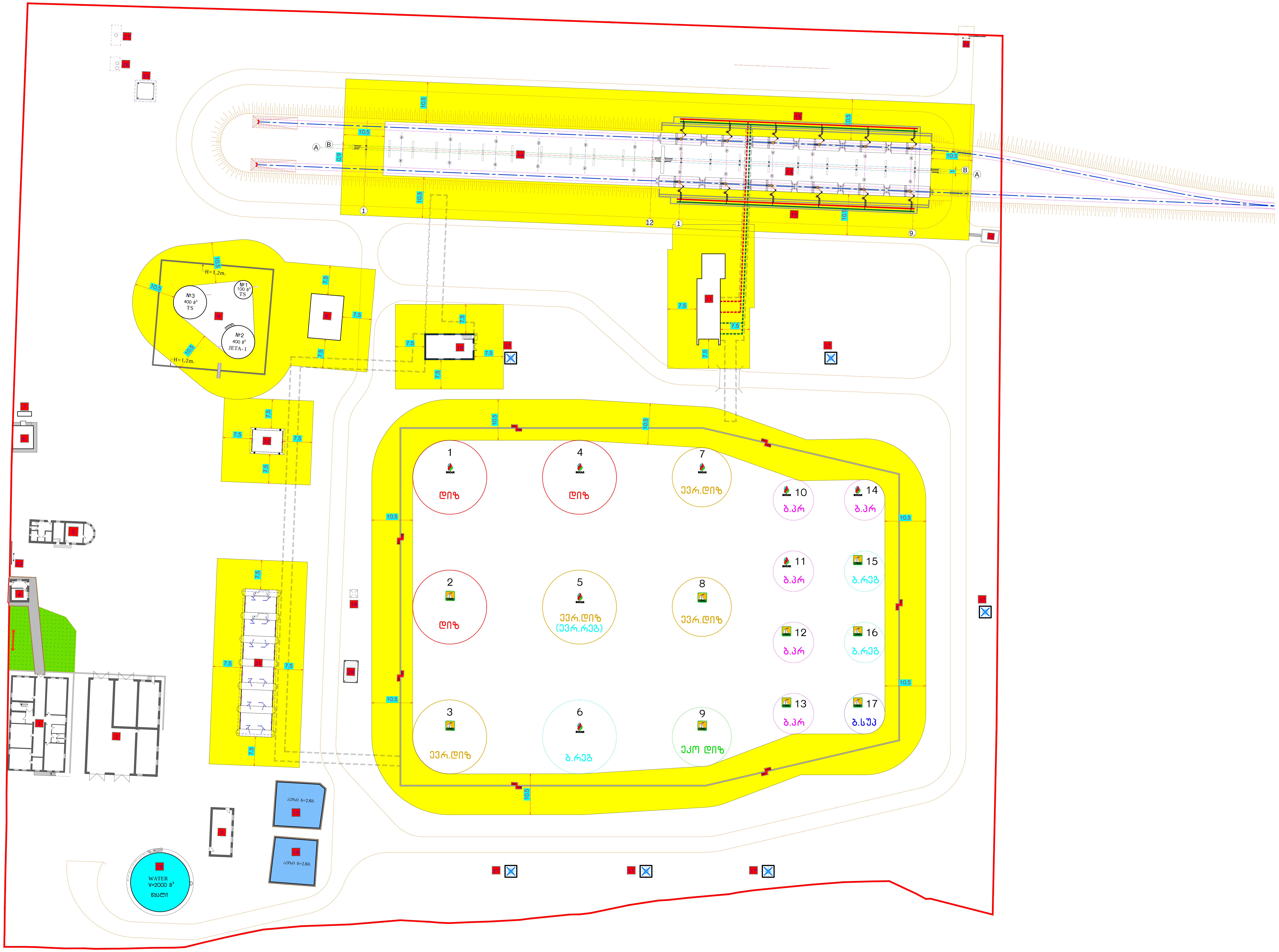
შპს „ინტექსი" I.D.: 211349753
ვაჟა ფშაველას გამზ. №16
0160 თბილისი, საქართველო

ქ.სამტრედიაში, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში შპს „სოკარ ჯორჯია პეტროლეუმი"-ს არსებული ნავთობპროდუქტების საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი

- ტექნოლოგიური ნაწილი -

ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებების პროექტი

თბილისი 2020 წელი



01 სახანძრო უსაფრთხოების ზონები
მ. 1:500

შენობა ნაგებობების უწყისი

შენობ. №№	შენობა-ნაგებობათა დასახელება:	შენიშვნა
1	ადმინისტრაციულ-საყოფაცხოვრებო შენობა	არსებული
2	ავტოცისტერნების ანგარი	არსებული
3	ხანძარსაწინააღმდეგო სატუმბო სადგურის შენობა	არსებული
4	საკონტროლო გამშვები პუნქტი	არსებული
5	ოფისი	არსებული
6	დენის ტრანსფორმატორი	არსებული
7	დიზელ-გენერატორი	არსებული
8	ავიასაწვავის სარეზერვუარო პარკი №2 საერთო ტევადობით 900 მ³:	არსებული
	№1 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=100 მ³	არსებული
	№2 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=400 მ³	არსებული
	№3 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=400 მ³	არსებული
9	ავიასაწვავის სატუმბო	არსებული
10	სახანძრო მილგაყვანილობის გამანაწილებელი ურდულების კვანძი	საპროექტო
11	ნავთობპროდუქტების მიმღებ-გამცემი სატუმბო სადგური	არსებული
12	სარეზერვუარო პარკი №1 საერთო ტევადობით 32 000 მ³:	სარეკონს-ტრუქციო
	№1 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№2 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№3 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№4 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№5 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№6 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№7 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=2000 მ³	სარეკონსტ.
	№8 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=2000 მ³	სარეკონსტ.
	№9 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=2000 მ³	სარეკონსტ.
	№10 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№11 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№12 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№13 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№14 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№15 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№16 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№17 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
13	ნავთობპროდუქტების ჩამომცლელ-ჩამსხმელი რკინიგზის ესტაკადა №1	არსებული-სარემონტო
14	ნავთობპროდუქტების ჩამომცლელ-ჩამსხმელი რკინიგზის ესტაკადა №2	
15	ნავთობპროდუქტების მიმღები კოლექტორი	საპროექტო
16	საგუშაგო ჯიხური	არსებული
17	პროჟექტორის ანძა (6 ცალი)	საპროექტო
18	პროჟექტორის ანძა (1 ცალი)	არსებული
19	სახანძრო წყლის სამარაგო ავზები ჯამ. ტევადობით V=725 მ³	სარემონტო
20	სახანძრო წყლის სამარაგო ავზი ტევადობით V=2000 მ³	საპროექტო
21	ავტოცისტერნებში საწვავის გასაცემი ფარდული	სარეკონსტ.
22	ავტოცისტერნებში ავიასაწვავის გასაცემი ფარდული	არსებული
23	საავტომობილო ჭიშკარი	არსებული
24	საავტომობილო ჭიშკარი	საპროექტო
25	ნავთობპროდუქტების ნარჩენების საშრობი	საპროექტო
26	ზედაპირული წყლების მინისქვეშა სალექარი	საპროექტო
27	დაბინძურებული წყლების მინისქვეშა გამწმენდი ნაგებობა	საპროექტო
28	საწვავში დანამატების შერევის უბანი	საპროექტო

დამგეგმარებელი:
შპს „ინტექსი“ ს/კ.: 211349753
ვაჟა ფშაველას გამზ. №16
0160 თბილისი, საქართველო

დამკვეთი: შპს „სოკარ ჯორჯია პეტროლეუმი“
ID ნომერი: 202352514

ობიექტი:
ნავთობპროდუქტების საწყობი
მის.:
ქ.სამტრედია, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I , №23

სიტუაციური გეგმა
მ. 1:50000

№	თარიღი	
1		
2		
3		
4		
5		
6		

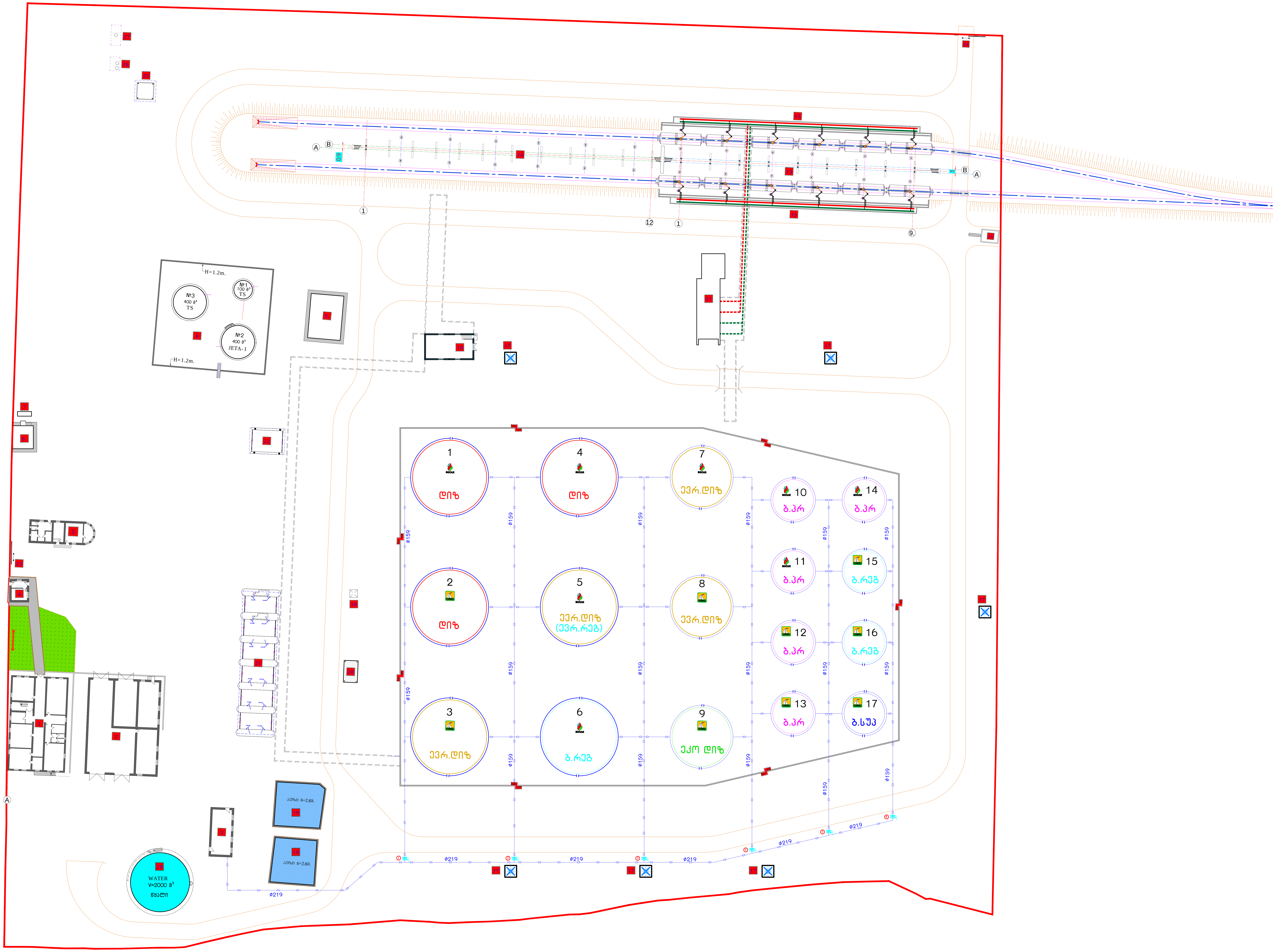
გამოცემა: 08. 2020 წ.

პროექტის №
DWG FILE: SAMTREDIA SOCAR OIL TERMINAL
შეასრულა: ზ. ნადირაძე
შეამოწმა: თ. გოცირიძე
საავტორო უფლებები: INTEX ltd.

ნახაზი:
სახანძრო უსაფრთხოების ზონები

FS-01

A1



01 რეზერვუარების წყლით გაგრილების სისტემის გეგმა

მ. 1:500

შენობა ნაგებობების უწყისი

შენობ. №№	შენობა-ნაგებობათა დასახელება:	შენიშვნა
1	ადმინისტრაციულ-საყოფაცხოვრებო შენობა	არსებული
2	ავტოცისტერნების ანგარი	არსებული
3	ხანძარსაწინააღმდეგო სატუმბო სადგურის შენობა	არსებული
4	საკონტროლო გამშვები პუნქტი	არსებული
5	ოფისი	არსებული
6	დენის ტრანსფორმატორი	არსებული
7	დიზელ-გენერატორი	არსებული
8	ავიასაწვავის სარეზერვუარო პარკი №2 საერთო ტევადობით 900 მ³:	არსებული
	№1 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=100 მ³	არსებული
	№2 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=400 მ³	არსებული
	№3 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=400 მ³	არსებული
9	ავიასაწვავის სატუმბო	არსებული
10	სახანძრო მილგაყვანილობის გამანაწილებელი ურდულების კვანძი	საპროექტო
11	ნავთობპროდუქტების მიმღებ-გამცემი სატუმბო სადგური	არსებული
12	სარეზერვუარო პარკი №1 საერთო ტევადობით 32 000 მ³:	სარეკონს-ტრუქციო
	№1 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№2 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№3 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№4 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№5 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№6 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№7 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=2000 მ³	სარეკონსტ.
	№8 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=2000 მ³	სარეკონსტ.
	№9 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=2000 მ³	სარეკონსტ.
	№10 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№11 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№12 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№13 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№14 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№15 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№16 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№17 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
13	ნავთობპროდუქტების ჩამომცლელ-ჩამსხმელი რკინიგზის ესტაკადა №1	არსებული–სარემონტო
14	ნავთობპროდუქტების ჩამომცლელ-ჩამსხმელი რკინიგზის ესტაკადა №2	
15	ნავთობპროდუქტების მიმღები კოლექტორი	საპროექტო
16	საგუშაგო ჯიხური	არსებული
17	პროჟექტორის ანძა (6 ცალი)	საპროექტო
18	პროჟექტორის ანძა (1 ცალი)	არსებული
19	სახანძრო წყლის სამარაგო ავზები ჯამ. ტევადობით V=725 მ³	სარემონტო
20	სახანძრო წყლის სამარაგო ავზი ტევადობით V=2000 მ³	საპროექტო
21	ავტოცისტერნებში საწვავის გასაცემი ფარდული	სარეკონსტ.
22	ავტოცისტერნებში ავიასაწვავის გასაცემი ფარდული	არსებული
23	საავტომობილო ჭიშკარი	არსებული
24	საავტომობილო ჭიშკარი	საპროექტო
25	ნავთობპროდუქტების ნარჩენების საშრობი	საპროექტო
26	ზედაპირული წყლების მიწისქვეშა სალექარი	საპროექტო
27	დაბინძურებული წყლების მიწისქვეშა გამწმენდი ნაგებობა	საპროექტო
28	საწვავში დანამატების შერევის უბანი	საპროექტო

რეზერვუარების გაგრილების სქემა

№	ცეცხლმოდებული რეზერვუარი	ერთდროულად ჩართული გაგრილების ხაზი
1	№1, №2, №3	1 - 2
2	№4, №5, №6	2 - 3
3	№7, №8, №9	3 - 4
4	№10, №11, №12, №13	4 - 5
5	№14, №15, №16, №17	5 - 6

დამგეგმარებელი:
შპს „ინტექსი“ ს/კ.: 211349753
ვაჟა ფშაველას გამზ. №16
0160 თბილისი, საქართველო

დამკვეთი: შპს „სოკარ ჯორჯია
პეტროლეუმი“
ID ნომერი: 202352514

ობიექტი:
ნავთობპროდუქტების საწყობი
მის.:
ქ.სამტრედია, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I , №23

სიტუაციური გეგმა

მ. 1:50000

№	თარიღი	
1		
2		
3		
4		
5		
6		

გამოცემა: 08. 2020 წ.

პროექტის №

DWG FILE: SAMTREDIA SOCAR OIL TERMINAL

შეასრულა: ზ. ნადირაძე

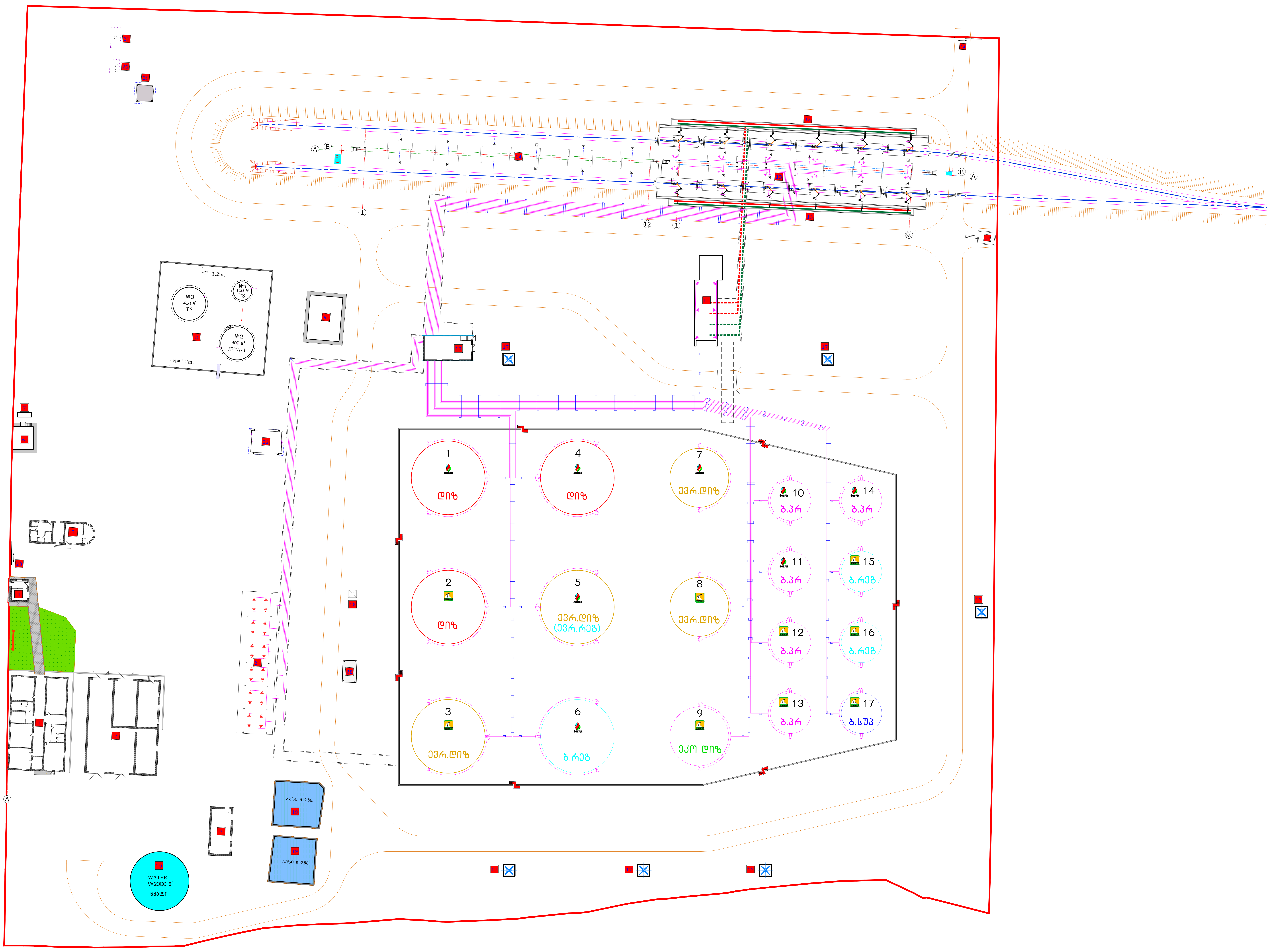
შეამოწმა: თ. გოცირიძე

საავტორო უფლებები: INTEX ltd.

ნახაზი:
რეზერვუარების წყლით გაგრილების სისტემის გეგმა

FS-02

A1



01 ხანძარსაწინააღმდეგო ქაფსადენების გეგმა

მ. 1:500

შენობა ნაგებობების უწყისი

შენობ. №№		შენობა-ნაგებობათა დასახელება:	შენიშვნა
1		ადმინისტრაციულ-საყოფაცხოვრებო შენობა	არსებული
2		ავტოცისტერნების ანგარი	არსებული
3		ხანძარსაწინააღმდეგო სატუმბო სადგურის შენობა	არსებული
4		საკონტროლო გამშვები პუნქტი	არსებული
5		ოფისი	არსებული
6		დენის ტრანსფორმატორი	არსებული
7		დიზელ-გენერატორი	არსებული
8		ავიასაწვავის სარეზერვუარო პარკი №2 საერთო ტევადობით 900 მ³:	არსებული
	№1	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=100 მ³	არსებული
	№2	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=400 მ³	არსებული
	№3	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=400 მ³	არსებული
9		ავიასაწვავის სატუმბო	არსებული
10		სახანძრო მილგაყვანილობის გამანაწილებელი ურდულების კვანძი	საპროექტო
11		ნავთობპროდუქტების მიმღებ-გამცემი სატუმბო სადგური	არსებული
12		სარეზერვუარო პარკი №1 საერთო ტევადობით 32 000 მ³:	სარეკონს-ტრუქციო
	№1	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№2	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№3	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№4	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№5	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№6	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№7	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=2000 მ³	სარეკონსტ.
	№8	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=2000 მ³	სარეკონსტ.
	№9	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=2000 მ³	სარეკონსტ.
	№10	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№11	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№12	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№13	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№14	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№15	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№16	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№17	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
13		ნავთობპროდუქტების ჩამომცლელ-ჩამსხმელი რკინიგზის ესტაკადა №1	არსებული-სარემონტო
14		ნავთობპროდუქტების ჩამომცლელ-ჩამსხმელი რკინიგზის ესტაკადა №2	
15		ნავთობპროდუქტების მიმღები კოლექტორი	საპროექტო
16		საგუშაგო ჯიხური	არსებული
17		პროჟექტორის ანძა (6 ცალი)	საპროექტო
18		პროჟექტორის ანძა (1 ცალი)	არსებული
19		სახანძრო წყლის სამარაგო ავზები ჯამ. ტევადობით V=725 მ³	სარემონტო
20		სახანძრო წყლის სამარაგო ავზი ტევადობით V=2000 მ³	საპროექტო
21		ავტოცისტერნებში საწვავის გასაცემი ფარდული	სარეკონსტ.
22		ავტოცისტერნებში ავიასაწვავის გასაცემი ფარდული	არსებული
23		საავტომობილო ჭიშკარი	არსებული
24		საავტომობილო ჭიშკარი	საპროექტო
25		ნავთობპროდუქტების ნარჩენების საშრობი	საპროექტო
26		ზედაპირული წყლების მიწისქვეშა სალექარი	საპროექტო
27		დაბინძურებული წყლების მიწისქვეშა გამწმენდი ნაგებობა	საპროექტო
28		საწვავში დანამატების შერევის უბანი	საპროექტო

დამგეგმარებელი:
შპს „ინტექსი" ს/კ.: 211349753
ვაჟა ფშაველას გამზ. №16
0160 თბილისი, საქართველო

დამკვეთი: შპს „სოკარ ჯორჯია პეტროლეუმი"
ID ნომერი: 202352514

ობიექტი:
ნავთობპროდუქტების საწყობი
მის.:
ქ.სამტრედია, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I , №23

სიტუაციური გეგმა

მ. 1:50000

№	თარიღი	
1		
2		
3		
4		
5		
6		

გამოცემა: 08. 2020 წ.

პროექტის №

DWG FILE: SAMTREDIA SOCAR OIL TERMINAL

შეასრულა: ზ. ნადირაძე

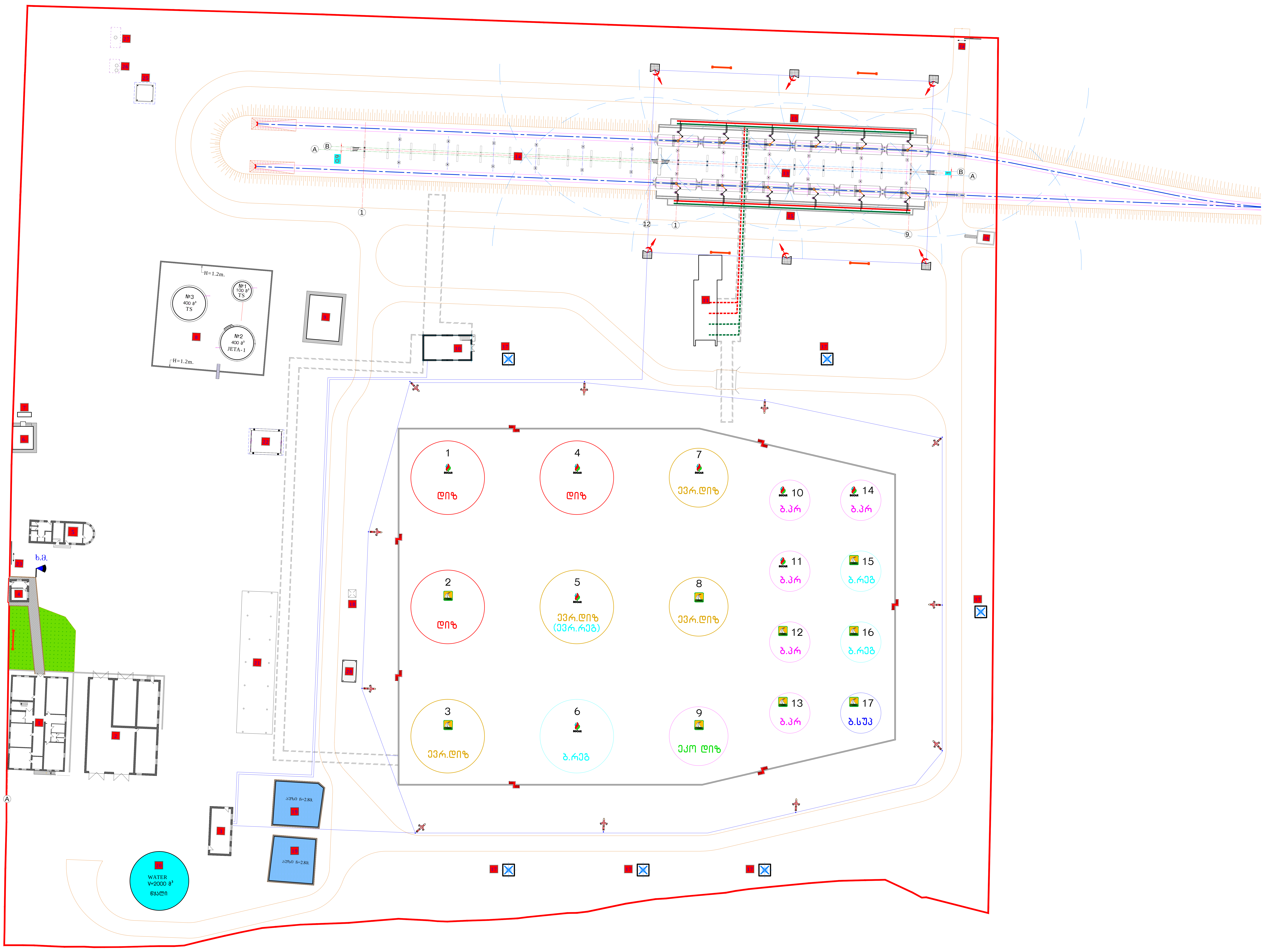
შეამოწმა: თ. გოცირიძე

საავტორო უფლებები: INTEX ltd.

ნახაზი:
ხანძარსაწინააღმდეგო ქაფსადენების გეგმა

FS-03

A1



შენობა ნაგებობების უწყისი

შენობ. №№		შენობა-ნაგებობათა დასახელება:	შენიშვნა
1		ადმინისტრაციულ-საყოფაცხოვრებო შენობა	არსებული
2		ავტოცისტერნების ანგარი	არსებული
3		ხანძარსაწინააღმდეგო სატუმბო სადგურის შენობა	არსებული
4		საკონტროლო გამშვები პუნქტი	არსებული
5		ოფისი	არსებული
6		დენის ტრანსფორმატორი	არსებული
7		დიზელ-გენერატორი	არსებული
8		ავიასაწვავის სარეზერვუარო პარკი №2 საერთო ტევადობით 900 მ³:	არსებული
	№1	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=100 მ³	არსებული
	№2	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=400 მ³	არსებული
	№3	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=400 მ³	არსებული
9		ავიასაწვავის სატუმბო	არსებული
10		სახანძრო მილგაყვანილობის გამანაწილებელი ურდულების კვანძი	საპროექტო
11		ნავთობპროდუქტების მიმღებ-გამცემი სატუმბო სადგური	არსებული
12		სარეზერვუარო პარკი №1 საერთო ტევადობით 32 000 მ³:	სარეკონს-ტრუქციო
	№1	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№2	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№3	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№4	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№5	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№6	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№7	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=2000 მ³	სარეკონსტ.
	№8	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=2000 მ³	სარეკონსტ.
	№9	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=2000 მ³	სარეკონსტ.
	№10	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№11	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№12	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№13	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№14	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№15	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№16	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№17	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
13		ნავთობპროდუქტების ჩამომცლელ-ჩამსხმელი რკინიგზის ესტაკადა №1	არსებული-სარემონტო
14		ნავთობპროდუქტების ჩამომცლელ-ჩამსხმელი რკინიგზის ესტაკადა №2	
15		ნავთობპროდუქტების მიმღები კოლექტორი	საპროექტო
16		საგუშაგო ჯიხური	არსებული
17		პროჟექტორის ანძა (6 ცალი)	საპროექტო
18		პროჟექტორის ანძა (1 ცალი)	არსებული
19		სახანძრო წყლის სამარაგო ავზები ჯამ. ტევადობით V=725 მ³	სარემონტო
20		სახანძრო წყლის სამარაგო ავზი ტევადობით V=2000 მ³	საპროექტო
21		ავტოცისტერნებში საწვავის გასაცემი ფარდული	სარეკონსტ.
22		ავტოცისტერნებში ავიასაწვავის გასაცემი ფარდული	არსებული
23		საავტომობილო ჭიშკარი	არსებული
24		საავტომობილო ჭიშკარი	საპროექტო
25		ნავთობპროდუქტების ნარჩენების საშრობი	საპროექტო
26		ზედაპირული წყლების მიწისქვეშა სალექარი	საპროექტო
27		დაბინძურებული წყლების მიწისქვეშა გამწმენდი ნაგებობა	საპროექტო
28		საწვავში დანამატების შერევის უბანი	საპროექტო

01 ჰიდრანტებისა და სალაფეტო ლულების განლაგების გეგმა
მ. 1:500

INTex ULTIMATE DESIGN

დამგეგმარებელი:
შპს „ინტექსი“ ს/კ.: 211349753
ვაჟა ფშაველას გამზ. №16
0160 თბილისი, საქართველო

დამკვეთი: შპს „სოკარ ჯორჯია პეტროლეუმი“
ID ნომერი: 202352514

ობიექტი:
ნავთობპროდუქტების საწყობი
მის.:
ქ.სამტრედია, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I , №23

სიტუაციური გეგმა
მ. 1:50000

№	თარიღი	
1		
2		
3		
4		
5		
6		

გამოცემა: 08. 2020 წ.

