Комплекс

зэлu "ЭГМЕЗЭЛИЛ"

Ц2А2А2З7З3ГМ А2А2А2-А2ЯГИ

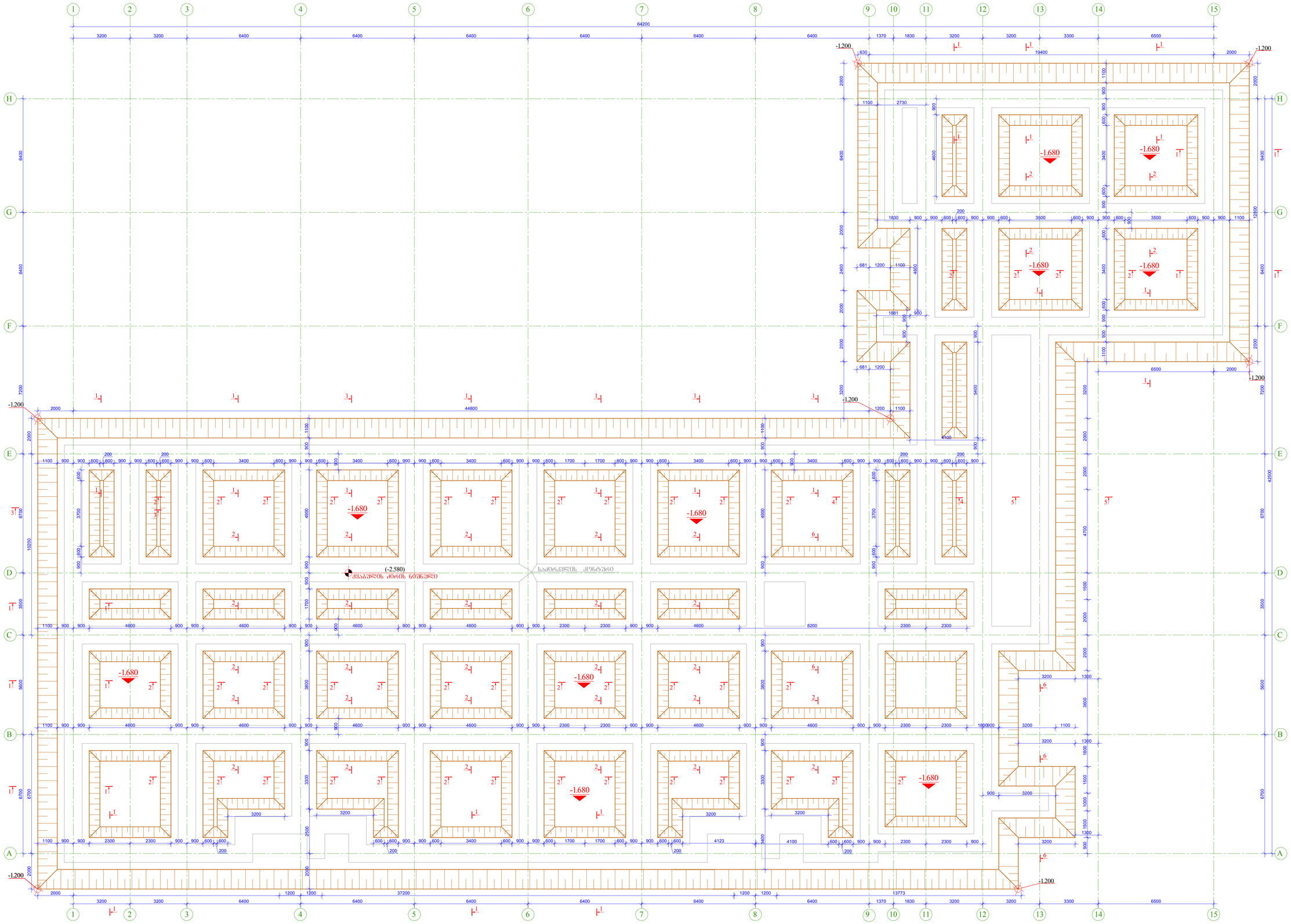
(ГМЗЛГМГИЛИ, ЕЗЗГМГМЗЭЛИЛ Л. №8)

ЭГМЕЦЧФЗЭЛИЛГМГИ ЕЗЕГИГМИ

ГМЗЛГМГИЛИ 2016 Е.

საძირკვლის საძირკვლიანი ნახაზი – 1.00 ნიშნულზე

მ. 1/100



ფორმატი Format	A1	თბილისი 2015 წ. Tbilisi 2015
ფაილის სახელი File name	FILA 32.15 - 64.05	
შეკვეთა № Order		
შენიშვნები / Notes:		

დამკვეთი / Client

მ.პ.ს "არქიტექტ-ის ფირმა"-ის დირექტორი გიგა ჭიჭინაძე.
/ Director of "Architect" LTD Gocha Chogovadze.

ობიექტის მისამართი / Site address

თბილისი, ნათელაურის ქ. №8

პროექტის სახელწოდება / Project name

საბავშვო ბაღი-კერი

თანამდებობა Position	სახელი Name	ხელმოწერა Signature
მშენ. ინჟინერი Cetf engineer	კ. ოსეფაშვილი K. Osifashvili	
კონსტრუქციული Structural engineer	მ.ხარებავილი M. Kharebashvili	
შემმოწმებელი Checked	გ.მიქელაძე G. Michedlishvili	

Konex

მპს "კონექსი" "Konex" LTD

მისამართი / Address

საქართველო, ქ. თბილისი, ალ.მიხეთელის ქ.№3
3 Al. Mikheli Str.Tbilisi,Georgia
ტელ. / Tel: +(995 32) 253 76 98

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

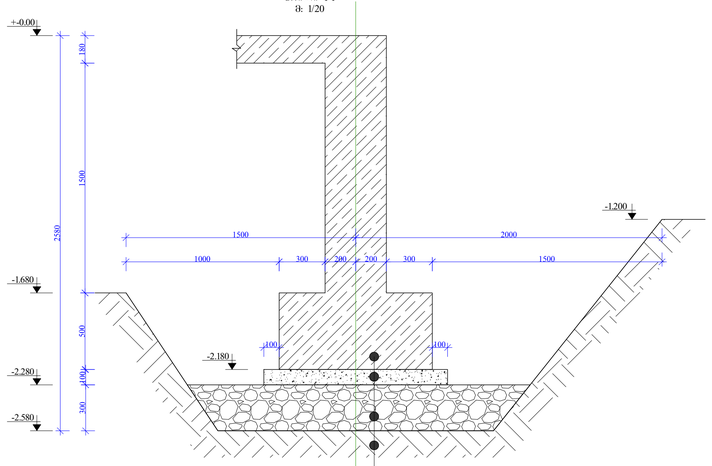
ნახაზის / Drwg

ქვაბულის გეგმა

მასშტაბი Scale	თარიღი Date issue	Layout
--	30.11.2016	

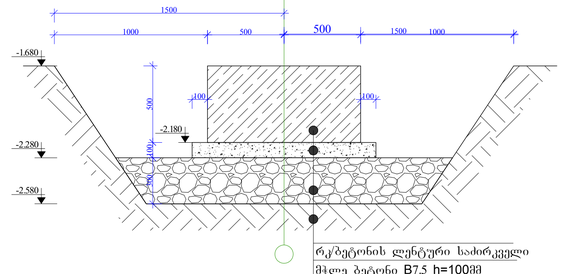
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლების Pages	რევიზია Revision
მ.პ.	ა-1	38	

ჯრილი 1-1
მ: 1/20



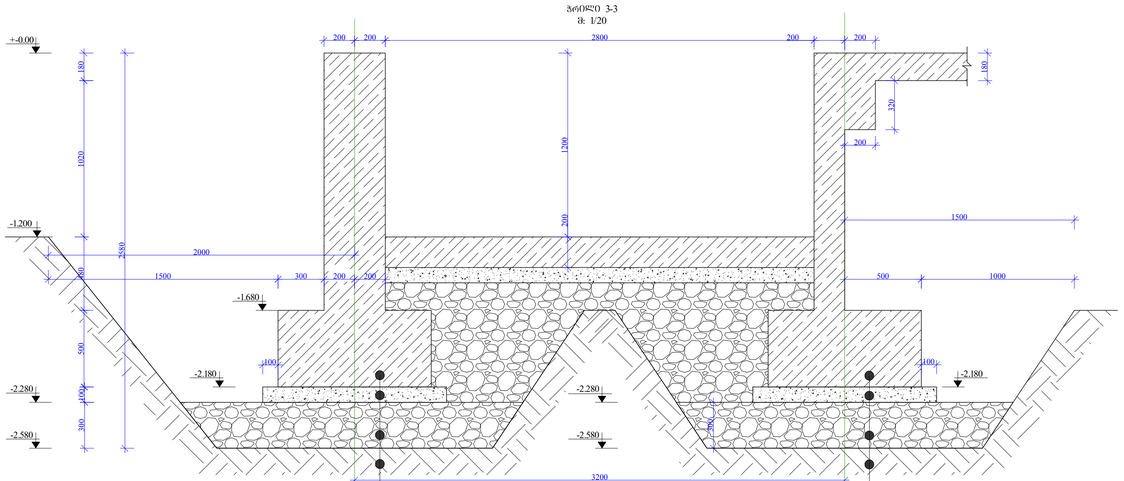
რკ/ბეტონის ლენტური საძირკველი
მჭლე ბეტონი B7.5 h=100მმ
დატკეპნილი ხრეში h=300მმ
არსებული გრუნტი

ჯრილი 2-2
მ: 1/20



რკ/ბეტონის ლენტური საძირკველი
მჭლე ბეტონი B7.5 h=100მმ
დატკეპნილი ხრეში h=300მმ
არსებული გრუნტი

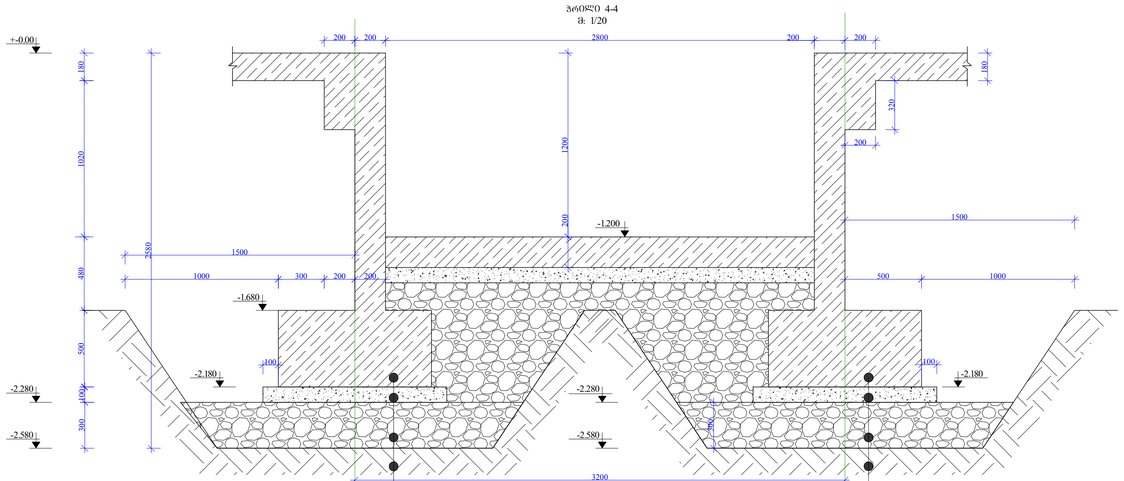
ჯრილი 3-3
მ: 1/20



1 — რკ/ბეტონის ლენტური საძირკველი
მჭლე ბეტონი B7.5 h=100მმ
დატკეპნილი ხრეში h=300მმ
არსებული გრუნტი

2 — რკ/ბეტონის ლენტური საძირკველი
მჭლე ბეტონი B7.5 h=100მმ
დატკეპნილი ხრეში h=300მმ
არსებული გრუნტი

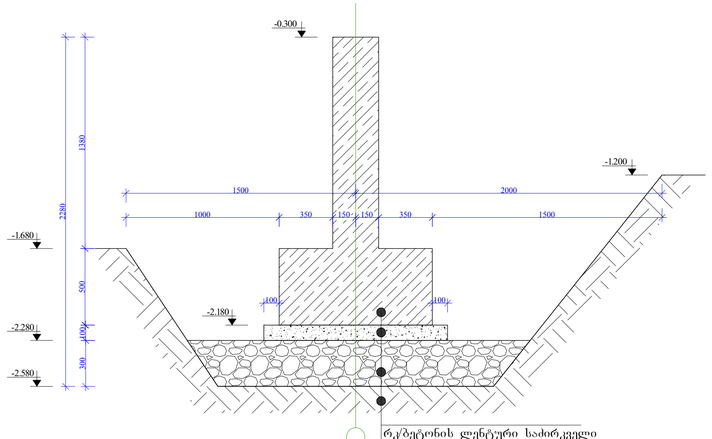
ჯრილი 4-4
მ: 1/20



10 — რკ/ბეტონის ლენტური საძირკველი
მჭლე ბეტონი B7.5 h=100მმ
დატკეპნილი ხრეში h=300მმ
არსებული გრუნტი

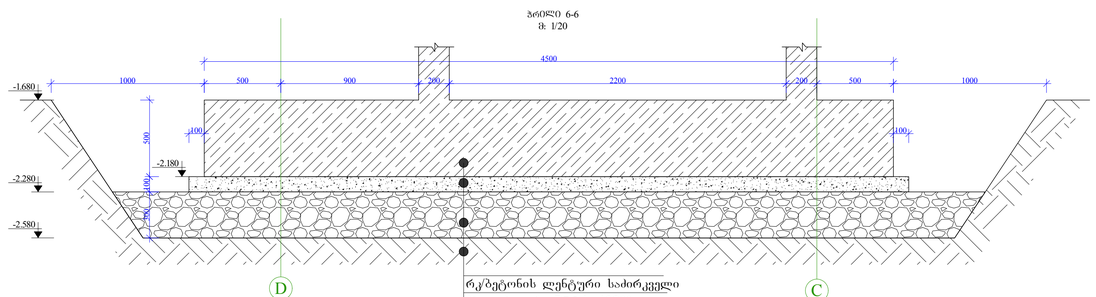
11 — რკ/ბეტონის ლენტური საძირკველი
მჭლე ბეტონი B7.5 h=100მმ
დატკეპნილი ხრეში h=300მმ
არსებული გრუნტი

ჯრილი 5-5
მ: 1/20



რკ/ბეტონის ლენტური საძირკველი
მჭლე ბეტონი B7.5 h=100მმ
დატკეპნილი ხრეში h=300მმ
არსებული გრუნტი

ჯრილი 6-6
მ: 1/20



D — რკ/ბეტონის ლენტური საძირკველი
მჭლე ბეტონი B7.5 h=100მმ
დატკეპნილი ხრეში h=300მმ
არსებული გრუნტი

C — რკ/ბეტონის ლენტური საძირკველი
მჭლე ბეტონი B7.5 h=100მმ
დატკეპნილი ხრეში h=300მმ
არსებული გრუნტი

4. ამოსაღები ბრუნტის მოცულობა ღაჯახლოებითი მნიშვნელობა გაუხვევრების ბარეში V = 2064.1 მ3
6. შავ ნიადაგი ხრეშის მოცულობა ფატქმენილ მდგომარეობაში V= 996.55 მ3

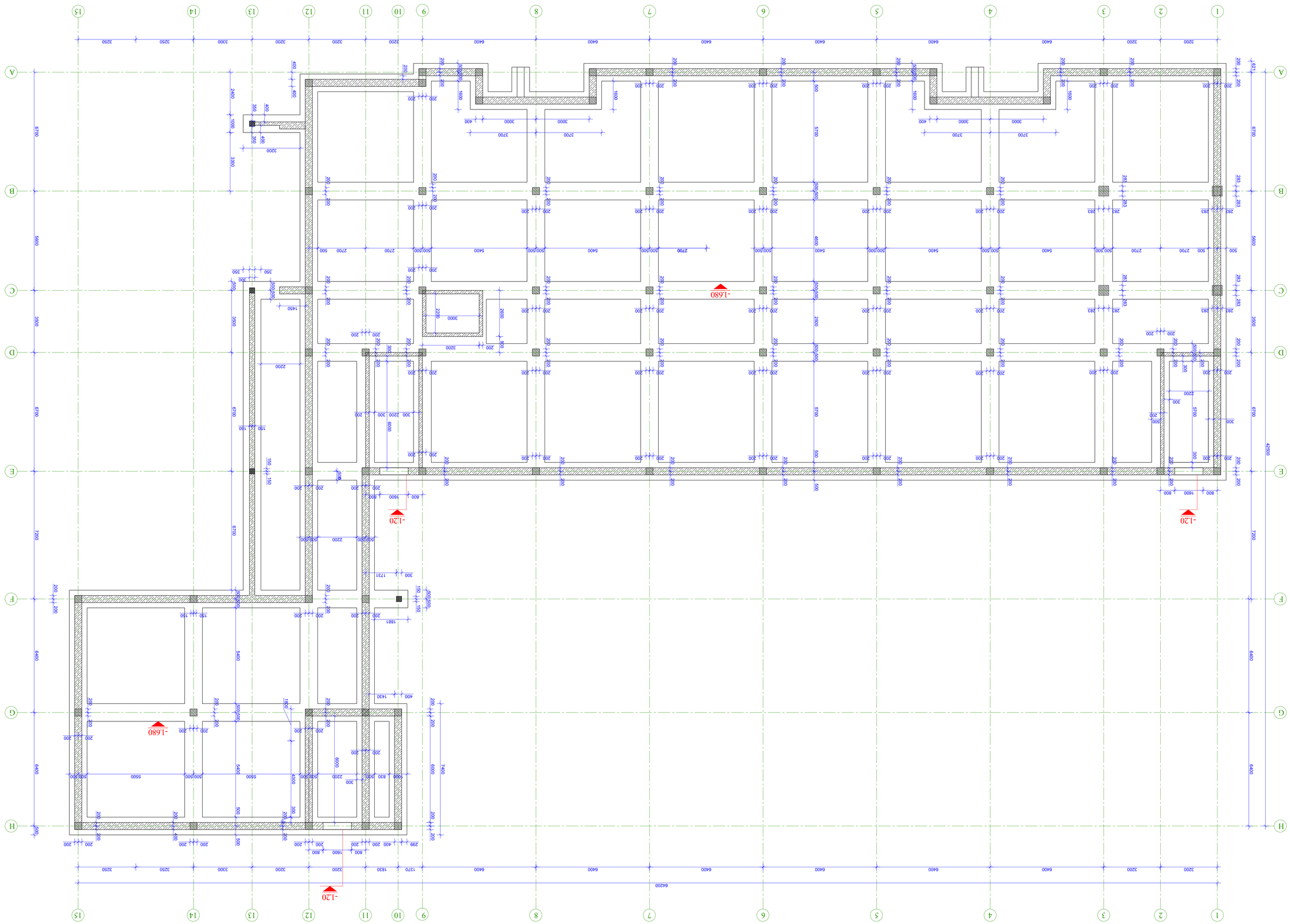
ფორმატი Format	A1	თბილისი 2015 წ. Tbilisi 2015
ფაილის სახელი File name	FILA 32.15 - 64.05	
შეკვეთა № Order		
შენიშვნები / Notes:		

შენიშვნა
1. ამოღრეცვამდე ქანაკეთი შეიფასება გრუნტის ხარისხის ხარეშოვან, ზოგიერთ ადგილებში ბალახოვან ნიადაგ სამანქანო ფენებად
ზოგიერთ ადგილებში ხარეშიანი ზა გრუნტიანი ბალიშებით ალიტებული ,ფენების სიმაღლეები 30სმ-ია ეფუძნებიან
ρ=1.7÷-1.8 kg/cm3 .
2. ზეინა.ქსაბნი ხარისხის ,ბეტონიერი ეფექტურად ეფექტურად ეფექტა ისმა ინტენსიურ ბეტონიერ ეფექტურ
3. საპროექტო ნახაზებზეა ნაჩვენები ბრუნტის ზოგიერ ადგილ საბეტონიანი ეფექტურად ეფექტა ისმა ინტენსიურ ეფექტურ
4. აპოზიციები ბრუნტის ბეტონის მოცულობა ზაუხვევრების ადგილებში მიღებულია ბაუზიბეტონის ბალიშებ V = 2064.1 მ3
6. შავ ნიადაგ ხრეშის მოცულობა ფატქმენილ მდგომარეობაში V= 996.55 მ3

დამკვეთი / Client		
მ.პ.ს "არქიტექტ-ის" დირექტორი გრ.ჩოგოვაძე. / Director of "Architect" LTD Gocha Chogovadze.		
ობიექტის მისამართი / Site address		
თბილისი, ნაცვლიშვილის ქ. №8		
პროექტის სახელწოდება / Project name		
ნიანიერი ბაბა-ბალი		
თანამდებობა Position	ტვინი Name	ხელმოწერა Signature
მთ. ინჟინერი Cief engineer	კ. ქსანავა K. Qsnavili	
კონსტრუქტორი Structural engineer	მ.ხარებავილი M. Kharebavili	
შემოწმა Draw	მ.ხარებავილი M. Kharebavili	
შეამოწმა Checked	გ.მუსელიშვილი G. Muhelishvili	

Konex
მპს "კონექსი"
"Konex" LTD
მისამართი / Address
საპარიზიანელო, ქ. თბილისი, კორ.8ინ3ფენები 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.	ჯრილი: 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6.		
მასშტაბი Scale	თარიღი Date issue	Layout	
--	30.11.2016		
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლების Pages	რევიზია Revision
მ.ა.	ა-2	38.	



სამენაჯერო სართულის გეგმა – 1.00 ფურცელზე
3 1/100

1. ინჟინერიული ელადები უფალი მოხვეტს
ადგილზე ინჟინერიული ელადების
ადგილზე ინჟინერიული ელადების ელადებ
ინჟინერიული ელადებ
ინჟინერიული ელადებ

2.ინჟინერიული ელადების ელადებ
ინჟინერიული ელადებ
ინჟინერიული ელადებ
ინჟინერიული ელადებ
ინჟინერიული ელადებ

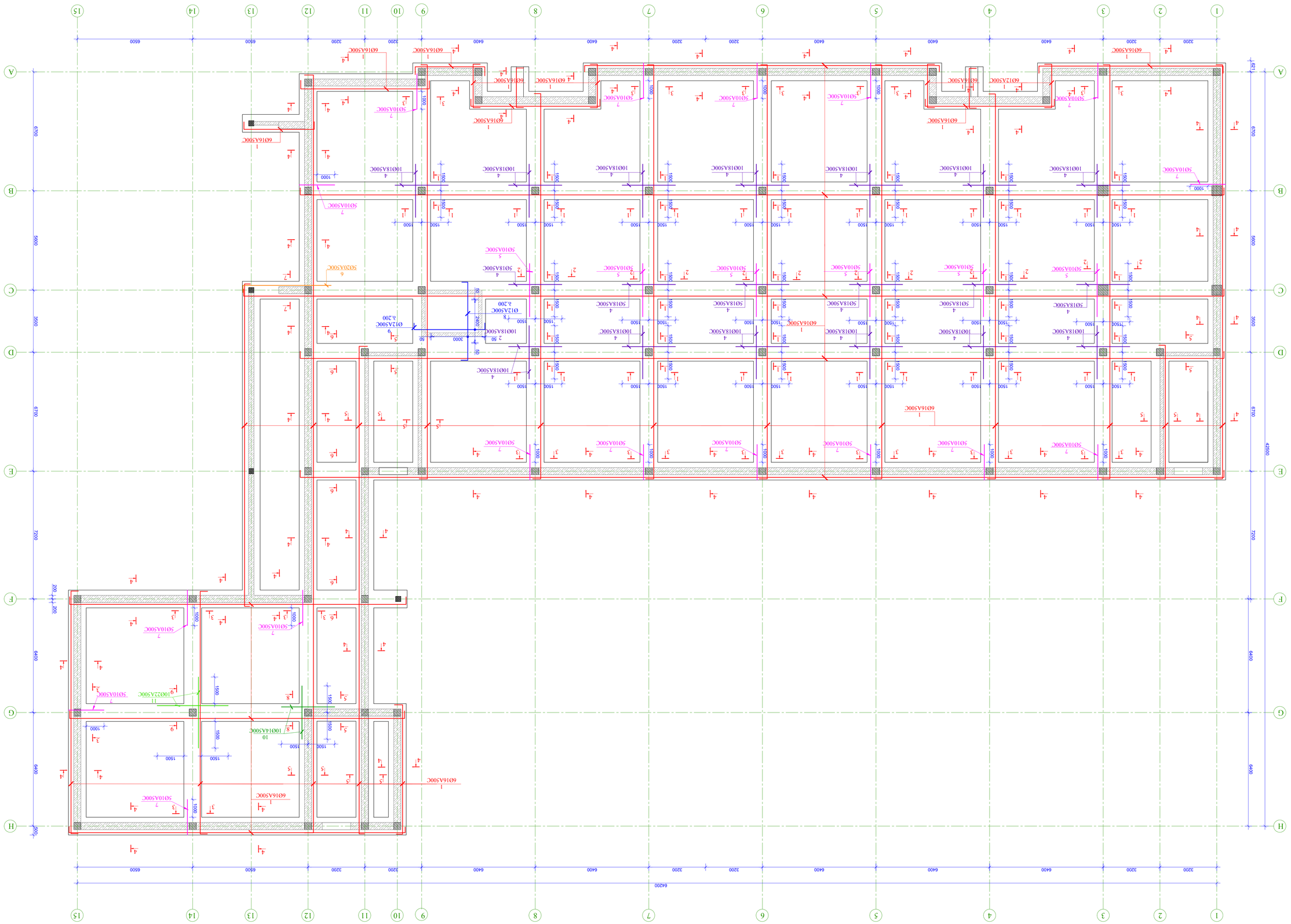
3.ინჟინერიული ელადებ ელადებ
ინჟინერიული ელადებ
ინჟინერიული ელადებ
ინჟინერიული ელადებ
ინჟინერიული ელადებ

4.ინჟინერიული ელადებ ელადებ
ინჟინერიული ელადებ
ინჟინერიული ელადებ
ინჟინერიული ელადებ
ინჟინერიული ელადებ

დამკვეთი Client	AI	თარიღი Date 2016 წ.	
ფაილის სახელი File name	FLA 32 15 - 64.05		
ნახაზის No Order			
შენიშვნა / Notes:			

სამენაჯერო სართულის გეგმა

ობიექტის მისამართი / Address			
ობიექტის სახელწოდება / Project name			
ნახაზის სახელწოდება / Drawing name			
ინჟინერი Engineer	ვ. ბერიძე		
ტექნიკური ხელმძღვანელი Technical director			
ტექნიკური დირექტორი Director			
ინჟინერ-კონსულტანტი Consultant			



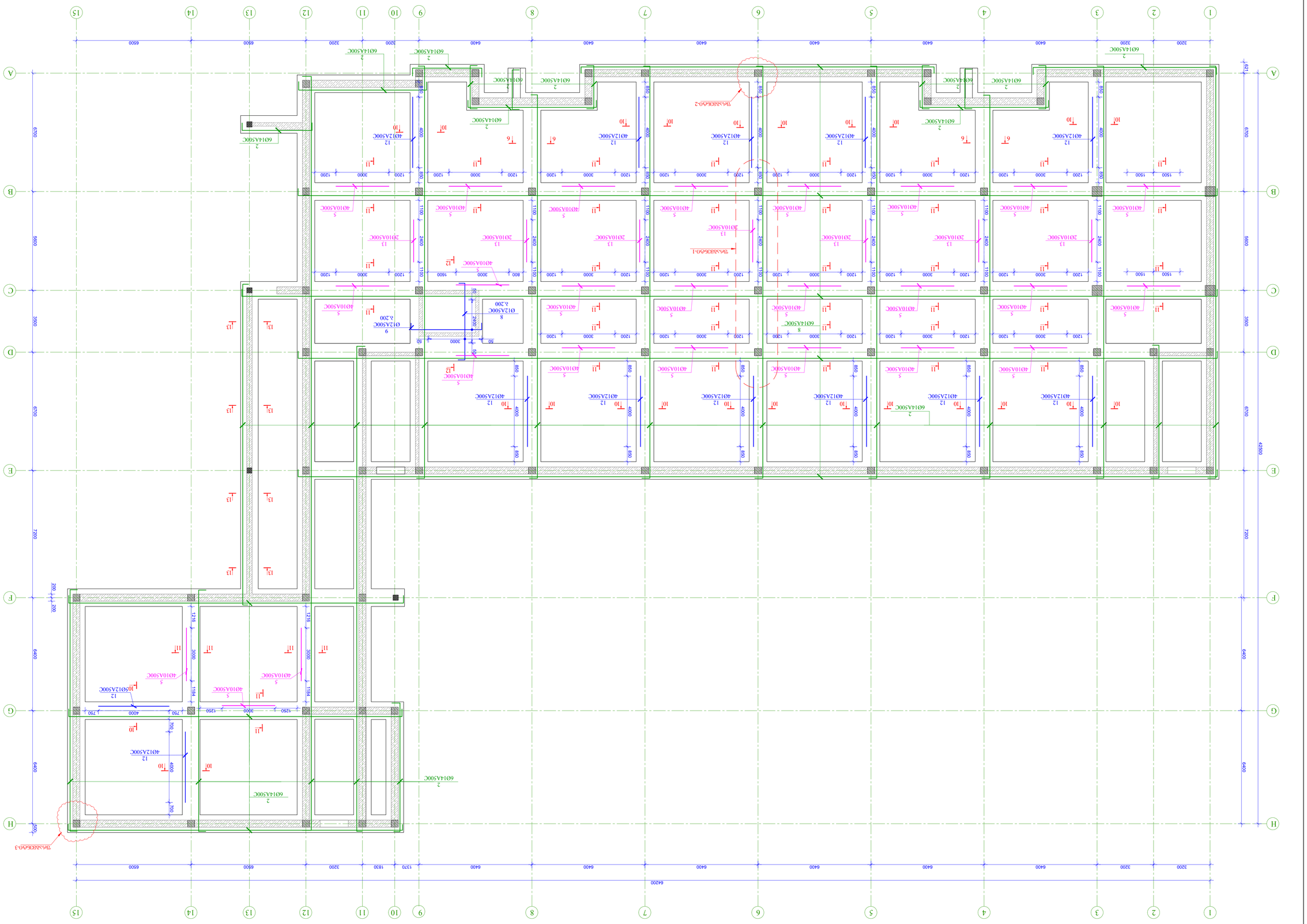
ფასადის სქემა (აღმოსავლეთი ფასადი)

1. ანაზომების ფიქსაჟი ელ.ფანჯრების, ელ.კარების მოხვედრა ტექნიკურ-ეკონომიკური ნაწილი
2.ბეტონის ფასადის ფერადოვანი ელფენილი ინფორმაციისთვის იხილეთ ფასადების ფერადოვანი ნაწილი
ფასადზე ფერადი ელფენილი ეს ინფორმაციაა
3.ალუმინის ელფოსტის ელემენტები ტიპიური ინფორმაციისთვის ფასადების ნაწილში ალუმინის ელფოსტის ტიპიური ინფორმაციისთვის ეს ფიქსირდება ალუმინის კონსტრუქციის ტიპები.
4.ალუმინენტების ფიზიკურ-მექანიკური კონტროლი (ფიზიკურ (ინ.ინ)ფიზიკის ტიპიგმე.

Revision	30.11.2016	--
Layout	Issue purpose/Status	Scale/Масштаб

38	J-4	8.3

Signature	Name	Position
ხელმოწერა	სახელი	პოზიცია



ᲪᲘᲤᲠᲣᲚᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘ ᲒᲔᲒᲛᲐ (–1.680) ᲞᲝᲠᲢᲘᲙᲝᲡ ᲓᲐᲮᲣᲚᲘ
1:100

შპს „ᲙᲝᲜᲔᲥᲡ ᲯᲘᲐᲠᲘ“ / Limited Liability Company „Konex“		
ᲛᲘᲛᲦᲔᲑᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ / Project name		
ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲘᲡᲘ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ / Building name		
ᲛᲘᲛᲦᲔᲑᲚᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ / Address		
ᲛᲘᲛᲦᲔᲑᲚᲘᲡ ᲛᲤᲚᲝᲑᲔᲚᲘ / Owner		
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘᲡ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ / Architect project		
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲘᲛᲦᲔᲑᲚᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ / Author address		
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘᲡ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ / Project number		
ᲒᲐᲜᲪᲮᲝᲑᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ / Date of issue	30.11.2016	
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ / Scale	1:100	
ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ / Format	A1	
ᲤᲐᲘᲚᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ / File name	FLA 32 15 - 64.05	
ᲪᲕᲚᲘᲡ N / Order		
ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ / Notes:		

1. ანგარიშგების ელექტრონული ფორმატი
ელექტრონული ხელმოწერით
ატანილია XDA.

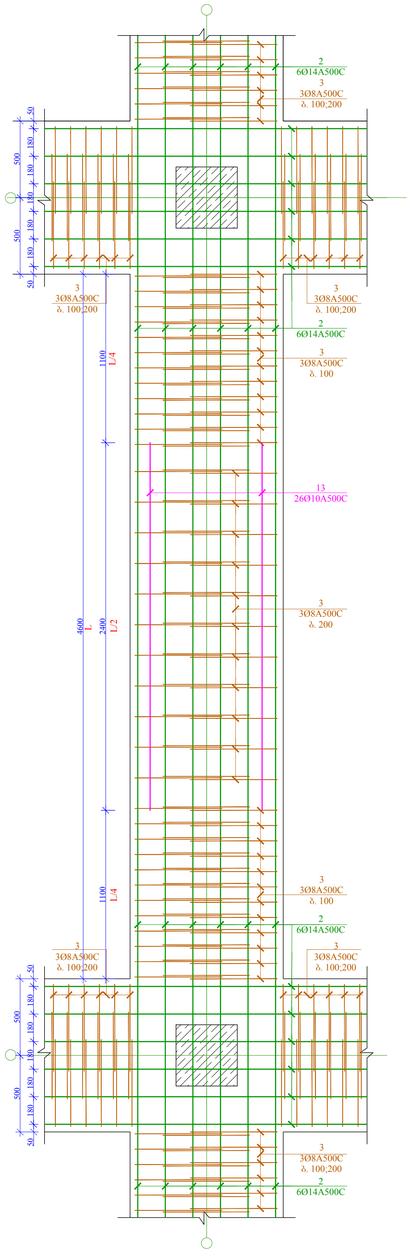
2.ინჟინერ კონსულტანტები ლიცენზიები
ფაილი ელექტრონული ფორმატი ეს ინჟინერ
ფაილი მთლიანად ელექტრონული.

3.ელექტრო ენერგიის ელექტრულ ქსელებში ელიფი
ანძებიდან შესრულება ელექტრული ენერგიის
ანძებიდან ელექტრული ენერგიისთან
ელექტრო ელექტრული ელექტროსადგურის ელ
ხაზებიდან ელექტრული ტაბლები.

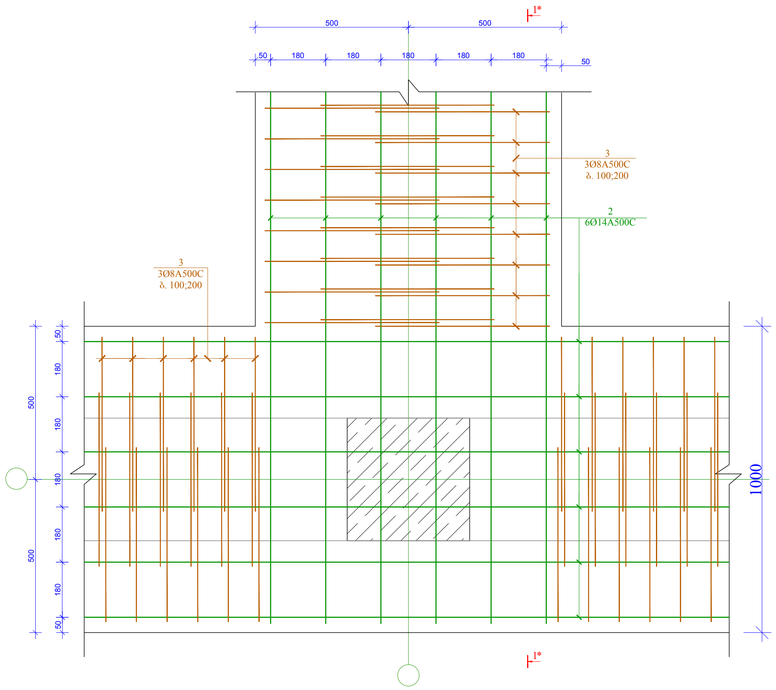
4.ანძებიდან ენერგიის მიღებაზე ანძებოთანადობელებს
ეიფელ (ეიფელის) ანიშნავს.

