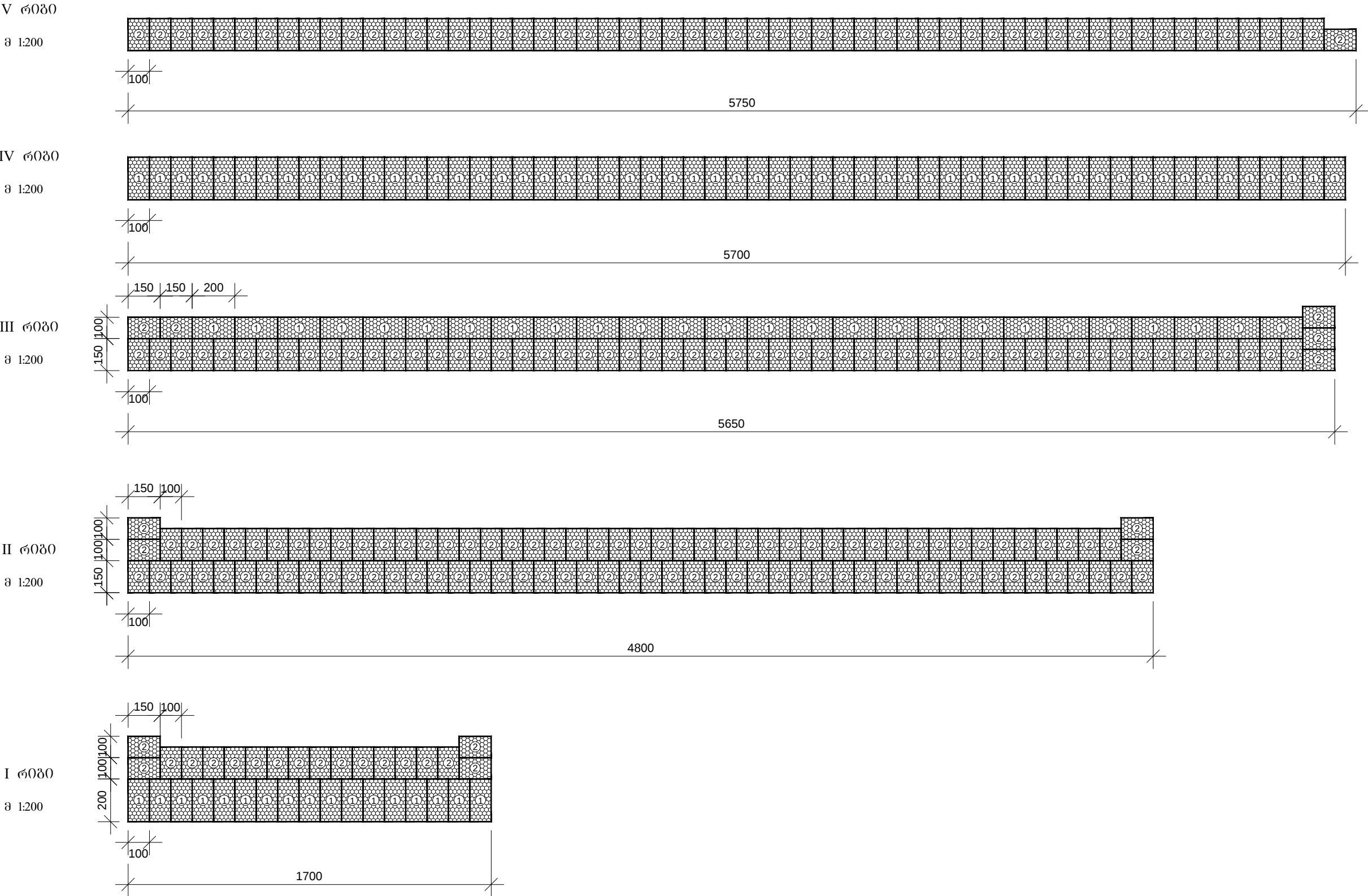


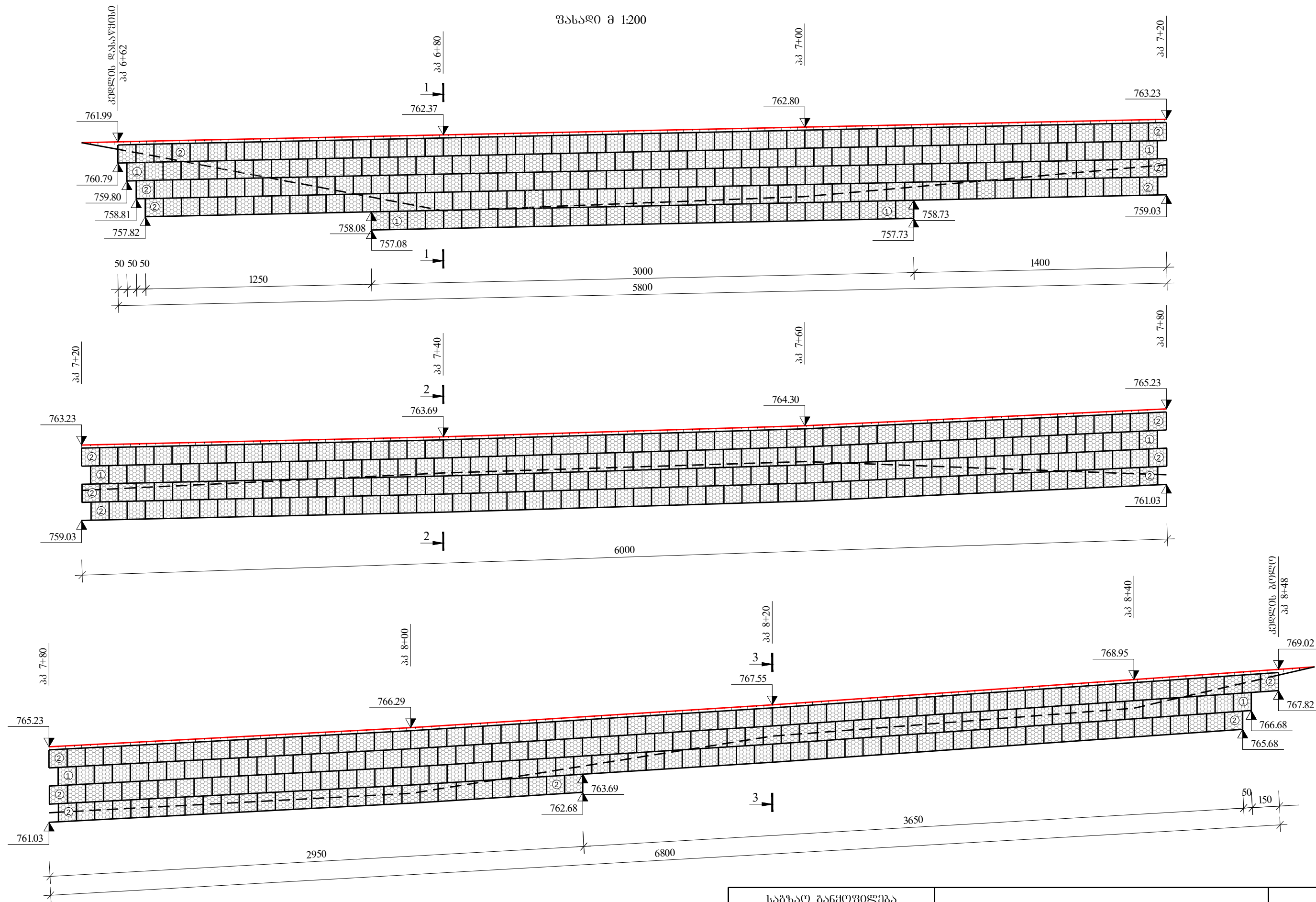
გაბიონის ქუთების განლაგება გეგმაში



შენიშვნა: 1. სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისში
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში, ნიშნულები მეტრებში
3. გაბიონის ქუთები უნდა შეიკრას კონტურზე და მიეგას ერთმანეთზე
შპანბავი მავთულით d-2.2მმ

გეოლოგია: ② ლოდნარი ლორღით თიხნარის შემავსებლით σ^b -1:1.5 ρ =2.0 γ_m φ =35° C=0.004Mp R_0 =0.5

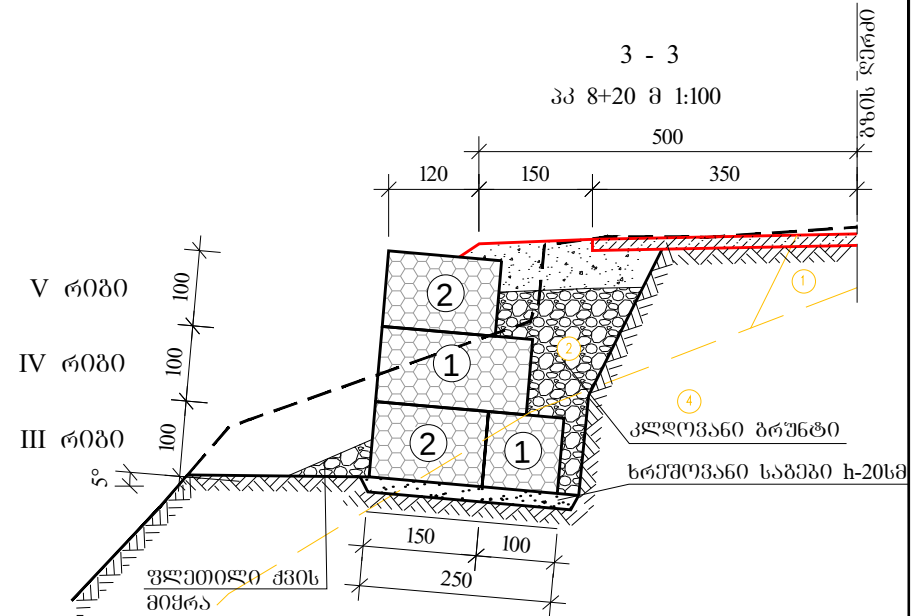
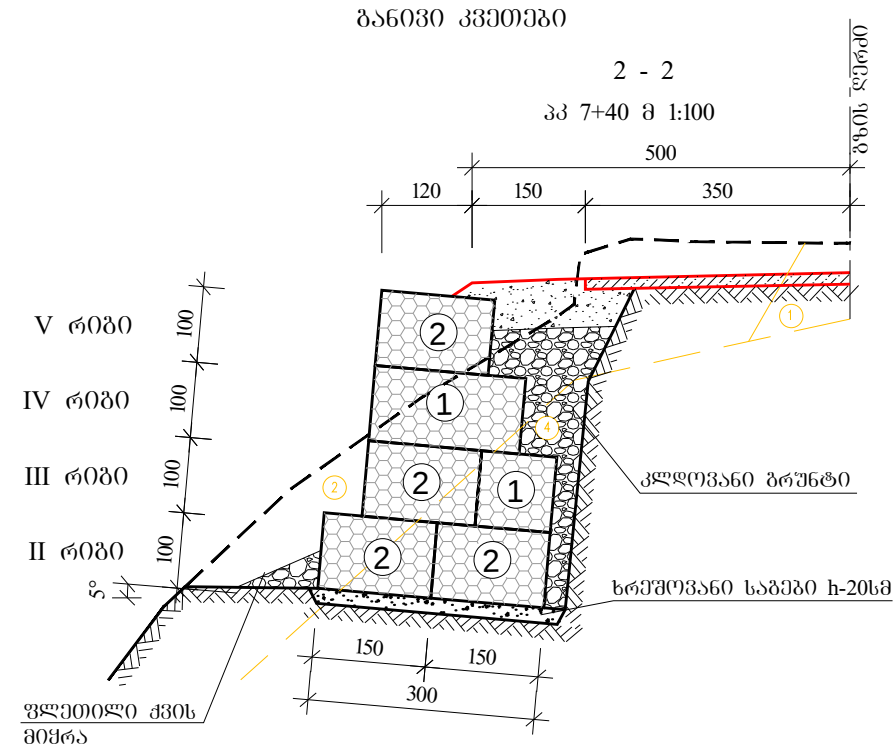
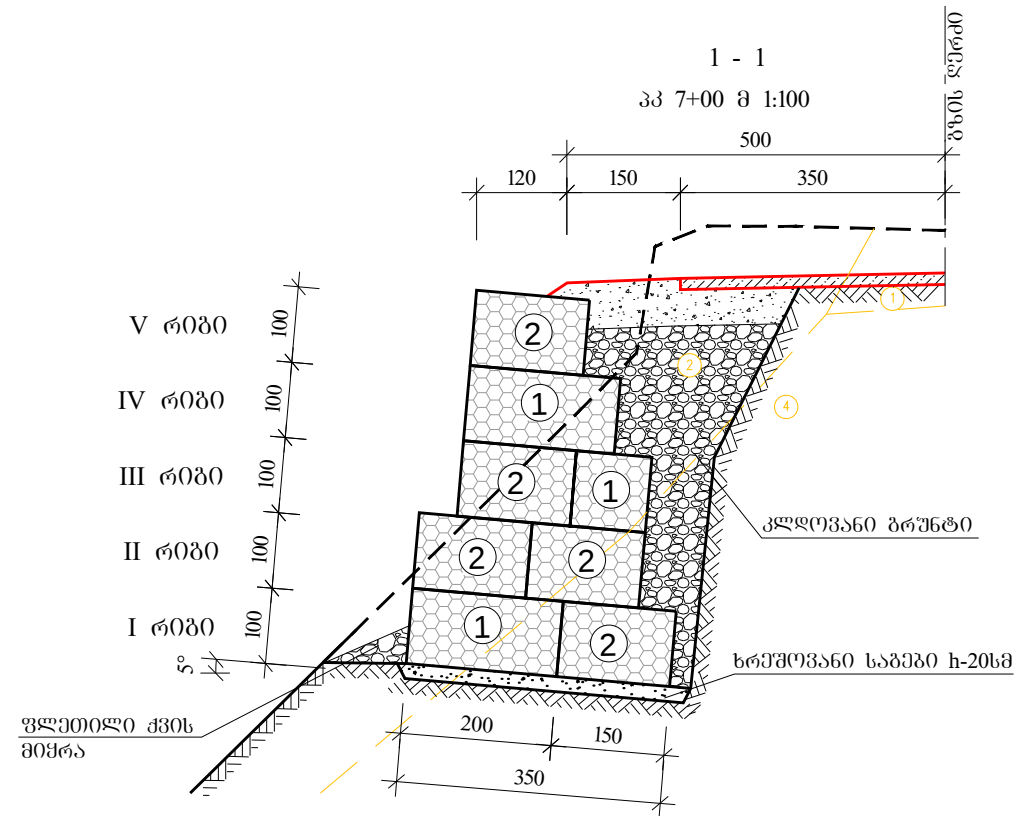
შპს სპ 1:200



