



ადგილობრივი მნიშვნელობის ნატანები-შრომა-ურეკის საავტომობილო გზის მე-10 კმ-ზე მდ. სეფაზე
ახალი სახიდე გადასასვლელის
მშენებლობის სამუშაოების

ნახაზები

ტომი 2

სახელმწიფო შესყიდვის ელექტრონული ტენდერის საშუალებით განხორციელების

სატენდერო დოკუმენტაცია

ქ. თბილისი

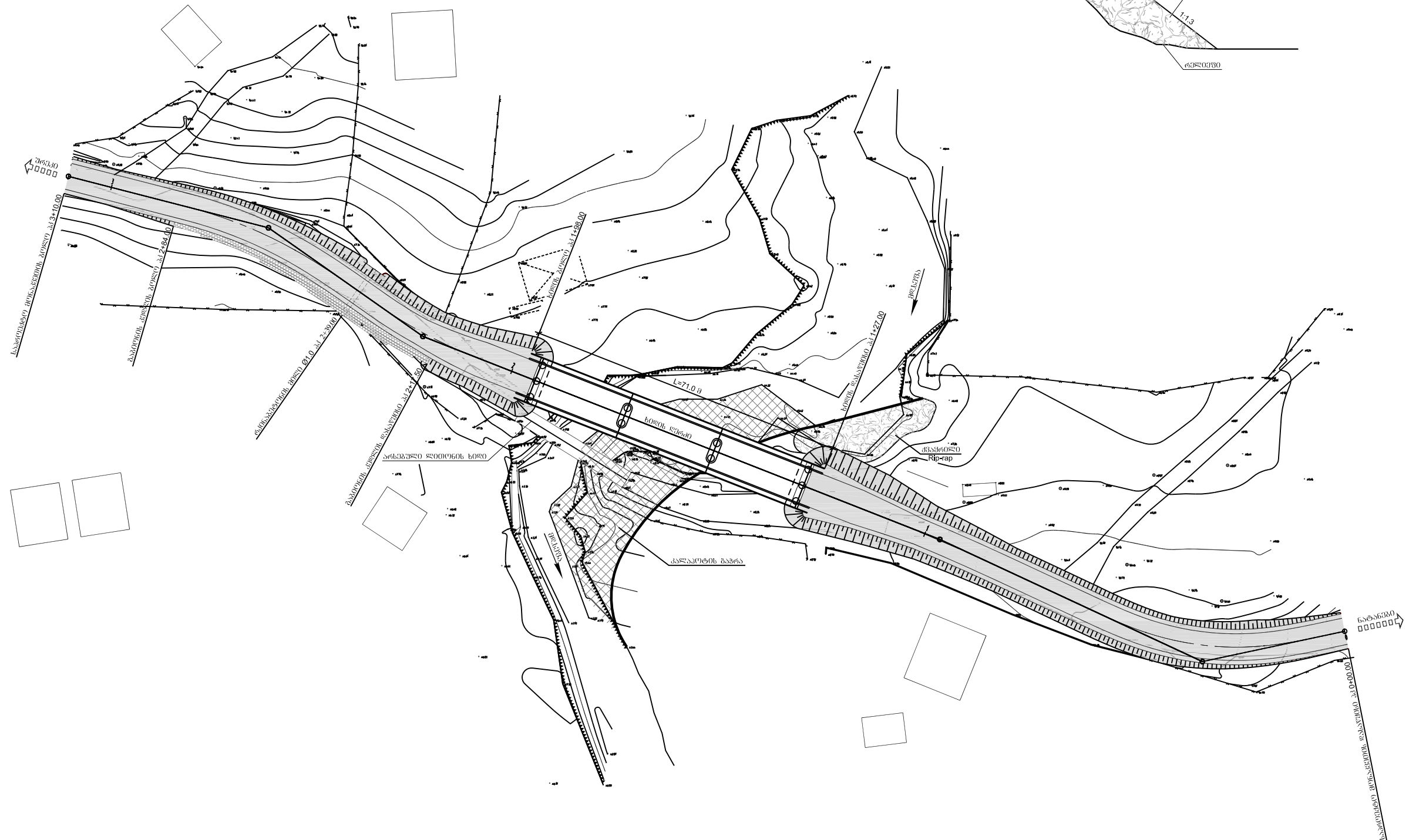
სარჩევი

N	დასახელება	ნახაზის N
	ხიდი მდინარე სეზაზე	
1	ადგილმდებარეობის რუკა	1
2	სახიდე გადასასვლელის გეგმა	2
3	გრძივი პროფილი	3
4	ხიდის საერთო ხედი	4
5	ბურჯების განივი კვეთები	5/1
6	ბურჯების განივი კვეთები	5/2
7	ხიდის ხიმინჯების ცენტრების დაკვაღვა	6
8	ნაბურღ-ნატენი L=20.8 მ ხიმინჯის კონსტრუქცია	7
9	ნაბურღ-ნატენი L=20.4 მ ხიმინჯის კონსტრუქცია	8
10	განაპირა ბურჯების რიგელის, საკარადე კედლის და ფრთების კონსტრუქცია	9/1
11	განაპირა ბურჯების რიგელის, საკარადე კედლის და ფრთების კონსტრუქცია	9/2
12	განაპირა ბურჯების რიგელის, საკარადე კედლის და ფრთების კონსტრუქცია	9/3
13	განაპირა ბურჯების რიგელის, საკარადე კედლის და ფრთების კონსტრუქცია	9/4
14	რკინაბეტონის პარაპეტის კონსტრუქცია	10
15	ხიდის მიწაყრილთან შეუღლების კონსტრუქცია	11/1
16	ხიდის მიწაყრილთან შეუღლების კონსტრუქცია	11/2
17	ხიდის მიწაყრილთან შეუღლების კონსტრუქცია	11/3
18	რკინაბეტონის თვალამრიდის კონსტრუქცია ბურჯის ფარგლებში	12
19	შუალედი ბურჯის როსტვერკის კონსტრუქცია	13
20	შუალედი ბურჯების დგარების კონსტრუქცია	14
21	შუალედი ბურჯების რიგელის კონსტრუქცია	15/1
22	შუალედი ბურჯების რიგელის კონსტრუქცია	15/2
23	ხიდის ვაკისის და სადუფორმაციო ნაკერის კონსტრუქცია	16/1
24	ხიდის ვაკისის და სადუფორმაციო ნაკერის კონსტრუქცია	16/2
25	რკინაბეტონის ტროტუარის ბლოკის კონსტრუქცია	17
26	ლითონის მოაჯირის სექციის კონსტრუქცია	18
27	გეოლოგიურ ლითოლოგიური ჭრილი	19

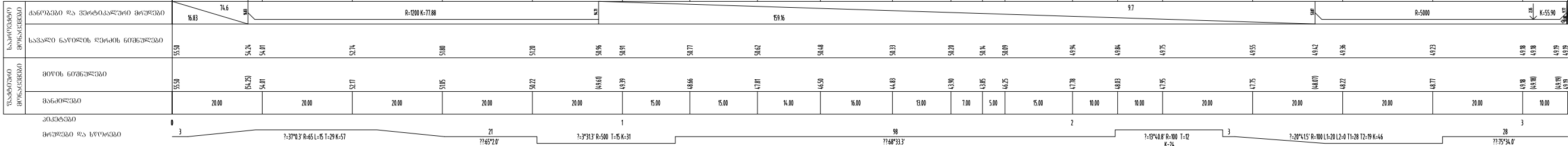
N	დასახელება	ნახაზის N
27	პკ 2+39, რკინაბეტონის მილის მოწყობა, d=1.0 მ L=12.0 მ	20
28	გაბიონის ქვედა საყრდენი კედლის კონსტრუქცია, პკ 2+17.5 – პკ 2+84	21
29	ეზოში შესასვლელები	22
30	გზის სამოსის კონსტრუქცია	23
31	განივი პროფილები	24/1
32	განივი პროფილები	24/2
33	განივი პროფილები	24/3
34	განივი პროფილები	24/4
35	განივი პროფილები	24/5
36	განივი პროფილები	24/6
37	განივი პროფილები	24/7
38	განივი პროფილები	24/8
39	საგზაო ნიშნების, მონიშვნის და შემოფარგელის განლაგების სქემა	25
40	სპეცპროფილის ბეტონის პარაპეტის კონსტრუქცია	26
41	ინდივიდუალური საგზაო ნიშანი	27
42	საგზაო სამუშაოების ჩასატარებლად მოძრაობის რეგულირების სქემა	28
43	ელექტროგადამცემი ხაზების გადაკვეთის სქემა	29



