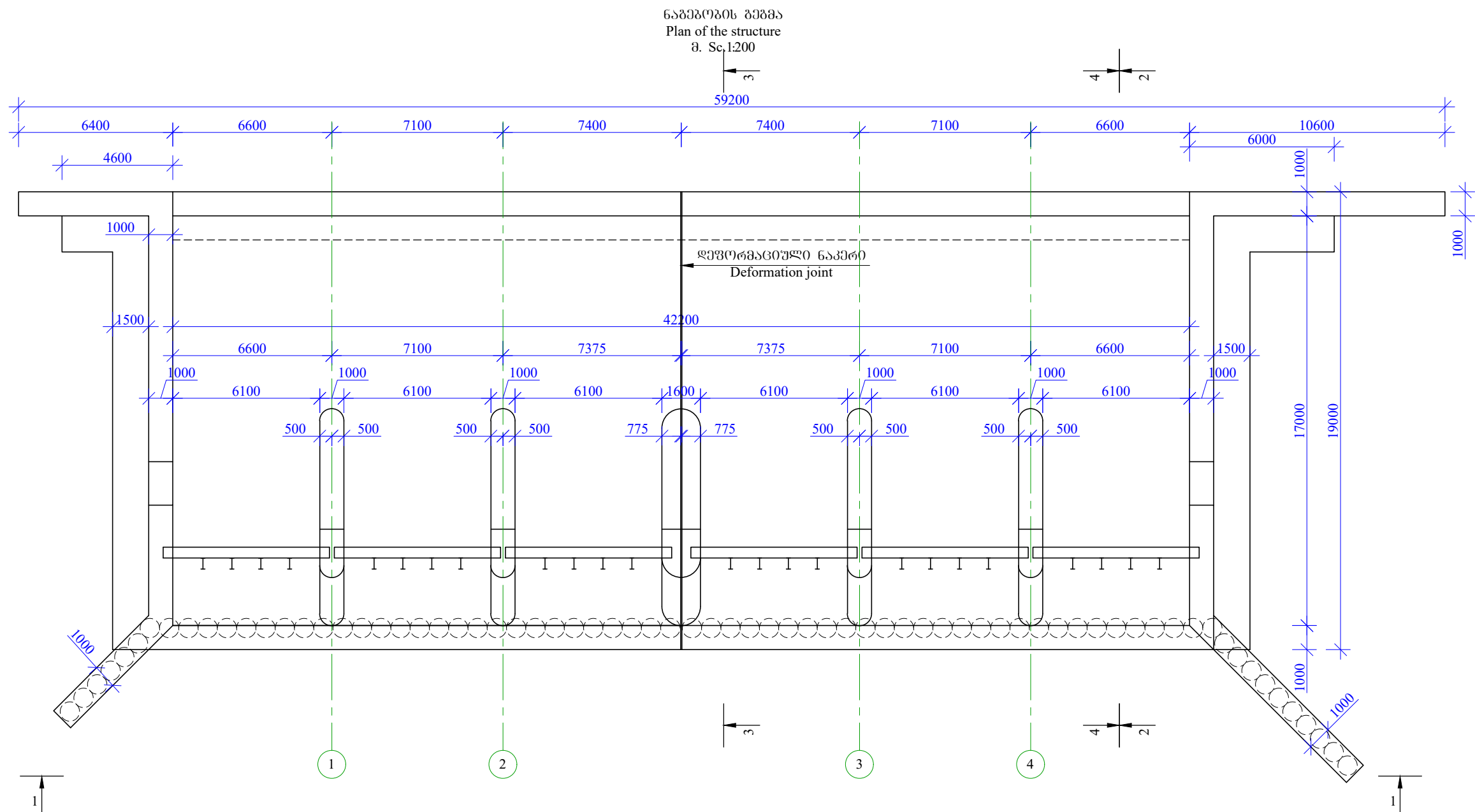
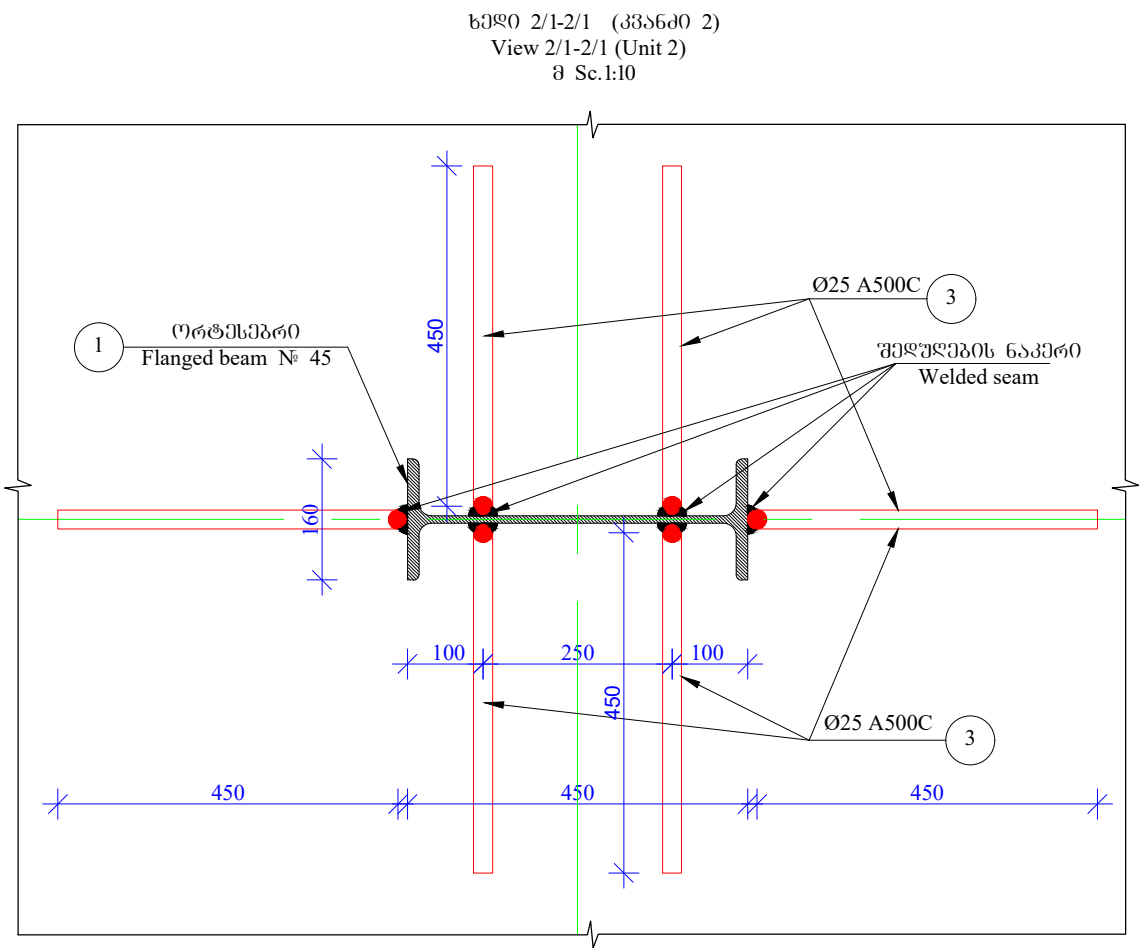
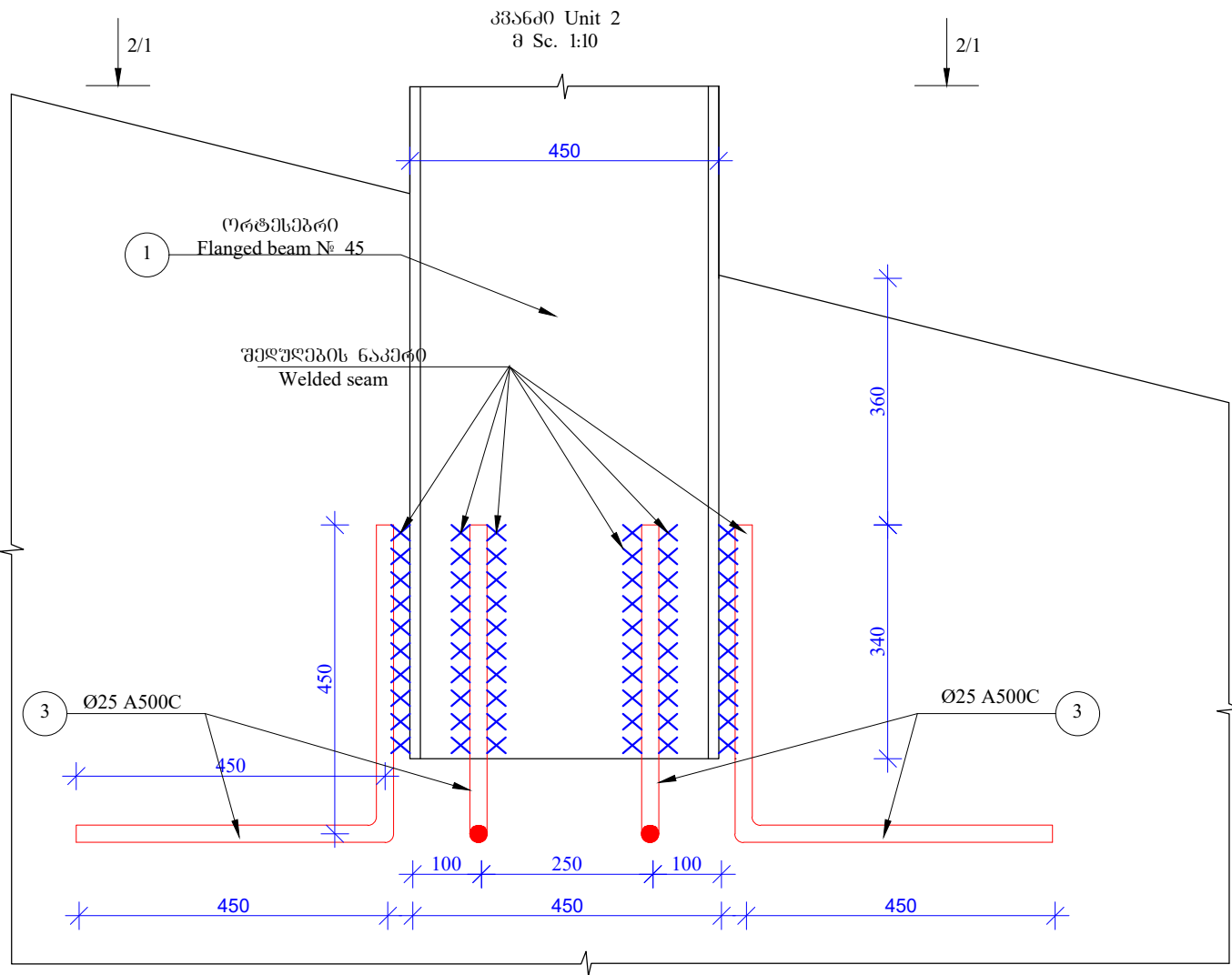




შენიშვნა.Note

- ნახაზი განიხილება K-4-2 ÷ K-4-4 ნახაზებთან ერთად
The given drawing should be considered together with drawings
K-4-2 ÷ K-4-4
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მმ.-ში.
The dimensions are in mm-s;

თანამდებობა Position	გვარი Surname	ხელმოწერა Signature	თარიღი Date	ხელშეკრულება/Contract № 2.11.2/10/781		
ბანკ. უფროსი Head of department	თ. იორდანიშვილი T. Iordanishvili			ქობილისში, მდინარე ვერეს კალაპოტში ნაბენიანობის მოწყობის სამუშაოები. Works for constructing of sediment catching structure in Tbilisi, in river Vere channel		
პრ.მთ.ინჟინერი Pr.Chief Engineer	ნ. ტაბატაძე N. Tabatadze					
დამუშავა Designer	შ. დემეტრაშვილი Sh. Demetrashvili			ქვედა უბანი/Lower section ნაპერობის გეგმა Plan of the structure	სტადია Stage	ნახ./გვ.ნომ. Page
შეამოწმა Checked	გ. დემეტრაშვილი G. Demetrashvili				დ.პ. D.d.	გვ.ნომ. Pages
				3. Sc 1:200	ს.ს. "საქართველოპროექტი" J.s.c. "Georgian Water Project" 2016	

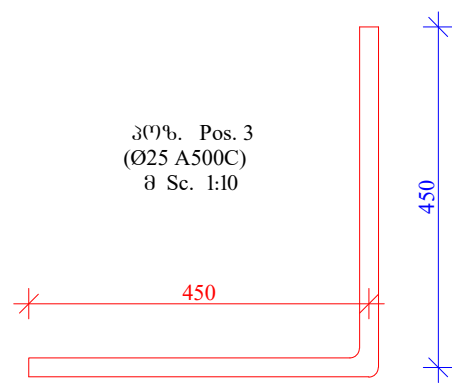
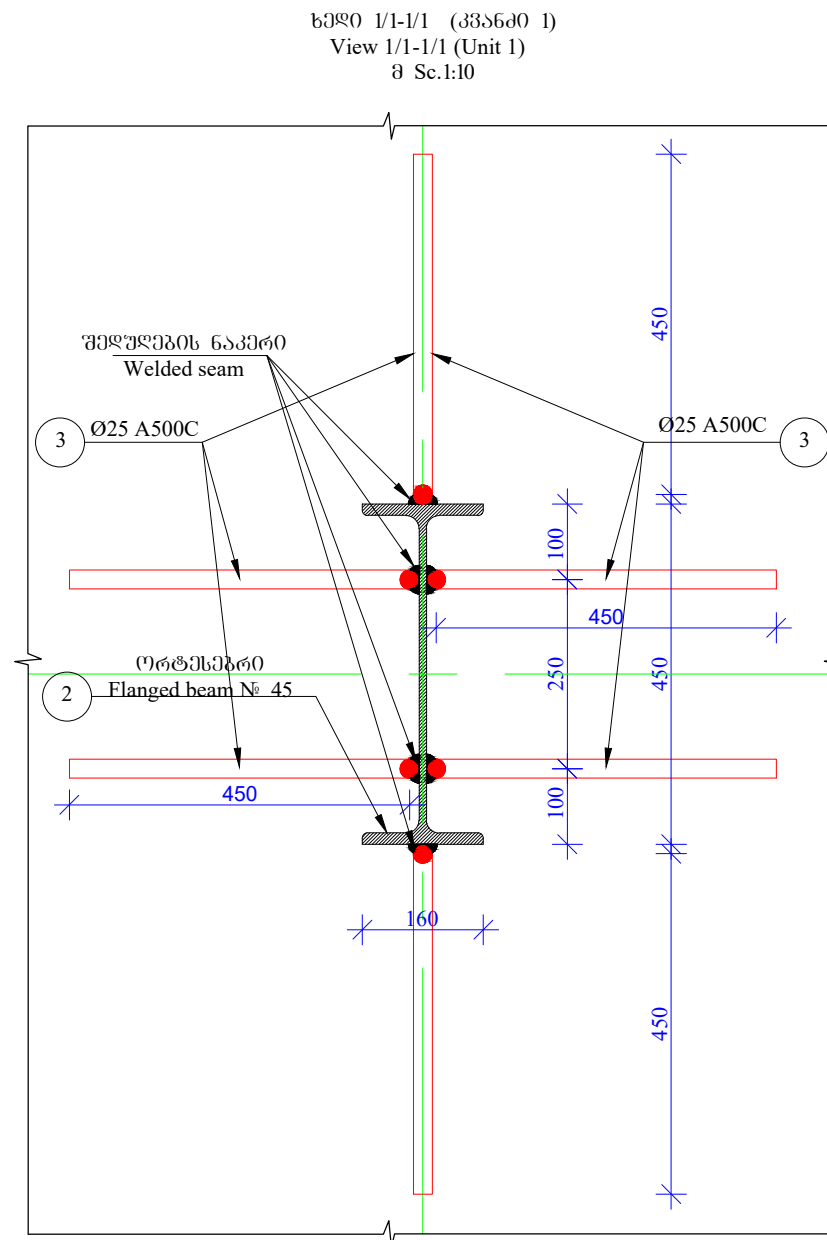
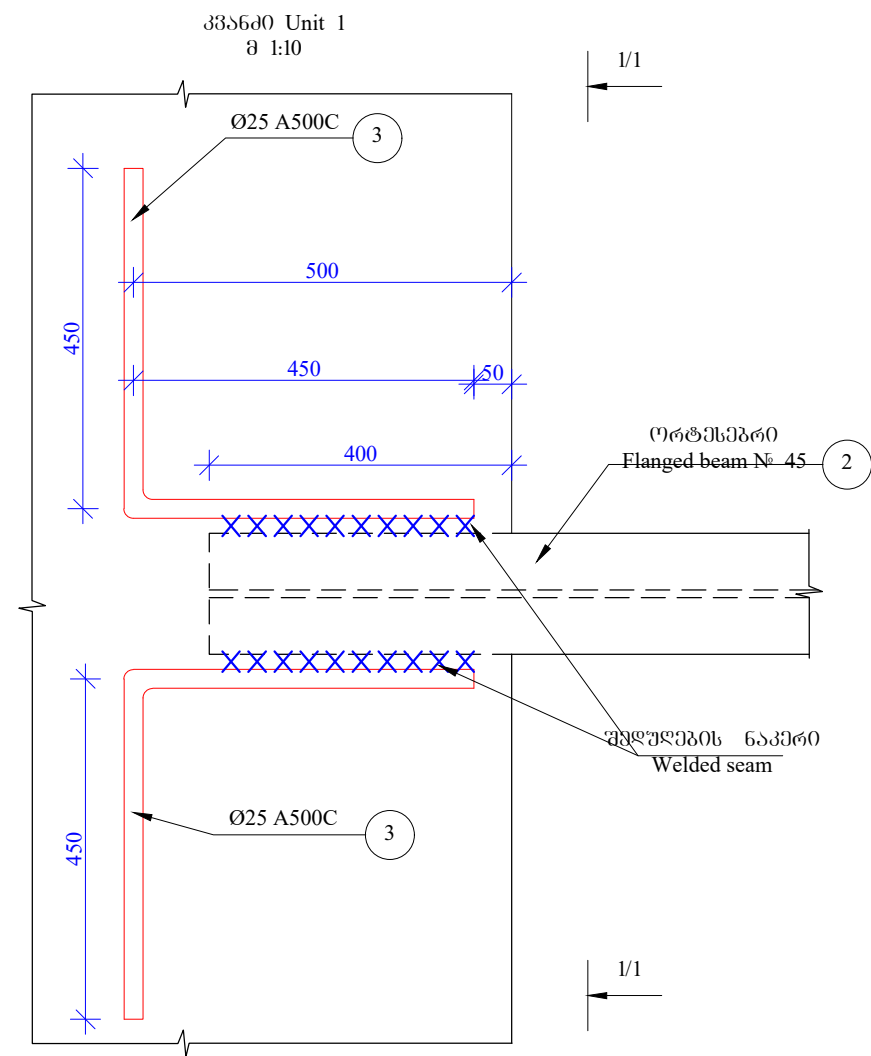


შენიშვნა. Note

1. ნახაზი განიხილეთ K-4-6-1 ნახაზთან ერთად.
The given drawing should be considered together with drawing K-4-6-1

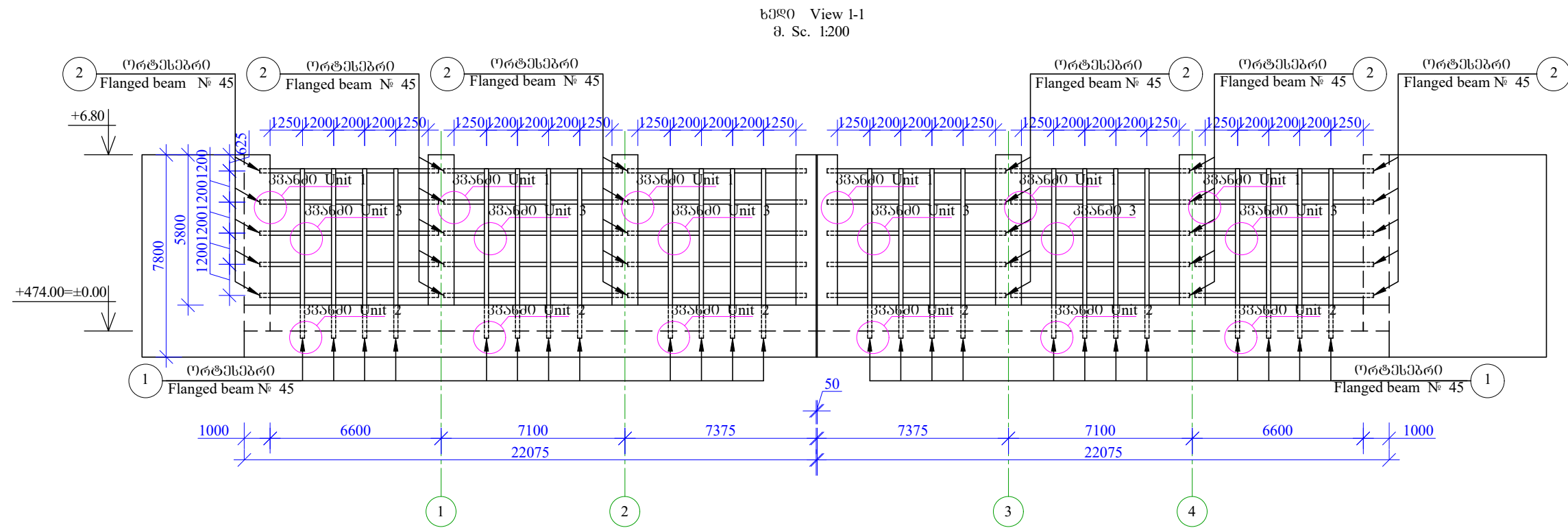
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მმ-ში.
The dimensions are in mm-s

თანამდებობა Position	გვარი Surname	ხელმოწერა Signature	თარიღი Date	ხელშეკრულება/Contract № 2.11.2/10/781		
ბანკ. უფროსი Head of department	თ. იორდანიშვილი T. Iordanishvili			ქობულისში, მდინარე ვერეს კალაპოტში ნატანდამშენი ნაპერობის მოწყობის სამუშაოები. Works for constructing of sediment catching structure in Tbilisi, in river Vere channel		
პრ.მთ.ინჟინერი Pr.Chief Engineer	ნ. ტაბატაძე N. Tabatadze					
დამუშავა Designer	შ. დემეტრაშვილი Sh. Demetrashvili			ქვედა უბანი/Lower section ორტესებრი კოჭების ჩამაგრება Fastening of flanged beams	სტადია Stage	ნახ./გვ.წვ. Page
შეამოწმა Checked	გ. დემეტრაშვილი G. Demetrashvili				დ.პ. D.d.	გვ.წვ.წვ. Pages
				კვანძი 2; ხედი 2/1-2/1. Unit 2; View 2/1-2/1		
				ს.ს. "საქართველოპროექტი" J.s.c. "Georgian Water Project" 2016		



- შენიშვნა. Note
1. ნახაზი განიხილეთ K-4-6-1 ნახაზთან ერთად.
The given drawing should be considered together with drawing K-4-6-1
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მმ.-ში.
The dimensions are in mm-s

თანამდებობა Position	გვარი Surname	ხელმოწერა Signature	თარიღი Date	ხელშეკრულება/Contract № 2.11.2/10/781		
ბანკ. უფროსი Head of department	თ. იორდანიშვილი T. Iordanishvili			ქობულისში, მდინარე ვერეს კალაპოტში ნატანდამბერი ნაპერობის მოწყობის სამუშაოები. Works for constructing of sediment catching structure in Tbilisi, in river Vere channel		
პრ.მთ.ინჟინერი Pr.Chief Engineer	ნ. ტაბატაძე N. Tabatadze					
დამუშავა Designer	შ. დემეტრაშვილი Sh. Demetrashvili			ქვედა უბანი/Lower section ორტყმებრი კონსტრუქციის ჩამაგრება Fastening of flanged beams	სტადია Stage	ნახ./ფურც. Page
შეამოწმა Checked	გ. დემეტრაშვილი G. Demetrashvili				დ.კ. D.d.	4
				კვანძი 1; ხედი 1/1-1/1; პოზიცია 3. Unit 1; View 1/1-1/1; Pos. 3		
				ს.ს. "საქართველოპროექტი" J.s.c. "Georgian Water Project" 2016		

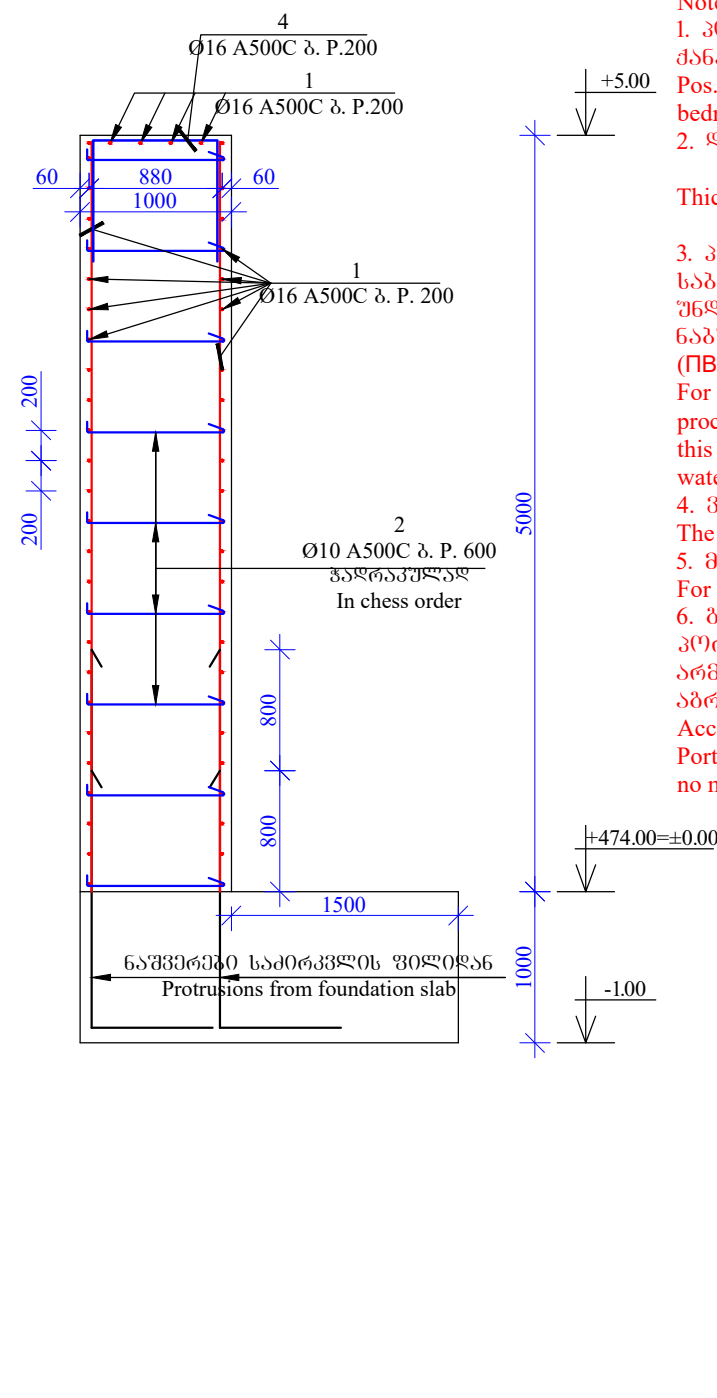


შენიშვნა.Note

- ნახაზი განიხილეს K-4-6-2 ÷ K-4-6-4 ნახაზებთან ერთად
The given drawing should be considered together with drawings
K-4-6-2 ÷ K-4-6-4
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მმ-ში.
The dimensions are in mm-s;

თანამდებობა Position	გვარი Surname	ხელმოწერა Signature	თარიღი Date	ხელშეკრულება/Contract № 2.11.2/10/781		
ბანკ. უფროსი Head of department	მ. იორდანიშვილი T. Iordanishvili			ქობულეთში, მდინარე ვერეს კალაპოტში ნატანდამშენი ნაპერობის მოწყობის სამუშაოები. Works for constructing of sediment catching structure in Tbilisi, in river Vere channel		
პრ.მთ.ინჟინერი Pr.Chief Engineer	ნ. ტაბატაძე N. Tabatadze					
დამამუშავა Designer	შ. დემეტრაშვილი Sh. Demetrashvili			ქვედა უბანი/Lower section ორტყეპი კონსტრუქციის ჩამაგრება Fastening of the flanged beams	სტადია Stage	ნახ./გვერდი Page
შეამოწმა Checked	გ. დემეტრაშვილი G. Demetrashvili				დ.პ. D.d.	გვერდი Pages
				ხედი View 1-1.		
				მ. Sc. 1:200.		
				ს.ს. "საქართველო" J.s.c. "Georgian Water Project" 2016		

333000 1-1 (ხედი 4/3-4/3)
Section 1-1 (View 4/3-4/3)
მ. შ. 1:50



Note:

1. პოზ.3 არმატურის ანკერების მოსაწყობად ბრუნტი ღამუშავდება პირითავე ძაბვამდე.

