ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის მუნიციპალური ინსპექცია

№ 4-21ე1803-23
"12" 10 2023 წ.

დადგენილება №001861
სამშენებლო სამართალდარღვევის
საქმეზე

12.10.2023წ. ქ. თბილისი, ჟ. შარტავას ქ. №7

მე, მუნიციპალური ინსპექციის უფროსის მოადგილემ ზაზა კვიციანმა, განვიხილე 2023 წლის 12 ოქტომბრის №001861 შემოწმების აქტი, შედგენილი **შ.პ.ს. "კოლოსი დიღომი"-ს** (ს/ნ №405463350; მის: ქ. თბილისი, საბურთალოს რაიონი, სოფელი დიღომი, ფატმანის ქუჩა №98) მიმართ საქართველოს კანონის „საქართველოს სივრცის დაგეგმარების, არქიტექტურული და სამშენებლო საქმიანობის კოდექსი"-ს 132-ე მუხლის 1-ლი ნაწილის „ა" ქვეპუნქტის „ა.დ." ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ დარღვევაზე და **გამოვარკვიე:**

ქ. თბილისში, სოფელი დიღომი, ფატმანის ქუჩა №98, №01.72.14.300.001 საკადასტრო კოდით რეგისტრირებულ მიწის ნაკვეთზე, შ.პ.ს "კოლოსი დიღომი"-ს მიერ, განხორციელდა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის (ბლოკი №2) მშენებლობა, ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის სსიპ ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურის №6303458 30.01.2023წ. ბრძანებით განსაზღვრული სანებართვო პირობების დარღვევით, კერძოდ: დარღვეულია შეთანხმებული კორექტირებული არქიტექტურული პროექტის მე-3 ეტაპით „შენობის მიწის სამუშაოები შენობის საძირკვლების მოწყობის სამუშაოები, ძირითადი კონსტრუქციული სისტემის მოწყობა შენობის ნულოვან ნიშნულამდე", გათვალისწინებული სამუშაოები, კერძოდ "გეგმა -3.00 ნიშნულზე": კიბის უჯრედებში შეცვლილია კიბის ასვლის მიმართულება. 9 და ბ ღერძების კვეთასთან მონოლითური კედელი გასქელებულია. ნაწილობრივ შეცლილია კოლონების გაბარიტი და კოლონების ნაწილი მოჩარჩოებულია. 17-12 მონაკვეთში შემცირებულია სართულის სიმაღლე.

2023 წლის 12 ოქტომბერს, საქართველოს კანონის „საქართველოს სივრცის დაგეგმარების, არქიტექტურული და სამშენებლო საქმიანობის კოდექსი"-ს 123-ე მუხლის მე-2 ნაწილის „ვ" ქვეპუნქტის საფუძველზე, მუნიციპალური ინსპექციის სპეციალისტის მიერ შედგა №001861 შემოწმების აქტი „სამშენებლო სამართალდარღვევის საქმის წარმოების დაწყების შესახებ." საქმეშია, მხარის 2023 წლის 06 ოქტომბრის №10/0123279949-17 განცხადება.

ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე, შ.პ.ს "კოლოსი დიღომი"-ს მიერ ჩადენილია საქართველოს კანონის „საქართველოს სივრცის დაგეგმარების, არქიტექტურული და სამშენებლო საქმიანობის კოდექსი"-ს 132-ე მუხლის 1-ლი ნაწილის „ა" ქვეპუნქტის „ა.დ." ქვეპუნქტით გათვალისწინებული სამშენებლო სამართალდარღვევა, კერძოდ, ქ. თბილისში, სოფელი დიღომი, ფატმანის ქუჩა

ქ. თბილისი 0160, ჟ. შარტავას ქუჩა №7, ტელ.: (+995 32) 2 378 501, 2 378 396

№98, №01.72.14.300.001 საკადასტრო კოდით რეგისტრირებულ მიწის ნაკვეთზე, შ.პ.ს "კოლოსი დიღომი"-ს მიერ, განხორციელდა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის (ბლოკი №2) მშენებლობა, ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის სსიპ ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურის №6303458 30.01.2023წ. ბრძანებით განსაზღვრული სანებართვო პირობების დარღვევით, კერძოდ: დარღვეულია შეთანხმებული კორექტირებული არქიტექტურული პროექტის მე-3 ეტაპით „შენობის მიწის სამუშაოები შენობის საძირკვლების მოწყობის სამუშაოები, ძირითადი კონსტრუქციული სისტემის მოწყობა შენობის ნულოვან ნიშნულამდე", გათვალისწინებული სამუშაოები.

ვიხელმძღვანელე რა, საქართველოს ზოგადი ადმინისტრაციული კოდექსის IV თავით, საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 31 მაისის №255 დადგენილებით „მშენებლობის ნებართვის გაცემისა და შენობა-ნაგებობის ექსპლუატაციაში მიღების წესის და პირობების შესახებ", საქართველოს კანონის „საქართველოს სივრცის დაგეგმარების, არქიტექტურული და სამშენებლო საქმიანობის კოდექსი"-ს 122-ე მუხლით, 125-ე მუხლის მე-4 ნაწილით, 126-ე მუხლით, 128-ე მუხლის მე-3 ნაწილით და 132-ე მუხლის 1-ლი ნაწილის „ა" ქვეპუნქტის „ა.დ." ქვეპუნქტით

დავადგინე:

1. **შ.პ.ს "კოლოსი დიღომი"** დაჯარიმდეს 15 000 (თხუთმეტი ათასი) ლარით, ქ. თბილისში, სოფელი დიღომი, ფატმანის ქუჩა №98, №01.72.14.300.001 საკადასტრო კოდზე, IV კლასის შენობა-ნაგებობის (მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (ბლოკი №2)) სანებართვო პირობების დარღვევით განხორციელებული მშენებლობისთვის, კერძოდ, დარღვეულია შეთანხმებული კორექტირებული არქიტექტურული პროექტის მე-3 ეტაპით „შენობის მიწის სამუშაოები შენობის საძირკვლების მოწყობის სამუშაოები, ძირითადი კონსტრუქციული სისტემის მოწყობა შენობის ნულოვან ნიშნულამდე" გათვალისწინებული სამუშაოები;

2. **შ.პ.ს "კოლოსი დიღომი"-ს** დაევალოს, საქართველოს კანონის „საქართველოს სივრცის დაგეგმარების, არქიტექტურული და სამშენებლო საქმიანობის კოდექსი"-ს 126-ე მუხლის 1-ლი ნაწილის შესაბამისად, სამშენებლო სამართალდარღვევისათვის დაკისრებული ჯარიმა გადაიხადოს სამშენებლო სამართალდარღვევის დაჯარიმების შესახებ დადგენილების ჩაბარებიდან 30 კალენდარული დღის ვადაში:

საჯარიმო თანხა ჩაირიცხოს შემდეგ ანგარიშზე - მიმღების დასახელება: ერთიანი ანგარიში არასაგადასახადო, მიმღების ბანკი: სახელმწიფო ხაზინა, ბანკის კოდი: **TRESGE22,** საბიუჯეტო შემოსავლის სახაზინო კოდი: 300273263, გადახდის დანიშნულება: დადგენილების ნომერი, სამშენებლო სამართალდარღვევის საქმეზე;

3. საჯარიმო თანხის ნებაყოფლობით გადახდის შემთხვევაში, **შ.პ.ს "კოლოსი დიღომი"-ს** დაევალოს, შესაბამისი გადახდის ქვითრის წარმოდგენა;

4. სამშენებლო სამართალდამრღვევს განემარტოს, რომ საქართველოს კანონის „საქართველოს სივრცის დაგეგმარების, არქიტექტურული და სამშენებლო საქმიანობის კოდექსი"-ს 126-ე მუხლის მე-2 ნაწილის შესაბამისად, ჯარიმის დადგენილ ვადაში გადაუხდელობის შემთხვევაში (დადგენილების ჩაბარებიდან 30 კალენდარული დღის ვადაში გადაუხდელობის შემთხვევაში), სამშენებლო სამართალდამრღვევს დაერიცხება საურავი სამშენებლო სამართალდამრღვევის დაჯარიმების შესახებ დადგენილებით განსაზღვრული საჯარიმო თანხის ოდენობით;

5. სამშენებლო სამართალდამრღვევს განემარტოს, რომ საქართველოს კანონის „საქართველოს სივრცის დაგეგმარების, არქიტექტურული და სამშენებლო საქმიანობის კოდექსი"-ს 126-ე მუხლის მე-3 ნაწილის შესაბამისად, ჯარიმის დაკისრების საფუძვლების აღმოუფხვრელობის შემთხვევაში, მისი დაკისრებიდან ყოველი 3 თვის შემდეგ სამშენებლო სამართალდამრღვევი ჯარიმდება თავდაპირველად დაკისრებული ჯარიმით გათვალისწინებული საჯარიმო თანხის სამმაგი ოდენობით, რომელიც დამრღვევს შეიძლება დაეკისროს არაუმეტეს სამჯერ;

6. დადგენილება შეიძლება გასაჩივრდეს, მისი გაცნობიდან 15 კალენდარული დღის ვადაში საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიაში (მის: ქ. თბილისი, ჟ. შარტავას ქ. №7).

მუნიციპალური ინსპექციის
უფროსის მოადგილე ზაზა კვიციანი

ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის
მერიის
მუნიციპალური ინსპექცია

№ 4-11/1802-23
"12" 10 2023 წ.

დადგენილება №001862
სამშენებლო სამართალდარღვევის
საქმეზე

12.10.2023წ. ქ. თბილისი, ჟ. შარტავას ქ. №7

მე, მუნიციპალური ინსპექციის უფროსის მოადგილემ ზაზა კვიციანმა, განვიხილე, 2023 წლის 12 ოქტომბრის №001862 შემოწმების აქტი, შედგენილი **შპს „კოლოსი დიღომი"-ს** (საიდენტიფიკაციო №405463350; მის: ქ. თბილისი, საბურთალოს რაიონი, სოფელი დიღომი, ფატმანის ქუჩა, №98) მიმართ საქართველოს კანონის „საქართველოს სივრცის დაგეგმარების, არქიტექტურული და სამშენებლო საქმიანობის კოდექსი"-ს 132-ე მუხლის 1-ლი ნაწილის „ა" ქვეპუნქტის „ა.დ." ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ დარღვევაზე და

გამოვარკვიე:

ქ. თბილისში, სოფელი დიღომი, ფატმანის ქუჩა, №98, №01.72.14.300.001 საკადასტრო კოდზე, შპს „კოლოსი დიღომი"-ს მიერ, განხორციელდა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის (ბლოკი №2) მშენებლობა, ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის სსიპ ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურის №6303458 30.01.2023წ. ბრძანებით განსაზღვრული სანებართვო პირობების დარღვევით, კერძოდ: დარღვეულია შეთანხმებული კორექტირებული არქიტექტურული პროექტის მე-4 ეტაპით „ძირითადი კარკასის მონტაჟი +0.00 +6.60 საპროექტო ნიშნულამდე", გათვალისწინებული სამუშაოები, კერძოდ კომერციულ ფართში შეცვლილია სართულის სიმაღლე. +3.30 ნიშნულზე აივნების ძირებზე დამატებით მოწყობილია რიგელები.

2023 წლის 12 ოქტომბერს, საქართველოს კანონის „საქართველოს სივრცის დაგეგმარების, არქიტექტურული და სამშენებლო საქმიანობის კოდექსი"-ს 123-ე მუხლის მე-2 ნაწილის „ვ" ქვეპუნქტის საფუძველზე, მუნიციპალური ინსპექციის სპეციალისტის მიერ შედგა №001862 შემოწმების აქტი „სამშენებლო სამართალდარღვევის საქმის წარმოების დაწყების შესახებ." საქმეშია, მხარის 2023 წლის 06 ოქტომბრის №10/0123279949-1 განცხადება.

ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე, შპს „კოლოსი დიღომი"-ს მიერ ჩადენილია საქართველოს კანონის „საქართველოს სივრცის დაგეგმარების, არქიტექტურული და სამშენებლო საქმიანობის კოდექსი"-ს 132-ე მუხლის 1-ლი ნაწილის „ა" ქვეპუნქტის „ა.დ." ქვეპუნქტით გათვალისწინებული სამშენებლო სამართალდარღვევა, კერძოდ, ქ. თბილისში, სოფელი დიღომი, ფატმანის ქუჩა, №98, №01.72.14.300.001 საკადასტრო კოდზე, განხორციელდა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის (ბლოკი №2) მშენებლობა, ქ. თბილისის

ქ. თბილისი 0160, ჟ. შარტავას ქუჩა №7, ტელ.: (+995 32) 2 378 501, 2 378 396

მუნიციპალიტეტის სსიპ ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურის №6303458 30.01.2023წ. ბრძანებით განსაზღვრული სანებართვო პირობების დარღვევით, კერძოდ: დარღვეულია შეთანხმებული კორექტირებული არქიტექტურული პროექტის მე-4 ეტაპით „ძირითადი კარკასის მონტაჟი +0.00 +6.60 საპროექტო ნიშნულამდე", გათვალისწინებული სამუშაოები გათვალისწინებული სამუშაოები,

ვიხელმძღვანელე რა, საქართველოს ზოგადი ადმინისტრაციული კოდექსის IV თავით, საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 31 მაისის №255 დადგენილებით „მშენებლობის ნებართვის გაცემისა და შენობა-ნაგებობის ექსპლუატაციაში მიღების წესის და პირობების შესახებ", საქართველოს კანონის „საქართველოს სივრცის დაგეგმარების, არქიტექტურული და სამშენებლო საქმიანობის კოდექსი"-ს 122-ე მუხლით, 125-ე მუხლის მე-4 ნაწილით, 126-ე მუხლით, 128-ე მუხლის მე-3 ნაწილით და 132-ე მუხლის 1-ლი ნაწილის „ა" ქვეპუნქტის „ა.დ." ქვეპუნქტით

დავადგინე:

1. **შპს „კოლოსი დიღომი"** დაჯარიმდეს 15 000 (თხუთმეტი ათასი) ლარით, ქ. თბილისში, სოფელი დიღომი, ფატმანის ქუჩა №98, №01.72.14.300.001 საკადასტრო კოდზე, IV კლასის შენობა-ნაგებობის (მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (ბლოკი №2) სანებართვო პირობების დარღვევით განხორციელებული მშენებლობისთვის, კერძოდ, დარღვეულია შეთანხმებული კორექტირებული არქიტექტურული პროექტის მე-4 ეტაპით „ძირითადი კარკასის მონტაჟი +0.00 +6.60 საპროექტო ნიშნულამდე" გათვალისწინებული სამუშაოები;

2. **შპს „კოლოსი დიღომი"-ს** დაევალოს, საქართველოს კანონის „საქართველოს სივრცის დაგეგმარების, არქიტექტურული და სამშენებლო საქმიანობის კოდექსი"-ს 126-ე მუხლის 1-ლი ნაწილის შესაბამისად, სამშენებლო სამართალდარღვევისათვის დაკისრებული ჯარიმა გადაიხადოს სამშენებლო სამართალდარღვევის დაჯარიმების შესახებ დადგენილების ჩაბარებიდან 30 კალენდარული დღის ვადაში:

საჯარიმო თანხა ჩაირიცხოს შემდეგ ანგარიშზე - **მიმღების დასახელება:** ერთიანი ანგარიში არასაგადასახადო, **მიმღების ბანკი:** სახელმწიფო ხაზინა, **ბანკის კოდი: TRESGE22, საბიუჯეტო შემოსავლის სახაზინო კოდი: 300773263, გადახდის დანიშნულება:** დადგენილების ნომერი სამშენებლო სამართალდარღვევის საქმეზე;

3. საჯარიმო თანხის ნებაყოფლობით გადახდის შემთხვევაში, **შპს „კოლოსი დიღომი"-ს** დაევალოს, შესაბამისი გადახდის დამადასტურებელი დოკუმენტის წარმოდგენა;

4. სამშენებლო სამართალდამრღვევს განემარტოს, რომ საქართველოს კანონის „საქართველოს სივრცის დაგეგმარების, არქიტექტურული და სამშენებლო საქმიანობის კოდექსი"-ს 126-ე მუხლის მე-2 ნაწილის შესაბამისად, ჯარიმის დადგენილ ვადაში გადაუხდელობის შემთხვევაში (დადგენილების

ჩაბარებიდან 30 კალენდარული დღის ვადაში გადაუხდელობის შემთხვევაში), სამშენებლო სამართალდამრღვევს დაერიცხება საურავი სამშენებლო სამართალდამრღვევის დაჯარიმების შესახებ დადგენილებით განსაზღვრული საჯარიმო თანხის ოდენობით;

5. მხარეს განემარტოს, რომ საქართველოს კანონის „საქართველოს სივრცის დაგეგმარების, არქიტექტურული და სამშენებლო საქმიანობის კოდექსი"-ს 126-ე მუხლის მე-3 ნაწილის შესაბამისად, ჯარიმის დაკისრების საფუძვლების აღმოუფხვრელობის შემთხვევაში, მისი დაკისრებიდან ყოველი 3 თვის შემდეგ სამშენებლო სამართალდამრღვევი ჯარიმდება თავდაპირველად დაკისრებული ჯარიმით გათვალისწინებული საჯარიმო თანხის სამმაგი ოდენობით, რომელიც დამრღვევს შეიძლება დაეკისროს არაუმეტეს სამჯერ;

6. დადგენილება შეიძლება გასაჩივრდეს, მისი გაცნობიდან 15 კალენდარული დღის ვადაში საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიაში (მის: ქ. თბილისი, ჟ. შარტავას ქ. №7).

მუნიციპალური ინსპექციის
უფროსის მოადგილე ზაზა კვიციანი

ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის მუნიციპალური ინსპექცია

№ 4-11ე1804-23
"12" 10 2023 წ.

დადგენილება №001863
სამშენებლო სამართალდარღვევის
საქმეზე

12.10.2023წ. ქ. თბილისი, ჟ. შარტავას ქ. №7

მე, მუნიციპალური ინსპექციის უფროსის მოადგილემ ზაზა კვიციანმა, განვიხილე 2023 წლის 12 ოქტომბრის №001863 შემოწმების აქტი შედგენილი, **შ.პ.ს "კოლოსი დიღომი"-ს** (ს/ნ: №405463350; მის: ქ. თბილისი, საბურთალოს რაიონი, სოფელი დიღომი, ფატმანის ქუჩა, №98) მიმართ, საქართველოს კანონის „საქართველოს სივრცის დაგეგმარების, არქიტექტურული და სამშენებლო საქმიანობის კოდექსი"-ს 132-ე მუხლის 1-ლი ნაწილის „ა" ქვეპუნქტის „ა.დ." ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ დარღვევაზე და

გამოვარკვიე:

ქ. თბილისში, სოფელი დიღომი, ფატმანის ქუჩა №98, №01.72.14.300.001 საკადასტრო კოდით რეგისტრირებულ მიწის ნაკვეთზე, შ.პ.ს "კოლოსი დიღომი"-ს მიერ, განხორციელდა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის (ბლოკი №2) მშენებლობა, ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის ს.ს.ი.პ. ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურის №6303458 30.01.2023წ. ბრძანებით განსაზღვრული სანებართვო პირობების დარღვევით. კერძოდ, დარღვეულია შეთანხმებული კორექტირებული არქიტექტურული პროექტის მე-6 ეტაპით „ძირითადი კარკასის მონტაჟი +19.80 საპროექტო ნიშნულამდე", გათვალისწინებული სამუშაოები, კერძოდ, +16.60 ნიშნულზე გაზრდილია სართულის ფართი და ბინების რაოდენობა. +19.80 ნიშნულზე გაზრდილია გადახურვის ფილის გაბარიტი.

2023 წლის 12 ოქტომბერს, საქართველოს კანონის „საქართველოს სივრცის დაგეგმარების, არქიტექტურული და სამშენებლო საქმიანობის კოდექსი"-ს 123-ე მუხლის მე-2 ნაწილის „ვ" ქვეპუნქტის შესაბამისად, მუნიციპალური ინსპექციის სპეციალისტის მიერ შედგა №001863 შემოწმების აქტი, საქმეშია მხარის №10/0123279949-17 06.10.2023წ. განცხადება.

ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე, ვინაიდან ჩადენილია საქართველოს კანონის „საქართველოს სივრცის დაგეგმარების, არქიტექტურული და სამშენებლო საქმიანობის კოდექსი"-ს 132-ე მუხლის 1-ლი ნაწილის „ა" ქვეპუნქტის „ა.დ." ქვეპუნქტით გათვალისწინებული სამშენებლო სამართალდარღვევა, ქ. თბილისში, სოფელი დიღომი, ფატმანის ქუჩა №98, №01.72.14.300.001 საკადასტრო კოდით რეგისტრირებულ მიწის ნაკვეთზე, განხორციელდა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის (ბლოკი №2)

ქ. თბილისი 0160, ჟ. შარტავას ქუჩა №7, ტელ.: (+995 32) 2 378 501, 2 378 396

№2) მშენებლობა, ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის ს.ს.ი.პ. ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურის №6303458 30.01.2023წ. ბრძანებით განსაზღვრული სანებართვო პირობების დარღვევით. კერძოდ, დარღვეულია შეთანხმებული კორექტირებული არქიტექტურული პროექტის მე-6 ეტაპით „ძირითადი კარკასის მონტაჟი +19.80 საპროექტო ნიშნულამდე", გათვალისწინებული სამუშაოები.

ვიხელმძღვანელე რა, საქართველოს ზოგადი ადმინისტრაციული კოდექსის IV თავით, საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 31 მაისის №255 დადგენილებით „მშენებლობის ნებართვის გაცემისა და შენობა-ნაგებობის ექსპლუატაციაში მიღების წესისა და პირობების შესახებ", საქართველოს კანონის „საქართველოს სივრცის დაგეგმარების, არქიტექტურული და სამშენებლო საქმიანობის კოდექსი"-ს 122-ე მუხლის 1-ლი ნაწილით, 123-ე მუხლის მე-2 ნაწილით, 125-ე მუხლის მე-4 ნაწილით, 126-ე მუხლის 1-ლი ნაწილით, 127-ე მუხლის მე-3 ნაწილით, 128-ე მუხლის მე-3 ნაწილით და 132-ე მუხლის 1-ლი ნაწილის „ა" ქვეპუნქტის „ა.დ." ქვეპუნქტით,

დავადგინე:

1. შ.პ.ს **"კოლოსი დიღომი"** დაჯარიმდეს 15 000 (თხუთმეტი ათასი) ლარით, ქ. თბილისში, სოფელი დიღომი, ფატმანის ქუჩა №98, №01.72.14.300.001 საკადასტრო კოდით რეგისტრირებულ მიწის ნაკვეთზე, IV კლასის ობიექტის (მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის (ბლოკი №2)) სანებართვო პირობების დარღვევით, განხორციელებული მშენებლობისათვის, კერძოდ, დარღვეულია შეთანხმებული კორექტირებული არქიტექტურული პროექტის მე-6 ეტაპით „ძირითადი კარკასის მონტაჟი +19.80 საპროექტო ნიშნულამდე", გათვალისწინებული სამუშაოები;

2. შ.პ.ს **"კოლოსი დიღომი"**-ს დაევალოს, საქართველოს კანონის „საქართველოს სივრცის დაგეგმარების, არქიტექტურული და სამშენებლო საქმიანობის კოდექსი"-ს 126-ე მუხლის 1-ლი ნაწილის შესაბამისად, ჯარიმა გადაიხადოს ბიუჯეტის სასარგებლოდ დაჯარიმების შესახებ დადგენილების ჩაბარებიდან 30 კალენდარული დღის ვადაში:

საჯარიმო თანხა ჩაირიცხოს შემდეგ ანგარიშზე - **მიმღების დასახელება:** ერთიანი ანგარიში არასაგადასახადო, **მიმღების ბანკი:** სახელმწიფო ხაზინა, **ბანკის კოდი: TRESGE22, საბიუჯეტო შემოსავლის სახაზინო კოდი: 300773263, გადახდის დანიშნულება:** დადგენილების ნომერი სამშენებლო სამართალდარღვევის საქმეზე.

3. საჯარიმო თანხის ნებაყოფლობით გადახდის შემთხვევაში, შ.პ.ს **"კოლოსი დიღომი"**-ს დაევალოს, შესაბამისი გადახდის ქვითრის წარმოდგენა.

4. სამართალდამრღვევს განემარტოს, რომ საქართველოს კანონის „საქართველოს სივრცის დაგეგმარების, არქიტექტურული და სამშენებლო საქმიანობის კოდექსი"-ს 126-ე მუხლის მე-2 ნაწილის შესაბამისად, ჯარიმის დადგენილ ვადაში გადაუხდელობის შემთხვევაში, სამშენებლო სამართალდამრღვევს დაერიცხება საურავი სამშენებლო

სამართალდამრღვევის დაჯარიმების შესახებ დადგენილებით განსაზღვრული საჯარიმო თანხის ოდენობით.

5. სამართალდამრღვევს განემარტოს, რომ საქართველოს კანონის „საქართველოს სივრცის დაგეგმარების, არქიტექტურული და სამშენებლო საქმიანობის კოდექსი"-ს 126-ე მუხლის მე-3 ნაწილის შესაბამისად, ჯარიმის დაკისრების საფუძვლების აღმოუფხვრელობის შემთხვევაში, მისი დაკისრებიდან ყოველი სამი თვის შემდეგ, სამშენებლო სამართალდამრღვევი ჯარიმდება თავდაპირველად დაკისრებული ჯარიმით გათვალისწინებული საჯარიმო თანხის სამმაგი ოდენობით, რომელიც მას შეიძლება დაეკისროს არაუმეტეს სამჯერ.

6. დადგენილება შეიძლება გასაჩივრდეს, მისი გაცნობიდან 15 კალენდარული დღის ვადაში, საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით, ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიაში (მის.: ქ. თბილისი, ჟ. შარტავას ქუჩა №7).

მუნიციპალური ინსპექციის
უფროსის მოადგილე



ზაზა კვიციანი

ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის მერია

მუნიციპალური ინსპექცია

წერილის ნომერი: **17-01232543273**
თარიღი: **11/09/2023**

მისამართი: ქ. თბილისი, ფატმანის ქ. 98
საიდენტიფიკაციო ნომერი: 405463350
მისამართი: შპს კოლოსი დიღომი

თქვენი 11.09.2023წ. N10/0123254686-17 განცხადების პასუხად გაცნობებთ, რომ ,,მშენებლობის ნებართვის გაცემისა და შენობა-ნაგებობის ექსპლუატაციაში მიღების წესისა და პირობების შესახებ" საქართველოს მთავრობის 2019 წლის N31 მაისის N255 დადგენილების შესაბამისად თქვენს მიერ მუნიციპალურ ინსპექციაში წარმოდგენილია ქ. თბილისში, სოფელი დიღომი, ფატმანის ქუჩა N98-ში (საკადასტრო კოდი:01.72.14.300.001) მიმდინარე მშენებლობის სსიპ ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურის 31.01.2023წ. N6303458 (30.12.2023წ. N6272925 ბრძანება) ბრძანებით განსაზღვრული I-VI ეტაპების დასრულების შესახებ შედგენილი საეტაპო ოქმები.

აღნიშნულიდან გამომდინარე, ინსპექციას საქმისწარმოება, საქართველოს კანონის საქართველოს სივრცის დაგეგმარების, არქიტექტურული და სამშენებლო საქმიანობის კოდექსის 123-ე მუხლის მე-2 ნაწილის „დ" ქვეპუნქტის საფუძველზე, არ დაუწყია.

ზურაბ მამსიკაშვილი

მუნიციპალური ინსპექცია-პირველადი სტრუქტურული ერთეულის ხელმძღვანელის მოადგილე (მუნიციპალური ინსპექციის უფროსის მოადგილე) (მოვალეობის შემსრულებელი)



გამოყენებულია კვალიფიციური ელექტრონული ხელმოწერა/ ელექტრონული შტამპი

ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის მერია
მუნიციპალური ინსპექცია

წერილის ნომერი: **17-01232543291**
თარიღი: **11/09/2023**

ადრესატი: შპს კოლოსი დიღომი
საიდენტიფიკაციო ნომერი: 405463350
მისამართი: ქ.თბილისი, ფატმანის ქ.98

თქვენი 11.09.2023წ. N10/0123254645-17 განცხადების პასუხად გაცნობებთ, რომ ,,მშენებლობის ნებართვის გაცემისა და შენობა-ნაგებობის ექსპლუატაციაში მიღების წესისა და პირობების შესახებ" საქართველოს მთავრობის 2019 წლის N31 მაისის N255 დადგენილების შესაბამისად თქვენს მიერ მუნიციპალურ ინსპექციაში წარმოდგენილია ქ. თბილისში, სოფელი დიღომი, ფატმანის ქუჩა N98-ში (საკადასტრო კოდი:01.72.14.300.001) მიმდინარე მშენებლობის სსიპ ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურის 31.01.2023წ. N6306506 ბრძანებით განსაზღვრული I-VI ეტაპების დასრულების შესახებ შედგენილი საეტაპო ოქმები.

აღნიშნულიდან გამომდინარე, ინსპექციას საქმისწარმოება, საქართველოს კანონის საქართველოს სივრცის დაგეგმარების, არქიტექტურული და სამშენებლო საქმიანობის კოდექსის 123-ე მუხლის მე-2 ნაწილის „დ" ქვეპუნქტის საფუძველზე, არ დაუწყია.

ზურაბ მამსიკაშვილი

მუნიციპალური ინსპექცია-პირველადი სტრუქტურული ერთეულის ხელმძღვანელის მოადგილე (მუნიციპალური ინსპექციის უფროსის მოადგილე) (მოვალეობის შემსრულებელი)

ქ.თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის საჯარო სამართლის იურიდიული პირი მუნიციპალური სერვისების განვითარების სააგენტო 021 405026877

გამოყენებულია კვალიფიციური ელექტრონული ხელმოწერა/ ელექტრონული შტამპი

მიმღების დასახელება:
Receiver's Name:
ხაზინის ერთიანი ანგარიში. სხვა შემოსულობები (თვითმმართველი ქალაქი თბილ

მიმღების ანგარიში/სახაზინო კოდი: 300773263
Receiver's Account/Treasury Code:

მიმღების ბანკი/ხაზინა: ბანკის კოდი/Bank Code: TRESGE22
Receiver's Bank/Treasury: სახელმწიფო ხაზინა

გადახდის დანიშნულება:
Details of Payment:
შემოსავალი სანქციებიდან (ჯარიმები და საურავები) არქიტექტურულ - სამშენებლო საქმიანობაში გამოვლენილი დარღვევის გამო

დამატებითი ინფორმაცია:
Additional Info:
სამშენებლო სამართალდარღვევის საქმეზე დადგენილება N001861 N001863 N001862

ხელმოწერები
Signatures

ბ.ა
Stamp

ბანკის აღნიშვნები/Remarks of the Bank

ბანკში შემოსვლის თარიღი
Date of receipt to the bank
16.10.2023

გატარებულია ბანკის მიერ
Date of accounting by the bank
16.10.2023

ხელმოწერა/Signature ----------

დაბეჭდილია ინტერნეტ ბანკინგით
ბაზისბანკი
BASISBANK
CBASGE22
PRINTED VIA INTERNET BANKING

საგადასახადო დავალება N1
Payment Order N1
16.10.2023

რეფ.#/Ref# 314890867

გადამხდელის დასახელება: მ/ა შპს "კოლოსი დიღომი", 405463350
Sender's Name:

გადამხდელის ანგარიში: GE07BS0000000005636125
Sender's Account:

გადამხდელის ბანკი/Sender's Bank: სს ბაზისბანკი ბანკის კოდი/Bank Code: CBASGE22

თანხა/Amount

45 000.00

თანხა სიტყვიერად/Amount in Words
ორმოცდახუთი ათასი ლარი და 00 თეთრი

ინფორმაცია პირზე, რომლის მაგივრადაც სრულდება გადახდა
Information on person on behalf of whom the payment is made

დასახელება: მ/ა შპს "კოლოსი დიღომი", 405463350
Payer's Name:

საიდენტიფიკაციო კოდი/პირადი ნომერი/Payer's ID 405463350

საგადასახადო დავალება N1
Payment Order N1
13.09.2023

რეფ.#/Ref# 307559513

გადამხდელის დასახელება: მ/ა შპს "კოლოსი დიღომი", 405463350
Sender's Name:

გადამხდელის ანგარიში: GE07BS0000000005636125
Sender's Account:

გადამხდელის ბანკი/Sender's Bank: სს ბაზისბანკი ბანკის კოდი/Bank Code: CBASGE22

ინფორმაცია პირზე, რომლის მაგივრადაც სრულდება გადახდა
Information on person on behalf of whom the payment is made

დასახელება: მ/ა შპს "კოლოსი დიღომი", 405463350
Payer's Name:

საიდენტიფიკაციო კოდი/პირადი ნომერი/Payer's ID 405463350

თანხა/Amount

793 036.57

თანხა სიტყვიერად/Amount in Words
შვიდას ოთხმოცდაცამეტი ათას ოცდათექვსმეტი ლარი და 57 თეთრი

მიმღების დასახელება:
Receiver's Name:
ხაზინის ერთიანი ანგარიში. სხვა შემოსულობები (თვითმმართველი ქალაქი თბილ

მიმღების ანგარიში/სახაზინო კოდი: 300773191
Receiver's Account/Treasury Code:

მიმღების ბანკი/ხაზინა: ბანკის კოდი/Bank Code: TRESGE22
Receiver's Bank/Treasury: სახელმწიფო ხაზინა

ბანკის აღნიშვნები/Remarks of the Bank

ბანკში შემოსვლის თარიღი
Date of receipt to the bank
13.09.2023

გატარებულია ბანკის მიერ
Date of accounting by the bank
13.09.2023

გადახდის დანიშნულება: მოსაკრებელი სპეციალური (ზონალური) შეთანხმების გაცემისათვის
Details of Payment:

ხელმოწერა/Signature ----------



დამატებითი ინფორმაცია:
Additional Info:
საკადასტრო კოდზე 01.72.14.300.001 ქ თბილისის მთავრობის განკარგ N23.815.908 07.06.2023წ. ქ თბილისის საკრებულოს განკარგ N267 09.06.2023წ

ხელმოწერები
Signatures

ბ.ა
Stamp

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ბლოკი 2

ქ.თბილისი, სოფ. დიღომი , ფატმანის ქუჩა
ს/კ 01.72.14.300.001

გაზომარაბება

2023 წ.

სამუშაოთა მოცულობა

	სამუშაოთა დასახელება	განზ-ა	რ-ა	ზომა მმ	
2	პოლიეთილენის გაზსადენის გაყვანა და გამოცდა	ბრძ.მ. ბრძ.მ.	70 1995	d=140 d=110	
3	ფოლადის მილის გაყვანა და გამოცდა	ბრძ.მ. ბრძ.მ. ბრძ.მ.	210 22 120		
4	კრონშტეინების მოწყობა	ც	132		
5	კედლების გახვრეტა და აღდგენა	ც	260		
6	იატაკების გახვრეტა დგარებისთვის და აღდგენა	ც	260		
7	მრიცხველების მონტაჟი	ც	143		

შენიშვნები

წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს ქ. თბილისში სოფ. დიღომში მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის გაზმომარაგებას

გაზის ხელსაწყოების მოწყობის ადგილებში მოეწყოს გასანიავებელი სარკმელები შიბა გაზგაყვანილობის სანუშაოები შესრულდება როგორც ფოლადის ასევე მეტალოპლასტმასის მილებით.

ფოლადის მილები გამოიყენება დგარებისთვის სართულებზე ასასვლელად

მრიცხველებში შესვლამდე, მრიცხველების შემდეგ გამოიყენება მეტალოპლასმასის მილები რომელიც, ბატარდება გოფრირებულ კლასტმასის გარცმის მილში იატაკის ქვეშ. შსაფრთხოების დაცვის მიზნით გოფრირებულ გარცმის მილში გატარებაელ. სადენი რომელიც, მიუერთდება სამზარეულოში მოწყობილ სპეციალურ დეტექტორს.

გაზის გაჟონვის შემთხვევაში დეტექტორი მისცემს იმპულსს მრიცხველთან დამონტაჟებულ სპეციალურ სარქველს და ამ მომენტისათვის სარქველი შეწყვეტს გაზის მიწოდებას მრიცხველიდან.

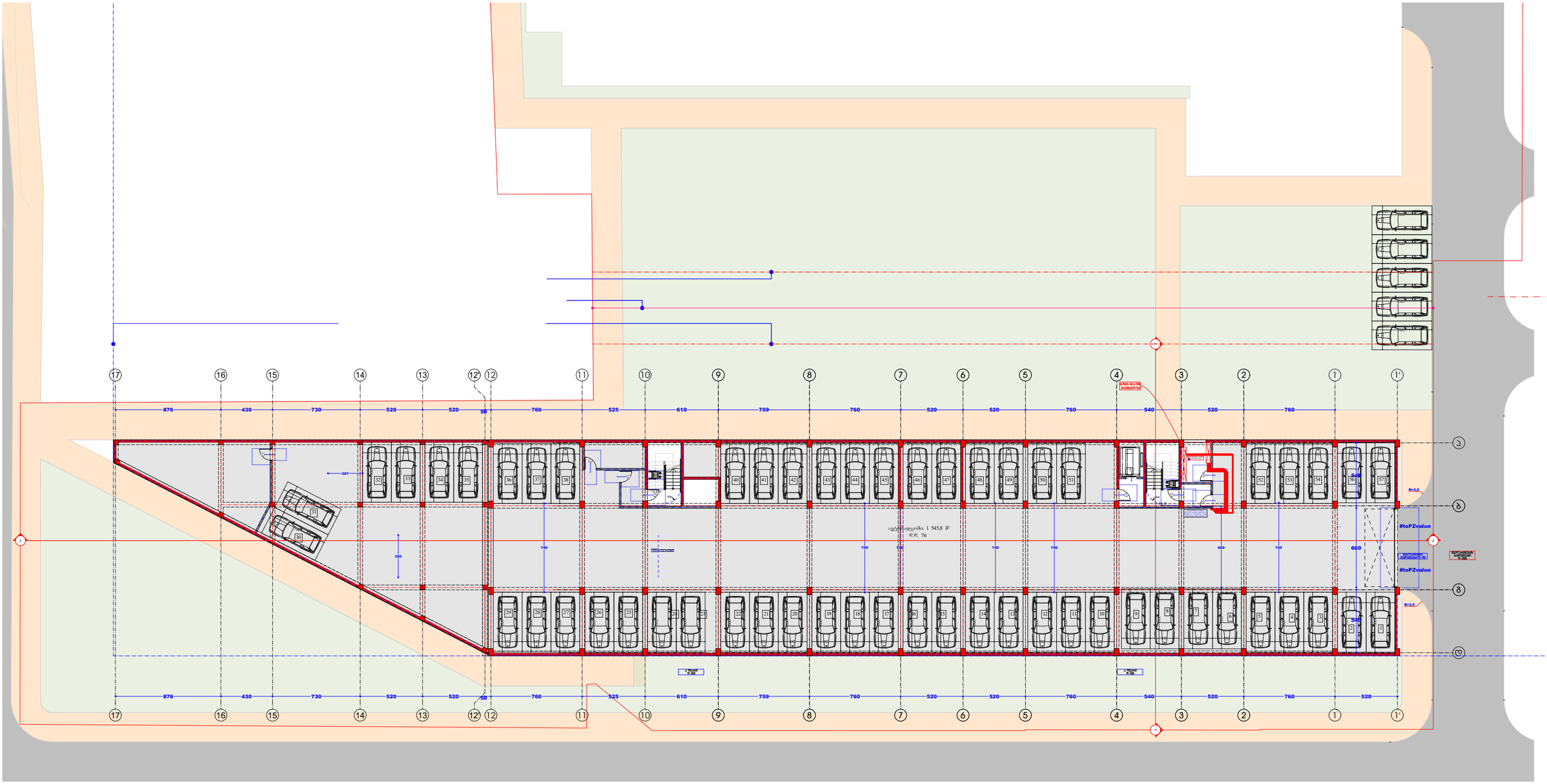
საცხოვრებელი კომპლექსისთვის გათვალისწინებულია ადგილზე გამომართველი მოწყობილობის დაყენება.

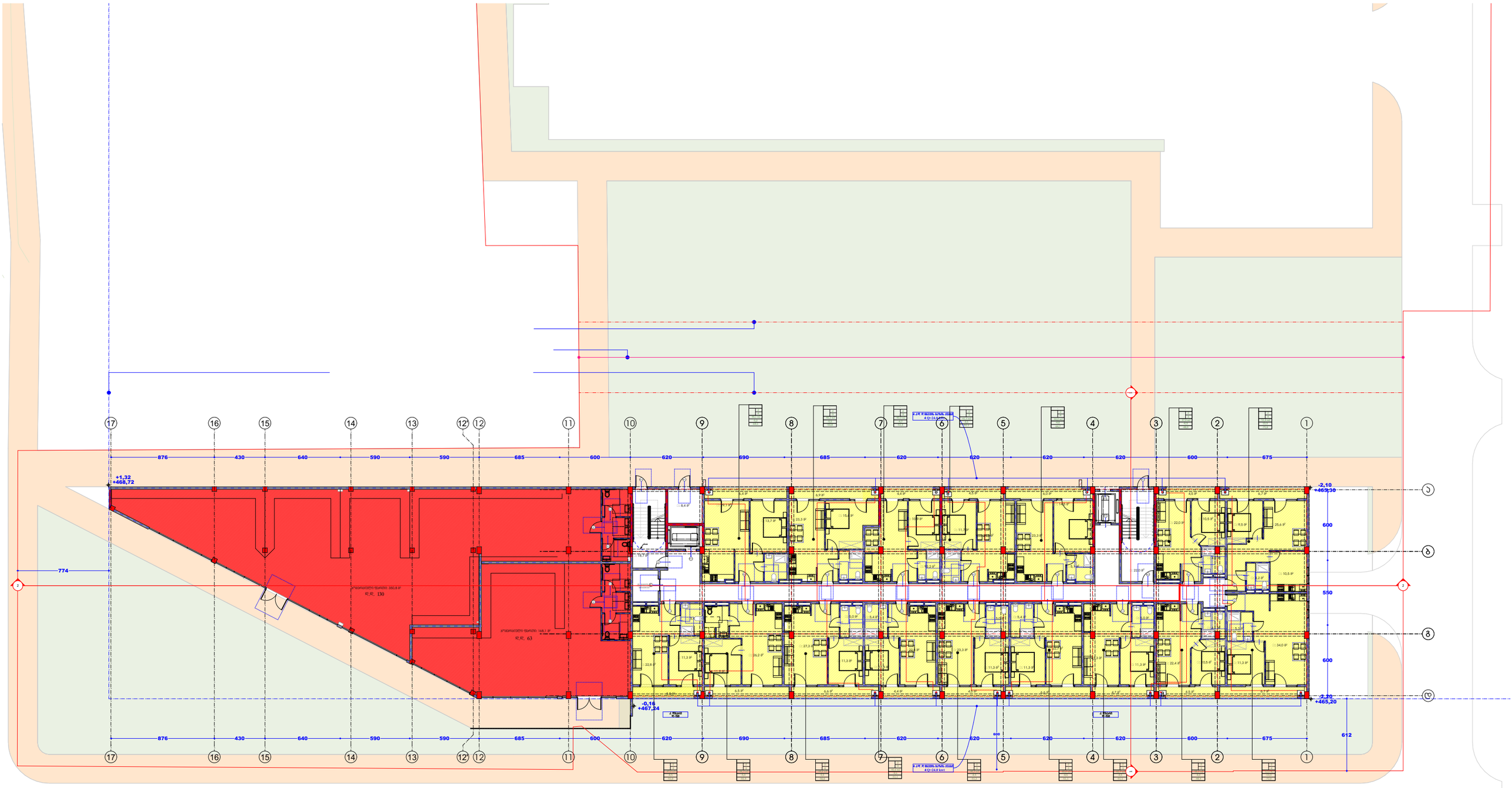
ობიექტის გაზის ხახრჯი და დაპროექტებული გაზმომხმარებელი დანადგარების მიხედვით შეადგენს Q=488.8 მ³/სთ

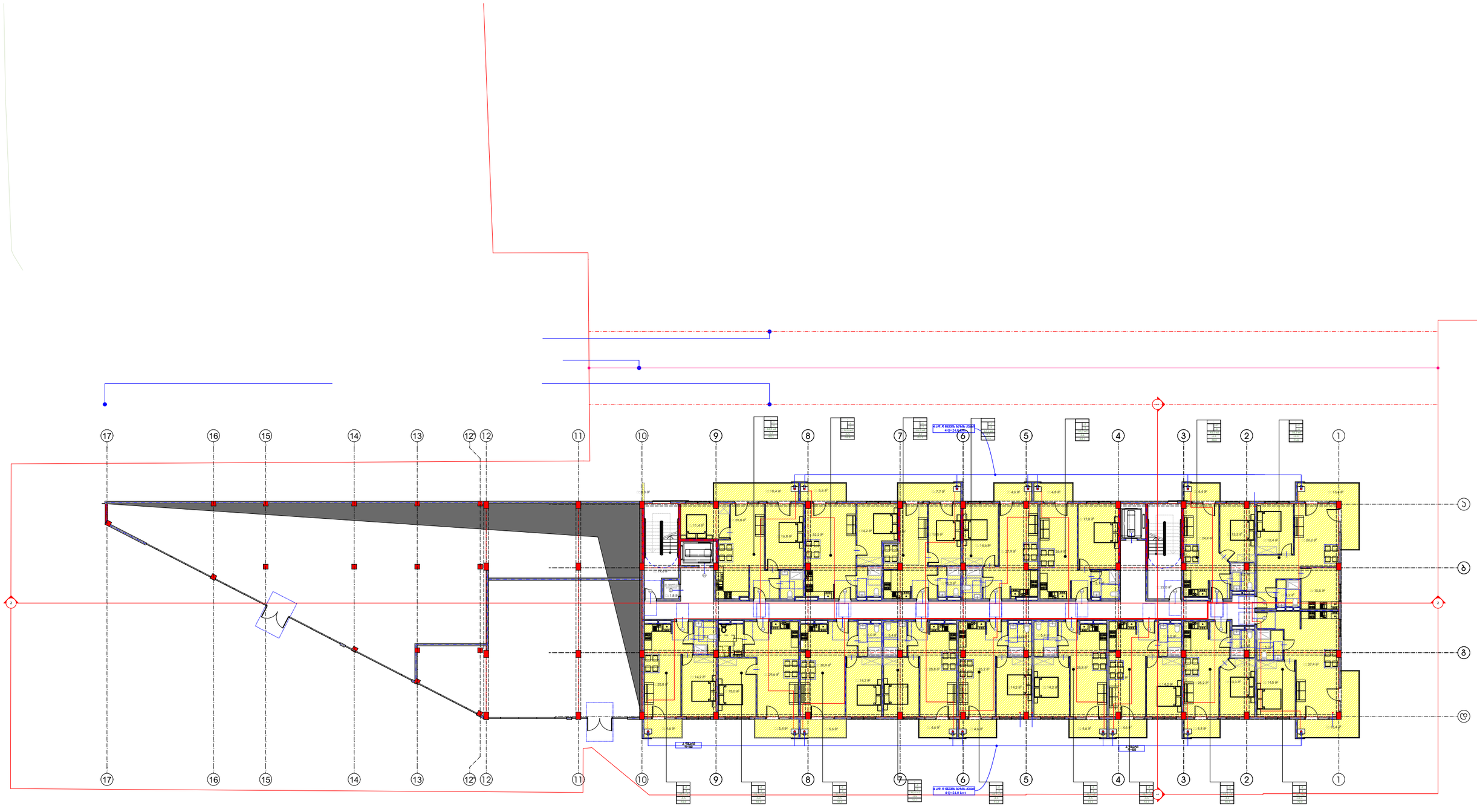
სპეციფიკაცია

	დასახელება	ზომა	განზ.	რ.-ბა	მარკა
1	კ/დ დ/წნევის გაზის ძვაბი Q= 24.0 კვტ		ცალი	143	
2	გაზის ოთხჭრატიანი ძრა		ცალი	143	
3	ფოლადის სწორნაკერიანი ელ. შენადუღი მილი	d=80	ბრძ/მ	320	10704-90
4	ფოლადის სწორნაკერიანი ელ. შენადუღი მილი	d=50	ბრძ/მ	185	10704-90
5	ფოლადის წყალაირგამტარი მილი	d=20	ბრძ/მ	220	3262-90
6	ფოლადის წყალაირგამტარი მილი	d=15	ბრძ/მ	120	3262-90
7	მეტალოპლასმასის შიდა მილი	d=90	ბრძ/მ	70	SDR-17
8	მეტალოპლასმასის შიდა მილი	d=16	ბრძ/მ	710	SDR-17
9	მეტალოპლასმასის შიდა მილი	d=20	ბრძ/მ	3150	SDR-17
10	მეტალოპლასმასის შიდა მილი	d=25	ბრძ/მ	4700	SDR-17
11	გოფრირებული გარცმის მილი	d=40	ბრძ/მ	5200	
12	გოფრირებული გარცმის მილი	d=150	ბრძ/მ	90	
13	კლასმასის მილი 90°		ცალი	190	
14	გადამყვანი 20X15		ცალი	120	
	გადამყვანი 20X15		ცალი	150	
15	ფოლადის გადამყვანი d=80X50		ცალი	110	
16	ფოლადის მუხლი 90°	d=80	ცალი	4	17375-77
17	ფოლადის გარცმის მილი L=0.5	d=150	ცალი	36	10704-90
18	ფოლადის საქრელი h=20	d=100	ცალი	72	10704-90
19	გამომრთველი ურდული დგარებზე	d=80	ცალი	2	11 ч -17ВК
20	ონკანი d=15	d=15	ცალი	143	
21	ონკანი d=20	d=20	ცალი	143	11 ч -17ВК
22	ზეთიანი საღებავი		კგ.	93	
23	მრიცხველი ლითონის ყუთში		ცალი	143	G-4T
24	ელ. სადენი დეტექტორის მოსაწყობად		ბრძ/მ	5500	ukg-3
25	დეტექტორი თავისი სარქველით		ცალი	143	

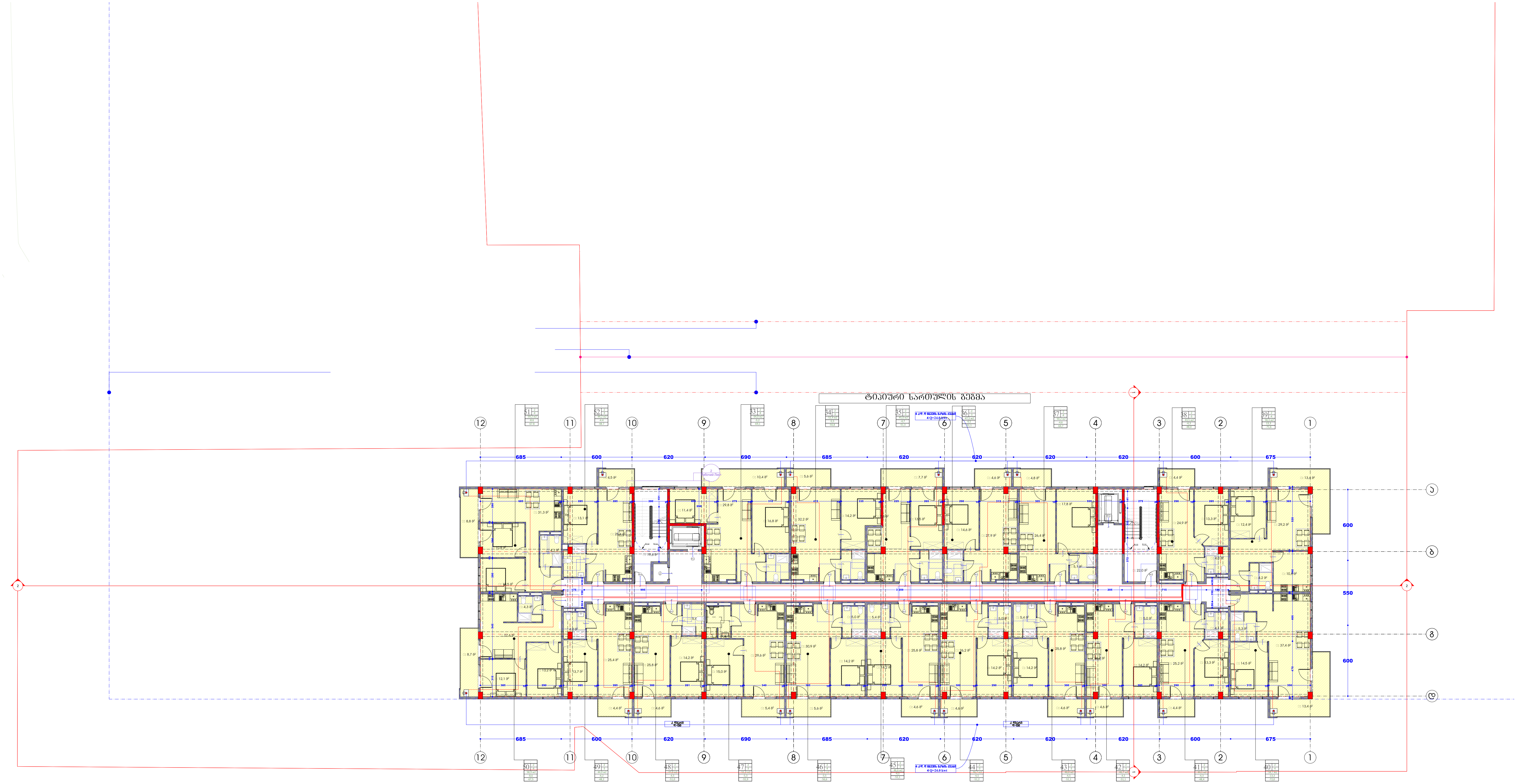
			პროექტის დასახელება
			გაზმომარაგება
			განმარტება, სპეციფიკაცია
			შემსრულებელი: გ. ჯინჭარაძე
	თბილისი 2023 წ. ფორმატი A3		


17
16
15
14
13
12
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
1'
876
430
730
520
520
50
760
525
610
759
760
520
520
760
540
520
760
520
A
B
C
#toPZvalue
#toPZvalue
R=3,5
R=3,5
660
660
740
740
740


+1,32
+468,72
-0,16
+467,24
-2,10
+465,30
-2,20
+465,20
876
430
640
590
590
685
600
620
690
685
620
620
620
620
600
675
774
600
550
600
612
17
16
15
14
13
12
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
Ж
З
И
К


17
16
15
14
13
12
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
A
B
C
D

ტიპიური სართულის გეგმა



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
მე-2 ბლოკი

ქ.თბილისი, სოფ. დიდომი, ფატმანის ქუჩა
ს/კ 01.72.14.300.001

გათბობა

2023 წ.

თავფურცელი,სქემა,სპეციფიკაცია

პროექტის შემადგენლობა

#	დასახელება	ფურც
1	თავფურცელი,სქემა,სპეციფიკაცია	გთ-1
2	მეორე სართულის გეგმა	გთ-2
3	მეზუთე სართულის გეგმა	გთ-3
4	მეათე სართულის გეგმა	გთ-4
5	მეთხუთმეტე სართულის გეგმა	გთ-5

განმარტება

გათბობის სისტემა ორმილოვანია ქვედა განაწილებით იატაკქვეშა არხში.

სითბოს წყაროდ მიღებულია კ/დ დაბალიწნევის გაზის ქვაბი,პანელური რადიატორები 22PKKP H=600მმ.

ცხელი წყლის პარამეტრი 80-60 C.

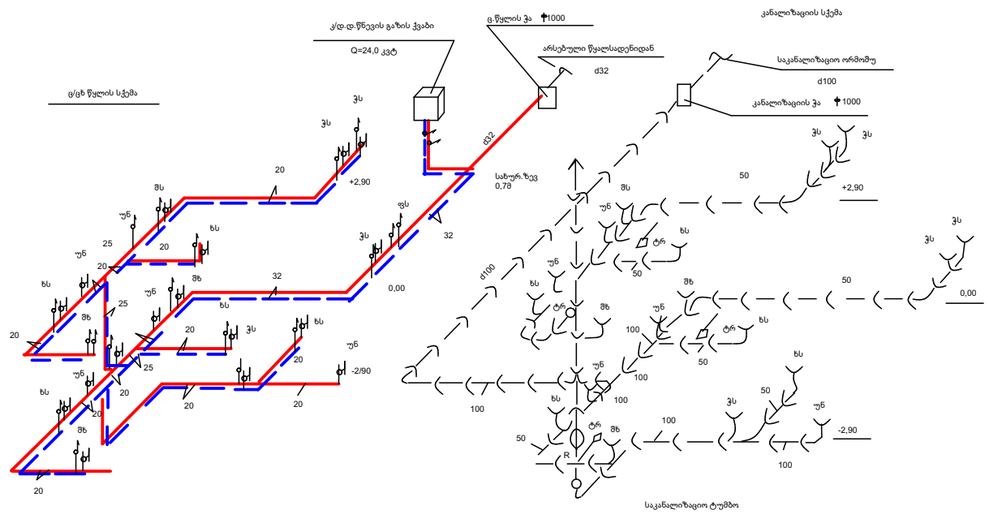
გარე ჰაერის საანგარიშო ტემპ -8 C.

მილგაყვანილობა მონტაჟის შემდეგ არხებში შეიფუთოს კაუჩუკნარევი მალითით დ 10მმ.

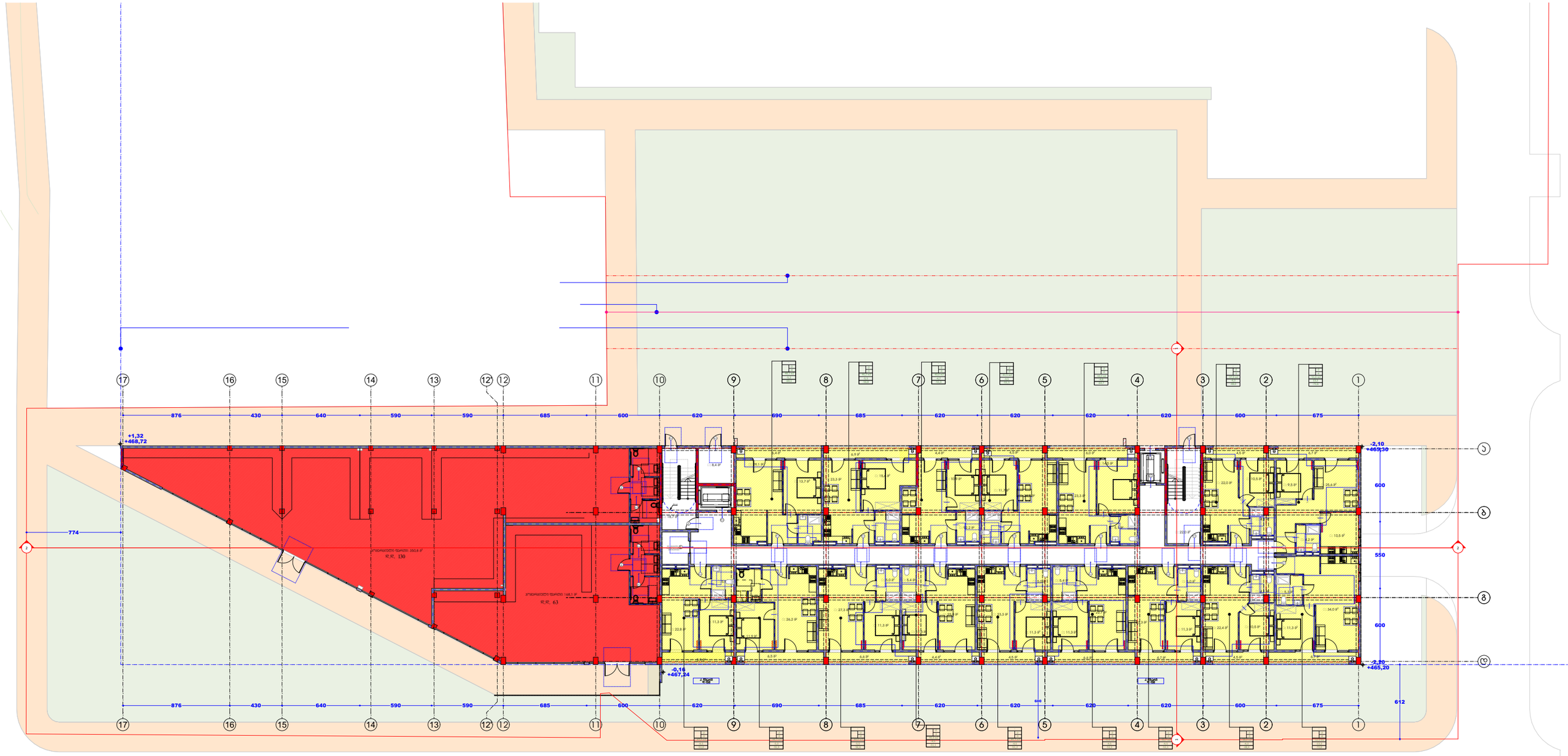
სისტემის მონტაჟის შემდეგ განხორციელდეს ჰიდრავიკული გამოცდა.

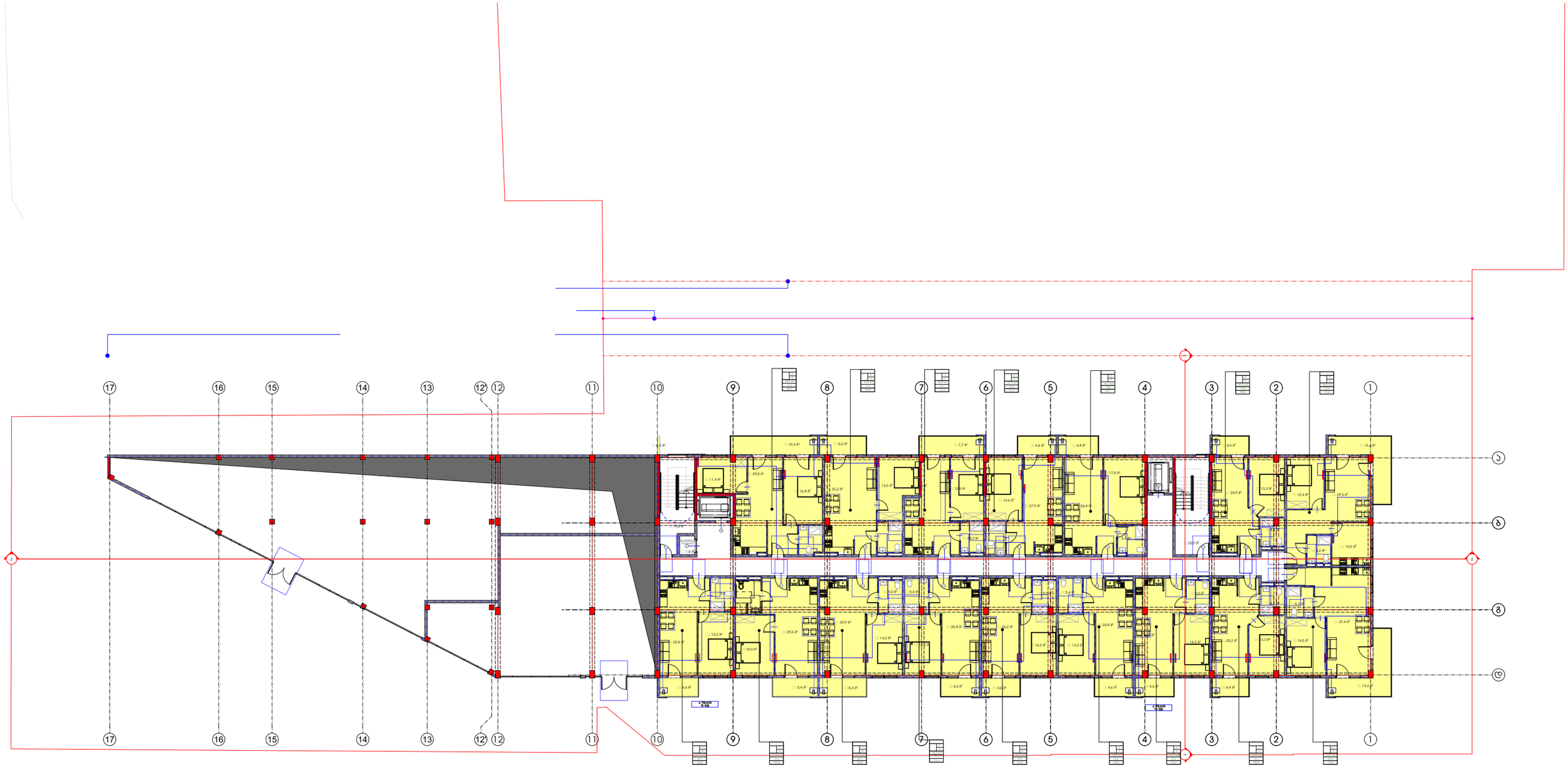
II—XV სართ-ბის სპეციფიკაცია

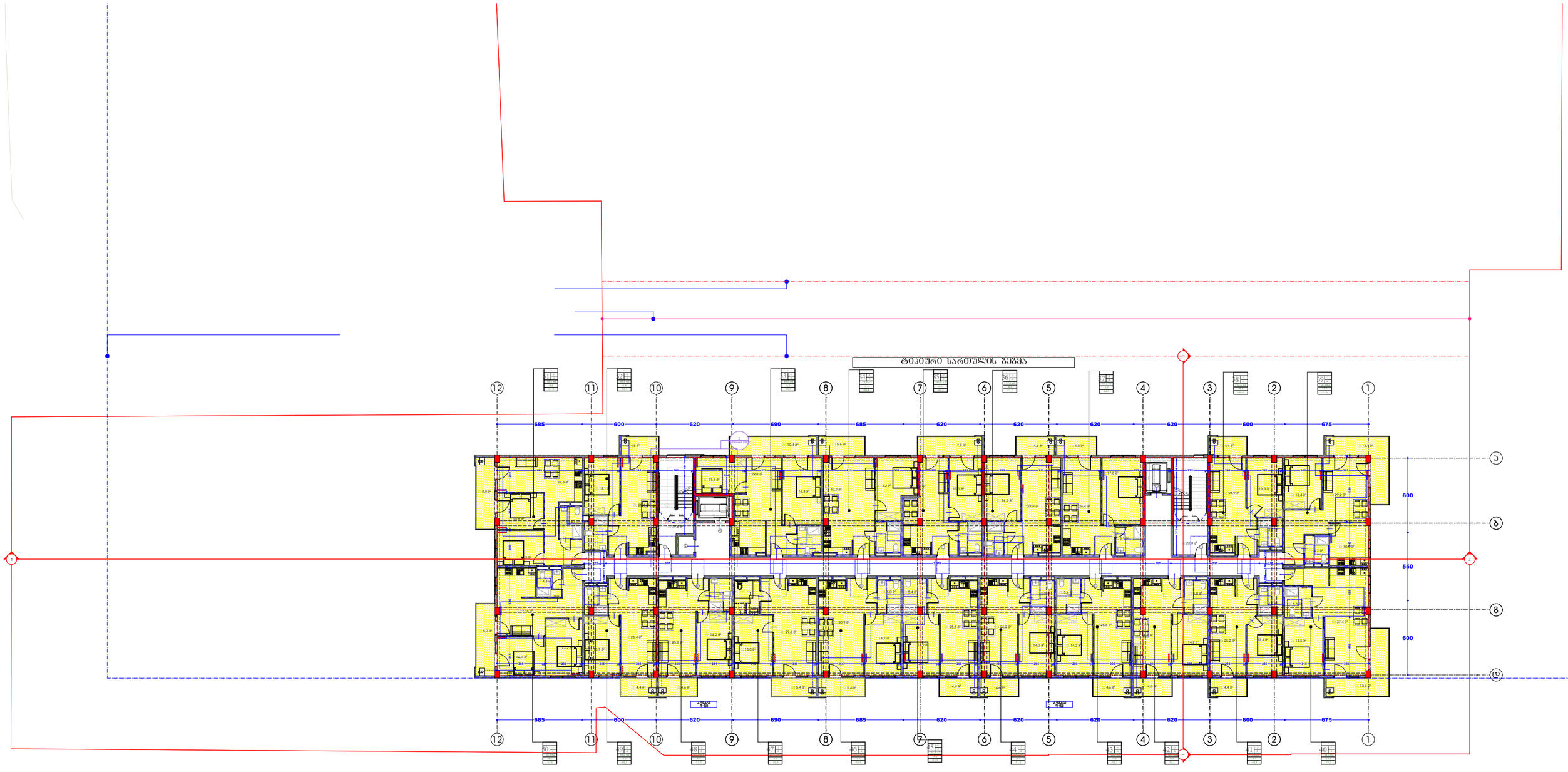
#	დასახელება	ზომა მმ	ერთ განზ	რ-ბა
1	კ/დ წნევის გაზის ქვაბი Q=24,0კვტ	-	კომპლ	252
2	პანელური რადიატორი 22PKKP H=600მმ	L700	ც	224
3	პანელური რადიატორი 22PKKP H=600მმ	L1000	"	196
4	პანელური რადიატორი 22PKKP H=600მმ	L1200	"	140
5	ვენტილი	d=20	"	56
6	ვენტილი	d=25	"	168
7	ვენტილი	d=32	"	112
8	პირსახოცის სამრობი PT=100	-	"	252
9	პირსახოცის სამრობი PT-700	d25	"	560
10	გამაგრილებელი ვენტილი	d20	"	560
11	უკუ სარქველი	d20	"	560
12	ავტომატური ჰაერგამშვები	d20	"	3100
13	პლასმასის ფოლგიანი მილი	d20	"	580
14	პლასმასის ფოლგიანი მილი	d32	"	280
15	პლასმასის ფოლგიანი მილი			30%
16	ფურნიტურა			



			პროექტის დასახელება
			გათბობა
			განმარტება, სპეციფიკაცია
			შემსრულებელი: მ. ჯინჭარაძე
	თბილისი 2023 წ.	ფორმატი A3	


17
16
15
14
13
12'
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
876
430
640
590
590
685
600
620
690
685
620
620
620
620
600
675
+1,32
+468,72
-2,10
+465,30
-0,16
+467,24
-2,20
+465,20
774
600
550
600
612
Ж2_130
Ж2_63


17
16
15
14
13
12'
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1


ზემოური სართულის გეგმა
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
685
600
620
690
685
620
620
620
620
600
675
600
550
600
ა
ბ
გ
დ

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მე-2 ბლოკი

ქ. თბილისი, სოფელი დიღომი, ფატმანის ქუჩა ს კ. 01.72.14.300.001

ელ. მომარაგება

2023 წ.

განმარტებითი ბარათი

მრავალფუნქციური შენობის ელ. ტექნიკური პროექტი დამუშავებულია არქიტექტურული ნაწილის ნახაზების, დამკვეთის მოთხოვნის და ქვემოთ დასახელებული ნორმების

1---ელ. "დანადგარების მოწყობის წესები"
2---"საცხოვრებელი და საყოფაცხოვრებო დაწესებულებების ელ. დანადგარების პროექტირება და მონტაჟი"---СП310-2003г.

ქსელის ძაბვაა 380/220ვ. ქრუდ დამიწებული ნეიტრალით ობიექტი ხანძარსაწინააღმდეგო მედეგობის თვალსაზრისით მიეკუთვნება I კატეგორიას, ამიტომ იგი უნდა იღებდეს მეორე კვებას გენერატორიდან.

გენერატორი

ქსელის ძაბვაა 380/220 ვ. ტრ-ის ქრუდ დამიწებული ნეიტრალით.

ელ. ენერგიის მიღებისა და განაწილებისათვის შენობის +0,00 სართულში განთავსებულია მთავარი შემქვან-გამანაწილებელი ფარი.

მთავარი შემქვან-გამანაწილებელი ფარიდან მრიცხველების გადაჯგუფების მიზნით შენობის 0.00 ნიშ ულზე მოეწყობა 2 ძირითადი შემქვან გამანაწილებელი ფარი საიდანაც მოხდება ბინების ელმომარაგება, მრიცხველების კარადები განლაგდება სართულების დერეფნებში,
მშემქვან-გამანაწილებელ ფარზე ეწყობა ნულოვანი სალტის განმეორებითი დამიწების კერა

ელექტროდების 50X50X5 მმ ჩარტყმით ბრუნტში 2,5 მ სიღრმეზე მიწის ზედაპირიდან და მათი შეერთება ხდება გალვანიზირებული ზოლოვანი ფოლადით 40X4მმ.
აბრეთვე დამიწდეს ყველა ის დენგამტარი და დენგაუმტარი დანადგარების კორპუსები,რომლებიც ქსელის გაუმართაობის შემთხვევაში შეიძლება მოხვდნენ ძაბვის ქვეშ.

შენობის გასანათებლად მიღებულია "LED" ნათურიანი "წერტილოვანი" სანათები. მთელი შიდა ელ ქსელი სრულდება სპილენძის ორმაგიზოლაციანი კაბელებით ფარულად კვეთით:

1-განათების ქსელი: 3X1,5 კვ.მმ.
2- საშტეფსელო როზეტები: 3X2,5 კვ.მმ

მკვებავი ხაზი სრულდება სპილენძის ორმაგიზოლაციანი ხუთძარღვიანი კაბელით. მეხუთე ძარღვი გამოიყენება დამამიწებელ გამტარად.

სან-კვანძებსა და სველ წერტილებში კაბელები გაიყვანება მილებში ფარულად. აბრეთვე სველ წერტილებში გამანაწილებელ. ფარში ავტომატური დიფერენციალური ამომრთველები გათვალისწინებული უნდა იყოს 30 მა ამორთვის შესაძლებლობით დენის გაჟონვაზე.

პროექტით გათვალისწინებულია ობიექტის დაცვა მეხის პირდაპირი დარტყმისგან, ამიტომ სახურავზე მეხამრიდის ფოლადის გაღის მოწყობამდე სახურავის მთელი პერიმეტრიდან ქოველ 25მ-ში მიღუღდეს 8მმ-ნი ღეროვანი ფოლადი და დამიწდეს.

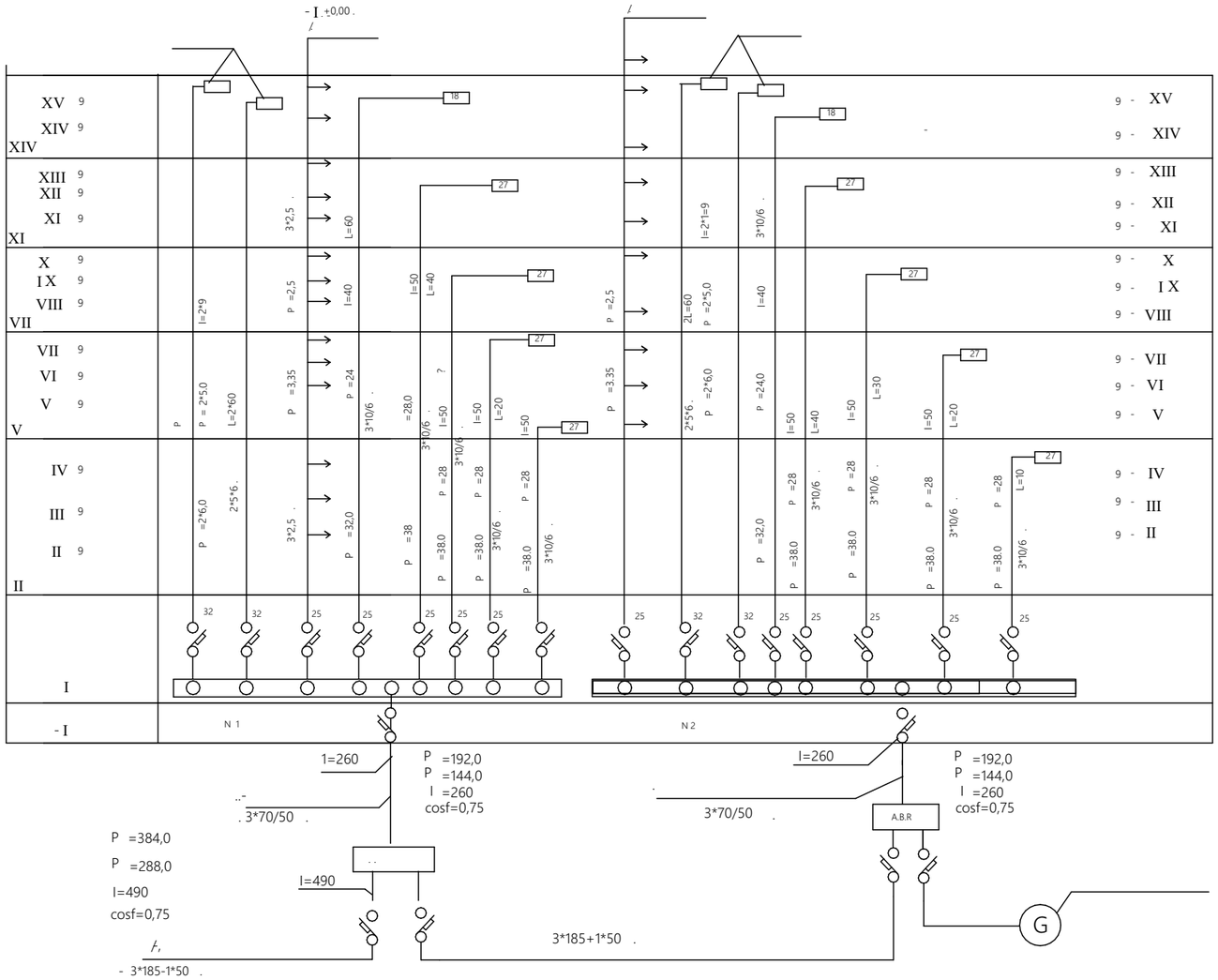
ელვა მიმღების სახით გათვალისწინებულია :
დამცავი გაღე: 8 მმ-იანი მრგვალი ფოლადით, რომელიც მოეწყობა სახურავზე პიდროიზოლაციის ფენის ქვეშ. 150 კვ.მმ-ნი უჯრედით.

სახურავს აცილებული კანალიზაციის სავენტილაციო და ფურცლოვანი ფოლადის სავენტილაციო მილები მიედუღოს ელვამიმღებ გაღეს და დამიწდეს. დამიწებისათვის გამოიყენება ვერტიკალურად მიმართული ელექტროდები, რომლებიც ჩაირტყმება ბრუნტში და შეერთება მოხდება 40X4 მმ-ნი ზოლოვანი ფოლადით. მონტაჟის დამთავრების შემდეგ გაიზომოს წინაღობა რომელიც არ უნდა აღემატებოდეს 4 ომს წლის ნებისმიერ დროს. დენამრიდები, რომლებიც ამოშვებულია შენობაზე, უნდა იყოს დაშორებული ხალხის ინტენსიური მოძრაობის ადგილიდან 3 მეტრით.

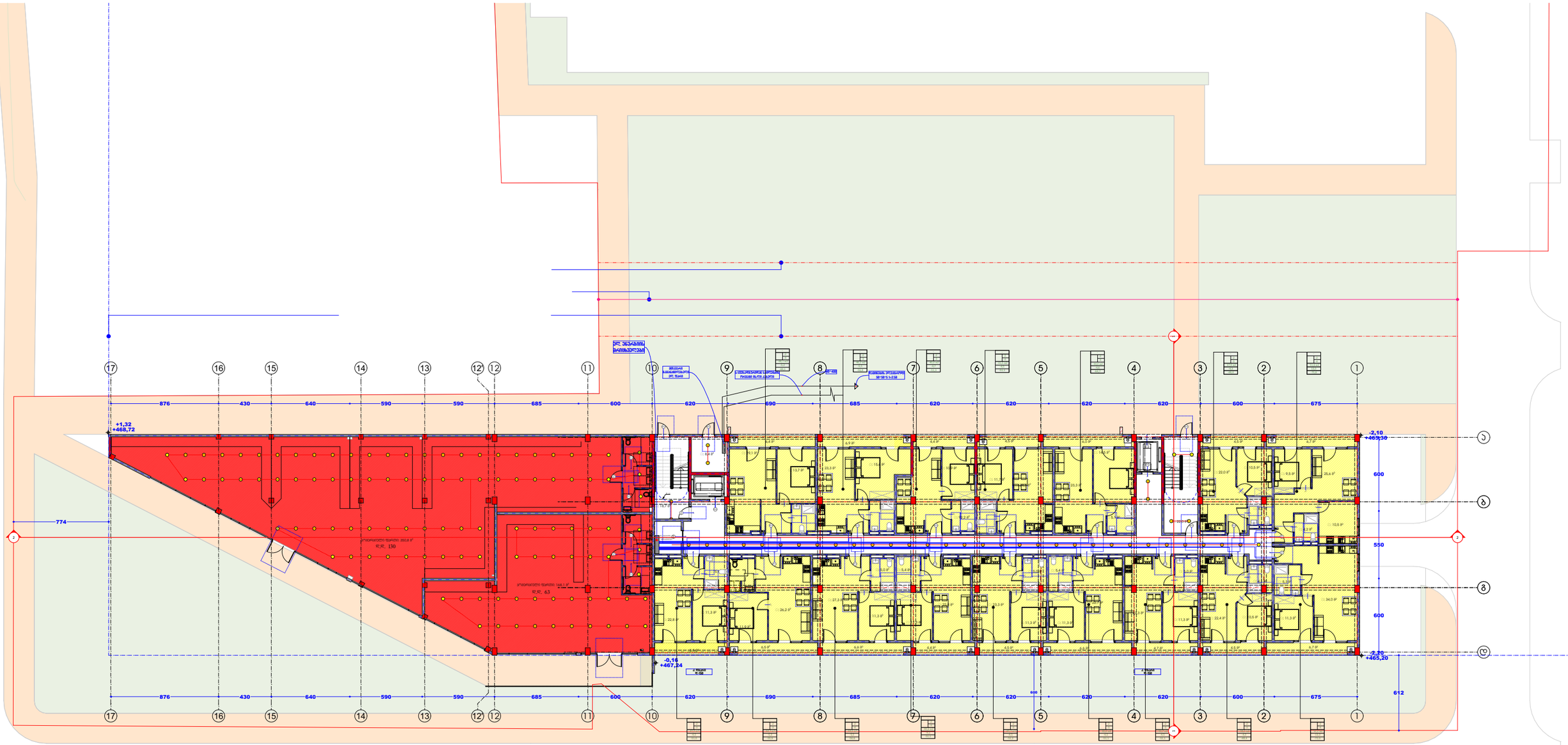
შენობის სახურავის მთელ პერიმეტრზე მოეწყოს თვითმფრინავისთვის სასიგნალო მოციმციმე სანათები.

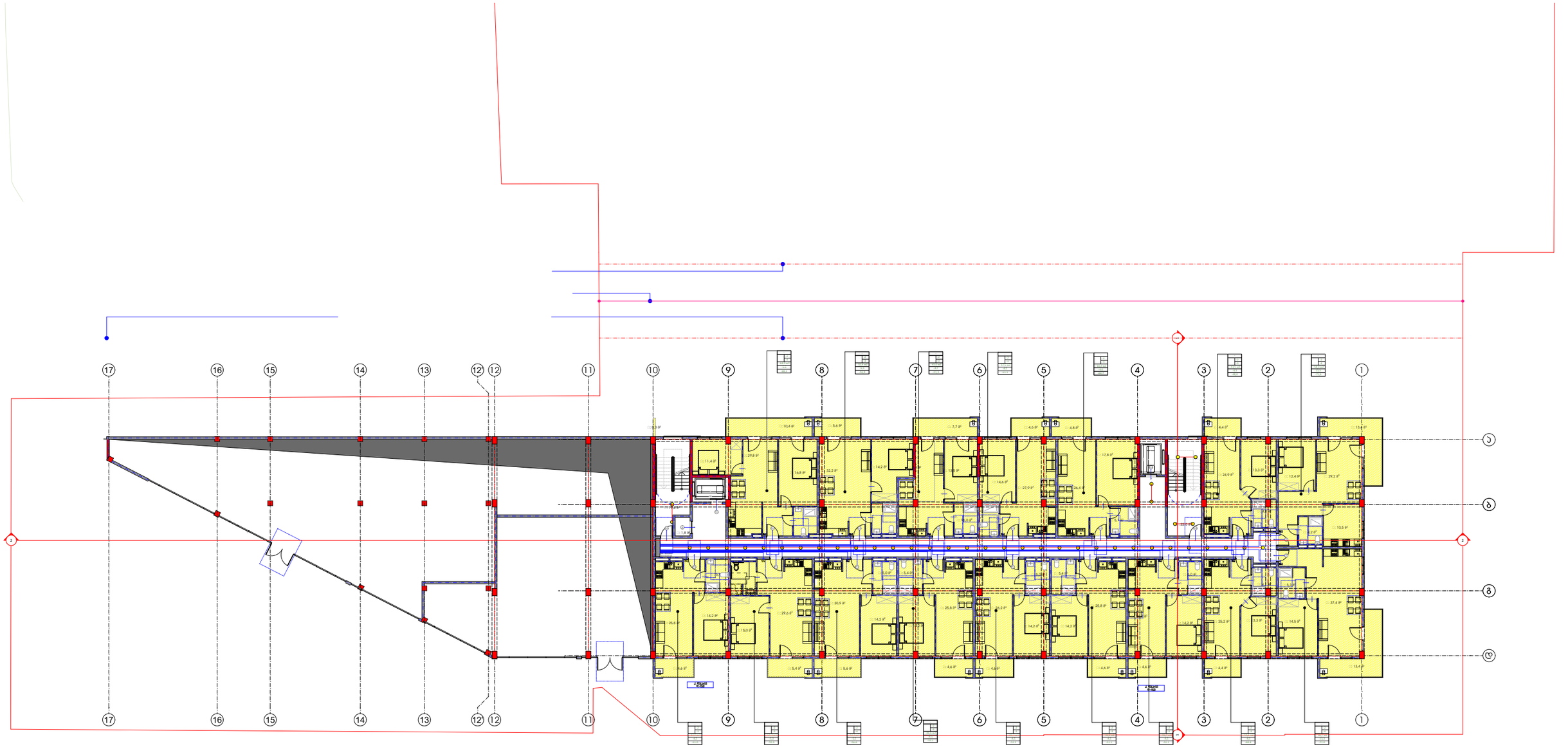
ობიექტის საერთო მოთხოვნილი სიმძლავრე Pმ=288,0კვტ

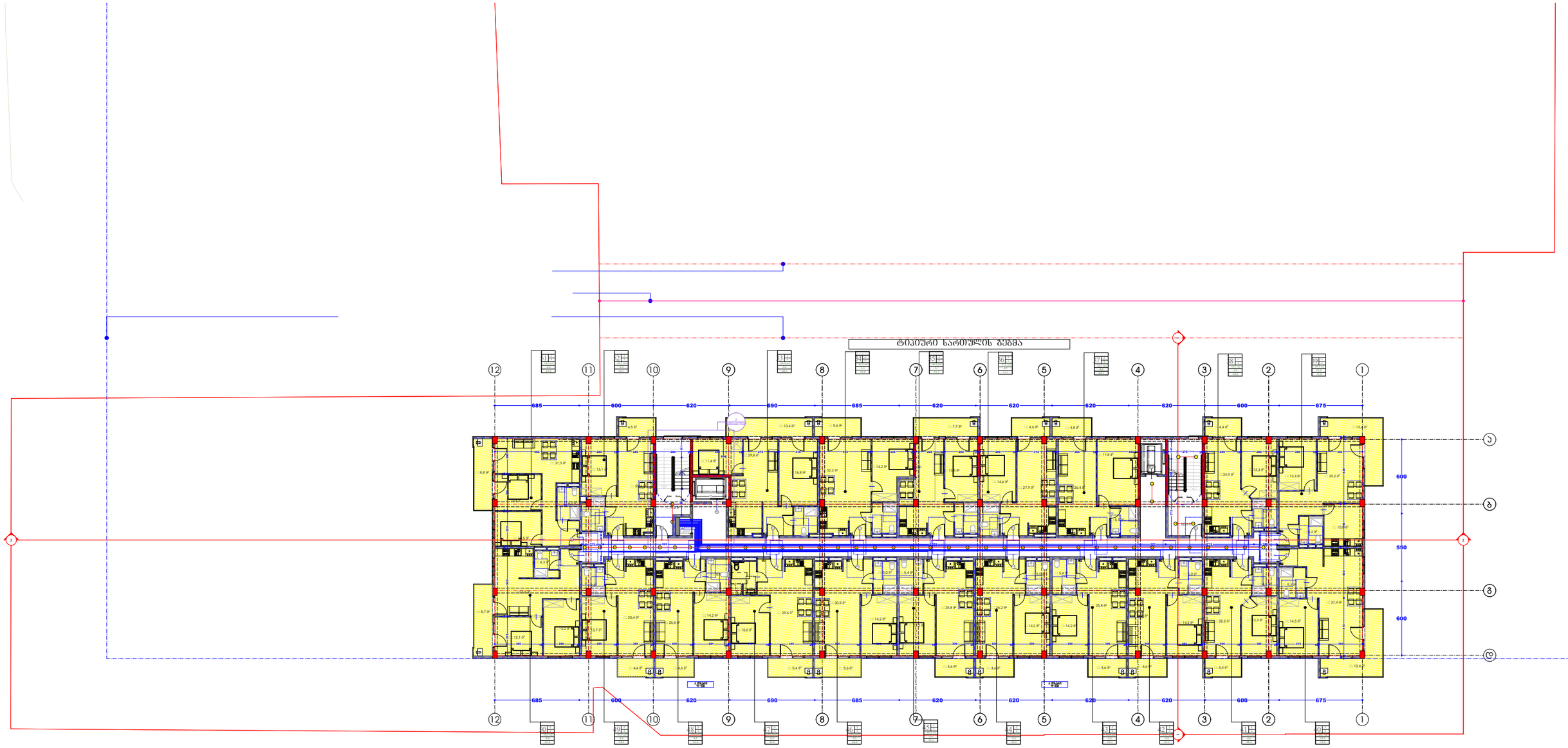
	დამკვეთი		პროექტის დასახელება
			ელ. მომარაგება
			განმარტება, სპეციფიკაცია
			შემსრულებელი: მ. ჯინჭარაძე
	თბილისი 2023 წ. ფორმატი A3		



	დამკვეთი		პროექტის დასახელება
			ელ. მომარაგება
			განმარტება, სპეციფიკაცია
			შემსრულებელი / მ. ჯინჭარაძე
	თბილისი 2023 წ. ფორმატი A3		


17
16
15
14
13
12
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
876
430
640
590
590
685
600
620
590
685
620
620
620
620
600
675
+1,32
+468,72
-2,10
+465,30
774
600
550
600
-0,16
+467,24
-2,20
+465,20
612


17
16
15
14
13
12
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
A
B
C


ზემო ზარემის გზა
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
685
600
620
690
685
620
620
620
620
600
675
600
550
600
A
B
C

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
მე-2 ბლოკი

ქ. თბილისი, სოფელი დიდომი, ფატმანის ქუჩა
ს.კ. 01.72.14.300.001

განცხადება-კონდიციონერები

2023 წ.