გაბიონის ქუთხები
"MACCAFERRI" -ს

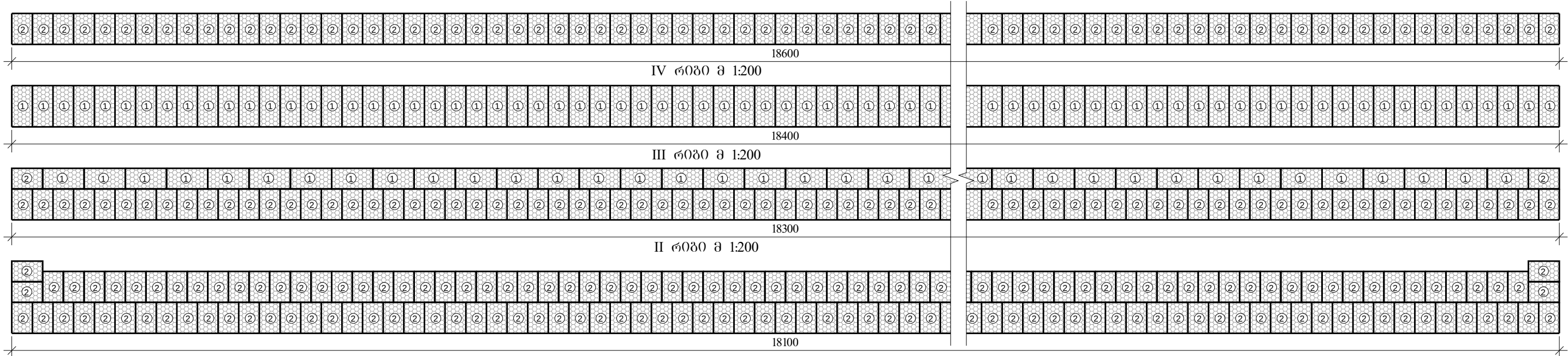
① 200X100X100სმ. 304 ცალი
② 150X100X100სმ. 765 ცალი

საპროექტო განმარტება			საპროექტო გზა: ფონიჭალა - მარნეულის - გუგუთის კმ 75+050 - კმ 83+145	
პრ.მთ.იგმ.	ჩანაწერ	ა. სპ		
შეამოწმა	ჩიბრაძე	ა. სპ	გაბიონის ქვედა საფარიანი კედელი კმ 6+62 - კმ 8+48	No 27/4
შეამოწმა	ჩანაწერ	ა. სპ		2015

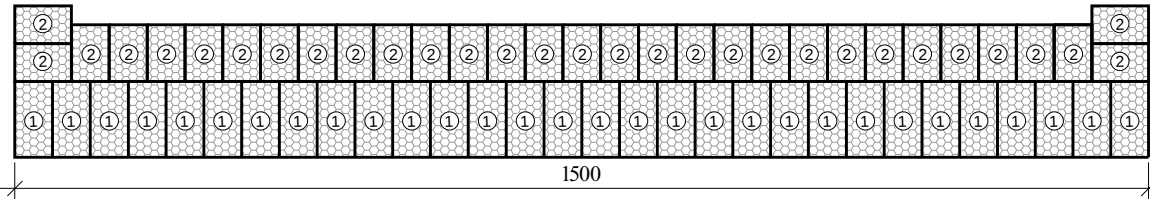


ბაბიონის ყუთების განლაგება გეგმაში
მ 1:200

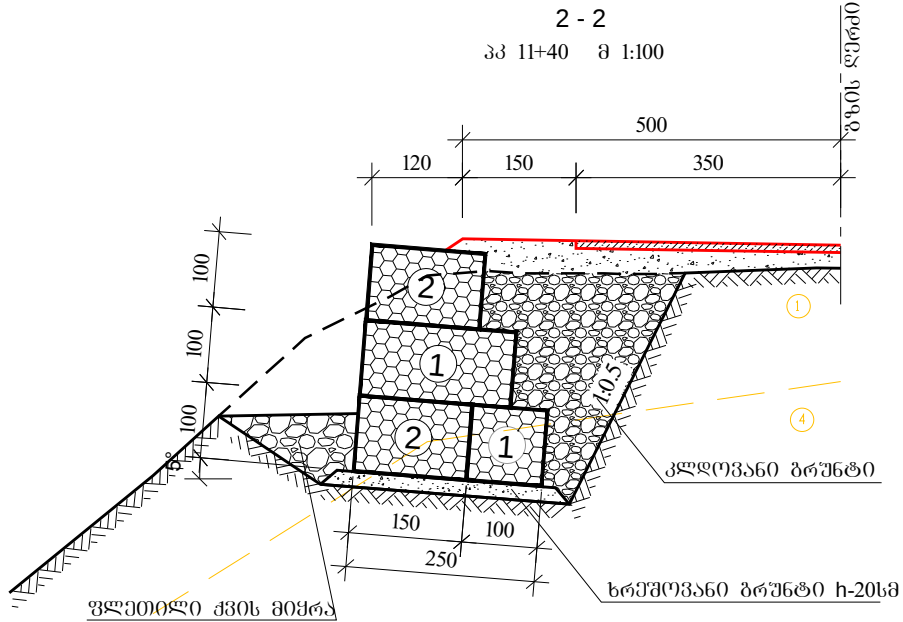
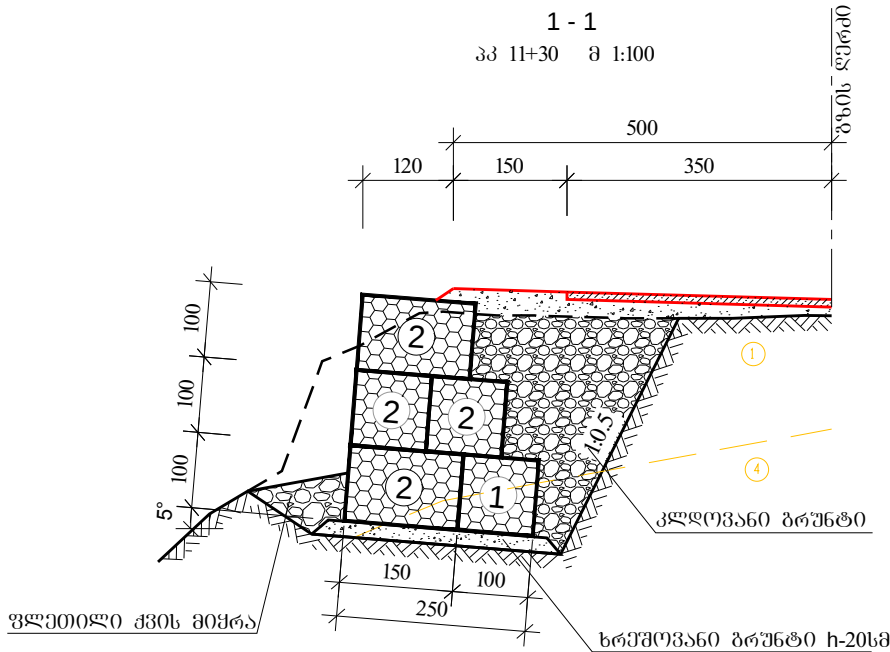
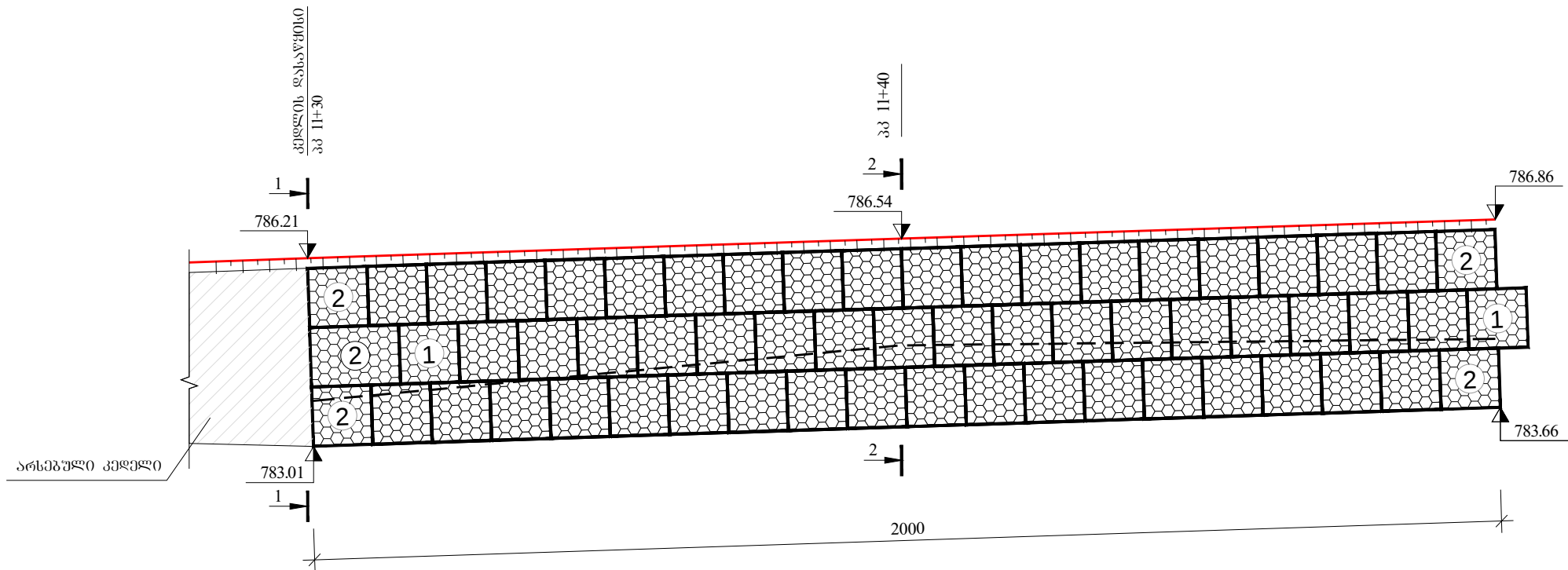
V რიბი მ 1:200



