KONEX

k o n e q s i

„მელვინეობა ხარება“-ს დამხმარე სათავსო ნაგებობები და ოფისები ვაჩნაძიანში

კონსტრუქციული ნაწილი

2021 წელი

ს ა რ ჩ ე ვ ი		
ფურცლის დასახელება	**ფურცელი**	**ფურცლები**
სარჩევი; განმარტებითი პარათი; მასალათა ხარჯის ჯამური უწყისი	სპ-1	1
საძირკვლის საყალიბე და მარკირების ნახაზი -5.28 (546.24) ნიშნულზე	პ-1	2
წერტილოვანი საძირკველი წ.ს. 1 -:- წ.ს. 4; ლენტა კედელი 1-1 -:- კედელი 4-4; მასალის სპეციფიკაცია	ბ-2	3
არმატურის ნაშვერების გეგმა -5.28 (546.24) ნიშნულზე	ბ-3	4
ნაშვერები კედლისთვის ფრაგ. 1 -:- ფრაგ. 5; ნაშვერები სვეტისთვის ა.ნ. 1 -:- ა.ნ. 3; მასალის სპეციფიკაცია	ბ-4	5
კედლების და სვეტების მარკირების გეგმა -5.28 დან -4.08 ნიშნულამდე; სვეტი სვ. 1 -:- სვ. 3; კედლის კვეთები კვეთი 1-1 კვეთი -:- 5-5; მასალის სპეციფიკაცია	ბ-5	6
ფილის საყალიბე და არმირების ნახაზი -4.08 ნიშნულზე	ბ-6	7
ფილის კვეთები, კვეთი 1-1 -:- კვეთი 3-3; მასალის სპეციფიკაცია	ბ-7	8
კედლების; სვეტების და კიბეების მარკირების ნახაზი -4.08 ნიშნულზე; სვეტი 1 -:- სვეტი 3; მასალის სპეციფიკაცია	ბ-8	9
კედელი 1 -:- კედელი 6; მასალის სპეციფიკაცია	ბ-9	10
კედელი 3 -:- კედელი 6; მასალის სპეციფიკაცია	ბ-10	11
კიბე 1 -:- კიბე 3; მასალის სპეციფიკაცია	ბ-11	12
ფილის საყალიბე და სვეტების მარკირების ნახაზი 0.00 ნიშნულზე; სვეტი 1 -:- სვეტი 3; მასალის სპეციფიკაცია	ბ-12	13
ფილის არმირების ნახაზი 0.00 ნიშნულზე; კვეთი 1-1 -:- კვეთი 5-5; მასალის სპეციფიკაცია	ბ-13	14
ფილის ზიდვების მარკირების ნახაზი 0.00 ნიშნულზე; კვეთი 1-1 -:- კვეთი 3-3; მასალის სპეციფიკაცია	ბ-14	15
ფილის საყალიბე და არმირების ნახაზი +4.20 ნიშნულზე	ბ-15	16
კვეთი 1-1 -:- კვეთი 4-4; მასალის სპეციფიკაცია	ბ-16	17
ფილის ზიდვების მარკირების ნახაზი +4.20 ნიშნულზე; კვეთი 1-1, კვეთი 2-2; მასალის სპეციფიკაცია	ბ-17	18
სქემატური ნახაზები	ბ-18	19
ნასატანებელი დეტალების და ლითო. სვეტების მარკირების სქემები -4.08 ნიშნულზე	ბ-19	20
ნასატანებელი დეტალი ნდ. 1 და სვეტები 1-4	ბ-20	21
ლითონის შენობების და კონტეინერალური კაკუნირების მოწყობის გეგმები	ბ-21	22
კონტეინერალური კაკუნირების მოწყობა ხედი ა-ა	ბ-22	23
კონტეინერალური კაკუნირების მოწყობა ხედი ბ-ბ	ბ-23	24
ხედი გ-გ	ბ-24	25
ხედი დ-დ	ბ-25	26
ხედი ე-ე	ბ-26	27
ხედი ე*-ე*	ბ-27	28
ხედი ვ-ვ	ბ-28	29
კონტეინერალური კაკუნირების შეერთების კვანძები (1-3) და კუზიციები (1-2)	ბ-29	30
ლითონის შენობა 1	ბ-30	31
ლითონის შენობა 2	ბ-31	32
სახუროვნის ბრძივების მოწყობა და ბრილი დ-დ	ბ-32	33
კონტეინერალური ბრძივების მოწყობა ბრილები ა-ა და ბ-ბ	ბ-33	34
კონტეინერალური ბრძივების მოწყობა ბრილი გ-გ	ბ-34	35
ნასატანებელი დეტალებისა და სვეტების ბანლაგების გეგმა; ლითონის კოჭების ბანლაგების გეგმა	ბ-35	36
კვეთი 1-1; კვანძი 1;2;3; კუზიციები; მასალის სპეციფიკაცია	ბ-36	37

მასალის ხარჯის ჯამური უწყისი												
Ø 8 A240C	**Ø 8 A500C**	**Ø 10 A500C**	**Ø 12 A500C**	**Ø 14 A500C**	**Ø 16 A500C**	**Ø 20 A500C**	ხუნ (კგ)	ბეტონი **B7.5 m^3**	ბეტონი **B25 m^3**	ღორღი $მ^3$	ამოსალები ბრუნტი $მ^3$	უკუჩასაყრელი ბრუნტი $მ^3$
19021.34	38097.40	32646.86	17167.57	4637.96	12449.28	15588.03	139608.44	312.00	1840.00	542.00	14400.00	1400.00

მასალათა ხარჯის ჯამური უწყისი														
ორტესებრი	მოხრილი შველერი **Гнутый**	მოხრილი შველერი **Гнутый**	მილკვადრატი	მილკვადრატი	მილკვადრატი						ანკერი (არმატურა)	**Ф20 A500C**	ჭანჭიკი	ქანჩი
HEA 300	160x50x4	50x50x4	□120x80x4	□100x4	□80x4						M-32	ფონა	**ГОСТ 7798-70**	**ГОСТ 5915-70**
											სიგრძე, მ.		M30	M30
სიგრძე, მ.	სიგრძე, მ.	სიგრძე, მ.	სიგრძე, მ.	სიგრძე, მ.	სიგრძე, მ.	δ=20 მმ	δ=16 მმ	δ=10 მმ	δ=8 მმ		207		სიგრძე, მმ.	
339.92	2808	792	476.61	2232.25	2592.06								120	
ფონა	ფონა	ფონა	ფონა	ფონა	ფონა	ფონა	ფონა	ფონა	ფონა		ფონა		რაოდენობა	რაოდენობა
28756,4 კგ	21621,6 კგ	3358,08 კგ	5677,96 კგ	33203,37 კგ	23979,63 კგ	7788,52 კგ	1068,08 კგ	1460,13 კგ	79,6 კგ		1306.2 კგ	162,26 კგ	80 ც	160 ც

განმარტებითი პარათი

1. წინამდებარე წარმოადგენს გურჯაანის მუნიციპალიტეტში, ს. ვარნაძიანში „მეღვინეობა ხარება"-ს დამხმარე სათავსო ნაგებობების და ოფისების შენობის კონსტრუქციულ პროექტს.

2. არქიტექტურულ, გეგმარების მიხედვით შენობა მარტივი მოხაზულობისაა. შენობის უდიდესი ზომები გეგმაზე შეადგენს ღერძებში 35.4 X 126.6 მ.

3. საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონებისა და საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების საფუძველზე დადგენილია, რომ სამშენებლოდ გამოყოფილი მოედანი 9 बალიან ზონაშია.
საინჟინრო გეოლოგიური კვლევებიდან და აგრეთვე შენობის ტექნიკური მახასიათებლებიდან გამომდინარე, შენობის საძირკვლად მიღებული იქნა კომბინირებული, წერტილოვანი და ლენტური საძირკველი, რომელიც მდინარის ბალასტის 10 სმ სისქის ბალიშის მეშვეობით, ეყუდება არსებულ გრუნტს.

4. შენობა ორსართულიანი, კარკასული ტიპისაა. მის მზიდ ელემენტებს წარმოადგენს: რკ/ბეტონის სვეტები, ფილის წიბოები; სართულშუა გადახურვა რკ/ბეტონის ფილაა (h=20სმ). რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებულია B25 კლასის ბეტონი. გამოყენებულია სარმატურე ფოლადები შემდეგი კლასით A500C, A240C.
ლითონის შენობის მზიდ კონსტრუქციას წარმოადგენს განივი მიმართულებით სამმალიანი, ხოლო გრძივი მიმართულებით თვრამეტმალიანი ჩარჩოვანი სისტემა. ვერტიკალურ მზიდ კონსტრუქციას წარმოადგენს ლითონის ორტესებრი სვეტები - HEA-300. საშუალომალიანი, L =11.8 მეტრი, გადახურვა ლითონის წამწეებითაა გადაწყვეტილი.

5. საანგარიში მოდელად მიღებულია ღეროვანი და ფირფიტოვანი ელემენტების ანსამბლი. ტერიტორიის სეისმური დარაიონების რუკის მიხედვით სამშენებლო მოედანი განეკუთვნება 9 बालიან ზონას, ქარის უდიდესი ჭქარსნული დაწნევის სიდიდე 15 წელიწადში ერთი გამეორდებით -30.0 კილოპასკალია, ჰორიზონტალურ სიბტყეზე თოვლის ნორმატული დაწოლა -50კგ/მ² (ან 01.05-08 სამშენებლო კლიმაოლოგია).

6. შენობების მზიდი კონსტრუქციების, როგორც ერთიანი სივრცული სისტემის გაანგარიშება მუდმივ და დროებით ვერტიკალურ დატვირთებზე, აგრეთვე ჰორიზონტალურ 9 बालიან სეისმურ ზემოქმედებაზე, ჩატარებულია სერთიფიცირებული საანგარიშო კომპლექსი „ЛИРА САПР-15" -ის საშუალებით. (Ліцензійна картка №1д.025 На передачу невиключного права на використання програмного комплексу `ЛІРА 9.0~ Стандарт). პროექტი დამუშავებულია ქვეყანაში მოქმედი ნორმატული დოკუმენტების "სეისმომედეგი მშენებლობა (ან 01.01-09)" ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები (ან 03.01-09)"; "შშენებლობის და ნაგებობების ფუძეები (ან 02.01-08)" "საამშენებლო კლიმატოლოგია" СНиП 2.01.07.85 Нагрузки и воздействия; СНиП I-23-81 Стальные конструкции. СНиП 2.03. II -85. Защита строительных конструкции от коросии მოთხოვნების შესაბამისად. წამწის მზიდი ელემენტების სიმტკიცეზე კვეთების შემოწმება განხორციელდა ნორმატული დოკუმენტის СНиП II-23-81 Стальные конструкции მოთხოვნების შესაბამისად.

პროექტში გასათვალისწინებელი საერთო შენიშვნები:

1. მშენებლობის ორგანიზაციამ უზრუნველყოს მონოლითური რკბ-ის კონსტრუქციებში (საძირკველი, ფილის წიბოები, კედლები, სვეტები, კიბეები) ბეტონის ჩაწყობა უწყვეტად.

2. რკბ-ის ელემენტების დაბეტონებისას უნდა გაეწიოს კონტროლი ბეტონის კლასს, ვიბრირებას, დაბეტონების ხარისხს და შრობის პროცესებს მოანახმად ГОСТ 10180-90; (Concretes. Methods for strength determination, using reference specimens) ГОСТ 18105-86 (Concretes. Rules for the strength control)

3. რკ. ბ–ის კონსტრუქციებში გამოყენებულია A500C და A240C კლასის არმატურა ДСТУ 3760-98. შემოწმებული იქნას არმატურის ხარისხი და შედეგს არმატურის გამოცდების შესაბამისი აქტები.

4. რკბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

5. კონსტრუქციებში ბრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პერგადადებით, ღეროების რაოდენობის შესაბამისად და ნახაზებზე ნაჩვენები გადაბმის მიხედვით, სადაც არმატურათა 50% გადაებმება სხვადასხვა დონეზე; გადაბმის სიგრძე 50xD სადაც D გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.

6. არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე).

7. კონსტრუქციების საყალიბე ნახაზები განხილული იქნას არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად.

8. კონსტრუქციებს რეგულთაც შესება აქვთ ბრუნტთან დაიშაროს ორი შენა პიდროიზოლაციით.

9. გადახურვის ფილებში არმატურის ღერეების განაწილების და ფილის წიბოების მოწყობის სქემატური კვანძები იხილეთ შეერცელზე კ-18

10. ხრეშის ლატკეანა მოხდეს ვიბრირებით. ლატკეანილი ხრეშის სიმკვრივე უნდა იყოს არა ნაკლები P=1,7-1,8მ/მ3

11. კარკასის ღეროვან ელემენტებში განივი არმირება შესრულდეს შეკრული არმატურის საკიდების მეშვეობით, რეგულეთა ბოლოები გადაღლუნოს და ჩაანკერდეს კონსტრუქციის ტანში.

12. ლითონის კონსტრუქციები მონტაჟის შემდგომ დაიშაროს ორი შენა ხანძარმედეგი და ანტიკოროზიული საღებავით.

13. შედუღება განხორციელდეს ელექტროდით მარკა Э 42 A (ГОСТ 9467-75*) და ცვლადივი დენის აპარატით.

14. შედუღებული ელემენტების კონსტროლი განხორციელდეს СНиП 3.03.01-87 მოთხოვნის შესაბამისად.

ფორმატი Format	A1	თბილისი 2021 წ. Tbilisi 2021
ფაილის სახელი File name	.dwg	
შეკვეთის № Order		
შენიშვნები / Notes:		

შეკვეთის / Client
„მეღვინეობა ხარება"

ობიექტის მისამართი / Site address
მარნეული, მუნიციპალიტეტი, ს. ვარნაძიანი

პროექტის სახელწოდება / Project name
„მეღვინეობა ხარება"-ს დამხმარე სათავსო ნაგებობები და ოფისები
ვარნაძიანში

თანამდებობა Position	გვარი Name	ხელმოწერა Signature
მთ. ინჟინერი Cof engineer	კ. ოდიშვილი K. Odishvili	
შეხსნა Draw	ზ. კეკნაძე Z. Kapanadze	
შემოწმება Checked	კ.ოდიშვილი K. Odishvili	

KONEX კონექსი

მისამართი / Address
საარბიტრაჟო, კ. ოდიშვილის (ალექსიძეების) ქ.№3.
3 El. Mindeli Str,Tbilisi,Georgia.
ტელ. / Tel. +(995 32) 253 76 98

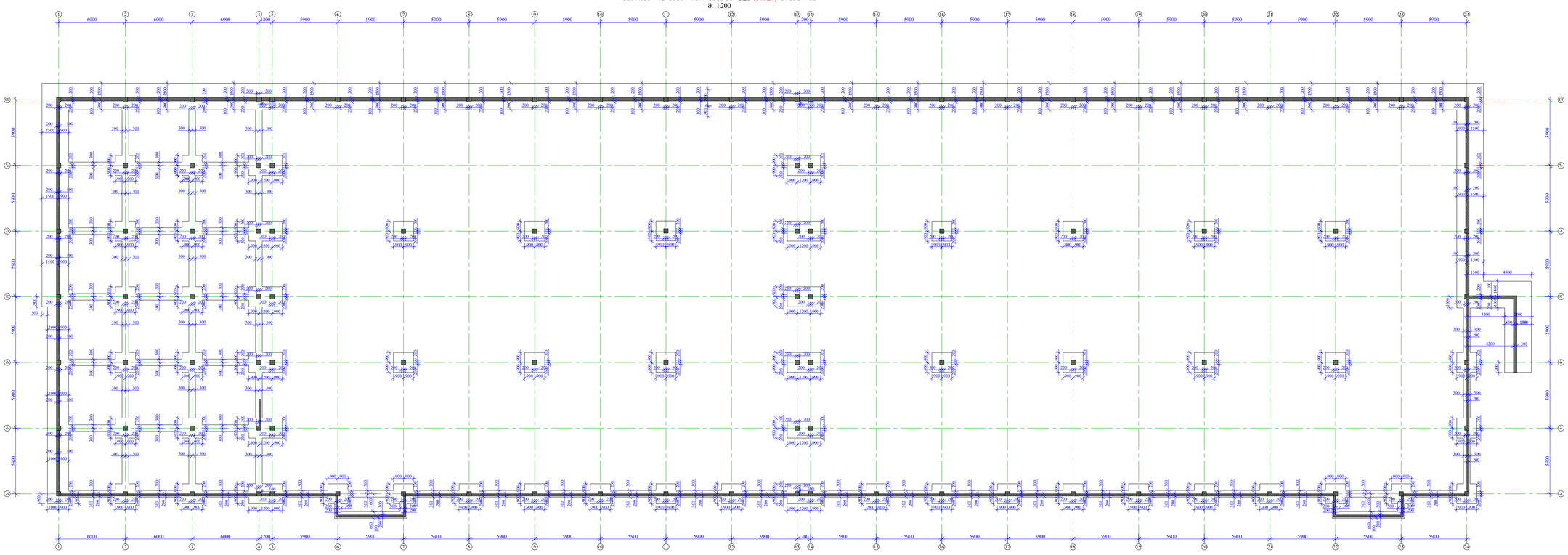
E-mail: info@konex.ge
Web: www.konex.ge

ნახაზის / Dwg
სარჩევი; განმარტებითი პარათი; მასალათა ხარჯის ჯამური უწყისი

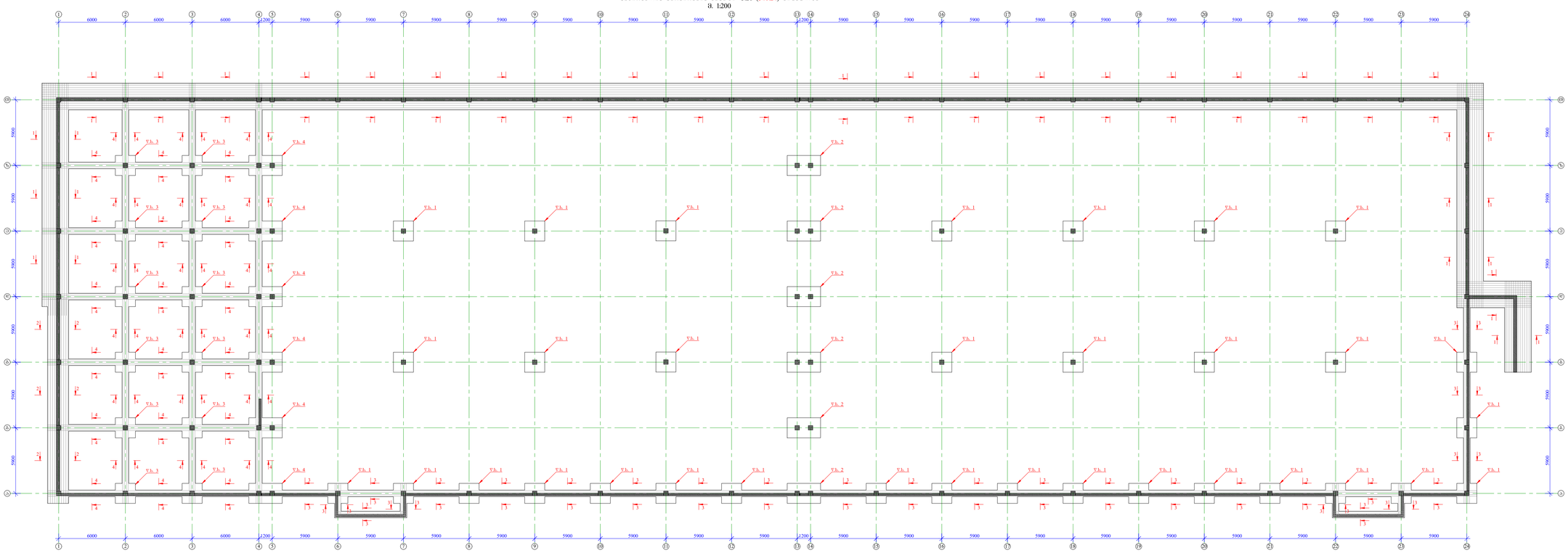
მასშტაბი Scale	თარიღი Date issue	Layout
1:100	20/05/2021	

სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლების Pages	რევიზია Revision
მ.ა.	სპ-1		

საძირკვლის საპალნიანი ნახაზი -5.28 (546.24) ნიშნულზე
მ. 1:200



საძირკვლის მარმირების ნახაზი -5.28 (546.24) ნიშნულზე
მ. 1:200



ფორმატი Format	A1	თბილისი 2021 წ. Tbilisi 2021
ფაილის სახელი File name		dwg
შეკვეთის № Order		

შენიშვნები / Notes:

1. კონსტრუქციებში გამოყენებული ბეტონი აირსაბრუნავის გარსაცმლა მიზანია კონტაქტურობის, გარეგანის სისქეა 50xD სადაც D მაწარმოებელი აირსატარის დიამეტრია.

