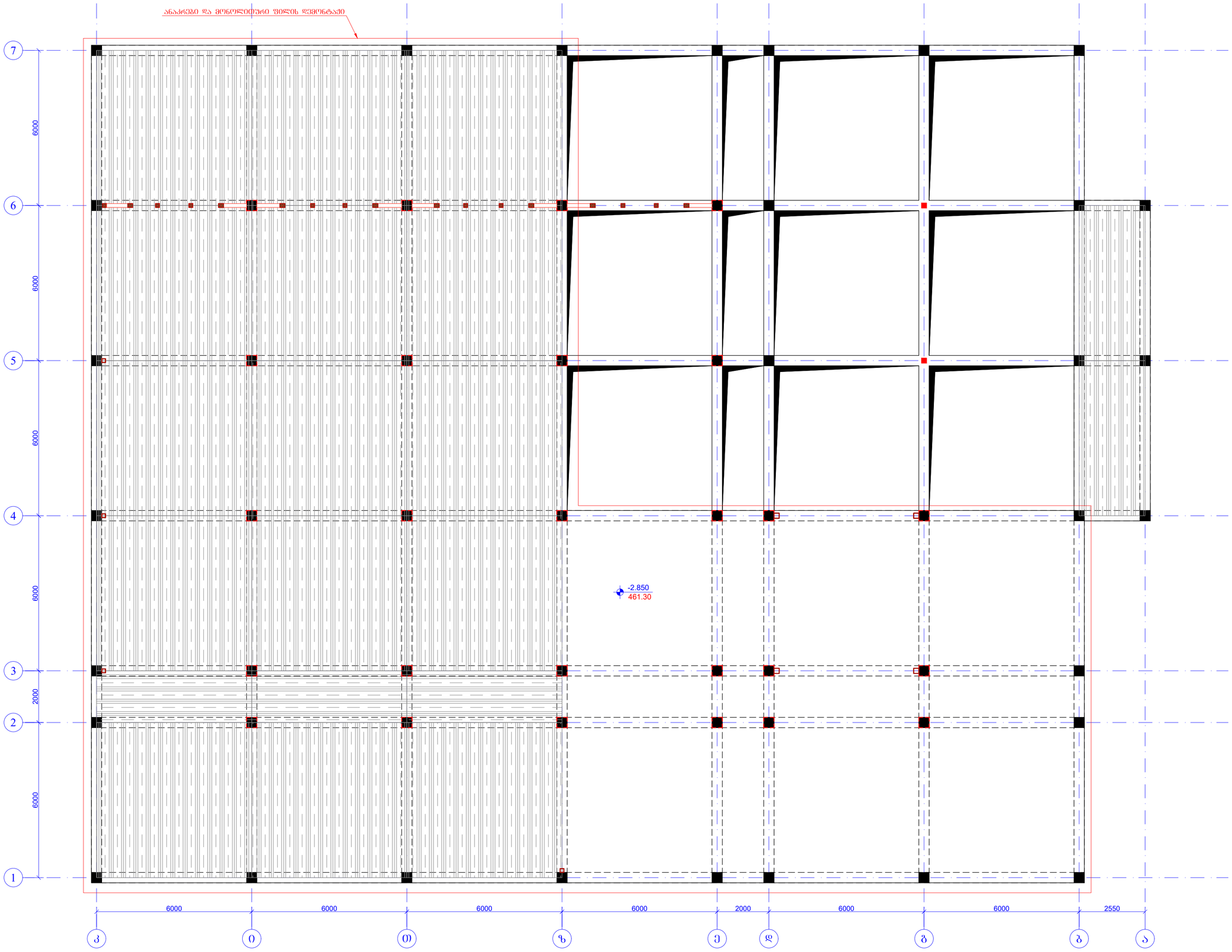
PROGRESS
PROJECT

ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6-ში (მიწის ნაკვეთი ს/კ 01.14.06.008.027) განთავსებული შენობა-ნაგებობის გამაგრება-გაძლიერების

კონსტრუქციული პროექტი

თბილისი
2025

სალემონტაჟო გეგმა
ნიშნ. -2.850
მ. 1:100



ფურცლის ფორმატი PAGE FORMAT A2	ქ. თბილისი 2025 TBILISI 2025
	ფაილის დასახელება: FILE NAME:

აღნიშვნები ანზურებისა / LEGEND

- სვეტი
- რიგელები
- ძირები
- სვეტი ძირებიც მოცემული მოცემულია ნიშნულზე ანარო ბინძრეფა
- რიგელები ძირებიც მოცემული მოცემულია ნიშნულზე ანარო ბინძრეფა
- ფილის ანზურება

შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. ზომები შენიშვნისა და მითითებული იხილეთ ბინძარქიტექტორ ბალაბინში.
2. ნახაზის ბინძრეფა იწყა შენიშვნის აზიერებიდ ნახაზებთან, ტექნიკურ პროექტორებ დასაბინძრეფ და ინჟინერიულ ბეჯერებიდ ბეჯრებიდ პროექტორ.

პროექტის სახელწოდება / PROJECT NAME:	
ფასიანი თბილისი, შეთვალიერების ტერა. ქვეა N4-ში (ფოტო ნაკვეთი I.ა 01.14.06.008.027) ბინერეფ ბინერეფ შენობა-ნაგებობების ბინერეფ ინჟინერიული ეკოლოგია ეკოლოგიის ბეჯრებიდან ინჟინერიული პროექტი	
სქემატური გეგმა: SCHEMATIC PLAN:	
არქიტექტორი ARCHITECT	
კონსულტანტები CONSULTANTS	
წარმდგენი / CLIENT: სს "ნიკოზეი სანაენოთეფრეი"	
შემსრულებელი: EXECUTIVE COMPANY:	შპს "პროგრესი" PROGRESI LTD.

PROGRESS PROJECT

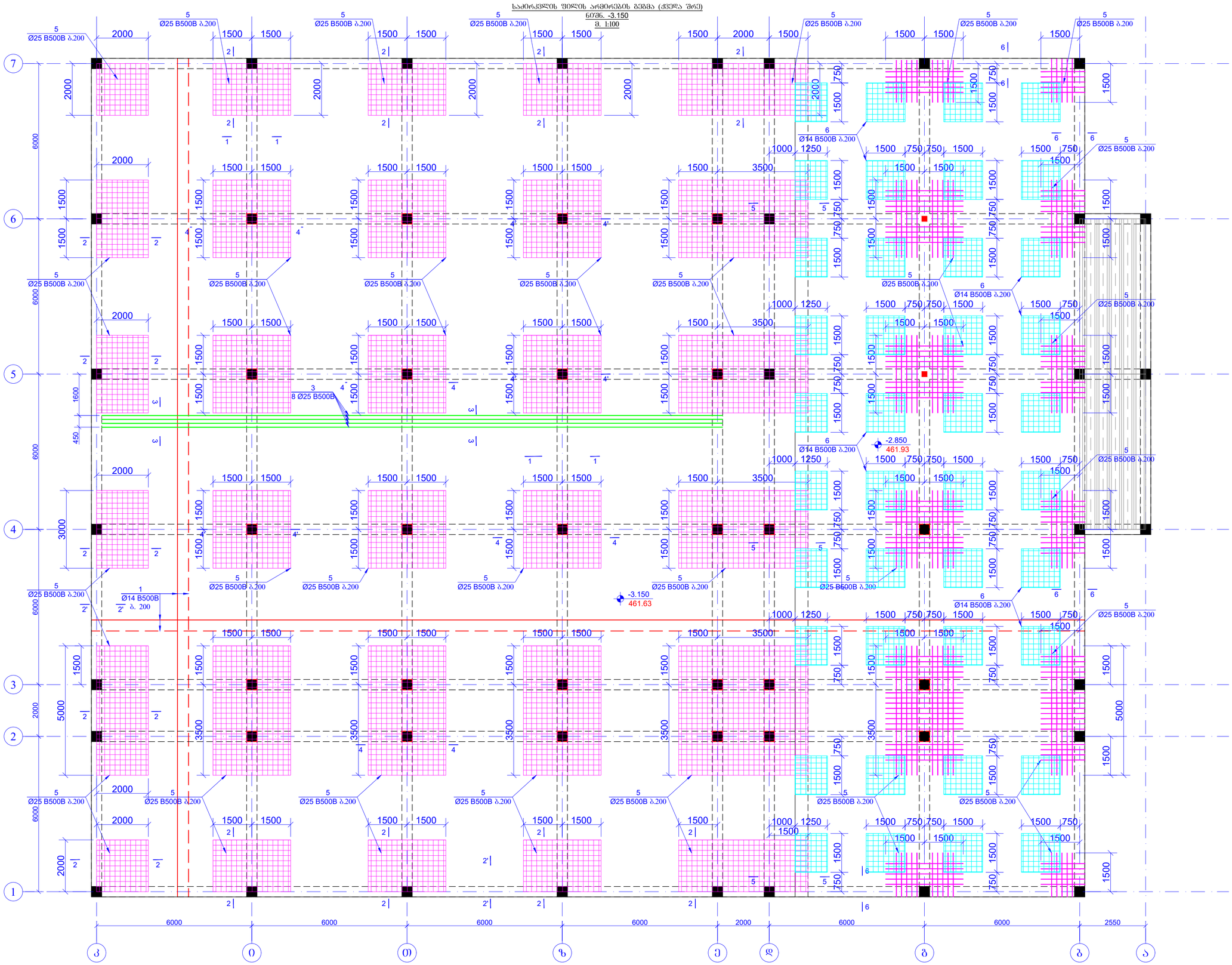
ვეფხვის ალეთარაძე, #14ა, XXII სართული, თბილისი, საქართველო, 0186

PETRE KAVTARADZE, №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186

E-mail: info@progresi.com.ge
Web: www.progresi.com.ge

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ. ბიბილეიშვილი	
კონსტრუქტორი	ბ. ზაქარიაშვილი	
შემსრულებელი	დ. ქაქმეიარაძე	

პროექტის N: 01001 PROJECT # 01001	სახაზის სახელწოდება DRAWING NAME:
თარიღი DATE: 5.04.2025	საძირკვლიანი გეგმა ნიშნ. -2.850
მასშტაბი / SCALE 1:100	
კონსტრუქციული კონსული STRUCTURAL DESIGN	
სტადია STAGE	მუშა პროექტი WORKING DRAWINGS
ნახაზის # DRAWING #	ვერსია REVISION: 02
ბ - 1	



ფორმატი PAGE FORMAT A2	ქ. თბილისი 2025 TBILISI 2025
	ნახაზის დასახელება FILE NAME:

აღნიშვნები / LEGEND

- სველი
- რიგითობა
- ღობე
- სველი ძირითადი მოცვითი ნაშენებზე არარა მარკირება
- რიგითობა ძირითადი მოცვითი ნაშენებზე არარა მარკირება
- რეფლის არეა

შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. ზომები შეიტანება და მოდიფიცირება ცხრილში ბალანსებისის ბალანში.
2. ნახაზი განხილულია ერთად შემოქმედ ნაგებობებთან, ტექნიკურად ინჟინერიულ დასაზუსტებლად, ინჟინერიულ ინსტალაციებთან და ელექტრონულ ტექნიკურ ინფორმაციებთან ერთად.

პროექტის სახელწოდება / PROJECT NAME:	
	ცალკეულ მდგომარეობა, შენობებისთვისთან ერთა N6-ში (ფოტო ნაკვეთი სა 01.14.06.008.027) ანალიზებულია შენობა-ნაგებობების ბანსახლება-ბაღრეკილების ტიპიანურებისეული პროექტი
სქემატური გეგმა: SCHEMATIC PLAN:	
არქიტექტორი ARCHITECT	
კონსულტანტები CONSULTANTS	
მაკონტროლებელი / CLIENT:	
სს "ეროვნული სატელეფონო ქსელი"	
შემსრულებელი: EXECUTIVE COMPANY:	შპს "პროგრესი" PROGRESI LTD.
	პეტრე კავთარაძის #14ა, XXII სართული, თბილისი, საქართველო, 0186 PETRE KAVTARADZE. №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186 E-mail: info@progresi.com.ge Web: www.progresi.com.ge

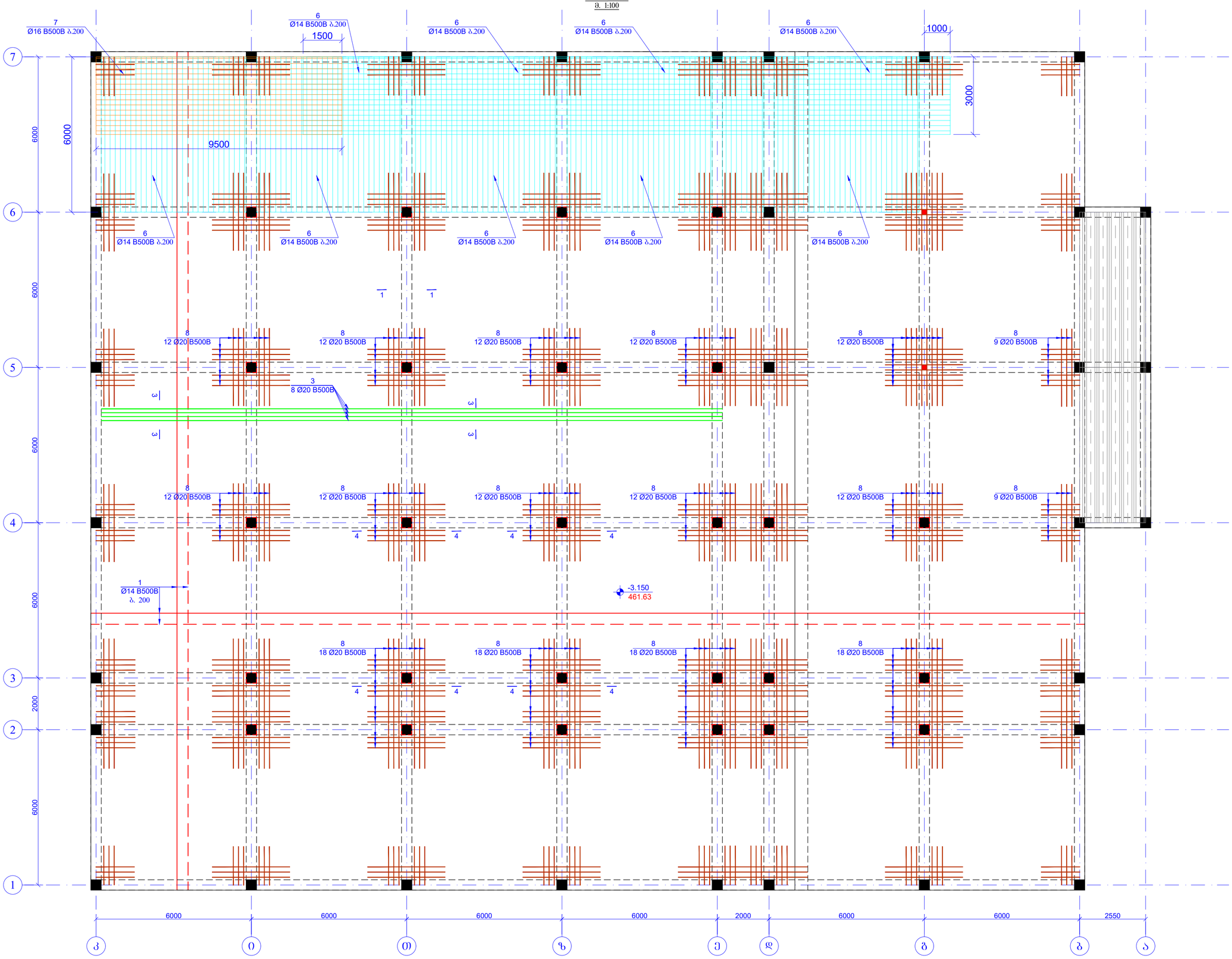
მონაწილეობა	ინიციალი	ხელმოწერა
წამყვანი სპეციალისტი	ზ. ბიბილეიშვილი	
კონსულტანტი	ბ. ჯაჯანიძე	
შემსრულებელი	ლ. ქავთარაძე	

პროექტის N: 01001 PROJECT #: 01001	ნახაზის სახელწოდება DRAWING NAME:
თარიღი DATE: 5.04.2025	საძირკვლის ქვედა არმირების გეგმა (ქვედა შრე)
მასშტაბი / SCALE 1:100	ნიშნ. -3.150
კონსტრუქციული კონსულტი STRUCTURAL DESIGN	
სტადია STAGE	მუშა პროექტები WORKING DRAWINGS
ნახაზის # DRAWING #	ვერსია REVISION: 02
3 - 2	

საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა (ზედა შრე)

ნიშნ. -3.150

მ. 1:100



ფურცლის ფორმატი PAGE FORMAT A2	ქ. თბილისი 2025 TBILISI 2025
	ფაილის დასახელება: FILE NAME:

პიქტოგრამული აღნიშვნები / LEGEND

- სვეტი
- რიგელები
- ძირითი
- სვეტის ძირითადი მოცვითი ნიშნულზე არარო მოსაწყობლა
- რიგელებისა ძირითადი მოცვითი ნიშნულზე არარო მოსაწყობლა
- ფილის აღნიშვნა

შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. ზომები შეიტანება და მოდიფიცირება მხოლოდ ბაზისარქიტექტორ ბარამიძეს.
2. ნახაზის გამოყენება მხოლოდ შენიშვნის აბონენტთან ნახაზებისაგან, ტექნიკურად მომზადებულს, რეგისტრირებულ და სანქციონირებულ პროფესიონალ კვალიფიციან პირისაგან.