I რიბი მ 1:200



- შენიშვნა: 1. სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისში
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში, ნიშნულები მეტრებში
3. ბაბიონის ყუთები უნდა შეიკრას კონტურზე ღა მიეგას ერთმანეთზე უპანგავი მავთულით -2.2მმ
- გეოლოგია: ① ლორღოვანი ბრუნტი ლოდებით 30%-მდე თიხნარის შემავსებლით $\delta^{1-1.5}$ $\rho=1.95$ $\frac{1}{m^3}$ $\phi=30^\circ$ $C=0.007$ Mp $R_0=0.3$
② ლოდნარი ლორღით თიხნარის შემავსებლით $\delta^{1-1.5}$ $\rho=2.0$ $\frac{1}{m^3}$ $\phi=35^\circ$ $C=0.004$ Mp $R_0=0.5$
③ ანდეზიტური ტუფოგრეპიები, საშუალო სიმტკიცის $18^{3-10.5}$ $\rho=2.7$ $\frac{1}{m^3}$ $\phi=35^\circ$ $C=11.0$ Mp $R_x=50$

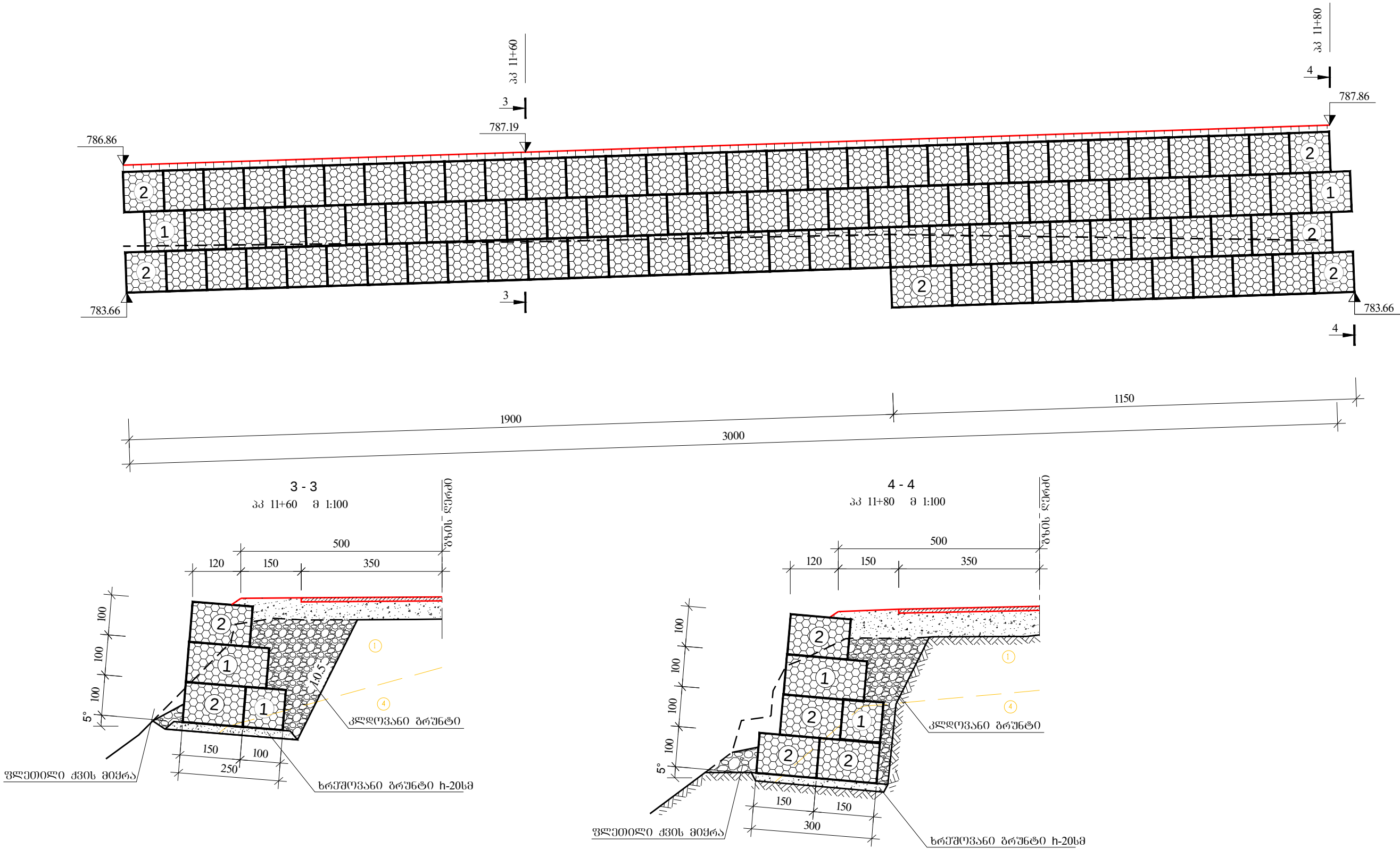


გაბიონის ქუთუბი "MACCAFERRI" -ს	
①	200X100X100მმ. 105 ცალი
②	150X100X100მმ. 214 ცალი

შენიშვნა: 1. საშუალოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისში
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში, ნიშნულები მეტრებში
3. გაბიონის ქუთუბი უნდა შეიკრას კონტურზე და მიეზას ერთმანეთს
შპს-ის მიერ დამზადებული დ-2.2მმ

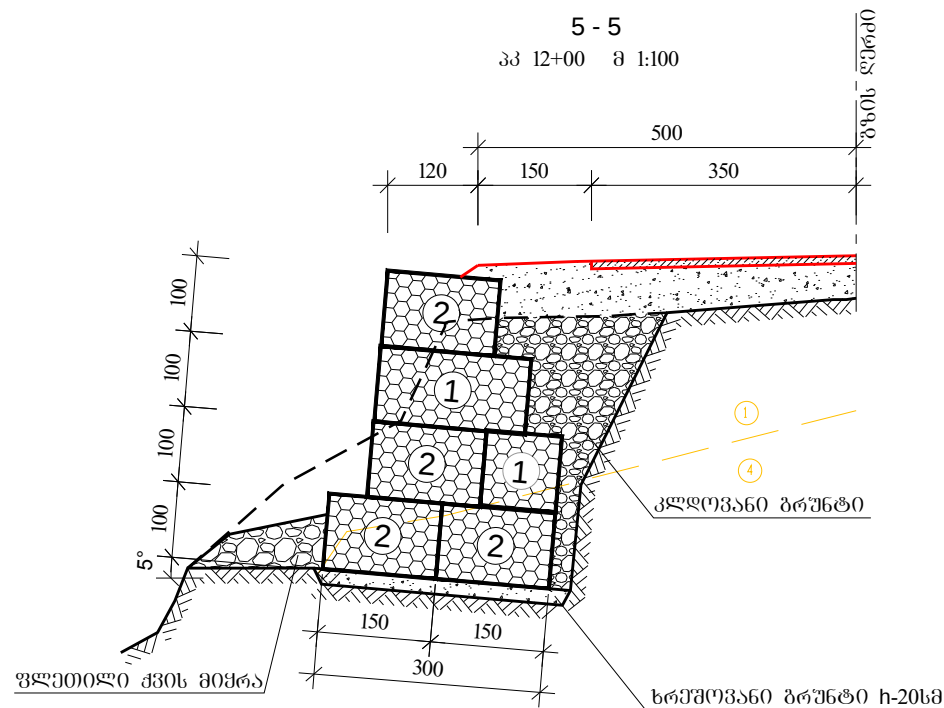
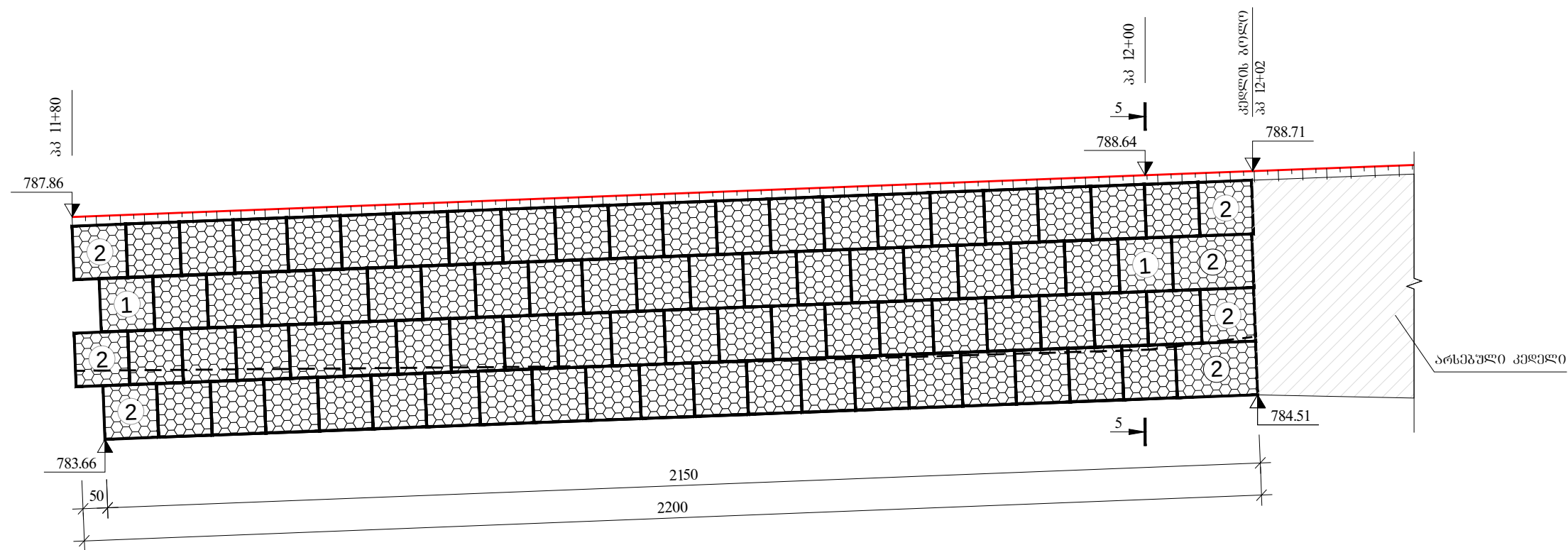
გეოლოგია: ① ლორღოვანი ბრუნტი ლოდებით 30%-მდე თიხნარის შემცველობით σ^b -1:1.5 $\rho=1.95 \frac{1}{m^3}$ $\phi=30^\circ$ $C=0.007Mp$ $R_0=0.3$
② ანდუზიტური ტუფობრეშები, საშუალო სიმტკიცის 18^b -1:0.5 $\rho=2.7 \frac{1}{m^3}$ $\phi=35^\circ$ $C=11.0 Mp$ $R_x=50$

საგზაო განყოფილება			საავტომობილო გზა: ფონიჭალა - მარნეულის - გუგუთის კმ 75+050 - კმ 83+145	
პრ.მთ.იგ.შ.	ჩანაწერ	ა. ს. ს.		
შეაღწივა	ნაშრომელი	ა. ს. ს.	გაბიონის ქუთუბი საფრთხის კედელი შპს 11+30 - შპს 12+02	No 27/6
შეამოწმა	ჩანაწერ	ა. ს. ს.		2015