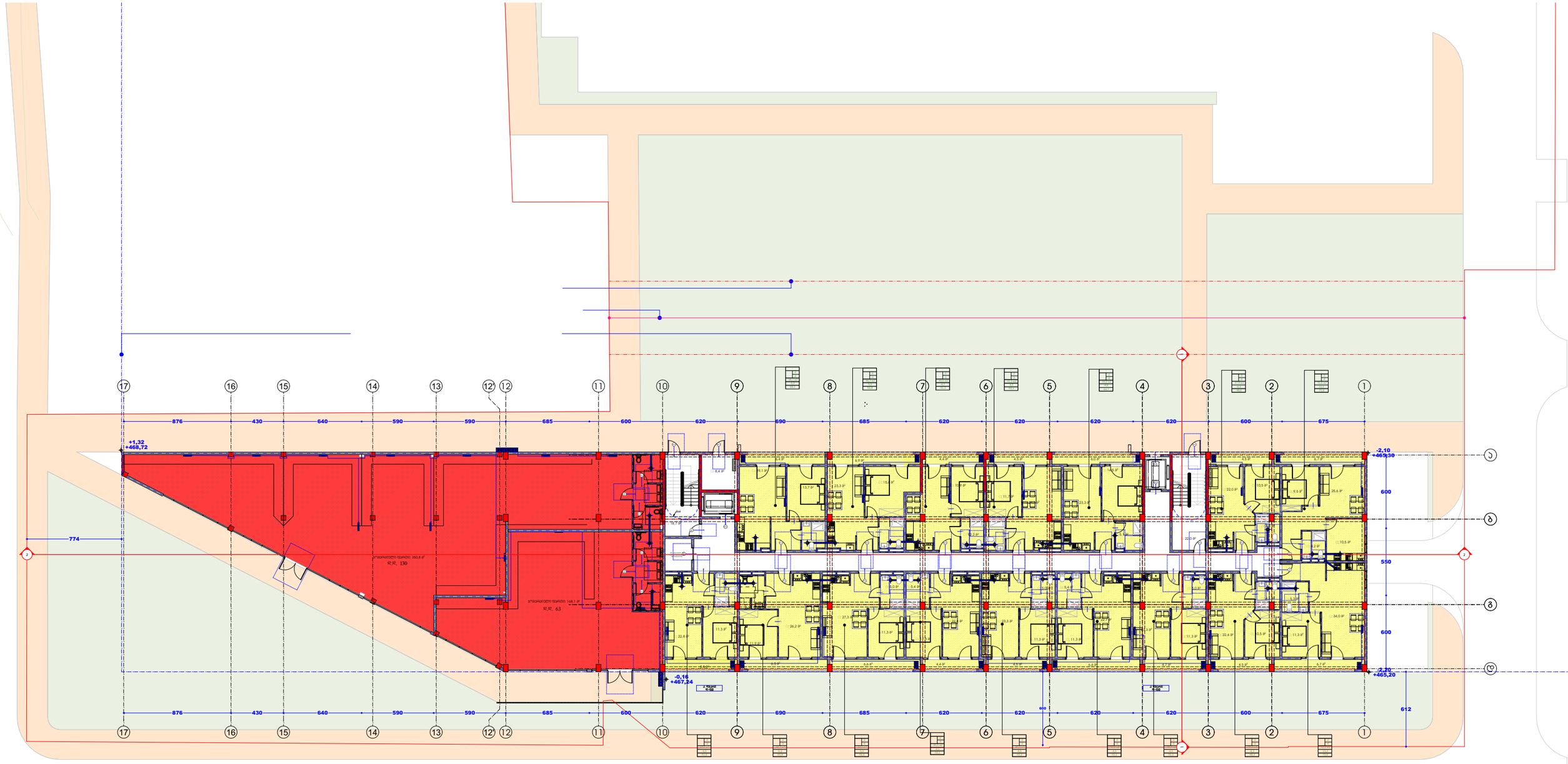
განმარტებით ბარათი
გაგრილება-ვენტილაცია

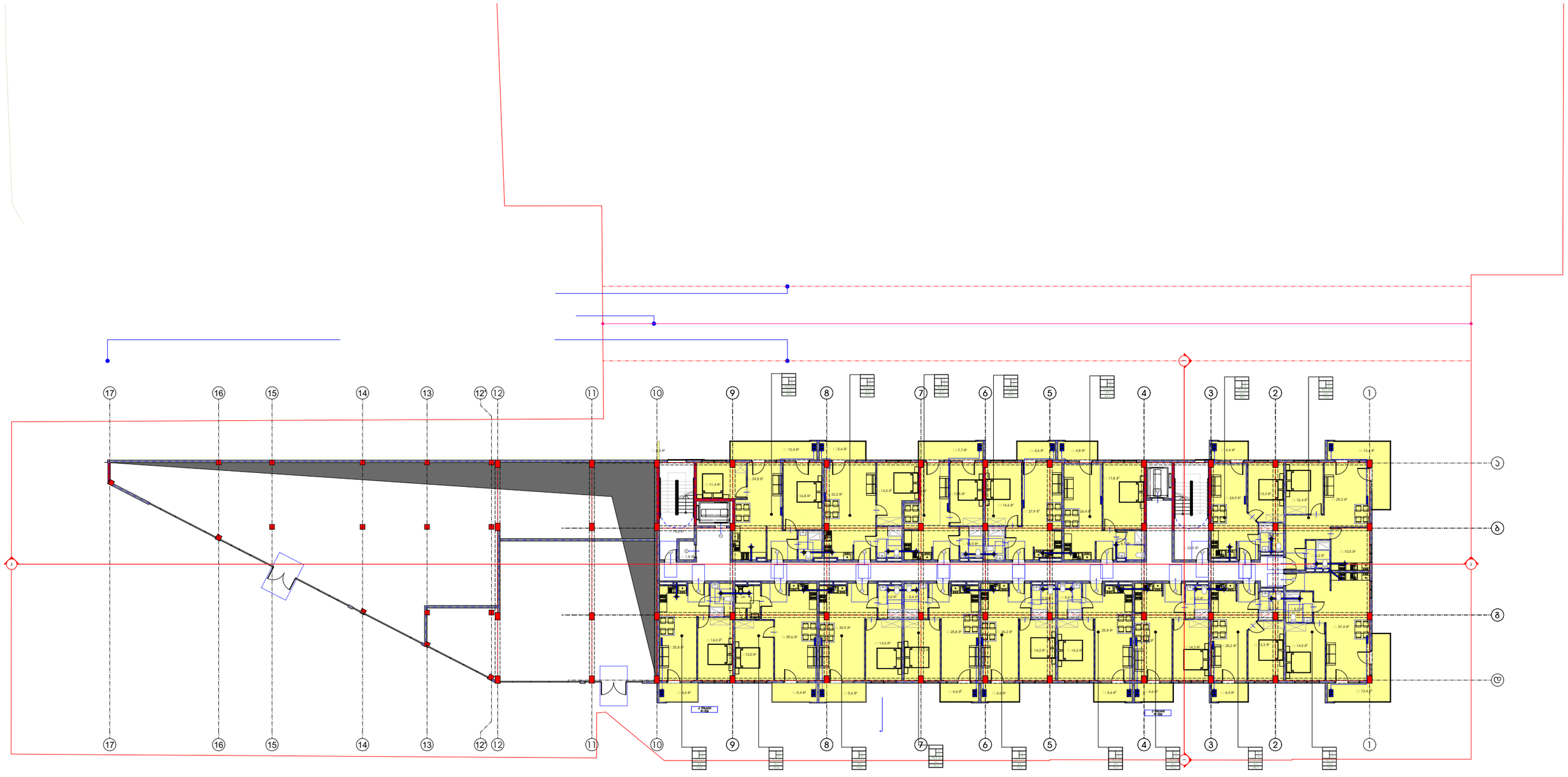
წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის გაგრილება-ვენტილაციის სისტემის მონტაჟს. პროექტი დამუშავებულია საქართველოში მოქმედი ყველა ნორმისა და წესის დაცვით და ძალაშია ზამთრის გარე ტგ = - 5c და ზაფხულის გარე ტგ = 32c საანგარიშო ტემპერატურისათვის.

გაგრილების სისტემად გამოყენებულია სპლიტ ტიპის კონდიციონერი (გარე და შიდა ბლოკი) სრული ავტომატიკით აღჭურვილი რომლის გათბობა-გაგრილების ენერგეტიკული სიმძლავრეა 3.5 Kw.
ვენტილაციის სისტემად გამოყენებულია გამწოვი ვენტილატორი 80მ3/სთ 120 პასკალი 125 მმ დიამეტრის რეგულირებადი დიფუზორით

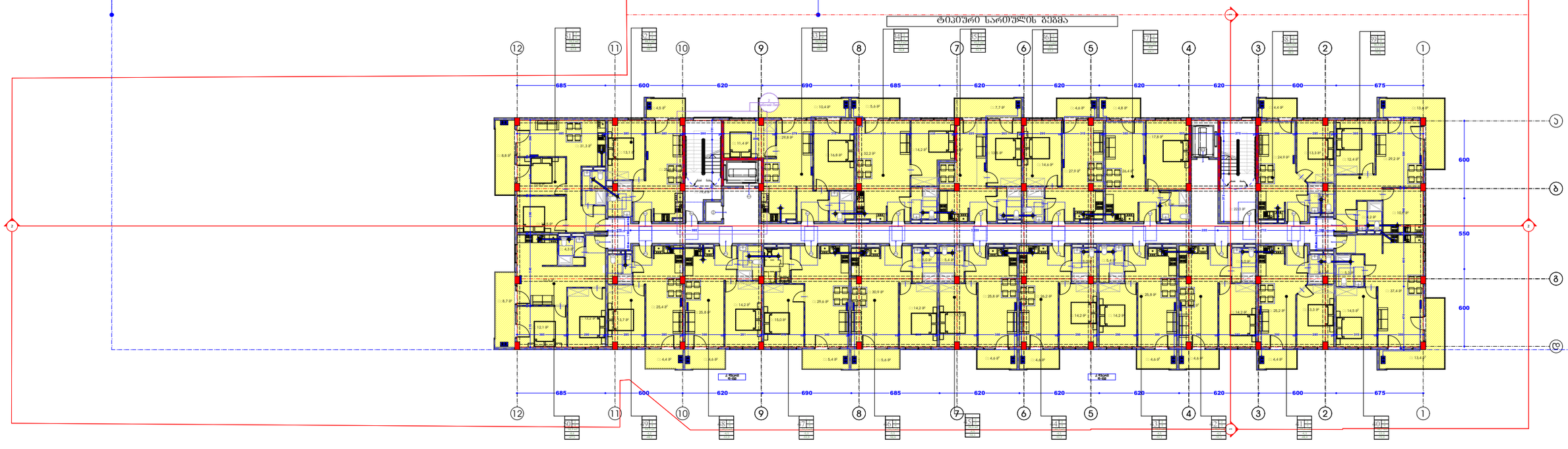
პიროგითი აღნიშვნები	
1	სპლიტ კონდიციონერის გარე აბრებატი
2	სპლიტ კონდიციონერის შიდა აბრებატი
3	გამწოვი ვენტილატორი დიფუზორით

	დამკვეთი		პროექტის დასახელება
			წყალ-მომარაგება/წყალარინება
			გაბრილება-კონდიცირება
			შემსრულებელი: გ. ჯინჭარაძე
	თბილისი 2023 წ. ფორმატი A3		


17 16 15 14 13 12 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
876 430 640 590 590 685 600 620 690 685 620 620 620 620 600 675
+1,32
+468,72
-2,10
+465,30
-0,16
+467,24
-2,20
+465,20
774
600
550
600
612
A
Б
В
2
2
130
63



ზემოთ სართულის გეგმა



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
მე-2 ბლოკი

ქ.თბილისი, სოფ. დიღომი , ფატმანის ქუჩა
ს/კ 01.72.14.300.001

წყალ-მომარაგება
წყალარინება

2023 წ.

ს პ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა

№	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ზომა მმ	ერთ. განზ.	რაოდენობა
1	2	3	4	5
	შიდა ცხელი და ცივი წყალსადენი			
1	პლასტმასის წყალსადენის მილი	d=110	გრძ.მ.	20.0
2	იგივე	d=75	"	130.0
3	იგივე	d=50	"	40.0
4	იგივე	d=32	"	40.0
5	იგივე	d=20	"	1400.0
6	იგივე	d=15	"	370.0
7	შრდული	d=100	ც.	1
8	იგივე	d=80	"	2
9	იგივე	d=50	"	1
10	ვენტილი	d=32	ც.	143
11	იგივე	d=20	"	1000
12	იგივე	d=15	"	252
13	წყალმზომი ფილტრით	d=15	კომპ.	252
14	უკუსარქველი	d=15	ც.	252
15	სამკაპი	d=110x75	ც.	1
16	იგივე	d=75x32	"	230
17	იგივე	d=50x32	"	84
18	იგივე	d=32x20	"	252
19	იგივე	d=20X20	"	263
20	გადამყვანი	d=110x75	ც.	1
21	იგივე	d=75x50	"	28
22	იგივე	d=50x32	"	28
23	მუხლი	d=100	ც.	3
24	იგივე	d=75	"	2
25	იგივე	d=32	"	252
26	იგივე	d=20	"	400
27	ცხელი წყლის შემრევი ხელსაბანი-სათვის	——	კომპ.	252
28	ცხელი წყლის შემრევი საშხაპისათვის	——	კომპ.	252
29	ცხელი წყლის შემრევი ჯურჯლის სამრეცხისათვის	——	კომპ.	252
30	კედლის გახვრეტა და ამოვსება	d=150X150	ც.	1
31	გაუთვალისწინებელი ინვენტარის ხარჯები	——	——	28%

1	2	3	4	5
	შ ი დ ა კ ა ნ ა ლ ი ზ ა ც ი ა			
1	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	d=150	გრძ.მ.	125.0
2	იგივე	d=100	"	1554.0
3	იგივე	d=50	"	1630.0
4	მუხლი	d=150	ც.	8
5	იგივე	d=100	"	130
6	იგივე	d=50	"	375
7	სამკაპი ირიბი	d=150x150	ც.	6
8	იგივე	d=100x150	"	16
9	იგივე	d=100x100	"	252
10	იგივე	d=100x50	"	190
11	იგივე	d=50x50	"	63
12	გადამყვანი	d=100x150	ც.	10
13	იგივე	d=100x50	"	140
14	რევიზია	d=100	ც.	100
15	იგივე	d=50	"	16
16	ტრაპი	d=50	ც.	252
17	უნიტაზი სიფონით	——	კომპ.	252
18	ხელსაბანი სიფონით	——	კომპ.	252
19	ჯურჯლის სამრეცხი სიფონით	——	კომპ.	252
20	საშხაპე სიფონით	——	კომპ.	252
21	გაუთვალისწინებელი ინვენტარის ხარჯები	——	——	28%

	პროექტის შემადგენლობა	
№	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ფურც №
1	2	3
1	თავფურცელი	წკ-1
2	სარდაფის გეგმა -3.25 ნიშნულზე წყალსადენ-კანალიზაციის დატანით	წკ-2
3	პირველი სართულის გეგმა ±0.00 ნიშნულზე წყალსადენ კანალიზაციის დატანით	წკ-3
4	II სართულის გეგმა +3.00 ნიშნულზე წყალსადენ კანალიზაციის დატანით	წკ-4
5	მეორეხანეტა სართულის გეგმა წყალსადენ კანალიზაციის დატანით	წკ-5
6	სახურავის გეგმა კანალიზაციის დგარებისა და წვიმის ძაბრების დატანით +48.50 ნიშნულზე	წკ-6
7	შიდა წყალსადენის სქემა	წკ-7
8	შიდა კანალიზაციის სქემა	წკ-8

განმარტება

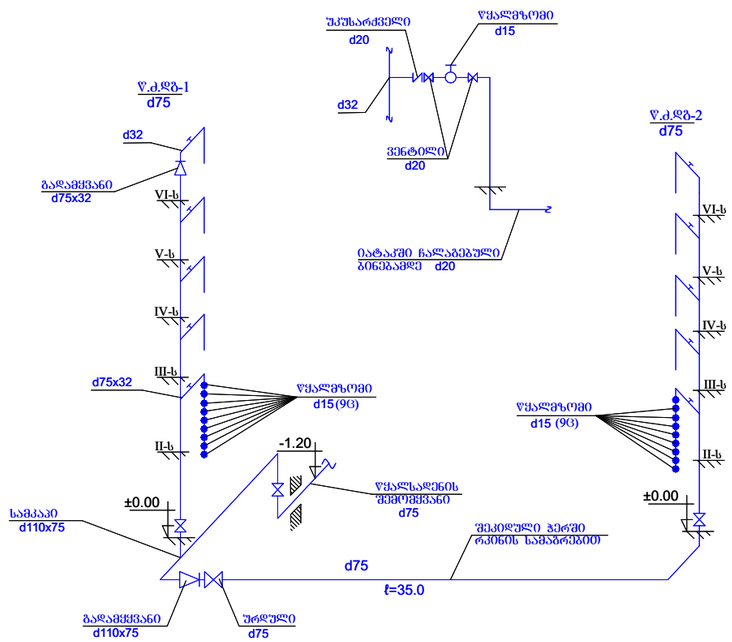
1. მოცემული ნახაზები წარმოადგენს ქ. თბილისში სოფ. დიდომი შატმანის ქუჩაზე არსებული მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტს.
2. პროექტი შესრულებულია დამკვეთის დავალების, არქიტექტურული ნახაზების და მონაცემების მიხედვით და ასევე საპროექტო-სამშენებლო ნორმების დაცვით.
3. მოცემული ობიექტი წარმოადგენს 143 ბინიან საცხოვრებელ სახლს. კიდრავლიკური ანგარიშის მიხედვით ობიექტისათვის საჭირო წყლის ხარჯი q=7.23 ლ/წმ. მიღებული ხარჯის წყლის გასატარებლად შერჩეულია პლასტმასის წყალსადენის მილი დიამეტრით d=110; შემქვანზე ურდულის გათვალისწინებით.
4. ბინებში წყლის ხარჯის აღსარიცხავად ორივე სადარბაზოში ეწყობა d75 დგარი წყალმზომებით დიამეტრით d15, ხოლო წყალმზომებიდან ბინებში შემვიქავს დერეფანის იატაკში ჩალაგებული d25 დიამეტრის მილით (ცივი და ცხელი წყლისათვის). ცხელი წყლის მოწოდება ხდება ბინების აივანზე განთავსებული წყლის გამაცხელებელიდან d20 დიამეტრის მილებით, რომლებიც ასევე იატაკში უნდა იქნას ჩაღებული. ყველა განშტოებაზე დიამეტრის შესაბამისი ვენტილის გათვალისწინებით.
5. ობიექტის წყალარინებისათვის გამოყენებულია კანალიზაციის პლასტმასის მილები დიამეტრით d50. d100 კანალიზაციის დგარების შეკრება ხდება ჭერში შეკიდულად -0.70 ნიშნულით სამი გამომყვანით d150 გამოვყავს შენობის ტერიტორიაზე დაპროექტებულ კანალიზაციის ჭებში, შემდეგ კი დაერთდება არსებული კანალიზაციის ქელში.
6. მილებისათვის d100 შერჩეული ქანობი i=0.02, ხოლო d150-თვის i=0.01,
7. ყველა სანკვანძში გათვალისწინებულია ტრაპების d50, ასევე დგარებზე ქოველ მე-3 სართულზე რევიზიის დაყენება.
8. ბარე ჭილებთან დაერთება განხორციელდება დამკვეთის მიერ შეთანხმებული ტექნიკური პირობების შესაბამისად.
9. სამუშაოების შესრულების პერიოდში მკაცრად უნდა იქნეს დაცული
10. მშენებლობის დროს გარკვეული ცვლილებები დასაშვებია ობიექტზე სიტუაციის გათვალისწინებით და უნდა იქნას შეთანხმებული პროექტის ავტორებთან

პირობითი აღნიშვნები

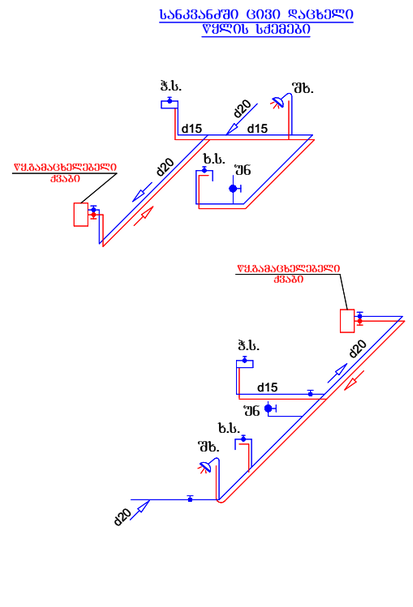
- წყალსადენის მილი
- ცხელი წყ. მილსადენი
- ცხელი წყ. სავირკულაციო
- კანალიზაციის მილი
- წ.ჭ. წყალსადენის ჭაარი
- კ.ჭ. კანალიზაციის ჭაარი
- წ.ჭ. სახანძრო წყლის ჭაარი
- შრდული
- ვენტილი
- მუხლი
- სამკაპი
- რევიზია
- გადამყვანი
- ტრაპი
- კან-ის გაგრძელი

			პროექტის დასახელება
			წყალ-მომარაგება/წყალარინება
			განმარტება, სპეციფიკაცია
			შემსრულებელი: გ. ჯინჭარაძე
	თბილისი 2023 წ.	ფორმატი A3	

წყალსადენის სქემა
(შემასშტაბე)

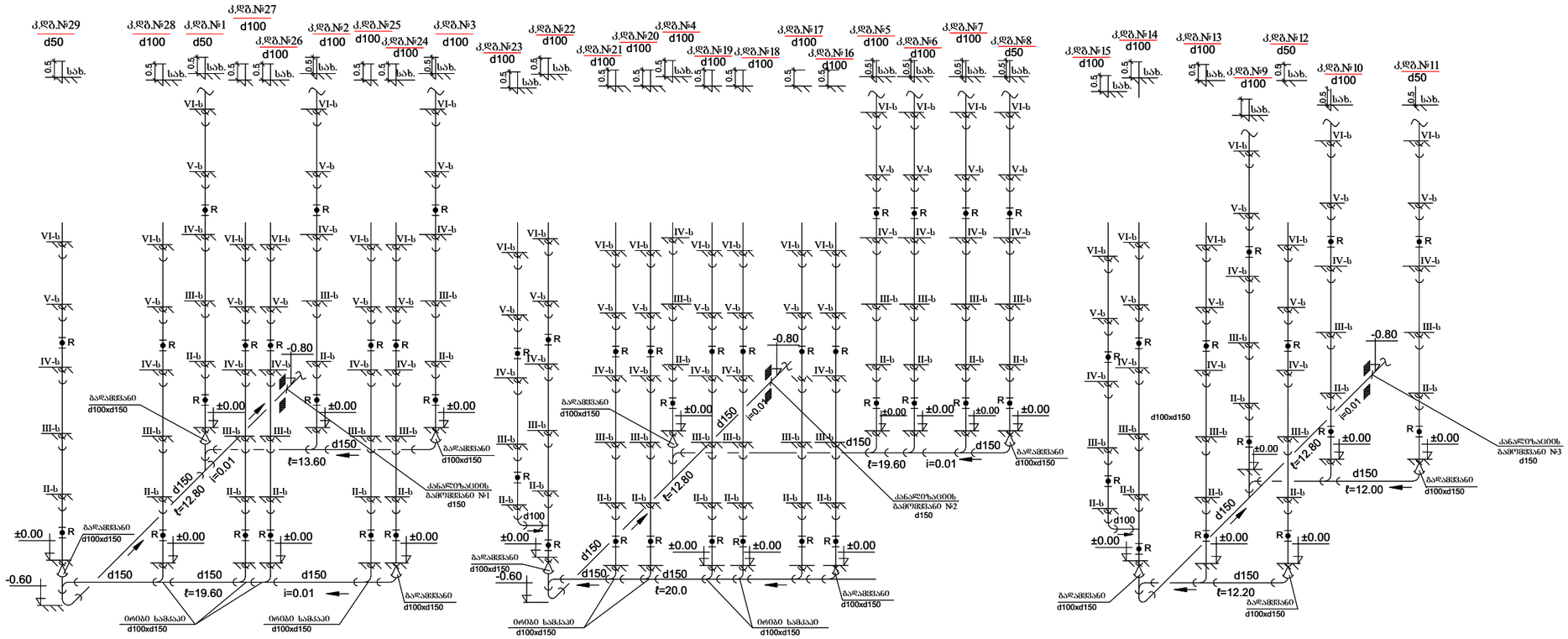


სანკვანძში ცივი დაცხელი წყლის სქემები

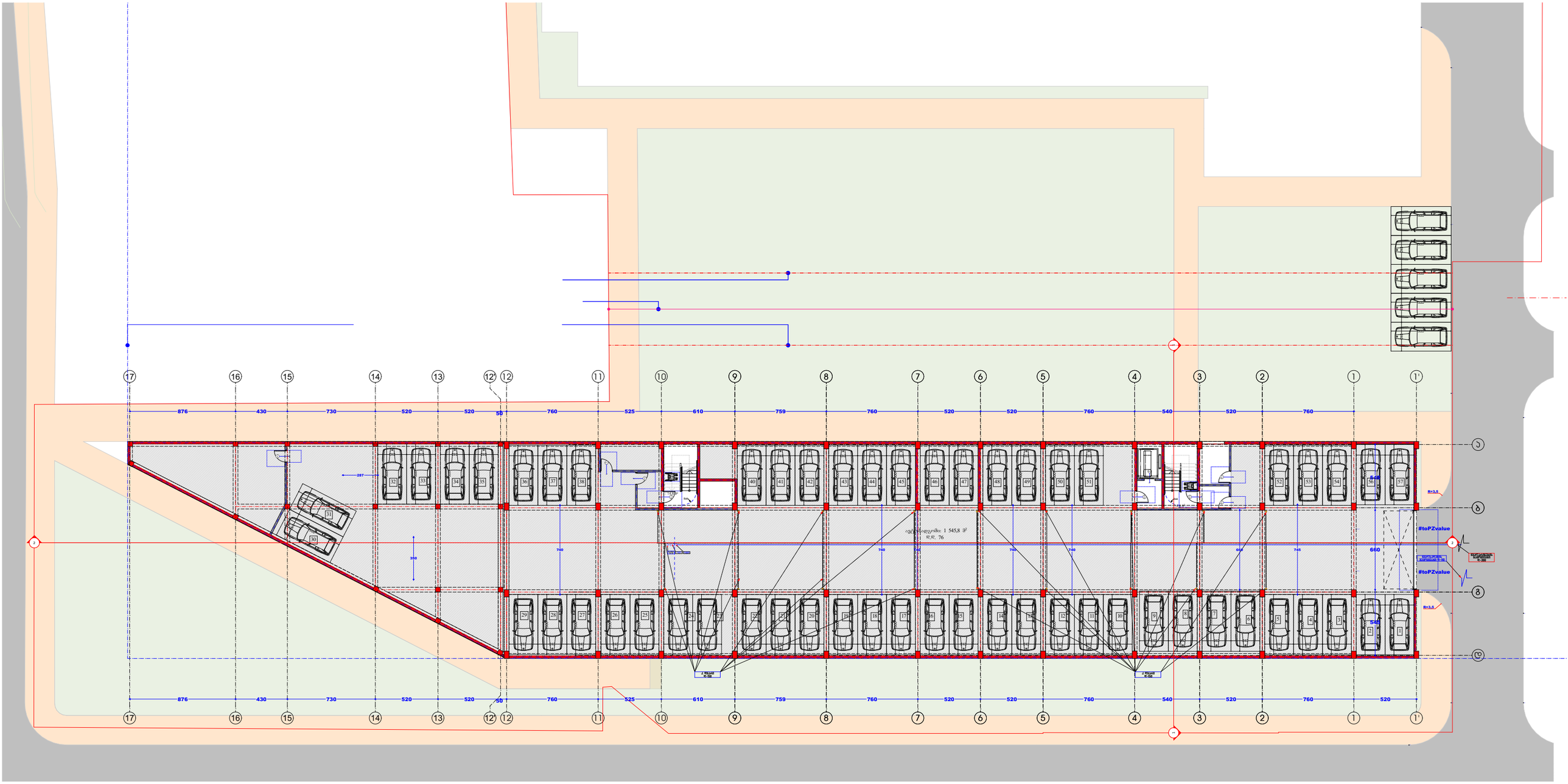


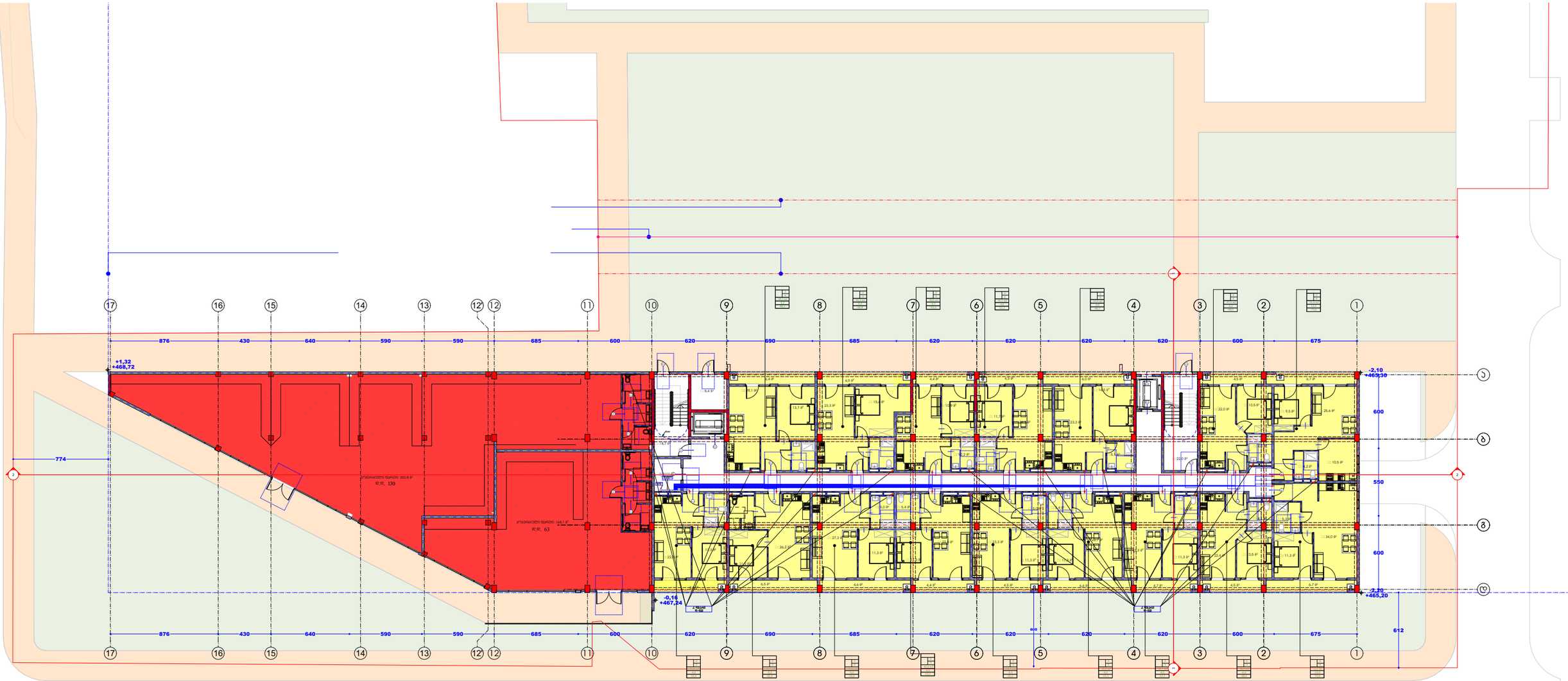
			პროექტის დასახელება
			წყალ-მომარაგება/წყალარინება
			განმარტება, სპეციფიკაცია
			შემსრულებელი: გ. ჯინჭარაძე
	თბილისი 2023 წ. ფორმატი A3		

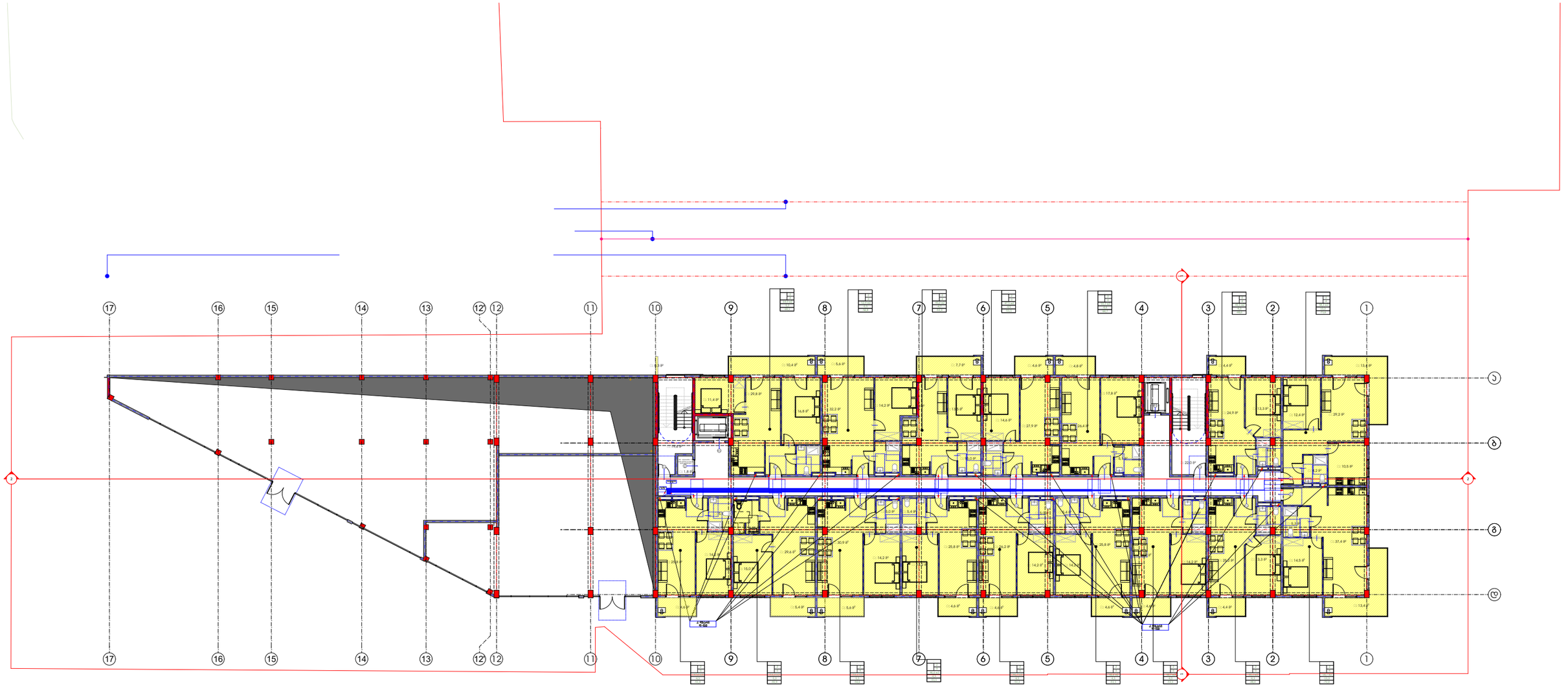
კანალიზაციის სქემა
(უმასშტაბო)



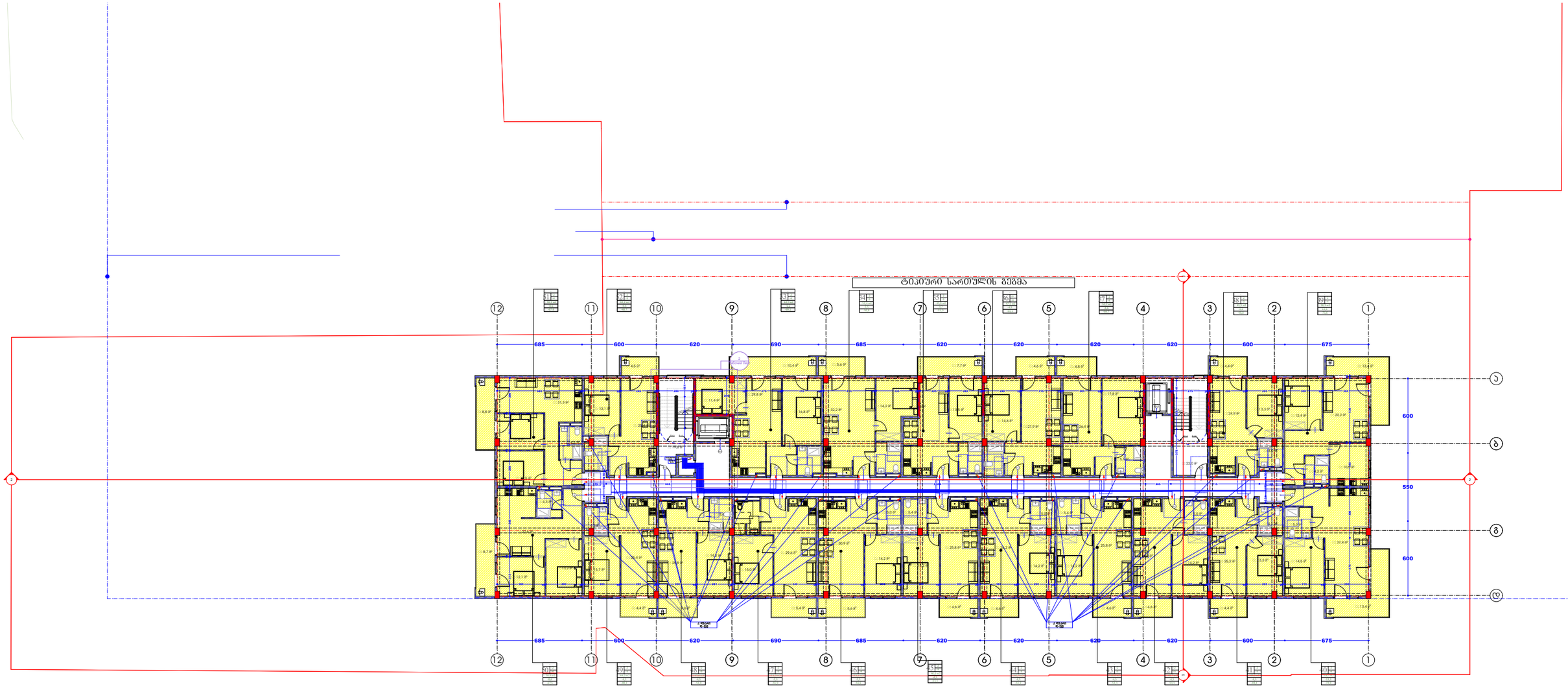
			პროექტის დასახელება
			წყალ-მომარაგება/წყალარინება
			განმარტება, სპეციფიკაცია
			შემსრულებელი: ვ. ჯიბლაძე
	თბილისი 2023 წ. ფორმატი A3		


17
16
15
14
13
12
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
1'
876
430
730
520
520
50
760
525
610
759
760
520
520
760
540
520
760
520
#toPZvalue
#toPZvalue
R=3.5
R=3.5
600
600
740
740
740


17 16 15 14 13 12 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
876 430 640 590 590 685 600 620 590 685 620 620 620 620 600 675
+1,32
+468,72
-2,10
+465,30
-0,16
+467,24
-2,20
+465,20
774
600
550
600
612
92,92 130
92,92 63

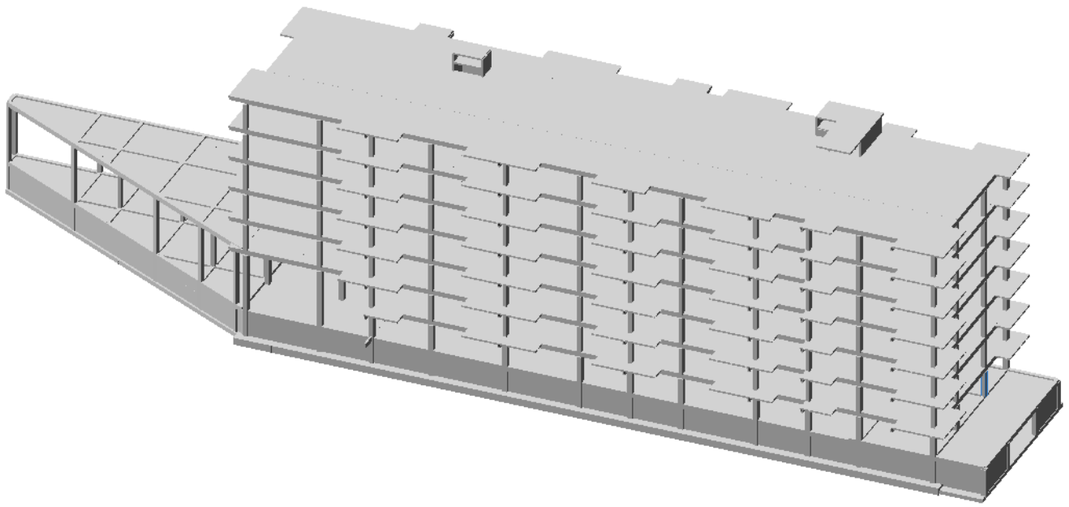

17
16
15
14
13
12
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
A
B
C

ტიპური სართულის გეგმა



ქ. თბილისი, სოფელ დიღომში

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი



შენობის მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის ანალიზი.

16 ოქტომბერი 2023წ.

შეასრულა:
თ. მაცაბერიძე

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Имя задачи: bloki-B

Расчет пространственной системы

на статические и динамические воздействия

с выбором расчетных сочетаний усилий

ВВЕДЕНИЕ

Расчет выполнен программным комплексом "ЛИРА-САПР".
В основу расчета положен метод конечных элементов в перемещениях. В качестве основных неизвестных приняты следующие перемещения узлов:

X линейное по оси X
Y линейное по оси Y
Z линейное по оси Z
UX угловое вокруг оси X
UY угловое вокруг оси Y
UZ угловое вокруг оси Z

В ПК "ЛИРА-САПР" реализованы положения следующих нормативных и регламентирующих документов:

СП 14.13330 2011. Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*.
СП 16.13330 2011. Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81*.
СП 20.13330 2011. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*.
СП 22.13330 2011. Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*.
СП 24.13330 2011. Свайные фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85.
СП 35.13330 2011. Мосты и трубы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.03–84.
СП 63.13330.2012. Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003.
СНиП 2.01.07–85*. Нагрузки и воздействия.
СНиП 2.03.01–84*. Бетонные и железобетонные конструкции.
СНиП II–7–81*. Строительство в сейсмических районах.
СНиП II–23–81*. Стальные конструкции.
СНиП 2.02.01–83*. Основания зданий и сооружений.
СНиП II–21–75. Бетонные и железобетонные конструкции.
СНиП 2.05.03–84*. Мосты и трубы.
СП 50-101-2004. Свод правил по проектированию и строительству. Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений.
МГСН 4.19-05. Московские городские строительные нормы. Многофункциональные высотные здания и комплексы.
СНиП 52–01–2003. Бетонные и железобетонные конструкции.
НП-031-01. Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций. Госатомнадзор России.
ДБН В.2.3-14:2006. Сооружения транспорта. Мосты и трубы. Нормы проектирования.
ДБН В.1.2-2:2006. Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования.
ДБН В.1.1-12:2006. Строительство в сейсмических районах Украины.
ДБН В.2.2-24:2009. Проектирование высотных жилых и гражданских сооружений.
ДБН В.2.1-10:2009. Основания и фундаменты сооружений.
ДБН В.2.6-98:2009. Бетонные и железобетонные конструкции.
ДСТУ Б.В.2.6-156:2010. Бетонные и железобетонные конструкции из тяжелого бетона.
ДСТУ 3760:2006. Прокат арматурный для железобетонных конструкций.
СНРА II-2.02-94. Сейсмостойкое строительство. Армения.
КМК 2.01.03-96*. Строительство в сейсмических районах. Узбекистан.
СНТ 2.01.08-99*. Строительство в сейсмических районах. Туркменистан.
ПН 01.0.1-09. Строительство в сейсмических районах. Грузия.
AzDTN 2.3-1-2010. Строительство в сейсмических районах. Азербайджан.
СНиП РК 2.03-30-2006. Строительство в сейсмических районах. Казахстан.
МКС ЧТ 22-07-2007. Сейсмостойкое строительство. Таджикистан.

Типы используемых конечных элементов указаны в документе 1.
В этом документе, кроме номеров узлов, относящихся к соответствующему элементу, указываются также номера типов жесткостей.

В расчетную схему включены следующие типы элементов:

Тип 10. Универсальный пространственный стержневой КЭ.
Тип 41. Универсальный прямоугольный КЭ оболочки.
Тип 42. Универсальный треугольный КЭ оболочки.
Тип 44. Универсальный четырехугольный КЭ оболочки.

Координаты узлов и нагрузки, приведенные в развернутых документах 4,6,7, описаны в правой декартовой системе координат.

Расчет выполнен на следующие загружения:

загружение 1 - статическое загружение
загружение 2 - статическое загружение
загружение 3 - статическое загружение
загружение 4 - динамическое (сейсмика ПН 01.01.-09)
загружение 5 - динамическое (сейсмика ПН 01.01.-09)
загружение 6 - динамическое (сейсмика ПН 01.01.-09)
загружение 7 - динамическое (сейсмика ПН 01.01.-09)
загружение 8 - динамическое (сейсмика ПН 01.01.-09)

Расчетные сочетания усилий для стержней выбираются по критерию экстремальных нормальных и сдвиговых напряжений в периферийных зонах сечения.

Расчетные сочетания напряжений для пластинчатых элементов выбираются по критерию экстремальных напряжений с учетом направления главных площадок.

При выборе расчетных сочетаний усилий учитывались следующие характеристики загружений:

загружение 1 - статическое загружение
Данное загружение учитывается как постоянная нагрузка.

загружение 2 - статическое загружение
Данное загружение учитывается как длительно-действующая нагрузка.
загружение 3 - статическое загружение

Данное загружение учитывается как кратковременная нагрузка.
загружение 4 - динамическое (сейсмика ПН 01.01.-09)

Данное загружение учитывается как сейсмическая нагрузка.

Данное загружение является знакопеременным.
загружение 5 - динамическое (сейсмика ПН 01.01.-09)

Данное загружение учитывается как сейсмическая нагрузка.

Данное загружение является знакопеременным.
загружение 6 - динамическое (сейсмика ПН 01.01.-09)

Данное загружение учитывается как сейсмическая нагрузка.

Данное загружение является знакопеременным.
загружение 7 - динамическое (сейсмика ПН 01.01.-09)

Данное загружение учитывается как сейсмическая нагрузка.

Данное загружение является знакопеременным.
загружение 8 - динамическое (сейсмика ПН 01.01.-09)

Данное загружение учитывается как сейсмическая нагрузка.

Данное загружение является знакопеременным.

ЧТЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ СЧЕТА

Результаты счета разбиты на следующие разделы:

Раздел 1. Протокол работы процессора.
Раздел 2. Исходные данные.
Раздел 3. Диагностические сообщения.
Раздел 5. Перемещения узлов.
Раздел 6. Усилия (напряжения) в элементах.
Раздел 7. Реакции в узлах.
Раздел 8. Расчетные сочетания усилий (РСУ).
Раздел 9. Периоды колебаний.
Раздел 10. Формы колебаний.
Раздел 17. Распределение масс.
Раздел 11. Узловые инерционные силы от динамических воздействий.

В разделе 5 в табличной форме выпечатываются перемещения узлов рассчитываемой задачи. Размерность перемещений указана в шапке таблицы.

В первой графе находится номер загружения и индексация перемещений.
В остальных графах - номера узлов в порядке возрастания и величины перемещений, им соответствующие.
Линейные перемещения считаются положительными, если они направлены вдоль осей координат. Положительные угловые перемещения соответствуют вращению против часовой стрелки, если смотреть с конца соответствующей оси.
Перемещения имеют следующую индексацию:

X линейное по оси X
Y линейное по оси Y
Z линейное по оси Z
UX угловое вокруг оси X
UY угловое вокруг оси Y

UZ угловое вокруг оси Z

В разделе 6 в табличной форме выпечатываются усилия в элементах рассчитываемой задачи. Размерность усилий указана в шапке таблицы.

В первой графе указывается тип КЭ из библиотеки конечных элементов, номер загружения и индексация усилий.
В последующих графах указываются:
в первой строке шапки - номер элемента и номер сечения в этом элементе, для которого печатаются усилия;
во второй строке - номера первых двух узлов.

В разделе 8 в табличной форме выдаются расчетные сочетания усилий (РСУ) в элементах для каждого сечения и дополнительная информация о сочетаниях усилий.

Вычисляются следующие группы РСУ:
Группа A1 – включает только те загружения, которые обладают длительностью действия; в эту группу включаются постоянные, длительные и кратковременные загружения; виды загружений – 0, 1, 2.
Группа B1 – включает все заданные загружения независимо от длительности действия кроме сейсмического и прочих особых.
Группа C1 – включает группу B1 плюс сейсмическое загружение.
Группа D1 – включает группу B1 плюс особое (не сейсмическое) загружение.
Группа A2 – включает только постоянные и длительные загружения; виды загружений – 0, 1.
Группа B2 – включает постоянные, длительные и кратковременные загружения (кроме мгновенного); виды загружений – 0, 1, 2.
Группа C2 – включает все заданные загружения независимо от длительности действия кроме сейсмического и прочих особых.
Группа D2 – включает группу C2 плюс сейсмическое загружение.

Вычисленные сочетания образуют 4 таблицы результатов:
Таблица 1 – РСУ расчетные, вычисленные по расчетным значениям усилий.
Таблица 2 – РСУ расчетные длительные, полученные при помощи умножения расчетных усилий на соответствующие коэффициенты длительности.
Таблица 3 – РСУ нормативные, полученные при помощи деления расчетных усилий на соответствующие коэффициенты надежности по нагрузке.
Таблица 4 – РСУ нормативные длительные, полученные при помощи умножения нормативных усилий на соответствующие коэффициенты длительности.

Заголовки таблиц РСУ содержат следующие индексы:
ЭЛМ – номер элемента в схеме;
НС – номер расчетного сечения в элементе (все КЭ кроме стержня имеют одно расчетное сечение);
КРТ – номер критерия, по которому составлено данное сочетание усилий, в соответствии с типом КЭ;
СТ – номер столбца коэффициентов сочетаний из таблицы исходных данных РСУ;
КС – признак наличия в сочетаниях кранового (К) и/или сейсмического (С) загружения;
Г – индекс внутренней группы – A1, B1, C1, D1, A2, B2, C2, D2.
Далее следуют идентификаторы усилий/напряжений в соответствии с типом КЭ, а затем список из номеров загружений, которые составили текущее сочетание.
Знакопеременное загружение, вошедшее в РСУ с противоположным знаком помечается знаком '–'.

Таблицы результатов по унифицированным РСУ формируются для каждого варианта конструирования с указанием номера варианта.

Заголовки таблиц унифицированных РСУ содержат следующие индексы:
ПЭ – признак принадлежности элемента;
ЭЛМ – порядковый номер элемента в схеме или в суперэлементе;
НС – номер расчетного сечения в элементе (все КЭ кроме стержня имеют одно расчетное сечение);
КРТ – номер критерия в соответствии с типом КЭ;
СТ – номер столбца коэффициентов сочетаний из таблицы исходных данных РСУ;
КС – признак наличия в сочетаниях кранового (К) и/или сейсмического (С) загружения;
Г – индекс внутренней группы – A1, B1, C1, D1, A2, B2, C2, D2.

В разделе 9 для каждого динамического (или после модального анализа)загружения распечатываются значения периодов собственных колебаний.

В разделе 10 для каждого динамического (или модального) загружения распечатываются значения относительных перемещений узлов, соответствующих формам собственных колебаний.

В разделе 11 для каждого динамического загружения распечатываются значения составляющих динамической нагрузки после разложения ее по формам собственных колебаний.

В разделе 17 для каждого динамического загружения распечатываются значения масс, собранных в узлы. Размерность масс указана в шапке таблицы.

В первой графе находится номер загружения и индексация масс. В остальных графах - номера узлов в порядке возрастания и соответствующие величины.

ИНДЕКСАЦИЯ И ПРАВИЛА ЗНАКОВ

УСИЛИЙ В КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ

Тип 10. Универсальный пространственный стержневой КЭ.

Конечный элемент воспринимает следующие виды усилий:

N осевое усилие; положительный знак соответствует растяжению.

MK крутящий момент относительно оси X1; положительный знак соответствует действию момента против часовой стрелки, если смотреть с конца оси X1, на сечение, принадлежащее концу стержня.

MY изгибающий момент относительно оси Y1 положительный знак соответствует действию момента против часовой стрелки, если смотреть с конца оси Y1, на сечение, принадлежащее концу стержня.

MZ изгибающий момент относительно оси Z1; положительный знак соответствует действию момента против часовой стрелки, если смотреть с конца оси Z1, на сечение, принадлежащее концу стержня.

QY перерезывающая сила вдоль оси Y1; положительный знак соответствует совпадению направления силы с осью Y1 для сечения, принадлежащего концу стержня.

QZ перерезывающая сила вдоль оси Z1; положительный знак соответствует совпадению направления силы с осью Z1 для сечения, принадлежащего концу стержня.

Тип 41. Универсальный прямоугольный КЭ оболочки.

Конечный элемент воспринимает следующие виды усилий, напряжений и реакций:

NX нормальное напряжение вдоль оси X1; положительный знак соответствует растяжению.

NY нормальное напряжение вдоль оси Y1; положительный знак соответствует растяжению.

NZ нормальное напряжение вдоль оси Z1 (для случая плоской деформации); положительный знак соответствует растяжению.

TXY сдвигающее напряжение, параллельное оси X1 и лежащее в плоскости, параллельной X10Z1; за положительное принято направление, совпадающее с направлением оси X1, если NY совпадает по направлению с осью Y1.

MX момент, действующий на сечение, ортогональное оси X1; положительный знак соответствует растяжению нижнего волокна (относительно оси Z1).

MY момент, действующий на сечение, ортогональное оси Y1; положительный знак соответствует растяжению нижнего волокна (относительно оси Z1).

MXY крутящий момент; положительный знак соответствует кривизне диагонали 1-4, направленной выпуклостью вниз (относительно оси Z1).

QX перерезывающая сила в сечении, ортогональном оси X1; положительный знак соответствует совпадению направления силы с направлением оси Z1 на той части элемента, в которой отсутствует узел 1.

QY перерезывающая сила в сечении, ортогональном оси Y1; положительный знак соответствует совпадению направления силы с направлением оси Z1 на той части элемента, в которой отсутствует узел 1.

RZ реактивный отпор грунта (при расчете оболочек на упругом основании); положительное усилие действует по направлению оси Z1 (грунт растянут).

Тип 42. Универсальный треугольный КЭ оболочки.

Конечный элемент воспринимает следующие виды усилий, напряжений и реакций:

NX нормальное напряжение вдоль оси X1; положительный знак соответствует растяжению.

NY нормальное напряжение вдоль оси Y1; положительный знак соответствует растяжению.

NZ нормальное напряжение вдоль оси Z1 (для случая плоской деформации); положительный знак соответствует растяжению.

TXY сдвигающее напряжение, параллельное оси X1 и лежащее в плоскости, параллельной X10Z1; за положительное принято направление, совпадающее с направлением оси X1, если NY совпадает по направлению с осью Y1.

MX момент , действующий
на сечение, ортогональное оси X1; положительный знак соответствует растяжению нижнего волокна (относительно оси Z1).
MY момент , действующий
на сечение, ортогональное оси Y1; положительный знак соответствует растяжению нижнего волокна (относительно оси Z1).
MXY крутящий момент;
положительный знак соответствует кривизне медианы, выходящей из узла 1, направленной выпуклостью вниз (относительно оси Z1).
QX перерезывающая сила в сечении, ортогональном оси X1;
положительный знак соответствует совпадению направления силы с направлением оси Z1 на той части элемента, в которой отсутствует узел 1.
QY перерезывающая сила в сечении, ортогональном оси Y1;
положительный знак соответствует совпадению направления силы с направлением оси Z1 на той части элемента, в которой отсутствует узел 1.

RZ реактивный отпор грунта (при расчете оболочек на упругом основании); положительное усилие действует по направлению оси Z1 (грунт растянут).

Тип 44. Универсальный четырехугольный КЭ оболочки.

Конечный элемент воспринимает следующие виды усилий, напряжений и реакций:
NX нормальное напряжение вдоль оси X1;
положительный знак соответствует растяжению.
NY нормальное напряжение вдоль оси Y1;
положительный знак соответствует растяжению.
NZ нормальное напряжение вдоль оси Z1 (для случая плоской деформации); положительный знак соответствует растяжению.
TXY сдвигающее напряжение,
параллельное оси X1 и лежащее в плоскости, параллельной X10Z1; за положительное принято направление, совпадающее с направлением оси X1, если NY совпадает по направлению с осью Y1.

MX момент, действующий на сечение, ортогональное оси X1;
положительный знак соответствует растяжению нижнего волокна (относительно оси Z1).
MY момент, действующий на сечение, ортогональное оси Y1;
положительный знак соответствует растяжению нижнего волокна (относительно оси Z1).
MXY крутящий момент;
положительный знак соответствует кривизне диагонали 1-4, направленной выпуклостью вниз (относительно оси Z1).
QX перерезывающая сила в сечении, ортогональном оси X1;
положительный знак соответствует совпадению направления силы с направлением оси Z1 на той части элемента, в которой отсутствует узел 1.
QY перерезывающая сила в сечении, ортогональном оси Y1;
положительный знак соответствует совпадению направления силы с направлением оси Z1 на той части элемента, в которой отсутствует узел 1.

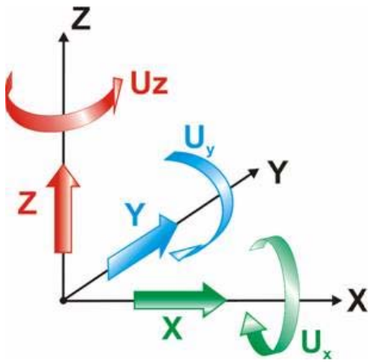


Рис. 1 Правила знаков перемещений

Примечания
Линейные перемещения положительны, если они направлены вдоль соответствующих осей глобальной системы координат. Угловые перемещения (повороты) положительны, если они вращают узел против часовой стрелки, если смотреть с конца соответствующих осей глобальной системы координат.

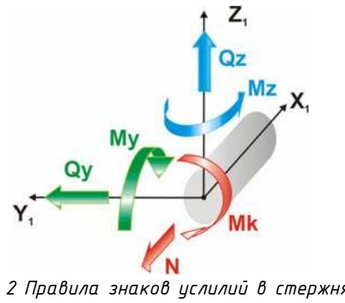


Рис. 2 Правила знаков усилий в стержнях

Примечания
N – Осевое усилие, положительный знак усилия соответствует растяжению.
Mk – Крутящий момент относительно оси X1, положительный знак соответствует действию против часовой стрелки, если смотреть с конца оси X1, на сечение, принадлежащее концу стержня.
My – Изгибающий момент относительно оси Y1, положительный знак соответствует растяжению нижнего волокна относительно направления оси Z1.
Qz – Перерезывающая сила вдоль оси Z1, усилие положительного знака сонаправлено оси Z1 для сечения, принадлежащего концу стержня.
Mz – Изгибающий момент относительно оси Z1, положительный знак соответствует действию против часовой стрелки, если смотреть с конца оси Z1 на сечение, принадлежащее концу стержня.
Qy – Перерезывающая сила вдоль оси Y1, усилие положительного знака сонаправлено оси Y1 для сечения, принадлежащего концу стержня.
Размерности сил N, Qz, Qy – [F], моментов Mk, My, Mz – [F·L], где F – размерность силы, L – размерность длины.

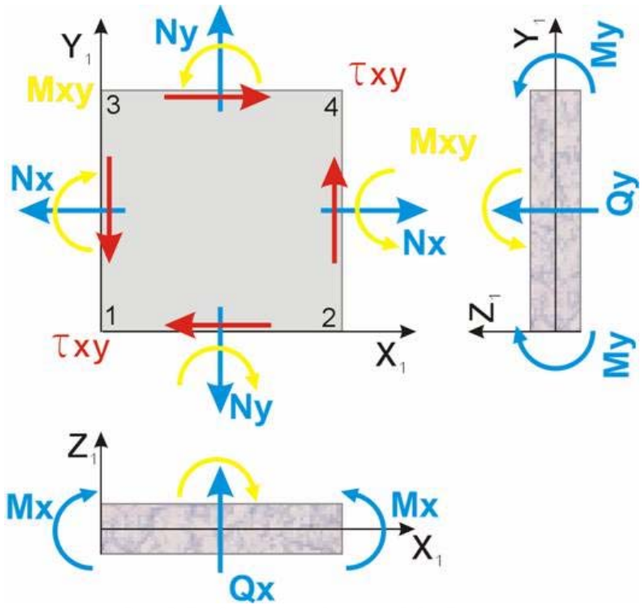


Рис. 3 Правила знаков усилий в оболочках

Примечания
Nx – Нормальное напряжение вдоль оси X1. Положительный знак соответствует растяжению.
Ny – Нормальное напряжение вдоль оси Y1. Положительный знак соответствует растяжению.
Txy – Сдвигающее напряжение. Положительный знак соответствует удлинению диагонали 1-4 четырехугольного КЭ или медианы треугольного КЭ, выходящей из узла 1.
Mx – Момент, действующий на сечение, ортогональное оси X1. Положительный знак соответствует растяжению нижнего относительно оси Z1 волокна.
My – Момент, действующий на сечение, ортогональное оси Y1. Положительный знак соответствует растяжению нижнего относительно оси Z1 волокна.
Mxy – Крутящий момент. Положительный знак соответствует кривизне диагонали 1-4 (или медианы, выходящей из узла 1), направленной относительно оси Z1 выпуклостью вниз.
Qx – Перерезывающая сила вдоль оси Z1 в сечении, ортогональном оси X1. Усилие положительного знака сонаправлено оси Z1 на той части КЭ, в которой отсутствует узел 1.
Qy – Перерезывающая сила вдоль оси Z1 в сечении, ортогональном оси Y1. Усилие положительного знака сонаправлено оси Z1 на той части КЭ, в которой отсутствует узел 1.
Rz – Давление на грунт. Положительный знак соответствует растяжению грунта.
Размерности напряжений Nx, Ny, Txy – [F/L^2]; моментов Mx, My, Mxy – [F·L/L]; сил Qx, Qy – [F/L]; давления Rz – [F/L^2], где F – размерность силы L – размерность длины.

Таблица жесткостей

Тип жесткости	Имя	Параметры (сечения-(см) жесткости-(т,м) расп.вес-(т,м))
1	Брус 40 X 30 (rigeli 40x50sm)	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0
		B=40,H=30
2	Брус 40 X 32 (rigeli 40x50sm)	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0
		B=40,H=32
3	Брус 20 X 32 (rigeli 20x50sm)	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0
		B=20,H=32
4	Брус 40 X 35 (rigeli 40x55sm)	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0
		B=40,H=35
5	Брус 60 X 40 (sveti 60x40sm)	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0
		B=60,H=40
6	Брус 40 X 40 (sveti 40x40sm)	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0
		B=40,H=40
7	Брус 60 X 50 (sveti 60x50sm)	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0
		B=60,H=50
8	Брус 20 X 50 (rigeli 20x50sm)	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0
		B=20,H=50
9	Брус 40 X 50 (rigeli 40x50sm)	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0
		B=40,H=50
10	Брус 60 X 50 (sveti 60x50sm)	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0
		B=60,H=50
11	Брус 40 X 50 (rigeli 40x50sm)	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0
		B=40,H=50
12	Брус 40 X 55 (rigeli 40x55sm)	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0
		B=40,H=55
13	Пластина H 18 (fila 18sm)	E=3.06e+006,V=0.2,H=18,Ro=2.75

14	Пластина H 18 (kibis pandusebi 18sm)	E=3.06e+006,V=0.2,H=18,Ro=2.75
15	Пластина H 18 (fila 18sm)	E=3.06e+006,V=0.2,H=18,Ro=2.75
16	Пластина H 20 (diafragmai 20sm)	E=3.06e+006,V=0.2,H=20,Ro=2.75
17	Пластина H 20 (fila 20sm)	E=3.06e+006,V=0.2,H=20,Ro=2.75
18	Пластина H 20 (fila 20sm)	E=3.06e+006,V=0.2,H=20,Ro=2.75
19	Пластина H 20 (fila 20sm)	E=3.06e+006,V=0.2,H=20,Ro=2.75
20	Пластина H 25 (konturis kedeli 25sm)	E=3.06e+006,V=0.2,H=25,Ro=2.75
21	Пластина H 25 (konturis kedeli 25sm)	E=3.06e+006,V=0.2,H=25,Ro=2.75
22	Пластина H 25 (konturis kedeli 25sm)	E=3.06e+006,V=0.2,H=25,Ro=2.75
23	Пластина H 40 (liftis tanaormo 40sm)	E=3.06e+006,V=0.2,H=40,Ro=2.75
24	Пластина H 40 (saz. fila 40sm)	E=3.06e+006,V=0.2,H=40,Ro=2.75
25	Пластина H 45 (saz. fila 45sm)	E=3.06e+006,V=0.2,H=45,Ro=2.75
26	Пластина H 65 (saz. fila 65sm)	E=3.06e+006,V=0.2,H=65,Ro=2.75
27	Пластина H 75 (saz. fila 75sm)	E=3.06e+006,V=0.2,H=75,Ro=2.75

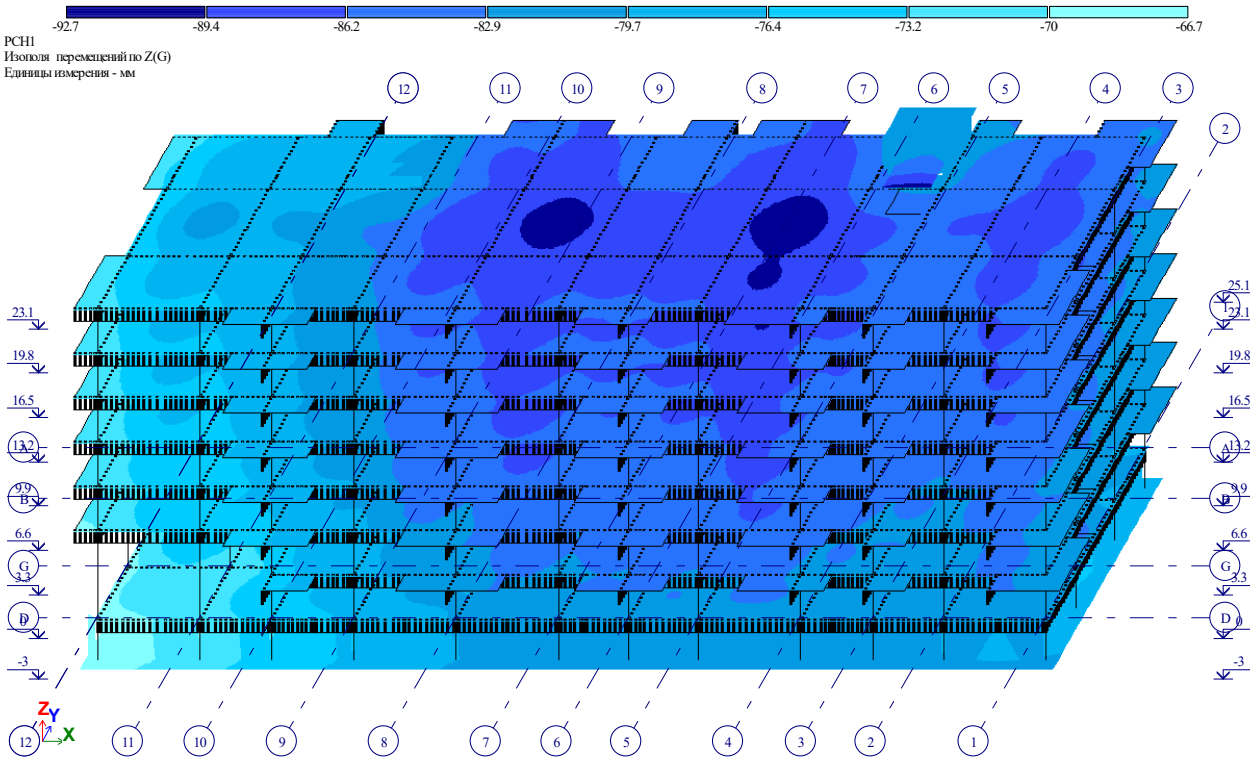


Рис. 1 Изополя перемещений по Z(G)

"

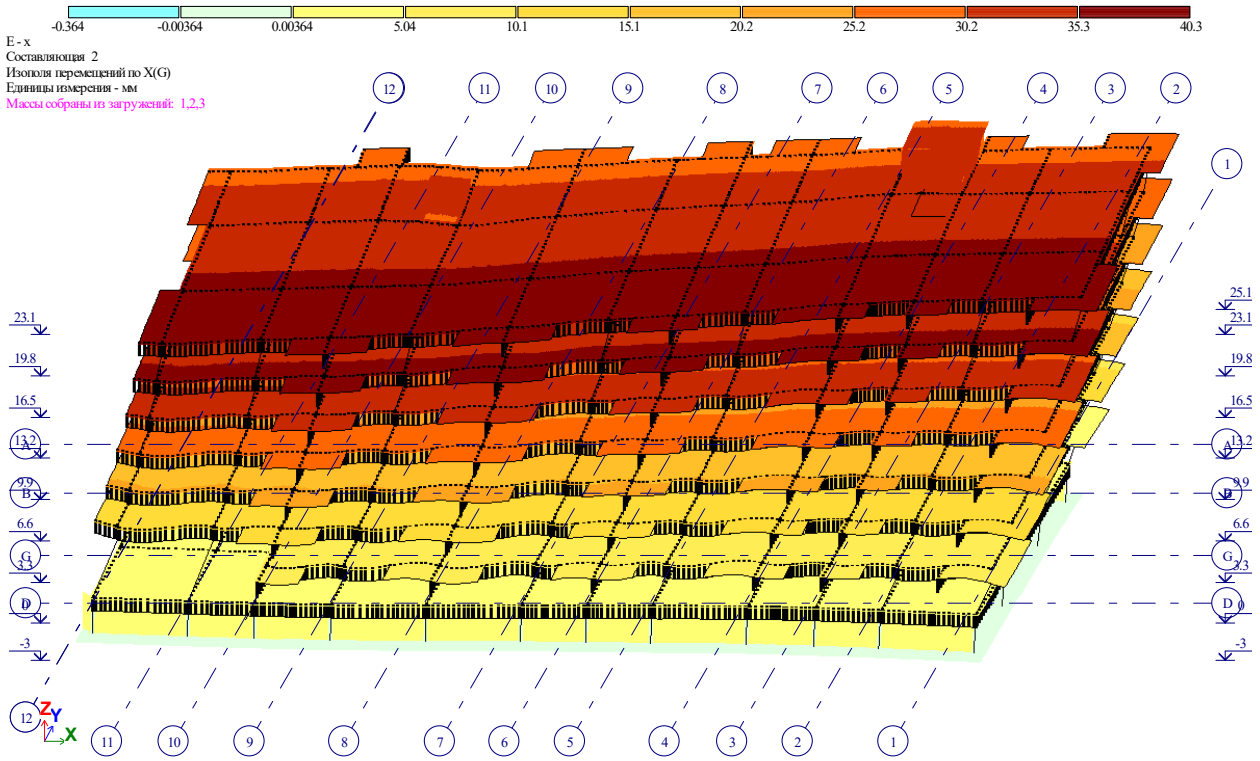


Рис. 2 Изополя перемещений по X(G)

"

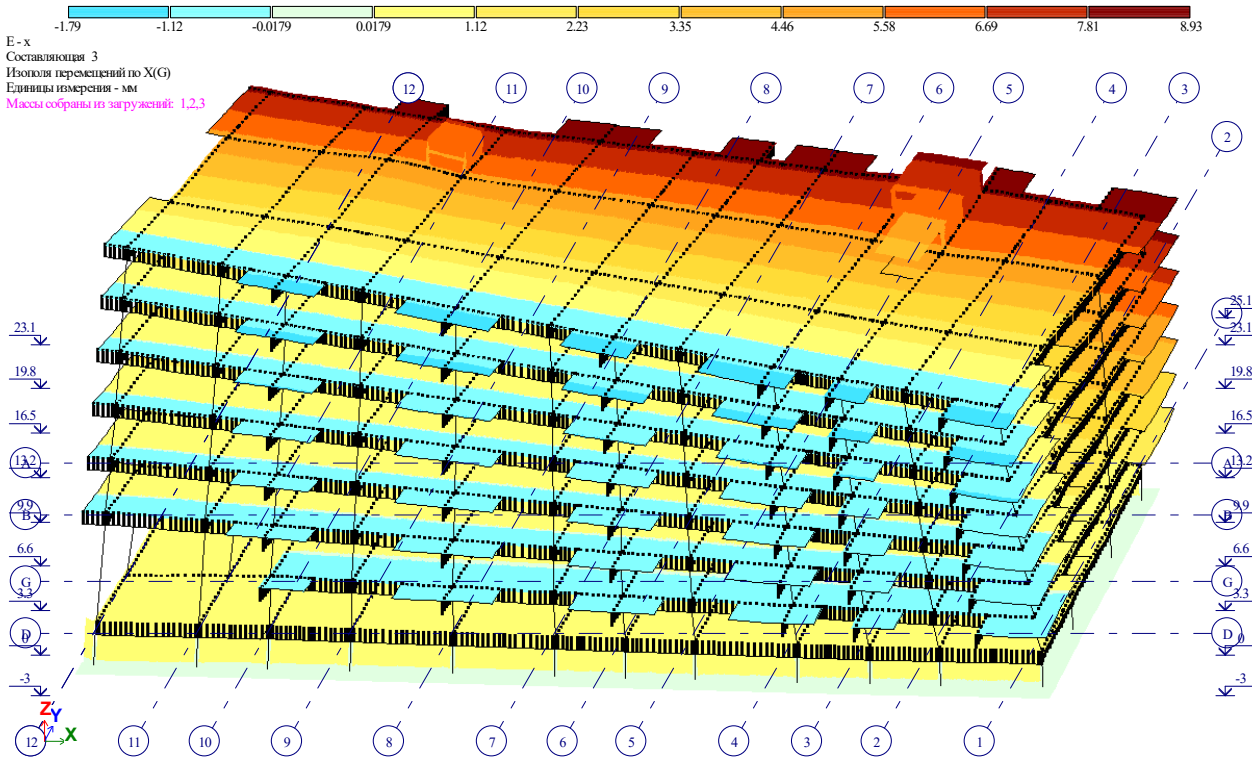


Рис. 3 Изополя перемещений по X(G)(2)

"

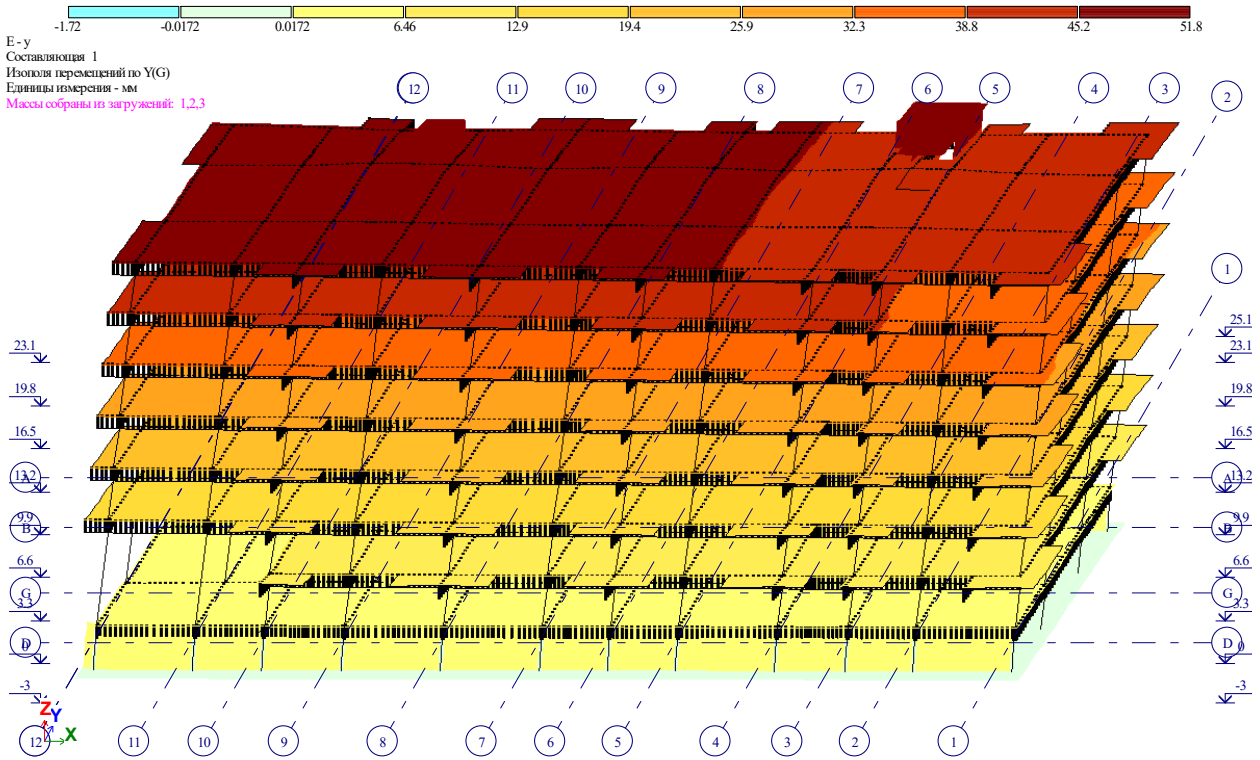


Рис. 4 Изополя перемещений по Y(G)

"

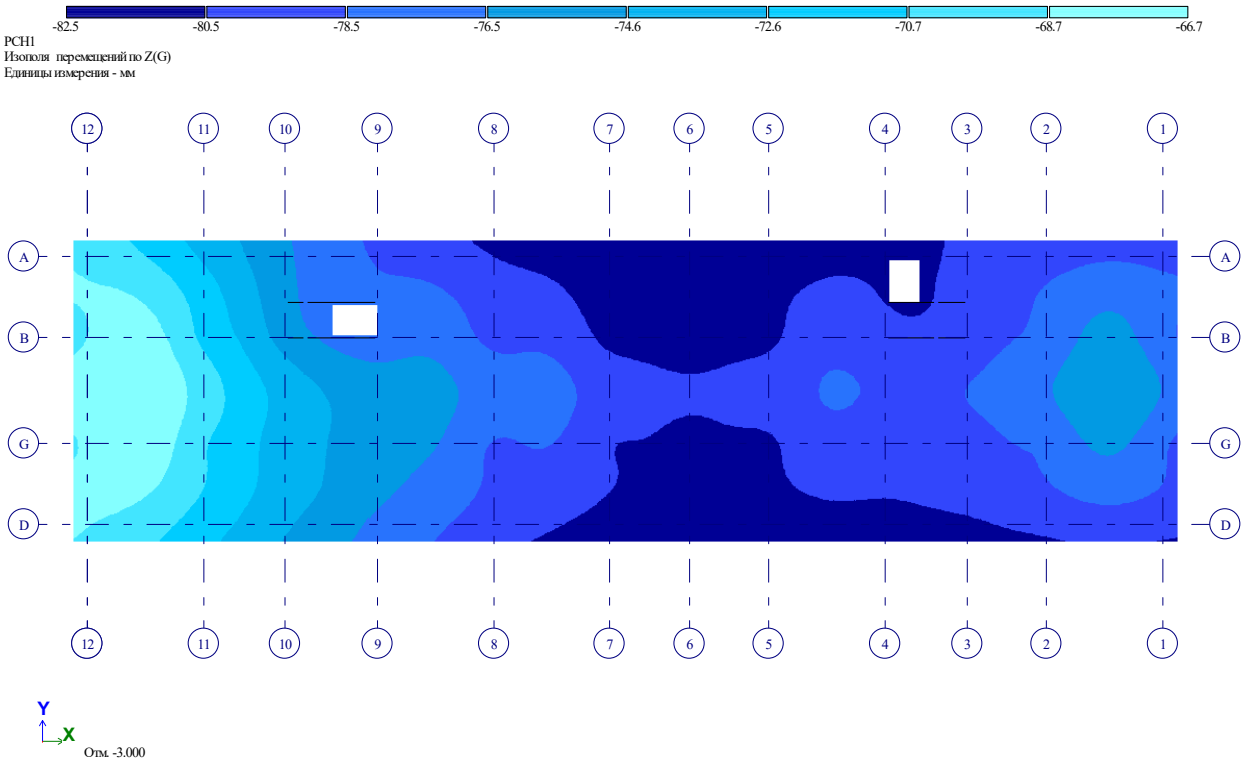


Рис. 5 Изополя перемещений по Z(G)(2)

"

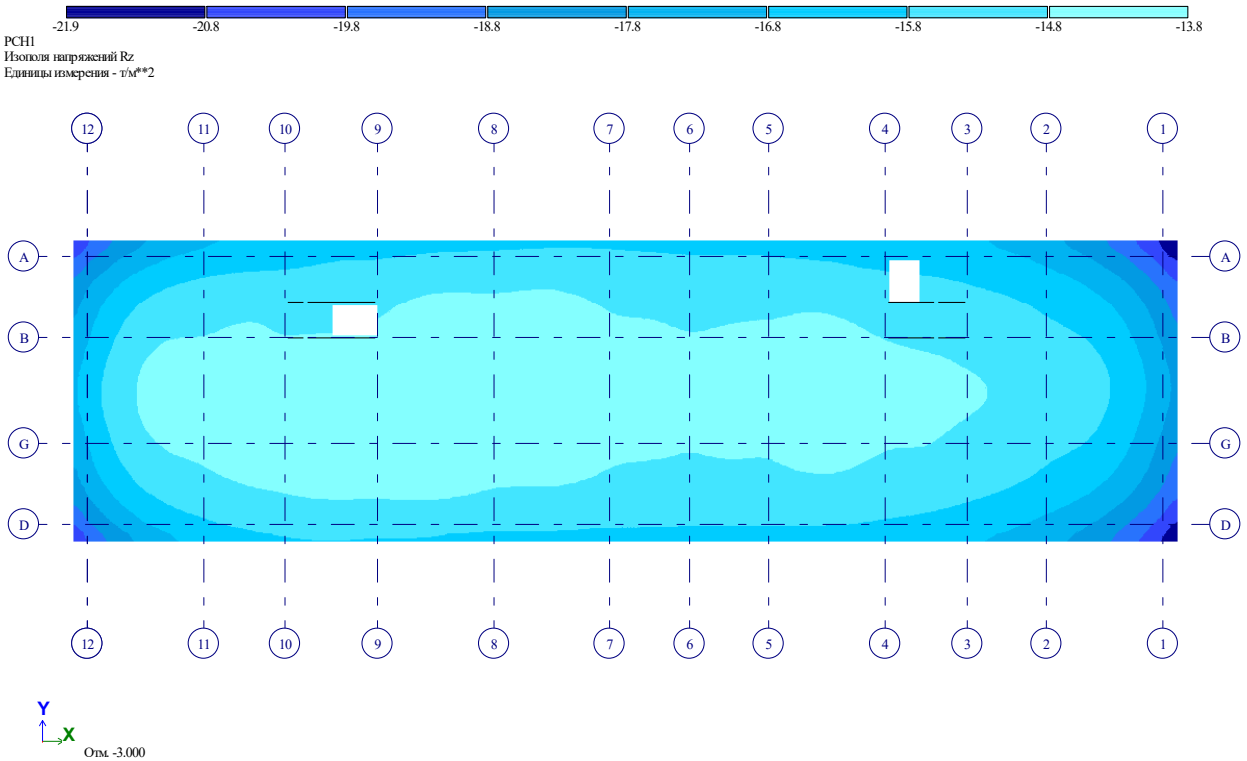


Рис. 6 Изополя напряжений Rz

"

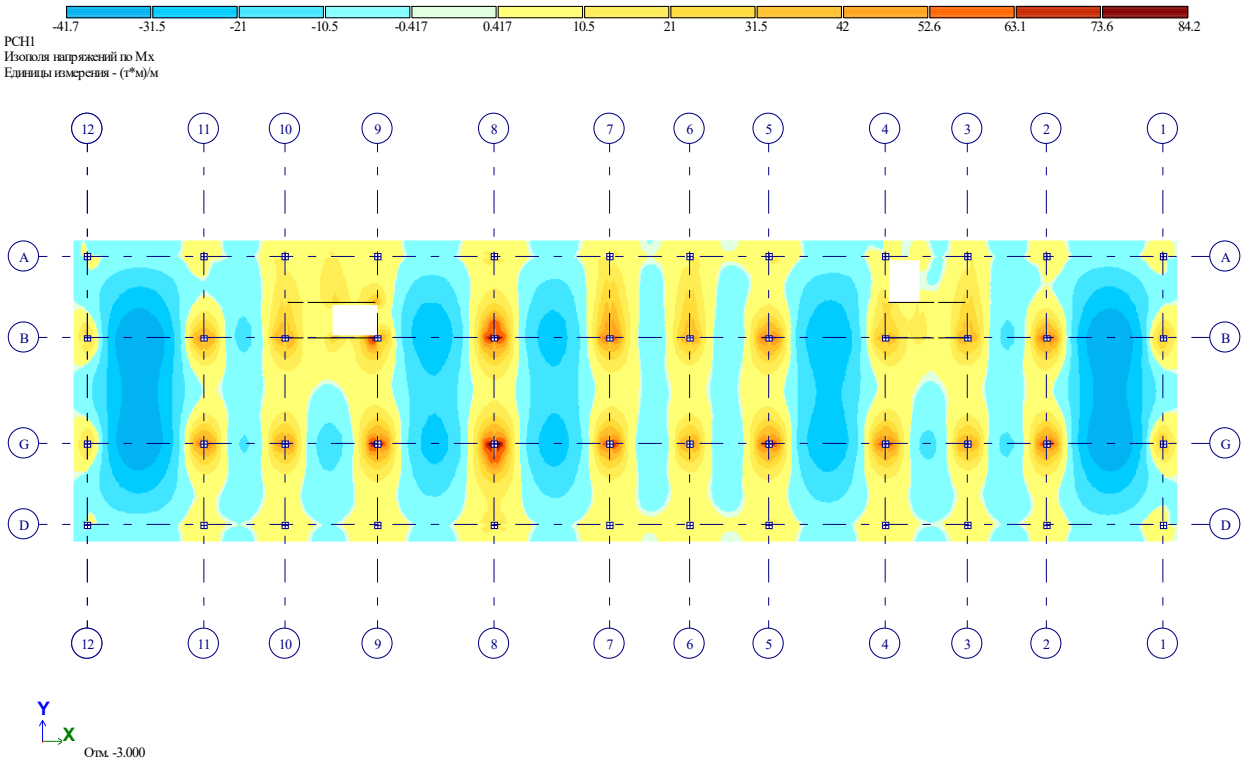


Рис. 7 Изополя напряжений по Mx

"

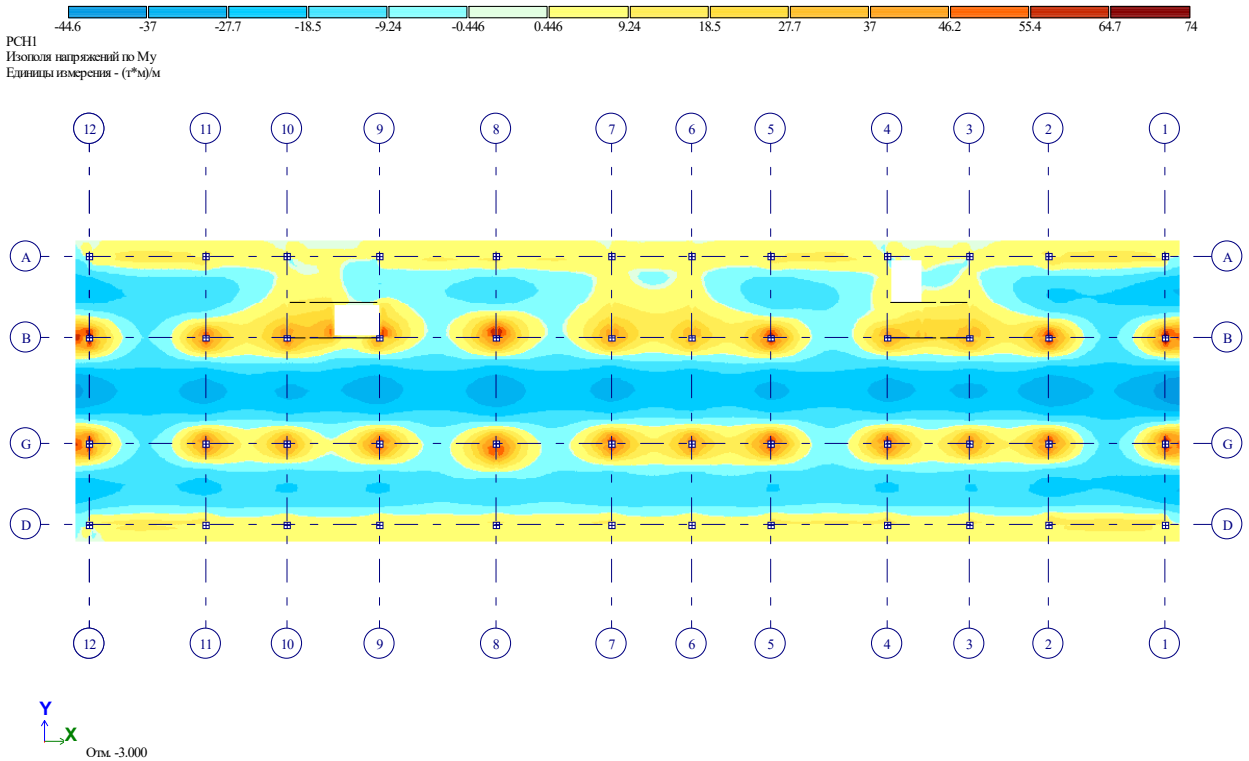


Рис. 8 Изополя напряжений по My

"

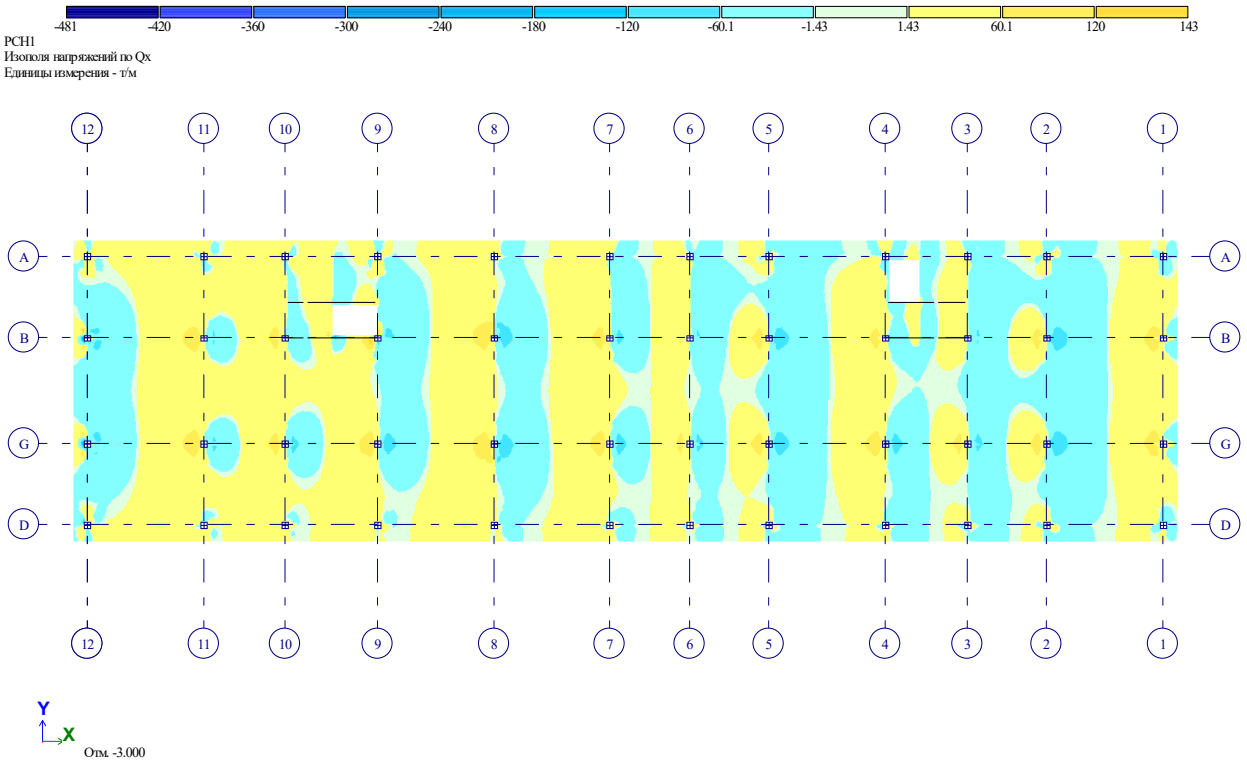


Рис. 9 Изополя напряжений по Qx

"

