PROGRESS
PROJECT

საცხოვრებელი სახლი თბილისი ჰილსზე
RESIDENTIAL HOUSE ON TBILISI HILLS

კონსტრუქციული პროექტი
STRUCTURAL DESIGN

თბილისი
TBILISI
2021

<u>განმარტებითი ბარათი</u>

წინამდებარე პროექტში წარმოდგენილია 5 სართულიანი საცხოვრებელი სახლი, გარდაბნის რაიონის, სოფელ თელეთის მიმდებარედ ნაკვ. **(ს/კ 81.03.12.834 – 841 - 842)**.

შენობის გეგმარებითი პარამეტრები: შენობა გეგმაში მარტივი კონფიგურაციის არის, მაქსიმალური ღერძული ზომებით: 59,5 X 22,5 მ. შენობა კონსტრუქციული თვალსაზრისით გადაწყვეტილია, როგორც ჩარჩოსებრ-კავშირებიანი მონოლითური რკინაბეტონის სისტემა. შენობის სართულის მაქსიმალური სიმაღლე, H=3,52 მ; შენობის მაქსიმალური მალი ღერძებში აღწევს L=6.5 მ;

საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონებისა და საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების შესაბამისი დასკვნებისა და რეკომენდაციების მიხედვით დადგენილია, რომ სამშენებლო მოედანი განლაგებულია **8 ბალიანი** სეისმური საშიშროების ზონაში MSK64 სკალის მიხედვით **(A=0.15);** გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებების მიხედვით - **II**;

სამშენებლო მოედანზე ქარის ნორმატიული დატვირთვა შეადგენს - **60 კგძ/მ²** (15 წლიანი განმეორებადობის პერიოდით), ხოლო თოვლის საფარის ნორმატიული დატვირთვა - **50 კგძ/მ²** (თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი -**14**);

შენობისა და მათი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების, როგორც ერთიანი სივრცითი სისტემის გაანგარიშება, მუდმივ (საკუთარი წონა), დროებით, ხანმოკლე, თოვლის, ქარის და ჰორიზონტალურ 0.15g აჩქარების შესაბამის სეისმურ ზემოქმედებაზე, შესრულებულია შპს „პროგრესი”-ს მიერ. საპროექტო სამუშაო დოკუმენტაციაში მიღებული მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების პარამეტრები განსაზღვრული იქნა, სერტიფიცირებული და ლიცენზირებული კომპიუტერული საანგარიშო კომპლექსის **LIRA SAPR 2013 R3**-ის გამოყენებით.

შენობის დაფუძნება გადაწყვეტილია **მონოლითური რკინაბეტონის ლენტურ საძირკველზე.**

ძირითადი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების ზომები:

რკინაბეტონის ლენტური საძირკვლისი :700X500მმ
რკინაბეტონის საძირკვლის ფილა: 200მმ
მონოლითური პერიმეტრის კედლები: 200მმ
სვეტები: 600X300მმ; 400X300მმ
მონოლითური კედლები: 200მმ; 300მმ
გადახურვის ფილები: 200მმ; 230მმ
რიგელები: 300X500მმ
კიბეები (მონოლითური რკინაბეტონის): 180მმ

აბსოლუტურ ნიშნულს **+820,60 მ** შეესაბამება შენობის პირველი სართულის იატაკის ნიშნული (არქ. +/- 0.00 მ);

შენობის დაფუძნების პირობები:

სამშენებლო მოედნის გეოტექნიკური აგებულებიდან გამომდინარე შენობის დაფუძნება გადაწყვეტილია **მონოლითურ ლენტურ საძირკველზე** ძირითად ქანზე (ფენა 2) ქვიშაქვების და არგელიტები (იხ. შპს **„გენგეო“**-ს 2018 წლის საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა). რომლის საანგარიშო წინაღობა წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში შეადგენს: **R_0=40კგ/სმ² Rc=135კგ/სმ²**

საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნის მიხედვით სამშენებლო მოედანი არ ხასიათდება გრუნტის წყლების არსებობით.

<u>სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე, გრუნტის გეოლოგიური მდგომარეობის შესახებ დეტალური ინფორმაციის მისაღებად სამშენებლო სამუშაოების შემსრულებელი აუცილებლად უნდა გაეცნოს გეოლოგიურ დასკვნას.</u>

კომპიუტერულ საანგარიშო **მოდელში სტატიკური დატვირთვები** და **დინამიკური ზემოქმედებები წარმოდგენილია შემდეგი დატვირთვების სახით:**

1) **მუდმივი** ***(სტატიკური)*** **დატვირთვა:** (რკ.ბ-ის საკუთარი წონა + იატაკის „სენდვიჩის„ წონა *+ გარე შემომფარგვლელი კედლების დატვირთვა + გრუნტის დატვირთვები)*

შენიშვნა: კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში არამზიდი კოსტრუქციების წონები შესულია არქიტექტურულ ნახაზებში ნაჩვენები მასალებისა და მათი სისქეების შესაბამისად დატვირთვების მიხედვით საიმედობის კოეფიციენტების გათვალისწინებით.

2) **დროებითი ხანგრძლივი დატვირთვა.** *(შიგნითა ტიხრების დატვირთვები)*
3) **ხანმოკლე** ***(სტატიკური)*** **დატვირთვები:**
   ა) *დროებითი სასარგებლო დატვირთვები* СНиП 2.01.07.85. «Нагрузки и воздействия»-ის მიხედვით.
   ბ) *ქარის სტატიკური დატვირთვები.*
   გ) *თოვლის დატვირთვა.*
4) **სეისმური ზემოქმედება კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში შესრულდა სპექტრული მეთოდით სეისმური თვისებების მიხედვით II კატეგორიის გრუნტისათვის 8 ბალიან სეისმურ ზემოქმედებაზე:**
   ა) სეისმური ზემოქმედება შენობის გრძივი „X„ მიმართულებით
   ბ) სეისმური ზემოქმედება შენობის განივი „Y„ მიმართულებით
   გ) სეისმური ზემოქმედება შენობის დიაგონალური „45⁰„ მიმართულებით.
   დ) სეისმური ზემოქმედება შენობის დიაგონალური „135⁰„ მიმართულებით.

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

ა) ძირითადი თანწყობა:

1. (მუდმივი) + (დრ. ხანმოკლე)
2. (მუდმივი) +0,95* (დრ. ხანგრძლივი) +0,9*(დრ. ხანმოკლე)

ბ) განსაკუთრებული თანწყობა:

*0.9** (მუდმივი) + 0,8*(დრ. ხანგრძლივი) + 0.5*(დრ. ხანმოკლე) + 1*(ერთ-დინამიკური დატვირთვა)

პროექტი შესრულებულია ქვეყანაში მოქმედი შემდეგი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნათა შესაბამისად:

1) პნ 01.05-08 ,,სამშენებლო კლიმატოლოგია''
2) პნ 01.01-09 ,,სეისმომედეგი მშენებლობა''
3) პნ 03.01-09 ,,ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები''
4) პნ 02.01-08 ,,შენობისა და ნაგებობის ფუძეები''
5) СНиП 2.01.07.85. «Нагрузки и воздействия»
6) СНиП II-23-81 Стальные конструкции,
7) СНиП 2.02.03-85 Свайные фундаменты.
8) СП 266.1325800.2016 Конструкции сталежелезобетонные. Правила проектирования.

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

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

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

3. 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 50$м^3$-მდე ბეტონის პარტიიდან უნდა შემოწმდეს 4 ნიმუში, ხოლო 50$м^3$-ზე მეტი ბეტონის მოწოდების შემთხვევაში 6 ნიმუში აკრედიტაციის მქონე ლაბორატორიის მიერ ГОСТ 10180-90, ГОСТ 26633-91-ის შესაბამისად.

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

5, არმატურის ღეროების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით შედუღების გარეშე: პირგადადების სიგრძე გაჭიმულ ზონაში - **L=60Ø;** შეკუმშულ ზონაში - **L=50Ø;** არმატურის ჩაანკერება ბეტონის ტანში განხორცელდეს აბსოლუტურად ყველგან რკინაბეტონის ელემენტების შეერთების კვანძებში. ჩაანკერების სიგრძე გაჭიმულ ზონაში **L=60Ø;** შეკუმშულ ზონაში - **L=50Ø;**

6. არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად გაცხელების გარეშე.

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

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 დგარების და/ან სამაგრები.

9. შენობის გარე შემომფარგვლელი კედლები და შიდა ტიხრები განხორციელდეს მსუბუქი ცეცხლმედეგი საკედლე ბლოკებით, რომლის მოცულობითი წონა არ აღემატება 1200კგ/$м^3$. შიდა ტიხრები განხორციელდეს თაბაშირ-მუყაოს ფურცლებისაგან.

10. კედლების წყობა ყველგან უნდა დაუკავშირდეს არმირებით მზიდ კონსტრუქციას ყოველ III რიგში (600-700მმ) მოქნილი კავშირებით რომლებიც არ შეზღუდავს კარკასის 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.

11. 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.

12. 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.

13. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციის, განმარტებით ბარათსა და არქიტექტურულ ნახაზებს შორის ეცნობოს პროექტის ავტორებს.

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

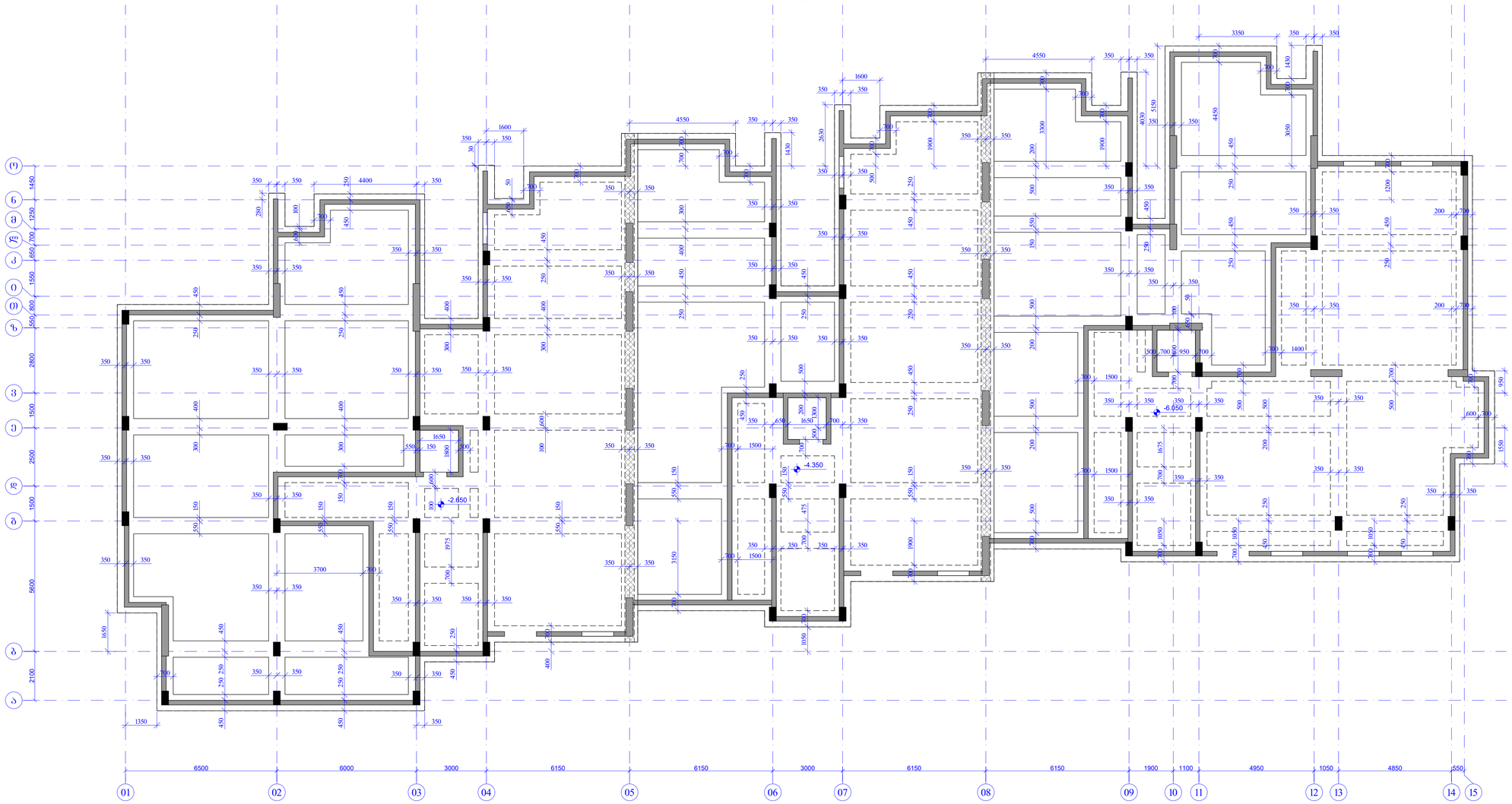
15. მშენებლობა განხორციელდეს საავტორო ზედამხედველობის ქვეშ.

შ.პ.ს. პროგრესი

საძირკვლის სალუქარი/Foundation Layout

დონე/Level -6.050; -4.350; -2.650

მ/S. 1:100



შენობის ტიპი/Building type PAGE FORMAT A1	ქ. თბილისი/Tbilisi 2021 TBILISI 2021 ფაილის დასახელება/FILE NAME:

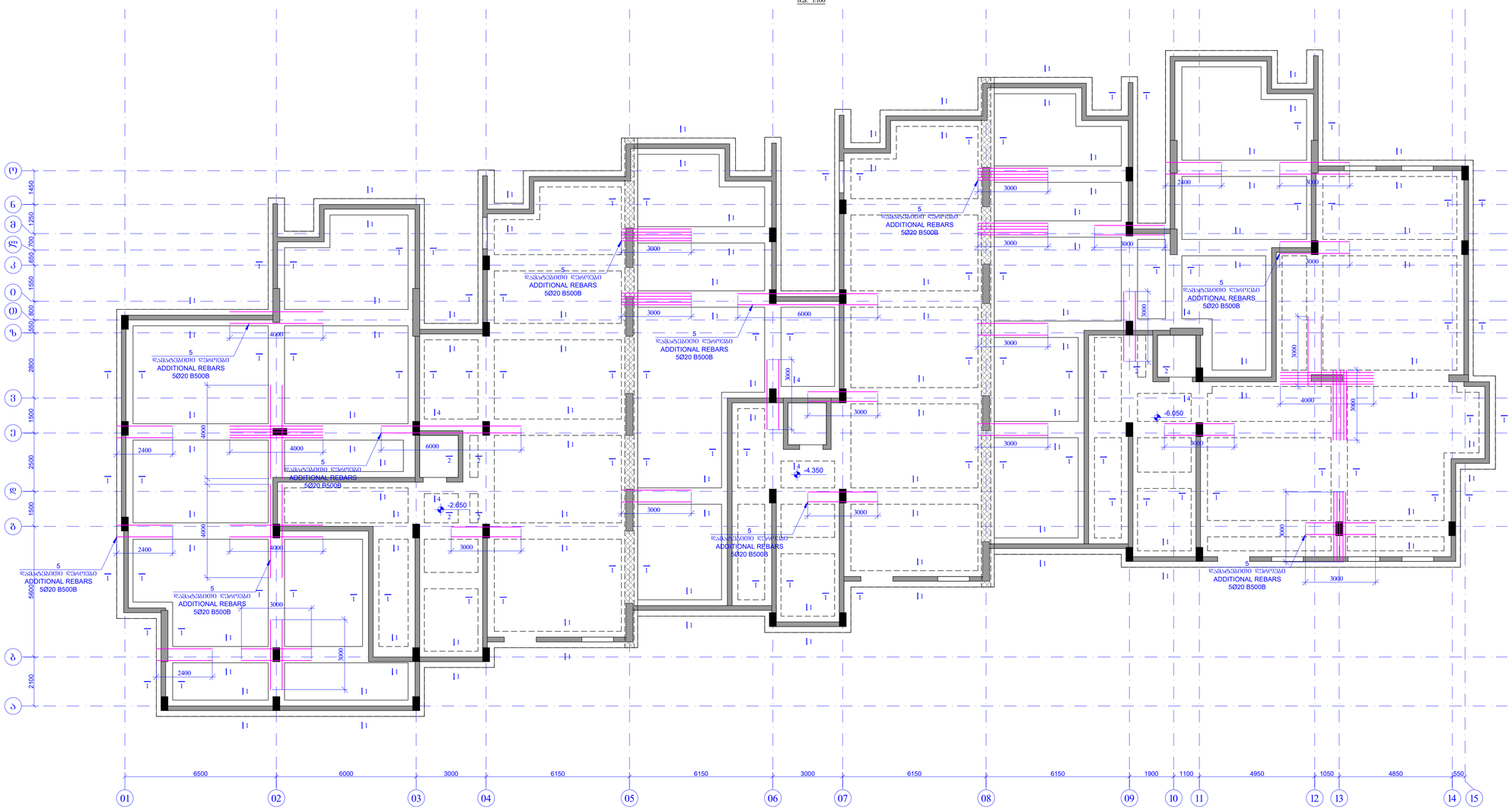
პროექტის აღნიშვნები / LEGEND

- — სვეტი
- — რკინაბეტონი
- — ინიერი
- — სვეტის ფარფატი მოოპირკეთებელ ფასადზე კარკასი მაპარლიანი
- — რკინაბეტონი ფარფატი მოოპირკეთებელ ფასადზე კარკასი მაპარლიანი
- — რეფლექტორული კარკასი

ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. კონტრაქტორმა ფილების/ფილების ბეტონირებამდე, ინჟინერებისგან/ARCHITECT მიიღოს ინსტალაციის ნახაზები.
2. ნებადართულია ბეტონირებამდე ინჟინერებისგან/ARCHITECT ნებართვა.
3. საძირკვლის ბეტონი: W/C=0.45 W/C=0.45 W=0.9 W=0.9 W=0.9

საძირკვლის არმირების გეგმა/Foundation Layout
დონე/Level -6.050; -4.350; -2.650
მ.შ. 1:100



ფორმატი/ PAGE FORMAT A1	ქ. თბილისი/TBILISI 2021
	ფაილის დასახელება/ FILE NAME:

ვიზირების ადგილი/ LEGEND

- ხვრელი
- ფასადი/ფანჯარა
- ბოძები
- ხვრელის ანრეფილების ბეტონირება ნაკეთები ბარიერებისა ან/და ბარიერებისა
- ფასადი/ფანჯარა ანრეფილების ბეტონირება ნაკეთები ბარიერებისა ან/და ბარიერებისა
- ნაკეთი/ბარ. ანრეფილება

ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. ანრეფილების/ბარიერების ანრეფილების ნაკეთების/ბარიერების ნაკეთების, ფასადების/ფანჯრების, ანრეფილებისა, ანრეფილების ან/და ნაკეთების/ბარიერების ბარიერების ნაკეთებისა ბარიერებისა ან/და ბარიერებისა. ეარიერებისა.
2. ზომები, ანრეფილების, ბარიერების ან/და ნაკეთებისა, ანრეფილებისა, ანრეფილებისა ან/და ანრეფილებისა.
3. ბარიერების/ანრეფილების, ბარიერებისა/ანრეფილებისა ან/და ბარიერების/ანრეფილების, ბარიერებისა ან/და ანრეფილებისა, ანრეფილებისა ან/და ბარიერებისა ეარიერებისა.
4. ანრეფილების ან/და ბარიერებისა ნაკეთების/ბარიერების ან/და ანრეფილების, ანრეფილებისა/ბარიერების ბარიერებისა ან/და ანრეფილებისა, ბარიერებისა.
5. ბარიერების, ბარიერ ან/და ანრეფილების, ANRETILEBI/BARIEREBI ANRETILEBI/BARIEREBI ANRETILEBI/BARIEREBI ANRETILEBI/BARIEREBI ANRETILEBI/BARIEREBI B25 W8 ANRETILEBI/BARIEREBI ANRETILEBI/BARIEREBI.

პროექტის დასახელება / PROJECT NAME:
საცხოვრებელი სახლი თბილისის ბორცვებზე კოშკუნა
RESIDENTIAL HOUSE ON TBILISI HILLS

არქიტექტორი/ ARCHITECT LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"

მაპატიებელი / CLIENT:
LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"

შესრულებელი პროექტი/ EXECUTIVE COMPANY: შპს "პროგრესგრუპ" PROGRESS LTD.

PROGRESS PROJECT

ეკაბილ ალექსიძის #14ა, XXII სართული, 0160,თბილისი, საქართველოს, 0186

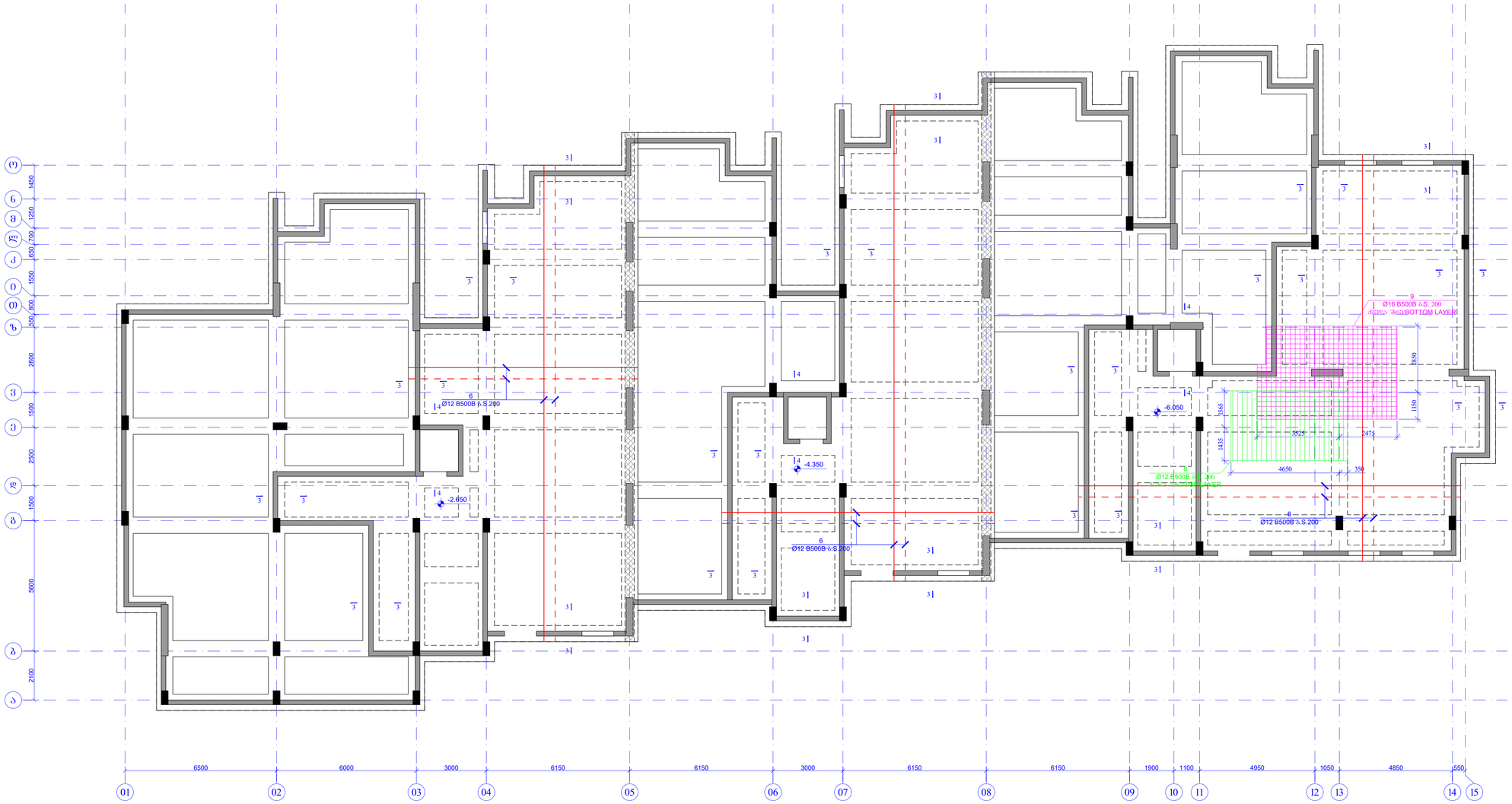
PETRE KAVTARADZE, №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186

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

მენეჯერი/ MANAGER	ბესიკი/ BESIKI	ხელმძღვანელი/ SIGN
რეალიზაციის/ IMPLEMENTATION	ნ.ალფაროვი/N.ALFAROV	
კონსულტანტი/ CONSULTANT	ს.ბაბუხადია/S.BABUKHADIA	
ინჟინერი/ ENGINEER	ფ. ბაბუხადია/F. BABUKHADIA	
ინჟინერი/ ENGINEER	ზ.ალფაროვი/Z.ALFAROV	

პროექტის № 00/00 PROJECT # 00/00	სახელწოდება/ DRAWING NAME:
დამტკიცებულია/ APPROVED:	საძირკვლის არმირების გეგმა Foundation Layout
მასშტაბი/ SCALE 1:100 @ A1	დონე/Level -6.050; -4.350; -2.650
კონსტრუქციული პროექტი STRUCTURAL DESIGN	
სტადია STAGE	ფაზა/ WORKING DRAWINGS
ნახატის # DRAWING #	ფურცლის/ REVISION: 00
კ- 2	

საძირკვლის კონფიგურაციის გეგმა/Foundation Layout
ნიშნ./Level -6.050; -4.350; -2.650
მ. 1:100



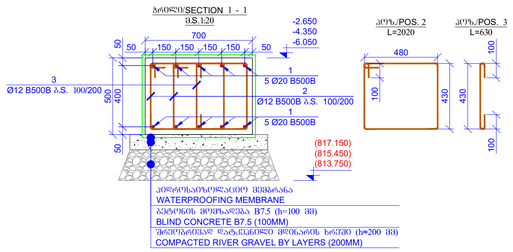
ფორმატი: ნახაზის ფორმატი PAGE FORMAT A1	მ. თბილისი 2021 TBILISI 2021
	ფაილის სახელი FILE NAME:

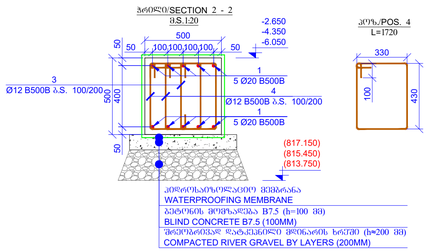
აღნიშვნები / LEGEND

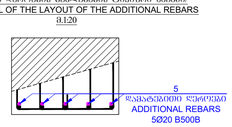
- ნაბეჭდი
- რისხვა
- ინვენტარი
- ნაბეჭდი კონსტრუქციული ელემენტები კონკრეტზე ან/და ბეტონზეა
- რისხვა/ბეტონი კონსტრუქციული ელემენტები ბეტონზეა
- რეინჯერ ეარეფერენსი

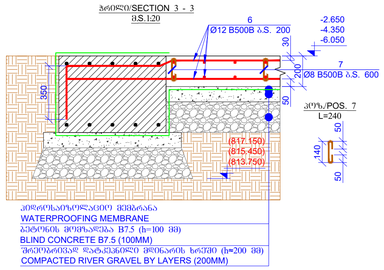
ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

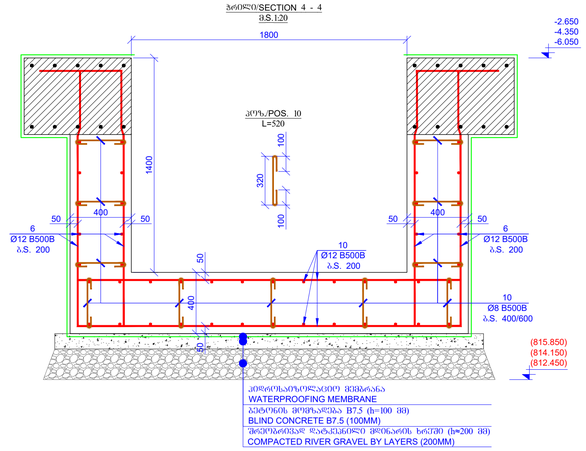
1. კონსტრუქციული კონსტრუქციები ნორმატიულ დოკუმენტებზე ნაშენების, სამშენებლო ნორმების, ტექნიკური რეგლამენტების და/ან ტექნიკური სპეციფიკაციების მოთხოვნებია.
2. ზომები: კონსტრუქციულ ნაშენებზე ზომები მილიმეტრებია, ხოლო ტოპოგრაფიულ ნახაზებზე ზომები მეტრებია.
3. ნაგებობის/ობიექტის ტიპი: საცხოვრებელი სახლი
სპეციალური ტექნიკური პირობები: ტექნიკური ანგარიშგების ანგარიშის მიხედვით.
4. ნებისმიერი რა ინფორმაციის, გარემოებების ტექნიკური ანგარიშგების, ინფორმაციის, ეტაპობრივი ნახაზების, ტექნიკური ანგარიშების, ტექნიკური ინფორმაციის





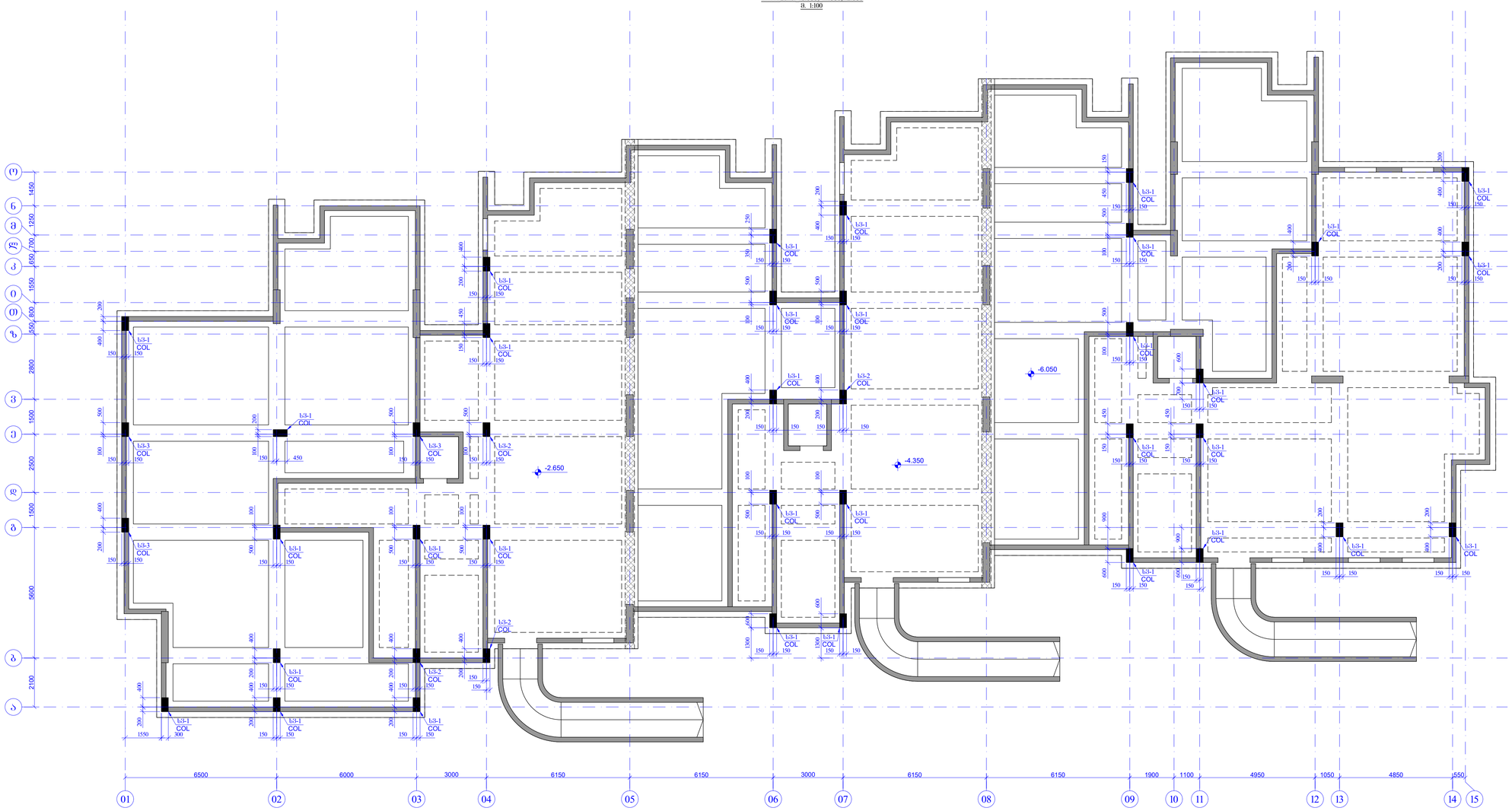






| კოდი CODE # | ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა N O T I F I C A T I O N | დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა D E S C R I P T I O N | | |

ონ-ბ სვეტების საძირკლიანი ტუჩის
STRUCTURAL PLAN OF THE R/C COLUMNS
ნიშნ./Level -6.050; -4.350; -2.650
მ. 1:100



ფურცლის ზომა PAGE FORMAT	მ. ნეიშტადტი 2021 TBILISI 2021
A1	FILE NAME:

აღნიშნული აღნიშვნები / LEGEND

- — სვეტი
- — რკინაბეტონი
- — ინდექსი
- — სვეტის ინჟინერიული მოწესრიგების ნაგებობიდან ამოღება
- — რკინაბეტონი ინჟინერიული მოწესრიგების ნაგებობიდან ამოღება
- — ნიშნულის აღნიშვნა

ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. კონტროლის სიზუსტე: ±0.5%-ის ფარგლებში ნებადართულია ნაგებობის, ნაშენების, ნაგებობიდან ამოღების ან ინჟინერიული ნაგებობა.
2. ზომები: კონტროლის, ნებადართულია ზომა.
3. ნაგებობიდან ამოღების ნაგებობიდან ამოღების ან ინჟინერიული ნაგებობა.
4. ნებადართულია ინჟინერიული ნაგებობა ინჟინერიული ნაგებობა.
5. ნებადართულია, ნაგებობა ინჟინერიული ნაგებობა.
6. ნაგებობა, ნაგებობა ინჟინერიული ნაგებობა.
7. ნებადართულია ინჟინერიული ნაგებობა.
8. ნებადართულია ინჟინერიული ნაგებობა.

პროექტის დასახელება PROJECT NAME:	ერთოჯახიანი საცხოვრებელი სახლი RESIDENTIAL HOUSE ON TBILISI HILLS
არქიტექტორი ARCHITECT	LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"
წარმოებელი / CLIENT	LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"
შემსრულებელი EXECUTIVE COMPANY:	შპს "პროგრესი" PROGRESS LTD.

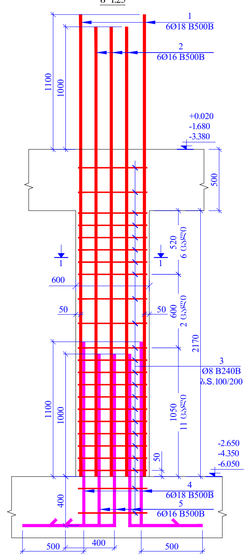
PROGRESS PROJECT

ქ.თბილისი, პეტრე კავთარაძის №14ა, XXII სართული, 0186
PETRE KAVTARADZE, №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186
E-mail: info@progresi.com.ge
Web: www.progresi.com.ge

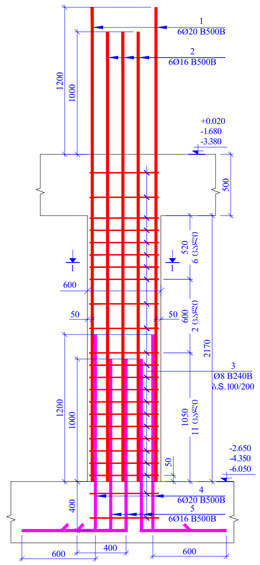
მენეჯერი/MANAGER	ბ.ბაბალიანი	
ინჟინერ-კონსტრუქტორი	ს.ბაბალიანი	
ინჟინერ-ტექნიკოსი	ნ.ალავერდაშვილი	
ინჟინერ-ტექნიკოსი	ზ.ალავერდაშვილი	

პროექტის № PROJECT # 2020-01	ნახაზის სახელწოდება DRAWING NAME:
თარიღი DATE 01.07.2021	ონ-ბ სვეტების საძირკლიანი ტუჩის STRUCTURAL PLAN OF THE R/C COLUMNS
მასშტაბი SCALE 1: 100	ნიშნ./Level -6.050; -4.350; -2.650
კონსტრუქციული კონცეფცია STRUCTURAL DESIGN	
სტადია STAGE	სამუშაო ნახაზები WORKING DRAWINGS
ნახაზის № DRAWING #	5
ინსტანცია REVISION 00	

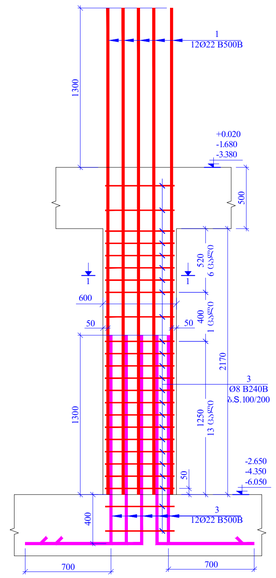
ს3/COL-1
მ 1:25



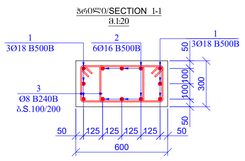
ს3/COL-2
მ 1:25



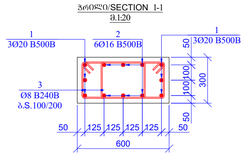
ს3/COL-3
მ 1:25



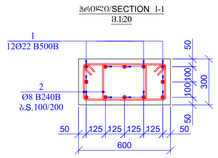
ჭრილი/SECTION 1-1
მ.1:20



ჭრილი/SECTION 1-1
მ.1:20



ჭრილი/SECTION 1-1
მ.1:20



პოზ./POS.3

L=1500 მმ

პოზ./POS.3

L=1500 მმ

პოზ./POS.2

L=1500 მმ

| პოზ. CODE # | დ ა ს ა ხ ე ლ წ ო ბ ა DESCRIPTION | | |

რკინაბეტონის სარეზერვო კედლის
STRUCTURAL PLAN OF THE R/C COLUMNS
დონე/Level -3.380; -1.680; +0.020
მ. 1:100

ნახაზის ფორმატი PAGE FORMAT	A1
ქ. თბილისი TBILISI 2021	
ფაილის სახელი FILE NAME:	

აღნიშვნები / LEGEND

- — სვეტი
- — რკინაბეტონი
- -3 — ინდექსი
- — სვეტის ფრაგმენტი ბეტონის ნაჭუჭოვანი ამოღებით
- — რკინაბეტონი ბეტონის ნაჭუჭოვანი ამოღებით
- — ნიშნული

ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. კონსტრუქციული კონსტრუქციები
წარმოდგენილია ფილებზე, სარეზერვო, სვეტებზე,
ანაფრენებზე და ფერდებზე
ბალანსირებულ ბაზალტ
ანარეკლებისგან/ბეტონი, ბაზალტბეტონ. ბოლოსაო.
2. ზემოთ-ეროვნული ბეტონისა
ანარეკლებისგან/ბეტონი, ბაზალტბეტონ. ბოლოსაო.
3. ბაზალტბეტონიანი
ბაზალტბეტონიანი/ბეტონ. ბაზალტბეტონ.
4. სარეზერვო
ბაზალტ. ბეტონ.
5. ბეტონიანი
ბეტონ. ბაზალტ.
6. ბეტონ.
ბეტონ. ბაზალტ.
7. ბეტონ.
ბეტონ. ბაზალტ.
8. ბეტონ.
ბეტონ. ბაზალტ.
9. ბეტონ.
ბეტონ. ბაზალტ.
10. ბეტონ.
ბეტონ. ბაზალტ.
11. ბეტონ.
ბეტონ. ბაზალტ.
12. ბეტონ.
ბეტონ. ბაზალტ.
13. ბეტონ.
ბეტონ. ბაზალტ.
14. ბეტონ.
ბეტონ. ბაზალტ.
15. ბეტონ.
ბეტონ. ბაზალტ.

პროექტის სახელწოდება / PROJECT NAME:
საცხოვრებელი სახლი თბილისის ბორცვზე
RESIDENTIAL HOUSE ON TBILISI HILLS

არქიტექტორი / ARCHITECT LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"

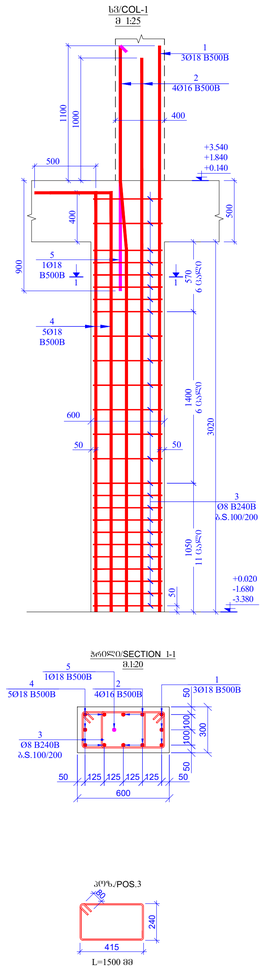
წარმოებლის / CLIENT:
LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"

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

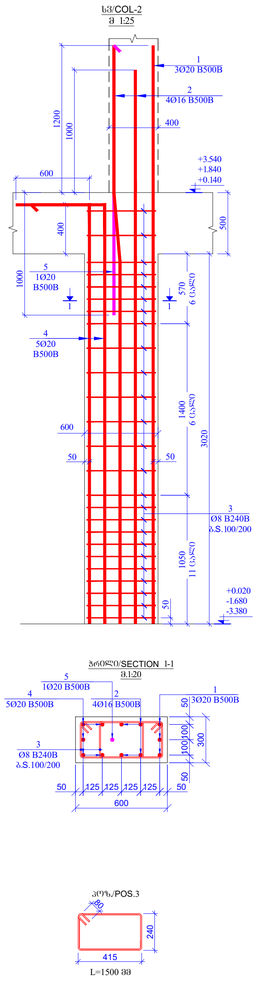
ქ.თბილისი, პეტრე კავთარაძის #14ა, XXII სართული, 0186
PETRE KAVTARADZE, N14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186
E-mail: info@progresi.com.ge
Web: www.progresi.com.ge

მენეჯერი MANAGER	ბესიკი	ბ.ფირცხალავა
რეალიზაციაზე პასუხისმგებელი	ნ.ბაბალიანი/ბ.ფირცხალავა	
კონსტრუქციული ინჟინერი	ს.ბერაძე/ბ.ფირცხალავა	
ინჟინერი ENGINEER	ს.ბერაძე	
ინჟინერი ENGINEER	ზ.ალფენიძე/ა.ბერიშვილი	

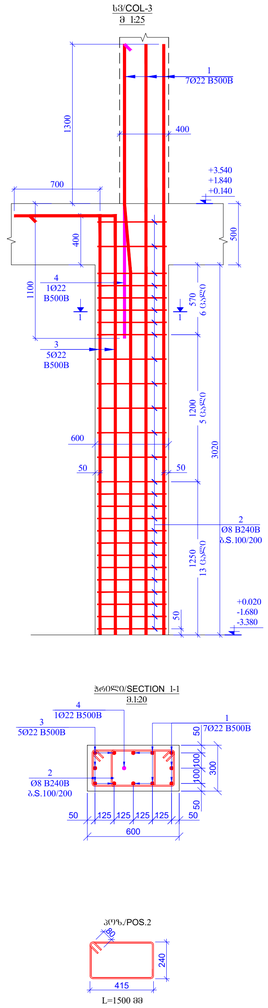
პროექტის № PROJECT №	01/01
თარიღი DATE	01.07.2021
მასშტაბი SCALE	მ. 1:100
კონსტრუქციული ინჟინერი STRUCTURAL DESIGN	
სადოკუმენტაციო ნაწილი STAGE	
ნახაზის № DRAWING #	
ნახაზის დასახელება DRAWING NAME	რკინაბეტონის სარეზერვო კედლის STRUCTURAL PLAN OF THE R/C COLUMNS
	დონე/Level -3.380; -1.680; +0.020
	მუშა ნახაზები WORKING DRAWINGS
	7
	ინდექსი REVISION 00



CODE #	DESCRIPTION				NUMBER	WEIGHT, (kg) UNIT, (KG)	SUM (KG)
	სვ/COL-1				33		
	სამშენებლო არმატურა/MATERIAL QUANTITY					ერთეული (კგ) UNIT, (KG)	სულ (კგ) SUM (KG)
1	Ø 18	B500B	ℓ=	4620	3	27.72	914.64
2	Ø 16	B500B	ℓ=	4520	4	28.57	942.72
3	Ø 8	B240B	ℓ=	1500	50	29.63	977.65
4	Ø 18	B500B	ℓ=	3920	5	39.20	1293.44
5	Ø 18	B500B	ℓ=	2000	1	4.00	131.98
							4260.440
						ერთეული (მ³) UNIT (m³)	სულ (მ³) SUM (m³)
	ბეტონი (CONCRETE) B30					0.544	17.939



CODE #	DESCRIPTION				NUMBER	WEIGHT, (kg) UNIT, (KG)	SUM (KG)
	სვ/COL-2				4		
	სამშენებლო არმატურა/MATERIAL QUANTITY					ერთეული (კგ) UNIT, (KG)	სულ (კგ) SUM (KG)
1	Ø 20	B500B	ℓ=	4720	3	34.96	139.83
2	Ø 16	B500B	ℓ=	4520	4	28.57	114.27
3	Ø 8	B240B	ℓ=	1500	50	29.63	118.50
4	Ø 20	B500B	ℓ=	4020	5	49.62	198.49
5	Ø 20	B500B	ℓ=	2200	1	5.43	21.73
							592.826
						ერთეული (მ³) UNIT (m³)	სულ (მ³) SUM (m³)
	ბეტონი (CONCRETE) B30					0.544	2.174



CODE #	DESCRIPTION				NUMBER	WEIGHT, (kg) UNIT, (KG)	SUM (KG)
	სვ/COL-3				3		
	სამშენებლო არმატურა/MATERIAL QUANTITY					ერთეული (კგ) UNIT, (KG)	სულ (კგ) SUM (KG)
1	Ø 22	B500B	ℓ=	4820	7	100.79	302.37
2	Ø 8	B240B	ℓ=	1500	52	30.81	92.43
3	Ø 22	B500B	ℓ=	4120	5	61.54	184.61
4	Ø 22	B500B	ℓ=	2400	1	7.17	21.51
							600.927
						ერთეული (მ³) UNIT (m³)	სულ (მ³) SUM (m³)
	ბეტონი (CONCRETE) B30					0.544	1.631

ფურცლის ფორმატი PAGE FORMAT	A1
თბილისი TBILISI 2021	
ფაილის დასახელება FILE NAME:	

კონსტრუქციული აღნიშვნები / LEGEND

- სვაი
- ფილა/ანაბეჭდი
- ბოძები
- სვაის ინჟინერიული მოთხრილი გრუნტის ფენა ამავე მარკირებით
- ფილა/ანაბეჭდი ინჟინერიული მოთხრილი გრუნტის ფენა ამავე მარკირებით
- ლითონის კონსტრუქცია

ძირითადი / GENERAL NOTES

1. კონსტრუქციული კონტროლი
წარმოებულია: ნაშრომის, სამაგრ/ანკერი, ინჟინერიული ფენ. გრუნტების
მაჩვენებლებ ზე.
2. ზომები, კონტროლის, ნაშრომის ფ.
ნულოვანნიშნ. მიხედვით ფენ.ზე.ანაწერ.
3. ბეტონის ბეტონირ. ადგილ.
4. სამშენებლო-ინჟინერ. საკონტროლო-საგაზომ ფ.
სმაკ. ნორმატივებ. ნაშრომი ფენ.ზე.მარკირ. კონტროლ.
ზომა.ანაწერ. საანა.ზომა. ზომა.ფ.
5. სამშენებლო ფ. ინჟინერიული. გეოგრ.ობიექ
ფენ.ზე.მარკირ. კონტროლ.ფენ.ზე.ანაწერ. ინჟინერიული
ინჟ.ობიექ. საანა.ზომა. ზომა.ფ.
6. სამუშაოს ფ. ინჟინერიული. გეოგრ.ობიექ
ფენ.ზე.მარკირ. კონტროლ.ფენ.ზე.ანაწერ. ინჟინერიული
7. ფასადები ფასადის ფენ.ზე.მარკირ. კონტროლ.
ინჟინერ.ობიექ. საანა.ზომა. ზომა.ფ. ანაწერ.
ინჟინერ.ობიექ. საანა.ზომა. ზომა.ფ. B25 W8
კონტროლ.ფენ.ზე.ანაწერ.