2. კონსტრუქციებში გამოყენებული ფოლადი ბეტონის ჯვარედინა ლოკალის B 25

3. აირსატარების მიღლეგება მიეხლება ფილის, (ბაქანლეგების გარეშე)

4. ინსტ. კონსტრუქციებში ფარვლები ფილის ზედაპირი ზედაპირი ფილებიდან, ფენებიდან ან აირეტაღები აირის მიმოფილებლები.

5. მიღლეგული ნახაზები ბანახლოდ ფილის აირეტაღის აირმიმართარეული ნაწილების ნახაზებთან ერთად.

6. მიღლეგული ნახაზი ბანხილოდ ფილის ჭიშაბალის ნიშნულის კონსტრუქციული ელემენტების აირმიღების ნახაზებთან ერთად.

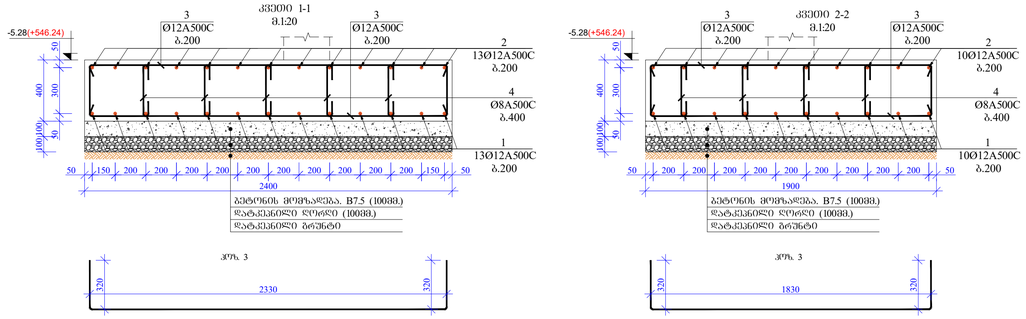
დამკვეთი / Client	„მეღვინეობა ხარება"
ობიექტის მისამართი / Site address	ბერეთი, მუნიციპალიტეტი, ს. ვაჩნაძეები
პროექტის სახელწოდება / Project name	„მეღვინეობა ხარება"-ს დამხმარე სათუსაღო ნაგებობები და ოფისები ვაჩნაძეებში

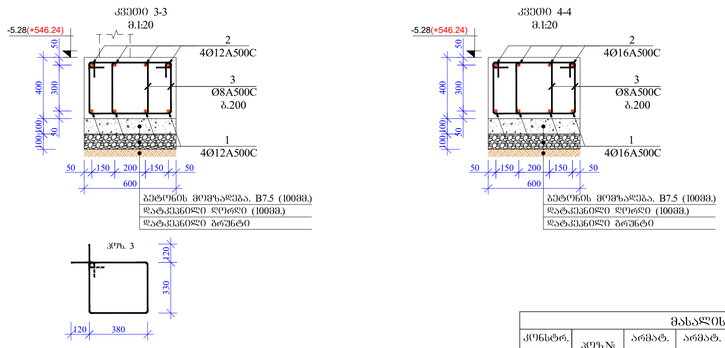
თანამდებობა Position	სახელი Name	ხელმოწერა Signature
მთ. ინჟინერი Cof engineer	კ. ოდისვილი K. Odisvili	
შემოწმება Drawn	ზ. ბეგნარაძე Z. Kapanadze	
მშენებელი Checked	კ.ოდისვილი K. Odisvili	

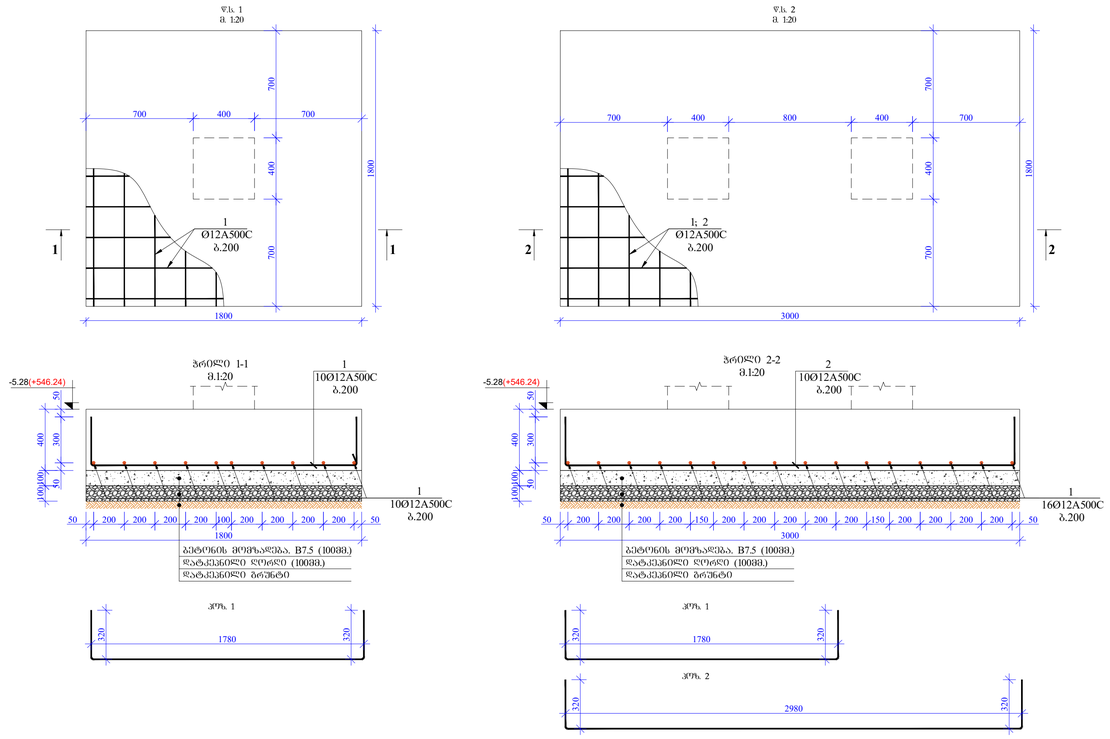
KONEX
konequsi

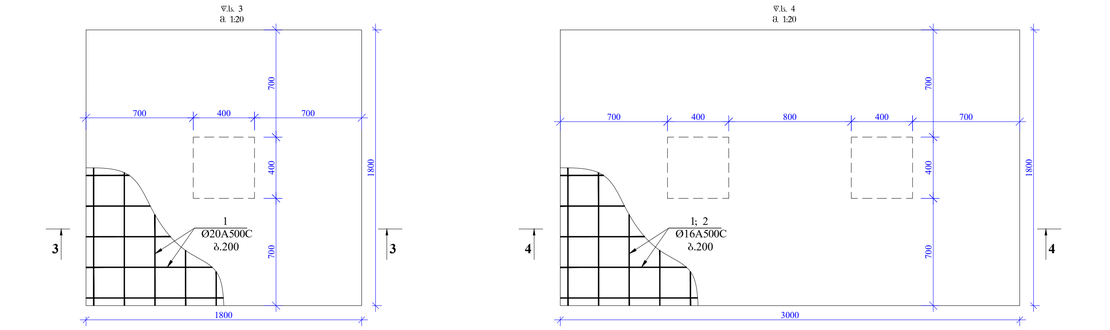
მისამართი / Address
საქართველოს, ქ. თბილისი, ფილ. მინდელის 3 ჩიხი
3 El. Mindeli Str,Tbilisi,Georgia
ტელ. / Tel. +995 32) 253 76 98
E-mail: info@konex.ge
Web: www.konex.ge

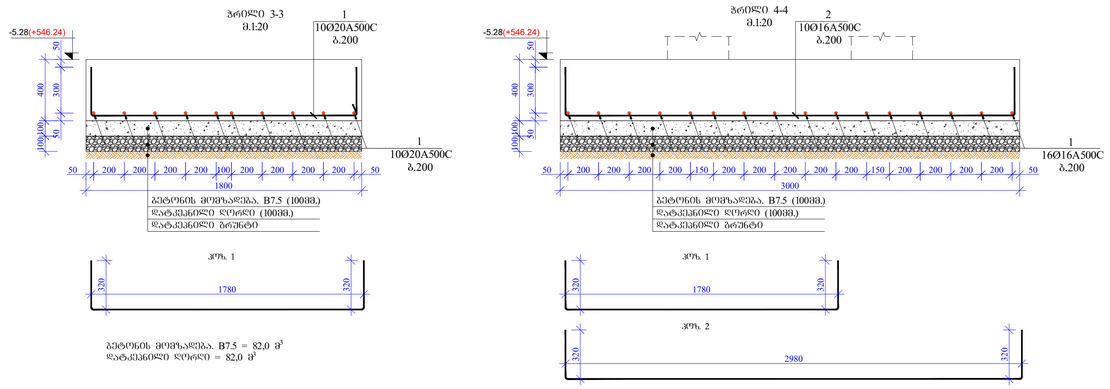
ნახაზის / Dwg			
საძირკვლის საპალიანი და მარმირების ნახაზი -5.28 (546.24) ნიშნულზე			
მასშტაბი Scale 1:200	შედგენის Date issue 20.05.2021		Layout
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლების Pages	რევიზია Revision
მ.პ.	ა-1		











ბეტონის მოფრაფლია. B7.5 = 82,0 მ³
დატკეპნილი ღორღი = 82,0 მ³

მასალის სპეციფიკაცია ლენტაზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიმრეძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კვეთი 1-1	1	12	A500C	195000	13	2535,0	2249,5	1	2249,5
	2	12	A500C	195000	13	2535,0	2249,5		2249,5
	3	12	A500C	2970	1860	5524,2	4902,0		4902,0
	4	8	A240C	600	2250	1350,0	532,4		532,4
		ჯამი					9933,3		9933,3
		ლითონი წონა (კგ)							**9933,3**
		ბეტონის მოცულობა B25 (მ³)					V= **168,20**		V= **168,20**

მასალის სპეციფიკაცია ლენტაზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიმრეძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კვეთი 2-2	1	12	A500C	19100	10	191,0	169,5	1	169,5
	2	12	A500C	19100	10	191,0	169,5		169,5
	3	12	A500C	2470	180	444,6	394,5		394,5
	4	8	A240C	600	170	102,0	40,2		40,2
		ჯამი					773,7		773,7
		ლითონი წონა (კგ)							**773,7**
		ბეტონის მოცულობა B25 (მ³)					V= **13,50**		V= **13,50**

მასალის სპეციფიკაცია ლენტაზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიმრეძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კვეთი 3-3	1	12	A500C	162000	4	648,0	575,0	1	575,0
	2	12	A500C	162000	4	648,0	575,0		575,0
	3	8	A240C	1660	1542	2559,7	1009,5		1009,5
		ჯამი					2159,5		2159,5
		ლითონი წონა (კგ)							**2159,5**
		ბეტონის მოცულობა B25 (მ³)					V= **24,50**		V= **24,50**

მასალის სპეციფიკაცია ლენტაზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიმრეძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კვეთი 4-4	1	16	A500C	250000	4	1000,0	1577,5	1	1577,5
	2	16	A500C	250000	4	1000,0	1577,5		1577,5
	3	8	A240C	1660	2430	4033,8	1590,9		1590,9
		ჯამი					4745,9		4745,9
		ლითონი წონა (კგ)							**4745,9**
		ბეტონის მოცულობა B25 (მ³)					V= **36,00**		V= **36,00**

მასალის სპეციფიკაცია წერტილოვან საძირკველზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიმრეძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
წ.ს. 1	1	12	A500C	2400	20	48,0	42,6	33	1405,6
		ჯამი					42,6		1405,6
		ლითონი წონა (კგ)							**1405,6**
		ბეტონის მოცულობა B25 (მ³)					V= **1,30**		V= **42,90**

მასალის სპეციფიკაცია წერტილოვან საძირკველზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიმრეძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
წ.ს. 2	1	12	A500C	2400	16	38,4	34,1	6	204,4
	2	12	A500C	3600	10	36,0	31,9		191,7
		ჯამი					66,0		396,1
		ლითონი წონა (კგ)							**396,1**
		ბეტონის მოცულობა B25 (მ³)					V= **2,16**		V= **12,96**

მასალის სპეციფიკაცია წერტილოვან საძირკველზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიმრეძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
წ.ს. 3	1	20	A500C	2400	20	48,0	118,3	12	1419,8
		ჯამი					118,3		1419,8
		ლითონი წონა (კგ)							**1419,8**
		ბეტონის მოცულობა B25 (მ³)					V= **1,30**		V= **15,60**

მასალის სპეციფიკაცია წერტილოვან საძირკველზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიმრეძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
წ.ს. 4	1	16	A500C	2400	16	38,4	60,6	6	363,5
	2	16	A500C	3600	10	36,0	56,8		340,7
		ჯამი					117,4		704,2
		ლითონი წონა (კგ)							**704,2**
		ბეტონის მოცულობა B25 (მ³)					V= **2,16**		V= **12,96**

ფორმატი Format **A1**
თბილისი 2021 წ. Tbilisi 2021
ფაილის სახელი File name .dwg
შეკვეთის № Order
შენიშვნები / Notes:

1. კონსტრუქციებში ბეტონის მუშა არმატურების გაჩარჩოს მიზანია კონცენტრაციის, გაჩარჩის სიმაღლე 50xD სადაც D გაჩარჩაგების არმატურის დიამეტრია.

2. კონსტრუქციებში გამოყენებული ბეტონის კლასია C25 კლასის B 25

3. არმატურის მოდელირება მიზანდასახულია, (ბაზისურობის პარამეტრ)

4. ყველა კონსტრუქციებში დაცული ისაა ზედაპირი ფილებიდან, ინფორმაციაზე ან კონტაქტები არის მიმოფილებული.

5. მოცემული ნახაზები განხილული უნდა კონტაქტის არმატურებურული ნაწილების ნახაზებთან ერთად.

6. მოცემული ნახაზი განხილული უნდა ელექტრიკის ნაწილებიდან კონსტრუქციული ელემენტების კონტაქტის ნახაზებთან ერთად.

დამკვეთი / Client
„მეღვინეობა ხარება"

ობიექტის მისამართი / Site address
მუნიციპალიტეტი ლაგოდეხი, ს. ვაჩაძეები

პროექტის სახელწოდება / Project name
„მეღვინეობა ხარება"-ს დამამარცხებელ სათავსო ნაგებობები და ოფისები ვაჩაძეებში

თანამდებობა Position	გვარი Name	ხელმოწერა Signature
მთ. ინჟინერი Conf engineer	კ. ოდისავილი K. Odisavili	
დამზადა Draw	ზ. კვანაძე Z. Kapanadze	
შეამოწმა Checked	კ.ოდისავილი K. Odisavili	

KONEX konexi
მისამართი / Address
საქართველო, ქ. თბილისი, ილია მინდელის ქ.3N3
3 Il. Mindeli Str,Tbilisi,Georgia.
ტელ. / Tel. +(995 32) 253 76 98
E-mail: info@konex.ge
Web: www.konex.ge

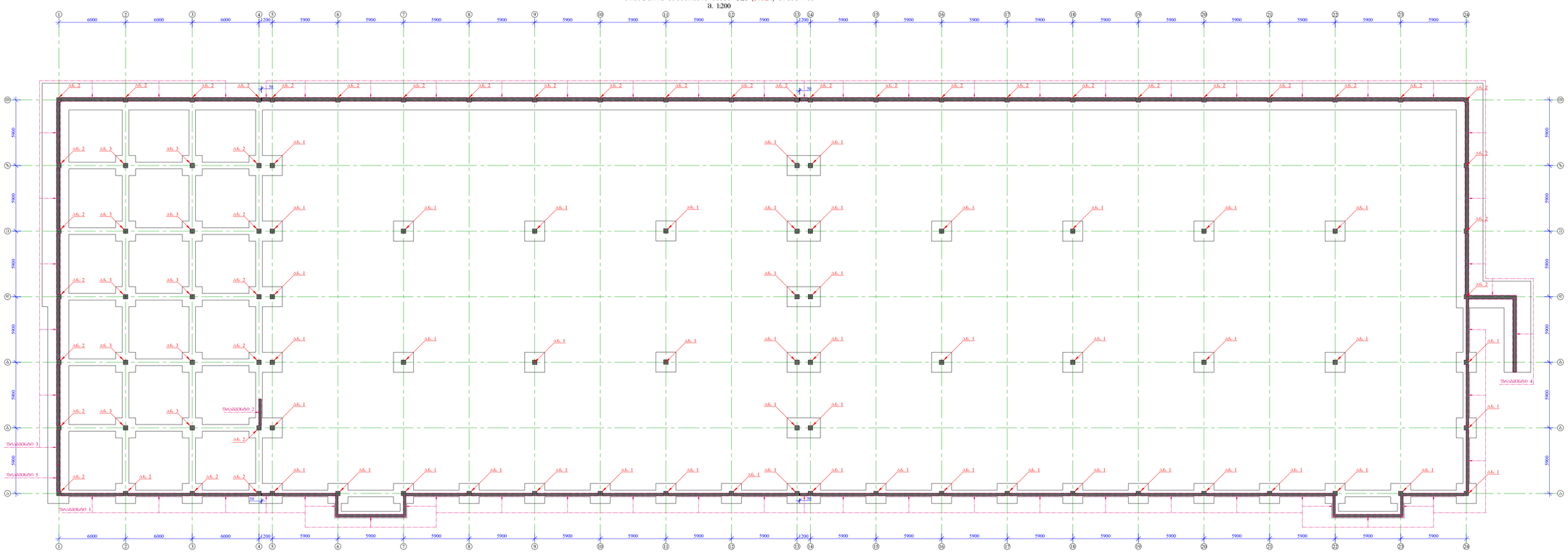
ნახაზის / Dwg
წერტილოვანი საძირკველი წ.ს. 1 -;- წ.ს. 4; ლენტა კვეთი 1-1 -;- კვეთი 4-4; მასალის სპეციფიკაცია

მასშტაბი Scale	თარიღი Date issue	Layout
1:20	20/05/2021	

სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლები Pages	რევიზია Revision
მ.ბ.	ბ-2		