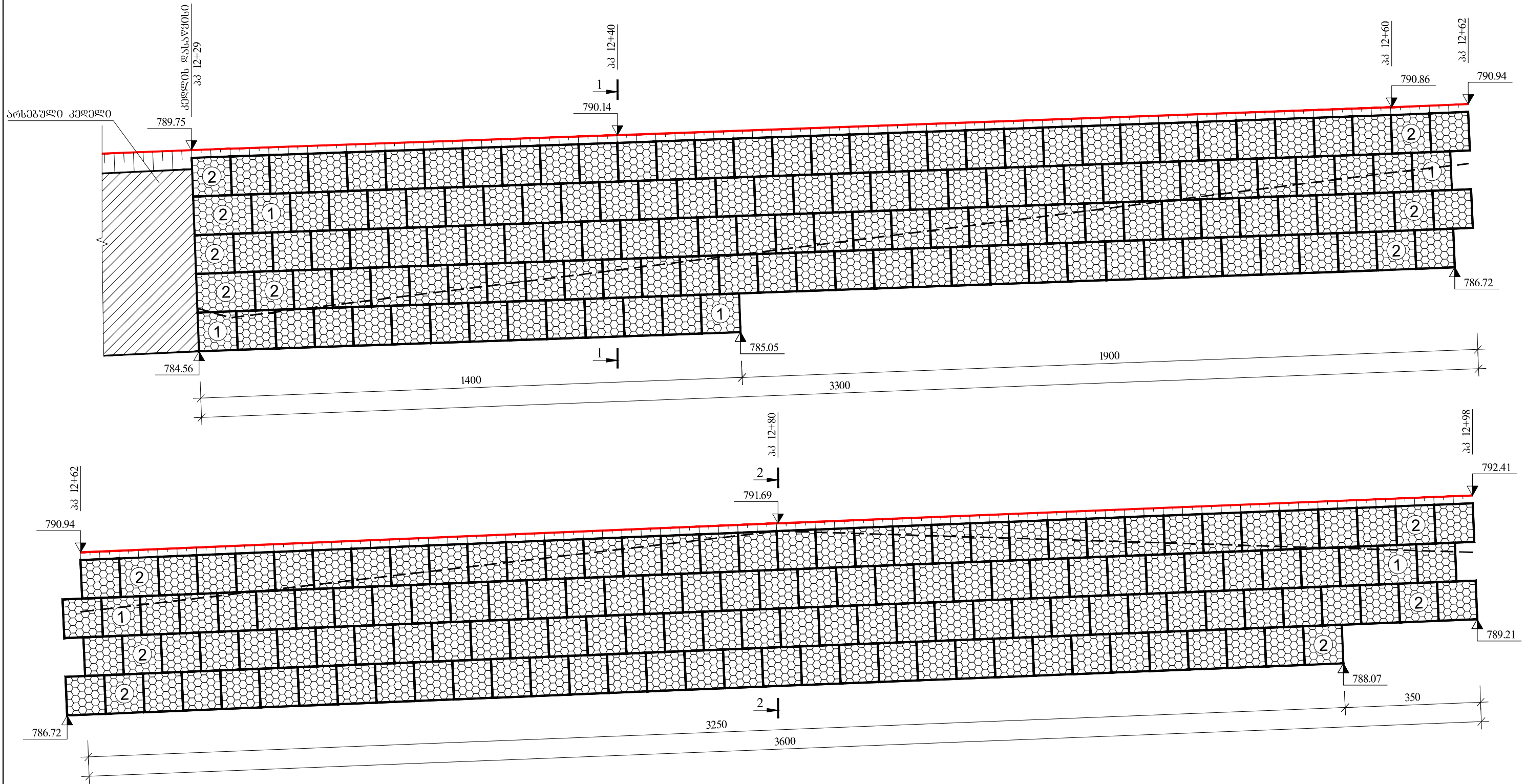
შენიშვნა: 1. სამშენებლო მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისში
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში, ნიშნულები მეტრებში
3. გაბიონის ქსოვი უნდა შეიკრას კონტურზე და მიეგას ერთმანეთს
შპს 11+30 - შპს 12+02

ბელორბი: ① ღორღოვანი ბრუნტი ღორღოვანი 30%-მდე თიხნარის შემავსებლით σ^b -1:1.5 $\rho=1.95 \frac{1}{m^3}$ $\phi=30^\circ$ $C=0.007Mp$ $R_0=0.3$
② ანტიკორუზიული ტუფობრეშტი, საშუალო სიმტკიცის 18^3 -1:0.5 $\rho=2.7 \frac{1}{m^3}$ $\phi=35^\circ$ $C=11.0 Mp$ $R_x=50$



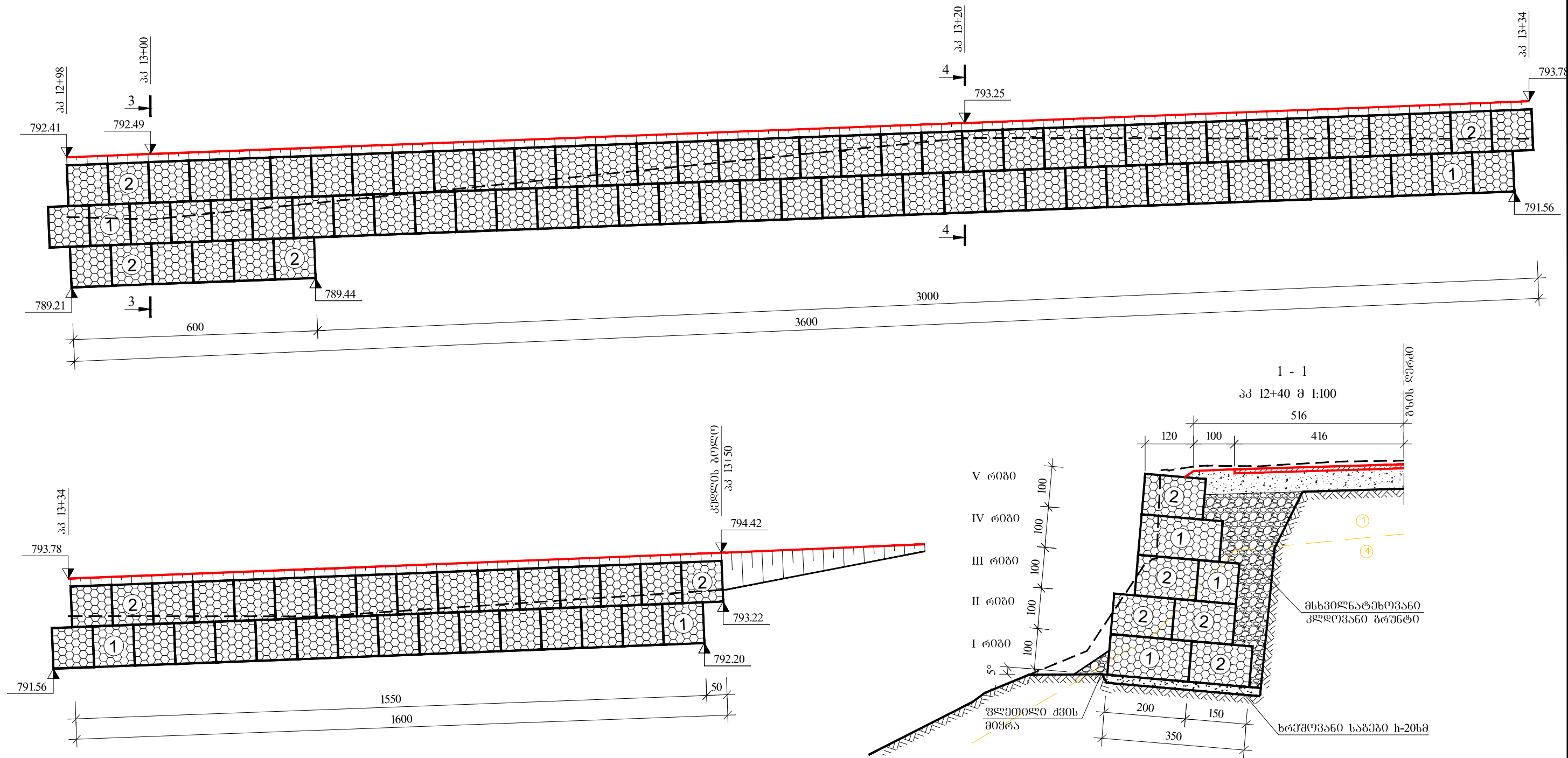
შენიშვნა: 1. სამშენებლო მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისში
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში, ნიშნულები მეტრებში
3. გაბიონის ქუთები უნდა შეიკრას კონტურზე და მიეზას ერთმანეთს
შთანთხი მავთულით d-2.2მმ

გეოლოგია: ① ლორღოვანი ბრუნვა ლოდებით 30%-მდე თიხნარის შემავსებით $\rho=1.95 \frac{1}{m^3}$ $\phi=30^\circ$ $C=0.007 \text{ Mp}$ $R_0=0.3$
④ ანტიკორუზიული ტუფობრეშები, საშუალო სიმტკიცის $18^{\frac{1}{3}}$ - $1.0.5$ $\rho=2.7 \frac{1}{m^3}$ $\phi=35^\circ$ $C=11.0 \text{ Mp}$ $R_x=50$



შენიშვნა: 1. სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისში
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში, ნიშნულები მეტრებში
3. გაბიონის ყუთები უნდა შეიკრას კონტურზე და მიეპას ერომანეთზე შესაბამისი მავთულით d-2.2მმ
გეოლოგია: ① ლორღოვანი გრუნტი ლოდებით 30%-მდე თიხნარის შემავსებლით $\rho = 1.95 \text{ ტ/მ}^3$ $\phi = 30^\circ$ $C = 0.007 \text{ მპ}$ $R_0 = 0.3 \text{ მპ}$ $E_0 = 40 \text{ მპ}$
④ ანდეიტური ტუფობრეკიები, საშუალო სიმტკიცის 18° $\rho = 2.7 \text{ ტ/მ}^3$ $\phi = 35^\circ$ $C = 11.0 \text{ მპ}$ $E_0 = 600 \text{ მპ}$

საპროექტო განმარტება			საპროექტო გზა: ფონიჭალა - მარნეული - გუგუთი კმ 75+050 - კმ 83+145	
პროექტი	ჩანაწერი			
შეამოწმა	თვრმანიძე		გაბიონის ქვედა საყრდენი კედელი პპ 12+29- პპ 13+50	No 27/9
შეამოწმა	ჩანაწერი			2015

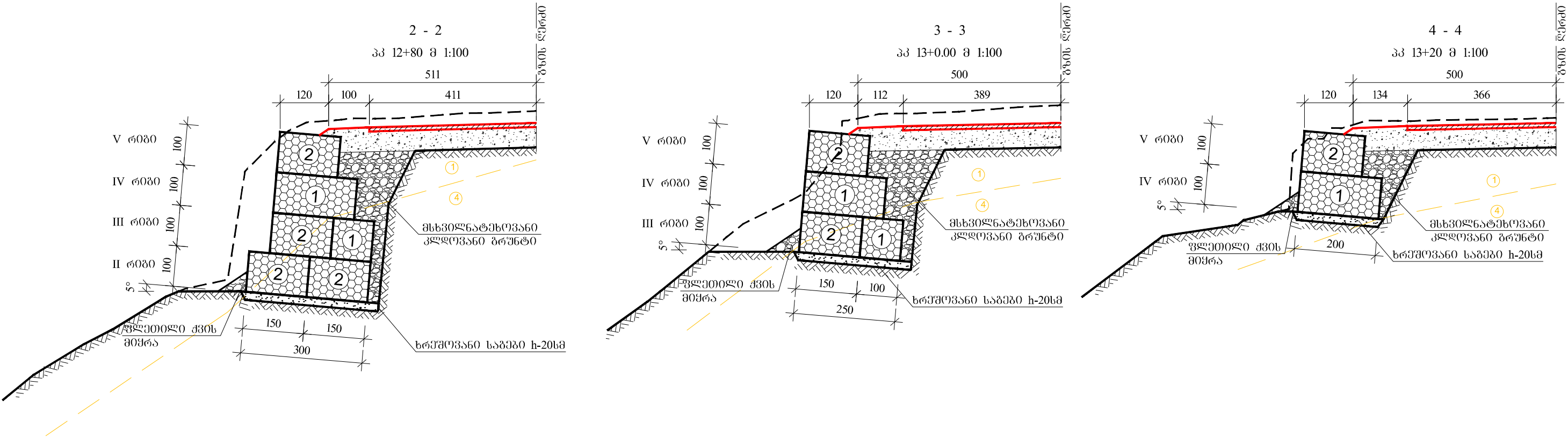


გაბიონის ქუთიები "MACCAFERRI" -ს	
①	200X100X100სმ. 169 ცალი
②	150X100X100სმ. 345 ცალი