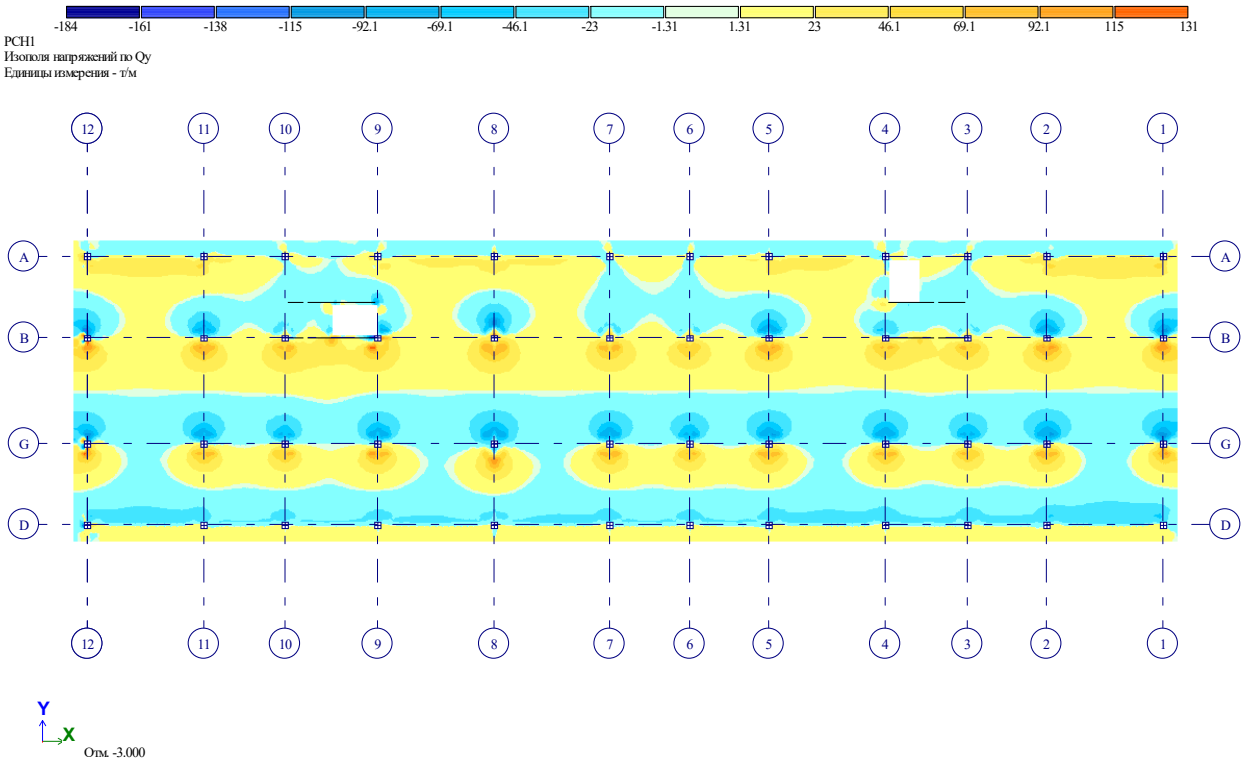


Рис. 10 Изополя напряжений по Qy

"

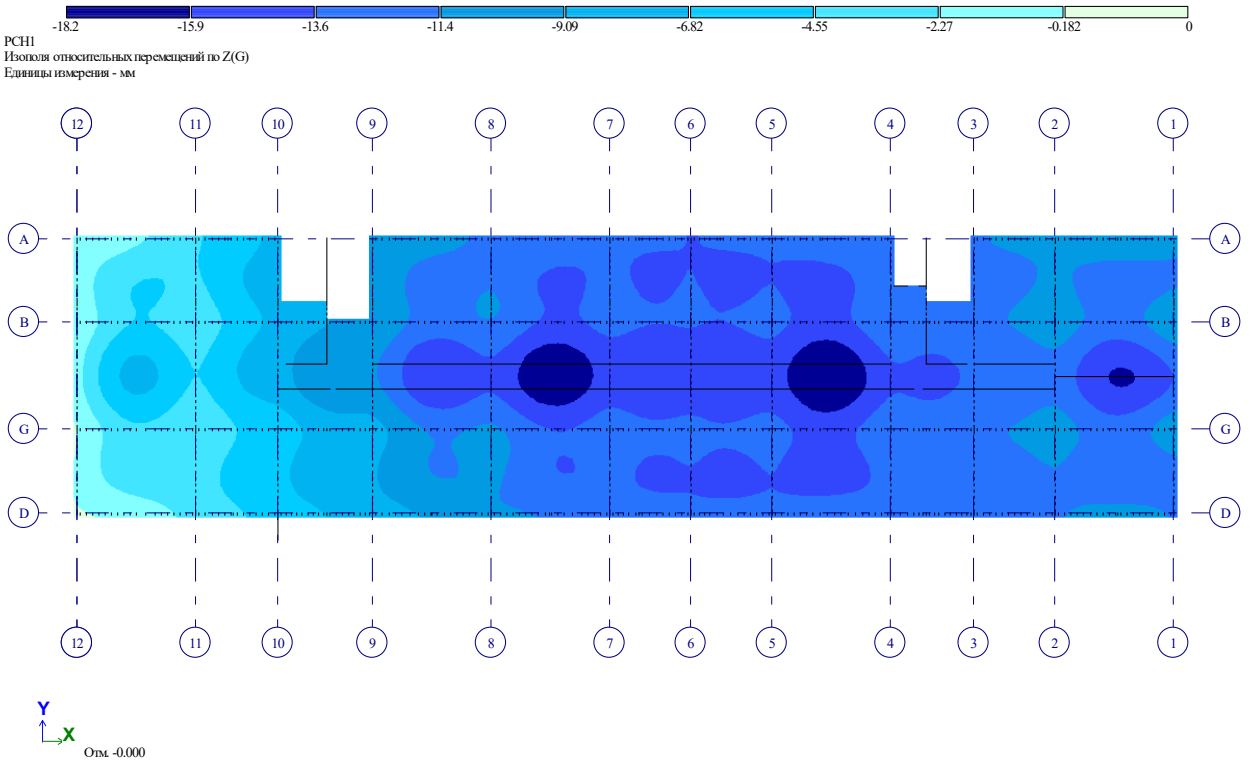


Рис. 11 Изополя относительных перемещений по Z(G)

"

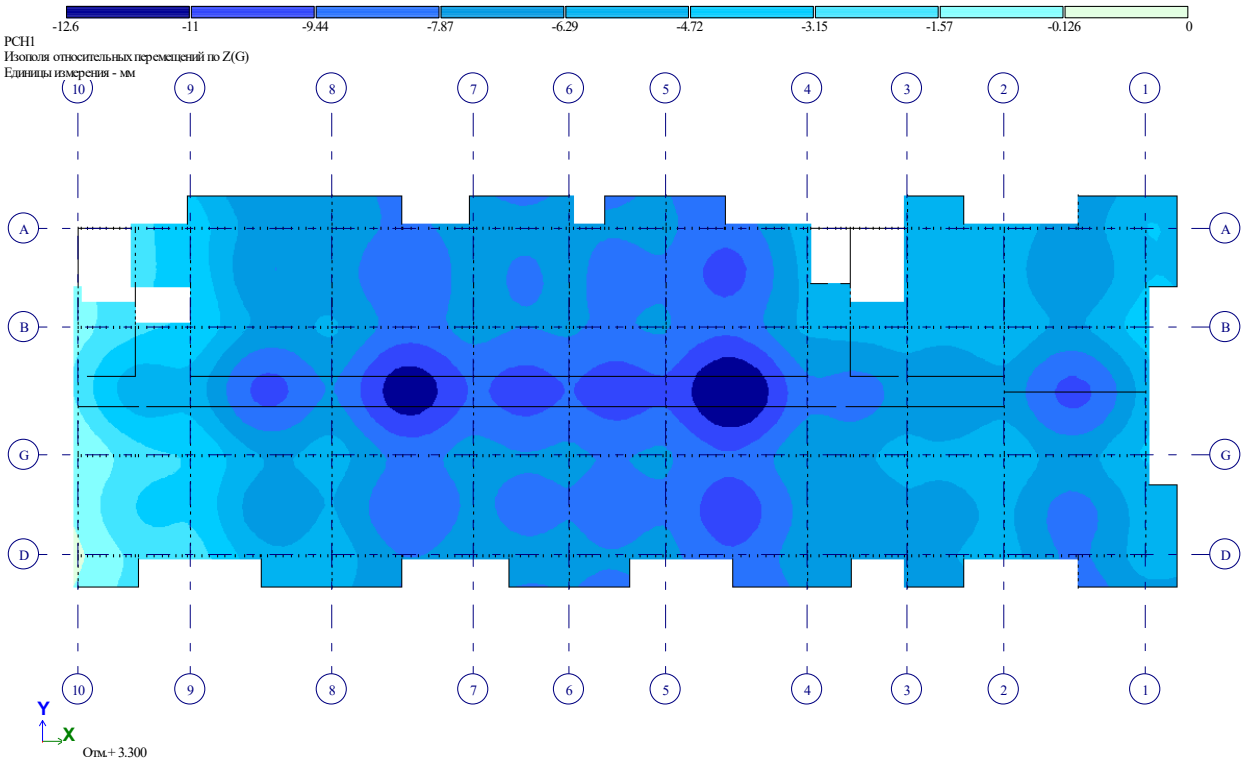


Рис. 12 Изополя относительных перемещений по Z(G)(2)

"

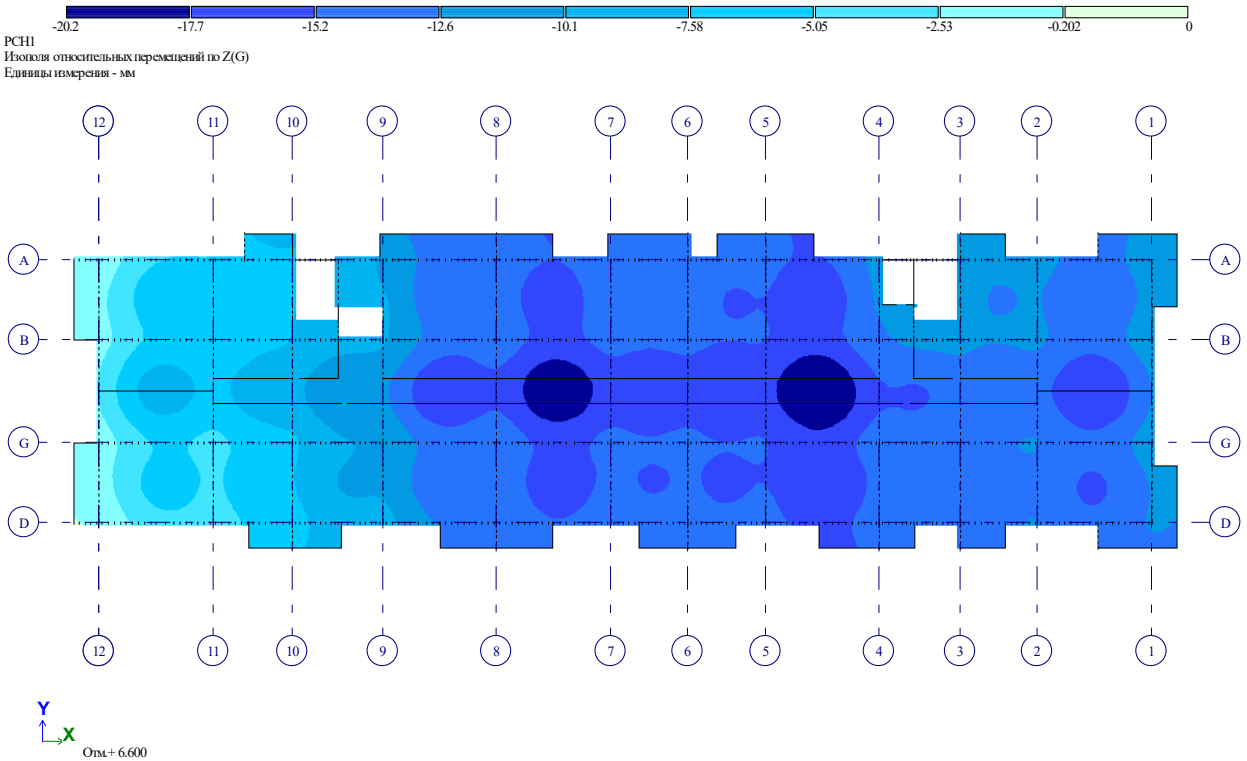


Рис. 13 Изополя относительных перемещений по Z(G)(3)

"

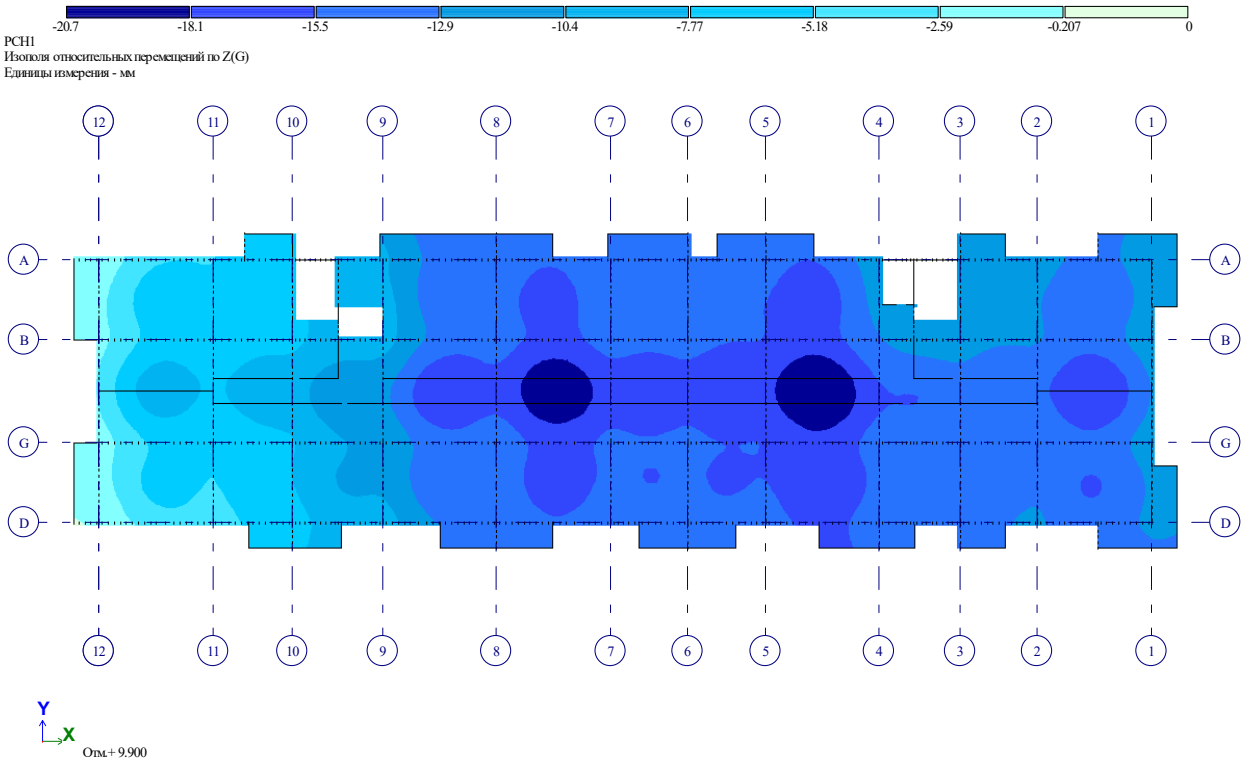


Рис. 14 Изополя относительных перемещений по Z(G)(4)

"

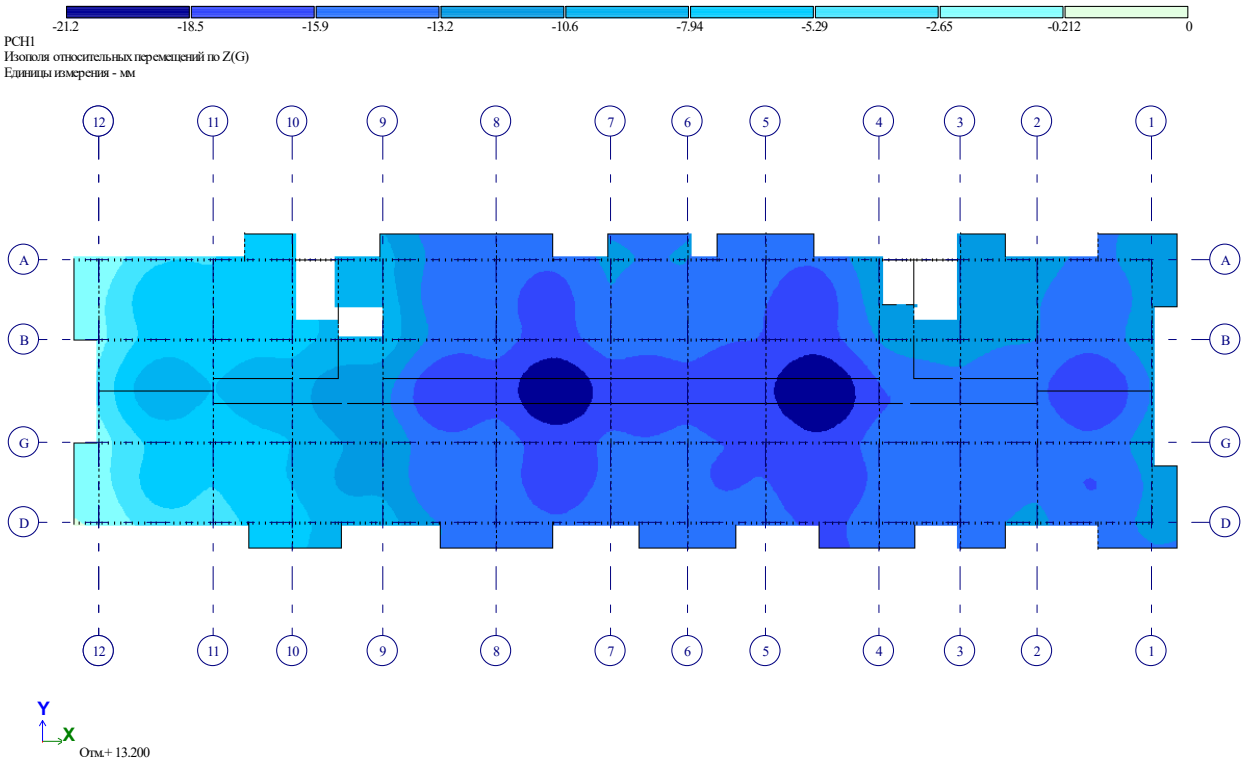


Рис. 15 Изополя относительных перемещений по Z(G)(5)

"

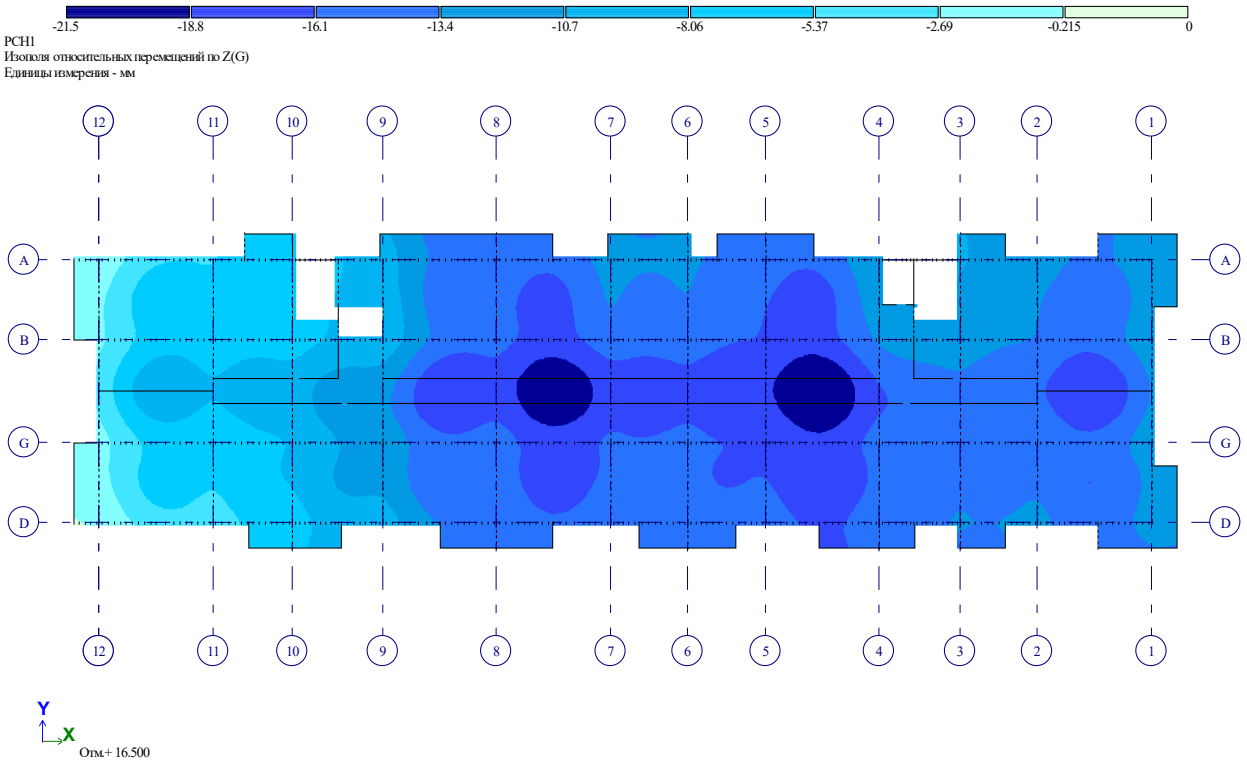


Рис. 16 Изополя относительных перемещений по Z(G)(6)

"

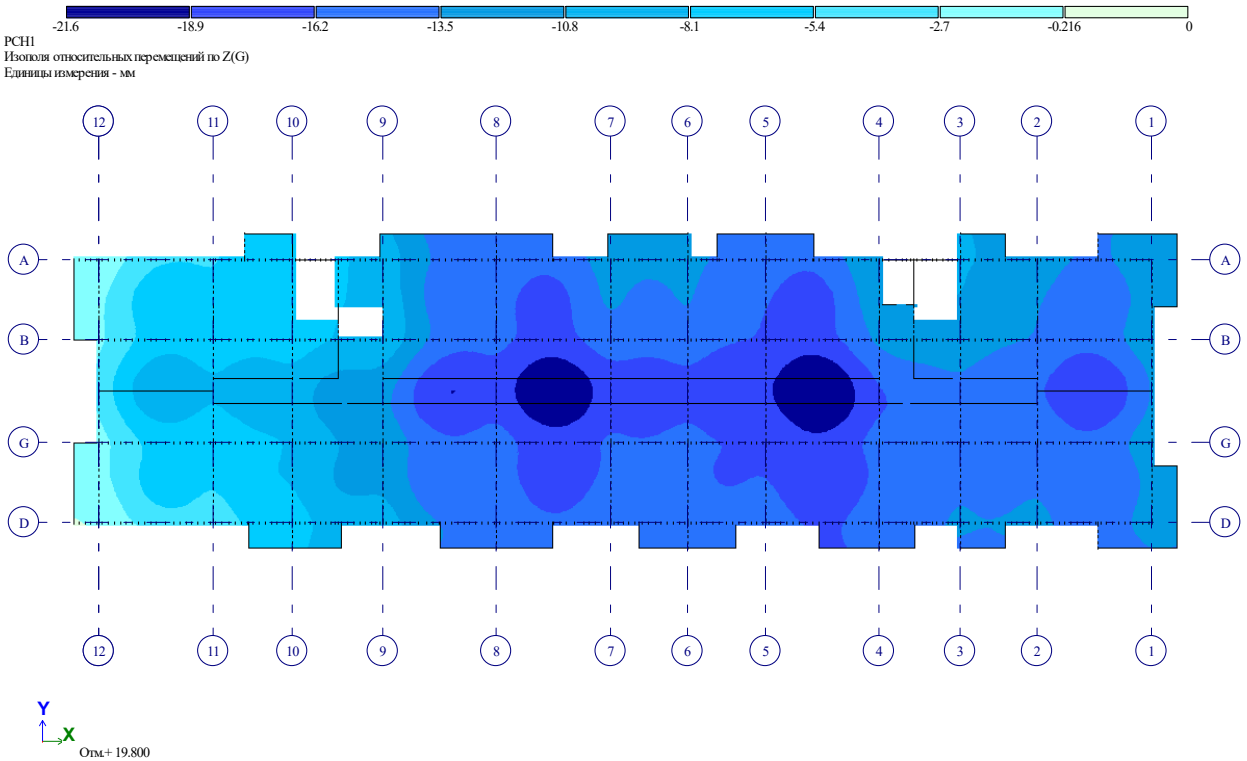


Рис. 17 Изополя относительных перемещений по Z(G)(7)

"

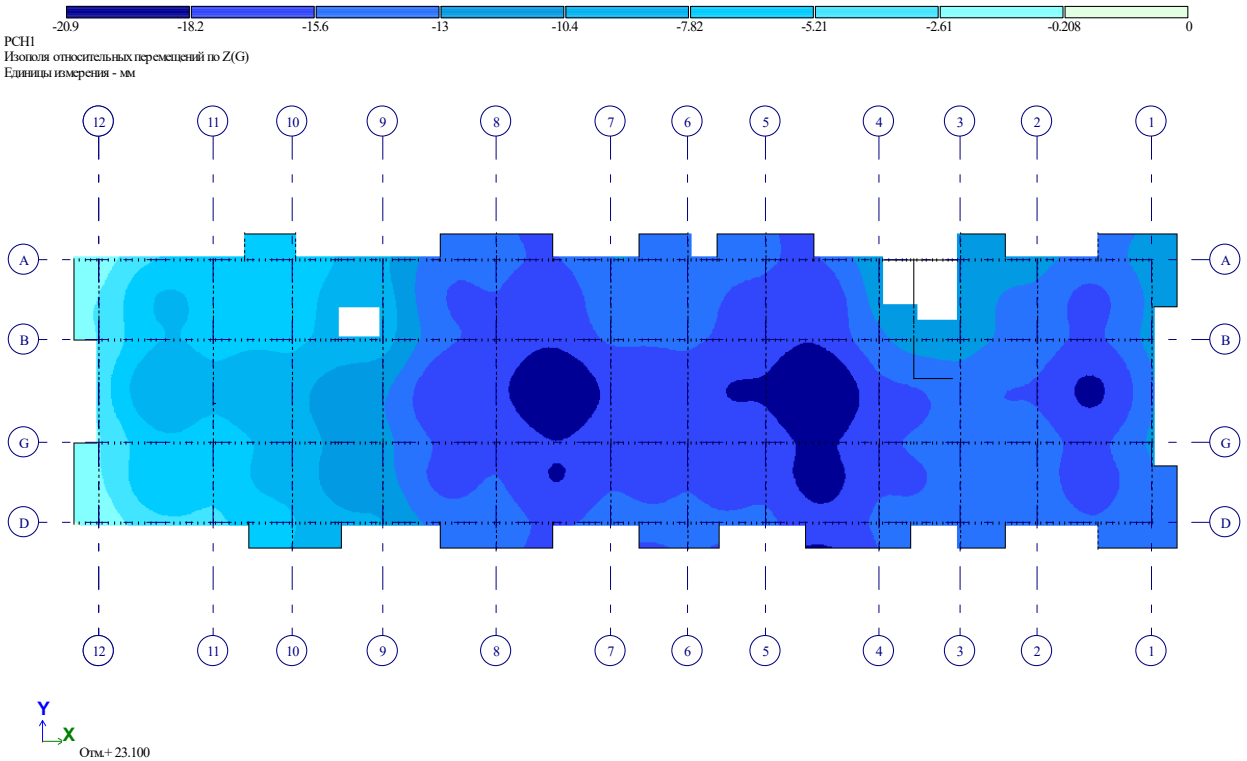


Рис. 18 Изополя относительных перемещений по Z(G)(8)

"

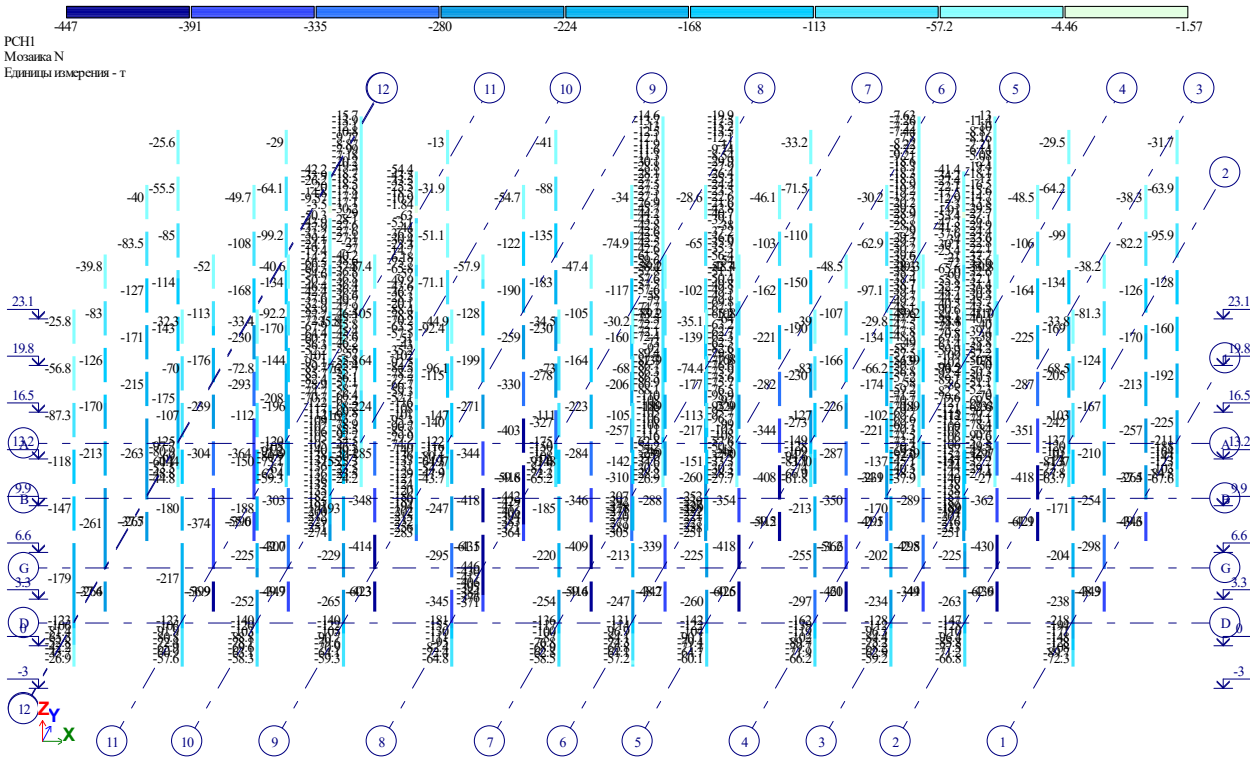


Рис. 19 Мозаика N

"

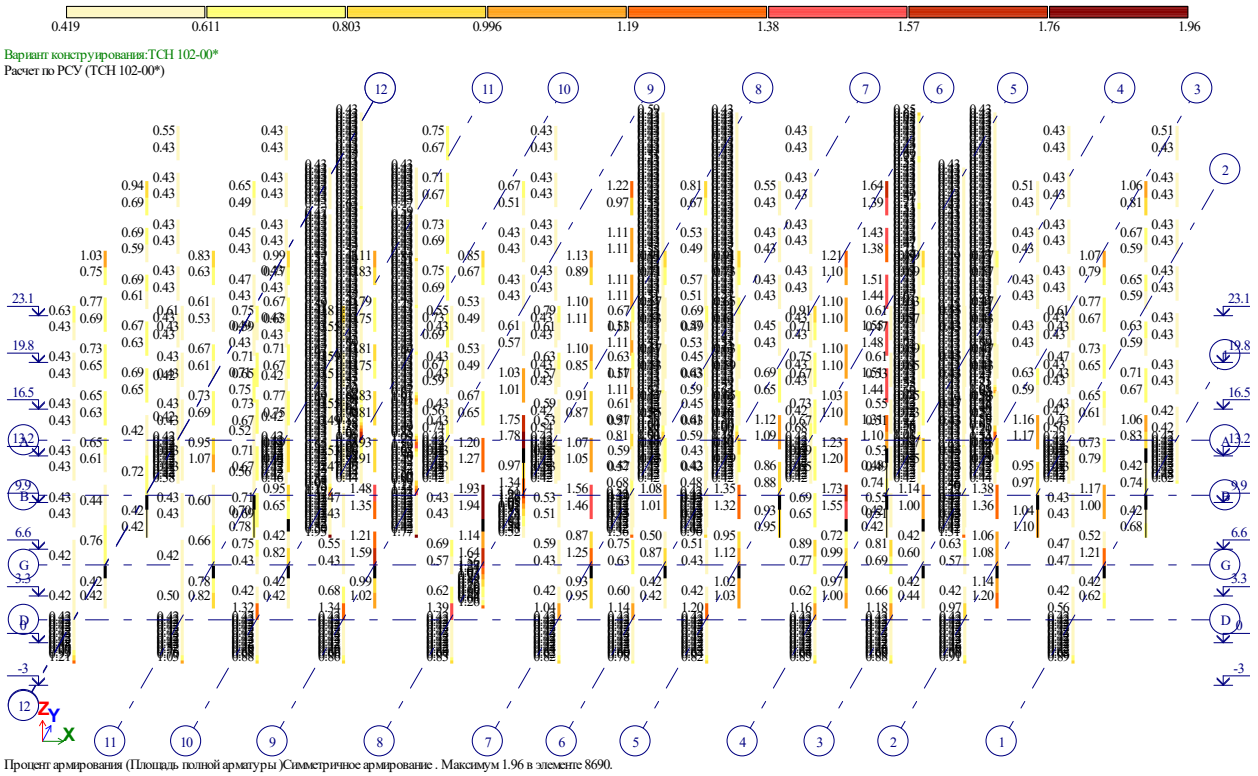


Рис. 20 Процент армирования (Площадь полной арматуры)Симметричное армирование . Максимум 1.96 в элементе 8690.

"

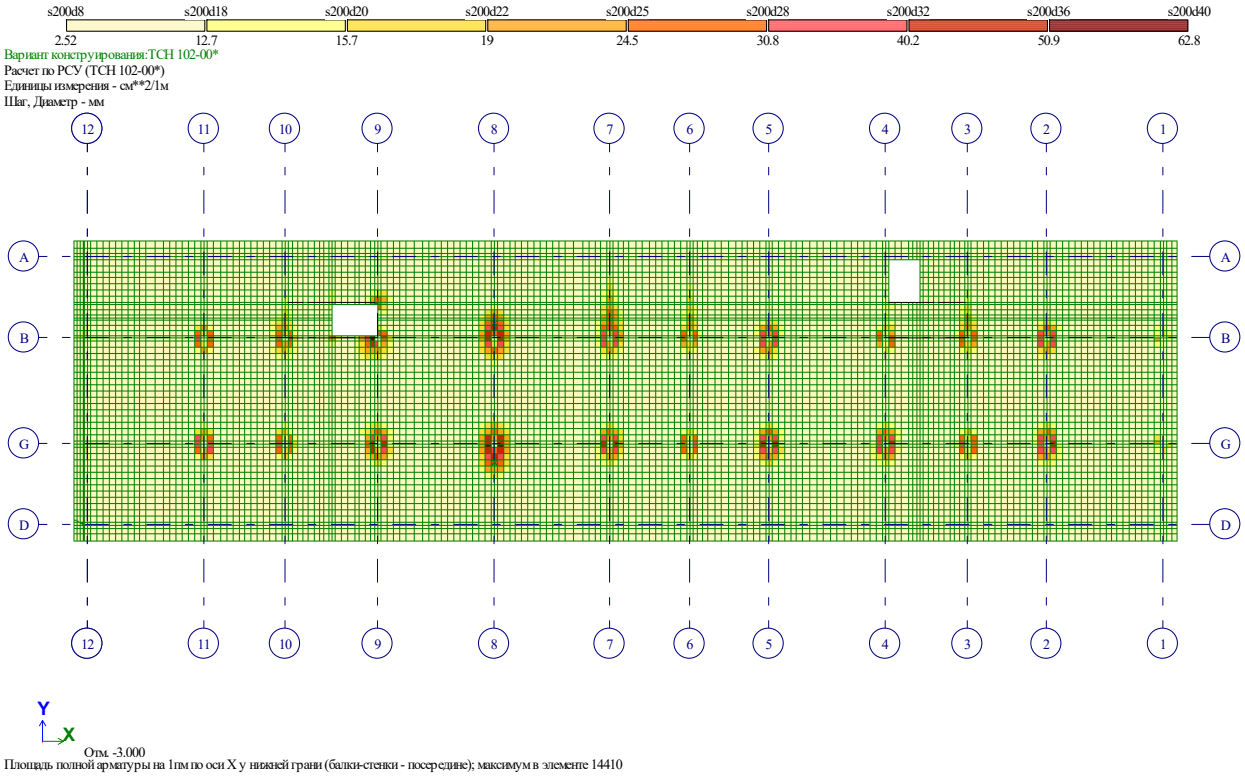


Рис. 21 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки – посередине)

"

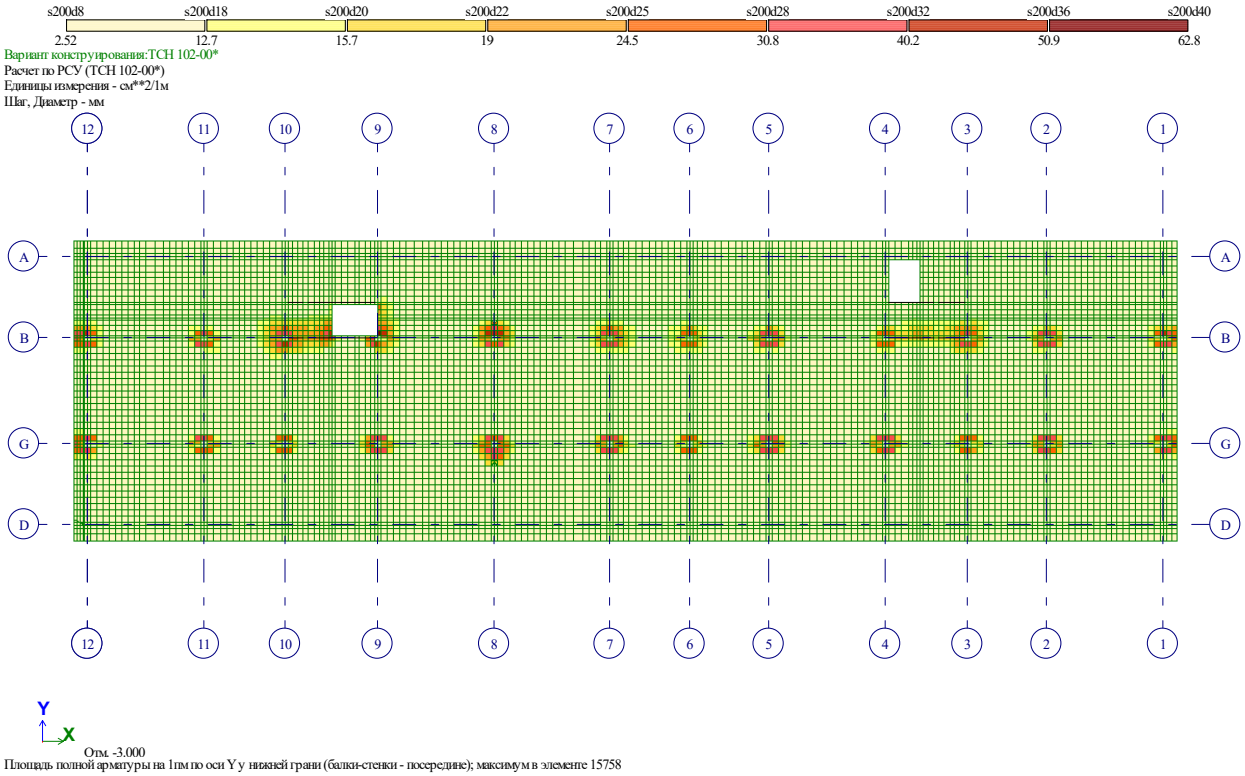


Рис. 22 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки – посередине)

"

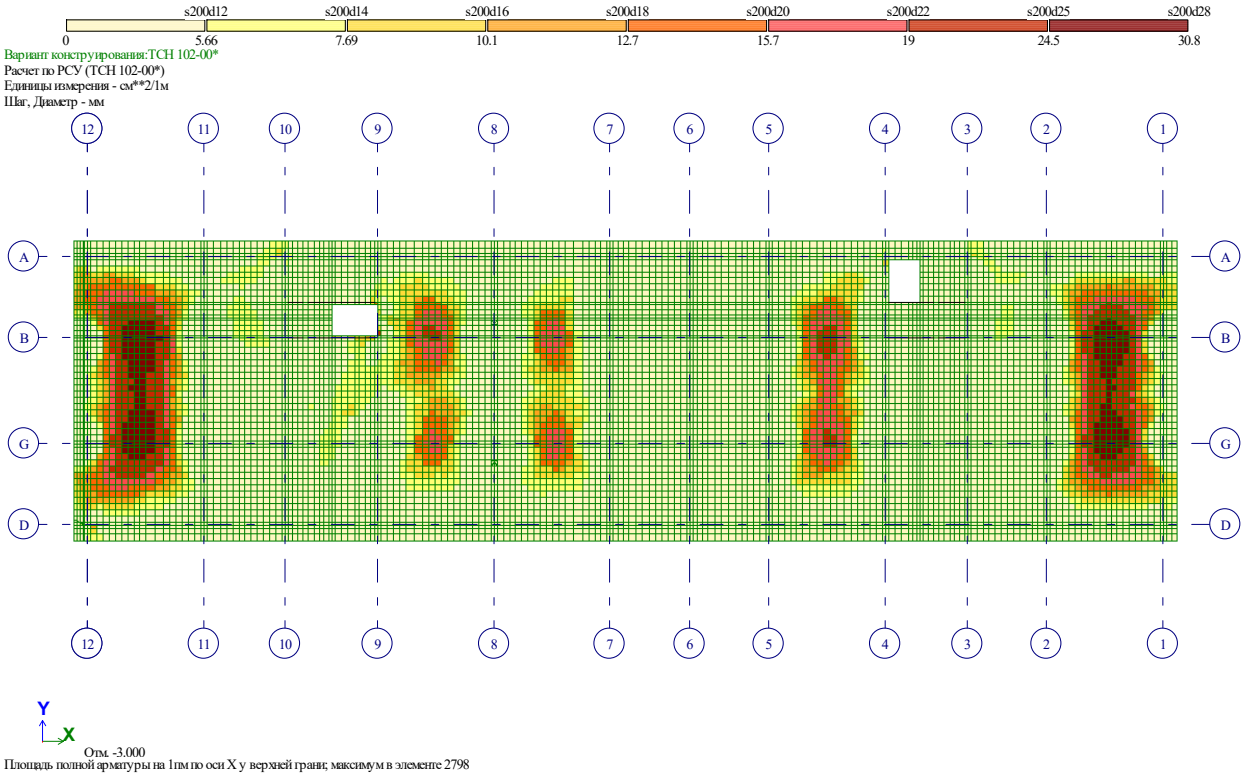


Рис. 23 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани

"

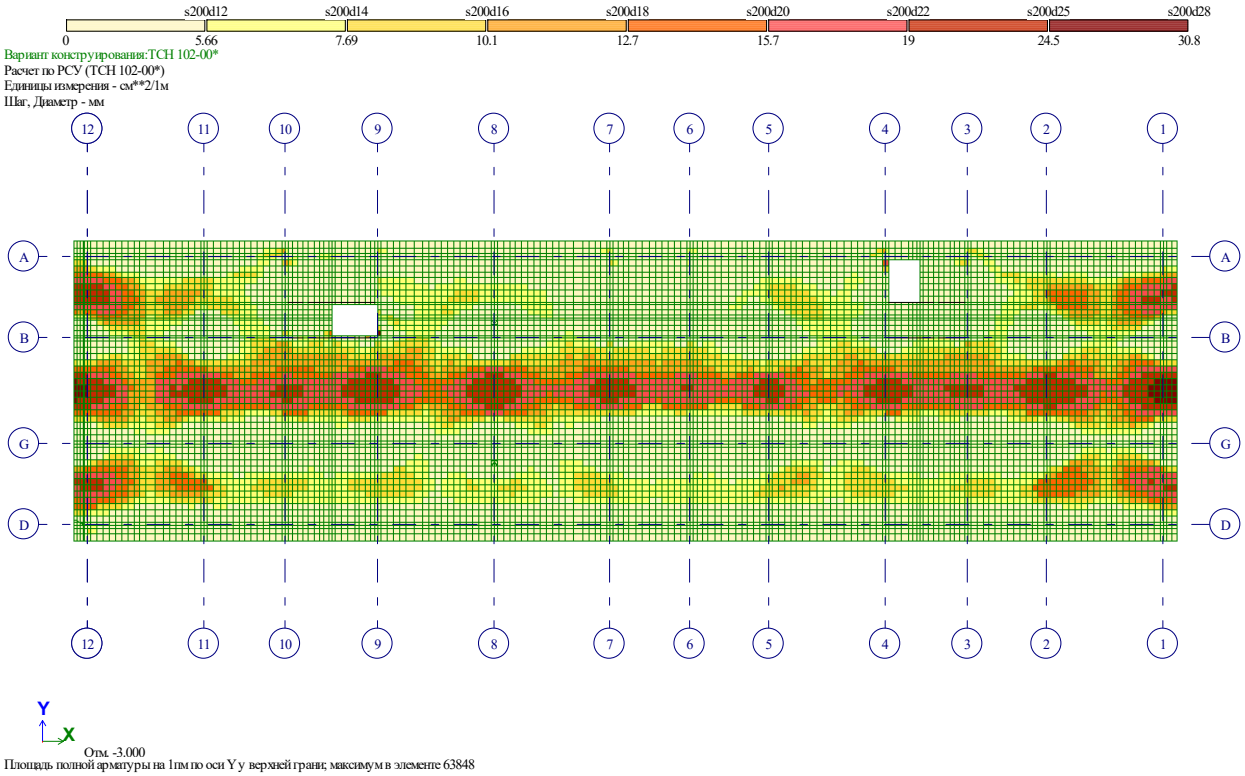


Рис. 24 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани

"

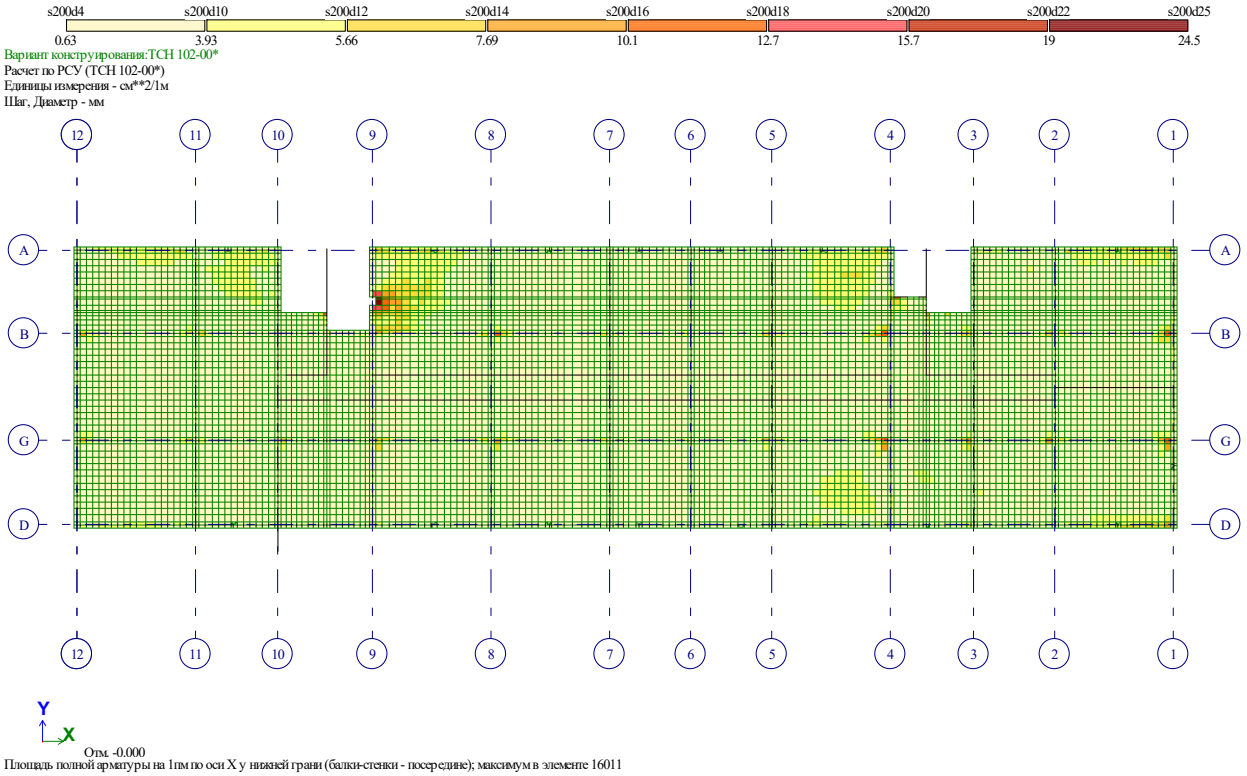


Рис. 25 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки – посередине)(2)

"

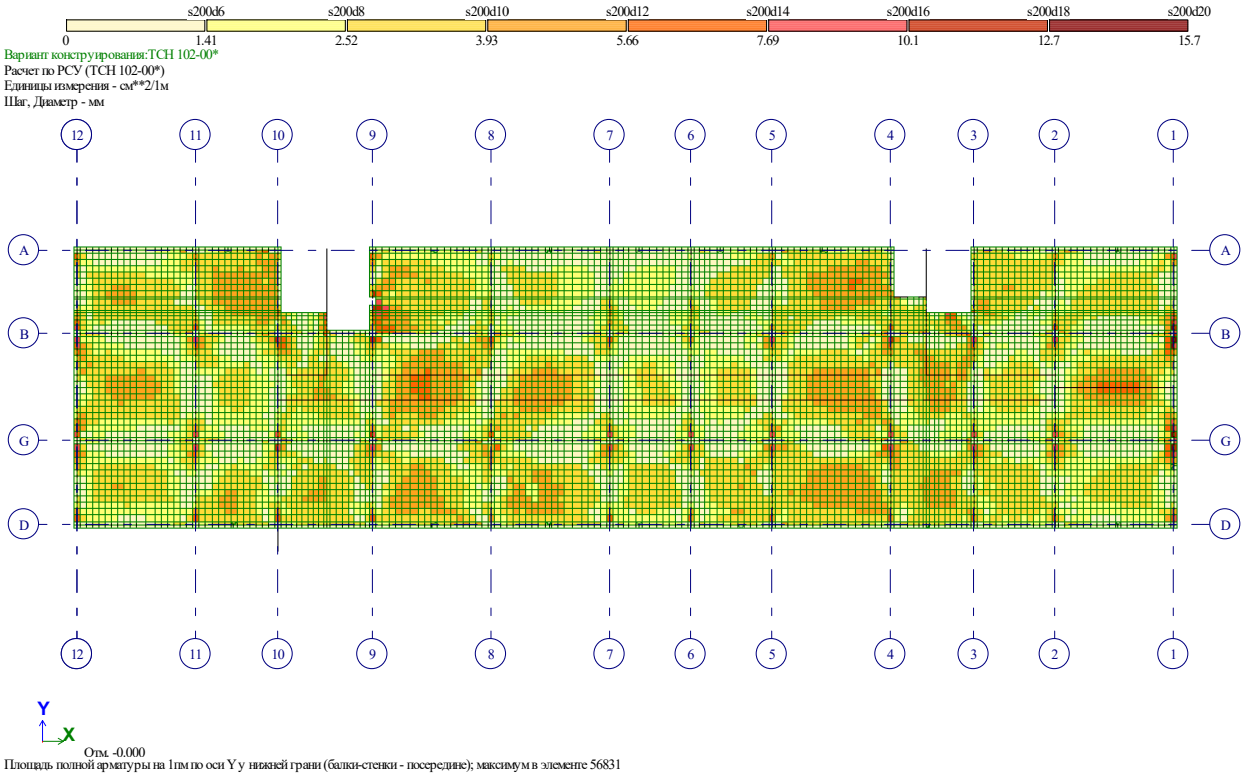


Рис. 26 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки – посередине)(2)

"

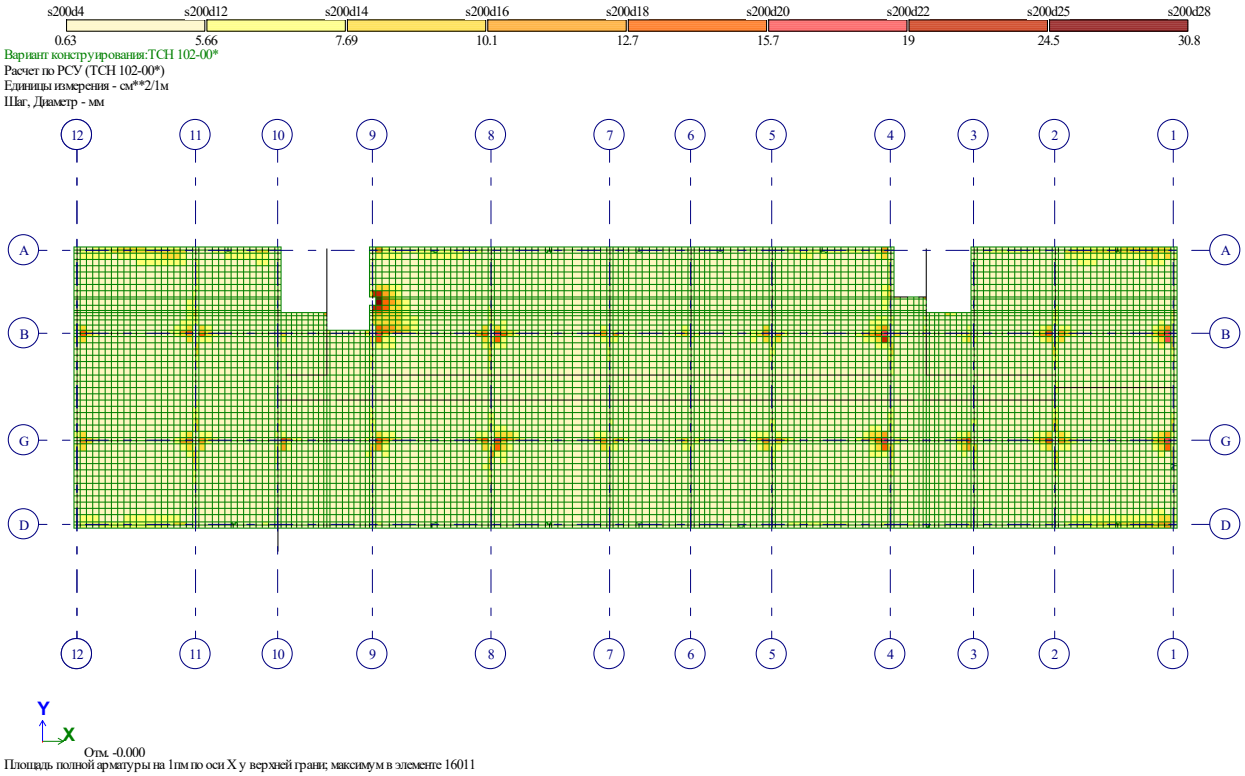


Рис. 27 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани(2)

"

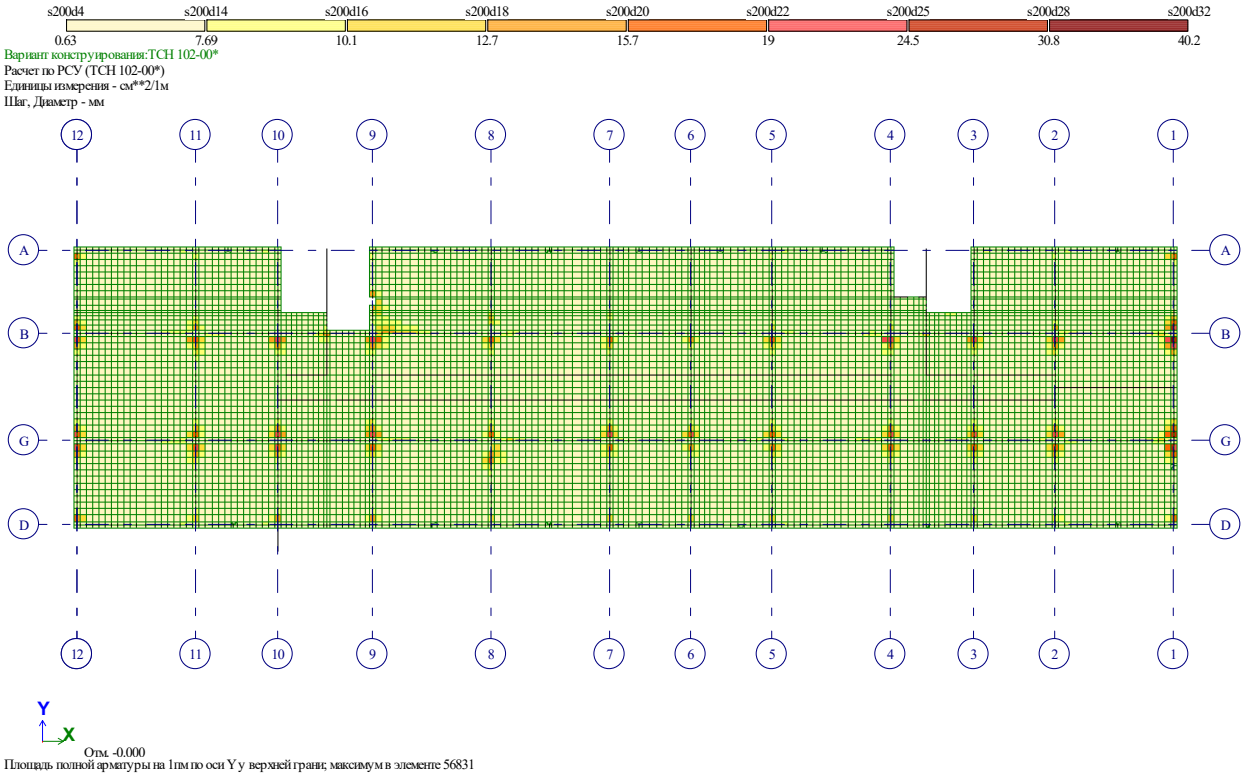


Рис. 28 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани(2)

"

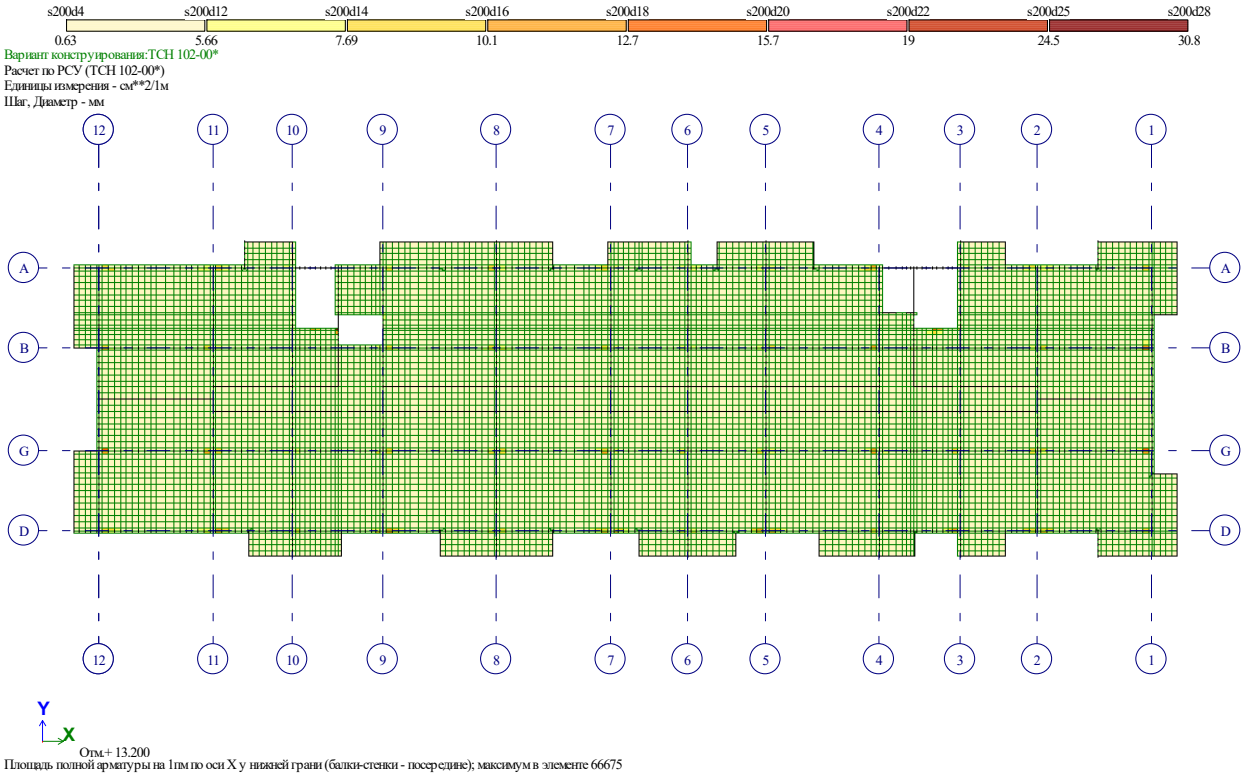


Рис. 29 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки – посередине)(3)

"

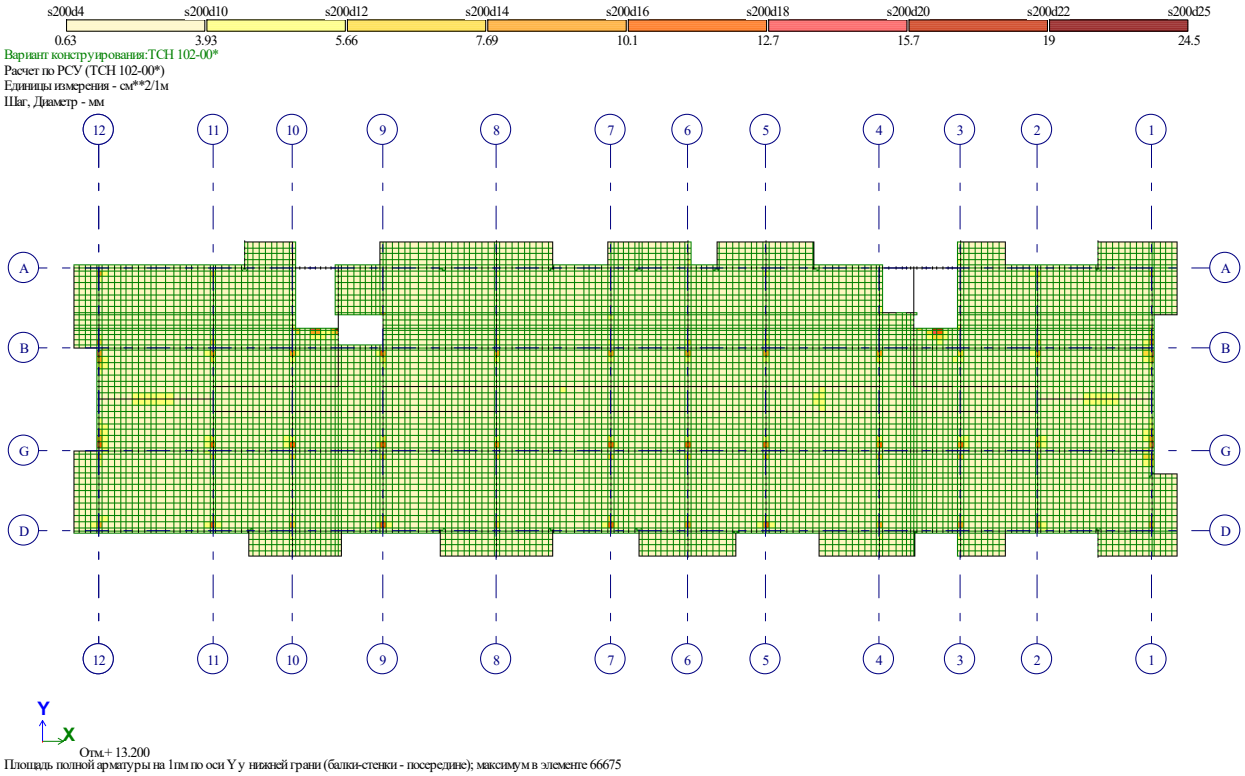


Рис. 30 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки – посередине)(3)

"

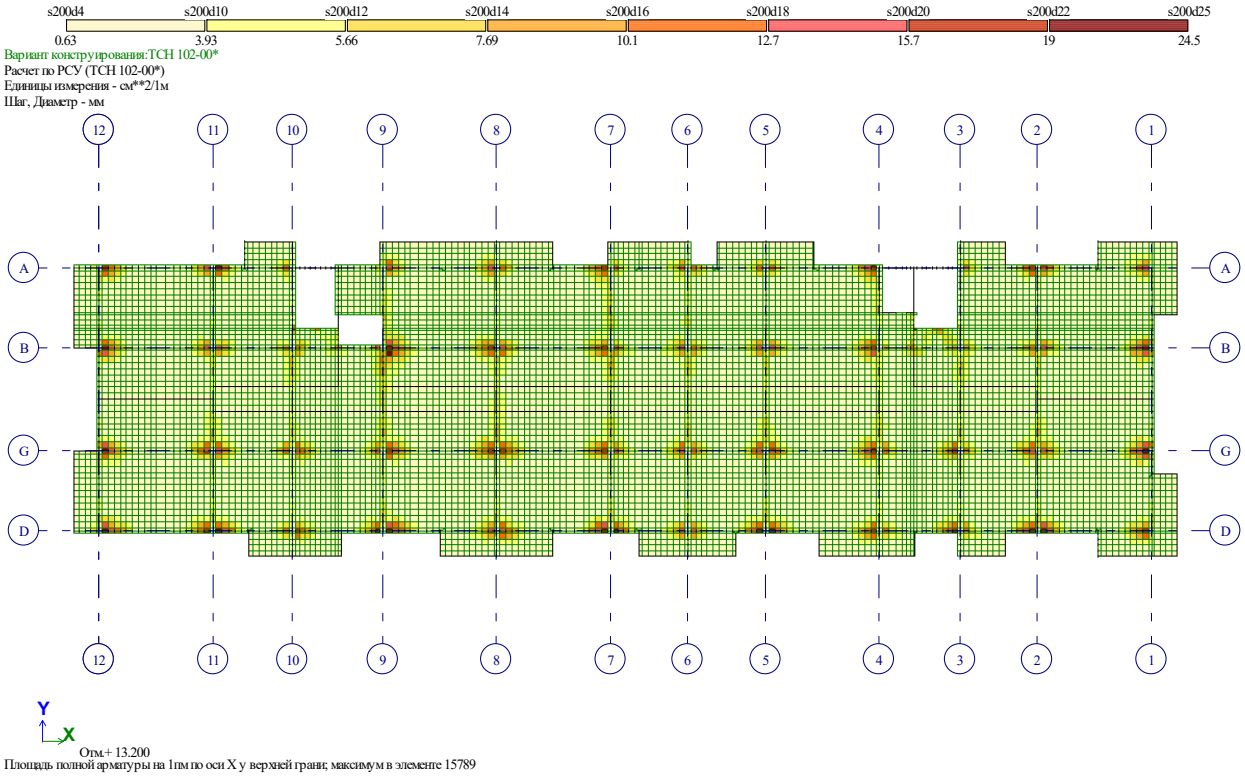


Рис. 31 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани(3)

"

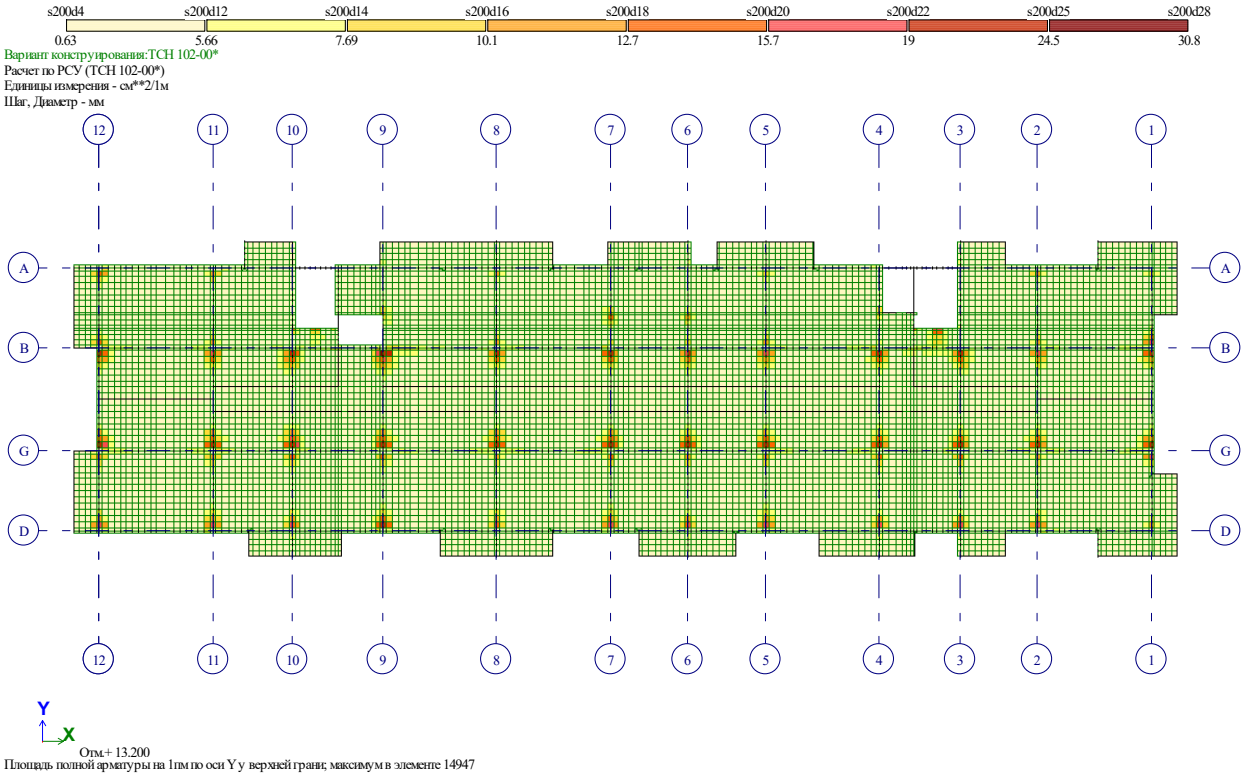


Рис. 32 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани(3)

"

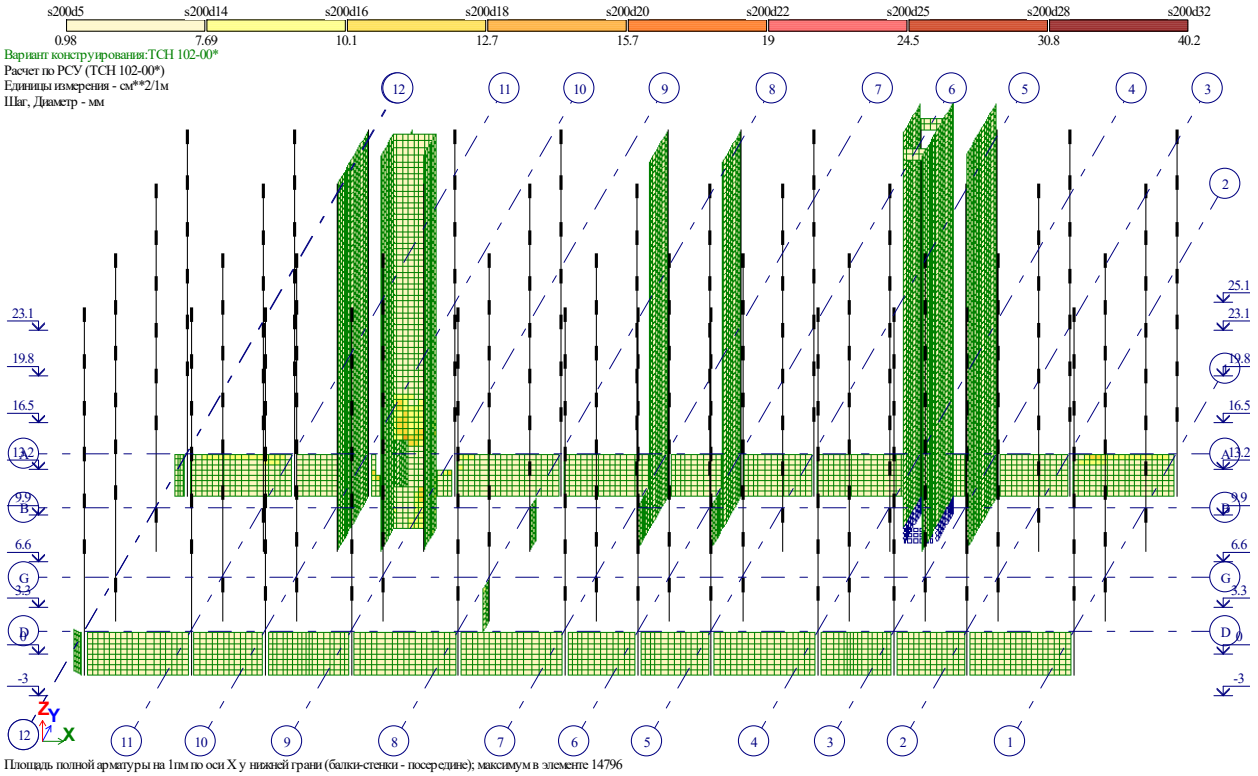


Рис. 33 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки – посередине)(4)

"

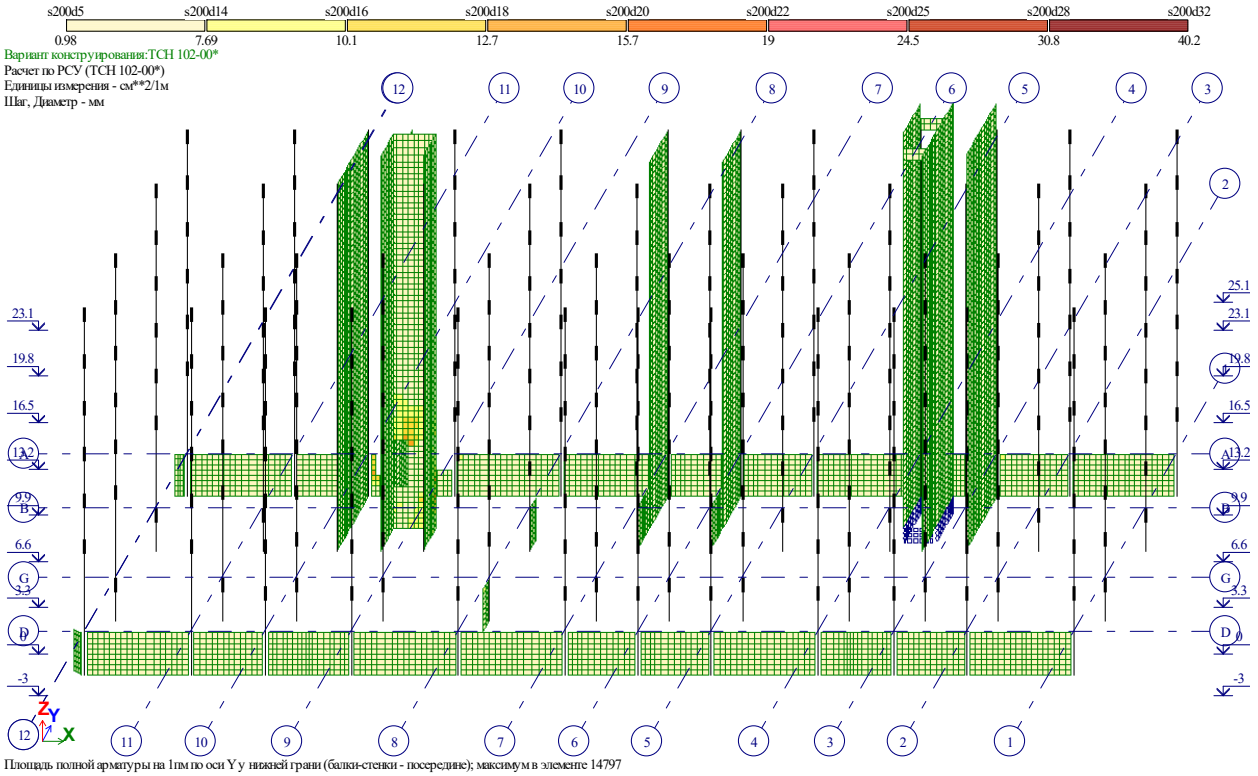


Рис. 34 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки – посередине)(4)

"

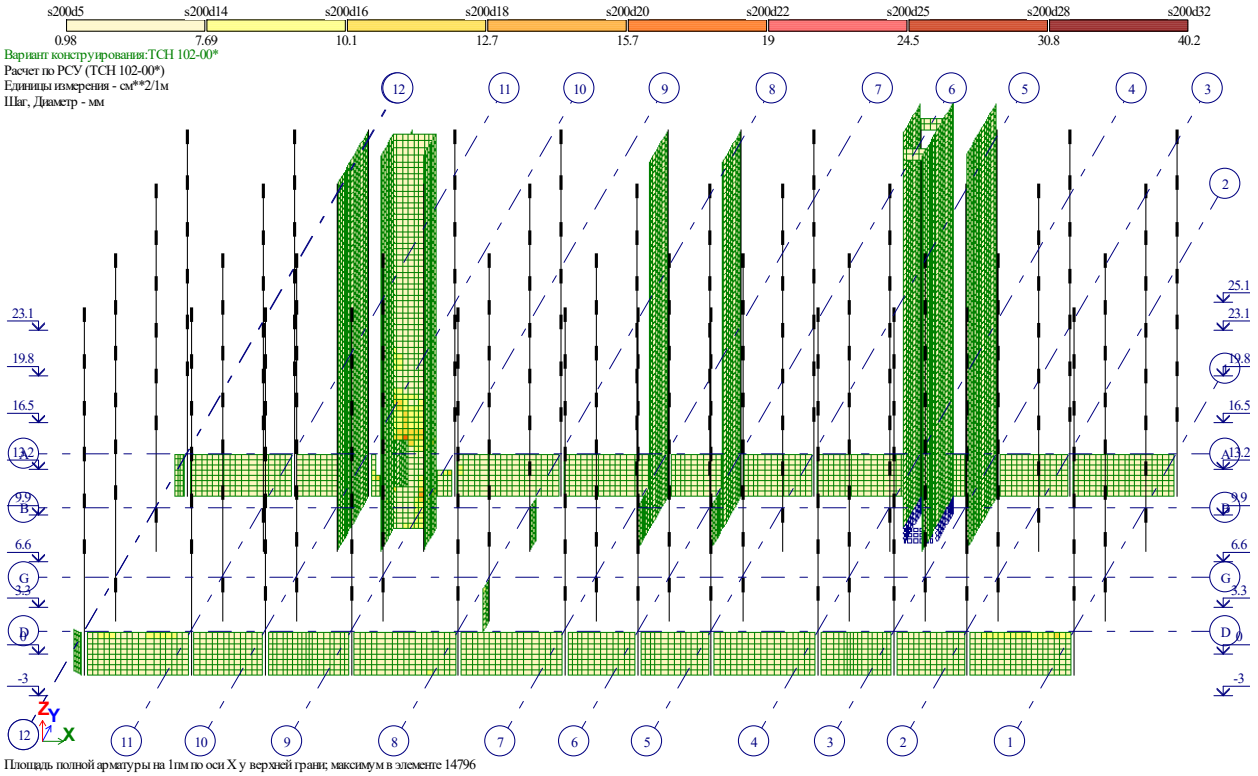


Рис. 35 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани(4)

"

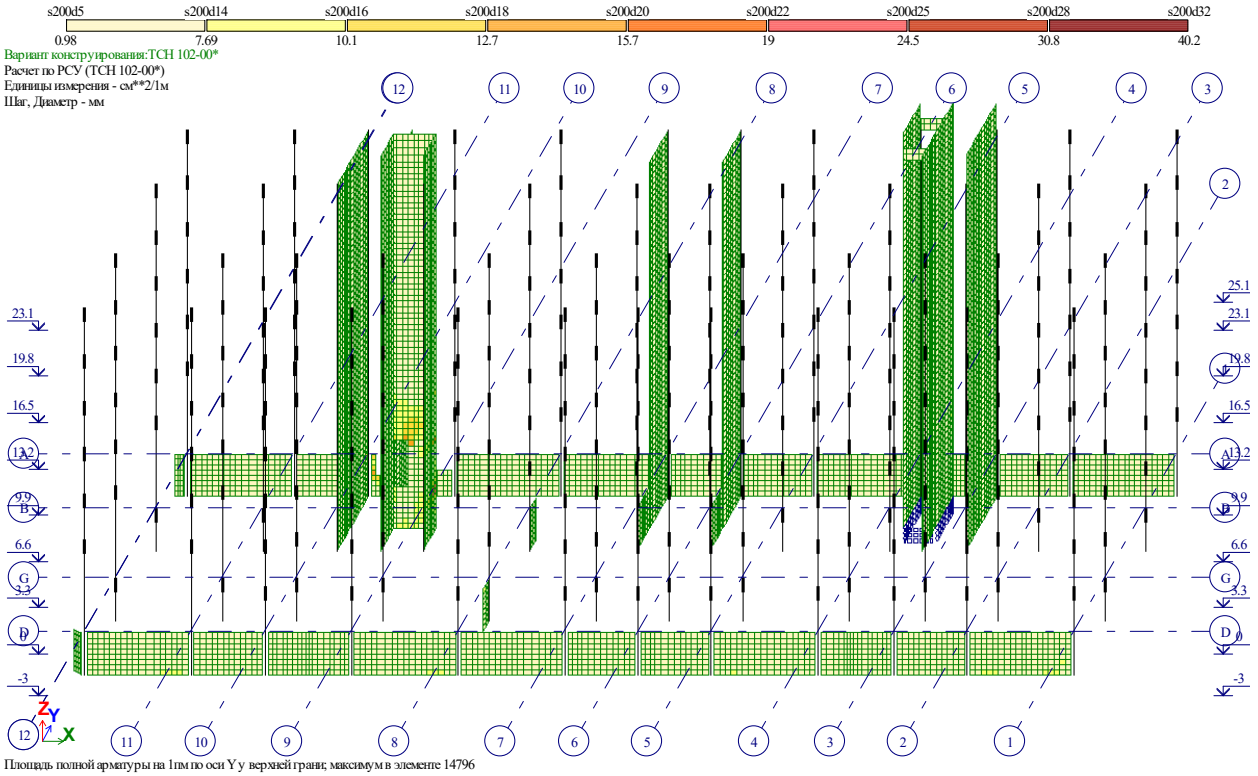


Рис. 36 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани(4)

"

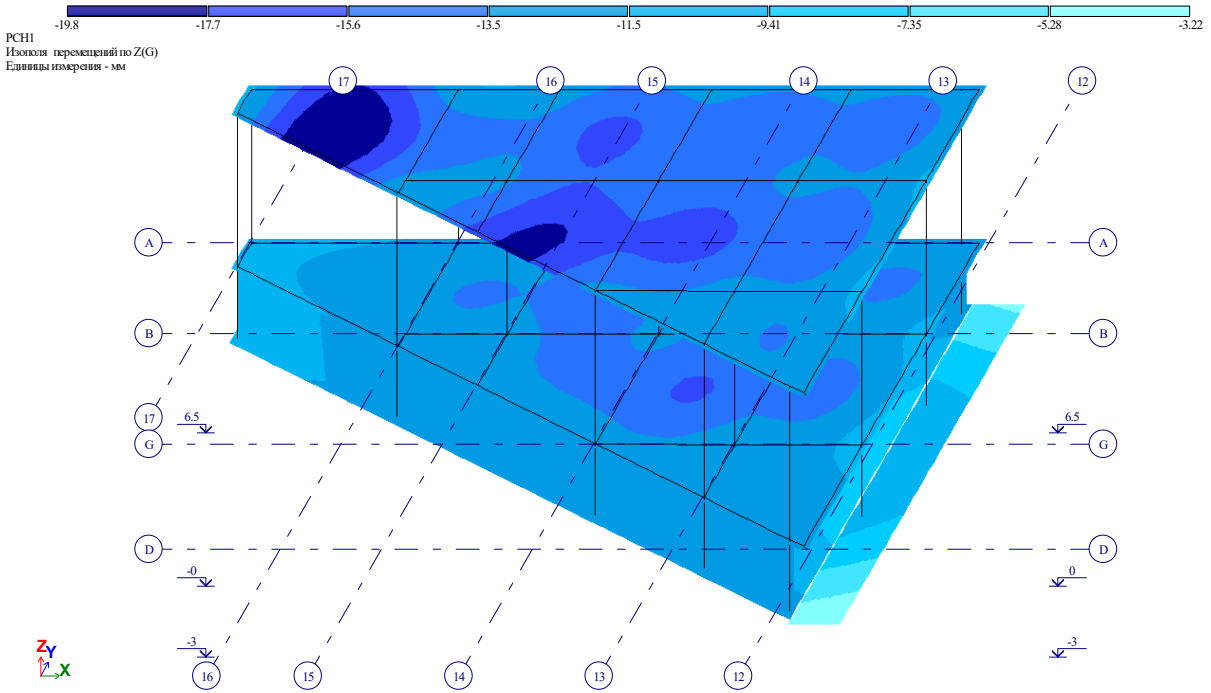


Рис. 1 Изополя перемещений по Z(G)

"

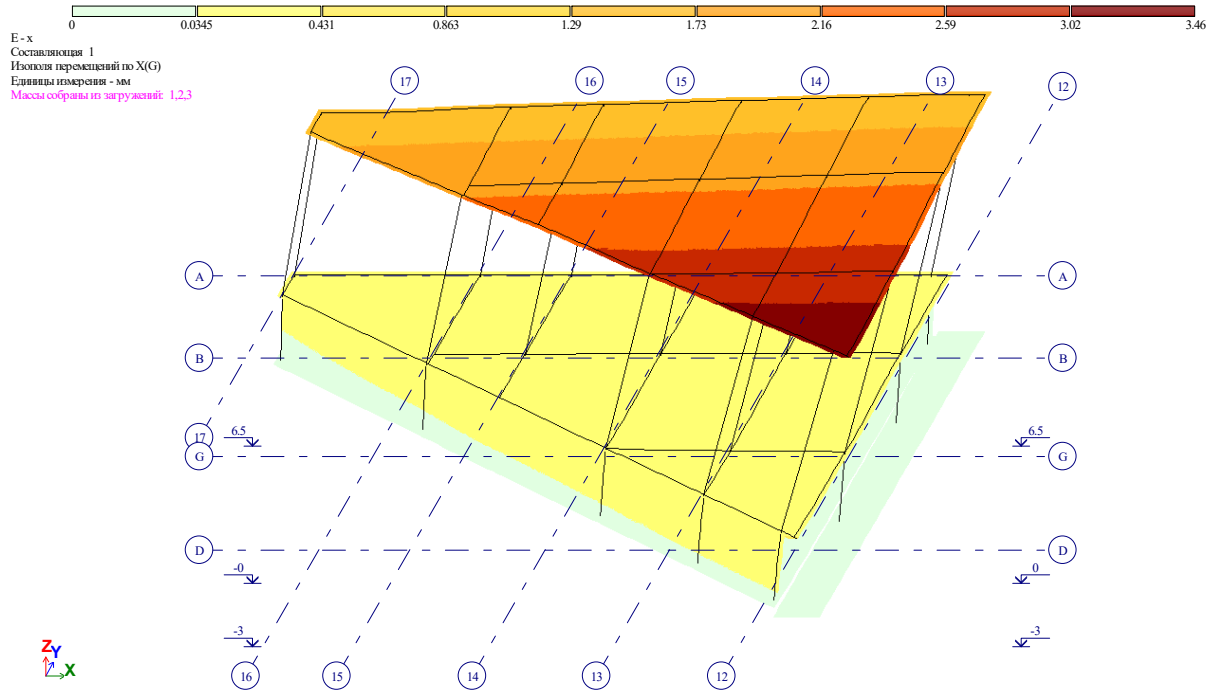


Рис. 2 Изополя перемещений по X(G)

"

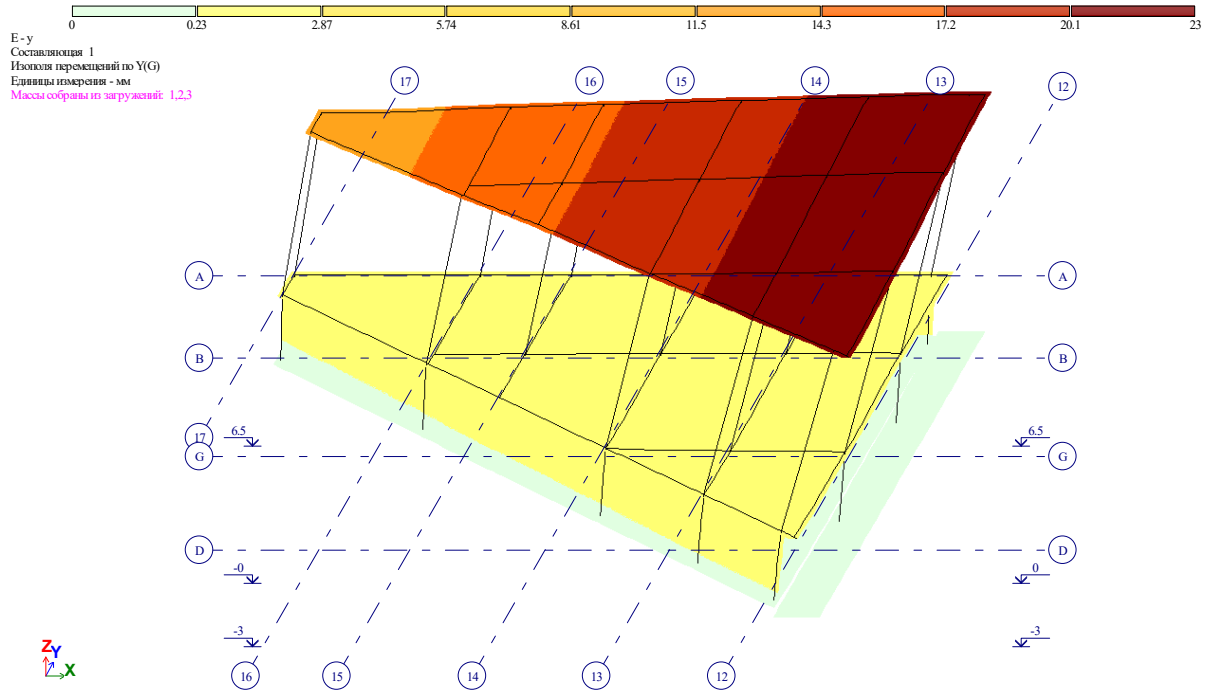


Рис. 3 Изополя перемещений по Y(G)

"

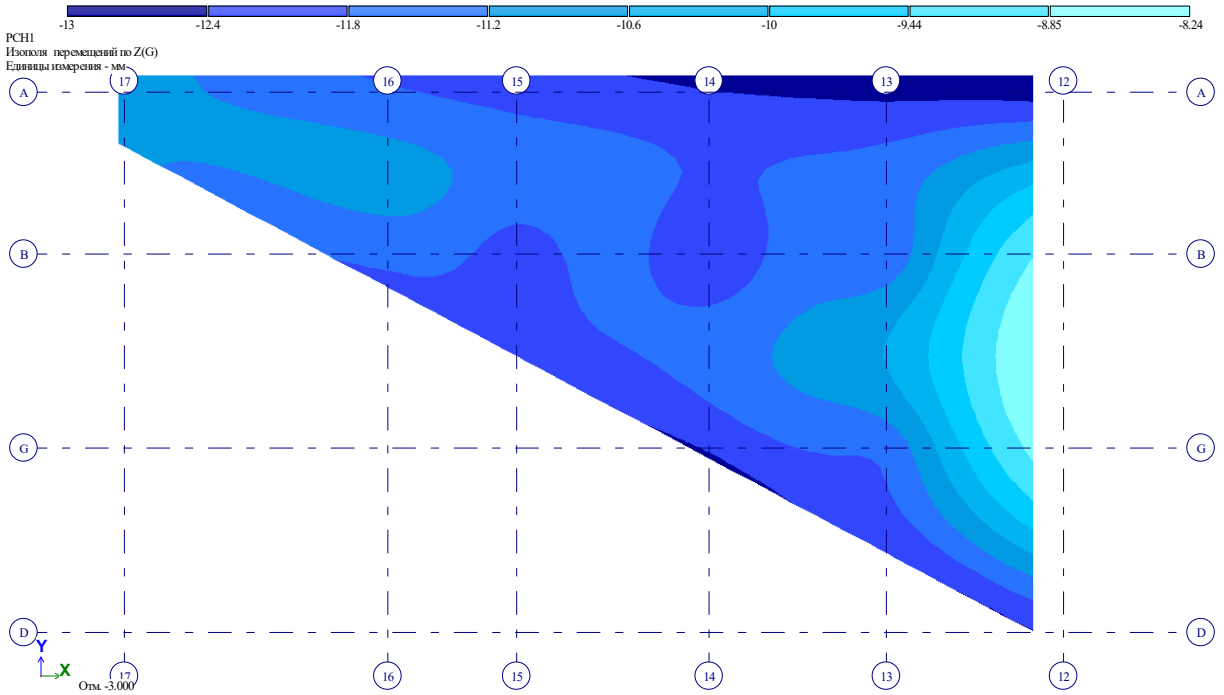


Рис. 4 Изополя перемещений по Z(G)(2)