არმატურების ნაშთების გეგმა -5.28 (546.24) ნიშნულზე

მ. 1:200



ფორმატი Format	A1	თბილისი 2021 წ. Tbilisi 2021
ფაილის სახელი File name	dwg	
შეკვეთა № Order		
შენიშვნები / Notes:		

შემკვეთი / Client

„მეღვინეობა ხარება"

ობიექტის მისამართი / Site address

ბერიკაძის მეზობლიანლები, ს. ვაჩნაძეები

პროექტის სახელწოდება / Project name

„მეღვინეობა ხარება"-ს დამხმარე სათუსაღ ნაგებობები და ოფისები ვაჩნაძეებში

თანამდებობა Position	სახელი Name	ხელმოწერა Signature
მთ. მბრძანებელი Cief engineer	კ. ოდისვილი K. Odisvili	
შემოწმება Check	ზ. კეკენაძე Z. Kapanadze	
მკვლევარი Checked	კ.ოდისვილი K. Odisvili	

KONEX
konequsi

მისამართი / Address

საქართველო, ქ. თბილისი, ფონ. მიხეილის ქ. №3
3 El. Mindeli Str.Tbilisi,Georgia
ტელ. / Tel. +995 32) 253 76 98

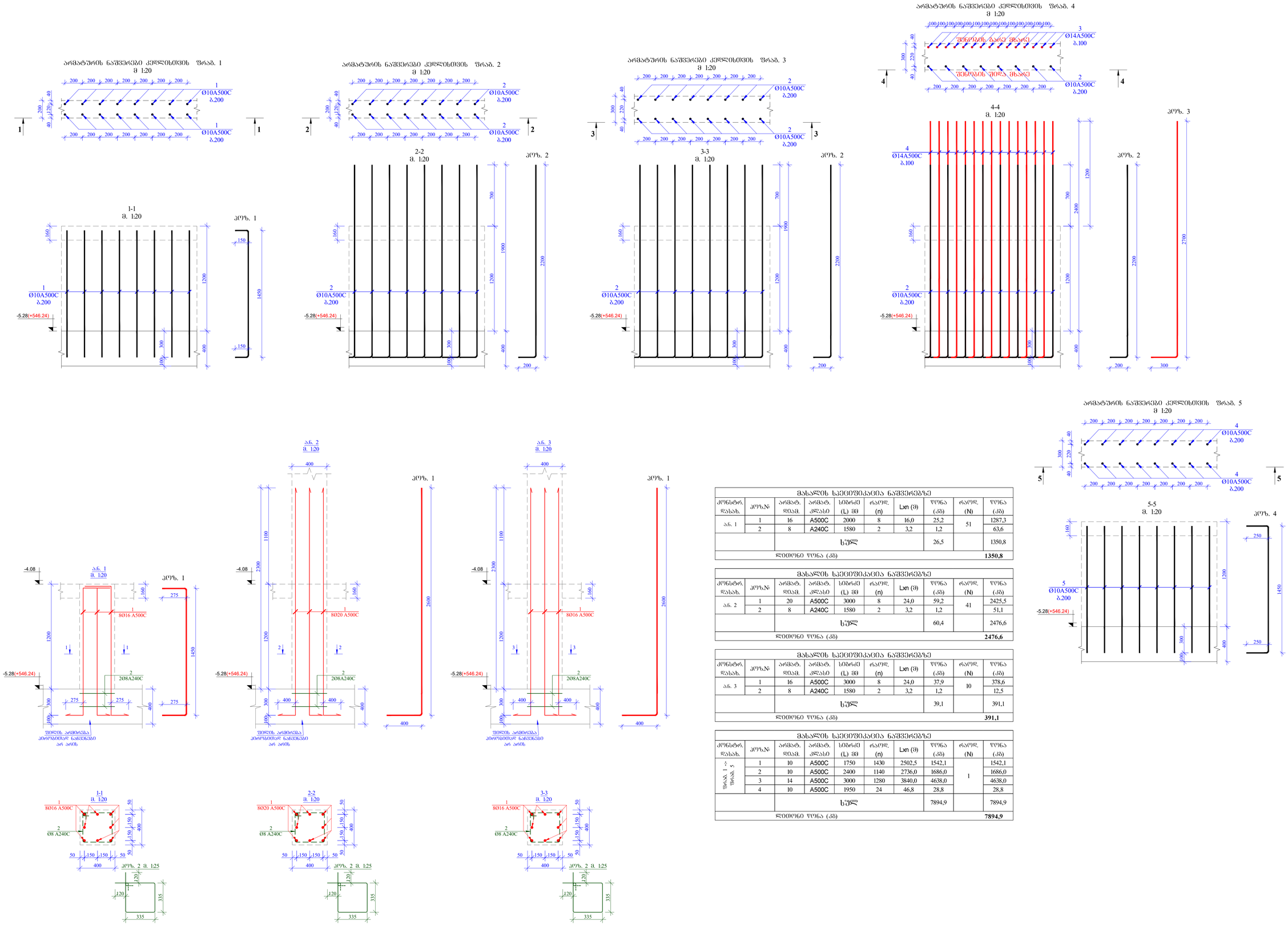
E-mail: info@konex.ge
Web: www.konex.ge

ნახაზის / Dwg

არმატურების ნაშთების გეგმა -5.28 (546.24) ნიშნულზე

მასშტაბი Scale	თარიღი Date issue	Layout
1:200	20/05/2021	

სადები Stage	ფურცელი Page	ფურცლები Pages	რევიზია Revision
მ.პ.	5-3		



მასალის სპეციფიკაცია ნაშვერებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზაᲜ	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიბრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	L×n (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ბ.ნ. 1	1	16	A500C	2000	8	16,0	25,2	51	1287,3
	2	8	A240C	1580	2	3,2	1,2		63,6
				ᲯᲐᲛᲘ			26,5		1350,8
							ᲯᲐᲛᲘᲡᲘᲗᲘ ᲬᲝᲜᲐ (კგ)		**1350,8**

მასალის სპეციფიკაცია ნაშვერებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზაᲜ	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიბრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	L×n (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ბ.ნ. 2	1	20	A500C	3000	8	24,0	59,2	41	2425,5
	2	8	A240C	1580	2	3,2	1,2		51,1
				ᲯᲐᲛᲘ			60,4		2476,6
							ᲯᲐᲛᲘᲡᲘᲗᲘ ᲬᲝᲜᲐ (კგ)		**2476,6**

მასალის სპეციფიკაცია ნაშვერებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზაᲜ	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიბრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	L×n (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ბ.ნ. 3	1	16	A500C	3000	8	24,0	37,9	10	378,6
	2	8	A240C	1580	2	3,2	1,2		12,5
				ᲯᲐᲛᲘ			39,1		391,1
							ᲯᲐᲛᲘᲡᲘᲗᲘ ᲬᲝᲜᲐ (კგ)		**391,1**

მასალის სპეციფიკაცია ნაშვერებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზაᲜ	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიბრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	L×n (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ზრაპ. 1 -> ზრაპ. 5	1	10	A500C	1750	1430	2502,5	1542,1	1	1542,1
	2	10	A500C	2400	1140	2736,0	1686,0		1686,0
	3	14	A500C	3000	1280	3840,0	4638,0		4638,0
	4	10	A500C	1950	24	46,8	28,8		28,8
				ᲯᲐᲛᲘ			7894,9		7894,9
							ᲯᲐᲛᲘᲡᲘᲗᲘ ᲬᲝᲜᲐ (კგ)		**7894,9**

ფორმატი Format	A1
ᲗᲑᲘᲡᲘ 2021 წ. Tbilisi 2021	
ფაილის სახელი File name	dwg
შეკვეთა № Order	
შენიშვნები / Notes:	

შეკვეთი / Client
„ᲛᲔᲪᲘᲜᲘᲔᲠᲝᲑᲐ ᲮᲐᲠᲔᲑᲐ"

ობიექტის მისამართი / Site address
ᲐᲠᲛᲝᲜᲘᲠᲔᲑᲘᲡ ᲛᲔᲪᲘᲜᲘᲔᲠᲝᲑᲘᲡ, ს. ᲫᲐᲜᲯᲐᲠᲘ

პროექტის სახელწოდება / Project name
„ᲛᲔᲪᲘᲜᲘᲔᲠᲝᲑᲐ ᲮᲐᲠᲔᲑᲐ"-Ს ᲓᲐᲛᲮᲛᲐᲠᲔ ᲡᲐᲛᲣᲨᲐᲝ ᲜᲐᲗᲑᲝᲑᲘᲡ ᲛᲝᲠᲬᲧᲘᲡᲘᲡ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ

თანამდებობა Position	სახელი Name	ხელმოწერა Signature
მთ. ინჟინერი Cief engineer	კ. ოდისვილი K. Odisvili	
შემმოწმებელი Checked	ზ. კეკენაძე Z. Kapanadze	
მაკონტროლებელი Checked	კ.ოდისვილი K. Odisvili	

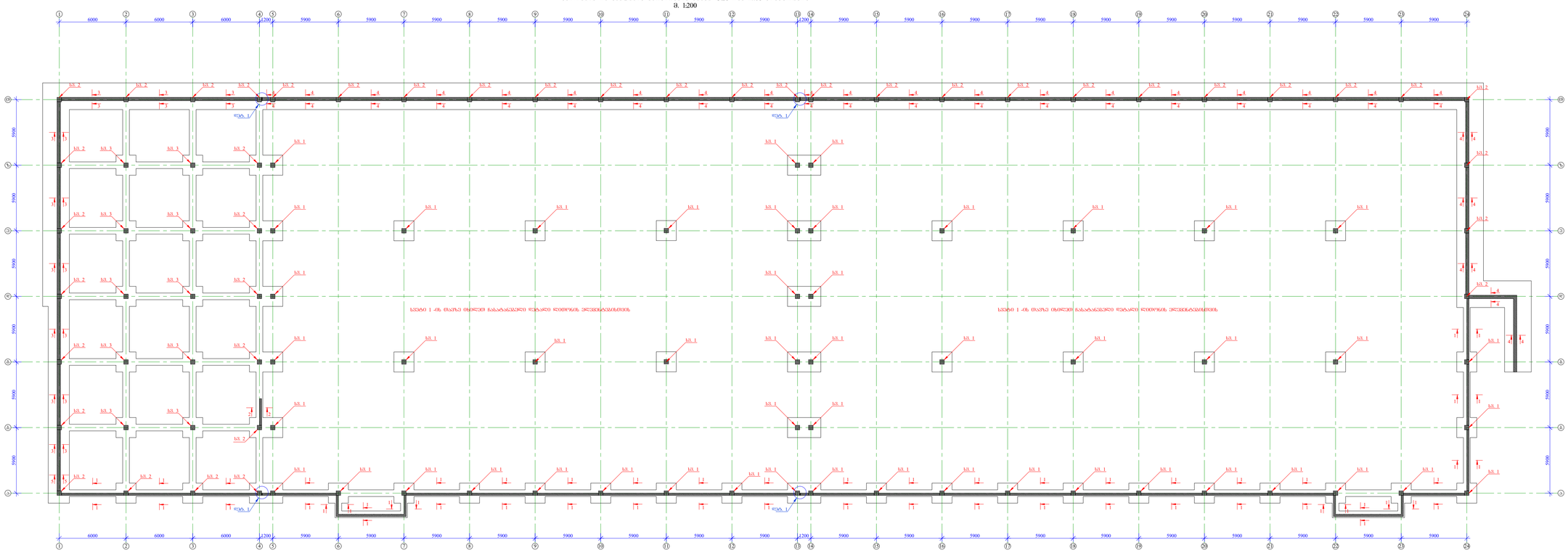
KONEX
konexi
მისამართი / Address
საქართველო, ქ. თბილისი, ალ. მიქელაძის ქ.3ბ3
3 El. Mindeli Str,Tbilisi,Georgia
ტელ. / Tel. +995 32) 253 76 98
E-mail: info@konex.ge
Web: www.konex.ge

ნახაზის / Drwg
ᲜᲐᲨᲕᲘᲠᲔᲑᲘᲡ ᲙᲔᲓᲚᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲖᲠᲐᲞ. 1 -> ᲖᲠᲐᲞ. 5; ᲜᲐᲨᲕᲘᲠᲔᲑᲘᲡ ᲡᲐᲜᲯᲐᲠᲘᲡᲗᲕᲘᲡ Ბ.Ნ. 1 -> Ბ.Ნ. 3; ᲛᲐᲡᲐᲚᲘᲡ ᲡᲞᲔᲪᲘᲤᲘᲙᲐᲪᲘᲐ

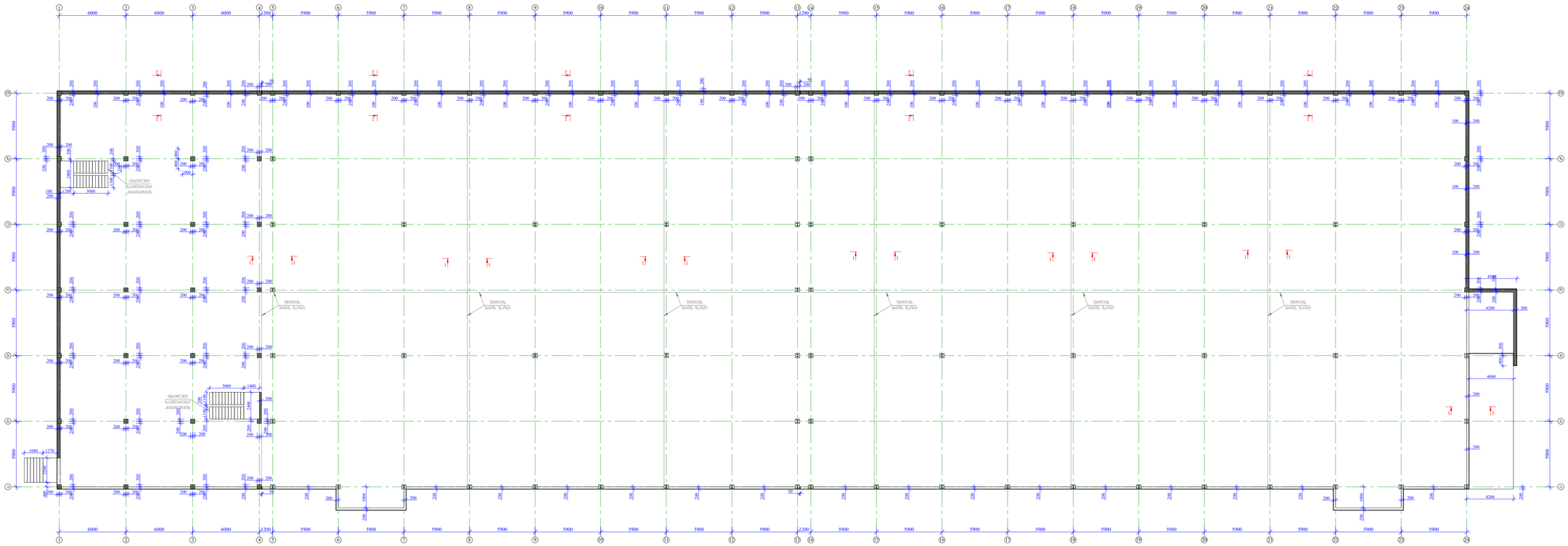
მასშტაბი Scale 1:20	თარიღი Date issue 20/05/2021	Layout

სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლების Pages	რევიზია Revision
მ.პ.	5-4		

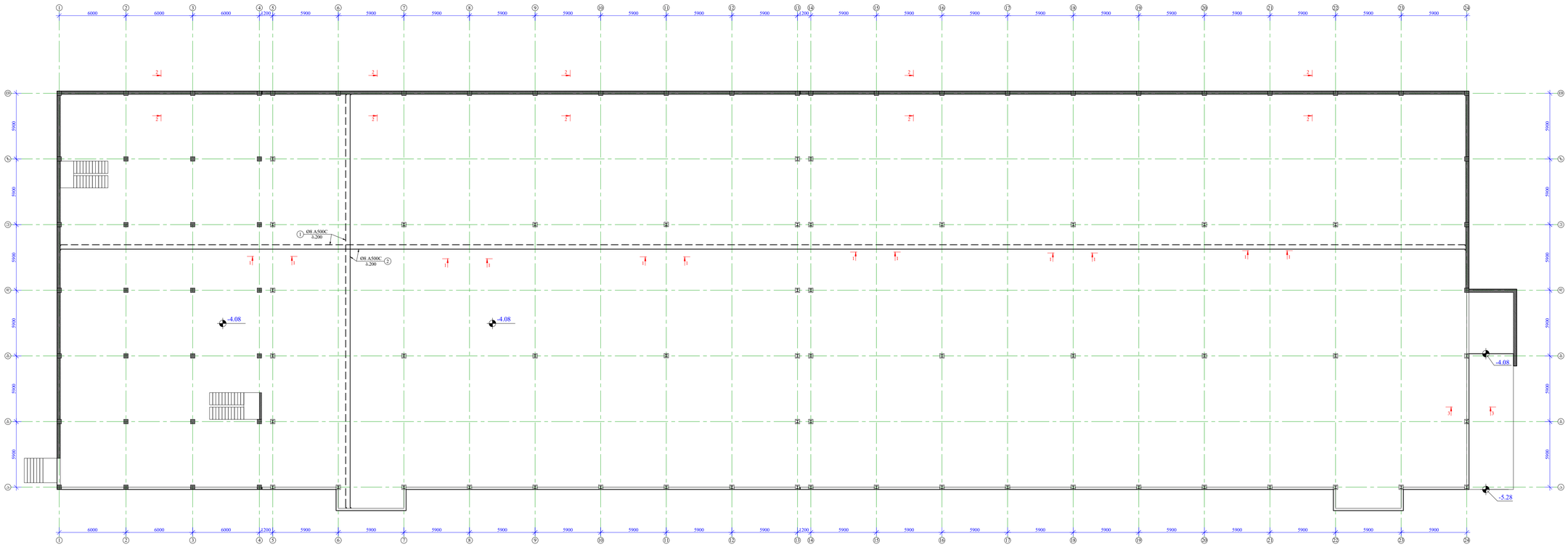
ქვედა სართულის და სვეტების მარკირების გეგმა -5.28 და -4.08 ნიშნულებამდე
მ. 1:200


სვეტი 1 -ის ობიექტი ინიშნული ნახატებისული დეტალების ნომრებისა ეფუძნებიან
1200
6000
5900
5900
5900

ᲥᲕᲔᲨᲘᲡᲓᲐᲜ ᲡᲐᲛᲮᲠᲔᲗᲘᲡᲙᲔᲜ ᲜᲐᲮᲐᲖᲘ -4.08 ᲜᲝᲛᲘᲜᲐᲚᲖᲔ
მ 1:200



ᲥᲕᲔᲨᲘᲡᲓᲐᲜ ᲐᲠᲛᲘᲠᲔᲑᲘᲡ ᲜᲐᲮᲐᲖᲘ -4.08 ᲜᲝᲛᲘᲜᲐᲚᲖᲔ
მ 1:200



ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ Format A1	ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ 2021 წ. Tbilisi 2021
ᲤᲐᲘᲚᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ File name	dwg
ᲛᲝᲬᲧᲝᲑᲘᲡ № Order	
ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ / Notes:	