პროექტის №
DWG FILE: SAMTREDIA SOCAR OIL TERMINAL

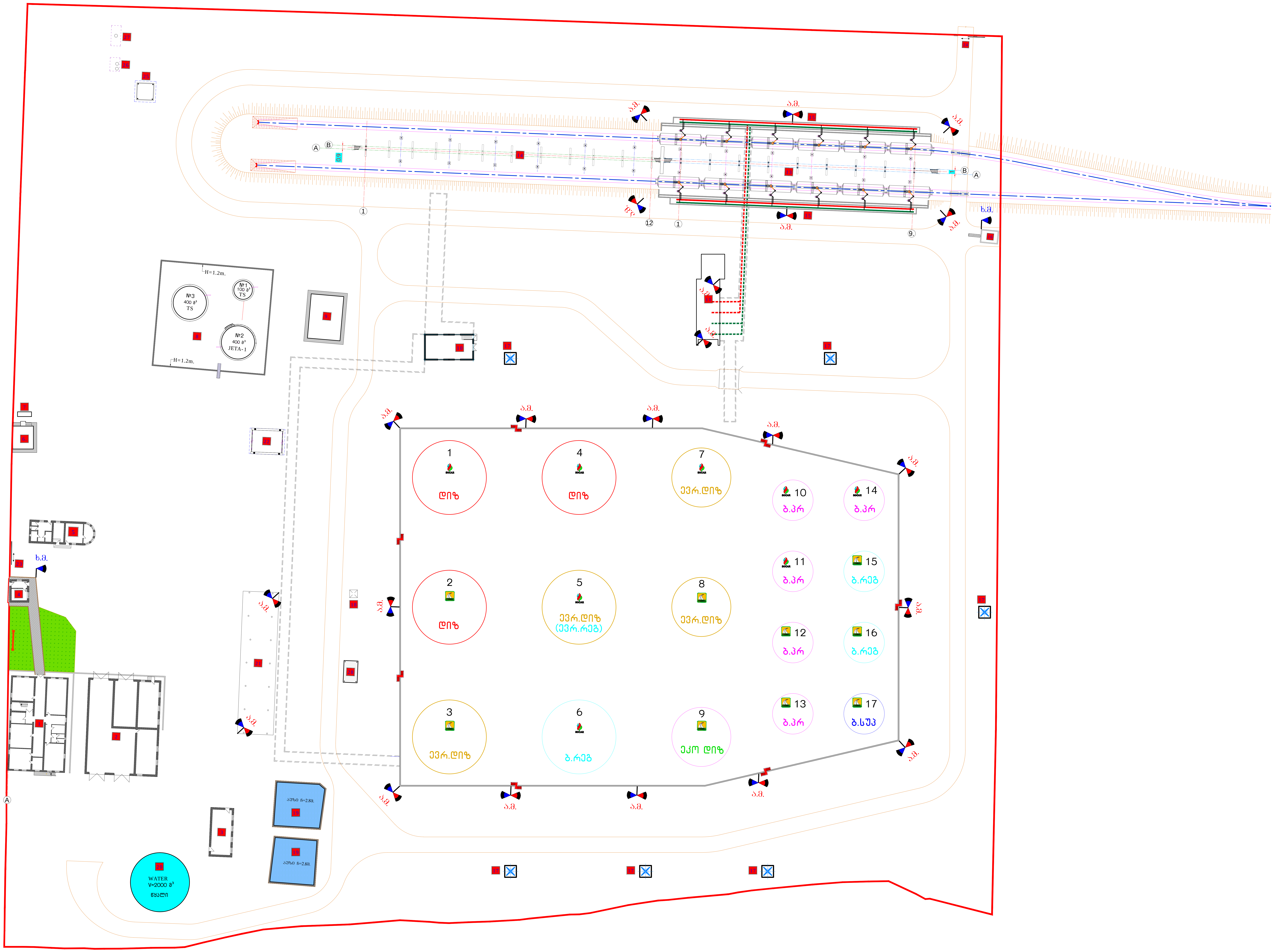
შეასრულა: ზ. ნადირაძე
შეამოწმა: თ. გოცირიძე

საავტორო უფლებები: INTEX ltd.

ნახაზი:
ჰიდრანტებისა და სალაფეტო ლულების განლაგების გეგმა

FS-04

A1



01 სახანძრო სიგნალიზაციის ავტომატური და ხელით მართვის სისტემების განლაგების გეგმა

მ. 1:500

შენობა ნაგებობების უწყისი

შენობ. №№		შენობა-ნაგებობათა დასახელება:	შენიშვნა
1		ადმინისტრაციულ-საყოფაცხოვრებო შენობა	არსებული
2		ავტოცისტერნების ანგარი	არსებული
3		ხანძარსაწინააღმდეგო სატუმბო სადგურის შენობა	არსებული
4		საკონტროლო გამშვები პუნქტი	არსებული
5		ოფისი	არსებული
6		დენის ტრანსფორმატორი	არსებული
7		დიზელ-გენერატორი	არსებული
8		ავიასაწვავის სარეზერვუარო პარკი №2 საერთო ტევადობით 900 მ³:	არსებული
	№1	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=100 მ³	არსებული
	№2	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=400 მ³	არსებული
	№3	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=400 მ³	არსებული
9		ავიასაწვავის სატუმბო	არსებული
10		სახანძრო მილგაყვანილობის გამანაწილებელი ურდულების კვანძი	საპროექტო
11		ნავთობპროდუქტების მიმღებ-გამცემი სატუმბო სადგური	არსებული
12		სარეზერვუარო პარკი №1 საერთო ტევადობით 32 000 მ³:	სარეკონს-ტრუქციო
	№1	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№2	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№3	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№4	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№5	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№6	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№7	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=2000 მ³	სარეკონსტ.
	№8	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=2000 მ³	სარეკონსტ.
	№9	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=2000 მ³	სარეკონსტ.
	№10	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№11	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№12	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№13	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№14	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№15	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№16	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№17	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
13		ნავთობპროდუქტების ჩამომცლელ-ჩამსხმელი რკინიგზის ესტაკადა №1	არსებული-სარემონტო
14		ნავთობპროდუქტების ჩამომცლელ-ჩამსხმელი რკინიგზის ესტაკადა №2	
15		ნავთობპროდუქტების მიმღები კოლექტორი	საპროექტო
16		საგუშაგო ჯიხური	არსებული
17		პროჟექტორის ანძა (6 ცალი)	საპროექტო
18		პროჟექტორის ანძა (1 ცალი)	არსებული
19		სახანძრო წყლის სამარაგო ავზები ჯამ. ტევადობით V=725 მ³	სარემონტო
20		სახანძრო წყლის სამარაგო ავზი ტევადობით V=2000 მ³	საპროექტო
21		ავტოცისტერნებში საწვავის გასაცემი ფარდული	სარეკონსტ.
22		ავტოცისტერნებში ავიასაწვავის გასაცემი ფარდული	არსებული
23		საავტომობილო ჭიშკარი	არსებული
24		საავტომობილო ჭიშკარი	საპროექტო
25		ნავთობპროდუქტების ნარჩენების საშრობი	საპროექტო
26		ზედაპირული წყლების მიწისქვეშა სალექარი	საპროექტო
27		დაბინძურებული წყლების მიწისქვეშა გამწმენდი ნაგებობა	საპროექტო
28		საწვავში დანამატების შერევის უზანი	საპროექტო

დამგეგმარებელი:
შპს „ინტექსი“ ს/ა.: 211349753
ვაჟა ფშაველას გამზ. №16
0160 თბილისი, საქართველო

დამკვეთი: შპს „სოკარ ჯორჯია
პეტროლეუმი“
ID ნომერი: 202352514

ობიექტი:
ნავთობპროდუქტების საწყობი
მის.:
ქ.სამტრედია, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I , №23

სიტუაციური გეგმა

მ. 1:50000

№	თარიღი	
1		
2		
3		
4		
5		
6		

გამოცემა: 08. 2020 წ.

პროექტის №

DWG FILE: SAMTREDIA SOCAR OIL TERMINAL

შეასრულა: ზ. ნადირაძე

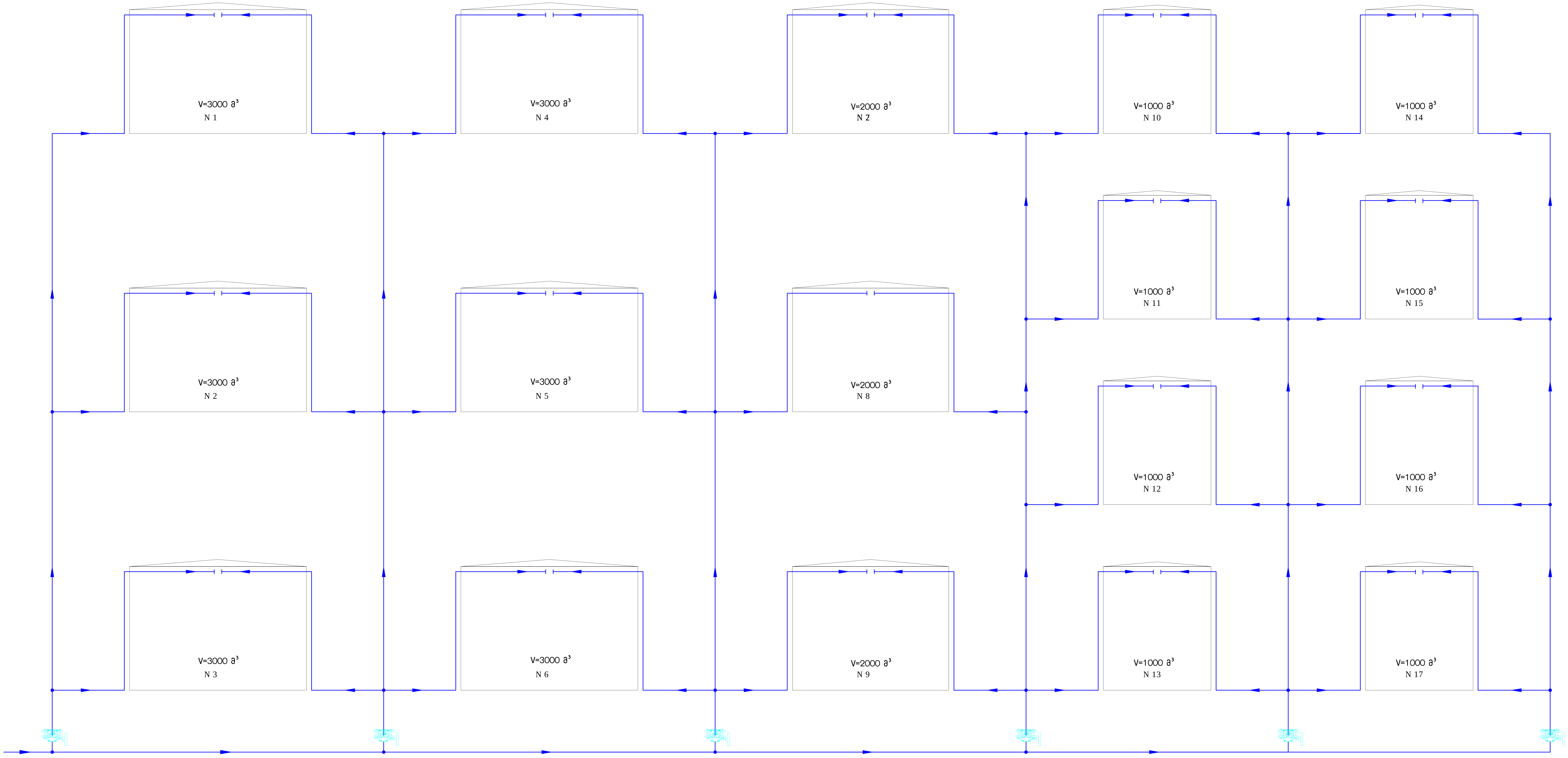
შეამოწმა: თ. გოცირიძე

საავტორო უფლებები: INTEX ltd.

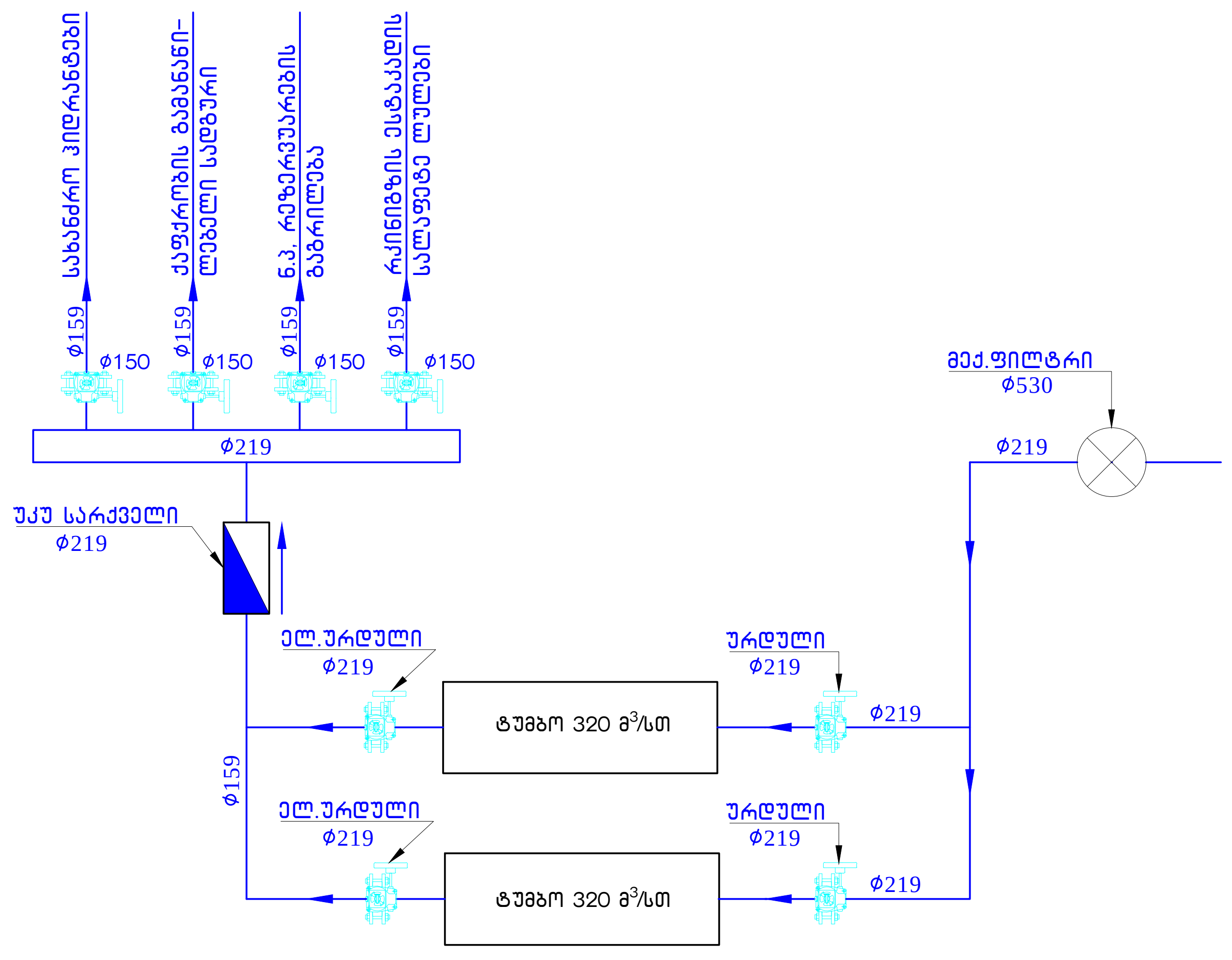
ნახაზი:
სახანძრო სიგნალიზაციის ავტომატური და ხელით მართვის სისტემების განლაგების გეგმა

FS-05

A1


V=3000 მ³
N 1
V=3000 მ³
N 4
V=2000 მ³
N 2
V=1000 მ³
N 10
V=1000 მ³
N 14
V=1000 მ³
N 11
V=1000 მ³
N 15
V=3000 მ³
N 2
V=3000 მ³
N 5
V=2000 მ³
N 8
V=1000 მ³
N 12
V=1000 მ³
N 16
V=3000 მ³
N 3
V=3000 მ³
N 6
V=2000 მ³
N 9
V=1000 მ³
N 13
V=1000 მ³
N 17

01 რეზერვუარების სახანძრო წყლით გაგრილების სქემა


სახანძრო ჰიდრანტები
ქაფქრობის გამანაწი-ლებელი სადგური
ნ.პ. რეზერვუარების გაგრილება
რკინიგზის ესტაკადის სალაფეტო ლულები
ϕ159
ϕ150
ϕ159
ϕ150
ϕ159
ϕ150
ϕ159
ϕ150
ϕ219
უკუ სარქველი
ϕ219
მექ.ფილტრი
ϕ530
ϕ219
ელ.ურდული
ϕ219
ტუმბო 320 მ³/სთ
ურდული
ϕ219
ϕ219
ϕ159
ელ.ურდული
ϕ219
ტუმბო 320 მ³/სთ
ურდული
ϕ219
ϕ219

02 წყლის სატუმბო სადგურის სქემა

INTEX ULTIMATE DESIGN

დამგეგმარებელი:
შპს „ინტექსი" ს/კ.: 211349753
ვაჟა ფშაველას გამზ. №16
0160 თბილისი, საქართველო

დამკვეთი: შპს „სოკარ ჯორჯია
პეტროლეუმი"
ID ნომერი: 202352514

ობიექტი:
ნავთობპროდუქტების საწყობი
მის.:
ქ.სამტრედია, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I , №23

№	თარიღი	
1		
2		
3		
4		
5		
6		

გამოცემა: 08. 2020 წ.

პროექტის №
DWG FILE: SAMTREDIA SOCAR OIL TERMINAL

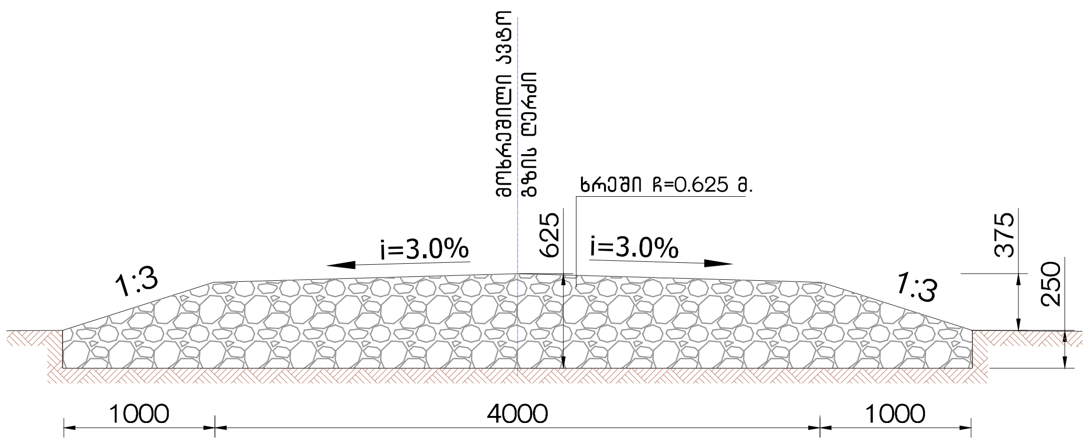
შეასრულა: ზ. ნადირაძე
შეამოწმა: თ. გოცირიძე

საავტორო უფლებები: INTEX ltd.

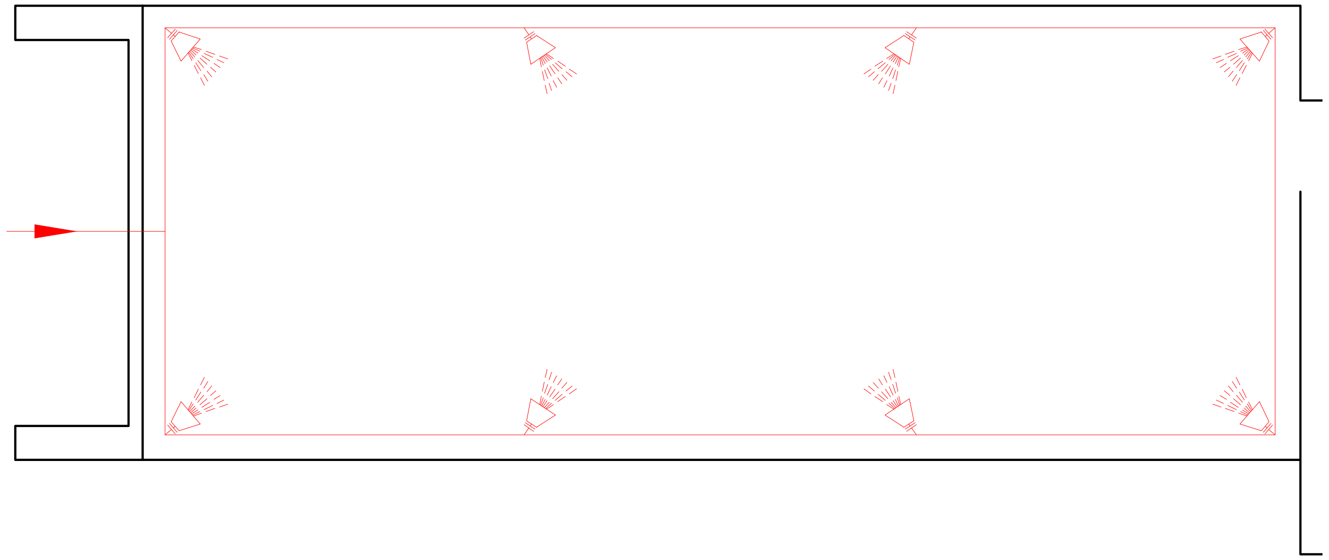
ნახაზი:
1. რეზერვუარების სახანძრო წყლით გაგრილების სქემა.
2. წყლის სატუმბო სადგურის სქემა.

FS-06

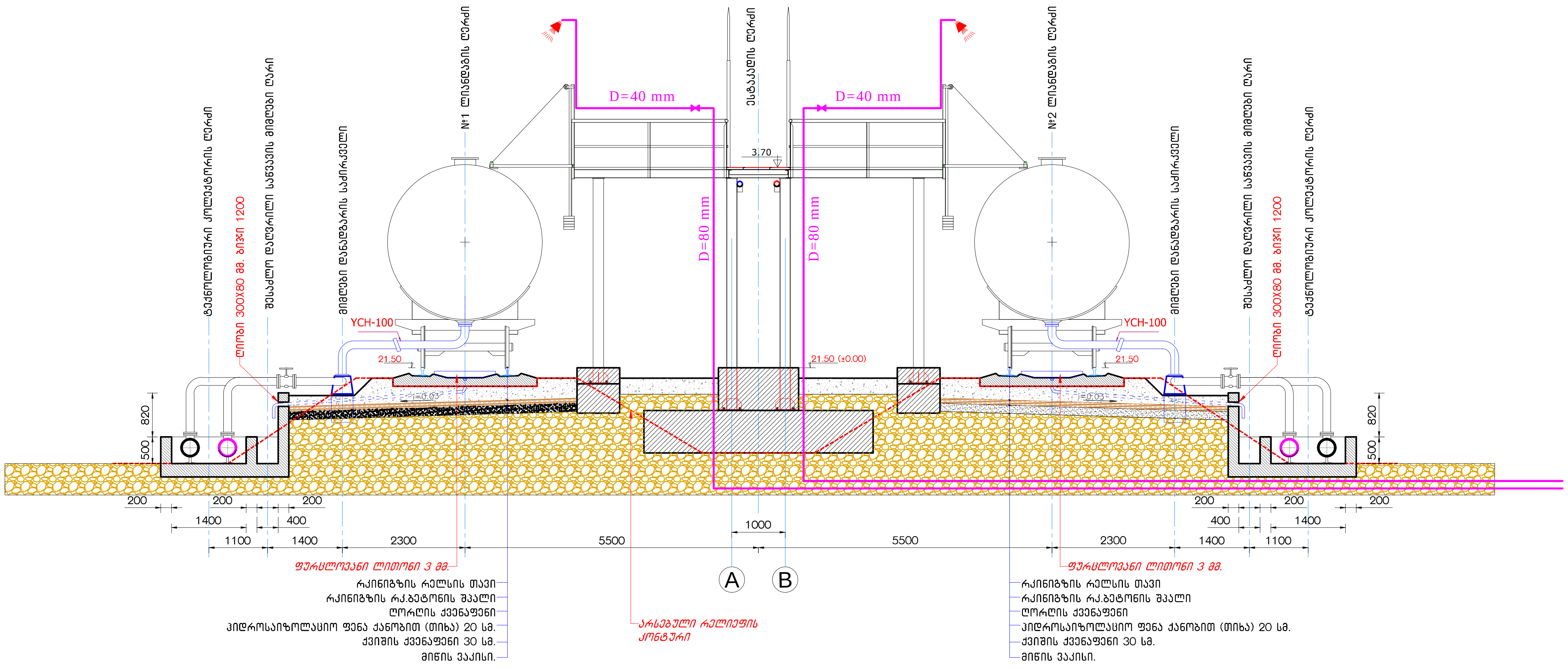
A1


მოხრეშილი ავტო გზის ღერძი
ხრეში ჩ=0.625 მ.
i=3.0%
i=3.0%
625
1:3
1:3
375
250
1000
4000
1000

01 სახანძრო გზის ჭრილი
მ. 1:50



02 ნავთობპროდუქტების მიმღებ-გამცემ სატუმბო სადგურში ქაფგენერატორების ("ГПС 200") განლაგების სქემა
მ. 1:100


ტექნოლოგიური კოლექტორის ღერძი
ღიობი 300X80 მმ. ბიჯი 1200
შესაძლო დაღვრილი საწვავის მიმღები ღარი
მიმღები დანადგარის საქირკველი
№1 ლიანდაგის ღერძი
ესტაკადის ღერძი
№2 ლიანდაგის ღერძი
მიმღები დანადგარის საქირკველი
შესაძლო დაღვრილი საწვავის მიმღები ღარი
ღიობი 300X80 მმ. ბიჯი 1200
ტექნოლოგიური კოლექტორის ღერძი
D=40 mm
D=40 mm
D=80 mm
D=80 mm
YCH-100
YCH-100
3.70
21.50
21.50 (±0.00)
21.50
820
500
820
500
200
200
200
1400
400
1100
1400
2300
5500
1000
5500
2300
1400
1100
200
400
200
1400
200
A
B
ფურცლოვანი ლითონი 3 მმ.
რკინიგზის რელსის თავი
რკინიგზის რკ.ბეტონის შპალი
ღორღის ქვენაფენი
ჰიდროსაიზოლაციო ფენა ქანობით (თიხა) 20 სმ.
ქვიშის ქვენაფენი 30 სმ.
მიწის ვაკისი.
არსებული რელიეფის კონტური
ფურცლოვანი ლითონი 3 მმ.
რკინიგზის რელსის თავი
რკინიგზის რკ.ბეტონის შპალი
ღორღის ქვენაფენი
ჰიდროსაიზოლაციო ფენა ქანობით (თიხა) 20 სმ.
ქვიშის ქვენაფენი 30 სმ.
მიწის ვაკისი.

03 რკინიგზის ესტაკადაზე ქაფგენერატორების მოწყობის სქემა
მ. 1:75

INTeX®
ULTIMATE DESIGN

დამგეგმარებელი:
შპს „ინტექსი" ს/კ.: 211349753
ვაჟა ფშაველას გამზ. №16
0160 თბილისი, საქართველო

დამკვეთი: შპს „სოკარ ჯორჯია
პეტროლეუმი"
ID ნომერი: 202352514

ობიექტი:
ნავთობპროდუქტების საწყობი
მის.:
ქ.სამტრედია, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I , №23

№	თარიღი	
1		
2		
3		
4		
5		
6		

გამოცემა: 08. 2020 წ.

პროექტის №
DWG FILE: SAMTREDIA SOCAR OIL TERMINAL

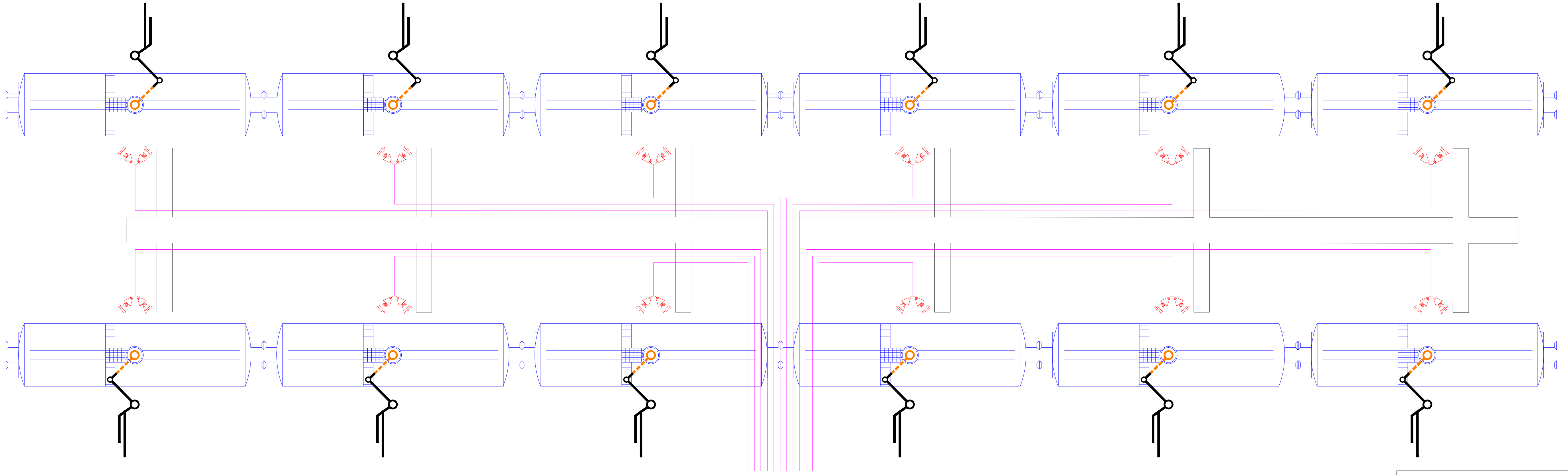
შეასრულა: ზ. ნადირაძე
შეამოწმა: თ. გოცირიძე

საავტორო უფლებები: INTEX ltd.

ნახაზი:
1. სახანძრო გზის ჭრილი;
2. ნ/ბ-ის სატუმბო სადგურში ქაფგენერატორების განლაგების გეგმა;
3. რკინიგზის ესტაკადაზე ქაფგენერატორების მოწყობის სქემა.

FS-06

A3



01 რკინიგზის ესტაკადაზე ქაფგენერატორების განლაგების გეგმა

მ. 1:200

დამგეგმარებელი:
შპს „ინტექსი" ს/კ.: 211349753
ვაჟა ფშაველას გამზ. №16
0160 თბილისი, საქართველო

დამკვეთი: შპს „სოკარ ჯორჯია პეტროლეუმი"
ID ნომერი: 202352514

ობიექტი:
ნავთობპროდუქტების საწყობი
მის.:
ქ.სამტრედია, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I , №23

№	თარიღი	
1		
2		
3		
4		
5		
6		

გამოცემა: 08. 2020 წ.

პროექტის №
DWG FILE: SAMTREDIA SOCAR OIL TERMINAL

შეასრულა: ზ. ნადირაძე
შეამოწმა: თ. გოცირიძე

საავტორო უფლებები: INTEX ltd.

ნახაზი:

1. რკინიგზის ესტაკადაზე ქაფგენერატორების განლაგების გეგმა.

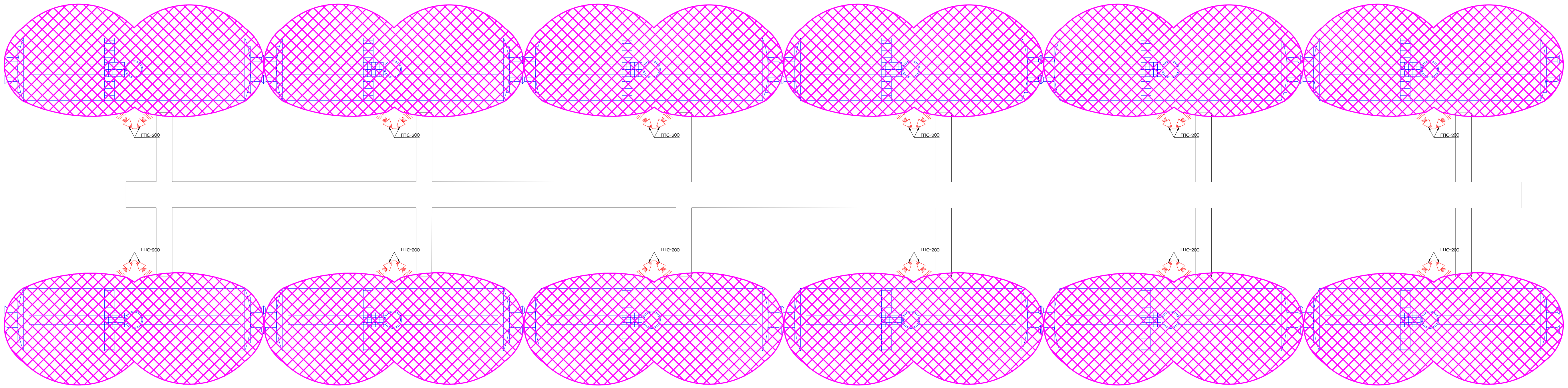
FS-08

A3

ᲓᲐᲛᲒᲔᲒᲛᲐᲠᲔᲑᲔᲚᲘ:
ᲨᲞᲡ „ᲘᲜᲢᲔᲥᲡᲘ" Ს/Კ.: 211349753
ᲕᲐᲟᲐ ᲤᲨᲐᲕᲔᲚᲐᲡ ᲒᲐᲛᲖ. №16
0160 ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝ

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ: ᲨᲞᲡ „ᲡᲝᲙᲐᲠ ᲯᲝᲠᲯᲘᲐ
ᲞᲔᲢᲠᲝᲚᲔᲣᲛᲘ"
ID ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ: 202352514

ᲝᲑᲘᲔᲥᲢᲘ:
ᲜᲐᲕᲗᲝᲑᲞᲠᲝᲓᲣᲥᲢᲔᲑᲘᲡ ᲡᲐᲬᲧᲝᲑᲘ
ᲛᲘᲡ.:
Ქ.ᲡᲐᲛᲢᲠᲔᲓᲘᲐ, ᲥᲣᲩᲐ ᲑᲐᲮᲢᲐᲫᲔ, ᲩᲘᲮᲘ I , №23



01 ᲠᲙᲘᲜᲘᲒᲖᲘᲡ ᲔᲡᲢᲐᲙᲐᲓᲐᲖᲔ ᲡᲐᲮᲐᲜᲫᲠᲝ ᲥᲐᲤᲘᲡ ᲜᲐᲖᲐᲕᲘᲡ
ᲛᲝᲥᲛᲔᲓᲔᲑᲘᲡ ᲖᲝᲜᲐ Მ. 1:200

№	ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ	
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ᲒᲐᲛᲝᲪᲔᲛᲐ: 08. 2020 Წ.

