

ნახაზების ჩამონათვალი		
№	დასახელება	ფურც №
1	თავფურცელი	წ.კ-1
2	გენგეგმა	წ.კ-2
3	გეგმა	წ.კ-3
4	წყალსადენ-კანალიზაციის სქემები და მასალათა სპეციფიკაცია	წ.კ-4
5	ზეთდამჭერი ჭა	წ.კ-5
6	სანიაშვრე არხი	წ.კ-6
7	ბარე კანალიზაციის ბრძივი პროფილი და სამუშაოს მოცულობა	წ.კ-7
	სანიაშვრე კანალიზაციის ბრძივი პროფილი, სანიაშვრე	
8	კანალიზაციის და წყალსადენის სამუშაოს მოცულობები	წ.კ-8
9	სახანძრო ჰიდრანტი	წ.კ-9

შიდა კომუნიკაციების პირობითი აღნიშვნები

კანალიზაციის მილი

წყალსადენის მილი

კ-1 კანალიზაციის ღვარი.

გენტილი

სამკაპი

მუხლი

სანიაშვრე არხი

ზეთდამჭერი ჭა

კანალიზაციის ჭა

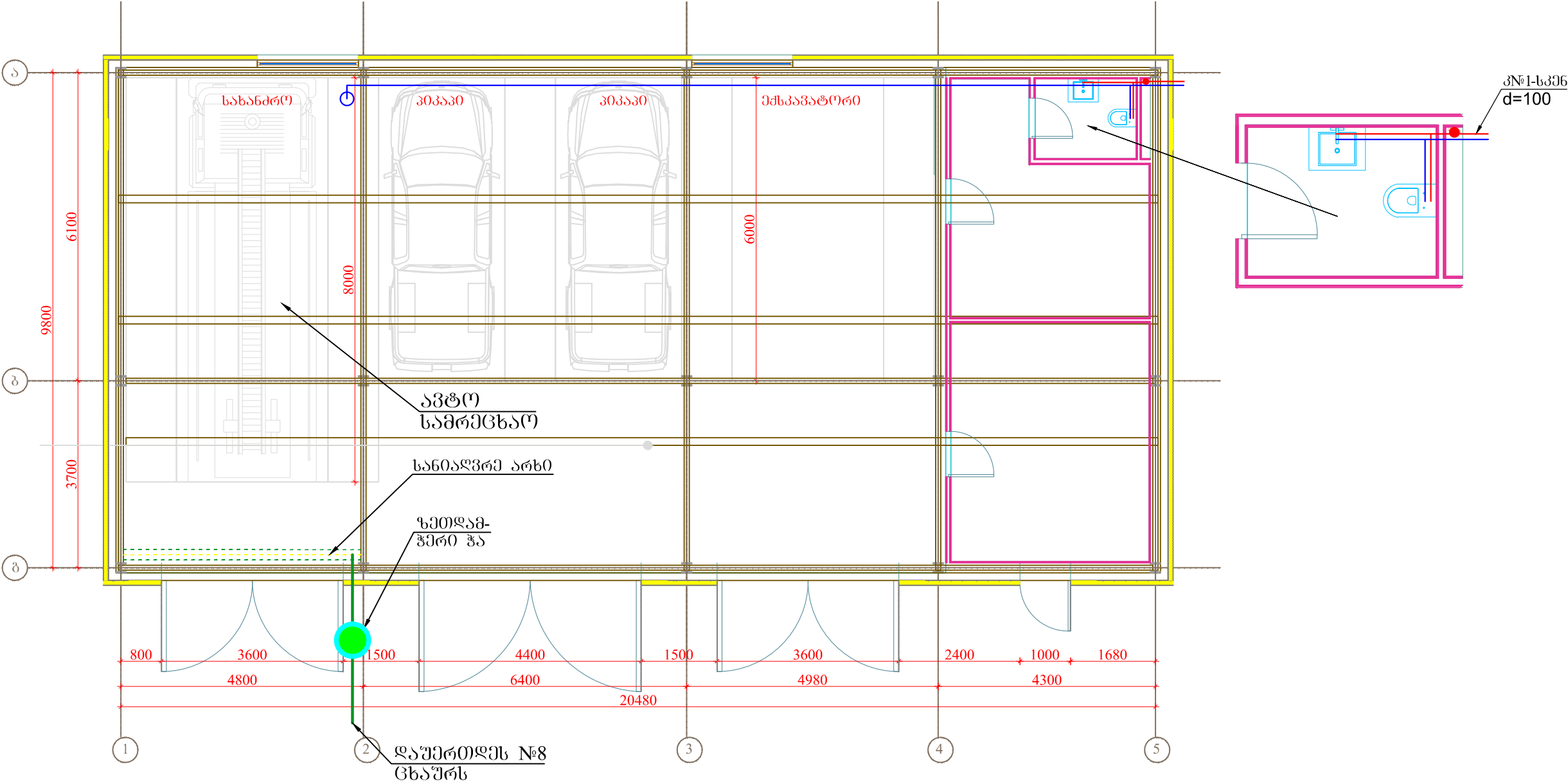
ცხაური

პროექტის განმარტება

საპროექტო შენობას წყალი მიეწოდება d=25 მილით. წყალსადენის სისტემა მონტაჟდება d=25, 20 მმ. პოლიეთილენის PE-100 PN-16 სერიის მილებითა და შესაბამისი ფიტინგებით. შენობის კანალიზაციის სისტემის მონტაჟი გათვალისწინებულია პლასტმასის PVC-სერიის სქელკედლიანი d=100, 50მმ მილგაყვანილობებით და შესაბამისი ფასონური ნაწილებით, ასევე გათვალისწინებულია ავტოსადგომის მორეცხვის სისტემა, სადაც გამოყენებულია SN-8 d=100 მმ მილები, 40X40 სანიაღვრე არხი და ზეთდამჭერი ჭა, საიდანაც წყალი ჩაედინება სანიაღვრე სისტემაში.

შ.პ.ს. „ქალაქპროექტი“				
საქართველო, თბილისი 0108, მთაწმინდის რ/6 რ. თაბუჯაშვილის №46				
ამბროლაურის ადგილობრივი მნიშვნელობის აუროპორტის სახანძრო ტერმინალის პროექტი				
დამკვეთი		შ.პ.ს "საქართველოს გაერთიანებული აეროპორტი"		
		1,158 თბილისი, საქართველო, მთაწმინდის რაიონის, თაბუჯაშვილის აეროპორტი		
თანამდებობა		გვარი, სახელი	ბუნებისმეტყველება	
გენ.დირექტორი		მ. მახათაძე		
მთ. არქიტექტორი		მ. მახათაძე		
არქიტექტორი		ნ. ჩხაიძე		
არქიტექტორი		ლ. ხუნდაძე		
ინჟინერი		გ. ანდლუთაძე		
თავფურცელი				ფურც №
				1
სტადია	ფორმატი	სულ.ფურც	მაშტაბი	თარიღი
პროექტირება	A3		1:100	05.12.2016

