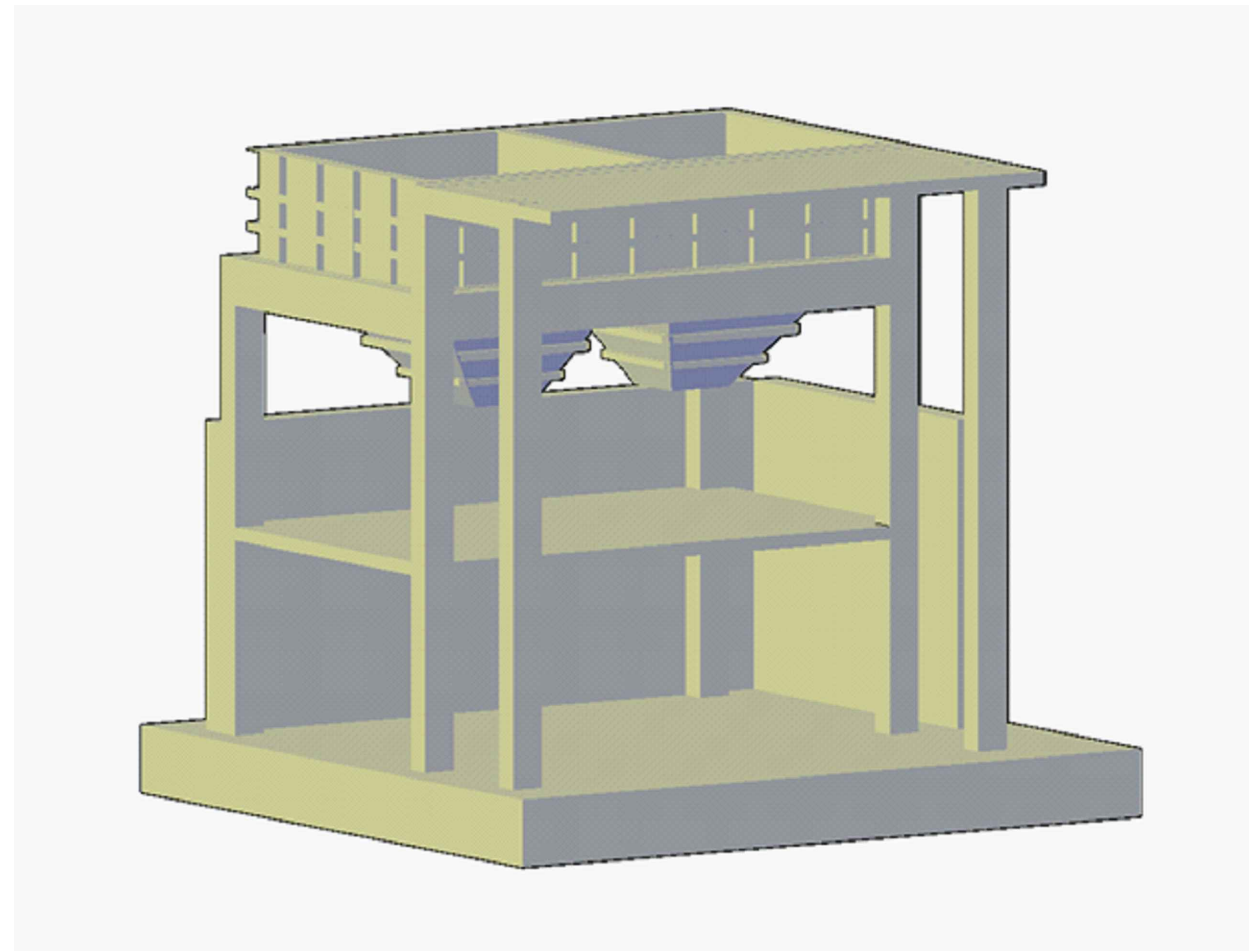


შპს „ავე პროექტი“




ქართული ცემენტის წისქვილის გუნდების შენობა ქ. პასკში

კონსტრუქციული ნაწილი

თბილისი

2024

ფურცლის დასახელება	ფურცე ლი	ფურცლი ბი
სარჩევი.	ს-1	1
ბანმარტუპითი ბარათი.	ბ-1	2
ბუნკერის ბანლაგების გეგმა	ბ-1	3
ჭრილი 1-1	ბ-2	4
ჭრილი 2-2	ბ-3	5
საძირკვლის საყალიბო ნახაზი	ბ-4	6
საძირკვლის არმირების ნახაზი	ბ-5	7
საძირკვლის ფილაში ვერტიკალური არმატურის ღეროების ბანლაგების ნახაზი	ბ-6	8
ვერტილოვანი საძირკველი-1. კვეთი 1-1; 2-2 მასალის სპეციფიკაცია	ბ-7	9
კვეთი 3-3; 4-4	ბ-8	10
არმატურის ნაშვებების გეგმა	ბ-9	11
ა.ნ.-1 კვეთი 1-1; 2-2	ბ-10	12
ა.ნ.-2 კვეთი 1-1; 2-2	ბ-11	13
ა.ნ.-3 კვეთი 1-1; 2-2	ბ-12	14
ა.ნ.-4; კვეთი 1-1; 2-2	ბ-13	15
ა.ნ.-5; კვეთი 1-1; 2-2	ბ-14	16
ბაღახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +3.10 ნიშნულზე	ბ-15	17
ბაღახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +3.10 ნიშნულზე	ბ-16	18
ბაღახურვის ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +3.10 ნიშნულზე	ბ-17	19
კვეთი 1-1; 2-2; 3-3	ბ-18	20
ბაღახურვის ფილის წიბოების საყალიბო ნახაზი +3.10 ნიშნულზე	ბ-19	21
კვეთი 1-1; 2-2; 3-3	ბ-20	22
ბაღახურვის ფილის წიბოები +7.188 ნიშნულზე	ბ-21	23
კვეთი 1-1; 2-2. მასალის სპეციფიკაცია	ბ-22	24
ბაღახურვის ფილის საყალიბო და ქვედა შრის არმირების ნახაზი +8.38 ნიშნულზე	ბ-23	25
ბაღახურვის ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +8.38 ნიშნულზე. კვეთი 1-1; 2-2	ბ-24	26
ბაღახურვის ფილის წიბოების მარკირების ნახაზი +8.38 ნიშნულზე. კვეთი 1-1; 2-2	ბ-25	27
კედლების და სვეტების მარკირების ნახაზი	ბ-26	28
სვეტი-1. ხედი 1-1 კვეთი 2-2	ბ-27	29
სვეტი-2. ხედი 1-1 კვეთი 2-2	ბ-28	30
სვეტი 3; 4. კვეთი 1-1	ბ-29	31
კედელი-1 -ის ბანშლა. კვეთი 1-1; 2-2; 3-3	ბ-30	32
კედელი-2-ის ბანშლა. კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	ბ-31	33
ჩასატანებელი დეტალების მარკირების გეგმა +7.188 ნიშნულზე	ბ-32	34
ჩ.ღ.-1 კვეთი 1-1; 2-2; ა-ა. მასალის სპეციფიკაცია	ბ-33	35
ლითონის ბუნკერის გეგმა. პოზიციები	ბ-34	36
ჭრილი 1-1; 2-2. პოზიციები	ბ-35	37
პოზიციები. მასალის სპეციფიკაცია	ბ-36	38

ფორმატი Format	<b>A3</b>	თბილისი 2024 წ. Tbilisi 2024	
ფაილის სახელი File name	Hopper.dwg		
ობიექტის მისამართი / Site address  ქ.აქსკი, ქართული ცემენტის ქარხანა Kaspi Georgian Cement			
პროექტის სახელწოდება / Project name  ნისქვილის ბუნჯარი Mill bunker			
თანამდებობა Position	გვარი Name	ხელმოწერა Signature	
მთ. ინჟინერი Ceif engineer	ი.აიკნაძე I.Kiknadze		
შეასრულა Draw	ლ.აიკნაძე L.Kiknadze		
		მისამართი / Address  საქართველო, ქ. თბილისი, მუხრან მაჭავარიანის ქ.28  Mukhran Machavariani, St. #28 Tbilisi, Georgia.  aweprojectinfo@gmail.com	
ნახაზი / Drawing  სარჩევი			
მასშტაბი/Scale  1:100	თარიღი/Date issue  30/09/2024	Layout  ს-1	
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლები Pages	რევიზია Revision
მ.პ.	ს-1		

გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი

წინამდებარე წარმოდგენს ქალაქ კასპში შ.პ.ს. "ქართული ცემენტი"-ს ცემენტის ქარხნის ტერიტორიაზე მოსაწყობი წისქვილის ბუნკერის შენობის პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილის. საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონებისა და საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების საფუძველზე დადგენილია, რომ სამშენებლოდ გამოყოფილი მოედანი 8 ბალიან ზონაშია, აჩქარება A=0.18. ქარის ნორმატიული დაწოლა 600პა. თოვლის დატვირთვის ნორმატიული მნიშვნელობა 530პა.

შენობის მაქსიმალური გაბარიტული ზომები გეგმაში არის დაახლოებით 9.35X8.3 მეტრი.

შენობის საძირკველს წარმოადგენს მონოლითური ფილა სისქით 1 მეტრი. რომელიც ეფუძნება თიხოვან გრუნტებს.

წისქვილის ბუნკერის შენობის მზიდ კონსტრუქციებს წარმოადგენს მონოლითური რკინაბეტონის კოლონები (განიგევეთით 500X900მმ; 500X500მმ; 400X400მმ), კედლები (სისქით 500მმ და 400მმ), გადახურვის ფილები (ჰ=200მმ) და ფილის წიბოები (ВxН 400X300მმ; 800X700მმ; 750X700მმ; 400X400მმ).

შენობის მზიდ კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას, კუმშვაზე სიმტკიცის მიხედვით В25 კლასის ბეტონი.

ლითონის კონსტრუქციებში გამოყენებულ იქნას S235 კლასის ფოლადი


შენობის, როგორც ერთიანი სივრცული სისტემის გაანგარიშება მუდმივ და დროებით ვერტიკალურ დატვირთებზე და აგრეთვე ჰორიზონტალურ 8 ბალიან სეისმურ ზემოქმედებაზე, ჩატარებულია სერთიფიცირებული საანგარიშო კომპლექსი Лира-САПР 2024-ის საშუალებით. პროექტი დამუშავებულია ქვეყანაში მოქმედი ნორმატული დოკუმენტების "სეისმომედვეგი მშენებლობა( პნ 01.01-09)" "სამშენებლო კლიმატოლოგია (პნ 01.05.-08)" СНИП

2.01.07.85 Нагрузки и воздействия. მოთხოვნების შესაბამისად.

უშუალოდ ლითონის ბუნკერი გაანგარიშებულია "Руководство по расчёту и проектированию железобетонных, стальных и комбинированных бункеров" მოცემული გაანგარიშების მეთოდის მიხედვით.

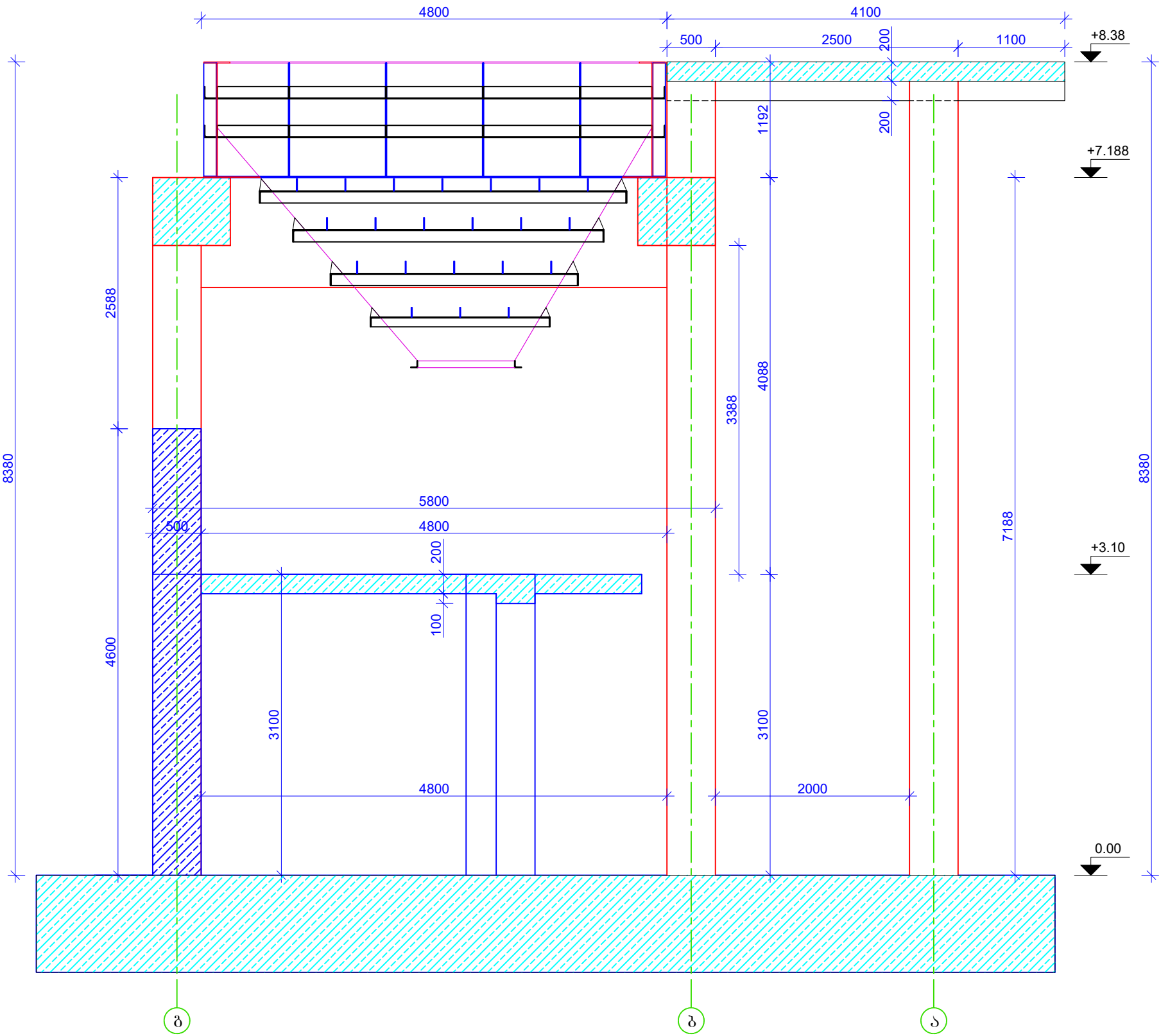
ზ ო ბ ა ღ ი შ ე ნ ი შ ე ნ ე ბ ი


1. მშენებლობის ორგანიზაციამ უზრუნველყოს მონოლითური რკბ-ის კონსტრუქციებში ბეტონის ჩაწყობა უწყვეტად
2. რკბ-ის ელემენტების დაბეტონებისას უნდა გაეწიოს კონტროლი ბეტონის კლასს, ვიბრირებას, დაბეტონების ხარისხს და შრობის პროცესს, თანახმად ГОСТ 10180-78; ГОСТ 18105.0-80; ГОСТ 18105.1-80; ГОСТ 18105.2-80;
3. რკბ–ის კონსტრუქციებში გამოყენებულია 500 კლასის არმატურები 10080, შემოწმებული იქნას არმატურის ხარისხი და შედგეს არმატურის გამოცდების შესაბამისი აქტები.
4. კარკასის ღეროვან ელემენტებში განივი არმირება შესრულდეს შეკრული არმატურის საკიდების მეშვეობით, რომელთა ბოლოები გადაიღუნოს და ჩაანკერდეს კონსტრუქციის ტანში.
5. არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე).
6. ლითონის კონსტრუქციები მონტაჟის შემდგომ დაიფაროს ორი ფენა ხანძარმედვეგი და ანტიკოროზიული საღებავით.
7. შედუღება განხორციელდეს ელექტროდით მარკა Э 42 А (ГОСТ 9467-75\*) და მუდმივი დენის აპარატით.
8. შედუღებული ელემენტების კონტროლი განხორციელდეს СНИП 3.03.01-87 მოთხოვნის შესაბამისად.
9. შედუღების ნაკერების კათეტის სიმაღლეები აღებული იქნას შესადუღებელი ელემენტებიდან კედლის სისქეებიდან უმცირესი მნიშვნელობის ტოლი.
12. სამშენებლო სამუშაოები უნდა შესრულდეს “სამუშაოების ორგანიზაციის პროექტის” და “სამუშაოების წარმოების პროექტის” მიხედვით.
- სამუშაოების წარმოება უნდა მოხდეს СНИП III-4-80\* Техника безопасности в строительстве, СНИП 3.03.01-87 НЕСУЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ. მოთხოვნების მკაცრი შესრულებით.
11. არსებული მდგომარეობიდან გამომდინარე პროექტის ცვლილებები შეთანხმდეს პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.
12. მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები, რომელიც შეთანხმებული უნდა იქნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

ფორმატი Format		A3		თბილისი 2024 წ. Tbilisi 2024	
ფაილის სახელი File name		Hopper.dwg			
ობიექტის მისამართი / Site address					
ქ.აქსპი, ქართული ცემენტის ქარხანა Kaspi Georgian Cement					
პროექტის სახელწოდება / Project name					
მისამართის ბუნკერი Mill bunker					
თანამდებობა Position		გვარი Name		ხელმოწერა Signature	
მთ. ინჟინერი Ceif engineer		ი.კინაძე I.Kiknadze			
შეასრულა Draw		ლ.კინაძე L.Kiknadze			
<div></div> <div>"AWE PROJECT" LTD</div>				მისამართი / Address	
				საქართველო, ქ. თბილისი, მუხრან მაჭავარიანის ქ.№28	
				Mukhran Machavariani, St. #28 Tbilisi, Georgia.	
				aweprojectinfo@gmail.com	
ნახაზი / Drawing					
განმარტავთი ბარათი					
მასშტაბი/Scale		თარიღი/Date issue		Layout	
1:100		30/09/2024		შ-1	
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლები Pages		რევიზია Revision	
მ.პ.	შ-1				

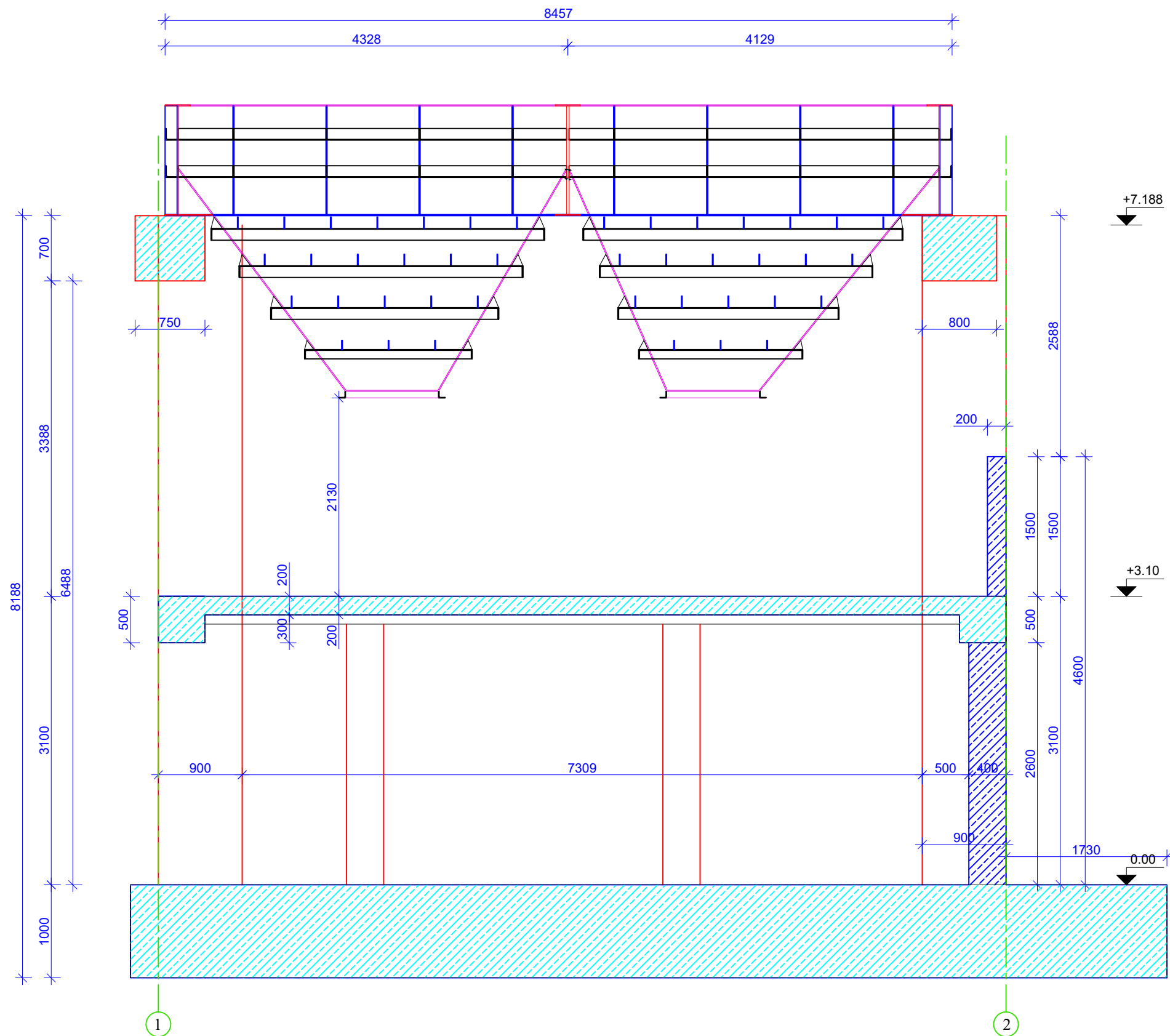



პროექტი 1-1 მ 1:50



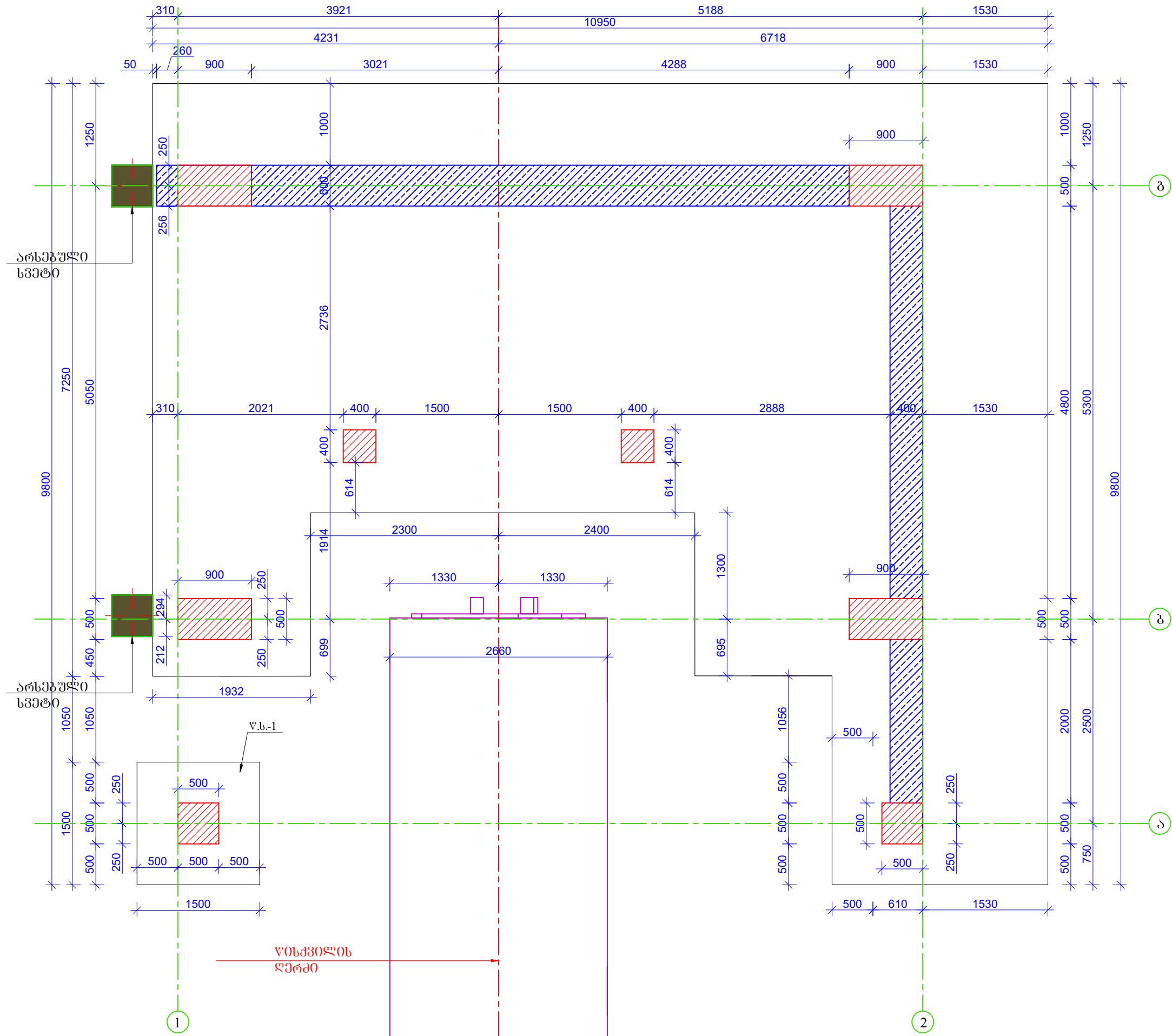
ფორმატი Format		თბილისი 2024 წ. Tbilisi 2024	
ფაილის სახელი File name		Hopper.dwg	
ობიექტის მისამართი / Site address			
ქ.ასსპი, ქართული ცემენტის ქარხანა Kaspi Georgian Cement			
პროექტის სახელწოდება / Project name			
მისამართის ბუნებრივი Mill bunker			
თანამდებობა Position	გვარი Name	ხელმოწერა Signature	
მთ. ინჟინერი Ceif engineer	ი.კიკნაძე I.Kiknadze		
შეასრულა Draw	ლ.კიკნაძე L.Kiknadze		
		მისამართი / Address	
		საქართველო, ქ. თბილისი, მუხრან მაჭავარიანის ქ.28 Mukhran Machavariani, St. #28 Tbilisi, Georgia. aweprojectinfo@gmail.com	
ნახაზი / Drawing			
პროექტი 1-1			
მასშტაბი/Scale 1:100		თარიღი/Date issue 30/09/2024	Layout 2
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლები Pages	რევიზია Revision
მ.პ.	ჟ-2		