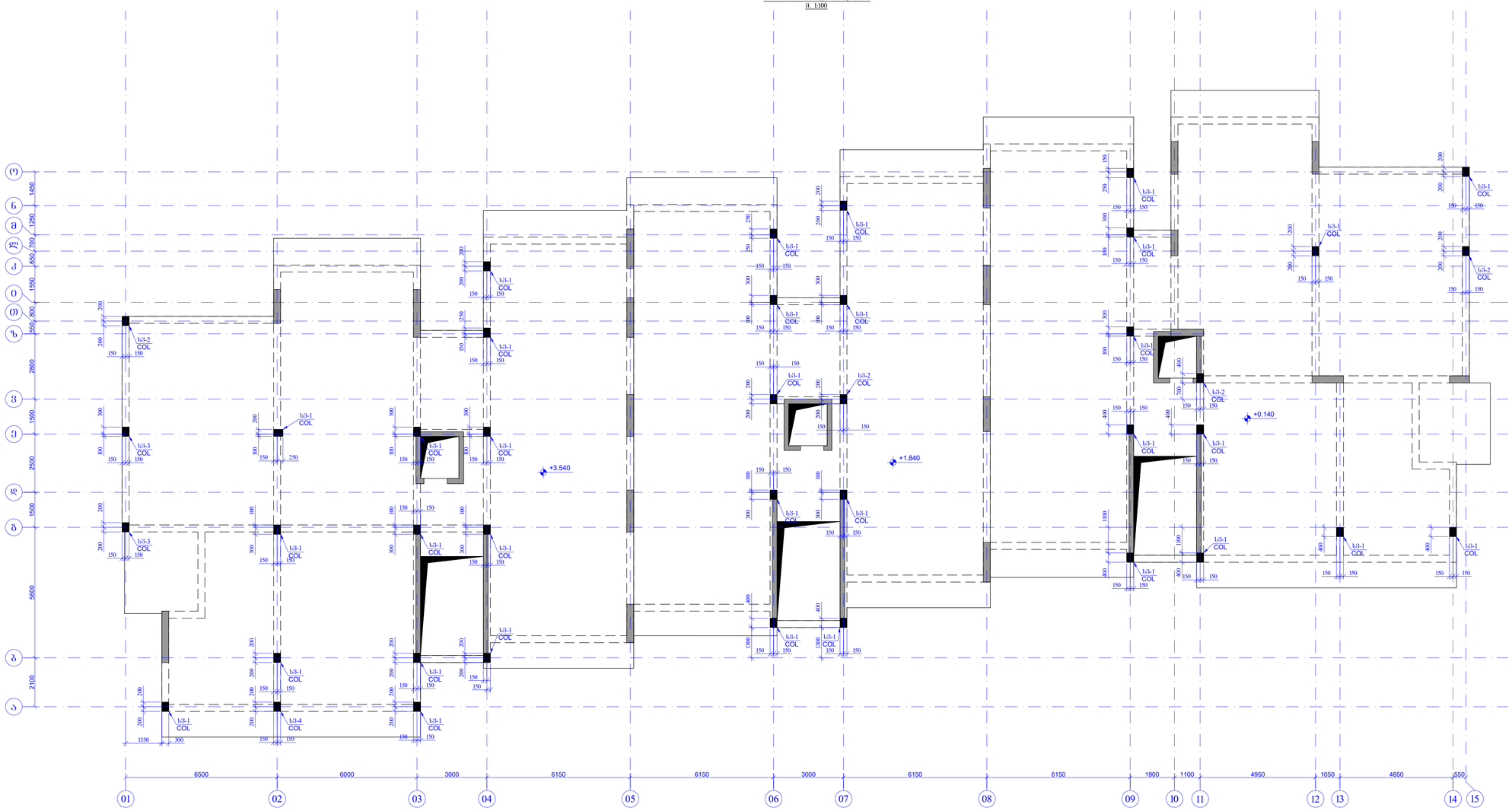
პროექტის დასახელება / PROJECT NAME:	საცხოვრებელი სახლი თბილისის კოშრებზე RESIDENTIAL HOUSE ON TBILISI HILLS
არქიტექტორი ARCHITECT	LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"
დამკვეთი / CLIENT:	LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"
შესრულებელი კომპანია EXECUTIVE COMPANY:	შპს "პროგრესი PROGRESS LTD.

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

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
რედაქტორი	ს.ბაბალიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი	ს.ბაბალიშვილი	
შემამოწმებელი	ე.ოთარაშვილი	
შემსრულებელი	ზ.ალფრეძე,ა.ციციშვილი	

პროექტის № 0080 PROJECT # 0080	სახელწოდება DRAWING NAME:
თარიღი 04.07.2021	რკ.ბ. სქემა/RC COLUMNS
მასშტაბი / SCALE 1: 125, 120	სვ/COL/Level -3.380, -1.680, +0.020
კონსტრუქციული კონსულტანტი STRUCTURAL DESIGN	
სტადია STAGE	ჯვრა კონტროლი WORKING DRAWINGS
ნახაზის # DRAWING #	5
ფურცლის # REVISION: 00	

რკ-ბ. სვეტების საძირკვლის გეგმა
STRUCTURAL PLAN OF THE R/C COLUMNS
ნიშნ./Level +0.140; +1.840; +3.540
მ. 1:100



ნახაზის ფორმატი PAGE FORMAT A1	ქ. თბილისი 2021 TBILISI 2021
	ფაილის სახელი FILE NAME:

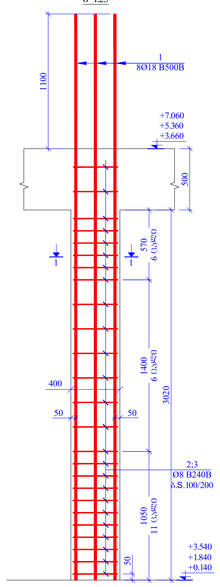
აღნიშვნები ანაშენებისა / LEGEND

- სვეტები
- რკინაბეტონი
- ანაშენი
- სვეტის ანაშენიდან მოსაცილებელი ნაგებობების ანრცალ მარკირებაა.
- რკინაბეტონი ანაშენიდან მოსაცილებელ ნაგებობების ანრცალ მარკირებაა.
- ნიშნულის ანრცალ მარკირებაა.

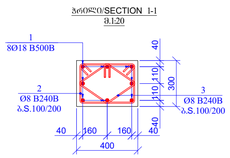
ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. კონსტრუქციული ელემენტების ფიქსირებისთვის ნაკადურად ბეტონირებისას საჭიროებს, სამუშაო ინტერვალს, ტექნიკურ ხარვეზებს ადგილობრივ ნებადართულ ადგილებში ნებადართული ადგილებში.
2. ეპოქსიდ. კონტაქტის, ფიქსირებისთვის ბეტონირებისა ინტერვალ ბეტონირებისა ინტერვალ ინტერვალ ინტერვალ

b3/COL-1
მ 1:25



ბრჯილი/SECTION 1-1
მ.1:20



პოზ./POS.2

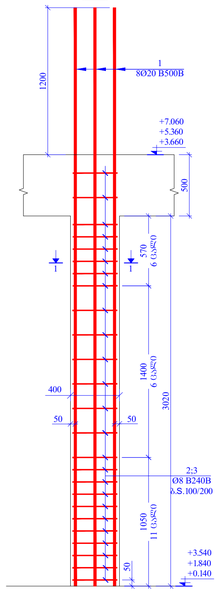
L=1450 მმ

პოზ./POS.3

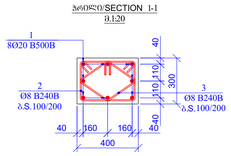
L=1100 მმ

კოდი, CODE #	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა DESCRIPTION					რაოდ. NUMBER	წონა, (კგ) UNIT, (KG)	
	b3/COL-1					33		
	ხარჯთაღრიცხვა/MATERIAL QUANTITY						ერთეული (კგ) UNIT, (KG)	სულ (კგ) SUM (KG)
1	Ø	18	B500B	t=	4620	8	73.91	2439.05
2	Ø	8	B240B	t=	1450	25	14.32	472.53
3	Ø	8	B240B	t=	1100	25	10.86	358.47
								3270.059
							ერთეული (m^3) UNIT (m^3)	სულ (m^3) SUM (m^3)
	ბეტონი (CONCRETE) B30						0.362	11.959

b3/COL-2
მ 1:25



ბრჯილი/SECTION 1-1
მ.1:20



პოზ./POS.2

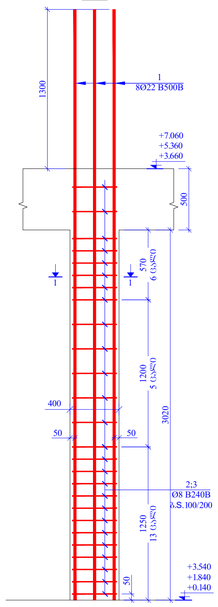
L=1450 მმ

პოზ./POS.3

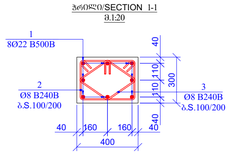
L=1100 მმ

კოდი, CODE #	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა DESCRIPTION					რაოდ. NUMBER	წონა, (კგ) UNIT, (KG)	
	b3/COL-2					4		
	ხარჯთაღრიცხვა/MATERIAL QUANTITY						ერთეული (კგ) UNIT, (KG)	სულ (კგ) SUM (KG)
1	Ø	20	B500B	t=	4720	8	93.22	372.89
2	Ø	8	B240B	t=	1450	25	14.32	57.28
3	Ø	8	B240B	t=	1100	25	10.86	43.45
								473.619
							ერთეული (m^3) UNIT (m^3)	სულ (m^3) SUM (m^3)
	ბეტონი (CONCRETE) B30						0.362	1.450

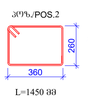
b3/COL-3
მ 1:25



ბრჯილი/SECTION 1-1
მ.1:20



პოზ./POS.2



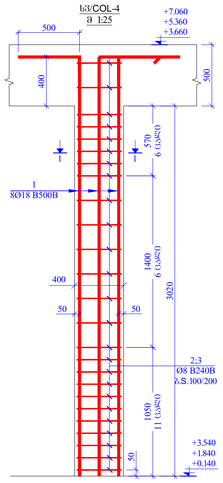
L=1450 მმ

პოზ./POS.3

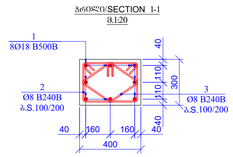
L=1100 მმ

კოდი, CODE #	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა DESCRIPTION					რაოდ. NUMBER	წონა, (კგ) UNIT, (KG)	
	b3/COL-3					2		
	ხარჯთაღრიცხვა/MATERIAL QUANTITY						ერთეული (კგ) UNIT, (KG)	სულ (კგ) SUM (KG)
1	Ø	22	B500B	t=	4820	8	115.19	230.38
2	Ø	8	B240B	t=	1450	26	14.89	29.78
3	Ø	8	B240B	t=	1100	26	11.30	22.59
								282.757
							ერთეული (m^3) UNIT (m^3)	სულ (m^3) SUM (m^3)
	ბეტონი (CONCRETE) B30						0.362	0.725

b3/COL-4
მ 1:25



ბრჯილი/SECTION 1-1
მ.1:20



პოზ./POS.2

L=1450 მმ

პოზ./POS.3

L=1100 მმ

კოდი, CODE #	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა DESCRIPTION					რაოდ. NUMBER	წონა, (კგ) UNIT, (KG)	
	b3/COL-4					1		
	ხარჯთაღრიცხვა/MATERIAL QUANTITY						ერთეული (კგ) UNIT, (KG)	სულ (კგ) SUM (KG)
1	Ø	18	B500B	t=	3920	8	62.71	62.71
2	Ø	8	B240B	t=	1450	25	14.32	14.32
3	Ø	8	B240B	t=	1100	25	10.86	10.86
								87.894
							ერთეული (m^3) UNIT (m^3)	სულ (m^3) SUM (m^3)
	ბეტონი (CONCRETE) B30						0.362	0.362

ზომები აღებულია #1ა, XXII სართული, მაღლივი, საცხოვრებელი, 0186

PETRE KAVTARADZE. №1A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186

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

PROGRESS PROJECT

ტიპობრივია	ბმული	ჯრჭილოვანია
რეალიზაციაზე	ა.ბაბალიანიძე	
კონსტრუქციებზე	ს.ასათიანი	
შესაბამება	ნ.ჯაფარიძე	
შესაბამება	ზ.ალფენიძე	

PROJECT # 10001	DRAWING NAME: monolithic reinforced concrete columns
18.07.2021	
SCALE: 1:25, 1:20	Level: +0.140, +1.840, +3.540
STRUCTURAL DESIGN	
STAGE	WORKING DRAWINGS
DRAWING #	10 REVISION: 00

PAGE FORMAT A1

ქ. თბილისი 2021
TBILISI 2021

FILE NAME:

LEGEND

- ბეტონი
- რკინაბეტონი
- ალვისური
- ბეტონის ორფენიანი მოოლითური ნაგებობიანი ფილა მაგალითისა
- რკინაბეტონის ორფენიანი მოოლითური ნაგებობიანი კედელი მაგალითისა
- ნიადაგი, ასფალტი

GENERAL NOTES

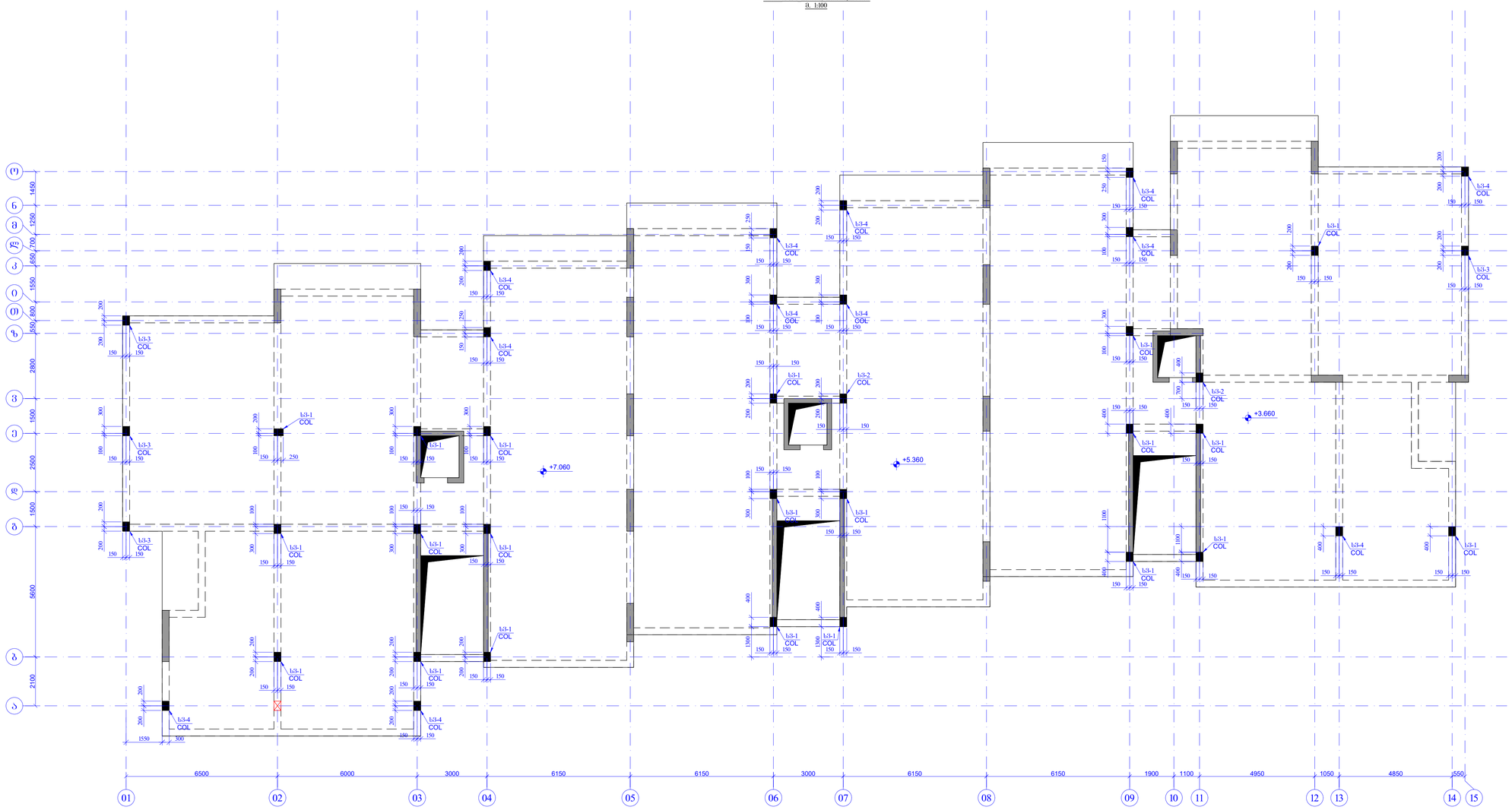
1. კონსტრუქციული ელემენტები
ეფუძნებიან ინჟინერ-გეოლოგის
ანგარიშებით რეკომენდებულ
ინჟინერ-გეოლოგიურ
ბაზებზეშენ ნაგებობებს.
2. ზომები, კონტაქტის, ფუძისა და
რეაქციების ფასადებს რაბაზეაღება,
კონსტრუქციებიშიდა ნაგებობებზე,
ინჟინერ-ტექნიკურ
ბაზა-ეფუძნებიან ფუძეებზე
ბეტონის
ბეტონის
ბეტონის

რ-ბ სვეტების საძირნაკიდე გეგმა

STRUCTURAL PLAN OF THE R/C COLUMNS

ნიშნ./Level +3.660; +5.360; +7.060

მ. 1:100



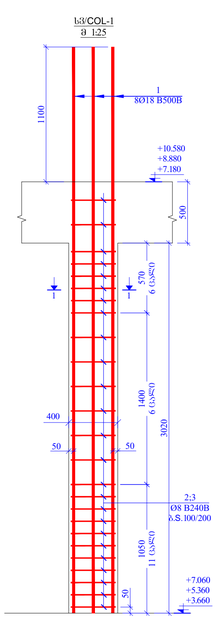
ნახაზის ფორმატი PAGE FORMAT A1	ქ. თბილისი, 2021 TBILISI 2021
	ფაილის დასახელება FILE NAME:

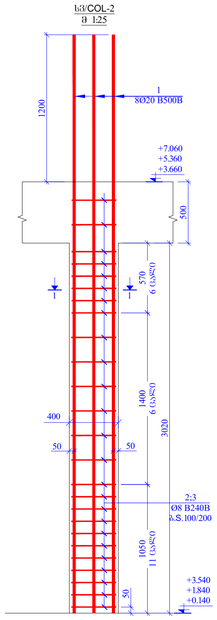
აღნიშვნები აღნაგობებისა / LEGEND

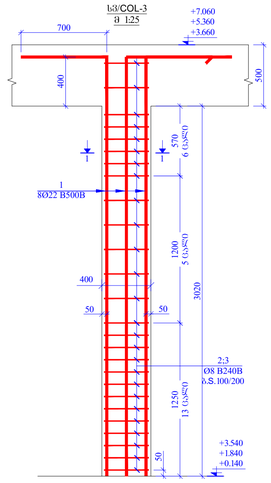
- სვეტები
- რკინაბეტონი
- ინვენტარი
- სვეტების ინიციალური მარკირება ნაგებობის სართულის მარკირებით
- რკინაბეტონის ინიციალური მარკირება ნაგებობის სართულის მარკირებით
- ნაბეჭდი აღნაგობა

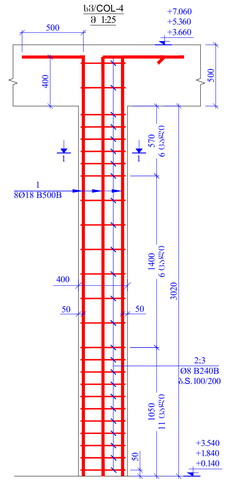
ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

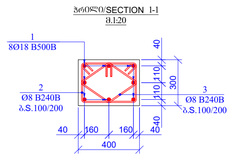
1. კონსტრუქციული აღნაგობა
წარმოდგენილია სარეზერვო სამუშაოებისა, ინიციალური ეტაპის ნაგებობის ფარგლებში.
2. ბეტონი B25 W8
კონსტრუქციის ბეტონი, ბეტონის ტიპები, ბეტონის მარკა, ნაგებობის ინიციალური ეტაპისა, ბეტონის ინიციალური ეტაპისა, ბეტონის ინიციალური ეტაპისა.
3. არმატურა AI,AII,AIII
ბეტონის ინიციალური ეტაპის, ბეტონის ინიციალური ეტაპის, ბეტონის ინიციალური ეტაპის, ბეტონის ინიციალური ეტაპის.
4. ბეტონის ფენა ინიციალური ეტაპის ბეტონი
5. ბეტონის ინიციალური ეტაპის, ბეტონის ინიციალური ეტაპის, ბეტონის ინიციალური ეტაპის.
6. კონსტრუქციული ელემენტების ფირფიტა კონსტრუქციული ელემენტების ინიციალური ეტაპის ბეტონი B25 W8 ნაგებობის ინიციალური ეტაპის ბეტონი B25 W8 ინიციალური ეტაპის ბეტონი B25 W8 ინიციალური ეტაპის ბეტონი B25 W8

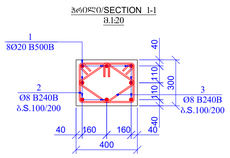


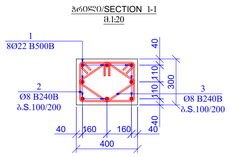


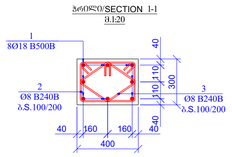


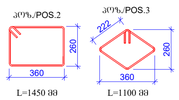


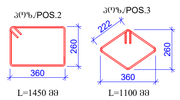


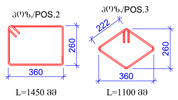


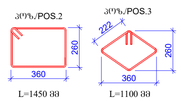












კოჭა CODE #	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა D E S C R I P T I O N				ნომერი NUMBER	წონა, (კგ) UNIT, (KG)	
	ს3/COL-1				21		
	სპეციფიკაცია/MATERIAL QUANTITY					ერთეული (კგ) UNIT, (KG)	სულ (კგ) SUM (KG)
1	Ø 18	B500B	ℓ=	4620	8	73.91	1552.12
2	Ø 8	B240B	ℓ=	1450	25	14.32	300.70
3	Ø 8	B240B	ℓ=	1100	25	10.86	228.12
							2080.947
						ერთეული (m^3) UNIT (m^3)	სულ (m^3) SUM (m^3)
	ბეტონი (CONCRETE) B30					0.362	7.610

კოჭა CODE #	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა D E S C R I P T I O N				ნომერი NUMBER	წონა, (კგ) UNIT, (KG)	
	ს3/COL-2				2		
	სპეციფიკაცია/MATERIAL QUANTITY					ერთეული (კგ) UNIT, (KG)	სულ (კგ) SUM (KG)
1	Ø 20	B500B	ℓ=	4720	8	93.22	186.45
2	Ø 8	B240B	ℓ=	1450	25	14.32	28.64
3	Ø 8	B240B	ℓ=	1100	25	10.86	21.73
							236.810
						ერთეული (m^3) UNIT (m^3)	სულ (m^3) SUM (m^3)
	ბეტონი (CONCRETE) B30					0.362	0.725

კოჭა CODE #	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა D E S C R I P T I O N				ნომერი NUMBER	წონა, (კგ) UNIT, (KG)	
	ს3/COL-3				4		
	სპეციფიკაცია/MATERIAL QUANTITY					ერთეული (კგ) UNIT, (KG)	სულ (კგ) SUM (KG)
1	Ø 22	B500B	ℓ=	4120	8	98.46	393.84
2	Ø 8	B240B	ℓ=	1450	26	14.89	59.57
3	Ø 8	B240B	ℓ=	1100	26	11.30	45.19
							498.600
						ერთეული (m^3) UNIT (m^3)	სულ (m^3) SUM (m^3)
	ბეტონი (CONCRETE) B30					0.362	1.450

კოჭა CODE #	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა D E S C R I P T I O N				ნომერი NUMBER	წონა, (კგ) UNIT, (KG)	
	ს3/COL-4				12		
	სპეციფიკაცია/MATERIAL QUANTITY					ერთეული (კგ) UNIT, (KG)	სულ (კგ) SUM (KG)
1	Ø 18	B500B	ℓ=	3920	8	62.71	752.55
2	Ø 8	B240B	ℓ=	1450	25	14.32	171.83
3	Ø 8	B240B	ℓ=	1100	25	10.86	130.35
							1054.729
						ერთეული (m^3) UNIT (m^3)	სულ (m^3) SUM (m^3)
	ბეტონი (CONCRETE) B30					0.362	4.349

ფორმატი PAGE FORMAT	ქ. თბილისი 2021 TBILISI 2021
A1	ფაილის დასახელება FILE NAME:

ნიშნები LEGEND

- სპირალი
- ზოლოვანა
- ანაბეჭდი
- სპირალი ორმხრივი მოქცევით განმტკიცებელ ელემენტებისა
- ზოლოვანა ორმხრივი მოქცევით განმტკიცებელ ელემენტებისა
- ლითონის კონსტრუქცია

ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. კონსტრუქციული ელементები
ეფუძნებიან ინჟინერ-გეოლოგის
ანგარიშებსა და დაბეტონების
ბანაკმოვლენ ნაგებ.
2. ზომები, კონტროლის, ფიქსაციის და
ნულოვანი ციკლის ნაკაზებისა
კონსტრუქციებზე ნახაზებისა.
3. ბეტონის ხარისხი: ფუძეებისა და
ბალიანი ფილებისა, ბეტონი W6 F150
ფასადის ნაგებობებისა: ბეტონი.
4. არმატურის და ანკერული ნაკეთობების
ნაკაზებიან, კონსტრუქციებზე ნახაზებიან, ფიქსაციისა
5. ბალიანები, ხარისხი ნაკაზებიან, კონტროლის
6. ბეტონისა, კონსტრუქციებ ყველა ბეტონის ნაკეთები
ელементებისგან ბალიანებელენ ბალკა. ანკერის B25 W8
ხარისხისა ფასადებისა და ფასადებიან.
კონსტრუქციებიან.

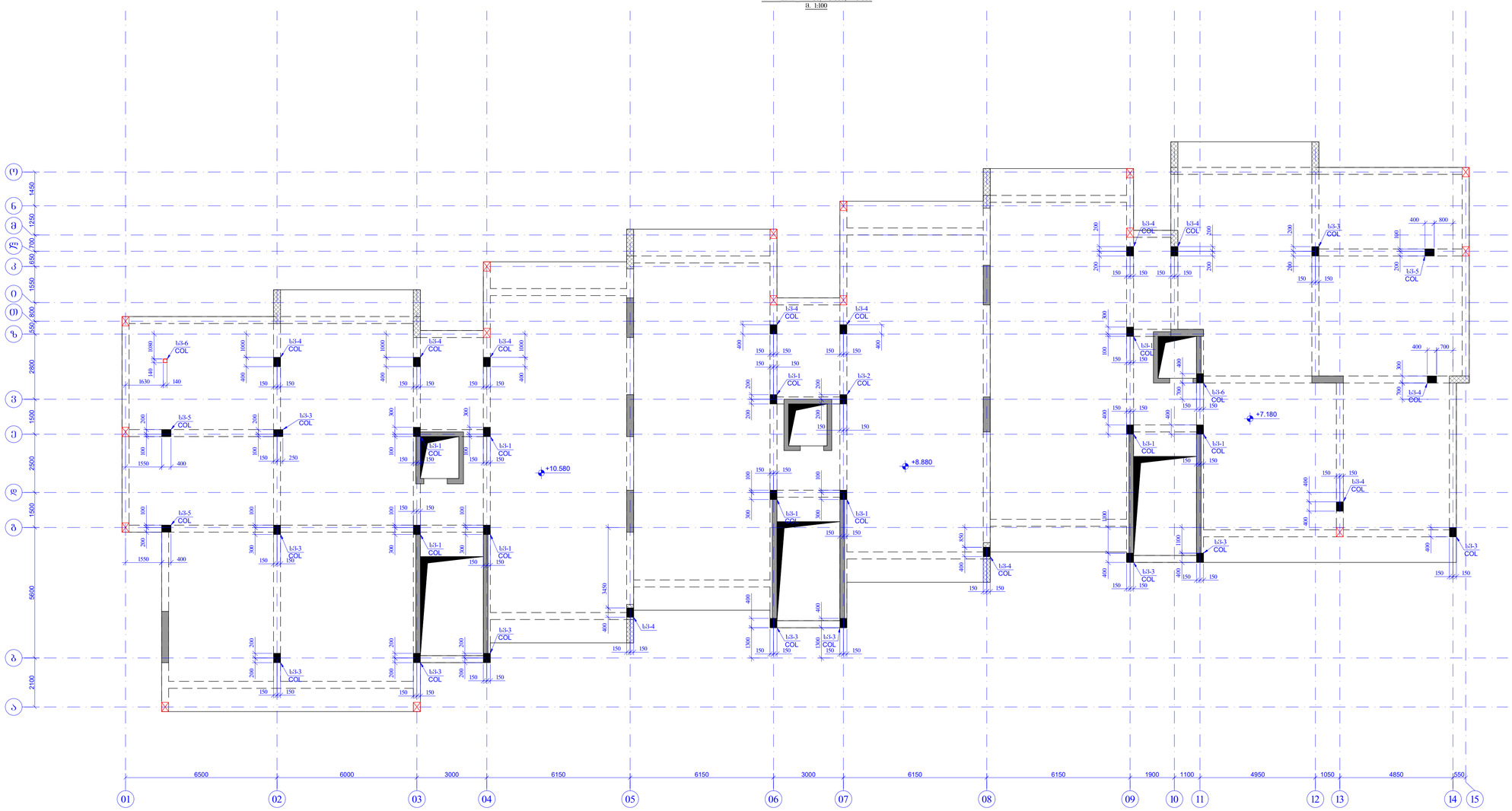
პროექტის დასახელება / PROJECT NAME:	
საცხოვრებელი სახლის რეზიდენციალური კომპლექსი RESIDENTIAL HOUSE ON TBILISI HILLS	
არქიტექტორი ARCHITECT	LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"
წარმომადგენელი / CLIENT:	LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"
შემსრულებელი კომპანია EXECUTIVE COMPANY:	შპს "პროგრესდიზაინ" PROGRESS LTD.

PROGRESS PROJECT
ქუთაისი ალექსიანდრე მაჭავარიანის #14ა, XXII სართული, ნაგებობა, საცხოვრებელი, 0186
PETRE KAVTARADZE, №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186
E-mail: info@progresi.com.ge
Web: www.progresi.com.ge

მენეჯერი MANAGER	ბუნაძე	ბერიშვილი
რედაქტორი	ზ.ბაბალიანიძე	
კონტროლიორი	ს.ბაბალიანიძე	
ინჟინერი	ნ.ბაბალიანიძე	
ინჟინერი	ზ.ბაბალიანიძე	
პროექტის № PROJECT #	10/01	
თარიღი DATE	18.07.2021	
მასშტაბი SCALE	1:25, 1:20	
კონსტრუქციული კონცეფცია STRUCTURAL DESIGN		
სტადია STAGE		
ნახაზის № DRAWING #	12	

ნახაზის დასახ. DRAWING NAME:	ბოძები, ბალიანები/R/C COLUMNS
	ნიშნ.Level +3.660, +5.360, +7.060
	სამუშაო ნახაზები WORKING DRAWINGS
	REVISION: 00

რკინაბეტონის საჰერაანი კოლონების გეგმა
STRUCTURAL PLAN OF THE R/C COLUMNS
სართული/Level +7.180; +8.880; +10.580
მ. 1:100



ნახაზის ფორმატი PAGE FORMAT	A1
ბ. ქალაქი TBILISI	2021
ფაილის სახელი FILE NAME:	

აღნიშვნები აღსაწერებლად / LEGEND

- სვეტები
- რკინაბეტონი
- რკინაბეტონი
- სვეტების ორფენიანი მოთუთიები ანკერული ბარებისთვის
- რკინაბეტონი ორფენიანი მოთუთიები ანკერული ბარებისთვის
- ლითონის აღსაწერები

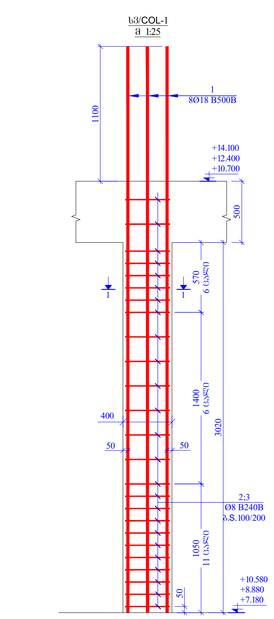
ზოგადი აღნიშვნები / GENERAL NOTES

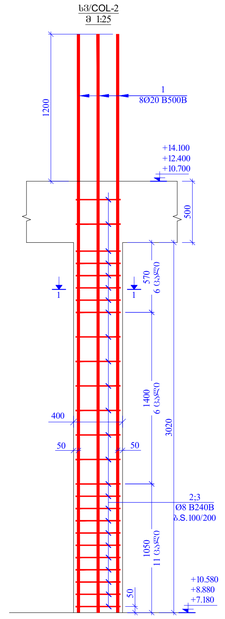
1. კონსტრუქციული აღფრთხვნები
წარმოებულია ბეტონის, სარმატურის, ლითონური ნაკეთობების და ფურცლოვანი ლითონის
2. ზომები, კოორდინატები, ნიშნულები და
ნაკეთობების, ფრაგმენტების, ანკერული ბარებისა
აღმოჩენისა ბეტონის ნაკეთობებზე, ბეტონის
3. საამშენებლო-კონსტრუქციული ნაკეთობებისა
ბეტონი ბეტონის, ნაკეთობა ბეტონის
ნაკეთობების ნაკეთობებისა ეფექტიანობა
ნაკეთობების, ნაკეთობებისა ეფექტიანობა
5. ბეტონის, ნაკეთობა ბეტონებში, ანკერული
6. ბარების ბეტონის, კონსტრუქციული ფენების, ანკერული ბარებისა
ბეტონის ნაკეთობა ბეტონი ბეტონი, ანკერული ბარებისა
B25 W8
ნაკეთობა ბეტონი ბეტონი ბეტონი, ანკერული
კონსტრუქციული

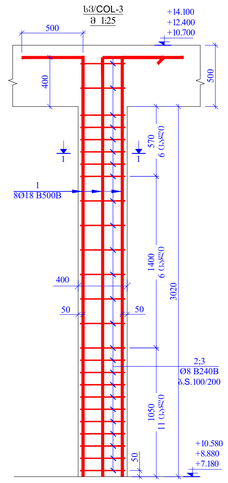
პროექტის სახელწოდება PROJECT NAME:	საცხოვრებელი სახლი თბილისი, ბერწულა მაღლზე RESIDENTIAL HOUSE ON TBILISI HILLS
არქიტექტორი ARCHITECT	LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"
მაგალითები / CLIENT:	LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"
EXECUTIVE COMPANY:	PROGRESI LTD.

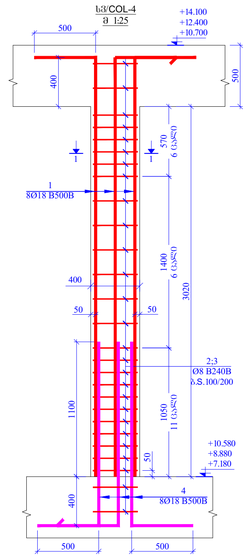
PROGRESS PROJECT
კაბინეტი N: XXIII ფანჯარა, ბიზნეს ცენტრი, ფეტრე კავთარაძე #14a, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186
PETRE KAVTARADZE N14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186
E-mail: info@progresi.com.ge
Web: www.progresi.com.ge

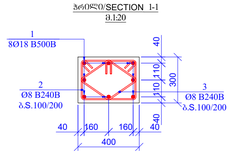
ინჟინერი/ENGINEER	სახელი/NAME	ხელმოწერა/SIGNATURE
რეფერენტი/REFERENT	ნ.ბაბალიანი/ბ.ბერიძე	
კონსტრუქციული/STRUCTURAL	ბ.ბერიძე/ნ.ბაბალიანი	
ელექტრული/ELECTRICAL	ლ.ბაბალიანი	
სანიტარული/SANITARY	ზ.ალფენიძე/ა.ვეშაპიძე	
კონსტრუქციული N: 01/001 STRUCTURAL N: 01/001	ნაგებობის სახელწოდება: BUILDING NAME:	საცხოვრებელი სახლი ბერწულა მაღლზე
თარიღი/DATE 16.07.2021	ფაილის დასახელება: FILE NAME:	STRUCTURAL PLAN OF THE R/C COLUMNS
მასშტაბი/SCALE 1:100	სართული/Level	+7.180; +8.880; +10.580
STRUCTURAL DESIGN		
სტადია STAGE	ნახაზის ტიპი WORKING DRAWINGS	
ნახაზის № DRAWING #	13	ვერსია/REVISION: 00

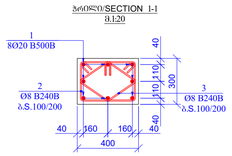


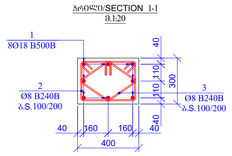


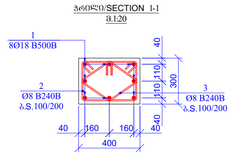


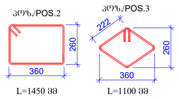


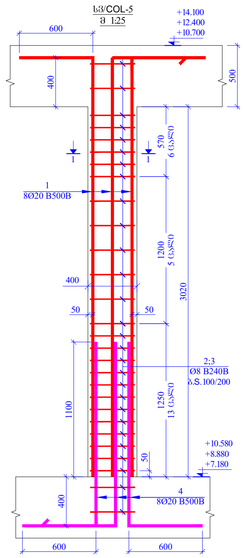


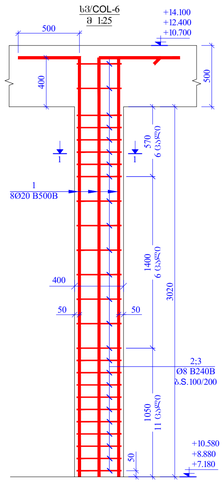


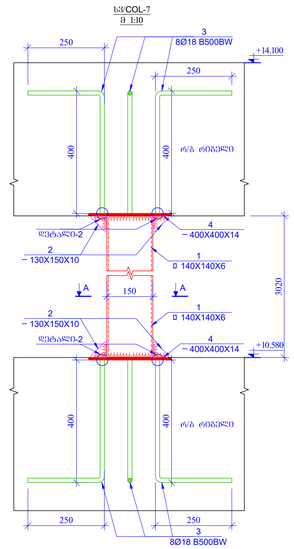


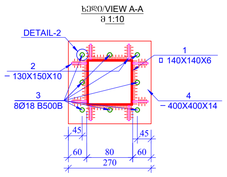


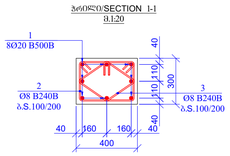

პოზ./POS.2
260
360
L=1450 მმ
პოზ./POS.3
222
260
360
L=1100 მმ

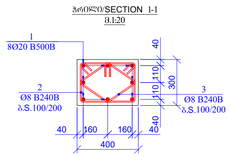


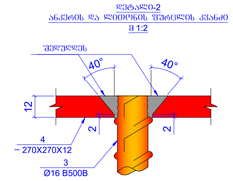


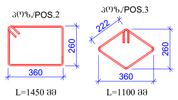


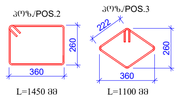












კოდი CODE #	დ ა ს ა ხ ე ლ წ ო ბ ა DESCRIPTION					რაოდ. NUMBER	წონა, (კგ) UNIT, (KG)	
	ხვ/COL-5					3		
	სპეციფიკაცია/MATERIAL QUANTITY						ერთეული (კგ) UNIT, (KG)	სულ (კგ) SUM (KG)
1	Ø	20	B500B	ℓ=	4020	8	79.40	238.19
2	Ø	8	B240B	ℓ=	1450	28	16.04	48.11
3	Ø	8	B240B	ℓ=	1100	28	12.17	36.50
4	Ø	20	B500B	ℓ=	2100	8	41.48	1161.34
								1484.139
							ერთეული (მ³) UNIT (m³)	სულ (მ³) SUM (m³)
	ბეტონი (CONCRETE) B30						0.362	0.362

კოდი CODE #	დ ა ს ა ხ ე ლ წ ო ბ ა DESCRIPTION					რაოდ. NUMBER	წონა, (კგ) UNIT, (KG)	
	ხვ/COL-6					1		
	სპეციფიკაცია/MATERIAL QUANTITY						ერთეული (კგ) UNIT, (KG)	სულ (კგ) SUM (KG)
1	Ø	20	B500B	ℓ=	3920	8	77.42	77.42
2	Ø	8	B240B	ℓ=	1450	25	14.32	14.32
3	Ø	8	B240B	ℓ=	1100	25	10.86	10.86
								102.604
							ერთეული (მ³) UNIT (m³)	სულ (მ³) SUM (m³)
	ბეტონი (CONCRETE) B30						0.362	0.362

კოდი CODE #	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ წ ო ბ ა DESCRIPTION					რაოდ. NUMBER	წონა, (კგ) UNIT, (KG)	
		ხვ/COL-7							
		დეტალი/MATERIALS						ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		მეთლეგანრიცული □ 140X140X6 (S235)				ℓ=	3020.0	-	74.050	74.050
2		ფლიტა, შეერთული – 130X150X10 (S235)				ℓ=	-	16	1.530	24.480
3			Ø	18	B500B	ℓ=	650	16	1.300	20.797
4		ფლიტა, შეერთული – 400X400X14 (S235)				ℓ=	-	30	17.600	528.000

შენიშვნა: მასალების ჩამოწერა ხდება ერთეული 3, 7, „ანარჩენებიანი“ ხაზის, ინფორმაციით შესრულებული მონაცემების 3 - 7%-ის შეკრებილებით.

საქართველოს წესებით PAGE FORMAT A1	ქ. თბილისი 2021 TBILISI 2021
	ნახაზის დასახელება FILE NAME:

ინფორმაციის ფურცლების / LEGEND

- — ხვრეტი
- — ფიარანგები
- — ფიქსატორი
- — ხვრეტის ინფორმაციი მოთავსებულ ნაგებობაზე კრავ. მარკირებაა
- — ფიარანგების ინფორმაციი მოთავსებულ ნაგებობაზე კრავ. მარკირებაა
- — ნაფიარანგი კონსოლი

ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

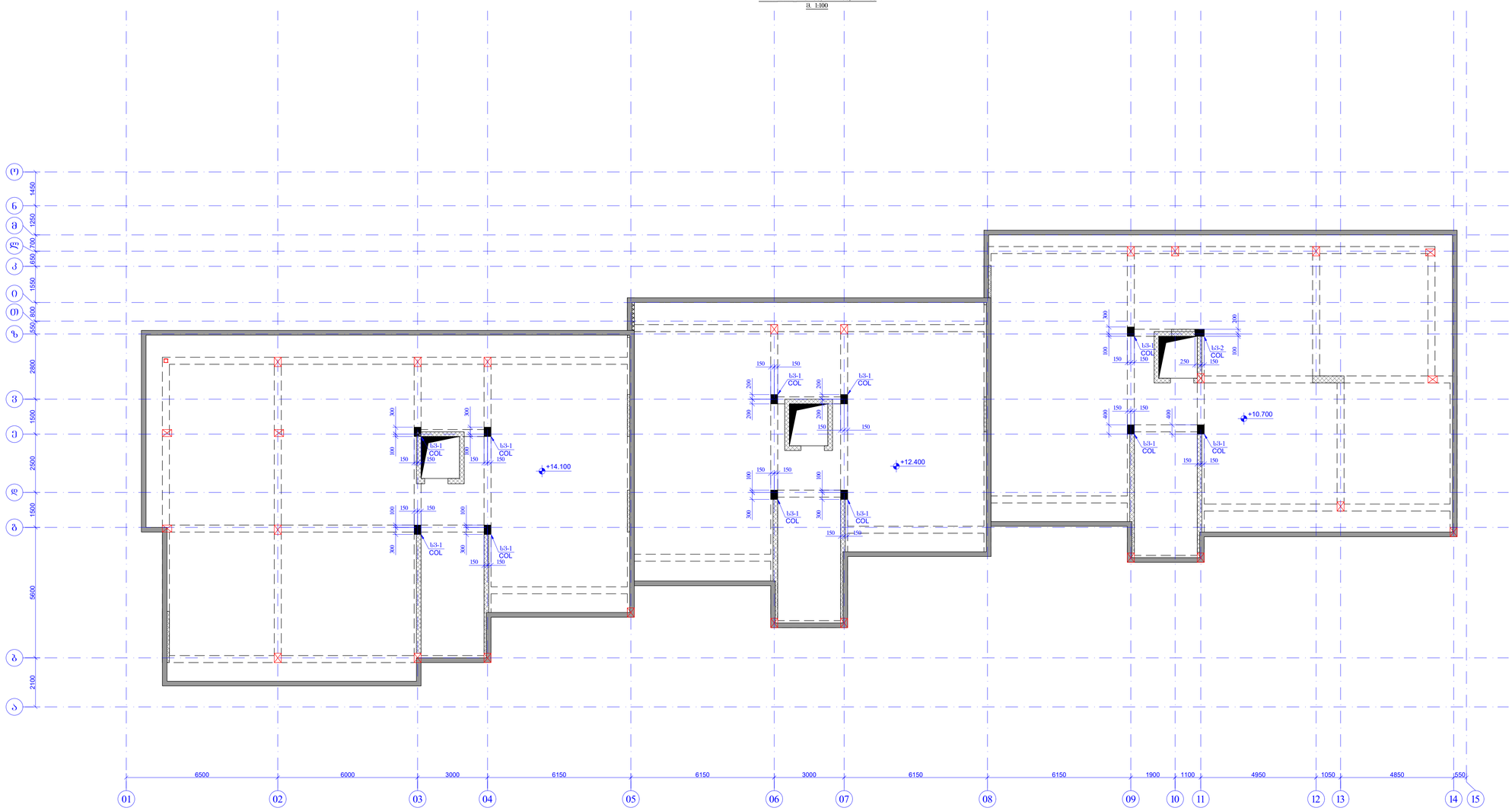
1. კონსტრუქციული კიბეების ფარფატების წარმოებისაგან ზუსტადაა, ინფორმაციის და ნაგებობის ბაზაზე. ფარფატების ბეტონირებამდე, ბეტონის და ფარფატების ერთობლივ ბეტონირებამდე, ფარფატების ინფორმაციის ბეტონირებამდე, ფარფატების ინფორმაციის ბეტონირებამდე, ფარფატების ინფორმაციის ბეტონირებამდე.
3. ბეტონირებისაგან, ბეტონირებისაგან და ბეტონირებამდე ფარფატების ინფორმაციის ბეტონირებამდე, ფარფატების ინფორმაციის ბეტონირებამდე, ფარფატების ინფორმაციის ბეტონირებამდე.
4. ბეტონის და ინფორმაციის ბეტონირებამდე.
5. ბეტონირებამდე, ბეტონირებამდე, ბეტონირებამდე, ბეტონირებამდე.
6. ბეტონირებამდე, ბეტონირებამდე ფარფატ ბეტონირებამდე, ბეტონირებამდე ბეტონირებამდე ბეტონირებამდე ინფორმაციის ბეტონირებამდე B25 W8 F200 ბეტონირებამდე ბეტონირებამდე და ინფორმაციის ბეტონირებამდე.

