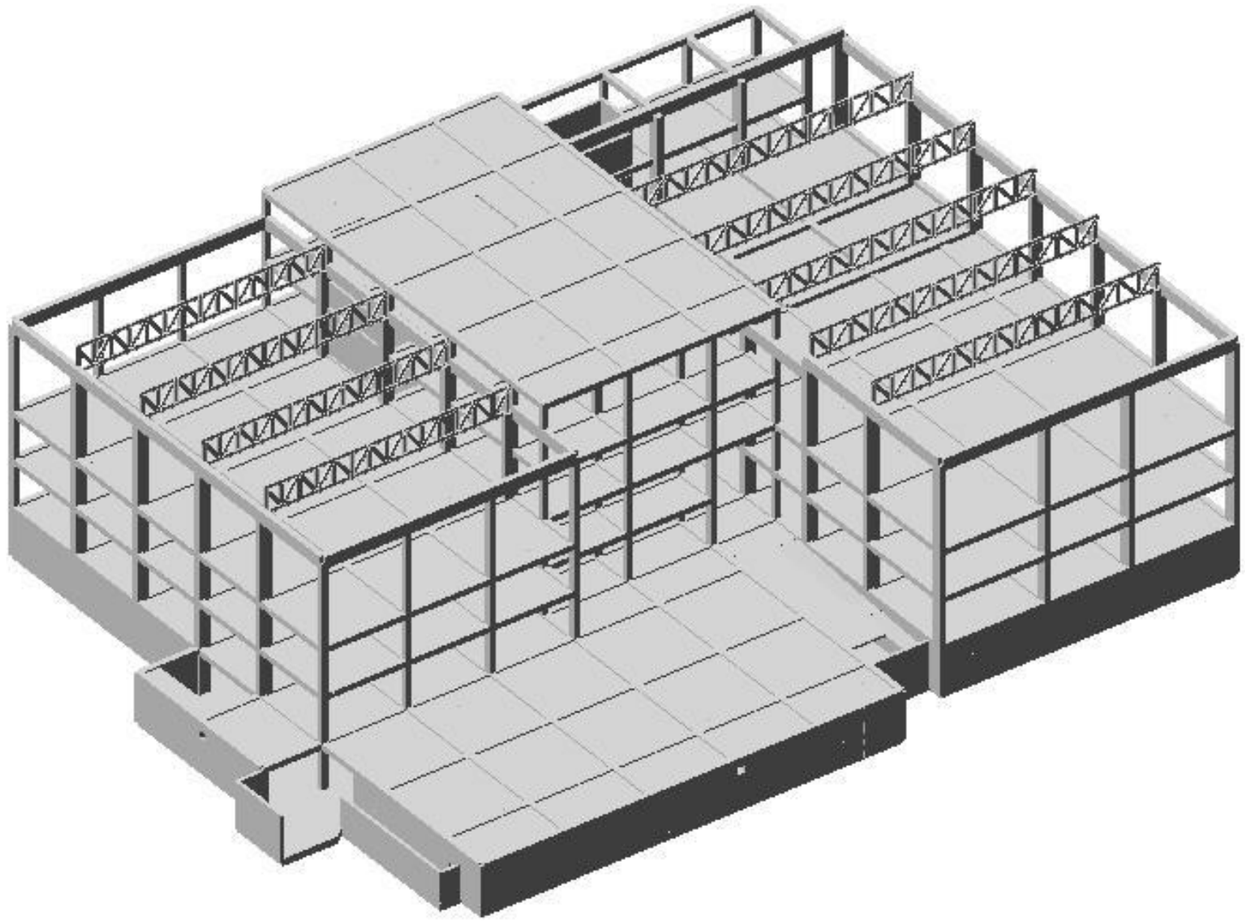
ქალაქი თბილისი, მთაწმინდის ჭუჩა №14

საცხოვრებელი სახლის

კონსტრუქციული პროექტი

თბილისი 2023



PROGRESS
PROJECT

PROGRESI LTD.

სპორტული უნივერსიტეტის შენობა
ქ. თბილისი, ილია ჭავჭავაძის გამზირი #49, სკ. 01.14.07.008.187

კონსტრუქციული პროექტი

დამკვეთი:
შპს „NS STUDIO“

10.03.2024წ.

შპს. პროგრესი
პ. ქავთარაძის გამ.#14, XXII სართული, თბილისი.
web: www.progresi.com.ge

სარჩევი

		გვერდი
1	შესავალი	3
2	პროექტის აღწერა	3
3	მითითებები მშენებლობის განხორციელების პროცესში	4
4	სტრუქტურული ანალიზი და პროექტირების პროცესი	5
5	მასალების მახასიათებლები	18

შეასრულა:

დავით თავაძე
ინჟინერ-მშენებელი

შეამოწმა:

დავით გიგინეიშვილი
მთავარი მენეჯერი

დაამტკიცა:

ჯონი გიგინეიშვილი
დირექტორი

1 შესავალი

1.1 ზოგადი

1.1.1 შპს „პროგრესი“ -ს დაევალა შეესრულებინა კონსტრუქციული ნაწილის გაანგარიშება და შემდგომში კონსტრუქციული ნახაზების მომზადება ქ. თბილისში, ილია ჭავჭავაძის გამზირ #49 -ში (სკ 01.14.07.008.187) ასაშენებელი სპორტული უნივერსიტეტის შენობისთვის.

1.1.2 კონსტრუქციული პროექტის მიზანია, მშენებლობის შესახებ ინფორმაციის მიწოდება.

1.1.3 არქიტექტურული ნაწილი მომზადდა „NS STUDIO” -ს მიერ წარმოდგენილ არქიტექტურულ პროექტზე დაყრდნობით.

1.2 რეპორტის სტრუქტურა

1.2.1 სპორტული უნივერსიტეტის შენობა მდებარეობს ქ. თბილისში, ილია ჭავჭავაძის გამზირ #49 -ში (სკ 01.14.07.008.187). პროექტით გათვალისწინებულია 4 სართულიანი (მათ შორის 1 მიწისქვეშა და 3 მიწისზედა) შენობის მშენებლობა.

1.2.2 მე-2 ნაწილში მოცემულია პროექტის აღწერა

1.2.3 მე-3 ნაწილში მოცემულია ანგრიშის ანალიზის აღწერა, გაანგარიშების მეთოდები, СНиП-ის მოთხოვნები, ქართული ნორმების მოთხოვნები და კორელაცია ქართულ ნორმებსა და СНиП-ებს შორის.

1.2.4 მე-4 ნაწილში აღწერილია ანგარიშის კრიტერიუმები და მასალები.

2 პროექტის აღწერა

2.1 ზოგადი

2.1.1 შენობა გეგმაში ოთხკუთხა ფორმისაა.

შენობის გეგმარებითი პარამეტრები: შენობის ზომები ღერძებში არის **52.00 X 64.65 მ**; მაქსიმაური მალი შეადგენს **L=21.00 მ.** შენობა კონსტრუქციული თვალსაზრისით გადაწყვეტილია, როგორც ჩარჩოსებრ-კავშირებიანი სისტემა, მონოლითური რკინაბეტონის დიაფრაგმებით. სართულის მაქსიმალური სიმაღლე შეადგენს **H=9.4 მ.**

შენობის პირობითი ნიშნული - **±0.00**, პირობითი ნიშნულის შესაბამისი აბსოლუტური ნიშნული **+490.50**.

2.2 დატვირთვების კრიტერიუმები

2.2.1 საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონების მიხედვით ქ. თბილისი განლაგებულია **8 ბალიანი** სეისმური საშიშროების ზონაში MSK64 სკალის მიხედვით **(A=0.17)**

2.2.2 გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებების მიხედვით - **II**;
სამშენებლო მოედანზე ქარის ნორმატიული დატვირთვა შეადგენს - **85 კგძ/მ²** (15 წლიანი განმეორებადობის პერიოდით).

2.2.3 სამშენებლო მოედანზე თოვლის ნორმატიული დატვირთვა - **50 კგძ/მ²**.

2.2.4 შენობის მისი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების, როგორც ერთიანი სივრცითი სისტემის გაანგარიშება კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში შესრულდა სტატიკურ და დინამიკურ (სეისმურ) ზემოქმედებაზე სერტიფიცირებული და ლიცენზირებული კომპიუტერული საანგარიშო კომპლექსის **ЛИРА-САПР 2022**-ის გამოყენებით (შესყიდვის სალიცენზიო ნომერი #92095856).

2.2.5 კომპიუტერული ანალიზისა და გაანგარიშების შედეგები სრულად აკმაყოფილებს СНиП-ებისა და ქართული სამშენებლო ნორმების მოთხოვნებს.

2.3 კონსტრუქციული გადაწყვეტა

2.3.1 შენობის დაფუძნება გადაწყვეტილია მონოლითურ რკინაბეტონის საძირკვლის ფილაზე სისქით - **600 მმ**, **ფენა-2 -ზე თიხნარი საანგარიშო წინაღობით R₀=2.5 კგ/სმ².**

2.3.2 შენობა წარმოადგენს მონოლითური რკინაბეტონის ჩარჩოსებრ-კავშირებიან სისტემას, მონოლითური რკინაბეტონის დიაფრაგმებით.

2.3.3 რკინაბეტონის ელემენტები განსხვავდებიან ზომებში:

1) საძირკვლის ფილა სისქეში - **600 მმ;**

3) გადახურვის ფილები სისქეში - **250 მმ;**

4) რკინაბეტონის სვეტების ზომები: **500X500 მმ; 500X1000 მმ;**

5) რკინაბეტონის კედლები სისქეში: **200 მმ; 300 მმ;**

6) რკინაბეტონის კოჭების (რიგელები) ზომები: **500X500(h) მმ; 500X1000(h) მმ;**

7) კიბის ბაქნები - **180მმ;**

2.4 <u>შენიშვნები და რეკომენდაციები</u>

3.4.1 არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად გაცხელების გარეშე.

3.4.2 არმატურის ღეროების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით შედუღების გარეშე: პირგადადების სიგრძე გაჭიმულ ზონაში - **L=60Ø;** შეკუმშულ ზონაში - **L=40Ø;** არმატურის ჩაანკერება ბეტონის ტანში განხორციელდეს აბსოლუტურად ყველგან რკინაბეტონის ელემენტების შეერთების კვანძებში; ჩაანკერების სიგრძე გაჭიმულ ზონაში - **L=60Ø;** შეკუმშულ ზონაში - **L=40Ø;**

3.4.3 შენობის გარე შემომფარგვლელი კედლები და შიგნითა ტიხრები განხორციელდეს წვრილი საკედლე ბლოკებით (იტონგის ბლოკით), რომელთა მოცულობითი წონა არ უნდა აღემატებოდეს - 550 კგ/მ³.

3.4.5 კედლების წყობა ყველგან უნდა დაუკავშირდეს არმირებით მზიდ კონსტრუქციას ყოველ მე-3 რიგში **(600-700მმ)** მოქნილი კავშირებით რომელიც არ შეზღუდავს კარკასი ჰორიზონტალურ გადაადგილებას კედლების გასწვრივ. თუ ბლოკის წყობის სიმაღლის და სიგანის ფარდობა (H/W) აღემატება 12-ს აუცილებელია შუალედური რკინაბეტონის სარტყლების მოწყობა ბლოკის წყობის სიგანის ფარგლებში.

2.5 სამშენებლო ნორმები და დოკუმენტაცია

2.5.1 პროექტი შესრულებულია ქვეყანაში მოქმედი შემდეგი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნათა შესაბამისად:

ᲡᲜ 01.05-08 ,,სამშენებლო კლიმატოლოგია''
ᲡᲜ 01.01-09 ,,სეისმომედეგი მშენებლობა'' (СНиП II-7-81* Строительство в сейсмических районах)
ᲡᲜ 03.01-09 ,,ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები''
ᲡᲜ 02.01-08 ,,შენობისა და ნაგებობის ფუძეები''
СНиП 2.01.07.85. «Нагрузки и воздействия»
СНиП 2.02.03-85 Свайные фундаменты.

3 <u>მითითებები მშენებლობის განხორციელების პროცესში:</u>

3.1.1 მუშა პროექტის არქიტექტურული, კონსტრუქციული და საინჟინრო ნაწილის, ასევე მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტის შესაბამისად, სამშენებლო ორგანიზაციამ უნდა დაამუშაოს მშენებლობის წარმოების პროექტი საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმების მიხედვით უსაფრთხოების ნორმების გათვალისწინებით.

3.1.2 ქვაბულისა და საძირკვლის ქვეშა ქანები, რომელზედაც ხდება შენობიდან მოსული სტატიკური თუ დინამიკური დატვირთვების გადაცემა, მიღებული იქნას ინჟინერ-გეოლოგის მიერ თანახმად ნორმისა.

3.1.3 ხიმინჯების დაბეტონებისას გამოყენებული იქნას ე. წ ,,ხორთუმი,, და დაბეტონება განხორციელდეს ქვემოდან ზემოთ ,,ხორთუმის,, გადაადგილებით. აუცილებელია განხორციელდეს ხიმინჯების ბეტონის ტანის სიმკვრივის კონტროლი.

3.1.4 შენობის მიბმა ადგილზე განხორციელდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით.

3.1.5 რკინაბეტონის ელემენტების დაბეტონებისას კონტროლი გაეწიოს ბეტონის მარკას, ვიბრირებას, დაბეტონების ხარისხს და სამუშაოთა წარმოების პროცესებს თანახმად ГОСТ 10180-78, ГОСТ 18105.-80, ГОСТ 18105.1-80, ГОСТ 108105.2-80; მოწოდებული 50მ³-მდე ბეტონის პარტიიდან უნდა შემოწმდეს 4 ნიმუში, ხოლო 50მ³-ზე მეტი ბეტონის მოწოდების შემთხვევაში 6 ნიმუში აკრედიტაციის მქონე ლაბორატორიის მიერ ГОСТ 10180-90, ГОСТ 26633-91-ის შესაბამისად.

3.1.6 რკინაბეტონის კონსტრუქციებში პროექტით გამოყენებულია **B240B; B500B** კლასის არმატურა. შემოწმებულ იქნას ყოველი შემოტანილი პარტიის ხარისხი (გამოიცადოს თითოეული დიამეტრის მინიმუმ 4 ნიმუში) და შედგეს შესაბამისი აქტი.

3.1.7 რკ.ბ-ის გადახურვის მზიდ კონსტრუქციებს მიეცეს სამშენებლო აწევა ,,შუქში მალის,, 1/250.

3.1.8 მშენებლობისას, თუ სამშენებლო მასალის განთავსება ხდება სახურავის ან გადახურვის კონსტრუქციებზე, მათმა დატვირთვამ არ უნდა გადააჭარბოს კვადრატულ მეტრზე პროექტით გათვალისწინებულ დროებით დატვირთვებს. იმ ადგილებში სადაც კონსტრუქცია ვერ უზრუნველყოფს დამატებითი დატვირთვის ზიდვას, მოწყობილი უნდა იქნას დროებითი დგარები და/ან სამაგრები.

3.1.9 ბეტონის სამუშაოების წარმოებისას ცხელი კლიმატის პირობებში +25 გრადუსზე მეტი ტემპერატურისა და 50%-ზე ნაკლები ფარდობითი ტენიანობისას გამოყენებული იქნას ცემენტები, რომელთა სამარკო სიმტკიცე არანაკლებ 20%-ით სჭარბობს ბეტონის საპროექტო მარკას. **ზამთრის პირობებში** ბეტონის სამუშაოების წარმოებისას მხედველობაში იქნას მიღებული ბეტონის გაყინვისაგან დაცვის საჭირო ღონისძიებები.

3.1.10 ახლადჩაწყობილი ბეტონი დაცული უნდა იქნას მექანიკური დაზიანებებისაგან (ან ზემოქმედებისაგან) მზის სხივების პირდაპირი მოხვედრისაგან, ყინვისაგან და ქარისაგან. პროექტში მითითებული ბეტონის სიმტკიცის 75%-ის მიღწევამდე მისი სტრუქტურა ადვილად იმსხვრება, აქედან გამომდინარე ბეტონის აღნიშნული სიმტკიცის მიღწევამდე აუცილებელია მკაცრად იქნას დაცული ტემპერატურისა და ტენიანობის რეჟიმი. დაუშვებელია მზიდ კონსტრუქციათა ყალიბების გამოხსნა ნორმატიული დოკუმენტებით განსაზღვრულ ვადაზე ადრე.

3.1.11 კონსტრუქციული პროექტით გათვალისწინებულია B30 კლასის ბეტონის გამოყენება.

3.1.12 სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოები წარმართულ უნდა იქნას საქართველოს ტერიტორიაზე მოქმედი და ამ განმარტებითი ბარათით განსაზღვრულ ნორმებთან სრულ შესაბამისობაში.

4 სტრუქტურული ანალიზი და პროექტირების პროცესი

4.1. სტატიკური და დინამიური დატვირთვები

4.1.1 **მუდმივი (სტატიკური) დატვირთვა:** რკინაბეტონის საკუთარი წონა + იატაკის „სენდვიჩის“ წონა + გარე შემომფარგვლელი და შიგა კედლების დატვირთვა).
შენიშვნა: კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში არამზიდი კოსტრუქციების წონები შესულია არქიტექტურულ ნახაზებში ნაჩვენები მასალებისა და მათი სისქეების შესაბამისად დატვირთვების მიხედვით საიმედოობის კოეფიციანტის გათვალისწინებით.

4.1.2 **ხანმოკლე სტატიკური დატვირთვები:**

ა) დროებითი სასარგებლო დატვირთვები СНиП 2.01.07.85. «Нагрузки и воздействия»- ის მიხედვით.

ბ) ქარის სტატიკური დავტვირთვები შენობის განივი „X“ მიმართულებით.

გ) ქარის სტატიკური დატვირთვები შენობის გრძივი „Y“ მიმართულებით.

დ) თოვლის დატვირთვა;

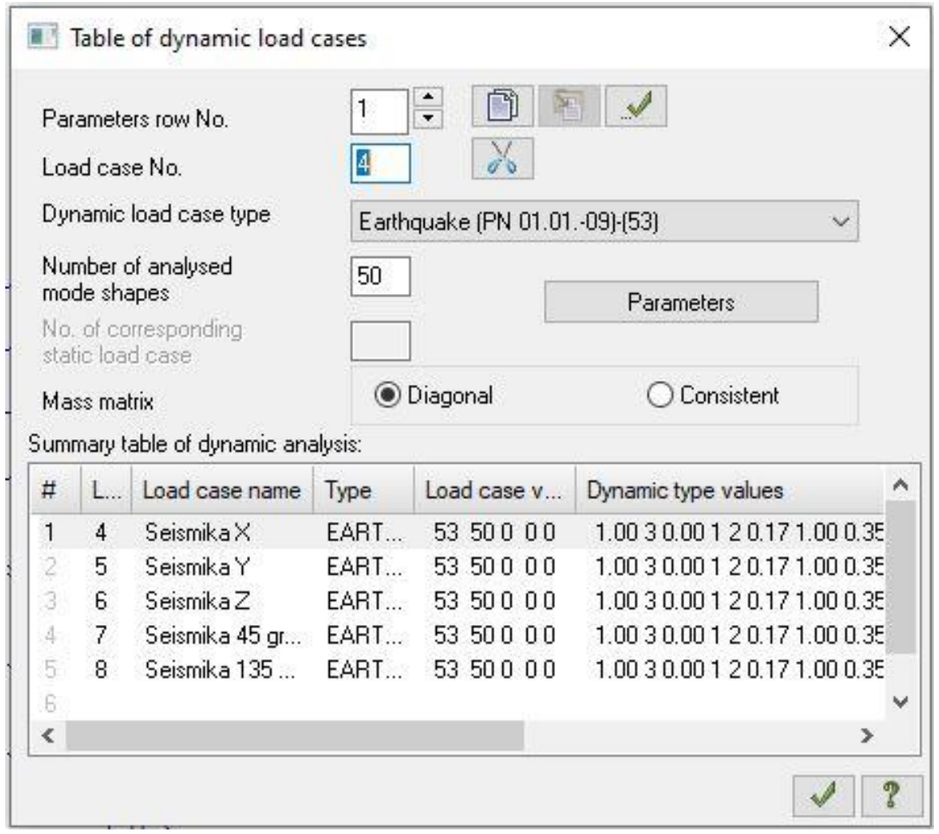
4.1.3 **სეისმური ზემოქმედება კომპიუტერულ მოდელში შესრულებულია სპექტრული მეთოდით სეისმური თვისებების II კატეგორიის გრუნტისთვის 8 ბალიან სეისმურ ზემოქმედებაზე, პნ. 01.01-09 „სეისმომედეგი მშენებლობა“ ტავი II, მუხლი 4 -ის მოთხოვნების შესაბამისად:**

ა) სეისმური ზემოქმედება შენობის განივი „X“ მიმართულებით.
ბ) სეისმური ზემოქმედება შენობის გრძივი „Y“ მიმართულებით.
გ) სეისმური ზემოქმედება შენობის დიაგონალური „45⁰“ მიმართულებით.
დ) სეისმური ზემოქმედება შენობის დიაგონალური „135⁰“ მიმართულებით.

კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში შენობების მზიდ კონსტრუქციებში ძალვათა თანწყობისას გათვალისწინებული იქნა შემდეგი კომბინაციები:

a) ძირითადი თანწყობა:
   1. (მუდმივი) + (დრ.ხანგრძლივი)
   2. (მუდმივი) + (დრ.ხანმოკლე)
   3. 1X(მუდმივი) + 0.95X(დრ.ხანგრძლივი) + 0.9X(დრ.ხანმოკლე)

b) განსაკუთრებული თანწყობა:
   0.9X(მუდმივი) + 0.8X(დრ.ხანგრძლივი) + 0.5X(დრ.ხანმოკლე) + 1X(ერთ-დინამიკური დატვირთვა)



სურ.1

4.1.4 LIRA-ში შეყვანილი მონაცემები სეისმური გამოთვლებისთვის, საქართველოში მოქმედი ნორმების გათვალისწინებით.

4.2. სტატიკური და დინამიური ანალიზის შედეგები.

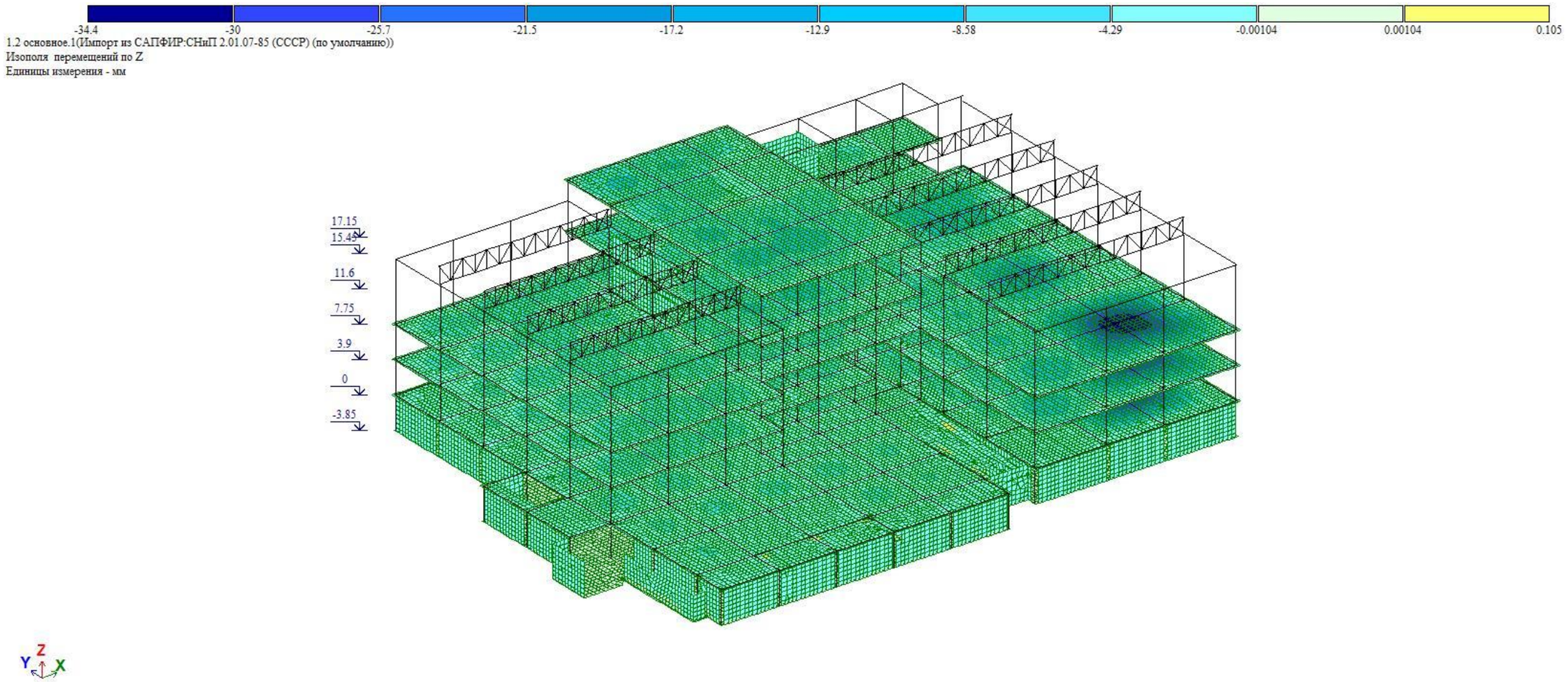
4.2.1 შენობის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა იხილეთ სურ. 02

4.3.2 ტიპური სართულის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა იხილეთ სურ. 03

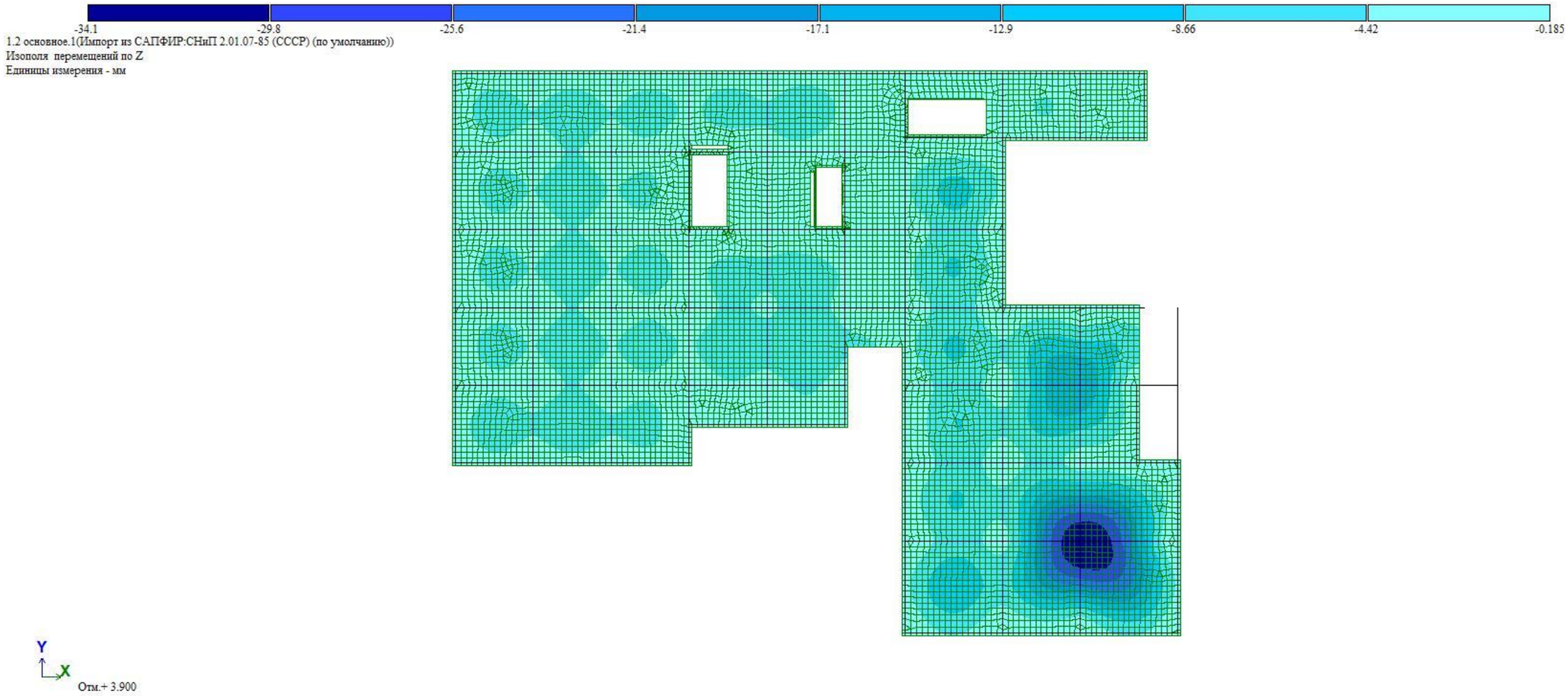
4.3.3 სეისმური ძალებით გამოწვეული შენობის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილება „X“-ის მიმართულებით იხილეთ სურ. 04

4.3.4 სეისმური ძალებით გამოწვეული შენობის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილება „Y“-ის მიმართულებით იხილეთ სურ. 05

