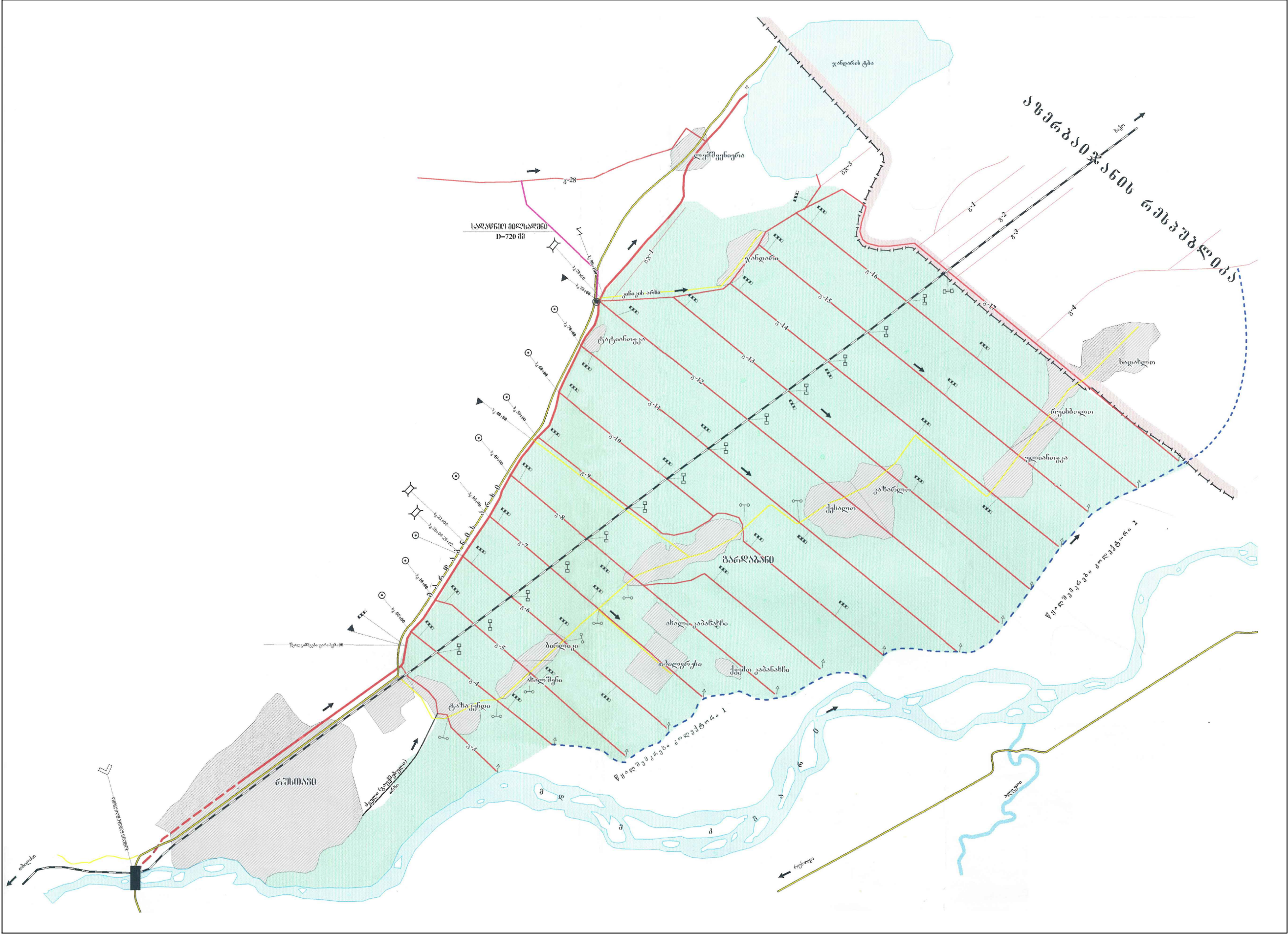


ბარდაბნის სარწყავი სისტემა
სქემატური გეგმა



პროექტის დასახელება:

ბარდაბნის სარწყავი სისტემის ბ-14
გამანაწილებლის რეკონსტრუქცია

რშ. № GE-AM-G.A.I.S.-G9.G14-06/2016-001

ნახაზის დასახელება:

სქემატური გეგმა

მასშტაბი:
1:მასშტაბის გარე.

ნახაზის №:
1

შენიშვნები და პირობითი
აღნიშვნები:

კონკრეტული სქემა მოცემულია
პირობითი მიწის ნაკვეთით,
საპროექტო მონაკვეთი იხილეთ
ნახაზი №2-ში

საპროექტო ჯგუფის უფროსი:

ლ. მოსაველიძე / /

პროექტის მთავარი ინჟინერი:

რ. ბატაური / /

შეასრულა:

რ. ბატაური / /

შეამოწმა:

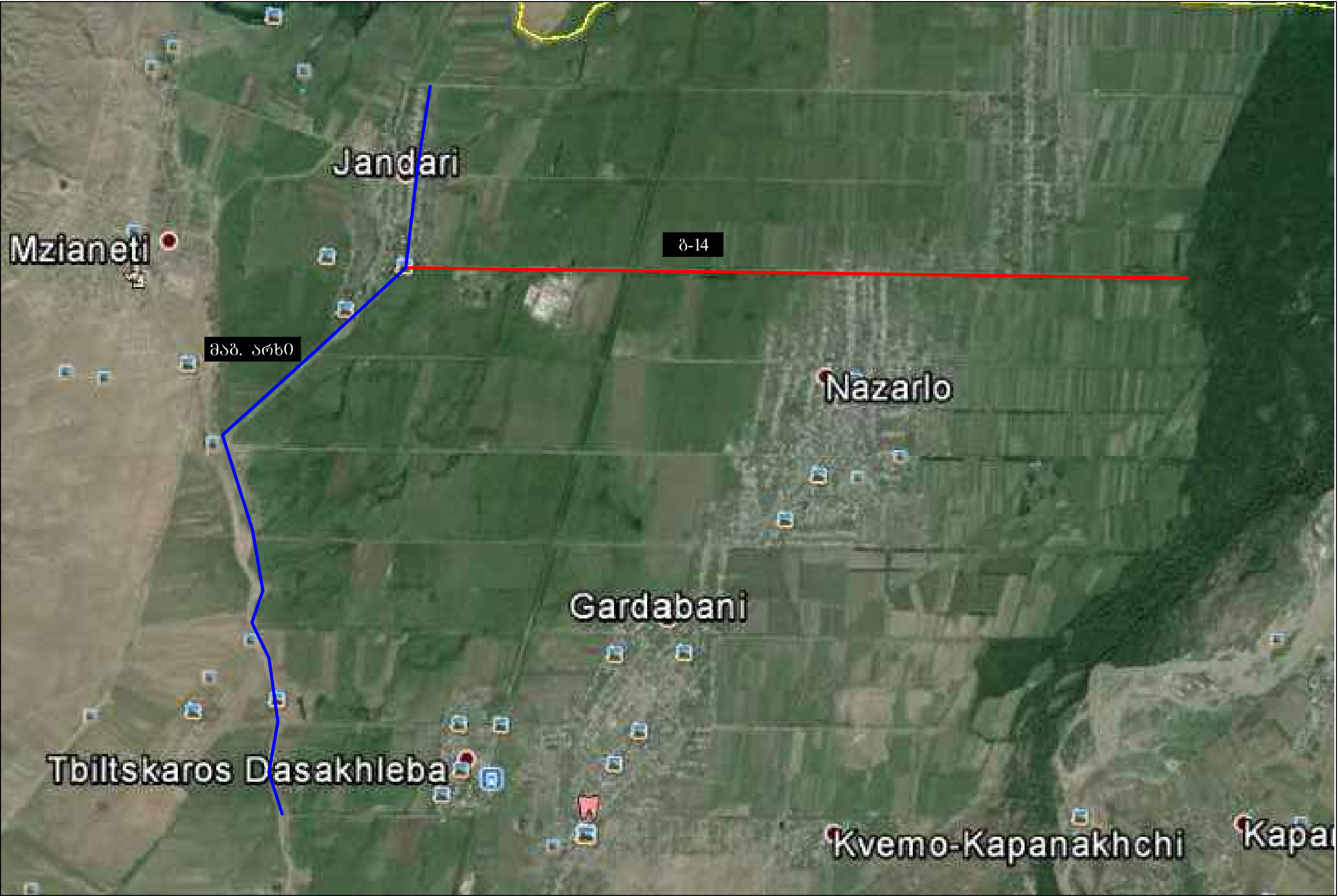
ნ. უგლავა / /



საქართველოს
მელიორაცია
GEORGIAN
AMELIORATION

მარშალ გელაშვილის გამზირი, №6
tel: 2 48 01 00 e-mail: info@ag.ge web: www.ag.ge

ორთოვოტო



პროექტის დასახელება: გარდაბნის სარწყავი სისტემის ბ-14 გამანაწილებლის რეაბილიტაცია	
რშ. № GE-AM-G.A.I.S.-G9.G14-06/2016-001	
ნახაზის დასახელება: ორთოვოტო	
მასშტაბი: 1:-	ნახაზის № 2

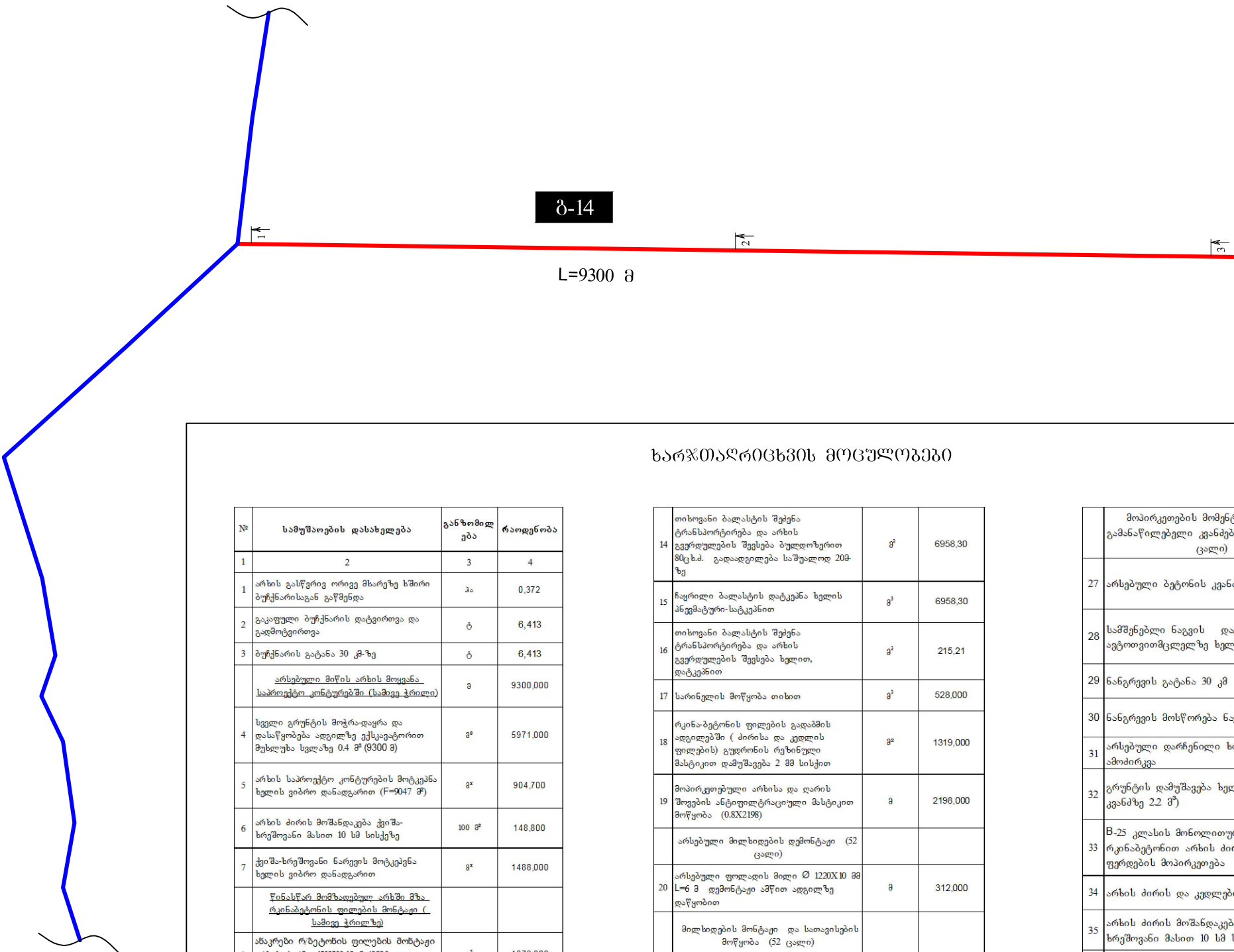
შენიშვნები და პირობითი
აღნიშვნები:

- არსებული არხი
- სარეაბილიტაციო არხი

კონკრეტულ ნახაზე მოცემულია
საპროექტო ბ-14-ს რეაბილიტაცია
სრული სიგრძეზე

საპროექტო ჯგუფის უფროსი:		
ლ. მოსავლიძე	/	/
პროექტის მთავარი ინჟინერი:		
რ. ბატაური	/	/
შეასრულა:		
რ. ბატაური	/	/
შეამოწმა:		
ნ. უგლავა	/	/

სიტუაციური
გეგმა



ხარჯთაღრიცხვის მოცულობები

№	სამუშაოების დასახელება	განზომილება	რაოდენობა
1	2	3	4
1	არხის გასწვრივ ორივე მხარეზე ხშირი ბუჩქნარისაგან გაწმენდა	კა	0,372
2	გაკაფული ბუჩქნარის დატვირთვა და გადმოტვირთვა	ტ	6,413
3	ბუჩქნარის გატანა 30 კმ-ზე	ტ	6,413
	არსებული მიწის არხის მოყვანა საპროექტო კონტურებში (სამივე ჭრილი)	მ	9300,000
4	სველი გრუნტის მოჭრა-დაყრა და დასაწყობება ადგილზე გეკავატორით მუხლუხა სფელზე 0.4 მ ² (9300 მ)	მ ²	5971,000
5	არხის საპროექტო კონტურების მოტკეპნა ხელის ვიბრო დანადგარით (F=9047 მ)	მ ²	904,700
6	არხის ძირის მოშანდაკება ქვიშა-ხრეშოვანი მასით 10 სმ სისქეზე	100 მ ²	148,800
7	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევის მოტკეპნა ხელის ვიბრო დანადგარით	მ ²	1488,000
	წინასწარ მიმზადებულ არხში მზა-რკინაბეტონის ფილების მონტაჟი (სამივე ჭრილზე)		
8	ანაკრები რბეტონის ფილების მონტაჟი არხის ძირზე 1X3X0.12 მ (2995 ცალი, L=8988 მ)	მ ²	1078,000
9	ანაკრები რბეტონის ფილების მონტაჟი არხის კედლისთვის 1.4X3X0.12 მ (5990 ც, L=8988X2 მ)	მ ²	3019,000
10	კედლის ფილების დროებითი გამაგრება მავთულითა და ხის კოცებით F=2198 მ ²	მ ხის კოცო	351,563
	საპროექტო არხის კონტურის შევსება გრუნტით (რკინაბეტონის კედლისა და არხის შუა) სამივე ჭრილი		
11	ადგილზე დასაწყობებული მიწით ტრანშეის შევსება ბუდლოზერით 80ცხ.მ. გადაადგილება საშუალოდ 20მ-ზე	მ ²	5791,870
12	ჩაყრილი მიწის დატკეპნა ხელის პნევმატური-სატკეპნით	მ ²	5791,870
13	ადგილზე დასაწყობებული მიწით ტრანშეის შევსება ხელით და დატკეპნა	მ ²	179,130