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲠᲓᲘᲡ ᲬᲝᲜᲐ / Client		
ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲚᲘᲡ ᲞᲝᲡᲐᲓᲘ / Position	ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ / Name	ᲮᲔᲠᲛᲝᲬᲔᲠᲘ / Signature
ᲓᲘᲠᲔᲥᲢᲝᲠᲘ / Director	Შ. ᲩᲘᲜᲩᲐᲠᲐᲫᲔ / Sh. Chincharadze	
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ / Architect	Თ.ᲩᲘᲜᲩᲐᲠᲐᲫᲔ / T.Chincharadze	
ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘ / Engineer	Მ.ᲮᲣᲜᲯᲣᲐ / M.Khunjua	
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲠᲓᲘᲡ ᲬᲝᲜᲐ / Client	Გ.ᲛᲔᲚᲘᲥᲘᲨᲕᲘᲚᲘ / G.Melikishvili	
ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲚᲘᲡ ᲞᲝᲡᲐᲓᲘ / Position	ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ / Name	ᲮᲔᲠᲛᲝᲬᲔᲠᲘ / Signature
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘᲡ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ / Project number		
ᲒᲐᲜᲪᲮᲝᲑᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ / Date of issue	30.11.2016	
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ / Scale	1:100	
ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ / Format	A1	
ᲤᲐᲘᲚᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ / File name	FLA 32 15 - 64.05	
ᲪᲕᲚᲘᲡ N / Order		
ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ / Notes:		

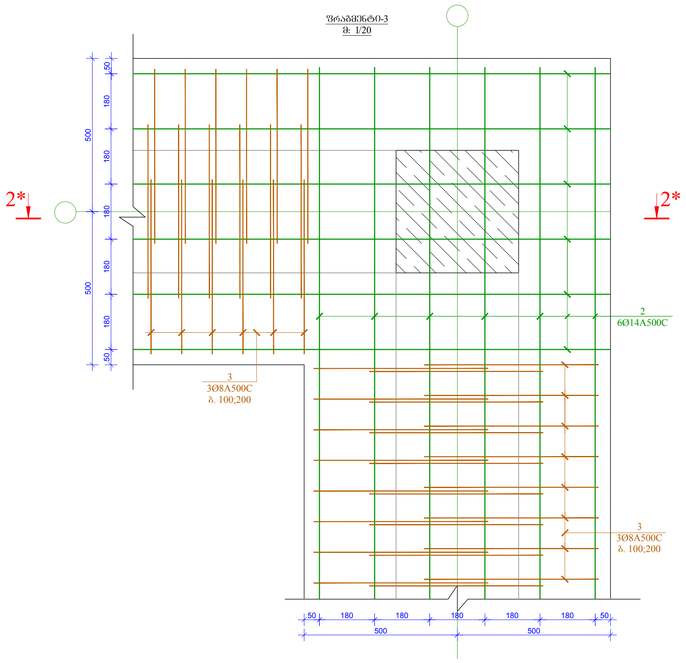
ფრაგმენტი-1
მ: 1/20



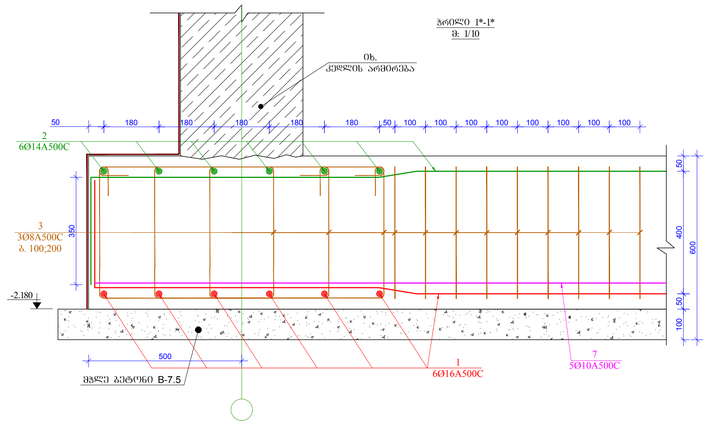
ფრაგმენტი-2
მ: 1/20



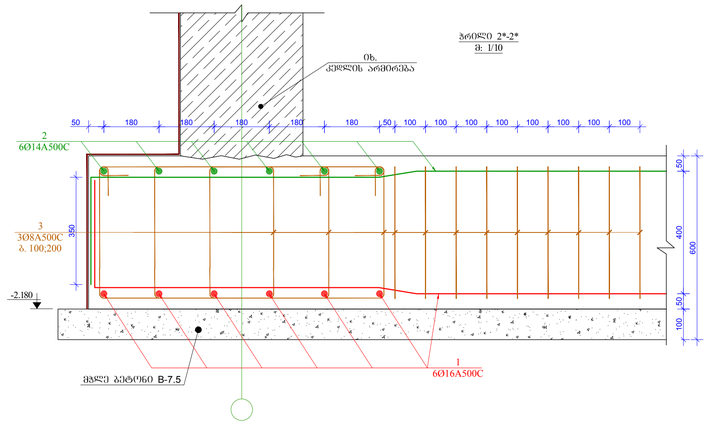
ფრაგმენტი-3
მ: 1/20



ჭრილი 1*-1*
მ: 1/10



ჭრილი 2*-2*
მ: 1/10



ფორმატი Format	A1	თბილისი 2015 წ. Tbilisi 2015	
ფაილის სახელი File name	FILA 32.15 - 64.05		
შეკვეთაზე № Order			
შენიშვნები / Notes:			

1. არმატურების გადაბმა უნდა მოხდეს პირდაპირი ხაჭვერი სიგრძით არანაკლებ 50Xd.

2.ჩრკალის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

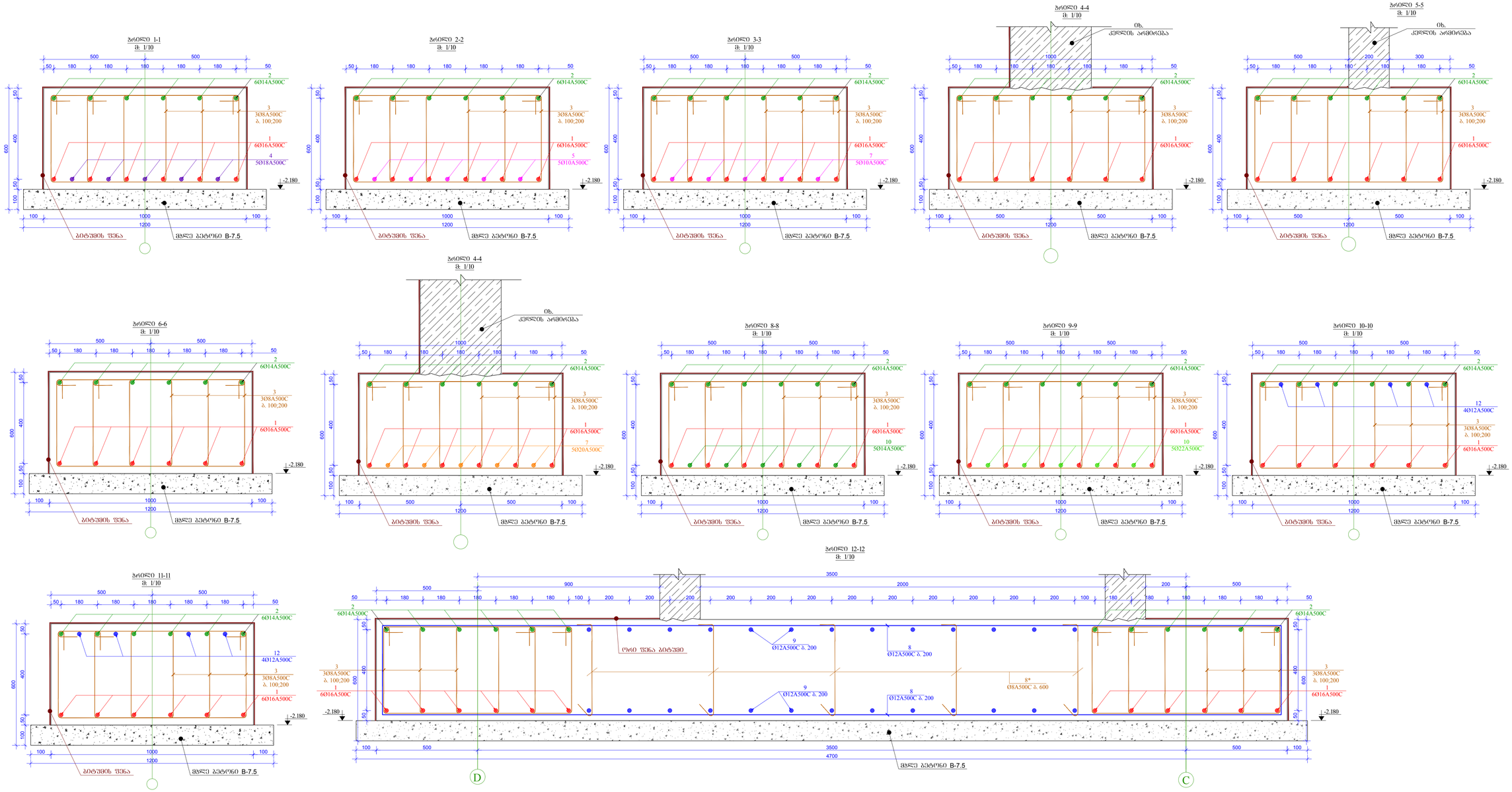
3.კარკასის ღუროვან ელემენტებში განივი არმირება შესრულდეს შეკრული არმატურის საკიდების მეშვეობით, რომელთა ბოლოები გადადებული და ნაჩაქუჩდეს კონსტრუქციის ტანში.

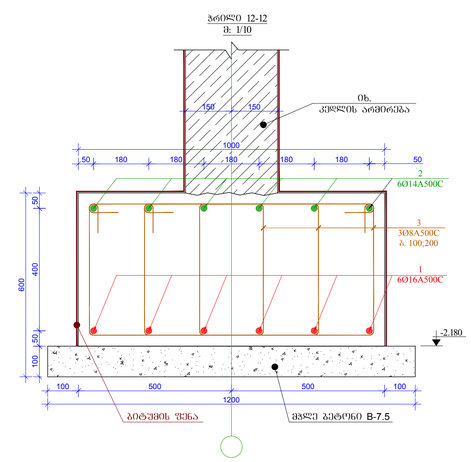
4.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად ნაცრისფერის გორგშეტ.

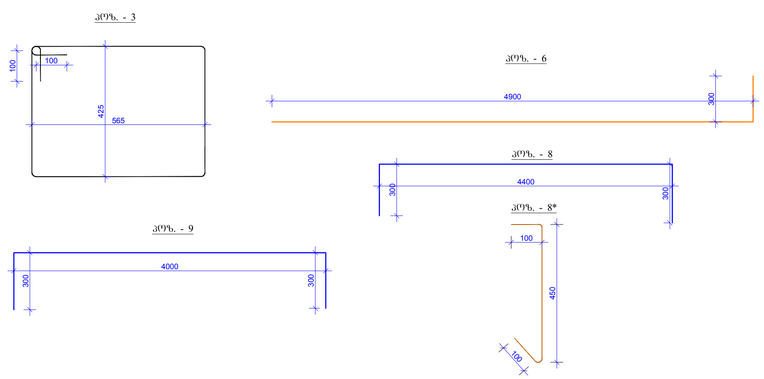
შემკვეთი / Client მ.პ.ს "არქიტექტ-ის თეიმურიანი" მრჩ მ"ბ"ბ"ვაგ. / Director of "Architect" LTD Gocha Chogovadze.		
ობიექტის მისამართი / Site address თბილისი, ნალბანდოვის ქ. №8		
პროექტის სახელწოდება / Project name საპაპიანი ბაბა-ბალი		
თანამდებობა Position	გვარი Name	ხელმოწერა Signature
მთ. ინჟინერი Cenf engineer	კ. ოქიბიშვილი K. Odishvili	
პროსტრუქციული Structural engineer	მ.ხარებავილი M. Kharebashvili	
შემმუშავა Draw	მ.ხარებავილი M. Kharebashvili	
შემოწმება Checked	გ.მუხლისიშვილი G. Mufledlishvili	

Konex
შპს "კონექსი"
"Konex" LTD
მისამართი / Address
საბურთალო, ქ. თბილისი, ფონ.მიხეულის 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 / Drwg	ფრაგმენტი-1; ფრაგმენტი-2; ფრაგმენტი-3.		
მასშტაბი Scale	თარიღი Date issue	Layout	
--	30.11.2016		
სტადია Stage	ფურცლების Page	ფურცლების Pages	რევიზია Revision
მ.ა.	კ-6	38	







მასალის სპეციფიკაცია საძირკველზე								
კეზი.	დიამეტრი და	სიგრძე	რაოდე-	სიგრძე	წონა	რაოდე-	სიგრძე	წონა
1	Φ 16 A500C	684339	6	4106.0	6480.5	1	4106.0	6480.5
2	Φ 14 A500C	681339	6	4088.0	4939.9		4088.0	4939.9
3	Φ 8 A500C	2180	3890	8480.2	3346.1		8480.2	3346.1
4	Φ 18 A500C	3000	160	480.0	958.8		480.0	958.8
5	Φ 10 A500C	3000	130	390.0	240.4		390.0	240.4
6	Φ 20 A500C	5200	5	26.0	64.1		26.0	64.1
7	Φ 10 A500C	2000	85	170.0	104.8		170.0	104.8
8	Φ 12 A500C	5000	16	80.0	71.0		80.0	71.0
8*	Φ 8 A500C	650	20	13.0	5.1		13.0	5.1
9	Φ 12 A500C	4600	13	59.8	53.1		59.8	53.1
10	Φ 14 A500C	3000	10	30.0	36.3		30.0	36.3
11	Φ 22 A500C	4000	10	40.0	119.4		40.0	119.4
12	Φ 12 A500C	4000	52	208.0	184.7		208.0	184.7
13	Φ 10 A500C	2400	14	33.6	20.7		33.6	20.7
				სუულ q=	16624.8კგ		სუულ Q=	16624.8კგ

ლითონის წონა	Q= 16624.8კგ	
B25 კლასის ბეტონის მოცულობა	V=	295.5 მ³
B-7.5 მგლე ბეტონის მოცულობა	V=	70.1 მ³

ფორმატი Format	A1	თბილისი 2015 წ. Tbilisi 2015
ფაილის სახელი File name	FILA 32.15 - 64.05	
შეკვეთის № Order		
შენიშვნები / Notes:		

1. არმატურების გადაბმა უნდა მოხდეს პირდაპირებით საანკერო სიგრძით არაუსაკლებ 50Xd.

2.ჩრჯლის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

3.კარკასის ელემენტებში განივი არმირება შესრულდეს შეკრული არმატურის საკიდების მეშვეობით, რომელთა ბოლოები გადაბმული და ნაანკერები კონსტრუქციის ტანში.

4.არმატურების მოცული განხორციელდეს ცოცხ ელაბლების გარეშე.

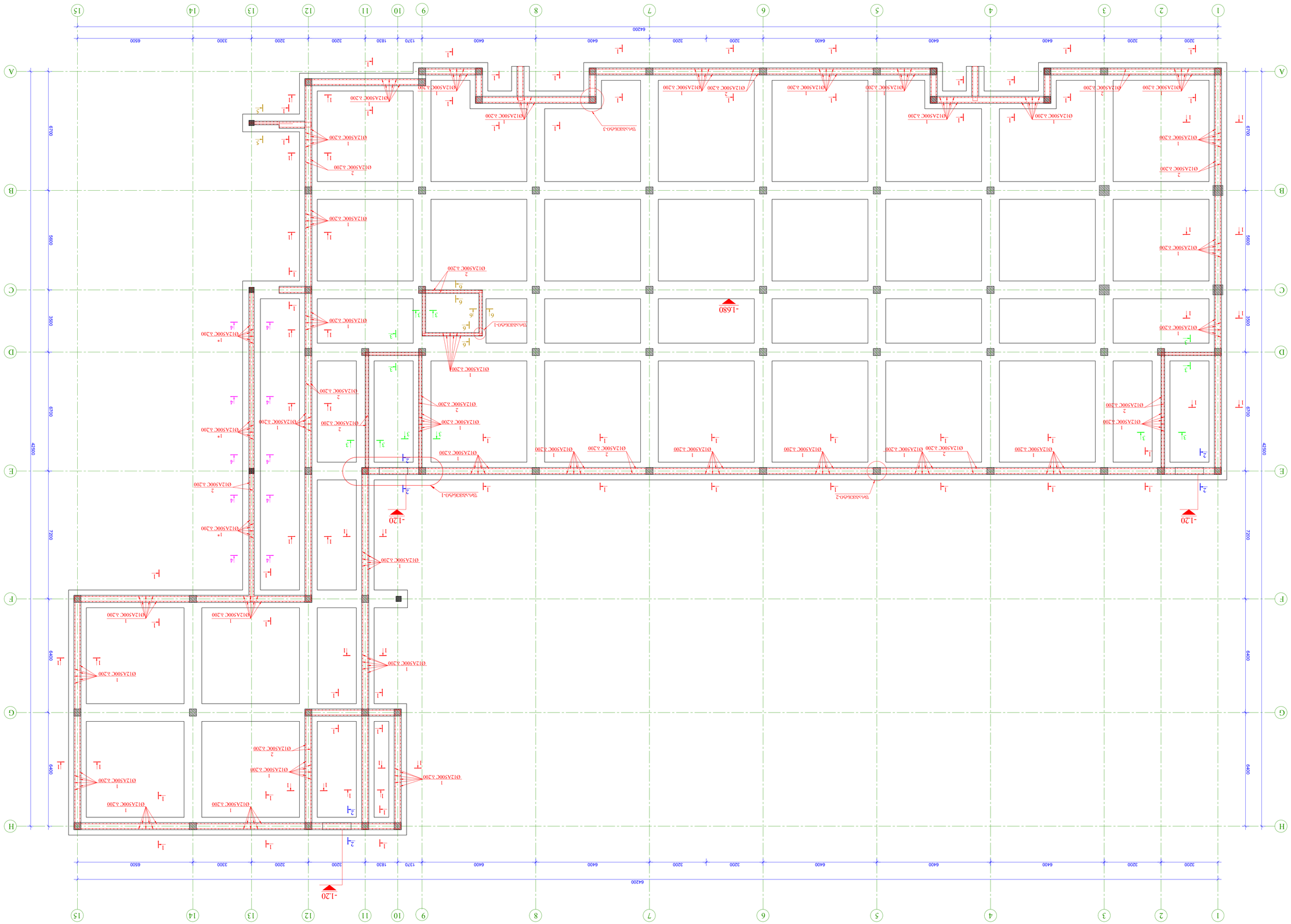
შეკვეთილი / Client	მპა ააიპ ფონდი ეროვნული ბანკი ბოლნისი. / Director of "Architect" LTD Gocha Chogovadze.
ობიექტის მისამართი / Site address	თბილისი, ნაბეღლავის ქ. №8
პროექტის სახელწოდება / Project name	საცალფასო ბაბა-ბანი

თანამდებობა Position	სახელი Name	ხელმოწერა Signature	
მთ. ინჟინერი Ceif engineer	კ. ოდისეველი K. Odishvili		
პროსტრუქტორი Structural engineer	მ.ხარებავილი M. Kharebavhvili		
შემმოწმებელი Checked	მ.მიქელაძე G. Michedlishvili		

Konex
მპა "კონექსი"
"Konex" LTD
მისამართი / Address
საბურთალო, ქ. თბილისი, ალ.მიღელაძის ქ.№3
3 Al. Mindeli Str. Tbilisi, Georgia.
ტელ. : Tel. +995 32) 23 76 98
E-mail: info@konex.ge
Web: www.konex.ge

ნახაზის / Drwg	ლენტური საძირკვლის ზერა შრის არმირების ნახაზი (-1.680) ნიშნულზე		
მასშტაბი Scale	--	თარიღი Date issue	30.11.2016
Layout			

სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლები Pages	რევიზია Revision
მ.ა.	ა-7	38	



L-ռեգիստրների գլխավոր նշումներ թուղթի չափսի 30X42

Հրամայում լրացրեք միայն գծագրի վերնագրի դաշտերը։ Գծագրի մասին տեղեկատվությունը լրացվում է նախագծի ղեկավարի կողմից։

Հանձնումներ կատարվում են միայն գծագրի ինքնուրույն փոփոխության դեպքում։

Գծագրերի թույլատրելի չափսերն ըստ ԳՕՍՏ 21.101-97-ի։

Գծագրերի հանձնումը կատարվում է գրավոր ընդունման ակտերով։

ԳՐԱՖԻԿԱՅԻՆ ՄԱՍ / GRAPHIC PART			
Փոփոխություն Revision	Էջերի թիվ Sheets	Ստորագրություն Signature	Ամսաթիվ Date
ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԳՐԵՑ / AGREED			
Գլխավոր ճարտարապետ Chief Engineer	Հ. Ավետիսյան H. Avetisyan		
ՀԱՊԱՀՈՎՈՒԹՅՈՒՆ / SUPERVISION			
Տնօրեն Director	Ս.Հովհաննիսյան S.Hovhannisyan		
Գլխավոր մասնագետ Senior Engineer	Մ.Խաչատրյան M.Khachatryan		
ՊԱՏՐԱՍՏՎԱԾ ՄԱՍՆԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ / FOR THE PROJECT DOCUMENTATION			
Գլխավոր Chief	Ս.Հովհաննիսյան S.Hovhannisyan		
Նախագծի ղեկավար Project Manager	Ա.Մանուկյան A.Manukyan		

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԱՆՀՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ / Project name

Խորհրդային 4-հարկանի բնակելի թաղամաս

ՏԵՂԱԿԱՆ / Site address

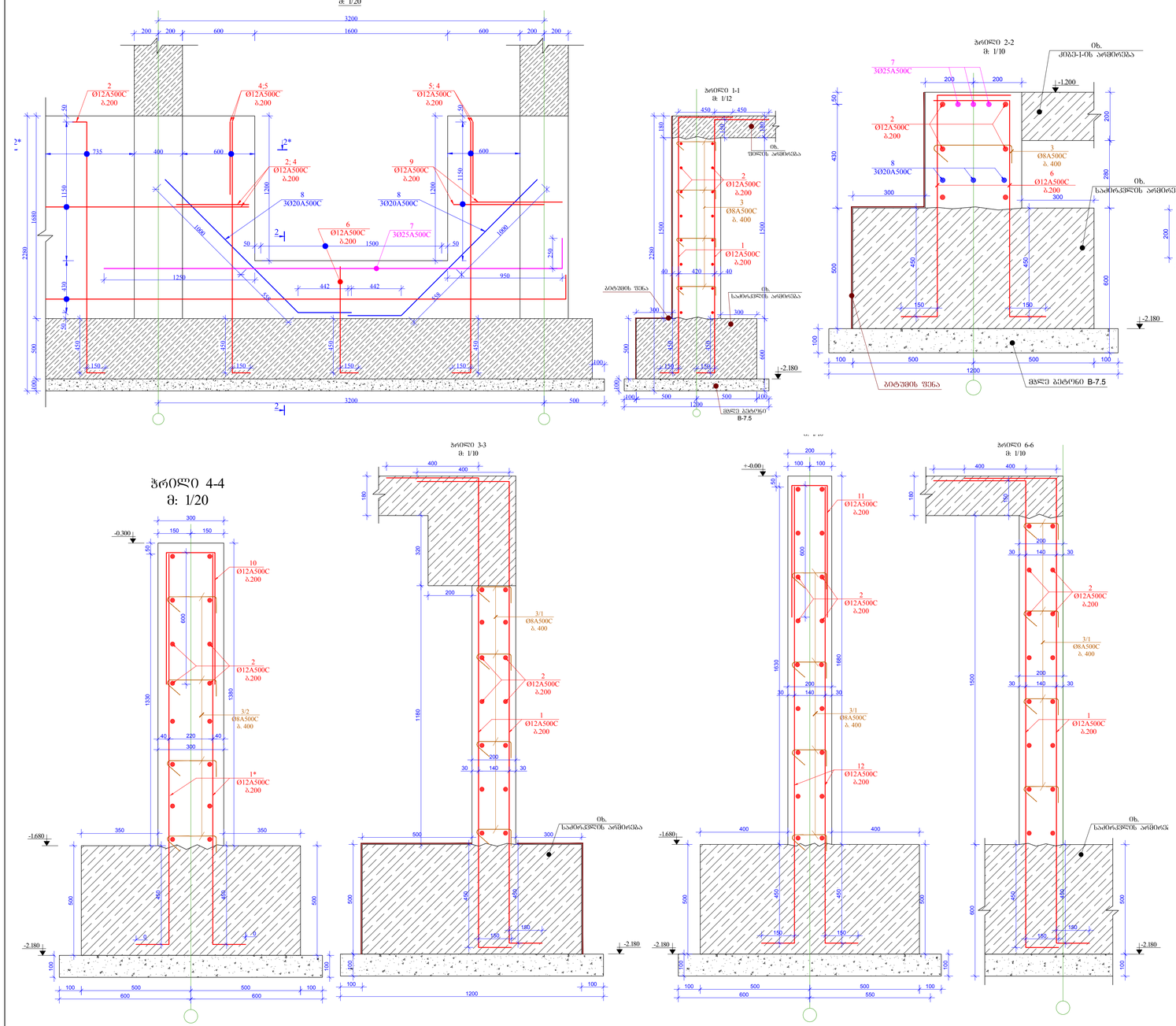
Ք.Երևան, Արաբկիր թաղամաս, Ալեքսանդր Թամանյան փող. 1-ին նրբանցք, 6 շենք

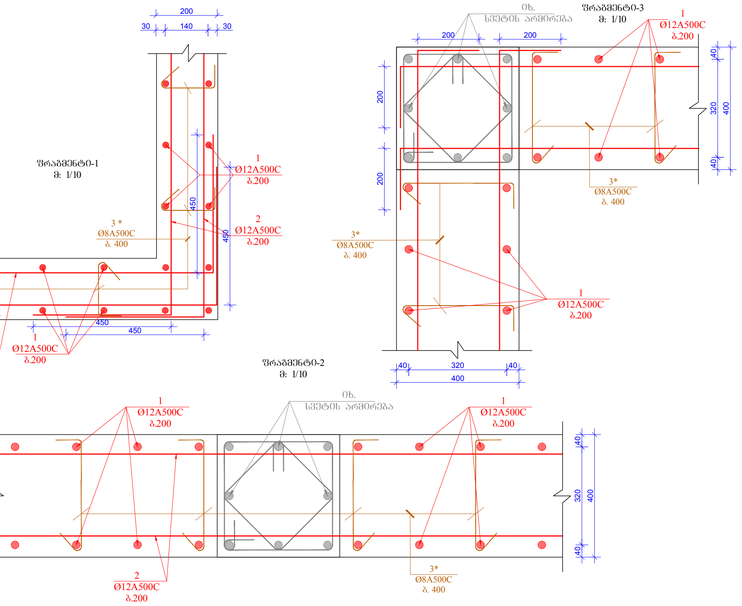
ՊՎՀ / Client

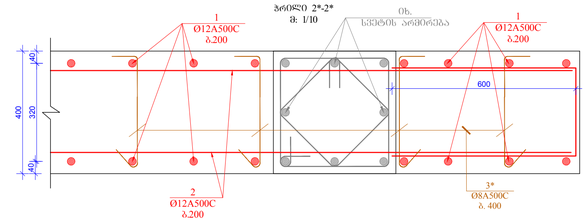
Գ.Ս.Ս. Ամերիկյան ընկերություն «Ինտերնեյշնլ Գրուպ Կորպորեյշն» / Director of "Artsrtaq" LTD Gazma Corporation

Գծագրի անվանումը Sheet name	Գլխավոր հատակագիծ Layout		
Գծագրի համար Sheet	30.11.2016		
Գծագրի չափսերը Sheet size	A3	Էջերի թիվ Pages	Հրատարակություն Edition
	3.3	1-8	38

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԱՆՀՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԱՐՀԱՐՏԱԿԱՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ
ԱՇԽԱՐՀԱԳԻՏԱԿԱՆ ԵՎ ՆԱԽԱԳԻԾ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ
ՀԱՅԿԱՇԻՆ ՍՊԱՌՈՒԹՅՈՒՆ

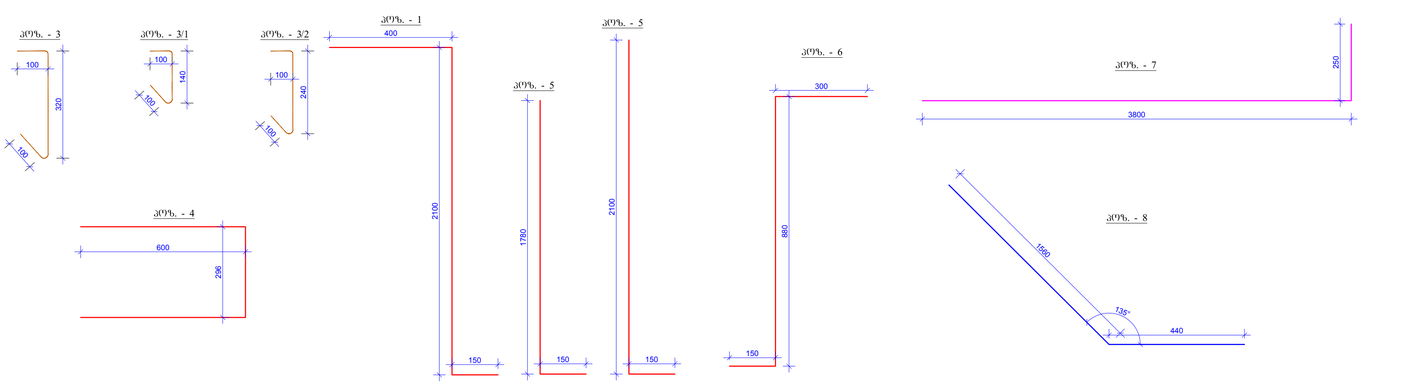


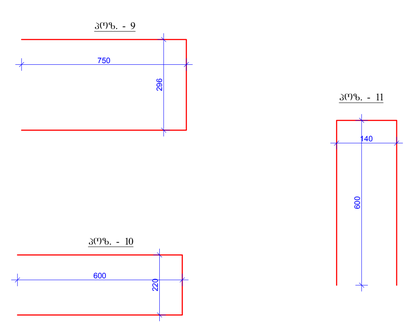




მასალის სპეციფიკაცია კედელზე

პოზ.	დიამეტრი და	სიმარკე	რაოდე-ნობა	სიმრავლე	წონა	რაოდე-ნობა	სიმრავლე	წონა
1	Φ 12	A500C	2650	2340	6201.0	5505.2		6201.0	5505.2
1*	Φ 12	A500C	1930	170	328.1	291.3		328.1	291.3
2	Φ 12	A500C	4071207	1	4071.2	3614.4		4071.2	3614.4
3	Φ 8	A500C	520	2180	1133.6	447.3		1133.6	447.3
3./1	Φ 8	A500C	340	340	115.6	45.6		115.6	45.6
3./2	Φ 8	A500C	440	170	74.8	29.5		74.8	29.5
4	Φ 12	A500C	1496	54	80.8	71.7	1	80.8	71.7
5	Φ 12	A500C	2225	18	40.1	35.6		40.1	35.6
6	Φ 12	A500C	1430	48	68.6	60.9		68.6	60.9
7	Φ 25	A500C	4050	9	36.5	140.5		36.5	140.5
8	Φ 20	A500C	2000	18	36.0	88.8		36.0	88.8
9	Φ 12	A500C	1796	24	43.1	38.3		43.1	38.3
10	Φ 12	A500C	1520	85	129.2	114.7		129.2	114.7
11	Φ 12	A500C	1340	7	9.4	8.3		9.4	8.3
					ჯამ q=	10491.9კგ		ჯამ Q=	10491.9კგ
ლითონის წონა					Q=	10491.9კგ			
B25 კლასის ბეტონის მოცულობა					V=	161.67 მ³			





ფორმატი Format	A1	თბილისი 2015 წ. Tbilisi 2015	
ფაილის სახელი File name	FILA 32.15 - 64.05		
შეკვეთის № Order			
შენიშვნები / Notes:			

1. არმატურების გადაბმა უნდა მოხდეს პირგადადებით საანკერო სიგრძით არანაკლებ 50Xd.

2.რკალის კონსტრუქციებში დაღეღილი იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

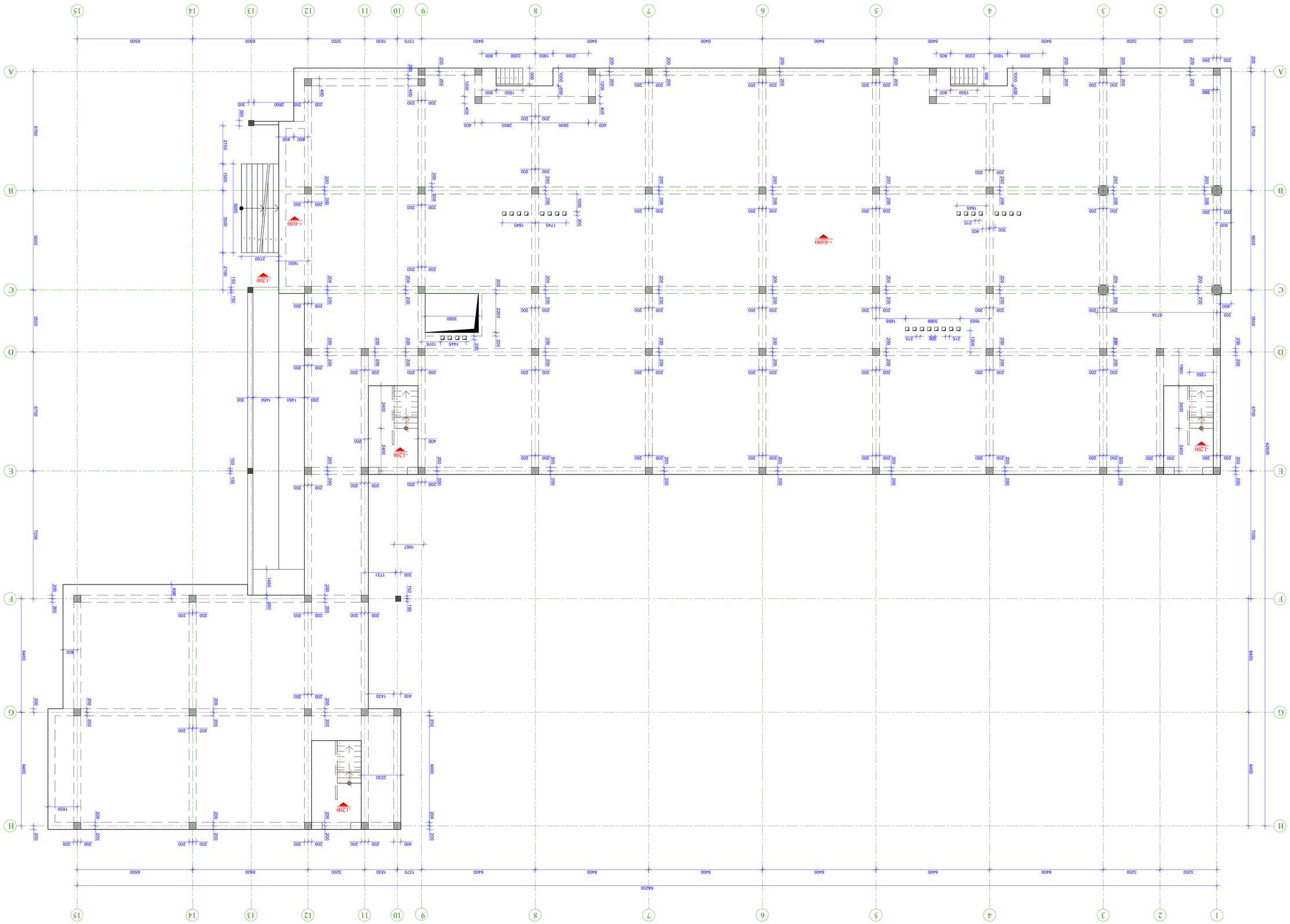
3.კიბეების ფეხოვან ფილებებში გაითვალისწინებული ეს ბეტონის ბეტონირებამ, რომელიც ბოლოები გადადებული და ნაჩარჩოებს კონსტრუქციის ტანში.

4.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად ტიპიზებული გარეშე.

დამკვეთი / Client	მ.ა.ს ონისეფანეს ინოვაციური ბურო ბოლოდაბა. / Director of "ArchitecG" LTD Gocha Chogovadze.
ობიექტის მისამართი / Site address	თბილისი, ნაბეღლავის ქ. №8
პროექტის სახელწოდება / Project name	საბავშვო ბაღი-პარკი
თანამდებობა Position	სახელი Name / ხელმოწერა Signature
მთ. ინჟინერი Ceif engineer	კ. ოდისაშვილი K. Odishvili
კონსტრუქციული Structural engineer	მ.ხარებავილი M. Kharebavili
შემუშავა Draw	მ.ხარებავილი M. Kharebavili
შეამოწმა Checked	გ.მიქელაძე G. Michedlishvili

მპყ "კონექსი"
"Konex" LTD
მისამართი / Address
საბურთალო, ქ. თბილისი, კონ. მენდელეევის ქ.№3
3 El. Mendeli Str. Tbilisi,Georgia.
ტელ. / Tel.
+995 32) 253 76 98
E-mail: info@konex.ge
Web: www.konex.ge

ნახაზის / Dwg	კედლების არმირება მასალის სპეციფიკაცია კედლებზე		
მასშტაბი Scale	თარიღი Date issue	Layout	
--	30.11.2016		
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლები Pages	რევიზია Revision
მ.ა.	ა-9	38	



I. ანალიტიკური ანგარიში ეფუძნება ეროვნული ბიბლიოთეკის ბიბლიოგრაფიულ ბაზებში, ელექტრონულ ბიბლიოთეკებსა და ინტერნეტ-ბაზებში ᲡᲘᲓᲐ ანალიტიკურ ანგარიშში.

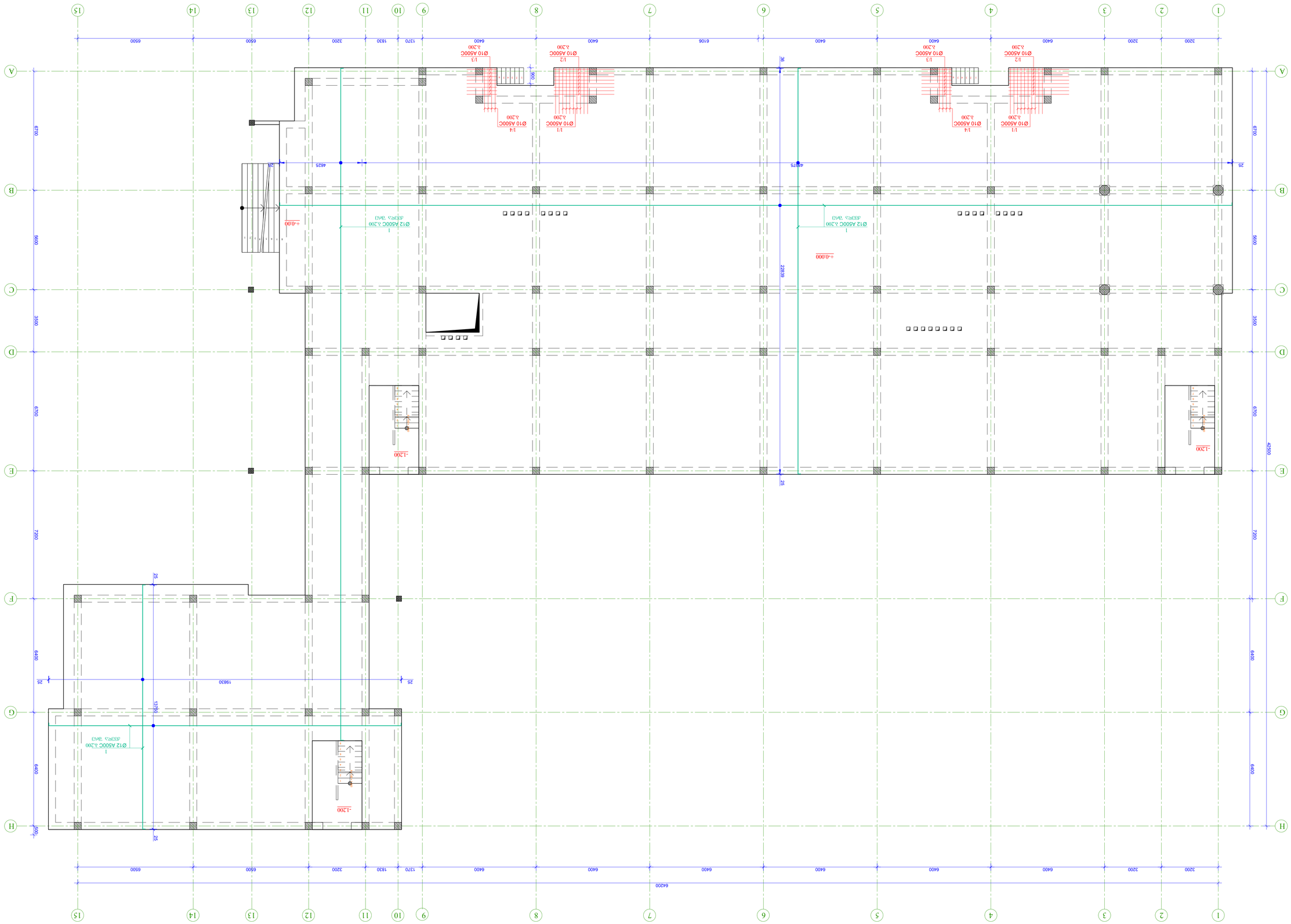
2.ობიექტი კონსტრუქციული ელემენტები ეფუძნება ინჟინრული კვლევების შედეგებს. რიგითობა ადგილობრივ ინჟინერ-კონსულტანტებს ეკისრებათ.