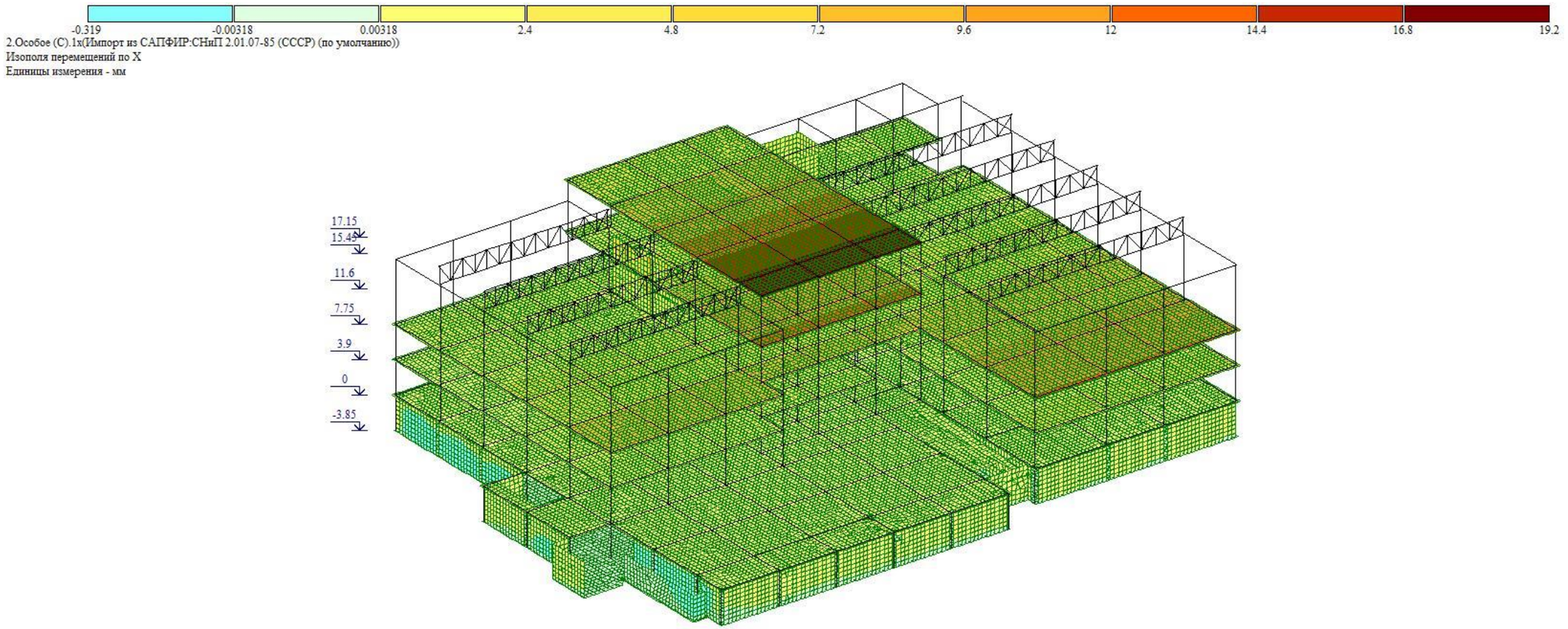
4.3.5 სეისმური ძალებით გამოწვეული შენობის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილება „Z“-ის მიმართულებით იხილეთ სურ. 06



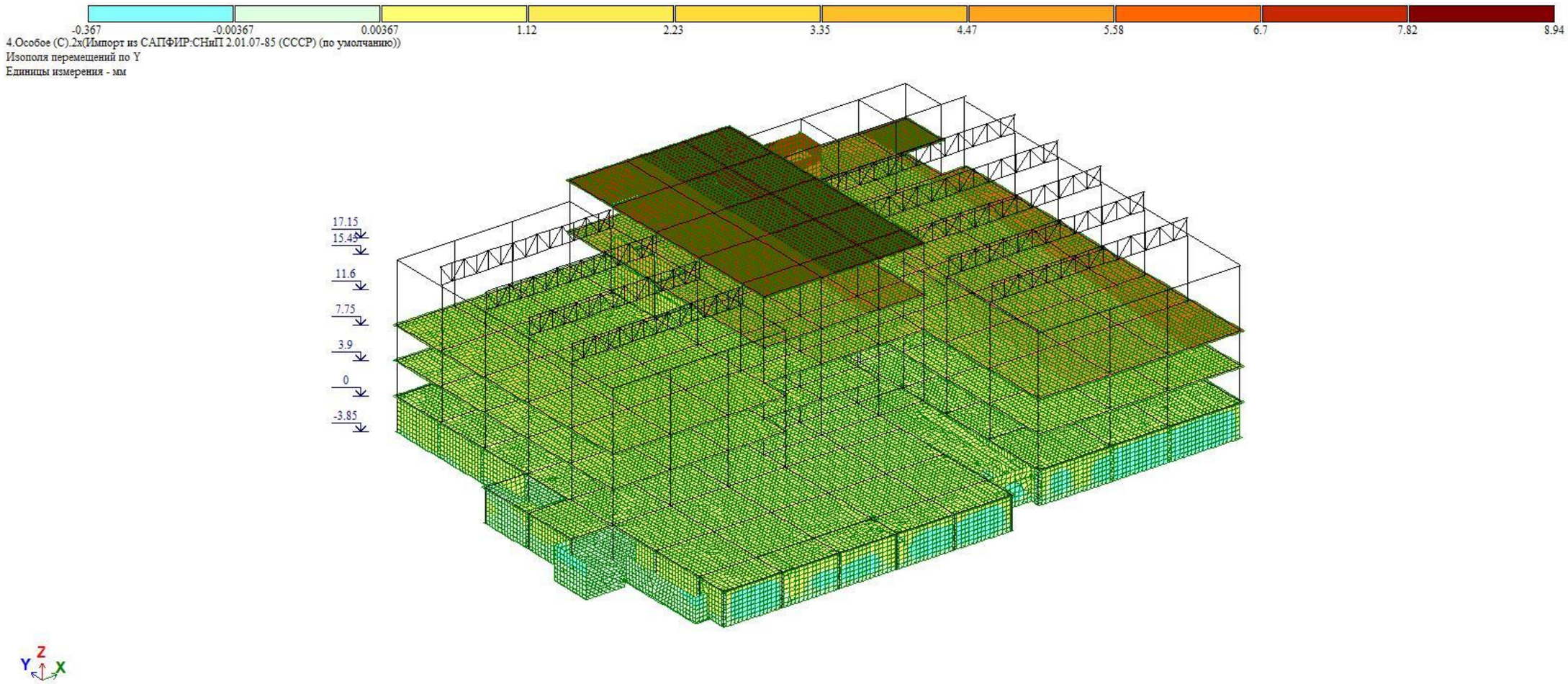
სურ. 02 შენობის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა



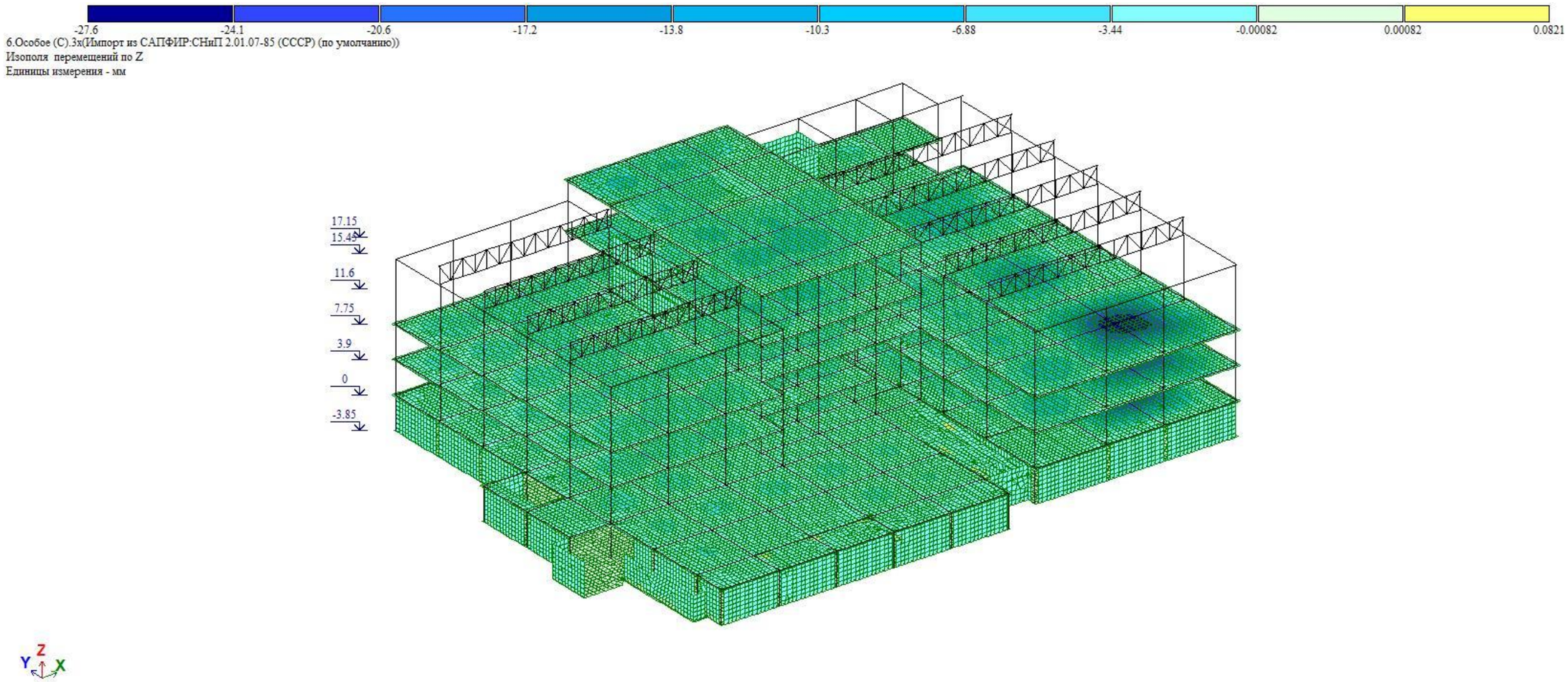
სურ. 03 შენობის ტიპური სართულის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა



სურ. 04 სეისმური ძალებით გამოწვეული შენობის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილება „X“-ის მიმართულებით.



სურ. 05 სეისმური ძალებით გამოწვეული შენობის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილება „Y“-ის მიმართულებით.



სურ. 06 სეისმური ძალებით გამოწვეული შენობის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილება „Z“-ის მიმართულებით.

5 მასალები

5.5.1 სვეტებისთვის, კედლებისთვის, გადახურვის ფილებისთვისა და კოჭებისთვის (რიგელები) პროექტით გათვალისწინებულია ბეტონის კლასი B25, საძირკვლის ფილისთვის პროექტით გათვალისწინებულია ბეტონის კლასი B25 W6.

1. 5.5.2 ბეტონის მახასიათებლები

ბეტონის კლასის	B25
იუნგის მოდული	3 060 000 ტ/მ^2
პუასონის კოეფიციენტი	0.2
ტემპერატურული გაფართოების კოეფიციენტი	1.0 X 10^{-5}/ K
ძვრის მოდული	13 900 000 ტ/მ^2

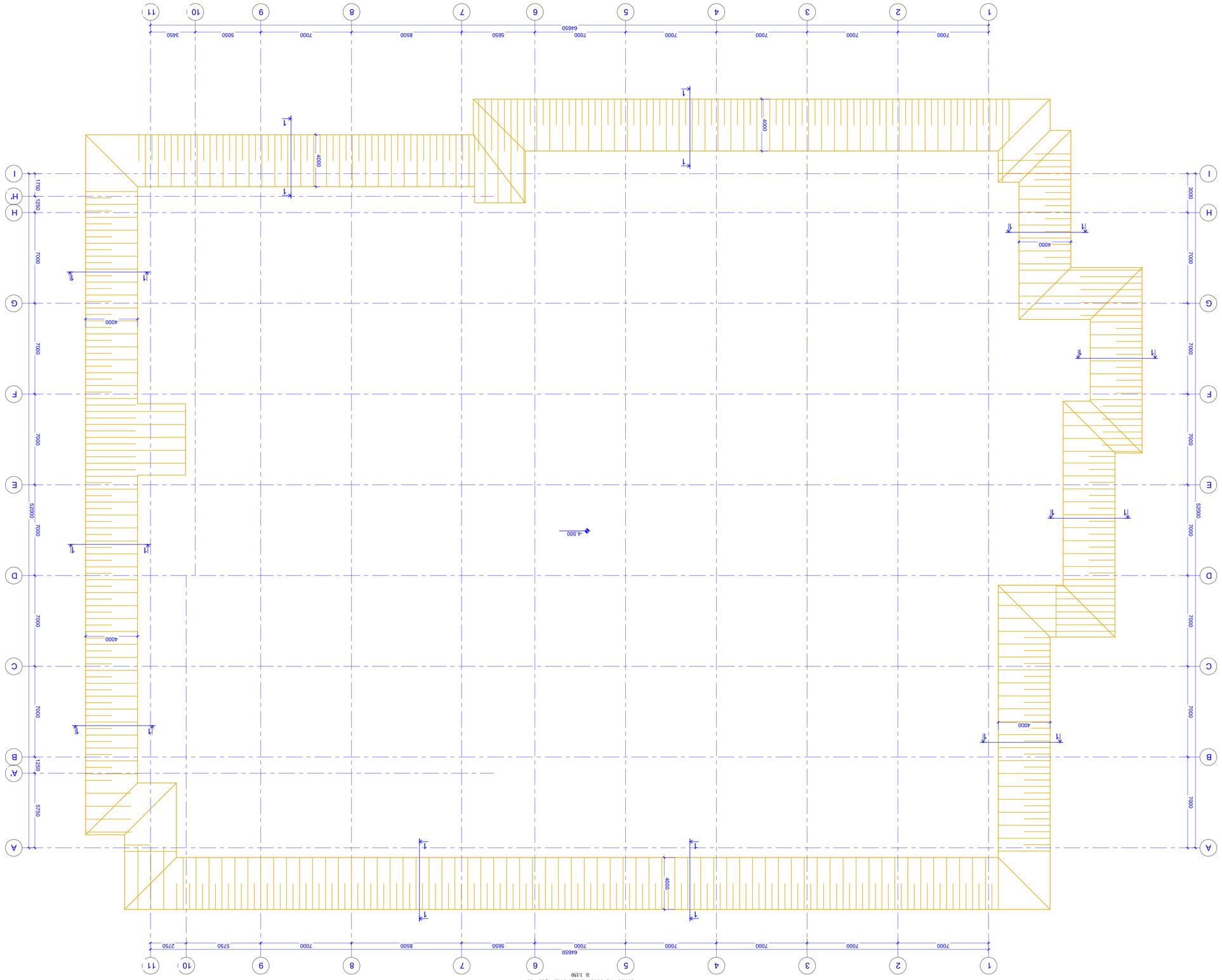
ცხრილი 01

5.5.3 პროექტით გათვალისწინებულია B500B არმატური გამოყენება.

5.5.4 არმატურის მახასიათებლები;

არმატურის მარკა	B500B
სიმტკიცე	420 მპა
ზღვრული მდგომარეობა	500 მპა
მაქსიმალური სიმტკიცის ზღვარი	600 მპა

ცხრილი 02



64650 7000 7000 7000 7000 7000 5650 8500 7000 5750 2750

52000
3000 7000 7000 7000 7000 7000 7000 7000

52000

1750 1250 7000 7000 7000 7000 7000 7000 1250 5750 64650 7000 7000 7000 7000 7000 5650 8500 7000 5050 3450 -4.500 ქვაბულის გეგმა გეგმა ნიშ. -4.500 -ზე მ. 1:150

1

1 2

2

3

3

4

4

5

5

6

6

8

8

9

9

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

G

G

H

H

I IA' H'

7

7 11 10 11 10

4000 4000

1 1
1 1

1 1
1 1

1 1

1 1

1 1 4000 4000

4000

4000 4000

1

1

1

1

1

1

1

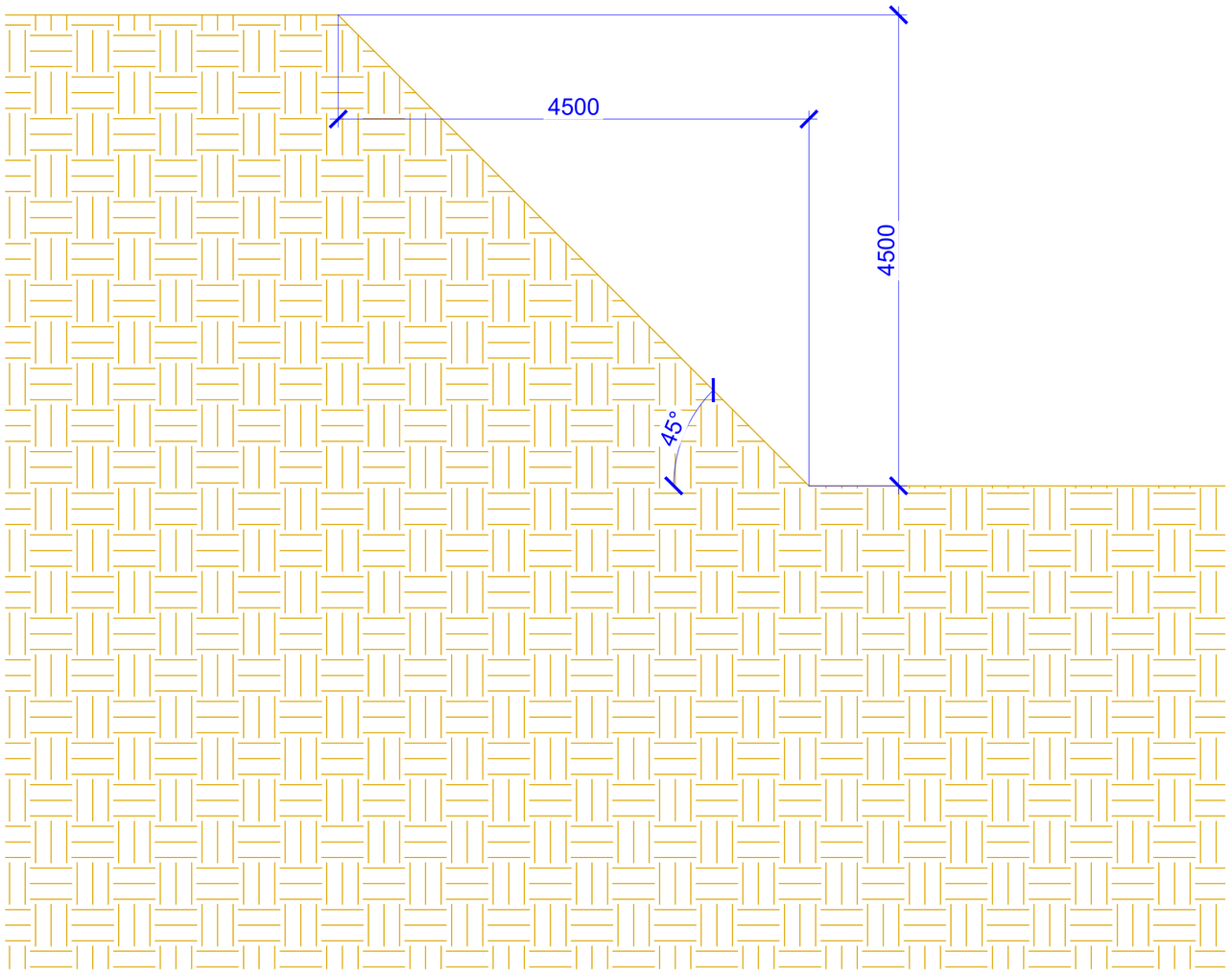
1 დამკვეთი / CLIENT: ფაილის დასახელება: ქ. თბილისი 2024 პირობითი ა5ნიშვნები / LEGEND სტადია STAGE ნახაზის # DRAWING # პროექტის #: ნახაზის სახელძოდება: PROJECT #: თარი5ი/DATE: მასშტაბი / SCALE კონსტრუქციული პროექტი STRUCTURAL DESIGN მუშა პროექტი WORKING DRAWINGS რევიზია: REVISION: 00 სიტუაციური გეგმა: შემსრულებელი: შპს "პროგრესი" ფურცლის ფორმატი შენიშვნა NOTE თარი5ი DATE რევიზია REVISION TBILISI 2024 PAGE FORMAT FILE NAME: SCHEMATIC PLAN: EXECUTIVE COMPANY: PROGRESI LTD. არქიტექტორი

/ARCHITECT konsultantebi

/CONSULTANTS DRAWING NAME: ST - 10.03.2024 petre qavTara=e. #14a, XXII sarTuli, Tbilisi, saqarTvelo, 0186 PETRE KAVTARADZE. №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186 E-mail: info@progresi.com.ge Web: www.progresi.com.ge proeqtis saxelZodeba / PROJECT NAME: SeniSvnebi / GENERAL NOTES 00 mravalbiniani sacxovrebeli saxli q. TbilisSi, arCil mefis quCa #17 s.k 01.10.08.006.230 10.03.2024 A1

1 ქვაბულის გეგმა ნიშ. -4.500 -ზე 1:150

ჭრილი 1 - 1
მ. 1:20



ფურცლის ფორმატი PAGE FORMAT A2	ქ. თბილისი 2024 TBILISI 2024 ფაილის დასახელება FILE NAME:

ვიზირების ადგილი / LEGEND

ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

პროექტის სახელწოდება / PROJECT NAME:

მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლის ქ. თბილისში, აღმაშენებლის ხეივანი №17 ს.კ 01.10.08.006.230

სქემატური ნახაზი:
SCHEMATIC PLAN:

არქიტექტორი
/ARCHITECT

კონსულტანტები
/CONSULTANTS

დამკვეთი / CLIENT:

მთავარი კომპანია: EXECUTIVE COMPANY:
შპს "პროგრესი ლტდ"
PROGRESI LTD.

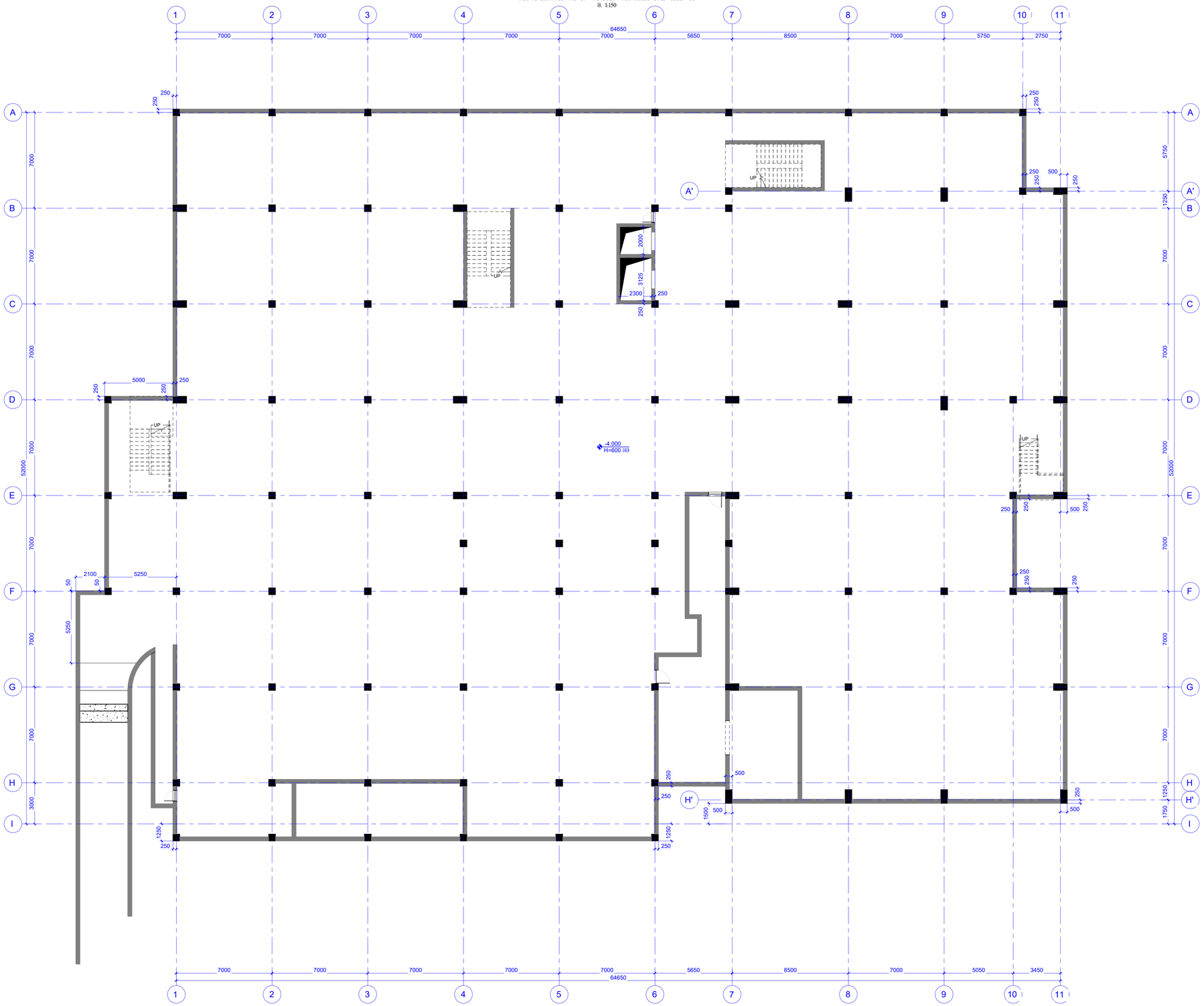
ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა №14ა, XXII სართული, 0186
PETRE KAVTARADZE №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186

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

ვერსია REVISION	შენიშვნა NOTE	თარიღი DATE
00		10.03.2024

პროექტის № PROJECT #	ნახაზის სახელწოდება DRAWING NAME:
თარიღი DATE 10.03.2024	ჭრილი 1 - 1
მასშტაბი SCALE 1:20	
კონსტრუქციული პროექტი STRUCTURAL DESIGN	
სტადია STAGE	სამუშაო ნახაზები WORKING DRAWINGS
ნახაზის # DRAWING #	ST - 2
ვერსია REVISION 00	

ონპ-ის საძირკვლის ფილის საპროექტო ნიშნის ნაწილი ელ. -4.000 -ზე
მ. 1:150



შენობის ტიპი/დანიშნულება	ს. ნაგორევის 2024 წლის ტიპიური პროექტი
PAGE FORMAT	A1
ნახაზის დასახელება/ FILE NAME:	

ანოტაციის ფორმატები / LEGEND

ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

პროექტის დასახელება / PROJECT NAME:

ბინათმშენებლობა საცხოვრებელი კომპლექსის ს. ნაგორევის ტერიტორიაზე, ნაკვეთი N17 საკ. კოდი 01.10.08.006.230

ნახაზის დასახელება
SCHEMATIC PLAN

არქიტექტორი
ARCHITECT

კონსულტანტები
CONSULTANTS

დამკვეთი / **CLIENT:**

შემსრულებელი კომპანია:
EXECUTIVE COMPANY:

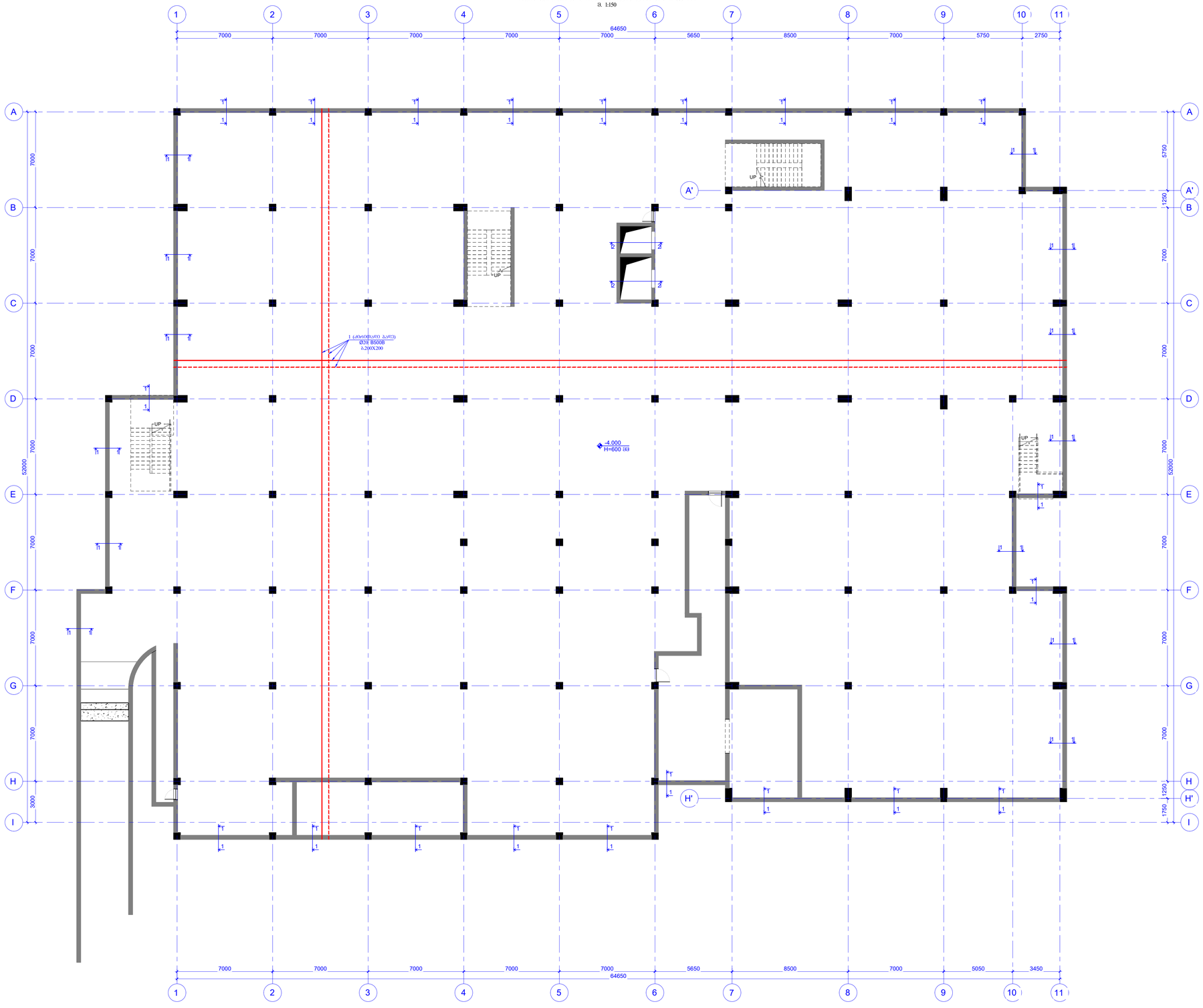
შპს "პროგრესი ლტდ"
PROGRESS LTD.
ქ.თბილისი, ვაკის რაიონი, პეტრე კახთარაძის ქუჩა, N44, XXII სართული, ბინა/ოფისი N106, PETRE KAVTARADZE, N44A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186
PROGRESS PROJECT
E-mail: info@progress.com.ge
Web: www.progress.com.ge

რევიზიის N REVISION	ცვლილების შინაარსი NOTE	თარიღი DATE
00		10.03.2024

პროექტის N PROJECT NUMBER	10.03.2024
ნახაზის N DRAWING NO	100
კონსტრუქციული ნაწილი STRUCTURAL DIVISION	
სტადია STAGE	მშენებლობითი WORKING DRAWINGS
ნახაზის # DRAWING #	ST - 3
ვერსია REVISION	00

ნახაზის სახელწოდება DRAWING NAME:
ა(+0.00) სართულის ფილის ტიპიური საძირკვლის ნაწილი ელ. -4.000 -ზე

ტიპიური სართულის მონოლითური რკინაბეტონის ჭერის -4.000 -ზე
მ. 1:150



პროექტის სტადია PROJECT STAGE	ტექ. პროექტი 2024 TBILISI 2024
ფორმატი PAGE FORMAT	ფაილის დასახელება FILE NAME
A1	

ნახატების ჩამონათვალი / LEGEND

ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

პროექტის სახელწოდება / PROJECT NAME:
მრავალფუნქციური საცხოვრებელი კომპლექსის ა. ცაგარელის ქუჩაზე, ა.შ.ნ. N17 საკ. ნომრით 01:10:08:006:236

ნახატის დასახელება
SCHEMATIC PLAN

არქიტექტორი
ARCHITECT

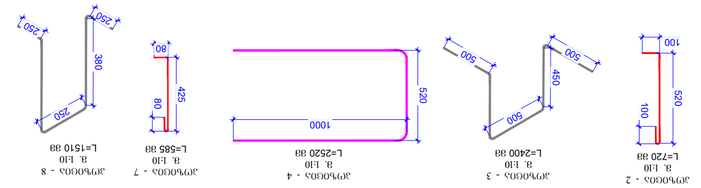
პროექტირების ქვეგანყოფილებები
CONSULTANTS

დამკვეთი / **CLIENT**

შემსრულებელი კომპანია:
EXECUTIVE COMPANY: შპს "პროგრესი ლტდ"
PROGRESS LTD.
ქ.თბილისი, ჭავჭავაძის გამზ., XXII კორპუსი, მე-5 სართული, ბინა/ოფისი N56
PETRE KAVTARADZE, №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186
PROGRESS PROJECT
E-mail: info@progress.com.ge
Web: www.progress.com.ge

ვერსია/ REVISION	შენიშვნა NOTE	თარიღი DATE
00		10.05.2024

პროექტის № PROJECT #	ნახატის დასახელება DRAWING NAME:
10.05.2024	
მასშტაბი SCALE 1:100	ჭერის გეგმა ელ. ნიშნული -4.000 A3
STRUCTURAL DESIGN	
სტადია STAGE	ჭერის გეგმები WORKING DRAWINGS
ნახატის № DRAWING #	ST - 4 ვერსია/ REVISION: 00



ჭრილი 1 - 1 მ. 1:20 1(ძირითადი ბადე) Ø20 B500B 2 ბ.200X200 Ø12 B500B ბ.600X600 3 Ø20 B500B ბ.1000X1000

50

600 4 Ø20 B500B ბ.200 -4.000 რკბ-ის საძირკვლის ფილა ნიშ. -4.000 -ზე დეტალები ერთეული (კგ) სულ (კგ) 1 დაიჭრას ადგილზე Ø 20 B500B ℓ= 12000 548 29.63 16234.99 2 Ø 12 B500B ℓ= 720 1606 0.64 1027.71 3 Ø 20 B500B ℓ= 2400 302 5.93 1789.40 4 Ø 20 B500B ℓ= 2520 356 6.22 2214.83 5 Ø 12 B500B ℓ= 585 34 0.52 17.68 6 Ø 16 B500B ℓ= 1510 12 2.39 28.63 Σ = 21313.25 (მ3) ბეტონი B25 ჭ6 184.60 ბეტონი B7.5 30.90 პოზ.

რაოდ. წონა, კგ პოზიცია - 2 მ. 1:10 L=720 მმ 500 500 500

450 პოზიცია - 3 მ. 1:10 L=2400 მმ ჭრილი 2 - 2 მ. 1:20 2 Ø12 B500B ბ.600X600 3 Ø20 B500B ბ.1000X1000 1(ძირითადი ბადე) Ø20 B500B ბ.200X200 4 Ø16 B500B ბ.200

50

600 2 Ø12 B500B ბ.600X600 3 Ø20 B500B ბ.1000X1000 1(ძირითადი ბადე) Ø20 B500B ბ.200X200 4 Ø16 B500B ბ.200

50

600

50 400 50

500 8 Ø20 B240B b.1000X1000 1 Ø20 B500B b.200X200 1 Ø20 B500B b.200X200 1000 1000

13501 Ø20 B500B b.200X200 500 50 400 50 500 50 400 50

100

520 100 პოზიცია - 4 მ. 1:10 L=2520 მმ 1000

520

250

250 250

380 პოზიცია - 8 მ. 1:10 L=1510 მმ პოზიცია - 7 მ. 1:10 L=585 მმ

80

425 80 იხ. გეგმაზე

50 400 50 არსებული გრუნტი

500 ბეტონის მომზადება B7.5 სულფატომედეგი H=100 მმ. შრეობრივად დატკეპნილი ბალასტი H=400 მმ. არსებული გრუნტი ბეტონის მომზადება B7.5 სულფატომედეგი H=100 მმ. შრეობრივად დატკეპნილი ბალასტი H=400 მმ. 7 Ø12 B240B ბ.600X600

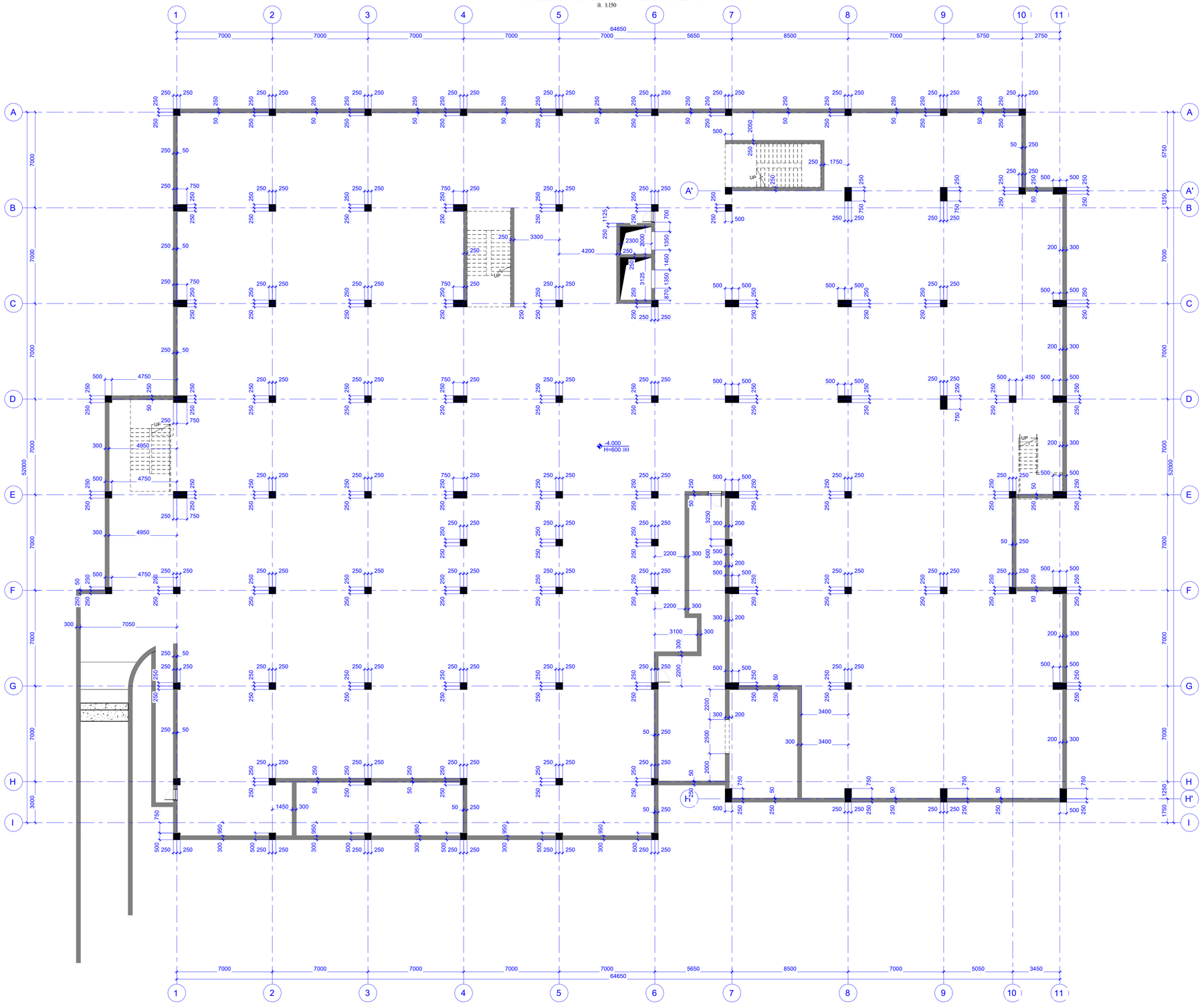
500

500

50

50

50 5001000 1000 -4.000 -4.000 damkveTi / CLIENT: failis dasaxeleba: q. Tbilisi 2024 pirobiTi aRniSvnebi / LEGEND stadia STAGE naxazis # DRAWING # proeqtis #: naxazis saxelwodeba: PROJECT #: TariRi/DATE: masStabi / SCALE konstruqciuli proeqti STRUCTURAL DESIGN muSa proeqti WORKING DRAWINGS revizia: REVISION: 00 situaciuri gegma: Semsrulebeli: Sps progresi furclis formati SeniSvna NOTE TariRi DATE revizia REVISION TBILISI 2024 PAGE FORMAT FILE NAME: SCHEMATIC PLAN: EXECUTIVE COMPANY: PROGRESI LTD. arqiteqtori /ARCHITECT konsultantebi /CONSULTANTS DRAWING NAME: ST - 10.03.2024 petre qavTaraZe. #14a, XXII sarTuli, Tbilisi, saqarTvelo, 0186 PETRE KAVTARADZE. №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186 E-mail: info@progresi.com.ge Web: www.progresi.com.ge proeqtis saxelwodeba / PROJECT NAME: SeniSvnebi / GENERAL NOTES 00 mravalbiniani sacxovrebeli saxli q. TbilisSi, ar&il mefis qu&a #17 s.k 01.10.08.006.230 10.03.2024 A2 5Wrili 1 - 1; 2 - 2 1:20



UP UP UP UP

1

1 2

2
3

3
4

4
5

5
6

6

8

8
9

9

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

G

G

H

H

I I A' A' H' H'

7

7 11 10 11 10 64650 7000 7000 7000 7000 7000 5650 8500 7000 5750 2750

52000
3000 7000 7000 7000 7000 7000 7000 7000

52000

1750 1250 7000 7000 7000 7000 7000 7000 1250 5750 64650 7000 7000 7000 7000 7000 5650 8500 7000 5050 3450 -4.000 H=600 მმ rNbის სვეტების და Nedlebis სა\ალიბე გეგმა ნიშ. 4.000 ზე მ. :0 250 250

250 250 250 250
250 250 250 250
250 250 250 250
250 250 250 250
250 250 250 250
250 250 250 250
250 250 250 250
250 250 250 250
250 250 250 250

250 250 250 250

250 250 250 250

250 250 250 250

250 250 250 250
250 250500

250 250 250 250

250 250 250 250

250 250 250 250

250 250 250 250

250 250 250 250

250 250 250 250

250 250 250 250

250 250 250 250

250 250 250 250

250 250 250 250

250 250 250 250

250 250 250 250

250 250

500 750 250 250
500 250 250
500 250 250
500 250 250
500 250 250

500 250 250 250 250

250 250 250 250

250 250 750 250

250 250 250 250
250 250 250 250

250 250 250 250

250 250 250 250
250 250 250 250

250 250 250 250

250 250 250 250
250 250 250 250

250 250 250 250

250 250 250 250
250 250 250 250

250 250 250 250

250 250 250 250
250 250 250 250

250 250 750 250

250 250 750 250

250 250 750 250

250 250 250 250
250 250 250 250
250 250 500 500
250 250 500 500

250 250 500 500

250 250 500 500

250 250 500 500

250 250 500 500

250 250 500 500

250 250 250 250

250 250 250 250

250 250 250 250

250 250 250 250
250 250 250 250

250 250 250 250

250 250 500 450

250 250 250 250

250 750 500 500

250 250 500 500

250 250 500 500

250 250 500 500

250 250 250 250

250 250 250 250

250 250 500 4750

250 250 500 4750

250 250 500 4750

250 250

250 250 250 750

250 250 250 750 250 250

250 750 250 250
250 750 250 250

250 250 500 500

250 250 500 500

250 250 250 250

250 250 250 50 250 50 250 50

250 50 300 4950 300 4950 300 7050

50 250 250 50 250 50
250 50

250 50 1450 300 50 250

300 950
300 950
300 950
300 950

300 950 50 250

50 250
50 250

50 250

50 250 200 300 200 300

250 50 50 250

50 250 200 300 200 300 200 300

250 50 50 250

250 50

250 50

250 50

250 50

250 50

250 50

250 50

250 50

250 50 250 250 3300

250

250 250 1750

250 500

2050 4200 250

2000

250
3125
870 1350 1450 1350 700

250 1125 2300

250 50 2200 300 300 200 500

500 3250

50 250 300 3400

2200 2500 2000 300 200 3400 300 200 300 200 2200 300

300 2200 3100 300 50 250 500

250 750 250 250
250 750 250 250
250 750 500

250 750

250 250 250 750

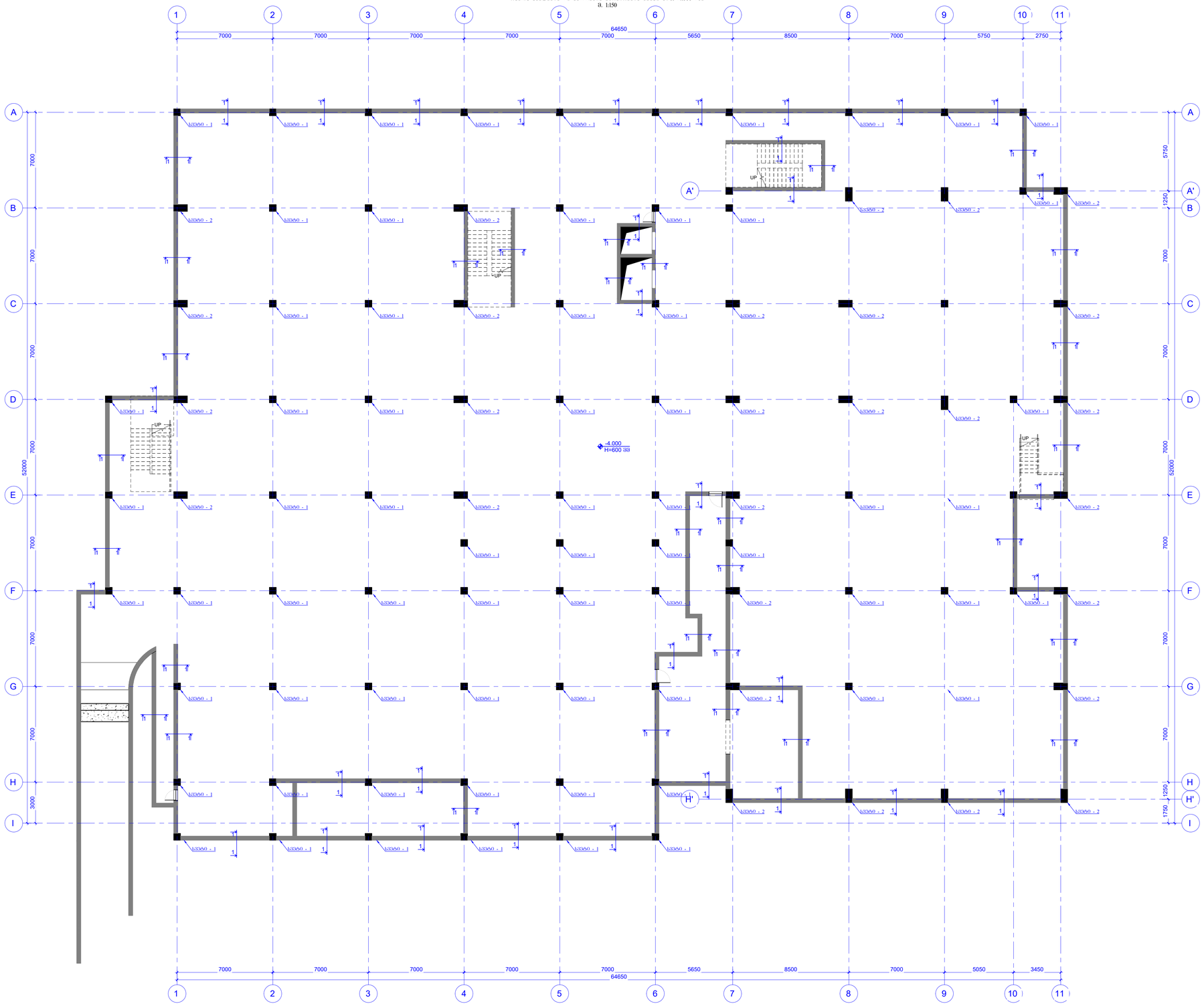
250 250 250 750 damNveTi / CLIENT: ფაილის დასახელება: ქ. თბილისი 2024 პირობითი აღნიშვნები / LEGEND სტადია STAGE ნახაზის # DRAWING # პროექტის #: ნახაზის სახელწოდება: PROJECT #: თარიღი/DATE: მასშტაბი / SCALE Nonstruqciuli პროექტი STRUCTURAL DESIGN მუშა პროექტი WORKING DRAWINGS რევიზია: REVISION: 00 სიტუაციური გეგმა: შემსრულებელი: შპს პროგრესი ფურცლის ფორმატი შენიშვნა NOTE თარიღი DATE რევიზია REVISION TBILISI 2024 PAGE FORMAT FILE NAME: SCHEMATIC PLAN: EXECUTIVE COMPANY: PROGRESI LTD. არქიტექტორი

/ARCHITECT Nonsultantebi

/CONSULTANTS DRAWING NAME: ST  10.03.2024 petre qavTaraZe. #14a, XXII sarTuli, Tbilisi, saqarTvelo, 0186 PETRE KAVTARADZE. №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186 E-mail: info@progresi.com.ge Web: www.progresi.com.ge proeqtis saxelwodeba / PROJECT NAME: SeniSvnebi / GENERAL NOTES 00 mravalbiniani sacxovrebeli saxli q. TbilisSi ar&il mefis qu&a # s.N 0.0.0.00.20 10.03.2024 A1

6 rNbის სვეტების და Nedlebis 1:150 სა\ალიბე გეგმა ნიშ. 4.000 ზე

ოჯახის სპეციალური და კეთილმოწყობის მაღაზიების ბლოკის ნიშნული -4.000 -ზე
მ. 1:150



პროექტის ხელმძღვანელი
PAGE FORMAT
A1

ა. ცაგარეიშვილი 2024
TBILISI 2024

ფაილის დასახელება
FILE NAME:

ნახაზის ლეგენდა / LEGEND

ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

პროექტის დასახელება / PROJECT NAME:

ბინა,საქმაღაზიის,საკონფერენციო დარბაზის,ოფისის,სასტუმროს კომპლექსის პროექტირება, ა.ფოცხიშვილის ქ.№17 ს/კ 01.18.08.006.230

სქემატური გეგმა
SCHEMATIC PLAN

არქიტექტორი
ARCHITECT

კონსულტანტები
CONSULTANTS

დამკვეთი / CLIENT

შემსრულებელი კომპანია:
EXECUTIVE COMPANY:

შპს "პროგრესი"
PROGRESS LTD

ქ.თბილისი, საქართველო, №14ა, XIII სართული, ნაწილობრივ, ს/კ 01.18.08.006.230, 0186
PETRE KAUTARADZE, №14A, XIII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186

PROGRESS PROJECT
E-mail: info@progress.com.ge
Web: www.progress.com.ge

რევიზია REVISION	შენიშვნა NOTE	თარიღი DATE
00		10.03.2024

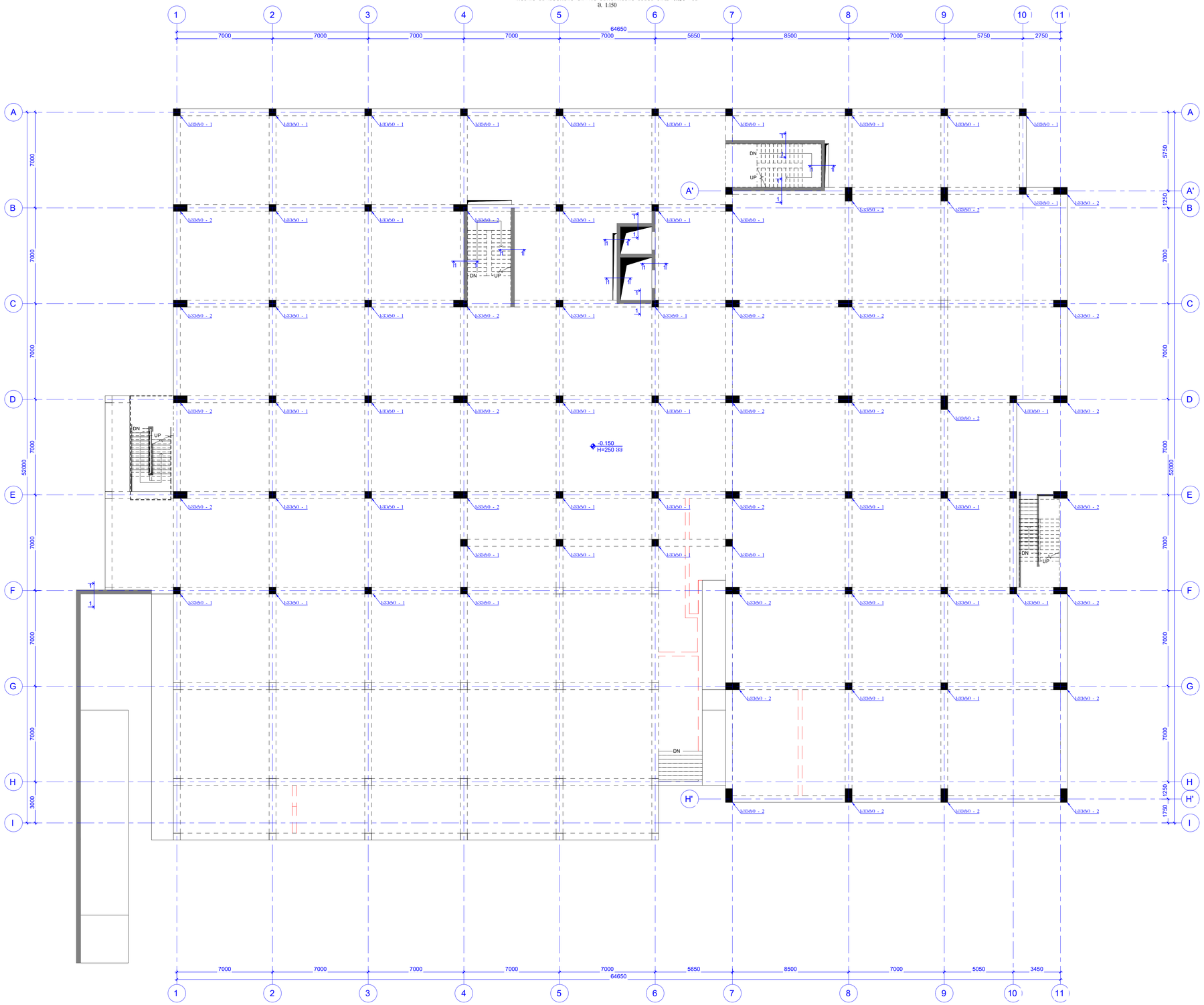
პროექტის № PROJECT #: 10.03.2024
მასშტაბი SCALE: 1:150
ნახაზის დასახელება DRAWING NAME: ოჯახის, საკონფერენციო დარბაზის, ოფისის და სასტუმროს კომპლექსის პროექტირება, ა.ფოცხიშვილის ქ.№17 ს/კ 01.18.08.006.230 -4.000 -ზე
სტრუქტურა STRUCTURAL DESIGN
სტადია STAGE: სამუშაო პროექტი WORKING DRAWINGS
ნახაზის # DRAWING #: ST - 7
რევიზია REVISION: 00

| | | |

ФАЗА-ОА АЗЕСЬЗАЗЗОЬ ЗЮЗЕЗОЬ ЬЗЬЗЬЗЕЗОЗЗ ЗЗОЗЬЗ ЬОЗЗ .ОІ50 -ЧЗ1
R. 1:50

| | | |

რკპ-ის ადმინისტრაციის შენობის პარკირების ტერასა ნიშნ. -0.150 -ზე
მ. 1:150



პროექტის შინაარსი / PAGE FORMAT

A1

ქ. თბილისი 2024
TBILISI 2024

ფაილის სახელი / FILE NAME:

ნახაზების ლეგენდა / LEGEND

ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

პროექტის დასახელება / PROJECT NAME:

მრავალფუნქციური საკონფერენციო ცენტრის და სასტუმრო კომპლექსის მშენებლობა ვაკის ნაკვეთზე (საკად. კოდი: 01.10.08.006.230

სქემატური გეგმა
SCHEMATIC PLAN

არქიტექტორი
ARCHITECT

კონსულტანტები
CONSULTANTS

დამკვეთი / **CLIENT**

შემსრულებელი კომპანია:
EXECUTIVE COMPANY:

შპს "პროგრესპროექტი"
PROGRESS LTD.