ჰრიზი 2-2 მ 1:50



ფორმატი Format		თბილისი 2024 წ. Tbilisi 2024	
ფაილის სახელი File name		Hopper.dwg	
ობიექტის მისამართი / Site address			
ქ.ასსპი, ქართული ცემენტის ქარხანა Kaspi Georgian Cement			
პროექტის სახელწოდება / Project name			
მისამართის ბუნებრივი Mill bunker			
თანამდებობა Position	გვარი Name	ხელმოწერა Signature	
მთ. ინჟინერი Ceif engineer	ი.კიკნაძე I.Kiknadze		
გეოსრულა Draw	ლ.კიკნაძე L.Kiknadze		
		მისამართი / Address	
		საქართველო, ქ. თბილისი, მუხრან მაჭავარიანის ქ.№28 Mukhran Machavariani, St. #28 Tbilisi, Georgia.	
		aweprojectinfo@gmail.com	
ნახაზი / Drawing			
ჰრიზი 2-2			
მასშტაბი/Scale 1:100		თარიღი/Date issue 30/09/2024	Layout 3
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლები Pages	რევიზია Revision
მ.პ.	პ-3		



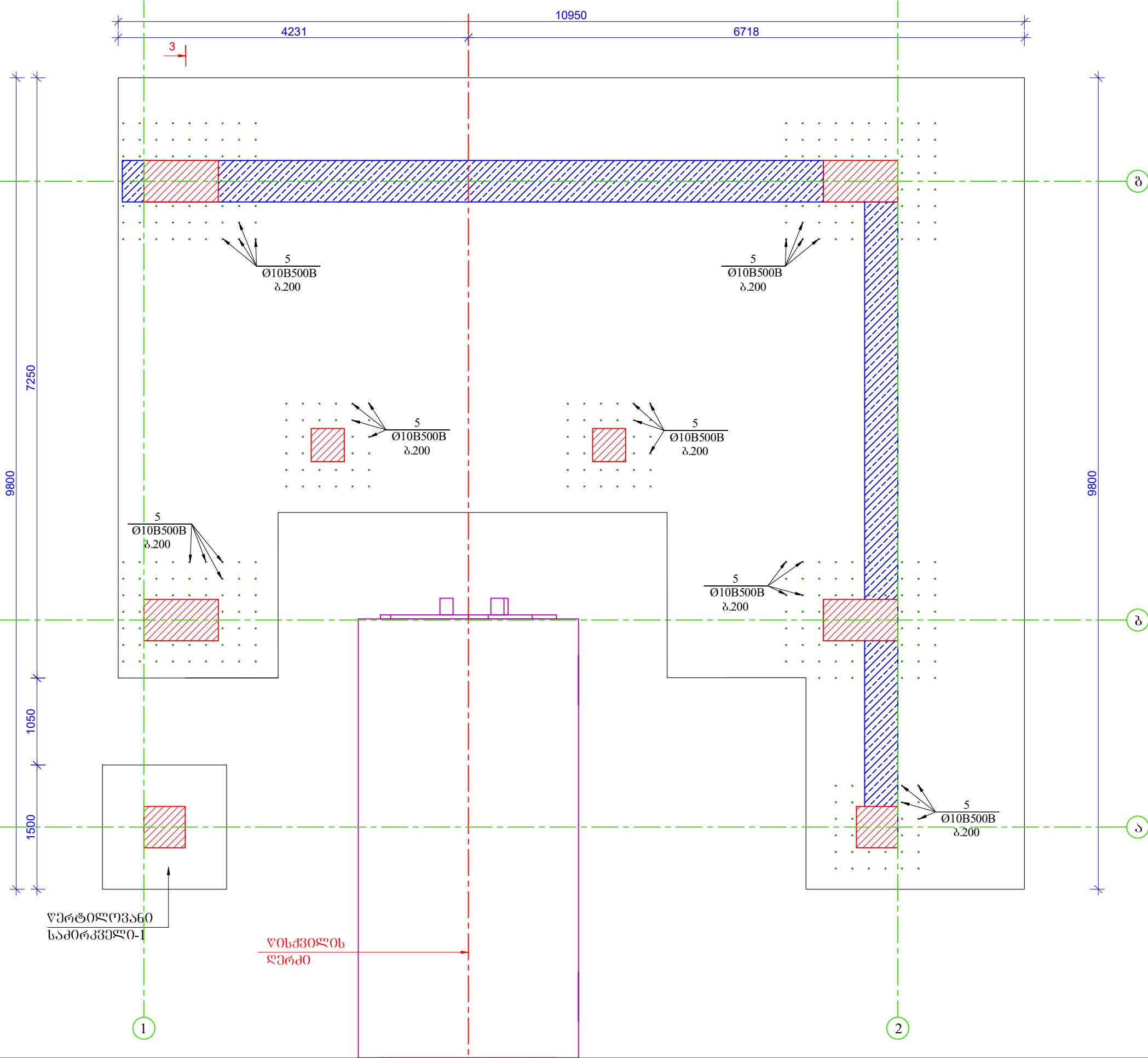



ფორმატი Format		A3		თბილისი 2024 წ. Tbilisi 2024	
ფაილის სახელი File name		Hopper.dwg			
ობიექტის მისამართი / Site address					
ქ.ასსი, ქართული ცემენტის ქარხანა Kaspi Georgian Cement					
პროექტის სახელწოდება / Project name					
მინიჭილის ბუნარი Mill bunker					
თანამდებობა Position		გვარი Name		ხელმოწერა Signature	
მთ. ინჟინერი Ceif engineer		ი.კიკნაძე I.Kiknadze			
შეასრულა Draw		ლ.კიკნაძე L.Kiknadze			
				მისამართი / Address	
				საქართველო, ქ. თბილისი, მუხრან მაჭავარიანის ქ.№28	
				Mukhran Machavariani, St. #28 Tbilisi, Georgia.	
				aweprojectinfo@gmail.com	
ნახაზი / Drawing					
სადირკვლის სამაგლიბო ნახაზი					
მასშტაბი/Scale 1:100		თარიღი/Date issue 30/09/2024		Layout 4	
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლები Pages	რევიზია Revision		
მ.პ.	5-4				

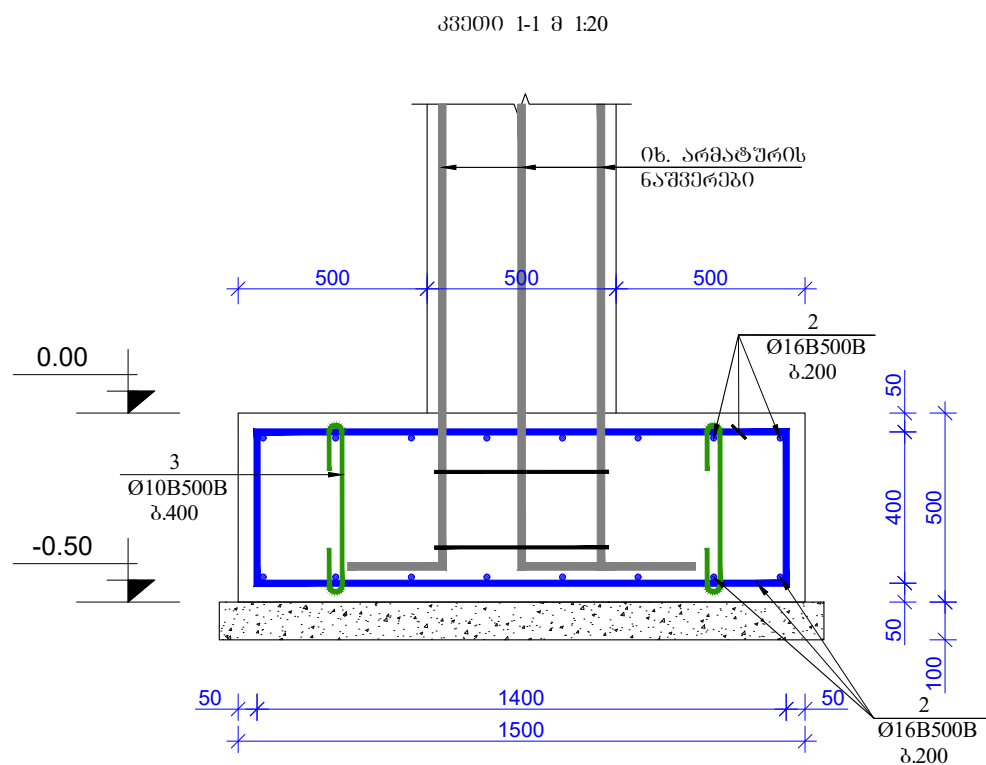
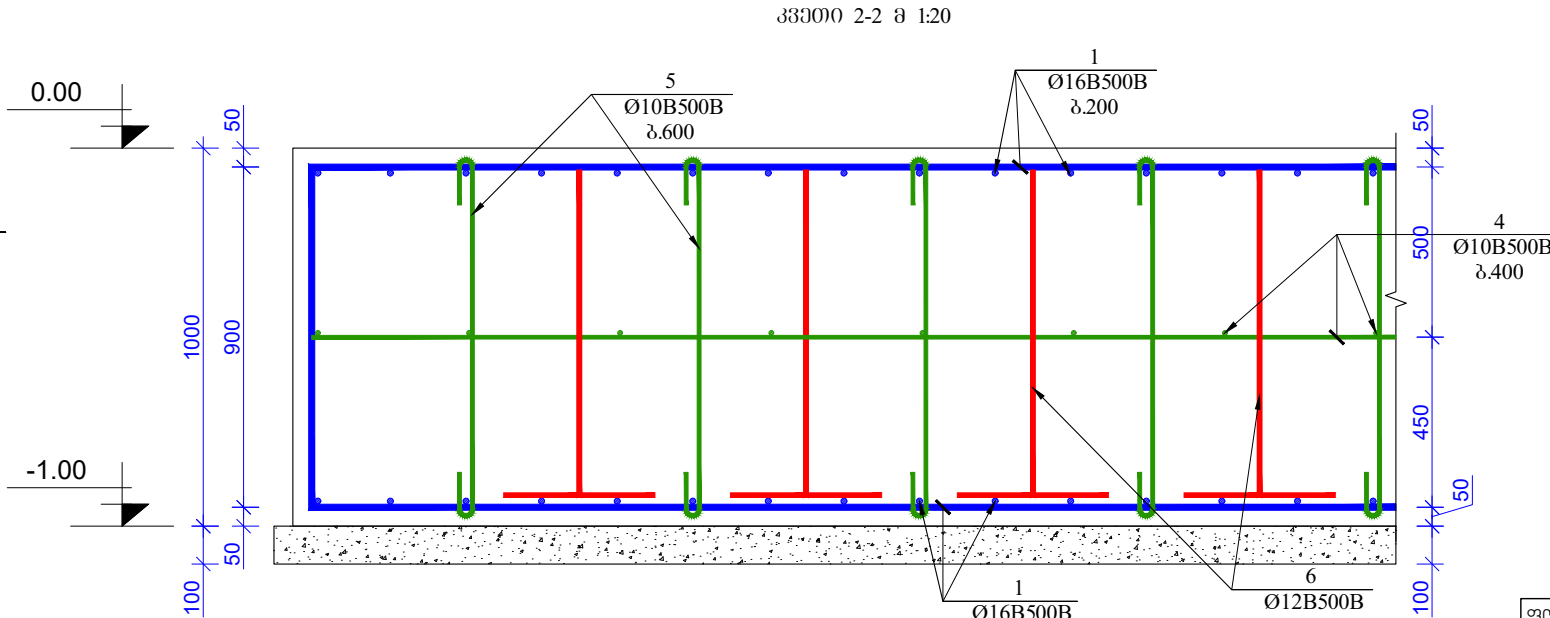
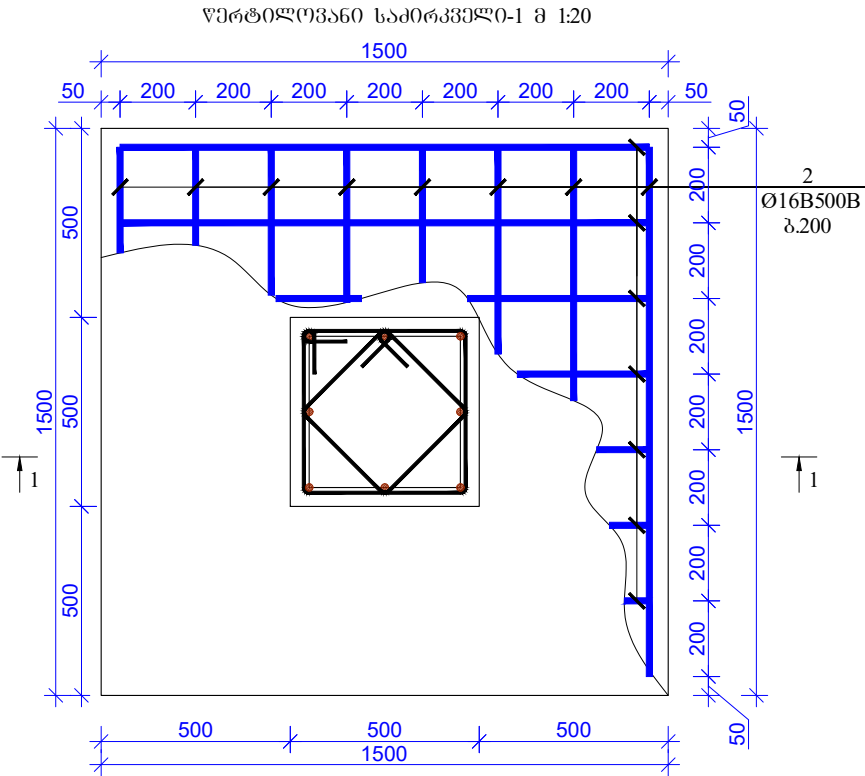





საპირკვლის ფილაში ვერტიკალური არმატურის ღეროების განლაგების ნახაზი მ 1:50

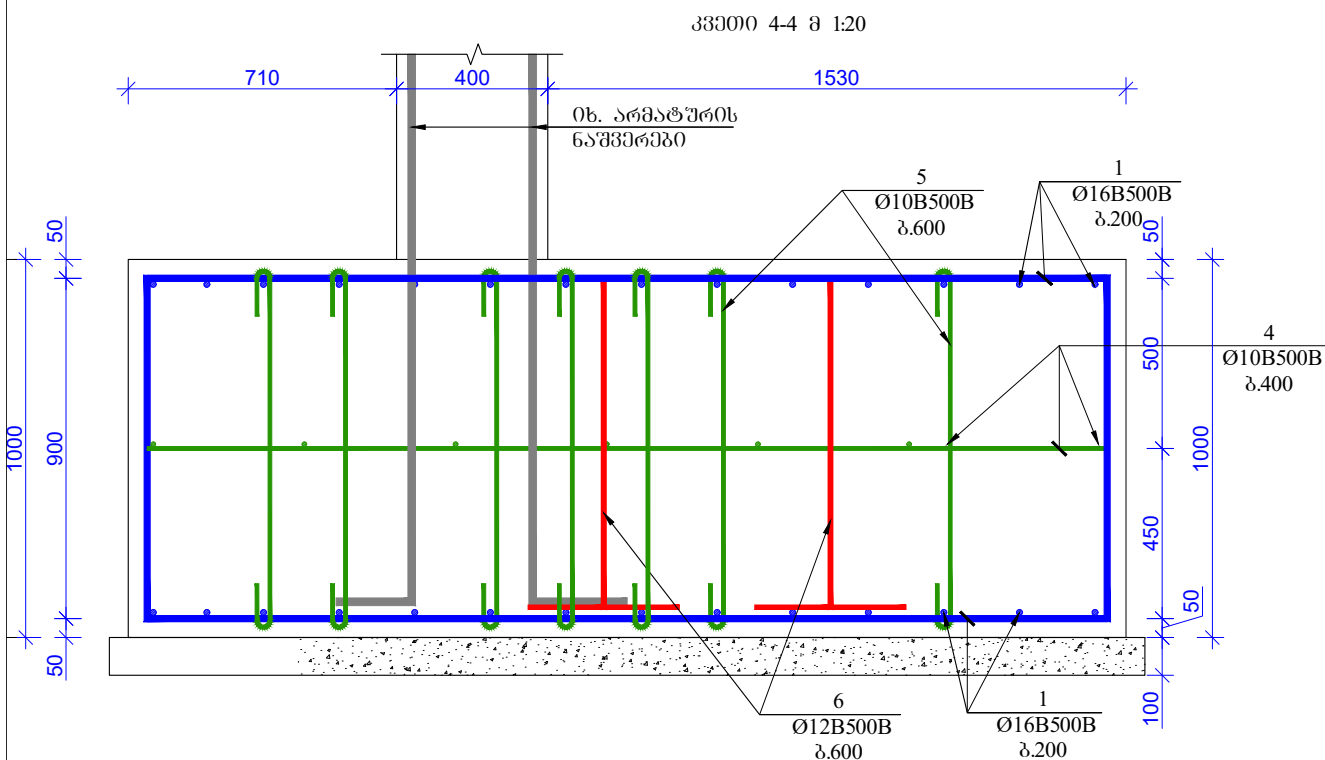
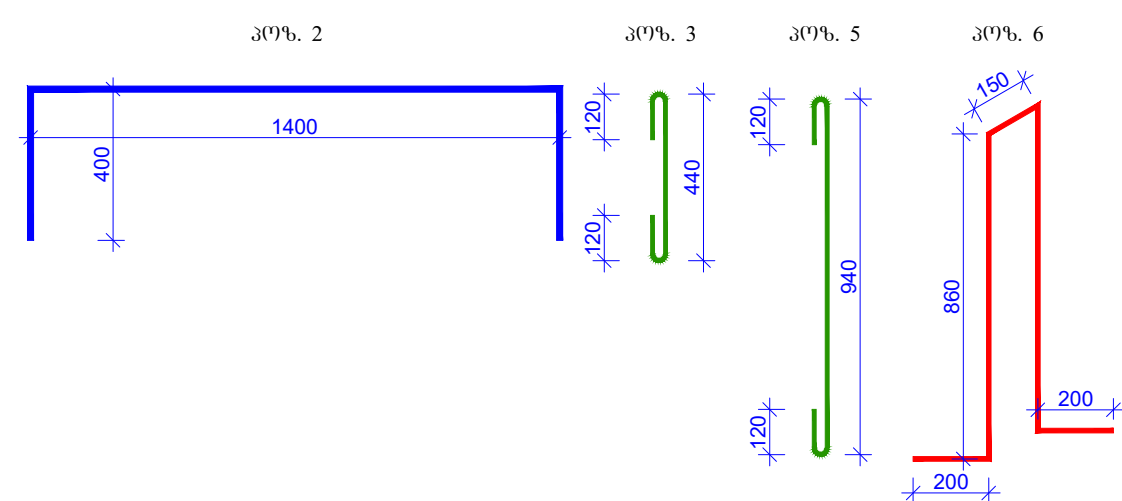



ფორმატი Format		A3		თბილისი 2024 წ. Tbilisi 2024	
ფაილის სახელი File name		Hopper.dwg			
ობიექტის მისამართი / Site address					
ქ.ასსპი, ქართული ცემენტის ქარხანა Kaspi Georgian Cement					
პროექტის სახელწოდება / Project name					
მისკვპილის ბუნებარი Mill bunker					
თანამდებობა Position		გვარი Name		ხელმოწერა Signature	
მთ. ინჟინერი Ceif engineer		ი.კიკნაძე I.Kiknadze			
განსურა Draw		ლ.კიკნაძე L.Kiknadze			
				მისამართი / Address	
				საქართველო, ქ. თბილისი, მუხრან მაჭავარიანის ქ.28 Mukhran Machavariani, St. #28 Tbilisi, Georgia. aweprojectinfo@gmail.com	
ნახაზი / Drawing					
საპირკველის ფილაში ვერტიკალური არმატურის ღეროების განლაგების ნახაზი					
მასშტაბი/Scale		თარიღი/Date issue		Layout	
1:100		30/09/2024		6	
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლები Pages		რევიზია Revision	
მ.პ.	ჟ-6				




მასალის სპეციფიკაცია													
კონსტრ. ღანკა	პოზ. №	არმატ. ღიაგ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L)	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	გამტონი B15 მ	გამტონი B25 მ	კონსტ. რაოდ. N	წონა (კგ)	გამტონი B15 მ	გამტონი B25 მ
საძირკველი	1	16	B500B	175000	1	175,0	276,1	8	78,2	1	276,1	8,00	78,20
	2	16	B500B	2200	32	70,4	111,1				111,1		
	3	10	B500B	700	16	11,2	6,9				6,9		
	4	10	B500B	420000	1	420	258,8				258,8		
	5	10	B500B	1200	400	480	295,8				295,8		
	6	12	B500B	1410	80	112,8	100,1				100,1		
	7	16	B500B	2000	5	10	15,8				15,8		
	8	20	B500B	3000	5	15	37,0				37,0		
სულ							1101,5	8	78,2		1101,5	8	78,2

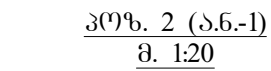
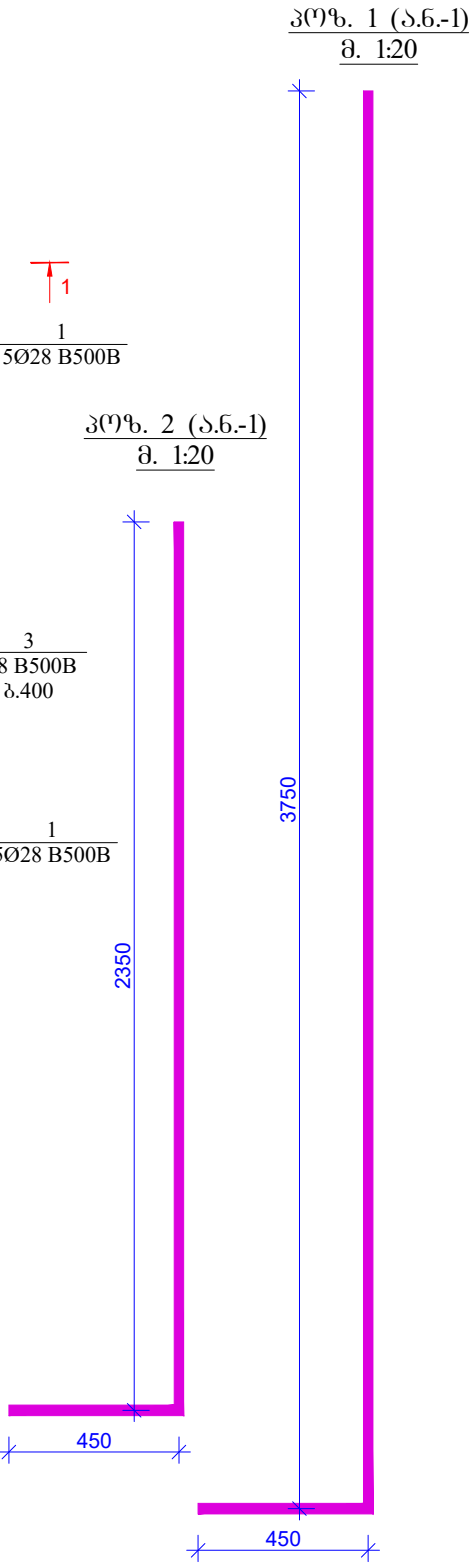
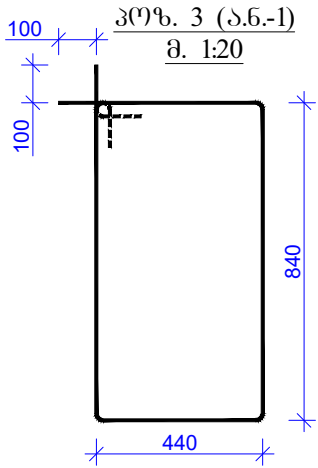
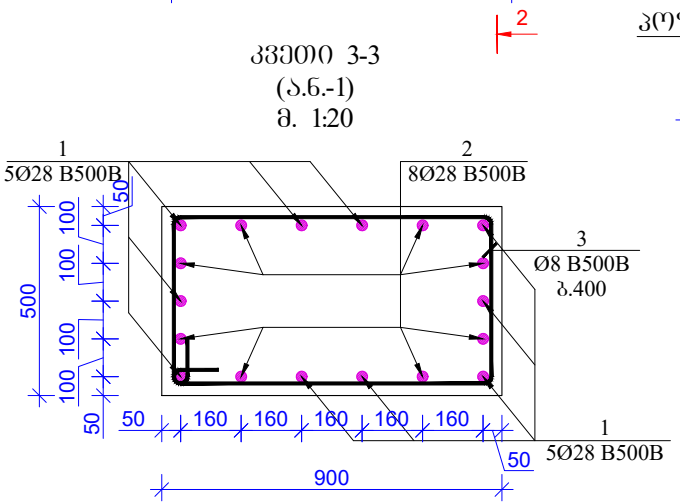
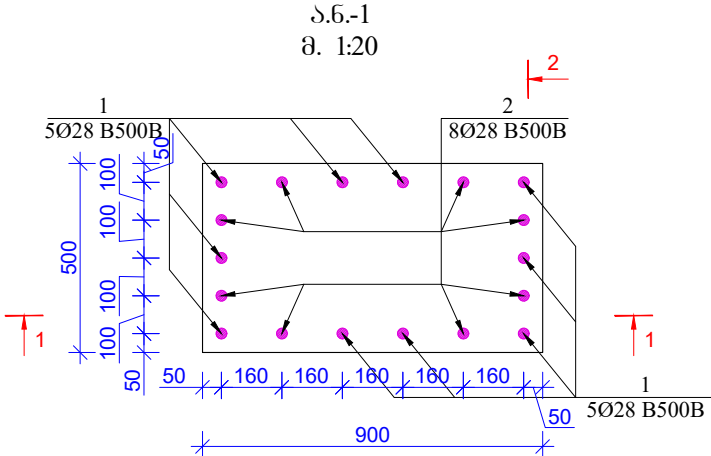
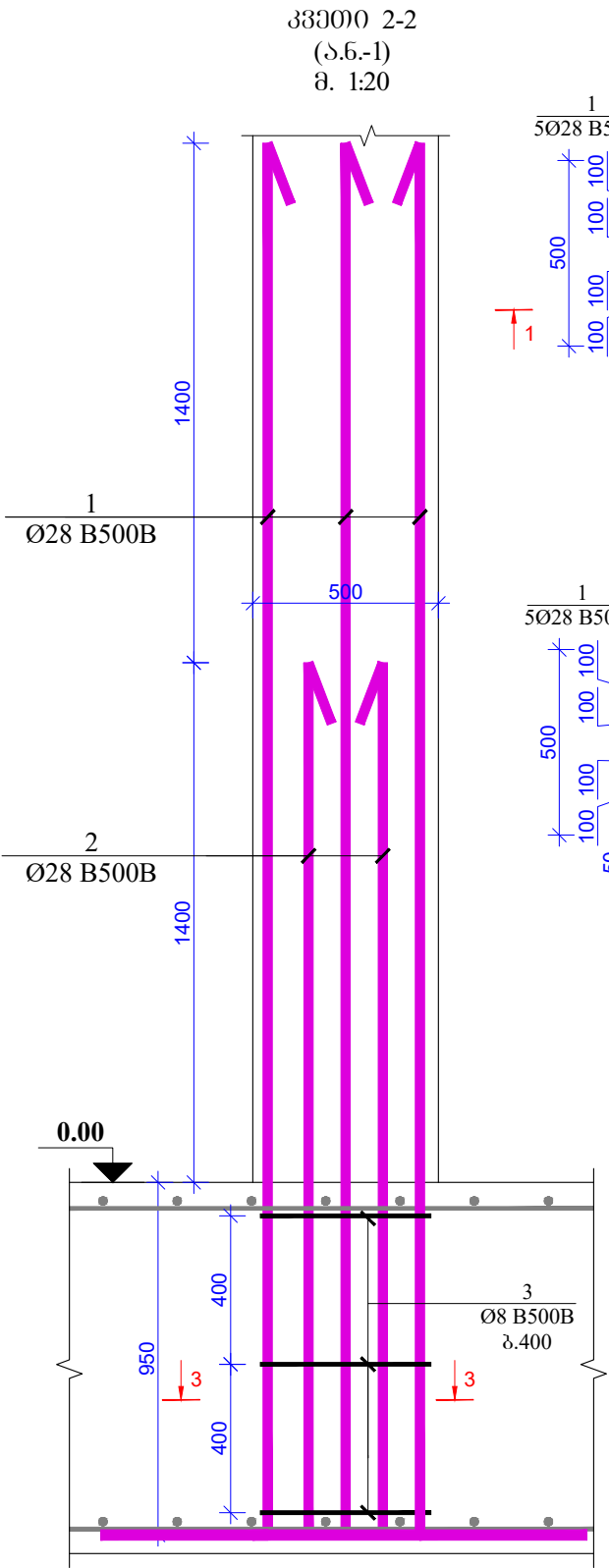
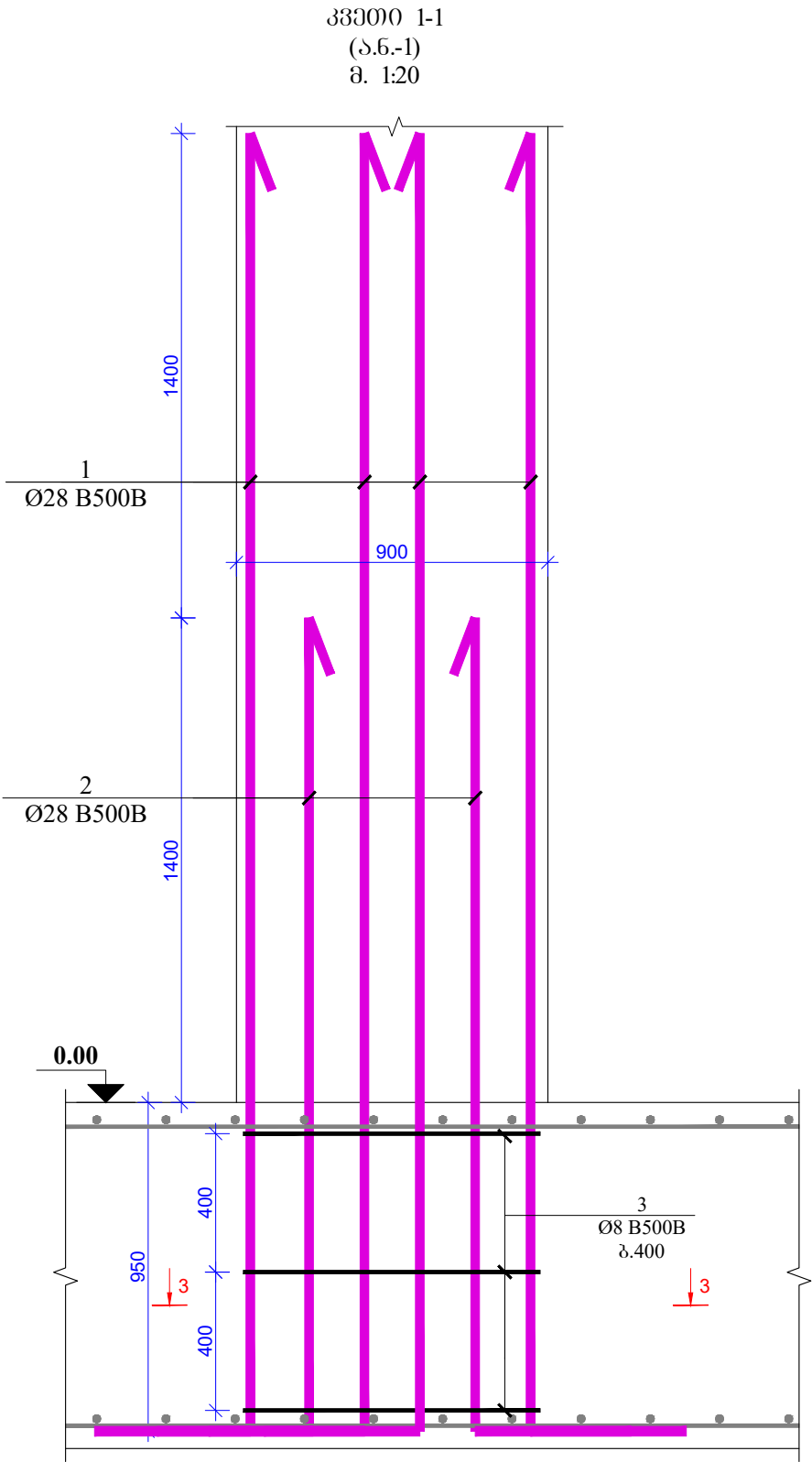
ფორმატი Format		A3		თბილისი 2024 წ. Tbilisi 2024	
ფაილის სახელი File name		Hopper.dwg			
ობიექტის მისამართი / Site address  ქ.ასსპი, ქართული ცემენტის ქარხანა Kaspi Georgian Cement					
პროექტის სახელწოდება / Project name  მისამართის ბუნებრივი Mill bunker					
თანამდებობა Position		გვარი Name		ხელმოწერა Signature	
მთ. ინჟინერი Ceif engineer		ი.კიკნაძე I.Kiknadze			
გამსრულა Draw		ლ.კიკნაძე L.Kiknadze			
				მისამართი / Address  საქართველო, ქ. თბილისი, მუხრან მაჭავარიანის ქ.28  Mukhran Machavariani, St. #28 Tbilisi, Georgia.  aweprojectinfo@gmail.com	
ნახაზი / Drawing  წერტილოვანი საძირკველი-1. კვეთი 1-1; 2-2 მასალის სპეციფიკაცია					
მასშტაბი/Scale  1:100		თარიღი/Date issue  30/09/2024		Layout  7	
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლები Pages		რევიზია Revision	
მ.პ.	ჟ-7				




