



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო

ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

სეპიკის ჭირული პროექტი

ჭირული დოკუმენტაცია /პონტიური/

დამკვეთი:

საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო

შეასრულა:

ლევან ჭირულაშვილი

ბ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი

ტიპური სანკვანძის კონსტრუქციული ნაწილი დამუშავებულია პროექტის არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით. ნაგებობის პროექტირებისას გამოყენებულია დღისათვის საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმები და ტესჩი. 1) პრ 02.01-08 „შენობებისა და ნაგებობების სამირკვლები“. 2) სნ-ტ-2.01.07.-85 „დატვირთვები და ზემოქმედებანი“. 3) პრ-01-01-09 „სეისმომედები მშენებლობა“. 4) პრ 03.01-09 „ბეტონისა და რკინაგენტონის კონსტრუქციები“ 5) სნ-ტ-28-73* და სნ-ტ-2.03.11..85 „სამშენებლო კონსტრუქციების დაცვა კოროზიისაგან.“ 6) სნ-ტ-2-80 „შენობებისა და ნაგებობების პროექტირებისას ხანძარსაჭიროადმდებო ნორმები“.

შენობის მზიდი კარპასის კონსტრუქციები გაანგარიშებულია როგორც მრთიანი სიგრცითი სისტემა. გაანგარიშებები ჩატარებულია როგორც საანბარიშო (კორველი ზღვრული მდგრადარება) ასევე ნორმატიულ დატვირთვებზე (მეორე ზღვრული მდგრადარება). გამოყენებულია სამშენებლო კონსტრუქციების საანბარიშო ტიპური პრობრამა „LiRA“, ვერსია-9.6. მუდმივი დატვირთვები ბანსაზღვრულია არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით. მზიდი კარპასის კონსტრუქციებისაბან გადაცემული დატვირთვების მნიშვნელობები გაანგარიშებაში შედის, აგრძოლებულია საანბარიშო პრობრამის მეშვეობით.