პროექტის დასახელება / PROJECT NAME:	საცხოვრებელი სახლი თბილისის კოშკებზე RESIDENTIAL HOUSE ON TBILISI HILLS
არქიტექტორი ARCHITECT	LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"
დამკვეთი / CLIENT	LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"
შემსრულებელი EXECUTIVE COMPANY:	შპს „პროგრესი PROGRESI LTD.

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

მონაცემების ბაზიდან		ბაზაზე	ხელმოწერა
ინჟინერ-მენეჯერი		ლ.ბაბალიანიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		ბ.ბაბალიანიძე	
შემამოწმებელი		ნ.ბაბალიანიძე	
შემსრულებელი		ზ.ალფენიძე/ვ.ჭანტურია	
კორპუსის N: 00380 PROJECT# 21-0060		ნახაზის სახელწოდება DRAWING NAME:	
18.07.2021		ფარ. ჩარჩოები/RIC COLUMNS	
ნახაზის მასშტაბი M: მ. 1:25, 1:20		სართული/Level: +7.180, +8.880, +10.580	
STRUCTURAL DESIGN			
სტადია STAGE		ტიპი: კორპუსი WORKING DRAWINGS	
ნახაზის # DRAWING #	15	რევიზია REVISION. 00	

რკ.ბ სვეტების ხაფანტაული გეგმა
STRUCTURAL PLAN OF THE R/C COLUMNS
ნიშნ./Level +10.700; +12.400; +14.100
მ. 1:100



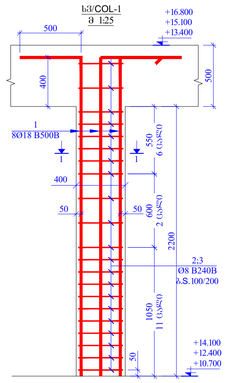
ნაგებობის ტიპი/ PAGE FORMAT	ქ. თბილისი 2021 TBILISI 2021
A1	ფაილის დასახელება FILE NAME:

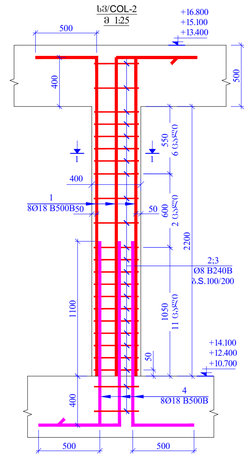
აღნიშვნები ანრეტანაგები / LEGEND

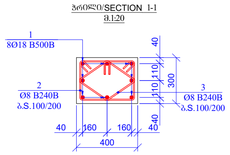
- სვეტები
- რკ.ეს.ანაბა
- ინვენტარი
- სვეტების ინფორმაციის მიუთითებელი ნაგებობიანი ადგილ მარტივრეგა
- რკ.ეს.ანაბა ინფორმაციის მიუთითებელი ნაგებობიანი ადგილ მარტივრეგა
- ლითონის ანრეტანაგა

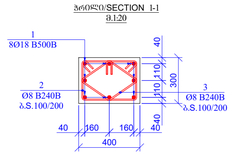
ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

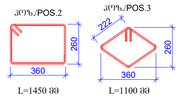
1. კონტრაქტორმა ბეტონის ნარევი ეფუძნებოდეს ევროპის ნორმებს, ბეტონის ტიპი, ბეტონის ხარისხი, ბეტონის ტიპი, ბეტონის ხარისხი, ბეტონის ტიპი, ბეტონის ხარისხი

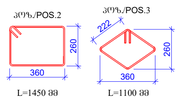












კოდი CODE #	დ ა ს ა ხ ე ლ წ ო ბ ა D E S C R I P T I O N				ნომერი NUMBER	წონა, (კგ) UNIT, (KG)	
	სვ/COL-1				11		
	ხარჯთაღრიცხვა/MATERIAL QUANTITY					ერთეული (კგ) UNIT, (KG)	სულ (კგ) SUM (KG)
1	Ø 18	B500B	ℓ=	3100	8	49.59	545.53
2	Ø 8	B240B	ℓ=	1450	21	12.03	132.31
3	Ø 8	B240B	ℓ=	1100	21	9.12	100.37
							778.213
						ერთეული (m^3) UNIT (m^3)	სულ (m^3) SUM (m^3)
	ბეტონი (CONCRETE) B30					0.264	2.904

კოდი CODE #	დ ა ს ა ხ ე ლ წ ო ბ ა D E S C R I P T I O N				ნომერი NUMBER	წონა, (კგ) UNIT, (KG)	
	სვ/COL-2				1		
	ხარჯთაღრიცხვა/MATERIAL QUANTITY					ერთეული (კგ) UNIT, (KG)	სულ (კგ) SUM (KG)
1	Ø 18	B500B	ℓ=	3100	8	49.59	49.59
2	Ø 8	B240B	ℓ=	1450	22	12.60	12.60
3	Ø 8	B240B	ℓ=	1100	22	9.56	9.56
4	Ø 18	B500B	ℓ=	2000	8	32.00	703.91
							775.665
						ერთეული (m^3) UNIT (m^3)	სულ (m^3) SUM (m^3)
	ბეტონი (CONCRETE) B30					0.264	0.264

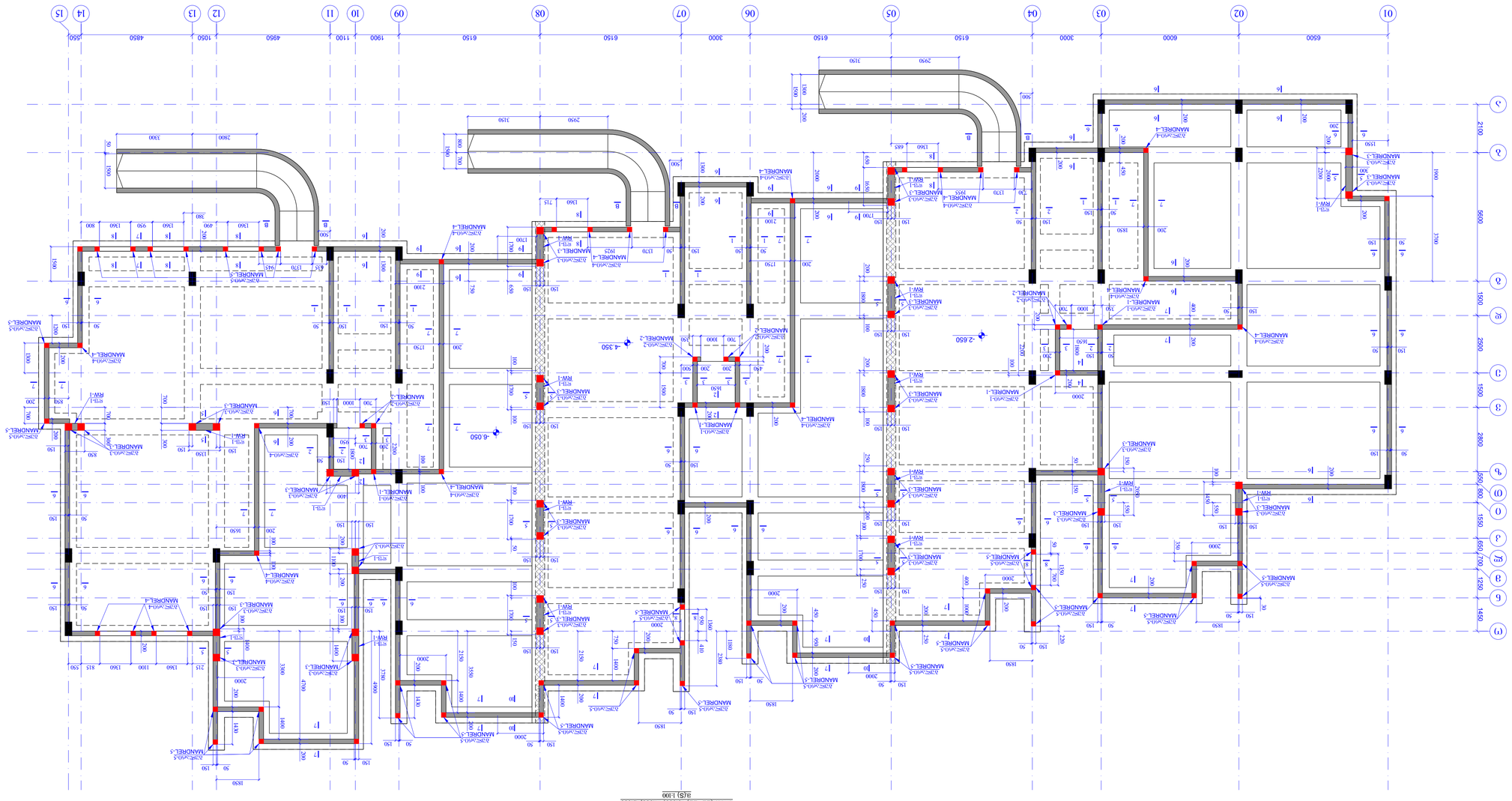
ფორმატი PAGE FORMAT A1	ქ. თბილისი 2021 TBILISI 2021
	ნახაზის დასახელება FILE NAME:

აღნიშვნები ეპიზოდებისთვის / LEGEND

- სპეციალ
- რიგითობა
- ინტერვალი
- სპეციალ ინფორმაციია მოთავსებულ ნაგებობებზე ან/და მიმდებარეზეა
- რიგითობა ინფორმაციია მოთავსებულ ნაგებობებზე ან/და მიმდებარეზეა
- რიგითობა ეპიზოდებია

ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. კონტროლისათვის კონსულტაციები წარმოებულია ნაგებობებისთვის: საქმიანობა, საინჟინრო-ტექნიკური და ფერმერული ეპიზოდებია
2. ეპიზოდებზე ეპიზოდებია ეპიზოდებია ეპიზოდებია



ფან. ქვედა სართული ეკ ფილა/ბალკონი ბეტონის კედლები 6.050, (LEVEL) -6.050, -4.350, -2.650
STRUCTURAL PLAN OF RC WALLS
3(S) 1:100

ნებადსრულებული ფორმატი PAGE FORMAT	A1
ფაილის სახელი FILE NAME	

ᲐᲜᲒᲐᲠᲘᲨᲘ / LEGEND

- ᲑᲔᲢᲝᲜᲘ
- ᲙᲝᲜᲙᲠᲔᲢᲘ
- ᲙᲝᲚᲝᲜᲘ
- ᲛᲐᲒᲘᲡᲢᲠᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲓᲐᲜᲘᲡᲜᲣᲚᲘ ᲙᲝᲜᲡᲝᲚᲘ
- ᲛᲐᲒᲘᲡᲢᲠᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲓᲐᲜᲘᲡᲜᲣᲚᲘ ᲙᲝᲜᲡᲝᲚᲘ
- ᲛᲐᲒᲘᲡᲢᲠᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲓᲐᲜᲘᲡᲜᲣᲚᲘ ᲙᲝᲜᲡᲝᲚᲘ
- ᲙᲝᲜᲙᲠᲔᲢᲘᲡ ᲛᲐᲠᲪᲮᲘ

ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ / GENERAL NOTES

1. კედლების/ფილების არმირება ნახატების მიხედვით
არმირება RC 60/B420B
2. ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲙᲚᲐᲡᲘ C25/30
3. ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲘᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲙᲐᲠᲙᲐᲡᲘ
ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲙᲐᲠᲙᲐᲡᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ ᲡᲘᲒᲠᲫᲔ
2 ᲬᲚᲘᲡ ᲒᲐᲜᲛᲐᲒᲚᲝᲑᲐᲨᲘ
4. ᲛᲝᲜᲐᲪᲘᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲤᲔᲜᲐ
ᲙᲐᲠᲙᲐᲡᲘᲡ ᲙᲝᲜᲪᲮᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ ᲡᲘᲒᲠᲫᲔ
5. ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲘᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ
ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲤᲔᲜᲐ ᲙᲝᲜᲪᲮᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ
ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲤᲔᲜᲐ ᲙᲝᲜᲪᲮᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ
ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲘᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ
ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲤᲔᲜᲐ ᲙᲝᲜᲪᲮᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ
ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲘᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ
ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲤᲔᲜᲐ ᲙᲝᲜᲪᲮᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ
ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲘᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ
ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲤᲔᲜᲐ ᲙᲝᲜᲪᲮᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ
ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲘᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ
ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲤᲔᲜᲐ ᲙᲝᲜᲪᲮᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ
ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲘᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ
ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲤᲔᲜᲐ ᲙᲝᲜᲪᲮᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ
ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲘᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ
ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲤᲔᲜᲐ ᲙᲝᲜᲪᲮᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ
ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲘᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ
ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲤᲔᲜᲐ ᲙᲝᲜᲪᲮᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ
ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲘᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ
ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲤᲔᲜᲐ ᲙᲝᲜᲪᲮᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ
ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲘᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ
ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲤᲔᲜᲐ ᲙᲝᲜᲪᲮᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ
ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲘᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ
ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲤᲔᲜᲐ ᲙᲝᲜᲪᲮᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ
ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲘᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ
ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲤᲔᲜᲐ ᲙᲝᲜᲪᲮᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ
ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲘᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ
ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲤᲔᲜᲐ ᲙᲝᲜᲪᲮᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ
ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲘᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ
ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲤᲔᲜᲐ ᲙᲝᲜᲪᲮᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ
ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲘᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ
ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲤᲔᲜᲐ ᲙᲝᲜᲪᲮᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ
ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲘᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ
ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲤᲔᲜᲐ ᲙᲝᲜᲪᲮᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ
ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲘᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ
ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲤᲔᲜᲐ ᲙᲝᲜᲪᲮᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ
ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲘᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ
ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲤᲔᲜᲐ ᲙᲝᲜᲪᲮᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ
ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲘᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ
ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲤᲔᲜᲐ ᲙᲝᲜᲪᲮᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ
ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲘᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ
ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲤᲔᲜᲐ ᲙᲝᲜᲪᲮᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ
ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲘᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ
ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲤᲔᲜᲐ ᲙᲝᲜᲪᲮᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ
ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲘᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ
ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲤᲔᲜᲐ ᲙᲝᲜᲪᲮᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ
ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲘᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ
ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲤᲔᲜᲐ ᲙᲝᲜᲪᲮᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ

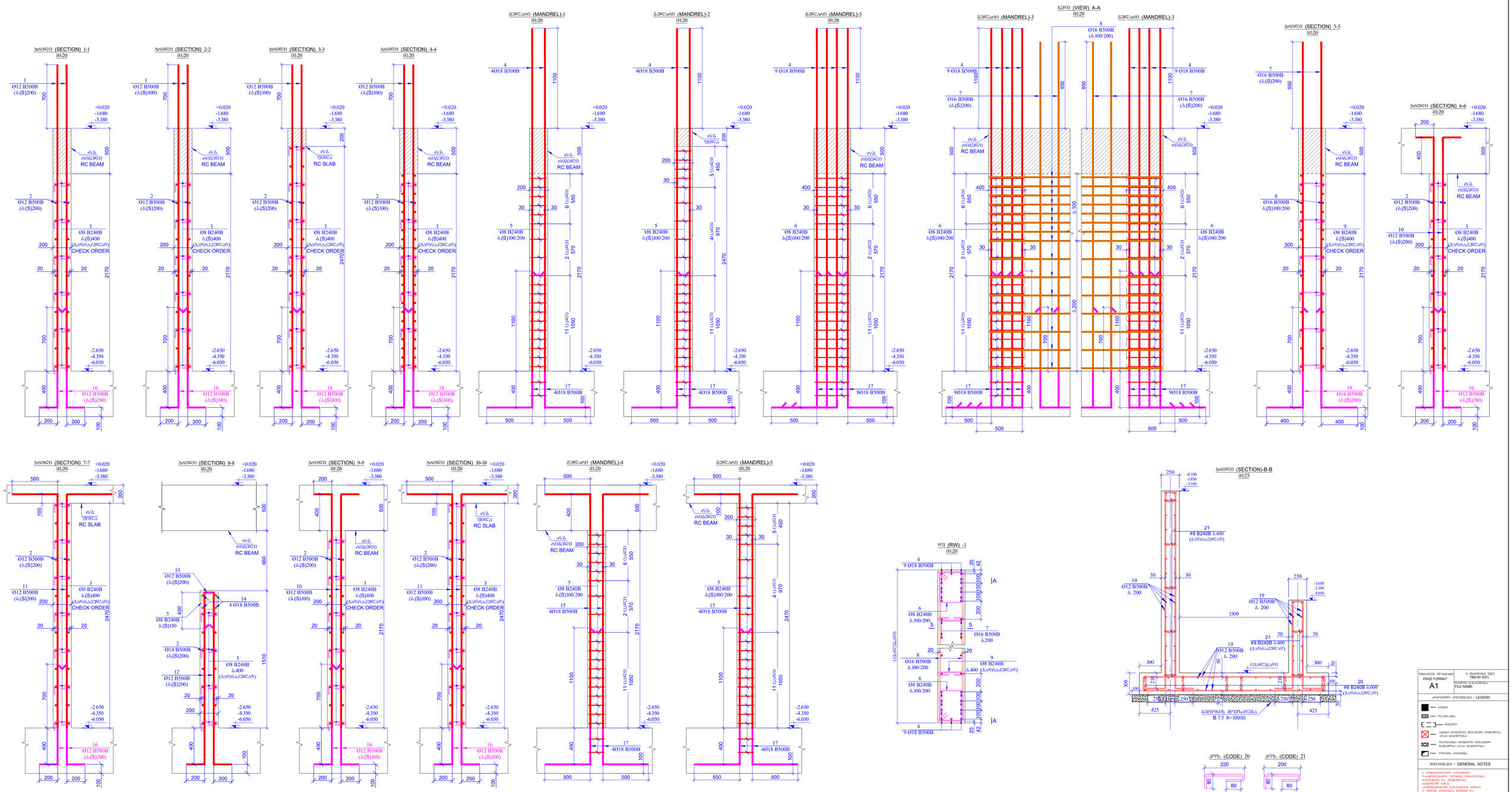
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ / PROJECT NAME:
ᲚᲣᲮᲣᲜᲘ ᲙᲝᲢᲔᲯᲘᲡ ᲓᲐᲜᲘᲡᲜᲣᲚᲘ ᲙᲝᲜᲓᲝᲛᲘᲜᲘᲣᲛᲘᲡ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ
RESIDENTIAL HOUSE ON TBILISI HILLS

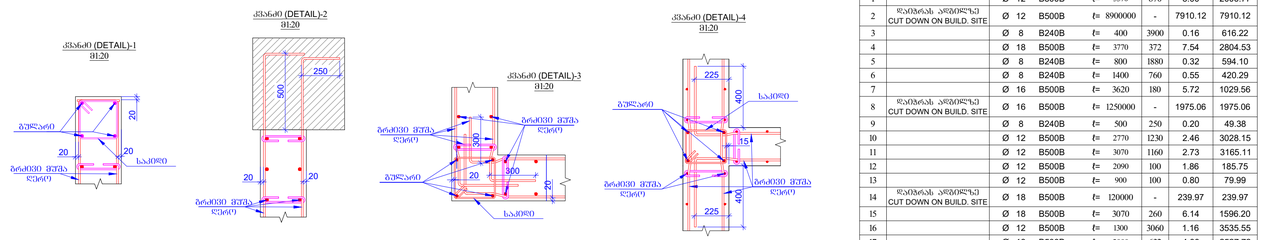
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ / ARCHITECT: LLC "PIMIERA GOLF AND RESIDENCE"

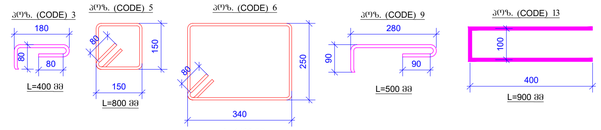
ᲛᲨᲔᲜᲔᲚᲘ / CLIENT: LLC "PIMIERA GOLF AND RESIDENCE"

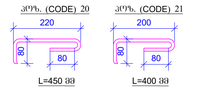
ᲨᲔᲛᲣᲨᲐᲕᲔᲑᲣᲚᲘ ᲓᲐ ᲨᲔᲛᲝᲬᲛᲣᲚᲘ ᲙᲝᲛ�პᲐᲜᲘᲐ / CONSULTANT COMPANY: PROGESS LTD
ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ: ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲐᲚᲐᲖᲐᲜᲘᲡ ᲒᲠᲫᲔᲚᲘ 0186
ADDRESS: TBILISI, ALAZANI AVENUE NO.188 0186
PROGESS PROJECT
ᲢᲔᲚ: 555 (99) 99 (00) 55
E-mail: info@progess.com.ge
Web: www.progess.com.ge

ᲓᲐᲛᲙᲐᲕᲨᲘᲚᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ DRAWING MADE BY	ᲐᲚᲘᲫᲔ ᲯᲘᲠᲙᲕᲔᲚᲘᲫᲔ ALIDZE JIRKVELIDZE	ᲮᲔᲠᲛᲬᲔᲠᲚᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ DRAWING #
ᲨᲔᲛᲝᲬᲛᲣᲚᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ CHECKED BY	ᲗᲔᲜᲒᲘᲖ ᲩᲘᲩᲘᲜᲐᲫᲔ TENGIZ CHICHINADZE	
ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲣᲚᲘᲐ APPROVED BY	ᲓᲐᲕᲘᲗ ᲩᲘᲩᲘᲜᲐᲫᲔ DAVIT CHICHINADZE	
ᲒᲐᲜᲐᲮᲚᲔᲑᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ REVISION DATE	2024	15
ᲛᲝᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲘ ᲓᲐᲜᲘᲡᲜᲣᲚᲘ WORKING DRAWINGS		
ᲒᲐᲜᲐᲮᲚᲔᲑᲣᲚᲘ ᲛᲝᲪᲣᲚᲝᲑᲐ REVISION NUMBER		00









კოჭ. CODE #	ბ ო ნ ი ს ა ნ ი NOTIFICATION	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა DESCRIPTION	ელემენტის რაოდ. NUMBER	ერთეული წონა UNIT(kg)	საერთო წონა (კგ) SUM(kg)
		რკ. რიგითანამები (RC WALLS) -6.050/-4.350/-2.650 დონემდლე (LEVEL)			
1		Ø 12 B500B t= 3370	670	3.00	2006.77
2	დაბინძრა ამოღებულ CUT DOWN ON BUILD. SITE	Ø 12 B500B t= 8900000	-	7910.12	7910.12
3		Ø 8 B240B t= 400	3900	0.16	616.22
4		Ø 18 B500B t= 3770	372	7.54	2804.53
5		Ø 8 B240B t= 800	1880	0.32	594.10
6		Ø 8 B240B t= 1400	760	0.55	420.29
7		Ø 16 B500B t= 3620	180	5.72	1029.56
8	დაბინძრა ამოღებულ CUT DOWN ON BUILD. SITE	Ø 16 B500B t= 1250000	-	1975.06	1975.06
9		Ø 8 B240B t= 500	250	0.20	49.38
10		Ø 12 B500B t= 2770	1230	2.46	3028.15
11		Ø 12 B500B t= 3070	1160	2.73	3165.11
12		Ø 12 B500B t= 2090	100	1.86	185.75
13		Ø 12 B500B t= 900	100	0.80	79.99
14	დაბინძრა ამოღებულ CUT DOWN ON BUILD. SITE	Ø 18 B500B t= 120000	-	239.97	239.97
15		Ø 18 B500B t= 3070	260	6.14	1596.20
16		Ø 12 B500B t= 1300	3060	1.16	3535.55
17		Ø 18 B500B t= 2000	632	4.00	2527.72
18		Ø 16 B500B t= 1500	180	2.37	426.61
				ჯამი/SUM	32191.08
		მასალები/DETAILS			
		ბეტონი/CONCRETE B30		152.00	მ³/m³

კოჭ. CODE #	ბ ო ნ ი ს ა ნ ი NOTIFICATION	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა DESCRIPTION	ელემენტის რაოდ. NUMBER	ერთეული წონა UNIT(kg)	საერთო წონა (კგ) SUM(kg)
		რკ. კაბელები (RC RAMP) -6.050/-4.350/-2.650 დონემდლე (LEVEL)			
19	დაბინძრა ამოღებულ CUT DOWN ON BUILD. SITE	Ø 12 B500B t= 3900000	-	3466.23	3466.23
20		Ø 8 B240B t= 450	230	0.18	40.88
21		Ø 8 B240B t= 400	600	0.16	94.80
				ჯამი/SUM	3601.92
		მასალები/DETAILS			
		ბეტონი/CONCRETE B30		50.00	მ³/m³

ნიშნიერება შენიშვნები / PAGE FORMAT A1

ტბილისი 2021 / TBILISI 2021

ფაილის სახელწოდება / FILE NAME:

აღნიშვნები აღსაწერებელი / LEGEND

- — სველი
- — ფარფატა
- — ფიქალი
- — სველი ინერტული მოედანი ნაშენებლის კონკ. მარცვლოვანი
- — ფარფატა ინერტული მოედანი ნაშენებლის კონკ. მარცვლოვანი
- — ღორღის ინერტული

ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. კონსტრუქციების კონტროლი ნაგებობის ტექნიკურ-ეკონომიკურ დოკუმენტაციას შეესაბამებოდეს.
2. ნებისმიერ კონსტრუქციის ბეტონირებამდე ინჟინერ-კონსულტანტ ფირმასთან შეთანხმება.
3. ნაგებობის ბეტონირებისას ბეტონის ნიმუშების აღება ინჟინერ-კონსულტანტ ფირმასთან.
4. ნაკეთობები: ინჟინერ-კონსულტანტ ფირმასთან შეთანხმებით.
5. ბეტონირებამდე ინჟინერ-კონსულტანტ ფირმასთან.
6. ბარბარანის ბეტონირებისას ინჟინერ-კონსულტანტ ფირმასთან.
7. ბეტონის ინჟინერ-კონსულტანტ ფირმასთან.
8. B25 W8 ბეტონი ინჟინერ-კონსულტანტ ფირმასთან.

პროექტის სახელწოდება / PROJECT NAME:
ცალკეშენაგებული საცხოვრებელი კოტეჯების კომპლექსი / RESIDENTIAL HOUSE ON TBILISI HILLS

არქიტექტორი / ARCHITECT: LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"

წარმოებისთვის / CLIENT: LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"

აღსრულებელი კომპანია / EXECUTIVE COMPANY: შპს "პროგრესი ლტდ" / PROGRESI LTD.

ქ.თბილისი, კოტე ფანასოლის ქუჩა #14ა, XXII სართული, ოფისი#108, საკადასტრო კოდი: 01198
PETRE KAVTARADZE NO14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0198
E-mail: info@progresi.com.ge
Web: www.progresi.com.ge

ტიპიური ფურცლის ფორმატი / STANDARD FORMAT	A1
ინჟინერ-კონსულტანტი / ENGINEER CONSULTANT	
კონსულტანტების/ENGINEERS	
შეფასებული / ESTIMATED	
შეფასებული / ESTIMATED	
ინჟინერ-კონსულტანტი / ENGINEER CONSULTANT	
პროექტის N / PROJECT #	01/2021
ფაილის სახელწოდება / DRAWING NAME:	
თარიღი / DATE	10.07.2021
მასშტაბი / SCALE	1:20, 1:25
STRUCTURAL DESIGN	
სტადია / STAGE	WORKING DRAWINGS
ნახაზის # / DRAWING #	19
ფურცლის # / SHEET #	
REVISION: 00	

რკინაბეტონის და რიგსაშრავებრივის საძირკვლის ბაქანი

STRUCTURAL PLAN OF RC WALLS

ნიშნ. (LEVEL) -3.380; -1.680; +0.020

მ(S) 1:100

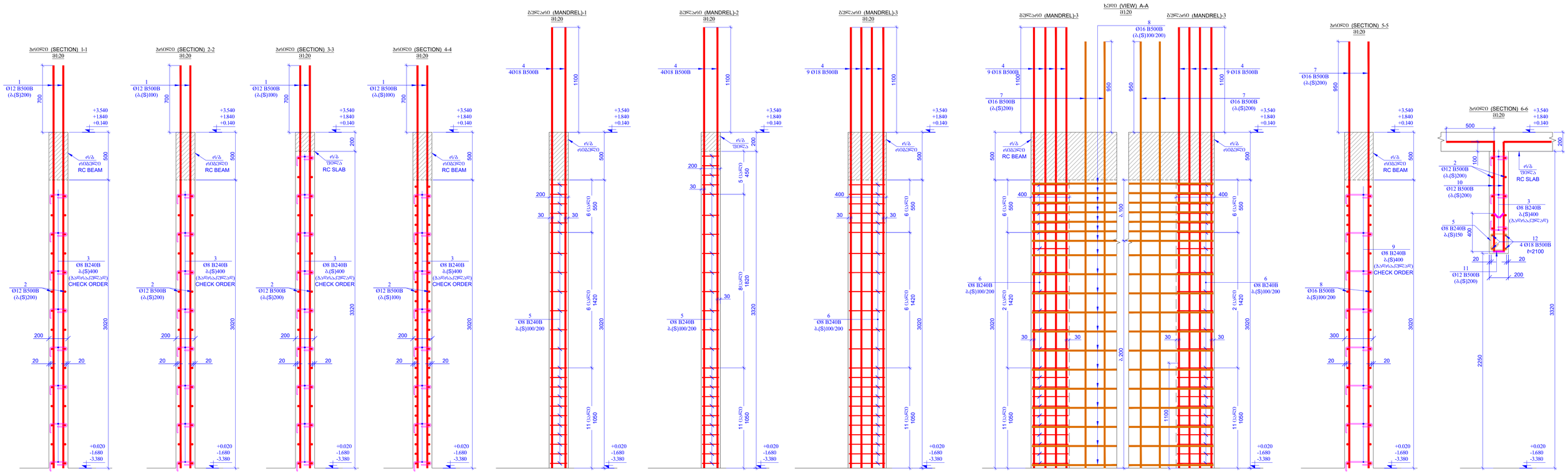
ნახაზის ფორმატი PAGE FORMAT A1	ქ. თბილისი 2021 TBILISI 2021
	ნახაზის სახელწოდება FILE NAME:

აღნიშნულობა ანარეკლებისა / LEGEND

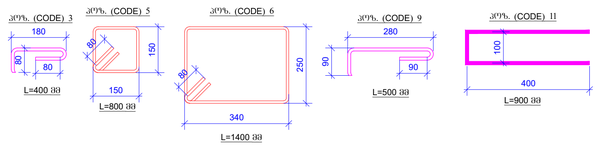
- სვეტები
- რკინაბეტონი
- ინვენტარი
- სვეტების ინფორმაციის მიუთითებელი ნაკეთობა ანარეკლებისა
- რკინაბეტონის ინფორმაციის მიუთითებელი ნაკეთობა ანარეკლებისა
- რკინაბეტონი

ძირითადი ჩანაწერები / GENERAL NOTES

1. კონტროლისათვის: კონტროლის ეტაპზე წარმოებულ ნახაზებზე: ნაშენების, ნაგებობათა, ინჟინრული ნაგებობების და ინჟენერიული ტექნიკური ინფრასტრუქტურის ელემენტების ადგილმდებარეობა, ზომები, ნიშნულები, ინფორმაციული ნაკეთობების ადგილმდებარეობა, ზომები, ნიშნულები, ინფორმაციული ნაკეთობების ტიპები, ინფორმაციული ნაკეთობების ტიპებზე ინფორმაციული ნაკეთობების ადგილმდებარეობა, ზომები, ნიშნულ



კოდი CODE #	NOTIFICATION	DESCRIPTION								ბოძის ნომერი POST NUMBER	ერთეულის წონა UNIT(kg)	საერთო წონა (კგ)SUM(kg)
		ონკ. წამაწყობები (RC WALLS) -3.380/-1.680/+0.020 ნიშნულზე (LEVEL)										
1		Ø	12	B500B	t=	4220				670	3.75	2512.93
2	წაღმრცხას კონტურზე CUT DOWN ON BUILD. SITE	Ø	12	B500B	t=	2000000				-	1777.55	1777.55
3		Ø	8	B240B	t=	400				830	0.16	131.14
4		Ø	18	B500B	t=	4620				372	9.24	3436.85
5		Ø	8	B240B	t=	800				325	0.32	102.70
6		Ø	8	B240B	t=	1400				828	0.55	457.90
7		Ø	16	B500B	t=	4470				180	7.06	1271.31
8	წაღმრცხას კონტურზე CUT DOWN ON BUILD. SITE	Ø	16	B500B	t=	1500000				-	2370.07	2370.07
9		Ø	8	B240B	t=	500				330	0.20	65.18
10		Ø	12	B500B	t=	1646				30	1.46	43.89
11		Ø	12	B500B	t=	900				15	0.80	12.00
12	წაღმრცხას კონტურზე CUT DOWN ON BUILD. SITE	Ø	18	B500B	t=	26000				-	51.99	51.99
											სულ	12233.51
		მასალები/DETAILS										
		ბეტონი/CONCRETE B30									55.00	მ³/m³



ნახაზის ზომა PAGE FORMAT A1	ქ. თბილისი 2021 TBILISI 2021
	ნახაზის დასახელება FILE NAME:

აღნიშვნები აღსანიშნავად / LEGEND

- სპეცი
- რკინაბეტონი
- ლითონი
- სპეციალ ინჟინერიულ მოწყობილობებზე ნაკეთები მარაგრილები
- რკინაბეტონის ინჟინერიულ მოწყობილობებზე ნაშენები მარაგრილები
- ნიადაგი აღსანიშნავი

ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. კონსტრუქციული კონტროლი წარმოებს ნაგებობის საძირკვლიდან, ინჟინერიული ბაზებიდან და ნაშენებიდან ბალიანურ ობიექტ. ინჟინერიული ბაზებიდან ბეტონის, ბეტონის და რკინაბეტონის ფილების ინჟინერიული ბაზებიდან ინჟინერიული ბეტონის ნაკეთობებიდან.
2. ნაკეთობებისაგან, საკონსტრუქციებისაგან და სხვა ნიადაგებზე, ნაშენებზე ინჟინერიული ბეტონის ნაკეთობებზე, ბეტონზე და ინჟინერიულ ბეტონზე.
3. ბეტონის ინჟინერიული ბეტონის ინჟინერიული ბეტონის ინჟინერიული ბეტონის ინჟინერიული ბეტონის.
4. ბეტონების და ინჟინერიული ბეტონების ინჟინერიული ბეტონის ინჟინერიული ბეტონის.
5. ინჟინერიული ბეტონის ინჟინერიული ბეტონის.
6. ბეტონების ინჟინერიული ბეტონის ინჟინერიული ბეტონის ინჟინერიული ბეტონის ინჟინერიული ბეტონის. B25 W8 ნაკეთებზე ბეტონებზე და ინჟინერიულ ბეტონებზე.

პროექტის დასახელება / PROJECT NAME:
საცხოვრებელი სახლი თბილისის ბორცვზე
RESIDENTIAL HOUSE ON TBILISI HILLS

არქიტექტორი / ARCHITECT LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"

წარმომადგენელი / CLIENT:
LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"

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

PROGRESS PROJECT
პეტრე კავთარაძის #14ა, XXII სართული, თბილისი, საქართველო, 0186
PETRE KAVTARADZE. N14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186
E-mail: info@progresi.com.ge
Web: www.progresi.com.ge

მენეჯმენტმფლობელი	ბესო	ხელმოწერა
ინჟინერმპროექტირებელი	ლ.ბასიაშვილი/ბესიაშვილი	
კონსულტანტმფლობელი	ბ.ბასანავა	
შესაბამისობა	ლ.ბასიაშვილი	
შესაბამისობა	ზ.ალფრეშვილი/ბესიაშვილი	

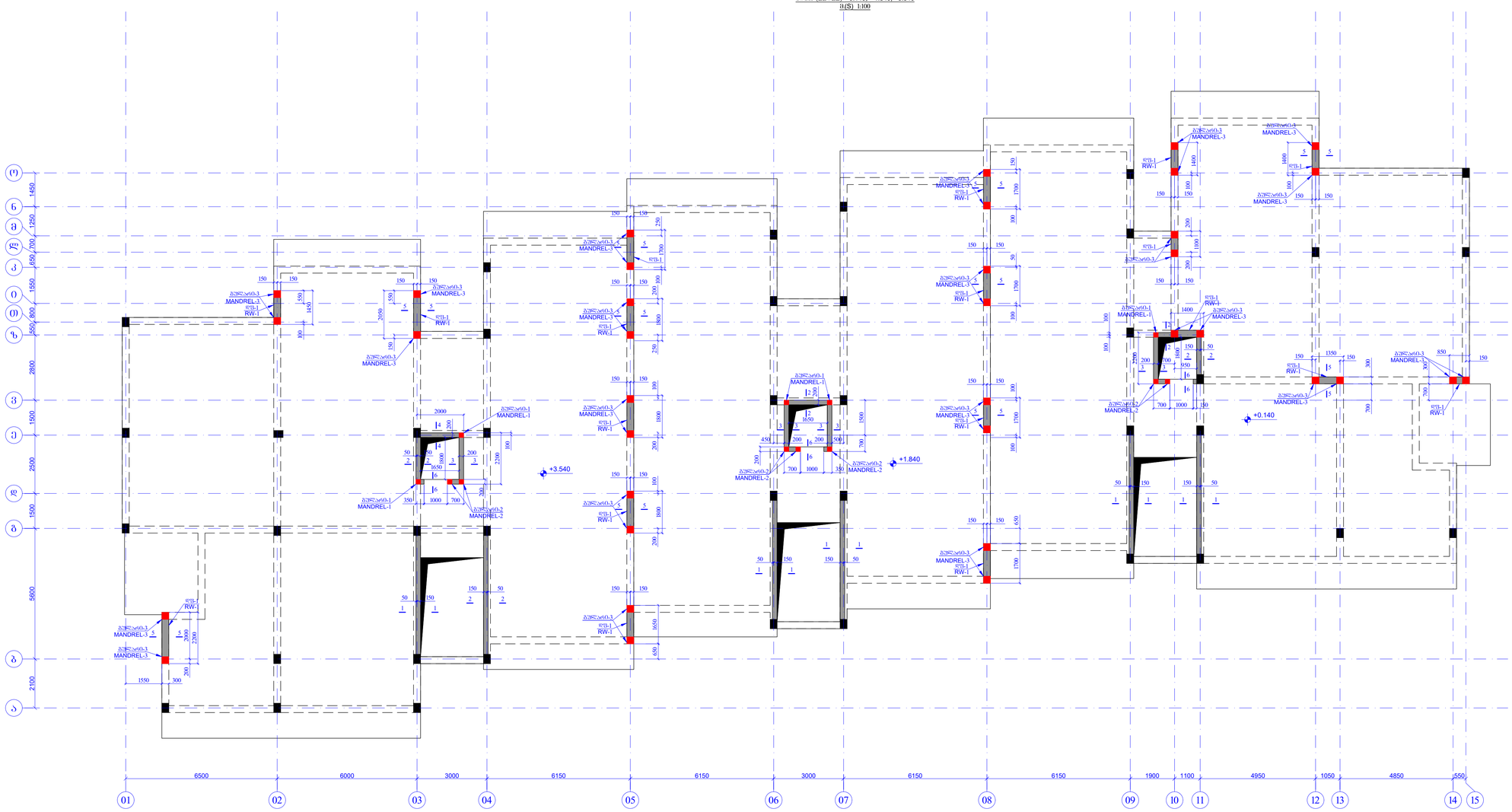
კონსულტანტის № ფირმის PROGRESI #	ნახაზის დასახელება DRAWING NAME:
18.07.2021	ონკ. კედლები/RC WALLS
ნიშნულები / ფაზა LEVELS / STAGE	ნიშ. LEVEL -3.380, -1.680, +0.020
3. 120	
კონსტრუქციული STRUCTURAL DESIGN	
ეტაპი STAGE	ნახატების კომპლექტი WORKING DRAWINGS
ნახატის # DRAWING #	21
	ვერსია REVISION. 00

რბ კედლების და ფუძეზანამძვრის საპროექტო გეგმა

STRUCTURAL PLAN OF RC WALLS

ნიშნ. (LEVEL) +0.140; +1.840; +3.540

მ(S) 1:100



ზომა/FORMAT PAGE FORMAT A1	ქ. თბილისი TBILISI 2021
	ფაილის სახელი FILE NAME:

აღნიშვნები / LEGEND

- სველი
- რეაბილიტაცია
- ბეტონი
- სველის ფრაგმენტი ფოიერეში ნაჩვენები ნაჩვენები ეტაპის მიხედვით
- რეაბილიტაცია ფრაგმენტი ფოიერეში ნაჩვენები ნაჩვენები ეტაპის მიხედვით
- ნიშნულის ეტაპი

ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. კონსტრუქციული ელემენტების ნიშნულები ნაჩვენებია არქიტექტურულ ნახაზებზე. ნებადართულია ნიშნულების ცვლილება ტექნიკურ ზედამხედველობასთან შეთანხმებით.
2. ნებადართულია ბეტონის ტიპის ცვლილება ტექნიკურ ზედამხედველობასთან შეთანხმებით.
3. ნებადართულია ბეტონის ტიპის ცვლილება ტექნიკურ ზედამხედველობასთან შეთანხმებით.
4. ნებადართულია ბეტონის ტიპის ცვლილება ტექნიკურ ზედამხედველობასთან შეთანხმებით.
5. ბეტონის ბეტონირებამდე ტექნიკურ ზედამხედველობა ვალდებულია შეამოწმოს ფოიერეში ბეტონირებამდე ფოიერეში ბეტონირებამდე ბეტონირებამდე ბეტონირებამდე ბეტონირებამდე ბეტონირებამდე B25 W8 F200 ბეტონის ფაქტიური ტიპი. ბეტონის ტიპი B25 W8 F200 ეკუთვნის ფოიერეს.

პროექტის სახელწოდება / PROJECT NAME:	
საცხოვრებელი სახლი თბილისში კოშრიტაზე RESIDENTIAL HOUSE ON TBILISI HILLS	
არქიტექტორი / ARCHITECT	LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"
შემკვეთი / CLIENT:	LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"
შემსრულებელი EXECUTIVE COMPANY:	შპს "პროგრესი PROGRESS LTD.

PROGRESS PROJECT

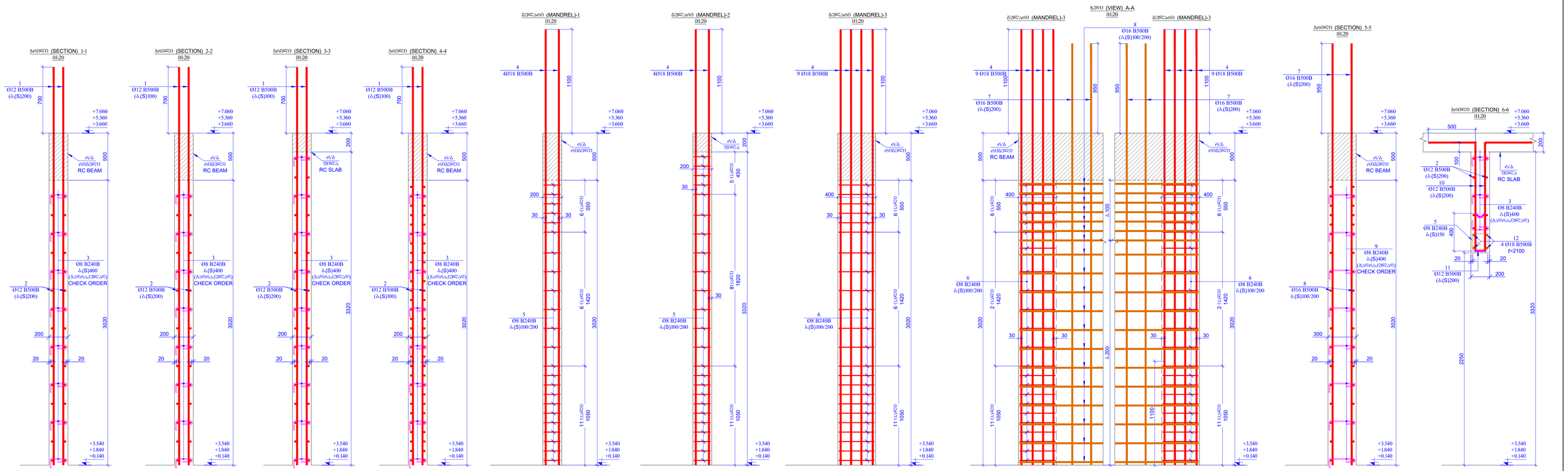
ქ.თბილისი, პეტრე კავთარაძის N14A, XXII სართული, 0186

PETRE KAVTARADZE, N14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186

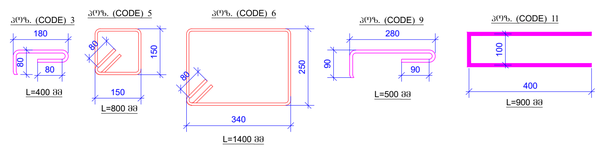
E-mail: info@progresi.com.ge

Web: www.progresi.com.ge

მენეჯერი	ბესიკი	ბ.ფოფხაძე
მთავარი არქიტექტორი	ნ.ბიბილაშვილი	
კონსტრუქციული ინჟინერი	ბ.ბერიძე	
ჯგუფის ხელმძღვანელი	ს.ბაბალიანი	
ინჟინერ-კონსტრუქტორი	ზ.ალფენიძე	
პროექტის N / PROJECT # 01/2021	ნახაზის სახელწოდება DRAWING NAME:	
თარიღი DATE: 01.07.2021	ბინის კედლების და ფუძეზანამძვრის საპროექტო გეგმა STRUCTURAL PLAN OF RC WALLS	
მასშტაბი SCALE: 1:100	ნიშნ. (LEVEL) +1.140; +1.840; +3.540	
ტიპობრივი კვანძების ფრაგმენტი TYPICAL DETAIL		
ეტაპი STAGE	სამუშაო ნახაზები WORKING DRAWINGS	
ნახაზის # DRAWING #	22	ინდექსი REVISION: 00



კოდი CODE #	აღნიშვნა NOTIFICATION	აღწერა DESCRIPTION				ერთეულის რაოდ. NUMBER	ერთელი ეწონა (კგ) UNIT(kg)	საერთო წონა (კგ) (კგ)SUM(kg)
		ძირა რიგისრანები (RC WALLS) +0.140/+1.840/+3.540 ნიშნულებზე (LEVEL)						
1		Ø 12	B500B	l=	4220	700	3.75	2625.45
2	წაისმენის აღებულზე CUT DOWN ON BUILD. SITE	Ø 12	B500B	l=	2000000	-	1777.55	1777.55
3		Ø 8	B240B	l=	400	830	0.16	131.14
4		Ø 18	B500B	l=	4620	372	9.24	3436.85
5		Ø 8	B240B	l=	800	325	0.32	102.70
6		Ø 8	B240B	l=	1400	828	0.55	457.90
7		Ø 16	B500B	l=	4470	180	7.06	1271.31
8	წაისმენის აღებულზე CUT DOWN ON BUILD. SITE	Ø 16	B500B	l=	1500000	-	2370.07	2370.07
9		Ø 8	B240B	l=	500	330	0.20	65.18
10		Ø 12	B500B	l=	1646	30	1.46	43.89
11		Ø 12	B500B	l=	900	15	0.80	12.00
12	წაისმენის აღებულზე CUT DOWN ON BUILD. SITE	Ø 18	B500B	l=	26000	-	51.99	51.99
							ჯამი	12346.03
		მასალები/DETAILS						
		ბეტონი/CONCRETE B30					57.00	m^3/m^3



ფორმატი PAGE FORMAT A1	4. ივლისი/July 2021 TBILISI 2021
	ფაილის დასახელება FILE NAME:

აღნიშნული პრინციპები / LEGEND

- ბეტონი
- რიგისრანები
- 3 — ბოძები
- ხანების ძირითადი მონოლითური არმატურა
- რიგისრანების ძირითადი მონოლითური ნაშენებზეზე არმატურა
- ლუსტრის არმატურა

ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. კონსტრუქციული ელემენტების ფოლადის ჭედილობა ტარდება ეროვნული ან ევროპული ტექნიკური ნორმატივებით.
2. ფარფლის კონსტრუქციის ფოლადის ჭედილობა ტარდება ეროვნული ან ევროპული ტექნიკური ნორმატივებით.
3. ნაგებობის ფარფლის ელემენტების საპროექტო ანალიზის ნაგებობა ჩატარებულია ფარფლის ელემენტებზე კონსტრუქციული ანალიზის ჩატარებისა.
4. ბეტონისა და ანკერული ჭედილობის ფოლადის ეროვნული ტექნიკური ნორმატივებით ბეტონის ფოლადის ანკერული ჭედილობა ტარდება ეროვნული ან ევროპული ტექნიკური ნორმატივებით.
5. ფასადიანი, ნაგებობა ინარჩუნებს კონსტრუქციულ ფუნქციებს.
6. ნაგებობისა, კონსტრუქციული ელემენტების ეროვნული ტექნიკური ნორმატივებით B25 W8 ბეტონისა ფოლადის ეროვნული ან ევროპული ტექნიკური ნორმატივებით.