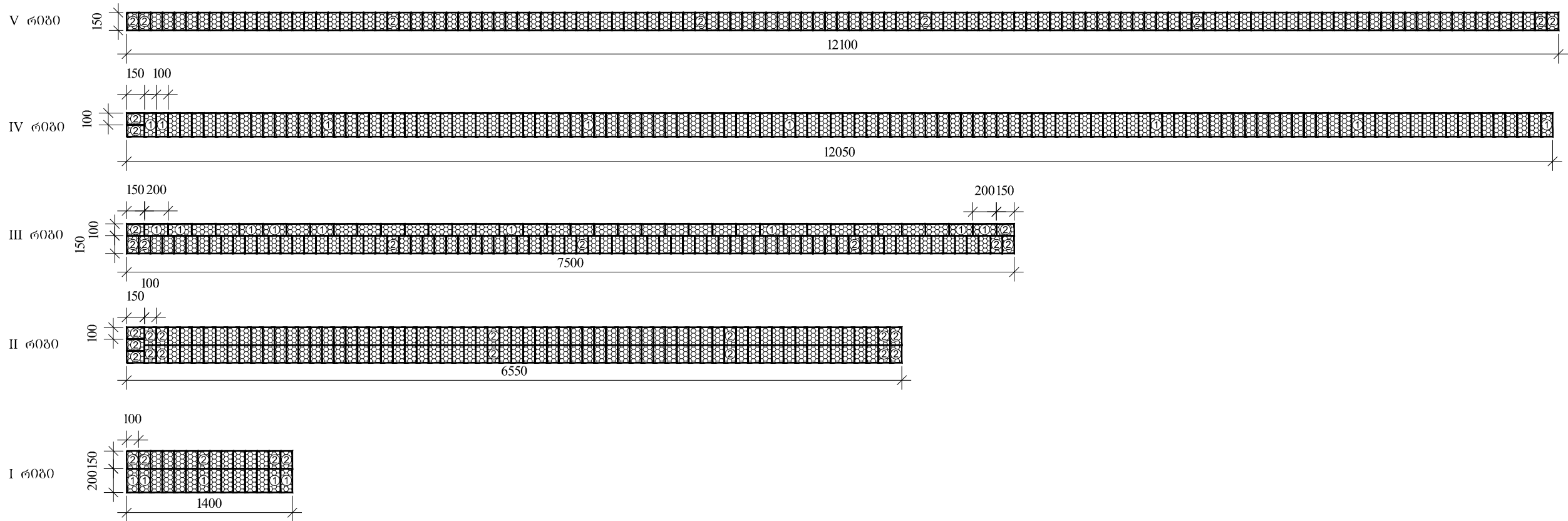
შენიშვნა: 1. სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისში
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში, ნიშნულები მეტრებში
3. გაბიონის ქუთები უნდა შეიკრას კონტურზე და მიეზას ერთმანეთზე შესაბამისი მავთულით d-2.2მმ
გეოლოგია: ① ლორღოვანი გრუნტი ლოდებით 30%-მდე თიხნარის შემავსებლით ρ 1.95 ტ/მ³ ϕ 30° C 0.007მპ R₀ 0.3მპ E₀40მპ
④ ანდეზიტური ტუფოგრძელები, საშუალო სიმტკიცის 18° ρ 2.7 ტ/მ³ ϕ 35° C 11.0 მპ E₀600მპ

საპროექტო გზა: ფონიკალა - მარნეული - გუგუთი კმ 75+050 - კმ 83+145	No 27/10 2015
გაბიონის ძველი საზღვარი კედელი პკ 12+29- პკ 13+50	

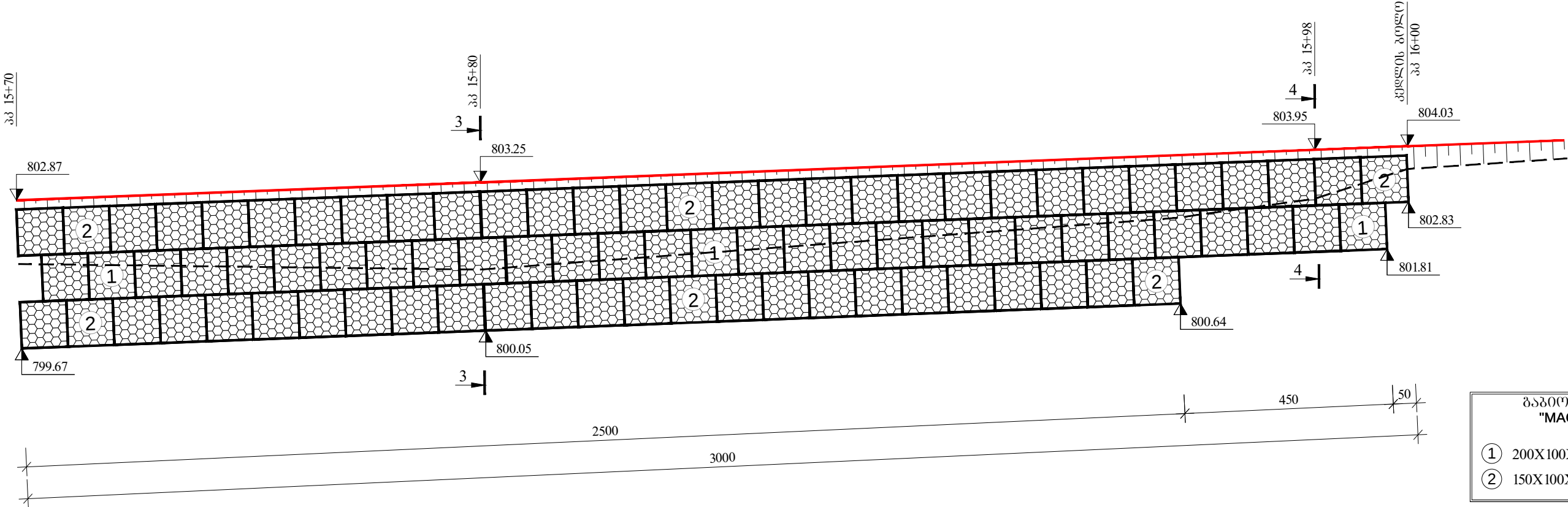
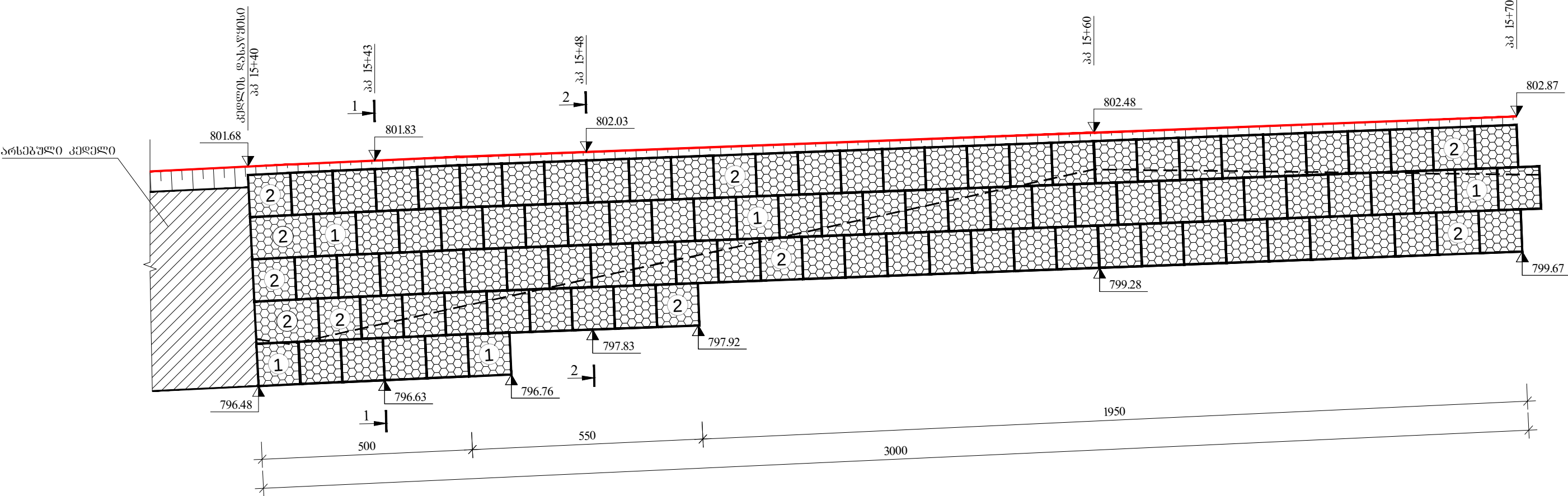
განვივი კვითები



გაბიონის ყუთების განლაგება გეგმაში
მ 1:250



შენიშვნა: 1. სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისში
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში, ნიშნულები მეტრებში
3. გაბიონის ყუთები უნდა შეიკრას კონტურზე და მიეპას ერომანეთზე უსანგავი მავთულით d-2.2მმ
გაბიონები: ① ლორღოვანი ბრუნტი ლოდებით 30%-მდე თიხნარის შემავსებლით ρ 1.95 ტ/მ³ ϕ 30° C 0.007მპ R₀ 0.3მპ E₀40მპ
④ ანდეზიტური ტუფობრექციები, საშუალო სიმტკიცის 18^{მპ} ρ 2.7 ტ/მ³ ϕ 35° C 11.0 მპ E₀600მპ

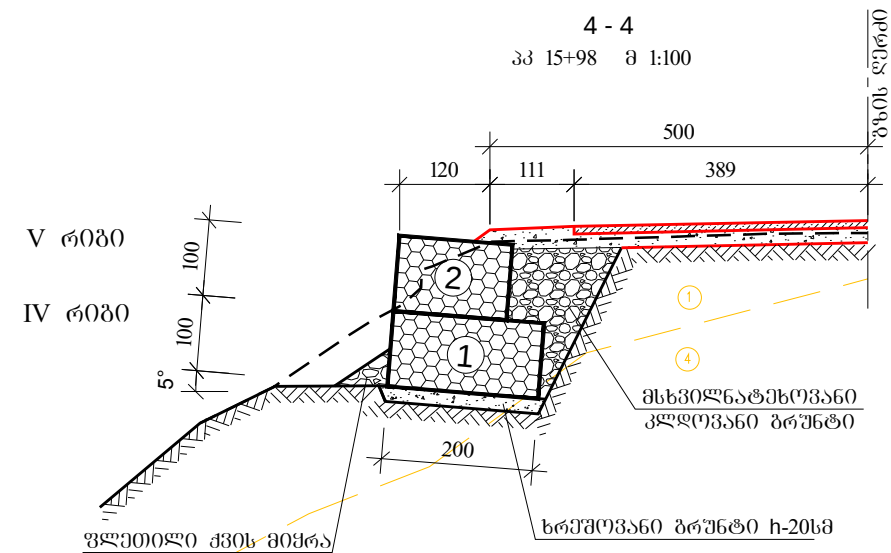
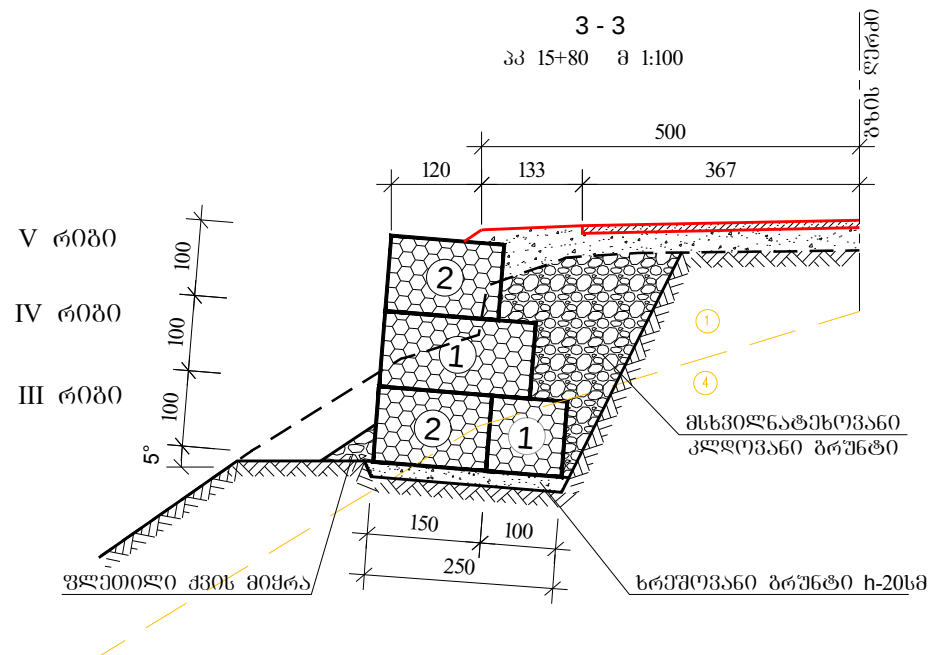
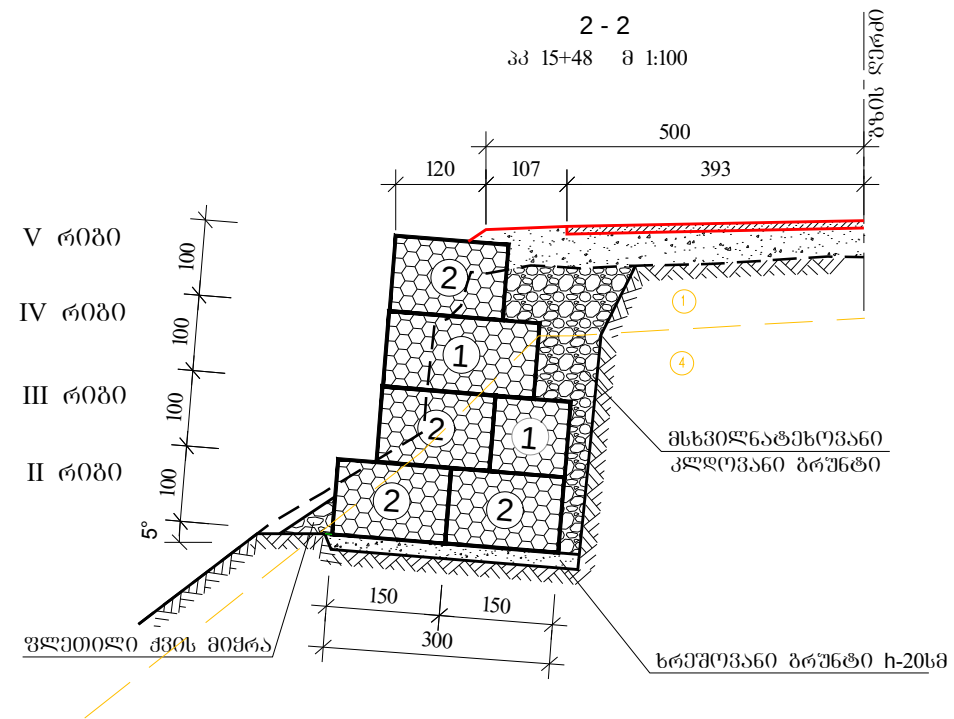
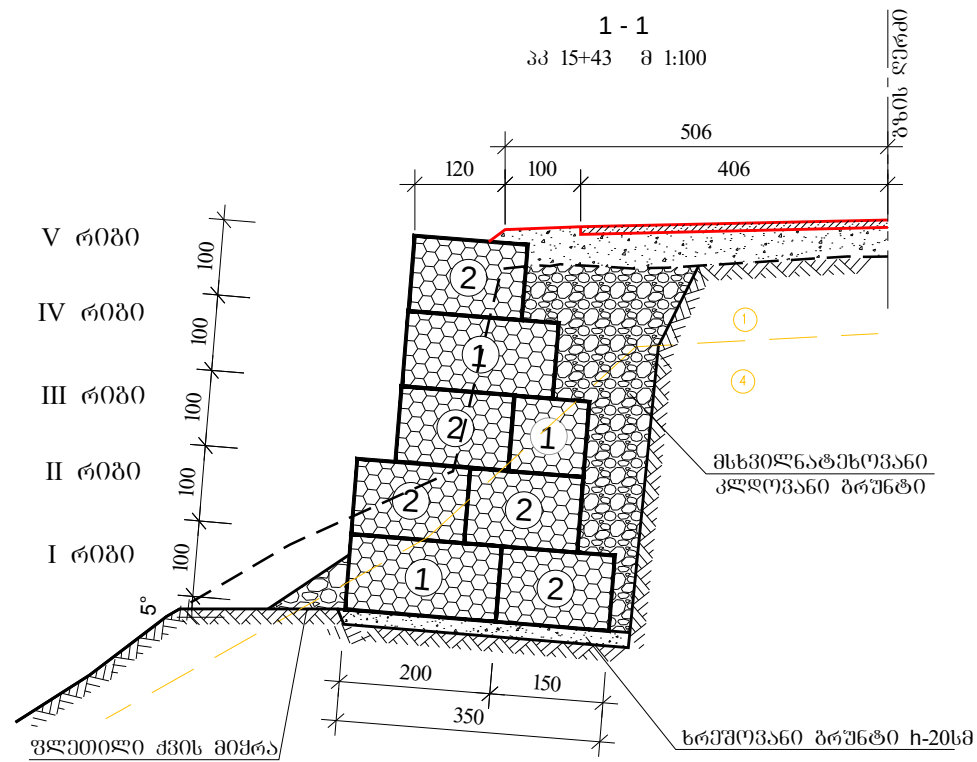