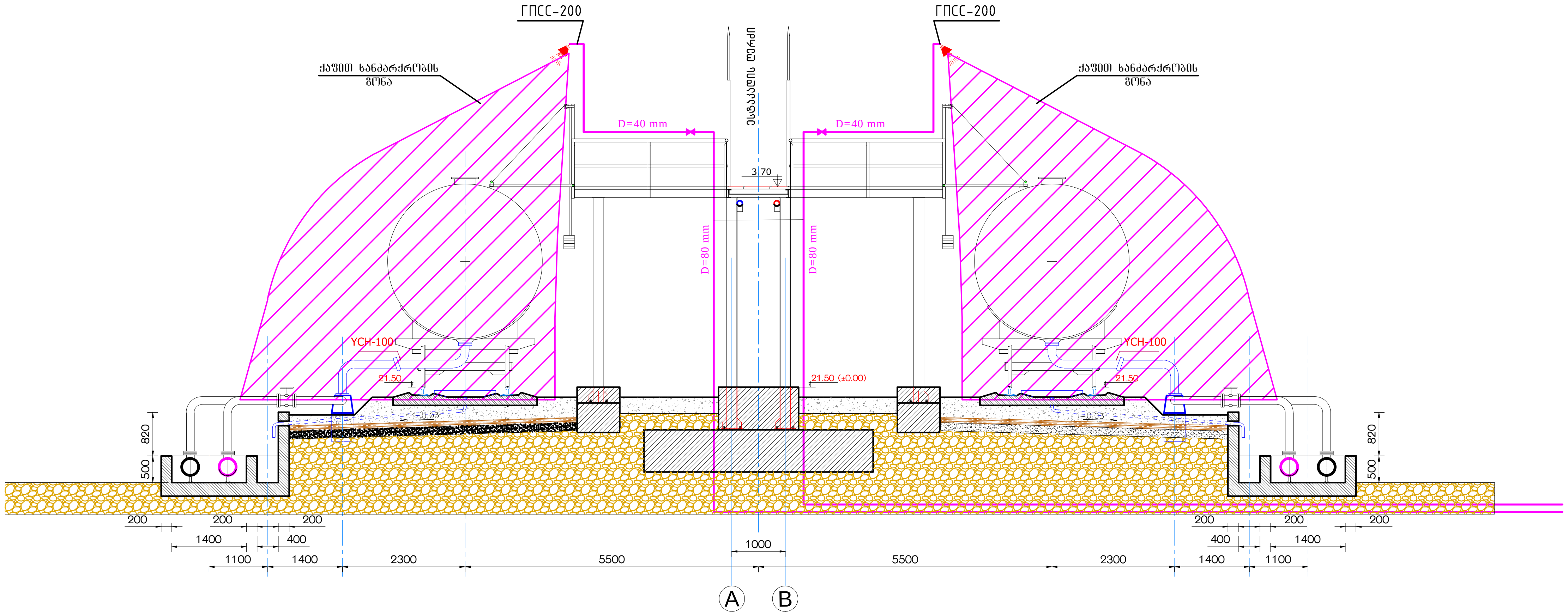
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ №
DWG FILE: SAMTREDIA SOCAR OIL TERMINAL
ᲨᲔᲐᲡᲠᲣᲚᲐ: Ზ. ᲜᲐᲓᲘᲠᲐᲫᲔ
ᲨᲔᲐᲛᲝᲬᲛᲐ: Თ. ᲒᲝᲪᲘᲠᲘᲫᲔ
ᲡᲐᲐᲕᲢᲝᲠᲝ ᲣᲤᲚᲔᲑᲔᲑᲘ: INTEX ltd.

ᲜᲖᲮᲐᲖᲘ:

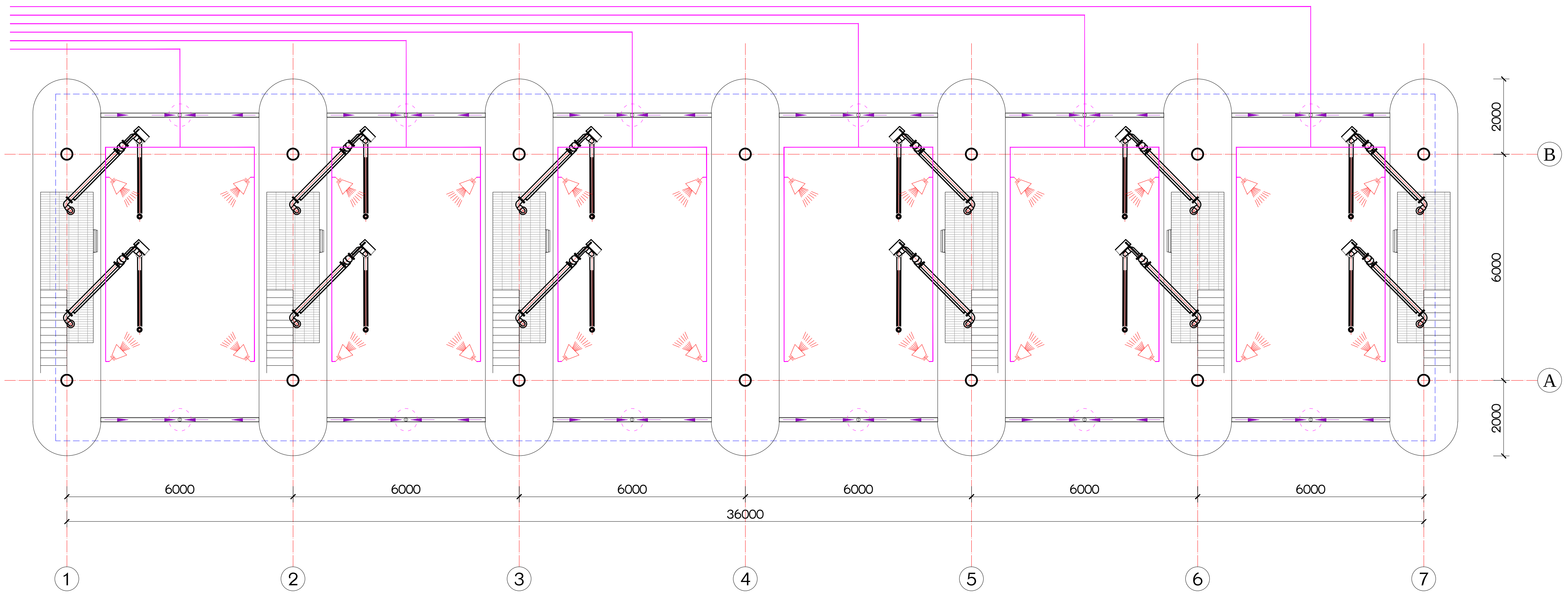
1. ᲠᲙᲘᲜᲘᲒᲖᲘᲡ ᲔᲡᲢᲐᲙᲐᲓᲐᲖᲔ ᲥᲐᲤᲒᲔᲜᲔᲠᲐᲢᲝᲠᲔᲑᲘᲡ ᲒᲐᲜᲚᲐᲒᲔᲑᲘᲡ ᲒᲔᲒᲛᲐ.

FS-09

A3


ГПСС-200
ГПСС-200
ქაფით ხანძარქრობის ზონა
ქაფით ხანძარქრობის ზონა
ესტაკადის ღერძი
D=40 mm
D=40 mm
3.70
D=80 mm
D=80 mm
YCH-100
YCH-100
21.50
21.50 (±0.00)
21.50
i=0.03
i=0.03
820
500
820
500
200
200
200
1400
400
1100
1400
2300
5500
1000
5500
2300
1400
1100
200
200
200
400
1400
A
B

01 რკინიგზის ესტაკადაზე სახანძრო ქაფის ნაზავის მოქმედების ზონა (ჭრილი) მ. 1:100


B
A
2000
6000
2000
6000
6000
6000
6000
6000
6000
36000
1
2
3
4
5
6
7

02 ნ/პ-ის ავტოცისტერნებში გასაცემი მოედნის ქაფგენერატორების განლაგების გეგმა მ. 1:150

INTex ULTIMATE DESIGN

დამგეგმარებელი:
შპს „ინტექსი" ს/კ.: 211349753
ვაჟა ფშაველას გამზ. №16
0160 თბილისი, საქართველო

დამკვეთი: შპს „სოკარ ჯორჯია პეტროლეუმი"
ID ნომერი: 202352514

ობიექტი:
ნავთობპროდუქტების საწყობი
მის.:
ქ.სამტრედია, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I , №23

№	თარიღი	
1		
2		
3		
4		
5		
6		

გამოცემა: 08. 2020 წ.

პროექტის №
DWG FILE: SAMTREDIA SOCAR OIL TERMINAL

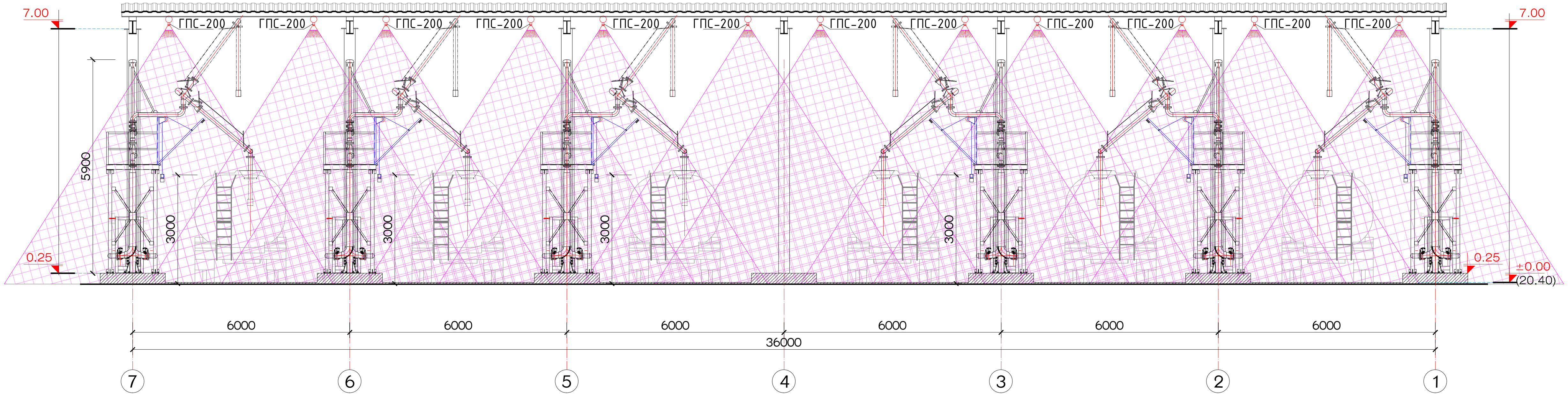
შეასრულა: ზ. ნადირაძე
შეამოწმა: თ. გოცირიძე

საავტორო უფლებები: INTEX ltd.

ნახაზი:
1. რკინიგზის ესტაკადაზე სახანძრო ქაფის ნაზავის მოქმედების ზონა (ჭრილი);
2. ნ/პ-ის ავტოცისტერნებში გასაცემი მოედნის ქაფგენერატორების განლაგების გეგმა.

FS-10

A3



7.00
7.00
ГПС-200
5900
3000
3000
3000
3000
0.25
0.25
±0.00
(20.40)
6000
6000
6000
6000
6000
6000
36000
7
6
5
4
3
2
1

01 ნ/პ-ის ავტოცისტერნებში გასაცემი მოედნის ქაფით ხანძარქრობის ზონები (ჭრილი) მ. 1:150

დამგეგმარებელი:
შპს „ინტექსი" ს/კ.: 211349753
ვაჟა ფშაველას გამზ. №16
0160 თბილისი, საქართველო

დამკვეთი: შპს „სოკარ ჯორჯია
პეტროლეუმი"
ID ნომერი: 202352514

ობიექტი:
ნავთობპროდუქტების საწყობი
მის.:
ქ.სამტრედია, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I , №23

№	თარიღი	
1		
2		
3		
4		
5		
6		

გამოცემა: 08. 2020 წ.

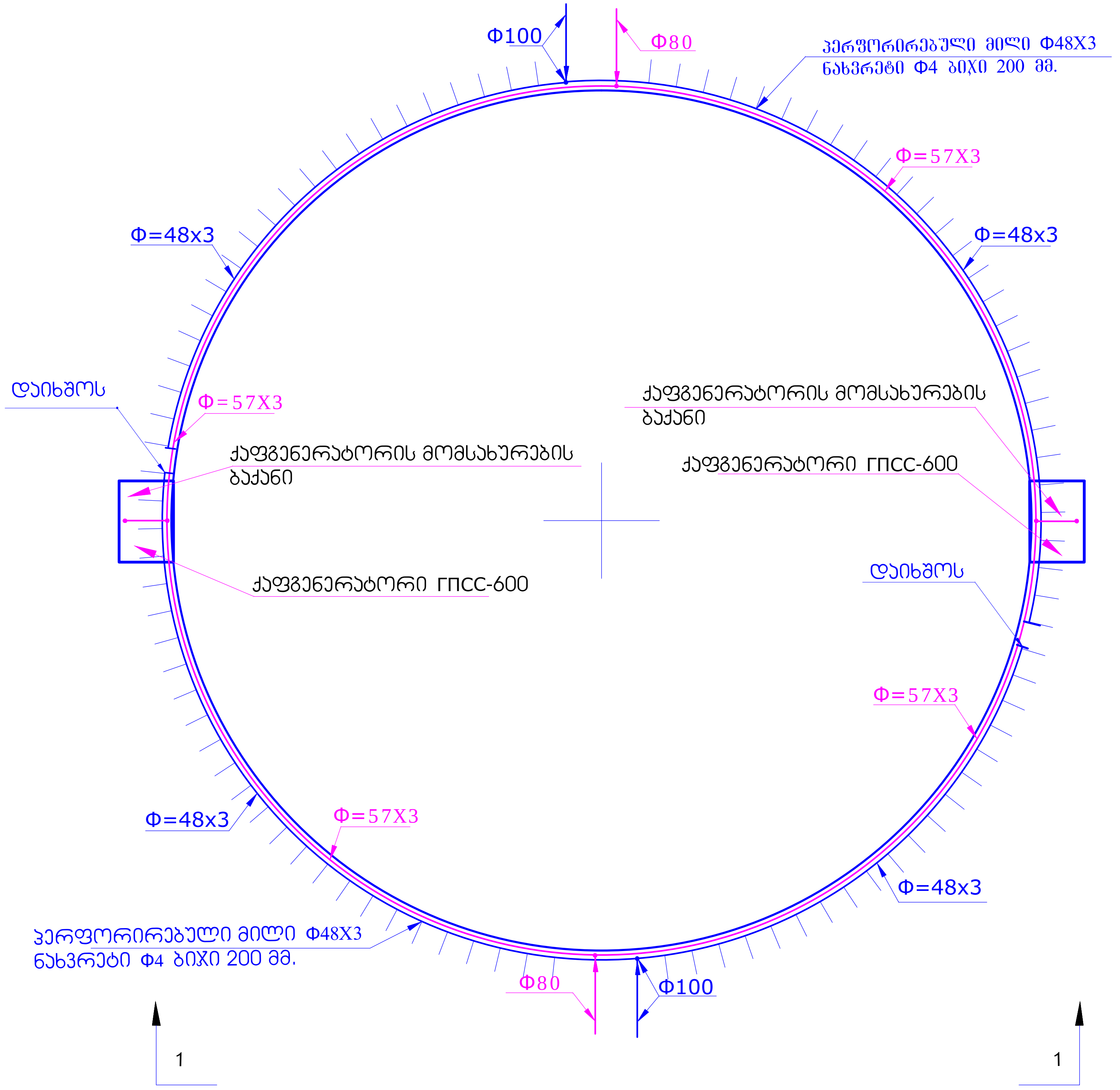
პროექტის №
DWG FILE: SAMTREDIA SOCAR OIL TERMINAL
შეასრულა: ზ. ნადირაძე
შეამოწმა: თ. გოცირიძე
საავტორო უფლებები: INTEX ltd.

ნახაზი:

1. ნ/პ-ის ავტოცისტერნებში გასაცემი მოედნის ქაფით ხანძარქრობის ზონები (ჭრილი).

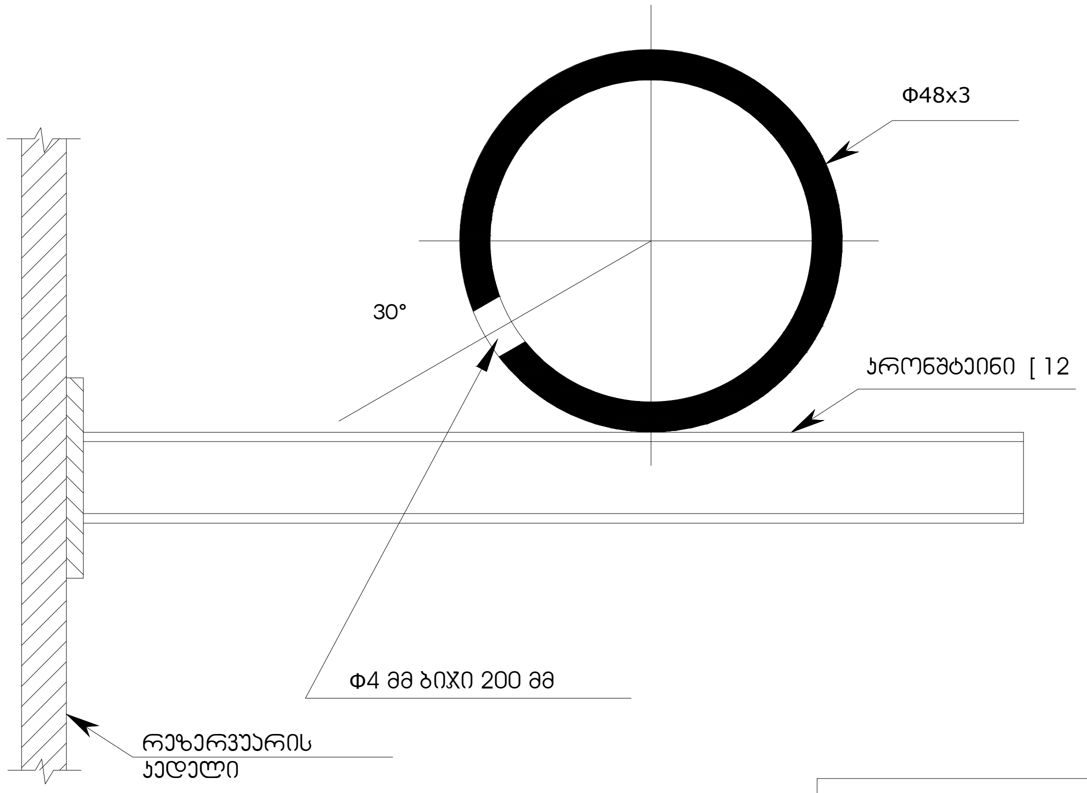
FS-11

A3


Φ100
Φ80
პერფორირებული მილი Φ48X3
ნახვრეტი Φ4 ბიჯი 200 მმ.
Φ=57X3
Φ=48x3
Φ=48x3
დაიხშოს
Φ=57X3
ქაფგენერატორის მომსახურების ბაქანი
ქაფგენერატორის მომსახურების ბაქანი
ქაფგენერატორი ГПСС-600
ქაფგენერატორი ГПСС-600
დაიხშოს
Φ=57X3
Φ=48x3
Φ=57X3
Φ=48x3
პერფორირებული მილი Φ48X3
ნახვრეტი Φ4 ბიჯი 200 მმ.
Φ80
Φ100
1
1

01 1000 მ³ რეზერვუარზე სახანძრო მილგაყვანილობის განლაგების გეგმა მ. 1:75

ნახვრეტების განლაგება გამაგრილებელ რგოლზე


Φ48x3
30°
კრონშტეინი [12
Φ4 მმ ბიჯი 200 მმ
რეზერვუარის კედელი

დამგეგმარებელი:
შპს „ინტექსი" ს/კ.: 211349753
ვაჟა ფშაველას გამზ. №16
0160 თბილისი, საქართველო

დამკვეთი: შპს „სოკარ ჯორჯია პეტროლეუმი"
ID ნომერი: 202352514

ობიექტი:
ნავთობპროდუქტების საწყობი
მის.:
ქ.სამტრედია, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I , №23

№	თარიღი	
1		
2		
3		
4		
5		
6		

გამოცემა: 08. 2020 წ.

პროექტის №
DWG FILE: SAMTREDIA SOCAR OIL TERMINAL

შეასრულა: ზ. ნადირაძე
შეამოწმა: თ. გოცირიძე

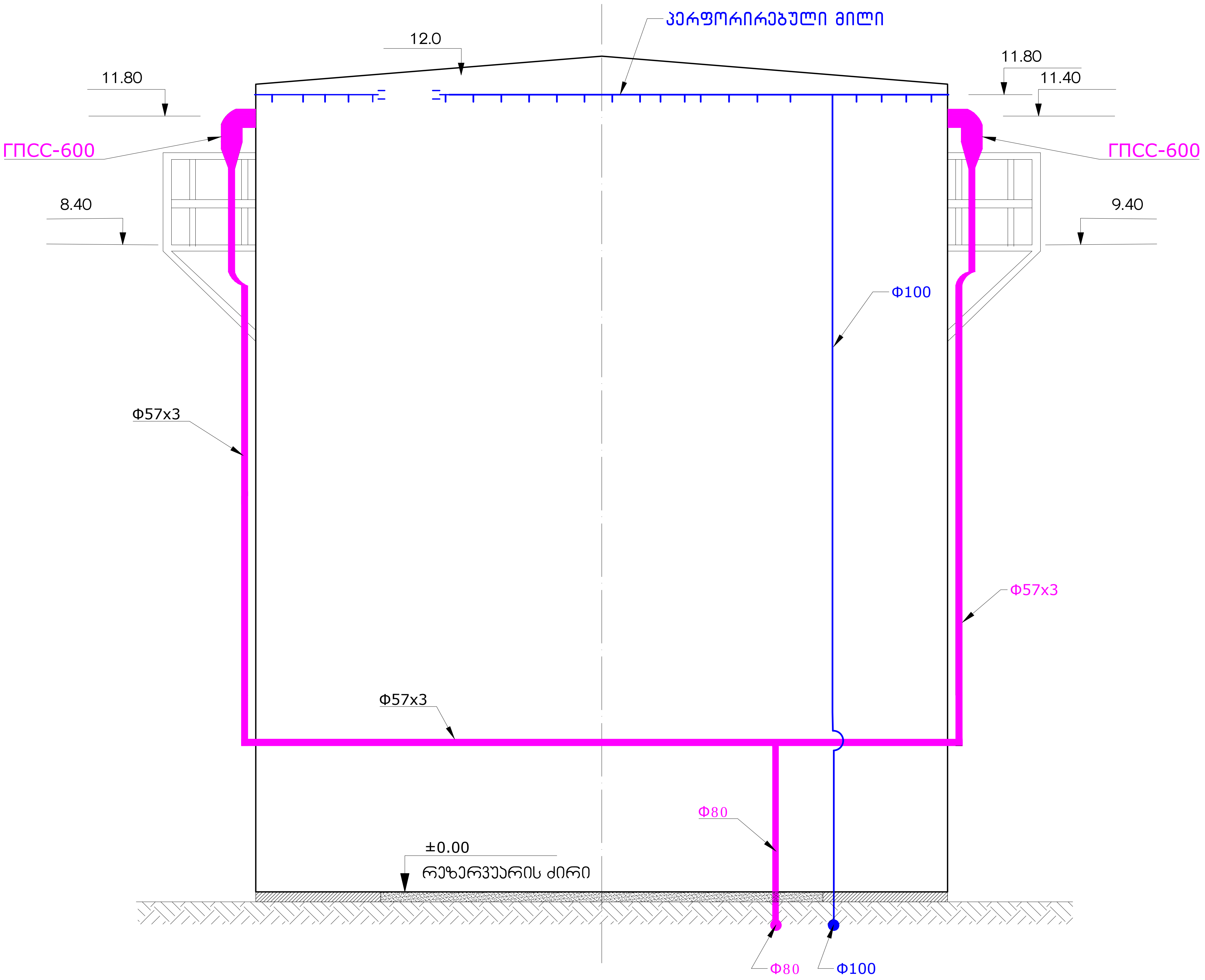
საავტორო უფლებები: INTEX ltd.

ნახაზი:

1. 1000 მ³ რეზერვუარზე სახანძრო მილგაყვანილობის განლაგების გეგმა.

FS-12

A3


პერფორირებული მილი
12.0
11.80
11.80
11.40
ГПСС-600
ГПСС-600
8.40
9.40
Φ100
Φ57x3
Φ57x3
Φ57x3
Φ80
±0.00
რეზერვუარის ძირი
Φ80
Φ100

01 1000 მ³ რეზერვუარზე სახანძრო მილგაყვანილობის განლაგება. ხედი 1-1 მ. 1:75

დამგეგმარებელი:
შპს „ინტექსი" ს/კ.: 211349753
ვაჟა ფშაველას გამზ. №16
0160 თბილისი, საქართველო

დამკვეთი: შპს „სოკარ ჯორჯია პეტროლეუმი"
ID ნომერი: 202352514

ობიექტი:
ნავთობპროდუქტების საწყობი
მის.:
ქ.სამტრედია, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I , №23

№	თარიღი	
1		
2		
3		
4		
5		
6		

გამოცემა: 08. 2020 წ.

პროექტის №
DWG FILE: SAMTREDIA SOCAR OIL TERMINAL

შეასრულა: ზ. ნადირაძე
შეამოწმა: თ. გოცირიძე

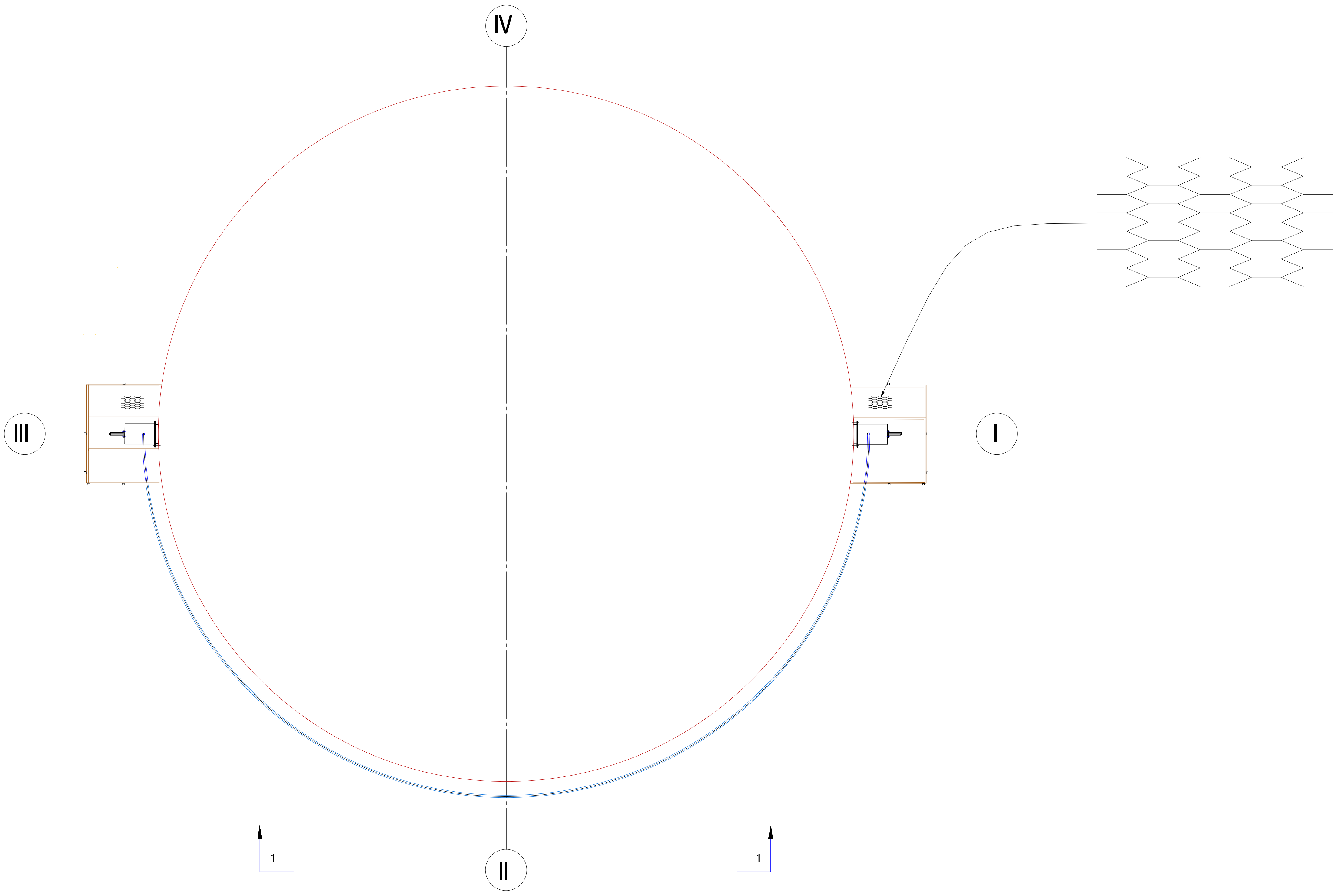
საავტორო უფლებები: INTEX ltd.

ნახაზი:

1. 1000 მ³ რეზერვუარზე სახანძრო მილგაყვანილობის განლაგება. ხედი 1-1

FS-13

A3



01 2000 მ³ რეზერვუარზე ქაფგენერატორების
განლაგების გეგმა. მ. 1:100

დამგეგმარებელი:
შპს „ინტექსი" ს/კ.: 211349753
ვაჟა ფშაველას გამზ. №16
0160 თბილისი, საქართველო

დამკვეთი: შპს „სოკარ ჯორჯია
პეტროლეუმი"
ID ნომერი: 202352514

ობიექტი:
ნავთობპროდუქტების საწყობი
მის.:
ქ.სამტრედია, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I , №23

№	თარიღი	
1		
2		
3		
4		
5		
6		

გამოცემა: 08. 2020 წ.