14	თიხოვანი ბალასტის შექმნა ტრანსპორტირება და არხის გვერდულების შევსება ბუდლოზერით 80ცხ.მ. გადაადგილება საშუალოდ 20მ-ზე	მ ²	6958,30
15	ჩაყრილი ბალასტის დატკეპნა ხელის პნევმატური-სატკეპნით	მ ²	6958,30
16	თიხოვანი ბალასტის შექმნა ტრანსპორტირება და არხის გვერდულების შევსება ხელით, დატკეპნით	მ ²	215,21
17	სარიდელის მოწყობა თიხით	მ ²	528,000
18	რკინა-ბეტონის ფილების გადაბმის ადგილებში (ძირისა და კედლის ფილების) გუდონის რეზინული მასტისით დამუშავება 2 მმ სისქით	მ ²	1319,000
19	მოპირკეთებული არხისა და ღარის შოვების ანტიფილტრაციული მასტისით მოწყობა (0.8X2198)	მ	2198,000
	არსებული მილხიდების დემონტაჟი (52 ცალი)		
20	არსებული ფოლადის მილი Ø 1220X10 მმ L=6 მ დემონტაჟი აქვით ადგილზე დაწყოებით	მ	312,000
	მილხიდების მონტაჟი და სათავისების მოწყობა (52 ცალი)		
21	მილხიდის მოწყობა დემონტირებული ფოლადის მილით Ø 1220X10 მმ L=6 მ	მ	312,000
22	მ-25 კლასის მონოლითური ბეტონით სათავისის მოწყობა (52X2=104 ცალი)	100 მ ²	2,600
23	თიხოვანი ბალასტის შექმნა ტრანსპორტირება და არხის გვერდულების შევსება ბუდლოზერით 80ცხ.მ. გადაადგილება საშუალოდ 20მ-ზე	მ ²	605,2800
24	ჩაყრილი ბალასტის დატკეპნა ხელის პნევმატური-სატკეპნით	მ ²	605,280
25	თიხოვანი ბალასტის შექმნა ტრანსპორტირება და არხის გვერდულების შევსება ხელით, დატკეპნით	მ ²	18,7200
26	მილხიდების მოშენება ქვიშა-ხრეშოვანი გრუნტით (ერთ მილხიდზე 10.8 მ ²)	მ ²	562,000

	მოპირკეთების მომენტში არსებზე გამანაწილებელი კვანძების მოწყობა (11 ცალი)	მ	1615,000
27	არსებული ბეტონის კვანძების დანგრევა	მ ²	22,000
28	სამშენებელი ნაგვის დატვირთვა ავტოთვიმცელზე ხელით	ტ	52,8000
29	ნანგრევის გატანა 30 კმ	ტ	52,800
30	ნანგრევის მოსწორება ნაყარში ხელით	მ ²	22,0000
31	არსებული დარჩენილი ხის ძირების ამოძირკვა	100 ც	0,16
32	გრუნტის დამუშავება ხელით (ერთ კვანძზე 2.2 მ ²)	მ ²	24,200
33	მ-25 კლასის მონოლითური რკინაბეტონით არხის ძირის და ფერდების მოპირკეთება (1X1.9X11)	100 მ ²	0,209
34	არხის ძირის და კედლების არმირება	ტ	1,8440
35	არხის ძირის მოშანდაკება ქვიშა-ხრეშოვანი მასით 10 სმ სისქეზე	100 მ ²	0,990
36	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევის მოტკეპნა ხელის ვიბრო დანადგარით	მ ²	9,900
37	სარიდელის მოწყობა თიხით	მ ²	9,900
38	ჩასატანებული დეტალის მოწყობა ფარებისათვის ლითონის ფურცლით 5=10 მმ	ტ	0,104
39	ქარხნული რეგულირებადი მექანიკური ფოლადის ფარის მონტაჟი ПС 100-100 (11 კომპლ.)	ტ	1,474
40	ფარების შედგება ანტიკოროზიული საღებავით, სისქით 3 მმ	მ ²	26,4
41	არსებული ფარის მექანიკური რეგულატორის დემონტაჟი და ახლის მონტაჟი 1 ცალი	ცალი	1,000
42	არსებულ მიწებზე კაშვრისა და საპროექტო ფილების დაერთების მოწყობა	მ ²	3,200

პროექტის დასახელება:

ბარდაბნის სარეზერვუარ სისტემის ბ-14 გამანაწილებლის რეკონსტრუქცია

რშ. № GE-AM-G.A.I.S.-G9.G14-06/2016-001

ნახაზის დასახელება:

სიტუაციური გეგმა

მასშტაბი: 1:-	ნახაზის № 3
------------------	----------------

შენიშვნები და პირობითი
აღნიშვნები:

არსებული არხი



საპროექტო ჯგუფის უფროსი:

ლ. მოსავლიძე /

პროექტის მთავარი ინჟინერი:

რ. ბალათურია /

შეასრულა:

რ. ბალათურია /

შეამოწმა:

ნ. უტავა /



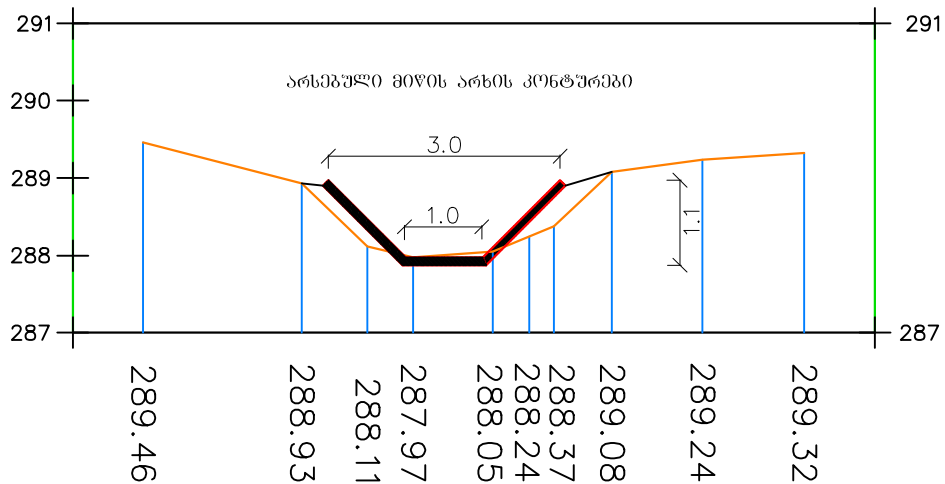
მარშალ გელთოვანის გამზირი, №8
tel: 2 48 01 00 e-mail:info@ag.ge web:www.ag.ge

ბანოვი ჰრილი

1-1

პპ 0+00

მ 1:100

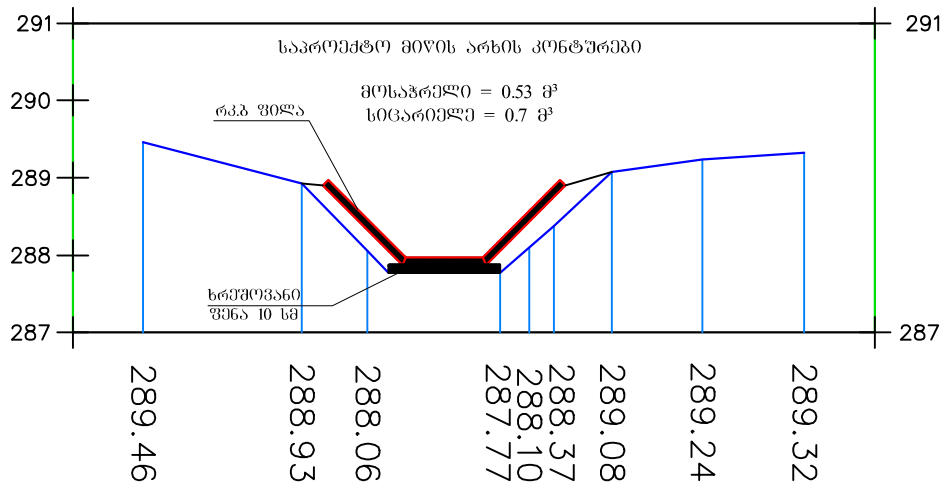


ბანოვი ჰრილი

1-1

პპ 0+00

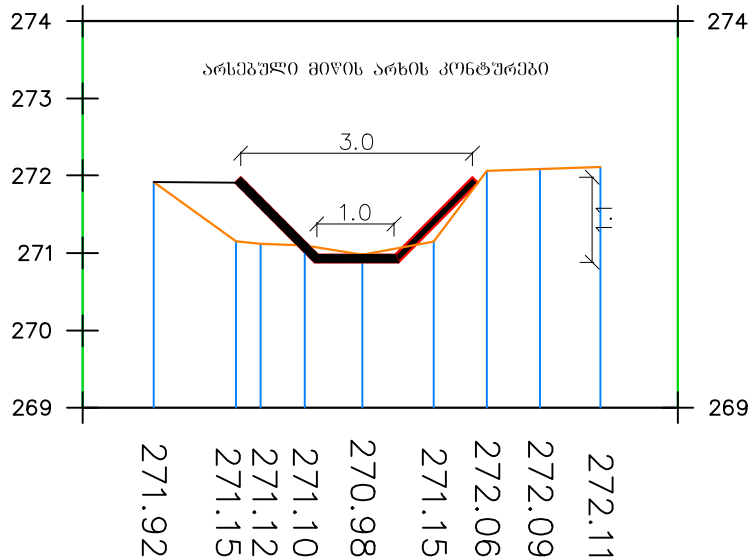
მ 1:100



ბანოვი ჰრილი 3-3

პპ 93+00

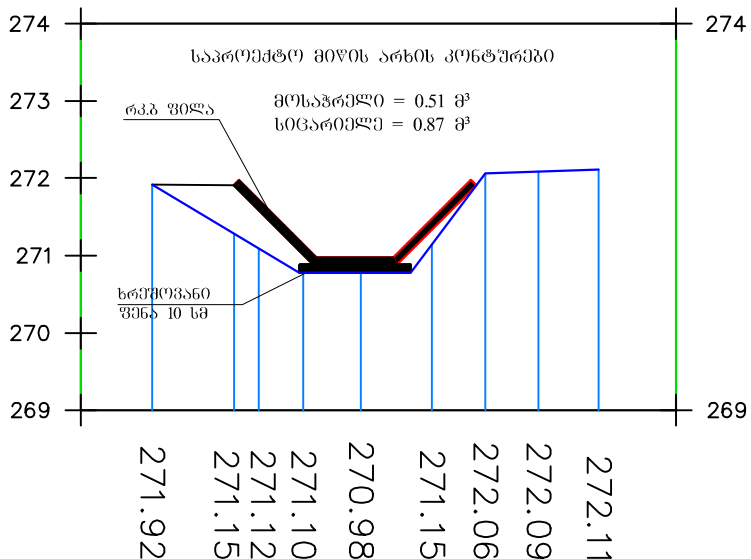
მ 1:100



ბანოვი ჰრილი 3-3

პპ 93+00

მ 1:100



ბ-14

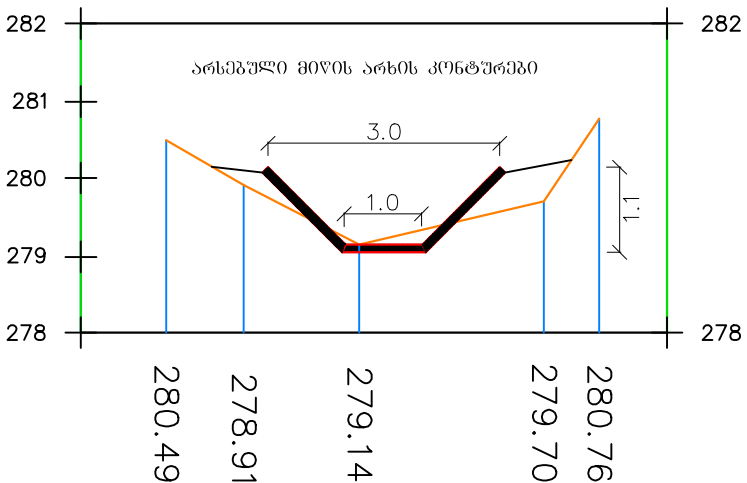
ბანოვი ჰრილები

ბანოვი ჰრილი

2-2

პპ 39+00

მ 1:100

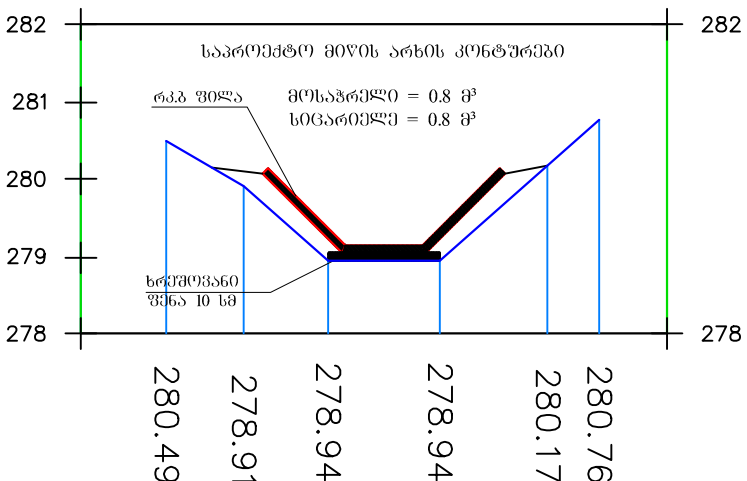


ბანოვი ჰრილი

2-2

პპ 39+00

მ 1:100



ბ-14							
სიგრძე 9300 მ							
პიკეტაჟი	ჰრილები	პირველი ჰრილის ფართობი	მეორე ჰრილის ფართობი	საშუალო ფართობი	სიგრძე მ	მოსაჭრელი გრუნტი	გრუნტის უკუჩაყრა
0+00; 39+00	1-1; 2-2	0,53	0,8	0,67	3900	2613	2925
39+00; 93+00	2-2; 3-3	0,8	0,51	0,66	5088	3358	4248,5
სულ						5971	7173,5

პროექტის დასახელება:

ბარდბანის სარეზერვუარო სისტემის ბ-14 გამანაწილებლის რეკონსტრუქცია

ნახაზის დასახელება:

ბ-14
ბანოვი ჰრილები.