პროექტის აღნიშვნა	
—	საპროექტო ხიდი
—	არსებული გზა

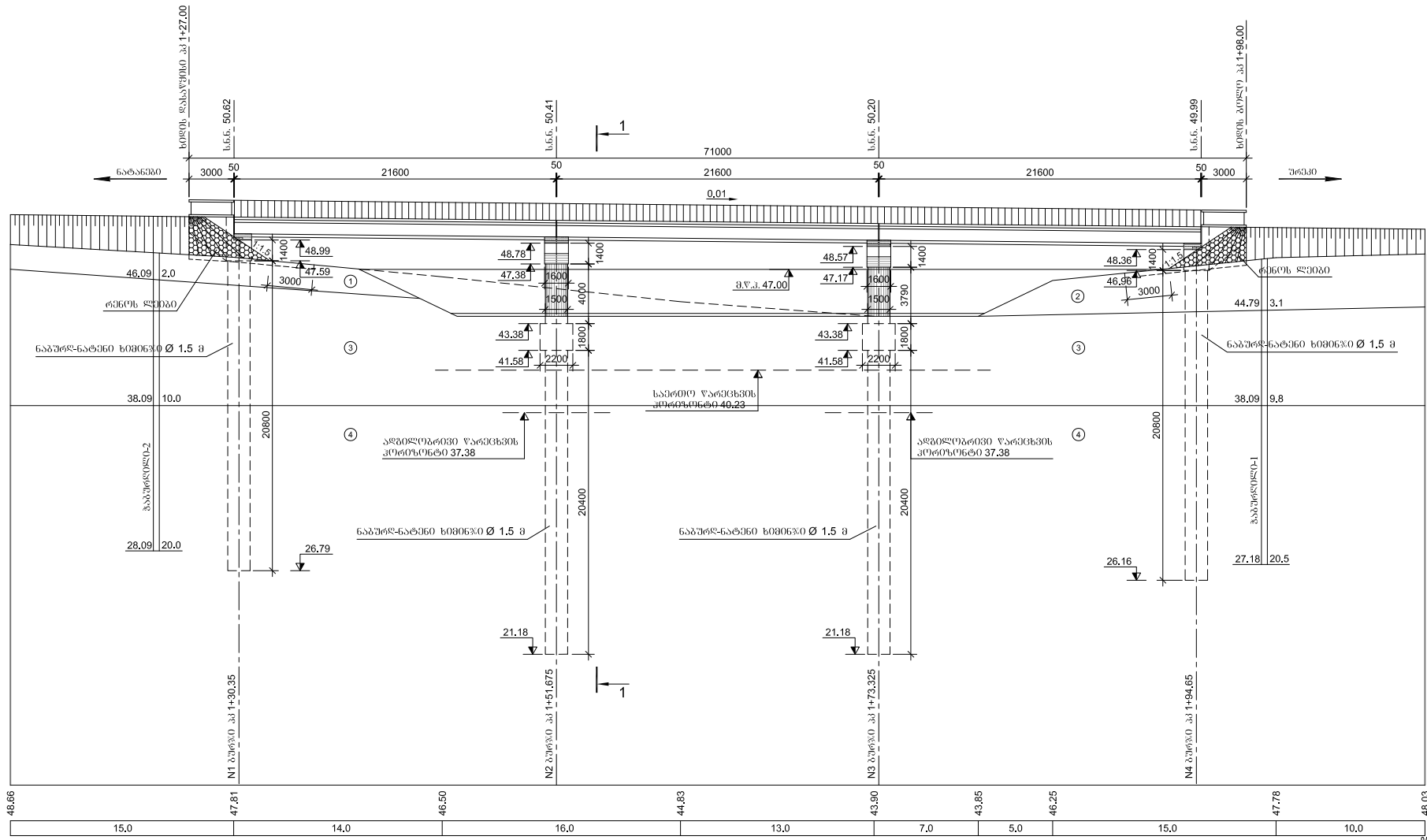


ხელმოწერა ნაბეზოგების განყოფილება			საავტორობილო გზა: ნატანები - შრომა - შრეპი კმ 10 ხილი მდინარე სუფაზე	
ხ.ნ.ბ. უფროსი	ლონდაძე			
პრ.მთ.იგშ	მებრელი		სახილი ბაღასასვლელის გზებმა	No 2
შეადგინა	წულუკიძე			2014
შეამოწმა	ბელაშვილი			



ხელმოწერა ნაგებობების განყოფილება			საავტომობილო გზა: ნატანები - შრომა - შრეპი კმ 10 ხიდი მდინარე სეფაზე	
ხ.ნ.გ. უფროსი	ლონდაძე			
პრ.მთ.ინჟ	მიხრელი			
შეადგინა	გელიაშვილი		ბრძოვი პროექტი	No 3
შეამოწმა	გელაშვილი			2014