Pos. 3 For arrangement of the anchors from reinforcement bars, earth should be processed to bedrock

2. ღამუშავებულმა ბრუნტის სისქე, კედლისთვის საჭირო გეტონის მოცულობა დაზუსტდეს აღბრუნებულ არსებული პირობების მიხედვით

Thickness of the processed earth layer, concrete volume, needed for the walls should be specified on the site, according to existing situation

3. პოზიციის 3-ის მოსაწყობად უნდა მოხდეს კლდის დაზერვა 50 მმ სავრდით 2.5 მ სიღრმეზე (ღამუშავებული ბრუნტის ზედაპირიდან), ხვრელში უნდა გასუფთავდეს ჯერ ჰაერის და შემდეგ წყლის ჰაველით, შემდეგ ნაპრალი უნდა ამოიხსოს PBA-ს ვუპეხი და მზადებული ცემენტის ხსნარით (PBA-ს ფარგლობა წყალთან 1/4 და მასში ჩაბრუნდეს არმატურის ღერი) ϕ 25.

For arranging the position 3, the rock should be drilled by 50 mm. drills on 2,5 m. depth (From processed earth surface), the drilled hole should be cleaned at first by air and water jet, and after this the drilled hole should be filled by cement mortar with PBA admix (Ratio of PBA to water 1 / 4) and the reinforcement bar ϕ 25. should be arranged in the hole

4. ვერტიკალური ღერიები გადაებას პოზიციის 3-ს.

The vertical bars should be connected to pos.-3

5. მასალის სპეციფიკაცია იხილეთ უპირველზე 4-5-13.

For specification of the materials see p. K-4-5-13

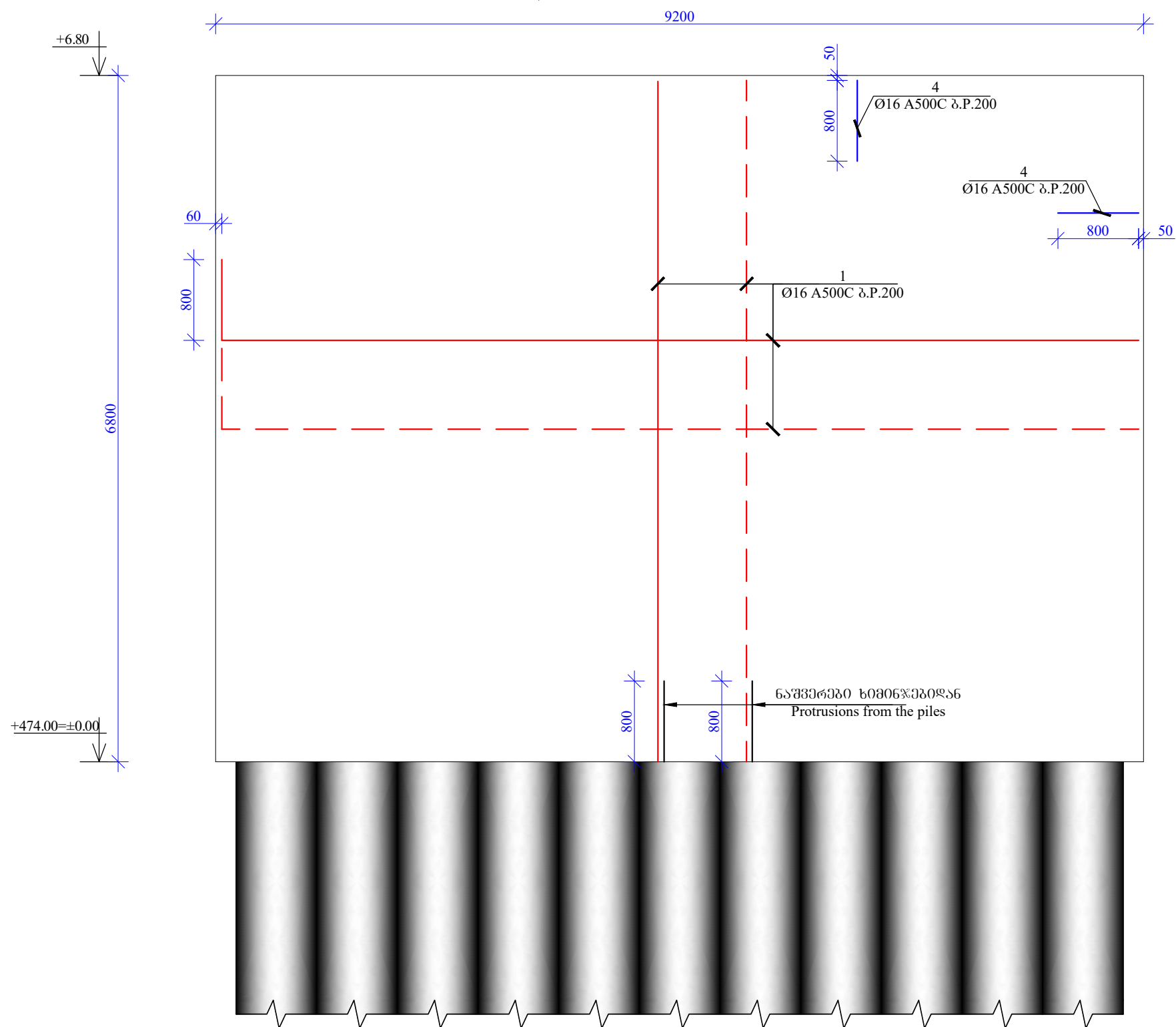
6. ბრუნტის წყლების აბრესიულობის გაემო გეტონი ღამუშავდეს მხოლოდ პორტლანდცემენტზე ГОСТ 10178-76 კლასების შემცველობა C3S არმატურის 65%-სა C3A არმატურის 7% , C3A+C4A არაუმეტეს 22%, აბრეივებ სულვატმდებარე ცემენტზე.

According to aggressivity of the ground water, the concrete should be prepared only on Portland cement, with clinker content no more than 65%, C3A- no more than 7% C3A+C4A no more than 22%, and also on sulfat resistant concrete.

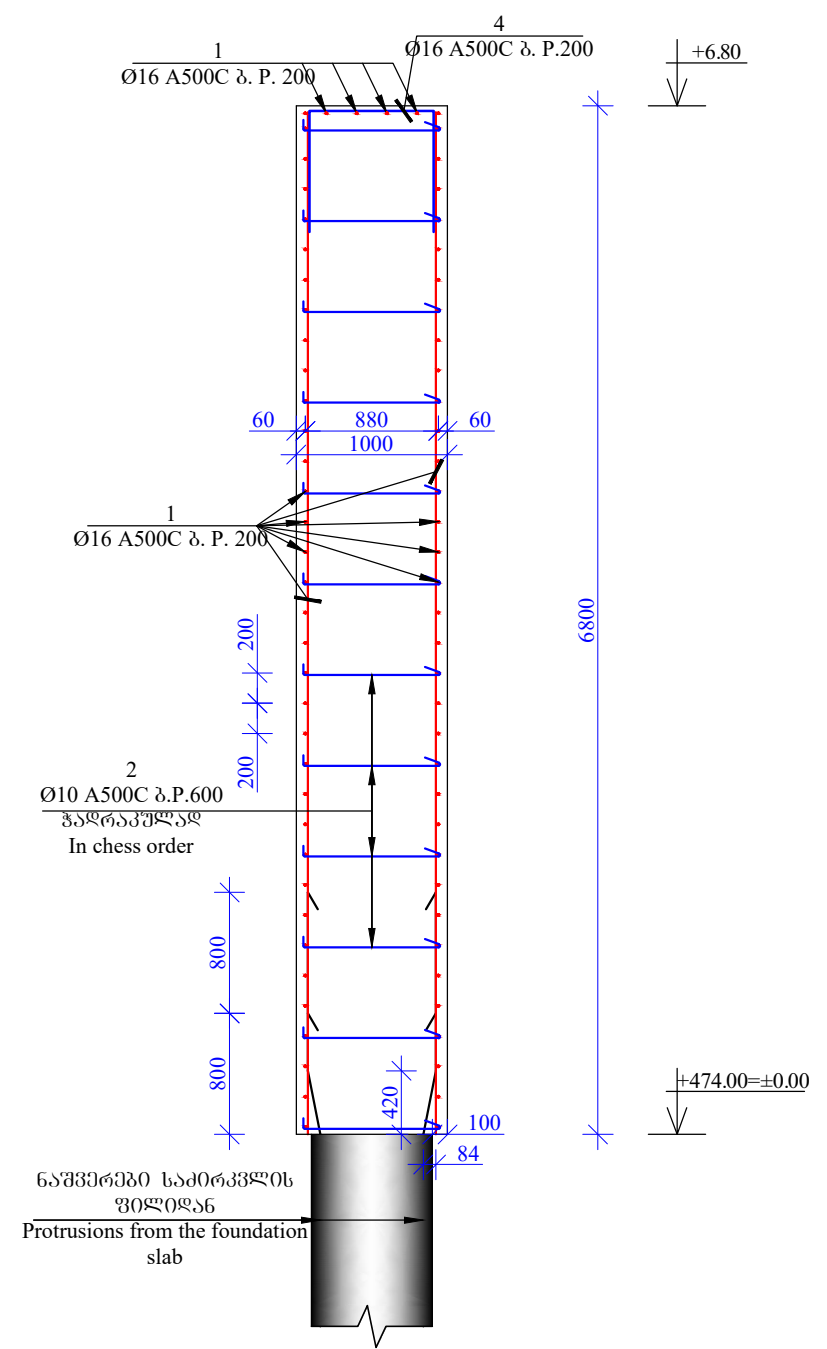
მასალის სპეციფიკაცია Specification of materials										
კონსტრ. დსახ. Name of structure	პოზ. Pos. №	არმატ. დიამ. Diameter of reinforcem ent bars	არმატ. ღასი Class of reinforcem ent bars	სიგრძე (L) მმ Length (L) mm	რაოდ. Quantity (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ) Weight (Kg)	რაოდ. Quantity (N)	წონა (კგ) Weight (Kg)	ბეტონი Concrete B25 (W- 6) მ³
შენიშვნა 1, 2, 3, 4. (კედლები) Fragment 1,2,3,4 (walls)	1	16	A500C	14190000	1	14190.0	22385.2	1	22385.2	608.30
	2	10	A500C	1110	830	921.3	567.7		567.7	
	2'	10	A500C	885	60	53.1	32.7		32.7	
	3	25	A500C	3750	16	60.0	231.1		231.1	
	4	16	A500C	2450	385	943.3	1488.0		1488.0	
	4'	16	A500C	2260	25	56.5	89.1		89.1	
		სულ Total					23216.8		23216.8	608.30

თანამდებობა Position	გვარი Surname	ხელმოწერა Signature	თარიღი Date	ხელშეკრულება/Contract № 2.11.2/10/781			
ბანქ. უფროსი Head of department	თ. იორდანიშვილი T. Iordanishvili			ძობილისში, მდინარე ვერეს კალაპოტში ნაბნელები ნაგებობების მოწყობის სამუშაოები. Works for constructing of sediment catching structure in Tbilisi, in river Vere channel			
პრ.მთ.06მ06პრ Pr.Chief Engineer	ნ. ტაბატაძე N. Tabatadze						
დამამუშავა Designer	ა. დემეტრაშვილი Sh. Demetrashvili			ქვედა უბანო/Lower section კედლების მარკირების გეგმა. Plan of the walls marking	სტადია Stage	ნახ./გვერდ. Page	ფურცლები Pages
შეამოწმა Checked	ა. დემეტრაშვილი G. Demetrashvili				დ.ა. D.d.	K-4-5-13	13
				ხედი 4/3-4/3; კვეთი 1-1; მასშტაბი სმ/მმ30:100. View 4/3-4/3. Section 1-1 Specifications of materials	ს.ს. "საქართველო-2016" J.s.c. "Georgian Water Project" 2016		

ხედი 4/2-4/2 არმირების ნახაზი (ფრაგმენტი 4)
View 4/2-4/2 Reinforcement drawing (Fragment 4)
მ. შ. 1:50

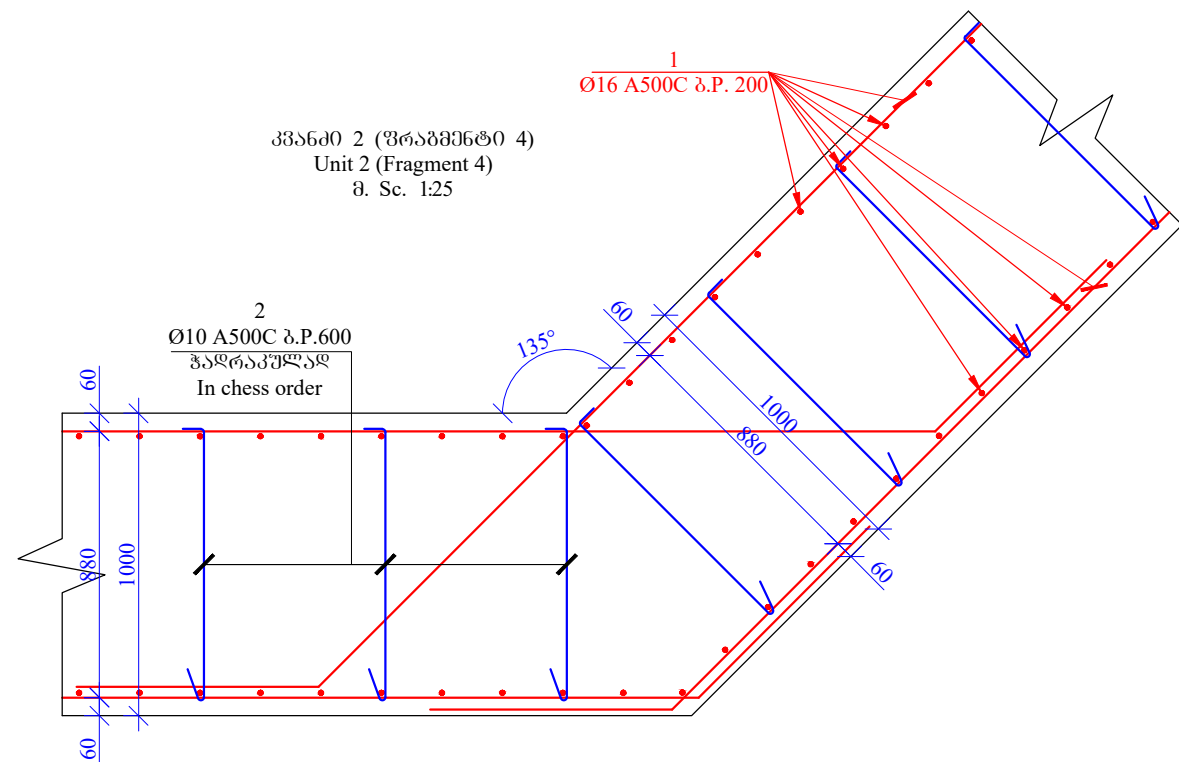
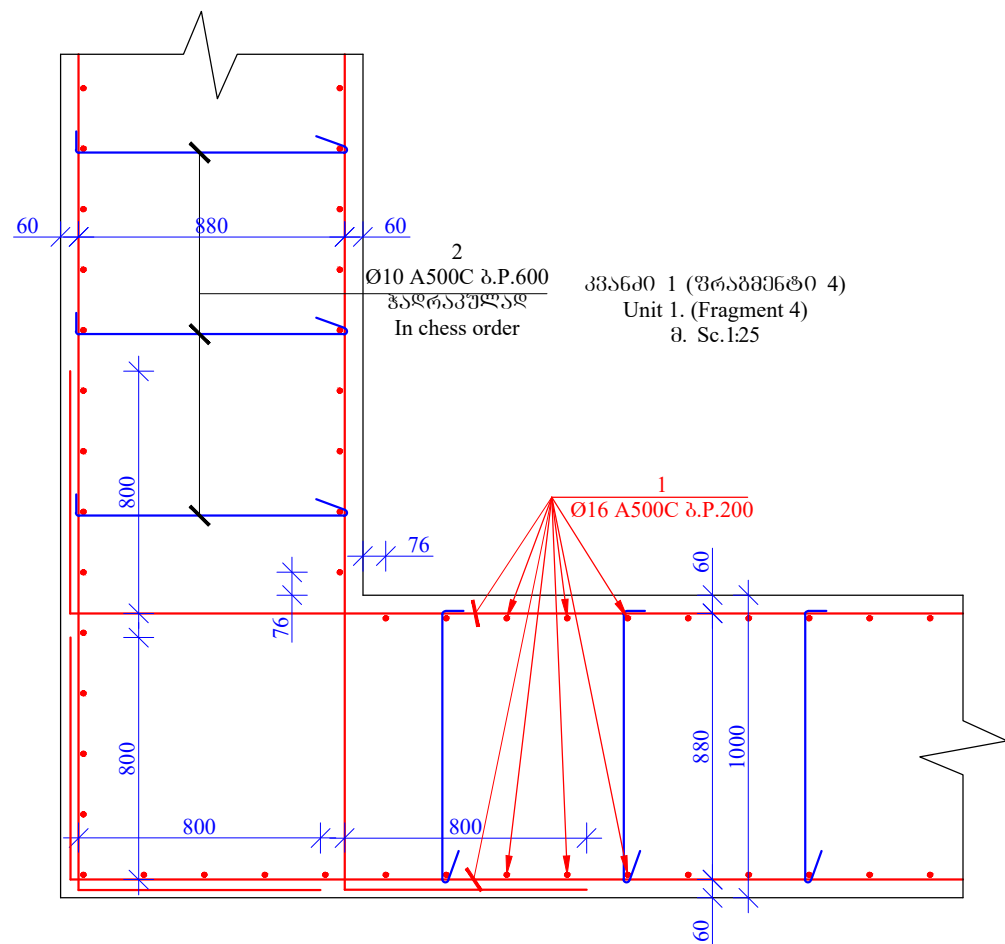


კვეთი 1-1 (ხედი 4/2-4/2)
Section 1-1 (View 4/2-4/2)
მ. შ. 1:50



შენიშვნა. Note
1. ნახაზი განიხილეთ K-4-5-1 ნახაზთან ერთად.
The given drawing should be considered together with drawing K-4-5-1
2. მასალის სპეციფიკაცია იხილეთ კ-4-5-13.
For specification of materials see K-4-5-13
3. ნახაზზე ზომები მოცემულია მმ-ში.
The dimensions are in mm-s

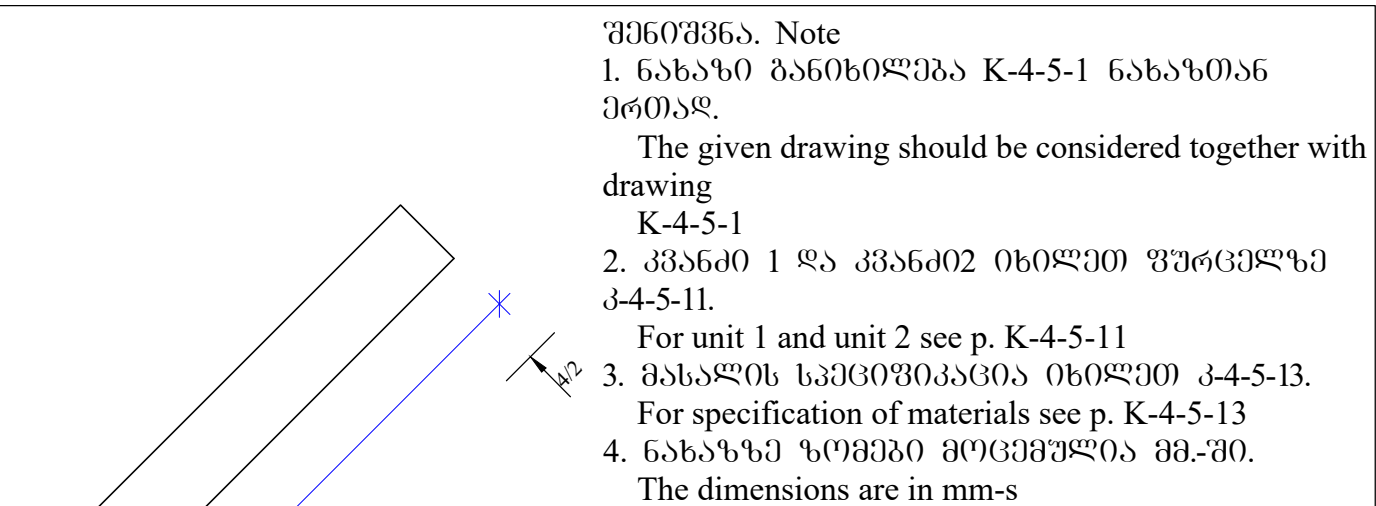
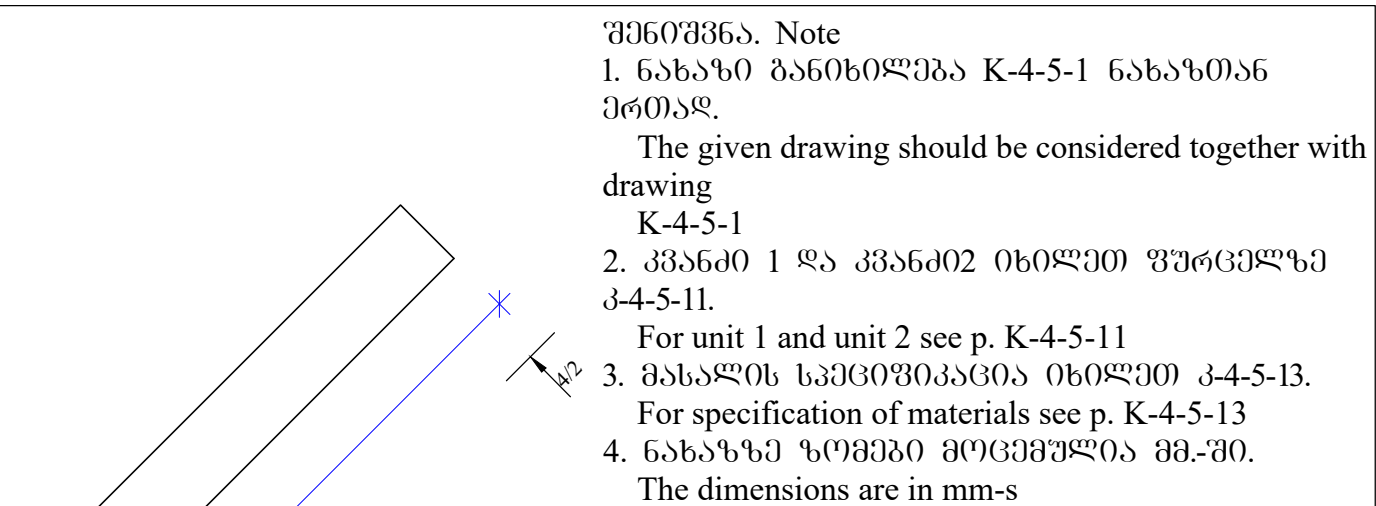
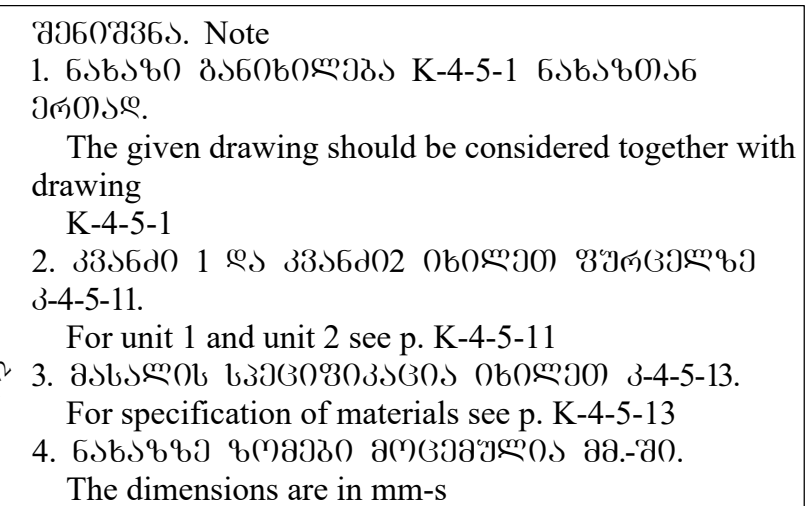
თანამდებობა Position	გვარი Surname	ხელმოწერა Signature	თარიღი Date	ხელშეკრულება/Contract № 2.11.2/10/781		
ბანკ. უფროსი Head of department	თ. იორდანიშვილი T. Iordanishvili			ქობულეთში, მდინარე ვერეს კალაპოტში ნატანადგამი ნაპირების მოწყობის სამუშაოები. Works for constructing of sediment catching structure in Tbilisi, in river Vere channel		
პრ.მთ.ინჟინერი Pr.Chief Engineer	ნ. ტაბატაძე N. Tabatadze					
დამუშავა Designer	შ. დემეტრაშვილი Sh. Demetrashvili			ქვედა უბანი/Lower section კედლების მარკირების გეგმა. Plan of the walls marking	სტადია Stage	ნახ./ფურც. Page
შეამოწმა Checked	გ. დემეტრაშვილი G. Demetrashvili				დ.პ. D.d.	ფურცლები Pages
				ხედი 4/2-4/2; კვეთი 1-1. View 4/2-4/2; Section 1-1	ს.ს. "საქართველო" J.s.c. "Georgian Water Project" 2016	