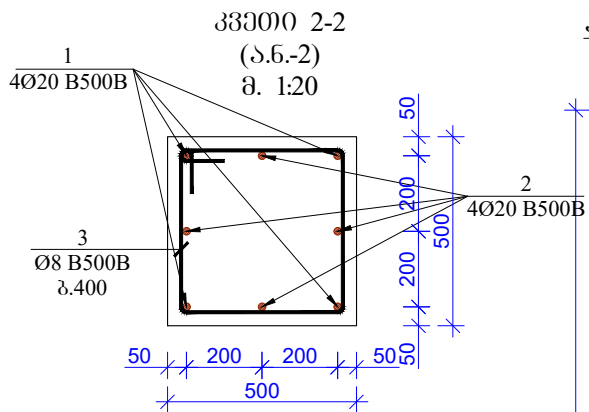
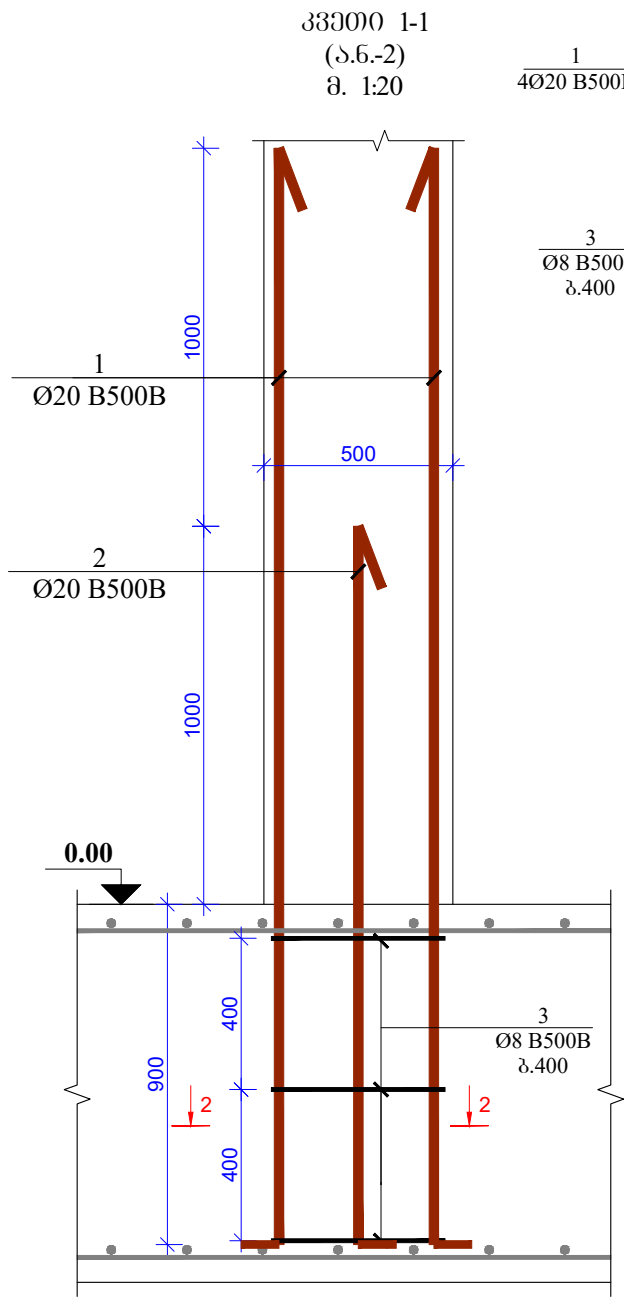
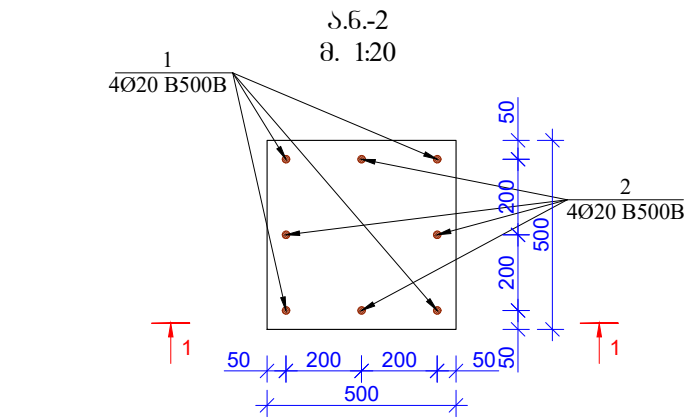
ფორმატი Format		A3		თბილისი 2024 წ. Tbilisi 2024	
ფაილის სახელი File name		Hopper.dwg			
ობიექტის მისამართი / Site address					
ქ.ასსი, ქართული ცემენტის ქარხანა Kaspi Georgian Cement					
პროექტის სახელწოდება / Project name					
მისამართის ბუნარი Mill bunker					
თანამდებობა Position		კვარი Name		ხელმოწერა Signature	
მთ. ინჟინერი Ceif engineer		ო.კინაძე I.Kiknadze			
შეასრულა Draw		ლ.კინაძე L.Kiknadze			
				მისამართი / Address	
				საქართველო, ქ. თბილისი, მუხრან მაჭავარიანის ქ.№28	
				Mukhran Machavariani, St. #28 Tbilisi, Georgia.	
				aweprojectinfo@gmail.com	
ნახაზი / Drawing					
კვეთი 3-3; 4-4					
მასშტაბი/Scale		თარიღი/Date issue		Layout	
1:100		30/09/2024		8	
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლები Pages	რევიზია Revision		
მ.პ.	5-8				

[illegible]

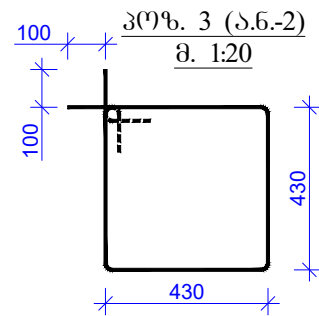
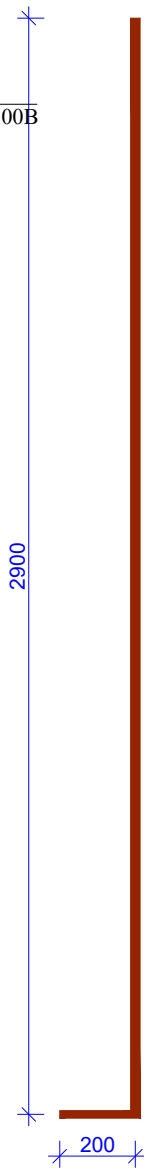
ფორმატი Format		A3		თბილისი 2024 წ. Tbilisi 2024	
ფაილის სახელი File name		Hopper.dwg			
ობიექტის მისამართი / Site address					
ქ.ასსკი, ქართული ცემენტის ქარხანა Kaspi Georgian Cement					
პროექტის სახელწოდება / Project name					
მისაწვდომი ბუნარი Mill bunker					
თანამდებობა Position		გვარი Name		ხელმოწერა Signature	
მთ. ინჟინერი Ceif engineer		ი.კინაძე I.Kiknadze			
ხელმოწერა Draw		ლ.კინაძე L.Kiknadze			
				მისამართი / Address	
				საქართველო, ქ. თბილისი, შუხრან მაჭავარიანის ქ.№28	
				Mukhran Machavariani, St. #28 Tbilisi, Georgia.	
				aweprojectinfo@gmail.com	
ნახატი / Drawing					
არმატურის ნაშვების გეგმა					
მასშტაბი/Scale		თარიღი/Date issue		Layout	
1:100		30/09/2024		9	
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლები Pages	რევიზია Revision		
მ.ვ.	ა-9				



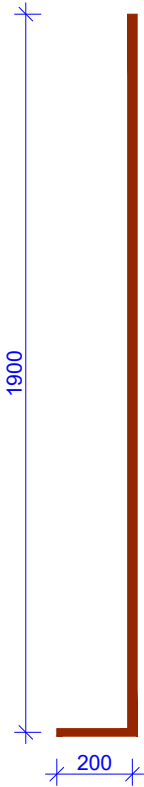
ფორმატი Format		A3		თბილისი 2024 წ. Tbilisi 2024	
ფაილის სახელი File name		Hopper.dwg			
ობიექტის მისამართი / Site address					
ქ.ასსპი, ქართული ცემენტის ქარხანა Kaspi Georgian Cement					
პროექტის სახელწოდება / Project name					
მისამართის ბუნებრივი Mill bunker					
თანამდებობა Position		გვარი Name		ხელმოწერა Signature	
მთ. ინჟინერი Ceif engineer		ი.კიკნაძე I.Kiknadze			
შეასრულა Draw		ლ.კიკნაძე L.Kiknadze			
				მისამართი / Address	
				საქართველო, ქ. თბილისი, მუხრან მაჭავარიანის ქ.№28  Mukhran Machavariani, St. #28 Tbilisi, Georgia.  aweprojectinfo@gmail.com	
ნახაზი / Drawing					
ა.გ.-1 33000 1-1; 2-2					
მასშტაბი/Scale		თარიღი/Date issue		Layout	
1:100		30/09/2024		10	
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლები Pages	რევიზია Revision		
მ.ვ.	5-10				




პროგ. 1 (ა.გ.-2)  
მ. 1:20

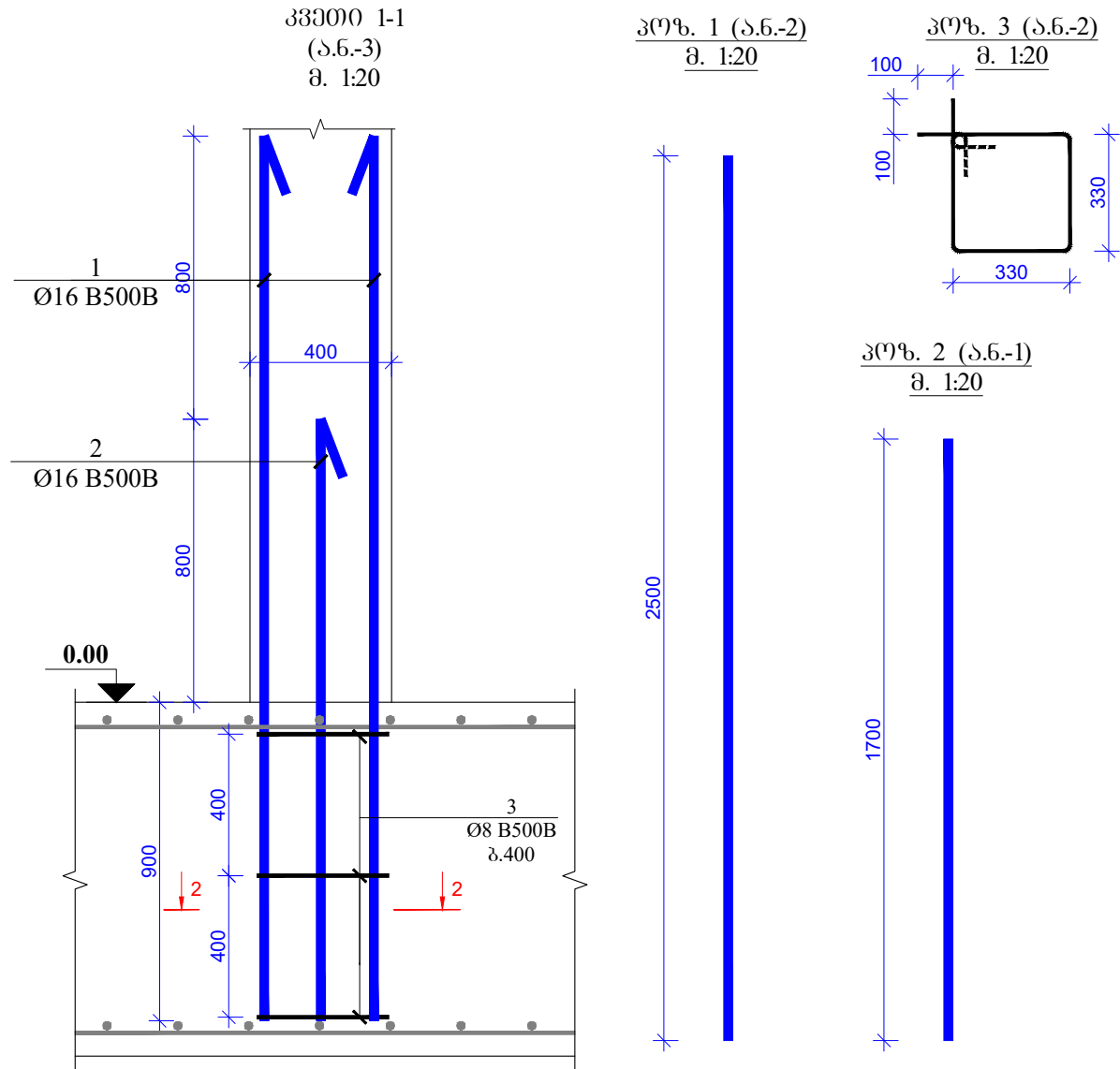
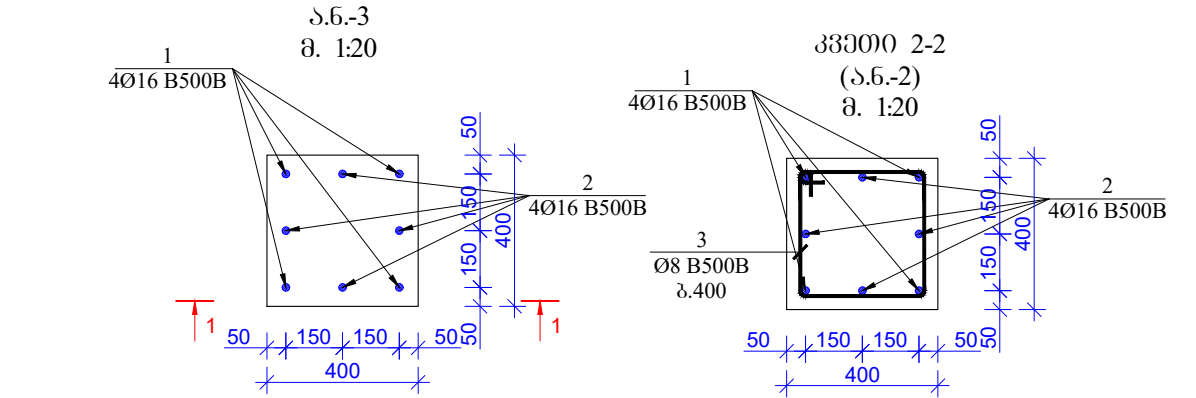


პროგ. 2 (ა.გ.-1)  
მ. 1:20




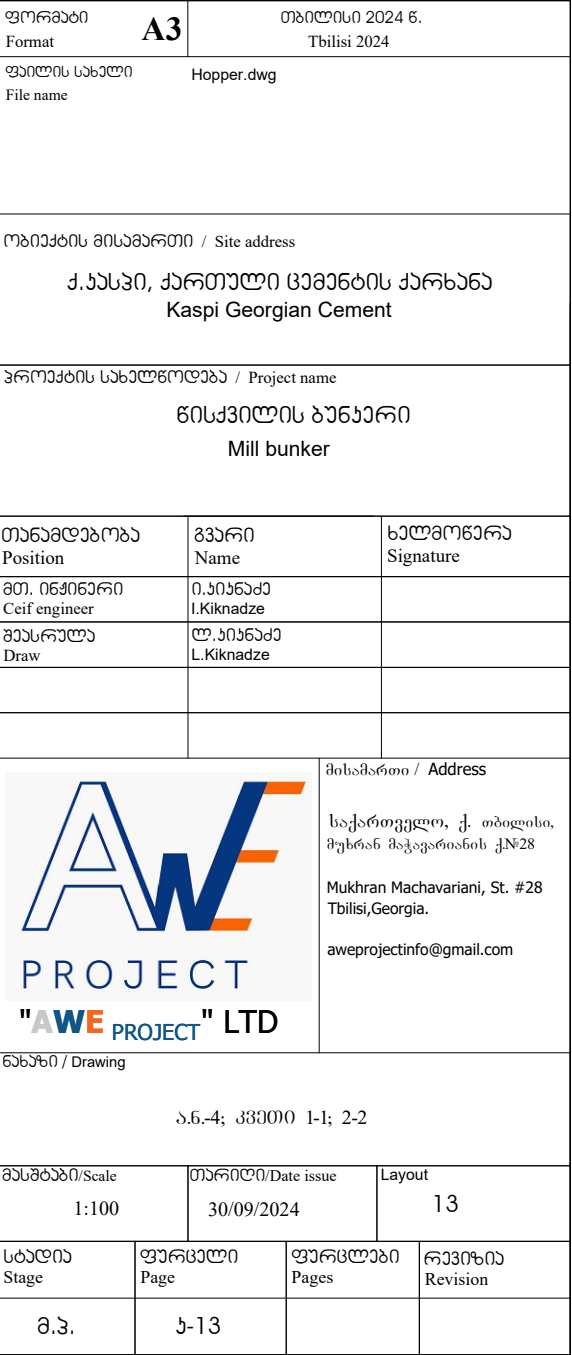
ფორმატი Format	A3		თბილისი 2024 წ. Tbilisi 2024
ფაილის სახელი File name	Hopper.dwg		
ობიექტის მისამართი / Site address  ქ.ასსპი, ქართული ცემენტის ქარხანა Kaspi Georgian Cement			
პროექტის სახელწოდება / Project name  მისამართის ბუნებრივი Mill bunker			
თანამდებობა Position	გვარი Name	ხელმოწერა Signature	
მთ. ინჟინერი Ceif engineer	ი.კიკნაძე I.Kiknadze		
შეასრულა Draw	ლ.კიკნაძე L.Kiknadze		
		მისამართი / Address  საქართველო, ქ. თბილისი, მუხრან მაჭავარიანის ქ.28  Mukhran Machavariani, St. #28 Tbilisi, Georgia.  aweprojectinfo@gmail.com	
ნახაზი / Drawing  ა6-2 კვეთი 1-1; 2-2			
მასშტაბი/Scale  1:100	თარიღი/Date issue  30/09/2024	Layout  11	
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლები Pages	რევიზია Revision
მ.პ.	5-11		

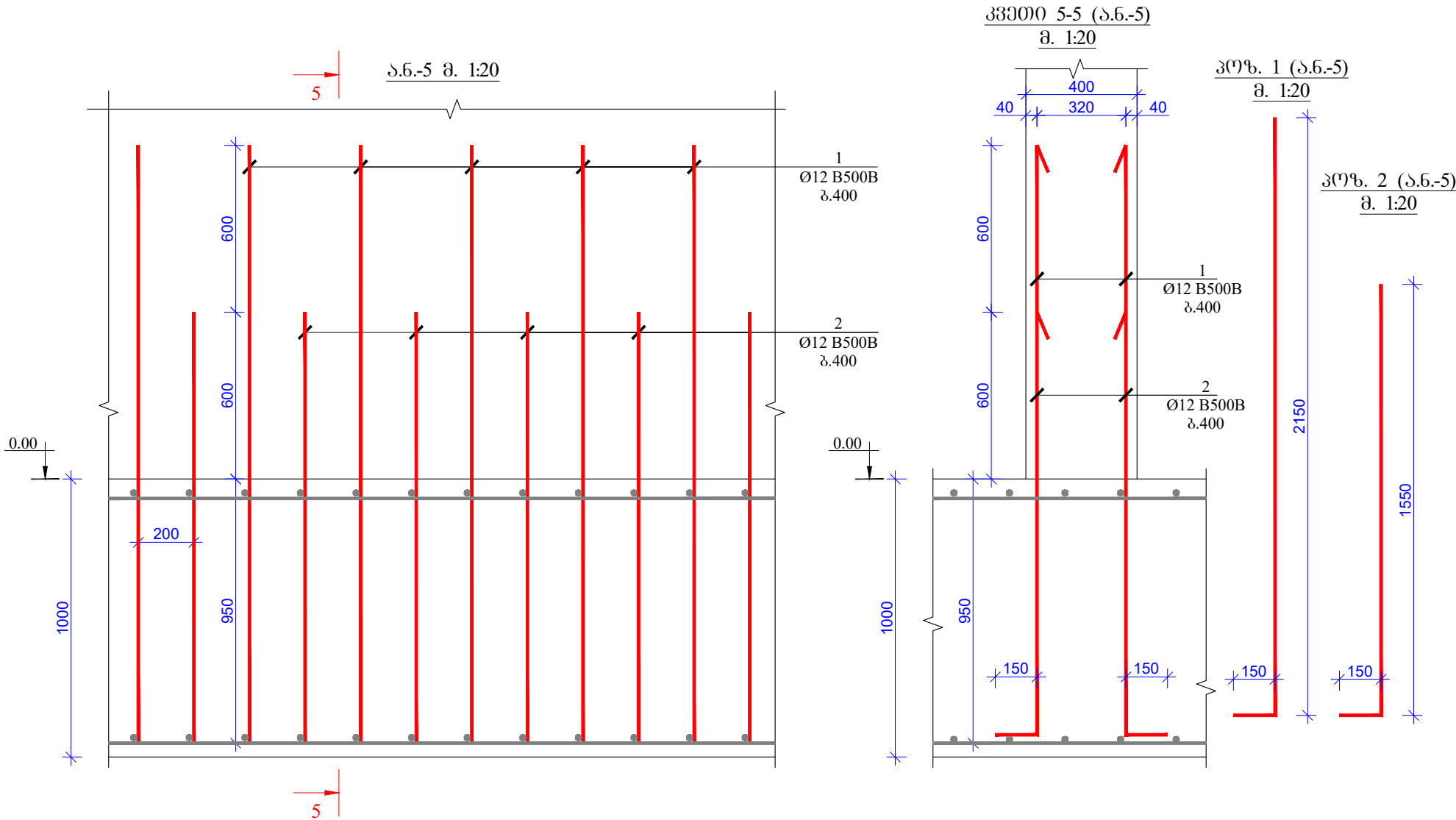





მასალების სპეციფიკაცია List of materials									
კონსტრ. ფასი. Constr. Name	პოზ. №	არმატ. დიაგ. Diameter Ø	არმატ. კლასი Class of reinforcem ent	სიგრძე Length (L)	რაოდ. Quantity (n)	Lxn (მ)	წონა Weight (კგ) kg	რაოდენ. ომა quantity N	წონა Weight (კგ) kg
ა.გ.-1	1	28	B500B	4200	10	42	202,9	4	811,6
	2	28	B500B	2800	8	22,4	108,2		432,9
	2	8	B500B	2760	3	8,28	3,3		13,1
ა.გ.-2	1	20	B500B	3100	4	12,4	30,6	2	61,1
	2	20	B500B	2100	4	8,4	20,7		41,4
	2	8	B500B	1920	3	5,76	2,3		4,5
ა.გ.-3	1	16	B500B	2500	4	10	15,8	2	31,6
	2	16	B500B	1700	4	6,8	10,7		21,5
	2	8	B500B	1520	3	4,56	1,8		3,6
ა.გ.-4	1	16	B500B	2700	40	108	170,4	1	170,4
	1	16	B500B	1900	39	74,1	116,9		116,9
ა.გ.-5	1	12	B500B	2300	34	78,2	69,4	1	69,4
	2	12	B500B	1700	34	57,8	51,3		51,3
სულ							804,2		1829,2