სამუშაოთა მოცულობები

მასშტაბი:

1:100

ნახაზის №

4

შენიშვნები და პირობითი

აღნიშვნები:

ნახაზი იკითხება №6 ფურცელთან ერთად

კონკრეტულ ნახაზზე მოცემულია საპროექტო ბ-14 -ის ჰრილების 3 მოწყობითი პირობითი მოცულობებით, საბოლოო მოცულობები დადგინდეს ზედამხედველობის კონტროლის შემდეგ.

კონტრაქტორი ვალდებულია შესატან ბრუნტზე მიიღოს ნებართვა შესაბამის სამსახურებიდან და მოცულობები შეათანხმოს ზედამხედველთან.

საპროექტო ჯგუფის უფროსი:

ლ. მოსალოძე / /

პროექტის მთავარი ინჟინერი:

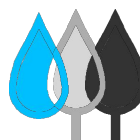
რ. ბალაუროია / /

შეასრულა:

რ. ბალაუროია / /

შეამოწმა:

ნ. უგლაძე / /

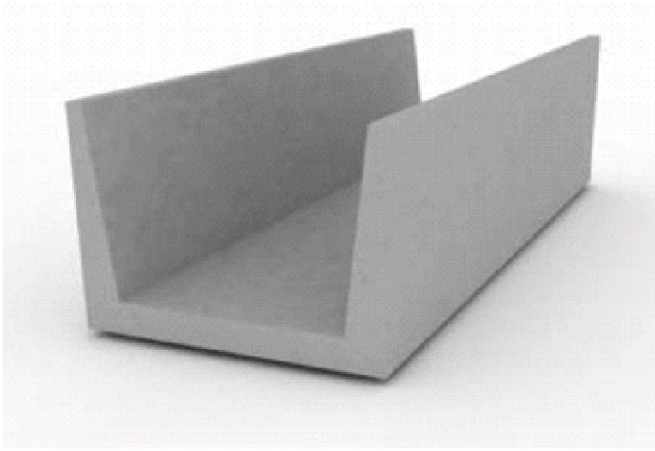
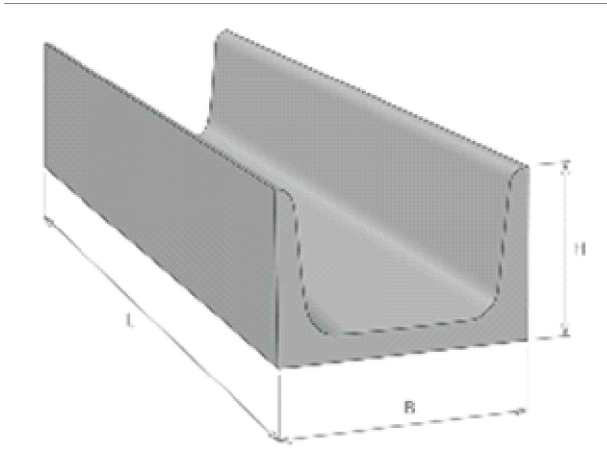
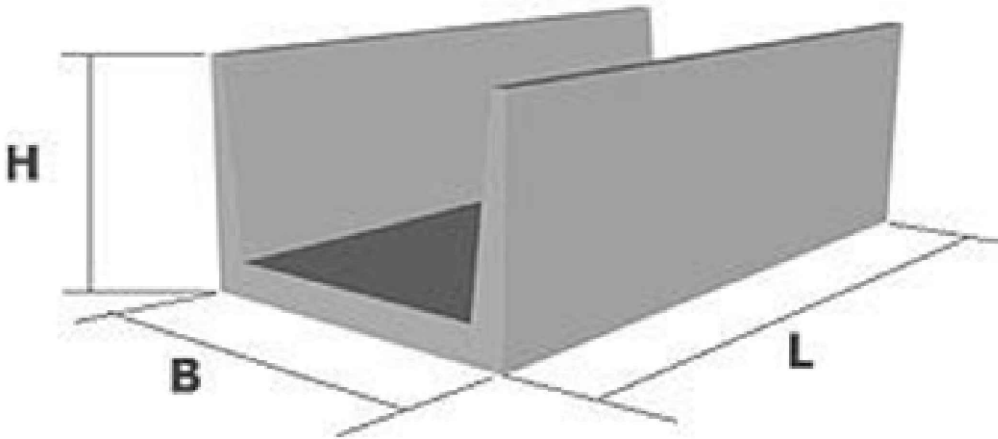


საქართველოს
მელიორაცია
GEORGIAN
AMELIORATION

მარშალ გელაშვილის გამზირი, №6
tel: 2 48 01 00 e-mail: info@ag.ge web: www.ag.ge

არსებული მიწის არხის მოპირკეთების სპეციფიკაცია 3 ბრძ.მ

1	რკინაბეტონის მზა ფილა PK-30-15, 3000*1400*120	არსებული მიწის არხი 2*4*1.2, 3.6 მ2			
		წმენდითი სამუშაოები	ბრუნტის შეტანა	რ/ბ ფილა	რეზინული ბ/მასტიკა
		15770 მ3	44658 მ3 K=1.1	0.5 მ3	9.8*0.05*0.06=0.8 კბ
2	რკინაბეტონის მზა ფილა PK-30-10, 3000*1000*120	არსებული მიწის არხი 2*5*1.2, 4.2 მ2			
		წმენდითი სამუშაოები	ბრუნტის შეტანა	რ/ბ ფილა	რეზინული ბ/მასტიკა
		7885 მ3	0 მ3	0.36 მ3	9.8*0.05*0.06=0.8 კბ
3	სამშენებლო მასალები	ქვიშა-ხრეში	ბეტონი ბ-22.5	ფ/ფარი	თიხა
		0.45 მ3	0.42 მ3		0.24 მ3
4	გამანაწილებელის სამშენებლო მასალები	0.9 მ3	1.9 მ3	1 ც	0.18 მ3



შენიშვნა: არსებული მიწის არხის მოწყობა შესაძლებელია, როგორც ასაწყოები მზა რ/ბ ფილებით ასევე მზა რ/ბ ღარებით, მთავარია ღაცული იქნას გამტარიანობა.

პროექტის დასახელება:
ბარდბენის სარწყავი სისტემის
ბ-14 გამანაწილებლის
რეაბილიტაცია

რშპ. № GE-AM-G.A.I.S.-G9.G14-06/2016-001

ნახაზის დასახელება:
არსებული მიწის არხის მოპირ-
კეთების სპეციფიკაცია 3 ბრძ.მ

მასშტაბი:
N/A

ნახაზის №:
5

შენიშვნები და პირობითი
აღნიშვნები:

საერთო მოცულობები იხ.
მოცულობათა უწყისში

საპროექტო ჯგუფის უფროსი:
ლ. მოსავლიძე / /
პროექტის მთავარი ინჟინერი:
რ. ბატაიური / /
შეასრულა:
ა. როხვაძე / /
შეამოწმა:
ნ. უგლავა / /

საქართველოს
მემლიორაცია
GEORGIAN
AMELIORATION

მარშალ გელოვანის გამზირი, №6
tel: 2 48 01 00 e-mail: info@ag.ge web: www.ag.ge

Technical cross-section diagram of a drainage ditch with three variants of construction. The diagram shows a V-shaped ditch with a bottom width of 100.48 and a depth of 100. The sides are sloped at 1:1. The ditch is filled with a drainage layer (hatched) and a filter layer (dotted). The top of the ditch is at elevation +0.08, and the bottom is at elevation 0.00. The diagram is divided into three sections by vertical lines, each with a legend below it.

Variant 1 (Left):

- რ/გეტონის ფილა (R/getonis fila)
- ბრუნტი მოტკეპნით (Brunti motkepni)
- არსებული მიწის არხი (Arsebuli mitsi arshi)

Variant 2 (Middle):

- რ/გეტონის ფილა (R/getonis fila)
- ხრეშოვანი ფენა (Kreshovani fena)
- არსებული ბრუნტი (Arsebuli brunti)
- არსებული მიწის არხი (Arsebuli mitsi arshi)

Variant 3 (Right):

- რ/გეტონის ფილა (R/getonis fila)
- ბრუნტი მოტკეპნით (Brunti motkepni)
- არსებული მიწის არხი (Arsebuli mitsi arshi)

რ/ბ ზედა ოთახი

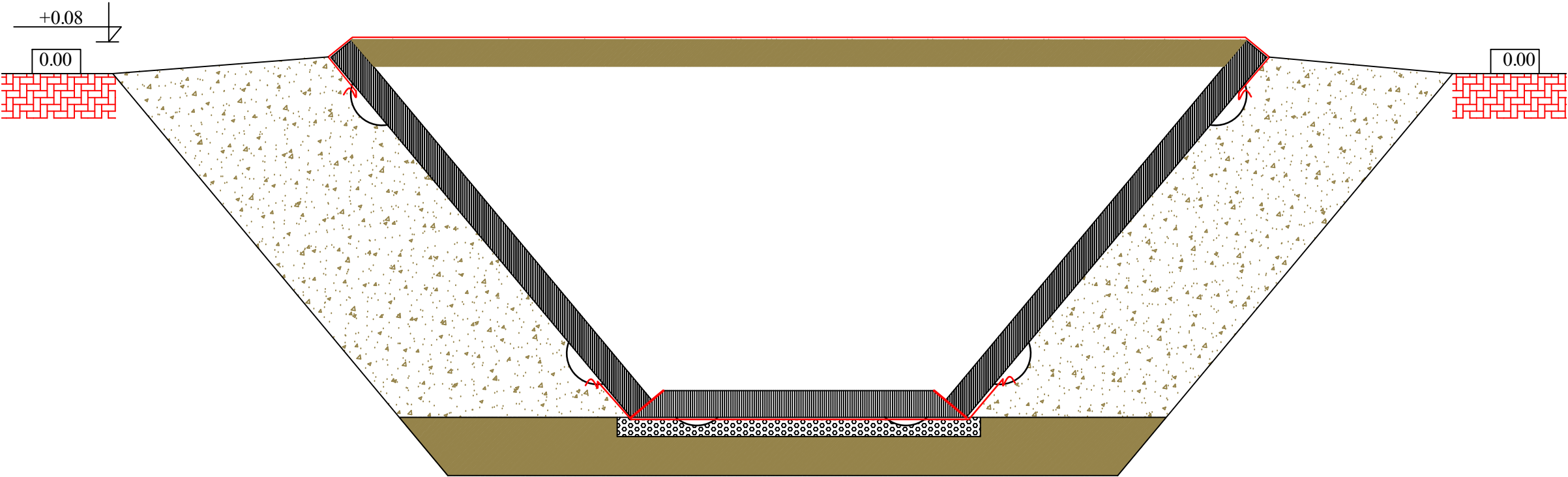
რ/ბ ზედა ოთახი

რ/ბ ქვედა ოთახი

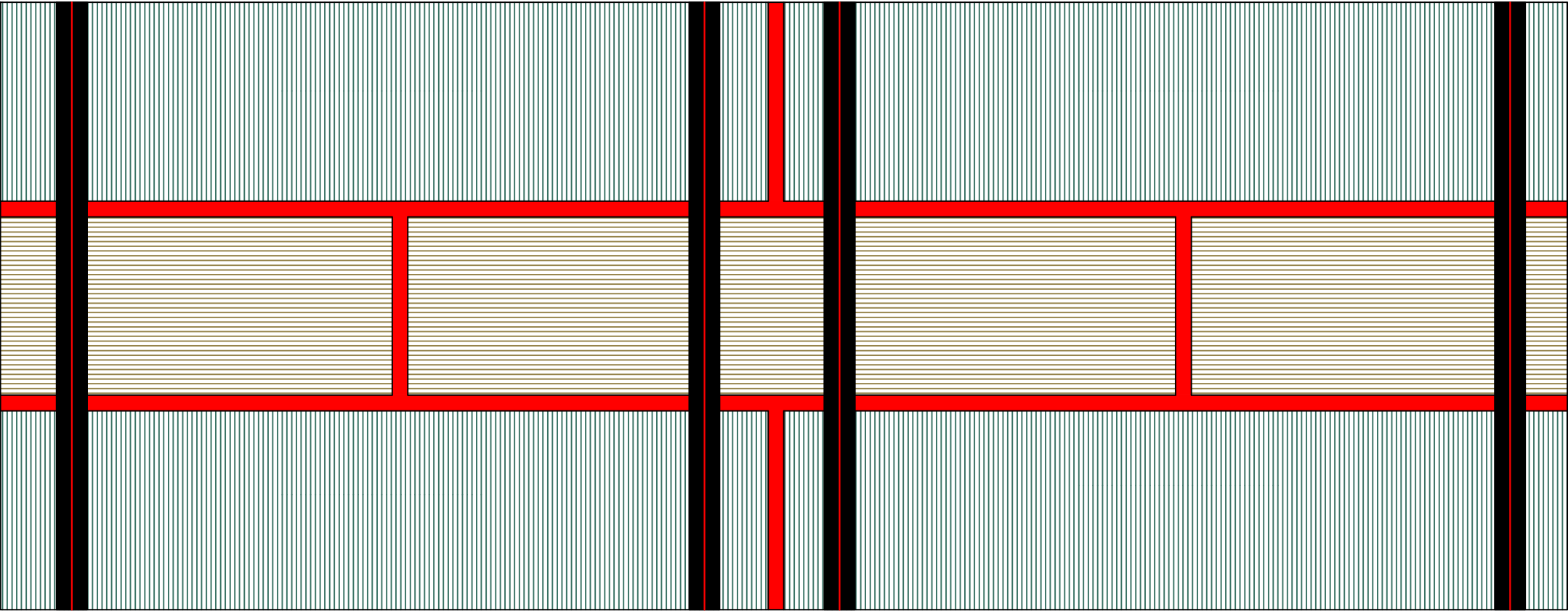
რ/ბ ქვედა ოთახი

მარშალ გელოვანის გამზირი, №6
tel: 2 48 01 00 e-mail: info@ag.ge web: www.ag.ge

საპროექტო მიწის არხის მოპირკეთება რ/გეტონის ფილებით
პირობითი მინიშნება ღროვითი გამაგრების



შენიშვნა: მოწყობის დროს გაითვალისწინეთ სამუშაოების თანმიმდევრობა ისე, რომ წინასწარ მომზადდეს არსებული არხის პერიმეტრი მზა თუ მონოლითური რ/გეტონით მოსაპირკეთებლად.
-ღროვითი გამაგრების სარეკომენდაციო პარიანთი: 1.ძირის ფილის მოწყობამდე წინასწარ ჩაიდოს A-I, $\phi-6 \times 0.222 \times 8.936 = 1.98$. 2. კ მავთულები დაიჭიმოს ძირის ფიქსაციისთვის. 3. გვერდის ზედა ნაწილში დაიდოს წინასწარ მომზადებული უღელი ზომებთან შესაბამისობაში ისე, რომ გარღამავალი ფილების 2-ის შემდეგ მოიხსნას 2-ის წინა.
-გარანდული ხის კოჭი $80 \times 160 \times 3 \times 2 = 6 \times 6 = 36$ მ



პროექტის დასახელება:
გარღამვის სარწყავი სისტემის
ბ-14 გამანაწილებლის რეაბილიტაცია