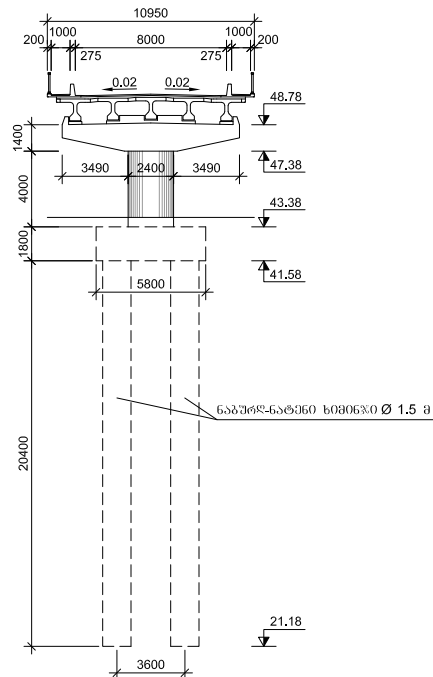
მასშტაბი 1:200



ბრუნების მასშტაბი

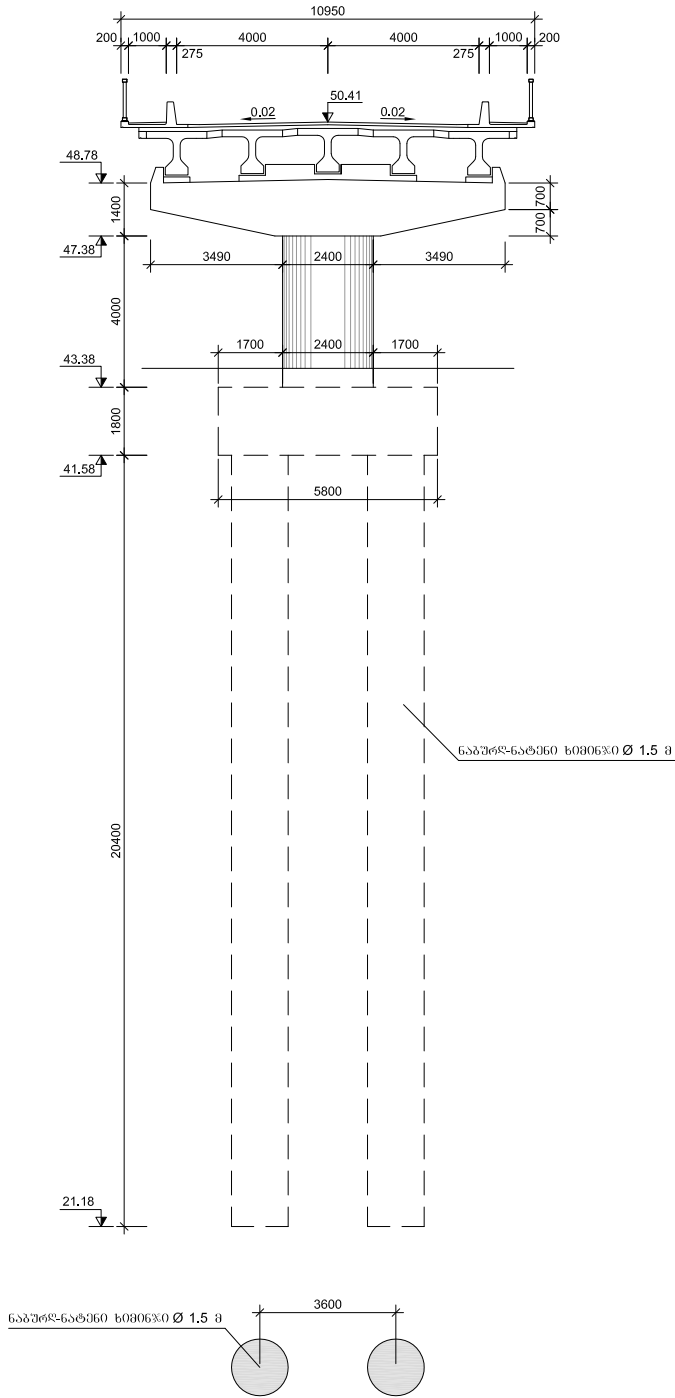
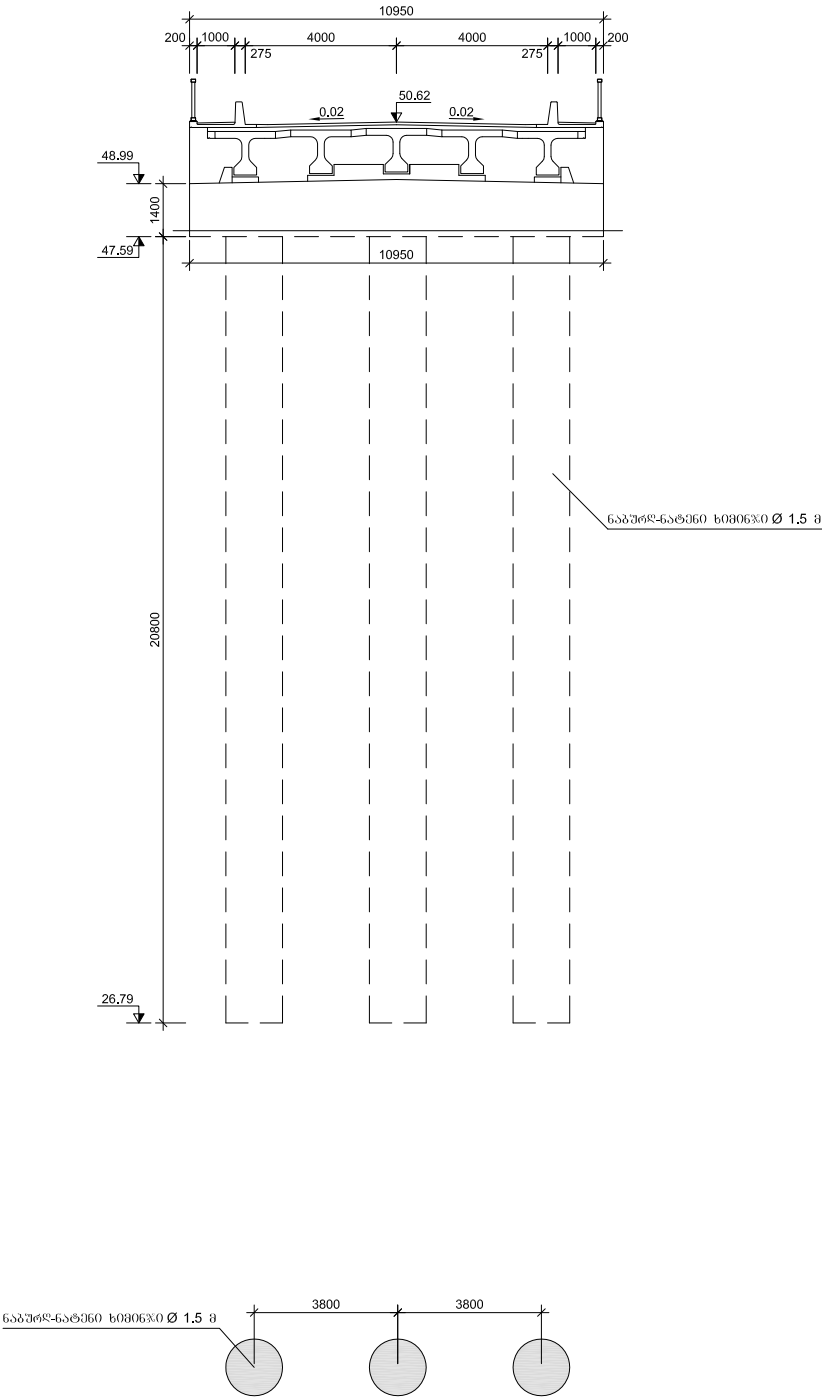
- 1 კაპარ-კენნარი ქვიშის შემავალი - 6° 1:1.5
- $\rho=1.9$ ტ/მ, $\varphi=30^\circ$, $C=0.007$ მპა, $R_c=0.4$ მპა
- 2 თიხნარი ძეგლანსტიკური, კენნარი 20%-მდე - 33° 1:1.5
- $\rho=1.75$ ტ/მ, $\varphi=22^\circ$, $C=0.01$ მპა, $R_c=0.2$ მპა
- 3 ვირბული ქვიშაქვის შემავალი, სურთ სიმაქვის - 22° 1:1.5
- $\rho=1.9$ ტ/მ, $\varphi=30^\circ$, $C=1.5$ მპა, $R_{\text{კენ}}=1.0$ მპა
- 4 ვირბული ქვიშაქვის შემავალი, სურთ სიმაქვის - 22° 1:1.5
- $\rho=2.3$ ტ/მ, $\varphi=35^\circ$, $C=6.0$ მპა, $R_{\text{კენ}}=8.0$ მპა

1-1 მასშტაბი 1:200



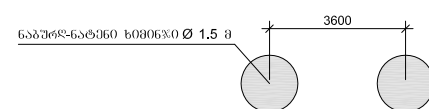
სიმაქვის მოწყობის ღირსი ნაპირ-გაბეზის სიმაქვის მასშტაბი
აღნიშნული ნაპირ-გაბეზის სიმაქვის მასშტაბი
მოწყობის ღირსი ნაპირ-გაბეზის სიმაქვის მასშტაბი

ხელმოწერა ნაპირგზების გაწყოფილება			საავტომოგზილო გზა: ნატიანები - შრომა - შრომი კმ 10 ხილი მდინარე სეფაზე	
ხ.ნ.გ. შროსი	ლორეანე			
პრ.მთ.ონშ	მეგრელი		ხილის საერთო ხელი	No 4
შეამბინა	წულშკიძე			2014
შეამოწმა	გელაშვილი			

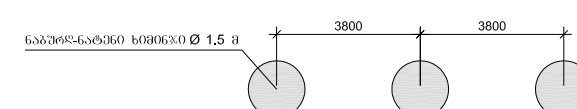


ხელმოწერა ნაბურღების განმარტება			საავტორობილო გზა: ნაბურღი - შრიფტი - შრიფტი პპ 10 ხიზი მდინარე სეზონი	
ხ.ნ.გ. შრიფტი	ლონდაქი			
პრ.მთ.ინჟ	მეგრელი		გურჯაბის განვითარების კომიტეტი	No 5/1
შეამოწმა	გულაშვილი			2014

მასშტაბი 1:100

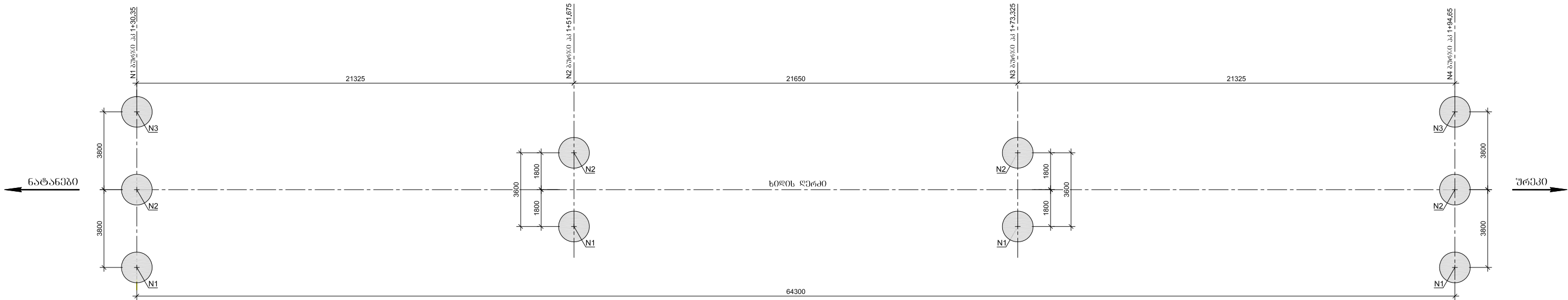


მასშტაბი 1:100



საქართველოს ნავთობპროდუქტების განყოფილება			საავტომობილო გზა: ნატანები - შრომა - შრეპი კმ 10 ხიდი მდინარე ხეშაზე	
ხ.ნ.პ. უფროსი	დონეაძე			
პრ.მთ.იგშ	მეგრელი		გუბერნიის განცხადება	No 5/2
შეაღბინა	წულუკიძე			2014
შეამოწმა	ბელაშვილი			

