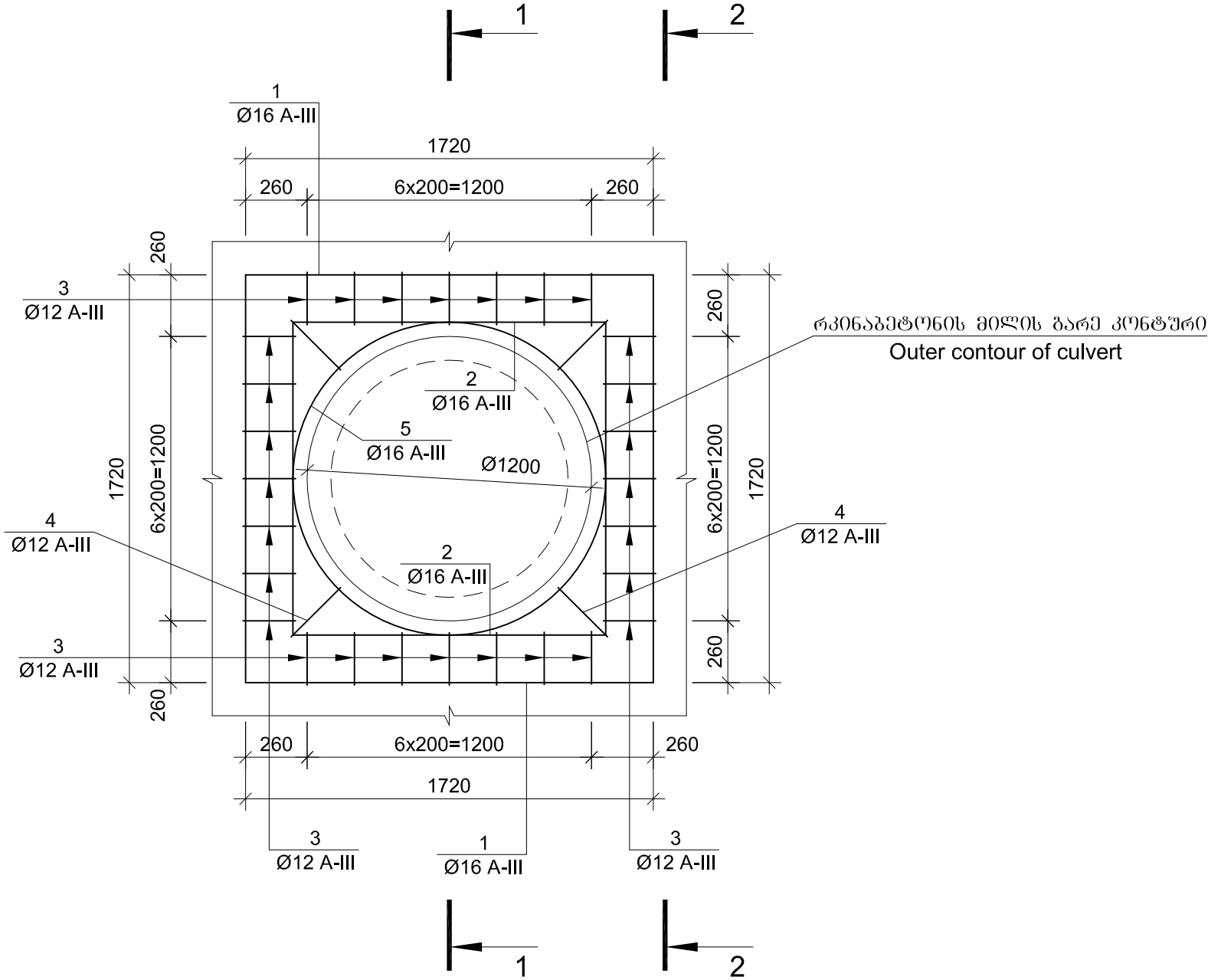


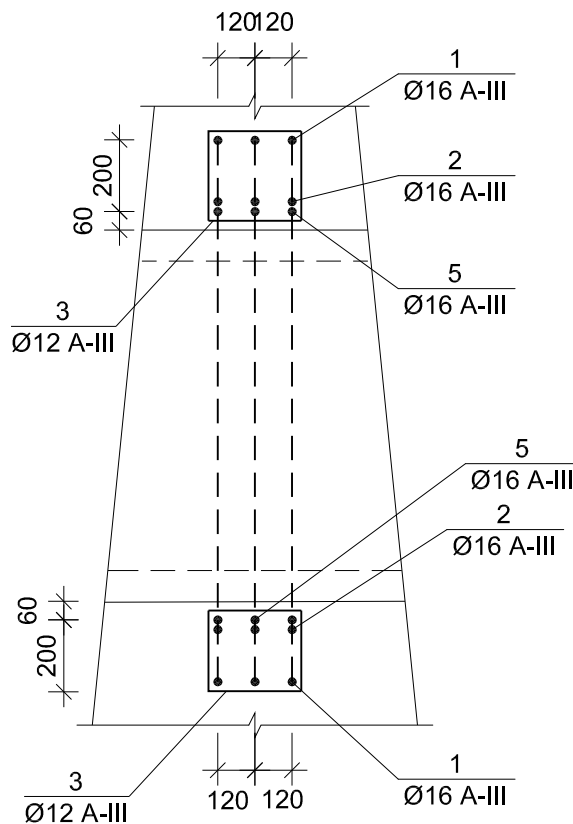
სამრეწო კედლის ავტილოგრივი გაძლიერება მიწის გარშემო
/კედლის არმირება ნახევრები არ არის/
Local strengthening of retaining wall around the culvert
/Reinforcing of piles is not shown/

