა	5
7	ტექნოლოგიური მიღგაყვანილობა	5
8	სატუმბი სადგური	7
9	ტექნოლოგიური პროცესის აღწერილობა	8
10	2.2. დაგეგმილი საქმიანობის და მისი განხორციელების ალტერნატივების შესახებ (დანართი 3)	10
11	ბ) ზოგადი ინფორმაცია გარემოზე შესაძლო ზემოქმედების და მისი სახეების შესახებ. მოსალოდნელი ემისიები.	10
12	ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებები	11
13	დანართი 4.	13
14	დანართი 5.	13
15	დანართი 6.	13
16	საკადასტრო გეგმა (დანართი 7)	14
17	ბრძანება მიწის ნაკვეთის სამშენებლოდ გამოყენების შესახებ (დანართი 8)	15
18	საქართველოს კულტურული მემკვიდრეობის დაცვის ეროვნული სააგენტოს წერილი (დანართი 9)	16
19	სიტუაციური გეგმა (დანართი 10)	17
20	სიტუაციური ნახაზი (დანართი 11)	18
21	ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან (დანართი 12)	19
22	ამონაწერი მენარმეთა და არასამენარმეო იურიდიული პირების რეესტრიდან (დანართი 13)	23
23	ჰორიზონტალური და ვერტიკალური დაკვალვა (დანართი 14)	25
24	გაფრქვეული გაზების გაყვანა სარემონტო უარკის გარეთ (დანართი 15)	26
25	ტექნოლოგიური გენგეგმა (დანართი 16)	37
26	რკინიგზის ცისტერნებიდან ნავთობპროდუქტების დამსვლელი ხაზის მონაცემები (დანართი 17)	28
27	რკინიგზის ცისტერნებიდან ნავთობპროდუქტების ჩამომსვლელ-ჩამომსხმელი ესტაკადა (დანართი 18)	29
28	ტექნოლოგიური მიღგაყვანილობის და მონაცემების სპეციფიკაცია (დანართი 19)	30
29	მიღება - გაცემის სატუმბი სადგურის სქემა (დანართი 20)	31
30	მიმღები სატუმბი სადგურის ტექნოლოგიური სქემა (დანართი 21)	32
31	ავტოცისტერნებში სანავის გაცემის ტექნოლოგიური სქემა (დანართი 22)	33

დანართი 1.

თავი 1.

ძირითადი მონაცემები საწარმოს ფუნქციონირების შესახებ

შ.პ.ს. „ელ. სი. ოილი“-ს დაგეგმილი აქვს აწარმოოს:

1	ობიექტის დასახელება	შ.პ.ს. „ელ. სი. ოილი“
2	ობიექტის მისამართი:	
3	ფაქტიური	თბილისი, იუმაშვეის ქ. 4
4	იურიდიული	თბილისის, ჭანტურიას ქ. 12
5	საიდენტიფიკაციო კოდი	404532555
6	GPS კოორდინატები	
7	ობიექტის ხელმძღვანელი:	
8	გვარი, სახელი	თამაზაშვილი ვასილი
9	ტელეფონი	995 577 685 999
10	ელ-ფოსტა	vasil.tamazashvili@gmail.com
11	მანძილი ობიექტის საზღვრიდან უახლოეს დასახლებულ პუნქტამდე	სამრეწველო ზონა სამოქალაქო დასახლების გარეშე.
12	ეკონომიკური საქმიანობის სახე	ნავთობპროდუქტების მიღება დასაწყობება და გაცემა
13	გამომშვებელი პროდუქციის სახეობა (მიღებული და რეალიზებული ნავთობპროდუქტები)	ბენზინი, დიზელის საწვავი
14	საპროექტო წარმადობა	ბენზინი 60 000 ტ/წ დიზელის საწვავი 90 000 ტ/წ
15	მოხმარებული ნედლეულის სახეობა და რაოდენობა	-
16	მოხმარებული საწვავის სახეობა და რაოდენობა	ელ. ენერჯია
17	სამუშაო დღეების რაოდენობა წელიწადში	300
18	სამუშაო საათების რაოდენობა დღეში	16
19	ცვლათა რაოდენობა	2
20	მომუშავეთა რაოდენობა	10

შ.პ.ს. „ელ. სი. ოილი“-ის
აღმასრულებელი დირექტორი

ვასილ თამაზაშვილი

დანართი 2.

თავი 2.

ა) 2.1. დაგეგმილი საქმიანობის მოკლე აღწერა.

შპს „ელ-სი ოილი“-ს 10000მ³ ტევადობის პროექტირებადი ნავთობპროდუქტების სანყოფი მდებარე ზ.ა. მისამართით არსებითად გამიზნულია მსუბუქი ნავთობპროდუქტების რკ/ტრანსპორტით მიღება - დროებით დასაწყობების და მოთხოვნის მიხედვით მომხმარებელზე, ასევე რკინიგზით ან ავტოტრანსპორტით გადაცემისათვის. წარმადობისა და მონყოფილობების მინაცემების მიხედვით ეს არის შედარებით მცირე მოცულობის ნავთობპროდუქტების ბაზა.

ობიექტის დოკუმენტაციას გავლილი აქვს საპროექტო დოკუმენტაციის შეთანხმების პირელი ფაზა და მიღებული აქვს ა.გ.დ. ობიექტის მუშა პროექტი შესრულებულია დღეისათვის მოქმედი საპროექტო ნორმატივების შესაბამისად და პროექტირებისას გამოყენებულია შენობა-ნაგებობების და ტექნოლოგიური მონყოფილობების ტიპური და ინდივიდუალური პროექტები, რომლებშიც გათვალისწინებულია ტექნოლოგიური პროცესების მართვის და კონტროლის ავტომატური სისტემები და ტექნოლოგიური ოპერაციების შესრულების მექანიზაცია. მინიმუმამდეა დაყვანილი ტექნოლოგიური დანაკარგები და აქედან გამომდინარე ემისიების თვისებითი და რაოდენობრივი მონაცემებიც.

ა.ა) 2.2. ინფორმაცია საქმიანობის განხორციელების ადგილის შესახებ

დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების ადგილის შესახებ სრული ოფიციალური ინფორმაცია მოცემულია დანართებში 1,7,10,11,12,13. ფაქტიურად შ.პ.ს. „ელ სი ოილი“ მდებარეობს ლილოს დასახლებაზე ნოდებულ სამრეწველო ზონაში იუმაშევის ქუჩა #4-ში. არსებითად ეს არის ყოფილი ცეკავშირის სასაწყობო ბაზის პრივატიზებული ტერიტორია, რომლის აღმოსავლეთ ნაწილში გამოყოფილია დაპროექტებული საწარმოს სასაწყობე მოედანი. დიდი სამრეწველო მოედნის აღნიშნულ ნაწილს ესაზღვრება სამრეწველო ზონისთვის დამახასიათებელი და შესაბამისი ობიექტები. ჩრდილოეთიდან მას ესაზღვრება კახეთის გზატკეცილი.

ა.ბ.) 2.3. დაგეგმილი საქმიანობის ფიზიკური მახასიათებლები

ა.ბ.) 2.3. დაგეგმილი საქმიანობის ფიზიკური მახასიათებლების (სიმძლავრე, საწარმოო პროცესები, შესაძლო საწარმოებელი პროდუქცია და სხვ. შესახებ ნფორმაცია წარმოდგენილია თავი 1-ში. საპროექტო ნავთობბაზის ძირითადი დანიშნულებაა რკინიგზის ტრანსპორტით ნავთობპროდუქტების, კერძოდ მაღალხარისხოვანი ბენზინის და დიზელის მიღება, დროებითი დასაწყობება და მოთხოვნისამებრ გაცემა რკინიგზის ავტოციხტერნებსა და ავტოტრანსპორტში. ამისათვის პროექტით განსაზღვრულია ქვემოთ მოყვანილი მონყოფილობა და ტექნოლოგია.

საქმიანობის ტექნოლოგიის და ტექნოლოგიური მონაცემების მოკლე აღწერილობა. ძირითადი მონაცემები.

პროექტით განსაზღვრული ძირითადი მონაცემები ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარები აღჭურვილია აქტიური და პასიური სუნთქვის შემაკავებელი სარქველებით (არმატურა), მზომი ხელსაწყოებით, დამინებით და მესამრიდებით, ხანძარქრობის და გამაგრებელი მილგაყვანილობით.

ობიექტზე დაპროექტებულია:

1. 3 ცალი $V=2000\text{მ}^3$ ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი
2. 2 ცალი $V=1000\text{მ}^3$ ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი
3. 4 ცალი $V=500\text{მ}^3$ ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი
4. 1 ცალი $V=400\text{მ}^3$ ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი
5. 2 ცალი $V=5\text{მ}^3$ ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი

ნავთობპროდუქტების მიღებისათვის გათვალისწინებულია $L=30\text{მ}$ რკინიგზის ჩიხი 2 ცალი 60 ტ ტევადობის ვაგონცისტერნის ერთდროული დაცლისათვის ე.ი. ერთდროულად შესაძლებელია დიზელის სანვავის და ბენზინის დაცლა და რეზერვუარებში გადაცემა - დასაწყობება, უმოკლესი დროის მონაკვეთში რკ/ჩიხზე. მონაცემების $L=24\text{მ}$ ესტაკადა საკმარისია დაცლის ყველა ტექნიკური პირობის შესრულებისათვის. ჩიხი აღჭურვილია ქვედა დაცლის მოყობილობა VCH-175 გამანაწილებელი ჩამკეტი არმატურით. რეზერვუარებიდან საპიროსიროდ ვაგონცისტერნებში ნავთობპროდუქტების გადატვირთვისათვის გამოიყენება ავტოცისტერნებში ჩასასხმელი დანადგარი ACH-5. ეს ორი დანადგარი მიერთებულია საერთო ტექნოლოგიურ მილგაყვანილობასთან და შესაძლებელია ნ.პ.-ს ჩასხმა რეზერვუარებიდან რკ/ცისტერნებში ვაგონების ზემოდან ჩატვირთვის გარდა შესაძლებელია ვაგონცისტერნების დაცლა ზემოდან ძირითადი დასაცლელი მონაცემების გაუმართაობის შემთხვევაში.

ნავთობპროდუქტების გაცემა

ყველა სახის ნავთობპროდუქტების გაცემა წარმოებს ავტოცისტერნებით და რკინიგზის ცისტერნებით.

ერთდროულად შესაძლებელია ოთხი ავტოცისტერნის მომსახურება. ნავთობპროდუქტების გაცემა წარმოებს გაცემის სატუმბო სადგურში დამონტაჟებული აფეთქებაუსაფრთხო ტუმბოების საშუალებით.

ტექნოლოგიური მილგაყვანილობა

ტექნოლოგიური მილგაყვანილობა ურდულებით ურთიერთკავშირის საშუალებით შესაძლებლობას იძლევა განხორციელდეს შემდეგი ოპერაციები:

- რკინიგზის ვაგონ-ცისტერნებიდან ნავთობპროდუქტების მიღება და მათი გადატუმბვა რეზერვუარებში;
- რეზერვუარებიდან ავტოცისტერნებში და რკინიგზის ვაგონ-ცისტერნებში გადატუმბვა.

ტექნოლოგიური მილგაყვანილობა ძირითადად შესრულებულია მინისზედა გადაწყვეტით, რკინაბეტონის ან ლითონის დაბალ საყრდენებზე.

გზების და მოედნების გადაკვეთის ადგილას ტექნოლოგიური მილგაყვანილობა შესრულებულია მინისქვეშა გადაწყვეტით.

მილების თანაბარი დახრა უზრუნველყოფს მათში პროდუქტის უნარჩენოდ გავლას. ტემპერატურული სხვაობით გამოწვეული მილგაყვანილობის სიგრძის შეცვლა კომპენსირდება მობრუნების კუთხეებით.

მინისზედა მილგაყვანილობა იღებება ბითუმის ლაქით, ალუმინის ფხვნილის დამატებით. მინისქვეშა მილგაყვანილობა იღებება ბითუმის მასტიკით.

ტექნოლოგიური მილგაყვანილობის დიამეტრების გაანგარიშება მოხდა მათში ნავთობპროდუქტების მოძრაობის დასაშვები სიჩქარის შესაბამისად.

ნავთობპროდუქტებისათვის მილებში მოძრაობის საშუალო სიჩქარის ოპტიმალური სიდიდეები უდრის:

- შემწვოვ მილებში $0.8 \div 1.5$ მ/წმ
- მაღალი მხარის მილებისათვის $1.0 \div 2.5$ მ/წმ

თუ მილებში ნავთობპროდუქტების მოძრაობის სიჩქარე ამ ნორმატიულ სიდიდეებზე დაბალია, მაშინ საქმე გვაქვს საანგარიშოზე უფრო დიდი ზომის მილებთან, რაც არაეკონომიურია. თუ მოძრაობის სიჩქარე ნორმატიულზე მაღალია, მაშინ წარმოიშობა მილსადენებში სტატიკური ელექტრობის დაგროვების საფრთხე და ამავე დროს მკვეთრად იზრდება ჰიდრაულიკური წინააღმდეგობა, რაც მოითხოვს სითხის გადატუმბვაზე გაცილებით მეტი სიმძლავრის დახარჯვას.

მილსადენების გაანგარიშების დროს აგრეთვე მხედველობაშია მისაღები მილსადენების სიგრძე და მათზე დამონტაჟებული სამონტაჟო არმატურები (კუთხოვანები, მილტურჩები, სარინები, ურდულები, უკუსარქველები და სხვა), რომლებიც ზრდიან მილსადენების საერთო წინააღმდეგობას და ამცირებენ სითხის აწევის სიმაღლეს (წნევას).