ხიდის ხიმოჭების ცენტრების ღაკვაღვა

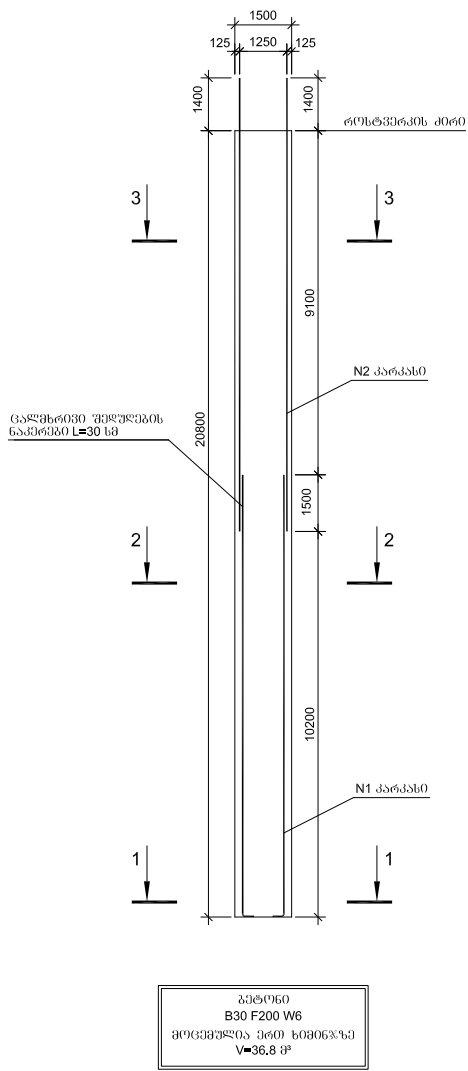


ხიმოჭების ცენტრების კოორდინატების ცხრილი

პუნქტი	პკ +	ხიმოჭების ცენტრების კოორდინატები, მ		
		N1	N2	N3
1	2	3	4	5
1	1+30.35	X=4652053.828 Y=735716.554	X=4652050.291 Y=735715.165	X=4652046.754 Y=735713.776
2	1+51.675	X=4652059.763 Y=735695.974	X=4652056.412 Y=735694.658	—
3	1+73.325	X=4652067.678 Y=735675.823	X=4652064.327 Y=735674.507	—
4	1+94.65	X=4652077.336 Y=735656.706	X=4652073.799 Y=735655.316	X=4652070.263 Y=735653.927

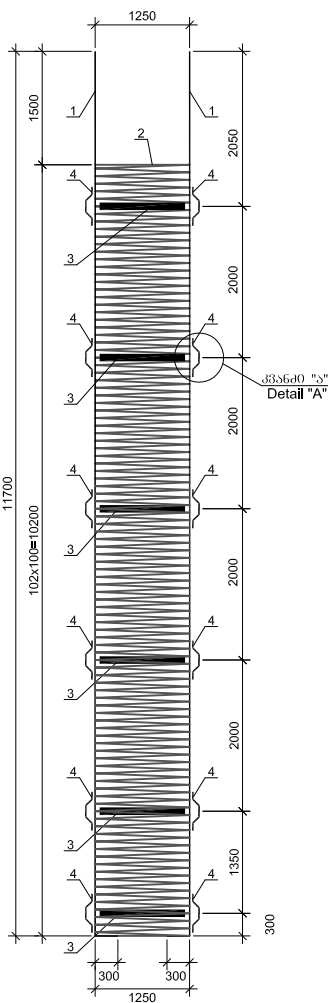
ხელმოწერა ნაგებობების განყოფილება			საავტორობილო გზა: ნატანეპი - შრომა - ურეპი კმ 10 ხიდი მდინარე სეფაზე	
ხ.ნ.გ. უფროსი	დონედი			
პრ.მთ.ინჟ	მეგრელი		ხიდის ხიმოჭების ცენტრების ღაკვაღვა	No 6
შეაღბინა	წულუპიძე			2014
შეამოწმა	გელაშვილი			

პარკანების ღმენების სქემა მასშტაბი 1:100

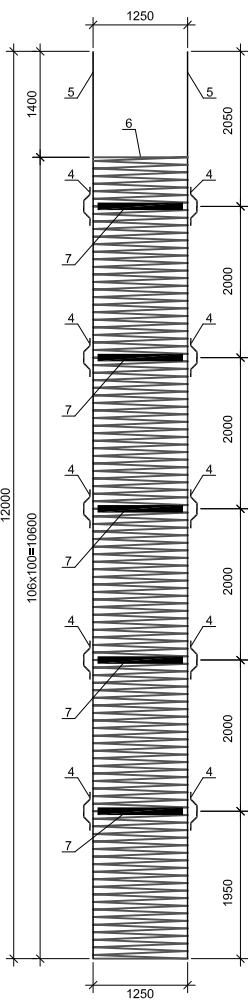


მასშტაბი 1:50

N1 პარკანი
32Ø28 A-III



N2 პარკანი
32Ø32 A-III



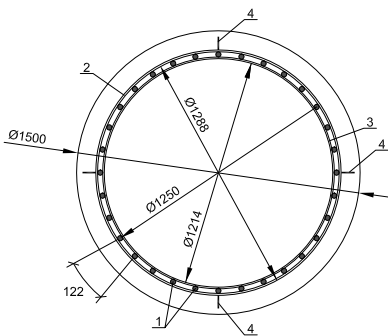
ლიტონის სპეციფიკაცია ხიმოჭზე

	პროექტი	მხოლოდ	ლიტონის აბ. კვადრ.	ხიმოჭი	რკინის კაბი	საბოლოო სიმართ.
	მმ	მმ	მმ	კაბი	მ	
1	2	3	4	5	6	7
N1 პარკანი	1		28A-III	12000	32	384.0
	2		10A-III	422820	1	422.8
	3		-8x60	3812	6	22.9
	4		12A-III	550	24	13.2
N2 პარკანი	5		32A-III	12000	32	384.0
	6		10A-III	440600	1	440.6
	7		-8x60	3800	5	19.0
	8		12A-III	550	20	11.0

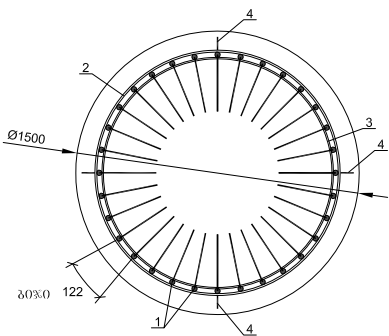
ლიტონის ამოკრეპა ხიმოჭზე, კმ

არმატურის ნაძენი					ფორმული ფორმული
არმატურის ფორმული					
A-III Ø,mm					
10	12	28	32	წაბი	-δ=8
1	2	3	4	5	6
532.7	21.5	1854.7	2423.0	4832.0	157.8

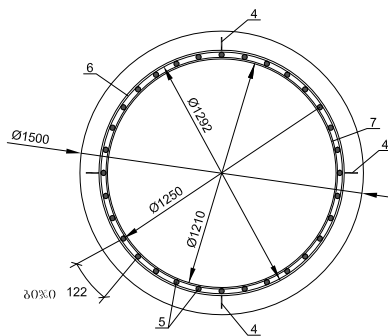
2-2
N1 პარკანი მასშტაბი 1:20
32Ø28 A-III



1-1
N1 პარკანი მასშტაბი 1:20
32Ø28 A-III

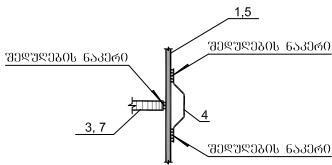


3-3
N2 პარკანი მასშტაბი 1:20
32Ø32 A-III



კვანძი "ა"
/N2, ზა N6 ელემენტები ნაძენი არ არის/

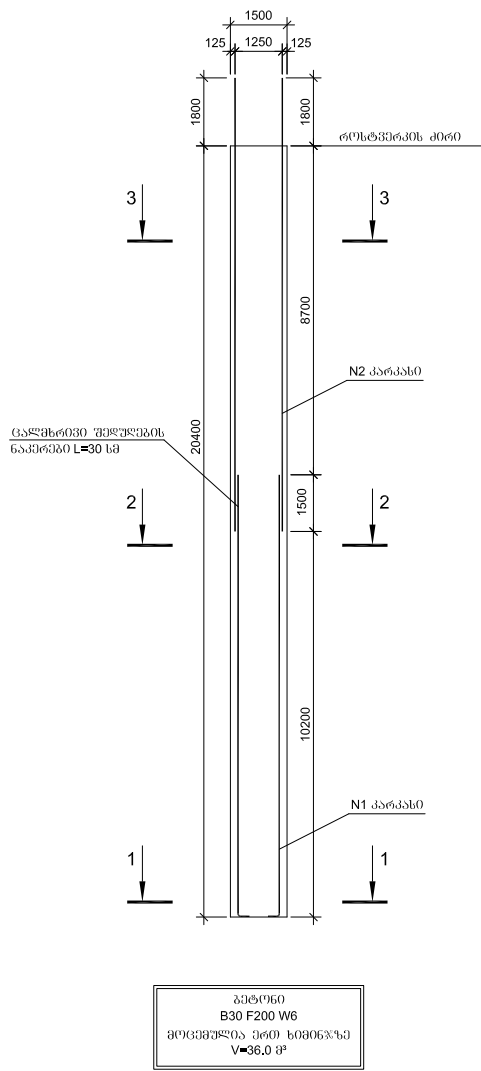
მასშტაბი 1:25



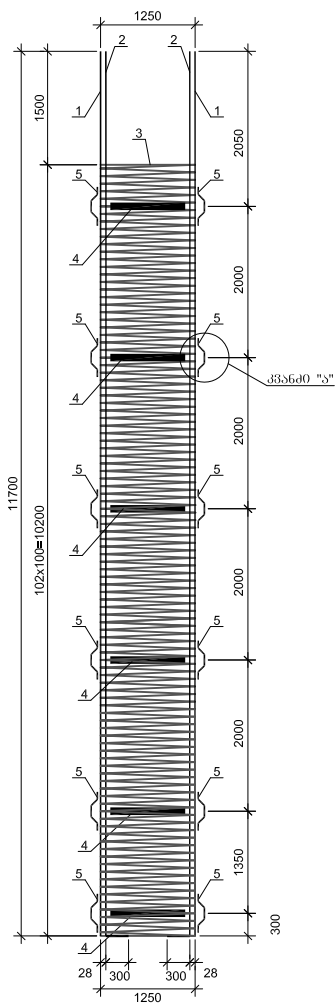
ხელმოწერა ნაგებობების განყოფილება			საავტორობილო გზა: ნატანები - შრომა - შრეპი კმ 10 ხილი მდინარე სეზონი	
ხ.ნ.გ. შრომის	ლონდაქი			
პრ.მთ.ინჟ	მეგრელი		ნაპირ-ნატანი L=20.8 მ ხიმოჭის კონსტრუქცია	No 7
შეაღბინა	წულუპიქი			2014
შეამოწმა	გელაშვილი			