ფორმატი Format		A3		თბილისი 2024 წ. Tbilisi 2024	
ფაილის სახელი File name		Hopper.dwg			
ობიექტის მისამართი / Site address					
ქ.ასსპი, ქართული ცემენტის ქარხანა Kaspi Georgian Cement					
პროექტის სახელწოდება / Project name					
მისამართის ბუნებრივი Mill bunker					
თანამდებობა Position		გვარი Name		ხელმოწერა Signature	
მთ. ინჟინერი Ceif engineer		ი.კიკნაძე I.Kiknadze			
შეასრულა Draw		ლ.კიკნაძე L.Kiknadze			
				მისამართი / Address	
				საქართველო, ქ. თბილისი, მუხრან მაჭავარიანის ქ.№28  Mukhran Machavariani, St. #28 Tbilisi, Georgia.  aweprojectinfo@gmail.com	
ნახაზი / Drawing					
ა.გ.-3 კვეთი 1-1; 2-2					
მასშტაბი/Scale		თარიღი/Date issue		Layout	
1:100		30/09/2024		12	
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლების Pages	რევიზია Revision		
მ.პ.	5-12				

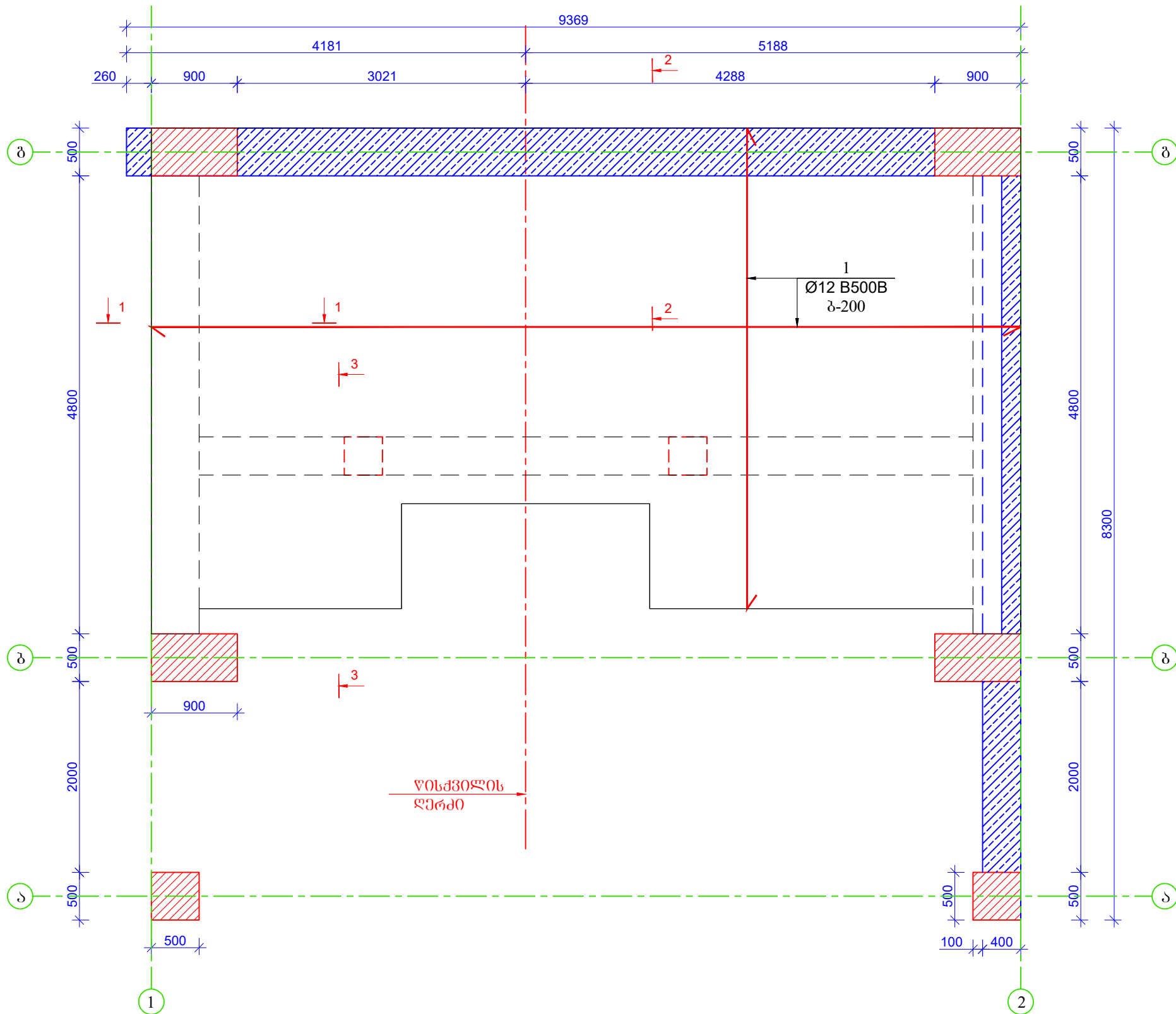





ფორმატი Format		A3		თბილისი 2024 წ. Tbilisi 2024	
ფაილის სახელი File name		Hopper.dwg			
ობიექტის მისამართი / Site address					
ქ.ასსპი, ქართული ცემენტის ქარხანა Kaspi Georgian Cement					
პროექტის სახელწოდება / Project name					
მისამართის ბუნებრივი Mill bunker					
თანამდებობა Position		გვარი Name		ხელმოწერა Signature	
მთ. ინჟინერი Ceif engineer		ი.კიკნაძე I.Kiknadze			
შეასრულა Draw		ლ.კიკნაძე L.Kiknadze			
				მისამართი / Address	
				საქართველო, ქ. თბილისი, მუხრან მაჭავარიანის ქ.№28	
				Mukhran Machavariani, St. #28 Tbilisi, Georgia.	
				aweprojectinfo@gmail.com	
ნახაზი / Drawing					
ს.გ.-5; კვანძი 1-1; 2-2					
მასშტაბი/Scale		თარიღი/Date issue		Layout	
1:100		30/09/2024		14	
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლები Pages		რევიზია Revision	
მ.პ.	5-14				

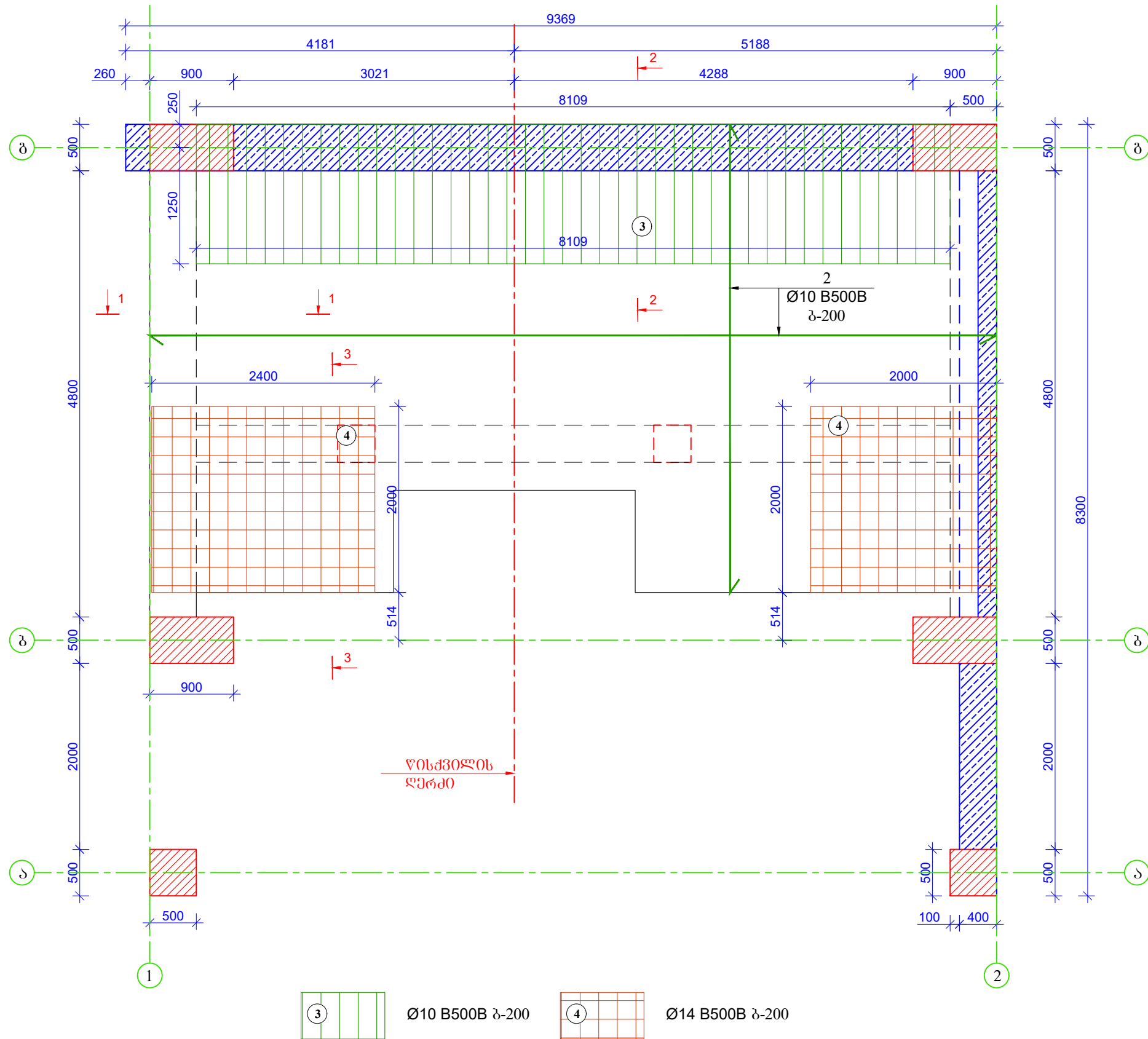



ბაღახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +3.10 ნიშნულზე მ 1:50



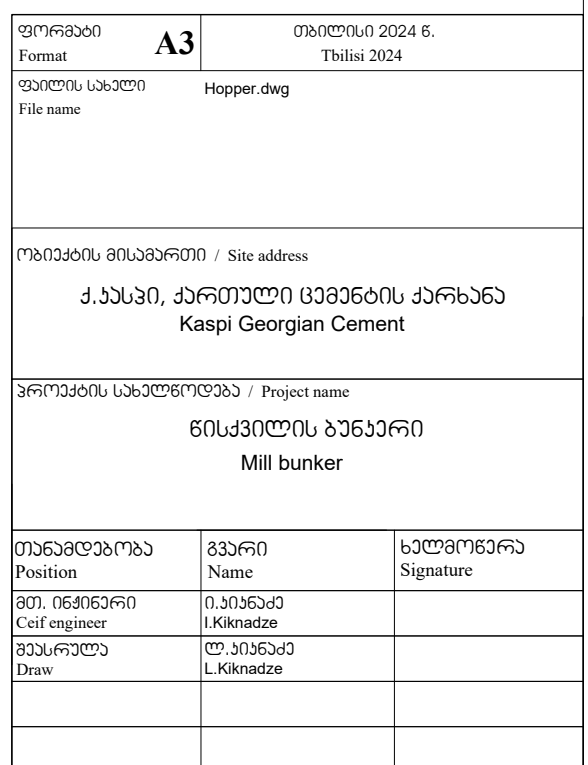
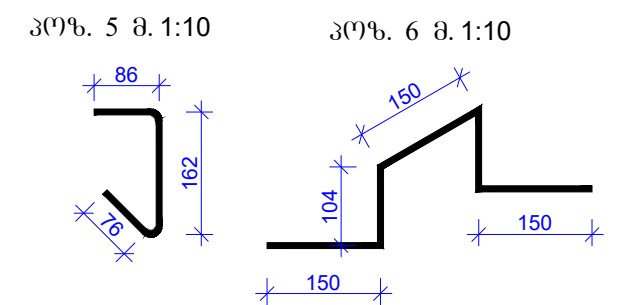
ფორმატი Format		A3		თბილისი 2024 წ. Tbilisi 2024	
ფაილის სახელი File name		Hopper.dwg			
ობიექტის მისამართი / Site address					
ქ.ასსპი, ქართული ცემენტის ქარხანა Kaspi Georgian Cement					
პროექტის სახელწოდება / Project name					
ნისქვილის ბუნჯარი Mill bunker					
თანამდებობა Position		გვარი Name		ხელმოწერა Signature	
მთ. ინჟინერი Ceif engineer		ი.კიკნაძე I.Kiknadze			
შეასრულა Draw		ლ.კიკნაძე L.Kiknadze			
 PROJECT "AWE PROJECT" LTD				მისამართი / Address	
				საქართველო, ქ. თბილისი, მუხრან მაჭავარიანის ქ.28	
				Mukhran Machavariani, St. #28 Tbilisi, Georgia.	
				aweprojectinfo@gmail.com	
ნახაზი / Drawing					
ბაღახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +3.10 ნიშნულზე					
მასშტაბი/Scale		თარიღი/Date issue		Layout	
1:100		30/09/2024		16	
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლები Pages	რევიზია Revision		
მ.პ.	5-16				

გაღებულების ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +3.10 ნიშნულზე მ 1:50



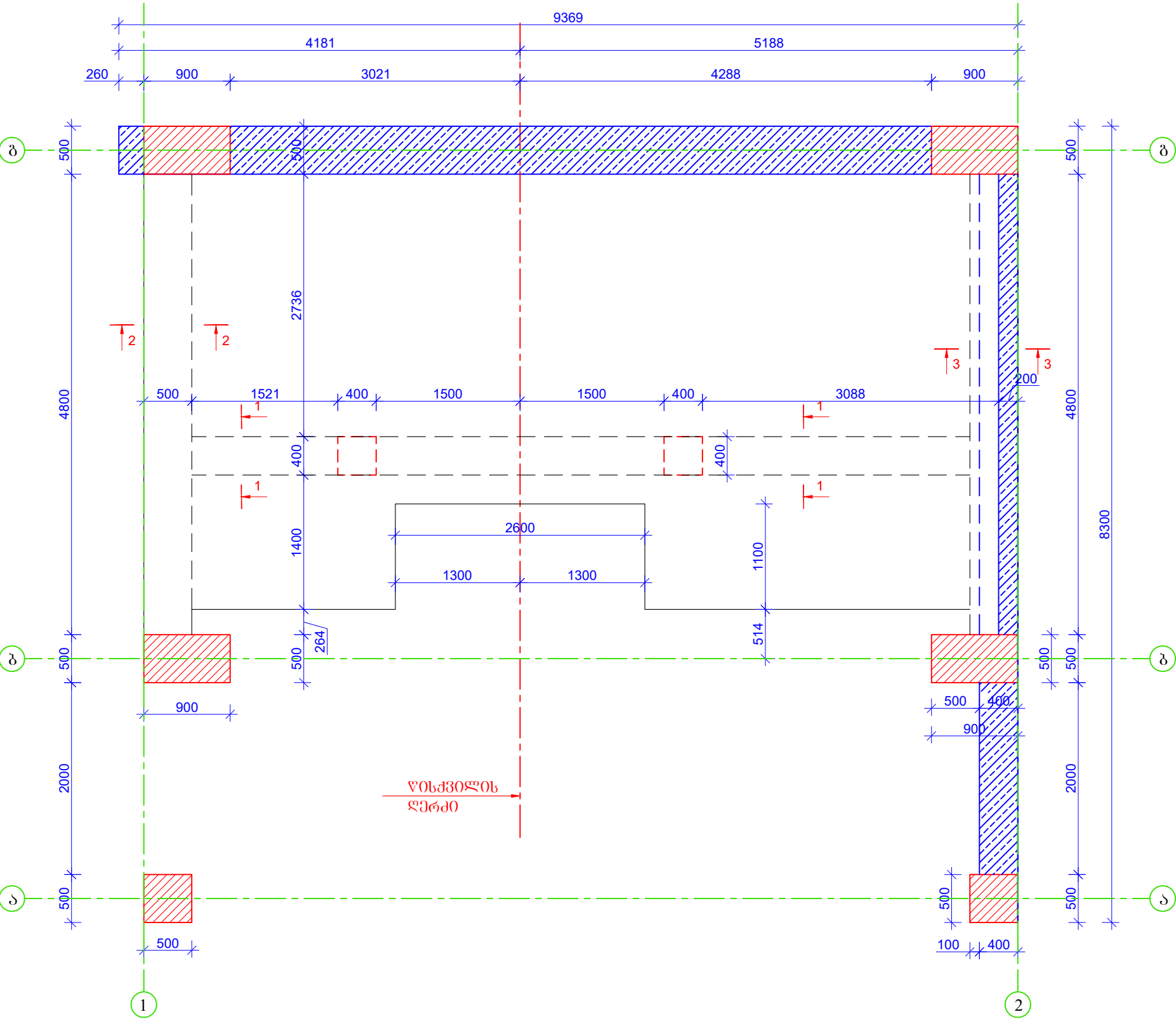
ფორმატი Format		A3		თბილისი 2024 წ. Tbilisi 2024	
ფაილის სახელი File name		Hopper.dwg			
ობიექტის მისამართი / Site address					
ქ.ასსპი, ქართული ცემენტის ქარხანა Kaspi Georgian Cement					
პროექტის სახელწოდება / Project name					
ნისქვილის ბუნჯარი Mill bunker					
თანამდებობა Position		გვარი Name		ხელმოწერა Signature	
მთ. ინჟინერი Ceif engineer		ი.კიკნაძე I.Kiknadze			
შეასრულა Draw		ლ.კიკნაძე L.Kiknadze			
 PROJECT "AWE PROJECT" LTD				მისამართი / Address	
				საქართველო, ქ. თბილისი, მუხრან მაჭავარიანის ქ.№28	
				Mukhran Machavariani, St. #28 Tbilisi, Georgia.	
				aweprojectinfo@gmail.com	
ნახაზი / Drawing					
გაღებულების ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +3.10 ნიშნულზე					
მასშტაბი/Scale		თარიღი/Date issue		Layout	
1:100		30/09/2024		17	
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლები Pages	რევიზია Revision		
მ.პ.	5-17				




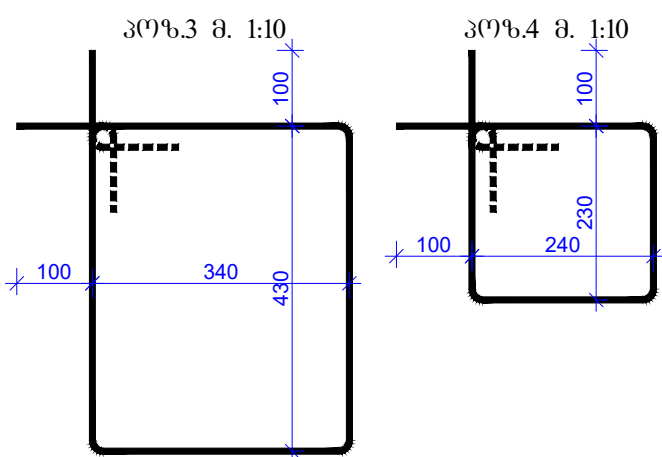
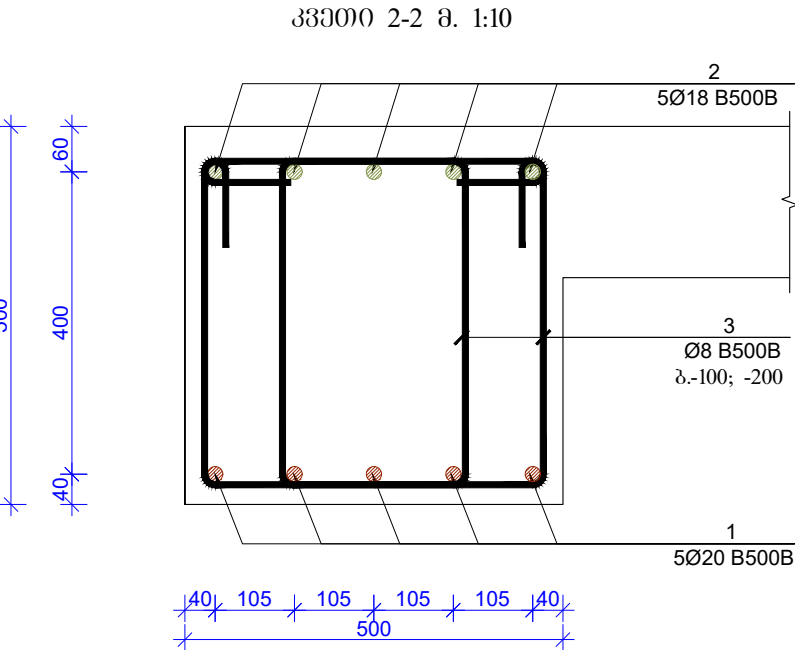
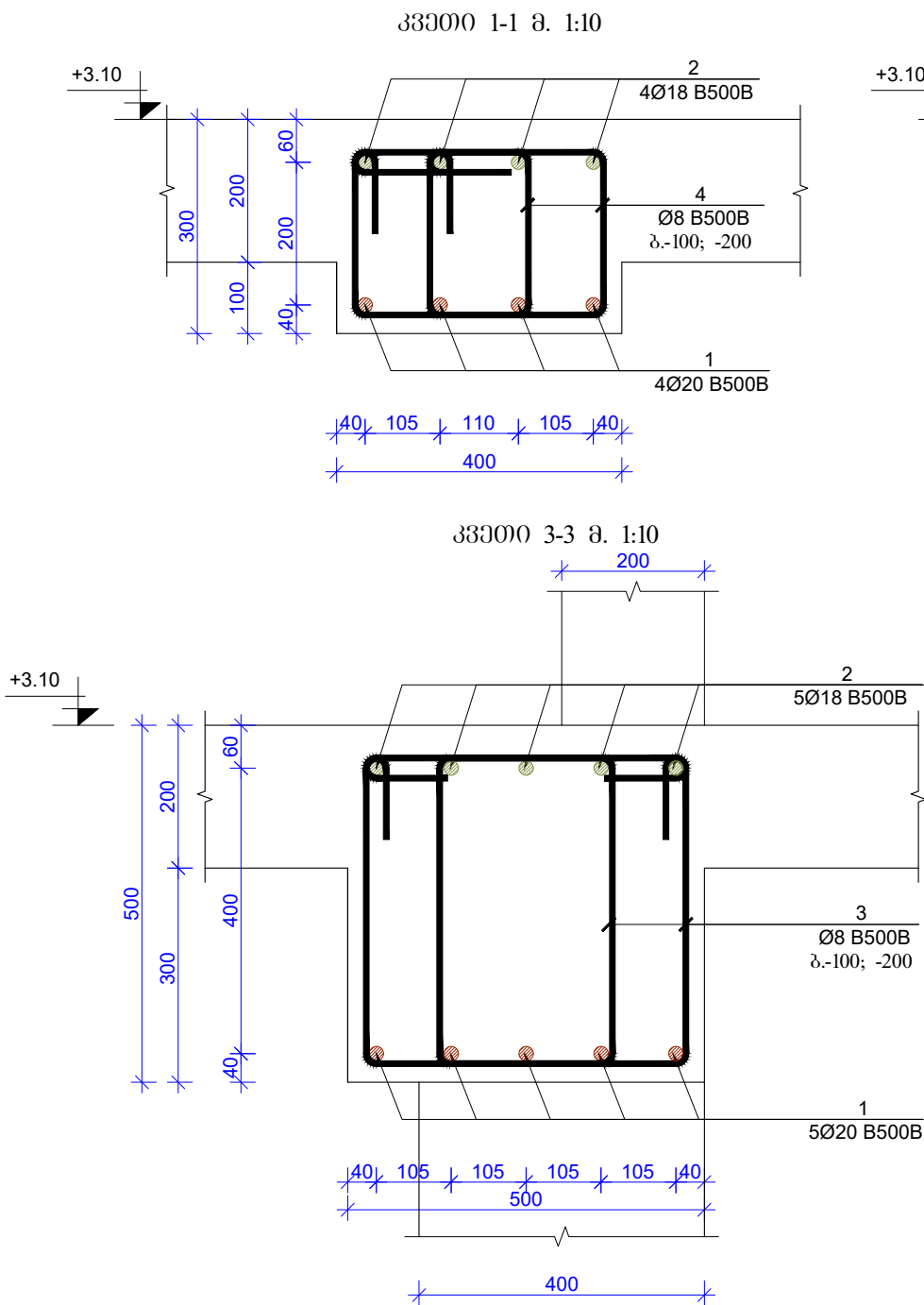