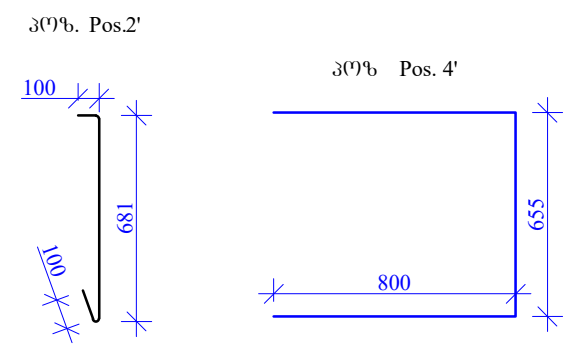
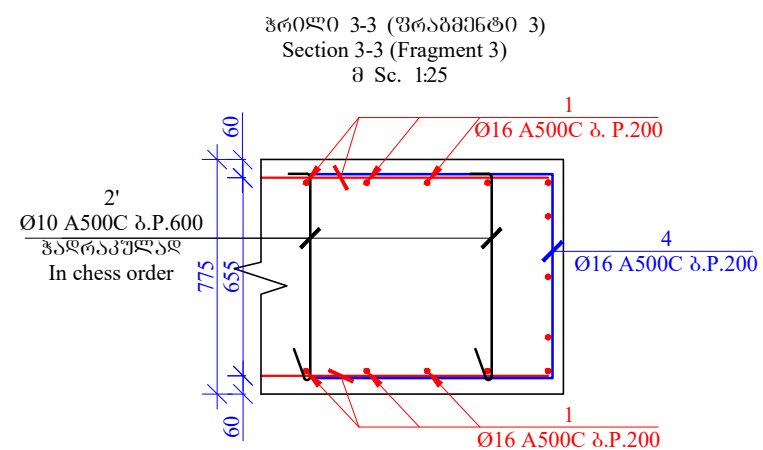
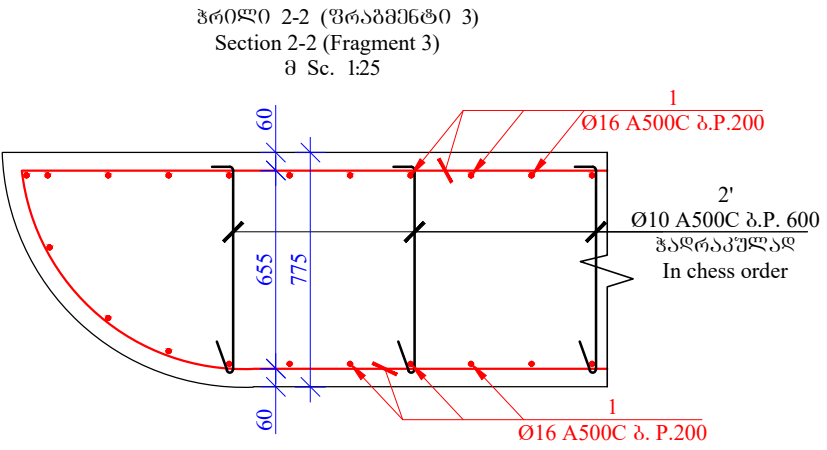
შენიშვნა. Note

- ნახაზი განიხილეთ K-4-5-1 ნახაზთან ერთად.
The given drawing should be considered together with drawing K-4-5-1
- მასალის სპეციფიკაცია იხილეთ კ-4-5-13.
For specification of materials see K-4-5-13
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მმ-ში.
The dimensions are in mm-s

თანამდებობა Position	გვარი Surname	ხელმოწერა Signature	თარიღი Date	ხელშეკრულება/Contract № 2.11.2/10/781		
ბანკ. უფროსი Head of department	თ. იორდანიშვილი T. Iordanishvili			ქობულეთში, მდინარე ვერეს კალაპოტში ნატანდამჭერი ნაპირების მოწყობის სამუშაოები. Works for constructing of sediment catching structure in Tbilisi, in river Vere channel		
პრ.მთ.ინჟინერი Pr.Chief Engineer	ნ. ტაბატაძე N. Tabatadze					
დამუშავა Designer	შ. დემეტრაშვილი Sh. Demetrashvili			ქვედა უბანი/Lower section კედლების მარკირების გეგმა. Plan of the walls marking	სტადია Stage	ნახ/ფურც. Page
შეამოწმა Checked	გ. დემეტრაშვილი G. Demetrashvili				დ.პ. D.d.	ფურცლები Pages
				კვანძი-1 და კვანძი-2. Unit -1 and Unit-2		
				ს.ს. "საქართველოპროექტი" J.s.c. "Georgian Water Project" 2016		

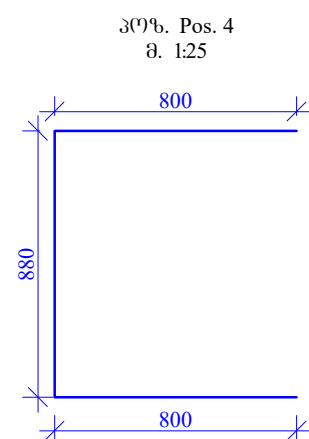
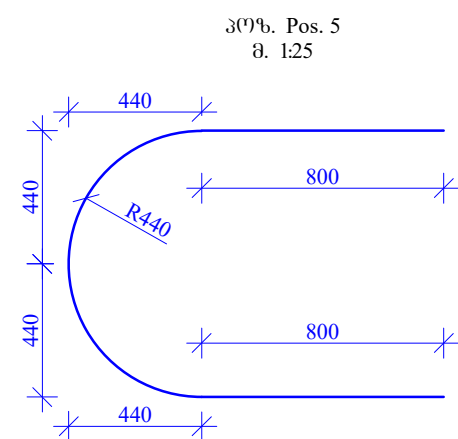
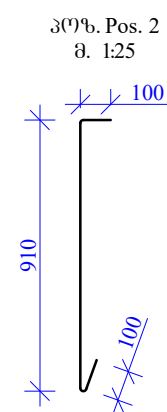
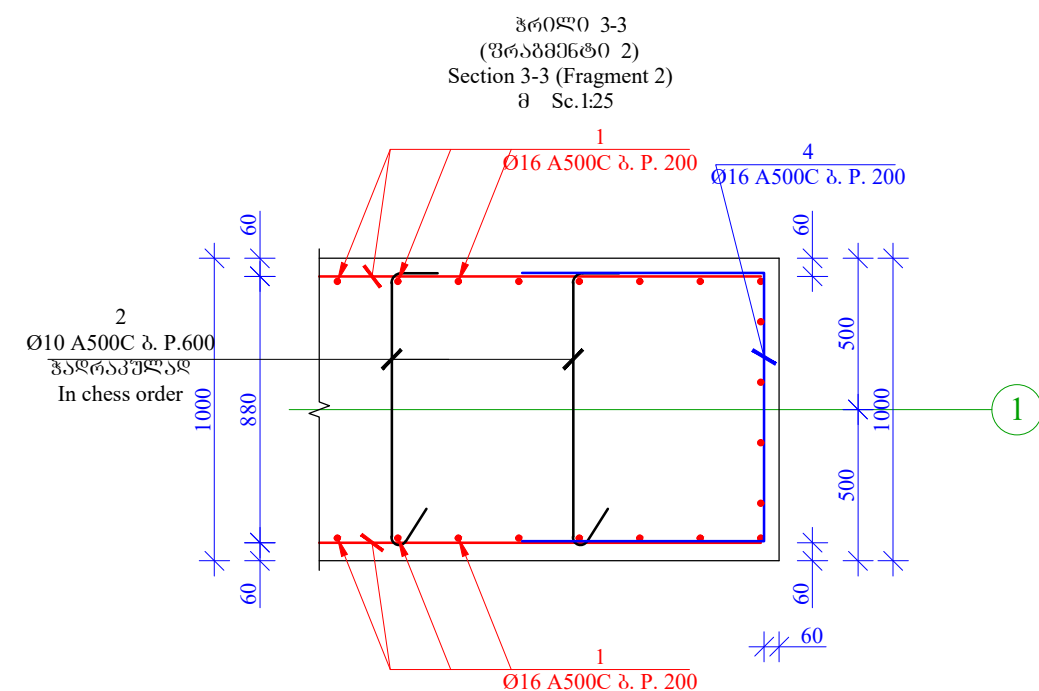
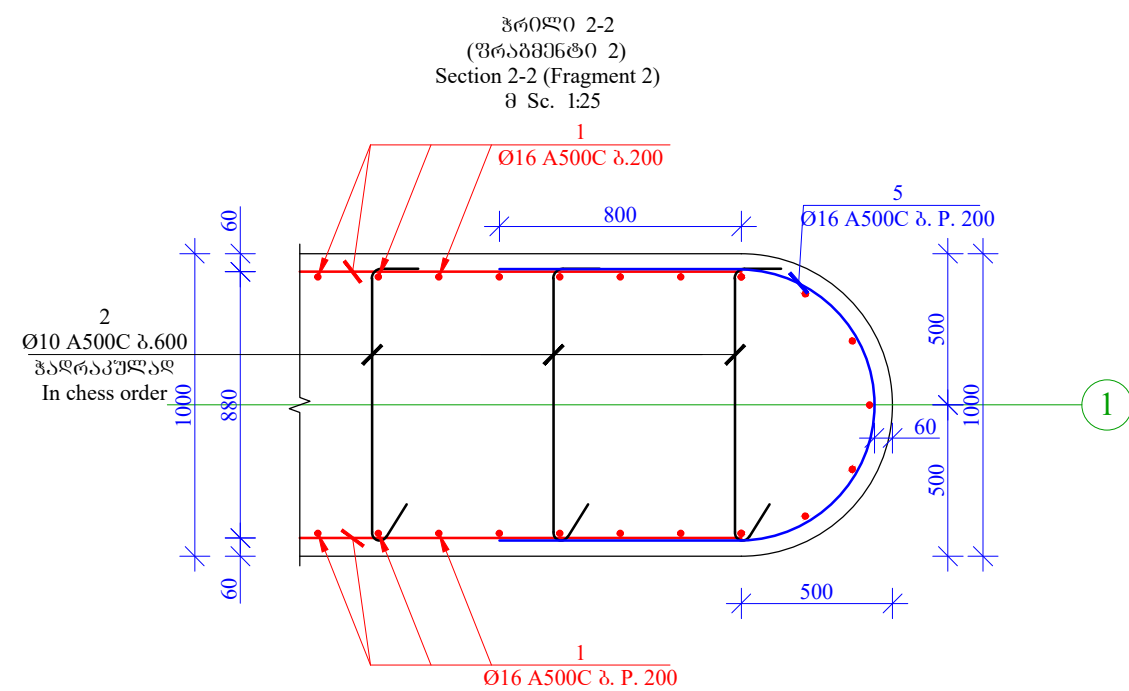


თანამდებობა Position	გვარი Surname	ხელმოწერა Signature	თარიღი Date	ხელშეკრულება/Contract № 2.11.2/10/781			
ბანკ. უფროსი Head of department	თ. იორდანიშვილი T. Iordanishvili			ქობილისში, მდინარე ვერეს კალაოტში ნატანამაგვარი ნაგებობის მოწყობის სამუშაოები. Works for constructing of sediment catching structure in Tbilisi, in river Vere channel			
პრ.მთ.ინჟინერი Pr.Chief Engineer	ნ. ტაბატაძე N. Tabatadze						
დამამუშავ Designer	შ. დემეტრაშვილი Sh. Demetrashvili			ქვედა უბანი/Lower section კედლების მარკირების გეგმა. Plan of the walls marking	სტადია Stage	ნახ./შუბც. Page	ფურცლები Pages
შეამოწმა Checked	გ. დემეტრაშვილი G. Demetrashvili				დ.კ. D.d.	K-4-5-10	13
				ფრაგმენტი 4; ხედი 4/1-4/1; კვეთი 1-1. Fragment 4. View 4/1-4/1; Section 1-1.	ს.ს. "საქწყალპროექტი" J.s.c. "Georgian Water Project" 2016		



- შენიშვნა. Note
- ნახაზი განიხილეთ K-4-5-1 ნახაზთან ერთად.
The given drawing should be considered together with drawing K-4-5-1
 - მასალის სპეციფიკაცია იხილეთ კ-4-5-13.
For specification of materials see K-4-5-13
 - ნახაზზე ზომები მოცემულია მმ-ში.
The dimensions are in mm-s

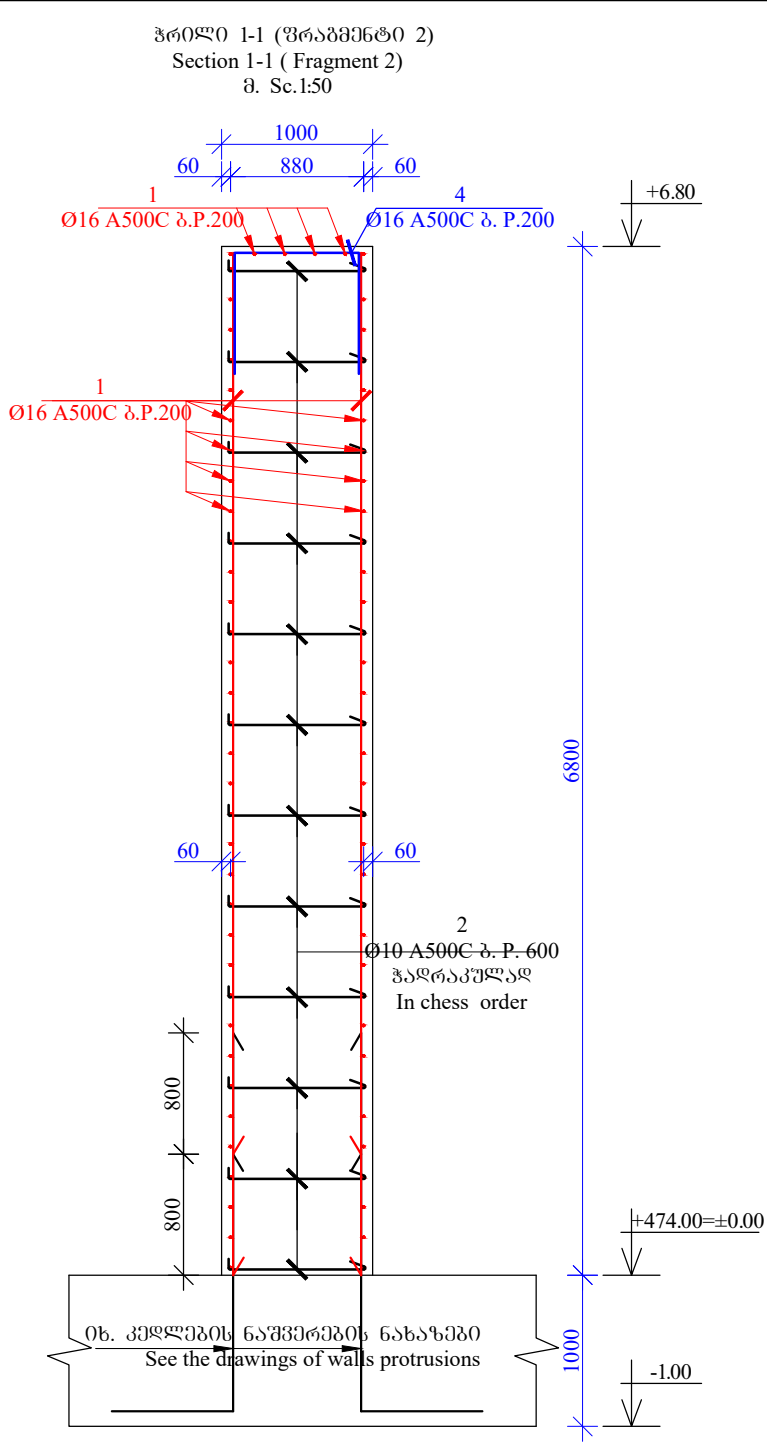
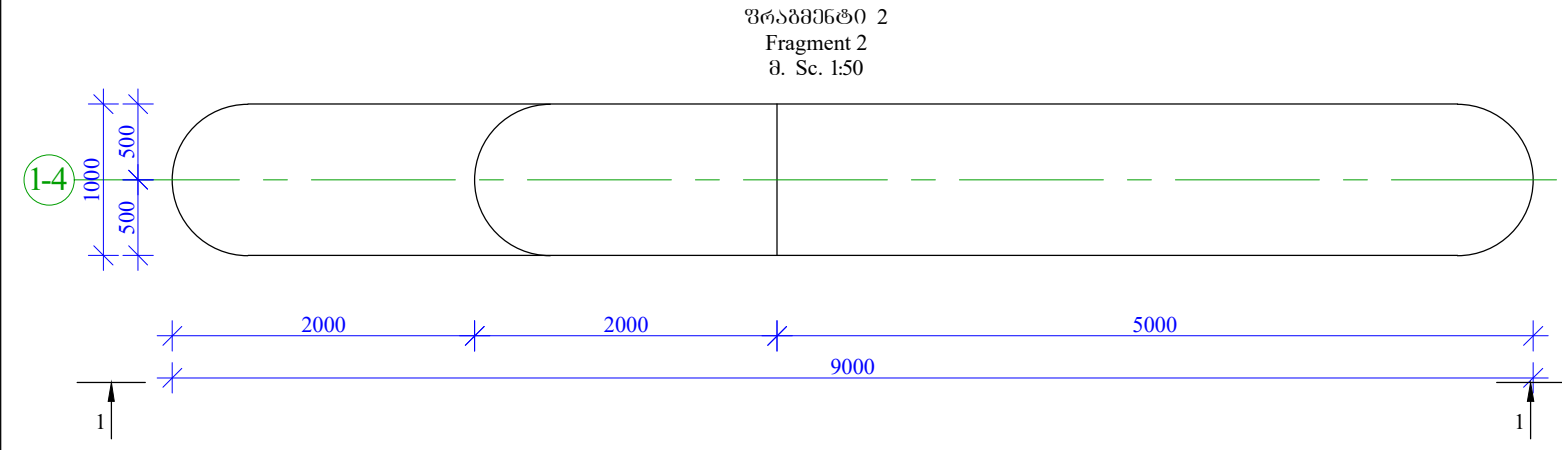
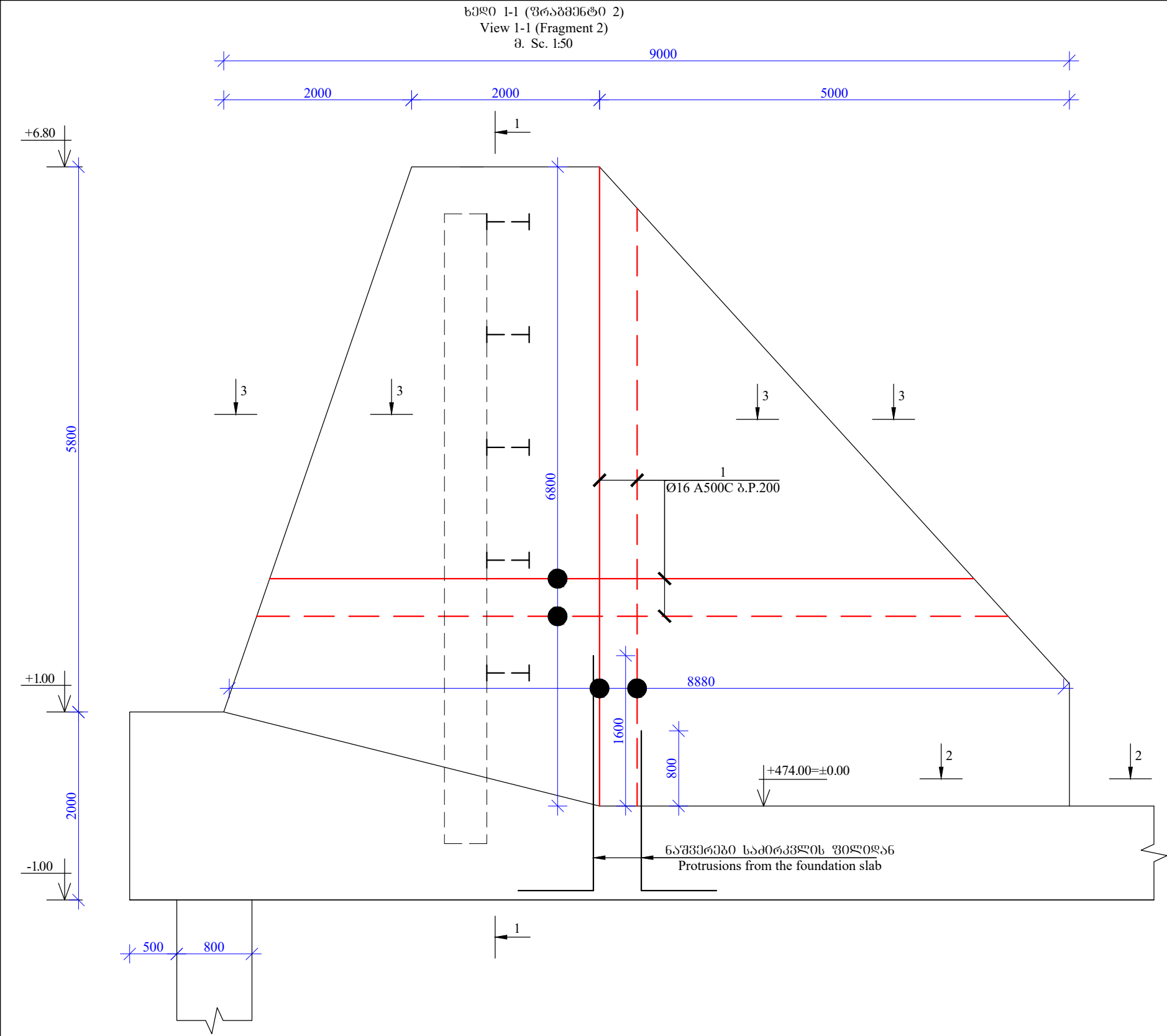
თანამდებობა Position	გვარი Surname	ხელმოწერა Signature	თარიღი Date	ხელშეკრულება/Contract № 2.11.2/10/781		
ბანკ. უფროსი Head of department	თ. იორდანიშვილი T. Iordanishvili			ქობილისში, მდინარე ვერეს კალაპოტში ნატანდამჭერი ნაპირების მოწყობის სამუშაოები. Works for constructing of sediment catching structure in Tbilisi, in river Vere channel		
პრ.მთ.ინჟინერი Pr.Chief Engineer	ნ. ტაბატაძე N. Tabatadze					
დამამუშავა Designer	შ. დემეტრაშვილი Sh. Demetrashvili			ქვედა უბანი/Lower section კედლების მარკირების გეგმა. Plan of the walls marking	სტადია Stage	ნახ./ფურც. Page
შეამოწმა Checked	გ. დემეტრაშვილი G. Demetrashvili				დ.კ. D.d.	ფურცლები Pages
				პროექტი 2-2; 3-3; პოზიციები. Section 2-2, 3-3; Positions	ს.ს. "საქართველოპროექტი" J.s.c. "Georgian Water Project" 2016	



შენიშვნა. Note

- ნახაზი განიხილეთ K-4-5-1 ნახაზთან ერთად.
The given drawing should be considered together with drawing K-4-5-1
- მასალის სპეციფიკაცია იხილეთ კ-4-5-13.
For specification of materials see p. K-4-5-13
- ნახაზები განიხილული იქნას 0.00 ნიშნულზე მდებარე ფილის არმირების და კედლის ნაშენების ნახაზებთან ერთად
The drawing should be considered together with reinforcement and wall protrusions drawings of the slab, on elevation 0.00
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მმ-ში.
The dimensions are in mm-s

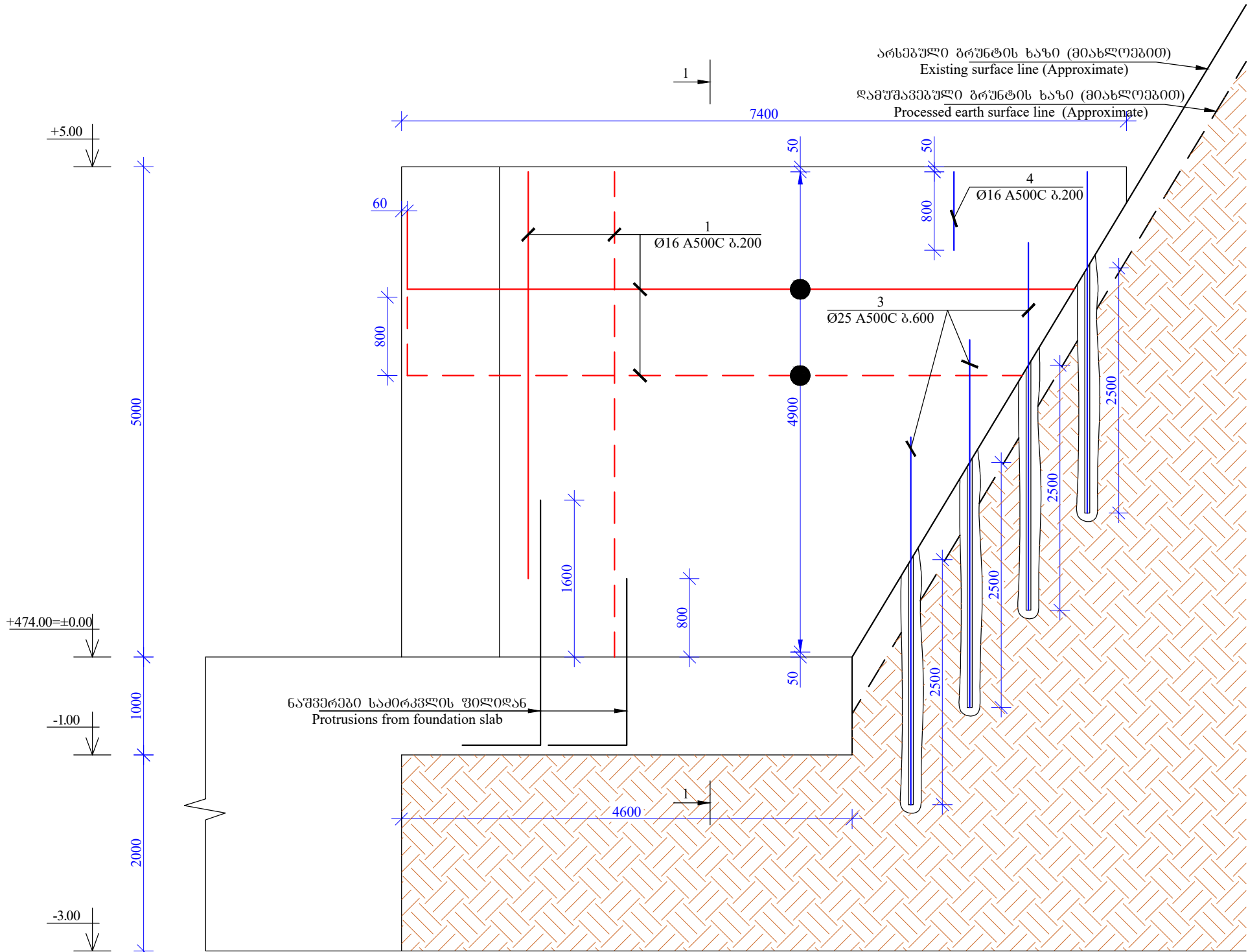
თანამდებობა Position	გვარი Surname	ხელმოწერა Signature	თარიღი Date	ხელშეკრულება/Contract № 2.11.2/10/781		
ბანკ. უფროსი Head of department	თ. იორდანიშვილი T. Iordanishvili			ქობულეთში, მდინარე ვერეს კალაპოტში ნაბანაკი ნაპირების მოწყობის სამუშაოები. Works for constructing of sediment catching structure in Tbilisi, in river Vere channel		
პრ.მთ.ინჟინერი Pr.Chief Engineer	ნ. ტაბატაძე N. Tabatadze					
დამამუშავა Designer	შ. დემეტრაშვილი Sh. Demetrashvili			ქვედა უბანი/Lower section კედლების მარკირების გეგმა. Plan of the walls marking	სტადია Stage	ნახ./ფურც. Page
შეამოწმა Checked	გ. დემეტრაშვილი G. Demetrashvili				დ.პ. D.d.	ფურცლები Pages
				პროექტი 2-2; 3-3; პოზიციები. Sections 2-2, 3-3, positions	ს.ს. "საქართველოპროექტი" J.s.c. "Georgian Water Project" 2016	



შენიშვნა. Note
1. ნახაზი განიხილეთ K-4-5-1 ნახაზთან ერთად.
The given drawing should be considered together with drawing K-4-5-1
2. ჰრილი 2-2; 3-3 იხილეთ კ-4-5-6.
For section 2-2, 3-3 see K-4-5-6
3. ნახაზზე ზომები მოცემულია მმ-ში.
The dimensions are in mm-s