ᲛᲝᲗᲮᲝᲕᲜᲘᲚᲘ / Client
„ᲒᲔᲝᲪᲘᲜᲔᲠᲒᲘᲐ ᲮᲐᲠᲗᲚᲘ“

ᲝᲑᲘᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ / Site address
ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝᲡ ᲛᲝᲜᲐᲠᲥᲘᲐᲜᲘ ᲥᲐᲠᲗᲚᲘᲡ, Ქ. ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲬᲝᲓᲔᲑᲐ / Project name
„ᲒᲔᲝᲪᲘᲜᲔᲠᲒᲘᲐ ᲮᲐᲠᲗᲚᲘ“-Ს ᲓᲐᲛᲮᲛᲐᲠᲔ ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲘᲡᲝ ᲜᲐᲗᲑᲝᲑᲘᲡᲐᲗᲕᲘᲡ ᲞᲝᲠᲢᲘᲡᲐᲡ ᲨᲔᲠᲩᲔᲑᲘᲡ

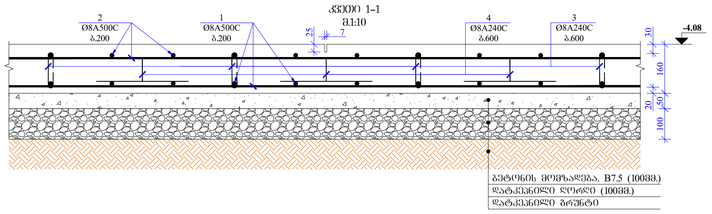
ᲗᲐᲜᲐᲛᲓᲔᲑᲝᲑᲐ Position	ᲒᲕᲐᲠᲘ Name	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ Signature
ᲯᲒ. ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘ Cof engineer	კ. ᲝᲓᲘᲨᲕᲘᲚᲘ K. Odishvili	
ᲓᲐᲮᲐᲢᲐ Draw	Ზ. ᲙᲐᲞᲐᲜᲫᲔ Z. Kapanadze	
ᲨᲔᲛᲝᲬᲛᲝ Checked	კ.ᲝᲓᲘᲨᲕᲘᲚᲘ K. Odishvili	

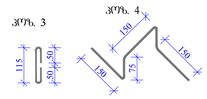
KONEX
koneqsi
ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ / Address
ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝᲡ, Ქ. ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ ᲥᲣᲩᲐ ᲛᲘᲜᲓᲔᲚᲘᲡ Ქ.№3
3 El. Mindeli Str.Tbilisi,Georgia
0.0.0 / Tel. +995 32) 253 76 98
E-mail: info@konex.ge
Web: www.konex.ge

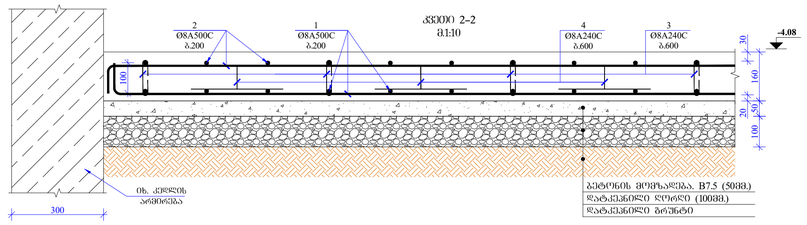
ᲩᲐᲠᲩᲝ / Dwg
ᲥᲕᲔᲨᲘᲡᲓᲐᲜ ᲡᲐᲛᲮᲠᲔᲗᲘᲡᲙᲔᲜ ᲓᲐ ᲐᲠᲛᲘᲠᲔᲑᲘᲡ ᲜᲐᲮᲐᲖᲘ -4.08 ᲜᲝᲛᲘᲜᲐᲚᲖᲔ

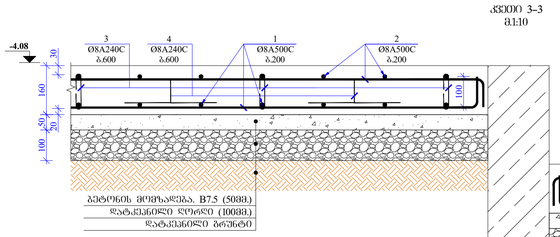
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ Scale	ᲒᲐᲜᲗᲕᲚᲘᲡ Date issue	Layout
1:200	20/05/2021	

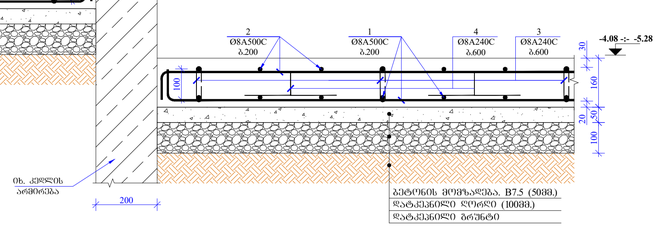
ᲡᲐᲪᲘᲜᲘ Stage	ᲤᲣᲠᲪᲚᲘᲡ Page	ᲤᲣᲠᲪᲚᲔᲑᲘ Pages	ᲠᲔᲕᲘᲖᲘᲐ Revision
მ.Წ.	5-6		











ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲝᲤᲔᲜᲐᲓᲔᲑᲐ. B7.5 = 230,0 მ³
ᲓᲐᲢᲙᲔᲙᲜᲘᲚᲘ ᲓᲝᲠᲒᲘ = 460,0 მ³

ᲛᲐᲡᲐᲚᲘᲡ ᲡᲐᲪᲘᲚᲕᲘᲡᲐᲪᲘᲐ ᲤᲘᲚᲐᲨᲘ										
კონსტრ. დასახ.	კოდი№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიმაღლე (L) მმ	რაოდ. (n)	L×n (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ნიშნულიდან -4,08	1	8	A500C	48300000	1	48300,0	19048,7	1	19048,7
	2	8	A500C	48300000	1	48300,0	19048,7		19048,7
	3	8	A240C	250	13700	3425,0	1350,8		1350,8
	4	8	A240C	600	13700	8220,0	3241,8		3241,8
		ᲯᲐᲛᲘ					42690,1		42690,1
		ᲯᲐᲛᲘᲡ ᲬᲝᲜᲐ (კგ)							**42690,1**
		ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲝᲪᲕᲚᲘᲡᲐ B25 (მ³)					V= **730,00**		V= **730,00**

ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ Format **A1**

ᲗᲑᲘᲡᲘ 2021 წ. Tbilisi 2021

ᲤᲐᲘᲚᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ File name .dwg

ᲨᲔᲙᲕᲔᲗᲘᲡ № Order

ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ / Notes:

1. ᲙᲝᲜᲙᲠᲔᲢᲣᲚᲘ ᲜᲐᲠᲒᲘᲡᲘ ᲛᲘᲦᲔᲑᲐ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡᲐᲜ ᲓᲐᲛᲐᲯᲑᲘᲜᲔᲑᲣᲚᲘ ᲙᲝᲜᲙᲠᲔᲢᲘᲡᲐᲒᲐᲜ, ᲒᲐᲠᲔᲨᲔ ᲒᲐᲛᲝᲜᲐᲚᲘ 50xD ᲡᲐᲠᲒᲚᲘᲡ D ᲒᲐᲛᲝᲜᲐᲚᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲦᲔᲑᲘᲗ.

2. ᲙᲝᲜᲙᲠᲔᲢᲣᲚᲘ ᲜᲐᲠᲒᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲣᲜᲓᲐ ᲒᲐᲛᲝᲧᲝᲤᲘᲚᲘ ᲙᲚᲐᲡᲘ B 25

3. ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲝᲠᲒᲕᲘᲡᲐ ᲛᲘᲦᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲖᲜᲐᲓ, (ᲑᲐᲠᲘᲡᲬᲘᲜᲘᲡ ᲒᲐᲠᲔᲨᲔ)

4. ᲠᲐᲛᲓᲔᲜᲘ ᲙᲝᲜᲙᲠᲔᲢᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲛᲝᲠᲒᲕᲘᲡ ᲣᲜᲓᲐ ᲛᲘᲦᲔᲑᲐᲡᲗᲐᲜ ᲨᲔᲮᲔᲚᲕᲐᲛᲓᲔ, ᲛᲝᲠᲒᲕᲘᲡ ᲬᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲐᲠᲘᲡ ᲨᲔᲛᲝᲛᲬᲛᲔᲑᲘᲗ.

5. ᲛᲝᲠᲒᲕᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲜᲐᲮᲐᲜᲘᲡᲗᲐᲜ ᲓᲐᲙᲐᲕᲨᲘᲠᲔᲑᲣᲚᲘ ᲣᲜᲓᲐ ᲛᲝᲠᲒᲕᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲐᲠᲛᲘᲠᲔᲑᲘᲡᲐᲜᲗᲕᲘᲡ ᲜᲐᲮᲐᲜᲘᲡ ᲜᲐᲮᲐᲜᲘᲡᲐᲛᲔᲠ ᲨᲔᲛᲝᲛᲬᲛᲔᲑᲘᲗ.

6. ᲛᲝᲠᲒᲕᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲜᲐᲮᲐᲜᲘᲡ ᲓᲐᲜᲗᲝᲡᲠᲣᲚᲘ ᲣᲜᲓᲐ ᲨᲔᲛᲝᲬᲛᲓᲔᲡ ᲜᲔᲢᲘᲜᲗᲐᲜᲘᲡ ᲙᲝᲜᲙᲠᲔᲢᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲨᲔᲠᲬᲔᲕᲘᲡ ᲐᲠᲛᲘᲠᲔᲑᲘᲡ ᲜᲐᲮᲐᲜᲘᲡᲐᲛᲔᲠ ᲨᲔᲛᲝᲛᲬᲛᲔᲑᲘᲗ.

ᲛᲘᲜᲐᲪᲔᲛᲘ / Client
„ᲒᲔᲝᲢᲔᲥᲜᲘᲙᲐ ᲮᲐᲠᲔᲑᲐ"

ᲝᲑᲘᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ / Site address
ᲛᲪᲮᲔᲗᲐᲡ ᲛᲣᲜᲘᲪᲘ�პᲘᲢᲔᲢᲘ, ს. ᲯᲐᲠᲒᲐᲚᲘ

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲬᲝᲓᲔᲑᲐ / Project name
„ᲒᲔᲝᲢᲔᲥᲜᲘᲙᲐ ᲮᲐᲠᲔᲑᲐ"-Ს ᲓᲐᲛᲮᲛᲐᲠᲔ ᲡᲐᲛᲣᲨᲐᲝ ᲜᲐᲒᲒᲝᲠᲑᲘᲡ ᲓᲐ ᲝᲤᲘᲡᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲜᲝᲑᲐ

ᲗᲐᲜᲐᲛᲓᲔᲑᲝᲑᲐ Position	ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ Name	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ Signature
ᲯᲒ. ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘ Cof engineer	კ. ᲝᲓᲘᲨᲕᲘᲚᲘ K. Odishvili	
ᲨᲔᲛᲯᲐ Draw	ზ. ᲙᲐ�პᲐᲜᲫᲔ Z. Kapanadze	
ᲨᲔᲛᲝᲬᲛᲔᲑᲐ Checked	კ.ᲝᲓᲘᲨᲕᲘᲚᲘ K. Odishvili	

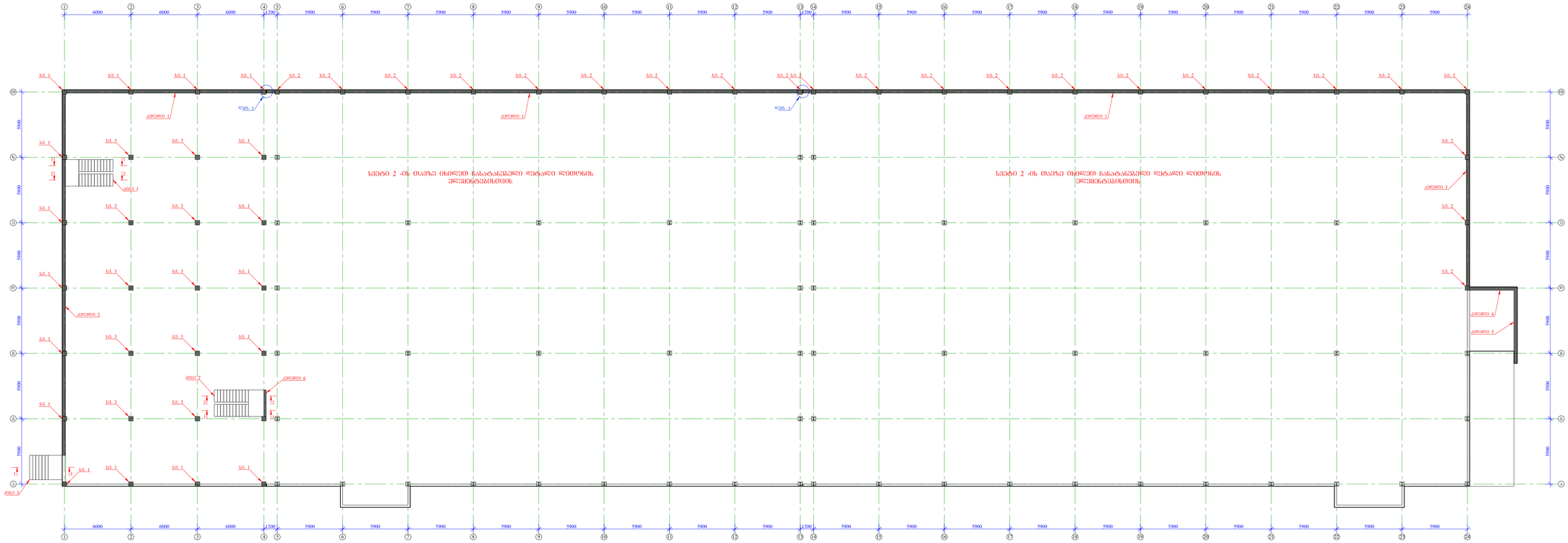
KONEX
konequsi
ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ / Address
ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝ, Ქ. ᲗᲑᲘᲡᲘᲡᲘ ᲛᲘᲜᲓᲔᲚᲘᲡ ᲥᲣᲩᲐ 3
3 El. Mindeli Str.Tbilisi,Georgia
ᲢᲔᲚ. / Tel. +995 32) 253 76 98
E-mail: info@konex.ge
Web: www.konex.ge

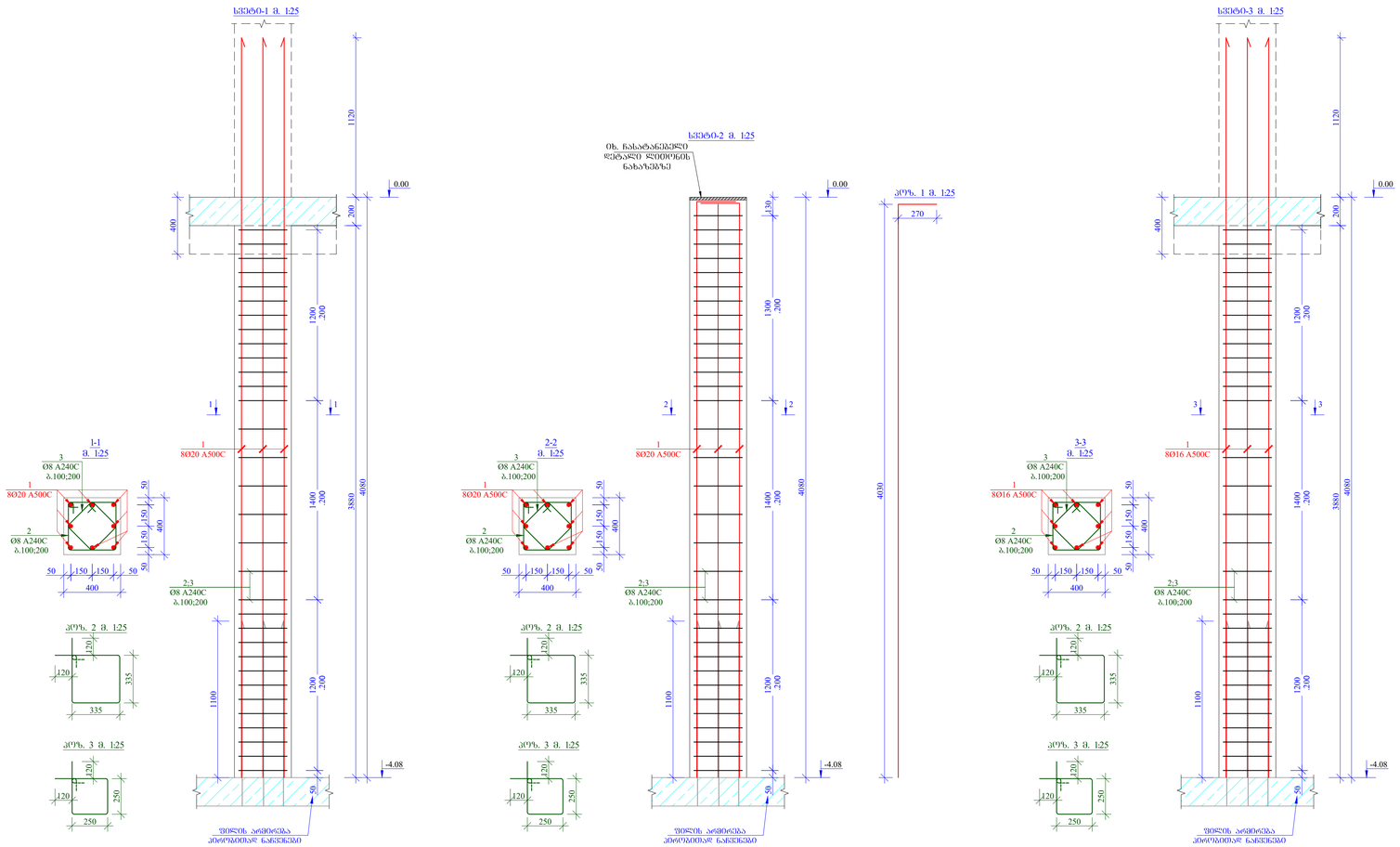
ᲨᲔᲠᲬᲔᲕᲘᲡ / Dwg
ᲨᲘᲜᲐᲒᲜᲘᲡ ᲙᲘᲠᲘᲪᲮᲕᲘᲡ, ᲙᲘᲠᲘᲪᲮᲕᲘᲡ 1-1 -:- ᲙᲘᲠᲘᲪᲮᲕᲘᲡ 3-3; ᲛᲐᲡᲐᲚᲘᲡ ᲡᲐᲪᲘᲚᲕᲘᲡᲐᲪᲘᲐ

ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ Scale	ᲒᲐᲛᲝᲪᲔᲛᲘᲡ Date issue	Layout
1:10	20/05/2021	

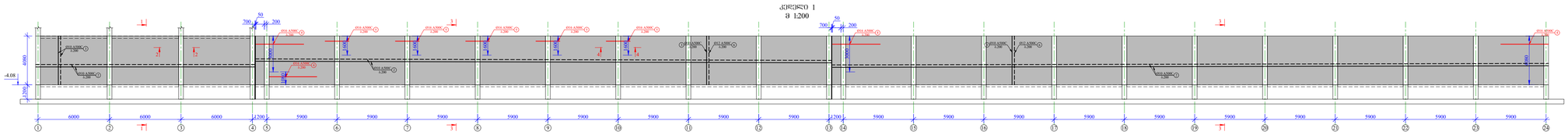
ᲔᲢᲐ�პᲘ Stage	ᲤᲣᲠᲪᲚᲘᲡ Page	ᲤᲣᲠᲪᲚᲔᲑᲘ Pages	ᲠᲔᲕᲘᲖᲘᲐ Revision
მ.Წ.	3-7		