პროექტის სახელწოდება / PROJECT NAME:	
	ცალკეულ მიმართულებებად, შემთხვევითებებად, ეტაპი N6-ში (ფილა ნაგებობა I,II 01406.008.027) გამოსაგებვეფი შენობა-ნაგებობების, გამოსაყენებელი ტერიტორიის, გამოყენებითი ეფექტიანობის პროექტირება
სქემატური გეგმა: SCHEMATIC PLAN:	
არქიტექტორი ARCHITECT	
კონსულტანტები CONSULTANTS	
წამყვანი / CLIENT:	სს "თბილისი სანაყინეები"
შემსრულებელი: EXECUTIVE COMPANY:	შპს "პროგრესი" PROGRESI LTD.

PROGRESS PROJECT

ვეფხისტყაოსანი #14ა, XXII სართული, თბილისი, საქართველო, 0186

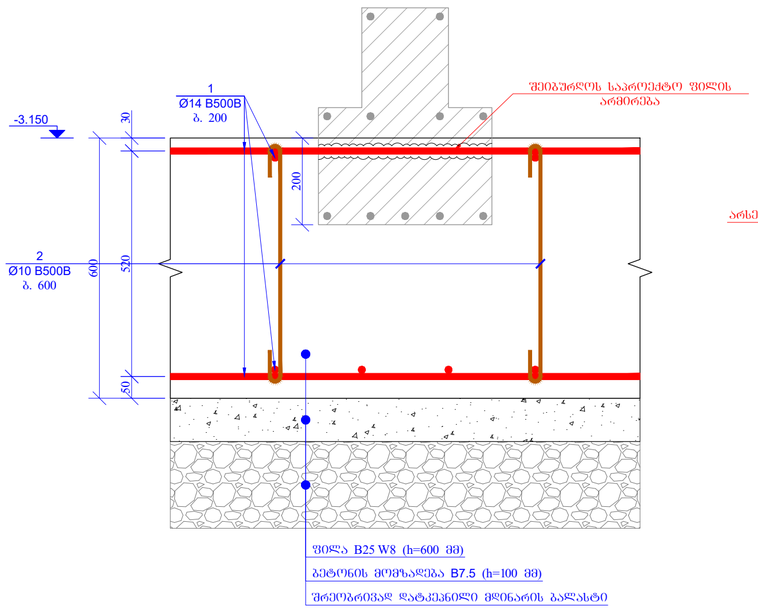
PETRE KAVTARADZE. №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186

E-mail: info@progresi.com.ge
Web: www.progresi.com.ge

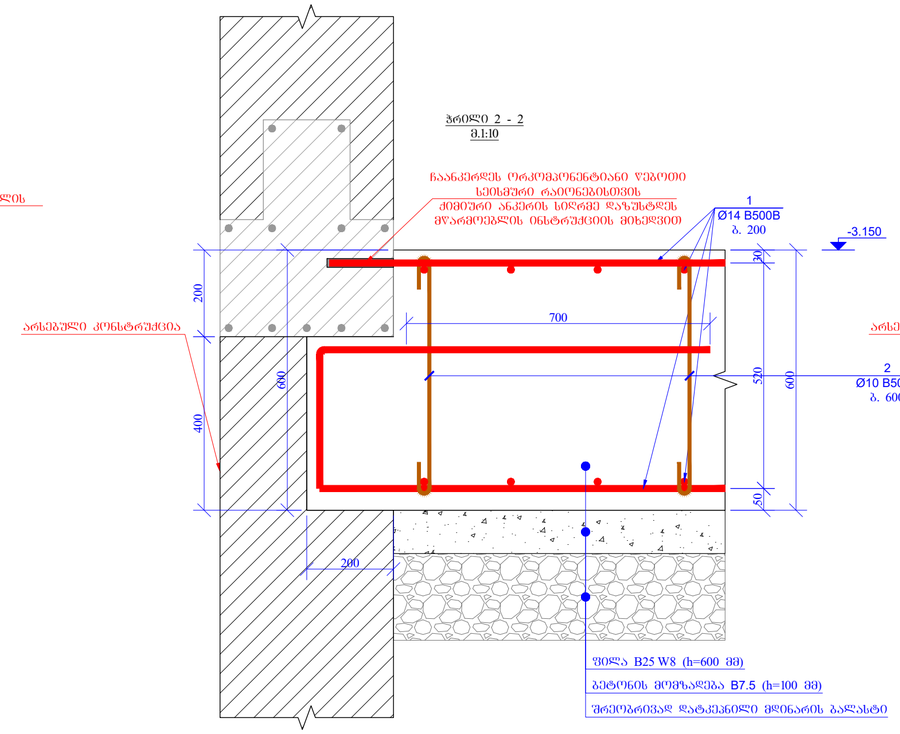
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ. ბიბილეიშვილი	
კონსტრუქტორი	ბ. ჩაქახიშვილი	
შესარულა	დ. ქავშვიანიძე	

პროექტის № 01001 PROJECT # 01001	ნახაზის სახელწოდება DRAWING NAME:
თარიღი DATE: 5.04.2025	საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა (ზედა შრე) ნიშნ. -3.150
მასშტაბი / SCALE 1:100	
კონსტრუქციული კონსულტი STRUCTURAL DESIGN	
სტადია STAGE	მუშა პროექტი WORKING DRAWINGS
ნახაზის # DRAWING #	ვ - 3 / ვერსია REVISION: 02

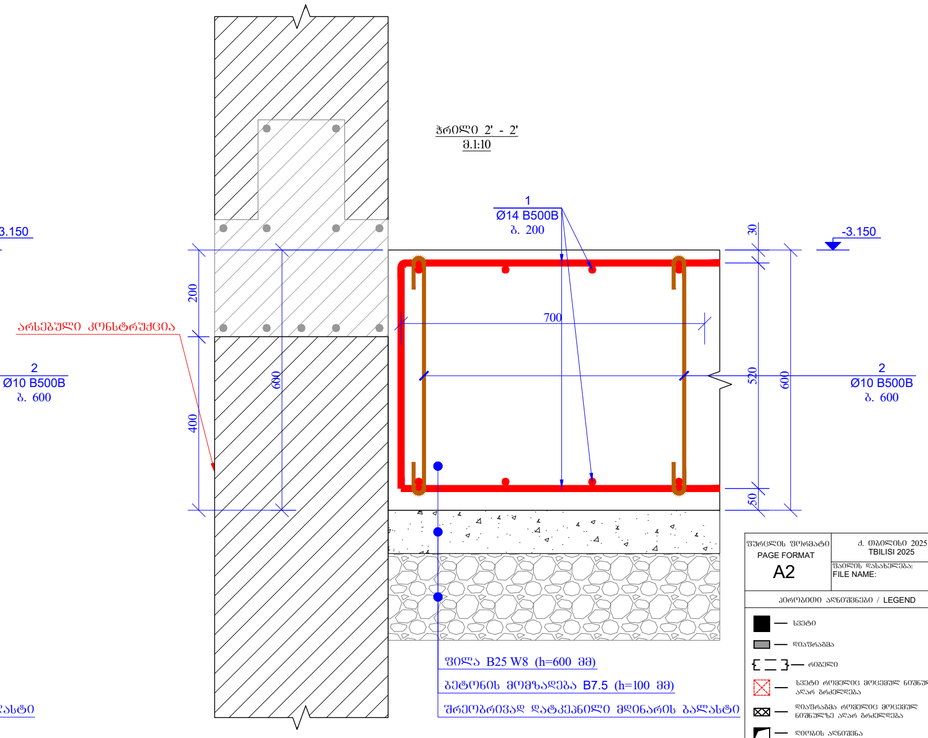
ჭრილი 1 - 1
მ.1:10



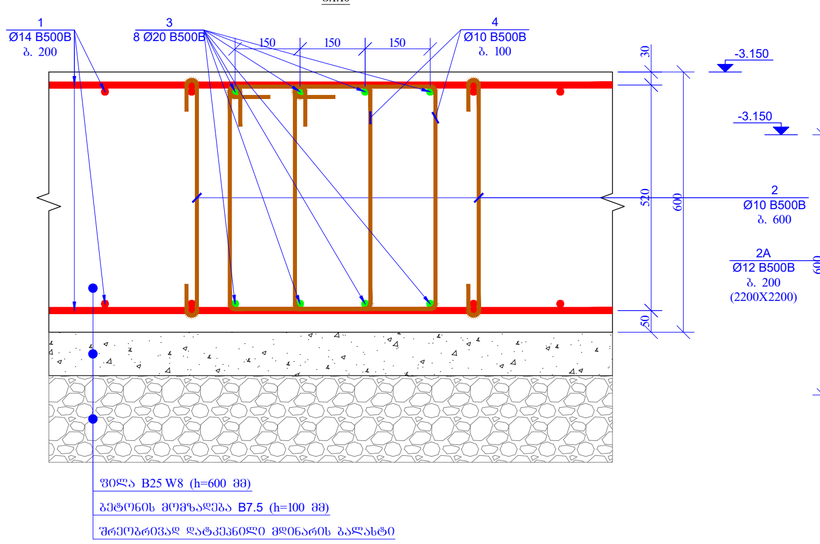
ჭრილი 2 - 2
მ.1:10



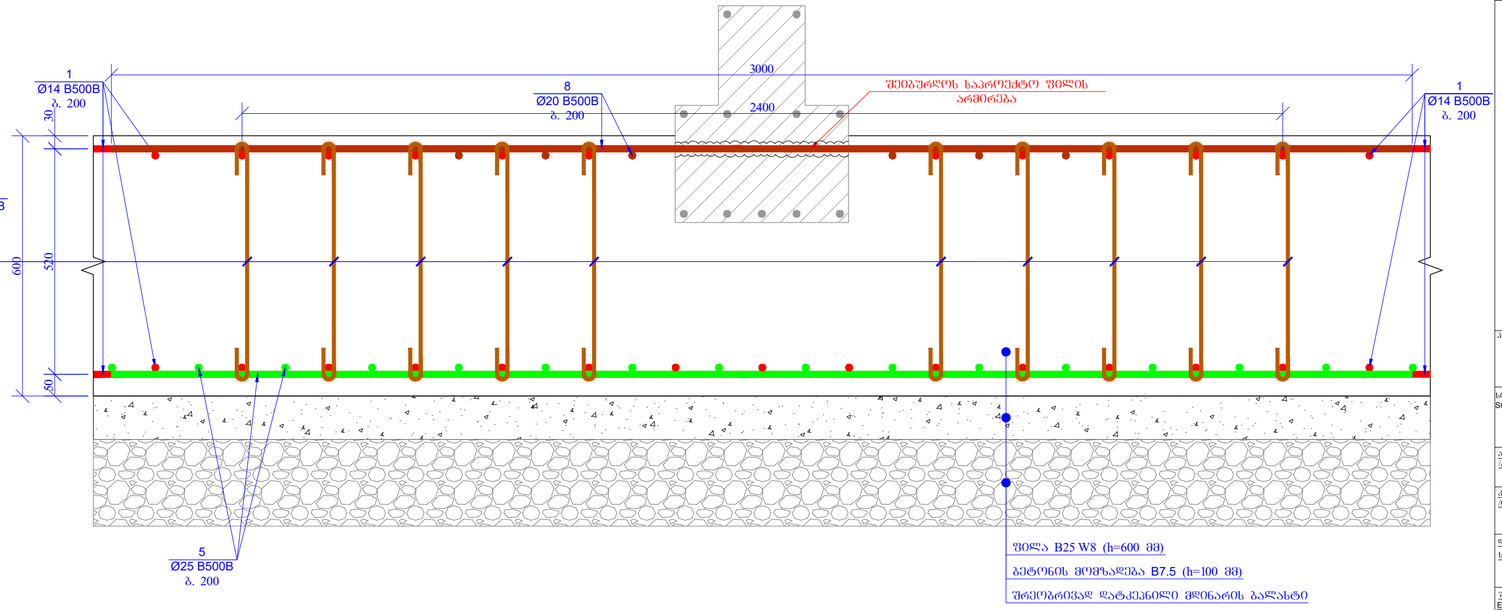
ჭრილი 2' - 2'
მ.1:10

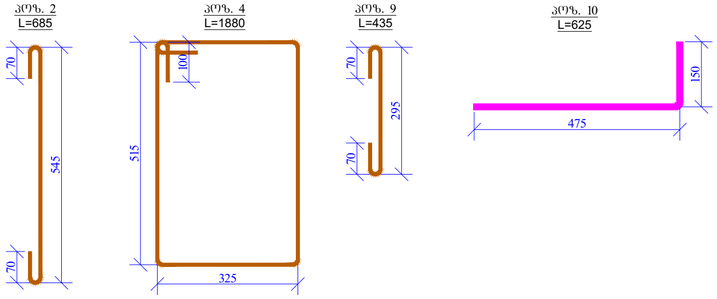


ჭრილი 3 - 3
მ.1:10



ჭრილი 4 - 4
მ.1:10





შენიშვნები:

1. საძირკვლის ნაყოლში ბრუნტის ჩაყრამდე და ხელოვნური ფუძის მოწყობამდე დამთვალიერდეს რკინაბეტონის კონსტრუქციები, რომლებიც მოკვეთება ბრუნტში, და ბეტონი ან არმატურის კოროზიის გამოვლენის შემთხვევაში დამუშავდეს შესაბამისად (მოეხსნას კოროზიისგანული ბეტონის ფენები და მოხდეს შევსება შესაბამისი ხსნარით, კოროზიისგანული არმატურის შემთხვევაში მოხდეს დამუშავება შესაბამისი ხსნარით).
2. საძირკვლის თავისუფალ ნაწილში, სადაც ჯერ არ არის შეტანილი ბრუნტი, მოხდეს ბალასტის შეტანა და დატკეპნა მოსაწყობი სამანრავლის ფილის ძირის დონემდე.
3. საძირკვლის ნაწილში წარტილოვანი საძირკვლების დონეზე ბალასტის შეტანამდე მოხდეს სივრცის გაწმენდა ნაგვისგან, რამაც შეიძლება ხელი შეუშალოს დასატკეპნი ბრუნტის შემჭიდროებას, დატკეპნა მოხდეს შრეებრივად 20-25სმ-იან შეკვეთად, თითოეული შენიხლთვის ლაბორატორიულად განისაზღვროს ფიზიკურ მექანიკური მახასიათებლები: დეფორმაციის მოდული - E, პირობითი საანგარიშო წინაღობა - R₀. ტკეპნის შედეგად ხელოვნური ფუძისთვის მიღწეული იქნეს შემდეგი მახასიათებლები: დეფორმაციის მოდული E=2500-3000 ტ/მ², R₀=2,50-3,00 კგ/სმ², ტკეპნის კოეფიციენტი 0.98. ლაბორატორიული გამოცდის შედეგები ეცნობოს პროექტის ავტორებს.
4. ნახევარსარდაფის ნაწილში, სადაც ბრუნტი უკვე შეტანილია და მოწყობილია რკინაბეტონის ფილა, მოხდეს ფილის დემონტაჟი და ბრუნტის ამოღება მისაწყობი საძირკვლის ფილის დონემდე, დარჩენილი ბრუნტისთვის მოხდეს ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლების ლაბორატორიული განსაზღვრა მიეცეს სეიმლავრისთვის: დეფორმაციის მოდული - E, პირობითი საანგარიშო წინაღობა - R₀. შედეგები ეცნობოს კონსტრუქტორს. თუ დადგინდა, რომ აღნიშნული ბრუნტის მახასიათებლები მკვეთრად ჩამოუსარდება E=2500-3000 ტ/მ², R₀=2,50-3,00 კგ/სმ² მარკვნებლებს, დაინიშნება დამატებითი დონისძიება ბრუნტის მახასიათებლების გასაუმჯობესებლად.

ფურცლის ფორმატი PAGE FORMAT	ქ. თბილისი 2025 TBILISI 2025
A2	ფაილის დასახელება: FILE NAME:

პირობითი აღნიშვნები / LEGEND

- ბეტონი
- რკინაბეტონი
- ალიკვი
- ბეტონი ძირითადი მოცვითი ნაშენებზე არარა ბრძანდება
- რკინაბეტონი ძირითადი მოცვითი ნაშენებზე არარა ბრძანდება
- ნიშნის აღნიშვნა

შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. ზომები შეიტანება და მითითებული იხილეთ განმარტებითი ბარათში.
2. ნახატს განმარტავენ მხოლოდ ინჟინერიის ნახატებთან, ტექნიკური მუშაობისა და ინსტალაციასა და საინჟინრო ბეტონიერების ჯერადობა შეიძლება ეროვნული.