ქ.თბილისი, ჩიტაძის ქუჩა #144, XXII სართული, ოფისი N186
PETRE KAUTARADZE, №144, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186

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

რევიზია REVISION	შენიშვნა NOTE	თარიღი DATE
00		10.03.2024

პროექტის № PROJECT #: 01.10.08.006.230

ნახაზის/მოდელის დასახელება DRAWING NAME:

ა(ა)ი-ის, ს.ტ.ი.ბ.ე.პ.ი.ს, ს.ი.ა.ნ.ი.ს, ნ.ი.ვ.ე.ლ.ი.რ.ე.ბ.ი.ს, ს.ა.ს.ტ.უ.მ.რ.ო -0.150 -ზე

თარიღი DATE: 10.03.2024

მასშტაბი SCALE: 1:150

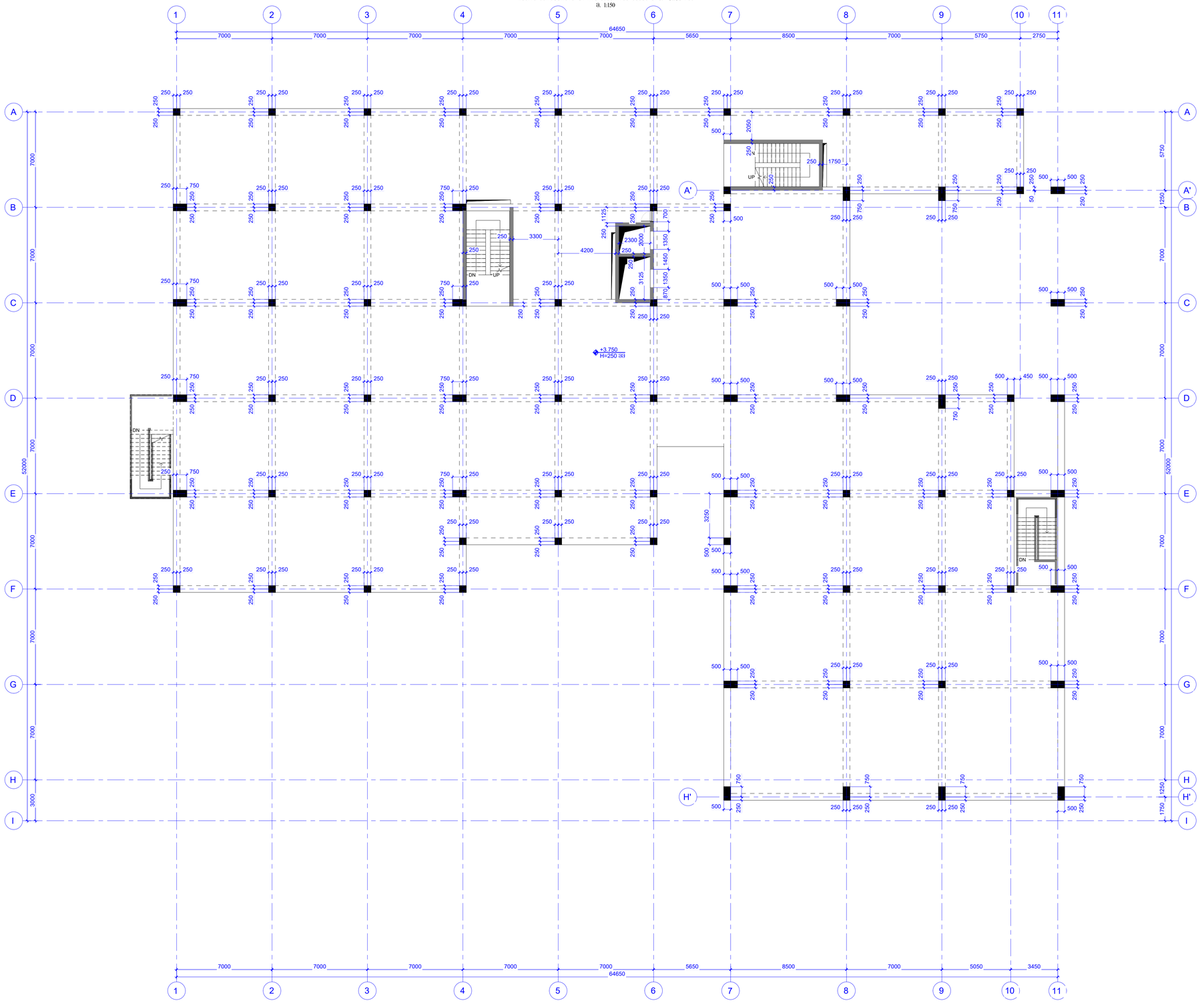
პროექტის ეტაპი PROJECT PHASE: STRUCTURAL MODEL

ნახაზის ეტაპი STAGE: მუშა ნახაზები WORKING DRAWINGS

ნახაზის # DRAWING #: **ST - 10**

ვერსია REVISION: 00

ოპა-ის პარკინგის ფილის საძირკველი ბეტონ ნიშ. +3.750 -ზე
მ. 1:150



შკალის ზომა PAGE FORMAT	A1
ა. ფაილის 2024 TBILISI 2024	
ნახაზის დასახელება FILE NAME:	

ანოტაციის ატრიბუტები / LEGEND

ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

პროექტის სახელწოდება / PROJECT NAME:

მრავალფუნქციური საცხოვრებელი კომპლექსის მშენებლობა, ვაკის რაიონში, ა.წერეთლის ქუჩა №17 საკ. კოდი 01.10.08.006.230

სქემატური გეგმა
SCHEMATIC PLAN

არქიტექტორი
ARCHITECT

პროექტირების კონსულტანტები
CONSULTANTS

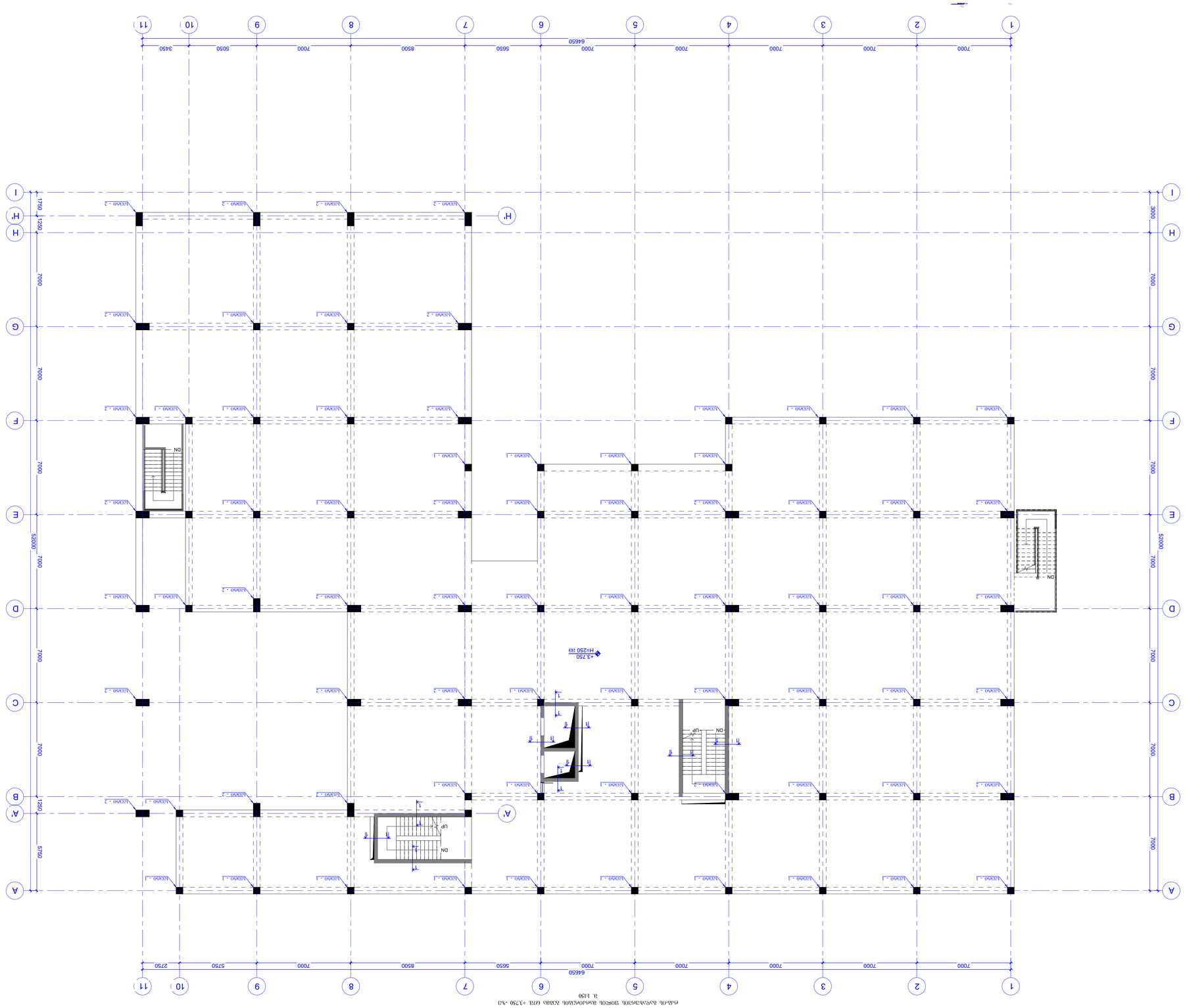
დამკვეთი / CLIENT:

შემსრულებელი კომპანია: შპს "პროგრესი ლტდ"
EXECUTIVE COMPANY: PROGRESS LTD.

ქ.თბილისი, ვაკის რაიონი, წ.წერეთლის ქუჩა №14ა, XII სართული, ნაკვეთი 0186
PETRE KAVTARADZE, №14A, XII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186
E-mail: info@progress.com.ge
Web: www.progress.com.ge

ვერსია REVISION	შენიშვნა NOTE	თარიღი DATE
00		10.03.2024

პროექტის № PROJECT NUMBER	10.03.2024
მასშტაბი SCALE	1:50
კონსტრუქციული STRUCTURAL DESIGN	
სტადია STAGE	ST
ნახაზის # DRAWING #	12
ნახაზის დასახელება DRAWING NAME:	ოპა-ის პარკინგის ფილის საძირკველი ბეტონ ნიშ. +3.750 -ზე
დანიშნულება PURPOSE:	სამუშაო WORKING DRAWINGS
ვერსია REVISION:	00

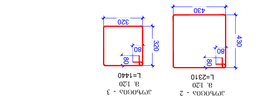


ראשי מדרגות. מפלס +3.750. 1:50

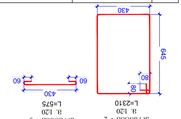
ARCHITECT
CONSULTANTS
CLIENT
EXECUTIVE COMPANY
PROCESS

PROJECT #	
SCALE	1:100
DRAWING NAME	
STAGE	
DRAWING #	ST - 13
REVISION	00
DATE	
NOTES	
DESCRIPTION	

ЈЕЗИК	Ø	L	n	ТИП	ОБЛИК
				АЛАБ.-ВЕ. БЕТОН - 1 БЕТ. +3.750	
				ВЕРТИКАЛНИ	
1	Ø 25	B500B	8	19.48	155.84
2	Ø 8	B240B	398	0.91	361.67
3	Ø 8	B240B	398	0.57	226.86
				Σ =	744.37
				(kg)	1.85
				АЛАБ.-ВЕ. БЕТОН - 2 БЕТ. +3.750	
				ВЕРТИКАЛНИ	
1	Ø 25	B500B	8	19.48	155.84
2	Ø 8	B240B	398	0.91	361.67
3	Ø 8	B240B	398	0.57	226.86
				Σ =	744.37
				(kg)	1.85



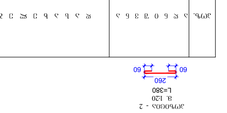
ЈЕЗИК	Ø	L	n	ТИП	ОБЛИК
				АЛАБ.-ВЕ. БЕТОН - 2 БЕТ. +3.750	
				ВЕРТИКАЛНИ	
1	Ø 25	B500B	8	19.48	155.84
2	Ø 8	B240B	398	0.91	361.67
3	Ø 8	B240B	398	0.57	226.86
				Σ =	744.37
				(kg)	1.85
				АЛАБ.-ВЕ. БЕТОН - 3 БЕТ. +3.750	
				ВЕРТИКАЛНИ	
1	Ø 25	B500B	8	19.48	155.84
2	Ø 8	B240B	398	0.91	361.67
3	Ø 8	B240B	398	0.57	226.86
				Σ =	744.37
				(kg)	1.85

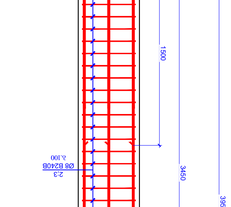


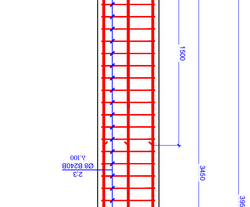
ЈЕЗИК	Ø	L	n	ТИП	ОБЛИК
				АЛАБ.-ВЕ. БЕТОН - 2 БЕТ. +3.750	
				ВЕРТИКАЛНИ	
1	Ø 25	B500B	14	20.64	288.93
2	Ø 8	B240B	398	0.91	362.34
3	Ø 8	B240B	398	0.57	226.86
				Σ =	878.13
				(kg)	1.85

ЈЕЗИК	Ø	L	n	ТИП	ОБЛИК
				АЛАБ.-ВЕ. БЕТОН - 2 БЕТ. +3.750	
				ВЕРТИКАЛНИ	
1	Ø 25	B500B	14	20.64	288.93
2	Ø 8	B240B	398	0.91	362.34
3	Ø 8	B240B	398	0.57	226.86
				Σ =	878.13
				(kg)	1.85

ЈЕЗИК	Ø	L	n	ТИП	ОБЛИК
				АЛАБ.-ВЕ. БЕТОН - 2 БЕТ. +3.750 -N1	
				ВЕРТИКАЛНИ	
1	Ø 14	B500B	12000	2.24	14.52
				Σ =	14.52
				(kg)	32.71
2	Ø 8	B240B	380	0.15	14.60
				Σ =	14.60
				(kg)	32.71
				АЛАБ.-ВЕ. БЕТОН - 2 БЕТ. +3.750	
				(kg)	20100
				(kg)	20100





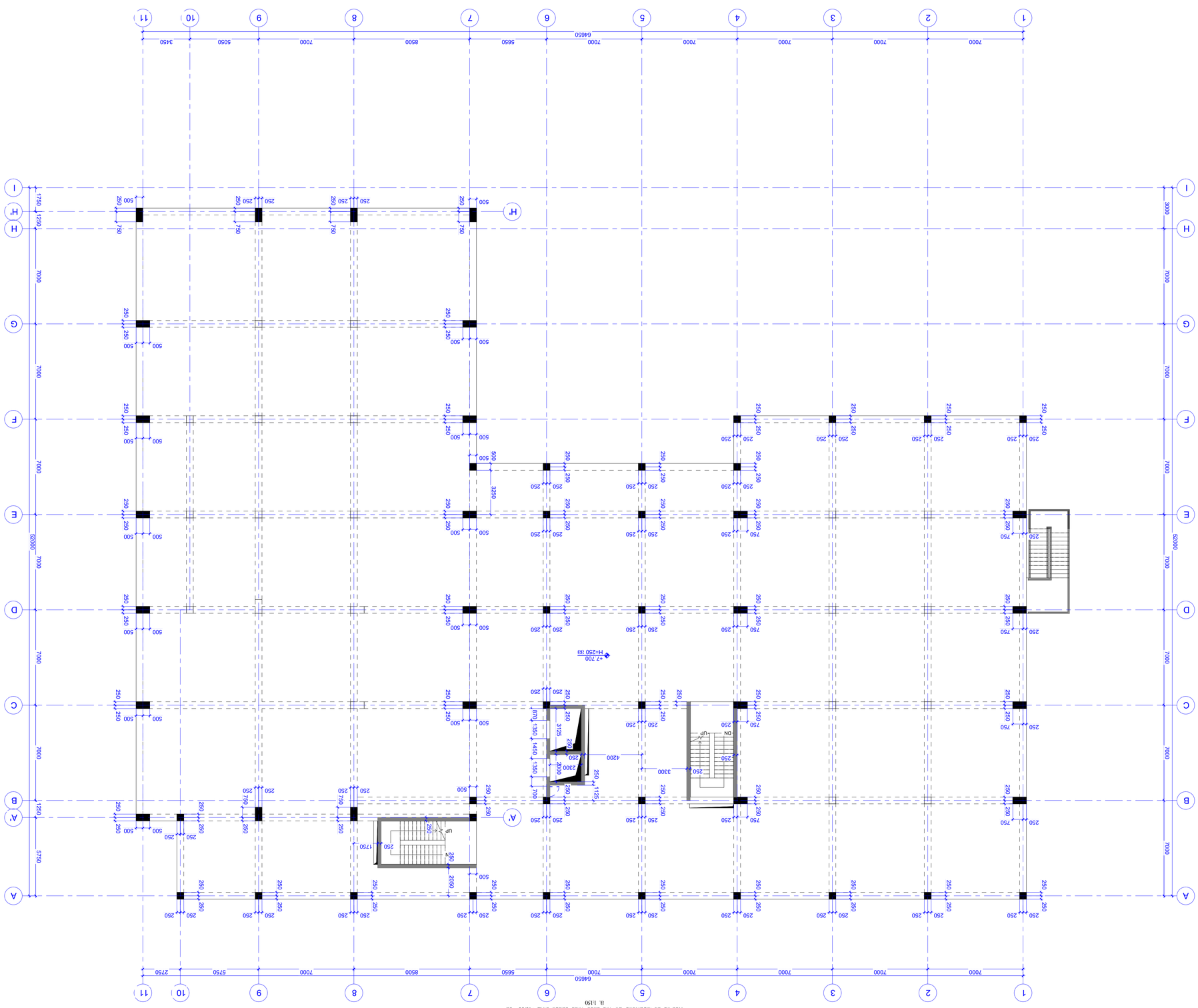


ЈЕЗИК	Ø	L	n	ТИП	ОБЛИК
				АЛАБ.-ВЕ. БЕТОН	
				ВЕРТИКАЛНИ	
				(kg)	0.84
				(kg)	37.49

ST - 14

ЗАЗНАЧЕНИЈА / CLIENT	
ЗАЕДНИЧКИ ПОДУХВАТ:	ЗА „ИЗГРАДЊА“
ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ:	ПРИЗЕМНА КУЋА
ЛОКАЦИЈА:	ЦЕНТАР, ЛЕВЧАНСКО-ЈАБЛАНИЧКИ ОКРУГ
ПАРЦЕЛА:	2196
ПРОЈЕКТОВАО:	ИЛИЈА ТИМОТИЈЕВИЋ, 1400
ОДГОВОРНО ЛИЦЕ:	ИЛИЈА ТИМОТИЈЕВИЋ, 1400
ПРОЈЕКАТ:	ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
ВРСТА ПРОЈЕКТА:	НОВОГРАДЊА
ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:	ГЛАВНА СВЕСКА
ФАЗА:	ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
ОПИС ПРОЈЕКТА:	АРМАТУРНИ ПЛАНОВИ
ДАТУМ:	ЈУЛ 2024
ОЗНАКА ПЛАНА:	ST - 14
ВЕРЗИЈА:	1.20
ПРОЈЕКТАНТ:	ПРОЈЕКТ
ИЗРАЂЕНО У:	3D ПРОЈЕКТ
ЛИЦЕНЦА:	ИКС 12 2224
ИЗРАДИО:	ИЛИЈА ТИМОТИЈЕВИЋ
ПРОВЕРИО:	ИЛИЈА ТИМОТИЈЕВИЋ
ОДГОВОРНО ЛИЦЕ:	ИЛИЈА ТИМОТИЈЕВИЋ
ЛИЦЕНЦА:	ИКС 12 2224
ПОТПИС:	
ПЕЧАТ:	

ИЗВОДИ ИЗ ПЛАНОВА / EXTRACTS
ГЕОДЕТСКИ ПЛАН / GEODETIC PLAN
ГРАЂЕВИНСКИ ПЛАН / BUILDING PLAN
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ / PROJECT ARCHITECTURE
ПРОЈЕКАТ ИНСТАЛАЦИЈА ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ / PROJECT OF WATER SUPPLY AND SEWAGE
ПРОЈЕКАТ ИНСТАЛАЦИЈА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКЕ / PROJECT OF ELECTRICAL POWER INSTALLATIONS
ПРОЈЕКАТ ИНСТАЛАЦИЈА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈА / PROJECT OF TELECOMMUNICATIONS
ПРОЈЕКАТ ИНСТАЛАЦИЈА ГРЕЈАЊА / PROJECT OF HEATING
ПРОЈЕКАТ ИНСТАЛАЦИЈА ГАСА / PROJECT OF GAS INSTALLATIONS
ПРОЈЕКАТ ИНСТАЛАЦИЈА ВЕНТИЛАЦИЈЕ / PROJECT OF VENTILATION
ПРОЈЕКАТ ИНСТАЛАЦИЈА ЛИФТОВА / PROJECT OF LIFTS
ПРОЈЕКАТ ИНСТАЛАЦИЈА ЕСКАЛАТОРА / PROJECT OF ESCALATORS
ПРОЈЕКАТ ИНСТАЛАЦИЈА ПОКРЕТНИХ ТРАКА / PROJECT OF MOVING WALKWAYS
ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОНСКИХ КОМУНИКАЦИЈА / PROJECT OF ELECTRONIC COMMUNICATIONS
ПРОЈЕКАТ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА / PROJECT OF FIRE PROTECTION
ПРОЈЕКАТ ЗАШТИТЕ ОД ЗЕМЉОТРЕСА / PROJECT OF EARTHQUAKE PROTECTION
ПРОЈЕКАТ ЗАШТИТЕ ОД ПОПЛАВА / PROJECT OF FLOOD PROTECTION



ФАСАДА ЗАПАДНАЯ ЮЖНАЯ ВОСТОЧНАЯ БОКОВАЯ ФАСАД +7.700 -ЧЗ

М 1:150

ЗАПРОСЫ / GENERAL NOTES

ЛЕГЕНДА / LEGEND

ПЛАН ЭТАЖА / PLAN	ЛИСТ / SHEET
ПРОЕКТ / PROJECT	ЛИСТОВ / SHEETS
ЧЕРТЕЖ / DRAWING	ВЕРСИЯ / VERSION
ДАТА / DATE	ПОДПИСЬ / SIGN

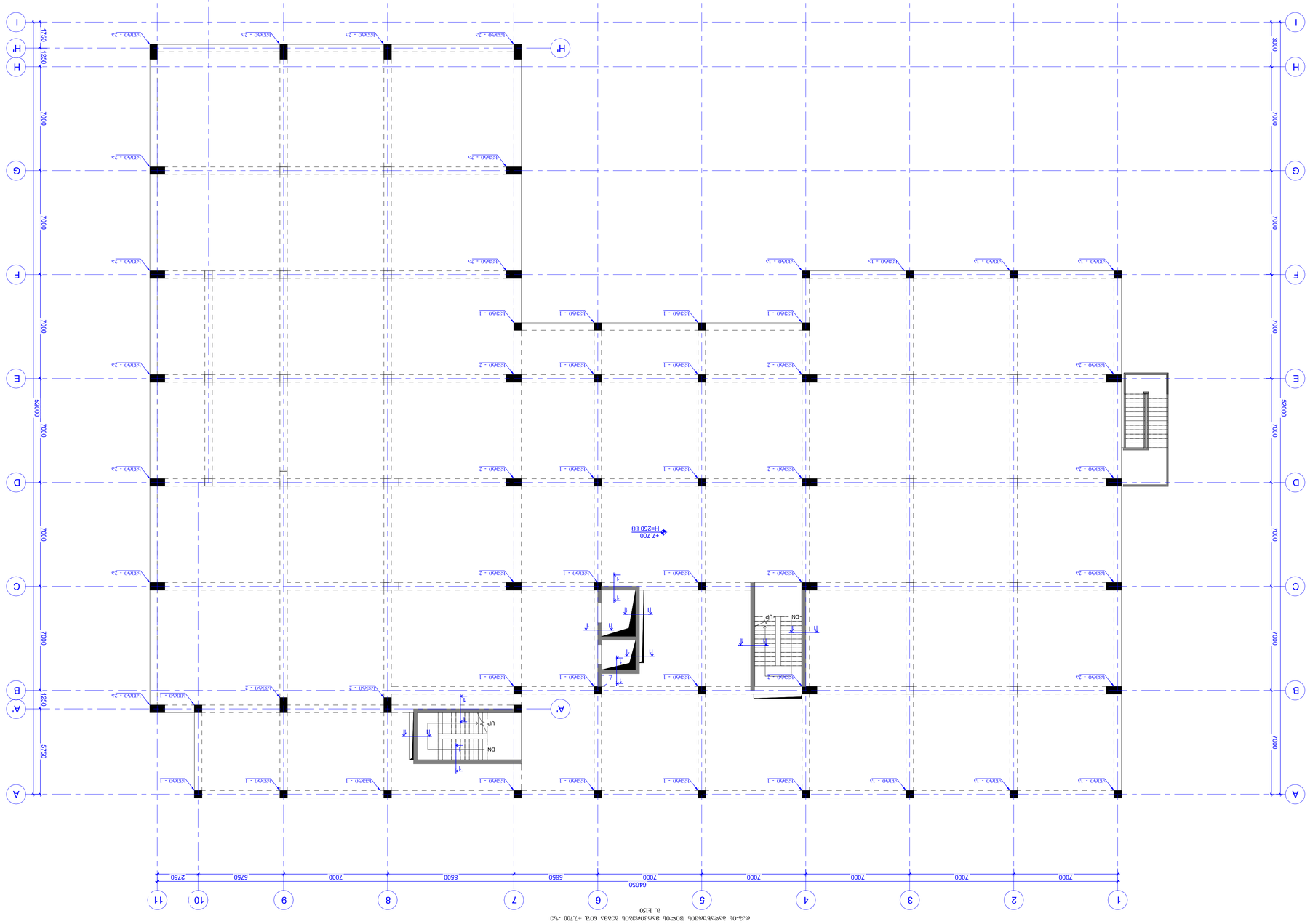
00			
РЕДАКЦИЯ / REVISION	ЗАМЕЧАНИЯ / NOTES	ДАТА / DATE	ПОДПИСЬ / SIGN

ГИП / CHIEF ENGINEER

ГАЗОБЕТОН / ГАЗОБЕТОН

ГАЗОБЕТОН / ГАЗОБЕТОН

ГАЗОБЕТОН / ГАЗОБЕТОН



ФАЗА-ПЛ. ВЗУЗЗЗ

ჭრილი 1 - 1 მ. 1:20 +11.450 +7.700

3250

3750
500

50 1 Ø14 B500B b.200X200 30 240 30 300

600 2 Ø8 B240B b.400X400

600 პოზიცია - 2 მ. 1:20 L=380 260 60 60 რკბ-ის კედლები ნიშ. +7.700 -ზე 1 დეტალები ერთეული (კგ) სულ (კგ) კგ 1 დაიჭრას ადგილზე Ø 10 B500B ℓ= 12000 224 7.41 1659.05 1659.05 2 Ø 8 B240B ℓ= 380 950 0.15 142.60 142.60 Σ = 1801.65 1801.65 (მ3) მ3 ბეტონი B25 201.00 201.00 პოზ.

რაოდ. წონა, კგ
რაოდენობა

(სართულზე)

1000

50 180 180 180 180 2 Ø8 B240B ბ.100 1 3Ø25 B500B 1 3Ø25 B500B 1 8Ø25 B500B სვეტი - 2 მ. 1:20

180 50 3 Ø8 B240B b.100

80 80 პოზიცია - 2 მ. 1:20 L=2310 430

645 პოზიცია - 3 მ. 1:20 L=575 430 60 რკბ-ის სვეტი - 2 ნიშ. +7.700 11 დეტალები ერთეული (კგ) სულ (კგ) კგ 1 Ø 25 B500B ℓ= 5350 14 20.64 288.93 3178.23 2 Ø 8 B240B ℓ= 2310 76 0.91 69.35 762.83 3 Ø 8 B240B ℓ= 575 76 0.23 17.26 189.88 Σ = 375.54 4130.94 (მ3) მ3 ბეტონი B25 1.68 18.43 პოზ.

რაოდ. წონა, კგ
რაოდენობა ჭრილი 1 - 1 მ. 1:20 +11.450

3250

3750

2;3 Ø8 B240B b.100

1500 +7.700

500 500 200 200 501 - 14Ø25 B500B

1500 2 50 400 50 500 3 2 Ø8 B240B b.100 50 60

500

50 200 1 5Ø25 B500B სვეტი - 1 მ. 1:20

50
80 80 პოზიცია - 2 მ. 1:20 L=2310 430

430 პოზიცია - 3 მ. 1:20 L=1440 რკბ-ის სვეტი - 1 ნიშ. +7.700 22 დეტალები ერთეული (კგ) სულ (კგ) კგ 1 Ø 25 B500B ℓ= 5050 8 19.48 155.84 3428.58 2 Ø 8 B240B ℓ= 2310 38 0.91 34.67 762.83 3 Ø 8 B240B ℓ= 1440 38 0.57 21.62 475.53 Σ = 212.13 4666.94 (მ3) მ3 ბეტონი B25 0.84 18.43 პოზ.

რაოდ. წონა, კგ
რაოდენობა ჭრილი 1 - 1 მ. 1:20 +11.450

3250

3750

2;3 Ø8 B240B b.100

1200 +7.700

500 500 200 200 501 - 8Ø25 B500B

1500 1 50 400 50 500 1 50

200 1 3Ø25 B500B 2;3 Ø8 B240B b.100

80 80 320

320

500

50 200 1 5Ø25 B500B სვეტი - 1ა მ. 1:20

50
80 80 პოზიცია - 2 მ. 1:20 L=2310 430

430 პოზიცია - 3 მ. 1:20 L=1440 რკბ-ის სვეტი - 1ა ნიშ. +7.700 7 დეტალები ერთეული (კგ) სულ (კგ) კგ 1 Ø 25 B500B ℓ= 5050 8 19.48 155.84 1090.91 2 Ø 8 B240B ℓ= 2310 38 0.91 34.67 242.72 3 Ø 8 B240B ℓ= 1440 38 0.57 21.62 151.31 Σ = 212.13 1484.94 (მ3) მ3 ბეტონი B25 0.84 5.86 პოზ.