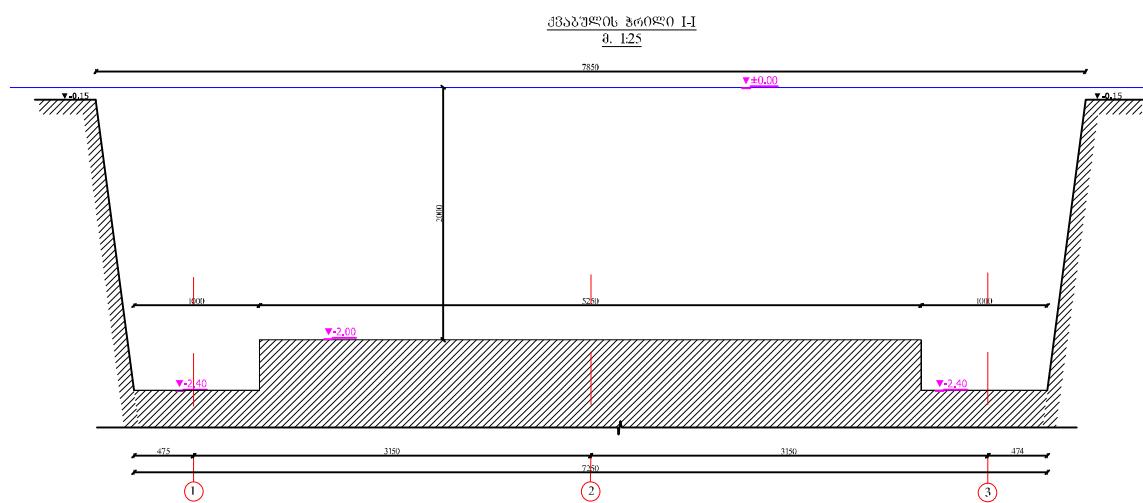
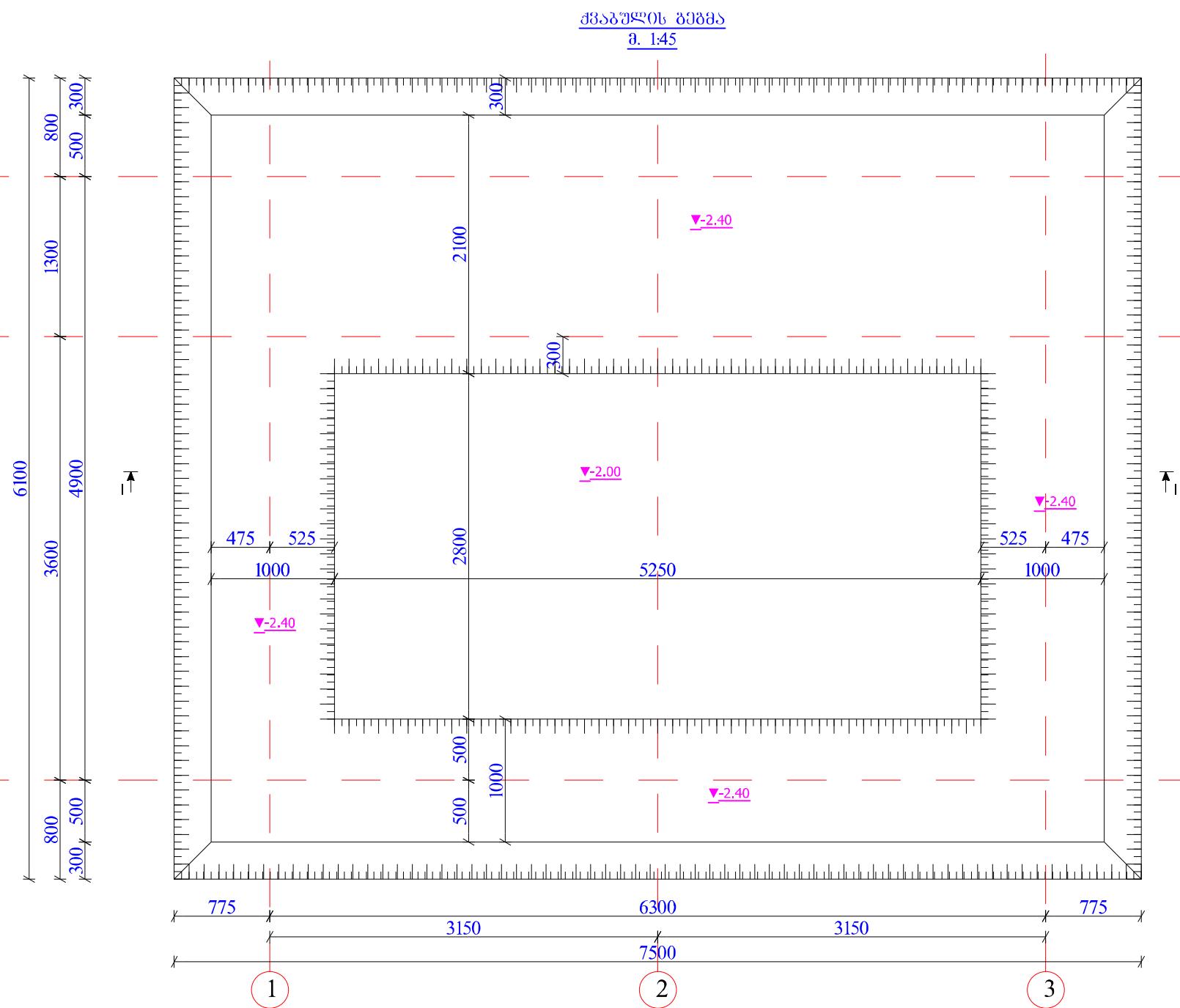
გეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25, საძირკვლის გეტონი დამზადდეს რყალებულოვანის მიხედვით W8, არმატურა A-I და A-III კლასისაა, რკ/ბ-ის გადახურვის ფილის და რიბების არმატურა დამუშავდეს ანტიკოროზიული საღუბავით.

საძირკვლების კონსტრუქციებისას კირობითად აღებულია თიხენარი საანბარიშო შინაგრძით: $R_0=2.0 \text{ კბ/სმ}^2$.

მოსაჭრელი ბრუნტი: $V=108 \text{ მ}^3$; ღორღი $V=3 \text{ მ}^3$; ბრუნტის უკუჩაჭრა: $V=35 \text{ მ}^3$.