ბ ე ბ მ ა



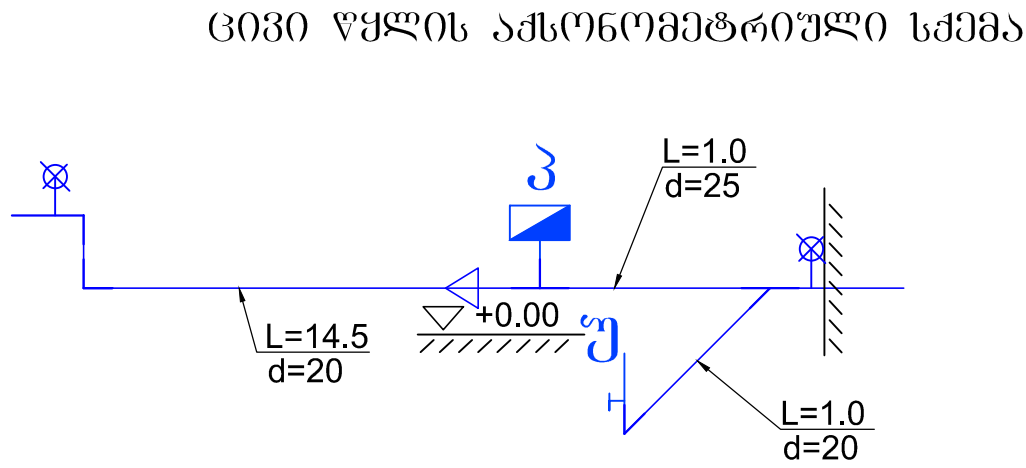
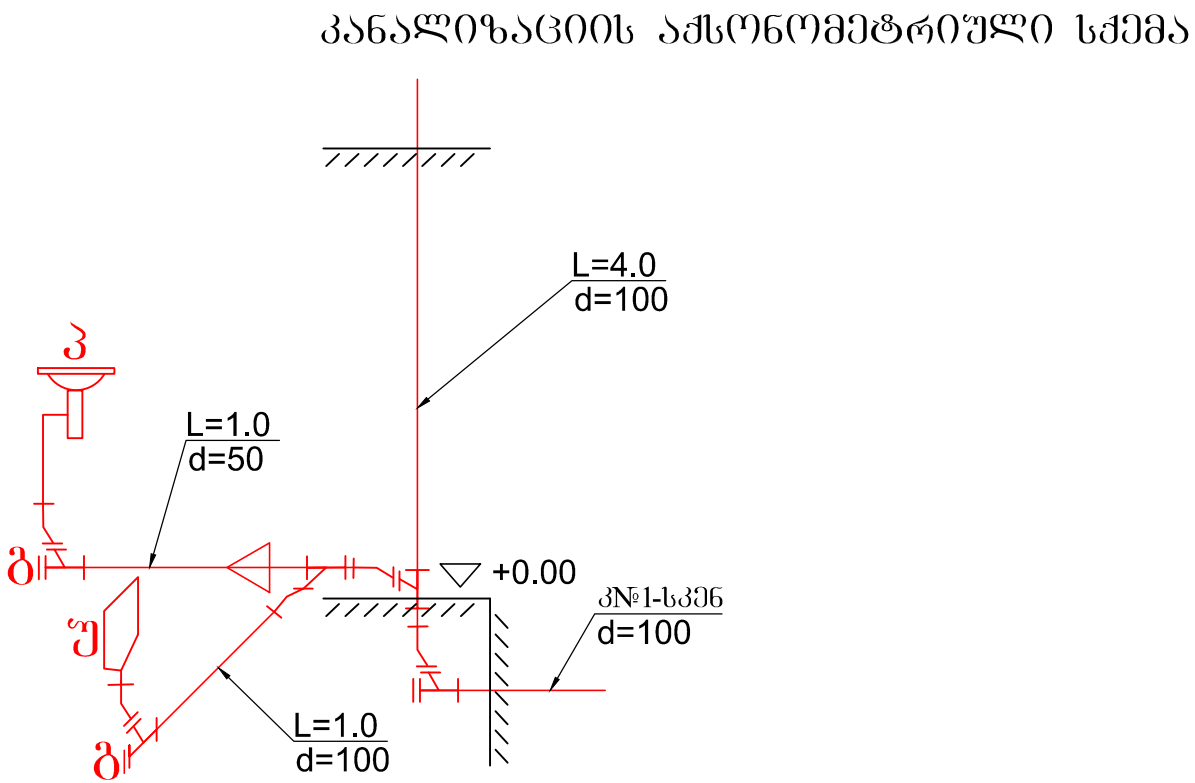
შ.პ.ს. „ქალაქპროექტი“
საქართველო,
თბილისი 0108, მთაწმინდის რ/6
რ. თაბუკაშვილის №46
ამბროლაურის ადგილობრივი
მნიშვნელობის აეროპორტის
სახანძრო ტერმინალის პროექტი

დამკვეთი	შ.პ.ს "საქართველოს გაერთიანებული აეროპორტი"		
	1,158 თბილისი, საქართველო, მთაწმინდის რაიონის საერთაშორისო აეროპორტი		
თანამდებობა	გვარი, სახელი	ბუნდოვანი	
გენ.დირექტორი	მ. მახათაძე		
მთ. არქიტექტორი	მ. მახათაძე		
არქიტექტორი	ნ. ჩხაიძე		
არქიტექტორი	ლ. ხუნდაძე		
ინჟინერი	გ. ანდლუღაძე		
გეგმა			ფურც № 3
სტადია	ფორმატ	სულ.ფურც	მამტაბი
პროექტირება	A3		1:100
			თარიღი 05.12.2016