3.ტექნიკის ელფოდი ელექტრული ელემენტები ეფუძნება ელექტრული ენერგიის მომხმარებლების მოსალოდნელი დატვირთვის, ინჟინერული ეკონომიკური ანალიზის შედეგებს, ნორმატიულ დოკუმენტაციის მოთხოვნებს და ნაგებობის კონკრეტული ტიპიდან გამომდინარე ტექნიკურ-ეკონომიკურ ანალიზს.

4.ინჟინერული მოწყობილობა აბონირებულია ელექტრული ენერგიის (ელექტრული ენერგიის ანგარიშებ)

ᲒᲠᲐᲤᲘᲙᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ / Graphic part		
3.1.1 ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲘᲡ ᲓᲐ ᲒᲠᲐᲤᲘᲙᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲐ / Director of Architect LTD Gizo Chogovadze.		
ᲒᲐᲜᲗᲐᲕᲡᲔᲑᲘᲡ ᲐᲓᲒᲘᲚᲘ / Site address		
ᲥᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲙᲝᲜᲡᲢᲘᲢᲣᲪᲘᲐ / Project name		
ᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝᲑᲘᲡ ᲓᲐᲒᲔᲒᲛᲘᲡ ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲐ		
ᲓᲐᲛᲙᲘᲪᲔᲑᲘᲡ ᲞᲝᲖᲘᲪᲘᲐ Position	ᲒᲕᲐᲠᲘ Name	ᲮᲔᲠᲘᲡᲛᲝᲬᲔᲠᲐ Signature
ᲒᲘᲠᲩᲘ Chief engineer	Შ. ᲩᲘᲩᲘᲜᲐᲫᲔ Sh. Chichinadze	
ᲫᲘᲠᲗᲐᲕᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ Senior architect	ᲗᲔᲛᲣᲠᲘ ᲩᲘᲩᲘᲜᲐᲫᲔ T. Chichinadze	
ᲓᲘᲖᲐᲘᲜᲔᲠᲘ Designer	ᲛᲐᲠᲘᲐᲜᲐ ᲩᲘᲩᲘᲜᲐᲫᲔ M. Chichinadze	
ᲨᲔᲛᲝᲬᲛᲔᲑᲔᲚᲘ Checked	ᲒᲘᲝᲠ�გᲘ ᲩᲘᲩᲘᲜᲐᲫᲔ G. Chichinadze	
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲐ ᲓᲐ ᲓᲘᲖᲐᲘᲜᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲐ		
Architecture and Design		
ᲛᲝᲜᲐᲛᲔᲗᲐᲨᲠᲝᲛᲘᲡ ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘ ᲓᲐ ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘ ᲞᲠᲝᲤᲔᲡᲘᲝᲜᲐᲚᲣᲠᲘ ᲙᲝᲜᲡᲐᲚᲢᲘᲜᲒᲘ		
Monamethashromis Mighebuli da Mighebuli Profesiuri Konsalting		
ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ / Address		
3ᲡᲣ ᲐᲚᲐᲜᲘᲐ ᲛᲔᲤᲔᲡ ᲥᲣᲩᲐ №1		
3rd Alania Mefes st. Tbilisi,Georgia		
ᲢᲔᲚᲔᲤᲝᲜᲘ / Phone		
+995 32 253 76 98		
E-mail: info@konex.ge		
Web: www.konex.ge		
ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲚᲘᲡ ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘ / Executed by		
"Konex" LTD		
ᲨᲠᲝᲛᲘᲡ ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲓᲐᲠᲦᲕᲔᲚᲘ +0.00 ᲓᲝᲜᲔᲖᲔ		
ᲒᲐᲠᲔᲛᲝ / Layout		
ᲒᲐᲛᲝᲪᲔᲛᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ Issue date	30.11.2016	--
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ Scale		
ᲛᲝᲓᲔᲚᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ Model number		
ᲛᲝᲓᲔᲚᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ Model name		
ᲤᲐᲠᲗᲘ Area	ᲛᲝᲪᲣᲚᲝᲑᲐ Volume	ᲛᲐᲦᲐᲚᲘ Height
8.3	5-10	38

ᲒᲠᲐᲤᲘᲙᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ Graphic part number	A1
ᲤᲐᲘᲚᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ File name	FILA 32.15 - 64.05
ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲚᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ Finished	ᲗᲑᲘᲡᲘ 2015 г.
ᲩᲐᲠᲗᲕᲘᲡ № Order	
ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ / Notes:	



ფორმატი Format	A1	თარიღი Date 2015 6.	
ფაილის სახელი File name	FLA 32 15 - 64.05		
ნახაზის № Drawing №			
Order			
შენიშვნა / Notes:			

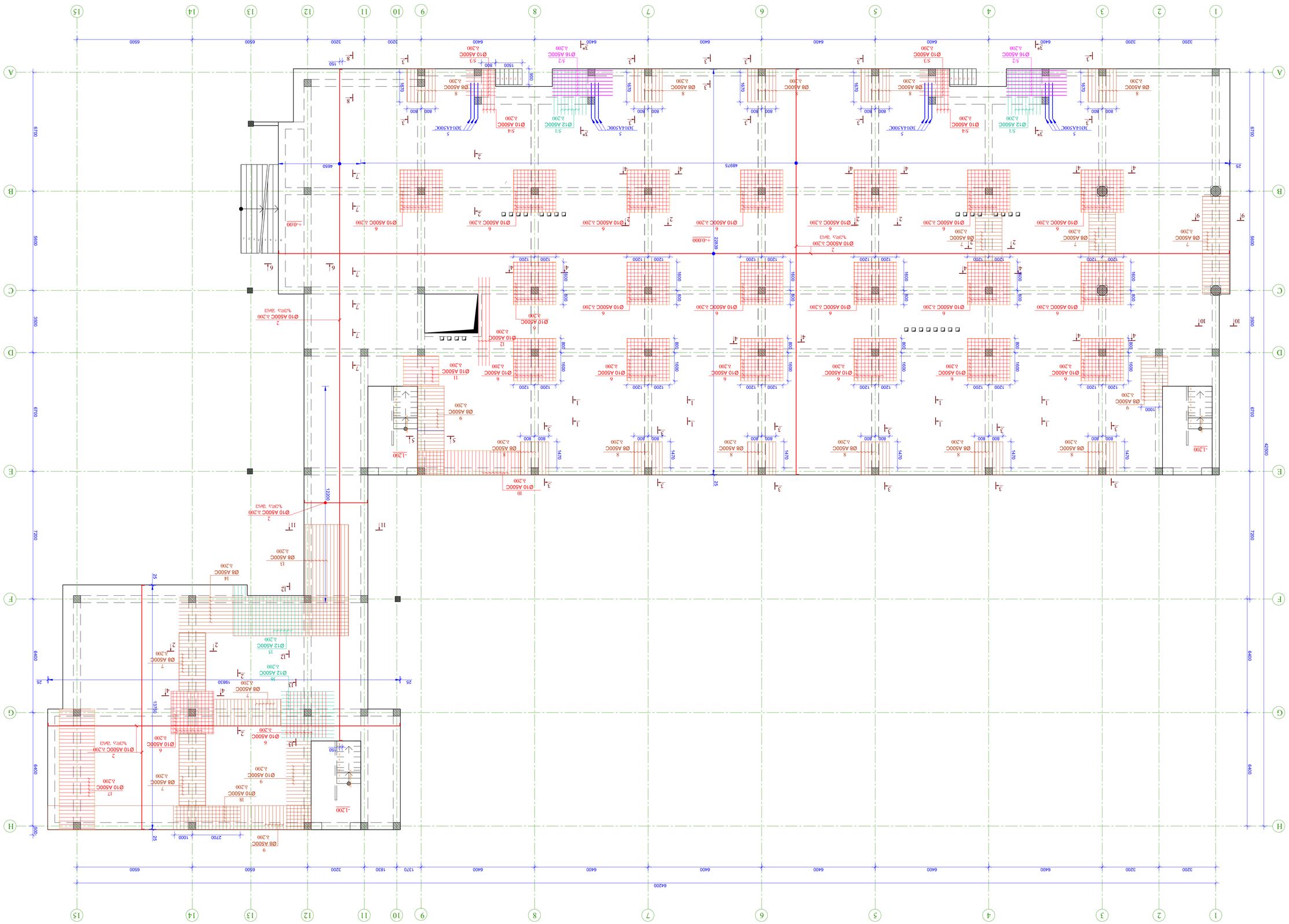
1. არქიტექტურული გადაწყვეტილებები მოცემულია ინჟინრული კომუნიკაციების სრული ციკლით. ინჟინრული ქსელების ელემენტების ადგილმდებარეობა ინჟინერ-ტექნიკოსთან შეთანხმებული.

2.ასაკრეფი კიბეებისა და ფანჯრების ფანჯრების ფასადზე ფერადი ალუმინის ფანჯრების ფერადოვნებაზე.

3.ასაკრეფ კიბეებზე ფანჯრების ფასადზე ალუმინის ფანჯრების ფერადოვნებაზე ფასადის ფერადოვნებაზე.

4.ფანჯრებიშორის მიდგმული ელინოლეუმიანი (ეიკაფ (ეიკაფ)ფასის ეიფელი.

ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲘ / Client			
მ.პ.ი.ფირმა ᲒᲠᲘᲜᲘᲐᲠᲘ ᲐᲠᲜᲐᲢᲘᲡᲘ / Director of "Arnati" LTD Group Corporation.			
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ / Site address			
ᲥᲣᲗᲐᲘᲡᲘ ᲙᲝᲜᲪᲔᲠᲢᲘᲡ ᲙᲝᲜᲪᲔᲠᲢᲘᲡ Მ.6			
პროექტის სახელწოდება / Project name			
ᲒᲠᲘᲜᲘᲐᲠᲘ ᲐᲠᲜᲐᲢᲘᲡ ᲡᲐᲯᲘᲜᲝ			
CHIEF ARCHITECT	ᲒᲘᲠᲩᲔᲚᲐᲫᲔ Name	ᲮᲔᲠᲗᲕᲘᲡᲛᲝᲛᲬᲔᲠᲘ Signature	
ᲯᲣᲜᲣᲐ ᲛᲔᲛᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲘ Position			
ᲯᲣᲜᲣᲐ ᲛᲔᲛᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲘ Chief engineer			
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲔᲗᲐᲠᲔᲑᲐ Structural engineer			
ᲓᲘᲐᲜᲐ ᲛᲔᲚᲘᲥᲘᲫᲔ Diana			
ᲒᲘᲠᲩᲔᲚᲐᲫᲔ Checked			
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ / Address			
ᲥᲣᲗᲐᲘᲡᲘ ᲙᲝᲜᲪᲔᲠᲢᲘᲡ ᲙᲝᲜᲪᲔᲠᲢᲘᲡ Მ.6 ᲜᲝ. 6			
Konica			
ᲨᲠᲯᲐᲚᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲘ / Author			
ᲨᲠᲯᲐᲚᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲘ / Author			
ᲒᲠᲘᲜᲘᲐᲠᲘ ᲐᲠᲜᲐᲢᲘᲡ ᲡᲐᲯᲘᲜᲝ			
Konica			
ᲒᲠᲘᲜᲘᲐᲠᲘ ᲐᲠᲜᲐᲢᲘᲡ ᲡᲐᲯᲘᲜᲝ



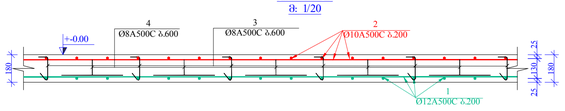
ᲗᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲒᲔᲒᲛᲐ ᲐᲒᲠᲝᲙᲚᲘᲛᲐᲢᲘᲡ ᲩᲐᲠᲗᲕᲘᲡ +0.00 ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲗᲐ
1:100

ფორმატი Format	A1	თარიღი Date 2015 წ.	
		Project 1	
		FILA 32 15 - 64.05 File name	
		(ᲙᲝᲓᲘ Code)	
		(ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ) N: Order	
		ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ / Notes:	

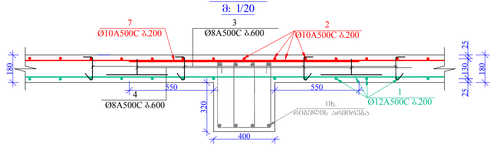
I. ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲐᲜᲒᲐᲠᲘᲨᲘᲡ ᲒᲐᲜᲐᲪᲮᲠᲔᲑᲐ ᲛᲘᲛᲓᲘᲜᲐᲠᲔ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐᲒᲔᲒᲛᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ ᲨᲔᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲣᲚᲘ ᲐᲠᲘᲡ ᲨᲔᲛᲓᲔᲒᲘ ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲘᲡ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲘ.

2. ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲗᲐ ᲐᲜᲑᲐᲜᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ ᲐᲠᲘᲡ ᲨᲔᲛᲓᲔᲒᲘ ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲘᲡ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲘ ᲐᲠ ᲐᲠᲘᲡ ᲓᲐᲛᲝᲛᲬᲛᲔᲚᲘ. ᲡᲐᲜᲐᲛᲓᲔ ᲓᲐᲛᲝᲛᲬᲛᲔᲚᲘ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲘᲖᲜᲘᲗ ᲐᲠᲘᲡ ᲨᲔᲛᲓᲔᲒᲘ ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲘᲡ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲨᲔᲛᲓᲔᲒ ᲛᲘᲖᲜᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲖᲜᲘᲗ ᲐᲠᲘᲡ ᲓᲐᲛᲝᲛᲬᲛᲔᲚᲘ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗ ᲐᲠᲘᲡ ᲓᲐᲛᲝᲛᲬᲛᲔᲚᲘ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗ ᲐᲠᲘᲡ ᲨᲔᲛᲓᲔᲒᲘ ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲘᲡ

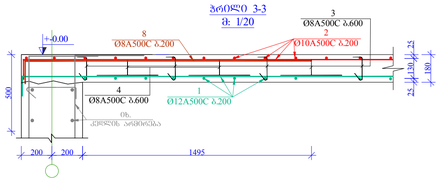
ჯრღლი 1-1
მ: 1/20



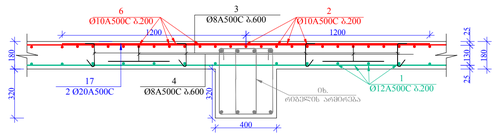
ჯრღლი 2-2
მ: 1/20



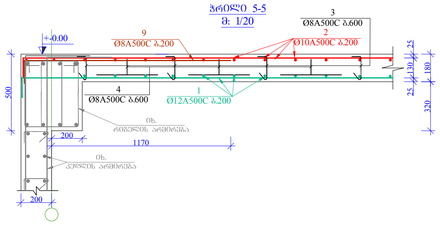
ჯრღლი 3-3
მ: 1/20



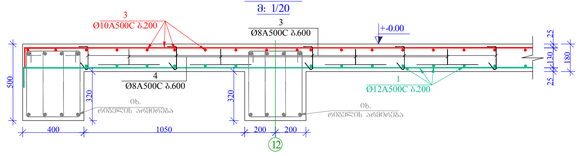
ჯრღლი 4-4
მ: 1/20



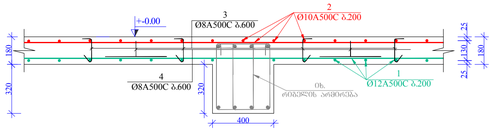
ჯრღლი 5-5
მ: 1/20



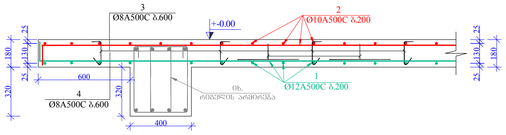
ჯრღლი 6-6
მ: 1/20



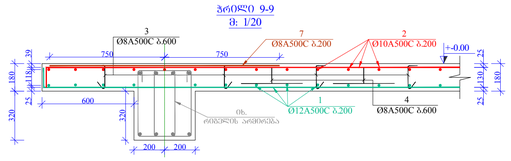
ჯრღლი 7-7
მ: 1/20



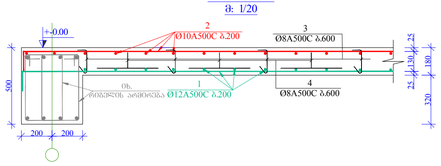
ჯრღლი 8-8
მ: 1/20



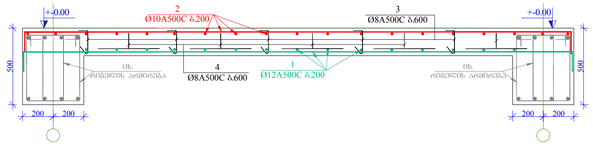
ჯრღლი 9-9
მ: 1/20



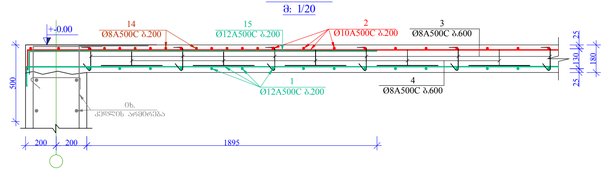
ჯრღლი 10-10
მ: 1/20



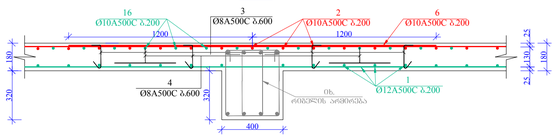
ჯრღლი 11-11
მ: 1/20



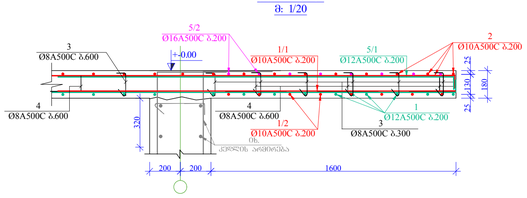
ჯრღლი 12-12
მ: 1/20



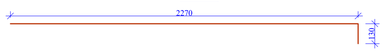
ჯრღლი 13-13
მ: 1/20



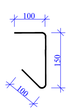
ჯრღლი 3*-3*
მ: 1/20



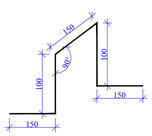
პოზ.-15



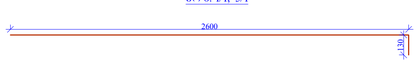
პოზ.-3



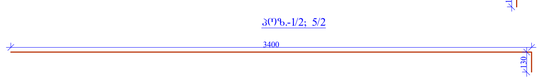
პოზ.-4



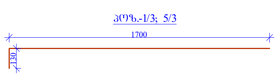
პოზ.-1/1; 5/1



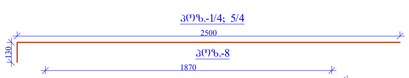
პოზ.-1/2; 5/2



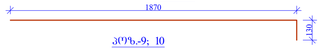
პოზ.-1/3; 5/3



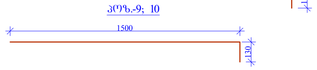
პოზ.-1/4; 5/4



პოზ.-8



პოზ.-9; 10



მასალის სპეციფიკაცია გადახურვის ფილაზე (+-0.00)

პოზ.	დიამეტრი	და	სიმარკე	რაოდ.	სიგრძე	წონა	რაოდ.	სიგრძე	წონა
1	Φ 12	A500C	14975100	1	14975.1	13294.7	1	14975.1	13294.7
1/1	Φ 8	A500C	2730	20	54.6	21.5		54.6	21.5
1/2	Φ 8	A500C	3530	16	56.5	22.3		56.5	22.3
1/3	Φ 8	A500C	1830	16	29.3	11.6		29.3	11.6
1/4	Φ 8	A500C	2630	8	21.0	8.3		21.0	8.3
2	Φ 10	A500C	14855337	1	14855.3	9158.6		14855.3	9158.6
3	Φ 8	A500C	350	3335	1167.3	460.6		1167.3	460.6
4	Φ 8	A500C	650	3295	2141.8	845.1		2141.8	845.1
5	Φ 14	A500C	2000	12	24.0	29.0		24.0	29.0
5./1	Φ 12	A500C	2730	20	54.6	48.5		54.6	48.5
5./2	Φ 16	A500C	3530	16	56.5	89.1		56.5	89.1
5./3	Φ 10	A500C	1830	16	29.3	18.1		29.3	18.1
5./4	Φ 10	A500C	2630	8	21.0	13.0		21.0	13.0
6	Φ 10	A500C	2400	492	1180.8	728.0		1180.8	728.0
7	Φ 8	A500C	1500	104	156.0	61.6		156.0	61.6
8	Φ 8	A500C	2000	88	176.0	69.4		176.0	69.4
9	Φ 8	A500C	1630	102	166.3	65.6		166.3	65.6
10	Φ 10	A500C	1630	24	39.1	24.1		39.1	24.1
11	Φ 10	A500C	2000	8	16.0	9.9		16.0	9.9
12	Φ 10	A500C	5000	4	20.0	12.3		20.0	12.3
13	Φ 8	A500C	6250	12	75.0	29.6		75.0	29.6
14	Φ 8	A500C	9500	11	104.5	41.2		104.5	41.2
15	Φ 12	A500C	2400	21	50.4	44.7		50.4	44.7
16	Φ 12	A500C	3000	14	42.0	37.3		42.0	37.3
17	Φ 10	A500C	2000	34	68.0	41.9		68.0	41.9
					ჯამი q=	25185.9კგ		ჯამი Q=	25185.9კგ

ლითონის წონა	Q=	25185.9კგ
B25 კლასის ბეტონის მოცულობა	V=	256.7 მ³

ფორმატი Format	A1
თბილისი 2015 წ. Tbilisi 2015
ფაილის სახელი File name	FILA 32.15 - 64.05
შეკვეთის № Order	
შენიშვნები / Notes:	

1. არმატურების გადაბმა უნდა მოხდეს ჰორიზონტალური ხაარკერი სიგრძით არანაკლებ 50Xd.

2.რკინის კონსტრუქციებში დაღუნული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

3.კირკასის ლუროვან ელემენტებში გაითვა არმირება შესრულდეს შეკრული არმატურის ხაოიების მეშვეობით, რომელთა ბოლოები გადაიღუნონ და ნაარკერდეს კონსტრუქციის ტანში.

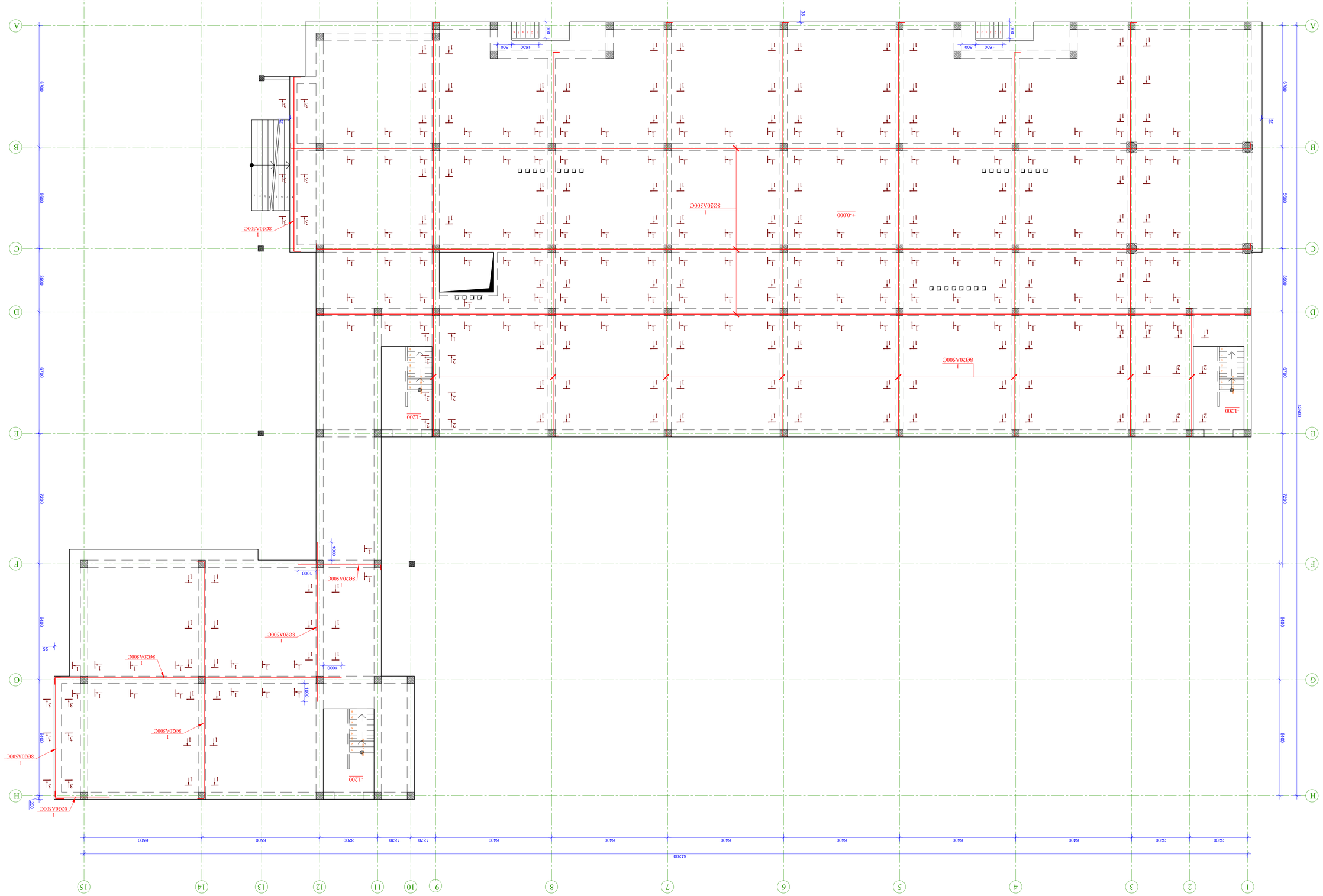
4.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად ტალახელების გარეშე.

შეკვეთი / Client	მპ.ს "არქიტექტორი მერაბ ჭოგოვაძე". / Director of "ArchitecG" LTD Godna Chogovadze.
ობიექტის მისამართი / Site address	თბილისი, ნაძალადევის ს. №8
პროექტის სახელწოდება / Project name	საბავშვო ბაღა-ბინა

თანამდებობა Position	გვარი Name	ხელმოწერა Signature
მშ. ინჟინერი Ceif engineer	ბ. ოდისაშვილი K. Odishvili	
პროექტირების ინჟინერი Structural engineer	მ.ხარებავილი M. Kharebavili	
შემმოწმებელი Draw	მ.ხარებავილი M. Kharebavili	
მთავარი მენეჯერი Checked	გ.მიქელაძე G. Michedlishvili	

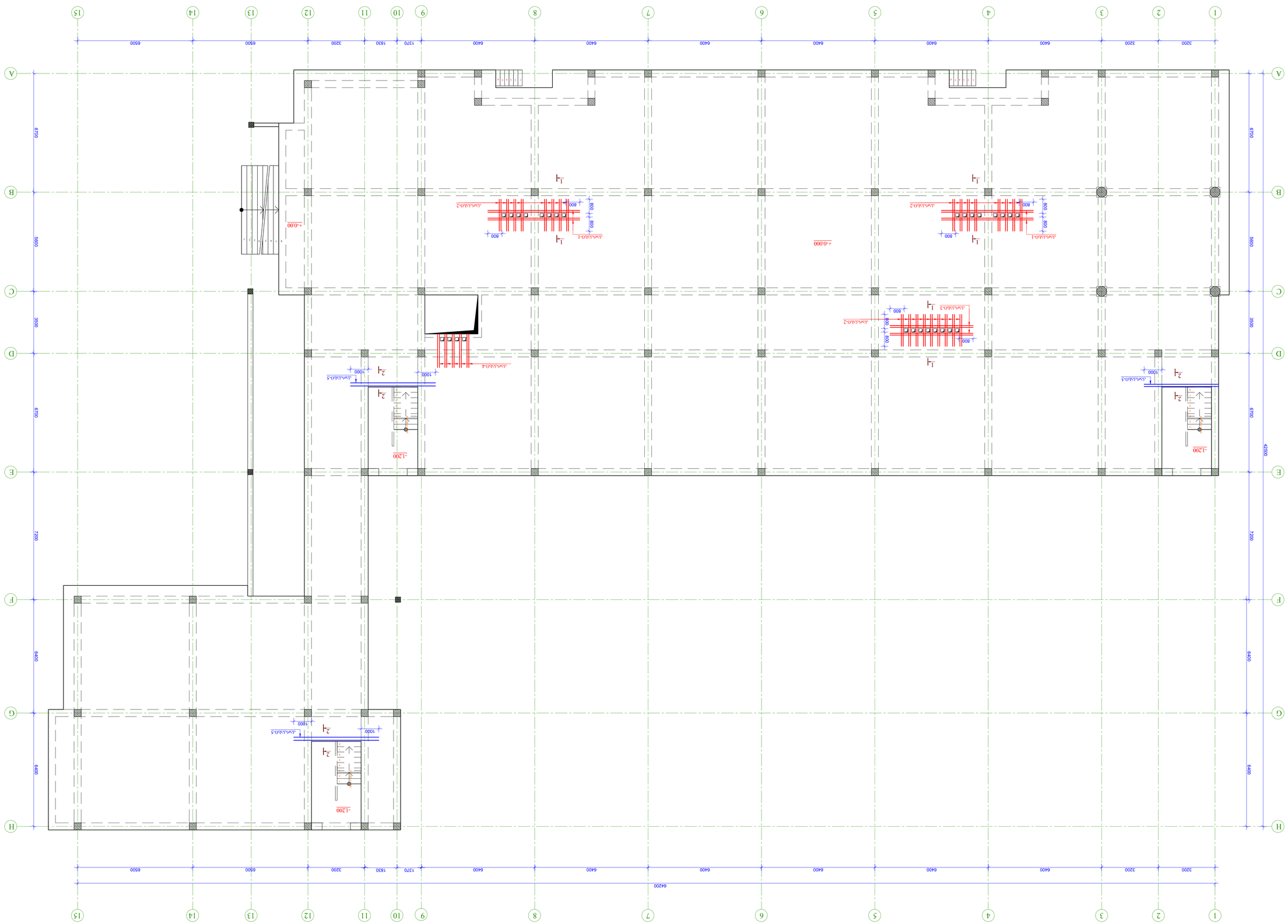
Konex
მპგ "კონექსი"
"Konex" LTD
მისამართი / Address
საქართველო, ქ. თბილისი, ალ.მიქელაძის ქ.№3
3 El. Mmedri Str. Tbilisi,Georgia.
ტელ. / Tel.: +995 32) 253 76 98
E-mail: info@konex.ge
Web: www.konex.ge

ნახაზის / Dwg	ჯრღლი: 1-1 --- 13-13 კოზიციები, მასალის, სპეციფიკაცია გადახურვის ფილაზე. +0.00	
მასშტაბი Scale	თარიღი Date issue	Layout
--	30.11.2016	
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლები Pages	რევიზია Revision
მ.ა.	3-13	38	



ᲒᲠᲐᲤᲘᲙᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ / Graphical part	A1	01/02/2015	
Format		Date	
ᲤᲐᲘᲚᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ / File name	FLA 32.15 - 64.05		
ᲨᲔᲛᲙᲕᲔᲚᲘ № / Order			
ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ / Notes:			

1. ანაზომების ტოლფასი უფლება მოხდეს მხოლოდ ელექტრონული ფორმატი
2.ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐᲜᲐᲪᲘᲡ ᲛᲘᲖᲜᲘᲗ ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘᲡ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲘᲦᲔᲑᲘᲗ ᲓᲐ ᲐᲠᲘᲡ ᲞᲐᲡᲣᲮᲘᲡᲛᲒᲔᲑᲚᲝᲑᲐ ᲛᲘᲡᲘ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲗᲐ ᲛᲘᲡᲐᲒᲐᲜ ᲓᲐᲙᲐᲕᲨᲘᲠᲔᲑᲣᲚᲘ ᲐᲠᲘᲡ



Գծագրերի / Notes:

1. սենյակների գլխավոր չափերը թույլատրվում է ճշգրտել 30մմ
2.Մանրամասն քանակների հաշվարկները կատարված պետք է լինեն ըստ գծագրերի բոլոր բաղադրամասերի:
3.Գործարանում արտադրված բոլոր մասերը պետք է ունենան հեռակառավարման հնարավորություն, ինչպես նաև ավտոմատացված հսկողության ինքնաբերաբար ազդանշան:
4.սենսորների տեղադրումը պետք է կատարվի ըստ գործարանի հրահանգների:

Գծագրի Scale	1:100	Գծագրման Date issue	Layout
Հեղինակ Author	Գլխավոր մասնագետ Principal specialist	Գլխավոր մասնագետ Principal specialist	Գծագրման Drawing
Ա.Հակոբյան	Ա.Գրիգորյան	Ա.Գրիգորյան	Ա-15
			38

Գծագրերի / Client

Ք.Ս.Ս.-ՀԱՅԱՍՏԱՆ ԳՈՐԾԱՐԱՆ / Դիմումատու՝ «Արտասահ» ՍՊԸ Գործարան.

Շինության հասցե / Site address

ԳԱՌՆԻԱԿԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ Հ.1-ԱԿԱ

Նախագծի անվանում / Project name

ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑՔԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ

Դիրք Position	Անուն Name	Ստորագրություն Signature
ԳԼԽԱՎՈՐ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ	Ա. ՍԱՐԳՍՅԱՆ	
Լիազոր մասնագետ Certified engineer	Ա. Սարգսյան	
ՀԱՇՎԱՀԱՇՎԱՌՈՒ Նախագծի հեղինակ Structural engineer	Մ. Խաչատրյան	
ԳԼԽԱՎՈՐ ՄԱՍՆԱԳԻՏ Գլխավոր մասնագետ Principal specialist	Ա.Գրիգորյան	
ՄԱՍՆԱԳԻՏ Մասնագետ Specialist	Մ. Խաչատրյան	
ՀԱՇՎԱՀԱՇՎԱՌՈՒ Հաշվարկող Calculator	Հ.Հակոբյան	

ՀԱՅԱՍՏԱՆ, ԵՐԵՎԱՆ, ՍԱՍՆԱ ՓՈՂՈՑ 1 Հ.Հ.Ս.Ս.-ՀԱՅԱՍՏԱՆ ԳՈՐԾԱՐԱՆ
Address: 1 Sasna Tsrer St. Yerevan, Armenia
Հեռ.՝ / Tel. (+995 32) 253 36 98
E-mail: info@konex.ge
Web: www.konex.ge
«Konex» LTD

Գծագրի / Dwg.

ԳՈՐԾԱՐԱՆԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԿԱՅԱՆ +-0.00 ԳՈՏԵՎՈՐՈՒՄ

Գծագրման Scale	1:100	Գծագրման issue	Layout
--	30.11.2016		
Գծագրի Sheet	Գլխավոր մասնագետ Principal specialist	Գծագրման Drawing	Հրատարակում Revision
Ա.3.	Ա-15		38

Գծագրի N: FLA 32.15 - 64.05

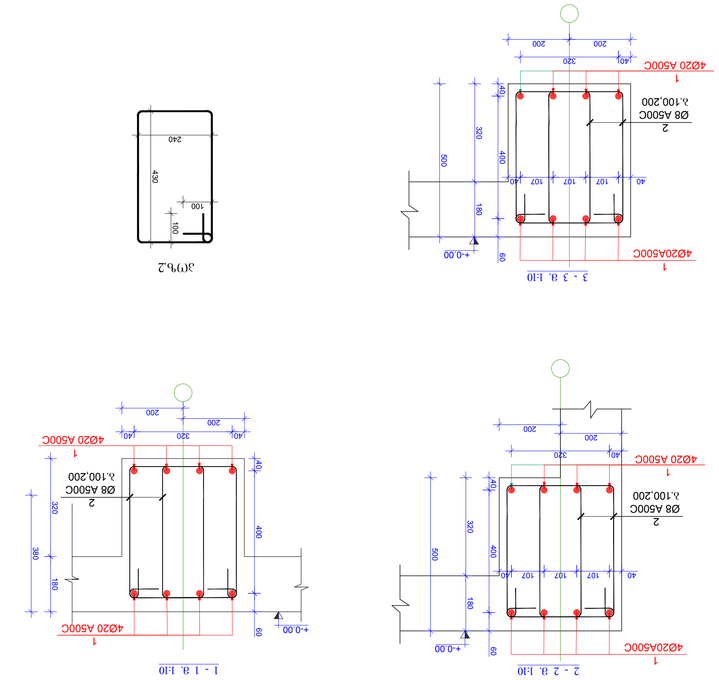
File name

Գծագրեր Drawings

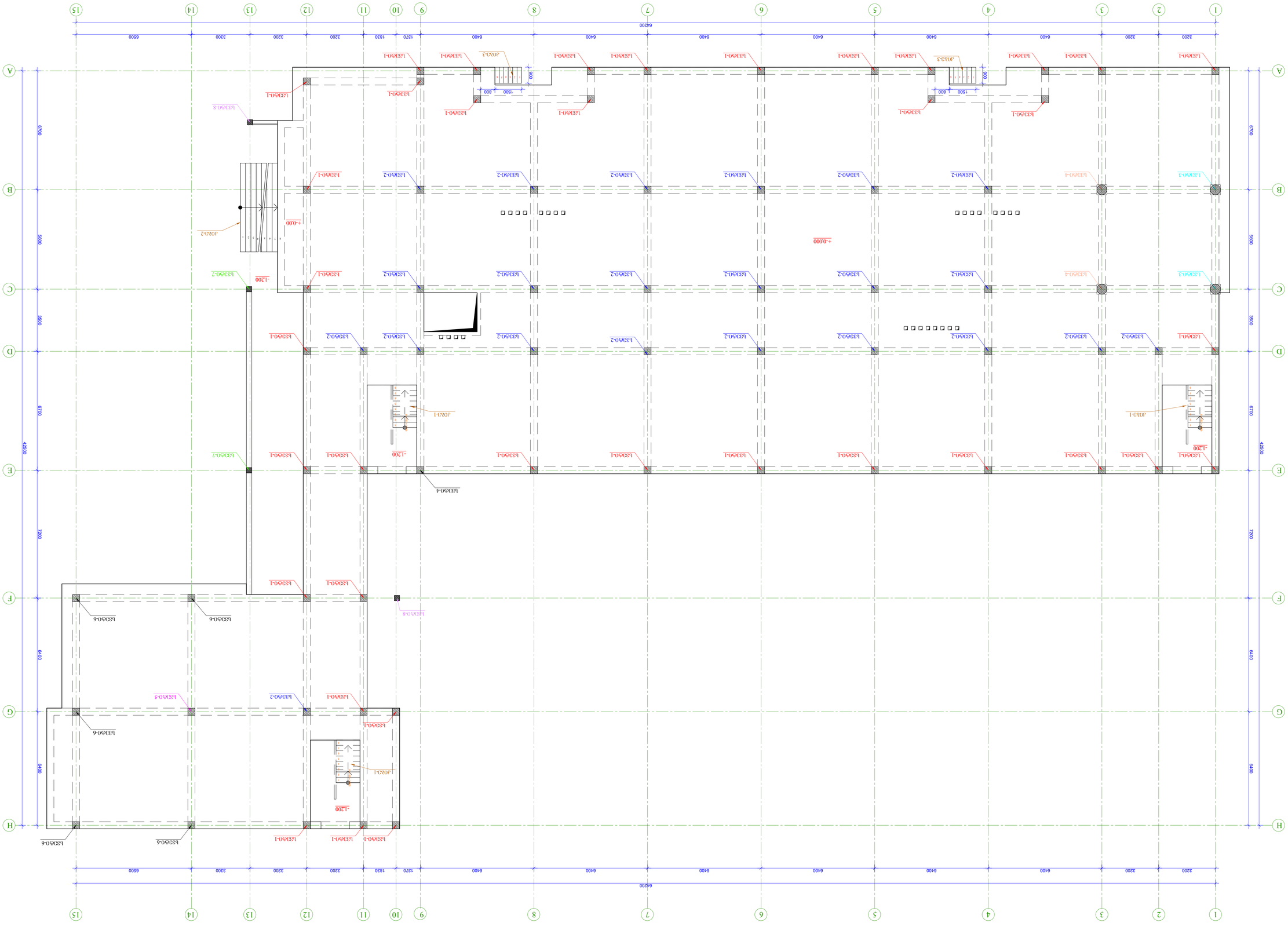
Չափագրումներ մասշտաբով չեն թույլատրվում։ Գծագրերի բոլոր հրահանգները պարտադիր են բոլոր կատարողների համար։

Գծագրերի բոլոր չափերը տրված են միլիմետրերով։ Գծագրերի բոլոր տեղամասերը պետք է ստուգվեն գործարանում։

Գծագրերի բոլոր հանգույցները



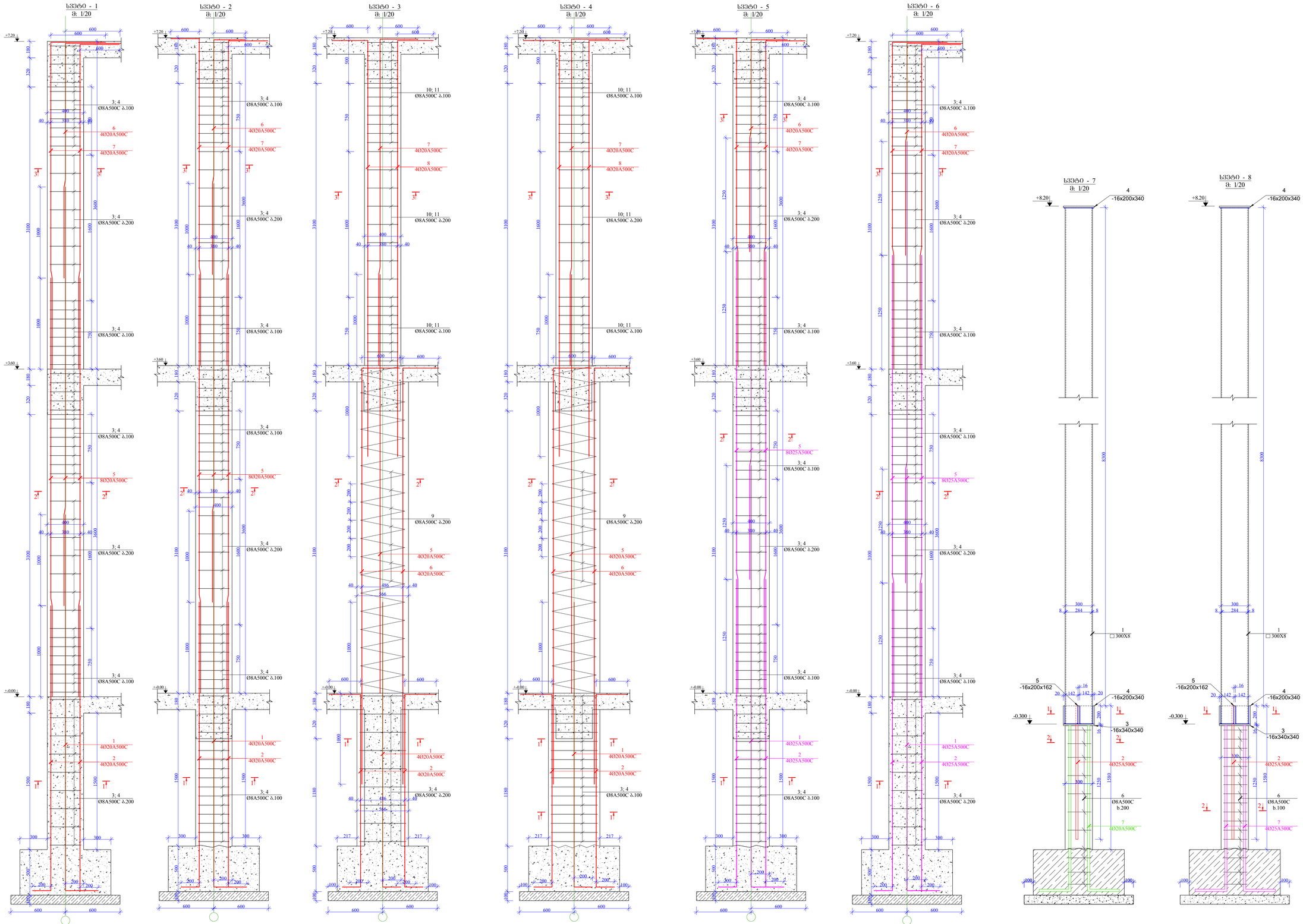
ՀՊԼ	ԵՐԿԱՐԱԿԱՆ ԿՏ	ԼՈՒՆԱԿԱՆ	ԼԱՅՆԱԿԱՆ	ԿԱՄՈՒՆԿ.	ԿԱՄՈՒՆԿ.	ԼՈՒՆԱԿԱՆ	ԼԱՅՆԱԿԱՆ	ԿՈՒՄԱ
1	Φ 16 A500C	5200	16	83.2	131.3	83.2	131.3	
2	Φ 8 A500C	858	145	124.4	49.1	124.4	49.1	
3	Φ 16 A500C	1800	100	180.0	284.1	180.0	284.1	
4	Φ 8 A500C	796	75	59.7	23.6	59.7	23.6	
5	Φ 16 A500C	4700	8	37.6	59.3	37.6	59.3	
6	Φ 16 A500C	2000	20	40.0	63.1	40.0	63.1	
7	Φ 20 A500C	4800	12	57.6	142.0	57.6	142.0	



ფორმატი Format	A1	თარიღი 2015 წ. Date 2015
ფაილის სახელი File name	FILA 32.15 - 64.05	
ტაბელი N: Order		
პროექტის No:		

I. კონსტრუქციული ელემენტები მოთავსებულია ბარელიეფიანი ფილებისგან, სიმაღლეებია 30X8 სანტიმეტრი

2.ბარელიეფიანი ფილების ელემენტები ფასდება ერთეული ფასებში. ფასებში ითვალისწინებული ასევე ბეტონის ტიპი, ბეტონის ტიპი, ბეტონის ტიპი,



ფორმატი Format	A1	თბილისი 2015 წ. Tbilisi 2015
დასახელება File name	FILA 32.15 - 64.05	
შეკვეთა № Order		
შენიშვნები / Notes:		

1. არმატურების გადაბმა უნდა მოხდეს პირდაპირი ეფით საანკერო სიგრძით არანაკლებ 50Xd.

2.რკინაბეტონის კონსტრუქციებში დაღვრილი იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

3.კონტახის ლუროვან ელემენტებში განიდი არმირება შესრულდეს შეკრული არმატურის საკიდების მეშვეობით, რომელთა ბოლოები გადადებული და ნაანკერები კონსტრუქციის ტანში.

4.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად ტალახელების გარეშე.

შემკვეთი / Client	შ.პ.ს "არქიტექტორ-ეს შენობათაშორის მრავალფაზიანი". / Director of "ArchitecG" LTD Gocha Chogovadze.
ობიექტის მისამართი / Site address	თბილისი, ნაძიერეშვილის ქ. №8
პროექტის სამუშაო დასახელება / Project name	საბავშვო ბაღი-ბაღი

თანამდებობა Position	სახელი Name	ხელმოწერა Signature
მთ. სპეციალისტი Cenf engineer	ვ. ოდისვილი K. Odisvili	
კონსტრუქციული Structural engineer	მ.ხარციანიშვილი M. Kharzhanishvili	
შემმოწმებელი Drawn	მ.ხარციანიშვილი M. Kharzhanishvili	
მთავარი Checked	გ.მიქელაძეშვილი G. Mtchedlishvili	

Konex
შპს "კონექსი"
"Konex" LTD
მისამართი / Address
საქართველო, ქ. თბილისი, ალ. მანდელი 3 ქ. Mandeli Str. Tbilisi,Georgia.
ტელ. / Tel.
+995 32) 253 76 98
E-mail: info@konex.ge
Web: www.konex.ge

ნახაზის / Drwg

სპორტსმენის კარმიჩაბა

მასშტაბი Scale	თარიღი Date issue	Layout
--	30.11.2016	

სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლების Pages	რევიზია Revision
მ.ა.	ა-18	38	

ბალკონის სავენტილაციო სქემა 1-ლი სართული

ჯგუფი	ფასადის ფრაგმენტის ტიპი	ფანჯრის ზომა h	ფანჯრის ზომა b	ფანჯრის რაოდ. n	ერთეულის ფართობი q	ჯამური ფართობი Q
1	Ф 20 A500C	3130	1400	2	4.38	8.76
2	Ф 20 A500C	3130	1400	2	4.38	8.76
3	Ф 20 A500C	3130	1400	2	4.38	8.76
4	Ф 20 A500C	3130	1400	2	4.38	8.76
5	Ф 20 A500C	4180	1400	2	5.85	11.70
6	Ф 20 A500C	4180	1400	2	5.85	11.70
7	Ф 20 A500C	3180	1400	2	4.45	8.90

ჯამური ფართობი Q= 117.94 კვ.მ

ბალკონის სავენტილაციო სქემა 2-ლი სართული

ჯგუფი	ფასადის ფრაგმენტის ტიპი	ფანჯრის ზომა h	ფანჯრის ზომა b	ფანჯრის რაოდ. n	ერთეულის ფართობი q	ჯამური ფართობი Q
1	Ф 20 A500C	4130	1400	4	5.78	23.12
2	Ф 20 A500C	3330	1400	4	4.66	18.64
3	Ф 20 A500C	1240	1400	4	1.74	6.96
4	Ф 20 A500C	1600	1400	4	2.24	8.96
5	Ф 20 A500C	4600	1400	4	6.44	25.76
6	Ф 20 A500C	4180	1400	4	5.85	23.40
7	Ф 20 A500C	3180	1400	4	4.45	17.80

ჯამური ფართობი Q= 304.68 კვ.მ

ბალკონის სავენტილაციო სქემა 3-ლი სართული

ჯგუფი	ფასადის ფრაგმენტის ტიპი	ფანჯრის ზომა h	ფანჯრის ზომა b	ფანჯრის რაოდ. n	ერთეულის ფართობი q	ჯამური ფართობი Q
1	Ф 20 A500C	4130	1400	4	5.78	23.12
2	Ф 20 A500C	3330	1400	4	4.66	18.64
3	Ф 20 A500C	1240	1400	4	1.74	6.96
4	Ф 20 A500C	1600	1400	4	2.24	8.96
5	Ф 20 A500C	4600	1400	4	6.44	25.76
6	Ф 20 A500C	4180	1400	4	5.85	23.40
7	Ф 20 A500C	3180	1400	4	4.45	17.80

ჯამური ფართობი Q= 304.68 კვ.მ

ბალკონის სავენტილაციო სქემა 4-ლი სართული

ჯგუფი	ფასადის ფრაგმენტის ტიპი	ფანჯრის ზომა h	ფანჯრის ზომა b	ფანჯრის რაოდ. n	ერთეულის ფართობი q	ჯამური ფართობი Q
1	Ф 20 A500C	4130	1400	4	5.78	23.12
2	Ф 20 A500C	3330	1400	4	4.66	18.64
3	Ф 20 A500C	1240	1400	4	1.74	6.96
4	Ф 20 A500C	1600	1400	4	2.24	8.96
5	Ф 20 A500C	4600	1400	4	6.44	25.76
6	Ф 20 A500C	4180	1400	4	5.85	23.40
7	Ф 20 A500C	3180	1400	4	4.45	17.80

ჯამური ფართობი Q= 304.68 კვ.მ

ბალკონის სავენტილაციო სქემა 5-ლი სართული

ჯგუფი	ფასადის ფრაგმენტის ტიპი	ფანჯრის ზომა h	ფანჯრის ზომა b	ფანჯრის რაოდ. n	ერთეულის ფართობი q	ჯამური ფართობი Q
1	Ф 20 A500C	4130	1400	4	5.78	23.12
2	Ф 20 A500C	3330	1400	4	4.66	18.64
3	Ф 20 A500C	1240	1400	4	1.74	6.96
4	Ф 20 A500C	1600	1400	4	2.24	8.96
5	Ф 20 A500C	4600	1400	4	6.44	25.76
6	Ф 20 A500C	4180	1400	4	5.85	23.40
7	Ф 20 A500C	3180	1400	4	4.45	17.80

ჯამური ფართობი Q= 304.68 კვ.მ

ბალკონის სავენტილაციო სქემა 6-ლი სართული

ჯგუფი	ფასადის ფრაგმენტის ტიპი	ფანჯრის ზომა h	ფანჯრის ზომა b	ფანჯრის რაოდ. n	ერთეულის ფართობი q	ჯამური ფართობი Q
1	Ф 20 A500C	4130	1400	4	5.78	23.12
2	Ф 20 A500C	3330	1400	4	4.66	18.64
3	Ф 20 A500C	1240	1400	4	1.74	6.96
4	Ф 20 A500C	1600	1400	4	2.24	8.96
5	Ф 20 A500C	4600	1400	4	6.44	25.76
6	Ф 20 A500C	4180	1400	4	5.85	23.40
7	Ф 20 A500C	3180	1400	4	4.45	17.80

ჯამური ფართობი Q= 304.68 კვ.მ

ბალკონის სავენტილაციო სქემა 7-ლი სართული

ჯგუფი	ფასადის ფრაგმენტის ტიპი	ფანჯრის ზომა h	ფანჯრის ზომა b	ფანჯრის რაოდ. n	ერთეულის ფართობი q	ჯამური ფართობი Q
1	Ф 20 A500C	4130	1400	4	5.78	23.12
2	Ф 20 A500C	3330	1400	4	4.66	18.64
3	Ф 20 A500C	1240	1400	4	1.74	6.96
4	Ф 20 A500C	1600	1400	4	2.24	8.96
5	Ф 20 A500C	4600	1400	4	6.44	25.76
6	Ф 20 A500C	4180	1400	4	5.85	23.40
7	Ф 20 A500C	3180	1400	4	4.45	17.80

ჯამური ფართობი Q= 304.68 კვ.მ

ბალკონის სავენტილაციო სქემა 8 -ლი

ჯგუფი	ფასადის ფრაგმენტის ტიპი	ფანჯრის ზომა h	ფანჯრის ზომა b	ფანჯრის რაოდ. n	ერთეულის ფართობი q	ჯამური ფართობი Q
1	Ф 20 A500C	3560	1400	4	5.98	23.92
2	Ф 20 A500C	4850	1400	4	6.79	27.16
3	Ф 20 A500C	1600	1400	4	2.24	8.96
4	Ф 20 A500C	4600	1400	4	6.44	25.76
5	Ф 20 A500C	4180	1400	4	5.85	23.40
6	Ф 20 A500C	3180	1400	4	4.45	17.80
7	Ф 20 A500C	2135	1400	4	2.99	11.96

ჯამური ფართობი Q= 161.96 კვ.მ

ბალკონის სავენტილაციო სქემა 1-ლი

ჯგუფი	ფასადის ფრაგმენტის ტიპი	ფანჯრის ზომა h	ფანჯრის ზომა b	ფანჯრის რაოდ. n	ერთეულის ფართობი q	ჯამური ფართობი Q
1	Ф 20 A500C	3180	1400	4	4.45	17.80
2	Ф 20 A500C	3180	1400	4	4.45	17.80
3	Ф 20 A500C	3180	1400	4	4.45	17.80
4	Ф 20 A500C	3180	1400	4	4.45	17.80
5	Ф 20 A500C	4600	1400	4	6.44	25.76
6	Ф 20 A500C	4180	1400	4	5.85	23.40
7	Ф 20 A500C	3180	1400	4	4.45	17.80

ჯამური ფართობი Q= 161.36 კვ.მ

ბალკონის სავენტილაციო სქემა 2-ლი

ჯგუფი	ფასადის ფრაგმენტის ტიპი	ფანჯრის ზომა h	ფანჯრის ზომა b	ფანჯრის რაოდ. n	ერთეულის ფართობი q	ჯამური ფართობი Q
1	Ф 20 A500C	4130	1400	4	5.78	23.12
2	Ф 20 A500C	3330	1400	4	4.66	18.64
3	Ф 20 A500C	1240	1400	4	1.74	6.96
4	Ф 20 A500C	1600	1400	4	2.24	8.96
5	Ф 20 A500C	4600	1400	4	6.44	25.76
6	Ф 20 A500C	4180	1400	4	5.85	23.40
7	Ф 20 A500C	3180	1400	4	4.45	17.80

ჯამური ფართობი Q= 304.68 კვ.მ

ბალკონის სავენტილაციო სქემა 3-ლი

ჯგუფი	ფასადის ფრაგმენტის ტიპი	ფანჯრის ზომა h	ფანჯრის ზომა b	ფანჯრის რაოდ. n	ერთეულის ფართობი q	ჯამური ფართობი Q
1	Ф 20 A500C	4130	1400	4	5.78	23.12
2	Ф 20 A500C	3330	1400	4	4.66	18.64
3	Ф 20 A500C	1240	1400	4	1.74	6.96
4	Ф 20 A500C	1600	1400	4	2.24	8.96
5	Ф 20 A500C	4600	1400	4	6.44	25.76
6	Ф 20 A500C	4180	1400	4	5.85	23.40
7	Ф 20 A500C	3180	1400	4	4.45	17.80

ჯამური ფართობი Q= 304.68 კვ.მ

ბალკონის სავენტილაციო სქემა 4-ლი

ჯგუფი	ფასადის ფრაგმენტის ტიპი	ფანჯრის ზომა h	ფანჯრის ზომა b	ფანჯრის რაოდ. n	ერთეულის ფართობი q	ჯამური ფართობი Q
1	Ф 20 A500C	4130	1400	4	5.78	23.12
2	Ф 20 A500C	3330	1400	4	4.66	18.64
3	Ф 20 A500C	1240	1400	4	1.74	6.96
4	Ф 20 A500C	1600	1400	4	2.24	8.96
5	Ф 20 A500C	4600	1400	4	6.44	25.76
6	Ф 20 A500C	4180	1400	4	5.85	23.40
7	Ф 20 A500C	3180	1400	4	4.45	17.80

ჯამური ფართობი Q= 304.68 კვ.მ

ბალკონის სავენტილაციო სქემა 5-ლი

ჯგუფი	ფასადის ფრაგმენტის ტიპი	ფანჯრის ზომა h	ფანჯრის ზომა b	ფანჯრის რაოდ. n	ერთეულის ფართობი q	ჯამური ფართობი Q
1	Ф 20 A500C	4130	1400	4	5.78	23.12
2	Ф 20 A500C	3330	1400	4	4.66	18.64
3	Ф 20 A500C	1240	1400	4	1.74	6.96
4	Ф 20 A500C	1600	1400	4	2.24	8.96
5	Ф 20 A500C	4600	1400	4	6.44	25.76
6	Ф 20 A500C	4180	1400	4	5.85	23.40
7	Ф 20 A500C	3180	1400	4	4.45	17.80

ჯამური ფართობი Q= 304.68 კვ.მ

ბალკონის სავენტილაციო სქემა 6-ლი

ჯგუფი	ფასადის ფრაგმენტის ტიპი	ფანჯრის ზომა h	ფანჯრის ზომა b	ფანჯრის რაოდ. n	ერთეულის ფართობი q	ჯამური ფართობი Q
1	Ф 20 A500C	4130	1400	4	5.78	23.12
2	Ф 20 A500C	3330	1400	4	4.66	18.64
3	Ф 20 A500C	1240	1400	4	1.74	6.96
4	Ф 20 A500C	1600	1400	4	2.24	8.96
5	Ф 20 A500C	4600	1400	4	6.44	25.76
6	Ф 20 A500C	4180	1400	4	5.85	23.40
7	Ф 20 A500C	3180	1400	4	4.45	17.80

ჯამური ფართობი Q= 304.68 კვ.მ

ბალკონის სავენტილაციო სქემა 7-ლი

ჯგუფი	ფასადის ფრაგმენტის ტიპი	ფანჯრის ზომა h	ფანჯრის ზომა b	ფანჯრის რაოდ. n	ერთეულის ფართობი q	ჯამური ფართობი Q
1	Ф 20 A500C	4130	1400	4	5.78	23.12
2	Ф 20 A500C	3330	1400	4	4.66	18.64
3	Ф 20 A500C	1240	1400	4	1.74	6.96
4	Ф 20 A500C	1600	1400	4	2.24	8.96
5	Ф 20 A500C	4600	1400	4	6.44	25.76
6	Ф 20 A500C	4180	1400	4	5.85	23.40
7	Ф 20 A500C	3180	1400	4	4.45	17.80

ჯამური ფართობი Q= 304.68 კვ.მ

ბალკონის სავენტილაციო სქემა 8-ლი

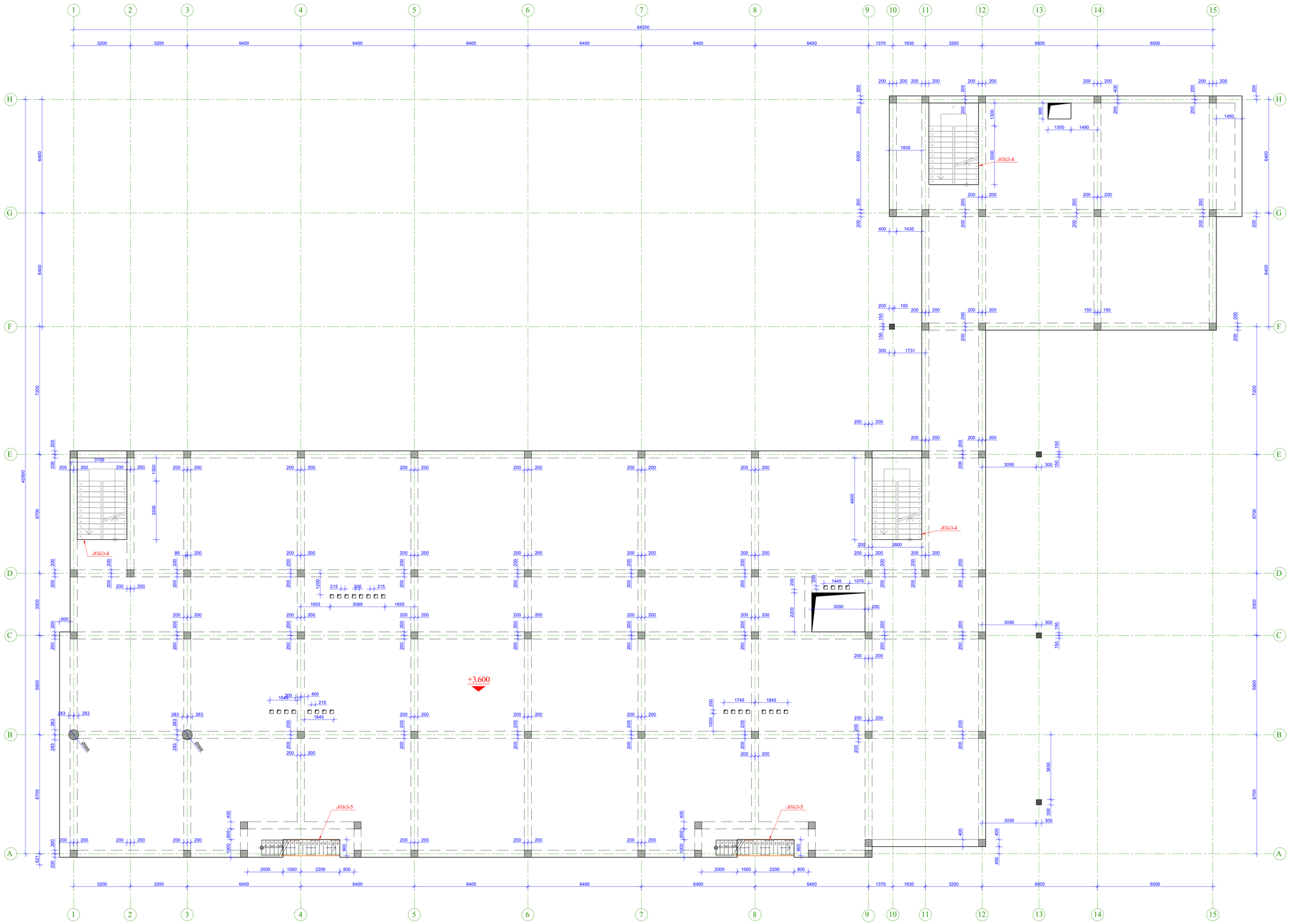
ჯგუფი	ფასადის ფრაგმენტის ტიპი	ფანჯრის ზომა h	ფანჯრის ზომა b	ფანჯრის რაოდ. n	ერთეულის ფართობი q	ჯამური ფართობი Q
1	Ф 20 A500C	3560	1400	4	5.98	23.92
2	Ф 20 A500C	4850	1400	4	6.79	27.16
3	Ф 20 A500C	1600	1400	4	2.24	8.96
4	Ф 20 A500C	4600	1400	4	6.44	25.76
5	Ф 20 A500C	4180	1400	4	5.85	23.40
6	Ф 20 A500C	3180	1400	4	4.45	17.80
7	Ф 20 A500C	2135	1400	4	2.99	11.96

ჯამური ფართობი Q= 161.96 კვ.მ

| | | |

ფილის საპალიტრო ნახაზი და ქიბლების მარკირება +3.600 ნიშნულზე

მ. 1/100



ფორმატი Format	A1
თბილისი 2015 წ. Tbilisi 2015	
დასახელება File name	FILA 32.15 - 64.05
დავალებაზე №- Order	
შენიშვნები / Notes:	

1. არმატურების გადაბმა უნდა მოხდეს პირველადადებით საარეგრო სიგრძით არანაკლებ 50Xd.

2.რკინის კონსტრუქციებში დაღუნული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

3.კარკასის ღუროვან ელემენტებში გაითვა არმირება შესრულდეს შეკრული არმატურის საკიდების მეშვეობით, რომელთა ბოლოები გადადიოდეს და ნაარეგრდეს კონსტრუქციის ტანში.

4.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად ხეცისელების გორგშეკ.

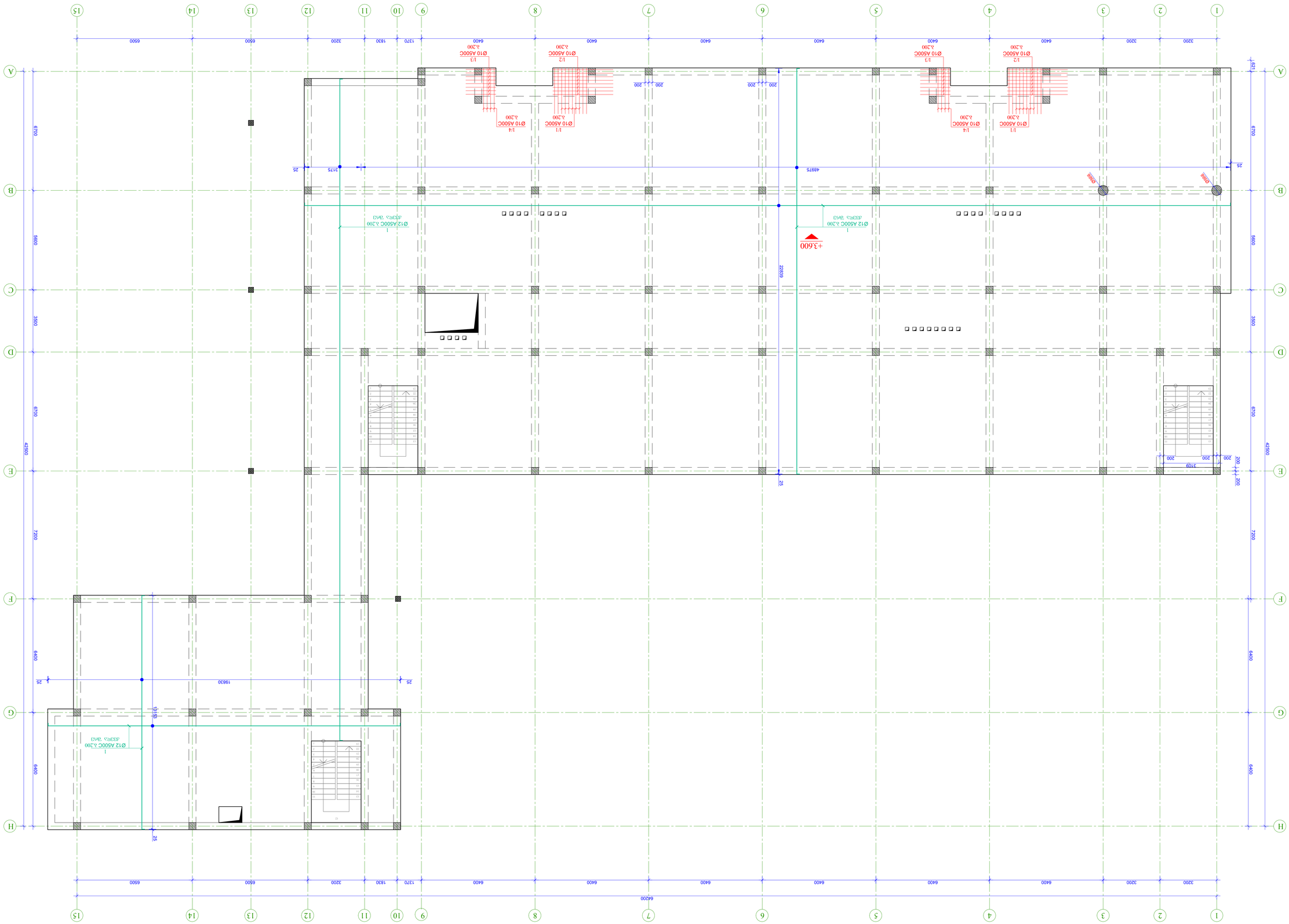
დამკვეთი / Client	მპს ა ონარიბმარ ის დირექტორი გიგა ჭოგოაძე. / Director of "ArchitecG" LTD Godra Chogovadze.
ობიექტის მისამართი / Site address	თბილისი, ნაძალადევის ტ. №8
პროექტის სახელწოდება / Project name	საბავშვო ბაღი-პარკი

თანამდებობა Position	გვარი Name	ხელმოწერა Signature
მთ. ინჟინერი Ceif engineer	კ. ოდისაშვილი K. Odishvili	
კონსტრუქციული Structural engineer	მ.ხარებავილი M. Kharebavilvili	
დამპროექტებელი Draw	მ.ხარებავილი M. Kharebavilvili	
შემოწმება Checked	გ.მიქელაძე G. Michedlishvili	

მპს "კონექსი"
"Konex" LTD

მისამართი / Address
საბჭოთაკავშირი, ქ. თბილისი, კონ. მენდელეევის ა №3
3 El. Mendeli Str. Tbilisi Georgia.
ტელ. / Tel.
+995 32) 253 76 98
E-mail: info@konex.ge
Web: www.konex.ge

ნახაზის / Dwg	ფილის საპალიტრო ნახაზი და ქიბლების მარკირება +3.600 ნიშნულზე		
მასშტაბი Scale	თარიღი Date issue	Layout	
--	30.11.2016		
სტადია Stage	ფურცლის Page	ფურცლების Pages	რევიზია Revision
მ.ა.	ა-19/1	38	



1. Барилгын ажлын явцад гарсан зөрчлийг зөвшөөрөгдсөн инженерийн хяналтын дор засах шаардлагатай.

2.Барилгын гадна талын ажлыг гүйцэтгэгч нь дизайн, инженерийн ажлуудтай уялдуулан гүйцэтгэнэ.

3.Барилгын ажлыг гүйцэтгэгчийн зохион байгуулалтын ажлын төлөвлөгөөний дагуу гүйцэтгэнэ.

4.Барилгын ажлыг гүйцэтгэгчийн ажлын хариуцлагын дор гүйцэтгэнэ.

5.Барилгын ажлыг гүйцэтгэгчийн ажлын хариуцлагын дор гүйцэтгэнэ.

Гүйцэтгэгч / Client			
Б.Ц.Ц ХХК-ийн захиалгаар БОНД ГРУПП ХХК / Director of "Artstudio" LTD Group Corporation.			
Гүйцэтгэгчийн байгууллагын нэр / Site address			
ТӨСӨЛ ДЭЭРХ ЗАЛ			
Төслийн нэр / Project name			
БАЯНГОЛ ДҮҮРГИЙН ТӨВ			
Position	Name	Signature	
ДАРГА	Б.ЭНХБАЯР		
Chief engineer	Х. Оюунчимэг		
Structural engineer	М. Хишигбаатар		
Drawn	М. Хишигбаатар		
Checked	Ц.Мөнхцэцэг		
Approved	Б.Ганзориг		

Хянагч инженер	Б.Ганзориг		
Хянагч инженер	Ц.Мөнхцэцэг		
Зураг гүйцэтгэгч	Б.Ганзориг		
Зураг гүйцэтгэгчийн нэр	Ц.Мөнхцэцэг		
Зураг гүйцэтгэгчийн нэр	Б.Ганзориг		
Зураг гүйцэтгэгчийн нэр	М. Хишигбаатар		
Зураг гүйцэтгэгчийн нэр	Х. Оюунчимэг		
Зураг гүйцэтгэгчийн нэр	Б.ЭНХБАЯР		

ЗӨВ "Контекс"
"Konex" LTD
Хаяг / Address: Сүхбаатарын талбай, 1-р хороо, Сүхбаатар дүүрэг, Улаанбаатар хот, Монгол Улс
Утас / Tel: (+976) 77-00-11
И-мэйл хаяг / E-mail: info@konex.gr
Вэб хуудас / Web: www.konex.gr

Хэмжээ / Dims: +3,600 ӨНДӨРТЭЙ ХЭСЭГ ЗАЛЫН АНХАНД ХАЛБАГАН

Хэмжээний Scale:	1:100	Гаргалтын Date issue	Layout
--	30.11.2016		
Шинэ New	Өмнөх Prior	Өөрчлөлт Revision	
3.3	3-20	38	

Чиглэлийн код / Project code	FLA 32 15 -
Хуудасны код/Т/ File name	64.05
Сэдэв / Order	
Тайлбар / Notes:	

1. Барилгын ажлыг гүйцэтгэгчтэй хамтарсан инженерийн хяналтын дор явуулах шаардлагатай.

2.Барилгын ажлыг гүйцэтгэгчтэй хамтарсан инженерийн хяналтын дор явуулах шаардлагатай.

3.Барилгын ажлыг гүйцэтгэгчтэй хамтарсан инженерийн хяналтын дор явуулах шаардлагатай.