დასაპროექტებელი მილსადენების სიგრძე დიდი არ არის და მათზე დამონტაჟებული სამონტაჟო არმატურის რაოდენობაც ბევრი არ არის. ამიტომ მისგან გამოწვეული წნევის დანაკარგები მცირეა. ვინაიდან ტუმბოების სიმძლავრე (წნევის განვითარების მხრივ) საკმაოდ მაღალია. ამ დანაკარგების უგულებელყოფა შეიძლება. დასაპროექტებელი მილსადენის ზემოთაღნიშნული ფორმულით გაანგარიშებისას ყველაზე ოპტიმალურად მივიღეთ შემდეგი სიდიდეები:

- რკინიგზის ცისტერნებიდან სატუმბო სადგურამდე (შემწვოვი მილი) $D=150$ მმ, შესაბამისი სიჩქარე $V=1.35$ მ/წმ.
- სატუმბო სადგურიდან რეზერვუარებში გაცემის მილი (მაღალი მხარე) $D=100$ მმ. სიჩქარე $V=2.12$ მ/წმ
- რეზერვუარებიდან სატუმბო სადგურამდე (შემწვოვი მილი) $D=100$. სიჩქარე $V=1.26$ მ/წმ

ავტოცისტერნებში მიმწოდებელი მილი (მაღალი მხარე) $D=80$ მმ, სიჩქარე $V=1.67$ მ/წმ.

სატუმბო სადგურიდან რეზერვუარამდე და რეზერვუარიდან ავტოცისტერნებამდე ყველა ცალკეული პროდუქტისათვის დამონტაჟებულია ცალკე დამოუკიდებელი მილსადენი, რაც გამორიცხავს ამ პროდუქტების ერთმანეთში შერევას. მიმღები სატუმბო სადგურიდან რეზერვუარებამდე დამონტაჟებულ მილსადენებზე მონყობილია დამცლელი მილსადენები, რომლებითაც ხდება მათში ნარჩენი ნავთობპროდუქტების დაცლა მიმღებ მილსადენებზე სარემონტო სამუშაოების ჩატარების დროს. ამ დამცლელ მილსადენებთან მიერთებულია აგრეთვე სადრენაჟო მილსადენები, რომლითაც ხდება რეზერვუარებში გამცემი მილსადენის ნიშნულის ქვევით არსებული ნარჩენი ნავთობპროდუქტების დაცლა რეზერვუარებიდან. ორივე ამ გამცემი და სადრენაჟო გაერთიანებული მილსადენით დაბინძურებული ნავთობპროდუქტები სატუმბო სადგურში დამონტაჟებული ტუმბოს საშუალებით იტვირთება სპეციალურ ავტომანქანებში, საიდანაც გაიტანება ნავთობპროდუქტების გადამამუშავებელ საწარმოში. დაუშვებელია ასეთი დაბინძურებული ნავთობპროდუქტების პირდაპირ მომხმარებელზე გადაცემა დამატებითი გადამამუშავების გარეშე.

ტექნოლოგიური მილსადენების სრული გრაფიკული ნაწილი წარმოდგენილია მუშაპროექტში.

სატუმბო სადგური

რკინიგზის ცისტერნებიდან ნავთობპროდუქტების ჩასხმა რეზერვუარებში, ხოლო იქიდან ავტოცისტერნებში გაცემა წარმოებს ტუმბოების საშუალებით. გამოიყენება ძირითადად ელექტროძრავიანი ტუმბოები სპეციალურად ნავთობპროდუქტების გადასატუმბვად, აფეთქებაუსაფრთხო შესრულებით. ტუმბოების შერჩევა ხდება ტექნოლოგიური პროცესის რეჟიმის მიხედვით. ტუმბოების წარმადობის შესამაბისად ხდება ტექნოლოგიური მილსადენების დიამეტრების შერჩევა. ტუმბოები განლაგებულნი არიან სატუმბო სადგურში. სატუმბო სადგურში ტუმბოები განლაგებულია ერთ რიგად. სულ არის 9 ტუმბო. რკინიგზის ხაზიდან სატუმბო სადგურამდე ნავთობპროდუქტების მიმღები მილი დაქანებულია თანაბარი დახრით და სითხე თვითღინებით მთლიანად მოხვდება ტუმბოში. ბენზინისა და დიზელის საწვავებისათვის დამონტაჟებულია ცალკე მილსადენი, რომ არ მოხდეს ამ პროდუქტების ერთმანეთში შერევა.

სატუმბო სადგურში მოთავსებულია ურდულების კვანძი, რომელთა საშუალებით ხდება ნავთობპროდუქტების გადატუმბვა სხვადასხვა მიმართულებით. ყველა ურდული უნდა იყოს დაკეტილი და გაიხსნება მხოლოდ საჭიროების მიხედვით. მიმღებ მილზე, ტუმბოების წინ, დამონტაჟებულია უხეში განმენდის ფილტრი, ხოლო ავტოცისტერნებში ჩამსხმელ დანადგარზე დამონტაჟებულია წმინდა განმენდის ფილტრი, მრიცხველი და სხვა ხელსაწყოები. ტუმბოებიდან რეზერვუარისკენ მიმავალ მილზე დამონტაჟებულია უკუსარქველი, რათა ტუმბოს გაჩერების შემთხვევაში არ მოხდეს სითხის უკან გამოღინება.

ავტოცისტერნებში ნავთობპროდუქტების გაცემა წარმოებს სატუმბო სადგურში დამონტაჟებული ტუმბოების საშუალებით.

ტექნოლოგიური პროცესის აღწერილობა

ჩიხში ესტაკადაზე ბენზინისა და დიზელის ვაგონცისტერნების შემოყვანის შემდეგ ხდება მათი დაყოვნება 40 წუთის განმავლობაში შიგთავსის დასაწყნარებლად. ამის შემდეგ აიხლება ზედა სარქველები. ტარდება დონეთა გაზომვები შიგთავსის რაოდენობის დასადგენად და სინჯების აღება სერტიფიკატის შესაბამისობის შემოწმებისათვის. გაზომვების პროცედურის დამთავრების შემდეგ ხდება ქვედა დამცლელი მონყობილობის მიერთება და ნავთობპროდუქტების გადატუმბვა რეზერვუარებში. გადატვირთვის დამთავრების შემდეგ მოწმდება ვაგონის შიდა არე. იკეტება ქვედა სარქველები და ცილდება ვაგონს ქვედა დასაცლელი მონყობილობა. იხურება ვაგონის ცისტერნის ზედა შტუცერი და სრულდება ვაგონის გაყვანა ჩიხიდან რკინიგზისკენ.

მოთხოვნის მიხედვით წარმოებს ნავთობპროდუქტების გადაცემა ავტოცისტერნებში ჩასატვირთ კუნძულებზე, სადაც შესაძლებელია ერთდროულად 4 ავტოცისტერნის ჩატვირთვა. აუცილებლობის შემთხვევაში რკ/ვაგონცისტერნაში ჩასატვირთად ირთვება YCH-5M ტუმბოები და მიმდინარეობს ნ.პ. ჩატვირთვა ვაგონებში ზედა შტუცერიდან. გამონათრქვევების შესამცირებლად ასეთი ჩატვირთვებისას გამოიყენება ღრეკადი სახელო.

გადმოტვირთვის და ჩატვირთვის ოპერაციები შეიძლება წარმოდგეს ქვემოთმოყვანილი სახით

ვაგონიდან - რეზერვუარებში

1. ვაგონცისტერნების მიღება ჩიხში ესტაკადიდან.
2. გაჩერება 40 წთ „დაყოვნებისათვის“
3. ზედა შტუცერის ახსნა და მოცულობის გაზომვები
4. სინჯების აღება ანალიზებისათვის
5. ქვედა დასაცლელი მონყობილობის მიერთება
6. ქვედა სარქველების გახსნა
7. გადატვირთვის დაწყება (ტუმბოების ჩართვა)

ვაგონის დაცლის შემდეგი ოპერაციები:

8. ვაგონის შიგთავსის შემოწმება
9. ქვედა სარქველის დაკეტვა
10. ქვედა დაცლის მონყობილობის მოხსნა
11. შემადგენლობის გაყვანა ჩიხიდან
12. საჭიროების მიხედვით ესტაკადის და მოედნის მორეცხვა.

ოპერაციები ვაგონში ჩატვირთვისას

- 1) ვაგონების ჩაყენება ჩიხში ესტაკადაზე
- 2) რეზერვუარების მიერთება YCH-5M ტუმბოსთან და მილგაყვანილობასთან
- 3) ვაგონის ზედა შტუცერის ახსნა შიგთავსის შემოწმება
- 4) ზედა ჩამოსხმის სისტემის მიერთება ვაგონზე
- 5) გადატუმბვის შესრულება

- 6) მოცულობის გაზომვები
- 7) ჩასასხმელი მონყობილობების მოცილება
- 8) ზედა შტუცერის დახურვა
- 9) ვაგონის გაყვანა ჩიხიდან

2.2. დაგეგმილი საქმიანობისა და მისი განხორციელების ალტერნატივების შესახებ

სამრეწველო მოედანი განთავსებულია სამრეწველო ზონაში. შემუშავებული ტექნოლოგიის და შერჩეული ტექნოლოგიური მოწყობილობის სწორი გამოყენების შემთხვევაში გარემოზე ზემოქმედება მინიმუმამდეა დაყვანილი, რადგანაც ემისიების რაოდენობითი და თვისებითი მონაცემები ზ.დ.კ.-ზე ნაკლებია სამრეწველო მოედნის საზღვრებთან. ობიექტის პრივატიზაციისას გათვალისწინებული იყო მისი მდებარეობა გარშემო განთავსებული ანალოგიური ობიექტების მიმართ. ალტერნატიული ადგილების ძიება ამ შემთხვევაში აღარ იყო საჭირო, რადგანაც ყველა მოთხოვნა ობიექტის მიმართ რეალიზებულია.

ბ) ზოგადი ინფორმაცია გარემოზე შესაძლო ზემოქმედების და მისი სახეების შესახებ.

მოსალოდნელი ემისიები

როგორც ზემოთ აღინიშნა ვერტიკალური რეზერვუარები აღჭურვილია აქტიური და პასიური სუნთქვის შემაკავებელი მოწყობილობით და დამონტაჟებულია აირის აღკაბმულობან კერძოდ ერთობლივად ყველა რეზერვუარის გამოფრქვევის წყაროები მიერთებულია საერთო მილგაყვანილობას და გატანილია სამრეწველო მოედნის გარეთ. ერთობლივი გამოფრქვევის წყარო H=15 მ ორიენტირებულია ისე რომ ნავთობის ნახშირწყალბადების კონცენტრაციები გამოფრქვევის შემეგ ზ.დ.კ.-ზე ნაკლებია სამრეწველო მოედნის საზღვარზე. ასევე ზ.დ.კ.-ზე ნაკლებია გამოფრქვევები სატუმბოებიდან, რაც დადასტურდა წინასწარი გაანგარიშებებისა და გაბნევის მათემატიკური მოდელირებით.

ნავთობპროდუქტებით დაბინძურებული წყლების განმენდა

ნავთობპროდუქტების სანყობის და მსგავსი საწარმოებისთვის, დადგენილი წესების თანახმად გათვალისწინებული უნდა იქნას შემდეგი კანალიზებადი სისტემები:

- სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლების;
- საწარმოო-სანიღვრე ჩამდინარე წყლების;
- სანიღვრე ჩამდინარე წყლების.

სამეურნეო-ფეკალურ ჩამდინარე წყლებად განიხილება საშხეფედან, პირსაბანიდან, საპირფარეშოდან და იატაკის მორეცხვიდან მიღებული წყლები. ამისათვის გათვალისწინებულია სათანადო მილსადენის მოწყობა ადმინისტრაციული შენობიდან არსებული საკანალიზაციო მილსადენთან შესაერთებლად.

საწარმოო-სანიღვრე წყლებად განიხილება რკინიგზის და მანქანებში ჩასასხმელი ესტაკადების ტერიტორიიდან, რეზერვუარების პარკიდან, სატუმბო სადგურიდან და სხვა ტექნოლოგიური ობიექტებიდან მიღებული წყლები.

სანიღვრე ჩამდინარე წყლებად განიხილება ატმოსფერული ნალექების შედეგად დანარჩენი ტერიტორიიდან მიღებული წყლები.

სანარმოო-სანიღვრე და სანიღვრე ჩამდინარე წყლები ნავთობბაზის მთელ ტერიტორიაზე იკრიბება სპეციალურ მილსადენებში და რკინაბეტონის ლარებში. სარეზერვუარო პარკიდან გამოსვლის წინ დაბინძურებული წყლები გროვდება შემოზინვასთან ახლოს მდებარე სპეციალურ ჭაში, რომელშიც მოწყობილია ჩამკეტი მოწყობილობა ე.წ. „Хлопушка“. ის ყოველთვის ჩაკეტილია და მისი გახსნა შეიძლება მხოლოდ შემოზინვის გარედასვლიდან. ავარიის ან რაიმე საგანგებო შემთხვევის შემდეგ, როდესაც სარეზერვუარო პარკში გროვდება დიდი რაოდენობით დაბინძურებული წყლები, პარკიდან მათი გაყვანა რეგულირდება ე.წ. „Хлопушка“-ის საშუალებით. დაბინძურებული წყლები ჩაედინება ჯერ სალექარში, სადაც ხდება მათი განწმენდა თიხისა და ქვიშის ნაწილაკებისაგან, ხოლო შემდეგ გადადის გამწმენდ ნაგებობაში, რომლის წარმადობაა 10.0 ლ/წმ. განწმენდის შემდეგ სუფთა წყალი ჩაედინება სანიღვრე კანალიზაციაში.