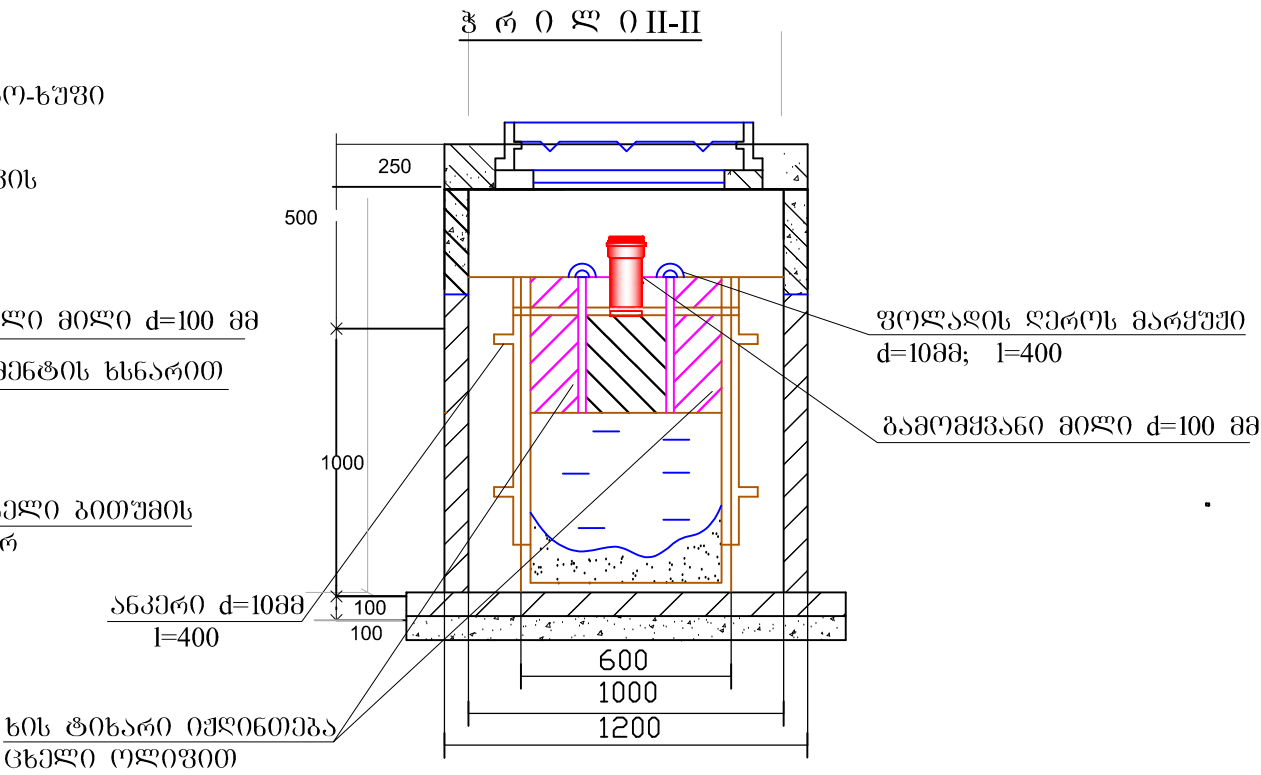
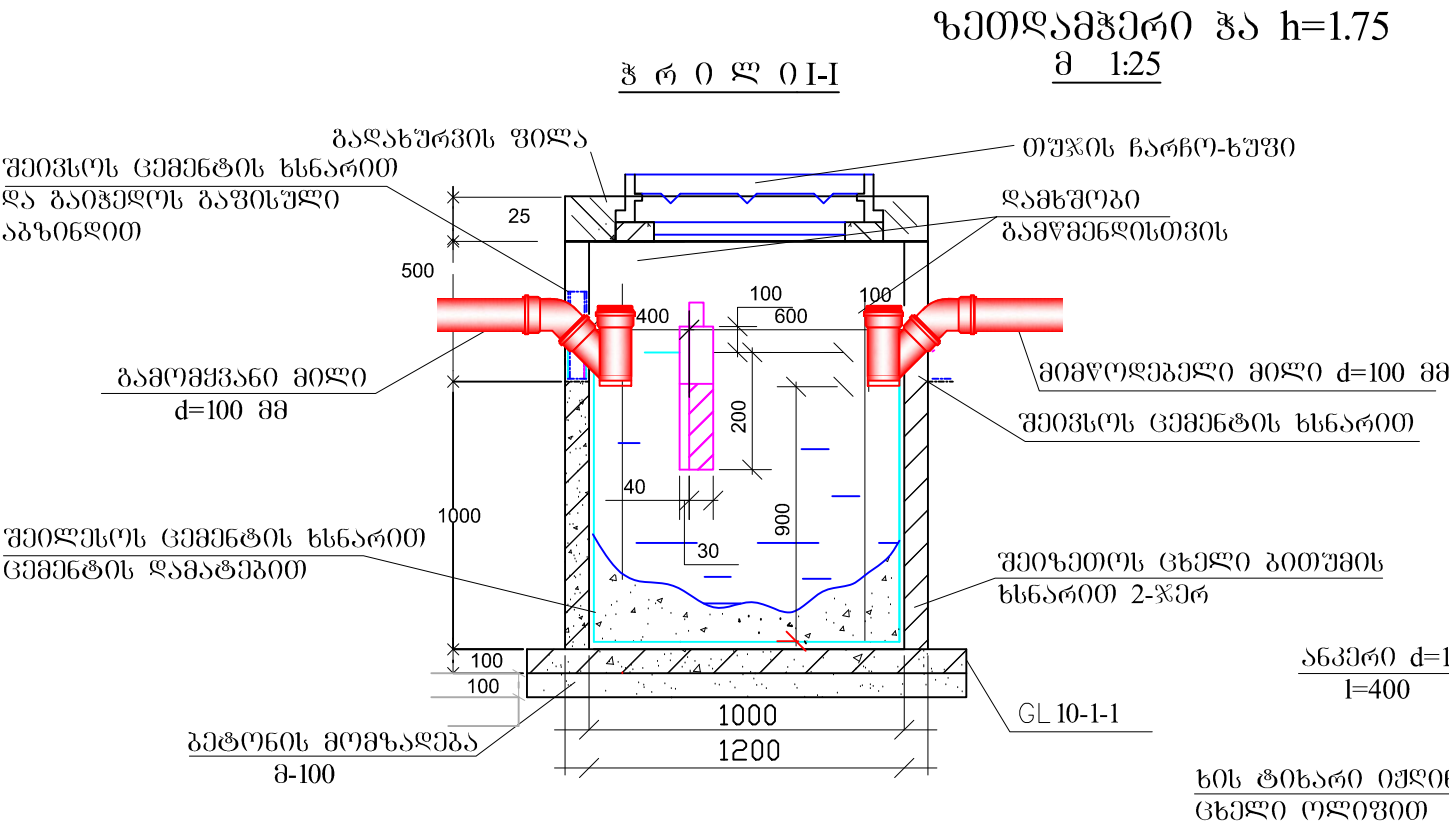
კანალიზაციის მასალათა სპეციფიკაცია			
№	კანალიზაცია	განზ. ერთეული	რაოდენობა
1	100-1000მმ საკანალიზაციო მილი (PVC სერია)	ცალი	5
2	50-1000მმ საკანალიზაციო მილი (PVC სერია)	ცალი	1
3	მუხლი d=100 135°	ცალი	4
4	მუხლი d=50 135°	ცალი	1
5	სამკაპი 100/100 135°	ცალი	4
6	სამკაპი 50/50 135°	ცალი	1
7	გადამყვანი 100/50	ცალი	1
8	მიღების სამაგრი ცალული d=100	ცალი	4
9	მიღების სამაგრი ცალული d=50	ცალი	1
10	მიღების შემაერთებელი ქურო d=100		5
11	მიღების შემაერთებელი ქურო d=50		1
12	დამსშობი გამწმენდისათვის d=100	ცალი	1
13	დამსშობი გამწმენდისათვის d=50	ცალი	1