მასშტაბი
Scale 1:25



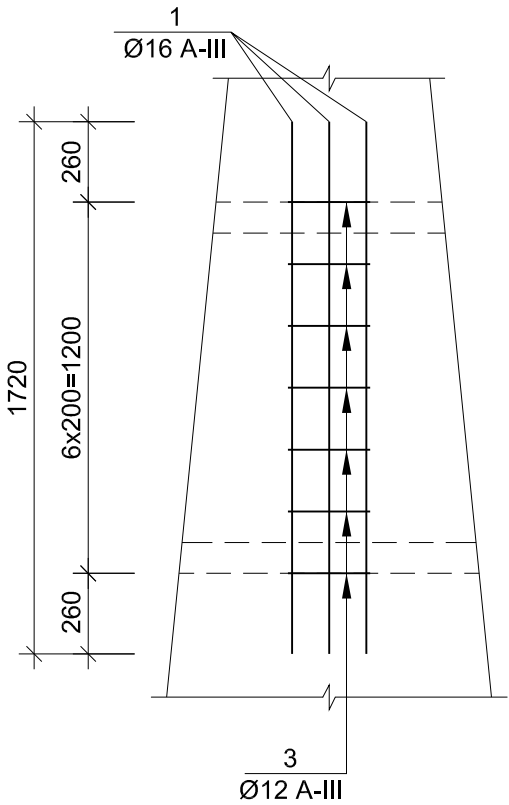
1-1 მასშტაბი
Scale 1:25

/კედლის არმირება ნახევრები არ არის/
/Reinforcing of piles is not shown/



2-2 მასშტაბი
Scale 1:25

/კედლის არმირება ნახევრები არ არის/
/Reinforcing of piles is not shown/



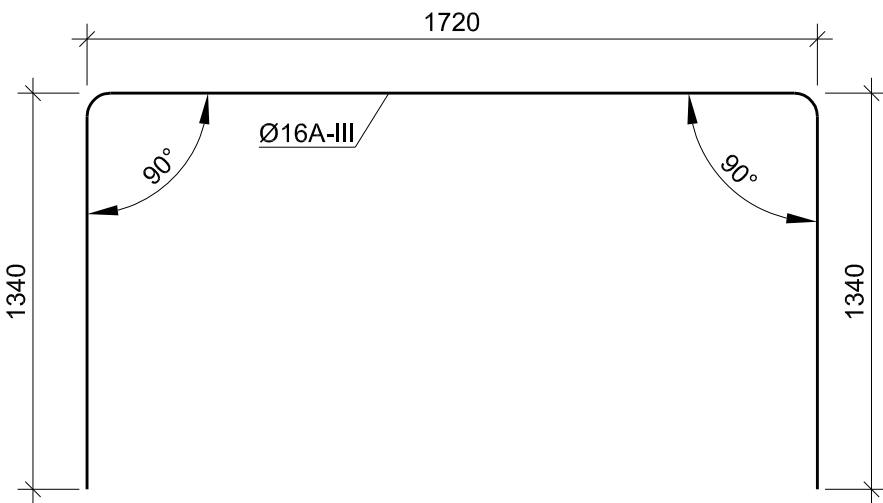
არმატურის სპეციფიკაცია 1 კედელზე
Reinforcement specification for 1 wall

პოზიცია Position		შსკიტი Sketch	დამკვეთის პროექტი Diameter or section მმ mm	სიგრძე Length მ m	რაოდენობა Quantity უნიტ unit	სამართო სიგრძე Total length მ m
1	2	3	4	5	6	7
ცალკეული ღეროები Separate bars	1	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	16A-III	4400	6	26.4
	2	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	16A-III	3600	6	21.6
	3	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	12A-III	1360	28	38.1
	4	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	12A-III	1500	4	6.0
	5	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	16A-III	4650	3	14.0

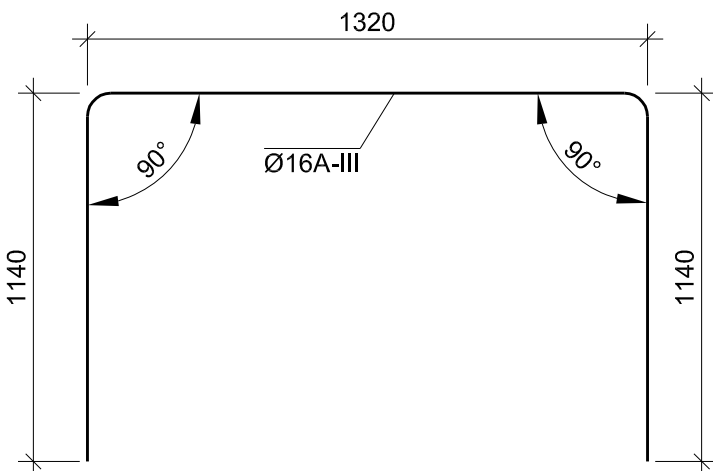
არმატურის ამოკრება 1 კედელზე, კგ
Selection of reinforcement for 1 wall, kg

არმატურის ნაპოთი Reinforcement product		
არმატურის ფორმატი Reinforcement steel		
A-III Ø,mm		
12	16	ჯამი Sum
1	2	3
39.2	98.0	137.2

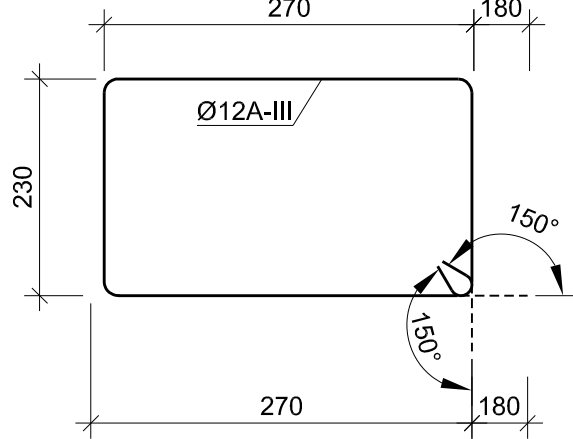
N1 პოზიცია
Position N1



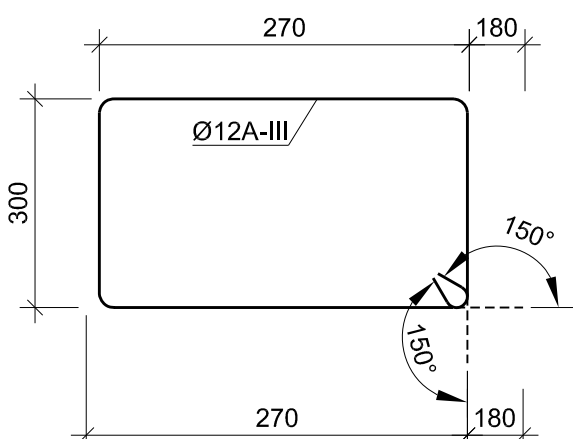
N2 პოზიცია
Position N2



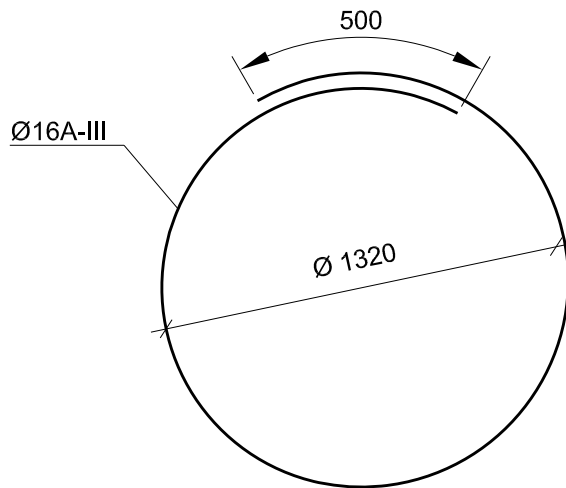
N3 პოზიცია
Position N3



N4 პოზიცია
Position N4



N5 პოზიცია
Position N5



დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
საპარტოველო საავტომობილო გზების დეპარტამენტი
EMPLOYER: MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA
ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA

კონსულტანტი
"ტრანსპროექტი"



CONSULTANT
"TRANSPROJECT"

შეაღბოვა
DESIGNED

შეამოწმა
CHECKED

შეამოწმა
CHECKED

საავტომობილო გზა: ბათუმი(ანგისა) - ახალციხე
მონაკვეთი: გოდერძის უღელტეხილი-ზარზმა კმ 0+000 - კმ 17+380
Road: Batumi(Angisa) - Akhaltsikhe
Section: Goderdzi Pass-Zarzma km 0+000 - km 17+380

სამრეწო კედლის ავტილოგრივი გაძლიერება მიწის გარშემო
Local strengthening of retaining wall around the culvert

დაამტკიცა:
APPROVED:

თარიღი
DATE

ნახაზი
DRAWING N

თარიღი
DATE

მასშტაბი
SCALE --

ნახაზის ორიგინალური ზომა A1
ORIGINAL DRAWING SIZE

რკინაბეტონის მიწი კკ 81+56
Reinforced-concrete culvert pk 81+56

რკინაბეტონის მილი კკ 83+25
Reinforced-concrete culvert pk 83+25

[illegible]

Technical drawing of a road culvert cross-section. The drawing shows a semi-circular culvert with a central axis labeled "The culvert axis" and "PK 83+25.00". The road axis is shown above the culvert, with "Start of the wall" at PK 83+18.53 and "End of the wall" at PK 83+35.90. Dimensions include a total width of 6775 at the top, a culvert diameter of 3040, and a base width of 1480. The drawing also shows the "Axis of staking of wall" and "Axis of road". The drawing is oriented with "BATUMI" to the left and "AKHALTSIKHE" to the right.

Diagram illustrating the cross-section of a drainage system. The system consists of a plastic pipe (d=0.15 m) installed in a trench. The pipe is surrounded by a 200 mm layer of rich clay (30% clay content) and is covered by a 200 mm layer of rocky soil. The pipe has a 5% slope towards the outlet. The diagram is labeled with 'Rocky soil', 'Rich clay', 'Plastic pipe d=0.15 m (Gap 2 m)', 'Outlet', and '5 %'.

შენიშვნა:
1. პიკეტაჟი მოცემულია გზის ღერძზე.

Note:
1.Stationing is given along the road axis.

② ლორესი თიხნარის შემსაშენადო ლორესი 30%-მდე - 6³ 1:1
- $\rho=2.0$ ტ/მ³, $\varphi=35^\circ$, $C=0.005$ მპა, $E_0=40$ მპა, $R_0=0.5$ მპა

④ ბრძანის თიხნარ ცემენტის ხეხილი ხეხილი 103000გ - 17³ 10.5
- $\rho=2.2$ ტ/მ³, $\varphi=30^\circ$, $C=1.5$ მპა, $E_0=500$ მპა, $R=5$ მპა

- ② Crushed stone with loam fill, boulders up to 30% - 6g 1:1
- $\rho=2.0 \text{ t/m}^3$, $\varphi=35^\circ$, $C=0.005 \text{ mpa}$, $E_0=40 \text{ mpa}$, $R_0=0.5 \text{ mpa}$
- ④ Soft breccia on clay cement -17a 1:0.5
- $\rho=2.2 \text{ t/m}^3$, $\varphi=30^\circ$, $C=1.5 \text{ mpa}$, $E_0=500 \text{ mpa}$, $R=5 \text{ mpa}$



EMPLOYER: MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA
ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA



DESIGNED

CHECKED

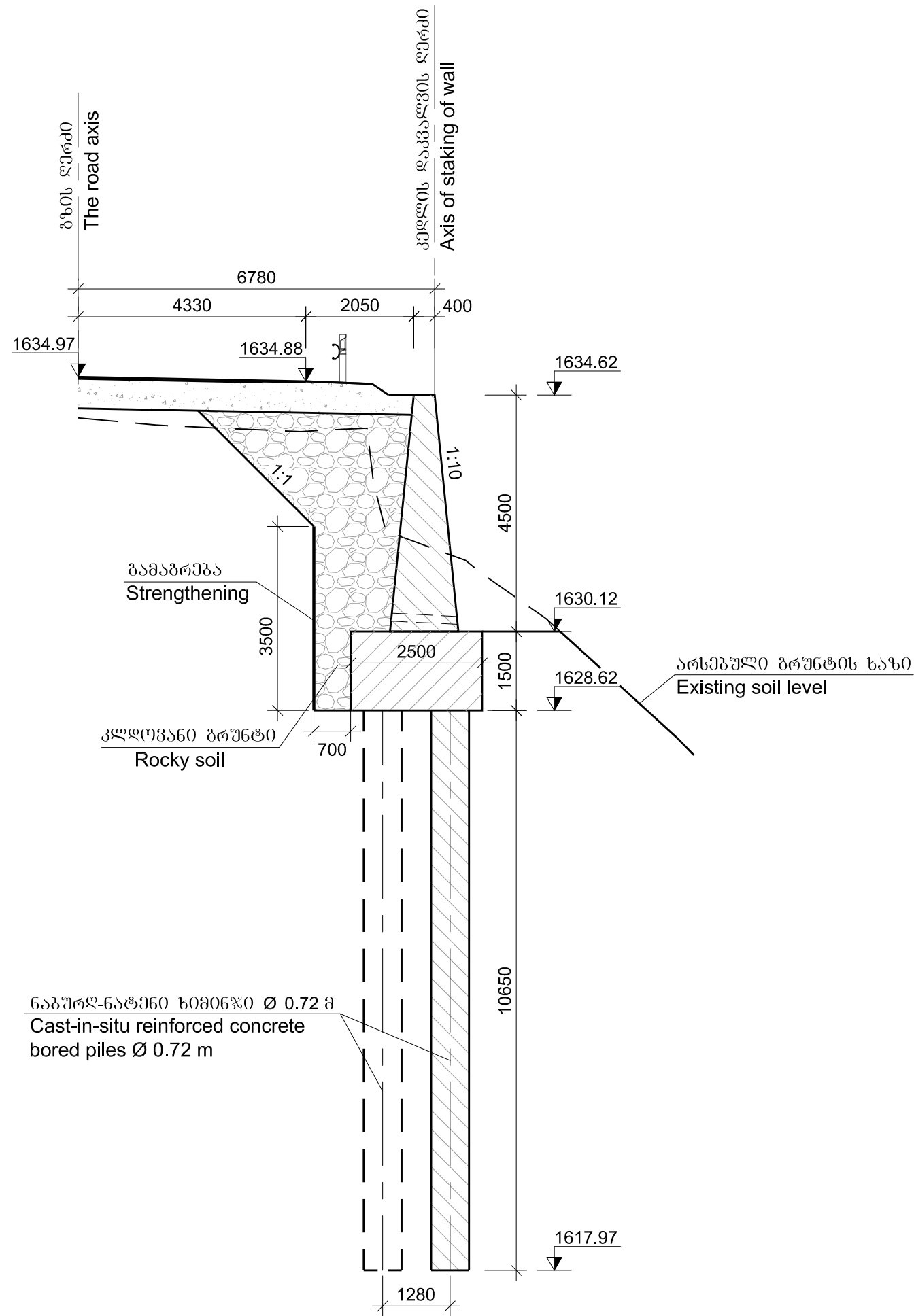
საქრდენი კედლის კონსტრუქცია

DATE

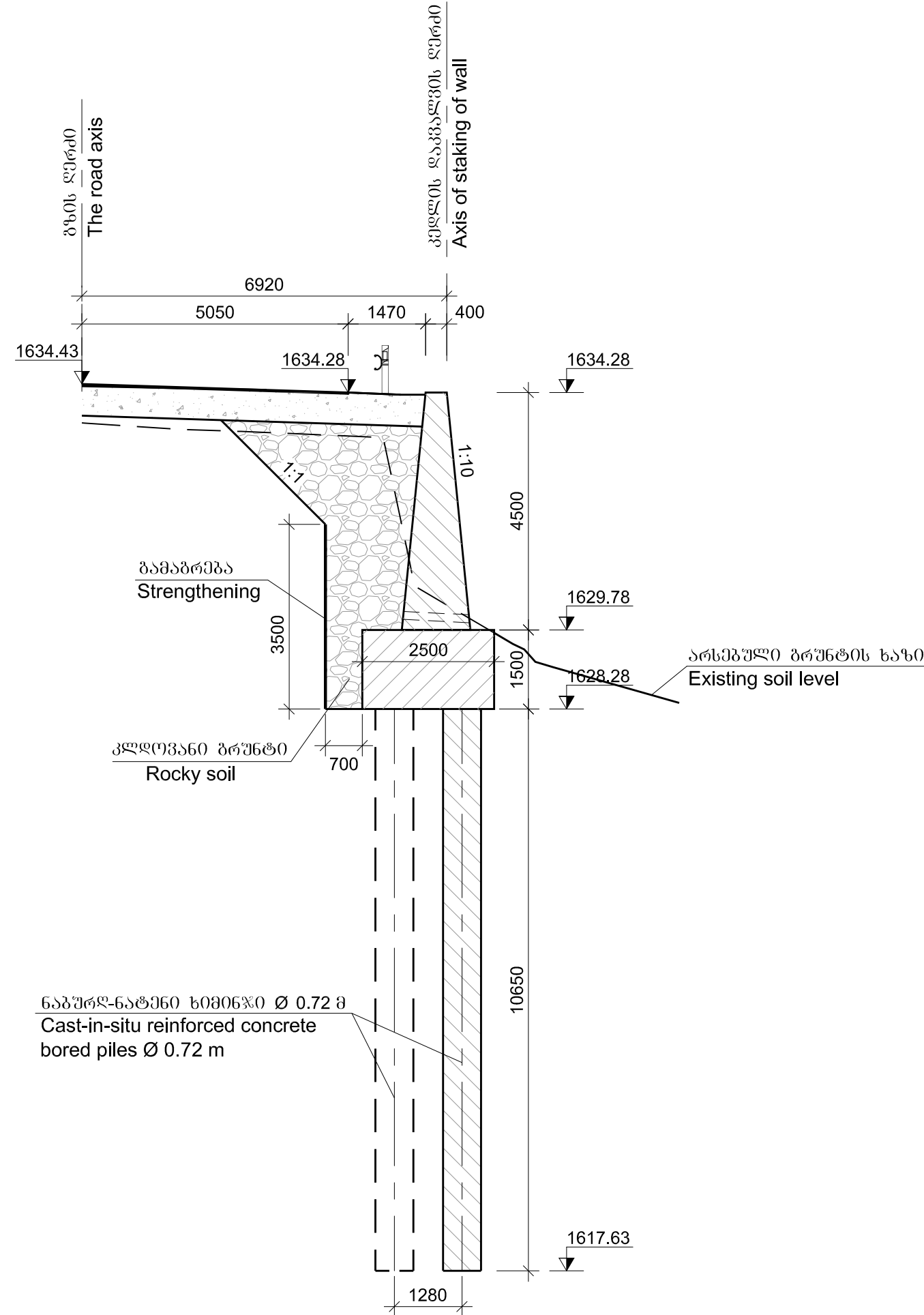
ጠ ል ጥ ዐ ደ ዐ
D A T E

მასშტაბი SCALE --	
ნახაზის ორიგინალური ზომა ORIGINAL DRAWING SIZE	A1

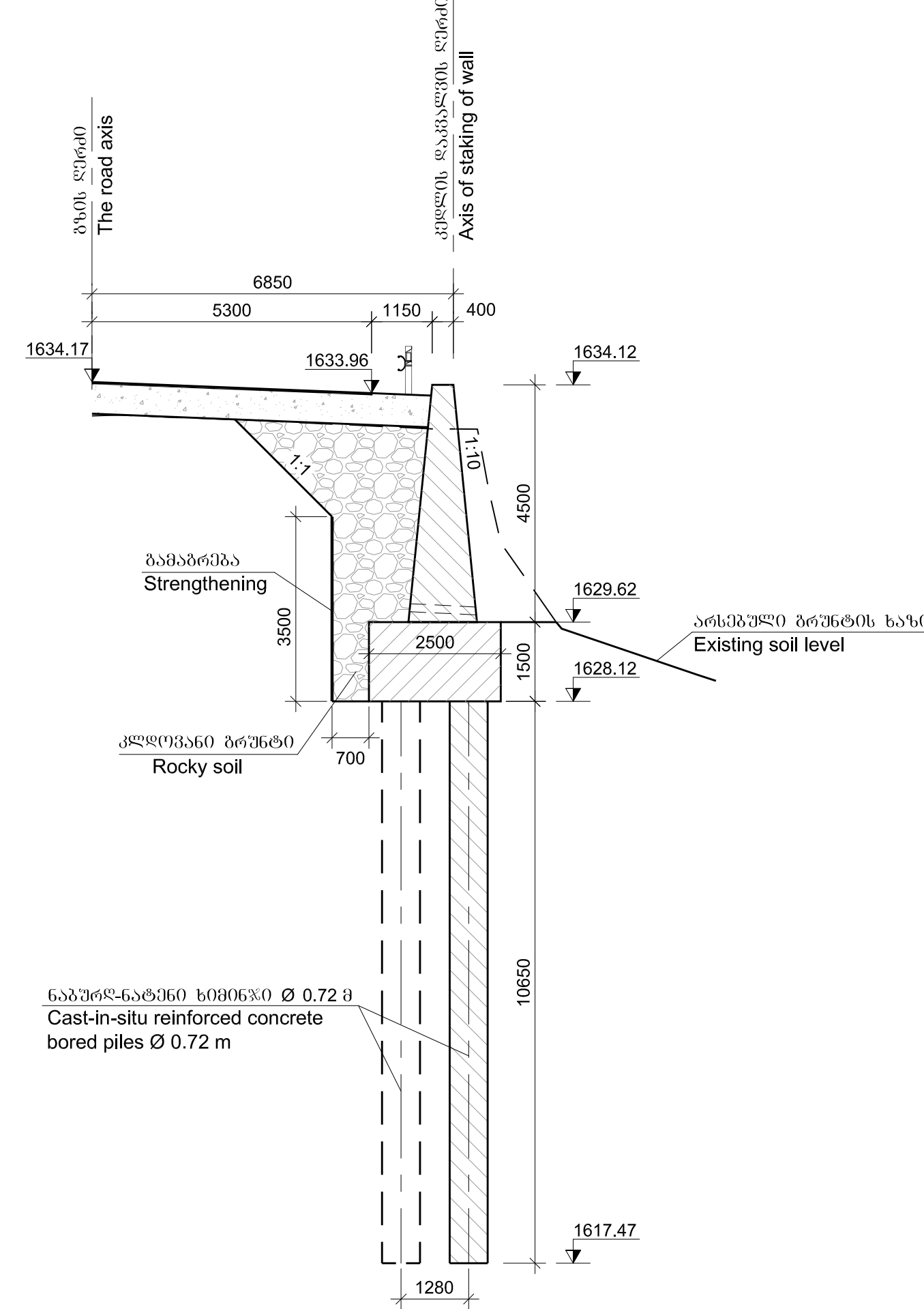
პკ 83+20.00 მასშტაბი 1:100
Pk 83+20.00 Scale



პკ 83+30.00 მასშტაბი 1:100
Pk 83+30.00 Scale



პკ 83+35.00 მასშტაბი 1:100
Pk 83+35.00 Scale



დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი

EMPLOYER: MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA
ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA

კონსულტანტი
"ტრანსპროექტი"



CONSULTANT
"TRANSPROJECT"

შეაღბნა
DESIGNED

შეამოწმა
CHECKED

შეამოწმა
CHECKED

შეამოწმა
CHECKED

საავტომობილო გზა: ბათუმი(ანგისა) - ახალციხე
მონაკვეთი: გოდერძის უღელტეხილი-ზარზმა კმ 0+000 - კმ 17+380
Road: Batumi(Angisa) - Akhaltsikhe
Section: Goderdzi Pass-Zarzma km 0+000 - km 17+380

სამრეშო კედლის განივი კვეთები
Cross-sections of retaining wall

დასაშუალო
APPROVED:

თარიღი
DATE

ნახაზი
DRAWING N

თარიღი
DATE

მასშტაბი
SCALE

ნახაზის ორიგინალური ზომა
ORIGINAL DRAWING SIZE

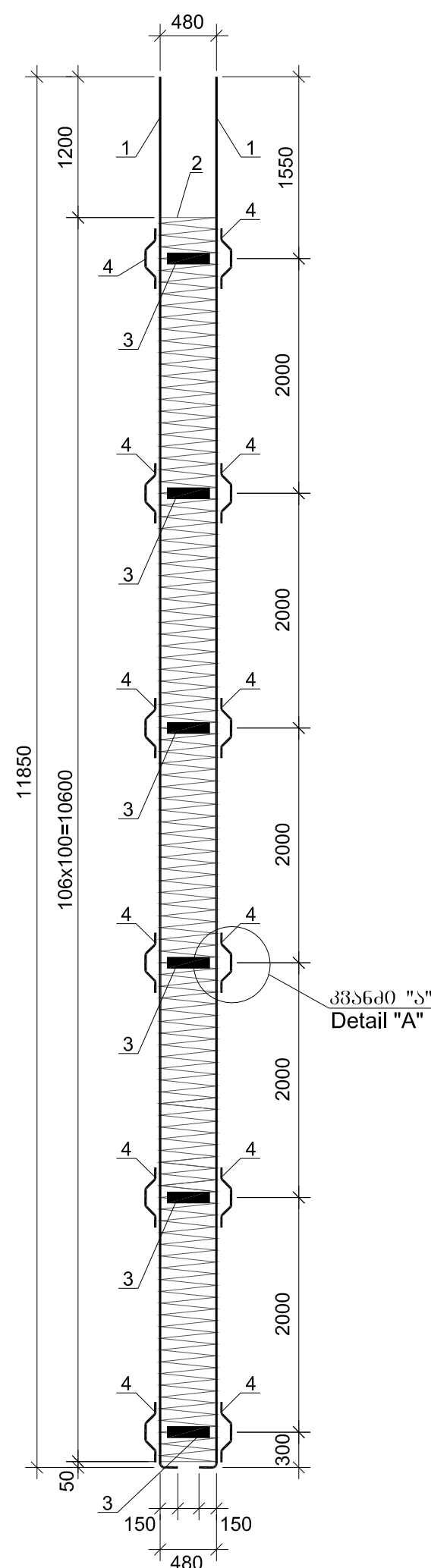
44/3

2013

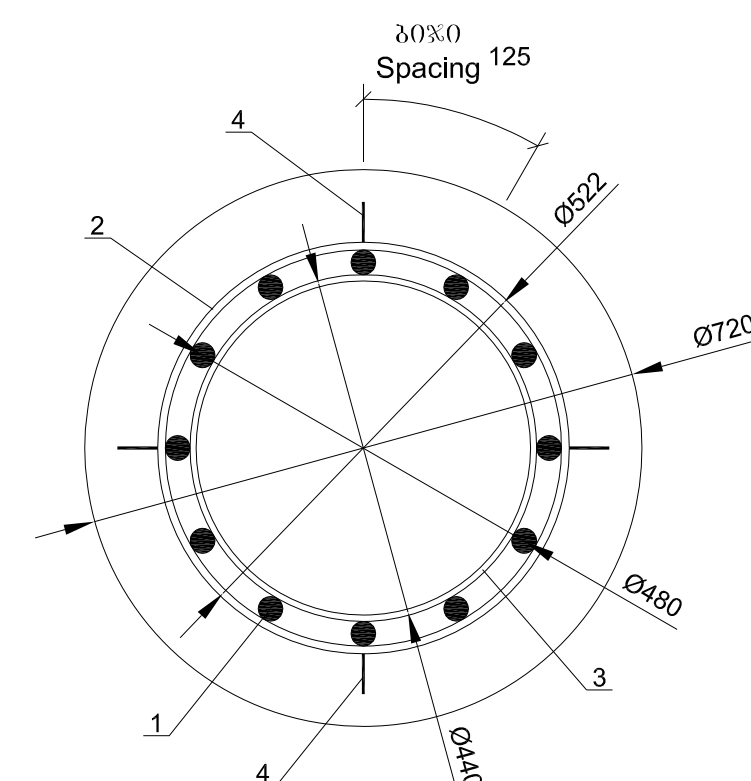
--

A1

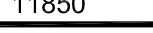
კარკასი მასშტაბი 1:50
Cage Scale
12032 A-III



2-2 მასშტაბი 1:10
Scale



Concrete
B30 F200 W6
per one pile
 $V=4.3 \text{ m}^3$

	30°/0°/0° Position	30°/0° Sketch	30°/30°/60° 56° 33'100 Diameter or section 80 mm	60°/60° Length	60°/90°/60° Quantity	60°/60°/0° Total length m
	1	2	3	4	5	6
30°/30°/0° Cage	1	150 	32A-III	12000	12	144.0
	2	 Ø 522	10A-III	178200	1	178.2
	3	 Ø 440	-8x60	1400	6	8.4
	4		12A-III	570	24	13.7

არმატურის ნაპოვობა		Reinforcement product		შპრ(ა)ლ(ი)კ(ა)ნ(ი) ფოლადი Sheet steel
არმატურის ზოგადი		Reinforcement steel		
A-III Ø,mm				
10	12	32	№30 Sum	
1	2	3	4	-δ=8
110.0	12.2	908.6	1030.8	31.7

EMPLOYER: MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA
ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA

კონსულტანტი
"ტრანსპროექტი"



CONSULTANT
"TRANSPROJECT"

DESIGNED

CHECKED

საავტომობილო გზა: ბათუმი(ანგისა) - ახალციხე
მონაკვეთი: გოდერძის უღელტეხილი-ზარზმა კმ 0+000 - კმ 17+380

Road: Batumi(Angisa) - Akhaltsikhe
Section: Goderdzi Pass-Zarzma km 0+000 - km 17+380

ნაპირულ-ნატყეო ხეობის L=10.65 მ კონსტრუქცია
Structure cast-in-situ reinforced concrete bored piles L=10.65 m

APPROVED:

DATE

6 5 6 5 6 0
DRAWING N

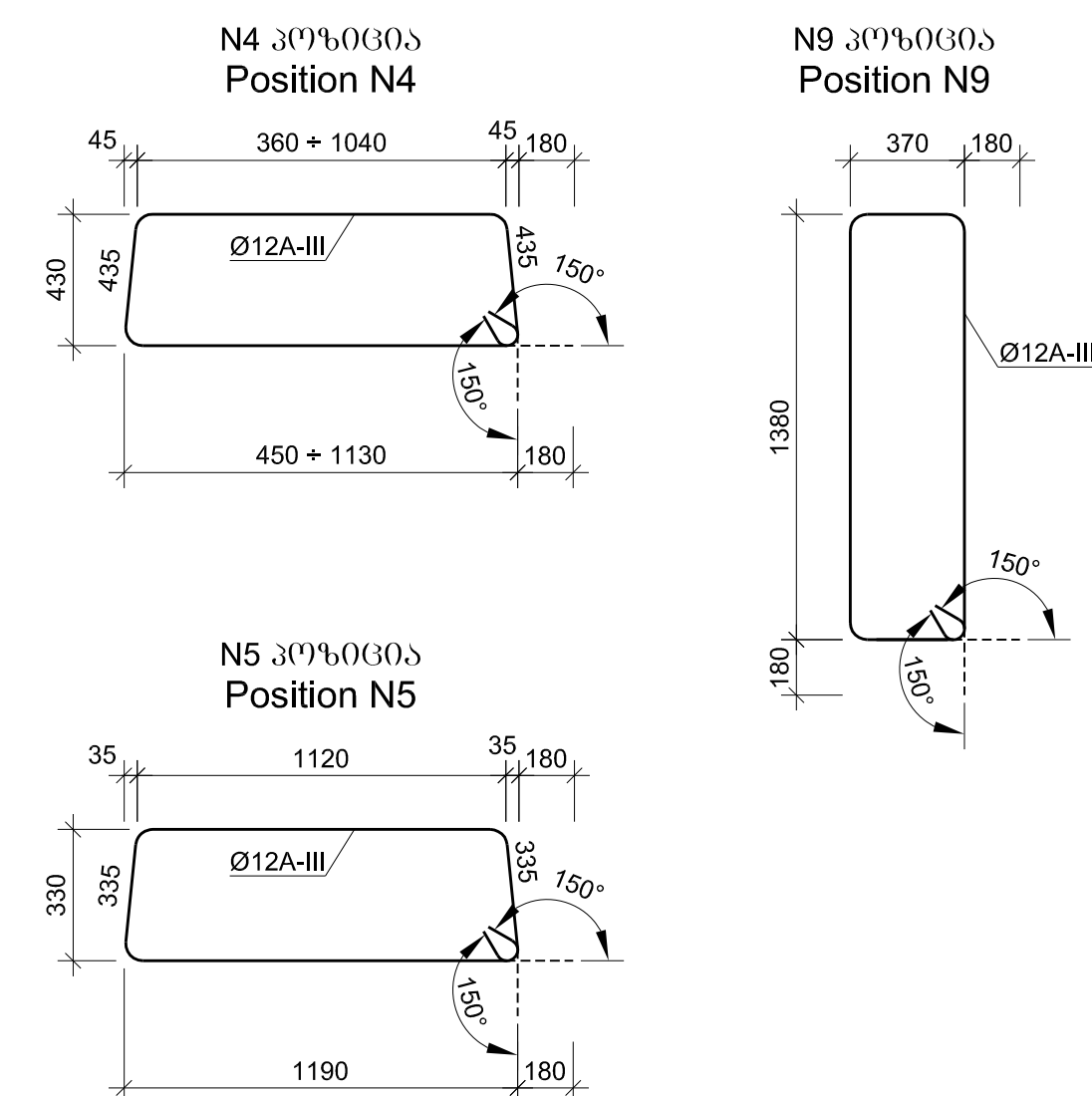
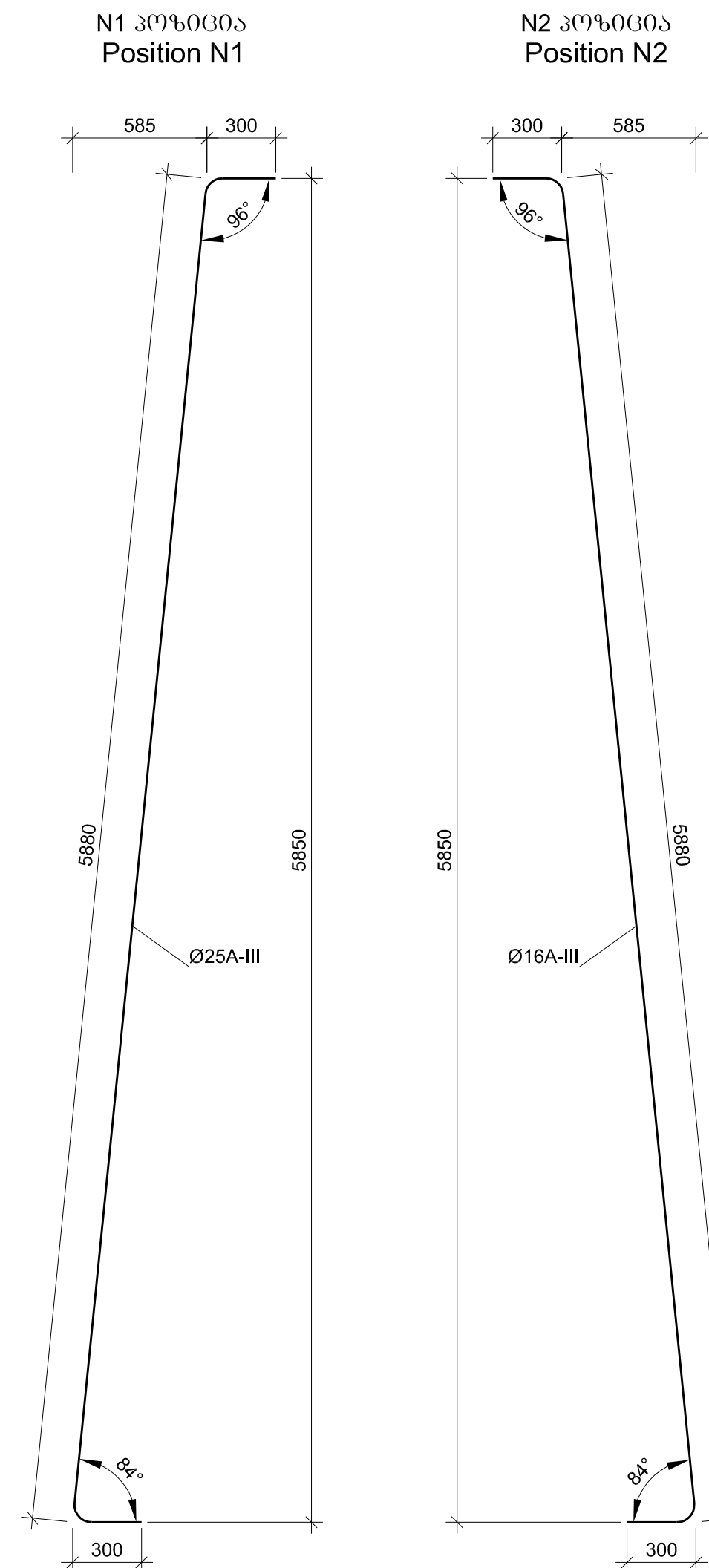
