ქ. თბილისი, ნუცუბიძის ფერდი, III მიკრორაიონის, III კვარტლის, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ (ს.კ. 01.14.02.013.208) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) პროექტის

*სახლი №2*

*(კონსტრუქციული ნაწილი)*
*(კორექტირებული)*

*თბილისი 2025*

სარდაფის კედლის კვეთები I სარდაფის კედლის კვეთები II სარდაფის კედლის კვეთები III სარდაფის კედლის კვეთები IV სარდაფის კედლის კვეთები V სარდაფის კედლის სპეციფიკაცია 51 5253545556 რკ 51 რკ 52 რკ 53 რკ 54 რკ 55 რკ 56 5857 რკ 57 59606261 63646566676869707172737475767778798081 828384 რკ 58 რკ 59 რკ 60 რკ 61 რკ 62 რკ 63 რკ 64 რკ 65 რკ 66 რკ 67 რკ 68 რკ 69 რკ 70 რკ 71 რკ 72 რკ 73 რკ 74 რკ 75 რკ 76 რკ 77 რკ 78 რკ 79 რკ 80 რკ 81 რკ 82 რკ 83 რკ 84 8685 რკ 85 8788 რკ 86 რკ 87 რკ 88 ## ნახაზის დასახელება ფურ.# 21 რკ 1 346578910111213141516171819202122232425262728 რკ 2 რკ 3 რკ 4 რკ 5 რკ 6 რკ 7 რკ 8 რკ 9 რკ 10 რკ 11 რკ 12 რკ 13 რკ 14 რკ 15 რკ 16 რკ 17 რკ 18 რკ 19 რკ 20 რკ 21 რკ 22 რკ 23 რკ 24 რკ 25 რკ 26 რკ 27 რკ 28 3029 რკ 29 31 32343335363738394041424344454647 48 4950 რკ 30 რკ 31 რკ 32 რკ 33 რკ 34 რკ 35 რკ 36 რკ 37 რკ 38 რკ 39 რკ 40 რკ 41 რკ 42 რკ 43 რკ 44 რკ 45 რკ 46 რკ 47 რკ 48 რკ 49 რკ 50 899091 929394 რკ 89 რკ 90 რკ 91 რკ 92 რკ 93 რკ 94 1-1 რკ 1-1 გადახ. კონსტრუქციის გეგმა -6.800 ნიშნულზე. გადახ. კონსტრუქციის გეგმა -3.730 ნიშნულზე. გადახ. კონსტრუქციის გეგმა -0.100 ნიშნულზე. გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 3.860 ნიშნულზე. გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 7.160 ნიშნულზე. გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 10.460 ნიშნულზე. გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 13.760 ნიშნულზე. გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 17.060 ნიშნულზე. გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 20.360 ნიშნულზე. გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 23.660 ნიშნულზე. გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 26.960 ნიშნულზე. გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 30.260 ნიშნულზე. გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 33.560 ნიშნულზე. გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 36.860 ნიშნულზე. გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 40.160 ნიშნულზე. გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 43.460 ნიშნულზე. გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 46.760 ნიშნულზე. გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 50.060 ნიშნულზე. გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 53.360 ნიშნულზე. გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 56.060 ნიშნულზე. გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 59.960 ნიშნულზე. გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 63.260 ნიშნულზე. გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 66.560 ნიშნულზე. გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 69.860 ნიშნულზე. გადახურვის კონსტრუქციის კვეთები I გადახურვის კონსტრუქციის კვეთები II გადახურვის კონსტრუქციის კვეთები III გადახურვის კონსტრუქციის კვეთები IV ლითონის დეტალები I ლითონის დეტალები II გადახ. კონსტრუქციის გეგმა -6.800 ნიშნულზე. (მფ 1) გადახ. კონსტრუქციის გეგმა -3.730 ნიშნულზე. (მფ 2) გადახ. კონსტრუქციის გეგმა -0.100 ნიშნულზე. (მფ 3) გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 3.860 ნიშნულზე. (მფ 4) გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 7.160 ნიშნულზე. (მფ 5) გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 10.460 ნიშნულზე. (მფ 6) გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 13.760 ნიშნულზე. (მფ 7) გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 17.060 ნიშნულზე. (მფ 8) გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 20.360 ნიშნულზე. (მფ 9) გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 23.660 ნიშნულზე. (მფ 10) გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 26.960 ნიშნულზე. (მფ 11) გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 30.260 ნიშნულზე. (მფ 12) გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 33.560 ნიშნულზე. (მფ 13) გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 36.860 ნიშნულზე. (მფ 14) გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 40.160 ნიშნულზე. (მფ 15) გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 43.460 ნიშნულზე. (მფ 16) გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 46.760 ნიშნულზე. (მფ 17) გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 50.060 ნიშნულზე. (მფ 18) გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 53.360 ნიშნულზე. (მფ 19) გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 56.060 ნიშნულზე. (მფ 20) გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 59.960 ნიშნულზე. (მფ 21) დაკვალვის და სვეტის ნაშვერების გეგმა სვეტის ნაშვერები I სვეტის ნაშვერები II სვეტის ნაშვერების სპეციფიკაცია განმარტებითი ბარათი ნახაზების უწყისი I 1-2 რკ 1-2 8-1 რკ 8-1 ნახაზების უწყისი II ხიმინჯების დაკვალვის გეგმა -14.600 და -10.620 ნიშნულიდან მონოლითური ხიმინჯები I მონოლითური ხიმინჯები II მონოლითური ხიმინჯები III მონოლითური ხიმინჯების სპეციფიკაცია I მონოლითური ხიმინჯების სპეციფიკაცია II შენობის დაფუძნების სქემატური ნახაზი შენობის ფერდის გამაგრების დეტალები დიაფრაგმების და დიაფრაგმის ნაშვერების განლაგების გეგმა დიაფრაგმის ნაშვერები და სპეციფიკაცია საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა -13.400-ზე (სმფ 1) , ძირითადი ბადეებით არმირება საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა -13.400-ზე (სმფ 1) , ქვედა ზონის დამატებითი ბადეები საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა -13.400-ზე (სმფ 1) , განივი ღეროებით არმირება საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა -13.400-ზე (სმფ 1) , ზედა ზონის დამატებითი ბადეები საძირკვლის ფილის კვეთები I საძირკვლის ფილის კვეთები II საძირკვლის ფილის კვეთები III საძირკვლის ფილის კვეთები IV სმფ 1-ის სპეციფიაკცია საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა -9.820 ნიშნულზე (სმფ 1 1), ძირითადი არმირება საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა -9.820 ნიშნულზე (სმფ 1 1), ზედა ზონის დამატებითი ბადეები საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა -9.820 ნიშნულზე (სმფ 1 1), ქვედა ზონის დამატებითი ბადეები საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა -9.820 ნიშნულზე (სმფ 1 1), განივი ზონის დამატებითი ბადეები საძირკვლის ფილის კვეთები I საძირკვლის ფილის კვეთები II სმფ 1 1 -ის სპეციფიაკცია საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა -9.820 -ზე (სმფ 1) , საძირკვლის შემკრავი კოჭები სმკ 1 და სპეციფიკაცია გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა -9.820-ზე (სმფ 2) ფილის არმირების დეტალები სმფ 2-ის სპეციფიკაცია საძირკვლის კონსტრ. გეგმა -13.400 და -9.820 -ზე, საძ. კედლის კვეთები სარდაფის კედლის კვეთები VI ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 1 კონსტრ. ნაწილი არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025 ნახაზების უწყისი I

169 170 171 172 173 174 175 რკ 169 რკ 170 რკ 171 რკ 172 რკ 173 რკ 174 რკ 175 რკ 176 177 რკ 177 176 178 რკ 178 179 რკ 179 180 რკ 180 181 182 რკ 181 რკ 182 9596979899 რკ 95 რკ 96 რკ 97 რკ 98 რკ 99 101 100 რკ 100 102 103 105 104 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 რკ 101 რკ 102 რკ 103 რკ 104 რკ 105 რკ 106 რკ 107 რკ 108 რკ 109 რკ 110 რკ 111 რკ 112 რკ 113 რკ 114 რკ 115 რკ 116 რკ 117 რკ 118 რკ 119 რკ 120 რკ 121 რკ 122 რკ 123 რკ 124 რკ 125 რკ 126 127 რკ 127 126 128 რკ 128 129 რკ 129 130 რკ 130 131 132 133 134 135 რკ 131 რკ 132 რკ 133 რკ 134 რკ 135 რკ 136 137 136 რკ 137 138 139 რკ 138 რკ 139 140 რკ 140 რკ 141 რკ 142 141 142 144 145 146 147 148 რკ 144 რკ 145 რკ 146 რკ 147 რკ 148 რკ 149 150 149 რკ 150 151 153 155 154 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 რკ 151 რკ 152 რკ 153 რკ 154 რკ 155 რკ 156 რკ 157 რკ 158 რკ 159 რკ 160 რკ 161 რკ 162 რკ 163 რკ 164 რკ 165 რკ 166 რკ 167 რკ 168 152 143 რკ 143 მონოლითური სვეტები I მონოლითური სვეტები II მონოლითური სვეტები III მონოლითური სვეტები IV მონოლითური სვეტების სპეციფიკაცია I მონოლითური სვეტების სპეციფიკაცია II მონოლითური სვეტების სპეციფიკაცია III მონოლითური სვეტების სპეციფიკაცია IV მონოლითური რიგელების კვანძები I მონოლითური რიგელების კვანძები II მონოლითური რიგელების კვანძები III მონოლითური რიგელების კვანძები IV მონოლითური რიგელების კვანძები V მონოლითური რიგელების კვანძების სპეციფიკაცია მონოლითური დიაფრაგმა და სპეციფიკაცია არმირებული კედლების სპეციფიკაცია კარკასის კვანძები და არმირების დეტალები გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 63.260 ნიშნულზე. (მფ 22) გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 66.560 ნიშნულზე. (მფ 23) გადახ. კონსტრუქციის გეგმა 69.860 ნიშნულზე. (მფ 24) მონოლითური ფილის დამატებითი ბადეები 1 მონოლითური ფილის დამატებითი ბადეები 2 მონოლითური ფილების სპეციფიკაცია I მონოლითური ფილების სპეციფიკაცია II მონოლითური ფილების სპეციფიკაცია III კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა -6.800 ნიშნულზე. კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა -3.730 ნიშნულზე. კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა -0.100 ნიშნულზე. კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 3.860 ნიშნულზე. კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 7.160 ნიშნულზე. კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 10.460 ნიშნულზე. კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 13.760 ნიშნულზე. კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 17.060 ნიშნულზე. კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 20.360 ნიშნულზე. კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 23.660 ნიშნულზე. კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 26.960 ნიშნულზე. კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 30.260 ნიშნულზე. კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 33.560 ნიშნულზე. კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 36.860 ნიშნულზე. კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 40.160 ნიშნულზე. კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 43.460 ნიშნულზე. კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 46.760 ნიშნულზე. კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 50.060 ნიშნულზე. კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 53.360 ნიშნულზე. კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 56.060 ნიშნულზე. კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 59.960 ნიშნულზე. კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 63.260 ნიშნულზე. კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 66.560 ნიშნულზე. კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 69.860 ნიშნულზე. კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა -9.820 ნიშნულზე. საძირკვლის კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა მონოლითური რიგელები II მონოლითური რიგელები I მონოლითური რიგელები III მონოლითური რიგელების სპეციფიკაცია I მონოლითური რიგელების სპეციფიკაცია II მონოლითური რიგელების სპეციფიკაცია III მონოლითური რიგელების სპეციფიკაცია IV არმირებული კედლები I არმირებული კედლები II არმირებული კედლები III კიბე #1 Bis ჭრილი კიბე #1 Bis გეგმები I კიბე #1 Bis გეგმები II კიბე #1 Bis გეგმები III კიბე #1 Bis გეგმები IV კიბე #1 Bis გეგმები V კიბე #1 Bis გეგმები VI კიბე #1 Bis მონოლითური მარშები II კიბე #1 Bis მონოლითური მარშები III კიბე #1 Bis მონოლითური მარშები IV კიბე #1 Bis მონოლითური მარშები V კიბე #1 Bis მონოლითური მარშები I კიბე #2 Bis ჭრილი კიბე #2 Bis გეგმები I კიბე #2 Bis გეგმები II კიბე #2 Bis გეგმები III კიბე #2 Bis გეგმები IV კიბე #2 Bis გეგმები V კიბე #2 Bis გეგმები VI კიბე #2 Bis მონოლითური მარშები II კიბე #2 Bis მონოლითური მარშები III კიბე #2 Bis მონოლითური მარშები IV კიბე #2 Bis სპეციფიკაცია კიბე #2 Bis მონოლითური მარშები I კიბე #1 Bis სპეციფიკაცია კიბე #2 Bis მონოლითური მარშები V კიბე #2 Bis მონოლითური მარშები VI ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 1-1 კონსტრ. ნაწილი არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია ნახაზების უწყისი II 07.02.2025

თბილისი, ნუცუბიძის ფერდი, III მიკრორაიონის, III კვარტლის, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ (ს.კ. 01.14.02.013.207) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) პროექტი შედგება : 3 მიწისქვეშა და 20 მიწისზედა სართულისგან

სამშენებლო უბანი ხასიათდება შემდეგი ფიზიკურ-მექნიკური მახასიათებლებით:

1. სეისმურობა - 8 ბალი
2. ქარის დატვირთვა 50 კგძ/მ$^2$
3. თოვლის ნორმატიული დატვირთვა - 70 კგძ/მ$^2$

საძირკვლის ფუძედ მიღებულია ძირითადი ქანი, არგილითებისა და ქვიშაქვების მორიგეობა, საანგარიშო წინაღობით ერთღერძა კუმშვაზე, წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში Rcn=145 კგძ/კვ.სმ

საძირკვლის კონსტრუქციას წარმოადგენს საძირკვლის რკინაბეტონის მონოლითური ფილა H=1.2-8 მ და 1.2 მ. დიამეტრის მჭონე 9 და 10 მ სიგრძის ბურღვით-ნატენი ხიმინჯების ერთობლიობა.

სარდაფის კედლები - მონოლითური რკინაბეტონის სისქით 40 სმ.

შენობის მზიდ კონსტრუქციას წარმოადგენს რკინაბეტონის მონოლითური კარკასი, სვეტები (60X175, 120X125, 120X120, 120X175, 120X190, 50X175, 50X100, 50X80, 50X70, 50X60, 50X50, 50X40, 30X30, 20X50, 50X30, 30X40, 20X20,) სმ, რიგელები - (50X70, 40X70, 30X70, 40X70 ,20X20) სმ,

რკინაბეტონის მონოლითური ფილა (H=20-18 სმ).

კიბეები - რკინაბეტონის მონოლითური.

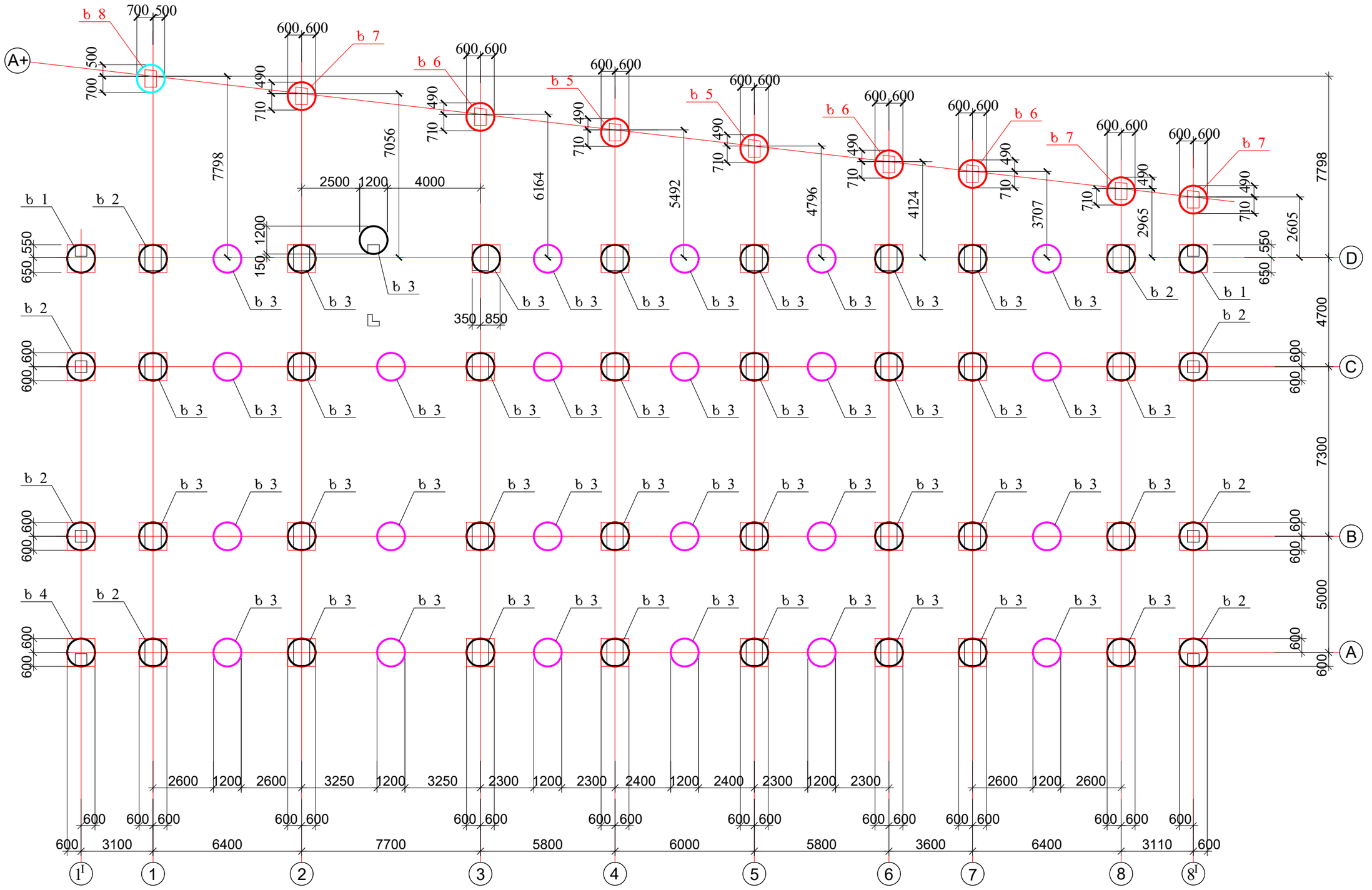
ქვაბულის ფერდის და არსებული გზის მდგრადობის უზრუნველყოფის მიზნით გამოყენებულია 13.5 სმ დიამეტრის 12, 11, 10, 9, 8, 7 მ. სიგრძის ინექციური ხიმინჯების და 20 სმ სისქის მონოლითური რკინაბეტონის კედლის ერთობლიობა ფარდა.

შენობის და ქვაბულის ფერდის კონსტრუქციული გაანგარიშება შესრულებულია გამოთვილითი კომპლექს : "Lira sapr 2016" -ის საშუალებით, რომელიც ეფუძნება სასრულ ელემენტთა მეთოდს და რეალიზებულია გადაადგილებებში.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | | სახლი №2 |
| | | | ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | განმარტებითი ბარათი | | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.შრიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 1-2 | 07.02.2025 | |

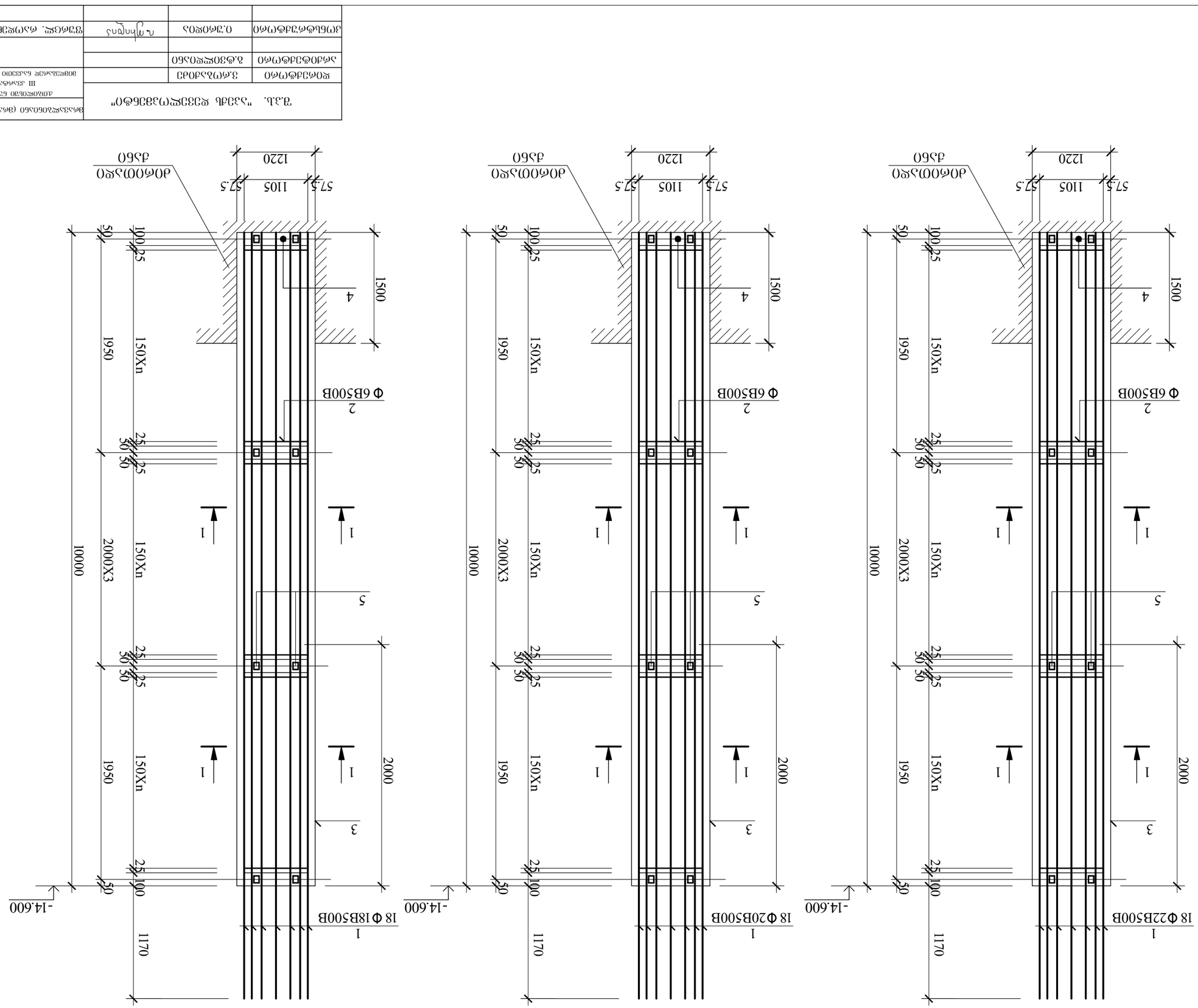
# ხიმინჯების სიგრძე 10.0 მ.

ხიმინჯების დაკვალვის გეგმა -14.600 და -10.620 ნიშნულიდან




- ხიმინჯები -10.620 ნიშნულიდან
- ხიმინჯები -14.600 ნიშნულიდან
- ხიმინჯების სიგრძე 10.0 მ.
- ხიმინჯების სიგრძე 10.0 მ.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | სახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნაცუნაძის შესრულების III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჭალასაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | | | |
| არქიტექტორი | ბ.ტყვილდიანი | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | წურცლ. რაოდენ. | წურცლის № | თარიღი / კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 2 | 07.02.2025 |



25 25

50 50
25 25

50 50
100 25

50

100 25

50 315 57.5 57.5 18 18B500B

150Xn 4

1500

150Xn 150Xn ძირითადი ქანი 1 1 6B500B 2

2000 1220 1105

10000

1950 1950 2000X3 ხიმინჯი 3 10.0 მ. 18 ღერო -14.600

1170 1 1
25 25

50 50
25 25

50 50
100 25

50

100 25

50 315 57.5 57.5 18 20B500B

150Xn 4

1500

150Xn 150Xn ძირითადი ქანი 1 1 6B500B 2

2000 1220 1105

10000

1950 1950 2000X3 ხიმინჯი 2 10.0 მ. 18 ღერო -14.600

1170 1 1
25 25

50 50
25 25

50 50
100 25

50

100 25

50 315 57.5 57.5 18 22B500B

150Xn 4

1500

150Xn 150Xn ძირითადი ქანი 1 1 6B500B 2

2000 1220 1105

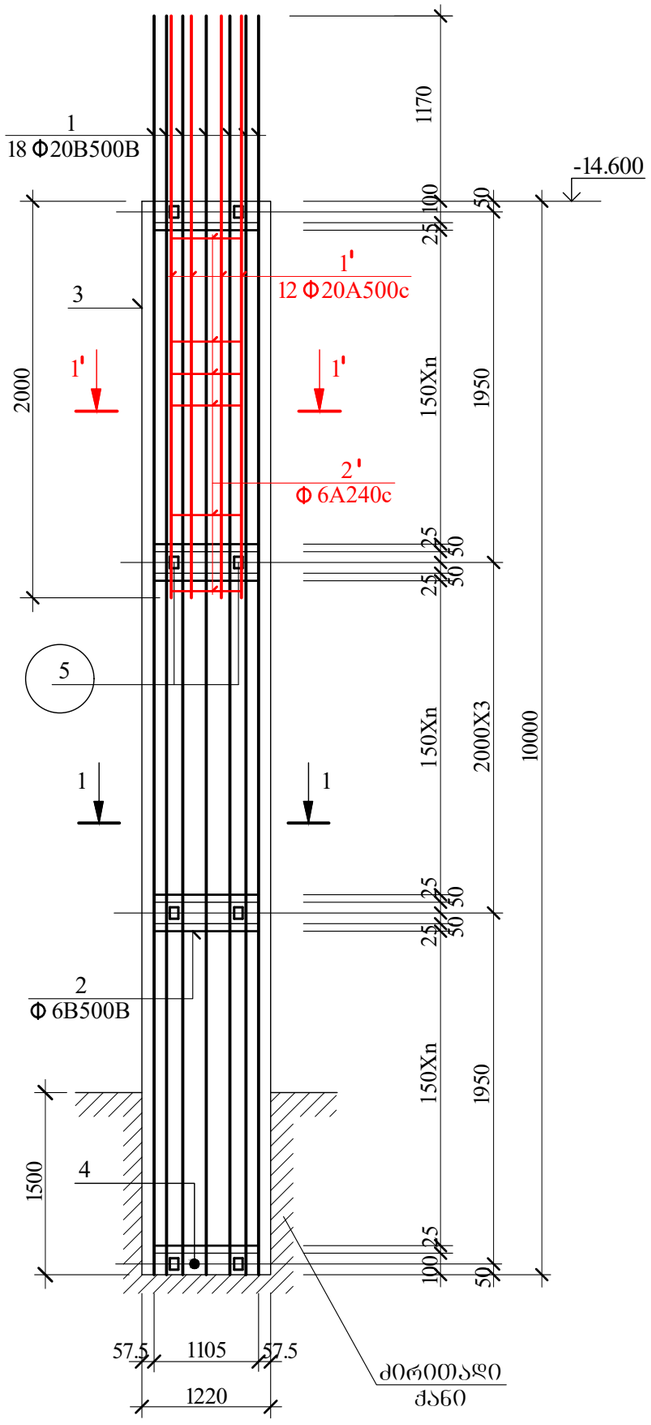
10000

1950 1950 2000X3 ხიმინჯი 1 10.0 მ. 18 ღერო -14.600

1170 1 1 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 3 კონსტრ. ნაწილი არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია ხიმინჯები I 07.02.2025

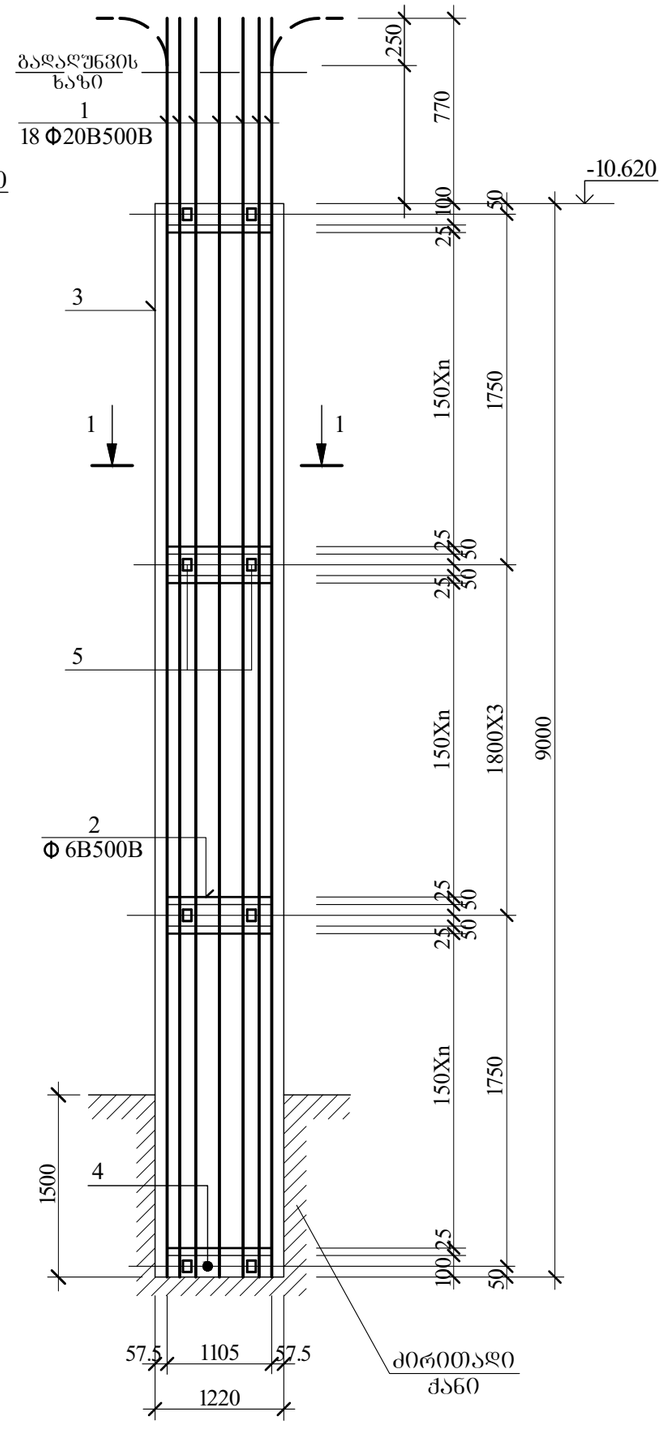
10.0 მ. 18 ღერო + 12 ღერო

ხიმინჯი 4



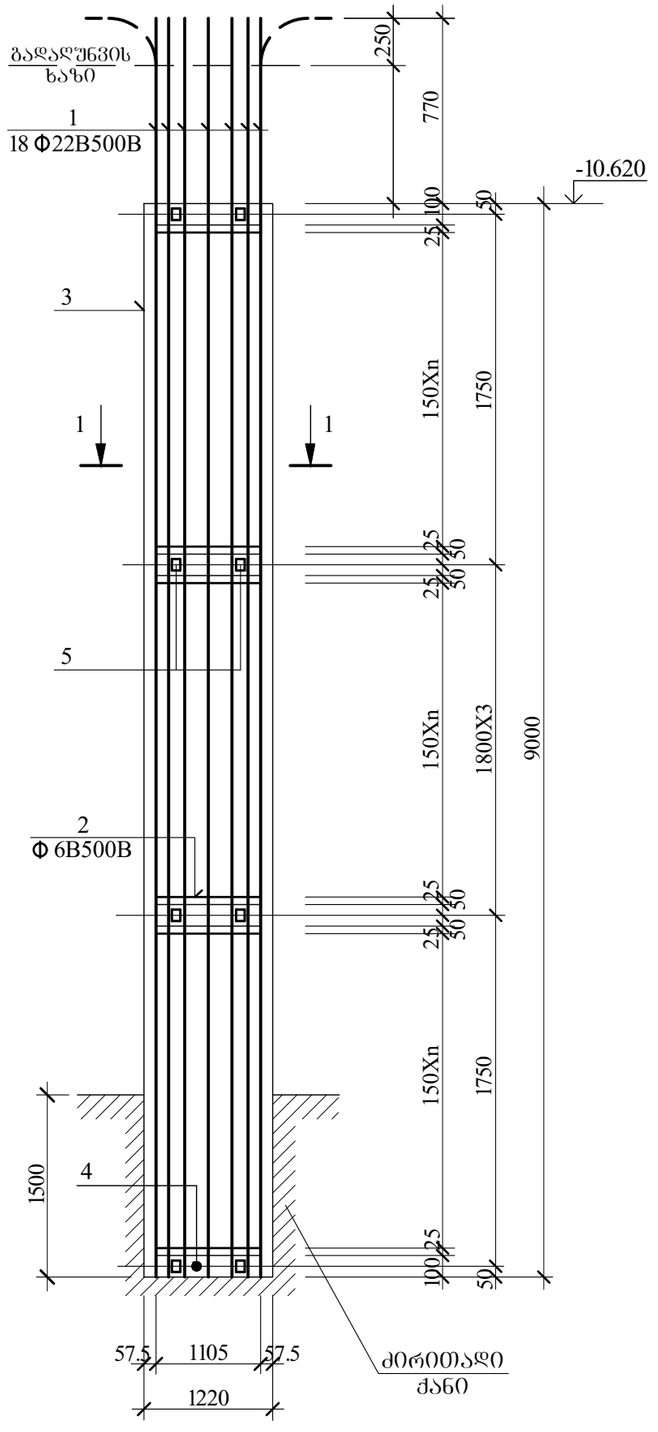

9.0 მ. 18 ღერო

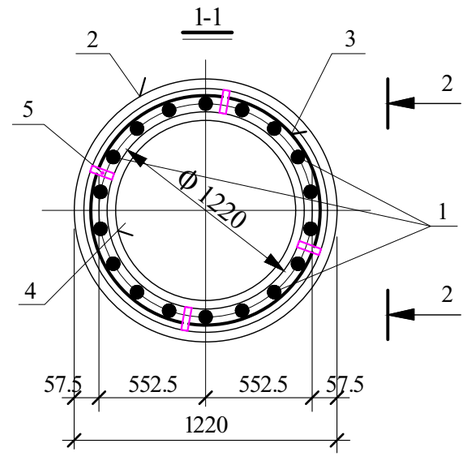
ხიმინჯი 5

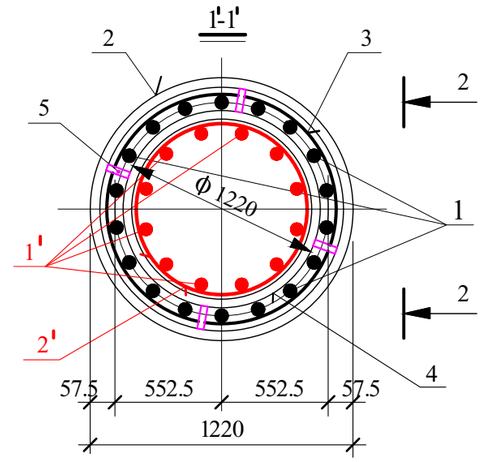


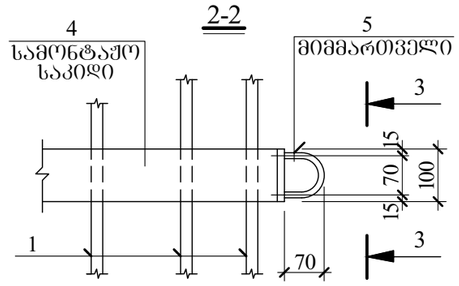

5.0 მ. 18 ღერო

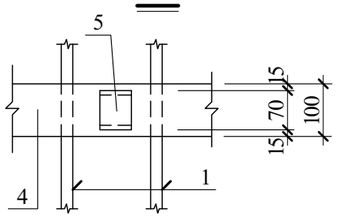
ხიმინჯი 6




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | | ხაზი №2 |
| | | | ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჩალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (პროექტირებული პროექტი) | | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | ხიმინჯები II | | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 4 | 07.02.2025 | |

25 25

50 50
25 25

50 50
100 25

50

100 25

50 315 57.5 57.5 18 20B500B

150Xn 4

1500
150Xn 150Xn გადაღუნვის ხაზი

250 ძირითადი ქანი 1 11 12 20A500ც 6A240ც 2 1 1 6B500B 2

2000 1220 1105

9000

1750 1750 1800X3 ხიმინჯი 7 9.0 მ. 18 ღერო + 12 ღერო -10.620

25 25

50 50
25 25

50 50
100 25

50

100 25

50 315 57.5 57.5 18 25B500B

150Xn 4

1500
150Xn 150Xn გადაღუნვის ხაზი

250 ძირითადი ქანი 1 11 12 25A500ც 6A240ც 2 1 1 6B500B 2

2000 1220 1105

9000

1750 1750 1800X3 ხიმინჯი 8 9.0 მ. 18 ღერო + 12 ღერო -10.620 70

70 15 15

100 2-2 33 სამონტაჟო საკიდი მიმმართველი 1

70 15 15

100 3-3 5 4 5 4 1 1-1 122 2 3 5 1 4 4 1220 57.5 552.5 122 2 O 1220 552.5 57.53 52 1-1 1220 57.5 552.5 552.5 57.5 O 1220

770

770 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 5 კონსტრ. ნაწილი არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია ხიმინჯები III 07.02.2025

| კონსტრუქც. დასახელება | არმატურის სპეციფიკაცია | | | | | | არმატურის ამოკრება | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | პოზ. № | ესკიზი<br>მმ. | ф<br>მმ. | L<br>მმ. | n<br>ც. | Lxn<br>მ. | ф<br>მმ. | ΣL<br>მ. | Q<br>კგ. |
| ხიმინჯი 1 (2 ც.) | 1 | 11170 | ф22B500B | 11170 | 18 | 201.1 | ф22B500B | 201.1 | 599.3 |
| | 2 | 75 75 1130 | ф6B500B | 3650 | 67 | 244.6 | ф6B500B | 244.6 | 54.3 |
| | 3 | მილი ф1220 δ=10მმ. | ფ 3 | 10000 | 1 | 10.0 | მილი ф1220 ფ 3 | 10.0 | 2419.2 |
| | 4 | მილი ф1020 δ=10მმ. | ფ 3 | 100 | 6 | 0.6 | მილი ф1020 ფ 3 | 0.6 | 168.3 |
| | 5 | -8X60 | ფ 3 | 250 | 24 | 6.0 | -8X60 ფ 3 | 6.0 | 28.4 |
| | | | | | | | B500B= 653.6კგ.<br>ფ3= 131.1კგ.<br>$V_{ბ(B30)}$ = 11.3კუბ.მ. | | |
| ხიმინჯი 2 (8 ც.) | 1 | 11170 | ф20B500B | 11170 | 18 | 201.1 | ф20B500B | 201.1 | 496.7 |
| | 2 | 75 75 1130 | ф6B500B | 3650 | 67 | 244.6 | ф6B500B | 244.6 | 54.3 |
| | 3 | მილი ф1220 δ=10მმ. | ფ 3 | 10000 | 1 | 10.0 | მილი ф1220 ფ 3 | 10.0 | 2419.2 |
| | 4 | მილი ф1020 δ=10მმ. | ფ 3 | 100 | 6 | 0.6 | მილი ф1020 ფ 3 | 0.6 | 168.3 |
| | 5 | -8X60 | ფ 3 | 250 | 24 | 6.0 | -8X60 ფ 3 | 6.0 | 28.4 |
| | | | | | | | B500B= 551.0კგ.<br>ფ3= 131.1კგ.<br>$V_{ბ(B30)}$ = 11.3კუბ.მ. | | |
| ხიმინჯი 3 (53 ც.) | 1 | 11170 | ф18B500B | 11170 | 18 | 201.1 | ф18B500B | 201.1 | 402.2 |
| | 2 | 75 75 1130 | ф6B500B | 3650 | 67 | 244.6 | ф6B500B | 244.6 | 54.3 |
| | 3 | მილი ф1220 δ=10მმ. | ფ 3 | 10000 | 1 | 10.0 | მილი ф1220 ფ 3 | 10.0 | 2419.2 |
| | 4 | მილი ф1020 δ=10მმ. | ფ 3 | 100 | 6 | 0.6 | მილი ф1020 ფ 3 | 0.6 | 168.3 |
| | 5 | -8X60 | ფ 3 | 250 | 24 | 6.0 | -8X60 ფ 3 | 6.0 | 28.4 |
| | | | | | | | B500B= 456.5კგ.<br>ფ3= 131.1კგ.<br>$V_{ბ(B30)}$ = 11.3კუბ.მ. | | |

| კონსტრუქც. დასახელება | არმატურის სპეციფიკაცია | | | | | | არმატურის ამოკრება | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | პოზ. № | ესკიზი<br>მმ. | ф<br>მმ. | L<br>მმ. | n<br>ც. | Lxn<br>მ. | ф<br>მმ. | ΣL<br>მ. | Q<br>კგ. |
| ხიმინჯი 4 (1 ც.) | 1 | 11170 | ф20B500B | 11170 | 18 | 201.1 | ф20B500B | 237.1 | 585.6 |
| | 1' | 3000 | ф20B500B | 3000 | 12 | 36.0 | ф6B500B | 283.6 | 63.0 |
| | 2 | 75 75 1130 | ф6B500B | 3650 | 67 | 244.6 | მილი ф1220 ფ 3 | 10.0 | 2419.2 |
| | 2' | 75 75 930 | ф6B500B | 3000 | 13 | 39.0 | მილი ф1020 ფ 3 | 0.6 | 168.3 |
| | 3 | მილი ф1220 δ=10მმ. | ფ 3 | 10000 | 1 | 10.0 | -8X60 ფ 3 | 6.0 | 28.4 |
| | 4 | მილი ф1020 δ=10მმ. | ფ 3 | 100 | 6 | 0.6 | B500B=648.6კგ.<br>ფ3= 131.1კგ.<br>$V_{ბ(B30)}$ = 11.3კუბ.მ. | | |
| | 5 | -8X60 | ფ 3 | 250 | 24 | 6.0 | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | სახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნაცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჭყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (პროექტირებული პროექტი) | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | ხიმინჯების სპეციფიკაცია I | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. / ფურცლის № | თარიღი |
| | | | 6 | 07.02.2025 |

არმატურის სპეციფიკაცია არმატურის ამოკრება ესკიზი მმ.

O mm.

L mm.

n c. L n xm.

O mm.

L

Qkg.

konstruqc.

დასახელება

poz. # m.

ხიმინჯი 6 (3 ც.)

1 2

3 4

5

O

6B500B F-8X60 250 F-8X60Ff 3B500B= 598.4kg. 9000 1 100 9.0

O

6B500B V = b(

B30) კუბ.მ. Ff 3 Ff 3 ფ3

= 131.1kg. Ff 3 75 75

1130 მილი 1020 მილი 1220 9მმ. 3650 მილი 1220 მილი 1020 Ff 3 Ff 3 9მმ. 18 10.2 10250 10250 184.5 184.5 549.8 219.06024

6 6.0 0.6 6.0 0.6 28.4 168.3 48.6 9.0 219.0 2419.2
O22B500B

O22B500B

ხიმინჯი 7 (3 ც.)

1 2

3 4

5

O

6B500B F-8X60Ff 3 F-8X60 250 B500B= 601.2kg. 9000 1 100 9.0

O

6B500B V = b(

B30) კუბ.მ. Ff 3 ფ3

= 131.1kg. Ff 3 Ff 3

1 3000

O20B500B 3000

2

O

6B500B 12 36.0 75 75

930 75 75

1130 მილი 1020 მილი 1220 9მმ. 3650 3000 მილი 1220 მილი 1020 Ff 3 Ff 3 9მმ. 12 36.0 18 10.2 10250 10250 184.5 220.5 544.6 219.06024

6 6.0 0.6 6.0 0.6 28.4 168.3 56.6 9.0 255.0 2419.2
O20B500B

O20B500B

ხიმინჯი 8 (1 ც.)

1 2

3 4

5

O

6B500B F-8X60Ff 3 F-8X60 250 B500B= 905.5kg. 9000 1 100 9.0

O

6B500B V = b(

B30) კუბ.მ. Ff 3 ფ3

= 131.1kg. Ff 3 Ff 3

1 3000

O25B500B 3000

2

O

6B500B 12 36.0 75 75

930 75 75

1130 მილი 1020 მილი 1220 9მმ. 3650 3000 მილი 1220 მილი 1020 Ff 3 Ff 3 9მმ. 12 36.0 18 10.2 10250 10250 184.5 220.5 848.9 219.06024

6 6.0 0.6 6.0 0.6 28.4 168.3 56.6 9.0 255.0 2419.2
O25B500B

O25B500B არმატურის სპეციფიკაცია არმატურის ამოკრება ესკიზი მმ.

Omm.

L mm.

n c. L n xm.

O mm.

L

Qkg.

konstruqc.

დასახელება

poz. # m.

ხიმინჯი 5 (2 ც.)

1 2

3 4

5

O

6B500B F-8X60 250 F-8X60Ff 3B500B= 504.3kg. 9000 1 100 9.0

O

6B500B V = b(

B30) კუბ.მ. Ff 3 Ff 3 ფ3

= 131.1kg. Ff 3 75 75

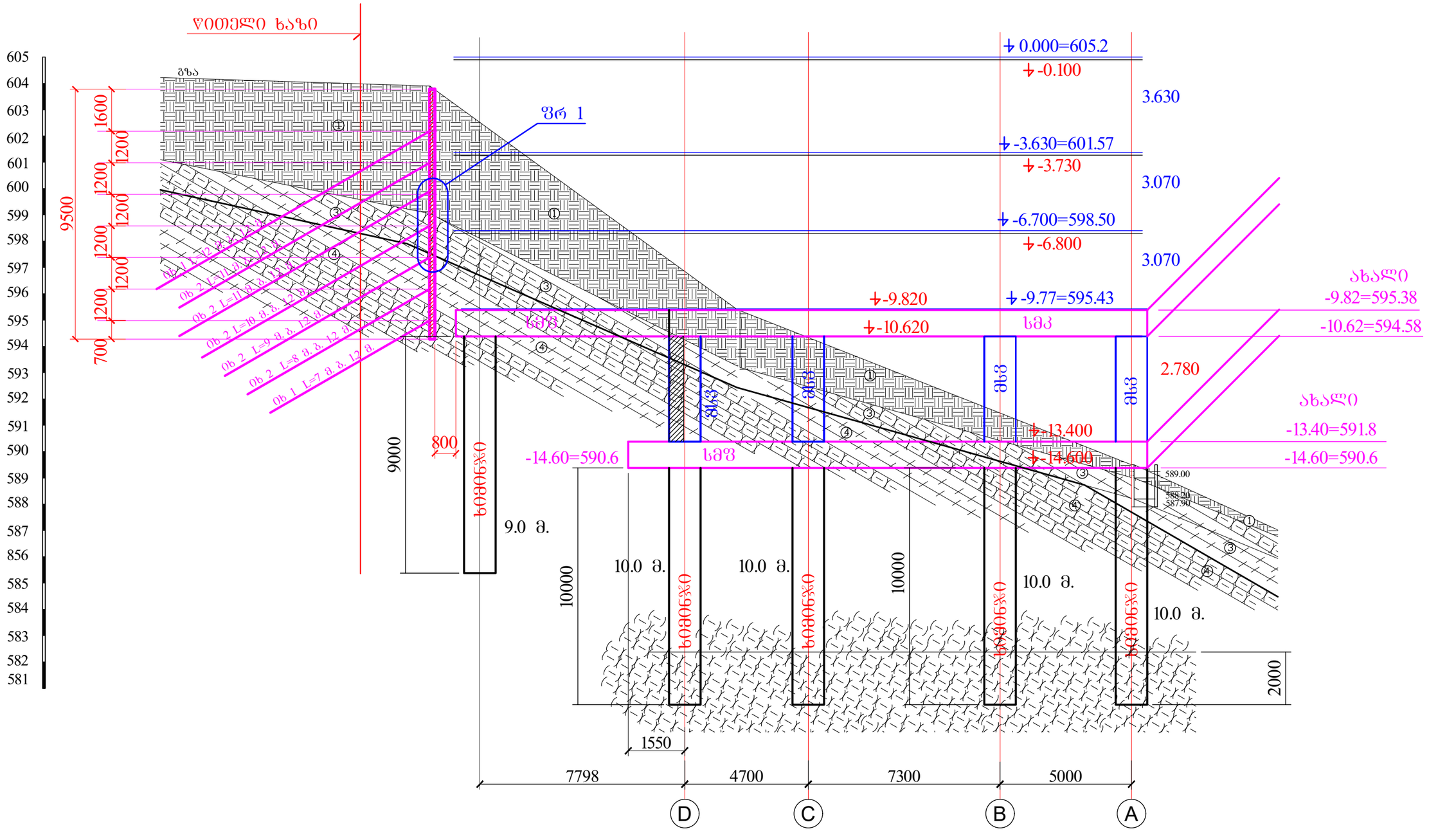
1130 მილი 1020 მილი 1220 9მმ. 3650 მილი 1220 მილი 1020 Ff 3 Ff 3 9მმ. 18 10.2 10250 10250 184.5 184.5 455.7 219.06024

6 6.0 0.6 6.0 0.6 28.4 168.3 48.6 9.0 219.0 2419.2
O20B500B

O20B500B ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი

7 კონსტრ. ნაწილი არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია ხიმინჯების სპეციფიკაცია II 07.02.2025

# შენობის დაწუძნების სქემატური ნახაზი
## სახლი №2

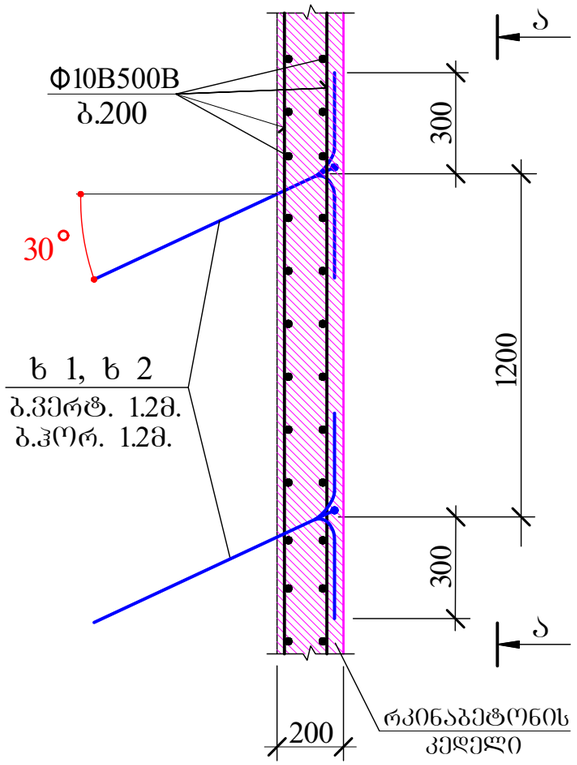



| | | | |
|---|---|---|---|
| gamonamuSevrebis ## | II | შ.№6 | შ.№7 II' |
| miwis zedapiris niSnulebi | 603.90 | 595.40 | 589.50 |
| manZili m–Si | 11.70 | 15.00 | |

ხიმინჯების სიგრძე დაზუსტდეს ადგილზე და მათი ჩამაგრება ძირითად ქანში მოხდეს მინიმუმ 2 მეტრით !!!

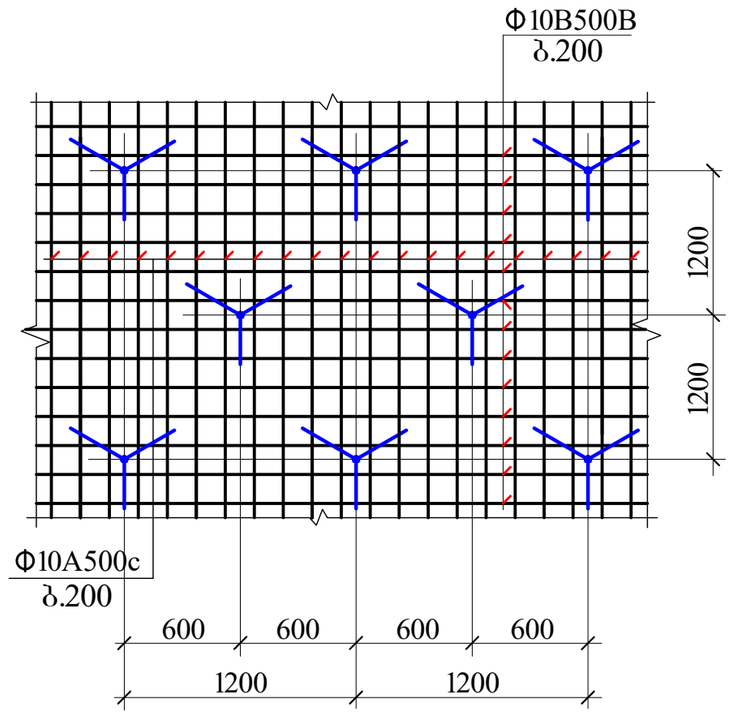
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | სახლი №2 |
| | | | ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ნაკვეთი №01.14.02.013.207 (კორპუსი 1) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | შენობის დაწინაების სქემატური ნახაზი | | |
| კონსტრუქტორი | ი.შრიდია | | შურცხ. რაოდენ. | შურცხის № | თარიღი |
| | | | | 8 | 07.02.2025 |

## შრ 1 (რბკ 1)

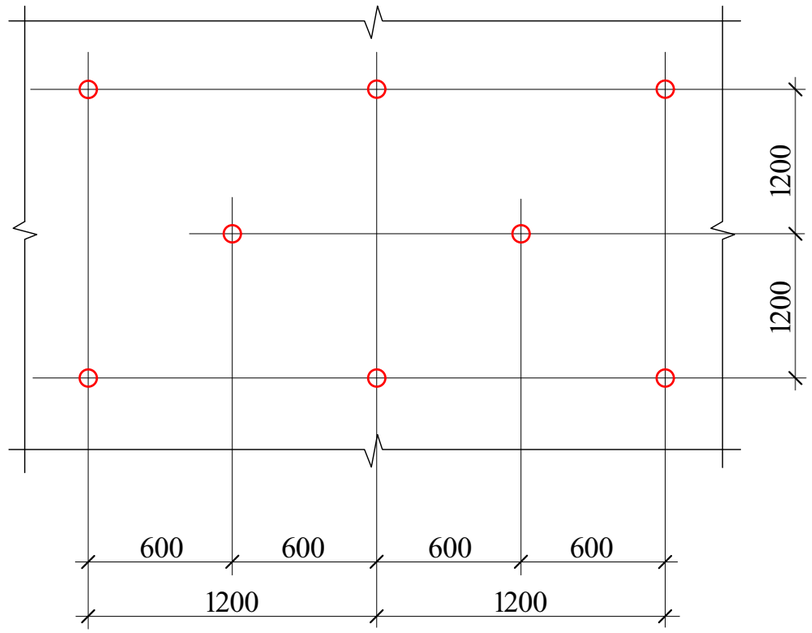



## რკ. ბეტ. კედლის რკბკ 1 ბადის მოწყობის შრაბმენტი

ა-ა




## ინექციური ხიმინჯების მოწყობის სქემა




## მასალის ხარჯი ხიმინჯების და რკბკ 1-თვის

### ინექციური ხიმინჯი ხ 1 (1030.0 მ.)

Φ20B500B -- 8.0 ტ. ცემენტი (M 500) -- 15.4 ტ.

### ინექციური ხიმინჯი ხ 2 (2650.0 მ.)

Φ18B500B -- 16.7 ტ. ცემენტი (M 500) -- 39.8 ტ.

### ინექციური ხიმინჯი ხ 3 (1680.0 მ.)

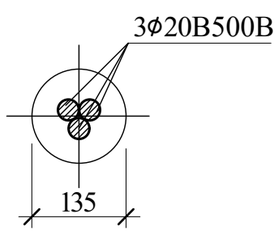
Φ16B500B -- 8.4 ტ. ცემენტი (M 500) -- 25.2 ტ.

### რკინაბეტონის კედელი

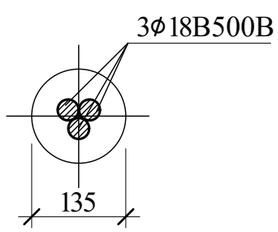
ΦB500B--12.3 ტ.

ბეტონი (B 30) -- 193.0 კუბ. მ.

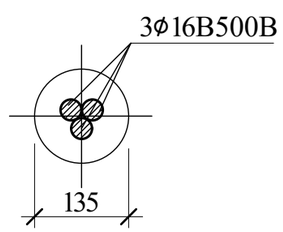
## ინექ. ხიმინჯი ინხ 1



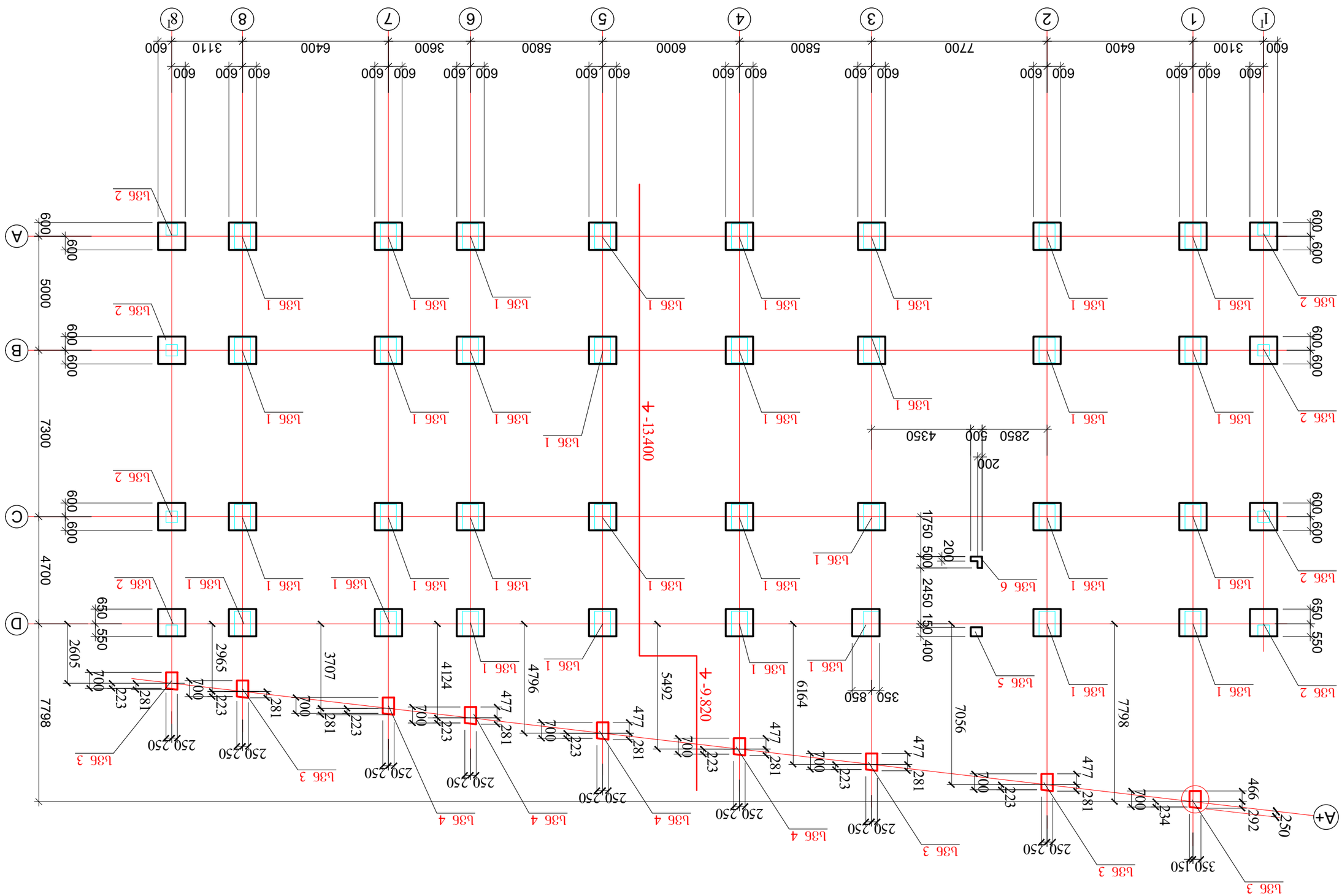

## ინექ. ხიმინჯი ინხ 2




## ინექ. ხიმინჯი ინხ 3




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | | სახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ნაკვეთის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (პროექტირებული პროექტი) | | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | შენობის ფერდის გამაბრების დეტალები | | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | | | |
| | | | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 8-1 | 07.02.2025 | |



6400 1 2 3 4 5 6 7 8 7700 5800 6000 5800 3600 6400

5000 AB C D

7300 4700 A+

466 292

700

234 350 150 250

477 281 250 250

700
223

7056

7798

477 281

700
223

6164 250 250

477 281

700
223

5492 250 250

477 281

700
223

4796 250 250

477 281

700

223 4124 250 250

700

223

281 3707 250 250

700

281

223 2965 250 250

2605

281

223

700 250 250

7798 1I 8I 3100 3110 დაკვალვის და სვეტის ნაშვერების გეგმა -13.400 და -9.820 ნიშნულზე 600 600 600 600 600 600

600
600 600 600 600 600
550 650

150 400 2850 500 4350 200

2450 500 1750
200

550 650 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600

-9.820

- 13.400 350 850 სვეტები -9.820 ნიშნულიდან სვეტები -13.400 ნიშნულიდან სვნ 3 სვნ 3 სვნ 3 სვნ 4 სვნ 4 სვნ 4 სვნ 4 სვნ 3 სვნ 3 სვნ 5 სვნ 6 სვნ 2 სვნ 1 სვნ 2 სვნ 2 სვნ 2 სვნ 1 სვნ 1 სვნ 1 სვნ 1 სვნ 1 სვნ 1 სვნ 1 სვნ 1 სვნ 1 სვნ 1 სვნ 1 სვნ 1 სვნ 1 სვნ 1 სვნ 1 სვნ 1 სვნ 1 სვნ 1 სვნ 1 სვნ 1 სვნ 1 სვნ 1 სვნ 1 სვნ 1 სვნ 1 სვნ 1 სვნ 1 სვნ 1 სვნ 1 სვნ 1 სვნ 1 სვნ 2 სვნ 2 სვნ 2 სვნ 2 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 9 კონსტრ. ნაწილი არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია დაკვალვის და სვეტის ნაშვერების გეგმა -13.400 და -9.820-ზე07.02.2025

1200 550 650 500 700 1 8 20B500B 2 8B500B3 8B500B smf

100 8B500B

1250 svn 1

1200 ბეტ. B10 2,3

500 1,1 16 20B500B 1200 550 650 500 700 1 8 20B500B

500 700

1200

900 300 -13.400 -14.600 1200 550 650 500 700 1 8 22B500B 2 8B500B3 8B500B smf

100 8B500B

1250 svn 2

1200 ბეტ. B10 2,3

500 1,1 16 22B500B 1200 550 650 500 700 1 8 22B500B

500 700

1200

900 300 -13.400 -14.600

477

700A+ 500250250
223 1 5 22B500B 2 8B500B b.200(100) 3 8B500B b.200(100)

58

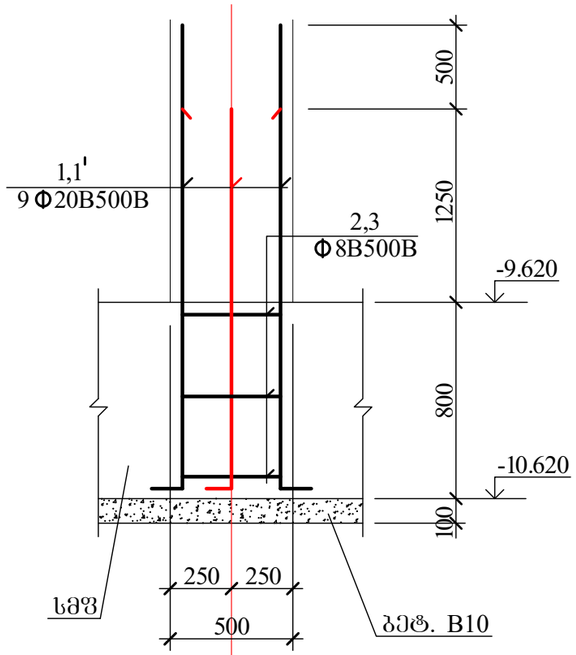
758 250 smf

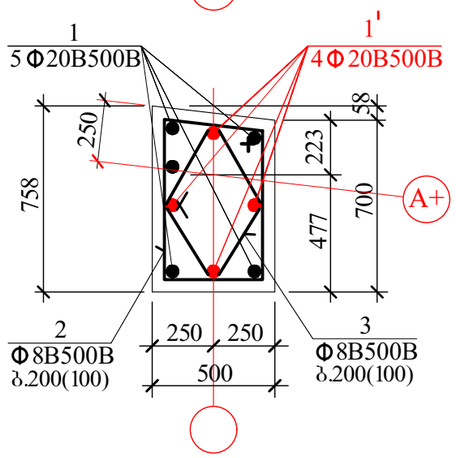
100 8B500B
1250 svn 3

800 ბეტ. B10 2,3

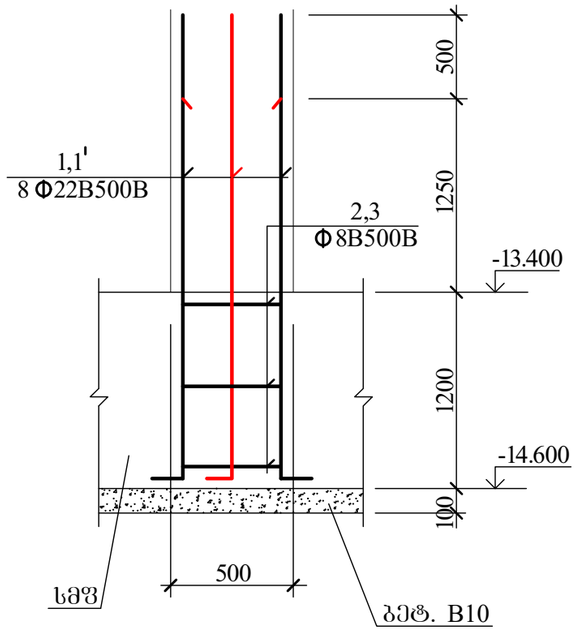
500 250 250 -9.620 -10.620 500 1,1 9 22B500B 4 22B500B 1 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 10 კონსტრ. ნაწილი არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია სვეტის ნაშვერები I 07.02.2025

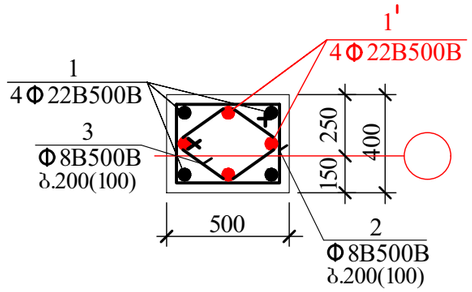
## სვნ 4



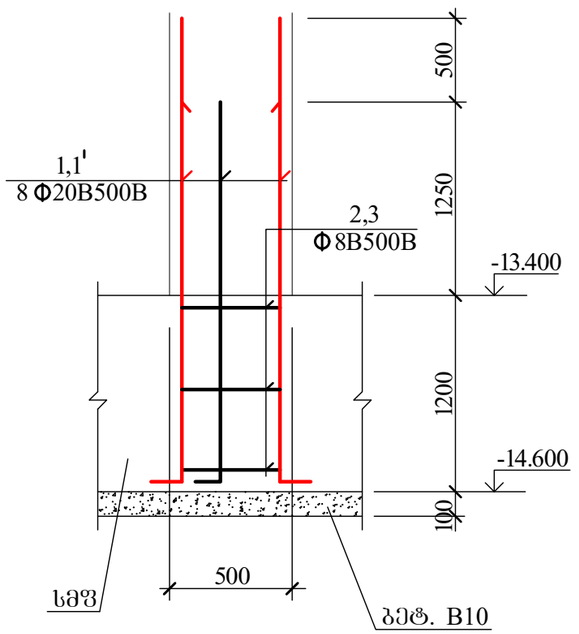



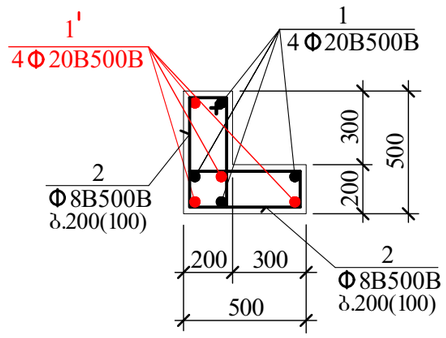

## სვნ 5




## სვნ 6




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | | ხახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | სვეტის ნაშვერები II | | | |
| არქიტექტორი | ბ.ტყვილდიანი | | | | | |
| | | | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 11 | 07.02.2025 | |

არმატურის სპეციფიკაცია არმატურის ამოკრება ესკიზი მმ.