ცივი წყალსადენის მასალათა სპეციფიკაცია			
№	ცივი წყალი	განზ. ერთეული	რაოდენობა
1	წყალსადენის პლასტმასის მილი PN-16 PE-100 d=25	გრძ.მ	2
2	წყალსადენის პლასტმასის მილი PN-16 PE-100 d=20	გრძ.მ	16
3	სამკაპი 20/20	ცალი	1
4	გადამყვანი 25/20	ცალი	1
5	მუხლი d=20	ცალი	2
6	პლასტმასის ვენტილი ბურთულოვანი d=20	ცალი	1
7	სფერული ვენტილი d=20	ცალი	1
8	პლასტმასის მუხლი შიდა ხრახნით 20/15	ცალი	2
9	მილების შესაერთებელი ქურო d=25	ცალი	6
9	მილების შესაერთებელი ქურო d=20	ცალი	2
10	მილების დასამაგრებელი ცალული d=25	ცალი	9
10	მილების დასამაგრებელი ცალული d=20	ცალი	5

სანიტარული დანადგარების			
№	დასახელება	განზ. ერთეული	რაოდენობა
1	უნიტაზი	ცალი	1
2	პირსაბანი	ცალი	1

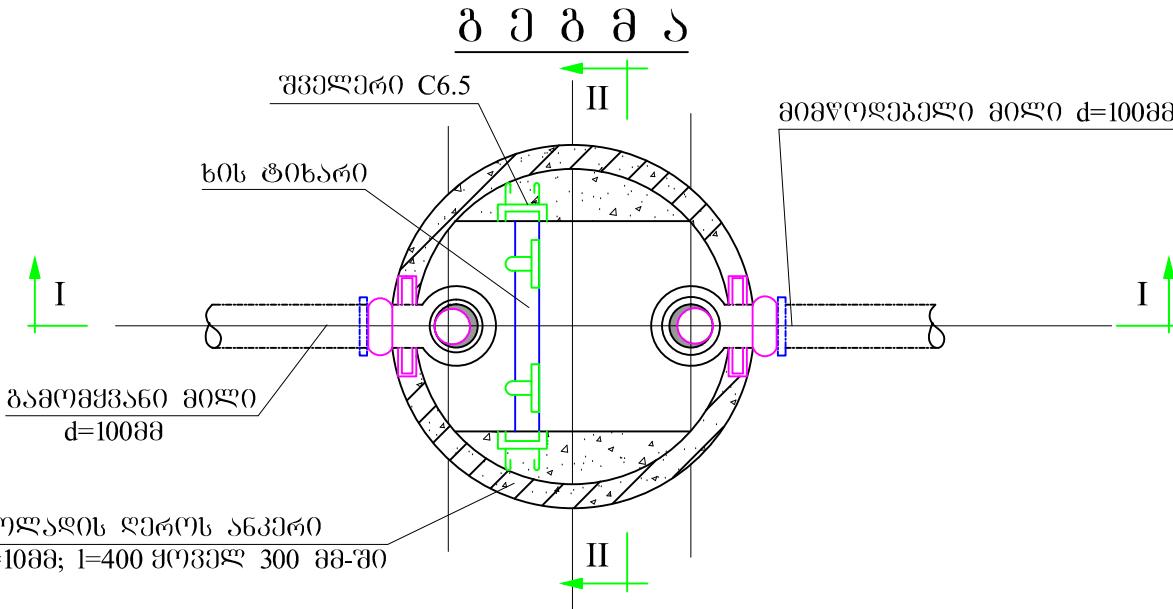


შ.პ.ს. „ქართველი“			
საქართველო, თბილისი 0108, მთაწმინდის რ/ნ რ. თაბუკაშვილის №46			
ამბროლაურის ადგილობრივი მნიშვნელობის აეროპორტის სახანძრო ტერმინალის პროექტი			
დამკვეთი	შ.პ.ს "საქართველოს გავრთიანებული აეროპორტი"		
	1,158 თბილისი, საქართველო, მთაწმინდის აეროპორტი		
თანამდებობა	გვარი, სახელი, გვარსახელი		
გენ.დირექტორი	მ. მახათაძე		
მთ. არქიტექტორი	მ. მახათაძე		
არქიტექტორი	ნ. ჩხაიძე		
არქიტექტორი	ლ. ხუნდაძე		
ინჟინერი	გ. ანდლულაძე		
წყალსადენ-ჯანაღიზაციის აქსონომეტრიული სქემები და გეგმები			ფურც № 4
სტადია	ფორმატის უფ.ფურც	მასშტაბი	თარიღი
ეკონომიკური	A3	1:100	05.12.201



საპროექტო

№	დასახელება	ზომა	განზ. ერთ.	რაოდ. ცალი	წონა კგ	სტანდარტი
1	რკ/პეტ რგოლი	$d=1000$ $h=1000$		1		
2	რკ/პეტ რგოლი	$d=1000$ $h=500$	"	1		"
3	ბაღახურვის ფილა	—	"	1		"
4	ჭის ბარე კედეგის შეღებვა ცხელი ბითუმის ხსნარით 2-ჯერ		მ ²	10.45		
5	თუჯის ხუვი "T"	700	"	1	132	3634-61
6	პლასტმასის სამკაპი	300X300	"	2		
7	ხის ტიხარი ზომებით 600x40x300 (h)	—	"	1	—	—