მასშტაბი 1:50

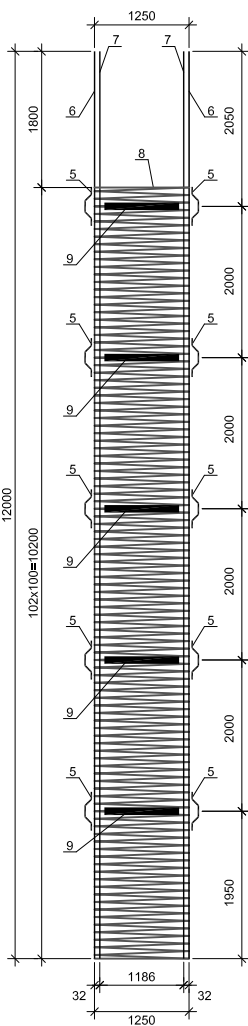
პარკისების ღამინების სქემა მასშტაბი 1:100



N1 პარკისი
(32Ø28+16Ø28 A-III)



N2 პარკისი
(32Ø32+16Ø32 A-III)



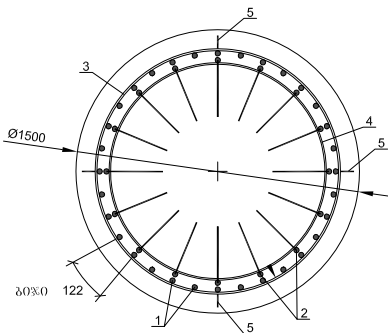
ლითონის სპეციფიკაცია ხიმინი

მ	პროექტი	მ	მ	მ	მ	მ
1	2	3	4	5	6	7
N1 პარკისი	1	11700	28A-III	11700	32	374.4
	2	11700	28A-III	12000	16	192.0
	3	Ø 1288	10A-III	422800	1	422.8
	4	Ø 1158	-8x60	3640	6	21.8
	5	100 150 100 171 100	12A-III	550	24	13.2
N2 პარკისი	6	12000	32A-III	12000	32	384.0
	7	12000	32A-III	12000	16	192.0
	8	Ø 1292	10A-III	424130	1	424.1
	9	Ø 1146	-8x60	3598	5	18.0
	5	100 150 100 171 100	12A-III	550	20	11.0

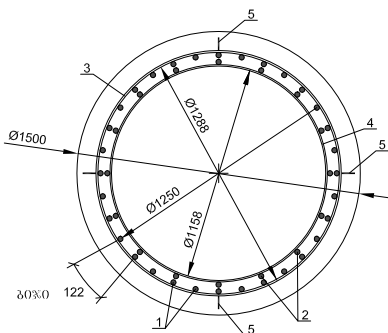
ლითონის სპეციფიკაცია ხიმინი, კმ

არმატურის ნაპირები					ფორმული ფორმული
არმატურის ფორმული					
A-III Ø 30					
10	12	28	32	ჯამი	-δ=8
1	2	3	4	5	6
522.5	21.5	2735.7	3634.6	6914.3	150.0

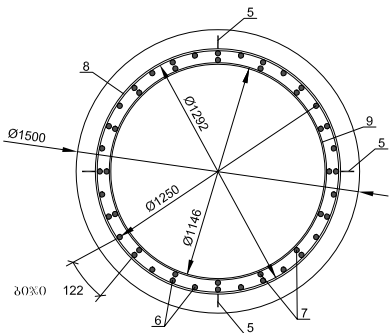
1-1
N1 პარკისი მასშტაბი 1:20
(32Ø28+16Ø28 A-III)



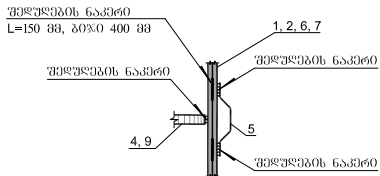
2-2
N1 პარკისი მასშტაბი 1:20
(32Ø28+16Ø28 A-III)



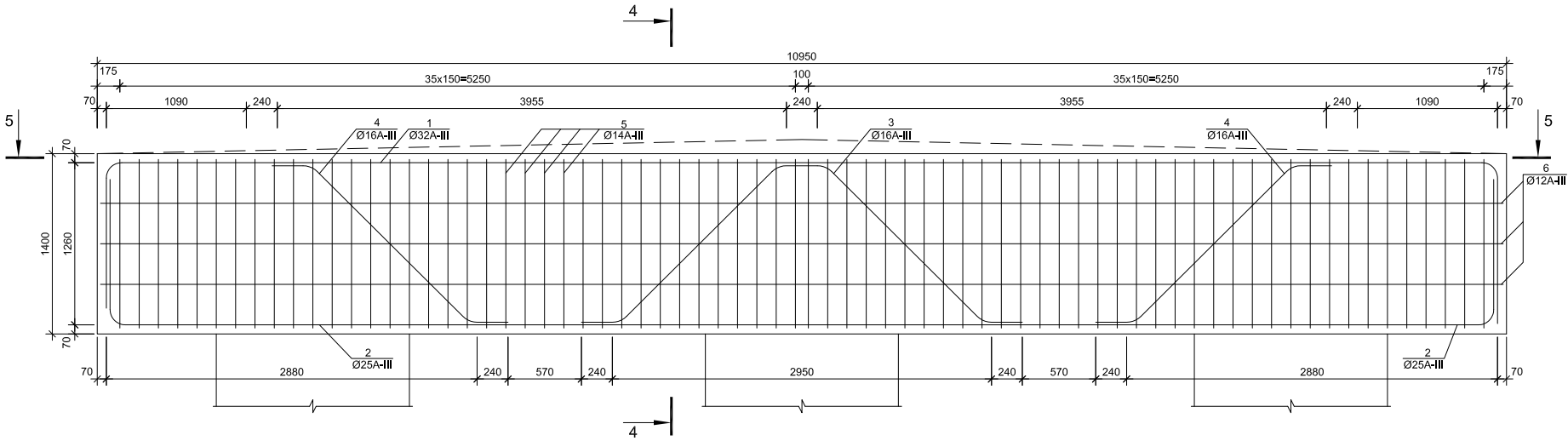
3-3
N2 პარკისი მასშტაბი 1:20
(32Ø32+16Ø32 A-III)



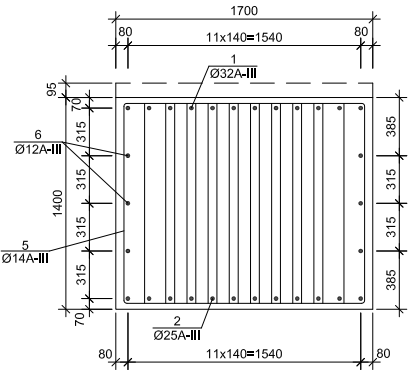
კვანძი "ა"
/N3, ღამ N8 ელემენტები ნაპირები არ არის/ მასშტაბი 1:25



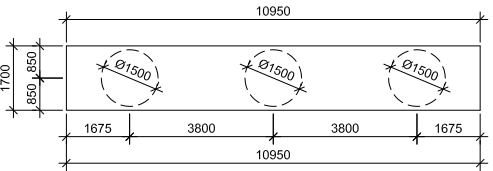
ხელმოწერა ნაპირების განმარტება			საავტოროპროექტო გზა: ნატანები - შრომა - შრეპი კმ 10 ხილი მდინარე სეზონი	
ხ.ნ.გ. შრომის	ლონდაქი			
პრ.მთ.ინჟ	მეგრელი		ნაპირდ-ნატენი L=20.4 მ ხიმინის კონსტრუქცია	No 8
შეაღბინა	წულუპიქი			2014
შეამოწმა	გელაშვილი			