მანკაზი / Drawing			
პროექტი 1-1; 2-2; 3-3			
მასშტაბი/Scale 1:100		თარიღი/Date issue 30/09/2024	
		Layout 18	
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლები Pages	რევიზია Revision
მ.პ.	5-18		

ბაღახუშვილის ფილის წიგნების სამაგისტრო ნახაზი +3.10 ნიშნულზე მ 1:50




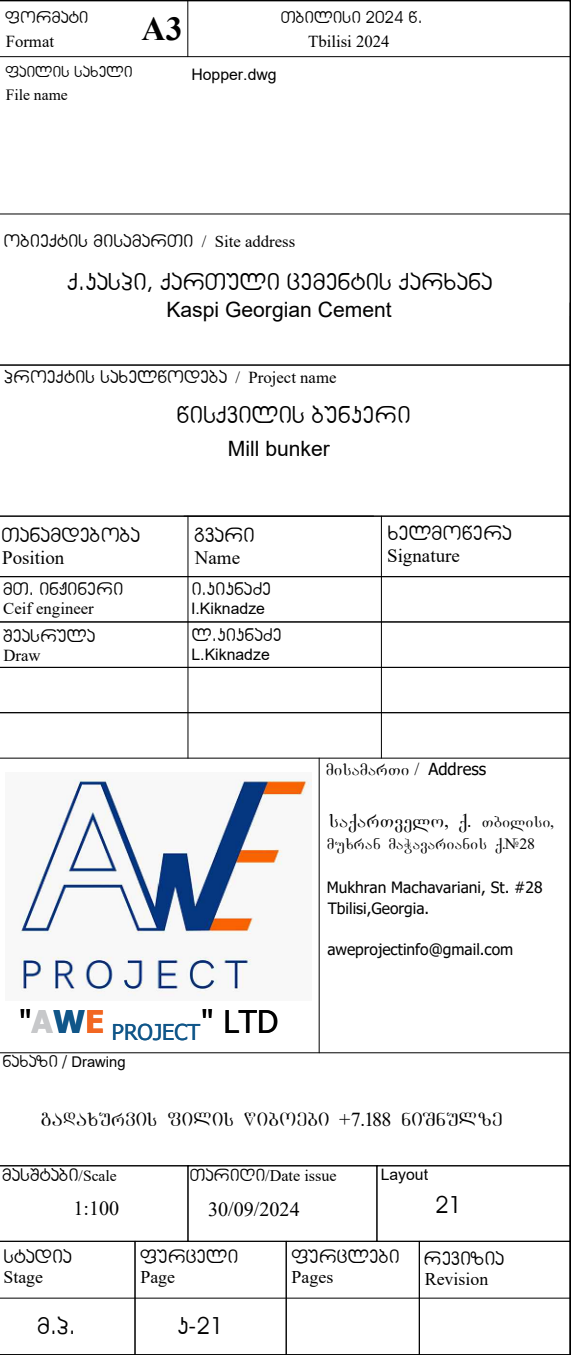
ფორმატი Format		A3		თბილისი 2024 წ. Tbilisi 2024	
ფაილის სახელი File name		Hopper.dwg			
ობიექტის მისამართი / Site address					
ქ.ასსპი, ქართული ცემენტის ქარხანა Kaspi Georgian Cement					
პროექტის სახელწოდება / Project name					
წმკპილის ბუნარი Mill bunker					
თანამდებობა Position		გვარი Name		ხელმოწერა Signature	
მთ. ინჟინერი Ceif engineer		ი.კიკნაძე I.Kiknadze			
შეასრულა Draw		ლ.კიკნაძე L.Kiknadze			
				მისამართი / Address	
				საქართველო, ქ. თბილისი, მუხრან მაჭავარიანის ქ.28	
				Mukhran Machavariani, St. #28 Tbilisi, Georgia.	
				aweprojectinfo@gmail.com	
ნახაზი / Drawing					
ბაღახუშვილის ფილის წიგნების სამაგისტრო ნახაზი +3.10 ნიშნულზე					
მასშტაბი/Scale		თარიღი/Date issue		Layout	
1:100		30/09/2024		19	
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლები Pages	რევიზია Revision		
მ.პ.	5-19				

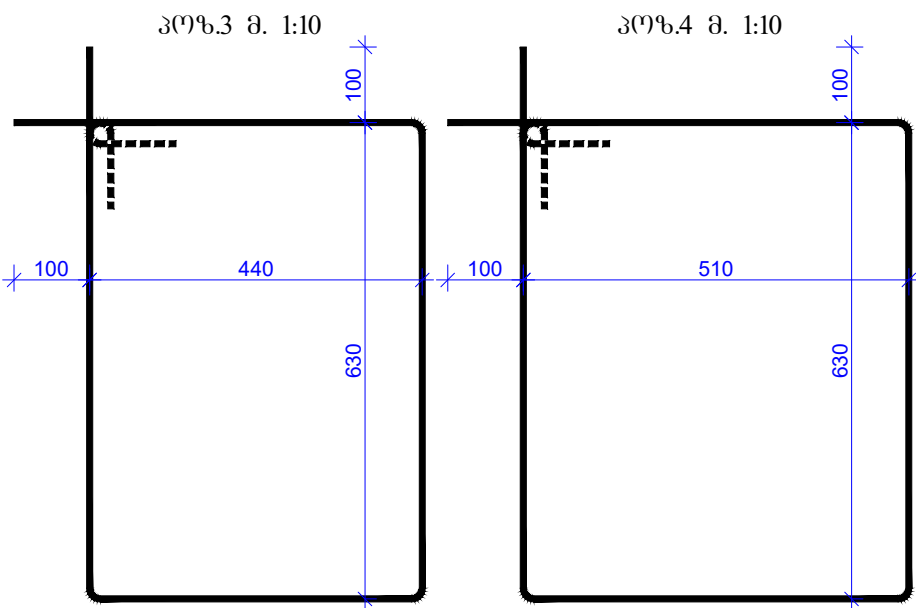
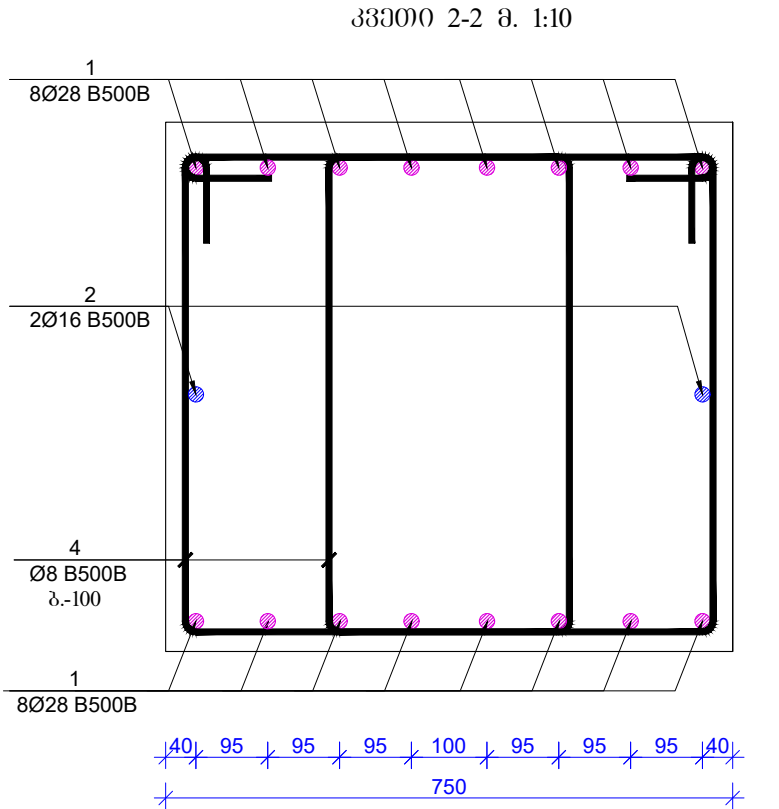
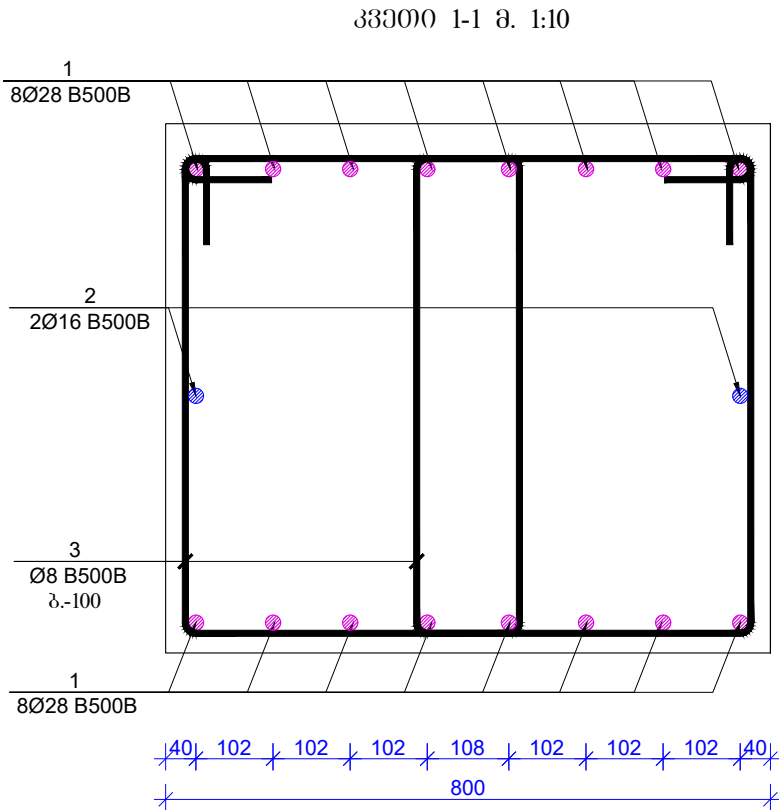


მონოლითური რკინაბეტონის ფილა											
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L)	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	გამტონი B25 მ³	კონსტ. რაოდ. N	წონა (კგ)	გამტონი B25 მ³
მონოლითური რკინაბეტონის ფილა +3,10 ნიშნულზე	1	12	B500B	476300	1	476,3	422,7	8,7	1	422,7	8,70
	2	10	B500B	476300	1	476,3	293,5			293,5	
	3	10	B500B	1500	40	60,0	37,0			37,0	
	4	14	B500B	99000	1	99,0	119,6			119,6	
	5	8	B500B	330	60	19,8	7,8			7,8	
	6	8	B500B	660	60	39,6	15,6			15,6	
სულ							896,1	8,7		896,1	8,7


მონოლითური რკინაბეტონის ფილა											
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L)	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	გამტონი B25 მ³	კონსტ. რაოდ. N	წონა (კგ)	გამტონი B25 მ³
ფილის წიგნი +3,10 ნიშნულზე	1	20	B500B	108000	1	108,0	266,2	1,4	1	266,2	1,40
	2	18	B500B	108000	1	108	215,6			215,6	
	3	8	B500B	1740	140	243,6	96,1			96,1	
	4	8	B500B	1740	120	208,8	82,3			82,3	
სულ							660,3	1,4		660,3	1,4

ფორმატი Format	A3	თბილისი 2024 წ. Tbilisi 2024	
ფაილის სახელი File name	Hopper.dwg		
ობიექტის მისამართი / Site address			
ქ.ქასპი, ქართული ცემენტის ქარხანა Kaspi Georgian Cement			
პროექტის სახელწოდება / Project name			
მისამართის ბუნებრივი Mill bunker			
თანამდებობა Position	გვარი Name	ხელმოწერა Signature	
მთ. ინჟინერი Ceif engineer	ი.კიკნაძე I.Kiknadze		
გამსახურება Draw	ლ.კიკნაძე L.Kiknadze		
		მისამართი / Address	
		საქართველო, ქ. თბილისი, მუხრან მაჭავარიანის ქ.№28 Mukhran Machavariani, St. #28 Tbilisi, Georgia. aweprojectinfo@gmail.com	
ნახაზი / Drawing			
კვეთი 1-1; 2-2; 3-3			
მასშტაბი/Scale 1:100	თარიღი/Date issue 30/09/2024	Layout 20	
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლები Pages	რევიზია Revision
მ.პ.	5-20		

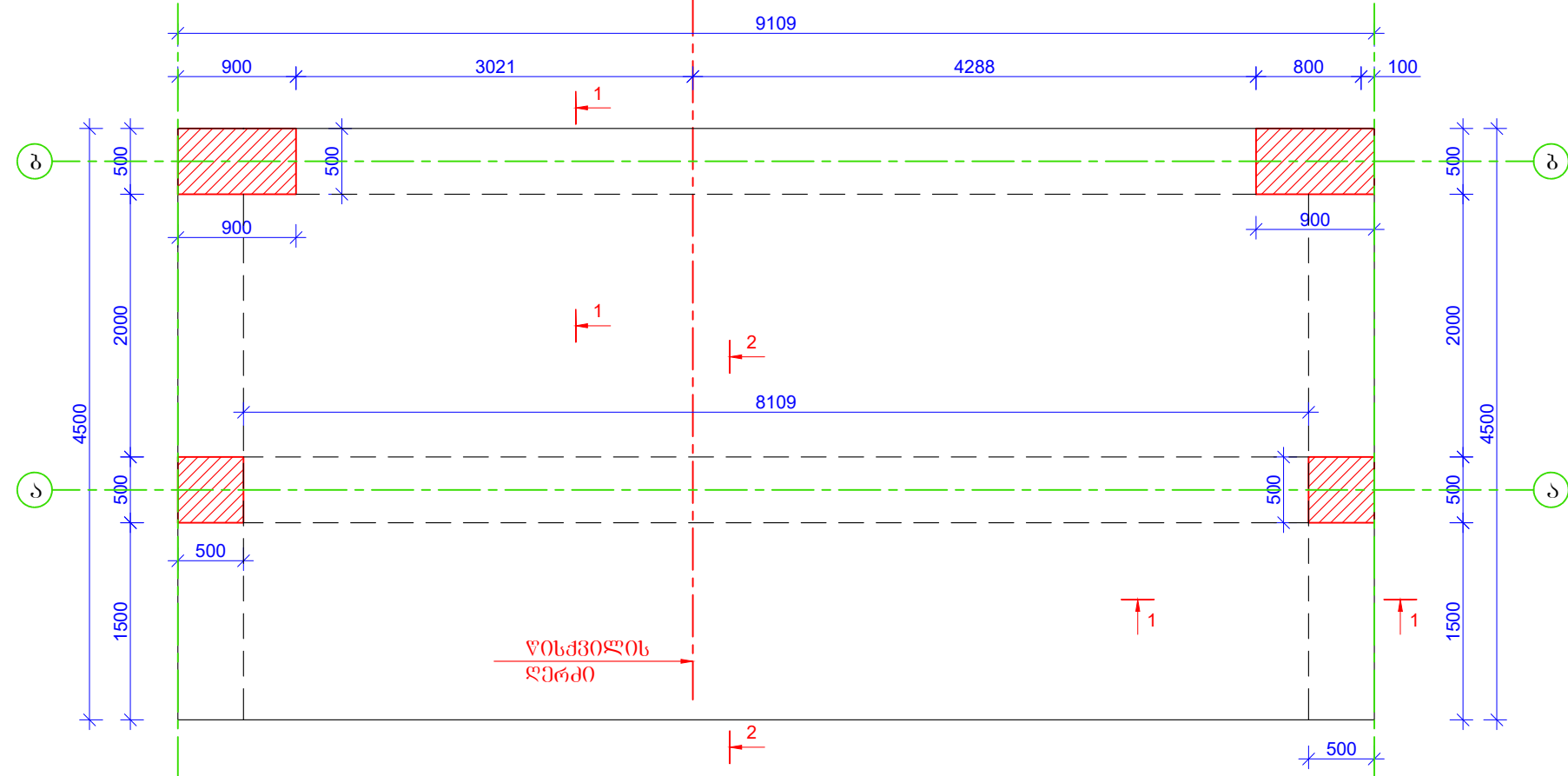




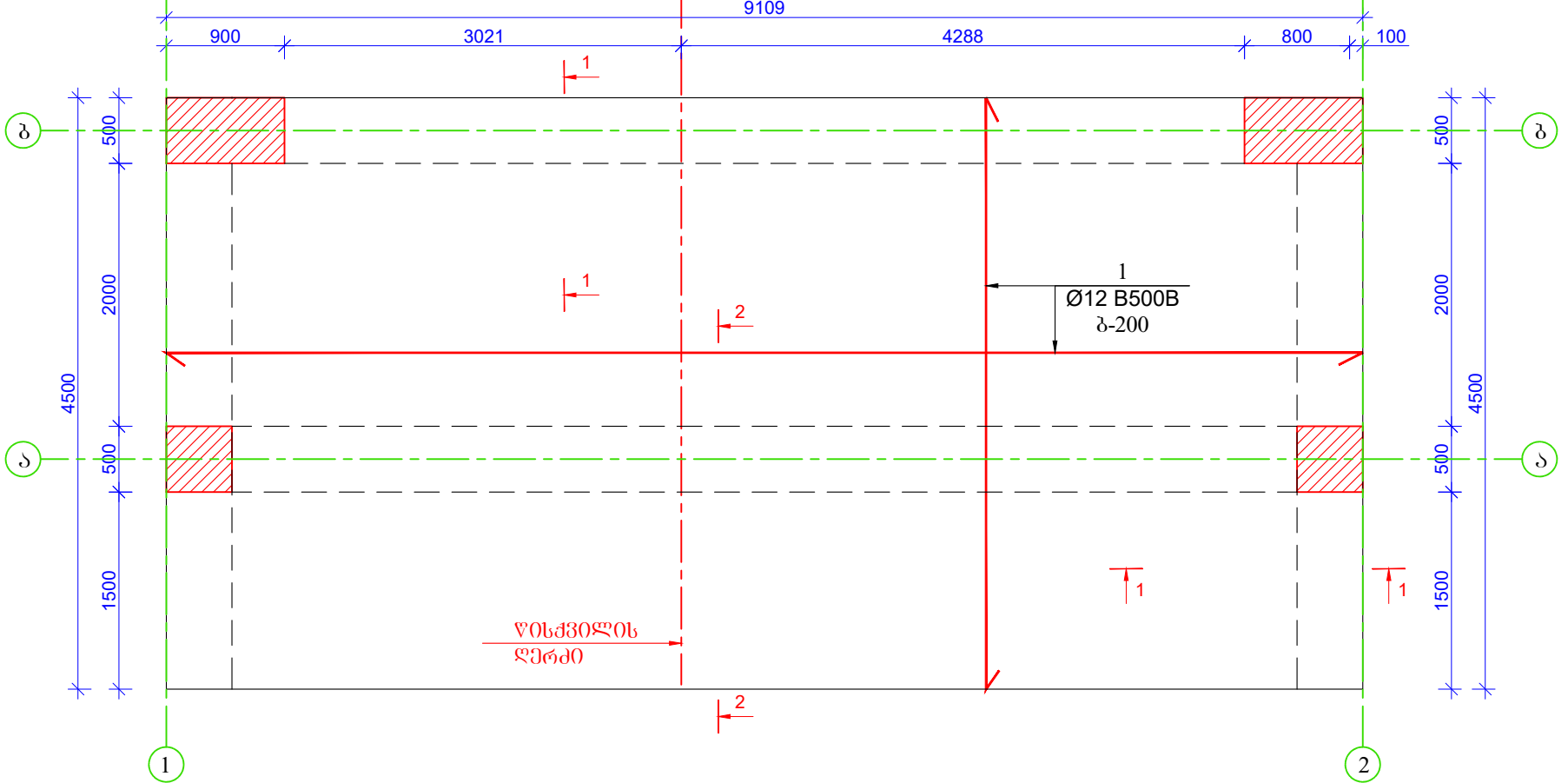
მასალის სპეციფიკაცია											
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L)	რაოდ. (n)	Lxh (მ)	წონა (კგ)	გაბოგნი B25 მ³	კონსტ. რაოდ. N	წონა (კგ)	გაბოგნი B25 მ³
რობაღები +7.188 ნიშნულზე	1	28	B500B	520000	1	520,0	2512,2	15,1	1	2512,2	15,10
	2	16	B500B	64000	1	64,0	101,0			101,0	
	3	8	B500B	2340	96	224,6	88,6			88,6	
	4	8	B500B	2480	440	1091,2	430,4			430,4	
სულ							3132,1	15,1		3132,1	15,1


ფორმატი Format		A3		თბილისი 2024 წ. Tbilisi 2024	
ფაილის სახელი File name		Hopper.dwg			
ობიექტის მისამართი / Site address					
ქ.ასსკი, ქართული ცემენტის ქარხანა Kaspi Georgian Cement					
პროექტის სახელწოდება / Project name					
ნისკვილის ბუნჯარი Mill bunker					
თანამდებობა Position		გვარი Name		ხელმოწერა Signature	
მთ. ინჟინერი Ceif engineer		ი.კიკნაძე I.Kiknadze			
შეასრულა Draw		ლ.კიკნაძე L.Kiknadze			
				მისამართი / Address	
				საქართველო, ქ. თბილისი, მუხრან მაჭავარიანის ქ.28	
				Mukhran Machavariani, St. #28 Tbilisi, Georgia.	
				aweprojectinfo@gmail.com	
ნახაზი / Drawing					
კვეთი 1-1; 2-2. მასალის სპეციფიკაცია					
მასშტაბი/Scale		თარიღი/Date issue		Layout	
1:100		30/09/2024		22	
სტადია Stage		ფურცელი Page		ფურცლები Pages	
მ.პ.		5-22		რევიზია Revision	

ბაღახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +8.38 ნიშნულზე მ 1:50

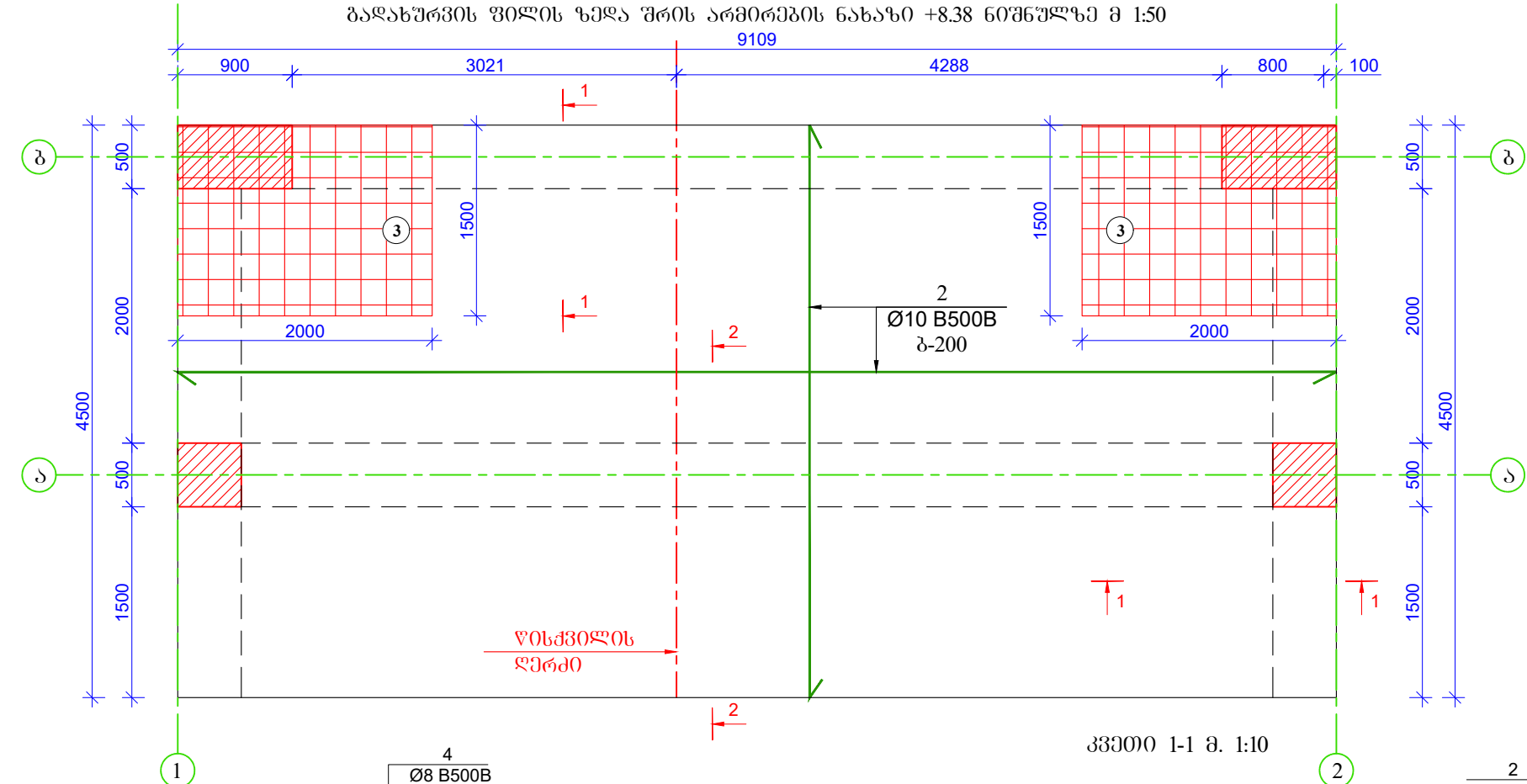


ბაღახურვის ფილის ძველ შრის არმირების ნახაზი +8.38 ნიშნულზე მ 1:50

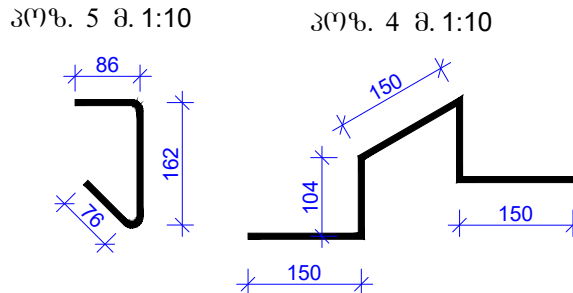
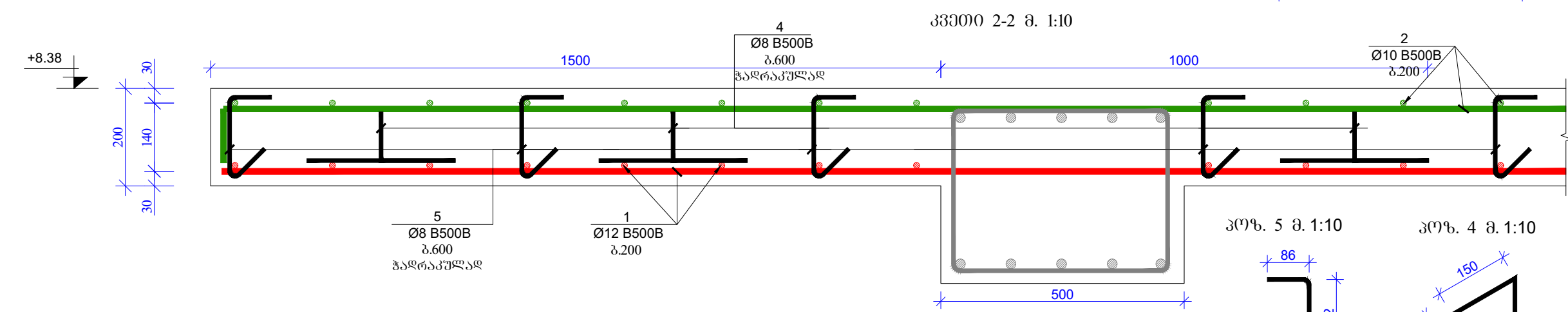
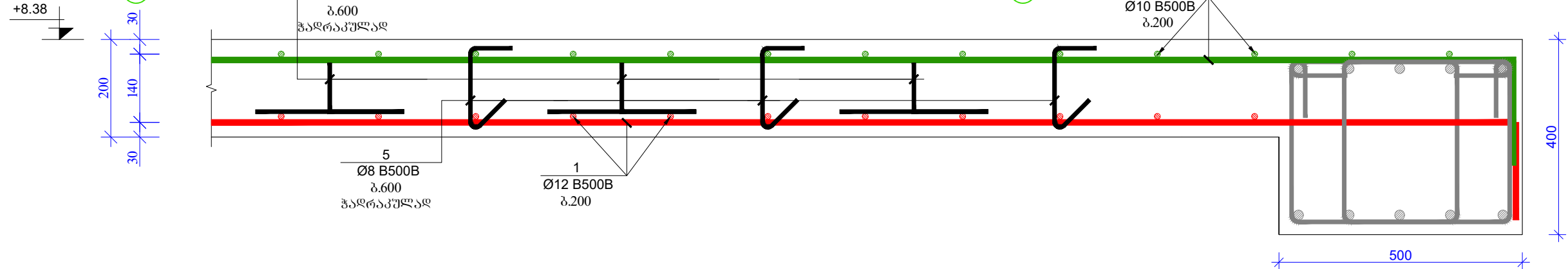