პროექტის საბელდვილება / PROJECT NAME:
ალაგებ ობიექტის, შენობა-ოფისებისთვის ქუჩა N-6-ში (ფოსტა ნაკვეთი N: 01.14.06.008.027) განთავსებული შენობა-ნაგებობების: ბაზარი-ბარი-ოფისების კომპლექსის პროექტირება კონსულტაცია

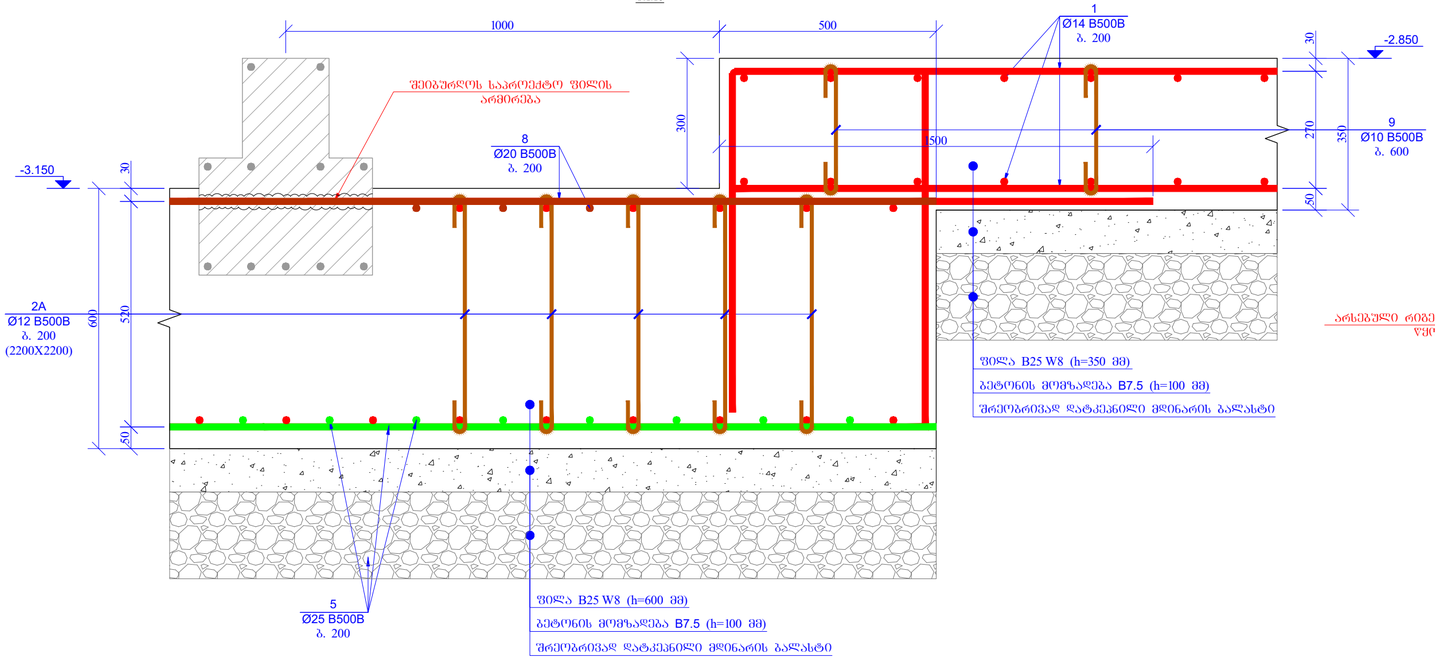
სქემატიური პლანი:
SCHEMATIC PLAN:

არქიტექტორი
ARCHITECT

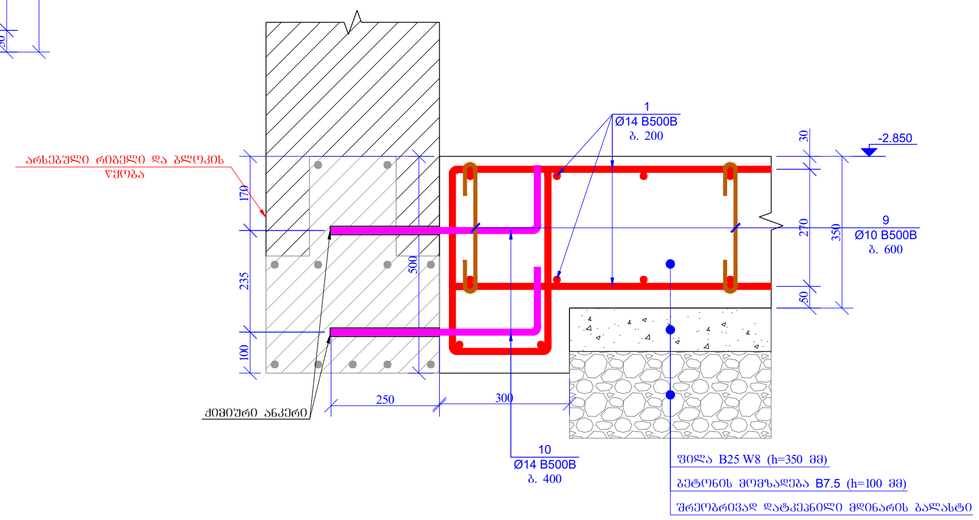
კონსულტანტები
CONSULTANTS

დამკვეთი / CLIENT:
სს "ფროგრეს ს

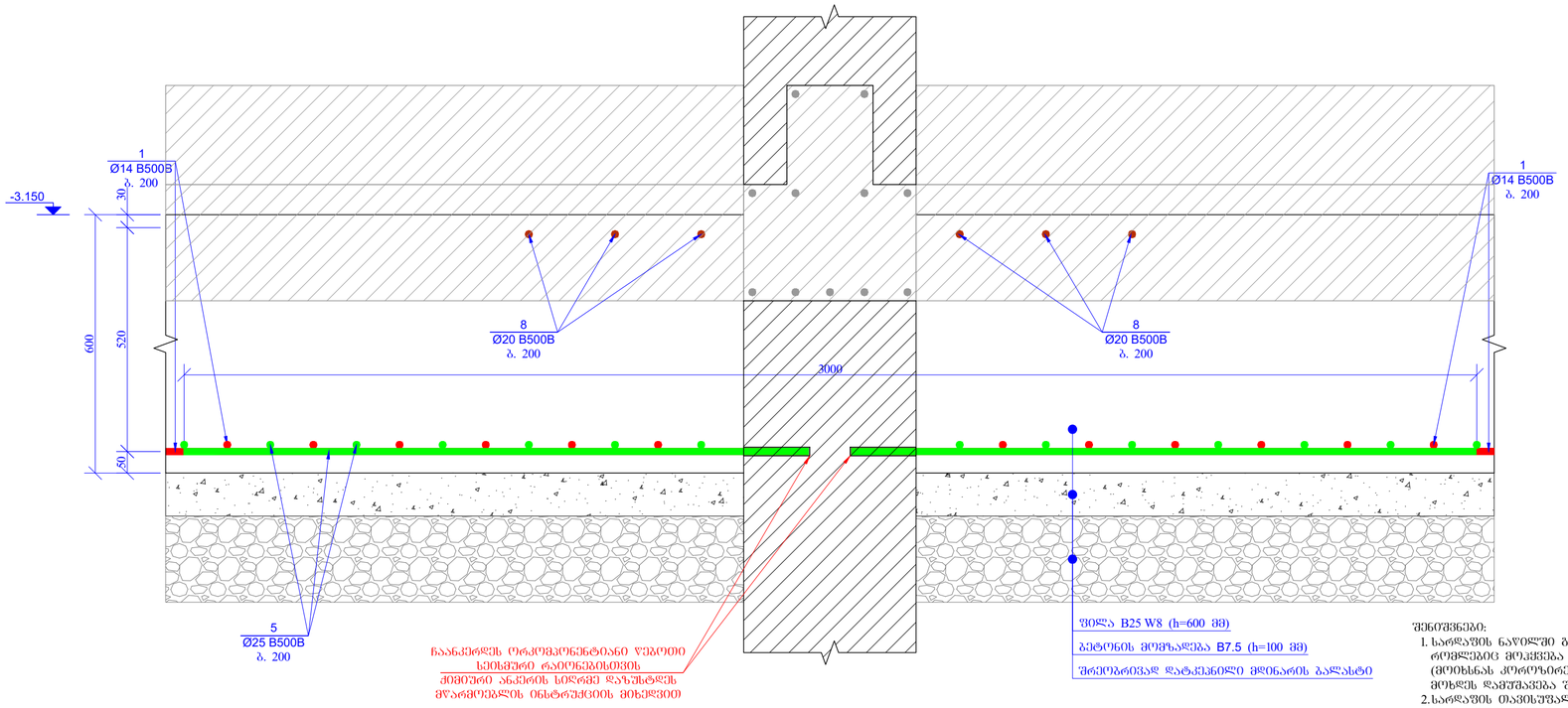
ჭრილი 5 - 5
მ.1:10



ჭრილი 6 - 6
მ.1:10



ჭრილი 4' - 4'
მ.1:10



პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	ჯ ა ხ ა ხ ი ლ ე ბ ა						რაოდ.	წონა, კგ	
		ხაელიფპაცია								
		დეტალები							ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიბრას ადგილზე	Ø	14	B500B	t=	25975400		-	31423.07	31423.07
2		Ø	10	B500B	t=	685		2123	0.42	897.58
2A		Ø	12	B500B	t=	685		2475	0.61	1506.81
3	დაიბრას ადგილზე	Ø	20	B500B	t=	192000		-	474.01	474.01
4		Ø	10	B500B	t=	1880		480	1.16	556.97
5	დაიბრას ადგილზე	Ø	25	B500B	t=	3482500		-	13433.88	13433.88
6	დაიბრას ადგილზე	Ø	14	B500B	t=	2205000		-	2667.44	2667.44
7		Ø	16	B500B	t=	9500		15	15.01	225.16
8	დაიბრას ადგილზე	Ø	20	B500B	t=	1474000		-	3639.05	3639.05
9		Ø	10	B500B	t=	485		877	0.30	262.53
9A		Ø	12	B500B	t=	485		1775	0.43	765.13
10		Ø	14	B500B	t=	625		274	0.76	207.17
									ჯამი:	56058.78
		ბეტონი B25 W8							მ³	622.05
		ბეტონი B7.5							მ³	118.80
ISO 6935-2:2015/2018										

შენიშვნები:

1. საარდაგის ნაწილში ბრუნტის ნაყრამდე და ხელოვნური შუქის მოწყობამდე დაბეტონებული რკინაბეტონის კონსტრუქციები, რომლებიც მოკვეთილია ბრუნტში, და ბეტონი ან არმატურის კოროზიის გამოვლენის შემთხვევაში დამეშავდეს შესაბამისად (მოეხსნას კოროზირებული ბეტონის შრეები და მოხდეს შვსება შესაბამის ხსნარით, კოროზირებული არმატურის შემთხვევაში მოხდეს დამუშავება შესაბამის ხსნარით).
2. საარდაგის თავისუფალ ნაწილში, სადაც ჯერ არ არის შეტანილი ბრუნტი, მოხდეს ბალასტის შეტანა და დატკეპნა მოსაწყობი საძირკვლის ფილის ძირის დონემდე.
3. საარდაგის ნაწილში წერტილოვანი საძირკვლების დონეზე ბალასტის შეტანამდე მოხდეს სივრცის გაწმენდა ნაგვისგან, რამაც შეიძლება ხელი შეუშალოს დასატკეპნი ბრუნტის შემკვრივებას, დატკეპნა მოხდეს შრეობრივად 20-25სმ-იან ფენებად, თითოეული ფენისთვის ლაბორატორიულად განისაზღვროს ფიზიკურ მექანიკური მახასიათებლები: დეფორმაციის მოდული - E, პირობითი საანგარიშო წინაღობა - R₀. ტკეპნის შედეგად ხელოვნური შუქისთვის მიღწეული იქნეს შემდეგი მახასიათებლები: დეფორმაციის მოდული E=2500-3000 ტ/მ², R₀=2,50-3,00 კგ/სმ², ტკეპნის კოეფიციენტი 0.98. ლაბორატორიული გამოცდის შედეგები ეცნობოს პროექტის ავტორებს.
4. ნახევარხარდაგის ნაწილში, სადაც ბრუნტი უკვე შეტანილია და მოწყობილია რკინაბეტონის ფილა, მოხდეს ფილის დეფორტაციი და ბრუნტის ამოღება მოსაწყობი საძირკვლის ფილის დონემდე, დარჩენილი ბრუნტისთვის მოხდეს ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლების ლაბორატორიული განსაზღვრა მთელი სიმძლავრისთვის: დეფორმაციის მოდული - E, პირობითი საანგარიშო წინაღობა - R₀. შედეგები ეცნობოს კონსტრუქტორს. თუ დადგინდა, რომ აღნიშნული ბრუნტის მახასიათებლები მკვეთრად ჩამოუვარდება E=2500-3000 ტ/მ², R₀=2,50-3,00 კგ/სმ² მაჩვენებლებს, დაინიშნება დამატებითი დონისძიება ბრუნტის მახასიათებლების გასაუმჯობესებლად.

ფურცლის ფორმატი PAGE FORMAT A2	ქ. თბილისი 2025 TBILISI 2025
	ნახაზის დასახელება: FILE NAME:

კონდიციური აღნიშვნები / LEGEND

- სველი
- დასველებლ
- ბეტონი
- სველი ძრავები მოცავენ ნიშნულზე ანარ ბინძურება
- დასველებლ ძრავები მოცავენ ნიშნულზ ანარ ბინძურება
- ფიფის აღნიშვნა

შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. ზომები შეამოწმეთ და მიუთითებელი იხილეთ განმარტებითი ბარათში.
2. ნახაზს განსხვავდ იქნა შენიშვნა აუოფილი ნახაზებთან, ტექნიკურ ინსპექტორს, დამპროექტებ და საინჟინრო მეთოდოლოგია კვლევის შედეგებთან თანხმად.

პროექტის სახელწოდება / PROJECT NAME:
ბაღლაჯ ფეიერვერკის, ფეიერვერკების ბაზა N4-ში (მდებარე: ნაკვეთი სკ 01.14.06.008.027) ბაზისგამკაცრი შენობა-ნაგებობების, ბაზასაფეთქებლების კონსტრუქციული პროექტი

სქემატიური გეგმა: SCHEMATIC PLAN:

არქიტექტორი /ARCHITECT

კონსულტანტები /CONSULTANTS

დამკვეთი / CLIENT:
სს "ბორჯომი სანატორიუმ"

შემსრულებელი: შპს "პროგრესი" EXECUTIVE COMPANY: PROGRESI LTD.