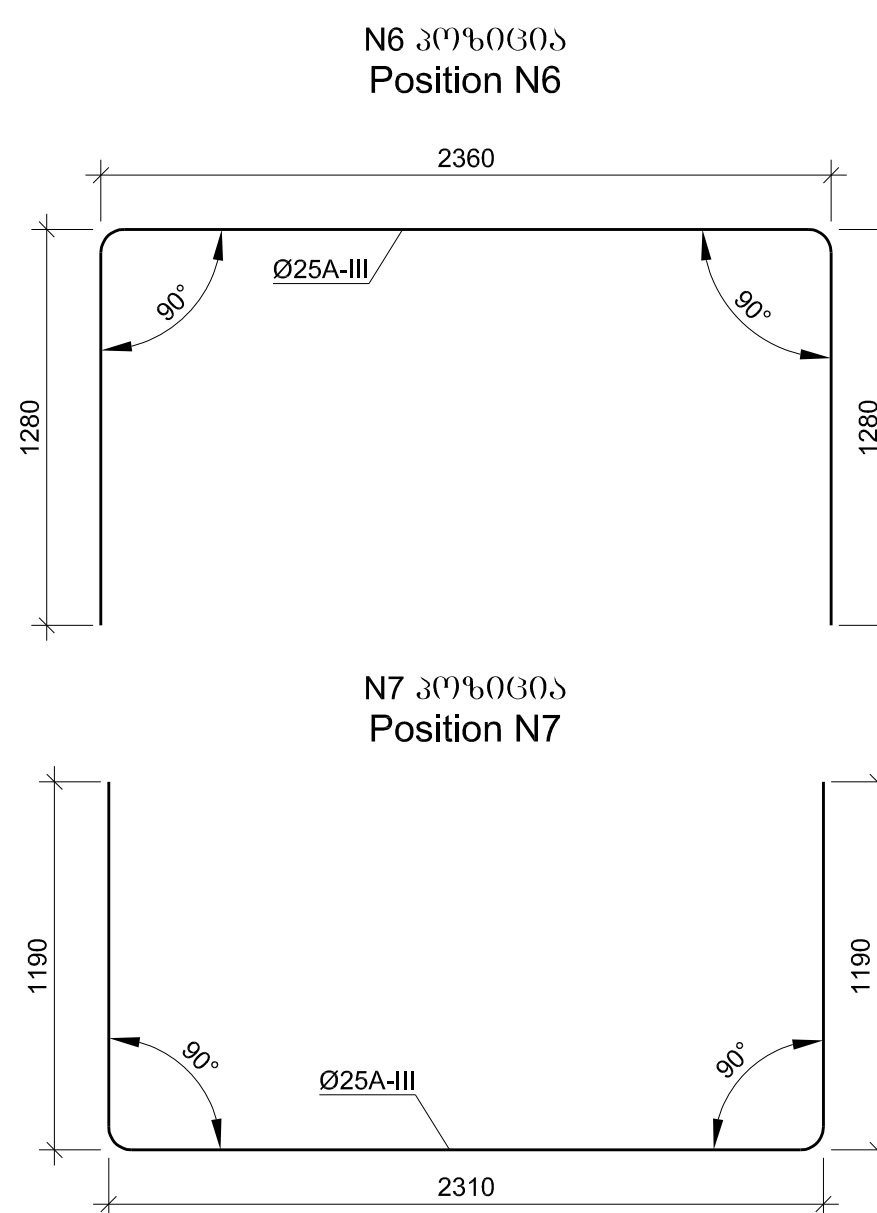
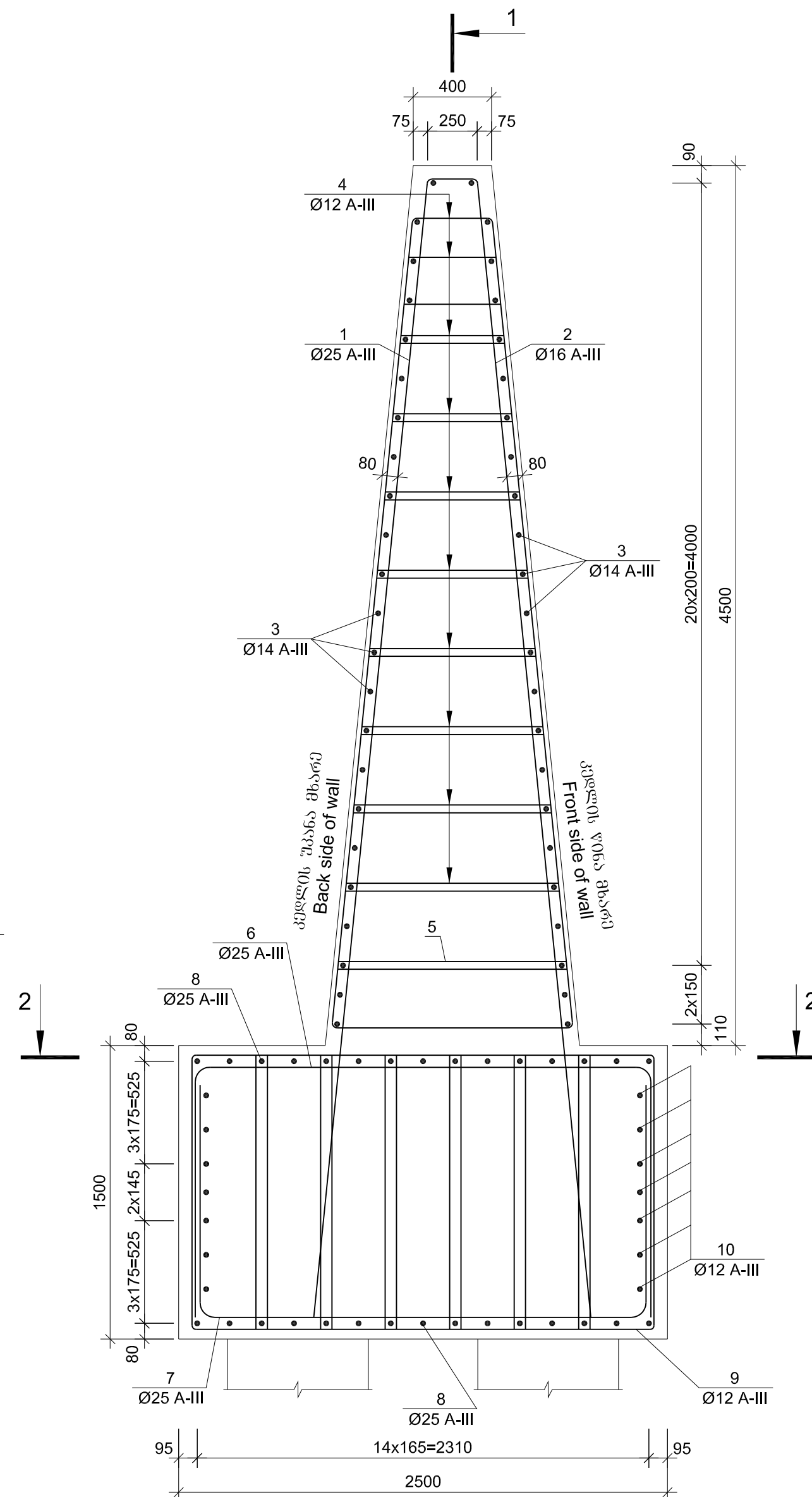
44/4