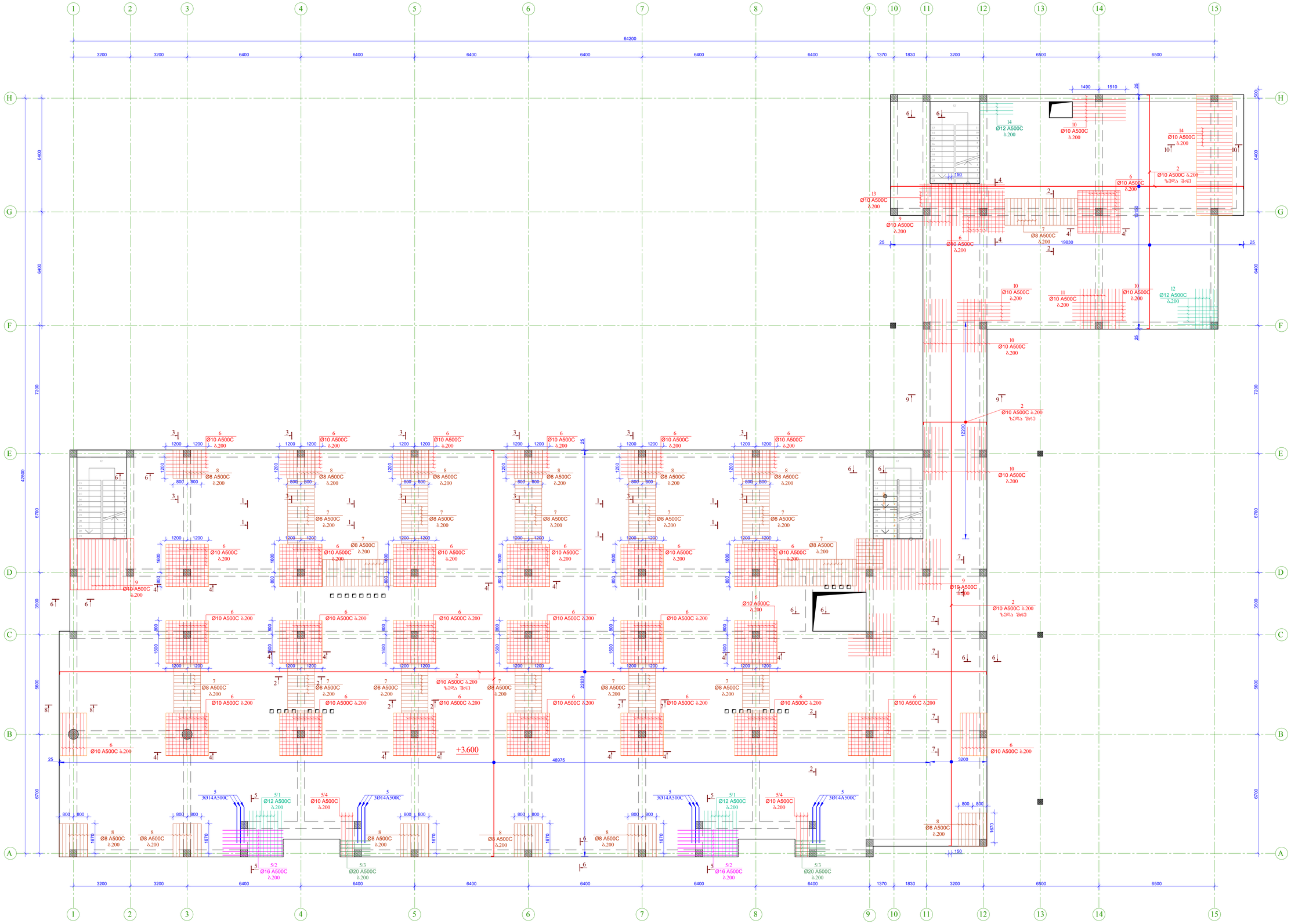
4.Барилгын ажлыг гүйцэтгэгчтэй хамтарсан инженерийн хяналтын дор явуулах шаардлагатай.

5.Барилгын ажлыг гүйцэтгэгчтэй хамтарсан инженерийн хяналтын дор явуулах шаардлагатай.

Гарын үсэг	Огноо 2015.6.	A1	Format FLA 32 15

ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +3.600 ნიშნულზე

მ. 1/100



ფორმატი Format	A1	თბილისი 2015 წ. Tbilisi 2015
ფაილის სახელი File name	FILA 32.15 - 64.05	
შეკვეთის № Order		
შენიშვნები / Notes:		

1. არქიტექტურის გეგმაში უნდა მოხდეს პირგადადებით ხაჩეკური სიგრძით არანაკლებ 50Xd.

2.რკინის კონსტრუქციებში დაღუნული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

3.კირკასის ელეროვან ელემენტებში გაითვალისწინოს შენობის შენრულების შემდეგ არქიტექტურის საკიდების მეშვეობით, რომელთა ბოლოები ეკუთვნის და ნაჩაჭედებს კონსტრუქციის ტანში.

4.არქიტექტურის მოიფიქრა განხორციელდეს ცოცხალ ტიაქსელების გარეშე.

დამკვეთი / Client	მპს "ორნინგმერ-ის ფილიალი" ბრუნ მერმანი. / Director of "Architect" LTD Gocha Chogovadze.
ობიექტის მისამართი / Site address	თბილისი, ჩალუღელის ქ. №8
პროექტის დასახელება / Project name	საბავშვო ბაღი-კაფე

თანამდებობა Position	სახელი Name	ხელმოწერა Signature
მთ. ინჟინერი Cef engineer	კ. ოძისაშვილი K. Odisheli	
კონსტრუქტორი Structural engineer	მ.ხარებავაშვილი M. Kharebashvili	
შემმუშავებელი Draw	მ.ხარებავაშვილი M. Kharebashvili	
შემოწმებული Checked	გ.მიქელაძეშვილი G. Michelilashvili	

Konex

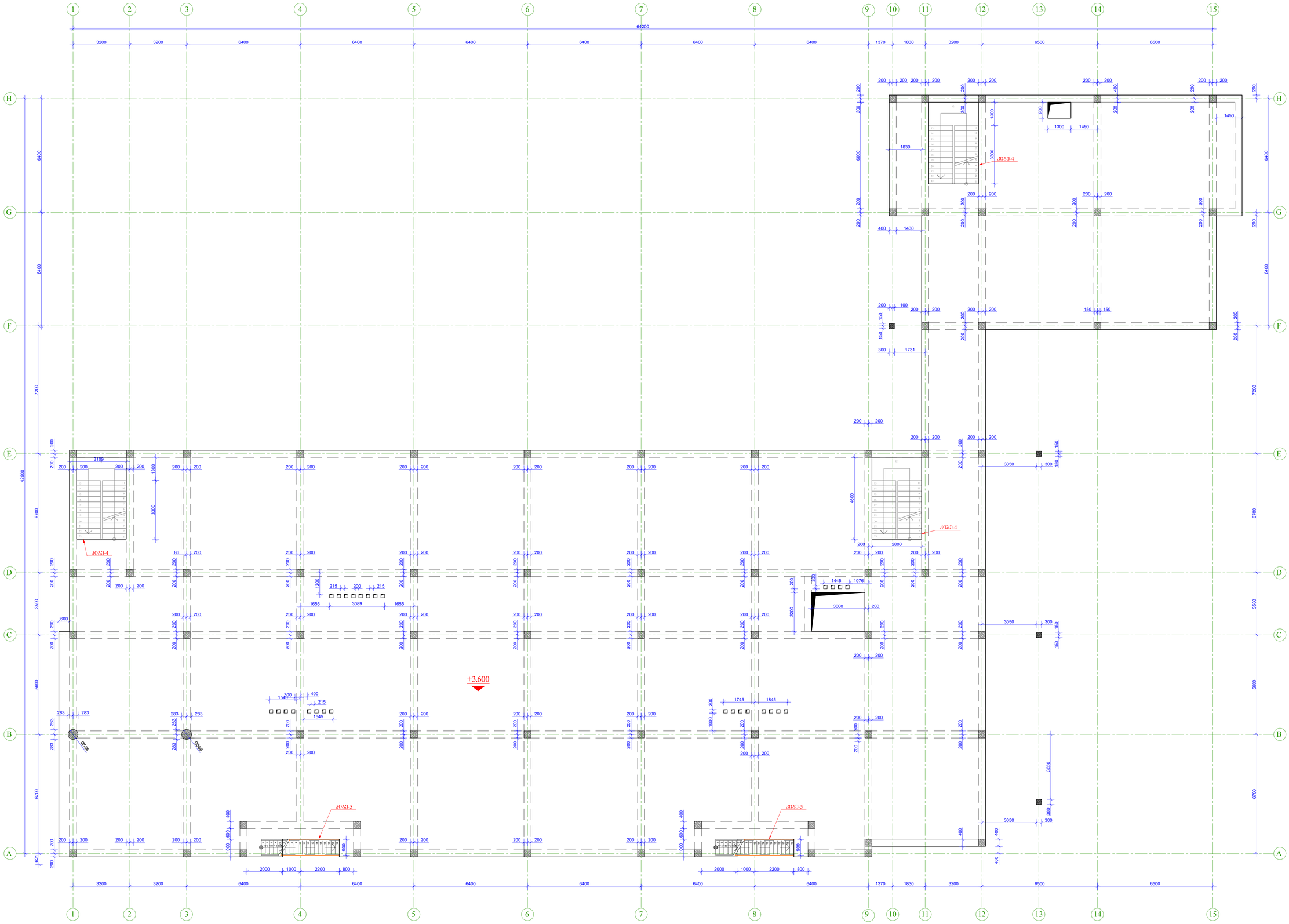
მპს "კონექსი" "Konex" LTD

მისამართი / Address
საბურთალო, ქ. თბილისი, კვ. მიხეთელი, ქ.№3
3 Lt. Mindeli Str.Tbilisi,Georgia
ტელ. / Tel: +(995 32) 253 76 98
E-mail: info@konex.ge
Web: www.konex.ge

ნახაზის / Dwg	ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +3.600 ნიშნულზე		
მასშტაბი Scale	თარიღი Date issue	Layout	
--	30.11.2016		
სტადია Stage	ფურცლის Page	ფურცლების Pages	რევიზია Revision
მ.ა.	ა-21	38	

ᲕᲘᲚᲘᲡ ᲡᲐᲪᲐᲚᲘᲡᲐᲠᲘ ᲜᲐᲜᲐᲮᲘ ᲓᲐ ᲙᲘᲑᲘᲡᲘᲡ ᲞᲐᲠᲐᲞᲔᲢᲘᲡᲐ +3.600 ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲖᲔ

3. 1/100



ფორმატი Format	A1
თბილისი 2015 წ. Tbilisi 2015	
ფაილის სახელი File name	FILA 32.15 - 64.05
შეკვეთა № Order	
შენიშვნები / Notes:	

1. არქიტექტურის ეგზემპლარ უნდა მოხდეს პირველადადებით საინჟინრო სიგრძით არანაკლებ 50Xd.

2.რკინის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

3.კირკასის ელემენტებში ბეტონის ინსერტების განიდი არმირება შესრულდეს შეკრული არმატურის საკიდების მეშვეობით, რომელთა ბოლოები ეკუთვნილნის და ნაჩარჩოდეს კონსტრუქციის ტანში.

4.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად ნაცრსფერების გარეშე.

შემკვეთი / Client	მ.პ.ს "არსებული-ის შენობათმცოდნე. მ/ნ ბოგვაძეს. / Director of "ArchiteG" LTD Gocha Chogovadze.
ობიექტის მისამართი / Site address	თბილისი, ნაძალადევის ს. №8
პროექტის სახელწოდება / Project name	საბავშვო ბაღი-აპარტამენტი

თანამდებობა Position	გვარი Name	ხელმოწერა Signature
მშენ. ინჟინერი Ceif engineer	კ. ოდიშვილი K. Odishvili	
პროგრამისტი Structural engineer	მ.ხარიბაშვილი M. Kharibashvili	
შემსრულებელი Draw	მ.ხარიბაშვილი M. Kharibashvili	
შემოწმება Checked	გ.მიქელაძე G. Michedlishvili	

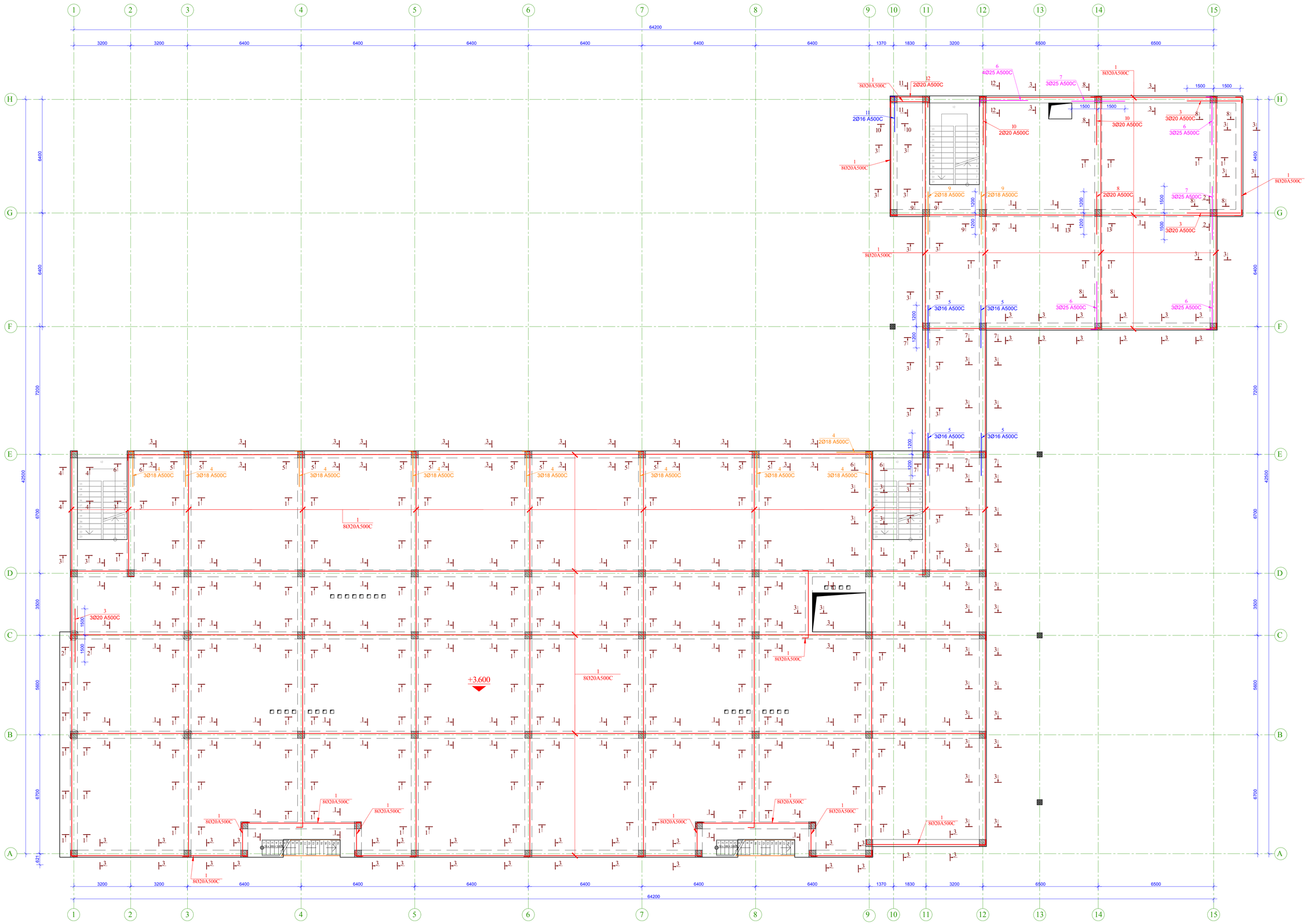
Konex
მპს "ᲙᲝᲜᲔᲥᲡᲘ"
"Konex" LTD
მისამართი / Address
საქართველო, ქ. თბილისი, ალ.მიქელაძის ქ.№3
3 El. Mindeli Str.,Tbilisi,Georgia.
ტელ. / Tel:
(995 32) 253 76 98
E-mail: info@konex.ge
Web: www.konex.ge

ნახაზის / Dwg	ᲕᲘᲚᲘᲡ ᲡᲐᲪᲐᲚᲘᲡᲐᲠᲘ ᲜᲐᲜᲐᲮᲘ ᲓᲐ ᲙᲘᲑᲘᲡᲘᲡ ᲞᲐᲠᲐᲞᲔᲢᲘᲡᲐ +3.600 ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲖᲔ		
მასშტაბი Scale	თარიღი Date issue	Layout	
--	30.11.2016		
სტადია Stage	ფურცლის Page	ფურცლების Pages	რევიზია Revision
მ.პ.	Ა-22	38	

ჯამრ.-1/ა. 5/1
ჯამრ.-1/2; 5/2
ჯამრ.-1/3; 5/3
ჯამრ.-1/4; 5/4
ჯამრ.-8
ჯამრ.-9; 11; 12
ჯამრ.-14
ჯამრ.-3
ჯამრ.-4
ბჯამ.-1
ბჯამ.-2
ბჯამ.-3
ბჯამ.-4
ბჯამ.-5
ბჯამ.-6
ბჯამ.-7
ბჯამ.-8
ბჯამ.-9
ბჯამ.-10
ᲑᲐᲛᲝᲜᲘᲡ ᲒᲔᲒᲛᲐ (+3.60)
ᲑᲐᲛᲝᲜᲘᲡ ᲑᲐᲜᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲕᲐᲜᲘ ᲗᲝᲜᲘᲡ ᲩᲐᲠᲩᲝ (+3.60)
ᲡᲐᲠᲔᲙᲚᲝ ᲯᲐᲛᲘ

რიბელების არმირების ნახაზი +3.600 ნიშნულზე

მ. 1/100



ფორმატი Format	A1	თბილისი 2015 წ. Tbilisi 2015
დასახელება File name	FILA 32.15 - 64.05	
შეკვეთა № Order		
შენიშვნები / Notes:		

1. არმატურების გადაბმა უნდა მოხდეს პირდაპირებით ნაჩაქერი სიგრძით არანაკლებ 50Xd.

2.რკინის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

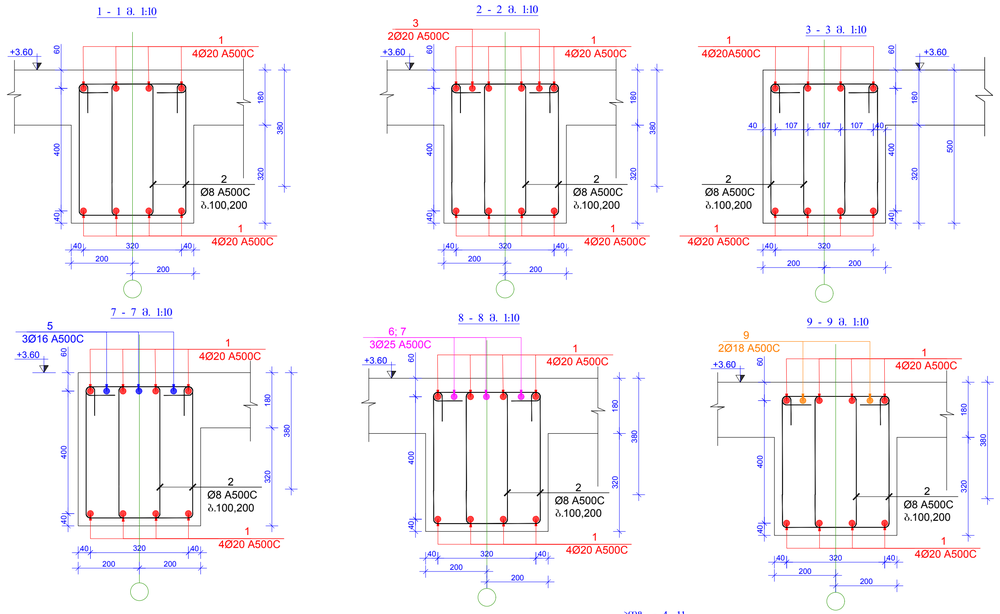
3.კირკასის ლუროვან ელემენტებში განივი არმირება შესრულდეს შეკრული არმატურის ხაჯიების მეშვეობით, რომელთა ბოლოები გადადიოდნენ და ნაჩაქერდეს კონსტრუქციის ტანში.

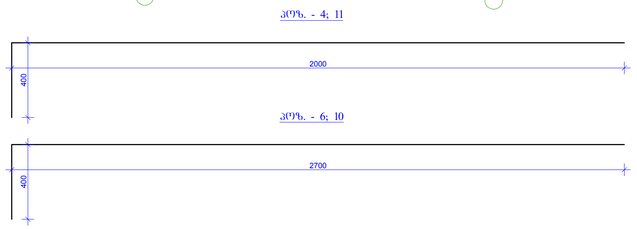
4.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად ტალახელების გორგშეტ.

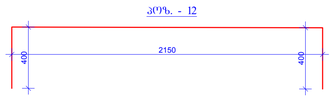
შემკვეთი / Client მ.პ.ს "არქიტექტორ-ის ლორეგანორი" ბ"ოს მ"ბ"ოვან. / Director of "Architect" LTD Gocha Chogovadze.		
ობიექტის მისამართი / Site address თბილისი, ფალიაშვილის #.N48		
პროექტის სახელწოდება / Project name საბავშვო ბაღი-ბაღი		
თანამდებობა Position	გვარი Name	ხელმოწერა Signature
მთ. ინჟინერი Ceif engineer	კ. ოდისაშვილი K. Odisheili	
კონსტრუქციული Structural engineer	მ.ხარებავაშვილი M. Kharebashvili	
შემმუშავა Draw	მ.ხარებავაშვილი M. Kharebashvili	
შეამოწმა Checked	გ. მუხედისაშვილი G. Mukhedishvili	

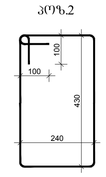
Konex
მპს "კონექსი"
"Konex" LTD
მისამართი / Address
საქართველო, ქ. თბილისი, ფარ. მანდელი 4ბ
3 El. Mindeli Str,Tbilisi,Georgia.
ტელ. / Tel.
+995 32) 253 76 98
E-mail: info@konex.ge
Web: www.konex.ge

სახელწოდება / Drwg	რიბელების არმირების ნახაზი +3.600 ნიშნულზე		
მასშტაბი Scale	თარიღი Date issue	Layout	
--	30.11.2016		
სტადია Stage	ფურცლები Page	ფურცლების Pages	რევიზია Revision
მ.ა.	ბ-24	38	

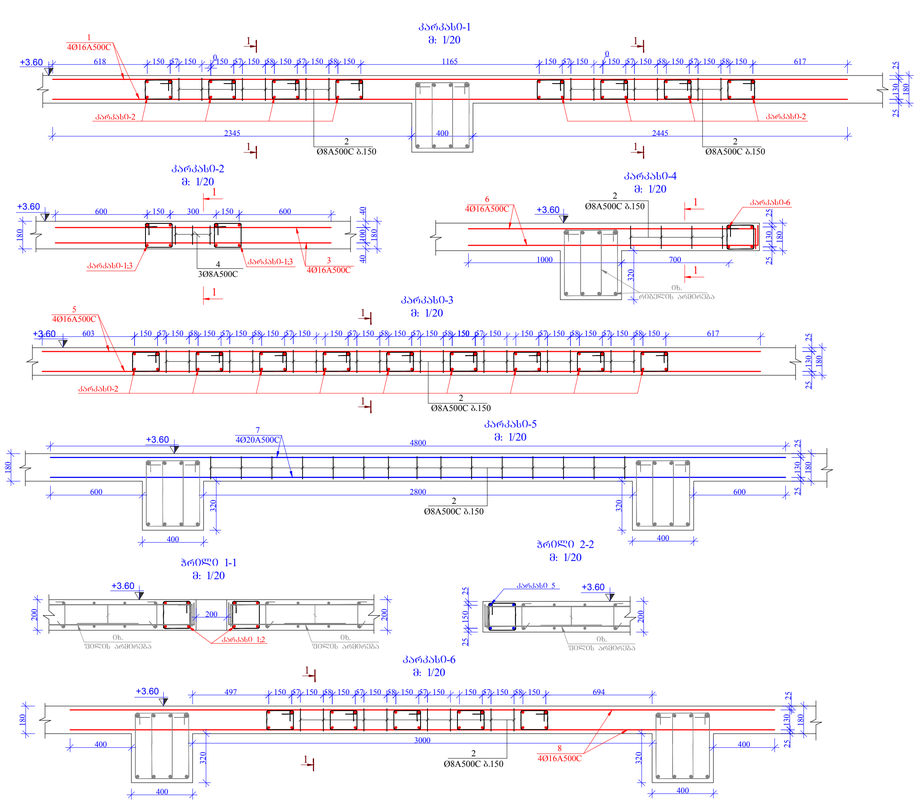


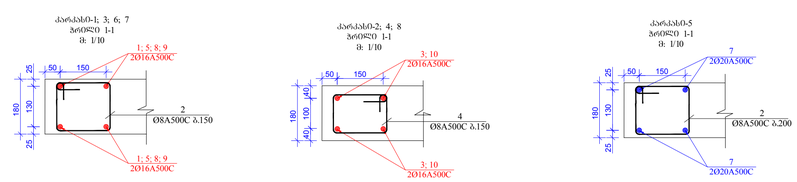






მასალის სპეციფიკაცია რიბელებზე (+3.60)								
პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	რაოდენობა N	სიგრძე LxN მ	წონა QxN კგ
1	Φ 20 A500C	689791	8	5518.3	13608.6	1	5518.3	13608.6
2	Φ 8 A500C	1540	8388	12917.5	5096.9		12917.5	5096.9
3	Φ 20 A500C	3000	9	27.0	66.6		27.0	66.6
4	Φ 18 A500C	2400	26	62.4	124.6		62.4	124.6
5	Φ 16 A500C	2400	12	28.8	45.5		28.8	45.5
6	Φ 25 A500C	3000	12	36.0	138.7		36.0	138.7
7	Φ 25 A500C	3000	6	18.0	69.4		18.0	69.4
8	Φ 20 A500C	2400	2	4.8	11.8		4.8	11.8
9	Φ 18 A500C	2400	4	9.6	19.2		9.6	19.2
10	Φ 20 A500C	3000	5	15.0	37.0		15.0	37.0
11	Φ 16 A500C	2400	2	4.8	7.6		4.8	7.6
12	Φ 20 A500C	2550	2	5.1	12.6		5.1	12.6
					ჯამი q= 19238.4კგ			ჯამი Q= 19238.4კგ
ლითონის წონა					Q= 19238.4კგ			
B25 კლასის ბეტონის მოცულობა					V= 71.904 მ³			





მასალის სპეციფიკაცია (შატეების გაძლიერება +3.60)								
პოზ.	დიამეტრი და	სიგრძე	რაოდენ-	სიგრძე	წონა	რაოდენ-	სიგრძე	წონა
1	Φ 16 A500C	5200	4	20.8	32.8	1	20.8	32.8
2	Φ 8 A500C	858	135	115.8	45.7		115.8	45.7
3	Φ 16 A500C	1800	100	180.0	284.1		180.0	284.1
4	Φ 8 A500C	796	110	87.6	34.5		87.6	34.5
5	Φ 16 A500C	4700	8	37.6	59.3		37.6	59.3
6	Φ 16 A500C	2000	20	40.0	63.1		40.0	63.1
7	Φ 20 A500C	4800	12	57.6	142.0		57.6	142.0
8	Φ 16 A500C	4600	4	18.4	29.0		18.4	29.0
9	Φ 16 A500C	2900	4	11.6	18.3		11.6	18.3
10	Φ 16 A500C	2200	8	17.6	27.8		17.6	27.8
					ჯამი q= 736.8კგ			ჯამი Q= 736.8კგ
ლითონის წონა					Q= 736.8კგ			

ფორმატი Format	A1
თბილისი 2015 წ. Tbilisi 2015	
ფაილის სახელი File name	FILA 32.15 - 64.05
შეკვეთის № Order	
შენიშვნები / Notes:	

1. არმატურების გადაბმა უნდა მოხდეს პირდაპირი ფირფიტა ხარჯური სიგრძით არანაკლებ 50Xd.

2.რკინის კონსტრუქციები დაიცალა იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

3.კარკასის ლეროვან ელემენტებში გაღიდი არმირება შესრულდეს შეკრული არმატურის საკიდების მეშვეობით, რომელთა ბოლოები გადადებული და ნაჩარჩოებს კონსტრუქციის ტანში.

4.არმატურების მოღერება განხორციელდეს ცივად ღრეცხლების გარეშე.

დამკვეთი / Client
მპს ა. ონანიძეების ინოვაციური ბიზ. ჯოჯოხეთი. / Director of "Architect" LTD Gocha Chogovadze.

ობიექტის მისამართი / Site address
თბილისი, ნაძიერეთის ქ. №8

პროექტის სახელწოდება / Project name
საბავშვო ბაღი-პარკი

თანამდებობა Position	გვარი Name	ხელმოწერა Signature
მშე. ინჟინერი Ceif engineer	კ. ოდიშვილი K. Odishvili	
პროექტის ხელმძღვანელი Structural engineer	მ.ხარებავილი M. Kharebavili	
შემმუშავებელი Draw	მ.ხარებავილი M. Kharebavili	
შემოწმება Checked	გ.მიქელაძე G. Michedlishvili	

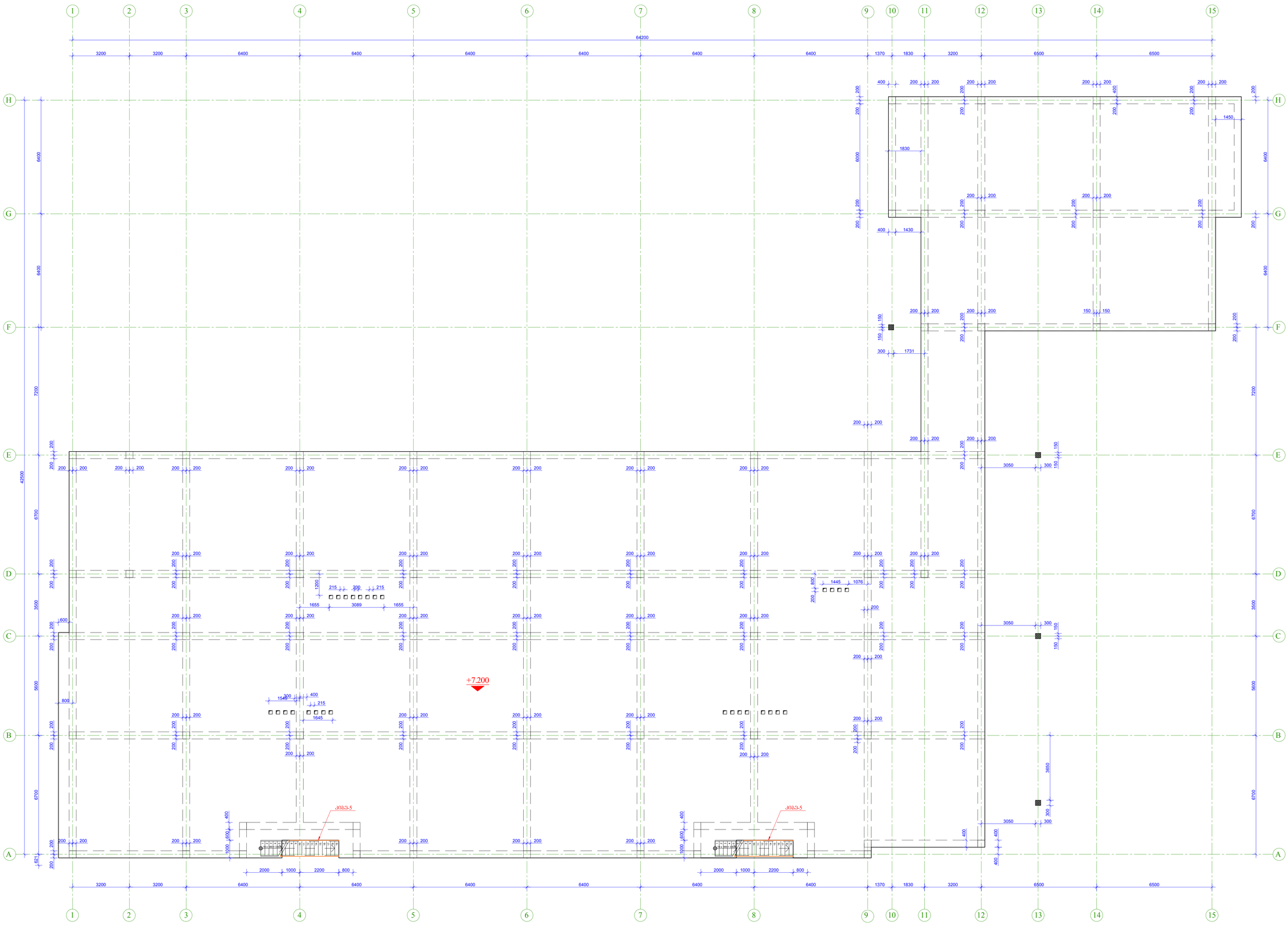
მისამართი / Address
Konex
"Konex" LTD
საბჭოთა ავლ., ქ. თბილისი, კონ. მიქელაძე ქ.№3
3 El. Mendeli Str. Tbilisi,Georgia.
ტელ. / Tel.
+995 32) 253 76 98
E-mail: info@konex.ge
Web: www.konex.ge

ნახაზის / Dwg
შახტაშის გაძლიერება +3.60 ნიშნულზე; ბიბელების ძალები (1-1 -> 13-13); მასალის სპეციფიკაცია; პოზიციები

მასშტაბი Scale	თარიღი Date issue	Layout	
--	30.11.2016		
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლები Pages	რევიზია Revision
მ.ა.	ა-25	38	

ᲕᲘᲚᲘᲡ ᲡᲐᲥᲐᲚᲗᲐᲨᲝᲠᲘᲡ ᲜᲐᲮᲐᲖᲘ ᲓᲐ ᲙᲘᲑᲔᲠᲗᲘᲡ ᲛᲐᲠᲯᲕᲠᲘᲗᲐ +7.200 ᲜᲘᲨᲜᲘᲗᲖᲔ

მ. 1/100



ფორმატი Format	A1
თბილისი 2015 წ. Tbilisi 2015	
დასახელება File name	FILA 32.15 - 64.05
შეკვეთაზე №: Order	
შენიშვნები / Notes:	

1. არქიტექტურის ეტაპამდე უნდა მოხდეს კონტროლდაფუძნით საინჟინრო სიფრთხილით არსებულებზე 50Xd.

2.რკინაბეტონის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

3.კირაბასის ელემენტებში ბეტონირებისას გამოიყენეს ვიბრატორი შესრულდეს შეკრულად არქიტექტურის საკეთილის მეშვეობით, რომელიც ბოლოებში ეკუთვნის დაფიქსირდეს კონსტრუქციის ტანში.

4.არქიტექტურის მოცულობა განსაზღვრულია ცოცხალ ტიტულების გარეშე.