რშ. № GE-AM-G.A.I.S.-G9.G14-06/2016-001

ნახაზის დასახელება:
არსებული მიწის არხის მოწყობა-
ლება მისი მოპირკეთებისთვის
მზა რ/გ ფილებით

მასშტაბი:
N/A

ნახაზის №:
7

შენიშვნები და პირობითი
აღნიშვნები:
ნახაზი იკითხება №6-თან

საპროექტო ჯგუფის უფროსი:

ლ. მოსავლიძე / /

პროექტის მთავარი ინჟინერი:

რ. ბატაგორია / /

შეასრულა:

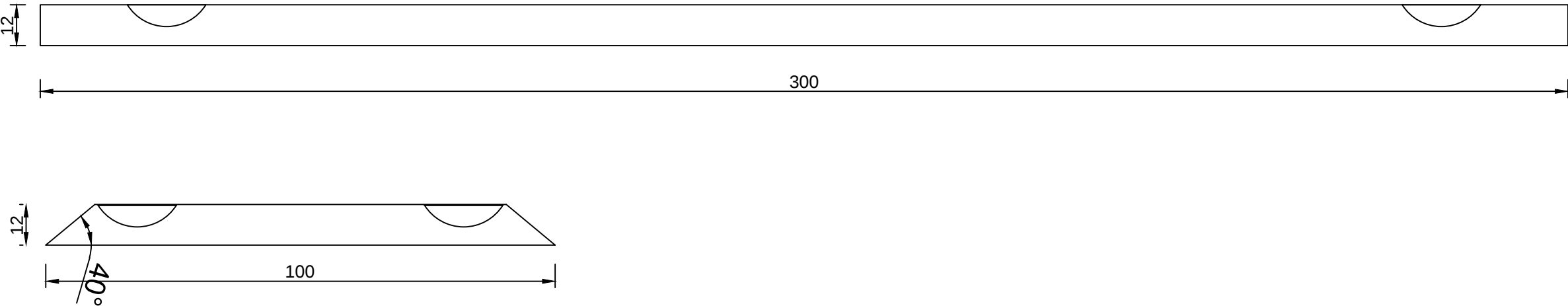
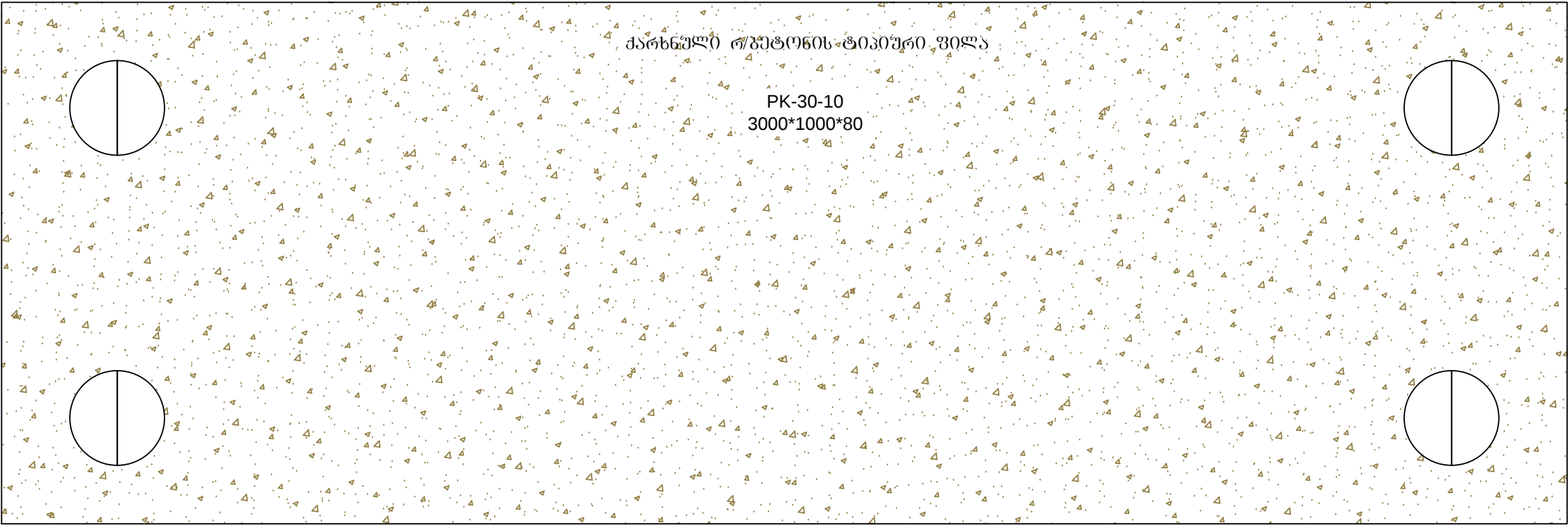
ა. როხვაძე / /

შეამოწმა:

ნ. უგლავა / /



მარშალ გელოვანის გამზირი, №6
tel: 2 48 01 00 e-mail: info@ag.ge web: www.ag.ge



შენიშვნა: ქარხნული რგებტონის ტიპიური ფილის ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში და მისი არმირება განისაზღვროს ტიპიდან გამომდინარე, რაზედაც კონტრაქტორმა უნდა წარმოადგინოს ფილის ტექნიკური მონაცემები.

-საპროექტო არხის მოპირკეთება შესაძლებელია ალბილზე მონოლითური რგებტონით შესაბამისობაში ქარხნულ ფილასთან, გასათვალისწინებელია ფინანსური ღანახარჯები რომელიც უნდა იყოს თანაფარდობაში.

-მზა ქარხნული ფილების მოწყობის თანმიმდევრობა: 1.ძირის მომზადება სქემის მიხედვით. 2.ძირის ფილის მონტაჟი. 3.გადაბმეზე გუბრონის მასტიკის წასმა. 4.გვერდის ფილების მონტაჟი. 5.გვერდის ფილების გამაგრება ღროებითი კვანძით. 6.არსებულ არხსა და გვერდითი ფილას შუა სიცარიელის შევსება გრუნტით-მოტკეპნით ყოველ 20 სმ. 7.სარიჩხლის მოწყობა 8.შენიშვნის ალბილების ანტიფილტრაციული გუბრონის რეზინული მასტიკით შევსება.

პროექტის დასახელება:
ბარდაბნის სარწყავი სისტემის
ბ-14 გამანაწილებლის
რეაბილიტაცია

რშპ. № GE-AM-G.A.I.S.-G9.G14-06/2016-001

ნახაზის დასახელება:
ქარხნული რგებტონის ტიპიური
ფილა

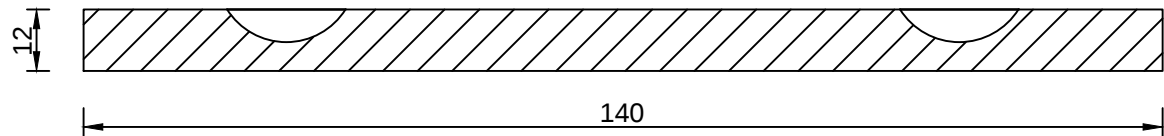
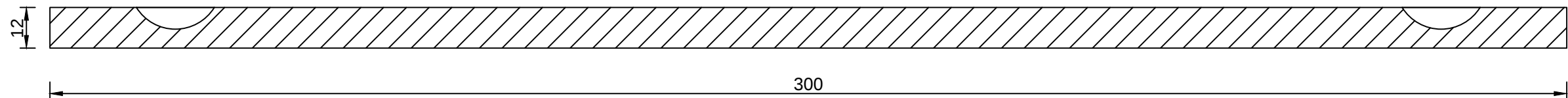
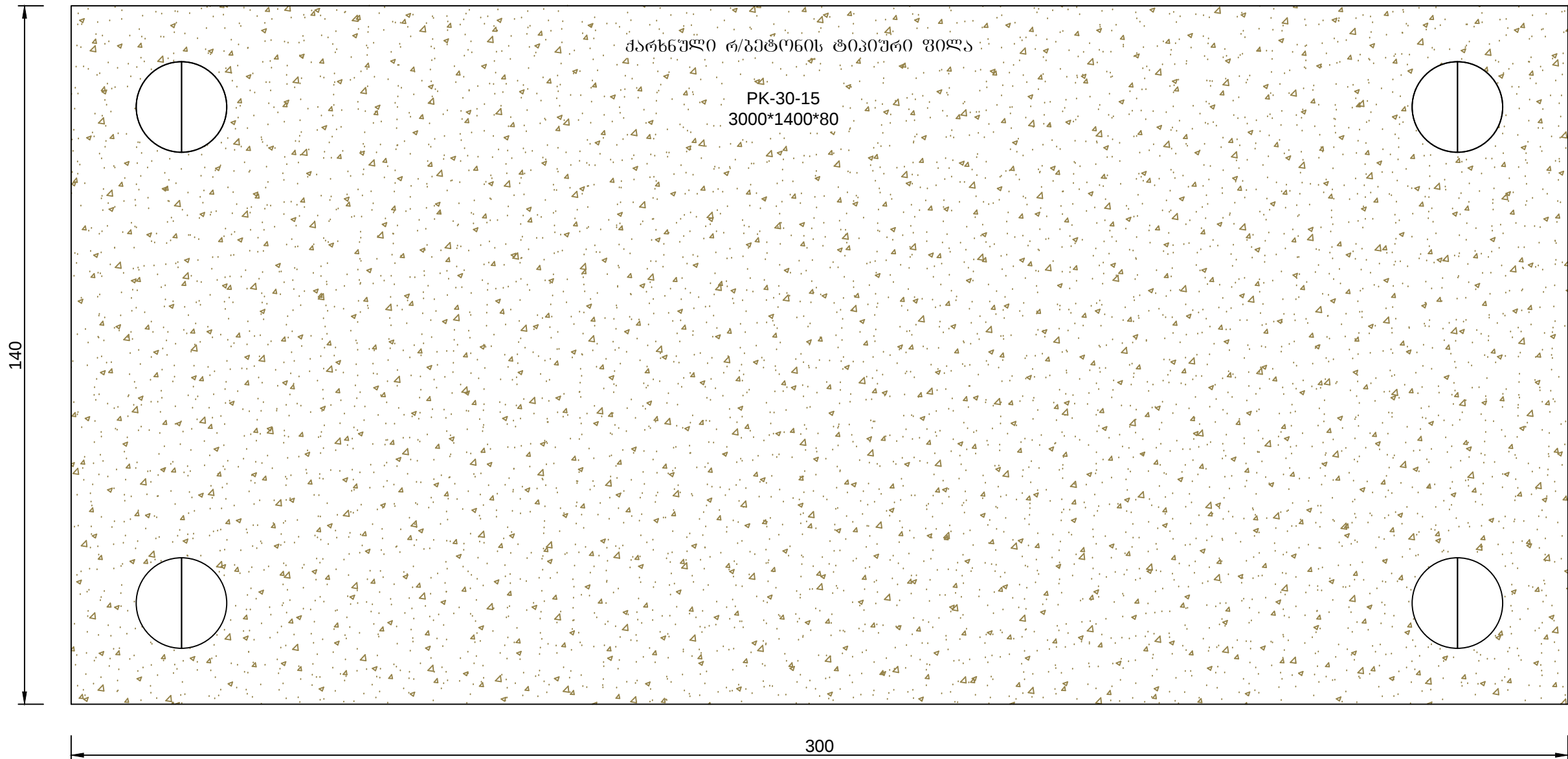
მასშტაბი: N/A	ნახაზის №: 8
------------------	-----------------

შენიშვნები და პირობითი
აღნიშვნები:

საპროექტო ჯგუფის უფროსი:		
ლ. მოსავლიძე	/	/
პროექტის მთავარი ინჟინერი:		
რ. ბატაურიას	/	/
შეასრულა:		
ა. როზვაძე	/	/
შეამოწმა:		
ნ. უგლავა	/	/



მარშალ გელოვანის გაზიონი. №6
tel: 2 48 01 00 e-mail:info@ag.ge web:www.ag.ge



შენიშვნა: ქარხნული რ/გეტონის ტიპური ფილის ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში და მისი არმირება განისაზღვროს ტიპიდან გამომდინარე, რაზედაც კონტრაქტორმა უნდა წარმოადგინოს ფილის ტექნიკური მონაცემები.
-საპროექტო არხის მოპირკეთება შესაძლებელია ალბილზე მონოლითური რ/გეტონით შესაბამისობაში ქარხნულ ფილასთან, გასათვალისწინებელია ფინანსური დანახარჯები რომელიც უნდა იქონ თანაფარდობაში.

პროექტის დასახელება:
ბარდაბნის სარწყავი სისტემის
ბ-14 გამანაწილებლის
რეაბილიტაცია