ნახავების ჩამონათვალი			
ნახავების ნომერი	ნახავების დასახელება	ნახავების აღნიშვნა	შეცვალა
1	2	3	4
1	განვითარებითი გარამი, ნახავების ჩამონათვალი	3-1	მოც. ნახ.
2	ძვაბულის გეგმა და ჰილი I-I	3-2	
3	საძირკვლის გეგმა და ჰილი 1-1	3-3	
4	ჰილი 1-1, კვეთი 3-3, კვეთი 3-3 და რკ/ბ-ის საძირკვლის საეცოვიანოა	3-4	
5	მონოლითური რკ/ბ-ის გადახურვის ფილის არმირება კვეთები 1-1, 2-2 და მასალის საეცოვიანოა	3-5	
6	მონოლითური რკ/ბ-ის სარტყლების გეგმა, კვეთები და მასალის საეცოვიანოა	3-6	
7	სეტი-1, სეტი-2, კვეთი 1-1 და მასალის საეცოვიანოა	3-7	
8	სახურავის ხის კოშების გადაბეჭის გეგმა, ჰილი 1-1 და მასალის საეცოვიანოა	3-8	
9	ფენის აზის საყრდენი კონსტრუქცია, ჩდ-1 და მასალის საეცოვიანოა	3-9	