Omm.

L mm.

n c. L n xm.

Omm.

L

Qkg.

konstruqc.

დასახელება

poz. # m. 1 Ø20B500B B500B= kg. 126.5

svn 1 (32 c.) 250 2950 8 2

Ø8B500B 90 2390 1150 1150 3200 25.6

Ø20B500B

Ø8B500B 4780 3 14.4 47.2 250 2450 2700 8 21.6 25.0 9.9

3

1 Ø20B500B 116.6

Ø8B500B 90 1770 840 840 3540 3 10.6 1 Ø22B500B B500B= kg. 150.6

svn 2 (8 c.) 250 2950 8 2

Ø8B500B 90 2390 1150 1150 3200 25.6

Ø22B500B

Ø8B500B 4780 3 14.4 47.2 250 2450 2700 8 21.6 25.0 9.9

3

1 Ø22B500B 140.7

Ø8B500B 90 1770 840 840 3540 3 10.6 1 Ø22B500B B500B= 74.1 kg.

svn 3 (5 c.)250 2550 5 2 2800 14.0

Ø22B500B

Ø8B500B 23.2 250 2050 2300

4 9.2 12.6 5.0
3

1 Ø22B500B 69.1

Ø8B500B 90 850 380 380 1700 3 5.1

Ø8B500B 90 1240 700 450 2480 3 7.5 1 Ø20B500B B500B= 62.3 kg.

svn 4 (4 c.)250 2550 5 2 2800 14.0

Ø20B500B

Ø8B500B 23.2 250 2050 2300

4 9.2 12.6 5.0
3

1 Ø20B500B 57.3

Ø8B500B 90 850 380 380 1700 3 5.1

Ø8B500B 90 1240 700 450 2480 3 7.5 1 Ø22B500B B500B= 74.1kg.

svn 5 (1 c.) 250 2950

4

2

Ø8B500B 3200 12.8

Ø22B500B

Ø8B500B

3 5.4 23.6 250 2450 2700

4 10.8 9.7 3.8
3

1 Ø22B500B 70.3

Ø8B500B 3 4.3 1780 890 350 90 450 1420 710 310 90 310 1 Ø20B500B B500B= 61.6kg.

svn 6 (1 c.) 250 2950

4

2

Ø8B500B 3200 12.8

Ø20B500B

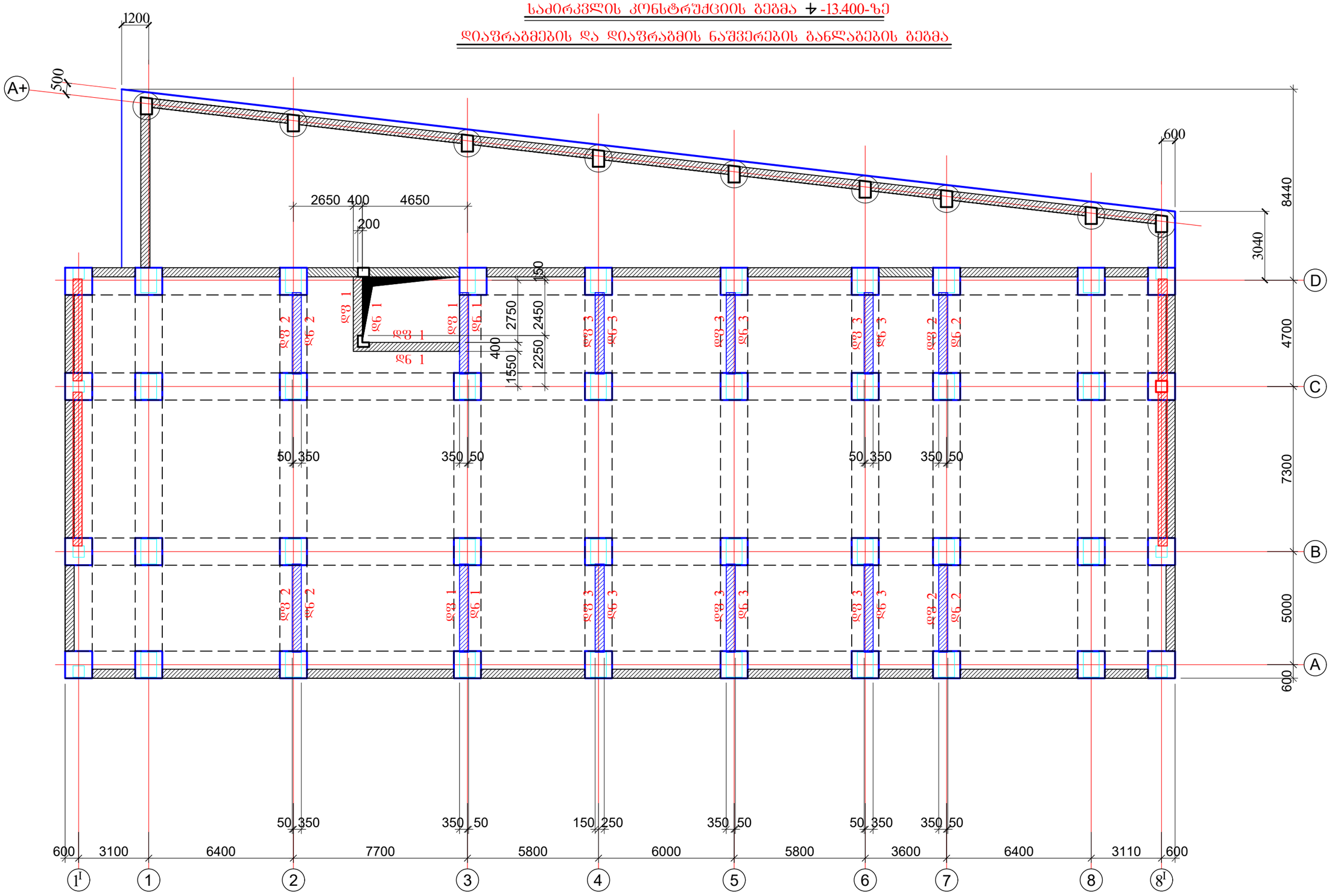
Ø8B500B

6 8.3 23.6 1 250 2450

Ø20B500B 2700
4 10.8 8.3 3.3 58.3 90 690 450 150 1380 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 12 კონსტრ. ნაწილი არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია სვეტის ნაშვერების სპეციფიკაცია 07.02.2025

# საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა ⊥-13.400-ზე

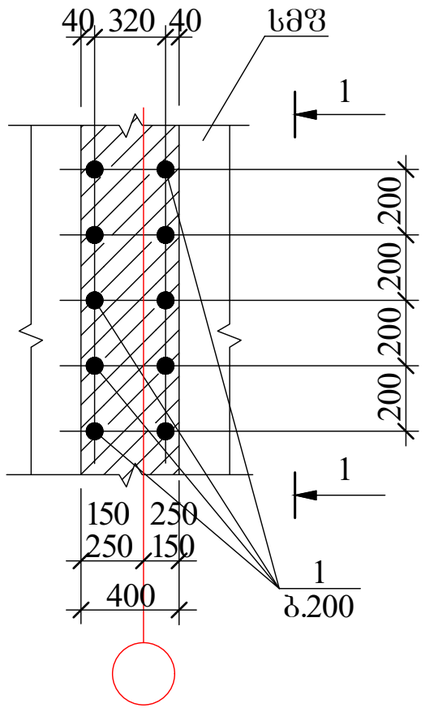
## დიაფრაგმების და დიაფრაგმის ნაშვერების განლაგების გეგმა



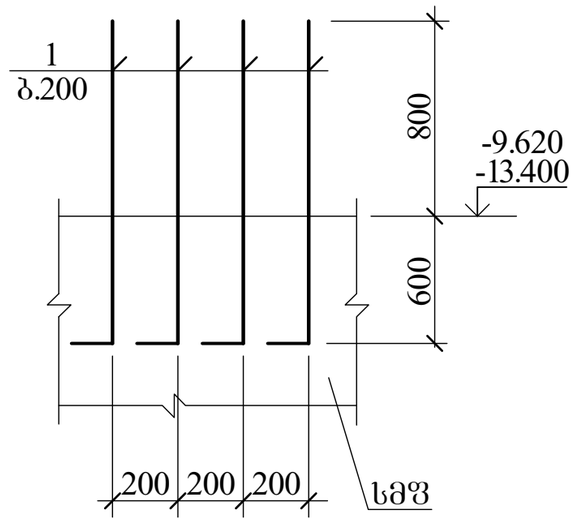

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | სახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნაცუბიძის ფშრლობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჭყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა -13.400-ზე დიაფრაგმის და დიაფრაგმის ნაშვერების გეგმა | | |
| არქიტექტორი | გ.ტვილდიანი | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.შრიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № 13 | თარიღი 07.02.2025 | კონსტრ. ნახ. |

## დნ 1, დნ 2, დნ 3

ϕ16B500B ϕ14B500B ϕ12B500B




## 1-1



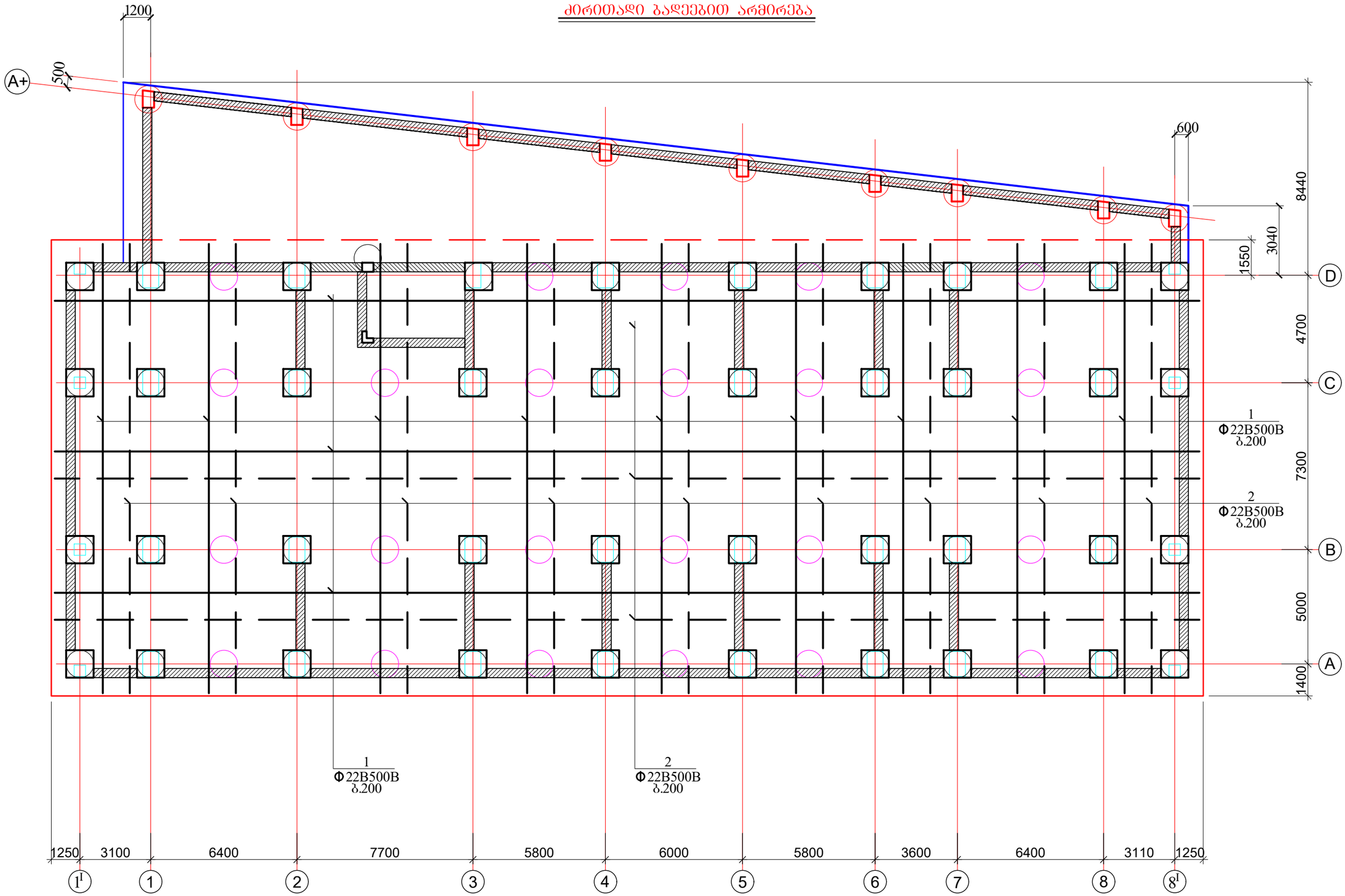

| კონსტრუქც. დასახელება | არმატურის სპეციფიკაცია | | | | | | არმატურის ამოკრება | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | პოზ. № | ესკიზი მმ. | ϕ მმ. | L მმ. | n ც. | Lxn მ. | ϕ მმ. | Σ L მ. | Q კგ. |
| დნ 1 | 1 | 250 1400 | Ø16B500B | 1650 | 97 | 160.1 | Ø16B500B | 160.1 | 253.0 |
| | | | | | | | B500B= 253.0 კგ. | | |
| დნ 2 | 1 | 250 1400 | Ø14B500B | 1650 | 194 | 320.1 | Ø14B500B | 320.1 | 387.3 |
| | | | | | | | B500B= 387.3 კგ. | | |
| დნ 3 | 1 | 250 1400 | Ø12B500B | 1650 | 291 | 480.2 | Ø12B500B | 480.2 | 427.4 |
| | | | | | | | B500B=427.4 კგ. | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | სახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნუცუბიძის შესახვევის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორპუსი №2) მიმდებარედ | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | დიაფრაგმის ნაშესრევი და სპეციფიკაცია | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი | |
| | 14 | 07.02.2025 | | |

# საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა +-13.400-ზე (სმფ 1)

## ძირითადი ბადეებით არმირება




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | სახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნაცუბიძის ფშრლობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჩუალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (პროექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა -13.400-ზე (სმფ 1) ძირითადი ბადეებით არმირება | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | | |
| | | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი |
| | | | | 15 | 07.02.2025 |

საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა -13.400-ზე (სმფ 1) ქვედა ზონის დამატებითი ბადეებით არმირება 6400 1 2 3 4 5 6 7 8 7700 5800 6000 5800 3600 6400

5000 AB C D

7300 4700 A+ 1200 500 600

8440 1I 8I 1250 3100 3110 1250

1400

1550 1200 1700 1700 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1700 1700 1200 1200 1200 1200 1200

1500 1550 1550 1550 1550

1500 3040 ∅14B500B ბ.200 10 ∅14B500B ბ.200 10 ∅16B500B ბ.200 9 ∅16B500B ბ.200 9 ∅16B500B ბ.200 9 2.ზ 2.ზ ∅16B500B ბ.200 92.ზ ∅16B500B ბ.200 9 ∅14B500B ბ.200 102.ზ ∅14B500B ბ.200 10 ∅14B500B ბ.200 10 ∅16B500B ბ.200 92.ზ ∅16B500B ბ.200 9 ∅18B500B ბ.200 82.ზ ∅18B500B ბ.200 82.ზ ∅18B500B ბ.200 8 1200 ∅16B500B ბ.200 92.ზ ∅20B500B ბ.200 82.ზ 1 1 2 2 2 2 3 3 4 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 6 6 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 16 კონსტრ. ნაწილი არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა -13.400-ზე (სმფ 1) ქვედა ზონის დამატებითი ბადეებით არმირება 07.02.2025

საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა -13.400-ზე (სმფ 1) ზედა ზონის დამატებითი ბადეებით არმირება 6400 1 2 3 4 5 6 7 8 7700 5800 6000 5800 3600 6400

5000 AB C D

7300 4700 A+ 1200 500

3040 600

8440 1I 8I 1250 3100 3110 1250

1400

1550 ∅12B500B b.200 7 ∅12B500B b.200 7 ∅12B500B b.200 7 ∅12B500B b.200 7 ∅12B500B b.200 7 1600 2150 2100 2150 2800 2100 2800 1850 2100 1850 1950 2100 1950 1850 2100 1850 2150 2100 2150 1000 1000 1600

1500 1550 1550 1550 1550

1500 ∅16B500B ბ.200 5 ∅16B500B ბ.200 5 ∅16B500B ბ.200 5 ∅16B500B ბ.200 5 ∅16B500B ბ.200 5 ∅16B500B ბ.200 52ზ. ∅14B500B ბ.200 6 ∅14B500B ბ.200 6 ∅14B500B ბ.200 6 ∅14B500B ბ.200 6 ∅14B500B ბ.200 6 ∅20B500B ბ.200 32ზ. ∅20B500B ბ.200 32ზ. ∅20B500B ბ.200 32ზ. ∅18B500B ბ.200 42ზ. ∅18B500B ბ.200 42ზ. ∅18B500B ბ.200 42ზ. ∅18B500B ბ.200 42ზ. 5 5 5 5 6 6 6 6 10 10 10 10 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 10 12 10 12 12 12 11 11 13 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 15 15 15 15 15 15 15 15 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 17 კონსტრ. ნაწილი არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა -13.400-ზე (სმფ 1) ზედა ზონის დამატებითი ბადეებით არმირება 07.02.2025

საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა -13.400-ზე (სმფ 1) 6400 1 2 3 4 5 6 7 8 7700 5800 6000 5800 3600 6400

5000 AB C D

7300 4700 A+ 1200 500 600

8440 1I 8I 1250 3100 3110 1250

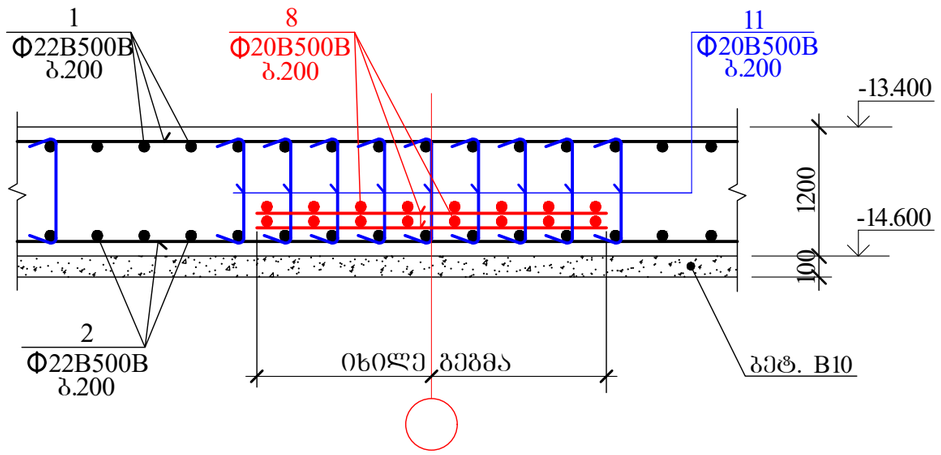
1400

1550 1200 2200 2000 2200 1700 17002850 2000 2850 1200 1200 1200 1200 1900 2000 1900 1200 1200 2000 2000 2000 1200 1200 1900 2000 1900 2200 2000 2200 1700 1700 1200 1200 1200 1200 1200

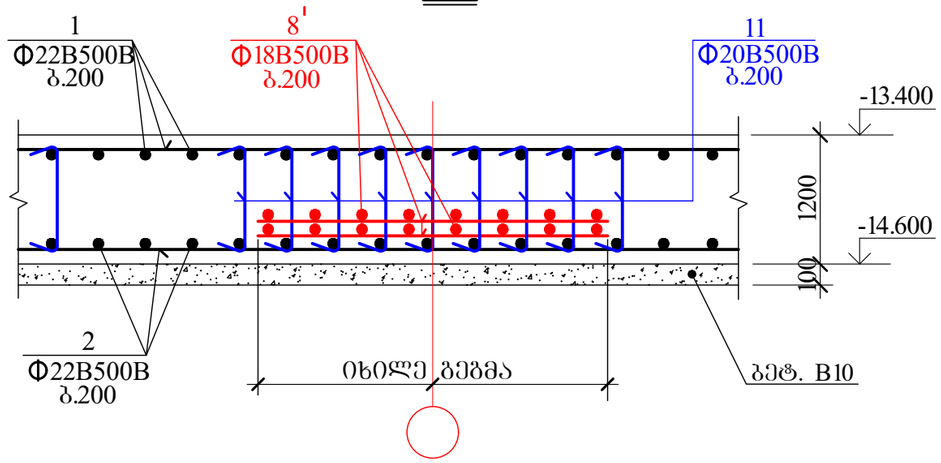
1500 1550 1550 1550 1550

1500 3040 ∅12B500B ბ.200 15 ∅12B500B ბ.200 15 ∅12B500B ბ.200 15 ∅12B500B ბ.200 15 ∅12B500B ბ.200 15 ∅12B500B ბ.200 15 ∅12B500B ბ.200 15 ∅20B500B ბ.200 11 ∅20B500B ბ.200 11 ∅18B500B ბ.200 12 ∅18B500B ბ.200 12 ∅18B500B ბ.200 12 ∅18B500B ბ.200 12 ∅18B500B ბ.200 12 ∅14B500B ბ.200 14 ∅14B500B ბ.200 14 ∅14B500B ბ.200 14 ∅16B500B ბ.200 13 განივი ღეროებით არმირება 1 1 2 2 2 2 4 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 ∅14B500B ბ.200 14 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 6 6 ∅16B500B ბ.200 13 ∅16B500B ბ.200 13 ∅16B500B ბ.200 13 ∅16B500B ბ.200 13 ∅16B500B ბ.200 13 ∅16B500B ბ.200 13 ∅16B500B ბ.200 13 ∅16B500B ბ.200 13 ∅16B500B ბ.200 13 ∅16B500B ბ.200 13 ∅16B500B ბ.200 13 ∅16B500B ბ.200 13 ∅16B500B ბ.200 13 ∅16B500B ბ.200 13 ∅16B500B ბ.200 13 10 10 10 10 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 10 12 10 12 12 12 11 11 3 3 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 15 15 15 15 1515 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 18 კონსტრ. ნაწილი არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა -13.400-ზე (სმფ 1) განივი ღეროებით არმირება 07.02.2025

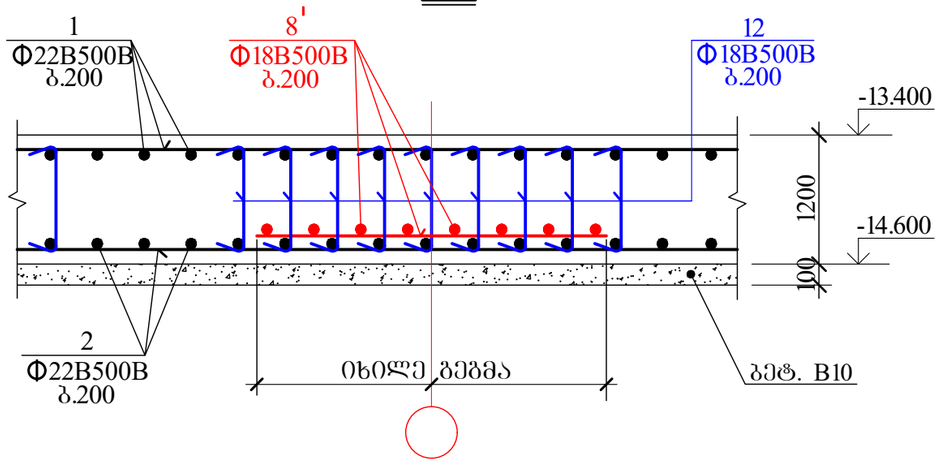
## 1-1



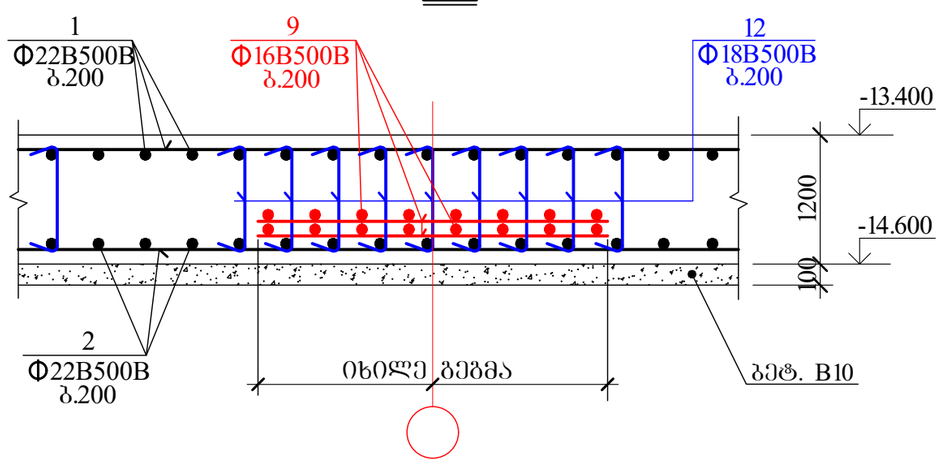

## 2-2



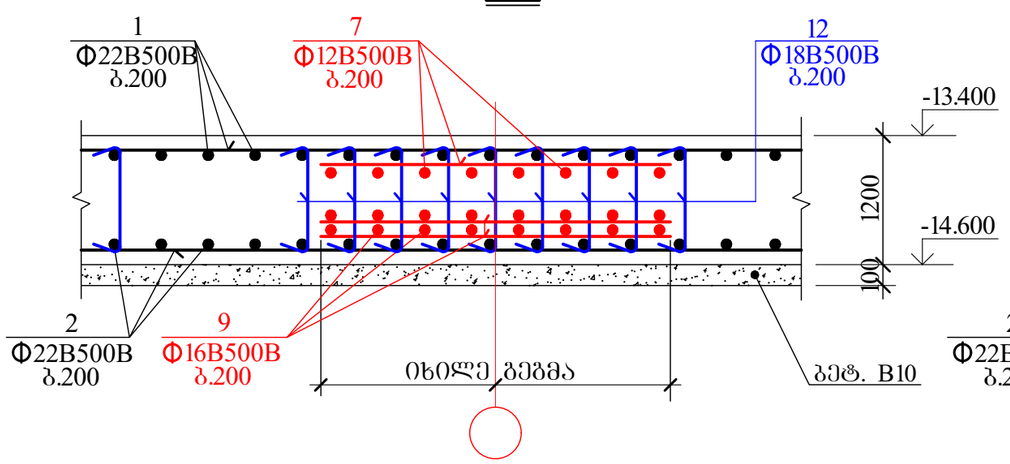

## 3-3



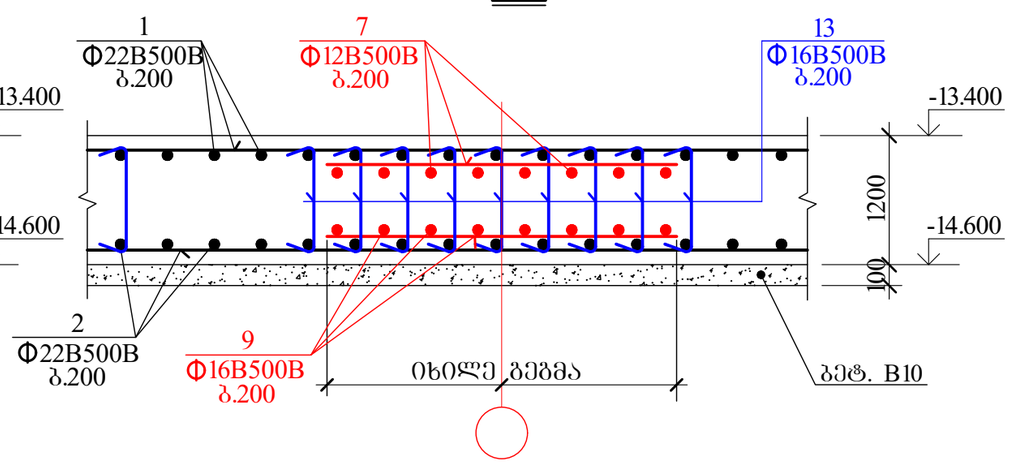

## 4-4



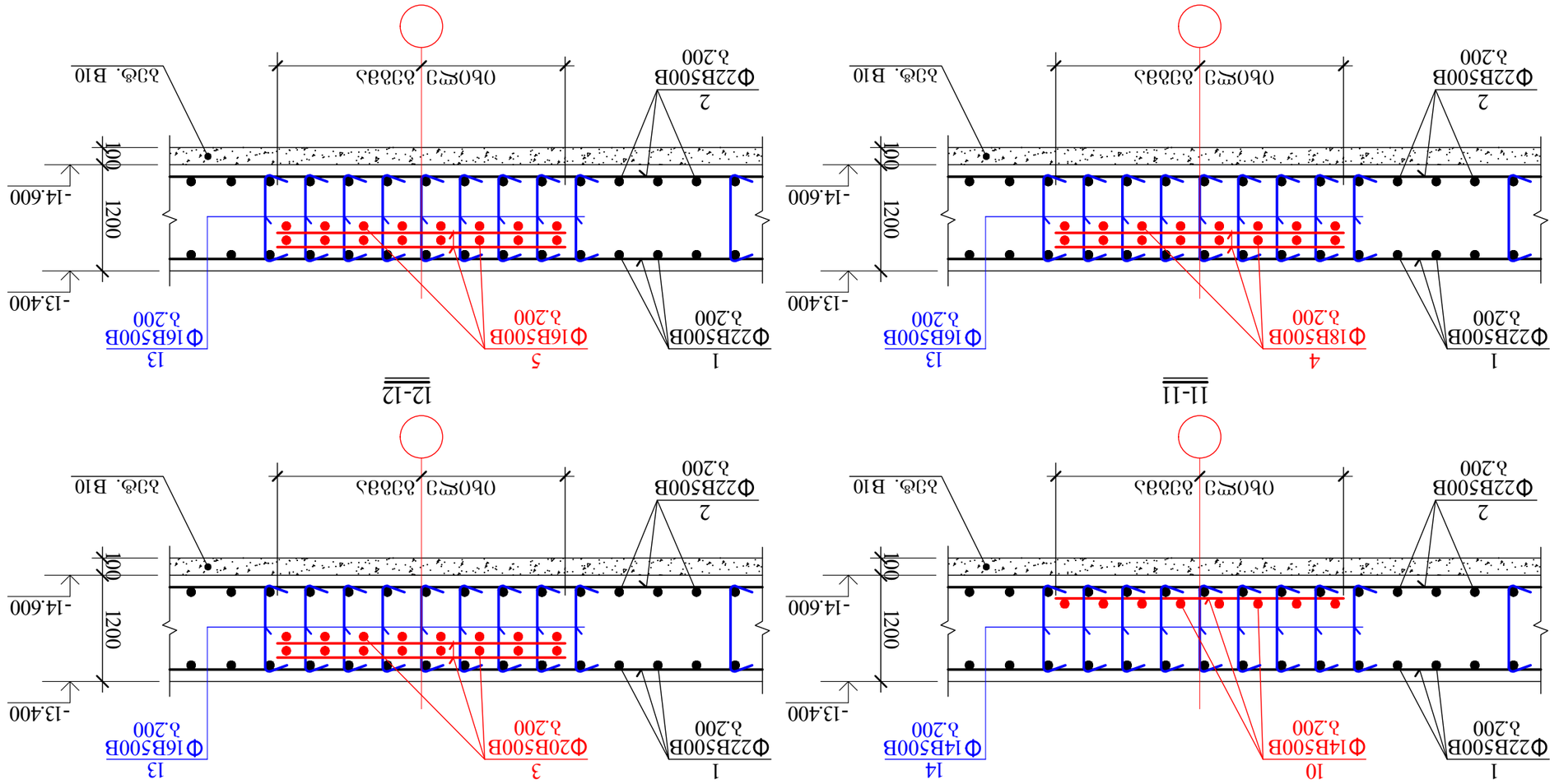

## 5-5




## 6-6




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | ხახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნაცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჭყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგავაძიძე | | | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | საძირკვლის ფილის არმირების კვეთები I | | |
| | | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 19 | 07.02.2025 | |



1 2 13 b.200 b.200 16B500B b.200

100 იხილე გეგმა ბეტ. B10 7-7 ბ.200 16B500B 9

1200 -14.600 -13.400 22B500B 22B500B 12 12 b.200 b.200 18B500B b.200

100 იხილე გეგმა ბეტ. B10 8-8 ბ.200 14B500B 10

1200 -14.600 -13.400 22B500B 22B500B 12 14 b.200 b.200 14B500B b.200

100 იხილე გეგმა ბეტ. B10 9-9 ბ.200 14B500B 10

1200 -14.600 -13.400 22B500B 22B500B 12 13 b.200 b.200 16B500B b.200

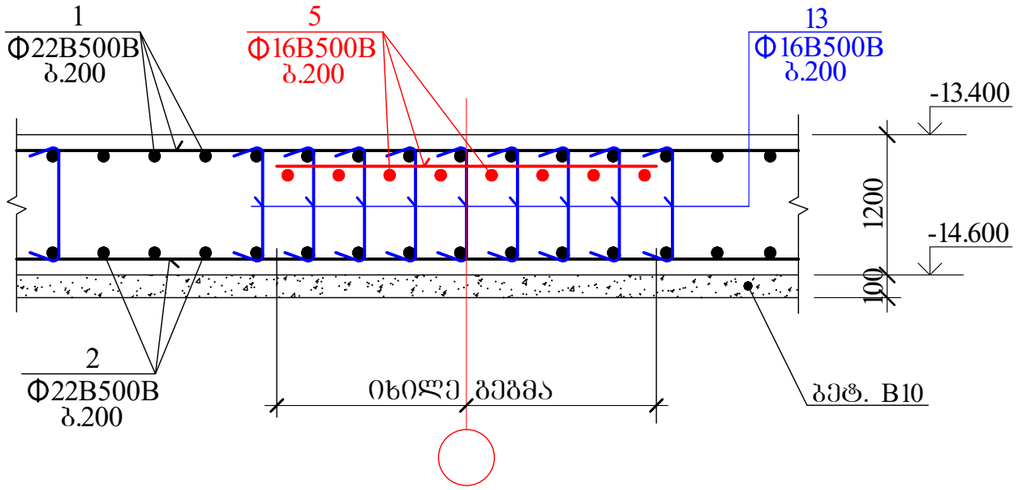
100 იხილე გეგმა ბეტ. B10 10-10

1200 -14.600 -13.400 22B500B 22B500B b.200 20B500B 3 12 13 b.200 b.200 16B500B b.200

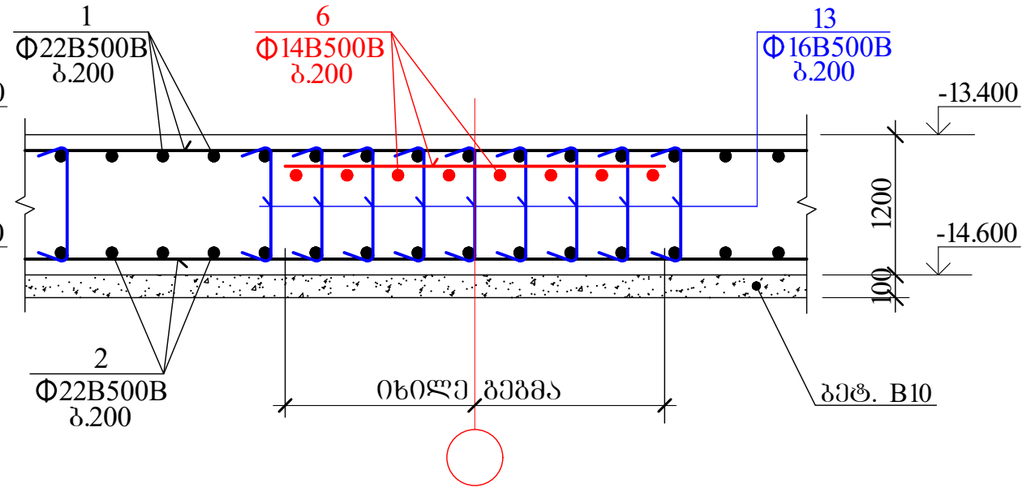
100 იხილე გეგმა ბეტ. B10 11-11
1200 -14.600 -13.400 22B500B 22B500B b.200 18B500B 4 12 13 b.200 b.200 16B500B b.200

100 იხილე გეგმა ბეტ. B10 12-12
1200 -14.600 -13.400 22B500B 22B500B ბ.200 16B500B 5 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 20 კონსტრ. ნაწილი არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია საძირკვლის ფილის არმირების კვეთები II 07.02.2025

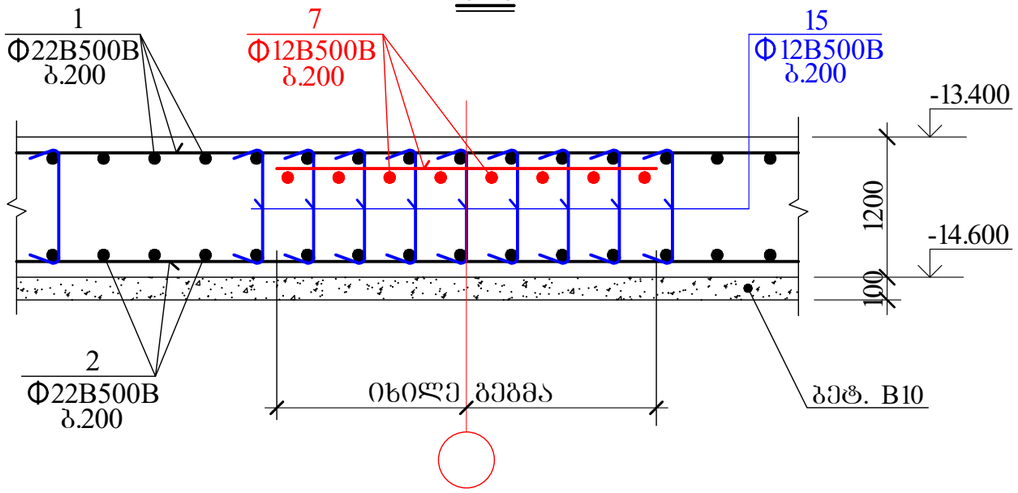
## 13-13



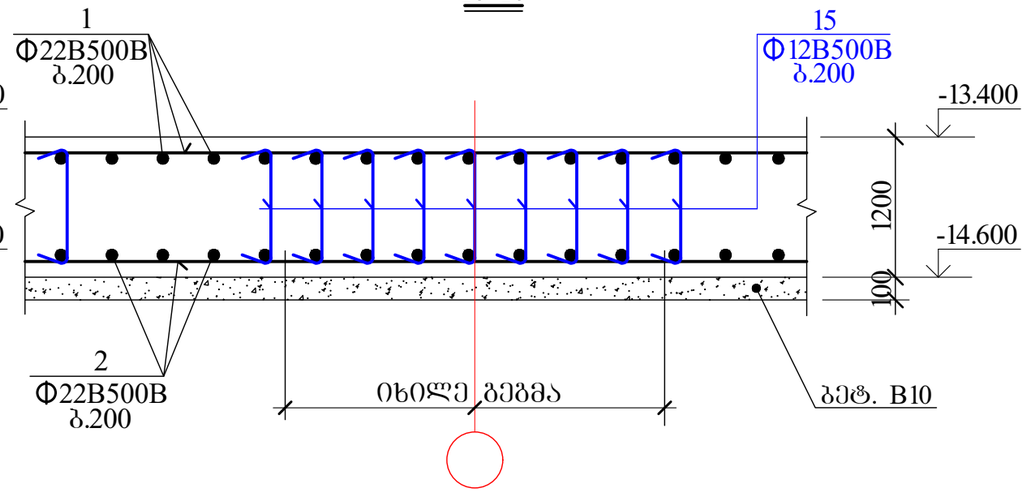

## 14-14




## 15-15

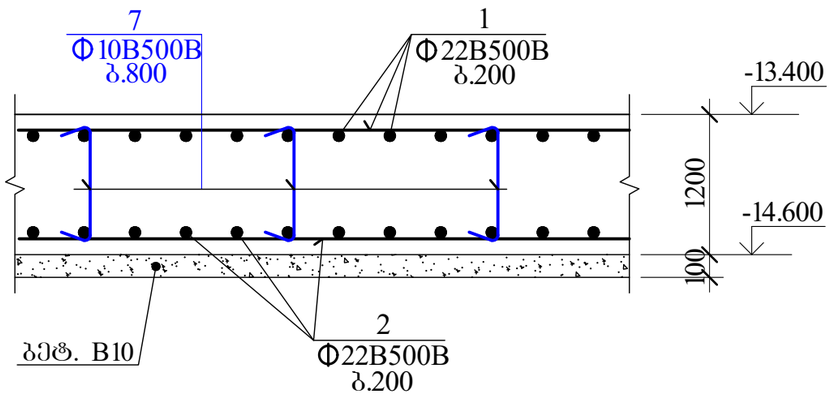



## 16-16

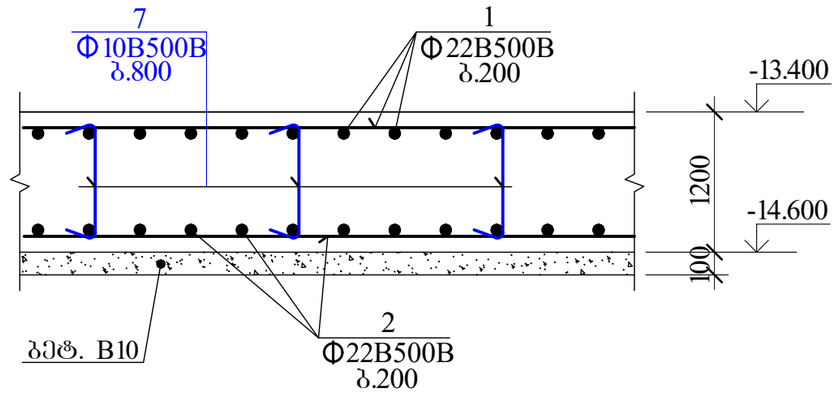



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | | სახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | საძირკვლის ფილის არმირების კვეთები III | | | |
| არქიტექტორი | გ.ტვილდიანი | | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.შრიდია | | შურცხ. რაოდენ. | შურცხლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 21 | 07.02.2025 | |

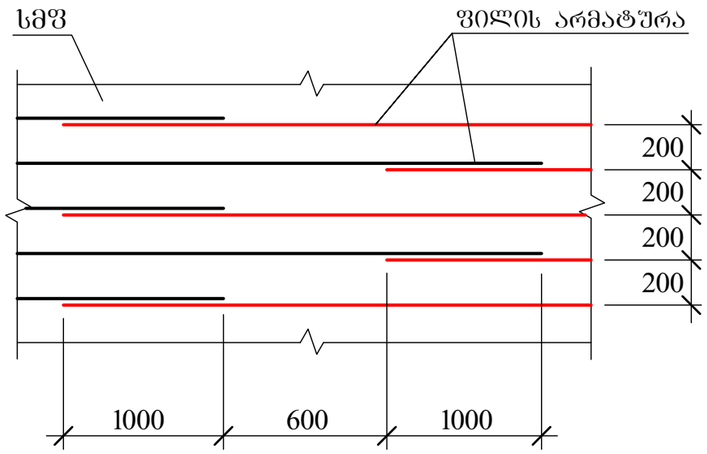
## განივი ღეროების განლაგება ფილის ტანში



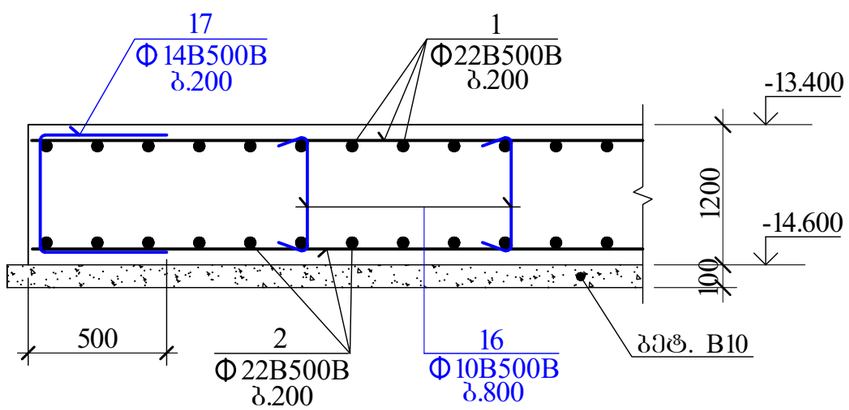

## განივი ღეროების განლაბება ფილის ტანში



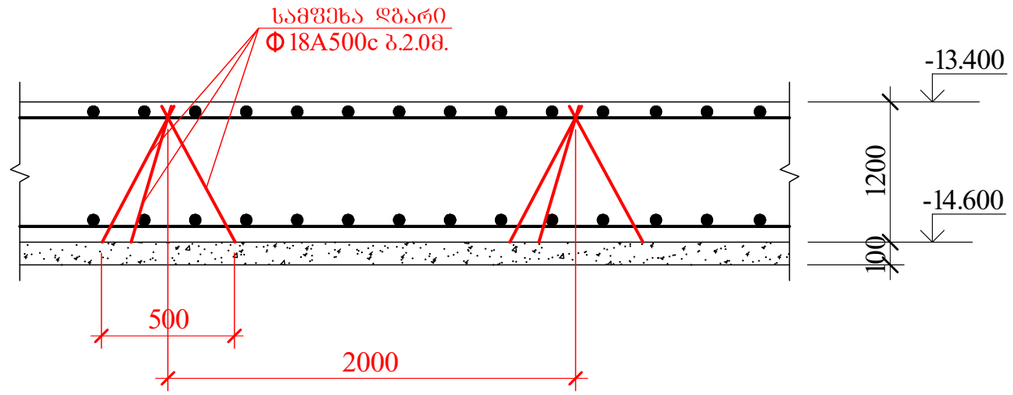

## საძირკვლის მონოლითურ ფილაში არმატურის გადაბმის დეტალი




## სმფ-ის კონტურის არმირების დეტალი




## სმფ 1-ის არმატურის ბადეების სამონტაჟო ფიქსატორის მოწყობის ფრაგმენტი




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | | სახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნაცუბიძის შესახვევის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ნაკვეთის №: 01.14.02.013.207 (პროექტირებული პროექტი) | | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | საძირკვლის ფილის არმირების კვეთები IV | | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 22 | 07.02.2025 | |

| კონსტრუქც. დასახელება | არმატურის სპეციფიკაცია | | | | | | არმატურის ამოკრება | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | პოზ. № | ესკიზი მმ. | Ø მმ. | L მმ. | n ც. | Lxn მ. | Ø მმ. | ∑ L მ. | Q კბ. |
| სვმ 1 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | — | 11070.0 | Ø22B500B | 22140.0 | 65977.2 |
| | 2 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | — | 11070.0 | Ø20B500B | 2399.0 | 5925.5 |
| | 3 | საერთო სიგრძე | Ø20B500B | —— | — | 580.0 | Ø18B500B | 5176.3 | 10352.6 |
| | 4 | საერთო სიგრძე | Ø18B500B | —— | — | 850.0 | Ø16B500B | 9342.0 | 14760.4 |
| | 5 | საერთო სიგრძე | Ø16B500B | —— | — | 740.0 | Ø14B500B | 3095.3 | 3745.3 |
| | 6 | საერთო სიგრძე | Ø14B500B | —— | — | 330.0 | Ø12B500B | 4741.8 | 4220.2 |
| | 7 | საერთო სიგრძე | Ø12B500B | —— | — | 1080.0 | Ø10B500B | 1223.1 | 758.3 |
| | 8 | საერთო სიგრძე | Ø20B500B | —— | — | 460.0 | | | |
| | 8' | საერთო სიგრძე | Ø18B500B | —— | — | 740.0 | | | |
| | 9 | საერთო სიგრძე | Ø16B500B | —— | — | 1505.0 | | | |
| | 10 | საერთო სიგრძე | Ø14B500B | —— | — | 630.0 | | | |
| | 11 | 180 1150 180 | Ø20B500B | 1510 | 900 | 1359.0 | | | |
| | 12 | 180 1150 180 | Ø18B500B | 1510 | 2375 | 3586.3 | | | |
| | 13 | 180 1150 180 | Ø16B500B | 1510 | 4700 | 7097.0 | | | |
| | 14 | 180 1150 180 | Ø14B500B | 1510 | 925 | 1396.8 | | | |
| | 15 | 180 1150 180 | Ø12B500B | 1510 | 2425 | 3661.8 | | | |
| | 16 | 180 1150 180 | Ø10B500B | 1510 | 810 | 1223.1 | | | |
| | 17 | 480 480 1150 | Ø14A500c | 2110 | 350 | 738.5 | | | |
| | | | | | | | | | |

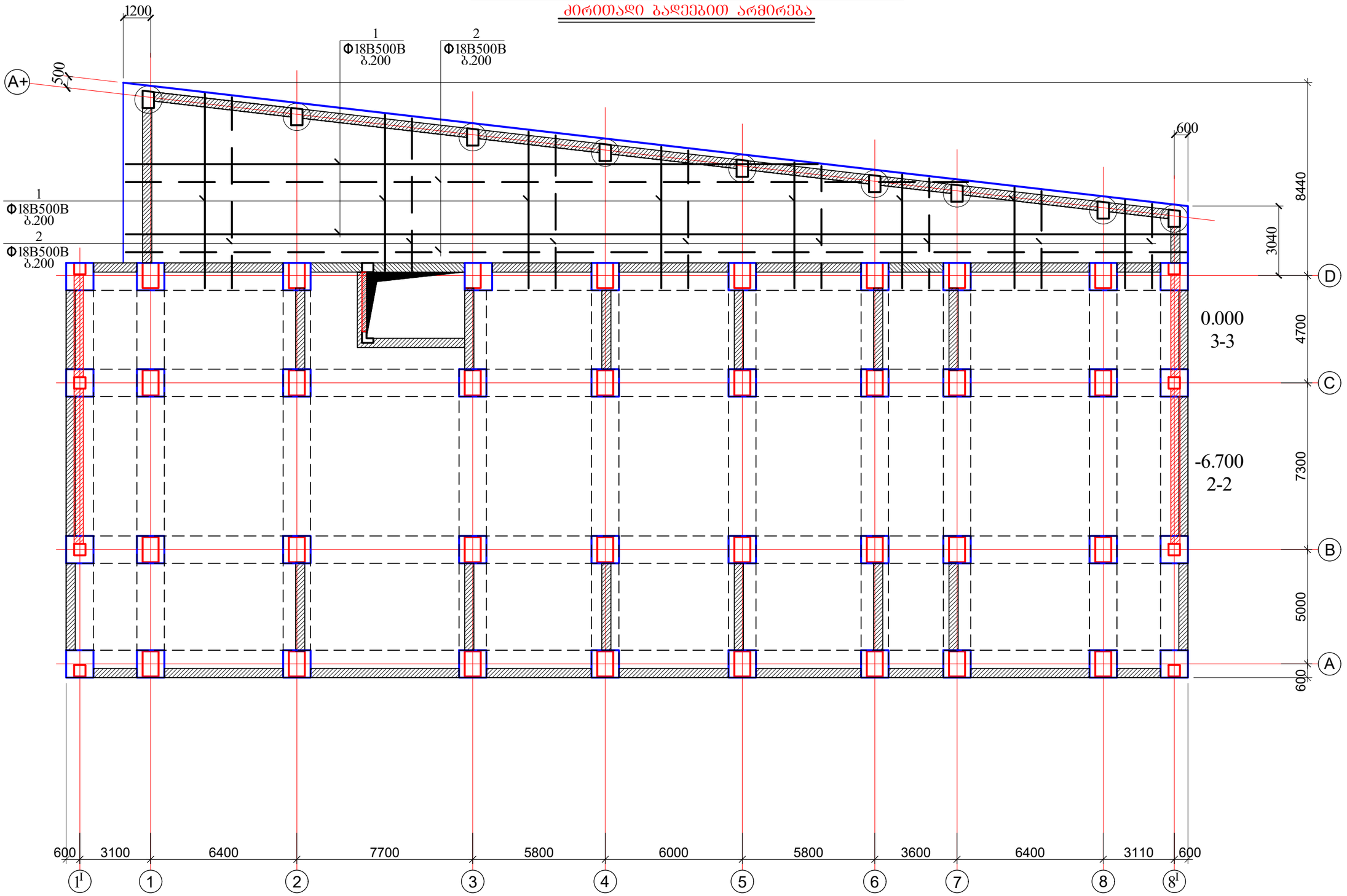
B500B= 105739.5 კგ.

$V_{ბ(B\ 30)}$= 1230.2 კუბ. მ.

| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | ხახლი №2 |
|---|---|---|---|---|
| | | | ქობულეთში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ზესტაფონის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | საძირკვლის მონოლითური ფილის სპეციფიკაცია | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № 23 |
| | | | თარიღი 07.02.2025 | კონსტრ ნაწილი |

# საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა +-9.820-ზე (სმფ 1')

## ძირითადი ბადეებით არმირება

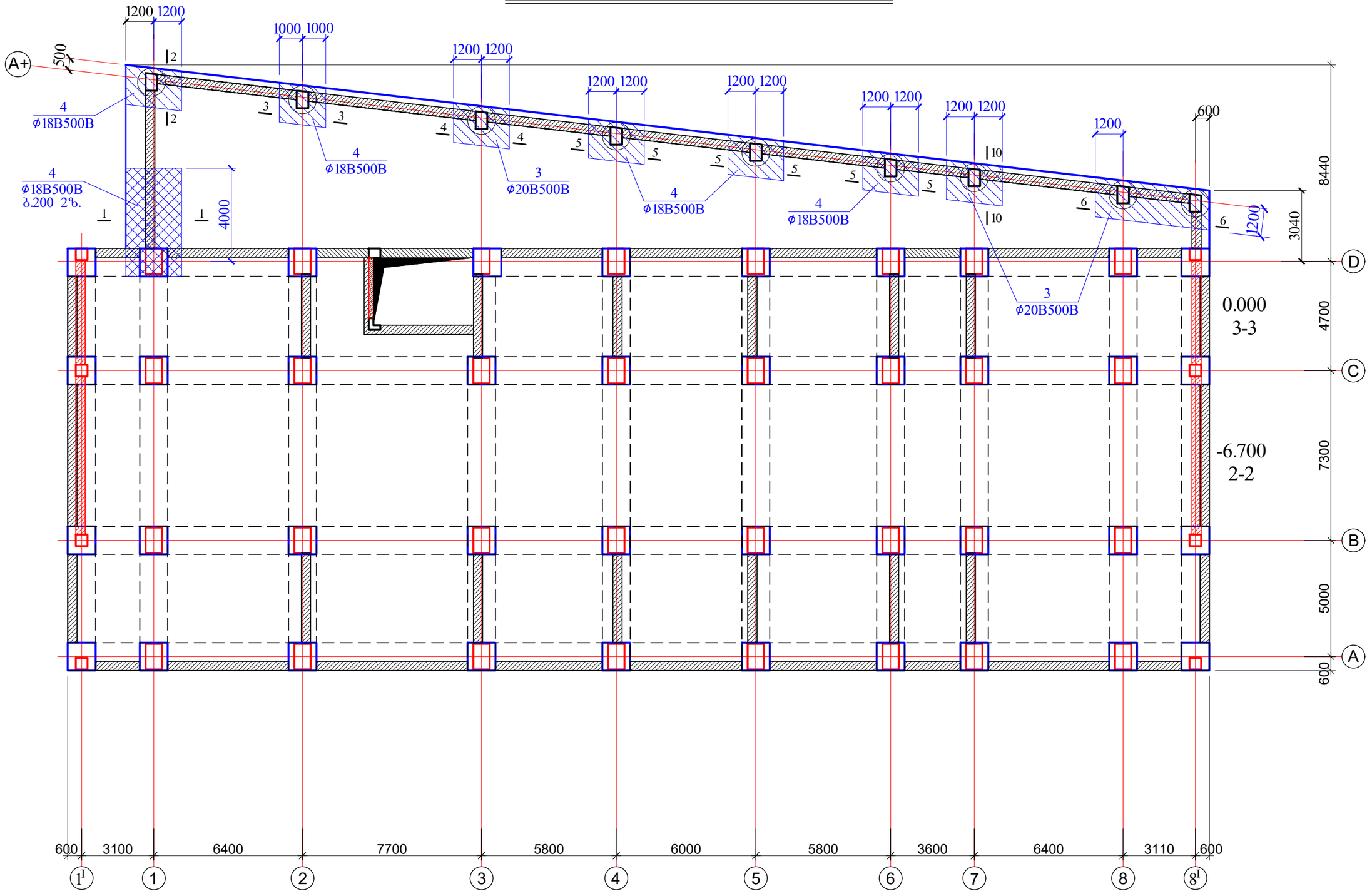



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | სახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (პროექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა -9.820-ზე სმფ 1' ძირითადი ბადეებით არმირება | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | | |
| | | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.შარიდია | | შეცვლ. რაოდენ. | შეცვლის № | თარიღი |
| | | | | 24 | 07.02.2025 |

კონსტრ ნაწილი

# საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა +-9.820-ზე (სმფ 1')

## ზედა ზონის დამატებითი გაძლეებით არმირება




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | ხახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნაცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ზღვისპირა ტერიტორიის მიმდინარე ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორპუსური პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა -9.820-ზე სმფ 1' ზედა ზონის დამატებითი გაძლეებით არმირება | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილიანი | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი |
| | | | | 25 | 07.02.2025 |

საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა -9.820-ზე (სმფ 1 ) Qqveda ზონის დამატებითი ბადეებით არმირება 6400 1 2 3 4 5 6 7 8 7700 5800 6000 5800 3600 6400

5000 AB C D

7300 4700 A+ 1200 500

3040 600

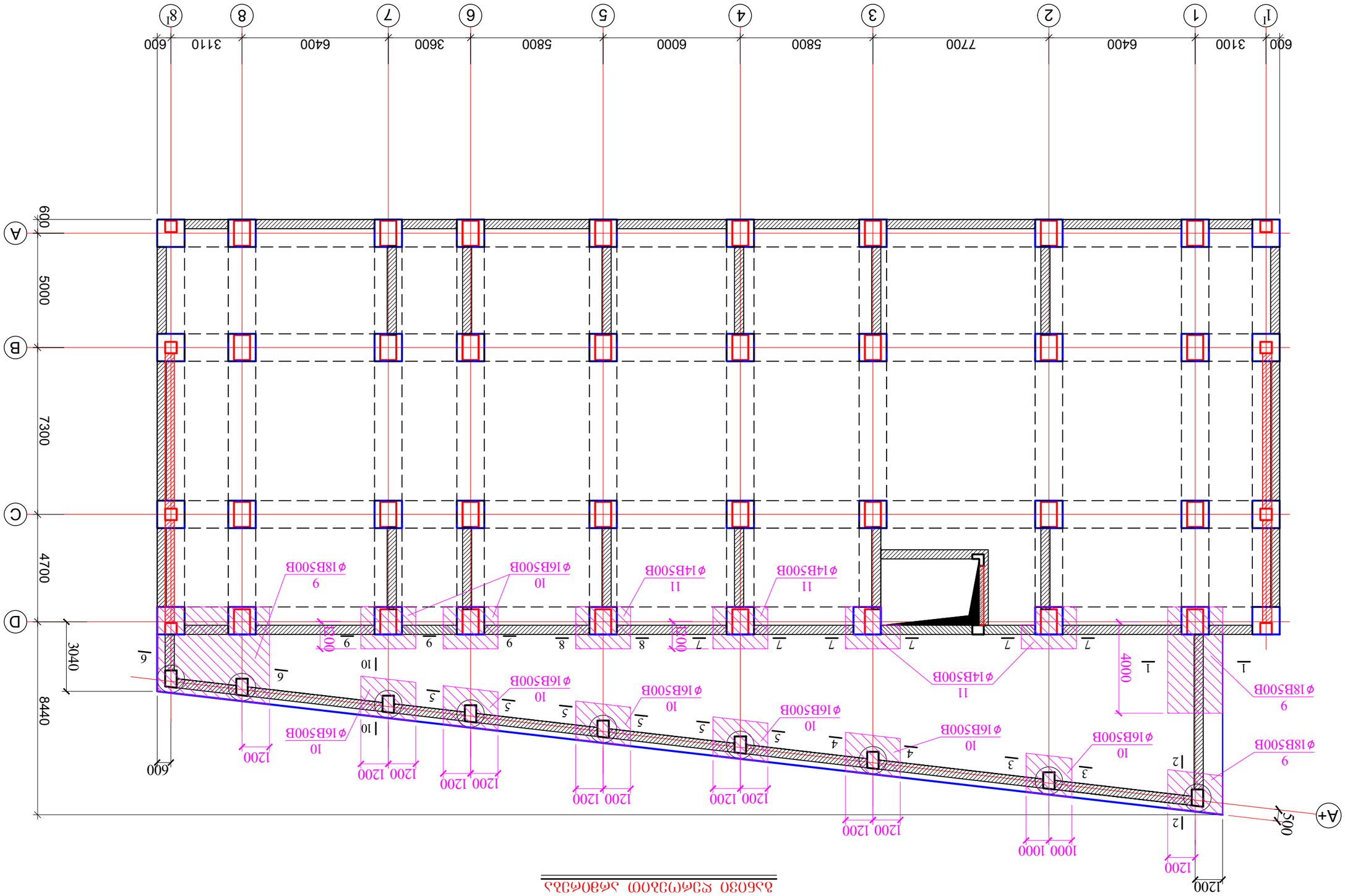
8440 1I 8I 600 3100 3110 600

600 1200

4000 1200 1000 1000 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200

1200

1200 ∅18B500B 6 ბ.200 2ზ. ∅20B500B 5 ∅20B500B 5 ∅14B500B 8 ∅20B500B 5 ∅18B500B 6 ∅18B500B 6 ∅18B500B 6 ∅18B500B 6 ∅20B500B 5 ∅18B500B 6 ∅16B500B 7 ∅14B500B 8 1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 5 5 5 5 10 10 6 6 7 7 7 7 7 7 8 8 9 9 9 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 26 კონსტრ. ნაწილი არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა -9.820-ზე სმფ 1 ქვედა ზონის დამატებითი ბადეებით არმირება 07.02.2025



საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა -9.820-ზე (სმფ 1 ) განივი ღეროებით არმირება 6400 1 2 3 4 5 6 7 8 7700 5800 6000 5800 3600 6400

5000 AB C D

7300 4700 A+ 1200 500

3040 600

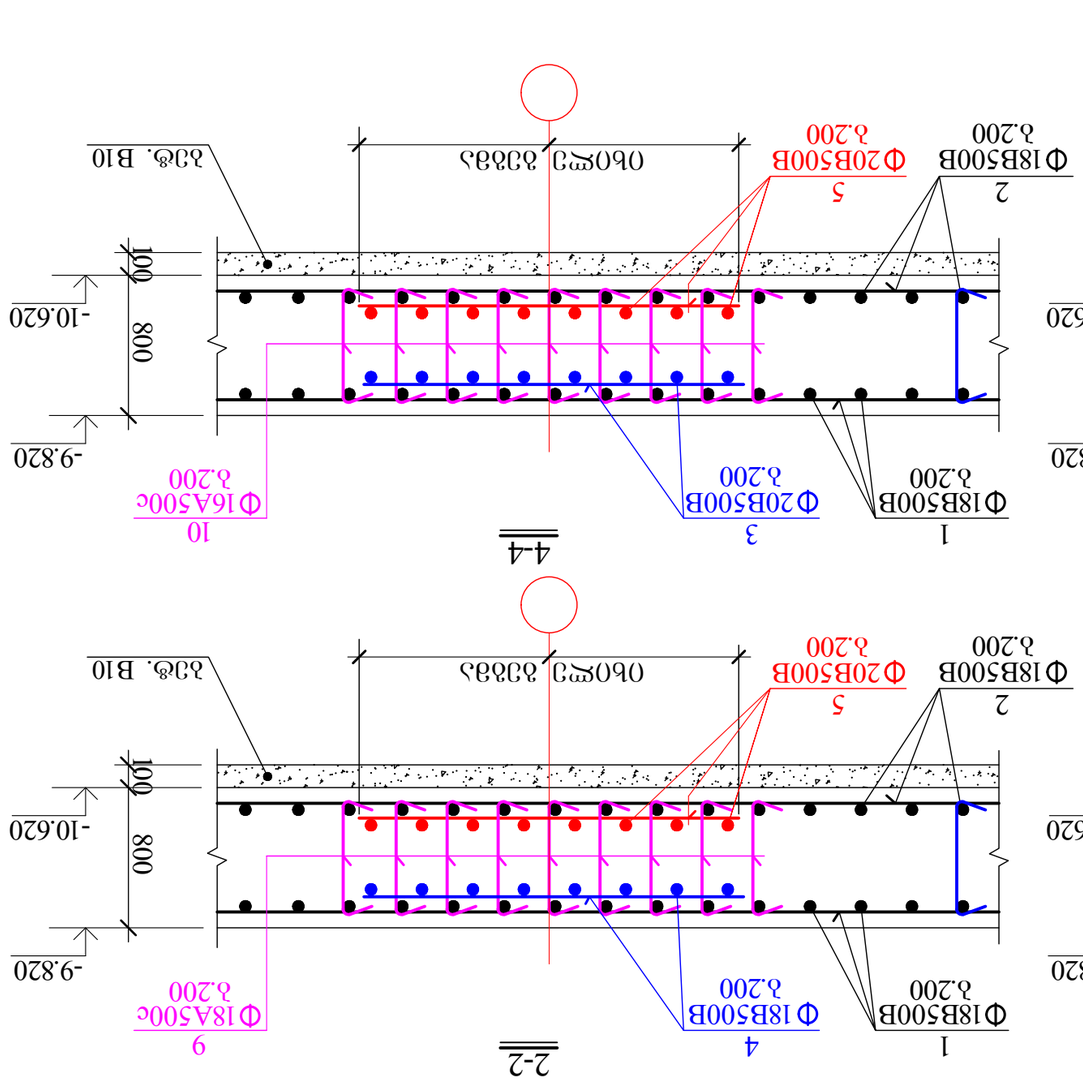
8440 1I 8I 600 3100 3110 600

600

4000 1200 1000 1000 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200

1200

1200 ∅18B500B 9 ∅18B500B 9 ∅16B500B 10 ∅14B500B 11 ∅16B500B 10 ∅16B500B 10 ∅16B500B 10 ∅16B500B 10 ∅16B500B 10 ∅18B500B 9 ∅16B500B 10 ∅14B500B 11 ∅14B500B 11 1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 5 5 5 5 10 10 6 6 7 7 7 7 7 7 8 8 9 9 9 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 27 კონსტრ. ნაწილი არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა -9.820-ზე სმფ 1 განივი ღეროებით არმირება 07.02.2025