ფოლადის საპროექტო პრე შეთღამჭერზე

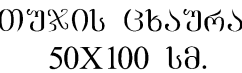
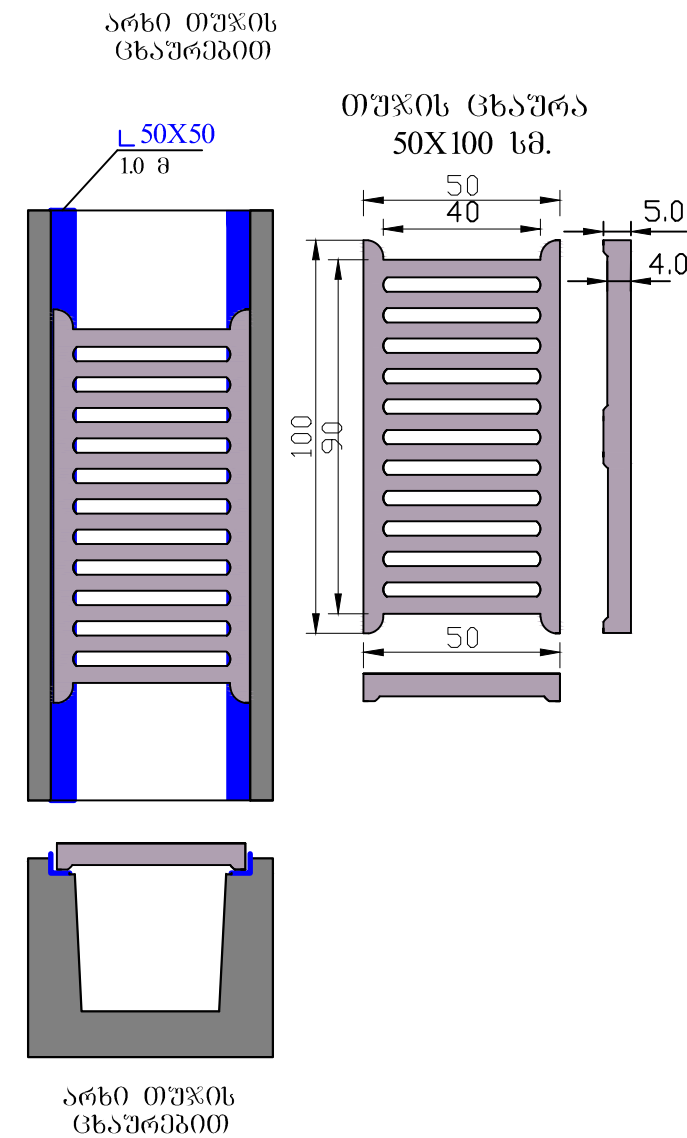
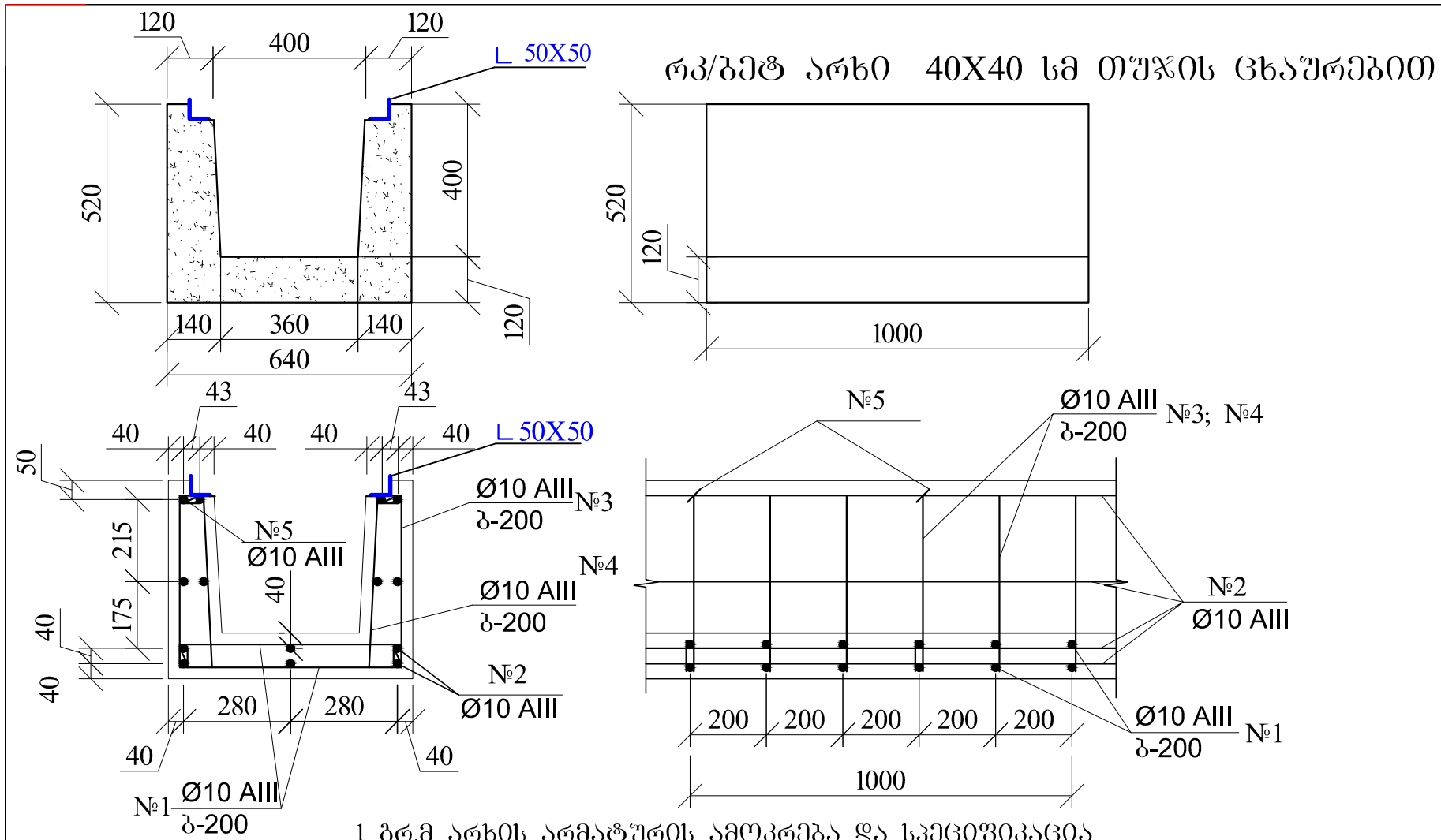
№	მსპიზი	პროფილი Ø მმ	სიგრძე მმ	რაოდ-ბა ცალი	განზ. ერთ.	წონა კგ	სტანდარტი
1	შველერი	[N6.5	600	2	1.2	7.8	8240
2		Ø10	400	4	1.6	1.0	578161
3		Ø16	500		G— 500	G— 0.79	"
4		Ø10	400	2	0.8	0.5	"
5	ფორფიტა	50X6	100	2	0.2	0.5	103-57

შ.პ.ს. „ქალაქპროექტი“

საქართველო,
თბილისი 0108, მთაწმინდის რ/6
რ. თაბუკაშვილის №46

ამბროლაურის ადგილობრივი
მნიშვნელობის აეროპორტის
სახანძრო ტერმინალის პროექტი

დამკვეთი	შ.პ.ს. "საქართველოს გაერთიანებული აეროპორტი"
	1,158 თბილისი, საქართველო, საერთაშორისო აეროპორტი
თანამდებობა	გვარი, სახელი, გვარად
გენ. დირექტორი	მ. მახათაძე
მთ. არქიტექტორი	მ. მახათაძე
არქიტექტორი	ნ. მახათაძე
არქიტექტორი	ლ. ხუნდაძე
ინჟინერი	გ. ანდლუაძე
ცხიმდამჭერი ჯა	
ფურც №	
5	
სტადია	ფორმატ სულ. ფურც
პროექტირება	მამბაბი
პროექტირება	თარიღი
პროექტირება	1:100
პროექტირება	05.12.2014



№		ღეროზ ღოამებრო მმ	ღეროზ სიგრძე მმ	რადიუსი- ბა ცალი	საერთო სიგრძე მ	1 ბრ.მ წონა კგ	საერთო წონა კგ	6 მ X 1 მ (საერთო წონა)
1	————	Ø10 AIII	590	12	7.1	0.617	4.4	26.4
2	————	Ø10 AIII	1000	14	14.0	0.617	8.6	50.4
3		Ø10 AIII	450	12	5.4	0.617	3.3	19.8
4		Ø10 AIII	460	12	5.5	0.617	3.4	20.4
5	⌋	Ø8 AIII	200	8	1.6	0.395	0.6	3.6
ჯამო AIII							20.3	121.8
შესაბრავი მავთული ღა პაღანაჰრეპი 10%					სულ		2.0	12.0
AIII							22.3	133.8
L კუთხოვანა ცხაურეპისთვის 50X50 L=2.0 მ						1.3 კგ	2.6 კგ	15.6
თუჰის ცხაურა 50X100 სმ 6 ცალი								
1 ბრ.მ არხის გეტონი V=0.2მ ³ B-25 W6 F200							6 ბრ.მ არხის	