პროექტის დასახელება PROJECT NAME:	საცხოვრებელი სახლი ლიფლეთის ბორცვზე RESIDENTIAL HOUSE ON TBILISI HILLS
არქიტექტორი ARCHITECT	LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"
წარმომადგენელი / CLIENT	LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"
შემსრულებელი EXECUTIVE COMPANY:	შპს "პროგრესი PROGRESS LTD.

PROGRESS PROJECT

ქ.თბილისი, პეტრე კავთარაძის ქუჩა, XXII სართული, 0186
PETRE KAVTARADZE, N14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186
E-mail: info@progresi.com.ge
Web: www.progresi.com.ge

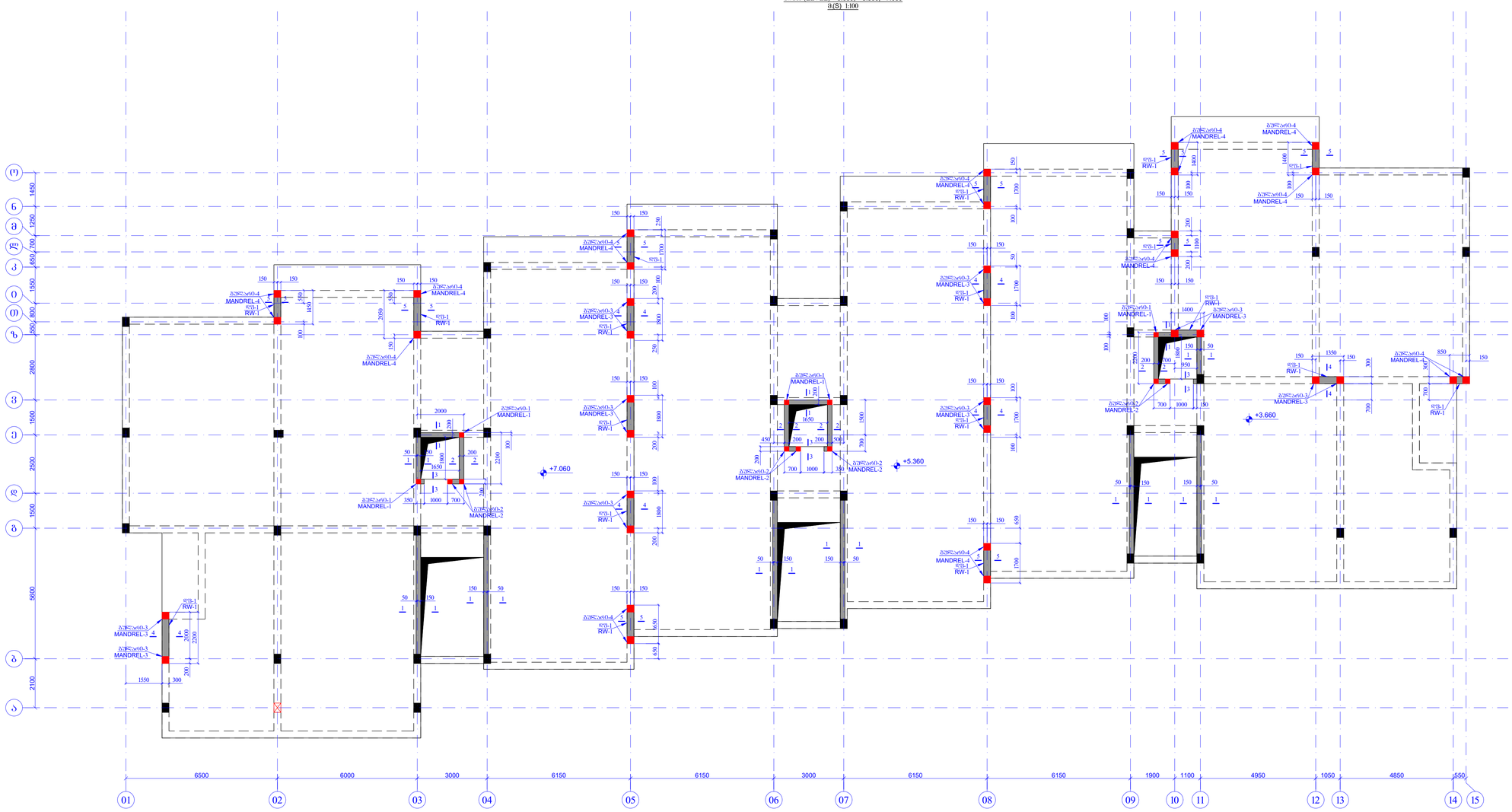
მთავარმენეჯერი	ბ.ბაბალიანი	
რეფერენტი	ს.ბაბალიანი	
კონსულტანტი	ს.ბაბალიანი	
შემსრულებელი	ნ.ბაბალიანი	
შემამოწმებელი	ზ.ალექსიძე,ა.ბაბალიანი	
პროექტის № PROJECT # 2020-01	სამუშაო ნახაზების DRAWING NAME:	
თარიღი DATE 16.07.2021	ძირა კედლები/RC WALLS +0.140, (LEVEL) +0.140, +1.840, +3.540	
მასშტაბი SCALE 1: 120		
ტიპობრივი ელემენტი TYPICAL DRAWIN		
სტადია STAGE	სამუშაო ნახაზები WORKING DRAWINGS	
ნახაზის № DRAWING #	23	ორიგინალი REVISION: 00

ონა კედლების და დიაფრაგმების საპოსტალიო გეგმა

STRUCTURAL PLAN OF RC WALLS

(ATIK, (LEVEL) +3.660, +5.360, +7.060

მ(S) 1:100



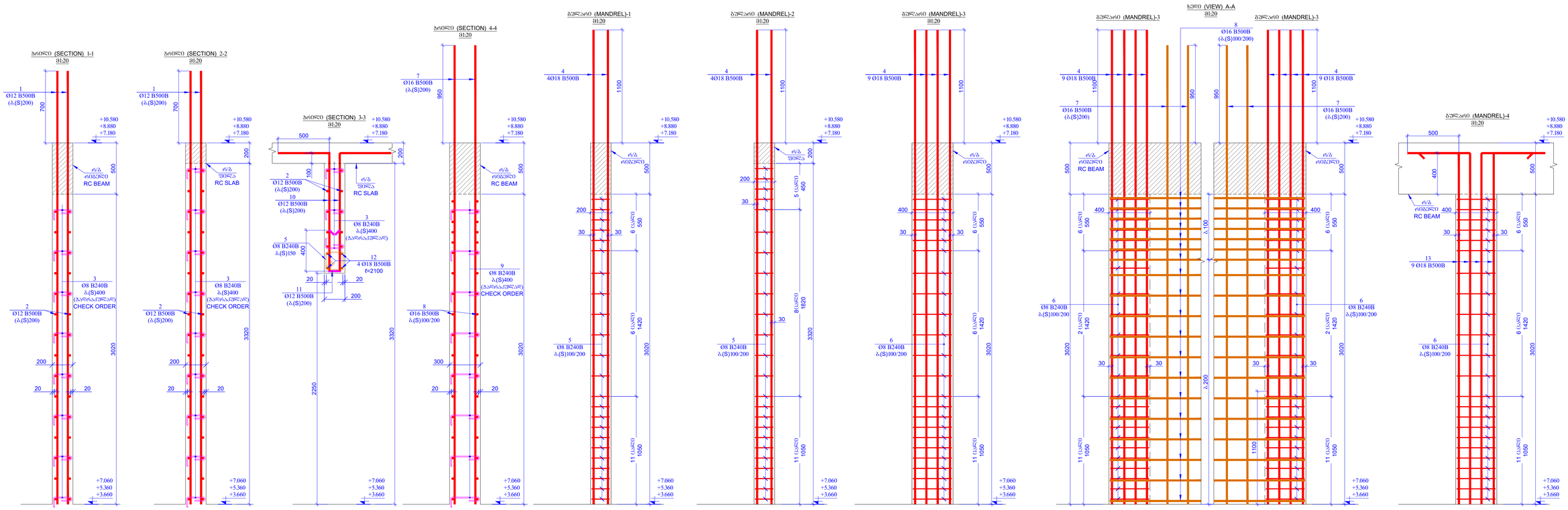
ფორმატი PAGE FORMAT A1	ქ. თბილისი TBILISI 2021
	FILE NAME:

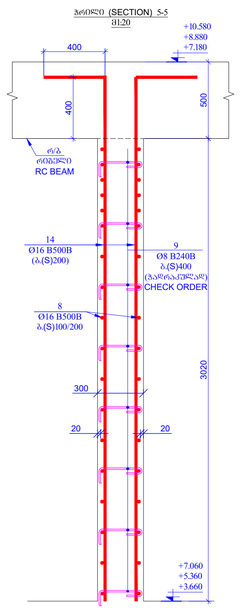
ᲐᲦᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ / LEGEND

- ᲑᲔᲢᲝᲜᲘ
- ᲠᲙᲝᲜᲘᲡᲬᲛᲘᲜᲓᲐ
- ᲙᲝᲜᲡᲝᲚᲘ
- ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲙᲝᲜᲢᲣᲠᲘ ᲓᲐᲜᲐᲠᲗᲘ ᲐᲠᲐᲡᲐᲠᲒᲔᲑᲚᲘᲐᲜᲘ
- ᲠᲙᲝᲜᲡᲬᲛᲘᲜᲓᲘᲡ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲙᲝᲜᲢᲣᲠᲘ ᲓᲐᲜᲐᲠᲗᲘ ᲐᲠᲐᲡᲐᲠᲒᲔᲑᲚᲘᲐᲜᲘ
- ᲠᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲐᲠᲐᲡᲢᲐᲜᲓᲐᲠᲢᲣᲚᲘ

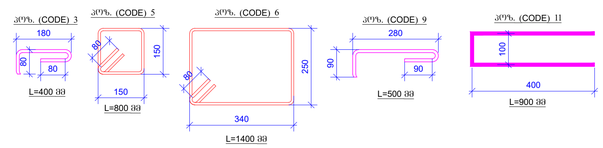
ᲖᲝᲒᲐᲓᲘ ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ / GENERAL NOTES

1. ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐᲠᲦᲕᲔᲑᲘᲡ ᲬᲘᲜᲐᲨᲔ ᲛᲝᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲝᲑᲘᲗ ᲛᲣᲨᲐᲝᲑᲐ, ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲣᲚᲘ ᲐᲠᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲘ ᲓᲐᲛᲐᲠᲗᲕᲘᲡ ᲬᲔᲡᲘ. ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲓᲠᲝᲡ ᲓᲐᲛᲐᲠᲗᲕᲐ ᲛᲘᲡᲐᲪᲔᲛᲘ ᲐᲠᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲭᲣᲚᲘ ᲓᲐ ᲛᲘᲜᲘᲭᲣᲚᲘ ᲐᲠᲐᲡᲐᲠᲒᲔᲑᲚᲘᲐᲜᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲘᲗᲐ





კოდი CODE #	აღნიშვნა NOTIFICATION	აღწერილობა DESCRIPTION					ერთეულის წონა NUMBER	ერთეული წონა (კგ) UNIT(kg)	საერთო წონა (კგ)SUM(kg)
		კედლის ფიქსატორები (RC WALLS) +3.660/+5.360/+7.060 დონეებისთვის (LEVEL)							
1		Ø	12	B500B	ℓ=	4220	480	3.75	1800.31
2	დაანგრევა კონტროლზე CUT DOWN ON BUILD. SITE	Ø	12	B500B	ℓ=	20000000	-	1777.55	1777.55
3		Ø	8	B240B	ℓ=	400	830	0.16	131.14
4		Ø	18	B500B	ℓ=	4620	192	9.24	1773.86
5		Ø	8	B240B	ℓ=	800	325	0.32	102.70
6		Ø	8	B240B	ℓ=	1400	828	0.55	457.90
7		Ø	16	B500B	ℓ=	4470	90	7.06	635.65
8	დაანგრევა კონტროლზე CUT DOWN ON BUILD. SITE	Ø	16	B500B	ℓ=	1500000	-	2370.07	2370.07
9		Ø	8	B240B	ℓ=	500	330	0.20	65.18
10		Ø	12	B500B	ℓ=	1646	30	1.46	43.89
11		Ø	12	B500B	ℓ=	900	15	0.80	12.00
12	დაანგრევა კონტროლზე CUT DOWN ON BUILD. SITE	Ø	18	B500B	ℓ=	26000	-	51.99	51.99
13		Ø	18	B500B	ℓ=	3920	180	7.84	1411.02
14		Ø	16	B500B	ℓ=	3820	90	6.04	543.22
								ჯამი	11176.49
		დამატებები/DETAILS							
		ბეტონი60/CONCRETE B30						57.00	$მ^3/m^3$



ფორმატი PAGE FORMAT A1	თარიღი DATE 01/03/2021 TBILISI 2021
	ფაილის დასახელება FILE NAME:

აღნიშვნები / LEGEND

- ბეტონი
- რკინაბეტონი
- ინვენტარი
- ბეტონის ინჟინერიული მოწყობილობა დროებითი ბაზამდე
- რკინაბეტონის ინჟინერიული მოწყობილობა დროებითი ბაზამდე
- ლითონის კონსტრუქცია

ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

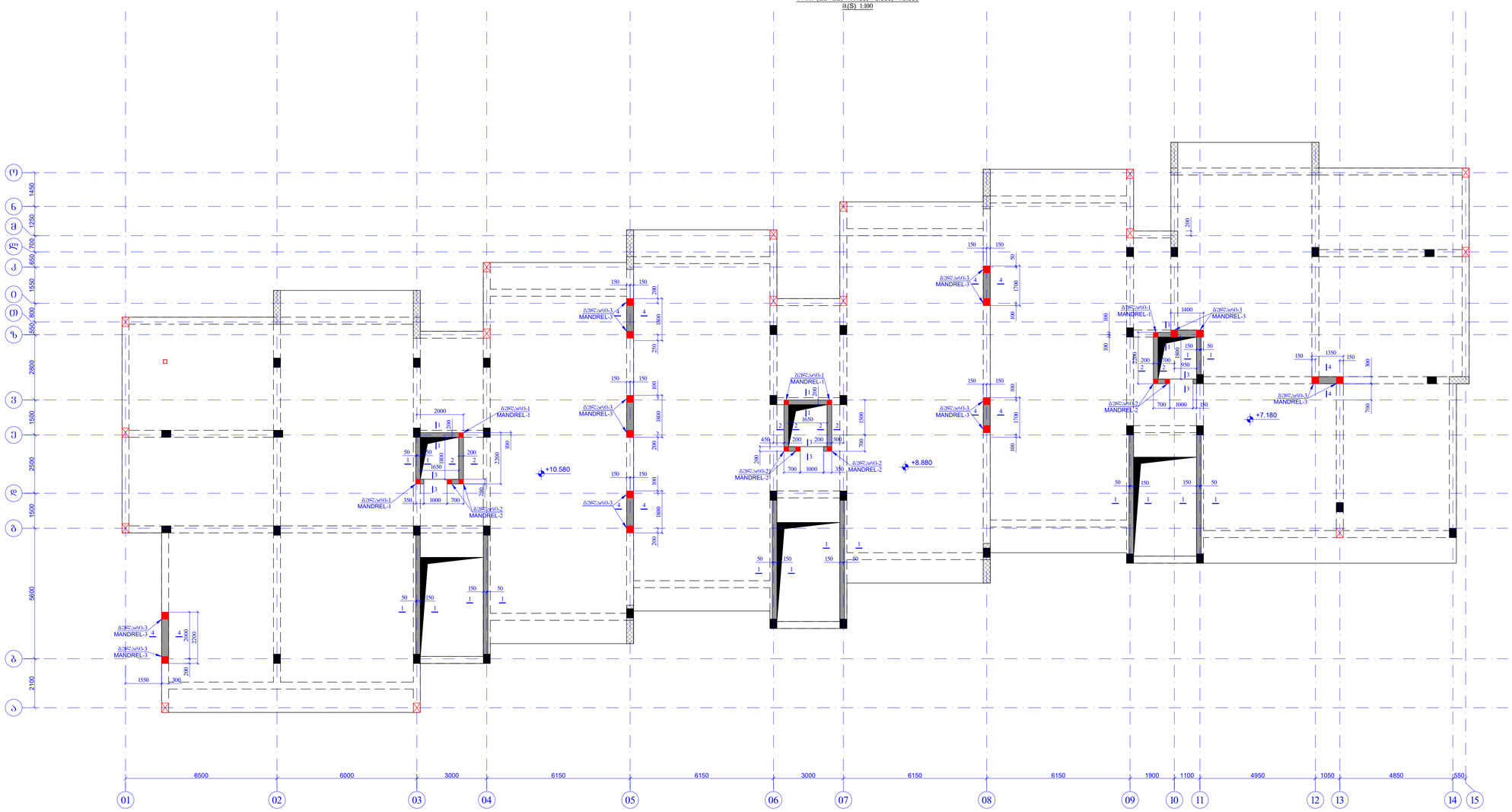
1. კონტროლის ბეტონი კონსტრუქციებისა ინჟინერიულ-გეოლოგიურ ნაშრომებს, ნორმატიულ ტექნიკურ დოკუმენტაციას და ნორმებს შესაბამისად აუცილებელია ბეტონის ნიმუშების ამოღება.
2. ფასადზე, კონტროლის, ნაშრომებად რა რეალიზებულა, ბრალმდებელ რეალიზაციის ინჟინერიული ინფორმაციის.
3. ბაზისმოფრენილების ბაზაზეშესაბამისობა რა ცხრა. ინფორმაციაზე, ნაშრომად რეალიზაციის, კონტროლზე ბრალმდებელ.
4. სამუშაოებს, რა ინფორმაციის, ნორმებშეესაბამება რეალიზაციაზე, აინჟინერიზებულია ბეტონის ანალიზებზე, ბრალმდებელ.
5. ბაზისკონტროლი, ბეტონის რეალიზაციაზე, კონტროლზე ბეტონის ბეტონი ბეტონი კონტროლის ბეტონზეანალიზებულია ბეტონებზეანალიზი. ბეტონზეანალიზებულია B25 W8 კონტროლიანობა.

პროექტის დასახელება / PROJECT NAME:	საცხოვრებელი სახლი ნიაღვრისმიერ ტბილისში RESIDENTIAL HOUSE ON TBILISI HILLS
არქიტექტორი / ARCHITECT	LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"
დამკვეთი / CLIENT	LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"
აღმასრულებელი EXECUTIVE COMPANY:	შპს "პროგრესი" PROGRESI LTD.

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

ინჟინერიული ნაწილი	ბასილი	ხელმოწერა
რეინაბეტონი	ს.ბაბალიაშვილი	
კონსტრუქციული ნაწილი	ბ.ბაბალიაშვილი	
ელექტრული	ე.ალექსიძე	
სანიტარული	ზ.ალექსიძე,ა.ავალიანი	
პროექტის № PROJECT # 01/01	ნახაზის სახელწოდება DRAWING NAME:	
თარიღი DATE 18.07.2021	კედ. ელементები/RC WALLS +3.660, (LEVEL) +5.660, +5.360, +7.060	
მასშტაბი SCALE 1: 120		
კონსტრუქციული კონცეფცია STRUCTURAL DESIGN		
ეტაპი STAGE	სამუშაო ნახაზები WORKING DRAWINGS	
ნახაზის № DRAWING #	25	რევიზია REVISION: 00

ონა. კედლების და დეტალების საბეტონო ბაბრი
STRUCTURAL PLAN OF RC WALLS
ნიშნ. (LEVEL) +7.180; +8.880; +10.580
მ(S) 1:100



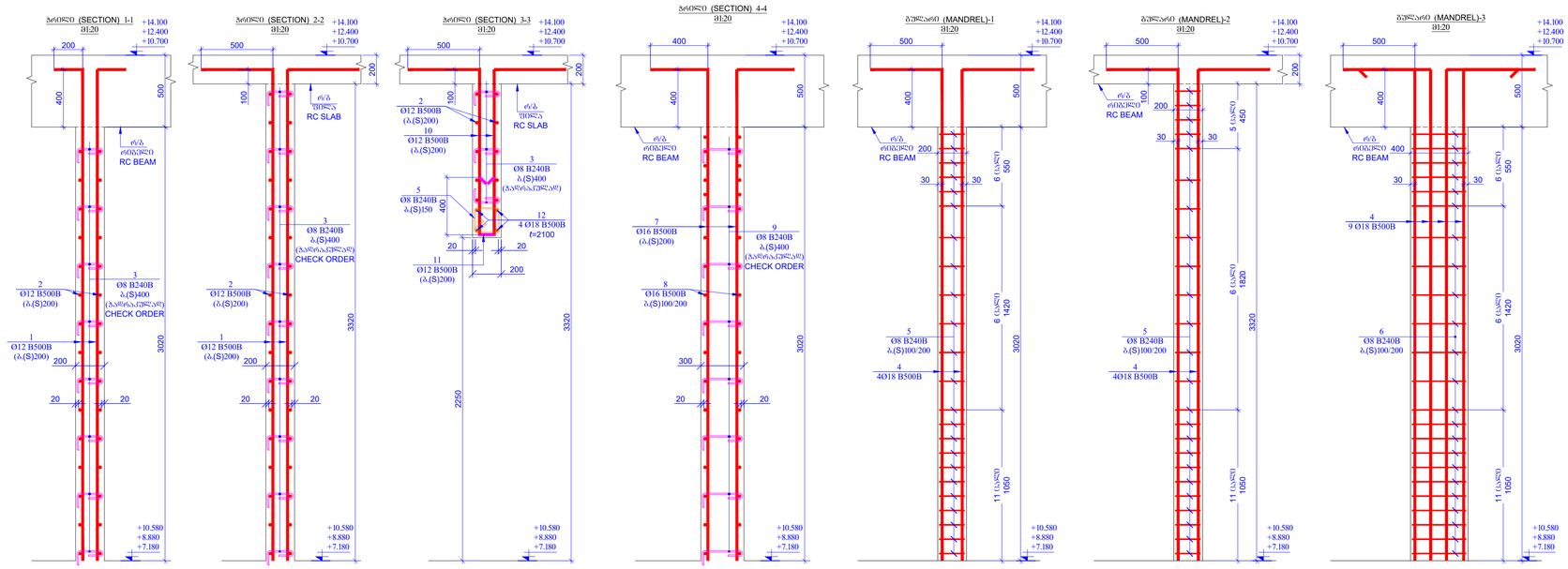
ზომიერება: ფურცლის PAGE FORMAT A1	ქ. თბილისი 2021 TBILISI 2021
	ფაილის სახელი: FILE NAME:

აღნიშვნები LEGEND

- სვეტები
- ფასადური ანაბანდი
- ანაბანდი
- სველ ზონებში ფარფატი ნაგებობები ანაბანდებზე ანრეულ მარაფეტებსა
- ფასადურ ანაბანდებზე ფარფატი ნაგებობები ანაბანდებზე ანრეულ მარაფეტებსა
- ლოგიტიპი, ანრეულ ანაბანდებსა

ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. კონტრაქტორმა ამოღებულ კონსტრუქციებზე ნებადართული ტოლერანტულობები ნაშენებზე, ნებადართული ტოლერანტულობა ანაბანდებზე ნებადართული ტოლერანტულობა.
2. ბეტონში „კონტრაქტორმა“ ნებადასვლა ინიციირებულ ბეტონის ნარევის ბრანდი B25 W8 F150 ბეტონის ნარევი ბეტონის ბეტონი კონტრაქტორმა ინიციირებულ ბეტონის ნარევი ბეტონის ბეტონი
3. ბეტონირებისათვის ბეტონირებისა ბეტონირებისა ინიციირებულ ბეტონის ნარევი ბეტონის ბეტონი ინიციირებულ ბეტონის ნარევი ბეტონის ბეტონი ინიციირებულ ბეტონის ნარევი ბეტონის ბეტონი
4. ბეტონირებისა ბეტონირებისა ბეტონირებისა

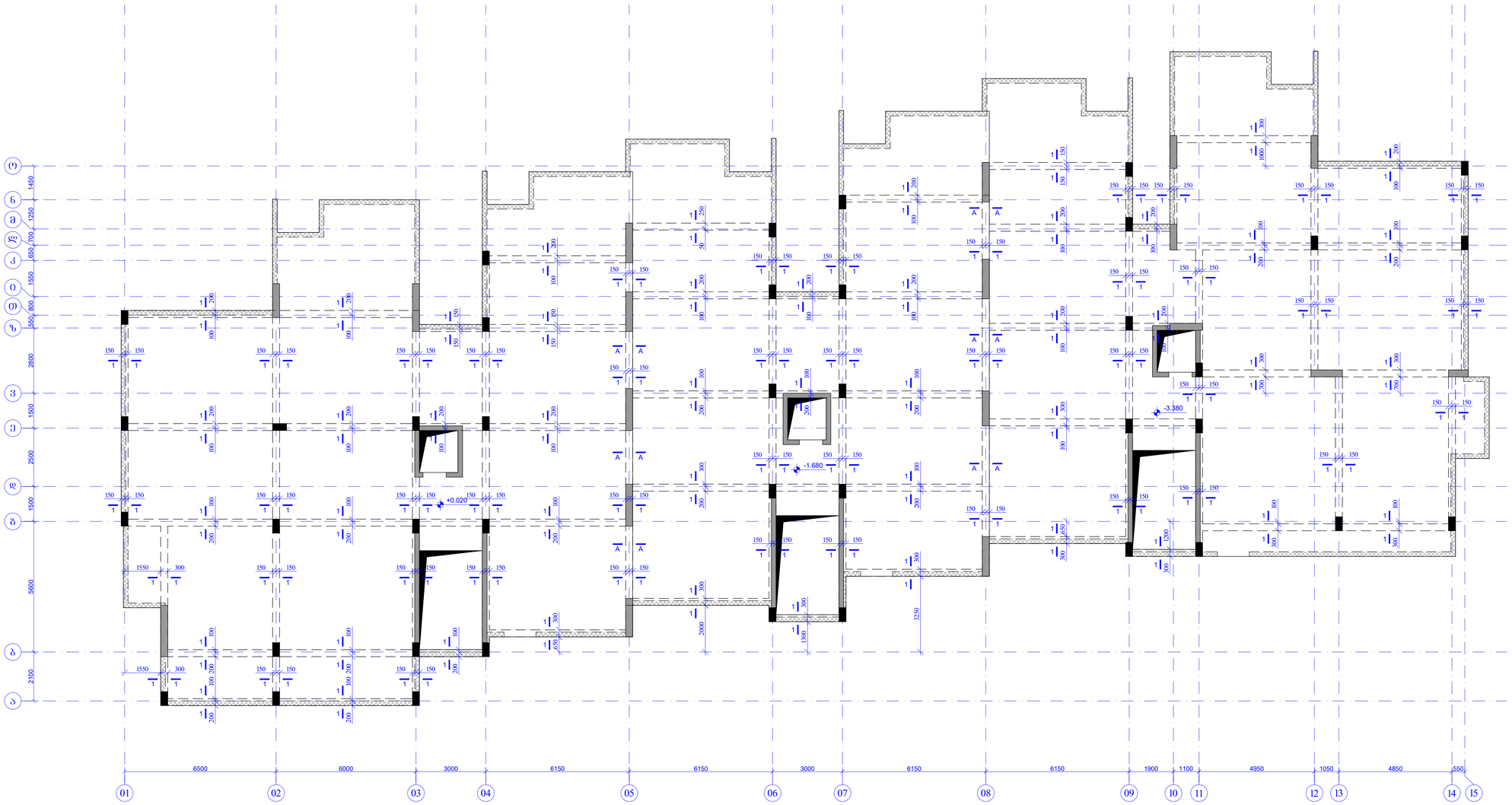


| კოდი CODE # | ა ღ წ ე რ ი ნ ე ბ ა NOTIFICATION | დ ე ს კ რ ი პ ტ ი ო ნ DESCRIPTION | | |

ფოლადბეტონის ჯოჯოხეთები/Beam Marking Layout

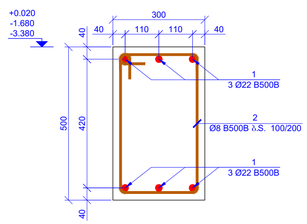
დონე/Level -3.380; -1.680; +0.020

მ.ს. 1:100



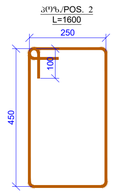
მონაკვეთი/SECTION 1 - 1

მ.ს.1:10



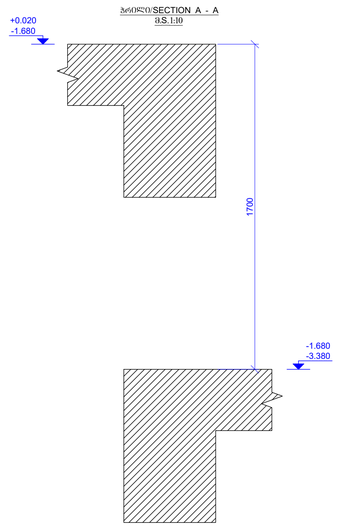
პოზა/POS. 2

L=1600



მონაკვეთი/SECTION A - A

მ.ს.1:10



კოდი, CODE #	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა NOTIFICATION	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა DESCRIPTION		რაოდ. NUMBER	წონა ერთ. (კგ) UNIT. (KG)	საერთო წონა (კგ) SUM (KG)
		საჭიროებისაა/MATERIAL QUANTITY				
1	დაბეტონება აღმოსავლეთ CUT DOWN ON BUILDING SITE	Ø 22 B500B	ℓ= 3244500	-	9692.22	9692.22
2		Ø 8 B500B	ℓ= 1600	3862	0.63	2440.86
					სულ(SUM):	12133.08
		მასალები (MATERIALS)				
		ბეტონი (CONCRETE) B30			46.35	მ³(M³)

ფურცლის ზომა PAGE FORMAT	ქ. თბილისი 2021 TBILISI 2021
A1	ფაილის დასახელება FILE NAME:

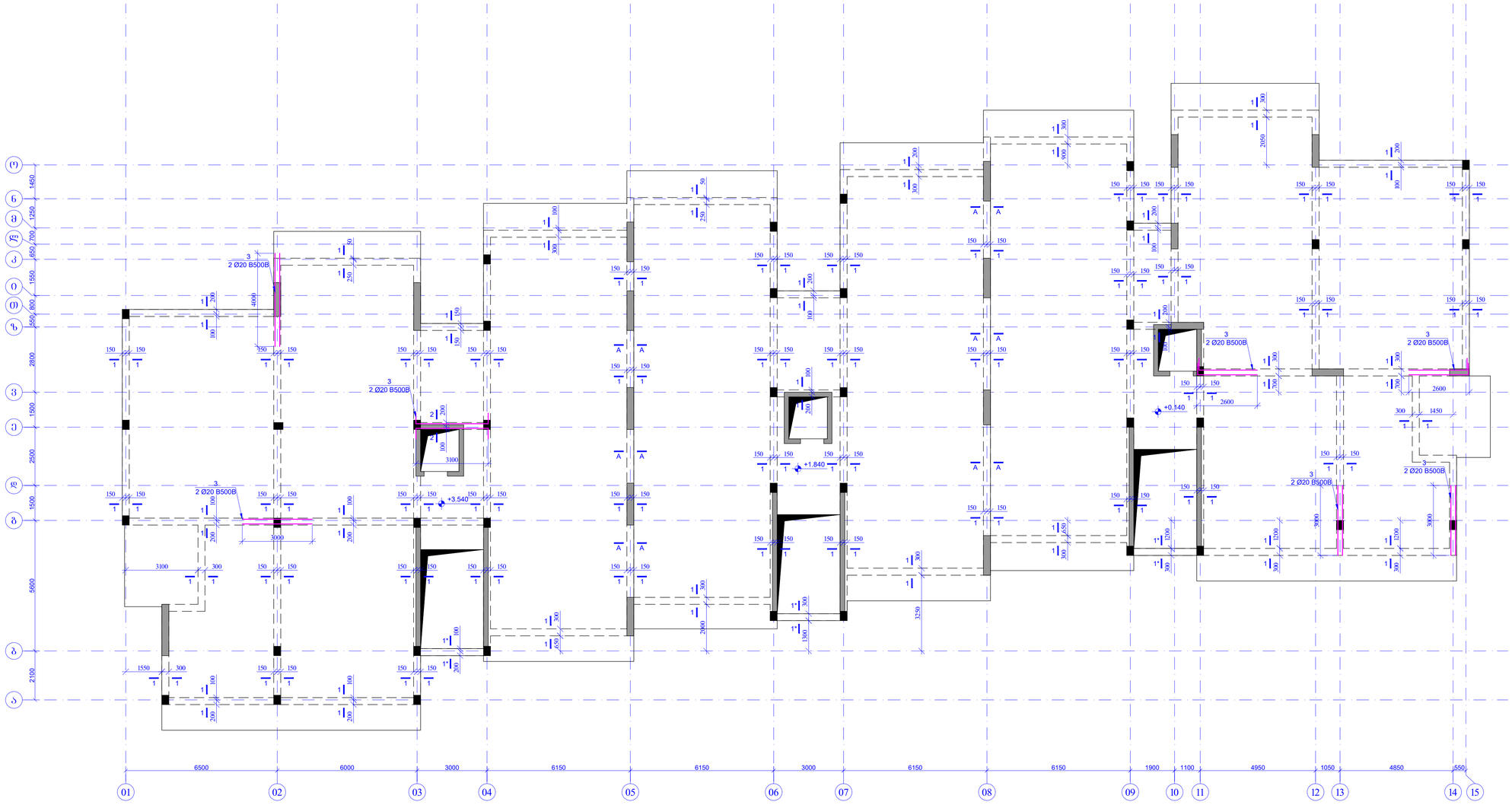
პიქტოგრამები აღნიშვნები / LEGEND

- ბეტონი
- რკინაბეტონი
- ინვენტარი
- ბეტონის ინჟინერიის კონსტრუქციის ნაწილის აღნიშვნა
- რკინაბეტონის კონსტრუქციის ნაწილის აღნიშვნა
- ლოკალური ანალიზი

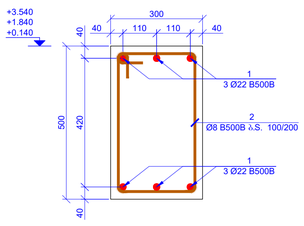
შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. კონსტრუქციული კონსტრუქციები წარმოებულია ინჟინერიის, ტექნიკურ-ეკონომიკურ, ანალიზებსა და ნორმატიულ საინჟინრო-ტექნიკურ ნორმებზე ნაგებობებისა და ტერიტორიების დაპროექტებისა.
2. ნებადა კონსტრუქციებ, ნებადა ინჟინერიული ტექნიკურ-ეკონომიკურ ანალიზებ ინჟინერიული ნაგებობებისა.
3. ნაგებობრნლ.ეკონ. ნაკეთილ.ნაგებობ.ინჟ. ინჟ. ტექნიკურ ნებადა ინჟინერიული ნებადა ინჟინერიული ინჟინერიული ინჟინერიული

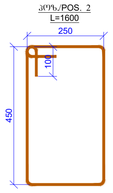
ფოდგრების მარკირების გეგმა/Beam Marking Layout
დონე/Level +0.140; +1.840; +3.540
მ.S. 1:100



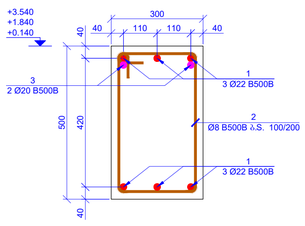
მონაკვეთი/SECTION 1 - 1
მ.S.1:10



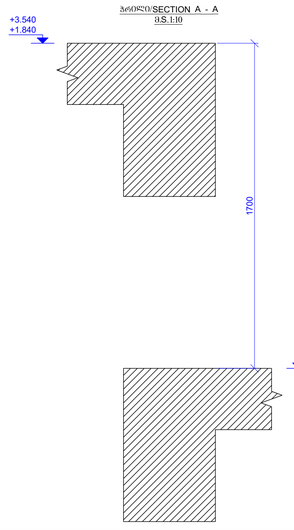
კოჭი/POS. 2
L=1600



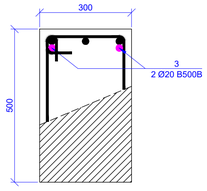
მონაკვეთი/SECTION 2 - 2
მ.S.1:10



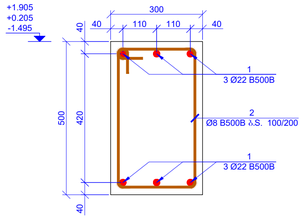
მონაკვეთი/SECTION A - A
მ.S.1:10



დამატებითი დეფორმაციის გამწოვებლის ტიპიური ქანჩი
TYPICAL DETAIL OF THE LAYOUT OF THE ADDITIONAL REBARS
მ.S.1:10



მონაკვეთი/SECTION 1* - 1*
მ.S.1:10



კოჭის CODE #	ა ნ დ ნ ო ბ ვ ნ ა NOTIFICATION	დ ა ს ა ხ ი ლ ე ბ ა DESCRIPTION	ტაპის NUMBER	ერთელის ერთ. UNIT, (KG)	საერთო ჯამი SUM (KG)
		ხარჯთაღრიცხვა/MATERIAL QUANTITY			
1	დაპირავა ადგილზე CUT DOWN ON BUILDING SITE	Ø 22 B500B ℓ= 2646000	-	7904.34	7904.34
2		Ø 8 B500B ℓ= 1600	3150	0.63	1990.86
3	დაპირავა ადგილზე CUT DOWN ON BUILDING SITE	Ø 20 B500B ℓ= 47000	-	116.03	116.03
				ჯამი(SUM):	10011.23
		მასალები (MATERIALS)			
		ბეტონი (CONCRETE) B30		37.80	m^3(M^3)

ფორმატი PAGE FORMAT	თბილისი 2021 TBILISI 2021
A1	ფაილის სახელწოდება FILE NAME:

კონტაქტები ლეგენდა / LEGEND

- სვეტი
- რიგსადები
- 3 კოჭები
- სამაგრ ლოგიტუდინურ მოლეკულურ ნაგებობაზე ანკერ ბოლტებისა
- რიგსადების ცენტრალურ მოლეკულურ ნაგებობაზე ანკერ ბოლტებისა
- ნიშნული ანსამბლისა

ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. კონსტრუქციული კონტაქტები წარმოდგენილია ინჟინერ-კონსტრუქტორის ინსტრუქციის მიხედვით.
2. ბეტონის კონტაქტის ნაგებობებისა ბოლოდან: ა) ბეტონი კონტაქტის: ფუნდამენტი და ზონალური მონოლითი რკინაბეტონი;
3. ნაგებობებზეაღებული ნაგებობებისა და სხვა ნაშენებისა, ფუნდამენტებზე ინჟინერ-კონსტრუქტორ-ტექნიკოსის ნებართვის ბოლოდან;
4. ფასადების და ინტერიერის დამამშვენებელი ნაგებობების რეალიზაცია, ინტერიერის ფასადების ნაგებობების ტიპიური ფრაგმენტები, ინჟინერ-ტექნიკოსის ფურცლებზე;
5. ბეტონის კონტაქტებზე ფოლადის ტიპიური ფრაგმენტები ინჟინერ-ტექნიკოსის ფურცლებზე;
6. ბეტონის ინჟინერ-ტექნიკოსის ფურცლებზე ფოლადის ტიპიური ფრაგმენტები ინჟინერ-ტექნიკოსის ფურცლებზე;
7. ბეტონის ინჟინერ-ტექნიკოსის ფურცლებზე ფოლადის ტიპიური ფრაგმენტები ინჟინერ-ტექნიკოსის ფურცლებზე;
8. ბეტონის ინჟინერ-ტექნიკოსის ფურცლებზე ფოლადის ტიპიური ფრაგმენტები ინჟინერ-ტექნიკოსის ფურცლებზე;
9. ბეტონის ინჟინერ-ტექნიკოსის ფურცლებზე ფოლადის ტიპიური ფრაგმენტები ინჟინერ-ტექნიკოსის ფურცლებზე;
10. ბეტონის ინჟინერ-ტექნიკოსის ფურცლებზე ფოლადის ტიპიური ფრაგმენტები ინჟინერ-ტექნიკოსის ფურცლებზე;
11. ბეტონის ინჟინერ-ტექნიკოსის ფურცლებზე ფოლადის ტიპიური ფრაგმენტები ინჟინერ-ტექნიკოსის ფურცლებზე;
12. ბეტონის ინჟინერ-ტექნიკოსის ფურცლებზე ფოლადის ტიპიური ფრაგმენტები ინჟინერ-ტექნიკოსის ფურცლებზე;
13. ბეტონის ინჟინერ-ტექნიკოსის ფურცლებზე ფოლადის ტიპიური ფრაგმენტები ინჟინერ-ტექნიკოსის ფურცლებზე;
14. ბეტონის ინჟინერ-ტექნიკოსის ფურცლებზე ფოლადის ტიპიური ფრაგმენტები ინჟინერ-ტექნიკოსის ფურცლებზე;
15. ბეტონის ინჟინერ-ტექნიკოსის ფურცლებზე ფოლადის ტიპიური ფრაგმენტები ინჟინერ-ტექნიკოსის ფურცლებზე;

პროექტის საკვლევი ობიექტი / PROJECT NAME:
საცხოვრებელი სახლი თბილისის კოშკებზე
RESIDENTIAL HOUSE ON TBILISI HILLS

არქიტექტორი
ARCHITECT LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"

წარმადგენელი / CLIENT
LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"

შესრულებელი კომპანია: შპს. "პროგრეს ლტდ"
EXECUTIVE COMPANY: PROGRESS LTD.