PROGRESS PROJECT

ვეტრე ყავთარაძე. #14ა, XXII სართული, თბილისი, საქართველო, 0186

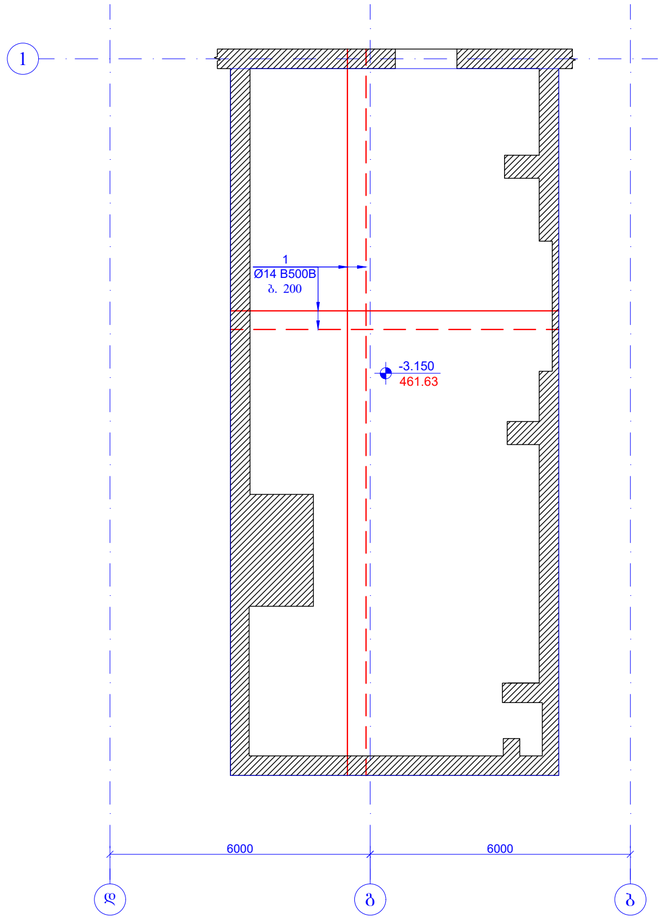
PETRE KAVTARADZE. №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186

E-mail: info@progresi.com.ge
Web: www.progresi.com.ge

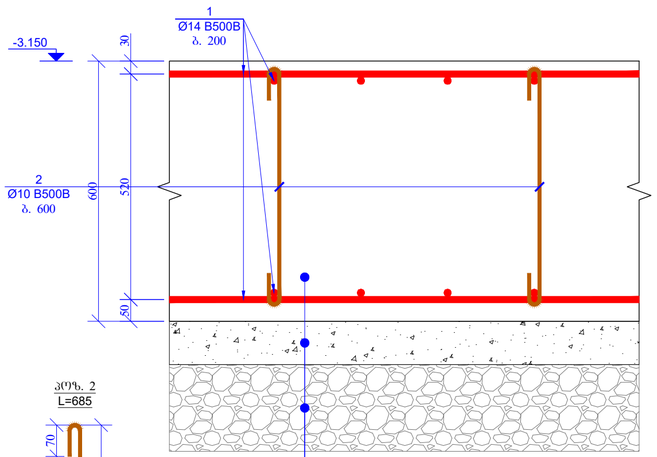
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ჩარჩოტმფლი	ჯ. ბიბილეიშვილი	
კონსტრუქტორი	ბ. ზაქარეიშვილი	
შემსრულა	დ. ქაქმეარაძე	

პროექტის № 01001 PROJECT # 01001	ნახაზის სახელწოდება DRAWING NAME:
თარიღი DATE 5.04.2025	არმირების პრინციპი
მასშტაბი / SCALE 1:10	
კონსტრუქციული კონტროლი STRUCTURAL DESIGN	
სტადია STAGE	მუშა პროექტები WORKING DRAWINGS
ნახაზის # DRAWING #	კ - 5
ინდექსი REVISION: 02	

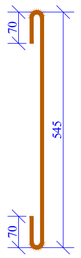
საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა
ნიშნ. -3.150
მ. 1:100



ჭრილი 1 - 1
მ.1:10



პოზ. 2
L=685

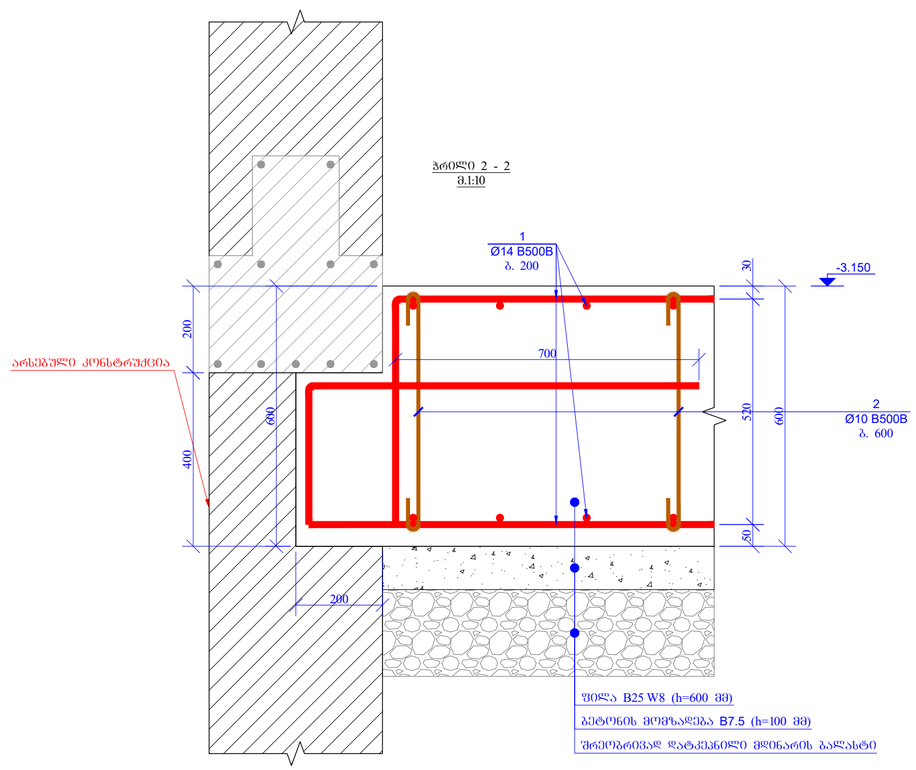


ფილა B25 W8 (h=600 მმ)

ბეტონის მოეგზაღვება B7.5 (h=100 მმ)

შრეებრივად დატკეპნილი მდინარის ბალასტი

ჭრილი 2 - 2
მ.1:10



ფილა B25 W8 (h=600 მმ)

ბეტონის მოეგზაღვება B7.5 (h=100 მმ)

შრეებრივად დატკეპნილი მდინარის ბალასტი

პოზ.	ა დ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა						რაოდ.	წონა, კგ	
		სპეციფიკაცია								
		დეტალები							ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიზრახ ადგილზე	Ø	14	B500B		ℓ=	2583000	-	3124.72	3124.72
2		Ø	10	B500B		ℓ=	685	342	0.42	144.59
									ჯამი:	3269.31
		ბეტონი B25 W8							მ³	73.80
		ბეტონი B7.5							მ³	12.30
ISO 6935-2:2015/2018										

შენიშვნები:

1. სარდაფის ნაწილში ბრუნტის ჩაჭრამდე და ხელოვნური ფუძის მოწყობამდე დაითვალიერდეს რკინაბეტონის კონსტრუქციები, რომლებიც მოკვეთება ბრუნტში, და ბეტონი ან არმატურის კოროზიის გამოვლენის შემთხვევაში დამუშავდეს შესაბამისად (მოეხსნას კოროზირებული ბეტონის ფრაგმები და მოხდეს შეხსნა შესაბამისი ხსნარით, კოროზირებული არმატურის შემთხვევაში მოხდეს დამუშავება შესაბამისი ხსნარით).
2. სარდაფის თავისუფალ ნაწილში, სადაც ჯერ არ არის შეტანილი ბრუნტი, მოხდეს ბალასტის შეტანა და დატკეპნა მოსაწყობი საძირკვლის ფილის ძირის დონემდე.
3. სარდაფის ნაწილში ზეტონიდონანი საძირკვლების დონეზე ბალასტის შეტანამდე მოხდეს სივრცის გაწმენდა ნაგვისგან, რამაც შეიძლება ხელი შეუშალოს დასატკეპნი ბრუნტის შემკვრივებას, დატკეპნა მოხდეს შრეებრივად 20-25სმ-იან შენიბვად, თითოეული შენისთვის ლაბორატორიულად განისაზღვროს ფიზიკურ მექანიკური მახასიათებლები: დეფორმაციის მოდული - E, პირობითი საანგარიშო წინაღობა - R0. ტკეპნის შედეგად ხელოვნური ფუძისთვის მიღებული იქნეს შემდეგი მახასიათებლები: დეფორმაციის მოდული E=2500-3000 ტ/მ², R0=2,50-3,00 კგ/სმ², ტკეპნის კოეფიციენტი 0.98. ლაბორატორიული გამოცდის შედეგები ეცნობოს პროექტის აპტორებს.
4. ნახვრეტარდაფის ნაწილში, სადაც ბრუნტი უკვე შეტანილია და მოწყობილია რკინაბეტონის ფილა, მოხდეს ფილის დემონტაჟი და ბრუნტის ამოღება მოსაწყობი საძირკვლის ფილის დონემდე, დარჩენილი ბრუნტისთვის მოხდეს ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლების ლაბორატორიული განსაზღვრა მთელი სიმძლავრისთვის: დეფორმაციის მოდული - E, პირობითი საანგარიშო წინაღობა - R0. შედეგები ეცნობოს კონსტრუქტორს. თუ დადგინდა, რომ აღნიშნული ბრუნტის მახასიათებლები მკვეთრად განსხვავდება E=2500-3000 ტ/მ², R0=2,50-3,00 კგ/სმ² მაჩვენებლებს, დაინიშნება დამატებითი დონისძიება ბრუნტის მახასიათებლების გასაუმჯობესებლად.

ფურცლის ფორმატი PAGE FORMAT A2	ქ. თბილისი 2025 TBILISI 2025
	ფაილის დასახელება: FILE NAME:

პირობითი აღნიშვნები / LEGEND

- სველი
- დაუფარავი
- ღრეჩო
- სველი ღრეჩოები მოცემული ნიშნულზე არარა ბრძანდება
- დაუფარავი ღრეჩოები მოცემული ნიშნულზე არარა ბრძანდება
- დეფექტი აღმოჩენა

შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. ზომები შენიშვნები და მითითებები იხილეთ გაბარიტულში გაარეთ.
2. ნახაზს გამოსწორდეს იმ ან შეფერილი აზოგადი ნახაზებისა, ტექნიკური პირობების, ნახაზებისა და სპეციფიკაციის ბეტონიერების კვლევის შედეგებისა ან ინსტ.

პროექტის საკვლევია / PROJECT NAME:
ადგილი მდებარეობს, ზღვისპირა ტაბაწყურის ქვაზე N6-ში (ყოფილ ნაკვეთი სკ 01.14.06.008.027) განთავსებული შენობა-ნაგებობების: გასართობი-საკონცერტო კომპლექსის კომპლექსური კონტესი

სქემატური გეგმა:
SCHEMATIC PLAN:

არქიტექტორი
ARCHITECT

კონსულტანტები
CONSULTANTS

დამკვეთი / CLIENT:
სს "პროგრესი საპროექტო"

შემსრულებელი: EXECUTIVE COMPANY:	შპს "პროგრესი" PROGRESI LTD.

PROGRESS PROJECT

პეტრე კავთარაძე #14ა, XXII სართული, თბილისი, საქართველო, 0186

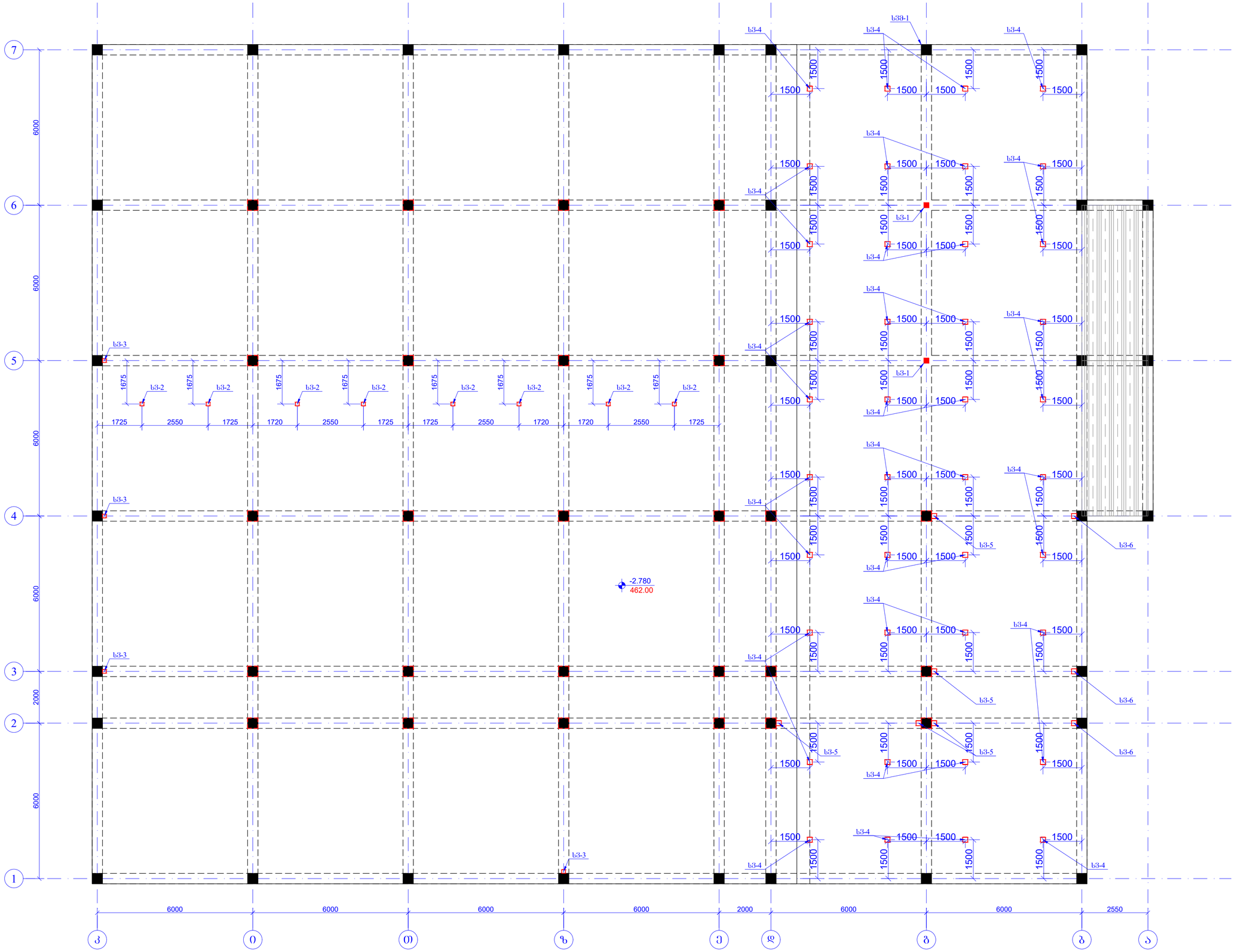
PETRE KAVTARADZE. №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186

E-mail: info@progresi.com.ge
Web: www.progresi.com.ge

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	ჯ. გიგინეიშვილი	
კონსტრუქტორი	ბ. ჯაფარიძე	
შესრულა	დ. ქაქმელარაძე	

პროექტის № 01001 PROJECT # 01001	ნახაზის სახელწოდება: DRAWING NAME:
თარიღი DATE: 5.04.2025	საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა ნიშნ. -3.150
მასშტაბი / SCALE 1:100 1:10	
კონსტრუქციული კოლეგია STRUCTURAL DESIGN	
სტადია STAGE	ფენა: სამუშაო WORKING DRAWINGS
ნახაზის # DRAWING #	ჯ - 6
რევიზია REVISION: 02	

სვეტების მარკირების გეგმა
ნიშნ. -2.780
მ. 1:100



1. შეთანხმება კონსტრუქციების ანაწილებასთან შეფრენა უნდა შეფასებულა.
2. ფიზიკურად, ელექტროსანთებელი შეიერესა
გაბმულობისშემთხვევაში, ცალი შემკვეთლის, დროულ ანაბეჭდებზე (ანონაბეჭდე), შეიერესებლის ნაკვეთის, სამუშაოდ. ფიზიკურად ფიზიკურად 1.2 h საფასე h აინის, შემაკავებელი ელექტროსა სიმაღლეზე. შეფასა. ფიზიკისას, შეიერესებლის, ბინადრობა) შეიერესებლის, საამქროებიან ბინადრობენ(ინფორმაციის) შეფერესებელ-ფენომენებიანში ფიქრი (ბინაკიდან) ხაფანგის, ელექტროენერგიიდან (ბინაკიდან 946A) . შეიერესებლის ზონა აუცილებელია ელექტროენერგიაში, ბაგირება, შეიერესებელი და ელექტროენერგიაში, ბაგირება, ბინადრობისთვის, ბინადრობა ბინადრობისთვის. ფიზიკური ნორმებში და სანამდინაფენილ ფაქტორებზე.
3. შეფერების ელექტროსანთებელ ფაბრიკაზეა ქსანგანი ე.წ. "ბოგე" ბალანსირებული ეფექტი ეფექტი. შეფერების ელექტროსანთებელ ფაბრიკაზეა ეფექტი.
4. შეფერების ელექტროსანთებელ ფიზიკა
ანონაბეჭდებზე ბინადრობენ. ბინადრობენ ელექტროენერგიაში ელექტროენერგიაში. ბინადრობა ბინადრობენ(ინფორმაციის) ფენომენებიანში.
5. ფაბრიკაზეა ელექტროსანთებელ ბინადრობენ. ბინადრობენ ბინადრობენ(ინფორმაციის) სამუშაოებიანში ფაბრიკაზეა ბინადრობენ. ბინადრობენ(ინფორმაციის) ფენომენებიანში. ფენომენებიანში.
6. ელექტროენერგიაში, კონტაქტორი ბინადრობენ(ინფორმაციის) ელექტროენერგია ელექტროენერგიაში. კონტაქტორებიანში.
7. შეფერების ელექტროსანთებელ ნაფენა ზონა ფაბრიკაზეა შეფერების. 1.5%.
8. შეფერების ელექტროსანთებელ სამაგალითო ფაბრიკაზეა(ინფორმაციის) ინფორმაციის კონტროლზე.
9. ფაქტიური ფაბრიკაზეა კონტროლზე კონტროლზე(ინფორმაციის) ნაბიჯებიან მიხედვით.
10. შეფერების ელექტროსანთებელ ფაქტიურიაინფორმაციის ინფორმაციის S256 მიხედვა შეფერებისა.
11. ბეტონი ანაბეჭდი ბინადრობენ(ინფორმაციის) ინფორმაციის 2 ნაკიდოანი ელექტროენერგიაზეა. R120 ბეტონი ელექტროენერგიაზეა ინფორმაციის ნაკანონიერ ზონე (HIB HIT-RE 500 V3 ან ეკვივალენტური)

შეფასების შეფასებები PAGE FORMAT A2	ქ. თბილისი 2025 TBILISI 2025
	ფაილის დასახელება: FILE NAME:

კეთილგანწყობილი აღნიშვნები / LEGEND

- სვეტი
- ფიზიკისა
- ძირები
- სვეტი ძირებიდან მოცემული ნიშნულზე ანარეკლი მონაცემება
- ფიზიკისა ძირებიდან მოცემული ნიშნულზე ანარეკლი მონაცემება
- ფილის აღნიშვნა

შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. ზომები შეფასებული და მითითებული ინფორმაციის განმარტებაში ეარაფერი.
2. ნახაზის განმარტება: ცალკა ფენილის აიაფებიდან ნახაზებისა, ტექნიკური მეჩანარტის ფასანაზომისა და სამუშაოების ტექნოლოგიურ კვლევის შეფასებისა ფილის.