შეკვეთაზე / Client	შ.პ.ს "არქიტექტორი ᲒᲝᲩᲐ ᲩᲝᲒᲝᲕᲐᲫᲔ" / Director of "Architect" LTD Gocha Chogovadze.
ობიექტის მისამართი / Site address	თბილისი, ნაძიერეშვილი ქ. №8
პროექტის სახელწოდება / Project name	საბავშვო ბაღი-ბაღი

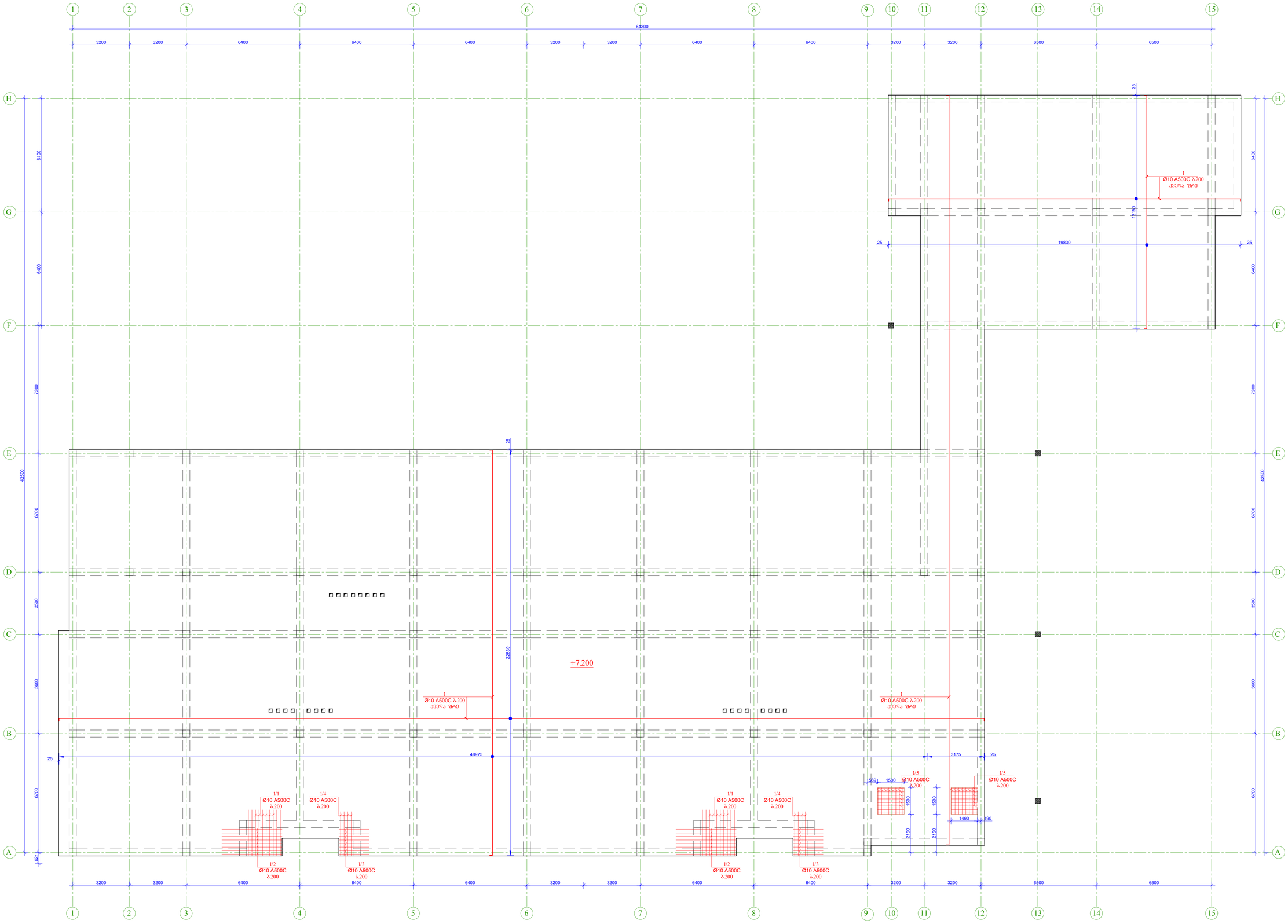
თანამდებობა Position	ᲒᲕᲐᲠᲘ Name	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ Signature
მთ. ინჟინერი Ceif engineer	კ. ოდიშვილი K. Odishvili	
კონსტრუქციული Structural engineer	მ.ხარებავილი M. Kharebashvili	
შემსრულებელი Draw	მ.ხარებავილი M. Kharebashvili	
მოქმედება Checked	გ.მუხლისშვილი G. Muhedlishvili	

Konex
"Konex" LTD
მისამართი / Address
საპარლამენტო, ქ. თბილისი,0, ფ.ბ.ბ.ბ.ᲔᲠᲝᲕᲜᲣᲚᲘ, 2.9.3
3 El. Mindeli Str,Tbilisi,Georgia.
ტელ. : Tel:
+995 32) 253 76 98
E-mail: info@konex.ge
Web: www.konex.ge

სახელწოდება Drwg	ᲕᲘᲚᲘᲡ ᲡᲐᲥᲐᲚᲗᲐᲨᲝᲠᲘᲡ ᲜᲐᲮᲐᲖᲘ +7.200 ᲜᲘᲨᲜᲘᲗᲖᲔ		
მასშტაბი Scale	--	თარიღი Date issue 30.11.2016	Layout
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლების Pages	რევიზია Revision
მ.ა.	Ა-26	38	

ფილის ძეჯრა შრის არმირების ნახაზი +7.200 ნიშნულზე

მ. 1/100



ფორმატი Format	A1	თბილისი 2015 წ. Tbilisi 2015
ფაილის სახელი File name	FILA 32.15 - 64.05	
შეკვეთის № Order		
შენიშვნები / Notes:		

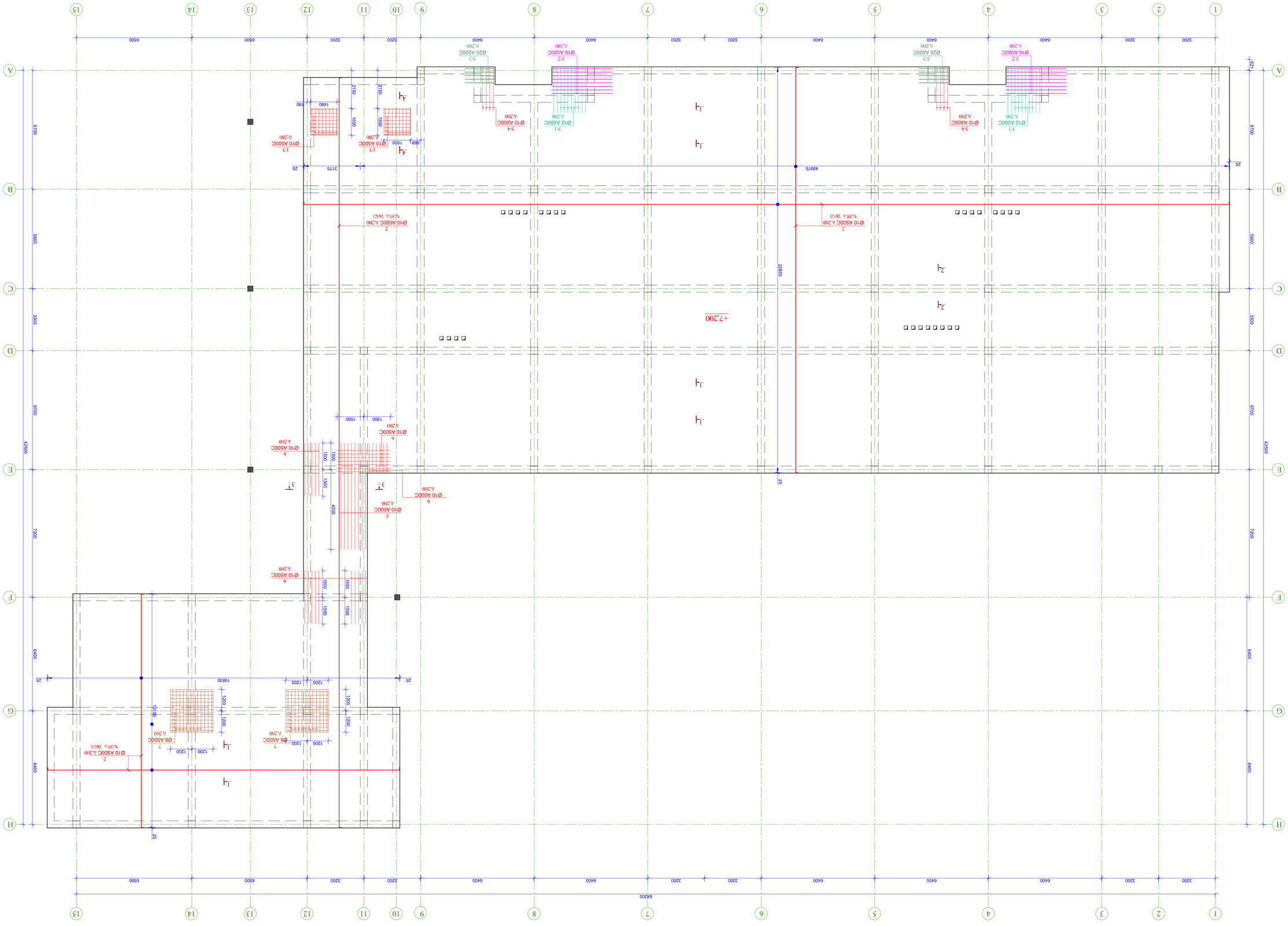
1. არმატურების გადაბმა უნდა მოხდეს პირდაპირებით ნაჩანგრო სიგრძით არანაკლებ 50Xd.

2.რკინის კონსტრუქციებში დაღუნული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

3.კონკრეტის ლეროვან ელემენტებში გაითვა არმირება შესრულდეს შეკრულად არმატურის ხაჯიების მეშვეობით, რომელთა ბოლოები გადადიოდეს და ნაჩარჩოებს კონსტრუქციის ტანში.

4.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად ტაიტალეტების გარეშე.

შეკვეთა / Client		
ბ.პ. ირმანბერ-ის შეზღვარული ბერ ბერ ბერ. / Director of "Architect" LTD Gocha Chogovadze.		
ობიექტის მისამართი / Site address		
თბილისი, ფალავანდოვის ქ. №8		
პროექტის დასახელება / Project name		
საბავშვო ბაღი-ბაღი		
თანამდებობა Position	ფამილია Name	ხელმოწერა Signature
მთ. ინჟინერი Ceif engineer	კ. ოდიშვილი K. Odishvili	
კონსტრუქციული Structural engineer	მ.ხარებავილი M. Kharebashvili	
შემმუშავებელი Draw	მ.ხარებავილი M. Kharebashvili	
შემოწმებული Checked	გ. მუხედისშვილი G. Muhedishvili	
Konex	მისამართი / Address	
შპს "კონექსი" "Konex" LTD	საქართველოს, ქ. თბილისი, 0177, მანდილოვის ქ.8 №3 3 Kl. Mindeli Str,Tbilisi,Georgia. ტელ. / Tel. +(995 32) 253 76 98 E-mail: info@konex.ge Web: www.konex.ge	
ნახაზის / Drwg		
ფილის ძეჯრა შრის არმირების ნახაზი +7.200 ნიშნულზე		
მასშტაბი Scale	თარიღი Date issue	Layout
--	30.11.2016	
სტადია Stage	ფურცლები Page	ფურცლების Pages	რევიზია Revision
მ.ა.	3-27	38	



ᲗᲘᲡᲚᲘᲡ ᲛᲔᲠᲔ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲝ ᲙᲝᲜᲪᲮᲘᲡ +7.20 ᲓᲝᲜᲔᲖᲔ
1:100

ᲨᲔᲛᲣᲨᲐᲕᲘ / Performed	ᲒᲘᲠᲩᲔᲚᲘ / Name	ᲮᲔᲠᲘᲡᲮᲘ / Signature	
ᲯᲝᲜᲐᲗᲐᲜ ᲩᲘᲠᲩᲔᲚᲘ / Jonathan Chirchela			
ᲛᲘᲠᲘᲐᲜᲘ ᲯᲘᲠᲙᲕᲔᲚᲘ / Miriani Jirkveli			
ᲜᲘᲜᲝ ᲩᲘᲠᲩᲔᲚᲘ / Nino Chirchela			
ᲛᲐᲠᲘᲐᲜᲐ ᲯᲘᲠᲙᲕᲔᲚᲘ / Mariana Jirkveli			
ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲩᲘᲠᲩᲔᲚᲘ / Giorgi Chirchela			
ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲯᲘᲠᲙᲕᲔᲚᲘ / Giorgi Jirkveli			
ᲛᲐᲠᲘᲐᲜᲐ ᲩᲘᲠᲩᲔᲚᲘ / Mariana Chirchela			
ᲜᲘᲜᲝ ᲯᲘᲠᲙᲕᲔᲚᲘ / Nino Jirkveli			

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲠᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ / Position	ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ / Name	ᲮᲔᲠᲘᲡᲮᲘ / Signature	
ᲯᲝᲜᲐᲗᲐᲜ ᲩᲘᲠᲩᲔᲚᲘ / Jonathan Chirchela			
ᲛᲘᲠᲘᲐᲜᲘ ᲯᲘᲠᲙᲕᲔᲚᲘ / Miriani Jirkveli			
ᲜᲘᲜᲝ ᲩᲘᲠᲩᲔᲚᲘ / Nino Chirchela			
ᲛᲐᲠᲘᲐᲜᲐ ᲯᲘᲠᲙᲕᲔᲚᲘ / Mariana Jirkveli			
ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲩᲘᲠᲩᲔᲚᲘ / Giorgi Chirchela			
ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲯᲘᲠᲙᲕᲔᲚᲘ / Giorgi Jirkveli			
ᲛᲐᲠᲘᲐᲜᲐ ᲩᲘᲠᲩᲔᲚᲘ / Mariana Chirchela			
ᲜᲘᲜᲝ ᲯᲘᲠᲙᲕᲔᲚᲘ / Nino Jirkveli			

ᲛᲘᲜᲐᲬᲔᲠᲘ / Author

ᲒᲘᲠᲩᲔᲚᲘ ᲯᲘᲠᲙᲕᲔᲚᲘ / Giorgi Jirkveli

ᲛᲐᲠᲘᲐᲜᲐ ᲩᲘᲠᲩᲔᲚᲘ / Mariana Chirchela

ᲜᲘᲜᲝ ᲯᲘᲠᲙᲕᲔᲚᲘ / Nino Jirkveli

ᲛᲐᲠᲘᲐᲜᲘ ᲯᲘᲠᲙᲕᲔᲚᲘ / Miriani Jirkveli

ᲯᲝᲜᲐᲗᲐᲜ ᲩᲘᲠᲩᲔᲚᲘ / Jonathan Chirchela

ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲩᲘᲠᲩᲔᲚᲘ / Giorgi Chirchela

ᲛᲐᲠᲘᲐᲜᲐ ᲯᲘᲠᲙᲕᲔᲚᲘ / Mariana Jirkveli

ᲜᲘᲜᲝ ᲩᲘᲠᲩᲔᲚᲘ / Nino Chirchela

ᲛᲘᲠᲘᲐᲜᲘ ᲯᲘᲠᲙᲕᲔᲚᲘ / Miriani Jirkveli

ᲯᲝᲜᲐᲗᲐᲜ ᲩᲘᲠᲩᲔᲚᲘ / Jonathan Chirchela

ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲯᲘᲠᲙᲕᲔᲚᲘ / Giorgi Jirkveli

ᲛᲐᲠᲘᲐᲜᲐ ᲩᲘᲠᲩᲔᲚᲘ / Mariana Chirchela

ᲜᲘᲜᲝ ᲯᲘᲠᲙᲕᲔᲚᲘ / Nino Jirkveli

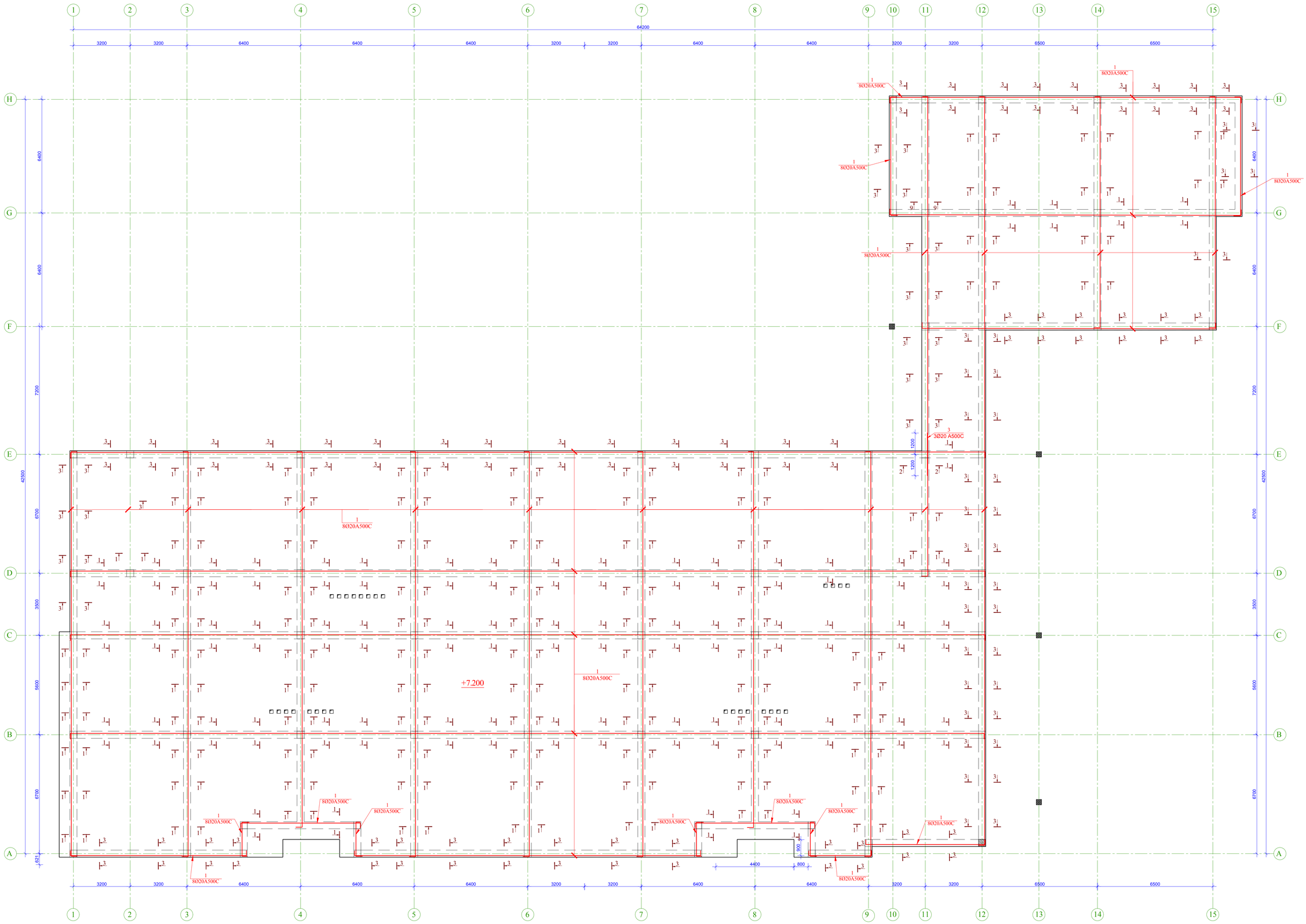
ᲛᲘᲠᲘᲐᲜᲘ ᲯᲘᲠᲙᲕᲔᲚᲘ / Miriani Jirkveli

ᲯᲝᲜᲐᲗᲐᲜ ᲩᲘᲠᲩᲔᲚᲘ / Jonathan Chirchela

ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲩᲘᲠᲩᲔᲚᲘ / Giorgi

რიბელების არმირების ნახაზი +7.200 ნიშნულზე

მ. 1/100



ფორმატი Format	A1
თბილისი 2015 წ. Tbilisi 2015	
ფაილის სახელი File name	FILA 32.15 - 64.05
შეკვეთაზე № Order	
შენიშვნები / Notes:	

1. არმატურების გადაბმა უნდა მოხდეს პირდაპირი ან ჰაჭერი სიგრძით არანაკლებ 50Xd.

2.რკინა-ბეტონის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

3.კირკასის ღუროვან ელემენტებში გაითვალისწინოს შესრულების შემდეგი არმატურის საკიდების მეშვეობით, რომელთა ბოლოები გადადიოდეს და ჩაჭედდეს კონსტრუქციის ტანში.

4.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად ტალიანების გარეშე.

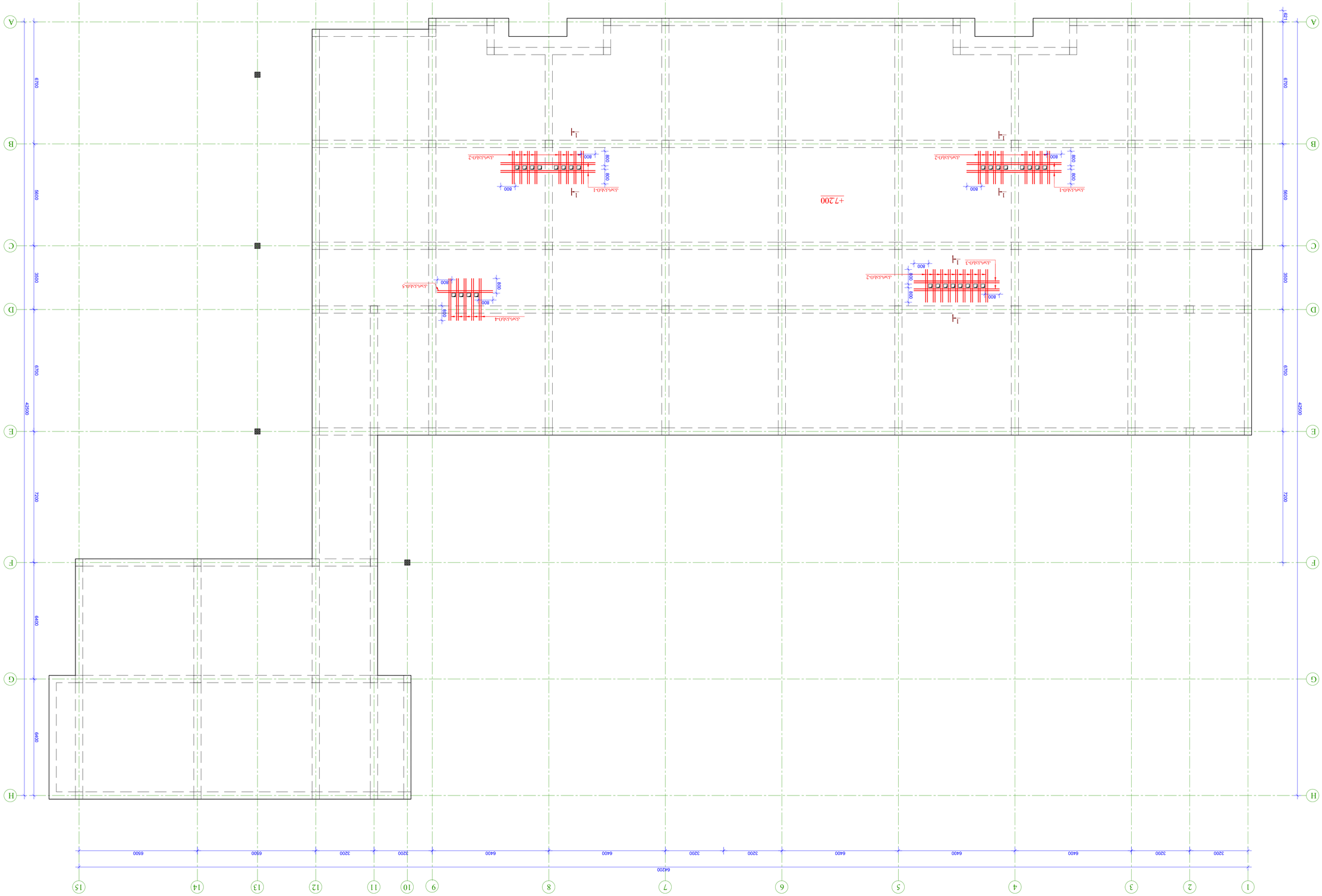
დამკვეთი / Client	მ.პ.ს "არქიტექტ-ე.ს" დირექტორი გიგა ჩოგოვაძე. / Director of "Architect" LTD Gioha Chogovadze.
ობიექტის მისამართი / Site address	თბილისი, ნალბანდოვის ქ. №8
პროექტის სახელწოდება / Project name	საბავშვო ბაღი-პარკი

თანამდებობა Position	გვარი Name	ხელმოწერა Signature
მშენ. ინჟინერი Cenf engineer	კ. ოდისველი K. Odisheli	
კონსტრუქტორი Structural engineer	მ.ხარებავილი M. Kharebashvili	
შემმოწმებელი Draw	მ.ხარებავილი M. Kharebashvili	
მენეჯერი Checked	გ.მიქელაძე G. Michelishvili	

Konex
მპყრ "კონექსი"
"Konex" LTD
მისამართი / Address
საბურთალო, ქ. თბილისი, კერ. მიხეილაძის 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		
რიბელების არმირების ნახაზი +7.200 ნიშნულზე		
მასშტაბი Scale	თარიღი Date issue	Layout
--	30.11.2016	

სტადია Stage	ფურცლები Page	ფურცლების Pages	რევიზია Revision
მ.ა.	3-29	38	



1. Арматуренирование ограждающих конструкций монолитного железобетонного каркаса см. серию 1.020-1/87 вып.1 и 1.020-1/87 вып.2.

2.Арматура монолитных железобетонных изделий должна иметь сертификаты соответствия требованиям ГОСТ.

3.Арматура должна изготовлена в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84 и СНиП 2.03.11-85.

4.Анкеровка стержней должна обеспечивать их совместную работу с бетоном.

5.Арматура должна быть защищена от коррозии согласно СНиП 2.03.11-85.

6.Сварные соединения арматуры выполнять по ГОСТ 14098-91 и ГОСТ 14098-85.

7.Бетонные поверхности должны быть выдержаны согласно СНиП 3.03.01-87.

Сәулетші / Architect		Масштаб / Scale	1:100
Бас инженер / Chief engineer		Күні / Date	30.11.2016
Бас жобалаушы / Project manager		Парақ / Sheet	38
Жобаның атауы / Project name	Ипотекалық тұрғын үй кешені / Ипотечный жилой комплекс		
Мекенжайы / Address	Ақтөбе қаласы, Ақтөбе облысы / г. Актобе, Актюбинская область		
Мекенжайы / Address	Ақтөбе қаласы, Ақтөбе облысы / г. Актобе, Актюбинская область		
Тапсырыс беруші / Client	Ипотекалық тұрғын үй кешені / Ипотечный жилой комплекс		
Қолтаңба / Signature	Аты / Name	Лауазымы / Position	
Ф.Ж.Ж. "Жапонсервис" ЖШС / Director of "Japonservice" LTD Group Companies			

Қолтаңба / Signature	Аты / Name	Лауазымы / Position
Ф.Ж.Ж. "Жапонсервис" ЖШС / Director of "Japonservice" LTD Group Companies		

Сәулетші / Architect	Ж.Ибрагимов	Ф.Ж.Ж. "Жапонсервис" ЖШС
Бас инженер / Chief engineer	Ж.Ибрагимов	
Бас жобалаушы / Project manager	Ж.Ибрагимов	
Бақылаушы / Supervisor	Ж.Ибрагимов	
Бекіту / Approved	Ж.Ибрагимов	

Ипотекалық тұрғын үй кешені / Ипотечный жилой комплекс

Жобаның атауы / Project name

Ақтөбе қаласы, Ақтөбе облысы / г. Актобе, Актюбинская область

Мекенжайы / Address

Ф.Ж.Ж. "Жапонсервис" ЖШС / Director of "Japonservice" LTD Group Companies

Сәулетші / Architect	Ж.Ибрагимов	Ф.Ж.Ж. "Жапонсервис" ЖШС
Бас инженер / Chief engineer	Ж.Ибрагимов	
Бас жобалаушы / Project manager	Ж.Ибрагимов	
Бақылаушы / Supervisor	Ж.Ибрагимов	
Бекіту / Approved	Ж.Ибрагимов	

Жобаны орындаушы / Contractor

"Жапонсервис" ЖШС / "Japonservice" LTD

Мекенжайы / Address: Ақтөбе қаласы, Ақтөбе облысы, 030000, Ә.Молдағұлова к., 34 / г. Актобе, Актюбинская область, 030000, ул. А.Молдагулова, 34

Тел.: +(995 33) 253 76 98

E-mail: info@japonca.ge

Web: www.japonca.ge

Қолтаңбасы / Sign

ЗАБЕТОНОВ ЗАСЕЧЕНИЕНИЕ БЛОКУ +7.200 ПОТОЛОЧНОЙ

Масштаб Scale	Парақтың саны Total sheets	Парақ Sheet
--	30.11.2016	Layout

Сызылған / Drawn	Тексерілген / Checked	Бекітілген / Approved
Ж.Ибрагимов	Ж.Ибрагимов	Ж.Ибрагимов
8.3	5-29	38

Формат Format A1

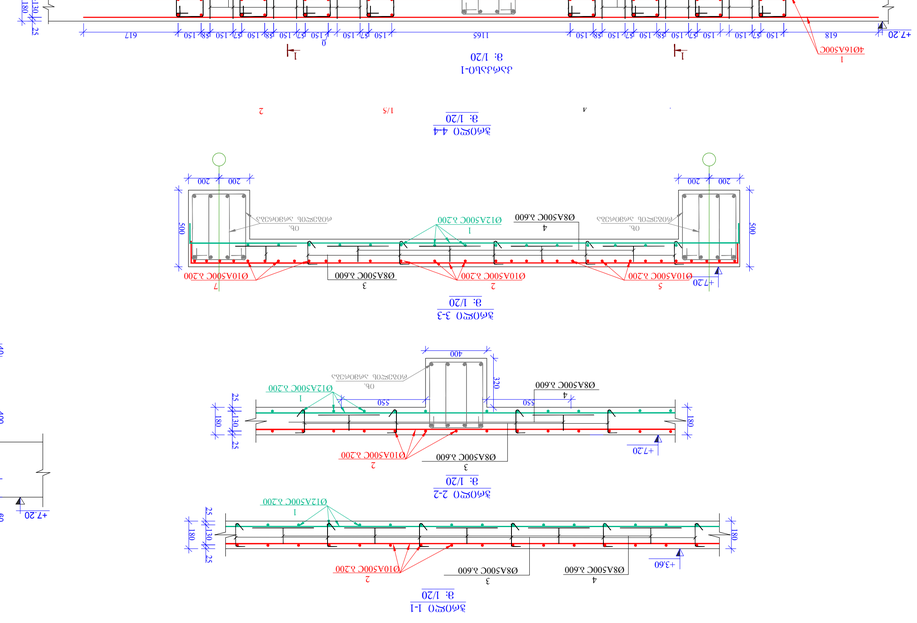
Күні Date 31.11.2015 г.

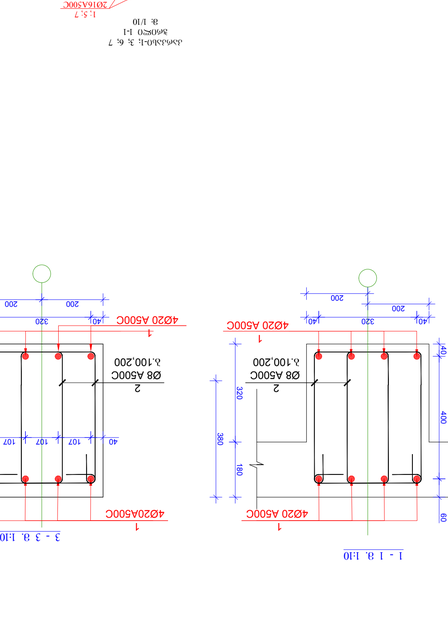
Сызылған файл File name FILA 32.15 - 64.05

Сызылған N:

Сызылған / Drawn

Өлшемдер / Notes:





ձևավրման նշագրման ցանկ (+7.20)

Նշան	Ծանրաչափ գծային մետր	Ամրանի տեսակը	Ամրանի դասը	Ամրանի տրամագիծը	Ամրանի երկարությունը	Ամրանի քանակը	Ամրանի ընդհանուր երկարությունը
1	Φ 16 A500C	5200	8	41.6	65.7	1	65.7
2	Φ 8 A500C	858	88	75.5	29.8	1	29.8
3	Φ 16 A500C	1800	100	180.0	284.4	1	284.4
4	Φ 8 A500C	796	95	75.6	29.8	1	29.8
5	Φ 16 A500C	4700	8	37.6	59.3	1	59.3
6	Φ 16 A500C	2300	20	46.0	72.6	1	72.6
7	Φ 16 A500C	3050	4	12.2	19.3	1	19.3
				Ընդամենը՝ Q=	560.3մ		Ընդամենը՝ Q= 560.3մ

ընդհանուր ծախսագրություն (ներառյալ ձևավորումների ամրանները +7.20)

Նշան N:	Ծանրաչափ գծային մետր Φ 88	Ամրանի տեսակը և դասը	Ամրանի տրամագիծը L 88	Ամրանի երկարությունը L մմ	Ամրանի քանակը n	Ամրանի ընդհանուր երկարությունը q մ	Ամրանի ընդհանուր զանգվածը L կգ	Ամրանի ընդհանուր զանգվածը Q կգ
1	Φ 20 A500C	689791	8	5518.3	1	5518.3	13608.6	13608.6
2	Φ 8 A500C	8388	1540	12917.5	1	12917.5	5096.9	5096.9
3	Φ 20 A500C	3000	9	27.0	66.6	27.0	66.6	66.6
				Ընդամենը՝ Q=	18772.1մ	Ընդամենը՝ Q=	18772.1մ	

ընդհանուր ծախսագրություն ձևավորումների (+7.20)

Նշան	Ծանրաչափ գծային մետր	Ամրանի տեսակը և դասը	Ամրանի տրամագիծը	Ամրանի երկարությունը	Ամրանի քանակը	Ամրանի ընդհանուր երկարությունը	Ամրանի ընդհանուր զանգվածը
1	Φ 20 A500C	1504.1667	1	1504.1 7	9273.5	1504.1 7	9273.5
1/1	Φ 10 A500C	2730	20	54.6	33.7	54.6	33.7
1/2	Φ 10 A500C	3530	16	56.5	34.8	56.5	34.8
1/3	Φ 10 A500C	1830	16	29.3	18.1	29.3	18.1
1/4	Φ 10 A500C	2630	8	21.0	13.0	21.0	13.0
1/5	Φ 8 A500C	1500	64	96.0	37.9	96.0	37.9
2	Φ 10 A500C	1504.1667	1	1504.1 7	9273.5	1504.1 7	9273.5
3	Φ 8 A500C	350	3460	1211.0	477.8	1211.0	477.8
4	Φ 8 A500C	650	3320	2158.0	851.5	2158.0	851.5
5	Φ 10 A500C	6000	8	48.0	29.6	48.0	29.6
5/1	Φ 12 A500C	2730	20	54.6	48.5	54.6	48.5
5/2	Φ 16 A500C	3530	16	56.5	89.1	56.5	89.1
5/3	Φ 20 A500C	1830	10	18.3	45.1	18.3	45.1
5/4	Φ 10 A500C	2630	8	21.0	13.0	21.0	13.0
6	Φ 10 A500C	3000	21	63.0	38.8	63.0	38.8
6/1	Φ 10 A500C	1830	6	11.0	6.8	11.0	6.8
7	Φ 8 A500C	2400	48	115.2	45.5	115.2	45.5
				Ընդամենը՝ q=	20330մ	Ընդամենը՝ Q=	20330մ

ընդհանուր ծախսագրություն

B25 մշակելիս ձևափոխման գործակցությունը	V=	260.4 մ³	

ՀՀ ԱՇՆ ՇՀԿ-ում գրանցված ճարտարապետական գործունեության սertիֆիկատ / Certificate of Architect, LLC State Cooperative.

Գործընկեր / Partner

Գլխավոր ճարտարապետ / Chief Architect

Հարկաշինարար / Contractor

Նախագծի անվանումը / Project name

Գլխավոր ճարտարապետ / Chief Architect

Գլխավոր նախագծող / Chief Engineer

Նախագծող / Designer

Գծագրի անվանումը / Drawing name

Ամրանավորում

Փոփոխության համար / Revision

Ստորագրություն / Signature

Ամսաթիվ / Date

Փոփոխության նկարագրություն / Description

Փոփոխության համար / Revision

Հեղինակային իրավունքով պաշտպանված է: Արգելվում է նյութի վերարտադրումը, տարածումը, փոխանցումը կամ մեջբերումը առանց հեղինակի գրավոր թույլտվության:

Հեղինակային իրավունքի տեր՝ «Kolliex» ՍՊԸ

Գծագրի չափերը՝ A1

Գծագրի մասշտաբը՝ 1:100

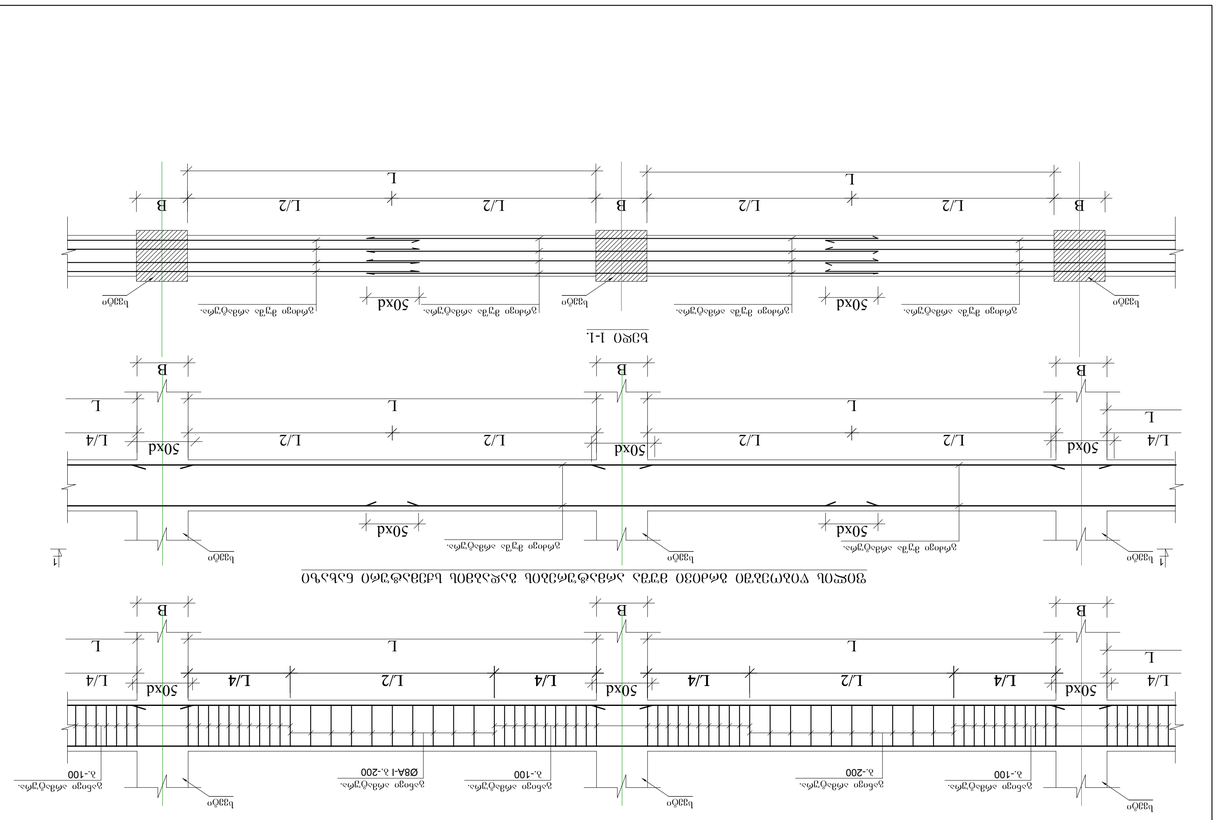
Գծագրի անվանումը՝ ՁԵՎԱՎՈՐՈՒՄ

Գծագրի համարը՝ FILA 32.15 - 64.05

Գծագրի N:

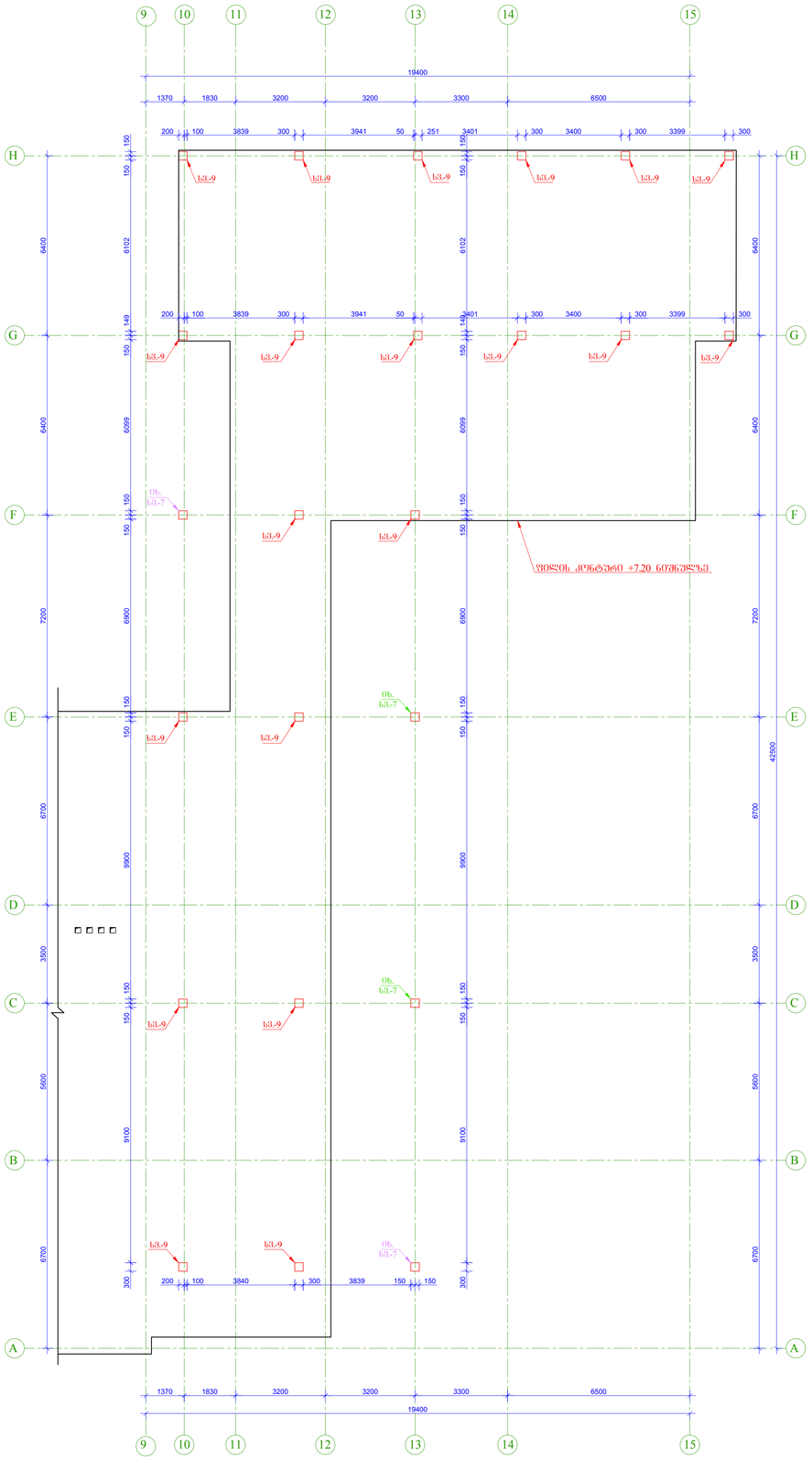
Նշումներ / Notes:

1. Ամրանների գծագրերում չափերը տրված են միլիմետրերով, մինչդեռ հեռավորությունները նշված են սանտիմետրերով:
2. Ամրանի լրացուցիչ երկարությունները նշված չեն գծագրերում, դրանք ընդունվում են ըստ ՀՀՇՆ-ների:
3. Ամրանի ծռումները կատարվում են ըստ ՀՀՇՆ-ների:
4. Ամրանների միացումները թույլատրվում են միայն գծագրերում նշված դեպքերում:


ᲫᲝᲚᲘᲡ ᲬᲝᲠᲛᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲗᲐ ᲓᲐᲛᲐᲠᲗᲕᲘᲡ ᲒᲐᲜᲐᲚᲘᲡ ᲒᲔᲒᲛᲐ
ᲫᲝᲚᲘᲡ ᲬᲝᲠᲛᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲗᲐ ᲓᲐᲛᲐᲠᲗᲕᲘᲡ ᲒᲐᲜᲐᲚᲘᲡ ᲒᲔᲒᲛᲐ
ᲒᲐᲜᲐᲚᲘᲡ ᲒᲔᲒᲛᲐ
ᲬᲘᲜᲐᲡᲬᲐᲠᲘ ᲬᲝᲠᲛᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲗᲐ ᲓᲐᲛᲐᲠᲗᲕᲘᲡ ᲒᲐᲜᲐᲚᲘᲡ ᲒᲔᲒᲛᲐ
ᲬᲝᲠᲛᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲗᲐ ᲓᲐᲛᲐᲠᲗᲕᲘᲡ ᲒᲐᲜᲐᲚᲘᲡ ᲒᲔᲒᲛᲐ
ᲬᲘᲜᲐᲡᲬᲐᲠᲘ ᲬᲝᲠᲛᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲗᲐ ᲓᲐᲛᲐᲠᲗᲕᲘᲡ ᲒᲐᲜᲐᲚᲘᲡ ᲒᲔᲒᲛᲐ

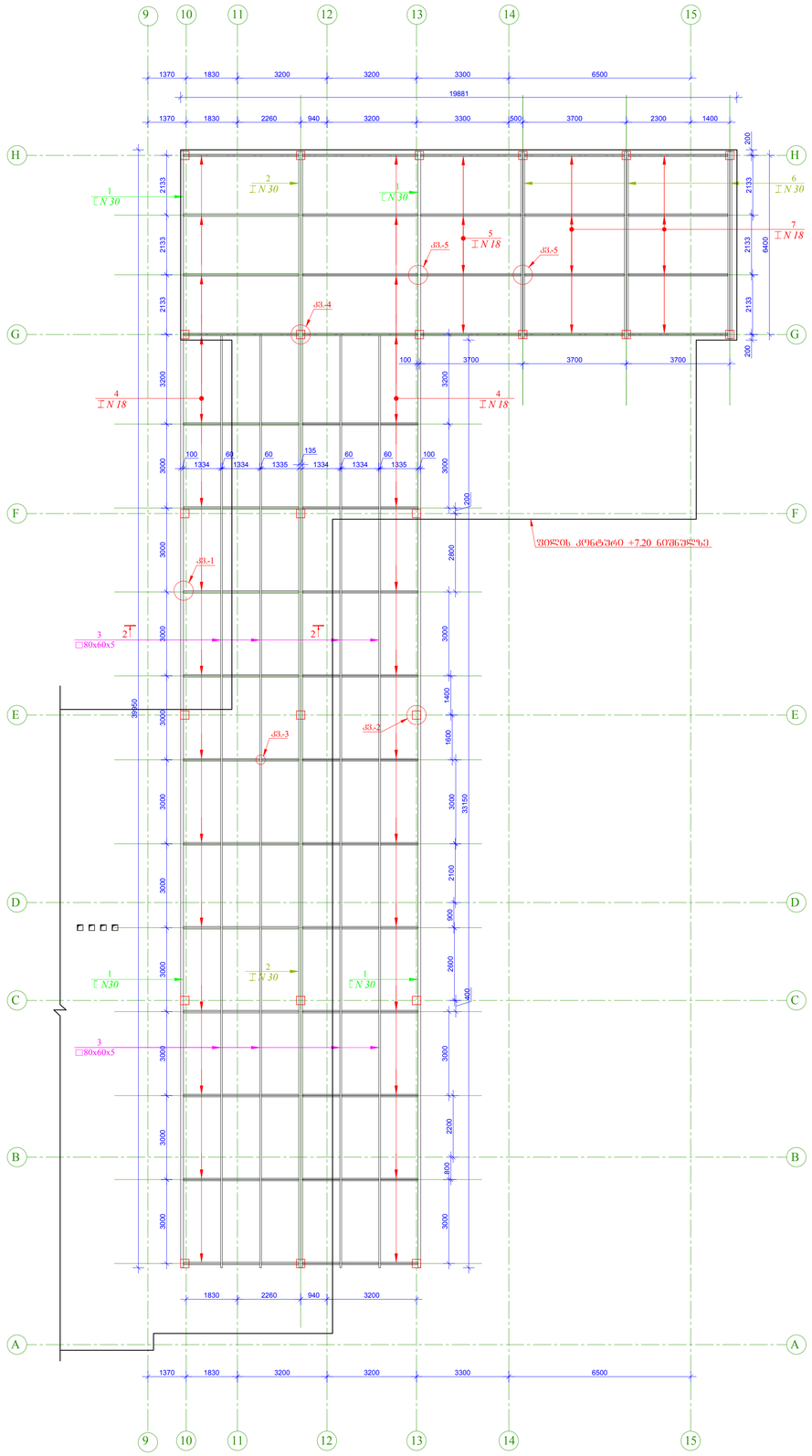
ლითონის სვეტების მარკირება და განლაგების გეგმა +7.20 ნიშნულზე

მ. 1/100



შუალედური და ორტესესრების განლაგების გეგმა +8.20 ნიშნულზე

მ. 1/100



ფორმატი Format	A1
თბილისი 2015 წ. Tbilisi 2015	
ფაილის სახელი File name	FILA 32.15 - 64.05
შეკვეთა № Order	
შენიშვნები / Notes:	

/ Client

მ.პ.ს "არქიტექტ-ის დირექტორი გიგა ჭოგოვაძე.
/ Director of "ArchitecG" LTD Gocha Chogovadze.

/ Site address

თბილისი, ნაძვლიანის ქ. №8

/ Project name

საპატრიარქო გაჯა-პარკი

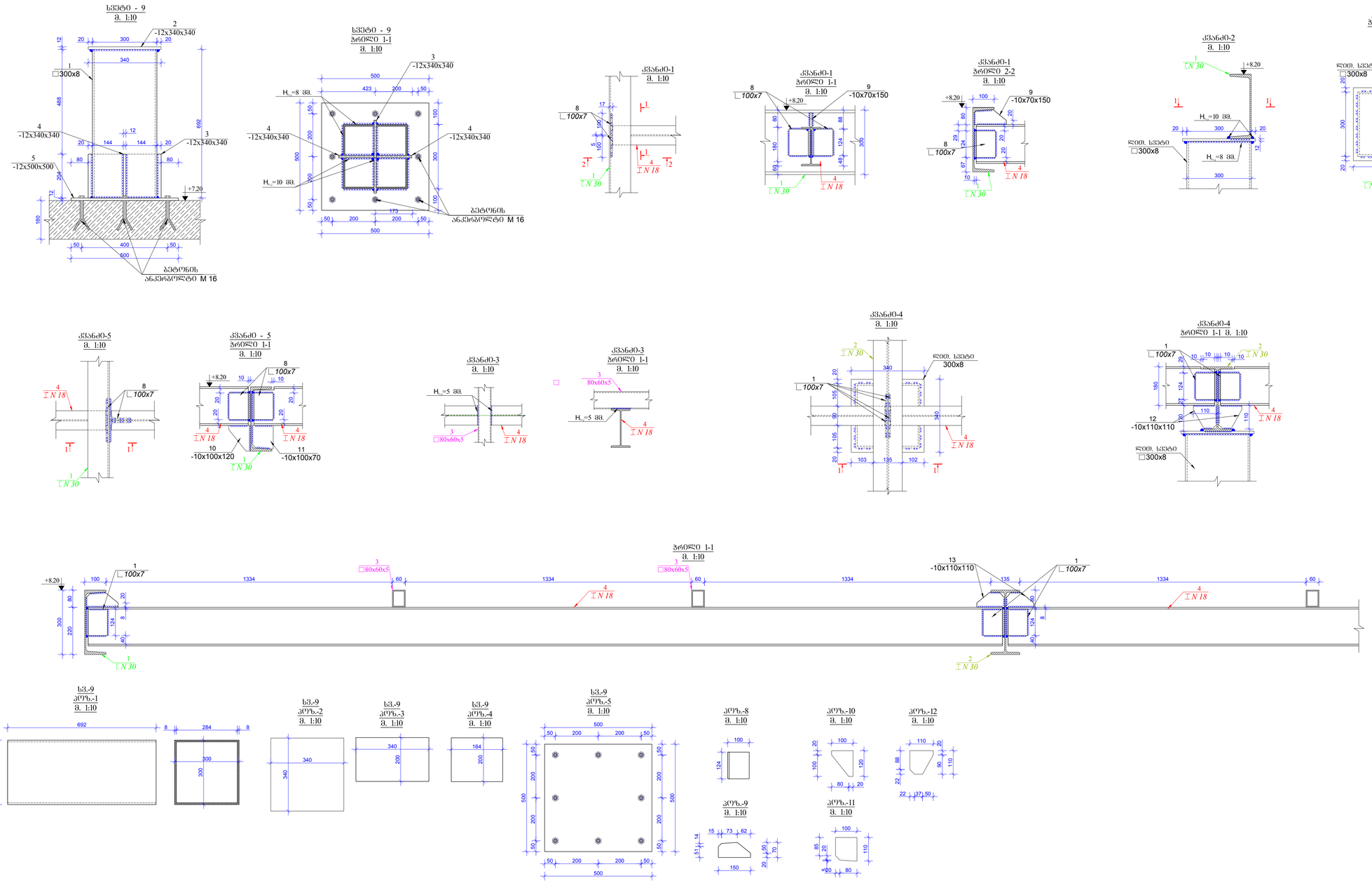
თანამდებობა Position	სახელი Name	ხელმოწერა Signature
მშრ. ინჟინერი Cesf engineer	კ. ოდისაშვილი K. Odisheili	
კონსტრუქციული Structural engineer	მ.ხარაბაძეშვილი M. Kharabadzhvili	
შემსრულებელი Draw	მ.ხარაბაძეშვილი M. Kharabadzhvili	
შემოწმება Checked	გ.მიქელაძეშვილი G. Michedlishvili	

Konex
მპს "კონექსი"
"Konex" LTD

მისამართი / Address
საპარიზიანელი, ქ. თბილისი, კონ. მიდეველის 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 / Drwg:
ლითონის სვეტების მარკირება და განლაგების გეგმა +7.20 ნიშნულზე
შუალედურებისა და ორტესესრების განლაგების გეგმა +8.20 ნიშნულზე

მასშტაბი Scale	შედგენის Date issue	Layout	
--	30.11.2016		
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლების Pages	რევიზია Revision
მ.პ.	ა-37	38	



მასალის სპეციფიკაცია სვეტი-9-ზე

კოზ. №	პროფილი მმ	სიმაღლე L მმ	რაოდენობა n	სიმაღლე LxN მ	წონა q კგ	რაოდენობა N	სიმაღლე LxN მ	წონა QxN კგ	პროფილის გოსტ	ფოლადის კლასი
1	300x8	692	1	0.7	50.76	20	13.84	1015.17	-	C 245
3	-12x340x340	-	1	-	10.89		-	217.79	ГОСТ 19903-74*	C 245
4	-12x200x340	-	1	-	6.41		-	128.11	ГОСТ 19903-74*	C 245
5	-12x200x164	-	2	-	6.18		-	123.59	ГОСТ 19903-74*	C 245
5	-12x500x500	-	2	-	47.10		-	942.00	ГОСТ 19903-74*	C 245
					სულ q= 121.3331		სულ Q=	2426.66		
ლითონის წონა				Q=	2426.66 კგ					

მასალის სპეციფიკაცია ლითონის გადახურვაზე

კოზ. №	პროფილი მმ	სიმაღლე L მმ	რაოდენობა n	სიმაღლე LxN მ	წონა q კგ	რაოდენობა N	სიმაღლე LxN მ	წონა QxN კგ	პროფილის გოსტ	ფოლადის მარკა	ფოლადის კლასი
1	[N30	79900	1	79.90	2540.82	1	79.90	2540.82	ГОСТ 8239-89	ВСт3пс6	C 245
2	I N30	39950	1	39.95	1458.18		39.95	1458.18	ГОСТ 8239-89	ВСт3пс6	C 245
3	□ 80x60x5	133380	1	133.38	1361.14		133.38	1361.14	ту 36-2287-80	ВСт3пс6	C 245
4	I N18	4260	30	127.80	2351.52		127.80	2351.52	ГОСТ 8239-89	ВСт3пс6	C 245
5	I N18	3640	4	14.56	267.90		14.56	267.90	ГОСТ 8239-89	ВСт3пс6	C 245
6	I N30	6700	30	201.00	7336.50		201.00	7336.50	ГОСТ 8239-89	ВСт3пс6	C 245
7	I N18	3675	8	29.40	540.96		29.40	540.96	ГОСТ 8239-89	ВСт3пс6	C 245
8	L 100 X 7	124	176	21.824	235.48		21.82	235.48	ГОСТ 8509-93	ВСт3пс6	C 245
9	-12x70x150	-	30	-	29.67		29.67	29.67	ГОСТ 19903-74*	ВСт3пс7	C 245
10	-12x100x120	-	4	-	4.52		4.52	4.52	ГОСТ 19903-74*	ВСт3пс7	C 245
11	-12x100x110	-	8	-	8.29		8.29	8.29	ГОСТ 19903-74*	ВСт3пс7	C 245
12	-12x110x110	-	28	-	31.91		31.91	31.91	ГОСТ 19903-74*	ВСт3пс7	C 245
13	-12x110x110	-	30	-	34.19		34.19	34.19	ГОСТ 19903-74*	ВСт3пс7	C 245
შედუღების ნაპერწკლის წონა – 1 %					162.01						
					სულ q= 16363.11			სულ Q= 16201.10			
ლითონის წონა					Q= 16201.10						

შენიშვნა:
1. შეღებვამდე საჭიროა გამოყენებული იქნეს ცხელტყრილი მარკა Э 42 A (ГОСТ 9467-75*) (დაფარული ანანტიკოროზიული მეფეთი ლენის ეპაარატით) ნახევრად ავტომატური (ძარხნული) და ხელონტაჟი შეღებვების ნაკერების კათეტის სიმაღლემ აღემატოს იქნეს არა ნაკლები 4 მმ-ისა.
2. მონტაჟის, შემდეგ ლითონის კონსტრუქციები დაეფარეს ორი შრე შინა ანტიკოროზიული და ერთი შინა ხანძარმედეგი საღებავებით.

ფორმატი Format	A1
თბილისი 2015 წ. Tbilisi 2015	
ფაილის სახელი File name	FILA 32.15 - 64.05
შეკვეთის № Order	
შენიშვნები / Notes:	

შემკვეთი / Client
მ.ბ.ს "არმაფეგი"-ის დირექტორი გიორგი ჩოგოვაძე.
/ Director of "ArchiteG" LTD Gocha Chogovadze.

ობიექტის მისამართი / Site address
თბილისი, ფალავანდის ქ. №8

პროექტის სახელწოდება / Project name
საცალფეხიო გაჯა-ბაკი

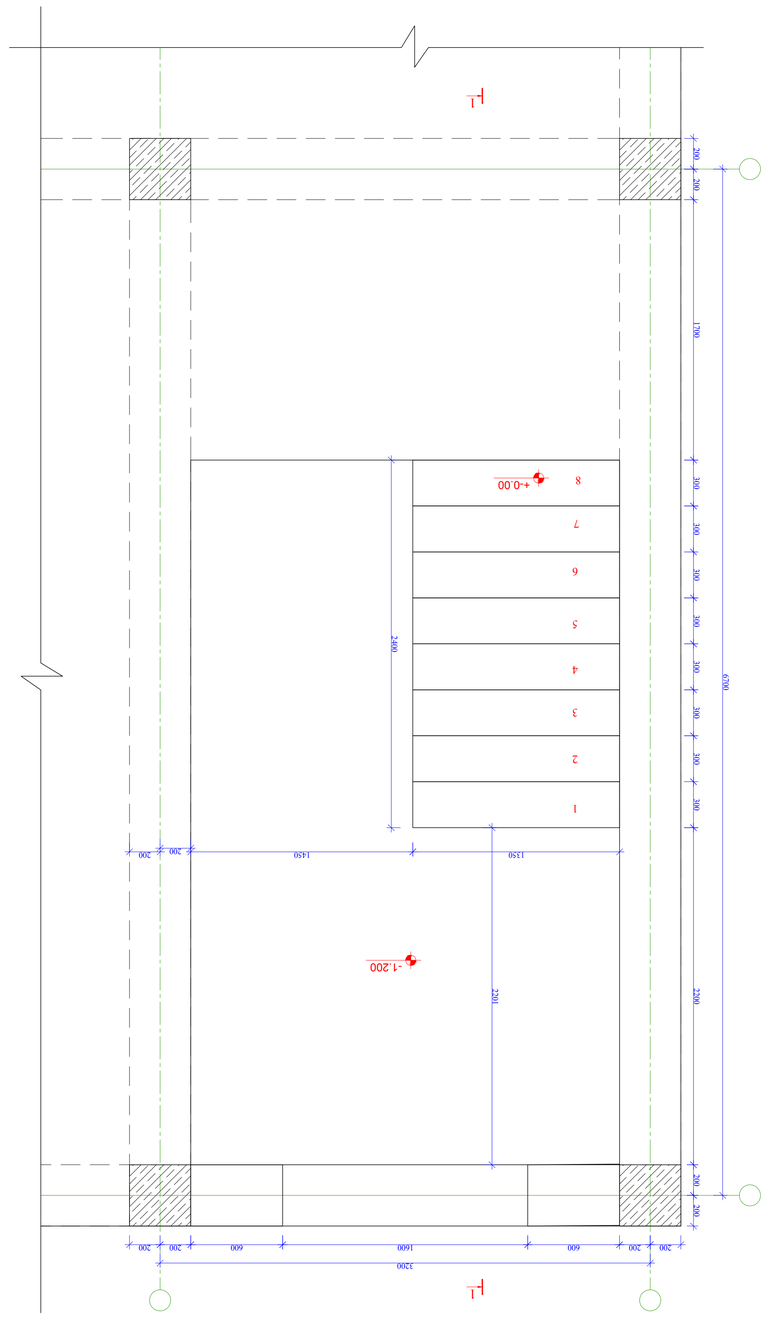
თანამდებობა Position	სახელი Name	ხელმოწერა Signature
მთ. ინჟინერი Ceif engineer	კ. ოდიშვილი K. Odishvili	
კონსტრუქციული Structural engineer	მ.ხარებავილი M. Kharebashvili	
შეამოწმა Draw	მ.ხარებავილი M. Kharebashvili	
მეთვალყურე Checked	გ.მუხელისვილი G. Muhelishvili	

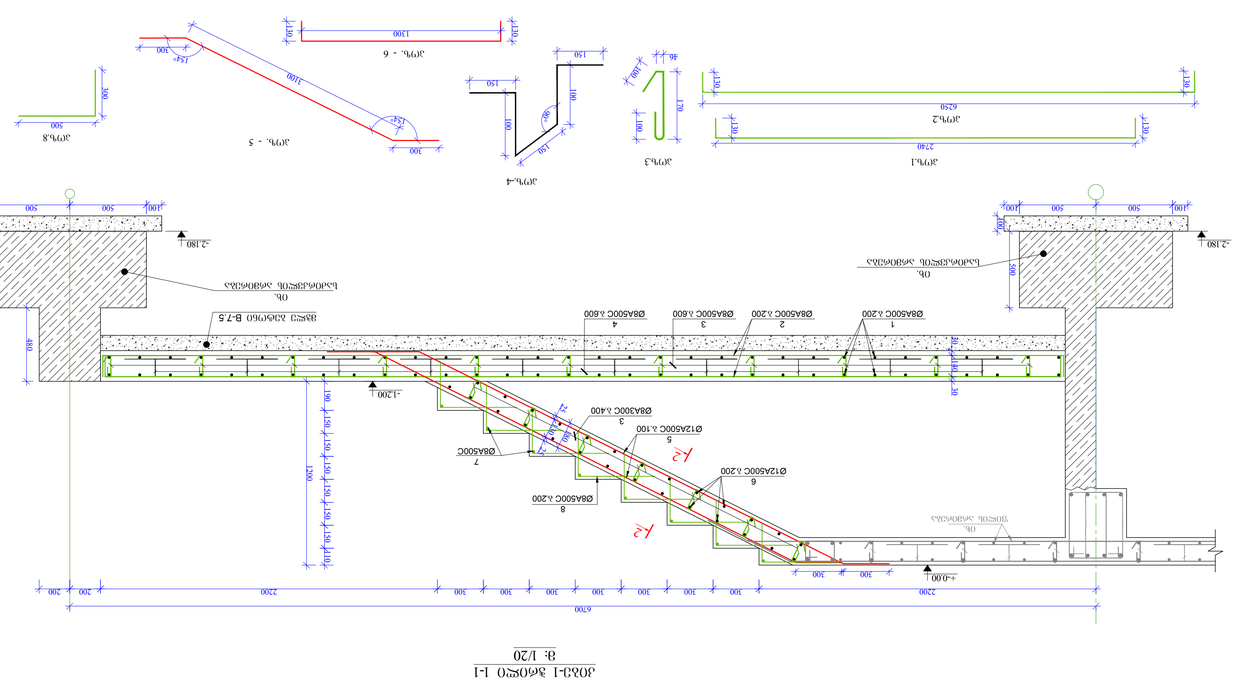
Konex
მპს "კონექსი"
"Konex" LTD
მისამართი / Address
საქართველო, ქ. თბილისი, კერ. მიქელაძის ქ.№3
3 El. Mindeli Str,Tbilisi,Georgia.
ტელ. / Tel.
+995 32) 253 76 98
E-mail: info@konex.ge
Web: www.konex.ge

პროექტის / Proug
ავარიული; ეტაპები; მასალის სპეციფიკაცია ლითონის გადახურვაზე.

მასშტაბი Scale	თარიღი Date issued	Layout
--	30.11.2016	

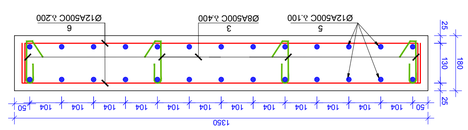
სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლების Pages	რევიზია Revision
მ.ა.	ა-38	38	





ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲡᲐᲛᲐᲢᲠᲘᲪᲐ J-ᲜᲐᲮᲐᲖᲘ J023 ᲯᲐᲛᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲘ

ᲯᲐᲛᲘᲡ №№	ᲡᲘᲒᲠᲫᲔ ᲓᲐ ᲓᲘᲐᲛᲔᲢᲠᲘ L, მმ	ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲘᲡ ᲡᲘᲒᲠᲫᲔ L=ᲡᲣᲚ მ	ᲠᲘᲪᲮᲕᲗᲐ ᲠᲐᲝᲓᲔᲜᲝᲑᲐ n	ᲧᲕᲔᲚᲐ ᲯᲐᲛᲘᲡ q კგ	ᲠᲘᲪᲮᲕᲘᲡ ᲯᲐᲛᲘ N	ᲧᲕᲔᲚᲐ ᲯᲐᲛᲘᲡ Q=qL მ	ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲘᲡ ᲬᲝᲜᲐ Q კგ
1	Φ 8 A500C	2000	64	128.0	50.5	384.0	151.5
2	Φ 8 A500C	6510	28	182.3	71.9	546.8	215.8
3	Φ 8 A500C	416	80	33.3	13.1	99.8	39.4
4	Φ 8 A500C	650	46	29.9	11.8	89.7	35.4
5	Φ 12 A500C	3500	26	91.0	80.8	273.0	242.4
6	Φ 15 A500C	1560	27	42.1	58.4	126.4	175.3
7	Φ 8 A500C	1300	8	10.4	4.1	31.2	12.3
8	Φ 8 A500C	800	56	44.8	17.7	134.4	53.0
					3		
				ᲯᲐᲛᲘ q=	308.3კგ	ᲯᲐᲛᲘ Q=	925.5კგ



ᲡᲢᲠᲣᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲢᲘᲞᲘ	ᲯᲐᲛᲘ q=	308.3კგ	ᲯᲐᲛᲘ Q=	925.5კგ
B25 კლასის ბეტონი მონოლითური ᲯᲐᲛᲘᲡ	V=		13.05 მ³	
B-7.5 კლასის ბეტონი ბეტონისგან მომზადებული ᲯᲐᲛᲘᲡ	V=		5.28 მ³	

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲠᲓᲘᲡ ᲞᲝᲖᲘᲪᲘᲐ Position	ᲒᲕᲐᲠᲘ Name	ᲮᲔᲠᲘᲡᲛᲝᲬᲔᲠᲘ Signature	
ᲒᲘᲠ. ᲗᲔᲛᲣᲠᲘ Lead engineer	Შ. ᲯᲐᲤᲐᲠᲘᲫᲔ K. Japaridze		
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲝᲜᲘᲙᲘ Architect	Გ.ᲨᲐᲠᲐᲒᲘᲨᲕᲘᲚᲘ G.Sharagishvili		
ᲨᲔᲛᲯᲐᲛᲔᲚᲘ Senior engineer	M. ᲨᲣᲠᲒᲐᲫᲔ M.Shurgadze		
ᲓᲘᲖᲐᲘᲜᲔᲠᲘ Diaine	Გ.ᲨᲐᲠᲐᲒᲘᲨᲕᲘᲚᲘ G.Sharagishvili		
ᲩᲘᲜᲐᲡᲬᲠᲘ Checked	Გ.ᲨᲐᲠᲐᲒᲘᲨᲕᲘᲚᲘ G.Sharagishvili		

ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ / Address:
ᲥᲣᲗᲐᲘᲡᲘᲡ Ქ. №1 / ᲛᲐᲡᲘᲠᲘ ᲓᲐᲠᲑᲐᲡᲘ
ᲡᲢ. ᲯᲝᲠᲯᲘᲙᲘᲫᲔᲡ Ქ.№3
3 rd. Mardali str. Tbilisi,Georgia
(+995 32) 253 76 98
E-mail: info@konex.ge
Web: www.konex.ge

ᲨᲔᲛᲣᲨᲐᲕᲔᲑᲣᲚᲘᲐ ᲨᲠᲝᲛᲘᲡ ᲜᲘᲜᲐᲕᲘ / Developed by

ᲙᲝᲜᲔᲥᲡᲘ "Konex" LTD

ᲒᲐᲜᲐᲬᲘᲚᲘ / Department

J023-1-ᲡᲐ ᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲚᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ

ᲒᲐᲛᲝᲨᲕᲔᲑᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ Issue date	30.11.2016	ᲒᲐᲛᲝᲨᲕᲔᲑᲘᲡ Issue	Layout
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ Scale	--	ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ Format	A1
ᲛᲘᲜᲐᲠᲗᲔᲑᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ Drawing No.	J-32	ᲒᲕᲠᲓᲘᲜᲘ Revision	38

ᲒᲐᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ / Drawing Title

ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ / Project name

ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ / Site address

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲠᲓᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ / Stage number

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲠᲓᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ / Stage name

ᲨᲠᲝᲛᲘᲡ ᲔᲢᲐ�პᲘ Phase

FLA 32 15 -

ᲤᲐᲘᲚᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ File name

64.05

ᲤᲐᲘᲚᲘᲡ №

Order

ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ / Notes:

1. ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲮᲐᲖᲔᲑᲘ ᲣᲜᲓᲐ ᲓᲐᲪᲕᲐᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲗᲐ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲔᲑᲘᲗ ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘᲡ ᲛᲘᲪᲔᲛᲘᲗ.

2.ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲗᲐ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲠᲔᲟᲘᲛᲘ ᲣᲖᲠᲣᲜᲕᲔᲚᲧᲝᲤᲡ ᲛᲘᲠᲔᲑᲣᲚᲘ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ ᲐᲜ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲗᲐᲜ ᲨᲔᲗᲐᲜᲮᲛᲔᲑᲣᲚᲐᲓ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲗᲐ ᲨᲝᲠᲘᲡ ᲨᲔᲛᲯᲐᲛᲔᲚᲗᲐᲜ.

3.ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲗᲐ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲠᲔᲟᲘᲛᲘ ᲣᲖᲠᲣᲜᲕᲔᲚᲧᲝᲤᲡ ᲛᲘᲠᲔᲑᲣᲚᲘ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ ᲐᲜ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲗᲐᲜ ᲨᲔᲗᲐᲜᲮᲛᲔᲑᲣᲚᲐᲓ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲗᲐ ᲨᲝᲠᲘᲡ ᲨᲔᲛᲯᲐᲛᲔᲚᲗᲐᲜ.

4.ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲗᲐᲜᲘ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲔᲑᲘᲗ ᲐᲜᲐᲑᲔᲭᲓᲘᲚᲘ ᲒᲐᲜᲪᲮᲠᲘᲚᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲛᲗᲮᲕᲔᲕᲐᲨᲘ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲣᲚᲘ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ ᲐᲠ ᲣᲤᲚᲔᲑᲡ ᲐᲠᲐᲕᲘᲗᲐᲠ ᲒᲐᲜᲐᲪᲮᲠᲘᲡ ᲛᲘᲦᲔᲑᲐᲡ.

ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ / Notes:

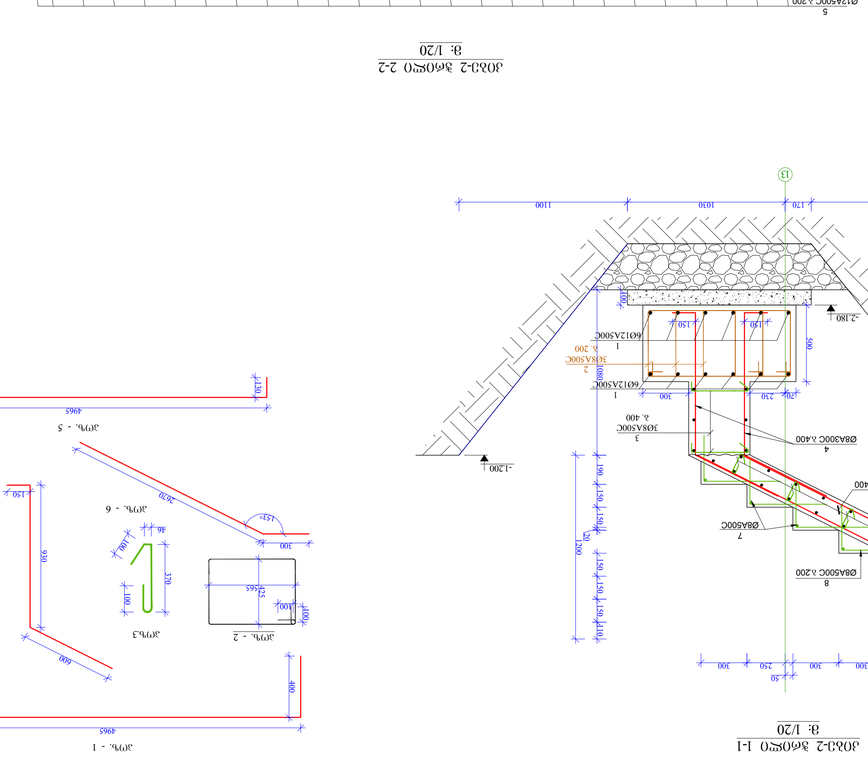
ᲐᲜᲐᲒᲠᲐᲤᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ 2-ᲛᲓ

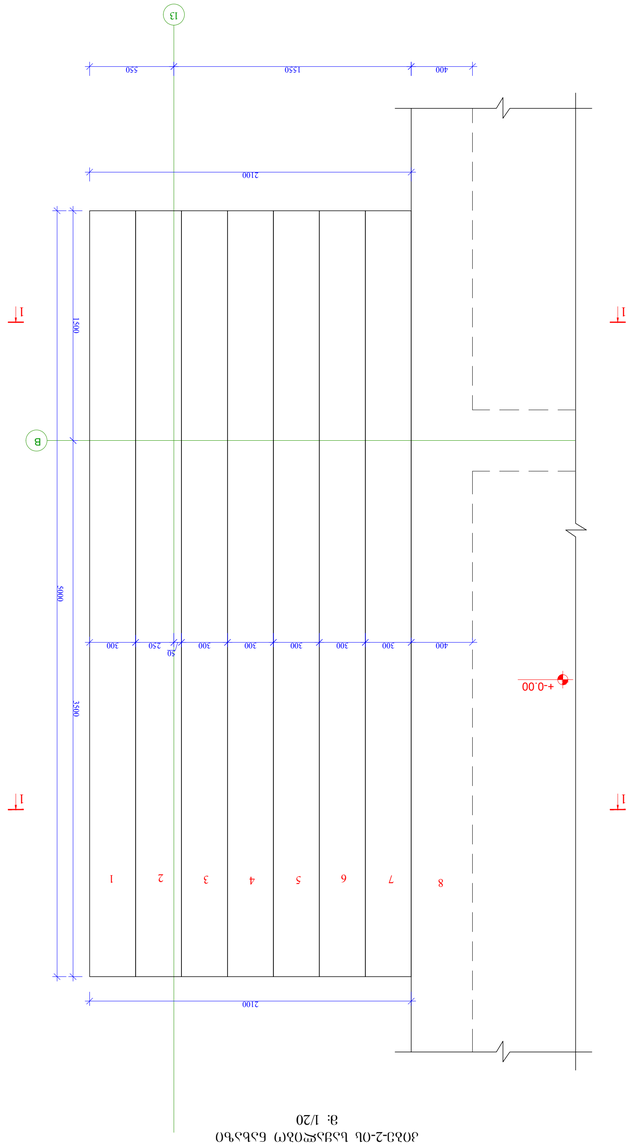
№ᲗᲣ	ᲠᲝᲜᲒᲘᲡᲨᲘᲠᲘᲡ ᲡᲘᲛᲦᲠᲔ Φ 8Φ	ᲜᲝᲛᲘᲜᲐᲚᲣᲠᲘ ᲯᲐᲛᲘ L, 8Φ	ᲐᲚᲐᲜᲘᲡ n	ᲜᲝᲛᲘᲜᲐᲚᲣᲠᲘ ᲯᲐᲛᲘ L,ᲛᲛ 8	ᲐᲚᲐᲜᲘᲡ q ᲯᲐ	ᲜᲝᲛᲘᲜᲐᲚᲣᲠᲘ ᲯᲐᲛᲘ Q,ᲙᲜ	ᲐᲚᲐᲜᲘᲡ N	ᲜᲝᲛᲘᲜᲐᲚᲣᲠᲘ ᲯᲐᲛᲘ L,ᲙᲜ 8	ᲜᲝᲛᲘᲜᲐᲚᲣᲠᲘ ᲯᲐᲛᲘ Q,ᲙᲜ
1	Φ 8 A500C	2000	64	128.0	50.5			128.0	50.5
2	Φ 8 A500C	6510	28	182.3	71.9			182.3	71.9
3	Φ 8 A500C	416	80	33.3	13.1			33.3	13.1
4	Φ 8 A500C	650	46	29.9	11.8			29.9	11.8
5	Φ 12 A500C	3500	26	91.0	80.8		I	91.0	80.8
6	Φ 15 A500C	1660	27	42.1	58.4			42.1	58.4
7	Φ 8 A500C	1300	8	10.4	4.1			10.4	4.1
8	Φ 8 A500C	800	56	44.8	17.7			44.8	17.7
ᲯᲐᲛᲘ Q= 308.3ᲙᲒ							ᲯᲐᲛᲘ Q= 308.3ᲙᲒ		

Q= 308.3ᲙᲒ

B25 ᲯᲔᲠᲘᲡᲨᲘᲠᲘᲡ ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲝᲛᲖᲐᲕᲔᲑᲐ V= 4.35 მ³