6 ბრ.მ არხის
გვერდი $V=1.2 \text{ მ}^3$

შ.პ.ს. „ქალაქმროვეტი“
საქართველო,
თბილისი 0108, მთაწმინდის რ/6
რ. თაბუკაშვილის №46
ამბროლაურის ადგილობრივი
მნიშვნელობის აეროპორტის
სახანძრო ტერიტორიის პროექტი

ლაშქვეთი	მ.პ.ს. "საქართველოს გავრცელებული ეროვნობები"
	1,158 მილიონი, საქართველო, ფინანსური საერთაშორისო ეროვნობები
თანამდებობა	გვარი, სახელმწიფომწერი
გენდირექტორი	მ. მახათაძე
მით, არჩევნების	მ. მახათაძე
არჩევნების	ნ. ჩხაიძე
არჩევნების	ლ. ხუნდაძე
ინჟინერი	გ. ანდულაძე

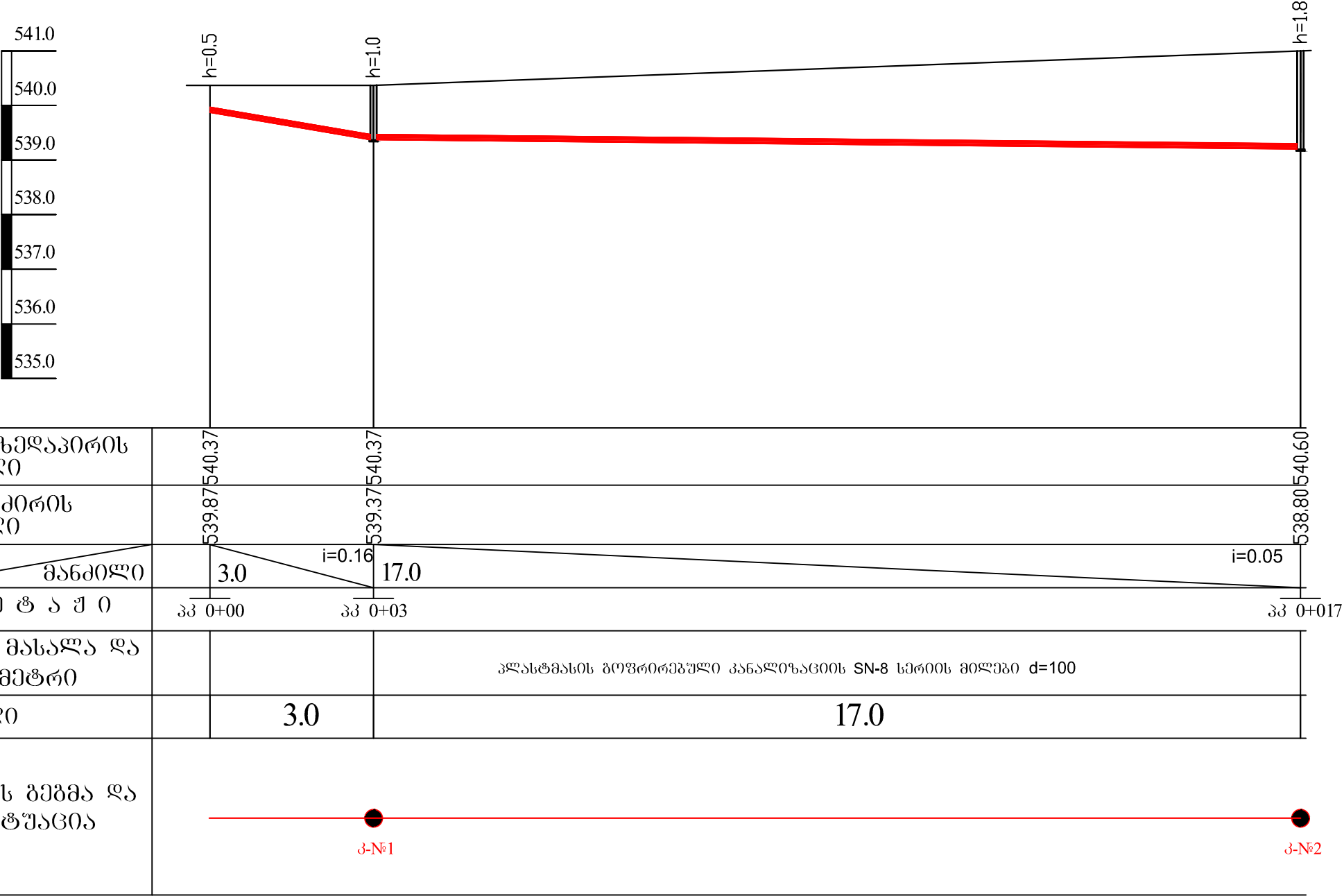
ცხიმდამჭერი ჭა

6

სტადია	ფორმაციის სტ.	ფურცელი	მაზბაბი	თარიღი
უკონკრეტული	A3		1:100	05.12.20

შეკაღური კანალიზაციის საშუაოს მოცულობები და მასალათა სპეციფიკაცია

№	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ზომა	ბანზ-ბა	რად	შენიშვნა
1	თხრილის დამუშავება III ჯგ. ბრუნვში		მ³	10.0	
	იბივი ხელით		”	1.0	შესაკავატ.
2	ზედმეტი ბრუნტის ავტოთვითმცლელზე დატვირთვა და სჟარზე		მ³	14.3	
	ბატანა 15 კმ (1.3 ბაზხვირების კომეციენტის ბათვალისწინებით)				
3	პლსტმასის გოფირიებული კანალიზაციის SN-8 სერიის მილები	100	გრძ.მ	17.0	
4	ქვიშის დჟრა ხელით მილის ბარშემო ვენოტრივი დატკეპნვით		მ³	4.0.0	
	პნეშმო სატკეპნით (ძირზე 10 სმ, მილის თავეზე 20 სმ)				
5	თხრილის ამოვსება მინარის ბალსტით (გულდოჟებით)		მ³	5.5	
	იბივი ხელით		”	0.6	
6	რძინა ბეტონის კანალიზაციის ჰა ანაბრები რბოლით, ძირით, ბალსშრვის ვილითა და თუჟის ჩარჩო-ხუვით		კომკლ.	2	
	ა) რბოლი	d=1000 h=1000	ცალი	3	
	ბ) რკ. ბეტ. ბალსშრვის ვილა და თუჟის ჩარჩო-ხუვი		კომკლ.	2	
	ბ) ჰის ძირი		ცალი	2	
7	ჰევის ძირზე ხრეშის საბევის მოწყობა 10 სმ სისძით		მ³	0.24	
8	რკპეტ. რბოლების კედლების ბამონბრევა პნეშმოჩაქუჩის ბამოყენე- ბით კედლის წინასწარი ბაბურღვის შემდეგ (მილების მოსაწყობად)		მ³	0.009	
9	ბამონბრეული ალბილების ამოვსება ქვიშა-ცემენტის ხსნარით		მ³	0.005	
10	ჰის ბარე ზედაპირის შედეგვა ბითუშის ლაძით (ორი ვენა)		მ²	11.4	
11	საკონტროლო ჰეგში ჩასახვლელი კაუჰები L=1.0, Ø20		ცალი	5	