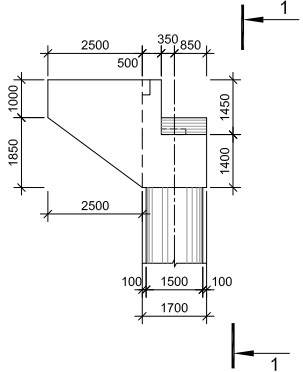
4-4 მასშტაბი 1:25



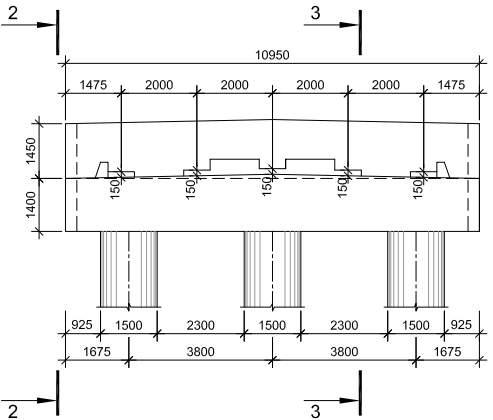
ხიშვების განაწილება გეგმაში მასშტაბი 1:100



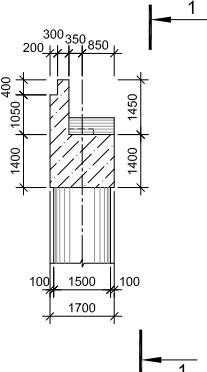
2-2 მასშტაბი 1:100



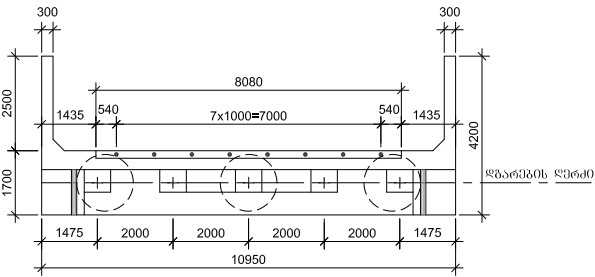
1-1 მასშტაბი 1:100



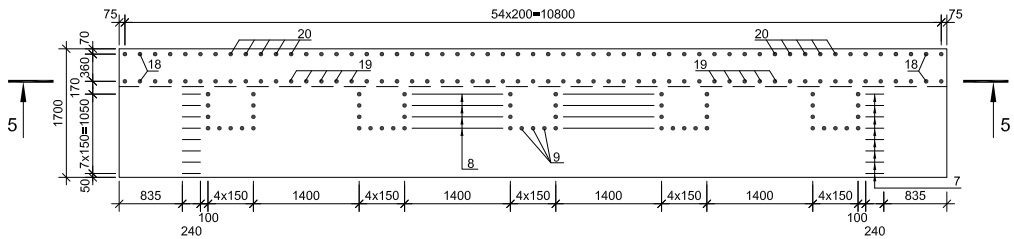
3-3 მასშტაბი 1:100



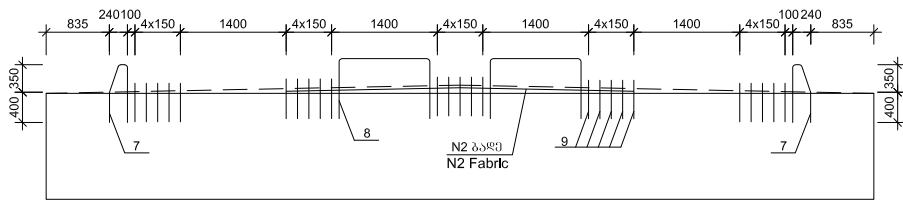
გეგმა მასშტაბი 1:100



არმატურის შევირძელების განლაგება რიგელზე მასშტაბი 1:50

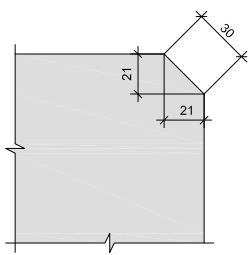


5-5 მასშტაბი 1:50



ბურჟის წიგნების მოწყობის დეტალი

მასშტაბი 1:2



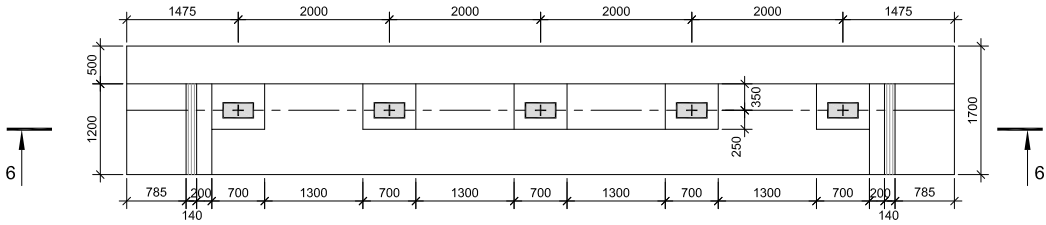
რიგელის, საპარალელ კედლის და ფრთების გეგმის მოწყობა

B30 F200 W6

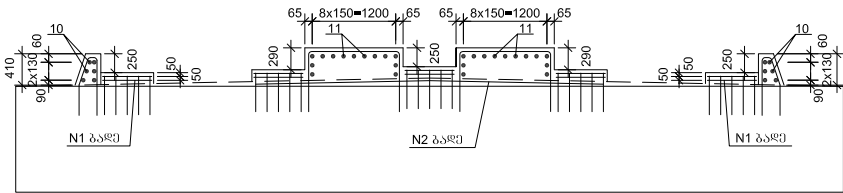
V=41,0 მ³

ხელმოწერა ნაგებობის განმყოფილება		საავტორობილო გზა: ნატანები - შრომა - შრომა კმ 10 ხიდი მდინარე სეზონი	
ხ.ნ.გ. შრომის დონე			
პრ.მთ.ინჟ. მშენებელი		განათმეობელი ბურჟის რიგელის, საპარალელ კედლის და ფრთების კონსტრუქცია	No 9/1
შეამოწმა			2014
შეამოწმა			

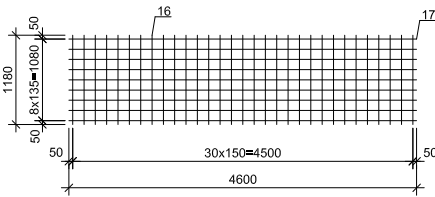
სამშენი ბაღებების და ანტისემპური საგანების კონსტრუქცია მასშტაბი 1:50