თანამდებობა Position	გვარი Surname	ხელმოწერა Signature	თარიღი Date	ხელშეკრულება/Contract № 2.11.2/10/781		
ბანკ. უფროსი Head of department	თ. იორდანიშვილი T. Iordanishvili			ქობულეთში, მდინარე ვერეს კალაპოტში ნატანდამჭერი ნაშვების მოწყობის სამუშაოები. Works for constructing of sediment catching structure in Tbilisi, in river Vere channel		
პრ.მთ.ინჟინერი Pr.Chief Engineer	ნ. ტაბატაძე N. Tabatadze					
დამამუშავა Designer	შ. დემეტრაშვილი Sh. Demetrashvili			ქვედა უბანი/Lower section კედლების მარკირების გეგმა. Plan of the walls marking	სტადია Stage	ნახ./ფურც. Page
შეამოწმა Checked	გ. დემეტრაშვილი G. Demetrashvili				დ.პ. D.d.	ფურცლები Pages
				ფრაგმენტი 2; ხედი 1-1; კვეთი 1-1. Fragment 2. View 1-1, Section 1-1		ს.ს. "საქართველო" J.s.c. "Georgian Water Project" 2016

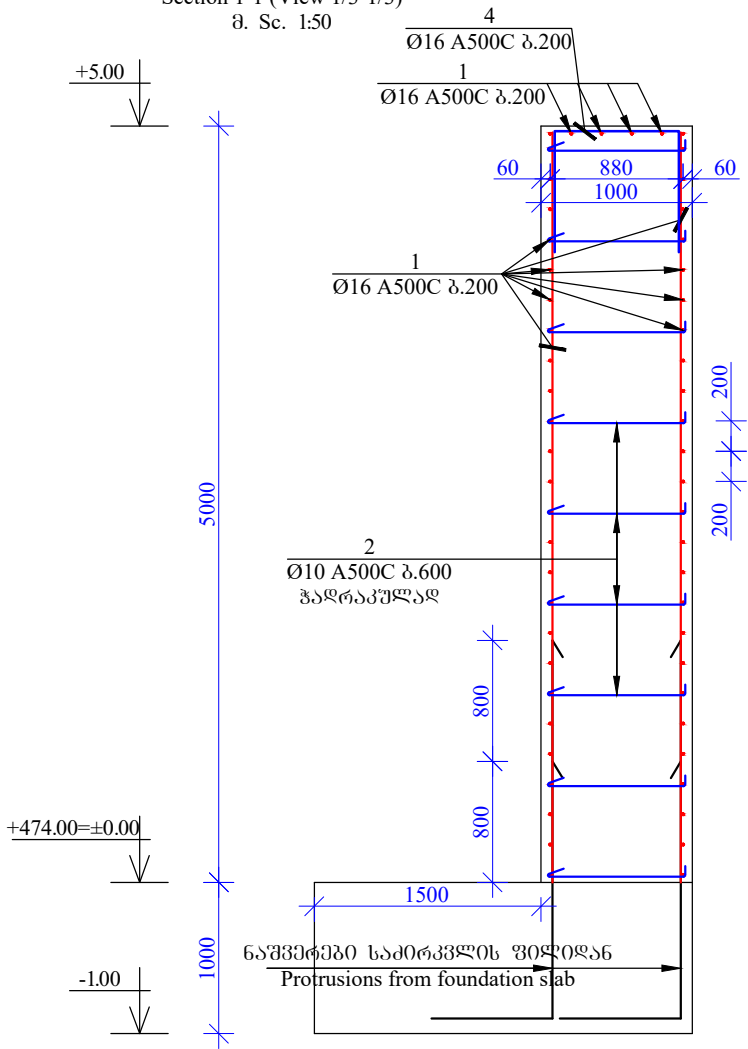
ხედი 1/3-1/3 არმირების ნახაზი (ფრაგმენტი 1)
View 1/3-1/3. Reinforcement drawing (Fragment 1)
შ. შ. 1:50



შენიშვნა/Note:

- პოზ.3 არმატურის ანკერების მოსაწყობად ბრუნტიდამუშავდეს პირითად ქანაშენ.
- დასამუშავებელი ბრუნტის სისქე კედლისთვის საპრო გეტონის მოცულობა დაზუსტდეს ავტომატურად არსებული პირობების მიხედვით
- პოზიცია 3-ის მოსაწყობად უნდა მოხდეს კედლის დაბურღვა 50 მმ საბურღით 2.5 მ სიღრმეზე(დამუშავებული ბრუნტის ზედაპირიდან), ხვრელი უნდა გასუფთავდეს ჯერ კანერის და შემდეგ წყლის ჰაველით, შემდეგ ნაბურღი უნდა ამოიღოს PBA-ს ფუძეზე და მზადებული ცენების ხსნარით (PBA-ს ფარდობა წყალთან 1/4) და მასში ჩაიღოს არმატურის ღერო Ø 25.
- ვერტიკალური ღეროები გადაეხას პოზიცია-3.
- მასალის სპეციფიკაცია იხილეთ ფურცელზე კ-4-5-13.

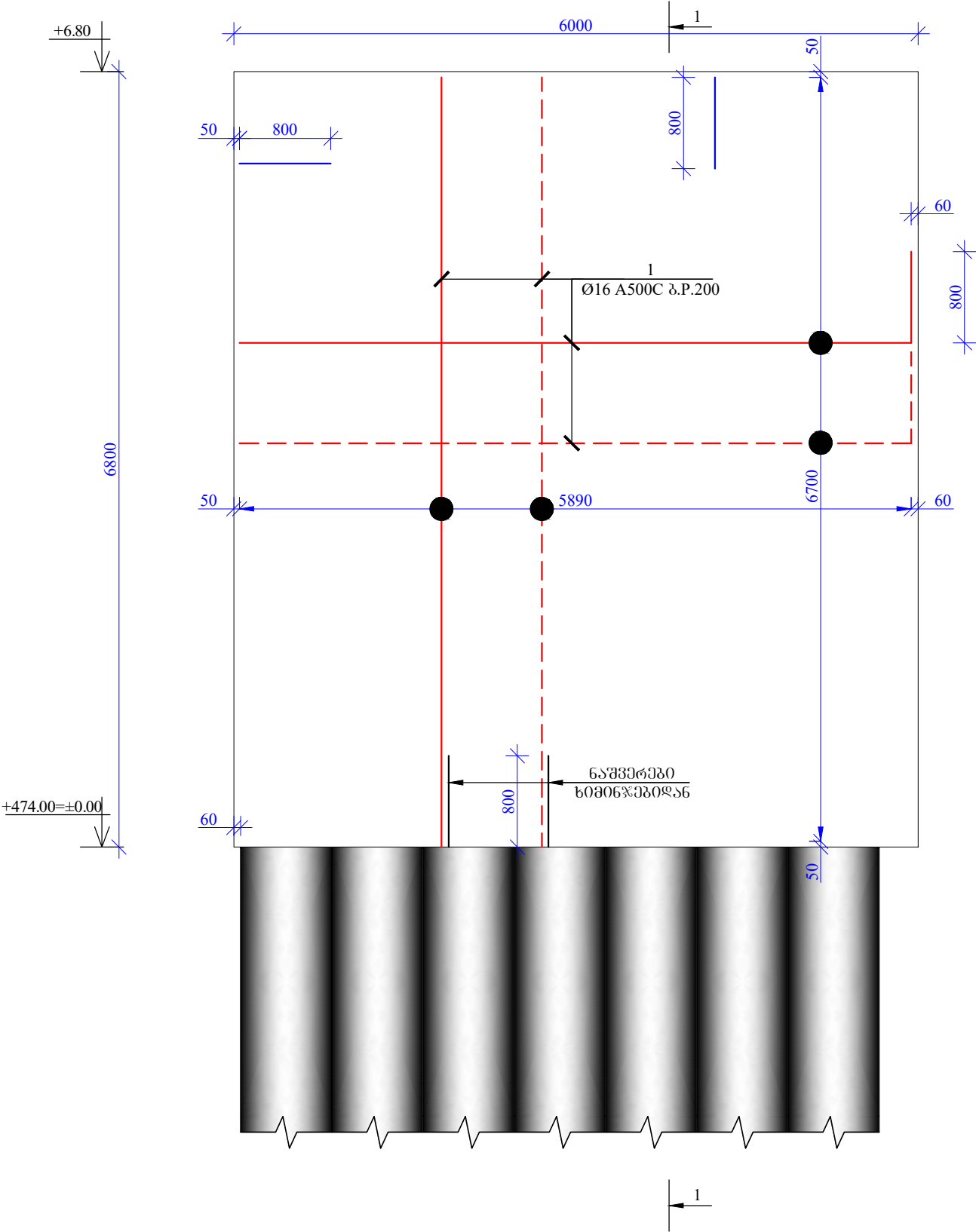
კვეთი 1-1 (ხედი 1/3-1/3)
Section 1-1 (View 1/3-1/3)
შ. შ. 1:50



- Note:
- Pos. 3 For arrangement of the anchors from reinforcement bars, earth should be processed to bedrock
 - Thickness of the processed earth layer, concrete volume, needed for the walls should be specified on the site, according to existing situation
 - For arranging the position 3, the rock should be drilled by 50 mm. drills on 2,5 m. depth (From processed earth surface), the drilled hole should be clean at first by air and water jet, and after this the drilled hole should be filled by cement mortar with PBA admix (Ratio of PBA to water 1 / 4) and the reinforcement bar Ø 25. should be arranged in the hole
 - The vertical bars should be connected to pos.-3
 - For specification of the materials see p. K-4-5-13

თანამდებობა Position	გვარი Surname	ხელმოწერა Signature	თარიღი Date	ხელშეკრულება/Contract № 2.11.2/10/781			
ბანკ. უფროსი Head of department	თ. იორდანიშვილი T. Iordanishvili			ქობულეთში, მდინარე ვერეს კალაპოტში ნაბურღი ნაშენების მოწყობის სამუშაოები. Works for constructing of sediment catching structure in Tbilisi, in river Vere channel			
პრ.მთ.ინჟინერი Pr.Chief Engineer	ნ. ტაბატაძე N. Tabatadze						
დამუშავა Designer	შ. დემეტრაშვილი Sh. Demetrashvili			ქვედა უბანი/Lower section კედლების მარკირების გეგმა. Plan of walls marking	სტადია Stage	ნახ./ფურც. Page	ფურცლები Pages
შეამოწმა Checked	გ. დემეტრაშვილი G. Demetrashvili				დ.ა. D.d.	K-4-5-5	13
				ხედი 1/3-1/3; კვეთი 1-1. View 1/3-1/3. Section 1-1			
				ს.ს. "საქართველოპროექტი" J.s.c. "Georgian Water Project" 2016			

ხედი 1/2-1/2 არმირების ნახაზი (ფრაგმენტი 1)
მ. 1:50
View 1/2-1/2. Reinforcement drawing (Fragment 1)
Sc. 1:50



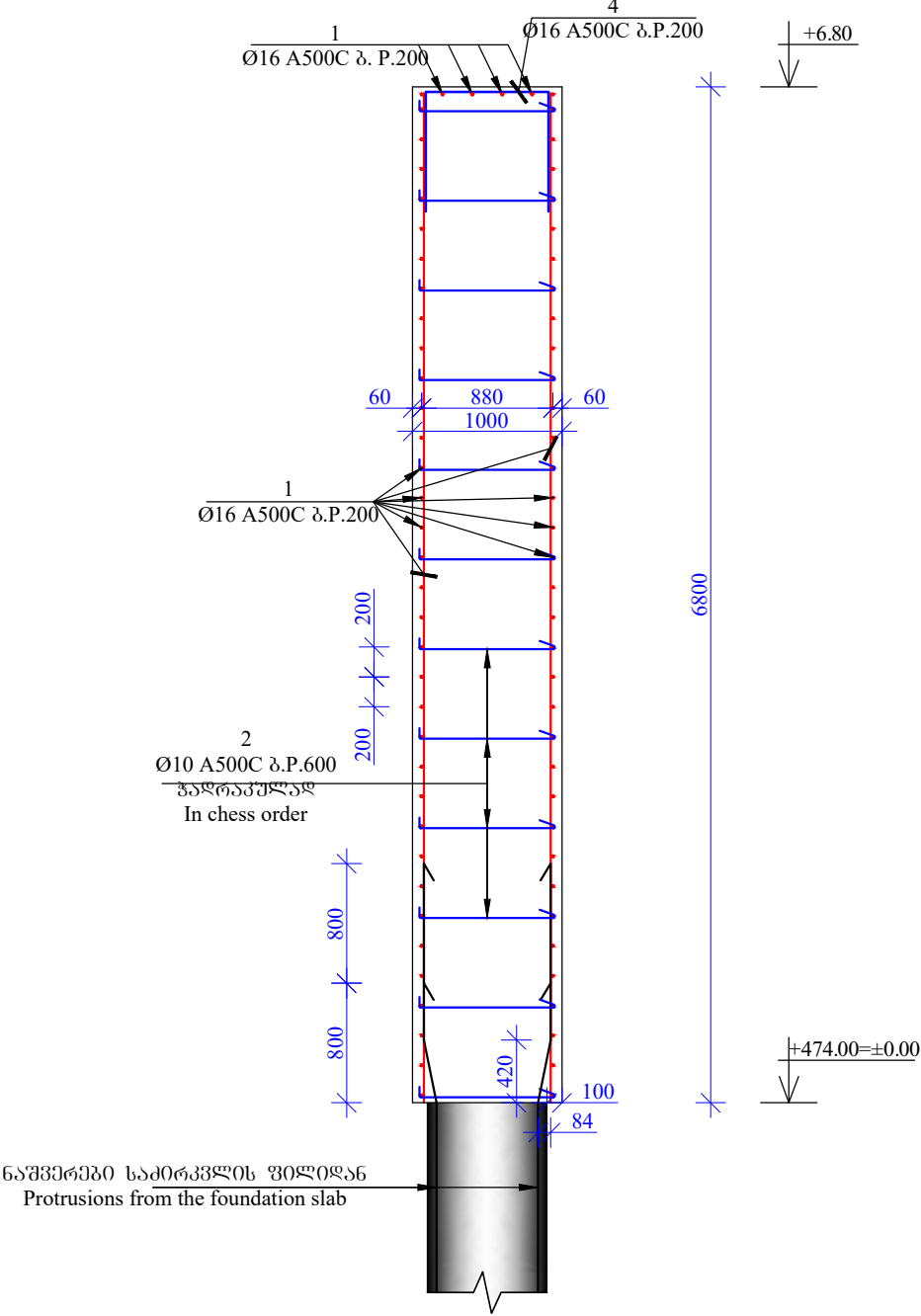
შენიშვნა. Note

1. ნახაზი განიხილეთ K-4-5-1 ნახაზთან ერთად.
The given drawing should be considered together with drawing K-4-5-1

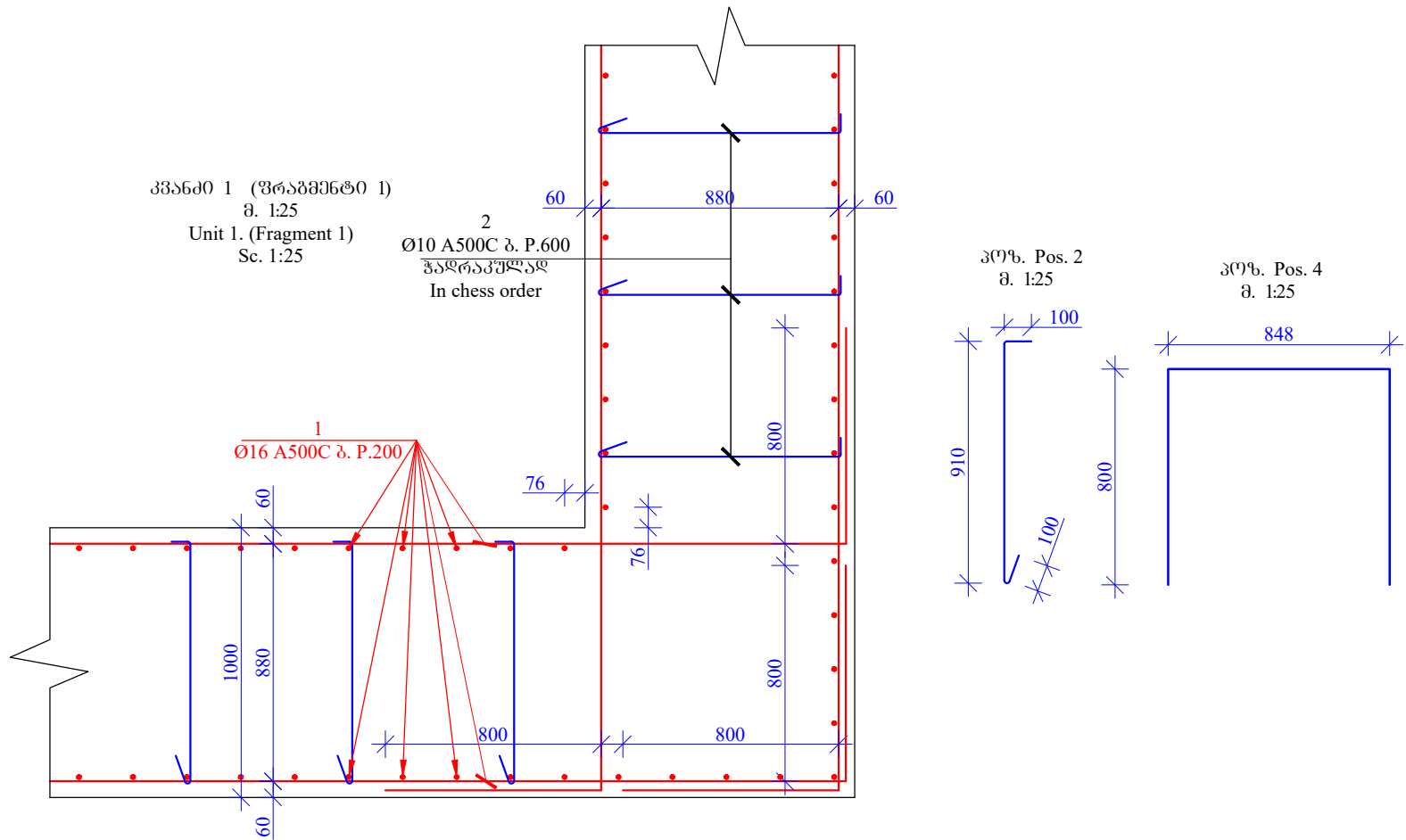
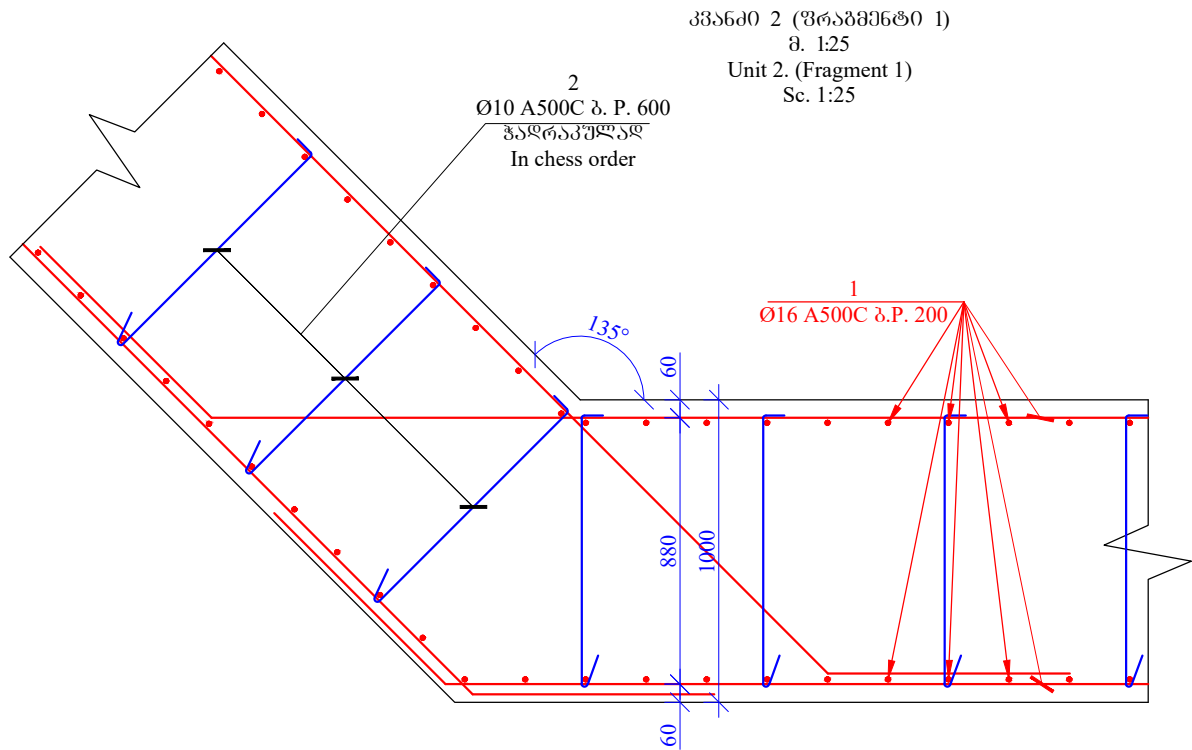
2. მასალის სპეციფიკაცია იხილეთ კ-4-5-13.
For specification of materials see p. K-4-5-13

3. ნახაზზე ზომები მოცემულია მმ-ში.
The dimensions are in mm-s

კვეთი 1-1 (ხედი 1/2-1/2)
მ. 1:50
Section 1-1 (View 1/2-1/2)
Sc. 1:50



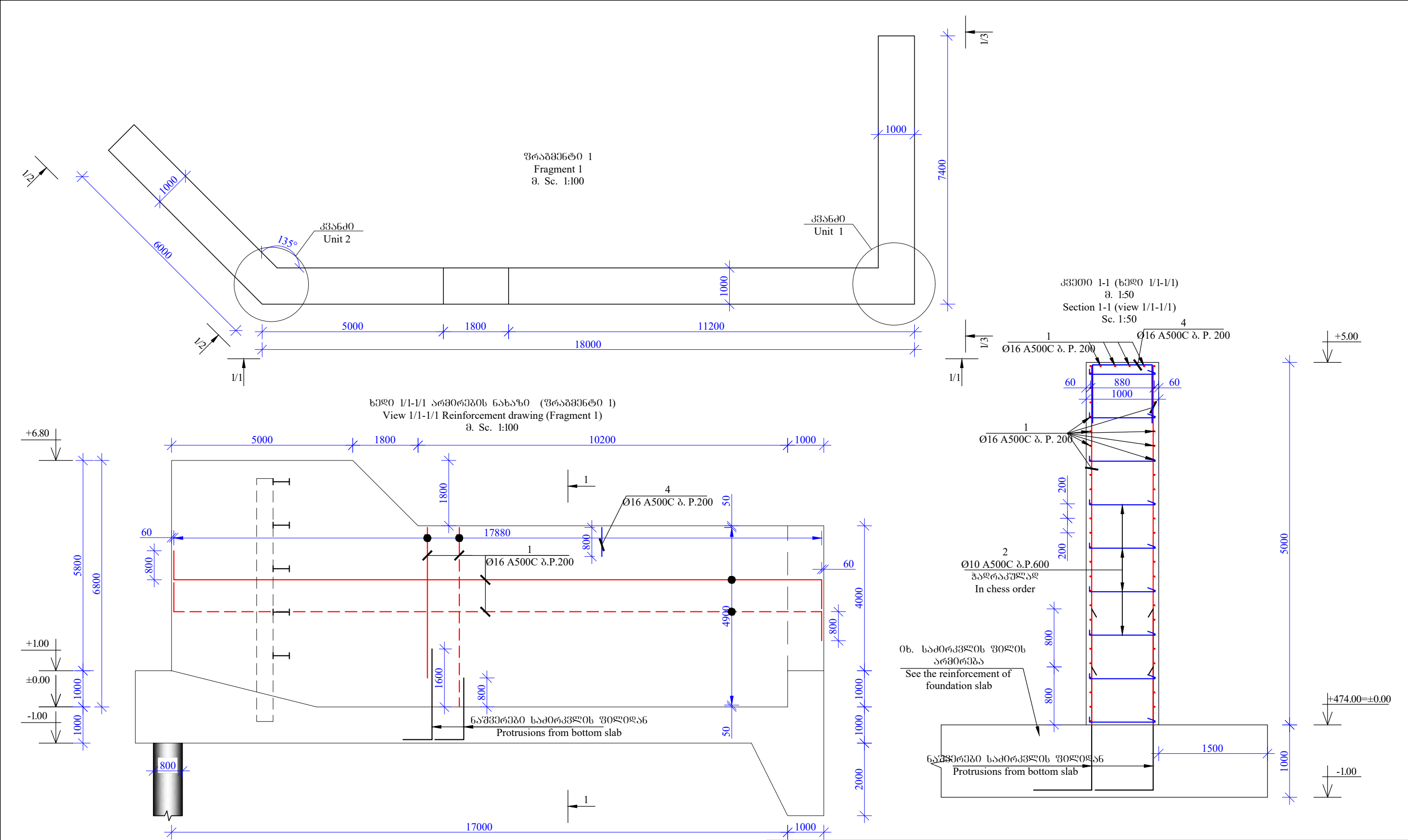
თანამდებობა Position	გვარი Surname	ხელმოწერა Signature	თარიღი Date	ხელშეკრულება/Contract № 2.11.2/10/781		
ბანკ. უფროსი Head of department	თ. იორდანიშვილი T. Iordanishvili			ქობულეთში, მდინარე ვერეს კალაპოტში ნაბენიანობის მოწყობის სამუშაოები. Works for constructing of sediment catching structure in Tbilisi, in river Vere channel		
პრ.მთ.ინჟინერი Pr.Chief Engineer	ნ. ტაბატაძე N. Tabatadze					
დამამუშავა Designer	შ. დემეტრაშვილი Sh. Demetrashvili			ქვედა უბანი/Lower section კედლების მარკირების გეგმა. Plan of the walls marking	სტადია Stage	ნახ./ფურც. Page
შეამოწმა Checked	გ. დემეტრაშვილი G. Demetrashvili				დ.პ. D.d.	ფურცლები Pages
				ხედი 1/2-1/2; კვეთი 1-1. View 1/2-1/2; Section 1-1		
				ს.ს. "საქართველოპროექტი" J.s.c. "Georgian Water Project" 2016		



შენიშვნა. Note

- ნახაზი განიხილეთა K-4-5-1 ნახაზთან ერთად.
The given drawing should be considered together with drawing K-4-5-1
- მასალის სპეციფიკაცია იხილეთ კ-4-5-13.
For specification of materials see p. K-4-5-13
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მმ-ში.
The dimensions are in mm-s

თანამდებობა Position	გვარი Surname	ხელმოწერა Signature	თარიღი Date	ხელშეკრულება/Contract № 2.11.2/10/781		
ბანკ. უფროსი Head of department	თ. იორდანიშვილი T. Iordanishvili			ქობილისში, მდინარე ვერეს კალაპოტში ნატანდამშენი ნაპირების მოწყობის სამუშაოები. Works for constructing of sediment catching structure in Tbilisi, in river Vere channel		
პრ.მთ.ინჟინერი Pr.Chief Engineer	ნ. ტაბატაძე N. Tabatadze					
დამუშავა Designer	შ. დემეტრაშვილი Sh. Demetrashvili			ქვედა უბანი/Lower section კედლების მარკირების გეგმა. Plan of the walls marking.	სტადია Stage	ნახ./ფურც. Page
შეამოწმა Checked	გ. დემეტრაშვილი G. Demetrashvili				დ.პ. D.d.	ფურცლები Pages
				კვანძო 1 და კვანძო 2. Unit 1 and Unit 2.		
				ს.ს. "საქართველოპროექტი" J.s.c. "Georgian Water Project" 2016		