შ.პ.ს. „ქალაქპროექტი“

საქართველო,
თბილისი 0108, მთაწმინდის რ/6
რ. თაბუკაშვილის №46

ამბროლაურის ადგილობრივი
მნიშვნელობის აეროპორტის
სახანძრო ტერმინალის პროექტი

დამკვეთი

შ.პ.ს "საქართველოს
გაერთიანებული
აეროპორტი"

1,158 თბილისი,
საქართველო,
საერთაშორისო
აეროპორტი

თანამდებობა

გვარი, სახელი, გვარად

გენ.დირექტორი

მ. მახათაძე

მთ. არქიტექტორი

მ. მახათაძე

არქიტექტორი

ნ. ჩხაიძე

არქიტექტორი

ლ. ხუნდაძე

ინჟინერი

გ. ანდლუაძე

გარე უანალიზაციის გრძივი
პროფილი და სამუშაოს
მოცულობა

ფურც №
7

სტადია

ფორმატ

სულ.ფურც

მამტაბი

თარიღი

სტადია

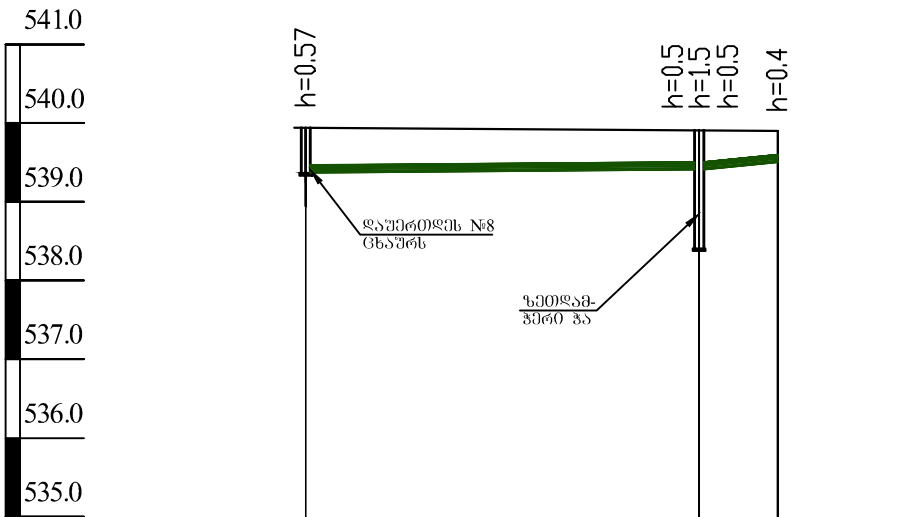
A3

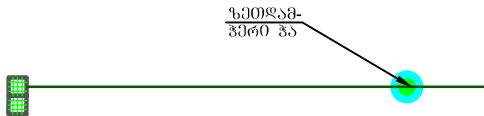
1:100

05.12.2014

სანიღვრე კანალიზაციის სამუშაოს მოცულობები და მასალათა სპეციფიკაცია

№	ღ ა ს ა ნ ე ლ ე გ ა		ბანზ-ბა	რად.	შენიშვნა
1	თხრილის დამუშავება II-III ჯგ. გრუნტში ექსკავატორით		მ³	1.35	
	იბივი ხელით თხრილის ძირის მოსასწორებლად		„	0.15	
2	ხეღმეტი მიწის ავტოთვითმცელელზე ლატვირთვა და სეჟარზე გატანა (1.3 ბაზენების კონსტრუქციის გათვალისწინებით)		მ³	2.0	15 კმ
3	პლასტიკის ბოჭორბორბოში SN-8 ხეობის მიღების მონტაჟი თხრილში	100	გრძ.მ	6.0	
4	ბილინის მოთავსება ქვიშის გარემოცვაში ხელით (10 სმ მილის ძირზე, 20 სმ მილის თავზე) ფენობრივი ლატკანებით		მ³	1.14	
5	თხრილის ამოვსება მდინარის ბალახით-გულდოხერით		მ³	0.3	
6	რკაპიტონის არხი 40X40 სმ თუჩის ცხაურებით		გრძ.მ	5.0	იხ. ნახაზი №19



მიწის ზედაპირის ნიშნული	539.37	539.94
მიწის ძირის ნიშნული	539.37	539.50
ძანობი	i=0.21	6.0
პ ი კ ე ტ ა უ ი	პკ 0+06	პკ 0+00
მიწის მასალა და ღიაგეგმა	კლასტმასის გოვრირირებული SN-8 სერის მიწის მონტაჟი თხრილში d=100	
მანძილი	6.0	
ტრასის გეგმა და სიტუაცია		

წყაღსაღენის სამუშაოს მოცულობები და მასალათა სპეციფიკაცია

№	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე გ ა	ზომა	ბანზ-ბა	რაოდ	შენიშვნა
1	თხრილის ღამუშავება III ჯგ. ბრუნტში		მ³	126.0	მშპპატორით
	იგივე ხელით თხრილის პროფილის მოსასწორებლად		”	14.0	
2	ზღმები ბრუნტის ავტომატიზაციულ ღებობრება ღა		მ³	182.0	
	სამარხი გატანა 15 კმ (1.3 კუბიკიკონტის გათვალისწინებით)				
3	პლასტმასის მილის მონტაჟი PE-100 PN-16 სერიის	63	ბრძკ	200.0	
4	მილების მონტაჟი კვირის ბარემონტაჟი ხელით (10 სმ მილის		მ³	50.0	
	მილი 20 სმ მილის თაჟი) ჟმეორიკი ღებკენკი				
5	თხრილის ამონკნა მონტარის ბალანტი (წკრილ ჟრამკიკი)		მ³	80.0	
	იგივე ხელით		”	8.0	
6	პლასტმასის მუხლი 90°	63	კალი	2	
7	პლასტმასის სამკაი 90°	63/63	კალი	1	
	პლასტმასის სამკაი 90°	63/25	კალი	1	
8	ელ. ქორი	63	ბრძკ	40	
9	მილსაღმის კილრაჟიკი ბამონტა ბარემკიკი ღა				
	ღეკონკიკი	63	ბრძკ	200.0	