DATE

2013

მასშტაბი	---
SCALE	

ნახაზის ორიგინალური ზომა A1
ORIGINAL DRAWING SIZE



	პოზიციის Position	შეპირი Sketch	დიამეტრი Ø მმ Diameter or section მ მ mm	ხანგრძლი Length	რაოდენობა Quantity	საერთო ხანგრძლი Total length m	
	1	2	3	4	5	6	
გეგმა, ძახი Wall body		1	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	25A-III	6480	6	38.9
		2	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	16A-III	6480	6	38.9
		3	1000	14A-III	1000	46	46.0
		4	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	12A-III	L _{საშ.} =2720 aver.	25	68.0
		5	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	12A-III	3340	2	6.7
		6	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	25A-III	4920	6	29.5
	ძირსაფუძველი Raff foundation	7	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	25A-III	4690	6	28.1
		8	1000	25A-III	1000	30	30.0
		9	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	12A-III	3860	30	115.8
		10	1000	12A-III	1000	14	14.0

	Reinforcement product				
	Reinforcement steel				
	A-III Ø,mm				
	12	14	16	25	Σ,mm Sum
1	2	3	4	5	6
კედლის ტახო Wall body	66.3	55.7	61.5	149.8	333.3
ფუძისფუძი Raf foundation	115.3	—	—	337.3	452.6

გეტონის მოცულობა 1 ჰრძ. გ-ზე
B30 F200 W6
კედლის ტანი V=3.83 მ³
როტაჰერპი V=3.75 მ³

Volume of concrete for 1 meter
B30 F200 W6
Wall body $V=3.83 \text{ m}^3$
Raft foundation $V=3.75 \text{ m}^3$