PROGRESS PROJECT

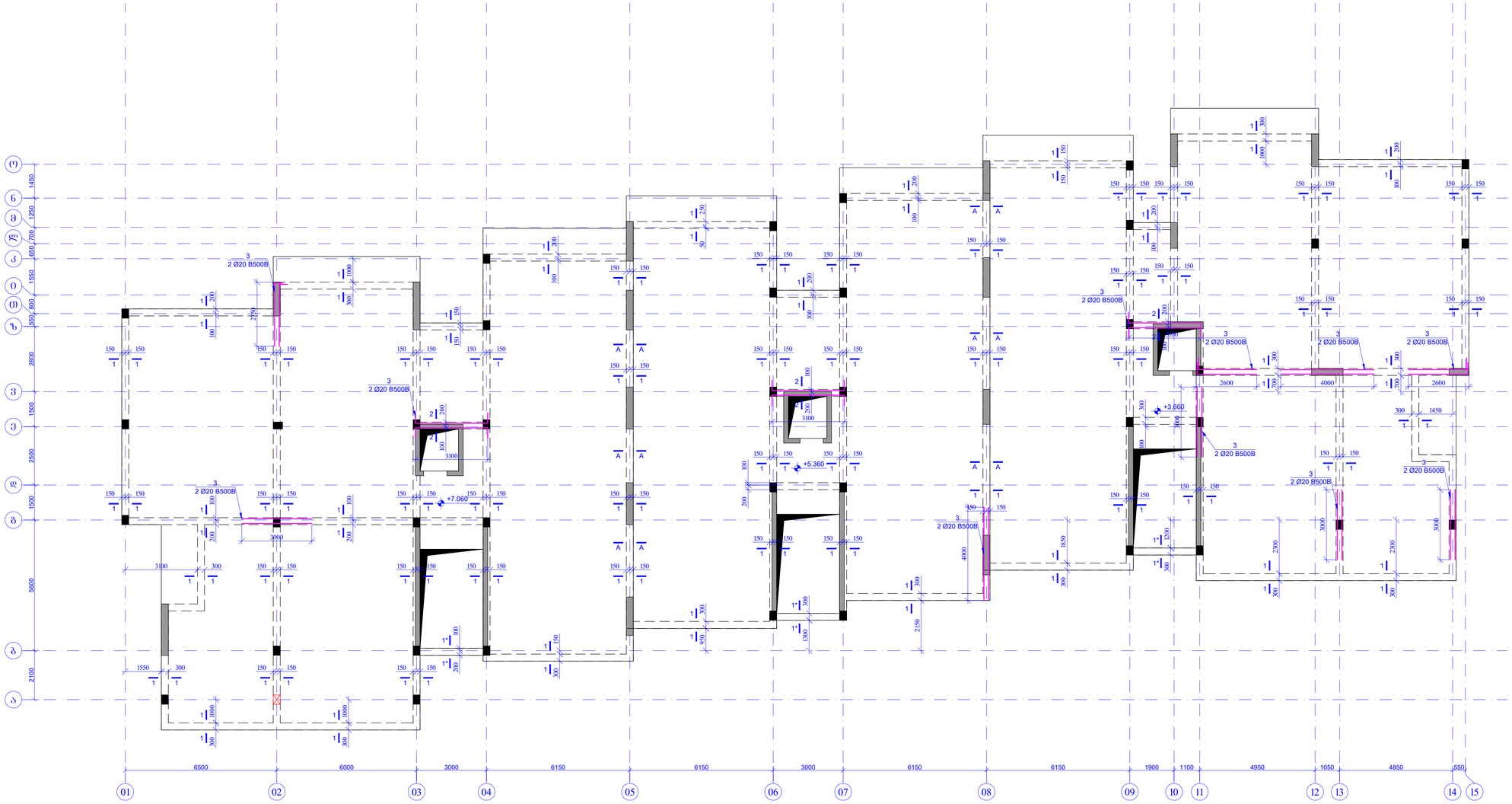
კაზბეგი პეტრეწმინდის #14ა, XXII სართული, თბილისი, საქართველოს, 0186
PETRE KAVTARADZE, №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186

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

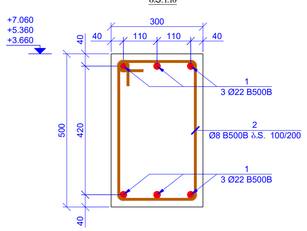
მენეჯმენტი	ბაია	ხელმოწერა
რედაქტორი	ს.ბაბალიაშვილი	
კონტროლიორი	ბ.ბაბალიაშვილ	
მენეჯერი	ფ. ტალახაძე	
მენეჯერი	ზ.ალფილიანაშვილი	

პროექტის № PROJECT # 2020-01	ნახაზის სახელწოდება DRAWING NAME:
თარიღი DATE 21.06.2021	ფოფოლების მარკირების გეგმა Beam Marking Layout
მ.S.M.1:100 / ფურცელი 1:100; 1:10 (A1)	დონე/Level +0.140; +1.840; +3.540
კონსულტანტი კომპანია ENGINEERING COMPANY	
სტადია STAGE	ფურცლის ტიპი WORKING DRAWINGS
ნახაზის № DRAWING #	29	ვერსია REVISION 00

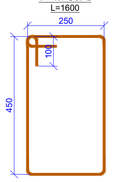
რიგითი ჩარჩოების მარკირების სქემა/Beam Marking Layout
დონე/Level +3.660; +5.360; +7.060
მ.S. 1:100



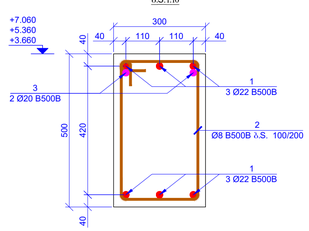
ჩრდილი/SECTION 1 - 1
მ.S.1:10



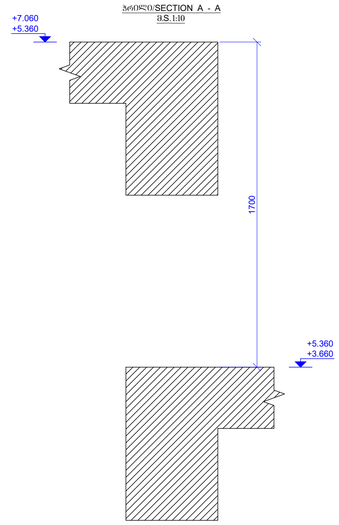
პოზ./POS. 2
L=1600



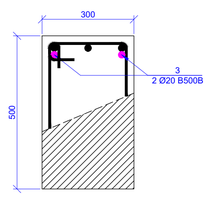
ჩრდილი/SECTION 2 - 2
მ.S.1:10



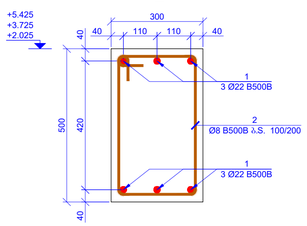
ჩრდილი/SECTION A - A
მ.S.1:10



დამატებითი ღრეჩოების გაძლიერების ტიპური კვანძი
TYPICAL DETAIL OF THE LAYOUT OF THE ADDITIONAL REBARS
მ.S.1:10



ჩრდილი/SECTION 1* - 1*
მ.S.1:10

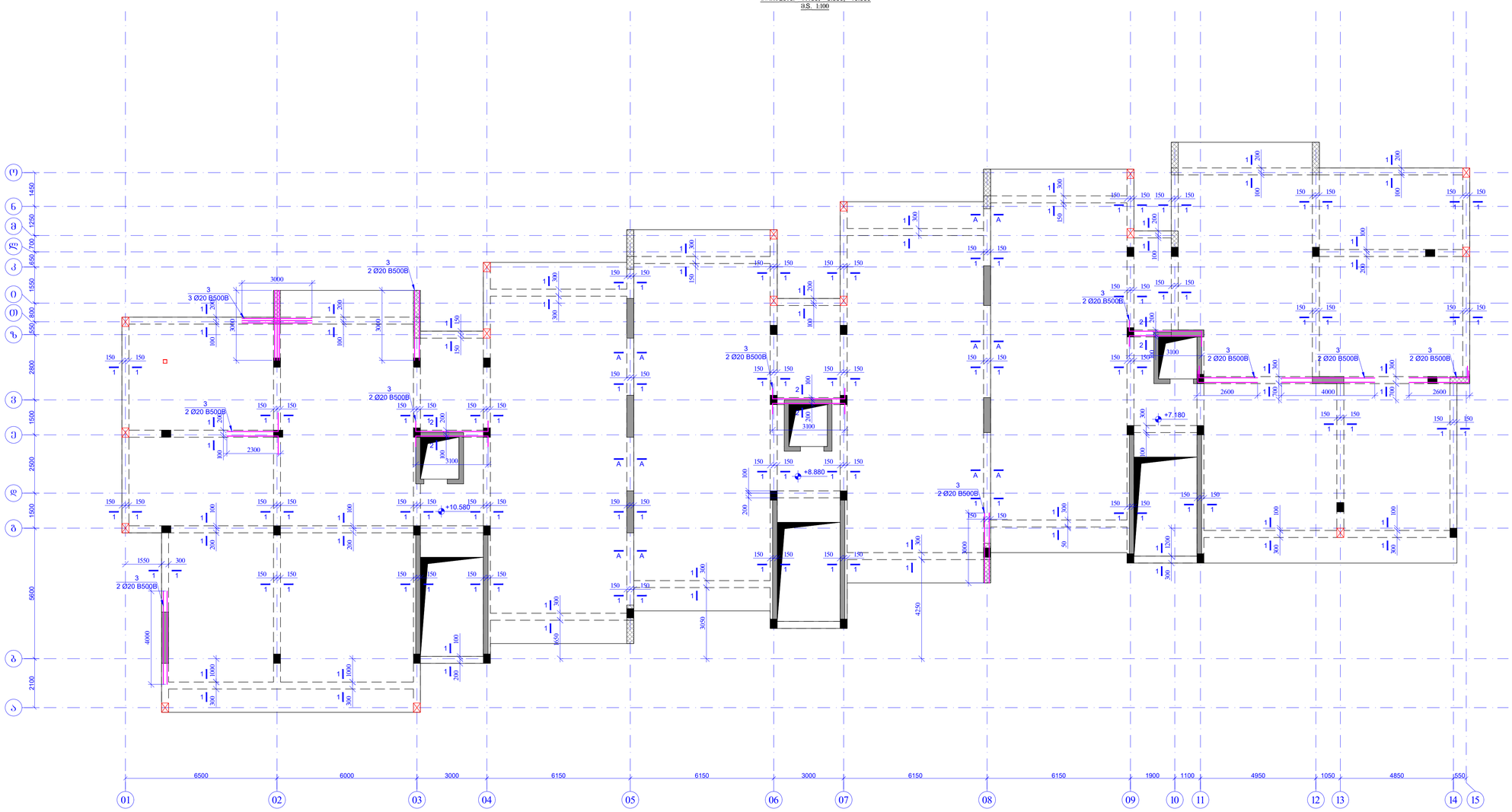


| კოდი. CODE # | ა ნ ი შ ვ ნ ა NOTIFICATION | დ ა ნ ი ა ხ ვ ი ლ ი ა DESCRIPTION | | |

ფოლადბეტონის ჩარჩოსებრი კონსტრუქციების დეტალები/Beam Marking Layout, Top Layer

Level +7.180; +8.880; +10.580

M.S. 1:100



ნახაზის ფორმატი PAGE FORMAT A1	M. 1:100 TBILISI 2021
	ფაილის სახელი FILE NAME:

აღნიშვნები LEGEND

- ბეტონი
- რკინაბეტონი
- 3 — ინვენტარი
- ბეტონის ინჟინერიული კონსტრუქციის ელემენტი
- რკინაბეტონის ინჟინერიული კონსტრუქციის ელემენტი
- რკინაგზის ელემენტი

ზოგადი შენიშვნები GENERAL NOTES

1. კონსტრუქციული ელементები
წარმოებულია ფაქტიური გაზომვების, ინჟინერიული
ინვენტარიზაციის და. გეგმარებითი
საინჟინრო ნახაზების
ინფორმაციის საფუძველზე. ნიშნულ.
2. ზომები. კონტროლის. ნაშენამდე და.
წარმოებულია მიუღებელი რეაბილიტაციის.
ინფორმაციის ფაქტიური ნაგებობებიდან.
3. ბეტონმოდელირების. ნაკეთობებისა.
ინჟინერიული. ბეტონის. ნაკეთობა.
4. ნაკეთობის. და. ინფორმაციის. გეგმარებითის
ბეტონმოდელირება. ინფორმაციის ნაკეთობის. მოსაბეტონებლად
5. ბეტონის. ნაკეთის. ბეტონმოდელირების
ინფორმაციის. ინჟინერიული. ინფორმაციის. ინფორმაციის
6. ინფორმაციაა. კონტროლის ფურცლ კონტროლირებენ
ელემენტებისაგან ბეტონმოდელირ. ნაზავ. პროექტის B25 W8
ბეტონისაგან ფაქტიურად და. ინჟინერიული.
კონტროლირდა.

პროექტის სახელწოდება PROJECT NAME:	
საცხოვრებელი სახლი RESIDENTIAL HOUSE ON TBILISI HILLS	
არქიტექტორი ARCHITECT	LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"
შემკვეთი / CLIENT:	LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"
შემსრულებელი EXECUTIVE COMPANY:	შპს "პროგრესი" PROGRESI LTD.

PROGRESS PROJECT

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

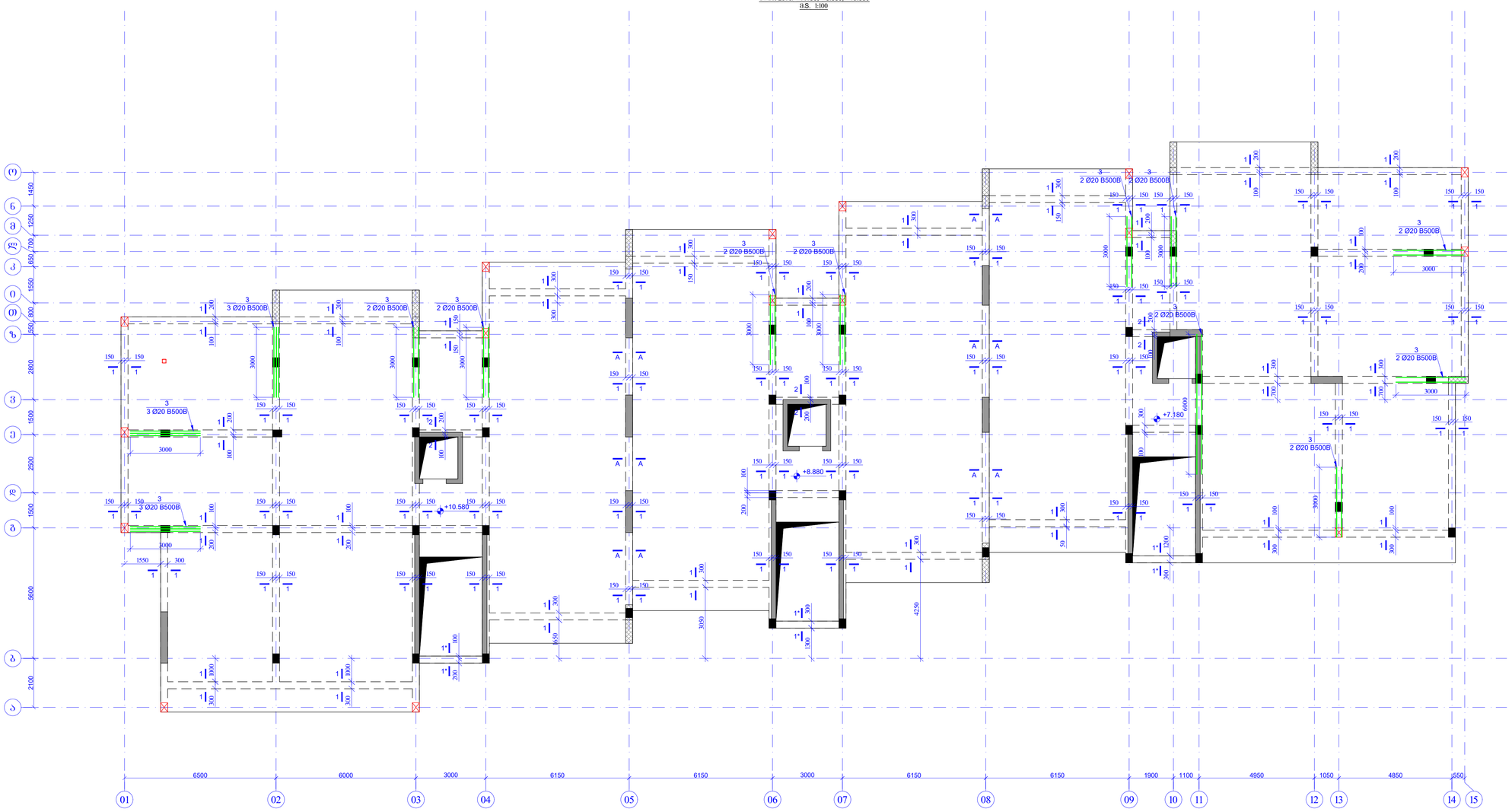
PETRE KAVTARADZE, №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186

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

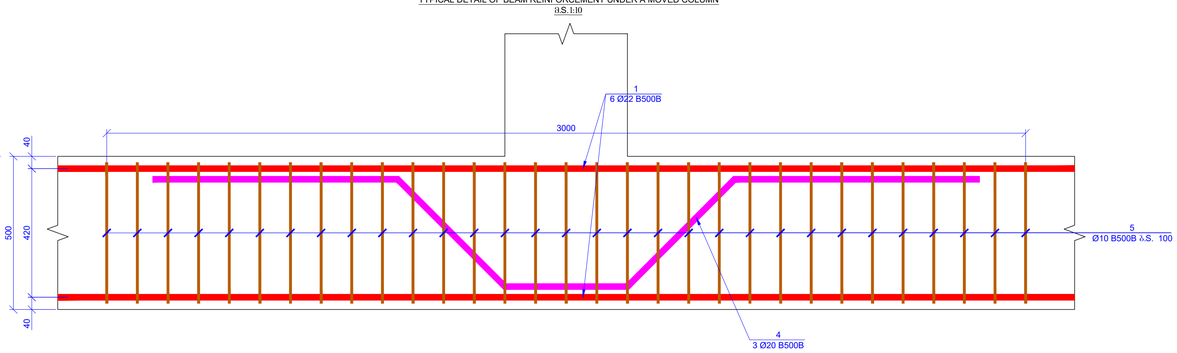
მენეჯერი/MANAGER	ბესო	ხეჩინაშვილი
რედაქტორი/EDITOR	ა.ბიბილეიშვილი	
კონსულტანტი/CONSULTANT	ლ.ბესელია	
შემსრულებელი	ზ. ტაბუცაძე	
შემსრულებელი	ზ.ალიხანოვა,ა.ბერიშვილი	

პროექტის № 01/001 PROJECT # 01/001	ნახაზის სახელწოდება DRAWING NAME:
თარიღი DATE 2021	ფოლადბეტონის ჩარჩოსებრი ინჟინერიული კონსტრ. ელემენტების დეტალები. ზედა. ფენა. 2021 Beam Marking Layout, Top Layer Level +7.180; +8.880; +10.580
ნახაზის მასშტაბი SCALE 1:100 (A1)	
STRUCTURAL DESIGN	
სტადია STAGE	ეტაპი WORKING DRAWINGS
ნახაზის № DRAWING #	კორექტირება REVISION: 00
31	

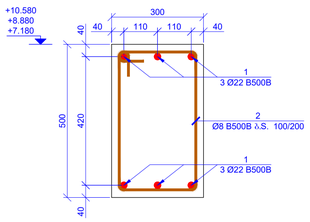
ღონისძიების მოედნისპირა ბაზისა, ქვედა შრის/Beam Marking Layout, Bottom Layer
დონე/Level +7.180; +8.880; +10.580
მ.ს. 1:100



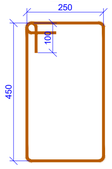
ამოძრავებული სვეტის ქვეშა არმირების ტიპიური ჩვენება
TYPICAL DETAIL OF BEAM REINFORCEMENT UNDER A MOVED COLUMN
მ.ს.1:10



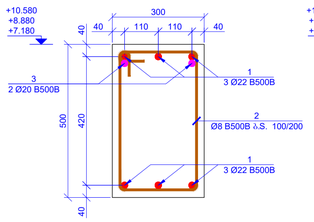
მონაკვეთი/SECTION 1 - 1
მ.ს.1:10



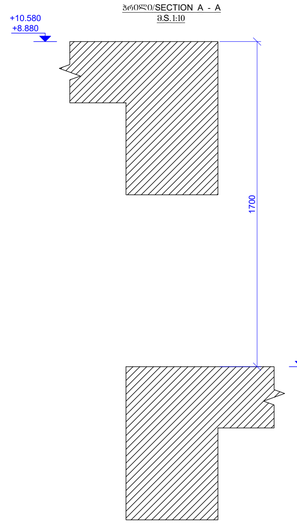
კეპი/POS. 2
L=1600



მონაკვეთი/SECTION 2 - 2
მ.ს.1:10

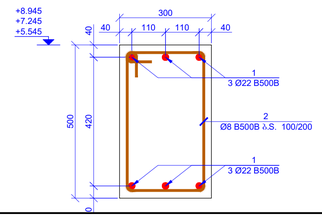


მონაკვეთი/SECTION A - A
მ.ს.1:10

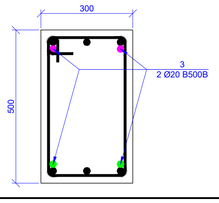


კოდი CODE #	ა ნ ა წ ე რ ი ა ნ ა NOTIFICATION	დ ა ნ ი ს ა ხ ე ლ წ ო დ ე ბ ა DESCRIPTION	რაოდ. NUMBER	წონა ერთ. (კგ) UNIT, (KG)	საერთო წონა (კგ) SUM (KG)
		საერთაშორისო/MATERIAL QUANTITY			
1	დაბეტონება ადგილზე CUT DOWN ON BUILDING SITE	Ø 22 B500B ℓ= 2601900	-	7772.60	7772.60
2		Ø 8 B500B ℓ= 1600	2730	0.63	1725.41
3	დაბეტონება ადგილზე CUT DOWN ON BUILDING SITE	Ø 20 B500B ℓ= 187200	-	462.16	462.16
4		Ø 20 B500B ℓ= 2990	36	7.38	265.74
5		Ø 10 B500B ℓ= 1600	372	0.99	367.36
					სულ(SUM): 10593.28
		მასალები (MATERIALS)			
		ბეტონი (CONCRETE) B30		37.17	მ³(M³)

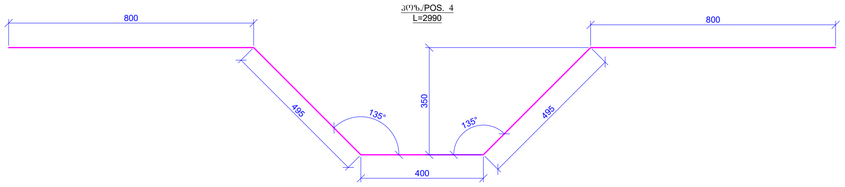
მონაკვეთი/SECTION 1* - 1*
მ.ს.1:10



დამატებითი წვრილების ანკერების ტიპიური ჩვენება
TYPICAL DETAIL OF THE ADDITIONAL REBARS
მ.ს.1:10



კეპი/POS. 4
L=2990



ფორმატი PAGE FORMAT	A1
თბილისი TBILISI 2021	
ფაილის დასახელება FILE NAME:	

აღნიშვნები / LEGEND
- ბეტონი
- რკინაბეტონი
- ანკერი
- ბეტონი ორფენიანი დაწნეხვაზე ამონა მარკირებაა
- რკინაბეტონი ორფენიანი დაწნეხვაზე ამონა მარკირებაა
- ფილოვანი კონსოლები

ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. კონტრაქტორისაგან კონსულტაციები წარმოებულია ნაშენებზე, სარეკონსტრუქციო ღონისძიებების და დაწნეხვის ბაზისურ ნაწილში ანკერებისა და ბეტონირების ეტაპებზე.
2. ფილების, კონსოლების, ნაშენების და ნაშენებისა, მიმდებარე ფასადების ჩარჩოების ბეტონირებამდე, ბეტონირებამდე ბეტონირებამდე.
3. ბაზისურ/ეტაპების, ბაზისურ/ეტაპებიანი ბეტ. ბეტონირებამდე, ბეტონირებამდე ბეტონირებამდე, ბეტონირებამდე ბეტონირებამდე.
4. სპეციალურ ბეტონირებამდე, ბეტონირებამდე ბეტონირებამდე, ანკერებისა/ანკერების ანკერებამდე, ბეტონირებამდე.
5. ბაზისური ნაგებობა ბეტონირებამდე, ანკერებამდე.
6. ბეტონირებამდე ბეტონირებამდე ბეტონირებამდე/ბეტონირებამდე ბეტონირებამდე, ბეტონირებამდე ბეტონირებამდე B25 W8 კონსტრუქციული ბეტონი.

პროექტის სახელწოდება / PROJECT NAME:
საცხოვრებელი სახლი თბილისი ციხეზე
RESIDENTIAL HOUSE ON TBILISI HILLS

არქიტექტორი
ARCHITECT LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"

წარმომადგენელი / CLIENT:
LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"

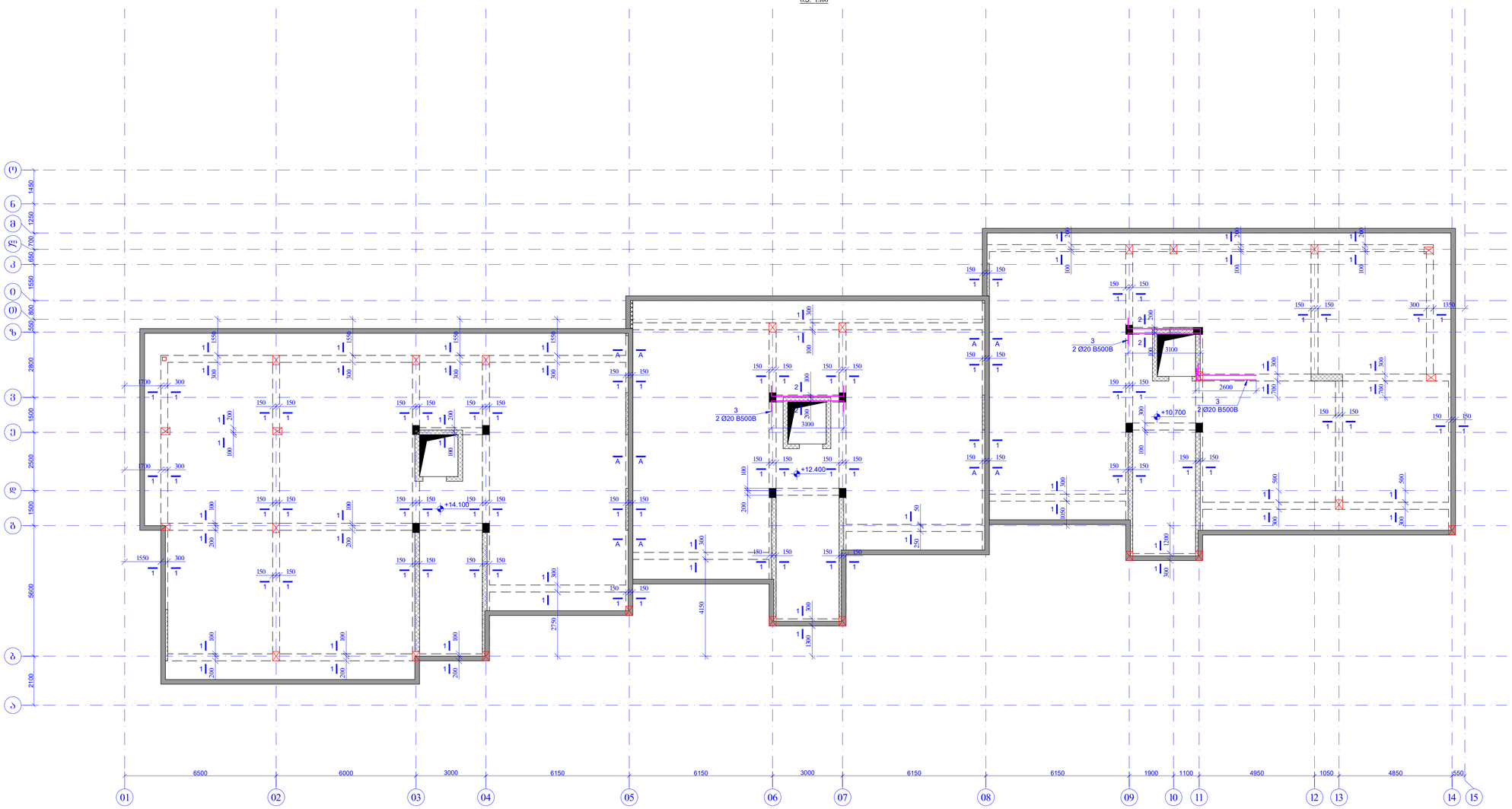
შემსრულებელი კომპანია: EXECUTIVE COMPANY: შპს "პროგრესი ლტდ" PROGRESI LTD.

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

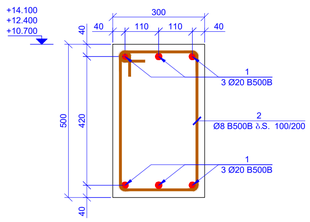
თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა	
რეალიზებულია	ლ.ტაბაგარი/ბერიძე		
კონსტრუქციულია	ბ.ბერაძე/ბაბაძე		
შესაბამისია	ფ. ტაბაგარი/		
შესაბამისია	ზ.ალიბეგოვ/ალიბეგოვ		

კონტროლი No. 01/01 PROJECT # 01-01	DRAWING NAME: ბაზისური ნაგებობების ბეტონი/ARMO
15.06.2021	ღონისძიების მოედნისპირა ბაზისა, ქვედა შრე/ Beam Marking Layout, Bottom Layer
1:100; 1:10 (A1)	დონე/Level +7.180; +8.880; +10.580
STRUCTURAL DESIGN	
სტადია STAGE	ფაზა კონსულტაციისთვის WORKING DRAWINGS
ნახატის # DRAWING #	ფურცლის # PAGE # 32 / REVISION: 00

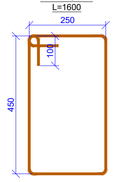
ფილების ჩარჩოების Beam Marking Layout
ნაგებობა, Level +10.700; +12.400; +14.100
მ.ს. 1:100



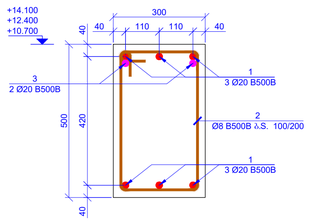
ჭრილი/SECTION 1 - 1
მ.ს.1:10



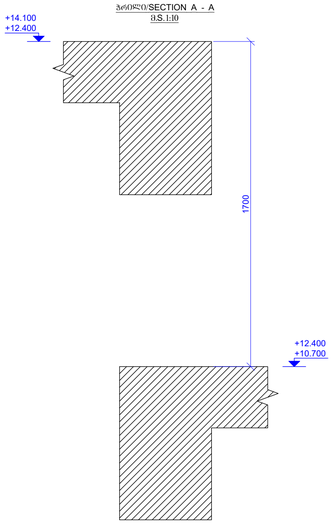
პოზ./POS. 2
L=1600



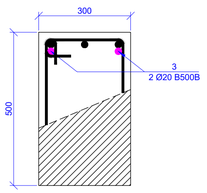
ჭრილი/SECTION 2 - 2
მ.ს.1:10



ჭრილი/SECTION A - A
მ.ს.1:10



დამატებითი ლარების განლაგების ტიპიური ჩანაბეჭდი
TYPICAL DETAIL OF THE LAYOUT OF THE ADDITIONAL REBARS
მ.ს.1:10



კოდი, CODE #	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა NOTIFICATION	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა DESCRIPTION			ერთეულის NUMBER	ერთეული შინ. (კგ) UNIT, (KG)	საერთო წონა (კგ) SUM (KG)
		მასალათა ჯამი/MATERIAL QUANTITY					
1	დაიპრას ამდებლზე CUT DOWN ON BUILDING SITE	Ø 20	B500B	ℓ= 2110500	-	5210.46	5210.46
2		Ø 8	B500B	ℓ= 1600	2512	0.63	1587.63
3	დაიპრას ამდებლზე CUT DOWN ON BUILDING SITE	Ø 20	B500B	ℓ= 22100	-	54.56	54.56
						სუმა(SUM):	6852.65
		მასალები (MATERIALS)					
		ბეტონი (CONCRETE) B30				30.15	მ³(M³)

ფორმატი PAGE FORMAT	A1
	ქ. თბილისი 2021 TBILISI 2021
	ნახაზის დასახელება FILE NAME:

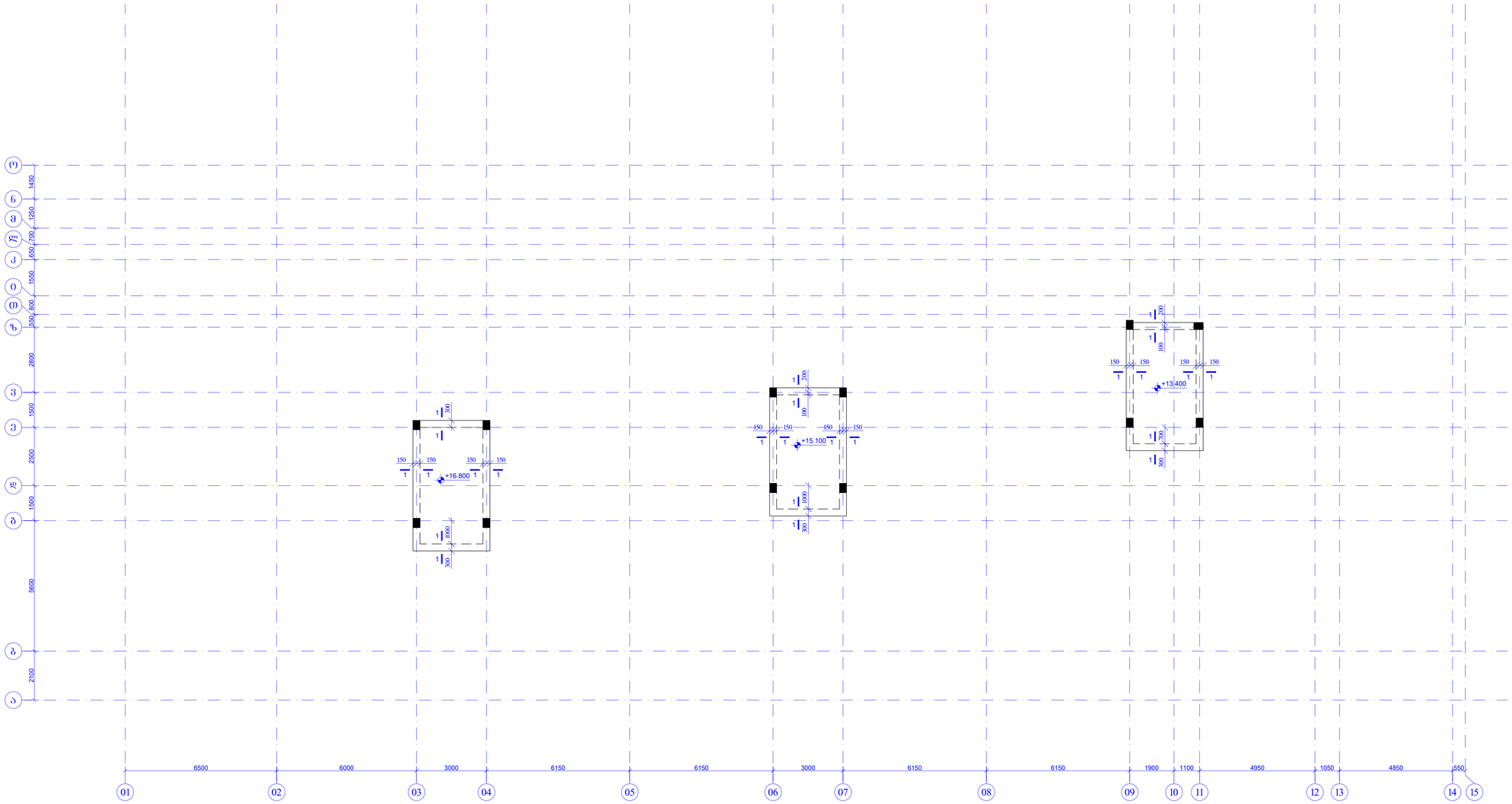
აღნიშნული აღნიშვნანი / LEGEND

- — ხსნილი
- — რკინაბეტონი
- — 3 — ლარები
- — ხსნილის არმირების მოსაცდელი დაბეტონების ადგილ მაგალითისა
- — რკინაბეტონის არმირების მოსაცდელი დაბეტონების ადგილ მაგალითისა
- — ნიშნული ანარეცხი

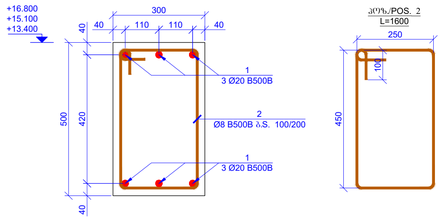
შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. კონსტრუქციული კირეულების ზომები/ფასადის / ფრონტის, სარდაფიანი/ინტერიერის რეკ. დაბეტონების ბალკონების ჩამაგრ. ადგილ. ალბომების/ინჟენერ. სამანქანეთა. ნაბეჭდი, ზომები და რეალიზაციამდე. მომხმარებლ. დაბეტონებამდე. ალბომებსა/ინჟენერ. სამანქანეთა. ალბომებსა/ინჟენერ. სამანქანეთა. ალბომებსა/ინჟენერ. სამანქანეთა

ფილების მარკირების გეგმა/Beam Marking Layout
სართული/Level +13.400; +15.100; +16.800
მ.შ. 1:100



ჭრილი/SECTION 1 - 1
მ.შ.1:10



კოჭა/POS. 2
L=1600

კოჭა CODE #	ა ნ ო ტ ა ც ი ა NOTIFICATION	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა DESCRIPTION	ტიპი NUMBER	წონა ერთ. (კგ) UNIT, (KG)	საერთო წონა (კგ) SUM (KG)
		საერთო მასალა/MATERIAL QUANTITY			
1	დაიშრახ კოჭებზე CUT DOWN ON BUILDING SITE	Ø 20 B500B ℓ= 334000	-	824.59	824.59
2		Ø 8 B500B ℓ= 1600	398	0.63	251.54
				სულ(SUM):	**1076.13**
		მასალები (MATERIALS)			
		ბეტონი (CONCRETE) B30		4.77	მ³(M³)

ფორმატი FORMAT A1	ქ. თბილისი 2021 TBILISI 2021
	ფაილის დასახელება FILE NAME:

პროექტის ლეგენდა / LEGEND

- ბეტონი
- ღარიანობა
- ინდექსი
- ბეტონის ორფენიანი მონოლითური გაბნევრეტა ერთან მაარმირებლა
- ღარიანობა ორფენიანი მონოლითური გაბნევრეტა ერთან მაარმირებლა
- ლოგიური კარკასები

ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. კონტროლიუმენელი კონსტრუქციები ასაწყობ-ასაბეტონებელი ელემენტებისა, ინსტრუქციის და. ნორმატიული ბაზისამოქმედო ბაზა.
2. შენიშვნა. კონტროლის, ზომების და ნულოვანი ნიშნის ამოწმებამდე, ბოლამდე ინჟინერიულ კონსტრუქციების დამზადებაზე.
3. ბეტონის ბეტონირებამდე ინჟინერიულ ნაგებობა. ნაგებობების, ბეტონის ინჟინერიულ ნაგებობა. ბეტონირებამდე, ბეტონირებამდე ინჟინერიულ ნაგებობა. ბეტონირებამდე.
4. ნებადასვლა. ინ. ინჟინერიული. ნორმატიული ინჟინერიული ინჟინერიული. კონსტრუქციების ინჟინერიული ინჟინერიული. ბეტონირებამდე.
5. ბაზისები. ნაგებობა ინჟინერიული ინჟინერიული.
6. ნაგებობისა. კონტროლიორი ბეტონი კონტროლიორი ბეტონირებამდე ბაზისებელი ინჟინერიული ინჟინერიული. ბეტონირებამდე B25 W8 F300 ბეტონირებამდე ინ. ინჟინერიული.

პროექტის სახელწოდება / PROJECT NAME:
საცხოვრებელი სახლი თბილისის კოშკებზე
RESIDENTIAL HOUSE ON TBILISI HILLS

არქიტექტორი
ARCHITECT **LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"**

წარმდგენი / CLIENT:
LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"

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

PROGRESS PROJECT

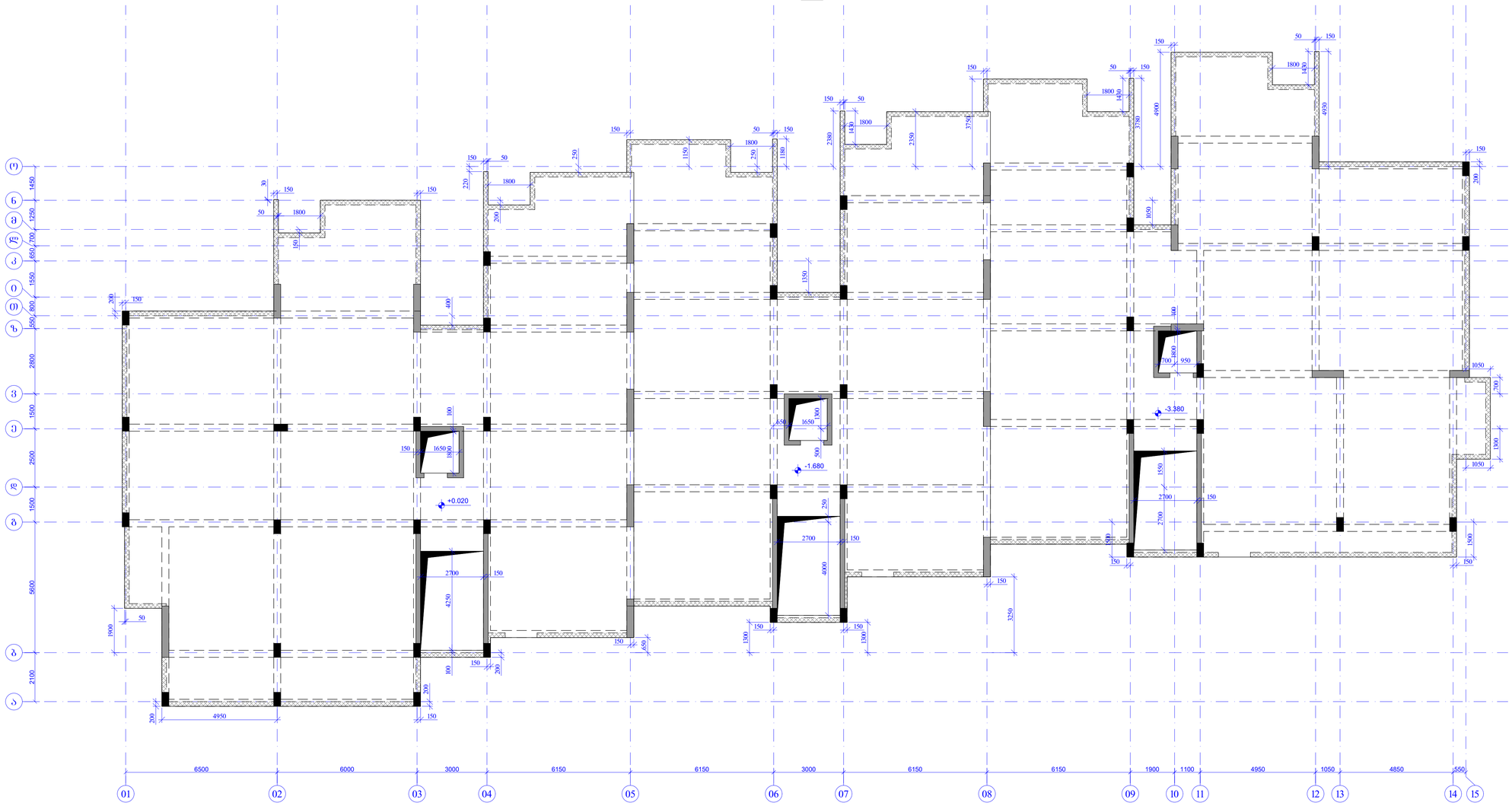
კობაძის ალეის №14ა, XXII სართული, თბილისი, საქართველო, 0186
PETRE KAVTARADZE. №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186

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

მთავარმენაჯერი	ბესიკი	ხარჩილავა
რესპონსორული	ალექსანდრეიშვილი	
პროექტირების ხელმძღვანელი	ანა ბაციაშვილი	
შემსრულებელი	ნ. ბაციაშვილი	
შემსრულებელი	ზ.ალექსანდრიშვილი	

PROTOCOL No. DATE: PROJECT # 10.001	DRAWING NAME: ბეტონის ნაგებობების ფილების მარკირების გეგმა Beam Marking Layout სართული/Level +13.400; +15.100; +16.800
SCALE: 1:100; 1:10 @ A1	
STRUCTURAL DESIGN	
სტადია STAGE	სამუშაო ნახაზები WORKING DRAWINGS
ნახაზის # DRAWING #	ბ- 34 REVISION: 00

ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲗᲐ ᲓᲐᲒᲔᲒᲛᲘᲡ ᲓᲝᲜᲔᲖᲔ/Slab Layout
ᲓᲝᲜᲔ/Level -3.380; -1.680; +0.020
მ. 1:100



ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ: ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘᲡ ᲖᲝᲜᲐ PAGE FORMAT A1	ᲗᲑᲘᲡᲘ 2021 TBILISI 2021
	ᲤᲐᲘᲚᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ FILE NAME:

ᲐᲦᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲐ / LEGEND

- ᲙᲝᲜᲘᲡ
- ᲠᲙᲝᲜᲘᲡᲒᲐᲜᲘ
- 3 — ᲐᲦᲜᲘᲨᲕᲜᲐ
- ᲙᲝᲜᲘᲡ ᲐᲦᲜᲘᲨᲕᲜᲘᲡ ᲛᲝᲠᲘᲒᲘᲡᲐᲛᲘ ᲙᲝᲜᲘᲡᲐᲛᲘᲡ ᲐᲠᲔᲜᲐ ᲓᲐᲙᲐᲠᲒᲕᲐᲡ
- ᲠᲙᲝᲜᲘᲡᲒᲐᲜᲘ ᲐᲦᲜᲘᲨᲕᲜᲘᲡ ᲛᲝᲠᲘᲒᲘᲡᲐᲛᲘ ᲙᲝᲜᲘᲡᲐᲛᲘᲡ ᲐᲠᲔᲜᲐ ᲓᲐᲙᲐᲠᲒᲕᲐᲡ
- ᲠᲙᲝᲜᲘᲡᲒᲐᲜᲘ

ᲖᲝᲒᲐᲦᲘ ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ / GENERAL NOTES

1. ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘᲗ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲗᲐ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘ ᲒᲐᲜᲐᲪᲮᲐᲓᲘ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘ ᲒᲐᲜᲐᲪᲮᲐᲓᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘᲗ.
2. ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ ᲐᲠᲘᲡ ᲨᲔᲛᲘᲜᲐᲮᲣᲚᲘ ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘ ᲒᲐᲜᲐᲪᲮᲐᲓᲘ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘ ᲒᲐᲜᲐᲪᲮᲐᲓᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘᲗ.
3. ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘᲡᲐᲗᲕᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲣᲚᲘ ᲛᲐᲡᲐᲚᲔᲑᲘ ᲣᲜᲓᲐ ᲨᲔᲤᲐᲡᲔᲑᲣᲚᲘᲧᲝᲤᲘᲗ ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘᲗ ᲛᲐᲡᲐᲚᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲦᲔᲑᲐ ᲣᲜᲓᲐ ᲛᲝᲮᲓᲔᲡ ᲛᲘᲡᲘ ᲨᲔᲡᲐᲑᲐᲛᲘᲡᲘ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ ᲛᲐᲡᲐᲚᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲦᲔᲑᲐ ᲓᲐ ᲛᲘᲡᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲗᲐ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ ᲛᲐᲡᲐᲚᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲦᲔᲑᲐ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘᲗ.
4. ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ ᲐᲠᲘᲡ ᲨᲔᲛᲘᲜᲐᲮᲣᲚᲘ ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘ ᲒᲐᲜᲐᲪᲮᲐᲓᲘ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘ ᲒᲐᲜᲐᲪᲮᲐᲓᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘᲗ.
5. ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ ᲨᲔᲠᲬᲧᲝᲚᲘᲡ ᲛᲘᲦᲔᲑᲐᲛᲓᲔ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘ ᲒᲐᲜᲐᲪᲮᲐᲓᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘᲗ.
6. ᲓᲐᲜᲘᲨᲕᲜᲐ: ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲗᲐ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘ ᲒᲐᲜᲐᲪᲮᲐᲓᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘᲗ. ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲗᲐ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘ ᲒᲐᲜᲐᲪᲮᲐᲓᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘᲗ. B25 W8 ᲙᲝᲜᲙᲠᲔᲢᲘᲡ ᲛᲐᲠᲙᲘᲡ ᲛᲘᲦᲔᲑᲐ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘ ᲒᲐᲜᲐᲪᲮᲐᲓᲘᲗ.

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ / PROJECT NAME:
ᲗᲑᲘᲡᲘᲡ ᲛᲗᲐᲖᲔ ᲛᲓᲒᲐᲠᲔᲑᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲒᲠᲝᲑᲘᲡ ᲯᲔᲠᲖᲔ
RESIDENTIAL HOUSE ON TBILISI HILLS

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ / ARCHITECT: **LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"**

ᲛᲘᲛᲐᲦᲚᲘ / **CLIENT:**
LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"

ᲐᲦᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲘᲗᲘ ᲙᲝᲜᲡᲣᲚᲢᲘᲜᲒᲘ EXECUTIVE COMPANY: — ᲞᲠᲝ "ᲞᲠᲝᲒᲠᲔᲡᲘᲡ" PROGRESS LTD.

PROGRESS PROJECT

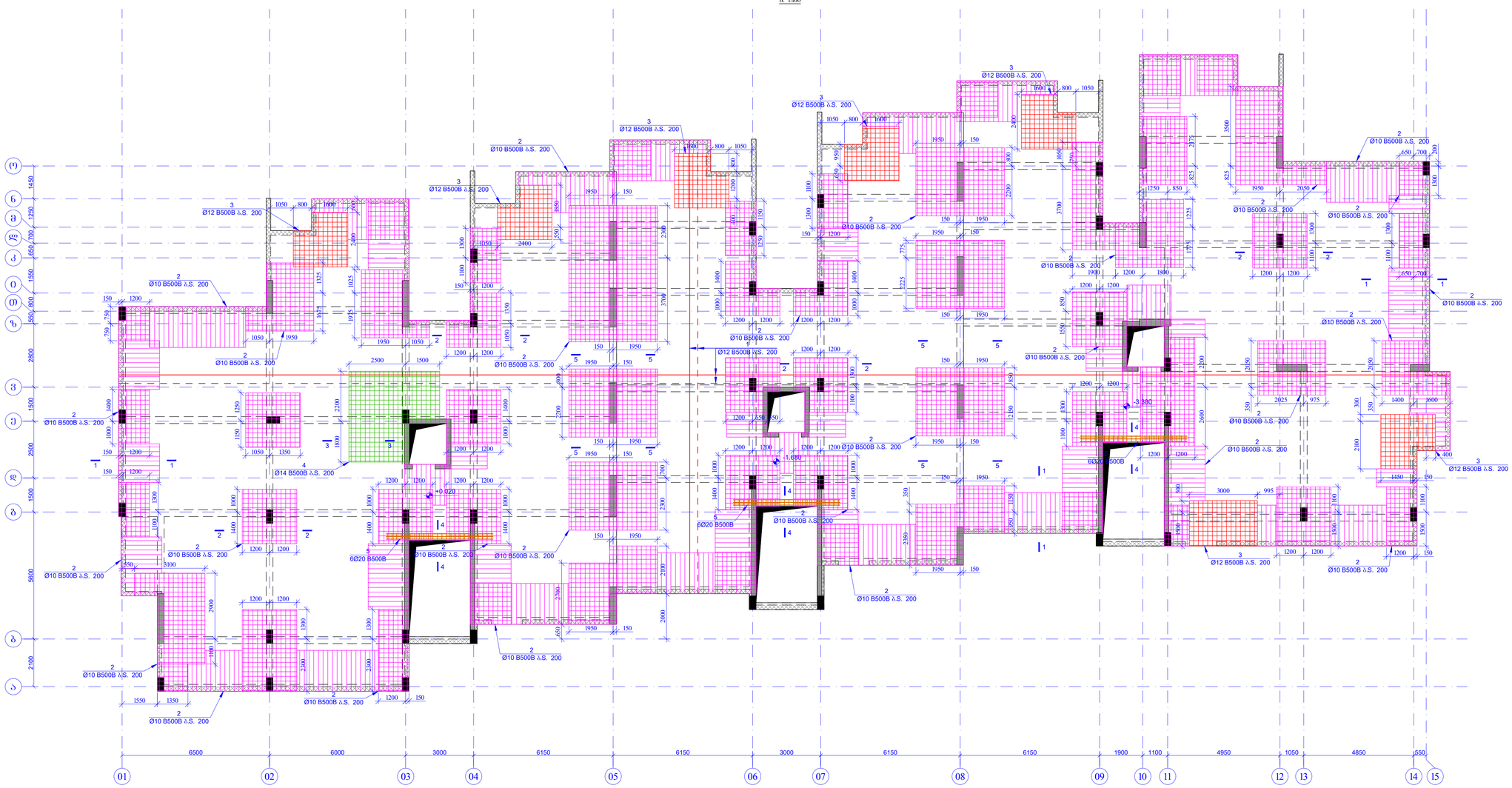
ᲞᲔᲢᲠᲔ ᲙᲐᲕᲗᲐᲠᲐᲫᲔᲡ №14Ა, XXII ᲡᲐᲠᲗᲣᲚᲘ, ᲗᲑᲘᲡᲘᲡᲘ, ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝ, 0186
PETRE KAVTARADZE №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186

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

ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲞᲘᲠᲘ	ᲓᲘᲠᲔᲥᲢᲝᲠᲘ	ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ
ᲛᲘᲜᲐᲦᲚᲘᲡ ᲜᲘᲜᲝ	ᲒᲘᲠᲩᲔᲚᲐᲨᲕᲘᲚᲘ	
ᲯᲘᲜᲐᲚᲘᲡ ᲨᲐᲠᲗᲐᲕᲐ	ᲓᲐᲕᲘᲗ ᲯᲘᲜᲩᲘᲠᲐᲨᲕᲘᲚᲘ	
ᲛᲘᲠᲩᲔᲚᲐ ᲯᲘᲜᲩᲘᲠᲐᲨᲕᲘᲚᲘ		
ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲯᲘᲜᲩᲘᲠᲐᲨᲕᲘᲚᲘ		

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ PROJECT # 22-001	ᲩᲐᲠᲩᲝᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ DRAWING NAME: ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲗᲐ ᲓᲐᲒᲔᲒᲛᲘᲡ ᲓᲝᲜᲔᲖᲔ/Slab Layout ᲓᲝᲜᲔ/Level -3.380; -1.680; +0.020
ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ DATE: 01.06.2021	
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ SCALE: 1:100 @ A1	
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲔᲢᲐ�პᲘ PROJECT STAGE:	
ᲡᲐᲛᲣᲨᲐᲝ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ STAGE	ᲡᲐᲡᲘᲚᲘ ᲩᲐᲠᲩᲝᲔᲑᲘ WORKING DRAWINGS
ᲩᲐᲠᲩᲝᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ DRAWING #	ᲒᲐᲛᲝᲪᲔᲛᲐ REVISION: 00
Д- 35	

ფილების არმირების გეგმა/Slab Layout
დონე/Level -3.380; -1.680; +0.020
მ. 1:100



შენობის ტიპი/ PAGE FORMAT	ქ. თბილისი 2021 TBILISI 2021
A1	ფაილის სახელი/ FILE NAME:

აღნიშვნები აბრევიატურები / LEGEND

- ჯაჭვის
- რკინაბეტონი
- 3 — ინდექსი
- ჯაჭვის ინჟინერიული მოწყობილობა ნაგებობიანად (ანტენა, ბოძები)
- რკინაბეტონი ინჟინერიული მოწყობილობა ნაგებობიანად (ანტენა, ბოძები)
- ნიშნული

შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. კონსტრუქციული ელემენტების ელექტრული ინჟინერიული ინსტალაციები ნებადართულია მხოლოდ ბეტონირებამდე.
2. ეფექტის კონსტანტა: ნაგებობა ფუძე.
3. საკონსტრუქციო ელემენტების ინჟინერიული ინსტალაციები ნებადართულია.
4. საკონსტრუქციო ელემენტების ინჟინერიული ინსტალაციები ნებადართულია.
5. ინჟინერიული ინსტალაციები ნებადართულია.
6. ინჟინერიული ინსტალაციები ნებადართულია.
7. ინჟინერიული ინსტალაციები ნებადართულია.
8. ინჟინერიული ინსტალაციები ნებადართულია.
9. ინჟინერიული ინსტალაციები ნებადართულია.
10. ინჟინერიული ინსტალაციები ნებადართულია.
11. ინჟინერიული ინსტალაციები ნებადართულია.
12. ინჟინერიული ინსტალაციები ნებადართულია.
13. ინჟინერიული ინსტალაციები ნებადართულია.
14. ინჟინერიული ინსტალაციები ნებადართულია.
15. ინჟინერიული ინსტალაციები ნებადართულია.