ფორმატი Format	A3		თბილისი 2024 წ. Tbilisi 2024
ფაილის სახელი File name	Hopper.dwg		
ობიექტის მისამართი / Site address			
ქ.ასსპი, ქართული ცემენტის ქარხანა Kaspi Georgian Cement			
პროექტის სახელწოდება / Project name			
ნისქვილის ბუნჯარი Mill bunker			
თანამდებობა Position	გვარი Name	ხელმოწერა Signature	
მთ. ინჟინერი Ceif engineer	ი.კიკნაძე I.Kiknadze		
შეასრულა Draw	ლ.კიკნაძე L.Kiknadze		
 "AWE PROJECT" LTD		მისამართი / Address	
		საქართველო, ქ. თბილისი, მუხრან მაჭავარიანის ქ.№28 Mukhran Machavariani, St. #28 Tbilisi, Georgia. aweprojectinfo@gmail.com	
ნახაზი / Drawing			
ბაღახურვის ფილის საყალიბო და ძველად შრის არმირების ნახაზი +8.38 ნიშნულზე			
მასშტაბი/Scale	თარიღი/Date issue	Layout	
1:100	30/09/2024	23	
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლები Pages	რევიზია Revision
მ.პ.	5-23		





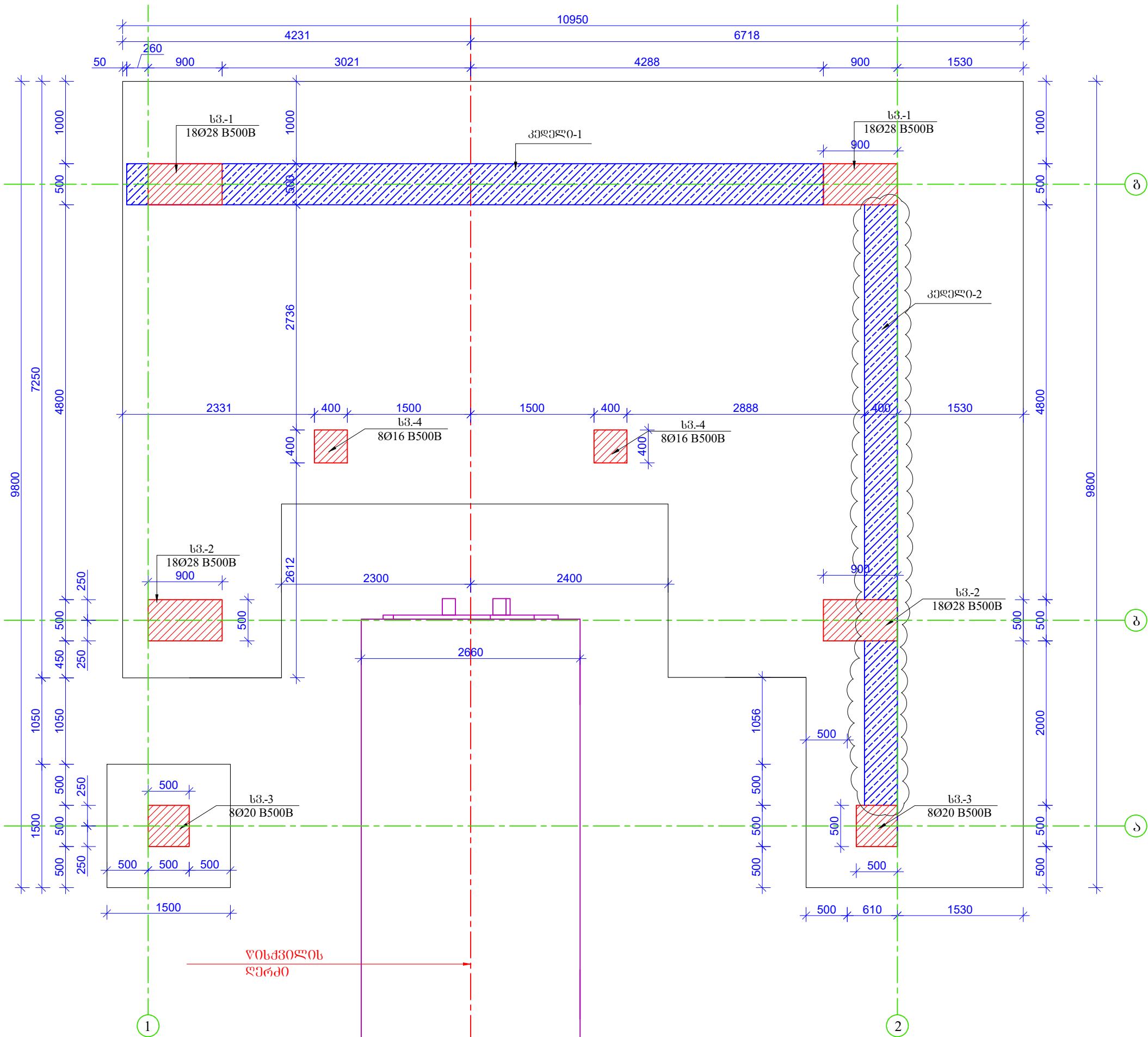
მონოლითური რკინაბეტონის ფილა											
კონსტრ. დასახ.	პოზ. №	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L)	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	გამტენი B25 მ³	კონსტ. რაოდ. N	წონა (კგ)	გამტენი B25 მ³
მონოლითური გადახურვის ფილა +8.38 ნიშნულზე	1	12	B500B	451000	1	451,0	400,2	8,2	1	400,2	8,20
	2	10	B500B	450000	1	450	277,3			277,3	
	3	12	B500B	66000	1	66	58,6			58,6	
	4	8	B500B	660	60	39,6	15,6			15,6	
	5	8	B500B	330	60	19,8	7,8			7,8	
სულ							759,5	8,2		759,5	8,2




ფორმატი Format		A3		თბილისი 2024 წ. Tbilisi 2024	
ფაილის სახელი File name		Hopper.dwg			
ობიექტის მისამართი / Site address					
ქ.ახსპი, ქართული ცემენტის ქარხანა Kaspi Georgian Cement					
პროექტის სახელწოდება / Project name					
მისამართის ბუნებარი Mill bunker					
თანამდებობა Position		გვარი Name		ხელმოწერა Signature	
მთ. ინჟინერი Ceif engineer		ი.კიკნაძე I.Kiknadze			
შეასრულა Draw		ლ.კიკნაძე L.Kiknadze			
			მისამართი / Address		
			საქართველო, ქ. თბილისი, მუხრან მაჭავარიანის ქ.№28  Mukhran Machavariani, St. #28 Tbilisi, Georgia.  aweprojectinfo@gmail.com		
ნახაზი / Drawing					
გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +8.38 ნიშნულზე. კვეთი 1-1; 2-2					
მასშტაბი/Scale		თარიღი/Date issue		Layout	
1:100		30/09/2024		24	
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლები Pages		რევიზია Revision	
მ.კ.	5-24				

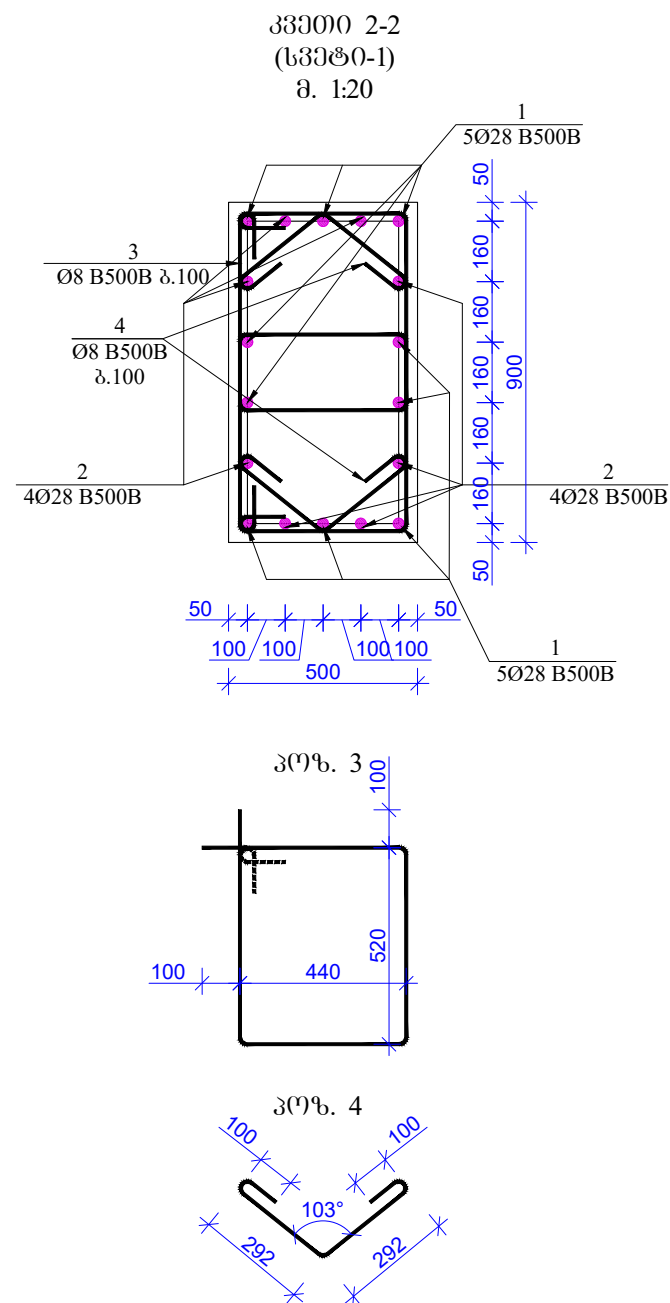
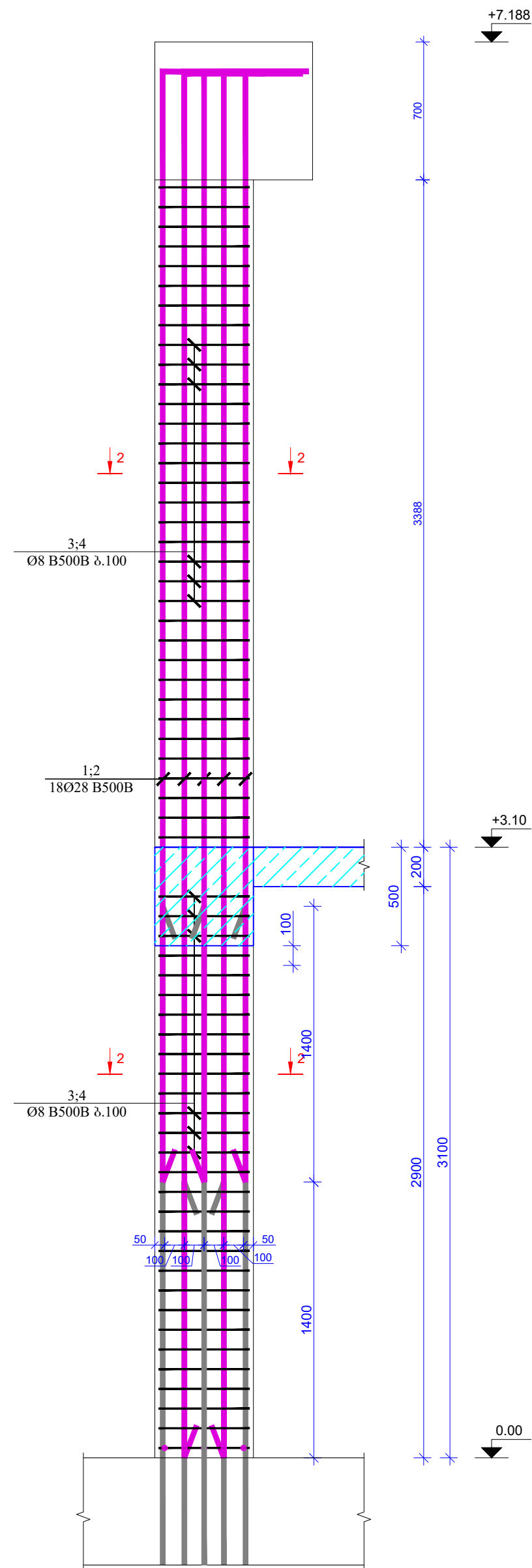


კეფლის და სვეტების მარკირების ნახაზი მ 1:50




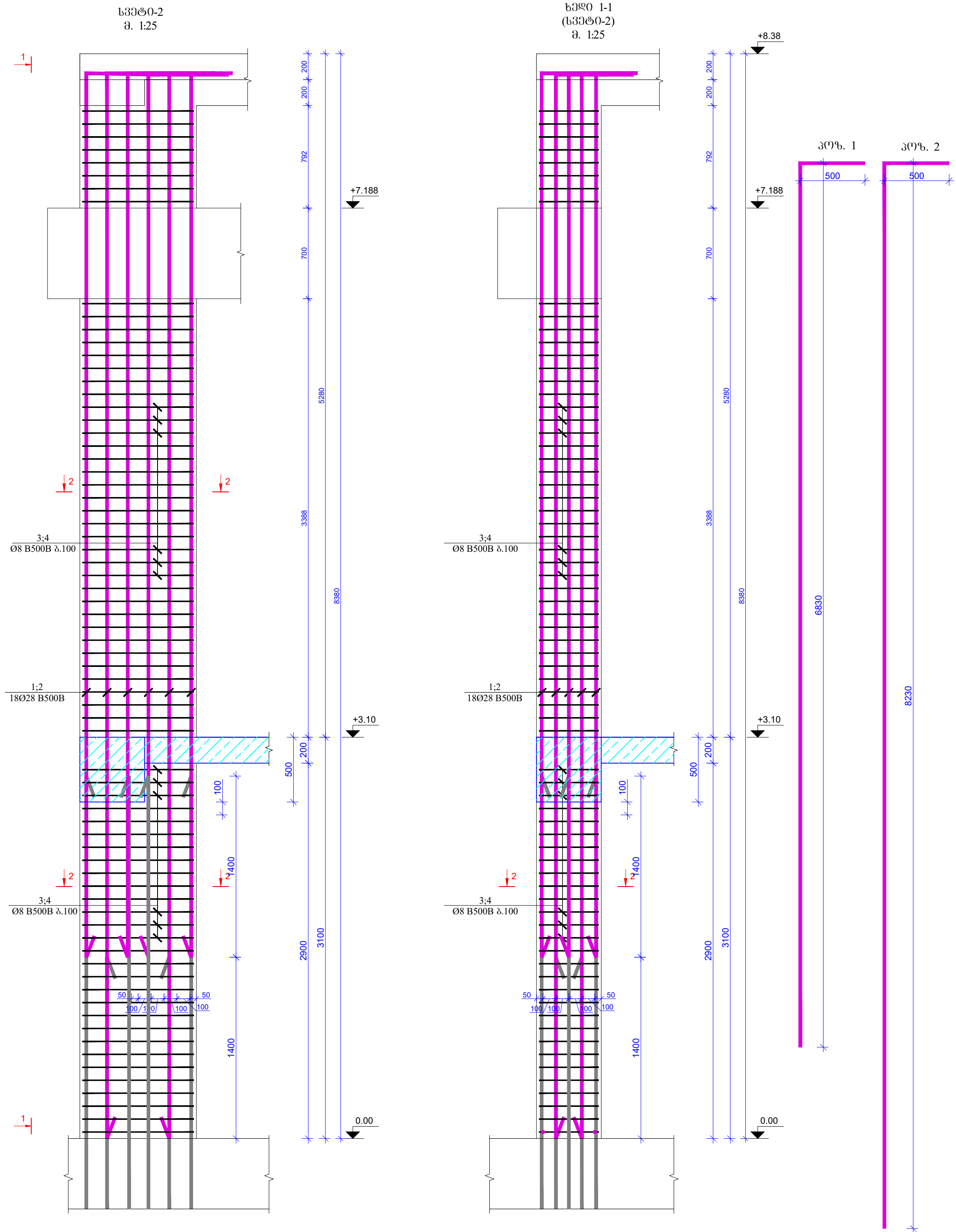
ფორმატი Format		თბილისი 2024 წ. Tbilisi 2024	
ფაილის სახელი File name		Hopper.dwg	
ობიექტის მისამართი / Site address			
ქ.ასსკი, ქართული ცემენტის ქარხანა Kaspi Georgian Cement			
პროექტის სახელწოდება / Project name			
მსმკმლის ბუნჯარი Mill bunker			
თანამდებობა Position	გვარი Name	ხელმწერა Signature	
მთ. ინჟინერი Ceif engineer	ი.კიკნაძე I.Kiknadze		
განსრულა Draw	ლ.კიკნაძე L.Kiknadze		
 "AWE PROJECT" LTD		მისამართი / Address	
		საქართველო, ქ. თბილისი, მუხრან მაჭავარიანის ქ.№28 Mukhran Machavariani, St. #28 Tbilisi, Georgia. aweprojectinfo@gmail.com	
ნახაზი / Drawing			
კედლების და სვეტების მარკირების ნახაზი			
მასშტაბი/Scale 1:100		თარიღი/Date issue 30/09/2024	Layout 26
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლები Pages	რევიზია Revision
მ.პ.	5-26		

ხედი 1-1  
(სვეტი-1)  
მ. 1:25

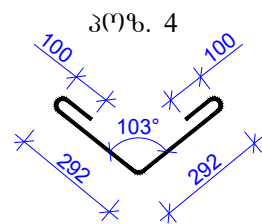
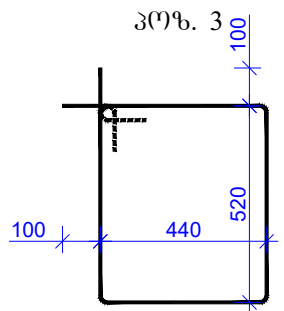
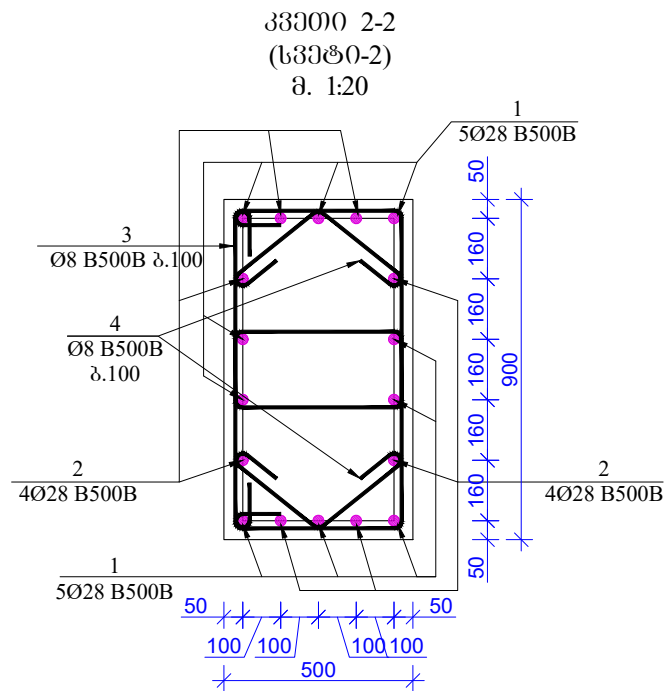


მასალის სპეციფიკაცია											
კონსტრ. დასახ.	ჰოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიბრძნე (L)	რადიუს. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	პეტოეო B25 მ³	კონსტრ. რადიუს. N	წონა (კგ)	პეტოეო B25 მ³
სპეც 0-1	1	28	B500B	6140	10	61,4	296,6	3	2	593,3	6,00
	2	28	B500B	7540	8	60,32	291,4			582,8	
	3	8	B500B	2120	126	267,12	105,3			210,7	
	4	8	B500B	800	126	100,8	39,8			79,5	
		სულ					733,2	3		1466,3	6

ფორმატი Format		A2		თარიღი 2024 წ. Tbilisi 2024	
ფაილის სახელი File name		Hopper.dwg			
ოპერატორის მისამართი / Site address					
ქ.ასპი, ქართული ცემენტის ქარხანა Kaspi Georgian Cement					
პროექტის სახელწოდება / Project name					
მისამართი ბუნკერი Mill bunker					
თანამდებობა Position		გვარი Name		ხელმოწერა Signature	
მთ. ინჟინერი Ceif engineer		ი.კიკნაძე I.Kiknadze			
შეასრულა Draw		ლ. კიკნაძე L.Kiknadze			
				მისამართი / Address	
				საქართველო, ქ. თბილისი, შუხრან მაჭავარიანის ქ. #28	
				Mukhran Machavariani, St. #28 Tbilisi, Georgia.	
				aweprojectinfo@gmail.com	
განაზი / Drawing					
ს.გ.პ. 0-1. ნაშრომი 1-1 კვანძი 2-2					
მასშტაბი/Scale 1:100		თარიღი/Date issue 30/09/2024		Layout 27	
საბუთი Stage		ფურცელი Page		ფურცლები Pages	
გ.გ.		5-27			
				რევიზია Revision	