"

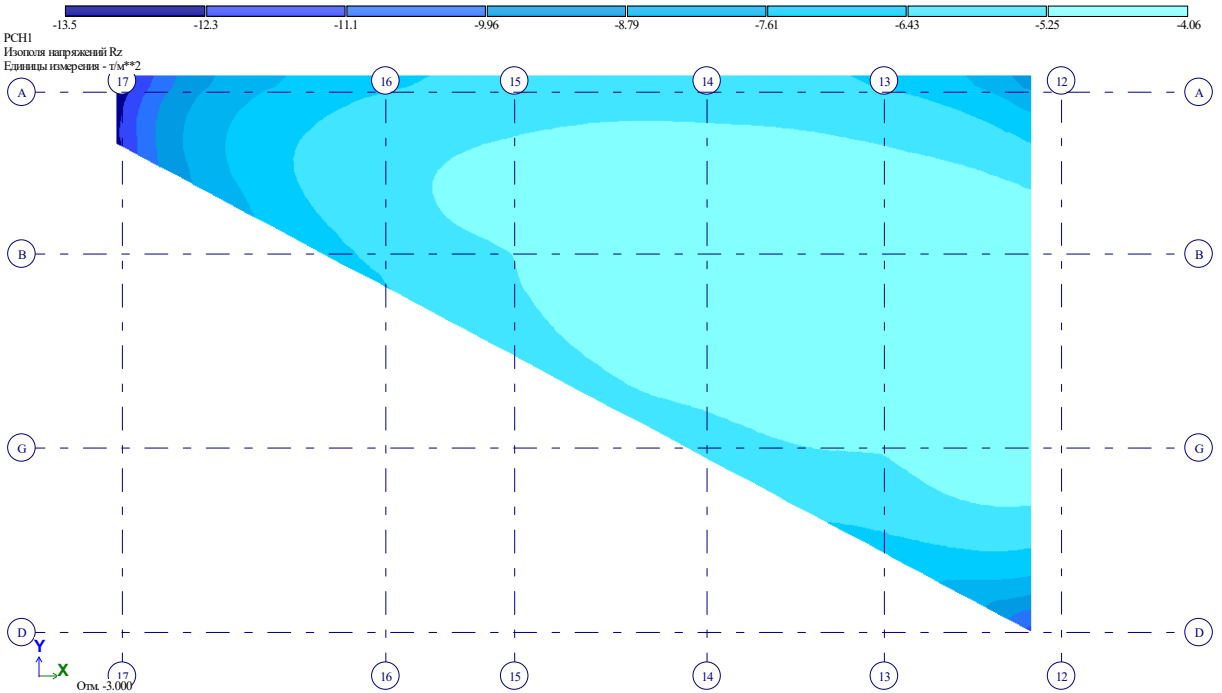


Рис. 5 Изополя напряжений Rz

"

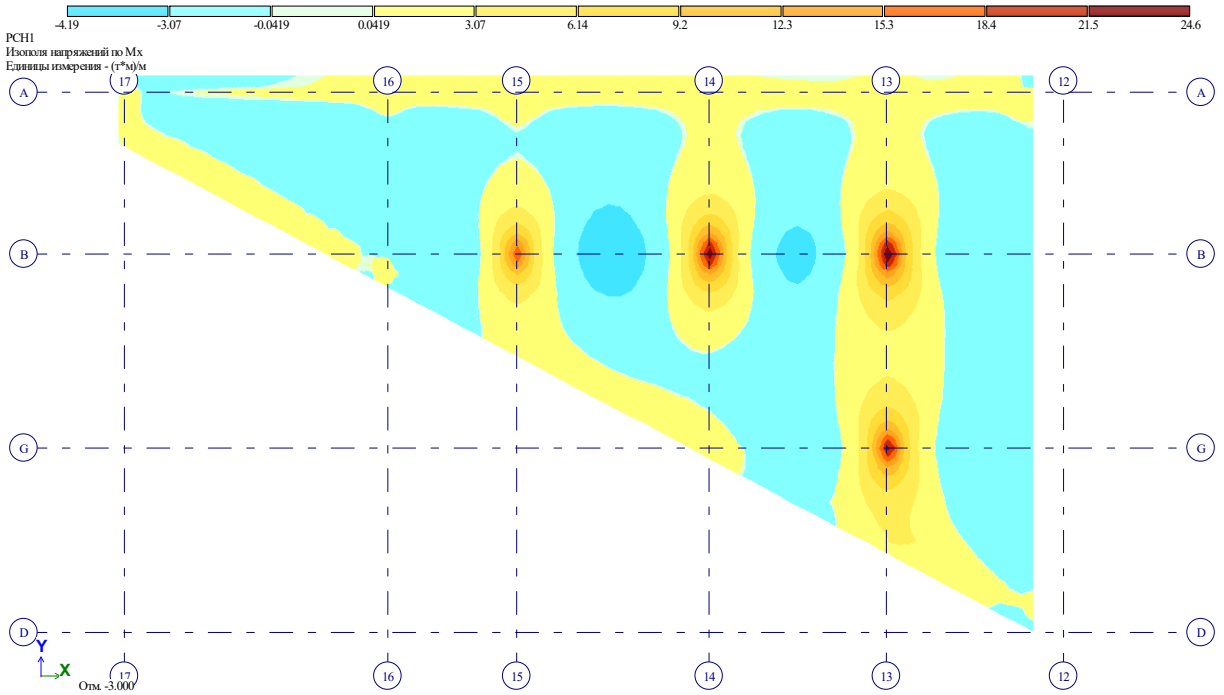


Рис. 6 Изополя напряжений по Mx

"

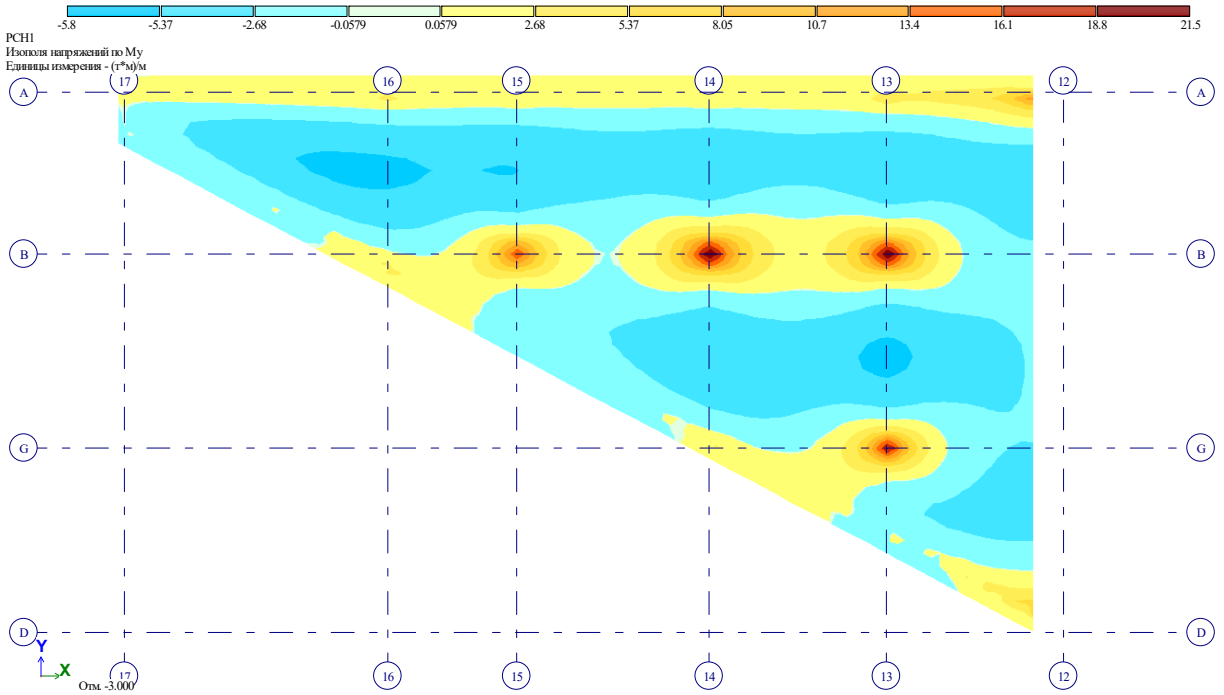


Рис. 7 Изополя напряжений по My

"

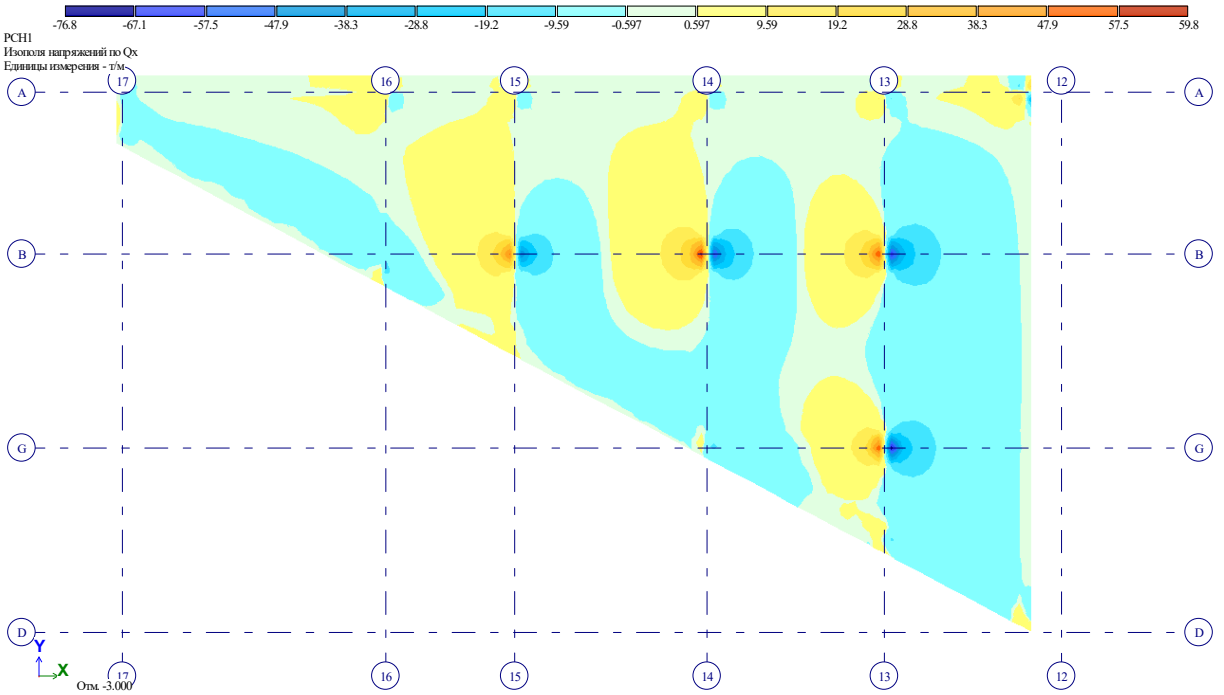


Рис. 8 Изополя напряжений по Qx

"

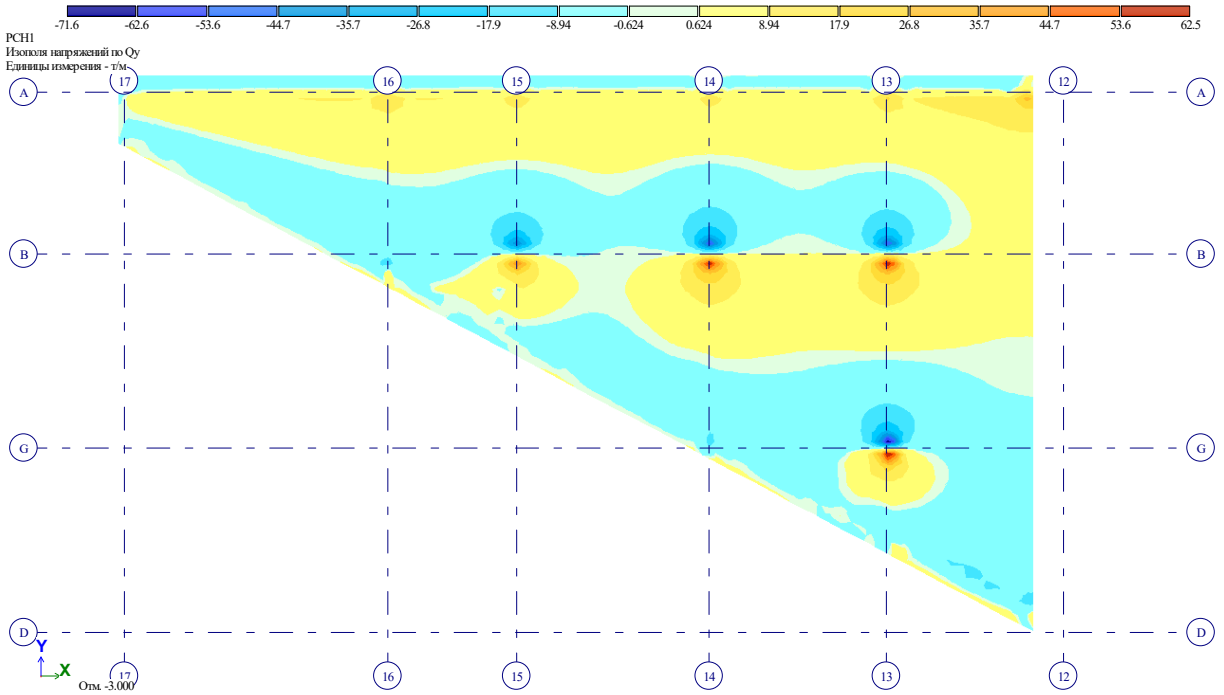


Рис. 9 Изополя напряжений по Qy

"

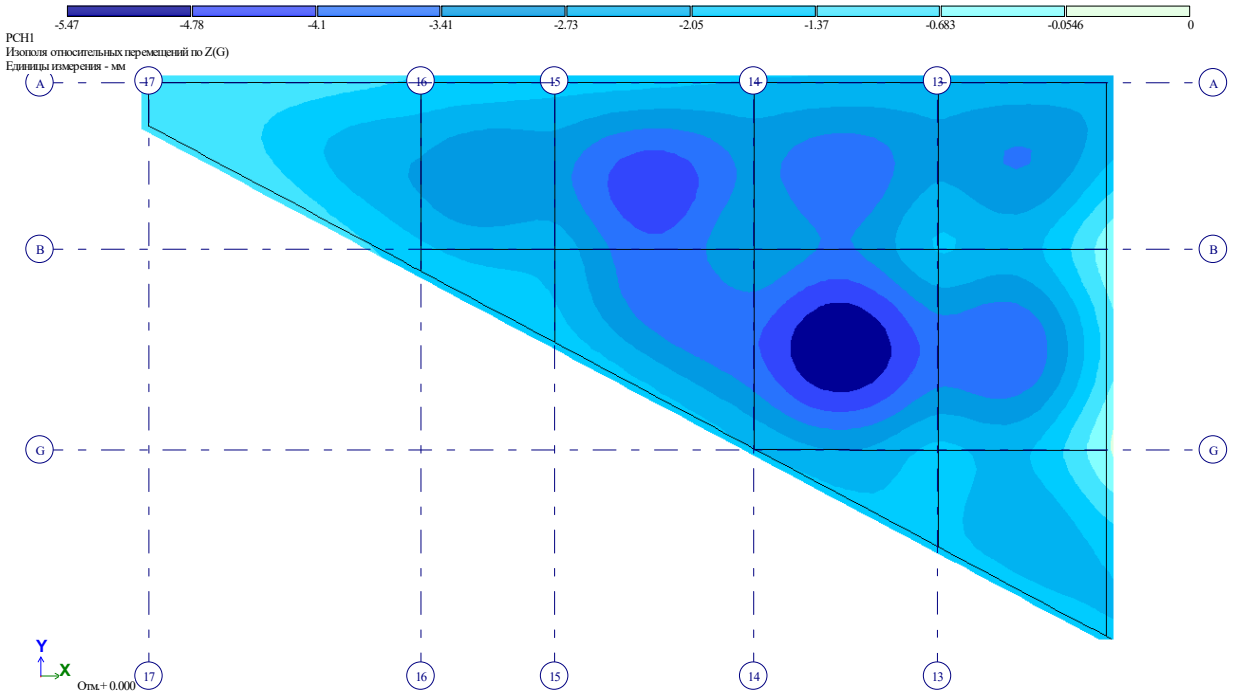


Рис. 10 Изополя относительных перемещений по Z(G)

"

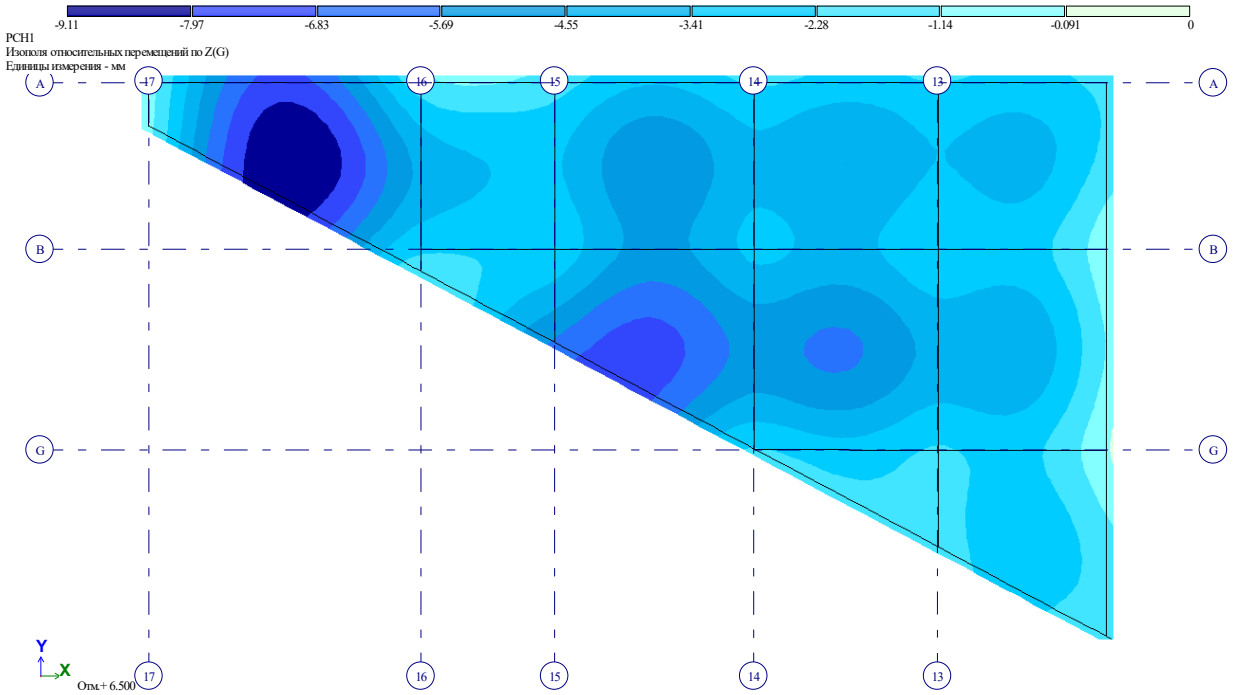


Рис. 11 Изополя относительных перемещений по Z(G)(2)

"

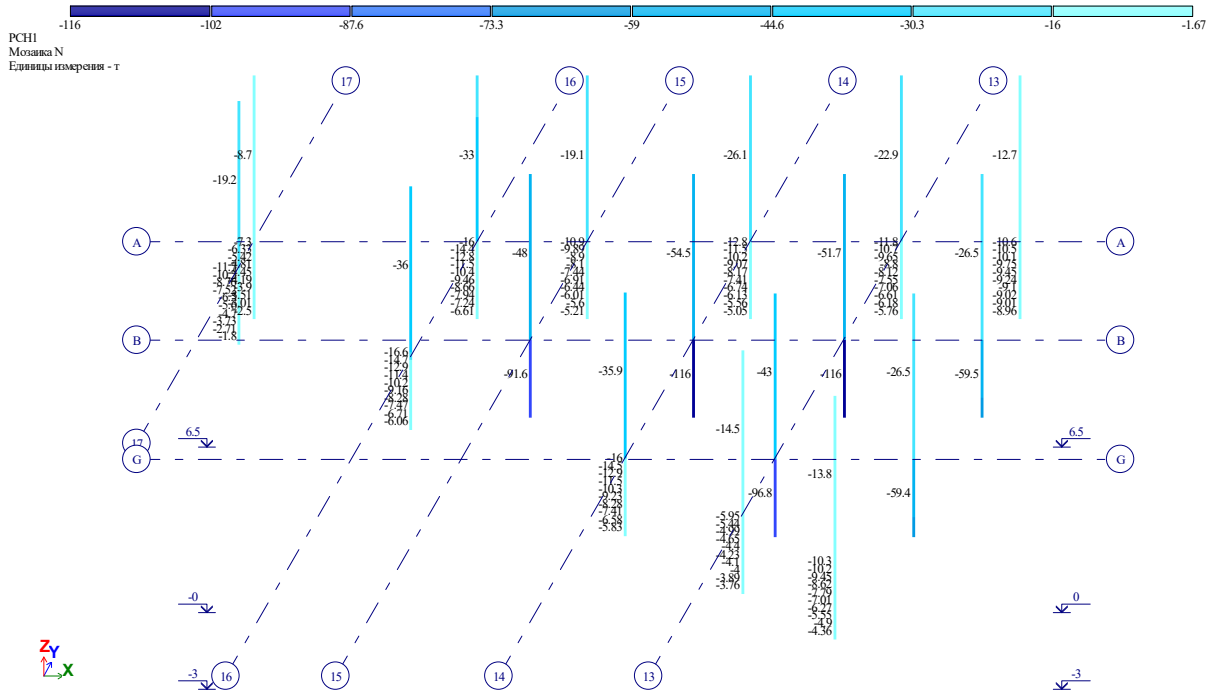


Рис. 12 Мозаика N

"

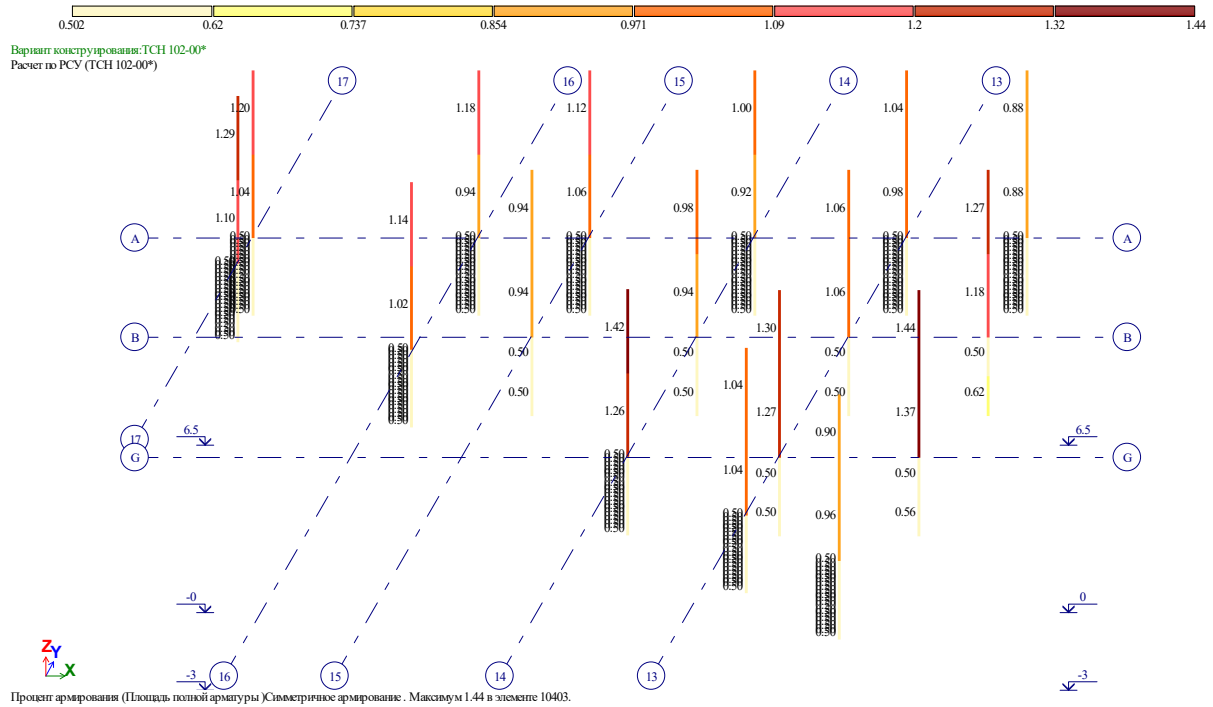


Рис. 13 Процент армирования (Площадь полной арматуры)Симметричное армирование . Максимум 1.44 в элементе 10403.

"

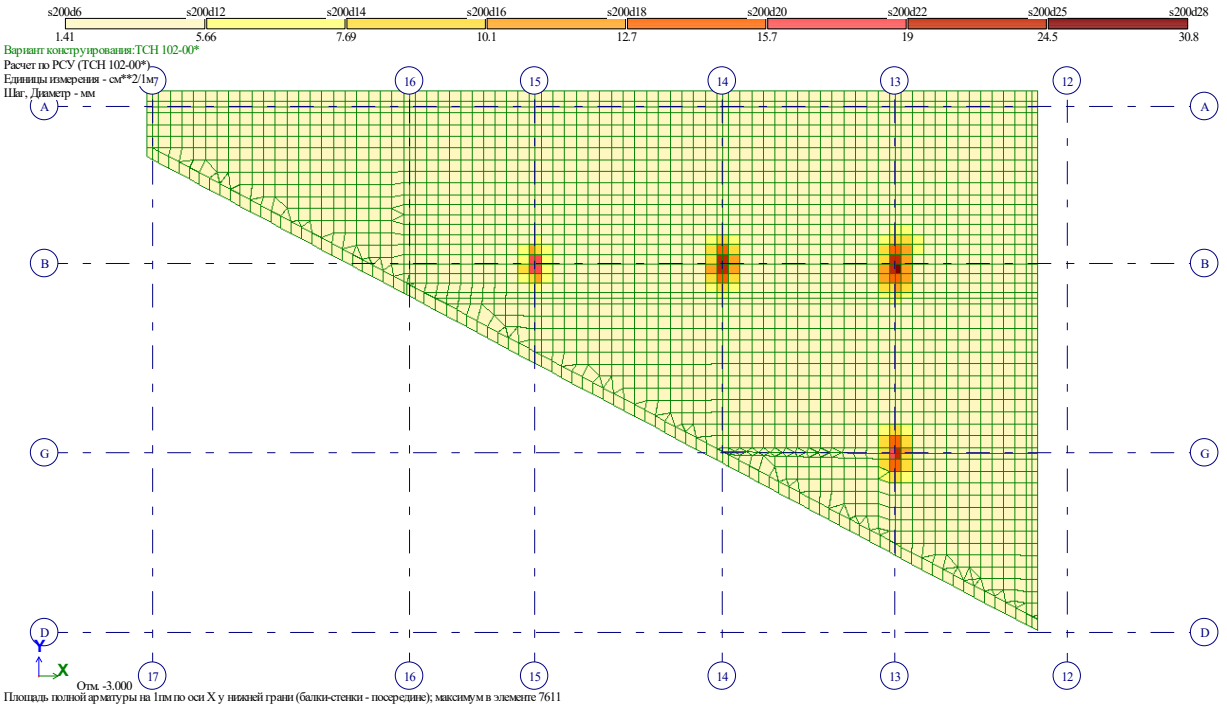


Рис. 14 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки – посередине)

"

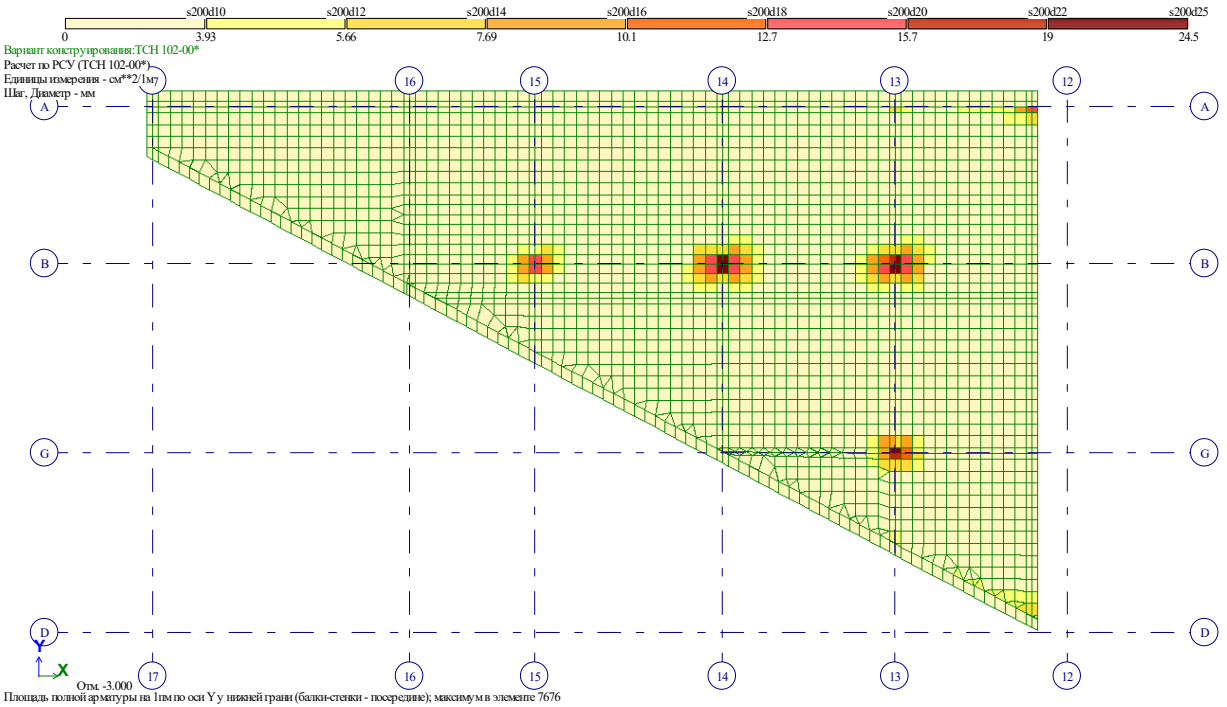


Рис. 15 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки – посередине)

"

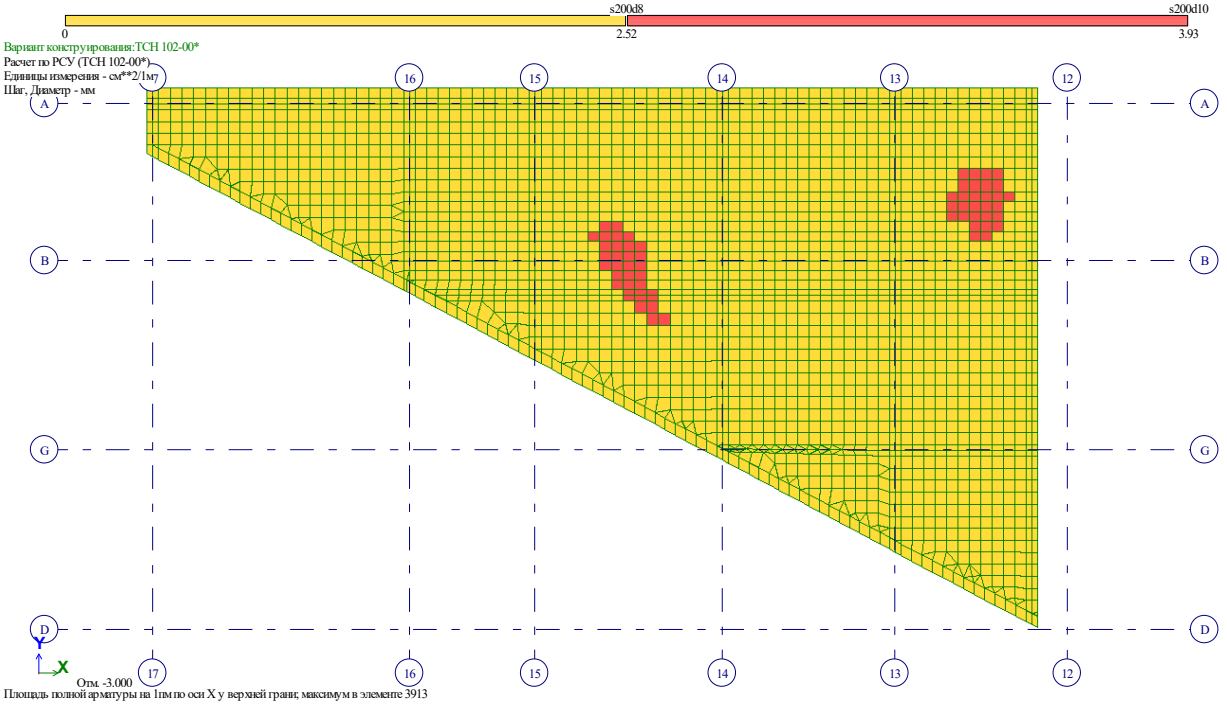


Рис. 16 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани

"

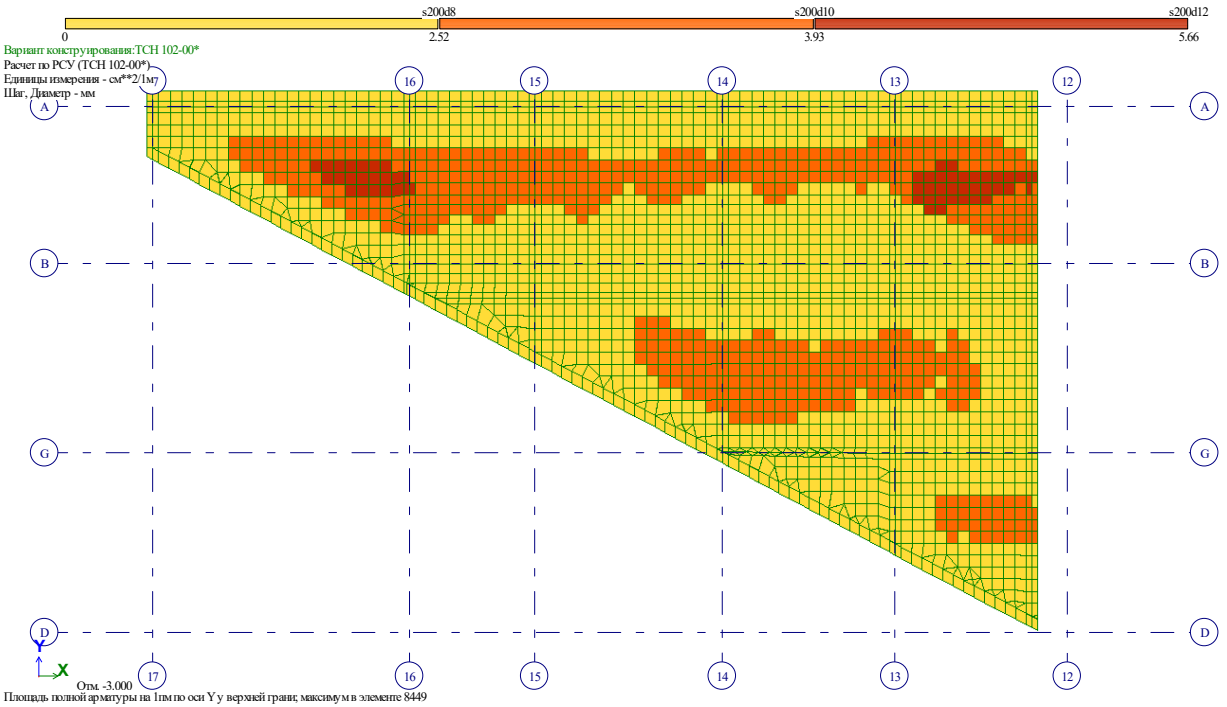


Рис. 17 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани

"

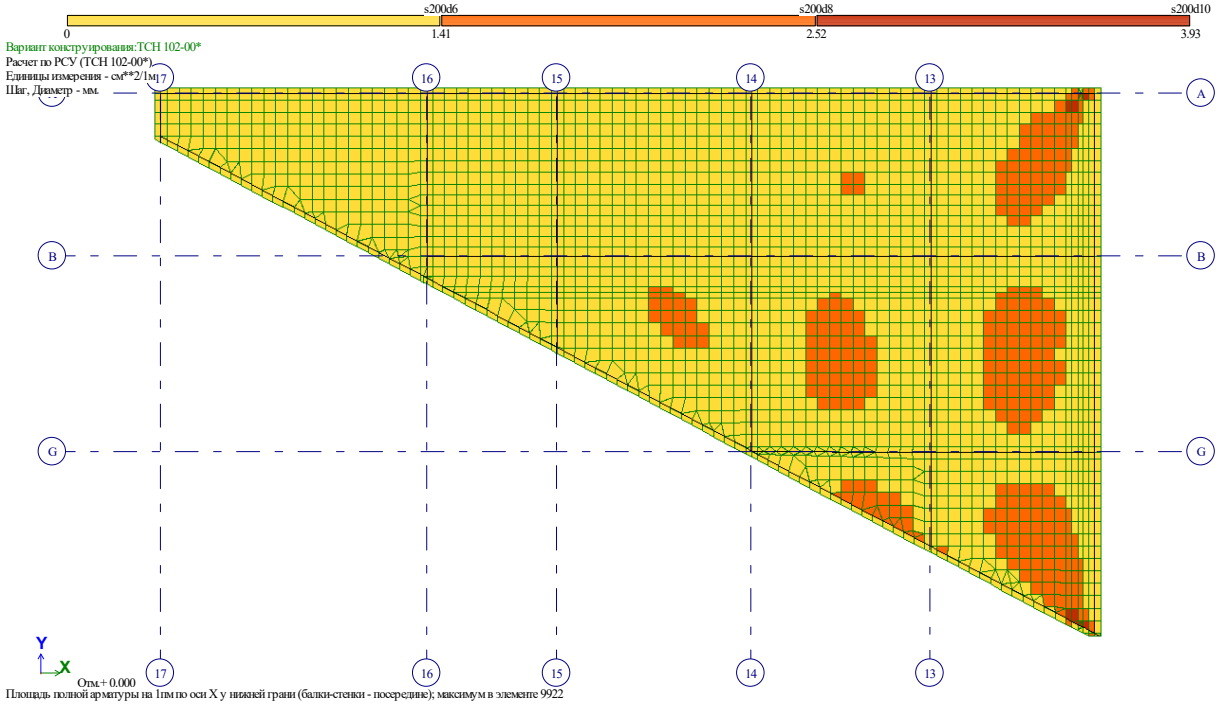


Рис. 18 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки – посередине)(2)

"

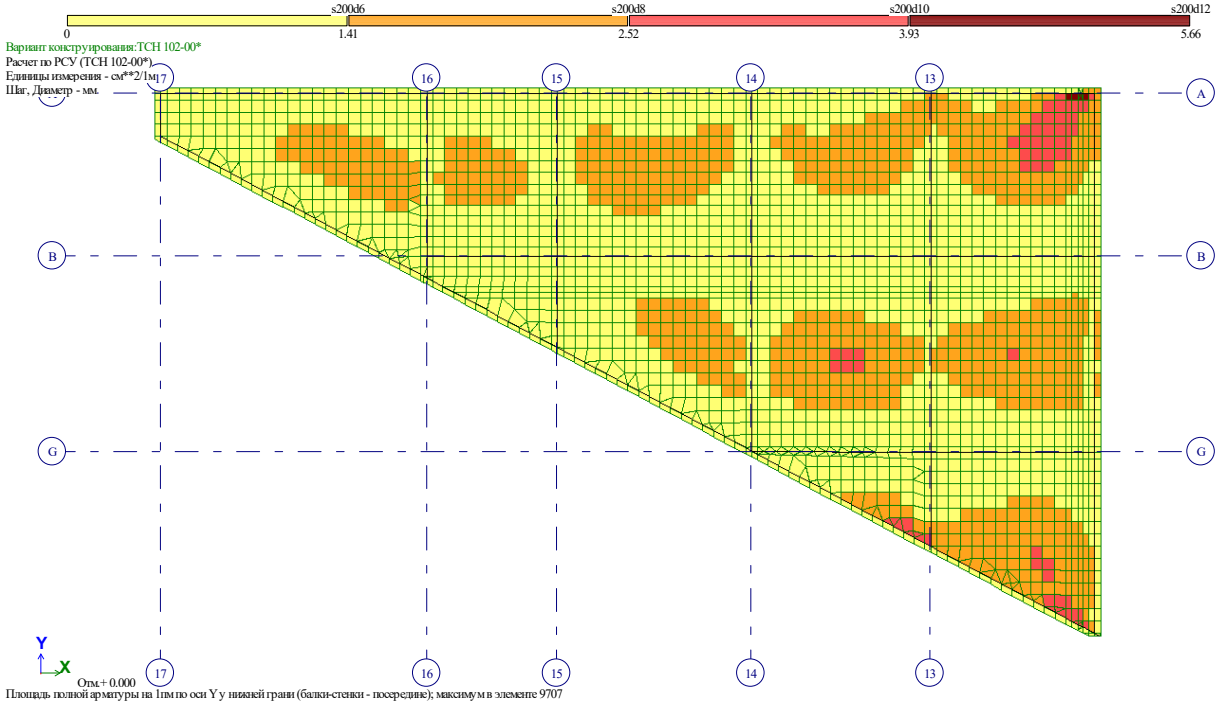


Рис. 19 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки – посередине)(2)

"

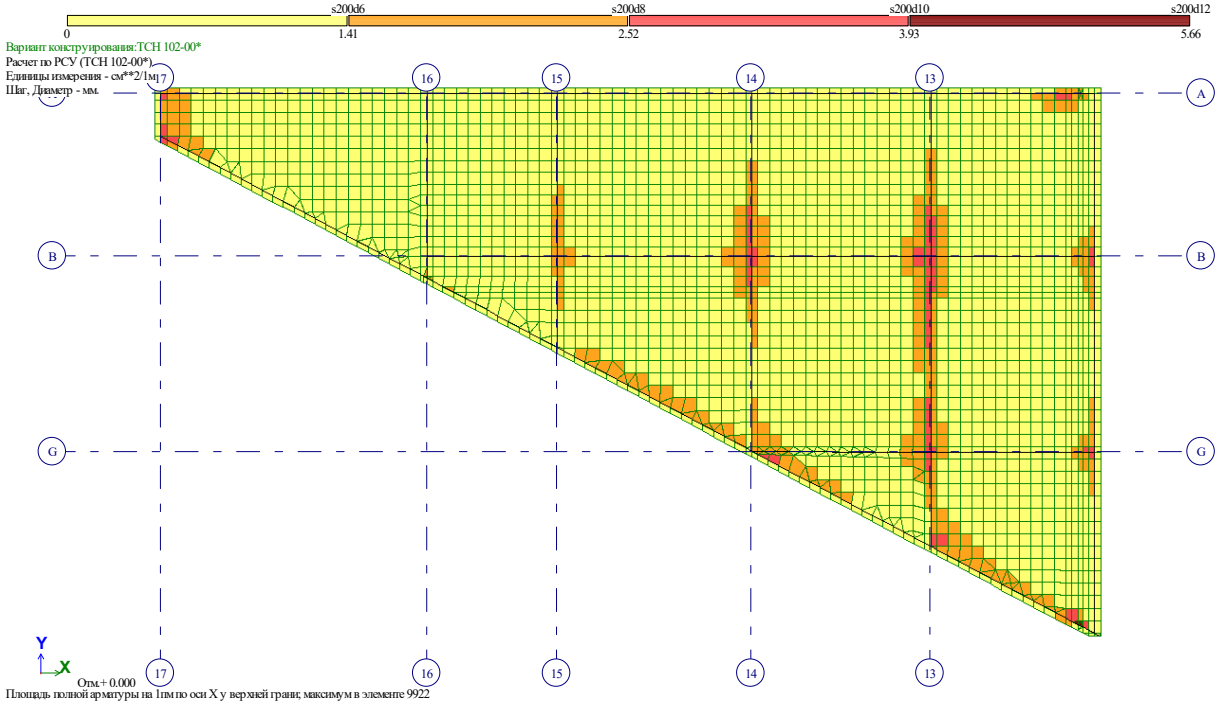


Рис. 20 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани(2)

"

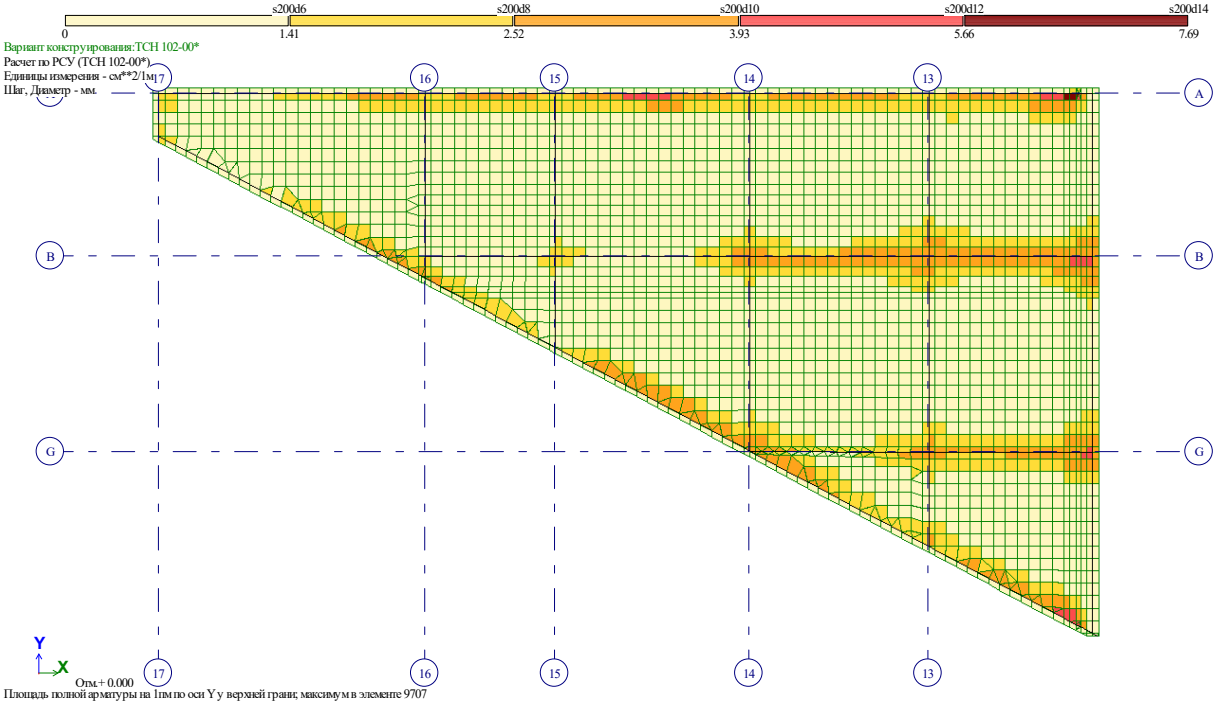


Рис. 21 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани(2)

"

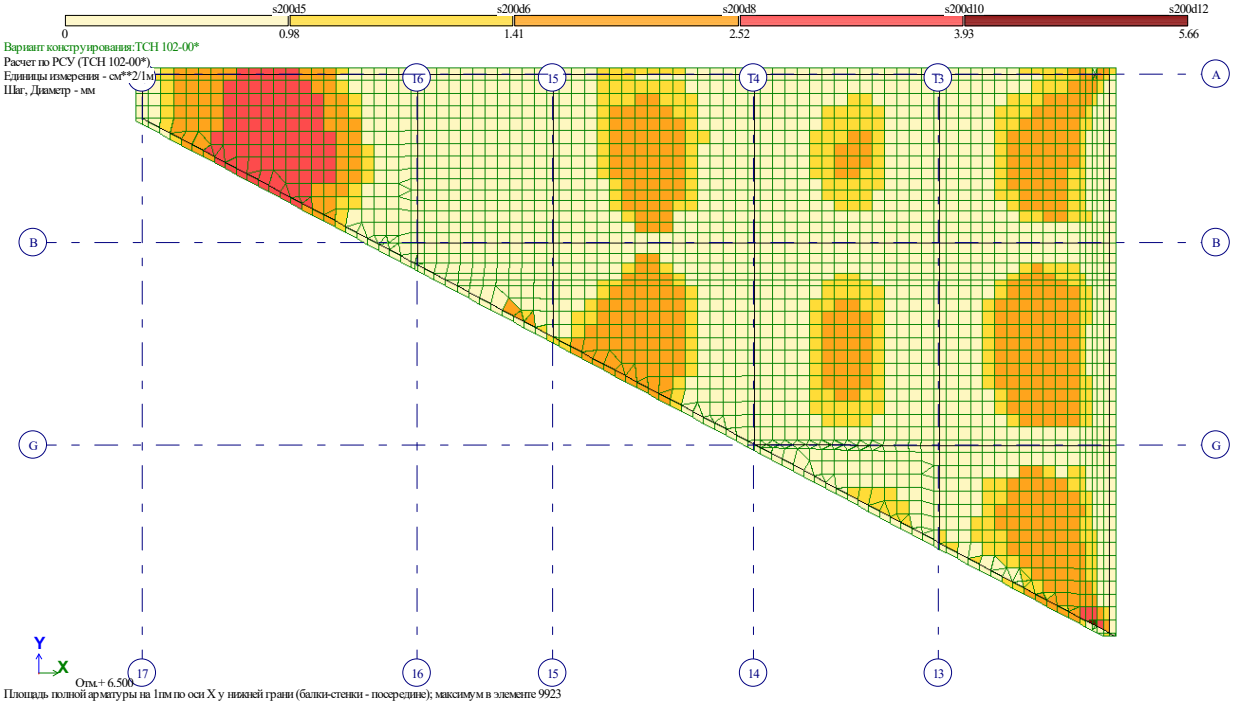


Рис. 22 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки – посередине)(3)

"

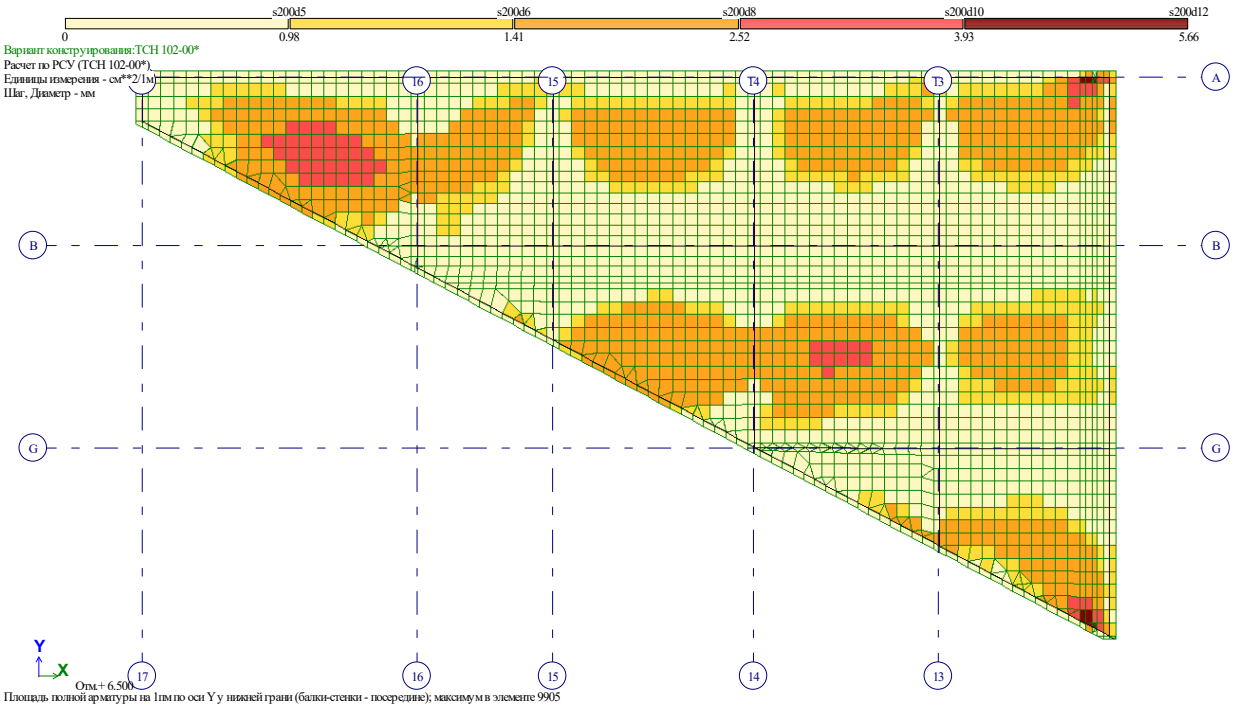


Рис. 23 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки – посередине)(3)

"

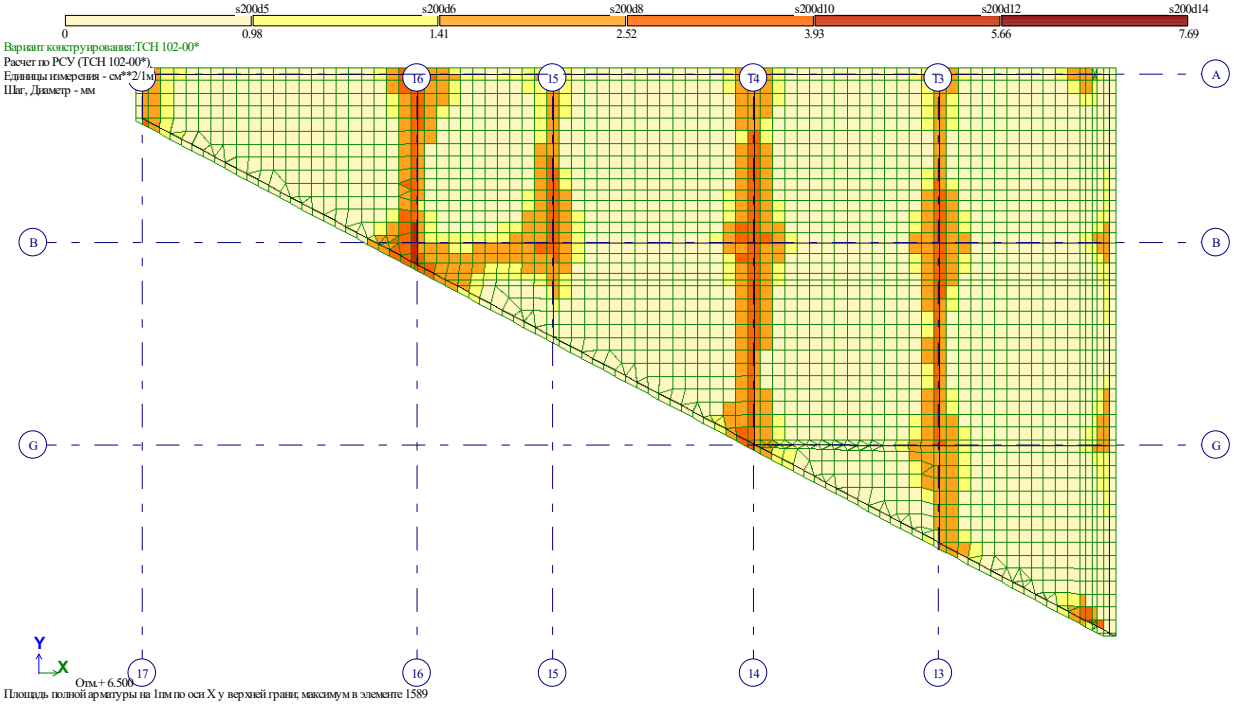


Рис. 24 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани(3)

"

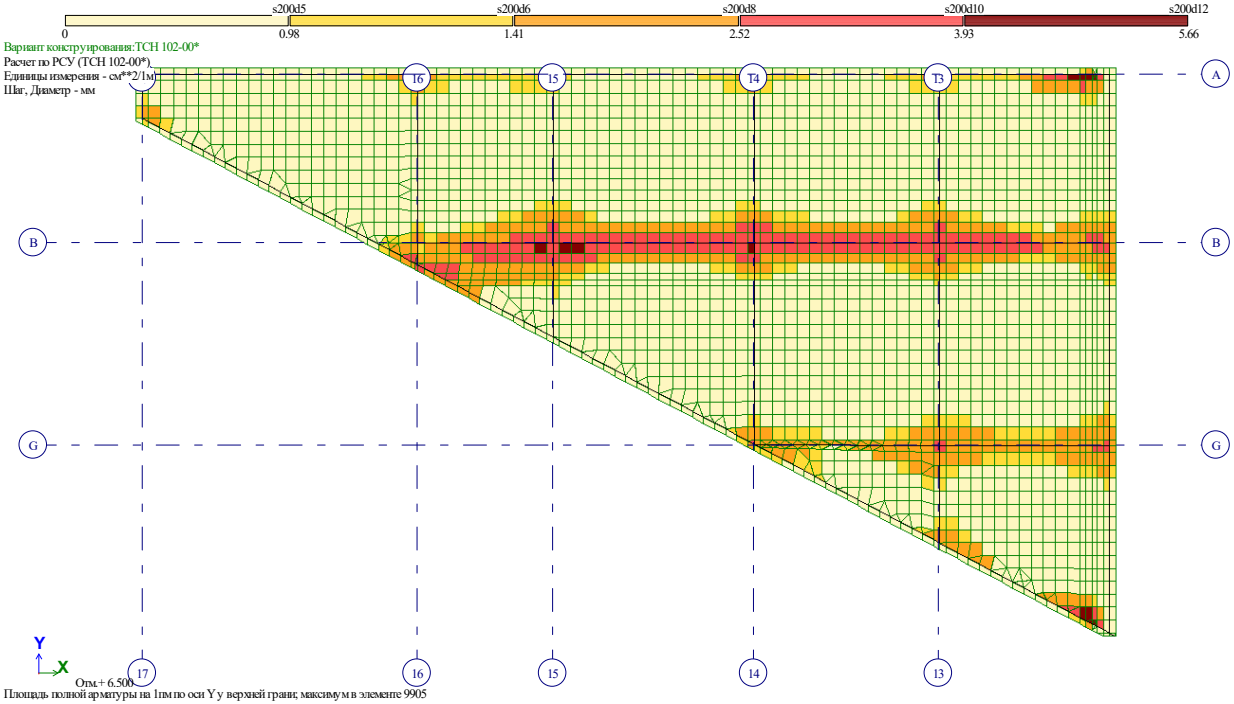


Рис. 25 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани(3)

"

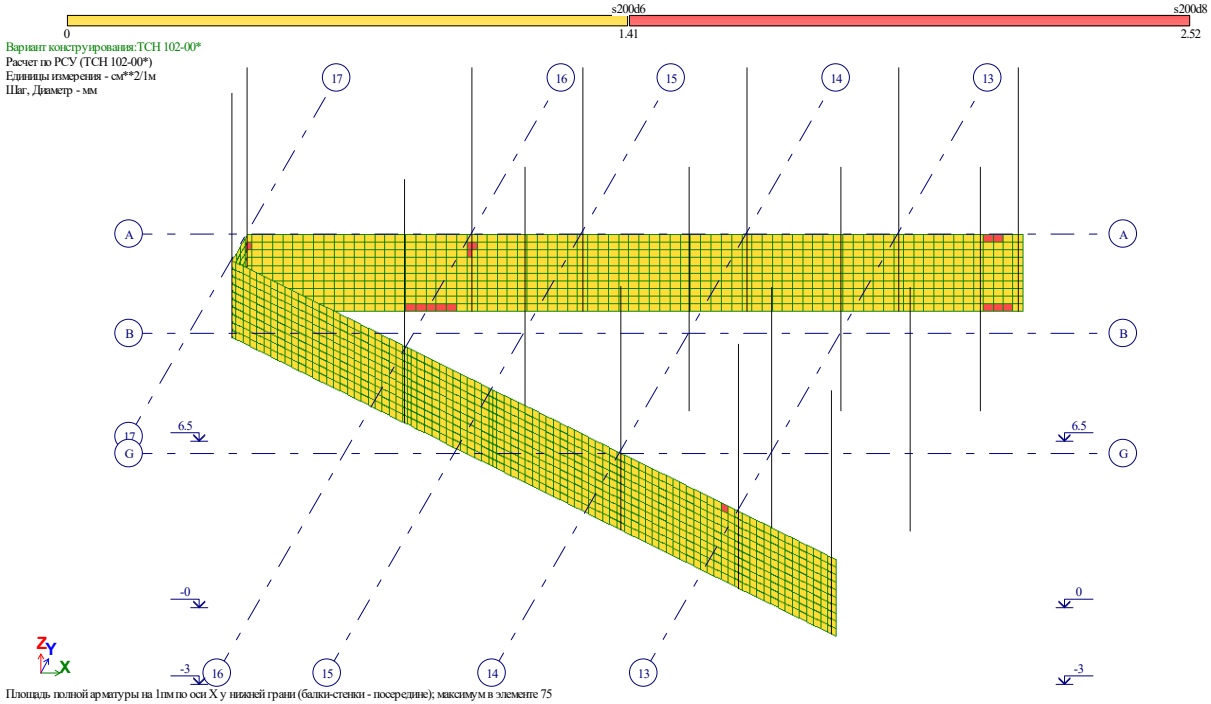


Рис. 26 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки – посередине)(4)

"

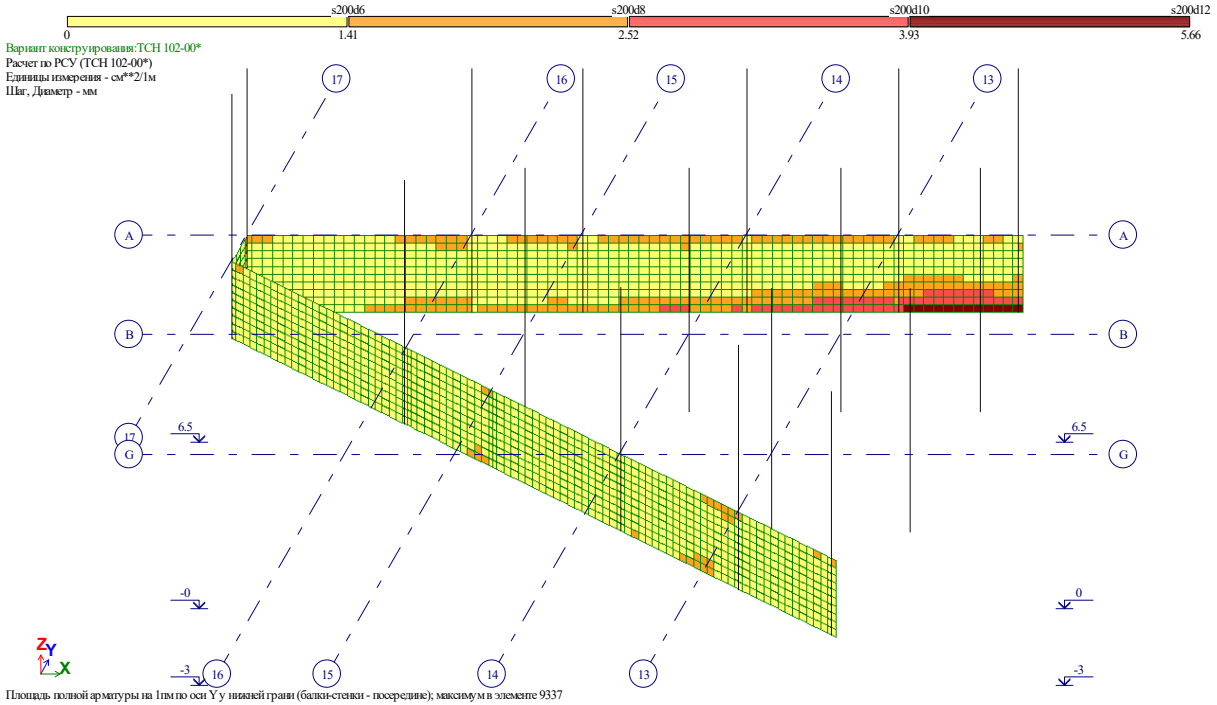


Рис. 27 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки – посередине)(4)

"

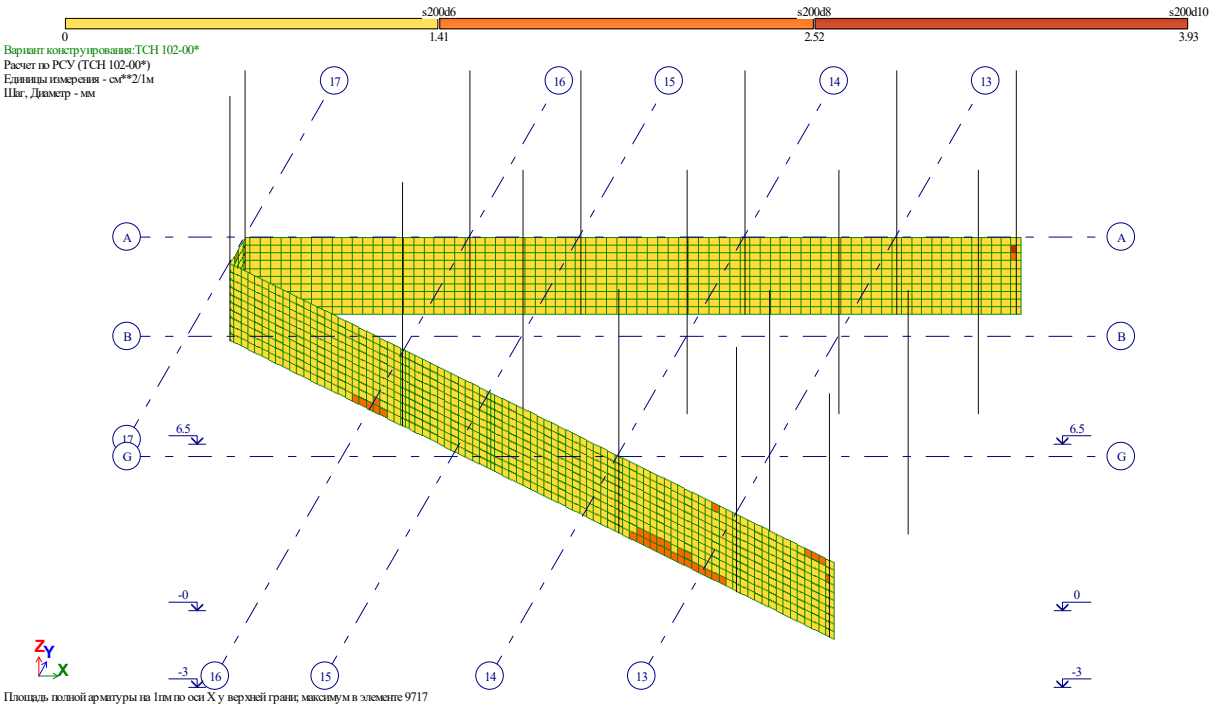


Рис. 28 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани(4)

"

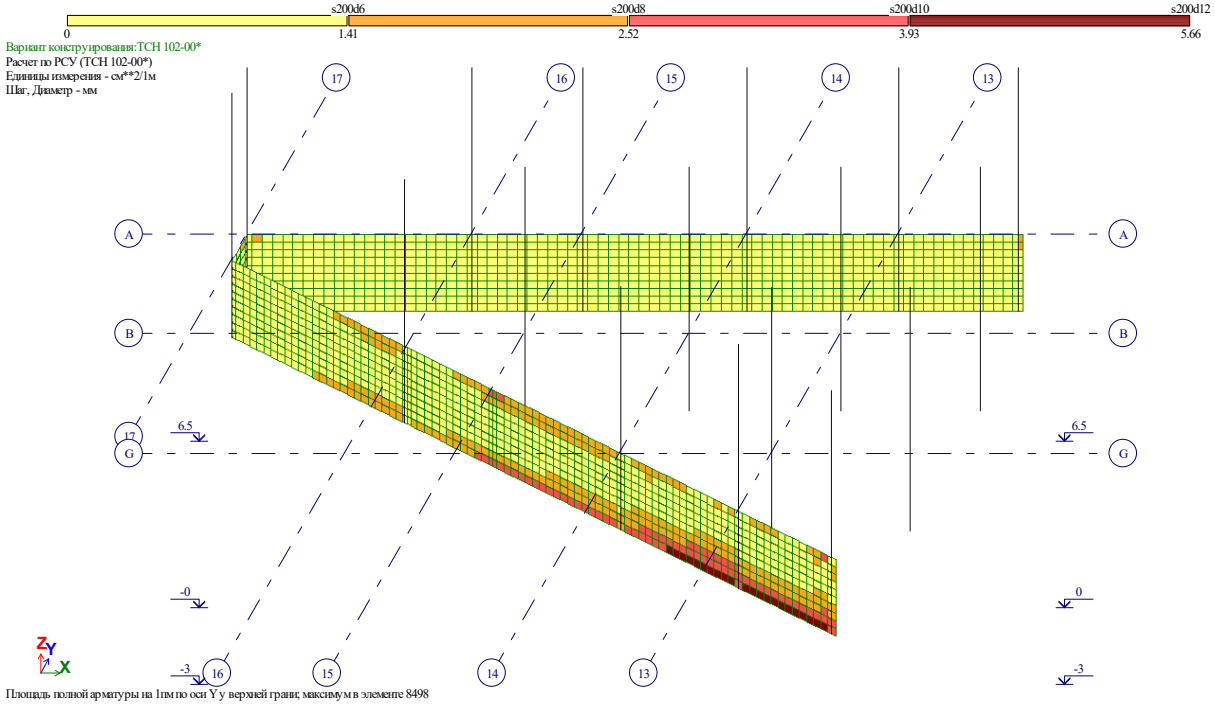


Рис. 29 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани(4)

"

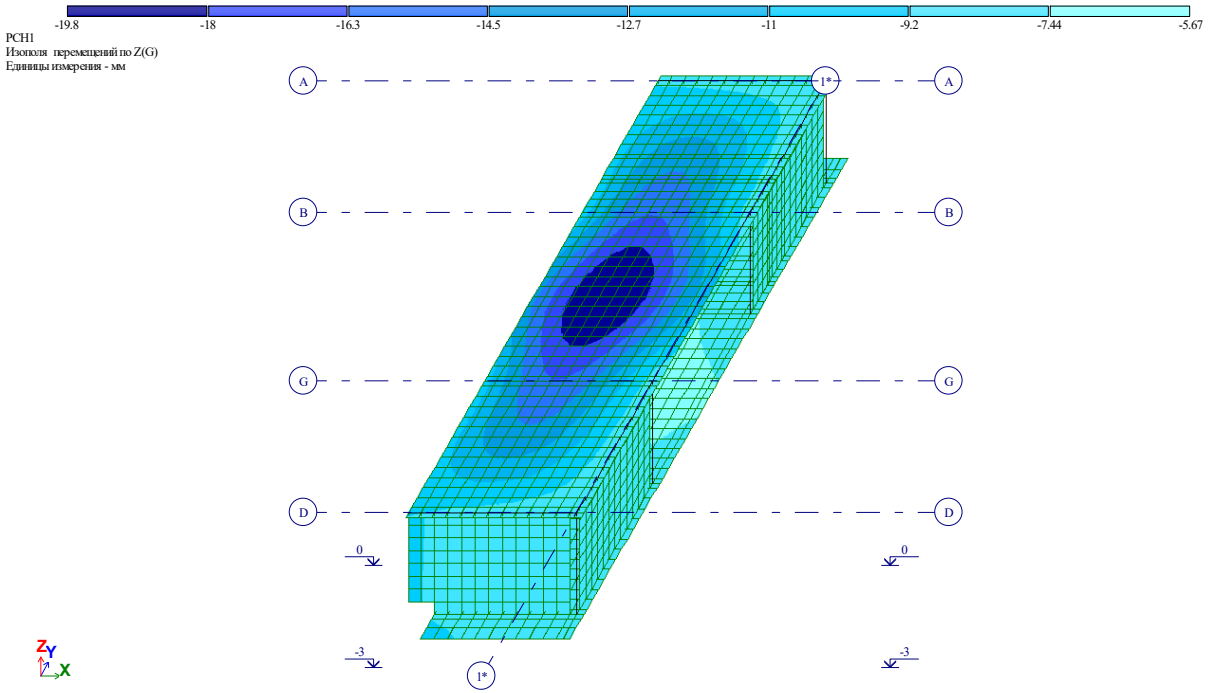


Рис. 1 Изополя перемещений по Z(G)

"

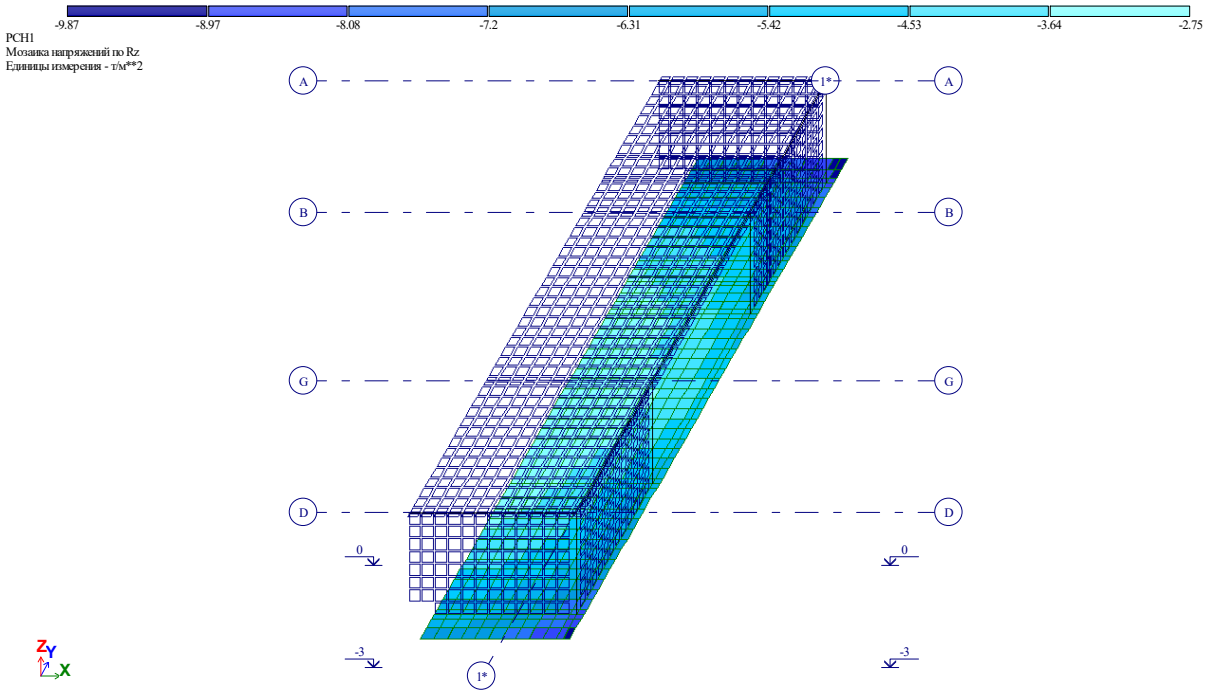


Рис. 2 Мозаика напряжений по Rz

"

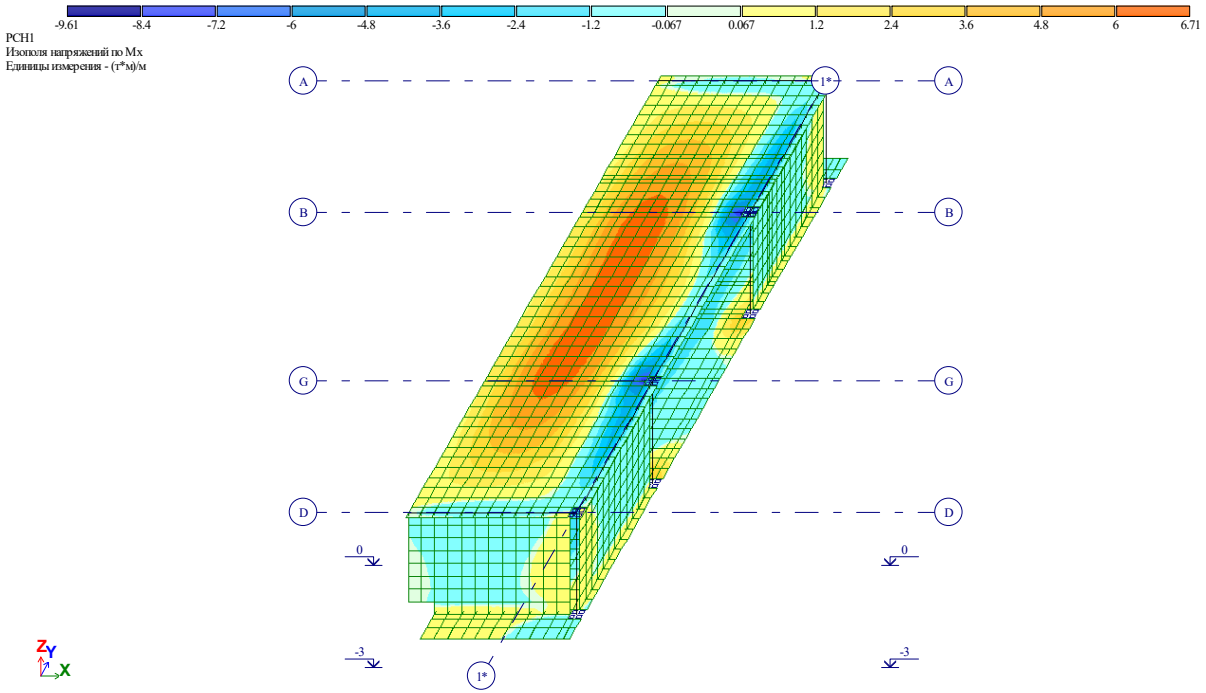


Рис. 3 Изополя напряжений по Mx

"

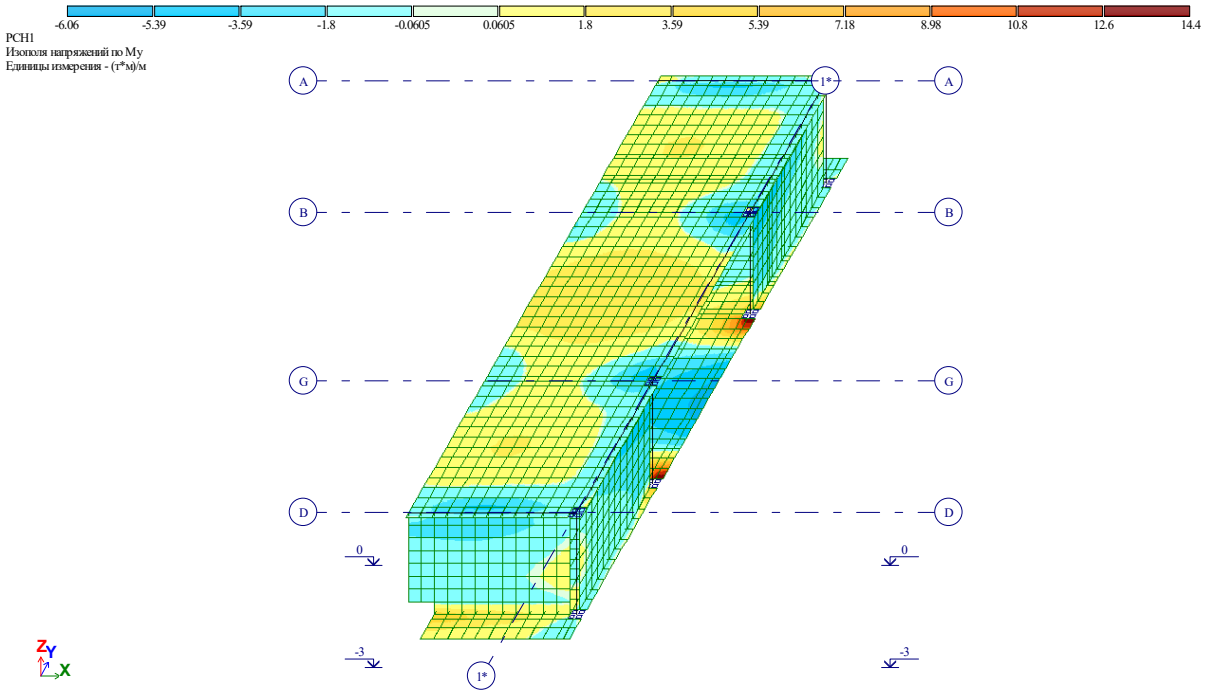


Рис. 4 Изополя напряжений по My

"

ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

კონსტრუქციული პროექტი



თბილისი 2023 წ

განმარტებითი ბარათი

წინამდებარე პროექტში წარმოდგენილია ქ. თბილისში, სოფელი დიღომი, (სკადასტრო კოდი: 01.72.14.038.368; 01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112) **მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის** პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის მუშა ნახაზები.

შენობის გეგმარებითი პარამეტრები: შენობა "1" და "12" ღერძებში 7 სართულიანია,"12' " და „17" ღერძებში 2 სართულიანი,ხოლო „1" და „1' „ ღერძებში ერთსართულიანი. შენობის ზომა განაპირა ღერძებში შეადგენს: **106.85X17.50მ**; ერთსართულიანი და ორსართულიანი ნაწილები ძირითადი შენობისაგან გამოყოფილია სადეფორმაციო (ანტისეისმური) ნაკერებით. მაქსიმალური მალი შეადგენს **L=7,60მ;** კონსტრუქციული თვალსაზრისით შენობა გადაწყვეტილია, როგორც ჩარჩოსებრ-კავშირებიანი მონოლითური რკინაბეტონის სისტემა დიაფრაგმებით;

შენობის მიწისქვეშა სართულის სიმაღლე შეადგენს **H=3,00 მ;** დანარჩენი სართულების სიმაღლე შეადგენს **H=3.30მ;**

7 სართულიანი შენობის ძირითადი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების ზომები:

- *საძირკვლის ფილა:* h=650მმ;
- *სვეტები :* 600X500მმ; 600X400მმ; 400X400მმ
- *მონოლითური კედლები (პერიმეტრის):* h=250მმ;
- *მონოლითური დიაფრაგმები:* 200მმ;
- *გადახურვის ფილა:* 180მმ; 200მმ;
- *მონოლითური კოჭები:* bxh=400X500მმ; bxh=200X500მმ; bxh=400X550მმ; bxh=700X500მმ;
- კიბის პანდუსები და ბაქნები: h=250მმ; h=180მმ;

2 სართულიანი შენობის ძირითადი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების ზომები:

- *საძირკვლის ფილა:* h=450მმ;
- *სვეტები :* 400X400მმ
- *მონოლითური კედლები (პერიმეტრის):* h=250მმ;
- *გადახურვის ფილა:* 200მმ;
- *მონოლითური კოჭები:* bxh=400X500მმ; bxh=400X550მმ;

1 სართულიანი შენობის ძირითადი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების ზომები:

- *საძირკვლის ფილა:* h=400მმ;
- *სვეტები :* 500X600მმ
- *მონოლითური კედლები (პერიმეტრის):* h=250მმ;
- *გადახურვის ფილა:* 200მმ;
- *მონოლითური კოჭები:* bxh=400X500მმ

საპროექტო შენობის აბსოლუტურ ნიშნულს **+ 467,40 მ** შეესაბამება შენობის პირველი სართულის იატაკის ნიშნული (არქ. +/- 0.00 მ)

შენობის დაფუძნების პირობები: სამშენებლო მოედნის გეოტექნიკური აგებულებიდან და საცხოვრებელ კომპლექსში შემავალი შენობების გეომეტრიული პარამეტრებიდან გამომდინარე 8 სართულიანი შენობა, დაფუძნებულია საძირკვლის ფილის გამოყენებთ თიხოვან გრუნტზე (**სგე I;** ფენა 2, იხ. გეოლოგიური დასკვნა), რომლის საანგარიშო წინაღობა შეადგენს **R_0 = 2.4 კგძ/სმ²**. საძირკვლის ქვეშ გათვალისწინებულია დატკეპნილი 350მმ სისქის ხრეშის მოსასწორებელი ფენის მოწყობა და 100მმ სისქის ბეტონის მომზადება **B7.5** კლასის ბეტონისაგან.

შენობის ყველა მზიდ კონსტრუქციაში გამოყენებულია ბეტონი კლასით B25, ხოლო მიწასთან შეხებაში მყოფი კონსტრუქციებისთვის წყალშეუღწევადობის მიხედვით შესაბამისად W_6 მარკის სულფატმდგრად ცემენტებზე დამზადებული ბეტონები (სტანდარტი 22266-76)

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

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=0.17);** გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებების მიხედვით - **II**;

სამშენებლო მოედანზე ქარის ნორმატიული დატვირთვა შეადგენს - **85 კგძ/მ²** (15 წლიანი განმეორებადობის პერიოდით), ხოლო თოვლის საფარის ნორმატიული დატვირთვა - **50 კგძ/მ²** (14 დღე - თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი).

შენობისა და მისი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების, როგორც ერთიანი სივრცითი სისტემის გაანგარიშება კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში შესრულდა სტატიკურ და დინამიკურ (8 ბალიან სეისმურ) ზემოქმედებაზე სერტიფიცირებული და ლიცენზირებული კომპიუტერული საანგარიშო კომპლექსის **LIRA-SAPR 2017 R3** -ის გამოყენებით (შესყიდვის სალიცენზიო ნომერი №92095856).

მიღებული შედეგების საფუძველზე შეიძლება გაკეთდეს დასკვნა, რომ მთლიანად არქიტექტურულ-გეგმარებით გადაწყვეტილებათა საფუძველზე შედგენილი კომპიუტერული მოდელის გაანგარიშებათა შედეგები აკმაყოფილებს მდგრადობის, სიმტკიცის და დეფორმაციის შესაბამისი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნებს.

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) Ან 02.01-08 ,,შენობისა და ნაგებობის ფუძეები’’
5) СНиП 2.01.07.85. «Нагрузки и воздействия»

<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 საქართველოში 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. შენობის მიბმა ადგილზე განხორციელდეს არქიტექტურული ნახაზების შესაბამისად.

4. რკინაბეტონის ელემენტების დაბეტონებისას კონტროლი გაეწიოს ბეტონის მარკას, ვიბრირებას, დაბეტონების ხარისხს და სამუშაოთა წარმოების პროცესებს თანახმად ГОСТ 10180-78, ГОСТ 18105.-80, ГОСТ 18105.1-80, ГОСТ 108105.2-80;

მოწოდებული 50მ³-მდე ბეტონის პარტიიდან უნდა შემოწმდეს 4 ნიმუში, ხოლო 50მ³-ზე მეტი ბეტონის მოწოდების შემთხვევაში 6 ნიმუში აკრედიტაციის მქონე ლაბორატორიის მიერ ГОСТ 10180-90, ГОСТ 26633-91-ის შესაბამისად.

5. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში პროექტით გამოყენებულია **B500B** კლასის არმატურა. შემოწმებულ იქნას ყოველი შემოტანილი პარტიის ხარისხი და შედგეს შესაბამისი აქტი.

6. არმატურის ღეროების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით შედუღების გარეშე: პირგადადების სიგრძე გაჭიმულ ზონაში - **L=50Ø;** შეკუმშულ ზონაში - **L=40Ø;** არმატურის ჩაანკერება ბეტონის ტანში განხორციელდეს აბსოლუტურად ყველგან რკინაბეტონის ელემენტების შეერთების კვანძებში. ჩაანკერების სიგრძე გაჭიმულ ზონაში **L=50Ø;** შეკუმშულ ზონაში - **L=40Ø;** საჭიროების შემთხვევაში შედუღებით შეერთებები განხორციელდეს ГОСТ 19293-73-ის მიხედვით, პროექტის ავტორებთან შეთანხმებით.

7. არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად გაცხელების გარეშე.

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

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

10. კედლების შევსება განხორციელდეს ცეცხლმედეგი **მსუბუქი** ბლოკებით, მოცულობითი წონით არაუმეტეს - **950 კგ/მ³.**

11. კედლების წყობა ყველგან უნდა დაუკავშირდეს არმირებით მზიდ კონსტრუქციას ყოველ III რიგში (600-700მმ) მოქნილი კავშირებით რომლელიც 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.

12. ფასადის დეკორატიული ელემენტები დაკავშირებული უნდა იქნას შენობის მზიდ კარკასთან.

13. 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.

14. 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.

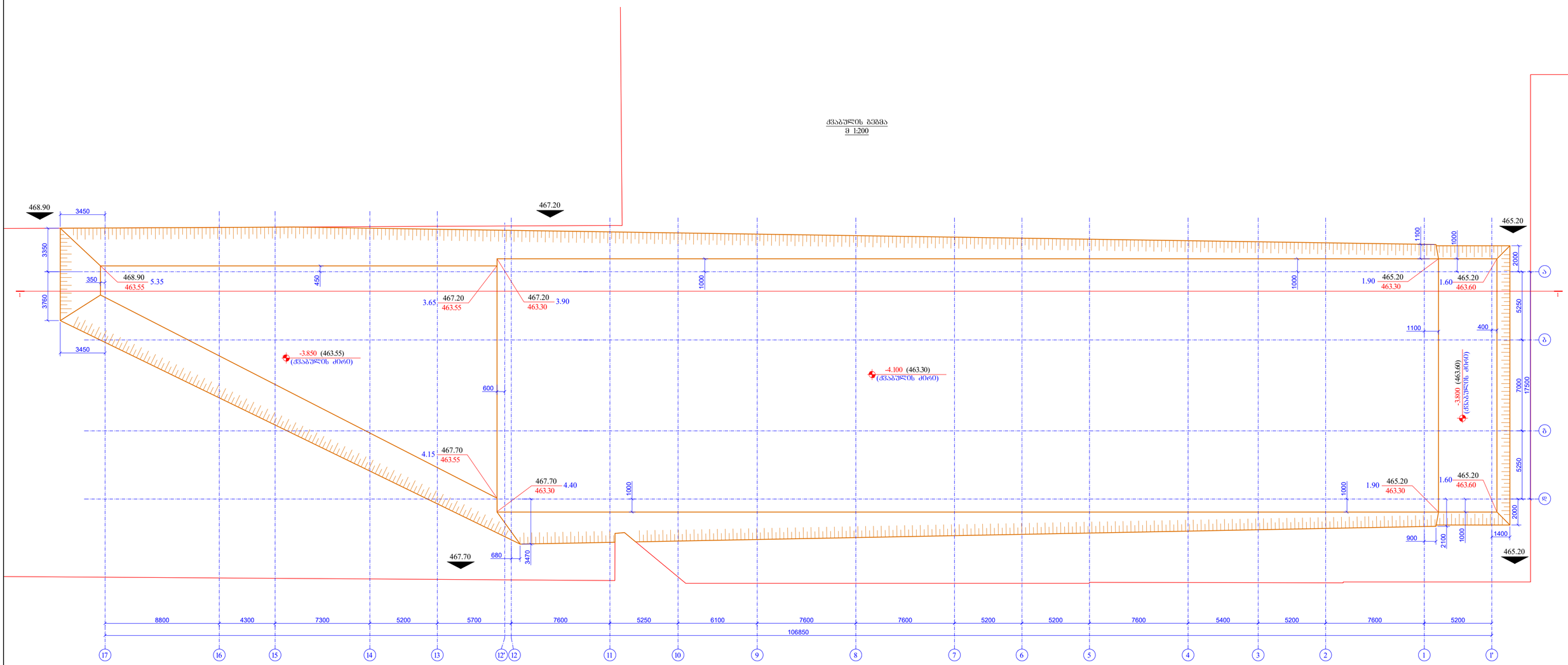
15. **სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების შემსრულებელმა კომპანიამ წარმოდგენილი პროექტის მუშა დოკუმენტაციასთან, განმარტებით ბარათთან და დანართებთან სრულ შესაბამისობაში უნდა შეადგინოს დამოუკიდებელი და ალტერნატიული სპეციფიკაციები, რომელიც გამოყენებულ იქნება ხარჯთაღრიცხვისა და მშენებლობის განხორციელების პროცესში.**

16. **ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციის, განმარტებით ბარათის და არქიტექტურულ ნახაზებს შორის ეცნობოს პროექტის ავტორებს.**

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

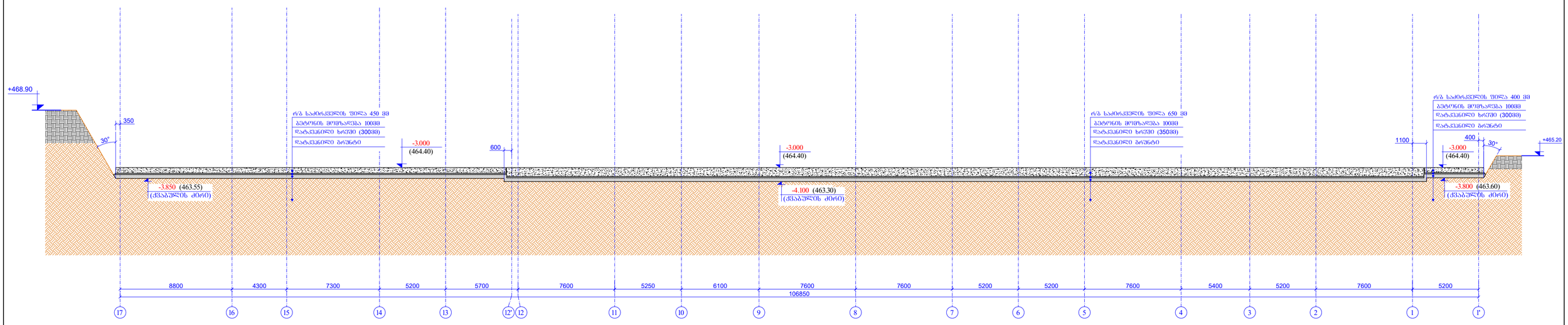
18. მშენებლობა განხორციელდეს საავტორო ზედამხედველობის ქვეშ.