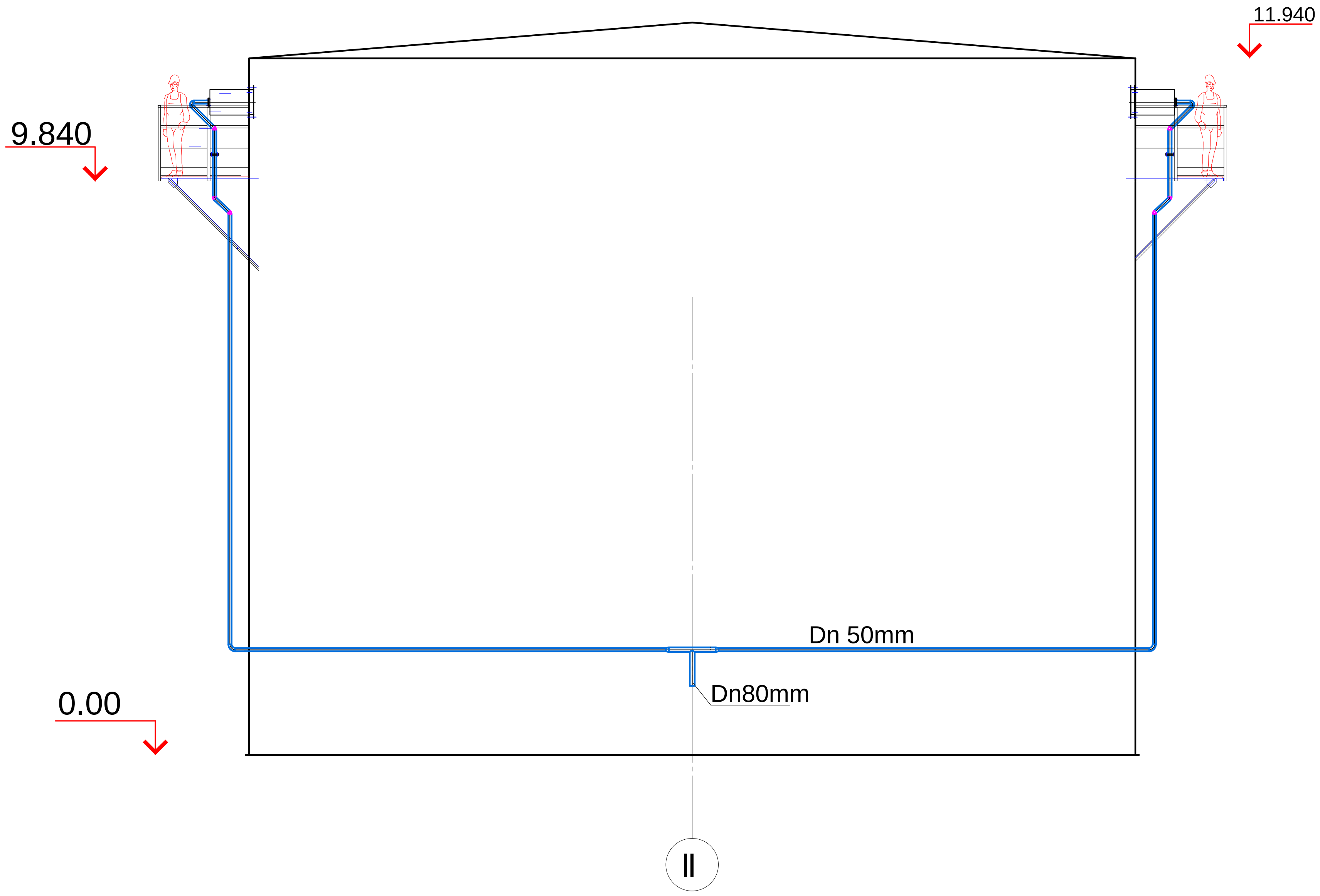
პროექტის №
DWG FILE: SAMTREDIA SOCAR OIL TERMINAL
შეასრულა: ზ. ნადირაძე
შეამოწმა: თ. გოცირიძე
საავტორო უფლებები: INTEX ltd.

ნახაზი:

1. 2000 მ³ რეზერვუარზე ქაფგენერატორების განლაგების გეგმა.

FS-14

A3



01 რეზერვუარზე სახანძრო ქაფგენერატორების ბაქნების მოწყობის სქემა. ხედი 1-1 მ. 1:100

დამგეგმარებელი:
შპს „ინტექსი“ ს/კ.: 211349753
ვაჟა ფშაველას გამზ. №16
0160 თბილისი, საქართველო

დამკვეთი: შპს „სოკარ ჯორჯია
პეტროლეუმი“
ID ნომერი: 202352514

ობიექტი:
ნავთობპროდუქტების საწყობი
მის.:
ქ.სამტრედია, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I , №23

№	თარიღი	
1		
2		
3		
4		
5		
6		

გამოცემა: 08. 2020 წ.

პროექტის №

DWG FILE: SAMTREDIA SOCAR OIL TERMINAL

შეასრულა: ზ. ნადირაძე

შეამოწმა: თ. გოცირიძე

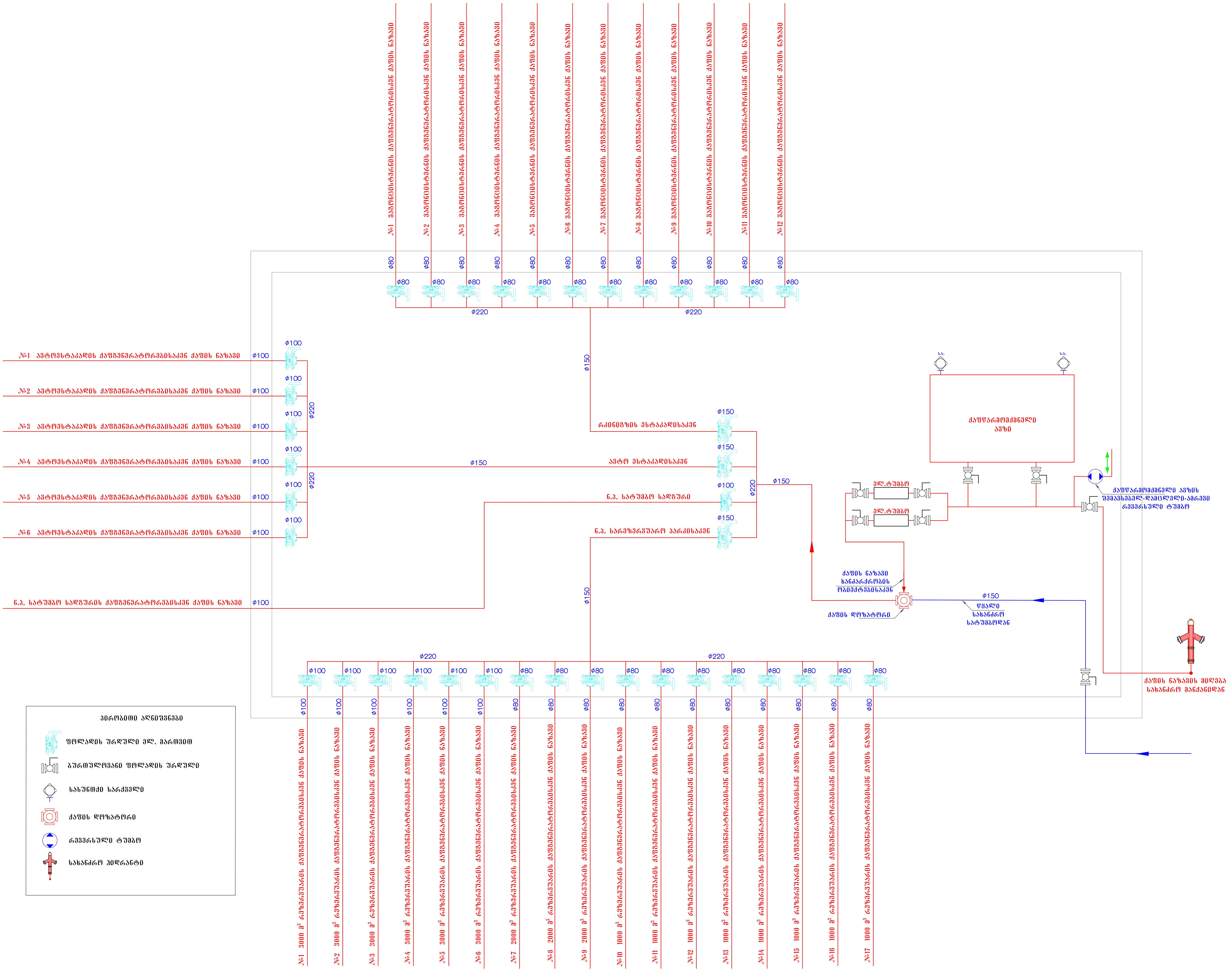
საავტორო უფლებები: INTEX ltd.

ნახაზი:

1. რეზერვუარზე სახანძრო ქაფგენერატორების ბაქნების მოწყობის სქემა.. ხედი 1-1.

FS-15

A3


№1 ვაგონცისტერნის ქაფგენერატორისკენ ქაფის ნაზავი
№2 ვაგონცისტერნის ქაფგენერატორისკენ ქაფის ნაზავი
№3 ვაგონცისტერნის ქაფგენერატორისკენ ქაფის ნაზავი
№4 ვაგონცისტერნის ქაფგენერატორისკენ ქაფის ნაზავი
№5 ვაგონცისტერნის ქაფგენერატორისკენ ქაფის ნაზავი
№6 ვაგონცისტერნის ქაფგენერატორისკენ ქაფის ნაზავი
№7 ვაგონცისტერნის ქაფგენერატორისკენ ქაფის ნაზავი
№8 ვაგონცისტერნის ქაფგენერატორისკენ ქაფის ნაზავი
№9 ვაგონცისტერნის ქაფგენერატორისკენ ქაფის ნაზავი
№10 ვაგონცისტერნის ქაფგენერატორისკენ ქაფის ნაზავი
№11 ვაგონცისტერნის ქაფგენერატორისკენ ქაფის ნაზავი
№12 ვაგონცისტერნის ქაფგენერატორისკენ ქაფის ნაზავი
ϕ80
ϕ220
ϕ150
№1 ავტოესტაკადის ქაფგენერატორებისაკენ ქაფის ნაზავი
№2 ავტოესტაკადის ქაფგენერატორებისაკენ ქაფის ნაზავი
№3 ავტოესტაკადის ქაფგენერატორებისაკენ ქაფის ნაზავი
№4 ავტოესტაკადის ქაფგენერატორებისაკენ ქაფის ნაზავი
№5 ავტოესტაკადის ქაფგენერატორებისაკენ ქაფის ნაზავი
№6 ავტოესტაკადის ქაფგენერატორებისაკენ ქაფის ნაზავი
ნ.პ. სატუმბო სადგურის ქაფგენერატორებისკენ ქაფის ნაზავი
ϕ100
რკინიგზის ესტაკადისაკენ
ავტო ესტაკადისაკენ
ნ.პ. სატუმბო სადგური
ნ.პ. სარეზერვუარო პარკისაკენ
ს.ს.
ქაფწარმომქმნელი
ავზი
ელ.ტუმბო
ქაფწარმომქმნელი ავზის
შემავსებელ-დამცლელი-ამრევი
რევერსული ტუმბო
ქაფის ნაზავი
ხანძარქრობის
ობიექტებისაკენ
ქაფის დოზატორი
წყალი
სახანძრო
სატუმბოდან
ქაფის ნაზავის მიღება
სახანძრო მანქანიდან
№1 3000 მ³ რეზერვუარის ქაფგენერატორებისკენ ქაფის ნაზავი
№2 3000 მ³ რეზერვუარის ქაფგენერატორებისკენ ქაფის ნაზავი
№3 3000 მ³ რეზერვუარის ქაფგენერატორებისკენ ქაფის ნაზავი
№4 3000 მ³ რეზერვუარის ქაფგენერატორებისკენ ქაფის ნაზავი
№5 3000 მ³ რეზერვუარის ქაფგენერატორებისკენ ქაფის ნაზავი
№6 3000 მ³ რეზერვუარის ქაფგენერატორებისკენ ქაფის ნაზავი
№7 2000 მ³ რეზერვუარის ქაფგენერატორებისკენ ქაფის ნაზავი
№8 2000 მ³ რეზერვუარის ქაფგენერატორებისკენ ქაფის ნაზავი
№9 2000 მ³ რეზერვუარის ქაფგენერატორებისკენ ქაფის ნაზავი
№10 1000 მ³ რეზერვუარის ქაფგენერატორებისკენ ქაფის ნაზავი
№11 1000 მ³ რეზერვუარის ქაფგენერატორებისკენ ქაფის ნაზავი
№12 1000 მ³ რეზერვუარის ქაფგენერატორებისკენ ქაფის ნაზავი
№13 1000 მ³ რეზერვუარის ქაფგენერატორებისკენ ქაფის ნაზავი
№14 1000 მ³ რეზერვუარის ქაფგენერატორებისკენ ქაფის ნაზავი
№15 1000 მ³ რეზერვუარის ქაფგენერატორებისკენ ქაფის ნაზავი
№16 1000 მ³ რეზერვუარის ქაფგენერატორებისკენ ქაფის ნაზავი
№17 1000 მ³ რეზერვუარის ქაფგენერატორებისკენ ქაფის ნაზავი
პირობითი აღნიშვნები
ფოლადის ურდული ელ. მართვით
ბურთულოვანი ფოლადის ურდული
სასუნთქი სარქველი
ქაფის დოზატორი
რევერსული ტუმბო
სახანძრო ჰიდრანტი

01 ქაფგამანაწილებელი კვანძის სქემა

დამგეგმარებელი:
შპს „ინტექსი" ს/ა.: 211349753
ვაჟა ფშაველას გამზ. №16
0160 თბილისი, საქართველო

დამკვეთი: შპს „სოკარ ჯორჯია
პეტროლეუმი"
ID ნომერი: 202352514

ობიექტი:
ნავთობპროდუქტების საწყობი
მის.:
ქ.სამტრედია, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I , №23

№	თარიღი	
1		
2		
3		
4		
5		
6		

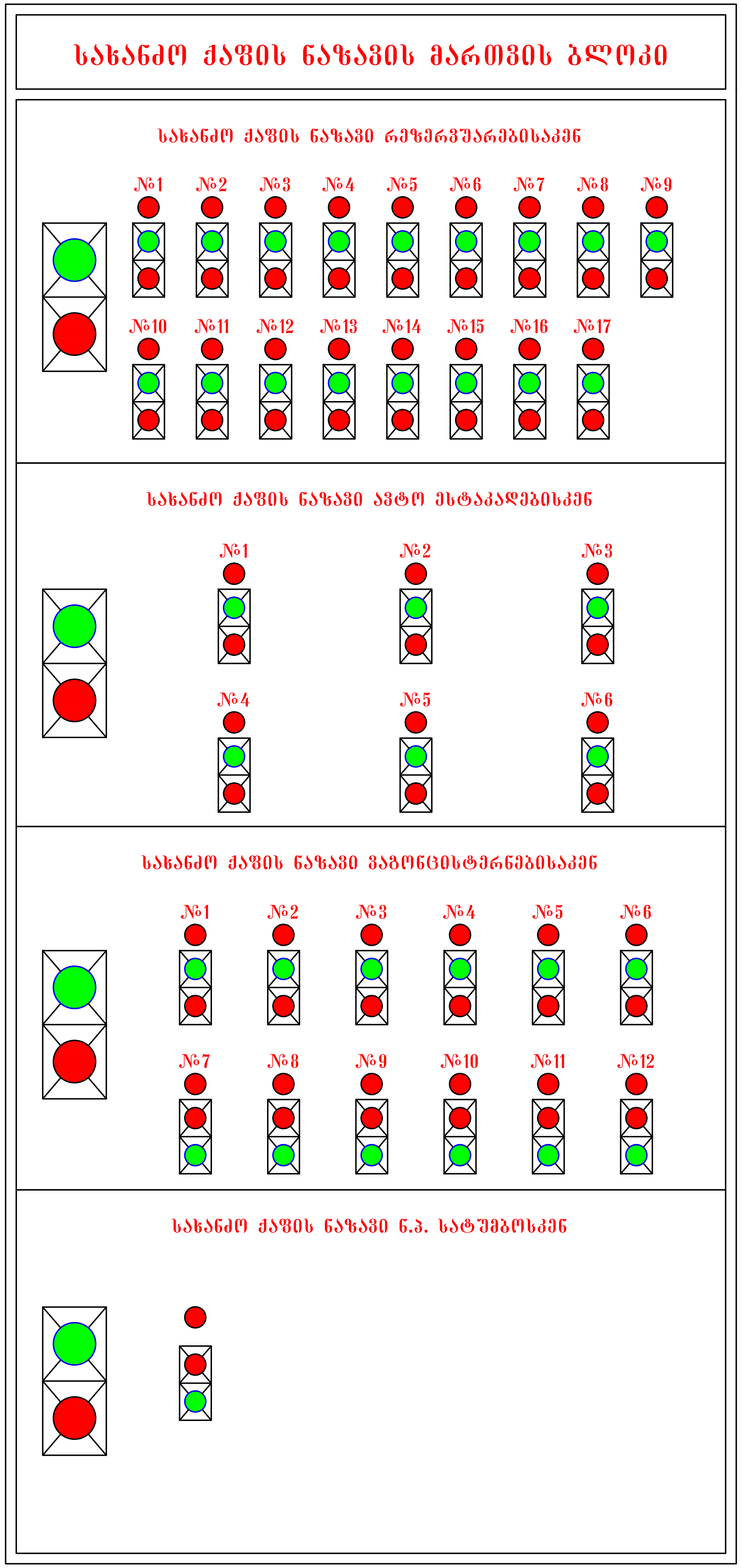
გამოცემა: 03. 2020 წ.

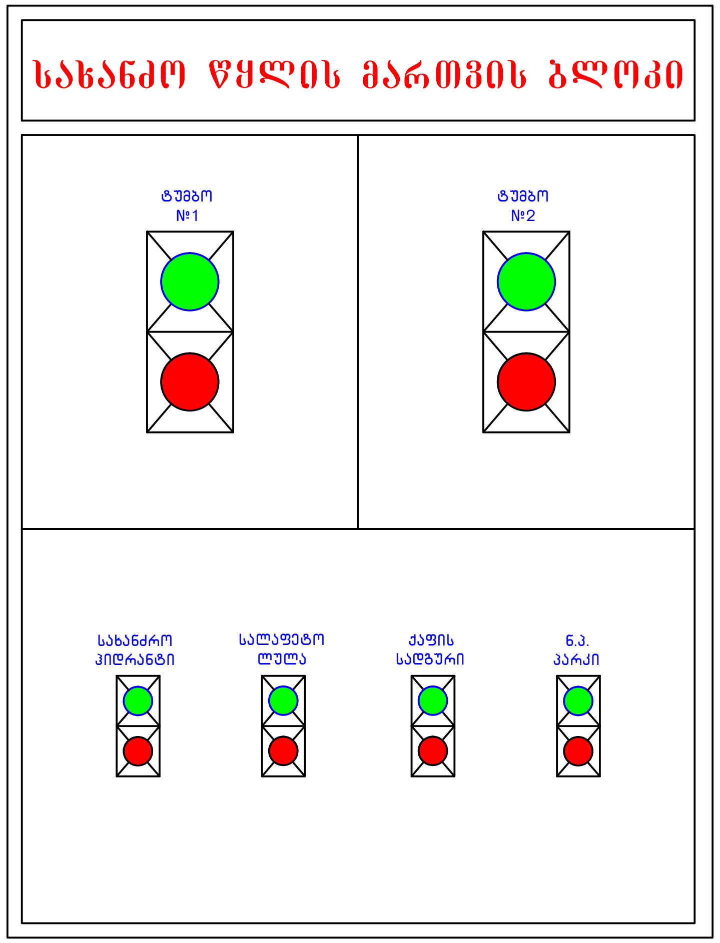
პროექტის №
DWG FILE: SAMTREDIA SOCAR OIL TERMINAL
შეასრულა: ზ. ნადირაძე
შეამოწმა: თ. გოცირიძე
საავტორო უფლებები: INTEX ltd.

ნახაზი:
ქაფგამანაწილებელი კვანძის სქემა

FS-16

A1


სახანძო ქაფის ნაზავის მართვის ბლოკი
სახანძო ქაფის ნაზავი რეზერვუარებისაკენ
№1
№2
№3
№4
№5
№6
№7
№8
№9
№10
№11
№12
№13
№14
№15
№16
№17
სახანძო ქაფის ნაზავი ავტო ესტაკადებისკენ
№1
№2
№3
№4
№5
№6
სახანძო ქაფის ნაზავი ვაგონცისტერნებისაკენ
№1
№2
№3
№4
№5
№6
№7
№8
№9
№10
№11
№12
სახანძო ქაფის ნაზავი ნ.პ. სატუმბოსკენ


სახანძო წყლის მართვის ბლოკი
ტუმბო №1
ტუმბო №2
სახანძრო ჰიდრანტი
სალაფეტო ლულა
ქაფის სადგური
ნ.პ. პარკი

დამგეგმარებელი:
შპს „ინტექსი" ს/კ.: 211349753
ვაჟა ფშაველას გამზ. №16
0160 თბილისი, საქართველო

დამკვეთი: შპს „სოკარ ჯორჯია
პეტროლეუმი"
ID ნომერი: 202352514

ობიექტი:
ნავთობპროდუქტების საწყობი
მის.:
ქ.სამტრედია, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I , №23

№	თარიღი	
1		
2		
3		
4		
5		
6		

გამოცემა: 08. 2020 წ.

პროექტის №

DWG FILE: SAMTREDIA SOCAR OIL TERMINAL

შეასრულა: ზ. ნადირაძე

შეამოწმა: თ. გოცირიძე

საავტორო უფლებები: INTEX ltd.

ნახაზი:

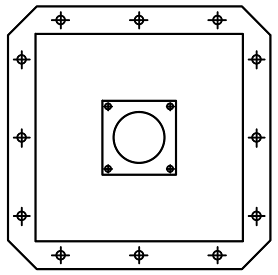
1. სახანძრო ქაფისა და სახანძრო წყლის მართვის ბლოკების სქემები.

FS-17

A3

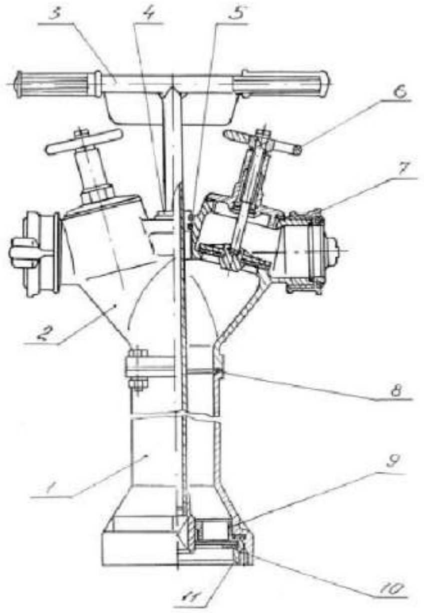
ГПСС-600

ქაფგენერატორი ГПСС-600
სამონტაჟო მილტუჩი



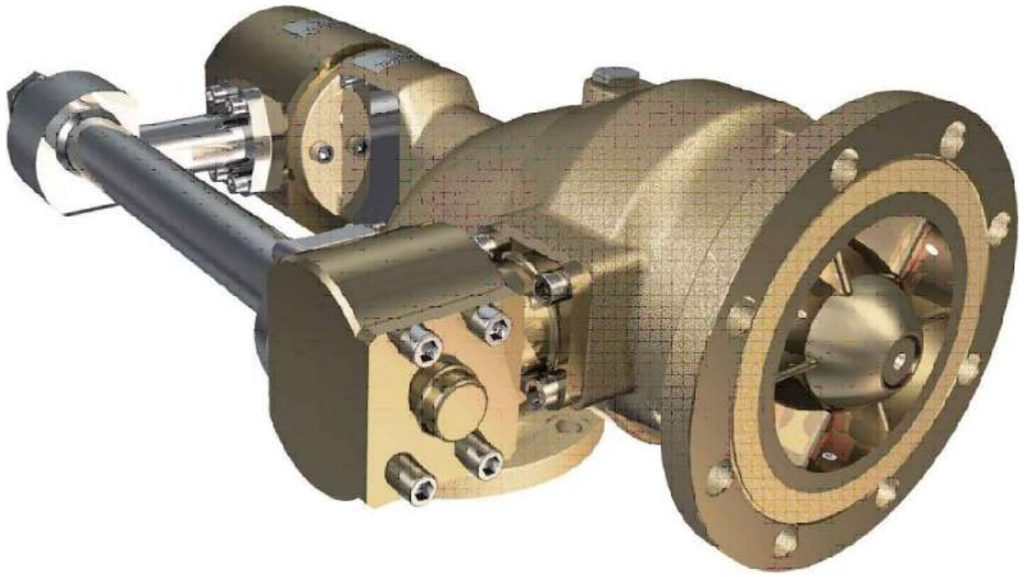
სახანძრო ლულა

სახანძრო კოლონა
"ჰიდრანტი"



სახანძრო კოლონა
"ჰიდრანტი"

ღერძოვან ტურბინული დოზატორი



დამგეგმარებელი:
შპს „ინტექსი" ს/კ.: 211349753
ვაჟა ფშაველას გამზ. №16
0160 თბილისი, საქართველო

დამკვეთი: შპს „სოკარ ჯორჯია პეტროლეუმი"
ID ნომერი: 202352514

ობიექტი:
ნავთობპროდუქტების საწყობი
მის.:
ქ.სამტრედია, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I , №23

№	თარიღი	
1		
2		
3		
4		
5		
6		

გამოცემა: 08. 2020 წ.

პროექტის №
DWG FILE: SAMTREDIA SOCAR OIL TERMINAL

შეასრულა: ზ. ნადირაძე
შეამოწმა: თ. გოცირიძე

საავტორო უფლებები: INTEX ltd.

ნახაზი:

1. სახანძრო დანადგარების ესკიზები.

FS-18

A3

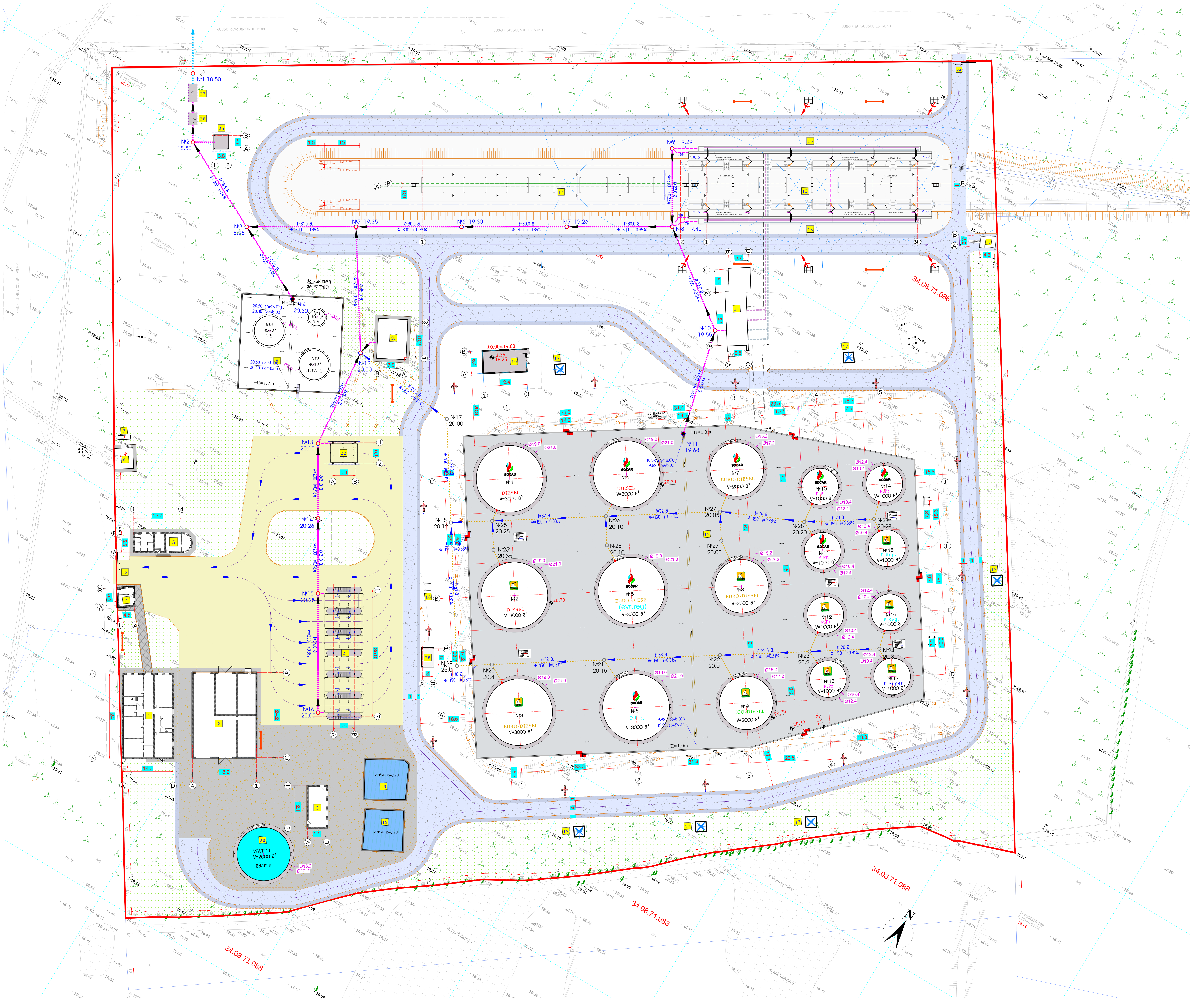
INTex® ULTIMATE DESIGN
შპს „ინტექსი" I.D.: 211349753
ვაჟა ფშაველას გამზ. №16
0160 თბილისი, საქართველო

ქ.სამტრედიაში, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში შპს „სოკარ ჯორჯია პეტროლეუმი“-ს არსებული ნავთობპროდუქტების საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი

ტექნოლოგიური ნაწილი

dabinZurebuli wylebis gadayvanis proeqti

თბილისი 2020 წელი



შენობა ნაგებობების უწყისი

შენობ. №№	შენობა–ნაგებობათა დასახელება:	შენიშვნა
1	ადმინისტრაციულ–საყოფაცხოვრებო შენობა	არსებული
2	ავტოცისტერნების ანგარი	არსებული
3	ხანძარსაწინააღმდეგო სატუმბო სადგურის შენობა	არსებული
4	საკონტროლო გამშვები პუნქტი	არსებული
5	ოფისი	არსებული
6	დენის ტრანსფორმატორი	არსებული
7	დიზელ–გენერატორი	არსებული
8	ავიასაწვავის სარეზერვუარო პარკი №2 საერთო ტევადობით 900 მ³:	არსებული
	№1 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=100 მ³	არსებული
	№2 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=400 მ³	არსებული
	№3 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=400 მ³	არსებული
9	ავიასაწვავის სატუმბო	არსებული
10	სახანძრო მილგაყვანილობის გამანაწილებელი ურდულების კვანძი	საპროექტო
11	ნავთობპროდუქტების მიმღებ–გამცემი სატუმბო სადგური	არსებული
12	სარეზერვუარო პარკი №1 საერთო ტევადობით 32 000 მ³:	სარეკონს–ტრუქციო
	№1 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№2 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№3 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№4 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№5 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№6 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№7 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=2000 მ³	სარეკონსტ.
	№8 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=2000 მ³	სარეკონსტ.
	№9 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=2000 მ³	სარეკონსტ.
	№10 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№11 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№12 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№13 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№14 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№15 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№16 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№17 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
13	ნავთობპროდუქტების ჩამომცლელ–ჩამსხმელი რკინიგზის ესტაკადა №1	არსებული–სარემონტო
14	ნავთობპროდუქტების ჩამომცლელ–ჩამსხმელი რკინიგზის ესტაკადა №2	
15	ნავთობპროდუქტების მიმღები კოლექტორი	საპროექტო
16	საგუშაგო ჯიხური	არსებული
17	პროჟექტორის ანძა (6 ცალი)	საპროექტო
18	პროჟექტორის ანძა (1 ცალი)	არსებული
19	სახანძრო წყლის სამარაგო ავზები ჯამ. ტევადობით V=725 მ³	სარემონტო
20	სახანძრო წყლის სამარაგო ავზი ტევადობით V=2000 მ³	საპროექტო
21	ავტოცისტერნებში საწვავის გასაცემი ფარდული	სარეკონსტ.
22	ავტოცისტერნებში ავიასაწვავის გასაცემი ფარდული	სარეკონსტ.
23	საავტომობილო ჭიშკარი	არსებული
24	საავტომობილო ჭიშკარი	საპროექტო
25	ნავთობპროდუქტების ნარჩენების საშრობი	საპროექტო
26	ზედაპირული წყლების მიწისქვეშა სალექარი	საპროექტო
27	დაბინძურებული წყლების მიწისქვეშა გამწმენდი ნაგებობა	საპროექტო
28	საწვავში დანამატების შერევის უბანი	საპროექტო

პირობითი აღნიშვნები:

🟨	ავტოგზის რკინაბეტონის საფარი (ტიპი-1)
🟦	ავტოგზის მოხრეშილი საფარი (ტიპი-2)
⬜	ხრეშით მოშანდაკებული ტერიტორია (ტიპი-3)
🟩	გამწვანება
▬	სახანძრო სტენდი
▦	სახანძრო სალაფეტო ლულა
✚	სახანძრო წყლის ჰიდრანტი
→	ზედაპირული წყლების დინების მიმართულება
―	მისასვლელი რკინიგზის ღერძი
═	სარკინიგზო გადასასვლელი
▭	ბეტონის ბორდიური
―	მავთულ-ბადის პანელური ღობე
	ვაგონცისტერნებიდან საწვავის ჩამომცლელი მოწყობილობა (УСН)
◄	დაბინძურებული წყლების გამყვანი მილგაყვანილობა
◄	რეზერვუარების სადრენაჟე მილგაყვანილობა
○ №16 20.05	დაბინძურებული წყლების მილგაყვანილობის ჭის ნომერი და ჭის თავის აბსოლუტური ნიშნული

დამგეგმარებელი:
შპს „ინტექსი“ ს/კ.: 211349753
ვაჟა ფშაველას გამზ. №16
0160 თბილისი, საქართველო

დამკვეთი: შპს „სოკარ ჯორჯია
პეტროლეუმი“
ID ნომერი: 202352514

ობიექტი:
ნავთობპროდუქტების საწყობი
მის.:
ქ.სამტრედია, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23
საკ.კოდი: 34.08.71.086

სიტუაციური გეგმა

მ. 1:50000

№	თარიღი	
1		
2		
3		
4		
5		
6		

გამოცემა: 07. 2020 წ.