B-7.5 ᲯᲔᲠᲘᲡᲨᲘᲠᲘᲡ ᲛᲝᲛᲖᲐᲕᲔᲑᲐ V= 1.76 მ³

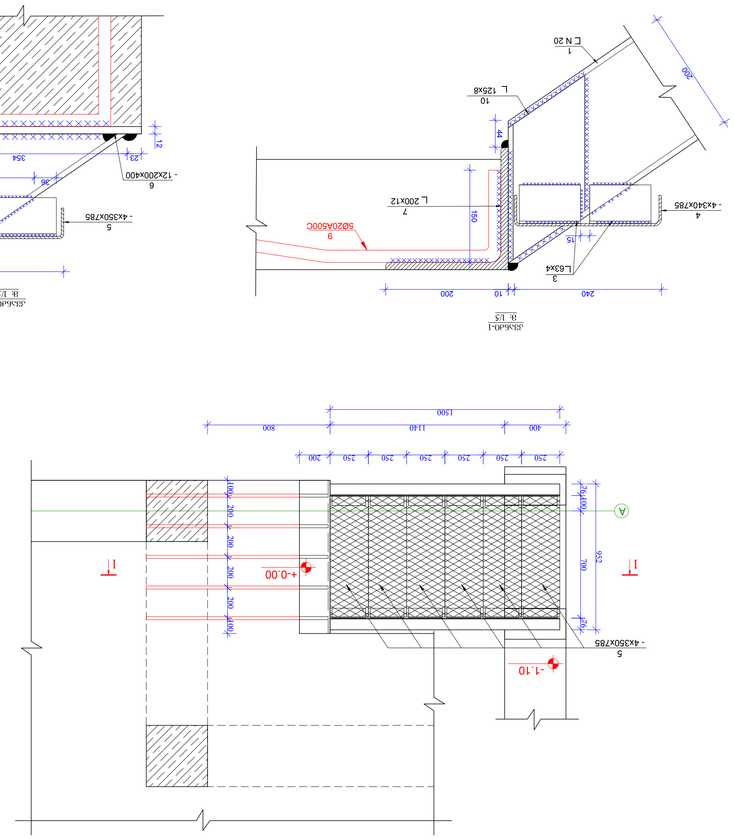


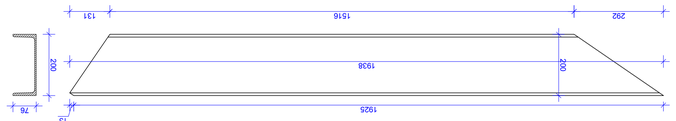


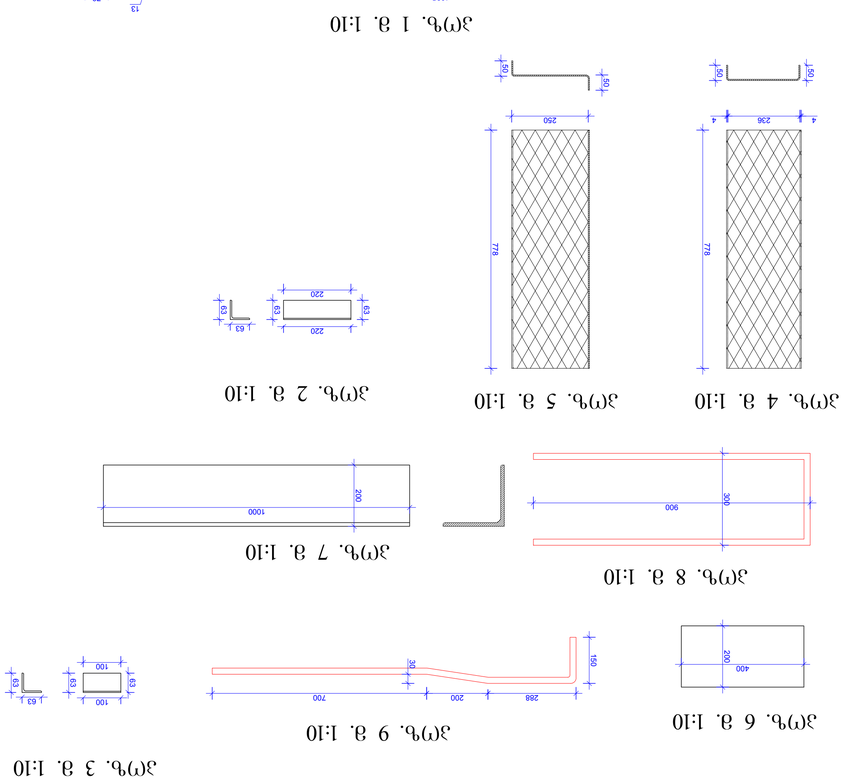
ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ / Notes:
1. ᲯᲐᲠᲘᲡᲮᲔᲑᲘ ᲯᲐᲛᲘᲡᲐ ᲓᲐ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲒᲐᲜᲐᲚᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘᲐ "Konex" ᲛᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲕᲘᲗ.
2. ᲙᲝᲜᲙᲠᲔᲢᲣᲚᲘ ᲙᲘᲒᲠᲘᲢᲘᲡ ᲓᲐᲜᲐᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲐᲓ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲣᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲯᲐᲛᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲕᲐ ᲐᲠᲘᲡ ᲐᲙᲠᲠᲫᲐᲚᲣᲚᲘ ᲓᲐ ᲐᲠᲐᲡᲬᲝᲠᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲯᲐᲛᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲕᲐ.
3. ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲯᲐᲛᲘᲡ ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲓᲐᲜᲐᲚᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘᲐ "Konex" ᲛᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲕᲘᲗ.
4. ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲯᲐᲛᲘᲡ ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲓᲐᲜᲐᲚᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘᲐ "Konex" ᲛᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲕᲘᲗ.
5. ᲯᲐᲛᲘᲡ ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲓᲐᲜᲐᲚᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘᲐ "Konex" ᲛᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲕᲘᲗ.
6. ᲯᲐᲛᲘᲡ ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ ᲡᲘᲡᲥᲘᲡ ᲓᲐᲪᲕᲐ V= 96kN ᲐᲜ
ᲛᲐᲥᲡᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ ᲯᲔᲠᲘᲡᲨᲘᲠᲘᲡ ᲓᲐᲪᲕᲐ V= 2MN | ᲐᲜ

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ / Project name
ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲐ
ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐᲒᲔᲒᲛᲘᲚᲘ / Stage
ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ / Director of "Architect" LTD Giorgi Chogovadze.
ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲚᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ / Date of issue 30.11.2016
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ / Scale --
ᲒᲐᲛᲝᲨᲕᲔᲑᲘᲡ ᲡᲢᲐᲓᲘᲐ / Stage Working Drawings
ᲒᲐᲜᲐᲚᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ / Drawing No. 2020 -2 ᲡᲐ ᲓᲐᲜᲐᲚᲘᲡ
ᲒᲐᲛᲝᲨᲕᲔᲑᲣᲚᲘ ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ / Format A1
ᲒᲐᲜᲐᲚᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ / File name FILA 32.15 - 64.55
ᲒᲐᲜᲐᲚᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ / Order
ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲚᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ / Date 07.02.2015 6. 11.2015

ᲙᲝᲜᲙᲠᲔᲢᲣᲚᲘ ᲙᲘᲒᲠᲘᲢᲘᲡ ᲓᲐᲜᲐᲚᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘᲐ
"Konex" ᲛᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲕᲘᲗ
ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘᲐ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲯᲒᲤᲘ
ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘᲐ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲯᲒᲤᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲕᲘᲗ
ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲩᲝᲒᲝᲕᲐᲫᲔ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ / Architect
ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲩᲝᲒᲝᲕᲐᲫᲔ
ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ / Address
ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝ, ᲥᲣᲗᲐᲘᲡᲘᲡ ᲛᲣᲜᲘᲪᲘ�პᲘᲡ ᲛᲔᲠᲘᲠᲝᲕᲐᲚᲘ, ᲥᲣᲩᲐ ᲩᲘᲜᲩᲐᲠᲚᲘᲡ ᲥᲣᲩᲐ №3
ᲢᲔᲚ. +995 32 253 76 98
E-mail: info@konex.ge
Web: www.konex.ge
"Konex" LTD
ᲨᲠᲝᲛᲘᲡ ᲣᲤᲚᲔᲑᲐ







ბეტონის სამუშაოების ნაკრები

N	Position	Type	Quantity	Total	Remarks
1	1	L N 20	1938	2	3.88
2	2	L 63 X 4	220	10	2.2
3	3	L 63 X 4	100	4	0.4
4	4	-4 X 340 X 785	-	1	-
5	5	-4 X 350 X 785	-	5	-
6	6	-12 X 400 X 200	-	2	-
7	7	L 200 X 12	1000	1	1.00
8	8	Φ 20 A500C	2100	4	8.4
9	9	Φ 20 A500C	1338	5	6.7
10	10	L 125 X 8	318	2	0.64
		ᲯᲐᲛᲘ/TOTAL			0.38
		ᲛᲝᲪᲣᲚᲝᲑᲐ q=			232.44
		ᲡᲣᲚ Q=			464.88

ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲣᲨᲐᲝᲑᲔᲑᲘᲡ ᲯᲐᲛᲘ - ᲜᲣᲚᲘ

N	Position	Type	Quantity	Total	Remarks
1	1	L N 20	1938	2	3.88
2	2	L 63 X 4	220	10	2.2
3	3	L 63 X 4	100	4	0.4
4	4	-4 X 340 X 785	-	1	-
5	5	-4 X 350 X 785	-	5	-
6	6	-12 X 400 X 200	-	2	-
7	7	L 200 X 12	1000	1	1.00
8	8	Φ 20 A500C	2100	4	8.4
9	9	Φ 20 A500C	1338	5	6.7
10	10	L 125 X 8	318	2	0.64
		TOTAL/ᲯᲐᲛᲘ			0.38
		Q= ᲛᲝᲪᲣᲚᲝᲑᲐ			232.44
		Q= ᲡᲣᲚ			464.88

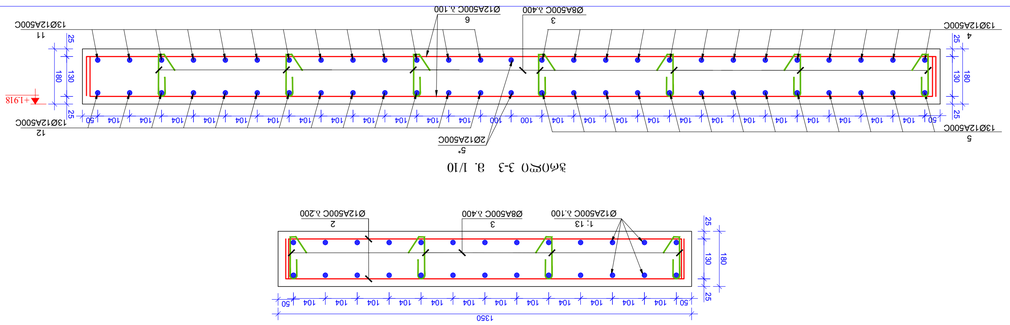
შპს "ალმაგილი"
Limited Liability Company "Almagili"
ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ / Address: ᲥᲝᲠᲬᲘᲚᲘᲡ ᲛᲔᲠᲩᲘᲡ Ქ.№1
Tel: +995 32 2 47 47 47
E-mail: info@almagili.ge
Web: www.almagili.ge

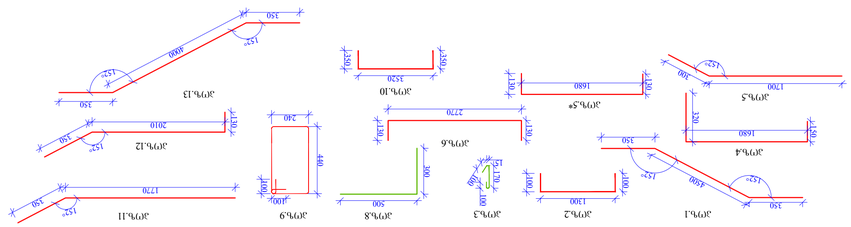
Project name	ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ / Project name	Revision	01
Project No	FLA 32.15 -	Date	01.02.2015
Order	64.05	Format	A1
Notes:		Scale	1:100

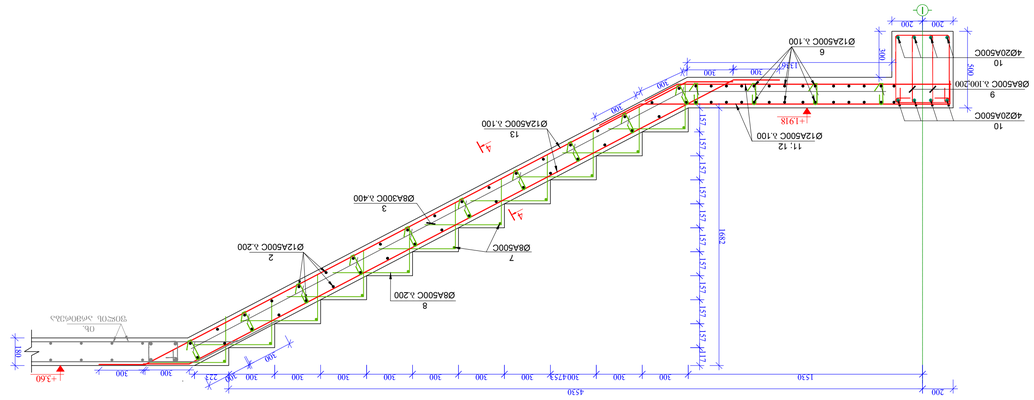
1. კონსტრუქციები პროექტი უფლება მოიცემა
მხოლოდ ორიგინალი ნიმუშები ლუსტრო
ინსტიტუტის ᲨᲞᲒ.
2.რეკომენდაციებში მოცემული ფიცრული ფარული
დამცავი მუშები ოლეოფრ ან ანთებამდეი
ინის მოთხოვნაში.
3.კონსტრუქციები ელექტრული ელექტროენერგიი ეფექტი
ანმონტაჟი შესრულდეს მეტრულად
ინსტიტუტის ნაკეთები ელექტროთი.
ოფიციალური ოფიციალი ელექტროენერგიის ინ
ნაკეთებლი კონტროლი კონტროლ ტესტი.
4.ანტიკოროზიული ბოლოგენი ანმოორეფლექტ
ეფექტ (ეროზიული ეფექტი

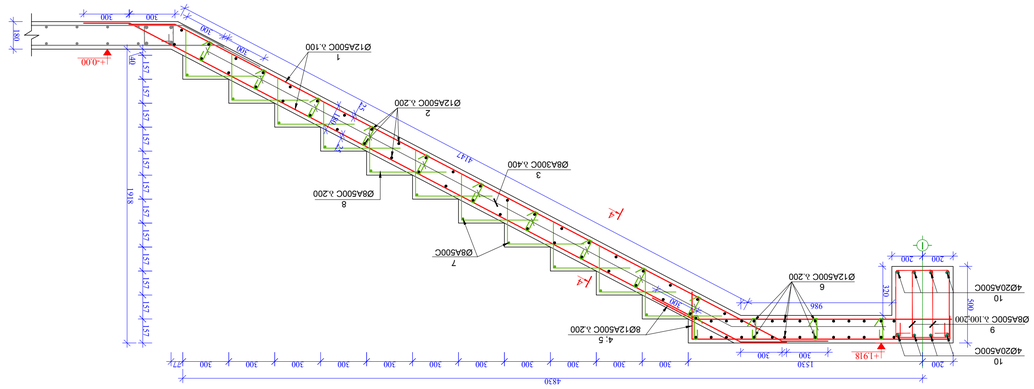
ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲗᲐ ᲡᲐᲠᲙᲘᲜᲘᲡ ᲓᲔᲢᲐᲚᲔᲑᲘ 4-ᲡᲗᲕᲘᲡ

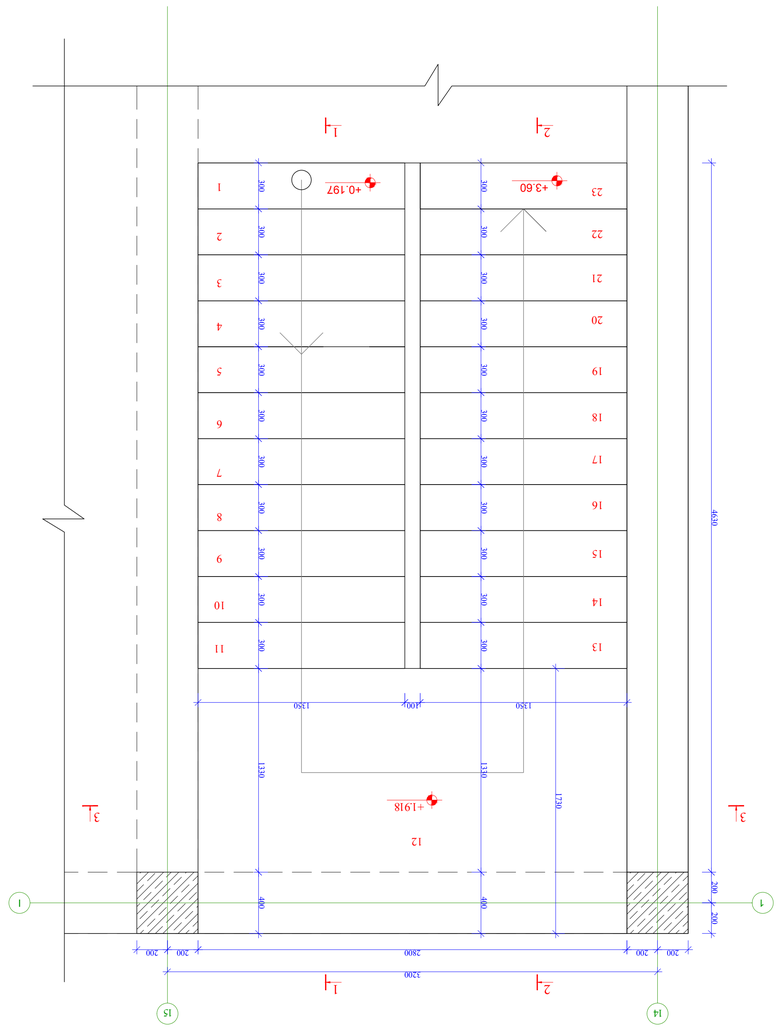
ᲯᲒᲠᲐᲑᲘᲡ №	ᲩᲐᲠᲩᲝᲡ ᲯᲔᲠᲐᲜᲘ Ø ᲛᲛ	ᲡᲘᲒᲠᲫᲔ L, მ	ᲩᲐᲠᲩᲝᲡ ᲡᲘᲒᲠᲫᲔ L,მ	ᲩᲐᲠᲩᲝᲡ ᲠᲐᲝᲓᲔᲜᲝᲑᲐ n	ᲩᲐᲠᲩᲝᲡ ᲒᲐᲜᲐᲬᲘᲠᲘ q კგ/მ	ᲩᲐᲠᲩᲝᲡ ᲡᲐᲠᲙᲘᲜᲘᲡ N	ᲩᲐᲠᲩᲝᲡ ᲯᲐᲛᲘ L,მ	ᲩᲐᲠᲩᲝᲡ ᲯᲐᲛᲘ Q,კგ
1	Φ 12 A600C	5200	26	135.2	120.0		405.6	360.1
2	Φ 12 A600C	1500	78	117.0	103.9		351.0	311.6
3	Φ 8 A600C	385	108	41.6	16.4		124.7	49.2
4	Φ 12 A600C	2150	13	28.0	24.8		83.9	74.4
5	Φ 12 A600C	2000	13	26.0	23.1		78.0	69.2
5*	Φ 12 A600C	1940	2	3.9	3.4		11.6	10.3
6	Φ 12 A600C	3030	28	84.8	75.3		254.5	226.0
7	Φ 8 A600C	1300	22	28.6	11.3	3	85.8	33.9
8	Φ 8 A600C	800	22	17.6	6.9		52.8	20.8
9	Φ 8 A600C	1660	21	32.8	12.9		98.3	38.8
10	Φ 20 A600C	4220	8	33.8	83.3		101.3	249.8
11	Φ 12 A600C	2120	13	27.6	24.5		82.7	73.4
12	Φ 12 A600C	2490	13	32.4	28.7		97.1	86.2
13	Φ 12 A600C	4700	26	122.2	108.5		366.6	325.5
ᲯᲐᲛᲘ				L,მ q= 643.6			L,მ Q= 1929.6	
ᲯᲐᲛᲘᲡ ᲬᲝᲜᲐ				Q= 1929.6			V= 11.7 მ³	
B25 კლასის ბეტონი ᲒᲠᲐᲜᲣᲚᲘᲡ ᲒᲝᲠᲪᲘᲡ								



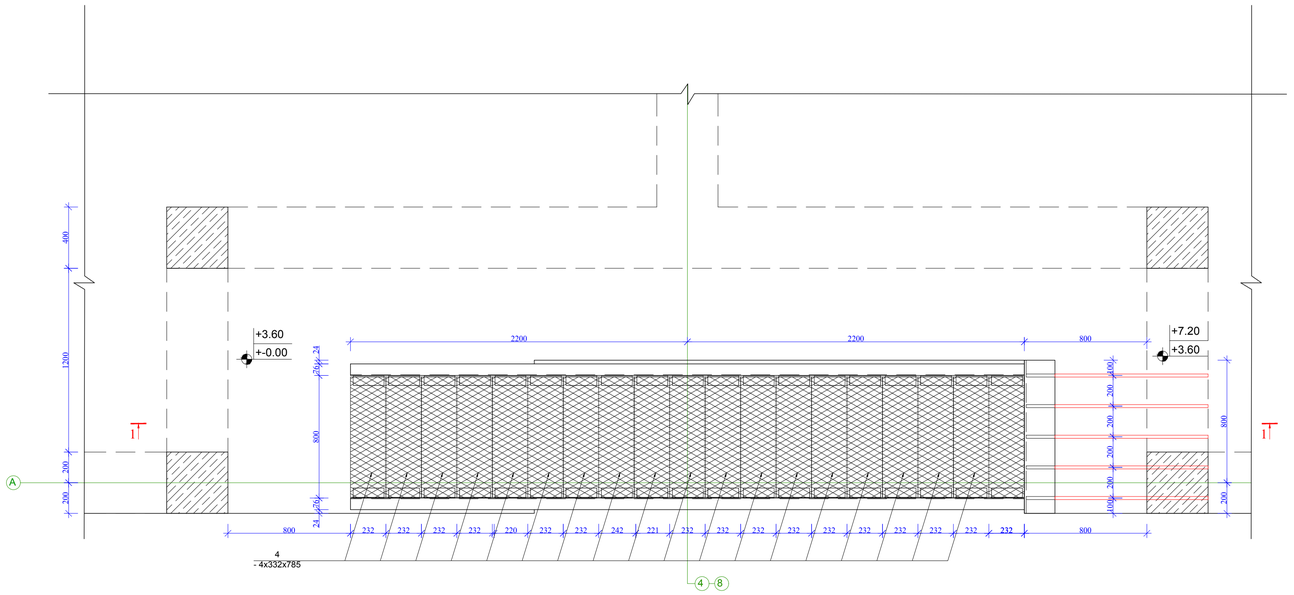




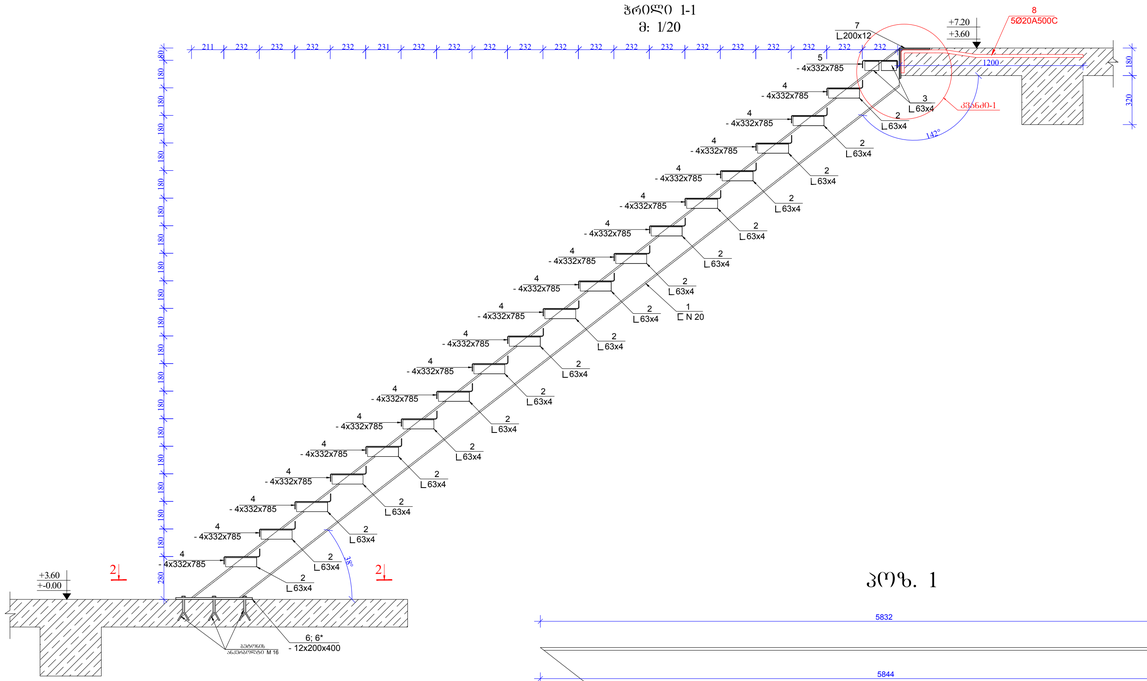


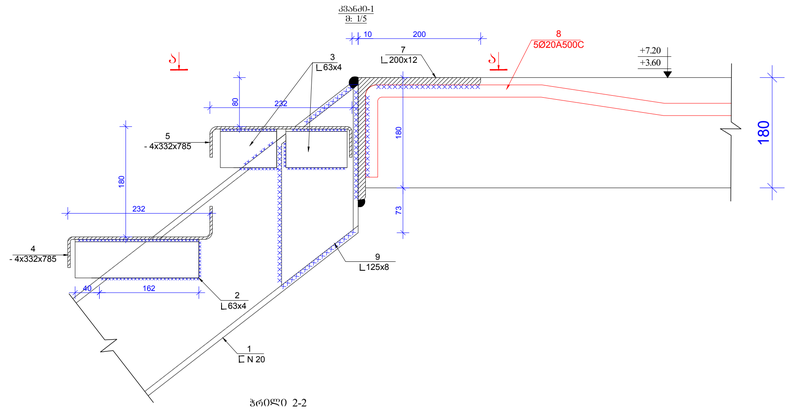


1. ანმზიდველების ელექტრული ფარი მოხვეს ინფორმაციული სალტეები ნიველირებული ელექტრული ფარის ეტაპზე.
2.ინტერიერის ელექტრულ ფარებში ელექტრული ფარის ფიზიკური ზომები რიგიდული ეტაპზე ელექტრული ფარის ეტაპზე.
3.ელექტრული ელფოფილი ელექტრული ფარებისა ინფორმაციული ინფორმაციული ინფორმაციული

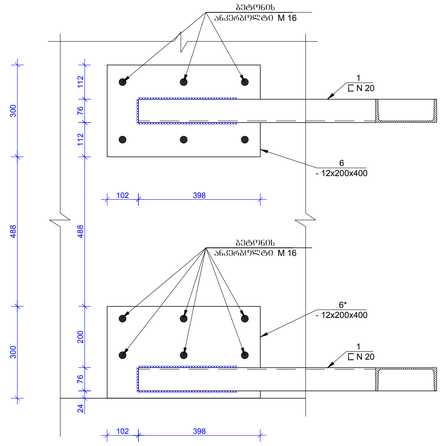


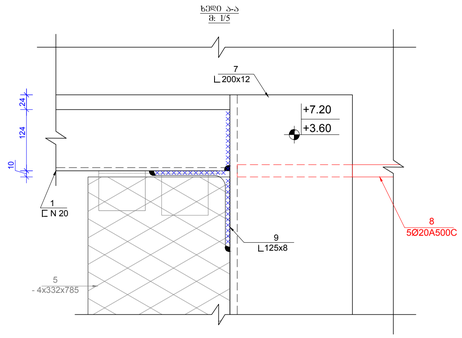
ჯრეხილი 1-1
მ: 1/20





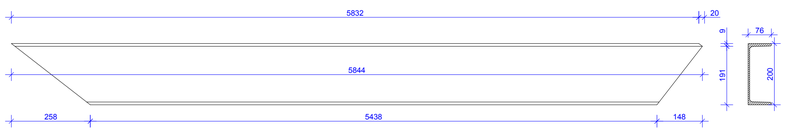
ჯრეხილი 2-2
მ: 1/10



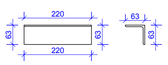


მასალის სპეციფიკაცია კიბე -5-ზე										
პოზ. №	პროფილი მმ	სიბრძე L მმ	რაოდ-ნობა n	სიბრძე LxNმ	წონა q კგ	რაოდ-ნობა N	სიბრძე LxN მ	წონა QxN კგ	პროფილის გოსტ	ფოლადის კლასი
1	[N 20	5844	2	11.69	215.06	4	46.75	860.24	ГОСТ 19903-74*	C 245
2	L 63 X 4	220	36	7.92	30.89		31.68	123.55	ГОСТ 8509-93	C 245
3	L 63 X 4	100	4	0.4	1.56		1.60	6.24	ГОСТ 8509-93	C 245
4	-4 X 350 X 785	-	18	-	155.29		-	621.15	ГОСТ 8509-93	C 245
5	-4 X 340 X 785	-	1	-	8.38		-	33.52	ГОСТ 8568-77*	C 245
6	-12 X 300 X 500	-	1	-	14.13		-	56.52	ГОСТ 8568-77*	C 245
6	-12 X 300 X 500	-	1	-	14.13		-	56.52	ГОСТ 8568-77*	C 245
7	L 200 X 12	1000	1	1.00	36.97		4.00	147.88	ГОСТ 8509-93	C 245
9	Φ 20 A500C	1338	5	6.7	16.5		26.76	65.99	ГОСТ 8509-93	C 245
9	L 125 X 8	330	2	0.66	10.20		2.64	40.81	ГОСТ 8509-93	C 245
	შეღებვების ნაპერის წონა – 1 %				0.38					
					სულ q= 503.49		სულ Q= 2013.95			
	ლითონის წონა			Q=	2013.95					

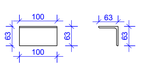
პოზ. 1



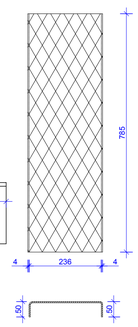
პოზ. 2 მ. 1:10



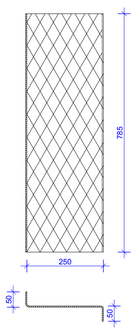
პოზ. 3 მ. 1:10



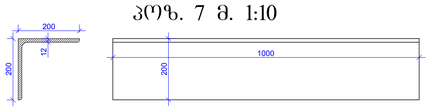
პოზ. 5 მ. 1:10



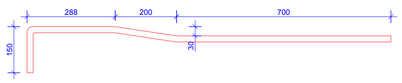
პოზ. 4 მ. 1:10



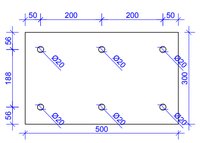
პოზ. 7 მ. 1:10



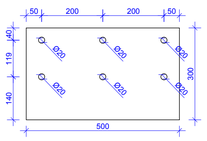
პოზ. 8 მ. 1:10



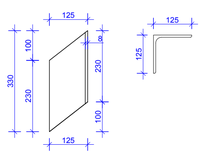
პოზ. 6 მ. 1:10



პოზ. 6* მ. 1:10



პოზ. 9 მ. 1:10



შენიშვნა:
1. შეღებვებისათვის გამოიყენებული არის ელექტროფი მარკა Э 42 A (ГОСТ 9467-75*) (დაფარება განხორციელდეს ფეროფით ფენის აპარატით) ნახევრად ანტიფაფარი (ძარხნილი) და სამფენიანი შეღებვების ნაპერამის ანთვლის სიმკაფლეები აღებული არის არა ნაკლები 4 მმ-ისა.
2. მონტაჟის, შვმლილ ლითონის კონსტრუქციები დაუფარავს ოთხ შენა ანტიკოროზიული და ეროვნ შენა ხანგარძლივად ხანგამძლეობის.

ფორმატი Format	A1	თბილისი 2015 წ. Tbilisi 2015
ფაილის სახელი File name	FILA 32.15 - 64.05	
შეკვეთის № Order		
შენიშვნები / Notes:		

დამკვეთი / Client
მპა ა ეროვნული ბ. ფიროსმანის ეროვნული მუზეუმი
/ Director of "ArchiteG" LTD Gocha Chogovadze.

ობიექტის მისამართი / Site address
თბილისი, ნაბეღლავის ქ. №8

პროექტის სახელწოდება / Project name
საბავშვო ბაღა-ბაღი

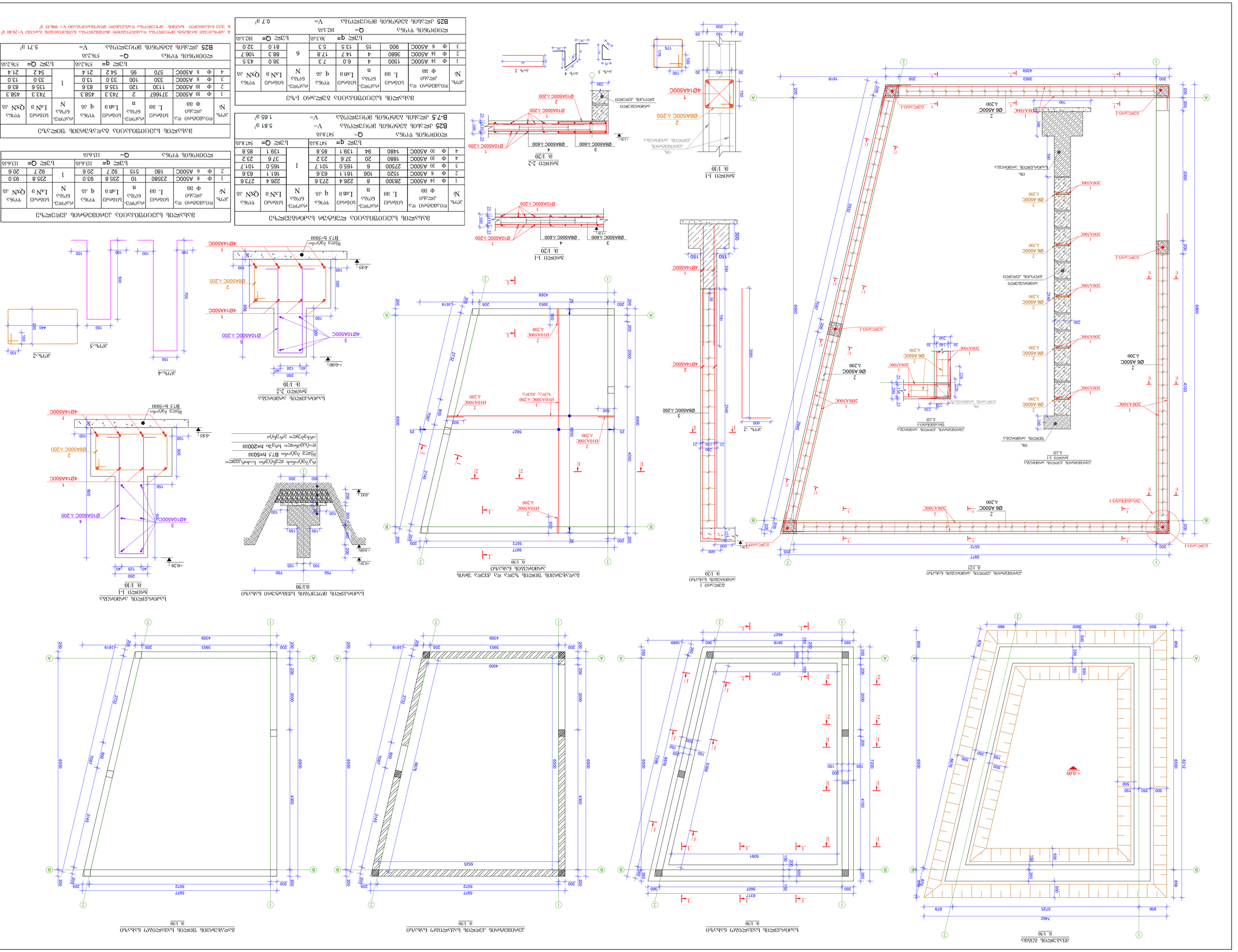
თანამდებობა Position	გვარი Name	ხელმოწერა Signature
დპ. ინჟინერი Cerf engineer	კ. ოდიშვილი K. Odishvili	
კონსტრუქციული Structural engineer	მ.ხარჩევანიძე M. Kharchevanidzi	
შემმოწმებელი Draw	მ.ხარჩევანიძე M. Kharchevanidzi	
მთავარი Checked	გ.მიქელაძე G. Michedlishvili	

Konex
მპა "კონექსი"
"Konex" LTD
მისამართი / Address
საბურთალო, ქ. თბილისი, ალ.მიდელაშვილი 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 / Drwg
კიბე - 5

მასშტაბი Scale	თარიღი Date issue	Layout
--	30.11.2016	

სტადია Stage	ფურცელი Page	ფურცლების Pages	რევიზია Revision
მ.ა.	ა-36	38	


ᲐᲠᲛᲘᲠᲘᲡ ᲓᲐᲜᲐᲚᲔᲑᲘ
B. 1/50
ᲐᲠᲛᲘᲠᲘᲡ ᲓᲐᲜᲐᲚᲔᲑᲘᲡ ᲒᲔᲒᲛᲐ
B. 1/50
ᲐᲠᲛᲘᲠᲘᲡ ᲓᲐᲜᲐᲚᲔᲑᲘᲡ ᲡᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲒᲔᲒᲛᲐ
B. 1/50
ᲐᲠᲛᲘᲠᲘᲡ ᲓᲐᲜᲐᲚᲔᲑᲘᲡ ᲡᲐᲠᲗᲣᲚᲘᲡ ᲒᲔᲒᲛᲐ
B. 1/50
ᲐᲠᲛᲘᲠᲘᲡ ᲓᲐᲜᲐᲚᲔᲑᲘᲡ ᲒᲐᲜᲚᲐᲒᲘᲡ ᲒᲔᲒᲛᲐ
B. 1/25
ᲐᲠᲛᲘᲠᲘᲡ ᲓᲐᲜᲐᲚᲔᲑᲘᲡ ᲒᲐᲜᲚᲐᲒᲘᲡ ᲒᲔᲒᲛᲐ
B. 1/20
ᲐᲠᲛᲘᲠᲘᲡ ᲓᲐᲜᲐᲚᲔᲑᲘᲡ ᲒᲐᲜᲚᲐᲒᲘᲡ ᲒᲔᲒᲛᲐ
B. 1/20
ᲐᲠᲛᲘᲠᲘᲡ ᲓᲐᲜᲐᲚᲔᲑᲘᲡ ᲒᲐᲜᲚᲐᲒᲘᲡ ᲒᲔᲒᲛᲐ
B. 1/10