ძრავლის გეგმა
მ 1:200



ფურცლის ზომატიპი A2		ქ. ოზურგეთი 2023
		ფურცლის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: ქ.ოზურგეთი, სოფელი ციცოური, მრავალფუნქციური სპორტული კომპლექსი		
მთანამწესრულება	გენერალი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ჯიქიძე/ა.ჯიქიძე	
შესამოწმა	მ.ქახნაშვილი	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 17 ივლისი 2023	ძრავლის გეგმა	
პროექტირების ეტაპი		
სტადია	ფურცლის პროექტი	
ნახაზის #:	ე- 1	ფურცლის: 01

ჭრილი 1-1
მ 1:200

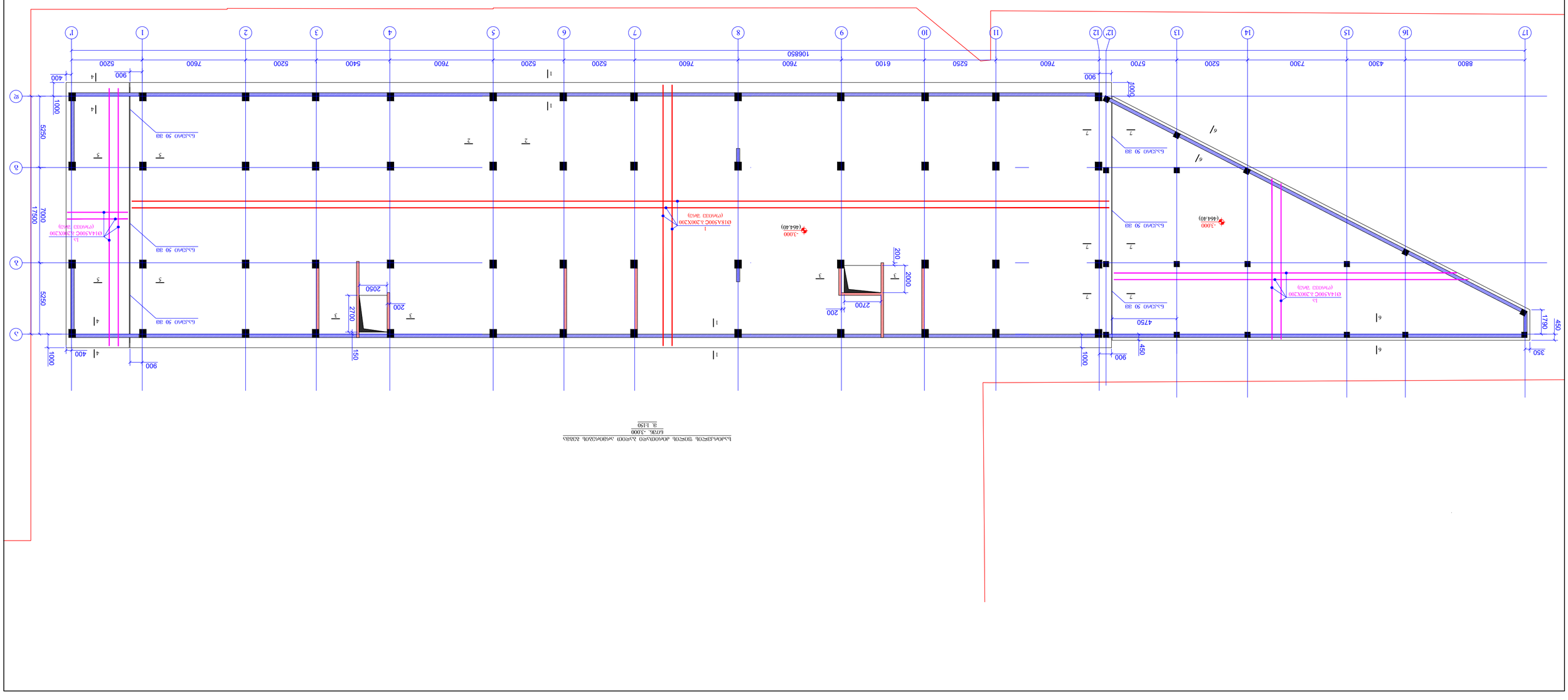


შენიშვნები:
1. მოსაპირკეთებელი ბორცხის საერთაშორისო მოლეკულა გაუმჯობესების კოეფიციენტის გამოყენების გარეშე შესაძლებელი 6 700 მ². (მოცულობა ფაზაზე ფარდობით)
2. ფასადური კალატის საერთაშორისო მოლეკულა შესაფასებელ 560 მ².
3. ქანაული მიწის ფენის ოპტიმალური მოლეკულის მიერ მანანახად ნორმისა.
4. შენობის მიმდა ადგილზე განსორციელებულ არქიტექტორული ნახაზების მიხედვით.

პროექტის ფაზა A2		ქ. ობოლეთი 2023
		ფაილის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: ქ.ობოლეთი, სოფელი ფიქრები, მრავალფუნქციონალური ცენტრი		
ცვლილების ჩამონათვალი	ფაზარი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ელეფალაშვილი	
შესამოწმა	მ.ჯაფარიძე	
პროექტის №:		ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი 17 იანვარი 2023		ქვაბულის გეგმა
პროექტირების კატეგორია		
სტადია	მშპა პროექტი	
ნახაზის #:	ა- 2	რევიზია: 01

შეკვეთის ნომერი	
პროექტის ნომერი	A2
ნახაზის დასახელება	
ობიექტის დასახელება, მისამართი	
ნახაზის ავტორები	
ინჟინერი	
არქიტექტორი	
კონსტრუქციული ნაწილი	
ინჟინერი	
ტექნიკური კონტროლი	
ნახაზის სტადია	სამუშაო
ფურცლების რაოდენობა	1
ფურცლის ნომერი	1

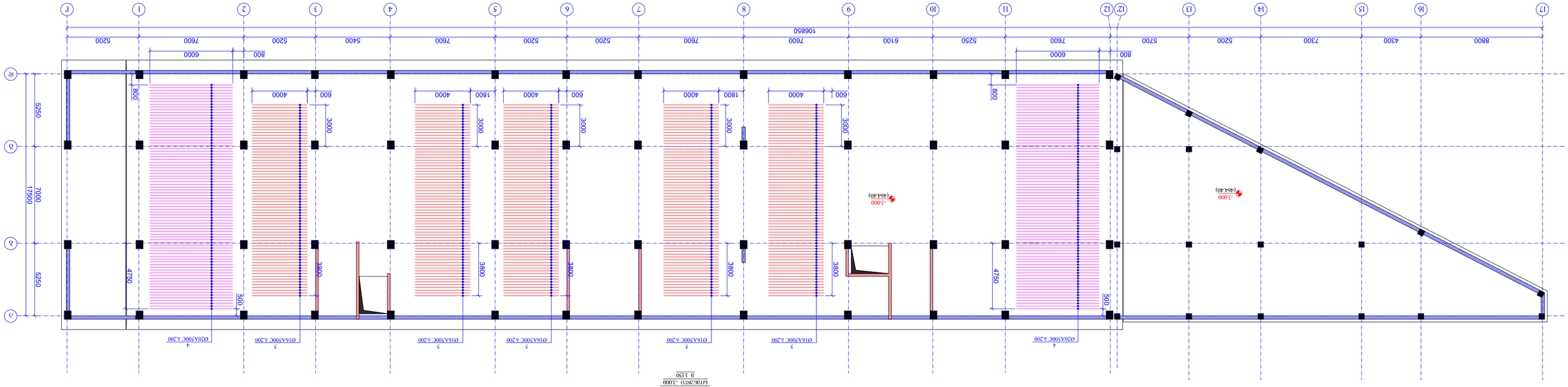
შეკვეთის #:	ა-3
ნახაზის ტიპი:	ბეტონის კონსტრუქციების არმატურის ნახაზი
ობიექტის:	ბინათმშენებლობითი კომპლექსი „ალიანსი“
	ქ. ბათუმი, 2023
შემსრულებელი:	
ტექ. კონტროლი:	
ნორმათა კონტროლი:	
დამტკიცებულია:	
ცვლილების #:	
თარიღი:	17 ივლისი 2023


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 12' 13 14 15 16 17
А Б В Г Д Е
8800 4300 7300 5200 5700 900 7600 5250 6100 7600 7600 7600 5200 5200 5400 7600 5200 5200 106850
17500 7000 5250 1000 400 900 4750 450 1790 350
Ø18A500C 2300X200 (ჩარჩის ანაწ.)
Ø18A500C 2300X200 (ჩარჩის ანაწ.)
Ø18A500C 2300X200 (ჩარჩის ანაწ.)

ՇՈՒՆԳԱՏԱՆ ՏԻՄԱՓԱԿՈՒՄ	A2
ՀԱՍՏԱՏՄԱՆ ԿԱՆԱՉՆԱՏՎԱԾ	4. ՕԿՏՈՄԲԵՐ 2023

ԱՐՏՐԱՆՔԱՅԻՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼԻՐ
ՍԵՅՍՄԱԿԱՅՈՒՆ ՕՋԱԿԱՆ ՇԵՆՔԵՐԻ ՀԱՄԱԼԻՐ

ՕՐԱԿԱՐԳՎԱԾՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՀԱՏՎԱԾ	ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԻ ՄԱՍԸ
ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ՊԼԱՆԱՎՈՐՈՒՄ	Կ-3	
ՇԻՆԱՐԱՐԻ	ՊԱՇՏՈՆԱԿԱՆ ՄԱՍ	
		ՀԱՄԱՐ ՏԵՂԵԿԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆ
ՀԱՍՏԱՏՈՂ ԱՆՁԱՆՑ ԱՆՈՒՆ, ԱԶԳԱՆՈՒՆ		
ՀԱՄԱՐ ՏԵՂԵԿԱՏՎՈՒԹՅ



ԱՐԵՎՄՏՅԱՆ ԿԱՅԱՐԱՆԻ ՊԱՀԵՍՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼԻՐ

X ՇՈՒԿԱՅԻ ՓՈՂՈՑ
ՇՈՒԿԱՅԻ ՓՈՂՈՑ -3.000
1:150

ՇԻՆԱՐԱՐԸ ՏԻՊԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔ	Ա2	
		ՏԱՆՏԻՔ ԿԱՅԱՐԱՆՆԵՐԻ
ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ԿԱՅԱՐԱՆՆԵՐԻ ՊԱՀԵՍՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼԻՐ		
ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ԿԱՅԱՐԱՆՆԵՐԻ ՊԱՀԵՍՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼԻՐԻ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՂ ՊԱՀԵՍՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼԻՐՆԵՐԻ ՑԱՆԿ		
ՄԱՍՆԱԳԻՏԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ	ՀԱՏՎԱԾ	ՊԱՀԵՍՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼԻՐՆԵՐ
ՏԵՍՉԱԿԱՆ	ԿԱՐԵՆԻՆ ՍԱՐԳՍՅԱՆ	
ՏԵԽ.ՀՍԿՈՂ	ՄԱՐԻԱՆՆԱ ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ	
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ		
ՀԱՄԱՐԻ ՆՈՐ ՇԵՆՔԵՐԻ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՆԱԽԱԳԻԾ ՀԱՍՑԵ ԱՐՄԱՎԻՐ, ՇԱՀՈՒՄՅԱՆ 1ԱՓՆՈՒԿԱՅԻՆ ՇՐՋԱՆ, ՀՈՂԱՄԱՍ 1		
ՀԱՄԱՐԻ ՆՈՐ ՇԵՆՔԵՐԻ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՆԱԽԱԳԻԾ X ՇՈՒԿԱՅԻ ՓՈՂՈՑ ՇՈՒԿԱՅԻ ՓՈՂՈՑ -3.000		
ՀԱՄԱՐԻ ՆՈՐ ՇԵՆՔԵՐԻ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՆԱԽԱԳԻԾ ՀԱՍՑԵ ԱՐՄԱՎԻՐ, ՇԱՀՈՒՄՅԱՆ 1ԱՓՆՈՒԿԱՅԻՆ ՇՐՋԱՆ, ՀՈՂԱՄԱՍ 1

ГИПРОСТРОЙ	А2
ЗАО «ГИПРОСТРОЙ»	
Главный инженер проекта	Д. Ольховой 2023

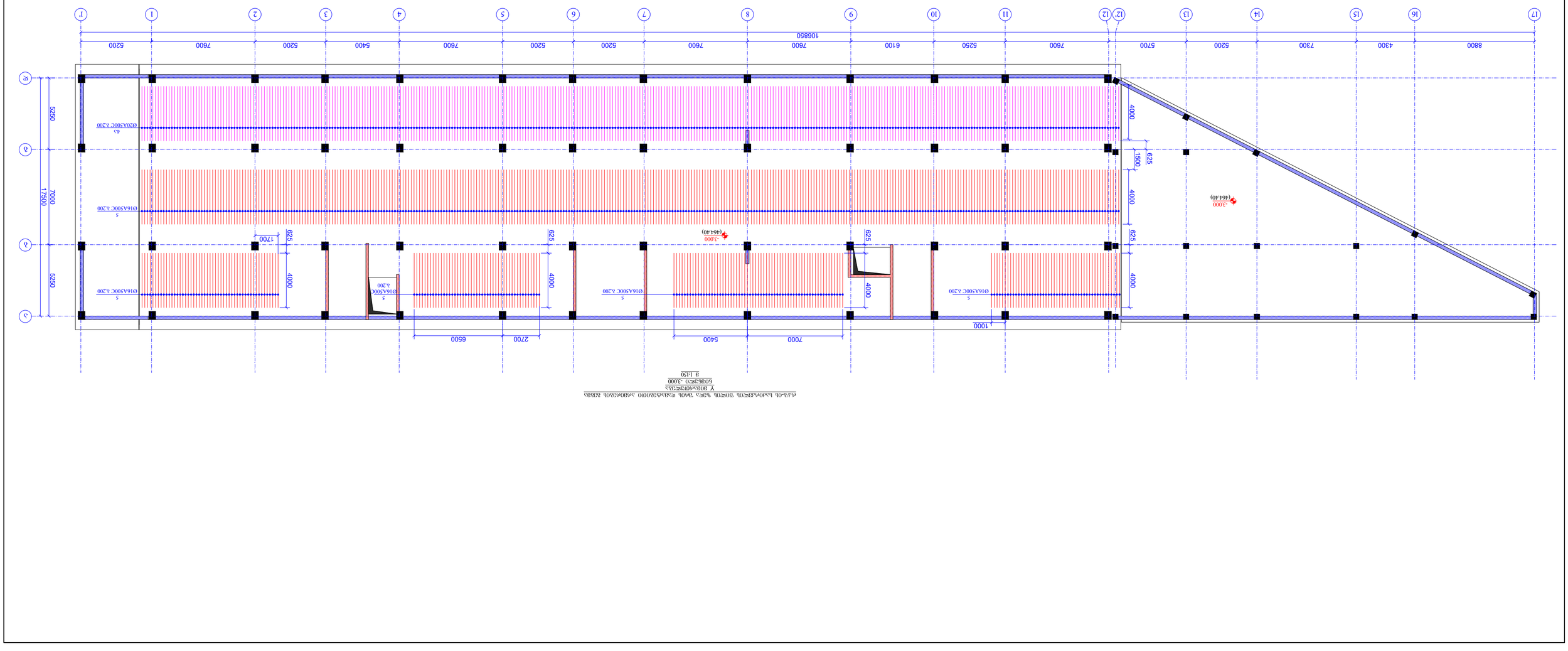
Двухэтажный пристроенный спортивный корпус с бассейном по адресу: г. Ольховой, ул. Ольховая, 1

Главный инженер проекта	Ольховой	Ольховой
Главный архитектор проекта	Ольховой	
Начальник отдела	Ольховой	
Руководитель группы		
Инженер-конструктор		

Монолитный железобетонный каркас. Плита перекрытия. Схема расположения элементов перекрытия. Отм. 3,000

Инв.№ подл.	
Подпись и дата	17.09.2023
Взам.инв.№	
Инв.№ дубл.	
Подпись и дата	Ольховой, Ольховая, Ольховое, Ольховый, Ольхов, Ольховая, Ольховое, Ольховый, Ольхов
Инв.№ подл.	

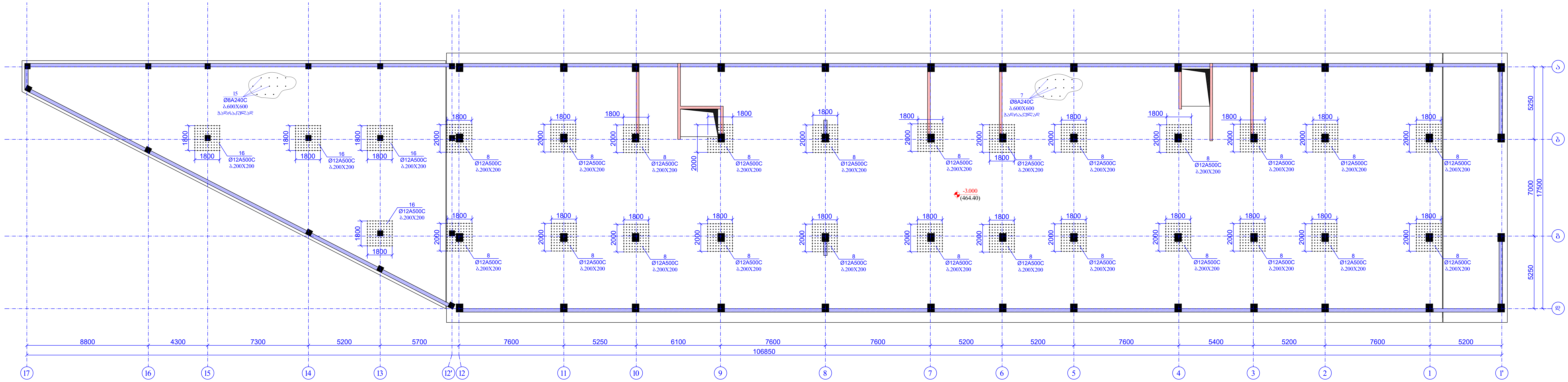
Изм.	Кол.уч.	Лист
		3
		Листов: 01



План монолитного железобетонного каркаса. Плита перекрытия. Схема расположения элементов перекрытия. Отм. -3,000

1:150

საძირკვლის ფილაში საკიდების მოწყობის გეგმა
ნიშნ. -3.000
მ. 1:150

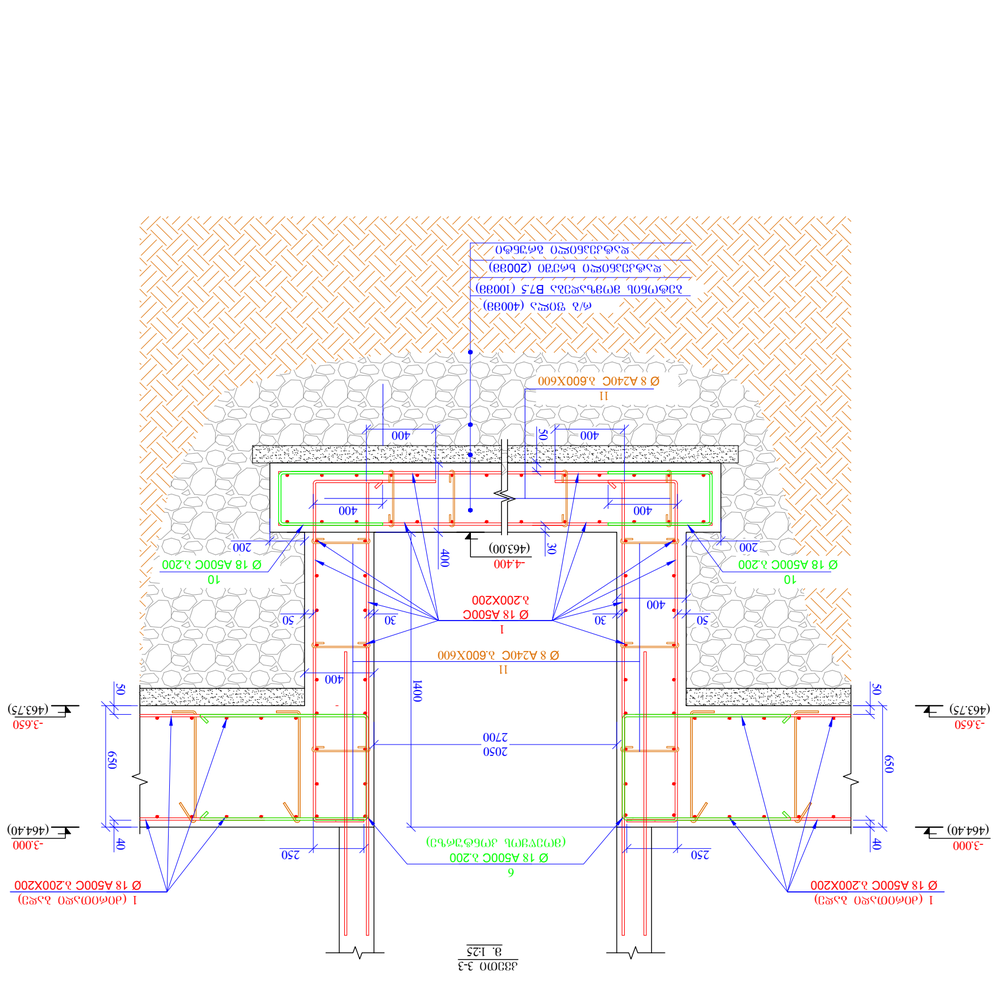


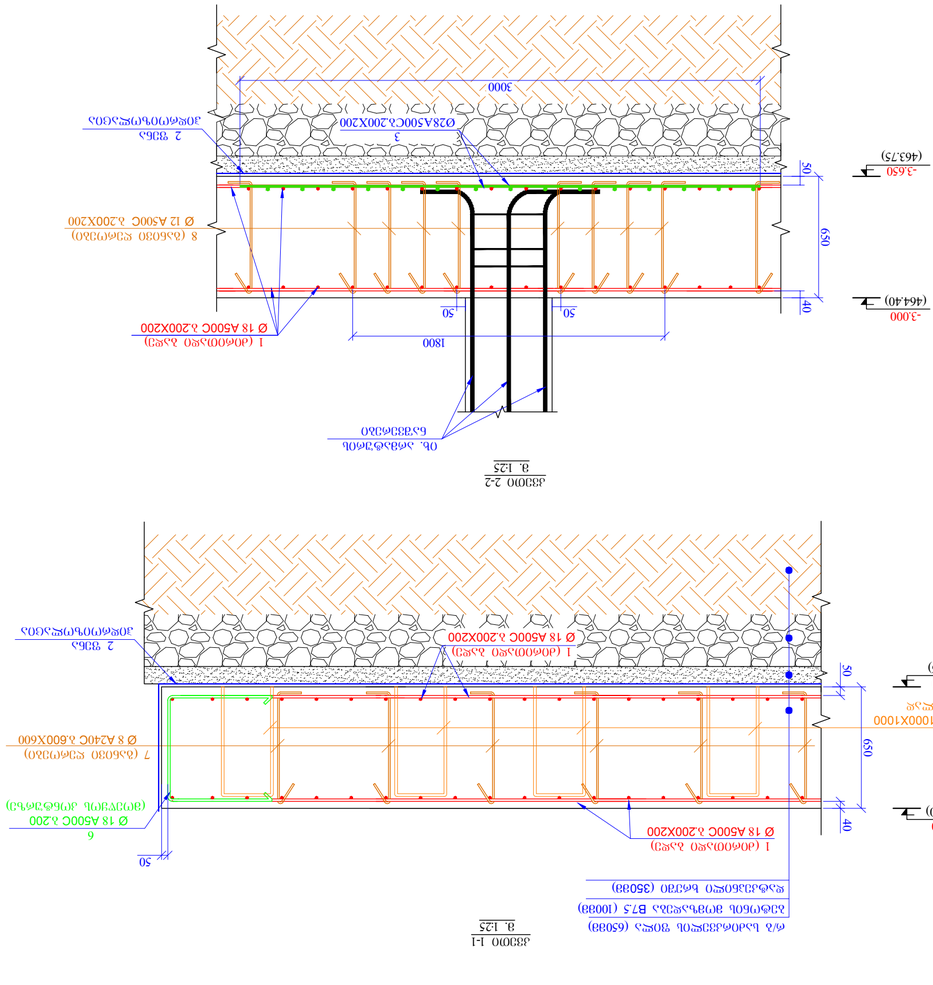
ფურცლის ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023
	ფაილის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	

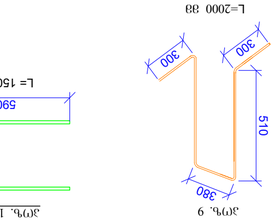
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	თ.

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: საძირკვლის ფილაში საკიდების მოწყობის გეგმა ნიშნ. -3.000
თარიღი: 17 ივლისი 2023	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #: კ- 7	რევიზია: 01

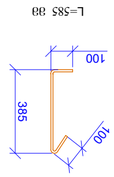
ՏՏՀՈՎՈՒԹՅՈՒՆ ՇԻՆԱԳՈՐԾԱԿԱՆ ԿԱՆԽԱՏԵՍԱԿ	Հ. ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐ 2023 ՏԱՆՈՒՄՆԵՐ Ա2
ՅՈՒՐԱՔԱՆՉՅՈՒՐ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ՏՈՒՆ Հ.ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ ՅԱՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ ՇԵՆՔԵՐԻ ԵՎ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆԻ ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՏՆՏԵՍՈՒԹՅԱՆ	
ՊՈՒՆԿՑԻՈՆԱԼ ՍԽԵՄԱ	ԲԱՑԱՏՈՒՄ ՉԿԱ
ՏԵՂԱԿԱՆՔ	ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՏԵՍԱԿ
ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԼՈՒԾՈՒՄՆԵՐ	ՊԱՇՏՈՆԱԿԱՆ ՏԵՍԱԿ
	ՏԵՂԱԿԱՆ ՏԵՍՉԱԿԱՆ ՀՍԿ
	ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ Ն.
	ՀԱՇՎԱՌՈՒՄՆԵՐ ԵՎ ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ
	17 ՓԵՏՐՎԱՐ 2023
	ՊԱՏՎԵՐ
	ՀՐԱՊԱՐԱԿՎԱԾ Է
	ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ ՉԿԱ
ՀԱՇՎԱՌՎԱԾ Է՝	Ա3- 8



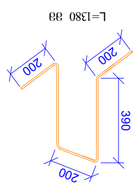




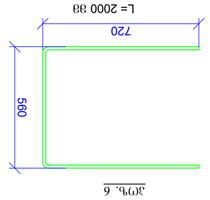
ՅՈՒՐԱՔ. 14



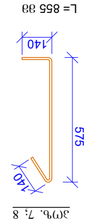
ՅՈՒՐԱՔ. 15; 16



ՅՈՒՐԱՔ. 17

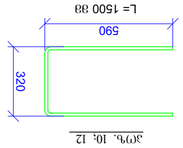


ՅՈՒՐԱՔ. 6

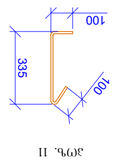


ՅՈՒՐԱՔ. 7; 8

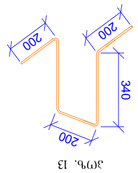
ՅՈՒՐԱՔ. 9



ՅՈՒՐԱՔ. 10; 12



ՅՈՒՐԱՔ 11



ՅՈՒՐԱՔ. 13

ՏԻՄՆԱԿԱՆ ՊԱՏԿԵՐԱԳԻՐ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ	A2
ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱ	Հ. ՈՒՍՈՒՑՈՒՄՆ 2023

ԱՐՏԱԴԱՐԱՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԱՅԻՆ ՍԱՐՔ

ՀՈՂԱՄԱՍԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԻ ՀԱՏԱԿԱՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԱՅԻՆ ՍԱՐՔ

ՊՈՒՆԿՑԻՈՆԱԼ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆ	ԱՅՆՈՒՄ	ԲՆԱԿԱՎՈՐՎԱԾՔ
ՏԵՍԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔ	ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԻ ՀԱՏԱԿԱՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԱՅԻՆ ՍԱՐՔ	
ՀԱՏԱԿԱՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԱՅԻՆ ՍԱՐՔ	ՕԴԱՓՈԽԱՆՑԻԿ ՍԱՐՔԵՐ	
ՀԱՏԱԿԱՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԱՅԻՆ ՍԱՐՔ

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԳՈՐԾԱՐԱՆ	4. ՕԳՈՍՏՈՍ 2023
A2	ՏԱՆՁՆԱԿ ԿԱՄԱՐԱՐԱԿԱՆ
ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԱՌԱՔԵԼԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼԻՐ ՀՈՎՀԱՆՆԵՍ ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ ԱՆՎԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԱԳՐԱՐԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ ԱԳՐՈՆՈՄԻԱՅԻ ԵՎ ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԱՄԲԻՈՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ԵՎ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՄԲԻՈՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ԵՎ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՄԲԻՈՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ԵՎ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ	
ՊՈՒՆԿՏԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԾԵՐ	ԱՅՆՈՒՄ
ՏԵՂԱԿՈՒԹՅՈՒՆ ՀԱՏԱԿԱԳԾԵՐԻ ՄԱՍԻՆ	ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ
ՏԵՂԱԿՈՒԹՅՈՒՆ ՀԱՏԱԿԱԳԾԵՐԻ ՄԱՍԻՆ	ՀԱՏԱԿԱԳԾԵՐԻ ՑԱՆԿ
ՏԵՂԱԿՈՒԹՅՈՒՆ ՀԱՏԱԿԱԳԾԵՐԻ ՄԱՍԻՆ	
ՏԵՂԱԿՈՒԹՅՈՒՆ ՀԱՏԱԿԱԳԾԵՐԻ ՄԱՍԻՆ	ՀԱՏԱԿԱԳԾԵՐԻ ՏԵՍԱԿ

ნახაზის #:	3- 12
სტადია:	პროექტი
პროექტის დასახელება	ბინათმშენებლობა
ობიექტის მისამართი:	ქ. თბილისი, კოსტავას ქუჩა, ნაკვეთი 0.02464, 0.02464
დამკვეთი:	შპს "ნაგებობა"
შემსრულებელი:	
ხელმძღვანელი:	ნ.ჯაფარიძე
შემსრულებელი:	ნ.ჯაფარიძე
ნახაზის დასახელება:	ფასადი ღერძები 1-17

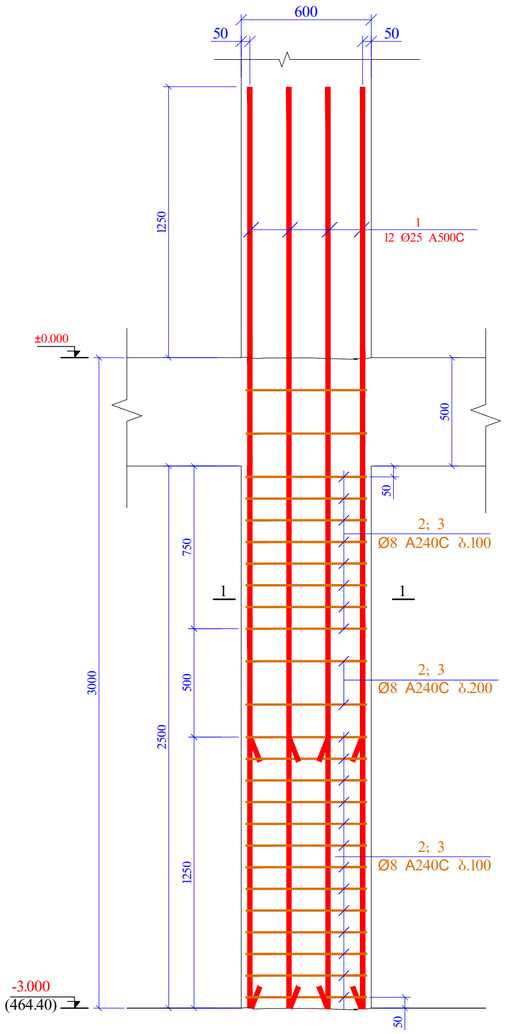
1		Ø 16 A500C ℓ= 1600	100	2.53	252.81	
2		Ø 14 A500C ℓ= 1400	2340	1.69	3963.06	
3		Ø 20 A500C ℓ= 2000	16	4.94	79.00	
				٪۵۵۱	4294.87	

٦٦٥٩٥٩٥٦٥	٨٢

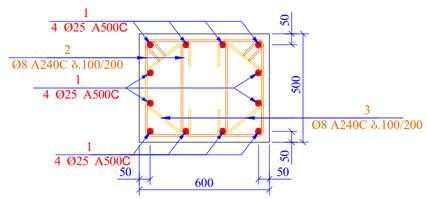
ნახაზის #:	ა-14
ნახაზის დასახელება:	ფასადი ბ-ბ

პროექტის დასახელება:	ავტოსადგომი
პროექტის მისამართი:	ქ. თბილისი, ისანი-სამგორის რაიონი, გლდანი, ზ.ჭავჭავაძის გამზ. №3000
პროექტის №:	
სამშენებლო ნებართვის №:	
სამშენებლო ნებართვის გაცემის თარიღი:	17 ივლისი 2023
პროექტის ავტორი:	შპს "ტექნიკური ზედამხედველობის სამსახური"
პროექტის ხელმძღვანელი:	ზ.ჯიჯეიშვილი
პროექტის მთავარი ინჟინერი:	ზ.ჯიჯეიშვილი
პროექტის ინჟინერ-კონსტრუქტორი:	
პროექტის ინჟინერ-ტექნოლოგი:	
პროექტის ინჟინერ-ელექტრიკოსი:	
პროექტის ინჟინერ-სანტექნიკოსი:	
პროექტის ინჟინერ-ვენტილაციის სპეციალისტი:	
პროექტის ინჟინერ-ხანძარსაწინააღმდეგო სპეციალისტი:	
პროექტის ინჟინერ-სამშენებლო სპეციალისტი:	
პროექტის ინჟინერ-ეკონომისტი:	
პროექტის ინჟინერ-გეოდეზისტი:	
პროექტის ინჟინერ-ეკოლოგი:	
პროექტის ინჟინერ-ლანდშაფტის არქიტექტორი:	
პროექტის ინჟინერ-ინფორმაციული ტექნოლოგიების სპეციალისტი:	
პროექტის ინჟინერ-ინფორმაციული უსაფრთხოების სპეციალისტი:	
პროექტის ინჟინერ-ინფორმაციული სისტემების სპეციალისტ

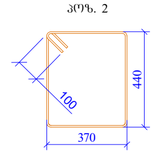
ხ36.-1 (21G)



ვ33000 1-1
ბ 1:20

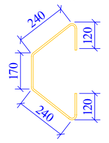


პოზ. 2



L=1820 მმ

პოზ. 3

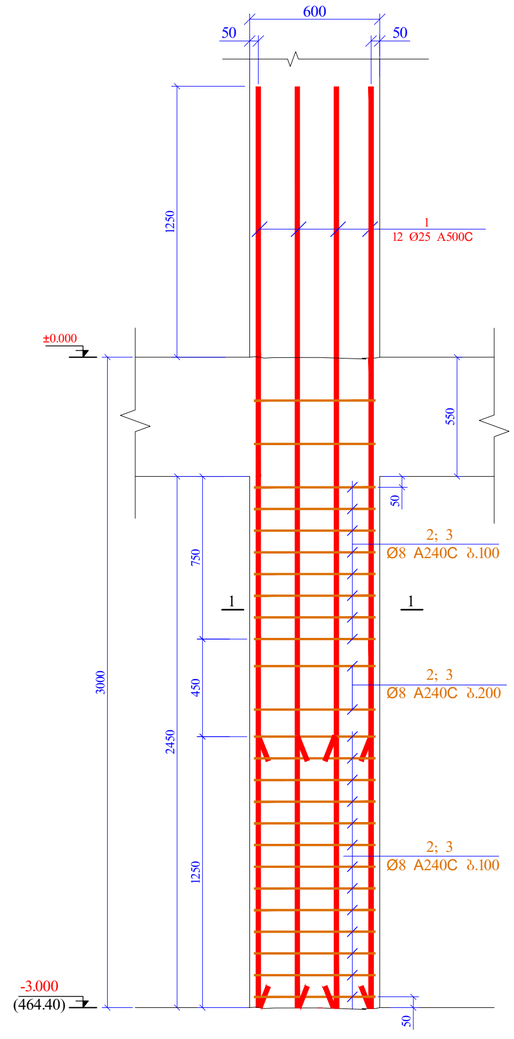


L=890 მმ

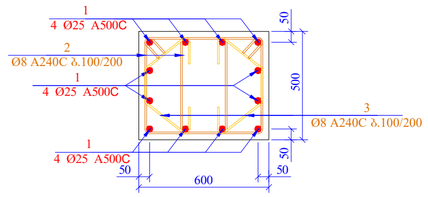
პოზ.	აღნიშვნა	დახასიათება	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი 1			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 25 A500C ℓ= 4250	252	16.39	4131.42
2		Ø 8 A240C ℓ= 1820	650	0.72	467.30
3		Ø 8 A240C ℓ= 890	650	0.35	228.51
				ჯამი:	4827.24
		ბეტონი B25			15.75

შენობის ფუნქციური კლასი	A2
პროექტის სახელწოდება:	ქ. თბილისი 2023
პროექტის ადგილმდებარეობა:	ქ.თბილისის, ლელიანი ტიპური, მრავალფენიანი საბოლოფიციანი სახლი
ორგანიზაცია	პირი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ჯიჯელავიშვილი	
შესამოწმა	ი.ბაკაიაშვილი	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 17 იანვარი 2023	სვ-1 კალი 1-1 სვეტის ჯაჭვი	
პროექტირების პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	პ- 15	რევიზია: 01

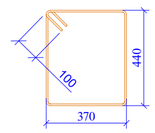
ხ36.-1ა (14G)



ჯჯ000 1-1
მ 1:20

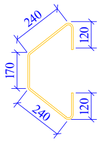


ა0ᲜᲮ. 2



L=1820 მმ

ა0ᲜᲮ. 3

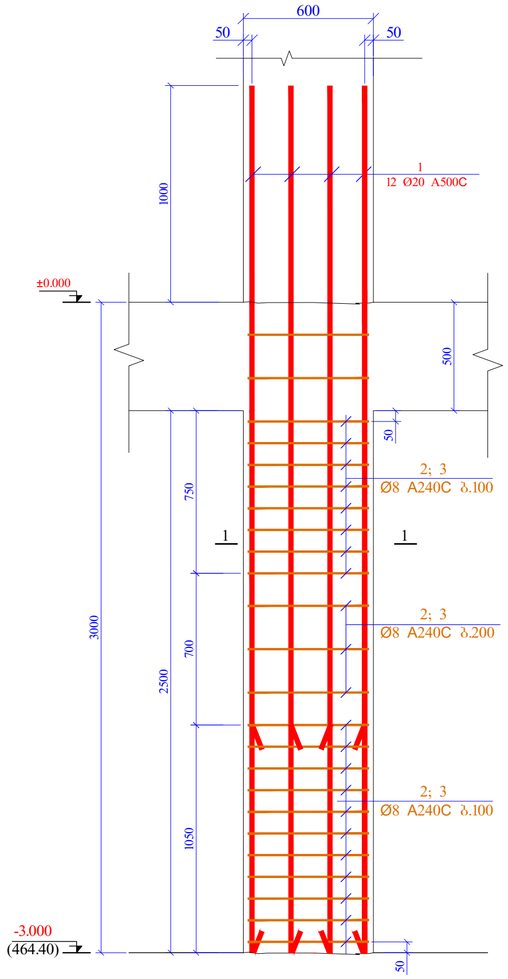


L=890 მმ

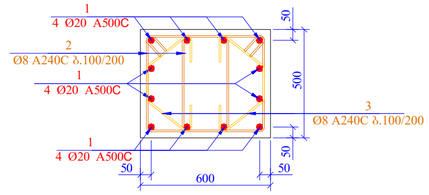
პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ი ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი 1ა			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 25 A500C ℓ= 4250	168	16.39	2754.28
2		Ø 8 A240C ℓ= 1820	600	0.72	431.35
3		Ø 8 A240C ℓ= 890	600	0.35	210.94
				ჯამი:	3396.57
		ბეტონი B25			10.29

შენობის შეფარდება	ქ. ობოლეთი 2023
A2	შენობის დანიშნულება:
პროექტის სახელწოდება: ქ.ობოლეთის, ლეფელი ფიტოფთი, მრავალფენიანი საცხოვრებელი სახლი	
ობიექტის ფაზა	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქვენაღაძე
შესამოწმა	ი.გაბაშვილი
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 17 ივლისი 2023	სვ-ა კვეთი 1-1 სპეციფიკაცია
პროექტის ეტაპი	
სტადია	შუშა პროექტი
ნახაზის #:	ჯ- 16 ცვლილება: 01

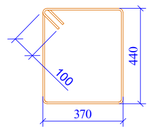
ხ36.-2 (6G)



ჭ33000 1-1
მ 1:20

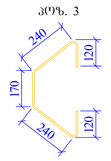


ჭᲝᲜ. 2



L=1820 მმ

ჭᲝᲜ. 3



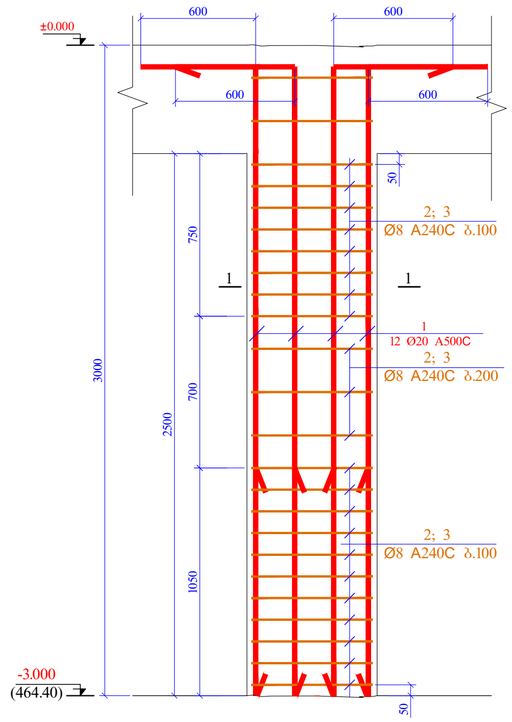
L=890 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი 2			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 20 A500C ℓ= 4000	72	9.88	711.02
2		Ø 8 A240C ℓ= 1820	624	0.72	448.61
3		Ø 8 A240C ℓ= 890	624	0.35	219.37
				ჯამი:	1379.00
		ბეტონი B25			4.50

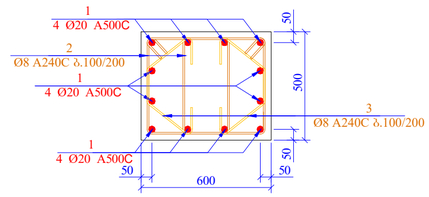
შენობის შეფარდება	ქ. თბილისი 2023
A2	შენობის დანიშნულება:
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისის, ლერწმის ფიქრით, მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლი	
ორგანიზაცია	ავტორი	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ჯვარსკვანიძე	
შესამოწმა	ი.ბარათაშვილი	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 17 ივლისი 2023	ხ3-2 ჭ33000 1-1 სპეციფიკაცია	
პროექტირების ეტაპი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	ჯ- 17	ფურცელი: 01

ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	4. ՕԿՏՈՄԲԵՐ 2023
ՏԵՍԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ	A2
ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԳՐԻ ՀԱՄԱՐ՝	
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ԿՈՇՏԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՂՅՈՒՍԱԿԻ ՀԱՏԱԿԱՑՈՒՄ	
ՕԴԱՏԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱՐ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ
ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՀՍԿՈՂՈՒԹՅՈՒՆ	ՏԵՂԱԿԱՆ ՀՍԿՈՂՈՒԹՅՈՒՆ
ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՎԵՐԱՀՍԿՈՂՈՒԹՅՈՒՆ	
ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ ԵՄ՝	
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԿԱՐ՝	ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՀԱՏՎԱԾ՝
ԿԱՐԳԸ՝	
17 ՕԿՏՈՄԲԵՐ 2023	ԱՇԽ. ՀԱՏ. 1-1
ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԳՐԻ ՀԱՄԱՐ՝	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԿԱՐ՝
ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ ԵՄ՝	ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՀԱՏՎԱԾ՝
ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԳՐԻ ՀԱՄԱՐ՝	ՇԱՐՔ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ

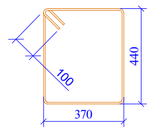
ს36.-3 (43)



ჯამი 1-1
მ 1:20

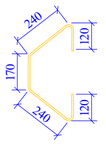


ჯამი. 2



L=1820 მმ

ჯამი. 3

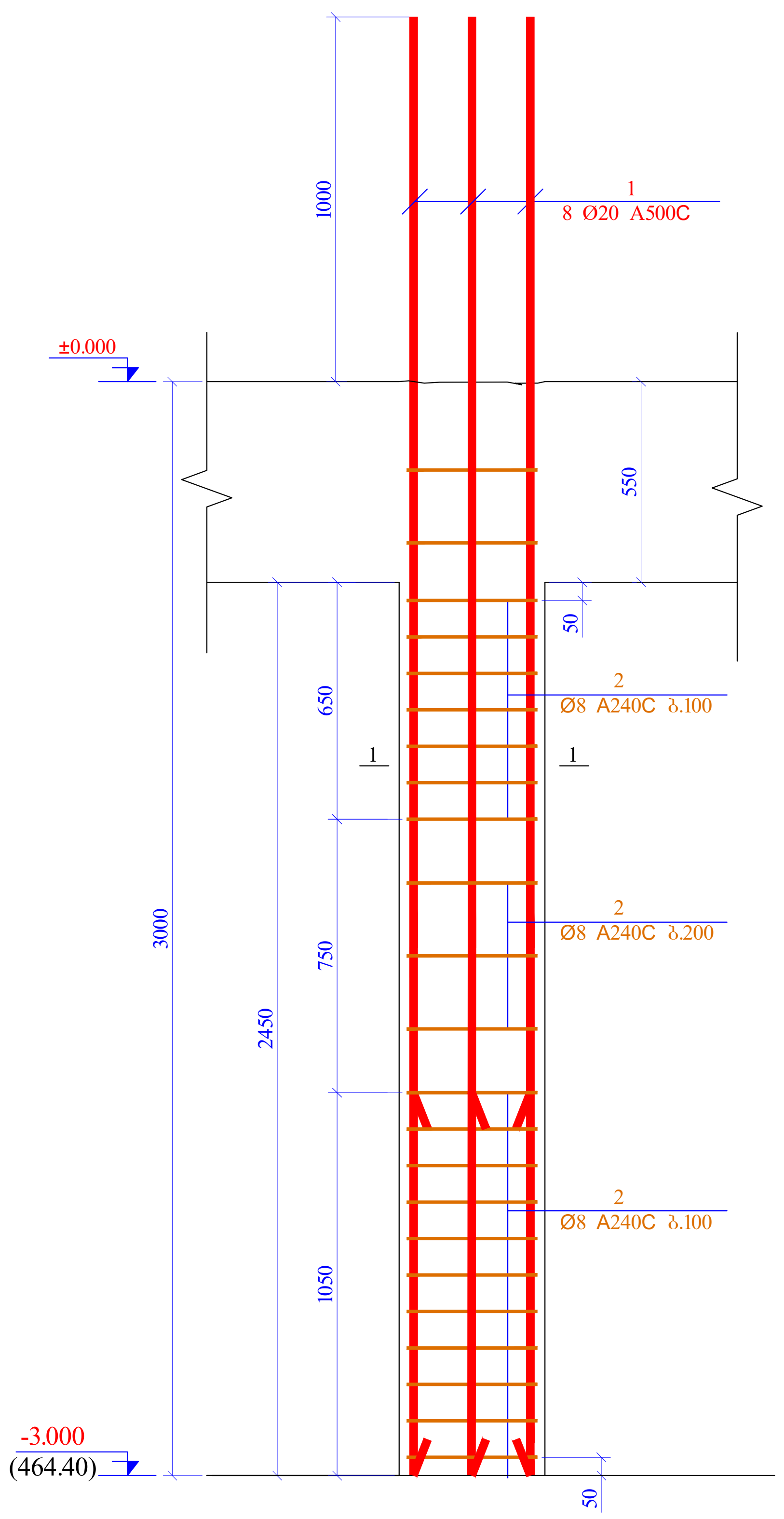


L=890 მმ

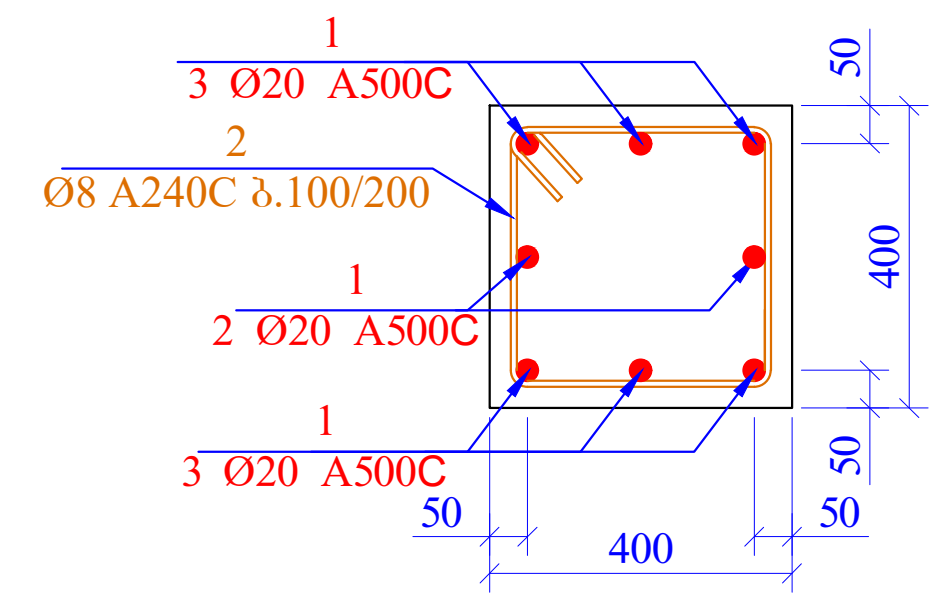
პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი 3			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 20 A500C ℓ= 3500	48	8.64	414.76
2		Ø 8 A240C ℓ= 1820	192	0.72	138.03
3		Ø 8 A240C ℓ= 890	192	0.35	67.50
				ჯამი:	620.30
		ბეტონი B25			3.00

შენობის შეფარდება	A2	ქ. ბათუმი 2023
		შენობის დასახელება:
პროექტის საბინადრებლობა: ქ.ბათუმის, ს.ჯუმელი ციხეთან, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
მასალისპრება	ზომა	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქვრივიაშვილი	
შესამოწმა	მ.ცაცანაშვილი	
პროექტის №:	ნახაზის საბინადრებლობა: სვ-3 ჯამი 1-1 საძირკვლისთვის	
თარიღი 17 იანვარი 2023		
პროექტირების პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	პ- 19	ფურცლის: 01

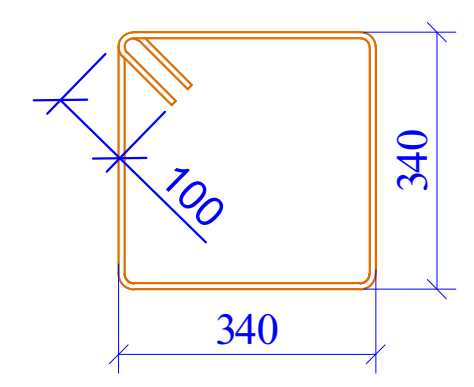
სვ.-4 (1ვც)



კვეთი 1-1
მ 1:20



პოზ. 2

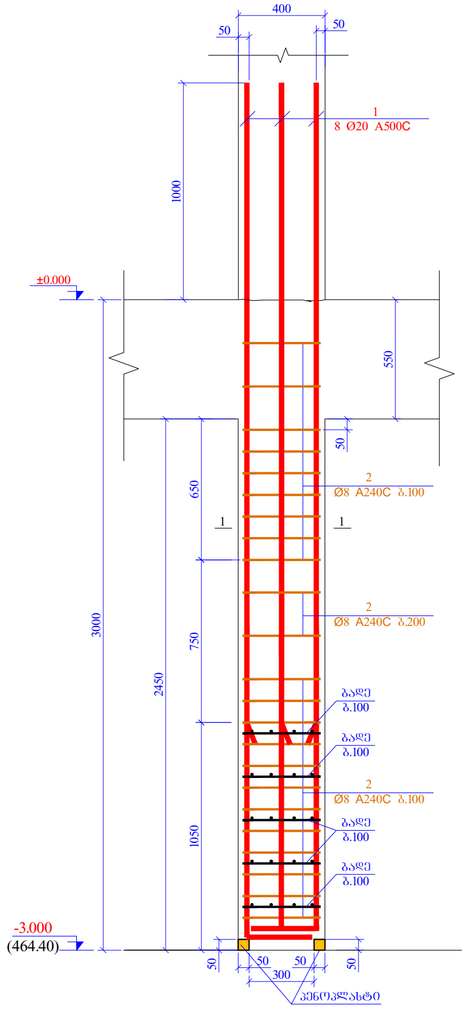


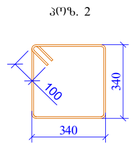
L=1560 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი 4			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 20 A500C ℓ= 4000	104	9.88	1027.03
2		Ø 8 A240C ℓ= 1560	299	0.62	184.25
				ჯამი:	1211.28
		ბეტონი B25			5.10

ფურცლის ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: სვ-4 კვეთი 1-1 სპეციფიკაცია	
თარიღი: 17 ივლისი 2023		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 20	რევიზია: 01

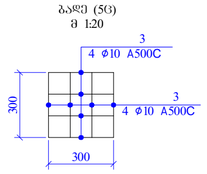
ხ3.4ა (4ც)





ჰპოზ. 2

L=1560 მმ

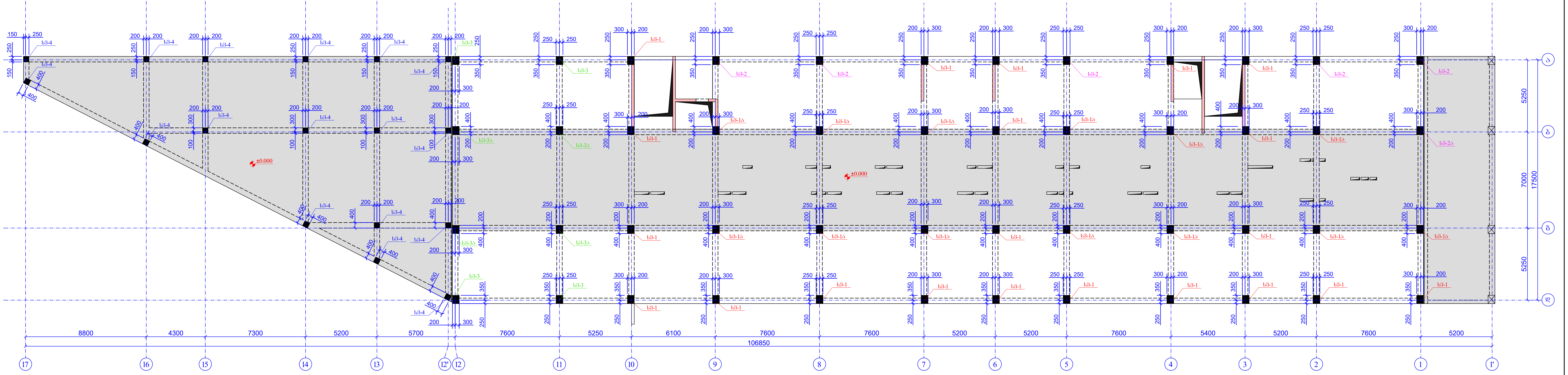


ბაღე (5ც)
მ 1:20

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი 4ა			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 20 A500C ℓ= 4200	32	10.37	331.81
2		Ø 8 A240C ℓ= 1560	92	0.62	56.69
3		Ø 10 A500C ℓ= 300	40	0.19	7.41
				ჯამი:	395.91
		ბეტონი B30			1.57

შენობის დანიშნულება:	ქ. ონი
პროექტის:	საბინაო კომპლექსის მშენებლობა
ქ.ონი, ლერწმის ქუჩა,	
მრავალფუნქციური საბინაო-საოფისე ნაგებობა	
ავტორი	ხელმოწერა
ხელმძღვანელი	
შემსრულებელი	
ნახაზის სახელწოდება:	
სვეტი 4ა	
ჯამური 1-1	
სპეციფიკაცია	
სტადია	ფაზა
ნახაზის #:	ფურცელი: 01

რკ/ბ-ის სვეტების მარკირების გეგმა
ნიშნ. ±0.000
მ 1:150

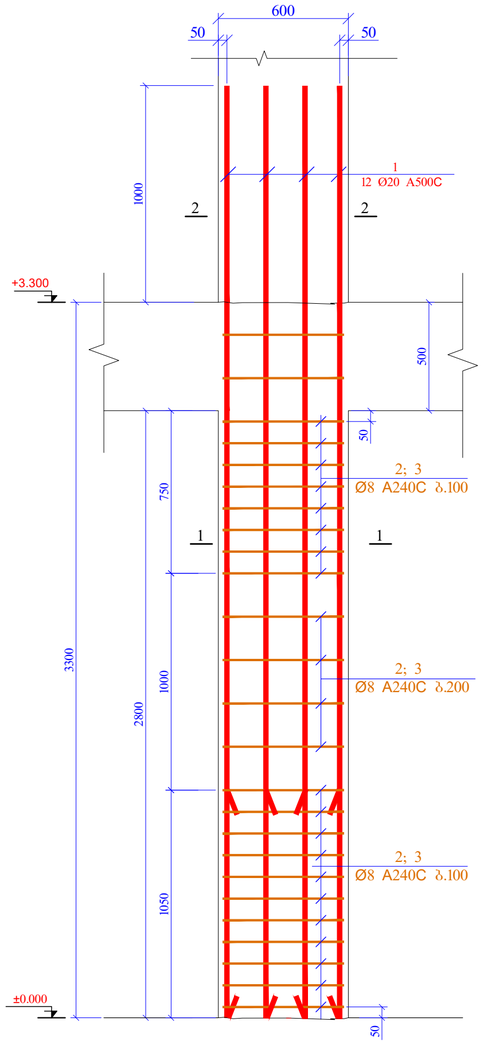


ფურცლის ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: რკ/ბ-ის სვეტების მარკირების გეგმა ნიშნ. 0.000	
თარიღი: 17 ივლისი 2023		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 22	რევიზია: 01

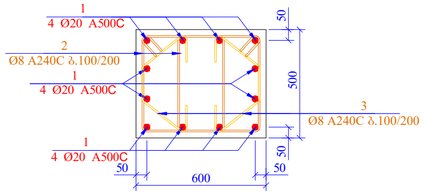
შპს „ტექნიკური ზედამხედველობა“	
ობიექტის დასახელება	ქ. ბათუმში 2023
	A2
ნახაზის დასახელება	
ავტორი	
ტექნიკური ზედამხედველობა	
ტექნიკური ზედამხედველობის ხელმძღვანელი	
ტექნიკური ზედამხედველობის ინჟინერი	
ტექნიკური ზედამხედველობის ინჟინერი	
ტექნიკური ზედამხედველობის ინჟინერ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ	Հ. ՕԱՕՀՀՈՒՈ 2023
	A2
ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՀԱՍՏԱՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՎԱՐՉՈՒԹՅՈՒՆ	
ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՀԱՍՏԱՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՎԱՐՉՈՒԹՅԱՆ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՈՒ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՀՐԱՀԱՆԳՆԵՐ	
ՕՏԱՏԻՐՈՋ ՀԱՍՏԱՏՈՒԹՅՈՒՆ	ՀՈՂԱՄԱՍ
ՀԵՂԱՓՈՓՎԱՂ	ՕԼԱՀՈՒՆԱՏՈՒՆ ՀՈՂԱՄԱՍ
ՀԵՂԱՓՈՓՎԱՂ	ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ՊԼԱՆԱՎՈՐՈՒՄ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ	
ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՀԱՍՏԱՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՎԱՐՉՈՒԹՅՈՒՆ

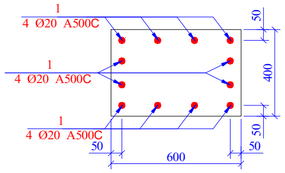
ხ3.-2 (6G)



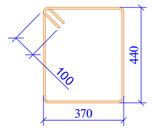
ჯჯ000 1-1
მ 1:20



ჯჯ000 2-2
მ 1:20

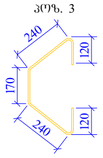


პოზ. 2



L=1820 მმ

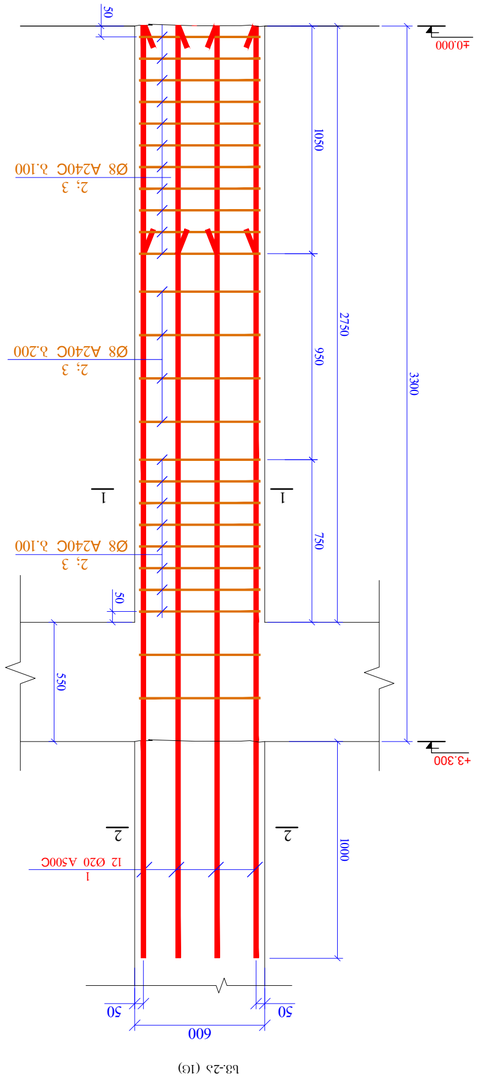
პოზ. 3



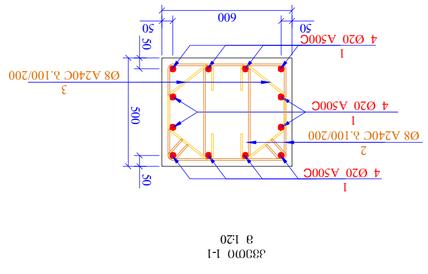
L=890 მმ

პოზ.	ა დ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი 2			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 20 A500C ℓ= 4300	72	10.62	764.35
2		Ø 8 A240C ℓ= 1820	650	0.72	467.30
3		Ø 8 A240C ℓ= 890	650	0.35	228.51
				ჯამი:	1460.16
		ბეტონი B25			5.04

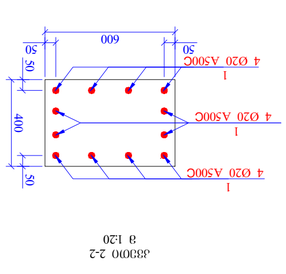
შენობის შიფრატიპი	ქ. ბათუმი 2023
A2	შენობის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: ქ.ბათუმის, ლრუბელი ციცინოს, მრავალფუნქციონალური საცხოვრებელი სახლი	
მასპინძელობა	ბესარი ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ჯვილაძე
შესამოწმა	მ.ჩხაცაშვილი
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 17 ივლისი 2023	სვ-2 ჯჯ000 1-1; 2-2 სპეციფიკაცია
პროექტირების ეტაპი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	ა- 25 რევიზია: 01



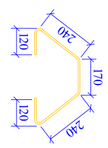
Ь3-2ъ (1б)



ЭЭЭОО 1-1
в 1:20



ЭЭЭОО 2-2
в 1:20



Эф№. 2 L=1820 ЭЭ

Эф№. 3 L=890 ЭЭ

| | | |

ნახატის №:	Ф- 27
ნახაზის:	ბეტონის კედელი
პროექტის დასახელება:	ქ.ბათუმში, ს.ჩაქვის ტერიტორიაზე, ნაკვეთი №[illegible]-ში მდებარე ბეტონის კედლის პროექტი
პროექტის №:	
პროექტის ეტაპი:	
პროექტის ავტორი:	
ავტორის №:	
ხელმძღვანელი:	
კონსულტანტი:	
შემსრულებელი:	
ტექნიკური კონტროლი:	
ტექნიკური ზედამხედველი:	
ტექნიკური ხელმძღვანელი:	
ავტორის ხელმოწერა:	

შპალერის №:	A2
შპალერის დასახელება:	ბეტონის კედლის არმატურის ნახაზი

ცვლილების №:	
ცვლილების თარიღი:	17.03.2023
ცვლილების ავტორი:	

ფორმატი:	A3
ფურცლების რაოდენობა:	1

შპალერის №:	A2
შპალერის დასახელება:	ბეტონის კედლის არმატურის ნახაზი

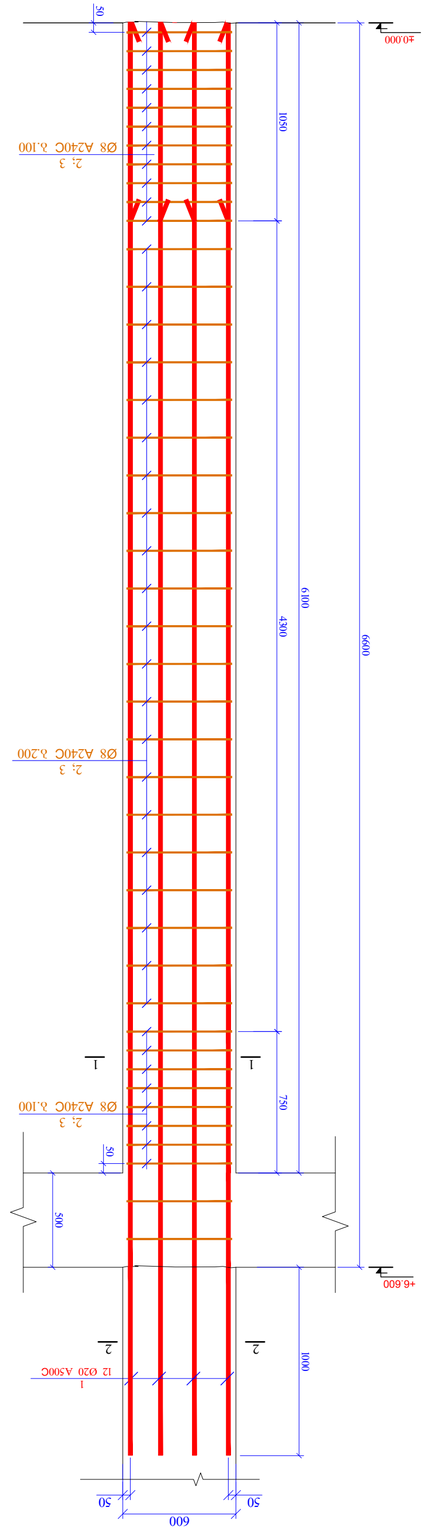
ცვლილების №:	
ცვლილების თარიღი:	17.03.2023
ცვლილების ავტორი:	

ფორმატი:	A3
ფურცლების რაოდენობა:	1

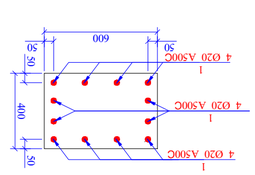
1		Ø 20	A500C	ℓ= 7600	48	18.76	900.63
2		Ø 8	A240C	ℓ= 1820	336	0.72	241.56
3		Ø 8	A240C	ℓ= 890	336	0.35	118.12
						ჯამი:	1260.31
		ბეტონი B25					7.32

პოზ.	ნახაზი	დასახელება	რაოდ.	წონა ერთ., კგ
		ბეტონის 3		
		ღეროები ერთეულის		
1	Ø 20	A500C	48	18.76
2	Ø 8	A240C	336	0.72
3	Ø 8	A240C	336	0.35

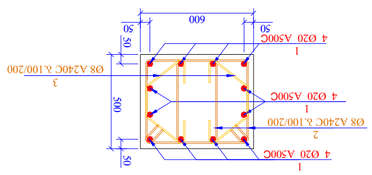
ბლ-3 (4ც)



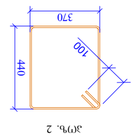
ჯგ-ის 2-2
ც 120



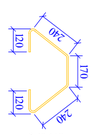
ჯგ-ის 1-1
ც 120

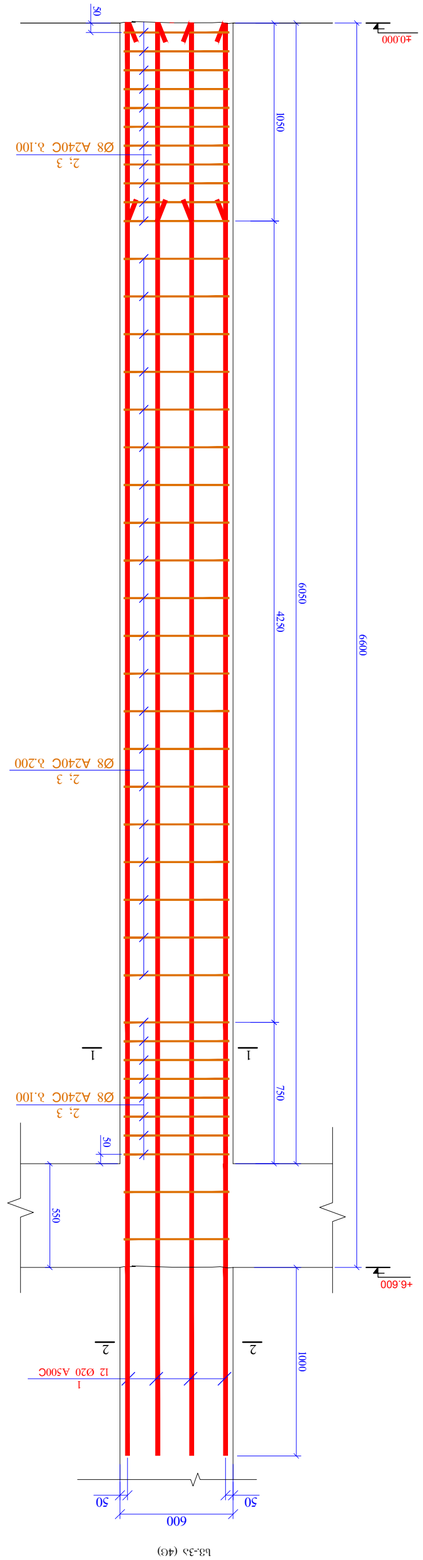


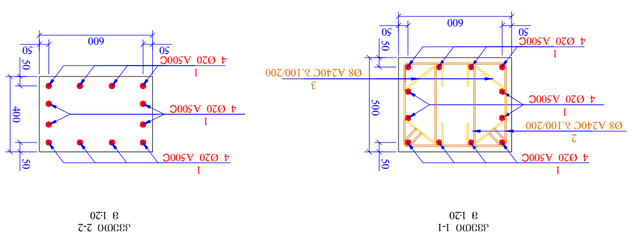
ჯგ/ნ. 2

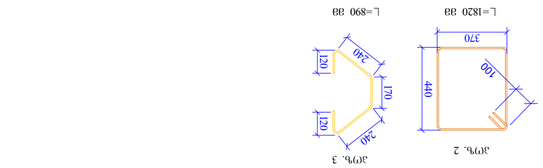


ჯგ/ნ. 3





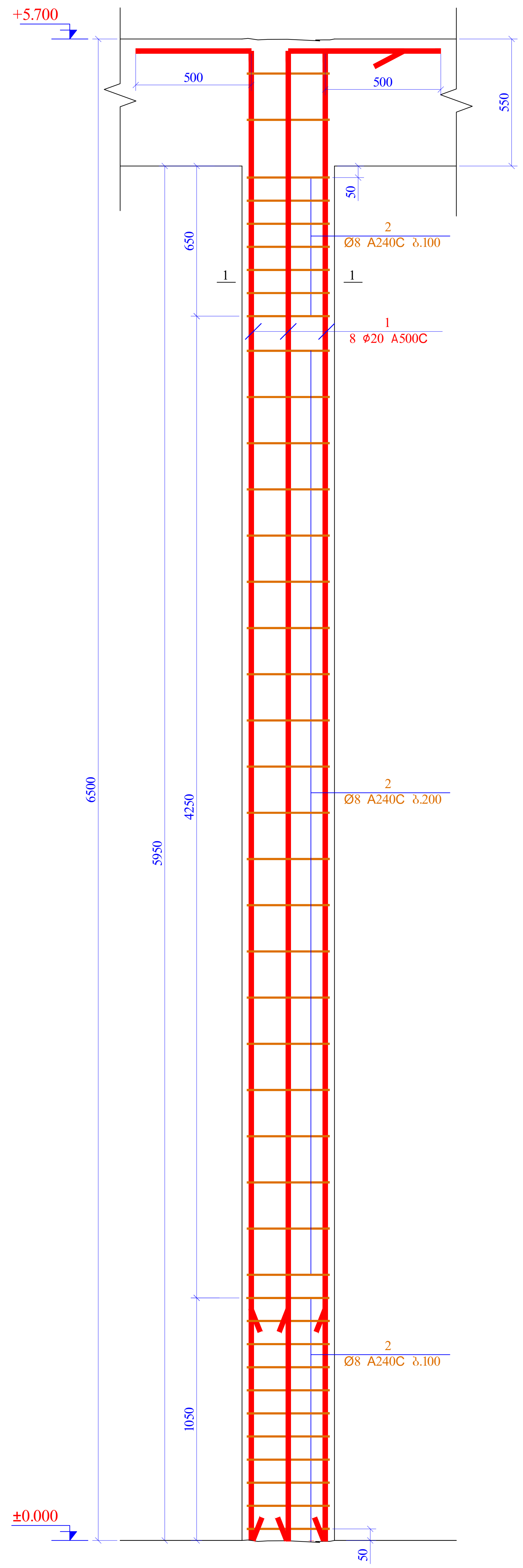




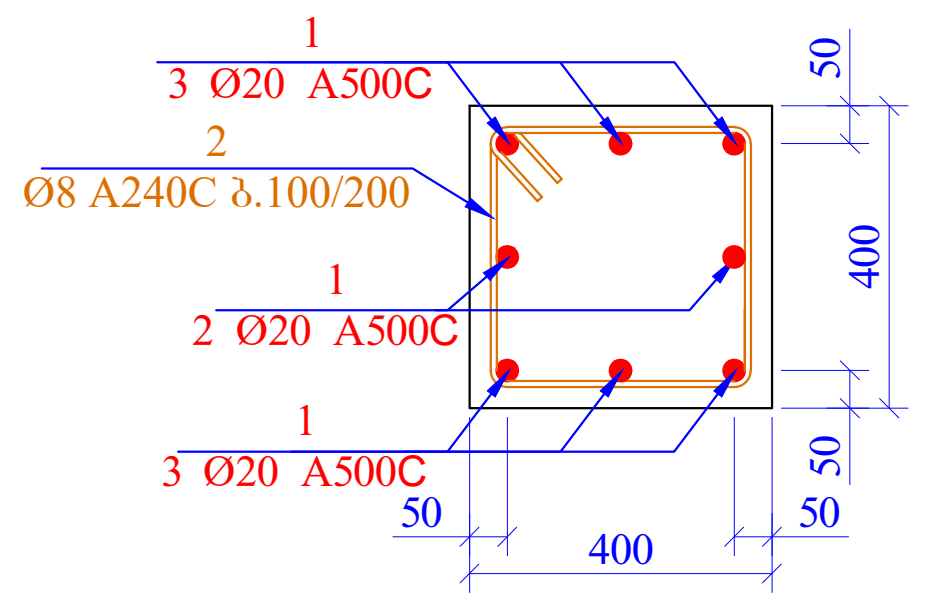
ჯგუფი	ა ღ ნ ი ვ ე ა	ღ ა ნ ა ხ ე ბ ა ა ა	ფასი, ლარი	
		ნივთიერება		
		ზომა, მმ		
1	Ø 20	A500C ℓ= 7600	48	18.76	900.63
2	Ø 8	A240C ℓ= 1820	336	0.72	241.56
3	Ø 8	A240C ℓ= 890	336	0.35	118.12
				ჯამი:	1260.31
		ბეტონი B25			7.26

შპს „ქალაქის ტექნიკური ცენტრი“			
პროექტის დასახელება: საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა			
ნახაზის დასახელება: არმატურის ნახაზი			
ავტორი:			
ხელმძღვანელი:			
კონტროლი:			
ნახაზის №:			
ფორმატი:	ა- 28		
ასლის №: 01			

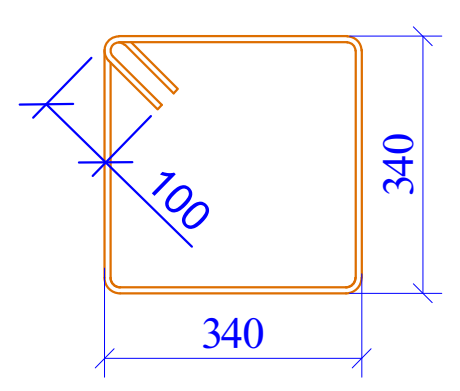
სვ.-4 (17ც)



კვეთი 1-1
მ 1:20



პოზ. 2

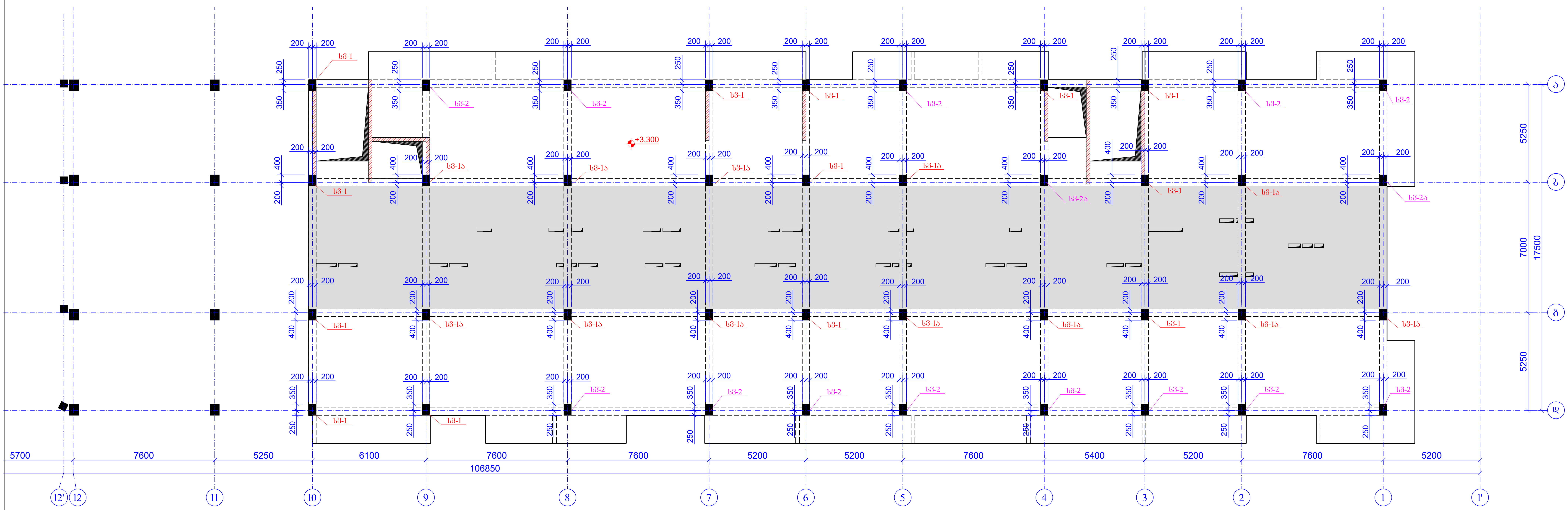


L=1560 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდ.
		სვეტი - 4				17
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	კგ
1		Ø 20 A500C ℓ= 6900	8	17.03	136.28	2316.75
2		Ø 8 A240C ℓ= 1560	41	0.62	25.26	429.50
				Σ =	161.54	2746.25
					($მ^3$)	$მ^3$
		ბეტონი B25			0.82	14.01

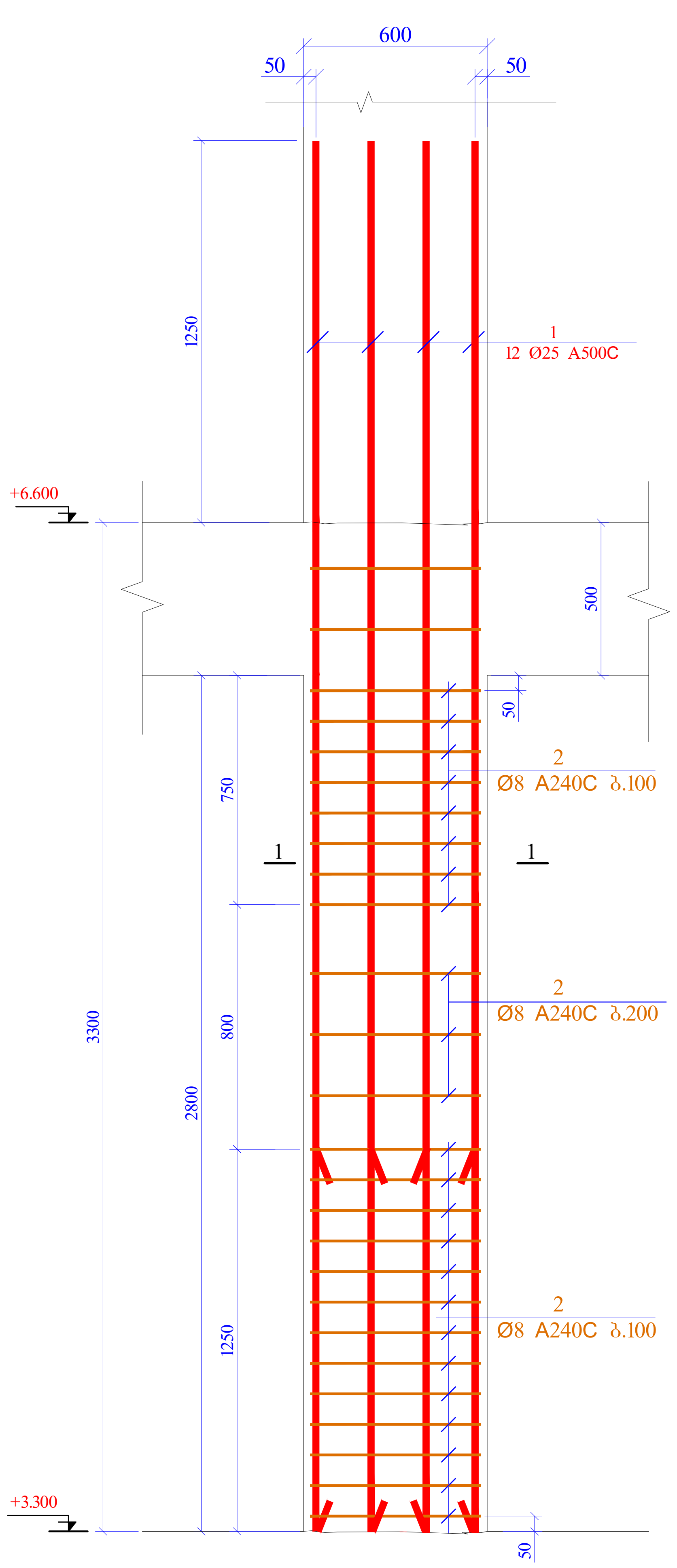
ფურცლის ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: სვ-4 კვეთი 1-1 სპეციფიკაცია	
თარიღი: 17 ივლისი 2023		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 29	რევიზია: 01

რკ/ბ-ის სვეტების მარკირების გეგმა
ნიშნ. +3.300
მ 1:150

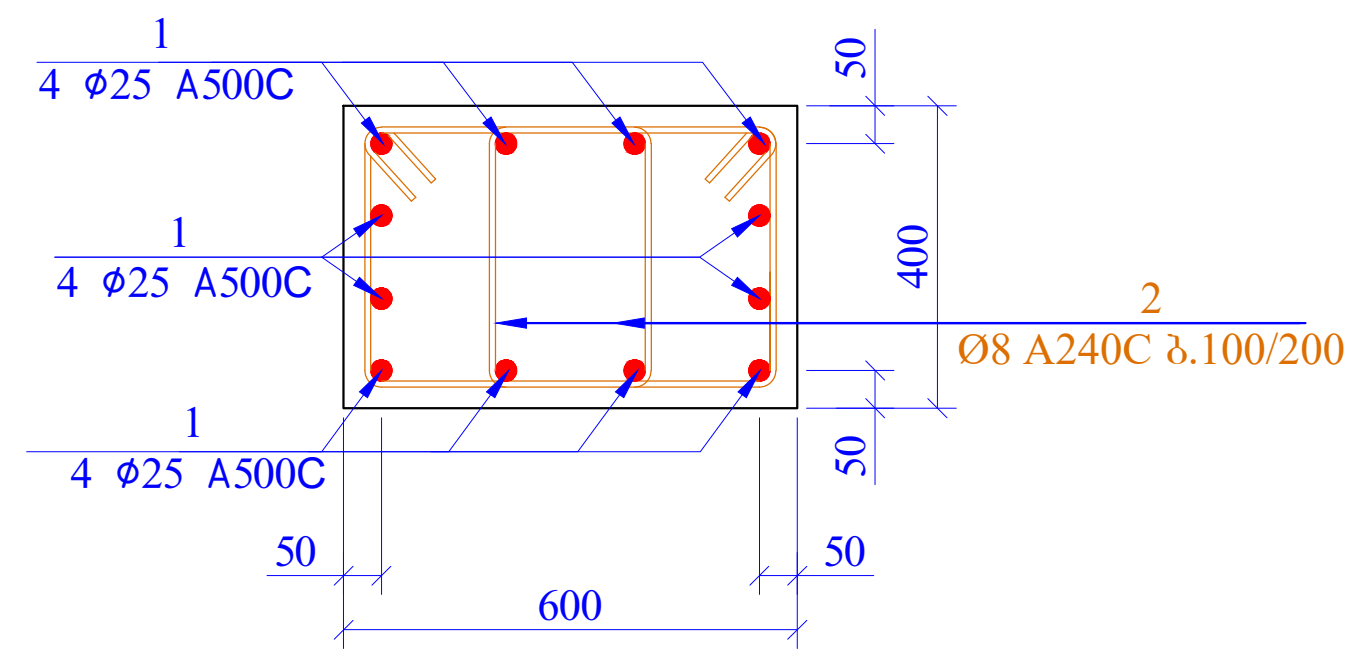


ფურცლის ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: რკ/ბ-ის სვეტების მარკირების გეგმა ნიშნ. +3.300	
თარიღი: 17 ივლისი 2023		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 30	რევიზია: 01

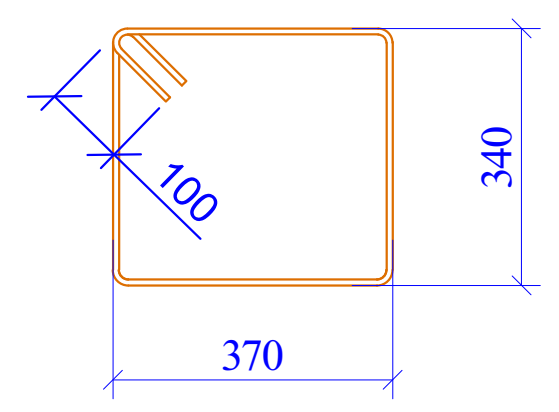
სვ.-1 (1ც)



კვეთი 1-1
მ 1:20



პოზ. 2



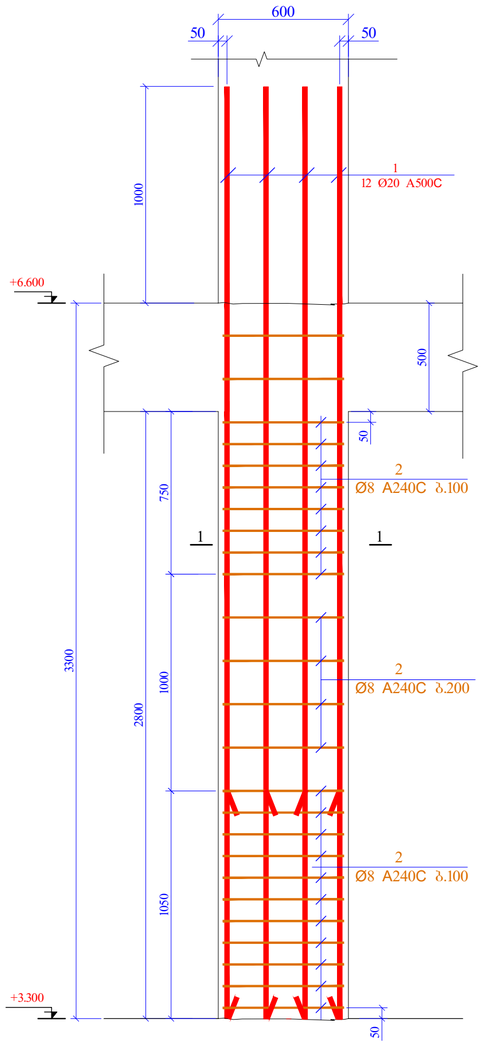
L=1620 მმ

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი 1			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 25 A500C ℓ= 4550	156	17.55	2738.08
2		Ø 8 A240C ℓ= 1620	676	0.64	432.59
				ჯამი:	3170.67
		ბეტონი B25			8.74

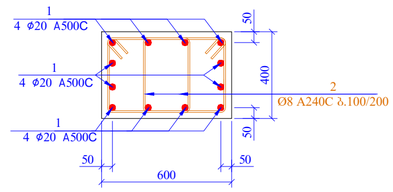
ფურცლის ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ქველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: სვ-1 კვეთი 1-1 სპეციფიკაცია	
თარიღი: 17 ივლისი 2023		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 31	რევიზია: 01