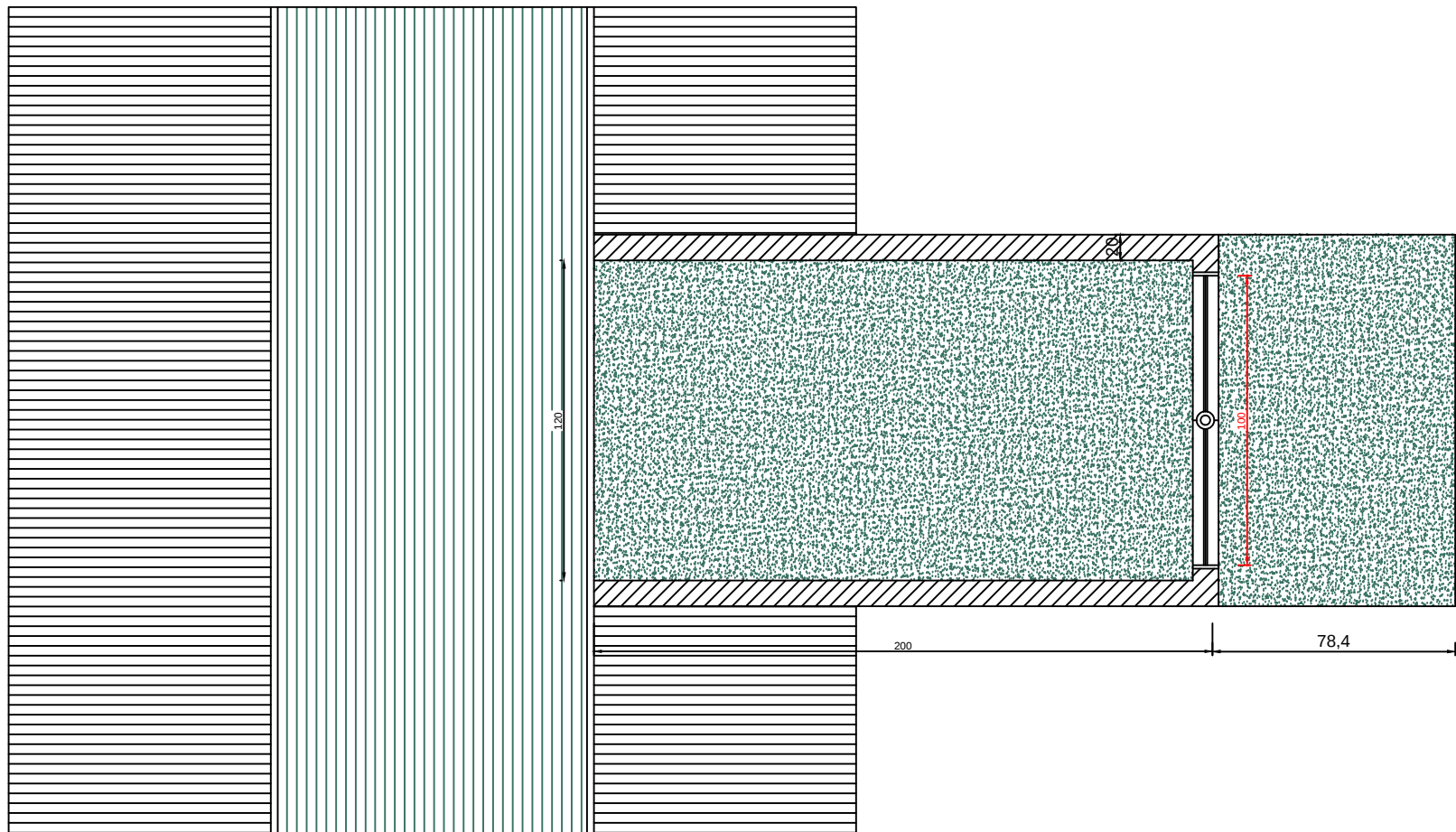
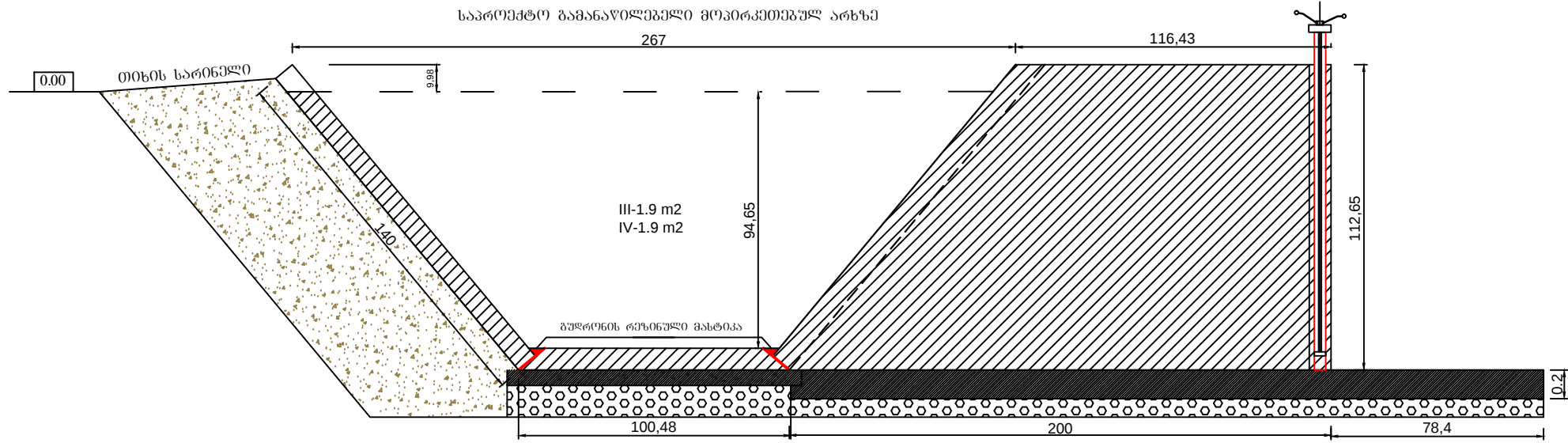
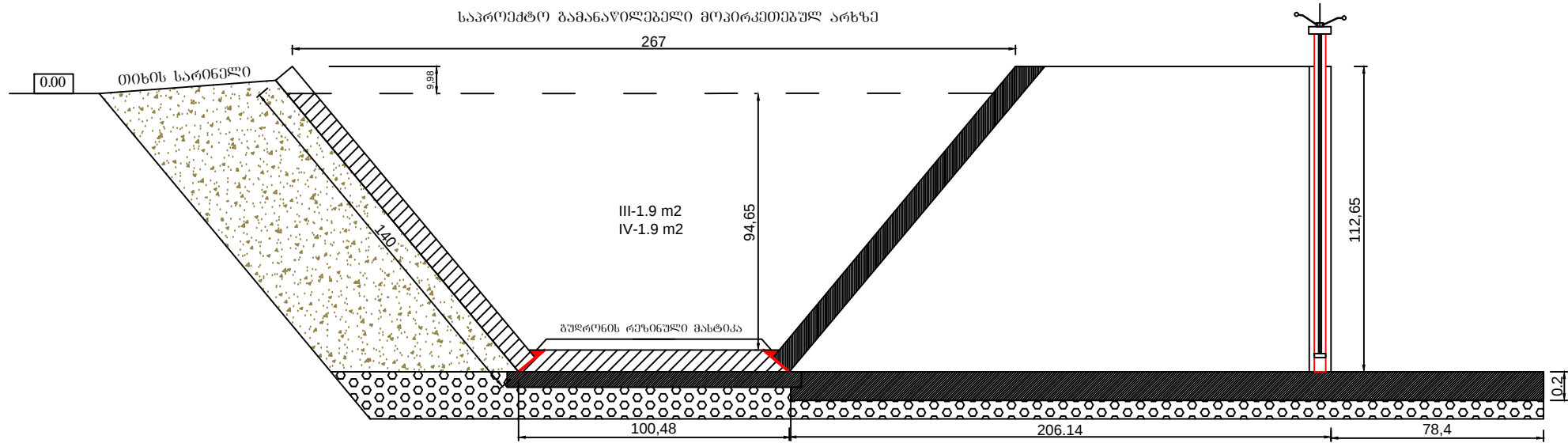
რშ. № GE-AM-G.A.I.S.-G9.G14-06/2016-001

ნახაზის დასახელება:
ქარხნული რ/გეტონის ტიპური
ფილა

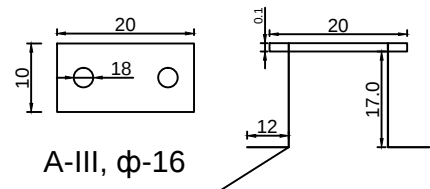
მასშტაბი: N/A	ნახაზის №: 9
------------------	-----------------

შენიშვნები და პირობითი
აღნიშვნები:

საპროექტო ჯგუფის უფროსი:		
ლ. მოსავლიძე	/	/
პროექტის მთავარი ინჟინერი:		
რ. ბატაგურია	/	/
შეასრულა:		
ა. როხვაძე	/	/
შეამოწმა:		
ნ. უვლავა	/	/

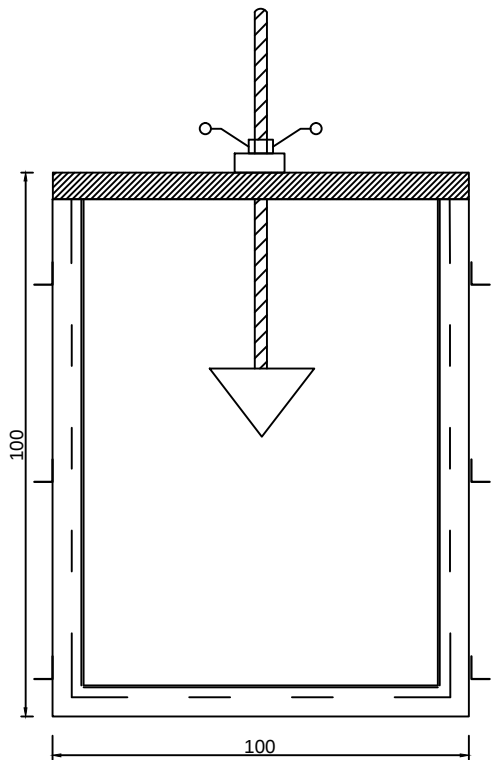


ჩასატანებული დეტალი ერთი ფარზე



A-III, φ-16=0.29*6=1.74*1.58=2.75
ფ/ფურცელი-10 მმ=0.12 მ2*78.5=9.42

რეგულირებადი ფ/ფარი
PC- 100X100



პროექტის დასახელება:
ბარდაგნის სარწყავი სისტემის
ბ-14 გამანაწილებლის
რეაბილიტაცია

რშ. № GE-AM-G.A.I.S.-G9.G14-06/2016-001

ნახაზის დასახელება:
რეგულირებადი გამანაწილებელი
მოპირკეთებულ არხზე

მასშტაბი:
N/A

ნახაზის №:
10

შენიშვნები და პირობითი
აღნიშვნები:

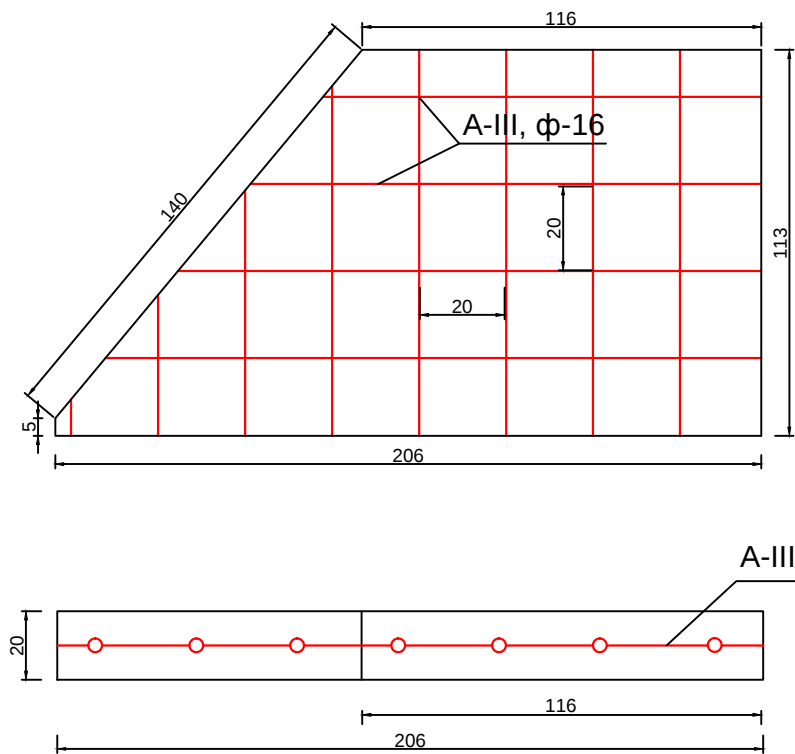
საერთო მოცულობები თხ.
მოცულობათა უწყისში

საპროექტო ჯგუფის უფროსი:
ლ. მოსავლიძე / /
პროექტის მთავარი ინჟინერი:
რ. ბატაურიას / /
შეასრულა:
ა. როხვაძე / /
შეამოწმა:
ნ. უგლავა / /