პროექტის სახელწოდება / PROJECT NAME:	
ალაგის ფენილის, ინფრასტრუქტურის, ქმნა N4-ში (ფილა. ნაკვეთი 01.14.06.008027) ინფრასტრუქტურა შეფერებანაგებულობა. ბინადრობა-ბაგირებისის კონსტრუქციული კონსოლი	
სქემატიური გეგმა: SCHEMATIC PLAN:	
არქიტექტორი /ARCHITECT	
კონსულტანტები /CONSULTANTS	
წარმოდგენი / CLIENT: სს "ეროვნული სასაზღვაროდ"	
შემსრულებელი: EXECUTIVE COMPANY:	შპს "პროგრესი" PROGRESI LTD.

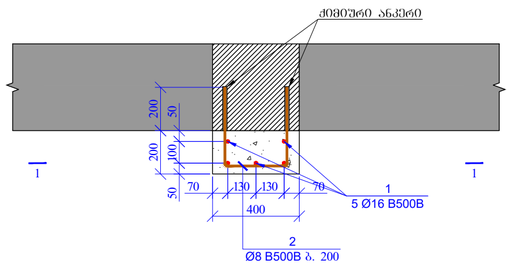
PROGRESS PROJECT
კუტრე ალექსიანის #14ა, XXII სართული, თბილისი, საქართველოდ, 0186
PETRE KAVTARADZE. №14A, XXII FLOOR. TBILISI. GEORGIA. 0186
E-mail: info@progresi.com.ge
Web: www.progresi.com.ge

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ. ბიბილეიშვილი	
კონტროლიორი	ბ. ჯაფარიძეიშვილი	
შემსრულებელი	დ. ქაფმანიანაძე	

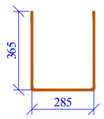
პროექტის N: 01001 PROJECT #: 01001	ნახაზის სახელწოდება DRAWING NAME:
თარიღი DATE: 5.04.2025	სვეტების მარკირების გეგმა ნიშნ. -2.780
მასშტაბი / SCALE 1:100	
კონსტრუქციული კონსოლი STRUCTURAL DESIGN	
სტადია STAGE	მუშა პროექტები WORKING DRAWINGS
ნახაზის # DRAWING #	ვერსია REVISION: 02
ქ - 7	

შენიშვნა:
სვეტი 4-ის ადგილმდებარეობა დაზუსტდეს ფოლადის კოჭების ბანლაგების მიხედვით.

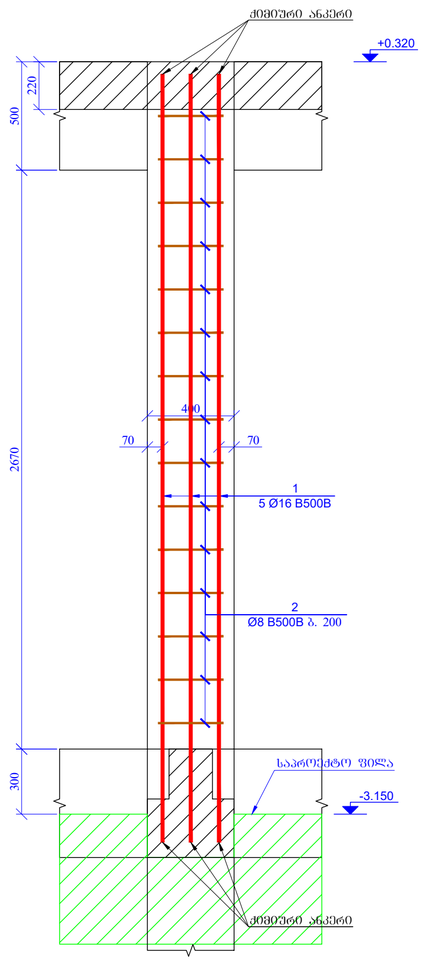
სვეტის მოწარჩენეობა-1 (1G)
მ 1:20



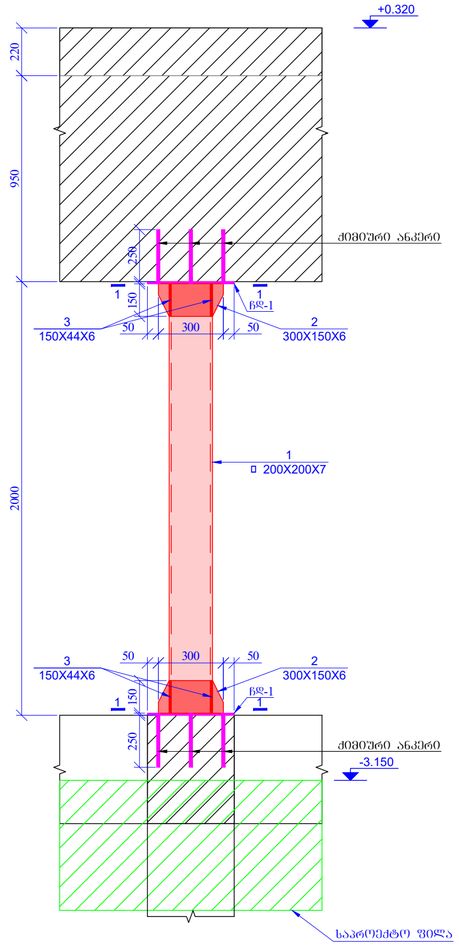
პოზ. 2
L=1015



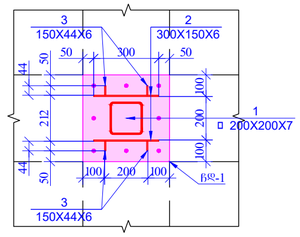
ჩრდილი 1 - 1
მ 1:20



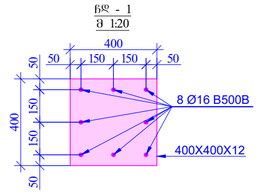
ხ3 - 1 (2G)
მ 1:20



ჩრდილი 1 - 1
მ 1:20



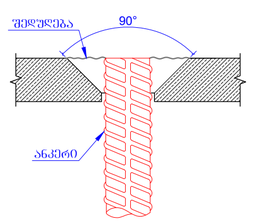
ჩგ - 1
მ 1:20



პოზ.	ა დ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა		რაოდ.	წონა, კგ		სვეტების რაოდენობა
		სვეტის მოწარჩენეობა-1					1
		დეტალები			ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 16 B500B	ℓ= 3550	5	5.61	28.05	28.05
2		Ø 8 B500B	ℓ= 1015	15	0.40	6.01	6.01
					ჯამი:	34.06	34.06
		ბეტონი B25 W8			0.21	a^3	0.21
ISO 6935-2:2015/2018							

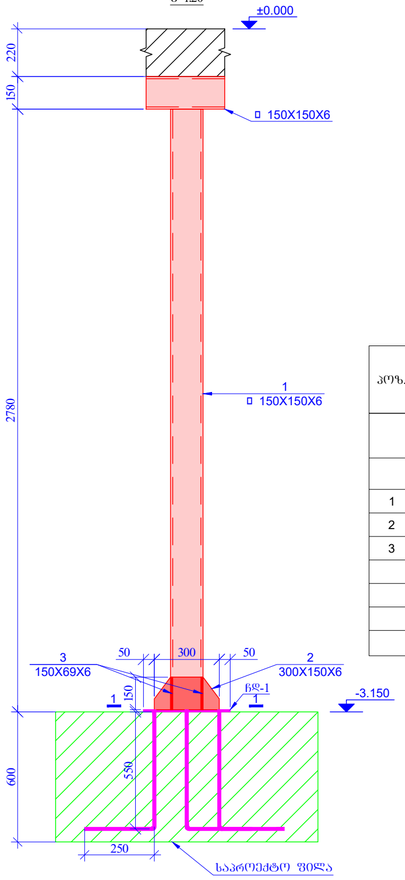
პოზ.	ა დ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა			რაოდ.	წონა, კგ		სვეტების რაოდენობა
		ფოლადის სვეტი - 1						2
		დეტალები				ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	სულ (კგ)
1	მილ-კვადრატი	200X200X7	ℓ=	2000	1	87.92	87.92	175.84
2		300X150X6 S255			4	2.12	8.48	16.96
3		150X44X06 S255			8	0.31	2.49	4.97
ჩგ - 1								
		400X400X12 S255			2	15.07	30.14	60.29
		Ø 16 B500B	ℓ=	250	16	0.40	6.32	12.64
						ჯამი:	129.03	258.06

ლითო. ფურცლის და ანკერის მიერთების კვანძი
მ. 1:2

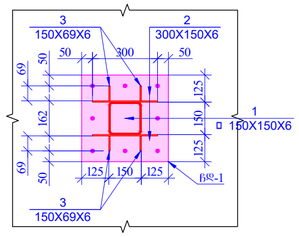


1. შეკვეთის პროექტირების ავტორისგან ელექტრონული ფორმა ეშლება ელექტრონულ.
2. ფურცლების ელემენტებში ფურცლება გამოსაყენებელია ცალი ბეტონის, ფოლადი ნაკვეთის, ხიმინჯის ფილა 1.2 h სიმაღლე h ანის, შესაბამისად ელემენტებზე სიმაღლეა სიმაღლეზე, შეფასებულ ფილაზე, ფილაზე, ნაგებობის ფილაზე, ფილაზე, ნაგებობის ფილაზეზე, ფილაზეზე ფილაზეზეზე ფილაზეზეზეზე ფილა (ფილის) . ფილაზეზის ზომა აუცილებელია ელემენტების გამოსახულებაზე, ფილაზეზე ფილა და ელემენტებზეზეზე, გამოსახულ გამოსახულებაზეზე, ფილაზეზე გაფასებაზე და სინჯებაზეზეზე ელემენტებზეზე ფილაზეზე.
3. ფურცლების ელემენტებში ფუძისაფენი ანაწილებს ე.წ. "ბალ" ფილებისაგან ეფუძნება ეფუძნებოდეს ფილა ფილა. ფურცლების ელემენტებში ფუძისაფენტში ფილა.
4. ფურცლების ელემენტებს ფილაზეზე ანაწილებენ ფილა ელემენტებზე. ფილა ელემენტებზეზე ფილა ნაგებობაა ანაწილებენ ფილა ფილაზეზე ფუძეზეზეზე.
5. ფუძაფენტებზე ელემენტებში ბუნებრივ ბუნებრივ ანაწილებენ ელემენტებზე სამშენებლო სამუშაოებ ფუძეზეა ფუძეზეა ფუძეზეზეა ფუძეზეზეზეა ფუძეზეზეზეზეა ფუძეზეზეზეზეზეა ფუძეზეზეზეზეზეზეა ფუძეზეზეზეზეზეზეზეა ფუძეზეზეზეზეზეზეზეზეა ფუძეზეზეზეზეზეზეზეზეზეა ფუძეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეა ფუძეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეა ფუძეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეა ფუძეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეა ფუძეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეა ფუძეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეა ფუძეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეა ფუძეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეა ფუძეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეა ფუძეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეზეა ფუძეზეა ფუძეზეა ფუძეზეა ფუძეზეა ფუძეზეა ფუძეზეა ფუძეზეა ფუძეზეა ფუძეზეა ფუძეზეა ფუძეზეა ფუძეზეა ფუძეზეა ფუძეზ

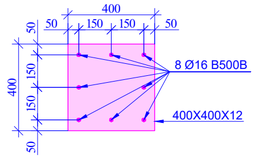
სვ - 2 (8G)
მ 1:20



ზრდილი 1 - 1
მ 1:20

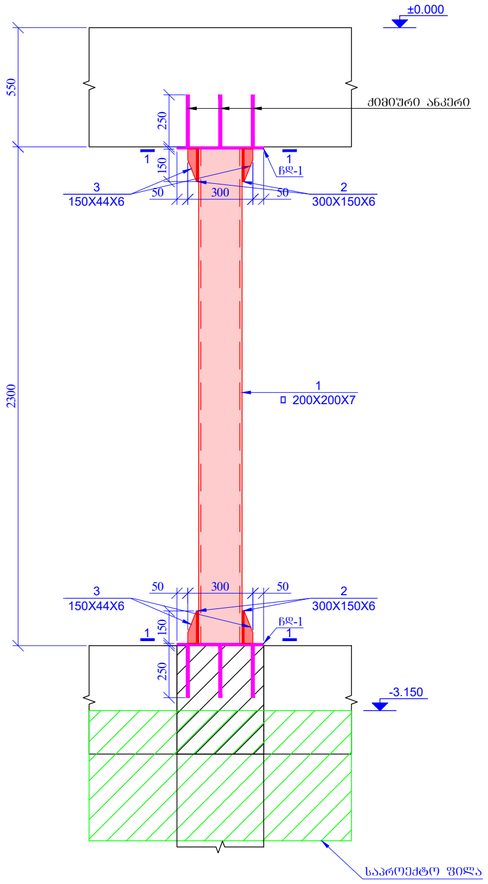


ნგდ - 1
მ 1:20

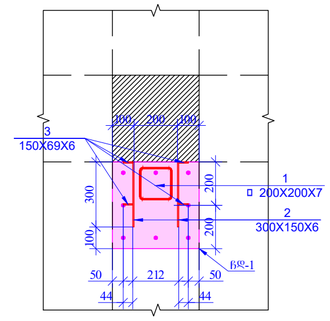


პოზ.	ა დ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა			რაოდ.	წონა, კგ		სვეტების რაოდენობა
		ფოლადის სვეტი - 2						8
		დეტალები				ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	სულ (კგ)
1	მილ-კვადრატი	150X150X6	t=	2780	1	72.84	72.84	582.69
2		300X150X6 S255			2	2.12	4.24	33.91
3		150X69X06 S255			4	0.49	1.95	15.60
		ნგდ - 1						
		400X400X12 S255			1	15.07	15.07	120.58
		Ø 16 B500B	t=	800	8	1.26	10.11	80.90
						ჯამი:	94.10	752.78

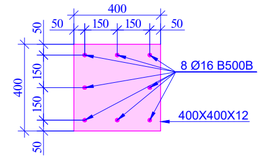
სვ - 3 (4G)
მ 1:20



ზრდილი 1 - 1
მ 1:20

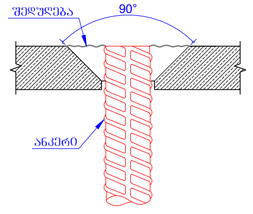


ნგდ - 1
მ 1:20



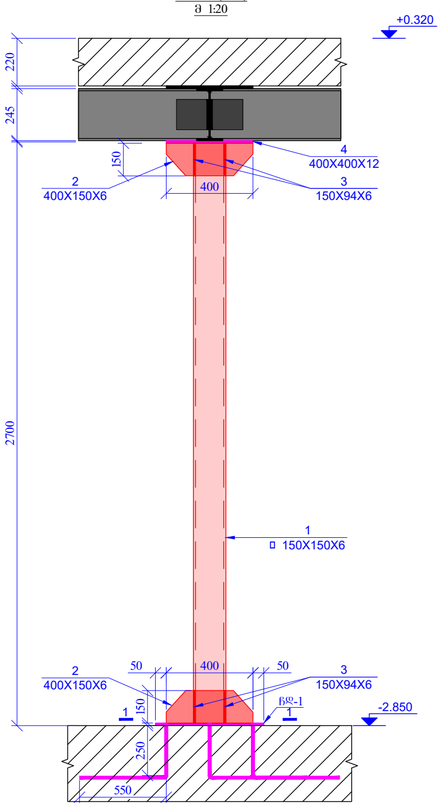
პოზ.	ა დ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა			რაოდ.	წონა, კგ		სვეტების რაოდენობა
		ფოლადის სვეტი - 3						4
		დეტალები				ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	სულ (კგ)
1	მილ-კვადრატი	200X200X7	t=	2300	1	101.11	101.11	404.43
2		300X150X6 S255			4	2.12	8.48	33.91
3		150X44X06 S255			8	0.31	2.49	9.95
		ნგდ - 1						
		400X400X12 S255			2	15.07	30.14	120.58
		Ø 16 B500B	t=	250	16	0.40	6.32	25.28
						ჯამი:	148.54	594.15