სარეზერვუარო პარკი უზრუნველყოფილია შემოზინვით დაღვრებისა და წვიმის წყლების შეკრება გაყვანის სისტემებით. შემოზინვის ზედაპირი დაფარულია სითხეგაუმტარი ფენით. ასეთივე დაფარვა აქვს რკ/ესტაკადის სატუმბი სადგურის იატაკს, ნავთობჩამოსასხმელ კუნძულს და ისინი უზრუნველყოფილნი არიან განარეცხი წყლების და დაღვრების შემკრები საწრეტებით. სამრეწველო მოედანი ასევე უზრუნველყოფილია სადრენაჟო სისტემით. სანიღვრე და ტექნოლოგიური წყლების კანალიზაციით. ამრიგად დაღვრები და ნიადაგის დაბინძურება დაყვანილია მინიმუმამდე.

ობიექტის მოწყობილობის საპასპორტო მონაცემების მიხედვით, ფუნქციონირებისას მათ მიერ გამოცემული ხმაურის დონეები თუნდაც -NHV.65-125/1A.X(F), NHV.80-200/2A.X(F) მარკების ტუმბოების საპასპორტო მონაცემების მიხედვით არ აღემატება 72-85 Db/A-ს.

სანიღვრე ქსელების გეგმა წარმოდგენილია მუშა-პროექტის ნახაზებში. წყალმომარაგება-კანალიზაციის ქსელების და სისტემების გაანგარიშება და გრაფიკული ნაწილი წარმოდგენილია მუშა პროექტის შესაბამის ნაწილში.

ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებები

წინამდებარე მუშა პროექტით გათვალისწინებულია ნავთობპროდუქტების საწყობის მშენებლობა ამერიკის შეერთებული შტატების ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვის ეროვნული ასოციაციის ნფპა-30 „ადვილადააღებადი და წვადი სითხეების შესახებ კანონის“ მიხედვით მომქმედი ხანძარსაწინააღმდეგო ნორმების შესაბამისად.

ბაზის ტერიტორიაზე ხანძრის ჩაქრობა გათვალისწინებულია საშუალოდ გაჯერებული საჰაერო-მექანიკური ქაფის საშუალებით, კინემატიკური სიბლანტით 40×10^{-6} მ²/წ. გაყინვის ტემპერატურით -8°C, სამუშაო კონცენტრაციით 6%. შენახვის ვადით 5 წელი +20°C დროს.

ხანძრის ჩაქრობა წარმოებს გვსს-600 ქაფგენერატორის საშუალებით. ეს გენერატორები დამონტაჟებული არიან V=2000 მ³; V=1000 მ³ და V=500 მ³ ლითონის ვერტიკალურ ცილინდრულ რეზერვუარებზე. სატუმბო სადგურში, რკინიგზის ესტაკადაზე და ავტოცისტერნებში გამცემ სადგურში ქაფი მიწოდება გვსს-200 ქაფგენერატორის საშუალებით. დანარჩენ ობიექტებზე ხანძრის ჩაქრობა ხდება

ქათსადენებზე არსებული ჰიდრანტებზე მიერთებული სახანძრო სახელოთი და გვ3-600 ქაფგენერატორების საშუალებით.

ხანძრის ჩასაქრობად საჭირო ქაფწარმოქმნელის რაოდენობა განისაზღვრება ერთი უდიდესი რეზერვუარის ჰორიზონტალურ ფართზე 10 წუთის განმავლობაში მიწოდებული ქაფის ხსნარის ოდენობით, ან დამცლელ-ჩამსხმელი ესტაკადის გარე გაბარიტების ფართობის მიხედვით. $V=2000 \text{ მ}^3$ რეზერვუარის ფართობი უდრის

283.4 მ^2 . 1.0 მ²-ზე ქაფწარმოქმნელის ხარჯი უდრის 0.08 ლ/წმ. ხანძარქრობი ქაფწარმოქმნელის საჭირო რაოდენობა იქნება: $0.08 \times 283.4 \times 60 \times 10 \times 0.06 = 816$ ლიტრი. ქაფწარმოქმნელის ნორმატიული მარაგი განისაზღვრება ერთი ხანძრის ჩასაქრობად საჭირო რაოდენობის სამმაგი ოდენობით. ამიტომ ქაფწარმოქმნელის საჭირო რაოდენობა იქნება $816 \times 3 = 2448$ ლიტრი. ეს მარაგი უნდა მოთავსდეს უჟანგავი ფოლადის ან პლასტმასის ავზში და მოვათავსოთ ის სახანძრო ფარდულში ამაღლებულ ადგილზე.

ქაფის ხსნარის დასამზადებლად საჭირო წყალი მიიღება სახანძრო რეზერვუარებიდან. ამისათვის მოწყობილია სახანძრო ფარდული. სახანძრო ფარდულში განლაგებულია ორი ტუმბო 1დ315-50ა, წარმადობით 300 მ³/სთ, H=48 მ. ელ. ძრავით 55 კვტ, გაბარიტული ზომებით 1582X600X785 მმ, წონა 670 კგ. ერთი ტუმბოთი ხდება ქაფწარმოქმნელის გადატუმბვა ქათსადენის მილში და აგრეთვე წყლის გადატუმბვა. მეორე ტუმბო სათადარიგოა. ქაფწარმოქმნელის წყალში შერევა ხდება დობატორის საშუალებით. დობატორიდან გამოსული ქაფწარმოქმნელის შერევა წყალში ხდება უფრო მაღალი დანწევის ტუმბოს საშუალებით.

ხანძრის შედეგად გახურებული რეზერვუარების კედლების გაცივება ხდება რეზერვუარების სახურავებზე მოწყობილი პერფორირებული მილისაგან დამზადებული რგოლის საშუალებით. მილის დიამეტრია 48X3 მმ. რგოლი გაყოფილია ორ ნახევარრგოლად, რომლებიც ცალ-ცალკე მარაგდება წყლით სახანძრო მილსადენისაგან.

რეზერვუარების პარკის ირგვლივ მოწყობილია სახანძრო წყლის და ქაფწარმოქმნელის მილსადენი. 80 მმ და 150 მმ დიამეტრის მილსადენებში წყლის მიწოდება ხდება სახანძრო რეზერვუარებიდან სახანძრო ფარდულში განლაგებული ტუმბოების საშუალებით. მილსადენებზე მოწყობილია ჰიდრანტები.

რეზერვუარის გახურებული კედლების გასაცივებლად საჭირო წყლის ხარჯი გამოითვლება ცეცხლწაკიდებული რეზერვუარის პერიმეტრის ერთ მეტრზე 0.5 ლ/წმ და მეზობელი რეზერვუარების პერიმეტრის ნახევარზე 0.2 ლ/წმ დანახარჯების ჯამით. კედლების გაცივების ხანგრძლივობად მიღებულია 3 საათი. ანგარიშისთვის ვიღებთ შუაში მდებარე #2= 2000მ³ ტევადობის რეზერვუარს. კედლების გაცივებაზე

$$\text{წყლის ხარჯი უდრის: } Q = (0.5 \times 48 + 48 : 2 \times 0.2 \times 2 + 27 : 2 \times 0.2) \times 3600 \times 3 = 392040 \text{ ლ} = 392 \text{ ტ.}$$

სახანძრო წყალმომარაგებისათვის გათვალისწინებულია ლითონის რეზერვუარი მოცულობით 400 მ³. სარეზერვუარო პარკის ირგვლივ, ჰიდრანტებთან ახლოს, უნდა მოეწყოს სახანძრო სტენდი და კარადა, სადაც მოთავსებული იქნება სახანძრო ინვენტარი (სახანძრო სახელო თავისი გამამფრქვევლით, ცეცხლმაქრი,

ქაფგენერატორი, ძალაყინი, წერაქვი, ვედრო, ქვიშა, ბარი, სპეციალური ნაჭერი და სხვა).

სახანძრო რეზერვუარებში საჭირო წყლის მარაგის (400 ტ.) შევსება წარმოებს ნავთობბაზის ტერიტორიაზე არსებული ცენტრალური წყალმომარაგების სისტემიდან 96 საათის განმავლობაში.

პროექტით გათვალისწინებულია ავარიული სიტუაციების პრევენცია და რეაგირების გეგმები.

ასევე გ.ზ.შ. პროექტში წარმოდგენილი იქნება ემისიების მონიტორინგი და ნარჩენების მართვის საკითხები.

დანართი 4. დამასახუთებელი დოკუმენტაციის შედგენისას გამოყენებულია სხვადასხვა ქვეყნების მეთოდური და ნორმატიული ლიტერატურა, ემისიების მიზმშედევობრივი კავშირების დადგენისა და გაანგარიშებისათვის. გამოყენებული ლიტერატურის ჩამონათვალი წარმოდგენილი იქნება გ.ზ.შ. და ზ.დ.გ. პროექტში.

დანართი 5. როგორც ზემოთ აღინიშნა მოსალოდნელი ემისიების რაოდენობითი და თვისებითი მაჩვენებლები წინასწარი გათვლებით ნაკლები იქნება ზ.დ.კ.-ზე სამრეწველო მოედნის საზღვრებზე. ზემოაღნიშნული მიზანი მიღწეულია პროექტირებისას რეზერვუარების გამოტრქვევის წყაროების აღკაზმულობით და მილგაყვანილობით სამრეწველო მოედნის საზღვრებიდან გატანით, რაც განმსაზღვრელია გამოტრქვევის წყაროს სიმაღლის რეგულირებით. რაც შეეხება ჩასაშვებ წყლებს ობიექტზე განსაზღვრულია არინებული წყლების განმენდა და მხოლოდ ამის შემდეგ საკანალზაციო ქსელში ჩაბარება. ნიადაგის დაბინძურების პრევენციის მიზნით ტექნოლოგიური მოედნები შემოზღვნილია რკინაბეტონის კონსტრუქციებით და კანალიზების სპეციალიური სისტემებით. მოწყობილობის მიერ გამოცემული ხმაურის მონაცემები საპასპორტო მონაცემების მიხედვით ფუნქციონირებისას არ აღემატება 72 DB/A - 85 DB/A-ას სამუშაო ზონაში. რაც შეესაბამება სანიტარულ-ჰიგიენურ ნორმატივებს და ა.შ.

დანართი 6. აღკაზმულობის გამოყენებით ფაქტიურად ლოკალიზებულია თითოეული რეზერვუარის აქტიური და პასიური სუნთქვის შემაკავებელი მოწყობილობის გამოტრქვევის წყაროები გაყვანილია ერთ გამოტრქვევის წყაროში, რომლის სიმაღლე იძლევა უმაღლესი განზავების კოეფიციენტს. ამრიგად გარემოზე ზემოქმედება უმნიშვნელოა.

გაცემული ა.გ.დ.-სა (იხ. გვ. 15) და ობიექტის დანიშნულების მიხედვით ის განეკუთვნება მე-5 კლასის საპროეტო საწარმოებს (განსაკუთრებით სახიფათო), ხოლო გარემოს დაცვის კოდექსის მე-8, მე-9 და 10 მუხლების მიხედვით გ.ზ.შ.-ს შესრულების და გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილებების მიღებაზე, რაზედაც წარმოვიდგენთ სკოპინგის განაცხადისა და ანგარიშს.



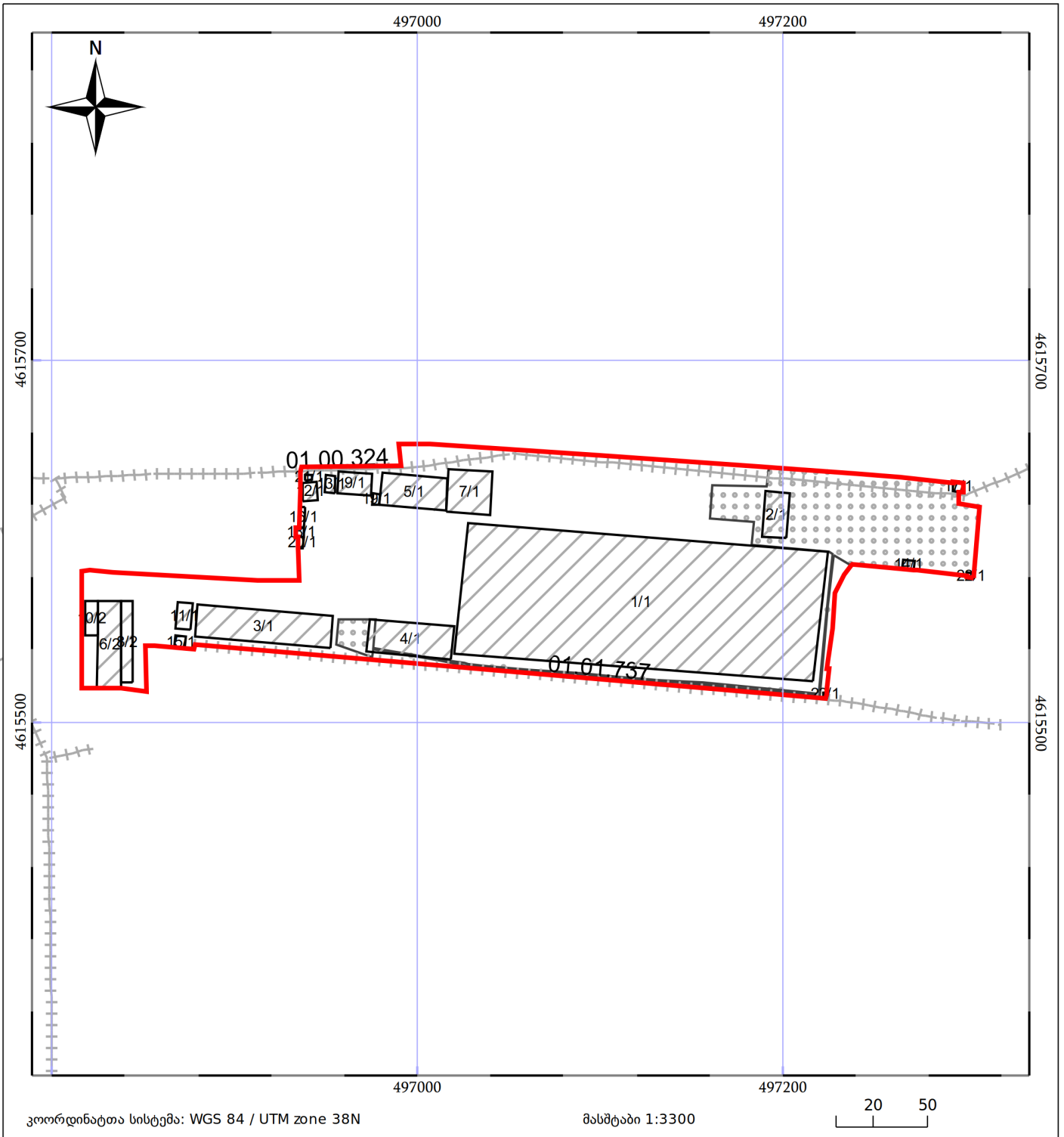
საკადასტრო გეგმა

საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

საკადასტრო კოდი: **01.19.15.003.003**
 განცხადების ნომერი: **892018104979**
 მომზადების თარიღი: **07/02/2018**