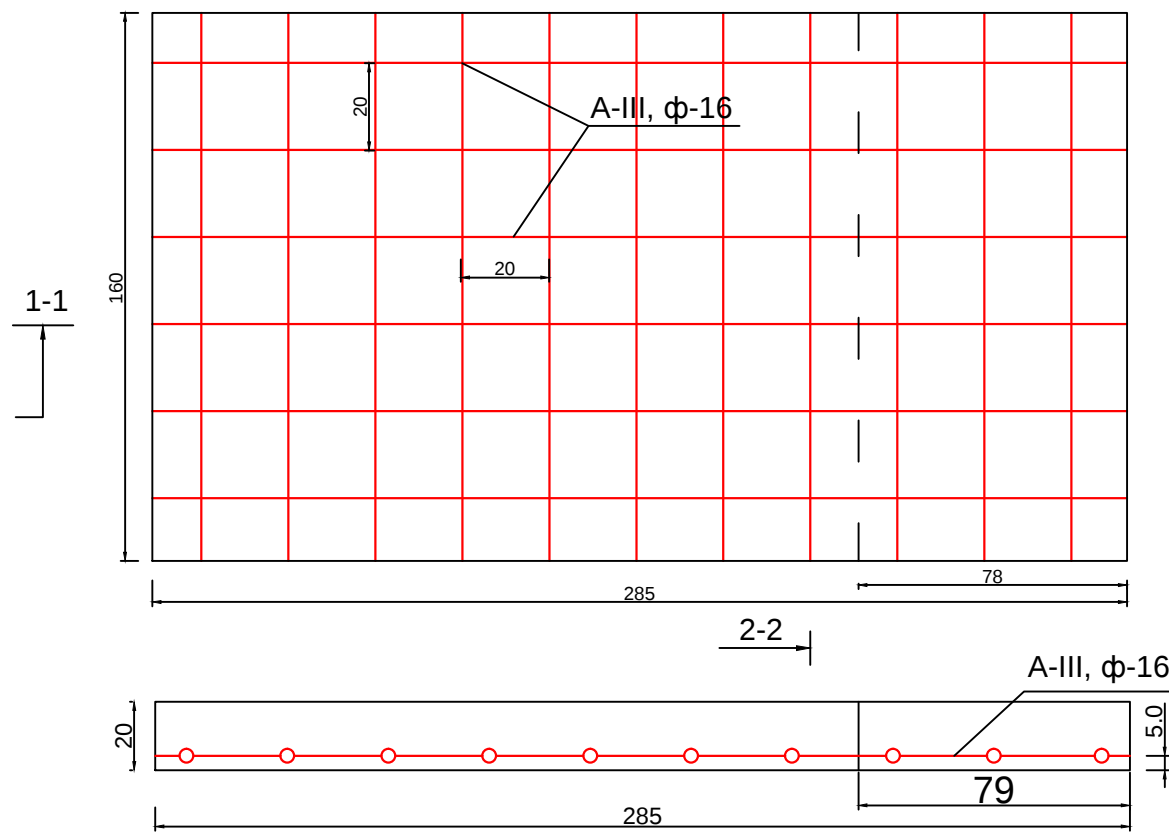


მარშალ გელოვანის გამზირი, №6
tel: 2 48 01 00 e-mail:info@ag.ge web:www.ag.ge

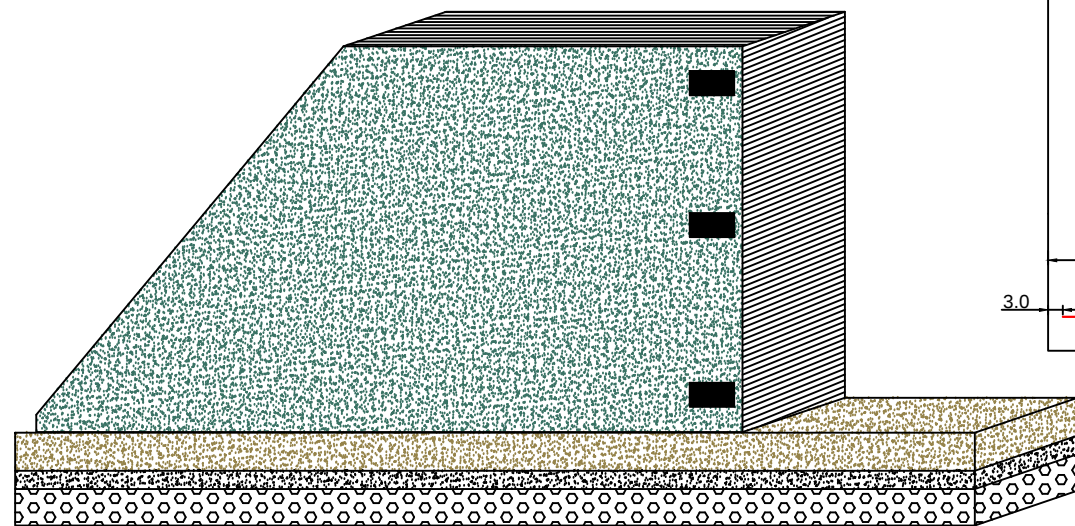
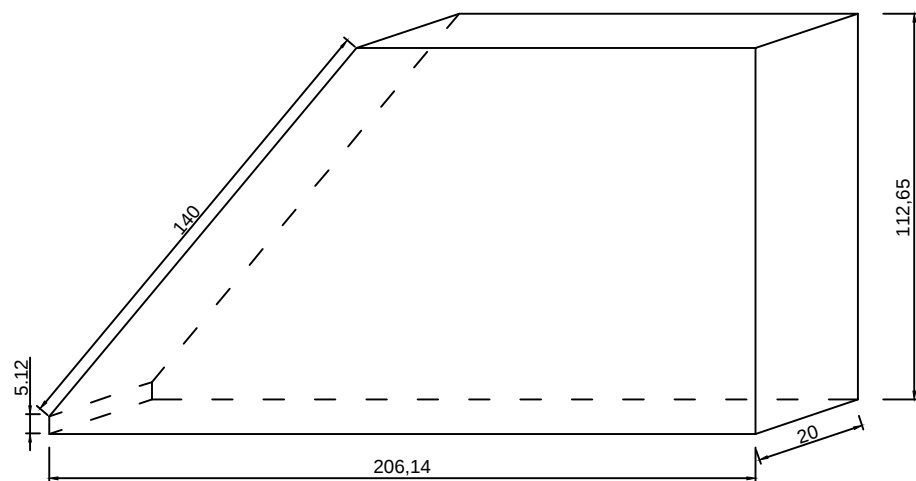
საპროექტო გამანაწილებელი კვანძის გვერდითი კედლები
ერთმანზე არმირებით



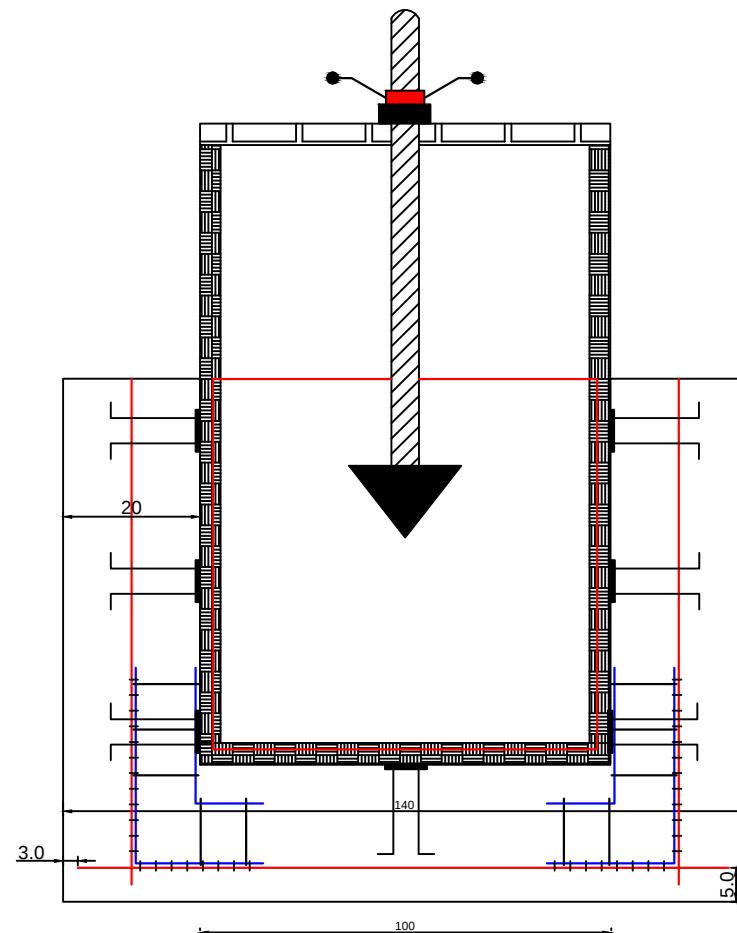
საპროექტო გამანაწილებელი კვანძის ფუნდამენტი
ერთმანზე არმირებით



საპროექტო გამანაწილებელი კვანძის გვერდითი კედლების
გოჭული
1-1

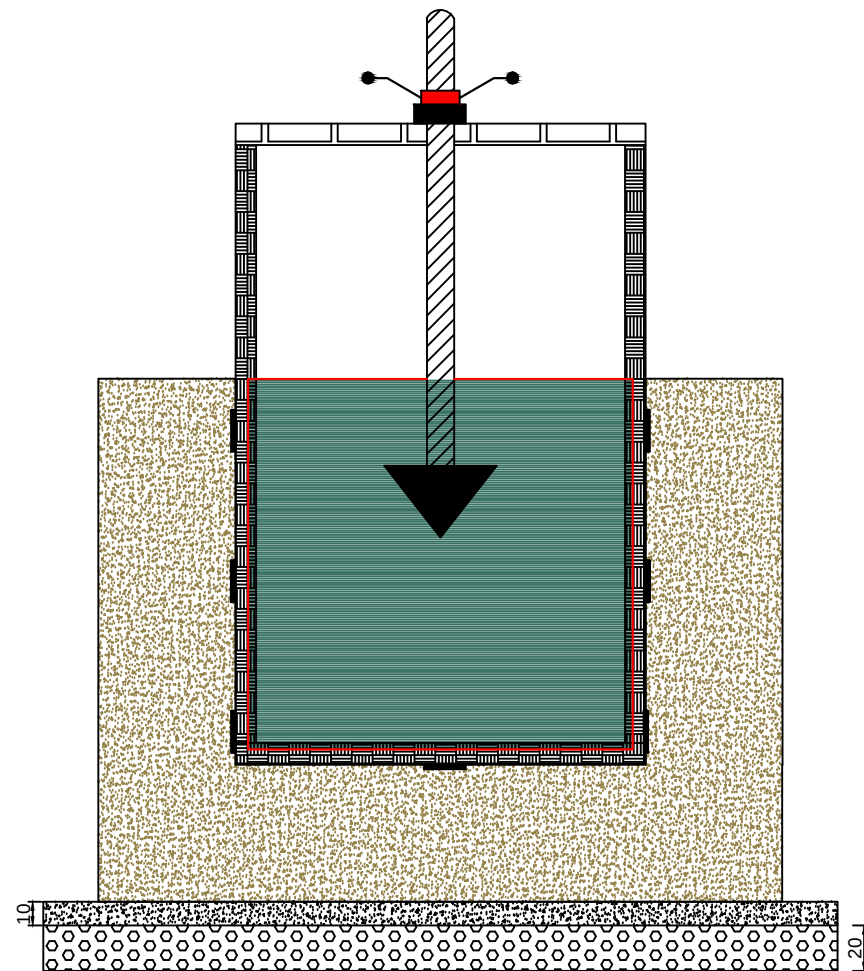


რეგულირებადი ძარხნული ფარი
PC- 100X100



რეგულირებადი ძარხნული ფარი

PC- 100X100
2-2



პროექტის დასახელება:
ბარდანის სარწყავი სისტემის
ბ-14 გამანაწილებლის
რეაბილიტაცია

რშ. № GE-AM-G.A.I.S.-G9.G14-06/2016-001

ნახაზის დასახელება:
რეგულირებადი გამანაწილებელი
მოპირკეთებულ არხზე

მასშტაბი:
N/A

ნახაზის №:
11

შენიშვნები და პირობითი
აღნიშვნები:

საერთო მოცულობები იხ.
მოცულობათა უწყისში

საპროექტო ჯგუფის უფროსი:

ლ. მოსავლიძე / /

პროექტის მთავარი ინჟინერი:

რ. ბატაურიას / /

შეასრულა:

ა. როხვაძე / /

შეამოწმა:

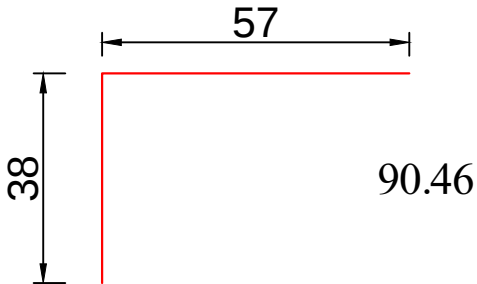
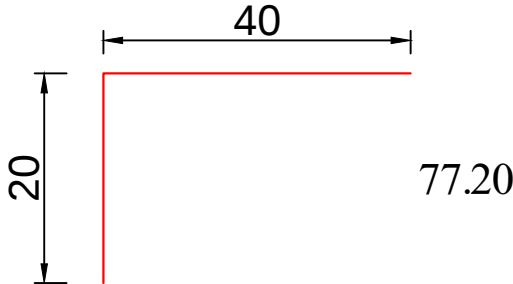
ნ. უგლავა / /



საქართველოს
მელიორაცია
GEORGIAN
AMELIORATION

მარშალ გელოვანის გაშვირი. №6
tel: 2 48 01 00 e-mail: info@ag.ge web: www.ag.ge

გამანაწილებელი ერთი კვანძის მასალების სპეციფიკაცია

1	ფუნდამენტის არმატურა A-III, ϕ -16 <u>$L=1.60*15=24.00$ ბრძ.მ - 37.92 კბ</u>	კედლის არმატურა A-III, ϕ -16 <u>$L=1.60*6*2=19.20$ ბრძ.მ - 30.34 კბ</u>
	ფუნდამენტის არმატურა A-III, ϕ -16 <u>$L=2.85*9=25.65$ ბრძ.მ - 40.53 კბ</u>	კედლის არმატურა A-III, ϕ -16 <u>$L=1.13*11*2=24.86$ ბრძ.მ - 39.28 კბ</u>
2	ბაღაბმის არმატურა A-III, ϕ -16 $L=0.95*8=7.60$ ბრძ.მ - 12.01 კბ 	ბაღაბმის არმატურა A-III, ϕ -16 $L=0.6*8=4.80$ ბრძ.მ - 7.58 კბ 

პროექტის დასახელება:
ბარდაბნის სარეზერვუარო სისტემის
ბ-14 გამანაწილებლის
რეაბილიტაცია

რშპ. № GE-AM-G.A.I.S.-G9.G14-06/2016-001

ნახაზის დასახელება:
საპროექტო გამანაწილებელი 1-
კვანძის სპეციფიკაცია

მასშტაბი: N/A	ნახაზის №: 12
------------------	------------------

შენიშვნები და პირობითი
აღნიშვნები:

საერთო მოცულობები მხ.
მოცულობათა უწყისში

საპროექტო ჯგუფის უფროსი:
ლ. მოსავლიძე / /
პროექტის მთავარი ინჟინერი:
რ. ბატაიური / /
შეასრულა:
ა. როხვაძე / /
შეამოწმა:
ნ. უგლავა / /

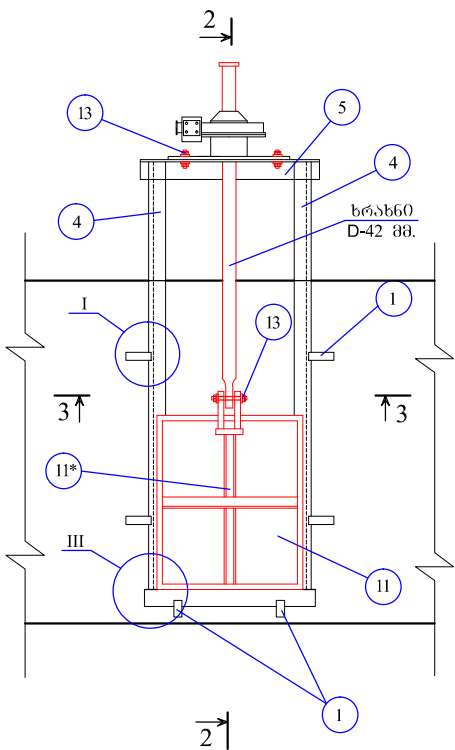


მარშალ გელოვანის გამზირი, №6
tel: 2 48 01 00 e-mail:info@ag.ge web:www.ag.ge

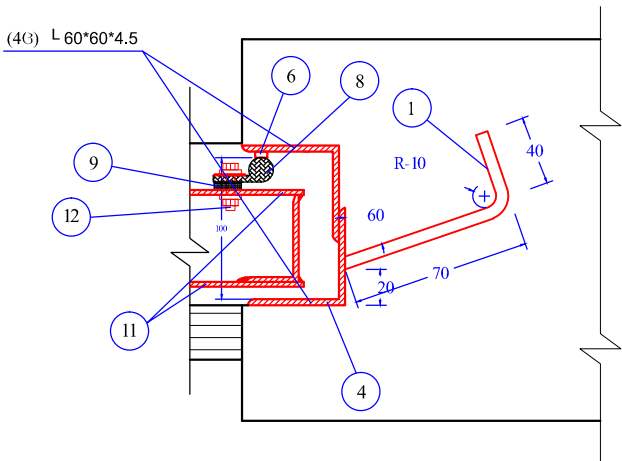
გამანაწილებლის სპეციფიკაცია 11 ცალზე			
№	დასახელება	განზომილებ ა	რაოდენობა
1	გრუნტის მოჭრა ერთ კვანძზე (2.2*11)	მ³	24.2
2	ბეტონი ბ-25 (1*1.9*11)	მ³	20.9
3	ქვიშა-ხრეშოვანი მასის მოტკეპნა ხელის ვიბრო დანადგარით (0.9*11)	მ³	9.9
4	თიხის შეძენა-შეტანა 30 კმ რადიუსიდან, სარინელის მოსაწყობად-მოტკეპნით (0.24*11)	მ³	9.9
5	ძირის არმატურა A-III, ϕ -16	კბ	995,06
6	კედლის არმატურა A-III, ϕ -16	კბ	849,20
7	ქარხნული რეგულირებადი მექანიკური ფოლადის ფარი ПС-100*100 (134 kg)	კომპ	11
8	ფოლადის ანტიკოროზიული საღებავი ფარებისთვის სისქით 3 მმ	მ²	26.4
9	ფოლადის ფურცელი 10 მმ	კბ	104