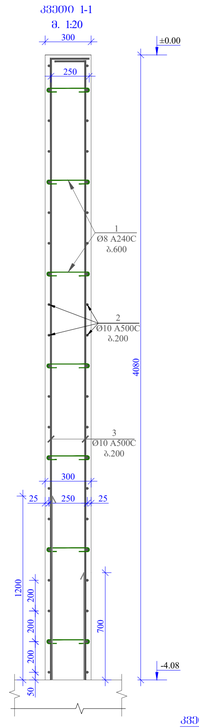
კედლების, სვეტების და კიბეების მარკირების ნახაზი -4.08 ნიშნულზე
მ 1:200

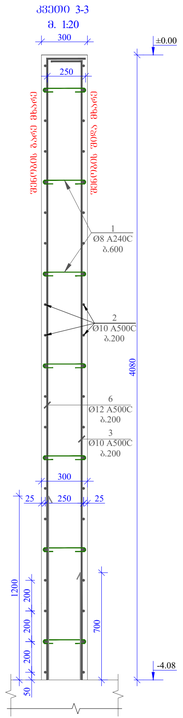


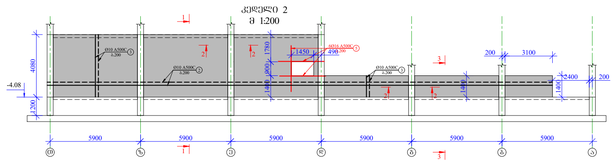


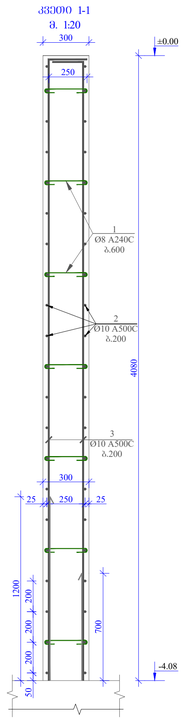
მასალის ხარჯვის ანგარიში სვეტებზე -4.08 ნიშნულზე									
კონსტრ. დასახ.	კუთ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიმაღლე (L) მმ	რაოდ. (n)	L×n (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
სვ. 1	1	20	A500C	5200	8	41,6	102,5	17	1743,2
	2	8	A240C	1580	32	50,6	19,9		339,0
	3	8	A240C	1240	32	39,7	15,6		266,0
		ჯამი					138,1		2348,2

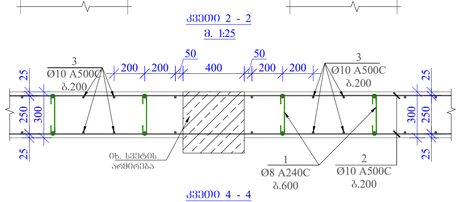


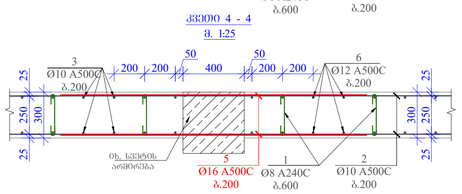


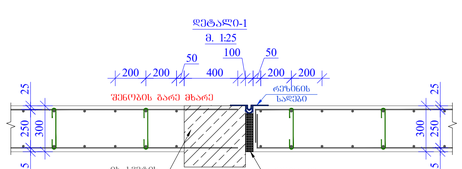


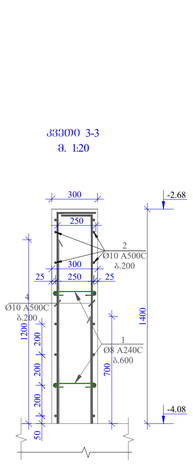


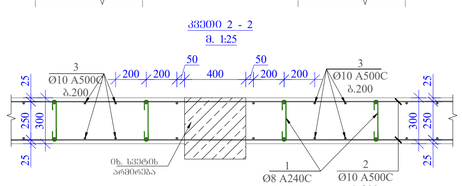












მასალის სპეციფიკაცია კედლებზე -4,08 ნიშნულზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიმრეძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კედელი 1	1	8	A240C	450	1450	652,5	257,3	1	257,3
	2	10	A500C	133000	42	5586,0	3442,2		3442,2
	3	10	A500C	4300	716	3078,8	1897,2		1897,2
	4	16	A500C	4000	110	440,0	694,1		694,1
	5	16	A500C	2000	80	160,0	252,4		252,4
	6	12	A500C	4300	540	2322,0	2060,5		2060,5
		ჯამი					8603,8		8603,8
		ლითონი წონა (კგ)							**8603,8**
		ბეტონის მოცულობა B25 (მ³)					V= **234,00**		V= **234,00**

მასალის სპეციფიკაცია კედლებზე -4,08 ნიშნულზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიმრეძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კედელი 2	1	8	A240C	450	260	117,0	46,1	1	46,1
	2	10	A500C	950000	1	950,0	585,4		585,4
	3	10	A500C	4300	170	731,0	450,5		450,5
	4	16	A500C	1600	170	272,0	429,1		429,1
	5	16	A500C	3000	6	18,0	28,4		28,4
		ჯამი					1539,5		1539,5
		ლითონი წონა (კგ)							**1539,5**
		ბეტონის მოცულობა B25 (მ³)					V= **25,80**		V= **25,80**

ფორმატი Format	A1
თბილისი 2021 წ. Tbilisi 2021	
ფაილის სახელი File name	dwg
შეკვეთის № Order	
შენიშვნები / Notes:	

1. კონსტრუქციებში გამოყენებული ბეტონი აორმაგებულობის, გაძლიერებული ბეტონია კონდენსაციებით, გაძლებადობა სმნდანის 50xD საზომის D გაძლებადობელი აორმაგებულობის რეაბილიტაციისა.

2. კონსტრუქციებიდან გამოყენებული ბეტონის გამაგრების კლასია B 25

3. აორმაგებულობის მოლარეზა მოსაზღვრა ფილად, (ბაზისპლანის გაარეშე)

4. ინჟინრ. კონსტრუქციებში ფარგლებე ბარეზე ისმაზე, ფაფარავი ფილებიდან, ინფორმაციე ეს აორეფაფენი აონის მიღებისათვის.

5. მოლეზეფილი ნახაზებიი განხილულია ინჟინერ აორეფაფენის აონერსანტურული ნაწილების ნახაზებთან ერთად.

6. მოლეზეფილი ნახაზი განხილულია ინჟინერ ვლადიმერ ნიშნიანიძის ნიშნიანებული კონსტრუქციებული ეფექტურობის აონერიანის ნახაზებთან ერთად.

დამკვეთი / Client	„მეტროინფრა ხარება“
ობიექტის მისამართი / Site address	ქ.თბილისი, მიხეილოვანი, ს. ვაჩნაძე
პროექტის საბელოდება / Project name	„მეტროინფრა ხარება“-ს დამხმარე სადუსაო ნაგებობების და ტუნელების ეპონიერებლი

თანამდებობა Position	სახელი Name	ხელმოწერა Signature
ფრ. ინჟინერი Ceif engineer	კ. ოდისეველი K. Odisheveli	
დამატა Draw	ზ. კეკენაძე Z. Kapanadze	
შემოწმება Checked	კ.ოდისეველი K. Odisheveli	

KONEX konexsi
მისამართი / Address
საქართველო, ქ. თბილისი, ფრ. მიხეილის ქუჩა 3
3 H. Mindeli Str,Tbilisi,Georgia
ტელ. / Tel. +995 32) 253 76 98
E-mail: info@konex.ge
Web: www.konex.ge

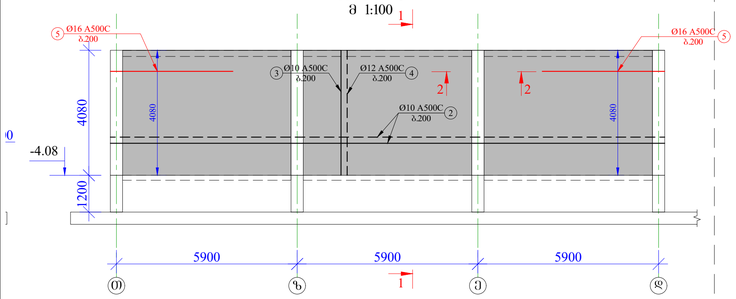
ნახაზის / Drwg

კედელი 1 -ის კედელი 6; მასალის სპეციფიკაცია

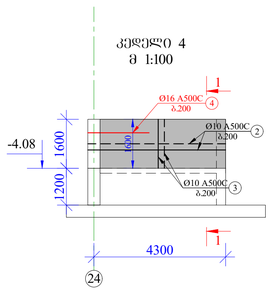
მასშტაბი Scale	თარიღი Date issue	Layout
1:20 1:200	20/05/2021	

სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლების Pages	რევიზია Revision
მ.პ.	5-9		

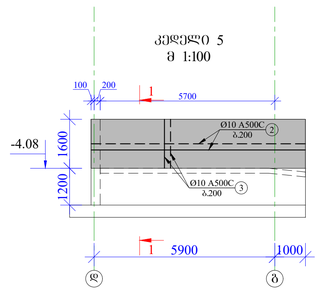
კედელი 3
მ 1:100



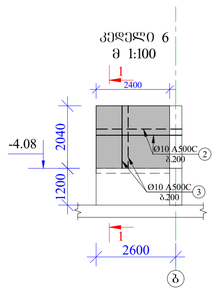
კედელი 4
მ 1:100



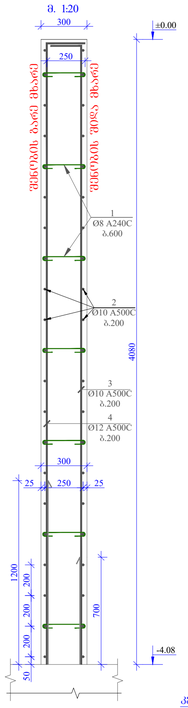
კედელი 5
მ 1:100



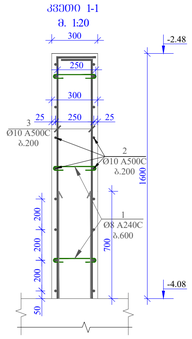
კედელი 6
მ 1:100



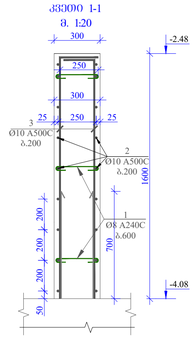
კვეთი 1-1
მ. 1:20



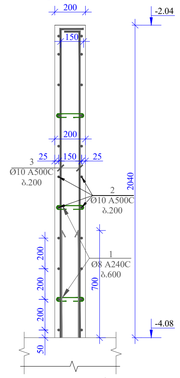
კვეთი 1-1
მ. 1:20



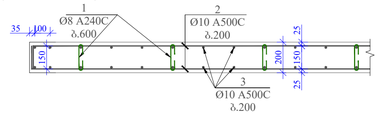
კვეთი 1-1
მ. 1:20



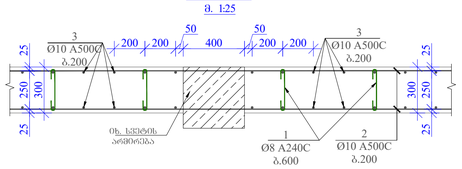
კვეთი 1-1
მ. 1:20



კვეთი 2-2
მ. 1:25



კვეთი 2 - 2
მ. 1:25



მასალის სპეცფიკაცია კედლებზე -4,08 ნიშნულზე

კონსტრ. დასახ.	პოზა№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიმრაქე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კედელი 3	1	8	A240C	450	200	90,0	35,5	1	35,5
	2	10	A500C	18700	42	785,4	484,0		484,0
	3	10	A500C	4300	85	365,5	225,2		225,2
	4	12	A500C	4300	85	365,5	324,3		324,3
	5	16	A500C	4000	80	320,0	504,8		504,8
		სულ					1573,9		1573,9
		ლითონი წონა (კგ)							**1573,9**
		ბეტონის მოცულობა B25 (მ³)					V= **20,40**		V= **20,40**

მასალის სპეცფიკაცია კედლებზე -4,08 ნიშნულზე

კონსტრ. დასახ.	პოზა№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიმრაქე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კედელი 4	1	8	A240C	450	20	9,0	3,5	1	3,5
	2	10	A500C	4700	18	84,6	52,1		52,1
	3	10	A500C	1800	42	75,6	46,6		46,6
	4	16	A500C	200	16	3,2	5,0		5,0
		სულ					107,3		107,3
		ლითონი წონა (კგ)							**107,3**
		ბეტონის მოცულობა B25 (მ³)					V= **2,00**		V= **2,00**

მასალის სპეცფიკაცია კედლებზე -4,08 ნიშნულზე

კონსტრ. დასახ.	პოზა№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიმრაქე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კედელი 5	1	8	A240C	450	35	15,8	6,2	1	6,2
	2	10	A500C	7200	18	129,6	79,9		79,9
	3	10	A500C	1800	68	122,4	75,4		75,4
		სულ					161,5		161,5
		ლითონი წონა (კგ)							**161,5**
		ბეტონის მოცულობა B25 (მ³)					V= **3,30**		V= **3,30**

მასალის სპეცფიკაცია კედლებზე -4,08 ნიშნულზე

კონსტრ. დასახ.	პოზა№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიმრაქე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კედელი 6	1	8	A240C	350	15	5,3	2,1	1	2,1
	2	10	A500C	2900	22	63,8	39,3		39,3
	3	10	A500C	2150	26	55,9	34,4		34,4
		სულ					75,8		75,8
		ლითონი წონა (კგ)							**75,8**
		ბეტონის მოცულობა B25 (მ³)					V= **1,00**		V= **1,00**

ფორმატი Format **A1**

თბილისი 2021 წ. Thilisi 2021

ფაილის სახელი File name .dwg

შეკვეთის № Order

შენიშვნები / Notes:

1. კონსტრუქციებში გამოყენებული ბეტონი აორმატირებულია, გარეკანების სისქეები 50xD საზომის D მაღალამტვრევი აორმატურის ზომამდეა.

2. კონსტრუქციებში გამოყენებული ბეტონის კლასია B 25

3. აორმატურის მოდელირება მოხდება ფოსალ. (ბაზისპლიტების გარეშე)

4. ოსტატმა კონსტრუქციებში დაკვრამდე უმჯობესია შეამოწმოს ნახვრეტ. ადგილები ან კონტაქტები აორმ. მიმოფანტვაზე.

5. მოფენამდე ნახაზისა განხილველ ინჟინერ კონტაქტის აორმატურის კონსტრუქციის ნაწილზე ნახაზისამისა ეიმეცარ.

6. მოფენამდე ნახაზის განხილველ ინჟინერ ვინაობისაგან, ნიშნულზე კონსტრუქციებზე ეფექტურობისის აორმატურის ნახაზისამისა ეიმეცარ.

შეკვეთი / Client
„გეოვინეოლა ხარება"

ობიექტის მისამართი / Site address
ბორჯომის მუნიციპალიტეტი, ს. ვაშლავანი

პროექტის სახელწოდება / Project name
„გეოვინეოლა ხარება"-ს დამხმარე სათავსო ნაგებობები და ოფისები ვაშლაძეებში

თანამდებობა Position	სახელი Name	ხელმოწერა Signature
მფლ. ინჟინერი Ceif engineer	კ. ოქროფალი K. Odisheli	
შემმუშავებელი Draw	ზ. კაპანაძე Z. Kapanadze	
შემოწმებული Checked	კ.ოქროფალი K. Odisheli	

KONEX
konexi

მისამართი / Address
საქართველო, ქ. თბილისი, ფონ. მიხეილის ქუჩა №3
3 El. Mindeli Str.Thilisi,Georgia
ტელ. / Tel. +(995 32) 253 76 98

E-mail: info@konex.ge
Web: www.konex.ge

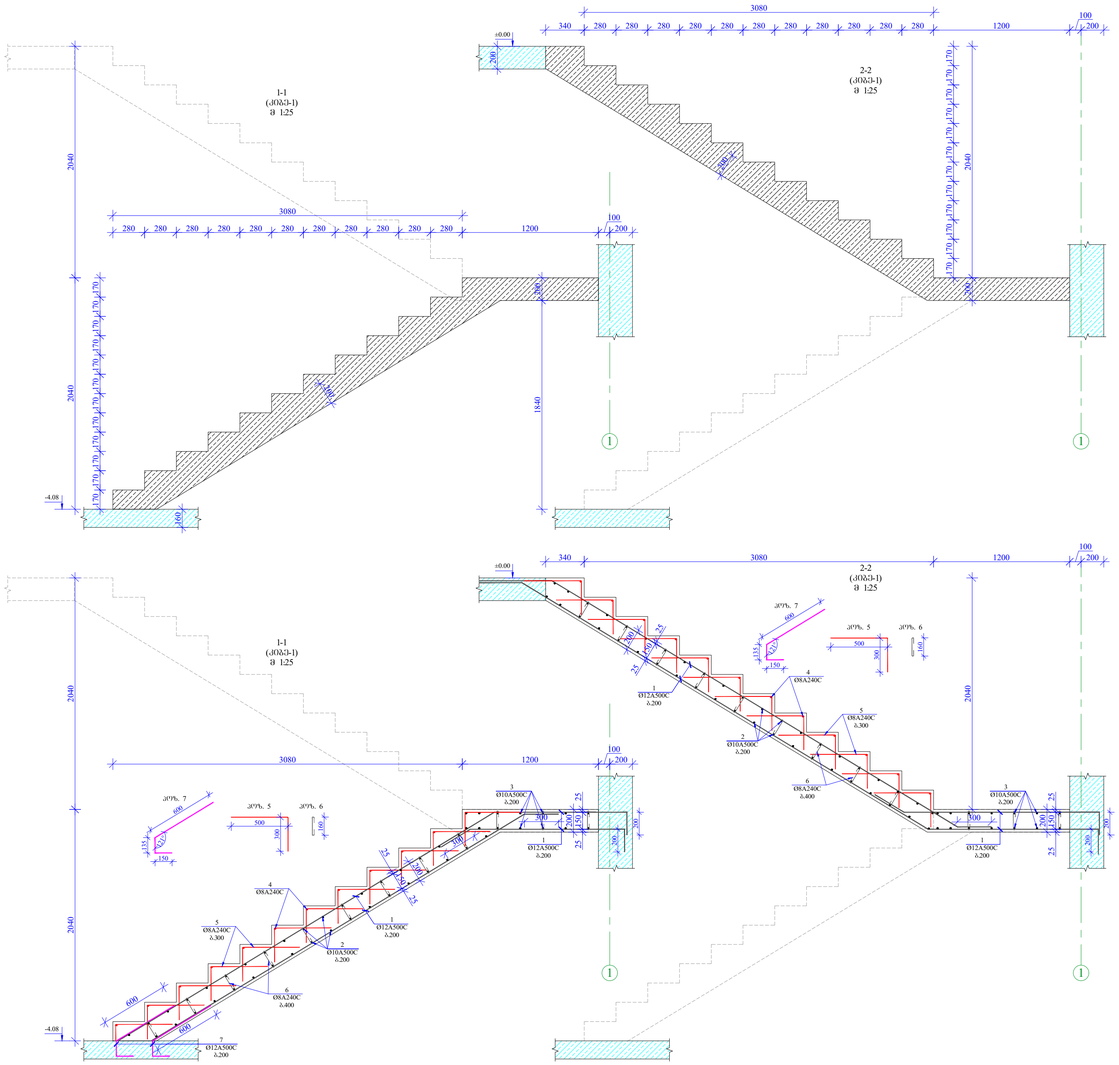
ნახაზის / Drwg
კედელი 3 -ი კედელი 6; მასალის სპეციფიკაცია