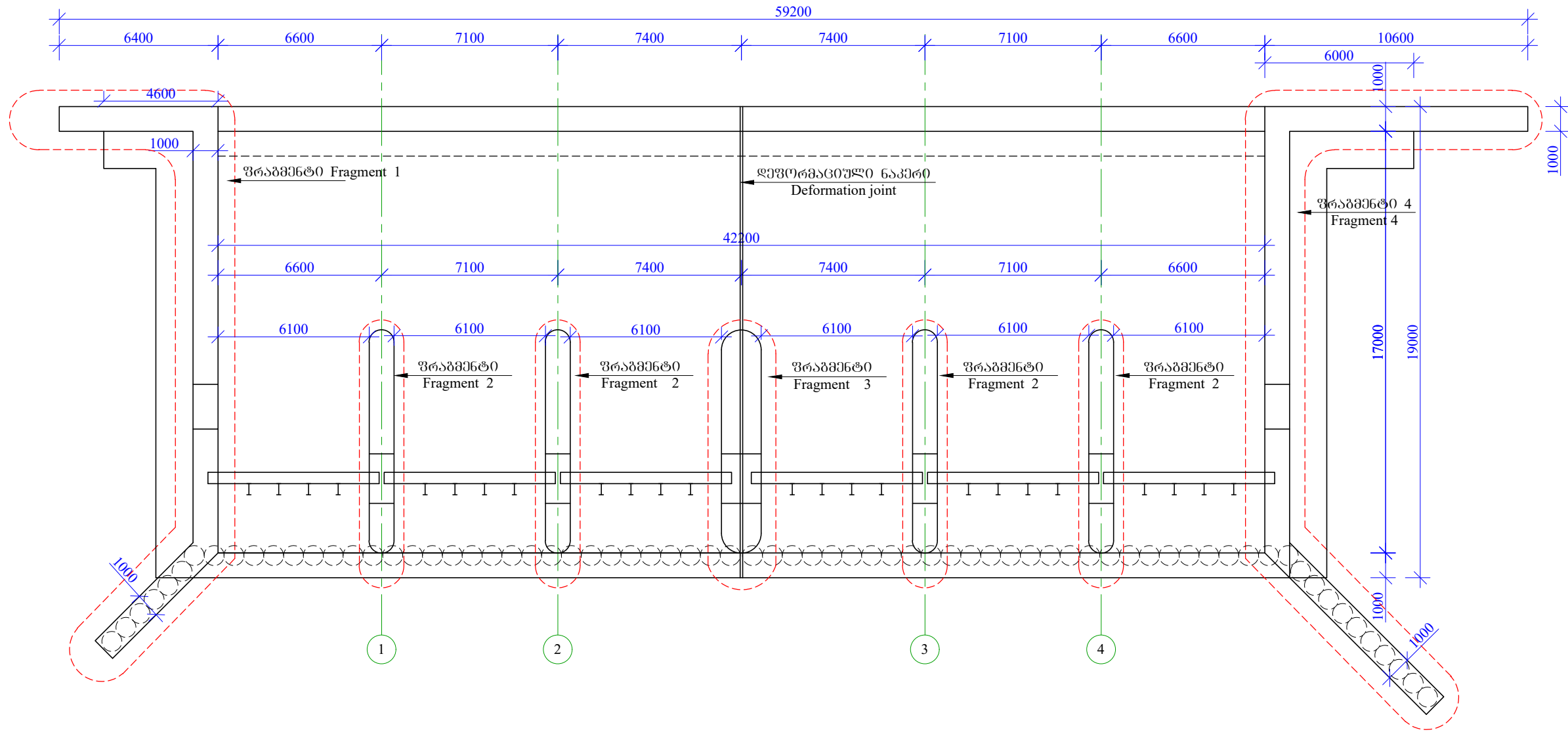


შენიშვნა. Note

- ნახაზი განიხილეთ K-4-5-1 ნახაზთან ერთად.
The given drawing should be considered together with drawing K-4-5-1
- კვანძი 1 და კვანძი 2 იხილეთ ფურცელზე კ-4-5-3. მასალის სპეციფიკაცია იხილეთ კ-4-5-13.
For unit 1 and unit 2 see page kK-4-5-3. For specification of materials see p. K-4-5-13
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მმ-ში.
The dimensions are in mm-s

თანამდებობა Position	გვარი Surname	ხელმოწერა Signature	თარიღი Date	ხელშეკრულება/Contract № 2.11.2/10/781		
ბანკ. უფროსი Head of department	თ. იორდანიშვილი T. Iordaniashvili			ქობულეთში, მდინარე ვერეს კალაპოტში ნაბანკოვანი ნაპირების მოწყობის სამუშაოები. Works for constructing of sediment catching structure in Tbilisi, in river Vere channel		
პრ.მთ.ინჟინერი Pr.Chief Engineer	ნ. ტაბატაძე N. Tabatadze					
დამუშავა Designer	შ. დემეტრაშვილი Sh. Demetrashvili			ქვედა უბანი/Lower section კედლების მარკირების გეგმა. Plan of the walls marking	სტადია Stage	ნახ./ფურც. Page
შეამოწმა Checked	გ. დემეტრაშვილი G. Demetrashvili				დ.კ. D.d.	ფურცლები Pages
				ფრაგმენტი 1-1; ხედი 1/1-1/1; კვეთი 1-1. Fragment 1-1, view 1/1-1/1, Section 1-1		
				ს.ს. "საქართველოპროექტი" J.s.c. "Georgian Water Project" 2016		

კედლების მარკირების გეგმა
Plan of the walls marking
მ. Sc.,1:200



შპს. Note

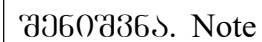
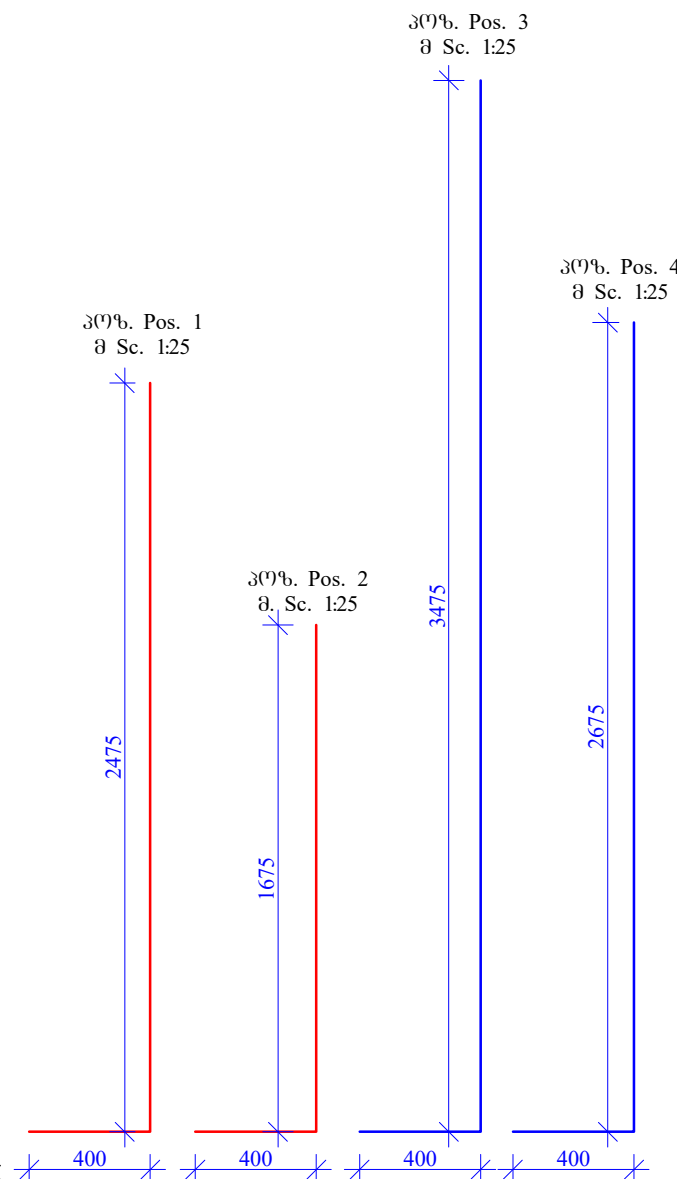
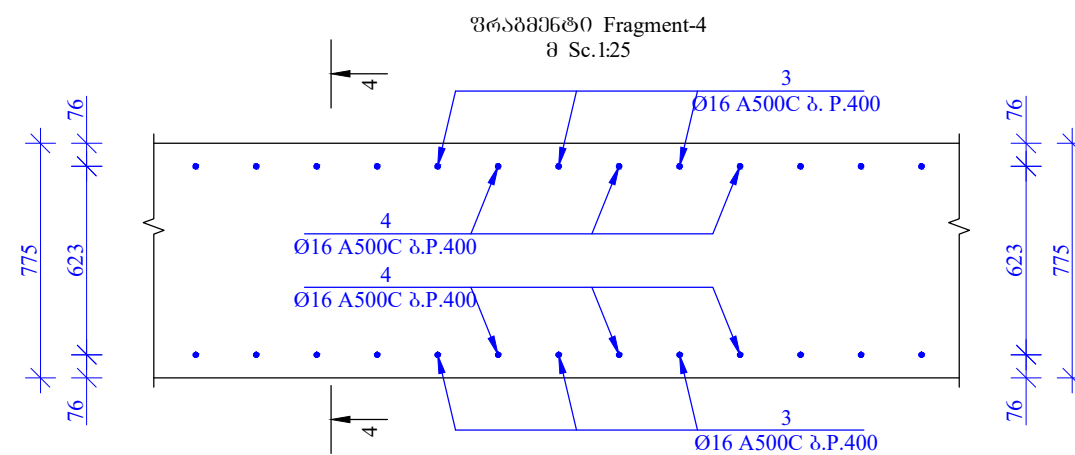
1. ნახაზი განვიხილავთ K-4-5-2÷K-4-5-13 ნახაზებთან ერთად

The given drawing should be considered together with drawings K-4-5-2 ÷ K-4-5-13

2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მმ.-ში.

The dimensions are in mm-s;

თანამდებობა Position	გვარი Surname	ხელმოწერა Signature	თარიღი Date	ხელშეკრულება/Contract № 2.11.2/10/781			
ბანქ. უფროსი Head of department	თ. იორანიშვილი T. Iordanishvili			ქთბილისში, მდინარე ვერეს კალაოტში ნათანდამჭერი ნაგებობის მოწყობის სამუშაოები. Works for constructing of sediment catching structure in Tbilisi, in river Vere channel			
პრ.მთ.მეცნიერი Pr.Chief Engineer	ნ. ტაბატაძე N. Tabatadze						
დამუშავა Designer	შ. დემეტრაშვილი Sh. Demetrashvili			ქვედა უბანი/Lower section კედლების მარკირების გეგმა. Plan of the walls marking	სტადია Stage	ნახ./ფურც. Page	ფურცლები Pages
შეამოწმა Checked	გ. დემეტრაშვილი G. Demetrashvili				დ.პ. D.d.	K-4-5-1	13
				მ. Sc. 1:200	ს.ს. "საქართველო-საქართველო" J.s.c. "Georgian Water Project" 2016		



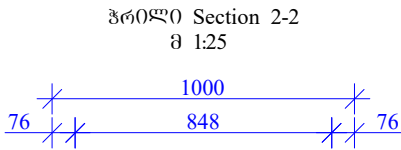
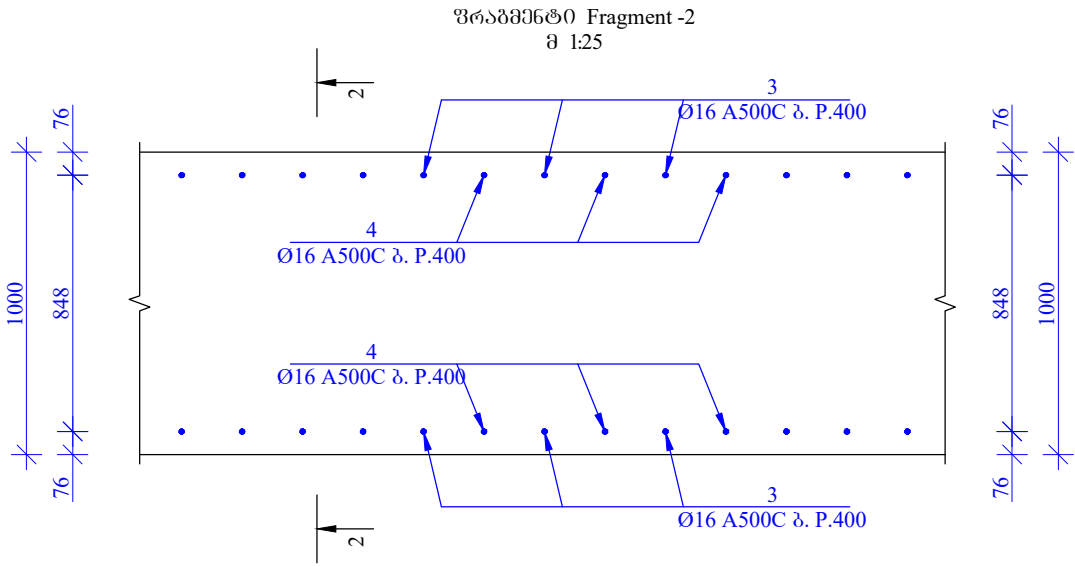
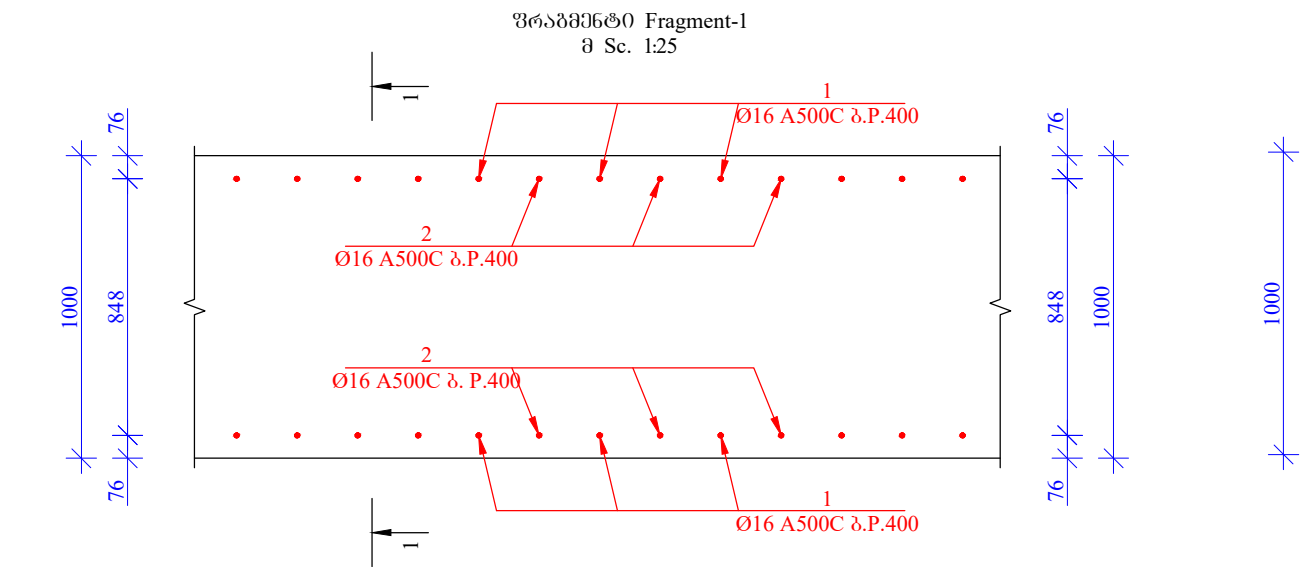
1. ნახაზი განიხილვა K-4-4-1 ნახაზთან ერთად.

The given drawing should be considered together with drawing K-4-4.1

2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მმ.-ში.

The dimensions are in mm-s

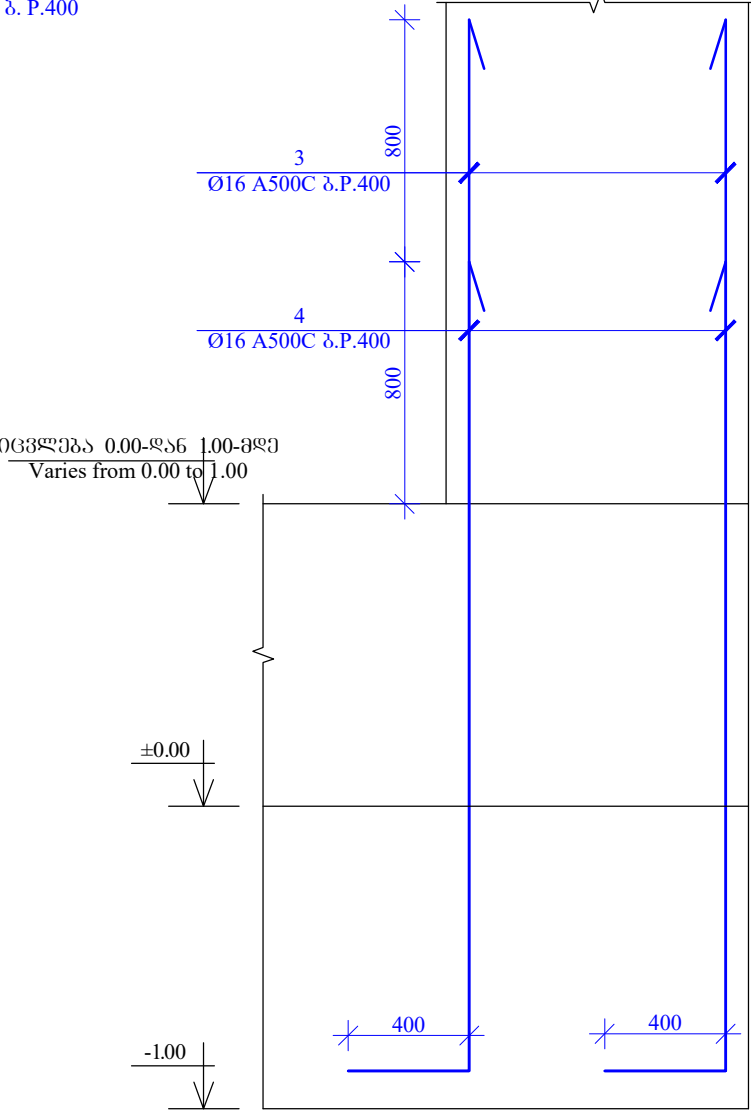
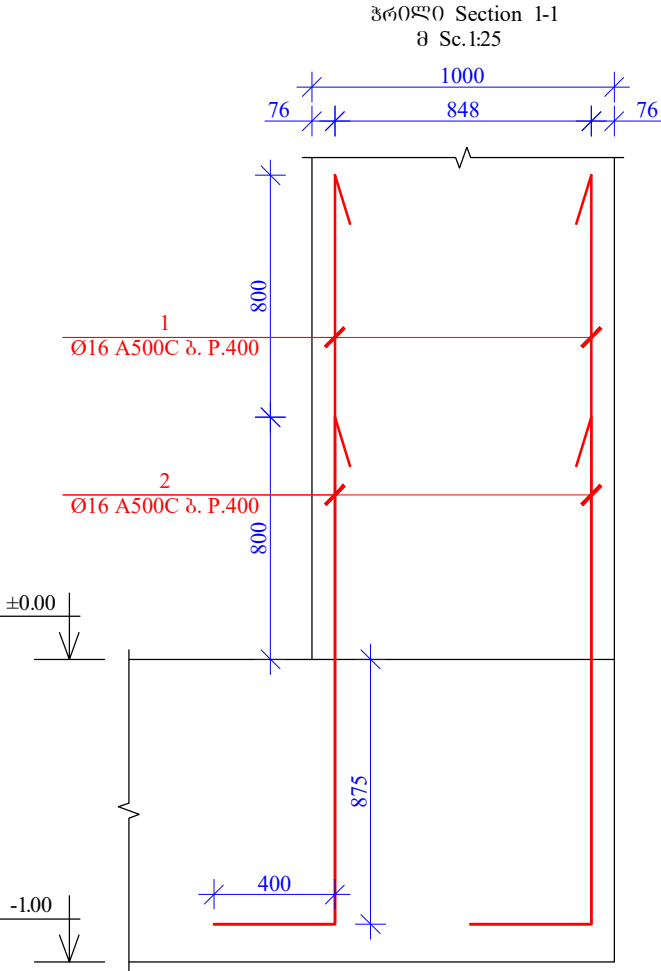
თანამდებობა Position	გვარი Surname	ხელმოწერა Signature	თარიღი Date	ხელშეკრულება/Contract № 2.11.2/10/781			
ბანქ. უფროსი Head of department	თ. იორდანიშვილი T. Iordanishvili			ძ.თბილისში, მდინარე ვერეს კალაოტში ნატანლაგპერი ნაპობების მონაშენების სამუშაოები. Works for constructing of sediment catching structure in Tbilisi, in river Vere channel			
პრ.მთ.ინჟინერი Pr.Chief Engineer	ნ. ტაბატაძე N. Tabatadze						
დამამუშავ Designer	შ. დემეტრაშვილი Sh. Demetrashvili			ქვედა უბანი/Lower section კედლების ნაშენების ბაზადადება 0.00 ნიშნულზე გდებაზე ფილაში. Placement of the wall protrusions in the slab on elevation 0.00	სტაფია Stage	ნახ/ფურც. Page	ფურცლები Pages
შეამოწმა Checked	გ. დემეტრაშვილი G. Demetrashvili			ფრამენტები 3; 4; ჭრილი 3-3; 4-4; კონსტრუქციები და მასალის სპეციფიკაცია. Fragment 3;4; Section 3-3; 4-4; Positions and specification of material	დ.კ. D.d.	K-4-3	3
					ს.ს. "საქართველოპროექტი" J.s.c. "Georgian Water Project" 2016		



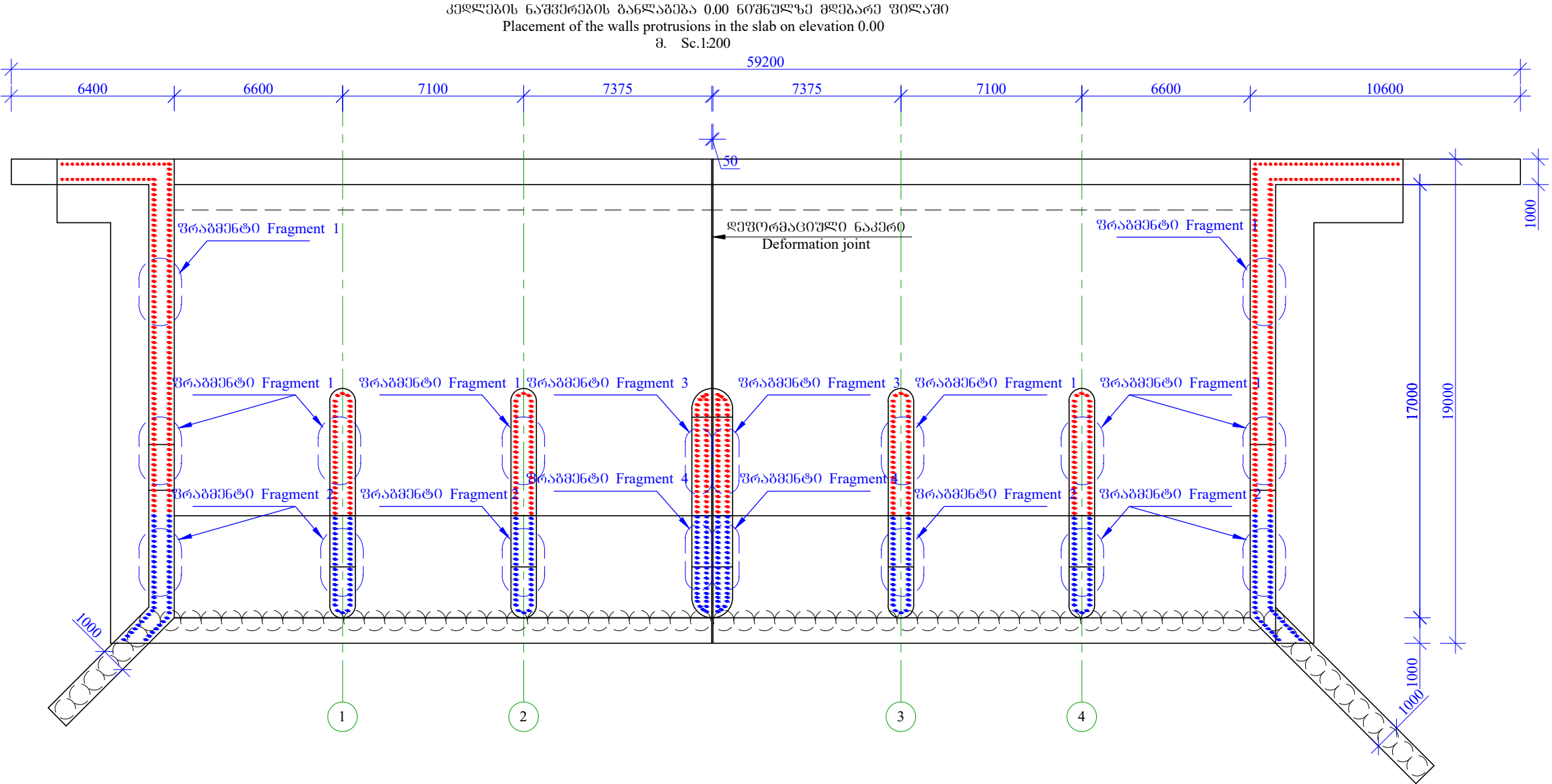
მასალების სპეციფიკაცია კედლების ნაშვებებში											
Specification of materials. Wall protrusions											
კონსტრ. ღასახ. Name of structure	პოზ. Pos.№	არმატ. დიამ. Diameter of reinforcement bars	არმატ. ღასი Class of reinforcement	სიგრძე Length (L)	რაოდ. Quantit y (n)	ღონი (მ) Lxn (m)	ღონი (კგ) Weight (kg.)	ბეტონი Concrete B25 მ³ W-8	კონსტ. რაოდ. N Number of structures	ღონი (კგ) Weight (kg)	ბეტონი Concrete B25 მ³ W-8
კედლების ნაშვებები Wall protrusions	1	16	A500c	2875	654	1880.3	2966.2	0	1	2966.2	0.0
	2	16	A500c	2075	654	1357.1	2140.8			2140.8	
	3	16	A500c	3875	347	1344.6	2121.2			2121.2	
	4	16	A500c	3075	347	1067.0	1683.3			1683.3	
სულ/Total							8911.4	0		8911.4	0

შენიშვნა. Note

1. ნახაზი განიხილეთა K-4-4-1 ნახაზთან ერთად.
The given drawing should be considered together with drawing K-4-4-1
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მმ-ში.
The dimensions are in mm-s