რაოდ. წონა, კგ
რაოდენობა ჭრილი 1ა - 1ა მ. 1:20 +11.900

3700

4200

2;3 Ø8 B240B b.100

1200 +7.700

500 500 200 200 501 - 8Ø25 B500B

1500 50 400 50 500 1a 50

200 1 3Ø25 B500B 2;3 Ø8 B240B b.100

80 80 320

320 1a

1000

50 180 180 180 180 2 Ø8 B240B ბ.100 1 3Ø25 B500B 1 3Ø25 B500B 1 8Ø25 B500B სვეტი - 2ა მ. 1:20

180 50 3 Ø8 B240B b.100

80 80 პოზიცია - 2 მ. 1:20 L=2310 430

645 პოზიცია - 3 მ. 1:20 L=575 430 60 რკბ-ის სვეტი - 2ა ნიშ. +7.700 16 დეტალები ერთეული (კგ) სულ (კგ) კგ 1 Ø 25 B500B ℓ= 5350 14 20.64 288.93 4622.87 2 Ø 8 B240B ℓ= 2310 76 0.91 69.35 1109.57 3 Ø 8 B240B ℓ= 575 76 0.23 17.26 276.19 Σ = 375.54 6008.64 (მ3) მ3 ბეტონი B25 1.68 26.80 პოზ.

რაოდ. წონა, კგ
რაოდენობა ჭრილი 2ა - 2ა მ. 1:20 +11.900

3700

4200

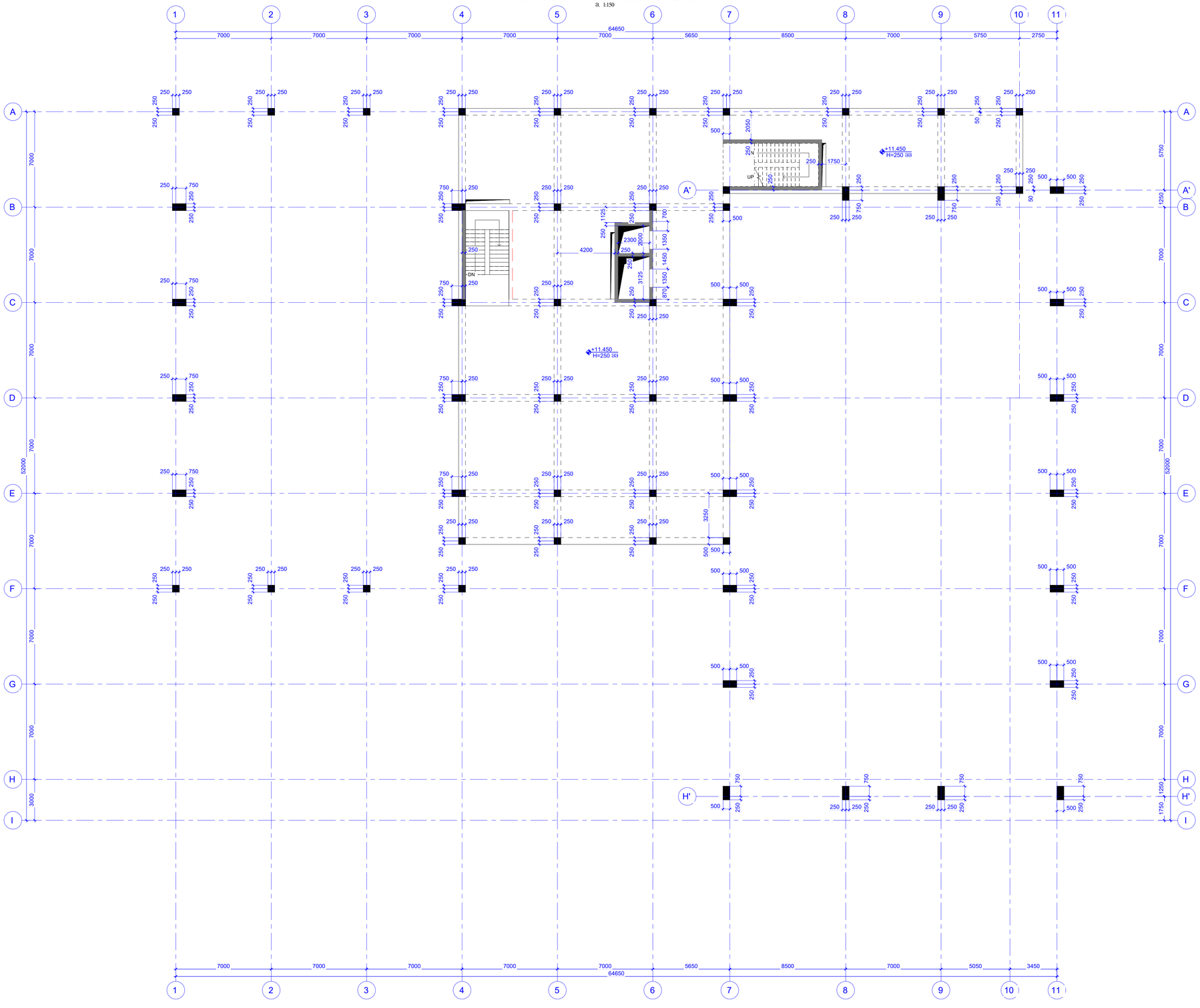
2;3 Ø8 B240B b.100

1500 +7.700

500 500 200 200 501 - 14Ø25 B500B

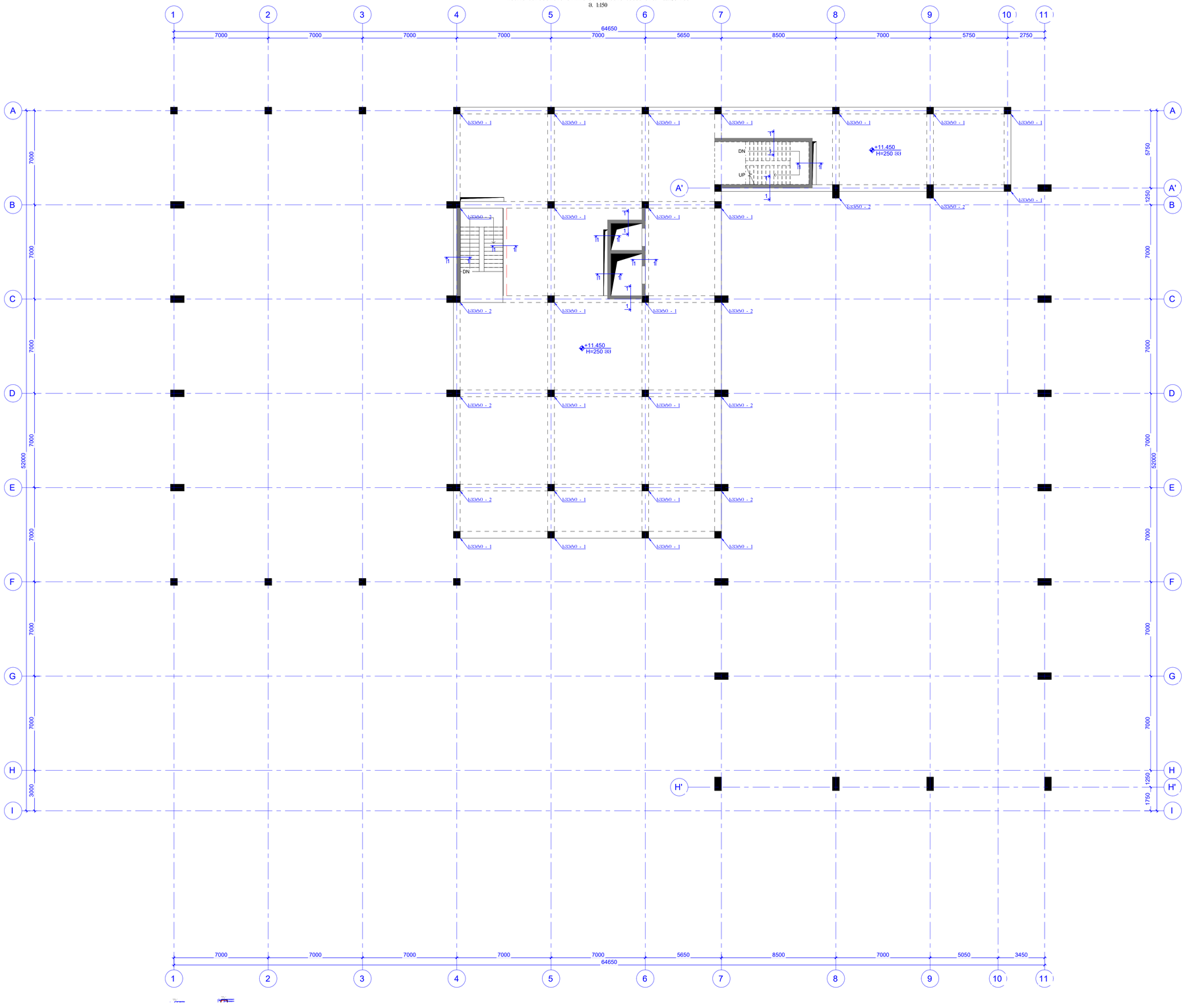
1500 2 50 400 50 500 3 2 Ø8 B240B b.100 50 60 damkveTi / CLIENT: failis dasaxeleba: q. Tbilisi 2024 pirobiTi aRniSvnebi / LEGEND stadia STAGE naxazis # DRAWING # proeqtis #: naxazis saxelwodeba: PROJECT #: TariRi/DATE: masStabi / SCALE konstruqciuli proeqti STRUCTURAL DESIGN muSa proeqti WORKING DRAWINGS revizia: REVISION: 00 situaciuri gegma: Semsrulebeli: Sps progresi furclis formati SeniSvna NOTE TariRi DATE revizia REVISION TBILISI 2024 PAGE FORMAT FILE NAME: SCHEMATIC PLAN: EXECUTIVE COMPANY: PROGRESI LTD. arqiteqtori /ARCHITECT konsultantebi /CONSULTANTS DRAWING NAME: ST - 10.03.2024 petre qavTaraZe. #14a, XXII sarTuli, Tbilisi, saqarTvelo, 0186 PETRE KAVTARADZE. №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186 E-mail: info@progresi.com.ge Web: www.progresi.com.ge proeqtis saxelwodeba / PROJECT NAME: SeniSvnebi / GENERAL NOTES 00 mravalbiniani sacxovrebeli saxli q. TbilisSi, ar&il mefis qu&a #1 s.k 01.10.0.00.230 10.03.2024 A1 17 rkb-is svetebis da kedlebis 1:20 armirebis kvanZebi

ორსაწყისი გადახურვების ზედაპირის საძირკვლის გეგმა ნიშნული +11.450 -ზე
მ. 1:150



ფორმატის ზომა/ PAGE FORMAT	A1
ტფილისი 2024 TBILISI 2024	
ფაილის დასახელება/ FILE NAME:	
აღნიშვნები/ LEGEND	
ზოგადი შენიშვნები/ GENERAL NOTES	
პროექტის სახელწოდება/ PROJECT NAME:	
მრავალფუნქციური საცხოვრებელი კომპლექსის პროექტირება, აშენება ქ.თბილისი, ვაკის რაიონი, ჭ.ნ. 01.10.08.006.236	
სქემატური ნახაზი/ SCHEMATIC PLAN:	
არქიტექტორი/ ARCHITECT	
პროექტირების კონსულტანტები/ CONSULTANTS	
დამკვეთი/ CLIENT:	
შპს „პროგრესი“ PROGRESS LTD.	
შპს „პროგრესი“ PROGRESS LTD.	ქ.თბილისი, ვაკის რაიონი, ჭ.ნ. 01.10.08.006.236, კორპუსი 1, სართული 1, ბინა 1, ფართობი 1, საკადასტრო კოდი 01.10.08.006.236.01.0.001.01, ქ.თბილისი, ვაკის რაიონი, ჭ.ნ. 01.10.08.006.236, კორპუსი 1, სართული 2, ბინა 2, ფართობი 2, საკადასტრო კოდი 01.10.08.006.236.01.0.001.02, ქ.თბილისი, ვაკის რაიონი, ჭ.ნ. 01.10.08.006.236, კორპუსი 1, სართული 3, ბინა 3, ფართობი 3, საკადასტრო კოდი 01.10.08.006.236.01.0.001.03, ქ.თბილისი, ვაკის რაიონი, ჭ.ნ. 01.10.08.006.236, კორპუსი 1, სართული 4, ბინა 4, ფართობი 4, საკადასტრო კოდი 01.10.08.006.236.01.0.001.04, ქ.თბილისი, ვაკის რაიონი, ჭ.ნ. 01.10.08.006.236, კორპუსი 1, სართული 5, ბინა 5, ფართობი 5, საკადასტრო კოდი 01.10.08.006.236.01.0.001.05, ქ.თბილისი, ვაკის რაიონი, ჭ.ნ. 01.10.08.006.236, კორპუსი 1, სართული 6, ბინა 6, ფართობი 6, საკადასტრო კოდი 01.10.08.006.236.01.0.001.06, ქ.თბილისი, ვაკის რაიონი, ჭ.ნ. 01.10.08.006.236, კორპუსი 1, სართული 7, ბინა 7, ფართობი 7, საკადასტრო კოდი 01.10.08.006.236.01.0.001.07, ქ.თბილისი, ვაკის რაიონი, ჭ.ნ. 01.10.08.006.236, კორპუსი 1, სართული 8, ბინა 8, ფართობი 8, საკადასტრო კოდი 01.10.08.006.236.01.0.001.08, ქ.თბილისი, ვაკის რაიონი, ჭ.ნ. 01.10.08.006.236, კორპუსი 1, სართული 9, ბინა 9, ფართობი 9, საკადასტრო კოდი 01.10.08.006.236.01.0.001.09, ქ.თბილისი, ვაკის რაიონი, ჭ.ნ. 01.10.08.006.236, კორპუსი 1, სართული 10, ბინა 10, ფართობი 10, საკადასტრო კოდი 01.10.08.006.236.01.0.001.10, ქ.თბილისი, ვაკის რაიონი, ჭ.ნ. 01.10.08.006.236, კორპუსი 1, სართული 11, ბინა 11, ფართობი 11, საკადასტრო კოდი 01.10.08.006.236.01.0.001.11, ქ.თბილისი, ვაკის რაიონი, ჭ.ნ. 01.10.08.006.236, კორპუსი 1, სართული 12, ბინა 12, ფართობი 12, საკადასტრო კოდი 01.10.08.006.236.01.0.001.12, ქ.თბილისი, ვაკის რაიონი, ჭ.ნ. 01.10.08.006.236, კორპუსი 1, სართული 13, ბინა 13, ფართობი 13, საკადასტრო კოდი 01.10.08.006.236.01.0.001.13, ქ.თბილისი, ვაკის რაიონი, ჭ.ნ. 01.10.08.006.236, კორპუსი 1, სართული 14, ბინა 14, ფართობი 14, საკადასტრო კოდი 01.10.08.006.236.01.0.001.14, ქ.თბილისი, ვაკის რაიონი, ჭ.ნ. 01.10.08.006.236, კორპუსი 1, სართული 15, ბინა 15, ფართობი 15, საკადასტრო კოდი 01.10.08.006.236.01.0.001.15, ქ.თბილისი, ვაკის რაიონი, ჭ.ნ. 01.10.08.006.236, კორპუსი 1, სართული 16, ბინა 16, ფართობი 16, საკადასტრო კოდი 01.10.08.006.236.01.0.001.16, ქ.თბილისი, ვაკის რაიონი, ჭ.ნ. 01.10.08.006.236, კორპუსი 1, სართული 17, ბინა 17, ფართობი 17, საკადასტრო კოდი 01.10.08.006.236.01.0.001.17
PETRE KAVTARADZE, №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186	
E-mail: info@progress.com.ge Web: www.progress.com.ge	
ცვლილების ნომერი/ REVISION	შენიშვნა/ NOTE	თარიღი/ DATE
00		10.05.2024
პროექტის N/ PROJECT #	2023-06	ნახაზის სახელწოდება/ DRAWING NAME:
პროექტის თარიღი/ DATE	10.05.2024	ორსაწყისი გადახურვების ზედაპირის საძირკვლის გეგმა ნიშნული +11.450 -ზე
მასშტაბი/ SCALE	1:150	A3
სტრუქტურული განყოფილება/ STRUCTURAL DIVISION		
სტადია/ STAGE		სამუშაო ნახაზები/ WORKING DRAWINGS
ნახაზის N/ DRAWING #		ST - 18
ვერსია/ REVISION	00	

ოპ-ის გარსახურების ზედის გარემოების გეგმა ნიშ. +11.450 -ზე
მ. 1:150



შენობის ზომა PAGE FORMAT	A1
ტ. 0160/0160 2024 TBILISI 2024	
ფაილის დასახელება FILE NAME	

ნახაზების აღნიშვნები / LEGEND

ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

პროექტის დასახელება / PROJECT NAME

ზანაკანარების სასტუმრო სპა-კომპლექსის ა. ცხადაიას ქუჩაზე, ნაკვეთი N-17 საკ. ნომერი 01:10:08:006:230

სქემატური გეგმა
SCHEMATIC PLAN

არქიტექტორი
ARCHITECT

კონსულტანტები
CONSULTANTS

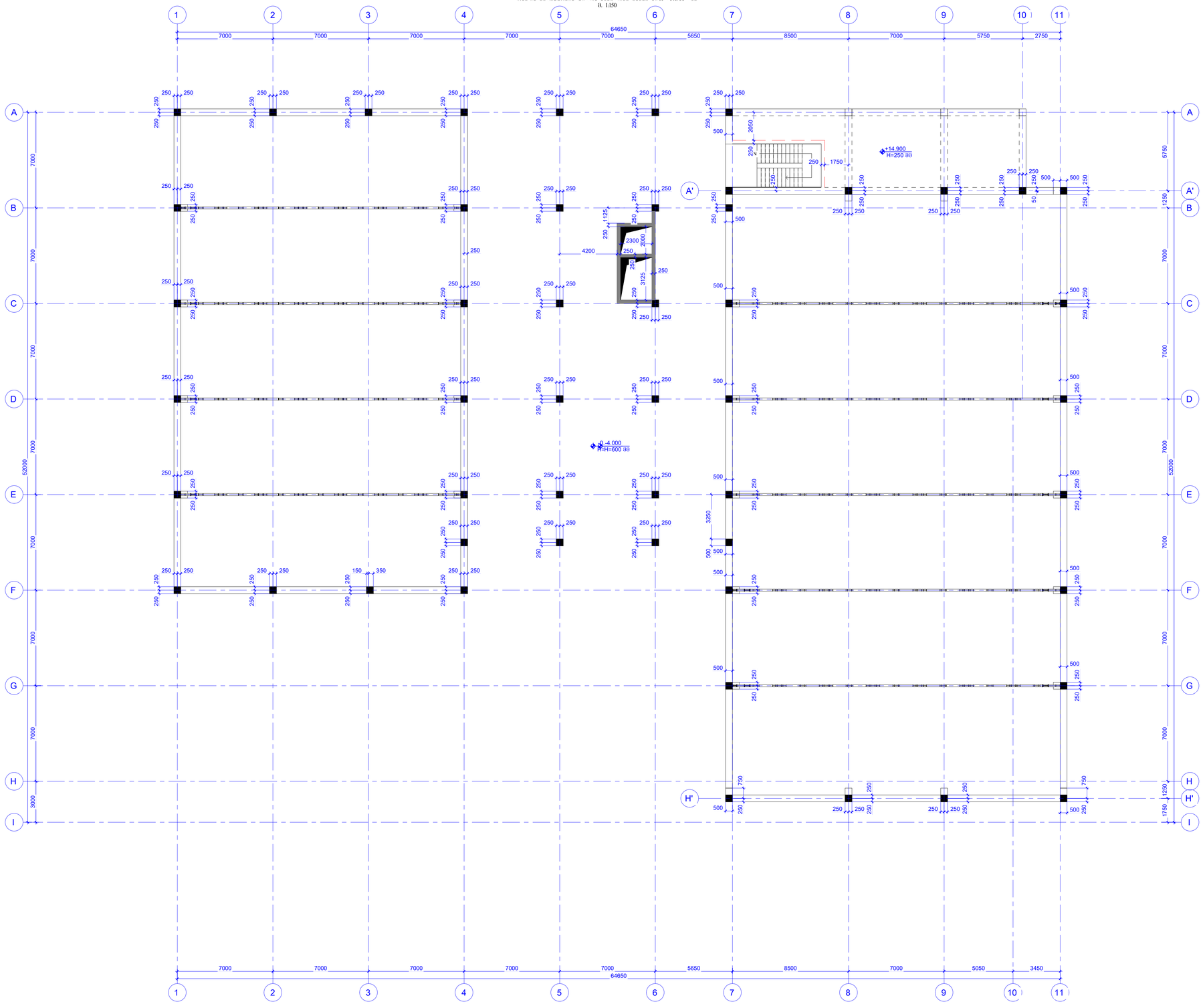
დამკვეთი / **CLIENT**

აღმასრულებელი კომპანია EXECUTIVE COMPANY:	შპს "პროგრესი" PROGRESS LTD
	ქ.თბილისი, ვაკის რაიონი, პეტრე კახთარაძის ქ.№144, XXII სართული, ოფისი 0186
	PETRE KAVTARADZE №144, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186
	E-mail: info@progress.com.ge
	Web: www.progress.com.ge

ვერსია REVISION	შენიშვნა NOTE	თარიღი DATE
00		10.03.2024

პროექტის N PROJECT N	
10.03.2024	
მასშტაბი SCALE 1:100	
პროექტირების ეტაპი PROJECTING PHASE	
სამუშაო STAGE	
ნახაზის # DRAWING #	ST - 19
ნახაზის დასახელება DRAWING NAME	ოპ-ის ტ. გარსახურების ზედის გარემოების გეგმა ნიშ. +11.450 -ზე
	WORKING DRAWINGS
ვერსია REVISION	00

| | | |



DN

1

1 2

2

3

3

4

4

5

5

6

6

8

8

9

9

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

G

G

H

H

I I A' A' H' H'

7

7 11 10 11 10 64650 7000 7000 7000 7000 7000 5650 8500 7000 5750 2750

52000
3000 7000 7000 7000 7000 7000 7000 7000

52000

1750 1250 7000 7000 7000 7000 7000 7000 1250 5750 64650 7000 7000 7000 7000 7000 5650 8500 7000 5050 3450 რკბ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. +14.900 -ზე მ. 1:150

-0.150 H=250 mm -4.000 H=600 mm 250 250

250 250 250 250
250 250 250 250
250 250 250 250
250 250 250 250
250 250 250 250
250 250 250 250

250 250 250 250

250 250 250 250
250 250500

250 250 250 250

250 250 150 350

250 250 250 250

250 250 250 250

250 250 250 250

250 250 250 250
250 250 250 250

250 250 250 250

250 250 250 250
250 250 250 250

250 250 250 250

250 250 250 250

250 250 250 250

250 250 250 250

250 250 250 250
250 250 250 250

250 250 500

250 250 500

250 250 500

250 250 500

250 250 500

250 250 500

250 250 500

250 250 500

250 250 500

250 250 250 250

250 250

250 250 250 250

250 250 250 250 250 250

250 250 250 250

250 250 500 500

250 250 500

250 250

250 50 250

250 250 1750

250 500

2050 4200 250

2000

250
3125

250 1125 2300 500

500 3250 500

250 750 250 250
250 250 250 250

250 250 500

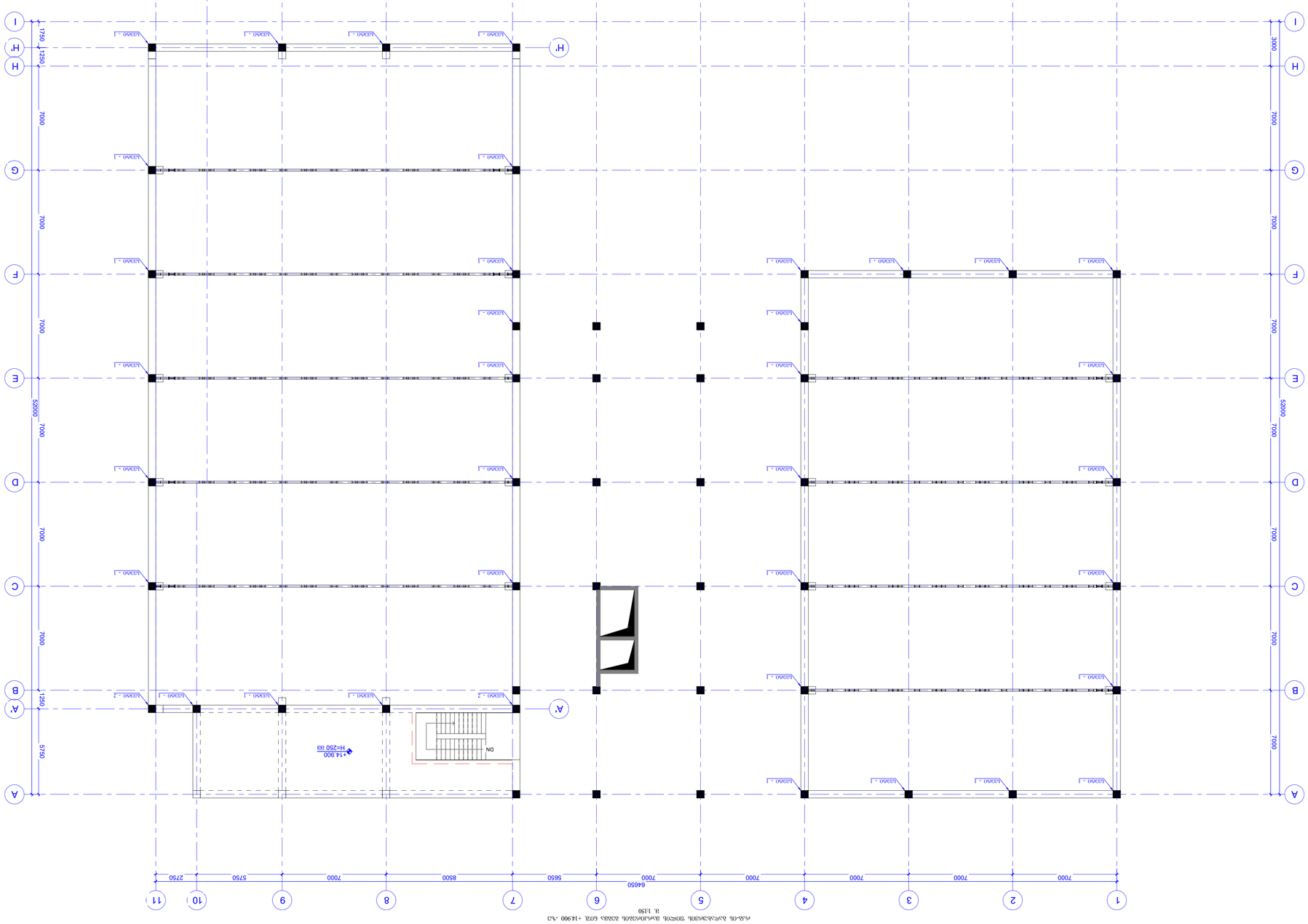
250 750

250 250 250 250

250 250 250 250 +14.900 H=250 mm 250 250 250
250 250 დამკვეთი / CLIENT: ფაილის დასახელება: ქ. თბილისი 2024 პირობითი ა5ნიშვნები / LEGEND სტადია STAGE ნახაზის # DRAWING # პროექტის #: ნახაზის სახელძოდება: PROJECT #: თარი5ი/DATE: მასშტაბი / SCALE კონსტრუქციული პროექტი STRUCTURAL DESIGN მუშა პროექტი WORKING DRAWINGS რევიზია: REVISION: 00 სიტუაციური გეგმა: შემსრულებელი: შპს "პროგრესი" ფურცლის ფორმატი შენიშვნა NOTE თარი5ი DATE რევიზია REVISION TBILISI 2024 PAGE FORMAT FILE NAME: SCHEMATIC PLAN: EXECUTIVE COMPANY: PROGRESI LTD. არქიტექტორი

/ARCHITECT konsultantebi

/CONSULTANTS DRAWING NAME: ST - 10.03.2024 petre qavTara=e. #14a, XXII sarTuli, Tbilisi, saqarTvelo, 0186 PETRE KAVTARADZE. №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186 E-mail: info@progresi.com.ge Web: www.progresi.com.ge proeqtis saxelZodeba / PROJECT NAME: SeniSvnebi / GENERAL NOTES 00 mravalbiniani sacxovrebeli saxli q. TbilisSi, arCil mefis quCa #17 s.k 01.10.08.006.230 10.03.2024 A1 21 rkb-is gadaxurvis filis sayalibe gegma niS. +14.900 -ze 1:150

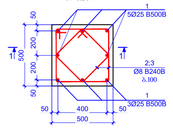


ČÁST PŮDORYSU 8. 1:50 S VYZNAČENÝM UMÍSTĚNÍM ZÁSUV, OTVORŮ +14,900 -1%

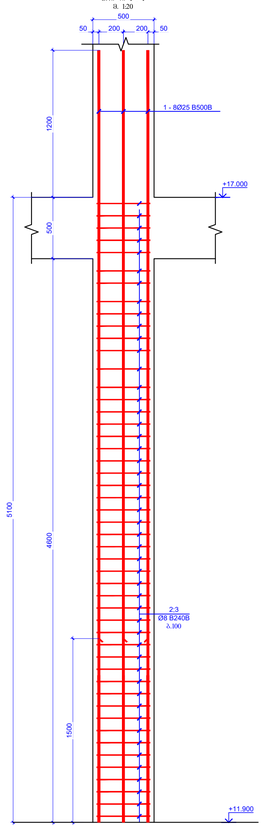
TECHNICKÁ ZPRÁVA / GENERAL NOTES

JAKOUKOLIV ZMĚNU PROJEKTU NEBO JEHO ČÁSTI JE NUTNÉ PŘEDEM KONZULTOVAT S AUTOREM PROJEKTU. ZA ZMĚNY PROVEDENÉ BEZ JEHO SOUHLASU NEBO NEODBORNÉ ZÁSAHY DO KONSTRUKCE NEBO JEJÍ ČÁSTI NEPŘEBÍRÁ AUTOR PROJEKTU ŽÁDNOU ZODPOVĚDNOST.