ნაკვეთის დანიშნულება:
 ფართობი:
 ვალდებულების ფართობი :

არასასოფლო სამეურნეო
44575 კვ.მ (WGS 84 / UTM zone 38N)
6782 კვ.მ (WGS 84 / UTM zone 38N)



05/25	შენიშნული ნაგებობა	05/25	შენიშნული ნაგებობა		ტყის ფონდი
	ნაკვეთის საკადასტრო საზღვარი		საზღვრული ნაგებობა		ვალდებულება

საქართველოს ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების სამინისტრო
MINISTRY OF ECONOMY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF GEORGIA

საჯარო სამართლის იურიდიული პირი
ტექნიკური და სამშენებლო
ზედამხედველობის სააგენტო



PUBLIC LAW LEGAL ENTITY
TECHNICAL AND CONSTRUCTION
SUPERVISION AGENCY

ბ რ ძ ა ნ ე ბ ა



KA020143648483618

№ 94-04

13 / ივნისი / 2018 წ.

ქალაქ თბილისში, ი. იუმაშვილის ქუჩა N4 -ში, შპს „ელ სი ოილი“-ს (საკ/კოდი N01.19.15.003.003) ნავთობპროდუქტების საცავების (ავზები ჯამური მოცულობით 10 000მ³) მიწის ნაკვეთის სამშენებლოდ გამოყენების პირობების დამტკიცების შესახებ

„მშენებლობის ნებართვის გაცემის წესისა და სანებართვო პირობების შესახებ“ საქართველოს მთავრობის 2009 წლის 24 მარტის #57 დადგენილების 37-ე მუხლის მე-2 პუნქტის „ა“ ქვეპუნქტის შესაბამისად და 79-ე მუხლის მე-2 პუნქტის „ბ“ ქვეპუნქტის საფუძველზე

ვ ბ რ ძ ა ნ ე ბ ა:

1. დამტკიცდეს ქალაქ თბილისში, ი. იუმაშვილის ქუჩა N4-ში, შპს „ელ სი ოილი“-ს (საკ/კოდი N01.19.15.003.003) ნავთობპროდუქტების საცავების (ავზები ჯამური მოცულობით 10 000მ³) მიწის ნაკვეთის სამშენებლოდ გამოყენების პირობები (დანართი №1);
2. ბრძანება შეიძლება გასაჩივრებულ იქნას მისი ძალაში შესვლიდან ერთი თვის ვადაში საქართველოს ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების სამინისტროში (ქ. თბილისი, სანაპიროს ქუჩა N2);
3. ბრძანება ძალაში შედის მხარისთვის კანონით დადგენილი წესით გაცნობისთანავე.

საფუძველი:

1. შპს „ელ სი ოილი“-ს 2018 წლის 3 აპრილის განცხადება და თანდართული დოკუმენტები;
2. სსიპ ტექნიკური და სამშენებლო ზედამხედველობის სააგენტოს განსაკუთრებული მნიშვნელობის ობიექტების მშენებლობის ნებართვების სამმართველოს უფროსის თენგიზ კოდუას N1274/04 12.06.2018 წლის მოხსენებითი ბარათი.

უფროსი



გრიგოლ კაკაურიძე



საქართველოს კულტურული მემკვიდრეობის დაცვის ეროვნული სააგენტო
Georgian National Agency for Cultural Heritage Preservation



KA990157526747517

№17/1771

02 / ნოემბერი / 2017 წ.

შპს „ელ სი თილ“-ის (ს/კ 404532555)
აღმასრულებელ დირექტორს ვასილ თამაზაშვილს
მის: ქ. თბილისი, ჭავჭავაძის ქ. N12/10
ტელ: (+995) 577685999

ბატონო ვასილ,

თქვენი წერილის (N1890, 01.11.2017) პასუხად, რომელიც ეხება ქ. თბილისში, იუმაშვეის ქ. N4 (სამგორის რაიონი) არსებული არასასოფლო-სამეურნეო მიწის ნაკვეთზე (44575,00 კვ.მ ს/კ 01.19.15.003.003) არქეოლოგიური და არქიტექტურული ძეგლების გამოვლენისა და დაცვის მიზნით ჩატარებულ ზედაპირულ დაზვერვებს, გაცნობებთ, რომ სააგენტოში შემოსული ანგარიშის მიხედვით, საკვლევ ტერიტორიაზე კულტურული მემკვიდრეობის ობიექტი და არტეფაქტები არ ფიქსირდება.

ყოველივე ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე, შპს „ელ სი თილ“-ს (ს/კ404532555) ეძლევა დადებითი დასკვნა მიწის ნაკვეთის შემდგომი გამოყენების თაობაზე.

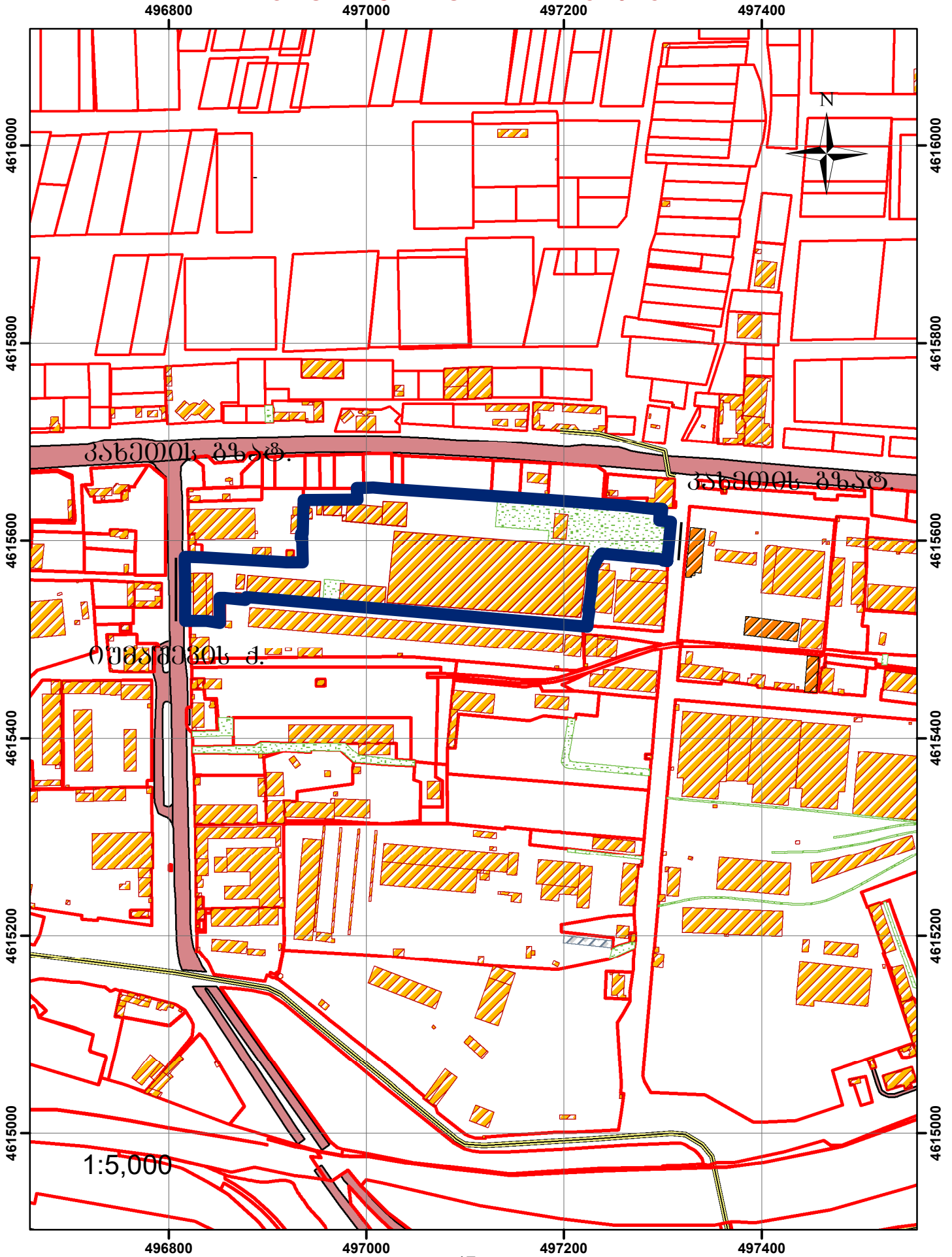
აღსანიშნავია, რომ სამუშაოთა მიმდინარეობის დროს არქეოლოგიური ობიექტის აღმოჩენის შემთხვევაში, „კულტურული მემკვიდრეობის შესახებ“ საქართველოს კანონის მე-10 მუხლის თანახმად, უნდა შეწყდეს სამუშაოები და ამის შესახებ დაუყოვნებლივ ეცნობოს კულტურისა და ძეგლთა დაცვის სამინისტროს (ამ ეტაპზე-სააგენტოს).

პატივისცემით,

გენერალური დირექტორის მოადგილე

დავით ლომიტაშვილი

ს ი ტ უ ა ც ი უ რ ი გ ე გ მ ა





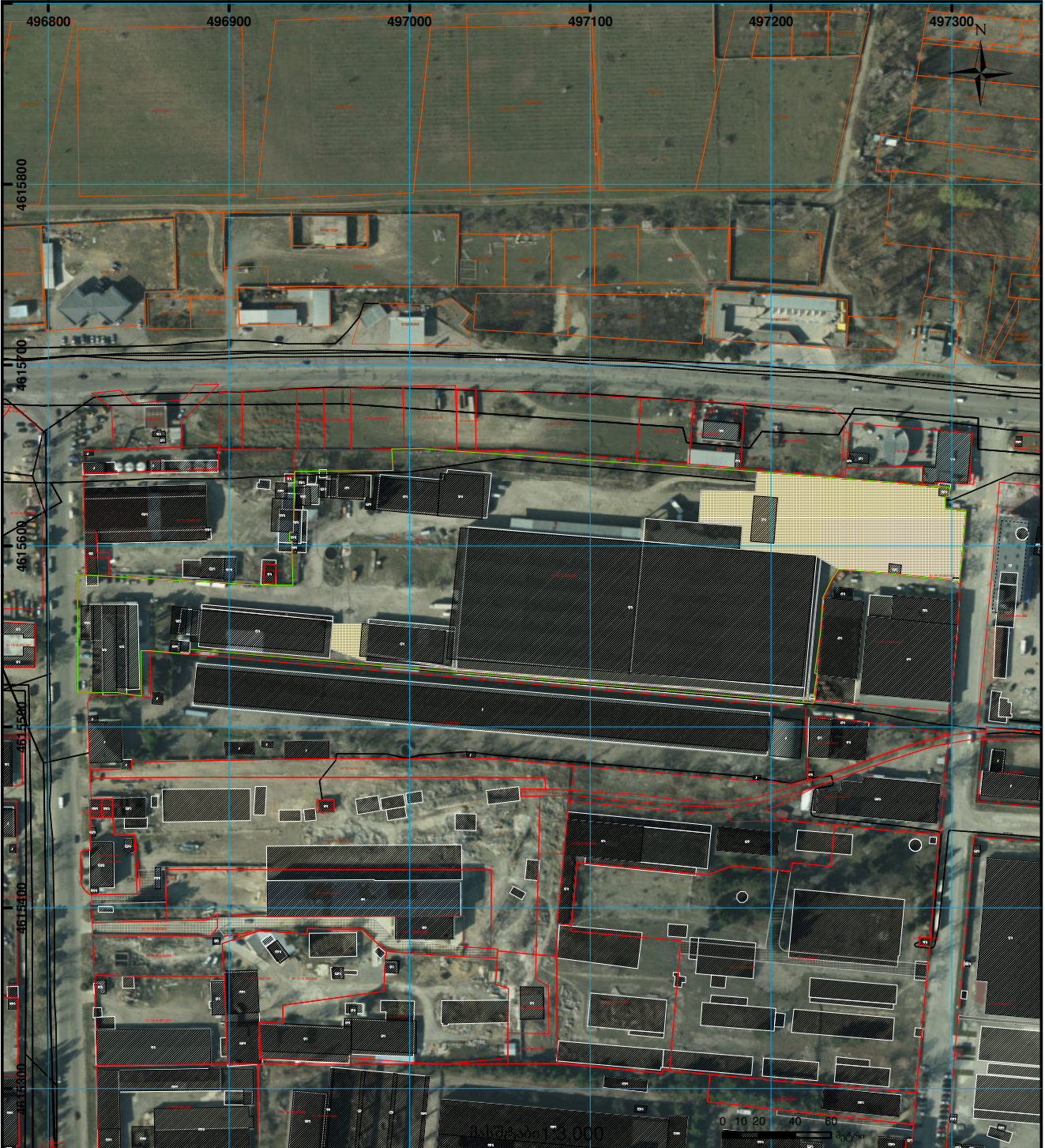
ნაკვეთი 1/3 ზე ნაკლებად იცვლის კოორდინატებს

მიწის ნაკვეთის საკადასტრო კოდი: 01.19.15.003.003

ბანცხაღების რეგისტრაციის ნომერი: 892018104979

მიწის ნაკვეთის ფართობი: 44575 კვ.მ.