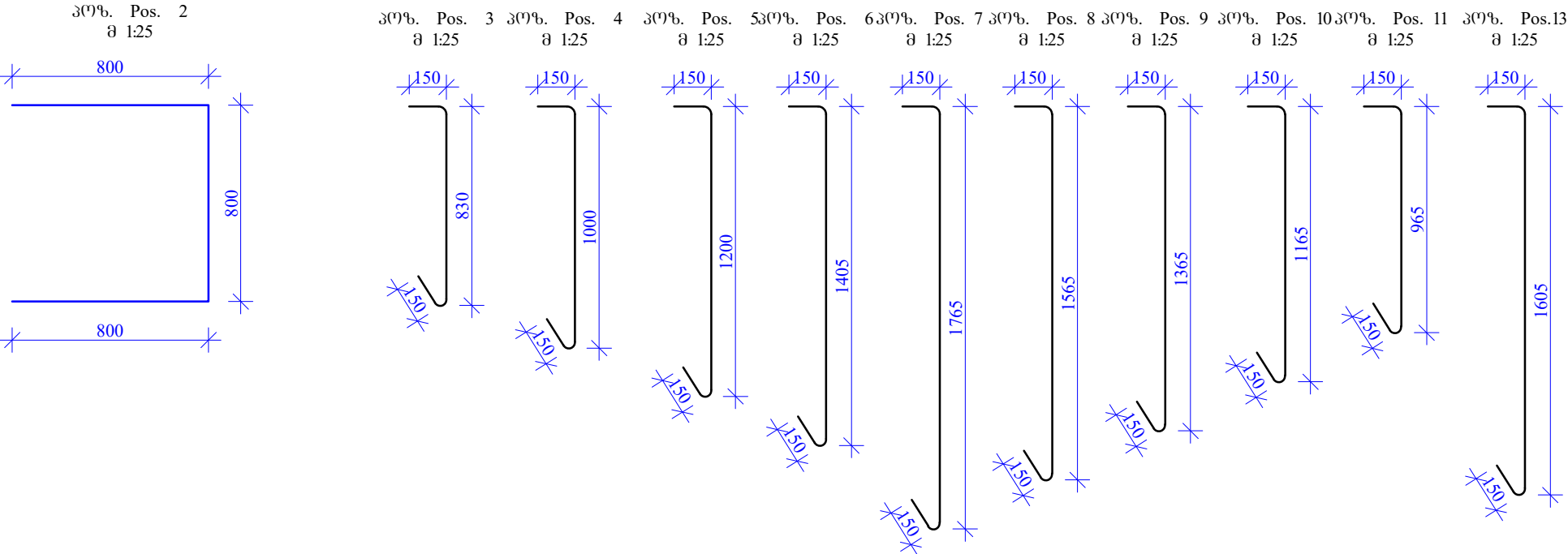


თანამდებობა Position	გვარი Surname	ხელმოწერა Signature	თარიღი Date	ხელშეკრულება/Contract № 2.11.2/10/781			
ბანქ. უფროსი Head of department	თ. იორდანიშვილი T. Iordanishvili			ქობილისში, მდინარე ვერეს კალაპოტში ნაბანდაშვით ნაბანდაშვით მოწყობის სამუშაოები. Works for constructing of sediment catching structure in Tbilisi, in river Vere channel			
პრ.მთ.ინჟინერი Pr.Chief Engineer	ნ. ტაბატაძე N. Tabatadze						
დამუშავა Designer	შ. დემეტრაშვილი Sh. Demetrashvili			ქვედა უბანი/Lower section კედლების ნაშვებების განლაგება 0.00 ნიშნულზე მდინარე ვილაში. Placement of the walls protrusions in the slab, on elevation 0.00	სტადია Stage	ნახ/ფურც. Page	ფურცლები Pages
შეამოწმა Checked	გ. დემეტრაშვილი G. Demetrashvili				დ.პ. D.d.	K-4-4-2	3
				ფრაგმენტი 1; 2; სეკციი 1-1; სეკციი 2-2. Fragment 1;2; Section 1-1; Section 2-2.			
				ს.ს. "საქართველოპროექტი" J.s.c. "Georgian Water Project" 2016			



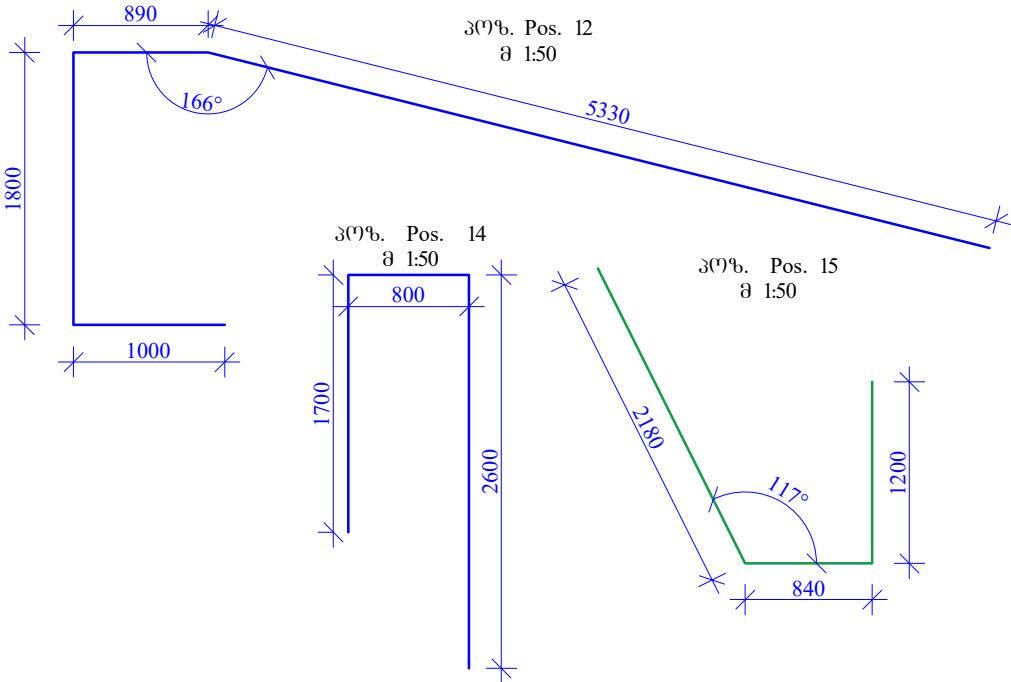
შენიშვნა.Note
1. ნახაზი განიხილეთ K-4-4-2 ÷ K-4-4-3 ნახაზებთან ერთად
The given drawing should be considered together with drawings K-4-4-2 ÷ K-4-4-3
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მმ.-ში.
The dimensions are in mm-s;

თანამდებობა Position	გვარი Surname	ხელმოწერა Signature	თარიღი Date	ხელშეკრულება/Contract № 2.11.2/10/781			
ბანკ. უფროსი Head of department	თ. იორდანიშვილი T. Iordanishvili			ქობილისში, მდინარე ვერეს კალაპოტში ნატანადამშენი ნაპერობის მოწყობის სამუშაოები. Works for constructing of sediment catching structure in Tbilisi, in river Vere channel			
პრ.მთ.ინჟინერი Pr.Chief Engineer	ნ. ტაბატაძე N. Tabatadze						
დამამუშავა Designer	შ. დემეტრაშვილი Sh. Demetrashvili			ქვედა უბანი/Lower section კედლების ნაშენების განლაგება 0.00 ნიშნულზე მდებარე ფილაში. Placement of the walls protrusions in the slab on elevation 0.00	სტადია Stage	ნახ./ფურც. Page	ფურცლები Pages
შეამოწმა Checked	გ. დემეტრაშვილი G. Demetrashvili				დ.პ. D.d.	K-4-4-1	3
				შ 1:200			
				ს.ს. "საქართველოპროექტი" J.s.c. "Georgian Water Project" 2016			

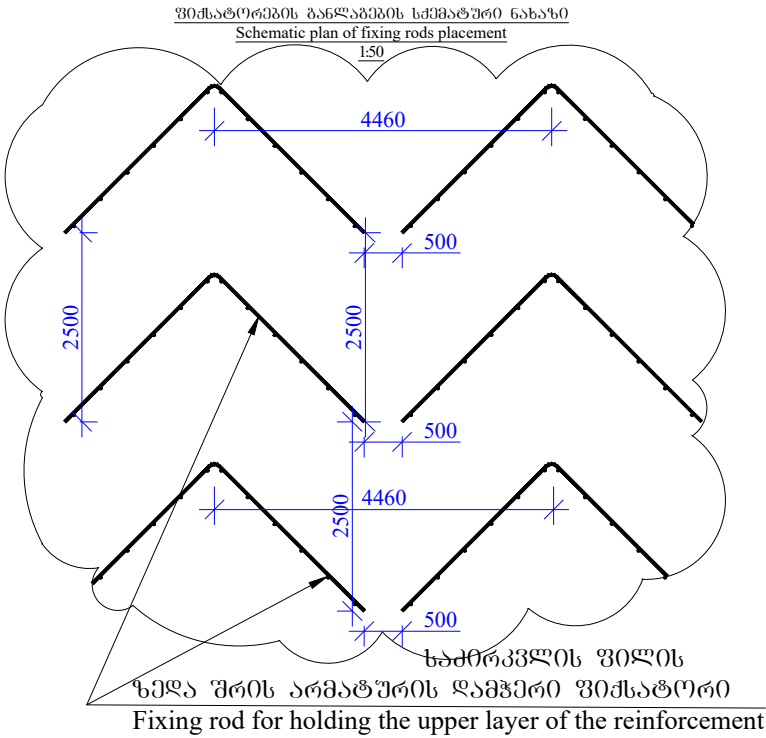


შენიშვნა. Note
1. ნახაზი განიხილება K-4-3-1 ნახაზთან ერთად.
The given drawing should be considered together with drawing K-4-3-1
2. გრუნტის წყლების აბრეშუმლობის გამო გეტონი დამზადდეს მხოლოდ პორტლანდცემენტზე ГОСТ 10178-76 კლასების შემცველობა C3S არმატურის 65%-სა C3A არმატურის 7% , C3A+C4A არაუმეტეს 22%, აბრეშუმ სულფატმდგრად ცემენტზე. According to agressivity of the ground water, the concrete should be prepared only on Portland cement,with clinker content no more then 65%, C3A- no more then 7% C3A+C4A no more then 22%, and also on sulfat resistant concrete.
3. ნახაზზე ზომები მოცემულია მმ-ში.
The dimensions are in mm-s

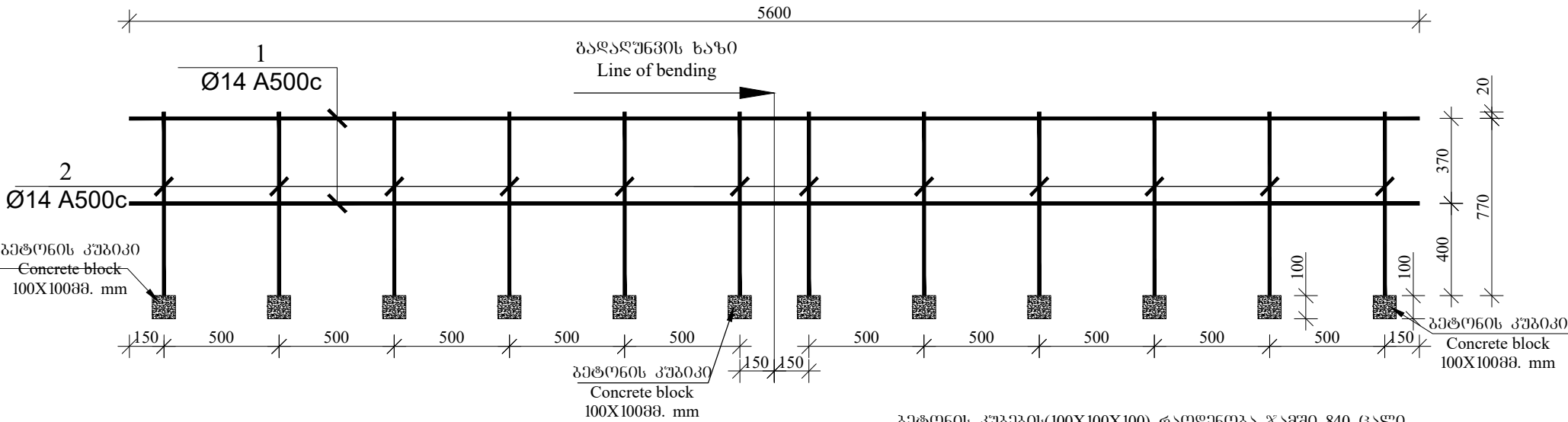
მასალების სპეციფიკაცია 0.00 ნიშნულის ფილაზე											
Specification of materials on 0.00 elavation of the slab											
კონსტრ. დასახ. Name of structure	პოზ. Pos.№	არმატ. დიამ. Reinfor cement	არმატ. კლასი Reinforc ement class	სიგრძე Length (L)	რაოდ. quantit y (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ) Weight (kg.)	ბეტონი Concrete B25 მ³ W-8	კონსტ. რაოდ. N Quantity of structures	წონა (კგ) Weight (kg)	ბეტონი Concrete B25 მ³ W-8
ფილა 0.00 ნიშნულზე Slab on elevation 0.00	1	16	A500c	21100000	1	21100.0	33286.0	1208	1	33286.0	1208.0
	1/1	16	A500c	2500	56	140.0	220.9				
	2	16	A500c	2400	145	348.0	549.0			549.0	
	3	10	A500c	1130	920	1039.6	640.6			640.6	
	4	10	A500c	1300	56	72.8	44.9			44.9	
	5	10	A500c	1500	56	84.0	51.8			51.8	
	6	10	A500c	1705	56	95.5	58.8			58.8	
	7	10	A500c	2065	111	229.2	141.2			141.2	
	8	10	A500c	1865	111	207.0	127.6			127.6	
	9	10	A500c	1665	111	184.8	113.9			113.9	
	10	10	A500c	1465	111	162.6	100.2			100.2	
	11	10	A500c	1265	111	140.4	86.5			86.5	
	12	16	A500c	9020	222	2002.4	3158.9			3158.9	
	13	10	A500c	1905	56	106.7	65.7			65.7	
	14	16	A500c	5100	222	1132.2	1786.1			1786.1	
	15	16	A500c	4220	222	936.8	1477.9			1477.9	
არმირების დამკვიდრების ფორმალა Fixing rod for holding the upper layer of the reinforcement	1	14	A500c	5600	2	11.2	13.5	70		946.9	
	2	14	A500c	790	12	9.5	11.4			801.5	
სულ Total							41935.0	1208		43437.6	1208



თანამდებობა Position	გვარი Surname	ხელმოწერა Signature	თარიღი Date	ხელშეკრულება/Contract № 2.11.2/10/781		
ბანკ. უფროსი Head of department	თ. იორდანიშვილი T. Iordanishvili			ქობილისში, მდინარე ვერეს კალაპოტში ნაბენადამკვიდრ ნაპირკმლის მოწყობის სამუშაოები. Works for constructing of sediment catching structure in Tbilisi, in river Vere channel		
პრ.მთ.ინჟინერი Pr.Chief Engineer	ნ. ტაბატაძე N. Tabatadze					
დამამუშავა Designer	შ. დემეტრაშვილი Sh. Demetrashvili			ქვედა უბანი/Lower section საძირკმლის ფილის სამალბო ნახაზი Formwork drawing of the foundation slab	სტადია Stage	ნახ./ფურც. Page
შეამოწმა Checked	გ. დემეტრაშვილი G. Demetrashvili				დ.პ. D.d.	ფურცლები Pages
				პოზიციები და მასალის სპეციფიკაცია. Positions and specification of material	ს.ს. "საქართველოპროექტი" J.s.c. "Georgian Water Project" 2016	

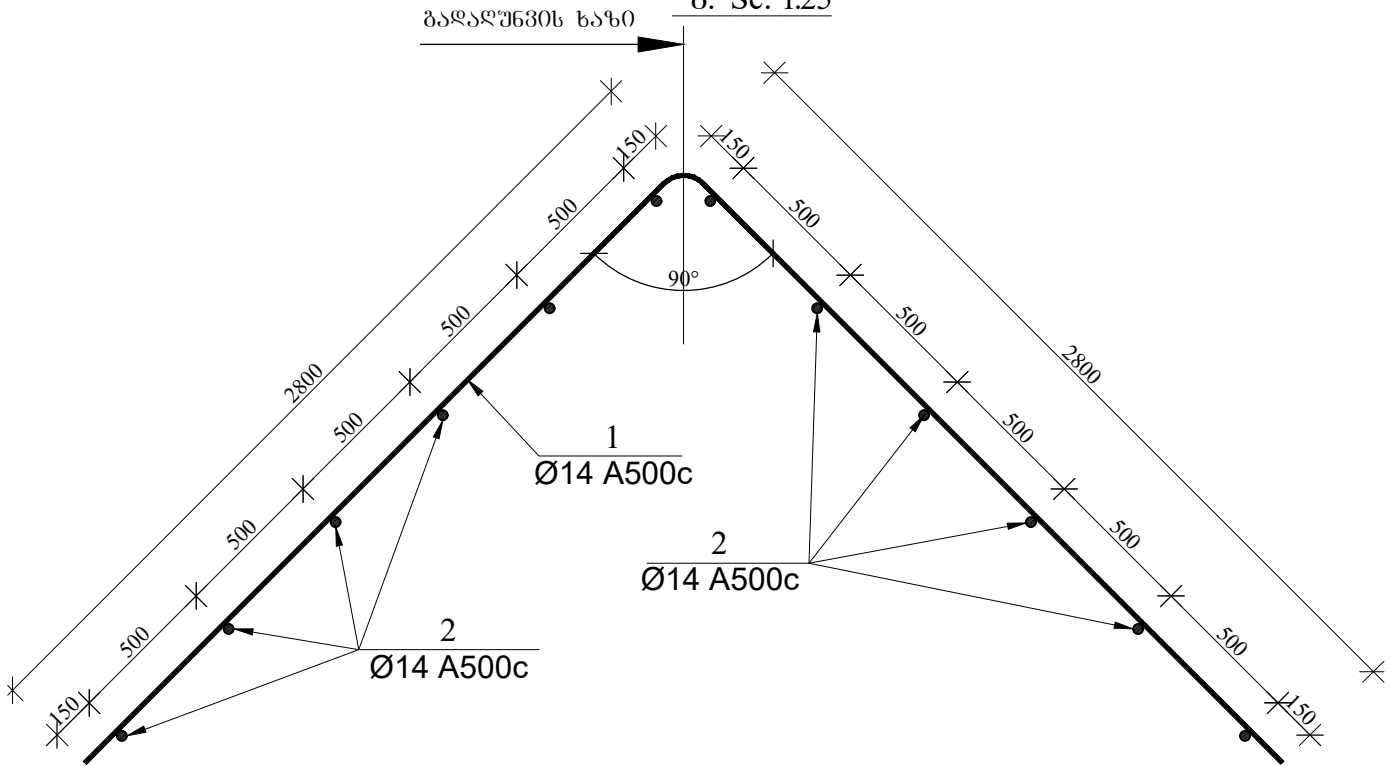


სადირკვლის ფილის ზედა შრის
არმატურის დამჭერი ფიქსატორი (გაშლილი სახით) (ტიპი-1)
Fixing rod (developed view) for holding the reinforcement of the upper layer (Type-1)
მ. Sc. 1:50



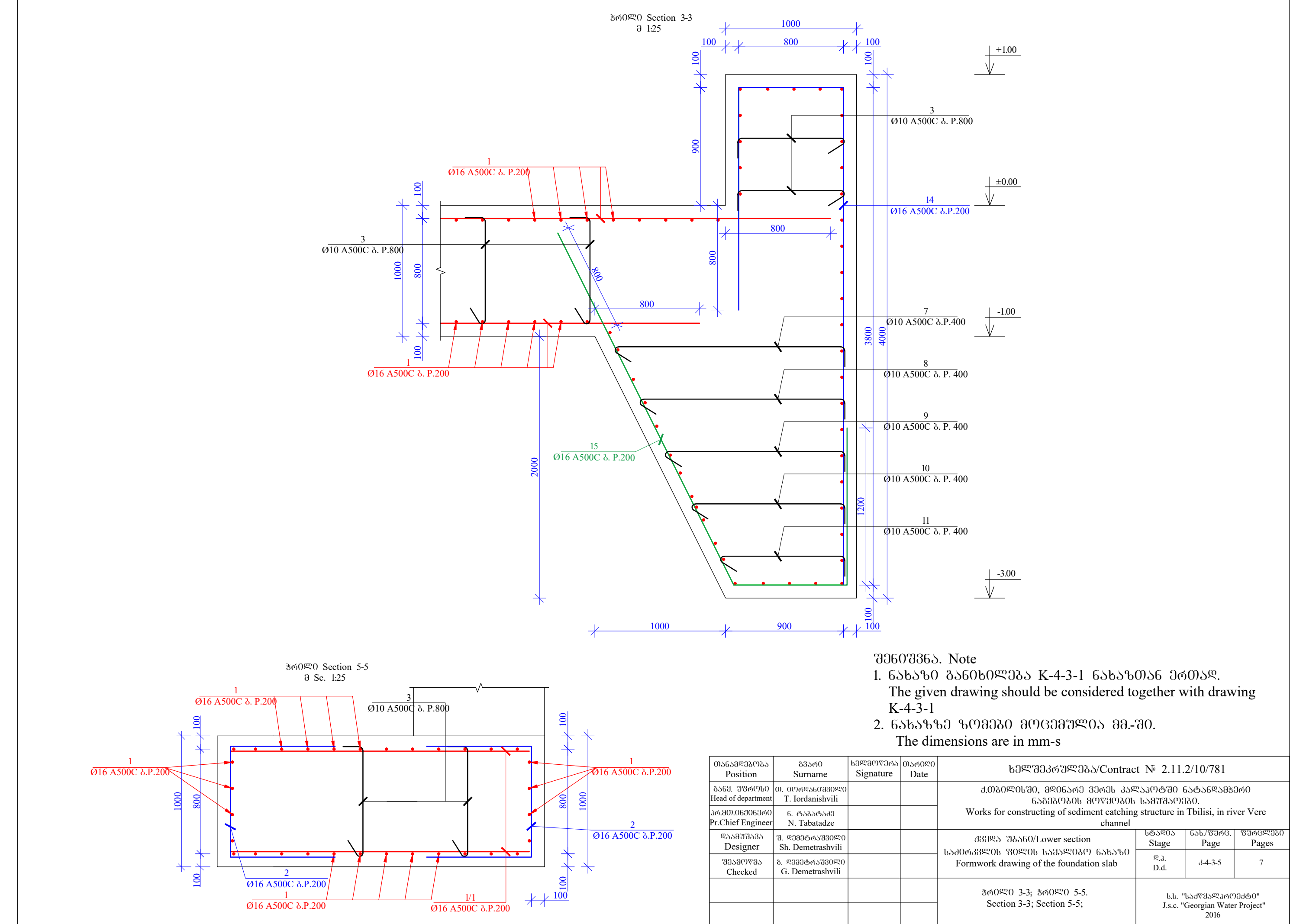
ბეტონის კუბიკის(100X100X100) რაოდენობა ჯამში 840 ცალი,
ჯამში მოცულობით 0.84 მ³
The quantity of the concrete blocks (100x100x100) in summary is 840, the
summary volume - 0,84 m³

სადირკვლის ფილის ზედა შრის არმატურის დამჭერი ფიქსატორი
Fixing rod for holding the upper layer of the reinforcement
მ. Sc. 1:25



შენიშვნა. Note
1. ნახაზი განიხილება K-4-3-1 ნახაზთან ერთად.
The given drawing should be considered together with drawing
K-4-3-1
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მმ-ში.
The dimensions are in mm-s

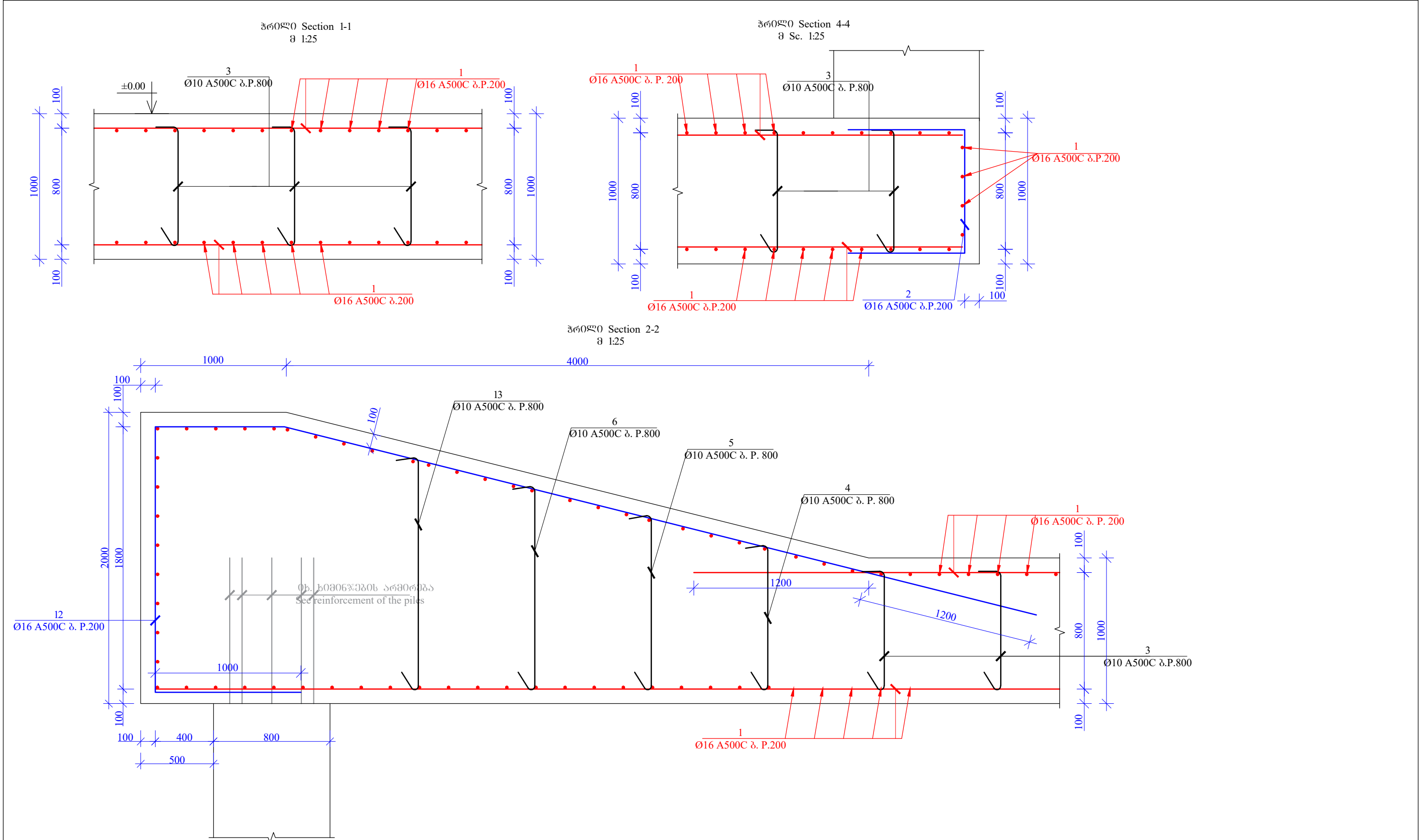
თანამდებობა Position	გვარი Surname	ხელმოწერა Signature	თარიღი Date	ხელშეკრულება/Contract № 2.11.2/10/781		
ბანკ. უფროსი Head of department	თ. იორდანიშვილი T. Iordanishvili			ქობულეთში, მდინარე ვერეს კალაპოტში ნატანდამჭერი ნაპერობის მოწყობის სამუშაოები. Works for constructing of sediment catching structure in Tbilisi, in river Vere channel		
პრ.მთ.ინჟინერი Pr.Chief Engineer	ნ. ტაბატაძე N. Tabatadze					
დამუშავა Designer	შ. დემეტრაშვილი Sh. Demetrashvili			ქვედა უბანი/Lower section სადირკვლის ფილის საყალიბო ნახაზი Formwork drawing of the foundation slab	სტადია Stage	ნახ/ფურც. Page
შეამოწმა Checked	გ. დემეტრაშვილი G. Demetrashvili				დ.პ. D.d.	ფურცლები Pages
				სადირკვლის ფილის ზედა შრის არმატურის დამჭერი ფიქსატორი. Fixing rod for holding the upper layer of the reinforcement		
				ს.ს. "საქართველოპროექტი" J.s.c. "Georgian Water Project" 2016		



შენიშვნა. Note

- ნახაზი განიხილეთ K-4-3-1 ნახაზთან ერთად.
The given drawing should be considered together with drawing K-4-3-1
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მმ-ში.
The dimensions are in mm-s

თანამდებობა Position	გვარი Surname	ხელმოწერა Signature	თარიღი Date	ხელშეკრულება/Contract № 2.11.2/10/781		
ბანკ. უფროსი Head of department	თ. იორდანიშვილი T. Iordanishvili			ქობულეთში, მდინარე ვერეს კალაპოტში ნატანდამჭერი ნაპერბრის მოწყობის სამუშაოები. Works for constructing of sediment catching structure in Tbilisi, in river Vere channel		
პრ.მთ.ინჟინერი Pr.Chief Engineer	ნ. ტაბატაძე N. Tabatadze					
დამამუშავა Designer	შ. დემეტრაშვილი Sh. Demetrashvili			ქვედა უბანი/Lower section საძირკვლის ფილის სემპლინგ ნახაზი Formwork drawing of the foundation slab	სტადია Stage	ნახ./ფურც. Page
შეამოწმა Checked	გ. დემეტრაშვილი G. Demetrashvili				დ.პ. D.d.	ჟან./ფურც. Pages
				პროექტი 3-3; პროექტი 5-5. Section 3-3; Section 5-5;		
				ს.ს. "საქართველოპროექტი" J.s.c. "Georgian Water Project" 2016		



შენიშვნა.