1 2 9 b.200 18B500B b.200 18A500c b.200

100 იხილე გეგმა ბეტ. B10 1-1 -9.820
800 -10.620 b.200 18B500B 6 18B500B b.200 18B500B 4 1 2 9 b.200 18B500B b.200 18A500c b.200

100 იხილე გეგმა ბეტ. B10 2-2 -9.820

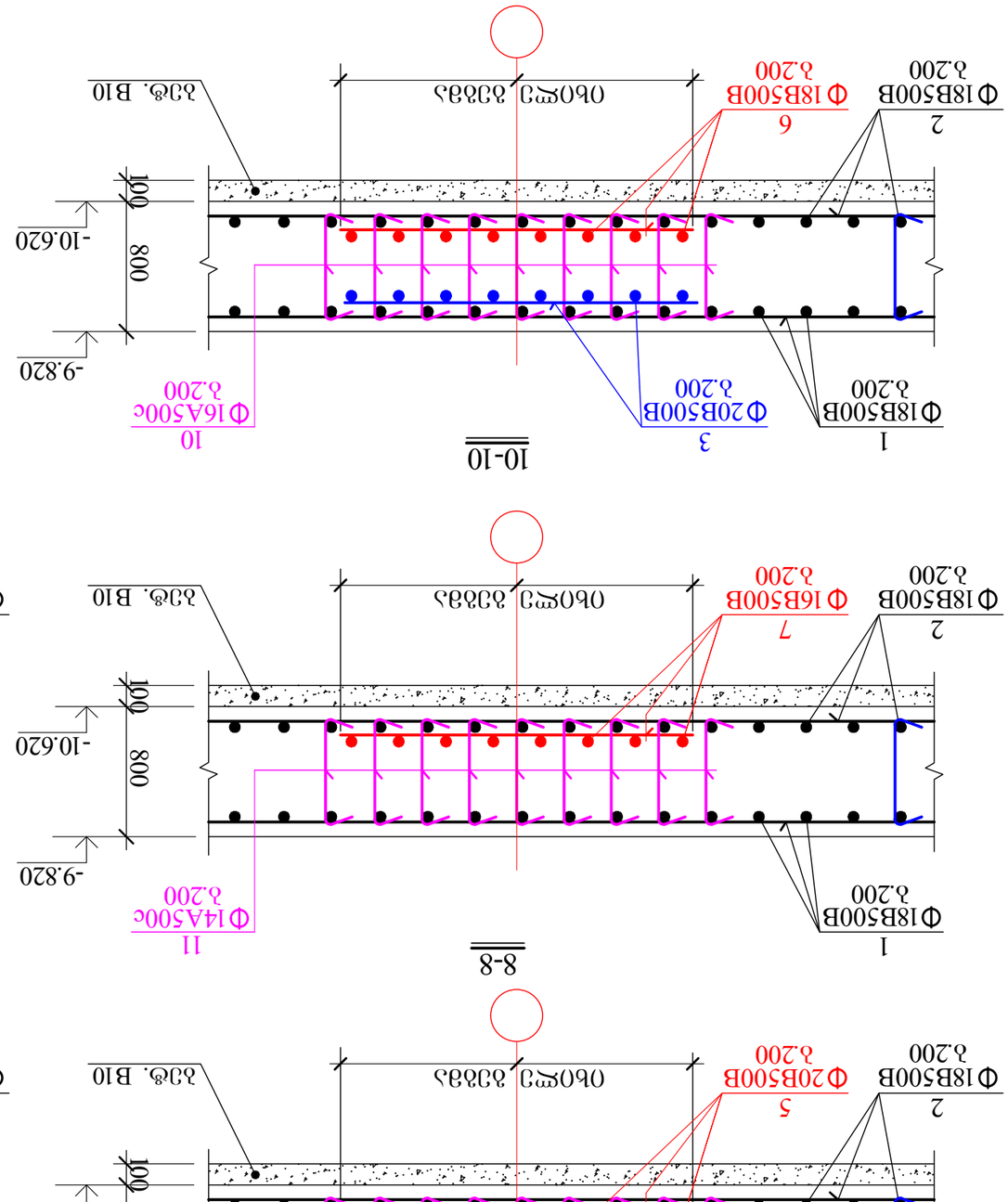
800 -10.620 b.200 20B500B 5 18B500B b.200 18B500B 4 1 2 10 b.200 18B500B b.200 16A500c b.200

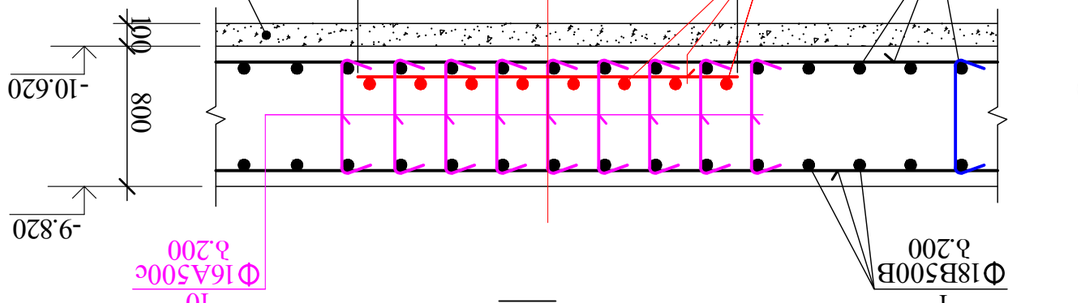
100 იხილე გეგმა ბეტ. B10 3-3 -9.820
800 -10.620 b.200 20B500B 5 18B500B b.200 18B500B 4 1 2 10 b.200 18B500B b.200 16A500c b.200

100 იხილე გეგმა ბეტ. B10 4-4 -9.820

800 -10.620 b.200 20B500B 5 18B500B b.200 20B500B 3 1 2 10 b.200 18B500B b.200 16A500c b.200

100 იხილე გეგმა ბეტ. B10 5-5 -9.820
800 -10.620 ბ.200 18B500B 6 18B500B ბ.200 18B500B 4 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 28 კონსტრ. ნაწილი არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია საძირკვლის მონოლითური ფილის კვეთები I სმფ 1 07.02.2025





1 2 9 b.200 18B500B b.200 18A500c b.200

100 იხილე გეგმა ბეტ. B10 6-6 -9.820
800 -10.620 b.200 20B500B 5 18B500B b.200 20B500B 3 1 2 11 b.200 18B500B b.200 14A500c b.200

100 იხილე გეგმა ბეტ. B10 7-7 -9.820

800 -10.620 b.200 14B500B 8 18B500B 1 2 11 b.200 18B500B b.200 14A500c b.200

100 იხილე გეგმა ბეტ. B10 8-8 -9.820
800 -10.620 b.200 16B500B 7 18B500B 1 2 10 b.200 18B500B b.200 16A500c b.200

100 იხილე გეგმა ბეტ. B10 9-9 -9.820

800 -10.620 b.200 18B500B 6 18B500B 1 2 10 b.200 18B500B b.200 16A500c b.200

100 იხილე გეგმა ბეტ. B10 10-10 -9.820
800 -10.620 ბ.200 18B500B 6 18B500B ბ.200 20B500B 3 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 29 კონსტრ. ნაწილი არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია საძირკვლის მონოლითური ფილის კვეთები II სმფ 1 07.02.2025

| კონსტრუქც. დასახელება | არმატურის სპეციფიკაცია | | | | | | არმატურის ამოკრება | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | პოზ. № | ესკიზი | Ø | L | n | Lxn | Ø | Σ L | Q |
| | | | მმ. | მმ. | ც. | მ. | მმ. | მ. | კგ. |
| სმფ 1' | 1 | საერთო სიგრძე | Ø18B500B | —— | — | 2800.0 | Ø20B500B | 568.7 | 1404.7 |
| | 2 | საერთო სიგრძე | Ø18B500B | —— | — | 2800.0 | Ø18B500B | 8002.1 | 16004.2 |
| | 3 | საერთო სიგრძე | Ø20B500B | —— | — | 226.6 | Ø16B500B | 1426.0 | 2253.1 |
| | 4 | საერთო სიგრძე | Ø18B500B | —— | — | 418.0 | Ø14B500B | 1284.4 | 1554.1 |
| | 5 | საერთო სიგრძე | Ø20B500B | —— | — | 342.1 | Ø10B500B | 319.2 | 197.9 |
| | 6 | საერთო სიგრძე | Ø18B500B | —— | — | 522.5 | | | |
| | 7 | საერთო სიგრძე | Ø16B500B | —— | — | 48.4 | | | |
| | 8 | საერთო სიგრძე | Ø14B500B | —— | — | 134.2 | | | |
| | 9 | 180 750 180 | Ø18B500B | 1680 | 870 | 1461.6 | | | |
| | 10 | 180 750 180 | Ø16B500B | 1680 | 820 | 1377.6 | | | |
| | 11 | 180 750 180 | Ø14B500B | 1680 | 420 | 705.6 | | | |
| | 12 | 180 750 180 | Ø10B500B | 1680 | 190 | 319.2 | | | |
| | 13 | 480 480 750 | Ø14B500B | 1710 | 260 | 444.6 | | | |
| | | | | | | | | | |

B-500B= 21414.0 კგ.

$V_{ბ(B\ 30)}$= 197.5 კუბ. მ.

| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | სახლი №2 |
|---|---|---|---|---|
| | | | ქობულეთში ნაცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჭალასაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | | |
| არქიტექტორი | ბ.ტყვილდიანი | | საძირკვლის მონოლითური ფილის სპეციფიკაცია სმფ 1' | |
| კონსტრუქტორი | ი.შრიდია | | | |
| | | | ფურცლ. რაოდენ. 30 | ფურცლის № 07.02.2025 | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |

6400 1 2 3 4 5 6 7 8 7700 5800 6000 5800 3600 6400

5000 AB C D

7300 4700 A+ 1200 500 600

1550 1I 8I 1250 3100 3110 1250

1400 600 250 250 250 250 150 250 400 400 200 600 600 350 350 600 600 350 350 600 600 350 350 600 600 350 350 600 600 350 350 600 600 350 350 600 600 350 350 600 600 350 350 600 250 250 200 400 50 200 200 50 50 350 350 50 50 350 350 50

150 3150 1550 2850 500 4350

600 600
550 550
250 250

600 600
550 550
250 250

600 350 150 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250

550 550
500
50

400 200

400 200 2650 400 4650
200 300 600 600

600 650 550
550 550
50

150 400

1490 5400 საძირკვლის შემკრავი კოჭები საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა 9.820-ზე (სმფ 1)
smk 1

smk 2 smk 1 smk 1 smk 1

smk 3 600 smk 4 smk 4 smk 1 smk 1 smk 1 smk 1 smk 1 smk 1 smk 1 smk 1 smk 1 smk 1 smk 1 smk 1

smk 2

smk 2

smk 2

smk 1

smk 2

smk 1 smk 1

smk 2

smk 2

smk 1

smk 1

smk 2

smk 1

smk 1

smk 1

smk 1

smk 1

smk 1

smk 1

smk 1

smk 1

smk 1

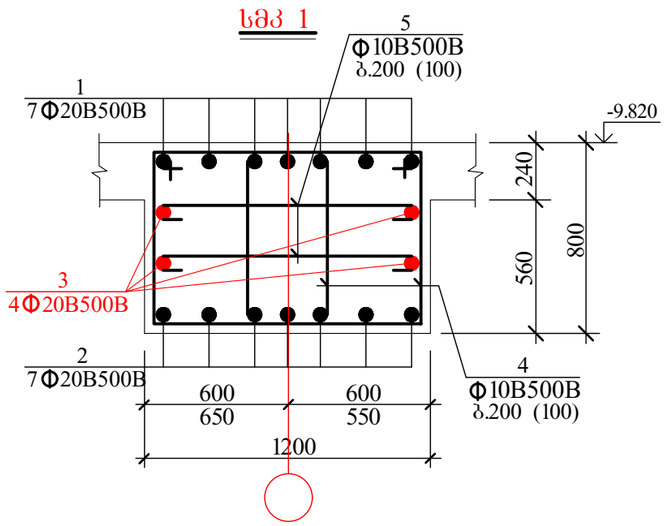
smk 2

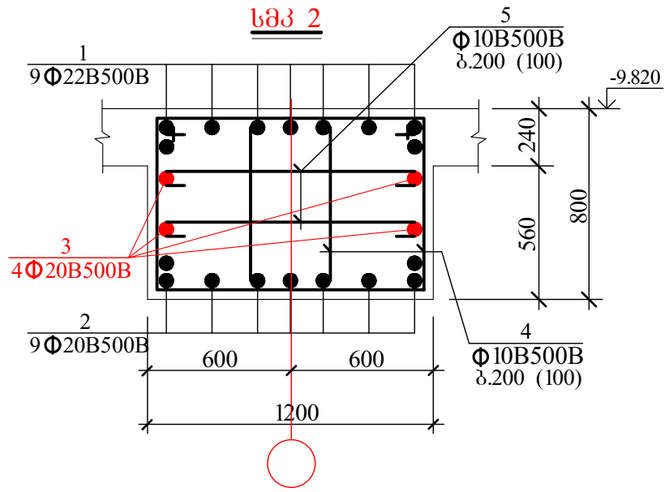
smk 2

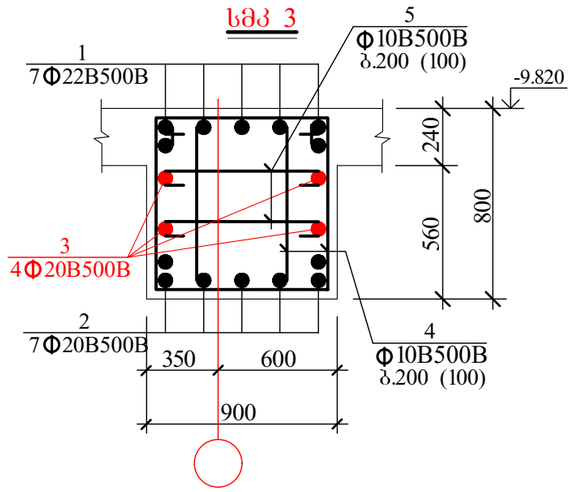
smk 2

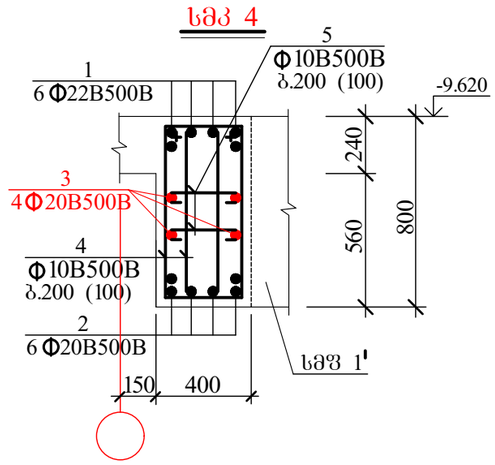
smk 2

სმკ 2 სმკ 1 სმკ 1 სმკ 1 სმკ 1 სმკ 1 სმკ 1 სმკ 1 სმკ 1 სმკ 1 სმკ 1 სმკ 1 სმკ 1 სმკ 1 სმკ 1 სმკ 1 სმკ 1 სმკ 1 სმკ 1 სმკ 1 სმკ 1 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 31 კონსტრ. ნაწილი არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა -9.820-ზე (სმფ 1) საძირკვლის შემკრავი კოჭები 07.02.2025



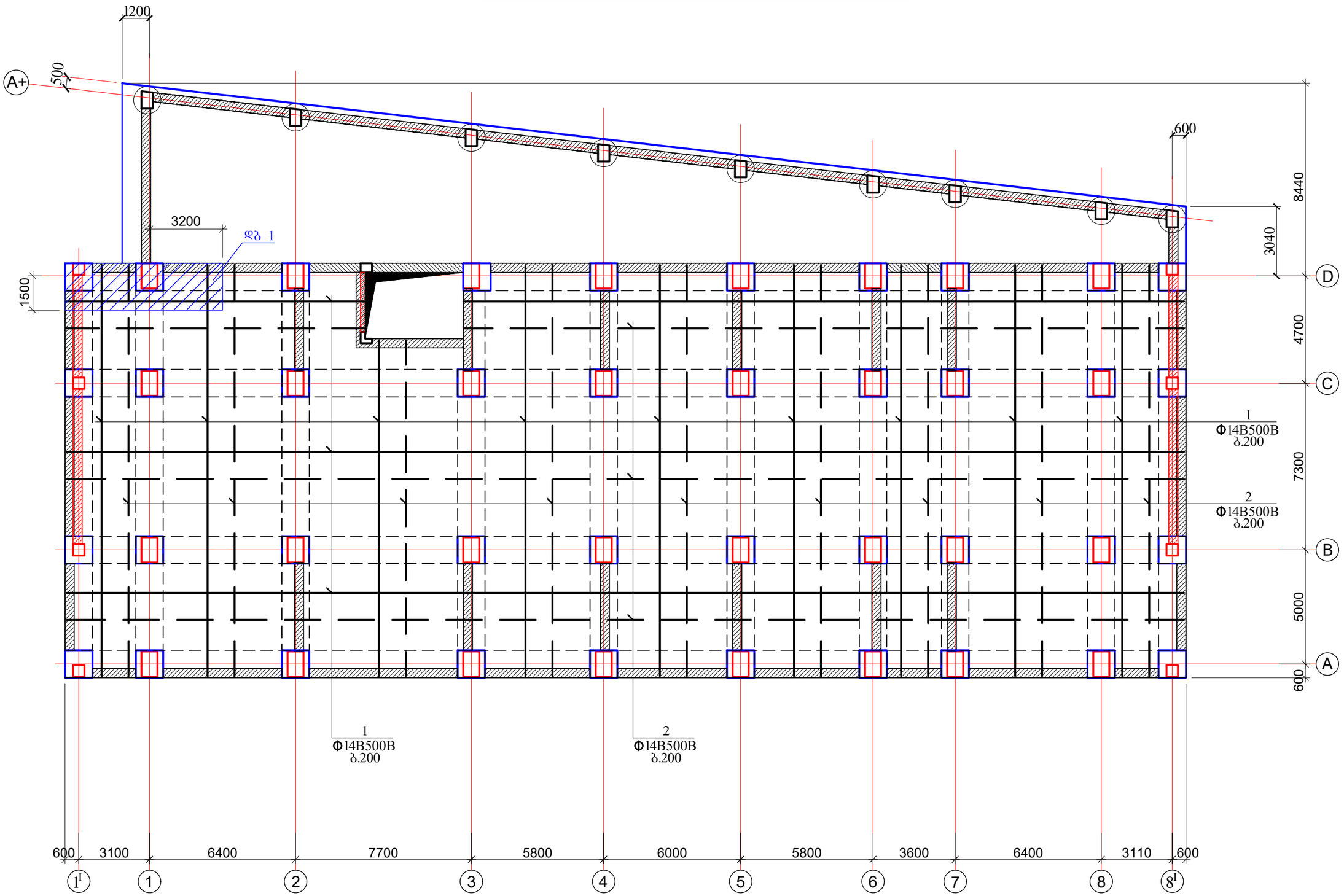




| კონსტრუქც. დასახელება | არმატურის სპეციფიკაცია | | | | | | არმატურის ამოკრეფა | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | პოზ. № | ესკიზი მმ. | Ø მმ. | L მმ. | n ც. | Lxn მ. | Ø მმ. | Σ L მ. | Q კგ. |
| სმკ 1 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø20B500B | —— | —— | 2850.0 | Ø20B500B | 7280.0 | 17981.6 |
| | 2 | საერთო სიგრძე | Ø20B500B | —— | —— | 2800.0 | Ø10B500B | 20034.0 | 12421.1 |
| | 3 | საერთო სიგრძე | Ø20B500B | —— | —— | 1630.0 | B500B= 30402.7 კგ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 326.8 კუბ. მ. | | |
| | 4 | 1630 90 790 750 | Ø10B500B | 3260 | 4200 | 13692.0 | | | |
| | 5 | 180 1150 180 | Ø10B500B | 1510 | 4200 | 6342.0 | | | |
| | | | | | | | | | |
| სმკ 2 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | —— | 800.0 | Ø22B500B | 800.0 | 2384.0 |
| | 2 | საერთო სიგრძე | Ø20B500B | —— | —— | 780.0 | Ø20B500B | 1140.0 | 2815.8 |
| | 3 | საერთო სიგრძე | Ø20B500B | —— | —— | 360.0 | Ø10B500B | 4388.4 | 2720.8 |
| | 4 | 1630 90 790 750 | Ø10B500B | 3260 | 920 | 2999.2 | B500B= 7920.6 კგ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 71.1 კუბ. მ. | | |
| | 5 | 180 1150 180 | Ø10B500B | 1510 | 920 | 1389.2 | | | |
| | | | | | | | | | |
| სმკ 3 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | —— | 40.0 | Ø22B500B | 40.0 | 119.2 |
| | 2 | საერთო სიგრძე | Ø20B500B | —— | —— | 40.0 | Ø20B500B | 65.0 | 160.6 |
| | 3 | საერთო სიგრძე | Ø20B500B | —— | —— | 25.0 | Ø10B500B | 252.6 | 156.6 |
| | 4 | 1500 90 660 750 | Ø10B500B | 3000 | 60 | 180.0 | B500B= 436.4 კგ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 3.3 კუბ. მ. | | |
| | 5 | 180 850 180 | Ø10B500B | 1210 | 60 | 72.6 | | | |
| | | | | | | | | | |
| სმკ 4 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | —— | 52.0 | Ø22B500B | 52.0 | 155.0 |
| | 2 | საერთო სიგრძე | Ø20B500B | —— | —— | 50.0 | Ø20B500B | 85.0 | 210.0 |
| | 3 | საერთო სიგრძე | Ø20B500B | —— | —— | 35.0 | Ø10B500B | 240.2 | 149.0 |
| | 4 | 1100 90 260 750 | Ø10B500B | 2200 | 88 | 193.6 | B500B= 514.0 კგ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 2.3 კუბ. მ. | | |
| | 5 | 90 350 90 | Ø10B500B | 530 | 88 | 46.6 | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | სახლი №2 |
| | | | ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჩალაგანის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | | |
| არქიტექტორი | ბ.ტყვილდიანი | | საძირკვლის შემკრავი კოჭები და სპეციფიკაცია | |
| | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № 32 |
| | | | | თარიღი 07.02.2025 |
| | | | | კონსტრ ნაწილი |

# ფილის სისქე 24.სმ.

გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა +9.820-ზე (სმშ 2)

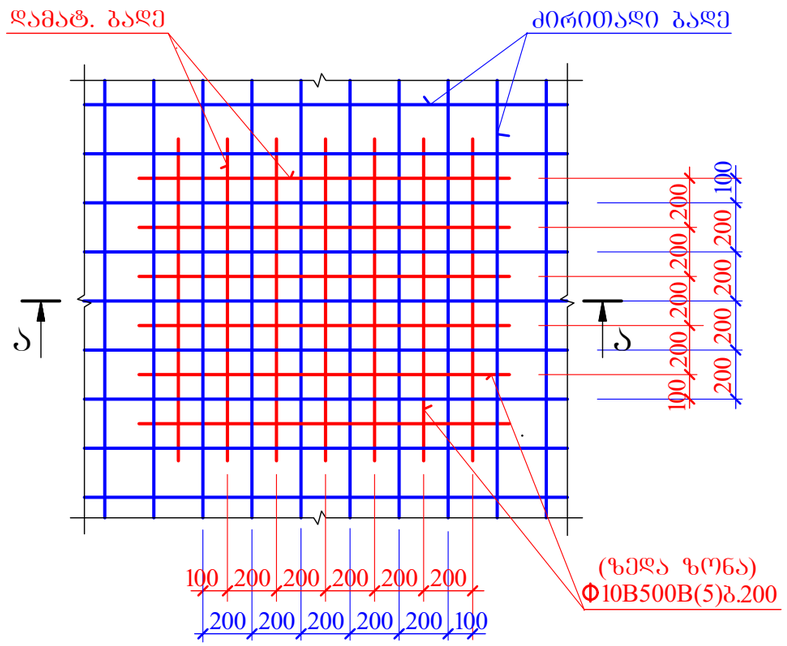



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | სახლი №2 |
| | | | ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჩასალაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორპუსტრანსფორმატორული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა -9.820-ზე (სმშ 2) | | |
| არქიტექტორი | გ.ტვილდიანი | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ჩარიდია | | შურცხ. რაოდენ. | შურცხლის № 33 | თარიღი 07.02.2025 |
| | | | | | კონსტრ ნაწილი |

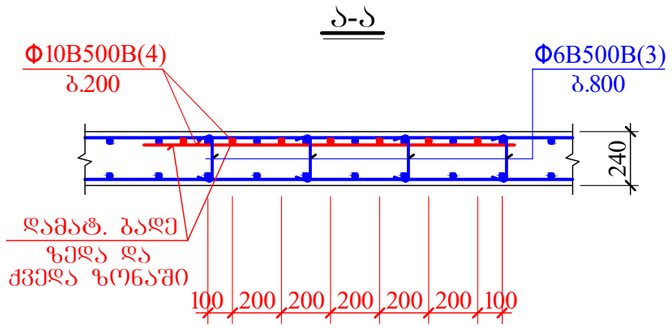
## მონოლითურ ფილაში დამატებითი ბადეების მოწყობის დეტალი

დბ 1

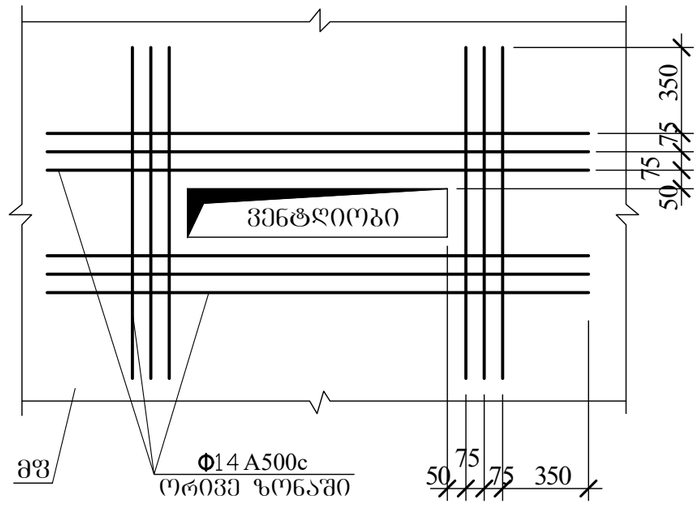
Ф12B500B(4)



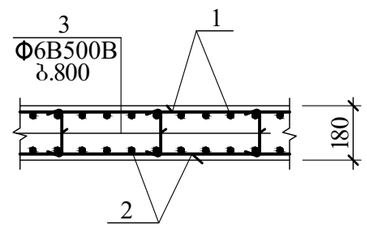

ა-ა




## ვენტღიობის არმირების დეტალი




## განივი ღეროების განაწილება ბადახურვის ფილის ტანში




## დამატებითი ბადეების გეომეტრიული ზომები და მდებარეობები იხილეთ მონოლითური ფილების ნახაზებზე

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | სახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | ბადახურვის კონსტრუქციის არმირების დეტალები | | |
| არქიტექტორი | გ.ტვილდიანი | | | | |
| | | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 34 | 07.02.2025 | |

| კონსტრუქც. დასახელება | არმატურის სპეციფიკაცია | | | | | | არმატურის ამოკრება | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | პოზ. № | ესკიზი მმ. | Ø მმ. | L მმ. | n ც. | Lxn მ. | Ø მმ. | ∑ L მ. | Q კგ. |
| სმფ 2 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø14B500B | —— | — | 10165.0 | Ø14B500B | 20145.0 | 24375.5 |
| | 2 | საერთო სიგრძე | Ø14B500B | —— | — | 9980.0 | Ø10B500B | 150.0 | 93.0 |
| | 3 | 90 190 90 | Ø 6B500B | 370 | 770 | 284.9 | Ø6B500B | 284.9 | 63.3 |
| | 4 | საერთო სიგრძე | Ø10B500B | —— | — | 150.0 | B500B= 24531.8 კგ.<br>$V_{ბ(B\ 30)}$= 118.9 კუბ. მ. | | |
| | 5 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი |
| | | | ქობულეთში ნაცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჭყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (პროექტირებული პროექტი) |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | მონოლითური ფილის სპეციფიკაცია -9.820 ნიშნულზე |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | |

| ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
|---|---|---|---|
| | 35 | 07.02.2025 | |

6400 1 2 3 4 5 6 7 8 7700 5800 6000 5800 3600 6400

5000 AB C D

7300 4700 A+ 1200 500 600

1550 1I 8I 1250 3100 3110 1250

1400 საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა -13.400 და -9.820-ზე (სმფ 1) საძირკვლის კედლის კვეთები 600 250 250 250 250 150 250 400 400 200 600 600 350 350 600 600 350 350 600 600 350 350 600 600 350 350 600 600 350 350 600 600 350 350 600 600 350 350 600 600 350 350 600 250 250 200 400 50 150 250 50 50 350 350 50 50 350 350 50

150 3150 1550 2850 500 4350

600 600
550 550
250 250

600 600
550 550
250 250

600 350 150 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250

550 550
500
50

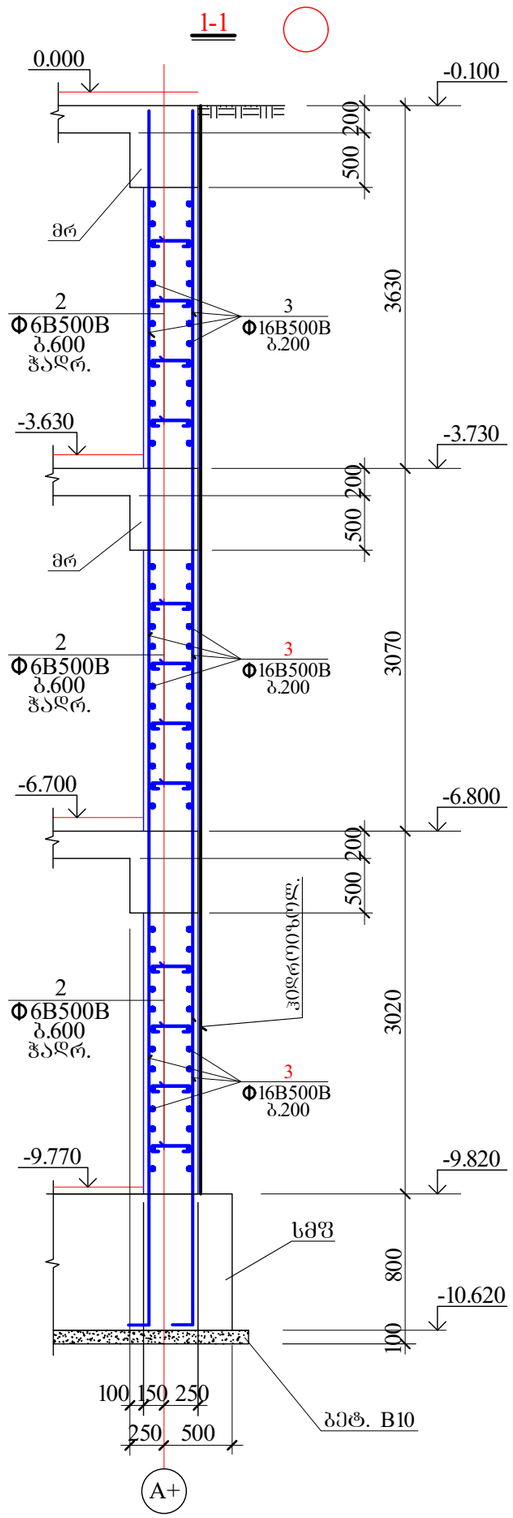
400 200

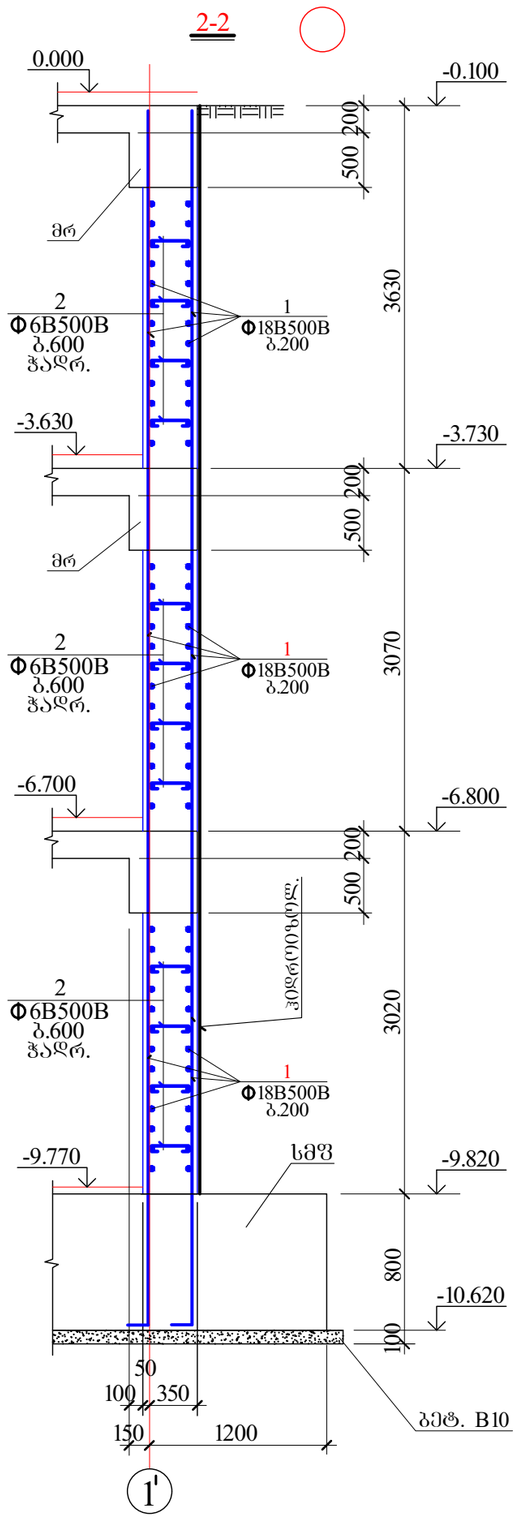
400 200 2650 400 4650
200 300 600 600

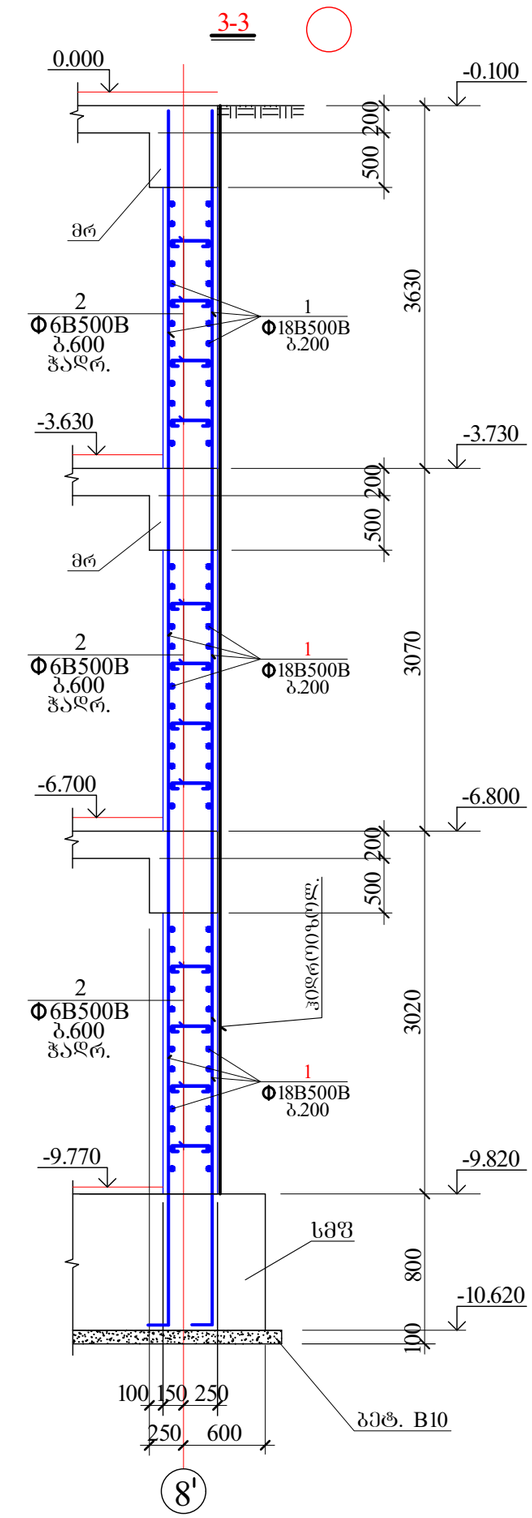
600 650 550
550 550
50

150 400

1490 5400 11 11 11 11 11 11 11 11 2 2 4 3 3 4 55 66 55 55 55 55 99 55 77 8 8 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 11 11 11 11 12 12 12 12 13 13 13 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 15 15 15 15 50 50 50 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 36 კონსტრ. ნაწილი არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია საძირკვლის კონსტრუქციის გეგმა -13.400 და -9.820-ზე (სმფ 1) საძირკვლის კედლის კვეთები 07.02.2025




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | | სახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ფქალაკავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (პროექტირებული პროექტი) | | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | საძირკვლის კედლის კვეთები I | | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 37 | 07.02.2025 | |

-9.820

-6.800 500 200

-6.700 3020

-0.100
0.000

-3.730 500 200

-3.630 3070 3630

მრ ჰიდროიზოლ.

- 10.620

100 400

smf 1200

- 13.400

- 14.600 100 3580 560

ბეტ. B10 240

4-4

mr

-9.770

50

650 1550

D 500 200

3

16B500B

b.200

3

16B500B

b.200

1

18B500B

b.200

1

18B500B

b.200
6B500B

b.600

Wadr.
2

6B500B

b.600

Wadr.
2

6B500B

b.600

Wadr.
2

6B500B

b.600

Wadr.
2

-9.820

-6.800 500 200

-6.700 3020

-0.100
0.000

-3.730 500 200

-3.630 3070 3630

mr

- 10.620

100 400

smf 1200

- 13.400

- 14.600 100 3580 560

ბეტ. B10 240

5-5

mr

-9.770

50

650 1550

D 500 200

3

16B500B

b.200

3

16B500B

b.200

1

18B500B

b.200

1

18B500B

b.200
6B500B

b.600

Wadr.
2

6B500B

b.600

Wadr.
2

6B500B

b.600

Wadr.
2

6B500B

b.600

Wadr.

2 800

-9.770

smf 100

ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი

38
კონსტრ.

ნაწილი
არქიტექტორი

კონსტრუქტორი
შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი"

დირექტორი

სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის

III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის

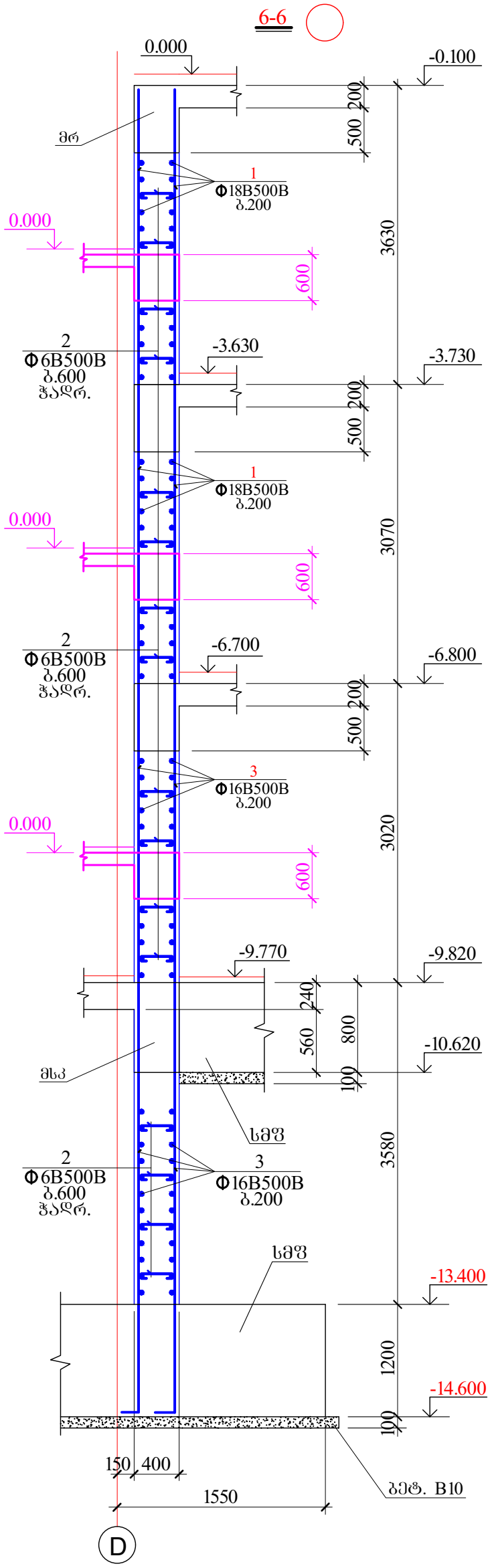
მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი)
მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი

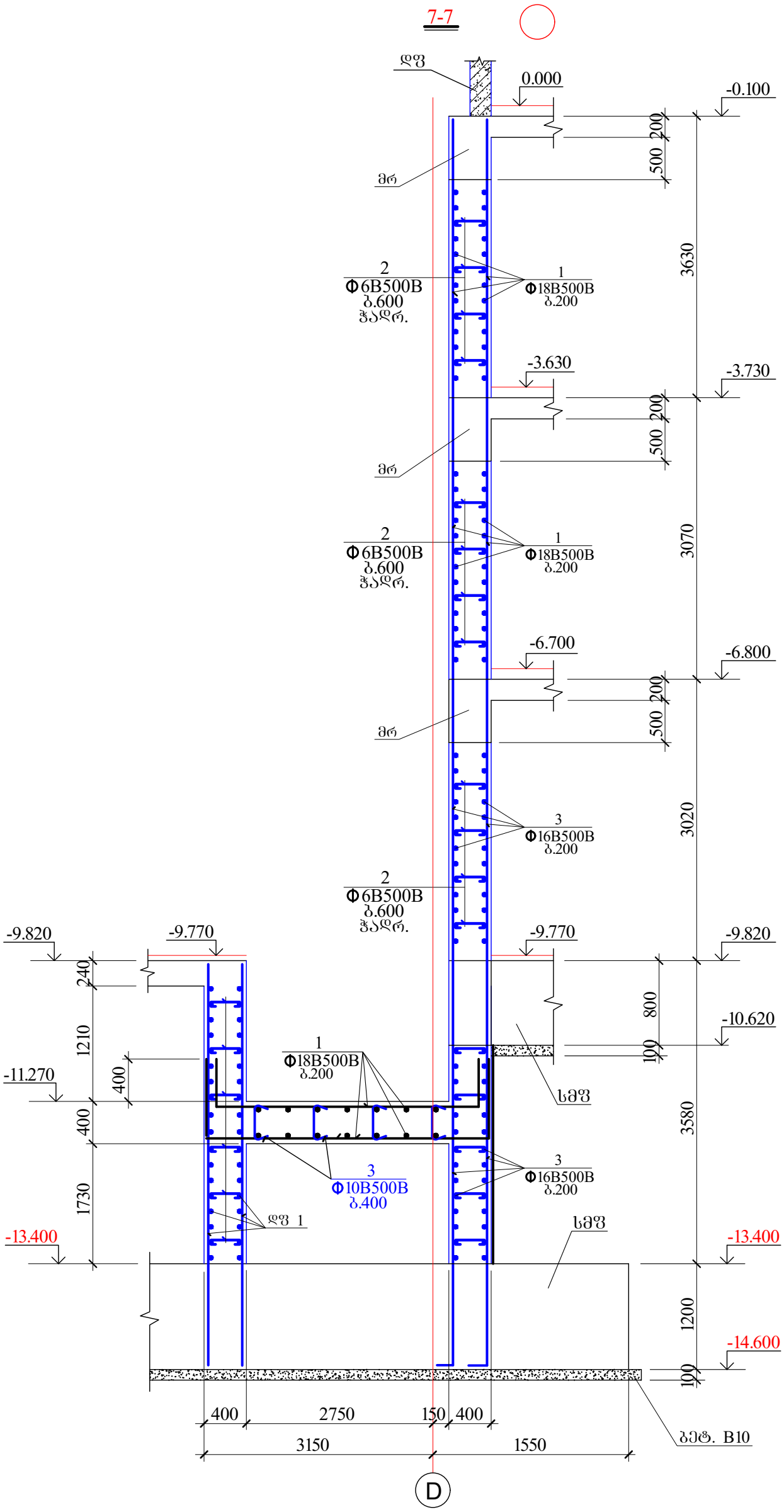
ვ.რობაქიძე

გ.ტვილდიანი

ი.ურიდია
საძირკვლის კედლის კვეთები II

07.02.2025




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | | სახლი №2 |
| | | | ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | საძირკვლის კედლის კვეთები III | | | |
| არქიტექტორი | გ.ტვილდიანი | | | | | |
| | | | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.შრიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 39 | 07.02.2025 | |

-9.820

-6.800 500 200 3020

-0.100
0.000

-3.730 500 200 3070 3630

mr

- 10.620

400

smf 1200

- 13.400

- 14.600 100 3580

ბეტ. B10

9-9

150

1550

D 500 200

3

16B500B

b.200
6B500B

b.600

Wadr.

2 800

-9.770

smf 100

0.000 600
3

16B500B

b.200

0.000 600
1

18B500B

b.200

6B500B

b.600

Wadr.

2 -6.700

-3.630

6B500B

b.600

Wadr.

2

1

18B500B

b.200

0.000 600 560 240

msk

df

350

5050 560

-9.820 1200

- 13.400

- 14.600

smf

smk

-9.770

ბეტ. B10100

4300 240

600

- 10.620 3580

3

50

df

-9.820 400

- 13.400

1

3

b.400
10B500B

b.200

18B500B 240 1210 1730

- 11.270 6B500B

b.600

Wadr.

2

-9.770 400

400

df

8-8

df 1

df 1

ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი

40
კონსტრ.

ნაწილი

არქიტექტორი

კონსტრუქტორი

შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი"

დირექტორი

სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის

III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის

მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი)

მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი

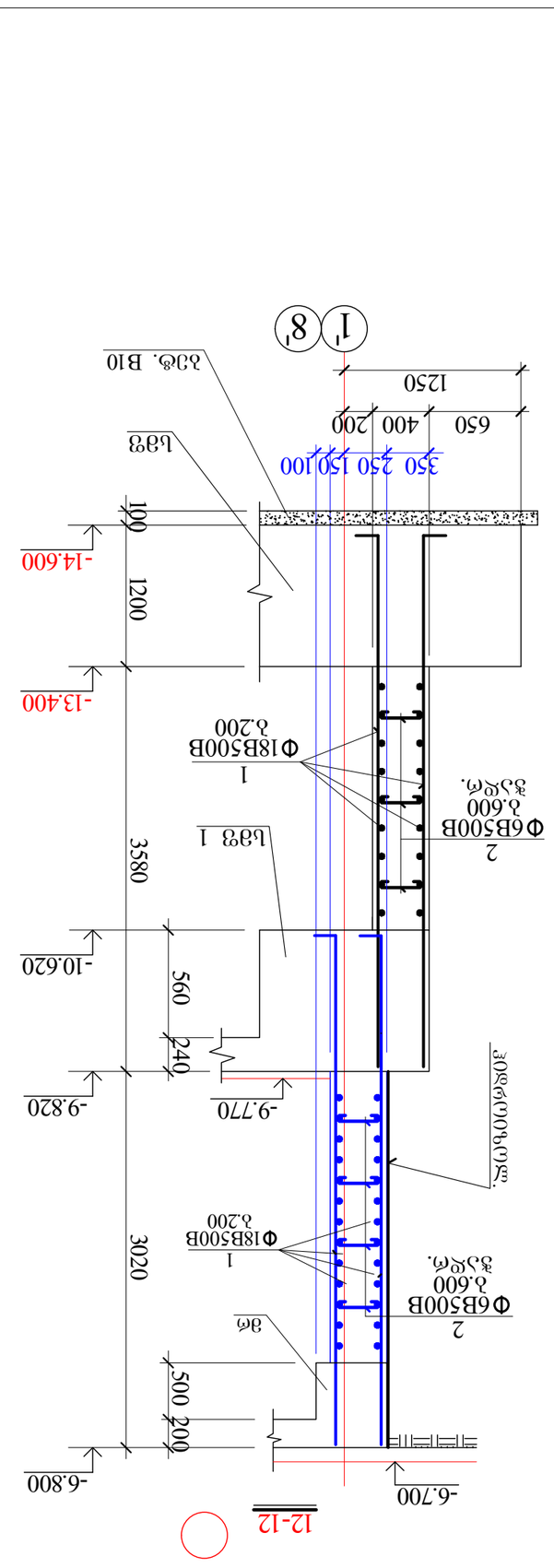
ვ.რობაქიძე

გ.ტვილდიანი

ი.ურიდია

საძირკვლის კედლის კვეთები IV

07.02.2025



400 1400

560 -9.820

1200 -13.400 -14.600 სმკ 10-10 6B500B ბ.600 ჭადრ. 2 4 14B500B ბ.200 -9.770 ბეტ. B10

100 800 A

240 600 smf -10.620

3580 200 400 1250

560 -9.820

1200 -13.400 -14.600 სმკ 11-11 6B500B ბ.600 ჭადრ. 2 1 18B500B ბ.200 -9.770 ბეტ. B10

100 650

240 600 smf -10.620

3580 2001 8 1250 -9.820 -10.620 -9.770 -6.800

500 200 12-12 -6.700 smf 1 1 18B500B b.200 650 1 18B500B b.200 mr 6B500B b.600 Wadr. 26B500B b.600 Wadr. 2

3020
ჰიდროიზოლ.

1200 -13.400 -14.600

100 200400 150 100 სმფ ბეტ. B10

240 560 350 250

3580 1 8 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 41 კონსტრ. ნაწილი არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია საძირკვლის კედლის კვეთები V 07.02.2025

-9.570 -9.820

-6.800 500 200

-6.700

mr 3020

-0.100
0.000

-3.730 500 200

-3.630 3070 3630

mr

mr

1

18B500B

b.200
6B500B

b.600

Wadr.

2 ჰიდროიზოლ.

- 10.620

smf

1

18B500B

b.200

6B500B

b.600

Wadr.

2 1200

- 13.400

- 14.600 100 3580 560

ბეტ. B10 240 500 200

1

18B500B

b.200

1

18B500B

b.200

6B500B

b.600

Wadr.

2

6B500B

b.600

Wadr.

2

1250
650 200400
350 150 100250

1 8

smk

600

13-13

150

-9.820

- 10.620

-9.770

smk

df

4 1200

- 13.400

- 14.600 100
smf

ბეტ. B10 3580 560 240

15-15

600 600
450 350

400

-9.820

- 10.620

-9.770

smk

350 50

df

2 6 1200

- 13.400

- 14.600 100
smf

ბეტ. B10 3580 560 240

14-14

7

600 600
250 550

250

df

df

ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი

42
კონსტრ.

ნაწილი

არქიტექტორი

კონსტრუქტორი

შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი"

დირექტორი

სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის

III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის

მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი)

მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი

ვ.რობაქიძე

გ.ტვილდიანი

ი.ურიდია
საძირკვლის კედლის კვეთები VI

07.02.2025

არმატურის სპეციფიკაცია არმატურის ამოკრება ესკიზი მმ.

O mm.

L mm.

n c. L n xm.

O mm.

L

Qkg.

konstruqc.

დასახელება

poz. # m.

არმ.კედლები

1 საერთო სიგრძე

Ø18B500B

Ø18B500B 14275.0 28550.0 530 1733.1 90 350 14275.0 90

2 3270 B500B=58762.2 კგ. V = ბ(B 30) 422.9კუბ. მ.

Ø

6A240c 1733.1 384.7

Ø

6B500B საერთო სიგრძე

Ø16B500B 15700.0 საერთო სიგრძე

Ø14B500B 4150.0

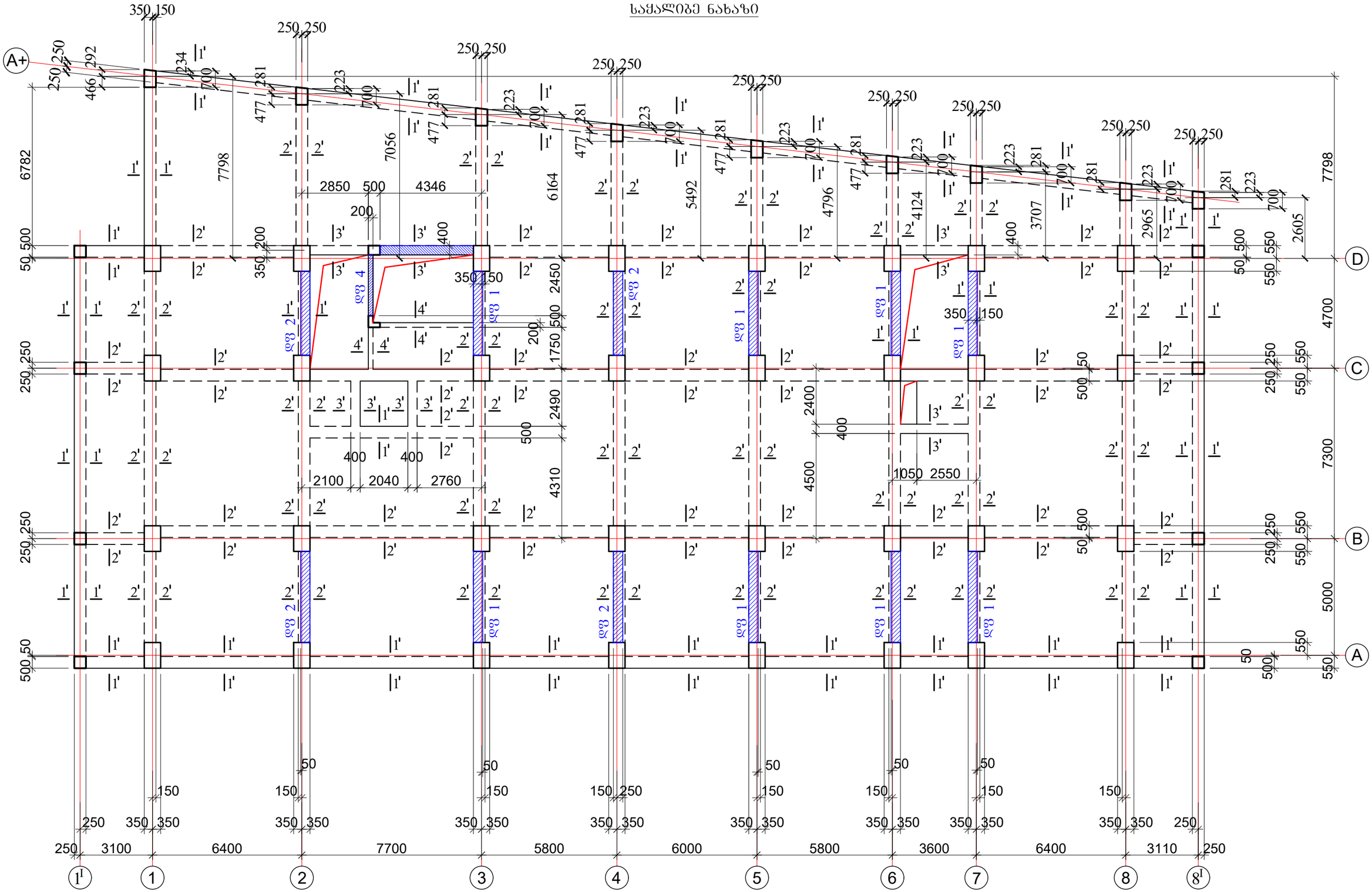
Ø16B500B

3

Ø14B500B

4 15700.0 24806.0 4150.0 5021.5 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 43 კონსტრ. ნაწილი არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია საძირკვლის კედლის კვეთების სპეციფიკაცია 07.02.2025

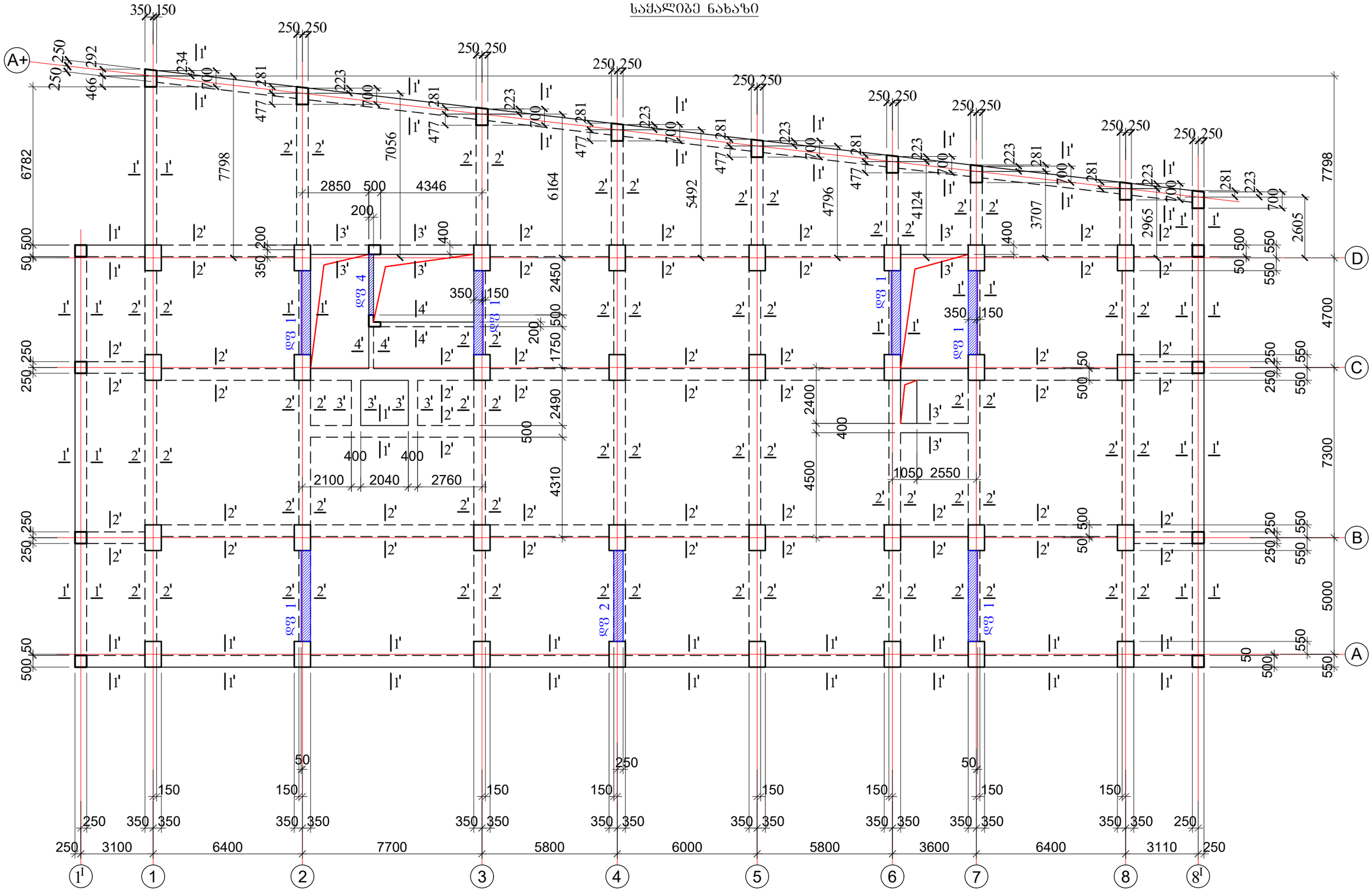
# გადახურვის კონსტრუქციის ბეჭმა -6.800 მ-ზე
## საქალიბე ნახაზი




ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | ნახ. №2 |
| | | | ქობულეთში ნეკეთბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჭყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | გადახურვის კონსტრუქციის ბეჭმა -6.800 ნიშნულზე (საქალიბე ნახაზი) | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № 44 |
| | | | თარიღი 07.02.2025 | კონსტრ. ნაწილი |

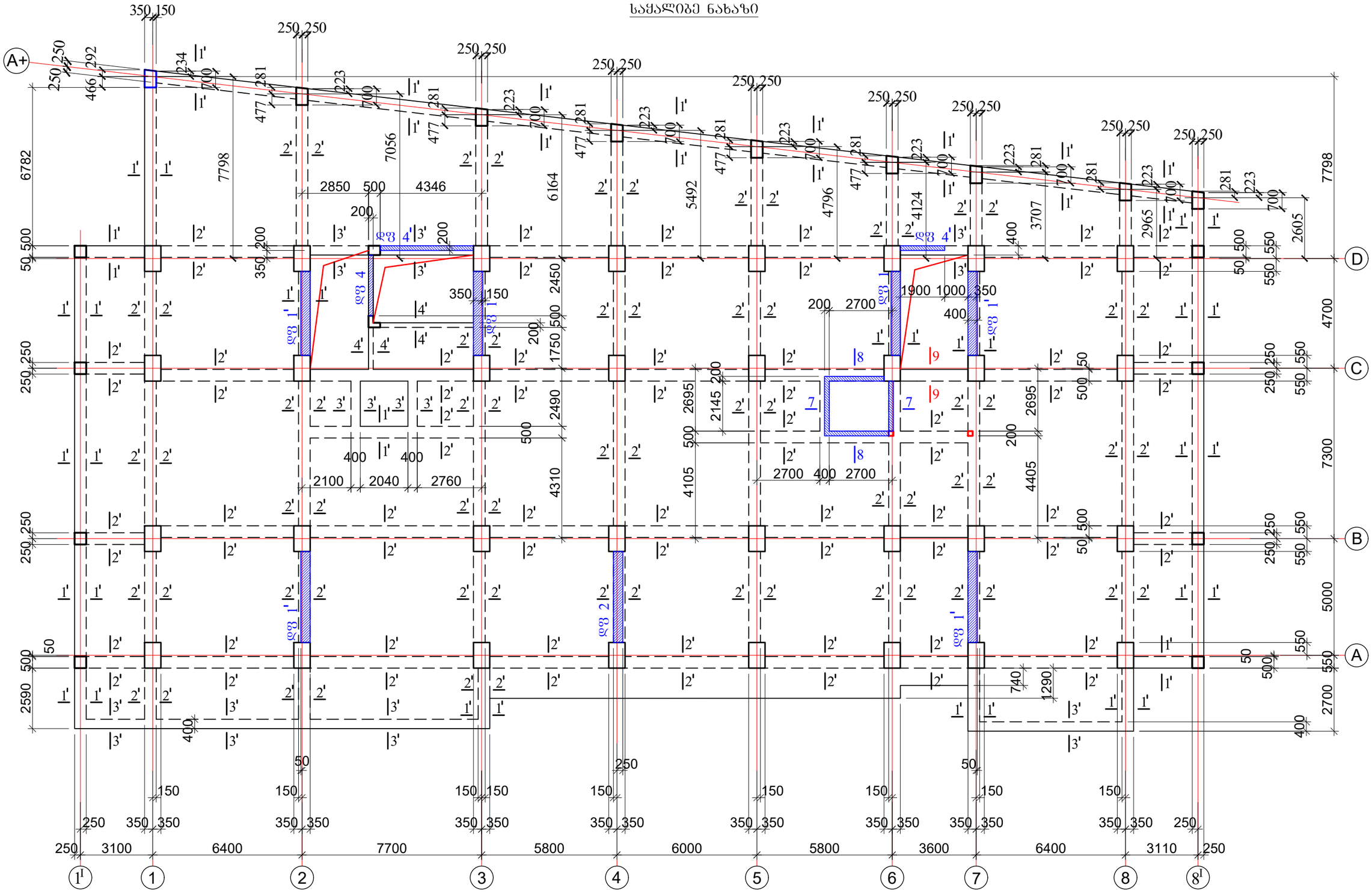
# გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა -3.730 მ-ზე
## საძალიბე ნახაზი




ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | ხახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნუცუბიძის შესახვევის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ზღვისპირეთის ტერიტორიის მიმდინარე ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა -3.730 ნიშნულზე (საძალიბე ნახაზი) | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი |
| | | | | 45 | 07.02.2025 |
| | | | | | კონსტრ ნაწილი |