მომზადების თარიღი 07.02.18



	შენიშნული ნაკვეთი, პირობითი ნომერი/სართულიანობა		ვალდებულება		საზობრივი ნაკვეთი	000 UTM (საერთაშორისო) სისტემის კოორდ.
	მიწის ნაკვეთის საკადასტრო საზღვარი		მშენებარე ნაკვეთი		მიწისკვეშა ნაკვეთი	



ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია
N 882017915356 - 29/09/2017 16:12:30

მომზადების თარიღი
10/10/2017 09:40:59

საკუთრების განყოფილება

ზონა თბილისი	სექტორი სამგორი	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების გიპი: საკუთრება ნაკვეთის დანიშნულება: არასასოფლო სამეურნეო დაზუსტებული ფართობი: 44575.00 კვ.მ. ნაკვეთის წინა ნომერი: შენობა-ნაგებობის ჩამონათვალი: N1, N2, N3, N4, N5, N6, N7, N8, N9, N10, N11, N12, N13, N14, N15, N16, N17, N18, N19, N20, N21, N22, N23
01	19	15	003/003	

მისამართი: ქალაქი თბილისი , ქუჩა იუმბაშევი , N 4 ,
(ნაკვ. 03/003)

მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 882014698974 , თარიღი 24/12/2014 18:02:19
უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 29/12/2014

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- შეთანხმება (მხარეთა შორის 2014 წლის 24 დეკემბერს გაფორმებული უძრავი ქონების ნასყიდობის ხელშეკრულებაში ცვლილება დამატების შეგანის შესახებ) , დამოწმების თარიღი: 29/12/2014 , საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
- უძრავი ქონების ნასყიდობის ხელშეკრულება , საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო , დამოწმების თარიღი: 24/12/2014

მესაკუთრები:

შპს "ბლოკ-ინვესტი" , ID ნომერი: 205221909

მესაკუთრე:

შპს "ბლოკ-ინვესტი"

აღწერა:

იპოთეკა

<p>განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 882014692668 თარიღი 22/12/2014 18:37:18</p> <p>უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 23/12/2014</p> <p>განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 882016341689 თარიღი 02/06/2016 10:56:01</p> <p>უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 02/06/2016</p> <p>განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 882017289869 თარიღი 11/04/2017 12:37:40</p> <p>უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 18/04/2017</p> <p>საგადასახლო გირაფენობა:</p> <p>რეგისტრირებული არ არის</p>	<p>იპოთეკარა: სააქციო საზოგადოება "ბანკი ქართუ" 204891652; მესაკუთრე: შპს "ბლოკ-ინვესტი" 205221909; საგანი: მიწის დაზუსტებული ფართობი: 44575.00 კვ.მ. მასზე განლაგებული შენობა ნაგებობებით ; ;</p> <p>იპოთეკის ხელშეკრულება N ელ სი თბილისი/22-12-14, რეესტრის ნომერი N141390427, დამოწმების თარიღი 22/12/2014, ნოტარიუსი ც.ბერიძე ,</p> <p>იპოთეკარა: სააქციო საზოგადოება "ბანკი ქართუ"; მესაკუთრე: შპს "ბლოკ-ინვესტი" 205221909; საგანი: მიწის დაზუსტებული ფართობი: 44575.00 კვ.მ. მასზე განთავსებული შენობა-ნაგებობ(ებ)ით ;</p> <p>იპოთეკის ხელშეკრულება N GA/1-755249-E1, რეესტრის ნომერი N160585992, დამოწმების თარიღი 01/06/2016, ნოტარიუსი ც. ბერიძე</p> <p>აღნაგობის უფლების მქონე პირი: შპს "ელ-სი ოილი" 404532555; იპოთეკარა: სააქციო საზოგადოება " ბანკი ქართუ" 204891652; საგანი: დაზუსტებული ფართობი: 44575.00 კვ.მ.-დან 8100 კვ.მ. აღნაგობის უფლება ;</p> <p>იპოთეკის ხელშეკრულება N GA/1-755249-E17, რეესტრის ნომერი N170374391, დამოწმების თარიღი 11/04/2017, ნოტარიუსი ც.ბერიძე</p>
--	--

სარგებლობა

<p>განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 882016160431 თარიღი 17/03/2016 13:25:08</p> <p>უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 21/03/2016</p> <p>განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 882016286947 თარიღი 10/05/2016 12:23:25</p> <p>უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 13/05/2016</p>	<p>მეიჯარე: შპს ბლოკ - ინვესტი 205221909; მოიჯარე: შპს "ელ სი თბილისი" 404934032; საგანი: მიწის ნაკვეთის დაზუსტებული ფართობი: 44575.00 კვ.მ მასზე მდგარი შენობა-ნაგებობ(ებ)ით.; ვადა: 1 წელი;</p> <p>იჯარის ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი 17/03/2016, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო</p> <p>ქვემოიჯარე: შპს ჯეო თაირს Geo Tires 401987329; ქვემეიჯარე: შპს "ელ სი თბილისი" 404934032; საგანი: 3.1 საწყოში მდებარე ფართი 2600 კვ.მ.; საბოლოო თარიღი: 01/03/2017;</p> <p>იჯარის ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი 10/05/2016, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო</p>
---	--

განცხადების
რეგისტრაცია
ნომერი
882016440572
თარიღი 13/07/2016
13:05:25

ქვემოქარე: შპს "გეო სნგ" 445455418;
ქვემეიქარე: შპს "ელ სი თბილისი" 404934032;
საგანი: აღმ. კორპ. N1 სართულზე მდებარე 115 კვ.მ. ;
ვადა - 2016 წლის 31 დეკემბრის ჩათვლით. ;

იჯარის ხელშეკრულება N7, რეესტრის ნომერი N160764819; 160767943; 160768304,
დამოწმების თარიღი 12/07/2016, ნოტარიუსი ა. მანია

უფლების
რეგისტრაცია: თარიღი
18/07/2016

განცხადების
რეგისტრაცია
ნომერი
882016440588
თარიღი 13/07/2016
13:08:34

ქვემოქარე: შპს "გეო სნგ" 445455418;
ქვემეიქარე: შპს "ელ სი თბილისი" 404934032;
საგანი: აღმ კორპ. II სართული ფართი: 62.12 კვ.მ. (33.60 კვ.მ., 8.00 კვ.მ., 20.52 კვ.მ.) 3
ოთახი;
საბოლოო თარიღი: 31/12/2016;

უფლების
რეგისტრაცია: თარიღი
18/07/2016

ქვეიქარის ხელშეკრულება N8, რეესტრის ნომერი N160768299, დამოწმების
თარიღი 12/07/2016, ნოტარიუსი ა. მანია

ქვეიქარის ხელშეკრულება N8, რეესტრის ნომერი N160768269, დამოწმების
თარიღი 12/07/2016, ნოტარიუსი ა. მანია

შეზღუდული სარგებლობა

განცხადების
რეგისტრაცია
ნომერი
882017274512
თარიღი 06/04/2017
11:36:05

აღნაგობის უფლების მქონე პირი: შპს "ელ-სი თბილისი" 404532555;
მესაკუთრე: შპს "ბლოკ-ინვესტი" 205221909;
საგანი: დაზუსტებული ფართობი: 44575.00 კვ.მ.-დან 8100 კვ.მ. ფართი, მასზე მდგომი შენობა-
ნაგებობ(ებ)ით ;
ვადა: 20 წელი;

უფლების
რეგისტრაცია: თარიღი
06/04/2017

სასყიდობიანი აღნაგობის ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი 06/04/2017, სსიპ
საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

ვალილებულება

ყადალა/აკრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეთა რეესტრი:

რეგისტრირებული არ არის

"ფიზიკური პირის მიერ 2 წლამდე ვადით საკუთრებაში არსებული მაგერიალური 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 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 გერიგორიულ სარეგისტრაციო სამსახურში, იუსტიციის სახლებსა და სააგენტოს ავტორიზებულ პირებთან;
- ამონაწერში გექნიკური ხარვეზის აღმოჩენის შემთხვევაში დაგვიკავშირდით: 2 405405 ან პირადად შეაესეთ განაცხადი ვებ-გვერდზე;
- კონსულტაციის მიღება შესაძლებელია იუსტიციის სახლის ცხელ ხაზზე 2 405405;
- საჯარო რეესტრის თანამშრომელთა მხრიდან უკანონო ქმედების შემთხვევაში დაგვიკავშირდით ცხელ ხაზზე: 08 009 009 09
- თქვენთვის საინტერესო ნებისმიერ საკითხთან დაკავშირებით მოგვწერეთ ელ-ფოსტით: info@napr.gov.ge



**ამონაწერი მენარმეთა და არასამენარმეთა
(არაკომერციული) იურიდიული პირების
რეესტრიდან**

განაცხადის რეგისტრაციის ნომერი, მომზადების თარიღი: B17025478, 01/03/2017 17:52:31

სუბიექტი

საფირმო სახელწოდება: შპს ელ-სი თილი

სამართლებრივი ფორმა: შებღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება

საიდენტიფიკაციო ნომერი: 404532555

რეგისტრაციის ნომერი, თარიღი: 01/03/2017

მარეგისტრირებელი ორგანო: სსიპ საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

იურიდიული მისამართი: საქართველო, ქ. თბილისი, ძველი თბილისის რაიონი, ჭანტურიას ქ., N 12 / N ჭანტურიას ქ. N 10

დამატებითი ინფორმაცია:

ელ. ფოსტა: lcoillimited@gmail.com

დამატებითი ინფორმაციის ნამდვილობაზე პასუხისმგებელია ინფორმაციის მომწოდებელი პირი.

ინფორმაცია ლიკვიდაციის/ რეორგანიზაციის/ გადახდისუნარობის პროცესის მიმდინარეობის შესახებ

რეგისტრირებული არ არის

ხელმძღვანელობა/ნარმომადგენლობა

- დირექტორი - 01008028283, თორნიკე ჯანაშვილი

პარტნიორები

მესაკუთრე	წილი	წილის მმართველი
01008028283, თორნიკე ჯანაშვილი		100%

ვალდებულება

რეგისტრირებული არ არის

რეგისტრირებული არ არის

ყადაღა/აკრძალვა

რეგისტრირებული არ არის

საგადასახადო გირავნობა/იპოთეკის უფლება

რეგისტრირებული არ არის

მოდრავ ნივთებსა და არამატერიალურ ქონებრივ სიკეთეზე გირავნობა/ლიზინგის უფლება

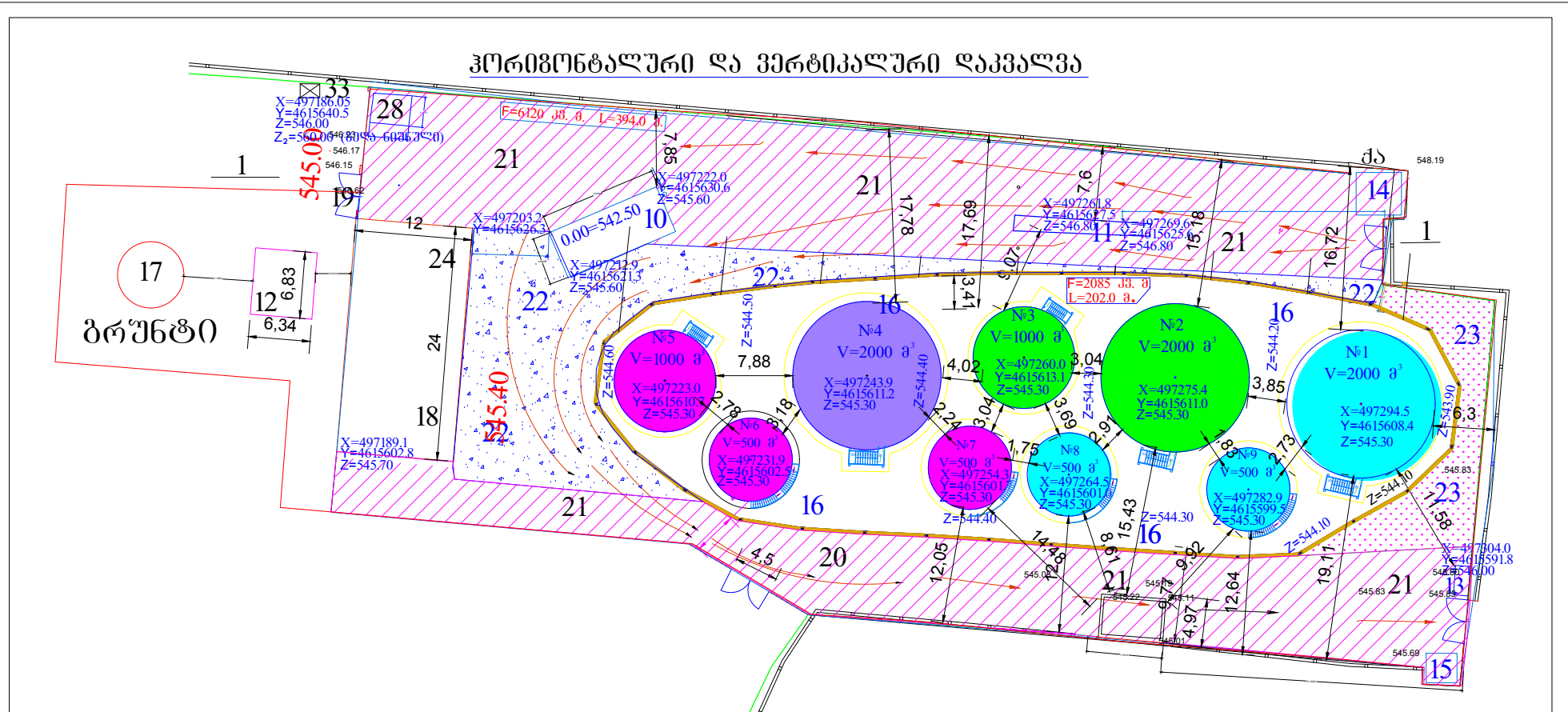
რეგისტრირებული არ არის

მოვალეთა რეესტრი

რეგისტრირებული არ არის

- 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 ტერიტორიულ 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: 08 009 009 09
- თქვენთვის საინტერესო ნებისმიერ საკითხთან დაკავშირებით მოგვწერეთ ელ-ფოსტით: info@napr.gov.ge