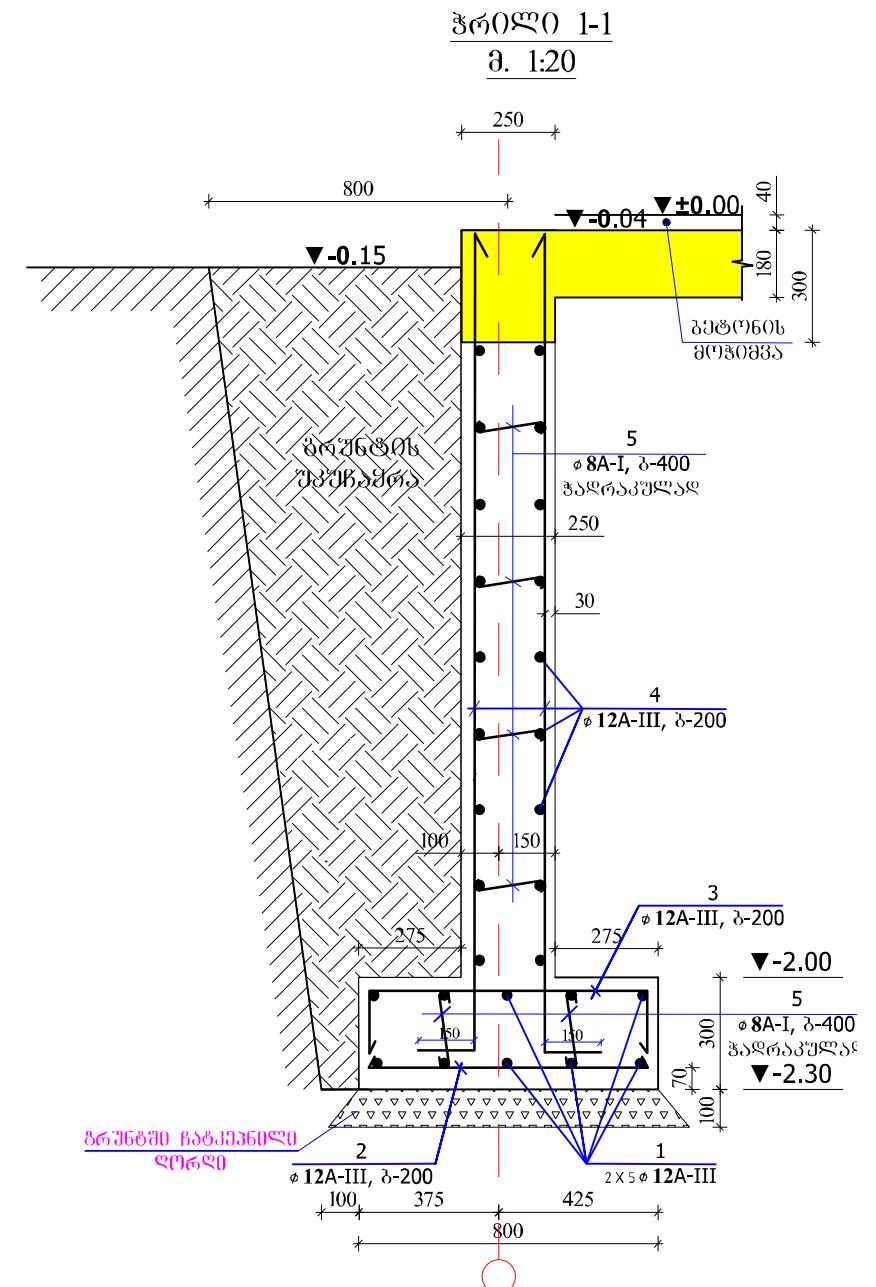
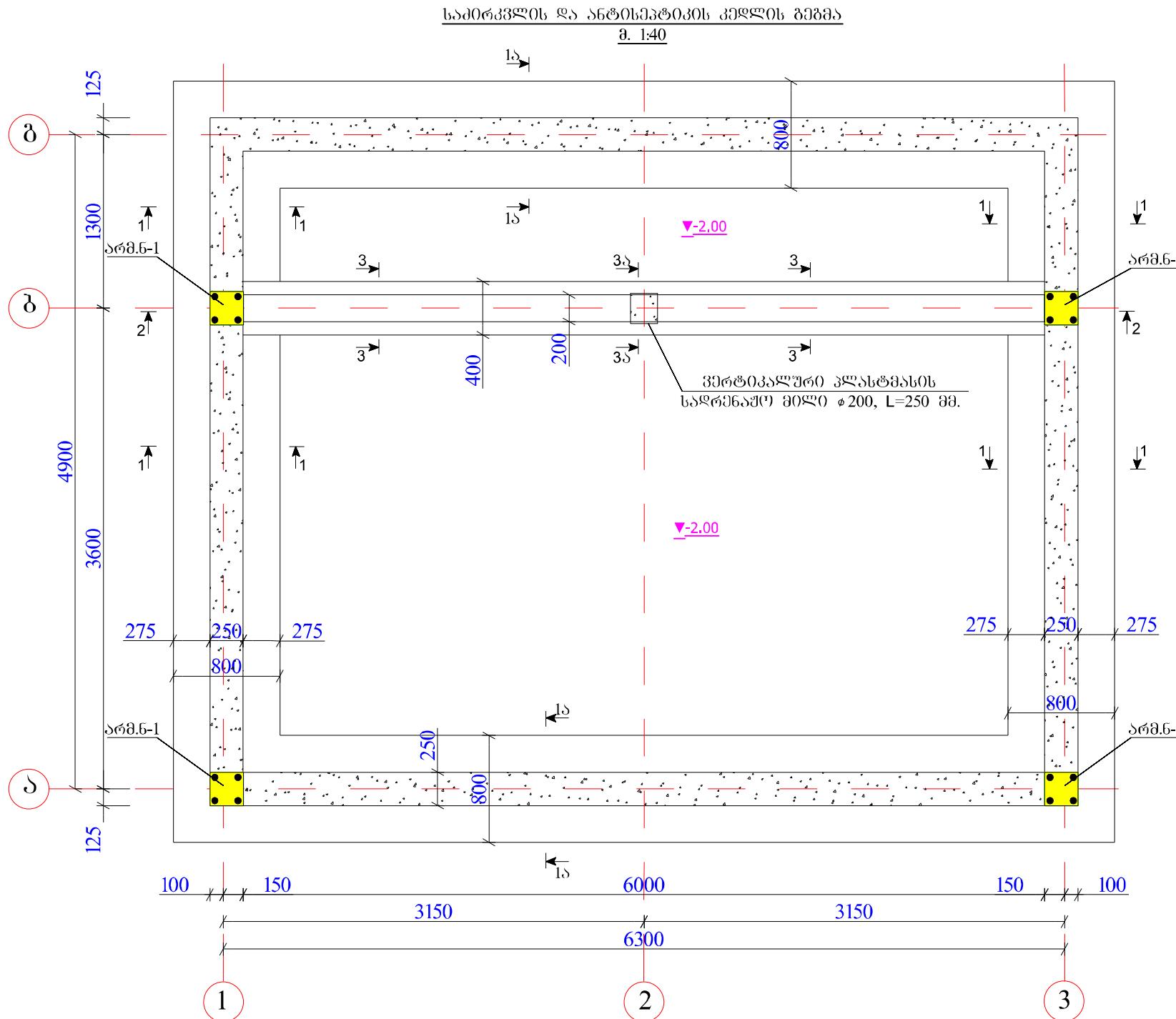
დასახელება გარე სან. პეტრი არმატური კონსტრუქციის მიმღები	შეცვალა: საბანარა გარე სან. პეტრი არმატური კონსტრუქციის მიმღები	სსიპ საბანარა გარე სან. პეტრი არმატური კონსტრუქციის მიმღები მ. ალექსიძე 1. შენობა-ნაბეჭობა №1. II სართული 018000 საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახავების დასახელება განვითარებითი გარამი, ნახავების ჩამონათვალი	არმატურის სამსახურის უფროსი ზორაბ ენერეაზვალი შეცვალა ლევან ფირშულაზვალი შეამოწმა სიმონ ნიმსამი
			ნახავების სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/	ვარც. № სტატუსი რევიზია