პროექტის სახელწოდება / PROJECT NAME:

საცხოვრებელი სახლი თბილისის მაღლობებზე
RESIDENTIAL HOUSE ON TBILISI HILLS

არქიტექტორი/ARCHITECT **LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"**

მაღალი/CLIENT **LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"**

შემსრულებელი კომპანია/ EXECUTIVE COMPANY: PROGRESS LTD.

PROGRESS PROJECT

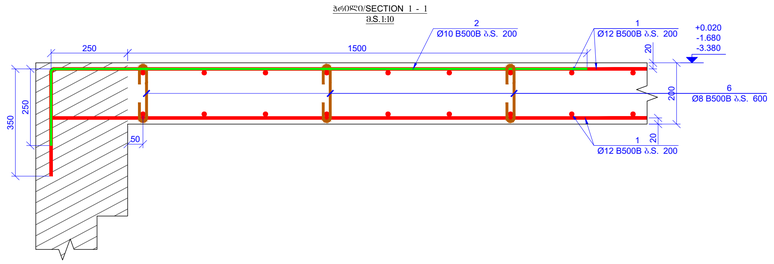
ქალაქი თბილისი,ა.წერეთლის #14ა, XXII სართული,0186,საქართველო, ნაგებობიანად

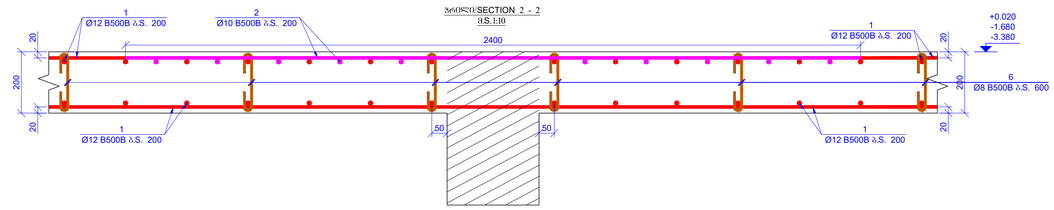
PETRE KAVTARADZE, №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186

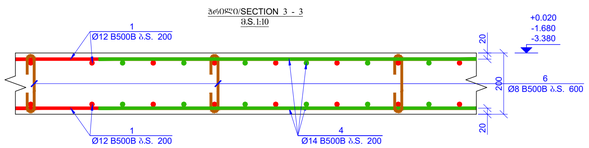
E-mail: info@progresl.com.ge
Web: www.progresl.com.ge

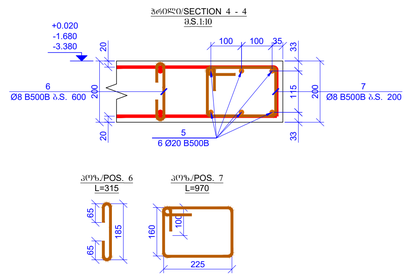
ინჟინერიული ინფრასტრუქტურა	ბაკურაძე	ბაკურაძეტელა
რკინაბეტონი/	ა.ბაბუაშვილი/	
კონსტრუქციული/	ბ.ბაბუაშვილი/	
ელექტრული/	ლ. ბაკურაძე/	
ელექტრული	ზ.ბაკურაძე/	

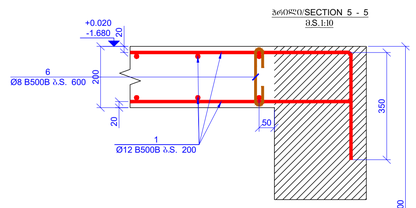
პროექტის № 05/001 PROJECT # 05/001	ნახაზის სახელწოდება DRAWING NAME:
თარიღი 21.06.2021	ფილების არმირების გეგმა/Slab Layout
მასშტაბი 1:100 SCALE 1:100 @ A1	დონე/Level -3.380; -1.680; +0.020
კონსტრუქციული ინჟინერია STRUCTURAL DESIGN	
სტადია STAGE	ეტაპი WORKING DRAWINGS
ნახაზის № DRAWING #	ქ- 36
	ვერსია REVISION 00

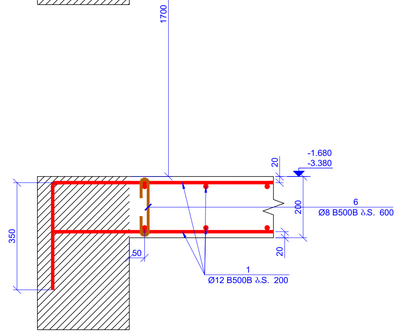












კოდი. CODE #	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა NOTIFICATION	ს ა ხ ე ლ წ ო დ ე ბ ა DESCRIPTION	რაოდ. NUMBER	წონა ერთ. (კგ) UNIT. (KG)	საერთო წონა (კგ) SUM (KG)
		ხარჯთაღრიცხვა/MATERIAL QUANTITY			
1	დაბეტონება ადგილზე CUT DOWN ON BUILDING SITE	Ø 12 B500B t= 20660000	-	18362.13	18362.13
2	დაბეტონება ადგილზე CUT DOWN ON BUILDING SITE	Ø 10 B500B t= 4137000	-	2553.38	2553.38
3	დაბეტონება ადგილზე CUT DOWN ON BUILDING SITE	Ø 12 B500B t= 388500	-	345.29	345.29
4	დაბეტონება ადგილზე CUT DOWN ON BUILDING SITE	Ø 14 B500B t= 294000	-	355.66	355.66
5		Ø 20 B500B t= 4700	18	11.60	208.86
6		Ø 8 B500B t= 315	2870	0.12	357.11
7		Ø 8 B500B t= 970	72	0.38	27.59
					სულ(SUM): 22210.02
		მასალები (MATERIALS)			
		ბეტონი (CONCRETE) B30		206.60	მ³(M³)

ფორმატი PAGE FORMAT A1	პ. ციციშვილი 2021 TBILISI 2021
	ფაილის დასახელება FILE NAME:

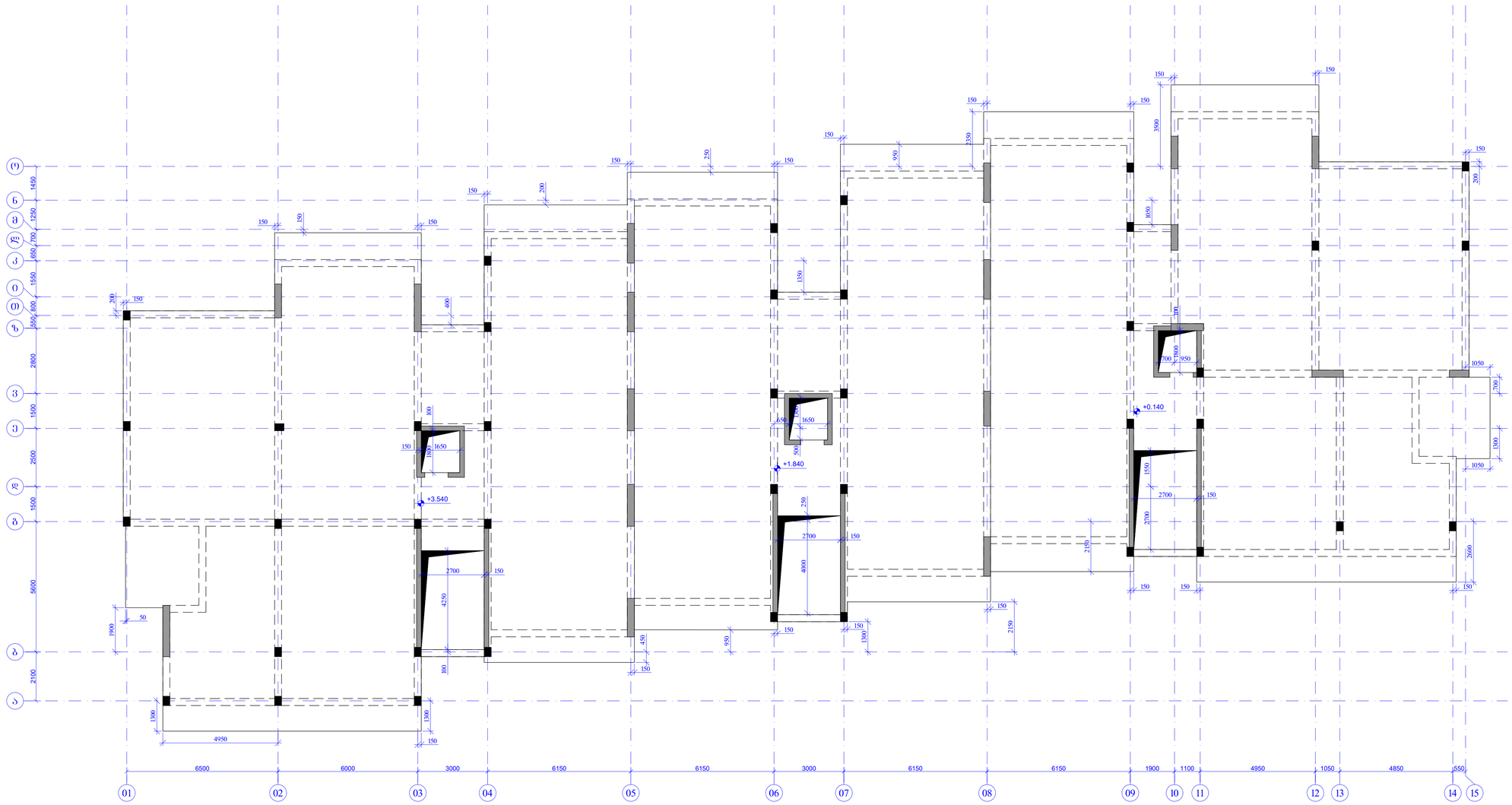
აღნიშვნები კონტურებისა / LEGEND

- სველი
- რისხვანობა
- ინიციერი
- სველი ინიციერის მოლესვილი ნაგებობიანი კონტ. ბოლოლინია
- რისხვანობა ინიციერის მოლესვილი ნაგებობიანი კონტ. ბოლოლინია
- ლოგიკა კონტურებისა

შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. კონსტრუქციული კონტროლი: ინჟინერ-კონსულტანტი ან/და ინჟინერ-ტექნიკოსი, ინჟინერ-ტექნიკოსი რა. სერტიფიკატი ბაზისმფლობელ ინჟინერ ინჩაკა.
კონტროლირდ ობიექტ ნებისმიერი ნაგებობა ექვემდებარება.
2. შენიშვნა: კონსტრუქციულ ნაზებისა ან ინჟინერ-ტექნიკურ ბოლოლინიან ნაზებისა რა.ინჟინერ.
კონტროლირდ ობიექტ ნებისმიერ.
3. ინჟინერ-ტექნიკურ ნაზებისა ინჟინერ-ტექნიკურ ბეტონ ინჟინერ-ტექნიკურ ინჟინერ ინჟინერ-ტექნიკურ ინჟინერ-ტექნიკურ ინჟინერ-ტექნიკურ

მეორე სართული დონეების პლანი/Slab Layout
ნიშნულ/Level +0.140; +1.840; +3.540
მ. 1:100



ნახაზის ფორმატი PAGE FORMAT A1	მ. ნიკაბრაძის 2021 TBILISI 2021
	ფაილის სახელი FILE NAME:

აღნიშვნები აღსაერთებელი / LEGEND

- ბეტონი
- რკინაბეტონი
- კედელი
- ბეტონის ალფანიანი ბლოკისგან გაშენებული კედლები ანუ. მარაფლოებისა
- რკინაბეტონის ალფანიანი ბლოკისგან გაშენებული კედლები ანუ. მარაფლოებისა
- ნიშნულის ცვლილება

შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. კონტროლისათვის კონსტრუქციებში წარმოქმნილი ნებისმიერი ხარვეზი, აუცილებელია შეატყობინოთ პროექტირების ჯგუფს. ნებისმიერ ცვლილებამდე ან ნებისმიერ ცვლილებამდე.
2. ნებისმიერ კონტრაქტორს, ვალდებულია ნებისმიერ ცვლილებამდე, ან ნებისმიერ ცვლილებამდე, ინფორმაციის მიღებამდე ინფორმაციის მიღებამდე, ინფორმაციის მიღებამდე.
3. ნებისმიერ ინფორმაციის, ნებისმიერ ინფორმაციის ან ნებისმიერ ინფორმაციის, ინფორმაციის ნებისმიერ ინფორმაციის, ინფორმაციის ნებისმიერ ინფორმაციის.
4. ნებისმიერ ინფორმაციის, ინფორმაციის ნებისმიერ ინფორმაციის, ინფორმაციის ნებისმიერ ინფორმაციის, ინფორმაციის ნებისმიერ ინფორმაციის.
5. ინფორმაციის, ინფორმაციის ნებისმიერ ინფორმაციის, ინფორმაციის ნებისმიერ ინფორმაციის, ინფორმაციის ნებისმიერ ინფორმაციის.
6. ინფორმაციის, ინფორმაციის ნებისმიერ ინფორმაციის, ინფორმაციის ნებისმიერ ინფორმაციის, ინფორმაციის ნებისმიერ ინფორმაციის. B25 W8 საბეტონო ნარევი ინფორმაციის ინფორმაციის, ინფორმაციის ინფორმაციის.

პროექტის დასახელება PROJECT NAME:	RESIDENTIAL HOUSE ON TBILISI HILLS
არქიტექტორი ARCHITECT	LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"
მაკონსულტირებელი / CLIENT	LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"
შემსრულებელი კომპანია EXECUTIVE COMPANY:	შპს. "პროგრესი" PROGRESS LTD.

PROGRESS PROJECT

პეტრე კავთარაძის N14A, XXII სართული, თბილისი, საქართველო, 0186

PETRE KAVTARADZE N14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186

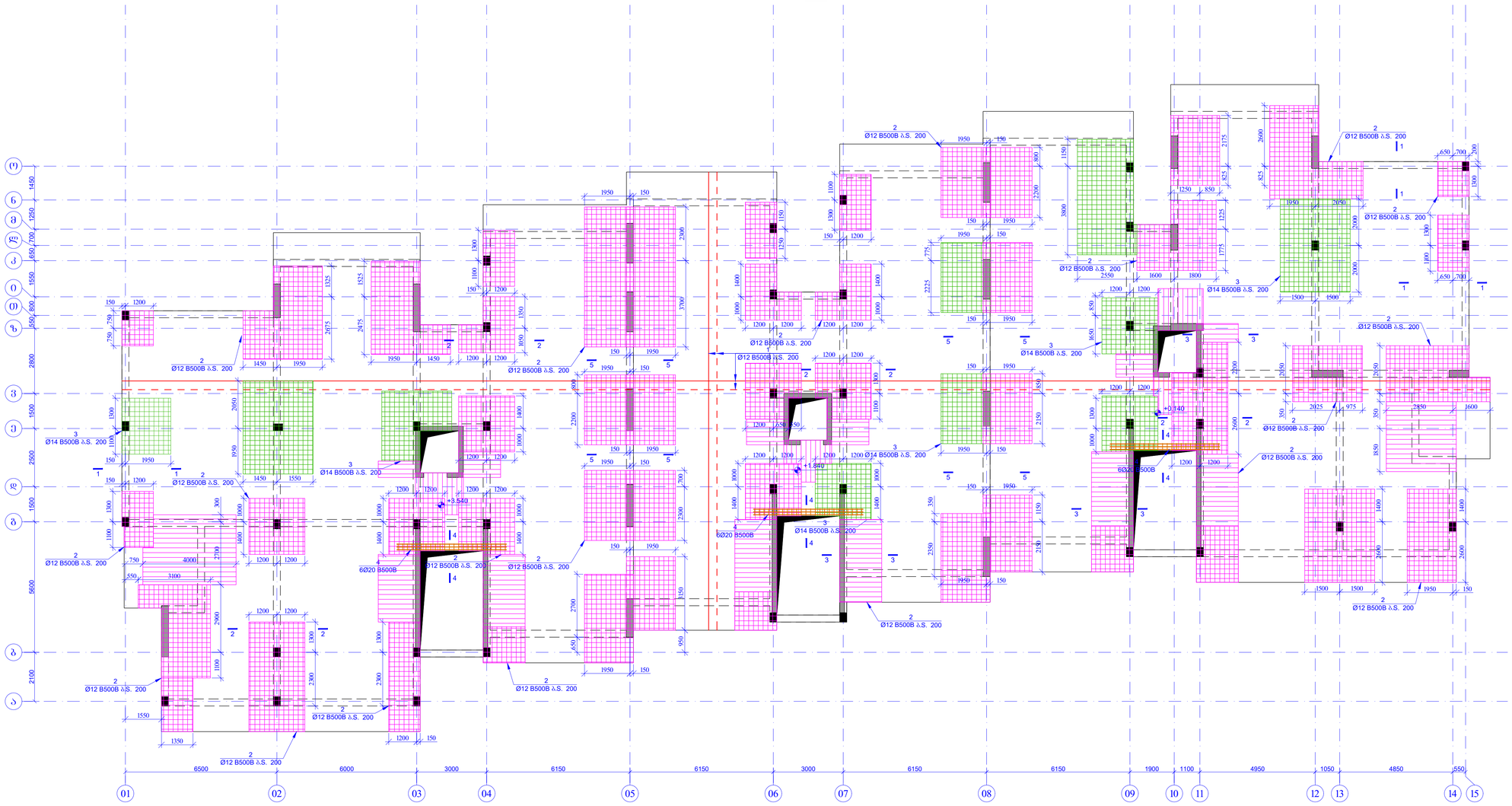
E-mail: info@progress.com.ge

Web: www.progress.com.ge

მენეჯერი	ნინო	ჯაფარიძე
რეალიზაციის	ლ.ბაბალიანი	
კონსულტანტ	ვ.ბაბალიანი	
ინჟინერ	ზ. ბაბალიანი	
ინჟინერ	ზ.ალფარიძე	

პროექტის № PROJECT # 10-001	ნახაზის სახელწოდება DRAWING NAME:
თარიღი DATE 01.06.2021	ნიშნული Level +0.140; +1.840; +3.540
მასშტაბი SCALE 1:100	
კონსულტანტ ინჟინერი STRUCTURAL ENGINEER	
სტადია STAGE	ეტაპი / WORKING DRAWINGS
ნახაზის № DRAWING #	38
	ვერსია REVISION 00

მიწისქვეშა სართულის პლანი/Slab Layout
ნიშნული/Level +0.140; +1.840; +3.540
მ. 1:100



ზომიერება PAGE FORMAT A1	თბილისი TBILISI 2021
	ფაილის სახელი FILE NAME:

აღნიშვნები LEGEND

- ბეტონი
- რკინაბეტონი
- ღობე
- ნებადართული ელემენტები
- ნებადართული ელემენტების ნაკეთები
- რკინაბეტონი
- ნიშნულის ცვლილება

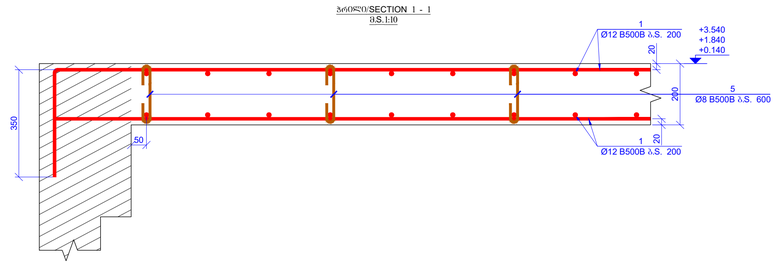
ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

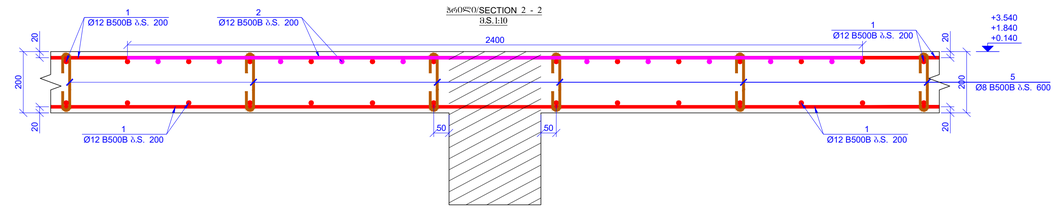
1. კონსტრუქციული ელემენტების ზომები
წარმოდგენილია ფასადებზე ნაჩვენები, ანაბეჭდების
ინტერიერებში რეალური ნაგებობებიდან
ბაზრდების ინსტალაციამდე.
ინტერიერის ინსტალაციამდე ნიშნულის
2. ნებადართული ელემენტების ნაკეთები
ნებადართული ელემენტების ნაკეთებისა
ინტერიერში ინსტალაციამდე ნიშნულის
3. ნაკეთებიანი ელემენტების, ნაკეთებიანი ელემენტების
ნებადართული ელემენტების ნაკეთებიანი
ინტერიერში ინსტალაციამდე ნიშნულის
4. ნაკეთებების ინტერიერში ინსტალაციამდე
ინტერიერში ინსტალაციამდე ნიშნულის
5. ინსტალაციამდე ნიშნულის ინტერიერში ინსტალაციამდე
ინტერიერში ინსტალაციამდე ნიშნულის B25 W8
ინტერიერში ინსტალაციამდე

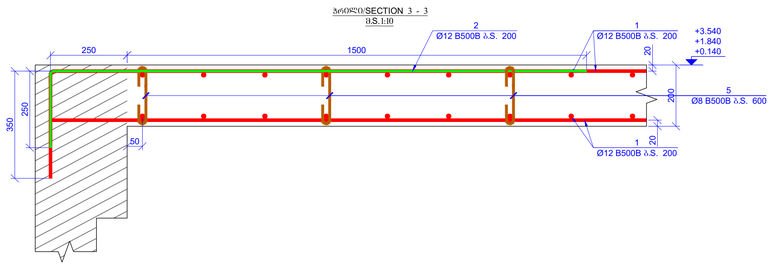
პროექტის სახელწოდება PROJECT NAME:	
საცხოვრებელი სახლი ბინა თბილისის მაღლობებზე RESIDENTIAL HOUSE ON TBILISI HILLS	
არქიტექტორი ARCHITECT	LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"
შემკვეთი / CLIENT:	LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"
შემსრულებელი EXECUTIVE COMPANY:	შპს. "პროგრესი" PROGRESI LTD.

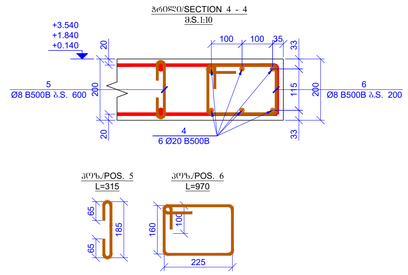
PROGRESS PROJECT
კაზბეგის გამზირი №14ა, XIII სართული, 0186
PETRE KAVTARADZE, №14A, XIII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186
E-mail: info@progresi.com.ge
Web: www.progresi.com.ge

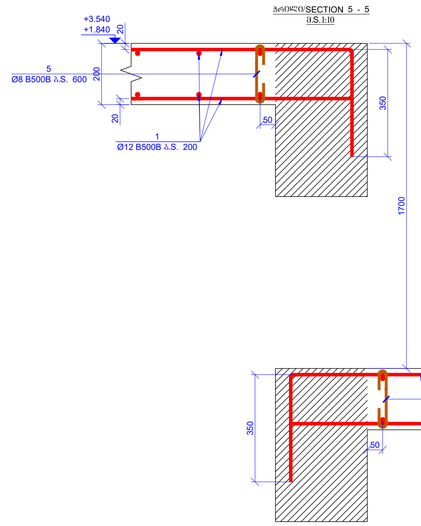
ტიპობრივი/ TYPICAL	ბინათმფლობელი	ხელმოწერა
რეგისტრაციის/ REGISTRATION	ა.ბერიაშვილი/ A.BERIASHVILI	
ტექნიკური ზედამხედველი/ TECHNICAL SUPERVISOR	ნ. ბაკურაძე/ N. BAKURADZE	
ინჟინერი/ ENGINEER	ნ. ბაკურაძე/ N. BAKURADZE	
PROJECT # 20180	DRAWING NAME:	
15.06.2021	მიწისქვეშა სართული, ნიშნული/Slab Layout ნიშნული/Level +0.140; +1.840; +3.540	
SCALE 1:100 @ A1		
კონსტრუქციული კონსტრ. STRUCTURAL DESIGN		
სტადია STAGE	WORKING DRAWINGS	
ნახატის # DRAWING #	ვერსია REVISION: 00	











კოდი CODE #	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა N O T I F I C A T I O N	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა D E S C R I P T I O N			ნომერი NUMBER	წონა ერთ. (კგ) UNIT, (KG)	საერთო წონა (კგ) SUM (KG)
		სპეციფიკაცია/MATERIAL QUANTITY					
1	დაპეტრას ადგილზე CUT DOWN ON BUILDING SITE	Ø 12	B500B	ℓ= 20940000	-	18610.99	18610.99
2	დაპეტრას ადგილზე CUT DOWN ON BUILDING SITE	Ø 12	B500B	ℓ= 3588000	-	3188.93	3188.93
3	დაპეტრას ადგილზე CUT DOWN ON BUILDING SITE	Ø 14	B500B	ℓ= 819000	-	990.76	990.76
4		Ø 20	B500B	ℓ= 4700	18	11.60	208.86
5		Ø 8	B500B	ℓ= 315	2908	0.12	361.84
6		Ø 8	B500B	ℓ= 970	72	0.38	27.59
						სულ(SUM):	**23388.98**
		მასალები (MATERIALS)					
		ბეტონი (CONCRETE) B30				209.40	m^3(M^3)

ფორმატი: PAGE FORMAT A1	ქ. თბილისი 2021 TBILISI 2021
	ნახაზის დასახელება: FILE NAME:

კონსულტანტი / LEGEND

- — ბეტონი
- — რკინაბეტონი
- — არმატურა
- — ბეტონის ინიციალური მოოლვადური გაუმტვრელი ერთეული მაგალითისა
- — რკინაბეტონის ინიციალური მოოლვადური გაუმტვრელი ერთეული მაგალითისა
- — ლითონის კონსტრუქცია

ზოგადი / GENERAL NOTES

1. კონსტრუქციული კონსტრუქციები წარმოებულია: ზუსტად, სამაღლოვანი, ინარჩენები და. ნაშრომებისა ბაბანოლოგიურ ბაზას. ანარეკლიანობიდან ნაგებობისა ბიბლიან.
2. ზოგიერ. კონტიპის ზუსტად და ინარჩენები ბაბანოლოგიურ ბაზა ანარეკლიანობიდან ნაგებობისა.
3. ნაგებობიანობიანი ნაკეთებიანობის და ხმაც. ნაშრომები. ზუსტად ბაბანოლოგიურ. კონტიპის ბრეგანიან ნაგებობისა ბიბლიან.
4. ნაშრომის და კონტიპის ბაბანოლოგია. ბეტონიანი ბაბანოლოგიურ. ანარეკლიანობიდან ნაგებობისა ბრეგანიან.
5. ნაგებობა. ნაგებე ბაბანოლოგიურ. კონტიპის.
6. ნაგებობისა კონტიპანობენ ბეტონ კონტიპანობენ. ანარეკლიანობენ ბეტონ ბაბანოლოგიურ ინიციალ. ბაბანოლ B25 W8 ნაშრომანობენ და ბაბანოლ.

პროექტის სახელწოდება PROJECT NAME:	RESIDENTIAL HOUSE ON TBILISI HILLS
არქიტექტორი ARCHITECT	LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"
წარმომადგენელი / CLIENT:	LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"
შემსრულებელი EXECUTIVE COMPANY:	შპს "პროგრესი" PROGRESS LTD.

PROGRESS PROJECT

ქუთაისი ალბერტ ალ. #14ა, XXII სართული, თბილისი, საქართველო, 0186

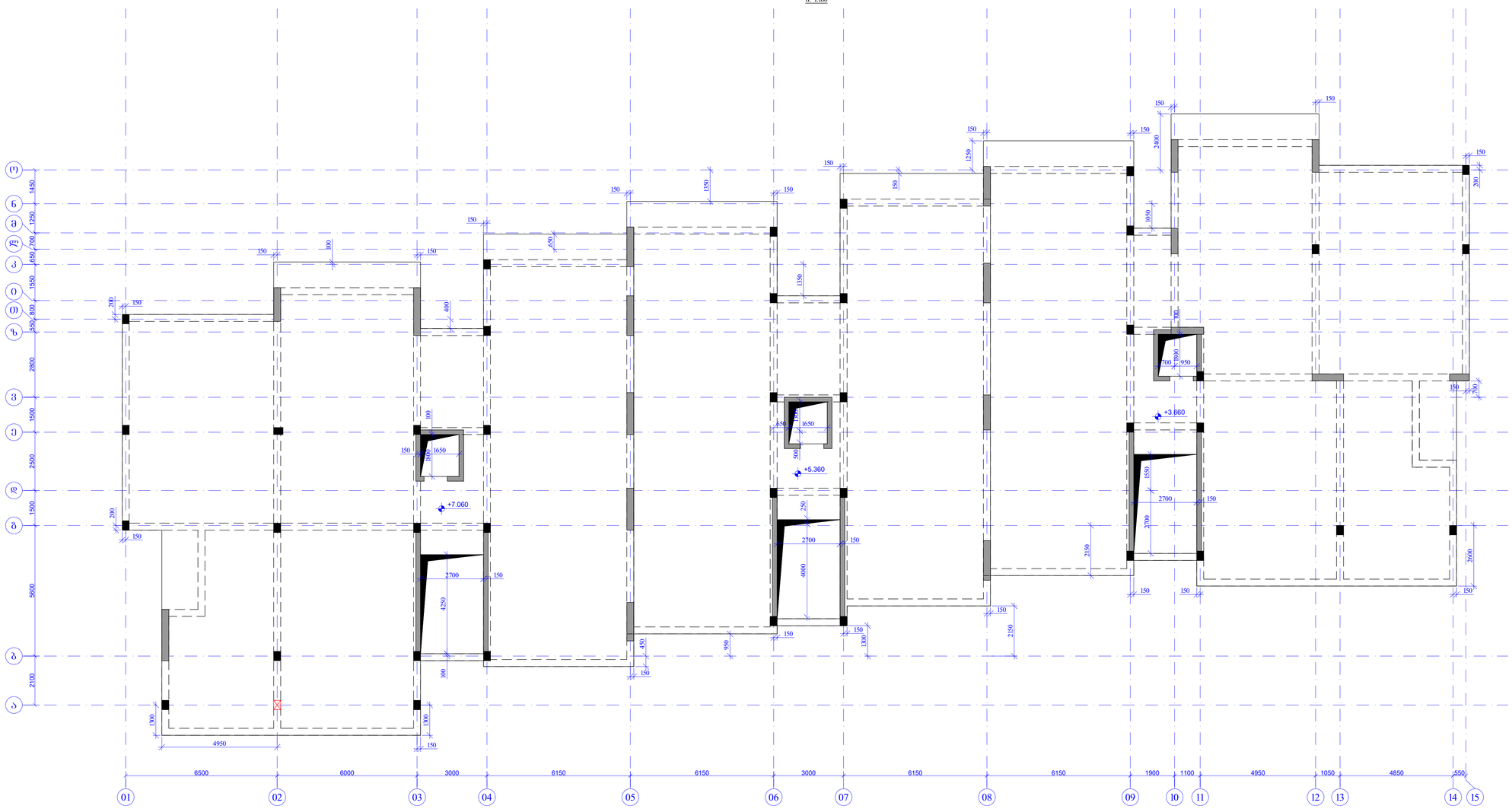
PETRE KAVTARADZE, №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186

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

მონაწილეობა	სახელი	ხელმოწერა
ინჟინერ-კონსტრუქტორი	ნ.ბაბალიანიძე	
კონსულტანტ-კონსულტანტი	ვ.ბაბალიანიძე	
შემსრულებელი	ფ. ტაბიძისაკენ	
შემმოწმებელი	ზ.ალიხანოვ(ალიხანოვ)	

პროექტის № PROJECT # 2018/01	ნახაზის სახელწოდება DRAWING NAME:
თარიღი DATE 21.06.2021	SECTIONS
მასშტაბი SCALE 1:10 @ A1	
კონსტრუქციული კონცეფცია STRUCTURAL DESIGN	
სტადია STAGE	WORKING DRAWINGS
ნახაზის # DRAWING #	ტ- 40
რევიზია REVISION 00	

ფილების სანახაულის გეგმა/Slab Layout
დონეები/Level +3.660; +5.360; +7.060
მ. 1:100



ფურცლის ზომა PAGE FORMAT	თბილისი, 2021 TBILISI 2021
A1	ფაილის დასახელება FILE NAME:

აღნიშვნები ლეგენდისთვის / LEGEND

- ბეტონი
- რკინაბეტონი
- ეტაპები
- ხანძარი აღმოფხვრის მოოლვეფილ ნაგებობების ანარეკლ მარყუჟოვანი
- რკინაბეტონი ბოჯოფილი მოოლვეფილ ნაგებობების ანარეკლ მარყუჟოვანი
- რკინაბეტონი ანარეკლ

ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. კონტროლის ელემენტი კონსტრუქციებზ
წარმოებულია ბეტონზე - ნაჭრებზე, სამაგრებზეა, ანკერებზეა რა. ნაგებობებზე
ბალანსირებულ ისმაგან.
2. ბეტონის ბეტონი ინარეკლებია სიმტკიცე;
3. ბეტონის კონტროლის ნაჭრების რა
ნაკონტროლებულ ბეტონზე რეკომენდირებულია
კონტროლებულ ბეტონზეზე ნაკონტროლებულ.
3. ნაკონტროლებულია ნაკონტროლებულია ბეტონ რა
სამაგრ ნაკონტროლის ნაჭრებზეა რეკომენდირებულ კონტროლ
ნაკონტროლის ნაკონტროლებულ სიმტკიცეზ.
4. ნაკონტროლ რა კონტროლებულ ნაკონტროლებულ
რეკომენდირებულ. კონტროლებულ ნაკონტროლ ნაკონტროლ ბეტონზეზე
ნაკონტროლ ბეტონ ნაკონტროლ ნაკონტროლ.
5. ბეტონის ელ. კონტროლებულ ბეტონ კონტროლებულ ბეტონზეზ
ბეტონზეზ ნაკონტროლ ნაკონტროლებულ ნაკონტ. ბეტონ B25 W8
ნაკონტროლებულ ბეტონ რა ნაკონტროლ.
კონტროლებულ.

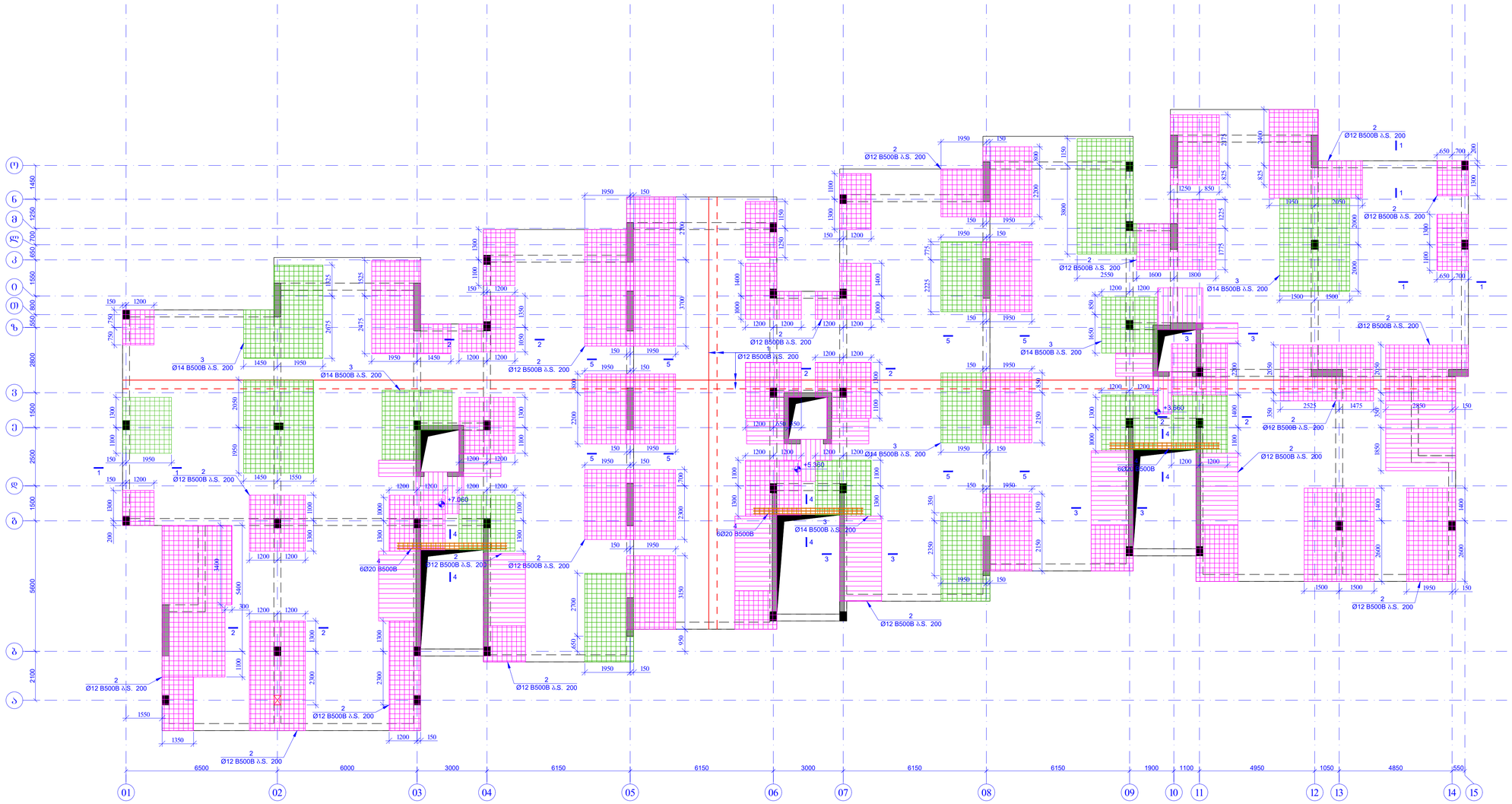
პროექტის დასახელება PROJECT NAME:	საცხოვრებელი სახლი თბილისის მაღლობებზე RESIDENTIAL HOUSE ON TBILISI HILLS
არქიტექტორი ARCHITECT	LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"
მაკონტროლებელი / CLIENT	LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"
შემსრულებელი კომპანია EXECUTIVE COMPANY:	შპს. "პროგრესი" PROGRESS LTD.

PROGRESS PROJECT
კაბანდა პეტრეს 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

მენეჯერი/ მენეჯერი	ბესო ბერიძე	
ინჟინერ-კონსტრუქტორი	ალექსანდრე ბერიძე	
ინჟინერ-ტექნიკოსი	ლ. ბერიძე, ა. ბერიძე	
ინჟინერ-ტექნიკოსი	ზ. ბერიძე, ლ. ბერიძე	

პროექტის № PROJECT # 19-001	სამუშაოს დასახელება DRAWING NAME:
თარიღი DATE 21.06.2021	ფილების სანახაულის გეგმა/Slab Layout Level +3.660; +5.360; +7.060
მასშტაბი SCALE 1:100 მ.	
კონსულტანტი/ კონტროლი STRUCTURAL CHECKER	
სტადია STAGE	ფაზა: სამუშაო WORKING DRAWINGS
ნახაზის № DRAWING #	ჩ- 41 REVISION: 00

მეორეს სართულის ბეტონის/Slab Layout
დონეები/Level +3.660; +5.360; +7.060
მ. 1:100



შენობის ფართობი PAGE FORMAT	ქ. თბილისი 2021 TBILISI 2021
A1	FILE NAME:

აღნიშვნები LEGEND

- ბეტონი
- რკინაბეტონი
- ანკერი
- ბეტონი ინფექციური ბოლოებით ნაგებობიდან ამოღებული
- რკინაბეტონი ინფექციური ბოლოებით ნაგებობიდან ამოღებული
- რკინაბეტონი ამოღებული

ზოგადი შენიშვნები GENERAL NOTES

1. კონტინუალურად ინფექციური ბოლოებისა ნაგებობიდან ამოღებული ნაგებობა, ნაგებობიდან ამოღებული ინფექციური ბოლოებისა ნაგებობიდან ამოღებული ნაგებობა.
2. ინფექციური ბოლოებისა ნაგებობიდან ამოღებული ინფექციური ბოლოებისა ნაგებობიდან ამოღებული ინფექციური ბოლოებისა ნაგებობიდან ამოღებული ინფექციური ბოლოებისა ნაგებობიდან ამოღებული.
3. ნაგებობიდან ამოღებული ინფექციური ბოლოებისა ნაგებობიდან ამოღებული ინფექციური ბოლოებისა ნაგებობიდან ამოღებული ინფექციური ბოლოებისა ნაგებობიდან ამოღებული ინფექციური ბოლოებისა ნაგებობიდან ამოღებული.
4. ნაგებობიდან ამოღებული ინფექციური ბოლოებისა ნაგებობიდან ამოღებული ინფექციური ბოლოებისა ნაგებობიდან ამოღებული ინფექციური ბოლოებისა ნაგებობიდან ამოღებული ინფექციური ბოლოებისა ნაგებობიდან ამოღებული.
5. ბეტონის ნაგებობა ნაგებობიდან ამოღებული ინფექციური ბოლოებისა ნაგებობიდან ამოღებული ინფექციური ბოლოებისა ნაგებობიდან ამოღებული ინფექციური ბოლოებისა ნაგებობიდან ამოღებული ინფექციური ბოლოებისა ნაგებობიდან ამოღებული B25 W8 ინფექციური ბოლოებისა ნაგებობიდან ამოღებული.