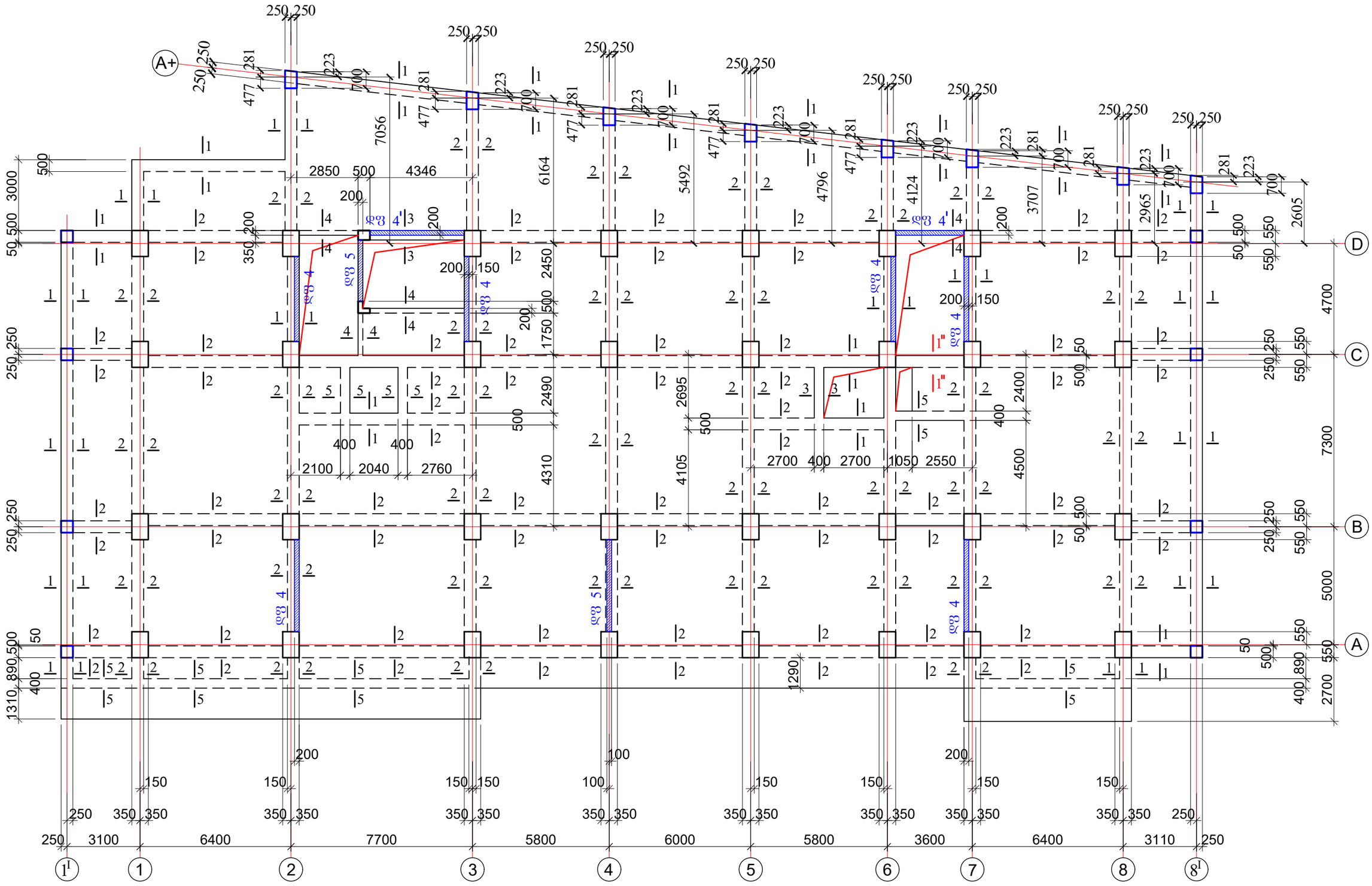
# გადახურვის კონსტრუქციის ბეგმა -0.100 მ-ზე
## საძალიბე ნახაზი




ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

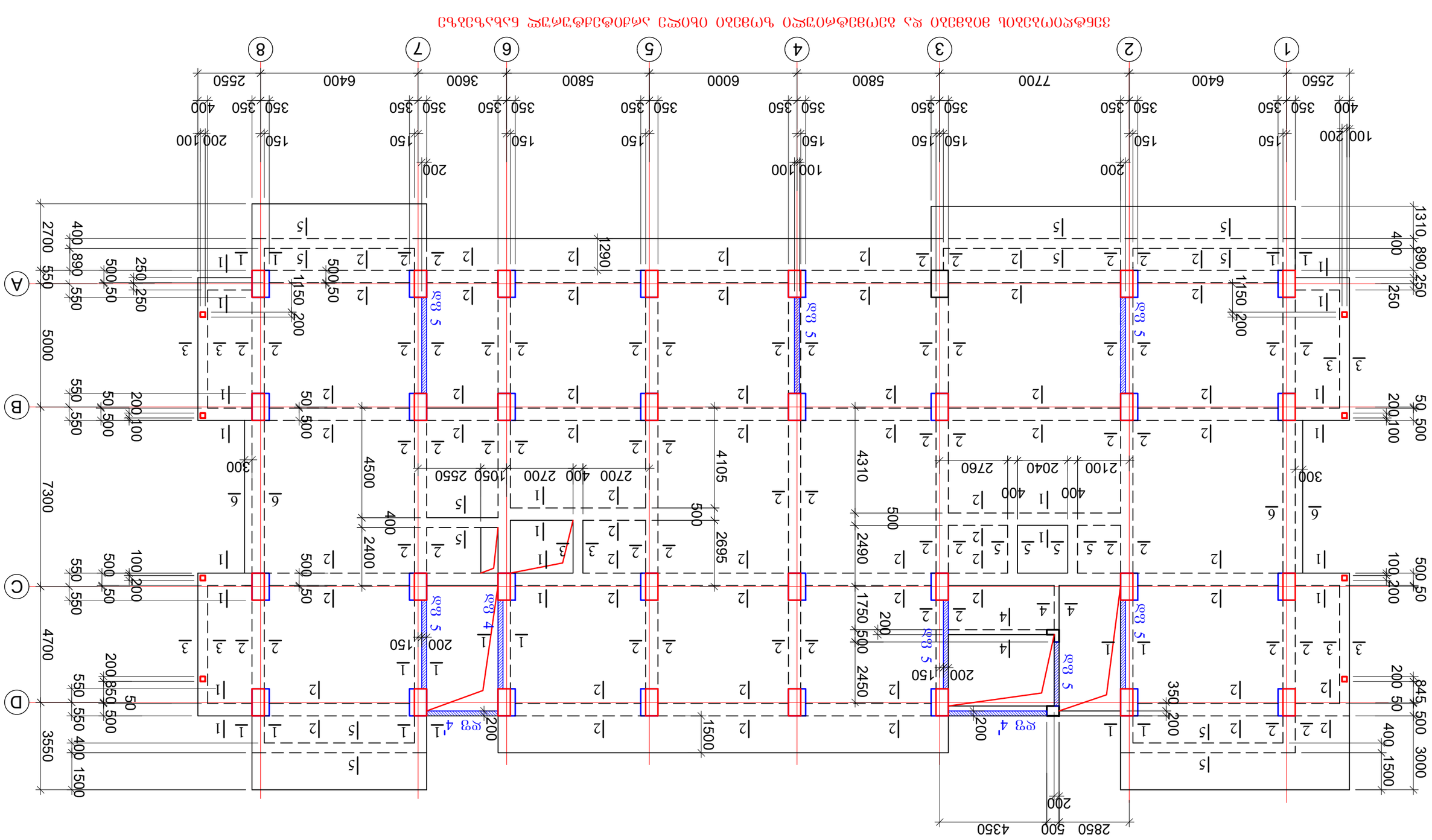
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | ხანლი №2 |
| | | | ქობილისში ნუცუბიძის შესრლობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ნაკვეთის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | გადახურვის კონსტრუქციის ბეგმა -0.100 ნიშნულზე (საძალიბე ნახაზი) | | |
| არქიტექტორი | ბ.ტყვილდიანი | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი |
| | | | | 46 | 07.02.2025 |

# გადახურვის კონსტრუქციის ბეჭმა 3.860 მ-ზე
## საქალიბე ნახაზი




ᲕᲔᲜᲢᲚᲘᲝᲑᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲑᲛᲔᲑᲘ ᲓᲐ ᲒᲔᲝᲛᲔᲢᲠᲘᲣᲚᲘ ᲖᲝᲛᲔᲑᲘ ᲘᲮᲘᲚᲔ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚ ᲜᲐᲮᲐᲖᲔᲑᲖᲔ

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | ხახლი №2 |
| | | | ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჩიალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (პროექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | გადახურვის კონსტრუქციის ბეჭმა 3.860 ნიშნულზე (საქალიბე ნახაზი) | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი |
| | | | | 47 | 07.02.2025 |



6400 1 2 3 4 5 6 7 8 7700 5800 6000 5800 3600 6400

5000 AB C D

7300 4700 2550 2550 350 350 350 350 350 350 350 350 350 350 350 350 350 350 350 350

550
550

500 50

550 550

50

550 550 550 550 2100

200 350

2450 500 1750
200

500

50
50 500 500 50 250

50

500 გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 7.160 მ-ზე საყალიბე ნახაზი 150 150 150 150 150 150 150 150 200 100 200 150

200

200 200 150

500 50 50 500 400 2040400 2760

2490

500

4310

2400
400

45001050 2550 2 2 ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე 22 5 113 3 3 3 1 1 1 1 22 22 22 22 22 11 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 6 6 2 2 6 6 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1111 5 5 5 5 2 2 2 2 22 11 4 4 44 2 2 1 1 55 1 1 1 1 2 2 2 2

3000 150

400

2700

1290

8902 2 2 2 22 22 22 22 22 2 1 2 5 5 1 1

400 5 22 55 400

1310 2 2 5 890 3 3 11 22 2 2 11 2700 400 2700

2695

500
4105

250 400 55 1 1 400 5 1500

1500

3550

1500 400 300 300 11 3 3 3 3 1111

250 250

500 50

50 500 500 1 200 100

200 100

1150 200

1150 200 100 200

100 200 200 100
845

200

850 200

200 100 2850 500 4350 200 100 200

df 5 df 5

df 5

df 5

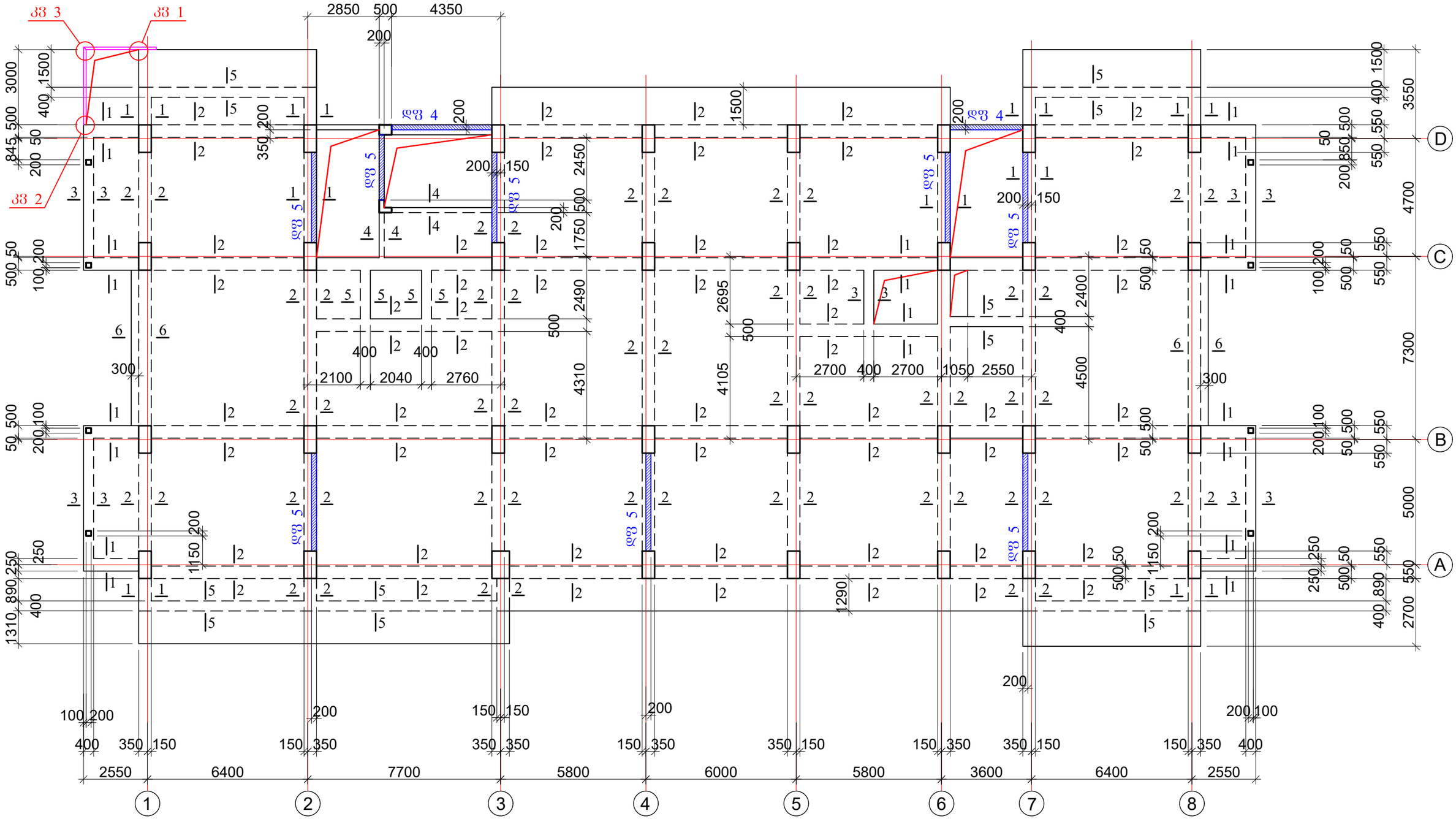
df 5

df 4

დფ 5 დფ 5 დფ 4 დფ 4 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 48 კონსტრ. ნაწილი გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 7.160 ნიშნულზე (საყალიბე ნახაზი) არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

# ბადახურვის კონსტრუქციის ბეჭმა 10.460 მ-ზე

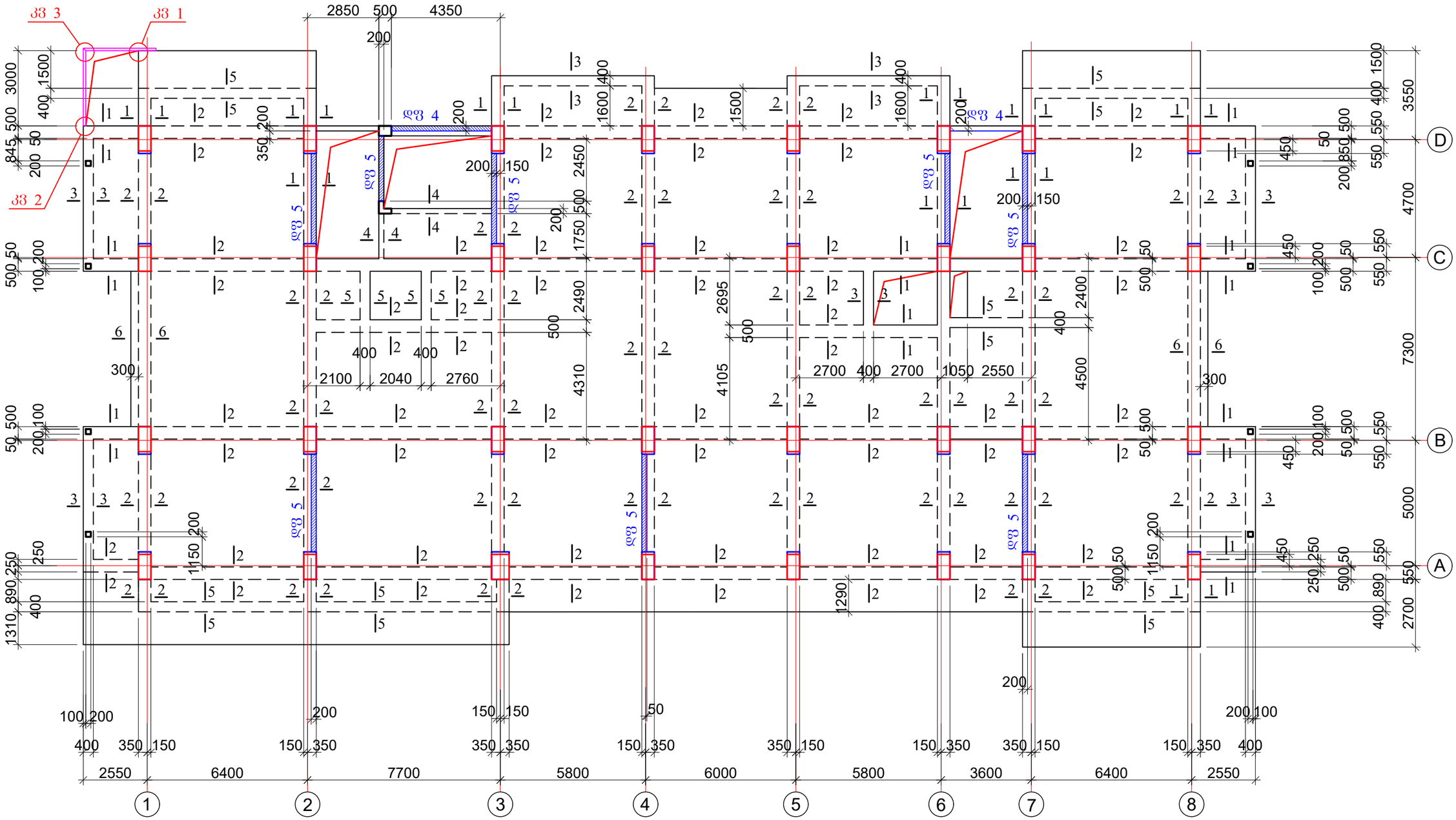
## საძალიბე ნახაზი




ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | ნახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნაცუბაიის ფსკერების III მიკრორაიონის III კვარტალში, ნაკვეთის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | |
| დირექტორი | ვ.როგავიძე | | ბადახურვის კონსტრუქციის ბეჭმა 10.460 ნიშნულზე (საძალიბე ნახაზი) | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № 49 |
| | | | თარიღი 07.02.2025 | კონსტრ ნაწილი |

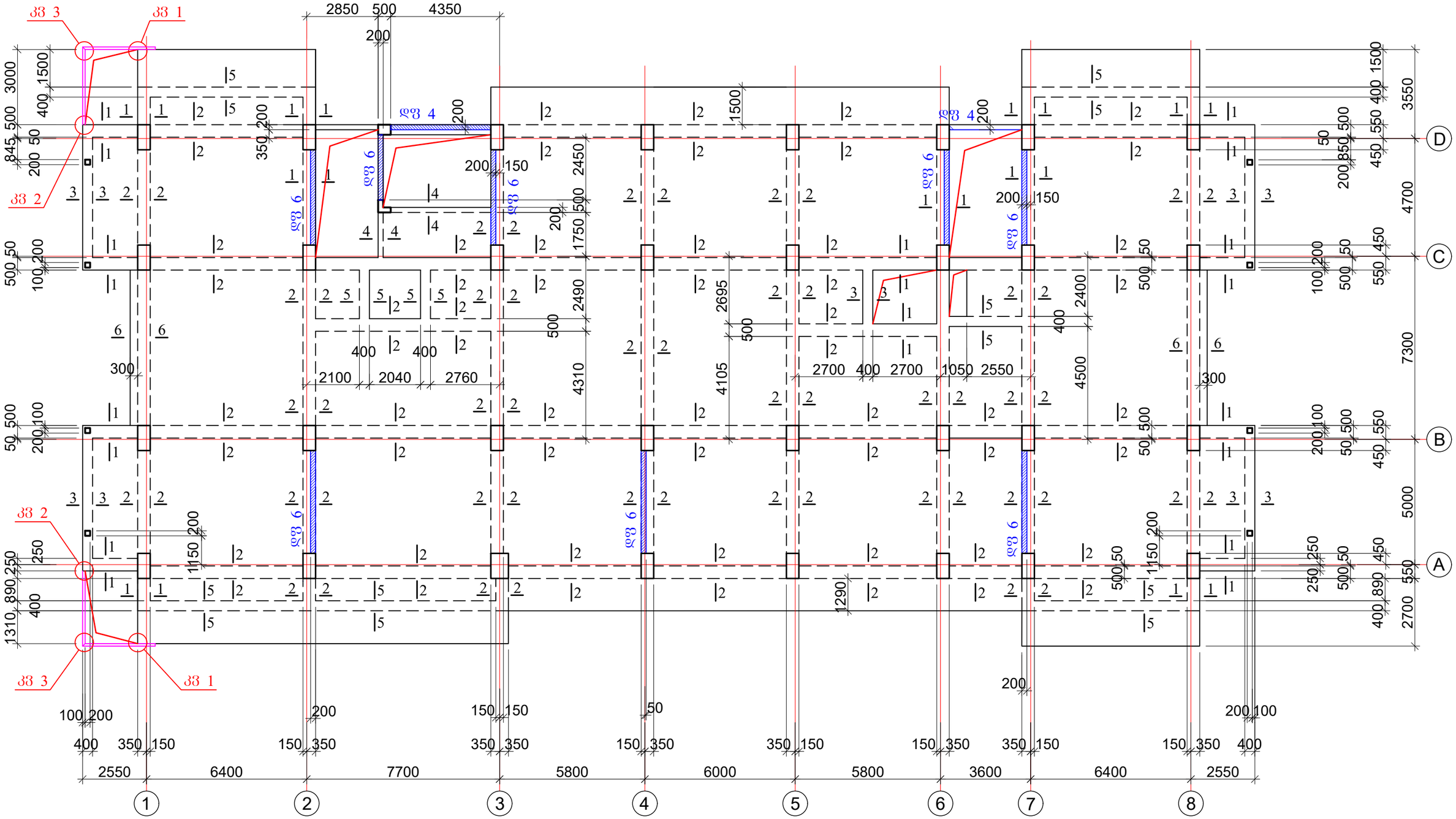
# გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 13.760 მ-ზე
## საყალიბე ნახაზი




ვენტდიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | სახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჯალსაცის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგავიძე | | გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 13.760 ნიშნულზე (საყალიბე ნახაზი) | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყემლიანი | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.შარიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 50 | 07.02.2025 | |

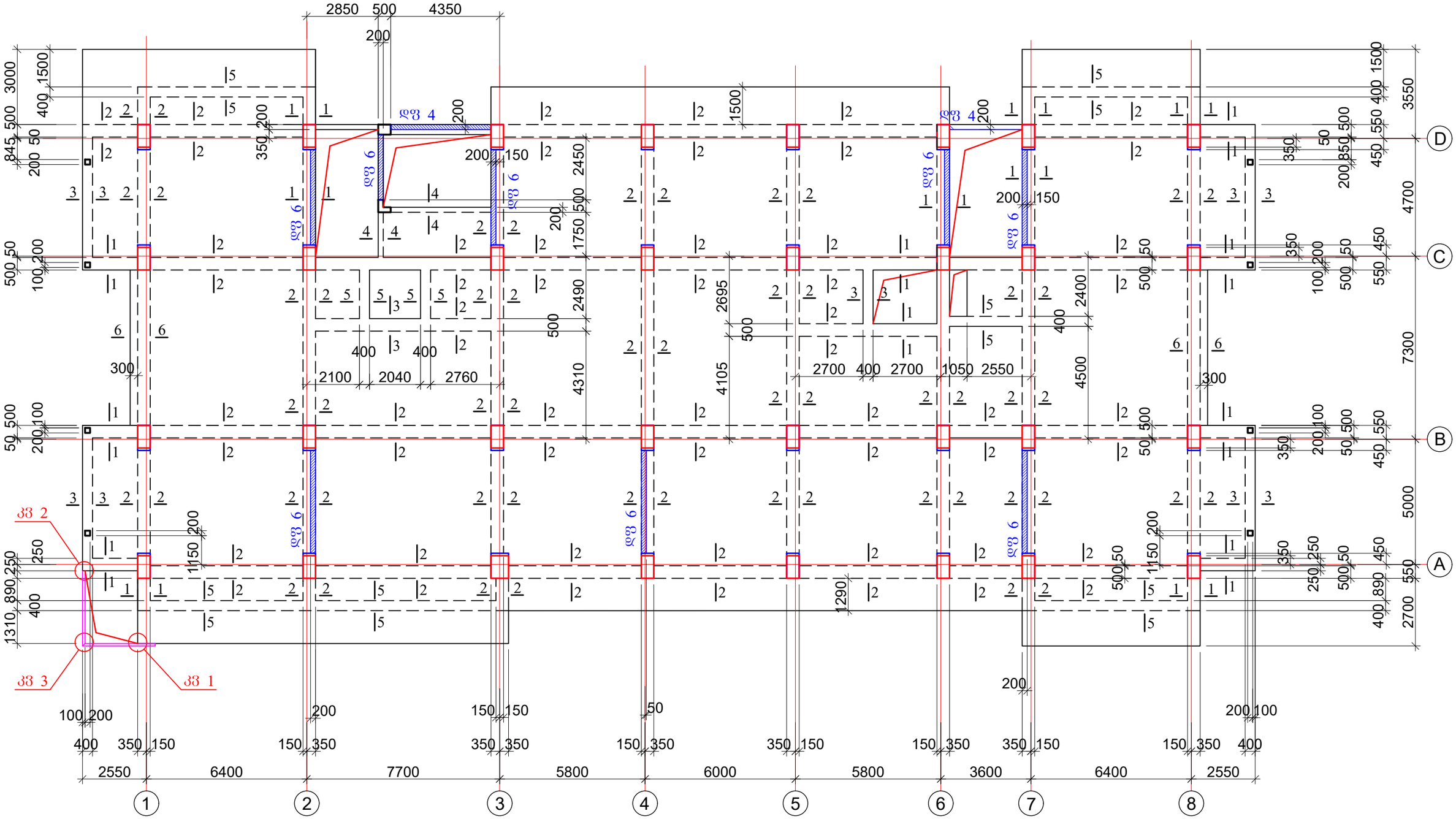
# გადახურვის კონსტრუქციის ბეგმა 17.060 მ-ზე
## საქალიბე ნახაზი




ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | სახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჭყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (პროექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგავაძიძე | | გადახურვის კონსტრუქციის ბეგმა 17.060 ნიშნულზე (საქალიბე ნახაზი) | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | | |
| | | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი |
| | | | | 51 | 07.02.2025 |

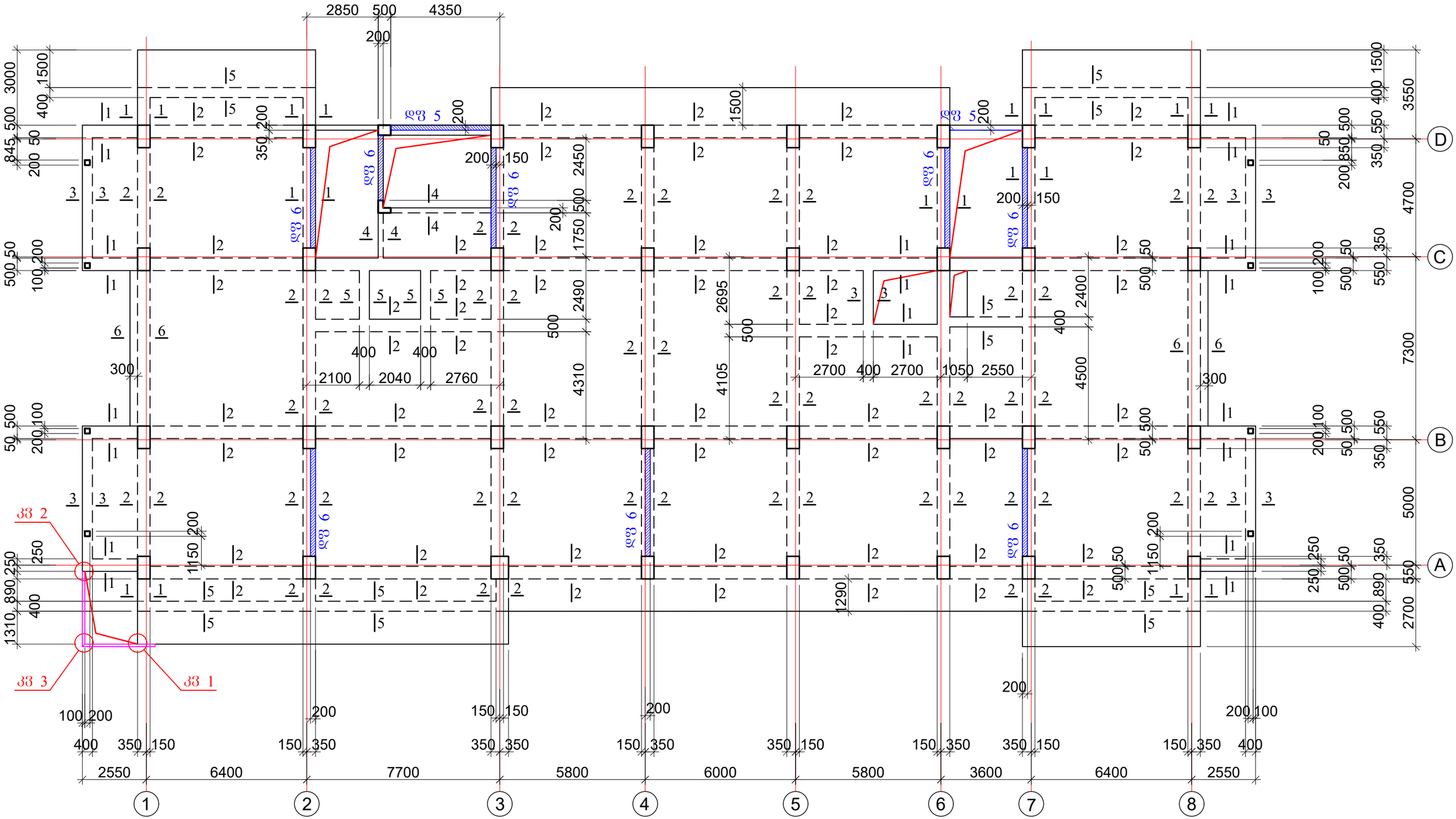
# გადახურვის კონსტრუქციის ბეჭმა 20.360 მ-ზე
## საძალიბე ნახაზი




ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | სახლი №2 |
| | | | ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჩუკლისაკენ ტერიტორიის მიმდებარე ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | გადახურვის კონსტრუქციის ბეჭმა 20.360 ნიშნულზე (საძალიბე ნახაზი) | |
| არქიტექტორი | გ.ჭკვილდიანი | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № 52 |
| | | | თარიღი 07.02.2025 | კონსტრ ნაწილი |

# გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 23.660 მ-ზე
## საძალიბე ნახაზი

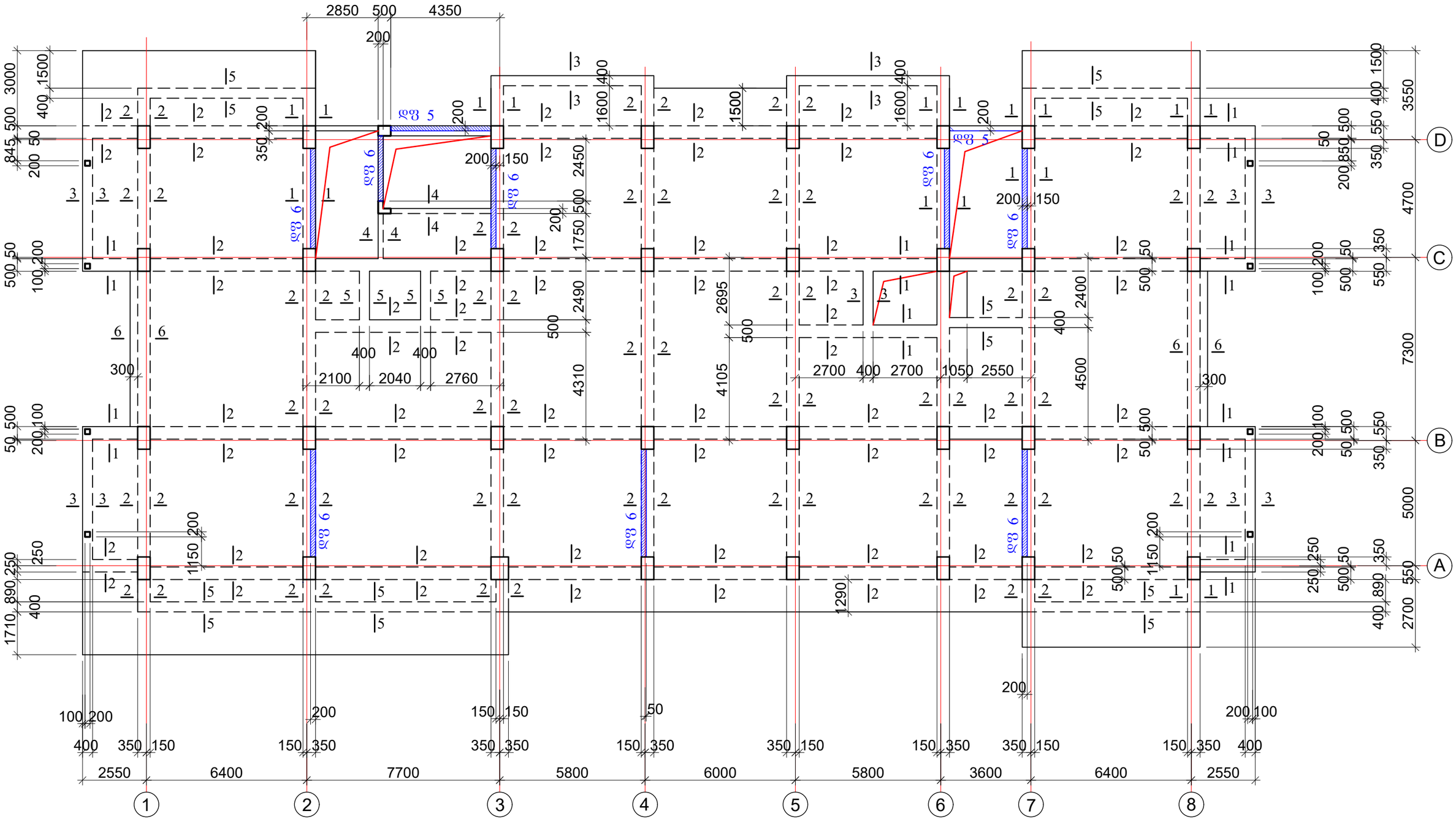



ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | ს.ნ.ლ. №2 |
| | | | ქობულეთში ნეცერძიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჭყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგავაძიძე | | გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 23.660 ნიშნულზე (საძალიბე ნახაზი) | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | | |
| | | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი |
| | | | | 53 | 07.02.2025 |

გადახურვის კონსტრუქციის ბეჭმა 26.960 მ-ზე

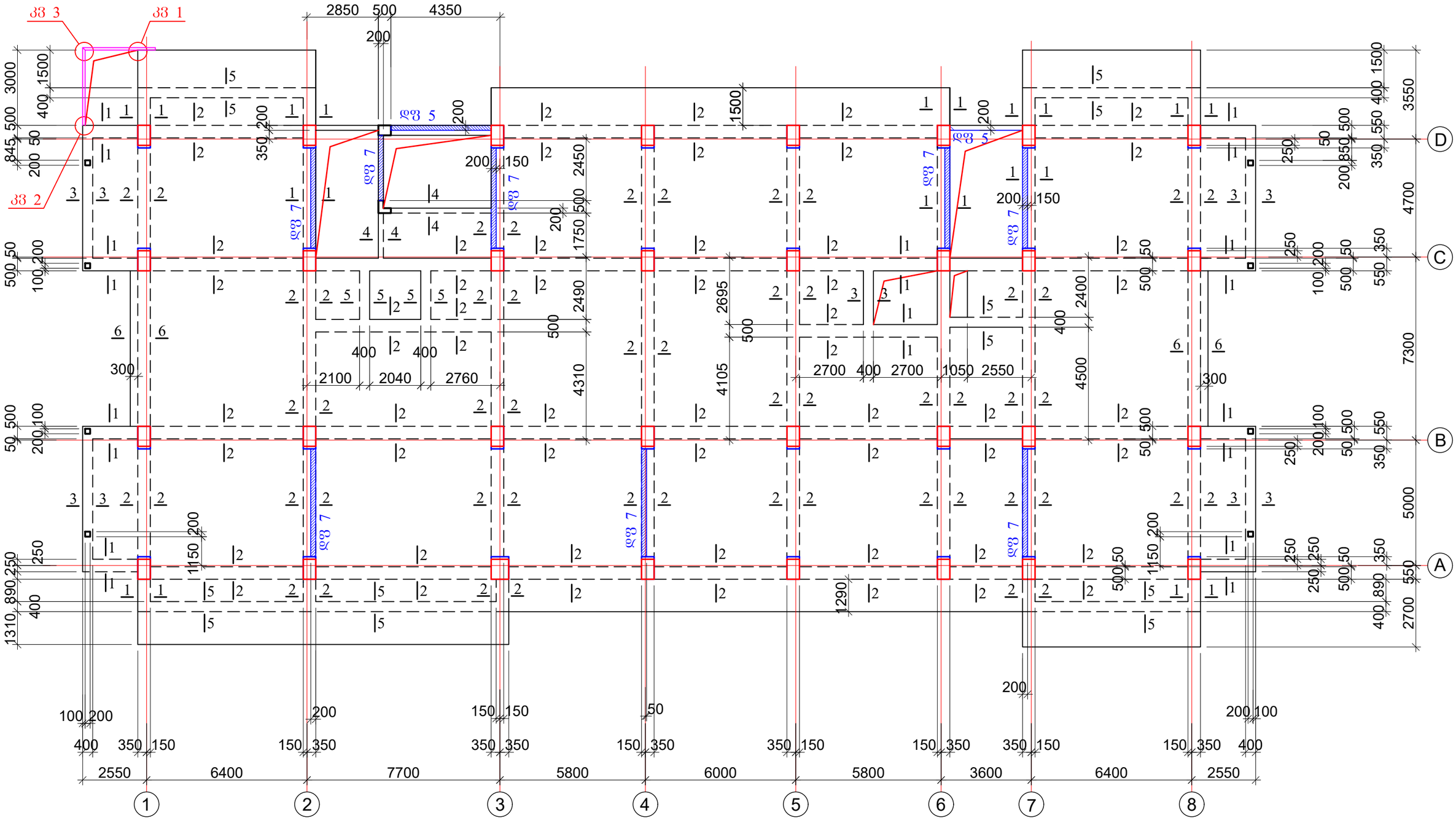
საძალიბე ნახაზი




ვენტღიობების მიბმები და ბეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | სახლი №2 |
| | | | ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჩუბინაშვილის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგავაძიძე | | გადახურვის კონსტრუქციის ბეჭმა 26.960 ნიშნულზე (საძალიბე ნახაზი) | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 54 | 07.02.2025 | |

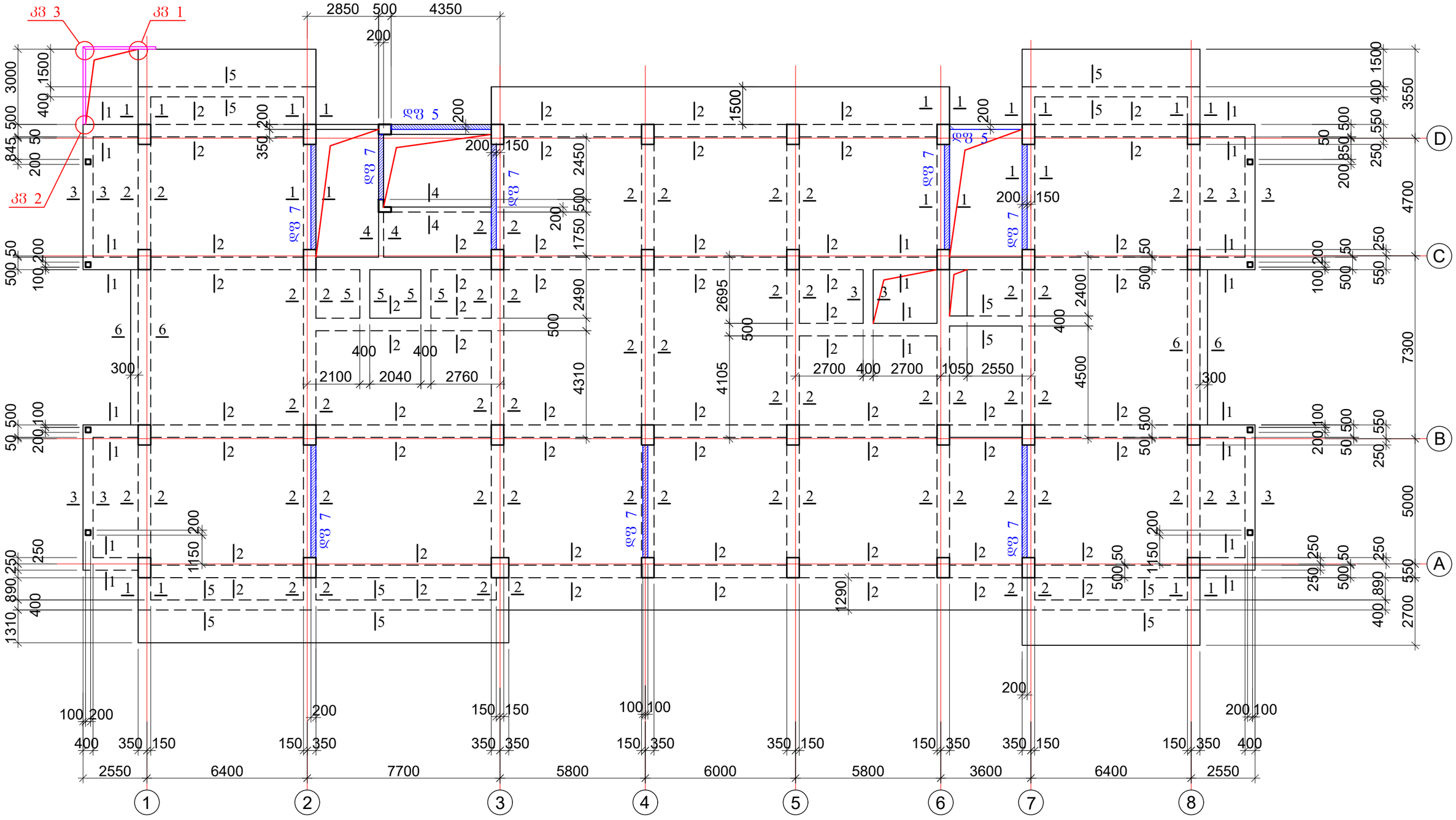
# გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 30.260 მ-ზე
## საძალიბე ნახაზი




ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | ხახლი №2 |
| | | | ქ.ბათუმისში ნაცუბიძის შესრულების III მიკრორაიონის III კვარტალში, ნაკვეთის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 30.260 ნიშნულზე (საძალიბე ნახაზი) | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი |
| | | | | 55 | 07.02.2025 |

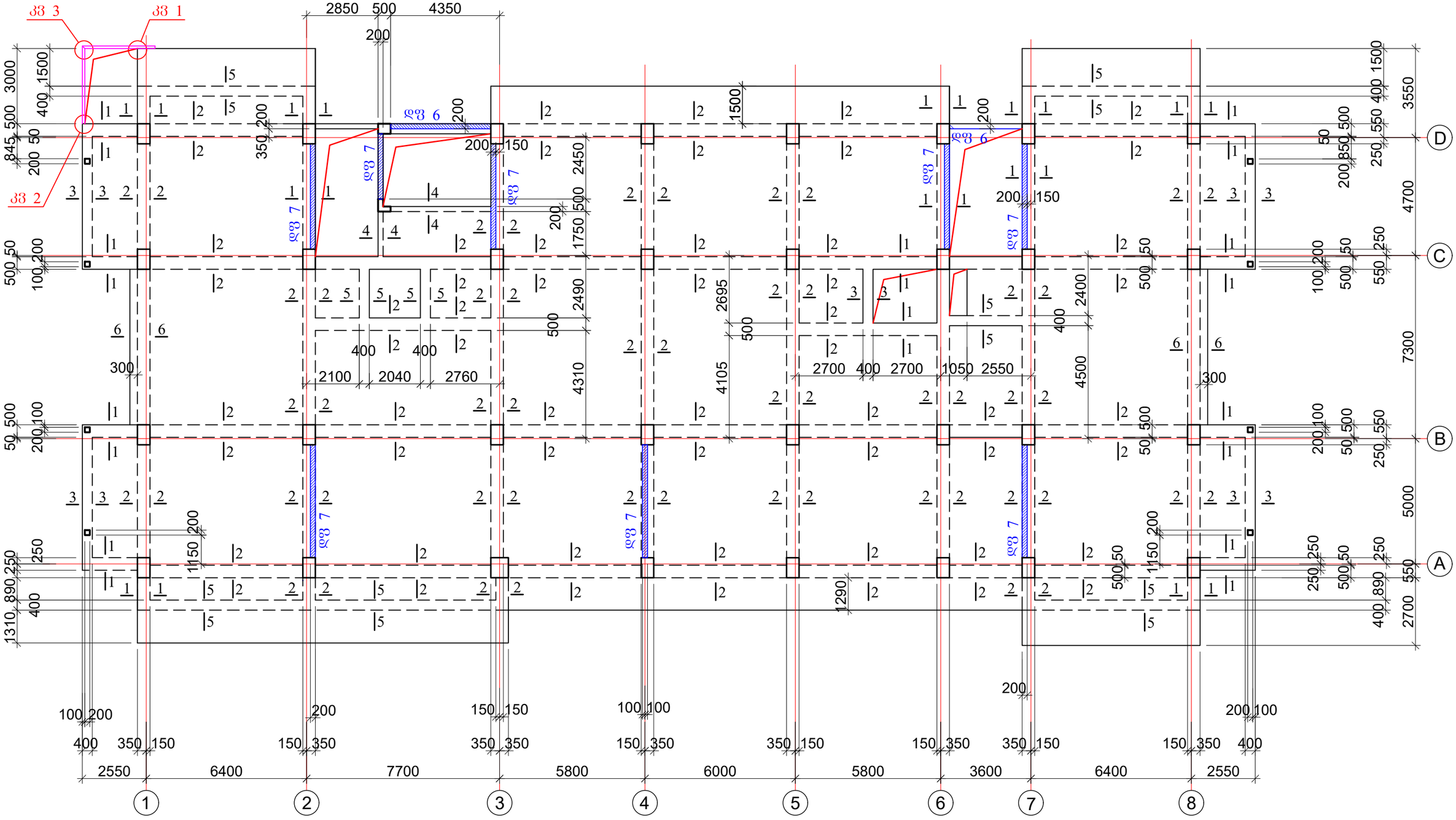
# გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 33.560 მ-ზე
## საძალიბე ნახაზი




ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | სახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნუცუბიძის შესრულების III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჯალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 33.560 ნიშნულზე (საძალიბე ნახაზი) | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.შრიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № 56 |
| | | | თარიღი 07.02.2025 | კონსტრ ნაწილი |

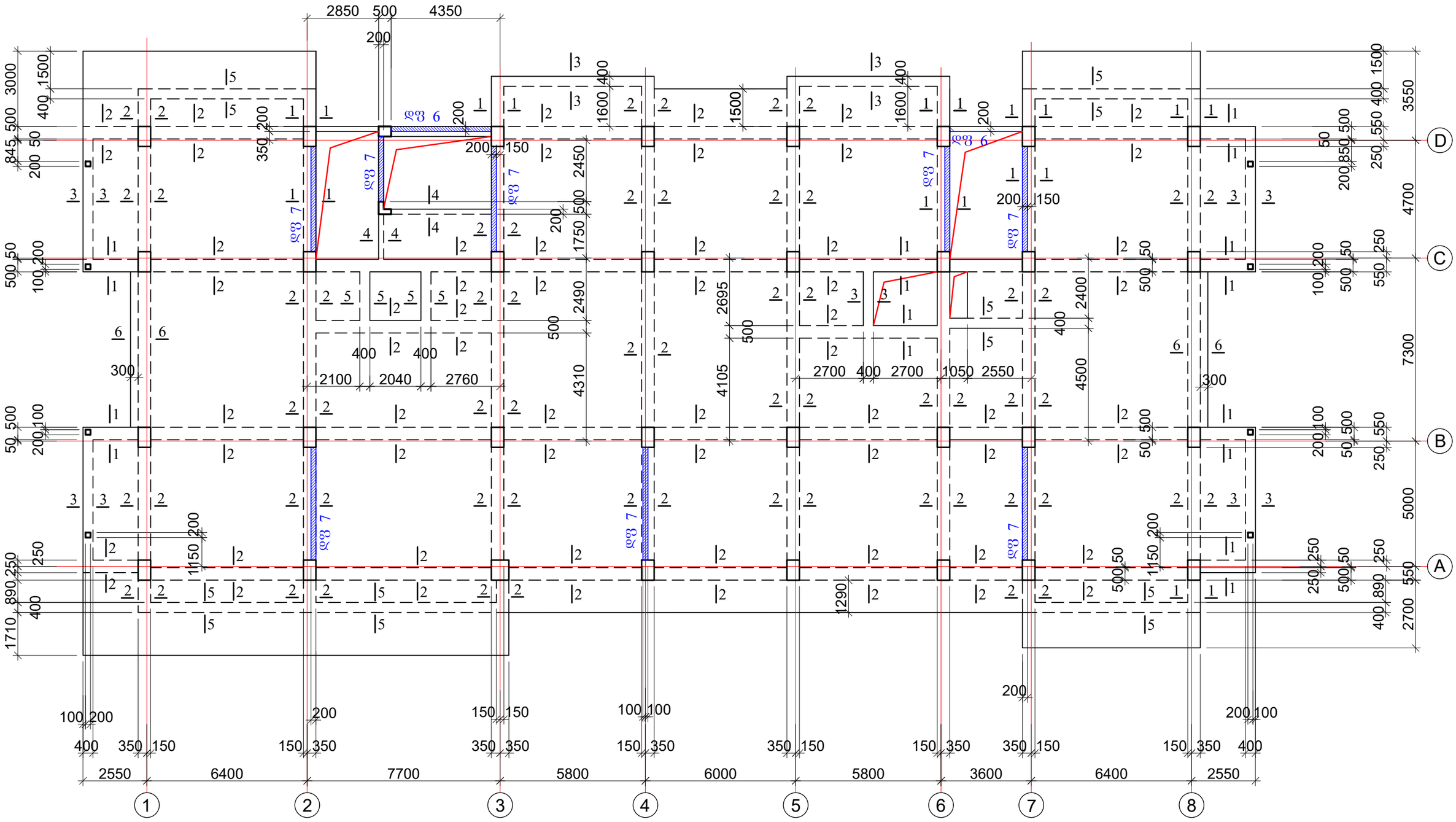
# გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 36.860 მ-ზე
## საყალიბე ნახაზი




ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | ნახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჭყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | |
| დირექტორი | ვ.როგავიძე | | გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 36.860 ნიშნულზე (საყალიბე ნახაზი) | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № 57 |
| | | | თარიღი 07.02.2025 | კონსტრ. ნაწილი |

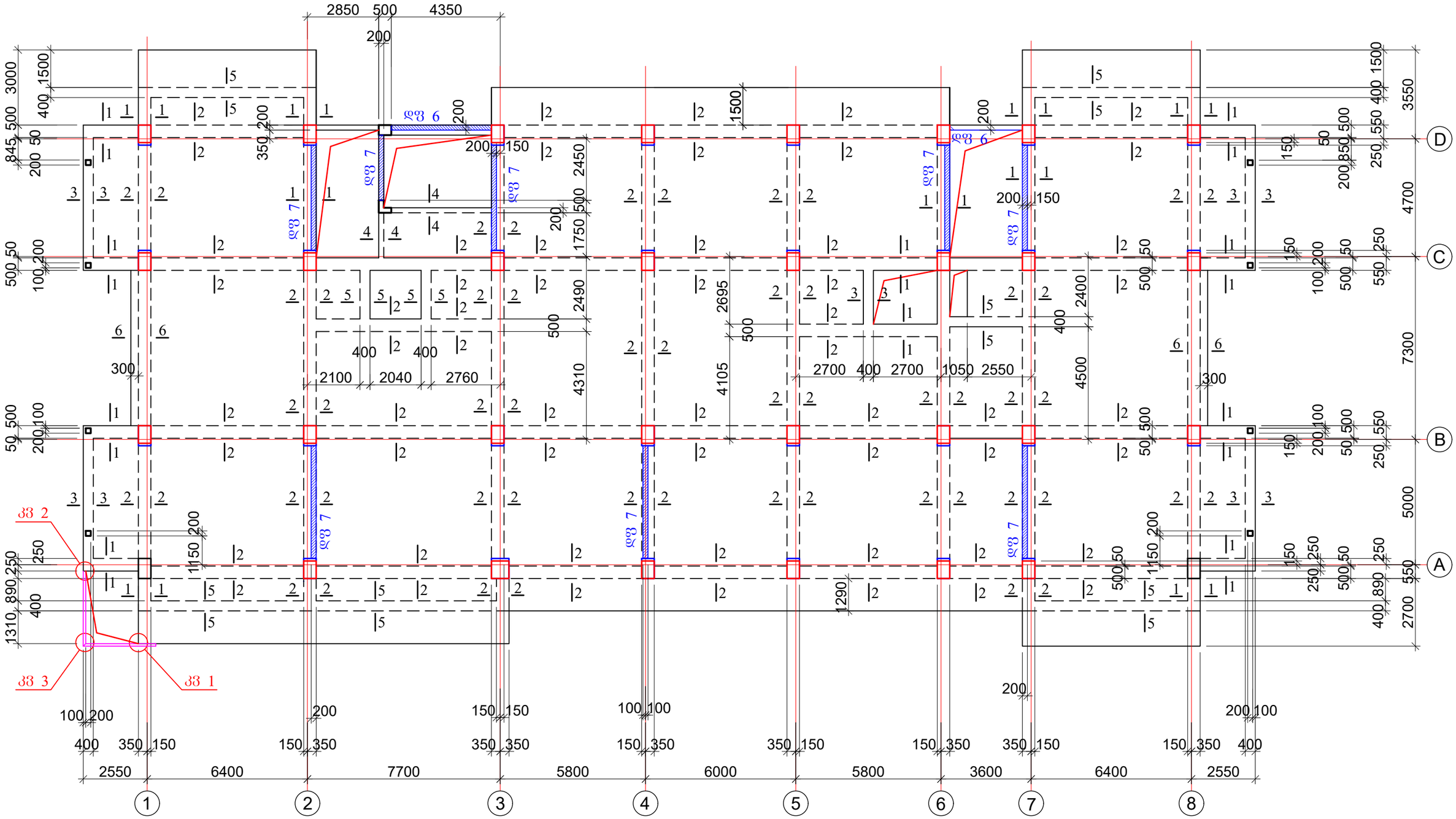
# გადახურვის კონსტრუქციის ბეგმა 40.160 მ-ზე
## საყალიბე ნახაზი




ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

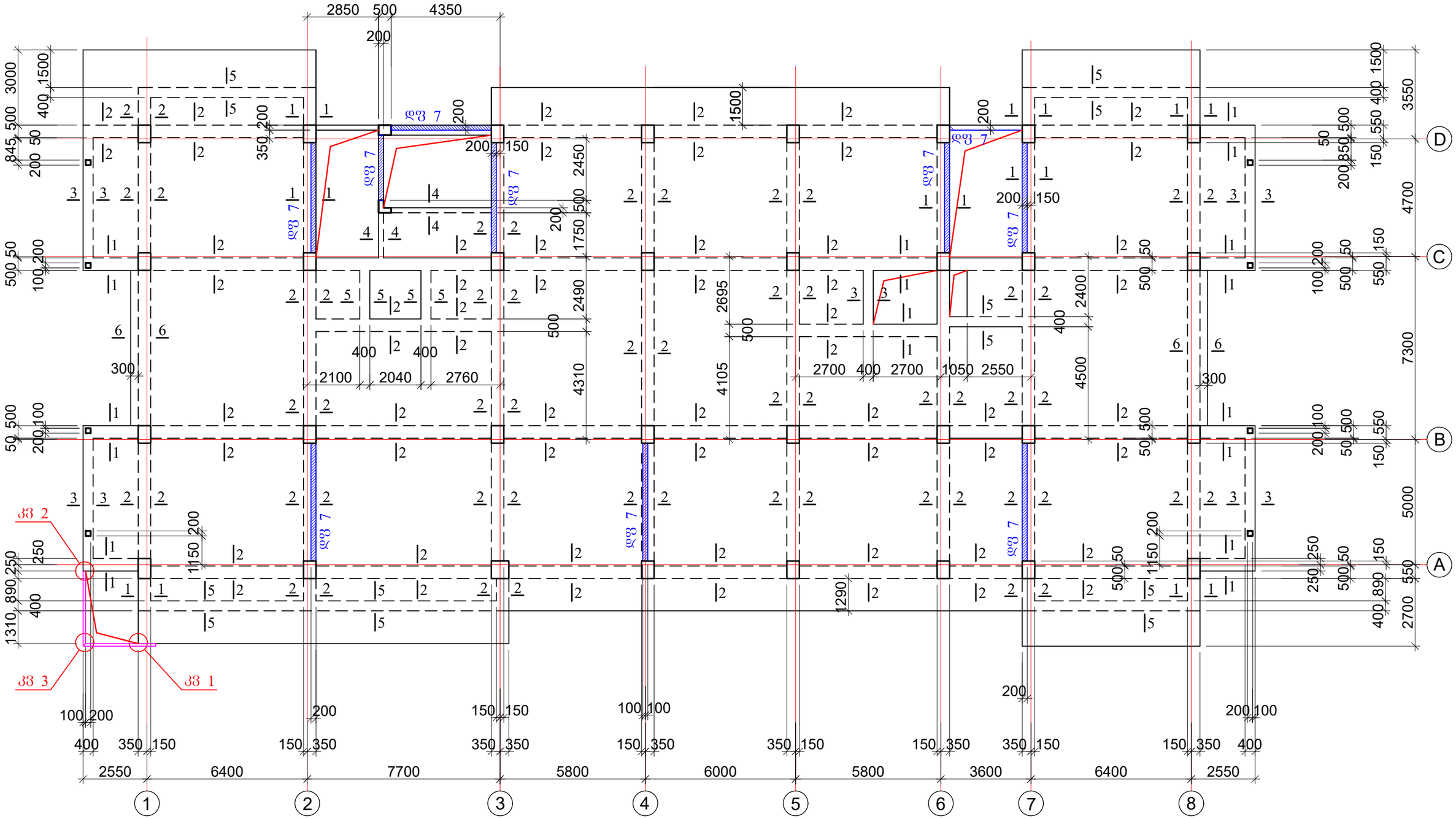
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | ნახლი №2 |
| | | | ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ფუალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | გადახურვის კონსტრუქციის ბეგმა 40.160 ნიშნულზე (საყალიბე ნახაზი) | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი |
| | | | | 58 | 07.02.2025 |

# გადახურვის კონსტრუქციის ბეჭმა 43.460 მ-ზე
## საქალიბე ნახაზი




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | სახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნაცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჭყალწაცივის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | გადახურვის კონსტრუქციის ბეჭმა 43.460 ნიშნულზე (საქალიბე ნახაზი) | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | | |
| | | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 59 | 07.02.2025 | |

# გადახურვის კონსტრუქციის ბეგმა 46.760 მ-ზე
## საქალიბე ნახაზი

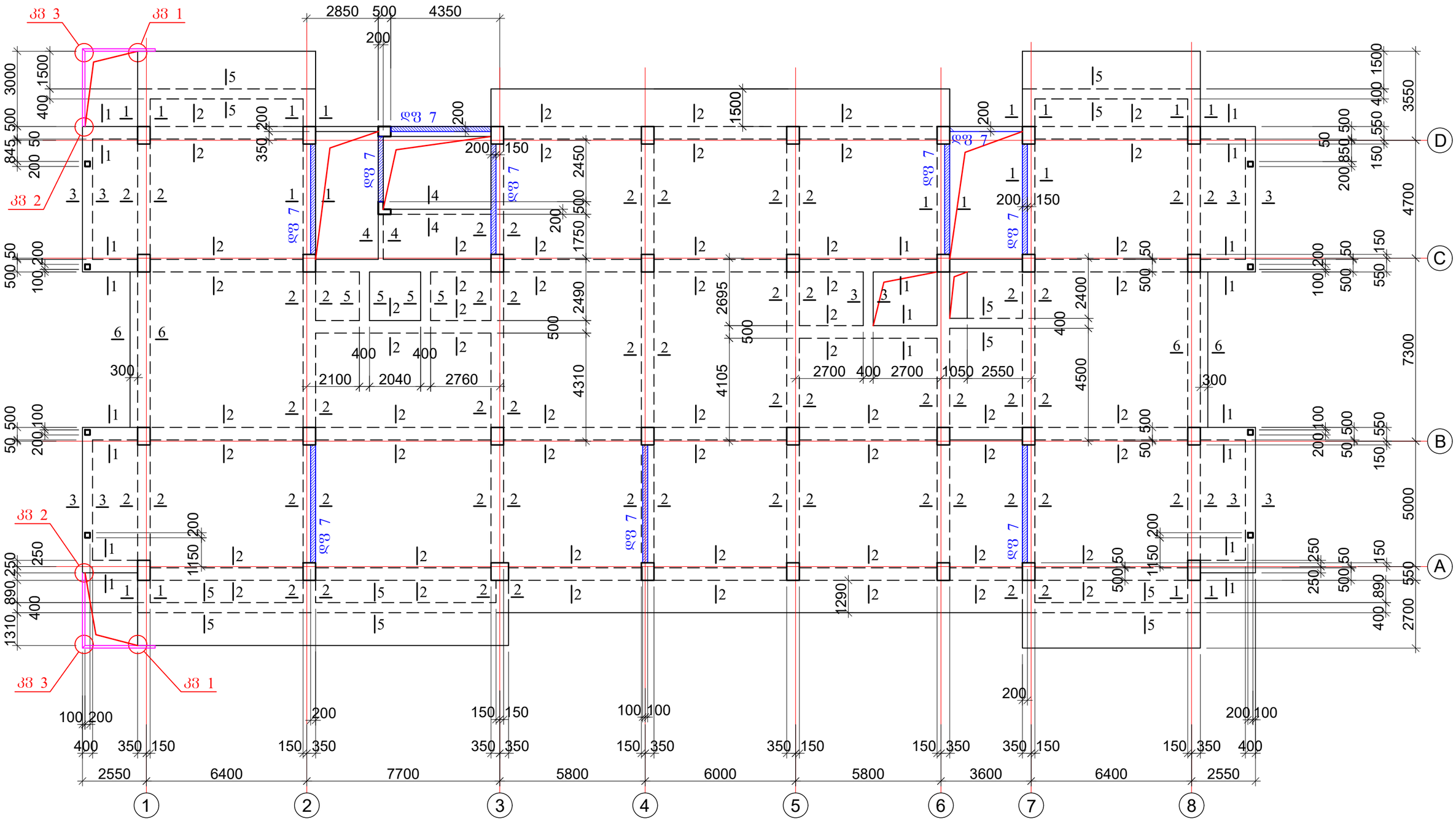



ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | სახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნაცუბიძის შესახვევის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ნაკვეთის №01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | | | |
| არქიტექტორი | ბ.ტყვილდიანი | | გადახურვის კონსტრუქციის ბეგმა 46.760 ნიშნულზე (საქალიბე ნახაზი) | | |
| | | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.შარიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი |
| | | | | 60 | 07.02.2025 |

კონსტრ ნაწილი

# გადახურვის კონსტრუქციის ბეჭმა 50.060 მ-ზე
## საქალიბე ნახაზი

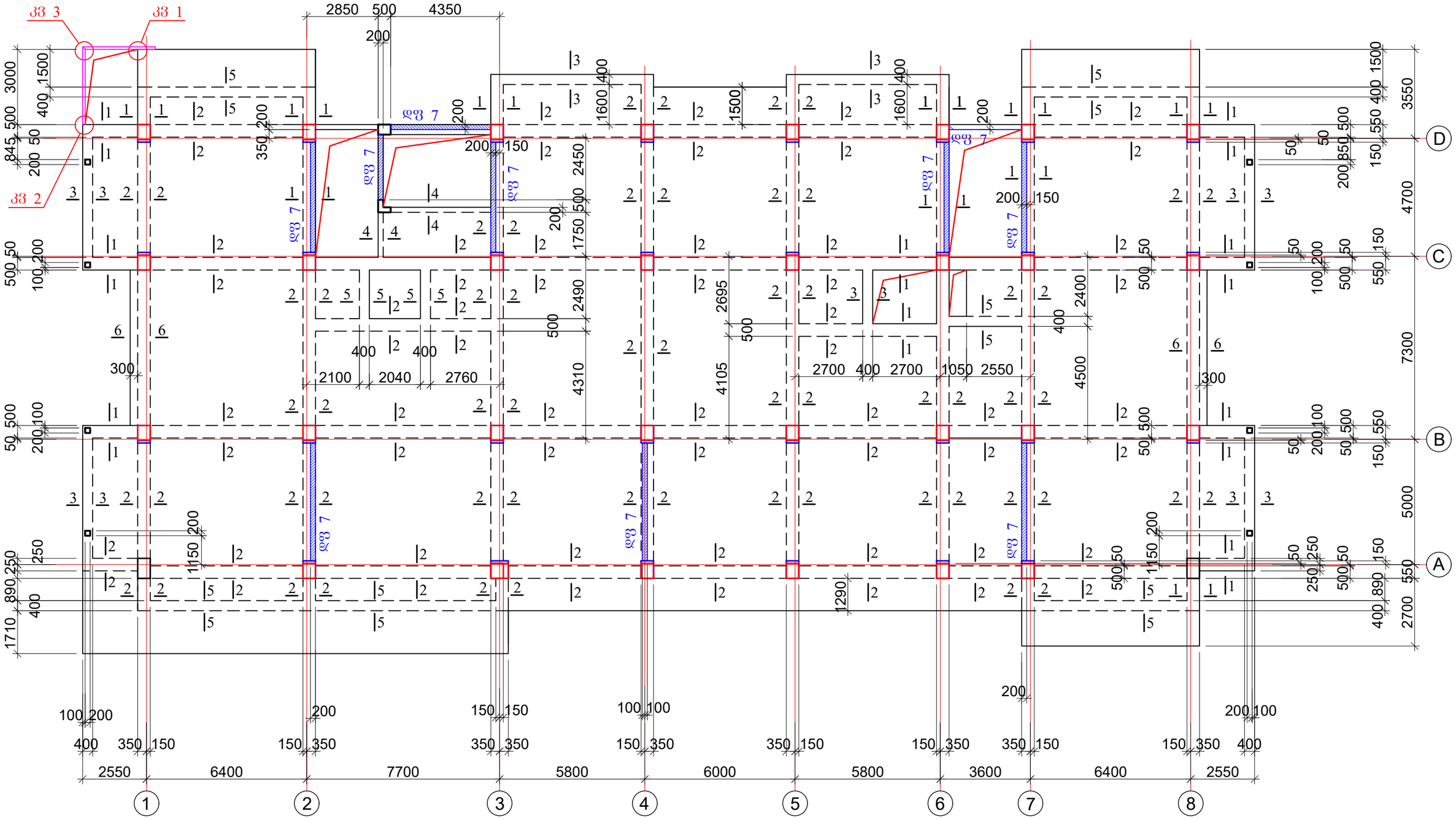



ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | სახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ფცალსაკვეთის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | გადახურვის კონსტრუქციის ბეჭმა 50.060 ნიშნულზე (საქალიბე ნახაზი) | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილღიანი | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი |
| | | | | 61 | 07.02.2025 |
| | | | | | კონსტრ ნაწილი |