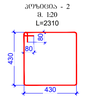
სვეტი - 1
მ. 1:20



სვეტი 1 - 1
მ. 1:20



კოჭი - 2
მ. 1:20
L=2310



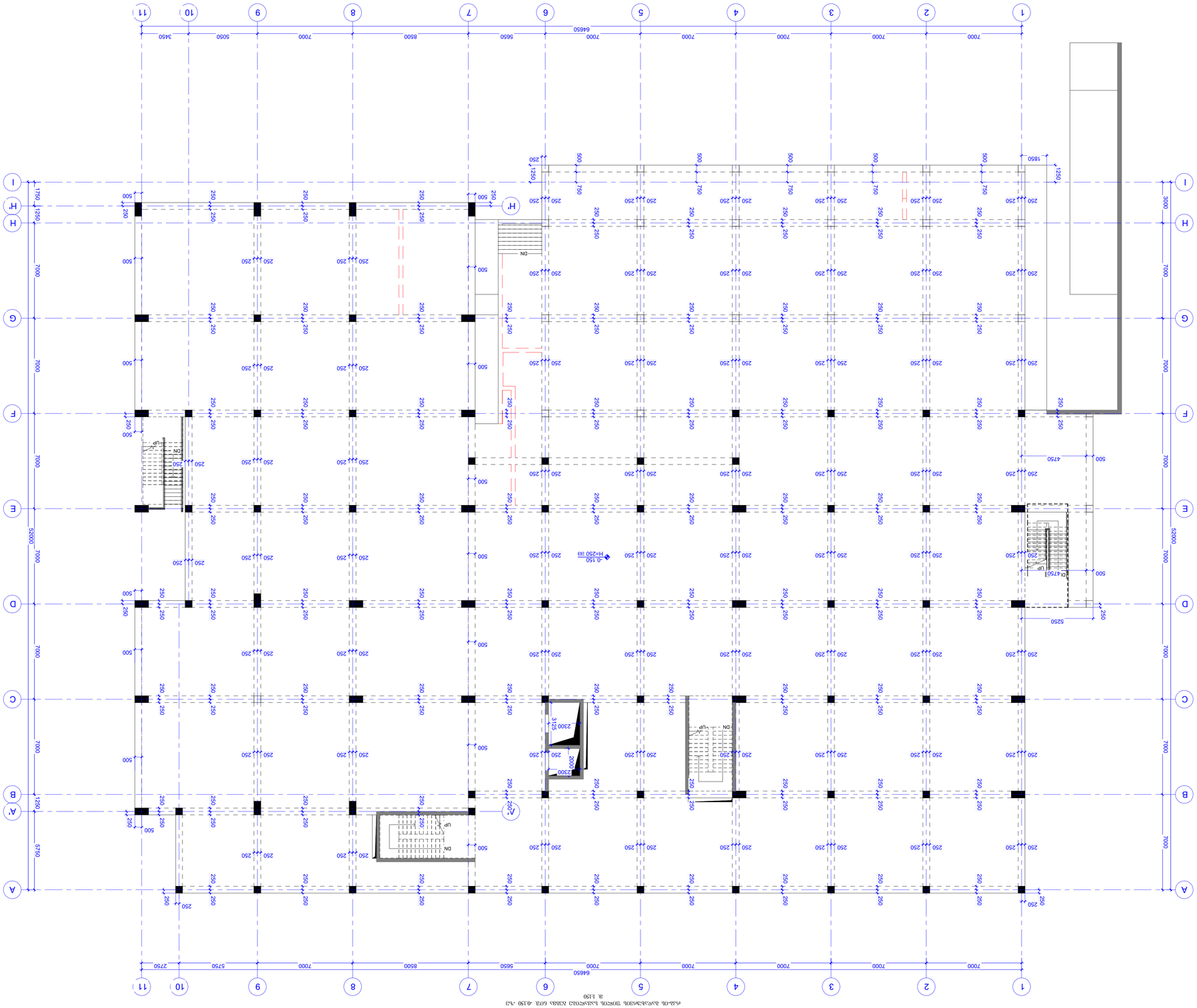
კოჭი - 3
მ. 1:20
L=1440

ელემენტი	ნახაზის ნომერი	დასახელება	ცალი	წონა		ჯამური წონა
		ბეტონი B25 - 1 ნივთ. +11.900				35
		არმატურა		ერთეულის წონა (კგ)	ჯამური წონა (კგ)	კგ
1		Ø 25 B500B t= 5050	8	19.48	155.84	5454.56
2		Ø 8 B240B t= 2310	38	0.91	34.67	1313.60
3		Ø 8 B240B t= 1440	38	0.57	21.62	756.53
				Σ =	212.13	7424.68
					(მ³)	მ³
		ბეტონი B25			1.15	40.25

პროექტის ხელმძღვანელი / PROJECT MANAGER
ნ. ცისკარიშვილი 2024
TBILISI 2024
ფაილის სახელი
FILE NAME:
პროექტის ხელმძღვანელი / LEGEND
ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES
პროექტის სახელწოდება / PROJECT NAME:
მრავალფენიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა ქ. თბილისში, გარდაბნის ჰ/ს მიმდებარედ, ნაკვეთი N17 საკ. კოდი 01.10.08.006.230
სქემატური სქემა
SCHEMATIC PLAN
არქიტექტორი
ARCHITECT
კონსულტანტები
CONSULTANTS
დამკვეთი / CLIENT
შემსრულებელი კომპანია
EXECUTIVE COMPANY:
შპს "პროგრესი"
PROGRESS LTD.
ქ.თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. №14ა, XVII სართული, ოფისი №18, საკადასტრო კოდი: 01.10.08.006.230
PETRE KAVTARADZE, №14A, XVII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186
E-mail: info@progress.com.ge
Web: www.progress.com.ge

რევიზია REVISION	აღწერა NOTE	თარიღი DATE
00		10.03.2024

პროექტის № PROJECT NUMBER	ნახაზის სახელწოდება DRAWING NAME
10.03.2024	
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	ა.შ.მ.ში საკონსულტაციო ცენტრის ადმინისტრაციული შენობა
01.10.08.006.230	
პროექტირების სტადია STRUCTURAL DESIGN	
სტადია STAGE	ნახაზების ტიპი WORKING DRAWINGS
ნახაზის № DRAWING #	ST - 23 რევიზიის ნომერი REVISION № 00



DN UP DN UP DN UP UPDN DN

1

1 2

2

3

3

4

4

5

5

6

6

8

8

9

9

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

G

G

H

H

I I A' A' H' H'

7

7 11 10 11 10 64650 7000 7000 7000 7000 7000 5650 8500 7000 5750 2750

52000
3000 7000 7000 7000 7000 7000 7000 7000

52000

1750 1250 7000 7000 7000 7000 7000 7000 1250 5750 64650 7000 7000 7000 7000 7000 5650 8500 7000 5050 3450 -0.150 H=250 მმ rNbის გადახურვის ფილის სა\ალიბე გეგმა ნიშ. 0.0 ზე მ. :0

250

250
250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250
250 250 250 250 250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

500 750

500 750

500 750

500 750

500 750 500 4750 500 4750
250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 500 500 500 500 500 500 500 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 500 500 500 500 250 250 250 250 5250

250 1850

1250 250

1250 500

250500

250

250 500 500

250

250 500

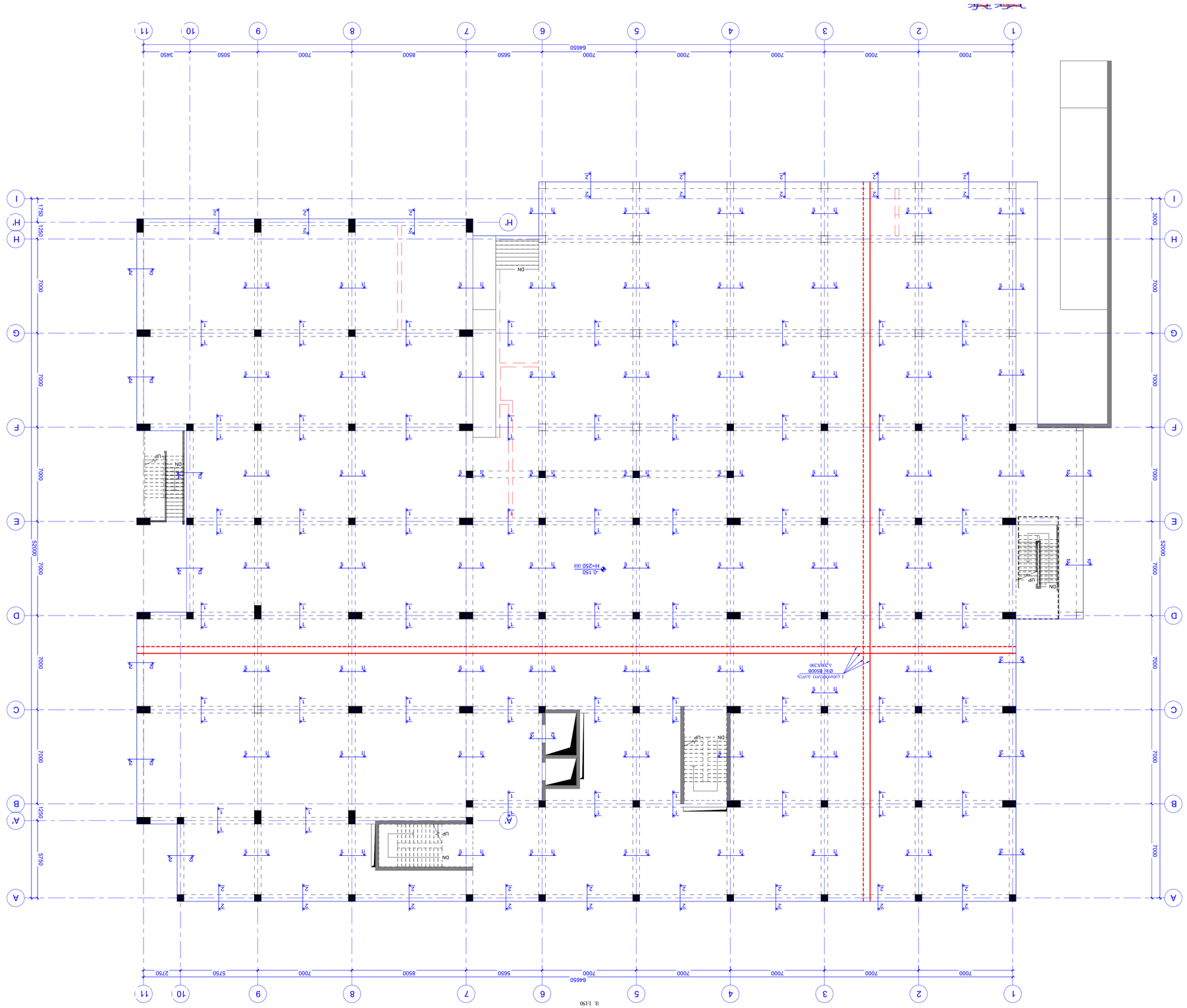
250250

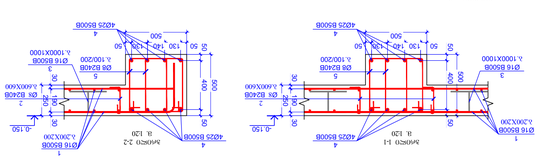
2000 2300 2300

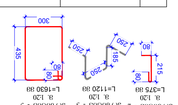
3125 damNveTi / CLIENT: ფაილის დასახელება: ქ. თბილისი 2024 პირობითი აღნიშვნები / LEGEND სტადია STAGE ნახაზის # DRAWING # პროექტის #: ნახაზის სახელწოდება: PROJECT #: თარიღი/DATE: მასშტაბი / SCALE Nonstruqciuli პროექტი STRUCTURAL DESIGN მუშა პროექტი WORKING DRAWINGS რევიზია: REVISION: 00 სიტუაციური გეგმა: შემსრულებელი: შპს პროგრესი ფურცლის ფორმატი შენიშვნა NOTE თარიღი DATE რევიზია REVISION TBILISI 2024 PAGE FORMAT FILE NAME: SCHEMATIC PLAN: EXECUTIVE COMPANY: PROGRESI LTD. არქიტექტორი

/ARCHITECT Nonsultantebi

/CONSULTANTS DRAWING NAME: ST  10.03.2024 petre qavTaraZe. #14a, XXII sarTuli, Tbilisi, saqarTvelo, 0186 PETRE KAVTARADZE. №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186 E-mail: info@progresi.com.ge Web: www.progresi.com.ge proeqtis saxelwodeba / PROJECT NAME: SeniSvnebi / GENERAL NOTES 00 mravalbiniani sacxovrebeli saxli q. TbilisSi ar&il mefis qu&a # s.N 0.0.0.00.20 10.03.2024 A1 24 rNbis gadaxurvis filis 1:150 sa\alibe gegma niS. 0.0 ze

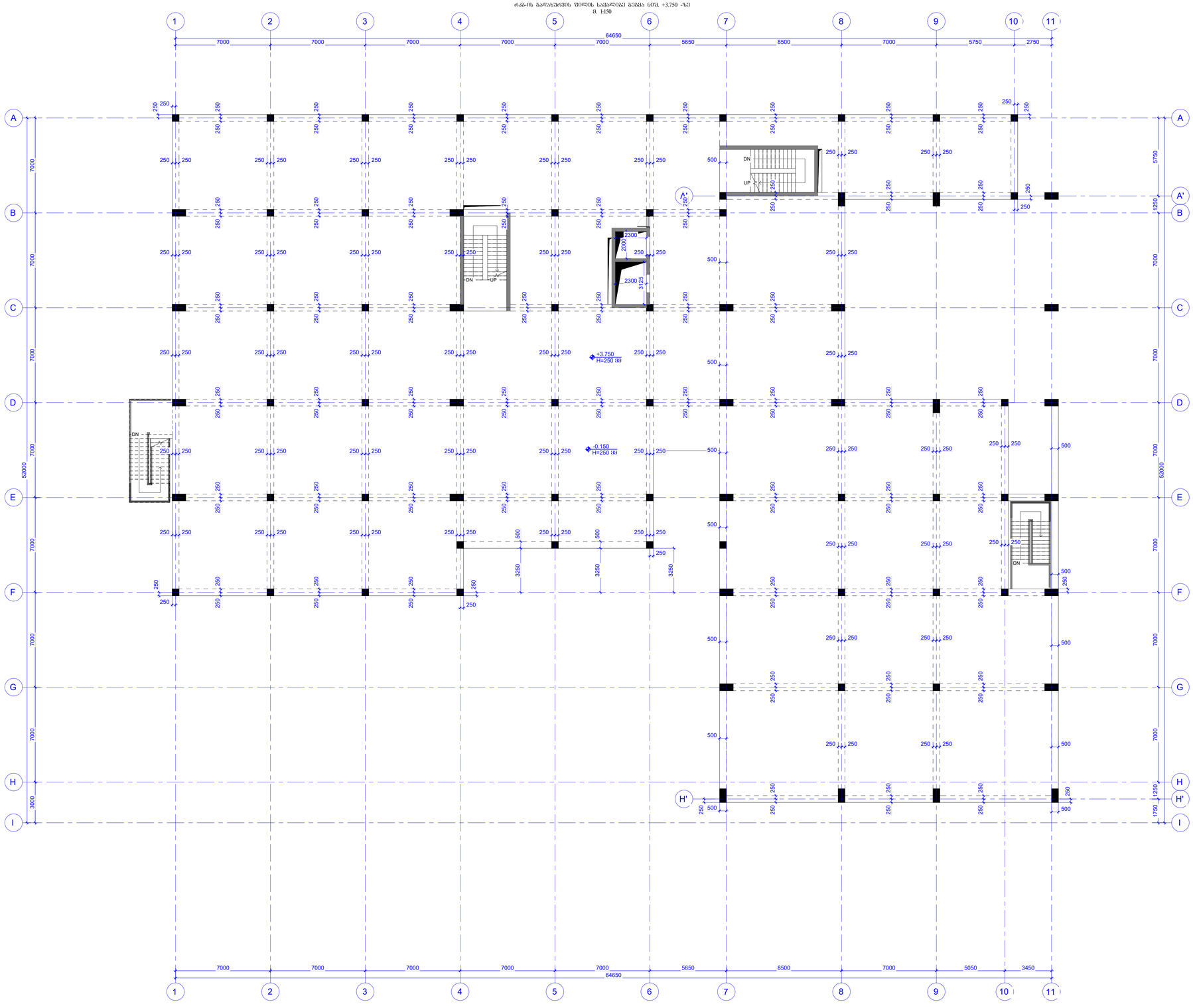






JP1№	∨ ε 6 0 3 2 6 ∧	ᴇ ∧ ᴚ ∧ b ∧ 3 ᴚ 3 ∧ ∧	Ø16mm	∧ᴚ∩ᴚ∧, ∧ᴚ∩∧ᴚ∧ᴚ∩, ᴚᴑᴑ∧ ᴚᴑ∧, -0.150				
				ᴇᴚᴑᴚᴑᴚᴚᴚᴑ∧ᴚ				
1	ᴇᴚᴑᴑᴚᴑᴚ ∧ᴚᴑᴑᴑᴑᴚ	Ø 16 B500B	ℓ= 12000	5740	18.96	108833.71	108833.71	
2		Ø 8 B240B	ℓ= 375	9570	0.15	1417.60	1417.60	
3		Ø 16 B500B	ℓ= 1060	3445	1.67	5769.86	5769.86	
4	ᴇᴚᴑᴑᴚᴑᴚ ∧ᴚᴑᴑᴑᴑᴚ	Ø 25 B500B	ℓ= 12000	1244	46.29	57585.34	57585.34	
5		Ø 8 B240B	ℓ= 1630	4716	0.64	3075.12	3075.12	
						Σ = 176468.63	176468.63	
			∧ᴚᴑᴑᴑᴑᴚ B25			(tf)	g	
						908.25	908.25	

ΣΥΜΒΟΛΕΣ ΠΥΡΟΠΛΗΞΙΑΣ / LEGEND
ΓΕΝΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ / GENERAL NOTES
ΣΧΕΔΙΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ / INFORMATIVE SCHEME
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ
ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΕΚΘΕΣΗ ΣΥΝΘΕΣΗΣ
ΠΡΟΟΔΟΣ Ε.Π.Ε.
ΠΡΟΟΔΟΣ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΧΑΛΥΒΙΑΝΩΝ ΝΗΣΙΩΝ ΧΙΟΥ
ΟΙΚΟΠΕΔΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ
ΤΟΠΟΣ ΤΗΛΙΑΚ ΘΕΟΜΑΚ 9-198
ΠΡΟΟΔΟΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
ΚΛΙΜΑΚΑ
ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΟΜΟΥ
ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΜΩΝ
ΚΛΙΜΑΚΑ
ΣΤΑΘΕΡΑ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:5
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:1
ΚΛΙΜΑΚΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ
ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:5
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:1
ΚΛΙΜΑΚΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ
ΣΤΑΔΙΟ
ΣΧΕΔΙΟ Α
ΣΧΕΔΙΟ Β
ΣΧΕΔΙΟ Γ
ΣΧΕΔΙΟ Δ
ΣΧΕΔΙΟ Ε
ΣΧΕΔΙΟ Ζ
ΣΧΕΔΙΟ Η
ΣΧΕΔΙΟ Θ
ΣΧΕΔΙΟ Ι
ΣΧΕΔΙΟ Κ
ΣΧΕΔΙΟ Λ
ΣΧΕΔΙΟ Μ
ΣΧΕΔΙΟ Ν
ΣΧΕΔΙΟ Ξ
ΣΧΕΔΙΟ Ο
ΣΧΕΔΙΟ Π
ΣΧΕΔΙΟ Ρ
ΣΧΕΔΙΟ Σ
ΣΧΕΔΙΟ Τ
ΣΧΕΔΙΟ Υ
ΣΧΕΔΙΟ Φ
ΣΧΕΔΙΟ Χ
ΣΧΕΔΙΟ Ψ
ΣΧΕΔΙΟ Ω



DN DN DN UP DNUP

1

1 2

2

3

3

4

4

5

5

6

6

8

8

9

9

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

G

G

H

H

I I A' A' H' H'

7

7 11 10 11 10 64650 7000 7000 7000 7000 7000 5650 8500 7000 5750 2750

52000
3000 7000 7000 7000 7000 7000 7000 7000

52000

1750 1250 7000 7000 7000 7000 7000 7000 1250 5750 64650 7000 7000 7000 7000 7000 5650 8500 7000 5050 3450 +3.750 H=250 მმ rNbის გადახურვის ფილის სა\ალიბე გეგმა ნიშ. .0 ზე მ. :0

-0.150 H=250 mm 250

250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 500 500 500 500 500 500 500 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 500 500 250 250 250 250 500

250500

250

250 500

250250 250

250 250

250 250

3250 250

250

500 3250

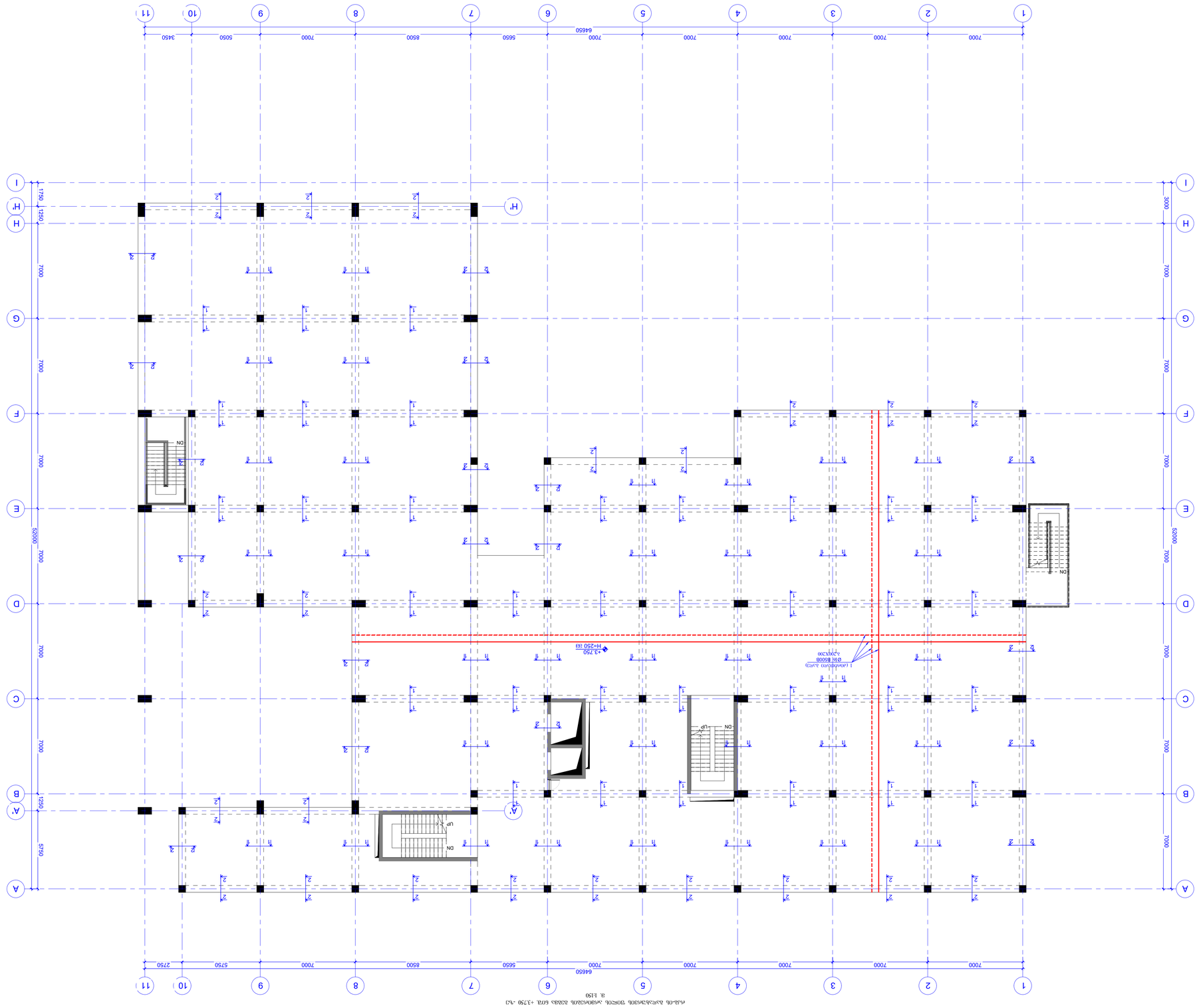
500 3250 500

2000 2300 2300

3125 damNveTi / CLIENT: ფაილის დასახელება: ქ. თბილისი 2024 პირობითი აღნიშვნები / LEGEND სტადია STAGE ნახაზის # DRAWING # პროექტის #: ნახაზის სახელწოდება: PROJECT #: თარიღი/DATE: მასშტაბი / SCALE Nonstruqciuli პროექტი STRUCTURAL DESIGN მუშა პროექტი WORKING DRAWINGS რევიზია: REVISION: 00 სიტუაციური გეგმა: შემსრულებელი: შპს პროგრესი ფურცლის ფორმატი შენიშვნა NOTE თარიღი DATE რევიზია REVISION TBILISI 2024 PAGE FORMAT FILE NAME: SCHEMATIC PLAN: EXECUTIVE COMPANY: PROGRESI LTD. არქიტექტორი

/ARCHITECT Nonsultantebi

/CONSULTANTS DRAWING NAME: ST  10.03.2024 petre qavTaraZe. #14a, XXII sarTuli, Tbilisi, saqarTvelo, 0186 PETRE KAVTARADZE. №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186 E-mail: info@progresi.com.ge Web: www.progresi.com.ge proeqtis saxelwodeba / PROJECT NAME: SeniSvnebi / GENERAL NOTES 00 mravalbiniani sacxovrebeli saxli q. TbilisSi ar&il mefis qu&a # s.N 0.0.0.00.20 10.03.2024 A1 26 rNbis gadaxurvis filis sa\alibe gegma niS. .0 ze 1:150



ЗЕЛЕЗОБЕТОН / REINFORCED CONCRETE

ЗАЧЕРТАВАЊЕ / DRAWINGS

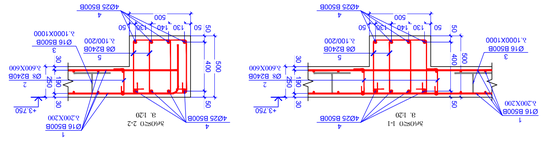
ЗАЧЕРТАВАЊЕ ОСНОВА / FOUNDATION DRAWINGS