შენიშვნა

- მოსაპრედი ბრუნეტი: V=108 მ³; ღორლი V=3 მ³; ბრუნეტის ჰკუნაქრა: V=35 მ³.
- მოცემული ნახატი ბანიხილი კ-3 ნახატიან მრიად.

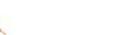
დასახლება გარე სან. კვანძის ფიზიკური პროექტი	გეგოვანი: 	სსიპ საბანანათლებლო და სამეცნიერო ინიციატივურის განვითარების სააგენტო გ. ალექსიძის 1. ვენისა-ნაბეჭოვანი №1. II სართული 01800ს საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახატის დასახლება გვაგულის გეგი, ჭრილი ნახატის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/	არქიტექტურის სამსახურის უცრონის ზურგის ნივთლაიშვილი შეასრულა ლეგან ფირმულაშვილი შეამოწმა სიმონ ემსახმე გასტატი 1:1
				ვარც. № სტატუსი რევიზია



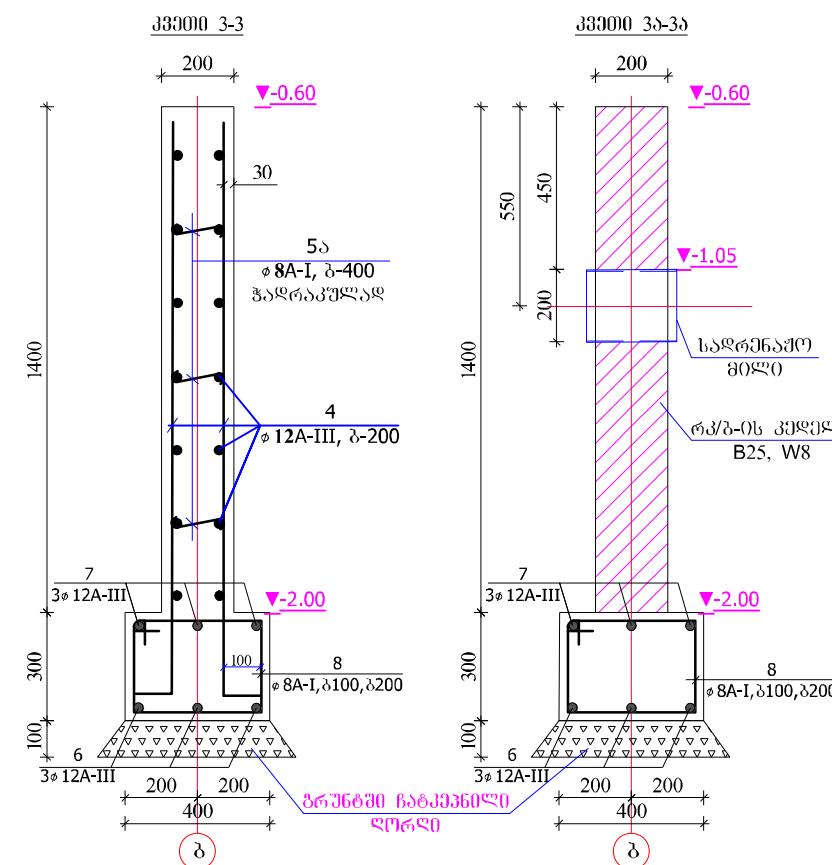
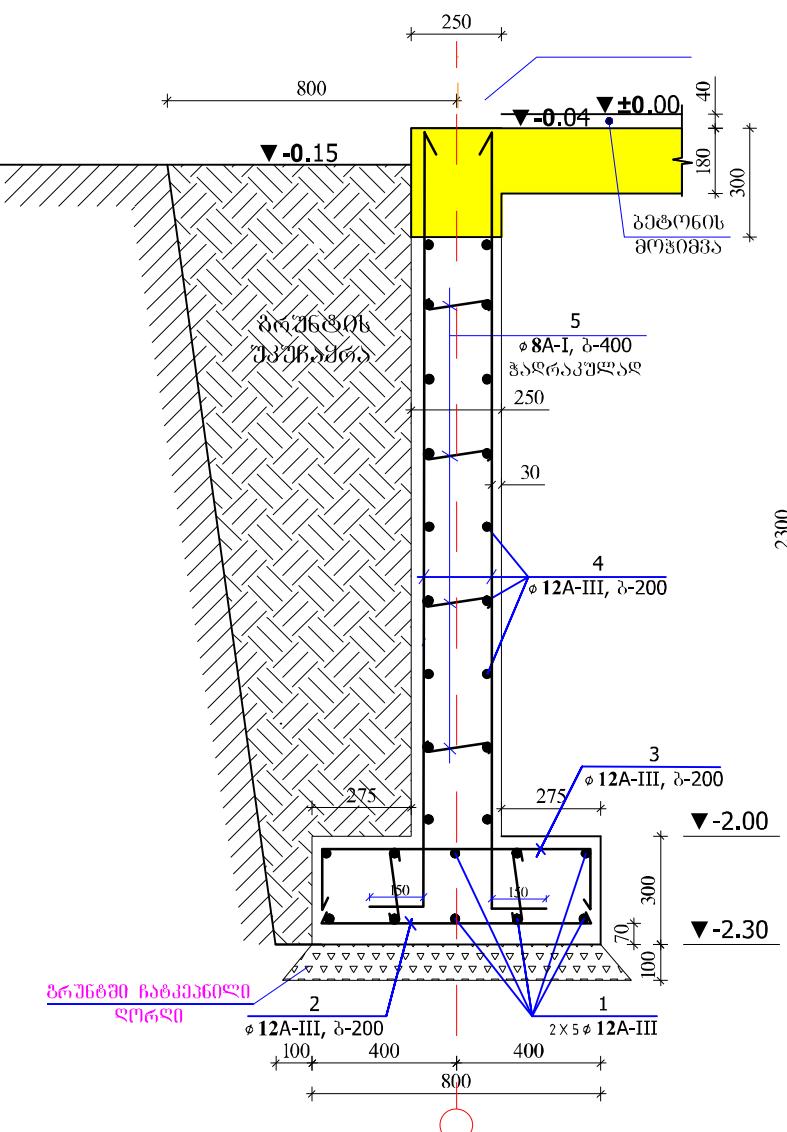
მენიუ

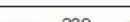
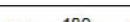
- 000/0003

 1. მოცემული ნახატი განიხილა კ-დ, და ს-ტ ნახავებიან მრთად.
 2. სამირაცხლის გეოგროგი დამზადების წარადგენულობის შეანდაგობრივი
სტანდარტით **W8**.
 3. მასალის სპეციფიკაცია ის. კ-4 ნახაზებ.