# ბადახურვის კონსტრუქციის ბეჭმა 53.360 მ-ზე

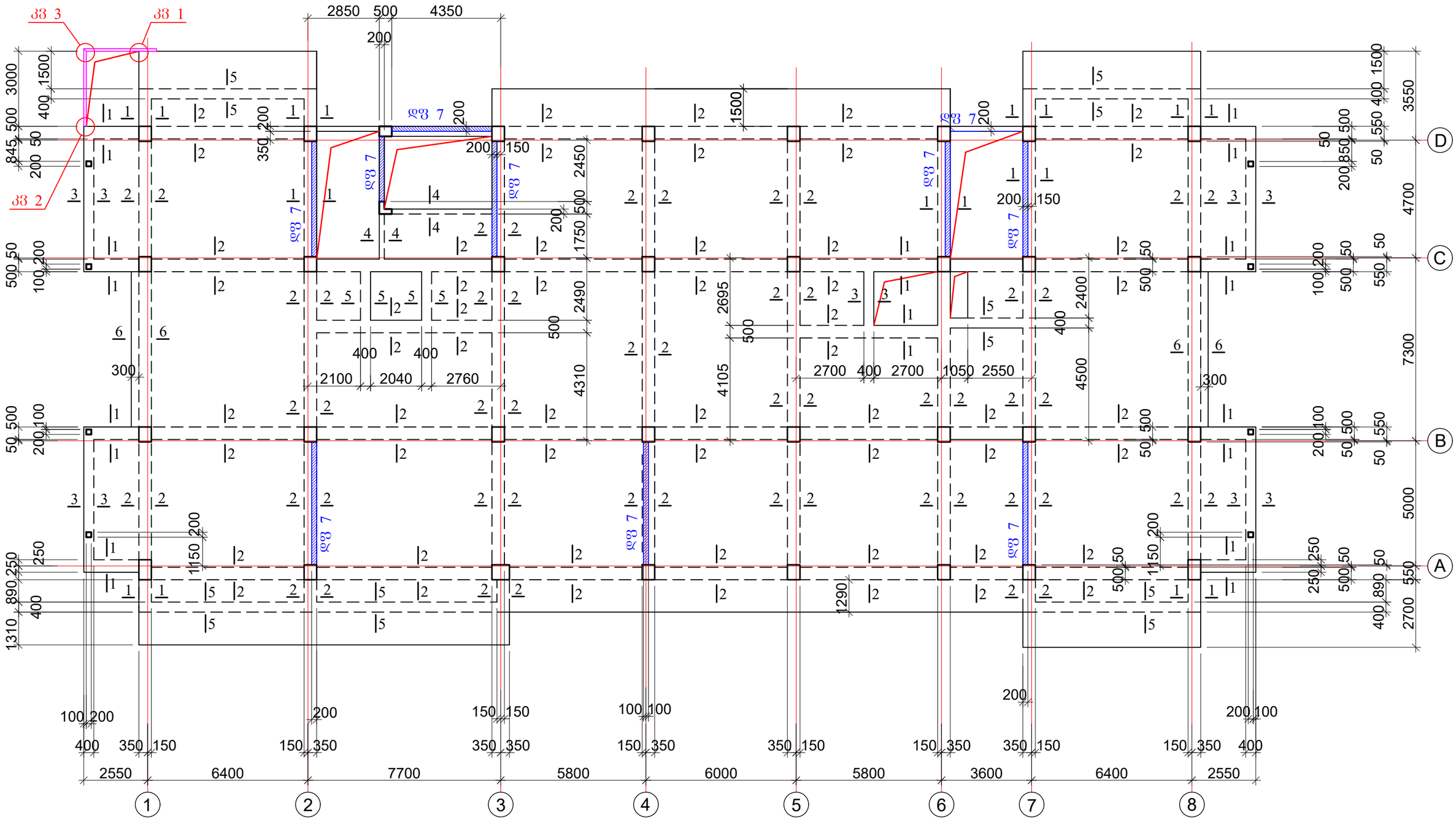
## საძალიბე ნახაზი




ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | ხახლი №2 |
| | | | ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ფსალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | ბადახურვის კონსტრუქციის ბეჭმა 53.360 ნიშნულზე (საძალიბე ნახაზი) | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი |
| | | | | 62 | 07.02.2025 |

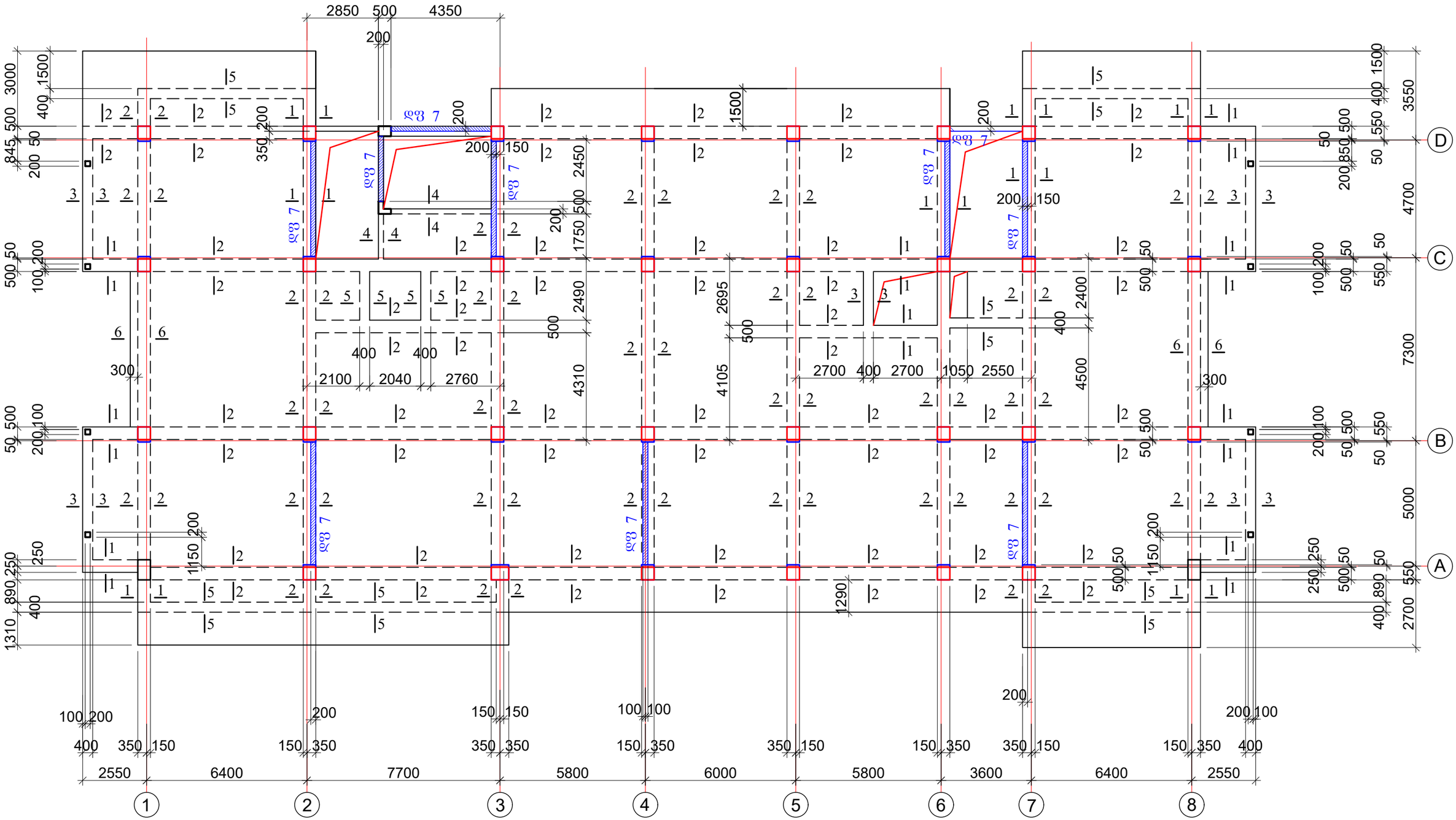
# გადახურვის კონსტრუქციის ბეგმა 56.660 მ-ზე
## საქალიბე ნახაზი




ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | ხახლი №2 |
|---|---|---|---|---|
| | | | ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ფუალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | გადახურვის კონსტრუქციის ბეგმა 56.660 ნიშნულზე (საქალიბე ნახაზი) | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № 63 |
| | | | თარიღი 07.02.2025 | კონსტრ. ნაწილი |

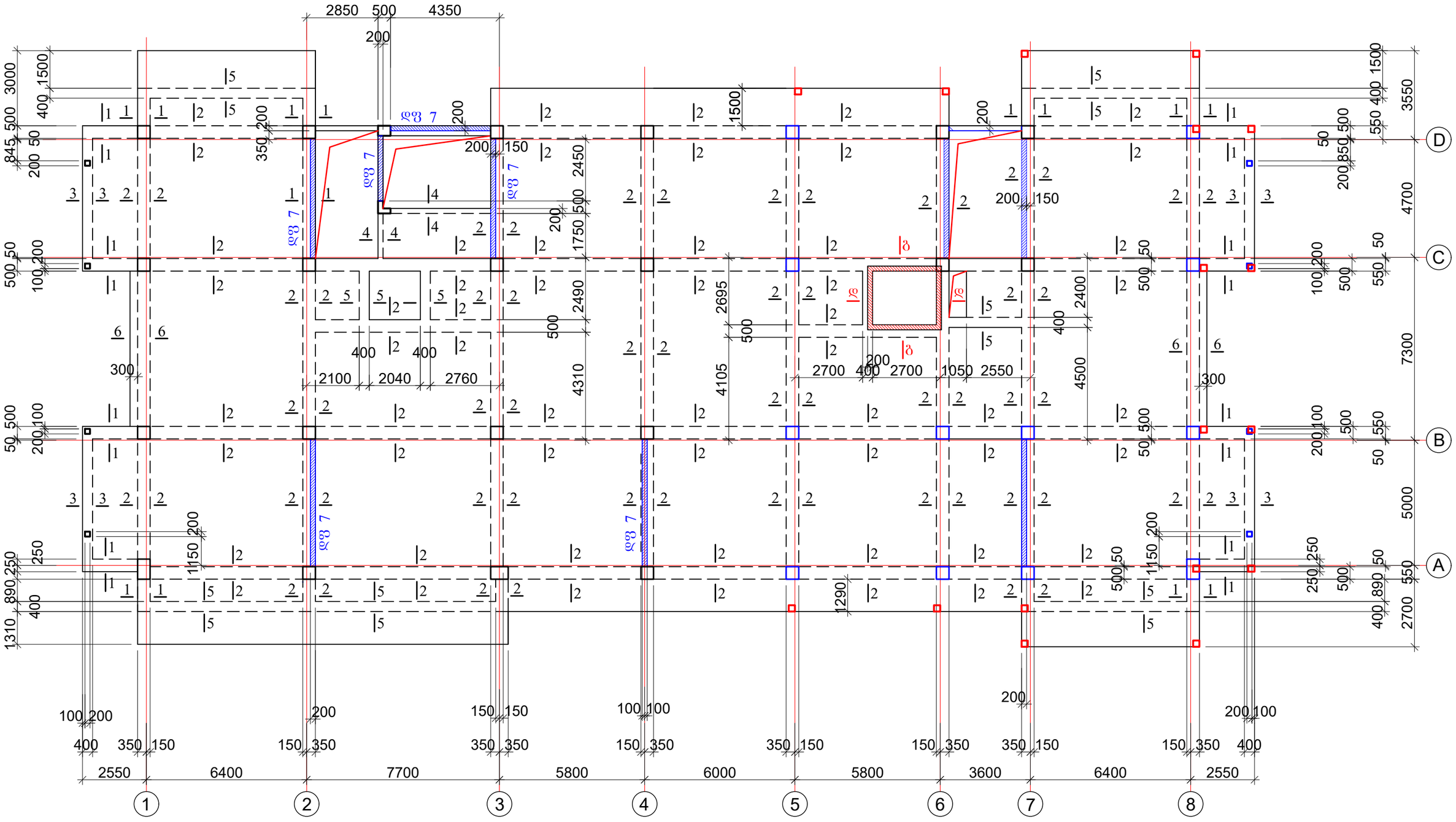
# გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 59.960 მ-ზე
## საძალიბე ნახაზი




ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | ნახლი №2 |
| | | | ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჩიკლაურის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (პროექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგავიძე | | გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 59.960 ნიშნულზე (საძალიბე ნახაზი) | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილიანი | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი |
| | | | | 64 | 07.02.2025 |
| | | | | | კონსტრ ნაწილი |

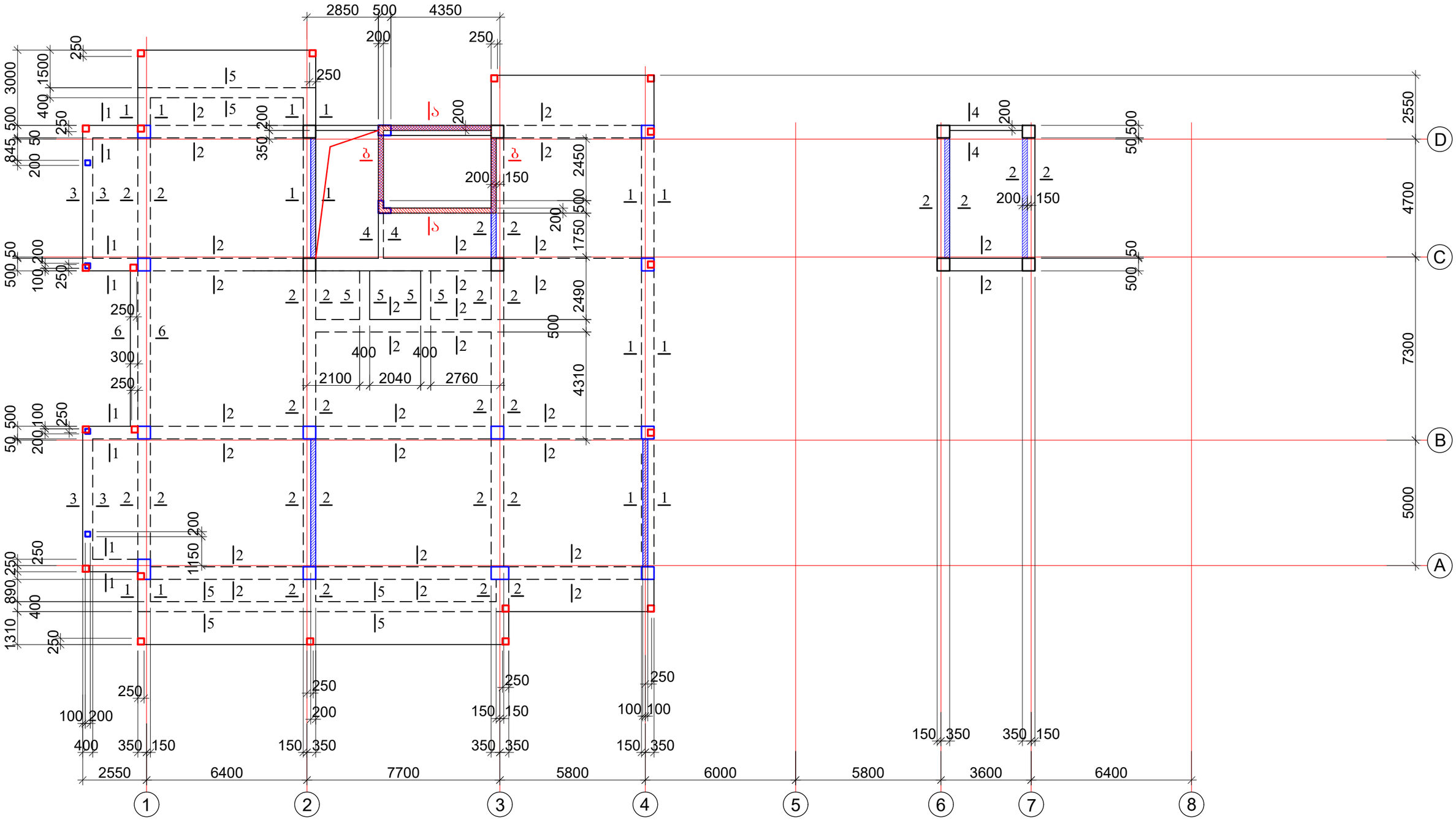
# გადახურვის კონსტრუქციის ბეჭმა 63.260 მ-ზე
## საძალიბე ნახაზი




ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | ნახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნაციხიის შესასვლის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ფსალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (პროექტირებული პროექტი) | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | გადახურვის კონსტრუქციის ბეჭმა 63.260 ნიშნულზე (საძალიბე ნახაზი) | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილიანი | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № 65 |
| | | | თარიღი 07.02.2025 | კონსტრ ნაწილი |

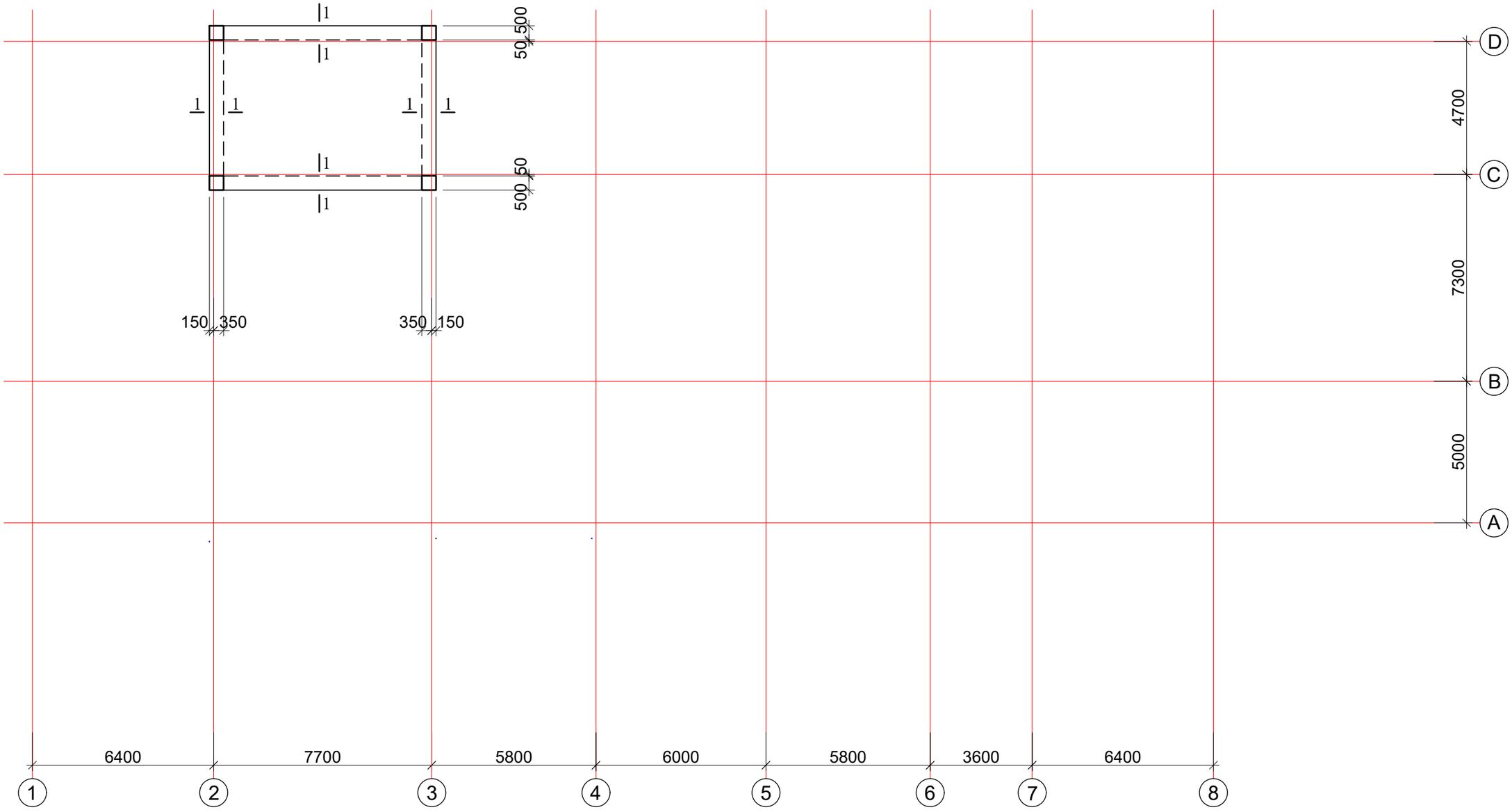
# გადახურვის კონსტრუქციის ბეჭმა 66.560 მ-ზე
## საქალიბე ნახაზი




ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

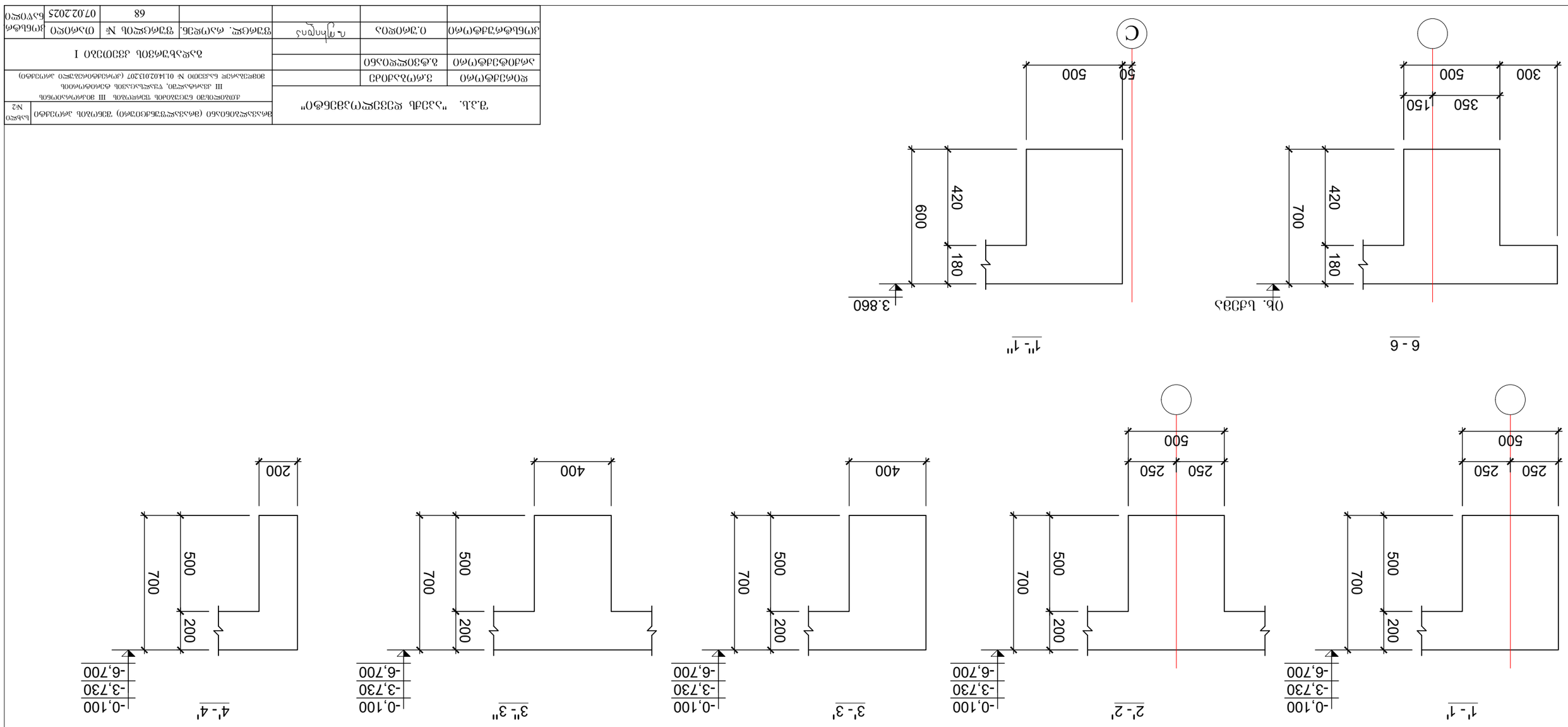
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | ხახლი №2 |
| | | | ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჩალაგაცის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (პროექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | ბადახურვის კონსტრუქციის ბეჭმა 66.560 ნიშნულზე (საქალიბე ნახაზი) | | |
| | | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 66 | 07.02.2025 | |

# გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 69.860 მ-ზე
## საძალიბე ნახაზი




ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | სახლი №2 |
| | | | ქობილისში ნაცებიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჭალასაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 69.860 ნიშნულზე (საძალიბე ნახაზი) | | |
| არქიტექტორი | გ.ტკივილდიანი | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი |
| | | | | 67 | 07.02.2025 |



180 420

700 250 250 500 1 - 1 იხ. სქემა 250 250 500 2 - 2 400 3 - 3 200 4 - 4

200 500

700 250 250 500 1 - 1 -6,700 -0,100 -3,730

200 500

700 250 250 500 2 - 2 -6,700 -0,100 -3,730

200 500

700 400 3 - 3 -6,700 -0,100 -3,730

200 500

700 200 4 - 4 -6,700 -0,100 -3,730

180 420

700 იხ. სქემა

180 420

700 იხ. სქემა

180 420

700 იხ. სქემა 400 5 - 5

180 420

700 იხ. სქემა 350 150 500 6 - 6

180 420

700 იხ. სქემა 300

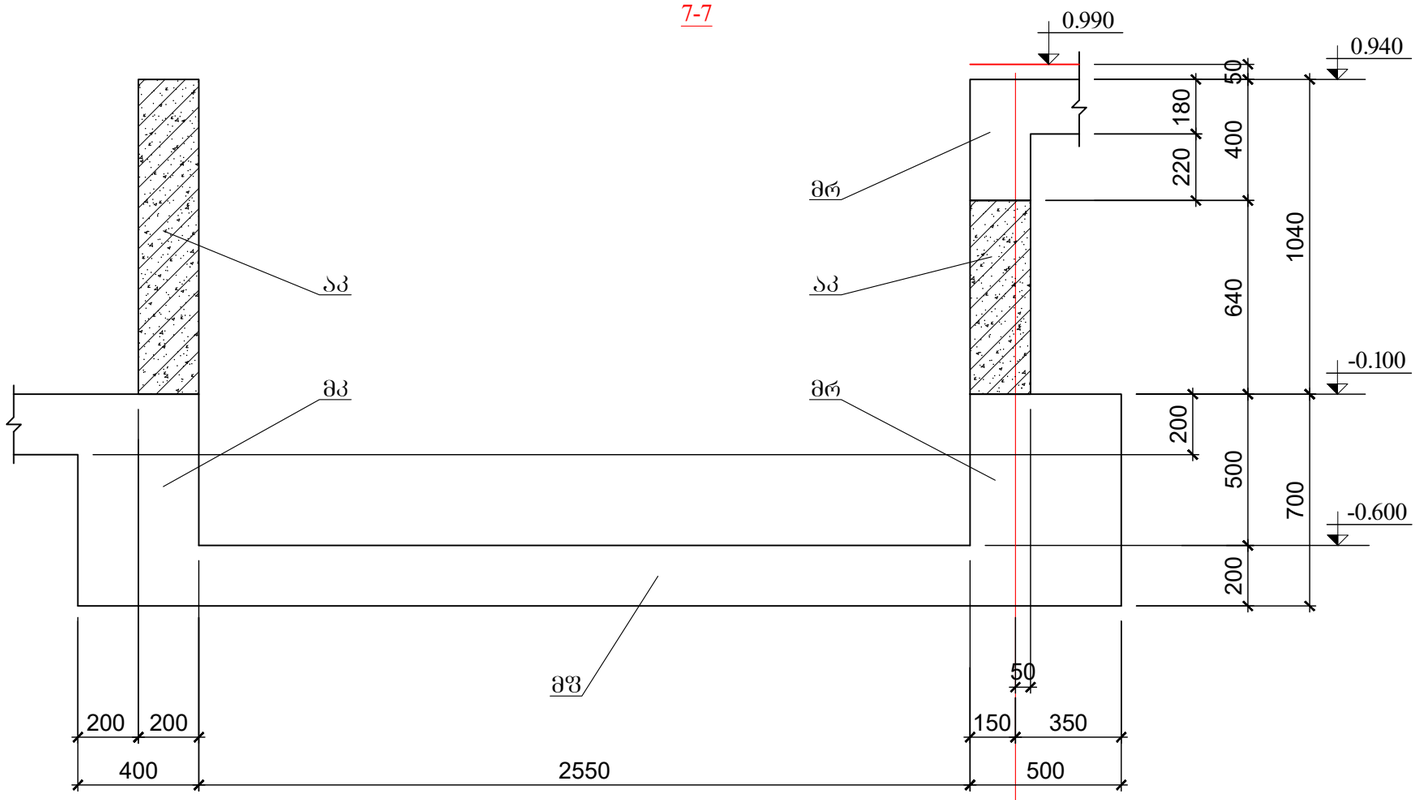
200 500

700 400 3 - 3 -6,700 -0,100 -3,730

180 420

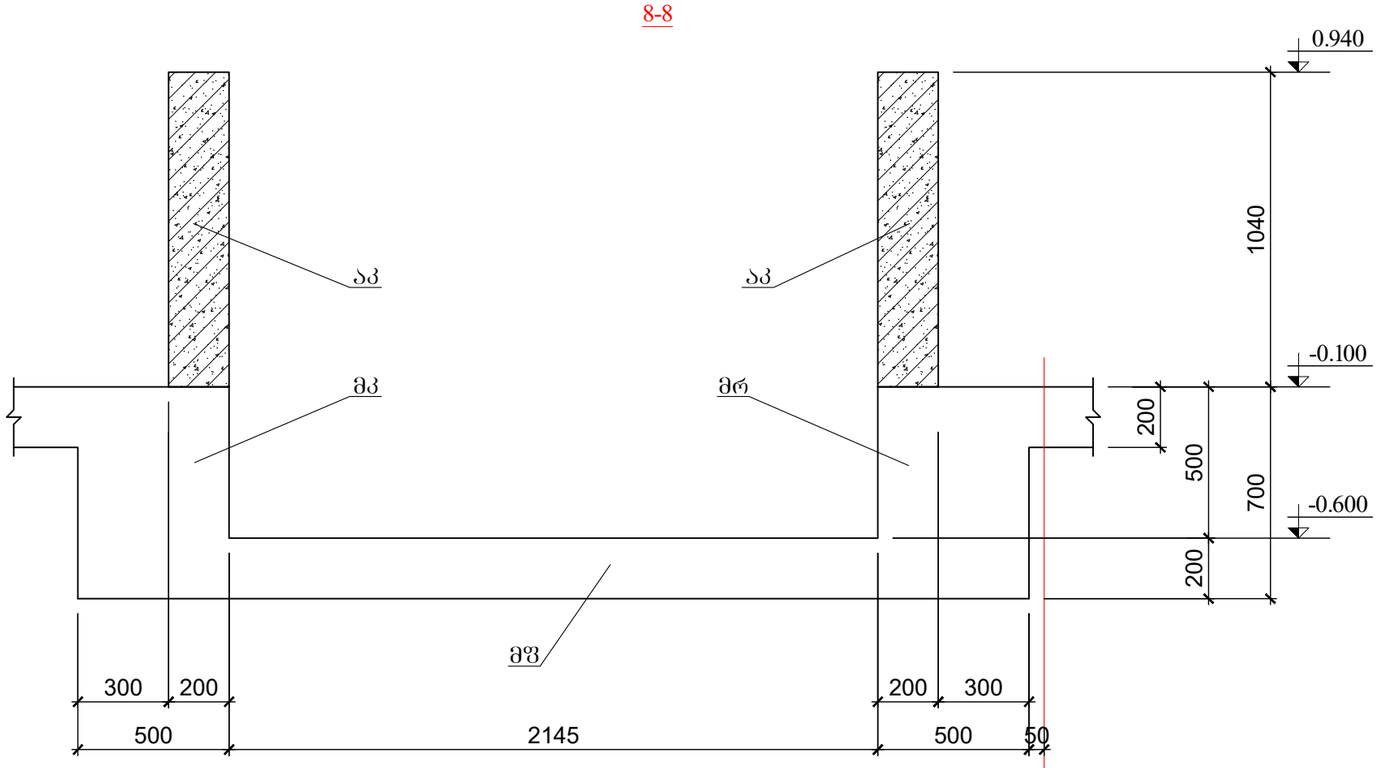
600 500 1 - 1 3.860 50 ჩ ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 68 კონსტრ. ნაწილი გადახურვის კვეთები I არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

7-7



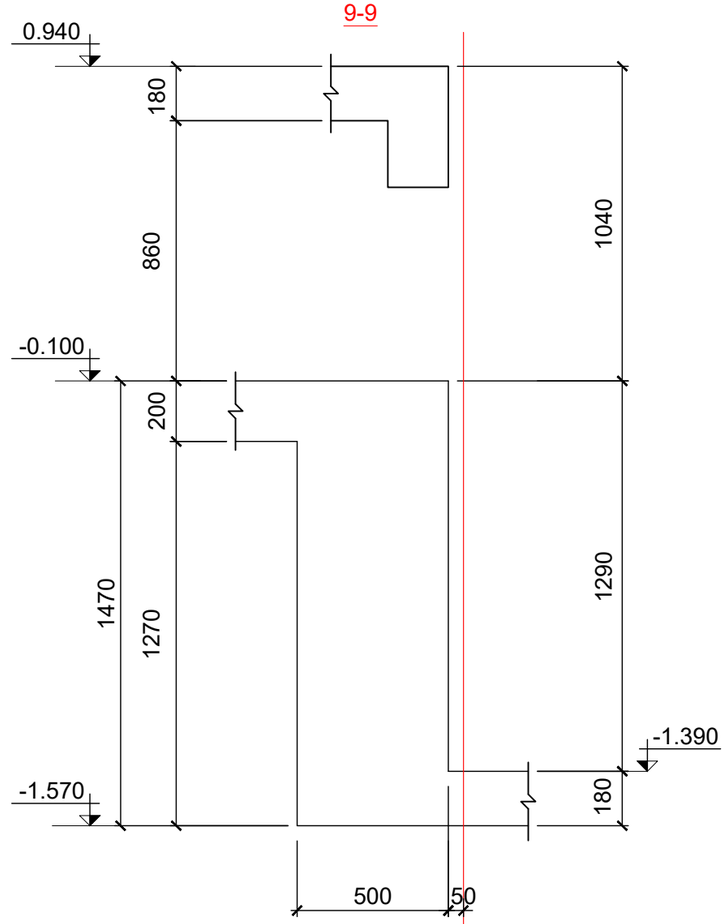

6

8-8



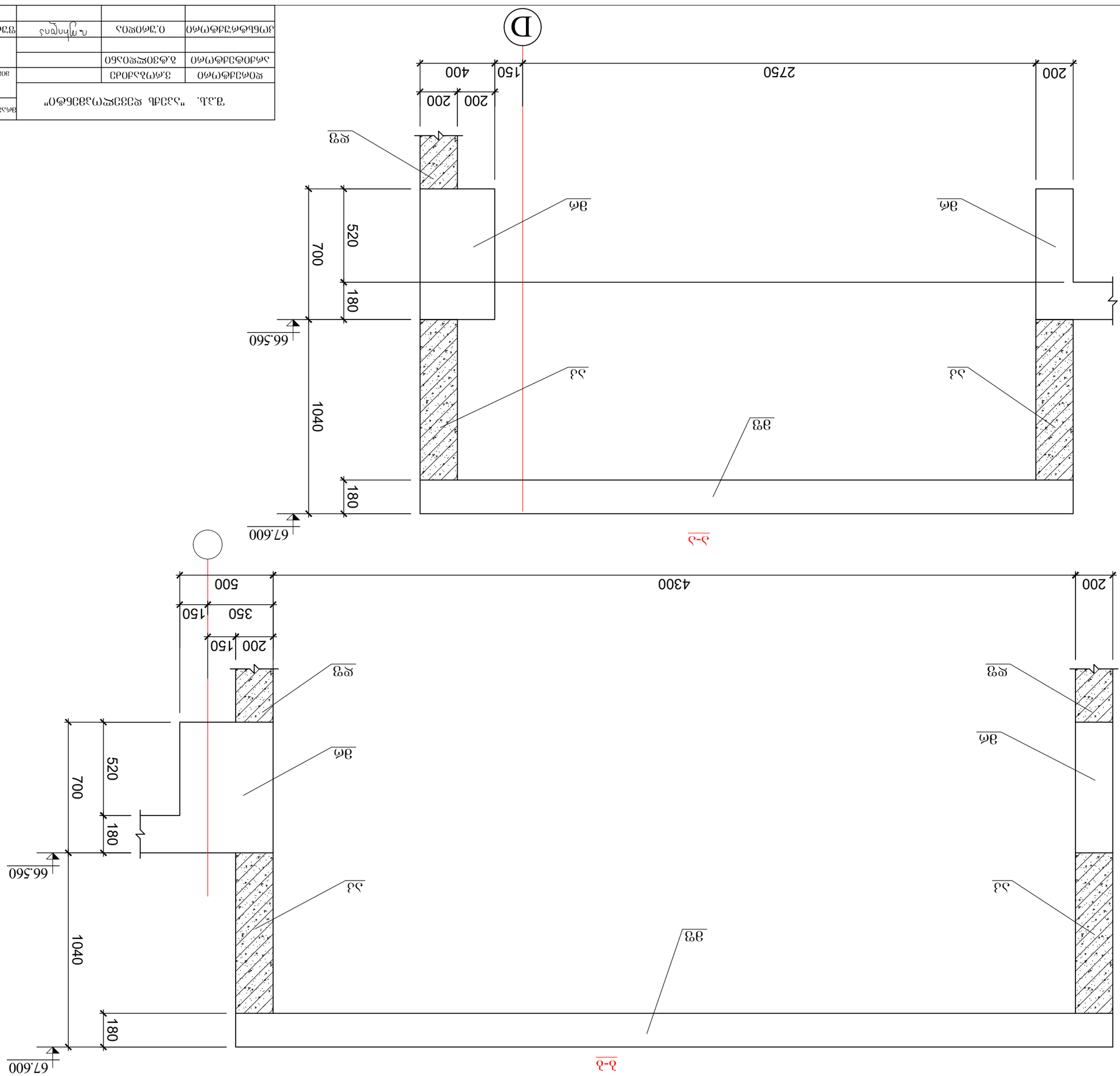

C

9-9




C

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | | სახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნაცუბაიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ზღვისპირას ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | | | | |
| არქიტექტორი | ბ.ჭკვილდიანი | | გადახურვის კვეთები II | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 69 | 07.02.2025 | |



400

180 520

700 66.560 200 200 200 2750 150

1040

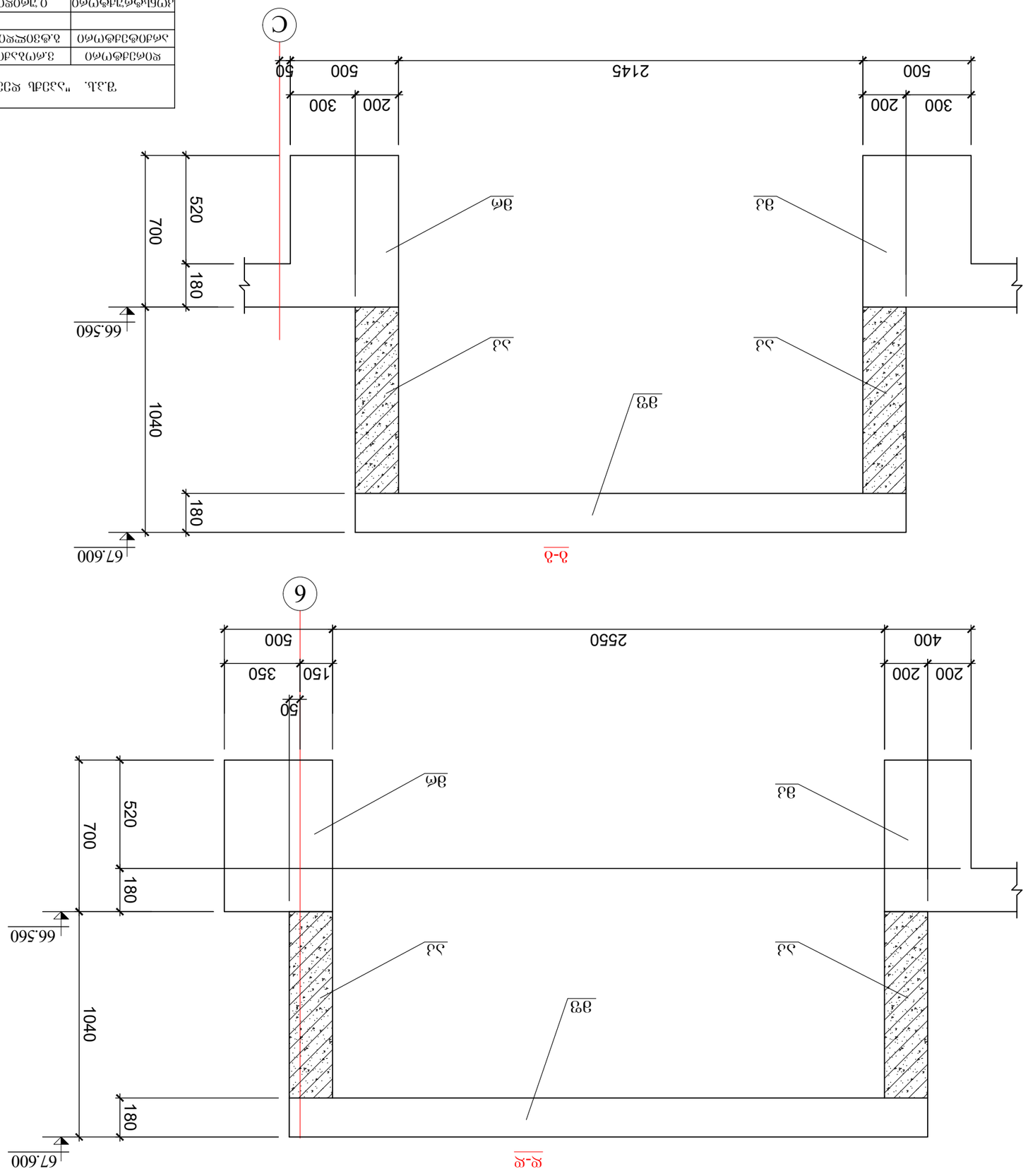
180 67.600 D df mrak mf akmr a-a

180 520

700 350 150 500 66.560 df mr

1040

180 67.600 200 150 მრ აკ მფ აკ 200 4300 ბ-ბ დფ ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 70 კონსტრ. ნაწილი გადახურვის კვეთები III არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025



180 520

700 150 350 500 66.560

1040

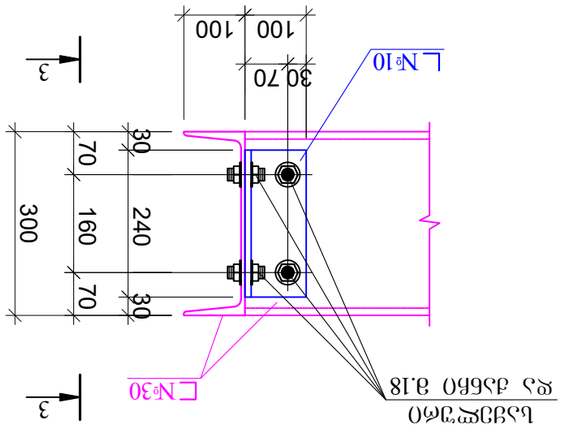
180 67.600 6 2550 200 200 400 d-d ak mf ak mr mk

180 520

700 200 300 500 50 66.560

1040

180 67.600 ჩ 2145 300 200 500 გ-გ აკ მფ აკმკ მრ 50 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 71 კონსტრ. ნაწილი გადახურვის კვეთები IV არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025



180

300

40 100 40 50 200 200 200 50 700

120

300

40 100 40 120 100 8 350 55 მფ 150 200 200 150 ∅18B500B 100 500 100 #30 #10 საყელური და ქანჩი მ.18 -80X110 L=520 -80X180 L=700 შედუღების ზონა საყელური და ქანჩი მ.18 -80X110 L=520 #10 ∅18B500B მფ 11 კვ 1 1-1 #30 10 50 200 200 50 10 -80X180 L=700

300

70 160 70

30 240 30 100 100 30 70 კვ 3 #30 საყელური და ქანჩი მ.18 #10 33

300

70 160 70

30 240 30 100 100 30 70 3-3 #30 საყელური და ქანჩი მ.18 #10 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 72 კონსტრ. ნაწილი ლითონის დეტალები I არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

kv 2 400 210 50 130 30

700

700

180 520 mf mr

300 400

60 170 70

120 #10 -80X210 L=300 საყელური #30 და ქანჩი მ.18 #10 #90 22

700

300 400

60 170 70

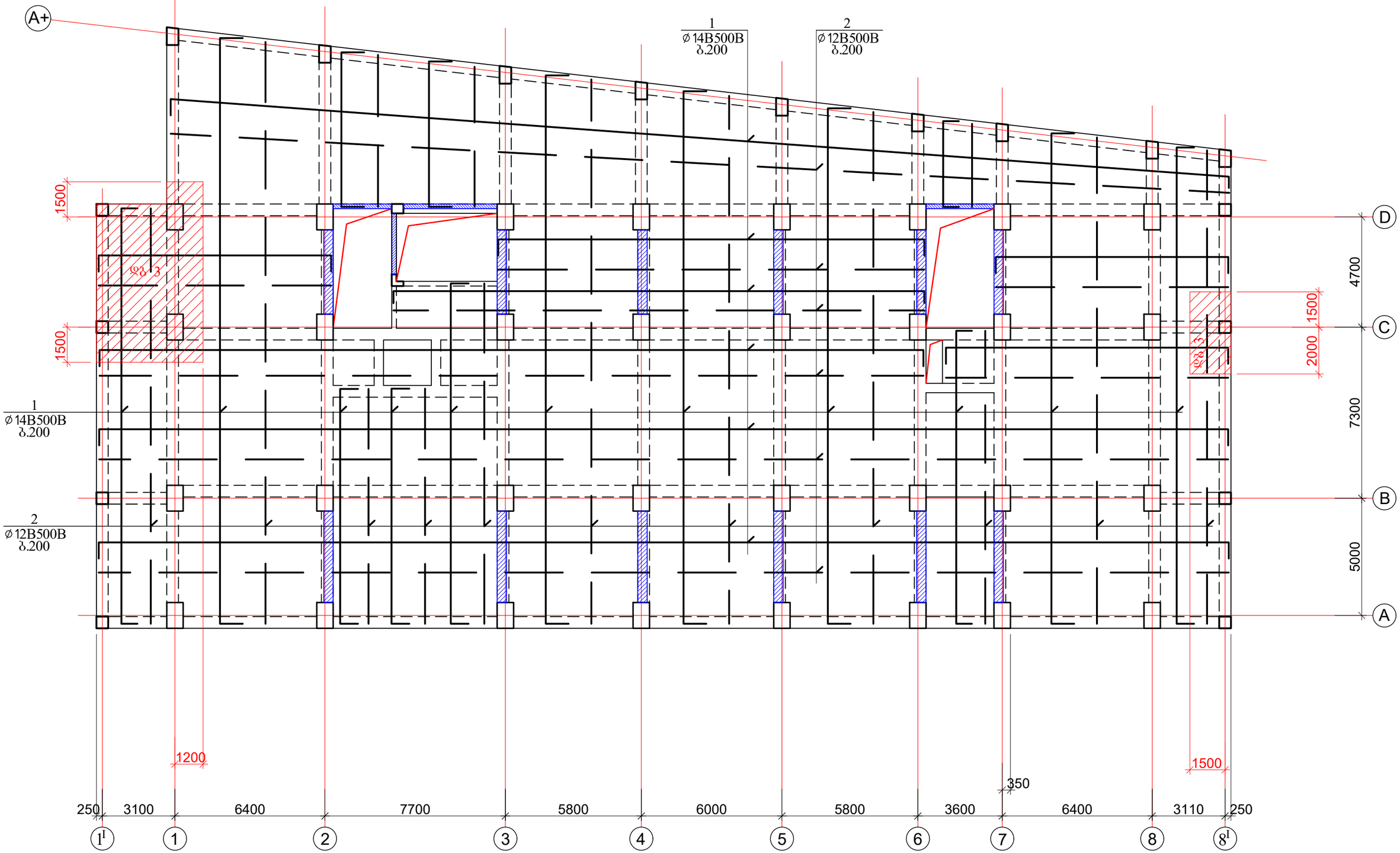
120 #30 500

700

180 520 მრ ∅18B500B მფ -80X210 L=300 საყელური და ქანჩი მ.18 #90 #10 2-2 658 350 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 73 კონსტრ. ნაწილი ლითონის დეტალები II არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

# გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა -6.800 მ-ზე

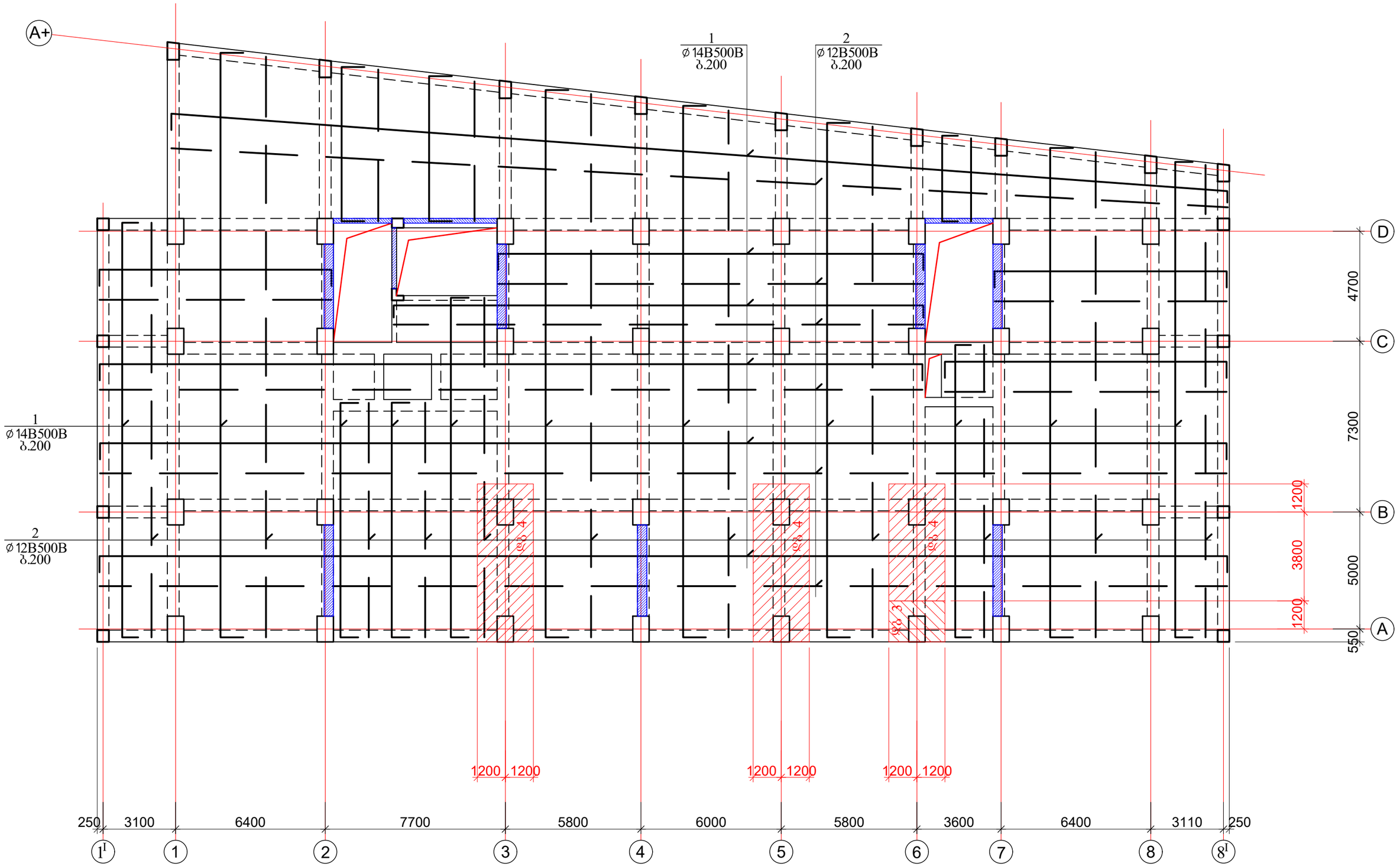
## მფ 1




ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | სახლი №2 |
| | | | ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ნ.ყიალაციანის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (პროექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა -6.800 ნიშნულზე (მფ 1) | | |
| არქიტექტორი | გ.ტვილდიანი | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 74 | 07.02.2025 | |

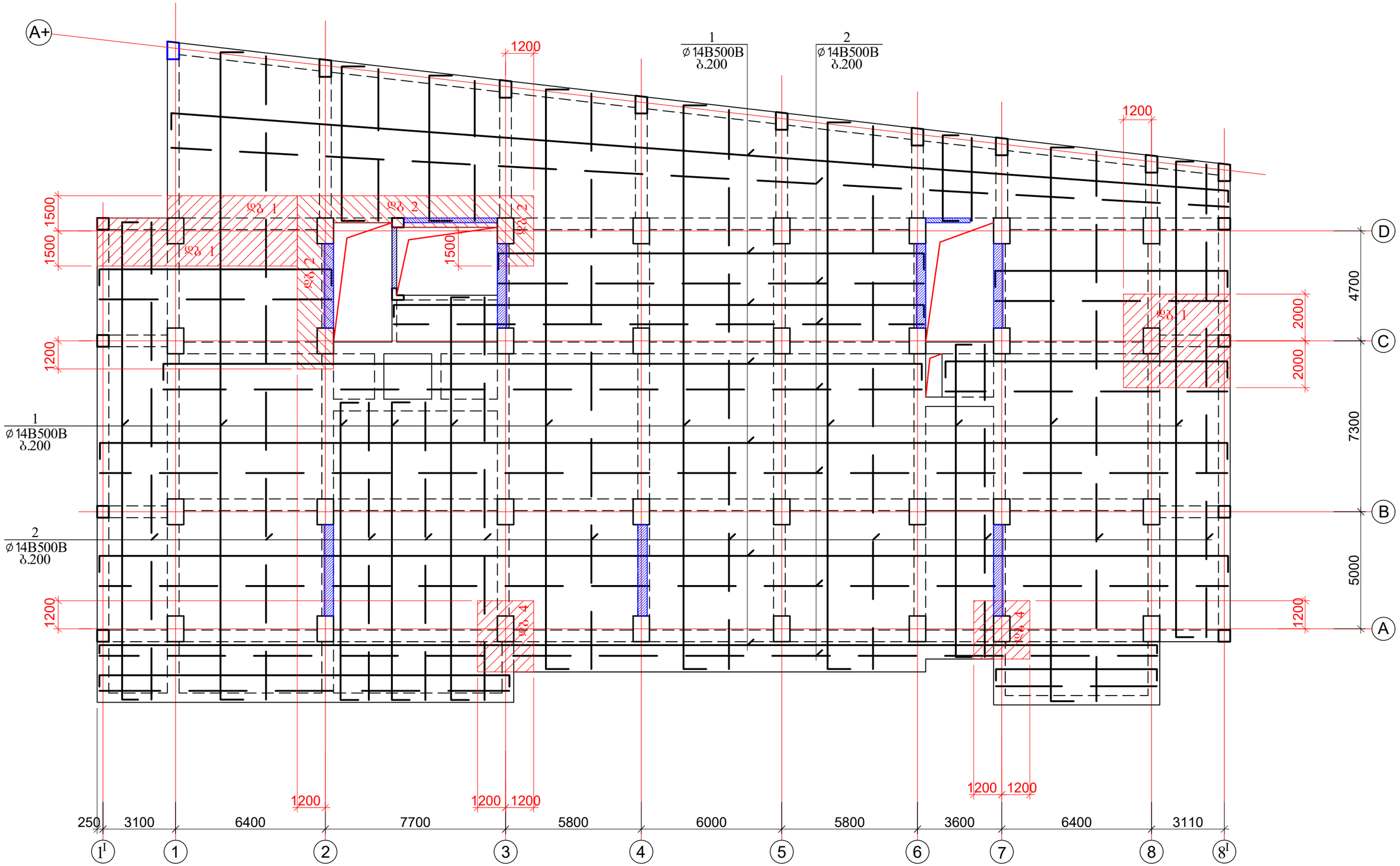
# გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა -3.730 მ-ზე
## მწ 2




ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | სახლი №2 |
| | | | ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჩუბინაშვილის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა -3.730 ნიშნულზე (მწ 2) | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი |
| | | | | 75 | 07.02.2025 |
| | | | | | კონსტრ ნაწილი |

# გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა -0.100 მ-ზე
## მშ 3

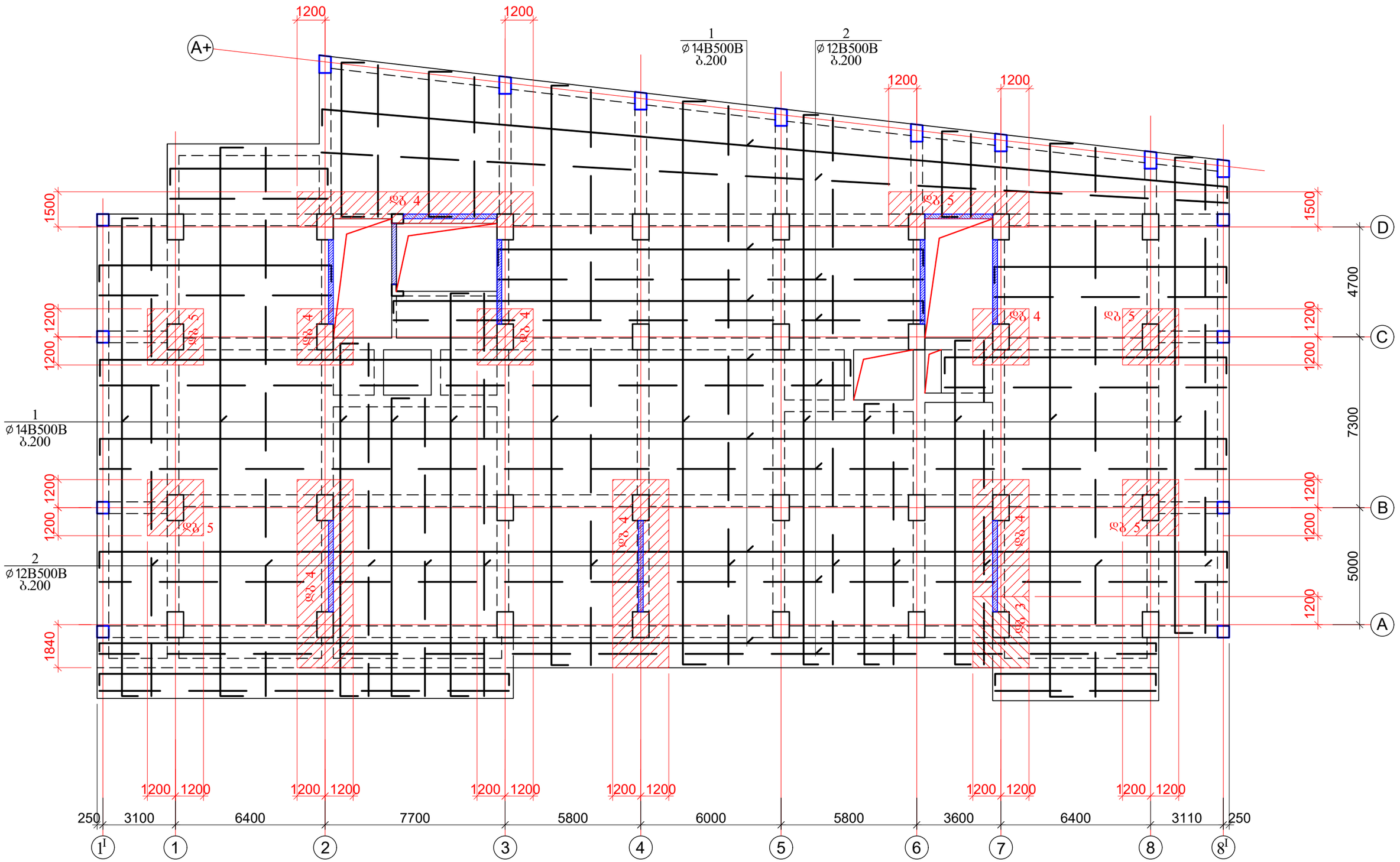



ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | ხახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნუცუბიძის ფშრლობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ზუალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (პროექტირებული პროექტი) | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა -0.100 ნიშნულზე (მშ 3) | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № 76 |
| | | | თარიღი 07.02.2025 | კონსტრ ნაწილი |

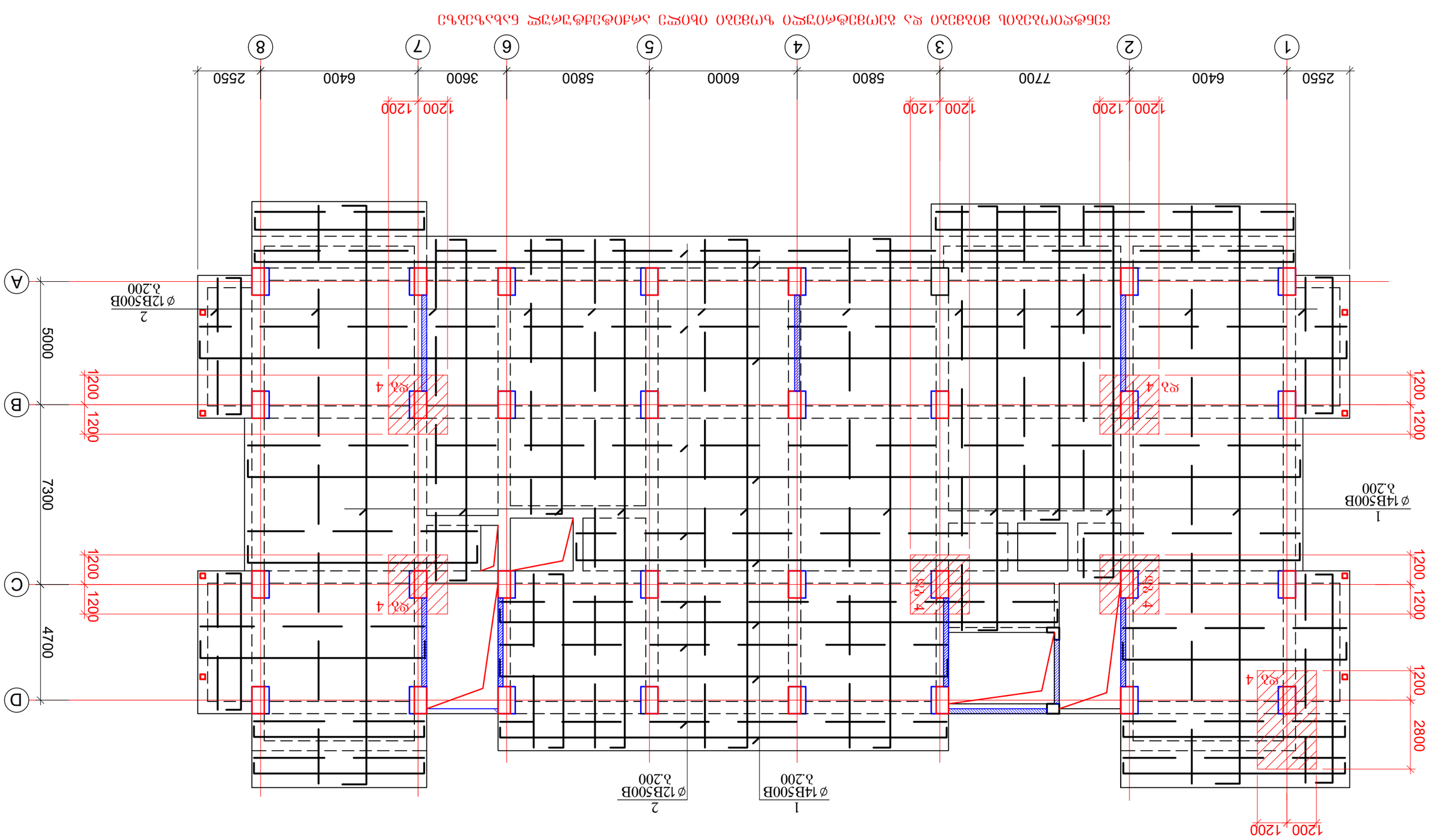
# ბაღახურვის კონსტრუქციის ბეჭმა 3.860 მ-ზე

მწ 4




ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | სახლი №2 |
| | | | ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ფქალაიავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | ბაღახურვის კონსტრუქციის ბეჭმა 3.860 ნიშნულზე (მწ 4) | | |
| არქიტექტორი | გ.ტვილდიანი | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 77 | 07.02.2025 | |