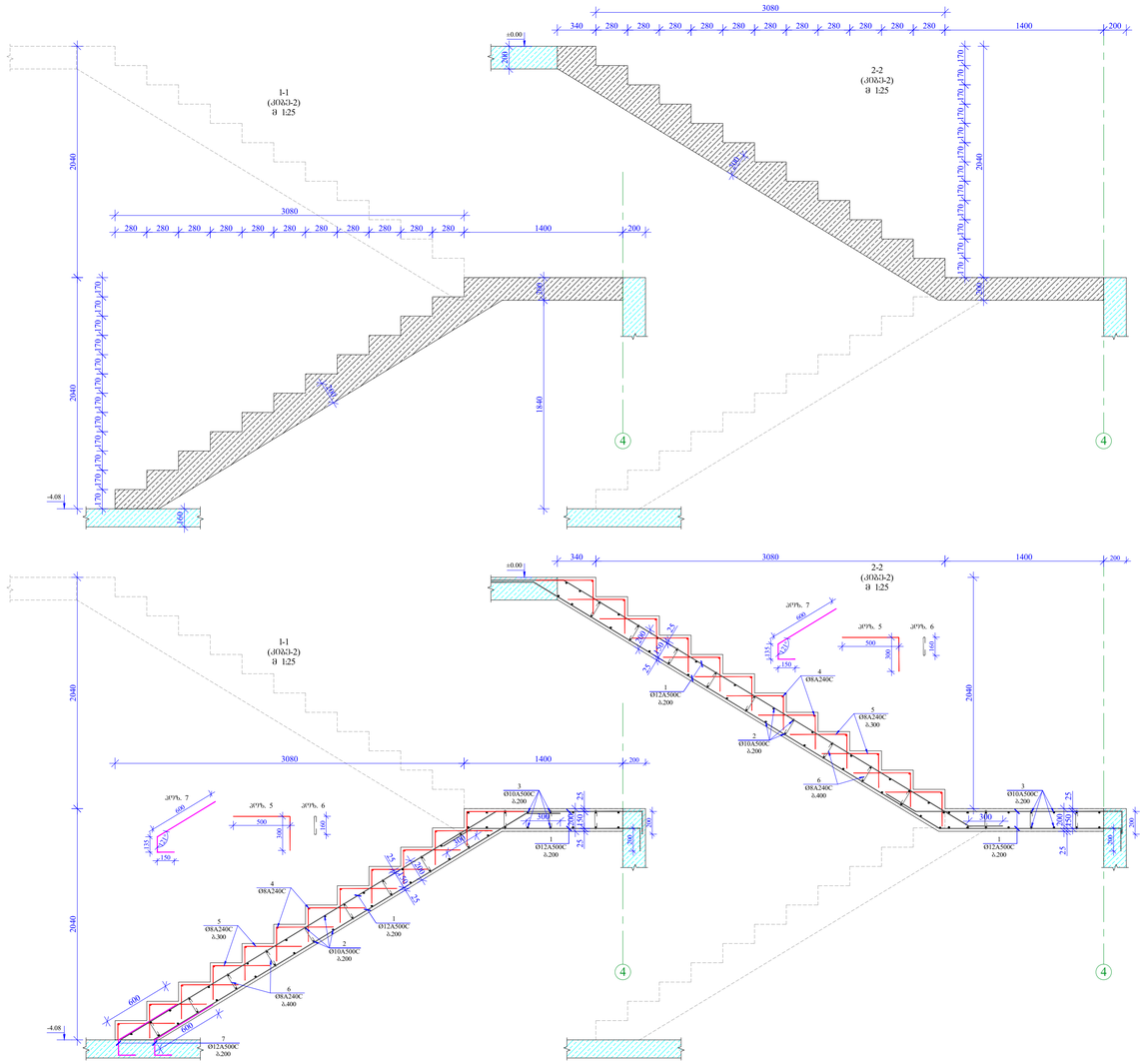
მასშტაბი Scale	თარიღი Date issue	Layout
1:20 1:100	20/05/2021	

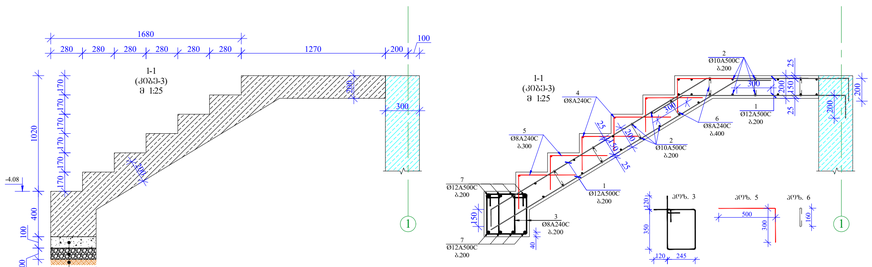
სტადია Stage	ფურცლების Page	ფურცლების Pages	რევიზია Revison
მ.ვ.	ა-10		

მასალის სპეციფიკაცია კიბეზე										
კონსტრ. დასახ.	პოზა№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიბრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კიბე 1	1	12	A500C	25000	6	150,0	133,1	1	133,1
	2	10	A500C	1050	36	37,8	23,3		23,3
	3	10	A500C	2350	14	32,9	20,3		20,3
	4	8	A240C	1050	23	24,2	9,5		9,5
	5	8	A240C	800	96	76,8	30,3		30,3
	6	8	A240C	300	40	12,0	4,7		4,7
	7	12	A500C	900	12	10,8	9,6		9,6
		ჯამი					230,8		230,8
		ლითონი წონა (კგ)							**230,8**
		ბეტონის მოცულობა B25 (მ³)					V= **2,90**		V= **2,90**

მასალის სპეციფიკაცია კიბეზე										
კონსტრ. დასახ.	პოზა№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიბრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კიბე 2	1	12	A500C	26000	6	156,0	138,4	1	138,4
	2	10	A500C	1050	36	37,8	23,3		23,3
	3	10	A500C	2350	16	37,6	23,2		23,2
	4	8	A240C	1050	23	24,2	9,5		9,5
	5	8	A240C	800	96	76,8	30,3		30,3
	6	8	A240C	300	40	12,0	4,7		4,7
	7	12	A500C	900	12	10,8	9,6		9,6
		ჯამი					239,0		239,0
		ლითონი წონა (კგ)							**239,0**
		ბეტონის მოცულობა B25 (მ³)					V= **3,00**		V= **3,00**







მასალის სპეციფიკაცია კიბეზე										
კონსტრ. დასახ.	პოზა№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიბრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კიბე 3	1	12	A500C	8650	12	103,8	92,1	1	92,1
	2	10	A500C	2150	32	68,8	42,4		42,4
	3	8	A240C	1430	24	34,3	13,5		13,5
	4	8	A240C	2150	5	10,8	4,2		4,2
	5	8	A240C	800	48	38,4	15,1		15,1
	6	8	A240C	300	45	13,5	5,3		5,3
	7	12	A500C	2150	8	17,2	15,3		15,3
		ჯამი					188,0		188,0
		ლითონი წონა (კგ)							**188,0**
		ბეტონის მოცულობა B25 (მ³)					V= **2,00**		V= **2,00**

ფორმატი Format **A1**

თბილისი 2021 წ. Tbilisi 2021

ფაილის სახელი File name: dwg

შეკვეთა № Order

შენიშვნები / Notes:

შეკვეთა / Client: „მეღვინეობა ხარება"

ობიექტის მისამართი / Site address: ჭარბელის მუნიციპალიტეტი, ს. ჯოლალონი

პროექტის სახელწოდება / Project name: „მეღვინეობა ხარება"-ს დამხმარე სასოფლო ნაგებობები და ოფისები ჯარნალინში

თანამდებობა Position	სახელი Name	ხელმოწერა Signature
მთ. ინჟინერი Cef engineer	კ. ოქიბაძე K. Odzibadzi	კ. ოქიბაძე
შემმუშავებელი Draw	ზ. კაპანაძე Z. Kapanadze	
მშენებლობა Checked	კ.ოქიბაძე K. Odzibadzi	

KONEX konequi

მისამართი / Address: საპარლამენტო, ქ. თბილისი, ალ. მიქელაძის ქ.№3 3 El. Mikeli Str.,Tbilisi,Georgia

ტელ. / Tel. +(995 32) 253 76 98

E-mail: info@konex.ge

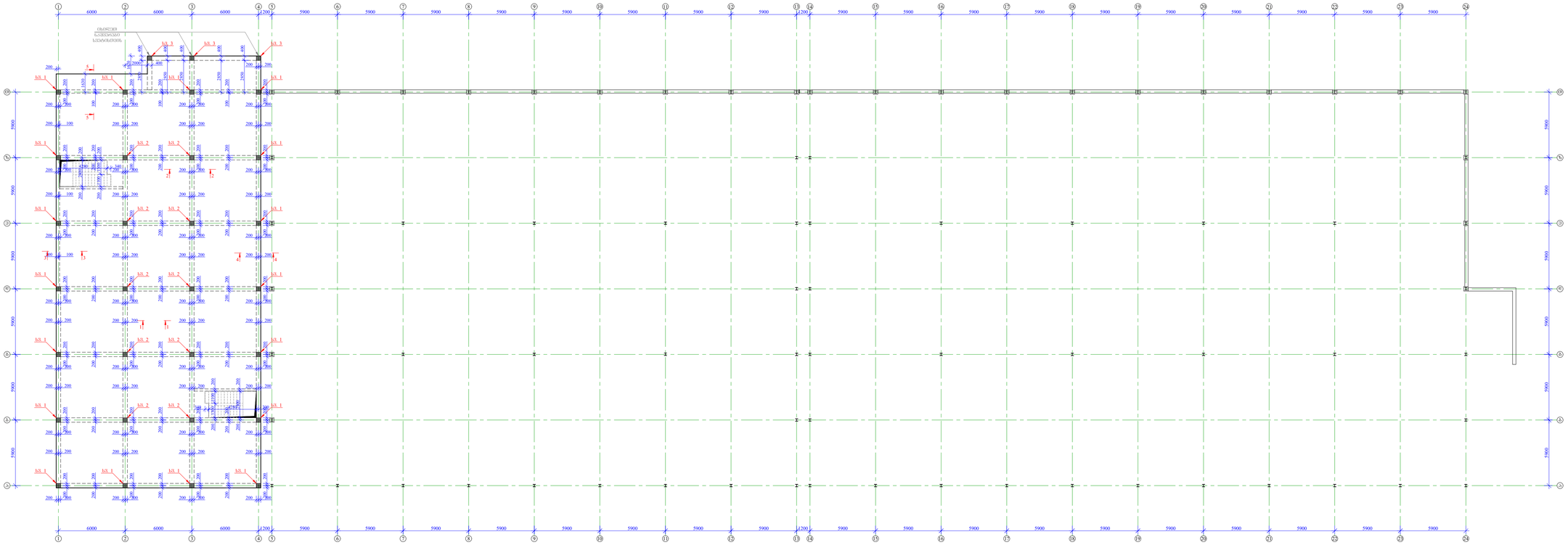
Web: www.konex.ge

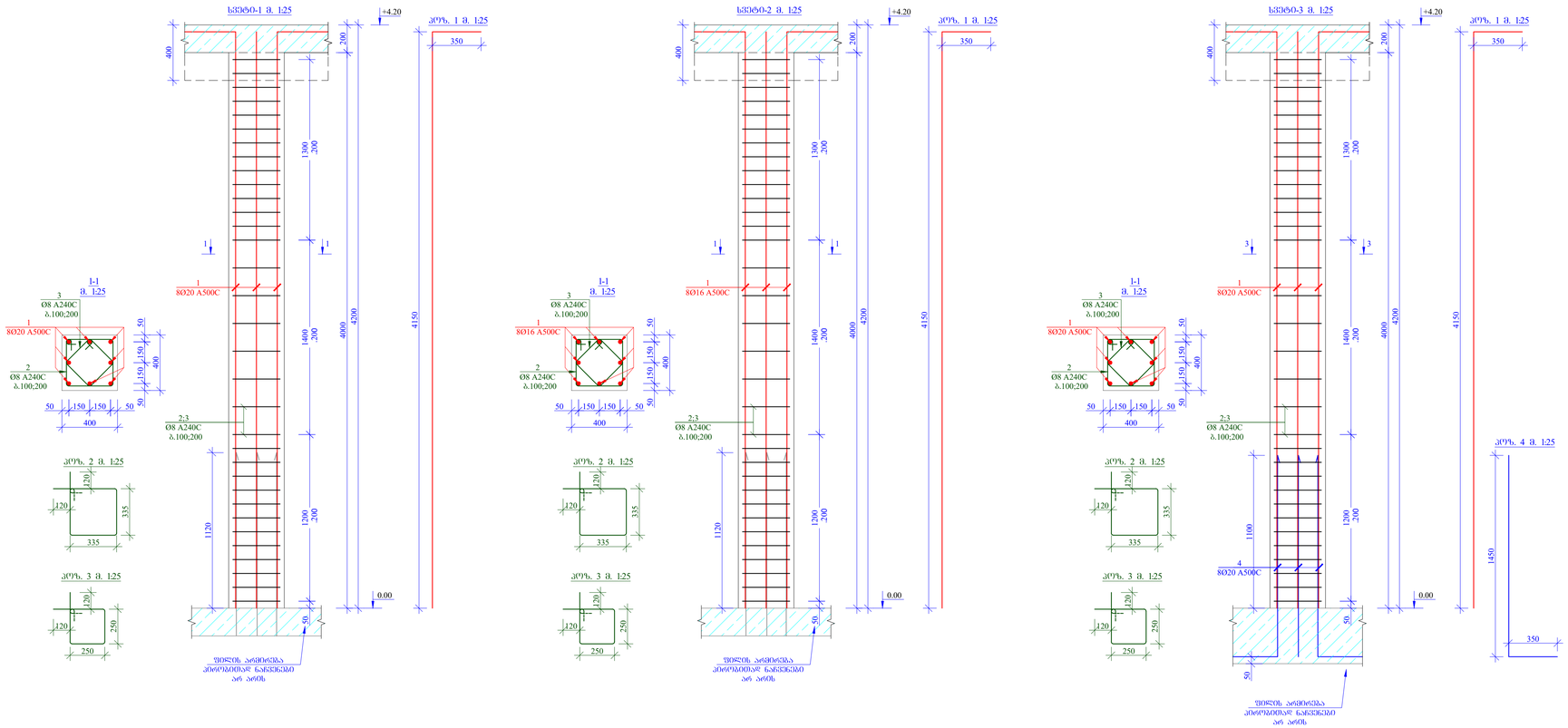
ნახაზის / Dwg: კიბე 1 -> კიბე 3; მასალის სპეციფიკაცია

მასშტაბი Scale	თარიღი Date issue	Layout
1:25	20/05/2021	

სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლების Pages	რევიზია Revision
მ.ჯ.	ჯ-11		

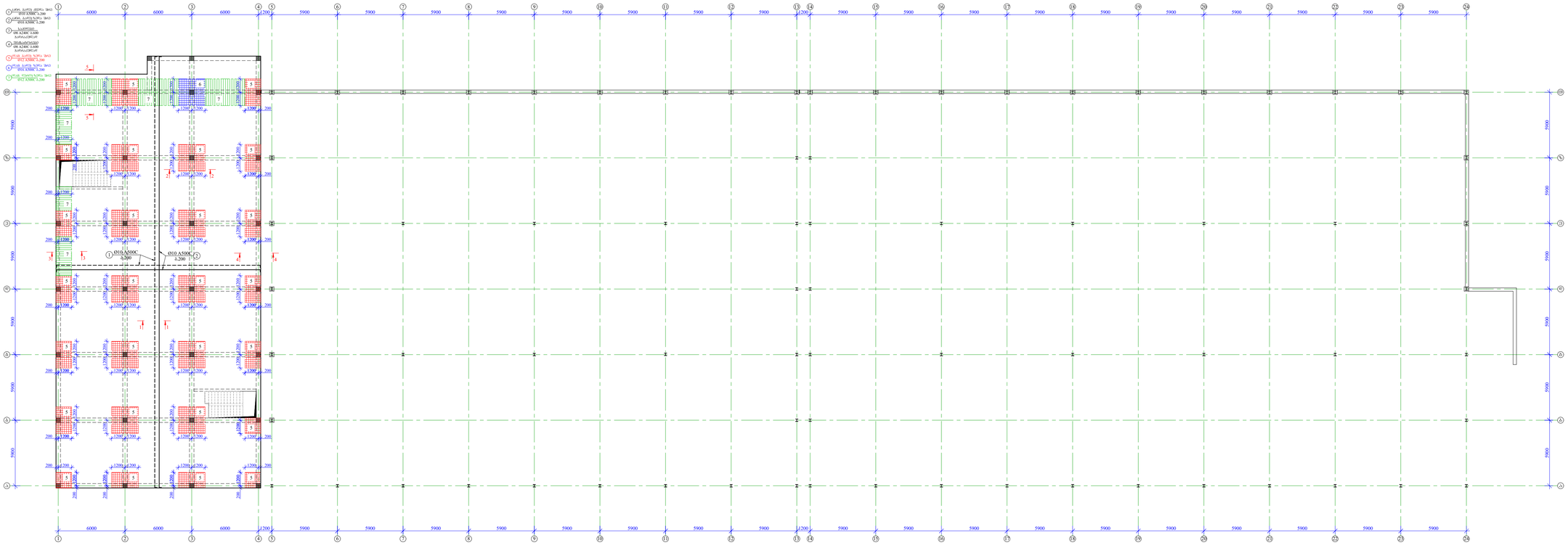
ფილის საძირკვლის და სვეტების მარკირების ნახაზი ±0.00 ნიშნულზე
მ 1:200



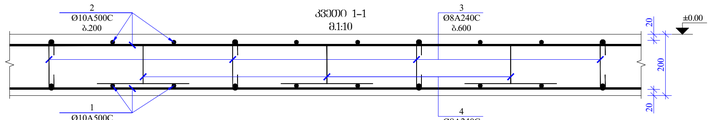


მასალის სპეციფიკაცია სვეტებზე 0,00 ნიშნულზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიმაღლე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lση (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
სვ. 1	1	20	A500C	4500	8	36,0	88,7	18	1597,3
	2	8	A240C	1580	33	52,1	20,6		370,1
	3	8	A240C	1240	33	40,9	16,1		290,5
		ჯამ:					125,4		2257,9

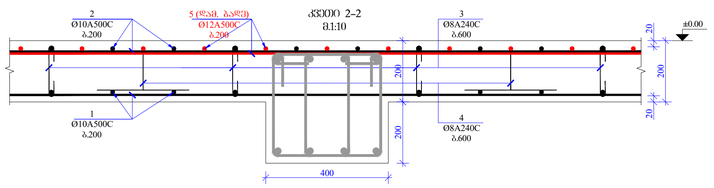
ფილის არმირების ნახაზი ±0.00 ნიშნულზე
მ 1:200



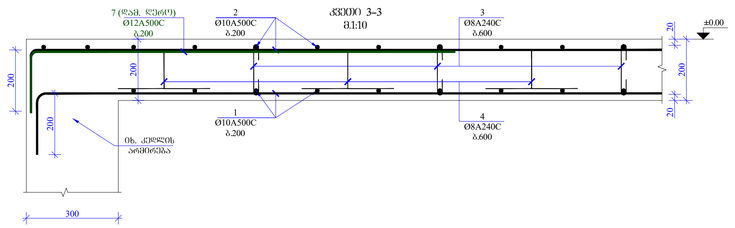
კვეთი 1–1
მ1:10



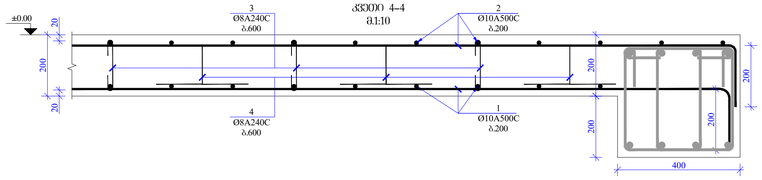
კვეთი 2–2
მ1:10

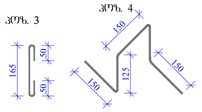


კვეთი 3–3
მ1:10

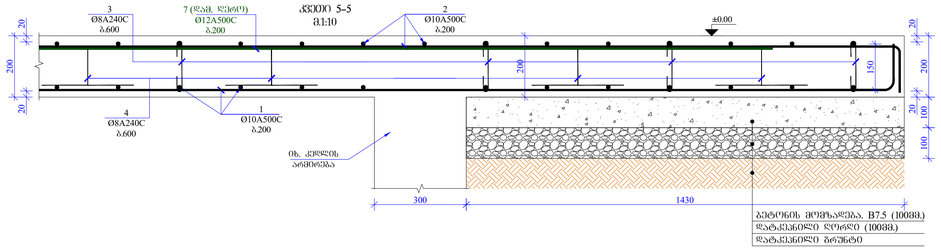


კვეთი 4–4
მ1:10





კვეთი 5–5
მ1:10



მასალის სპეციფიკაცია გაჯახურების ფილაზე

კონსტრ. დასახ.	კუნ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიბრტყე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ნიშნულზე 0,00	1	10	A500C	7500000	1	7500,0	4621,7	1	4621,7
	2	10	A500C	7500000	1	7500,0	4621,7		4621,7
	3	8	A240C	300	2050	615,0	242,5		242,5
	4	8	A240C	700	2050	1435,0	565,9		565,9
	5	12	A500C	1200000	1	1200,0	1064,8		1064,8
	6	16	A500C	60000	1	60,0	94,7		94,7
	7	12	A500C	220000	1	220,0	195,2		195,2
			ჯამი				11406,6		11406,6
			ჯამური წონა (კგ)						**11406,6**
			ბეტონის მოცულობა B25 (მ³)				V= **136,40**		V= **136,40**

ფორმატი Format	A1
თბილისი 2021 წ. Tbilisi 2021	
ფაილის სახელი File name	dwg
შეკვეთა № Order	

შენიშვნები / Notes:

1. კონსტრუქციებში გამოყენებული ბეტონი აირმაგრებულობის მარკისა B7.5 ანალოგიურად, ბალასტად ბეტონის ბლოკი 50xD სიმაღლე D ბალასტისა B25 მარკა.