პროექტის №

DWG FILE: SAMTREDIA SOCAR OIL TERMINAL

შეასრულა: ზ. ნადირაძე

შეამოწმა: თ. გოცირიძე

საავტორო უფლებები: INTEX ltd.

მიწის ნაკვეთის გეგმა.

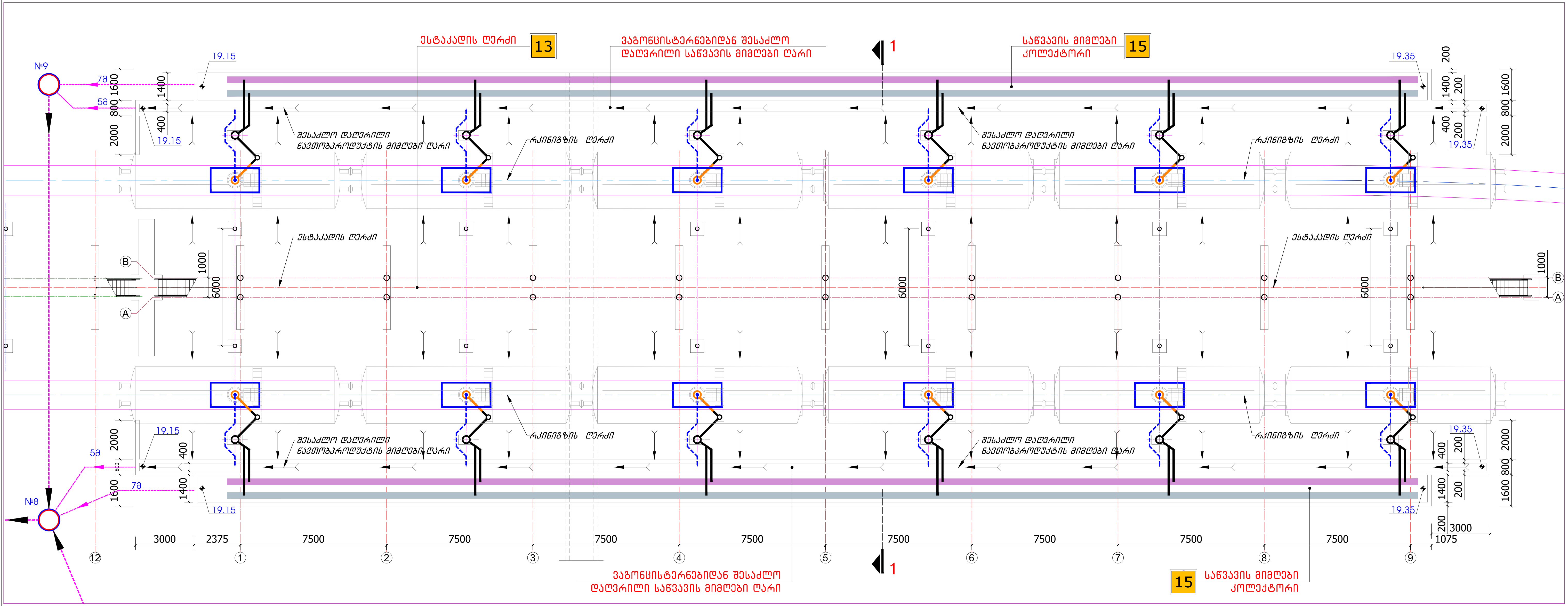
დაბინძურებული წყლებისა და
სარეზერვუარო პარკის სადრენაჟე
მილგაყვანილობის გეგმა

მ. 1:500

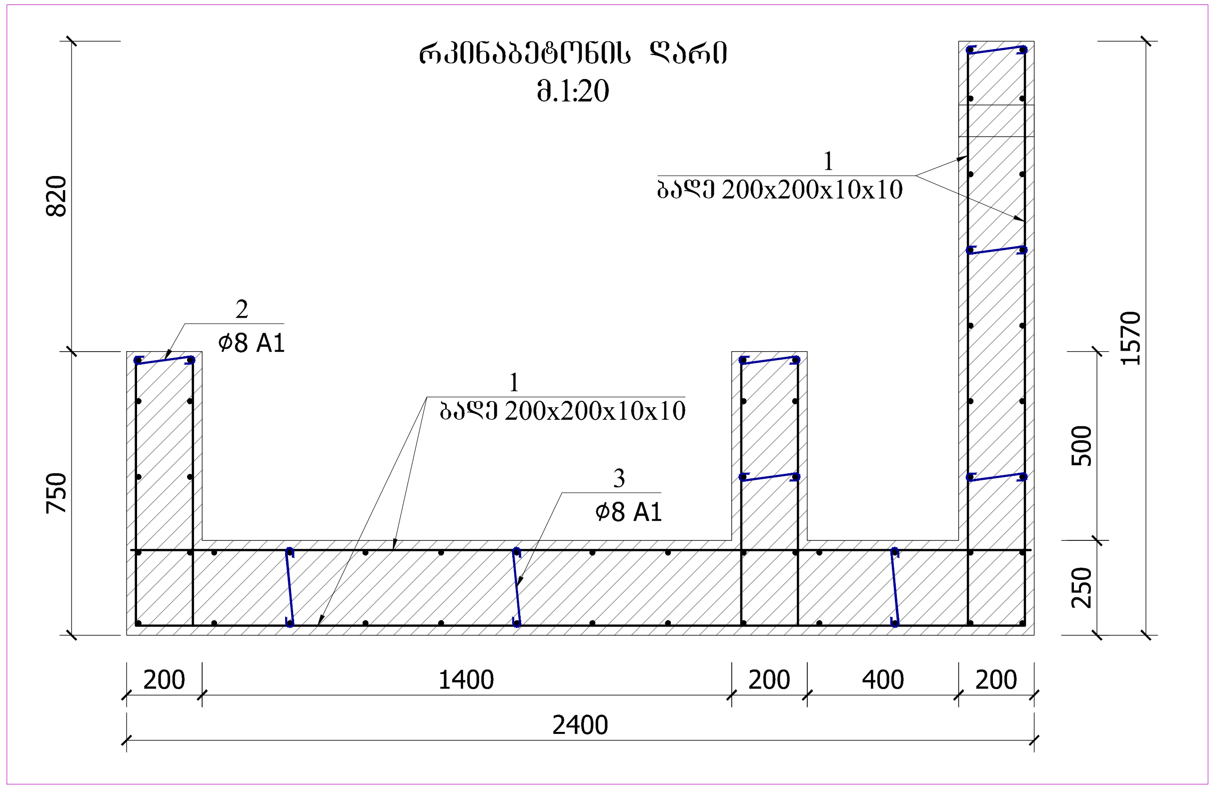
qs-1

A1

ობიექტი №13 – ნავთობპროდუქტების ჩამომცლელ-ჩამსხმელი რკინიგზის ესტაკადა. გეგმა მ. 1:200


ესტაკადის ღერძი
13
ვაგონცისტერნებიდან შესაძლო
დაღვრილი საწვავის მიმღები ღარი
1
საწვავის მიმღები
კოლექტორი
15
№9
№8
19.15
19.35
7მ
5მ
შესაძლო დაღვრილი
ნავთობპროდუქტის მიმღები ღარი
რკინიგზის ღერძი
ესტაკადის ღერძი
B
A
1000
6000
3000
2375
7500
1075
12
1
2
3
4
5
6
7
8
9

რკინაბეტონის ღარი მ.1:20


1
ბადე 200x200x10x10
2
ϕ8 A1
1
ბადე 200x200x10x10
3
ϕ8 A1
820
750
1570
500
250
200
1400
200
400
200
2400

სპეციფიკაცია

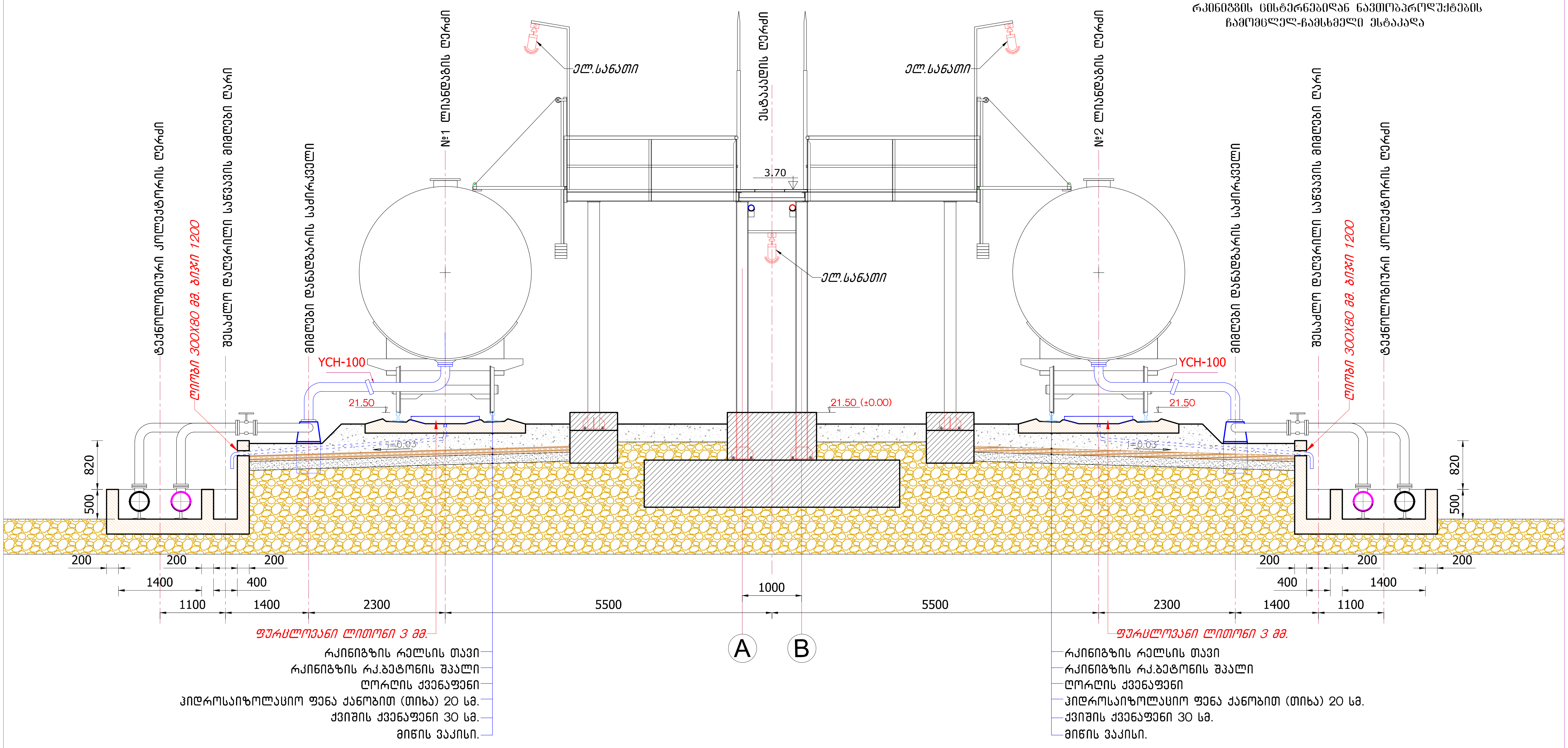
კონსტრუქც. დასახელება	პოზიცია	ელემენტის დასახელება	სიგრძე მმ	რაოდ ცალი	საერთო სიგრძე მ	საერთო წონა კგ	ბეტონი B-22.5
რკინაბეტონის ღარი L=72X2=144მ	1	Φ10AIII	-	-	15700	9690	160.0
	2	Φ8AI	400	1440	576	230	
	3	Φ8AI	500	960	480	190	

რკინაბეტონის ღარების ქვეშ მოეწყოს 300 მმ სისქის ხრეშის მომზადება

დაბინძურებული წყლების გაყვანა

ქ.სამტრედიაში, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში შპს „სოკარ ჯორჯია პეტროლეუმი“-ს ნავთობპროდუქტების საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი			შპს „ინტექსი“ ID: 211349753			2020 წ.
			ფურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	ფორმატი
დირექტორი	თ. გოცირიძე		qs-2		1:200,1:20	A-3
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ნადირაძე		რკინიგზის ესტაკადიდან დაბინძურებული წყლების გაყვანის გეგმა. დაღვრილი საწვავის მიმღები ღარის მოწყობის დეტალი			
შეასრულა	ზ. ნადირაძე					

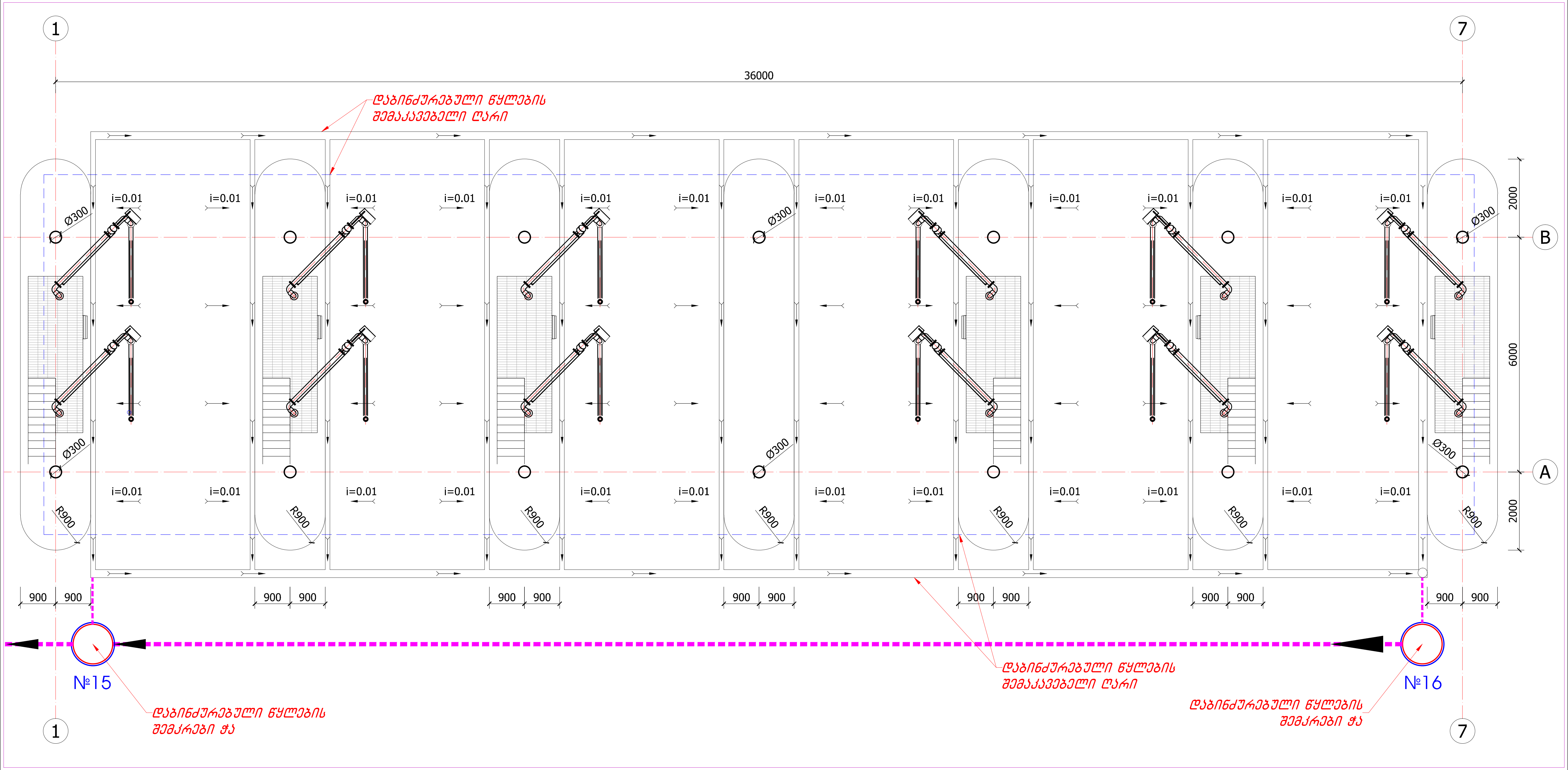
ობიექტი №13 – ნავთობპროდუქტების ჩამომცლელ-ჩამსხმელი რკინიგზის ესტაკადა. ჭრილი 1-1 მ. 1:75


რკინიგზის ცისტერნებიდან ნავთობპროდუქტების
ჩამომცლელ-ჩამსხმელი ესტაკადა
ტექნოლოგიური კოლექტორის ღერძი
ღიობი 300X80 მმ. ბიჯი 1200
შესაძლო დაღვრილი საწვავის მიმღები ღარი
მიმღები დანადგარის საძირკველი
№1 ცისტერნის ღერძი
ესტაკადის ღერძი
№2 ცისტერნის ღერძი
ელ.სანათი
ელ.სანათი
ელ.სანათი
3.70
YCH-100
YCH-100
21.50
21.50
21.50 (±0.00)
i=0.03
i=0.03
820
500
820
500
200
200
200
1400
400
1100
1400
2300
5500
1000
5500
2300
1400
1100
200
200
200
400
1400
A
B
ფურცლოვანი ლითონი 3 მმ.
ფურცლოვანი ლითონი 3 მმ.
რკინიგზის რელსის თავი
რკინიგზის რკ.ბეტონის შპალი
ღორღის ქვენაფენი
ჰიდროსაიზოლაციო ფენა ქანობით (თიხა) 20 სმ.
ქვიშის ქვენაფენი 30 სმ.
მიწის ვაკისი.
რკინიგზის რელსის თავი
რკინიგზის რკ.ბეტონის შპალი
ღორღის ქვენაფენი
ჰიდროსაიზოლაციო ფენა ქანობით (თიხა) 20 სმ.
ქვიშის ქვენაფენი 30 სმ.
მიწის ვაკისი.

დაბინძურებული წყლების გაყვანა

ქ.სამტრედიაში, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში შპს „სოკარ ჯორჯია პეტროლეუმი“-ს ნავთობპროდუქტების საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი			შპს „ინტექსი“ ID: 211349753			2020 წ.
			ფურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	ფორმატი
დირექტორი	თ. გოცირიძე		qs-3		1:75	A-3
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ნადირაძე		რკინიგზის ესტაკადის ჭრილი 1-1.			
შეასრულა	ზ. ნადირაძე					

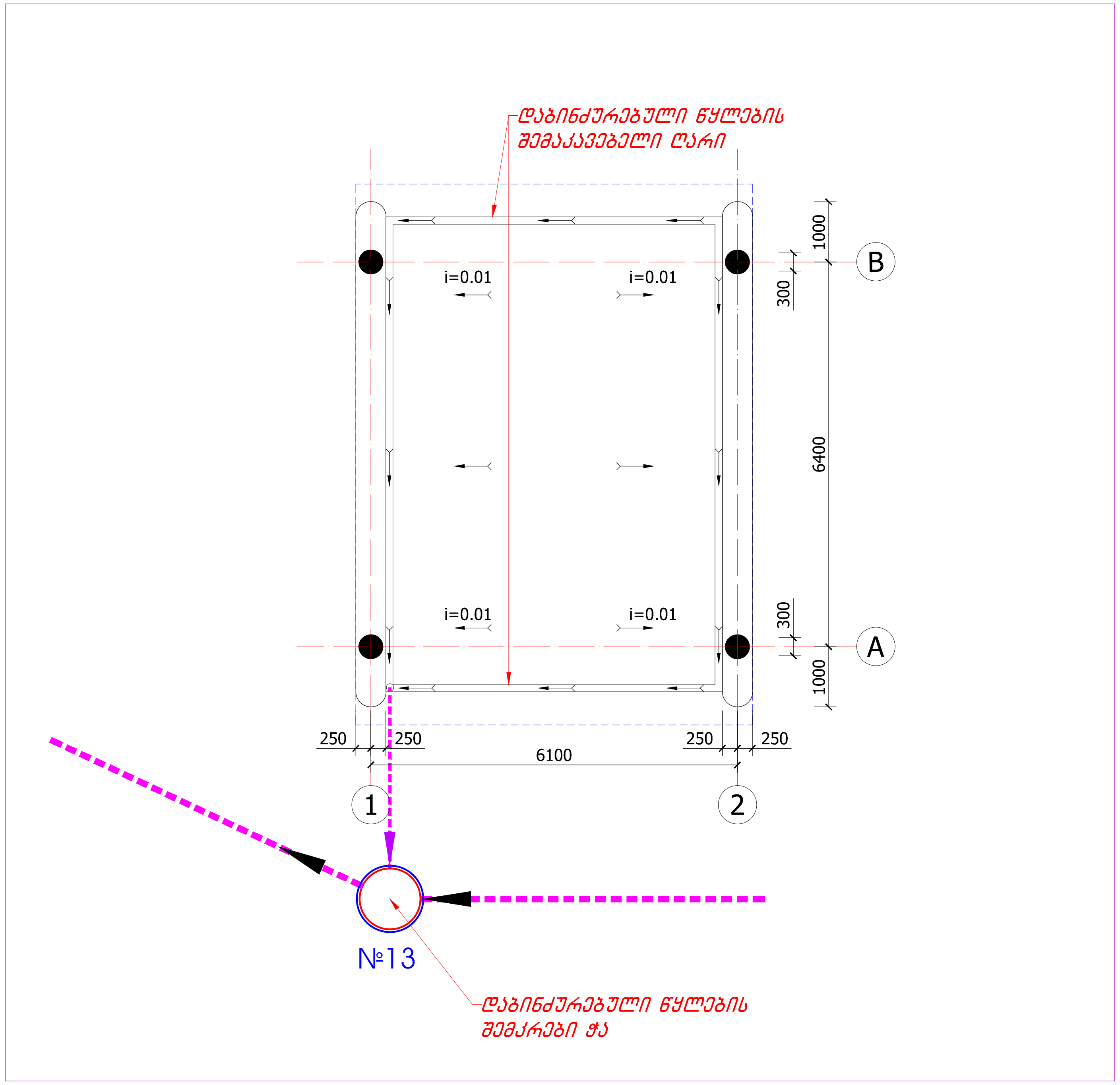
ობიექტი №21 – ავტოცისტერნებში საწვავის გაცემის მოედანი. დაბინძურებული წყლების გაყვანის გეგმა მ. 1:100


1
7
36000
დაბინძურებული წყლების შემაკავებელი ღარი
i=0.01
Ø300
R900
B
A
2000
6000
2000
900
900
№15
№16
დაბინძურებული წყლების შემაკავებელი ღარი
დაბინძურებული წყლების შემკრები ჭა
დაბინძურებული წყლების შემკრები ჭა
1
7

დაბინძურებული წყლების გაყვანა

ქ.სამტრედიაში, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში შპს „სოკარ ჯორჯია პეტროლეუმი“-ს ნავთობპროდუქტების საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი			შპს „ინტექსი“ ID: 211349753			2020 წ.
			ფურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	ფორმატი
დირექტორი	თ. გოცირიძე		qs-4		1:100	A-3
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ნადირაძე		ავტოცისტერნებში ნავთობპროდუქტების გაცემის მოედნიდან დაბინძურებული წყლების გაყვანის გეგმა			
შეასრულა	ზ. ნადირაძე					

ობიექტი №22 – ავტოცისტერნებში საავიაციო საწვავის გაცემის მოედანი. დაბინძურებული წყლების გაყვანის გეგმა მ. 1:100


დაბინძურებული წყლების
შემაკავებელი ღარი
1000
B
300
i=0.01
i=0.01
6400
i=0.01
i=0.01
300
A
1000
250
250
250
250
6100
1
2
№13
დაბინძურებული წყლების
შემკრები ჭა

დაბინძურებული წყლების გაყვანა

ქ.სამტრედიაში, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში
შპს „სოკარ ჯორჯია პეტროლეუმი“-ს
ნავთობპროდუქტების საწყობის
რეკონსტრუქციის პროექტი

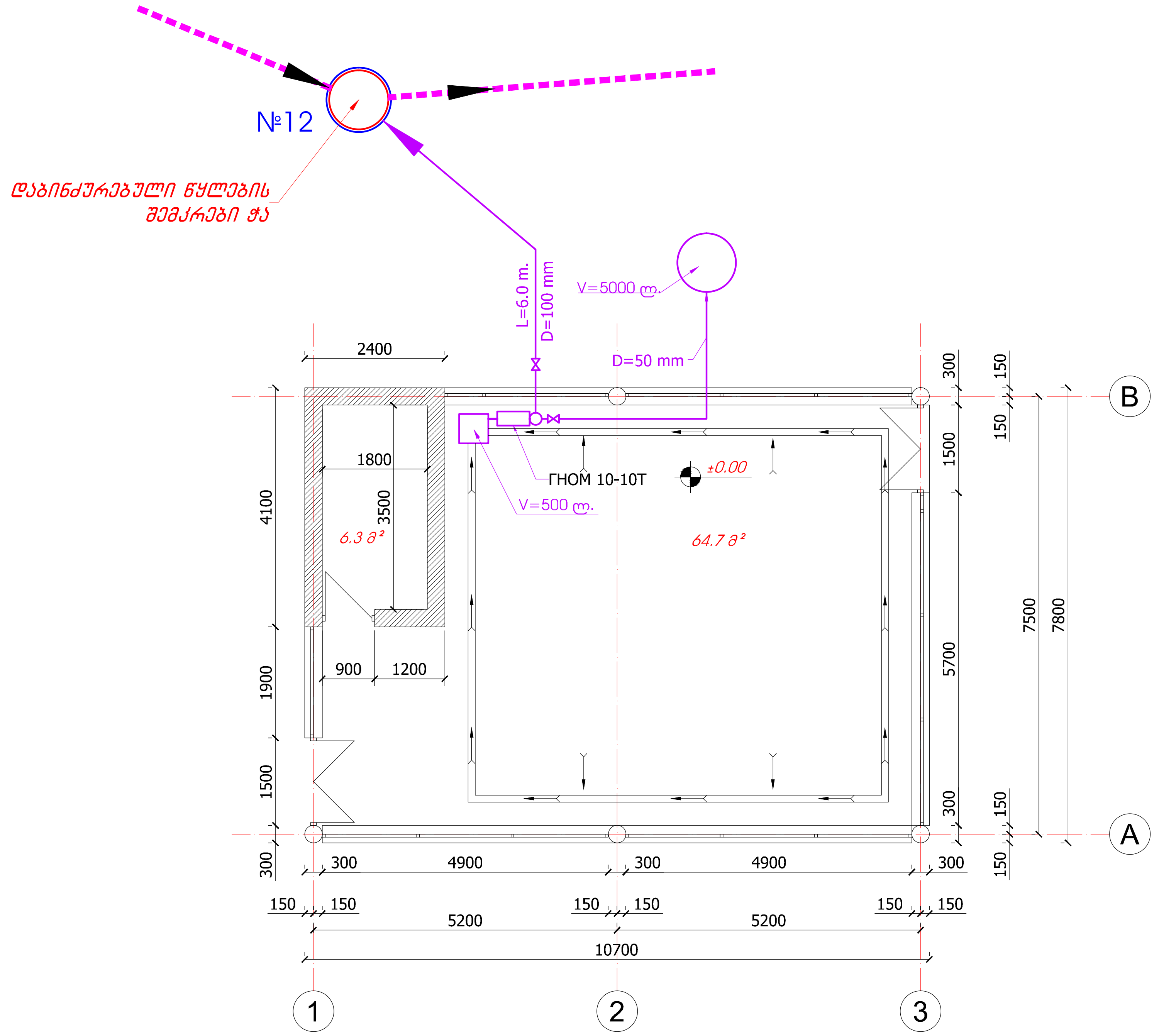
შპს „ინტექსი“
ID: 211349753

2020 წ.

		ფურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	ფორმატი
დირექტორი	თ. გოცირიძე	qs-5		1:100	A-3
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ნადირაძე				
შეასრულა	ზ. ნადირაძე				

ავტოცისტერნებში საავიაციო საწვავის
გაცემის მოედნიდან დაბინძურებული
წყლების გაყვანის გეგმა

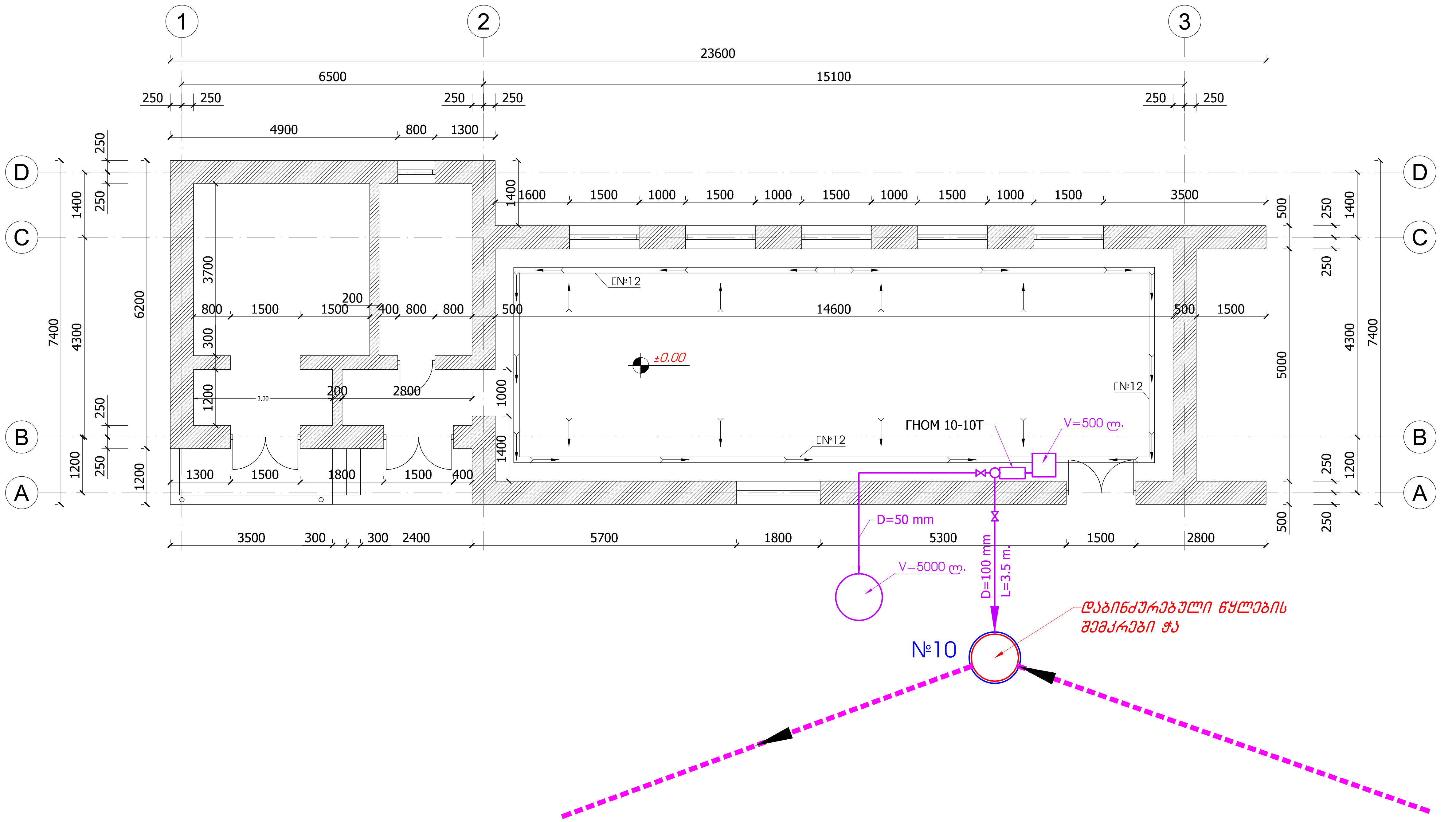
ობიექტი №9 – საავიაციო საწვავის სატუმბო სადგური. დაბინძურებული წყლების გაყვანის გეგმა მ. 1:100


№12
დაბინძურებული წყლების
შემკრები ჭა
L=6.0 m.
D=100 mm
V=5000 ლ.
D=50 mm
ГНОМ 10-10Т
V=500 ლ.
±0.00
6.3 მ²
64.7 მ²
2400
1800
3500
4100
1900
1500
300
900
1200
300
4900
300
4900
300
150
150
150
150
150
150
5200
5200
10700
300
150
150
1500
5700
300
150
150
7500
7800
B
A
1
2
3

დაბინძურებული წყლების გაყვანა

ქ.სამტრედიაში, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში შპს „სოკარ ჯორჯია პეტროლეუმი“-ს ნავთობპროდუქტების საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი			შპს „ინტექსი“ ID: 211349753			2020 წ.
			ფურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	ფორმატი
დირექტორი	თ. გოცირიძე		qs-6		1:100	A-3
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ნადირაძე		საავიაციო საწვავის სატუმბო სადგურიდან დაბინძურებული წყლების გაყვანის გეგმა			
შეასრულა	ზ. ნადირაძე					

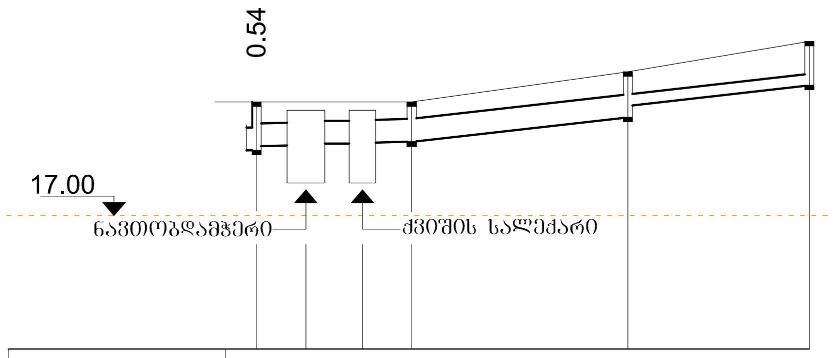
ობიექტი №11 – ნავთობპროდუქტების სატუმბო სადგური. დაბინძურებული წყლების გაყვანის გეგმა მ. 1:100


1
2
3
A
B
C
D
23600
6500
15100
250
4900
800
1300
1400
4300
7400
6200
1200
3700
300
1600
1500
1000
3500
500
14600
200
400
2800
1800
3500
300
2400
5700
5300
5000
[№12
±0.00
ГНОМ 10-10Т
V=500 ლ.
D=50 mm
V=5000 ლ.
D=100 mm
L=3.5 m.
დაბინძურებული წყლების შემკრები ჭა
№10

დაბინძურებული წყლების გაყვანა

ქ.სამტრედიაში, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში შპს „სოკარ ჯორჯია პეტროლეუმი“-ს ნავთობპროდუქტების საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი			შპს „ინტექსი“ ID: 211349753		2020 წ.
			ფურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	ფორმატი
დირექტორი	თ. გოცირიძე		qs-7		1:100	A-3
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ნადირაძე		ნავთობპროდუქტების სატუმბო სადგურიდან დაბინძურებული წყლების გაყვანის გეგმა			
შეასრულა	ზ. ნადირაძე					

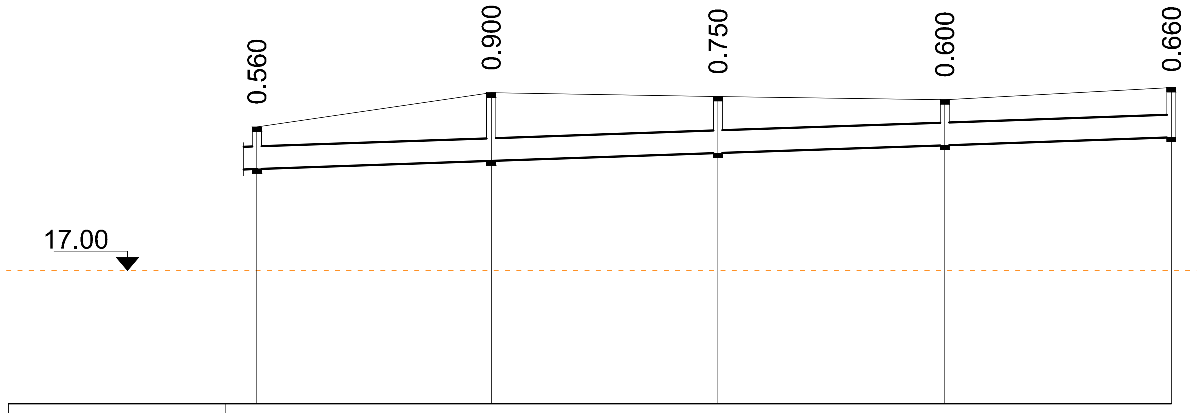
სანიაღვრე №1-№2-№3-№4



მილის ძირის ნიშნული	17.86				17.98		18.30 18.50		18.72
მიწის ზედაპირის ნიშნული	18.50				18.50		18.90		20.30
მილის აღნიშვნა იზოლაციის ტიპი		პლასტმასის გოფრირებული მილი d=300						d=150	
საფუძველი		ქვიშის (ლამის) ფენა δ=10 სმ.							
ქანობი სიგრძე		0.59%				1.40% 52.6			
მანძილი		6.5	7.5	6.5		28.6		24.0	
ჭის ნომერი, მოხვევის კუთხე	#1				#2		#3		#4

მასშტაბი - ჰორიზ. 1:1000
მასშტაბი - ვერტ. 1:100

სანიაღვრე №3-№5-№6-№7-№8



მილის ძირის ნიშნული	18.34		18.45		18.55		18.66		18.76
მიწის ზედაპირის ნიშნული	18.90		19.35		19.30		19.26		19.42
მილის აღნიშვნა იზოლაციის ტიპი		პლასტმასის გოფრირებული მილი d=300							
საფუძველი		ქვიშის (ლამის) ფენა δ=10 სმ.							
ქანობი სიგრძე		0.35% 121.0							
მანძილი		31.0		30.0		30.0		30.0	
ჭის ნომერი, მოხვევის კუთხე	#3		#5		#6		#7		#8

მასშტაბი - ჰორიზ. 1:1000
მასშტაბი - ვერტ. 1:100

დაბინძურებული წყლების გაყვანა

ქ.სამტრედიაში, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში
შპს „სოკარ ჯორჯია პეტროლეუმი“-ს
ნავთობპროდუქტების საწყობის
რეკონსტრუქციის პროექტი

შპს „ინტექსი“
ID: 211349753

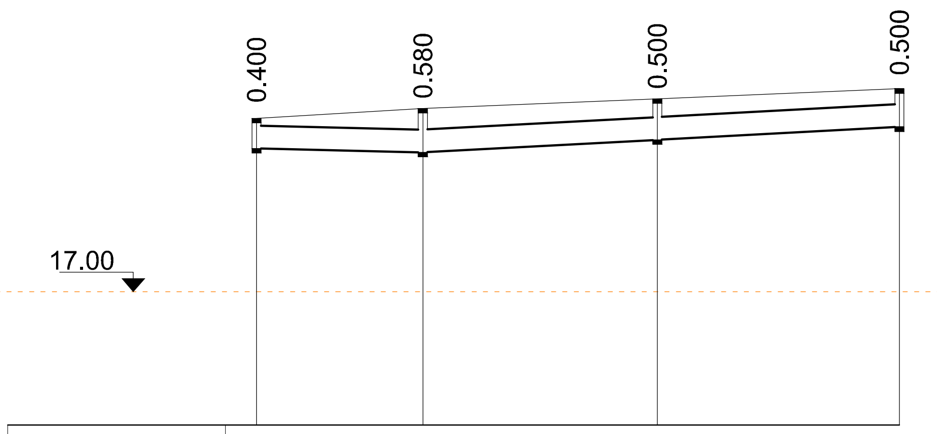
2020 წ.

ფურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	ფორმატი
qs-8			A-3

დირექტორი	თ. გოცირიძე
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ნადირაძე
შეასრულა	ზ. ნადირაძე

გაჭუჭყიანებული წყლების გამყვანი
მილსადენების გრძივი პროფილი
№1-№2-№3-№4 და
№3-№5-№6-№7-№8 ჭებს შორის

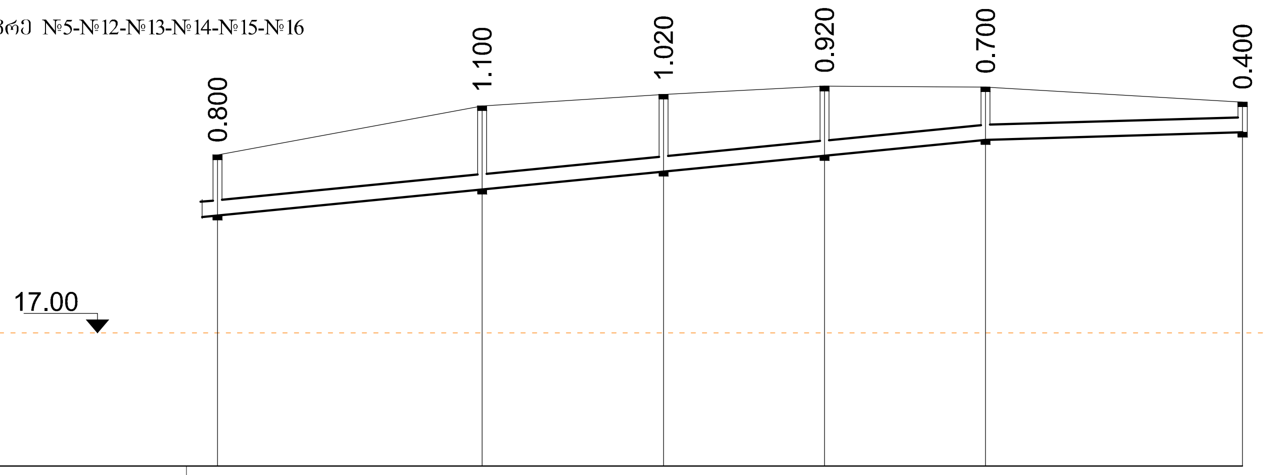
სანიაღვრე №9-№8-№10-№11



მილის ძირის ნიშნული	18.89		18.84		19.05		19.18
მიწის ზედაპირის ნიშნული	19.29		19.42		19.55		19.68
მილის აღნიშვნა იზოლაციის ტიპი	პლასტმასის გოფრირებული მილი d=300						
საფუძველი	ქვიშის (ლამის) ფენა δ=10 სმ.						
ქანობი / სიგრძე		0.23% 22.0		0.54% 63.0			
მანძილი		22.0		31.0		32.0	
ჭის ნომერი, მოხვევის კუთხე	#9		#8		#10		#11

მასშტაბი - ჰორიზ. 1:1000
მასშტაბი - ვერტ. 1:100

სანიაღვრე №5-№12-№13-№14-№15-№16



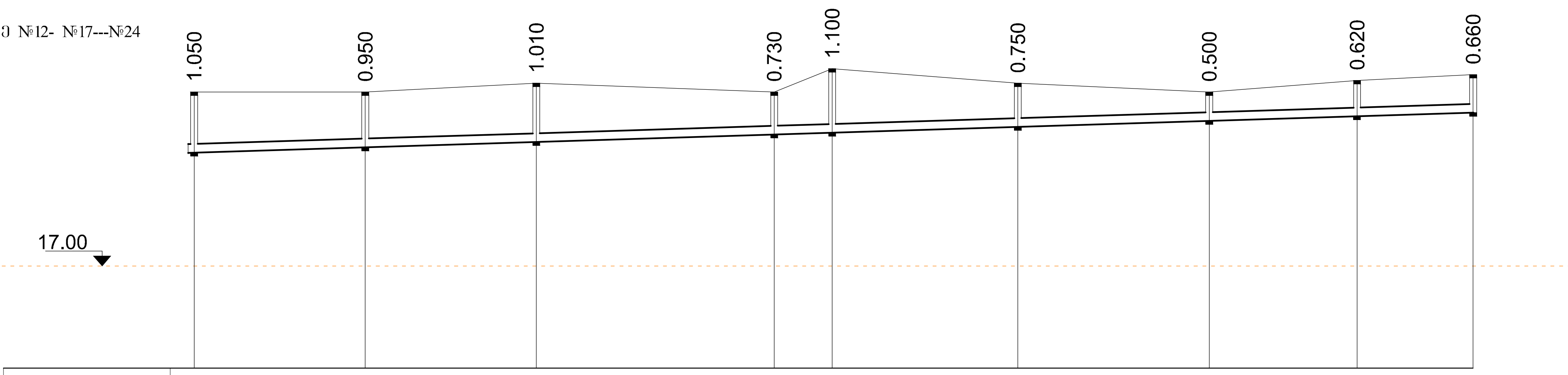
მილის ძირის ნიშნული	18.55		18.90		19.13		19.34		19.55		19.65
მიწის ზედაპირის ნიშნული	19.35		20.00		20.15		20.26		20.25		20.05
მილის აღნიშვნა იზოლაციის ტიპი	პლასტმასის გოფრირებული მილი d=200										
საფუძველი	ქვიშის (ლამის) ფენა δ=10 სმ.										
ქანობი / სიგრძე		0.98% 101.6								0.3% 34.4	
მანძილი		35.0		24.0		21.3		21.3		34.4	
ჭის ნომერი, მოხვევის კუთხე	#5		#12		#13		#14		#15		#16

მასშტაბი - ჰორიზ. 1:1000
მასშტაბი - ვერტ. 1:100

დაბინძურებული წყლების გაყვანა

ქ.სამტრედიაში, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში შპს „სოკარ ჯორჯია პეტროლეუმი“-ს ნავთობპროდუქტების საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი			შპს „ინტექსი“ ID: 211349753			2020 წ.
			ფურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	ფორმატი
დირექტორი	თ. გოცირიძე		qs-9			A-3
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ნადირაძე		გაჭუჭყიანებული წყლების გამყვანი მილსადენების გრძივი პროფილი №9-№8-№10-№11 და №5-№12-№13-№14-№15-№16 ჭებს შორის			
შეასრულა	ზ. ნადირაძე					

სანიაღვრე №12- №17---№24



ჭის ნომერი, მოხვევის კუთხე	#12	#17	#18	#19	#20	#21	#22	#23	#24
მილის ძირის ნიშნული	18.95	19.05	19.14	19.27	19.30	19.40	19.50	19.58	19.64
მიწის ზედაპირის ნიშნული	20.00	20.00	20.15	20.00	20.40	20.15	20.00	20.20	20.30
მილის აღნიშვნა იზოლაციის ტიპი	პლასტმასის გოფრირებული მილი d=150								
საფუძველი	ქვიშის (ლამის) ფენა δ=10 სმ.								
ქანობი / სიგრძე	0.31% / 220.5								
მანძილი	29.5	29.5	41.0	10.0	32.0	33.0	25.5	20.0	

მასშტაბი - ჰორიზ. 1:1000
მასშტაბი - ვერტ. 1:100

დაბინძურებული წყლების გაყვანა

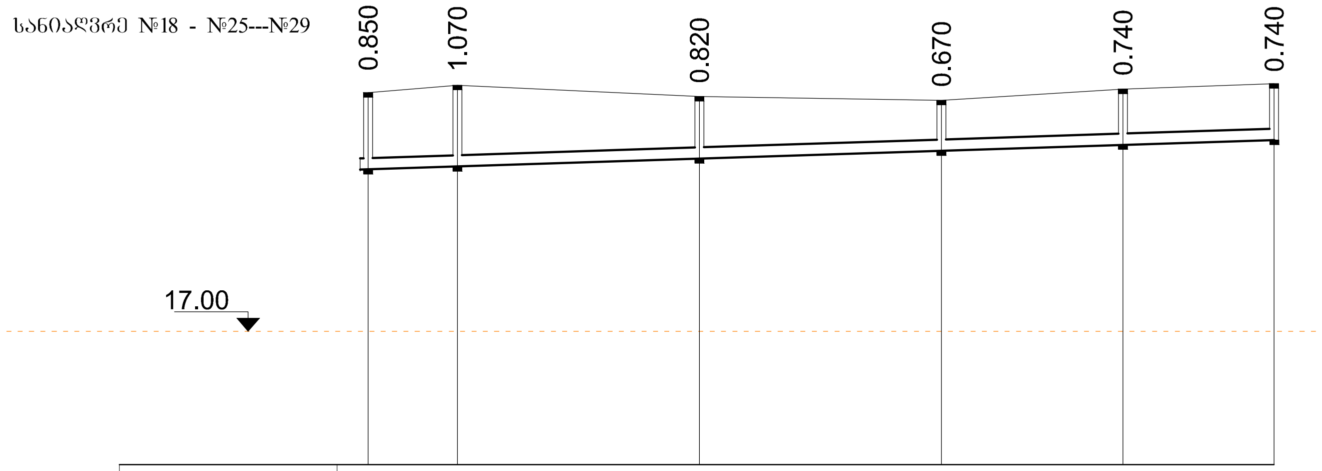
ქ.სამტრედიაში, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში
შპს „სოკარ ჯორჯია პეტროლეუმი“-ს
ნავთობპროდუქტების საწყობის
რეკონსტრუქციის პროექტი

შპს „ინტექსი“
ID: 211349753
2020 წ.

ფურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	ფორმატი
qs-10			A-3

დირექტორი	თ. გოცირიძე	
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ნადირაძე	
შეასრულა	ზ. ნადირაძე	

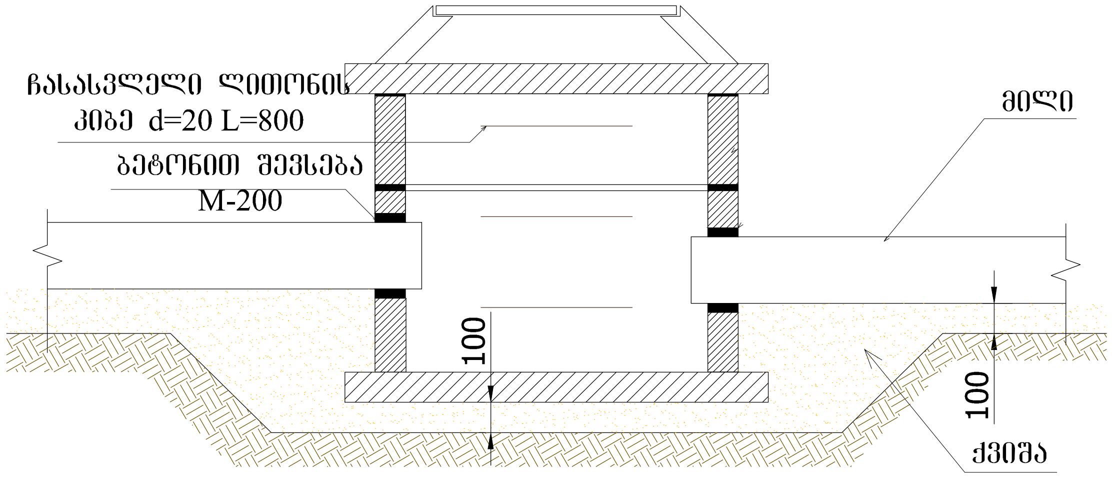
გაჭუჭყიანებული წყლების გამყვანი
მილსადენების გრძივი პროფილი
№12-№17-№18-№19-№20-№21-№22
-№23-№24 ჭებს შორის


სანიაღვრე №18 - №25---№29
0.850
1.070
0.820
0.670
0.740
0.740
17.00

მილის ძირის ნიშნული	19.14	19.18	19.28	19.38	19.46	19.53
მიწის ზედაპირის ნიშნული	20.15	20.25	20.10	20.05	20.20	20.27
მილის აღნიშვნა იზოლაციის ტიპი	პლასტმასის გოფრირებული მილი d=150					
საფუძველი	ქვიშის (ლამის) ფენა δ=10 სმ.					
ქანობი / სიგრძე	0.33% 119.8					
მანძილი	11.8	32.0	32.0	24.0	20.0	
ჭის ნომერი, მოხვევის კუთხე	#18	#25	#26	#27	#28	#29

მასშტაბი - ჰორიზ. 1:1000
მასშტაბი - ვერტ. 1:100

რკინაბეტონის ჭის ჭრილი მ.1:25


ჩასასვლელი ლითონის კიბე d=20 L=800
ბეტონით შევსება M-200
მილი
100
100
ქვიშა

მასალების სპეციფიკაცია

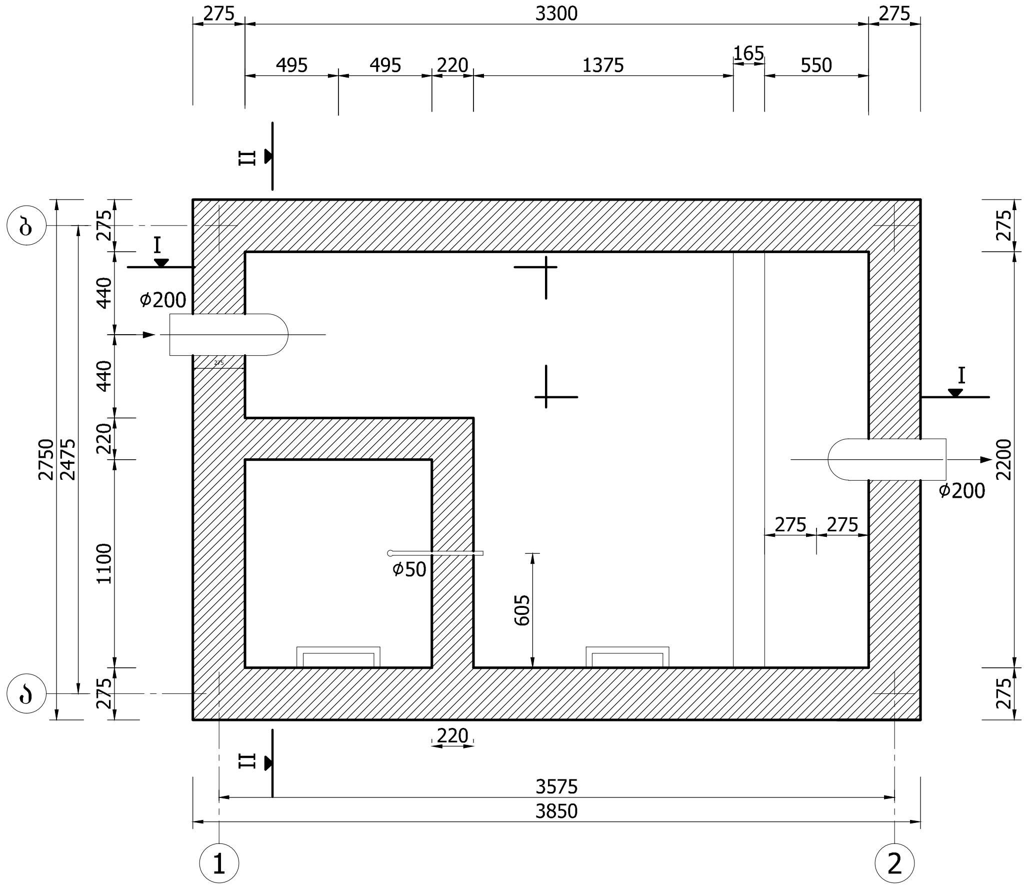
	დასახელება	ერთ. განზ.	რაოდენობა
1	ნავთობდამჭერი 10.0 ლ/წმ	ცალ.	1.0
2	ქვიშის დამჭერი (სალექარი)	ცალ.	1.0
3	პლასტმასის გოფრირებული მილი D=300	გ.მ	250.0
4	პლასტმასის გოფრირებული მილი D=200	გ.მ	140.0
5	პლასტმასის გოფრირებული მილი D=150	გ.მ	370.0
6	რკინაბეტონის ჭის რგოლი დ=100 სმ, L=100 სმ	ცალი	60
7	ჭის თავსახური	ცალი	29

დაბინძურებული წყლების გაყვანა

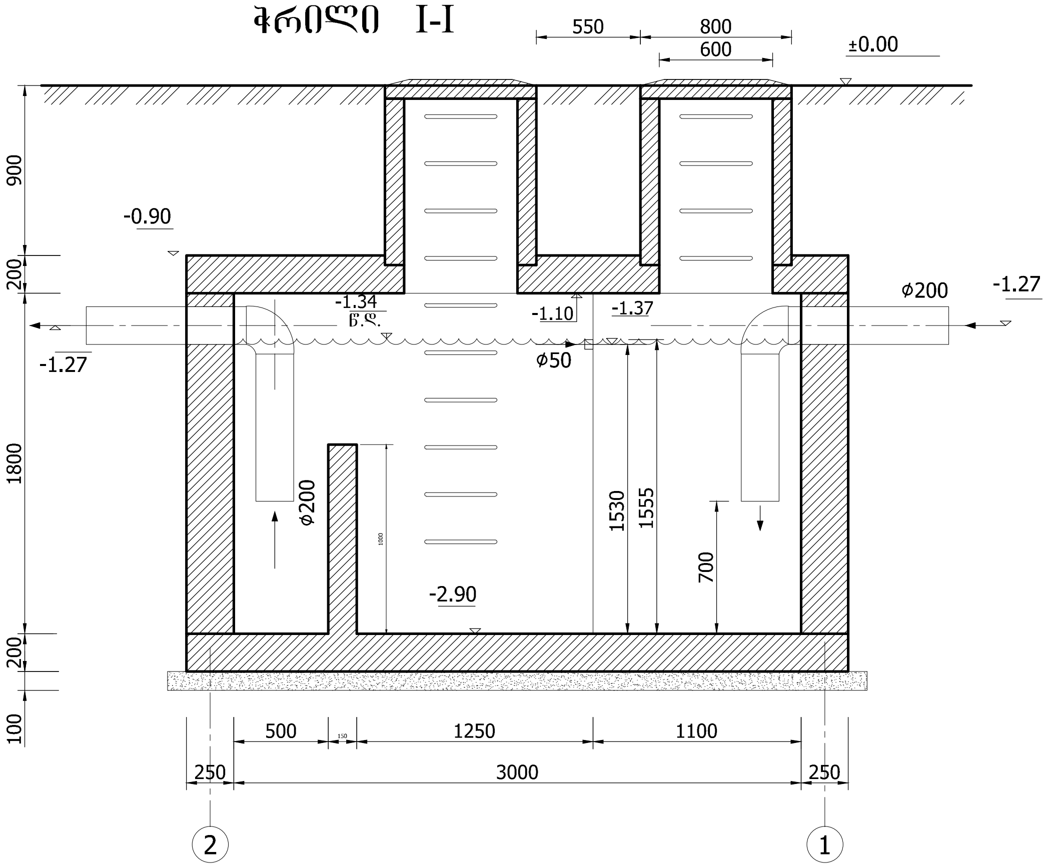
ქ.სამტრედიაში, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში შპს „სოკარ ჯორჯია პეტროლეუმი“-ს ნავთობპროდუქტების საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი			შპს „ინტექსი“ ID: 211349753			2020 წ.
			ფურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	ფორმატი
დირექტორი	თ. გოცირიძე		qs-11			A-3
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ნადირაძე		გაჭუჭყიანებული წყლების გამყვანი მილსადენების გრძივი პროფილი №18-№25-№26-№27-№28-№29 ჭებს შორის. რკ.ბეტონის ჭის ჭრილი.			
შეასრულა	ზ. ნადირაძე					

ქვიშის დამჭერი მიწისქვეშა ნაგებობა

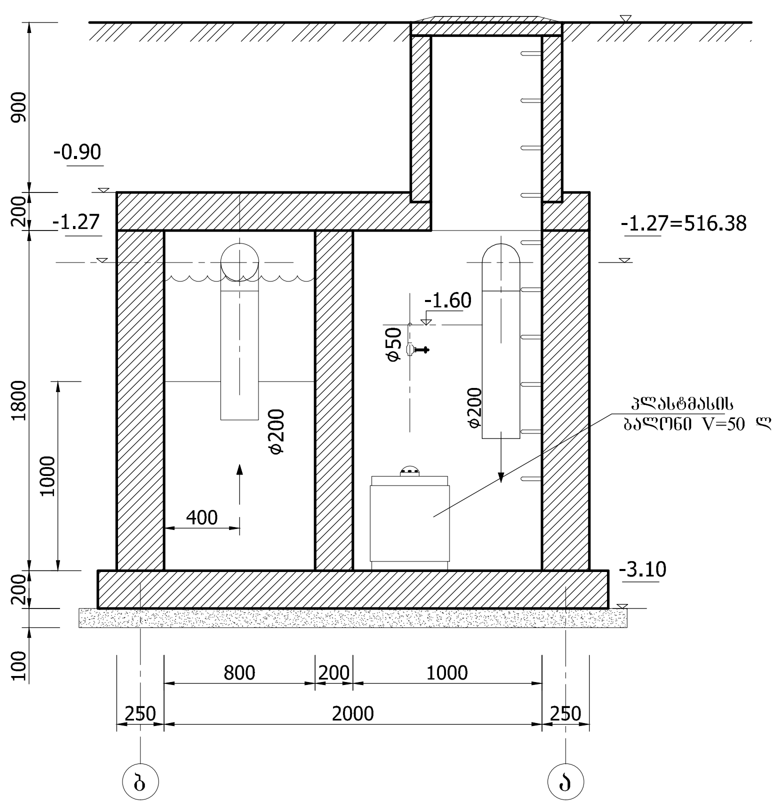
გეგმა


275
3300
275
495
495
220
1375
165
550
II
I
ბ
ა
2750
2475
275
440
440
220
1100
275
⌀200
⌀50
605
275
275
⌀200
I
275
2200
275
220
II
3575
3850
1
2

ჭრილი I-I


550
800
600
±0.00
900
200
1800
200
100
-0.90
-1.34
წ.დ.
-1.10
-1.37
⌀200
-1.27
-1.27
⌀50
⌀200
1530
1555
700
-2.90
500
1250
1100
250
3000
250
2
1

ჭრილი II-II


±0.00
900
200
1800
200
100
-0.90
-1.27
-1.27=516.38
-1.60
⌀50
⌀200
⌀200
1000
400
პლასტმასის
ბალონი V=50 ლ
-3.10
800
200
1000
250
2000
250
ბ
ა

ქვიშის დამჭერი ნაგებობების სპეციფიკაცია

პოზ. №35	დასახელება	ერთ. განზ.	რაო-დენობა	წონა		სტანდარტი ГОСТ
				ერთ.	სულ.	
1	ლატუნის ვინტილი D=1.6 6mPa. ⌀50	ცალ.	1	2.6	2.8	155'5
2	უნაკერო ფოლადის მილი D=219.6	გ.მ	3.0	17.5	17.15	8732-87
3	უნაკერო ფოლადის მილი D=219.6	გ.მ	2.0	10.28	10.28	8732-87
4	უნაკერო ფოლადის მილი D=219.6	გ.მ	1.0	4.0	4.0	8732-87
5	წამგვარი 90° D=219	ცალ.	2	13.3	13.3	17375-83
6	წამგვარი 90° D=50	ცალ.	1	1.8	1.8	17375-83
7	პლასტმასის ბალონი V=50 ლ	ცალ.	3	-	-	-
8	რეზინის შლანგი D=50	მ	1	-	-	-

დაბინძურებული წყლების გაყვანა

ქ.სამტრედიაში, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში შპს „სოკარ ჯორჯია პეტროლეუმი“-ს ნავთობპროდუქტების საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი			შპს „ინტექსი“ ID: 211349753			2020 წ.
			ფურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	ფორმატი
დირექტორი	თ. გოცირიძე		qs-12			A-3
პრ.მთ.ინჟინერი	ზ. ნადირაძე		ქვიშის დამჭერი მიწისქვეშა ნაგებობა. მასალების სპეციფიკაცია			
შეასრულა	ზ. ნადირაძე					

INTex®
ULTIMATE DESIGN
შპს „ინტექსი" I.D.: 211349753
ვაჟა ფშაველას გამზ. №16
0160 თბილისი, საქართველო

ქ.სამტრედიაში, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23-ში შპს „სოკარ ჯორჯია პეტროლეუმი"-ს არსებული ნავთობპროდუქტების საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი

ტექნოლოგიური ნაწილი

ტექნოლოგიური მილგაყვანილობის პროექტი

თბილისი 2020 წელი

ტექნოლოგიური ნაწილი

ზოგადი დებულებები

ტექნოლოგიური დამუშავებისას გამოყენებულია შემდეგი მასალები:

1. პროექტის ტექნოლოგიური და ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები
2. ექსპლუატაციის ტექნიკური ნორმები.