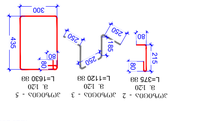
ОПШТЕ НАПОМЕНЕ / GENERAL NOTES

ЗАЧЕРТАВАЊЕ ПОДЕСТА / FLOOR DRAWINGS

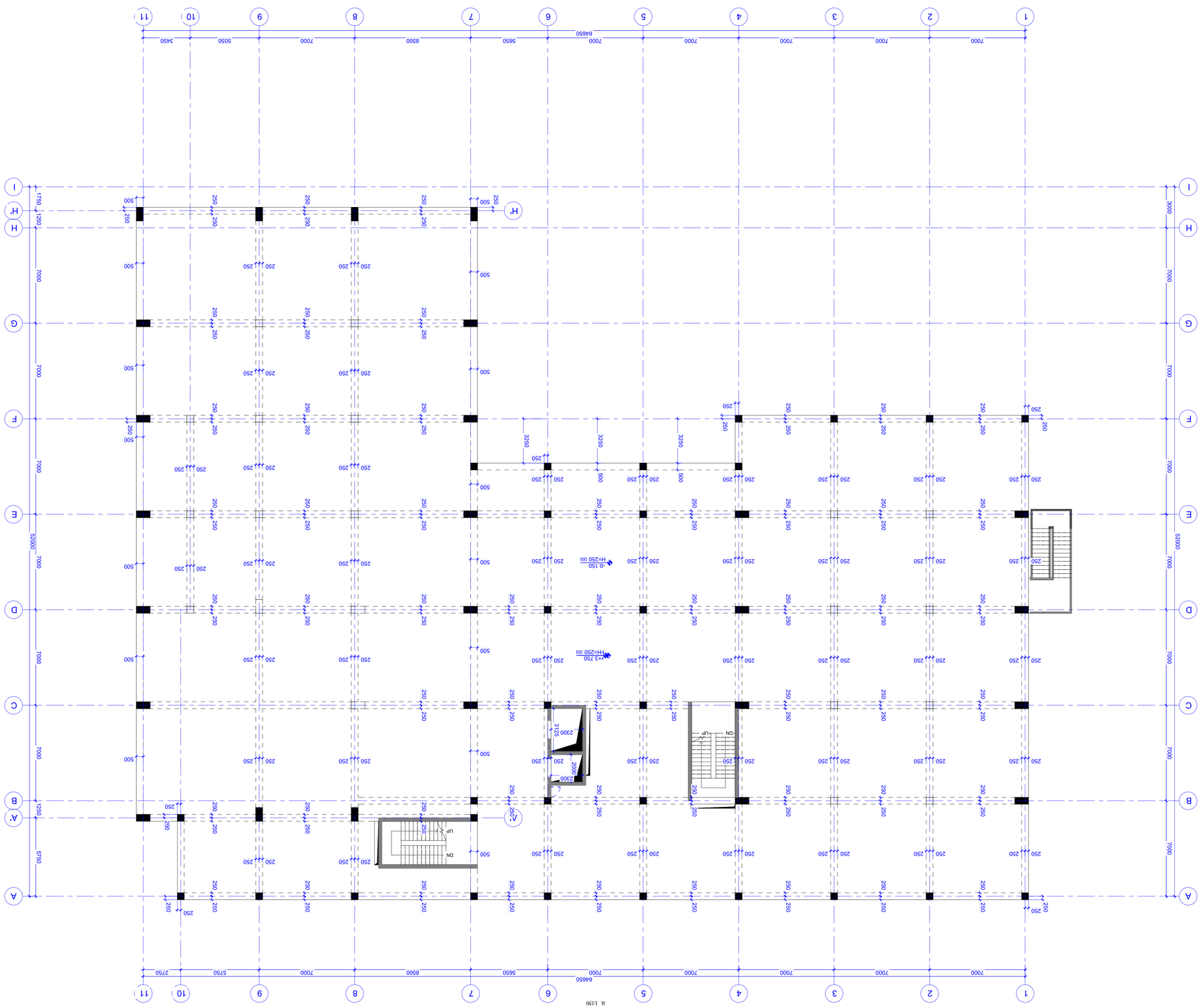
ЗАЧЕРТАВАЊЕ ЛЕГЕНДА / LEGEND

ОЗНАКА	ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК	ДУЖИНА [m]	ТЕЖИНА [kg]
1	∅16 B500B	3.20	12.64
2	∅16 B500B	1.20	4.74
3	∅16 B500B	1.00	3.95
4	∅25 B500B	1.20	11.56
5	∅8 B240B	0.64	0.25





| ЈЕЗГРА | ПРЕСЕК | БРОЈ | ОБЛИК И ДИМЕНЗИЈЕ ШИПКЕ | | |



DN UP DNUP

1

1 2

2

3

3

4

4

5

5

6

6

8

8

9

9

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

G

G

H

H

I I A' A' H' H'

7

7 11 10 11 10 64650 7000 7000 7000 7000 7000 5650 8500 7000 5750 2750

52000
3000 7000 7000 7000 7000 7000 7000 7000

52000

1750 1250 7000 7000 7000 7000 7000 7000 1250 5750 64650 7000 7000 7000 7000 7000 5650 8500 7000 5050 3450 +7.700 H=250 მმ rNbის გადახურვის ფილის სა\ალიბე გეგმა ნიშ. .00 ზე მ. :0

+3.750 H=250 mm -0.150 H=250 mm 250

250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 500 500 500 500 500 500 500 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 500 500 250 250 250 250 500

250500

250

250 500

250250 250

250 250

250 250

3250 250

250

500 3250

500 3250 500

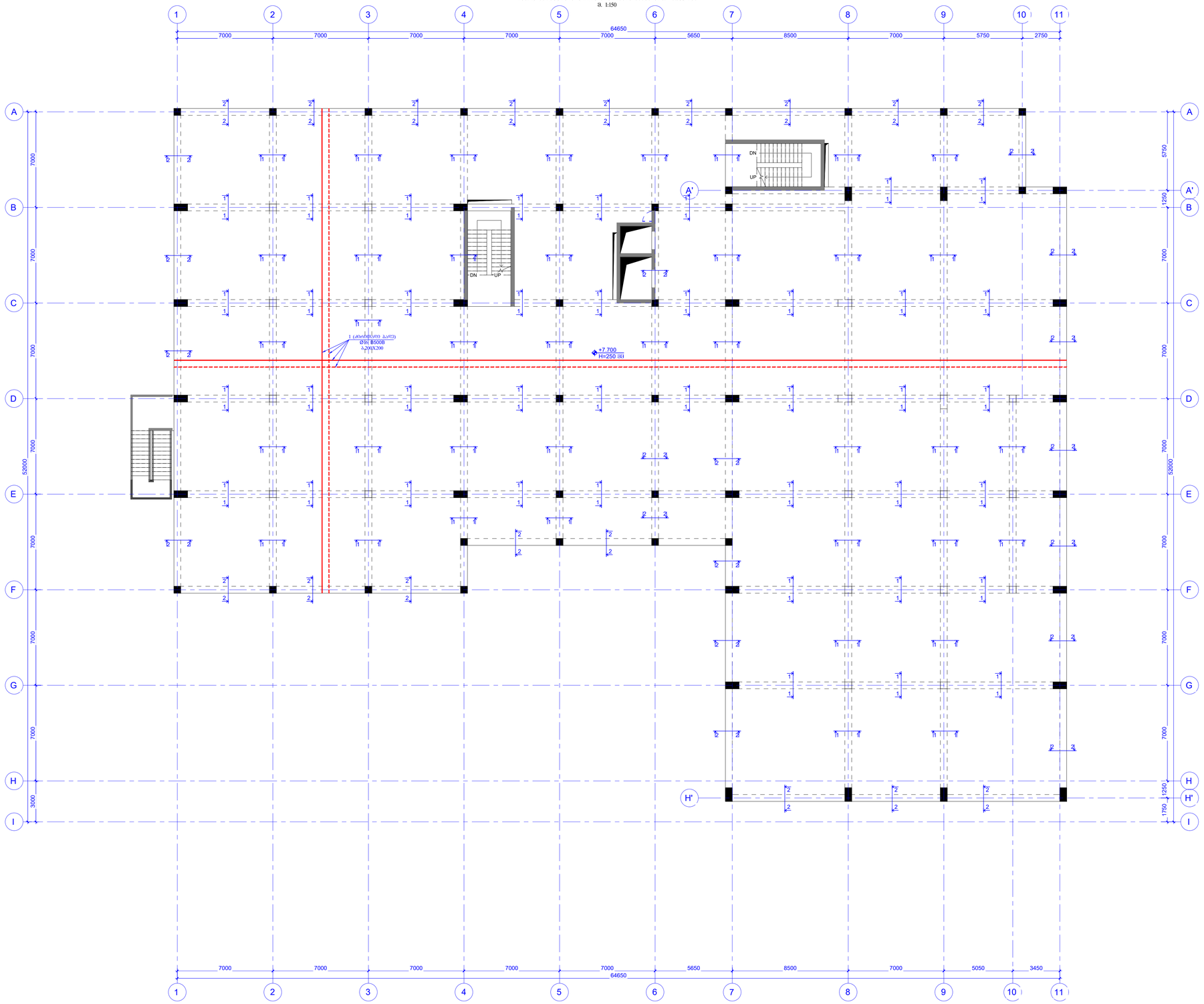
2000 2300 2300

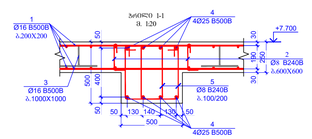
3125 250 250 250 250 500 500 damNveTi / CLIENT: ფაილის დასახელება: ქ. თბილისი 2024 პირობითი აღნიშვნები / LEGEND სტადია STAGE ნახაზის # DRAWING # პროექტის #: ნახაზის სახელწოდება: PROJECT #: თარიღი/DATE: მასშტაბი / SCALE Nonstruqciuli პროექტი STRUCTURAL DESIGN მუშა პროექტი WORKING DRAWINGS რევიზია: REVISION: 00 სიტუაციური გეგმა: შემსრულებელი: შპს პროგრესი ფურცლის ფორმატი შენიშვნა NOTE თარიღი DATE რევიზია REVISION TBILISI 2024 PAGE FORMAT FILE NAME: SCHEMATIC PLAN: EXECUTIVE COMPANY: PROGRESI LTD. არქიტექტორი

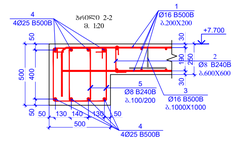
/ARCHITECT Nonsultantebi

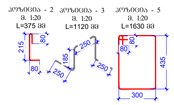
/CONSULTANTS DRAWING NAME: ST  10.03.2024 petre qavTaraZe. #14a, XXII sarTuli, Tbilisi, saqarTvelo, 0186 PETRE KAVTARADZE. №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186 E-mail: info@progresi.com.ge Web: www.progresi.com.ge proeqtis saxelwodeba / PROJECT NAME: SeniSvnebi / GENERAL NOTES 00 mravalbiniani sacxovrebeli saxli q. TbilisSi ar&il mefis qu&a # s.N 0.0.0.00.20 10.03.2024 A1 28 rNbis gadaxurvis filis sa\alibe gegma niS. .00 ze 1:150

ონკ-ის გაჯდახტრვის შიშლის არმირების გეგმა ნიშ. +7.700 -ზე
მ. 1:150





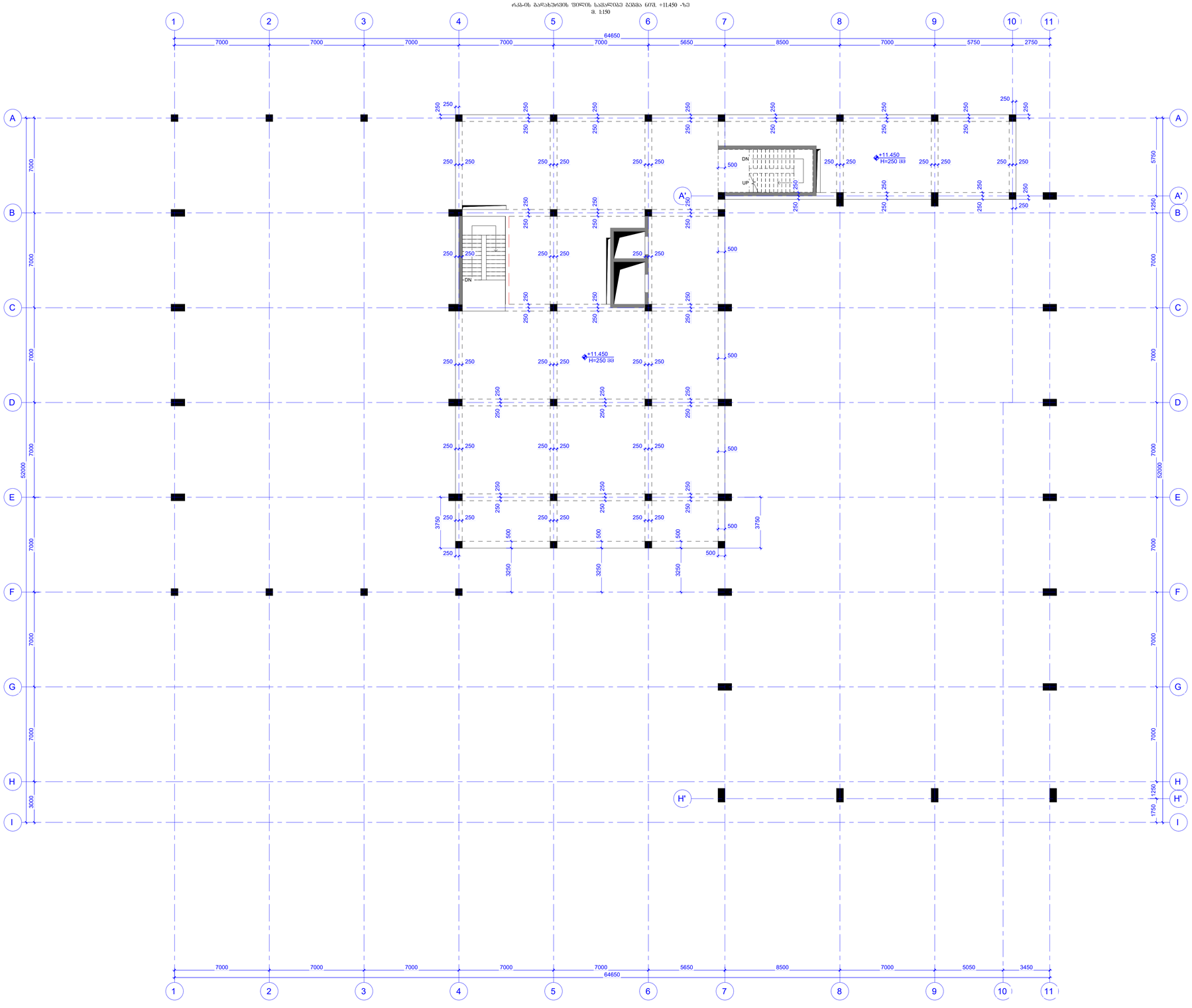




პოზა	ა რ მ ი რ ე ბ ა	ც ა ლ ი ე რ ი	ჯამური სიგრძე		საერთო წონა
	ონკ-ის გაჯდახტრვის შიშლა ნიშ. +7.700				1
	წქანაარეები		პოზიციის წონა (კგ)	სიგრძე (მ)	კგ
1	წქანაონას არმატურა	Ø 16 B500B ℓ= 12000	3740	18.96	70912.55
2		Ø 8 B240B ℓ= 375	6570	0.15	973.21
3		Ø 16 B500B ℓ= 1060	1445	1.67	2420.16
4	წქანაონას არმატურა	Ø 25 B500B ℓ= 12000	984	46.29	45549.82
5		Ø 8 B240B ℓ= 1630	2776	0.64	1787.38
				Σ =	121643.13
				(მ³)	მ³
	ბეტონი B25				645.75

შენობის შიფრი/ PAGE FORMAT A1
ა. ცაგარეიშვილი 2024 TBILISI 2024
ფაილის დასახელება/ FILE NAME:
ნახაზების აღნიშვნები / LEGEND
ზოგადი ინფორმაცია / GENERAL NOTES
პროექტის დასახელება/ PROJECT NAME:
მაღალსართულიანი საცხოვრებელი კომპლექსის მშენებლობა ა.მ. 03,B.08.006.230
სქემატური ნახაზი/ SCHEMATIC PLAN:
არქიტექტორი/ ARCHITECT
კონსულტანტი/ CONSULTANTS
დამკვეთი/ CLIENT:
შპს „პროგრესი“ PROGRESS LTD
ელ.ფოსტა: info@progress.com.ge
ვებ-გვერდი: www.progress.com.ge
PETRE KAVTARADZE, №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186
PROGRESS PROJECT
ცვლილება REVISION | შენიშვნა NOTE | თარიღი DATE
00 | | 10.03.2024
პროექტის № PROJECT #: 10.03.2024
ნახაზის დასახელება DRAWING NAME: ონკ-ის გაჯდახტრვის შიშლა ნიშ. +7.700 -ზე არმირების გეგმა
მასშტაბი SCALE 1:150
კონსტრუქციული ნაწილი STRUCTURAL WORKS
სტადია STAGE: სამუშაო ნახაზები WORKING DRAWINGS
ნახაზის № DRAWING #: ST - 29
რევიზია REVISION: 00

ოჯახის გაერთიანების ფილტრის სამსხლეტიანი ბლოკი ნიშ. +11.450 -ზე
მ. 1:150



ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

პროექტის სახელწოდება / PROJECT NAME:

მრავალფენიანი საცხოვრებელი კომპლექსის მშენებლობა ქ. თბილისში, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №17 საკ. 01.10.08.006.230

სქემატური გეგმა
SCHEMATIC PLAN

არქიტექტორი
ARCHITECT

კონსულტანტები
CONSULTANTS

დამკვეთი / **CLIENT**

შემსრულებელი კომპანია:
EXECUTIVE COMPANY:

შპს "პროგრესი"
PROGRESS LTD.

ქ.თბილისი, ვაკის რაიონი, წერეთლის გამზირი, მე-17 კვარტალი, ნაკვეთი 0186
PETRE KAVTARADZE, №14A, 3001
FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186
E-mail: info@progress.com.ge
Web: www.progress.com.ge

რევიზია REVISION	შენიშვნა NOTE	თარიღი DATE
00		10.03.2024

პროექტის №
PROJECT #
10.03.2024

ნახაზის დასახელება
DRAWING NAME:
ოჯახის გაერთიანების ფილტრის სამსხლეტიანი ბლოკის ნიშ. +11.450 -ზე

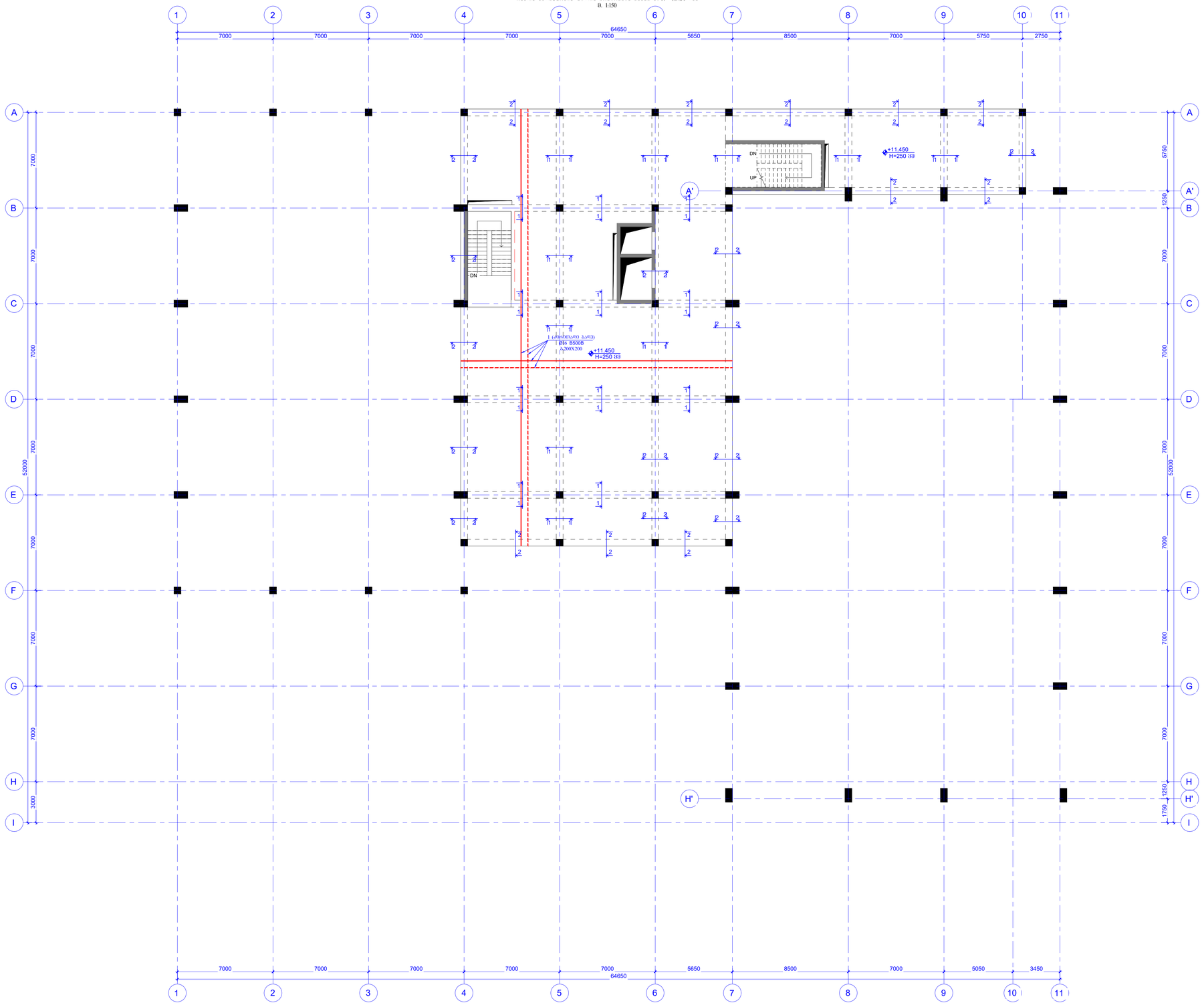
მასშტაბი SCALE
1:150

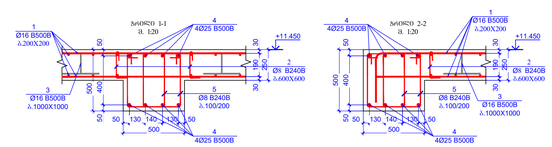
ეტაპი STAGE
სამუშაო ნახაზები
WORKING DRAWINGS

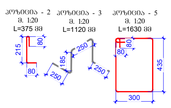
ნახაზის # DRAWING #
ST - 30

ვერსია REVISION: 00

ორმაგი ბაღანაშენების ფილების არმირების გეგმა დონე +11.450 -ზე
მ. 1:150







პოზა	დასახელება	ზომა		რაოდ.	წონა, კგ	
		ორმაგი ბაღანაშენების დონე +11.450				1
		შეზნექილი			ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)
1	შეკვეთილი არმატურა	Ø 16 B500B	l= 12000	374.0	18.96	7091.2.55
2		Ø 8 B240B	l= 375	65.70	0.15	973.21
3		Ø 16 B500B	l= 1060	144.5	1.67	2420.16
4	შეკვეთილი არმატურა	Ø 25 B500B	l= 12000	984	46.29	45549.82
5		Ø 8 B240B	l= 1630	2776	0.64	1787.38
					Σ =	12164.3.13
						(მ³)
	ბეტონი B25					645.75

ნახაზის ზომა
PAGE FORMAT
A1

პროექტის ადგილმდებარეობა
ქ. თბილისი 2024
TBILISI 2024

ფაილის დასახელება
FILE NAME:

ნახაზის ლეგენდა / LEGEND

ზოგადი ინფორმაცია / GENERAL NOTES

პროექტის დასახელება / PROJECT NAME:
მრავალფუნქციური საცხოვრებელი კომპლექსის მშენებლობა, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №17 ს/კ 01.0108.006.236

ნახაზის დასახელება
SCHEMATIC PLAN

არქიტექტორი
ARCHITECT

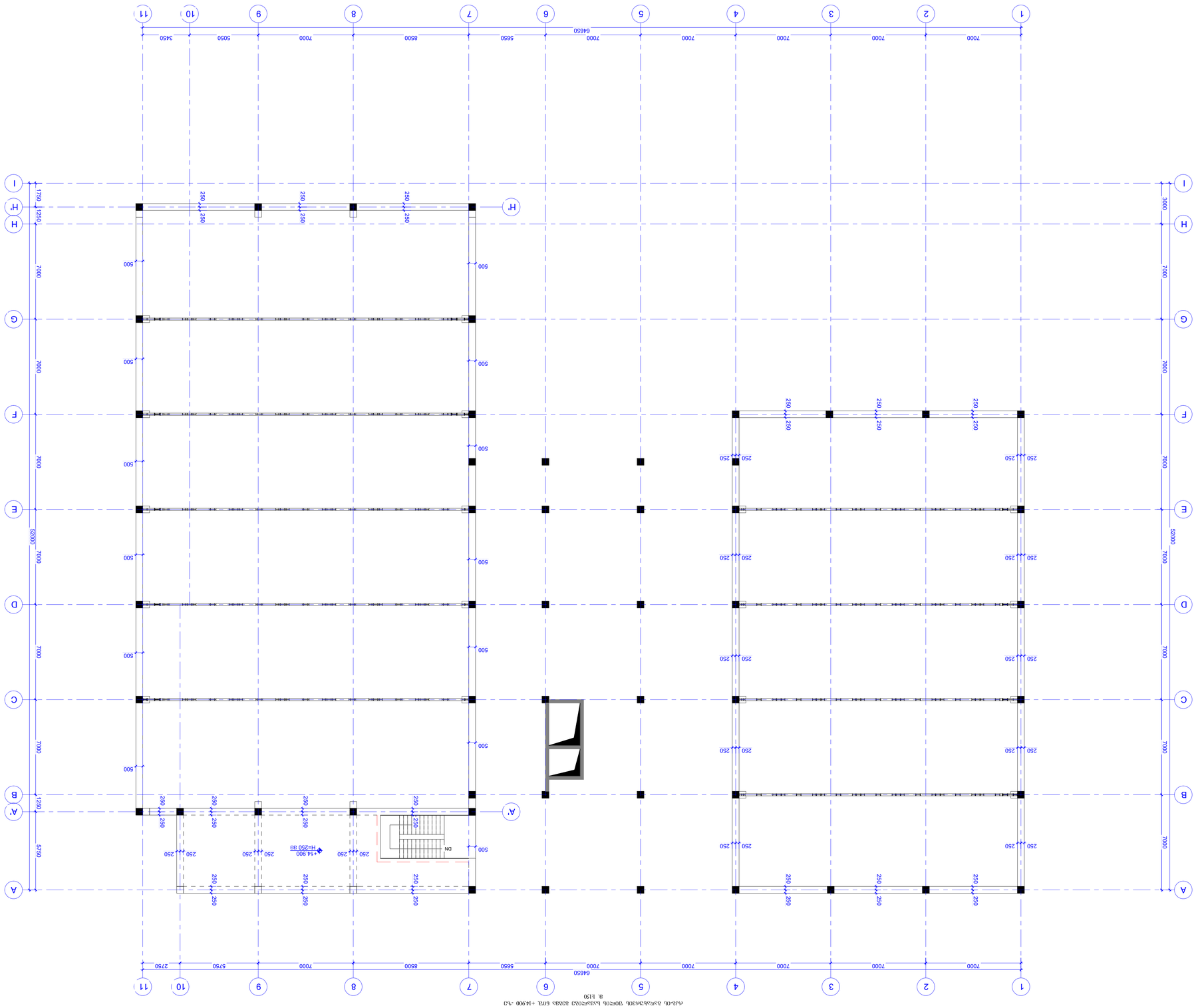
კონსულტანტი
CONSULTANTS

დამკვეთი / CLIENT

შემსრულებელი კომპანია:
EXECUTIVE COMPANY:
შპს "პროგრესი"
PROGRESS LTD.
ქობულეთის ქუჩა №14ა, XXII სართული, ნაგებობა 1, საკადასტრო კოდი 01.0108.0121.001, 0186
PETRE KAVTARADZE №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186
PROGRESS PROJECT
E-mail: info@progress.com.ge
Web: www.progress.com.ge