ლითო. ფურცლის და ანაქრის მეერთების კვანძი
მ. 1:2

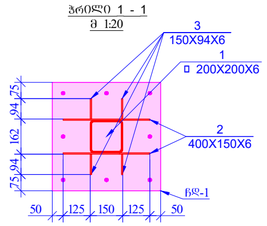


1. შეკვეთის პროექტირებისთვის აუცილებელია ფოლადის შემოწმება ზომებისა და
2. ფოლადის კონსტრუქციების შეღებვა
ბაზისურ ანტიკოროზიულ ცხაურ ფენებად. ფიფრი ანაწესებულია (კორროზიულ), შეღებვისთვის ნაკლები, ხანგრძლივ ფიფრებია 1,2 h საფრეს h ალის, შესაბამისად ნაკლებია. კონსტრუქციები ხანგრძლივ. ზეთოვანი, ფიფრებისა. საპირველი ბეტონისა ბეტონი. ბეტონებისა. ბეტონებისა. ბეტონებისა. ბეტონებისა. ბეტონებისა. ბეტონებისა. ბეტონებისა. ბეტონებისა. ბეტონებისა. ბეტონებისა. ბეტონებისა. (ნაგებობები 946ა) . შეფრქვევის წინა აუცილებელია ფრქვევისაგან ფოლადზე, ბაფფრესა, შეფრქვევამდე და ფრქვევისაგან ფოლადზე, ბაფფრესა ბაზისურ ანტიკოროზიულ ფენებად ნარჩენებისა. ფოლადის ნარჩენებისა. და სინანარჩენებისა. ანაქრებისა ფაილები.
3. შეფრქვევის ფრქვევანებისა. ფენებისთვის ანაწესებული ე.წ. "ბიგ" ფენებისა ანაწესებული ეფექტი. შეფრქვევის ფრქვევანებისა. ფენებისა. ფენებისა. ფენ

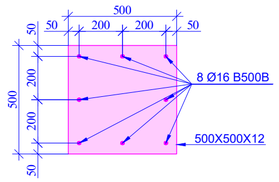
სვ - 4 (40G)
მ 1:20



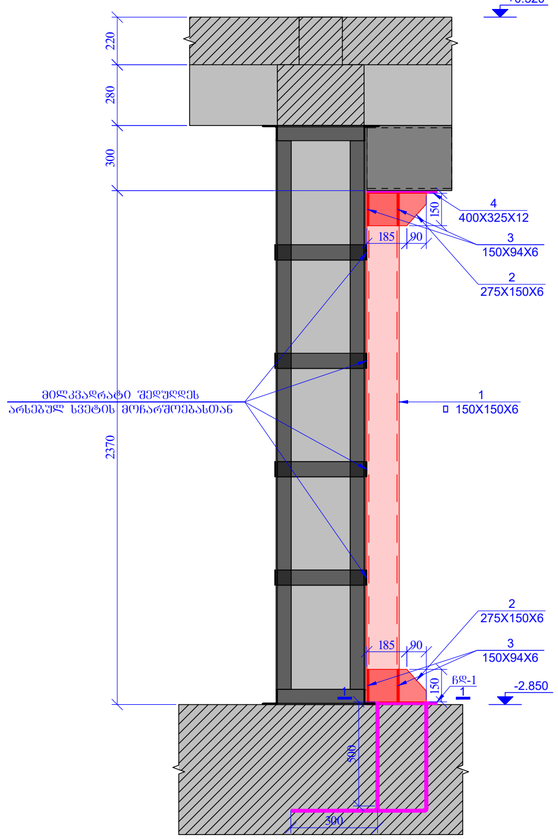
ჯრილი 1 - 1
მ 1:20



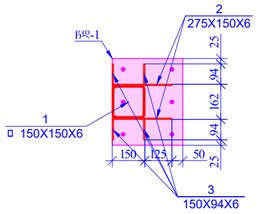
ჩგ - 1
მ 1:20



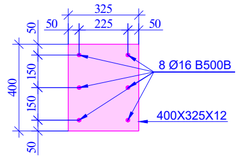
სვ - 5 (5G)
მ 1:20



ჯრილი 1 - 1
მ 1:20



ჩგ - 1
მ 1:20



პოზ.	ა დ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ხ ე ლ ე ბ ა			რაოდ.	ზონა, კგ		სვეტების რაოდენობა
		ფოლადის სვეტი - 4						40
		დეტალები				ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	სულ (კგ)
1	მილ-კვადრატი	150X150X6	ℓ=	2675	1	70.09	70.09	2803.40
2		400X150X6 S255			4	2.83	11.30	452.16
3		150X94X6 S255			8	0.66	5.31	212.52
4		400X400X12 S255			1	15.07	15.07	602.88
ჩგ - 1								
		500X500X12 S255			1	23.55	23.55	942.00
		Ø 16 B500B	ℓ=	800	8	1.26	10.11	404.49
						ჯამი:	135.44	5417.45

პოზ.	ა დ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ხ ე ლ ე ბ ა			რაოდ.	ზონა, კგ		სვეტების რაოდენობა
		ფოლადის სვეტი - 5						5
		დეტალები				ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	სულ (კგ)
1	მილ-კვადრატი	150X150X6	ℓ=	2345	1	61.44	61.44	307.20
2		275X150X6 S255			4	1.94	7.77	38.86
3		150X94X6 S255			8	0.66	5.31	26.56
4		400X325X12 S255			1	12.25	12.25	61.23
ჩგ - 1								
		400X325X12 S255			1	12.25	12.25	61.23
		Ø 16 B500B	ℓ=	800	6	1.26	7.58	37.92
						ჯამი:	106.60	533.00

1. წარმოების პროცესში ანტიფრანგული ანტიფრანგული შედუღება წინა პირისაკენ.
2. ფოლადის ელემენტების შეერთება ბანმაზარამდერეტს. ცალი ბეტონის, ფიფერ ანონტაჟის (ანონტაჟის), შეერთებამდე ნაკვეთის სიმაღლეზე ფიფერეა 1.2 h სიგრძე h ანის შესაბამისად ელემენტია სიმაღლეა. შეფილ. ფეხის. ფიფერამდე, შეერთებამდე, სამუშაოდან ფესვიფერეტ. ფიფერ ანონტაჟის. ელემენტების ფიფერ (ფაფიფერ ზონა) . შეერთების წინ აუცილებელია ელემენტების ბაგირეა, შეერთებამდე და ელემენტების ბაგირეა ბანმაზარამდერეტ. ფიფერეა ბანმაზარიფერეტ. ფიფერეტ ნორმების და სამუშაოების აუცილებელი ოკაფერეტ.
3. ფოლადის ელემენტების ფუძანერეფი ანონტაჟი ანონტაჟი ე.წ. "ბოლ" ფასტენერებელი ეფერა ფეხი. ფოლადის ელემენტების ფასტენერების ეფერ.
4. ფოლადის ელემენტის ფაფანაფრა ანტიკორეზიული ფასადის. ელემენტებში ელემენტების (ფასადის) ანონტაჟი ანონტაჟი ფაფანაფრა ფაფანაფრა ანონტაჟი ფაფანაფრა.
5. ლამინირებული ელემენტების სამაგალითოდ ბეტონის ფაფერეფერა ელემენტების ზემოთ ფაფერეფერა ფასადის ელემენტების ზემოთ ანონტაჟი. ანონტაჟი ფაფანაფრა.
6. ფერადებულების ანონტაჟი ფასადის ელემენტი ელემენტი ელემენტი ელემენტი ელემენტი ელემენტი ელემენტი.
7. ფოლადის ელემენტების ნაფიფა ზონა ფაფანაფრა ფერეფერის 1.5%.
8. ფოლადის ელემენტების სამაგალითო ფაფანაფრა ფერეფერეფი ანონტაჟი ანონტაჟი.
9. ფერადი ფაფანაფრა ანონტაჟი ანონტაჟი ანონტაჟი ანონტაჟი ნაფიფა. ფიზეფერი.
10. ფოლადის ელემენტების ფაფანაფრა ანონტაჟი S255 მაგალ. ფოლადისგან.
11. ბეტონი ანონტაჟ ბეტონისგან ანონტაჟი 2 ნაკიფალი ელემენტეფერეფერეფა. R120 ანონტაჟ (ფაფანაფრა) ნაკანტაჟ ფაფანაფრა (HILTI HIT-RE 500 V3 ან ეკვივალენტური)

ფორმატი PAGE FORMAT A2	ქ. თბილისი 2025 TBILISI 2025
	სახელი FILE NAME:

LEGEND

- სვეტი
- ფასადანაგები
- ძალური
- სვეტი ძირითადი მოედნიდან ნაშენამდე ანარ. ბრალდებული
- ფასადანაგები ძირითადი მოედნიდან ნაშენამდე ანარ. ბრალდებული
- ფილის ანონტაჟი

GENERAL NOTES

1. ზომები შეფერეფილი და ფიფერეფილი ეფერეფი ბანმაზარამდერეფ ბანაფერეფ.
2. ნახაზის ბანმაზარეფ ეფერა. ფერეფილი ეფერ 01.14.06.008.027) ბანმაზარეფერეფი შეფერეფა-ნანაფერეფა. ბანმაზარეფა-ბანფერეფერეფის კონსტრუქციერი კონტროლი

პროექტის საკვლევითი / PROJECT NAME:	ბინა N6-30 ფოტის ნაკვეთი ს/კ 01.14.06.008.027) ბინამაკვალერი შეფერეფა-ნანაფერეფის. ბინამაზარეფა-ბანფერეფერეფის კონსტრუქციერი კონტროლი
სქემატური გეგმა: SCHEMATIC PLAN:	
არქიტექტორი /ARCHITECT	
კონსულტანტები /CONSULTANTS	
დამკვეთი / CLIENT:	სს "ფოფერეფი ნაფანაფერეფერი"
შემსრულებელი: EXECUTIVE COMPANY:	შპს "პროგრესი" PROGRESI LTD.

PROGRESS PROJECT

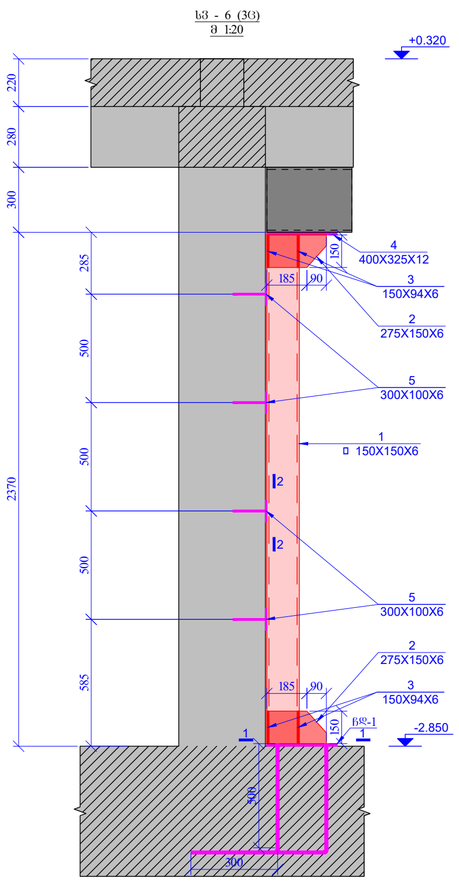
კვიტარ ქავთარაძე #14ა, XXII სართული, თბილისი, საქართველო, 0186

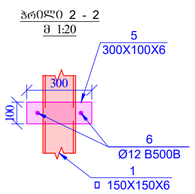
PETRE KAVTARADZE. №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186

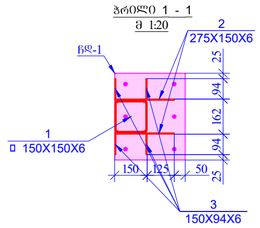
E-mail: info@progresi.com.ge
Web: www.progresi.com.ge

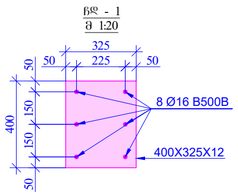
თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	ჯ. ბიბილეიშვილი	
კონსტრუქტორი	ბ. ჯაჯანაშვილი	
შემასრულა	დ. ქავთარაძე	

პროექტის № : 01001 PROJECT # : 01001	ნახაზის სახელწოდება DRAWING NAME: სვეტების მაარჯობა
თარიღი DATE: 5.04.2025	
მასშტაბი / SCALE 1:10	
კონსტრუქციული კონტროლი STRUCTURAL DESIGN	
სტადია STAGE	მუშა პროექტი WORKING DRAWINGS
ნახაზის # DRAWING #	კ - 10 / რევიზია REVISION: 02

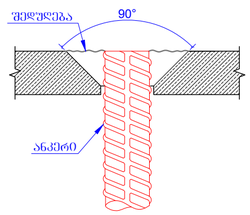








პოზ.	აღნაშვნა	დასახელება			რაოდ.	წონა, კგ		სულ რაოდენობა
		ფოლადის სეტი - 6						3
		დეტალები				ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	
1	მილ-კვადრატი	150X150X6		ℓ= 2345	1	61.44	61.44	184.32
2		275X150X6 S255			4	1.94	7.77	23.31
3		150X94X6 S255			8	0.66	5.31	15.94
4		400X325X12 S255			1	12.25	12.25	36.74
5		300X100X8 S255			4	1.88	7.54	22.61
6	ქიმიური ანკერი	Ø 12	B500B	ℓ= 150	8	0.13	1.07	3.20
		ჩგ - 1						
		400X325X12 S255			1	12.25	12.25	36.74
		Ø 16	B500B	ℓ= 800	6	1.26	7.58	22.75
						ჯამი:	115.20	345.61



1. წარმოების პროცესში ფოლადის კონსტრუქციების ანტიკოროზიული შემოწმება უნდა ჩაბარებულიყოს.
2. ფურცლების ელემენტების შეერთება ბაგირებისგან ელემენტების (ბალიშების) შეერთებას, შეერთებას ნაკერის სიმაღლეზე (ბლოკებიანს), შეერთებას ნაკერის სიგრძეზე 1.2 h საშუალ h ანის შემაერთებელი ელემენტია სიმაღლეზე, შეფოთ. შეფოთების, შეერთებების, ნაგებობათაშორის შემაერთებლების, ფასადებიდან-ფანჯრებამდე ფილა (ბალკონი) ხაოსანის, ელემენტებიდან (ბეტონიდან (ბეტონი Ø46ა) . შეერთების წინა აუცილებელია ელემენტებიდან ბაგირება, შეერთებული და ელემენტებიდან ბაგირება ბაგირებისგან, ფოლადი ნაგებობის და სანაპირო ნაგებობის ელემენტების ერთმანეთის ელემენტებიდან.
3. ფურცლების ელემენტების ფუძეებიდან ქანაცვლებულ კუნძულის ე.წ. "ბობერ" ფუძეებიანი ელემენტ ეფარა ისეთ. შეფოთების ელემენტების ფუძეებიანი ელემ.
4. ფურცლების ელემენტების ფიქსაციები ანტიკოროზიულად ხანძარგამძლეელი ხანგაძლივობა. ელემენტებიანი ფილა ხანგაძლივობა ეფუძნება ფოლადის.
5. ფუძეებიელემენტი ელემენტებების სიზუსტეებია ბაგირებიდან ხელოვნური ეფუძნება ნაკერებიან ელემენტების. ზელოკაობების ფაქტიური ინტანსიურ ნაგებობა.
6. ელემენტების ელემენტების კოეფიციენტი ფასადებიდან ელემენტ ელემენტია ფიქსაციები. კოეფიციენტ ბეტონებიანი.
7. ფურცლების ელემენტების ხაოსან ზედა ფაქტიური ფენა ელემენტების 1.5%.
8. ფურცლების ელემენტების სიმაღლეები ფაზებისგან ელემენტებიანი ეფუძნა კონტროლე.
9. ზეფფი ფაზებიდან ელემენტ კონტროლე ანტიკოროზიულ ნაბაზებია ფიზიური.
10. ფურცლების ელემენტების ფაქტიანი ელემენტ ეფუძნა S255 მაღალი ფურცლებიან.
11. ყველა ანკერი ბაგირებისგან ეფუძნება ეფუძნა 2 ნაკლოვანი ელემენტიანი ეფუძნა R120 კონტროლიანი ნაკაწალიან წამალი "HILTI HIT-RE 500 V3 ან ეკვივალენტური)

ფურცლის ფორმატი PAGE FORMAT A2	ქ. თბილისი 2025 TBILISI 2025 ფაილის დასახელება: FILE NAME:

კანონიერი აღნიშვნები / LEGEND

- — ხვეული
- — ფიზიანობა
- — ინდექსი
- — ხვეული ინდექსით მოცემული მოცემული ნიშნულზე არარა მონაცემია
- — ფიზიანობა ინდექსით მოცემული მოცემული ნიშნულზე არარა მონაცემია
- — ფიზიური აღნიშვნა

შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. ზომები შეფასებული და მითითებული იხილეთ ბაგირების ტიპიურებში.
2. ნახაზის გაანგარიშებ. ფაქტორის აუცილებელი ნახაზებისაგან, ტექნიკურიდან მაჩვენებლებზე, ზომებისა და ალინიმენტის ელემენტების ელემენტებიან კონტროლის შემოწმებამდე.