გაბიონის ქუთები
"MACCAFERRI" -ს
① 200X100X100სმ. 90 ცალი
② 150X100X100სმ. 146 ცალი

შენიშვნა: 1. სამშენებლო მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისში
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში, ნიშნულები მეტრებში
3. გაბიონის ქუთები უნდა შეიკრას კონტურზე და მიეზას ერთმანეთზე შესაბამისი მავთულით d-2.2მმ

გეოლოგია: ① ლორღოვანი გრუნტი ლოდებით 30%-მდე თიხნარის შემავსებით σ^b -1:1.5 $\rho=1.95 \frac{t}{m^3}$ $\varphi=30^\circ$ $C=0.007Mp$ $R_0=0.3$
④ ანდეზიტური ტუფობრექციები, საშუალო სიმტკიცის 18^3 -1:0.5 $\rho=2.7 \frac{t}{m^3}$ $\varphi=35^\circ$ $C=11.0 Mp$ $R_x=50$

საპროექტო განმარტება			საავტორობილო გზა: ფონიჭალა - მარნეული - გუგუთი კპ 75+050 - კპ 83+145	
პრ.მთ.იგშ.	ჩანაზი			
შეაღბინა	თურმანიძე		გაბიონის ქვედა საყრდენი კედელი კპ 15+40 - კპ 16+00	No 27/12
შეამოწმა	ჩანაზი			2015

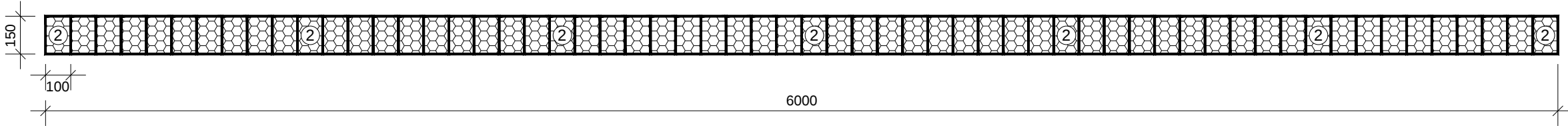


შენიშვნა: 1. სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისში
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში, ნიშნულები მეტრებში
3. გაბიონის ყუთები უნდა შეიქმნას კონტურზე და მიეზას ერთმანეთზე უშანგავი მავთულით d-2.2მმ

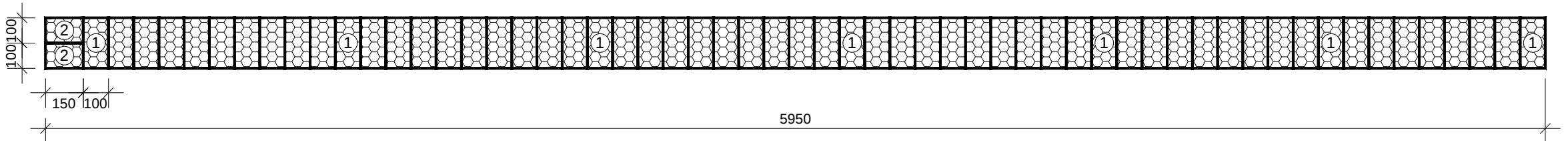
გეოლოგია: ① ლოკოვანი ბრუნტი ლოკოვით 30%-მდე თიხნარის შემავსებლით σ_b -1:1.5 $\rho=1.95 \frac{t}{m^3}$ $\phi=30^\circ$ $C=0.007Mp$ $R_0=0.3$
④ ანდეზიტური ტუფობრექციები, საშუალო სიმტკიცის σ_b -1:0.5 $\rho=2.7 \frac{t}{m^3}$ $\phi=35^\circ$ $C=11.0 Mp$ $R_x=50$

გაბიონის ყუთების განლაგება ბეჭეაში

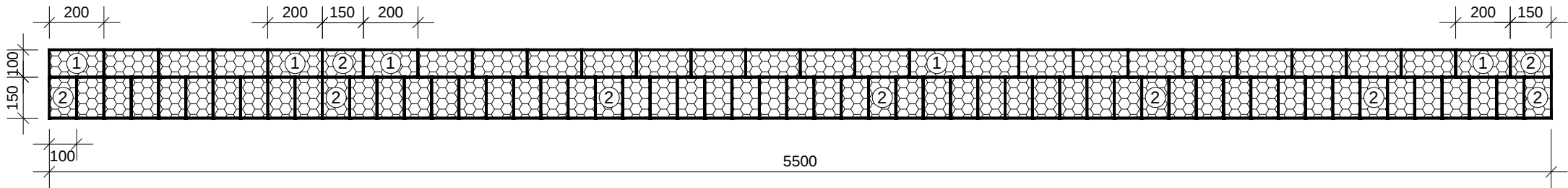
V რიგი
მ 1:200



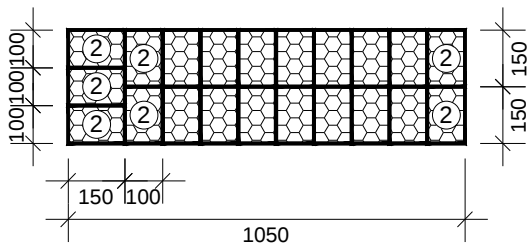
IV რიგი
მ 1:200



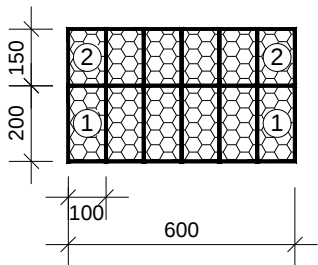
III რიგი
მ 1:200

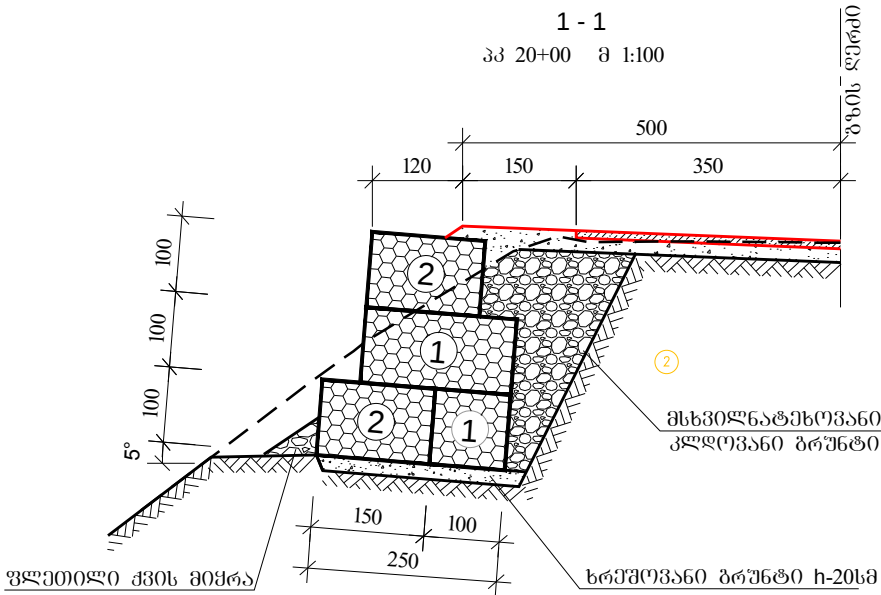
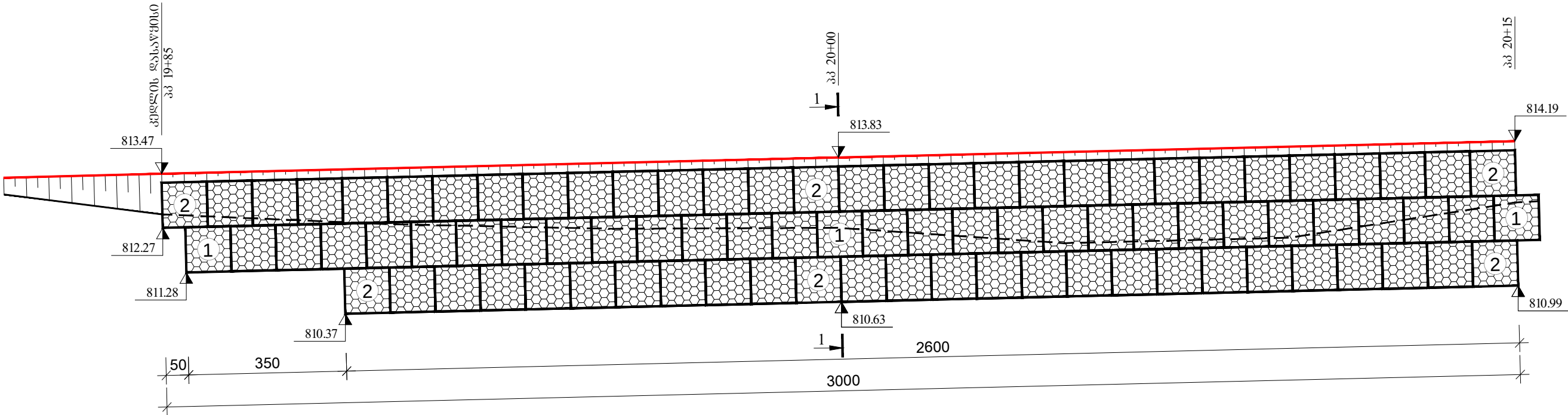