დასაპროექტებელი საწყობი წარმოადგენს ნავთობპროდუქტების რკინიგზის ტრანსპორტით მიმღებ, შემნახველ და მომხმარებელზე რკინიგზით და ავტოტრანსპორტით გამცემ ბაზას.

დასაპროექტებლად გამოყენებულია შენობა-ნაგებობისა და რეზერვუარების ტიპიური და ინდივიდუალური პროექტები, რომელიც ითვალისწინებს ავტომატურ კონტროლს და ტექნოლოგიის მართვის ოპერაციებს, შრომის პროცესების მექანიზაციას.

ტვირთბრუნვა და რეზერვუარების მოცულობები

რეზერვუარების მოცულობები:

-V=2000 მ^3 ლითონის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი
-V=2000 მ^3 ლითონის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი
-V=1000 მ^3 ლითონის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი
-V=1000 მ^3 ლითონის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი
-V=1000 მ^3 ლითონის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი
-V=1000 მ^3 ლითონის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი
-V=1000 მ^3 ლითონის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი
-V=1000 მ^3 ლითონის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი
-V=1000 მ^3 ლითონის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი (**სახანძრო**)

ნავთობპროდუქტებისათვის რეზერვუარების საერთო მოცულობა შეადგენს 10000 მ^3. ყველა რეზერვუარზე გათვალისწინებულია მოწყობილობების კომპლექტი (სასუნთქი არმატურა, სანათური, საძრომი ხვრელი, სხვადასხვა ხელსაწყოები, მეხამრიდები, დამიწების საშუალებები და სხვა) მაკომპლექტებელი ინსტრუქციის თანახმად.

ნავთობპროდუქტების მიღება

ნავთობპროდუქტების მიღება ხდება რკინიგზის ცისტერნებით, ერთდროულად შეიძლება დაიცალოს 12 ვაგონ-ცისტერნა. ერთდროულად შეიძლება დაიცალოს ოთხი სახის ნავთობპროდუქტი: დიზელის საწვავი და ბენზინის სხვადასხვა ტიპი. რკინიგზის ჩიხი გათვალისწინებულია ორმხრივი დაცლისათვის. ვაგონ-ცისტერნების მიწოდება რკინიგზის ჩიხზე გათვალისწინებულია ჯგუფურად. ჩამოსახსმელი მოწყობილობა გათვალისწილებულია ყოველ 12 მეტრში, რაც უზრუნველყოფს 60 ტ ვაგონ-ცისტერნების სწრაფ და ერთდროულ დაცლას. ნავთობპროდუქტების დამცლელი რკინიგზის ჩიხის სიგრძეა 72 მ. ჩიხის მუშაობის რეჟიმი სადღეღამისოა.

ნავთობპროდუქტების დამცლელი რკინიგზის ჩიხის მიწყობა

ნავთობპროდუქტების მიღებისათვის რკინიგზის ჩიხზე მოწყობილია 66 მ სიგრძის ესტაკადა.

რკინიგზის ჩიხი აღჭურვილია ჰერმეტული ქვედა დამცლელი მოწყობილობით „УСН“ და გამანაწილებელი ჩამკეტი არმატურით.

ნავთოპროდუქტების გაცემა

ყველა სახის ნავთობპროდუქტების გაცემა წარმოებს ავტოცისტერნებით.

ერთდროულად შესაძლებელია ოთხი ავტოცისტერნის მომსახურება. ნავთობპროდუქტების გაცემა წარმოებს 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 გაცემა.

ტექნოლოგიური მილგაყვანილობა ძირითადად შესრულებულია მიწისზედა გადაწყვეტით, რკინაბეტონის ფუძეზე დამონტაჟებულ ლითონის საყრდენებზე.

გზების, მოედნების გადაკვეთის ადგილას ტექნოლოგიური მილგაყვანილობა შესრულებულია მიწისქვეშა გადაწყვეტით.

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

მიწისზედა მილგაყვანილობა იღებება ანტიკოროზიული ლაქით, ალუმინის ფხვნილის დამატებით. მიწისქვეშა მილგაყვანილობა იღებება ბითუმის მასტიკით.

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

ნავთობპროდუქტებისათვის მილებში მოძრაობის საშუალო სიჩქარის ოპტიმალური სიდიდეები უდრის:

- შემწოვ 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 ელექტროობის დაგროვების საფრთხე და ამავე დროს მკვეთრად იზრდება ჰიდრავლიკური წინააღმდეგობა, რაც მოითხოვს სითხის გადატუმბვაზე გაცილებით მეტი სიმძლავრის დახარჯვას.

მილსადენების გაანგარიშების დროს აგრეთვე მხედველობაშია მისაღები მილსადენების სიგრძე და მათზე დამონტაჟებული სამონტაჟო არმატურები (კუთხოვანები, მილტუჩები, 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-360 $მ^3$/სთ (წნევის განვითარების მხრივ) საკმაოდ მაღალია. ამ დანაკარგების უგულებელყოფა შეიძლება.

დასაპროექტებელი მილსადენის ზემოთაღნიშნული ფორმულით გაანგარიშებისას ყველაზე ოპტიმალურად მივიღეთ შემდეგი სიდიდეები:

- რკინიგზის ცისტერნებიდან სატუმბო სადგურამდე (შემწოვი მილი) D=309 მმ(Φ325x8,0), ტუმბოს წარმადობა 360 მ^3/სთ. სიჩქარე V=1.33 მ/წმ.
- სატუმბო სადგურიდან რეზერვუარებში გაცემის მილი (მაღალი მხარე) D=231 მმ. (Φ245x7,0) ტუმბოს წარმადობა 360 მ^3/სთ. სიჩქარე V=2.39 მ/წმ
- რეზერვუარებიდან სატუმბო სადგურამდე (შემწოვი მილი) D=231 (Φ245x7,0) ტუმბოს წარმადობა 160 მ^3/სთ. სიჩქარე V=1.06 მ/წმ
- სატუმბო სადგურიდან ვაგონცისტერნებში გაცემის მილი (მაღალი მხარე) D=154 მმ. (Φ168x6,0) ტუმბოს წარმადობა 160 მ^3/სთ. სიჩქარე V=2.39 მ/წმ
- ავტოცისტერნებში მიმწოდებელი მილი (შემწოვი მილი) D=80მმ (Φ89x4,5), ტუმბოს წარმადობა 18 მ^3/სთ. სიჩქარე V=0.99 მ/წმ.

სატუმბო სადგურიდან რეზერვუარებამდე დამონტაჟებულ მილსადენებზე მოწყობილია დამცლელი მილსადენები, რომლებითაც ხდება მათში ნარჩენი ნავთობპროდუქტების დაცლა მიმღებ მილსადენებზე სარემონტო სამუშოების 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 გადამუშავების გარეშე.

ტექნოლოგიური მილსადენების გეგმა მოყვანილია **მუშა-ნახაზებში**.

სატუმბო სადგური

რკინიგზის ცისტერნებიდან ნავთობპროდუქტების ჩასხმა რეზერვუარებში, ხოლო იქიდან ავტოცისტერნებში გაცემა წარმოებს ტუმბოების საშუალებით. გამოიყენება ძირითადად ელექტროძრავიანი ტუმბოები სპეციალურად ნავთობპროდუქტების გადასატუმბავად, აფეთქებაუსაფრთხო შესრულებით. ტუმბოების შერჩევა ხდება ტექნოლოგიური პროცესის რეჟიმის მიხედვით. ტუმბოების წარმადობის შესამაბისად ხდება ტექნოლოგიური მილსადენების დიამეტრების შერჩევა. ტუმბოები განლაგებულნი არიან სატუმბო სადგურში. რკინიგზის ხაზიდან სატუმბო სადგურამდე ნავთობპროდუქტების მიმღები მილი დაქანებულია თანაბარი დახრით და სითხე თვითდინებით 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 გაწმენდის ფილტრი, ხოლო ავტოცისტერნებში ჩამსხმელ დანადგარზე დამონტაჟებულია წმინდა გაწმენდის ფილტრი, მრიცხველი და სხვა ხელსაწყოები. ტუმბოებიდან

რეზერვუარისკენ მიმავალ მილზე დამონტაჟებულია უკუსარქველი, რათა ტუმბოს გაჩერების შემთხვევაში არ მოხდეს სითხის უკან გამოდინება.

ავტოცისტერნებში ნავთობპროდუქტების გაცემა წარმოებს უშუალოდ გაცემის უბანზე დამონტაჟებული ტუმბოების საშუალებით.

ხანძარსაწინაამღდეგო ღონისძიებები

წინამდებარე მუშა პროექტით გათვალისწინებულია ნავთობპროდუქტების **საწყობის მშენებლობა** მომქმედი ხანძარსაწინაამღდეგო ნორმების შესაბამისად.
ბაზის ტერიტორიაზე ხანძრის ჩაქრობა გათვალისწინებულია საშუალოდ გაჯერებული საჰაერო-მექანიკური ქაფის საშუალებით, კინემატიკური სიბლანტით $40X10^{-6}$ მ^2/წ. გაყინვის ტემპერატურით -8^{0}C, სამუშაო კონცენტრაციით 6%. შენახვის ვადით 5 წელი +20^{0}C დროს.

ხანძრის ჩაქრობა წარმოებს გპსს-600 ქაფგენერატორის საშუალებით. ეს გენერატორები დამონტაჟებული არიან V=1000 მ^3 **და** V=2000 მ^3 ლითონის ვერტიკალურ ცილინდრულ რეზერვუარებზე. სატუმბო სადგურში, რკინიგზის ესტაკადაზე და ავტოცისტერნებში გამცემ სადგურში ქაფი მიეწოდება გპს-200 საშუალებით. დანარჩენ ობიექტებზე ხანძრის ჩაქრობა ხდება ქაფსადენებზე არსებული ჰიდრანტებზე მიერთებული სახანძრო სახელოთი და გვპ-600 ქაფგენერატორების საშუალებით.

ხანძრის ჩასაქრობად საჭირო ქაფწარმომქმნლის რაოდენობა განისაზღვრება ერთი უდიდესი რეზერვუარის ჰორიზონტალურ ფართზე 10 წუთის განმავლობაში მიწოდებული ქაფის ხსნარის ოდენობით, ან დამცლელ-ჩამსხმელი ესტაკადის გარე გაბარიტების ფართობის მიხედვით. V=3000 მ^3 რეზერვუარის ფართობი უდრის 283.4 მ^2. 1.0 მ^2-ზე ქაფწარმომქმნელის ხარჯი უდრის 0.08 ლ/წმ. ხანძარმქრობი ქაფწარმომქმნელის საჭირო რაოდენობა იქნება: 0.08X283.4X60X10X0.06=816.2 ლიტრი. ქაფწარმომქმნელის ნორმატიული მარაგი განისაზღვრება ერთი ხანძრის ჩასაქრობად საჭირო რაოდენობის სამმაგი ოდენობით. ამიტომ ქაფწარმომქმნელის საჭირო რაოდენობა იქნება 820X3=2460 ლიტრი. ეს მარაგი უნდა მოთავსდეს უჟანგავი ფოლადის ან პლასტმასის ავზში და მოვათავსოთ ის ამაღლებულ ადგილზე.
ქაფის ხსნარის დასამზადებლად საჭირო წყალი მიიღება სახანძრო რეზერვუარებიდან. ამისათვის მოწყობილია სახანძრო ფარდული. სახანძრო ფარდულში განლაგებულია ორი ტუმბო, **ნარმადობით 320 მ3/სთ,** H=60 მ. ელ. **ძრავით 65 კვტ. ერთი ტუმბოთი ხდება ქაფწარმოქმნელის გადატუმბვა ქაფსადენის მილში და აგრეთვე** წყლის გადატუმბვა. მეორე ტუმბო სათადარიგოა. **ქაფწარმოქმნელის წყალში შერევა ხდება დოზატორების საშუალებით.**

ხანძრის შედეგად გახურებული რეზერვუარების კედლების გაცივება ხდება რეზერვუარების სახურავებზე მოწყობილი პერფორირებული მილისაგან დამზადებული რგოლის საშუალებით. მილის დიამეტრია 48X3 მმ. რგოლი გაყოფილია ორ ნახევარ რგოლად, რომლებიც ცალ-ცალკე მარაგდება წყლით სახანძრო მილსადენისაგან.
რეზერვუარების პარკის ირგვლივ მოწყობილია სახანძრო წყლის და ქაფწარმომქმნელის 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 0.2 ლ/წ დანახარჯების ჯამით. კედლების გაცივების ხანგრძლივობად მიღებულია 4 საათი. ანგარიშისთვის ვიღებთ 3000 მ^3 ტევადობის №5 რეზერვუარს. კედლების გაცივებაზე წყლის ხარჯი უდრის:

$$Q=(0.5x60 + 60\ X0.2x5+48X0.2X3)x3600x4=1710720\ \text{ლ}=1710\ \text{ტ}.$$

სახანძრო წყალმომარაგებისათვის გათვალისწინებულია ლითონის რეზერვუარი მოცულობით 2000 მ^3. 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 რეზერვუარში საჭირო წყლის მარაგი (2000 ტ.) შეივსება ნავთობპროდუქტების საწყობის ტერიტორიაზე მოსაწყობი წყალმომარაგების სისტემიდან 72 საათის განმავლობაში.

ნავთობპროდუქტებით დაბინძურებული წყლების გაწმენდა

ნავთობპროდუქტების საწყობის მსგავსი საწარმოებისთვის, დადგენილი წესების თანახმად გათვალისწინებული უნდა იქნას შემდეგი სისტემები:

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

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

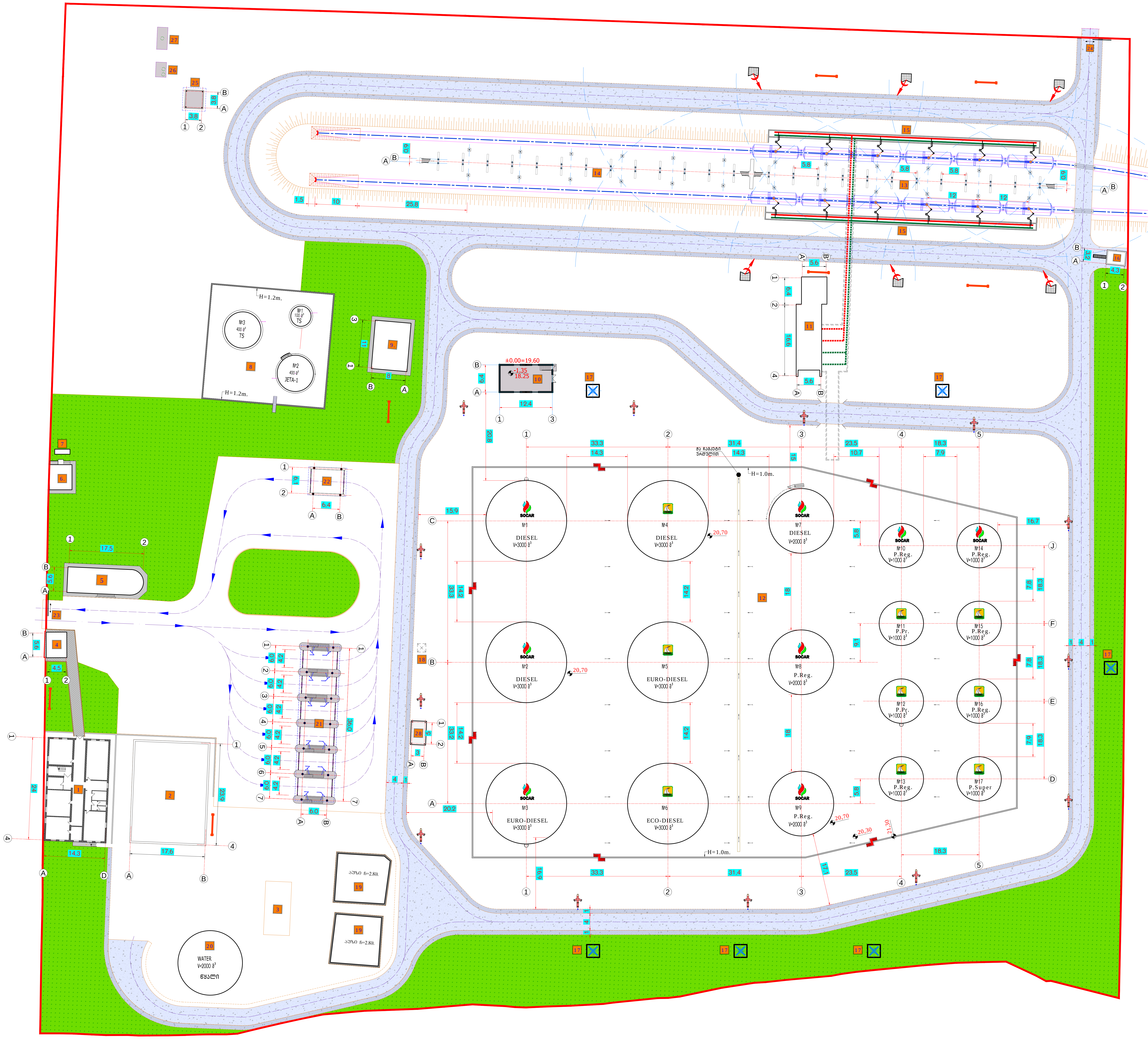
საწარმოო-სანიაღვრე წყლებად განიხილება რკინიგზის და მანქანებში ჩასასხმელი ესტაკადების ტერიტორიიდან, რეზერვუარების პარკიდან, სატუმბო სადგურიდან და სხვა ტექნოლოგიური ობიექტებიდან მიღებული წყლები.

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

საწარმოო-სანიაღვრე და სანიაღვრე ჩამდინარე წყლები ნავთობბაზის მთელ ტერიტორიაზე იკრიბება სპეციალურ მილსადენებში და რკინაბეტონის ღარებში. სარეზერვუარო პარკიდან გამოსვლის წინ დაბინძურებული წყლები გროვდება შემოზვინვასთან ახლოს მდებარე სპეციალურ ჭაში, რომელშიც მოწყობილია ჩამკეტი მოწყობილობა ე.წ. „Хлопушка». ის ყოველთვის ჩაკეტილია და მისი გახსნა შეიძლება მხოლოდ შემოზვინვის გარედან. 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 გაწმენდა თიხისა და ქვიშის ნაწილაკებისაგან, ხოლო შემდეგ გადადის გამწმენდ ნაგებობაში, რომლის წარმადობაა 10.0 ლ/წმ. გაწმენდის შემდეგ სუფთა წყალი ჩაედინება არსებულ სანიაღვრე არხში.

სანიაღვრე ქსელების გეგმა წარმოდგენილია მუშა-ნახაზებში.


H=1.2m.
№3 400 მ³ TS
№1 100 მ³ TS
№2 400 მ³ JETA-1
±0.00=19.60
ჟა ჩამკეტი ურდულით
H=1.0m.
SOCAR №1 DIESEL V=3000 მ³
№4 DIESEL V=3000 მ³
SOCAR №7 DIESEL V=2000 მ³
SOCAR №10 P.Reg. V=1000 მ³
SOCAR №14 P.Reg. V=1000 მ³
SOCAR №2 DIESEL V=3000 მ³
№5 EURO-DIESEL V=3000 მ³
SOCAR №8 P.Reg. V=2000 მ³
№11 P.Pr. V=1000 მ³
№15 P.Reg. V=1000 მ³
№12 P.Pr. V=1000 მ³
№16 P.Reg. V=1000 მ³
SOCAR №3 EURO-DIESEL V=3000 მ³
№6 ECO-DIESEL V=3000 მ³
SOCAR №9 P.Reg. V=2000 მ³
№13 P.Reg. V=1000 მ³
№17 P.Super V=1000 მ³
20,70
20,30
21,30
აუზი h=2.8მ.
WATER V=2000 მ³ წყალი
N

01 არსებული და საპროექტო შენობა-ნაგებობების განთავსების გეგმა

მ. 1:500

შენობა ნაგებობების უწყისი

შენობ. №№	შენობა-ნაგებობათა დასახელება:	შენიშვნა
1	ადმინისტრაციულ-საყოფაცხოვრებო შენობა	არსებული
2	ავტოცისტერნების ანგარი	არსებული
3	ხანძარსაწინააღმდეგო სატუმბო სადგურის შენობა	არსებული
4	საკონტროლო გამშვები პუნქტი	არსებული
5	ოფისი	არსებული
6	დენის ტრანსფორმატორი	არსებული
7	დიზელ-გენერატორი	არსებული
8	ავიასაწვავის სარეზერვუარო პარკი №2 საერთო ტევადობით 900 მ³:	არსებული
	№1 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=100 მ³	არსებული
	№2 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=400 მ³	არსებული
	№3 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=400 მ³	არსებული
9	ავიასაწვავის სატუმბო	არსებული
10	სახანძრო მილგაყვანილობის გამანაწილებელი ურდულების კვანძი	საპროექტო
11	ნავთობპროდუქტების მიმღებ-გამცემი სატუმბო სადგური	არსებული
12	სარეზერვუარო პარკი №1 საერთო ტევადობით 32 000 მ³:	სარეკონს-ტრუქციო
	№1 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№2 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№3 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№4 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№5 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№6 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№7 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=2000 მ³	სარეკონსტ.
	№8 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=2000 მ³	სარეკონსტ.
	№9 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=2000 მ³	სარეკონსტ.
	№10 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№11 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№12 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№13 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№14 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№15 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№16 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№17 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
13	ნავთობპროდუქტების ჩამომცლელ-ჩამსხმელი რკინიგზის ესტაკადა №1	არსებული-სარემონტო
14	ნავთობპროდუქტების ჩამომცლელ-ჩამსხმელი რკინიგზის ესტაკადა №2	
15	ნავთობპროდუქტების მიმღები კოლექტორი	საპროექტო
16	საგუშაგო ჯიხური	არსებული
17	პროჟექტორის ანძა (6 ცალი)	საპროექტო
18	პროჟექტორის ანძა (1 ცალი)	არსებული
19	სახანძრო წყლის სამარაგო ავზები ჯამ. ტევადობით V=725 მ³	სარემონტო
20	სახანძრო წყლის სამარაგო ავზი ტევადობით V=2000 მ³	საპროექტო
21	ავტოცისტერნებში საწვავის გასაცემი ფარდული	სარეკონსტ.
22	ავტოცისტერნებში ავიასაწვავის გასაცემი ფარდული	არსებული
23	საავტომობილო ჭიშკარი	არსებული
24	საავტომობილო ჭიშკარი	საპროექტო
25	ნავთობპროდუქტების ნარჩენების საშრობი	საპროექტო
26	ზედაპირული წყლების მიწისქვეშა სალექარი	საპროექტო
27	დაბინძურებული წყლების მიწისქვეშა გამწმენდი ნაგებობა	საპროექტო
28	საწვავში დანამატების შერევის უბანი	საპროექტო

INTeX ULTIMATE DESIGN

დამგეგმარებელი:
შპს „ინტექსი“ ს/კ.: 211349753
ვაჟა ფშაველას გამზ. №16
0160 თბილისი, საქართველო

დამკვეთი: შპს „სოკარ ჯორჯია პეტროლეუმი“
ID ნომერი: 202352514

ობიექტი:
ნავთობპროდუქტების საწყობი
მის.:
ქ.სამტრედია, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I , №23
საკ.კოდი: 34.08.71.086

№	თარიღი	
1		
2		
3		
4		
5		
6		

გამოცემა: 07. 2020 წ.

პროექტის №

DWG FILE: SAMTREDIA SOCAR OIL TERMINAL

შეასრულა: ზ. ნადირაძე

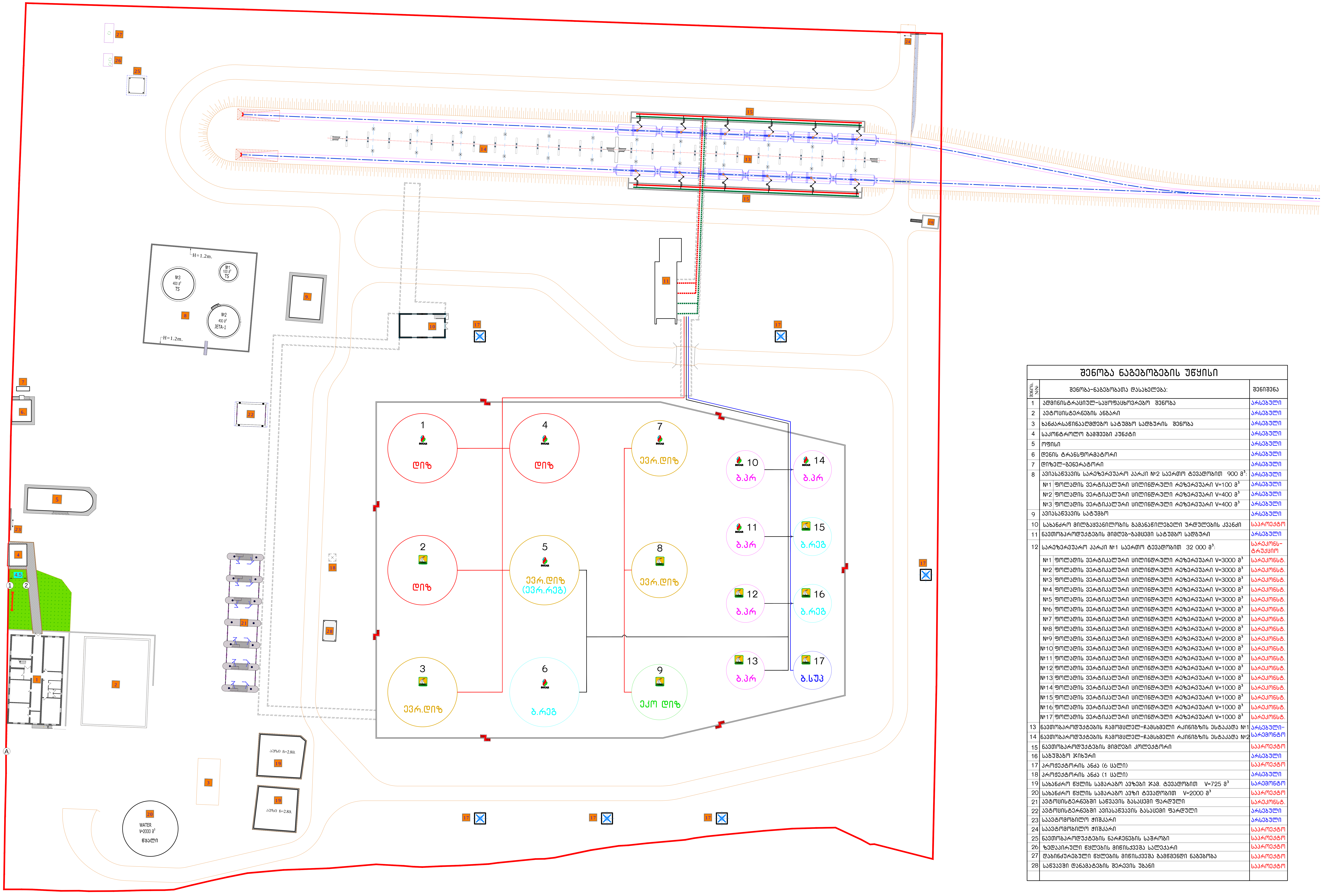
შეამოწმა: თ. გოცირიძე

საავტორო უფლებები: INTEX ltd.

ნახაზი:
1. არსებული და საპროექტო შენობა-ნაგებობების განთავსების გეგმა

T-001

A1



შენობა ნაგებობების უწყისი

შენობ. №№	შენობა-ნაგებობათა დასახელება:	შენიშვნა
1	ადმინისტრაციულ-საყოფაცხოვრებო შენობა	არსებული
2	ავტოცისტერნების ანგარი	არსებული
3	ხანძარსაწინააღმდეგო სატუმბო სადგურის შენობა	არსებული
4	საკონტროლო გამშვები პუნქტი	არსებული
5	ოფისი	არსებული
6	დენის ტრანსფორმატორი	არსებული
7	დიზელ-გენერატორი	არსებული
8	ავიასაწვავის სარეზერვუარო პარკი №2 საერთო ტევადობით 900 მ^3:	არსებული
	№1 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=100 მ^3	არსებული
	№2 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=400 მ^3	არსებული
	№3 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=400 მ^3	არსებული
9	ავიასაწვავის სატუმბო	არსებული
10	სახანძრო მილგაყვანილობის გამანაწილებელი ურდულების კვანძი	საპროექტო
11	ნავთობპროდუქტების მიმღებ-გამცემი სატუმბო სადგური	არსებული
12	სარეზერვუარო პარკი №1 საერთო ტევადობით 32 000 მ^3:	სარეკონს-ტრუქციო
	№1 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ^3	სარეკონსტ.
	№2 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ^3	სარეკონსტ.
	№3 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ^3	სარეკონსტ.
	№4 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ^3	სარეკონსტ.
	№5 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ^3	სარეკონსტ.
	№6 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ^3	სარეკონსტ.
	№7 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=2000 მ^3	სარეკონსტ.
	№8 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=2000 მ^3	სარეკონსტ.
	№9 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=2000 მ^3	სარეკონსტ.
	№10 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ^3	სარეკონსტ.
	№11 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ^3	სარეკონსტ.
	№12 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ^3	სარეკონსტ.
	№13 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ^3	სარეკონსტ.
	№14 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ^3	სარეკონსტ.
	№15 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ^3	სარეკონსტ.
	№16 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ^3	სარეკონსტ.
	№17 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ^3	სარეკონსტ.
13	ნავთობპროდუქტების ჩამომცლელ-ჩამსხმელი რკინიგზის ესტაკადა №1	არსებული-სარემონტო
14	ნავთობპროდუქტების ჩამომცლელ-ჩამსხმელი რკინიგზის ესტაკადა №2	
15	ნავთობპროდუქტების მიმღები კოლექტორი	საპროექტო
16	საგუშაგო ჯიხური	არსებული
17	პროჟექტორის ანძა (6 ცალი)	საპროექტო
18	პროჟექტორის ანძა (1 ცალი)	არსებული
19	სახანძრო წყლის სამარაგო ავზები ჯამ. ტევადობით V=725 მ^3	სარემონტო
20	სახანძრო წყლის სამარაგო ავზი ტევადობით V=2000 მ^3	საპროექტო
21	ავტოცისტერნებში საწვავის გასაცემი ფარდული	სარეკონსტ.
22	ავტოცისტერნებში ავიასაწვავის გასაცემი ფარდული	არსებული
23	საავტომობილო ჭიშკარი	არსებული
24	საავტომობილო ჭიშკარი	საპროექტო
25	ნავთობპროდუქტების ნარჩენების საშრობი	საპროექტო
26	ზედაპირული წყლების მიწისქვეშა სალექარი	საპროექტო
27	დაბინძურებული წყლების მიწისქვეშა გამწმენდი ნაგებობა	საპროექტო
28	საწვავში დანამატების შერევის უბანი	საპროექტო

01 ნავთობპროდუქტების მიღების ტექნოლოგიური გეგმა
მ. 1:500

N

INTEX ULTIMATE DESIGN

დამგეგმარებელი:
შპს „ინტექსი" ს/კ.: 211349753
ვაჟა ფშაველას გამზ. №16
0160 თბილისი, საქართველო

დამკვეთი: შპს „სოკარ ჯორჯია პეტროლეუმი"
ID ნომერი: 202352514

ობიექტი:
ნავთობპროდუქტების საწყობი
მის.:
ქ.სამტრედია, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23
საკ.კოდი: 34.08.71.086

№	თარიღი	
1		
2		
3		
4		
5		
6		

გამოცემა: 07. 2020 წ.