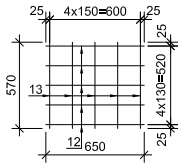
6-6 მასშტაბი 1:50
/ნაგებნები არ არის/



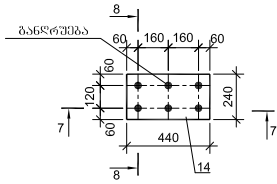
N2 ბაღი



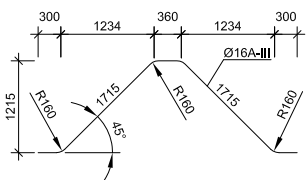
N1 ბაღი



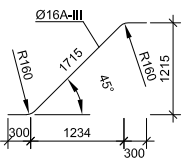
ნახატანგები დეტალი (ბა) მასშტაბი 1:20



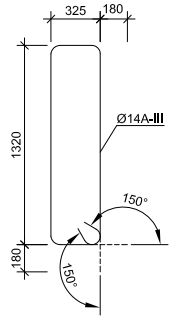
N3 პოზიცია



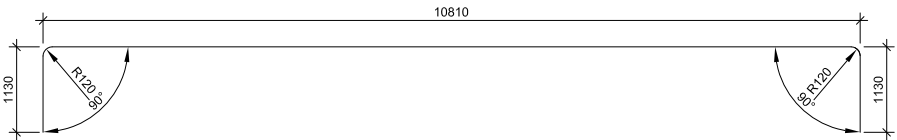
N4 პოზიცია



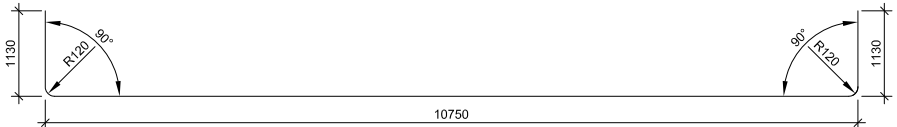
N5 პოზიცია



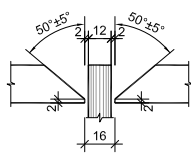
N1 პოზიცია



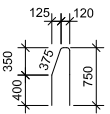
N2 პოზიცია



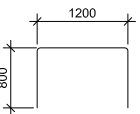
ბაღებების დეტალი მასშტაბი 1:2



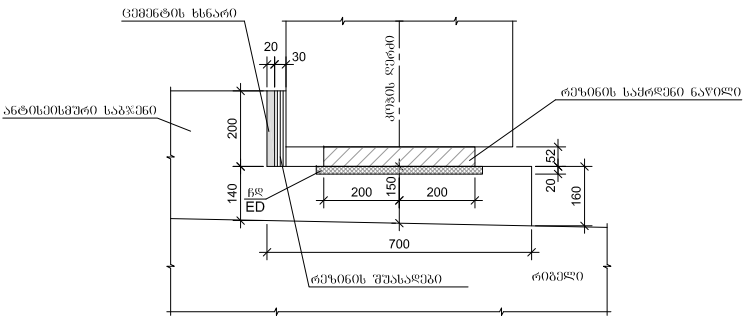
N7 პოზიცია



N8 პოზიცია

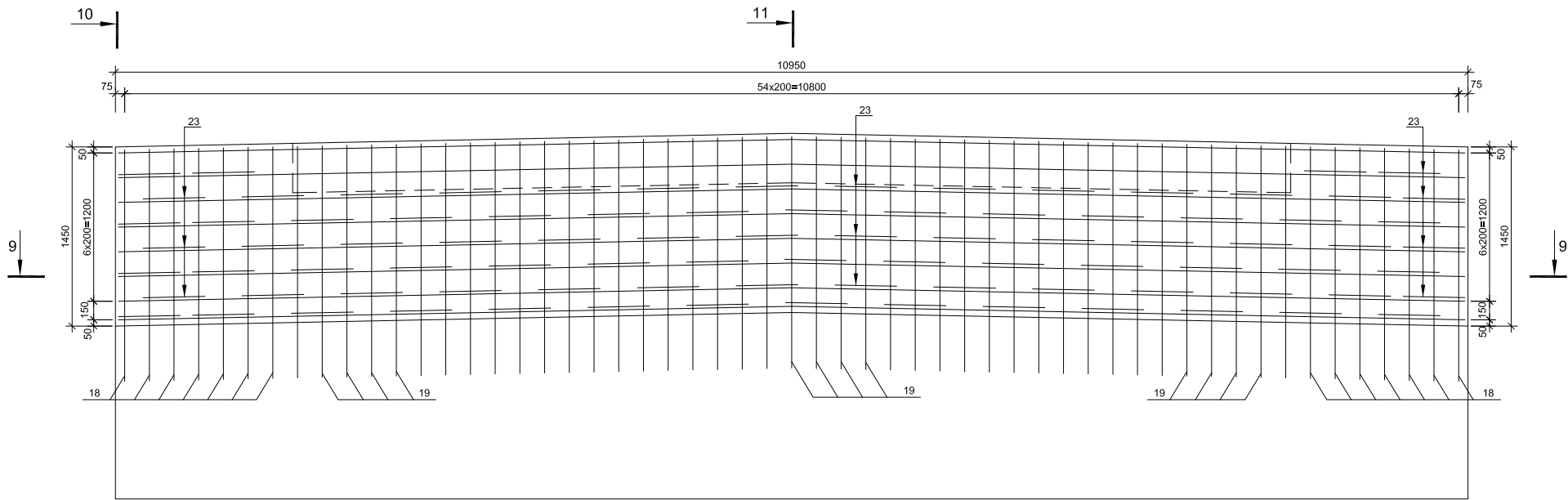


ანტისემპური საგანის და კოპის დეტალი მასშტაბი 1:10

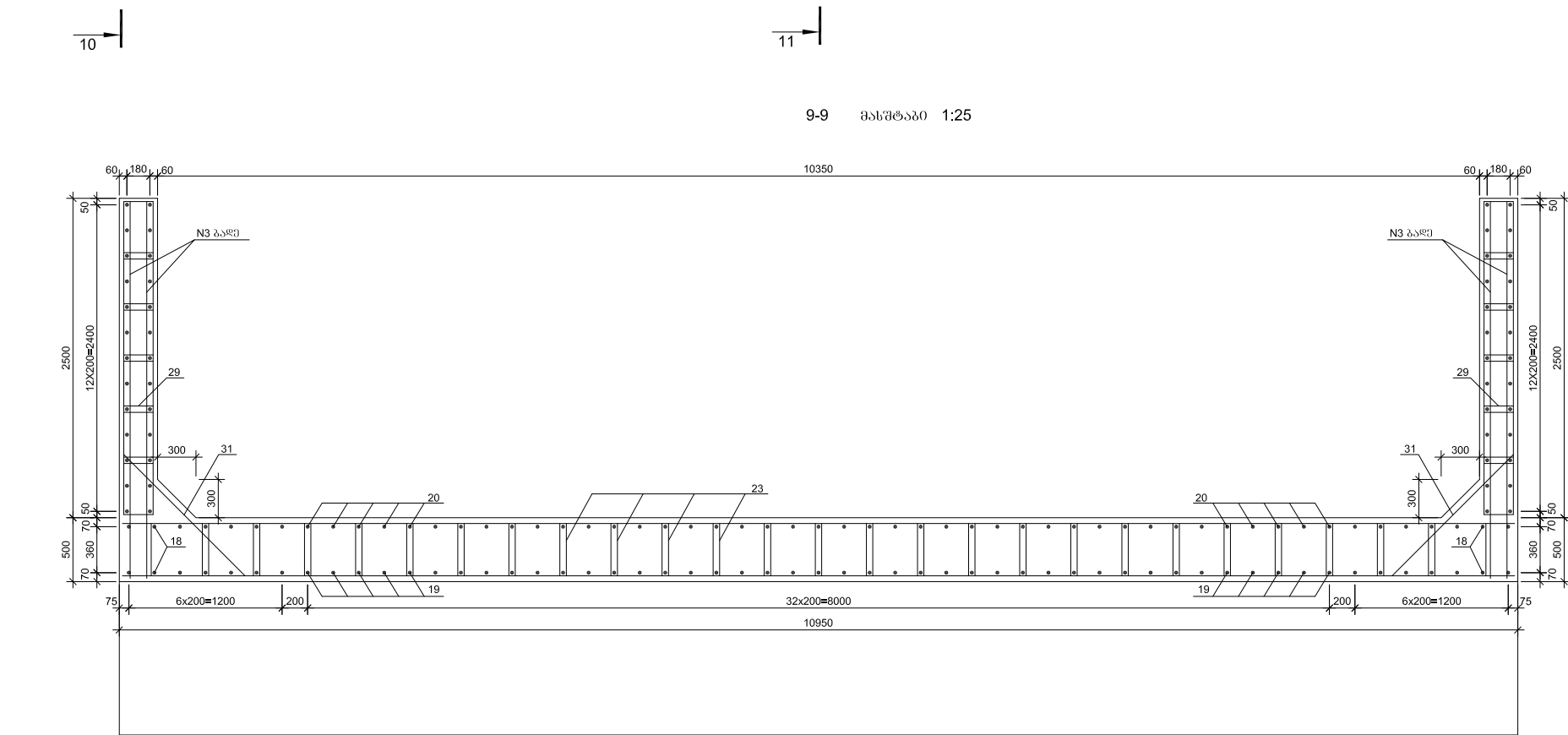
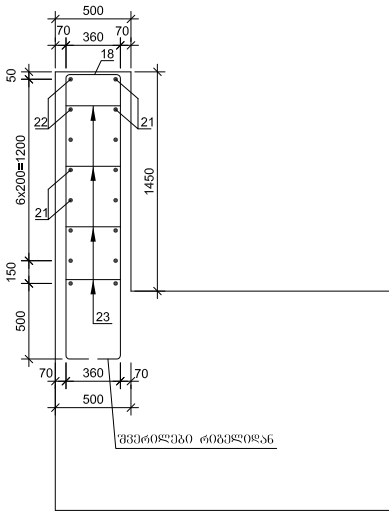


სამშენი ბაღებების
გეგმვაში კონსტრუქცია

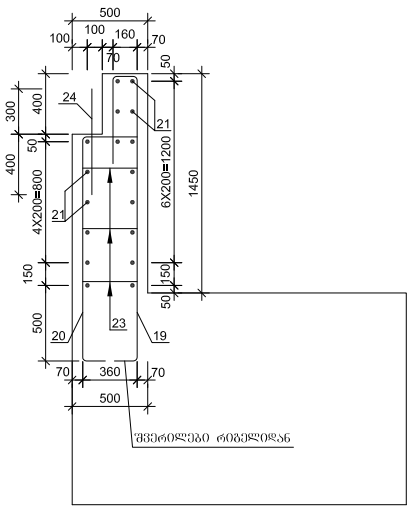
ხელოვნურ ნაგებობების განყოფილება			საავტორობილო გზა: ნატანგები - შრომა - შრომა კმ 10 ხიდი მდინარე სეზაზე	
ხ.ნ.გ. უფროსი	დონდაძე			
პრ.მთ.ინჟ	მეგრელი		განაკვეთი გზის რიგების, საპარალელ კედლის და გზის კონსტრუქცია	No 9/2
შეაღებინა	წმუშაძე			2014
შეამოწმა	გელაშვილი			



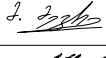
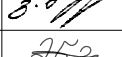
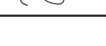
10-10 მასშტაბი 1:25