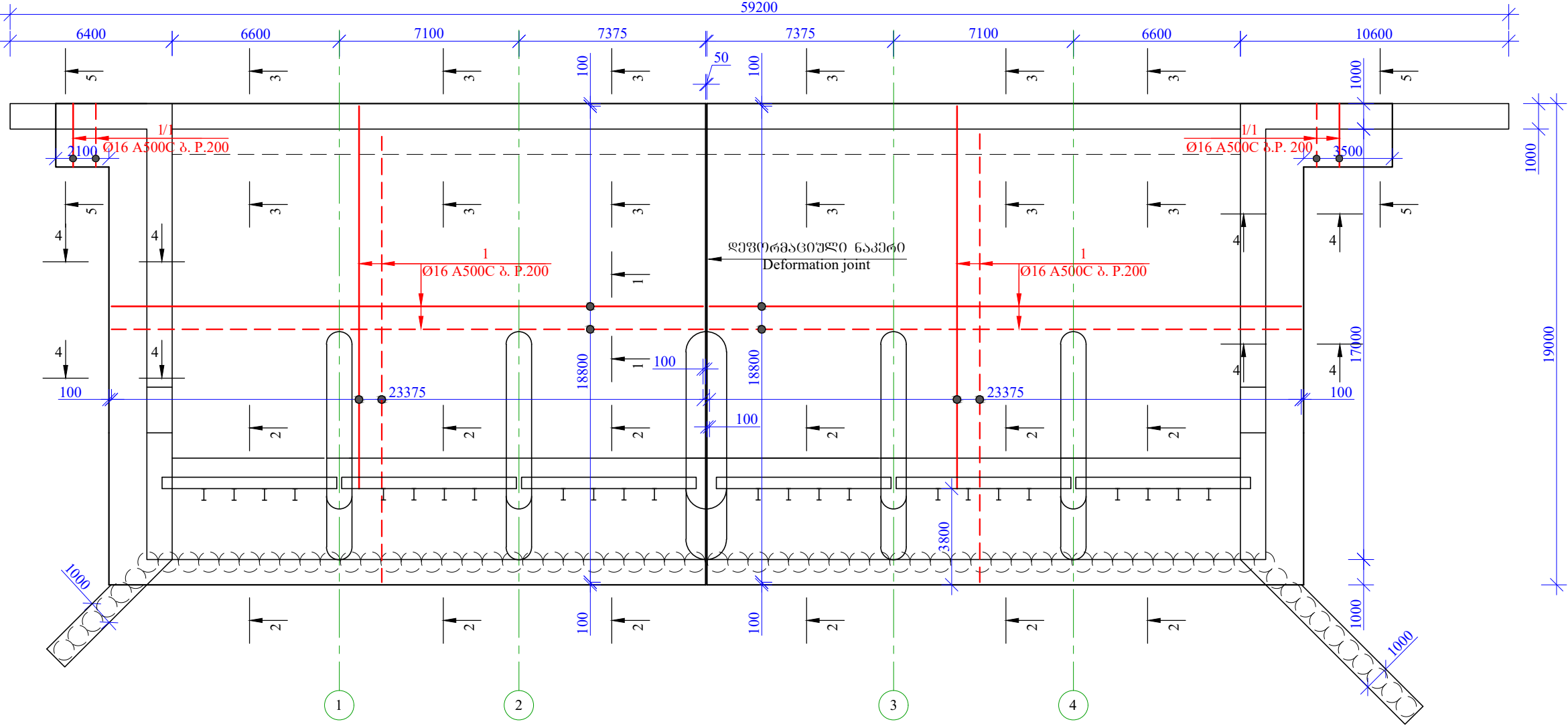
1. ნახაზი განიხილეთ K-4-3-1 ნახაზთან ერთად.
The given drawing should be considered together with drawing K-4-3-1

2. პოზ.1 არმატურის ღეროების დაბოლოებები ფილის გოლოში მოიღუნოს 90 გრადუსით, გარდა იმ ადგილებისა სანაც განლაგდება პოზ.2 არმატურის ღეროები.
The reinforcement bars of Pos.1, should be bended at the end by 90 grade, except the places, where the reinforcement bars of Pos. 2 should be placed

3. ნახაზზე ზომები მოცემულია მმ-ში.
The dimensions on the drawing are in mm-s

თანამდებობა Position	გვარი Surname	ხელმოწერა Signature	თარიღი Date	ხელშეკრულება/Contract № 2.11.2/10/781		
ბანკ. უფროსი Head of department	თ. იორდანიშვილი T. Iordanishvili			ქობილისში, მდინარე ვერეს კალაპოტში ნაბანაშვილი ნაპირების მოწყობის სამუშაოები. Works for constructing of sediment catching structure in Tbilisi, in river Vere channel		
პრ.მთ.ინჟინერი Pr.Chief Engineer	ნ. ტაბატაძე N. Tabatadze					
დამამუშავა Designer	შ. დემეტრაშვილი Sh. Demetrashvili			ქვედა უბანი/Lower section საძირკვლის ფილის საყალიბო ნახაზი Formwork drawing of the foundation slab	სტადია Stage	ნახ./ფურც. Page
შეამოწმა Checked	გ. დემეტრაშვილი G. Demetrashvili				დ.პ. D.d.	ფურცლები Pages
				პროექტი 1-1; პროექტი 2-2; პროექტი 4-4. Section 1-1; Section 2-2; Section 4-4.		
				ს.ს. "საქართველოპროექტი" J.s.c. "Georgian Water Project" 2016		

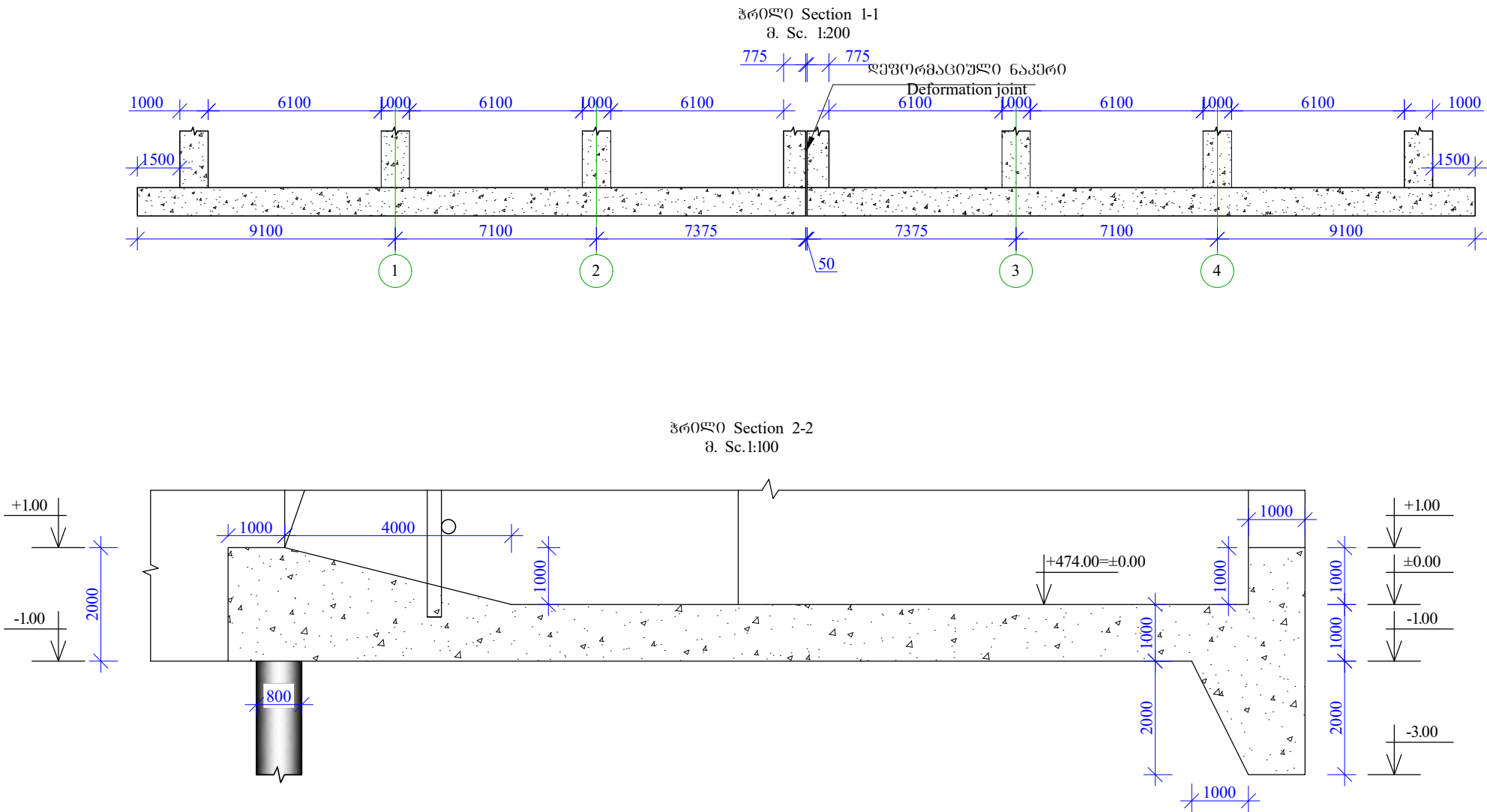
საძირკვლის ფილის არმირების ნახაზი
Reinforcement of the foundation slab
.მ. Sc. 1:200



შენიშვნა. Note

- ნახაზი განიხილეთ K-4-3-1 ნახაზთან ერთად.
The given drawing should be considered together with drawing K-4-3-1
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მმ-ში.
The dimensions are in mm-s

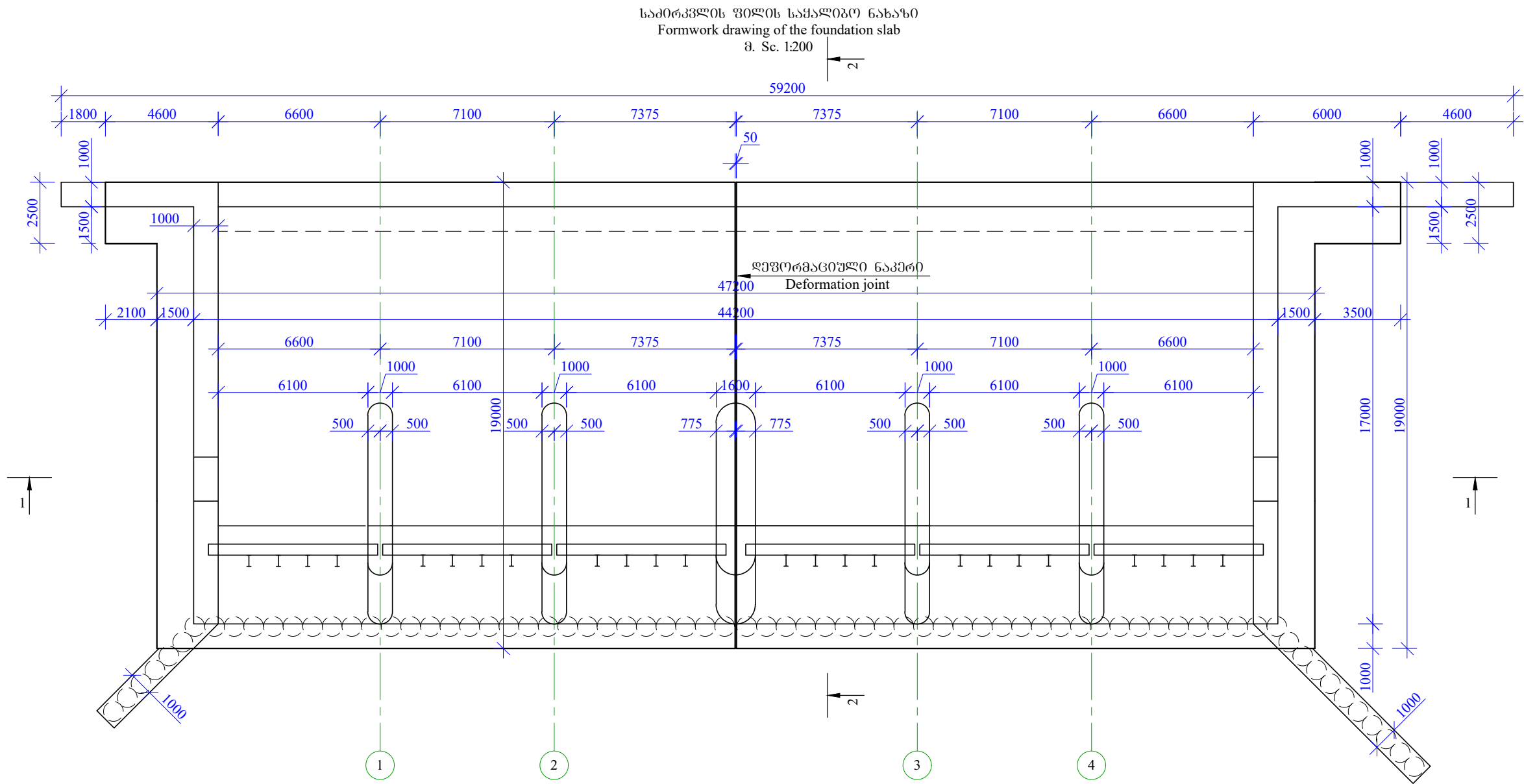
თანამდებობა Position	გვარი Surname	ხელმოწერა Signature	თარიღი Date	ხელშეკრულება/Contract № 2.11.2/10/781		
ბანკ. უფროსი Head of department	მ. იორდანიშვილი T. Iordanishvili			ქობულეთში, მდინარე ვერეს კალაპოტში ნატანდამჭერი ნაპირების მოწყობის სამუშაოები. Works for constructing of sediment catching structure in Tbilisi, in river Vere channel		
პრ.მთ.ინჟინერი Pr.Chief Engineer	ნ. ტაბატაძე N. Tabatadze					
დამუშავა Designer	შ. დემეტრაშვილი Sh. Demetrashvili			ქვედა უბანი/Lower section საძირკვლის ფილის საშლად ნახაზი Formwork drawing of the foundation slab	სტადია Stage	ნახ/ფურც. Page
შეამოწმა Checked	გ. დემეტრაშვილი G. Demetrashvili				დ.პ. D.d.	7
				საძირკვლის ფილის არმირების ნახაზი Reinforcement of the foundation slab		
				ს.ს. "საქართველოპროექტი" J.s.c. "Georgian Water Project" 2016		



შენიშვნა. Note

- ნახაზი განიხილეთ K-4-3-1 ნახაზთან ერთად.
The given drawing should be considered together with drawing K-4-3-1
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მმ.-ში.
The dimensions are in mm-s

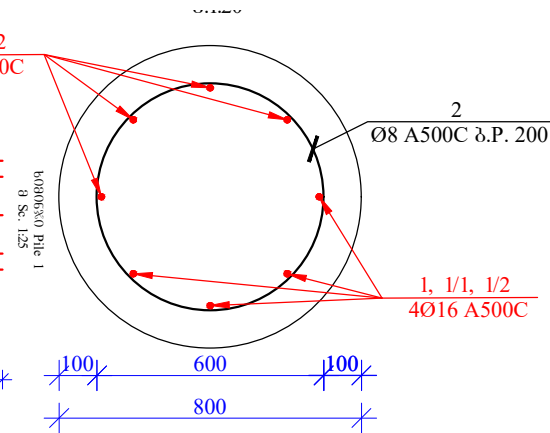
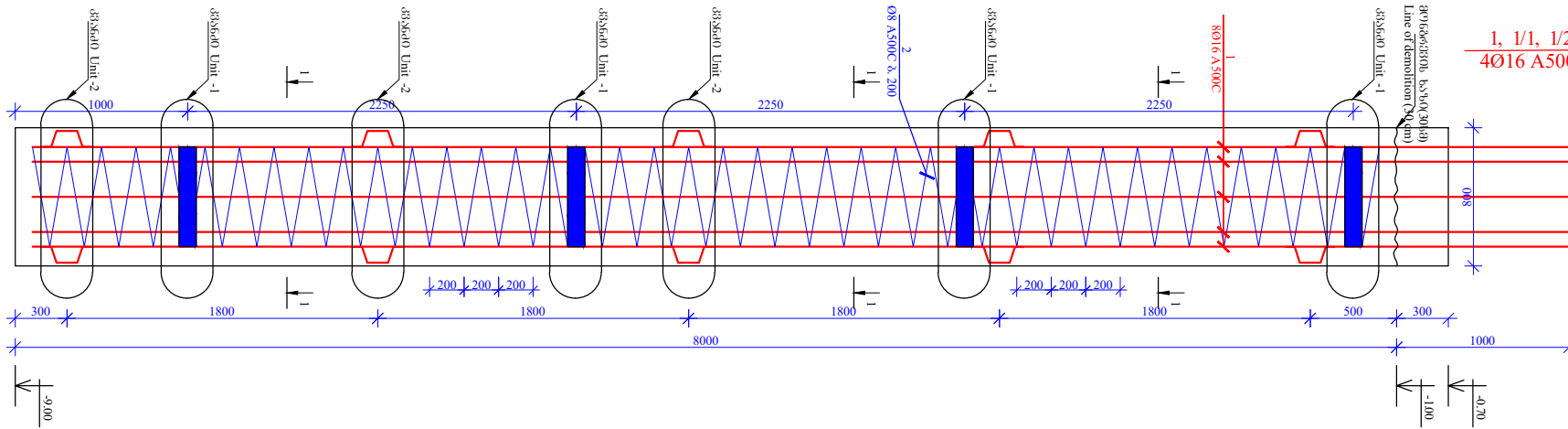
თანამდებობა Position	გვარი Surname	ხელმოწერა Signature	თარიღი Date	ხელშეკრულება/Contract № 2.11.2/10/781		
ბანკ. უფროსი Head of department	მ. იორდანიშვილი T. Iordanishvili			ქობულეთში, მდინარე ვერეს კალაპოტში ნაპირდაცვითი ნაპირების მოწყობის სამუშაოები. Works for constructing of sediment catching structure in Tbilisi, in river Vere channel		
პრ.მთ.ინჟინერი Pr.Chief Engineer	ნ. ტაბატაძე N. Tabatadze					
დამუშავა Designer	შ. დემეტრაშვილი Sh. Demetrashvili			ქვედა უბანი/Lower section სამშენობის ფორმის ნახაზი Formwork drawing of the foundation slab	სტადია Stage	ნახ./გვ.ნ. Page
შეამოწმა Checked	გ. დემეტრაშვილი G. Demetrashvili				დ.პ. D.d.	გვ.ნ. Page
				პროექტი 1-1; პროექტი 2-2. Section 1-1, Section 2-2		
				ს.ს. "საქართველოპროექტი" J.s.c. "Georgian Water Project" 2016		



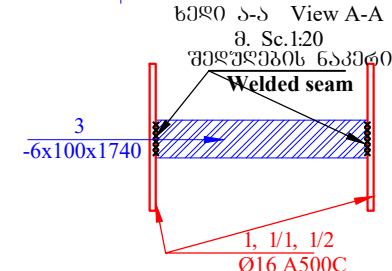
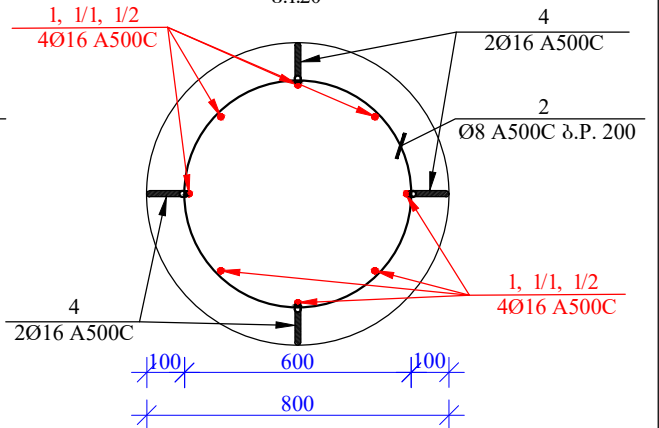
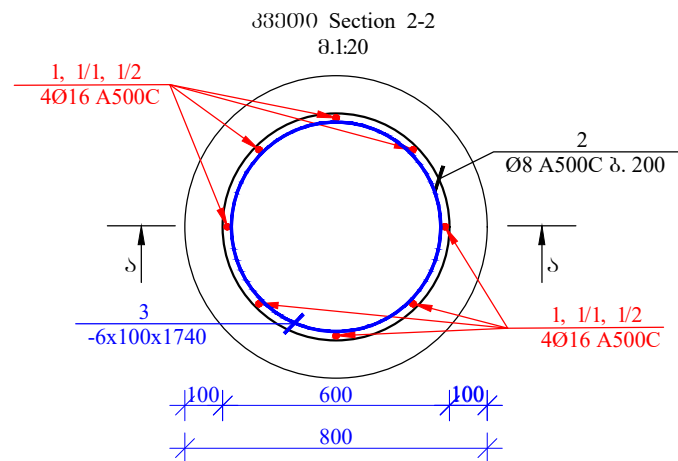
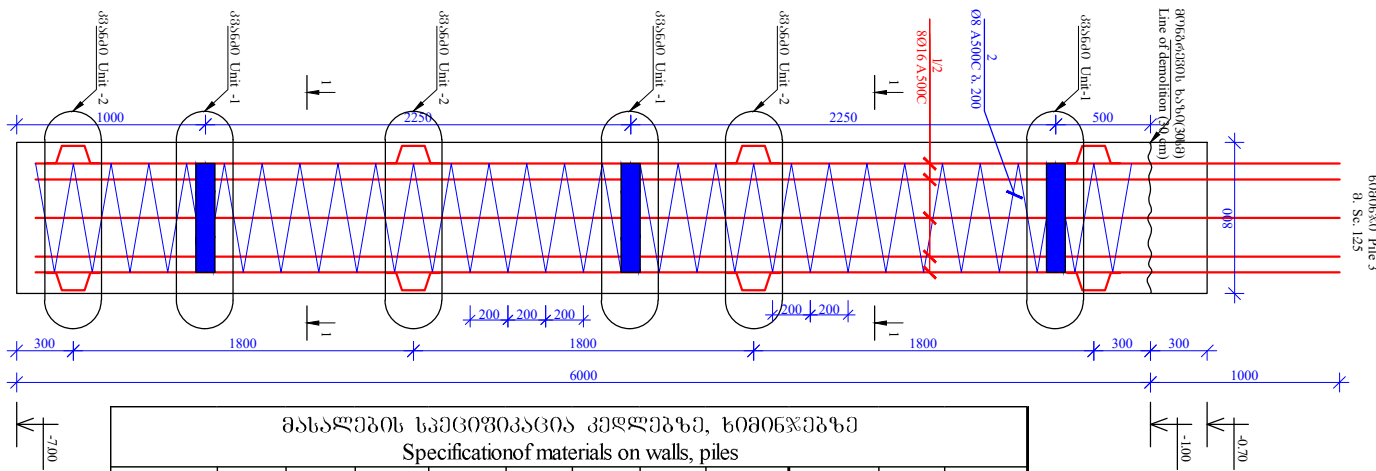
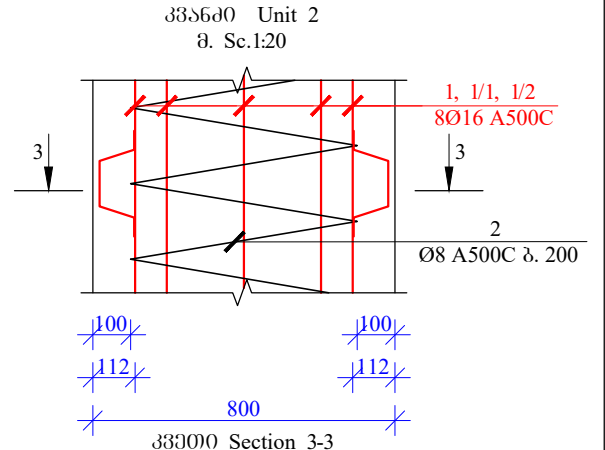
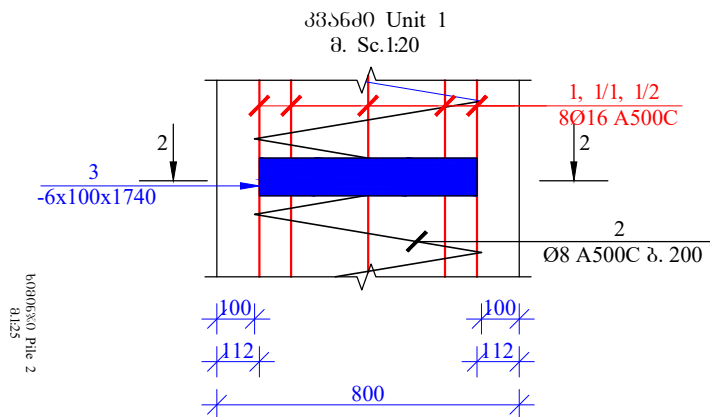
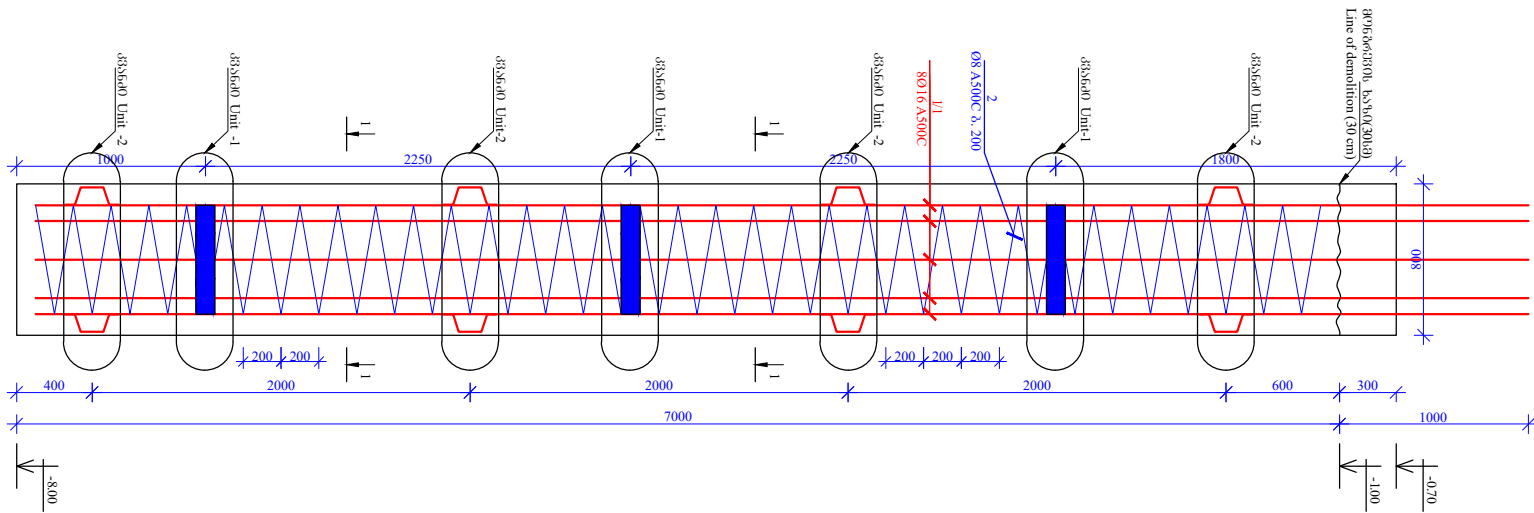
შენიშვნა.Note