REVISION	NOTE	DATE
00		10.03.2024

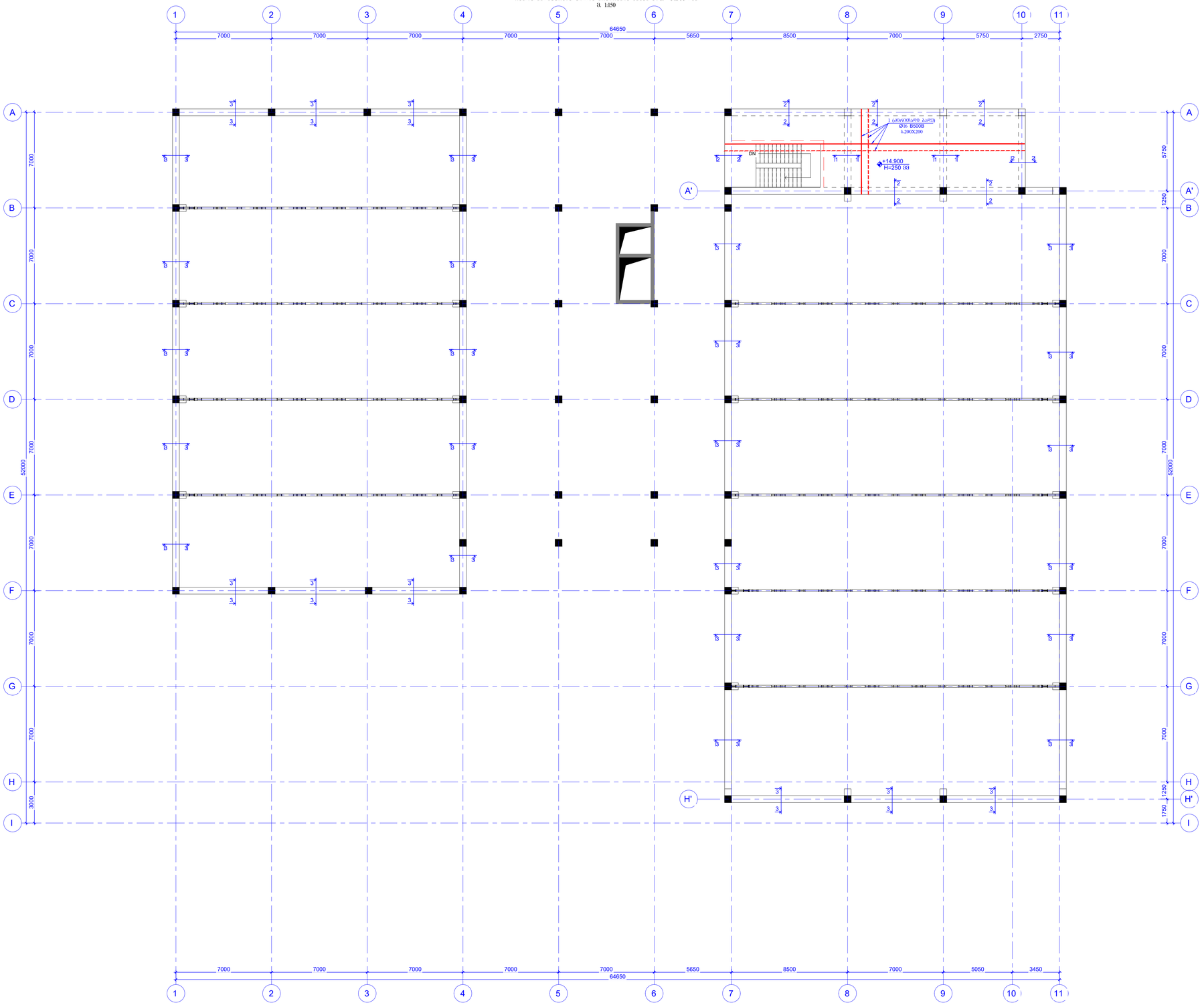
პროექტის №
PROJECT №
2023/01
თარიღი
DATE
10.03.2024
მასშტაბი
SCALE
1:150
ნახაზის დასახელება
DRAWING NAME:
ორმაგი ბაღანაშენების დონე +11.450 -ზე
სტრუქტურული ნაწილი
STRUCTURAL WORKS
ფურცლის №
SHEET №
ST - 31
ნახაზის ტიპი
WORKING DRAWINGS
რედაქცია
REVISION: 00

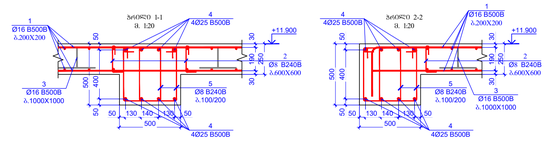


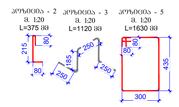
ΑΔΑ: ΩΒ7ΔΩΡ6Ω3Β-ΥΩΟΣΤΩΒ, ΛΣΔΔΣΣΩΔΔ ΔΔΩΔΒ, ΔΩΓΒ, +14.900 -ΥΔ1
Α. Δ.150

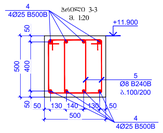
ΠΕΔΑΜΒΑΣΗ, ΣΗΥΝΟΔΟΥΛΟΥ
ΠΑΔΕ ΔΣΔΔΗ
Α1
ΠΑΔΕ ΝΑΜΕ:
Α. ΘΔΔΜΟΣΗΔΟ 2024
ΠΑΔΕ ΔΣΔΔΗ
ΔΥΝΤΟΔΟΥΛΟΣ / LEGEND
ΣΧΕΔΙΟ ΓΕΝΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ / GENERAL NOTES
ΔΥΝΤΟΔΟΥΛΟΣ / PROJECT NAME:
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ
ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ
ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ
ΠΕΛΑΤΗΣ / CLIENT
ΕΚΔΟΣΕΙΣ / ISSUES
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ / REVISIONS
ΑΡΙΘΜΟΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ
ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ
ΣΤΑΔΙΟ
ΣΧΕΔΙΟ ΝΟ
ΣΤ - 32
ΣΧΕΔΙΟ Α
ΣΧΕΔΙΟ Β
ΣΧΕΔΙΟ Γ
ΣΧΕΔΙΟ Δ
ΣΧΕΔΙΟ Ε
ΣΧΕΔΙΟ Ζ
ΣΧΕΔΙΟ Η
ΣΧΕΔΙΟ Θ
ΣΧΕΔΙΟ Ι
ΣΧΕΔΙΟ Κ
ΣΧΕΔΙΟ Λ
ΣΧΕΔΙΟ Μ
ΣΧΕΔΙΟ Ν
ΣΧΕΔΙΟ Ξ
ΣΧΕΔΙΟ Ο
ΣΧΕΔΙΟ Π
ΣΧΕΔΙΟ Ρ
ΣΧΕΔΙΟ Σ
ΣΧΕΔΙΟ Τ
ΣΧΕΔΙΟ Υ
ΣΧΕΔΙΟ Φ
ΣΧΕΔΙΟ Χ
ΣΧΕΔΙΟ Ψ
ΣΧΕΔΙΟ Ω
ΣΤΑΔΙΟ
ΣΧΕΔΙΟ ΝΟ
ΣΤ - 32
ΜΟΡΦΟΝΟΣ ΔΗΜΗΤΡΑΚΗΣ
ΔΙΠΛ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ
ΜΟΡΦΟΝΟΣ ΔΗΜΗΤΡΑΚΗΣ
ΔΙΠΛ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ
ΑΔΔΔΟΣ: ΔΗΜ.ΣΥΜΒ.ΔΑΦΝΗΣ 39Α/39Α,
Δ.ΔΔΔΕΛΦΕΙΩΝ ΔΑΦΝΗΣ ΕΛΛ. +14.900
-ΥΔ1
ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΟΜΕΑ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΟΜΕΑ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΣΧΕΔΙΟ ΝΟ
ΣΤ - 32
ΣΤΑΔΙΟ

ონკ-ის ბაღახშირების ზედაპირის არმირების გეგმა ნიშ. +14.900 -ზე
მ. 1:150









პოზ.	ა რ ე ი ნ ე ნ ი	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ერთ.	წონა, კგ		საერთო წონა ერთნაირ ნაწილს
		ონკ-ის ბაღრეკების ზედა ნიშ. +11.900				1
		ფურცლების		ბოძების რაოდ. (ც)	ბეტონი (მ3)	მმ
1	ფასონური არმატურა	Ø 16 B500B ℓ= 12000	374.0	18.96	7092.55	7092.55
2		Ø 8 B240B ℓ= 375	6570	0.15	973.21	973.21
3		Ø 16 B500B ℓ= 1060	1445	1.67	2420.16	2420.16
4	ფასონური არმატურა	Ø 25 B500B ℓ= 12000	984	46.29	45549.82	45549.82
5		Ø 8 B240B ℓ= 1630	2776	0.64	1787.38	1787.38
				Σ =	12164.3.13	12164.3.13
					(მ3)	მ3
		ბეტონი B25			645.75	645.75

ნახაზის ზომა
PAGE FORMAT
A1

© შპს „პროგრესი“ 2024
TBILISI 2024

ფაილის დასახელება
FILE NAME:

ნახაზის აღნიშვნები / LEGEND

ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

პროექტის სახელწოდება / PROJECT NAME:
მრავალფუნქციური საცხოვრებელი კომპლექსის მშენებლობა ქ. თბილისში, ა.დადიანის ქუჩაზე, N 17 საკ. ნომრით: 01.10.08.006.236

სქემატური გეგმა
SCHEMATIC PLAN

არქიტექტორი
ARCHITECT

კონსულტანტები
CONSULTANTS

დამკვეთი / CLIENT:

შპს „პროგრესი“
PROGRESS LTD.

საქართველო, თბილისი, ქ.კაი, XXII სართული, ოფისი 01, 0186
PETRE KAKTARAZE, N14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186
E-mail: info@progress.com.ge
Web: www.progress.com.ge

რევიზია REVISION	შენიშვნა NOTE	თარიღი DATE
00		10.03.2024

პროექტის № PROJECT NO. 10.03.2024

ნახაზის მასშტაბი SCALE 1:150

კონსტრუქციული ნაწილი STRUCTURAL PART

ეტაპი STAGE

ნახაზის № DRAWING #

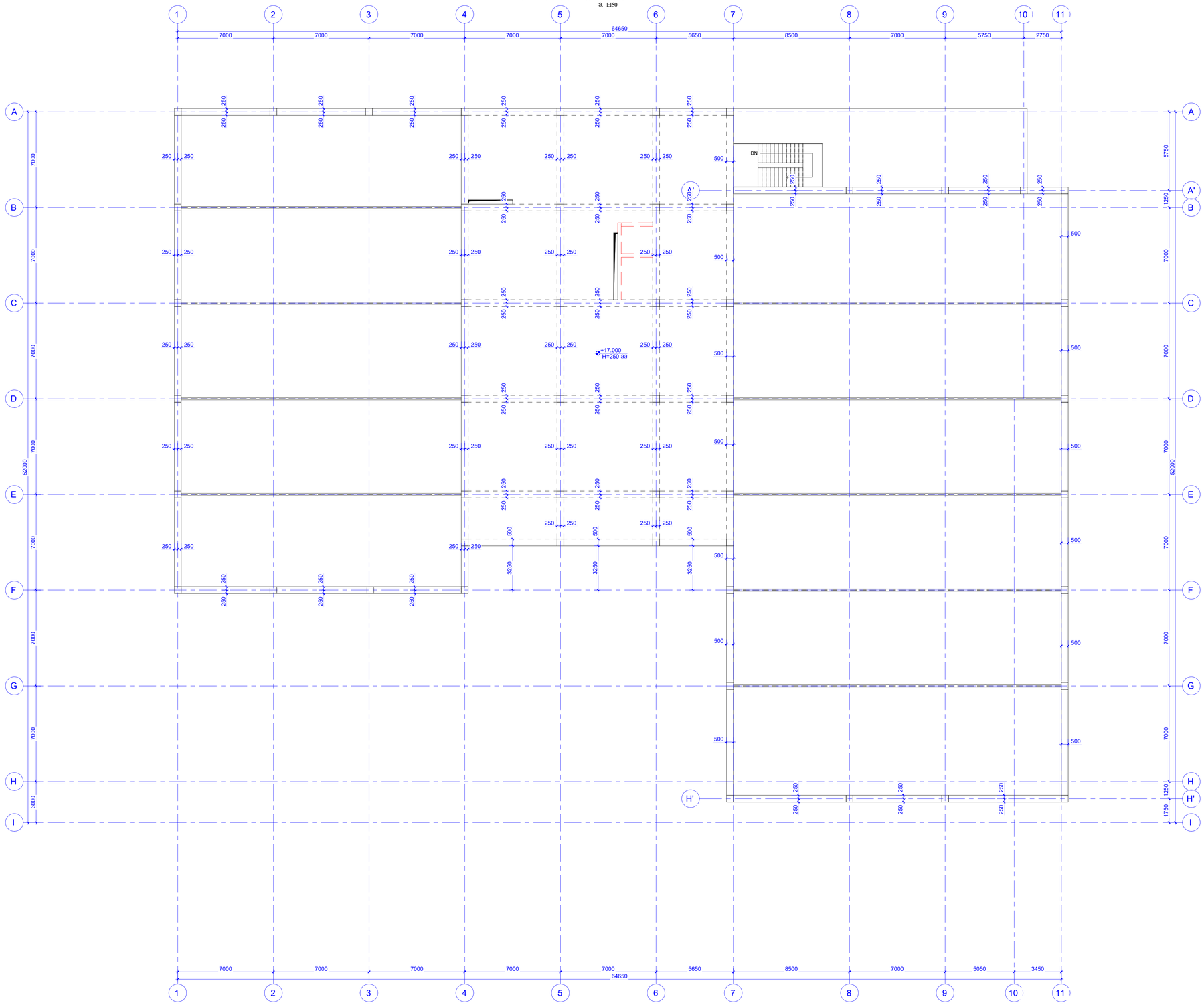
ნახაზის დასახელება DRAWING NAME:
ონკ-ის ბაღრეკების ზედა ნიშ. +14.900

ა.შ.

ნახაზი გაშვებულია WORKING DRAWINGS

ST - 33

რევიზია REVISION: 00



DN

1

1 2

2

3

3

4

4

5

5

6

6

8

8

9

9

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

G

G

H

H

I I A' A' H' H'

7

7 11 10 11 10 64650 7000 7000 7000 7000 7000 5650 8500 7000 5750 2750

52000
3000 7000 7000 7000 7000 7000 7000 7000

52000

1750 1250 7000 7000 7000 7000 7000 7000 1250 5750 64650 7000 7000 7000 7000 7000 5650 8500 7000 5050 3450 +17.000 H=250 მმ rNbის გადახურვის ფილის სა\ალიბე გეგმა ნიშ. .000 ზე მ. :0

250 250

250 250

250 250 500 500 500 500 500 500 500 500 500 500 500 500 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

500 3250

500 3250

500 3250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

250 250

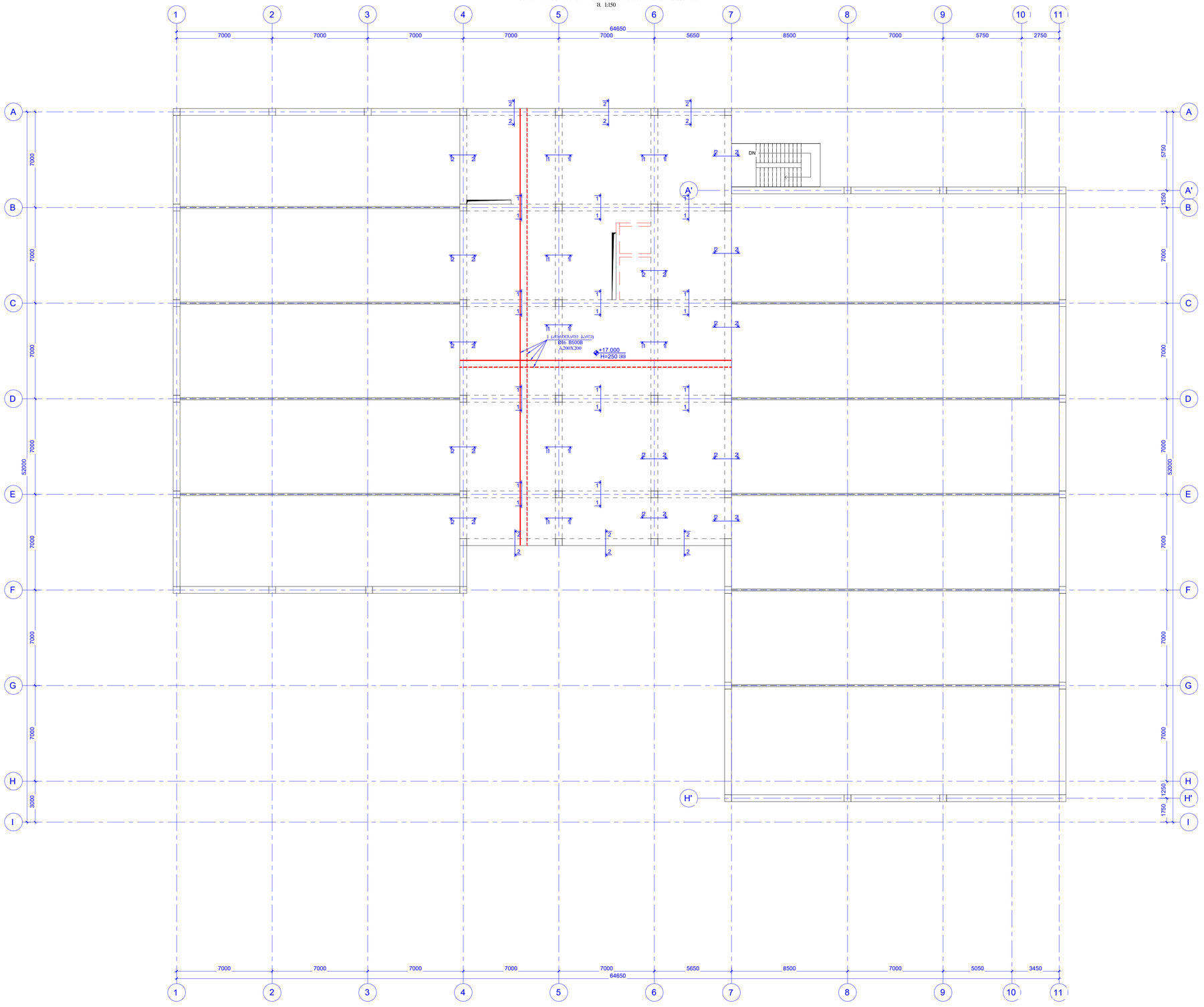
250 250

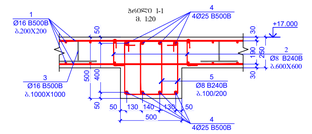
250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 500 damNveTi / CLIENT: ფაილის დასახელება: ქ. თბილისი 2024 პირობითი აღნიშვნები / LEGEND სტადია STAGE ნახაზის # DRAWING # პროექტის #: ნახაზის სახელწოდება: PROJECT #: თარიღი/DATE: მასშტაბი / SCALE Nonstruqciuli პროექტი STRUCTURAL DESIGN მუშა პროექტი WORKING DRAWINGS რევიზია: REVISION: 00 სიტუაციური გეგმა: შემსრულებელი: შპს პროგრესი ფურცლის ფორმატი შენიშვნა NOTE თარიღი DATE რევიზია REVISION TBILISI 2024 PAGE FORMAT FILE NAME: SCHEMATIC PLAN: EXECUTIVE COMPANY: PROGRESI LTD. არქიტექტორი

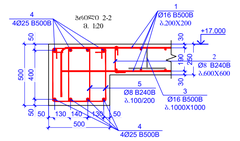
/ARCHITECT Nonsultantebi

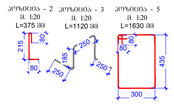
/CONSULTANTS DRAWING NAME: ST  10.03.2024 petre qavTaraZe. #14a, XXII sarTuli, Tbilisi, saqarTvelo, 0186 PETRE KAVTARADZE. №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186 E-mail: info@progresi.com.ge Web: www.progresi.com.ge proeqtis saxelwodeba / PROJECT NAME: SeniSvnebi / GENERAL NOTES 00 mravalbiniani sacxovrebeli saxli q. TbilisSi ar&il mefis qu&a # s.N 0.0.0.00.20 10.03.2024 A1 34 rNbis gadaxurvis filis sa\alibe gegma niS. .000 ze 1:150

ტანის ბალიშებიანი შუალის არმირების გეგმა ნიშ. +17.000 -ზე
მ. 1:150









პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ფასონი	ზომა, სმ		საერთო ტარიბული რაოდენობა
	ტანის ბალიშებიანი შუალე ნიშ. +17.000				1
	წვრილპლიტა		ცალი(ერთეული) (ცალ)	ს/ველი (სმ)	სმ
1	წრიპირა არმატურა	Ø 16 B500B t= 12000	374.0	18.96	70912.55	70912.55
2		Ø 8 B240B t= 375	65.10	0.15	973.21	973.21
3		Ø 16 B500B t= 1060	1445	1.67	2420.16	2420.16
4	წრიპირა არმატურა	Ø 25 B500B t= 12000	984	46.29	45549.82	45549.82
5		Ø 8 B240B t= 1630	2776	0.64	1787.38	1787.38
				Σ =	121643.13	121643.13
					(მ³)	მ³
		ბეტონი B25			645.75	645.75

ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲐ / LEGEND

ᲖᲝᲒᲐᲓᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ / GENERAL NOTES

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ / PROJECT NAME:
ᲑᲐᲦᲐᲜᲘᲡ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘᲡ ᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝᲑᲐ ᲓᲐ ᲒᲐᲜᲐᲗᲚᲔᲑᲐ N17 ᲚᲝᲙ. 01.31.08.006.236

ᲡᲥᲔᲛᲐᲢᲣᲚᲘ ᲒᲔᲒᲛᲐ
SCHEMATIC PLAN

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲝᲜᲘᲙᲐ
ARCHITECT

ᲙᲝᲜᲡᲣᲚᲢᲐᲜᲢᲔᲑᲘ
CONSULTANTS

ᲛᲝᲛᲮᲛᲐᲠᲔᲑᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ
CLIENT:

ᲙᲝᲛᲞᲐᲜᲘᲐ
EXECUTIVE COMPANY:

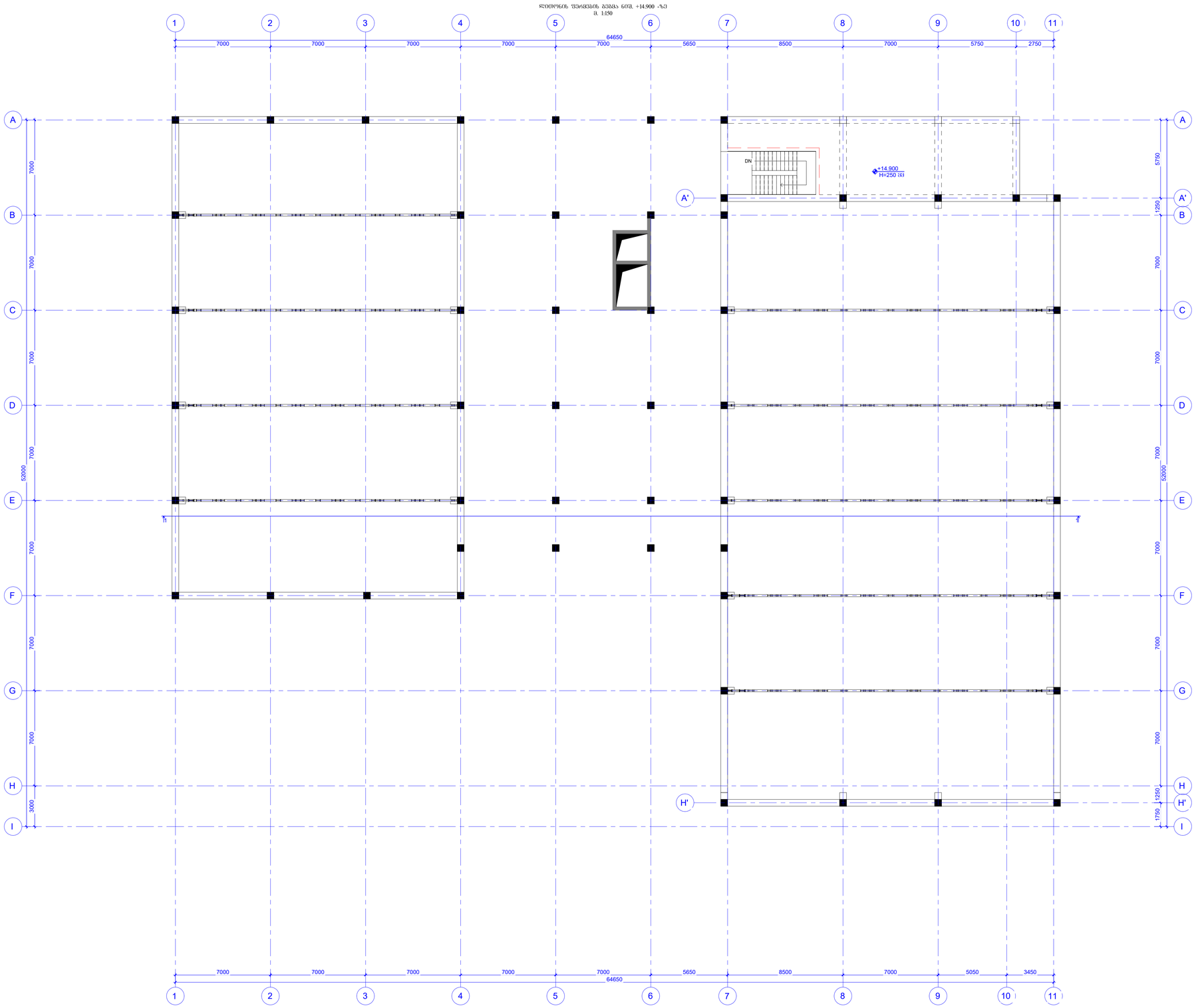
ᲞᲠᲝᲒᲠᲔᲡᲘ ᲚᲘᲛᲘᲢᲔᲓ
PROGRESS LTD.

ᲥᲝᲜᲪᲔᲠᲜᲘ ᲞᲠᲝᲒᲠᲔᲡᲘ №14, ᲮᲔ
ᲗᲑᲘᲡᲘᲡᲘ, ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝ, ᲗᲑᲘᲡᲘᲡ 0186
PETRE KAVTARADZE №14A, XXII
FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186
PROGRESS PROJECT
E-mail: info@progress.com.ge
Web: www.progress.com.ge

ᲠᲔᲕᲘᲖᲘᲐ REVISION	ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲐ NOTE	ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ DATE
00		10.03.2024

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ № PROJECT #	ᲜᲐᲮᲐᲢᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ DRAWING NAME
ᲒᲐᲜᲐᲗᲚᲔᲑᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ 10.03.2024	ტანის ბალიშებიანი შუალის არმირების გეგმა ნიშ. +17.000
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ SCALE 1:150	ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ A1
ᲓᲘᲡᲪᲘᲞᲚᲘᲜᲐ STRUCTURAL DIVISION	
ᲔᲢᲐᲞᲘ STAGE	ᲡᲐᲛᲣᲨᲐᲝ ᲜᲐᲮᲐᲢᲔᲑᲘ WORKING DRAWINGS
ᲜᲐᲮᲐᲢᲘᲡ № DRAWING #	ᲠᲔᲕᲘᲖᲘᲐ REVISION 00
ST - 35	

ჩვეულებრივი სართულების გეგმა ნიშნ. +14.900 -ზე
მ. 1:150



შესრულების ფორმატი PAGE FORMAT	A1
ფაილის სახელი FILE NAME:	

აღნიშვნები / LEGEND

ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

პროექტის დასახელება / PROJECT NAME:

მრავალფენიანი საცხოვრებელი კორპუსი საბინაო კოოპერატივის „ა. ნაკაშიძის 2024 თბილისი“ ტერიტორიაზე, ქ. თბილისი, ი/მ 01.10.08.006.230

სქემატური გეგმა SCHEMATIC PLAN:

არქიტექტორი **ARCHITECT**

კონსულტანტები **CONSULTANTS**

დამკვეთი / **CLIENT**

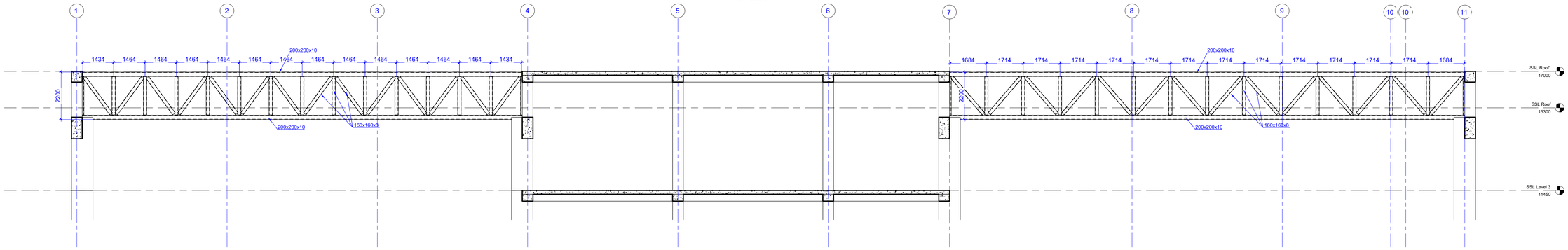
შემსრულებელი კომპანია **EXECUTIVE COMPANY:** შპს "პროგრესი დიზაინ ჯგუფი" PROGRESS LTD.

ქ. თბილისი, პეტრე კახთარაძის ქ. №14ა, XXII სართული, ბინა №106
PETRE KAKTARADZE, №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186
E-mail: info@progress.com.ge
Web: www.progress.com.ge

ვერსია REVISION	შენიშვნა NOTE	თარიღი DATE
00		10.03.2024

პროექტის № PROJECT №	
თარიღი DATE	10.03.2024
მასშტაბი SCALE	1:150
ნახაზის დასახელება DRAWING NAME:	ჩვეულებრივი სართულების გეგმა ნიშნ. +14.900 -ზე
STRUCTURAL DESIGN	
სტადია STAGE	მუშა ნახაზები WORKING DRAWINGS
ნახაზის № DRAWING #	**ST - 36**
ვერსია REVISION	00

ჭრილი 1 - 1
მ. 1:150



PAGE FORMAT
A1

FILE NAME:

LEGEND

GENERAL NOTES

PROJECT NAME:
ბაზისური საპროექტო დოკუმენტაცია ს.ნ.ტ. 01.10.08.006.23ი

SCHEMATIC PLAN

ARCHITECT

CONSULTANTS

CLIENT

EXECUTIVE COMPANY:
PROGRESS LTD.

PETRE KAVTARADZE, №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186
E-mail: info@progress.com.ge
Web: www.progress.com.ge

REVISION	NOTE	DATE
00		10.03.2024

PROJECT No.
PROJECT PHASE
10.03.2024
SCALE
1:50
STRUCTURAL DESIGN

DRAWING NAME:
ჭრილი 1 - 1

STAGE
WORKING DRAWINGS

DRAWING #
ST - 37
REVISION
00