II რიგი
მ 1:200



I რიგი
მ 1:200



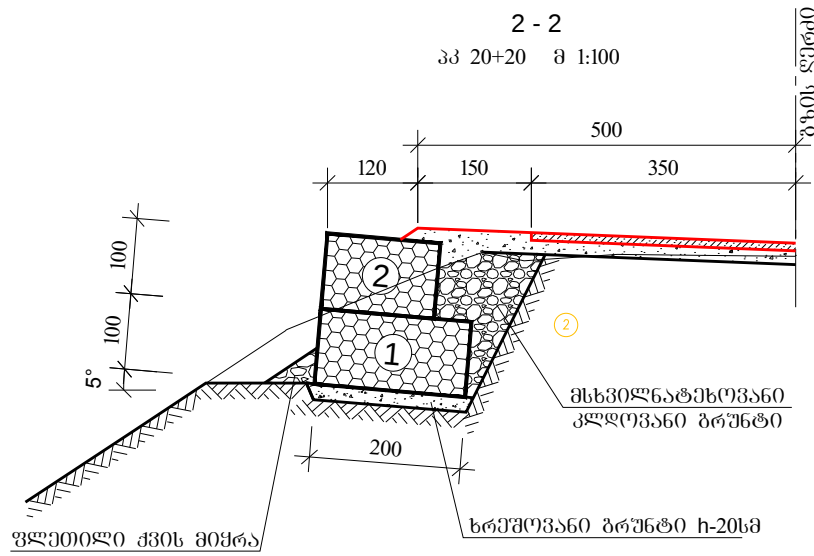
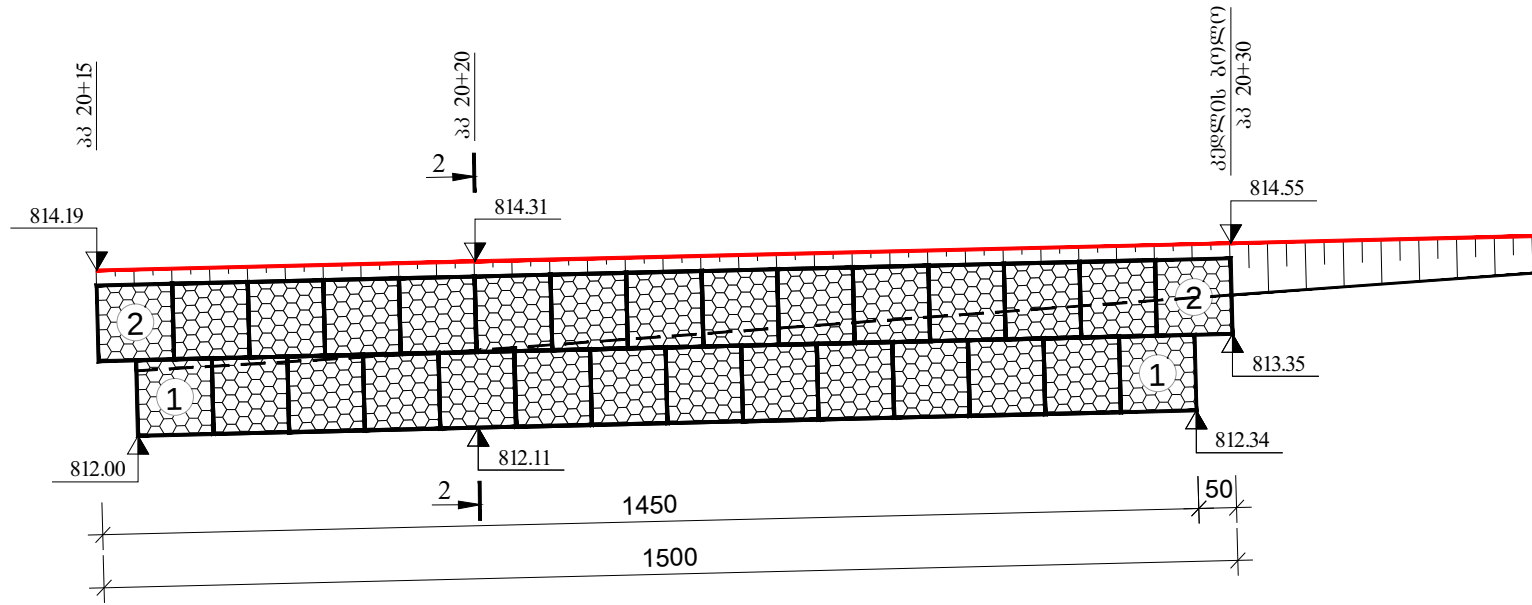


გაბიონის ქუთები "MACCAFERRI" -ს	
①	200X100X100სმ. 57 ცალი
②	150X100X100სმ. 71 ცალი

შენიშვნა: 1. სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისში
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში, ნიშნულები მეტრებში
3. გაბიონის ქუთები უნდა შეიკრას კონტურზე და მიეპას ერომანეთზე უშანგავი მავთულით d-2.2მმ
პილოები: ② ლოდნარი ღორღით თიხნარის შემავსებლით 6^ბ-1:1.5 ρ=2.0 1/მ³ φ=35° C=0.004Mp R₀=0.5

საპროექტო განმარტება			საავტორობილო გზა: ფონიჭალა - მარნეულის - გუგუთი კმ 75+050 - კმ 83+145	
პრ.მთ.იგშ.	ჩანუა			
შეადგინა	თურმანიძე		გაბიონის ქვედა საყრდენი კედელი კმ 19+85 - კმ 20+30	No 27/15
შეამოწმა	ჩანუა			2015

ფასადი მ 1:100



შენიშვნა: 1. საშუალოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისში
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში, ნიშნულები მეტრებში
3. გაბიონის ყუთები უნდა შეიძიროს კონტურზე და მიეზას ერთმანეთზე შპანგავი მავთულით d-2,2მმ

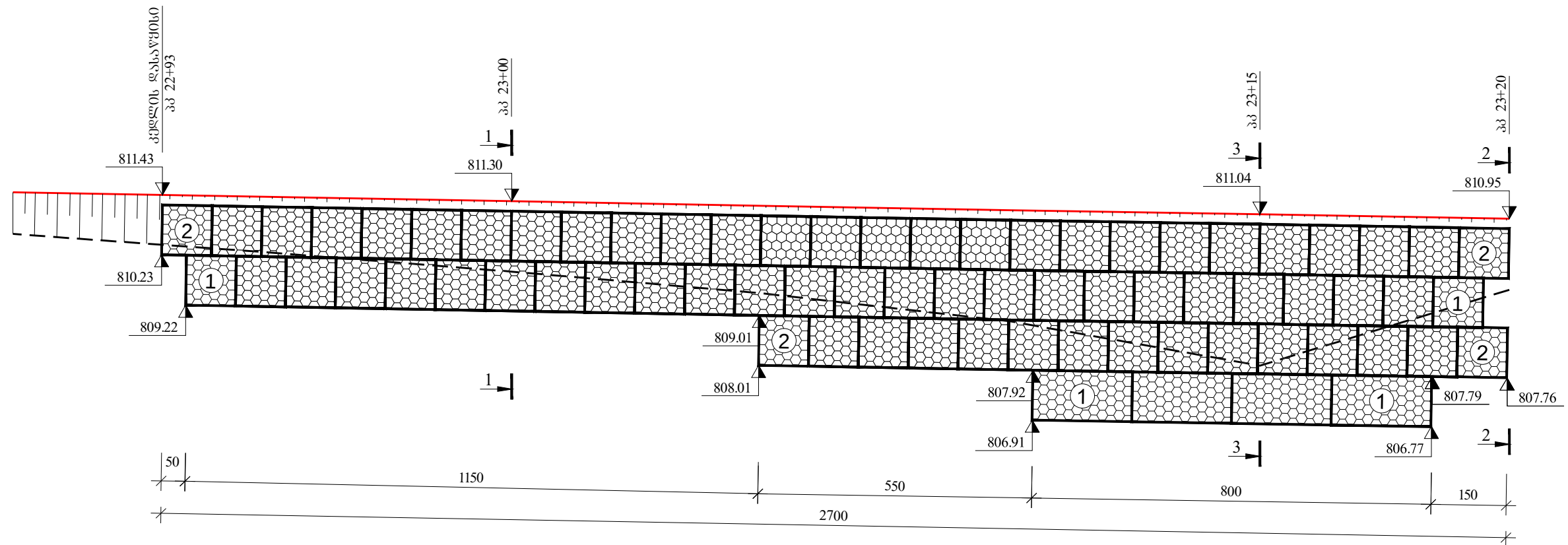
გეოლოგია: ② ლოდნარი ღორღით თიხნარის შებენიანობით $6^{\circ}-1:1.5$ $\rho=2.0$ γ_m° $\varphi=35^{\circ}$ $C=0.004$ Mp $R_0=0.5$

საავტომობილო გზა: ფონიჭალა - მარნეული - გუგუთი კმ 75+050 - კმ 83+145	No 27/16
	2015

გაბიონის ძველა საყრდენი კედელი
პპ 19+85 - პპ 20+30

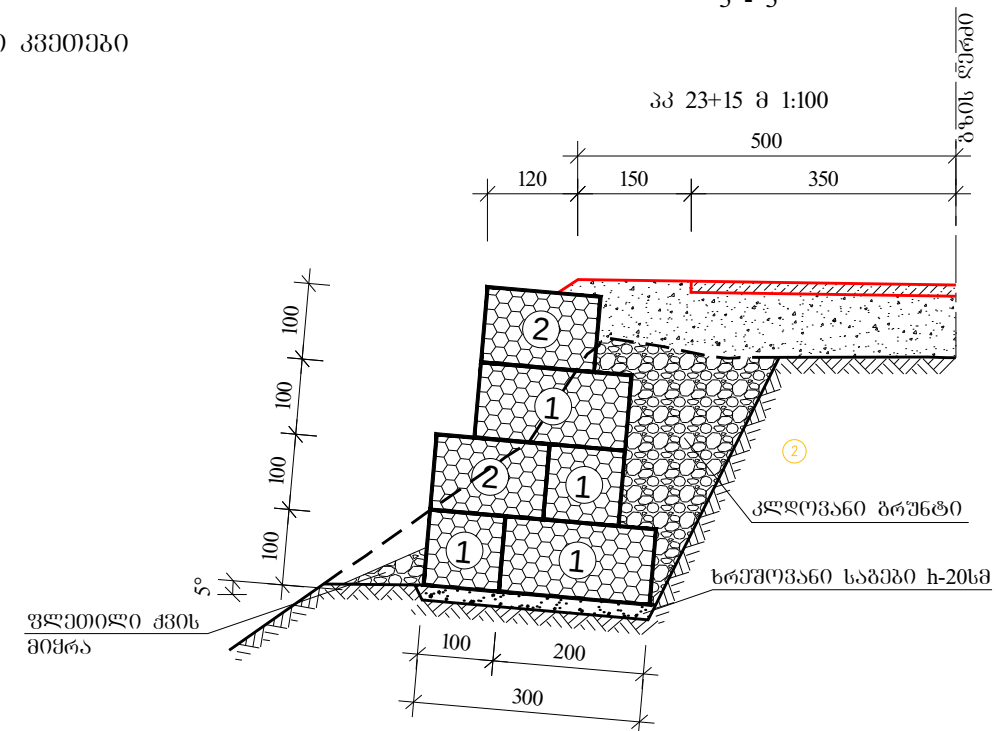
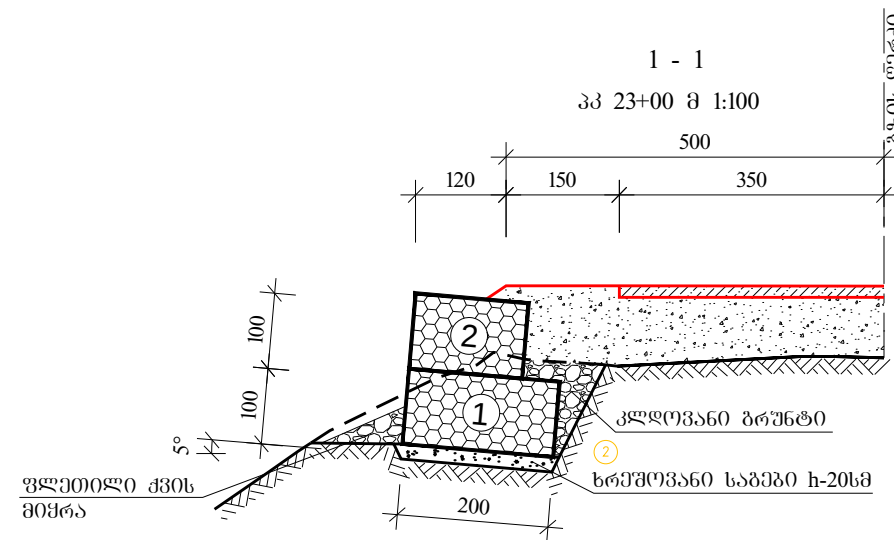