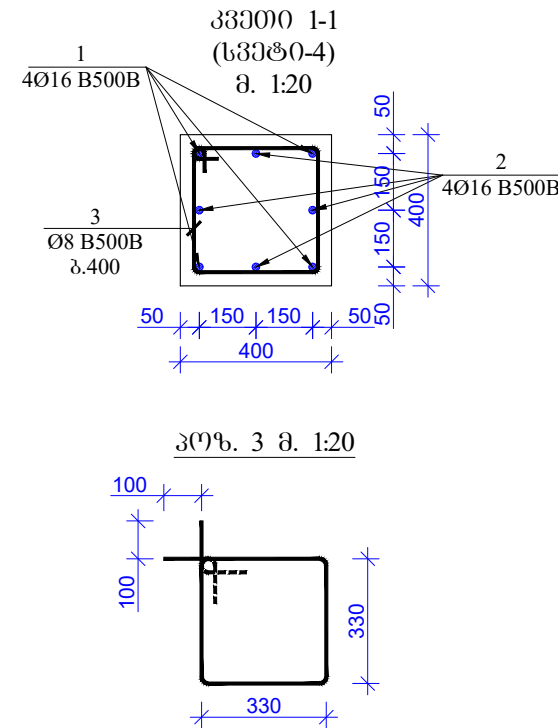
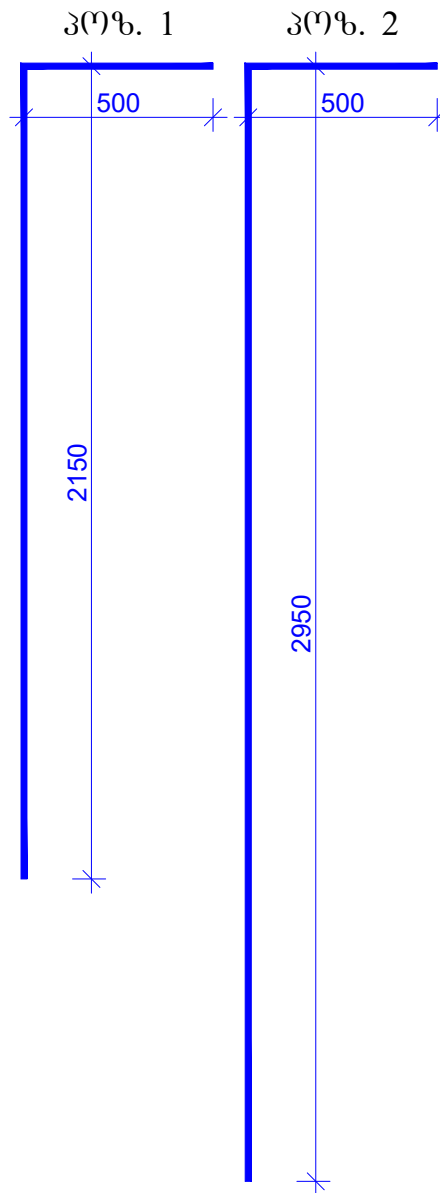
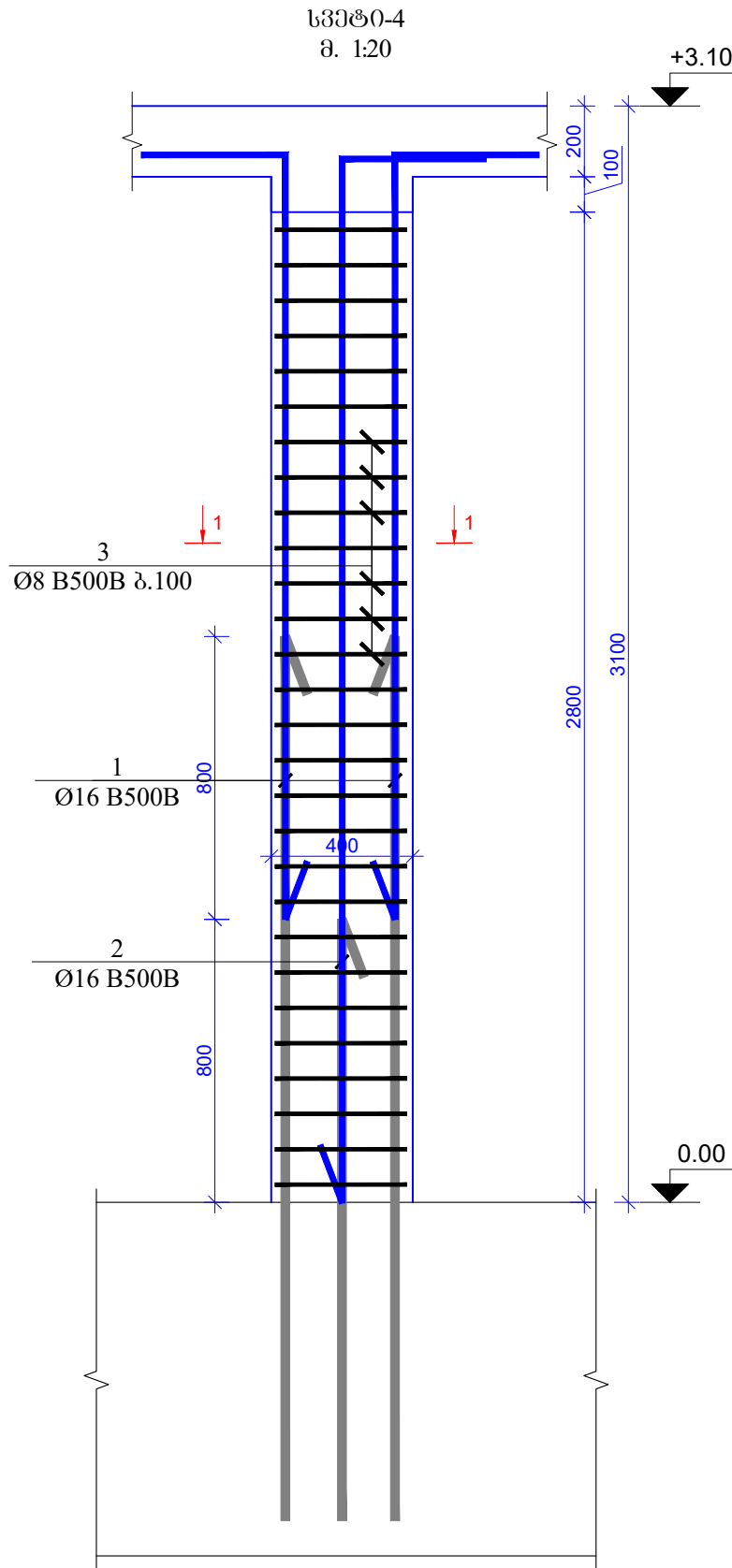
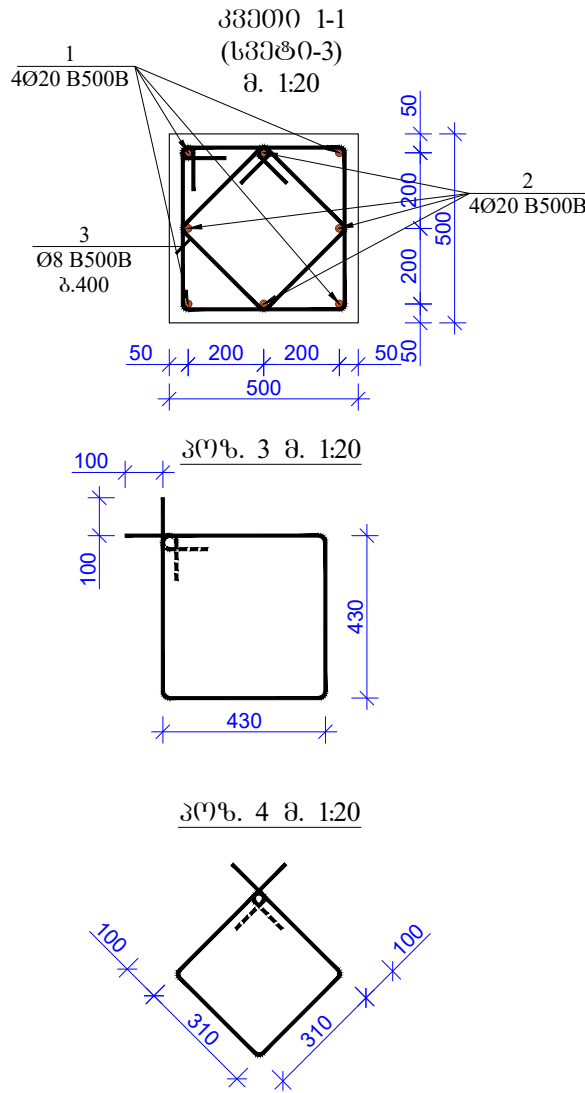
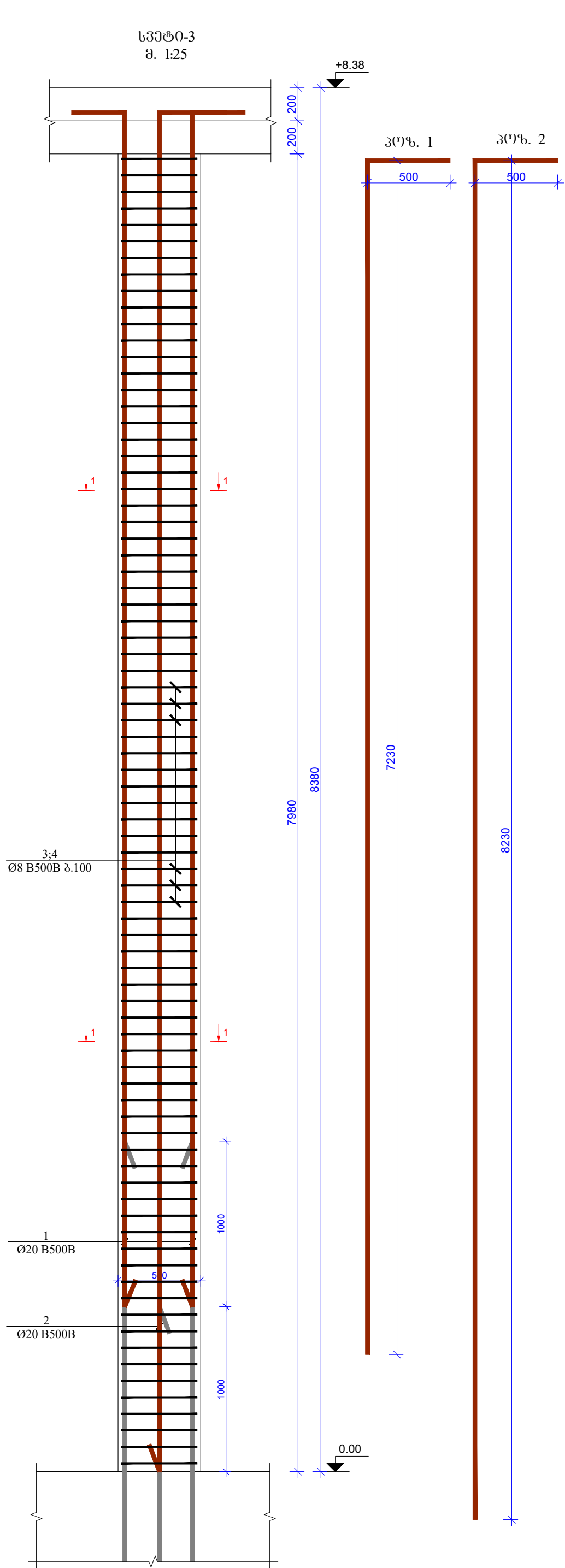


მასალის სპეციფიკაცია											
კონსტრ. დანახ.	პოზ. №	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L)	რაოდ. (n)	Lxh (მ)	წონა (კგ)	გამტოვ. B25 მ³	კონსტ. რაოდ. N	წონა (კგ)	გამტოვ. B25 მ³
სვეტო-2	1	28	B500B	7330	10	73,3	354,1	3,4	2	708,3	6,80
	2	28	B500B	8730	8	69,8	337,4			674,8	
	3	8	B500B	2120	140	296,8	117,1			234,1	
	4	8	B500B	800	140	112,0	44,2			88,3	
სულ							852,8	3,4		1705,5	6,8



ფურცელი Format	A3	თარიღი Tbilisi 2024
ფაილის სახელი File name	Hopper.dwg	
ობიექტის მისამართი / Site address		
ქ. ახსენი, ქართული გემების ქარხანა Kaspi Georgian Cement		
პროექტის სახელწოდება / Project name		
მისამართის ბუნებრივი Mill bunker		
თანამდებობა Position	გვარი Name	ხელმოწერა Signature
მთ. ინჟინერი Chief engineer	მ. კიკნაძე M. Kiknadze	
გამსახურება Draw	ლ. კიკნაძე L. Kiknadze	
მისამართი / Address		
საქართველო, ქ. თბილისი, მუხრან მაჭავარიანის ქ. #28 Mukhran Machavariani, St. #28 Tbilisi, Georgia. aweprojectinfo@gmail.com		
სვეტო-2. ნაწილი 1-1. ჰოპერი 2-2		
მასშტაბი/Scale 1:100	თარიღი/Date issue 30/09/2024	ფურცელი 28
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცელი Pages
გ.გ.	გ.გ.	გ.გ.



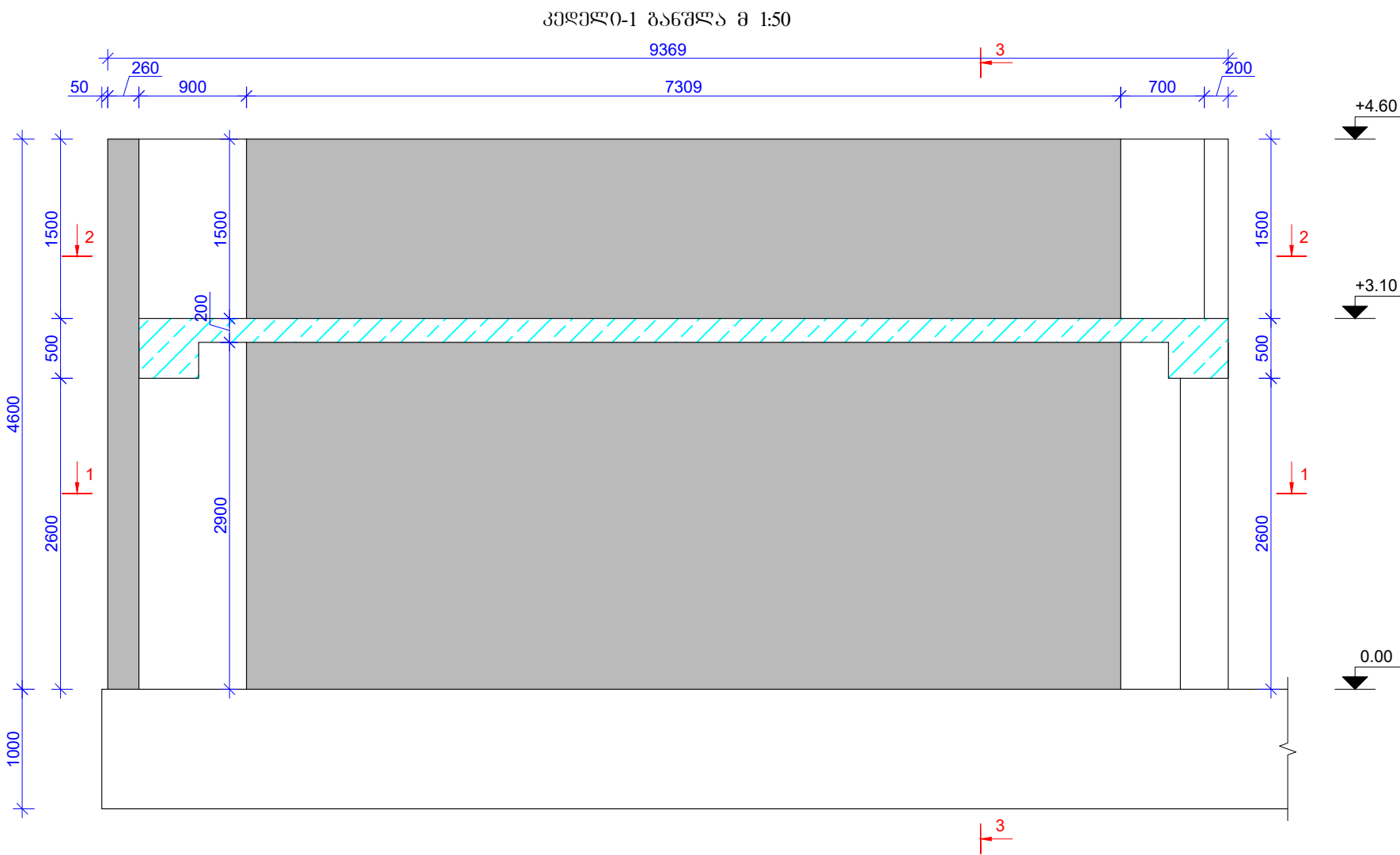


მასალის სპეციფიკაცია											
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. ღიაგ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L)	რაოდ. (n)	Lxh (მ)	წონა (კგ)	გამტოვო B25 მ³	კონსტ. რაოდ. N	წონა (კგ)	გამტოვო B25 მ³
სვეტო-3	1	20	B500B	7730	4	30,9	76,2	2	2	152,4	4,00
	2	20	B500B	8730	4	34,92	86,1			172,1	
	3	8	B500B	1920	80	153,6	60,6			121,2	
	4	8	B500B	1440	80	115,2	45,4			90,9	
სულ							268,3	2		536,6	4

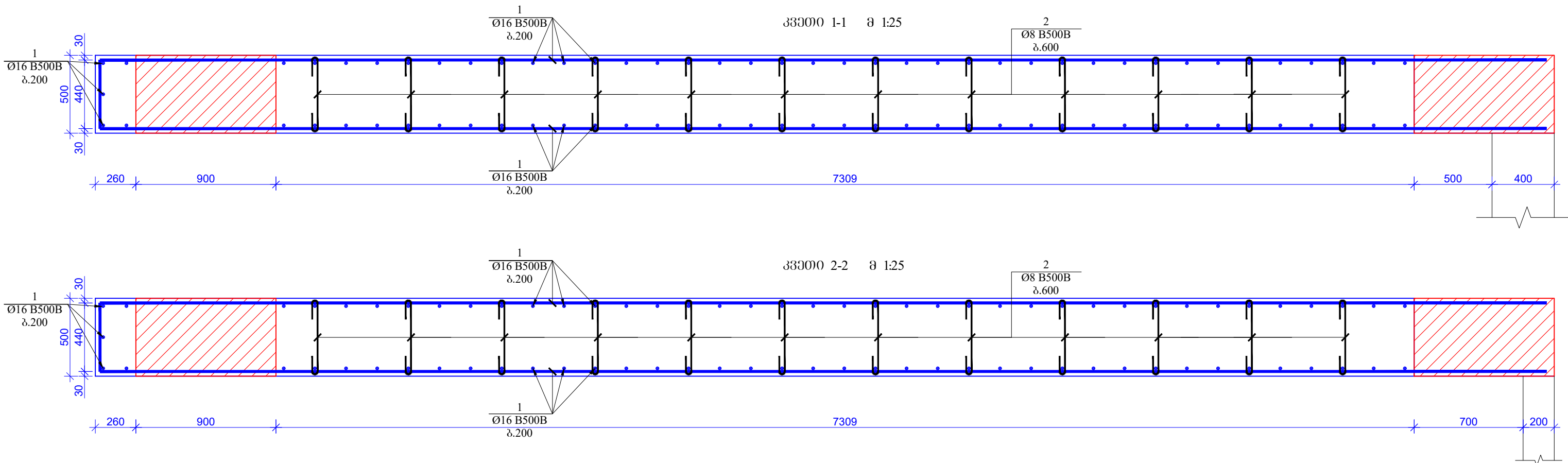
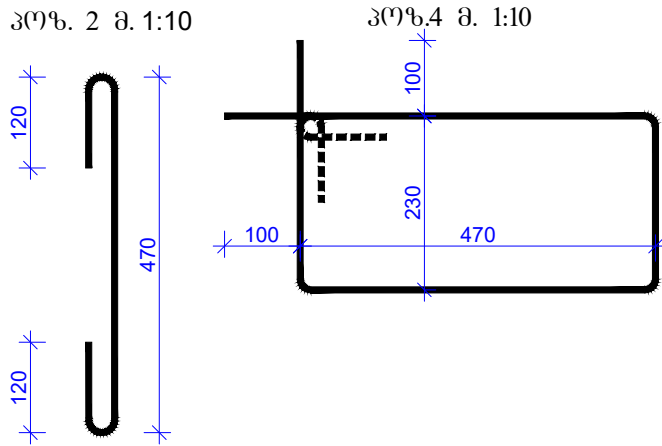
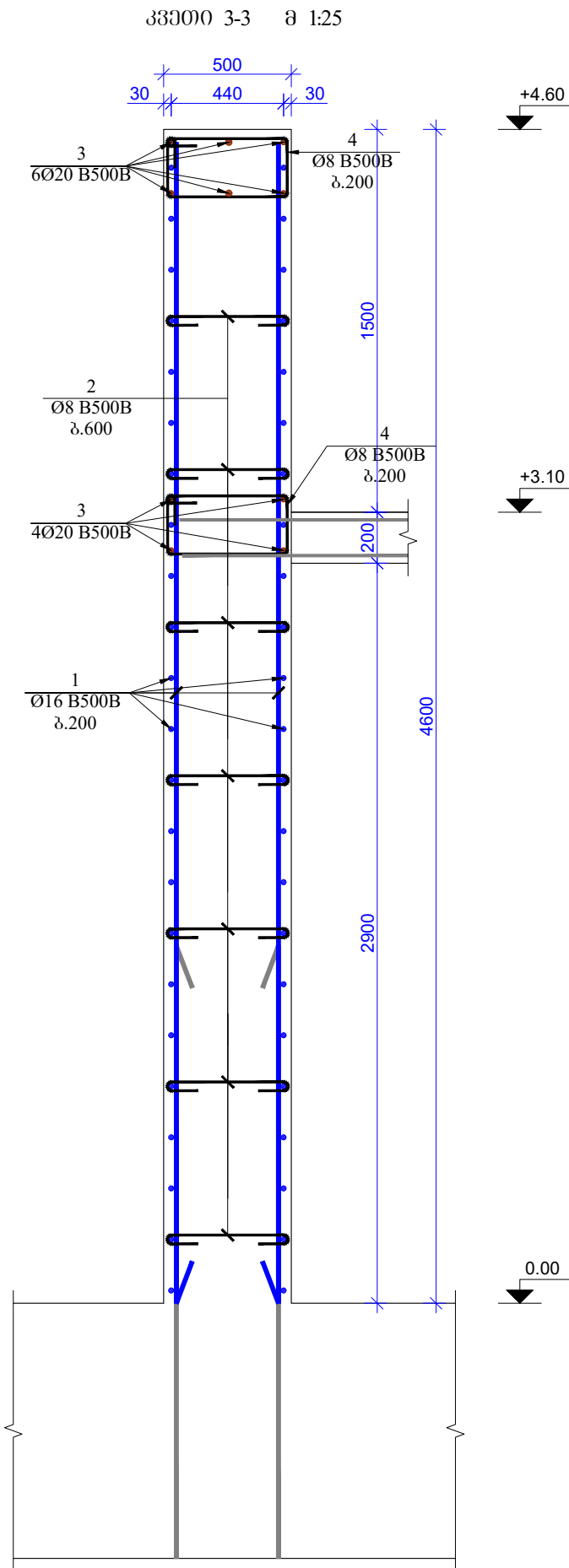
მასალის სპეციფიკაცია											
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. ღიაგ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L)	რაოდ. (n)	Lxh (მ)	წონა (კგ)	გამტოვო B25 მ³	კონსტ. რაოდ. N	წონა (კგ)	გამტოვო B25 მ³
სვეტო-4	1	16	B500B	2650	4	10,6	16,7	0,45	2	33,4	0,90
	2	16	B500B	3450	4	13,8	21,8			43,5	
	3	8	B500B	1520	28	42,6	16,8			33,6	
სულ							55,3	0,45		110,6	0,9


ფორმატი Format	A3	თარიღი Date	თბილისი 2024 წ. Tbilisi 2024
ფაილის სახელი File name	Hopper.dwg		
ობიექტის მისამართი / Site address ქ. ახსენი, ქართული გემების ქარხანა Kaspi Georgian Cement			
პროექტის სახელწოდება / Project name მისკიტლის ბუნარი Mill bunker			
თანამდებობა Position	გვარი Name	ხელმოწერა Signature	
მთ. ინჟინერი Chief engineer	მ. აიანაძე M. Aianadze		
გამსახურება Draw	ლ. აიანაძე L. Aianadze		
მისამართი / Address საქართველო, ქ. თბილისი, მუხრან მაჭავარიანის ქ. #28 Mukhran Machavariani, St. #28 Tbilisi, Georgia. aweprojectinfo@gmail.com			
სვეტო 3; 4, 33000 1-1			
მასშტაბი/Scale 1:100	თარიღი/Date issue 30/09/2024	Layout 29	
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლები Pages	რევიზია Revision
მ.გ.	ა-29		