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ	Հ. ՕԱՕՍՀՕԱՕ 2023
ՇՈՒՐՋԸ ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՆ	A2
ՀԱՄԱՐԱԿԱՐԳՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ՀԱՏՎԱԾՆԵՐԻ ՑԱՆԿԸ	
ՀԱՏՎԱԾՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՀԱՄԱԿԱՐԳՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ՀԱՏՎԱԾՆԵՐԻ ՑԱՆԿԸ	
ՕՏՏԱՀԱՐԿՄԱՆ ՀԱՄԱՐ	ՀՈՒՄԱՐԱԿԱՆ ՀԱՄԱՐ
ՀԱՏՎԱԾՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ	ՏԵՂԱԿԱՆ ՀԱՄԱՐ
ՀԱՏՎԱԾՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ	ՕԲՅԵԿՏԻ ՀԱՄԱՐ
ՀԱՄԱՐԱԿԱՐԳՄԱՆ ՀԱՄԱՐ	
ՀԱՄԱՐԱԿԱՐԳՄԱՆ ՀԱՄԱՐ	ՀԱՄԱՐԱԿԱՐԳՄԱՆ ՀԱՄԱՐ

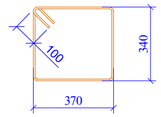
ბმ.-2 (1ც3)



ჯჯ000 1-1
მ 1:20



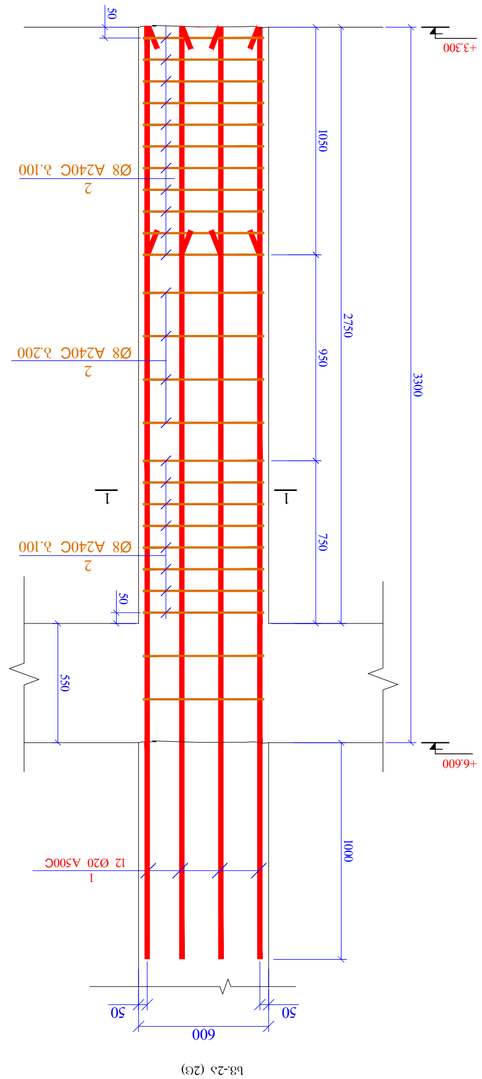
პოზ. 2



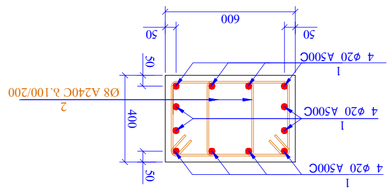
L=1620 მმ

პოზ.	ა დ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი 2			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 20 A500C ℓ= 4300	156	10.62	1656.09
2		Ø 8 A240C ℓ= 1620	650	0.64	415.95
				ჯამი:	2072.04
		ბეტონი B25			8.74

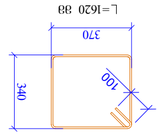
შპს „ქალაქის სერვისი ფილიალი“	ქ. ბათუმი 2023	
A2	შესრულებაზე პასუხისმგებელი:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.ბათუმის, ლეონიძის ფილიალი, მრავალფუნქციური საცხოვრებლის სახლი		
მასშტაბი	ზომა	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ქვაჭრელაშვილი	
შესამოწმა	მ.ჩხაიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 17 იანვარი 2023	ბმ-2 ჯჯ000 1-1 საკეთილაჯა	
პროექტირების პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	ა- 33	რევიზია: 01



Ь3.-2⅄ (2ɜ)



ЗЗЗ0Ю 1-1
ɜ 1:20



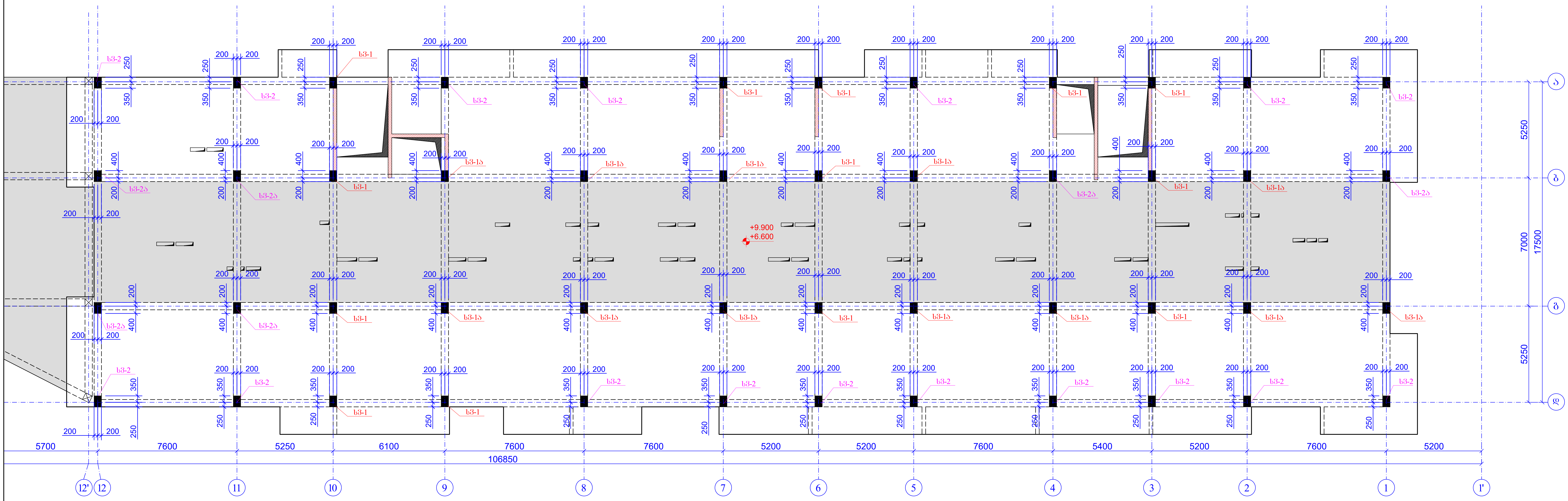
ЗΘ⅄Ь. 2

L=1620 ӡӡ

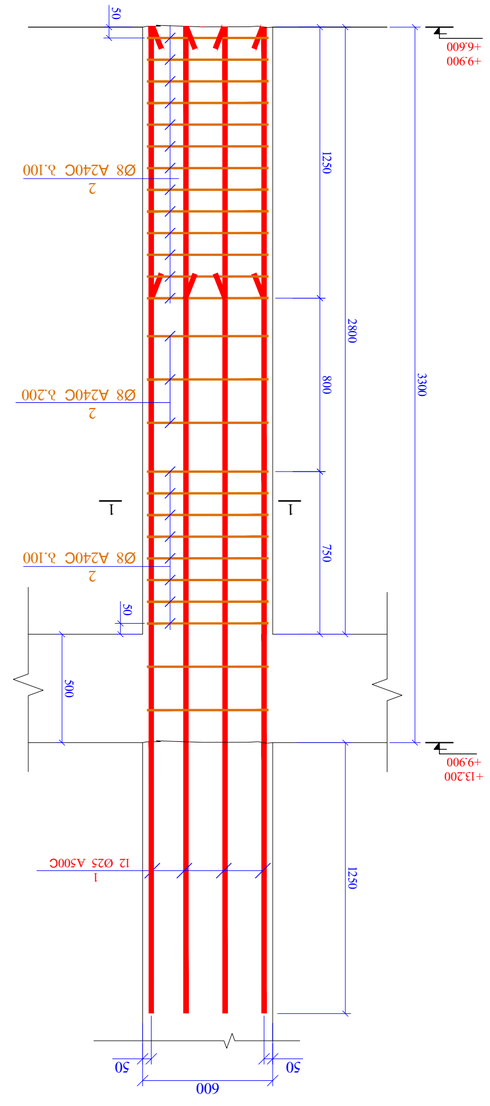
			ЬЗЗФЮ В25			1.32
					%.ɔ8Ο.	318.77
2		Ø 8	A240C	₹= 1620	100	0.64	63.99
1		Ø 20	A500C	₹= 4300	24	10.62	254.78
			ҽϑϑϑϑϑϑϑϑϑ			ϑϑϑϑϑϑϑϑϑ (ɜϑ)	Ьϑϑϑ (ɜϑ)
			Ьϑϑϑ 2⅄				
⅄ϑϑЬ.	⅄ ҽ ϑ Ο ϑ ϑ ϑ ⅄		ҽ ⅄ Ь Ь ⅄ Ь Ь ϑ ϑ ҽ ⅄		ϑϑϑϑϑϑ.	ЬΘϑϑ. ɜϑ	

ϑϑϑϑϑϑϑϑ ϑϑϑϑϑϑϑϑ	Δ. ΟΝΔΟҽΟΝΟ 2023
A2	ϑϑϑϑϑϑ ҽϑϑϑϑϑϑϑϑϑϑϑ.
ϑϑϑϑϑϑϑϑϑϑϑ

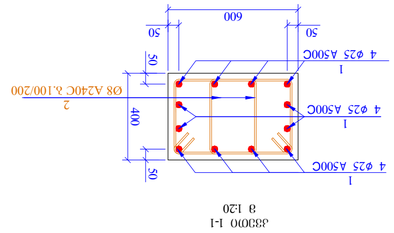
რკ/ბ-ის სვეტების მარკირების გეგმა
ნიშნ. +6.600; +9.900
მ 1:150



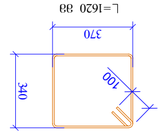
ფურცლის ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: რკ/ბ-ის სვეტების მარკირების გეგმა ნიშნ. +6.600; +9.900	
თარიღი: 17 ივლისი 2023		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 35	რევიზია: 01



b3-1 (13ն)



ՅՅՅՈ 1-1
8 12ø

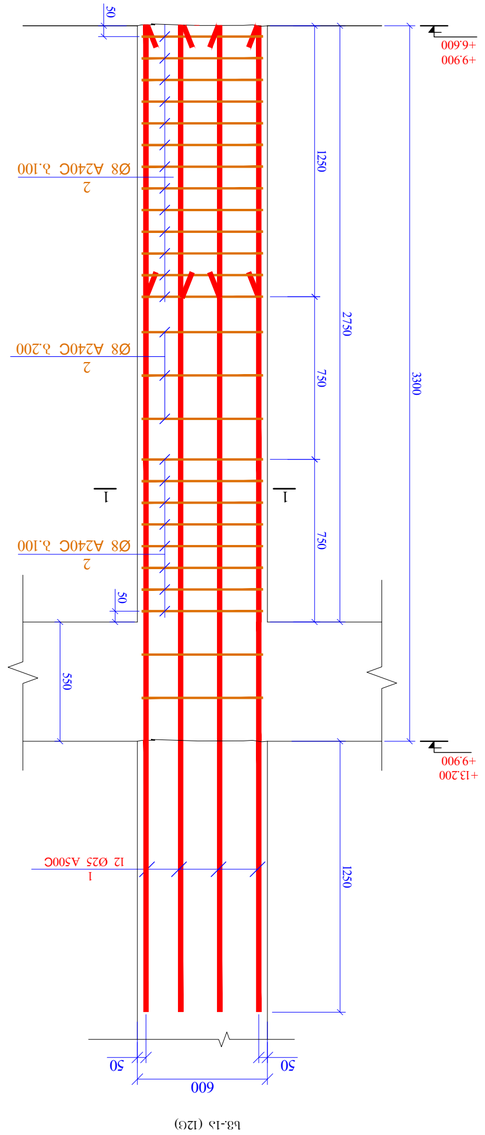


Յ9Գե. 2

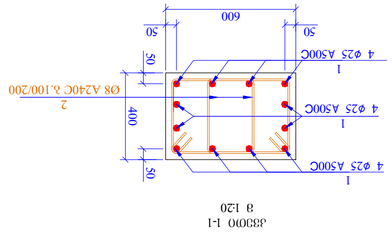
L=1620 ձձ

Յ9Գե.	ՀՀՀ

შპს „ტექნიკური ზედამხედველობა“	
ობიექტის დასახელება	ქ. ბათუმში 2023
	A2
ნახაზის დასახელება	არმატურის ნაკეთობის ნახაზი
ნახაზის ავტორი, ხელმოწერა, ბეჭედი	
ნახაზის ავტორის სახელი, გვარი, ხელმოწერა	
ნახაზის შემოწმების თარიღი	
ნახაზის შემოწმების სახელი, გვარი, ხელმოწერა	
ნახაზის ნომერი	ა-37
ფურცლების რაოდენობა: 01	



ხ8-ა5 (12ც)



ჯვრედინი 1-1
8 ნ20

L=1620 ც8

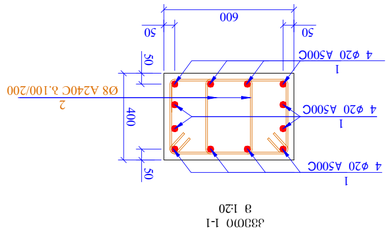
ჯგ9ნ. 2

ბეტონის B25 ჯამური მოცულობა 67ნ3 ან 1620 ც8 ტიპის 4 ცალი ღეროსაგან შედგება

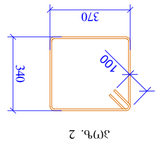
| ჯგ9ნ. | ღეროს ესკიზი | | |

Գծագրության անվանումը	Ա2
Նախագծի փուլը	Դետալացման աշխատանքային նախագիծ
Օբյեկտի անվանումը	Հանրային նշանակության շենքերի և կառույցների (բացառությամբ ճանապարհների) նախագծման, շինարարության և փորձաքննության ընդհանուր պահանջներ
Գլխավոր ճարտարապետ	Ա.ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ
Գլխավոր ինժեներ	Ա.ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ
Գլխավոր նախագծող	Ա.ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ
Նախագծող	Ա.ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ
Նախագծող ճարտարապետ	Ա.ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ
Նախագծող կոնստրուկտոր	Ա.ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ
Նախագծող

Ե3-2ა (6Ճ)



ՃՅՕՈ 1-1
ø 1:20



ՅՄԲ. 2

Ե3ԳՈՐԾԱՀԱՏՎԱԾ ՅՈՒՑԱՅԻՆ ՅՈՒՐԱՔԱՆՉՅՈՒՐ ՅՈՒՈՂ ՀՈՒՇԱՐՁԱՆ

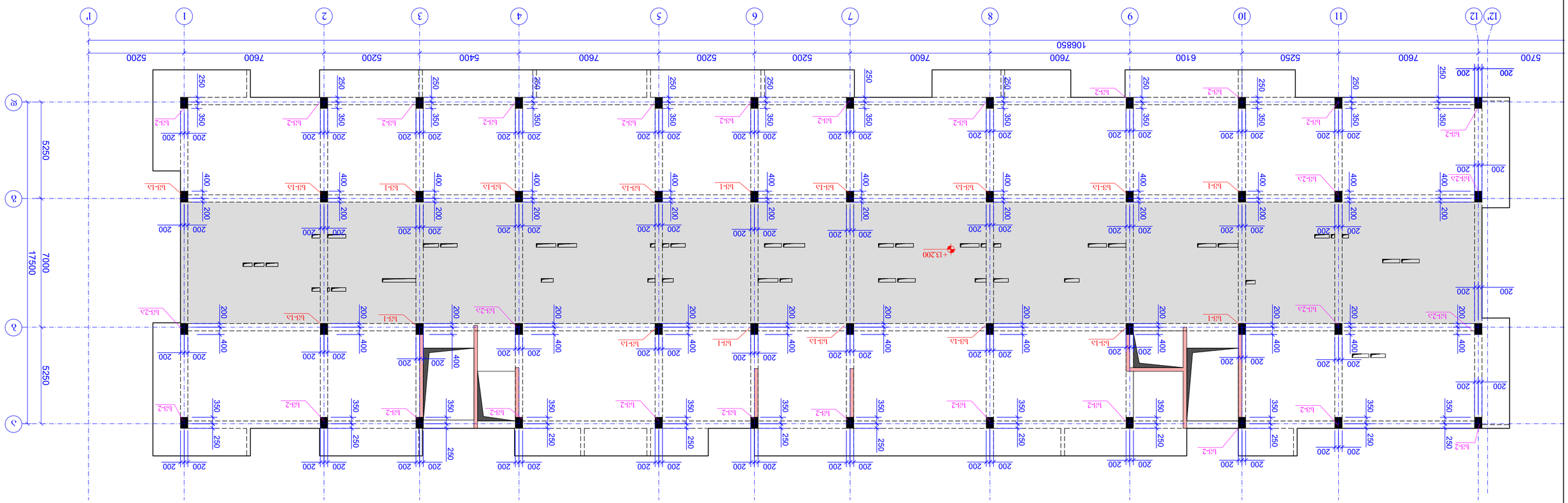
ՅՈՒՐԱՔԱՆՉՅՈՒՐ	ԿՇՌ (մՅ)	ՅՈՒՈՂ ՀՈՒՇԱՐՁԱՆ (մՅ)	ՀՈՒՄԱՐ	ՏՐՎԱԾՔ, մՅ	ՅՈՒՈՂ ՀՈՒՇԱՐՁԱՆ, մՅ
				Ե33ՔՈ 2ა	
				ԿՇՌՔՍՐՇՅՈ	
1	764.35	10.62	72	Ø 20 A500C t= 4300	
2	191.98	0.64	300	Ø 8 A240C t= 1620	
	956.32	ԿՇՌ:			
	3.96			ՅՅՔՔՈՐ Ե25	

ԼՅԵՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐ ՅՈՒՑԱՅԻՆ ՅՈՒՐԱՔԱՆՉՅՈՒՐ ՅՈՒՈՂ ՀՈՒՇԱՐՁԱՆԻ

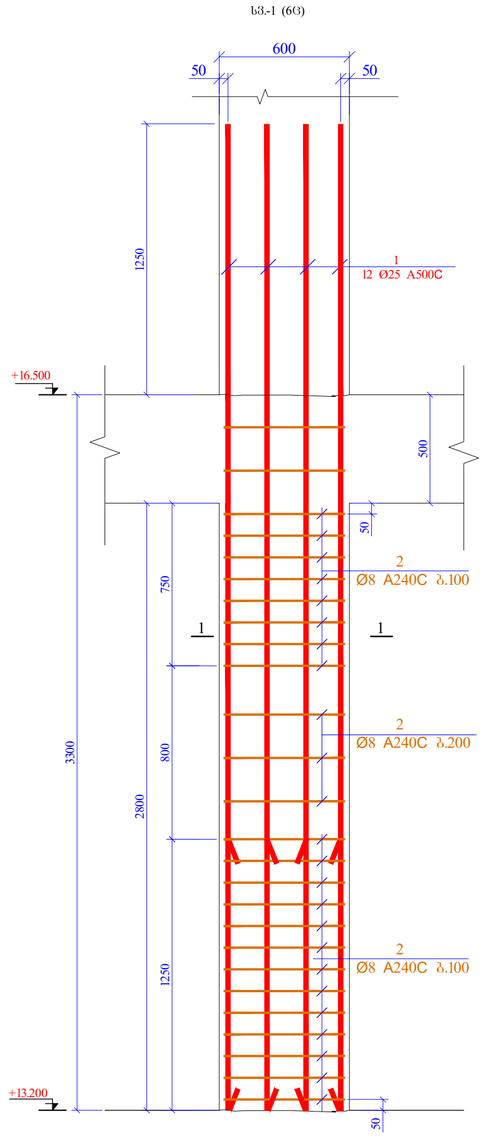
ՏԵՂԱԿԱՆ ՀՈՒՇԱՐՁԱՆ		ՀՈՒՇԱՐՁԱՆ ՏԵՍԱԿ	ՀՈՒՇԱՐՁԱՆ ՄԱՍԵՐ
ՊՐՈԵԿՏԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ	Ա. ՕԱՕՀՉՕՈՈ 2023	ՏԱՐԱԾՔ	A2
ՊՐՈԵԿՏԱՅԻՆ ՂԵԿԱՎԱՐ		ՊԱՏԿԵՐԱՅԻՆ ՀԱՏՎԱԾ	
ՀԱՍՏԱՏՈՂ	Կ.ՀԵՐՑԵՑՅԱՆՈՎ	ՀՈՒՇԱՐՁԱՆ ՓՈՒԼ	
ԳԼԽԱՎՈՐ ՃԱՐՏԱՊԵՏ	Ա.ՊԱՊՅԱՆ	ՀՈՒՇԱՐՁԱՆ ՄԱՍ	
ՍՏՈՒԳԱԾ		ՀՈՒՇԱՐՁԱՆ ՏԵՍԱԿ	
ՆԱԽԱԳԻԾ ԿԱՏԱՐԵՑՐԱԾ		ՀՈՒՇԱՐՁԱՆ Nº	
		ԹՈՒՂԹԱԳԻՐ	
		17.02.2023	
		ՀԱՍՏԱՏՄԱՆ ՀԱՄԱՐ	
		ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ՀԱՄԱՐ	
ՀՐԱՏԱՐԱԿՎԱԾ Ե	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՀՈՒՇԱՐՁԱՆ		
ՀՐԱՏԱՐԱԿՉՈՒԹՅՈՒՆ			
ՀՐԱՏԱՐԱԿՎԱԾ Ե	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՀՈՒՇԱՐՁԱՆ		
ՀՐԱՏԱՐԱԿՉՈՒԹՅՈՒՆ			
ՀԱՍՏԱՏՈՂ	Կ.ՀԵՐՑԵՑՅԱՆՈՎ	ՀՈՒՇԱՐՁԱՆ ՏԵՍԱԿ	
ԳԼԽԱՎՈՐ ՃԱՐՏԱՊԵՏ	Ա.ՊԱՊՅԱՆ	ՀՈՒՇԱՐՁԱՆ ՄԱՍ	
ՍՏՈՒԳԱԾ		ՀՈՒՇԱՐՁԱՆ ՏԵՍԱԿ	
ՆԱԽԱԳԻԾ ԿԱՏԱՐԵՑՐԱԾ		ՀՈՒՇԱՐՁԱՆ Nº	
		ԹՈՒՂԹԱԳԻՐ	
		17.02.2023	
		ՀԱՍՏԱՏՄԱՆ ՀԱՄԱՐ	
		ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ՀԱՄԱՐ	

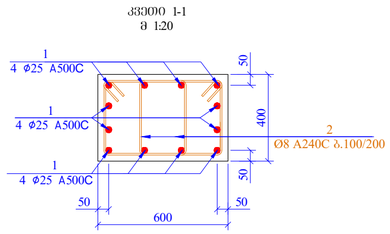
ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ Nº	Ա-39	ՓՈՍՏԱՅԻՆ ՀԱՍՑԵ՝ 01
ԼՈՒՍԱՆԿԱՐ	ՅՅԶԱ ՀՈՒՇԱՐՁԱՆ	
ՀԱՇՎԱՐԿՈՂ	ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՀՈՒՇԱՐՁԱՆԱՏՈՒՆ ՓԲԸ	

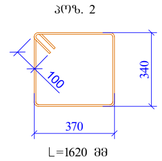
ЗАДАНИЕ ЗАКАЗЧИКА	Д. 04.02.2023
ЗАКАЗЧИК	А2
ГЕНПЛАН	
ЗАКАЗЧИК: ООО "ЛЕНСПЕЦСТРОЙ"	
ДОМ ОБЩЕСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ	
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	
ОБЪЕКТ	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
ЗАСТРОЙЩИК	ЧЕБОКСАРСКИЙ ЗАВОД
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	ОЛЕСЯ
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА:	
ИЗМ. КОЛ. ЛИСТ. №ДОК. ПОДП. ДАТА	
17.02.2023	
ДОМ ОБЩЕСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ	
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ	
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР:	
ГАП:	
ЗАДАНИЕ ЗАКАЗЧИКА	Ф- 40
ГАЗПРОМ ЭНЕРГОСЕРВИС	



Ведомость объемов работ
Б3-1А, Б3-1, Б3-2А, Б3-2, Б4-2, Б4-2А
Г0Т0. +13.200;
9 1:150







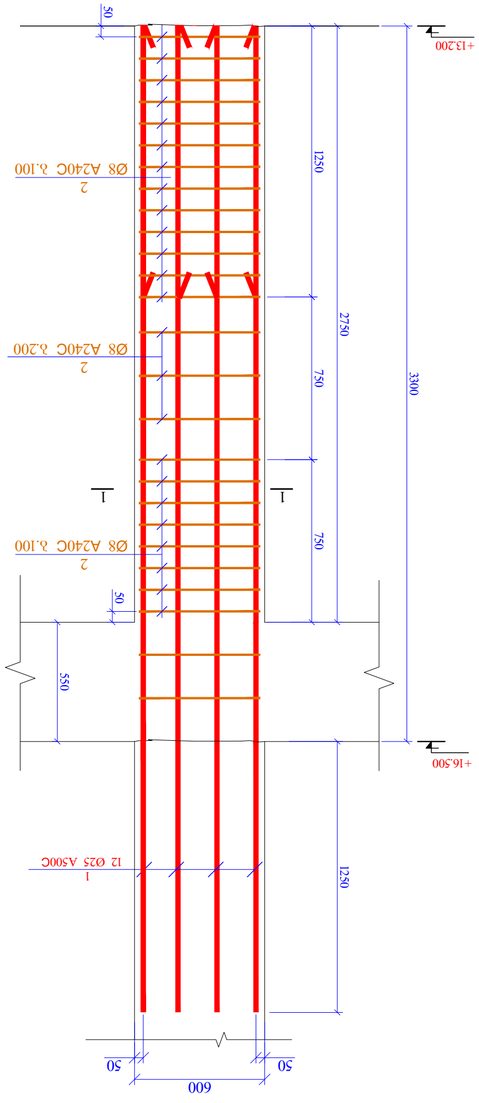
L=1620 მმ

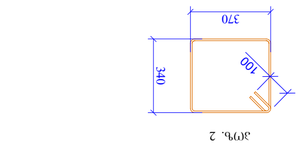
პოზ.	ა დ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი 1			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 25 A500C ℓ= 4550	72	17.55	1263.73
2		Ø 8 A240C ℓ= 1620	312	0.64	199.65
				ჯ.ამი:	1463.38
		ბეტონი B25			4.03

შენობის დანიშნულება	ქ. ონი ონის 2023
A2	შენობის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: ქ.ონის, სოფელი ონი, მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლი	
მასანაწილებელი	ბეტონი / ხელმოწერა
შესასრულა	ჯ.ჯჯჯჯ.ააჯჯიი
შესამოწმა	ი.ჯაააბაძეიიაძე
პროექტის №:	ნახაზის დასახელება:
თარიღი: 17 ივლისი 2023	ს3-1 ჯჯ000 1-1 საძირკვლამდე
პროექტირების პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	ა- 41 რევიზია: 01

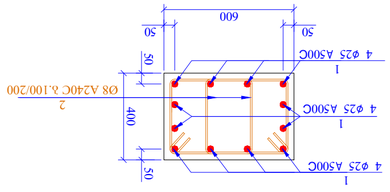
1	Ø 25 A500C	ℓ= 4550	144	17.55	2527.46
2	Ø 8 A240C	ℓ= 1620	624	0.64	399.31
				ჯამი:	2926.77
					7.92

b3-1ა (12ც)





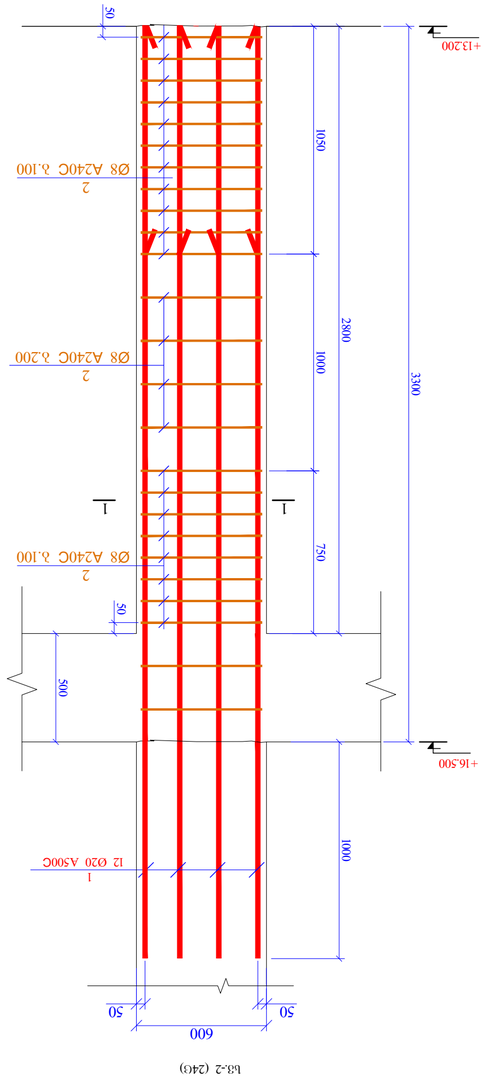
ეკზ. 2



კვეთი 1-1
8 ø20

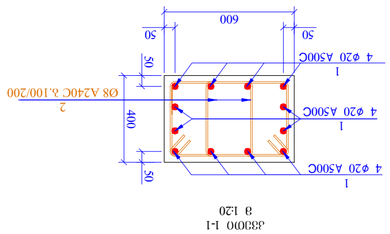
1	Ø 25 A500C	ℓ= 4550	144	17.55	2527.46
2	Ø 8 A240C	ℓ= 1620	624	0.64	399.31
				ჯამი:	2926.77
					7.92

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՇՈՒՆԱԳՈՐԾ	Հ. ՕԱՕՀՀՕՈՒՕ 2023
A2	ՏԱՓՈՒԹՅՈՒՆ բանվորական
ԱՄՈՒՍԱՎԱԾ ԲՆԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ ՀՈՂԱՅԻՆ ՇԱՐԺՈՒՄՆԵՐԻ ՀԱՄԱԼԻՐ ՅԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆԻ ԱՇԽԱՏԱԿԱԶՄԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ	
ՕՐՎԱՆԱՐԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼԻՐ	ՀՀՀՀՈՐՀՈՒՐԴ
ՇԻՆԱՐԱՐ	Կ.ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ
ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՎԵՐԱՀՍԿՈՂ	ՍԱՆՎԵԼ ՍԱՀԱԿՅԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ՝	ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼ
ՇՆՈՐՀԱԼԻ	
ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՀԱՄԱՐ	ԼԱՆՋ ՇՇՈՒՈ Ե1
17 ՕՀՈՒՈ 2023	
ՀԱՇՎԱՐԿՄԱՆ ՀԱՄԱՐ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ ՅԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ
ՇԱՐՔԱՅԻՆ ՀԱՄԱՐ	Ա- 43
ԳԾԱԳՐԱՅԻՆ ՀԱՄԱՐ՝	ԳՇՀՈՒՈ.ՕՀՈ.ՀՀՀ.ՕՈՈ 01

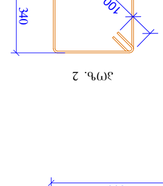


b3-2 (24շ)

Դիրք.	Ø	մմ		Երկարությունը (մմ)		Ընդհ. (մմ)
				Եղջյուրների	Ծալքերի	
				b3ՇՔՈ 2		
				ԵՂՋՅՈՒՐՆԵՐՈՎ		
1	Ø	20	A500C	ℓ= 4300	288	3057.39
2	Ø	8	A240C	ℓ= 1620	1200	767.90
				ՀՀՀՈՐՀՈՒՐԴ		3825.30
				ՀՀՀՈՐՀՈՒՐԴ		16.13



ՃՇՀՈՒՈ 1-1
ß 1:20



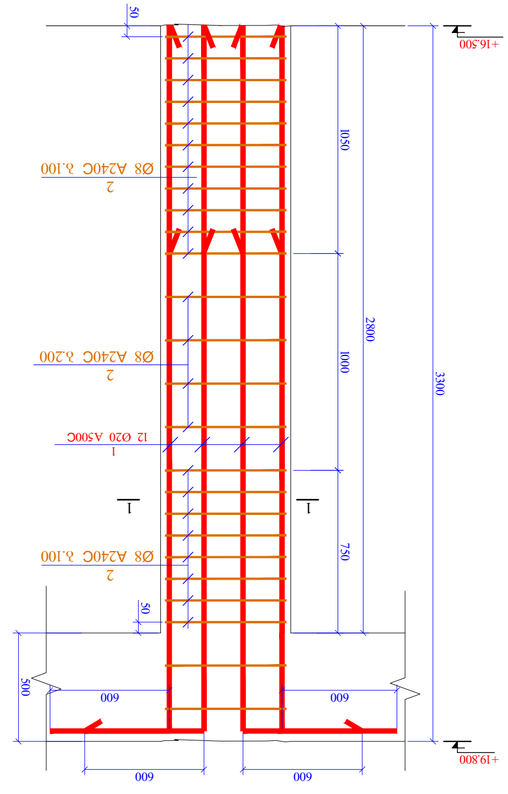
Յ9Կ. 2

L=1620 ßß

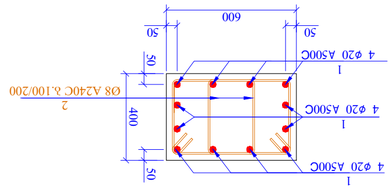
ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՇՈՒՆԱԳՈՐԾ	Հ. ՕԱՕՀՀՕԱՕ 2023
A2	ՏԱՓՀՈԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐ
ԱՄՈՒՍԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԻ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ	
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐԻ ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ	

ՕՐԱՆԻՇՎԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՀՇՀՄՐՎՐՅՈՒՆ	ՀՀՇՀՄՐՎՐՅՈՒՆ
ՀԱՍՏԱՏՈՂ	ՏԱՆԿԱՐԱՆԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼԻՐ	ՀԱՄԱԼԻՐ ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ

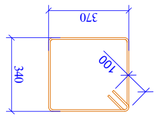
ՇԱՐԺԱԳԻԾ	Ա. ՕԱՕՀՉՕԱՕ 2023
ՇՆՈՂՈՒԹՅՈՒՆ	A2
ՇԱՐՔԱՅԻՆ ՀԱՏՎԱԾ	
ՀԱՄԱՐ	
ՀԱՍՏԱՏՈՂ	
ՀԱՍՏԱՏՈՂ	
ՀԱՍՏԱՏՈՂ	
ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՐԱԿԱՆ



b3-1 (30G)



ꙮꙮꙮ 1-1
ꙮ 1:20

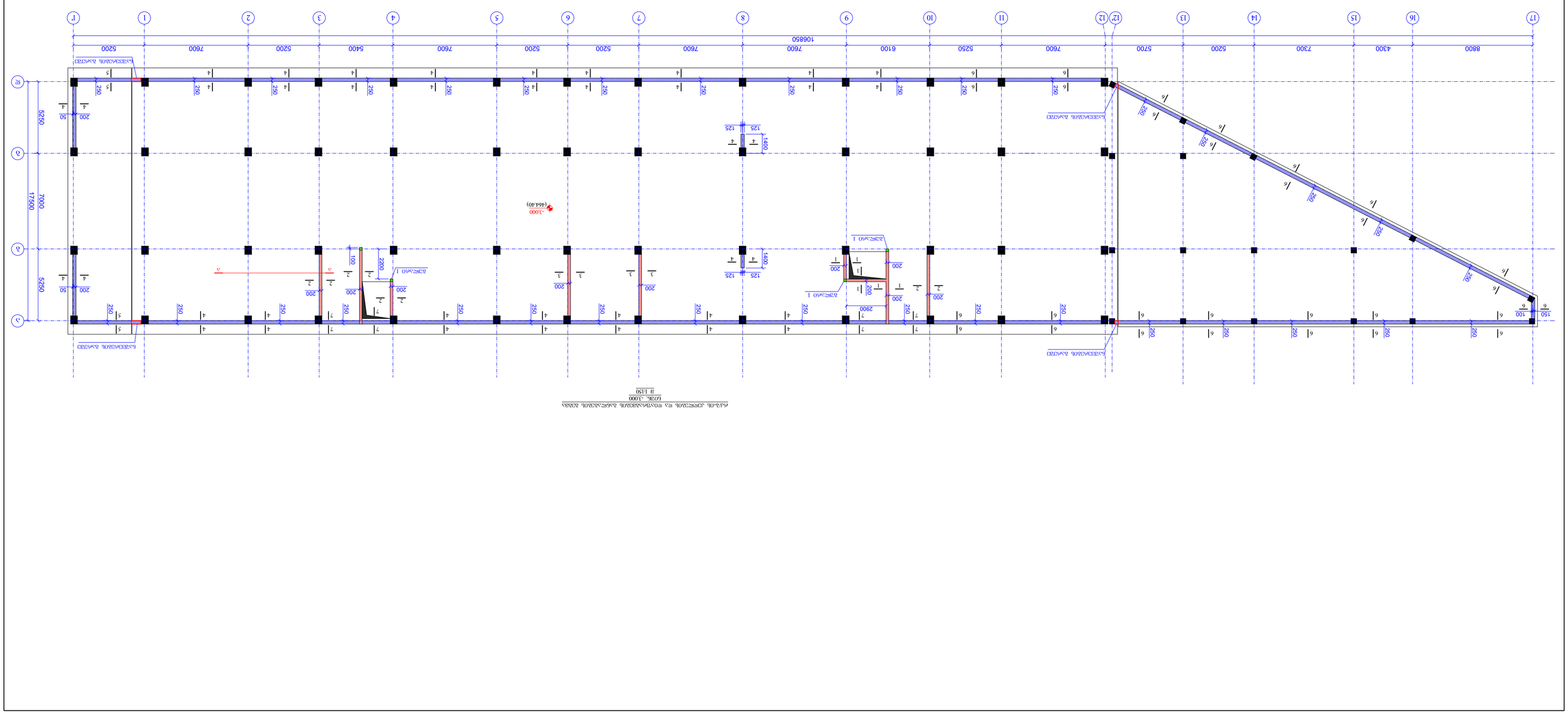


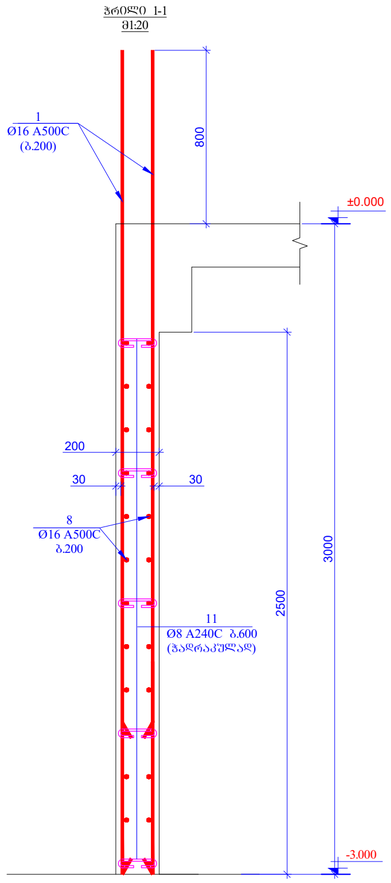
ꙩꙩ. 2

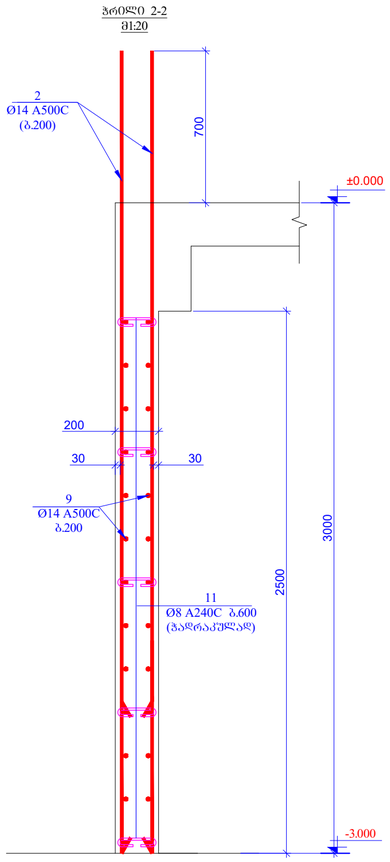
L=1620 ꙩꙩ

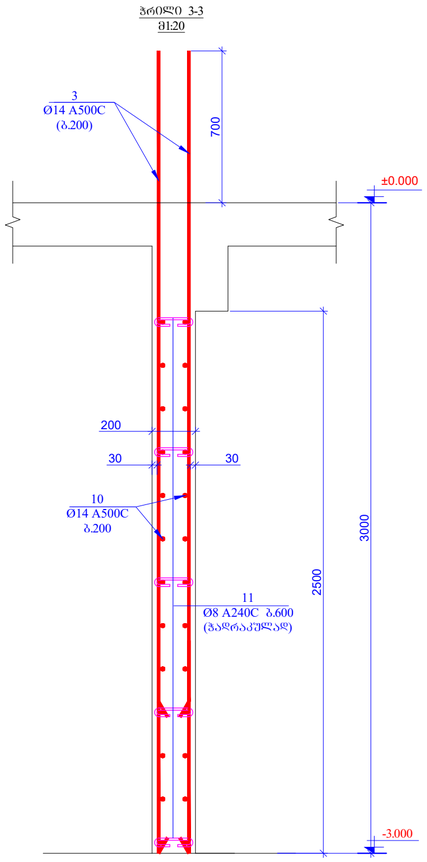
| ꙩꙩ. | ꙩ | ꙮ | ꙭ | ꙩ | ꙮ | ꙩ | ꙮ | ꙩ | ꙮ

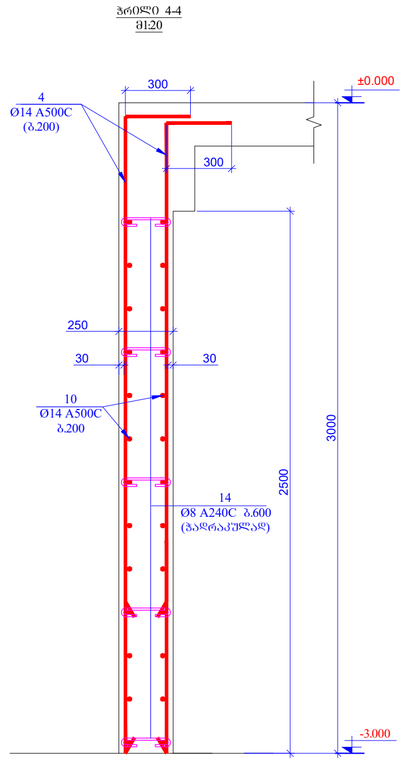
ՇԱՆՑՈՒՑԱԿ ՏԵՂԱԿԱՅԻՆ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	Հ. ՕԱՕՐՉՕԱՕ 2023
A2	ՏԱՓՈՒԹ ԵՐԿԱՀԱՐԿԱՅԻՆ
ԱԺՈՏՈՒՄՆԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼԻՐ ՇԵՆՔԵՐԻ ԵՎ ՀԱՐԿԱՅԻՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՏԱԿԱՑՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՏԱԿԱՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ	
ՕՏԱՏԻՐՈՋ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՀՍԿՈՂՈՒԹՅՈՒՆ	ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎ
ՀԱՇՎԱՐԿՈՂ	Կ. ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ
ԳԼԽԱՎՈՐ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ	Ա. ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ
ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է	
ՀԱՍՏԱՏՎԱԾ Է

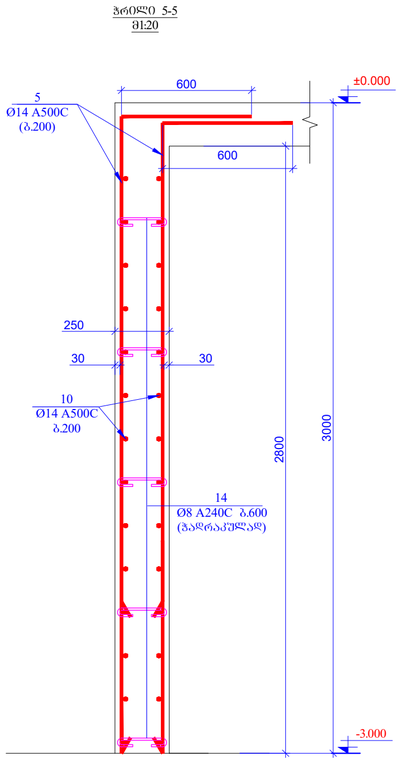

1:150
-3.000
(464.40)
-3.000
(464.40)
17500
7000
5250
5250
50
200
4
5
250
4
4
4





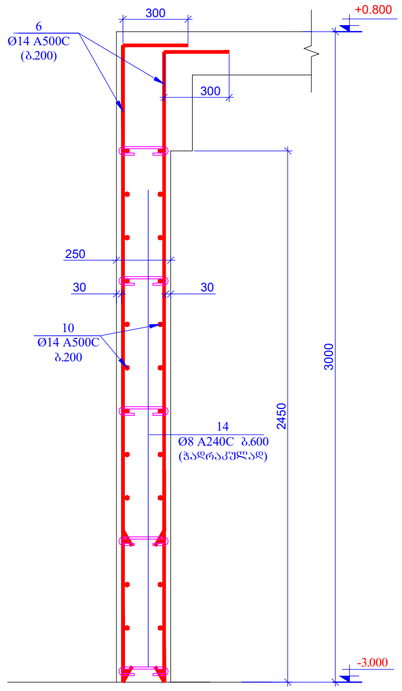




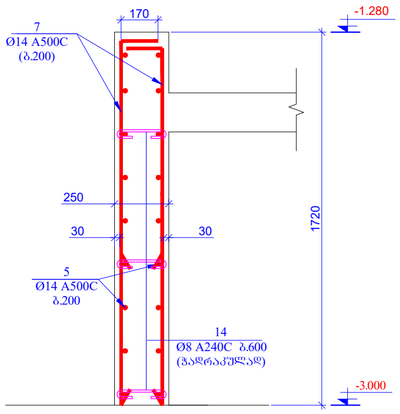


შენობის შიფრი: A2	ქ. ობოლეთი 2023	
	შენობის დანიშნულება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.ობოლეთის, ლერწული ციტრუსი, მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლი		
მთავარმეპროექტე	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქვრივაშვილი	
შესამოწმა	მ.ბარათაშვილი	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 17 იანვარი 2023	ჭრილი 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5	
პროექტის ეტაპი: პროექტი		
ხტაპი:	შუშა პროექტი	
ნახაზის #:	ჯ- 49	ცვლილება: 01

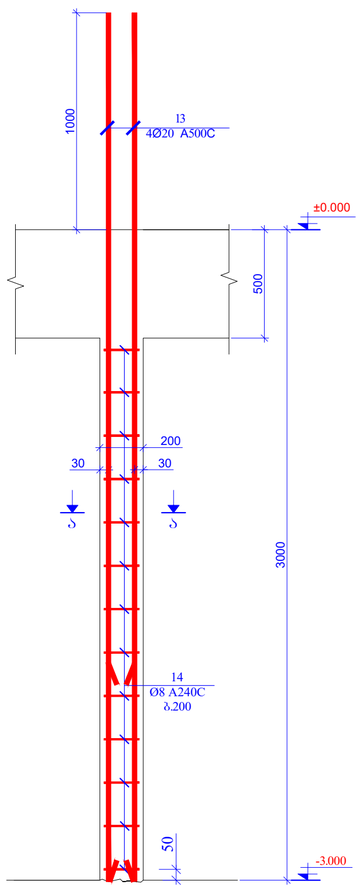
ჭრილი 6-6
მ1:20



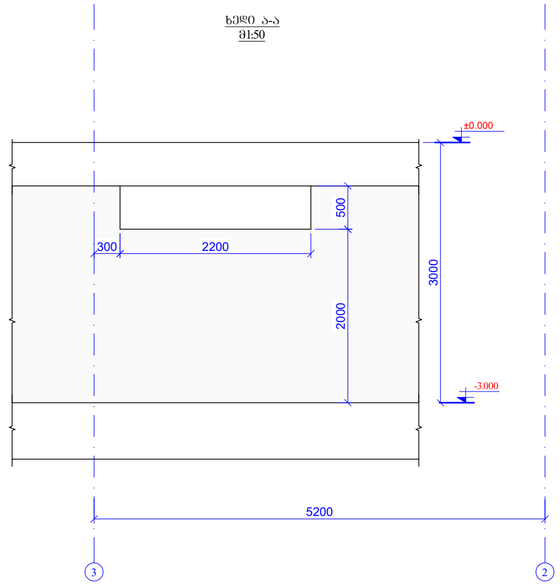
ჭრილი 7-7
მ1:20



ბურჯი - 1 (4ც)
მ 1:20



ხედი ა-ა
მ1:50

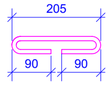


პოზ. 11



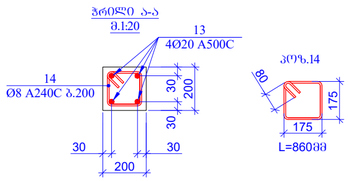
L=295 მმ

პოზ. 12



L=385 მმ

ჭრილი ა-ა
მ1:20



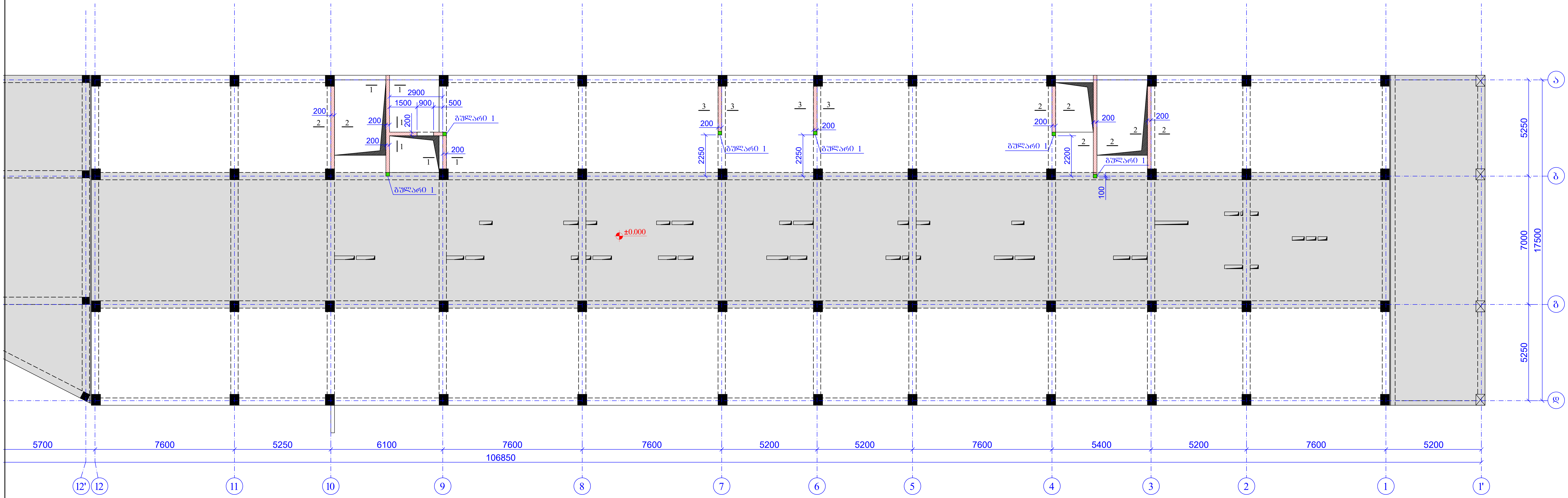
პოზ.14

L=860მმ

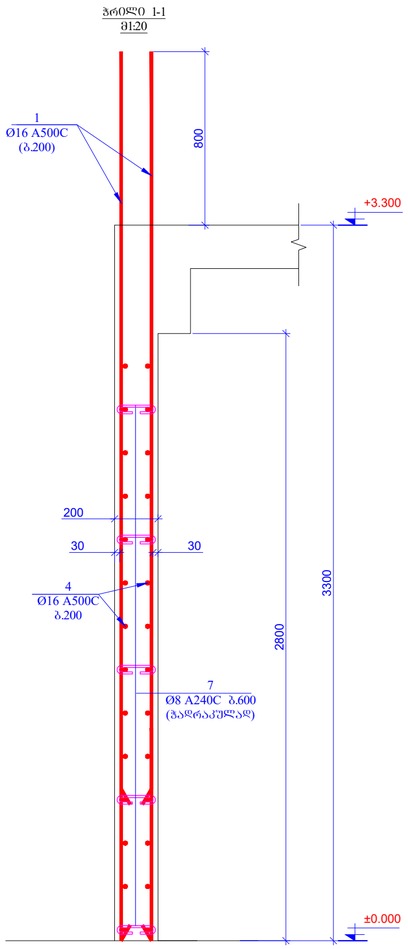
პოზ.	ა ღ წ ე რ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	ტიპი	ღირ. ერთ. (ლარი)	საერთო ღირ. (ლარი)
		რკ-ბის დამყრდნობები და კედლები ნიშნ. -3.000			
1		Ø 16 A500C ℓ= 3800	100	6.00	600.42
2		Ø 14 A500C ℓ= 3700	160	4.48	716.16
3		Ø 14 A500C ℓ= 3700	90	4.48	402.84
4		Ø 14 A500C ℓ= 3200	1040	3.87	4025.96
5		Ø 14 A500C ℓ= 3500	90	4.23	381.06
6		Ø 14 A500C ℓ= 4000	860	4.84	4161.45
7		Ø 14 A500C ℓ= 1900	100	2.30	229.85
8	დაიბრას ადგილზე	Ø 16 A500C ℓ= 320000	-	505.62	505.62
9	დაიბრას ადგილზე	Ø 14 A500C ℓ= 500000	-	604.86	604.86
10	დაიბრას ადგილზე	Ø 12 A500C ℓ= 7470000	-	6639.16	6639.16
11		Ø 8 A240C ℓ= 295	240	0.12	27.97
12		Ø 8 A240C ℓ= 385	1600	0.15	243.33
13		Ø 20 A500C ℓ= 4000	16	9.88	158.00
14		Ø 8 A240C ℓ= 860	78	0.34	26.50
				ჯამი	18723.18
		მასალები			
		ბეტონი B25W6		163.063	მ³

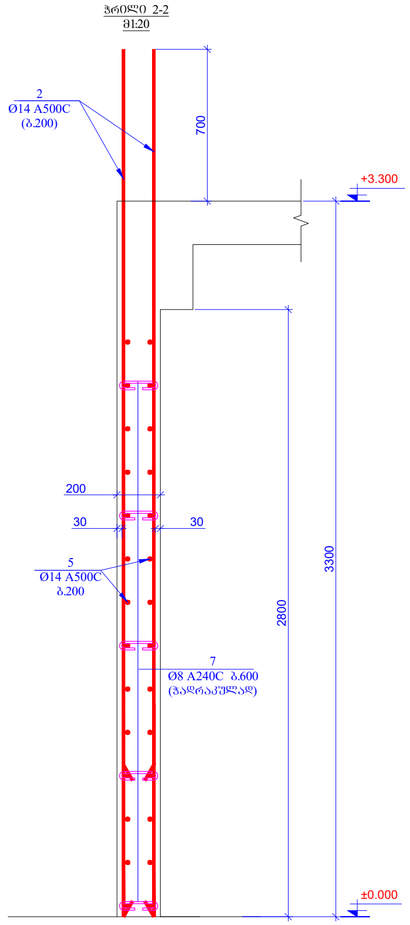
შენობების შეფარდება	A2
	ქ. ონი/ონის/ 2023
	შესრულების თარიღი/ადგილი:
პროექტის სახელწოდება: ქ.ონი/ონის, ლურჯები ფილიალი, მრავალფუნქციანი საცხოვრებელი სახლი	
მონაწილეობა	გვარი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქვილაქაძე/ონი	
შესამოწმა	ი.მარკასაძე/ონი	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 17 იანვარი 2023	პილონი 6-6, 7-7 ბურჯის-1 საძირკვლის
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	კ- 50	რევიზია: 01

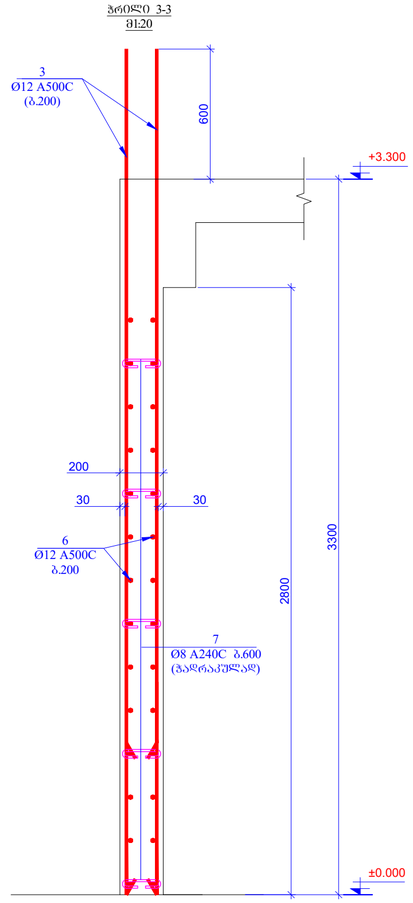
რკ/ბ-ის დიაფრაგმების განლაგების გეგმა
ნიშნ. ±0.000
მ 1:150

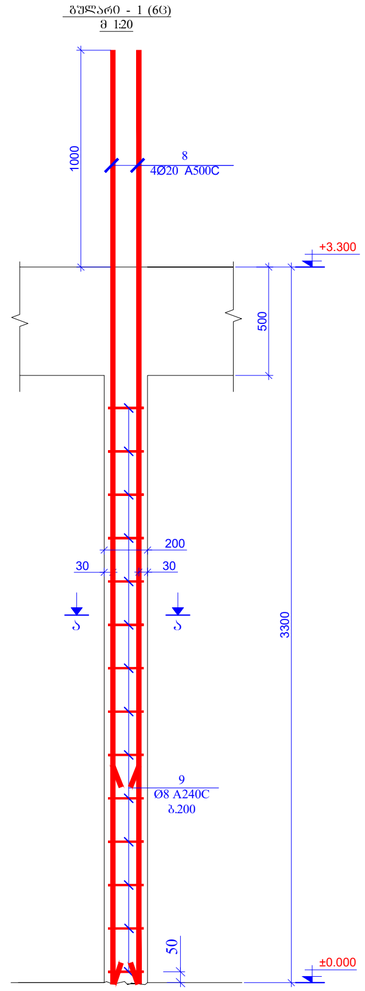


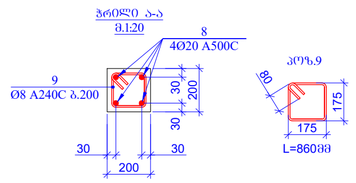
ფურცლის ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: რკ/ბ-ის დიაფრაგმების განლაგების გეგმა ნიშნ. ±0.000	
თარიღი: 17 ივლისი 2023		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 51	რევიზია: 01

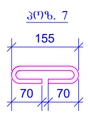








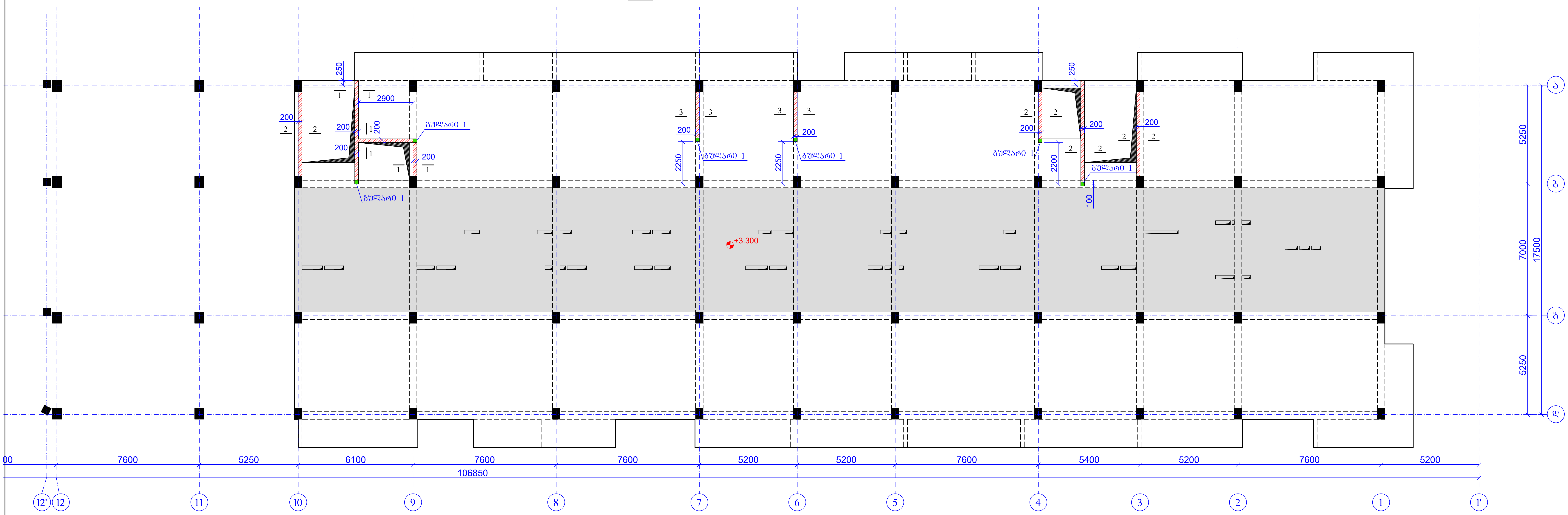




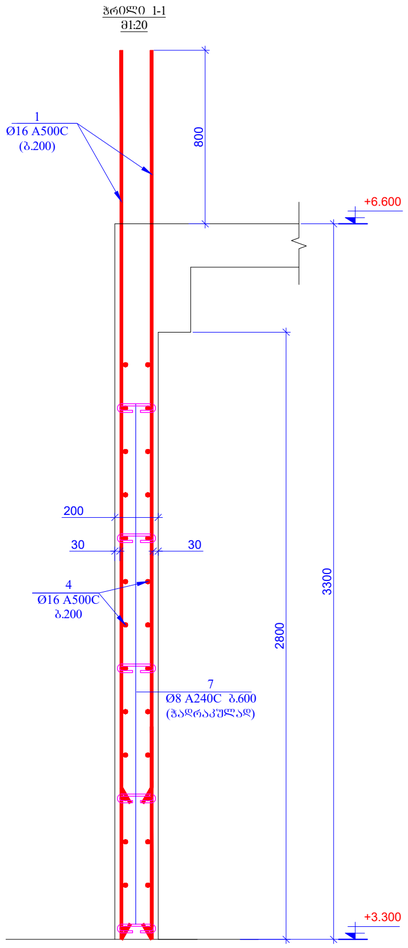
პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა ერთ. (კგ)	საერთო წონა (კგ)
		რ/ბ-ის დასმრაგმები ნიშნ. 0.000			
1		Ø 16 A500C ℓ= 4100	92	6.48	595.99
2		Ø 14 A500C ℓ= 4000	190	4.84	919.39
3		Ø 12 A500C ℓ= 3900	52	3.47	180.24
4	დაიჭრას ადგილზე	Ø 16 A500C ℓ= 290000	-	458.21	458.21
5	დაიჭრას ადგილზე	Ø 14 A500C ℓ= 580000	-	701.64	701.64
6	დაიჭრას ადგილზე	Ø 12 A500C ℓ= 170000	-	151.09	151.09
7		Ø 8 A240C ℓ= 295	250	0.12	29.13
8		Ø 20 A500C ℓ= 4300	24	10.62	254.78
9		Ø 8 A240C ℓ= 860	60	0.34	20.38
				სულ:	3310.87
		მასალები			
		ბეტონი B25		19.600	მ³

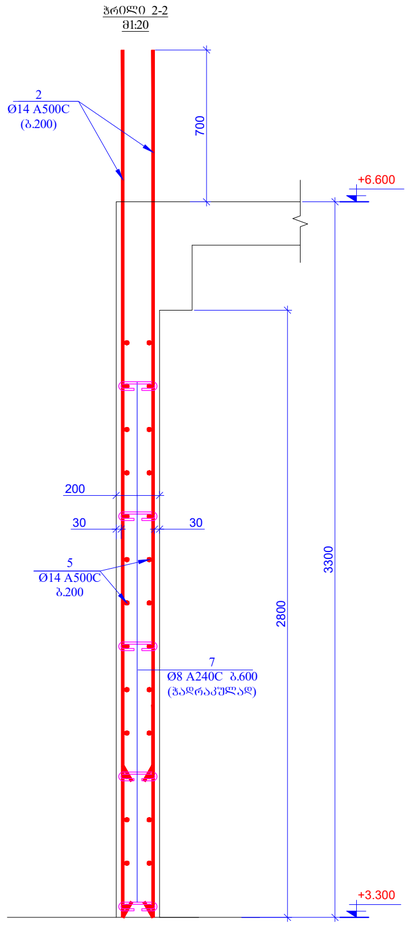
შრომითი შეფასებით A2	ქ. ონი 2023	
	შპონის ღობის	
პროექტის სახელწოდება: ქ.ონი-ის, ს.ოფიცრის ტიპური, მრავალფენიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	ბჭარი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქვრივიშვილი	
შესამოწმა	თ.ბერიაშვილი	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი 17 იანვარი 2023	ჭრილი 1-1, 2-2, 3-3 გვერდის-1 საძირკვლისა	
პროექტირების პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	პ- 52	რევიზია: 01

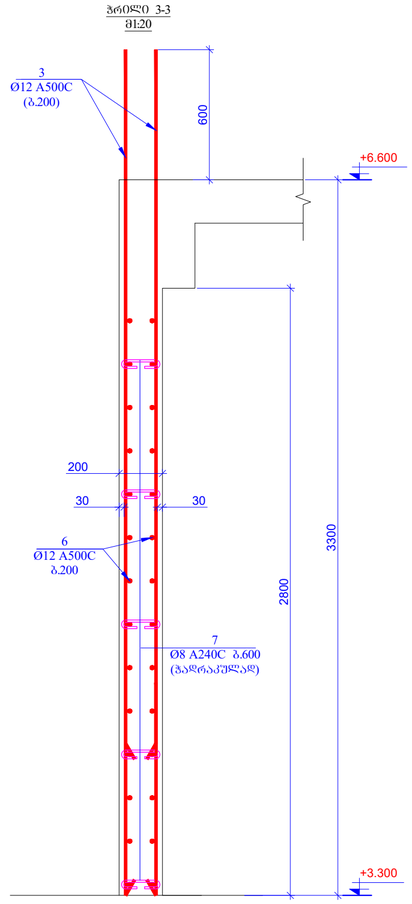
რკ/ბ-ის დიაფრაგმების განლაგების გეგმა
ნიშნ. +3.300
მ 1:150

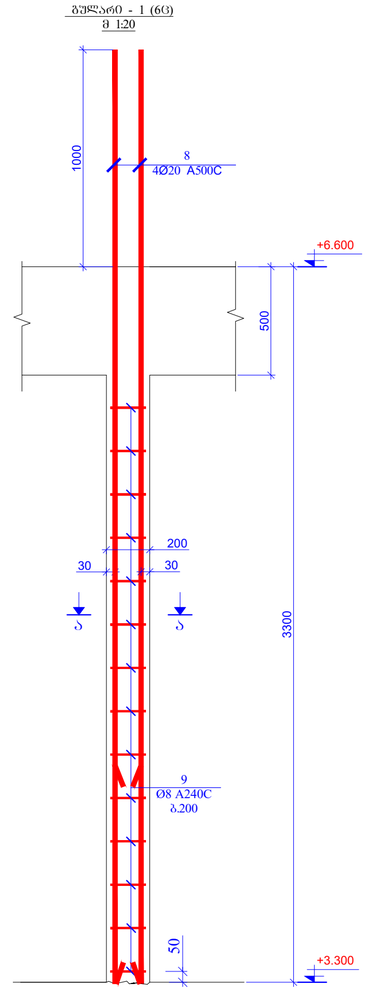


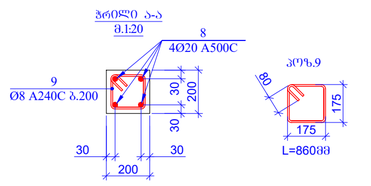
ფურცლის ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: რკ/ბ-ის დიაფრაგმების განლაგების გეგმა ნიშნ. +3.300	
თარიღი: 17 ივლისი 2023		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 53	რევიზია: 01

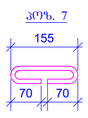








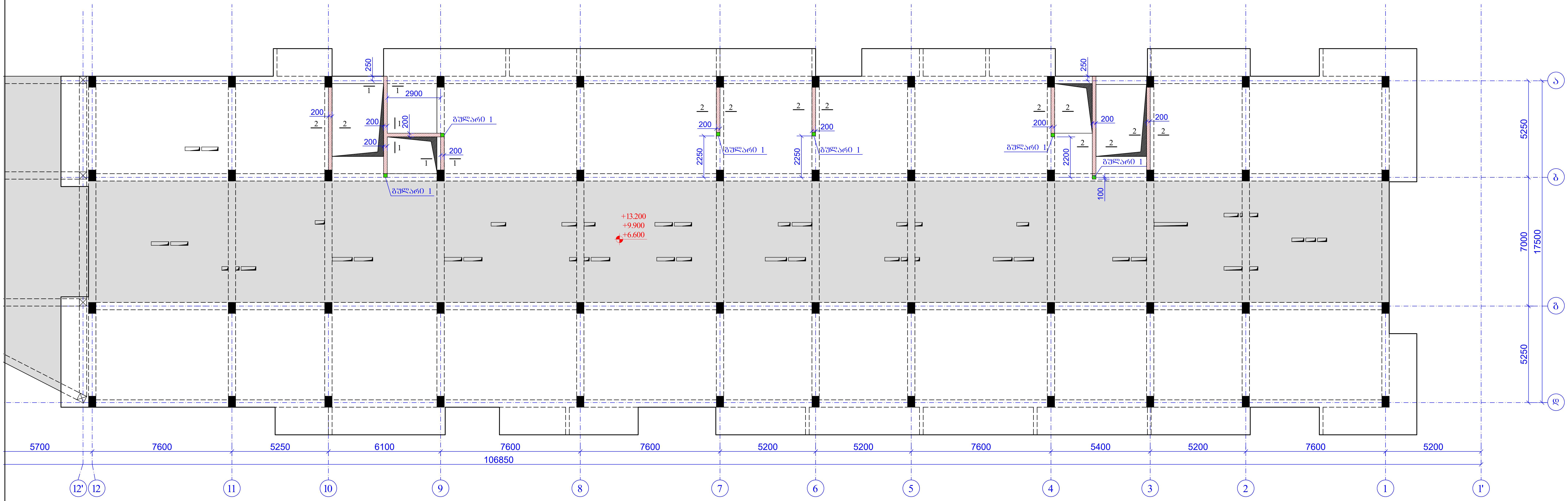




კოჭ.	ა ღ წ ე რ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	ერთ. წონა (კგ)	საერთო წონა (კგ)
		რ/ბ-ის დასმრაგმები ნიშ. +3.300			
1		Ø 16 A500C ℓ= 4100	92	6.48	595.99
2		Ø 14 A500C ℓ= 4000	190	4.84	919.39
3		Ø 12 A500C ℓ= 3900	52	3.47	180.24
4	დაბეტონებაზე	Ø 16 A500C ℓ= 290000	-	458.21	458.21
5	დაბეტონებაზე	Ø 14 A500C ℓ= 580000	-	701.64	701.64
6	დაბეტონებაზე	Ø 12 A500C ℓ= 170000	-	151.09	151.09
7		Ø 8 A240C ℓ= 295	250	0.12	29.13
8		Ø 20 A500C ℓ= 4300	24	10.62	254.78
9		Ø 8 A240C ℓ= 860	60	0.34	20.38
				ჯამი	3310.87
		მასალები			
		ბეტონი B25		19.600	მ³

ფურცლის ფორმატი A2	ქ. ონი 2023
	ფაილის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: ქ.ონის ლ. ლეონიძის, მრავალბინიანი საბინაო-საგრებელი სახლი	
ორგანიზაცია	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ჭელიძე	
შესამოწმა	ო.ცისკაძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი 17 იანვარი 2023	პილონი 1-1, 2-2, 3-3 ბეტონის სპეციფიკაცია
პროექტირების პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	პ- 54	რევიზია: 01

რკ/ბ-ის დიაფრაგმების განლაგების გეგმა
ნიშნ. +6.600; +9.900; +13.200
მ 1:150



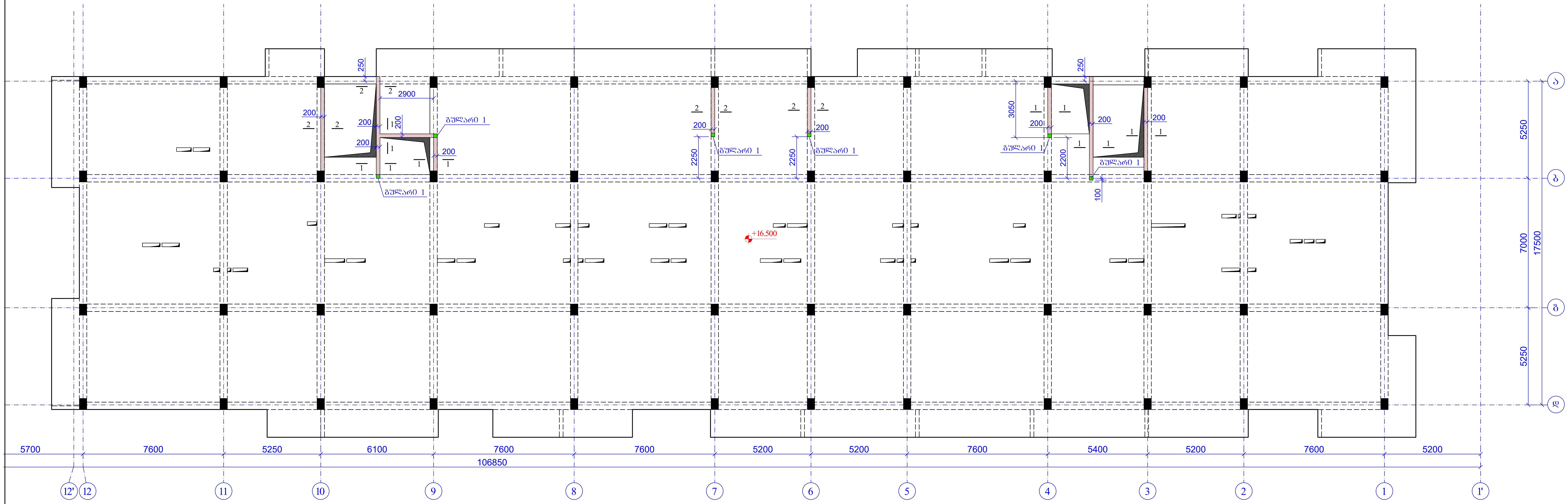
ფურცლის ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023
	ფაილის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	

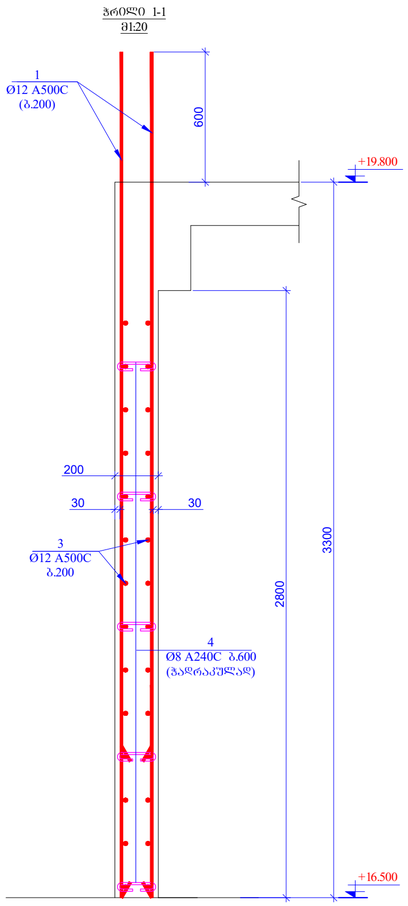
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: რკ/ბ-ის დიაფრაგმების განლაგების გეგმა ნიშნ. +6.600; +9.900; +13.200	
თარიღი: 17 ივლისი 2023		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 55	რევიზია: 01

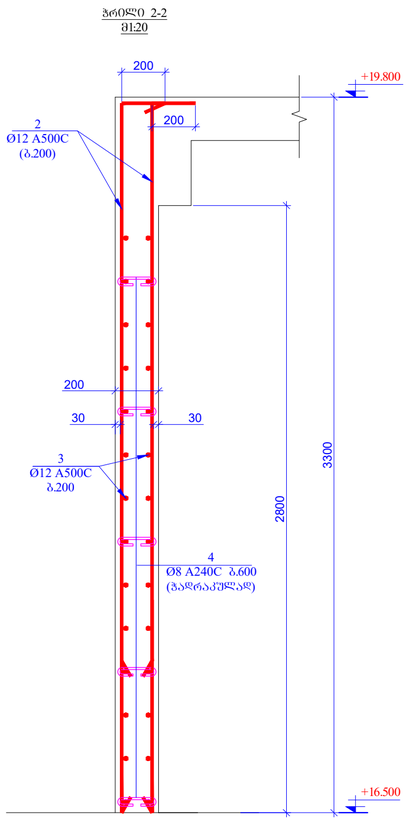
ՀԱՏԱԿԻ #:	Ա- 56
ԲՈՎԱՆԴԱԿ	ՅՈՒՂԱԿԱՆ ՊԱՏԿԵՐ
ՀԱՏԱԿԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՀԱՏԱԿԱՑՎԱԾ ՄԱՍԵՐԻ ՑԱՆԿ
ՀԱՏԱԿԻ ՀԵՂԻՆԱԿԸ	ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԳՅՈՒՄՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ
ՀԱՏԱԿԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՀԱՏՈՒԿ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ
ՀԱՏԱԿԻ ՀԵՂԻՆԱԿ

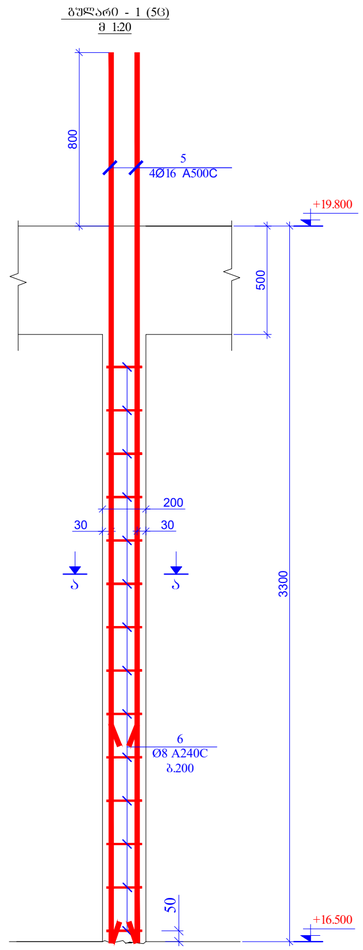
რკ/ბ-ის დიაფრაგმების განლაგების გეგმა
ნიშნ. +16.500
მ 1:150

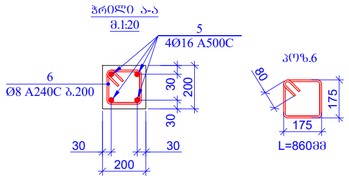


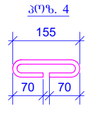
ფურცლის ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: რკ/ბ-ის დიაფრაგმების განლაგების გეგმა ნიშნ. +16.500	
თარიღი: 17 ივლისი 2023		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 57	რევიზია: 01







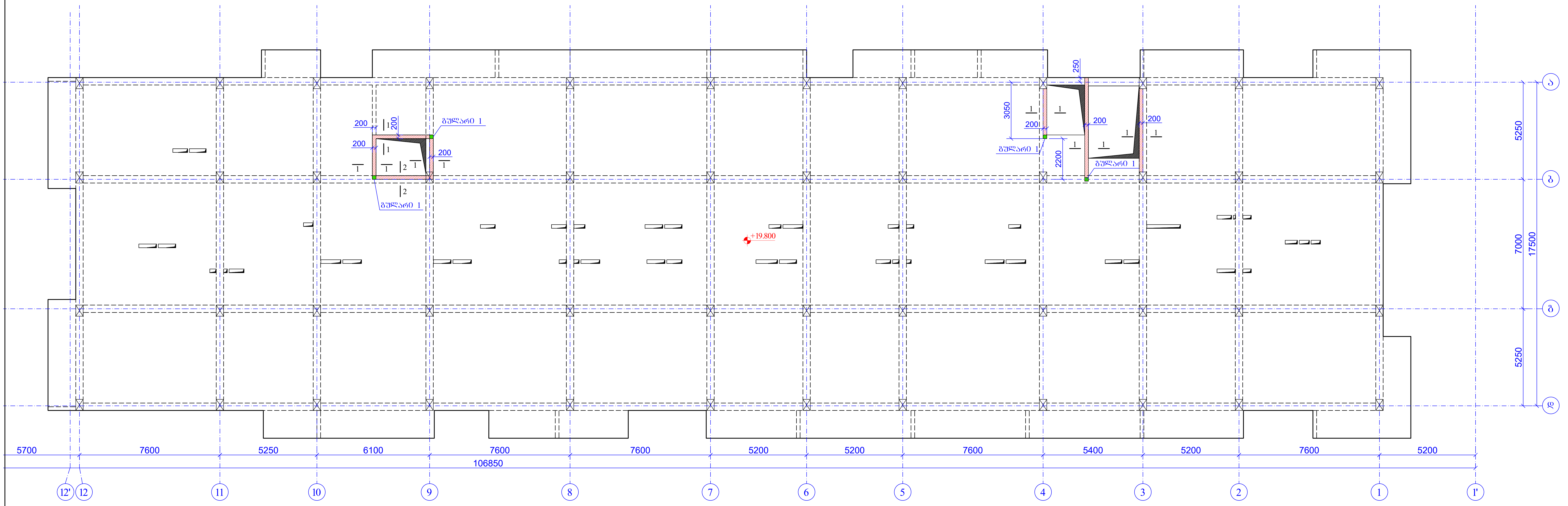




პოზ.	ა ღ წ ე რ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	ერთეულის წონა (კგ)	საერთო წონა (კგ)
		რბ-ის დიაფრაგმების ნიშნ. +16.500			
1		Ø 12 A500C ℓ= 3900	184	3.47	637.79
2		Ø 12 A500C ℓ= 3500	150	3.11	466.61
3	დაიბრახა ალგილზე	Ø 12 A500C ℓ= 1040000	-	924.33	924.33
4		Ø 8 A240C ℓ= 295	250	0.12	29.13
5		Ø 16 A500C ℓ= 4100	24	6.48	155.48
6		Ø 8 A240C ℓ= 860	60	0.34	20.38
				ჯამი	2233.71
		მასალები			
		ბეტონი B25		19.600	მ³

შკალა A2	ქ. ონი 2023	
	შპილის ხელმოწერა:	
პროექტის ხელმძღვანელი: ქ.ონის მუნიც. სოფელი ღებური, მრავალფენიანი საცხოვრებელი სახლი		
შემსრულებელი	ბევრი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ჯვარელაშვილი	
შესამოწმა	მ.ბაბალაშვილი	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
შკალა: 17 იანვარი 2023	პოზები 1-1, 2-2 ბეტონის სპეციფიკაცია	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	შუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 58	რევიზია: 01

რკ/ბ-ის დიაფრაგმების განლაგების გეგმა
ნიშნ. +19.800
მ 1:150



ფურცლის ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023
	ფაილის დასახელება:

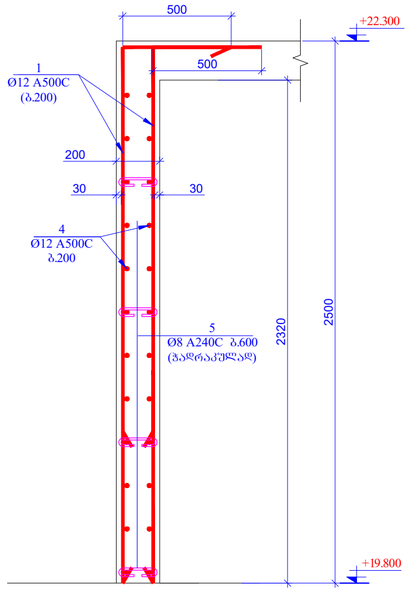
პროექტის სახელწოდება:

ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

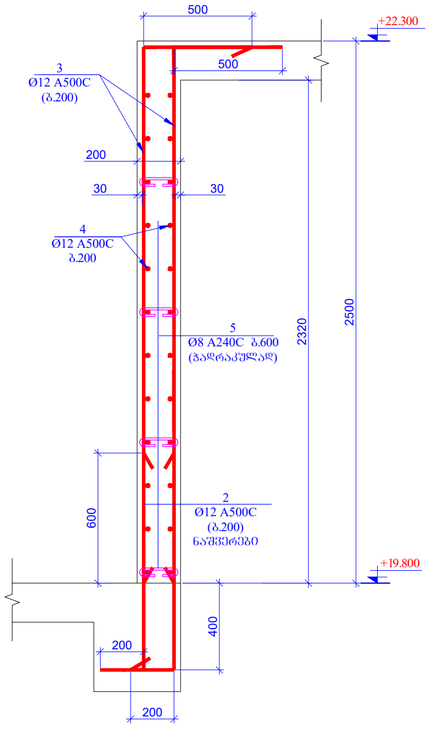
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 17 ივლისი 2023	რკ/ბ-ის დიაფრაგმების განლაგების გეგმა ნიშნ. +19.800
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	კ- 59 რევიზია: 01

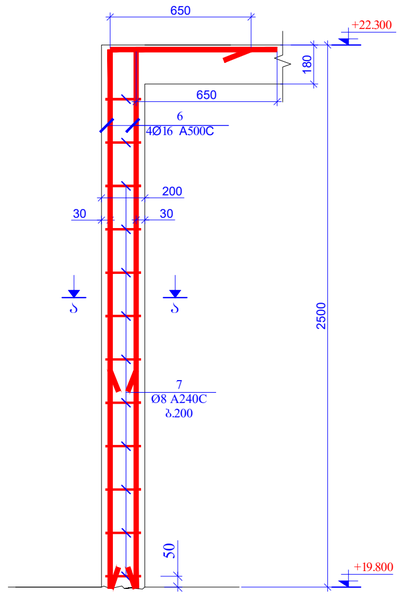
ჭრილი 1-1
მ1:20



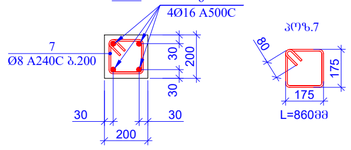
ჭრილი 2-2
მ1:20



ბუწლარი - 1 (4ც)
მ 1:20



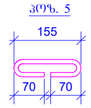
ჭრილი ა-ა
მ.1:20



პრო.7

L=860მმ

პრო. 5



L=295 მმ

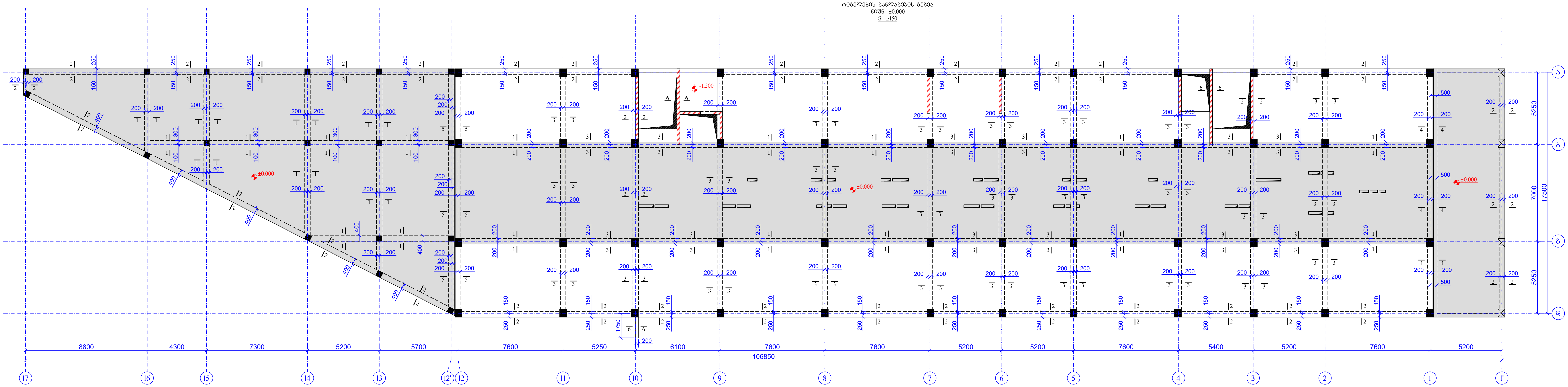
პრო.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	ერთ. ჭონ. (კგ)	საერთო წონა (კგ)
		რკ/ბ-ის ღიაფრაგმებში ნიშ. +19.800			
1		Ø 12 A500C ℓ= 3000	184	2.67	490.60
2		Ø 12 A500C ℓ= 1200	30	1.07	32.00
2		Ø 12 A500C ℓ= 3000	30	2.67	79.99
3	დაიჭრას ადგილზე	Ø 12 A500C ℓ= 680000	-	604.37	604.37
4		Ø 8 A240C ℓ= 295	130	0.12	15.15
5		Ø 16 A500C ℓ= 3100	16	4.90	78.37
6		Ø 8 A240C ℓ= 860	36	0.34	12.23
				ჯამ	1312.71
		მასალები			
		ბეტონი B25		10.672	მ³

შეთანხმებულია	ქ. ონი 01.01.2023
შენობის ფორმატი A2	შენობის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: ქ.ონის ცენტრი, ლეონტი ფილიპეს, მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლი	

მთავარმენეჯერი	გვარი	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ქვლივაშვილი	
შესამოწმა	ი.მგალობლიშვილი	

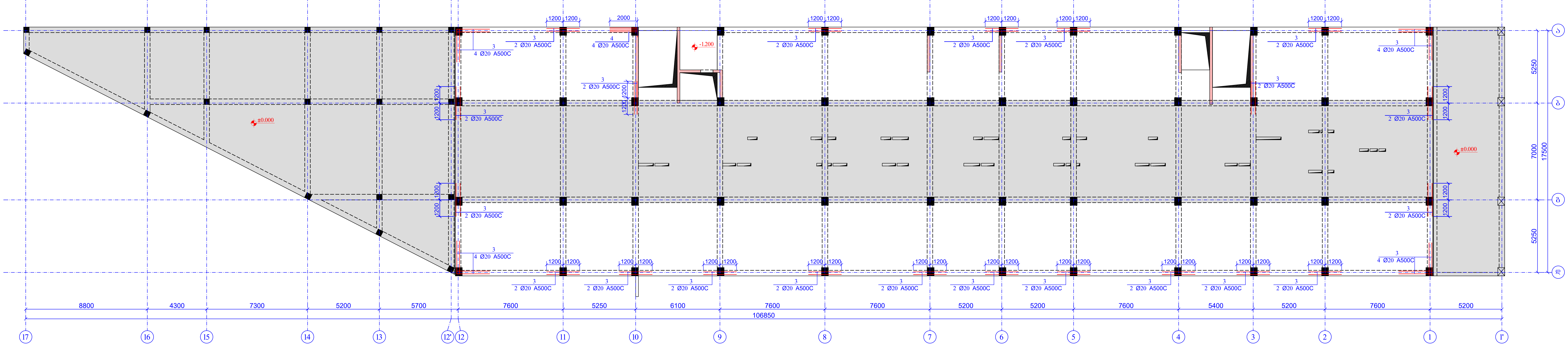
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი 17.03.2023	ჭრილი 1-1, 2-2 ბეტონის ა ხელოვნება
პროექტირების პროექტი	
ხარისხი	შენა პროექტი
ნახაზის #:	ა- 60 რევიზია: 01

რიგელების განლაგების გეგმა
ნიშნ. ±0.000
მ. 1:150



ფურცლის ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: რიგელების განლაგების გეგმა ნიშნ. ±0.000	
თარიღი: 17 ივლისი 2023		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 61	რევიზია: 01

რიგელების ქვედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა
ნიშნ. ±0.000
მ. 1:150



ფურცლის ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023
	ფაილის დასახელება:

პროექტის სახელწოდება:

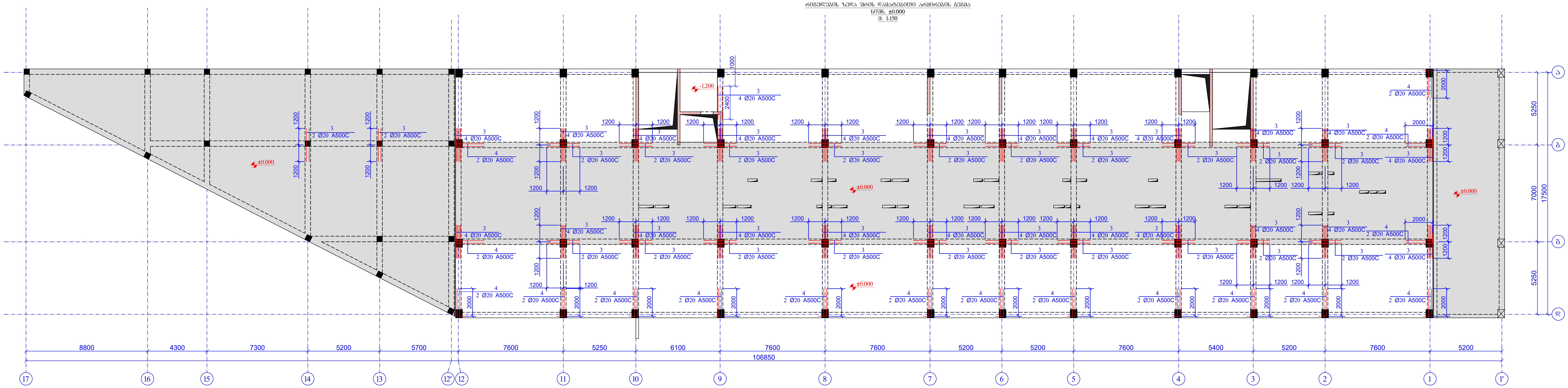
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	თ.