ზასაღი მ 1:100



3 - 3

განცხადება



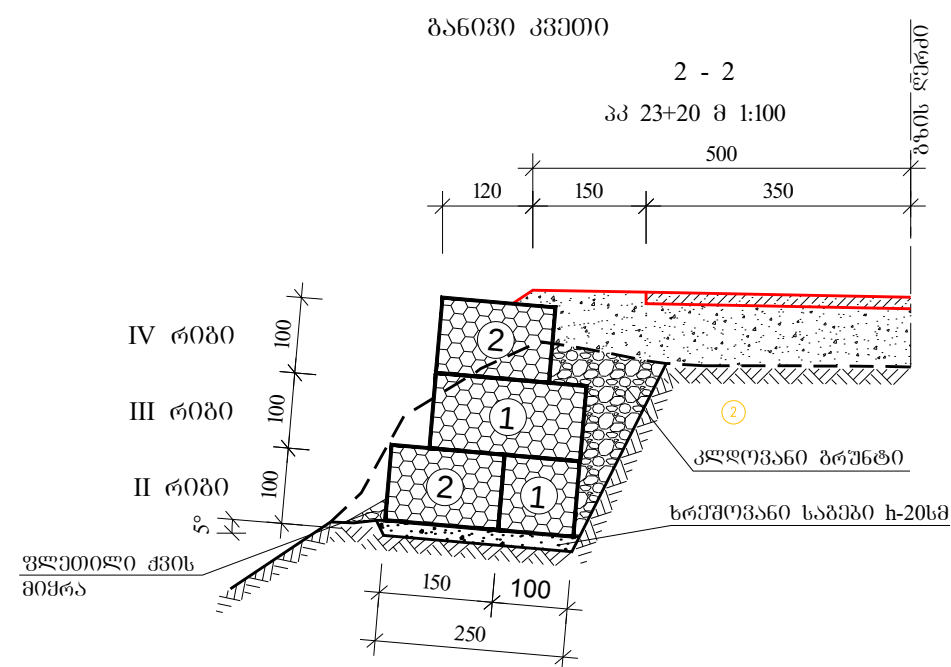
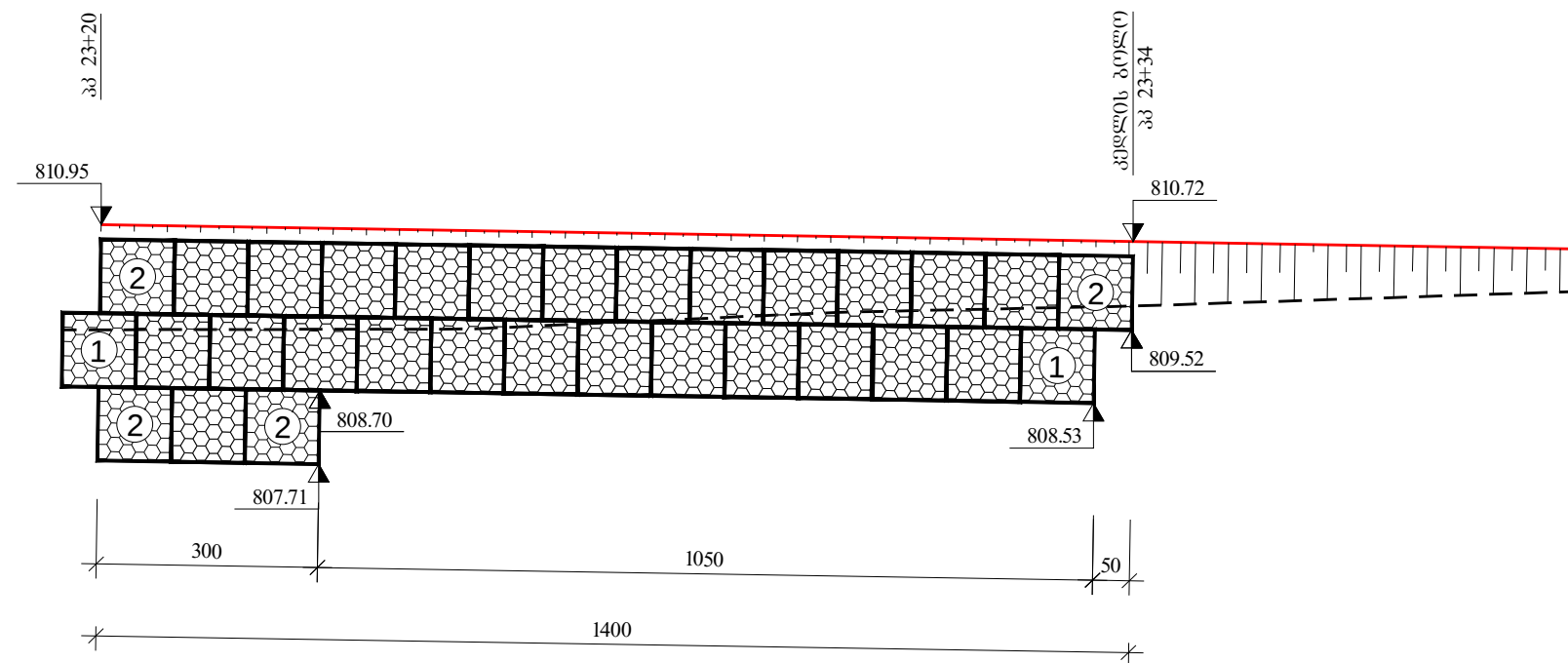
ბაბოიონის ქუთუბი
"MACCAFERRI" -ს

- ① 200X100X100სმ. 61 ტყე
- ② 150X100X100სმ. 59 ტყე

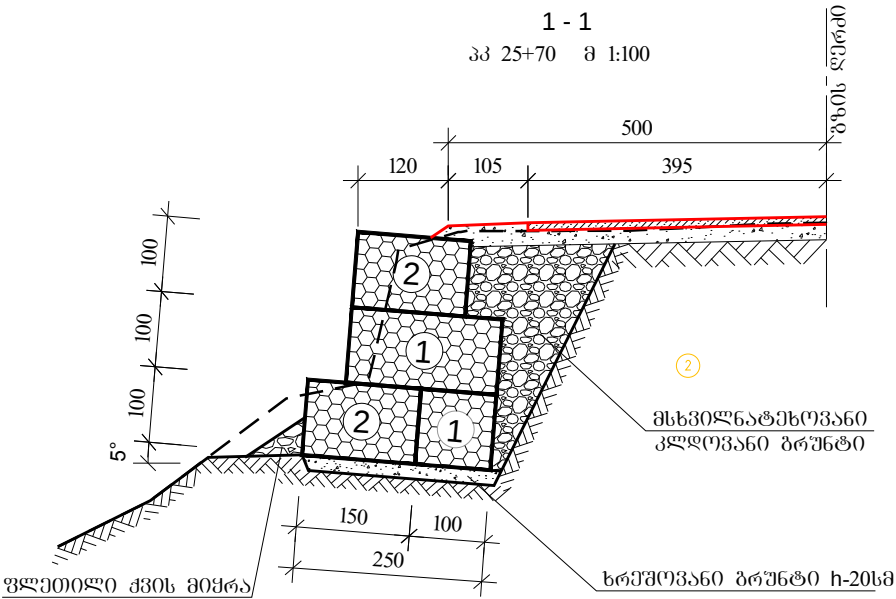
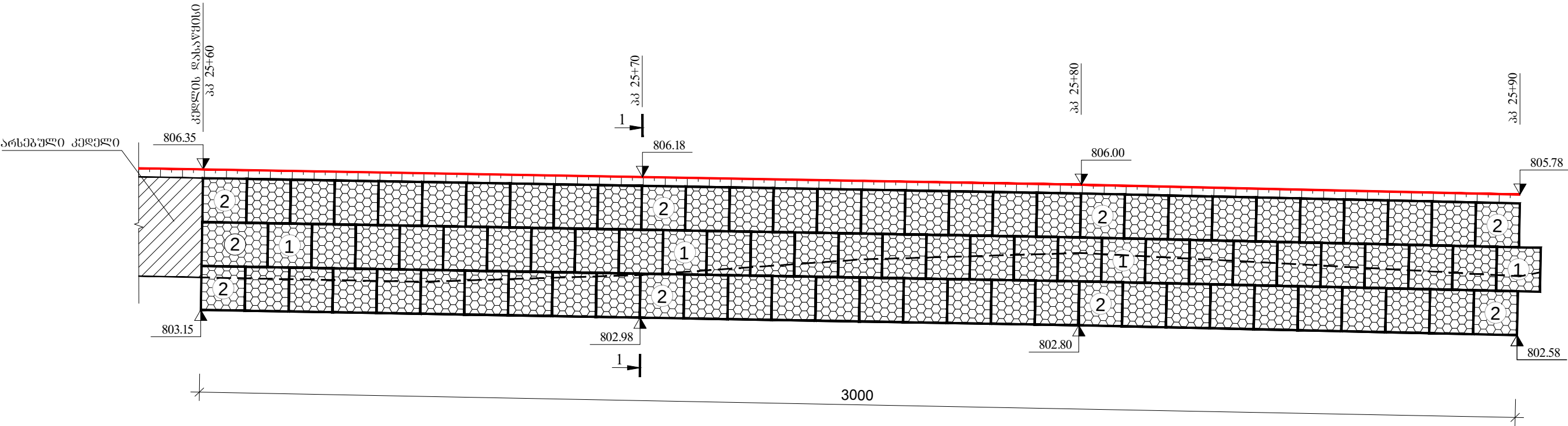
შენიშვნა: 1. საფუძვლად მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისში
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში, ნიშნულები მეტრებში
3. ბაბიონის ქუთები უნდა შეიძვრას კონტურზე და მიეხას ერთმანეთზე შესაბამის გავთვლით -2,2მმ

პერლობია:  ლოდნარი ლოდით თიხნარის შვავსხეულით δ^b -1:1.5 $\rho=2.0$ $\frac{1}{m^3}$ $\varphi=35^\circ$ C=0.004Mp $R_0=0.5$

საგზაო განყოფილება			საავტომობილო გზა: ფონიჭალა - მარნეული - გუგუთი კმ 75+050 - კმ 83+145	
პრ.მთ.იქმ.	ჩანუა			
შეაღბინა	ჩიბდაძე		გაბიონის ქვედა საყრდენი კედელი პკ 22+93 - პკ 23+34	No 27/17
შეამოწმა	ჩანუა			2015



შასალი მ 1:100



გაბიონის ქუთები
"MACCAFERRI" -ს
① 200X100X100სმ. 93 ცალი
② 150X100X100სმ. 127 ცალი

შენიშვნა: 1. სამშენებლო მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისში
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში, ნიშნულები მეტრებში
3. გაბიონის ქუთები უნდა შეიკრას კონტურზე და მიეზას ერთმანეთზე უშანგავი მავთულით d-2.2მმ
ბელოვბი: ② ლოდნარი ღორღით თიხნარის შვამსპვლით σ^b -1:1.5 $\rho=2.0$ $\frac{1}{m^3}$ $\phi=35^\circ$ C=0.004Mp $R_b=0.5$

საბზარო განმარტება			საავტორობილო გზა: ფონიჭალა - მარნეული - გუგუთი კმ 75+050 - კმ 83+145	
პრ.მთ.ინჟ.	ჩაწვა	ა. მჭა		
შეადგინა	თურმანიძე	გ. თურმანიძე	გაბიონის ქვედა საყრდენი კედელი პკ 25+60 - პკ 26+25	No 27/19
შეამოწმა	ჩაწვა	ა. მჭა		2015