შ.პ.ს. „ქალაქპროექტი“

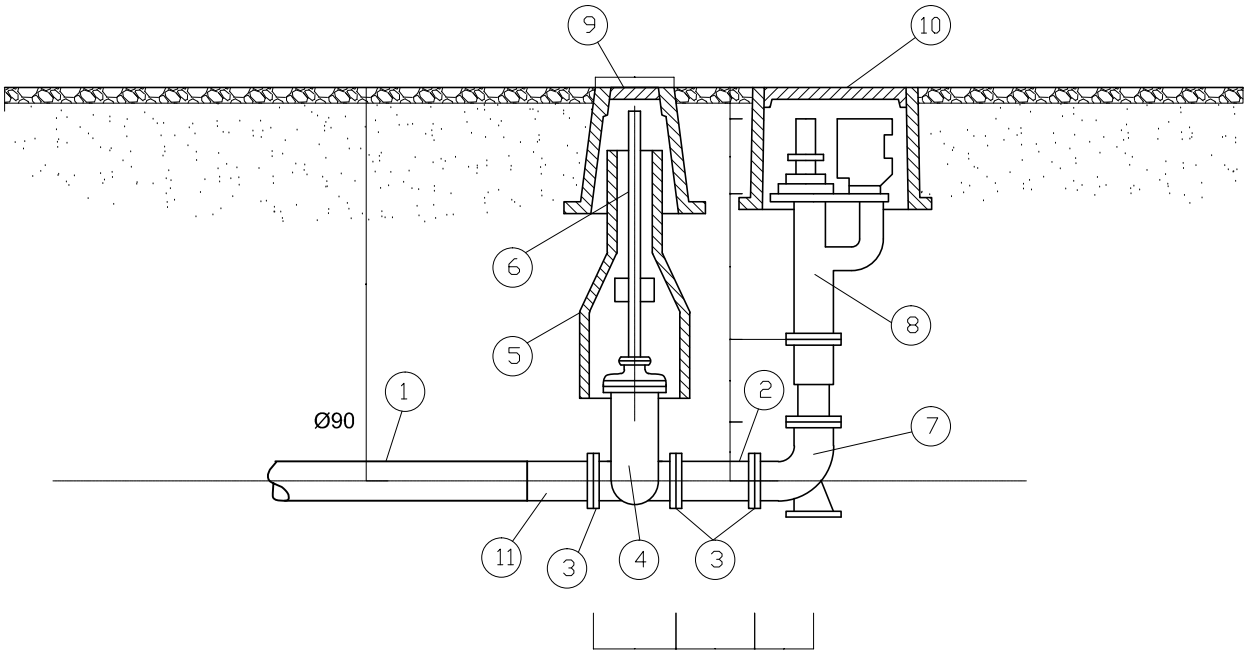
საქართველო,
თბილისი 0108, მთაწმინდის რ/ნ
რ. თაბუკაშვილის №46

ამბროლაურის ადგილობრივი მნიშვნელობის აეროპორტის სახანძრო ტერმინალის პროექტი

დამკვეთი	მ.პ.ს. "საქართველოს გაერთიანებული აეროპორტი"		
	1158 ბებიისი, ქაბორძის საერთაშორისო აეროპორტი		
თანამდებობა	გვარი, სახელმწიფო მფლობელი		
გენ.დირექტორი	მ. მახათაძე		
მთ. არქიტექტორი	მ. მახათაძე		
არქიტექტორი	ნ. მახათაძე		
ინჟინერი	გ. ანდლუღაძე		
საინჟინერო კანალიზაციის გრძელვადიანი პროექტი, საინჟინერო კანალიზაციის და წყალსადენის საშუალო მოცულობები			
სტადია	ფორმირება	სუტ.ფურც.	მამბაძე
კონსტრუქცია	A3	1:100	05.12.20
			ფურც. N 8
			თარიღი

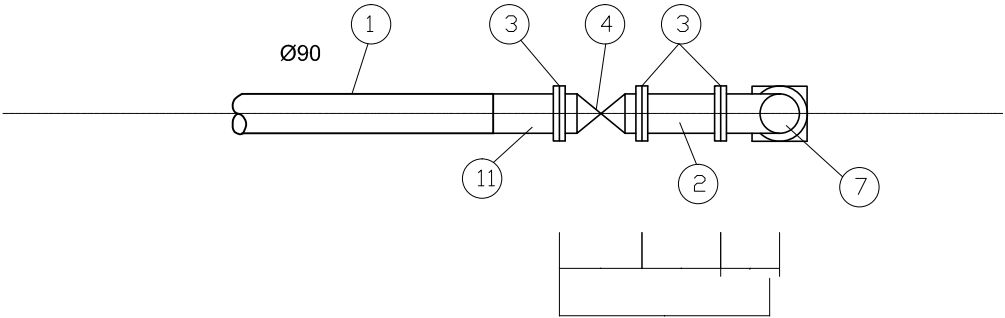
ერთი სახანძრო ჰიდრანტის
მასალათა სპეციფიკაცია

სახანძრო ჰიდრანტი
ჭრილი I-I
მ. 1:20

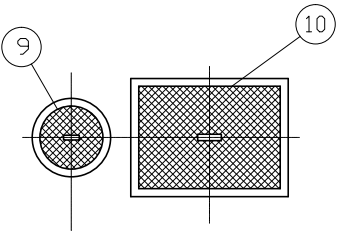


#	ღასახმუშა	ტიპი სახ-სტ	ზომა	ბანზ.	რ-ბა	წონა, კგ.		შენიშვნა
						ერთ.	სულ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	პლიმთილენის მილი		90	გრძ. მ		-	-	
2	ვოლანის მილი		89/4	-~-	0.2	-	-	
3	მილტუნი ბრტყელი		80	ცალი	7	-	-	R ₄ =10
4	ურდული	8437-73	80	-~-	1	-	-	-~-
5	ურდულის ბარსაცმი	ფოლ.	-	-~-	1	-	-	
6	ურდულის ღერძი კვადრატით	-~-	-	-~-	1	-	-	
7	მუხლი 90° კვანძბამით	-~-	80	-~-	1	-	-	
8	მიწისქვეშა სახანძრო ჰიდრანტი	-	80	-~-	1	-	-	თბილისის ტიპი
9	ურდულის ხუვი	-	-	-~-	1	-	-	-~-
10	სახანძრო ჰიდრანტის ხუვი	-	-	-~-	1	-	-	-~-
11	მილტუნა ავტორი ვოლ. მილტუნიით		90		1			

გეგმა
მ. 1:20



მიწისზედა გეგმა



შ.პ.ს. „ქალაქპროექტი“

საქართველო,
თბილისი 0108, მთაწმინდის რ/6
რ. თაბუჯაშვილის №46

ამბროლაურის ადგილობრივი
მნიშვნელობის აეროპორტის
სახანძრო ტერმინალის პროექტი

დამკვეთი	შ.პ.ს "საქართველოს გაერთიანებული აეროპორტი"			
	1,158 თბილისი, საქართველო, თბილისის საერთაშორისო აეროპორტი			
თანამდებობა	გვარი, სახელი	ხელმოწერა		
გენ.დირექტორი	მ. მახათაძე			
მთ. არქიტექტორი	მ. მახათაძე			
არქიტექტორი	ნ. ჩხაიძე			
არქიტექტორი	ლ. ხუნდაძე			
ინჟინერი	გ. ანდლუაძე			
სახანძრო ჰიდრანტი				ფურც №
				9
სტადია	ფორმატი	სულ.ფურც	მაშტაბი	თარიღი
გორეტირება	A3		1:100	05.12.2016