ჰრომონტალური და პერტიკალური დაკვალვა

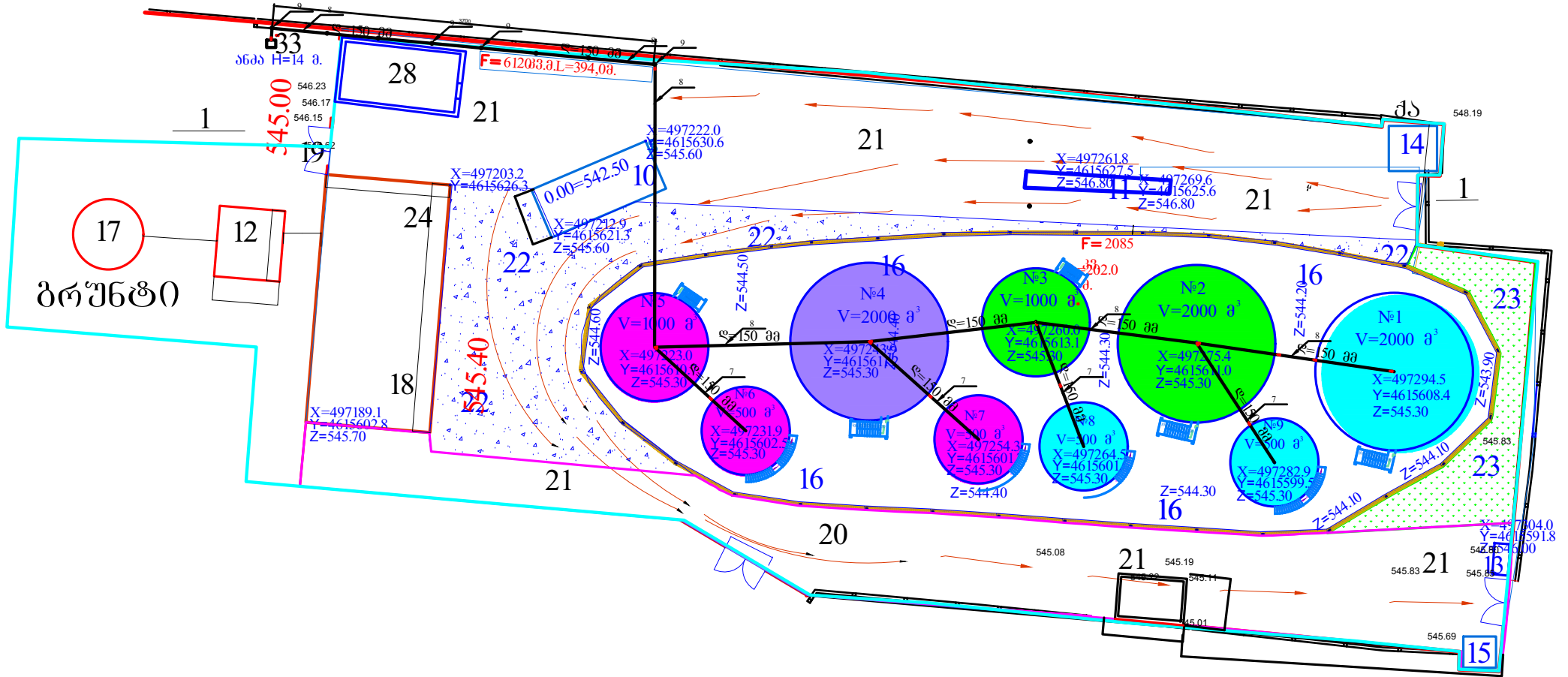


- ტექნიკურ-კონსტრუქციული განმარტება
- ბინის ნაკვეთის ფართობი --- 44575.0 (6782.0) მ²
 - ათ შორის საპროექტო ბინის ნაკვეთის ფართობი --- 6782.0 მ²
 - საპროექტო ხონა-ნაბაზონების:
 - ბანაშენიანის ფართობი: --- 3252.0 მ².
 - საშენიანო მოსალოცა: --- 16040.0 მ²
 - ±0.00 ნიშნულს ზევით --- 12900.0 მ²
 - ±0.00 ნიშნულს ქვევით --- 3140.0 მ²
 - ხონის კონსტრუქციული სიმაღლე (მაჰს) --- 13.2 მ
 - ±0.00 ნიშნულს ზევით --- 12.0 მ
 - ±0.00 ნიშნულს ქვევით --- 1.20 მ
 - კოორდინატების შედგენილი მითხაბული:
 - ბანაშენიანის კოორდინატი $J1 = 3252.6782 = 0.4$
 - ბანაშენიანის ნიბანაშენი კოორდინატი $J2 = 3540.6782 = 0.5$
 - ბანაშენიანის კოორდინატი $J3 = 580.6782 = 0.1$

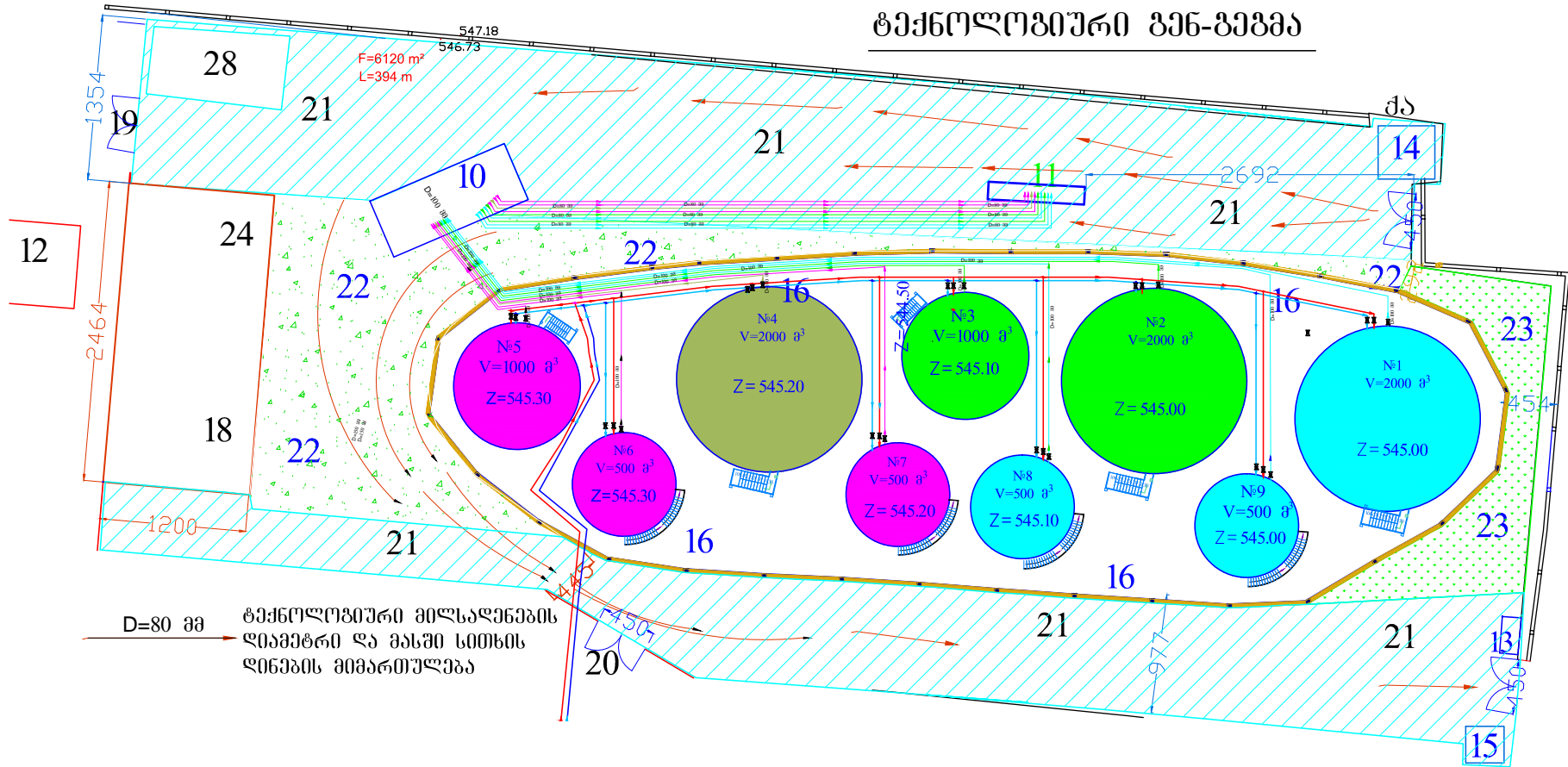
- შენიშვნის ქსალაქიანი
- 1-3. რმმრეპარეპი V=2000 კვ.მ.
 - 4-5. რმმრეპარეპი V=1000 კვ.მ.
 - 6-9. რმმრეპარეპი V=500 კვ.მ.
 10. N2 სანაშენი სანაშენი
 11. ნაშენისრეპარეპი ნაშენისრეპარეპის რეპარეპი
 12. სანაშენი სანაშენი სანაშენი
 13. ნაშენისრეპარეპი
 14. სანაშენი N1-40მმმმ N1 (ბანაშენი)
 15. სანაშენი N2-40მმმმ N2 (სანაშენი)
 16. რმმრეპარეპი კოოლუმი
 17. სანაშენი რმმრეპარეპი V=400 კვ.მ.
 18. აშენისრეპარეპი რეპარეპი
 19. რმმრეპარეპი N3 (სანაშენი)
 20. რმმრეპარეპი N4 (სანაშენი)
 21. რმმრეპარეპი რეპარეპი რეპარეპი
 22. რმმრეპარეპი რეპარეპი
 23. რმმრეპარეპი რეპარეპი
 24. რმმრეპარეპი რეპარეპი
 25. სანაშენისრეპარეპი რმმრეპარეპი რმმრეპარეპი
 26. რმმრეპარეპი რმმრეპარეპი 2 რმმრეპარეპი
 27. ნაშენისრეპარეპი რმმრეპარეპი რმმრეპარეპი
 28. რმმრეპარეპი რმმრეპარეპი 100 კვმ
 29. რმმრეპარეპი რმმრეპარეპი
 30. რმმრეპარეპი რმმრეპარეპი
 31. რმმრეპარეპი რმმრეპარეპი რმმრეპარეპი
 32. რმმრეპარეპი რმმრეპარეპი რმმრეპარეპი
 33. რმმრეპარეპი რმმრეპარეპი რმმრეპარეპი H=14 მ.
 34. N1 რმმრეპარეპი რმმრეპარეპი რმმრეპარეპი

ქ.თბილისში, საშენის რმმრეპი, იმმმმმმმმ ქ. N4, მ.მ. "ულ სი რმმრეპი" (სქ N-40453255) 10000 მ ² რმმრეპარეპი ნაშენისრეპარეპი რმმრეპარეპი რმმრეპარეპი რმმრეპარეპი		შპს "ულ სი რმმრეპი" სქ 40453255	2018 წ
შენიშვნა	რმმრეპი	ბანაშენი	ბანაშენი
შენიშვნა	რმმრეპი	ბანაშენი	ბანაშენი
შენიშვნა	რმმრეპი	ბანაშენი	ბანაშენი