პროექტის სახელწოდება / PROJECT NAME:
საცხოვრებელი სახლი თბილისის ბლუ ჰილზში
RESIDENTIAL HOUSE ON TBILISI HILLS

არქიტექტორი / ARCHITECT: LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"

მესაკუთრე / CLIENT:
LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"

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

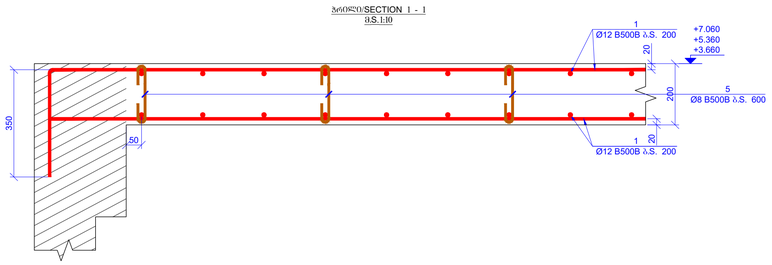
PROGRESS PROJECT

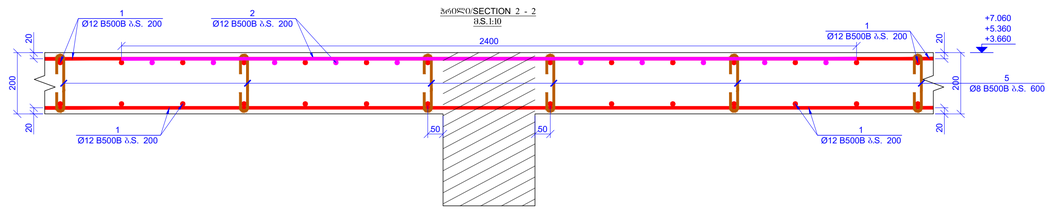
კაბანდა პეტრეს ქუჩა №14ა, XXII სართული, თბილისი, საქართველო, 0186
PETRE KAVTARADZE №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186

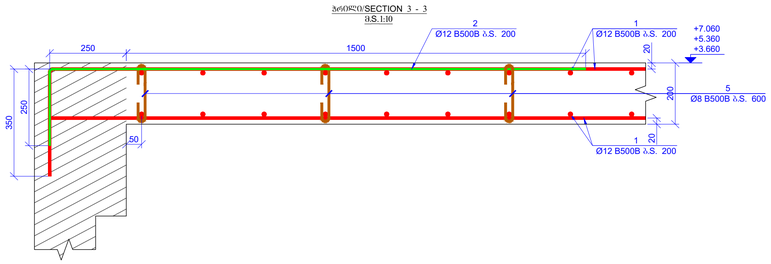
E-mail: info@progresi.com.ge
Web: www.progresi.com.ge

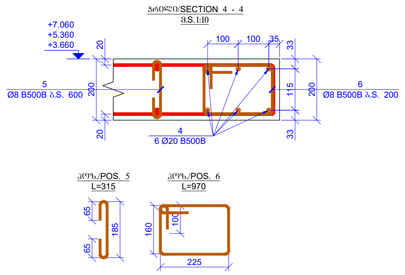
მენეჯერი MANAGER	ბაკურ ბ.	ბაკურ ბერიძე
არქიტექტორ-პროექტირების ARCHITECT-DESIGNER	ნინო ბ.	
მენეჯერი MANAGER	ალ. ბაბალიანი	
	ზ. ბაბალიანი	

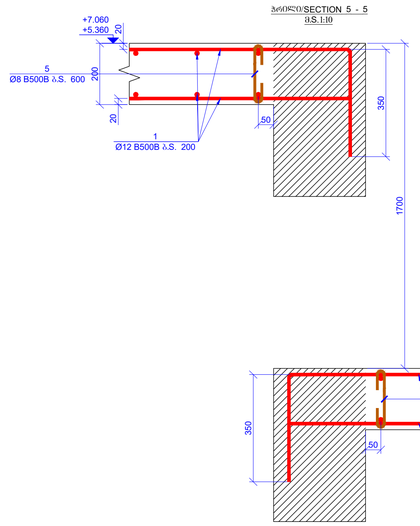
პროექტის № PROJECT NO.	01/2021
15.06.2021	
მასშტაბი SCALE	1:100 @ A1
	STRUCTURAL DESIGN
	ნახაზის დასახელება DRAWING NAME:
	მეორეს სართულის ბეტონის/Slab Layout დონეები/Level +3.660; +5.360; +7.060
სტადია STAGE	WORKING DRAWINGS
ნახაზის № DRAWING #	ფურცლის REVISION 00
	ქ- 42

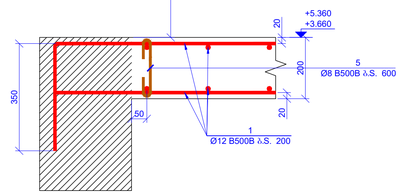












კოდი. CODE #	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა NOTIFICATION	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა DESCRIPTION	რაოდ. NUMBER	ღირებ. ერთ. (ლარ) UNIT. (KG)	საერთო ღირებ. (ლარ) SUM (KG)
		საერთო მასალა/MATERIAL QUANTITY			
1	დაბეტონება ადგილზე CUT DOWN ON BUILDING SITE	Ø 12 B500B ℓ= 19900000	-	17686.66	17686.66
2	დაბეტონება ადგილზე CUT DOWN ON BUILDING SITE	Ø 12 B500B ℓ= 3207750	-	2850.97	2850.97
3	დაბეტონება ადგილზე CUT DOWN ON BUILDING SITE	Ø 14 B500B ℓ= 1228500	-	1486.15	1486.15
4		Ø 20 B500B ℓ= 4700	18	11.60	208.86
5		Ø 8 B500B ℓ= 315	2762	0.12	343.67
6		Ø 8 B500B ℓ= 970	72	0.38	27.59
					ჯამი(SUM): **22603.91**
		მასალები (MATERIALS)			
		ბეტონი (CONCRETE) B30		199.00	მ³(M³)

ფორმატი PAGE FORMAT A1	თბილისი TBILISI 2021
	ფაილის დასახელება FILE NAME:

აღნიშვნები ა/ტ/ნ/ბ/ლ/ი / LEGEND

- — ბეტონი
- — რკინაბეტონი
- — ინიერი
- — ბეტონის ა/ფენილობა ინიერი ნაგებობების ა/ტან ბარაბრეზეა
- — რკინაბეტონი ა/ფენილობა ინიერი ნაგებობების ა/ტან ბარაბრეზეა
- — ლითონის ა/ტაბლა

ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. კონსტრუქციული კონტროლი
ინიერი ნაგებობების ბეტონირებისა და
რკინაბეტონის ინ. ნაგებობების
ბაბარიერულ ჩამაგრ.
ა/ტ/ბ/ლ/ბ/ლ/ბ/ლ/ ნაგებობათა სიმაღლ.
2. ზღვრის, კონსტრუქ. ზომების და
ნაგებობის, მოცულობ ზ.ა.ზ.ბ.ა.ბ.
ა/ტ/ბ/ნ/ბ/ნ/ბ/ლ/ ნაგებობაზე.
3. ინიერი ნაგებობების ბეტონირებ. ინ. და
ბეტ. ნარევებში, ზომებით ზ.ა.ზ.ბ.ა.ბ.ბ. კონტრ.ა
 შემაკავებ. ნაგებ.ბეტონ. ბოლოან.
4. ეკუთვნ. ინ. ინ.ტ.ბ.ბ.ბ. ნაგებ.ბ.ბ.ბ.
ინ.ბ.ბ.ბ.ბ. ა/ტ/ბ/ნ/ბ/ნ/ბ/ლ/ ნ.ბ.ბ.ბ.ბ.ბ. ბ.ბ.ბ.ბ.ბ.
5. ბ.ბ.ა/ტ.ბ. ნ.ა/ინ.ბ ინ.ბ.ბ.ბ.ბ. კონ/ინ.ბ.
6. ნ.ბ.ბ.ბ.ბ.ა. კ.ბ.ბ.ა.ბ.ბ ᲘᲜᲘᲨᲜ ᲙᲝᲜᲙᲠᲔᲢᲣᲚᲘ
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲨᲔᲛᲪᲕᲚᲔᲚᲘ ᲛᲐᲠᲙᲘ B25 W8
ᲒᲠᲔᲯᲘᲡ ᲛᲝᲠᲬᲧᲚᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ.
ᲙᲝᲜᲙᲠᲔᲢᲣᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ.

პროექტის სახელწოდება / PROJECT NAME:
საცხოვრებელი სახლი თბილისის კონტაქტ
RESIDENTIAL HOUSE ON TBILISI HILLS

არქიტექტორი
ARCHITECT LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"

წარმდგენი / CLIENT:
LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"

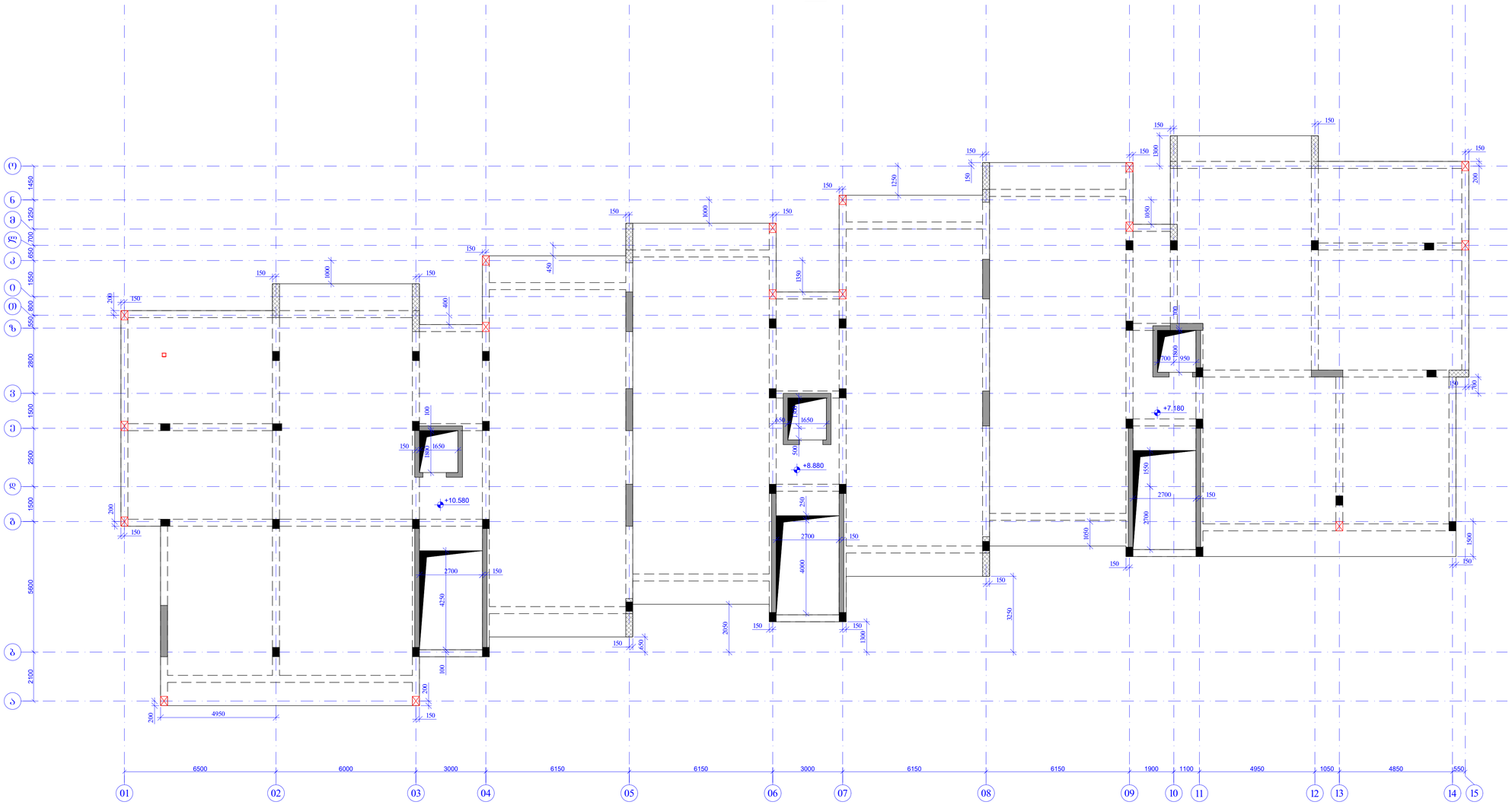
შემსრულებელი კომპანია EXECUTIVE COMPANY:	შპს "პროგრესი" PROGRESS LTD.

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

მენეჯერი/PM	ბ.ბაბალიანი	
ინჟინერ/ENGINEER	ა.ბაბალიანი/ბ.ბ.ბ.ბ	
კონსტრუქტორი/STRUCTURAL DESIGNER	ა.ბ.ბ.ბ.ბ.ბ	
ინჟინერ/ENGINEER	ნ. ბაბალიანი	
ინჟინერ/ENGINEER	ნ.ბ.ბ.ბ.ბ.ბ.ბ.ბ	

პროექტის № PROJECT # 10/21	ნახაზის სახელწოდება DRAWING NAME:
თარიღი DATE: 11.06.21	SECTIONS
კონსტრუქციული კონტრ. STRUCTURAL DESIGN	
ეტაპი STAGE	სამუშაო ნახაზები WORKING DRAWINGS
ნახაზის № DRAWING #	Გ- 43
ᲒᲐᲜᲐᲮᲚᲔᲑᲐ REVISION: 00	

ᲯᲝᲠᲓᲐᲜᲘᲡ ᲓᲐᲤᲘᲡᲘᲡ ᲒᲔᲒᲛᲐ/Slab Layout
ᲓᲝᲜᲔ/Level +7.180; +8.880; +10.580
მ. 1:100



ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ PAGE FORMAT A1	ᲗᲑᲘᲡᲘ TBILISI 2021
	ᲤᲐᲘᲚᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ FILE NAME:

ᲐᲜᲐᲠᲗᲘᲡᲘᲡ ᲐᲦᲜᲘᲨᲕᲜᲐ / LEGEND

- ᲑᲔᲢᲝᲜᲘ
- ᲠᲙᲝᲜᲑᲐᲜᲘ
- ᲛᲝᲜᲘᲚᲘ
- ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲛᲝᲜᲘᲚᲘᲗ ᲒᲐᲛᲐᲒᲠᲘᲚᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲘᲜᲔᲑᲘᲗ
- ᲠᲙᲝᲜᲑᲐᲜᲘᲡ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲛᲝᲜᲘᲚᲘᲗ ᲒᲐᲛᲐᲒᲠᲘᲚᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲘᲜᲔᲑᲘᲗ
- ᲠᲙᲝᲜᲑᲐᲜᲘᲡ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ

ᲖᲝᲒᲐᲦᲘ ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ / GENERAL NOTES

1. ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲬᲘᲜᲐᲨᲔ ᲬᲐᲠᲛᲝᲓᲒᲔᲑᲐ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲗᲐ ᲨᲝᲠᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲗᲐ ᲨᲔᲠᲬᲧᲚᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲗᲐ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ ᲐᲜ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲗ.
2. ᲗᲘᲗᲝᲔᲚᲘ ᲐᲠᲘᲡ ᲙᲝᲜᲙᲠᲔᲢᲣᲚᲘ ᲓᲐ ᲐᲠᲐᲡᲢᲐᲜᲓᲐᲠᲢᲣᲚᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲗᲐ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ ᲨᲔᲡᲐᲑᲐᲛᲘᲡᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲪᲔᲛᲘ ᲓᲐ ᲛᲘᲡᲘ ᲨᲔᲛᲓᲒᲝᲛᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲗᲐ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ.
3. ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲪᲔᲛᲘ ᲓᲐ ᲛᲘᲡᲘ ᲨᲔᲛᲓᲒᲝᲛᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲗᲐ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲪᲔᲛᲘ ᲓᲐ ᲛᲘᲡᲘ ᲨᲔᲛᲓᲒᲝᲛᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲗᲐ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲘᲡ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲪᲔᲛᲘ ᲓᲐ ᲛᲘᲡᲘ ᲨᲔᲛᲓᲒᲝᲛᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲗᲐ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ.
4. ᲡᲢᲠᲣᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲡ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲪᲔᲛᲘ ᲓᲐ ᲛᲘᲡᲘ ᲨᲔᲛᲓᲒᲝᲛᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲗᲐ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ ᲡᲢᲠᲣᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲓᲐᲜᲘᲡᲜᲣᲚᲘ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ.
5. ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲐ: ᲧᲐᲠᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲪᲔᲛᲘ ᲓᲐ ᲛᲘᲡᲘ ᲨᲔᲛᲓᲒᲝᲛᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲗᲐ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ.
6. ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲐ: ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐᲜᲘᲡᲜᲣᲚᲘ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ ᲨᲔᲛᲯᲔᲠᲔᲑᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ ᲨᲔᲠᲬᲧᲚᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲗᲐ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ B25 W8 ᲛᲐᲠᲙᲘᲡ ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲗ, ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲬᲛᲘᲜᲓᲘᲗ.

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ / PROJECT NAME:
ᲗᲑᲘᲡᲘᲡ ᲛᲐᲦᲐᲚᲘᲡ ᲙᲝᲢᲔᲯᲘᲡ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲚᲘᲡ ᲡᲐᲮᲚᲘ
RESIDENTIAL HOUSE ON TBILISI HILLS

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ ARCHITECT: LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"

ᲛᲝᲛᲬᲘᲚᲔ / CLIENT:
LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"

ᲐᲦᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲘᲗᲘ ᲙᲝᲛ�პᲐᲜᲘᲐ EXECUTIVE COMPANY: ᲨᲠ. "ᲞᲠᲝᲒᲠᲔᲡᲘ ᲚᲢᲓ" PROGRESI LTD.

PROGRESS PROJECT

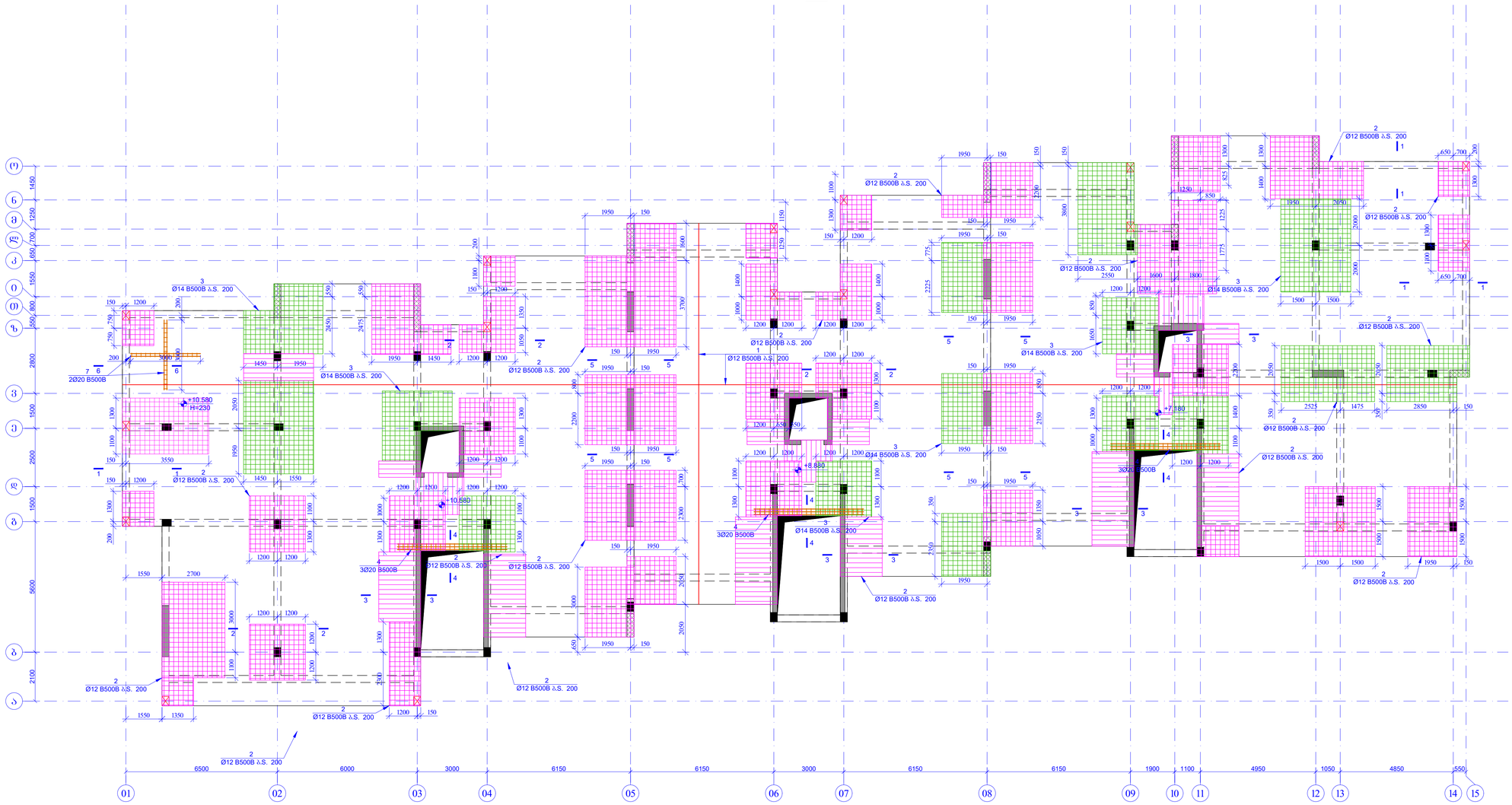
ᲞᲔᲢᲠᲔ ᲙᲐᲕᲗᲐᲠᲐᲫᲔᲡ №14Ა, XXII ᲡᲐᲠᲗᲣᲚᲘ, ᲗᲑᲘᲡᲘᲡᲘ, ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝ, 0186
PETRE KAVTARADZE №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186

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

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲠᲔᲚᲘ/ᲨᲔᲛᲯᲔᲠᲔᲑᲚᲘ	ᲓᲐᲗᲐᲠᲘᲦᲘ	ᲮᲔᲠᲘᲡᲮᲘᲡᲬᲔᲠᲐ
ᲓᲘᲠᲔᲥᲢᲝᲠᲘ/ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲝᲠᲘ	Შ.ᲛᲝᲜᲐᲪᲝᲕᲠᲘᲡᲨᲕᲘᲚᲘ	
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲗᲐᲕᲐᲠᲘ	Შ.ᲛᲘᲜᲐᲫᲔ	
ᲒᲘᲠᲔᲥᲢᲝᲠᲘ	Მ. ᲩᲮᲘᲠᲕᲐᲨᲕᲘᲚᲘ	
ᲨᲔᲛᲯᲔᲠᲔᲑᲚᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ	Ნ.ᲩᲘᲥᲝᲕᲐᲜᲘ/Გ.ᲩᲘᲥᲝᲕᲐᲜᲘ	

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ PROJECT # 22-001	ᲨᲔᲡᲐᲑᲐᲛᲘᲡᲘ ᲩᲐᲠᲩᲝᲔᲑᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ DRAWING NAME: ᲯᲝᲠᲓᲐᲜᲘᲡ ᲓᲐᲤᲘᲡᲘᲡ ᲒᲔᲒᲛᲐ/Slab Layout ᲓᲝᲜᲔ/Level +7.180; +8.880; +10.580
ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ DATE 11.04.2021	
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ SCALE 1:100 @ A1	
ᲡᲢᲠᲣᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲓᲐᲜᲘᲡᲜᲣᲚᲘ STRUCTURAL DESIGN	
ᲔᲢᲐ�პᲘ STAGE	ᲛᲣᲨᲐᲝᲑᲘᲡ ᲜᲐᲮᲐᲢᲔᲑᲘ WORKING DRAWINGS
ᲜᲐᲮᲐᲢᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ DRAWING #	44
ᲠᲔᲕᲘᲖᲘᲐ REVISION: 00	

ფილების არმირების გეგმა ზედა ფენა/Slab Layout, Top Layer
დონე/Level +7.180; +8.880; +10.580
მ. 1:100



ნახაზის ფორმატი PAGE FORMAT A1	ქ. თბილისი 2021 TBILISI 2021
	ნახაზის სახელწოდება FILE NAME:

აღნიშნული / LEGEND

- — ბეტონი
- — რკინაბეტონი
- — ინვენტარი
- — ბეტონი ორფენიანი მოლაბული ნაგებობის ერთეულ მარკირებაზე
- — რკინაბეტონი ორფენიანი მოლაბული ნაგებობის ერთეულ მარკირებაზე
- — რკინაბეტონი ერთფენიანი

ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. კონსტრუქციული ელემენტების ანალიზისა და პროექტირება მოხდა ევროკოდექსის, ტექნიკური სპეციფიკაციების, ტექნიკური რეგლამენტების და ნორმების მოთხოვნათა შესაბამისად.
2. ფილების, კედლებისა, ფუნდამენტების და ნაგებობების ელემენტების მოდელირება რეალურ ინჟინრულ პირობებში ეფექტური ბეტონის ელასტიკურობის მოდულის გამოყენებით.
3. ბეტონის ფილების, ფუნდამენტების, ბალიშების, ბოძების, ანკერული ლავების, ანკერული ბოძების ბეტონის კლასი B25 W8 F150 ეფექტური ბეტონის ფენა 50 მმ.

პროექტის სახელწოდება / PROJECT NAME:	საცხოვრებლის სახლი თბილისში ვაზიანი ბორცვზე RESIDENTIAL HOUSE ON TBILISI HILLS
არქიტექტორი / ARCHITECT	LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"
შეკვეთა / CLIENT	LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"
შემსრულებელი კომპანია EXECUTIVE COMPANY:	შპს "პროგრესი ლტდ" PROGRESI LTD.

PROGRESS PROJECT

კაბინეტი მაპარატორის #14, XXII სართული, თბილისი, საქართველო, 0186

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

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

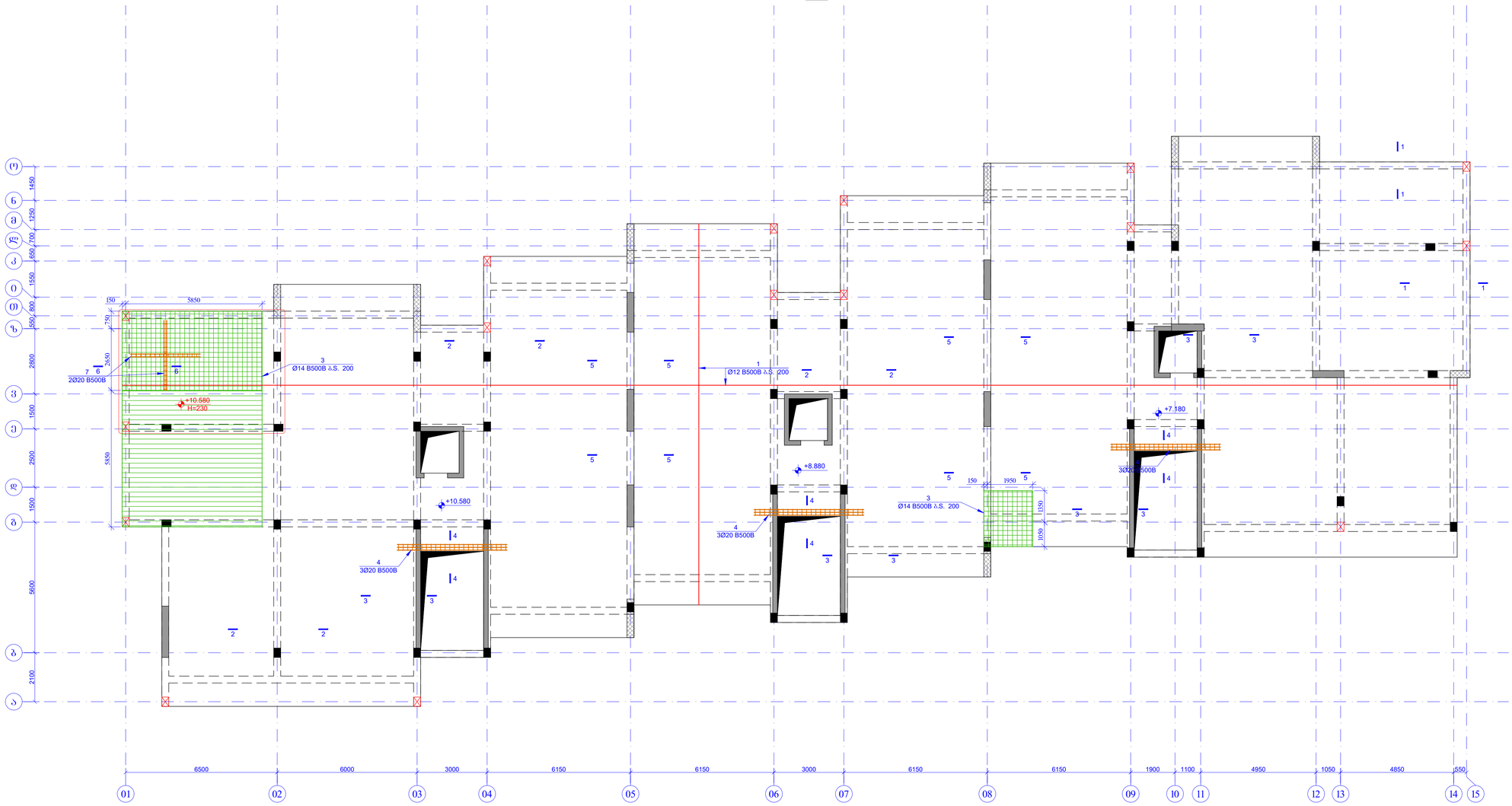
მენეჯმენტი MANAGER	ბესიკი	ხელმოწერა
მენეჯერი MANAGER	ს.ბიბილაშვილი	
კონსტრუქციული ინჟინერია	ბ.ბაბალიაშვილი	
ინჟინერი	ლ. ტაბიძე,ბ.ბაბალიაშვილი	
ინჟინერ-კონსულტანტი	ზ.ალფენიძე,ალ.ალფენიძე	

პროექტის № PROJECT #	01/06
თარიღი DATE	2021
ფურცლის ფორმატი SHEET FORMAT	A1
მასშტაბი SCALE	1:100
STRUCTURAL DESIGN	
ეტაპი STAGE	WORKING DRAWINGS
ნახაზის № DRAWING #	ტ-45
ამოდენილი REVISION	00

ᲗᲑᲘᲡᲘᲡ ᲛᲐᲦᲐᲚᲘᲡ ᲒᲐᲜᲐᲗᲚᲔᲑᲘᲡ ᲯᲘᲠᲗᲐᲕᲘ ᲞᲚᲐᲢᲔ/Slab Layout, Bottom Layer

ᲓᲝᲜᲔ/Level +7.180; +8.880; +10.580

მ. 1:100



ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘᲡ ᲖᲝᲛᲐ / PAGE FORMAT A1	ᲗᲑᲘᲡᲘ 2021 TBILISI 2021
	ᲤᲐᲘᲚᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ / FILE NAME:

ᲐᲜᲐᲠᲗᲘᲡ ᲐᲦᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ / LEGEND

- ᲑᲔᲢᲝᲜᲘ
- ᲠᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲘᲥᲪᲘᲐ
- ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ
- ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲝᲜᲘᲨᲕᲜᲘᲡ ᲒᲐᲜᲐᲗᲚᲔᲑᲘᲡ ᲯᲘᲠᲗᲐᲕᲘ ᲞᲚᲐᲢᲔ
- ᲠᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲘᲥᲪᲘᲐᲡᲐᲓᲐ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲝᲜᲘᲨᲕᲜᲘᲡ ᲒᲐᲜᲐᲗᲚᲔᲑᲘᲡ ᲯᲘᲠᲗᲐᲕᲘ ᲞᲚᲐᲢᲔ
- ᲠᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲘᲥᲪᲘᲐ

ᲖᲝᲒᲐᲦᲘ ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ / GENERAL NOTES

1. ᲯᲘᲠᲗᲐᲕᲘᲡ ᲨᲔᲡᲐᲑᲐᲛᲘᲡᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐᲜᲐᲚᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲯᲘᲠᲔᲑᲚᲐᲓ ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘᲗ ᲓᲐᲛᲐᲯᲘᲠᲔᲑᲚᲐᲓ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲘᲗ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘᲗ.
2. ᲨᲔᲠᲬᲝᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲜᲐᲮᲕᲘᲡᲐᲗᲕᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲦᲔᲑᲘ ᲛᲘᲜᲘᲛᲣᲛᲘ 40 ᲡᲐᲐᲗᲘᲡ ᲬᲘᲜᲐᲨᲔ ᲛᲝᲗᲐᲕᲡᲔᲑᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲯᲘᲠᲔᲑᲚᲐᲓ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲘᲗ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘᲗ.
3. ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲘᲦᲔᲑᲘᲡ ᲬᲘᲜᲐᲨᲔ ᲛᲝᲗᲐᲕᲡᲔᲑᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲯᲘᲠᲔᲑᲚᲐᲓ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲘᲗ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘᲗ.
4. ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡᲐ ᲓᲐ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡᲐ ᲓᲐᲠᲦᲕᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲯᲘᲠᲔᲑᲚᲐᲓ ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘ ᲠᲔᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲓᲠᲝᲡ ᲐᲠᲘᲡ ᲐᲙᲠᲫᲐᲚᲣᲚᲘ ᲓᲐᲛᲐᲯᲘᲠᲔᲑᲚᲐᲓ.
5. ᲨᲔᲠᲬᲝᲚᲘᲡ ᲬᲜᲔᲚᲘᲡ ᲠᲔᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲐ ᲐᲠᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘᲗ.
6. ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲘᲡ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲒᲐᲜᲐᲗᲚᲔᲑᲘᲡ ᲯᲘᲠᲗᲐᲕᲘ ᲞᲚᲐᲢᲔᲡ ᲨᲔᲛᲓᲔᲒ ᲐᲠᲘᲡ ᲐᲙᲠᲫᲐᲚᲣᲚᲘ ᲓᲐᲛᲐᲯᲘᲠᲔᲑᲚᲐᲓ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲘᲗ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘᲗ. B25 W8 ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲐᲠᲙᲘ ᲓᲐ ᲛᲝᲠᲬᲧᲚᲘᲡ ᲛᲐᲠᲙᲘ ᲐᲠᲘᲡ F200.

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ / PROJECT NAME:

ᲗᲑᲘᲡᲘᲡ ᲛᲗᲘᲡᲐᲗᲕᲘᲡ ᲒᲐᲜᲗᲚᲔᲑᲘᲡ ᲯᲘᲠᲗᲐᲕᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲒᲠᲝ ᲡᲐᲮᲚᲘ
RESIDENTIAL HOUSE ON TBILISI HILLS

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ / **ARCHITECT** **ᲚᲚᲒ "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"**

ᲛᲝᲛᲬᲘᲚᲔᲑᲘ / **CLIENT:**
ᲚᲚᲒ "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"

ᲨᲔᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲘᲡ ᲙᲝᲜᲡᲐᲚᲢᲘᲜᲒᲘ / EXECUTIVE COMPANY: ᲨᲠ. "ᲞᲠᲝᲒᲠᲔᲡᲘ ᲯᲘᲗᲘ" / PROGRESS LTD.

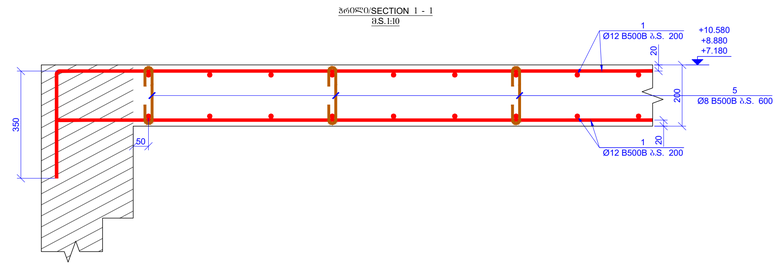
PROGRESS PROJECT

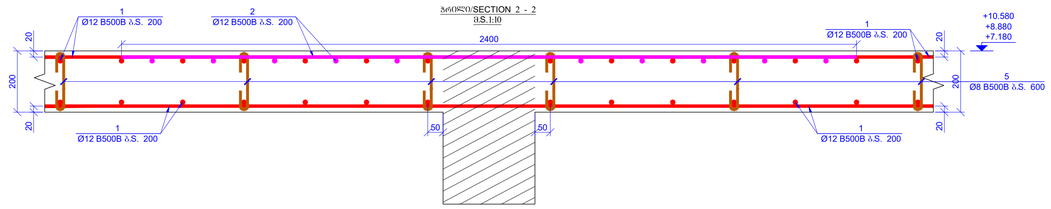
ᲥᲝᲜᲯᲘ ᲙᲐᲢᲔᲠᲘᲜᲔ ᲞᲔᲢᲠᲔ ᲙᲐᲕᲗᲐᲠᲐᲫᲔ №14, XXII ᲡᲐᲠᲗᲣᲚᲘ, 0186 ᲗᲑᲘᲡᲘ, ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝ

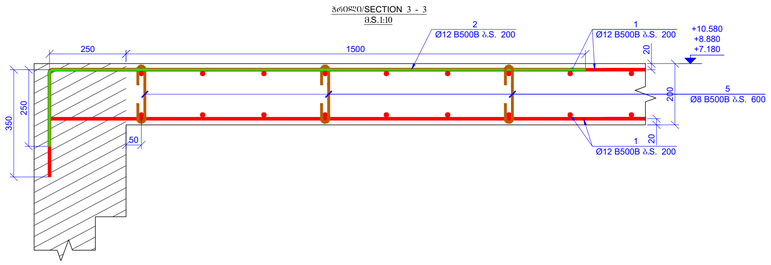
PETRE KAVTARADZE №14, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186

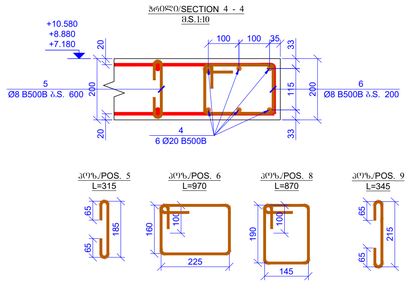
E-mail: info@progresi.com.ge
Web: www.progresi.com.ge

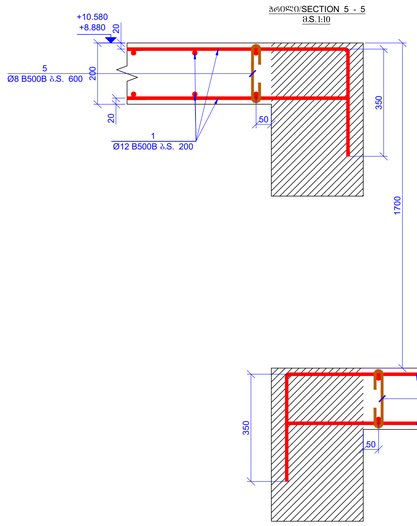
ᲓᲘᲠᲔᲥᲢᲝᲠᲘ / DIRECTOR	ᲓᲐᲕᲘᲗᲘ ᲯᲘᲠᲗᲐᲕᲐ	DAVITI JIRTAVA
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ / PROJECT ARCHITECT	ᲜᲘᲜᲝ ᲯᲘᲠᲗᲐᲕᲐ	NINO JIRTAVA
ᲯᲘᲠᲗᲐᲕᲘᲡ ᲨᲔᲛᲯᲔᲚᲘ / STRUCTURAL DESIGNER	ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲩᲘᲜᲩᲐᲠᲐᲫᲔ	GIORGI CHINCHARADZE
ᲔᲚᲔᲥᲢᲠᲝᲜᲣᲚᲘ ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ / ELECTRONIC FORMAT	PDF	
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ / SCALE	1:100 @ A1	
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲜᲝᲛᲠᲘ / PROJECT #	10-001	
ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ / DATE	17.04.2021	
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ / PROJECT NAME	ᲗᲑᲘᲡᲘᲡ ᲛᲗᲘᲡᲐᲗᲕᲘᲡ ᲒᲐᲜᲗᲚᲔᲑᲘᲡ ᲯᲘᲠᲗᲐᲕᲘ ᲞᲚᲐᲢᲔ / Slab Layout, Bottom Layer	
ᲓᲝᲜᲔ / Level	+7.180; +8.880; +10.580	
ᲡᲢᲐᲓᲘᲐ / STAGE	ᲡᲐᲛᲣᲨᲐᲝ ᲜᲐᲮᲐᲢᲔᲑᲘ / WORKING DRAWINGS	
ᲜᲐᲮᲐᲢᲘᲡ ᲜᲝᲛᲠᲘ / DRAWING #	46	ᲠᲔᲕᲘᲖᲘᲐ / REVISION: 00

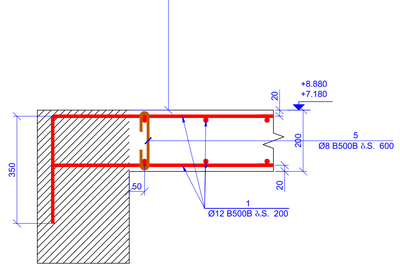


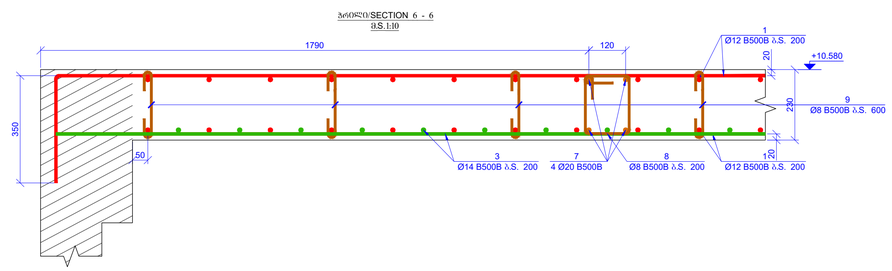












კოდი CODE #	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა NOTIFICATION	დ ა ს ა ხ ი ლ ე ბ ა DESCRIPTION		ერთეულ NUMBER	წონა ერთ. (კგ) UNIT. (KG)	საერთო წონა (კგ) SUM (KG)
		საერთო მასალა/MATERIAL QUANTITY				
1	დაბრალა ავტომატზე CUT DOWN ON BUILDING SITE	Ø 12 B500B ℓ= 18040000		-	16033.54	16033.54
2	დაბრალა ავტომატზე CUT DOWN ON BUILDING SITE	Ø 12 B500B ℓ= 2682750		-	2384.37	2384.37
3	დაბრალა ავტომატზე CUT DOWN ON BUILDING SITE	Ø 14 B500B ℓ= 1653750		-	2000.58	2000.58
4		Ø 20 B500B ℓ= 4700		18	11.60	208.86
5		Ø 8 B500B ℓ= 315		2408	0.12	299.62
6		Ø 8 B500B ℓ= 970		72	0.38	27.59
7		Ø 20 B500B ℓ= 3000		8	7.41	59.25
8		Ø 8 B500B ℓ= 870		30	0.34	10.31
9		Ø 8 B500B ℓ= 345		87	0.14	11.86
					ჯამი(SUM):	21035.98
		მასალები (MATERIALS)				
		ბეტონი (CONCRETE) B30			181.45	m^3(M^3)

ნახაზის ფორმატი
PAGE FORMAT
A1

ქ. თბილისი 2021
TBILISI 2021

ნახაზის დასახელება
FILE NAME:

კონვენციები აღნიშვნები / LEGEND

- სვეტი
- რიგსადგამი
- ანძები
- სვეტის არმირების მოლოდინი ნაგებობის ფარგლებში
- რიგსადგამის არმირების მოლოდინი ნაგებობის ფარგლებს გარეთ მარცხენა
- ლიანდა, ნაგებობა

შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. კონსტრუქციული ელემენტების წარმოებისას, ასევე ელექტრული, ტელეფონური და სანიტარული სამუშაოების ჩატარებისას ითვალისწინებულ უნდა იქნეს ინსტალაციის, ავეჯის, ტიხრების, ფარდაგების, ფანჯრების და ნებადართული ინსტალაციების ადგილმდებარეობა.
2. ნებისმიერ ელემენტზე, ბეტონის ან ნებადართულ მასალაზე ინსტალაციის ადგილმდებარეობა, ინსტალაციის ტიპი, ზომა, ადგილმდებარეობა, ინსტალაციის ტიპი, ზომა, ადგილმდებარეობა ან ნებადართული ინსტალაციის ადგილმდებარეობა, ინსტალაციის ტიპი, ზომა, ადგილმდებარეობა, ინსტალაციის ტიპი, ზომა, ადგილმდებარეობა, ინსტალაციის ტიპი, ზომა, ადგილმდებარეობა.
3. ბეტონის ნაგებობა ინსტალაციის ადგილმდებარეობა.
4. სვეტებისა და ბალიშების ბეტონირებისას, ბეტონირებამდე, ინსტალაციის ადგილმდებარეობა, ინსტალაციის ტიპი, ზომა, ადგილმდებარეობა, ინსტალაციის ტიპი, ზომა, ადგილმდებარეობა, ინსტალაციის ტიპი, ზომა, ადგილმდებარეობა B25 W8 კლასის ბეტონი.