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 17 ივლისი 2023	რიგელების ქვედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა ნიშნ. ±0.000
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	კ- 62
რევიზია: 01	

რიგელების ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა
ნიშნ. ±0.000
მ. 1:150



ფურცლის ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023
	ფაილის დასახელება:

პროექტის სახელწოდება:

ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	

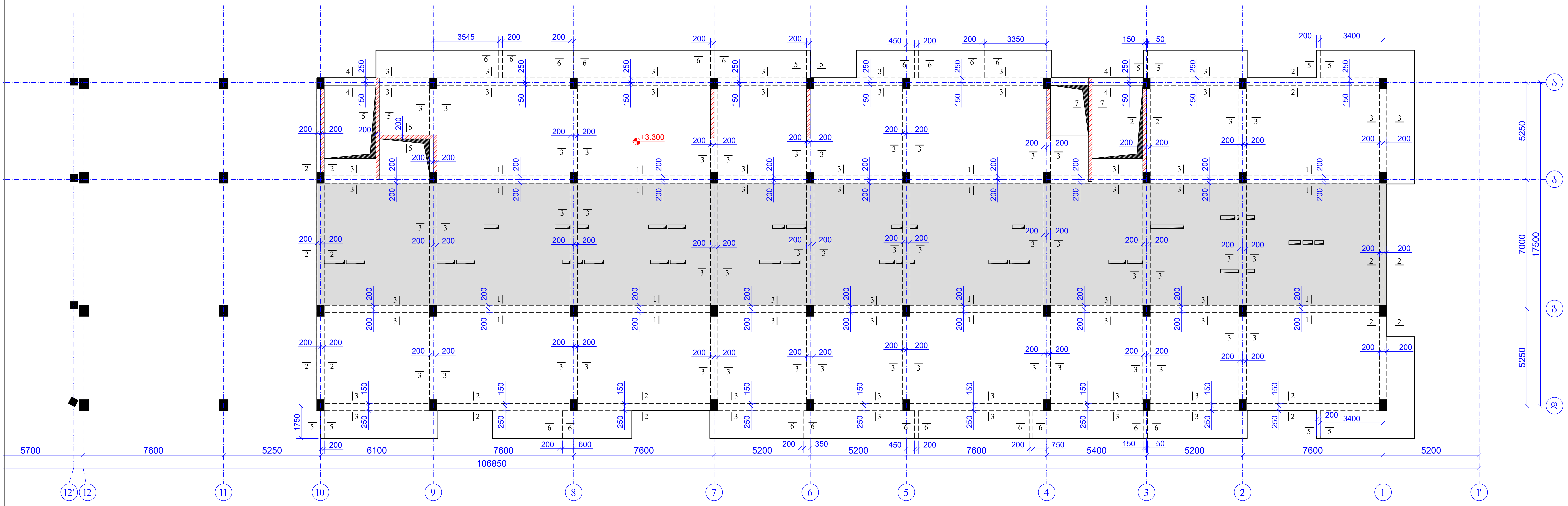
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 17 ივლისი 2023	რიგელების ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა ნიშნ. ±0.000
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	კ- 63
	რევიზია: 01

Проект №	Ч- 64
Обект: 01	Гараж двуетажен
Възложител	Община Хасково
Адрес на имота	гр. Хасково, ул. Христо Ботев, бл. 44, вх. А
Фаза	Работен проект
Част	Конструктивна
Наименование на чертежа	Армировка на стоманобетонни елементи
Мащаб	1:50
Дата	17.02.2023
Проектирал:	инж. Иван Петров
Проверил:	инж. Мария Георгиева
Консултант:	
Забележка:	

№	Наименование	Брой	Забележка
1	Ø20 AI 500C	4	
2	Ø16 AI 500C	2	
3	Ø8 AI 240C	6	
4	Ø10 AI 500C	8	

Позиция	Диаметър	Вид стомана	Дължина (cm)	Брой	Общо тегло (kg)
1	Ø20	AI 500C	593000	4	14640.13
2	Ø16	AI 500C	130000	2	205.41
3	Ø20	AI 500C	2400	4	1066.53
4	Ø20	AI 500C	2400	20	5.93
5	Ø8	A240C	1710	247	0.68
6	Ø8	A240C	1610	695	0.64
7	Ø8	A240C	1420	90	0.56
8	Ø10	AI 500C	2030	180	1.25

რიგელების განლაგების გეგმა
ნიშნ. +3.300
მ. 1:150

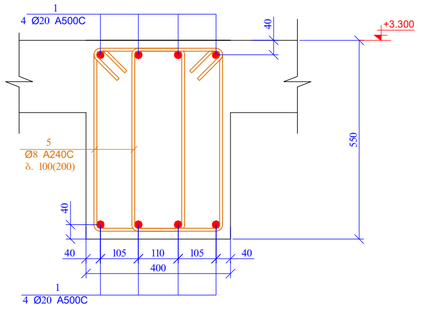


ფურცლის ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: რიგელების განლაგების გეგმა ნიშნ. +3.300	
თარიღი: 17 ივლისი 2023		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 65	რევიზია: 01

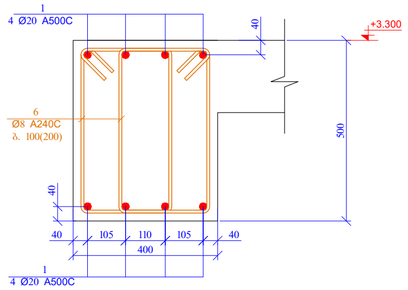
ნახატის #:	ქ- 65
ნახატის დასახელება	ვერტიკალური ჭრილი
პროექტის ეტაპი	
პროექტის №:	
შპალერის ტიპი	

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	
ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ
ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՇԵՆՔԵՐ
ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՍՑԵՆ	ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՀԵՆՔԵՐԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՈՒՄ
ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

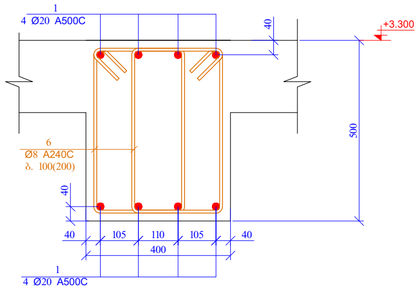
კვეთი 1-1
მ. 1:20



კვეთი 2-2
მ. 1:20

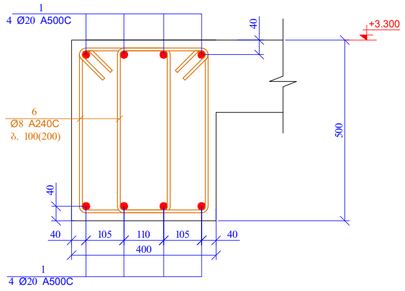


კვეთი 3-3
მ. 1:20

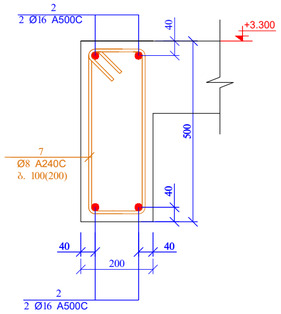


პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა		რაოდ.	წონა, კგ	
		რიხელები ნიშ. +3.300				
		ღეროები			ერთეული (კგ)	ხაზ. (კგ)
1	დაჭრას ადგილზე	Ø 20	A500C	l= 3650000	-	9011.21	9011.21
2	დაჭრას ადგილზე	Ø 16	A500C	l= 155000	-	244.91	244.91
3		Ø 20	A500C	l= 2400	142	5.93	841.38
4		Ø 20	A500C	l= 2400	12	5.93	71.10
5		Ø 8	A240C	l= 1710	880	0.68	594.41
6		Ø 8	A240C	l= 1610	5100	0.64	3243.44
7		Ø 8	A240C	l= 1420	260	0.56	145.84
						ჯამი:	14152.29
		ბეტონი B25					56.39

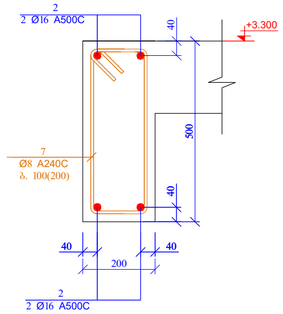
კვეთი 4-4
მ. 1:20



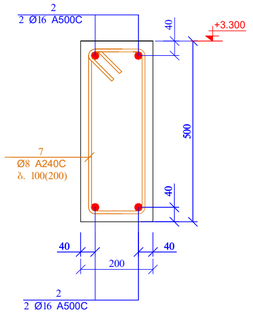
კვეთი 5-5
მ. 1:20



კვეთი 6-6
მ. 1:20

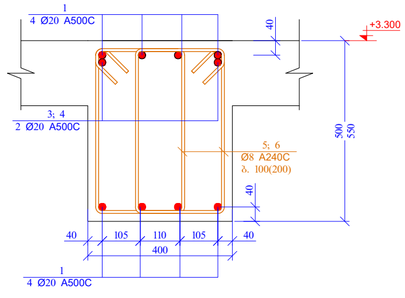


კვეთი 7-7
მ. 1:20

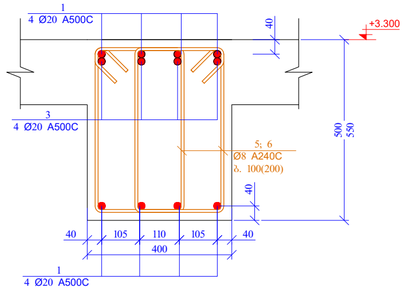


მასალების ჯამური ხარჯი (რიხელები ნიშ. +3.300)												
არმატურის ხარისხი, კმ: ხტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018												
Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	3983.70	0.00	0.00	0.00	0.00	244.91	0.00	9923.69	0.00	0.00	0.00	0.00
											ჯამი:	14152.29
										ბეტონი B25	56.39	მ³

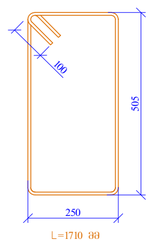
ზედა შრის გაძლიერების კვეთი
მ. 1:10



ზედა შრის გაძლიერების კვეთი
მ. 1:10

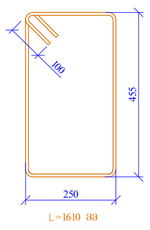


პოზ. 5



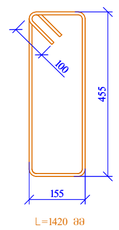
L=1710 მმ

პოზ. 6



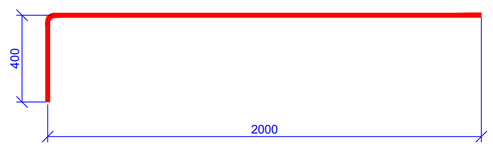
L=1610 მმ

პოზ. 7



L=1420 მმ

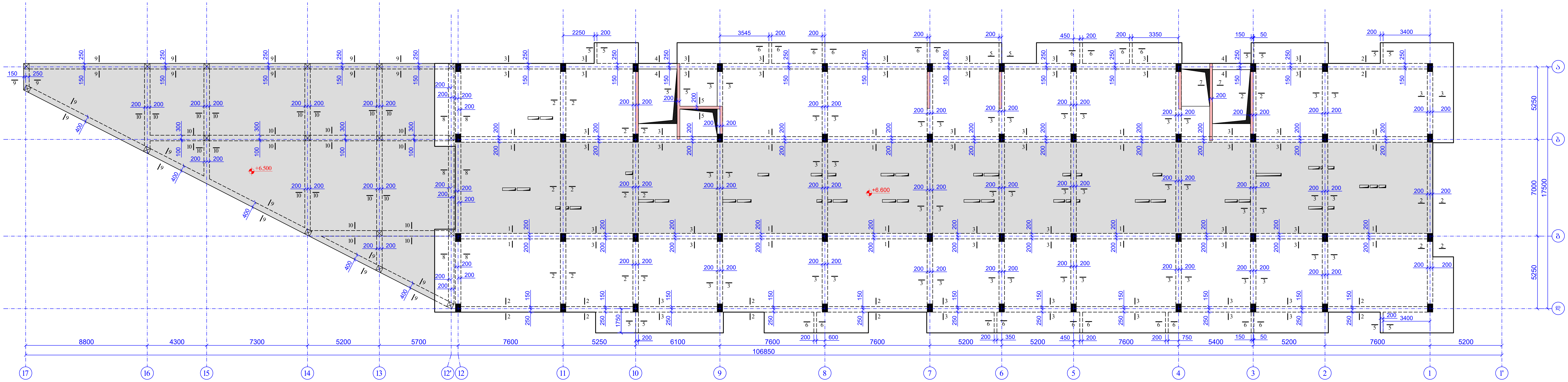
პოზ. 4



L=2400 მმ

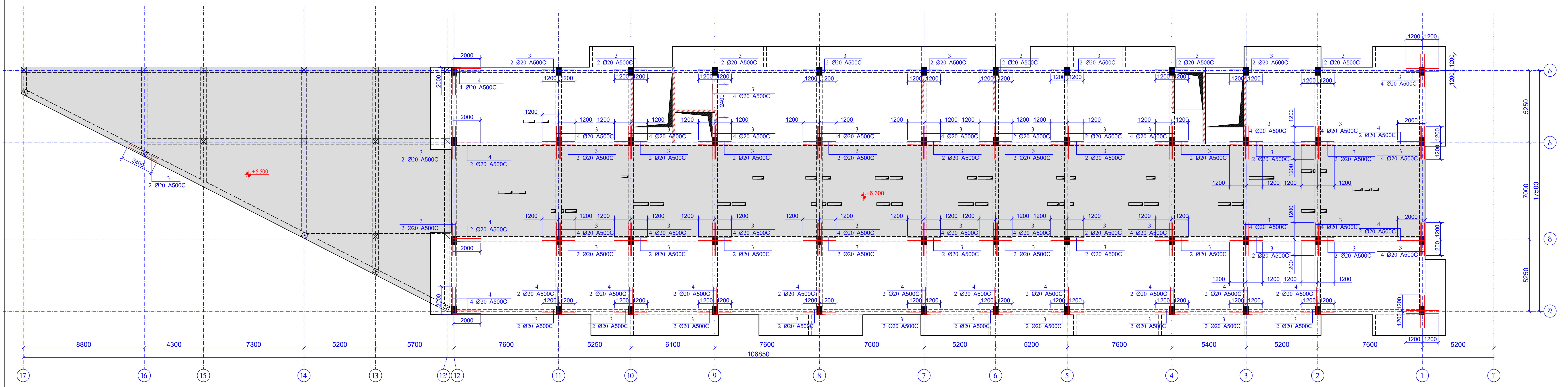
შენობების ზეობრივი ხარისხი	A2	მ. ობოლეთი 2023
		შენობის დასახელება:
პროექტის ხასიათი: ქ.ობოლეთი, სოფელი ციხეული, მრავალფუნქციური საზოგადოებრივი ცენტრი		
მესაკუთრე	გვარი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქვენაძე	
შესამოწმა	ი.ცაბაძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 17.09.2023	კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7	
პროექტირების პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	ჯ- 67	ფურცლის: 01

რიგელების განლაგების გეგმა
ნიშნ. +6.500; +6.600
მ. 1:150



ფურცლის ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: რიგელების განლაგების გეგმა ნიშნ. +6.500; +6.600	
თარიღი: 17 ივლისი 2023		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 68	რევიზია: 01

რიგელების ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა
ნიშნ. +6.500; +6.600
მ. 1:150



ფურცლის ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: რიგელების ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა ნიშნ. +6.500; +6.600	
თარიღი: 17 ივლისი 2023		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 69	რევიზია: 01

ՇՇՄՄՏՏՀՈՒ ՏՈՂԱՅԱՑՈՒ	A2
ՏԱՍՏՀՈՒ ԿԱՆՉՎԱԾՔ	
ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՀԱՏՎԱԾ	Հ. ՕԱՕՏՀՈՒՈ 2023

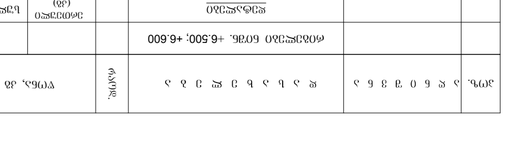
ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՀԱՏՎԱԾԻ ՏԵՍԱԿԸ.

Հ.ՇՕՏՀՈՒՈՒ ՏՏՈՀՈՒ ՏՏՈՀՈՒ.

ՅՈՏՀՈՒՈՒՈՒ ՀԱՈՒՅՀՏՀՈՒՈՒ ՀԱՈՒՅՀՏՀՈՒՈՒ ՀԱՏՀՈՒ

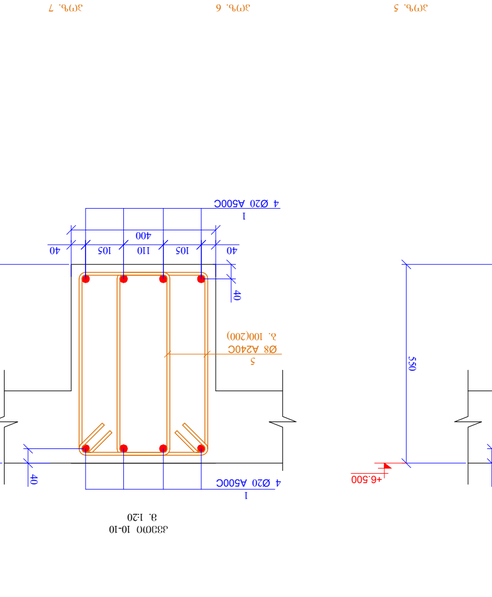
ՕՀՏՀՈՒՈՒՈՒՅՀՈՒ	ՀՏՅՈՒՀՈՒՈՒ	ԲՀՅՀՈՒՀՏՀՈՒՈՒՈՒ
ՅՀՀՀՈՒՏՀՏՀՈՒ	Կ.ՀՀՀՏՀՏՀՈՒՈՒ	ՏՀՀՀՈՒՏՀՏՀՈՒՈՒՈՒ
ՅՀՀՈՒՈՒՏՀՈՒ	ՕՀՅՀՈՒՀՏՀՈՒՈՒ	ՈՀՅՀՈՒՀՏՀՈՒՈՒՈՒ
ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՀԱՏՎԱԾԻ ՏԵՍԱԿԸ.		
ՀՀՀՈՒՈՒ №.	ՀՀՀՈՒՈՒ ՀԱՀՀՏՀՀՀՀՏՀՀ.	
ՀՀՀՈՒՈՒՈՒ 2023	17.09.2023	
ՀՀՀՈՒՈՒՀՀՀՀՏՀՈՒ ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ	ՀՀՀՈՒՈՒՀՀՀՀՏՀՈՒ ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ	ՀՀՀՈՒՈՒ Н.К. 3.3, 4.4, 5.5, 6.6, 7.7 ՀՀՀՈՒՈՒ Н.К. 9.9, 10.10
ՀՀՀՈՒՈՒՀՀՀՀՏՀՈՒ ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ		

ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ	ՅՀՈՒՈՒՈՒՀՀ
ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ	Հ-70
ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ №.	ՀՀՀՈՒՈՒՈՒ: 01



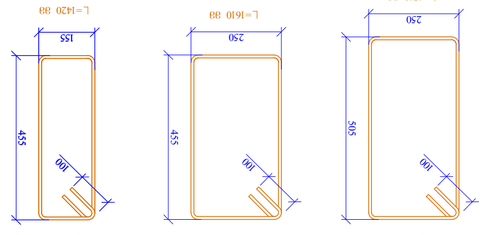
ՅՈՂՆ. 4

L=2400 38



ՅՈՂՆ. 5

L=1710 38

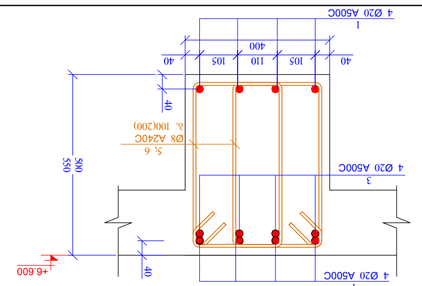


ՅՈՂՆ. 6

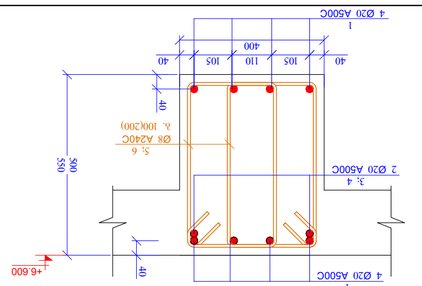
L=1610 38

ՅՈՂՆ. 7

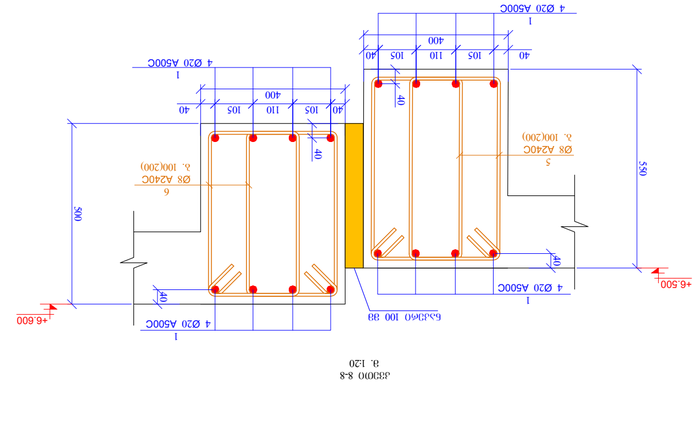
L=1420 38



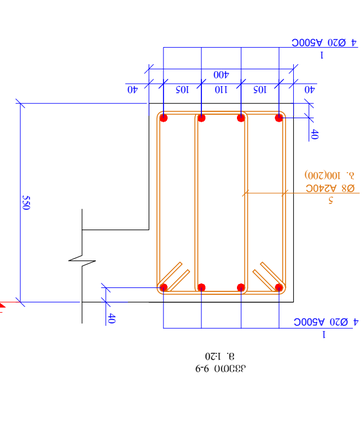
ԿՂՏՀ ՅՈՂՆ ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀՀՀՏՀՈՒ ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ
Ø. Ի10



ԿՂՏՀ ՅՈՂՆ ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀՀՀՏՀՈՒ ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ
Ø. Ի10



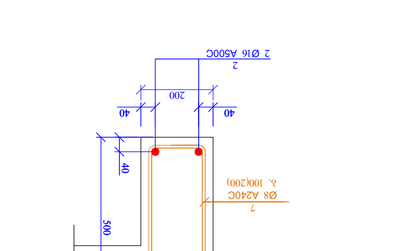
ՀՀՀՈՒՈՒ 8-8
Ø. Ի20



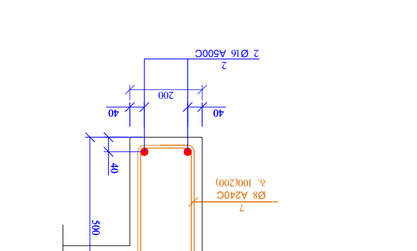
ՀՀՀՈՒՈՒ 9-9
Ø. Ի20

ՀՀՀՈՒՈՒ 10-10
Ø. Ի20

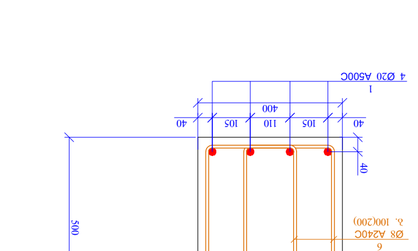
ՀՀՀՈՒՈՒ 7-7
Ø. Ի20



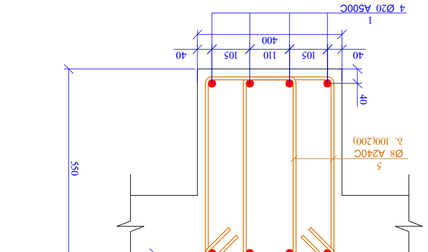
ՀՀՀՈՒՈՒ 6-6
Ø. Ի20



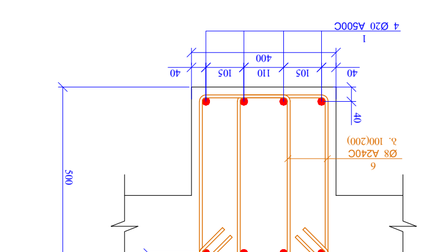
ՀՀՀՈՒՈՒ 5-5
Ø. Ի20



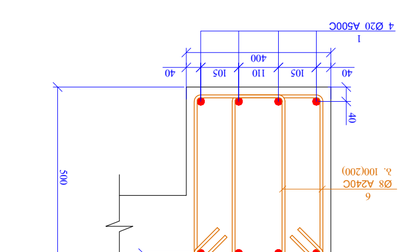
ՀՀՀՈՒՈՒ 4-4
Ø. Ի20



ՀՀՀՈՒՈՒ 1-1
Ø. Ի20



ՀՀՀՈՒՈՒ 2-2
Ø. Ի20



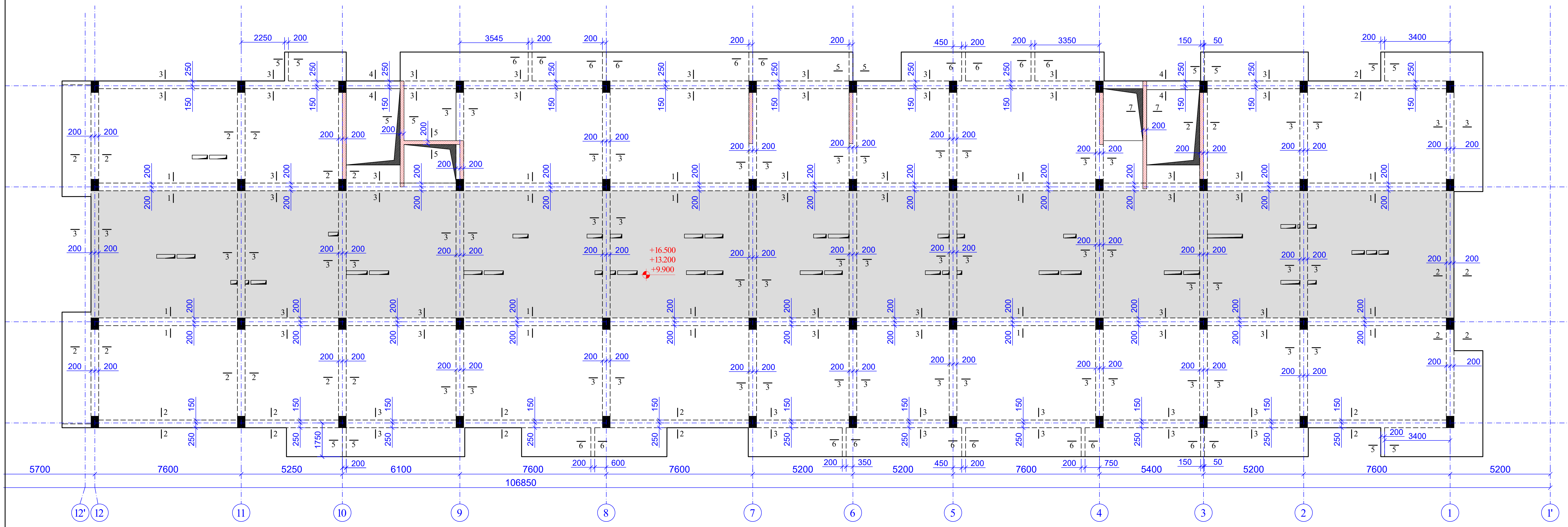
ՀՀՀՈՒՈՒ 3-3
Ø. Ի20

ՅՈՂՆ.	ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ	ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ	ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ	ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ	ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ	ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ	ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ	ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ	ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ	ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ
ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ	ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ	ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ	ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ	ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ	ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ	ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ	ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ	ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ	ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ	ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ
1	ՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ ՀՀՀՈՒՈՒՀՀ	Ø 20	A500C	ℓ= 5820000		-	14368.56	14368.56		
2	ՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ ՀՀՀՈՒՈՒՀՀ	Ø 16	A500C	ℓ= 165000		-	260.71	260.71		
3		Ø 20	A500C	ℓ= 2400	174	5.93	1030.98			
4		Ø 20	A500C	ℓ= 2400	12	5.93	71.10			
5		Ø 8	A240C	ℓ= 1710	3490	0.68	2357.39			
6		Ø 8	A240C	ℓ= 1610	6040	0.64	3841.25			
7		Ø 8	A240C	ℓ= 1420	210	0.56	151.45			
						Σ.ՀՅՈ:	22081.45			
			ՅՅՈՈՄ6Ո B25				91.46			

ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ ISO 6935-2:2015/2018 ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ. Ø. ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ (ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ ՀՀՀՈՒՈՒՈՒՀՀ +6.500; +6.600)

Ø32 A500C	Ø28 A500C	Ø25 A500C	Ø22 A500C	Ø20 A500C	Ø18 A500C	Ø16 A500C	Ø14 A500C	Ø12 A500C	Ø10 A500C	Ø10A240C	Ø8 A240C
0.00	0.00	0.00	0.00	154.70.64	0.00	260.71	0.00	0.00	0.00	0.00	6350.09
Σ.ՀՅՈ: 22081.45											
ՅՅՈՈՄ6Ո B25											91.46

რიგელების განლაგების გეგმა
ნიშნ. +9.900; +13.200; +16.500;
მ. 1:150



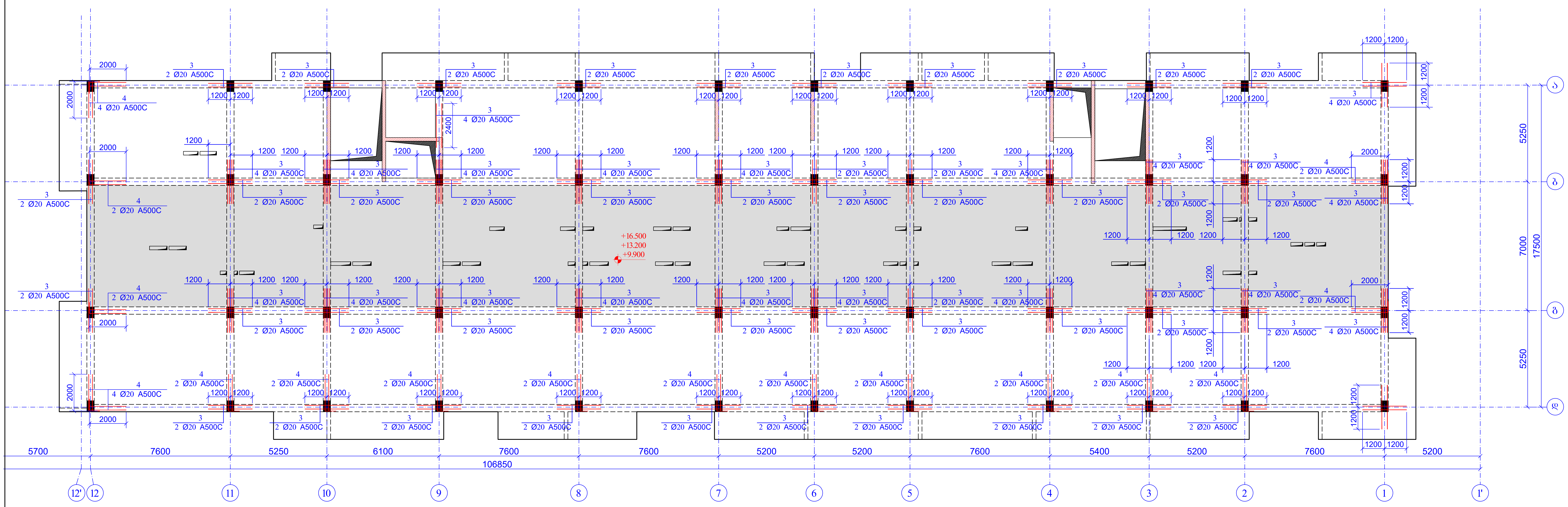
ფურცლის ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023
	ფაილის დასახელება:

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	თ.

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 17 ივლისი 2023	რიგელების განლაგების გეგმა ნიშნ. +9.900; +13.200; +16.500
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	კ- 71
	რევიზია: 01

რიგელების ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა
ნიშნ. +9.900; +13.200; +16.500
მ. 1:150



ფურცლის ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023
	ფაილის დასახელება:

პროექტის სახელწოდება:

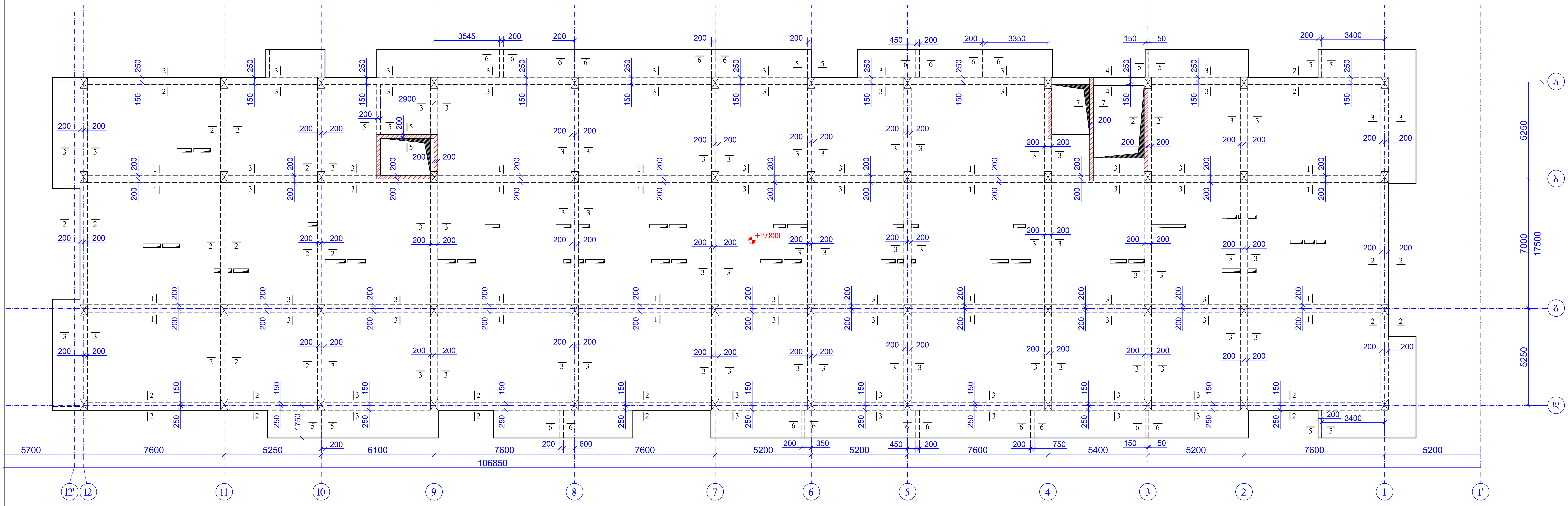
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	თ.

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: რიგელების ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა ნიშნ. +9.900; +13.200; +16.500
თარიღი: 17 ივლისი 2023	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	კ- 72 — რევიზია: 01

ՇՇՅՈՒՄՆԵՐԻ ՏԻՊԱԿԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	A2
ՇԱՆՑԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔ	
ՇԻՆԱՐԱՐԻ ԱՆՈՒՆԸ, ՀԱՍՑԵՆ ԵՎ ՀԱՍՑԵՆԱՅԻՆ ՇԵՆՔԵՐԻ ՀԱՄԱՐ	
ՇԻՆԱՐԱՐԻ ՀԱՍՑԵ	
ՕԳՏԱԳՈՐԾՎՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԴԱՍԱԿԱՐԳԸ	ՀՀՇՄ ՈՒ ՀՀՇՄ-ՈՒՄ ՆԵՐԱՌՎԱԾ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՀԱՄԱՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ
ՀԱՍՏԱՏՈՂ ՄԱՐՄՆԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ, ՀԱՍՑԵՆ ԵՎ ՀԱՍՑԵՆԱՅԻՆ ՇԵՆՔԵՐԻ ՀԱՄԱՐ	
ՀԱՍՏԱՏՈՂ ՄԱՐՄՆԻ ՀԱՍՑԵ	
ՀԱՍՏԱՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՈՒ ԱՆՁԻ ԱԶԳԱՆՈՒՆԸ, ՀԱՍՑԵՆ ԵՎ ՀԱՍՑԵՆԱՅԻՆ ՇԵՆՔԵՐԻ ՀԱՄԱՐ	
ՀԱՍՏԱՏՈՂ ՄԱՐՄՆԻ ՀԱՍՑԵ	
ՀԱՍՏԱՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՈՒ ԱՆՁԻ

რიგელების განლაგების გეგმა
ნიშნ. +19.800
მ. 1:150



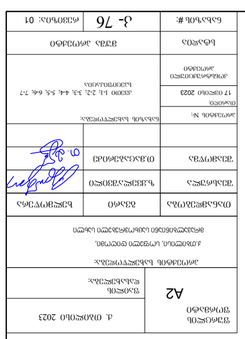
ფურცლის ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: რიგელების განლაგების გეგმა ნიშნ. +19.800	
თარიღი: 17 ივლისი 2023		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 74	რევიზია: 01

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	
ՀԱՏԱԿԱԳԻՐ	A2
ՀԱՄԱՐ	ՀԱՏԱԿԱՑՄԱՆ ՓՈՒԼ
ՀԱՍՏԱՏՈՂ	Ա. ՕՀԱՆՅԱՆ 2023

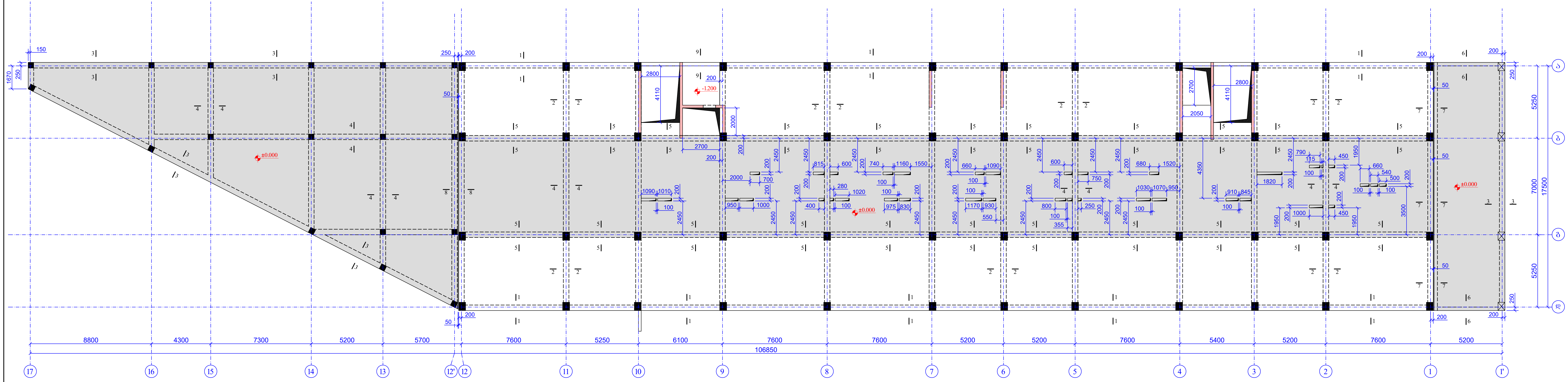
ՀԱՄԱՅՆԱԿԱՆ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼԻՐ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՏԱՅՔԻ ՄԱՐԶԻ ԳԱՎԱՌ ՔԱՂԱՔԻ ՀԱՍՑԵՈՒՄ ԳՏՆՎՈՂ ՀՈՂԱՄԱՍԻ ԱՌԱՆՁՆԱՑՎԱԾ ՀԱՏԱԿԱՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎՈՂ ՄԱՍ	ՀԱՏՎԱԾ	ԲՆԱԿԱՆԱՑՎԱԾ ՄԱՍ
ՀԱՏԱԿԱՑՄԱՆ ՏԵՍԱԿ	ՊԱՐԱՐԱՆԻ ՀԱՏԱԿ	ՀԱՏԱԿԱՑՄԱՆ ՏԵՍԱԿ
ՀԱՏԱԿԱՑՄԱՆ ՏԵՍԱԿ	ՊԱՐԱՐԱՆԻ ՀԱՏԱԿ	ՀԱՏԱԿԱՑՄԱՆ ՏԵՍԱԿ

ՀԱՄԱՐ	Ա-75
ՀԱՏԱԿԱՑՄԱՆ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	
ՀԱՄԱՐԱԿԱՐԳԱՅԻՆ ՀԱՄԱՐ


ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ ДО ВИКОНАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ
1. Бетон В30 F200 W8
2. Арматура А500С
3. Захисний шар бетону 40 мм
4. Всі розміри в мм
5. Монтажні петлі не показані
6. Перед бетонуванням очистити опалубку
7. Вібрувати ретельно
8. Зварювання за ДСТУ
9. Допуск ±10 мм
10. Контроль якості
11. Приймання за актом
12. Гідроізоляція
13. Утеплення
14. Пароізоляція
15. Вентиляція
16. Опалення
17. Водопостачання
18. Каналізація
19. Електропостачання
20. Освітлення
21. Заземлення
22. Блискавкозахист
23. Пожежна сигналізація
24. Охоронна сигналізація
25. Відеоспостереження
26. Контроль доступу
27. Домофон
28. Телефонізація
29. Інтернет
30. Кабельне телебачення
31. Радіофікація
32. Диспетчеризація
33. Автоматизація
34. Телемеханіка
35. Сигналізація
36. Блокування
37. Резервування
38. Дублювання
39. Аварійне живлення
40. Безперебійне живлення
41. Стабілізація напруги
42. Фільтрація
43. Компенсація
44. Регулювання
45. Керування
46. Моніторинг
47. Діагностика
48. Ремонт
49. Обслуговування
50. Експлуатація
51. Утилізація
52. Рекультивація
53. Благоустрій
54. Озеленення
55. Малі архітектурні форми
56. Дитячий майданчик
57. Спортивний майданчик
58. Автостоянка
59. Під'їзні шляхи
60. Тротуари
61. Пішохідні доріжки
62. Пандуси
63. Сходи
64. Огорожа
65. Ворота
66. Хвіртка
67. Шлагбаум
68. Турнікет
69. Паркан
70. Стіна
71. Фундамент
72. Підпірна стінка
73. Підземний паркінг
74. Гараж
75. Комора
76. Сміттєзбірник
77. Трансформаторна підстанція
78. Газорозподільний пункт
79. Котельня
80. Тепловий пункт
81. Насосна станція
82. Каналізаційна насосна станція
83. Очисні споруди
84. Водозабір
85. Свердловина
86. Колодязь
87. Резервуар
88. Башта
89. Вежа
90. Щогла
91. Опора
92. Естакада
93. Міст
94. Шляхопровід
95. Тунель
96. Підземний перехід
97. Надземний перехід
98. Пішохідний міст
99. Велосипедна доріжка
100. Зупинка громадського транспорту
101. Павільйон очікування
102. Інформаційний стенд
103. Дорожній знак
104. Світлофор
105. Пішохідний світлофор
106. Велосипедний світлофор
107. Дорожня розмітка
108. Бар'єрне огородження
109. Сигнальні стовпчики
110. Відбивачі
111. Освітлювальні прилади
112. Ліхтарі
113. Прожектори
114. Світильники
115. Лампи
116. Електричні кабелі
117. Силові кабелі
118. Контрольні кабелі
119. Оптоволоконні кабелі
120. Телефонні кабелі
121. Комп'ютерні мережі
122. Локальні обчислювальні мережі
123. Глобальні обчислювальні мережі
124. Інтернет-провайдер
125. Хостинг
126. Доменне ім'я
127. Електронна пошта
128. Веб-сайт
129. Інтернет-магазин
130. Електронна комерція
131. Електронний документообіг
132. Електронний підпис
133. Електронний архів
134. Електронний каталог
135. Електронний журнал
136. Електронний щоденник
137. Електронний підручник
138. Електронний посібник
139. Електронний тест
140. Електронний екзамен
141. Електронний диплом
142. Електронний сертифікат
143. Електронний квиток
144. Електронний талон
145. Електронний рецепт
146. Електронний медичний запис
147. Електронний страховий поліс
148. Електронний банківський рахунок
149. Електронний гаманець
150. Електронний платіжний засіб
151. Електронний переказ коштів
152. Електронний чек
153. Електронний вексель
154. Електронний акредитив
155. Електронний депозит
156. Електронний кредит
157. Електронний лізинг
158. Електронний факторинг
159. Електронний форфейтинг
160. Електронний траст
161. Електронний інвестиційний фонд
162. Електронний пенсійний фонд
163. Електронний страховий фонд
164. Електронний благодійний фонд
165. Електронний релігійний фонд
166. Електронний політичний фонд
167. Електронний профспілковий фонд
168. Електронний молодіжний фонд
169. Електронний спортивний фонд
170. Електронний культурний фонд
171. Електронний науковий фонд
172. Електронний освітній фонд
173. Електронний екологічний фонд
174. Електронний соціальний фонд
175. Електронний медичний фонд
176. Електронний ветеранський фонд
177. Електронний фонд допомоги постраждалим
178. Електронний фонд допомоги сім'ям загиблих
179. Електронний фонд допомоги дітям-сиротам
180. Електронний фонд допомоги інвалідам
181. Електронний фонд допомоги літнім людям
182. Електронний фонд допомоги малозабезпеченим
183. Електронний фонд допомоги багатодітним сім'ям
184. Електронний фонд допомоги молодим сім'ям
185. Електронний фонд допомоги студентам
186. Електронний фонд допомоги аспірантам
187. Електронний фонд допомоги докторантам
188. Електронний фонд допомоги науковцям
189. Електронний фонд допомоги викладачам
190. Електронний фонд допомоги вчителям
191. Електронний фонд допомоги вихователям
192. Електронний фонд допомоги лікарям
193. Електронний фонд допомоги медсестрам
194. Електронний фонд допомоги фармацевтам
195. Електронний фонд допомоги ветеринарам
196. Електронний фонд допомоги інженерам
197. Електронний фонд допомоги архітекторам
198. Електронний фонд допомоги будівельникам
199. Електронний фонд допомоги робітникам
200. Електронний фонд допомоги службовцям
201. Електронний фонд допомоги керівникам
202. Електронний фонд допомоги підприємцям
203. Електронний фонд допомоги фермерам
204. Електронний фонд допомоги рибалкам
205. Електронний фонд допомоги мисливцям
206. Електронний фонд допомоги лісникам
207. Електронний фонд допомоги садівникам
208. Електронний фонд допомоги городникам
209. Електронний фонд допомоги квітникарям
210. Електронний фонд допомоги пасічникам
211. Електронний фонд допомоги скотарям
212. Електронний фонд допомоги свинарям
213. Електронний фонд допомоги птахівникам
214. Електронний фонд допомоги конярам
215. Електронний фонд допомоги вівчарям
216. Електронний фонд допомоги козарям
217. Електронний фонд допомоги кролярам
218. Електронний фонд допомоги звірярам
219. Електронний фонд допомоги зоологам
220. Електронний фонд допомоги орнітологам
221. Електронний фонд допомоги герпетологам
222. Електронний фонд допомоги іхтіологам
223. Електронний фонд допомоги ентомологам
224. Електронний фонд допомоги мікробіологам
225. Електронний фонд допомоги вірусологам
226. Електронний фонд допомоги імунологам
227. Електронний фонд допомоги генетикам
228. Електронний фонд допомоги біохімікам
229. Електронний фонд допомоги фізіологам
230. Електронний фонд допомоги анатомам
231. Електронний фонд допомоги гістологам
232. Електронний фонд допомоги цитологам
233. Електронний фонд допомоги ембріологам
234. Електронний фонд допомоги палеонтологам
235. Електронний фонд допомоги археологам
236. Електронний фонд допомоги етнографам
237. Електронний фонд допомоги антропологам
238. Електронний фонд допомоги лінгвістам
239. Електронний фонд допомоги філологам
240. Електронний фонд допомоги літературознавцям
241. Електронний фонд допомоги мистецтвознавцям
242. Електронний фонд допомоги музикознавцям
243. Електронний фонд допомоги театрознавцям
244. Електронний фонд допомоги кінознавцям
245. Електронний фонд допомоги журналістам
246. Електронний фонд допомоги редакторам
247. Електронний фонд допомоги видавцям
248. Електронний фонд допомоги книготорговцям
249. Електронний фонд допомоги бібліотекарям
250. Електронний фонд допомоги архівістам
251. Електронний фонд допомоги музейникам
252. Електронний фонд допомоги екскурсоводам
253. Електронний фонд допомоги гідам-перекладачам
254. Електронний фонд допомоги туристичним агентам
255. Електронний фонд допомоги готельним адміністраторам
256. Електронний фонд допомоги ресторанним критикам
257. Електронний фонд допомоги кулінарним експертам
258. Електронний фонд допомоги винним сомельє
259. Електронний фонд допомоги кавовим дегустаторам
260. Електронний фонд допомоги чайним майстрам
261. Електронний фонд допомоги парфумерним експертам
262. Електронний фонд допомоги косметологам
263. Електронний фонд допомоги перукарям
264. Електронний фонд допомоги візажистам
265. Електронний фонд допомоги стилістам
266. Електронний фонд допомоги модельєрам
267. Електронний фонд допомоги кравцям
268. Електронний фонд допомоги взуттєвим майстрам
269. Електронний фонд допомоги ювелірам
270. Електронний фонд допомоги годинникарям
271. Електронний фонд допомоги оптикам
272. Електронний фонд допомоги фотографам
273. Електронний фонд допомоги кінооператорам
274. Електронний фонд допомоги звукорежисерам
275. Електронний фонд допомоги монтажерам
276. Електронний фонд допомоги режисерам
277. Електронний фонд допомоги сценаристам
278. Електронний фонд допомоги продюсерам
279. Електронний фонд допомоги акторам
280. Електронний фонд допомоги каскадерам
281. Електронний фонд допомоги дресирувальникам
282. Електронний фонд допомоги клоунам
283. Електронний фонд допомоги фокусникам
284. Електронний фонд допомоги ілюзіоністам
285. Електронний фонд допомоги диригентам
286. Електронний фонд допомоги хормейстерам
287. Електронний фонд допомоги концертмейстерам
288. Електронний фонд допомоги солістам
289. Електронний фонд допомоги вокалістам
290. Електронний фонд допомоги інструменталістам
291. Електронний фонд допомоги композиторам
292. Електронний фонд допомоги аранжувальникам
293. Електронний фонд допомоги звукорежисерам
294. Електронний фонд допомоги продюсерам
295. Електронний фонд допомоги менеджерам
296. Електронний фонд допомоги промоутерам
297. Електронний фонд допомоги рекламістам
298. Електронний фонд допомоги піарникам
299. Електронний фонд допомоги маркетологам
300. Електронний фонд допомоги економістам
301. Електронний фонд допомоги фінансистам
302. Електронний фонд допомоги бухгалтерам
303. Електронний фонд допомоги аудиторам
304. Електронний фонд допомоги податковим консультантам
305. Електронний фонд допомоги юристам
306. Електронний фонд допомоги нотаріусам
307. Електронний фонд допомоги адвокатам
308. Електронний фонд допомоги суддям
309. Електронний фонд допомоги прокурорам
310. Електронний фонд допомоги слідчим
311. Електронний фонд допомоги оперативним працівникам
312. Електронний фонд допомоги криміналістам
313. Електронний фонд допомоги експертам-криміналістам
314. Електронний фонд допомоги судовим експертам
315. Електронний фонд допомоги арбітражним керуючим
316. Електронний фонд допомоги медіаторам
317. Електронний фонд допомоги посередникам
318. Електронний фонд допомоги третейським суддям
319. Електронний фонд допомоги адвокатам
320. Електронний фонд допомоги нотаріусам
321. Електронний фонд допомоги державним виконавцям
322. Електронний фонд допомоги приватним виконавцям
323. Електронний фонд допомоги судовим виконавцям
324. Електронний фонд допомоги виконавцям рішень
325. Електронний фонд допомоги виконавцям вироків
326. Електронний фонд допомоги виконавцям постанов
327. Електронний фонд допомоги виконавцям ухвал
328. Електронний фонд допомоги виконавцям рішень
329. Електронний фонд допомоги виконавцям вироків
330. Електронний фонд допомоги виконавцям постанов
331. Електронний фонд допомоги виконавцям ухвал
332. Електронний фонд допомоги виконавцям рішень
333. Електронний фонд допомоги виконавцям вироків
334. Електронний фонд допомоги виконавцям постанов
335. Електронний фонд допомоги виконавцям ухвал

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა
ნიშნ. ±0.000
მ. 1:150

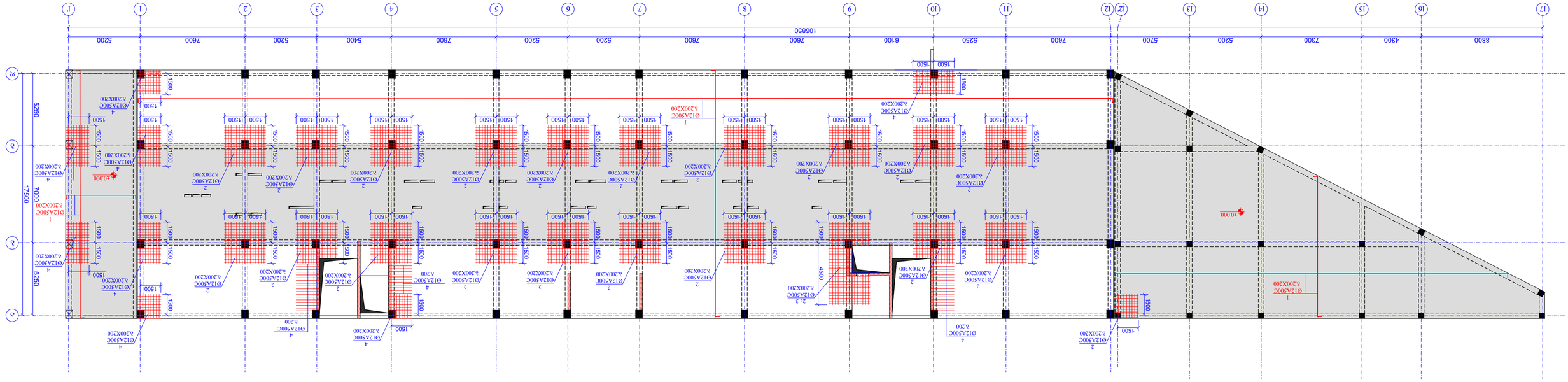


ფურცლის ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშნ. ±0.000	
თარიღი: 17 ივლისი 2023		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 77	რევიზია: 01

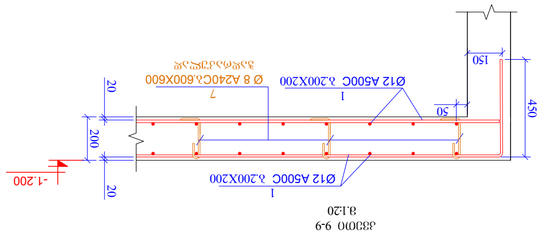
ЗАДАНИЕ ЗАКАЗЧИКА	А2
ЗАДАНИЕ ГИПа	
ЗАДАНИЕ ГИПа	д. 03.02.2023

ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	А2
ЗАДАНИЕ ГИПа	
ЗАДАНИЕ ГИПа	
ЗАДАНИЕ ГИПа	Ч.ЕВЕЗЕЧЗАЗОЗЕО
ЗАДАНИЕ ГИПа	ОПАЧСЧАЗЕОЗЕО

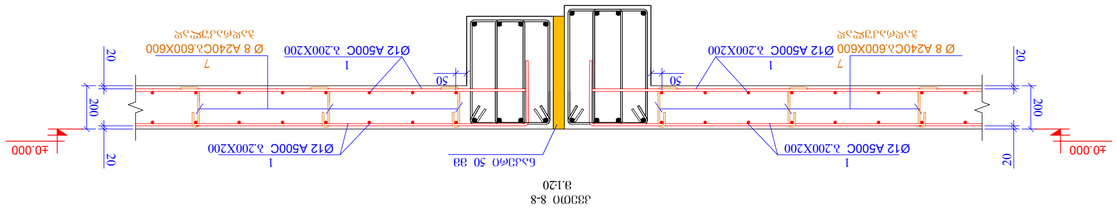
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
Спецификация элементов	
Ведомость расхода стали	
Ведомость расхода бетона	
Ведомость расхода материалов	
Ведомость деталей	
Ведомость перемычек	
Ведомость отверстий	
Ведомость закладных деталей	
Ведомость выборок	
Экспликация помещений	
Ведомость перекрытий	
Ведомость покрытий	
Ведомость полов	
Ведомость перемещений	
Ведомость проемов	
Ведомость фасадов	
Ведомость перегородок	
Ведомость лестниц	
Ведомость пандусов	
Ведомость подоконных досок	
Ведомость ограждений	
Ведомость спецификаций	
Ведомость экспликаций	
Ведомость ведомостей	
Ведомость ведомостей	
Ведомость ведомостей


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 12' 13 14 15 16 17
1' 2' 3' 4' 5' 6' 7' 8' 9' 10' 11' 12' 13' 14' 15' 16' 17'
10685
8800 4300 7300 5200 5700 7600 5250 6100 7600 5200 5200 5400 5200 7600 5200 7600
А
Б
В
Г
17500
5250
7000
5250
1500
-0.000
-0.150
-1.150
-2.300
-3.200
-4.200
4500
Ø12A500C
A200X200
Ø12A500C
A200X200
Ø12A500C
A200X200

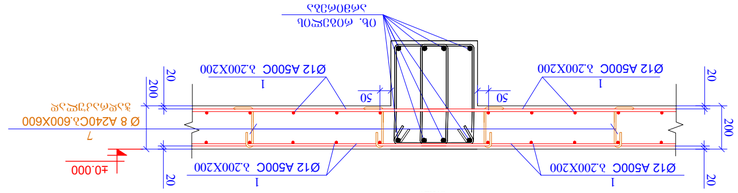
ნახაზის დასახელება	A2
	ნახაზის ფურცელი
პროექტის დასახელება	
ქ.ტყიბული ტერიტორიის ეროზიული პროცესებისაგან დაცვის სამუშაოების პროექტი	
პროექტირების ეტაპი	პროექტის ნომერი
ტექნიკური პროექტი	ს.პ.ტ-80
შემსრულებელი	ხელმოწერა
მთავარი ინჟინერი	
ხელშეკრულების №,	
ცვლილება	
ტექნიკური ზედამხედველობის განხორციელება	
ავტორის ხელმოწერა	
ნახაზის №	ს- 80
ფაილის სახელი: 01	



კვეთი 9-9
მ.120

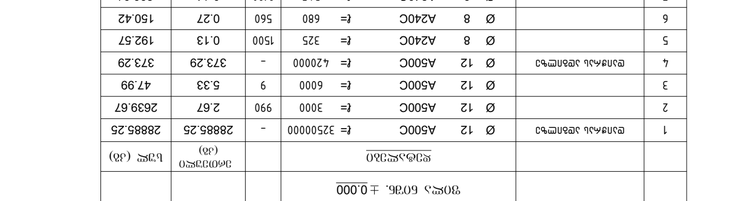


კვეთი 8-8
მ.120



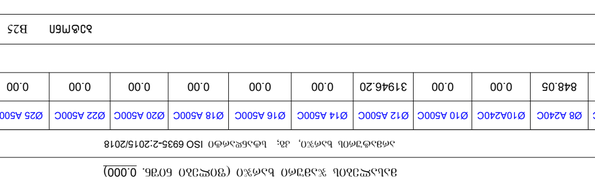
კვეთი 4-4
მ.120

ჯგუფი	ა ღ ნ ი ს ნ ო მ ე რ ი	ნახაზის ფურცელი	ზომა, ტონა
		ფურცლების რაოდენობა	ზედნადები ტონაჟი (ტ)
1	დასრულებული ელემენტის	-	28885.25
2	Ø 12 A500C l= 3250000	990	2639.67
3	Ø 12 A500C l= 6000	9	5.33
4	დასრულებული ელემენტის	-	373.29
5	Ø 8 A240C l= 325	1500	0.13
6	Ø 8 A240C l= 680	560	0.27
7	Ø 8 A240C l= 345	2120	0.14
8	Ø 8 A240C l= 720	760	0.28
	ჯამი:		32794.25
	ბეტონი B25		311.72



კვეთი 2-2
მ.120

კვეთი 1-1
მ.120

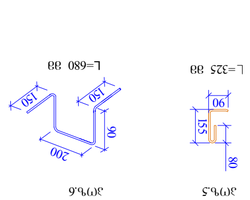


კვეთი 3-3
მ.120

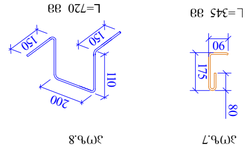
კვეთი 6-6
მ.120

კვეთი 7-7
მ.120

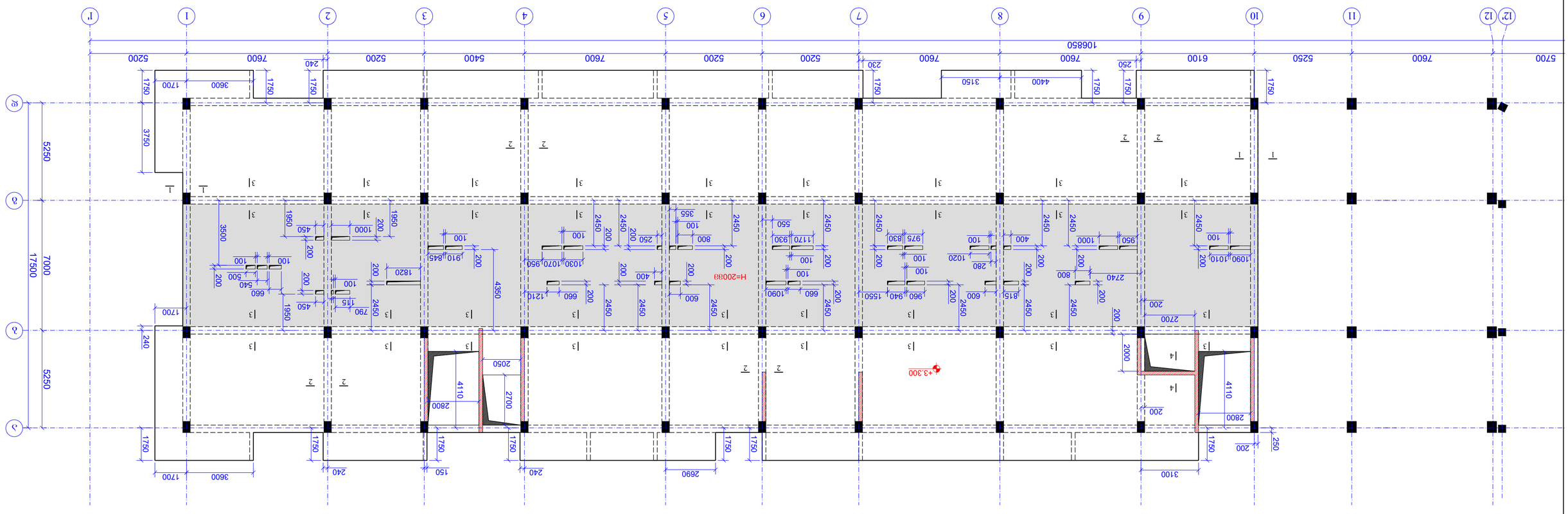
კვეთი 5-5
მ.120



პოზ.5 პოზ.6



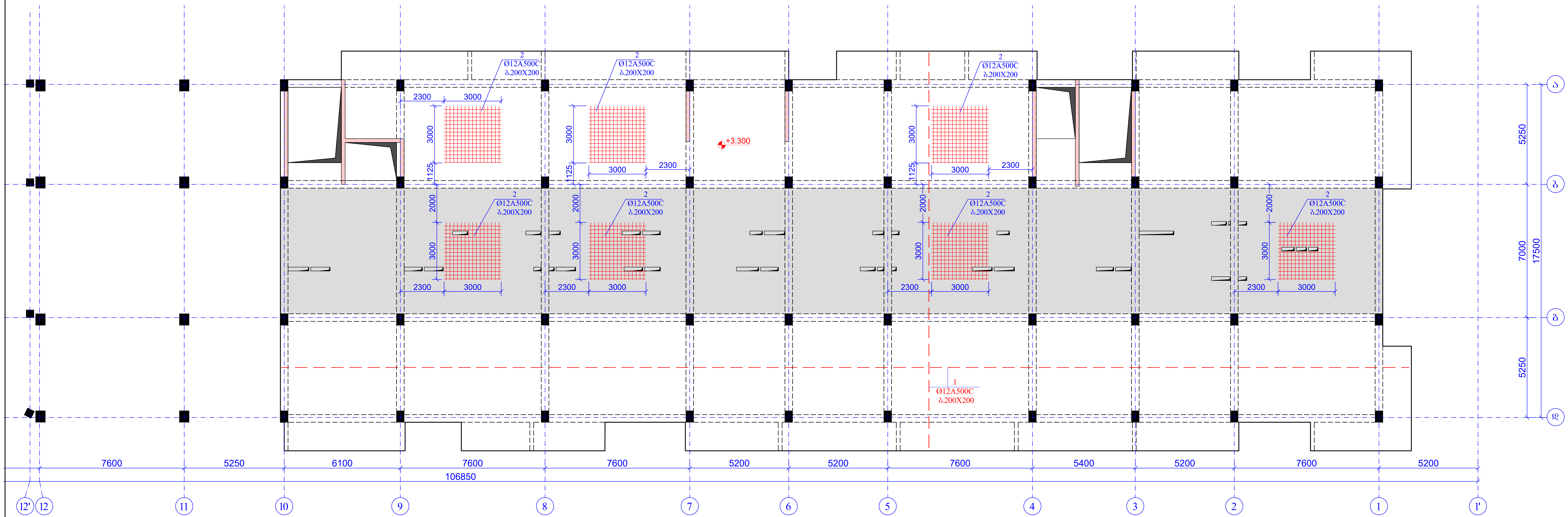
პოზ.7 პოზ.8


1'
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
12'
10685
5700
7600
5250
6100
7600
5200
5400
7600
5200
5200
7600
5200
7600
5200
Ж
З
Д
А
5250
7000
17500
1750
3600
1700
3750
240
1750
2400
1750
2300
1750
3150
4400
1750
2500
1750
1750
2
2
2
2
2
2
2
2
1
1
3
3
3

გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა

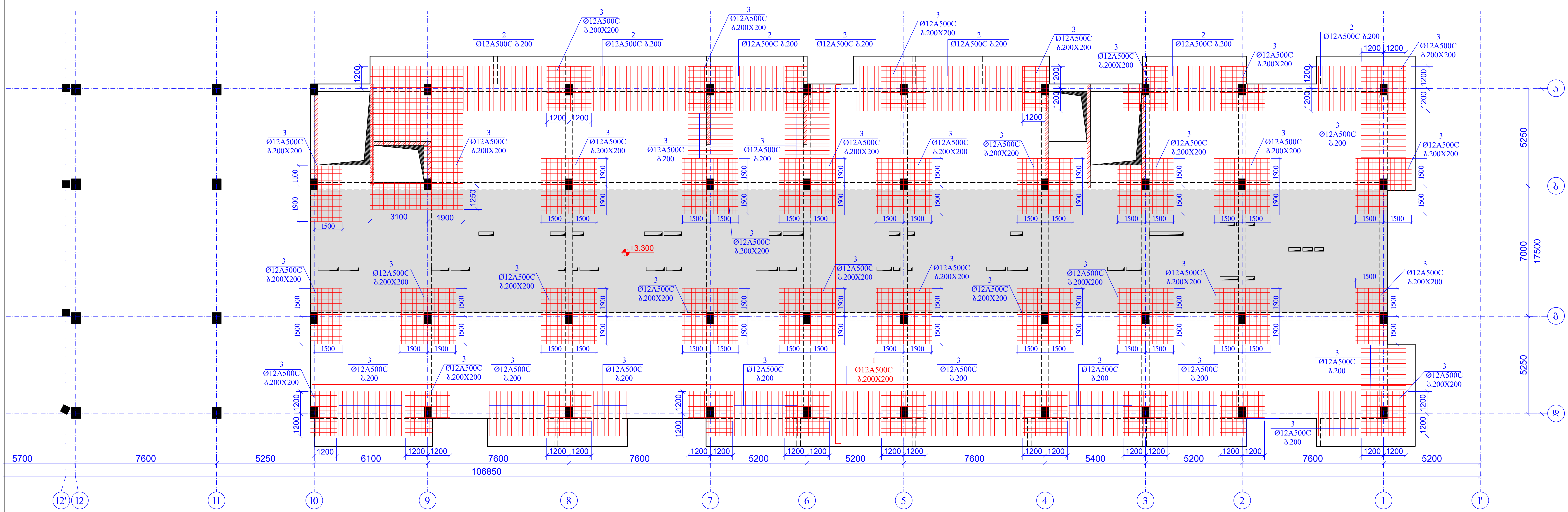
ნიშნ. +3.300

მ. 1:150



ფურცლის ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშნ. +3.300	
თარიღი: 17 ივლისი 2023		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 82	რევიზია: 01

გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა
ნიშნ. +3.300
მ. 1:150



ფურცლის ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023	
	ფაილის დასახელება:	

პროექტის სახელწოდება:

ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	თ.

პროექტის №:

თარიღი: 17 ივლისი 2023

კონსტრუქციული პროექტი

ნახაზის სახელწოდება:
გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა ნიშნ. +3.300

სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 83	რევიზია: 01

შპალერის ფილების განლაგების სქემა	A2
ტექნიკური პირობები	
ტექნიკური პირობები:	
1. ფილების განლაგება ხორციელდება ტროტუარის ზედაპირის ნიშნულის მიხედვით.	
2. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
3. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
4. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
5. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
6. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
7. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
8. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
9. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
10. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
11. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
12. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
13. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
14. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
15. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
16. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
17. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
18. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
19. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
20. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
21. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
22. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
23. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
24. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
25. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
26. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
27. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
28. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
29. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
30. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
31. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
32. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
33. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
34. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
35. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
36. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
37. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
38. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
39. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
40. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
41. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
42. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
43. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
44. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
45. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
46. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
47. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
48. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
49. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
50. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
51. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
52. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
53. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
54. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
55. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
56. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
57. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
58. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
59. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
60. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
61. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
62. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
63. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
64. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
65. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
66. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
67. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
68. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
69. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
70. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
71. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
72. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
73. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
74. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
75. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
76. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
77. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
78. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
79. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
80. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
81. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
82. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
83. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
84. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
85. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
86. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
87. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
88. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
89. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
90. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
91. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
92. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
93. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
94. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
95. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
96. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
97. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
98. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
99. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
100. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	

შპალერის ფილების განლაგების სქემა	A2
ტექნიკური პირობები	

ტექნიკური პირობები:	
1. ფილების განლაგება ხორციელდება ტროტუარის ზედაპირის ნიშნულის მიხედვით.	
2. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
3. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
4. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
5. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
6. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
7. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
8. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
9. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
10. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
11. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
12. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
13. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
14. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
15. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
16. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
17. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
18. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
19. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
20. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
21. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
22. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
23. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
24. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
25. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
26. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
27. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
28. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
29. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
30. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
31. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
32. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
33. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
34. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
35. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
36. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
37. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
38. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
39. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
40. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
41. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
42. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
43. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
44. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
45. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
46. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
47. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
48. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
49. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
50. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
51. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
52. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
53. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
54. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
55. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
56. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
57. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
58. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
59. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
60. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
61. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
62. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
63. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
64. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
65. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
66. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
67. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
68. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
69. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
70. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
71. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
72. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
73. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
74. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
75. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
76. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
77. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
78. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
79. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
80. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
81. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
82. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
83. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
84. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
85. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
86. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
87. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
88. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
89. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
90. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
91. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
92. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
93. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
94. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
95. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
96. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
97. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
98. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
99. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
100. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	

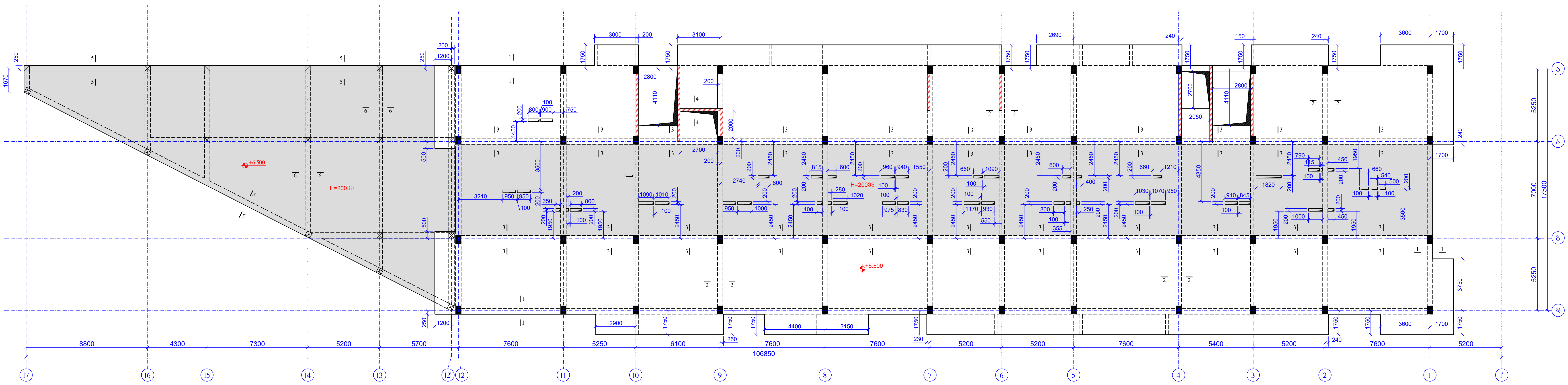
შპალერის ფილების განლაგების სქემა	A2
ტექნიკური პირობები	

ტექნიკური პირობები:	
1. ფილების განლაგება ხორციელდება ტროტუარის ზედაპირის ნიშნულის მიხედვით.	
2. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
3. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
4. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
5. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
6. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
7. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
8. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
9. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
10. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
11. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
12. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
13. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
14. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
15. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
16. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
17. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
18. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
19. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
20. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
21. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
22. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
23. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
24. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
25. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
26. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
27. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
28. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
29. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
30. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
31. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
32. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
33. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
34. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
35. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
36. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
37. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
38. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
39. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
40. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
41. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
42. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
43. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
44. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
45. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
46. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
47. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
48. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
49. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
50. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
51. ფილების ჩაწყობა ტროტუარის ზედაპირზე ხორციელდება ფილების ნაკერების გადაბმის გარეშე.	
52.

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა

ნიშნ. +6.500; +6.600

მ. 1:150



ფურცლის ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023
	ფაილის დასახელება:

პროექტის სახელწოდება:

ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

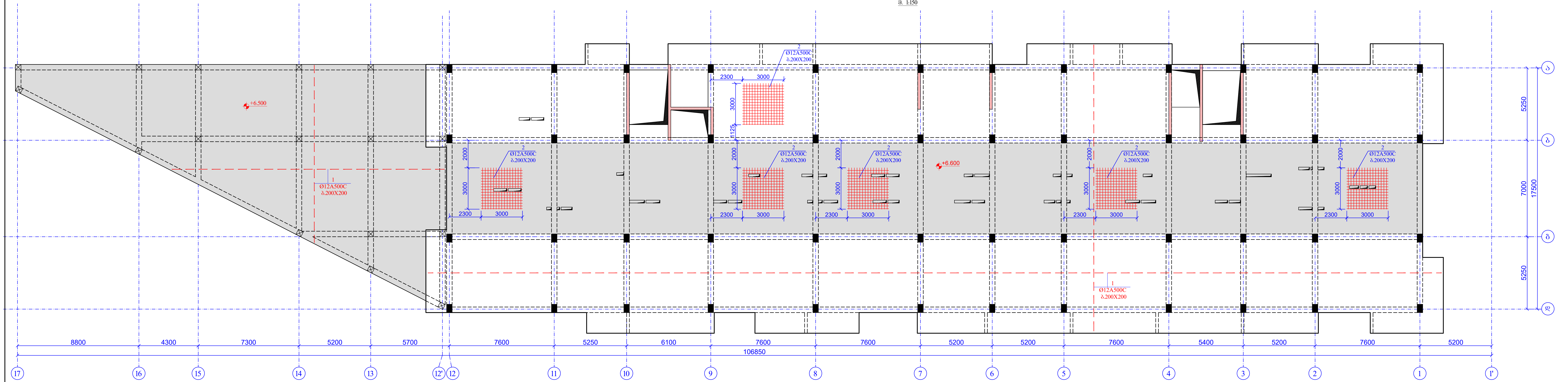
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 17 ივლისი 2023	გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშნ.+6.500; +6.600
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	კ- 85 — რევიზია: 01

გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა

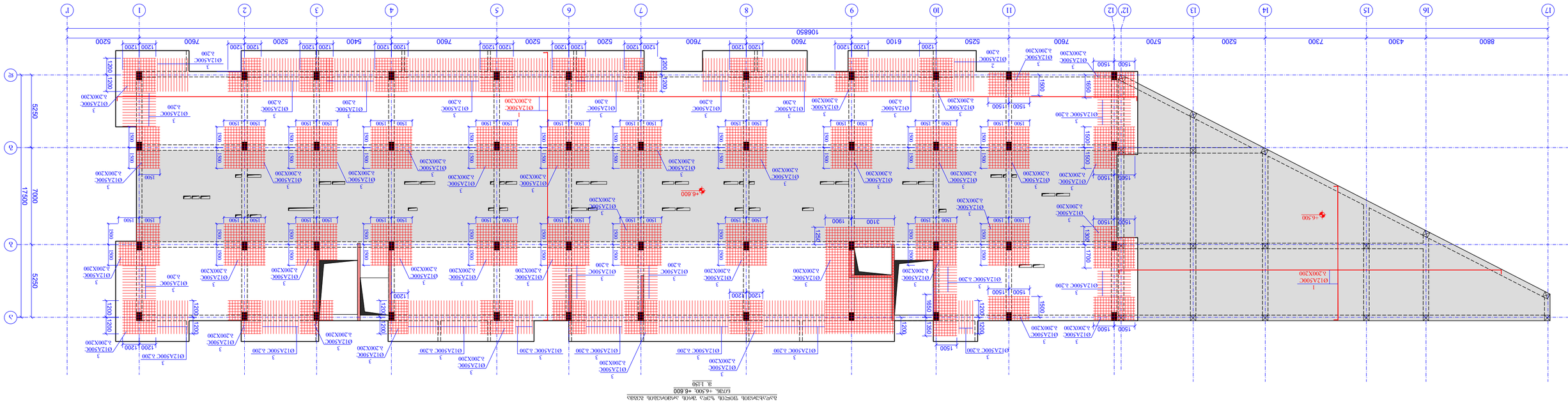
ნიშნ. +6.500; +6.600

მ. 1:150

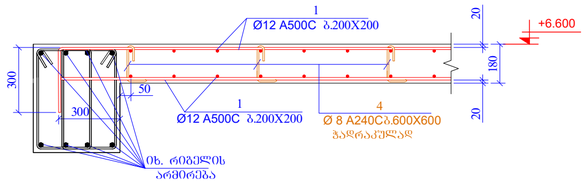


ფურცლის ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშნ. +6.500; +6.600	
თარიღი: 17 ივლისი 2023		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 86	რევიზია: 01

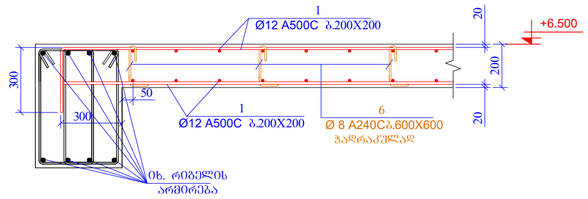
Գծագրման տեսակը	Ա2
Գծագրման անվանումը	Ճակատներ
Ծրագրի անվանումը	Հայաստանի Հանրապետության Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի Ստեփանավան քաղաքի Ա.Ղուկասյան փողոցի 1-ին նրբանցքի թիվ 1 և թիվ 2 բազմաբնակարան նոր կառուցվող բնակելի շենքերի նախագծային փաստաթղթերի մշակում
Շինարարության հասցեն	Հայաստանի Հանրապետության Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի Ստեփանավան քաղաքի Ա.Ղուկասյան փողոցի 1-ին նրբանցքի թիվ 1 և թիվ 2 բազմաբնակարան նոր կառուցվող բնակելի շենքեր
Պատվիրատու	Ա.ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ
Գլխավոր ճարտարապետ	Ա.ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ
Գլխավոր նախագծող	Ա.ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ
Նախագծի հեղինակներ	Ա.ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ
Նախագծի ղեկավար	Ա.ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ
Գլխավոր տեխնոլոգ	
Գլխավոր էլեկտրիկ	
Գլխավոր մեխանիկ	
Նախագծի փուլ	Ա. ՈՒՍՈՒՄՆԱԿԱՆ 2023
Գծագրերի անվանումը և համարը	ՀՀ ԼՈՌՈՒ ՄԱՐԶ, ՍՏԵՓԱՆԱՎԱՆ ՔԱՂԱՔ, Ա.ՂՈՒԿԱՍՅԱՆ ՓՈՂՈՑԻ 1-ԻՆ ՆՐԲԱՆՑՔԻ ԹԻՎ 1 ԵՎ ԹԻՎ 2 ԲՆԱԿԱՐԱՆ ՆՈՐ ԿԱՌՈՒՑՎՈՂ ԲՆԱԿԵԼԻ ՇԵՆՔԵՐ, ՀԱՏԱԿ. -6.500, -6.600
Ծրագրի համարը	Ա- 87
Գծագրման համարը	01



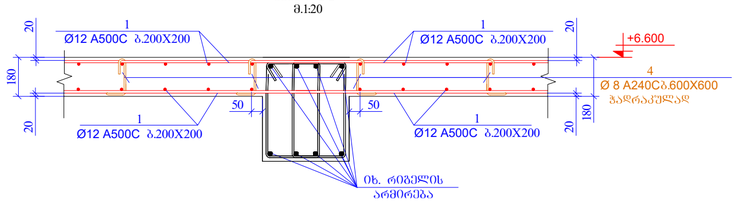
კვეთი 1-1
მ.1:20



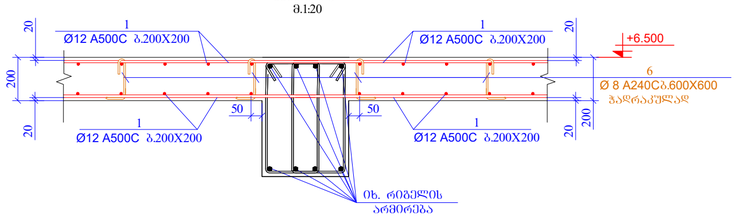
კვეთი 5-5
მ.1:20



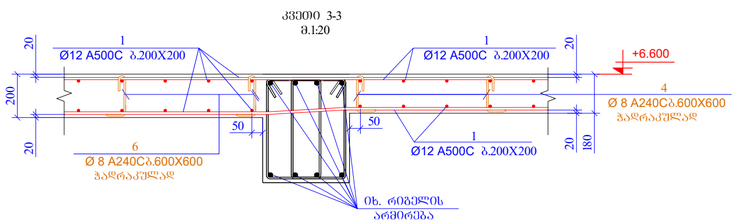
კვეთი 2-2
მ.1:20



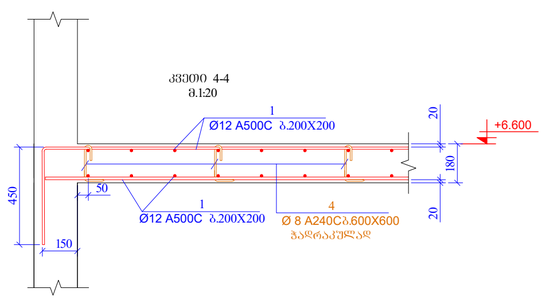
კვეთი 6-6
მ.1:20



კვეთი 3-3
მ.1:20

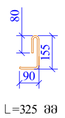


კვეთი 4-4
მ.1:20



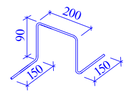
პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა		რაოდ.	ღირებულება, ლარი	
		ფილა ნიშ. +6.500; +6.600				
		დეტალები			ერთეულის (ლარი)	სულ (ლარი)
1	დაჭრილა ადგილზე	Ø 12 A500C	ℓ= 34240000	-	30431.72	30431.72
2		Ø 12 A500C	ℓ= 3000	220	2.67	586.59
3	დაჭრილა ადგილზე	Ø 12 A500C	ℓ= 4400000	-	3910.62	3910.62
4		Ø 8 A240C	ℓ= 325	2300	0.13	295.27
5		Ø 8 A240C	ℓ= 680	800	0.27	214.89
6		Ø 8 A240C	ℓ= 345	1700	0.14	231.67
7		Ø 8 A240C	ℓ= 720	600	0.28	170.65
					ჯამი:	35841.41
		ბეტონი B25				323.70

პოზ.4



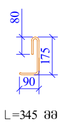
L=325 მმ

პოზ.5



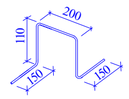
L=680 მმ

პოზ.6



L=345 მმ

პოზ.7



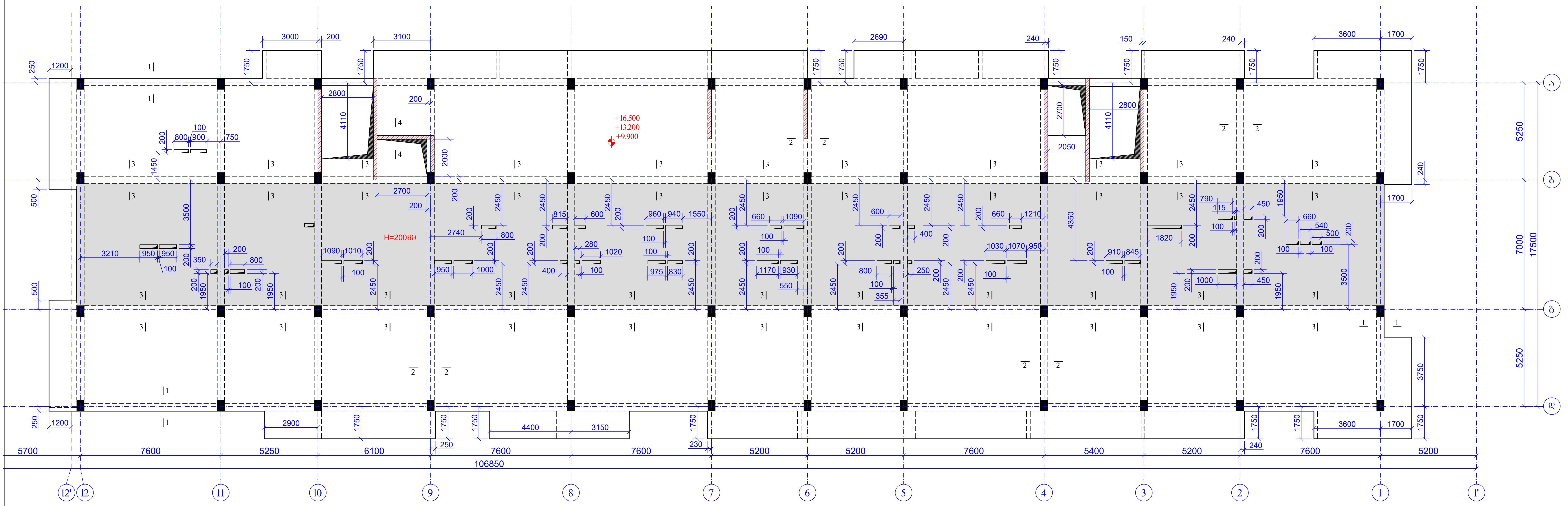
L=720 მმ

შენობის დანიშნულება	ქ. ონი0ნის0 2023
ფორმატი A2	შენობის მასშტაბი:
პროექტის სახელწოდება: ქ.ონი0ნის0, ლ.ერ0ელი ტიპური, მრავალფენიანი საცხოვრებელი სახლი	
ორგანიზაცია	პასუხი
შესრულება	ზ.ჯვილავიშვილი
შესამოწმა	ი.ბაბალაბაშვილი
პროექტის N:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 17 იანვარი 2023	კვეთი 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6 სპეციფიკაცია
პროექტის ეტაპი პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	ჯ- 88

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა

ნიშნ. +9.900; +13.200; +16.500;

მ. 1:150



ფურცლის ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023	
	ფაილის დასახელება:	

პროექტის სახელწოდება:

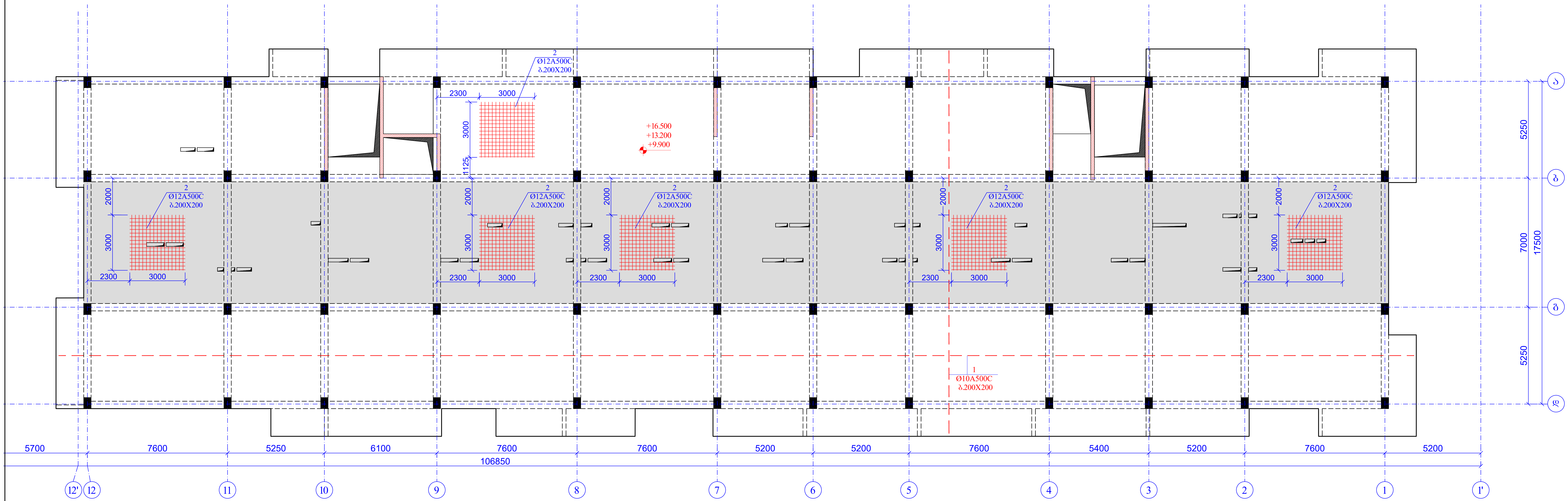
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	