პროექტის №

DWG FILE: SAMTREDIA SOCAR OIL TERMINAL

შეასრულა: ზ. ნადირაძე

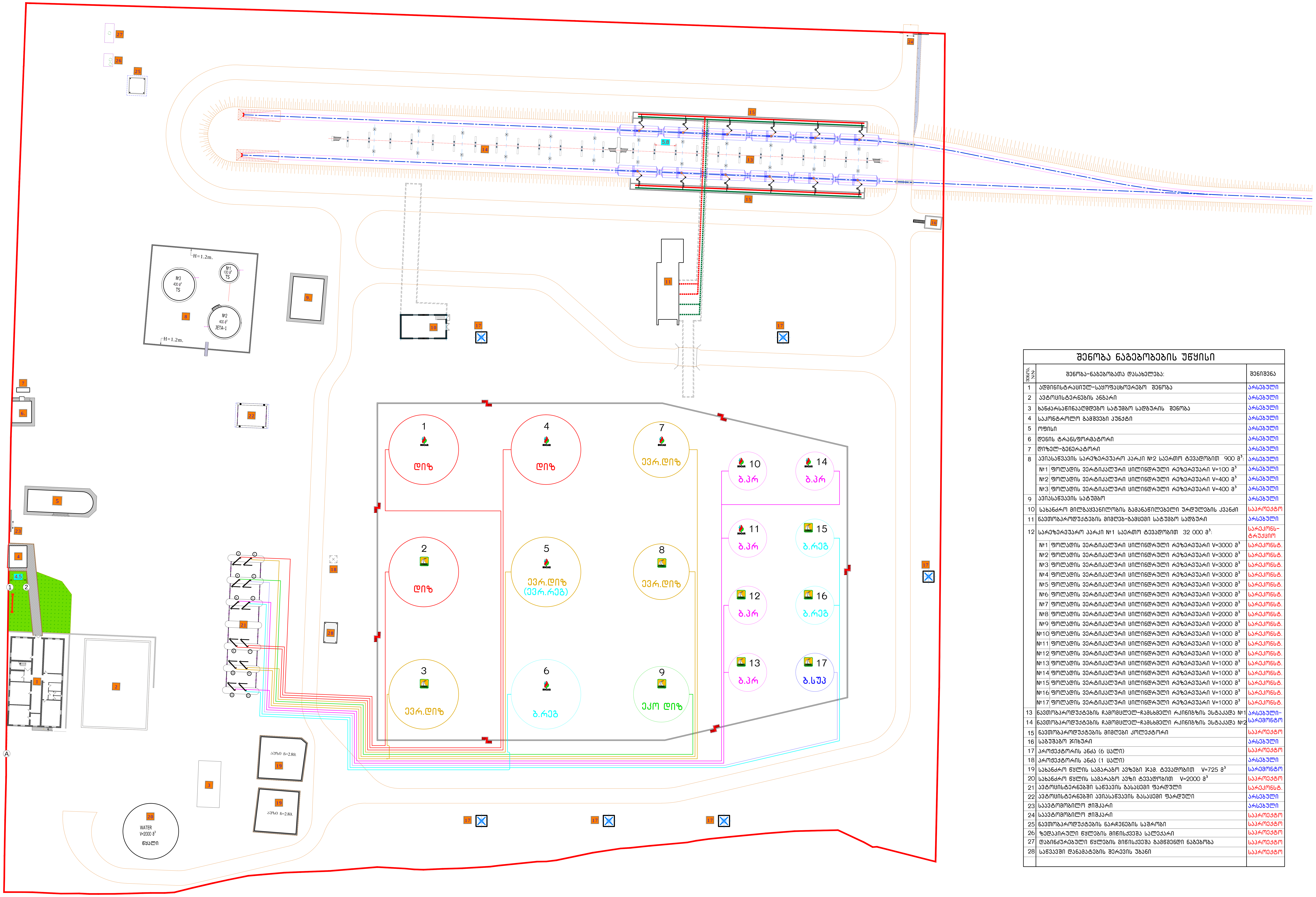
შეამოწმა: თ. გოცირიძე

საავტორო უფლებები: INTEX ltd.

ნახაზი:
ნავთობპროდუქტების ვაგონცისტერნებიდან რეზერვუარებში მიღების გეგმა

T-002

A1



01 ნავთობპროდუქტების გაცემის ტექნოლოგიური გეგმა

მ. 1:500

შენობა ნაგებობების უწყისი

შენობ. №№	შენობა-ნაგებობათა დასახელება:	შენიშვნა
1	ადმინისტრაციულ-საყოფაცხოვრებო შენობა	არსებული
2	ავტოცისტერნების ანგარი	არსებული
3	ხანძარსაწინააღმდეგო სატუმბო სადგურის შენობა	არსებული
4	საკონტროლო გამშვები პუნქტი	არსებული
5	ოფისი	არსებული
6	დენის ტრანსფორმატორი	არსებული
7	დიზელ-გენერატორი	არსებული
8	ავიასაწვავის სარეზერვუარო პარკი №2 საერთო ტევადობით 900 მ³:	არსებული
	№1 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=100 მ³	არსებული
	№2 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=400 მ³	არსებული
	№3 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=400 მ³	არსებული
9	ავიასაწვავის სატუმბო	არსებული
10	სახანძრო მილგაყვანილობის გამანაწილებელი ურდულების კვანძი	საპროექტო
11	ნავთობპროდუქტების მიმღებ-გამცემი სატუმბო სადგური	არსებული
12	სარეზერვუარო პარკი №1 საერთო ტევადობით 32 000 მ³:	სარეკონს-ტრუქციო
	№1 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№2 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№3 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№4 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№5 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№6 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№7 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=2000 მ³	სარეკონსტ.
	№8 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=2000 მ³	სარეკონსტ.
	№9 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=2000 მ³	სარეკონსტ.
	№10 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№11 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№12 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№13 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№14 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№15 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№16 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№17 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
13	ნავთობპროდუქტების ჩამომცლელ-ჩამსხმელი რკინიგზის ესტაკადა №1	არსებული-სარემონტო
14	ნავთობპროდუქტების ჩამომცლელ-ჩამსხმელი რკინიგზის ესტაკადა №2	
15	ნავთობპროდუქტების მიმღები კოლექტორი	საპროექტო
16	საგუშაგო ჯიხური	არსებული
17	პროჟექტორის ანძა (6 ცალი)	საპროექტო
18	პროჟექტორის ანძა (1 ცალი)	არსებული
19	სახანძრო წყლის სამარაგო ავზები ჯამ. ტევადობით V=725 მ³	სარემონტო
20	სახანძრო წყლის სამარაგო ავზი ტევადობით V=2000 მ³	საპროექტო
21	ავტოცისტერნებში საწვავის გასაცემი ფარდული	სარეკონსტ.
22	ავტოცისტერნებში ავიასაწვავის გასაცემი ფარდული	არსებული
23	საავტომობილო ჭიშკარი	არსებული
24	საავტომობილო ჭიშკარი	საპროექტო
25	ნავთობპროდუქტების ნარჩენების საშრობი	საპროექტო
26	ზედაპირული წყლების მიწისქვეშა სალექარი	საპროექტო
27	დაბინძურებული წყლების მიწისქვეშა გამწმენდი ნაგებობა	საპროექტო
28	საწვავში დანამატების შერევის უბანი	საპროექტო

ULTIMATE DESIGN

დამგეგმარებელი:
შპს „ინტექსი“ ს/კ.: 211349753
ვაჟა ფშაველას გამზ. №16
0160 თბილისი, საქართველო

დამკვეთი: შპს „სოკარ ჯორჯია
პეტროლეუმი“
ID ნომერი: 202352514

ობიექტი:
ნავთობპროდუქტების საწყობი
მის.:
ქ.სამტრედია, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23
საკ.კოდი: 34.08.71.086

№	თარიღი	
1		
2		
3		
4		
5		
6		

გამოცემა: 07. 2020 წ.

პროექტის №

DWG FILE: SAMTREDIA SOCAR OIL TERMINAL

შეასრულა: ზ. ნადირაძე

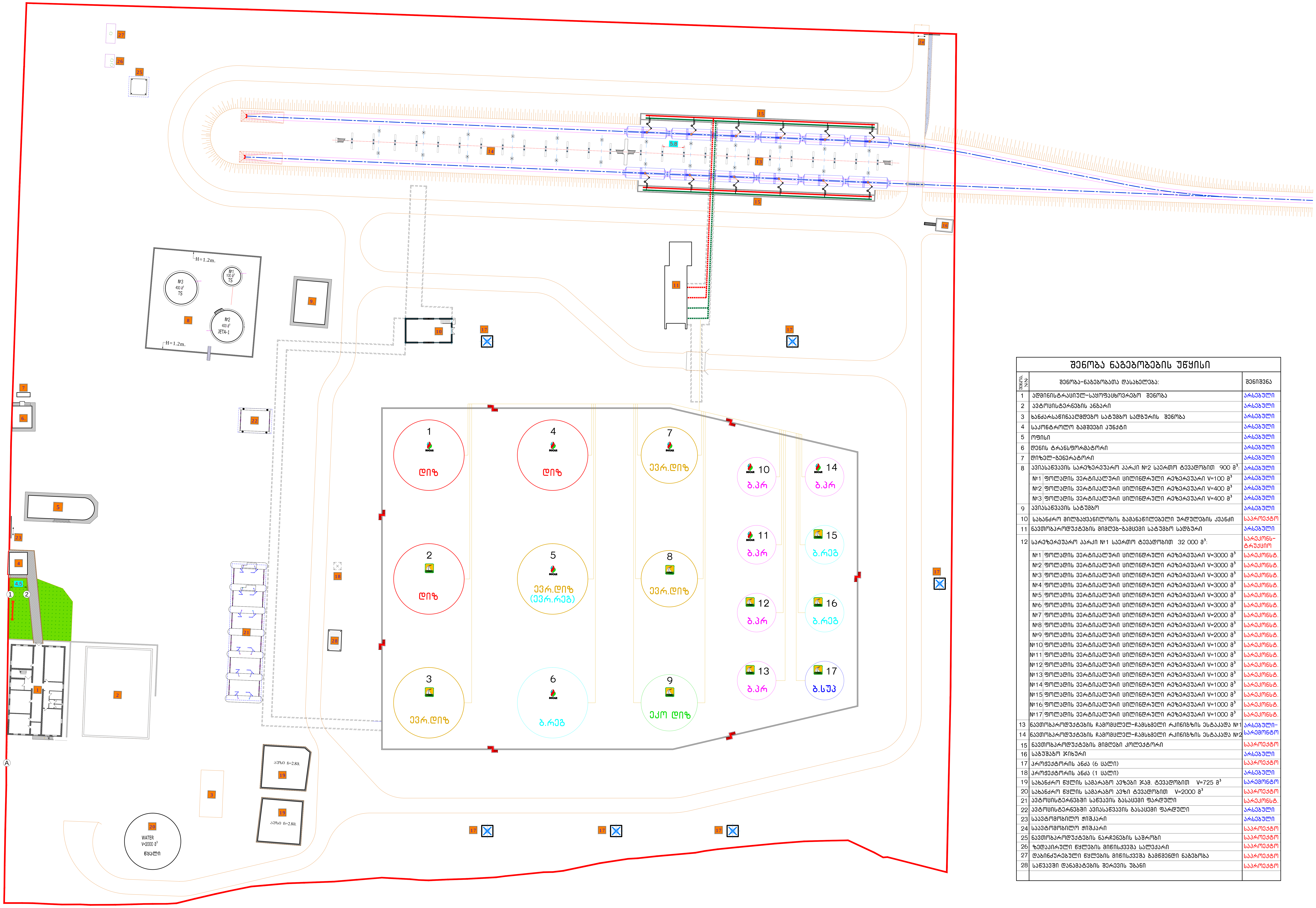
შეამოწმა: თ. გოცირიძე

საავტორო უფლებები: INTEX ltd.

ნახაზი:
1.ნავთობპროდუქტების რეზერვუარებიდან
ავტოცისტერნებში გაცემის გეგმა

T-003

A1



შენობა ნაგებობების უწყისი

შენობ. №№	შენობა-ნაგებობათა დასახელება:	შენიშვნა
1	ადმინისტრაციულ-საყოფაცხოვრებო შენობა	არსებული
2	ავტოცისტერნების ანგარი	არსებული
3	ხანძარსაწინააღმდეგო სატუმბო სადგურის შენობა	არსებული
4	საკონტროლო გამშვები პუნქტი	არსებული
5	ოფისი	არსებული
6	დენის ტრანსფორმატორი	არსებული
7	დიზელ-გენერატორი	არსებული
8	ავიასაწვავის სარეზერვუარო პარკი №2 საერთო ტევადობით 900 მ^{3}:	არსებული
	№1 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=100 მ^{3}	არსებული
	№2 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=400 მ^{3}	არსებული
	№3 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=400 მ^{3}	არსებული
9	ავიასაწვავის სატუმბო	არსებული
10	სახანძრო მილგაყვანილობის გამანაწილებელი ურდულების კვანძი	საპროექტო
11	ნავთობპროდუქტების მიმღებ-გამცემი სატუმბო სადგური	არსებული
12	სარეზერვუარო პარკი №1 საერთო ტევადობით 32 000 მ^{3}:	სარეკონს-ტრუქციო
	№1 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ^{3}	სარეკონსტ.
	№2 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ^{3}	სარეკონსტ.
	№3 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ^{3}	სარეკონსტ.
	№4 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ^{3}	სარეკონსტ.
	№5 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ^{3}	სარეკონსტ.
	№6 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ^{3}	სარეკონსტ.
	№7 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=2000 მ^{3}	სარეკონსტ.
	№8 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=2000 მ^{3}	სარეკონსტ.
	№9 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=2000 მ^{3}	სარეკონსტ.
	№10 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ^{3}	სარეკონსტ.
	№11 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ^{3}	სარეკონსტ.
	№12 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ^{3}	სარეკონსტ.
	№13 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ^{3}	სარეკონსტ.
	№14 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ^{3}	სარეკონსტ.
	№15 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ^{3}	სარეკონსტ.
	№16 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ^{3}	სარეკონსტ.
	№17 ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ^{3}	სარეკონსტ.
13	ნავთობპროდუქტების ჩამომცლელ-ჩამსხმელი რკინიგზის ესტაკადა №1	არსებული-სარემონტო
14	ნავთობპროდუქტების ჩამომცლელ-ჩამსხმელი რკინიგზის ესტაკადა №2	
15	ნავთობპროდუქტების მიმღები კოლექტორი	საპროექტო
16	საგუშაგო ჯიხური	არსებული
17	პროჟექტორის ანძა (6 ცალი)	საპროექტო
18	პროჟექტორის ანძა (1 ცალი)	არსებული
19	სახანძრო წყლის სამარაგო ავზები ჯამ. ტევადობით V=725 მ^{3}	სარემონტო
20	სახანძრო წყლის სამარაგო ავზი ტევადობით V=2000 მ^{3}	საპროექტო
21	ავტოცისტერნებში საწვავის გასაცემი ფარდული	სარეკონსტ.
22	ავტოცისტერნებში ავიასაწვავის გასაცემი ფარდული	არსებული
23	საავტომობილო ჭიშკარი	არსებული
24	საავტომობილო ჭიშკარი	საპროექტო
25	ნავთობპროდუქტების ნარჩენების საშრობი	საპროექტო
26	ზედაპირული წყლების მიწისქვეშა სალექარი	საპროექტო
27	დაბინძურებული წყლების მიწისქვეშა გამწმენდი ნაგებობა	საპროექტო
28	საწვავში დანამატების შერევის უბანი	საპროექტო

01 ნავთობპროდუქტების რეზერვუარებიდან რეზერვუარებში გადაქაჩვის ტექნოლოგიური გეგმა მ. 1:500

INTEX ULTIMATE DESIGN

დამგეგმარებელი:
შპს „ინტექსი" ს/კ.: 211349753
ვაჟა ფშაველას გამზ. №16
0160 თბილისი, საქართველო

დამკვეთი: შპს „სოკარ ჯორჯია პეტროლეუმი"
ID ნომერი: 202352514

ობიექტი:
ნავთობპროდუქტების საწყობი
მის.:
ქ.სამტრედია, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I, №23
საკ.კოდი: 34.08.71.086

№	თარიღი	
1		
2		
3		
4		
5		
6		

გამოცემა: 07. 2020 წ.

პროექტის №

DWG FILE: SAMTREDIA SOCAR OIL TERMINAL

შეასრულა: ზ. ნადირაძე

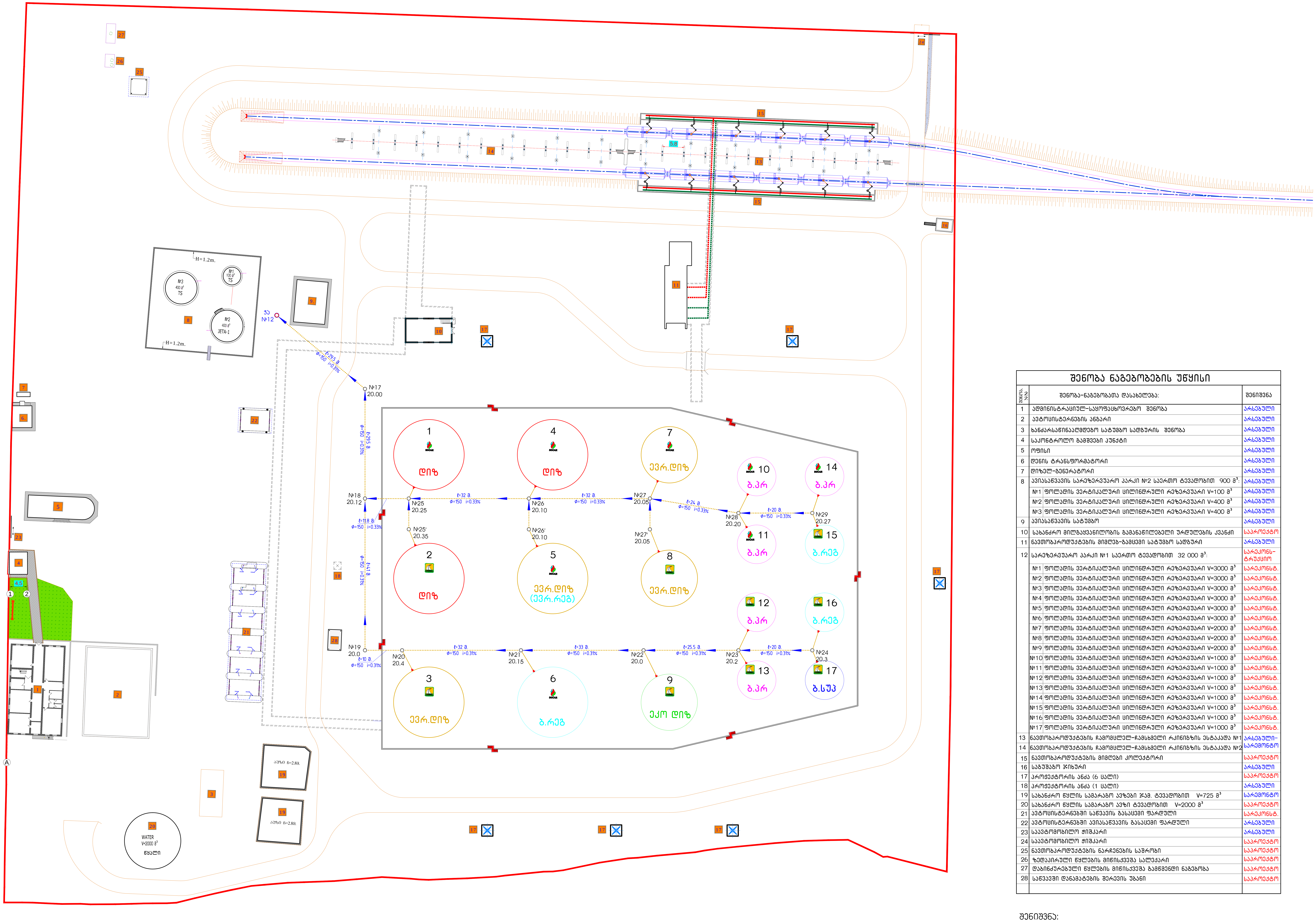
შეამოწმა: თ. გოცირიძე

საავტორო უფლებები: INTEX ltd.

ნახაზი:
1. ნავთობპროდუქტების რეზერვუარებიდან რეზერვუარებში გადაქაჩვის გეგმა

T-004

A1


ვპ №12
№17 20.00
№18 20.12
№19 20.0
№20 20.4
№21 20.15
№22 20.0
№23 20.2
№24 20.3
№25 20.25
№25' 20.35
№26 20.10
№26' 20.10
№27 20.05
№27' 20.05
№28 20.20
№29 20.27
ℓ=29.5 მ. Φ=150 i=0.31%
ℓ=11.8 მ. Φ=150 i=0.33%
ℓ=41 მ. Φ=150 i=0.31%
ℓ=10 მ. Φ=150 i=0.31%
ℓ=32 მ. Φ=150 i=0.33%
ℓ=24 მ. Φ=150 i=0.33%
ℓ=20 მ. Φ=150 i=0.33%
ℓ=32 მ. Φ=150 i=0.31%
ℓ=33 მ. Φ=150 i=0.31%
ℓ=25.5 მ. Φ=150 i=0.31%
ℓ=20 მ. Φ=150 i=0.31%
1 დიზ
2 დიზ
3 ევრ.დიზ
4 დიზ
5 ევრ.დიზ (ევრ.რეგ)
6 ბ.რეგ
7 ევრ.დიზ
8 ევრ.დიზ
9 ეკო დიზ
10 ბ.პრ
11 ბ.პრ
12 ბ.პრ
13 ბ.პრ
14 ბ.პრ
15 ბ.რეგ
16 ბ.რეგ
17 ბ.სუპ
H=1.2m.
№1 100 მ³ TS
№2 400 მ³ JETA-1
№3 400 მ³ TS
ავზი h=2.8მ.
WATER V=2000 მ³ წყალი
A
1
2

01 ნ.პ.-ის რეზერვუარების სადრენაჟო მილგაყვანილობის გეგმა

მ. 1:500

შენობა ნაგებობების უწყისი

შენობ. №№		შენობა-ნაგებობათა დასახელება:	შენიშვნა
1		ადმინისტრაციულ-საყოფაცხოვრებო შენობა	არსებული
2		ავტოცისტერნების ანგარი	არსებული
3		ხანძარსაწინააღმდეგო სატუმბო სადგურის შენობა	არსებული
4		საკონტროლო გამშვები პუნქტი	არსებული
5		ოფისი	არსებული
6		დენის ტრანსფორმატორი	არსებული
7		დიზელ-გენერატორი	არსებული
8		ავიასაწვავის სარეზერვუარო პარკი №2 საერთო ტევადობით 900 მ³:	არსებული
	№1	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=100 მ³	არსებული
	№2	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=400 მ³	არსებული
	№3	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=400 მ³	არსებული
9		ავიასაწვავის სატუმბო	არსებული
10		სახანძრო მილგაყვანილობის გამანაწილებელი ურდულების კვანძი	საპროექტო
11		ნავთობპროდუქტების მიმღებ-გამცემი სატუმბო სადგური	არსებული
12		სარეზერვუარო პარკი №1 საერთო ტევადობით 32 000 მ³:	სარეკონს-ტრუქციო
	№1	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№2	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№3	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№4	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№5	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№6	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=3000 მ³	სარეკონსტ.
	№7	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=2000 მ³	სარეკონსტ.
	№8	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=2000 მ³	სარეკონსტ.
	№9	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=2000 მ³	სარეკონსტ.
	№10	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№11	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№12	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№13	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№14	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№15	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№16	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
	№17	ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარი V=1000 მ³	სარეკონსტ.
13		ნავთობპროდუქტების ჩამომცლელ-ჩამსხმელი რკინიგზის ესტაკადა №1	არსებული-სარემონტო
14		ნავთობპროდუქტების ჩამომცლელ-ჩამსხმელი რკინიგზის ესტაკადა №2	
15		ნავთობპროდუქტების მიმღები კოლექტორი	საპროექტო
16		საგუშაგო ჯიხური	არსებული
17		პროჟექტორის ანძა (6 ცალი)	საპროექტო
18		პროჟექტორის ანძა (1 ცალი)	არსებული
19		სახანძრო წყლის სამარაგო ავზები ჯამ. ტევადობით V=725 მ³	სარემონტო
20		სახანძრო წყლის სამარაგო ავზი ტევადობით V=2000 მ³	საპროექტო
21		ავტოცისტერნებში საწვავის გასაცემი ფარდული	სარეკონსტ.
22		ავტოცისტერნებში ავიასაწვავის გასაცემი ფარდული	არსებული
23		საავტომობილო ჭიშკარი	არსებული
24		საავტომობილო ჭიშკარი	საპროექტო
25		ნავთობპროდუქტების ნარჩენების საშრობი	საპროექტო
26		ზედაპირული წყლების მიწისქვეშა სალექარი	საპროექტო
27		დაბინძურებული წყლების მიწისქვეშა გამწმენდი ნაგებობა	საპროექტო
28		საწვავში დანამატების შერევის უბანი	საპროექტო

შენიშვნა:
სარეზერვუარო პარკის სადრენაჟე სისტემა ჩაერთვება ტერიტორიაზე დაბინძურებული წყლების გაყვანის სისტემაში (იხ. დაბინძურებული წყლების გაყვანის პროექტი)

INTex® ULTIMATE DESIGN

დამგეგმარებელი:
შპს „ინტექსი" ს/კ.: 211349753
ვაჟა ფშაველას გამზ. №16
0160 თბილისი, საქართველო

დამკვეთი: შპს „სოკარ ჯორჯია პეტროლეუმი"
ID ნომერი: 202352514

ობიექტი:
ნავთობპროდუქტების საწყობი
მის.:
ქ.სამტრედია, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I , №23
საკ.კოდი: 34.08.71.086

№	თარიღი	
1		
2		
3		
4		
5		
6		

გამოცემა: 07. 2020 წ.

პროექტის №
DWG FILE: SAMTREDIA SOCAR OIL TERMINAL

შეასრულა: ზ. ნადირაძე
შეამოწმა: თ. გოცირიძე

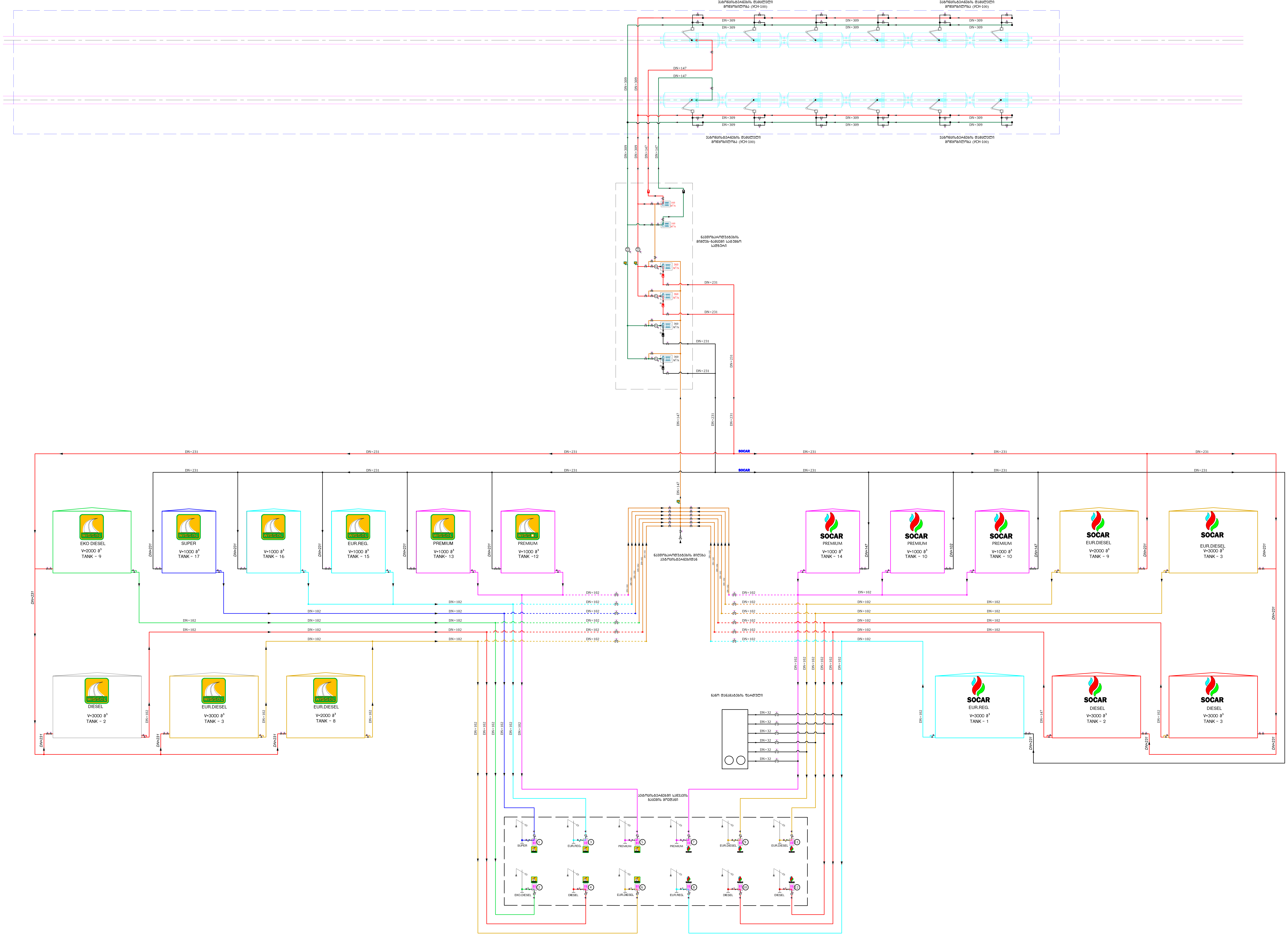
საავტორო უფლებები: INTEX ltd.

ნახაზი:
1. ნავთობპროდუქტების რეზერვუარების სადრენაჟე მილგაყვანილობის გეგმა

T-005

A1

ნავთობპროდუქტების ტექნოლოგიური მილგაყვანილობის სქემა



ნავთობპროდუქტების ჩამომცლელ-ჩამსხმელი რკინიგზის ესტაკადა
ვაგონცისტერნების დამცლელი მოწყობილობა (УСН-100)
DN=309
DN=147
ნავთობპროდუქტების მიმღებ-გამცემი სატუმბო სადგური
160 M³/h
360 M³/h
LP
Ft
DN=231
SOCAR
ნავთობპროდუქტების მიღება ავტოცისტერნებიდან
DN=102
EKO DIESEL V=2000 მ³ TANK - 9
SUPER V=1000 მ³ TANK - 17
V=1000 მ³ TANK - 16
EUR.REG. V=1000 მ³ TANK - 15
PREMIUM V=1000 მ³ TANK- 13
PREMIUM V=1000 მ³ TANK -12
DIESEL V=3000 მ³ TANK - 2
EUR.DIESEL V=3000 მ³ TANK - 3
EUR.DIESEL V=2000 მ³ TANK - 8
PREMIUM V=1000 მ³ TANK - 14
PREMIUM V=1000 მ³ TANK - 10
PREMIUM V=1000 მ³ TANK - 10
EUR.DIESEL V=2000 მ³ TANK - 9
EUR.DIESEL V=3000 მ³ TANK - 3
EUR.REG. V=3000 მ³ TANK - 1
DIESEL V=3000 მ³ TANK - 2
DIESEL V=3000 მ³ TANK - 3
ნანო დანამატების ფარდული
DN=32
ავტოცისტერნებში საწვავის გაცემის მოედანი
SUPER
EUR.REG.
PREMIUM
EUR.DIESEL
EKO DIESEL
DIESEL
5
7
9
11

დამგეგმარებელი:
შპს „ინტექსი" ს/კ.: 211349753
ვაჟა ფშაველას გამზ. №16
0160 თბილისი, საქართველო

დამკვეთი: შპს „სოკარ ჯორჯია პეტროლეუმი"
ID ნომერი: 202352514

ობიექტი:
ნავთობპროდუქტების საწყობი
მის.:
ქ.სამტრედია, ქუჩა ბახტაძე, ჩიხი I , №23
საკ.კოდი: 34.08.71.086

№	თარიღი	
1		
2		
3		
4		
5		
6		

გამოცემა: 07. 2020 წ.

პროექტის №
DWG FILE: SAMTREDIA SOCAR OIL TERMINAL

შეასრულა: ზ. ნადირაძე
შეამოწმა: თ. გოცირიძე

საავტორო უფლებები: INTEX ltd.

ნახაზი:
ნავთობპროდუქტების ტექნოლოგიური მილგაყვანილობის სქემა

T-006

A1