ბაზრქვეული ბაგების ბაყვანა სარემონტო პარკის ბარეთ

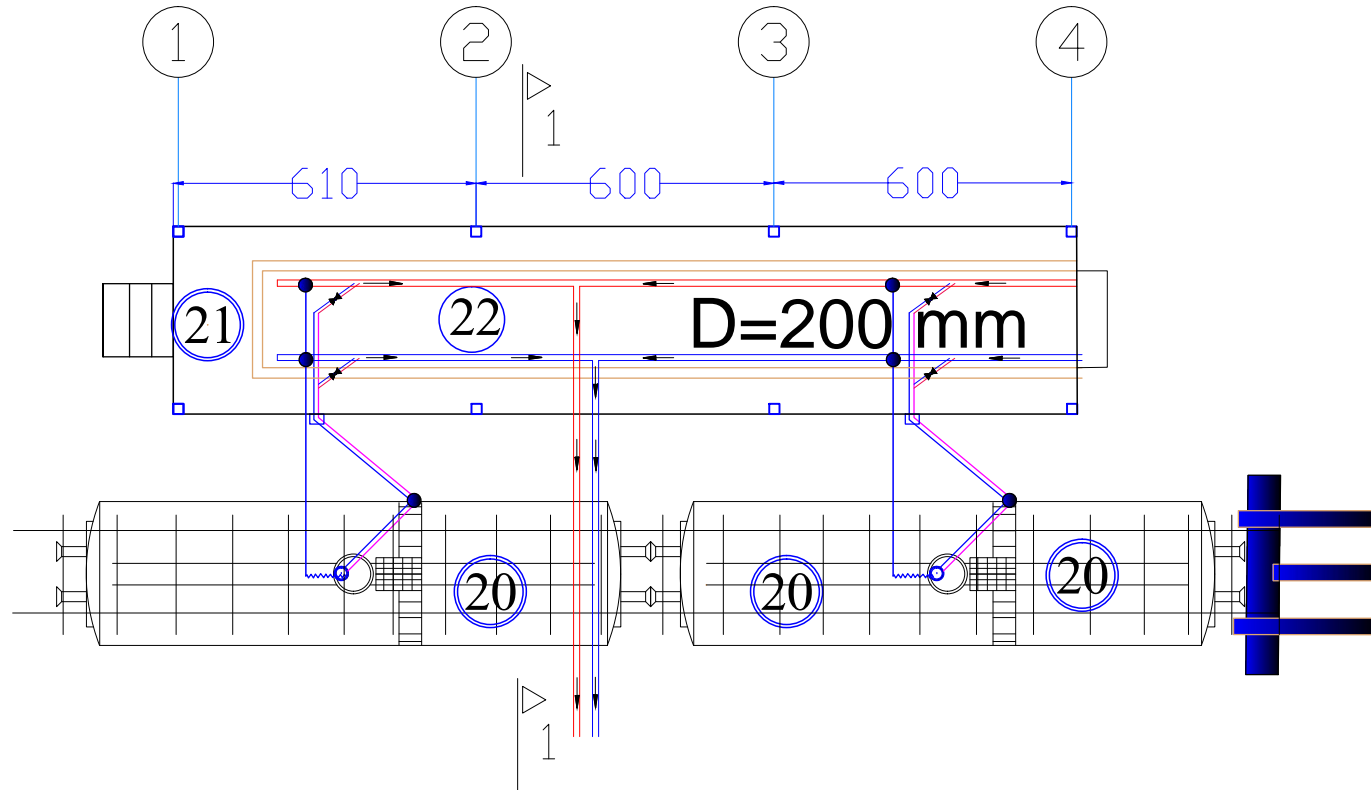


ტექნოლოგიური გენ-გეგმა

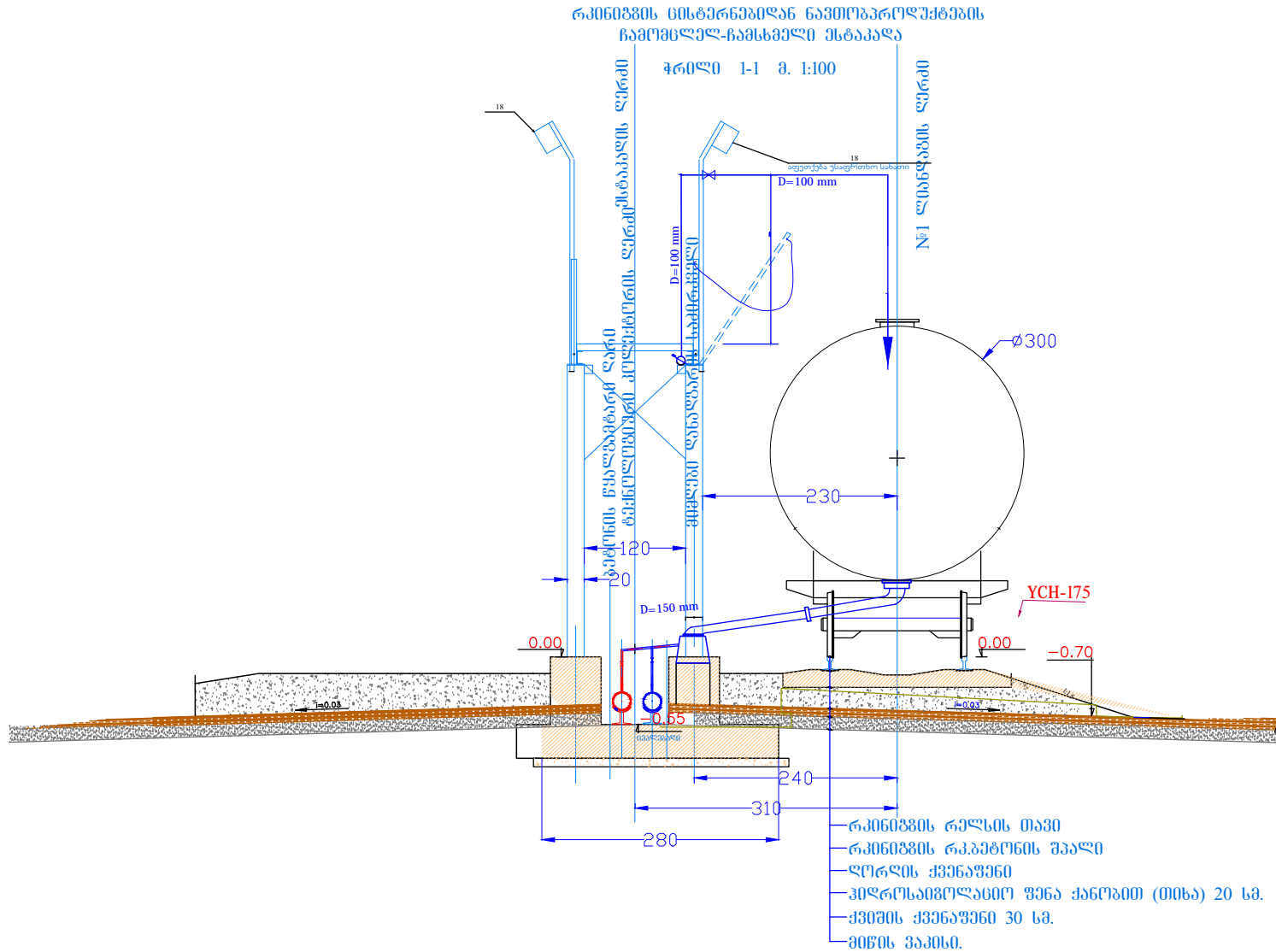


ქობილისში, საგზორის რაიონში, ივანეშვილი ქ. №4, ვ.კ.ს. "ულო-ინვესტო"-ის (სკ №205221909) 10000 მ3 ტევადობის ნაპირპარლელქებების სანქციონის მშენებლობის პროექტი		შპს "უ. სი. თბილისი" სკ 404934032		2017 წ.
ღირებულება	ა. გომიგინია	ფურც. 8-1	რაოდენ. ტექნოლოგიური გენ-გეგმა	ტექნოლოგიური ნაწილი
შეასრულა	ი. შივაბაძე	<i>ი. შივაბაძე</i>		გენ-გეგმა

რკინიგზის ცისტერნებიდან ნავთობპროდუქტების ღაცლელი ხაზის მოწყობა



ქობილისში, საგზორის რაიონში, თბილისის ქ. №4, შ.პ.ს. "ბლოკ-ინვესტი"-ის (სკ №205221909) 10000 მ3 ტენალორის ნავთობპროდუქტების საწყობის შენობა-ნაგებობის პროექტი			შპს "უ. სი. თბილისი" სკ 404934032		2017 წ
			ფურც.	რაოდენ.	ტექნოლოგიური პან-გეგმა
დირექტორი	ა. ბოვინიძე		ბ-2		ტექნოლოგიური ნაწილი
შეასრულა	ი. შიხაბაძე	<i>ი. შიხაბაძე</i>			რკინიგზის ცისტერნებიდან ღაცლელი ხაზის მოწყობა



ქ.თბილისში, საგზორის რაიონში, თეგაშვილის ქ. №4, შ.პ.ს. "ულოკ-ინვესტი"-ის (სკ №205221909) 10000 მკ ტყველობის ნავთობპროდუქტების საწყობის მშენებლობის პროექტი		შპს "უ. სი. თბილისი" სკ 404934032		2017 წ
ფურც.	რაოდენ.	ტექნიკური ნაწილი		
ფურც.	რაოდენ.	შენიშვნა		
ფურც.	რაოდენ.	შენიშვნა		
შენიშვნა	0. მისამართი	ნ. მუხრანელი		
		ესტაკადის ჭრილი 1-1		

ტექნოლოგიური მიღგაყენილობის და მოწყობილობის სპეციფიკაცია

N	დასახელება	განზ.	რაოდ.
1.	ლითონის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=2000 მ ³ ტექადობის	ცალი	3
2.	ლითონის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ ³ ტექადობის	ცალი	2
3.	ლითონის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=500 მ ³ ტექადობის	ცალი	4
4.	ლითონის პირიზონტალური ცილინდრული რეზერვუარი V=5 მ ³	ცალი	1
5.	ლითონის ავზი V=15 მ ³ ქაფვარშიქმენისათვის	ცალი	2
6.	რკინის ცისტერნებიდან ნავთობპროდუქტების დამცველი მოწყობილობა YCH-175	ცალი	2
7.	ავტოციტერნებში ნავთობპროდუქტების ჩასხმის სისტემა ACH-5M "სიგმა"	ცალი	4
8.	ტუმბო ცენტრიდანული, აფეთქებაუსაფრთხო, Q=120 მ ³ /სთ, H=45მ, ელ.ძრავი BAO 91-4, 1450 ბრ/წთ, 50 კვტ	ცალი	3
9.	ტუმბო კონსოლური, აფეთქებაუსაფრთხო 4HK9-5x1 Q=50 მ ³ /სთ, H=60 მ, ელ.ძრავი BAO M-62-2, 2950 ბრ/წთ, 14 კვტ	ცალი	9
10.	ლითონის მილი D=273 მმ	გრძ.მ.	280
11.	ლითონის მილი D=150 მმ	გრძ.მ.	750
13.	ლითონის მილი D=100 მმ	გრძ.მ.	200
14.	ლითონის მილი D=80 მმ	გრძ.მ.	800
15.	ურდული 3KJ-2 (ფოლადის) D=200 მმ	ცალი	4
16.	ურდული 3KJ-2 D=150 მმ	ცალი	15
17.	ურდული 3KJ-2 D=125 მმ	ცალი	19
18.	ურდული 3KJ-2 D=80 მმ	ცალი	16
19.	მილტუნა (ФЛННН) D=200 მმ	ცალი	8
20.	მილტუნა D=150 მმ	ცალი	30
21.	მილტუნა D=125 მმ	ცალი	60
22.	მილტუნა D=80 მმ	ცალი	32
23.	სარინი (ОТВОИ) D=300 მმ	ცალი	4
24.	სარინი D=200 მმ	ცალი	12
25.	სარინი D=150 მმ	ცალი	30
26.	სარინი D=125მმ	ცალი	60
27.	ჰიდრაულიკური სასუნთქი სარქველი, ცეცხლისგან დამცველი KHP-150 ტიპის	ცალი	9
28.	სითხის დონის საზომი ხელსაწყო YDY-5	ცალი	9
30.	სითხის დონის საზომი ლიუკი J3-150	ცალი	9