დასახელმგბა გარე სან. კვანძის ტიპური პროექტი	შენიშვნა:	<p>სსიპ</p>  <p>საბარენათლებლო და სამეცნიერო 0670 რასტრუქტურის განვითარების სააგენტო გ. ალექსიძის 1. ვენეცია-ნაბეჭდის №1. II სართული 0100 თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge</p>	<p>ნახაზის დასახელმგბა</p> <p>საპირკვლის და ანტისეპტიკის კედლის ბეგმა, ჰრილი 1-1</p>	<p>არქიტექტურის სამსახურის უფროსი ზორაბ იორგაზვანი შემსრულებელი ლევან ფირფაშვილი შემოწმება სიმონ ვებსამე</p>
			<p>გასშტაბი</p> <p>1:1</p>	<p>ვურც. №</p> <p>სტატ. უსი რევიზია</p>

ଫୋଲୋ ୧୯-୧୯
୧. ୧:୨୦



အစီမံတိုက်ရှင်း အသွေးပေါင်းပေါင်း ရေစ အလျော့နှင့် ၆												
အမြတ်ဆုံး ချိန်	အမြတ်ဆုံး ချိန်	ပျော်စိန် ၃၃	လောက်ပြရာ လော ကြောင်း	L ၢၢ	n (ပေါ်)	nL ၢၢ	အစီမံတိုက်ရှင်း အမြတ်ဆုံး					
							လောက်ပြရာ လော ကြောင်း	nL ၢၢ	မီလီ ၤ	A-I	A-III	
၁	၂	၃	၄	၅	၆	၇	၈	၉	၁၀	၁၁		
အပြည်တော် ရုပ်ပိုင် လျှပ်စီး	၁		12A-III	-	-	260.00	8A-I	437.9	172.95			
	၂		12A-III	750	100	75.00	12A-III	1880.2		1669.62		
	၃		12A-III	1150	280	322.00	16A-III	48.0		75.84		
	၄		12A-III	-	-	1180.00			1918.41			
	၅		8A-I	390	690	269.10						
	၅၁		8A-I	340	98	33.32						
	၆		12A-III	7000	3	21.00						
	၇		12A-III	7400	3	22.20						
	၈		8A-I	1320	42	55.44						
	၉		8A-I	1000	80	80.00						
	၁၀		16A-III	3000	16	48.00						

১০৬০১৩৬৯

1. მოცემული ნახატი განიხილეთ პ-პ, პ-ვ და პ-ე ნაკაბებიან ერთიან.
 2. საქორეპლის პეტრიტი დამზადეთ ყაჩაყალის უძრავულებებადი
სტანდარტი **W8**.

ବାର୍ଷିକ ସାହେଜିକ ପତ୍ରରେ
ତୀର୍ତ୍ତିକାରୀ ପରିମାଣରେ

32603365



 საბანაონათლებლო და სამსცივის
ცრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
დამსახურის 1. შენობა-ნაბეჭდის №1. II სართულადი
ლიტები
არივება
(+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახლება

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ ୧-୧: ପଦ୍ମପାଦ ୩-୩, ୩୫-୩୫

არძინებელ ურის სამსახურის უფროსი
ზურაბ იოელიაზევილი
შეასრულა
ლიგან უილშლავილი
შეაგორდა
იომონ ნიშანი