2. კონსტრუქციებში გამოყენებული ფოლადი B 25

3. აირმაგრების მოდელირება მოხდება ფილაზე, (ბალიშებზეა).

4. ბალასტი კონსტრუქციებში დაცული უნდა იქნას ზედაპირი ფილა, ფენებად, ფენებიდან შეინიშნებოდეს ალის მიმოფენილობა.

5. მოცემული ნახაზები განხილულია იქნას კონტაქტის აღმოსავლეთისა ნაგებობის ნახაზებთან ერთად.

6. მოცემული ნახაზი განხილულია იქნას ქვიშაბეტონის ნიშნულის კონსტრუქციული ელემენტების აღმოსავლეთის ნახაზებთან ერთად.

შეკვეთა / Client	„მეტროინფრა ხარება“
ობიექტის მისამართი / Site address	ბერიკაძის მეზობლიანლების, ს. ვაჩნაძე
პროექტის სახელწოდება / Project name	„მეტროინფრა ხარება“-ს დამხმარე სათუნუსო ნაგებობები და ოფისები ვაჩნაძეში

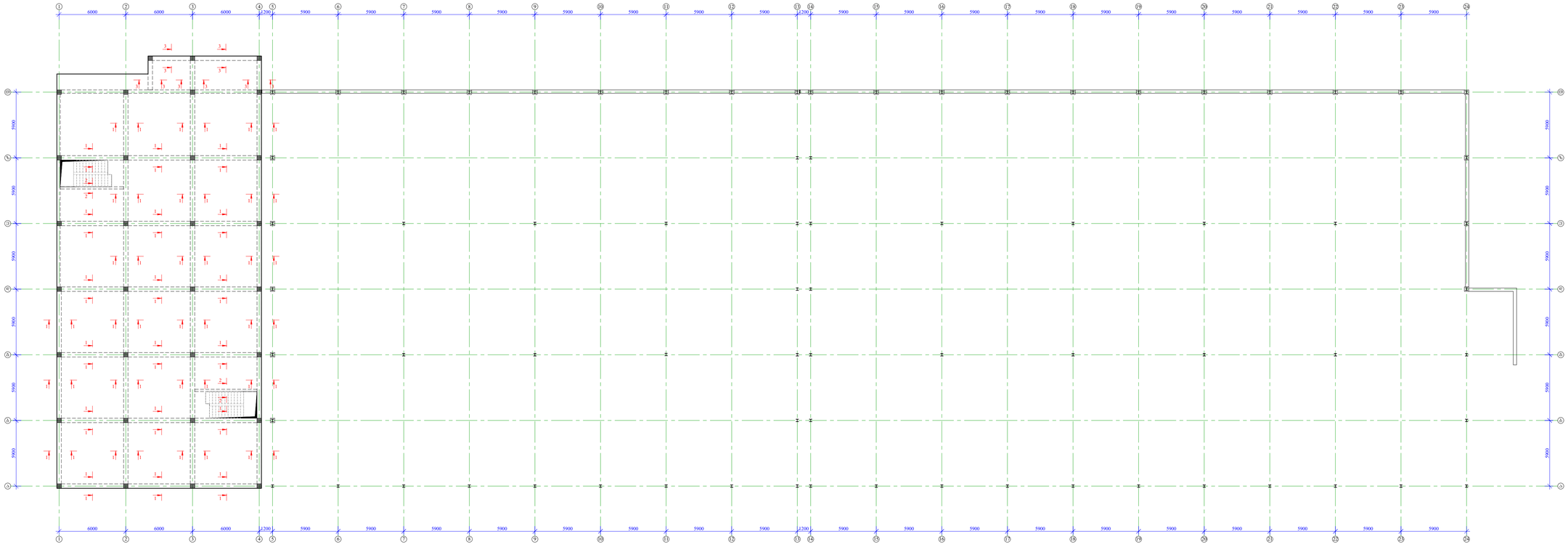
თანამდებობა Position	სახელი Name	ხელმოწერა Signature
მშენ. ინჟინერი Conf engineer	ს. ოდისავილი K. Odisavili	
შემმოწმებელი Check	ზ. ყეფარაძე Z. Kapanadze	
მენეჯერი Checked	ს.ოდისავილი K. Odisavili	

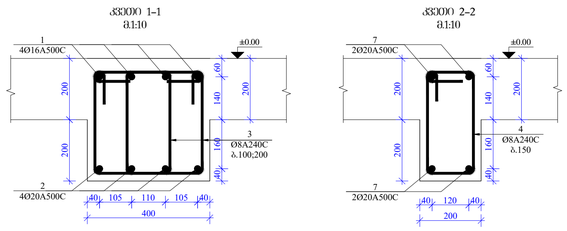
KONEX
konequsi

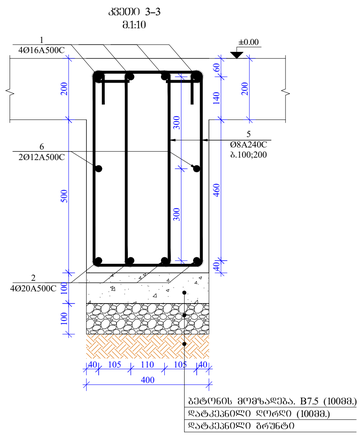
მისამართი / Address
საქართველოს, ქ. თბილისი, ალ. მიქელაძის ქუჩა №3
3 El. Mindeli Str.Tbilisi,Georgia
ტელ. / Tel. +995 32) 253 76 98
E-mail: info@konex.ge
Web: www.konex.ge

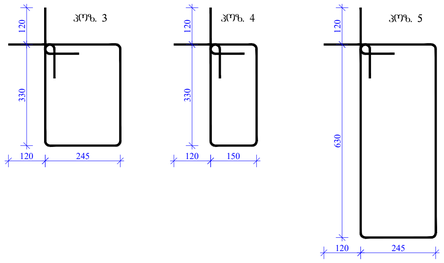
ობიექტი / Dwg			
ფილის არმირების ნახაზი ±0.00 ნიშნულზე, კვეთი 1-1 -ი კვეთი 5-5; მასალის სპეციფიკაცია			
მასშტაბი Scale 1:10 1:200	თარიღი Date issue 20/05/2021	Layout	
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლები Pages	რევიზია Revision
მ.პ.	ა-13		

ფილის ზემოს ფარკადების ნახაზი ±0.00 ნიშნულზე
მ 1:200









მასალის სპეციფიკაცია ფილის ზიბეზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიბრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	სჯ (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ნიშნულზე 0,00	1	16	A500C	260000	4	1040,0	1640,6	1	1640,6
	2	20	A500C	260000	4	1040,0	2563,5		2563,5
	3	8	A240C	1400	3260	4564,0	1800,0		1800,0
	4	8	A240C	1200	76	91,2	36,0		36,0
	5	8	A240C	2000	270	540,0	213,0		213,0
	6	12	A500C	21700	2	43,4	38,5		38,5
	7	20	A500C	12800	4	51,2	126,2		126,2
		ჯამი					6417,8		6417,8
		ლითონი წონა (კგ)							**6417,8**
		ბეტონის მოცულობა B25 (მ³)				V= **21,40**			V= **21,40**

ფორმატი Format	A1	თბილისი 2021 წ. Tbilisi 2021	
ფაილის სახელი File name	dwg		
შეკვეთა № Order			
შენიშვნები / Notes:			

1. კონსტრუქციებში არმირება მუშა არმატურისგან, გარსაცმა მიუხედავად კონტაქტურისა, გარანტირებულ სისქეზე 50xD საერთო D მაღალამტვრევი არმატურის წინაღობისა.

2. კონსტრუქციებში გამოყენებული ბეტონის კვანძოვნის კლასია B 25

3. არმატურის მიღებულია მიუხედავ ფიზიკურ. (ბაზისურების გარეშე)

4. ინსტ-ის კონსტრუქციებში დაცვითი ფენა: ფასადისა 30სმ(ანა) ,ინტერიერი 2სმ კონტაქტში არის მიმოფანტული

5. მოცემული ნახაზისა განხილველ იქნას კონტაქტის არმირებასთან ერთად ნაუწყვის ნახაზებთან ერთად.

6. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შენობის ნიშნულის კონსტრუქციული ელემენტების არმირების ნახაზებთან ერთად.

დამკვეთი / Client	„მეტინვეროლ ხარება"
ობიექტის მისამართი / Site address	ჭავჭავაძის მანიფესტიანის, ს. ვაჩნაძეები
პროექტის სახელწოდება / Project name	„მეტინვეროლ ხარება"-ს დამხმარე სათუსაო ნაგებობები და ოფისები ვაჩნაძეებში

თანამდებობა Position	გვარი Name	ხელმოწერა Signature
მთ. ინჟინერი Conf.engineer	კ. ოდისავილი K. Odisavili	
შემმოწმ. Draw	ზ. კეკენაძე Z. Kapanadze	
მეთვალ. Checked	კ.ოდისავილი K. Odisavili	

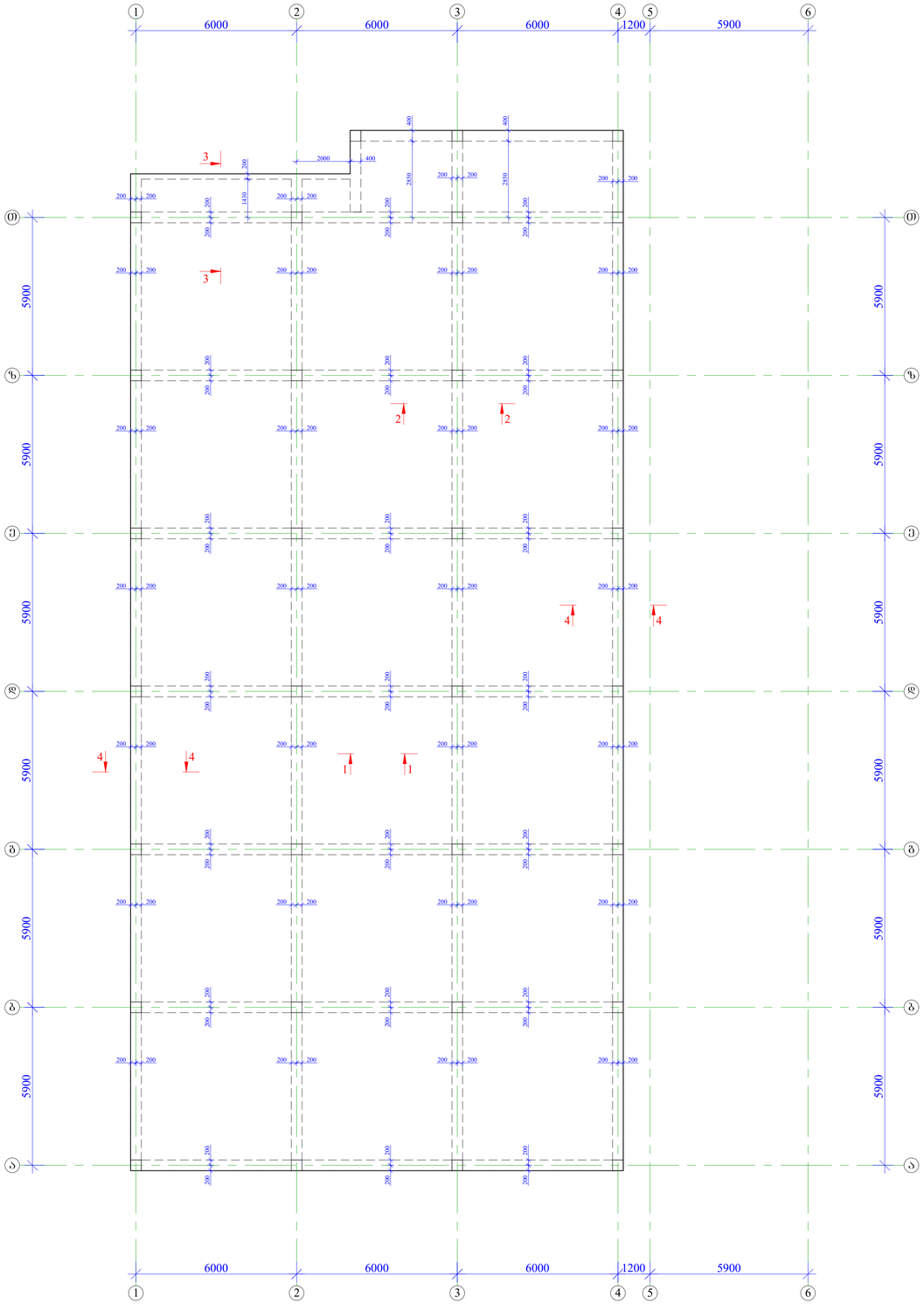
KONEX
konequsi
მისამართი / Address
საქართველო, ქ. თბილისი, ფილ. მიდელის ქ.3ბ3
3 El. Mindeli Str.Tbilisi,Georgia
ტელ. / Tel. +995 32) 253 76 98
E-mail: info@konex.ge
Web: www.konex.ge

ნახაზის / Dwg
ფილის ზემოს ფარკადების ნახაზი ±0.00 ნიშნულზე; კვეთი 1-1 ,,, კვეთი 3-3; მასალების სპეციფიკაცია

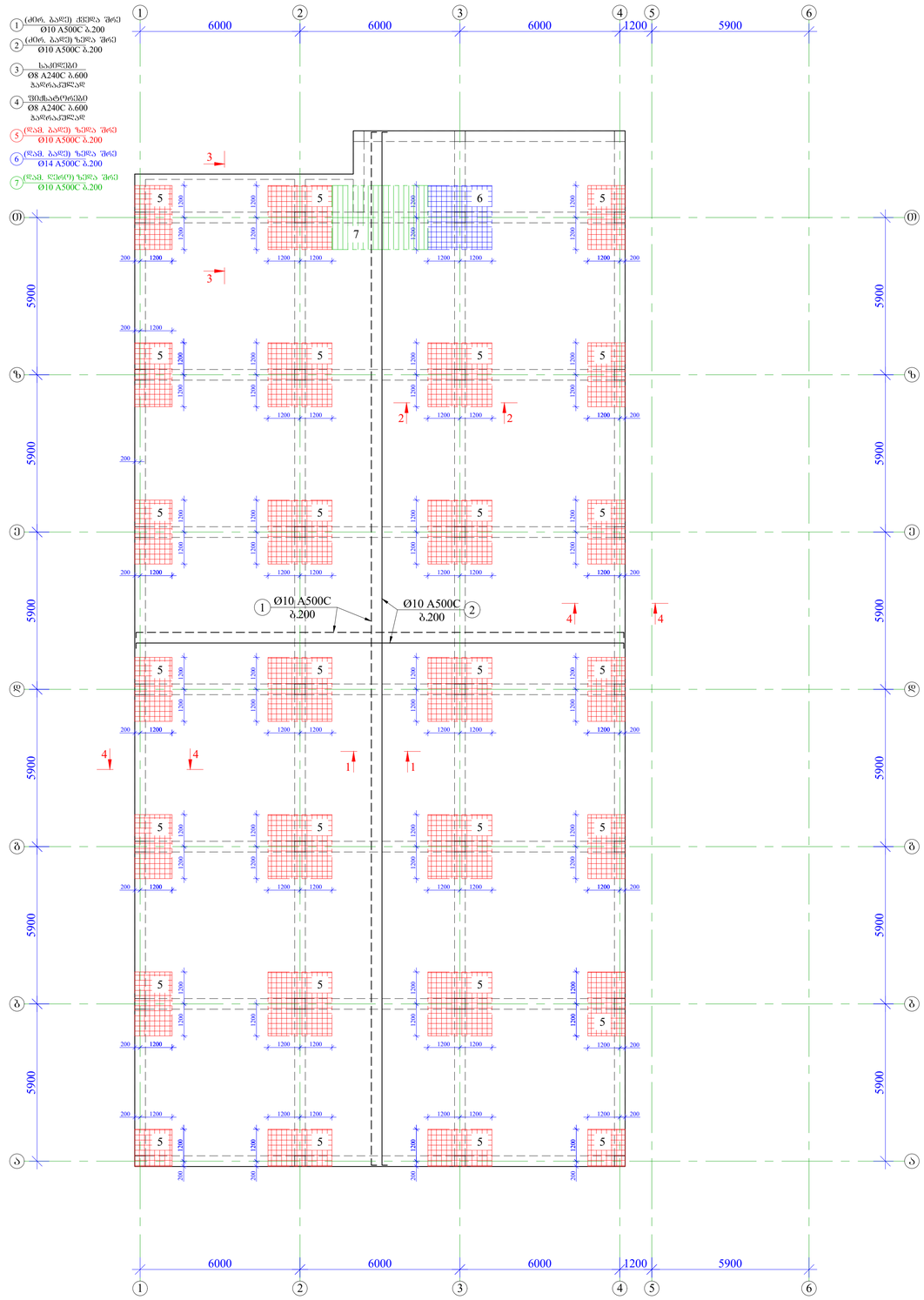
მასშტაბი Scale	თარიღი Date issue	Layout
1:10 1:200	20/05/2021	

სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლების Pages	რევიზია Revision
მ.პ.	კ-14		