პროექტის სახელწოდება / PROJECT NAME:	ტარაკიდ თბილისი, უნივერსიტეტების ქუჩა N6-30 (მიწის ნაკვეთი N: 01.14.06.008.027) ანაშენებებიანი ზონიფიცირებული ბაგირებიანი-ბეტონიანის კონსტრუქციული პროექტი
სქემატიური გეგმა: SCHEMATIC PLAN:	
არქიტექტორი ARCHITECT	
კონსულტანტები CONSULTANTS	
დამკვეთი / CLIENT: სს "ბორჯომი სანატორიუმი"	
შემსრულებელი: EXECUTIVE COMPANY:	შპს "პროგრესი" PROGRESI LTD.

PROGRESS PROJECT

პეტრე კავთარაძის #14ა, XXII სართული, თბილისი, საქართველო, 0186

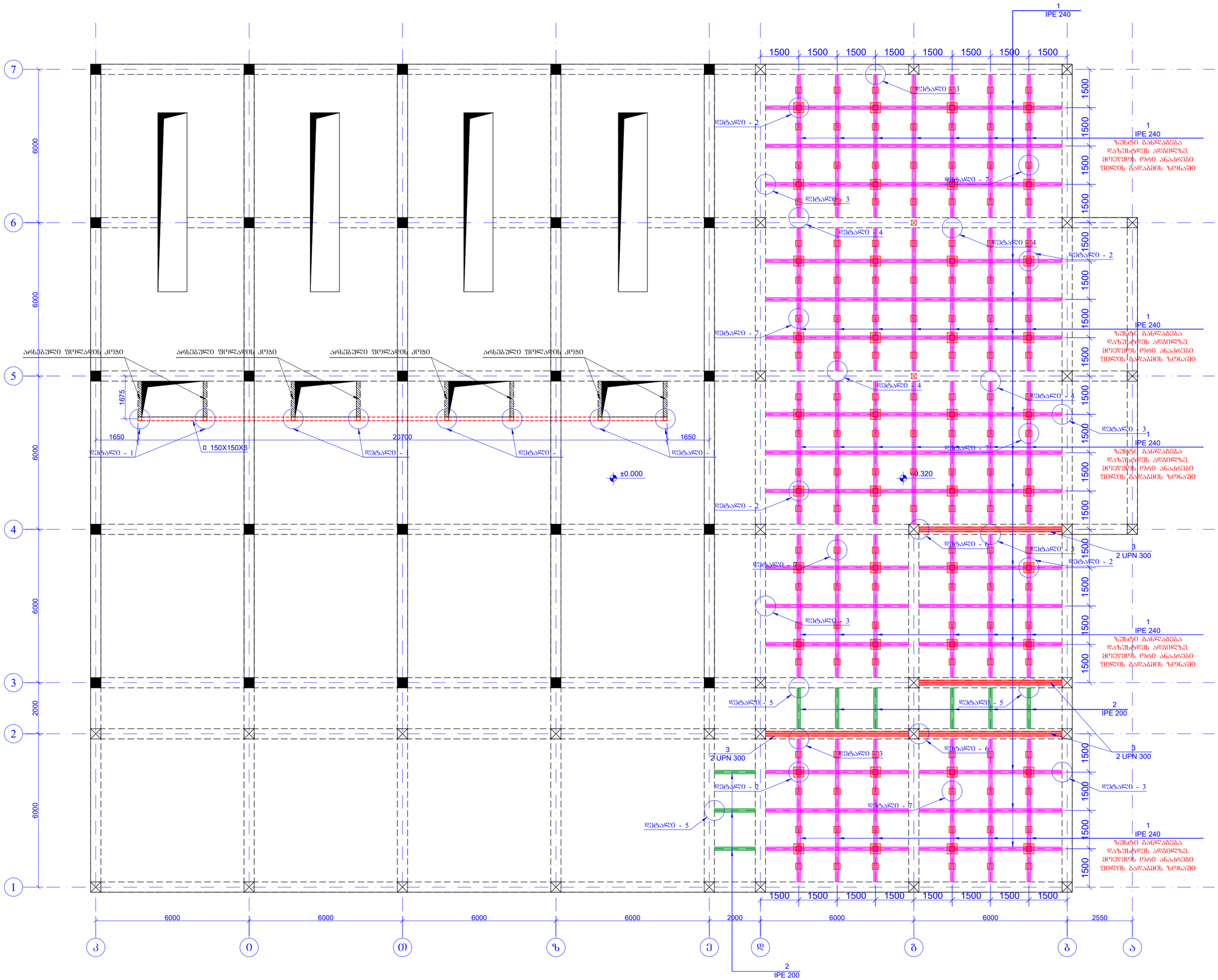
PETRE KAVTARADZE. №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186

E-mail: info@progresi.com.ge
Web: www.progresi.com.ge

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	ზ. ბიბილეიშვილი	
კონსტრუქტორი	ბ. ჯაჯანიშვილი	
შესრულა	დ. ქავთარაძე	

პროექტის № 01001 PROJECT # 01001	ნახაზის დასახელება DRAWING NAME:
თარიღი DATE: 5.04.2025	სქემატური გეგმა
მასშტაბი / SCALE 1:10	
კონსტრუქციული კონტროლი STRUCTURAL DESIGN	
სტადია STAGE	მუშა პროექტი WORKING DRAWINGS
ნახაზის # DRAWING #	ვერსია REVISION: 02
კ - 11	

ფოლადის კოჯების მიღებების გეგმა
ნიშნ. ±0.000
მ. 1:100


1
IPE 240
1500
1500
1500

1. წვრილების კოორდინირებული ანტიფრაზებრივი შედრეკა წინა პანელებზე.
2. ფურნელების ელემენტების შედრეკა
ბაბასტოლიმერული ცალი ბეტონის. ფიფრ
ანონიმურად (ანონიმურის). შედრეკაზის ნაკვეთის
სიმაღლეზე ფიფრეა 1.2 h სადაც h ანის.
შესაბრეშულად ელემენტის სიმაღლეა. შეფის.
ფიფრეაზის. შედრეკაზის. სამუშაოების ბრალეფლეზის.
ფარაფრ.ცალიერეფიციანი შედრეკულად-ფიფრეაზის
ფილა (სანაფრი ხაოსაზის. ელემენტების
(ფარაფის 946ა) . შედრეკაზის წინა ანალოგიურია
ელემენტოლეზის. ბაფეოლა. შედრეკულის და
ელემენტოლეზის. ბაფეოლა ბაბასტოლიმერულ
ფიფრეფის ნარეფაზის. და სანამდინარეზის
ანალოგიურია ფაკიფის.
3. ფურნელების ელემენტების ფუძარეულ ანალოგი ანალეზი ე.ი.
"ბაფ" ფაფრეაზეულია ეფეა ფეფრ. შეფრეფის
ელემენტების ფაბარეარეულის ფილა.
4. ფურნელების ელემენტების ფაფუძარეფ
ანონიმურეულია ხანაანის. ფალიფრეულია
ფილეულად ფაზა ხანაანალიზებაა ანალიზის
ფაფაზარეულია.
5. ფუნარეულია ელემენტების ბუნიანეფილან
ბაბეფეფილანი ხანიანი ფაზეა ფეფრანაფეზის
ზეფალეფის ფაფრეაზეა ფანანარ ნარეფაზა.
6. ფენეზეფეფეფის ანონიმაფეფ ბეფანეფეფ ფეფალი
ელეფალა ფეფანარეზ ბოფანარეზეფოფაფ.
7. ფურნელების ელემენტების ხაფეზ ფეფა ფაფანალეფ
შედრეკაზის 1.5%.
8. ფურნელების ელემენტების ანონიფეფეა ფაზანეფეფ
ფაზა ანალიზეზ.
9. ზაფეფი ფაზანარეფ ანალიზეზ ანონიფაზანარეფ
ნანაზანის ფიზეფეფ.
10. ფურნელების ელემენტების ფაფანალეფ ფაზა S256
ბაფაზ ფურნელანან.
11. ბეფეფეფ ანანარ ბაფეფენალეფ ფაზა 2 ნაკეფიანი
ფენანალეფეფეფაზ. ბეფეზ ფანანარეფანალეფ
ნანანალეფ ეფეფ (HIlti HIT-RE 500 V3 ან ეკვივალენტური)

ფურცლის ფორმატი PAGE FORMAT A2	ქ. თბილისი 2025 TBILISI 2025 ფაილის დასახელება: FILE NAME:

კონფიგურაციები / LEGEND

- ხსნილი
- დაუფარავი
- ძირითადი
- ხსნილი ძირითადია მოცემული ნიშნულზე ანარ ბრძანებულია
- დაუფარავი ძირითადია მოცემული ნიშნულზე ანარ ბრძანებულია
- ფიფრის ანონიმი

შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. ზომები შეიტანება და მიღებულია ეხლიდან ბაბასტოლიმერ ბაინიერ.
2. ნახაზის ბაბასტოლიმ ფაზა. შედეგის კონფიფი ნანაზანიმაა, ტაბლარი ფაზანარეზის ფასანაზანიმა და სანიმიანი ბეფოლეზანიმა ანონიმ შედეზანიმა ფაფეზ.

პროექტის სახელწოდება / PROJECT NAME:

ბინა-2ის მშენებლის, შიდაფანჯრების, ტიხა N-6-310 (მიწის ნაკვეთის სკ 01.14.06.008.027) ბინათმშენებლური შეღებვა-ნაგებობის: ბინამფარეა-ბაბრეფაფის კონსტრუქციული კონტროლი

სქემატური გეგმა: SCHEMATIC PLAN:

არქიტექტორი /ARCHITECT

კონსულტანტები /CONSULTANTS

წარმოდგენი / CLIENT:

სს "ეროვნული სააღრიცხვიანი"

შემსრულებელი: EXECUTIVE COMPANY: შპს "პროგრესი"/ PROGRESI LTD.

PROGRESS PROJECT

კვეტრი ქავთარაძე. #14ა, XXII სართული, თბილისი, საქართველო, 0186

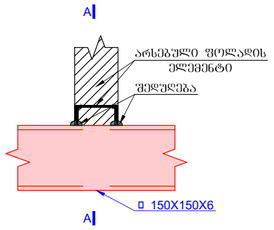
PETRE KAVTARADZE. №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186

E-mail: info@progresi.com.ge
Web: www.progresi.com.ge

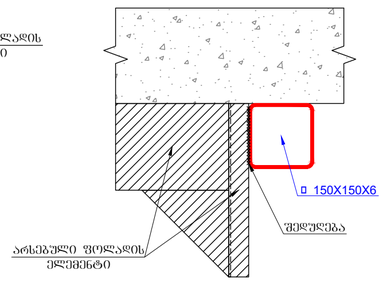
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ჯ. ბიბინეიშვილი	
კონსტრუქტორი	ბ. ჯაფარიძეული	
შემსრულა	დ. ქაფმანარაძე	

პროექტის N: 01001 PROJECT #: 01001	ნახაზის სახელწოდება DRAWING NAME:
თარიღი DATE: 5.04.2025	ანონიმი
მასშტაბი / SCALE 1:10	
კონსტრუქციული კონტროლი STRUCTURAL DESIGN	
სტადია STAGE	მუშა პროექტები WORKING DRAWINGS
ნახაზის # DRAWING #	3 - 13
ამდენობა REVISION: 02	

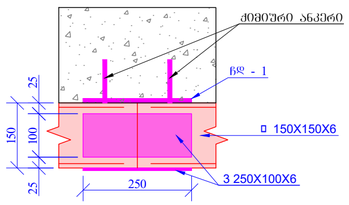
დეტალი - 1
მ 1:10



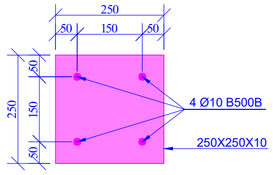
ჭრილი A - A
მ 1:10



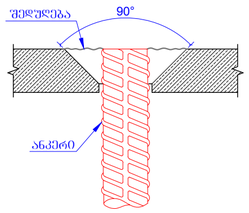
მილკვადრატების გაღაბმის ტიპიური ჯვანი
მ 1:10



ჩდ - 1
მ 1:10

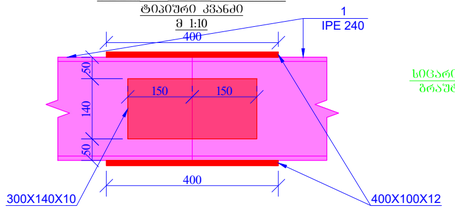


ლიმ. შეერწყლის და ანკერის მიეიერთების კვანძი
მ. 1:2

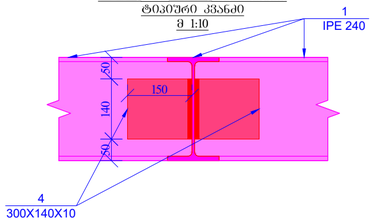


პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ხ ე ლ ე ბ ა		რაოდ.	წონა, კგ	
		სტეიროფაიაცია				
		დეტალები			ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
	მილ-კვადრატი	150X150X6	ℓ= 20700	1	542.34	542.34
					ჯამი:	542.34

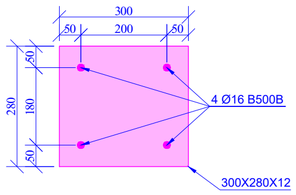
IPE 240 და IPE 240 შეერთების
ტიპიური კვანძი
მ 1:10



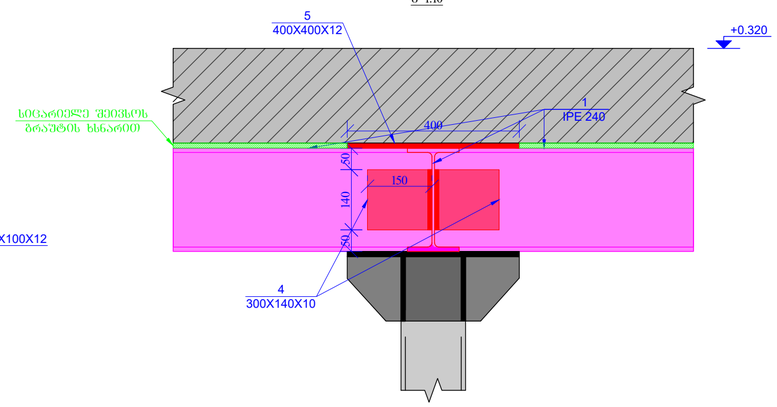
IPE 240 და IPE 240 შეერთების
ტიპიური კვანძი
მ 1:10