პროექტის სახელწოდება / PROJECT NAME:
საცხოვრებელი სახლი თბილისის კოშკებზე
RESIDENTIAL HOUSE ON TBILISI HILLS

არქიტექტორი
ARCHITECT LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"

წარმოებელი / CLIENT:
LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"

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

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

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
რაოდენობრივი	ს.ბაბალიანიძე	
კონსტრუქციული	ბ.ბაბალიანიძე	
შესანიშნავი	ფ. ტაბუცაძე	
შემოწმება	ზ.ალიფერაკიშვილი	

პროექტის № 0186
PROJECT # 0186
დამტკიცებულია
15.06.2021
ფორმატი / SCALE
1:10 @ A1

კონსტრუქციული კონსტრ.
STRUCTURAL DESIGN

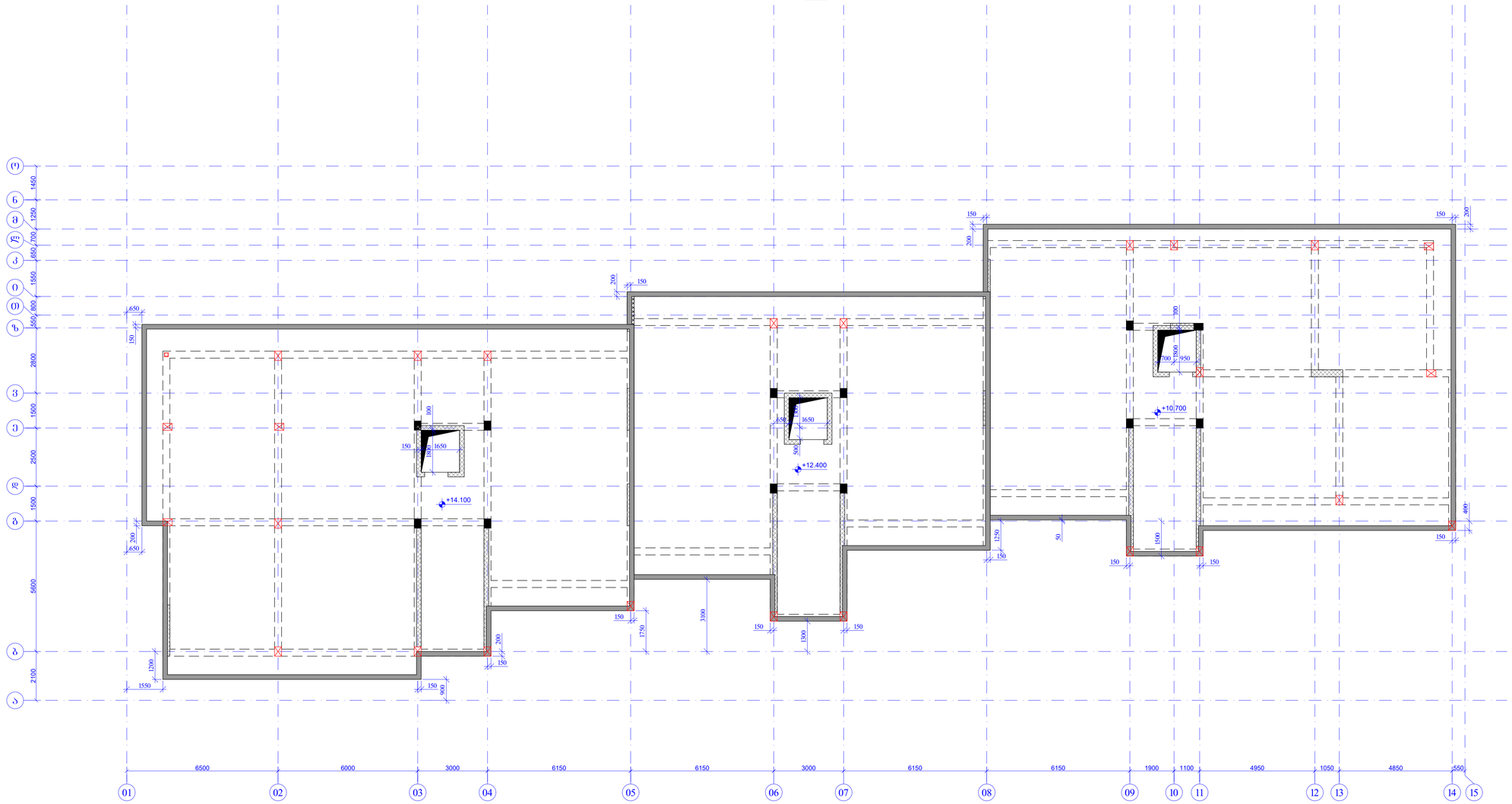
ნახაზის დასახელება DRAWING NAME: ჭრილები SECTIONS

სტადია STAGE: სამუშაო ნახაზები WORKING DRAWINGS

ნახაზის № DRAWING # ტ- 47

ფურცლის ნომერი PAGE NUMBER / REVISION: 00

მიწისქვეშა სართულის პლანი/Slab Layout
ნიშნულ/Level +10.700; +12.400; +14.100
მ. 1:100



შენობის ტიპი PAGE FORMAT	თბილისი TBILISI 2021
A1	ფაილის დასახელება FILE NAME:

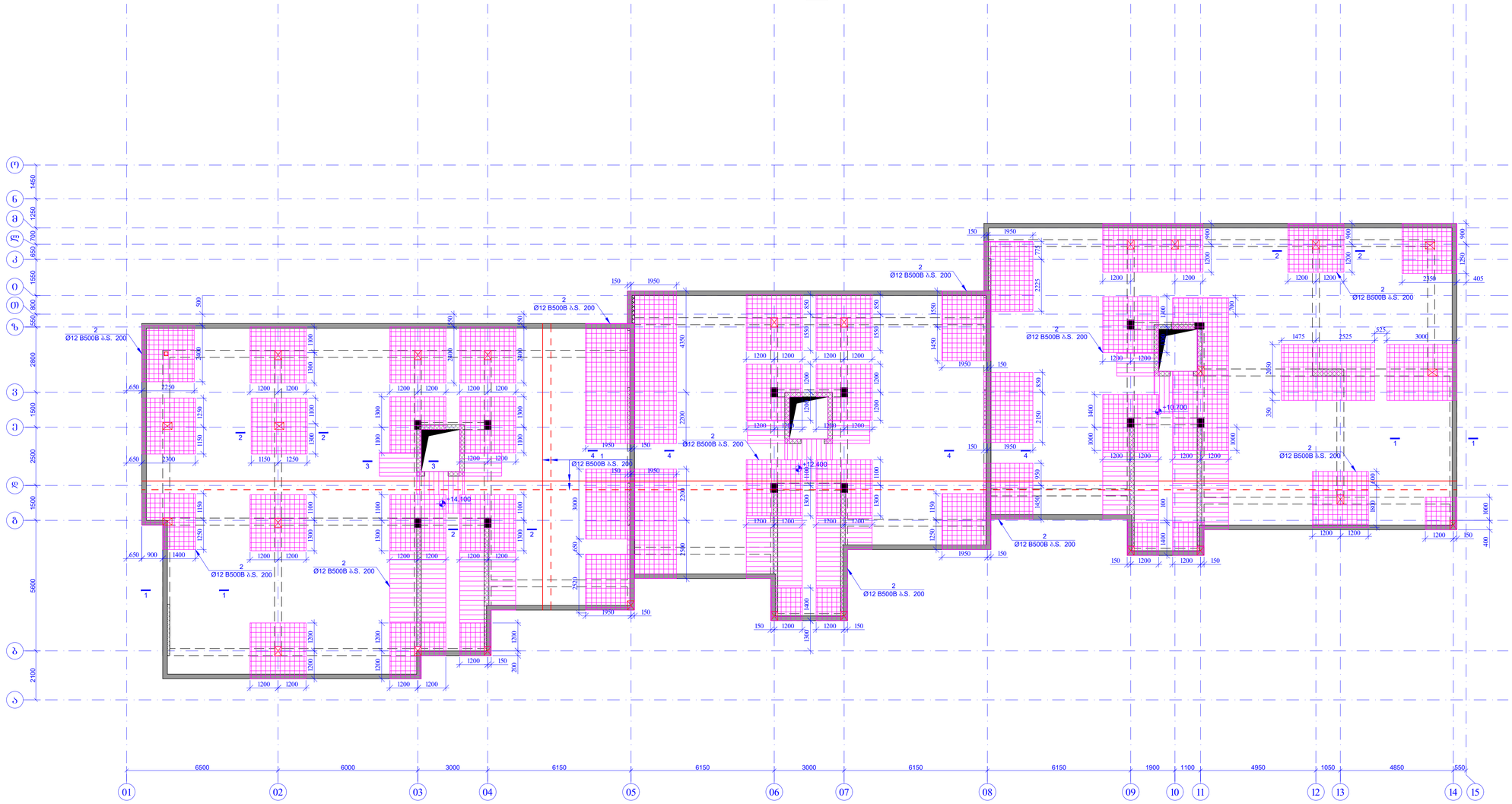
აღნიშვნები ატანდარტული / LEGEND

- ნაჯაბი
- რისაბამაბრა
- ბეტონი
- ნაჯაბის ელემენტი მოოქიფული ნაჯაბელის ფარადი მარაგებლება
- ნაჯაბის ელემენტი მოოქიფული ნაჯაბელის ფარადი მარაგებლება
- ოფისები, ტიბრები

ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. კონტროლის საბჭოსგან კონსულტაციის წარმოებულია ინჟინრული ნაშენების, ნაგებობების ინტეგრირებული ანალიზი/დაპროექტება. ანალიზი/დაპროექტება ეფუძნება ეროვნულ ტექნიკურ ინსტრუქციებს, ნორმებსა და ევროკოდექსებს. ინჟინრული ანალიზი/დაპროექტება ეფუძნება ეროვნულ ტექნიკურ ინსტრუქციებს, ნორმებსა და ევროკოდექსებს.
2. ნებისმიერი, ტიბრანული, ნაშენების ინ. ანალიზი/დაპროექტება, მშენებელმა ინჟინერმა ინჟინერ-ტექნიკოსმა ინჟინერ-ტექნიკოსმა ინჟინერ-ტექნიკოს

ფილების არმირების გეგმა/Slab Layout
დონე/Level +10.700; +12.400; +14.100
მ. 1:100



ნახაზის ფორმატი PAGE FORMAT A1	ქ. თბილისი TBILISI 2021
	ფაილის დასახელება FILE NAME:

აღნიშვნები აღნიშვნები / LEGEND

- ნაბეჭდი
- რისხვნადობა
- ღერძები
- ნაბეჭდი არმირების მეორეხარისხა ნაგებობის ელემენტები
- რისხვნადობა არმირების მეორეხარისხა ნაგებობის ელემენტები
- რისხვნადობა არმირების

ზოგადი შენიშვნა / GENERAL NOTES

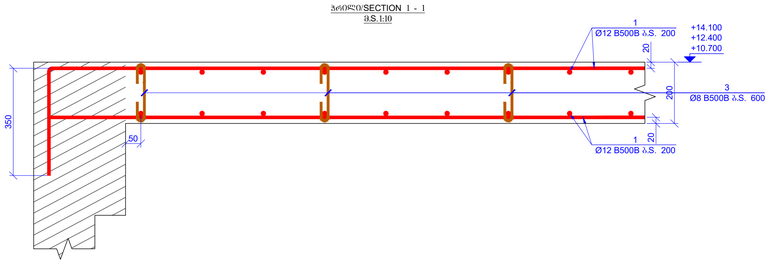
1. კონტროლის ბეტონი კლასი B25
წყალმედეგობა W12 ბეტონი, ნაჭრევი, სანმაგრები, ინვენტარი და ნაგებობები
ბალანსირებული ინჩაბა
კონტროლის ბეტონი, ნაგებობა, სამუშაო, ნაგებობა, ბეტონი, ინვენტარი, ინვენტარი
ნაგებობა ბეტონი ინჩაბა
კონტროლის ბეტონი ნაგებობა
2. ნაგებობა ინვენტარი, ნაკეთობა ნაგებობა, ინვენტარი და
ნაგებობა ბეტონი ინვენტარი
3. ნაგებობა ინვენტარი, ნაკეთობა ნაგებობა, ინვენტარი და
ნაგებობა ბეტონი ინვენტარი
4. ნაგებობა და ინვენტარი ნაგებობა
5. ნაგებობა ინვენტარი, ნაკეთობა ნაგებობა, ინვენტარი
6. ნაგებობა ინვენტარი, ინვენტარი
7. ინვენტარი ნაგებობა ინვენტარი
8. ინვენტარი ინვენტარი ინვენტარი
9. ინვენტარი ინვენტარი ინვენტარი
10. ინვენტარი ინვენტარი ინვენტარი
11. ინვენტარი ინვენტარი ინვენტარი
12. ინვენტარი ინვენტარი ინვენტარი
13. ინვენტარი ინვენტარი ინვენტარი
14. ინვენტარი ინვენტარი ინვენტარი
15. ინვენტარი ინვენტარი ინვენტარი

პროექტის დასახელება PROJECT NAME:	
ნაკრძალ ცისა ბინადრული სახლი RESIDENTIAL HOUSE ON TBILISI HILLS	
არქიტექტორი ARCHITECT	LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"
მესაკუთრე / CLIENT	LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"
შემსრულებელი კომპანია EXECUTIVE COMPANY:	შპს "პროგრესი" LTD. PROGRESI

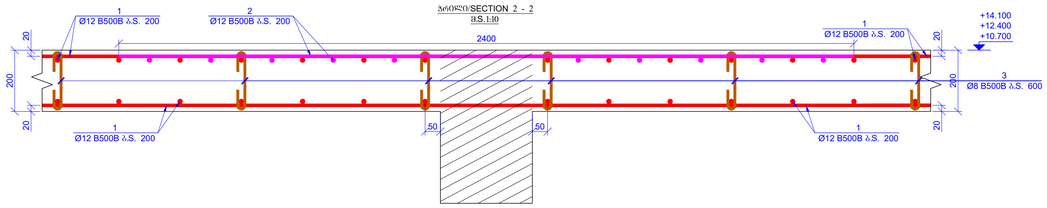
PROGRESS PROJECT
კაბანოვ ალექსანდრეს #14ა, XXII სართული, ბინა#(ოფისი), ნაგებობა#(ოფისი), 0186
PETRE KAVTARADZE. №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186
E-mail: info@progresi.com.ge
Web: www.progresi.com.ge

მენეჯერი/მაკეტი	ბაბაია	ნიკოლოზ ფოფხაძე
მენეჯერი	ნ.ბაბაია/ბაბაია	
კონსულტანტი	ა.ბაბაია	
შემსრულებელი	ალ. ალექსანდრე	
	ნ.ალექსიკოვ/ალექსიკოვ	
პროექტის N: 01/001 PROJECT N:	შენობის სახელწოდება DRAWING NAME:	
თარიღი 15.06.2021	ფილების არმირების გეგმა/Slab Layout დონე/Level +10.700; +12.400; +14.100	
მასშტაბი 1:100 @ A1		
ეტაპი/STAGE		
STRUCTURAL DESIGN		
სამუშაო STAGE	სამუშაო ნახაზები WORKING DRAWINGS	
ნახაზის # DRAWING #	ფურცლის # SHEET # 49	REVISION: 00

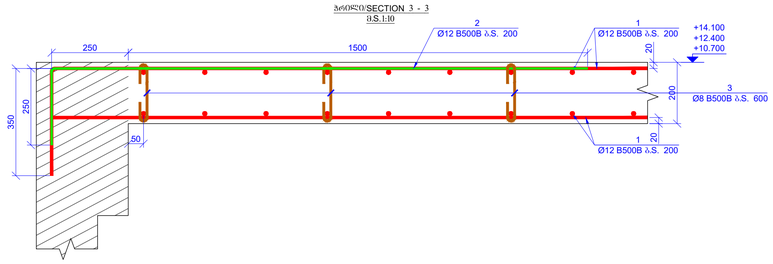
ჭრილი/SECTION 1 - 1
მ.ს.1:10



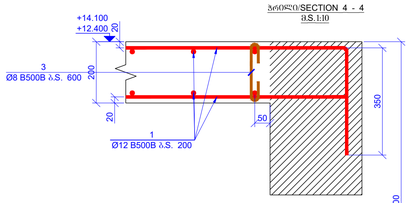
ჭრილი/SECTION 2 - 2
მ.ს.1:10



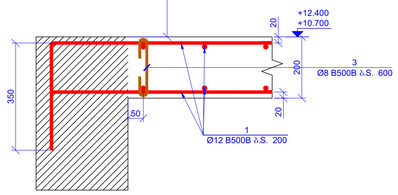
ჭრილი/SECTION 3 - 3
მ.ს.1:10



ჭრილი/SECTION 4 - 4
მ.ს.1:10



პოზა/POS. 3
L=315



კოდი, CODE #	ა ნ ი ნ ა ვ ი ს ა NOTIFICATION	ს ა ხ ე ლ წ ო დ ებ ა DESCRIPTION	ნომერი NUMBER	წონა ერთ. (კგ) UNIT, (KG)	საერთო წონა (კგ) SUM (KG)
		სპეციფიკაცია/MATERIAL QUANTITY			
1	დაბეტონება ადგილზე CUT DOWN ON BUILDING SITE	Ø 12 B500B ℓ= 14780000	-	13136.12	13136.12
2	დაბეტონება ადგილზე CUT DOWN ON BUILDING SITE	Ø 12 B500B ℓ= 3030000	-	2692.99	2692.99
3		Ø 8 B500B ℓ= 315	2052	0.12	255.33
				სუფთა(SUM):	**16084.45**
		მასალები (MATERIALS)			
		ბეტონი (CONCRETE) B30		147.80	m^3(M^3)

ფორმატი PAGE FORMAT A1	ქ. თბილისი 2021 TBILISI 2021
	ფაილის დასახელება FILE NAME:

აღნიშვნები ანოტაციები / LEGEND

- სვეტი
- რიგსაღები
- ანიკერი
- სვეტის ანიკერის მოთავსება ნაგებობის ანაკეთ მარაგშიმდე
- რიგსაღების ანიკერის მოთავსება ნაგებობის ანაკეთ მარაგშიმდე
- რიგსაღის ანიკერის მოთავსება

ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. კონსტრუქციული კონსტანტები წარმოებული ტექნიკურ ანგარიშებიდან ზუსტდება, სამუშაოების, ინსტალაციების და ნახვრეტების ადგილზე გადამოწმებამდე ბეტონირებამდე.
2. ბეტონირებამდე ნებადართულია ინსტალაციის ელემენტების ადგილზე მოდებული ბეტონირებამდე ბეტონირებული ელემენტების ინსტალაციის ელემენტების ადგილზე ბეტონირებამდე.
3. ნაკეთობების ადგილზეკეთება ნაკეთობებისაკეთებლად ან ნებადართულია ტექნიკურ ანგარიშებიდან ინსტალაციის ელემენტების ადგილზე ბეტონირებამდე.
4. ნაკეთობების ან ინსტალაციების ბეტონირებამდე ინსტალაციის ელემენტების ადგილზე ბეტონირებამდე ინსტალაციის ელემენტების ადგილზე ბეტონირებამდე.
5. ბეტონის ნაკეთის ინსტალაციის კონსტრუქციული ელემენტების ადგილზე ბეტონირებამდე ინსტალაციის ელემენტების ადგილზე ბეტონირებამდე ინსტალაციის ელემენტების ადგილზე ბეტონირებამდე B25 W8 ნაკეთობა ინსტალაციის ან ინსტალაციის.

პროექტის სახელწოდება / PROJECT NAME:
საცხოვრებლიანი სახლი თბილისის კოშკებზე
RESIDENTIAL HOUSE ON TBILISI HILLS

არქიტექტორი
ARCHITECT **LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"**

წარმომდგენი / **CLIENT**
LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"

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

PROGRESS PROJECT

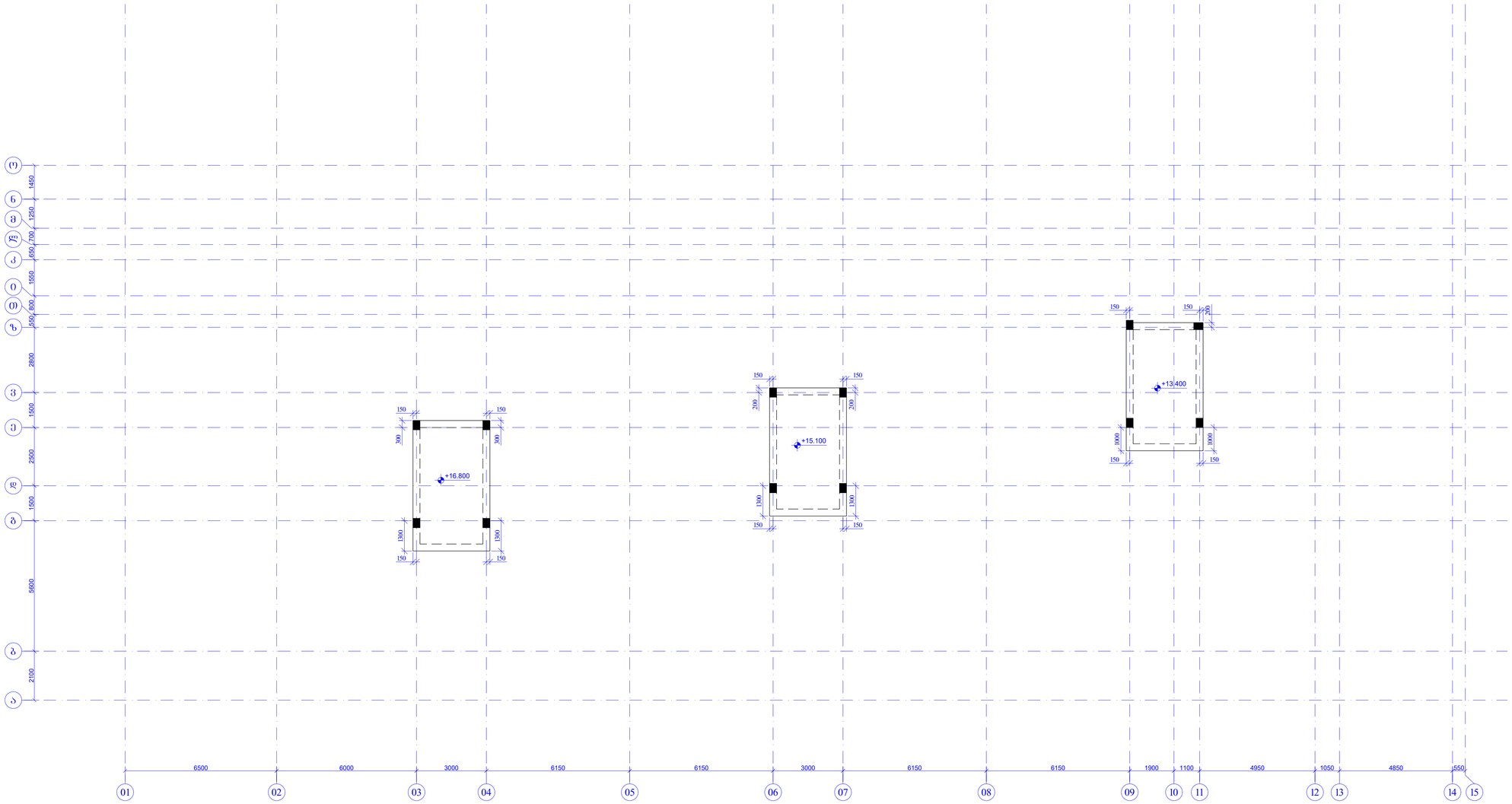
კოტე კავთარაძის №14ა, XXII სართული, თბილისი, საქართველო, 0186

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

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

მთავარი არქიტექტორი	ბაბაია	ხელმოწერა
რეგისტრაციის N	N.ARXIT0120100020	
კონსტრუქციული ბლოკის	ბ.ბაბაია	
შესაბამისობა	ფ. ბაბალიაშვილი	
შესაბამისობა	ზ.ალფრედ,ალბერტ	
კონტროლი N: 01/001 PROJECT NUMBER	საპროექტო ნაწილის DRAWING NAME:	
15.06.2021	ჭრილები/SECTIONS	
1:10 @ A1		
STRUCTURAL DESIGN		
სტადია STAGE	WORKING DRAWINGS	
ნახაზის # DRAWING #	ქ- 50	ვერსია REVISION 00

ფილების საანკერო გეგმა/Slab Layout
დონე/Level +13.400; +15.100; +16.800
მ. 1:100



ნახაზის ფორმატი PAGE FORMAT A1	ქ. თბილისი 2021 TBILISI 2021
	ფაილის სახელი FILE NAME:

აღნიშვნები აღმნიშვნელი / LEGEND

- ბეტონი
- რკინაბეტონი
- ღარი
- ბეტონის ორფენიანი მოოქროვილი ნაგებობიდან ამონაკონ მარაგიდან
- რკინაბეტონის ორფენიანი მოოქროვილი ნაგებობიდან ამონაკონ მარაგიდან
- ნიშანდებული ადგილი

ზოგადი შენიშვნები / GENERAL NOTES

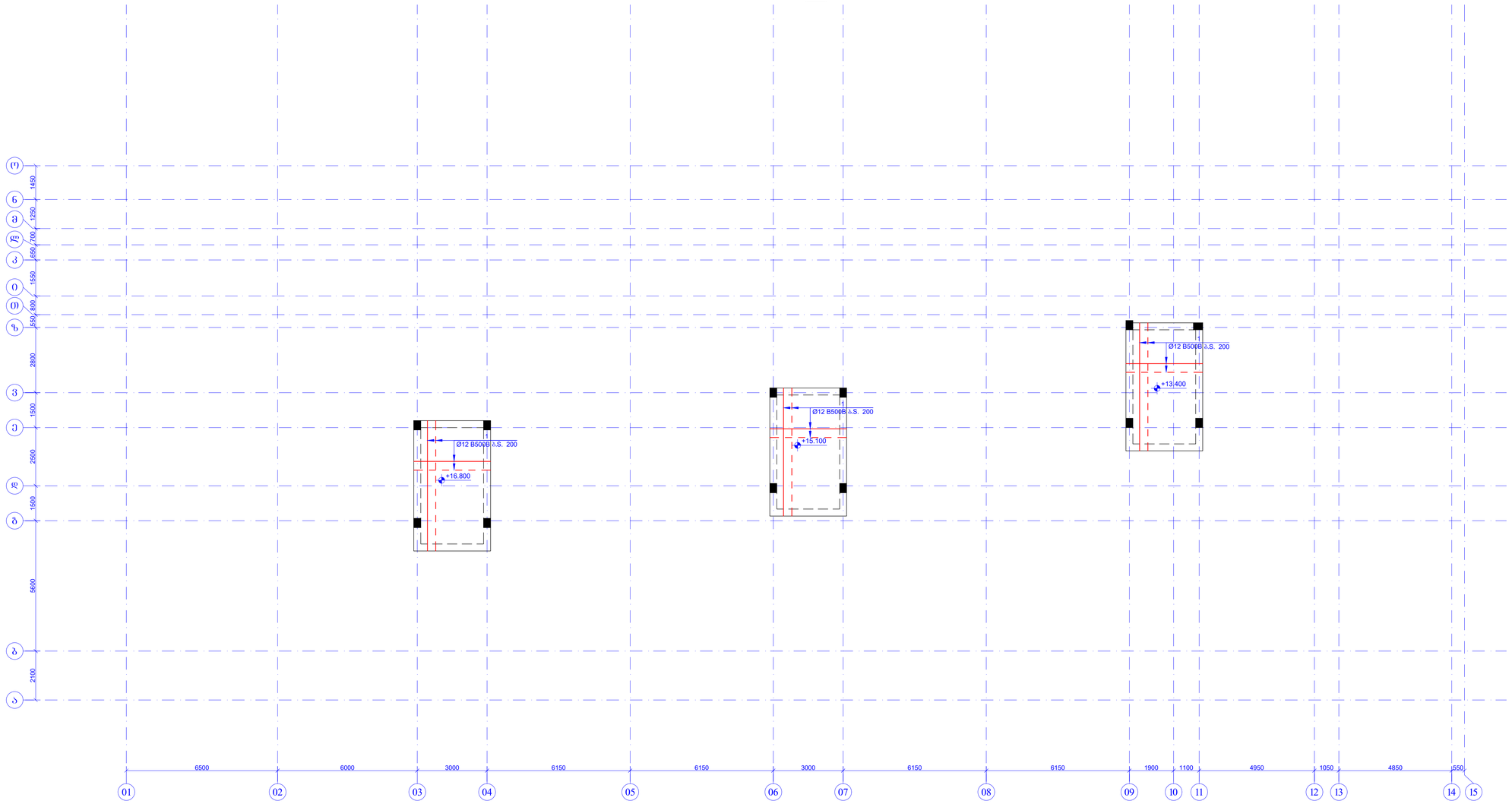
1. ამოტანა-ანაბეჭდები კარიერებში
ზოგიერთ ადგილებში ზეპირად, სანამ ამოიტანება,
ანაბეჭდები რეკ. სამუშაოებისა
სანამდე ამოტანილ ადგილ.
2. ბეტონის ბეტონირებამდე ანაბეჭდებისა სიზუსტე,
3. ბეტონი, ბეტონირების, ფიქსირდეს ინ.
ნაკოვანებლად ბეტონირებ ინარჩუნებინ,
კონტროლებლად ბეტონირებ ანაბეჭდებისა,
3. საანტანტურებლად, საანტანტურებლებლ ინ
სანა. ნაკოვანებლ, ბეტონირებ ინარჩუნებინ, კონტროლ
ბეტონირებ. ანაბეჭდებლ. სიზუსტე
ინ ბეტონირებ ინ ბეტონირებ ბეტონირებ
ინარჩუნებინ, კონტროლებლ ბეტონირებ ანაბეჭდებლ. ბეტონირებ
5. ანაბეჭდებ. ნაკოვნებ ინარჩუნებინ, კონტროლ.
6. ბეტონირებ. ბეტონირებ-ბეტონ ბეტონ ბეტონირებ ბეტონირებ
ბეტონირებ-ნაკოვნებ ბეტონირებ ანაბეჭდ. ანაბეტონ B25 W8
ნაკოვნებ-ბეტონ ბეტონ ინ. ინარჩუნებ.
კონტროლ-ბეტონ.

პროექტის დასახელება PROJECT NAME:	RESIDENTIAL HOUSE ON TBILISI HILLS
არქიტექტორი ARCHITECT	LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"
მესაკუთრე CLIENT	LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"
შემსრულებელი კომპანია EXECUTIVE COMPANY:	შპს "პროგრესი" PROGRESI LTD.

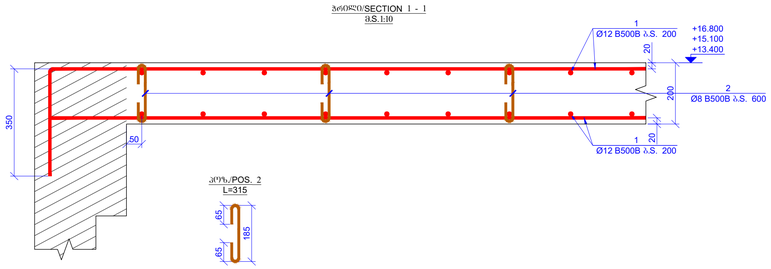
PROGRESS PROJECT
კაბანდა 54 პეტრე კავთარაძის #54ა, XXII სართული, თბილისი, საქართველო, 0186
PETRE KAVTARADZE, №54A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186
E-mail: info@progresi.com.ge
Web: www.progresi.com.ge

ინჟინერ-მშენებელი	ბ.ბიბილეიშვილი	
ინჟინერ-მექანიკოსი	ს.ბიბილეიშვილი	
ინჟინერ-ელექტრიკოსი	ნ.ბაბალიანი	
ინჟინერ-სანიტარული	ზ.ბაბალიანი	
პროექტის № PROJECT # 22-01	ნახაზის სახელწოდება DRAWING NAME:	ფილების საანკერო გეგმა Slab Layout დონე/Level +13.400; +15.100; +16.800
თარიღი DATE: 01.06.2021		
მასშტაბი SCALE: 1:100 @ A1		
პროგრამული კომპლექსი SOFTWARE: Autocad 2021		
სტადია STAGE	ნახაზის კოდი DRAWING #	ფილების საანკერო გეგმა WORKING DRAWINGS
	ა- 51	ფურცლის № REVISION: 00

ფილების არმირების გეგმა/Slab Layout
ნიშნული/Level +13.400; +15.100; +16.800
მ. 1:100



ზონიდან/SECTION 1 - 1
მ.S.1:10



პოზ. CODE #	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა NOTIFICATION	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა DESCRIPTION			ერთეულ NUMBER	ერთეზე ნაბეჭ. (კგ) UNIT. (KG)	საერთო ერთეზ (კგ) SUM (KG)
		საშენებლებაცია/MATERIAL QUANTITY					
1	დაანგრევა კედლებზე CUT DOWN ON BUILDING SITE	Ø 12	B500B	ℓ= 1100000	-	977.65	977.65
2		Ø 8	B500B	ℓ= 315	152	0.12	18.91
						სუფთა(SUM):	**996.57**
		მასალები (MATERIALS)					
		ბეტონი (CONCRETE) B30				11.00	მ³(M³)

ზომა PAGE FORMAT A1

ქ. თბილისი 2021 TBILISI 2021

ფაილის სახელწოდება FILE NAME:

პიქტოგრამები აღნიშვნები / LEGEND

- სვეტი
- რიგსაცავი
- ანაფენი
- სვეტის ანაფენის მოსაჭრელი ნაწილების ადგილ მაგალითები
- რიგსაცავის ანაფენის მოსაჭრელი ნაწილების ადგილ მაგალითები
- ლოგიკის ადგილები

შენიშვნები / GENERAL NOTES

1. კონტრაქტორმა ლიფტების ადგილზე გაზომვა აუცილებელია ტექნიკური ინჟინერიული, ელექტრული, სანიტარული, ანტენების, ინტერფონების, ბანდეროლების ადგილმდებარეობა.
2. შენობის კონსტრუქციის ელემენტების ზომები: ბეტონის, კედლების, ფილების ან ანაფენების ზომებზე ან ადგილმდებარეობაზე ცვლილების შეტანა აკრძალულია.
3. საკონტრაქტორომ, საპროექტო-საინჟინრო ბიუროსგან ნებართვის მიღებამდე, ფილებზე ან ანაფენებზე ნებადარ ნებადარ ადგილებზე ბეტონის ან ანაფენების ამოჭრა.
4. საპროექტო ან ინჟინერიული ნაწილების ადგილმდებარეობის ნებართვაზე, კონტრაქტორმა აუცილებლად მიმაგრებინოს ნებართვა.
5. ყველაფერი ზომა ორ ეგზემპლარად.
6. ნებადართულია კონტრაქტორის მხრიდან ტექნიკური ინჟინერიული ელექტრონული ნაწილების ადგილმდებარეობის ცვლილება. ანალოგიურ B25 W8 ნებართვასთან ერთად ინჟინერიული ინჟინერიული კონსტრუქციების.

პროექტის სახელწოდება / PROJECT NAME:
საცხოვრებელი სახლი თბილისის კოლინაზე
RESIDENTIAL HOUSE ON TBILISI HILLS

არქიტექტორული
ARCHITECT LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"

წარმომდგენი / CLIENT:
LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"

შემსრულებელი კომპანია EXECUTIVE COMPANY: შპს „პროგრესი“ PROGRESI LTD.

PROGRESS PROJECT

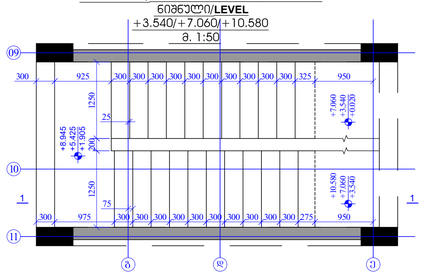
ქუთაისი კაბელიანის #14ა, XXII სართული, 0160, საქართველო, PETRE KAVTARADZE №14A, XXII FLOOR, TBILISI, GEORGIA, 0186

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

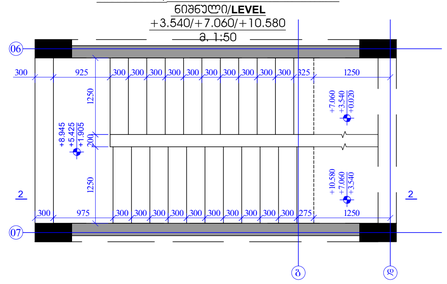
მენეჯერული	სახელი	ხელმოწერა
რუსუდან ფარეულავა	ლ.ბიბილაშვილი	
კონსულტანტები	ს.ბერიძე	
შესაბამისი	ფ. ტაბიძე	
შესაბამისი	ზ.ალფილანი	

ფორმატი N: 60x90 FORMAT N:	სახელწოდება DRAWING NAME:
01.06.2021	ფილების არმირების სქემა/Slab Layout ნიშნული/Level +13.400; +15.100; +16.800
მასშტაბი SCALE: 1:100;1:10;@A1	
კონსტრუქციული კონსულტანტი STRUCTURAL DESIGN	
სტადია STAGE	სამუშაო ნახაზები WORKING DRAWINGS
ნახაზის # DRAWING #	ფურცლის ნომერი PAGE NUMBER: 52
	ვერსია REVISION: 00

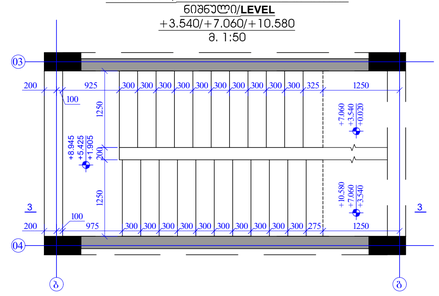
კიბე/STAIRS №1
კიბის გეგმა/STRUCTURAL PLANE OF STAIRS
ნიშნული/LEVEL
+3.540/+7.060/+10.580
მ. 1:50



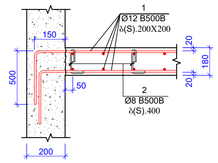
კიბე/STAIRS №2
კიბის გეგმა/STRUCTURAL PLANE OF STAIRS
ნიშნული/LEVEL
+3.540/+7.060/+10.580
მ. 1:50



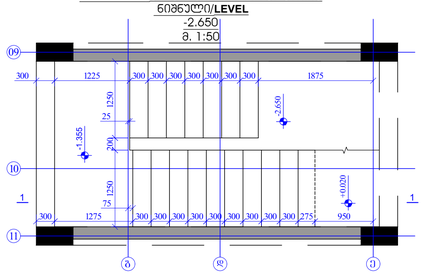
კიბე/STAIRS №3
კიბის გეგმა/STRUCTURAL PLANE OF STAIRS
ნიშნული/LEVEL
+3.540/+7.060/+10.580
მ. 1:50



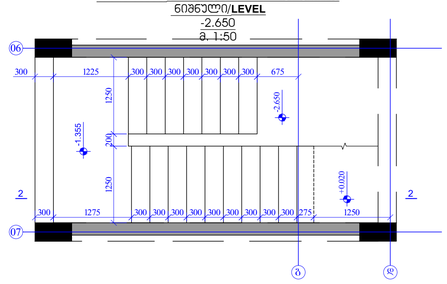
ჯვაზძი (DETAIL)-1
მ. 1:20



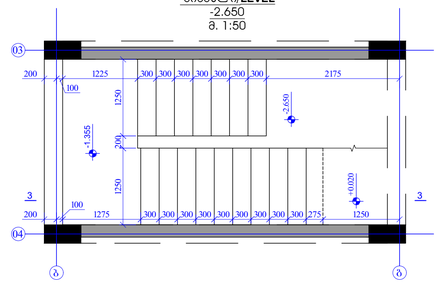
კიბე/STAIRS №1
კიბის გეგმა/STRUCTURAL PLANE OF STAIRS
ნიშნული/LEVEL
-2.650
მ. 1:50



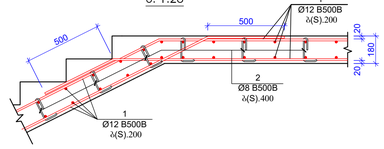
კიბე/STAIRS №2
კიბის გეგმა/STRUCTURAL PLANE OF STAIRS
ნიშნული/LEVEL
-2.650
მ. 1:50



კიბე/STAIRS №3
კიბის გეგმა/STRUCTURAL PLANE OF STAIRS
ნიშნული/LEVEL
-2.650
მ. 1:50

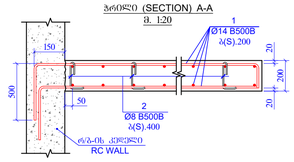


ჯვაზძი (DETAIL)-2
მ. 1:20

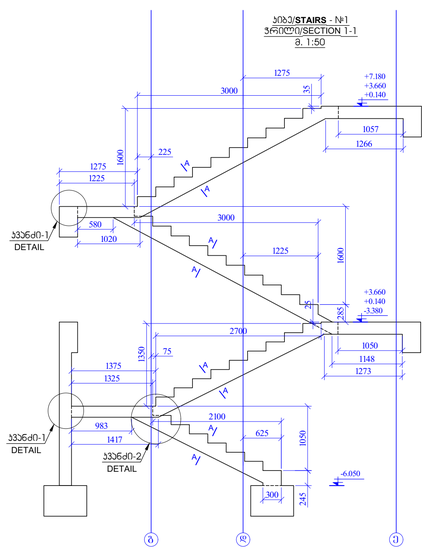


კოჭი/POS - 2
L=350 მმ/mm

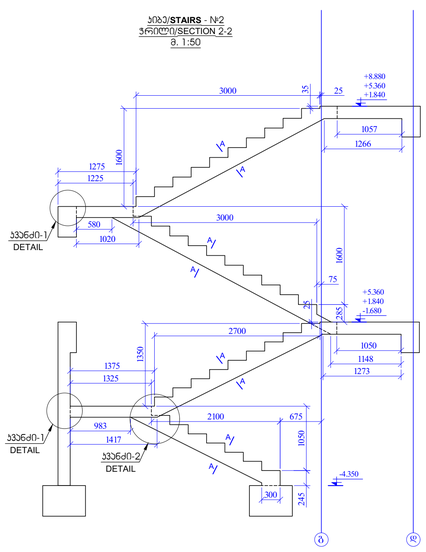
პროფილი (SECTION) A-A
მ. 1:20



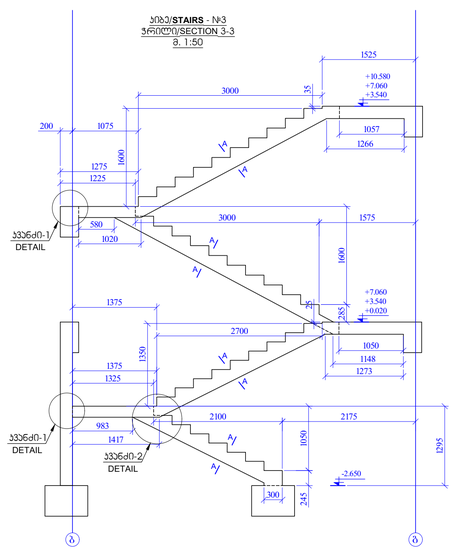
კიბე/STAIRS - №1
ჭრილი/SECTION 1-1
მ. 1:50



კიბე/STAIRS - №2
ჭრილი/SECTION 2-2
მ. 1:50



კიბე/STAIRS - №3
ჭრილი/SECTION 3-3
მ. 1:50



კოდი CODE #	აღნიშვნა NOTIFICATION	დასახელება DESCRIPTION	ერთეულის რაოდენობა UNIT NUMBER	ერთეულის წონა (კგ) UNIT(kg)	საერთო წონა (კგ)SUM(kg)	ტიპიური კიბეებისა რაოდენობა NUMBER OF TYPICAL STAIRS
		რკ ბეტონი/RC STAIRS №1/№2/№3				3
1		ზემონაცვლა კიბემოლზე CUT DOWN ON BUILD. SITE Ø 12 B500B ℓ= 1000000	-	888.78	888.78	2666.33
2		Ø 8 B240B ℓ= 350	280	0.14	38.71	116.13
					ჯამი 927.49	2782.46
		მასალები/DETAILS				
		ბეტონი/CONCRETE B30		11.00	m^3/m^3	33

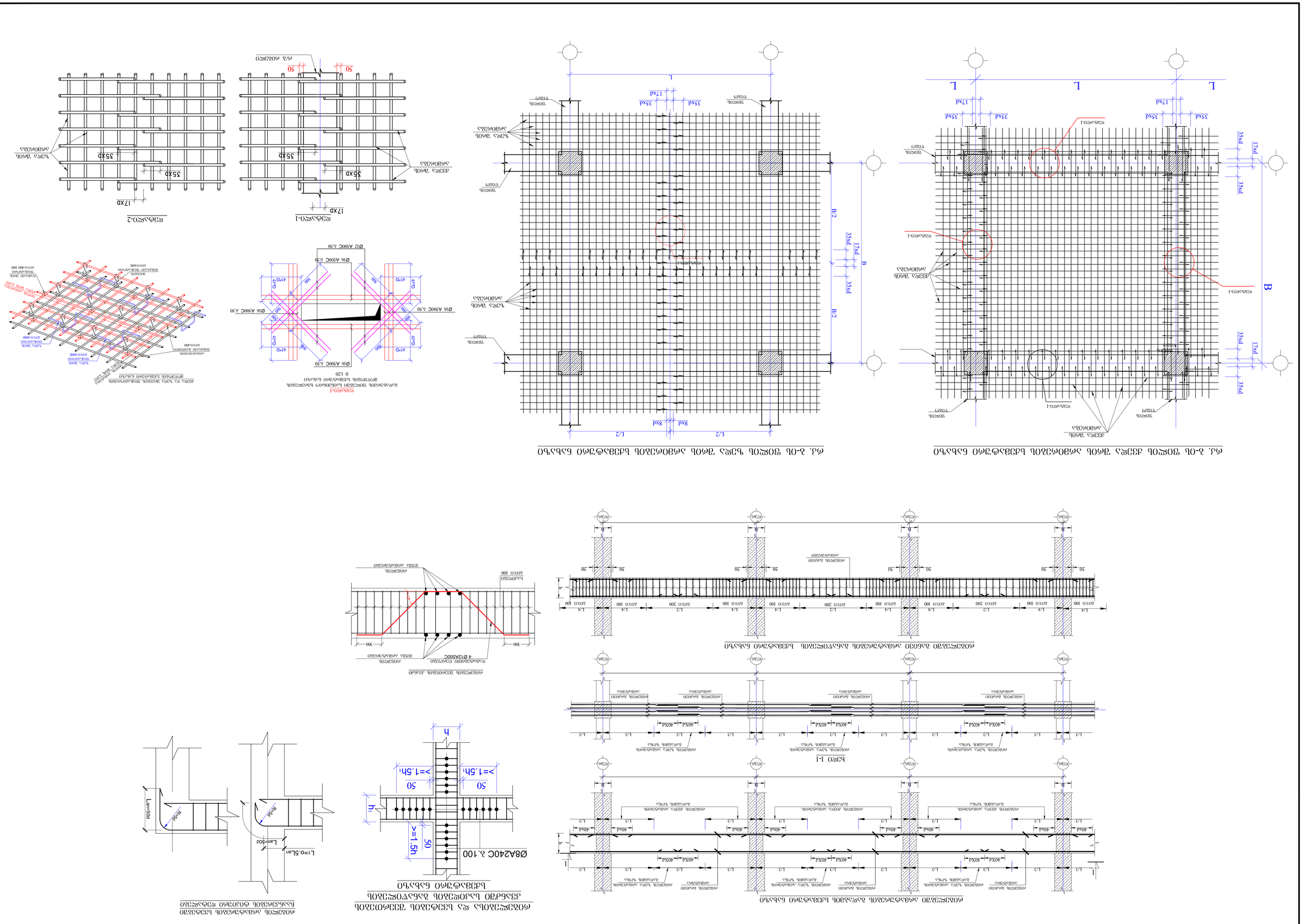
ფორმატი PAGE FORMAT A1	ქ. თბილისი 2021 TBILISI 2021
	ფაილის დასახელება FILE NAME:

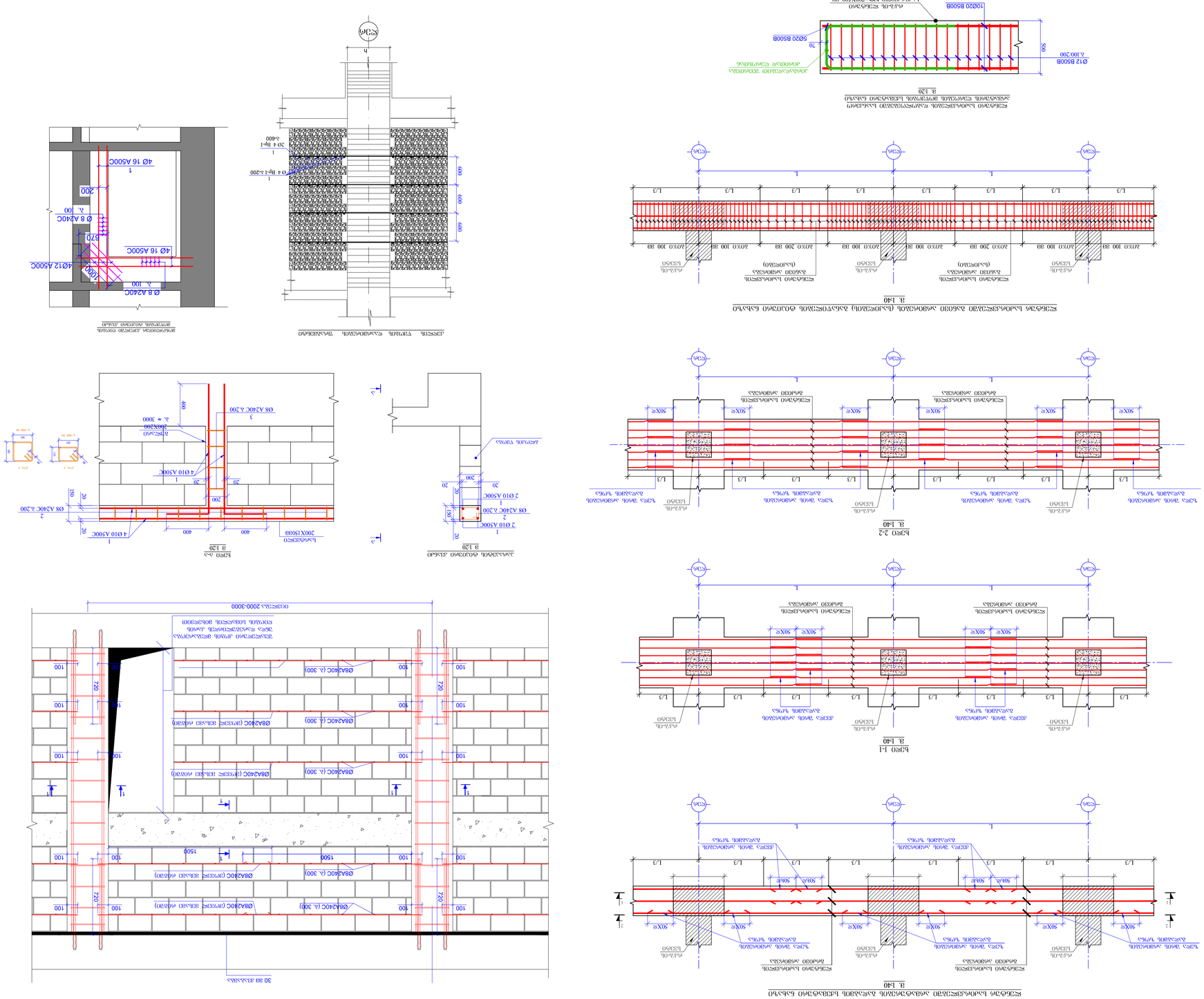
პიქტოგრამები / LEGEND

- სველი
- ფასადური
- ინსოლი
- სველი ინსოლიაციი მოთხოვნილ ნაგებობაზე არ/ან მაღალფასიანი
- ფასადური ინსოლიაციი მოთხოვნილ ნაგებობაზე არ/ან მაღალფასიანი
- ნაფოტები, ეკონომიკა

ზოგადი / GENERAL NOTES

1. კონსტრუქციებისთვის გამოყენებული ნაკეთობები/ნაგებობები აუცილებელია, სერტიფიცირებული, ტექნიკური ინსტიტუციებისა ან/ან ტექნიკური ინსტიტუციებისა ან/ან ტექნიკური ინსტიტუციებისა ან/ან


LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"
ARCHITECT LLC "PRIMERA GOLF AND RESIDENCE"
RESIDENTIAL HOUSE ON TBILISI HILLS
PROJECT NAME / პროექტის სახელწოდება
CLIENT / დამკვეთი
PROGRESS
A1
FILE NAME:
FILE FORMAT
GENERAL NOTES / ზოგადი შენიშვნები
LEGEND / აღნიშვნები
MORNING DRAWINGS
Ø8A240C L=0.5Lan
Lan=50d
Ø8A240C L.100
Ø16 A500C L.90
Ø12 A500C L.90
Ø16 A500C L.90
Ø16 A500C L.90
ᲛᲝᲠᲬᲘᲚᲘ ᲓᲐᲜᲐᲠᲗᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲕᲔᲗᲐ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲗᲐ ᲨᲝᲠᲘᲡ ᲓᲐᲜᲐᲠᲗᲘ
ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲗᲐ ᲨᲝᲠᲘᲡ ᲓᲐᲜᲐᲠᲗᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲕᲔᲗᲐ ᲨᲝᲠᲘᲡ ᲓᲐᲜᲐᲠᲗᲘ
ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲗᲐ ᲨᲝᲠᲘᲡ ᲓᲐᲜᲐᲠᲗᲘ


ᲒᲐᲜᲚᲐᲒᲘ ᲓᲐᲒᲔᲒᲛᲘᲚᲘ ᲓᲐᲜᲐᲧᲝᲤᲘᲚᲘ ᲒᲐᲜᲚᲐᲒᲘᲡ ᲡᲥᲔᲛᲐ
1:50
ᲒᲐᲜᲚᲐᲒᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲕᲚᲘᲡ ᲓᲐᲜᲐᲧᲝᲤᲘᲚᲘ ᲒᲐᲜᲚᲐᲒᲘᲡ ᲡᲥᲔᲛᲐ
1:40

| კოდი CODE # | ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა NOTIFICATION | დ ა ს ა ხ ი ლ ე ბ ა DESCRIPTION | | |