ფილის საქალიბე ნახაზი +4.20 ნიშნულზე
მ 1:100



ფილის არმირების ნახაზი +4.20 ნიშნულზე
მ 1:100



ფორმატი Format	A1
თბილისი 2021 წ. Thilisi 2021	
ფაილის სახელი File name	dwg
შეკვეთა № Order	
შენიშვნები / Notes:	

დამკვეთი / Client
„მეტვინეოლა ხარება"

ობიექტის მისამართი / Site address
ბერიკაძის მეზობლიანლილები, ს. ვაჩნაძეები

პროექტის სახელწოდება / Project name
„მეტვინეოლა ხარება"-ს დამხმარე სათუსაღო ნაგებობები და ოფისები ვაჩნაძეებში

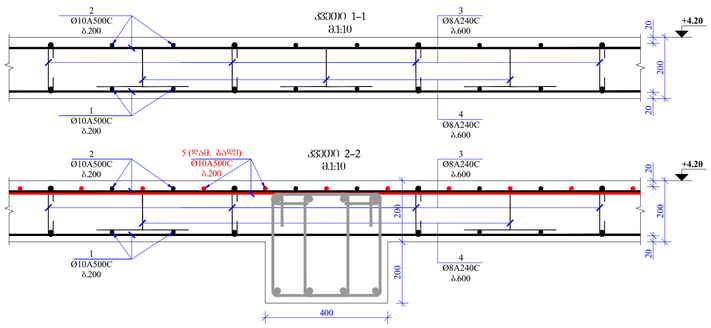
თანამდებობა Position	სახელი Name	ხელმოწერა Signature
მთ. ინჟინერი Cof engineer	კ. ოდისვილი K. Odisvili	
დამხმარე Draw	ზ. კეკენაძე Z. Kapanadze	
შემოწმება Checked	კ.ოდისვილი K. Odisvili	

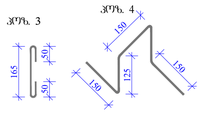
KONEX
koneqsi
მისამართი / Address
საქართველო, ქ. თბილისი ელ. მინდელი, ქუჩა 3
3 El. Mindeli Str,Thilisi,Georgia
ტელ. / Tel. +995 32) 253 76 98
E-mail: info@konex.ge
Web: www.konex.ge

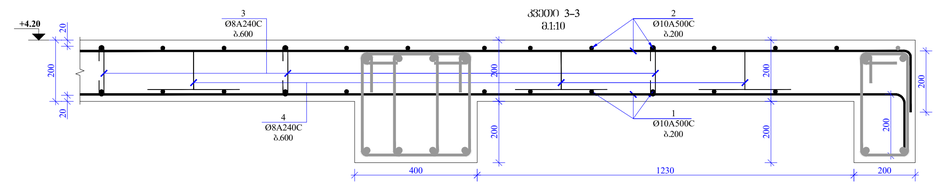
ნახაზის / Drwg
ფილის საქალიბე და არმირების ნახაზი +4.20 ნიშნულზე

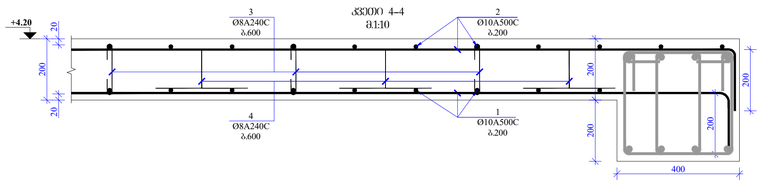
მასშტაბი Scale	თარიღი Date issue	Layout
1:100	20.05.2021	

სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლების Pages	რევიზია Revision
მ.პ.	ა-15		









მასალის სპეციფიკაცია გადახურვის ფილაზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიმრეძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ნიშნული +4,20	1	10	A500C	7700000	1	7700,0	4744,9	1	4744,9
	2	10	A500C	7700000	1	7700,0	4744,9		4744,9
	3	8	A240C	300	2100	630,0	248,5		248,5
	4	8	A240C	700	2100	1470,0	579,7		579,7
	5	10	A500C	1250000	1	1250,0	770,3		770,3
	6	16	A500C	60000	1	60,0	94,7		94,7
	7	10	A500C	90000	1	90,0	55,5		55,5
		ჯამი					11238,5		11238,5
		ლითონი წონა (კგ)							**11238,5**
		ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)					V= **140,40**		V= **140,40**

ფორმატი Format	A1
თბილისი 2021 წ. Tbilisi 2021	
ფაილის სახელი File name	.dwg
შეკვეთის № Order	
შენიშვნები / Notes:	

1. კონსტრუქციებში გამოყენებული ბეტონი აირჩიოს შესრულებელმა ორგანიზაციამ, გაბარიტების სიმაღლის 50xD საზომის D გაზომვებიდან აირჩიოს ინერტული მასალის ფრაქციის.

2. კონსტრუქციებში გამოყენებული ბეტონის კლასია B 25

3. არმატურის მოდელირება მოხდება ფიბერ ფორმატში, (ბაზის ელემენტის გარეშე)

4. ინსტალაციები კონსტრუქციებში დაშვებულია მხოლოდ ფიქსაჟის შემდეგაც, ინფორმაციის შესაბამისად არის მოთხოვნილებული.

5. მოცემული ნახაზები განხილულია მხოლოდ კონსტრუქციის არმირებასთან დაკავშირებული ნაწილის ნახაზებისა ეხებიან.

6. მოცემული ნახაზი განხილულია მხოლოდ ვიზიტაციის ნებისმიერის კონსტრუქციული ელემენტების არმირებაზე. ნახაზებისა ეხებიან.

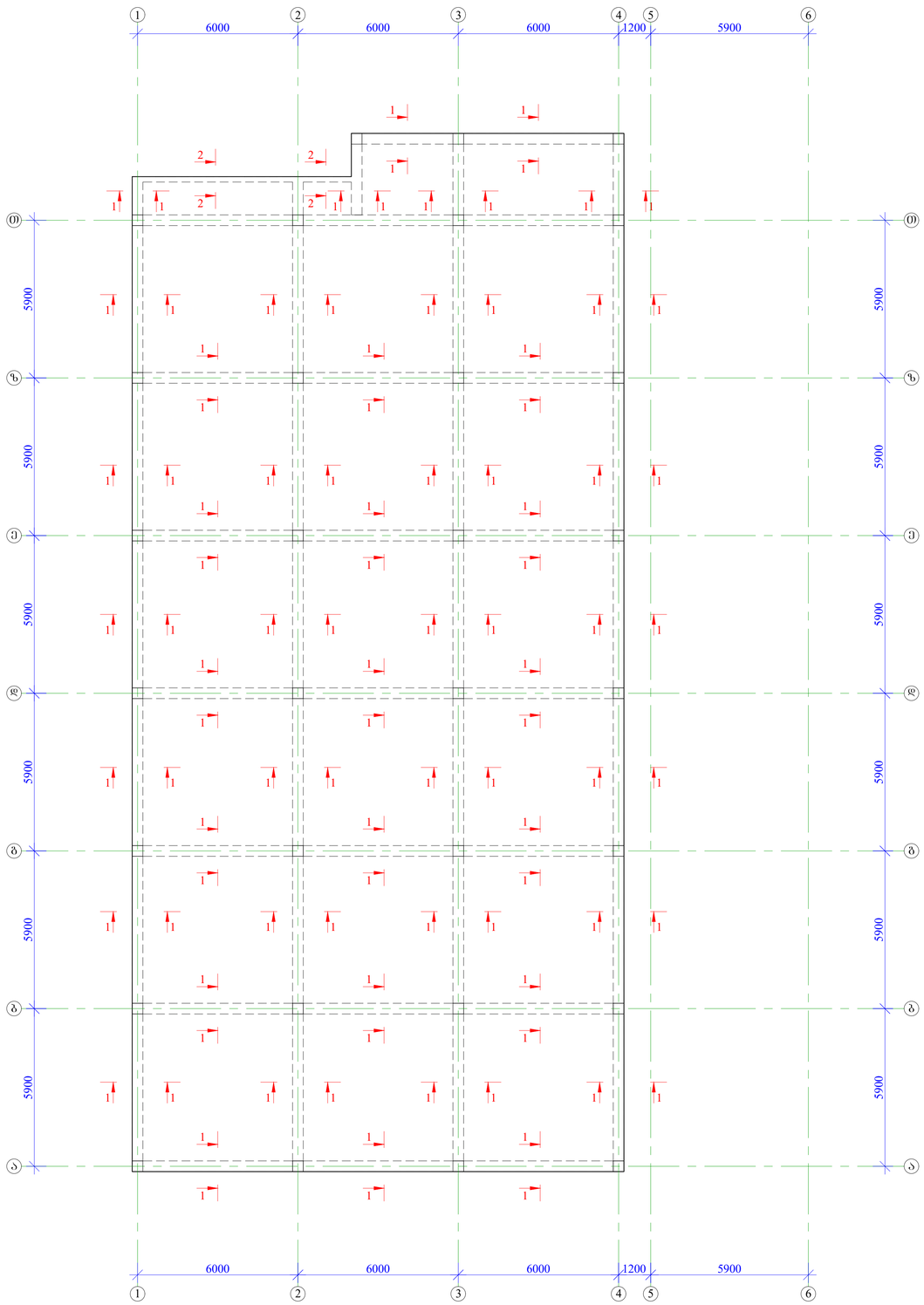
შეკვეთა / Client	„მეღვინეობა ხარება“
ობიექტის მისამართი / Site address	ვერიანის, ფეხისთავლიანის, ს. ვაჩიანური
პროექტის სახელწოდება / Project name	„მეღვინეობა ხარება“-ს დამხმარე სასუსტო ნაგებობები და ოფისები ვაჩიანურში

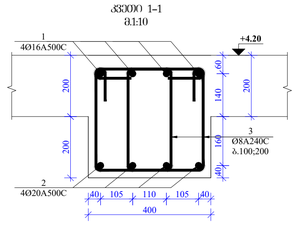
თანამდებობა Position	სახელი Name	ხელმოწერა Signature
მთ. ინჟინერი Ceif engineer	კ. ოდისვილი K. Odisbvili	
შემოწმა Draw	ზ. კეკენაძე Z. Kapanadze	
შეამოწმა Checked	კ.ოდისვილი K. Odisbvili	

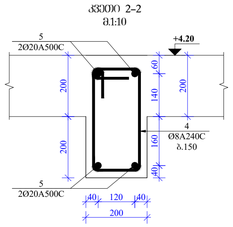
KONEX
koneqsi
მისამართი / Address
საქართველო, ქ. თბილისი, ალ.მიქელაძის ქუჩა 3
3 El. Mindeli Str,Tbilisi,Georgia
ტელ. / Tel. +995 32) 253 76 98
E-mail: info@konex.ge
Web: www.konex.ge

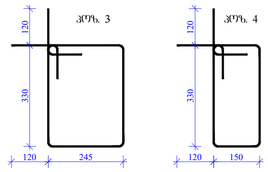
ნახაზის / Drwg	კვეთი 1-1 -ი კვეთი 4-4; მასალის სპეციფიკაცია		
მასშტაბი Scale	თარიღი Date issue	Layout	
1:10	20/05/2021		
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლების Pages	რევიზია Revision
მ.ჯ.	ა-16		

ფილის წიბოების მარკირების ნახაზი +4.20 ნიშნულზე
მ 1:100









მასალის სპეციფიკაცია ფილის წიბეზე								
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიმრავე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ნიშნული +4,20	1	16	A500C	310000	4	1240,0	1956,1	1	1956,1
	2	20	A500C	310000	4	1240,0	3056,5		3056,5
	3	8	A240C	1400	4050	5670,0	2236,2		2236,2
	4	8	A240C	1200	52	62,4	24,6		24,6
	5	20	A500C	8600	4	34,4	84,8		84,8
		ჯამი					7358,2		7358,2
		ჯამური წონა (კგ)							**7358,2**
		ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)					V = **22,00**		V = **22,00**

ფორმატი Format **A1**

თბილისი 2021 წ. Tbilisi 2021

ფაილის სახელი File name .dwg

შეკვეთა № Order

შენიშვნები / Notes:

1. კონსტრუქციებში ბეტონი მუშა არმატურების გარსაცმა მოხრილ კუთხეებში, გარეგანის სისქეა 50xD სადაც D გაღრეცილების არმატურის დიამეტრია.

2. კონსტრუქციებში გამოყენებული ბეტონის კვლევების კლასია **B** 25

3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად, ტაბლების ბარეთი

4. ტაბლის კონსტრუქციებში დაკეთდეს ისრები, ზედაპირი შეღებილ ფანჯარა შიგნითა, ფოლიოდაც შე არეულებული არის მიღებულია.

5. მოცემული ნახაზები განხილულია ტაბლის არეულების არმირებასთან ერთად ნაწილის ნახაზებთან ერთად.

6. მოცემული ნახაზი განხილულია ტაბლის ჭერსაფარის ნიშნულის კონსტრუქციული ელემენტების არმირებასთან ნახაზებთან ერთად.

დამკვეთი / Client	„მეღვინეობა ხარება“
ობიექტის მისამართი / Site address	ბორჯომის მუნიციპალიტეტი, ს. ვაჩნაძე
პროექტის საბჭოლოდება / Project name	„მეღვინეობა ხარება“-ს დამხმარე სათავსო ნაგებობები და ოფისები ვაჩნაძეში

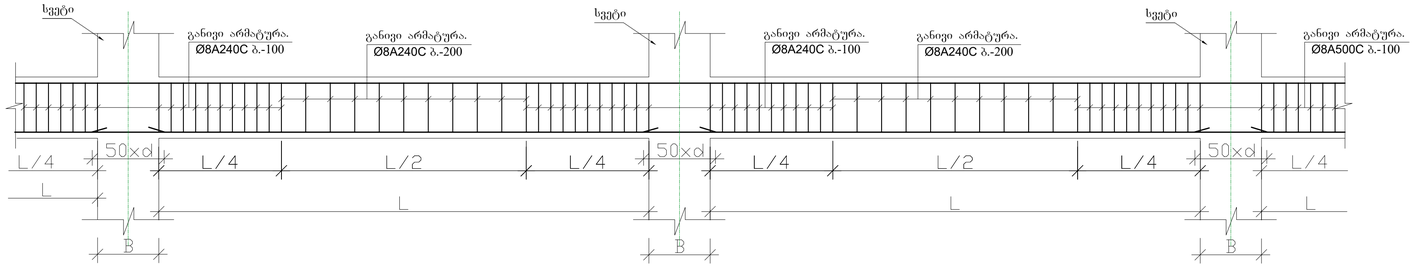
თანამდებობა Position	გვარი Name	ხელმოწერა Signature
მშ. ინჟინერი Cof engineer	კ. ოსიძეული K. Odisheli	
დამტა Draw	ზ. ბეჟნარი Z. Kapanadze	
შემოწმა Checked	კ.ოსიძეული K. Odisheli	

KONEX konequ i

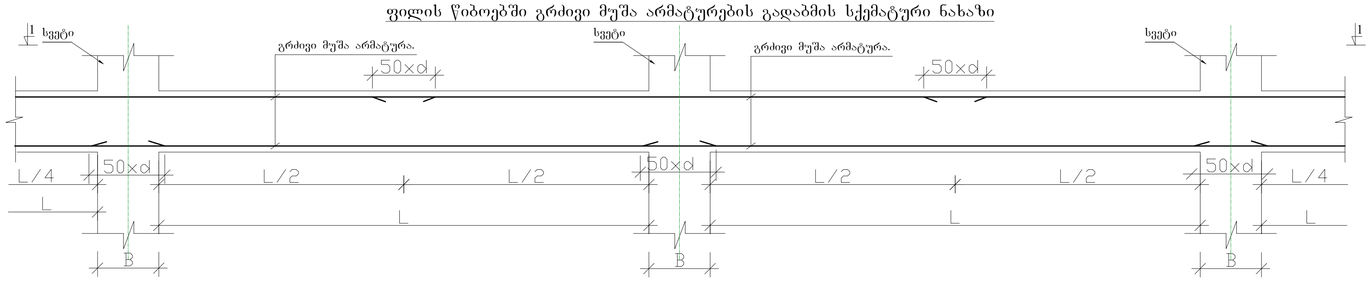
მისამართი / Address
საქართველო, ქ. თბილისი, ალ. მიქელაძის ქ.№3
3 El. Mikeli Str.,Tbilisi,Georgia
ტელ. / Tel. +(995 32) 253 76 98
E-mail: info@konex.ge
Web: www.konex.ge

ნახაზის / Dwg	ფილის წიბოების მარკირების ნახაზი +4.20 ნიშნულზე; კვეთი 1-1, კვეთი 2-2; მასალის სპეციფიკაცია		
მასშტაბი Scale 1:10 1:100	თარიღი Date issue 20/05/2021	Layout	
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლები Pages	რევიზია Revision
მ.პ.	5-17		

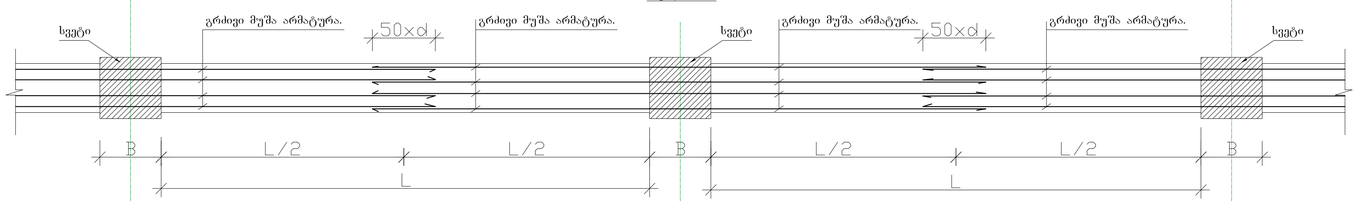
ფილის წიბოებში განივი არმატურების განაწილების სქემატური ნახაზი



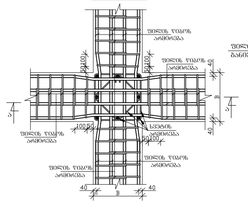
ფილის წიბოებში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმის სქემატური ნახაზი



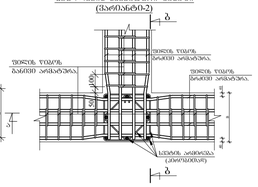
ხედი 1-1.



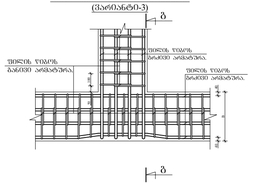
შეერთების წიბოებსა და სვეტის ძელრკალების სქემატურად ნახაზი (ნაპრალი-1)



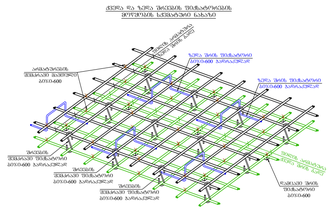
შეერთების წიბოებსა და სვეტის ძელრკალების სქემატურად ნახაზი (ნაპრალი-2)



შეერთების წიბოებსა ეპიფიზანკერებსა ძელრკალების სქემატურად ნახაზი (ნაპრალი-3)



ქანრა და ზემა ფილების შესაბამოვანების მიერეული სქემატურად ნახაზი


ეპიფიზანკერი
Ø10A400
ზემა ფილა შესაბამოვანი
Ø10A400 ბარიანკერებით
ქანრა ფილა შესაბამოვანი
Ø10A400 ბარიანკერებით
ეპიფიზანკერი
Ø10A400 ბარიანკერებით
ეპიფიზანკერი
Ø10A400 ბარიანკერებით
ეპიფიზანკერ