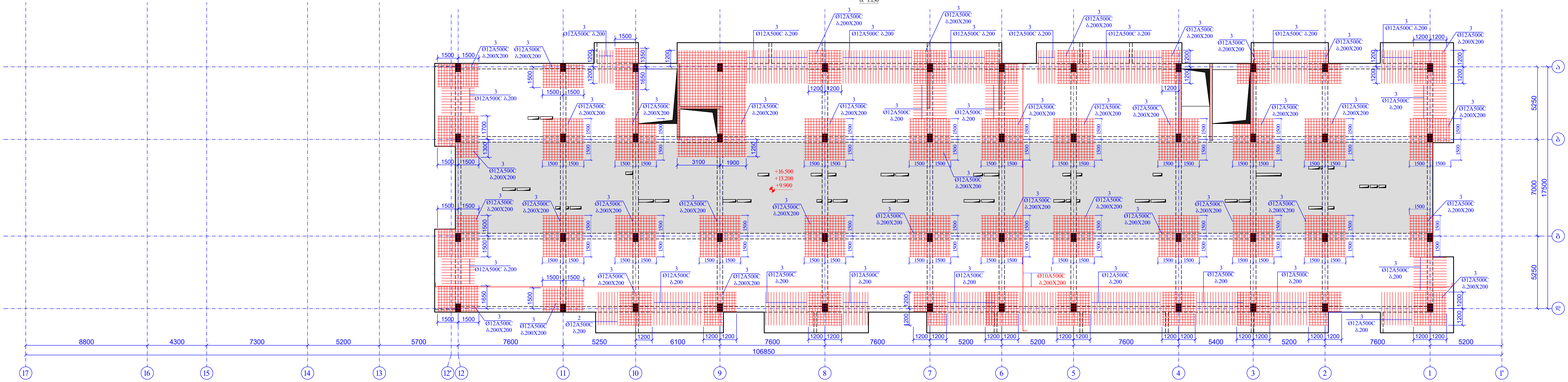
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 17 ივლისი 2023	გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშნ.+9.900; +13.200; +16.500
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	კ- 89 / რევიზია: 01

გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა
ნიშნ. +9.900; +13.200; +16.500
მ. 1:150

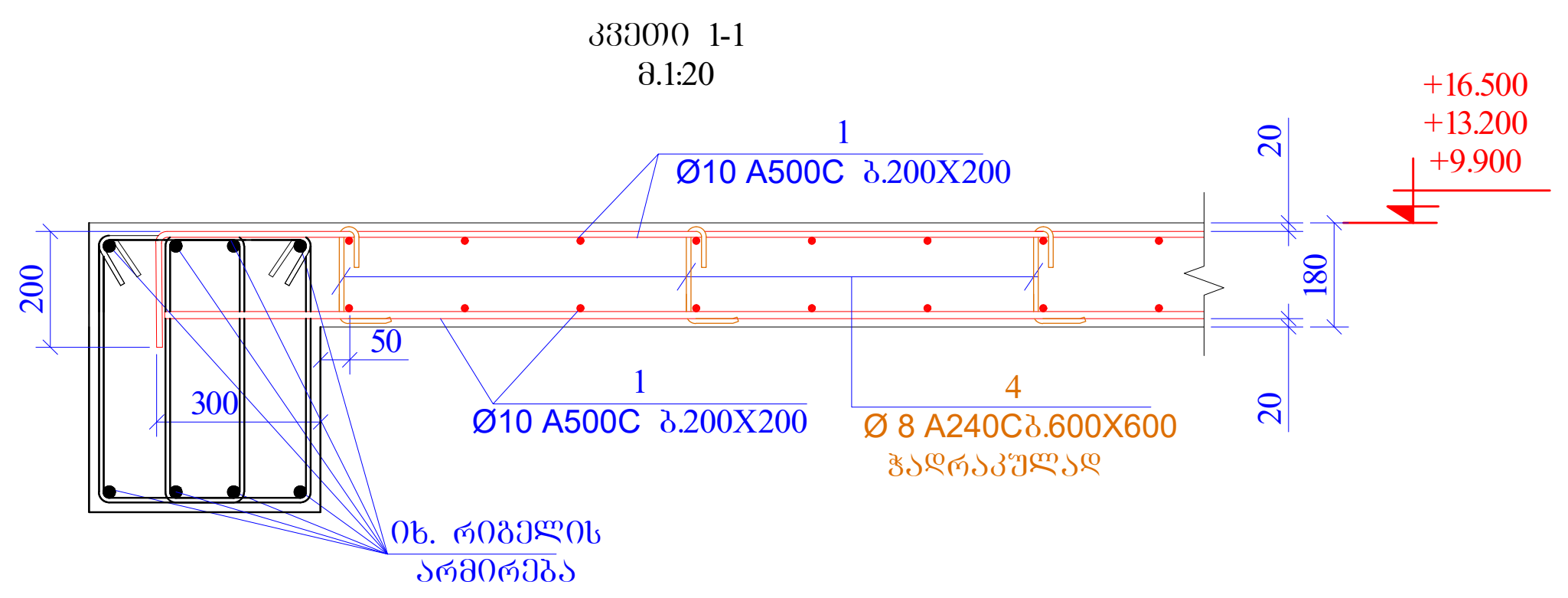


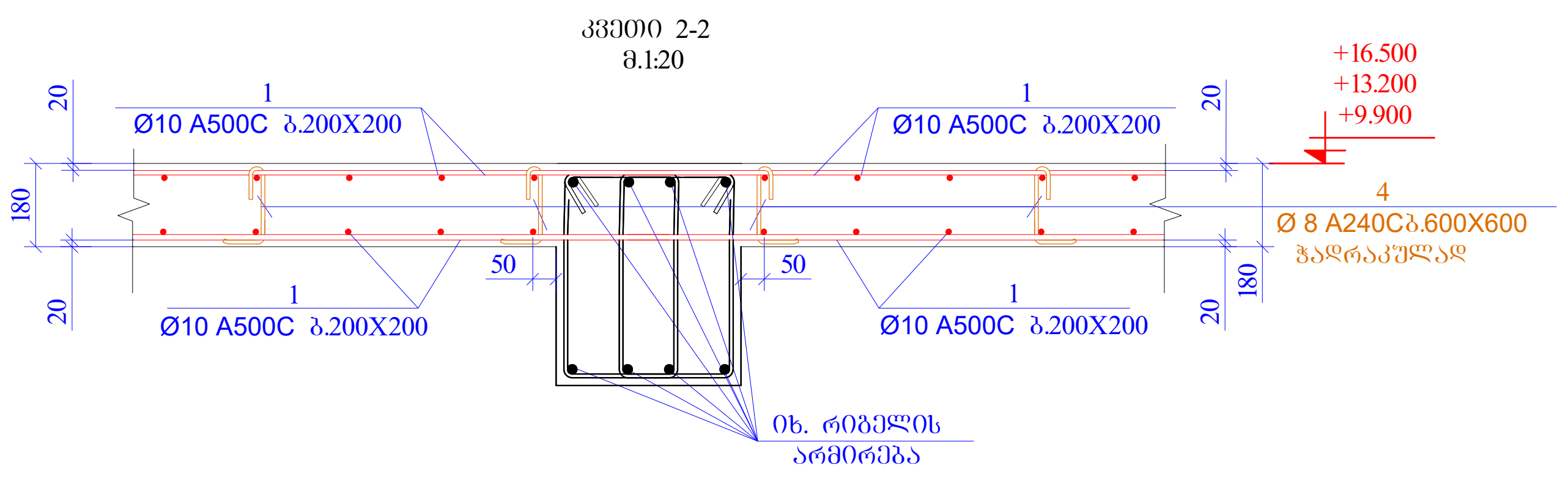
ფურცლის ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	[signature]
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	[signature]
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშნ. +9.900; +13.200; +16.500	
თარიღი: 17 ივლისი 2023		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 90	რევიზია: 01

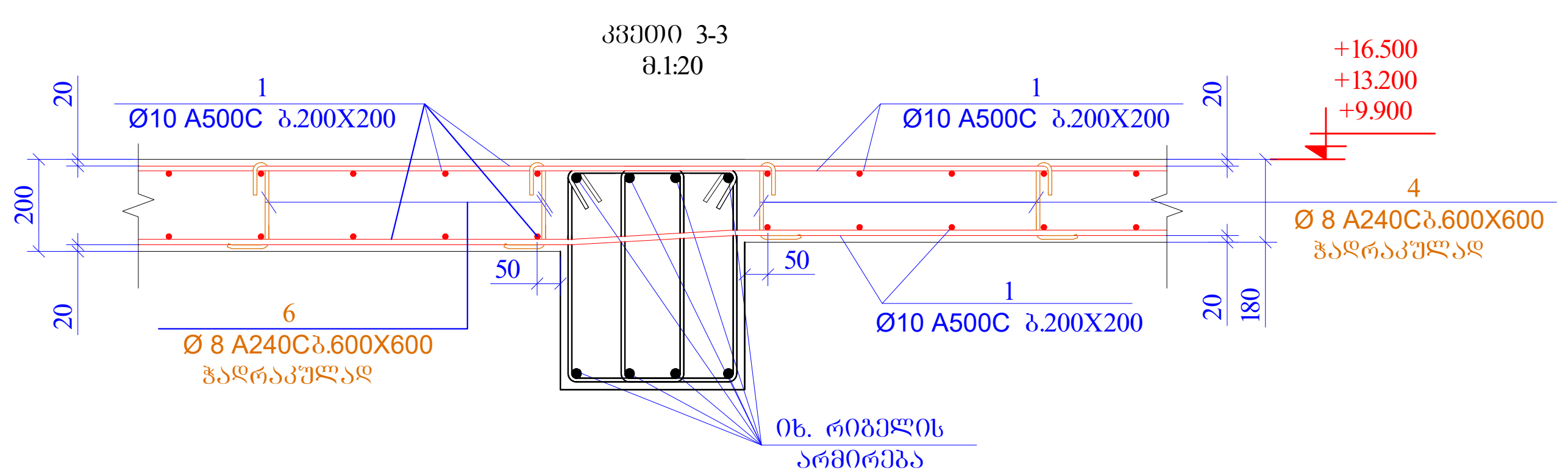
გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა
ნიშნ. +9.900; +13.200; +16.500
მ. 1:150

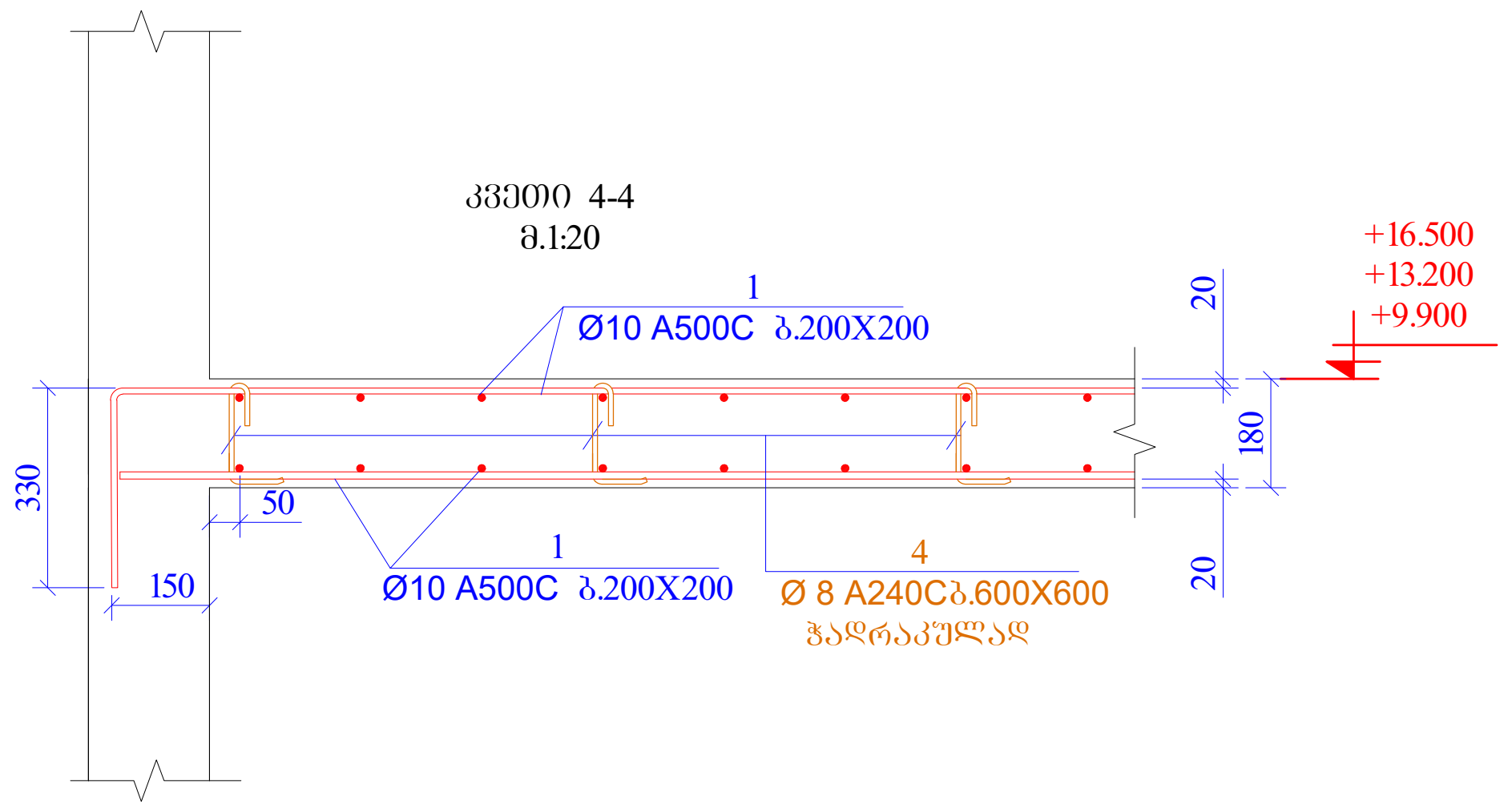


ფურცლის ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა ნიშნ. +9.900; +13.200; +16.500	
თარიღი: 17 ივლისი 2023		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 91	რევიზია: 01



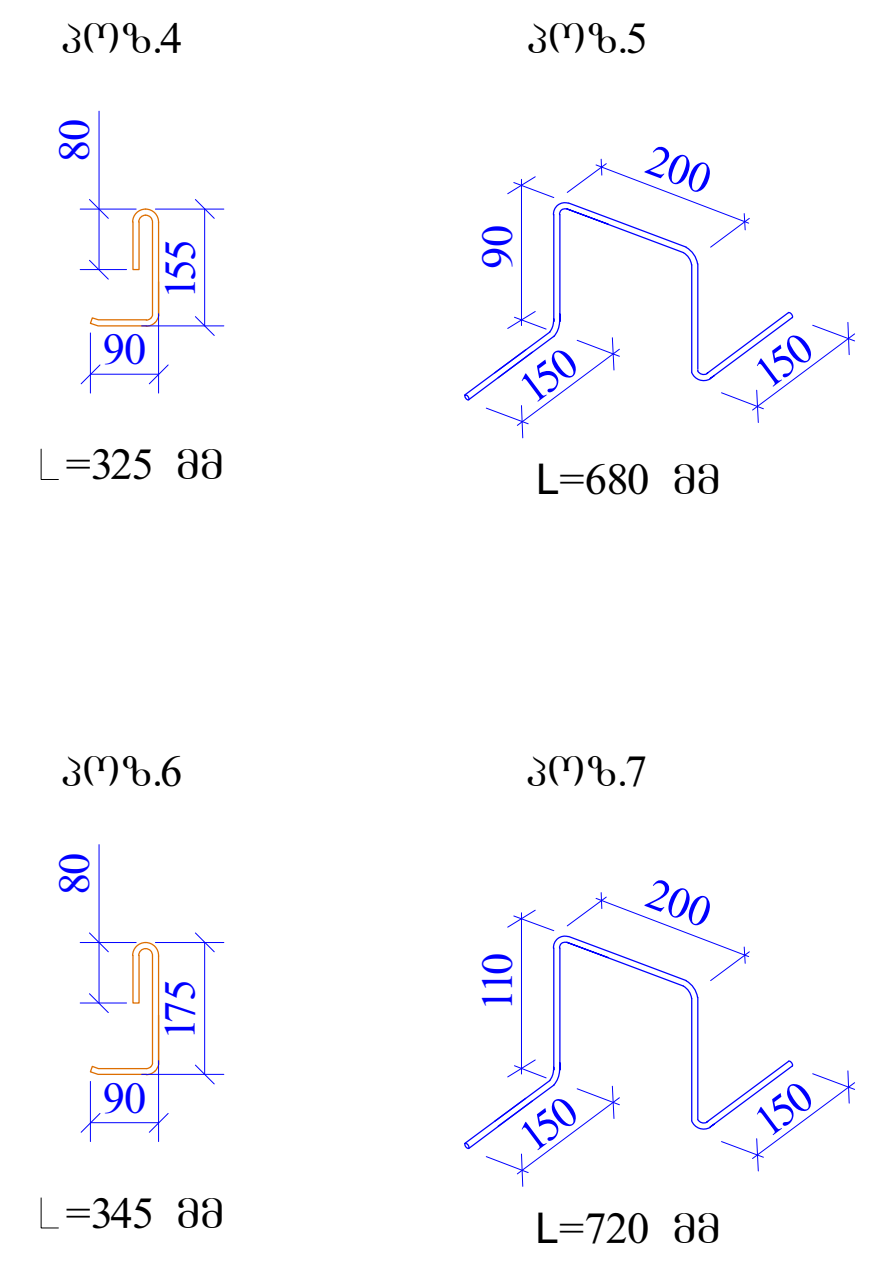






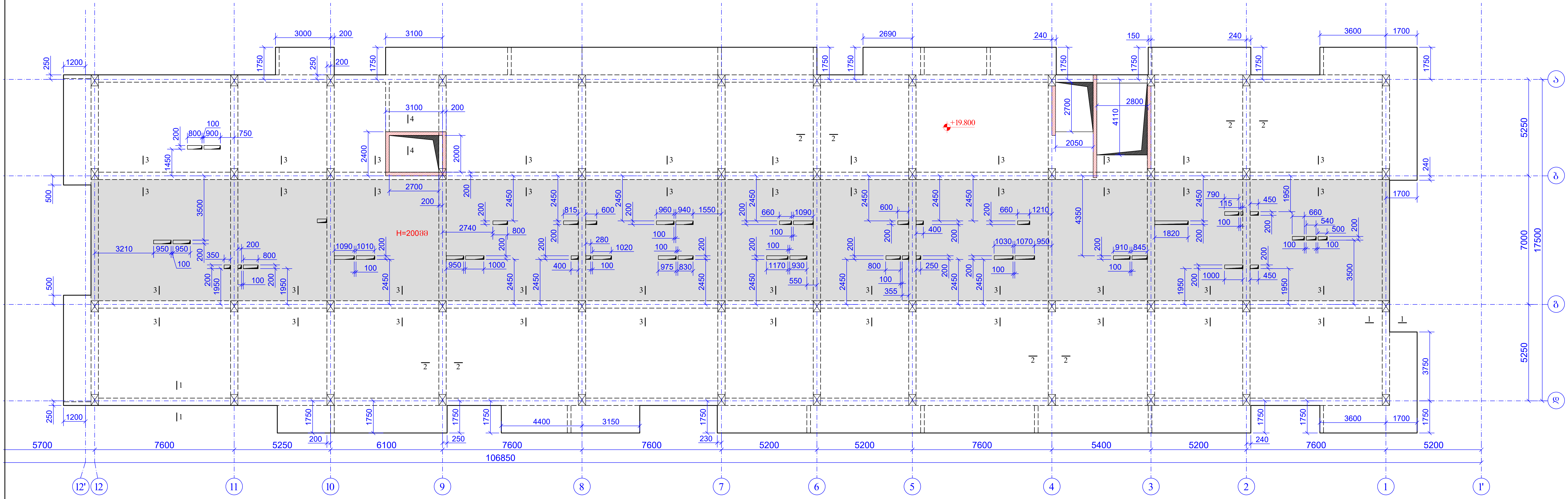
სპეციფიკაცია მოცემულია ერთი ნიშნულისთვის

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა				რაოდ.	წონა, კგ	
		ფილა ნიშნ. +9.900; +13.200; +16.500;						
		დეტალები					ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø 10	A500C	ℓ=	28400000	-	17528.66	17528.66
2		Ø 12	A500C	ℓ=	3000	220	2.67	586.59
3	დაიჭრას ადგილზე	Ø 12	A500C	ℓ=	4400000	-	3910.62	3910.62
4		Ø 8	A240C	ℓ=	325	2300	0.13	295.27
5		Ø 8	A240C	ℓ=	680	800	0.27	214.89
6		Ø 8	A240C	ℓ=	345	800	0.14	109.02
7		Ø 8	A240C	ℓ=	720	300	0.28	85.32
							ჯამი:	22730.37
		ბეტონი B25						265.30



ფურცლის ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4 სპეციფიკაცია	
თარიღი: 17 ივლისი 2023		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 92	რევიზია: 01

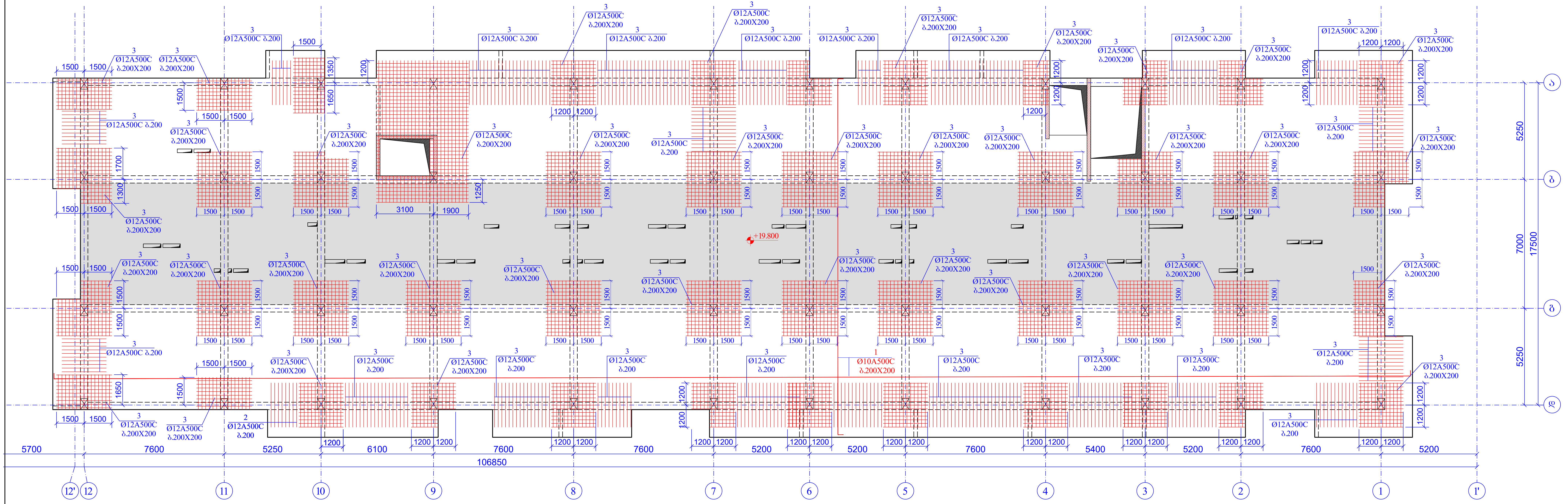
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა
ნიშნ. +19.800
მ. 1:150



ფურცლის ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშნ.+19.800	
თარიღი: 17 ივლისი 2023		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 93	რევიზია: 01

ՇԱՐԳԱՊԱՏՈՒՄ՝	ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ
ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ
ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՍՑԵՆ	ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՍՑԵՆ

გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა
ნიშნ. +19.800
მ. 1:150



ფურცლის ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023
	ფაილის დასახელება:

პროექტის სახელწოდება:

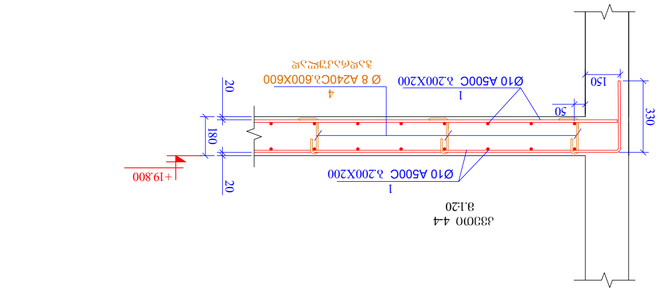
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,

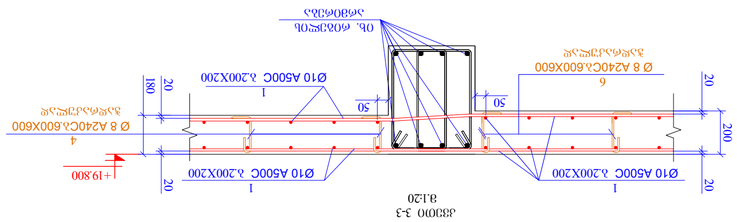
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

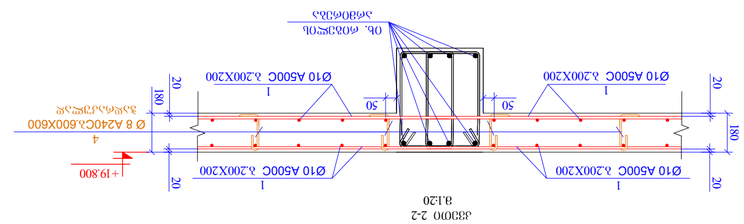
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	

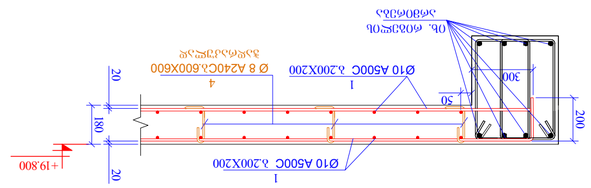
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა ნიშნ. +19.800
თარიღი: 17 ივლისი 2023	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #: კ- 95	რევიზია: 01

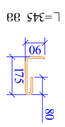
შპს „ინჟინერინგ ჯგუფი“	
ობიექტი:	ქ. ბათუმი 2023
ნაგებობა	A2
ნახაზის დასახელება:	
არქიტექტურული ნაწილის ნახაზები	
ავტორი:	
ხელმძღვანელი:	
კონსულტანტი:	
დამკვეთი:	
ნახაზის №:	ა- 96
ფურცლების რაოდენობა: 01	

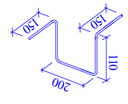




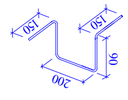




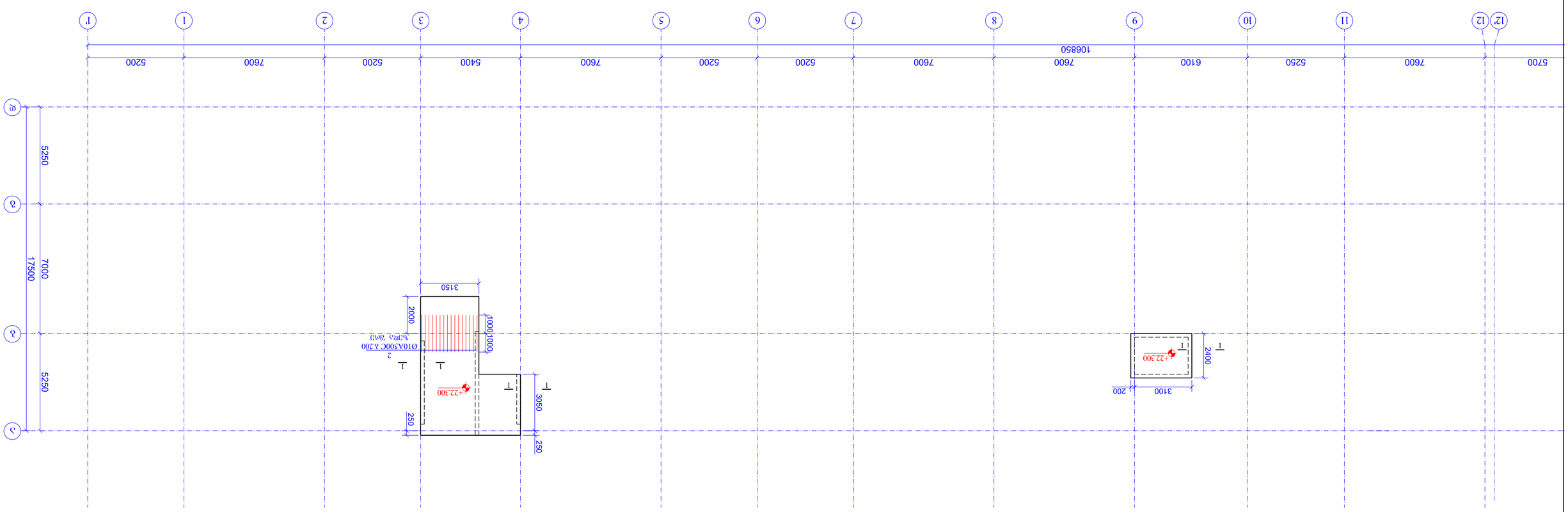








ᲯᲔᲛᲘ №	ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ		ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲘᲡ ᲓᲐᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲔᲑᲐ		ᲬᲝᲜᲐ, კგ	ᲛᲗᲚᲘᲐᲜᲘ ᲬᲝᲜᲐ, კგ
			ᲛᲝᲬᲧᲕᲔᲢᲘᲚᲝᲑᲐ			
			ᲒᲐᲜᲛᲔᲝᲠᲔᲑᲘᲗᲘ	ᲡᲘᲒᲠᲫᲔ (ᲛᲛ)		
1	ᲒᲐᲜᲐᲬᲚᲘᲡ ᲯᲒᲣᲤᲘ	Ø 10	A500C	ℓ= 28400000	-	17528.66
2		Ø 10	A500C	ℓ= 3000	220	1.85
3	ᲒᲐᲜᲐᲬᲚᲘᲡ ᲯᲒᲣᲤᲘ	Ø 10	A500C	ℓ= 44000000	-	2715.71
4		Ø 8	A240C	ℓ= 325	2300	0.13
5		Ø 8	A240C	ℓ= 680	800	0.27
6		Ø 8	A240C	ℓ= 345	800	0.14
7		Ø 8	A240C	ℓ= 720	300	0.28
				ᲯᲐᲛᲘ B25		
					ᲬᲝᲜᲐ, ტ	21356.23
						265.30



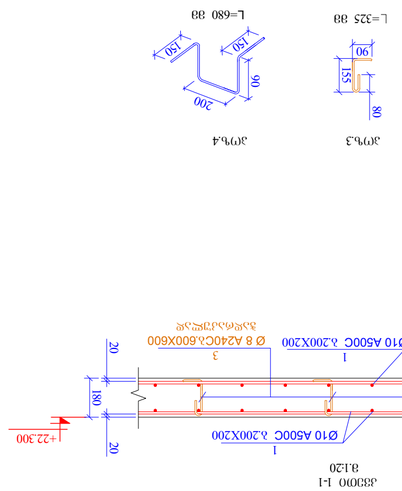
Зонт вентиляционной шахты
Отм. +22.300
М. 1:50

Заказчик:	Ф- 97
Объект:	Здание административное
Стадия	Лист
Р	01
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	
ГИП	Шульга Е.А.
Н.контр.	Шульга Е.А.
Разработал	Шульга Е.А.
Согласовано: Заказчик	
Согласовано: Генпроектировщик	
Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	
Инв.№ дубл.	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Заказчик:	Здание административное
Объект:	Здание административное
Стадия	Лист
Р	01
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	
ГИП	Шульга Е.А.
Н.контр.	Шульга Е.А.
Разработал	Шульга Е.А.
Согласовано: Заказчик	
Согласовано: Генпроектировщик	
Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	
Инв.№ дубл.	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Заказчик:	Ф- 97

ՇՇԳՅՈՒՄՆԵՐԻ ՀԱՄԱԿԱՐԳ ՇԻՆԱԳՈՐԾԱԿԱՆ	Հ. ՕԱՕՐՉՕԱՕ 2023
A2	ՏԱՓՐՈՒԹՅՈՒՆ «ՀԱՅՀԻԴՐՈՒՄ»
ԱՄՓՈՓՈՒՄԻՑ ԱՌԱՆՁՆԱՀԱՏԿԱՑՆԵՐ Հ ՕՁՕՇՇՈՒՄՆ ՍՈՒՇՈՒՄ ՍՈՒՇՈՒԹ. ՅՈՒՇՈՒՄՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՕԳՏԱԳՈՐԾՎՈՂ ԱՆՁՆԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	
ՕՂՆԱՀԱՏՈՒԿ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆ	ՀՈՂԱՄԱՍ	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՈՒԺԵՂՈՒԹՅՈՒՆ
ՀՇՄԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	ԿԱՏԱՐՈՂ ԱՇԽԱՏԱՎԱՐ	
ՀՇՄԱՐՈՒԹՅԱՆ ՕՐԻՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆ	ՕՐԻՆԱԿԱՆ ՀԱՅՏՆԱԲԵՐՈՒՄ	
		ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՏԵՍԱԿԱՆ ՀԱՄԱՐ ՀՀ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ՀԱՏԱԿԱԳՐԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ-98	ՖՕՏՈՖԱՅԼ 01



Ա-Ա 1:20

Յ=325 38

Յ=680 38

Յ=680 38

Նշագիր	Տեսակ	Ø	Դասակ			Քանակ	Ընդհանուր երկարություն մ	Զանգված կգ
1	ուղղահայաց	Ø	10	A500C	≒	800000	-	493.77
2		Ø	10	A500C	≒	2000	16	19.75
3		Ø	8	A240C	≒	325	80	10.27
4		Ø	8	A240C	≒	680	30	8.06
							ԸՆԴՀ.	531.84
				ԱՄՐՈՂՋԱԿԱՆ Ø25				7.02

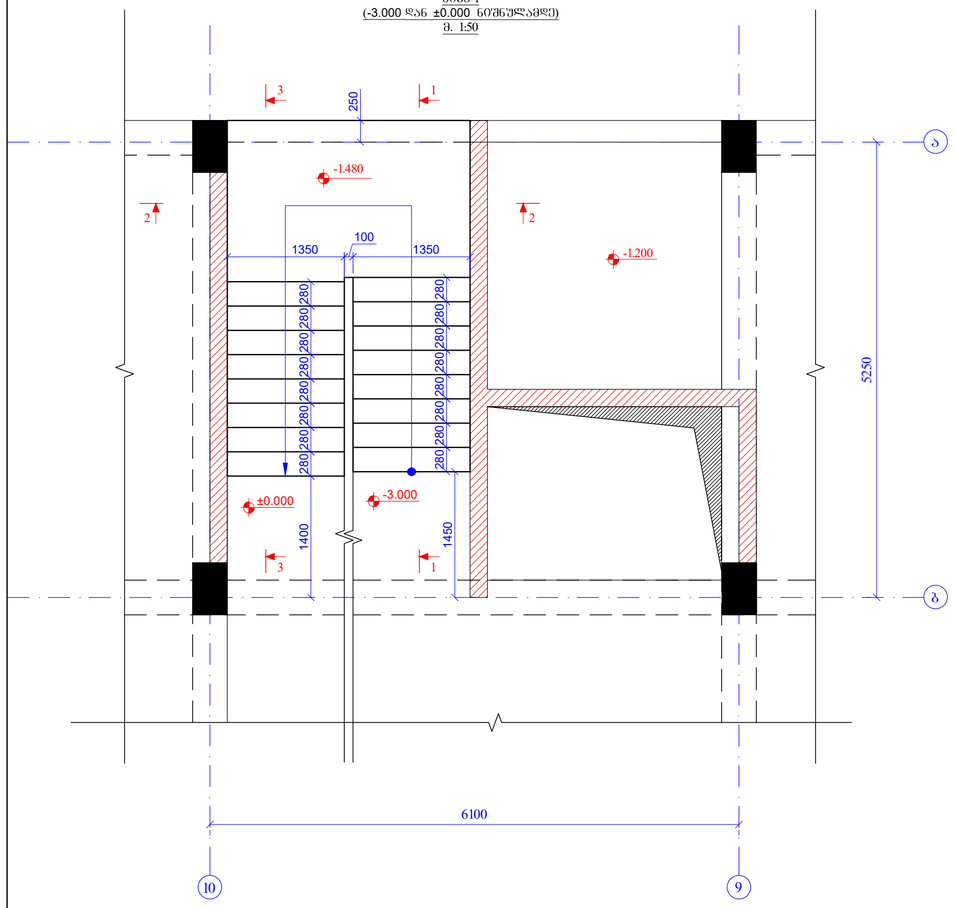
Նշագիր	Տեսակ	Ø	Դասակ			Քանակ	Ընդհանուր երկարություն մ	Զանգված կգ
1	ուղղահայաց	Ø	10	A500C	≒	800000	-	493.77
2		Ø	10	A500C	≒	2000	16	19.75
3		Ø	8	A240C	≒	325	80	10.27
4		Ø	8	A240C	≒	680	30	8.06
							ԸՆԴՀ.	531.84
				ԱՄՐՈՂՋԱԿԱՆ Ø25				7.02

ՅՈՒՐԱՔԱՆՉՅՈՒՐ ՀԱՏԿԱՑՈՒՄՆԵՐ (ՇՈՒՐՋՕՐՅԱ ՀԱՏՎԱԾ ՇՈՒՐՋՕՐՅԱ ՀՕՂԱՆԻ +22.300)

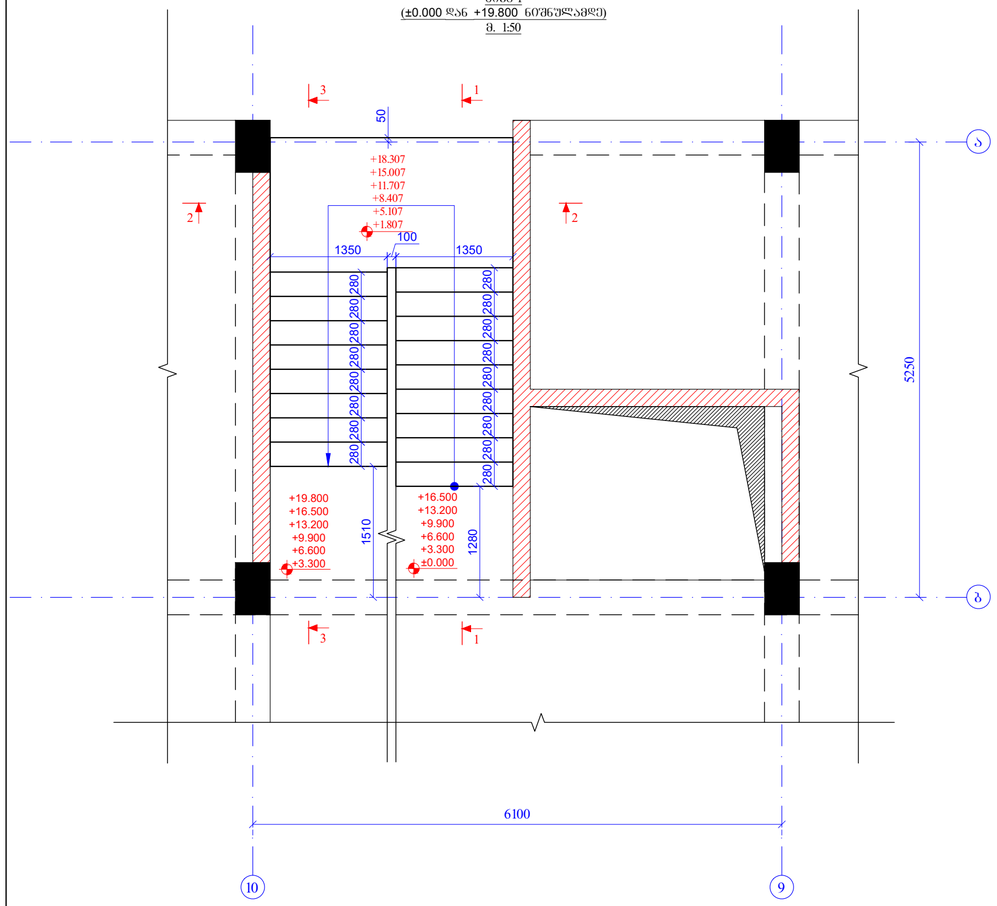
ՀԱՄԱՁԱՅՆ ISO 6935-2:2015/2018 ՀԱ. ԱՁՎԱԾՔՈՎ ՀԱՏՎԱԾ

Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10A240C	Ø10 A500C	513.52	0.00	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	18.33	0.00	513.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

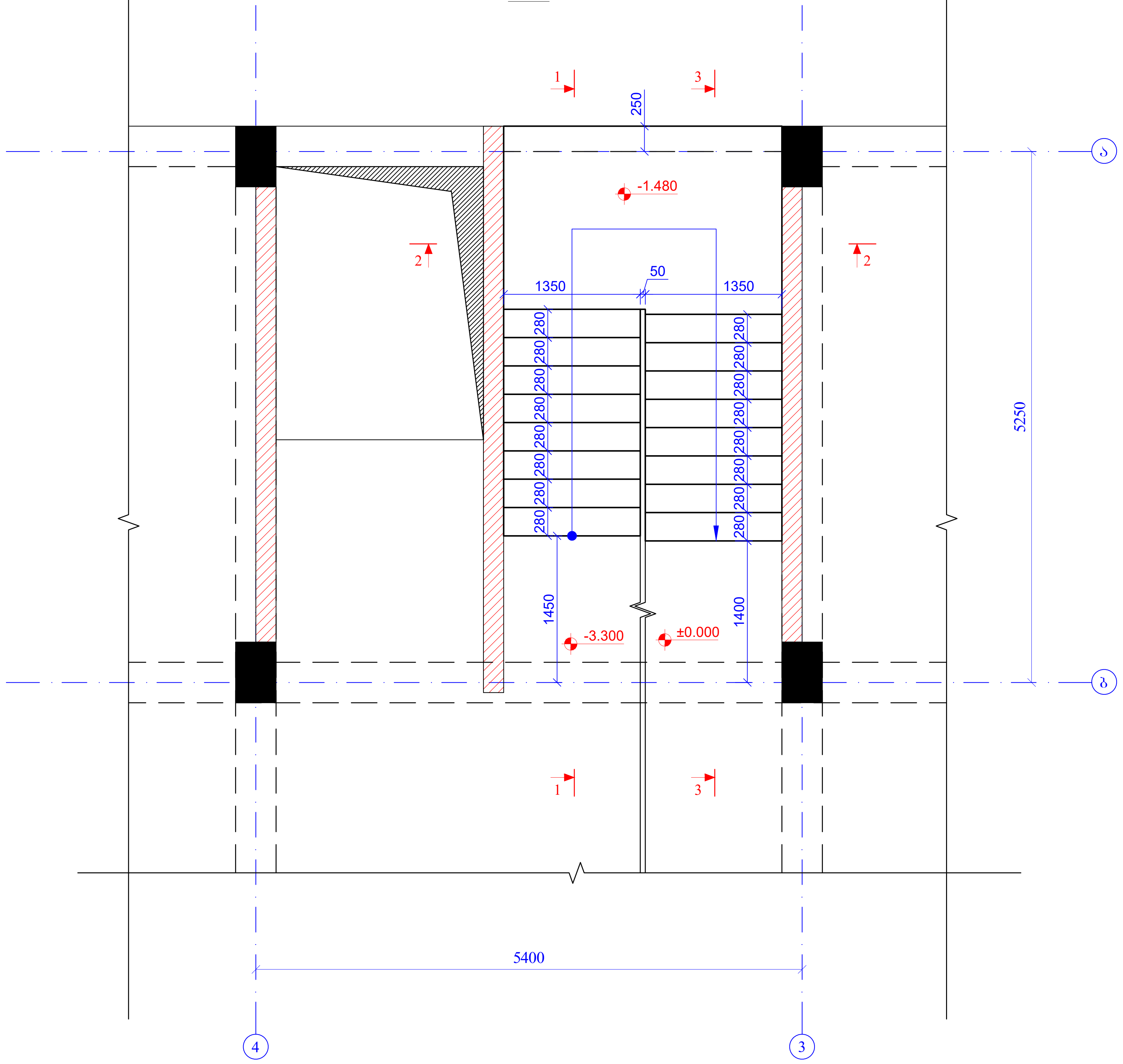
კიბე-1
(-3.000 დან ±0.000 ნიშნულამდე)
მ. 1:50


3
250
1
-1.480
2
2
1350
100
1350
-1.200
280
280
280

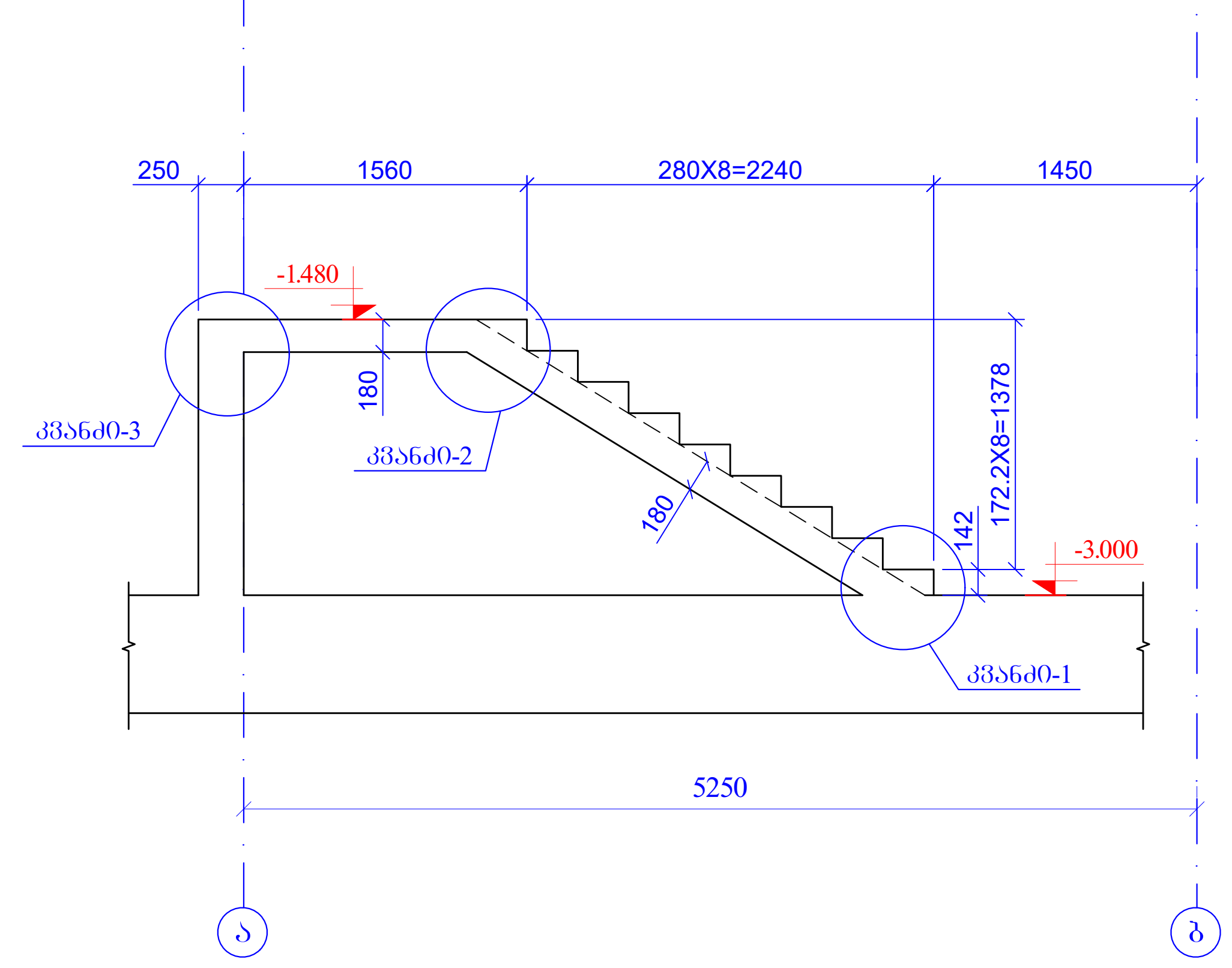
კიბე-1
(±0.000 დან +19.800 ნიშნულამდე)
მ. 1:50


3
1
50
+18.307
+15.007
+11.707
+8.407
+5.107
+1.807
2
2
100
1350
1350
280
280
280

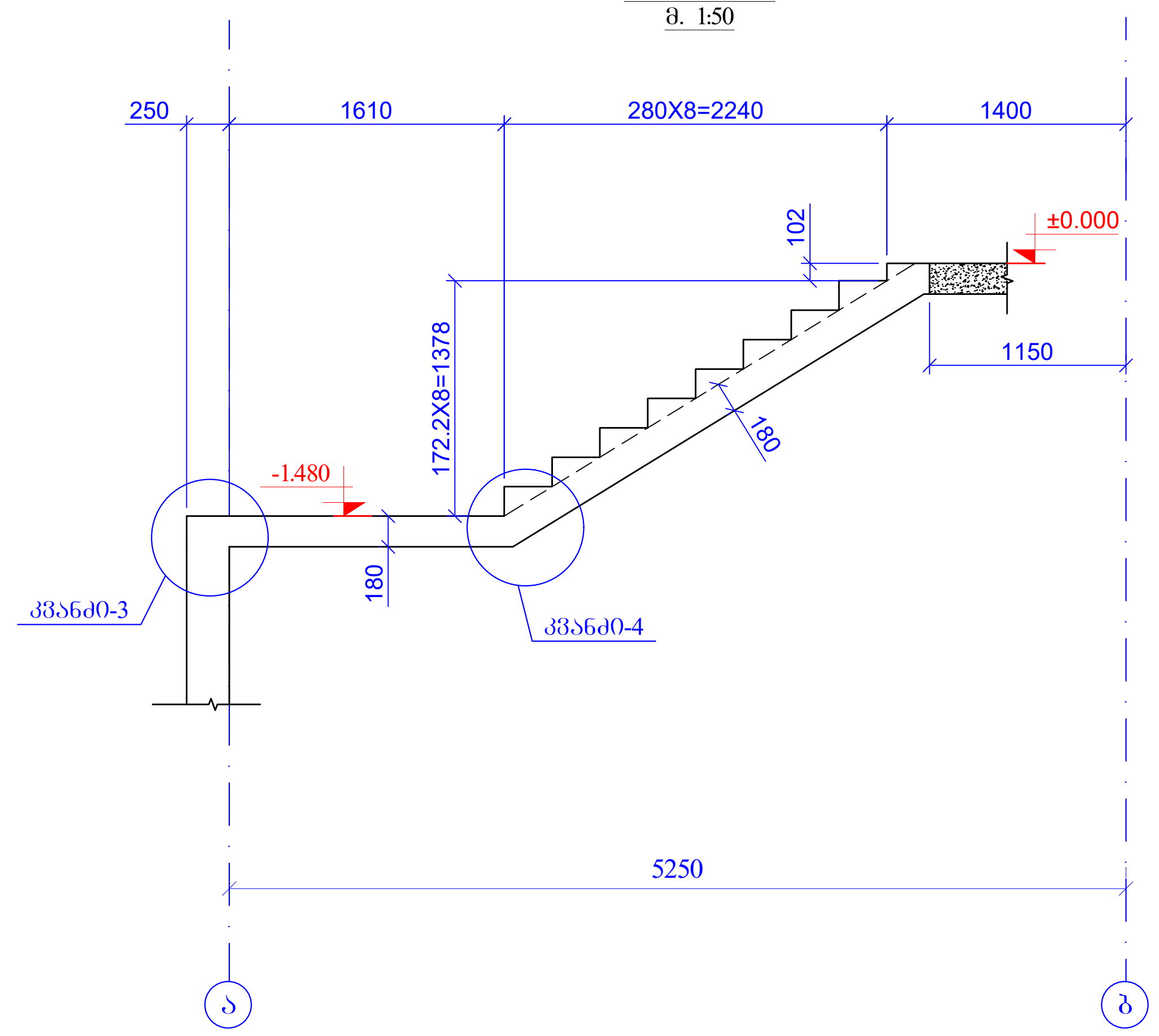
კიბე-2
(-3.000 დან ±0.000 ნიშნულამდე)
მ. 1:50



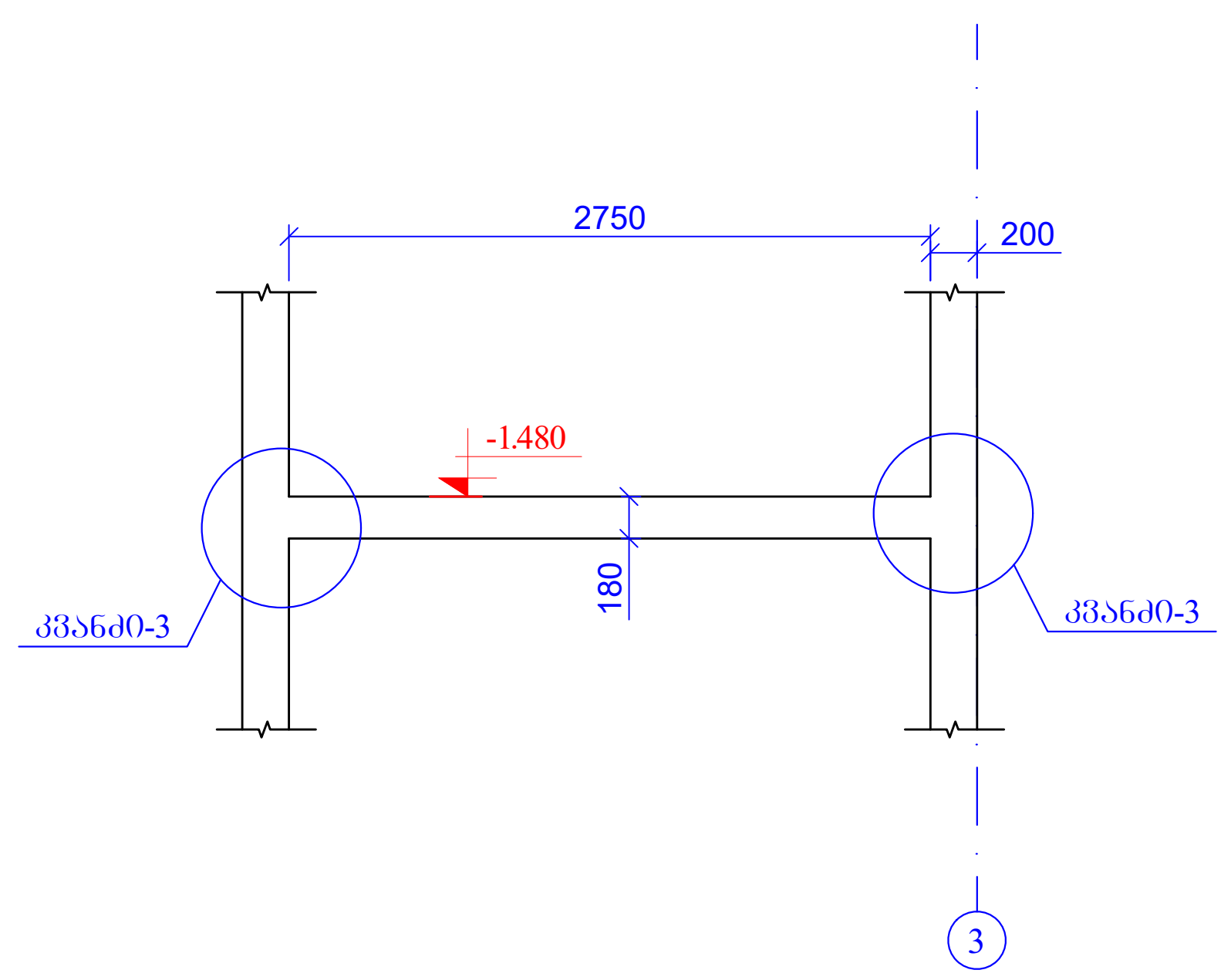
ჭრილი 1 - 1
მ. 1:50



ჭრილი 3 - 3
მ. 1:50

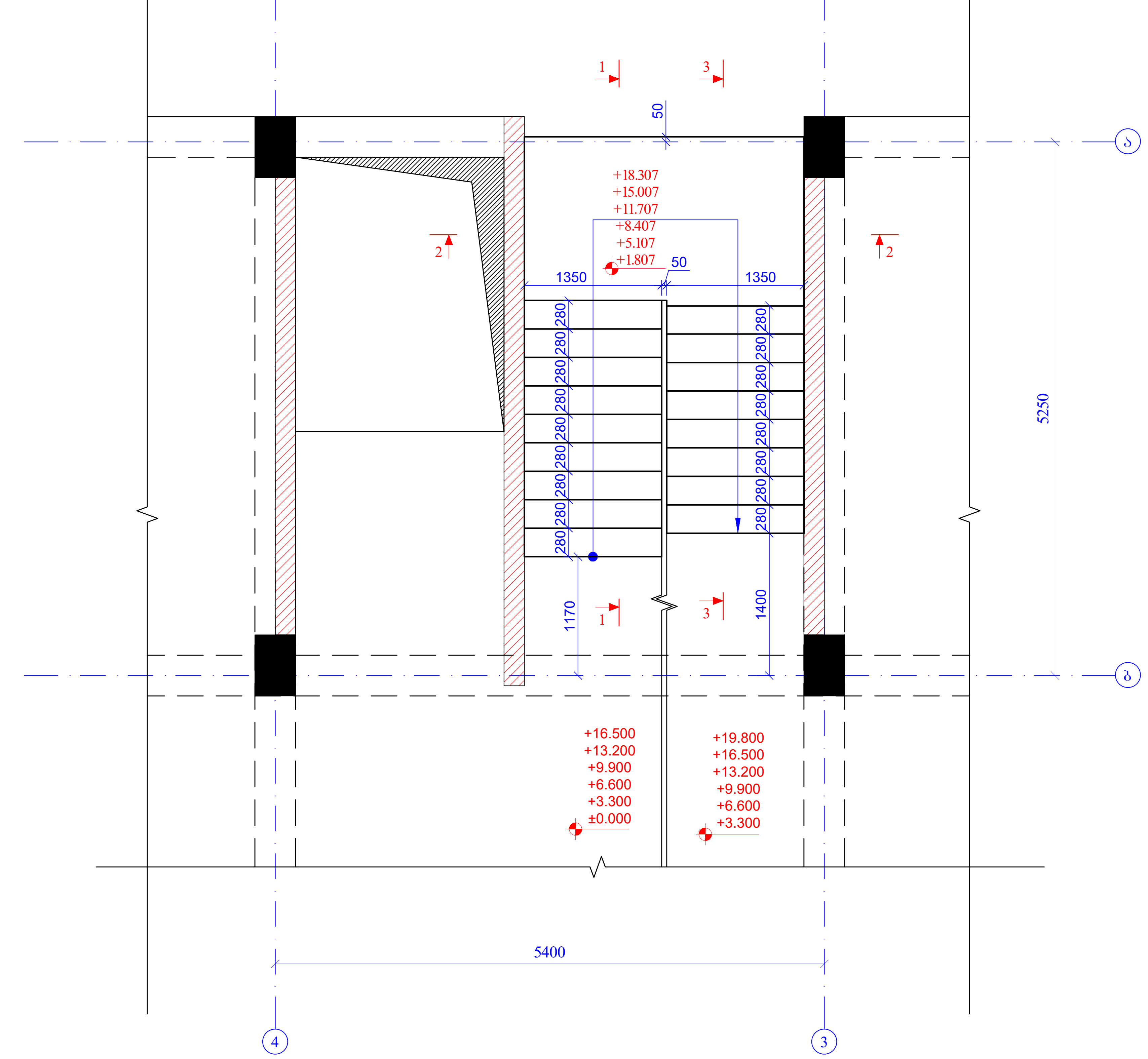


ჭრილი 2 - 2
მ. 1:50

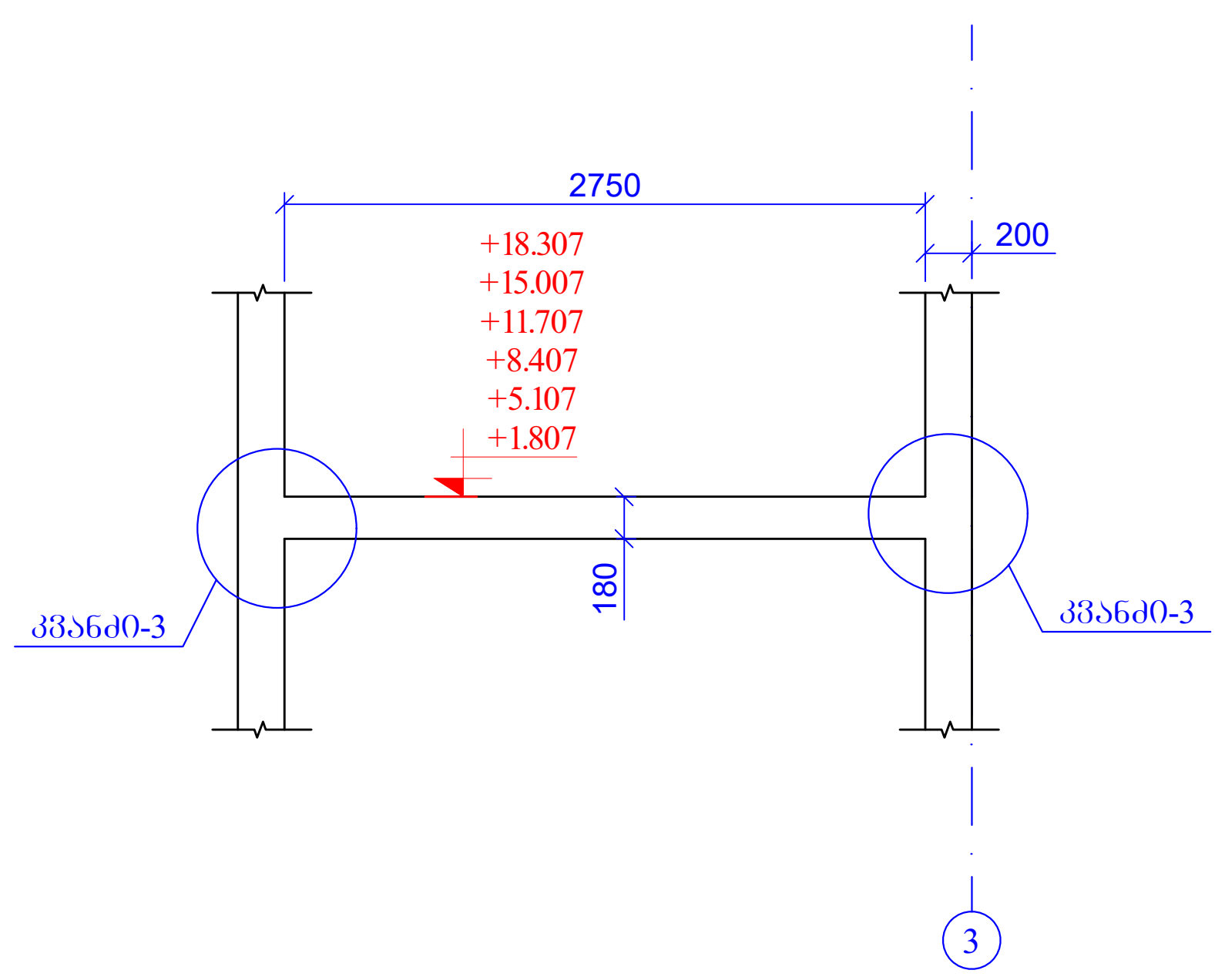


ფურცლის ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: კიბე-2 (-3.000 დან ±0.000 ნიშნულამდე) ჭრილი 1-1; 2-2; 3-3	
თარიღი: 17 ივლისი 2023		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 101	რევიზია: 01

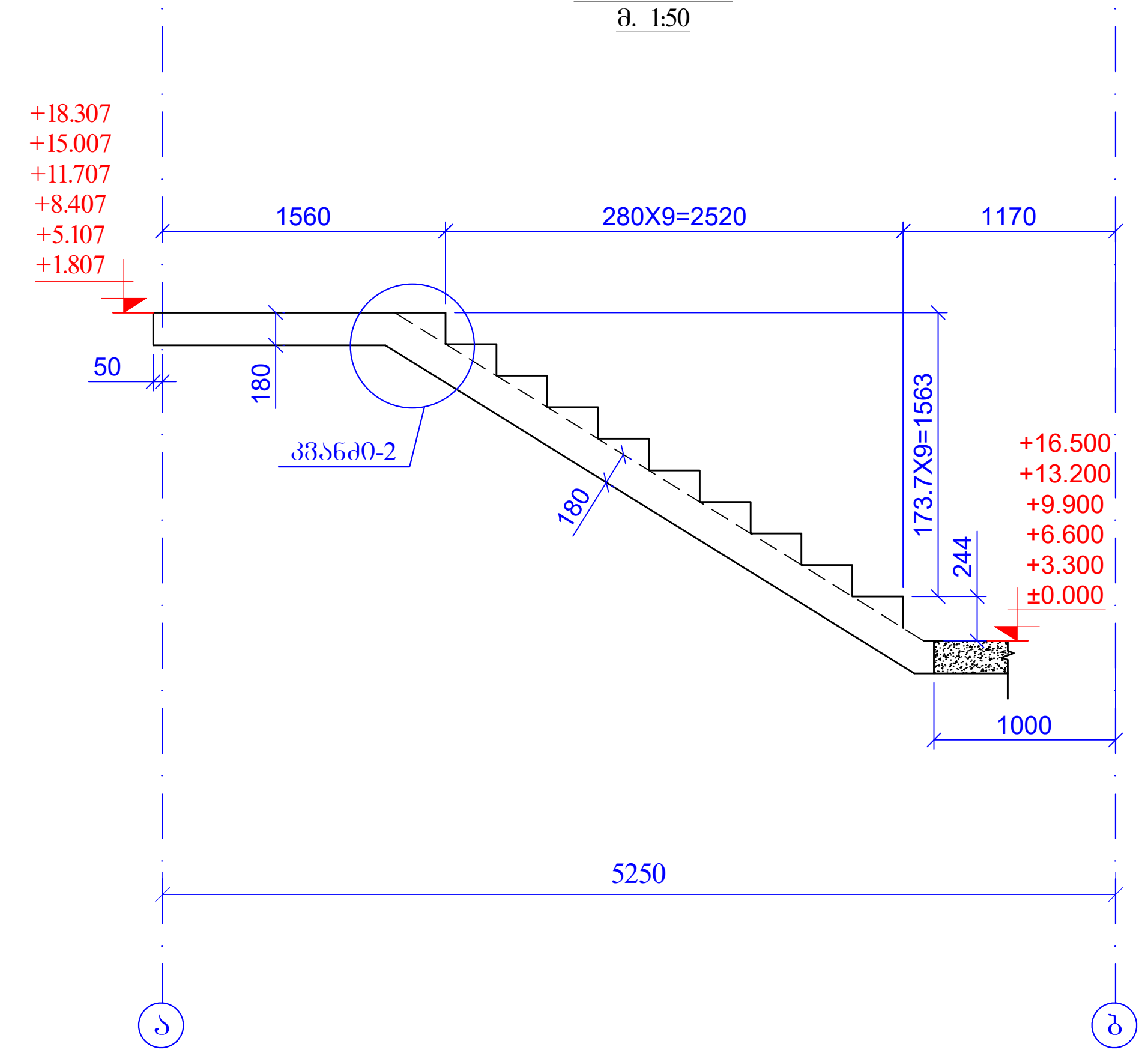
კიბე-2
(±0.000 დან +23.100 ნიშნულამდე)
მ. 1:50



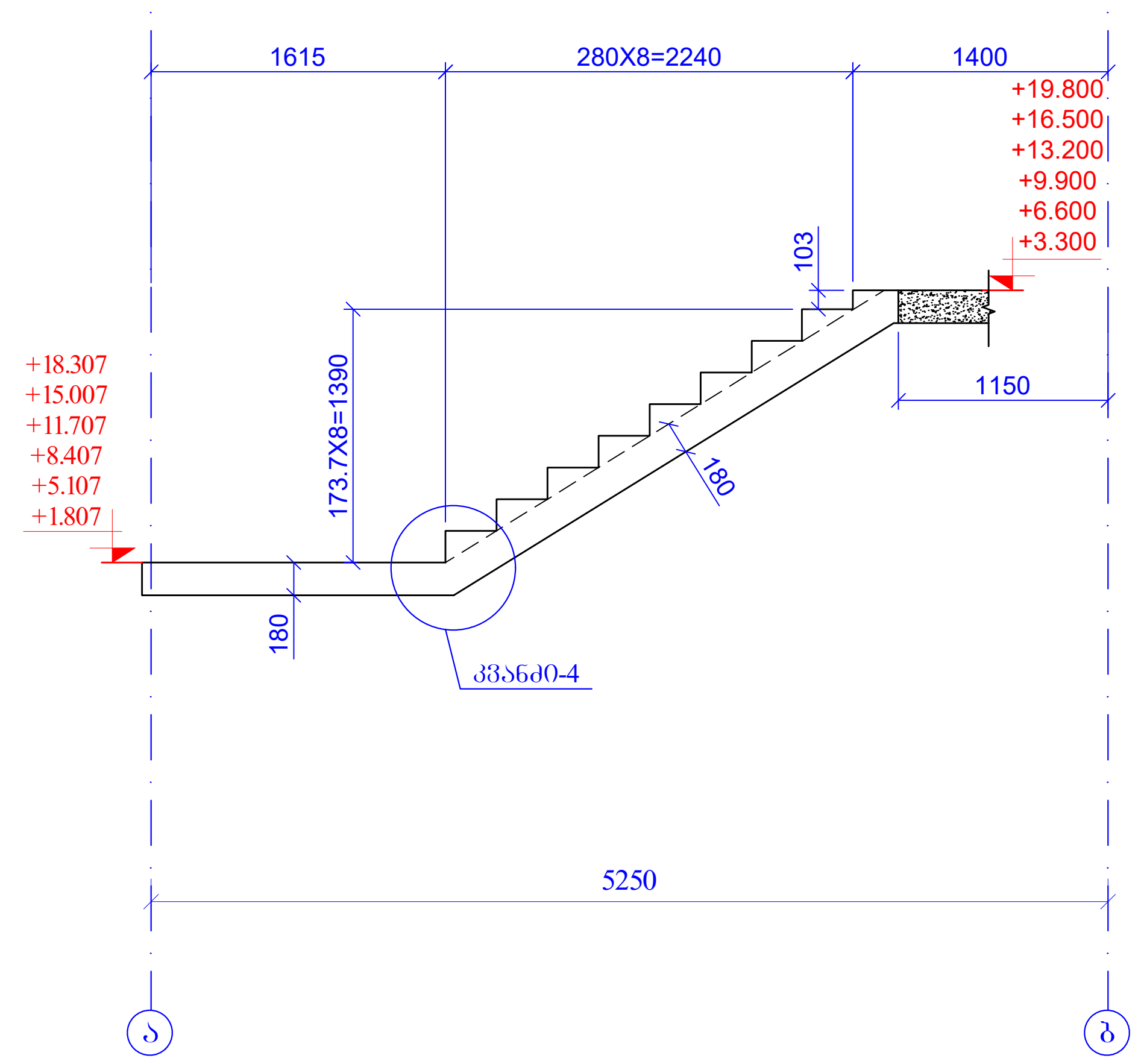
ჭრილი 2 - 2
მ. 1:50



ჭრილი 1 - 1
მ. 1:50



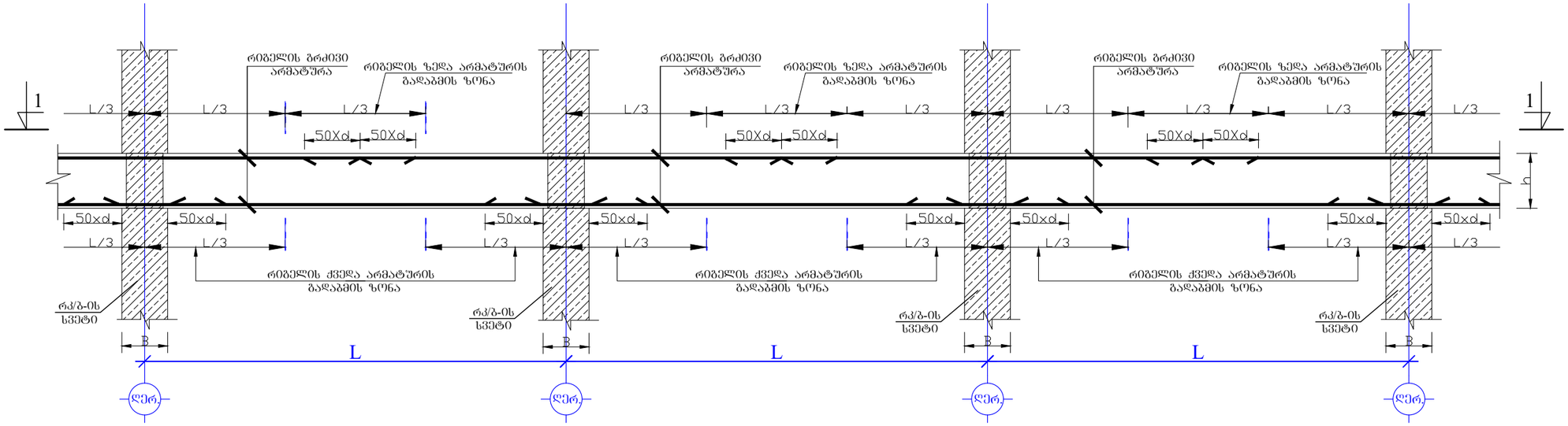
ჭრილი 3 - 3
მ. 1:50



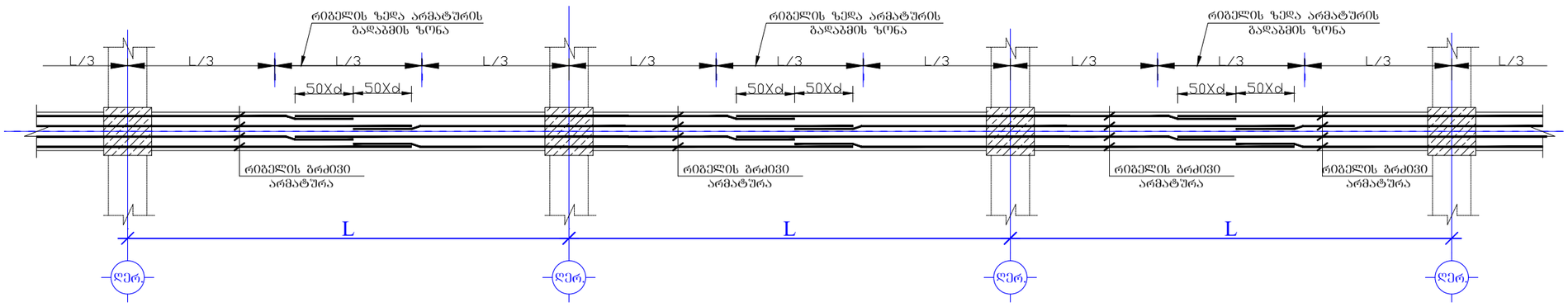
ფურცლის ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: კიბე-2 (±0.000 დან +19.800 ნიშნულამდე) ჭრილი 1-1; 2-2; 3-3	
თარიღი: 17 ივლისი 2023		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 102	რევიზია: 01

| | | |

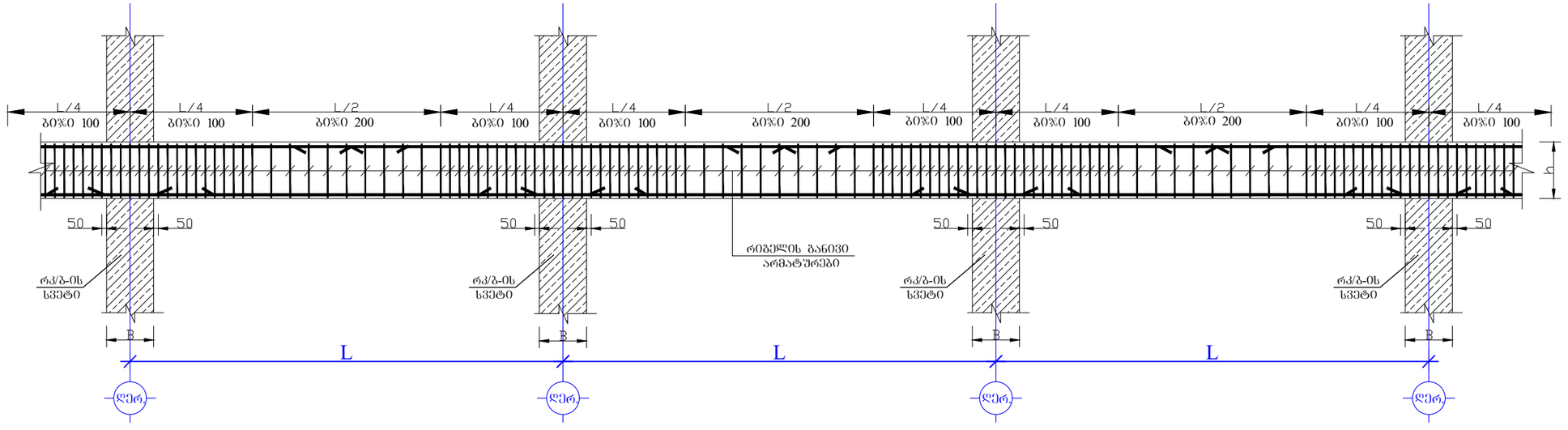
რიგელებში არმატურების გადაბმის სქემატური ნახაზი



ხედი 1-1

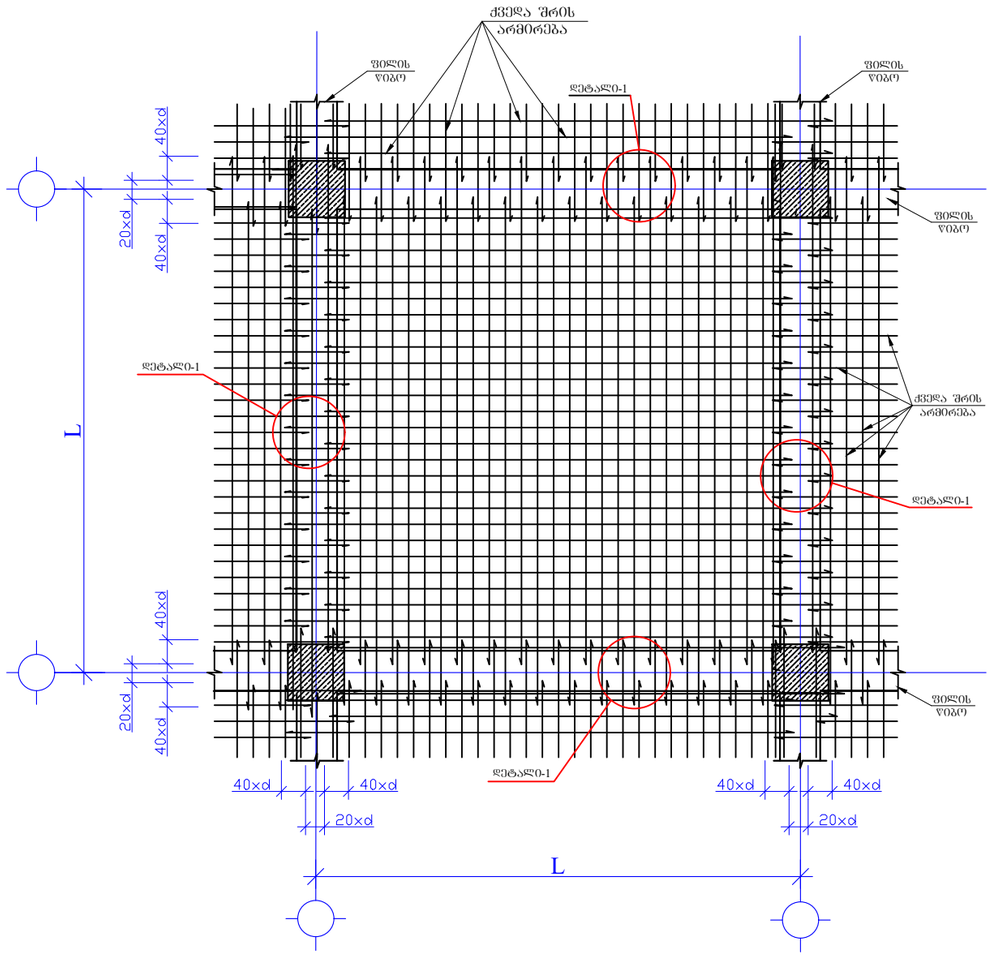


რიგელებში განივი არმატურების განაწილების სქემატური ნახაზი

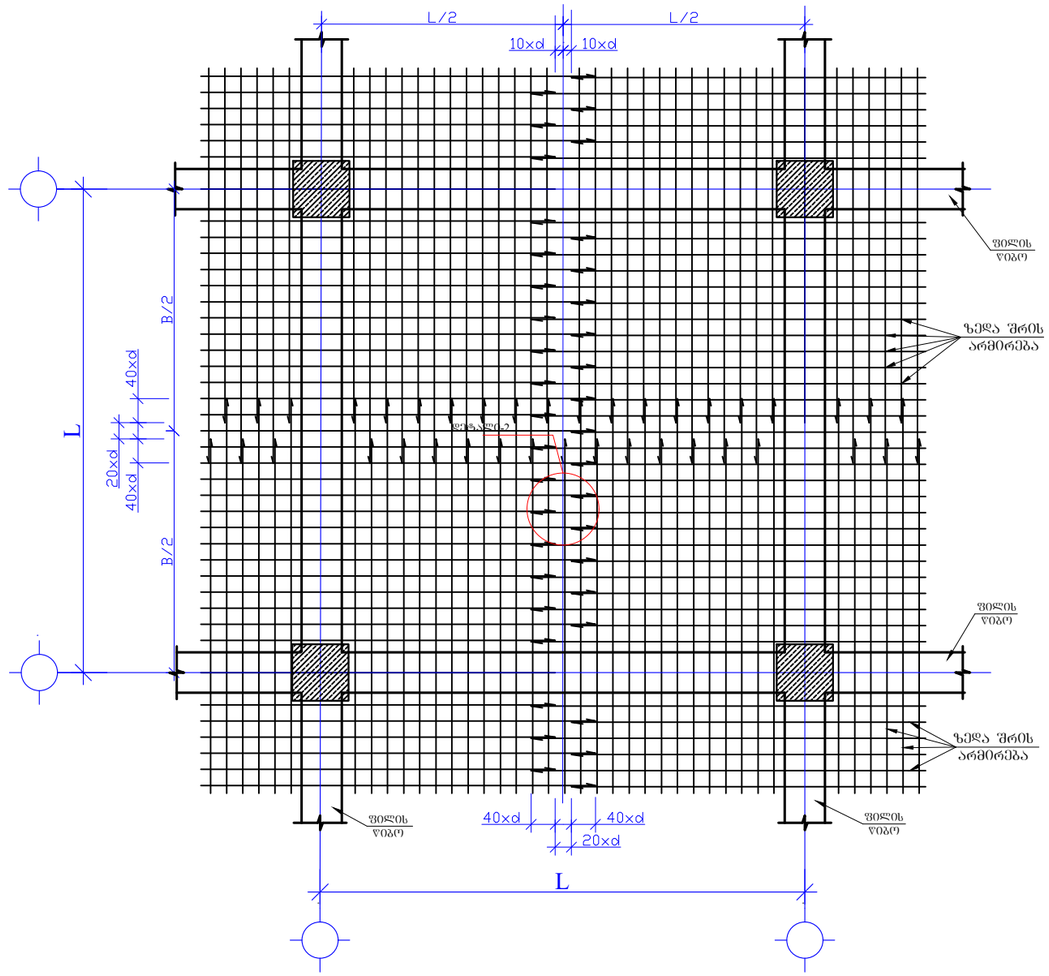


შენობის ფორმატი A2		ქ. თბილისი 2023
		შენობის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 17 ივლისი 2023	კვანძები	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 104	რევიზია: 01

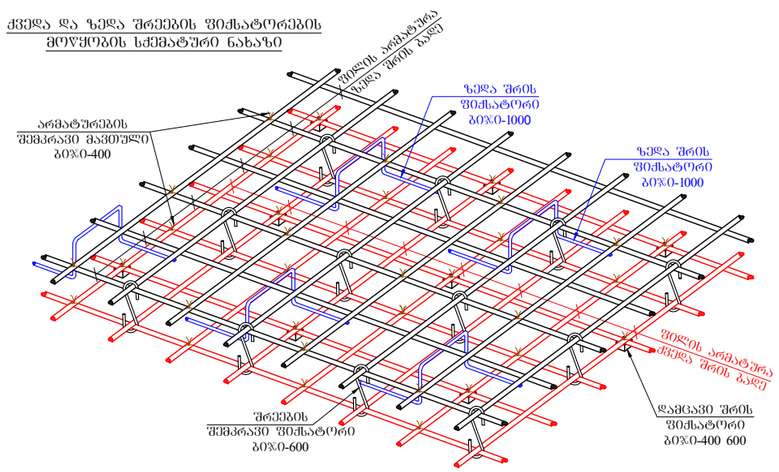
რკ/ბ-ის ფილის ქვედა შრის არმირების სქემატური ნახაზი



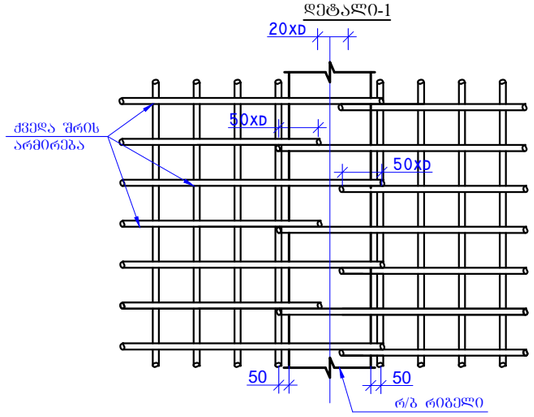
რკ/ბ-ის ფილის ზედა შრის არმირების სქემატური ნახაზი



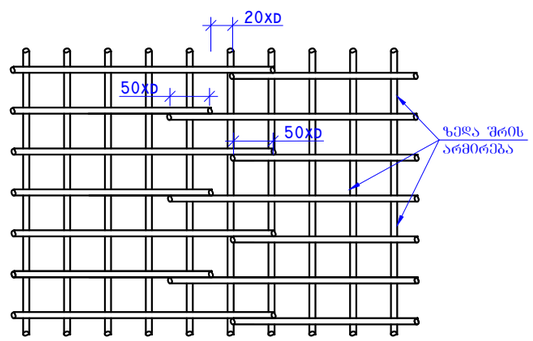
ქვედა და ზედა შრეების ფიქსატორების მოწყობის სქემატური ნახაზი



დეტალი-1

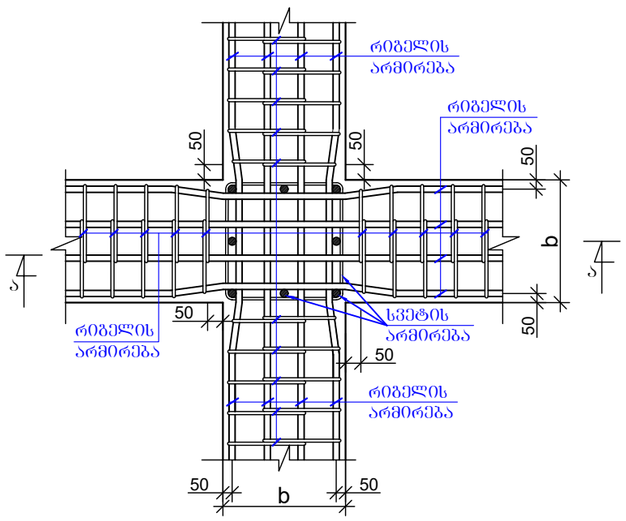


დეტალი-2

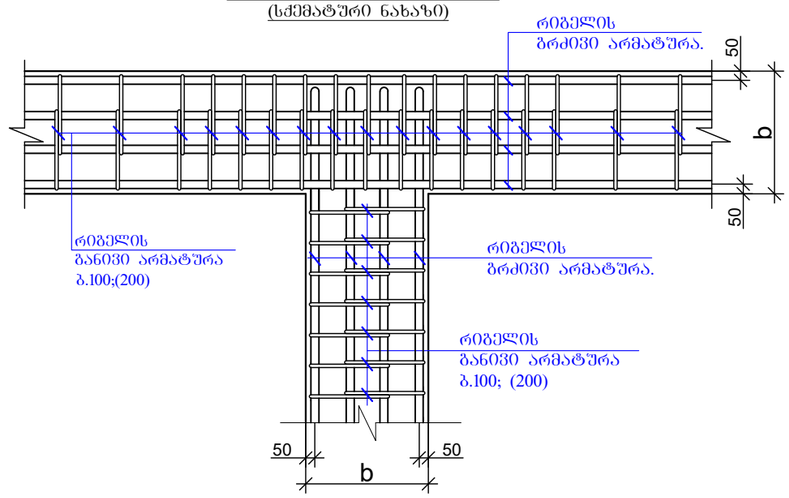


ფურცლის ფორმატი A2		ქ. ობილისი 2023
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ქვეღაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 17 ივლისი 2023	კვანძები	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 105	რევიზია: 01

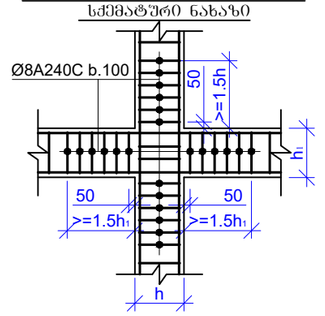
რიგელებისა და სვეტის შეუღლების
კვანძი(სქემატური ნახაზი)



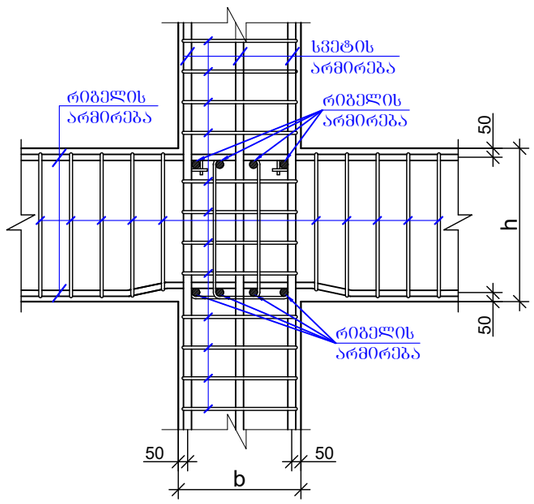
რიგელის შეერთების კვანძი
(სქემატური ნახაზი)



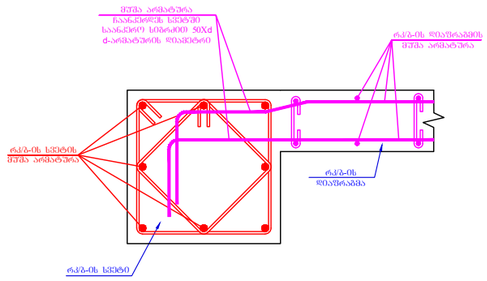
რიგელებისა და სვეტების შეერთების
კვანძში საკიდების განაწილების
სქემატური ნახაზი



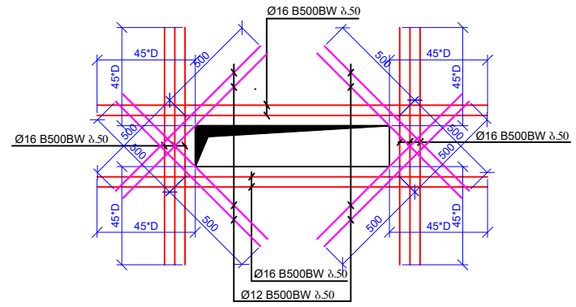
კვეთი ა-ა.



სვეტისა და დიაფრაგმის შეერთების
ტიპიური კვანძი
მ. 1:10



გადახურვის ფილებში საინჟინრო ხვრელების
მოფენების სქემატური ნახაზი
მ.1:20



ფურცლის ფორმატი: A2		ქ. თბილისი 2023
		შენობის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ქველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 17 ივლისი 2023	კვანძები	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 106	რევიზია: 01

ЗГЗФЄЦЄОЪ ЗЄГЄФЗЬФО	Д. ОЪЗОЄЦОЪО 2023
A2	ЗЪЗОЄОЪ ЯЦЬЪЬЬЗЄЦЄЗЬЦ:
ЗФЄЧЗЗФЬЬ ЪЬЬЗЄЧЄЧЯЄЗЬЦ: Д.ОЪЗОЄЦОЪО, ЦЧЗЗЦЄО ЗЦОЄГЧЗО, ЗФЧЗЗЦЄЗЬЗЄЦЗЬЗЄЦЗЬЗЄЦ