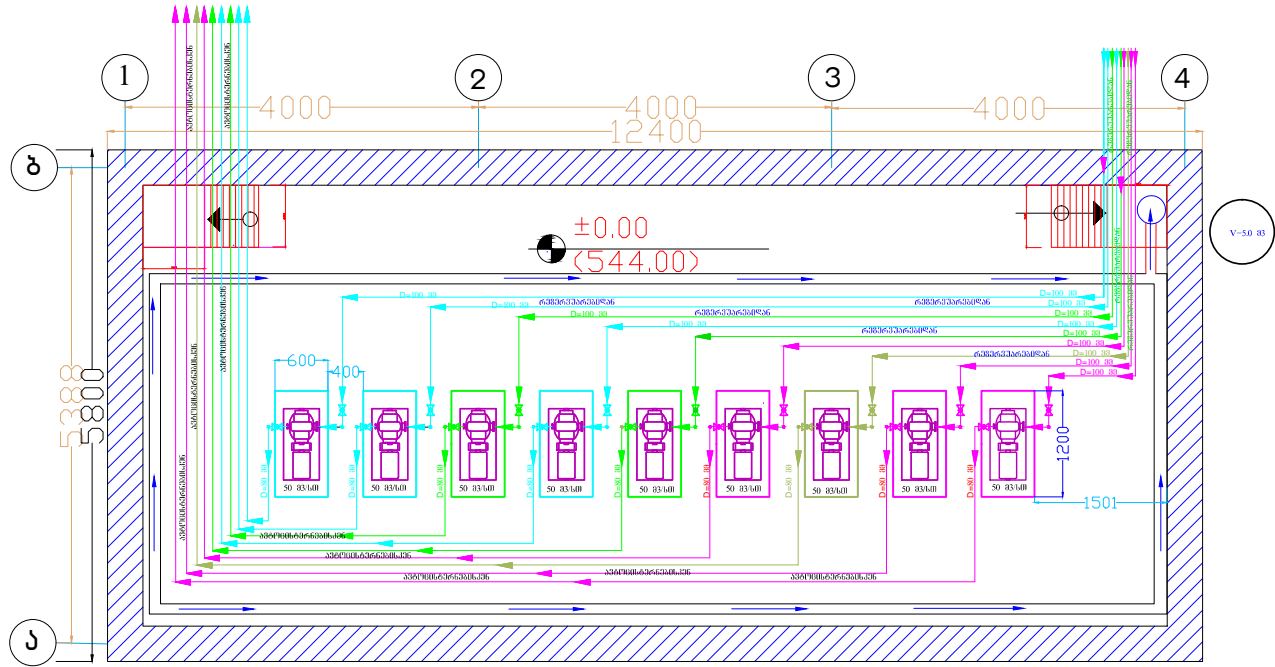
N	დასახელება	განზ.	რაოდ.
29.	მემბრანული, მიყინვისამდე სასუნთქი სარქველი ცეცხლისგან დამცველი HKDM-150	ცალი	11
30.	სითხის დონის საზომი ლიუკი J3-150	ცალი	11
31.	სიფონური ლიუკი CK-50	ცალი	11
32.	სინათური ლიუკი DY-500	ცალი	11
33.	საქვრომი ლიუკი DY-500	ცალი	11
34.	საქვრომი ლიუკი ოვალური 600x900 მმ	ცალი	11
35.	ლიუკი ქაფვარბრტორისათვის	ცალი	31
36.	ქაფვარბრტორი ПТС-600	ცალი	31
37.	ჩამკეტი მოწყობილობა (ХЛОПУШКА) D=150	ცალი	12
38.	ჩამკეტი მოწყობილობა (ХЛОПУШКА) D=125	ცალი	11
39.	ნავთობპროდუქტების ფილტრი ФГ-360	ცალი	2
40.	სინჯის ასადები ПСР-4	ცალი	11
41.	თერმომეტრი Y-2	ცალი	11
42.	უკუსარქველი D=150 მმ	ცალი	4
43.	მანომეტრი ელექტროკონტაქტური, აფეთქებაუსაფრთხო, 69-16 PE	ცალი	12
44.	ქაფვარშიქმენის დონატორი	ცალი	2
45.	სახანძრო პოდანტის ჭა D=1000 მმ	ცალი	8
46.	სახანძრო სვეტი (КОЛОНКА) КПА ДУ=50	ცალი	6
47.	სახანძრო-სალაფეტო ლულა	ცალი	6
48.	სახანძრო სახელო	გრძ. მ	160
49.	ლითონის შეღებური №12 გაბუჭიანებული წყლებისათვის ავტოციტერნებში გასაცემ მოვლანზე	გრძ. მ	80
50.	დოზულგენერატორი №100 კვტ	ცალი	1
51.	პროექტორები	ცალი	10
52.	ელ. ტუმბო ПГОМ 10-10r სატუმბო სადგურში, წარმადობა 10 კუბ.მ, სიმაღლე 10 მ, 210X430 მმ, 1,1 კვტ, 3000 ბრ/წთ.	ცალი	1
53.	სახანძრო სტენდი	ცალი	10
54.	ვერტილი დ-40 მმ	"	18
55.	ვერტილი დ-25 მმ	"	4
56.	ვერტილი დ-20 მმ	"	20

შენიშვნა

- ყველა ტექნოლოგიური მიღსაღენი უნდა ღამონტაჟდეს სატუმბო საღებურისკენ თანაბარი ღახრით.
- ქანობი უნდა განისაზღვროს ალბილობრივი მღვობარეობის შესაბამისად.
- ღრენაქის მიღს სატუმბო საღებურში უერთდება ელ. ტუმბო "ზნომი", რომლითაც ნარჩენი ნავთობპროდუქტი ჩაიხსება 5,0 კუბ. მ. რეზერვუარში.
- ყველა მილი უერთდება აბტონის ან ლითონის საყრდენებს ყოველ 5,0 მეტრში.

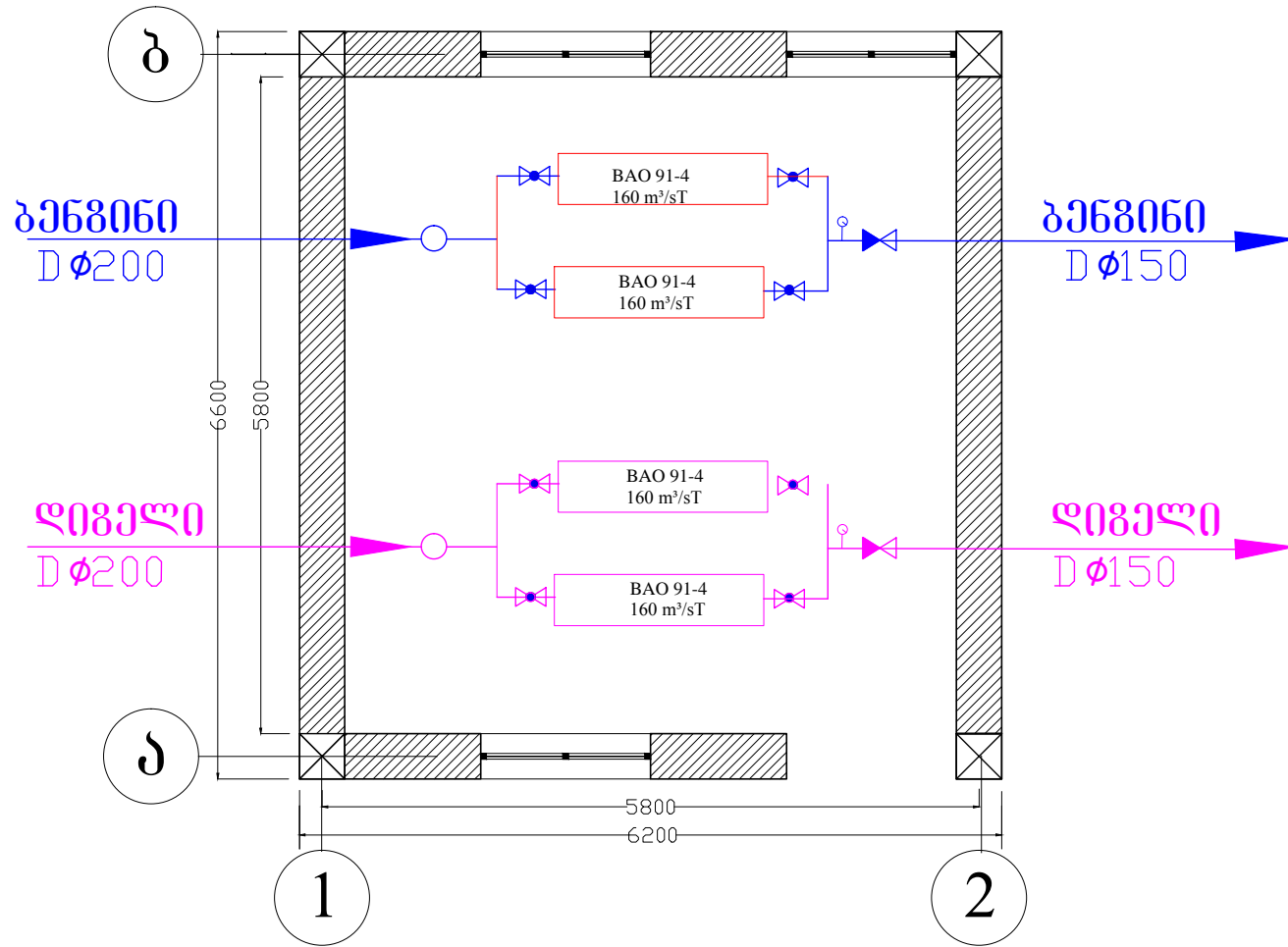
ქ.თბილისში, საგზროს რაიონში, იშაშვილის ქ. №4, შ.პ.ს. "ბლოკ-0633სტი"-ის (სკ №205221909) 10000 მ ³ ტანვალობის ნავთობპროდუქტების საწვობის მშენებლობის პროექტი		შპს "ელ. სი. თბილისი" სკ 404934032		2017 წ
ლინაქტორი	ა. ბოზრენიძე	შპს.	რაიონი.	ბაქნოლოგიური ზამ-პრობა
		ბ-4		
ბაქნოლოგიური ნაწილი				
შეასრულა	0. შიხაბაძე	<i>ი. ბიჭიანიძე</i>	შენიშვნის უწყობი მასალის სპეციფიკაცია	

მიღება-გაცემის საბუბო საღვურის ტექნოლოგიური სქემა



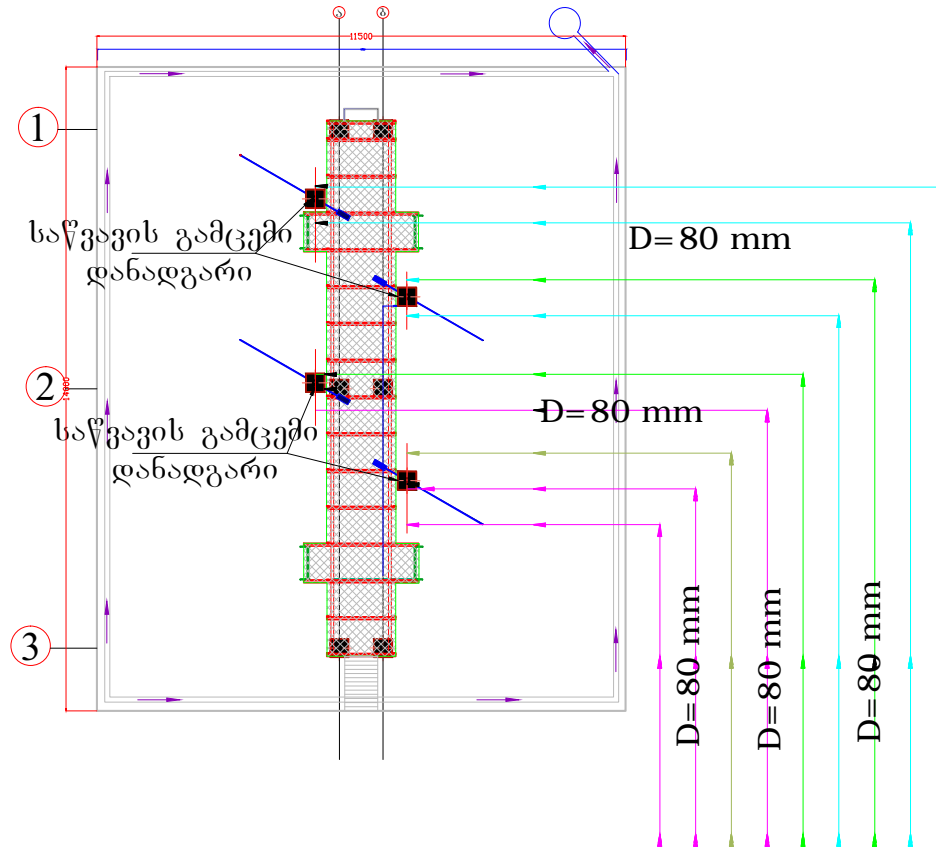
ქიბიძისში, საგზორის რაიონში, ივანეშვილის ქ. №4, შ.პ.ს. "ულოკ-ინვესტი"-ის (სკ №205221909) 10000 კვ ტიპის სახსოვარო-საგზორის სანაწარმის მუშაობის პროექტი			შპს "ელ. სი. თბილისი" სკ 404934032		2017 წ
ლიტერატორი	ბ. გომიანიძე		ფურც.	რაიონი.	ტექნოლოგიური ბენ-გეგმა
			ბ-5		
შეასრულა	ბ. შიხაბაძე	<i>ი. შიხაბაძე</i>	ტექნოლოგიური ნაწილი		
			გაცემის საბუბო საღვურის ტექნოლოგიური სქემა		

მიმღები სატუმრო საღებურის ტექნოლოგიური სქემა



ქ.თბილისში, საგორის რაიონში, ივანეშვიძის ქ. №4, შ.პ.ს. "ბელკ-063უსტი"-ის (სკ №205221909) 10000 მკ ტევადობის ნავთობგროვარეზერვუარის საწყობის მშენებლობის პროექტი			შპს "ელ. სი. თბილისი" სკ 404934032		2017 წ
ფურც.	რაოდენ.	ტექნოლოგიური პან-გეგმა			
ფურც. №	რაოდენ.	ტექნოლოგიური ნაწილი			
შეასრულა	თ. შიკაბაძე	<i>ი. მუხრან</i>	აპრობირებული საწყობის მშენებლობის პროექტი		

ავტონისტარნებში სანჯავის განემის
ტექნოლოგიური სქემა



ქ.თბილისში, საგორის რაიონში, ივანეშვილის ქ. №4, შ.პ.ს. "გეო-ინჟინერი"-ის (სკ №205221909) 10000 მ3 ტევადობის ნავთობარღობის სანჯავის მშენებლობის პროექტი			შპს "ელ. სი. თბილისი" სკ 404934032		2017 წ
ფურც.	რაულან.	ტექნოლოგიური გეგმა-გეგმა			
ფურც. №	გ. ბოგინაძე	ტექნოლოგიური ნაწილი			
შეასრულა	მ. შივაბაძე	ავტონისტარნებში სანჯავის განემის ტექნოლოგიური სქემა			

შ.პ.ს. „ელ. სი. ოილი“-ის
აღმასრულებელი დირექტორი

ვასილ თამაზაშვილი

შ.პ.ს. „გარემოს დაცვის ლაბორატორიის“ (გდლ)
დირექტორი

თენგიზ თენეიშვილი