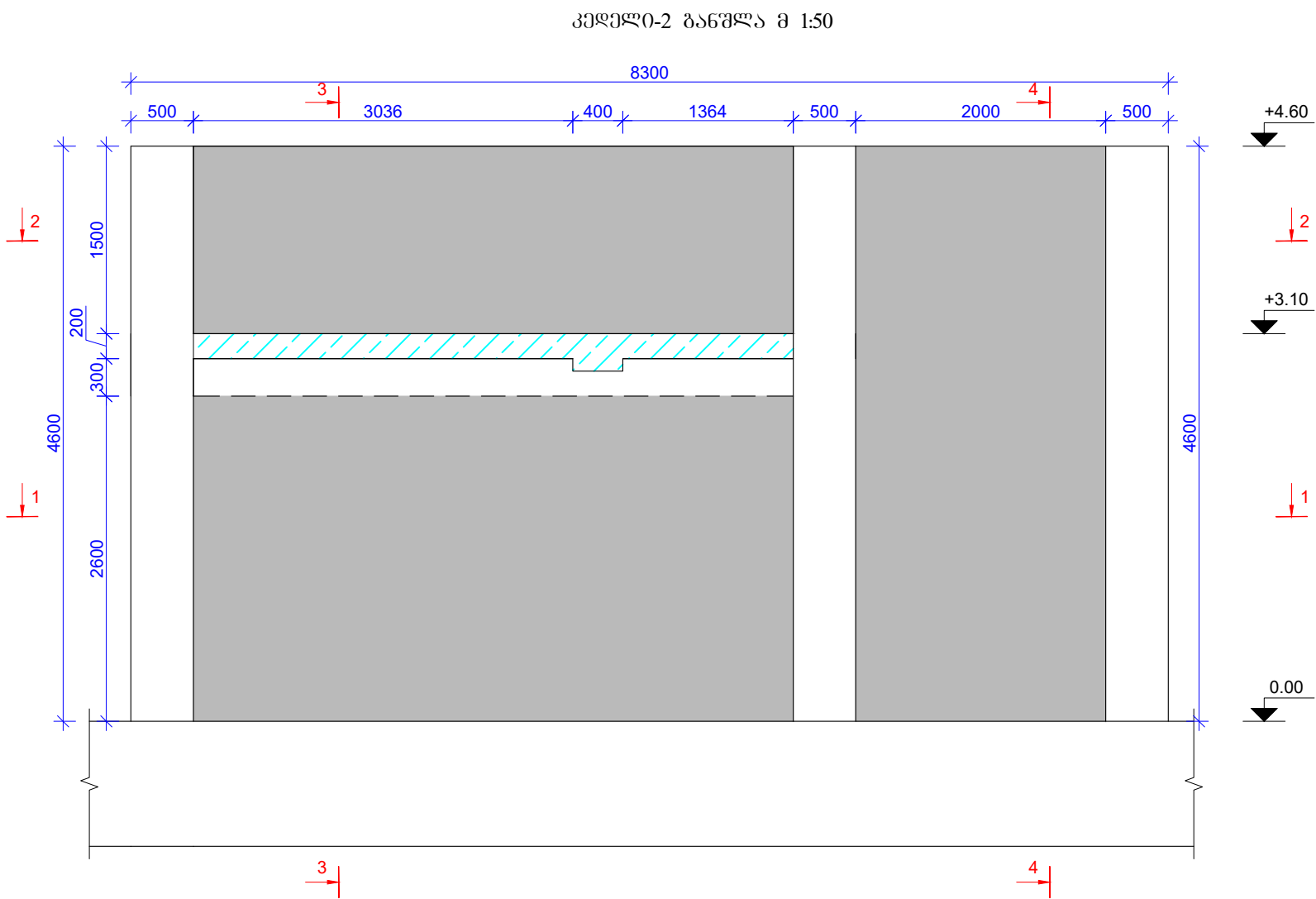




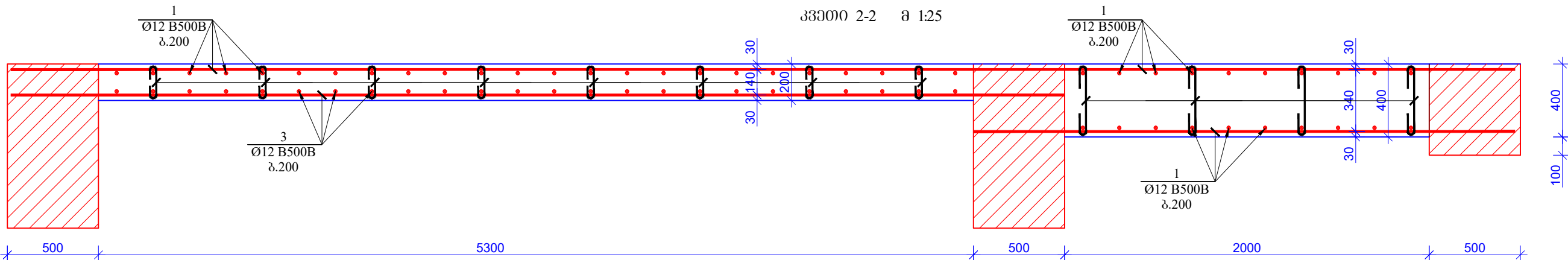
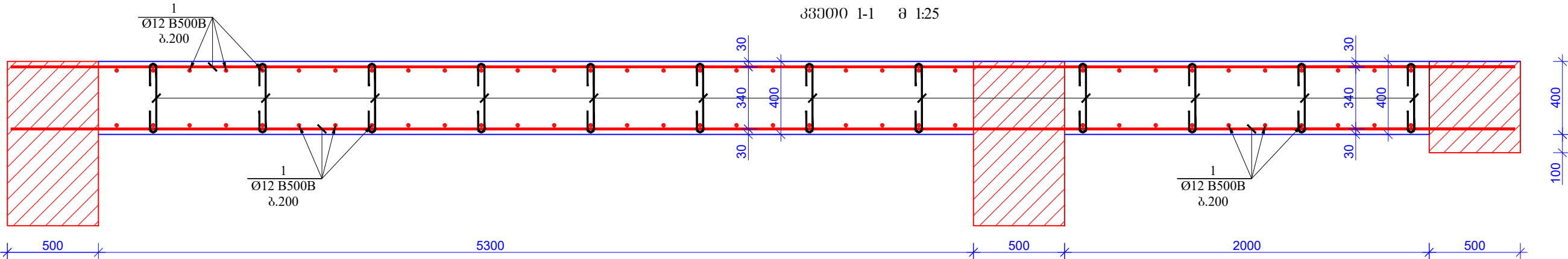
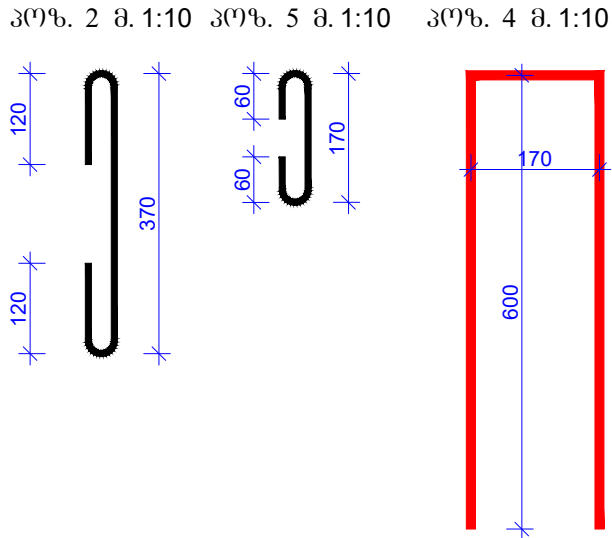
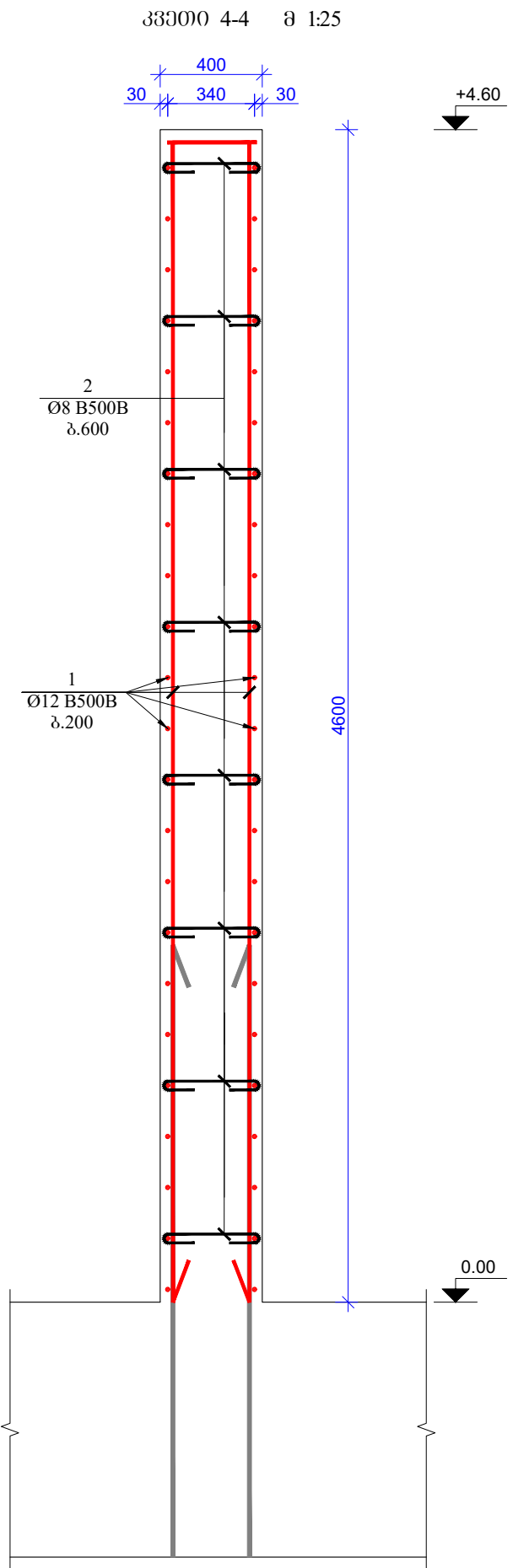
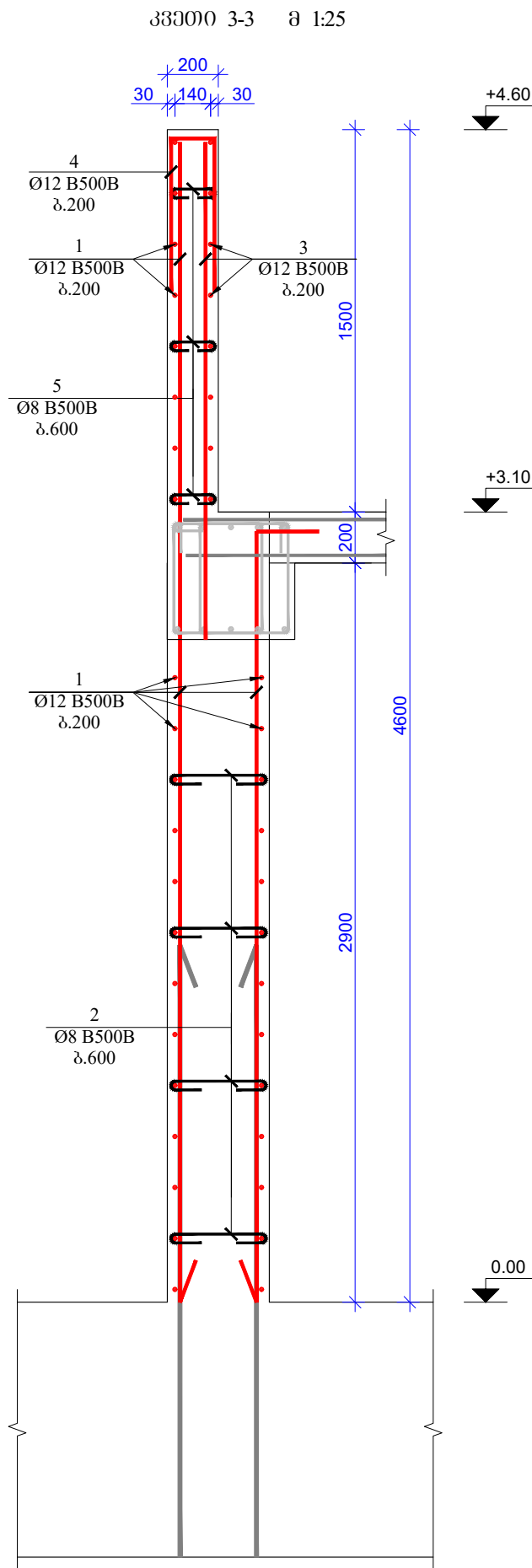
მასალის სპეციფიკაცია											
კონსტრ. დასახ.	პოზ. №	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L)	რაოდ. (n)	Lxh (მ)	წონა (კგ)	გამტოვო B25 მ³	კონსტრ. რაოდ. N	წონა (კგ)	გამტოვო B25 მ³
კედელო-1	1	16	B500B	790000	1	790,0	1246,3	16,7	1	1246,3	16,70
	2	8	B500B	720	50	36	14,2			14,2	
	3	20	B500B	9300	8	74,4	183,4			183,4	
	4	8	B500B	1600	38	60,8	24,0			24,0	
სულ							1467,8	16,7		1467,8	16,7



ფორმატი Format		A2	თარიღი/თი 2024 წ. Tbilisi 2024	
ფაილის სახელი File name		Hopper.dwg		
ობიექტის მისამართი / Site address				
ქ.ახსი, ქართული ცემენტის ქარხანა Kaspi Georgian Cement				
პროექტის სახელწოდება / Project name				
მისამართი Mill bunker				
თანამდებობა Position	გვარი Name	ხელმოწერა Signature		
მთ. ინჟინერი Chief engineer	ო.კიკნაძე O.Kiknadze			
გამსახურება Draw	ლ.კიკნაძე L.Kiknadze			
		მისამართი / Address		
		საქართველო, ქ. თბილისი, მუხრან მაჭავარიანის ქ. #28		
		Mukhran Machavariani, St. #28 Tbilisi, Georgia.		
		aweprojectinfo@gmail.com		
		ნახატი / Drawing		
კედელი-1 -ის ბანგლა, კედელი 1-1; 2-2; 3-3				
მასშტაბი/Scale 1:100	თარიღი/Date issue 30/09/2024	Layout 30		
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლები Pages	რევიზია Revision	
მ.გ.	5-30			

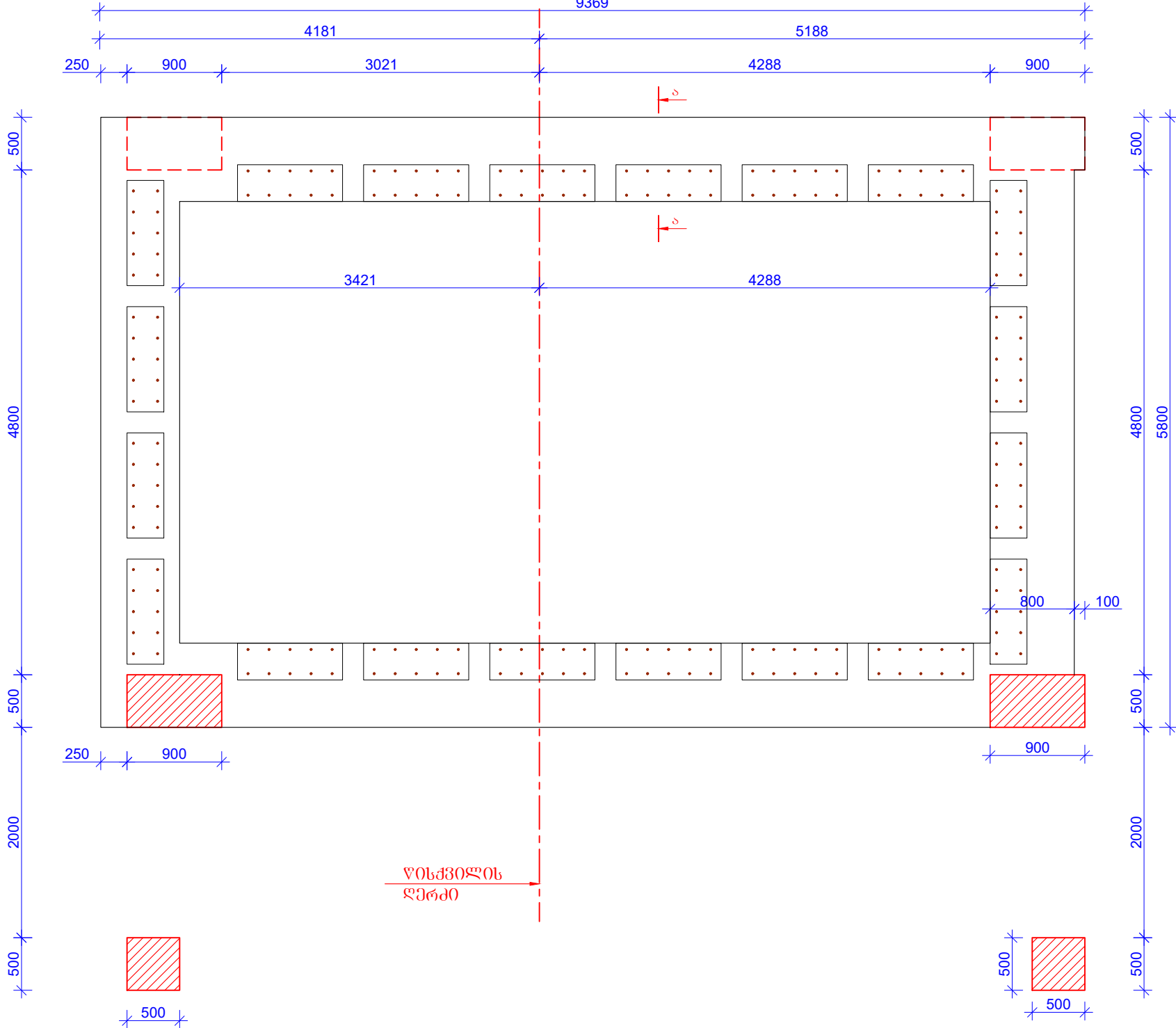



მასალის სპეციფიკაცია											
კონსტრ. ღანჯი	კონსტრ. №	არმატ. ღილაკი	არმატ. კლასი	სიგრძე (L)	რაოდ. (n)	Lxh (მ)	წონა (კგ)	გამტარეო B25 მ³	კონსტრ. რაოდ. N	წონა (კგ)	გამტარეო B25 მ³
კედელო-2	1	12	B500B	613000	1	613,0	544,0	10,2	1	544,0	10,20
	2	8	B500B	620	1	0,6	0,2			0,2	
	3	12	B500B	94000	24	2256,0	2001,9			2001,9	
	4	12	B500B	970	24	23,3	20,7			20,7	
	5	8	B500B	300	1	0,3	0,1			0,1	
სულ							2566,9	10,2		2566,9	10,2

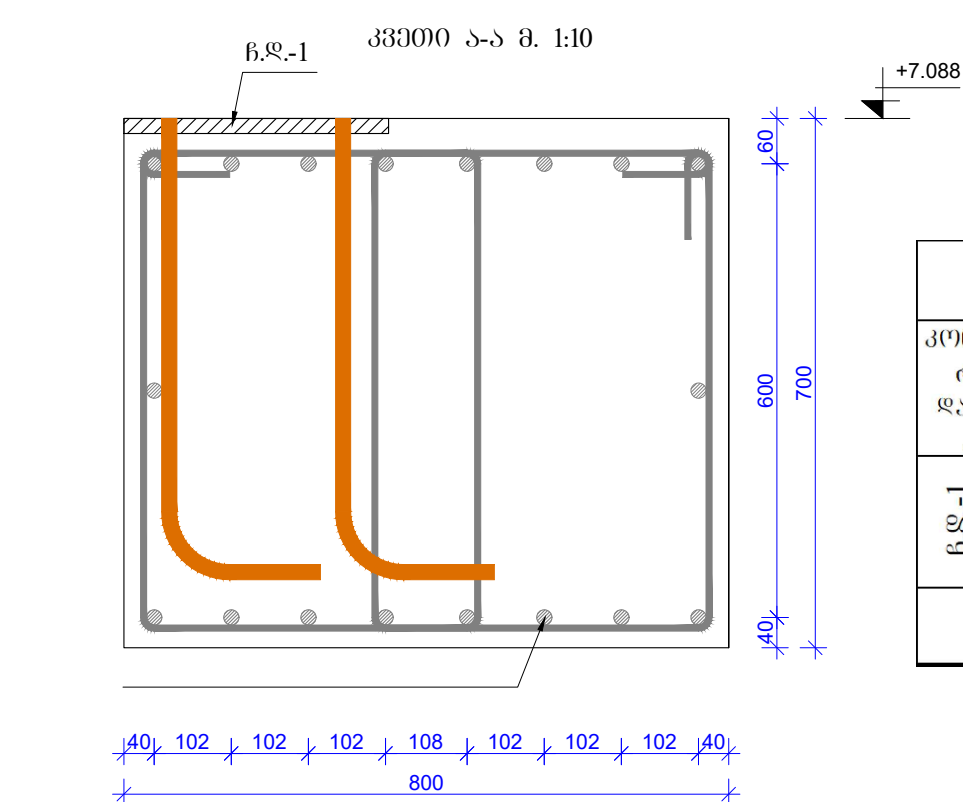


ფორმატი Format	A2	თარიღი Date	თბილისი 2024 წ. Tbilisi 2024
ფაილის სახელი File name	Hopper.dwg		
ობიექტის მისამართი / Site address ქ.ასსი, ქართული გემების ქარხანა Kaspi Georgian Cement			
პროექტის სახელწოდება / Project name მისკინის ბანგარი Mill bunker			
თანამდებობა Position	გვარი Name	ხელმოწერა Signature	
მთ. ინჟინერი Chief engineer	ი.კიკნაძე I.Kiknadze		
გამხანაურა Draw	ლ.კიკნაძე L.Kiknadze		
მისამართი / Address		საქართველო, ქ. თბილისი, მუხრან მაჭავარიანის ქ. #28 Mukhran Machavariani, St. #28 Tbilisi, Georgia. aweprojectinfo@gmail.com	
ნახატი / Drawing კედელო-2-ის ბანგლა. კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4			
მასშტაბი/Scale 1:100	თარიღი/Date issue 30/09/2024	Layout 31	
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლები Pages	რევიზია Revision
გ.გ.	ჟ-31		


ჩასატანებელი ღებულების მარკირების გეგმა +7.188 ნიშნულზე მ 1:50



ფორმატი Format		A3		თბილისი 2024 წ. Tbilisi 2024	
ფაილის სახელი File name		Hopper.dwg			
ობიექტის მისამართი / Site address					
ქ.ასსპი, ქართული ცემენტის ქარხანა Kaspi Georgian Cement					
პროექტის სახელწოდება / Project name					
ნისქვილის ბუნჯარი Mill bunker					
თანამდებობა Position		გვარი Name		ხელმოწერა Signature	
მთ. ინჟინერი Ceif engineer		ი.კიკნაძე I.Kiknadze			
შეასრულა Draw		ლ.კიკნაძე L.Kiknadze			
 PROJECT "AWE PROJECT" LTD				მისამართი / Address	
				საქართველო, ქ. თბილისი, მუხრან მაჭავარიანის ქ.№28	
				Mukhran Machavariani, St. #28 Tbilisi, Georgia.	
				aweprojectinfo@gmail.com	
ნახაზი / Drawing					
ჩასატანებელი ღებულების მარკირების გეგმა +7.188 ნიშნულზე					
მასშტაბი/Scale		თარიღი/Date issue		Layout	
1:100		30/09/2024		32	
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლები Pages		რევიზია Revision	
მ.პ.	პ-32				



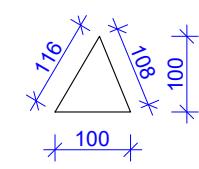
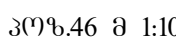
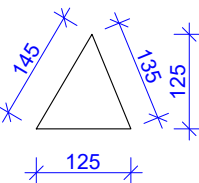
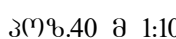
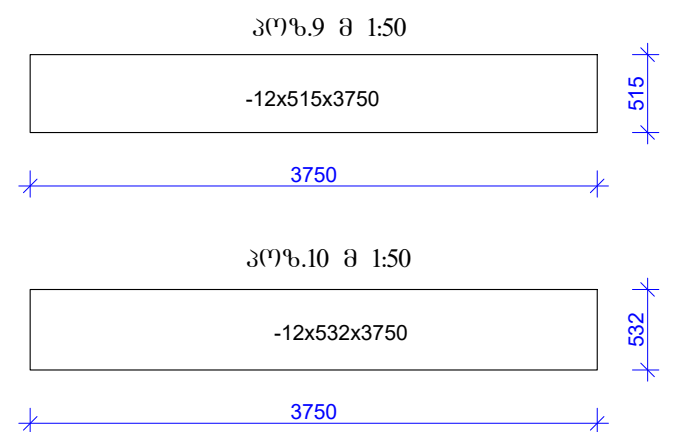
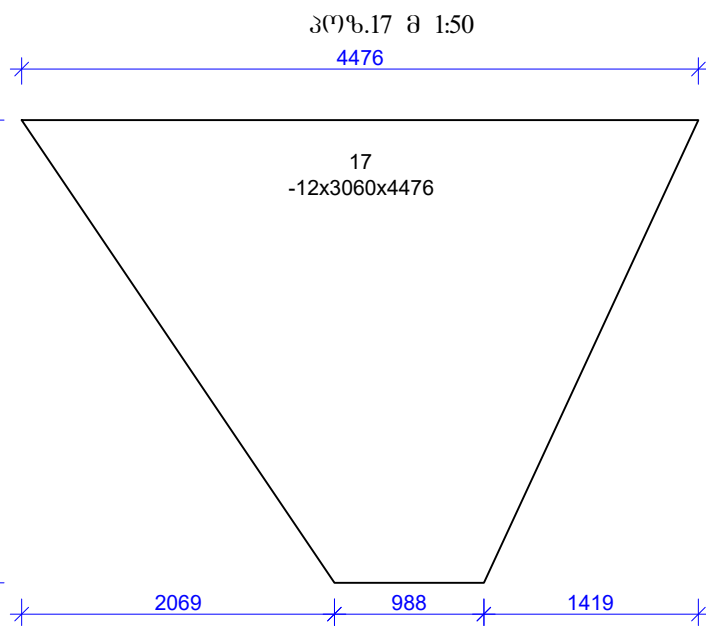
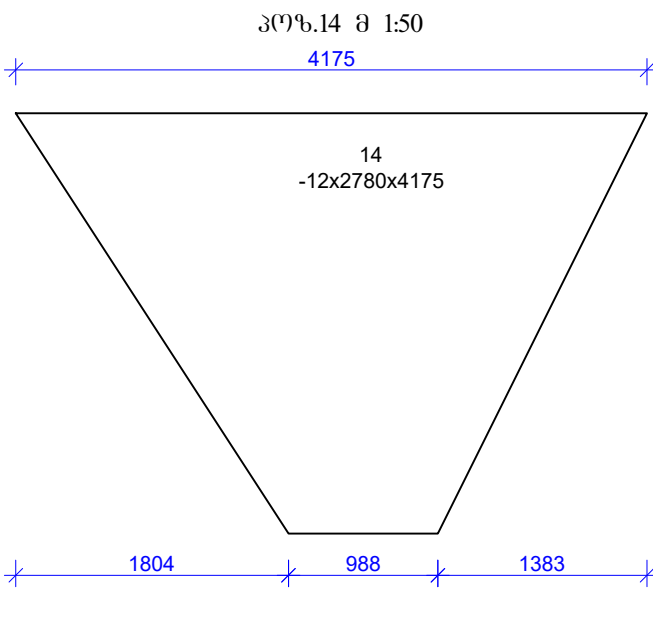
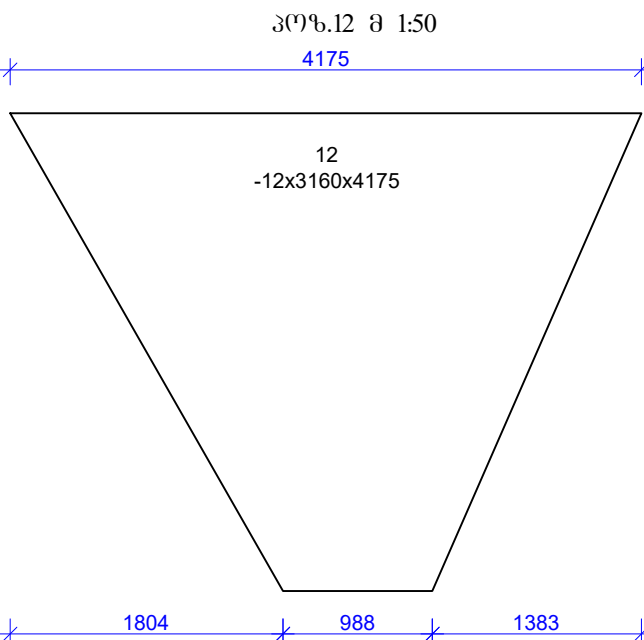
მასალის სპეციფიკაცია ჩასათანებელ დეტალზე +7,188 60°მუღზე										
კონსტრ. დსახს.	პრე.№	ელემენტი	აღნიშვნა	სიბრძნე (L)	რადი. (n)	Lxn	წონა (კგ)	კონსტრ. რადი. N	LxnxN	წონა (კგ)
ჩ.დ.-1	1	- 20 x 350 x 1000	ГОСТ 19903-74*	—	1	—	54,95	20	—	1099,00
	2	Ø20 B500B	EN 10080	800	10	8	19,73		160	394,56
			სულ				ΣQ=			1493,6

ფორმატი Format		A3		თბილისი 2024 წ. Tbilisi 2024	
ფაილის სახელი File name		Hopper.dwg			
ობიექტის მისამართი / Site address					
ქ.ასსპი, ქართული ცემენტის ქარხანა Kaspi Georgian Cement					
პროექტის სახელწოდება / Project name					
მისამართის ბუნებრივი Mill bunker					
თანამდებობა Position		გვარი Name		ხელმოწერა Signature	
მთ. ინჟინერი Ceif engineer		ი.კიკნაძე I.Kiknadze			
შეასრულა Draw		ლ.კიკნაძე L.Kiknadze			
				მისამართი / Address	
				საქართველო, ქ. თბილისი, მუხრან მაჭავარიანის ქ.№28  Mukhran Machavariani, St. #28 Tbilisi, Georgia.  aweprojectinfo@gmail.com	
ნახაზი / Drawing					
ნ.დ.-1 კვეთი 1-1; 2-2; ა-ა. მასშტაბის სპეციფიკაცია					
მასშტაბი/Scale		თარიღი/Date issue		Layout	
1:100		30/09/2024		33	
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლები Pages	რევიზია Revision		
მ.პ.	ა-33				










1. ზაფხულში იმდენ აზროვნებთან დაბადებულმა უნდა იყოს;
2. ზოგჯერ უნდა პატივს გცემოთ პიროვნებებს, რომლებიც გეძინებთ, ან უნდა გეძინებთ;
3. ზოგჯერ უნდა გეძინებთ პიროვნებებს, რომლებიც გეძინებთ;
4. ზოგჯერ უნდა გეძინებთ პიროვნებებს, რომლებიც გეძინებთ;
5. დაიბადებოდა ზოგჯერ პიროვნებები, რომლებიც გეძინებთ;
6. ზოგჯერ უნდა გეძინებთ პიროვნებებს, რომლებიც გეძინებთ;
7. ზოგჯერ უნდა გეძინებთ პიროვნებებს, რომლებიც გეძინებთ;
8. ზაფხულში იმდენ აზროვნებთან დაბადებულმა უნდა იყოს;
9. ზაფხულში იმდენ აზროვნებთან დაბადებულმა უნდა იყოს;
10. პიროვნებები გეძინებთ (გეძინებთ) პიროვნებებს, რომლებიც გეძინებთ;

ფორმატი Format		A2	თბილისი 2024 წ. Tbilisi 2024	
ფილის სახელი File name		Hopper.dwg		
ოზონების მისამართი / Site address				
ქ.აქსი, ქართული ცემენტის ქარხანა Kaspi Georgian Cement				
პროექტის სახელწოდება / Project name				
ნოსპილის ბუნკერი Mill bunker				
თანამდებობა Position	გვარი Name	ხელმოწერა Signature		
მთ. ინჟინერი Ceif engineer	0.აიკნაძე I.Kiknadze			
განმარტა Draw	ლ.აიკნაძე L.Kiknadze			
		მისამართი / Address		
		საქართველო, ქ. თბილისი, მუხრან მაჭავარიანის ქ. #28 Mukhran Machavariani, St. #28 Tbilisi, Georgia.		
		aweprojectinfo@gmail.com		
ნახაზი / Drawing				
პროექტის. მასალის სამუშაოები				
მასშტაბი/Scale	თარიღი/Date issue	Layout		
1:100	30/09/2024	36		
საღვთი Stage	ფურცელი Page	ფურცლები Pages	რევიზია Revision	
მ.ვ.	5-36			