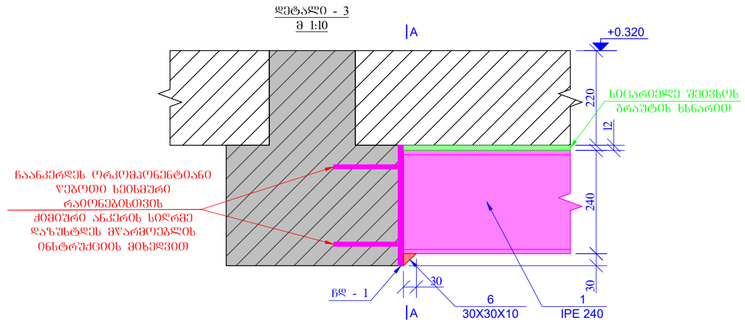
დეტალი - 1
მ 1:10



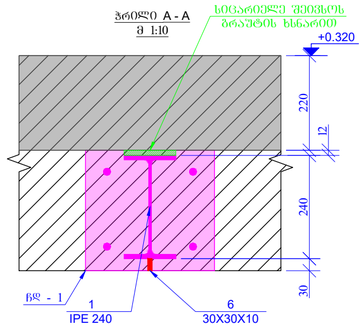
დეტალი - 2
მ 1:10



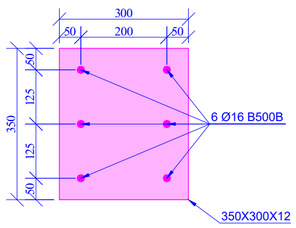
დეტალი - 3
მ 1:10



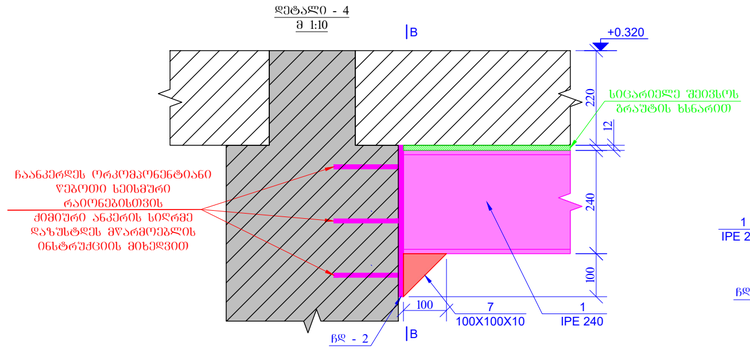
ჯრიდი A - A
მ 1:10



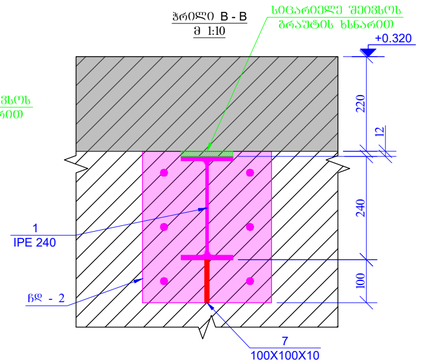
წგ - 2
მ 1:10



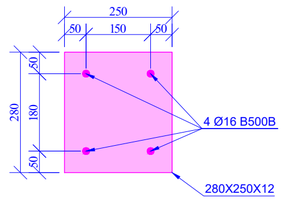
დეტალი - 4
მ 1:10



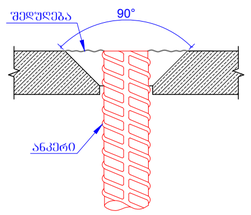
ჯრიდი B - B
მ 1:10



წგ - 3
მ 1:10



ლითო ფურცლის და ანკერის
მიერთების კვანძი
მ. 1:2



1. წარმოების პროცესებისთვის ანტიფიცარებარ შეფერება უნდა შეარჩიონს.
2. ფირფიტის ელემენტებში ხვრელების ამოჭრა ბანმარყილებრივად მაღი ზომებში. ფრთენ ამოჭრებოდეს (ამოჭრილის, ხვრელებში ნაკლები სიმაღლეზე ფრთეზეა 12 h სიმაღლე h არის ფრთის ელემენტი) ელემენტის სიმაღლეზე. ფრთეზე ხვრელების ფრთეზეს, ფრთეზეს, საფრეზავი ფრთენ ფრთეზეს, ფარფატ,ფაფრიფიფიფიფი ფეფრეზეს-ფეფრეზეებში ფილი (ბალკონი ,ბალკონის ბალუსტრადი) ელემენტების (ბალიფრ 346A) . ფრთეზეს ზუნ აუცილებელია ელემენტიფიფის ბაფფოვა, ფრეზეზეს ფილ ფა ელემენტიფიფის, ბაფფოვა ბანმარყილებელზე ფიფფფეს ნარყილის ფა სარყილარყილის აუცილებელი ჩაკერება.
3. ფირფიტის ელემენტების ფუნარეფილ ანაკლასი C12, "KMZ" ფაფრეფაფაფეს ეფრა ფეფრ. ფირფიტის ელემენტების ფაბარეარეფლის ეფრ.
4. ფირფიტის ელემენტის ფაფეფაფრ ანტიკორიზიული ბანაკარეფ. ბალკონეს ელემენტებეი ფილ ხანგრძლივობა ეფრ.
5. ფუნარეფილეფი ელემენტების ხუნდეფილ ბუნდეფილ ბანფეფრეფაფ ეფრეფეფ ეფრეფა ფეეფრაკეფილეს ზეფეკეფილეს ფაკეფილეა ინანარეფ ნარყილეა.
6. ფეფილეფილეფილ კიფეფილეფ ჰეფაკეფეფ ელემენტ ელეფილეა ფეფილაფილ კიფილეფილეფილ.
7. ფირფიტის ელემენტების ხაფეს ზეფა ფაკეფილეფ ფეფილეფილ 1.5%.
8. ფირფიტის ელემენტების ანფაილეფი ფაკეფილეფი ფაკეფილეფილეფი ეფრ ანეფილ.
9. ფარფეი ფაკეფილეფ კონტურზე კონსოლეზე ანეფილეფილეფილეფი ნაბეჯაკეფ ფიზეფილ.
10. ფირფიტის ელემენტეფი ფაფილეფილეფ ეფრ S255 ბანეფ ფირფიტაფ.
11. ბეტონი ანანარ ბანფილეფილეფ ეფრ 2 საათიანი ცეცხლგამძლეობაზე R120 ეფილ ეფაკეფილეფილეფ ნაკანეფილ წებოთ (HIlti HIT-RE 500 V3 ან ეკვივალენტური)

ფორმატის ფორმატი PAGE FORMAT A2	ქ. თბილისი 2025 TBILISI 2025
	ფაილის დასახელება FILE NAME:

კონვენციები აღნიშვნები / LEGEND

- სპეციალ
- ფიბროანალიზი
- ინოვაციური
- სპეციალ ინოვაციური ფოლადური ნაშენებზე არარა ბანაცილება
- ფიბროანალიზ ინოვაციური ფოლადური ნაშენებზე არარა ბანაცილება
- ფიფილის აღნიშვნა

შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. ზომაური შეფერებული და ფიფიფილეული ეფილეფი ბანმარყილეფ ბარეფილ.
2. ნახაზეს ბანმარყილეფ ეფილ ფეფილეფ აიფილეფილ ნახაზეფილეფ, ტექნიკურიფ ეფილეფილეფ ეფილ N6-ეფ (ფილეფ ნაკეფილ ს.კ 01.14.06.008(02)) ბანეარეფილეფილ ფეფილეფილეფილ ბანმარყილეფ-ბაკილეფილეფ ეფილეფილეფილ კონტროლეფილეფილ კონტროლეფ.

პროექტის დასახელება / PROJECT NAME:
ქალაქი თბილისი, ზღვისპირა პარკი N6-ში (ფილეფ ნაკეფილ ს.კ 01.14.06.008(02)) ბანეარეფილეფილ ფეფილეფ-ნაკეფილეფ-ბაკილეფილეფ კონტროლეფილეფილ კონტროლეფ

სრულიადილეფ ეფილეფ:
SCHEMATIC PLAN:

არქიტექტორი
ARCHITECT

კონსულტანტები
CONSULTANTS

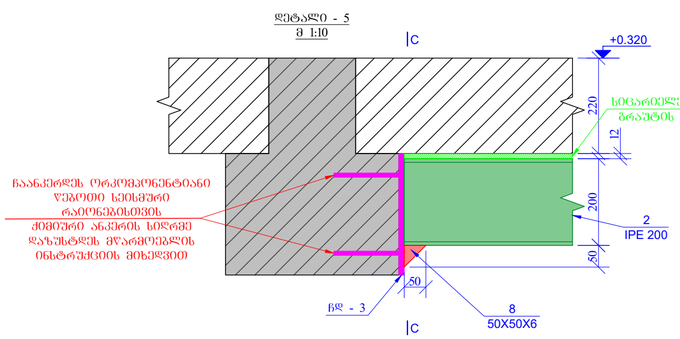
დამკვეთი / CLIENT:
სს "ეროვნული საკონცერტო დარბაზი"

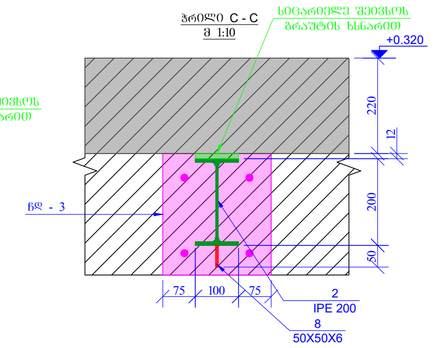
ელექტრონული:
EXECUTIVE COMPANY:
შპს "პროგრესი"
PROGRESI LTD.

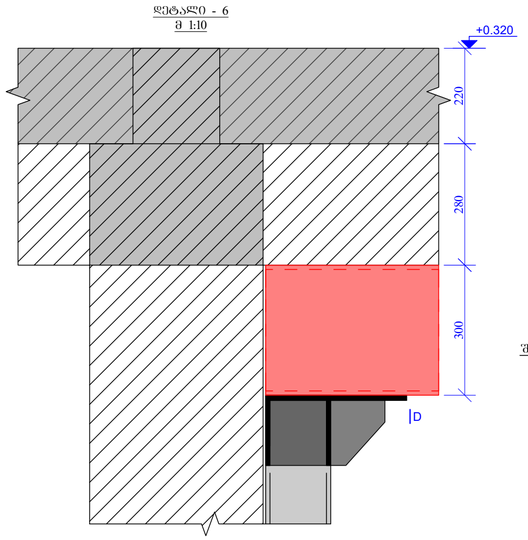
ეპეტრე ყავთარაძის #14ა, XXII სართული, თბილისი, საქართველო, 0186
PETRE KAVTARADZE. №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186
PROGRESS PROJECT
E-mail: info@progresi.com.ge
Web: www.progresi.com.ge

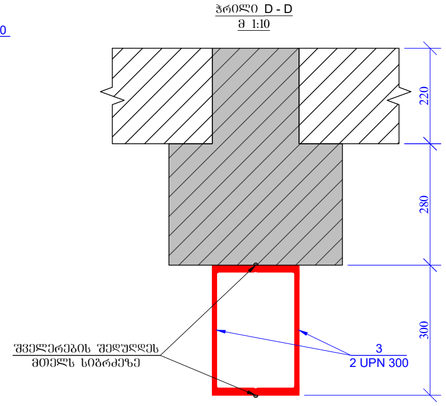
თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ. ბიბილეიშვილი	
კონსტრუქტორი	ბ. ჯაჯანიძეიშვილი	
ფასადი	დ. ქაქუბერაძე	

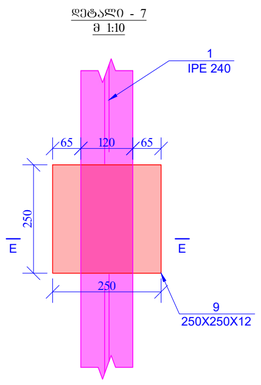
პროექტის № 01001 PROJECT #: 01001	ნახაზის დასახელება DRAWING NAME:
თარიღი DATE: 5.04.2025	ეტაპი
მასშტაბი / SCALE 1:10	
კონსტრუქციული კონცეფცია STRUCTURAL DESIGN	
სტადია STAGE	ფაზა პროექტირება WORKING DRAWINGS
ნახაზის # DRAWING #	ვერსია REVISION: 02

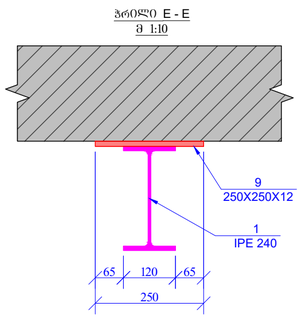


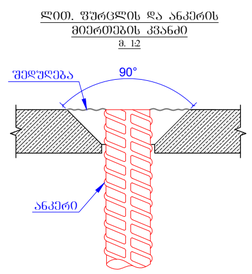












კოდ.	ა დ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა			რაოდ.	ზომა, კგ	
		ფოლადის სპეციფიკაცია					
		დეტალები				ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	ორტესებრი	IPE 240	t=	356400	1	10941.48	10941.48
2	ორტესებრი	IPE 200	t=	14400	1	322.56	322.56
3	ორტესებრი	UPN 300	t=	44800	1	2069.76	2069.76
4		300X140X10 S255			396	3.30	1305.61
5		400X400X12 S255			20	15.07	301.44
6		30X30X10 S255			72	0.04	2.54
7		100X100X10 S255			28	0.39	10.99
8		50X50X6 S255			18	0.06	1.06
9		250X250X12 S255			96	5.89	565.20
		წყ - 1					
		300X280X12 S255			72	7.91	569.72
		Ø 16 B500B	t=	150	288	0.24	68.26
		წყ - 2					
		350X300X12 S255			28	9.89	276.95
		Ø 16 B500B	t=	150	168	0.24	39.82
		წყ - 3					
		280X250X12 S255			18	6.59	118.69
		Ø 16 B500B	t=	150	72	0.24	17.06
						ჯამი:	16611.15

1. შეკვრების კოროზიისგამოვლენილი ანტიფიბრაციული შეფერვა წინა პირობაა.
2. შეფილვის ელექტროდების შერჩევა
ბაზისმეტალურგიის მიხედ ბენკების, ფირფ
ანოდებისა (კოროზიის), შერჩევამდე ნაკვეთის
სამუშაოები ფირფლა t.2 h სამუშ h ანის
შესაბამისად ელექტროდია სამაგალი. შეფილ
შემოსაფარ. შერჩევამდ. საფრქვევის ფენისეფილ
ფირალმ.ფაფრიფიკაციის შერჩევამდ.ფენიანაკეთ
ფილი (ბალკონი საოთახის ელემენტიანი
(ფარიფილ 946ა) . შერჩევის წინ აუცილებელია
ელექტროფილის ბაფილა, შერჩევამდ და
ელექტროფილის, ბაფილა ბაფარიფილ
ფოსფორე ნარჩენების და სამუშაოების
აუცილებელი ოკაფილ.
3. შეფილის ელექტროდების ფენაფილან ანაფილ ეკ.
"KMZ" ფირმის ელექტროდი ეფუა ფენა. შეფილის
ელექტროდების ფაფაფალიფილ ფილა.
4. შეფილის ელექტროდის ფაფაფალ
ანტიკორიზიული ნაფალიან. ფალელექტროდი
ელექტროდ ფენა ნაფალიანენალიფილ
ფენაფალიან.
5. ფენალელექტრო ელექტროდების ბინაფალენალ
ბაფენფილიან ნაფენიე ფენეანა ფენეიანალენალ.
ელიკალენალის ფალენალა ფალალიან ნენალია.
6. ფენალენალფალის კოლენალენ ჯალალენენ. ელეკა
ელალენალა ფენალალენ კოფალალენენალ.
7. შეფილის ელექტროდების ნაფენა ფენა ფაფალიანენ
შერჩევამდ 1.5%.
8. შეფილის ელექტროდების ანფალენალი ფაფაფალენალენ
ფენალ ალენალა.
9. ფენალი ფაფაფალენ კოენალა ალმენალენენალენ
ნაფაფალის ფენენალი.
10. შეფილის ელექტროდამ ფაფალიალენ ფენალ S255
ბალის შერჩევენალ.
11. ფენენალ ანკერან ბაფენენალენ ფენალ 2 ნაალენალი
ელენალენენალენ. R120 ბრენდ ეფალენენალენ
ნაალალენ წამე (HIlti HIT-RE 500 V3 ან ეკვივალენტი)

შეფილების შეფალენი PAGE FORMAT A2	ქ. თბილისი 2025 TBILISI 2025	
	ფაილის დასახელება: FILE NAME:	

კონვენციები ანაწერები / LEGEND

- სვეტი
- ფაფარალენა
- ძალური
- სვეტის ძალური ფენენალენ ფენალენენ ნენალენენ ანარ ბალენენალა
- ფაფარალენა ძალენენენ ფენენალენ ნენალენენ ანარ ბალენენალა
- ფენენალ ანალენენენ

შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. ზომები შეფენენალი და ფენენენალი ეფალენენ ბალალალენენ ბალალენენ.
2. ნახაზის ბალენენენ ფალა ფენენალ ანალენენენ ნალალენალენ, ტენენალენენ ენალალენენ ფალენალენენ და ალენენალენ ალენენენენ ალენენენ ფენენალენ ბენენენენენ ალენენ.

პროექტის საპროექტო დავალება / PROJECT NAME:
ალეკსე ფაფალენის, ფალენალენენენ ქენა N6-30 ფენენ. ნაკვეთი ს.კ 01.14.06.008.027) ბალენალენენი ფენენალა-ნალენენენ. ბალალენალა-ალენენენალენ კონსტრუქციული პროექტი

სარეკომენდაციო დანაყოფი: SCHEMATIC PLAN:

არქიტექტორი: ARCHITECT

კონსულტანტები: CONSULTANTS

დამკვეთი / CLIENT:
სს "ფოროსანი სანაპიროები"

შემსრულებელი: EXECUTIVE COMPANY: შპს "პროგრესი" PROGRESI LTD.

PROGRESS PROJECT
კვაჩის ქუჩა №14ა, XXII სართული, თბილისი, საქართველო, 0186
PETRE KAVTARADZE. №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186
E-mail: info@progresi.com.ge
Web: www.progresi.com.ge

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ. ბიბილეიშვილი	
კონსულტანტი	ბ. ჯაჯანიშვილი	
შემსრულებელი	დ. ქაფანაძე	

პროექტის № 01001 PROJECT # 01001	ნახაზის სახელწოდება DRAWING NAME:
თარიღი DATE: 5.04.2025	ანკერები
მასშტაბი / SCALE 1:10	
კონსტრუქციული პროექტი STRUCTURAL DESIGN	
სტადია STAGE	მუშა პროექტები WORKING DRAWINGS
ნახაზის # DRAWING #	Ó - 15 / ამდენობა REVISION: 02