გამანაწილებელი ღარის პირობითი სქემა
მექანიკური ღარი

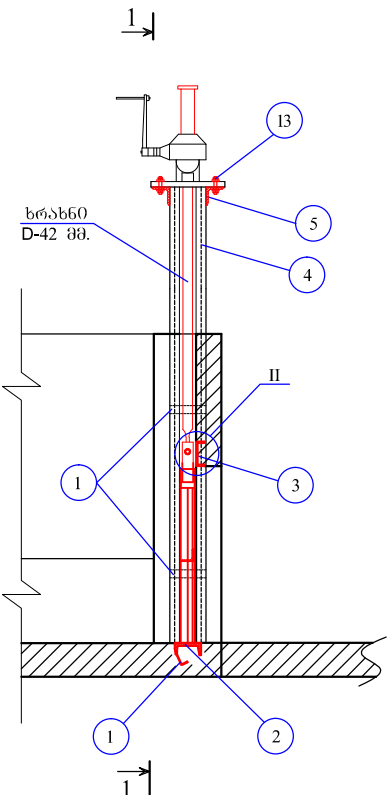
ჭრილი 1-1
8 1:20



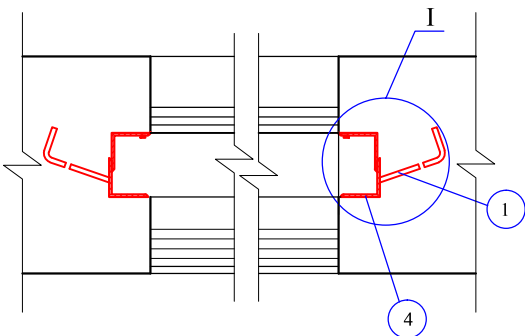
I კვანძი



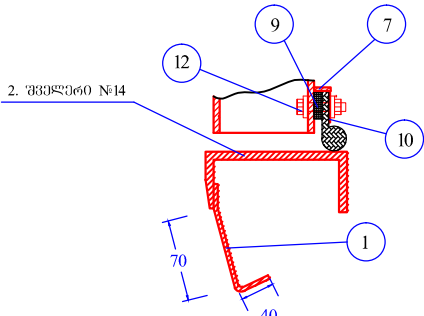
ჭრილი 2-2
8 1:20



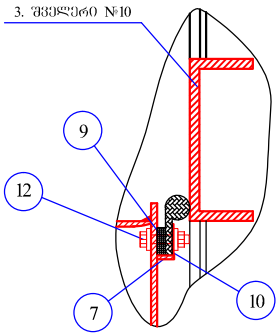
ჭრილი 3-3



III კვანძი

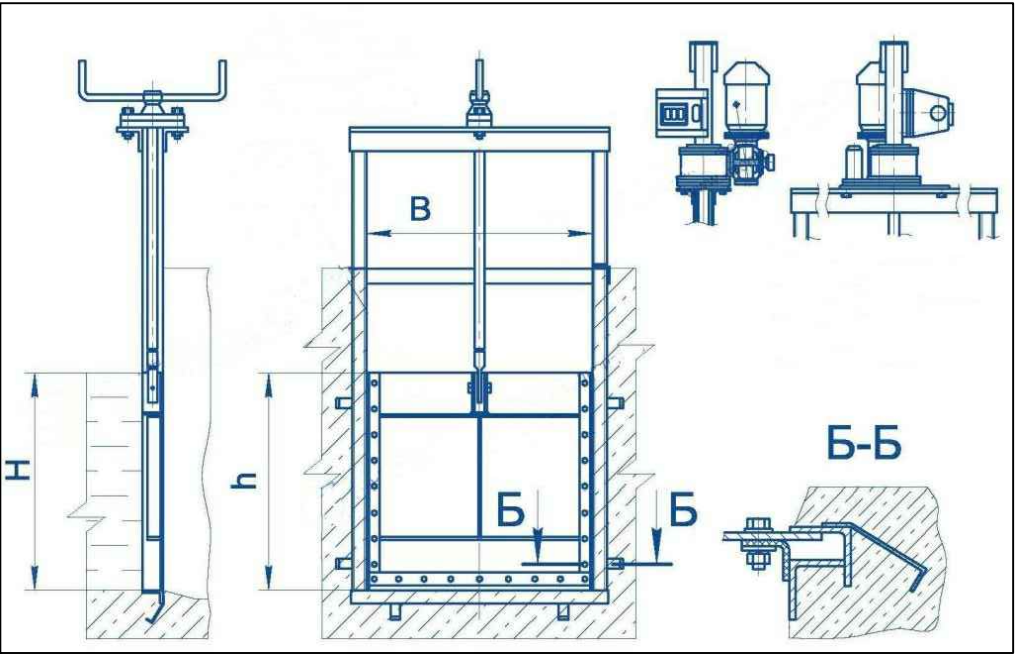


II კვანძი



ჩამორეული ღარი (1.0 x 1.0 მ.) პირობითი სპეციფიკაცია-1 ცალი

პ/ზ.	სტანდარტი	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რ/ილ.	მ.ს.	წონა		შენიშვნა
					მეტ.	სანტ.	
1	ГОСТ 19903-74	ლითონის ფურცელი 70X40X5	6	შ3	39,25	0,7	
2	ГОСТ 8240-72	შპნაპი №14 L=1.00 მ. $\frac{140}{100}$	1	შ3	12,29	12,29	
3	ГОСТ 8240-72	შპნაპი №10 L=1.0 მ. $\frac{100}{100}$	1	შ3	8,6	8,6	
4	ГОСТ 8509-72	კუთხეოვანი №9 L=2.7 მ. $\frac{60}{90}$	4	შ3	3,7	40,0	
5	ГОСТ 8510-72	კუთხეოვანი №5 L=1.0 მ. $\frac{50}{90}$	2	შ3	12,2	24,4	
6	ГОСТ 19903-74	შენიშნულობის ფურც. 1300X50X10	2	შ3	78,5	10,2	
7	ГОСТ 19903-74	ლითონის ფურცელი 800X50X10	1	შ3	78,5	3,14	
8	ГОСТ 7338-90	შენიშნულობის ფურც. ТМҚШ 3600X300X5	1		7,6	8,3	რეზინის ფურც.
9	ГОСТ 7338-90	შენიშნულობის ფურც. ТМҚШ 3600X100X10	1		7,6	2,7	რეზინის ფურც.
10	ГОСТ 19903-74	შენიშნულობის ფურც. 1000X70X3	4	შ3	23,5	6,6	
11		ღარი					
	ГОСТ 19903-74	ლითონის ფურცელი 1000X1000X8	2	შ3	62,8	62,8	
	ГОСТ 8510-72	კუთხეოვანი №5 L=4.4 მ. $\frac{50}{90}$	1	შ3	6,17	27,2	დაიზრახა ალგორითმით
11*	ГОСТ 8240-72	შპნაპი №10 L=0.9 მ. $\frac{100}{50}$	1	შ3	4,8	4,3	დაიზრახა ალგორითმით
12	ГОСТ 7798-70	ზანბიკი M 12	64	შ3	0,166	10,6	
12	ГОСТ 5915-70	ძანბი M 12	128	შ3	0,0244	3,1	
12	ГОСТ 11371-78	საყეღური M 12	128	—	0,0125	1,6	
13	ГОСТ 7798-70	ზანბიკი M 24	5	შ3	0,678	3,39	
13	ГОСТ 5915-70	ძანბი M 24	10	შ3	0,11	1,1	
13	ГОСТ 11371-78	საყეღური M 24	10	—	0,025	0,25	
14	ГОСТ 1050-74	ლითონის ღარი D=50 (42) მმ. L=2.0 მ.	1	შ3	15,3	30,6	
15	ГОСТ 9467-70	ელექტროდი -42	5%	—	—	14,0	



პროექტის დასახელება:
გარდახდის სარეგისტრაციო სისტემის
ბ-14 გამანაწილებლის
რეგისტრაცია

რეგ. № GE-AM-G.A.I.S.-G9.G14-06/2016-001

ნახაზის დასახელება:
საპროექტო გამანაწილებელი
1-კვანძის სპეციფიკაცია

მასშტაბი:
N/A

ნახაზის №:
13

შენიშვნები და პირობითი
ალბომები:

რეგისტრაციაში ჩართული ღარის პირობითი
მოცულობები გამოყენებულია ღარის ალგორითმით
დაგეგმვის შემთხვევაში.

საპროექტო ჯგუფის უფროსი:

ლ. მოსავლიძე / /

პროექტის მთავარი ინჟინერი:

რ.ბატაიშვილი / /

შეასრულა:

ა.როსტომიძე / /

შეამოწმა:

ნ. უგულავა / /

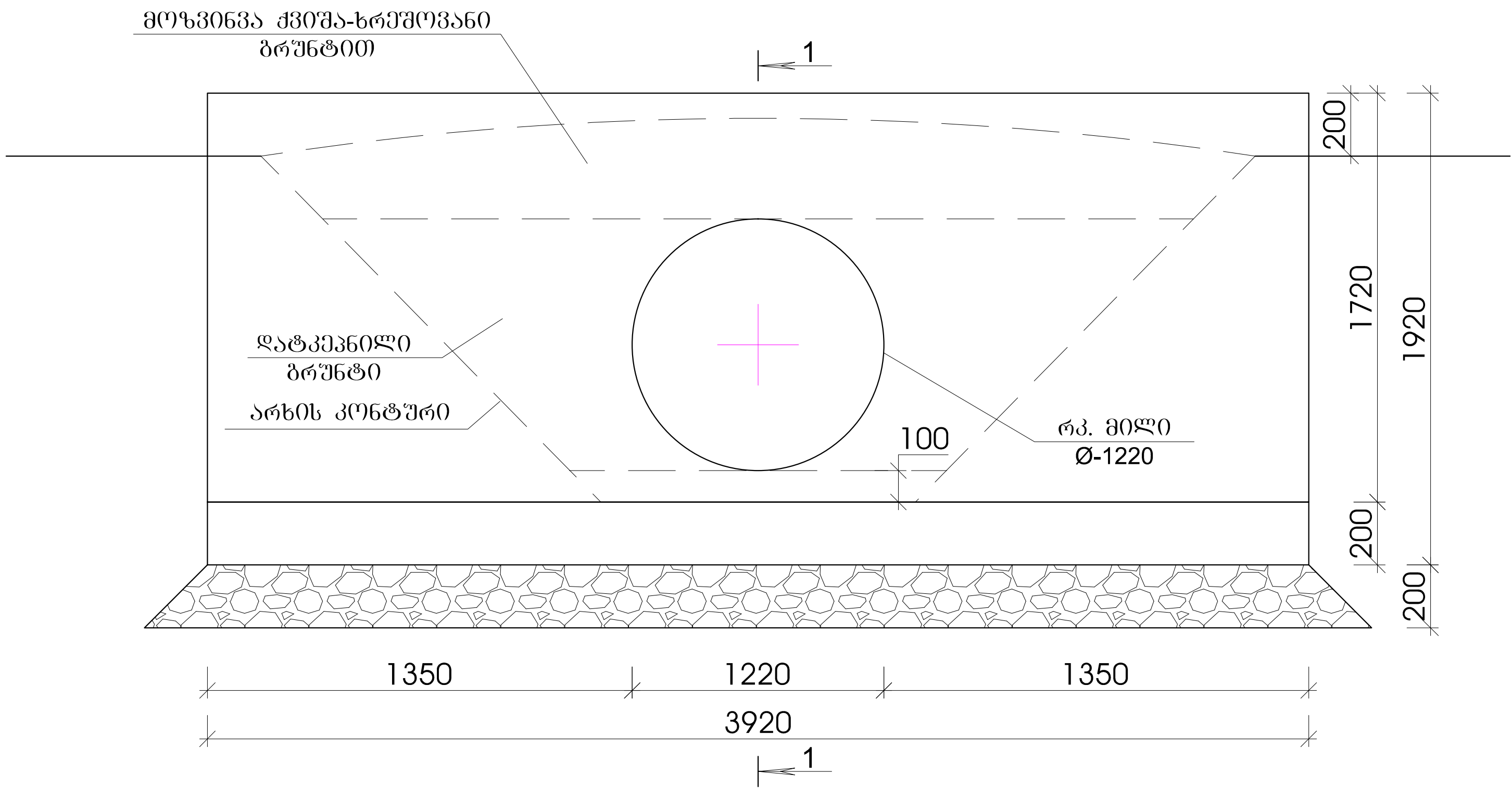


საქართველოს
მელიორაცია
GEORGIAN
AMELIORATION

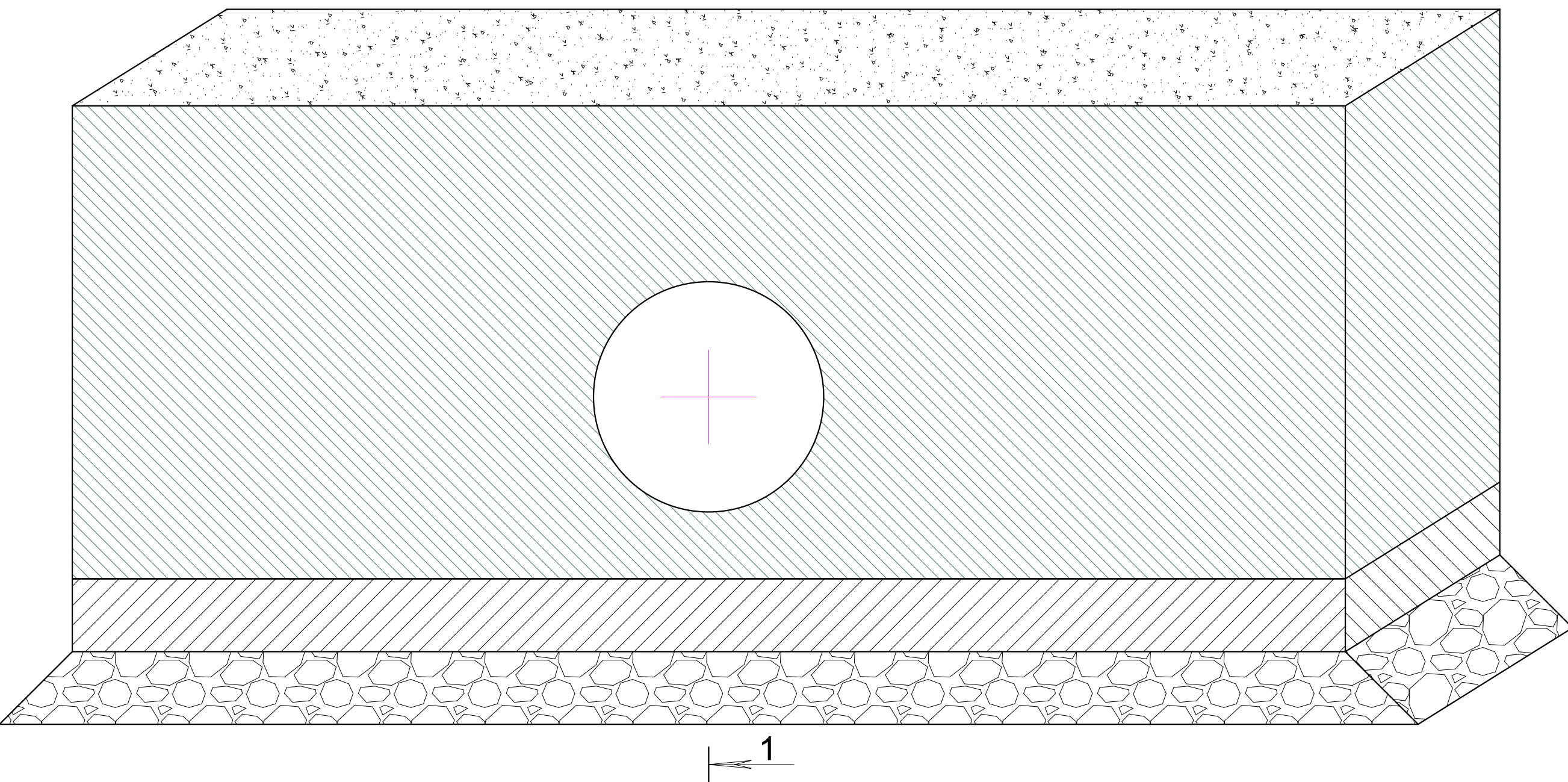
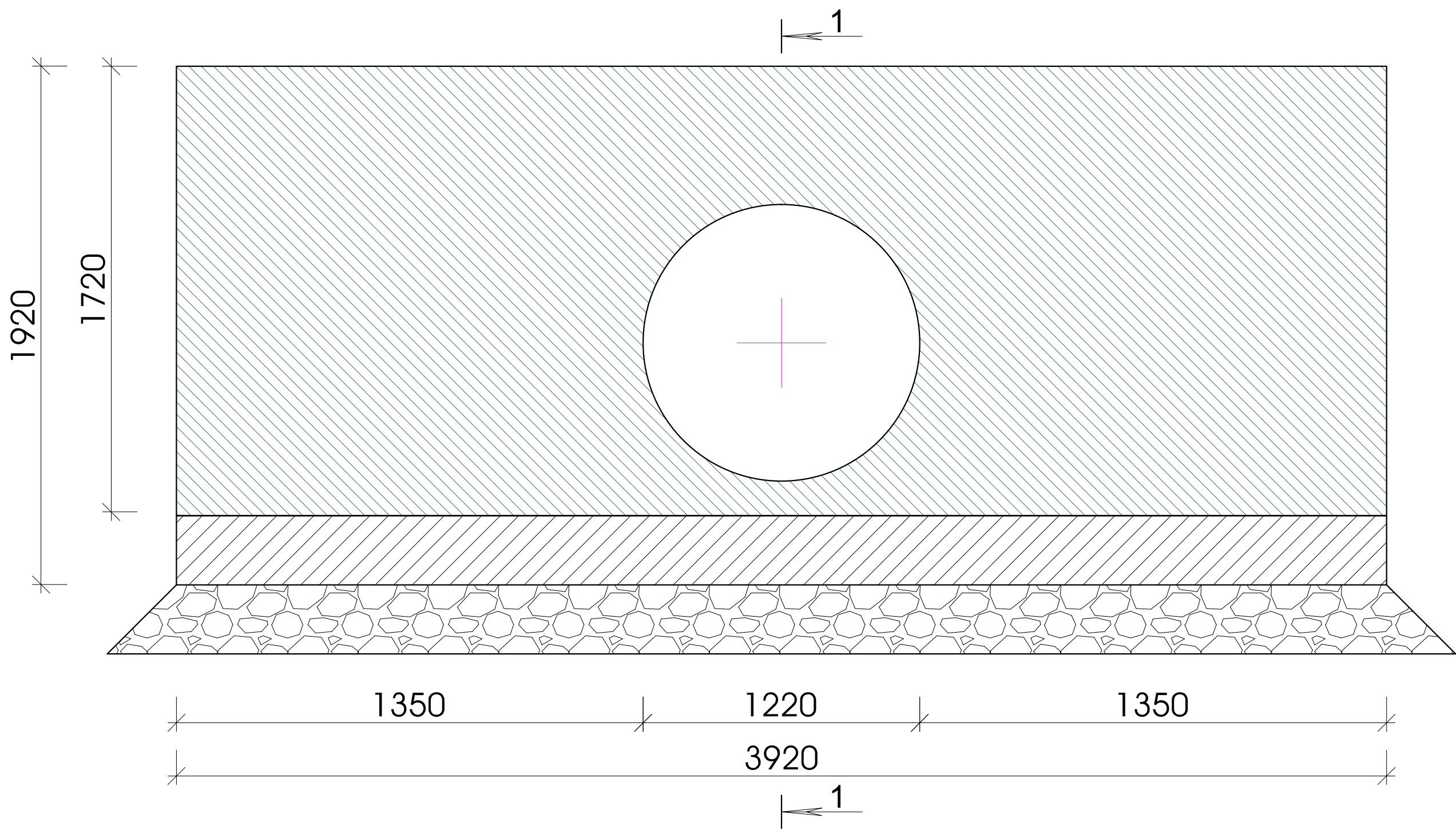
მარშალ გელოვანის გამზირი, №6
tel: 2 48 01 00 e-mail: info@ag.ge web: www.ag.ge

ტიპური საპროექტო მიღწილი სათავისები

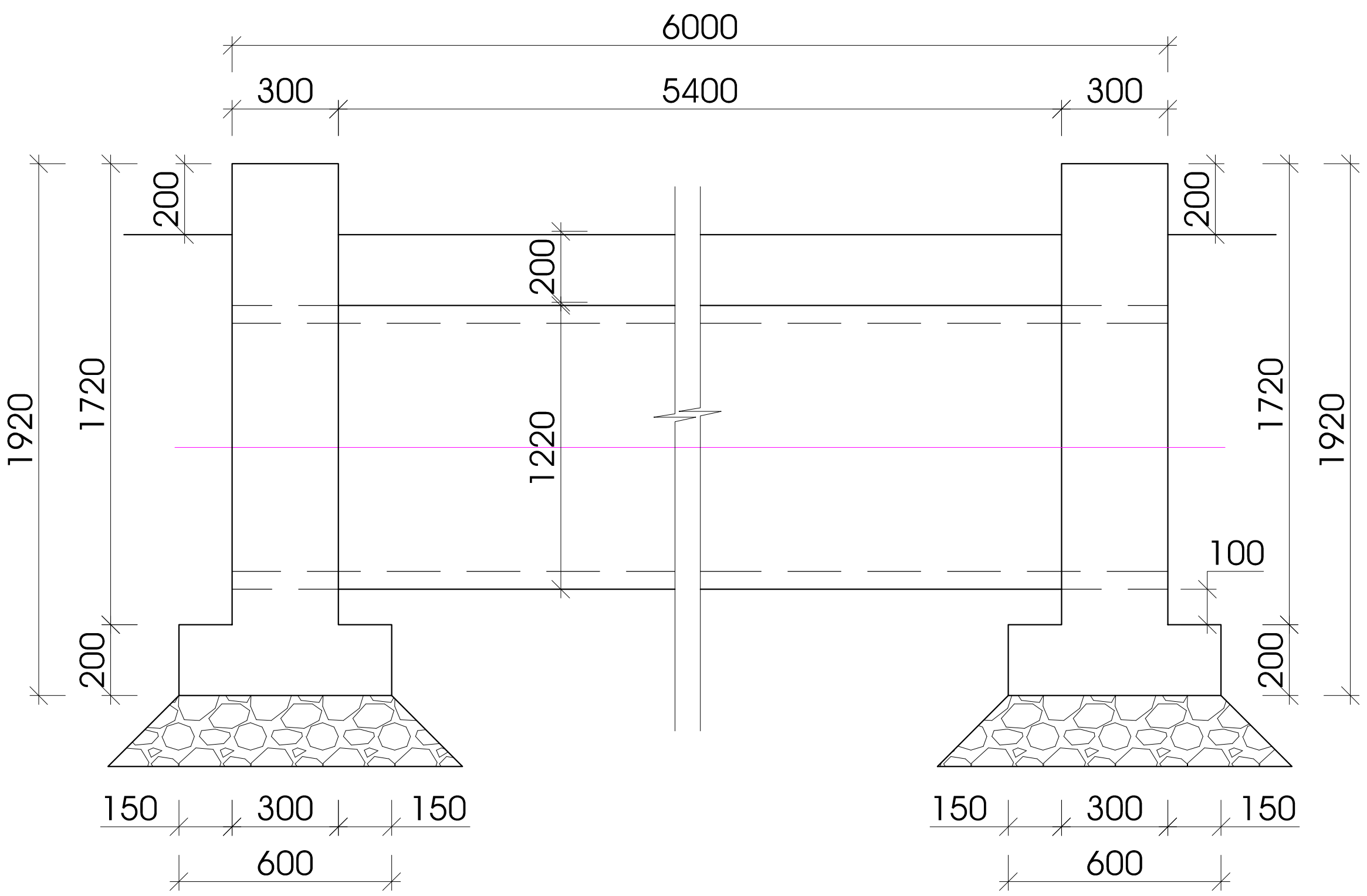
ტიპური რკმლის სათავისის ფასადი



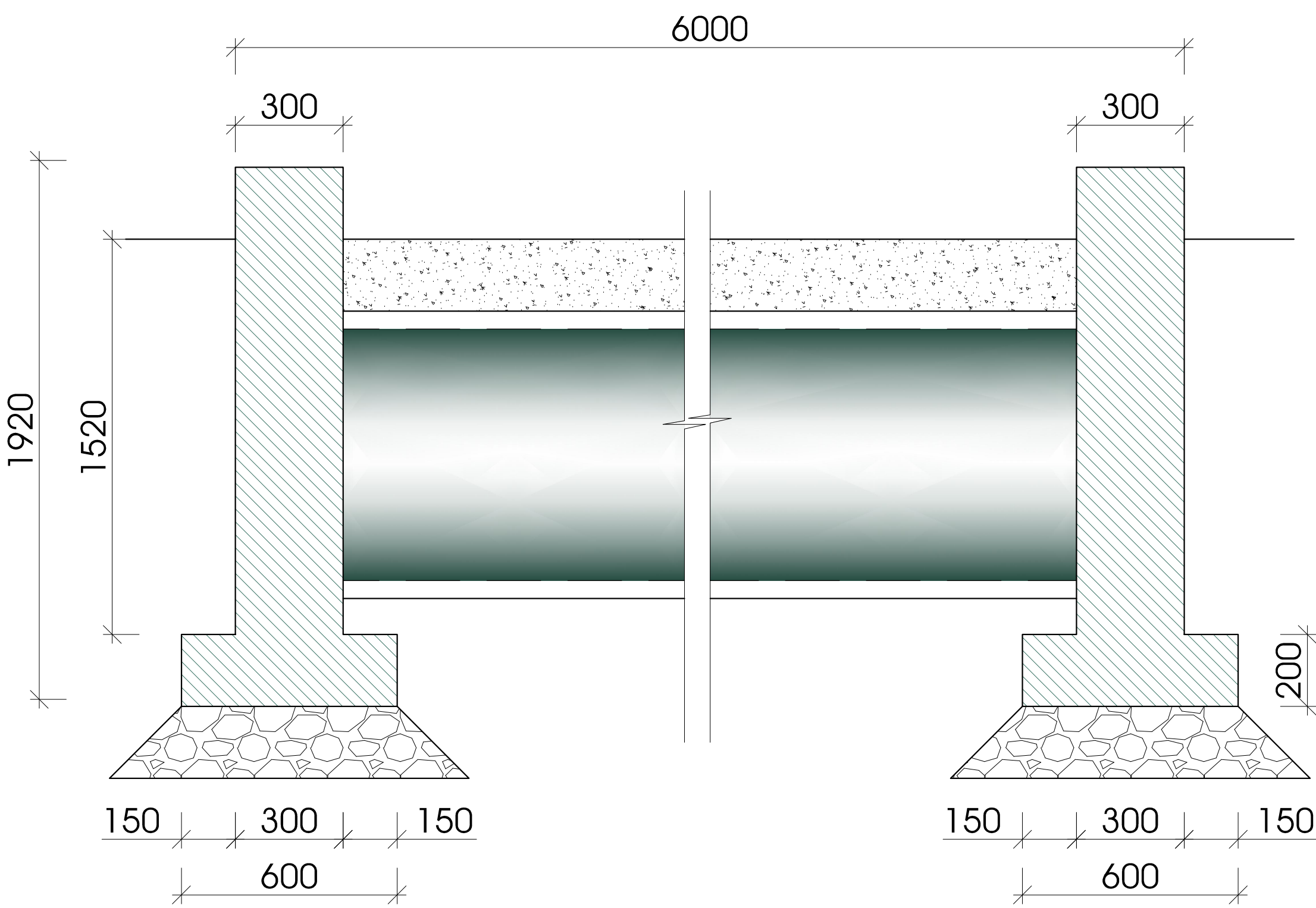
ტიპური რკმლის სათავისის ფასადი



კვანძი 1-1



კვანძი 1-1



მიღწილების მონტაჟი და სათავისების მოწყობა			
№	დასახელება	განზომილებ	რაოდენობა
1	ფოლადის მილი დ-1220/10-6 მ, მონტაჟი ამჟებ კრანით.	ც/მ	52/312
2	ბეტონი ხ-25 სათავისების მოსაწყობად (ერთი მიღწილზე 5,0*52)	მ3	260,00
3	გრუნტის შეტანა- მოტკეპნა ხელის ვიბრო დანადგარით (ერთ მიღწილზე 12*52)	მ3	624,00
4	მიღწილების მოზენივა ქვიშა-ხრეშოვანი გრუნტით (ერთ მიღწილზე 10.8*52)	მ3	562

პროექტის დასახელება:
ბარდახნის სარწყავი სისტემის
ბ-14 გამანაწილებლის
რეაბილიტაცია

რშ. № GE-AM-G.A.I.S.-G9.G14-06/2016-001

ნახაზის დასახელება:
ტიპური საპროექტო მიღწილი
სათავისებით

მასშტაბი:
1:100

ნახაზის №:
14

შენიშვნები და პირობითი
აღნიშვნები:

საპროექტო ჯგუფის უფროსი:

ლ. მოსავლიძე / /

პროექტის მთავარი ინჟინერი:

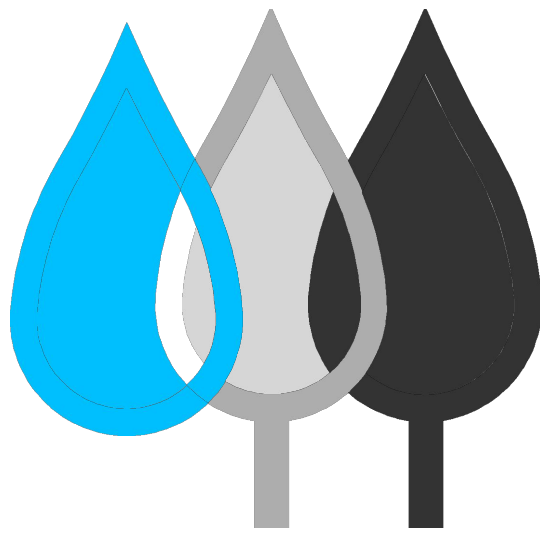
რ. ბატატურია / /

შეასრულა:

რ. ბატატურია / /

შეამოწმა:

ნ. უკლავა / /



საქართველოს
მელიორაცია
GEORGIAN
AMELIORATION

მარშალ გელოვანის გამზირი, №6
tel: 2 48 01 00 e-mail:info@ag.ge web:www.ag.ge