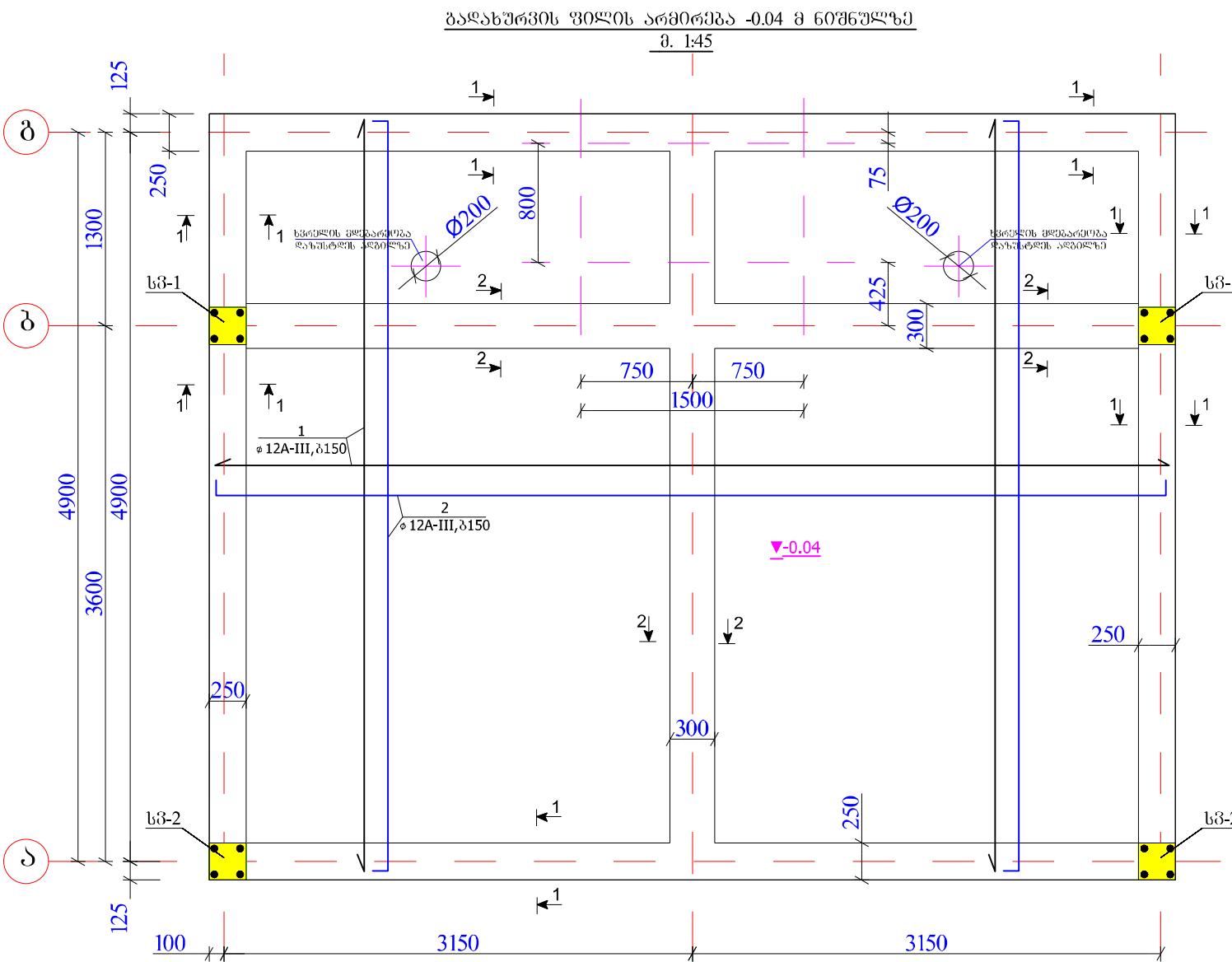
გასტაბი

1:1

ნახაზის სტატუსი

ჟექნიპური დოკუმენტაცია

/პრესტრუქციის/



- მენეჯმენტი
- მოცემული ნახატი განხილვა კ-3, კ-6 და კ-7 ნახახებითან მომიად.
 - საძორვების და გადახურვის ზოლის გეტრენი დამზადდებს წარმოშევადი სტანდარტით W8.
 - არმატურის გადამზადების და რიგელების აღარმოვა მემკვიდრეობა; ქვედა მოვალეობები, ზედა ურეში გადის მეოთხედება.

არმატურის სპეციფიკაცია ერთ გლეხენტზე

ნახატი	სატექნიკო ნომერი	ესკოზი ვე.	დიმეტრი და კლასი	L მმ.	n ცალი	nxL მ.	არმატურის ამოკრეფა			
							დიმეტრი და კლასი	სისტემა	მასა კგ.	A-I A-II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	დაისრას აღგილზე	12A-III	-	-	440.00	8A-I	360.3	142.32	
2	2	100 გაისრადგ 100	12A-III	-	-	470.00	12A-III	1010.0		896.88
3	3	დაისრას აღგილზე	12A-III	-	-	100.00	18A-III	0.0		0.00
4	4	დაისრას აღგილზე	25A-III	-	-	25.00	25A-III	52.0		199.68
5	5	250 გაისრადგ 250	25A-III	-	-	27.00				
6	6	260 210 80	8A-I	1100	115	126.50				1238.88
7	7	360 260 80	8A-I	1400	75	105.00				
8	8	60 160 60	8A-I	280	460	128.80				

გეტრენის კლასი სიმთკიცეს
80B2800 B-25, წარმოშევადურის
80B2800 W8 V=7.5 გ3