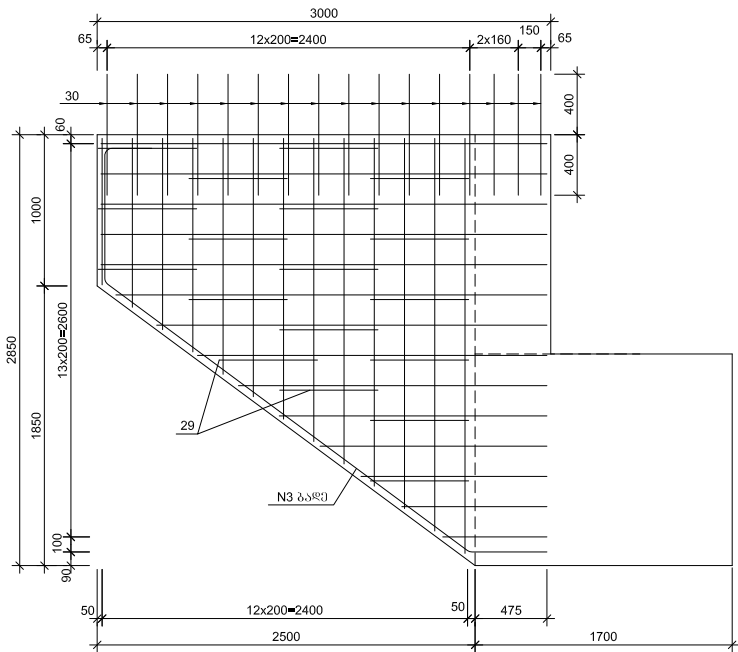


9-9 მასშტაბი 1:25

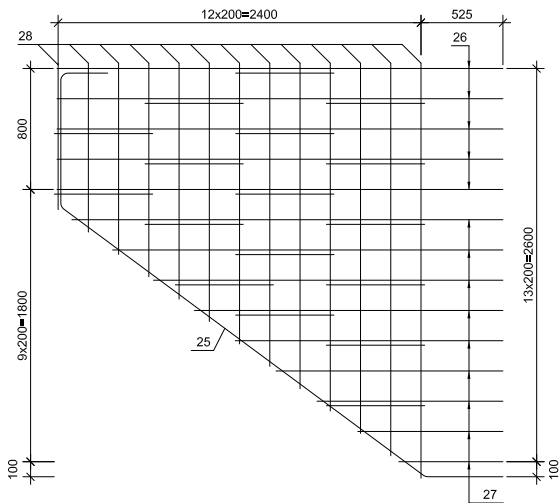


11-11 მასშტაბი 1:25

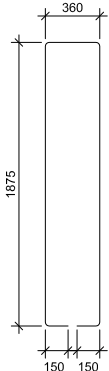
ხელოვნურ ნაგებობების განყოფილება			საავტოროპილო გზა: ნატანები - შრომა - შრეპი კმ 10 ხიდი მდინარე სეფაზე	
ხ.ნ.გ. უფროსი	დონდაძე			
პრ.მთ.ინჟ	მეგრელი		განაკვეთი გზის რიგების, საპარალელ კედლის და გზის კონსტრუქცია	No 9/3
შეაღებინა	წულუკიძე			2014
შეამოწმა	გელაშვილი			



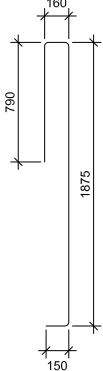
N3 ბაღი



N18 პრეზიდი



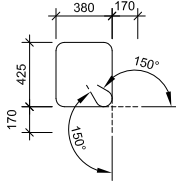
N19 პრეზიდი



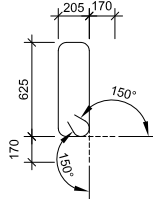
N20 პრეზიდი



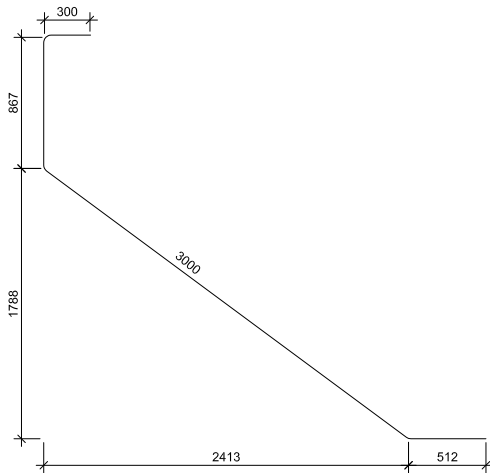
N23 პრეზიდი



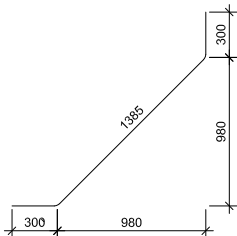
N29 პრეზიდი



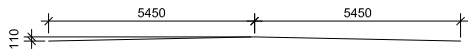
N25 პრეზიდი



N31 პრეზიდი



N21 პრეზიდი



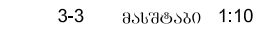
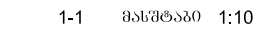
ლითონის სპეციფიკაცია რიგელებზე, საპარაფი კედლებზე და ფრთხილებზე

პრეზიდი	მასივი	მასივი	მასივი	მასივი	მასივი
1	2	3	4	5	6
1	მონტაჟის ნახაზი	32A-III	13070	12	156.9
2	მონტაჟის ნახაზი	25A-III	13010	12	156.1
3	მონტაჟის ნახაზი	16A-III	4390	12	52.7
4	მონტაჟის ნახაზი	16A-III	2315	24	55.6
5	მონტაჟის ნახაზი	14A-III	3650	504	1839.6
6	10900	12A-III	10900	6	65.4
7	მონტაჟის ნახაზი	12A-III	1645	16	26.3
8	მონტაჟის ნახაზი	12A-III	2800	8	22.4
9	520	12A-III	520	55	28.6
10	1150	10A-III	1150	12	13.8
11	550	10A-III	550	26	14.3
12	650	10A-III	650	50	32.5
13	570	10A-III	570	50	28.5
14	440	-20x240	440	5	2.2
15	420	12A-III	420	30	12.6
16	1180	10A-III	1180	31	36.6
17	4600	10A-III	4600	9	41.4
18	მონტაჟის ნახაზი	12A-III	4410	14	61.8
19	მონტაჟის ნახაზი	12A-III	2975	40	119.0
20	მონტაჟის ნახაზი	12A-III	2010	40	80.4
21	მონტაჟის ნახაზი	10A-III	10900	17	185.3
22	1385	10A-III	1385	4	5.6
23	მონტაჟის ნახაზი	10A-III	1950	88	171.6
24	700	25A-III	700	8	5.6
25	მონტაჟის ნახაზი	12A-III	4680	4	18.7
26	2950	12A-III	2950	20	59.0
27	690 + 2890	12A-III	L _{საფ} =1790	36	64.5
28	970 + 2740	12A-III	L _{საფ} =1855	52	96.5
29	მონტაჟის ნახაზი	10A-III	2000	36	72.0
30	800	12A-III	800	64	51.2
31	მონტაჟის ნახაზი	12A-III	1985	24	47.6

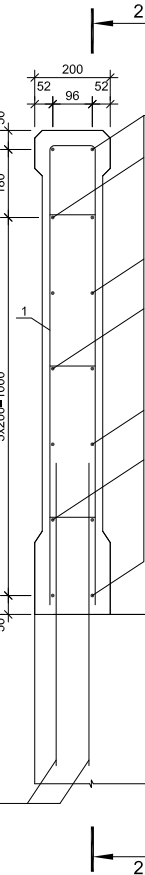
ლითონის ამოკრები რიგელებზე, საპარაფი კედლებზე და ფრთხილებზე, კბ

არმატურის ნაქმობა							ნახატანდული მუტაფი	
არმატურის ფოლაფი							ფორტოფიფი ფოლაფი	
A-III ფ.კმ							A-III ფ.კმ	
10	12	14	16	25	32	ჟ.აფი	-20	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
371.2	658.3	2225.9	171.1	622.6	990.0	5039.1	82.9	11.2

ხელოვნურ ნაგებობების გაგეგმვა			საავტორობილო გზა: ნატანები - შრომა - შრომა კმ 10 ხილი მდინარე სეფაზე	
ხ.ნ.გ. შრომის	დონე			
პრ.მთ.ინჟ	მეგრელი		განავირა გეგმების რიგელების, საპარაფი კედლის და ფრთხილების კონსტრუქცია	No 9/4
შეაღბინა	ფულუპი			2014
შეამოწმა	გელაფილი			



არმატურის ნაპოვია			
არმატურის ფორმადი			
	A-I Ø.30		A-III Ø.30
8	10	წაბო	12
1	2	3	4
8.7	50.6	59.3	73.3



რკპიტონის პარაპეტის გპტონი გპრწმ
B30 F200 W6
V=1.6 მ³

ხელოვნურ ნაგებობების განყოფილება			საავტოო გზა: ნათანები - შრომა - ურეკი კმ 10 ხიდი მდინარე სეფაზე	
ხ.ნ. შროში	ლონდაძე			
პრ.მთ.06შ	მეგრელი		რკინაგზის პარაპეტის კონსტრუქცია	No 10
შეადგინა	წულუკიძე			2014
შეამოწმა	ბელაშვილი			