1. ნახაზი განიხილეთ K-4-3-2 ÷ K-4-3-7 ნახაზებთან ერთად
The given drawing should be considered together with drawings
K-4-3-2 ÷ K-4-3-7
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მმ-ში.
The dimensions are in mm-s;

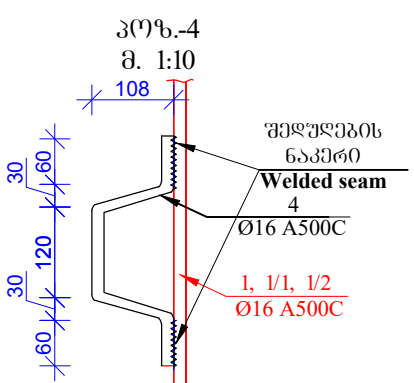
თანამდებობა Position	გვარი Surname	ხელმოწერა Signature	თარიღი Date	ხელშეკრულება/Contract № 2.11.2/10/781		
ბანკ. უფროსი Head of department	თ. იორდანიშვილი T. Iordanishvili			ქობულისში, მდინარე ვერეს კალაპოტში ნაბანაკი ნაპირების მოწყობის სამუშაოები. Works for constructing of sediment catching structure in Tbilisi, in river Vere channel		
პრ.მთ.ინჟინერი Pr.Chief Engineer	ნ. ტაბატაძე N. Tabatadze					
დამუშავა Designer	შ. დემეტრაშვილი Sh. Demetrashvili			ქვედა უბანი/Lower section საპირკველის ფილის სამკალიბო ნახაზი Formwork drawing of the foundation slab	სტადია Stage	ნახ./გვ.ნ. Page
შეამოწმა Checked	გ. დემეტრაშვილი G. Demetrashvili				დ.პ. D.d.	გვ.ნ. Page
				მ. Sc. 1:200	ს.ს. "საქართველოპროექტი" J.s.c. "Georgian Water Project" 2016	



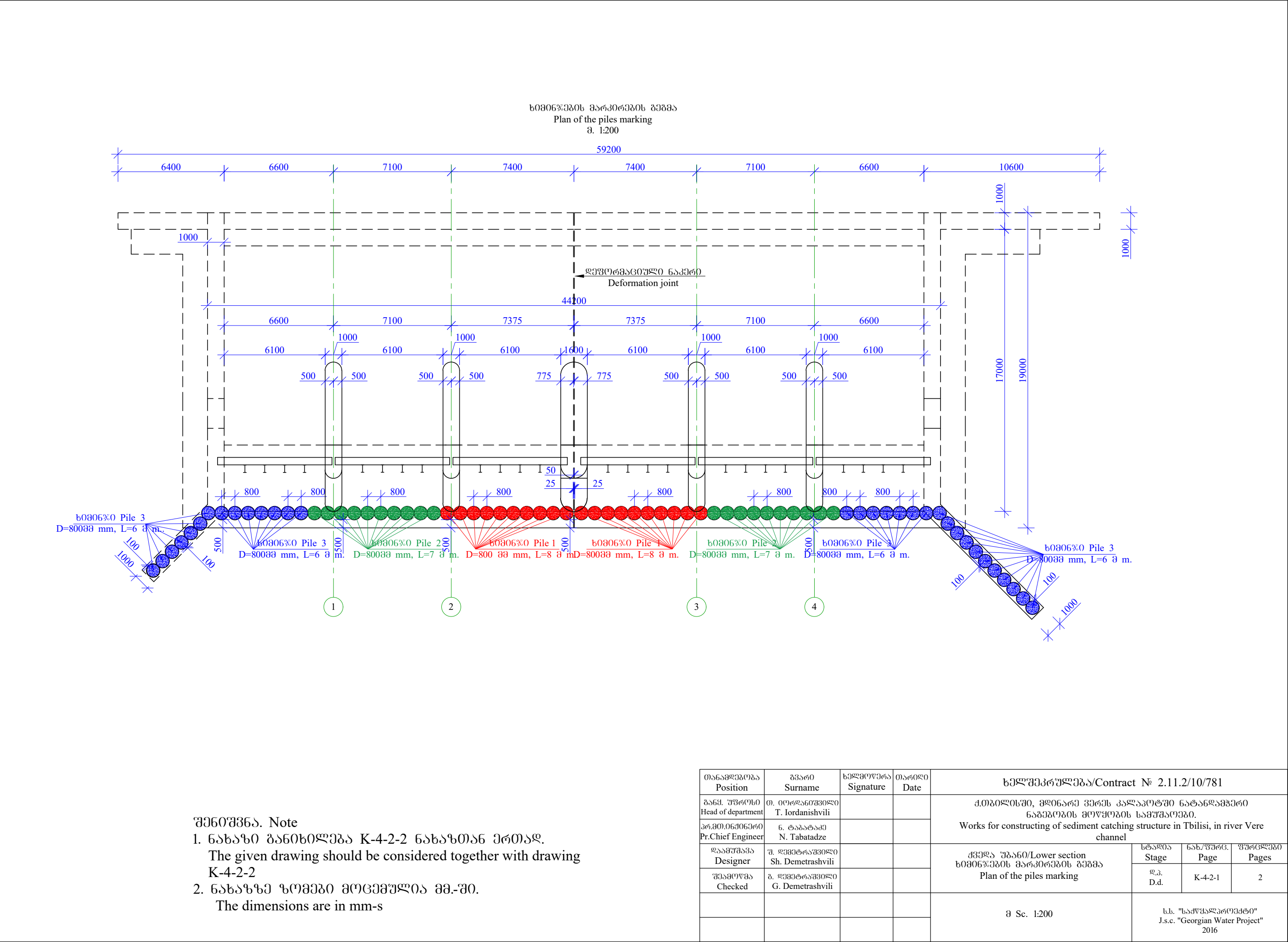
შენიშვნა Note:
1. ხიმინჯები ჩაანკრდეს ძირითად ქანში არანაკლები 1.5 მეტრისა.
2. გრუნტის წყლების აბრეშუმების გამო გეტონი ღამზაღდეს მხოლოდ პორტლანდცემენტზე GOCT 10178-76 კლასის შემცველობა C3S არმატურის 65%-სა C3A არმატურის 7% , C3A+C4A არაუმეტეს 22%, აბრეშუმ სულფატმდგრად ცემენტზე.
According to aggressivity of the ground water, the concrete should be prepared only on Portland cement, with clinker content no more then 65%, C3A- no more then 7% C3A+C4A no more then 22%, and also on sulfat resistant concrete.



მასალების სპეციფიკაცია კედლებზე, ხიმინჯებზე Specification of materials on walls, piles									
კონსტრ. დასახ. Name of structure	პოზ. Pos. №	არმატ. ღია. Reinforcement class	არმატ. ღია. Reinforcement class	სიგრძე Length (L)	რაოდ. რაოდ. Quantity (n)	წონე (კგ) Weight (kg.)	კონკრეტის მოცულობა Concrete B25 მ³ W-8	კონსტრ. რაოდ. N Quantity of structures	წონე (კგ) Weight (kg)
ხიმინჯი 2 20 ცალი ხიმინჯი 3 32ცალი Pile 1 - 20; Pile 2 - 20;	1	16	A500c	8900	160	1424.0	2246.4	1	2246.4
	1/1	16	A500c	7900	160	1264.0	1994.0		1994.0
	1/2	16	A500c	6900	256	1766.4	2786.6		2786.6
	2	8	A500c	4225260	1	4225.3	1667.0		1667.0
	3	ლით. შირვ. -6X100	-	1740	56	97.4	1934.1		1934.1
	4	16	A500c	440	1232	542.1	855.2		855.2
სულ Total						11483.2	258.1		11483.2



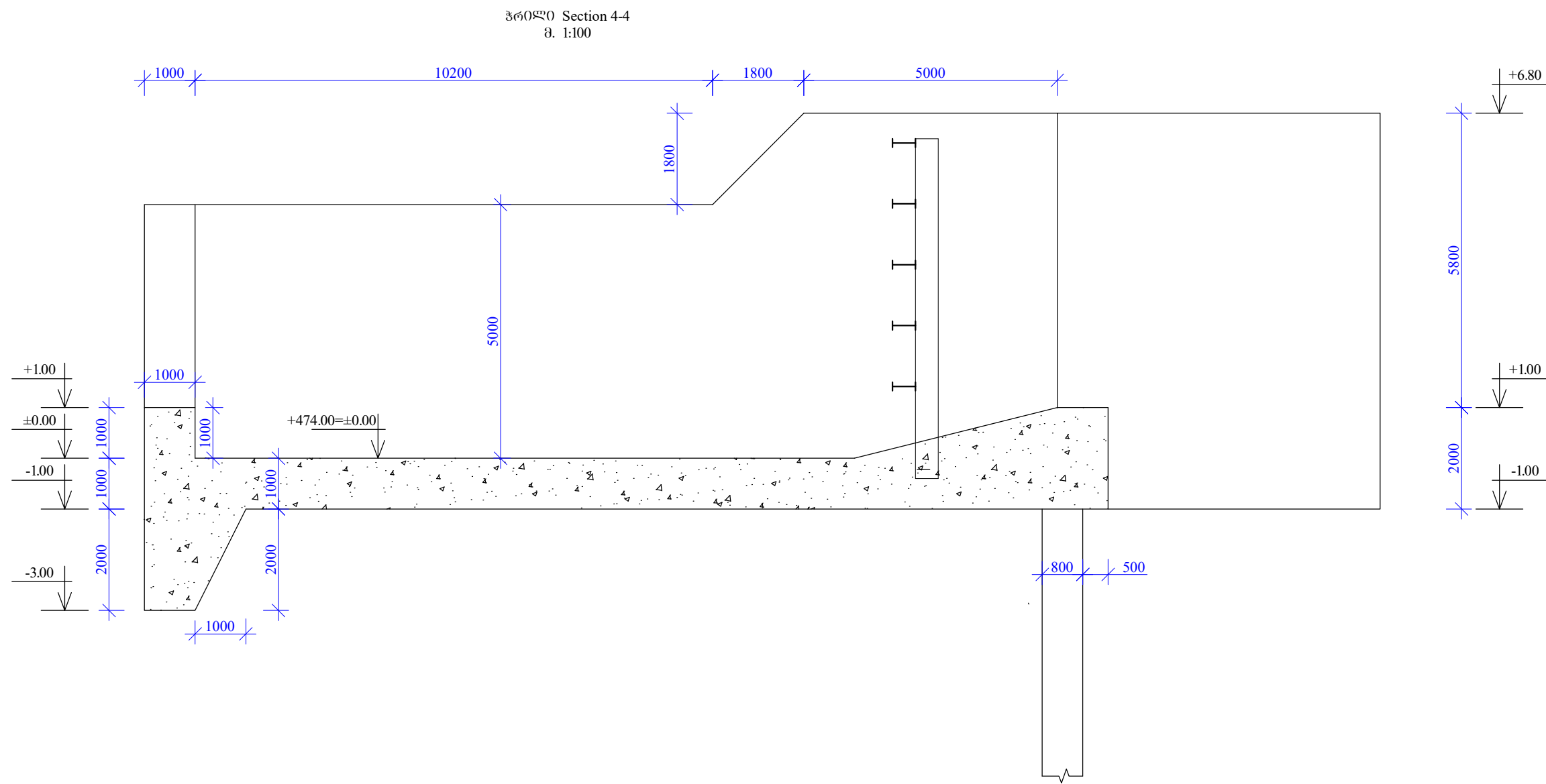
თანამდებობა Position	გვარი Surname	ხელმოწერა Signature	თარიღი Date	ხელშეკრულება/Contract № 2.11.2/10/781		
ბანკ. უფროსი Head of department	თ. იორდანიშვილი T. Iordanishvili			ქობულეთში, მდინარე ვერის კალაპოტში ნაბნელები ნაპირების მოწყობის სამუშაოები. Works for constructing of sediment catching structure in Tbilisi, in river Vere channel		
პრ.მთ.ინჟინერი Pr.Chief Engineer	ნ. ტაბატაძე N. Tabatadze					
დამუშავა Designer	შ. დემეტრაშვილი Sh. Demetrashvili			ქვედა უბანი/Lower section ხიმინჯების მარკირების გეგმა Plan of the piles marking	სტადია Stage	ნახ./გვერდი Page
შეამოწმა Checked	გ. დემეტრაშვილი G. Demetrashvili				დ.პ. D.d.	გვერდი Pages
				ხიმინჯი 1; 2; 3; კვეთები; კვანძები; პოზიციები და მასალის სპეციფიკაცია Pile 1; 2; 3; Sections; Units; Positions and specification of materials		
				ს.ს. "საქართველოპროექტი" J.s.c. "Georgian Water Project" 2016		



შენიშვნა. Note

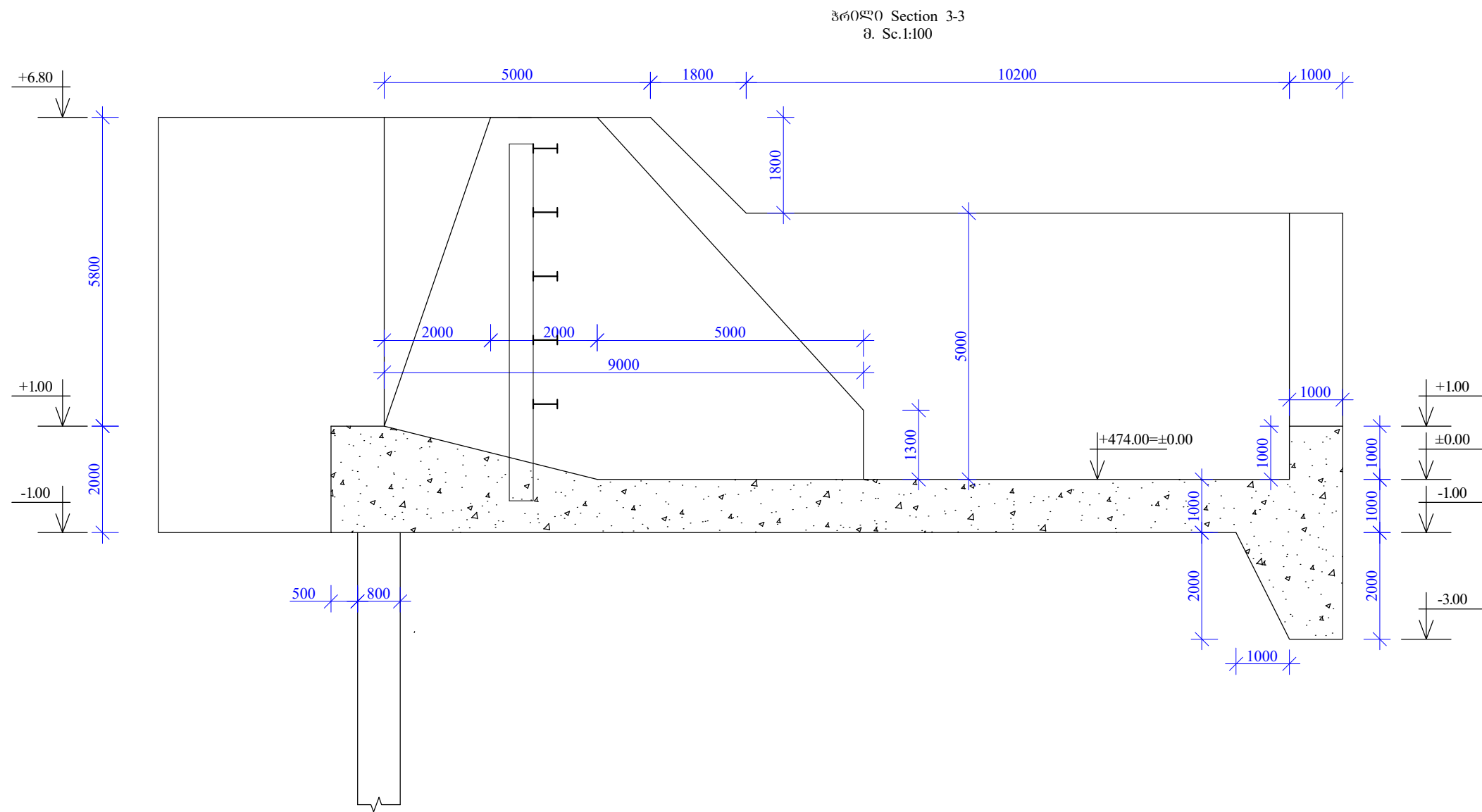
- ნახაზი განიხილეთ K-4-2-2 ნახაზთან ერთად.
The given drawing should be considered together with drawing K-4-2-2
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მმ-ში.
The dimensions are in mm-s

თანამდებობა Position	გვარი Surname	ხელმოწერა Signature	თარიღი Date	ხელშეკრულება/Contract № 2.11.2/10/781		
ბანკ. უფროსი Head of department	მ. იორდანიშვილი T. Iordanishvili			ქობულეთში, მდინარე ვერეს კალაპოტში ნაბენიანობის მოწყობის სამუშაოები. Works for constructing of sediment catching structure in Tbilisi, in river Vere channel		
პრ.მთ.ინჟინერი Pr.Chief Engineer	ნ. ტაბატაძე N. Tabatadze					
დამამუშავა Designer	შ. დემეტრაშვილი Sh. Demetrashvili			ქვედა უბანი/Lower section სიმაღლის მარკირების გეგმა Plan of the piles marking	სტადია Stage	ნახ./გვერდი Page
შეამოწმა Checked	გ. დემეტრაშვილი G. Demetrashvili				დ.ა. D.d.	გვერდი Pages
				მ Sc. 1:200	ს.ს. "საქართველოპროექტი" J.s.c. "Georgian Water Project" 2016	



შენიშვნა. Note
1. ნახაზი განიხილეთ K-4-1-1 ნახაზთან ერთად.
The given drawing should be considered together with drawing K-4-1-1
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მმ.-ში.
The dimensions are in mm-s

თანამდებობა Position	გვარი Surname	ხელმოწერა Signature	თარიღი Date	ხელშეკრულება/Contract № 2.11.2/10/781		
ბანკ. უფროსი Head of department	თ. იორდანიშვილი T. Iordanishvili			ქობილისში, მდინარე ვერეს კალაპოტში ნატანდამშენი ნაპერობის მოწყობის სამუშაოები. Works for constructing of sediment catching structure in Tbilisi, in river Vere channel		
პრ.მთ.ინჟინერი Pr.Chief Engineer	ნ. ტაბატაძე N. Tabatadze					
დამუშავა Designer	შ. დემეტრაშვილი Sh. Demetrashvili			ქვედა უბანი/Lower section ნაპერობის გეგმა Plan of the structure	სტადია Stage	ნახ./გვერდი Page
შეამოწმა Checked	გ. დემეტრაშვილი G. Demetrashvili				ფ.პ. D.d.	ფურცლები Pages
				პროექტი 4-4. Section 4-4	ს.ს. "საქწყალპროექტი" J.s.c. "Georgian Water Project" 2016	

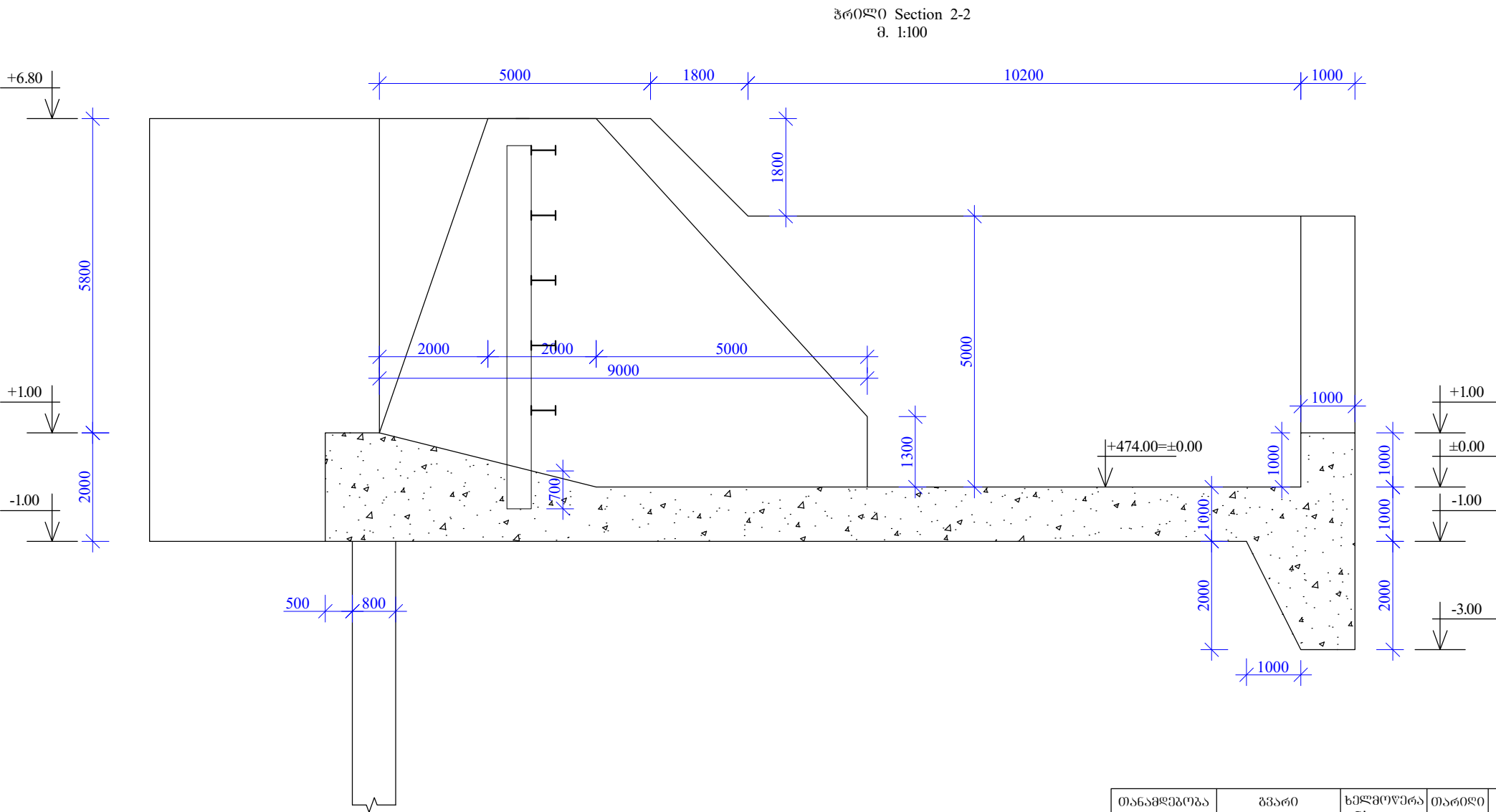
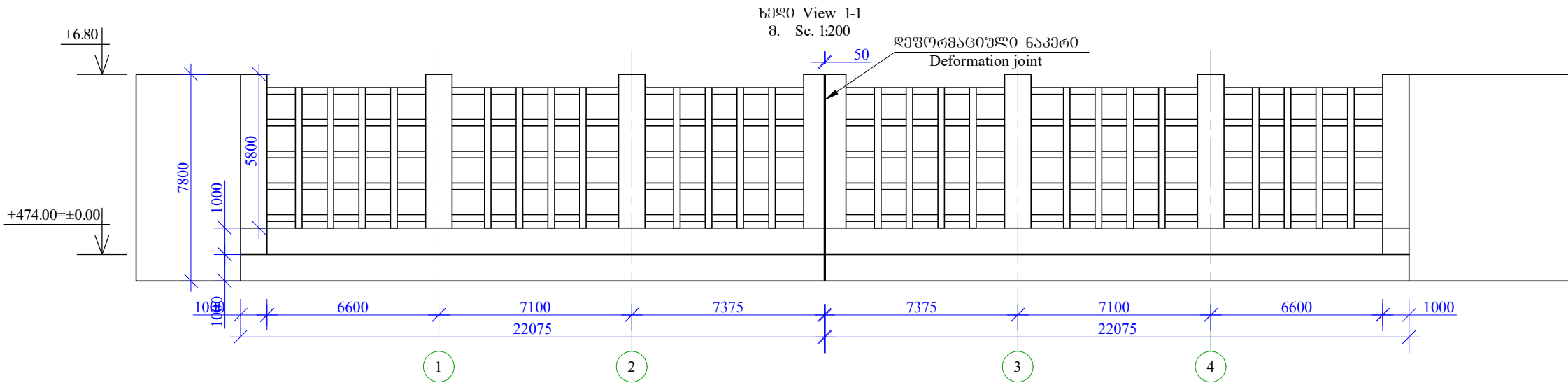


შენიშვნა. Note

1. ნახაზი განიხილეთ K-4-1-1 ნახაზთან ერთად.
The given drawing should be considered together with drawing K-4-1-1

2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მმ.-ში.
The dimensions are in mm-s

თანამდებობა Position	გვარი Surname	ხელმოწერა Signature	თარიღი Date	ხელშეკრულება/Contract № 2.11.2/10/781			
ბანკი უფროსი Head of department	თ. იორანიშვილი T. Iordanishvili			ქობულეთში, მდინარე ვერის კალაპოტში ნაბანკი ნაგებობის მოწყობის სამუშაოები. Works for constructing of sediment catching structure in Tbilisi, in river Vere channel			
პროექტის უფროსი Pr.Chief Engineer	ნ. ტაბატაძე N. Tabatadze						
დამამუშავებელი Designer	გ. დემეტრაშვილი Sh. Demetrashvili			ქვედა ნაწილი/Lower section ნაგებობის გეგმა Plan of the structure	სტადია Stage	ნახ./ფურცელი Page	ფურცლები Pages
შეამოწმა Checked	გ. დემეტრაშვილი G. Demetrashvili				დ.პ. D.d.	K-4-1-3	4
				ჰროლი 3-3. Section 3-3		ს.ს. "საქართველოპროექტი" J.s.c. "Georgian Water Project" 2016	



შენიშვნა. Note

- ნახაზი განიხილეთა K-4-1-1 ნახაზთან ერთად.
The given drawing should be considered together with drawing K-4-1-1
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მმ-ში.
The dimensions are in mm-s

თანამდებობა Position	გვარი Surname	ხელმოწერა Signature	თარიღი Date	ხელშეკრულება/Contract № 2.11.2/10/781		
ბანკ. უფროსი Head of department	თ. იორდანიშვილი T. Iordanishvili			ქობულისში, მდინარე ვერეს კალაპოტში ნატანდამჭერი ნაგებობის მოწყობის სამუშაოები. Works for constructing of sediment catching structure in Tbilisi, in river Vere channel		
პრ.მთ.ინჟინერი Pr.Chief Engineer	ნ. ტაბატაძე N. Tabatadze					
დამამუშავა Designer	შ. დემეტრაშვილი Sh. Demetrashvili			ქვედა უბანი/Lower section ნაგებობის გეგმა Plan of the structure	სტადია Stage	ნახ./ფურც. Page
შეამოწმა Checked	გ. დემეტრაშვილი G. Demetrashvili				დ.პ. D.d.	ფურცლები Pages
				ხედი 1-1; ჰრიზონტი 2-2 View 1-1, Section 2-2.	ს.ს. "საქართველოპროექტი" J.s.c. "Georgian Water Project" 2016	