6400 1 2 3 4 5 6 7 8 7700 5800 6000 5800 3600 6400

5000 AB C D

7300 4700 2550 2550 გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 7.160 მ-ზე მფ 5 ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

db 4

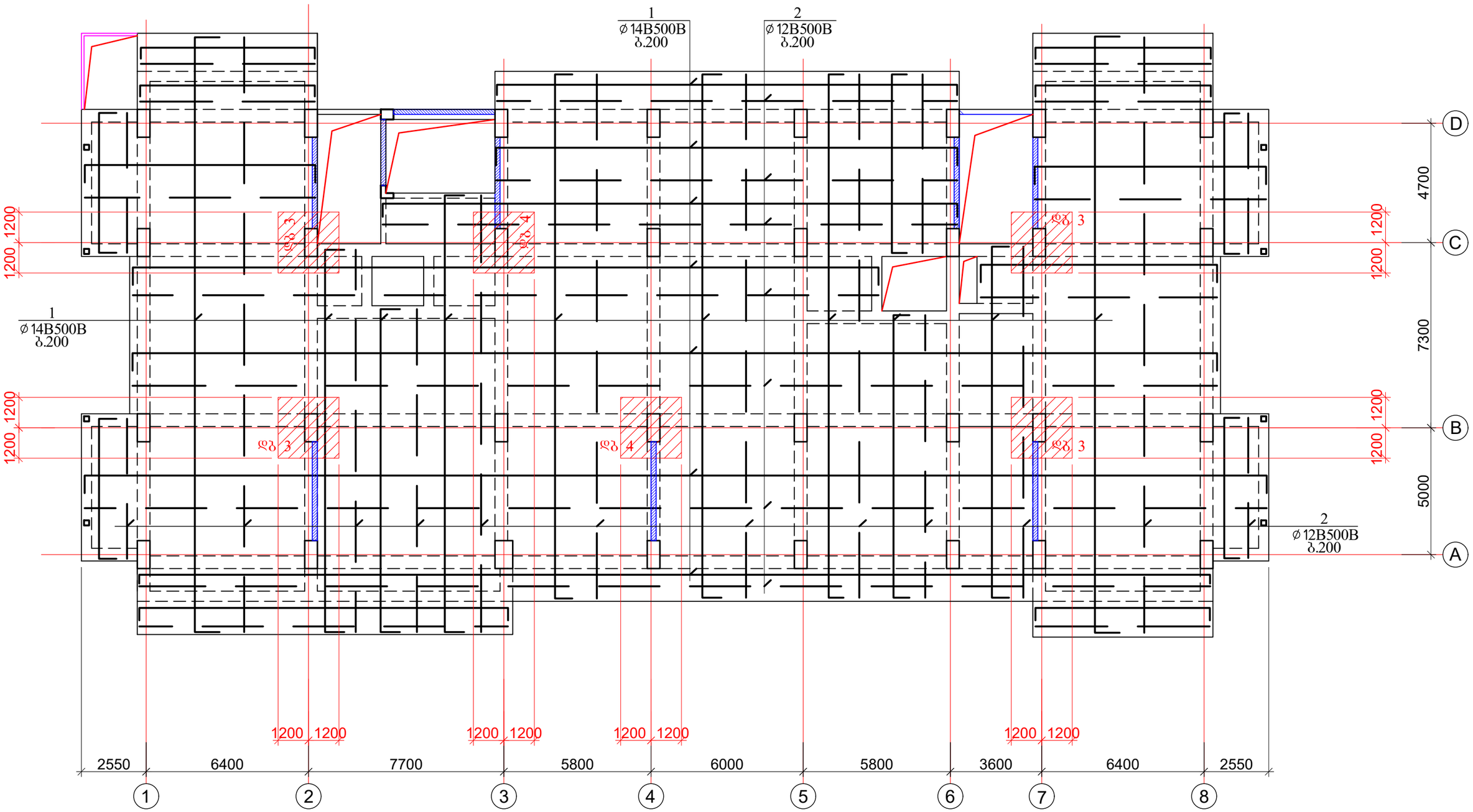
db 4db 4 db 4 1200 1200 1200 1200

1200 1200 1200 1200

1200 1200 1200 1200 1200 1200 db 4

2800 1200 1200 1200 დბ 4 D1 14B500B ბ.200 D2 12B500B ბ.200 D1 14B500B ბ.200 D2 12B500B ბ.200 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 78 კონსტრ. ნაწილი გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 7.160 ნიშნულზე (მფ 5) არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

# გადახურვის კონსტრუქციის ბეჭმა 10.460 მ-ზე
## მფ 6

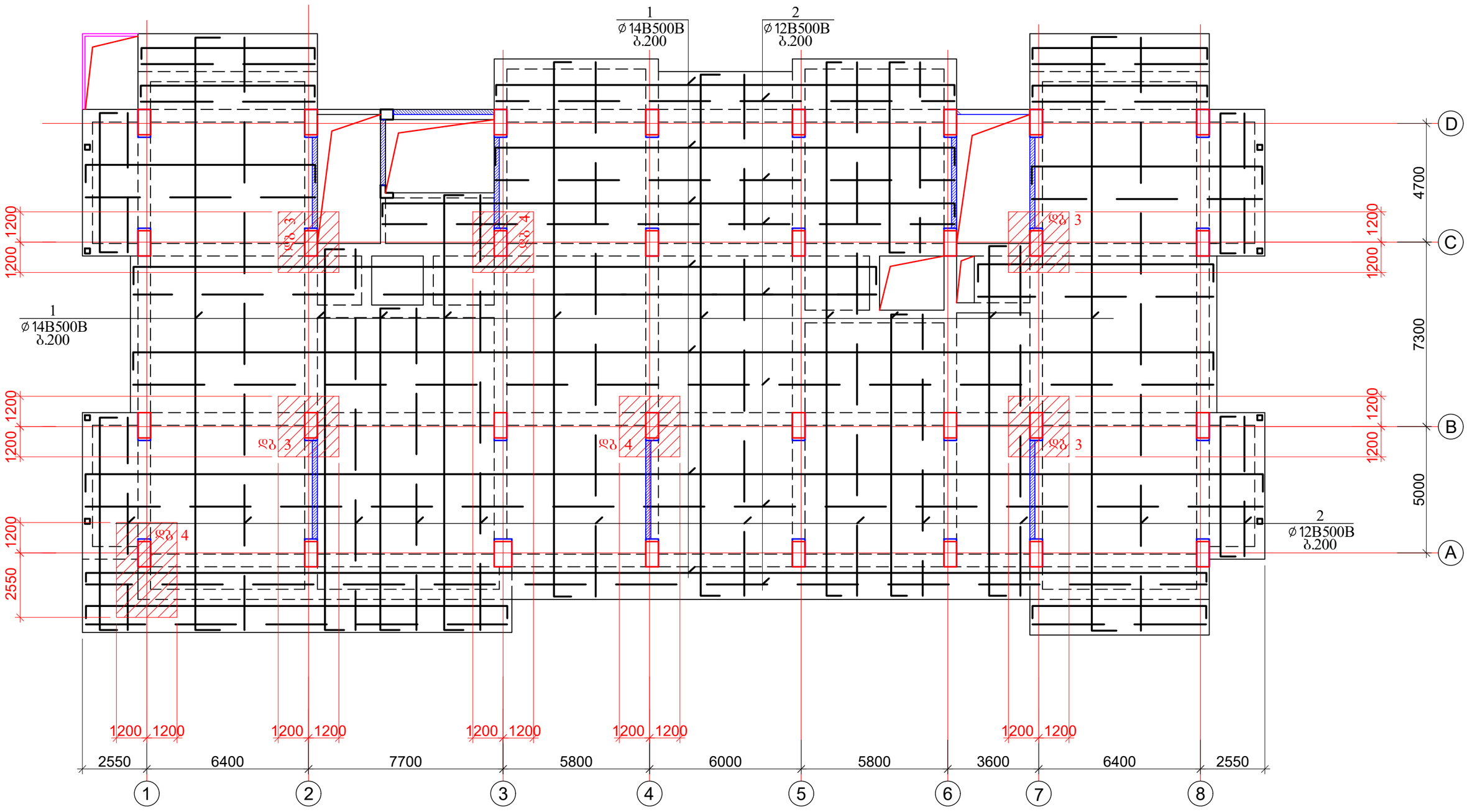



ვენტდიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | სახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (პროექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | გადახურვის კონსტრუქციის ბეჭმა 10.460 ნიშნულზე (მფ 6) | | |
| არქიტექტორი | გ.ტვილდიანი | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 79 | 07.02.2025 | |

# გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 13.760 მ-ზე

მფ 7

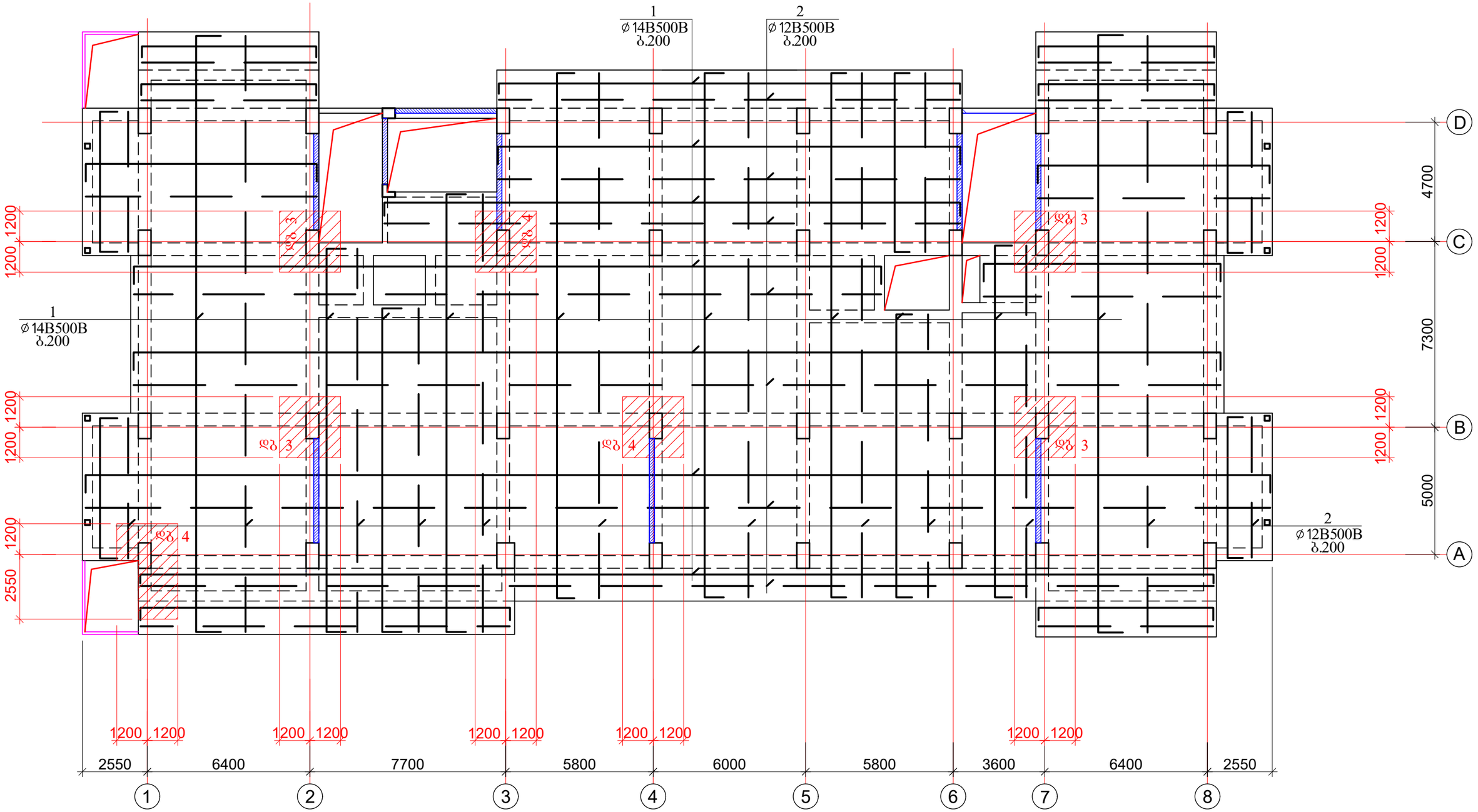



ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | სახლი №2 |
| | | | ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ფსალტიანის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 13.760 ნიშნულზე (მფ 7) | | |
| არქიტექტორი | ბ.ტვილდიანი | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი |
| | | | | 80 | 07.02.2025 |
| | | | | | კონსტრ ნაწილი |

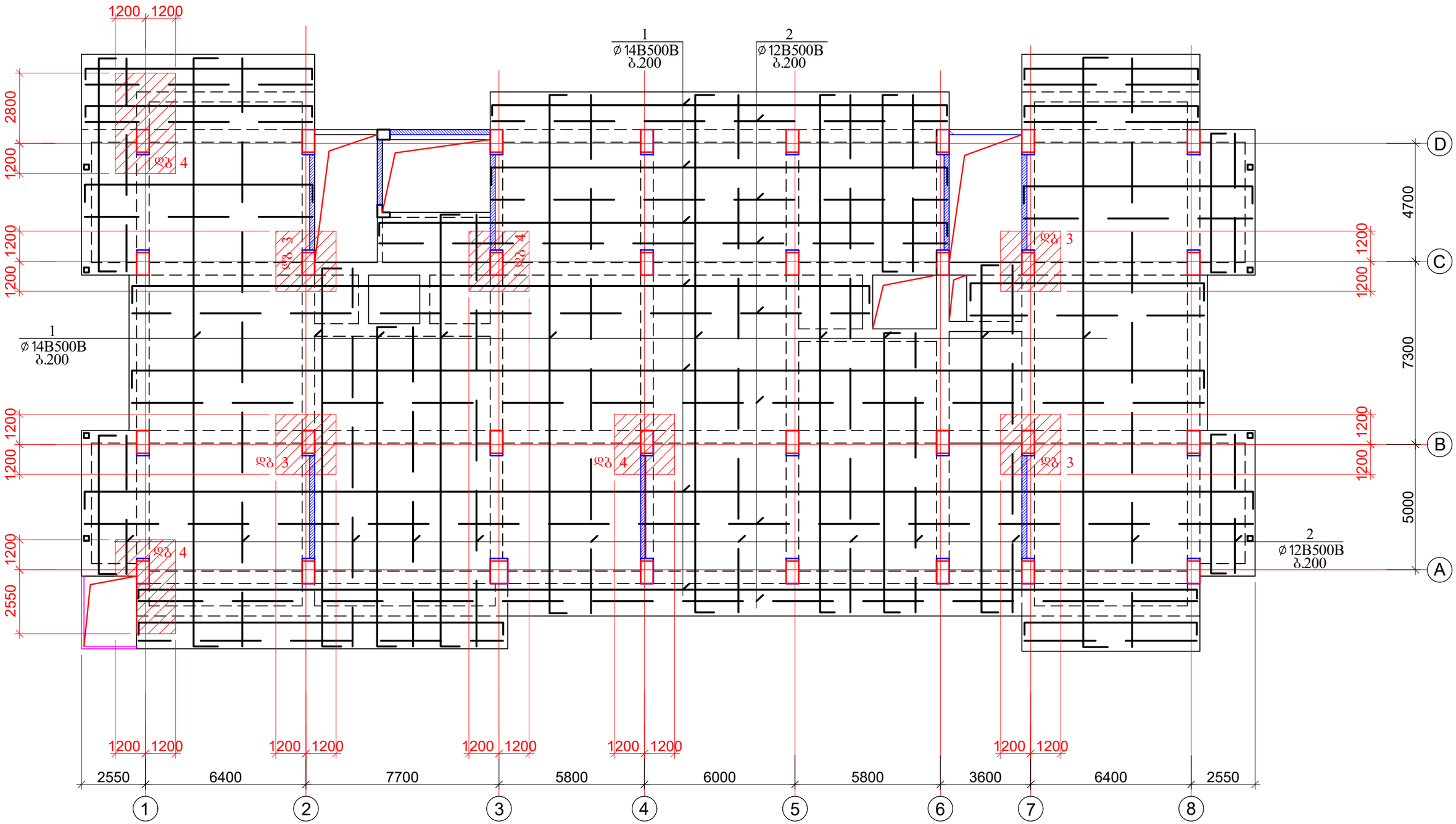
# გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 17.060 მ-ზე

მფ 8




ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | სახლი №2 |
| | | | ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ნაკვეთი №: 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 17.060 ნიშნულზე (მფ 8) | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | შურცხ. რაოდენ. | შურცხის № | თარიღი |
| | | | | 81 | 07.02.2025 |
| | | | | | კონსტრ ნაწილი |



5000 AB C D

7300 4700 გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 20.360 მ-ზე მფ 9 ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე 6400 1 2 3 4 5 6 7 8 2550 7700 5800 6000 5800 3600 6400 2550

db 3

db 4db 3 db 3 1200 1200 1200 1200

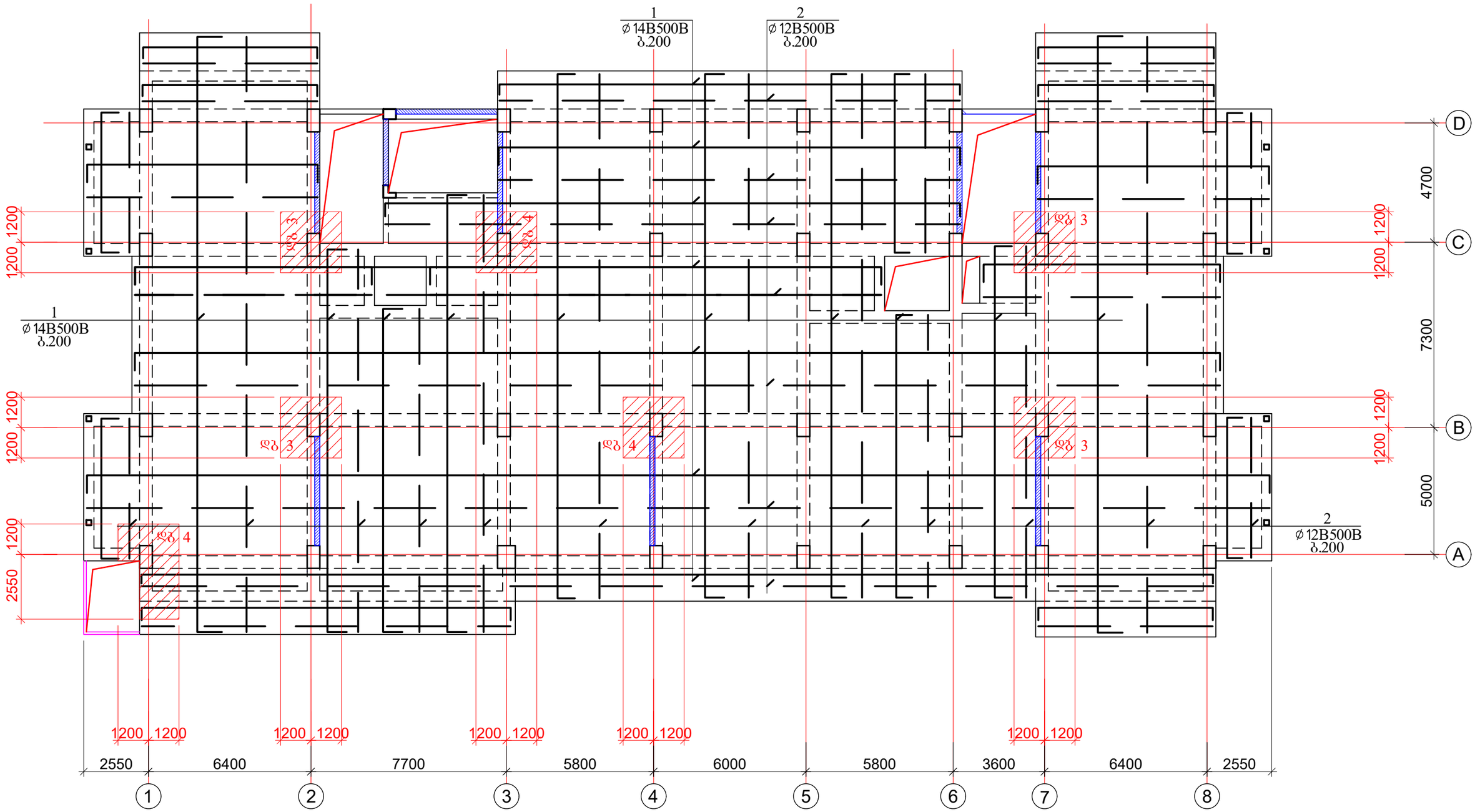
1200 1200 1200 1200

1200 1200 1200 1200 1200 1200 db 4 db 3 1200 1200 1200 1200

1200 2550 db 4

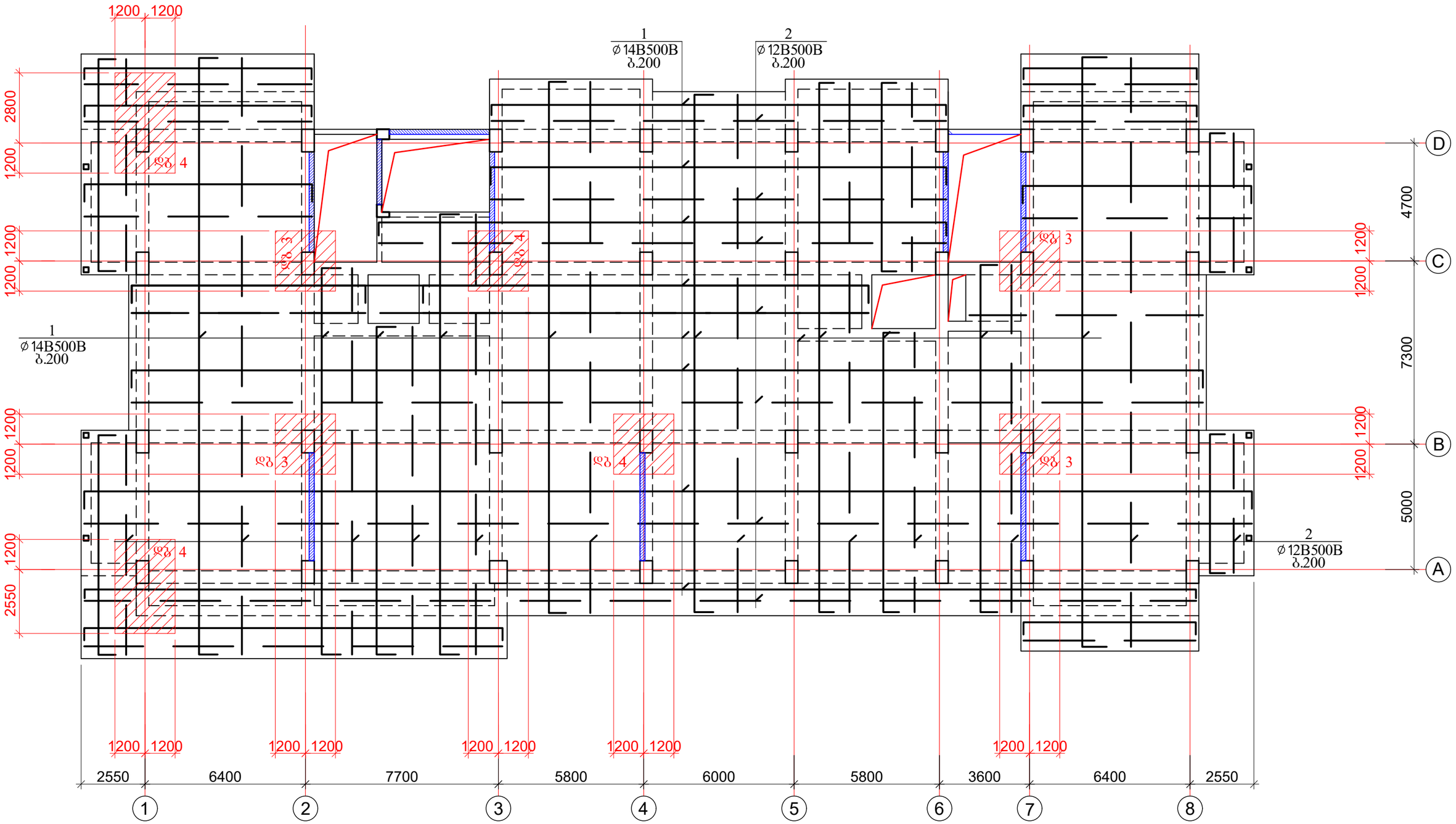
2800 1200 1200 1200 დბ 4 D1 14B500B ბ.200 D2 12B500B ბ.200 D1 14B500B ბ.200 D2 12B500B ბ.200 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 82 კონსტრ. ნაწილი გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 20.360 ნიშნულზე (მფ 9) არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

# გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 23.660 მ-ზე
## მფ 10




ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | სახლი №2 |
| | | | ქ.თბილისში ნუცუბიძის შესახვევის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ნაკვეთის №01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 23.660 ნიშნულზე (მფ 10) | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | შურცლ. რაოდენ. | შურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 83 | 07.02.2025 | |



5000 AB C D

7300 4700 გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 26.960 მ-ზე მფ 11 ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე 6400 1 2 3 4 5 6 7 8 2550 7700 5800 6000 5800 3600 6400 2550

db 4db 3 db 3 1200 1200 1200 1200

1200 1200 1200 1200

1200 1200 1200 1200 1200 1200 db 4 db 3 1200 1200 1200 1200

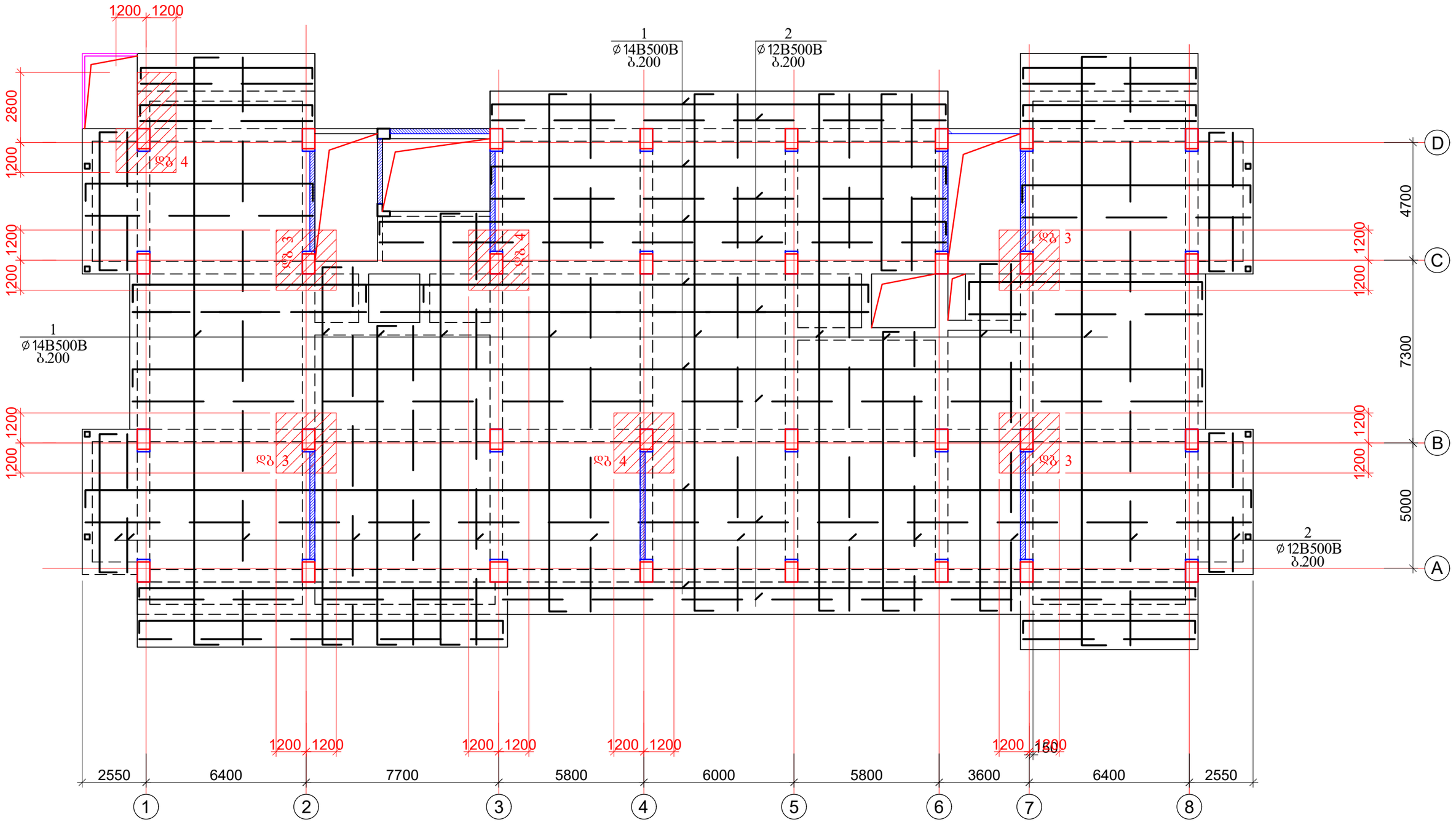
1200 2550 db 4

db 3

2800 1200 1200 1200 დბ 4 D1 14B500B ბ.200 D2 12B500B ბ.200 D1 14B500B ბ.200 D2 12B500B ბ.200 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 84 კონსტრ. ნაწილი გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 26.960 ნიშნულზე (მფ 11) არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

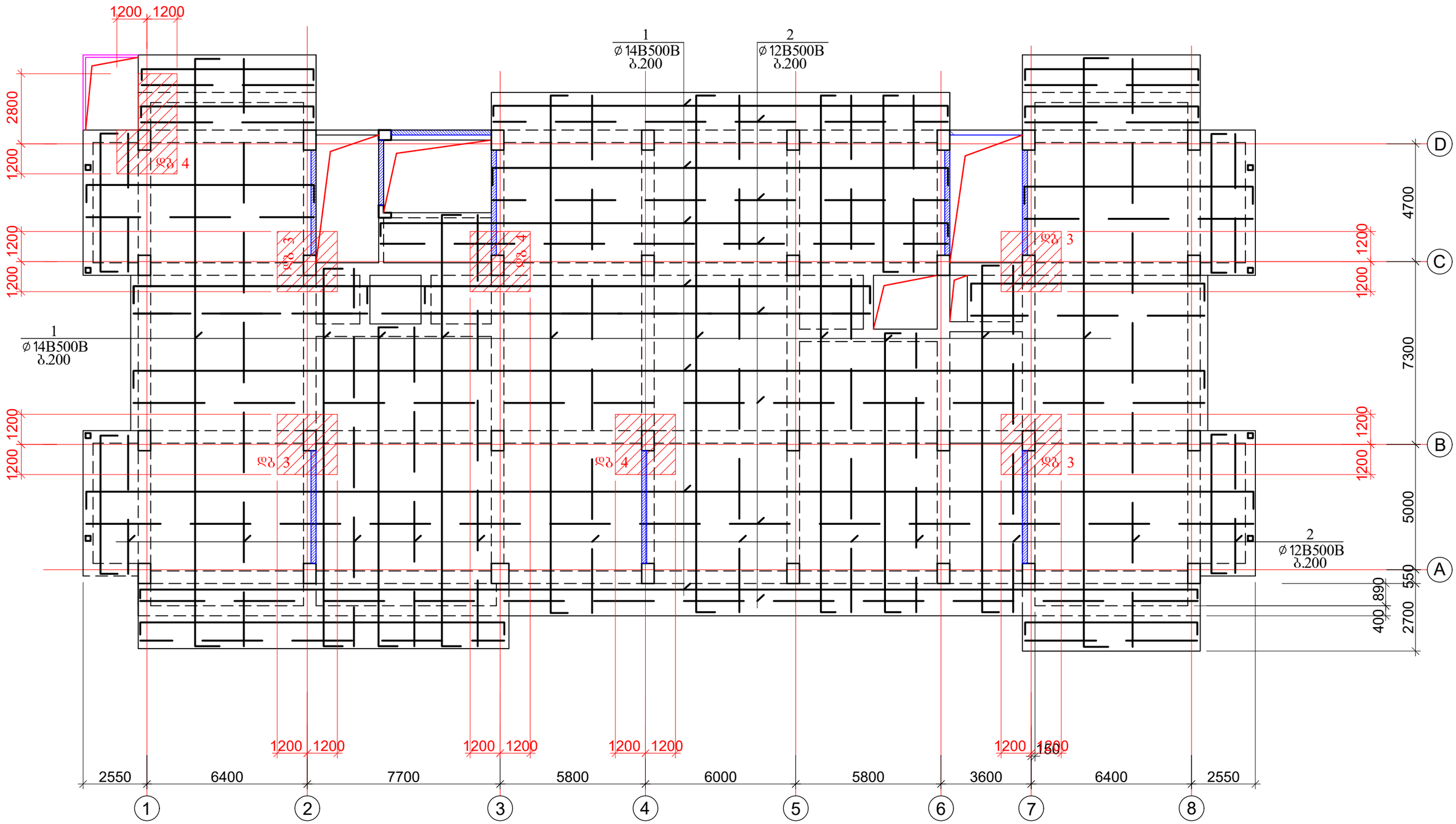
# გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 30.260 მ-ზე

## მფ 12




ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | ს.ნ.ლ. №2 |
| | | | ქ.ბათუმისში ნაციონალის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ფანასკერტელის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 30.260 ნიშნულზე (მფ 12) | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილიანი | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი |
| | | | | 85 | 07.02.2025 |



5000 AB C D

7300 4700 550 გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 33.560 მ-ზე მფ 13 ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

400

2700

890 6400 1 2 3 4 5 6 7 8 2550 7700 5800 6000 5800 3600 6400 2550 150

db 4db 3 db 3 1200 1200 1200 1200

1200 1200 1200 1200

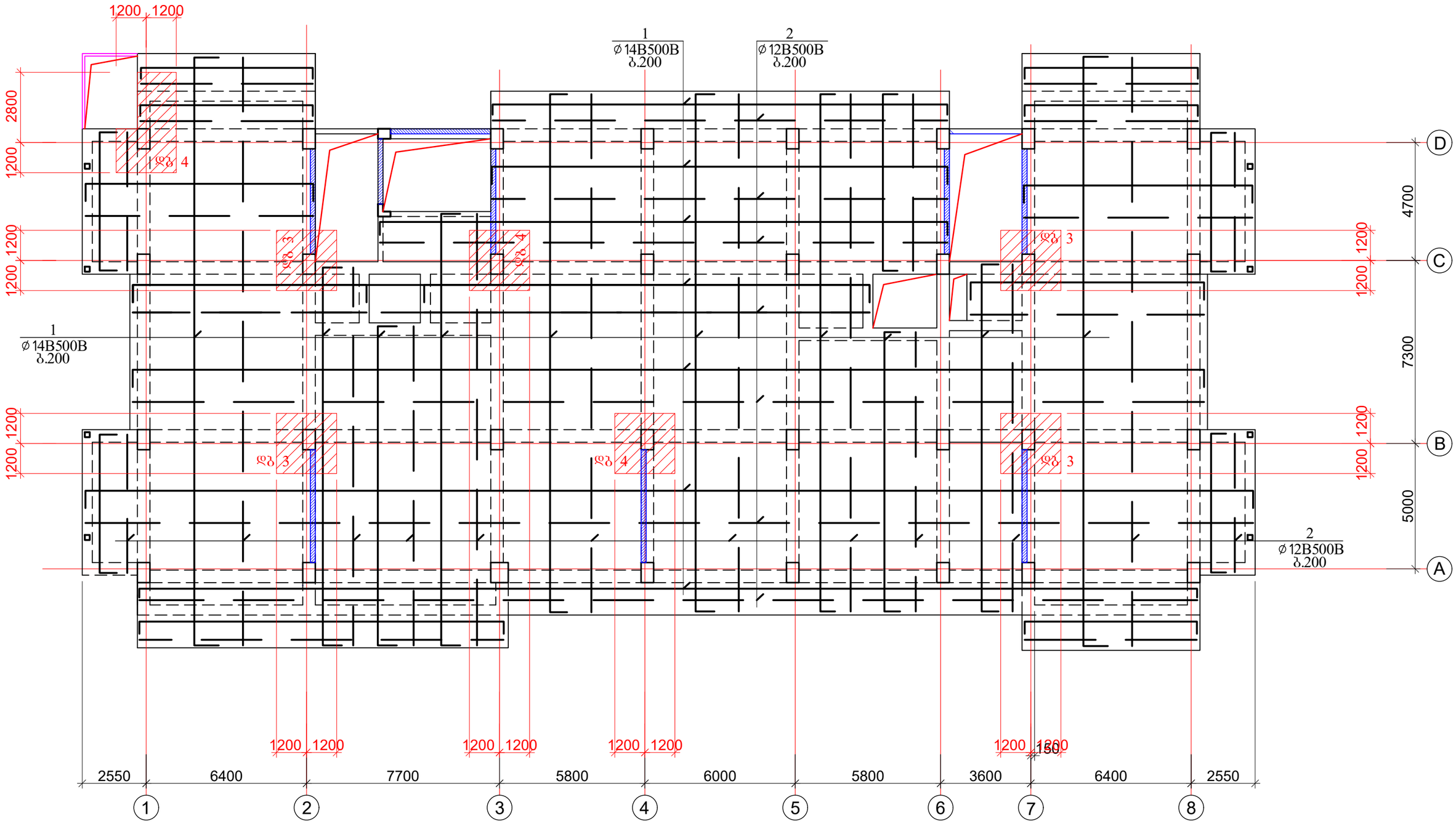
1200 1200 1200 1200 1200 1200 db 4 db 3 1200 1200

db 3

2800 1200 1200 1200 დბ 4 D1 14B500B ბ.200 D2 12B500B ბ.200 D1 14B500B ბ.200 D2 12B500B ბ.200 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 86 კონსტრ. ნაწილი გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 33.560 ნიშნულზე (მფ 13) არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

# გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 36.860 მ-ზე

მფ 14

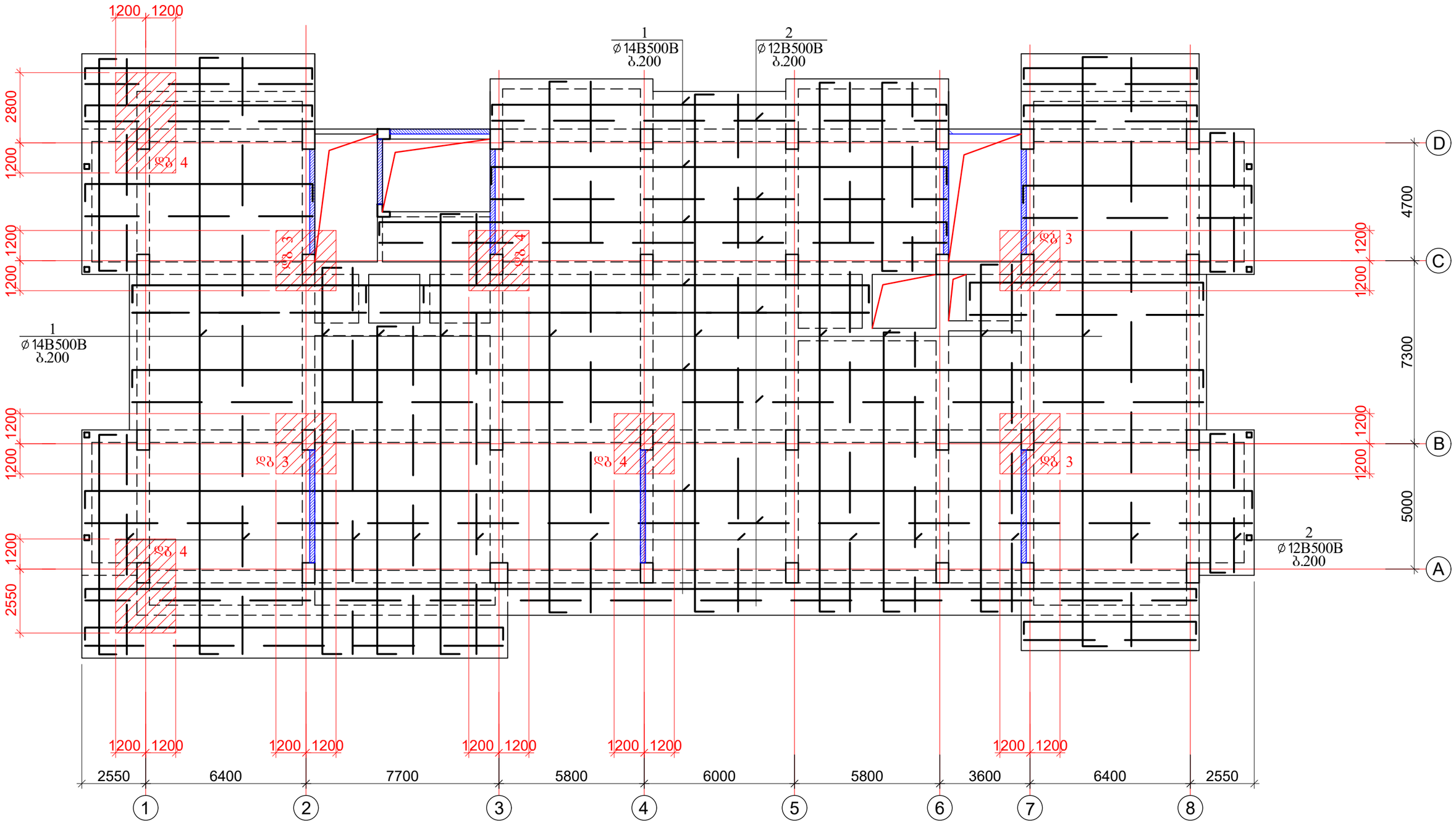



ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | ს.ნ.ლ. №2 |
| | | | ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ფქალაკავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 36.860 ნიშნულზე (მფ 14) | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილიანი | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი |
| | | | | 87 | 07.02.2025 |

გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 40.160 მ-ზე

მფ 15

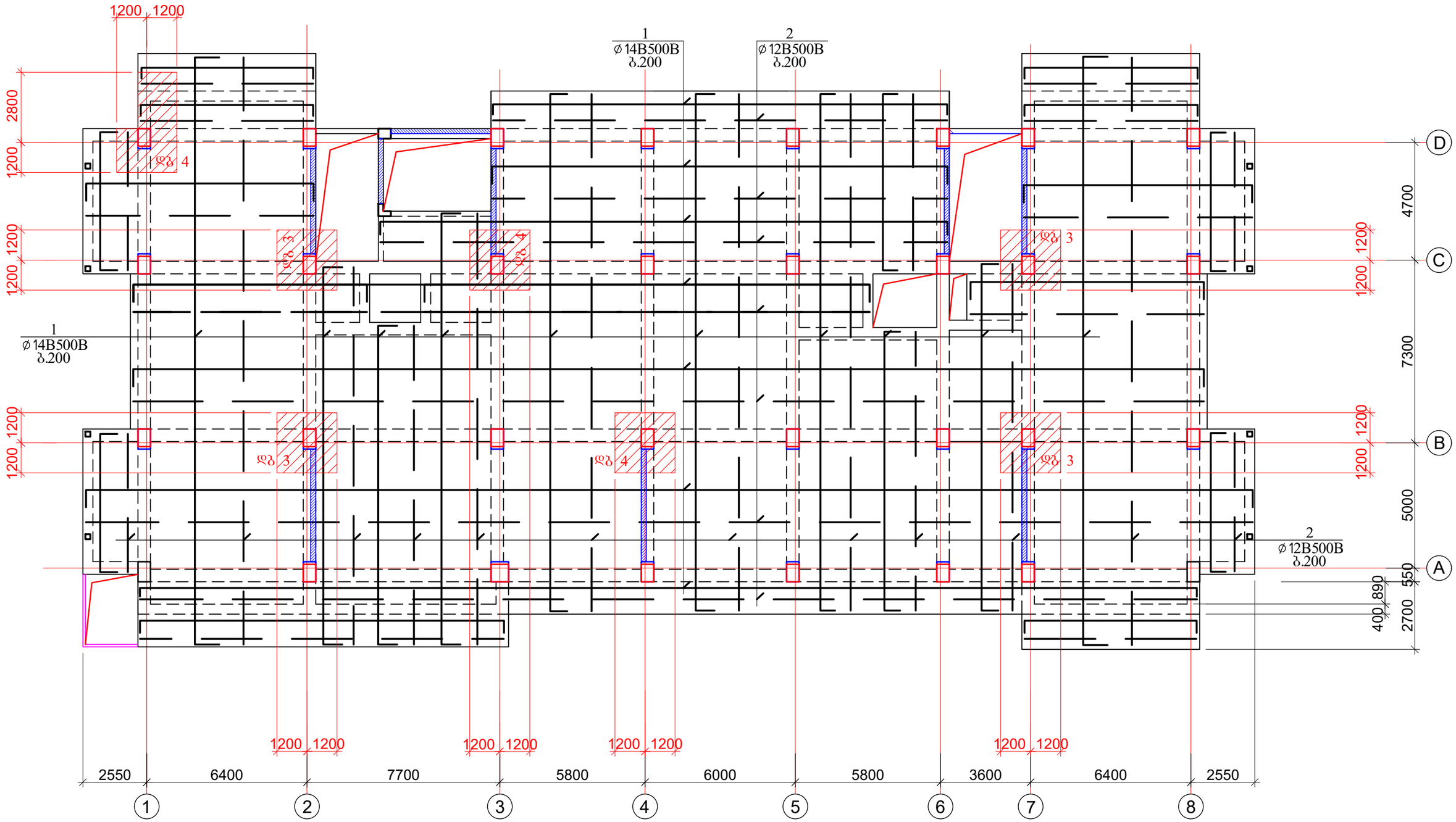



ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | სახლი №2 |
| | | | ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ნაკვეთის №01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მიმდებარედ | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 40.160 ნიშნულზე (მფ 15) | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილიანი | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № 88 | თარიღი 07.02.2025 | კონსტრ. ნაწილი |

გადახურვის კონსტრუქციის ბეგმა 43.460 მ-ზე

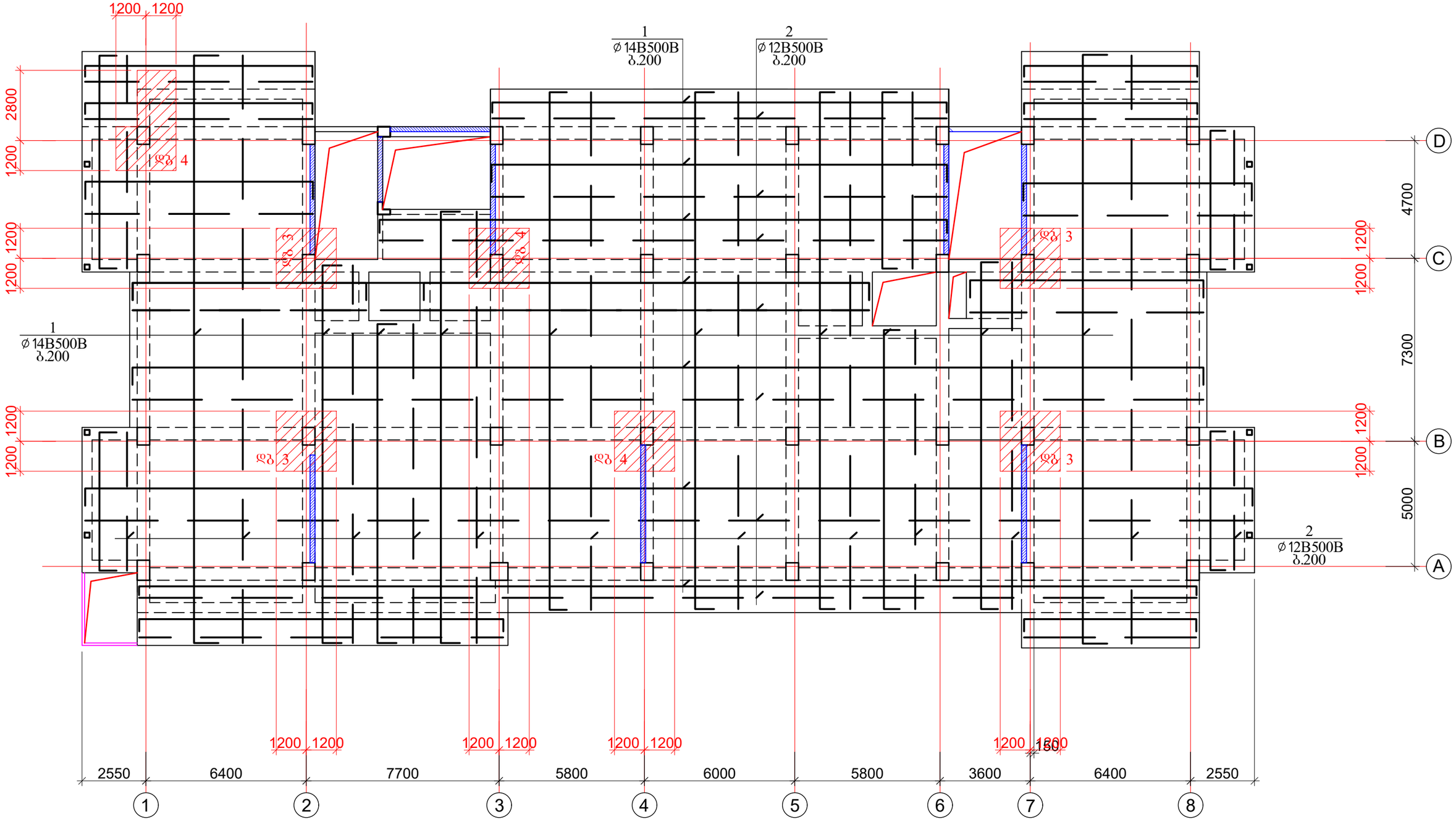
მწ 16




ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | სახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჭყალწაცას ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (პროექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | გადახურვის კონსტრუქციის ბეგმა 43.460 ნიშნულზე (მწ 16) | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | | |
| | | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.შარიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ. ნაწილი |
| | | | | 89 | 07.02.2025 | |

# გადახურვის კონსტრუქციის ბეგმა 46.760 მ-ზე
## მწ 17

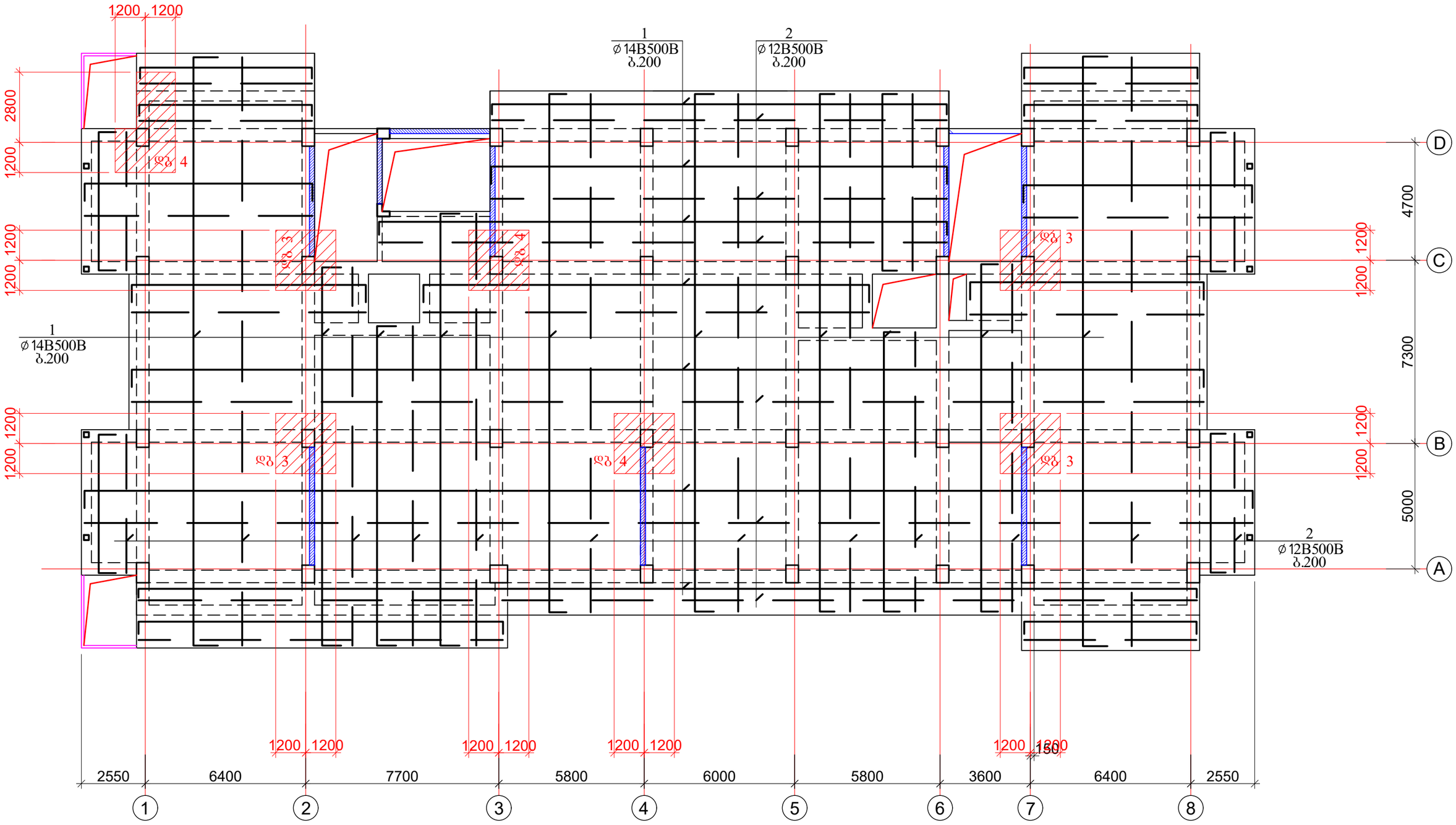



ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | ხახლი №2 |
| | | | ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჩუალისაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | გადახურვის კონსტრუქციის ბეგმა 46.760 ნიშნულზე (მწ 17) | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № 90 / თარიღი 07.02.2025 / კონსტრ. ნაწილი |

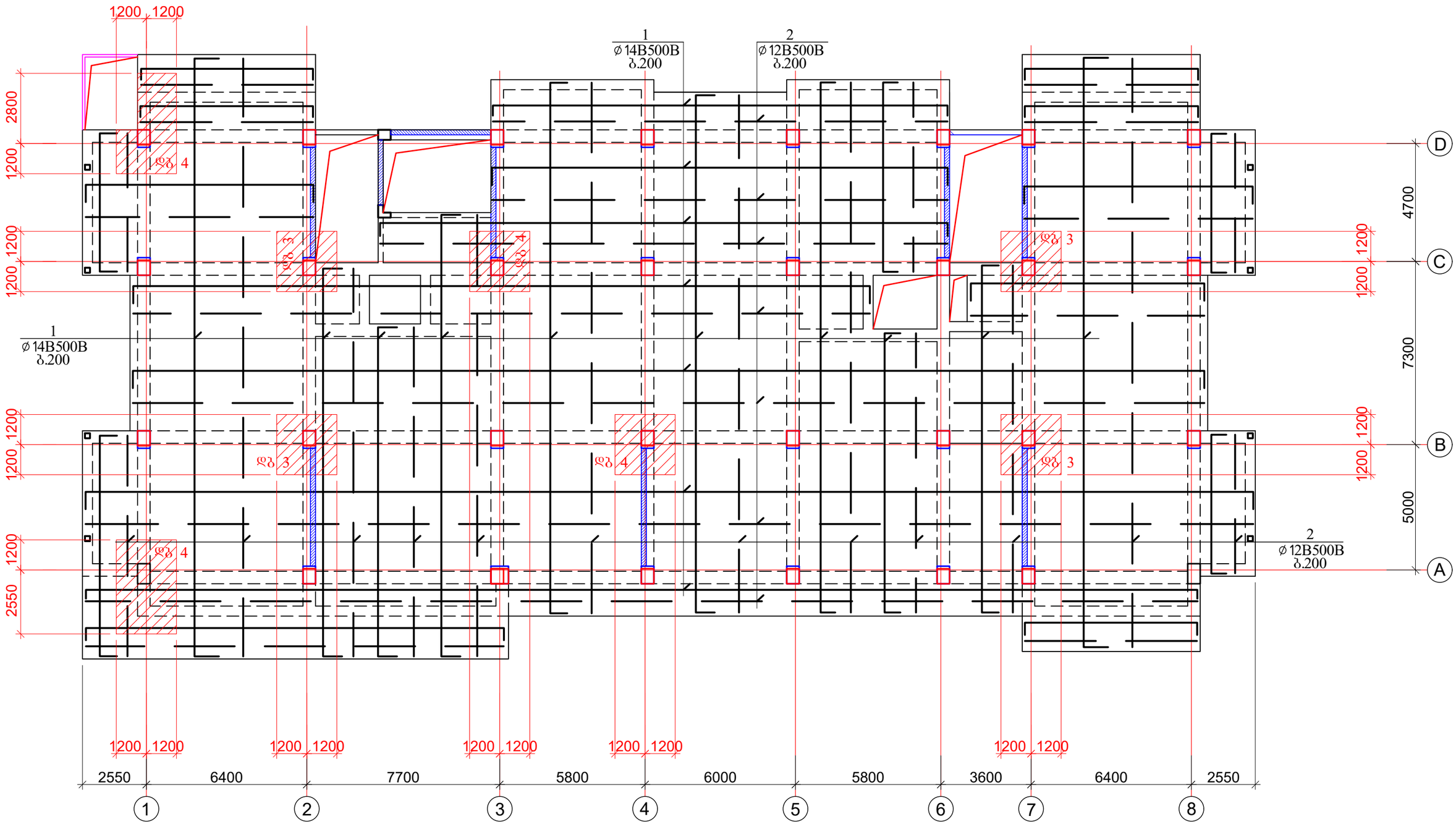
# გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 50.060 მ-ზე

## მწ 18




ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | სახლი №2 |
| | | | ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჩალაგანის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 50.060 ნიშნულზე (მწ 18) | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი |
| | | | | 91 | 07.02.2025 |
| | | | | | კონსტრ ნაწილი |



5000 AB C D

7300 4700 გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 53.360 მ-ზე მფ 19 ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე 6400 1 2 3 4 5 6 7 8 2550 7700 5800 6000 5800 3600 6400 2550

db 4db 3 db 3 1200 1200 1200 1200

1200 1200 1200 1200

1200 1200 1200 1200 1200 1200 db 4 db 3 1200 1200

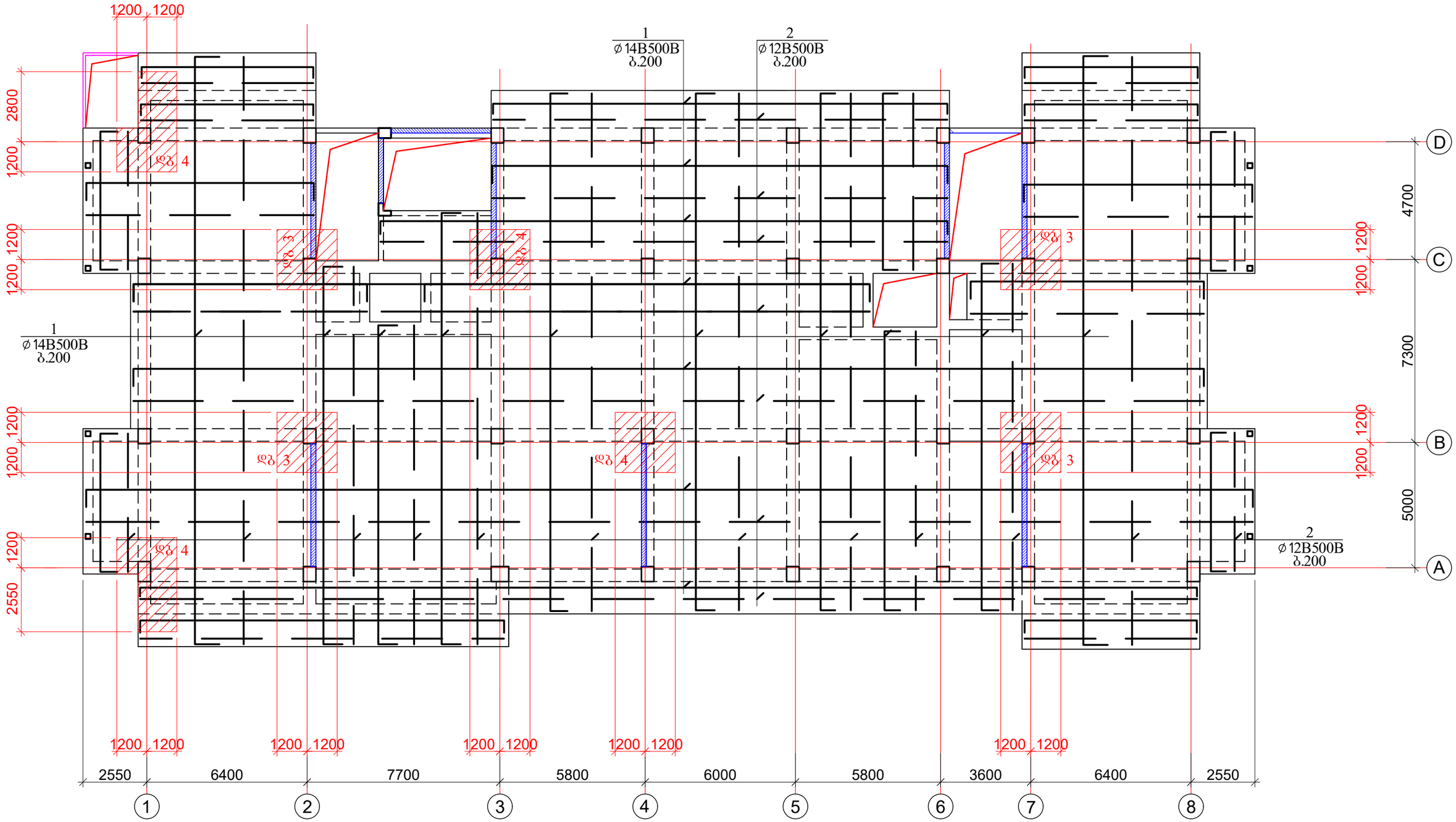
db 3

2800 1200 1200 1200 db 4 1200 1200

1200 2550 დბ 4 D1 14B500B ბ.200 D2 12B500B ბ.200 D1 14B500B ბ.200 D2 12B500B ბ.200 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 92 კონსტრ. ნაწილი გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 53.360 ნიშნულზე (მფ 19) არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 56.660 მ-ზე

მფ 20

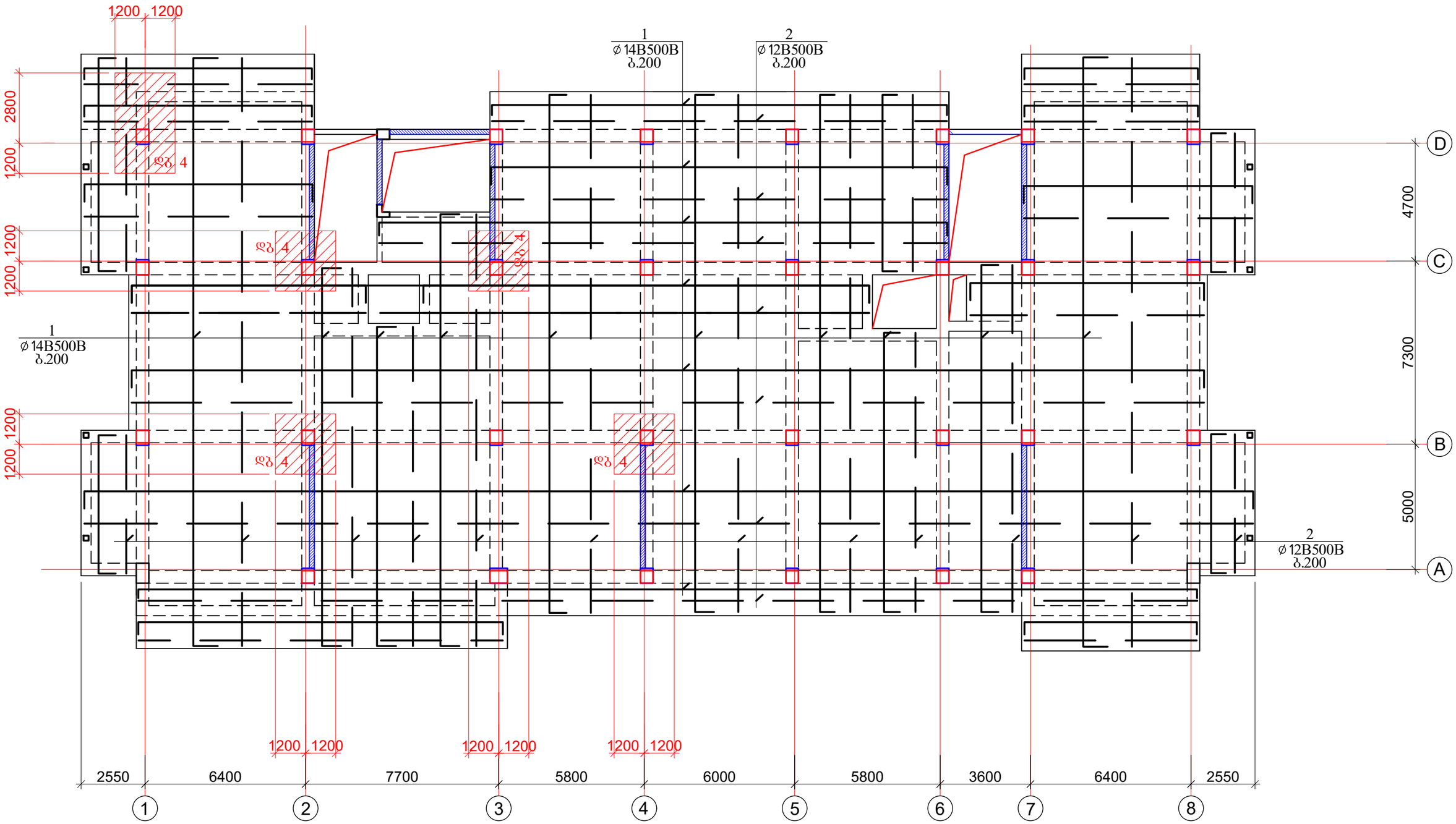



ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | სახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნაცუბაიის ფშრღობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ზუალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 56.660 ნიშნულზე (მფ 20) | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 93 | 07.02.2025 | |

# გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 59.960 მ-ზე

მფ 21

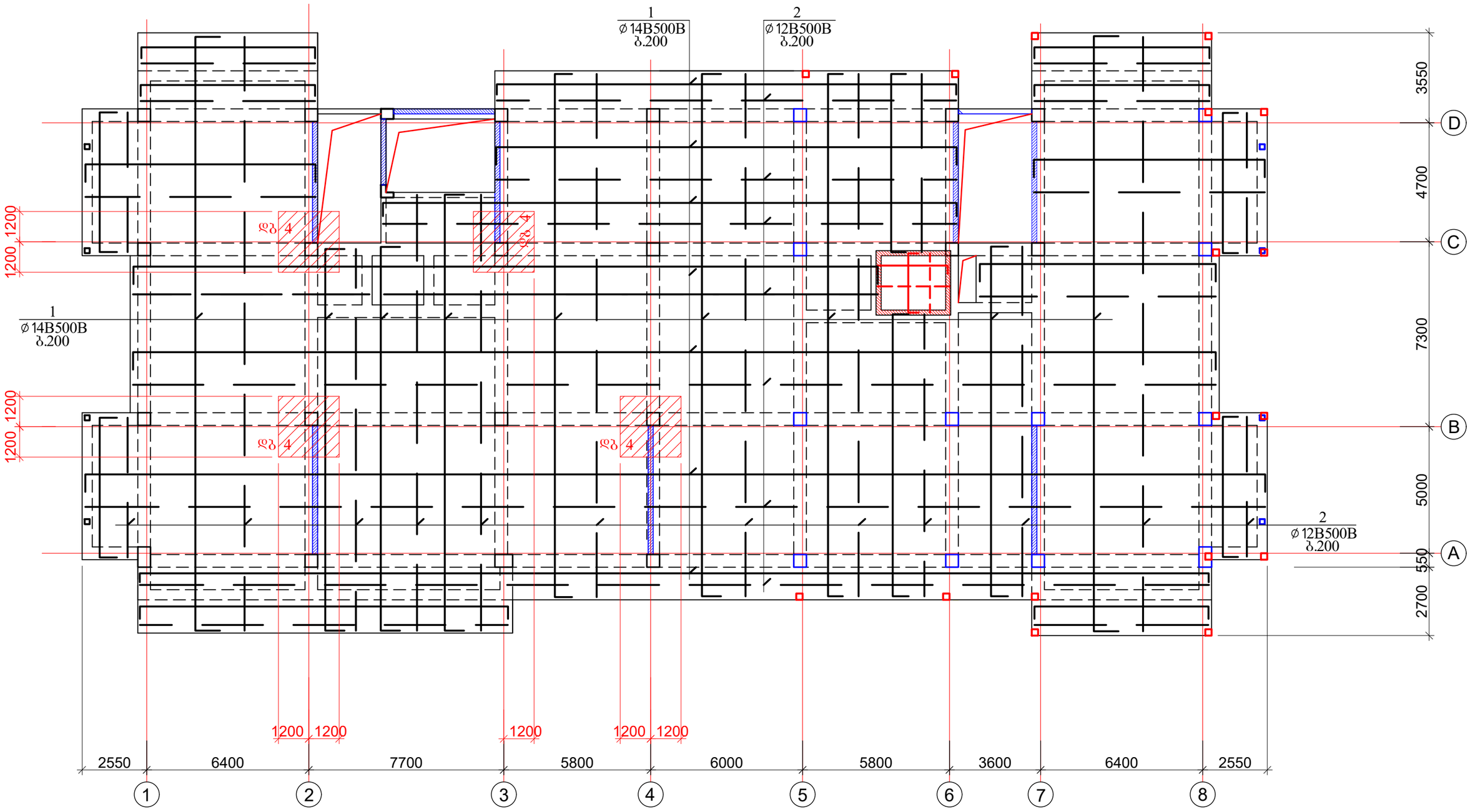



ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | სახლი №2 |
| | | | ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჩიხ.ს.ატის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (პროექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 59.960 ნიშნულზე (მფ 21) | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 94 | 07.02.2025 | |

# ბადახურვის კონსტრუქციის ბეჭმა 63.260 მ-ზე

მფ 22




ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | სახლი №2 |
| | | | ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჩახლისაკენ ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | ბადახურვის კონსტრუქციის ბეჭმა 63.260 ნიშნულზე (მფ 22) | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | | |
| | | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი |
| | | | | 95 | 07.02.2025 |
| | | | | | კონსტრ ნაწილი |

D1 14B500B b.200

5000 AB C D

7300 4700 გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 66.560 მ-ზე მფ 23

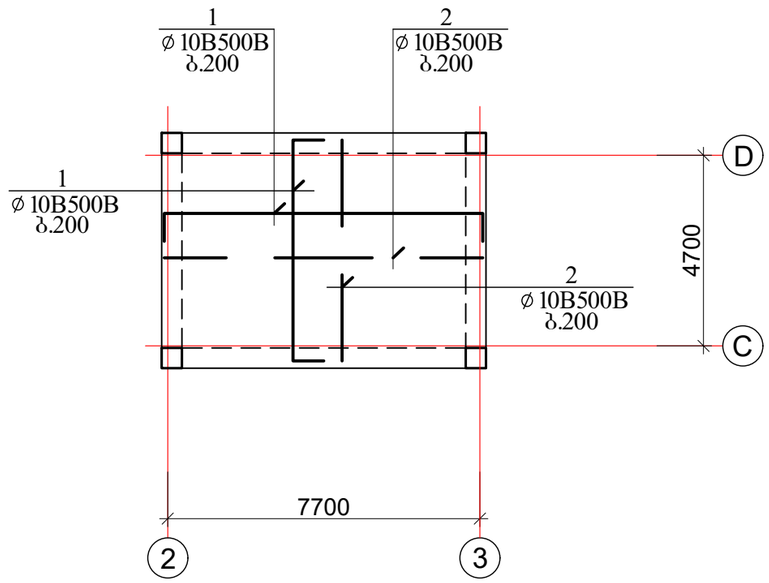
2541 6400 1 2 3 4 2550 7700 5800 db 4 db 4 1200 1200

1200 1200 1200 1200 1200 1200 db 4 1200 db 4

1200 1200 1200 1200 D1 14B500B ბ.200 D2 12B500B ბ.200 D1 12B500B ბ.200 ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე 5 6 7 8 6000 5800 3600 6400 ვენტღიობების მიბმებ და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 96 კონსტრ. ნაწილი გადახურვის კონსტრუქციის გეგმა 66.560 ნიშნულზე (მფ 23) არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

ბადახურვის კონსტრუქციის ბეჭმა 69.860 მ-ზე

მწ 24




ვენტღიობების მიბმები და გეომეტრიული ზომები იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | | ხახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნაცუბაძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ნაკვეთის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | ბადახურვის კონსტრუქციის ბეჭმა 69.860 ნიშნულზე (მწ 24) | | | |
| არქიტექტორი | ბ.ტყვილდიანი | | | | | |
| | | | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.შრიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 97 | 07.02.2025 | |

200

100

100 200 200 200 200 200 100 დამატ. ბადე ძირითადი ბადე ა ა 12B500B(6) (ზედა ზონა) მონოლითურ ფილაში საყრდენი ბადეების მოწყობის დეტალი დბ 1

200 200 200

200 200 200 200 100 200 200 200 200 200 14B500B(5) ბ.200 14B500B(5) (ქვედა ზონა)

200

100

100 200 200 200 200 200 100 დამატ. ბადე ძირითადი ბადე ა ა 10B500B(7) (ზედა ზონა) მონოლითურ ფილაში საყრდენი ბადეების მოწყობის დეტალი დბ 3

200 200 200

200 200 200 200 100 200 200 200 200 200 10B500B(7) ბ.200 10B500B(7) (ქვედა ზონა) 10B500B(7) ბ.200 12B500B(6) ბ.200

200 ა-ა დამატ. ბადე 12B500B(6) 100 200 200 200 200 200 ზედა და ბ.200 14B500B(5) ბ.200 ქვედა ზონაში 100

200 ა-ა დამატ. ბადე 10B500B(7) 100 200 200 200 200 200 ზედა და ბ.200 10B500B(7) ბ.200 ქვედა ზონაში 100

200

200

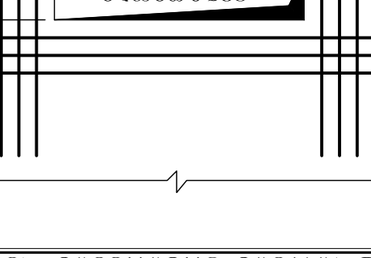
100

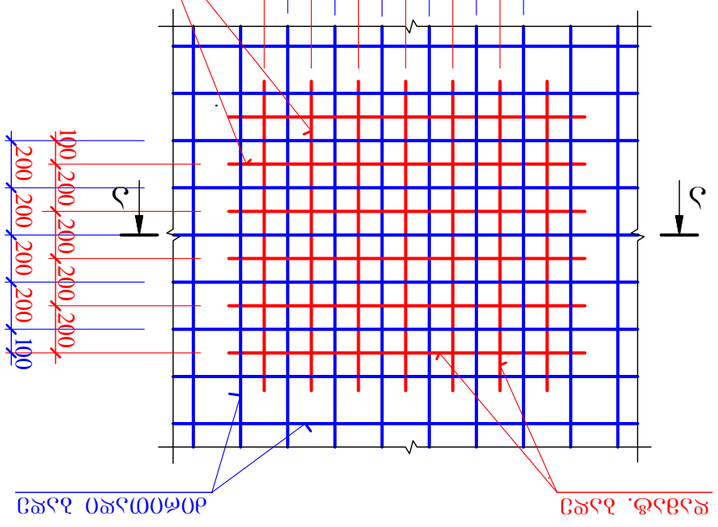
100 200 200 200 200 200 100 დამატ. ბადე ძირითადი ბადე ა ა(ზედა ზონა) ა-ა მონოლითურ ფილაში საყრდენი ბადეების მოწყობის დეტალი დბ 2

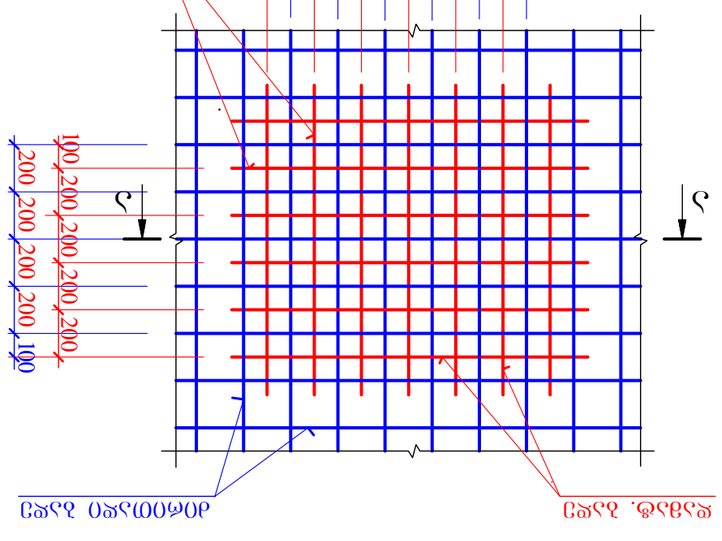
200 200 200

200 200 200 200 100 200 200 200 200 200 14B500B(5) დამატ. ბადე ბ.200 100 200 200 200 200 200 14B500B(5) 14B500B(5) ბ.200 ზედა ზონაში 100

180 6B500B(3,4) ბ.800 6B500B(3,4) ბ.800 6B500B(3,4) ბ.800 დამატებითი ბადეების გეომეტრიული ზომები და მდებარეობები იხილეთ მონოლითური ფილის საყალიბე ნახაზზე ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 98 კონსტრ. ნაწილი მონოლითური ფილის დამატებითი ბადეები I არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025







75 50
75

350 50 75 75 350 ვენტღიობი ორივე ზონაში მფ ვენტღიობის არმირების დეტალი B500B

180 განივი ღეროების განაწილება 2 გადახურვის ფილის ტანში 6B500B ბ.800 3,4 1 დამატებითი ბადეების გეომეტრიული ზომები და მდებარეობები იხილეთ მონოლითური ფილის საყალიბე ნახაზზე

200

200

200

100

100 200 200 200 200 200 100 დამატ. ბადე ძირითადი ბადე ა ა(ზედა ზონა) ა-ა მონოლითურ ფილაში საყრდენი ბადეების მოწყობის დეტალი დბ 4

200 200 200

200 200 200 200 100 200 200 200 200 200 10B500B(7) დამატ. ბადე ბ.200 100 200 200 200 200 200 10B500B(7) 10B500B(7) ბ.200 ზედა ზონაში 100

180

200

100

100 200 200 200 200 200 100 დამატ. ბადე ძირითადი ბადე ა ა 10B500B(7) ა-ა მონოლითურ ფილაში საყრდენი ბადეების მოწყობის დეტალი დბ 5

200 200 200

200 200 200 200 100 200 200 200 200 200 დამატ. ბადე 10B500B(7) 100 200 200 200 200 200 ზედა და ბ.200 (ქვედა ზონა) ქვედა ზონაში 10B500B(7) ბ.200 100

180 6B500B(3,4) ბ.800 6B500B(3,4) ბ.800 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 99 კონსტრ. ნაწილი მონოლითური ფილის დამატებითი ბადეები II არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

mm. mm. mm. c. m. mm. kg.

konstruqc.

დასახელება

პოზ. # მ. არმატურის სპეციფიკაცია არმატურის ამოკრება ესკიზი Ø L ნ Lx ნ Ø L Q 2 საერთო სიგრძე 1 Ø14B500B საერთო სიგრძე Ø12B500B

მფ 1 3 150 Ø 6B500B 330 1290 425.7 90 90 B-500B=26458.4 კგ. V = 168.3 კუბ. მ. Ø14B500B ბ(B 30) Ø6B500B 425.7 94.5 12190.0 12410.0 12410.0 15016.1 საერთო სიგრძე Ø10B500B 804.3 Ø12B500B 12190.0 10849.1 7 Ø10B500B 804.3 498.7 2 საერთო სიგრძე 1 Ø14B500B საერთო სიგრძე Ø12B500B

მფ 23 150 Ø 6B500B 330 1290 425.7 90 90 B-500B=26272.0 კგ. V = 168.3 კუბ. მ. Ø14B500B ბ(B 30) Ø6B500B 425.7 94.5 12175.0 12395.0 12395.0 14998.0 საერთო სიგრძე Ø10B500B 554.4 Ø12B500B 12175.0 10835.8 7 Ø10B500B 554.4 343.7 2 საერთო სიგრძე 1 Ø14B500B საერთო სიგრძე Ø14B500B

მფ 3 3 150 Ø 6B500B 330 1405 463.7 90 90 B-500B=33683.3 კგ. V = 183.3 კუბ. მ. Ø14B500B ბ(B 30) Ø6B500B 463.7 102.9 13215.0 13455.0 27364.1 33110.6 საერთო სიგრძე Ø14B500B 694.1 Ø12B500B 430.5 383.2 5 Ø10B500B 139.6 86.6 საერთო სიგრძე 6 Ø12B500B 430.5 საერთო სიგრძე 7 Ø10B500B 139.6 2 საერთო სიგრძე 1 Ø14B500B საერთო სიგრძე Ø12B500B

მფ 44 130 Ø 6B500B 310 1360 421.6 90 90 B-500B=28211.5 კგ. V = 159.8 კუბ. მ. Ø14B500Bb(B 30) Ø6B500B 421.6 93.6 12860.0 13095.0 13095.0 15845.0 საერთო სიგრძე Ø10B500B 1334.6 Ø12B500B 12860.0 11445.4 7 Ø10B500B 1334.6 827.5 2 საერთო სიგრძე 1 Ø14B500B საერთო სიგრძე Ø12B500B

მფ 54 130 Ø 6B500B 310 1154 357.7 90 90 B-500B=23182.4 კგ. V = 135.5 კუბ. მ. Ø14B500Bb(B 30) Ø6B500B 357.7 79.4 10770.0 10965.0 10965.0 13267.7 საერთო სიგრძე Ø10B500B 403.2 Ø12B500B 10770.0 9585.3 7 Ø10B500B 403.2 250.0 მმ. მმ. მმ. ც. მ. მმ. კგ.

konstruqc.

დასახელება

პოზ. # მ. არმატურის სპეციფიკაცია არმატურის ამოკრება ესკიზი Ø L ნ Lx ნ Ø L Q 2 საერთო სიგრძე 1 Ø14B500B საერთო სიგრძე Ø12B500B

მფ 64 130 Ø 6B500B 310 1143 354.3 90 90 B-500B=23148.6 კგ. V = 134.3 კუბ. მ. Ø14B500Bb(B 30) Ø6B500B 354.3 78.7 10695.0 10890.0 10890.0 13176.9 საერთო სიგრძე Ø10B500B 603.8 Ø12B500B 10695.0 9518.6 7 Ø10B500B 603.8 374.4 2 საერთო სიგრძე 1 Ø14B500B საერთო სიგრძე Ø12B500B

მფ 74 130 Ø 6B500B 310 1152 357.1 90 90 B-500B=23686.2 კგ. V = 135.3 კუბ. მ. Ø14B500Bb(B 30) Ø6B500B 357.1 79.3 10920.0 11120.0 11120.0 13455.2 საერთო სიგრძე Ø10B500B 698.3 Ø12B500B 10920.0 9718.8 7 Ø10B500B 698.3 432.9 2 საერთო სიგრძე 1 Ø14B500B საერთო სიგრძე Ø12B500B

მფ 84 130 Ø 6B500B 310 1143 354.3 90 90 B-500B=23194.8 კგ. V = 134.3 კუბ. მ. Ø14B500Bb(B 30) Ø6B500B 354.3 78.7 10695.0 10890.0 10890.0 13176.9 საერთო სიგრძე Ø10B500B 678.3 Ø12B500B 10695.0 9518.6 7 Ø10B500B 678.3 420.6 2 საერთო სიგრძე 1 Ø14B500B საერთო სიგრძე Ø12B500B

მფ 94 130 Ø 6B500B 310 1154 357.7 90 90 B-500B=23415.4 კგ. V = 135.5 კუბ. მ. Ø14B500Bb(B 30) Ø6B500B 357.7 79.4 10770.0 10965.0 10965.0 13267.7 საერთო სიგრძე Ø10B500B 779.1 Ø12B500B 10770.0 9585.3 7 Ø10B500B 779.1 483.0 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 100 კონსტრ. ნაწილი მონოლითური ფილების სპეციფიკაცია I არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

mm. mm. mm. c. m. mm. kg.

konstruqc.

დასახელება

პოზ. # მ. არმატურის სპეციფიკაცია არმატურის ამოკრება ესკიზი Ø L ნ Lx ნ Ø L Q 2 საერთო სიგრძე 1 Ø14B500B საერთო სიგრძე Ø12B500B

მფ 104 130 Ø 6B500B 310 1143 354.3 90 90 B-500B=23194.8 კგ. V = 134.3 კუბ. მ. Ø14B500Bb(B 30) Ø6B500B 354.3 78.7 10695.0 10890.0 10890.0 13176.9 საერთო სიგრძე Ø10B500B 678.3 Ø12B500B 10695.0 9518.6 7 Ø10B500B 678.3 420.6 2 საერთო სიგრძე 1 Ø14B500B საერთო სიგრძე Ø12B500B

მფ 114 130 Ø 6B500B 310 1163 360.6 90 90 B-500B=23917.3 კგ. V = 136.5 კუბ. მ. Ø14B500Bb(B 30) Ø6B500B 360.0 79.9 11000.0 11200.0 11200.0 13552.0 საერთო სიგრძე Ø10B500B 799.1 Ø12B500B 11000.0 9790.0 7 Ø10B500B 799.1 495.4 2 საერთო სიგრძე 1 Ø14B500B საერთო სიგრძე Ø12B500B

მფ 124 130 Ø 6B500B 310 1143 354.3 90 90 B-500B=23198.7 კგ. V = 134.3 კუბ. მ. Ø14B500Bb(B 30) Ø6B500B 354.3 78.7 10695.0 10890.0 10890.0 13176.9 საერთო სიგრძე Ø10B500B 684.6 Ø12B500B 10695.0 9518.6 7 Ø10B500B 684.6 424.5 2 საერთო სიგრძე 1 Ø14B500B საერთო სიგრძე Ø12B500B

მფ 134 130 Ø 6B500B 310 1143 354.3 90 90 B-500B=23198.7 კგ. V = 134.3 კუბ. მ. Ø14B500Bb(B 30) Ø6B500B 354.3 78.7 10695.0 10890.0 10890.0 13176.9 საერთო სიგრძე Ø10B500B 684.6 Ø12B500B 10695.0 9518.6 7 Ø10B500B 684.6 424.5 2 საერთო სიგრძე 1 Ø14B500B საერთო სიგრძე Ø12B500B

მფ 144 130 Ø 6B500B 310 1143 354.3 90 90 B-500B=23198.7 კგ. V = 134.3 კუბ. მ. Ø14B500Bb(B 30) Ø6B500B 354.3 78.7 10695.0 10890.0 10890.0 13176.9 საერთო სიგრძე Ø10B500B 684.6 Ø12B500B 10695.0 9518.6 7 Ø10B500B 684.6 424.5 მმ. მმ. მმ. ც. მ. მმ. კგ.

konstruqc.

დასახელება

პოზ. # მ. არმატურის სპეციფიკაცია არმატურის ამოკრება ესკიზი Ø L ნ Lx ნ Ø L Q 2 საერთო სიგრძე 1 Ø14B500B საერთო სიგრძე Ø12B500B

მფ 154 130 Ø 6B500B 310 1163 360.6 90 90 B-500B=23917.3 კგ. V = 136.5 კუბ. მ. Ø14B500Bb(B 30) Ø6B500B 360.0 79.9 11000.0 11200.0 11200.0 13552.0 საერთო სიგრძე Ø10B500B 799.1 Ø12B500B 11000.0 9790.0 7 Ø10B500B 799.1 495.4 2 საერთო სიგრძე 1 Ø14B500B საერთო სიგრძე Ø12B500B

მფ 164 130 Ø 6B500B 310 1143 354.3 90 90 B-500B=23198.7 კგ. V = 134.3 კუბ. მ. Ø14B500Bb(B 30) Ø6B500B 354.3 78.7 10695.0 10890.0 10890.0 13176.9 საერთო სიგრძე Ø10B500B 684.6 Ø12B500B 10695.0 9518.6 7 Ø10B500B 684.6 424.5 2 საერთო სიგრძე 1 Ø14B500B საერთო სიგრძე Ø12B500B

მფ 174 130 Ø 6B500B 310 1154 357.7 90 90 B-500B=23356.9 კგ. V = 135.5 კუბ. მ. Ø14B500Bb(B 30) Ø6B500B 357.7 79.4 10770.0 10965.0 10965.0 13267.7 საერთო სიგრძე Ø10B500B 684.6 Ø12B500B 10770.0 9585.3 7 Ø10B500B 684.6 424.5 2 საერთო სიგრძე 1 Ø14B500B საერთო სიგრძე Ø12B500B

მფ 184 130 Ø 6B500B 310 1143 354.3 90 90 B-500B=23198.7 კგ. V = 134.3 კუბ. მ. Ø14B500Bb(B 30) Ø6B500B 354.3 78.7 10695.0 10890.0 10890.0 13176.9 საერთო სიგრძე Ø10B500B 684.6 Ø12B500B 10695.0 9518.6 7 Ø10B500B 684.6 424.5 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 101 კონსტრ. ნაწილი მონოლითური ფილების სპეციფიკაცია II არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

mm. mm. mm. c. m. mm. kg.

konstruqc.

დასახელება

პოზ. # მ. არმატურის სპეციფიკაცია არმატურის ამოკრება ესკიზი Ø L ნ Lx ნ Ø L Q 2 საერთო სიგრძე 1 Ø14B500B საერთო სიგრძე Ø12B500B
მფ 234 130 Ø 6B500B 310 576 178.6 90 90 B-500B= 10931.1 კგ. V = 67.6 კუბ. მ. Ø14B500Bb(B 30) Ø6B500B 178.6 39.7 4915.0 5160.0 5160.0 6243.6 საერთო სიგრძე Ø10B500B 441.0 Ø12B500B 4915.0 4374.4 7 Ø10B500B 441.0 273.4 მმ. მმ. მმ. ც. მ. მმ. კგ.

konstruqc.

დასახელება

პოზ. # მ. არმატურის სპეციფიკაცია არმატურის ამოკრება ესკიზი Ø L ნ Lx ნ Ø L Q 2 საერთო სიგრძე 1 Ø14B500B საერთო სიგრძე Ø12B500B

მფ 194 130 Ø 6B500B 310 1161 359.9 90 90 B-500B=23978.5 კგ. V =136.4 კუბ. მ. Ø14B500Bb(B 30) Ø6B500B 359.9 80.0 11035.0 11235.0 11235.0 13594.4 საერთო სიგრძე Ø10B500B 779.1 Ø12B500B 11035.0 9821.2 7 Ø10B500B 779.1 483.0 2 საერთო სიგრძე 1 Ø14B500B საერთო სიგრძე Ø12B500B

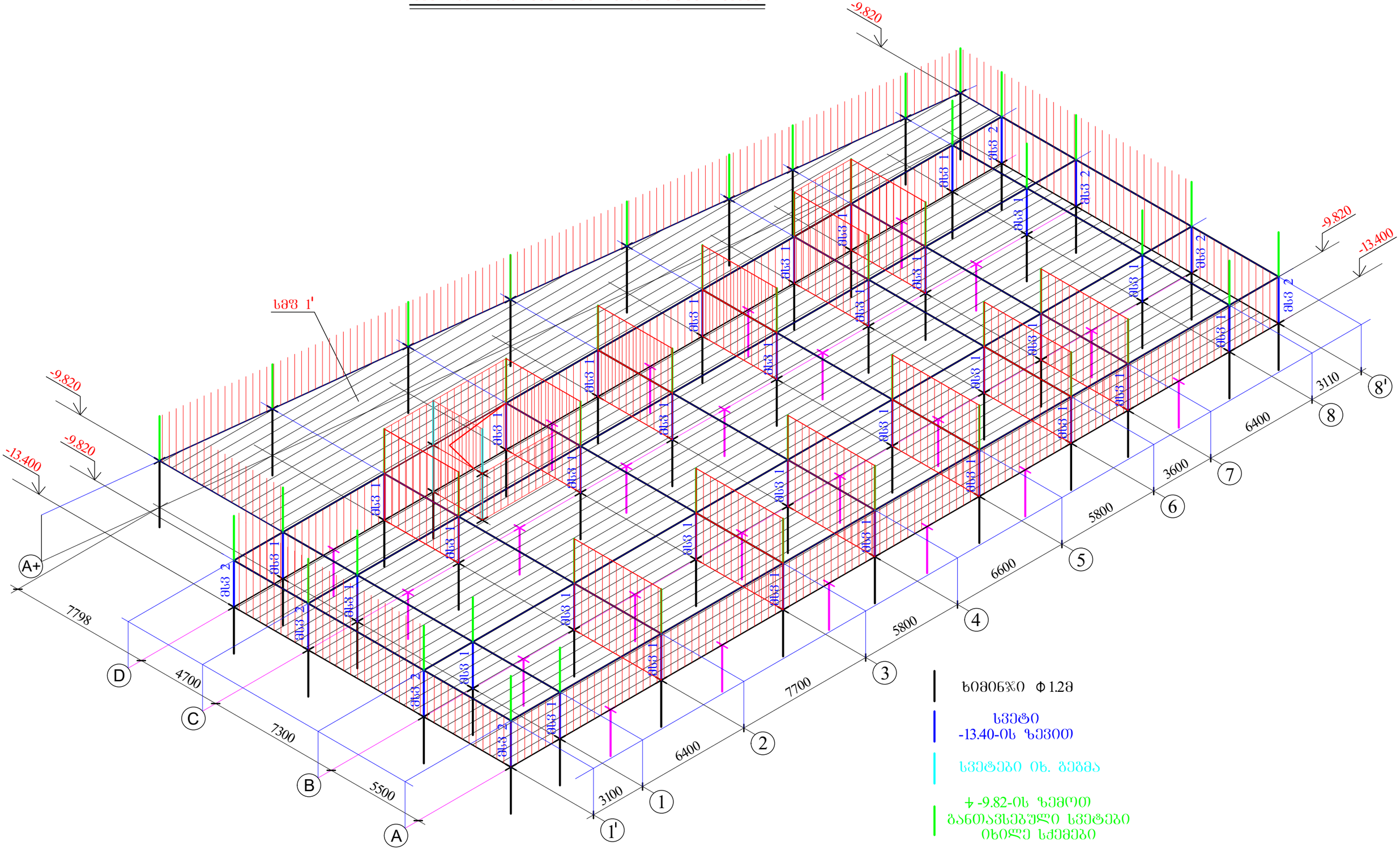
მფ 204 130 Ø 6B500B 310 1143 354.3 90 90 B-500B=23244.2 კგ. V = 134.3 კუბ. მ. Ø14B500Bb(B 30) Ø6B500B 354.3 78.7 10695.0 10890.0 10890.0 13176.9 საერთო სიგრძე Ø10B500B 758.1 Ø12B500B 10695.0 9518.6 7 Ø10B500B 758.1 470.0 2 საერთო სიგრძე 1 Ø14B500B საერთო სიგრძე Ø12B500B

მფ 214 130 Ø 6B500B 310 1154 357.7 90 90 B-500B=23144.6 კგ. V = 135.5 კუბ. მ. Ø14B500Bb(B 30) Ø6B500B 357.7 79.4 10770.0 10965.0 10965.0 13267.7 საერთო სიგრძე Ø10B500B 342.3 Ø12B500B 10770.0 9585.3 7 Ø10B500B 342.3 212.2 2 საერთო სიგრძე 1 Ø14B500B საერთო სიგრძე Ø12B500B

მფ 224 130 Ø 6B500B 310 1143 354.3 90 90 B-500B=22923.9 კგ. V = 134.3 კუბ. მ. Ø14B500Bb(B 30) Ø6B500B 354.3 78.7 10695.0 10890.0 10890.0 13176.9 საერთო სიგრძე Ø10B500B 241.5 Ø12B500B 10695.0 9518.6 7 Ø10B500B 241.5 149.7 2 საერთო სიგრძე 1 Ø10B500B საერთო სიგრძე Ø10B500B

მფ 24 4 130 Ø 6B500B 310 53 16.4 90 90 B-500B= 679.4 კგ. V = ბ(B 30) 6.2 კუბ. მ. 540.0 Ø6B500B 16.4 3.6 550.0 Ø10B500B 1090.0 675.8 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 102 კონსტრ. ნაწილი მონოლითური ფილების სპეციფიკაცია III არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

# საძირკვლის კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა




ხიმინჯი Φ1.2მ

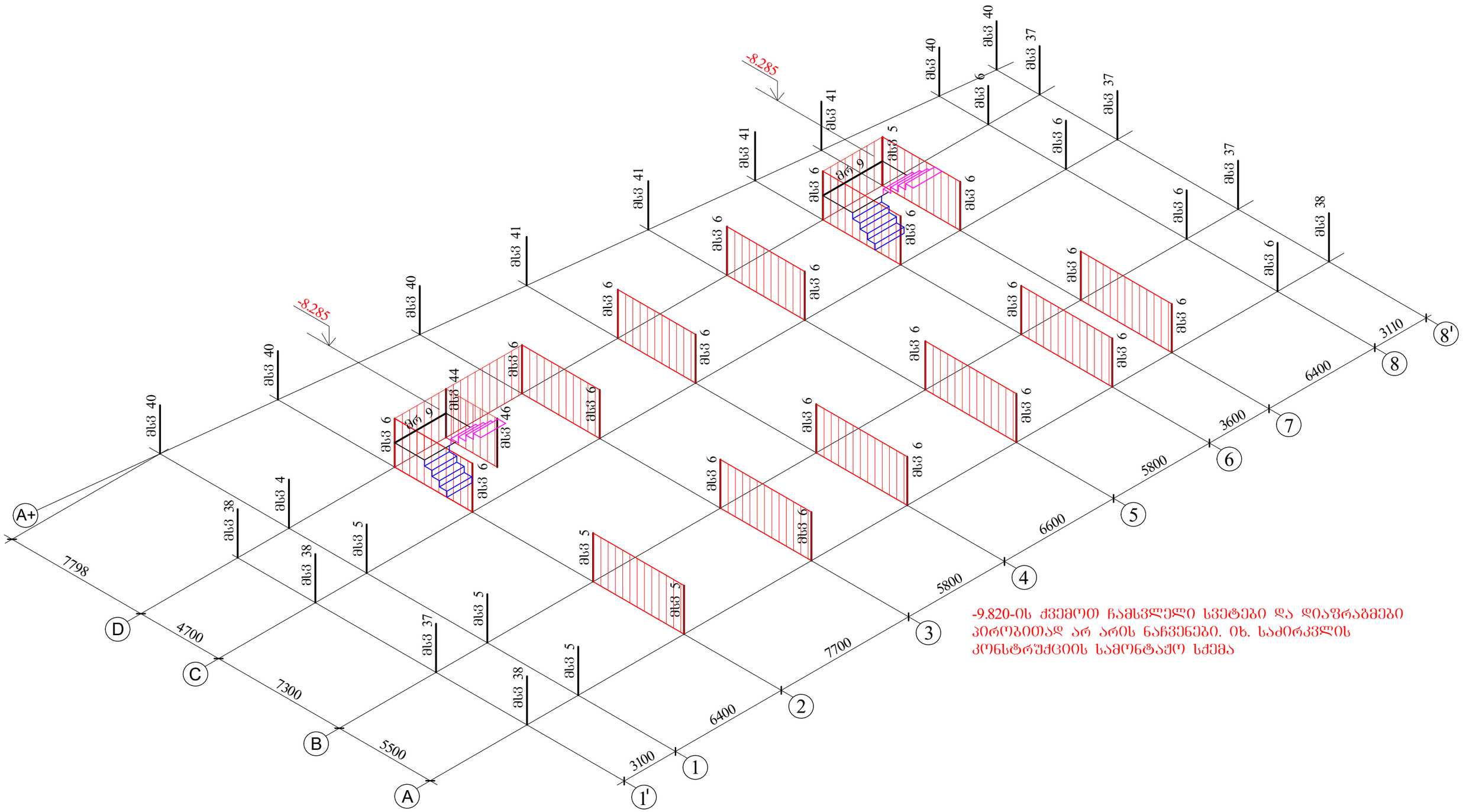
სვეტი
-13.40-ის ზევით

სვეტები იხ. გეგმა

± -9.82-ის ზემოთ
განთავსებული სვეტები
იხილე სქემები

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | სახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნეცერბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჩუალუკავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (პროექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | საძირკვლის კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | | |
| | | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 103 | 07.02.2025 | |

# კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა -9.820 ნიშნულზე




-9.820-ის ქვემოთ ჩამსვლელი სვეტები და დიაფრაგმები პირობითად არ არის ნაჩვენები. იხ. საძირკვლის კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტ" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | | სახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჯამალუღაშის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა -9.820 ნიშნულზე | | | |
| არქიტექტორი | ბ.ტვილდიანი | | | | | |
| | | | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.შარიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 104 | 07.02.2025 | |

A

5500

3100 1

2

3

4

5

6

7

8

8

6400

7700

5800

6600

5800

3600

6400

3110

B

C

D

7300

4700

7798 A+

1

მრ 5 კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა -6.800 ნიშნულზე
-8.285

-8.285

msv 38

msv 37

msv 38

msv 37

msv 5

msv 5

msv 5

msv 4

msv 41

msv 6

msv 7

msv 7

msv 6

msv 41

msv 46
msv 44

msv 6

msv 6

msv 40

msv 7

msv 7

msv 6

msv 41

msv 7

msv 7

msv 7

msv 6

msv 6

msv 6

msv 6

msv 41

msv 6

msv 6

msv 6

msv 6
msv 41

msv 41

msv 6

msv 6

msv 6

msv 5

msv 6

msv 6

msv 6

msv 6
msv 40

msv 38

msv 37

msv 37

msv 37

msv 40

kv 5

kv 3

kv 3

kv 5

kv 3

kv 3

kv 3

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 4

mr 4

mr 4

mr 4

mr 4

mr 4

mr 4

mr 4

mr 4

mr 4

mr 4
mr 4

mr 4

mr 4

mr 4

mr 4

mr 4

mr 4

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5
mk 1

mr 5

mr 9

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 4

mr 4

mr 4

mr 4

mr 4

mr 4

mr 4

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5
mr 5

mr 6

mr 6

mr 6

mr 4

mr 4

mr 4 mr 4

mr 4 mr 4

mr 4

mr 4

mr 4

mr 3

mr 4

mr 4

mr 6

mr 6

mr 6

mr 3

mr 4

mr 4

mk 3
mk 2

mk 1

mk 1

mr 9 mr 9

მრ 9 მრ 9 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 105 კონსტრ. ნაწილი კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა -6.800 ნიშნულზე არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

A

5500

3100 1

2

3

4

5

6

7

8

8

6400

7700

5800

6600

5800

3600

6400

3110

B

C
D

7300

4700

7798 A+

1 კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა -3.730 ნიშნულზე
-5.215

-5.215

-2.623

msv 38

msv 38

msv 37

msv 37

msv 6

msv 5

msv 41

msv 6

msv 6

msv 6

msv 6

msv 7

msv 5

msv 41

msv 46
msv 43
msv 40

msv 7

msv 7

msv 5

msv 5

msv 6

msv 41

msv 7

msv 7

msv 7

msv 6

msv 6

msv 6

msv 6
msv 41

msv 6

msv 6

msv 6

msv 6
msv 41

msv 6

msv 6

msv 41

msv 5

msv 6

msv 6

msv 6
msv 6
msv 40

msv 37

msv 37

msv 37

msv 40

msv 37

msv 6

kv 15
kv 15

kv 15

kv 15

kv 3

kv 3

kv 15

kv 15

kv 15

kv 3

mr 5
mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 4

mr 4

mr 4

mr 4

mr 4

mr 4

mr 4

mr 4

mr 4
mr 4
mr 4

mr 4

mr 4

mr 4

mr 4

mr 5

mr 4
mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 9

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5
mr 5

mr 4

mr 4

mk 3 mk 1

mk 1

mk 1
mr 5

mr 5

mr 3
mr 3

mr 3

mr 3

mr 3

mr 3

mr 3

mr 2

mr 2
mr 2

mr 2

mr 2

mr 2

mr 2

mr 2

mr 3

mr 2

mr 2

mr 7

mr 7

mr 7

mr 7

mr 8

mr 8

mk 2
mr 4

mr 4

mr 9 mr 9

მრ 9 მრ 9 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 106 კონსტრ. ნაწილი კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა -3.730 ნიშნულზე არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

A

5500

3100 1

2

3

4

5

6

7

8

8

6400

7700

5800

6600

5800

3600

6400

3110

B

C
D

7300

4700

7798 A+

1 კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა -0.100 ნიშნულზე
-1.865

-2.623

-1.390
0.940

msv 36

msv 37

msv 48

msv 48

msv 6

msv 6

msv 6
msv 3

msv 6

msv 7

msv 5

msv 3

msv 41

msv 46
msv 42

msv 6

msv 7

msv 7

msv 40

msv 4

msv 6

msv 41

msv 7

msv 7

msv 7

msv 7
msv 7

msv 7

msv 7
msv 40

msv 7
msv 7

msv 6

msv 5
msv 41

msv 40

msv 7

msv 6

msv 6

msv 4

msv 6

msv 6

msv 6
msv 6
msv 40

msv 36

msv 48

msv 48
msv 36
msv 40

kv 16

kv 16

kv 16
kv 16

kv 8

kv 8
kv 16

kv 16
kv 8

kv 8

kv 3

kv 5

kv 5

kv 5

kv 8

kv 5

kv 8

kv 8

mr 5

mr 9

mk 3 mk 1

mk 1

mk 1

mk 2

mk 1

mk 1

mk 1

mk 1

mk 1

mr 4
mr 4

mr 4
mr 4

mr 4

mr 4

mr 4

mr 4
mr 4

mr 3

mr 3

mr 3

mr 3

mr 3

mr 3

mr 3

mr 3

mr 3

mr 3

mr 3

mr 2

mr 2

mr 2

mr 2
mr 4

mr 4

mr 4

mr 4

mr 4

mr 4

mr 4
mr 4

mr 4

mr 2

mr 2
mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 5

mr 1

mr 2

mr 2

mr 2

mr 2

mr 2

mr 2

mr 2

mr 2

mr 2

mr 2

mr 2

mr 2

mr 2

mr 2

mr 2

mr 2

mr 2

mr 2

mr 2

mr 2

mr 2

mr 2

mr 8

mr 8
mr 1

mr 1
mr 8

mr 8

mr 8

mr 8

mr 8

mr 3

mr 3

mr 3

mr 3

mr 3

mr 3

mr 3

mr 3

mr 2

mr 2

mr 2

mk 1

mr 1

mr 1

mr 11

mr 9 mr 9

mr 9 mr 9

mk 4
mk 4

mk 4
mk 4

msv 16

მსვ 16 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 107 კონსტრ. ნაწილი კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა -0.100 ნიშნულზე არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

A

5500

3100 1

2

3

4

5

6

7

8

8

6400

7700

5800

6600

5800

3600

6400

3110

B

C
D

7300

4700

7056 A+

1 კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 3.860 ნიშნულზე
2.095

2.590

0.940

msv 7
msv 7

msv 7
msv 5

msv 7

msv 6

msv 6
msv 4

msv 46
msv 43

msv 6
msv 7

msv 7
msv 4

msv 7

msv 6

msv 7
msv 7

msv 7
msv 7

msv 7
msv 7

msv 7
msv 7

msv 6
msv 6

msv 6

msv 7

msv 7
msv 4

msv 7
msv 7

msv 7
msv 6

kv 17
kv 17

kv 16

kv 16

kv 18

kv 2

kv 2

kv 2

kv 8

kv 8

kv 18

kv 18
kv 17
kv 17

kv 16

kv 17

kv 13

mr 14
mr 12

mr 14

mr 14

mr 14

mr 14

mr 14

mr 14

mr 14

mr 14

mr 14

mr 14

mr 14

mr 14

mr 14

mr 14

mr 14

mr 14

mr 14

mr 14

mr 14

mr 14

mr 14

mr 14

mr 14

mr 14

mr 14

mr 14

mr 13

mr 13

mr 20

mr 19

mr 14

mr 14

mr 14

mr 14

mr 14

mr 20

mr 12

mr 12

mr 12

mr 12

mr 12

mr 12

mr 12

mr 12

mk 8

mr 12

mr 12

mk 5

mk 5

mr 12

mr 12

mk 5

mk 5

mk 5

mr 15

mr 15

mr 15
mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15
mr 15
mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 18

mr 18

mr 18

mr 18

mr 16

mr 16

mk 5

mk 5

mk 7

mk 5

mr 12

mr 12
mr 12

mr 12

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15
mr 15

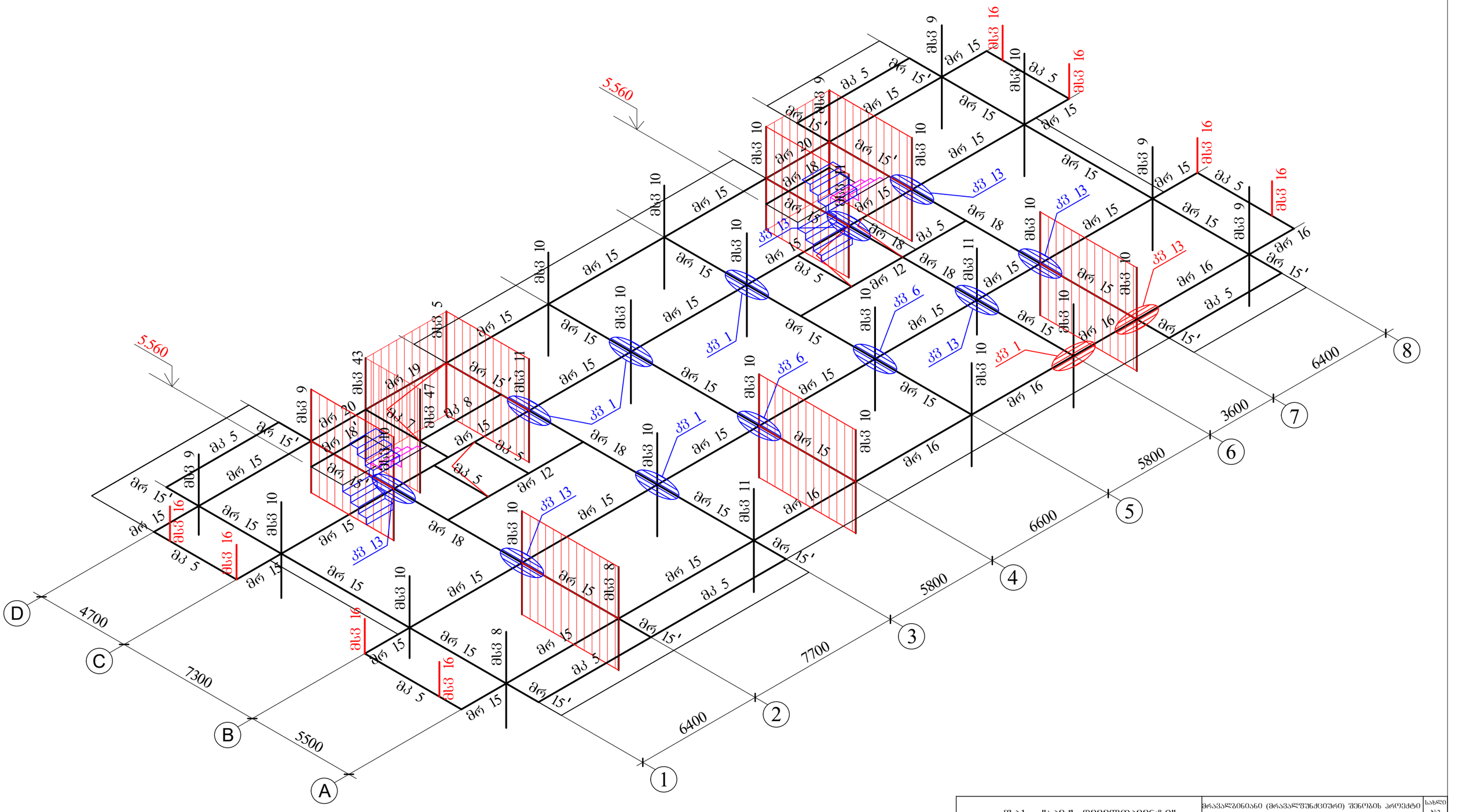
mr 18

mr 14

mr 18

მრ 23 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 108 კონსტრ. ნაწილი კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 3.860 ნიშნულზე არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

# კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 7.160 ნიშნულზე




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | | ს.ნ.ლ. №2 |
| | | | ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჩიხალაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი №: 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | | |
| დირექტორი | ვ.როზაძიძე | | კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 7.160 ნიშნულზე | | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | | | |
| | | | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ. ნაწილი |
| | | | | 109 | 07.02.2025 | |

A

5500

2

3

4

5

6

7

8

6400

7700

5800

6600

5800

3600

6400

B

C
D

7300

4700

1 კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 10.460 ნიშნულზე
8.860

8.860

msv 9

msv 9

msv 11

msv 11

msv 9
msv 11

msv 11
msv 10

msv 47
msv 44

msv 11
msv 11

msv 11
msv 6

msv 11

msv 11

msv 11

msv 11

msv 11

msv 11
msv 11

msv 10

msv 11
msv 11

msv 11
msv 11

msv 10

msv 10

msv 11

msv 11

msv 10

msv 10
msv 10

msv 9

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

kv 13

kv 1
kv 1

kv 1

kv 6

kv 6

kv 13

kv 13

kv 13

kv 1

kv 13

kv 13

kv 13

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15
mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 18
mr 18

mr 18

mr 18

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15
mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15
mr 15
mr 15

mr 15

mr 15
mr 15

mr 15

mr 15

mr 15
mr 19
mr 20

mk 8

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 7

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5
mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mr 18 mr 15
mr 20

mr 15
mr 15

mr 15

mr 16

mr 15
mr 15

mr 15

mr 15

mr 12

mr 16
mr 16

mr 16

mr 16

mr 12

mr 16

mr 18

mr 18

msv 16
msv 16

msv 16
msv 16

msv 16
msv 16

msv 16

მსვ 16 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 110 კონსტრ. ნაწილი კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 10.460 ნიშნულზე არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

A

5500

2

3

4

5

6

7

8

6400

7700

5800

6600

5800

3600

6400

B

C
D

7300

4700

1 კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 13.760 ნიშნულზე
12.160

12.160

msv 12
msv 12

msv 13

msv 12

msv 13

msv 13

msv 14

msv 14

msv 47
msv 44

msv 14

msv 15

msv 15
msv 48

msv 14

msv 14

msv 14
msv 14

msv 12
msv 14

msv 15
msv 15

msv 14

msv 14

msv 15

msv 15

msv 14

msv 14

msv 15

msv 15

msv 14
msv 14

msv 14

msv 15

kv 1

kv 6

kv 11

kv 1

kv 1

kv 11

kv 4
kv 4

kv 4

kv 4

kv 4

kv 4

kv 11
kv 11

kv 1
kv 1

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5
mk 8

mk 5

mr 15

mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15
mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15

mr 15

mr 20

mr 15

mr 15

mr 15

mr 20

mr 19

mr 12

mr 12

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 18

mr 18

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 16

mr 16

mr 18
mr 15

mr 18

mk 7

mk 5

mr 18

mr 18

msv 16
msv 16

msv 16
msv 16

msv 16
msv 16

msv 16

მსვ 16 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 111 კონსტრ. ნაწილი კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 13.760 ნიშნულზე არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

A

5500

2

3

4

5

6

7

8

6400

7700

5800

6600

5800

3600

6400

B

C
D

7300

4700

1 კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 17.060 ნიშნულზე
15.460

15.460

msv 14
msv 15

msv 15
msv 15

msv 14

msv 14

msv 15

msv 15
msv 47
msv 44

msv 15

msv 15
msv 48

msv 15

msv 14

msv 15

msv 15
msv 15

msv 15

msv 15

msv 15

msv 13

msv 15
msv 15

msv 15
msv 15

msv 15
msv 15

msv 15
msv 14

msv 15
msv 15

msv 15
msv 15

kv 1

kv 6

kv 1

kv 1

kv 1
kv 1

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5
mk 8

mk 5

mr 15
mr 15

mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15
mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15

mr 15

mr 20

mr 15

mr 15

mr 15

mr 20

mr 19

mr 12

mr 15

mr 15

mr 15

mr 18

mr 18

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 16

mr 16

mr 18
mr 15

mr 18

mk 7

mk 5

mr 12

mr 15 mr 15

kv 11

kv 11

kv 4
kv 4

kv 4

kv 4

kv 11
kv 11

kv 4

kv 4

mr 18

mr 18

msv 16

msv 16

msv 16

msv 16

msv 16
msv 16

msv 16

მსვ 16 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 112 კონსტრ. ნაწილი კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 17.060 ნიშნულზე არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

A

5500

2

3

4

5

6

7

8

6400

7700

5800

6600

5800

3600

6400

B

C
D

7300

4700

1 კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 20.360 ნიშნულზე
18.760

18.760

msv 19
msv 19

msv 19
msv 19

msv 18

msv 19

msv 19
msv 18

msv 47
msv 44

msv 19
msv 18

msv 20
msv 49

msv 19

msv 20

msv 20

msv 20

msv 19

msv 19

msv 17

msv 20

msv 19
msv 20

msv 20
msv 20

msv 19

msv 19

msv 19
msv 19

msv 19
msv 20

msv 20
msv 20

kv 1

kv 6

kv 11

kv 1

kv 1

kv 11

kv 4
kv 4

kv 4

kv 4

kv 11
kv 11

kv 1
kv 1

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5
mk 8

mk 5

mr 15
mr 15

mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15
mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15

mr 15

mr 20

mr 15

mr 15

mr 15

mr 20

mr 19

mr 12

mr 15

mr 15

mr 15

mr 18

mr 18

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 16

mr 16

mr 18
mr 15

mr 18

mk 7

mk 5

mr 12

mr 15 mr 15

kv 4

kv 4

mr 18

mr 18

msv 16

msv 16

msv 16

msv 16

msv 16
msv 16

msv 16

მსვ 16 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 113 კონსტრ. ნაწილი კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 20.360 ნიშნულზე არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

A

5500

2

3

4

5

6

7

8

6400

7700

5800

6600

5800

3600

6400

B

C
D

7300

4700

1 კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 23.660 ნიშნულზე
22.060

22.060

msv 20
msv 20

msv 20
msv 20

msv 19

msv 19

msv 20

msv 20

msv 47
msv 44

msv 20
msv 49

msv 20
msv 19

msv 19

msv 21

msv 20
msv 20

msv 18
msv 19

msv 20
msv 21

msv 20
msv 20

msv 21
msv 21

msv 19

msv 19

msv 20

msv 20

msv 19
msv 20

msv 20
msv 21

kv 1

kv 6

kv 1

kv 1

kv 1
kv 1

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5
mk 8

mk 5

mr 15
mr 15

mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15
mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15

mr 15

mr 20

mr 15

mr 15

mr 15

mr 20

mr 19

mr 12

mr 15

mr 15

mr 15

mr 18

mr 18

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 16

mr 16

mr 18
mr 15

mr 18

mk 7

mk 5

mr 12

mr 15 mr 15

kv 11

kv 11

kv 4
kv 4

kv 4

kv 4

kv 11
kv 11

kv 4

kv 4

mr 21

mr 21

msv 16

msv 16

msv 16

msv 16

msv 16

msv 16

msv 16

მსვ 16 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 114 კონსტრ. ნაწილი კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 23.660 ნიშნულზე არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 26.960 ნიშნულზე

A

5500

2

3

4

5

6

7

8

6400

7700

5800

6600

5800

3600

6400

B

C
D

7300

4700

1

25.360

25.360

msv 20
msv 21

msv 21
msv 21

msv 20

msv 20

msv 21

msv 21

msv 47
msv 44

msv 20
msv 20

msv 49

msv 21

msv 20

msv 19

msv 21

msv 21

msv 18
msv 19

msv 20
msv 21

msv 20
msv 20

msv 21
msv 21

msv 20

msv 20

msv 20

msv 20

msv 19
msv 20

msv 21
msv 21

kv 1

kv 6

kv 19

kv 1

kv 1

kv 19

kv 10
kv 10

kv 7

kv 7

kv 10

kv 10

kv 19
kv 19

kv 1
kv 1

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5
mk 8

mk 5

mr 15
mr 15

mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15
mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15

mr 15

mr 20

mr 15

mr 15

mr 15

mr 20

mr 19

mr 12

mr 15

mr 15

mr 15

mr 18

mr 18

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 16

mr 16

mr 18
mr 15

mr 18

mk 7

mk 5

mr 12

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mk 5

mk 5

mr 15

mr 21

mr 21

msv 16

msv 16

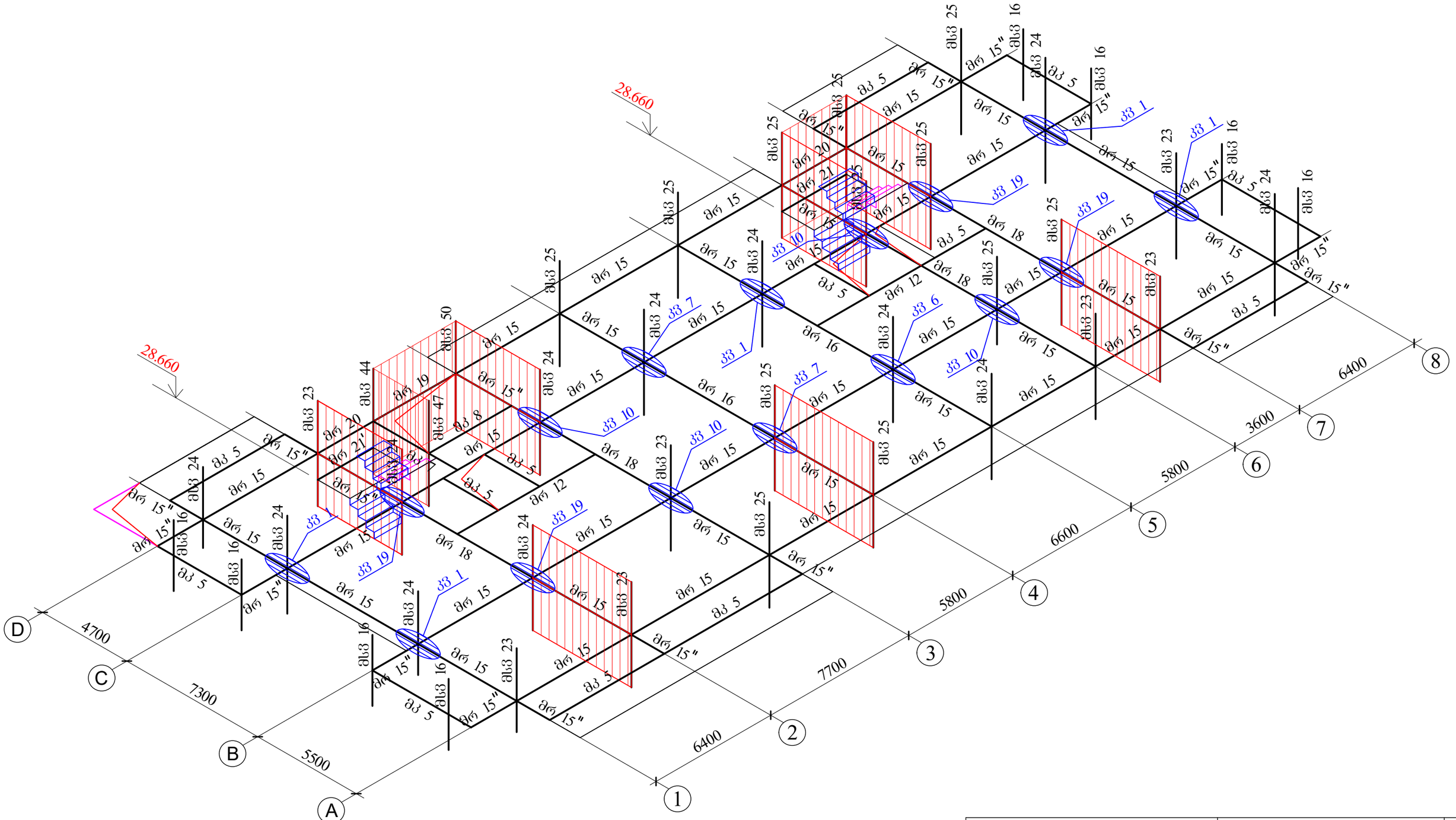
msv 16

msv 16

msv 16
msv 16

msv 16

მსვ 16 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 115 კონსტრ. ნაწილი კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 26.960 ნიშნულზე არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025



კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 30.260 ნიშნულზე

A

5500

2

3

4

5

6

7

8

6400

7700

5800

6600

5800

3600

6400

B

C
D

7300

4700

1

28.660

28.660

msv 23
msv 24

msv 24
msv 24

msv 23
msv 24

msv 24
msv 23

msv 47
msv 44

msv 23

msv 25

msv 24
msv 50

msv 25

msv 25

msv 24
msv 25

msv 24
msv 24

msv 24
msv 25

msv 23
msv 25

msv 25
msv 25

msv 23
msv 25

msv 25
msv 25

msv 24
msv 23

msv 24
msv 25

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5
mk 8

mk 5

mr 15
mr 15

mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15
mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15

mr 15

mr 20

mr 15

mr 15

mr 15

mr 20

mr 19

mr 12

mr 15

mr 15

mr 15

mr 18

mr 18

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 16

mr 16

mr 18
mr 15

mr 18

mk 7

mk 5

mr 12

mr 15

kv 1

kv 6

kv 1

kv 1

kv 7

kv 7

kv 1
kv 1

mr 15

kv 19

kv 19

kv 10
kv 10

kv 10

kv 10

kv 19
kv 19

mr 21

mr 21

msv 16

msv 16

msv 16

msv 16

msv 16
msv 16

msv 16

მსვ 16 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 116 კონსტრ. ნაწილი კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 30.260 ნიშნულზე არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 33.560 ნიშნულზე

A

5500

2

3

4

5

6

7

8

6400

7700

5800

6600

5800

3600

6400

B

C
D

7300

4700

1

31.960

31.960

msv 24
msv 25

msv 25
msv 25

msv 24

msv 24
msv 25

msv 25

msv 47
msv 44

msv 25

msv 25
msv 50

msv 25

msv 25

msv 26

msv 25

msv 25

msv 25
msv 25

msv 25
msv 26

msv 24

msv 25
msv 25

msv 26

msv 24
msv 25

msv 25
msv 25

msv 24
msv 24

msv 25

msv 25

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5
mk 8

mk 5

mr 15
mr 15

mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15
mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15

mr 15

mr 20

mr 15

mr 15

mr 15

mr 20

mr 19

mr 12

mr 15

mr 15

mr 15

mr 18

mr 18

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 16

mr 16

mr 18
mr 15

mr 18

mk 7

mk 5

mr 12

mr 15

kv 1

kv 6

kv 1

kv 1

kv 7

kv 7

kv 1
kv 1

mr 15

kv 19

kv 19

kv 10
kv 10

kv 10

kv 10

kv 19
kv 19

mr 21

mr 21

msv 16

msv 16

msv 16

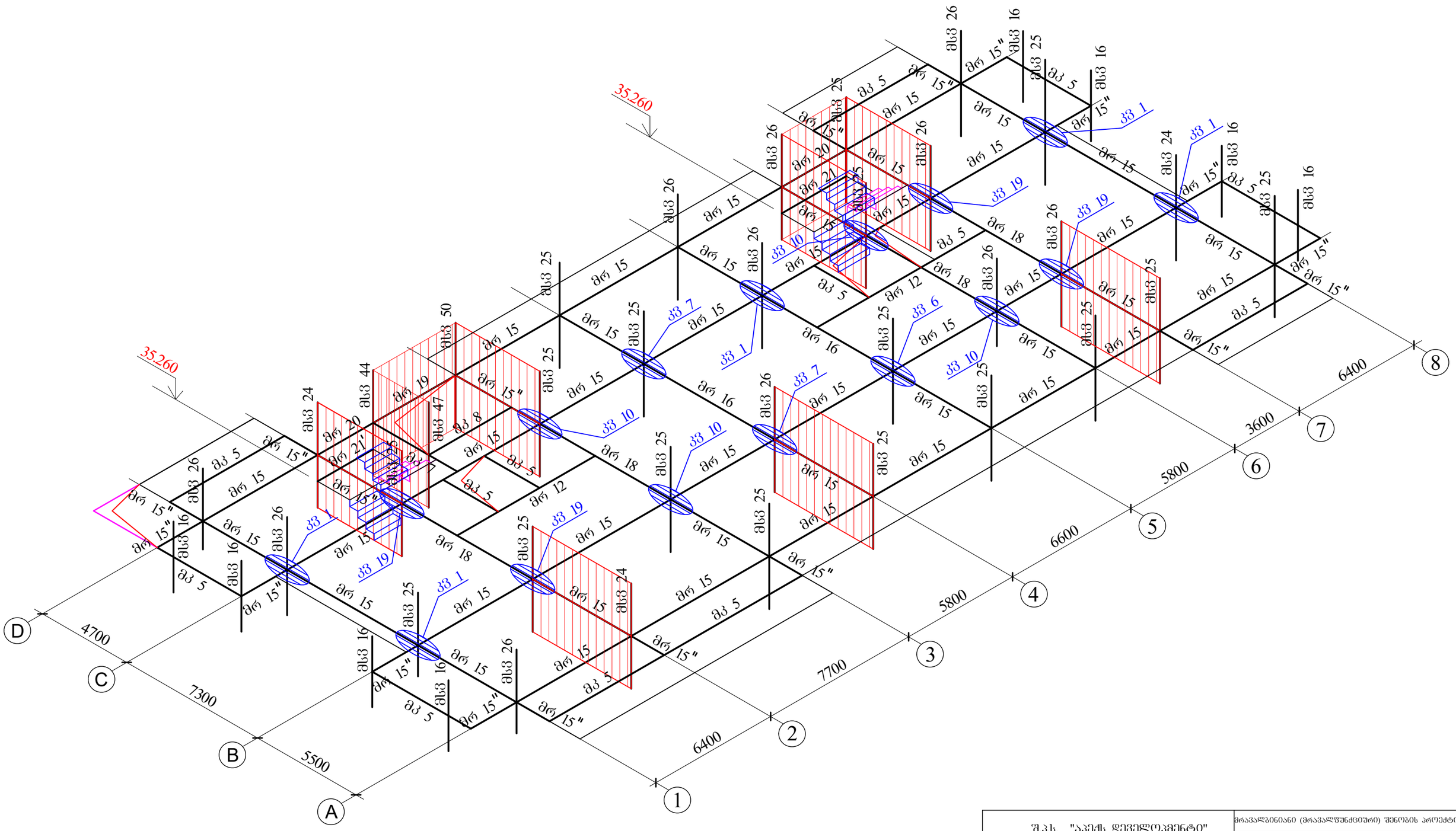
msv 16

msv 16
msv 16

msv 16

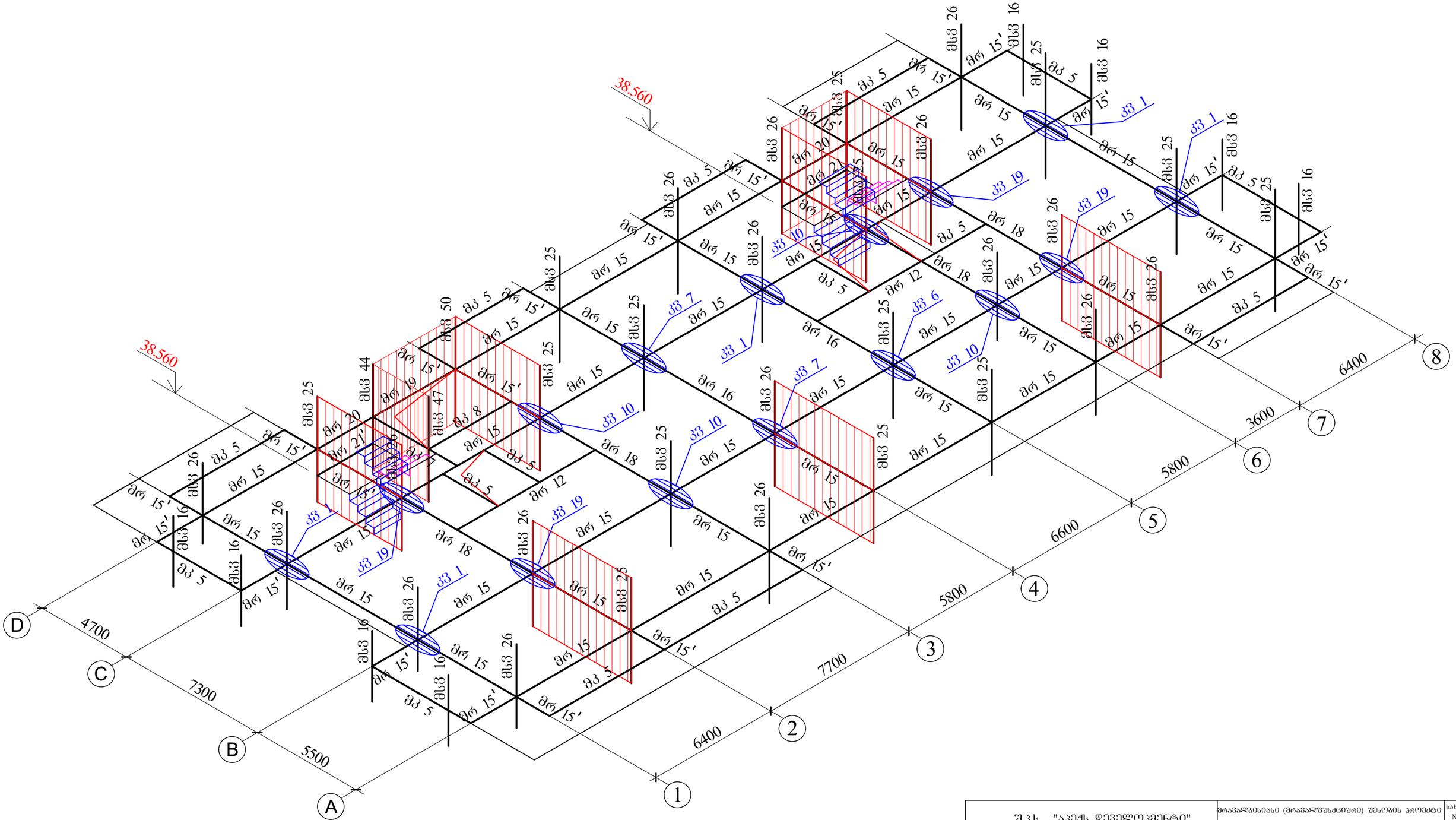
მსვ 16 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 117 კონსტრ. ნაწილი კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 33.560 ნიშნულზე არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

# კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 36.860 ნიშნულზე



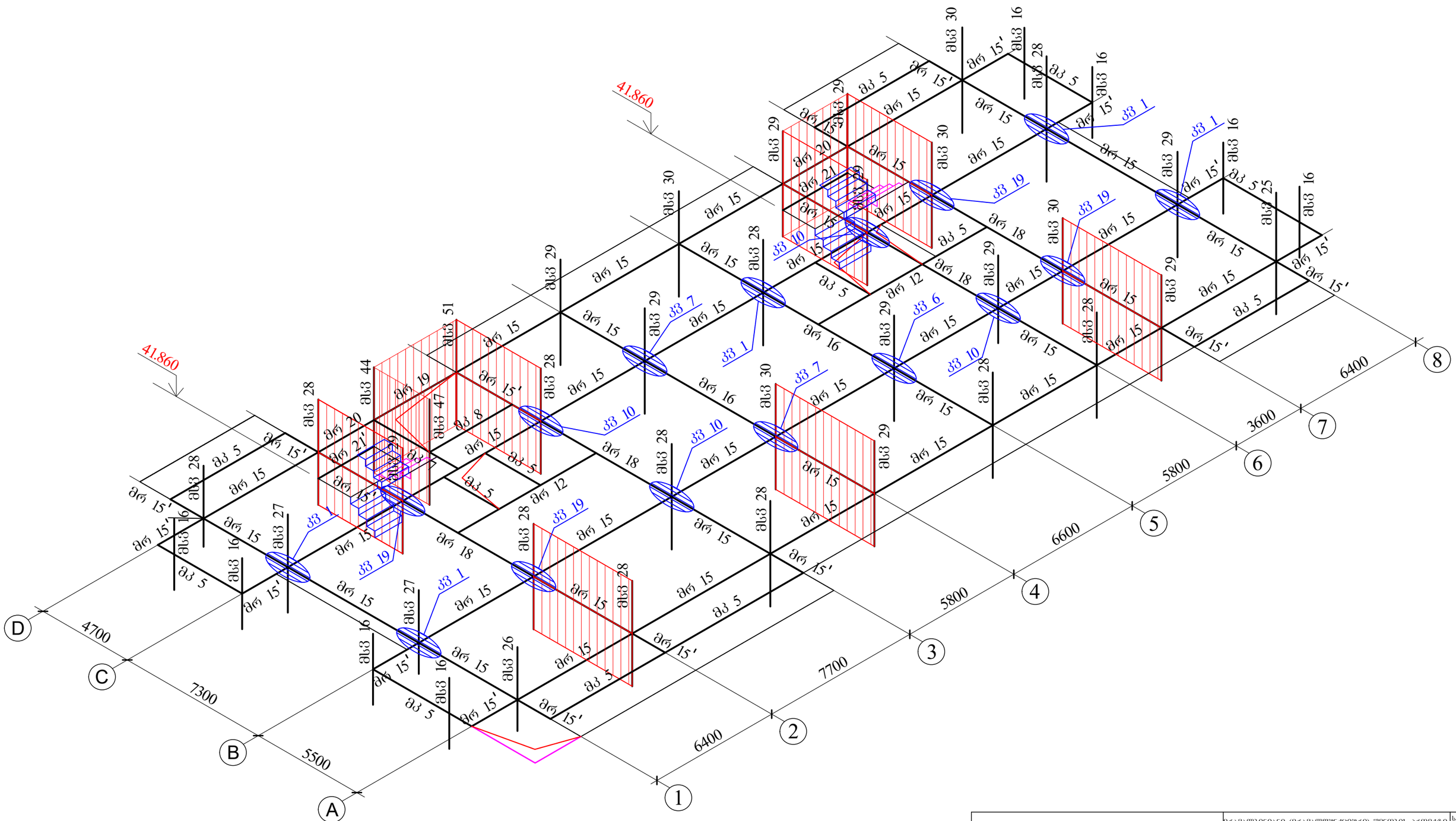

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტ" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | სახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნაცუბიძის შესახვევის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ნაკვეთი №: 01.14.02.013.207 (პროექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 36.860 ნიშნულზე | | |
| არქიტექტორი | გ.ტვილდიანი | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი |
| | | | | 118 | 07.02.2025 |

# კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 40.160 ნიშნულზე




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | სახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნაცუბიძის შესახვევის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ნაკვეთის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 40.160 ნიშნულზე | | |
| არქიტექტორი | ბ.ტვილდიანი | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.შარიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 119 | 07.02.2025 | |

# კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 43.460 ნიშნულზე




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | სახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნუცუბიძის ქუჩის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჩასასაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (პროექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 43.460 ნიშნულზე | | |
| არქიტექტორი | ბ.ტყვილდიანი | | | | |
| | | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ჩარიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 120 | 07.02.2025 | |

კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 46.760 ნიშნულზე

A

5500

2

3

4

5

6

7

8

6400

7700

5800

6600

5800

3600

6400

B

C
D

7300

4700

1

45.160

45.160

msv 26
msv 28

msv 28
msv 29

msv 29

msv 29
msv 29

msv 30
msv 47
msv 44

msv 28
msv 51

msv 29

msv 29

msv 29

msv 29
msv 29

msv 31

msv 28

msv 28

msv 29

msv 30

msv 28

msv 29
msv 30

msv 30

msv 29

msv 29

msv 30

msv 30

msv 25
msv 29

msv 28
msv 31

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15
mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5
mk 8

mk 5

mr 15
mr 15

mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15
mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15

mr 15

mr 20

mr 15

mr 15

mr 15

mr 20

mr 19

mr 12

mr 15

mr 15

mr 15

mr 18

mr 18

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 16

mr 16

mr 18
mr 15

mr 18

mk 7

mk 5

mr 12

mr 15

kv 1

kv 6

kv 1

kv 1

kv 7

kv 7

kv 1
kv 1

mr 15

kv 19

kv 19

kv 10
kv 10

kv 10

kv 10

kv 19
kv 19

mr 21

mr 21

msv 16
msv 16

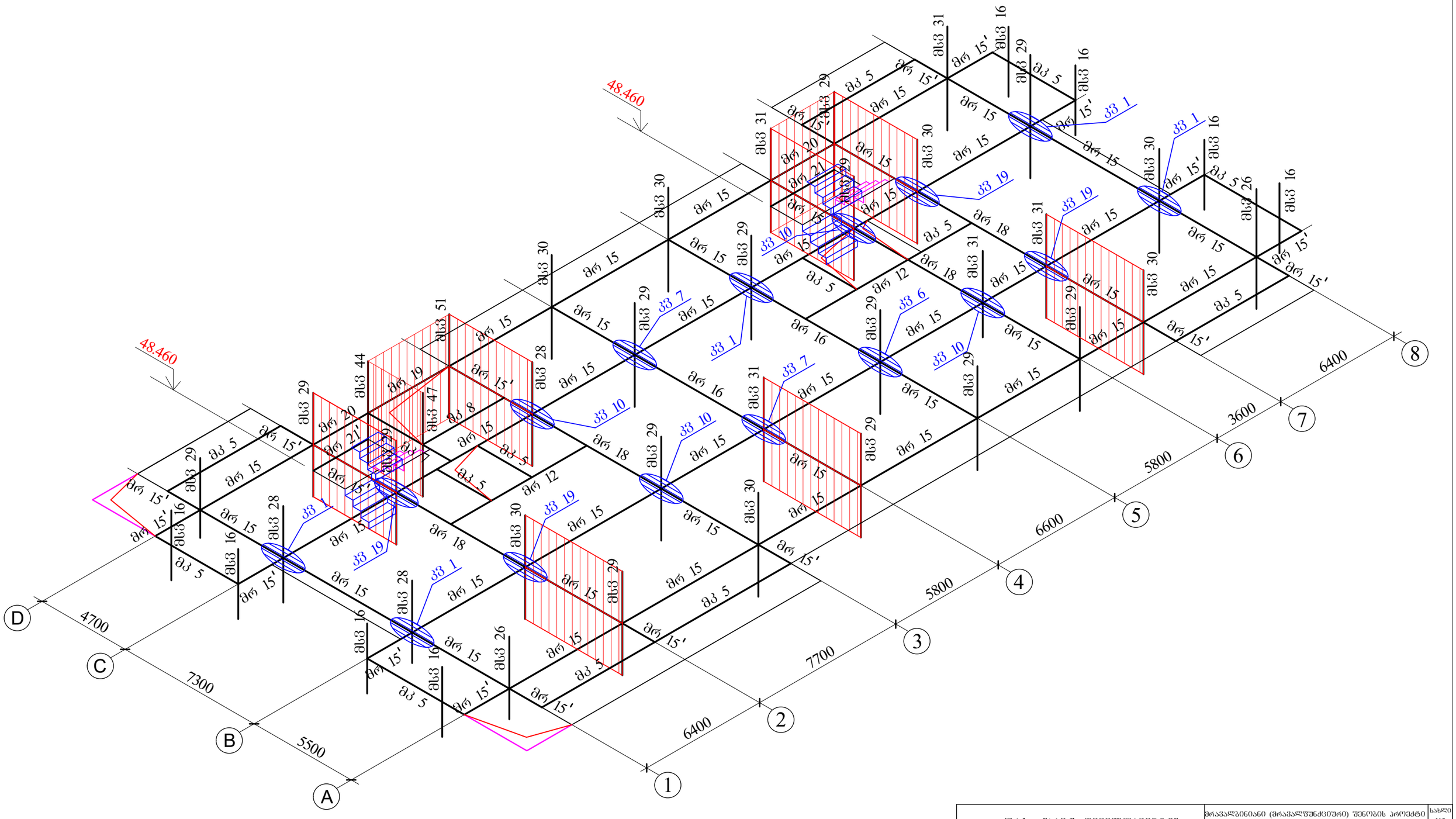
msv 16
msv 16

msv 16
msv 16

msv 16

მსვ 16 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 121 კონსტრ. ნაწილი კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 46.760 ნიშნულზე არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

# კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 50.060 ნიშნულზე




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | | ს.ნ.ლი №2 |
| | | | ქ.თბილისში ნაცნობიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჩიალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | | |
| დირექტორი | ვ.როზაძიძე | | კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 50.060 ნიშნულზე | | | |
| არქიტექტორი | გ.ტვილდიანი | | | | | |
| | | | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ. ნაწილი |
| | | | | 122 | 07.02.2025 | |

კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 53.360 ნიშნულზე

A

5500

2

3

4

5

6

7

8

6400

7700

5800

6600

5800

3600

6400

B

C
D

7300

4700

1

51.760

51.760

msv 26
msv 32

msv 32
msv 33

msv 32

msv 32
msv 32

msv 33
msv 47
msv 44

msv 33
msv 33

msv 33
msv 52

msv 33

msv 33
msv 34

msv 34

msv 33
msv 33

msv 33
msv 34

msv 34
msv 34

msv 34
msv 34

msv 34

msv 34

msv 34
msv 34

msv 26
msv 33

msv 33
msv 33

kv 1

kv 6

kv 1

kv 1

kv 1
kv 1

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15
mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5

mk 5
mk 8

mk 5

mr 15

mr 15

mr 15
mr 15

mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15
mr 15
mr 15
mr 15

mr 15
mr 15

mr 15

mr 15

mr 20

mr 15

mr 15

mr 15

mr 20

mr 19

mr 12

mr 15

mr 15

mr 15

mr 18

mr 18

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 15

mr 16

mr 16

mr 18
mr 15

mr 18

mk 7

mk 5

mr 12

mr 15 mr 15

kv 11

kv 11

kv 4
kv 4

kv 4

kv 4

kv 4

kv 4

kv 11
kv 11

mr 21

mr 21

msv 16

msv 16

msv 16

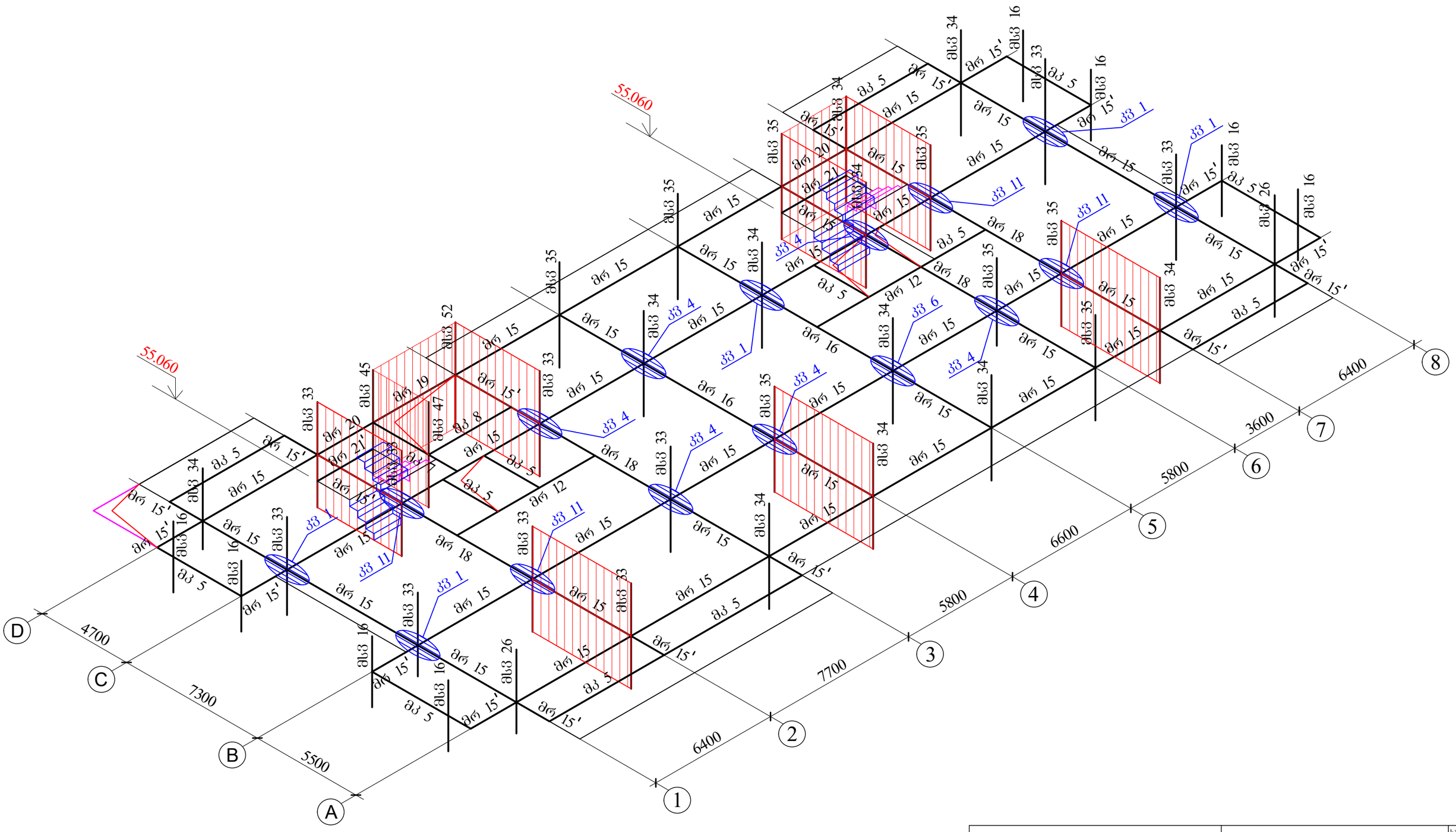
msv 16

msv 16
msv 16

msv 16

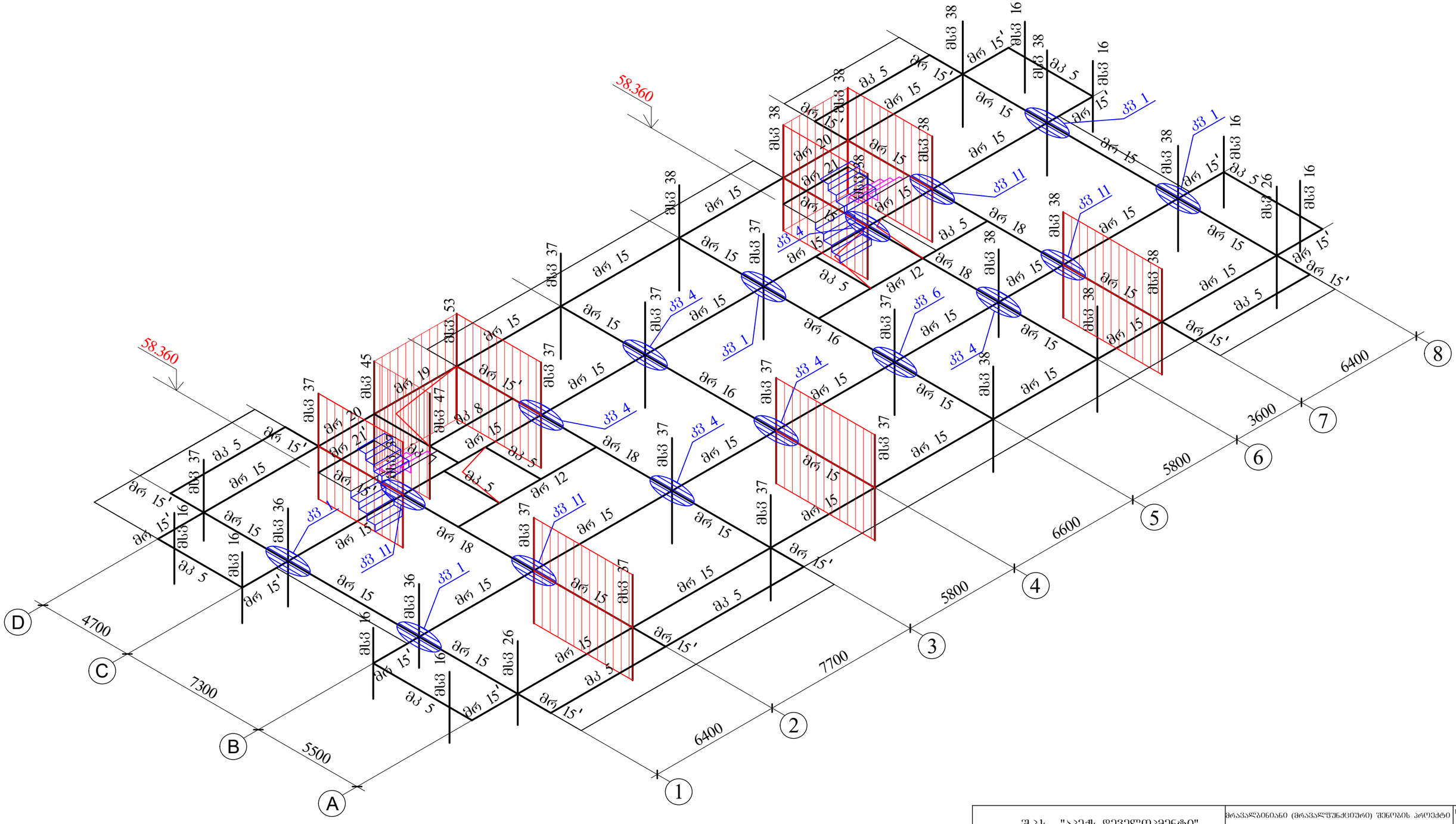
მსვ 16 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 123 კონსტრ. ნაწილი კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 53.360 ნიშნულზე არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

# კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 56.660 ნიშნულზე



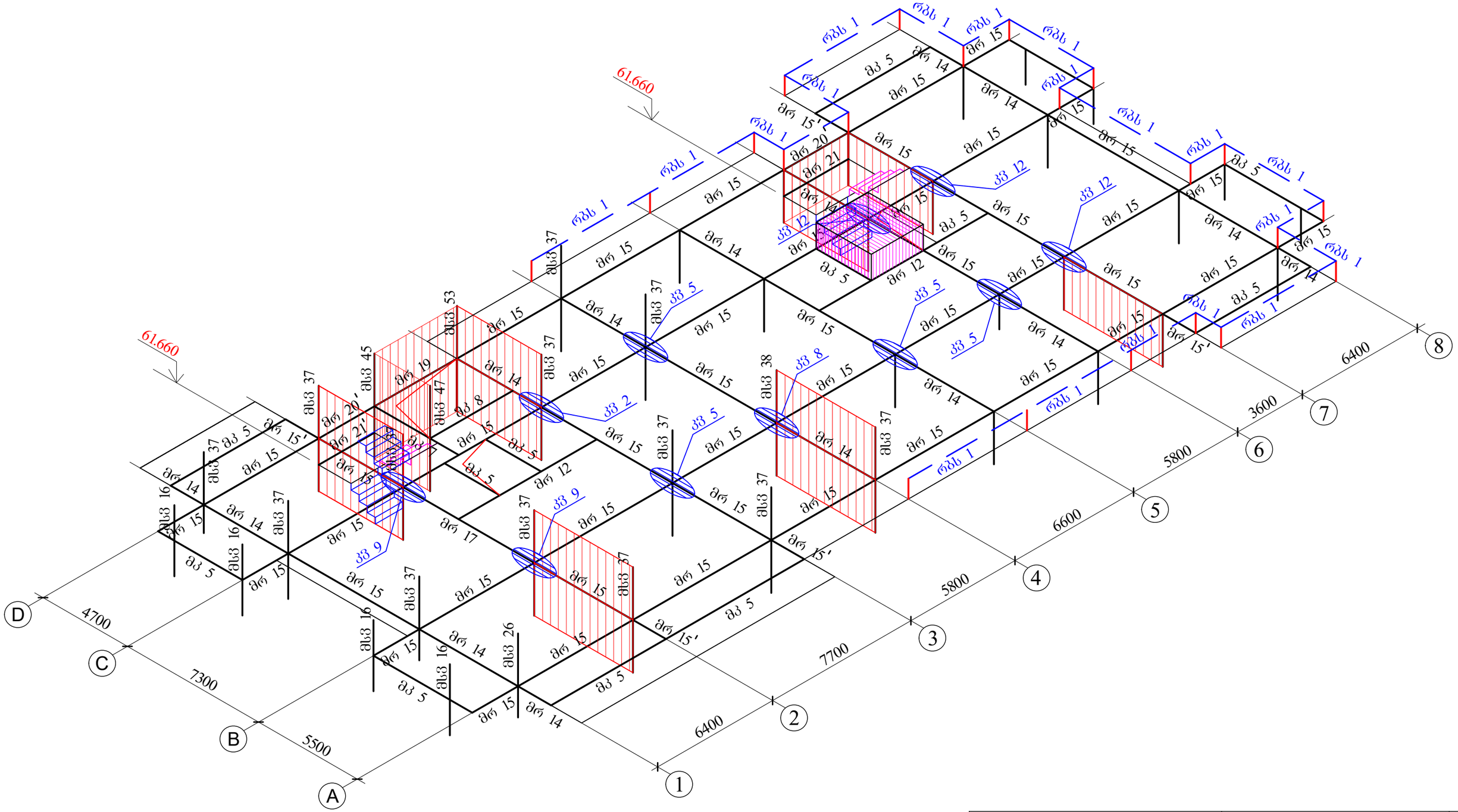

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | | ხახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნაცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჭყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 56.660 ნიშნულზე | | | |
| არქიტექტორი | გ.ტვილდიანი | | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.შრიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 124 | 07.02.2025 | |

# კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 59.960 ნიშნულზე



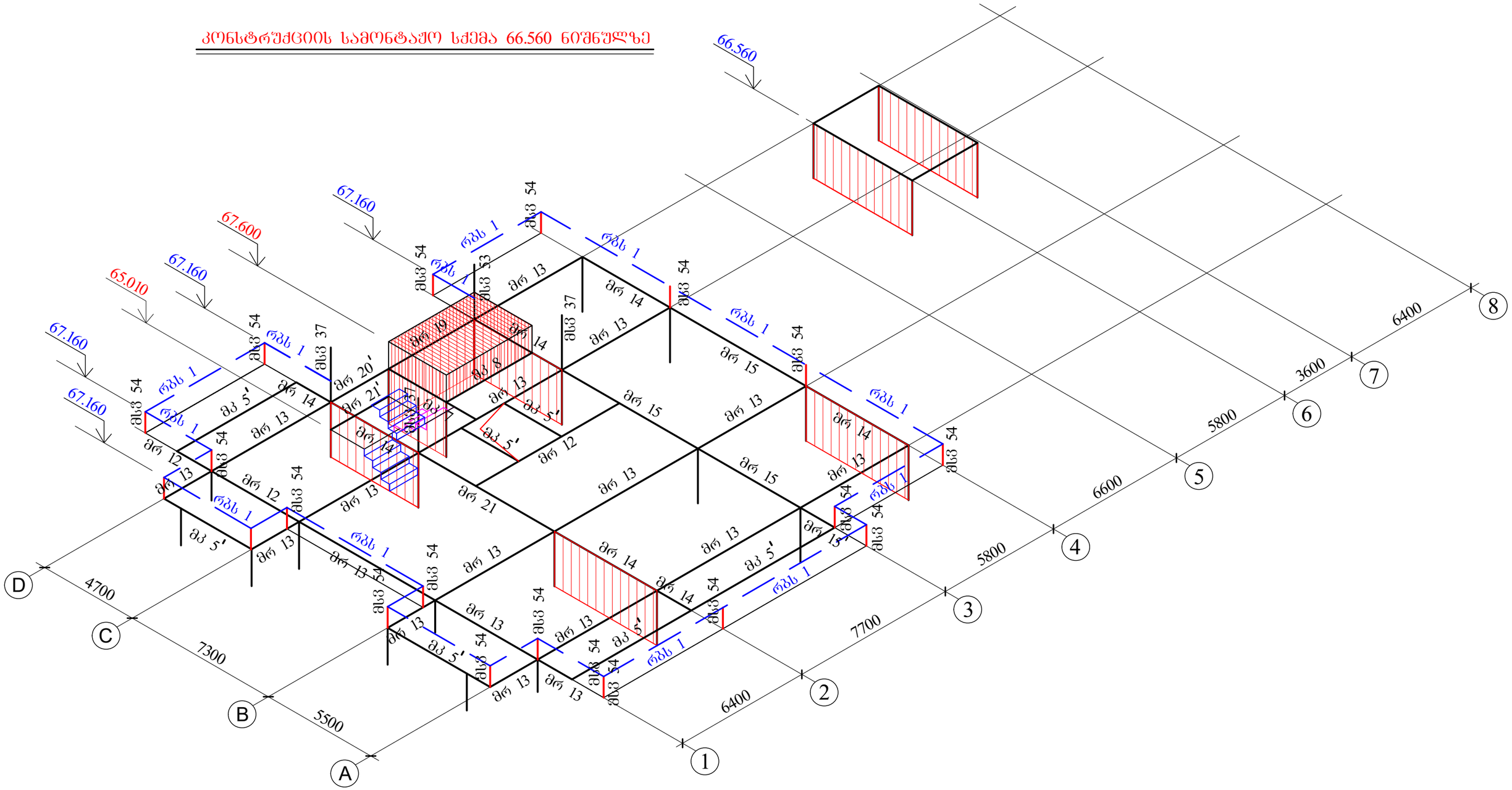

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტ" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | | ხახლი №2 |
| | | | ქ.ბათილისი ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჯალაბაანის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 59.960 ნიშნულზე | | | |
| არქიტექტორი | გ.ტვილდიანი | | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ჯარიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 125 | 07.02.2025 | |

# კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 63.260 ნიშნულზე



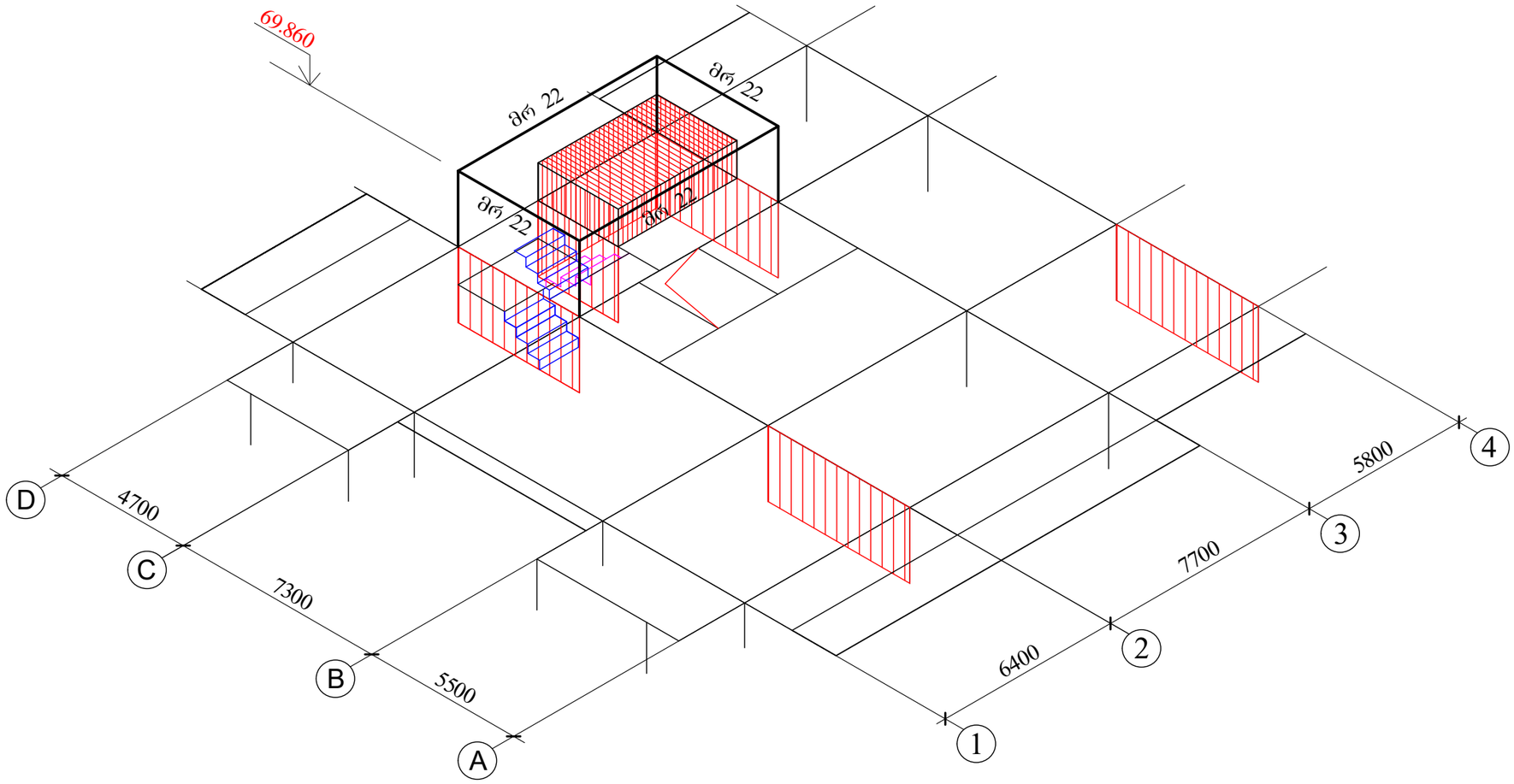

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | | სახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნუცუბიძის ფშრლობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ზუალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარე ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 63.260 ნიშნულზე | | | |
| არქიტექტორი | ბ.ჭითლიანი | | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 126 | 07.02.2025 | |

# კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 66.560 ნიშნულზე



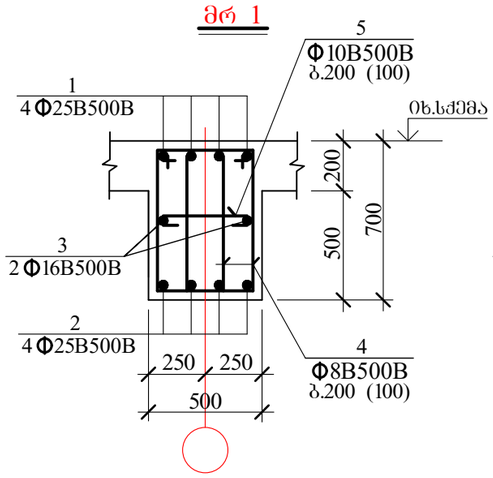

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | | სახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნაცუბაძის შესახვევის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჯამალუდინის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (პროექტირებული პროექტი) | | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 66.560 ნიშნულზე | | | |
| არქიტექტორი | ბ.ტყვილდიანი | | | | | |
| | | | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.შარიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 127 | 07.02.2025 | |

# კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 69.860 ნიშნულზე

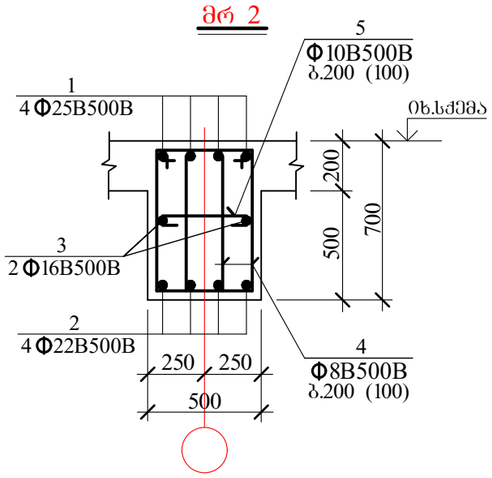



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | სახლი №2 |
| | | | ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჩალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | კონსტრუქციის სამონტაჟო სქემა 69.860 ნიშნულზე | | |
| არქიტექტორი | გ.ტვილდიანი | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი |
| | | | | 128 | 07.02.2025 |

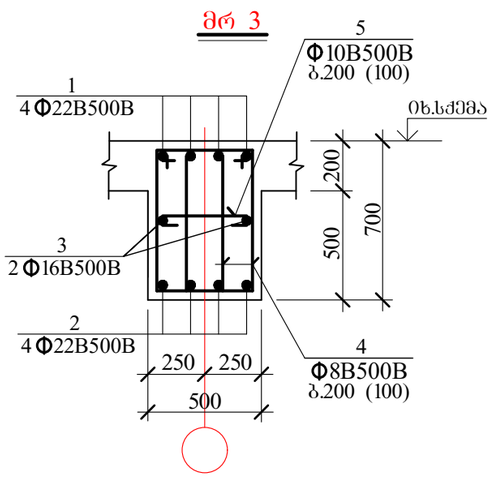
## მრ 1



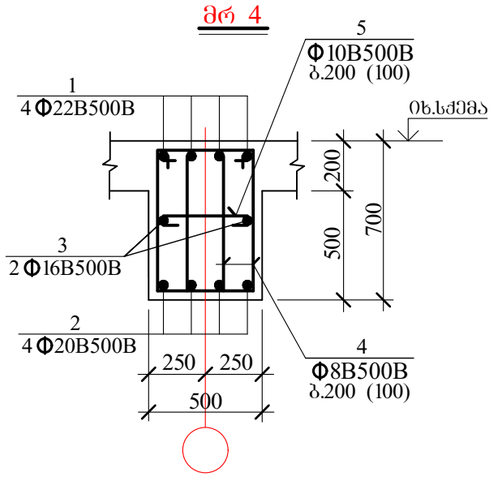

## მრ 2



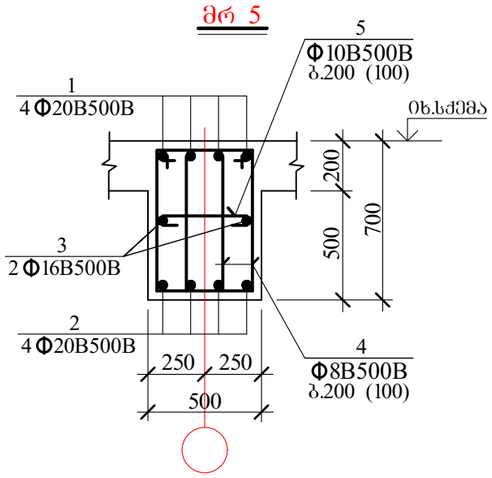

## მრ 3



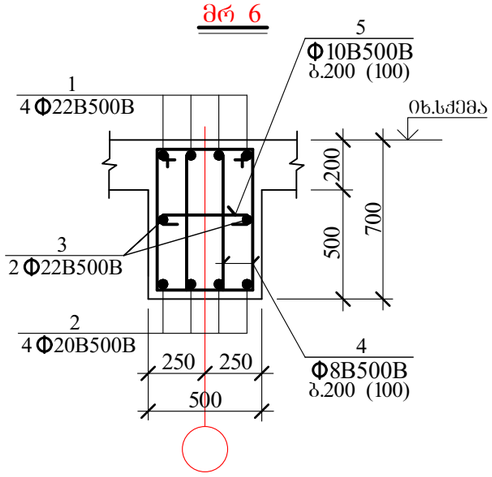

## მრ 4



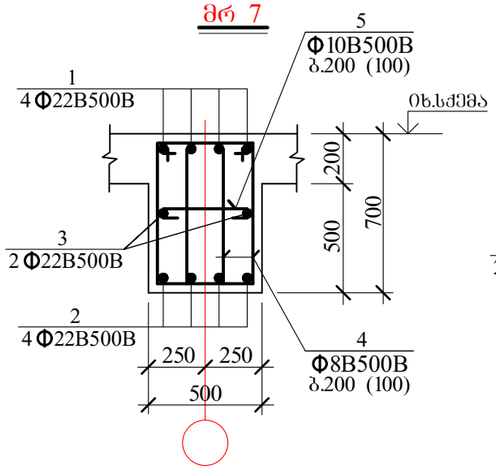

## მრ 5



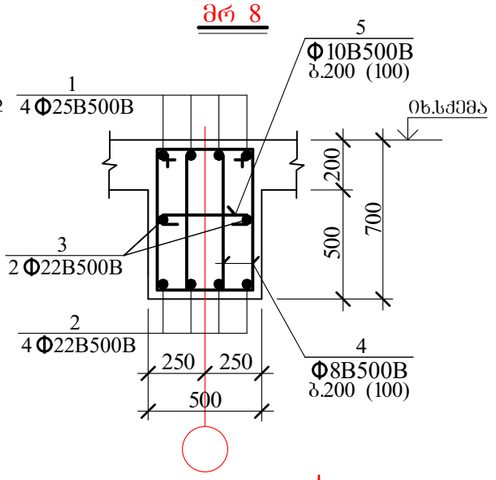

## მრ 6



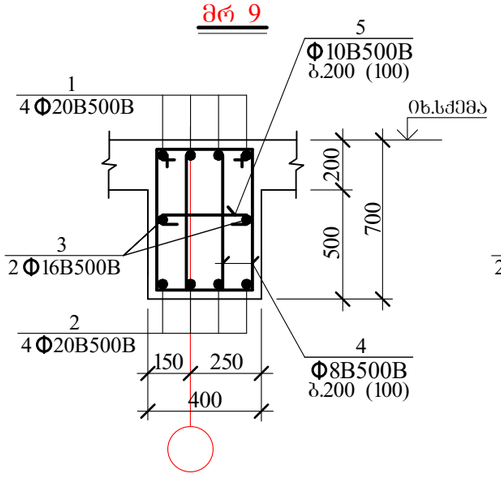

## მრ 7



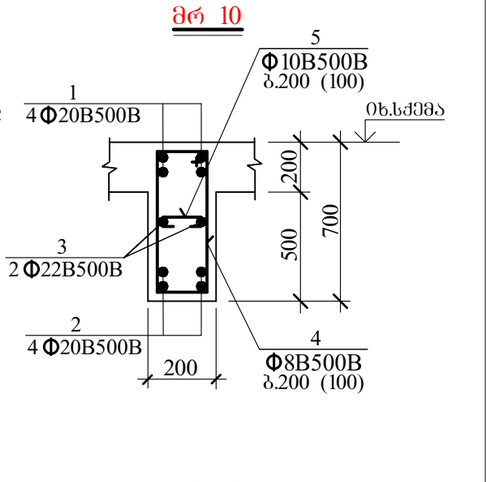

## მრ 8



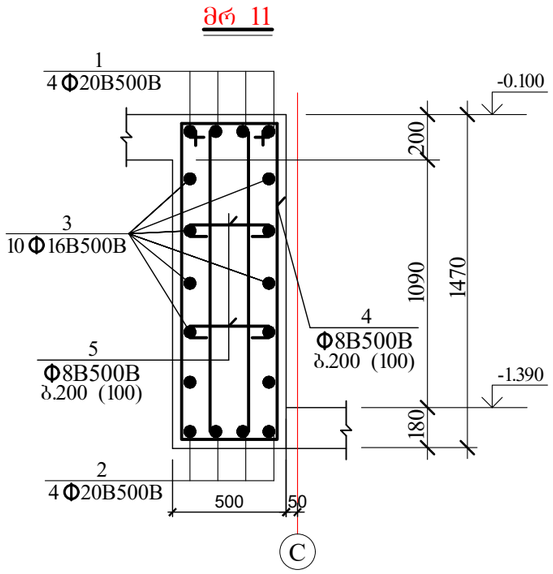

## მრ 9



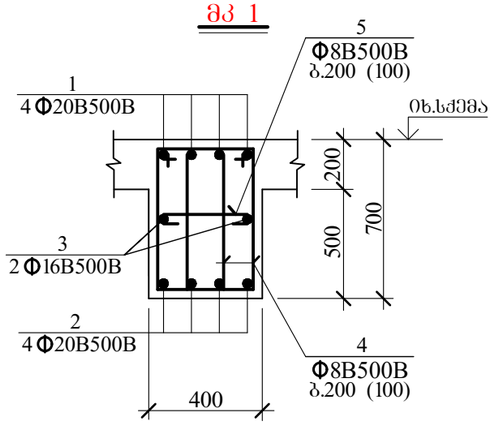

## მრ 10



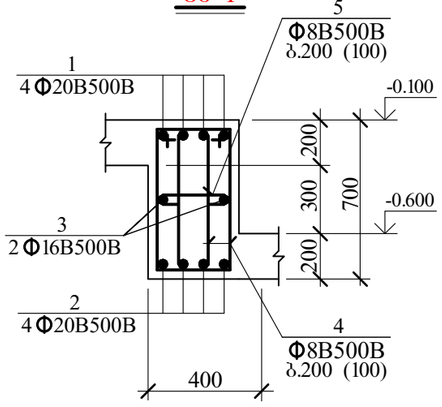

## მრ 11



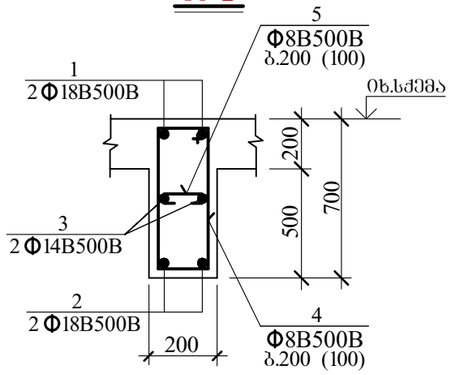

## მკ 1



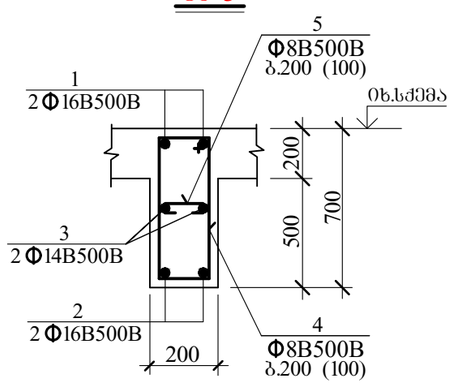

## მკ 1'




## მკ 2

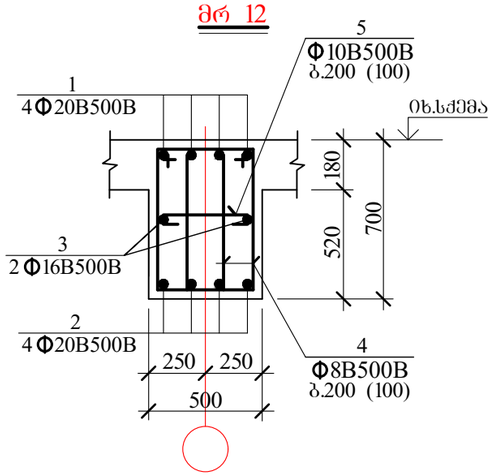



## მკ 3

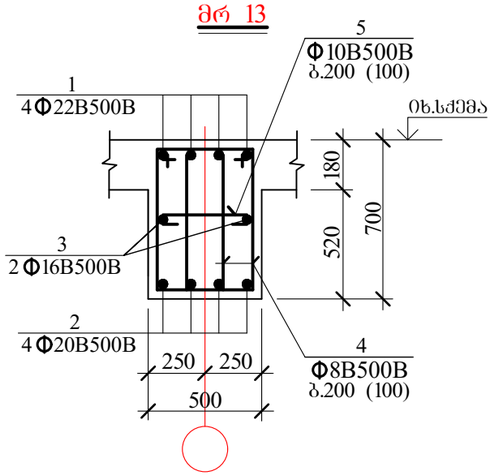



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | | სახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნაცუბიძის შესახვევის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ნაკვეთი №: 01.14.02.013.207 (პროექტირებული პროექტი) | | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | მონოლითური რიგელები I | | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 129 | 07.02.2025 | |

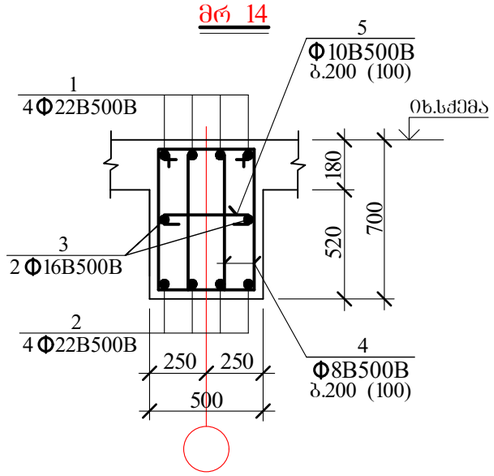
## მრ 12



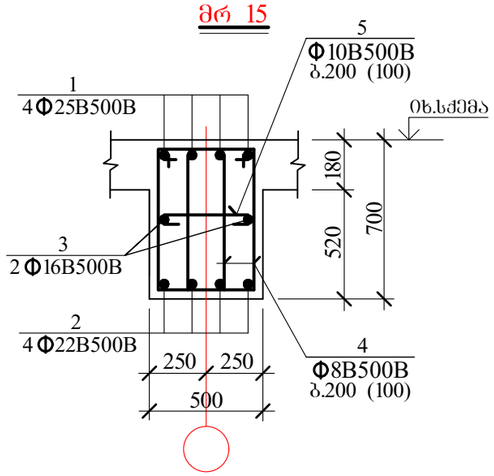

## მრ 13



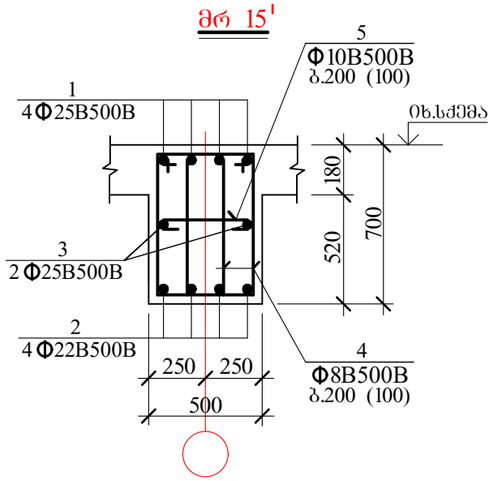

## მრ 14



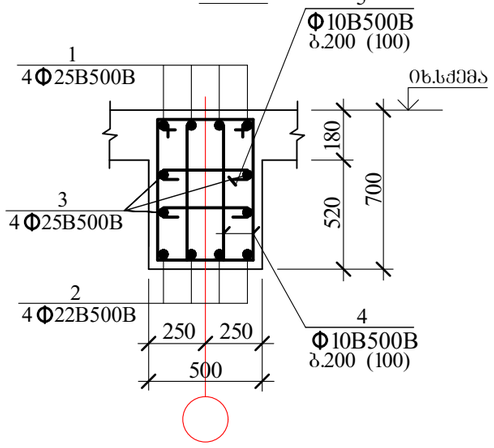

## მრ 15



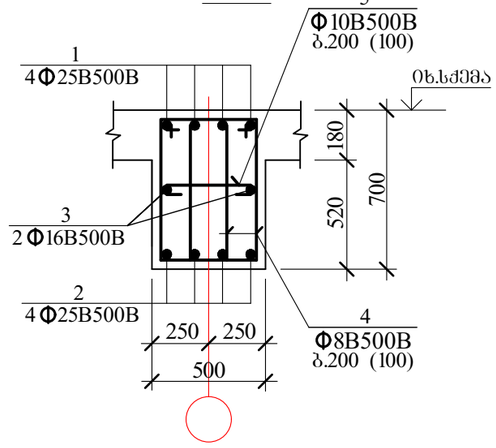

## მრ 15'



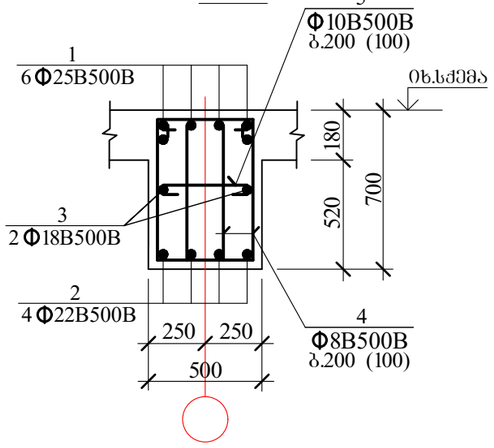

## მრ 15''



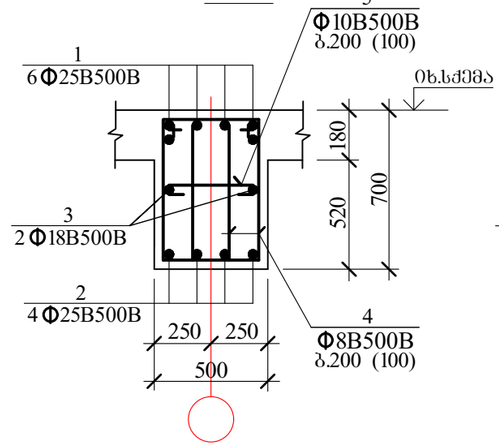

## მრ 16



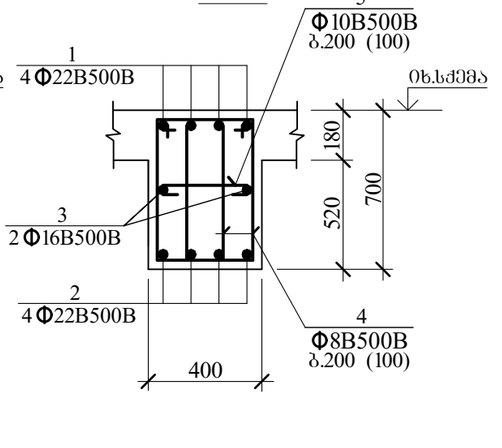

## მრ 17



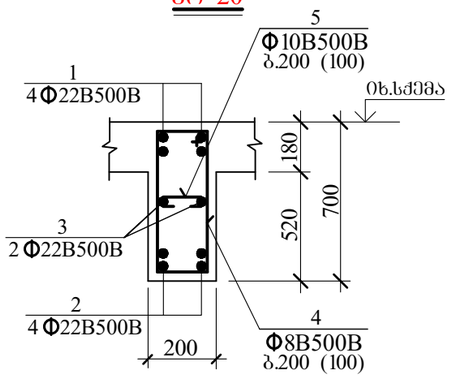

## მრ 18



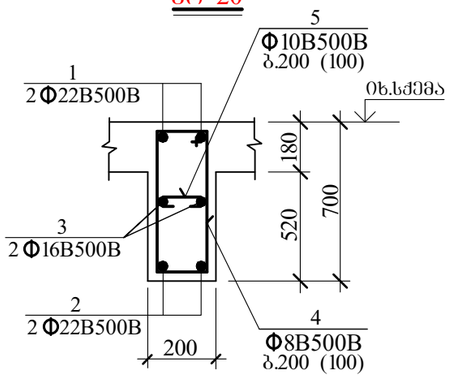

## მრ 19



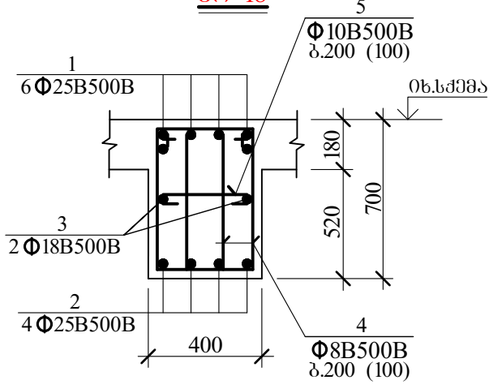

## მრ 20



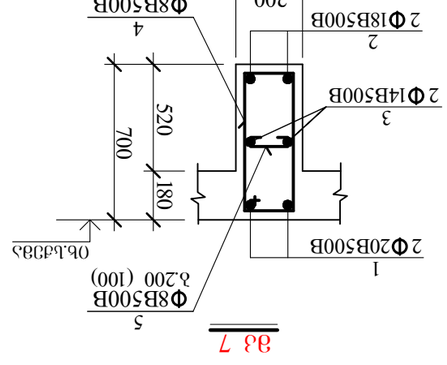

## მრ 20'




## მრ 18'




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | | ეტაპი №2 |
| | | | ქობულეთში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ნაკვეთის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (პროექტირებული პროექტი) | | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | მონოლითური რიგელები II | | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცელ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ. ნაწილი |
| | | | | 130 | 07.02.2025 | |



mr 21 500

180 250250 6 22B500B 1 4 22B500B 2 b.200 (100) 4 10B500B

520

700 იხ.სქემა 2 16B500B 3 ბ.200 (100) 5 10B500B მრ 22 500

180 250250 4 18B500B 1 4 18B500B 2 b.200 (100) 4 10B500B

520

700 იხ.სქემა 2 16B500B 3 ბ.200 (100) 5 10B500B 200 2 20B500B 1 2 18B500B 2 ბ.200 (100) 4 8B500B

180 520

700 იხ.სქემა 2 14B500B 3 ბ.200 (100) 5 8B500B მკ 7 200 2 18B500B 1 2 18B500B 2 ბ.200 (100) 4 8B500B

180 520

700 იხ.სქემა 2 14B500B 3 ბ.200 (100) 5 8B500B მკ 8 მკ 5 500

180 250250 4 22B500B 1 4 20B500B 2 b.200 (100) 4 8B500B

520

700 იხ.სქემა 2 16B500B 3 ბ.200 (100) 5 8B500B 4 10B500B 1 200 200 რბს 1 ბ.200 (100) 2 8B500B მკ 5 500

180 250250 4 20B500B 1 4 20B500B 2 b.200 (100) 4 8B500B

520

700 იხ.სქემა 2 16B500B 3 ბ.200 (100) 5 8B500B მრ 21

180 400 6 22B500B 1 4 22B500B 2 b.200 (100) 4 10B500B

520

700 იხ.სქემა 2 16B500B 3 ბ.200 (100) 5 10B500B მრ 23 500

180 250250 4 25B500B 1 4 25B500B 2 b.200 (100) 3 8B500B

220

400 იხ.სქემა 200 2 20B500B 1 2 20B500B 23 8B500B ბ.200(100) მკ 4

400

180 220 იხ.სქემა ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 131 კონსტრ. ნაწილი მონოლითური რიგელები III არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

21 Ø25B500B

მრ 1 165.8 3 საერთო სიგრძე Ø10B500B 132.3 82.0 2130 1065 650 90 325 420 894.6 Ø25B500B 162.8 საერთო სიგრძე არმატურის სპეციფიკაცია არმატურის ამოკრება ესკიზი მმ. Øმმ. Lmm. ნც. L ნ ხმ. მმ. L Qkg.

konstruqc.

დასახელება

პოზ. # მ. Ø Ø25B500B 328.6 1265.1 90 450 90 Ø10B500B 630 132.3 210 Ø16B500B 82.9 საერთო სიგრძე 45 Ø16B500B 82.9 131.0 B-500B= 1831.5კგ. V = (B 30) 11.9კუბ. მ. Ø8B500B Ø8B500B 894.6 353.4 21 Ø25B500B

მრ 2 1075.5 3 საერთო სიგრძე 2130 Ø10B500B 857.4 531.6 1065 650 90 325 2722 5797.9 Ø22B500B 1056.5 საერთო სიგრძე Ø25B500B 1075.5 4140.7 90 450 90 Ø10B500B 630 857.4 1361 Ø16B500B 537.7 საერთო სიგრძე 45 Ø16B500B 537.7 849.6 B-500B=10960.5კგ. V = (B 30) 77.3კუბ. მ. Ø8B500B 5797.9 2290.2 Ø8B500B Ø22B500B 1056.5 3148.4 21 Ø22B500B

მრ 3 700.0 3 საერთო სიგრძე Ø10B500B 556.9 345.3 2130 1065 650 90 325 1768 3765.8 Ø22B500B 686.5 საერთო სიგრძე Ø22B500B 1386.5 4131.8 90 450 90 Ø10B500B 630 556.9 884 Ø16B500B 350.0 საერთო სიგრძე 45 Ø16B500B 350.0 553.0 B-500B= 6517.6კგ. V = (B 30) 50.2კუბ. მ. Ø8B500B Ø8B500B 3765.8 1487.5 2 Ø22B500B

მრ 4 1831.0 3 საერთო სიგრძე 2130 Ø10B500B 1459.1 904.6 1065 650 90 325 4632 9866.2 Ø20B500B 1798.3 საერთო სიგრძე Ø22B500B 1831.0 5456.4 90 450 90 Ø10B500B 630 1459.1 2316 Ø16B500B 915.5 საერთო სიგრძე 45 Ø16B500B 915.5 1446.5 B-500B=16146.5კგ. V = (B 30) 131.6კუბ. მ. Ø8B500B 9866.2 3897.2 Ø8B500B Ø20B500B 1798.3 4441.8 21 Ø20B500B

მრ 5 1835.0 3 საერთო სიგრძე Ø10B500B 1461.0 905.8 2130 1065 650 90 325 4638 9878.9 Ø20B500B 1805.0 საერთო სიგრძე Ø20B500B 3640.0 8990.8 90 450 90 Ø10B500B 630 1461.0 2319 Ø16B500B 920.0 საერთო სიგრძე 45 Ø16B500B 920.0 1453.6 B-500B=15252.4კგ. V = (B 30) 131.7კუბ. მ. Ø8B500B Ø8B500B 9878.9 3902.2 21 Ø22B500B

მრ 6 140.0 3 საერთო სიგრძე Ø10B500B 109.6 68.0 2130 1065 650 90 325 348 741.2 Ø20B500B 135.0 საერთო სიგრძე არმატურის სპეციფიკაცია არმატურის ამოკრება ესკიზი მმ. Øმმ. Lmm. ნც. L ნ ხმ. მმ. L Qkg.

konstruqc.

დასახელება

პოზ. # მ. Ø Ø22B500B 210.0 625.8 90 450 90 Ø10B500B 630 109.6 174 Ø22B500B 70.0 საერთო სიგრძე 45 Ø20B500B 135.0 333.5 B-500B= 1320.1კგ. V = (B 30) 9.9კუბ. მ. Ø8B500B Ø8B500B 741.2 292.8 21 Ø22B500B

მრ 7 95.0 3 საერთო სიგრძე Ø10B500B 73.1 45.3 2130 1065 650 90 325 232 494.2 Ø22B500B 90.0 საერთო სიგრძე Ø22B500B 235.0 700.3 90 450 90 Ø10B500B 630 116 73.1 Ø22B500B 50.0 საერთო სიგრძე 45 B-500B= 940.8კგ. V = (B 30) 6.6კუბ. მ. Ø8B500B 494.2 195.2 Ø8B500B 21 Ø20B500B

მრ 9 265.0 3 საერთო სიგრძე Ø10B500B 177.6 110.1 2000 1000 650 90 260 670 1340.0 Ø20B500B 260.5 საერთო სიგრძე Ø16B500B 135.0 213.3 90 350 90 Ø10B500B 530 177.6 335 Ø16B500B 135.0 საერთო სიგრძე 45 B-500B=2150.7კგ. V = (B 30) 15.2კუბ. მ. Ø8B500B Ø8B500B 1340.0 529.3 Ø20B500B 525.5 1298.0 21 Ø20B500B

მრ 10 75.0 3 საერთო სიგრძე Ø10B500B 31.0 19.2 1780 890 650 90 150 94 167.3 Ø20B500B 72.6 საერთო სიგრძე Ø20B500B 147.6 364.6 90 150 90 Ø10B500B 330 94 31.0 Ø22B500B 37.0 საერთო სიგრძე 45 B-500B=560.2კგ. V = (B 30) 2.1კუბ. მ. Ø8B500B Ø8B500B 167.3 66.1 Ø22B500B 37.0 110.3 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 132 კონსტრ. ნაწილი მონოლითური რიგელების სპეციფიკაცია I არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

21 Ø20B500B

მრ 11 20.0 3 საერთო სიგრძე 3670 1835 1420 90 325 42 154.1 Ø20B500B 16.5 საერთო სიგრძე არმატურის სპეციფიკაცია არმატურის ამოკრება ესკიზი მმ. Øმმ. Lmm. ნც. L ნ ხმ. მმ. L Qkg.

konstruqc.

დასახელება

პოზ. # მ. Ø Ø20B500B 36.5 90.2 90 450 90 Ø8B500B 630 42 26.5 Ø16B500B 40.5 საერთო სიგრძე 45 Ø16B500B 40.5 64.0 B-500B= 225.5კგ. V = (B 30) 2.4კუბ. მ. Ø8B500B 180.6 71.3 Ø8B500B 21 Ø20B500B

მკ 1 237.5 3 საერთო სიგრძე Ø10B500B 159.5 98.9 2000 1000 650 90 260 602 1204.0 Ø20B500B 233.5 საერთო სიგრძე Ø16B500B 119.0 188.0 90 350 90 Ø10B500B 530 159.5 301 Ø16B500B 119.0 საერთო სიგრძე 45 B-500B=1925.9კგ. V = (B 30) 13.7კუბ. მ. Ø8B500B Ø8B500B 1204.0 475.6 Ø20B500B 471.0 1163.4 21 Ø20B500B

მკ 1 14.0 3 საერთო სიგრძე Ø10B500B 9.5 5.9 2000 1000 650 90 260 36 72.0 Ø20B500B 13.7 საერთო სიგრძე Ø16B500B 7.0 11.1 90 350 90 Ø10B500B 530 18 9.5 Ø16B500B 7.0 საერთო სიგრძე 45 B-500B= 113.8კგ. V = (B 30) 0.8კუბ. მ. Ø8B500B Ø8B500B 72.0 28.4 Ø20B500B 27.7 68.4 21 Ø18B500B

მკ 2 32.0 3 საერთო სიგრძე Ø10B500B 26.4 16.4 1780 890 650 90 150 142.480 Ø18B500B 31.5 საერთო სიგრძე Ø14B500B 32.0 38.7 90 150 90 Ø10B500B 330 80 26.4 Ø14B500B 32.0 საერთო სიგრძე 45 B-500B=238.4კგ. V = (B 30) 1.8კუბ. მ. Ø8B500B Ø8B500B 142.4 56.3 Ø18B500B 63.5 127.0 21 Ø16B500B

მკ 3 31.0 3 Ø10B500B 26.1 16.2 1780 890 650 90 150 79 140.6 Ø16B500B 30.5 საერთო სიგრძე Ø14B500B 31.0 37.5 90 150 90 Ø10B500B 330 79 26.1 Ø14B500B 31.0 საერთო სიგრძე 45 B-500B=206.4კგ. V = (B 30) 1.8კუბ. მ. Ø8B500B Ø8B500B 140.6 55.5 Ø16B500B 61.5 97.2 საერთო სიგრძე 21 Ø20B500B

მრ 12 920.0 3 საერთო სიგრძე Ø10B500B 732.7 454.3 2130 1065 650 90 325 2326 4954.4 Ø20B500B 905.0 საერთო სიგრძე არმატურის სპეციფიკაცია არმატურის ამოკრება ესკიზი მმ. Øმმ. Lmm. ნც. L ნ ხმ. მმ. L Qkg.

konstruqc.

დასახელება

პოზ. # მ. Ø Ø20B500B 1825.0 4507.8 90 450 90 Ø10B500B 630 732.7 1163 Ø16B500B 460.0 საერთო სიგრძე 45 Ø16B500B 460.0 726.8 B-500B= 7645.9კგ. V = (B 30) 66.0კუბ. მ. Ø8B500B Ø8B500B 4954.4 1957.0 21 Ø22B500B

მრ 13 950.0 3 საერთო სიგრძე 2130 Ø10B500B 757.0 469.3 1065 650 90 325 2404 5120.5 Ø20B500B 935.0 საერთო სიგრძე Ø22B500B 950.0 2831.0 90 450 90 Ø10B500B 630 757.3 1202 Ø16B500B 475.0 საერთო სიგრძე 45 Ø16B500B 475.0 750.5 B-500B= 8382.9კგ. V = (B 30) 68.3კუბ. მ. Ø8B500B 5120.5 2022.6 Ø8B500B Ø20B500B 935.0 2309.5 21 Ø22B500B

მრ 14 2125.0 3 საერთო სიგრძე Ø10B500B 1690.9 1048.4 2130 1065 650 90 325 5368 11433.8 Ø22B500B 2085.0 საერთო სიგრძე Ø22B500B 4210.0 12545.8 90 450 90 Ø10B500B 630 1690.9 2684 Ø16B500B 1065.0 საერთო სიგრძე 45 Ø16B500B 1065.0 1682.7 B-500B=19793.3კგ. V = (B 30) 152.4კუბ. მ. Ø8B500B Ø8B500B 11433.8 4516.4 21 Ø25B500B

მრ 15 20665.0 3 საერთო სიგრძე 2130 Ø10B500B 16465.1 10208.4 1065 650 90 325 52270 111335.1 Ø22B500B 20295.0 საერთო სიგრძე Ø25B500B 20665.0 79560.3 90 450 90 Ø10B500B 630 26135 16465.1 Ø16B500B 10335.0 საერთო სიგრძე 45 Ø16B500B 10335.0 16329.3 B-500B=210554.5კგ. V = (B 30) 1485.1კუბ. მ. Ø8B500B 111335.1 43977.4 Ø8B500B Ø22B500B 20295.0 60479.1 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 133 კონსტრ. ნაწილი მონოლითური რიგელების სპეციფიკაცია II არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

| კონსტრუქც. დასახელება | არმატურის სპეციფიკაცია | | | | | | არმატურის ამოკრება | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | პოზ. № | ესკიზი მმ. | Ø მმ. | L მმ. | n ც. | Lxn მ. | Ø მმ. | ΣL მ. | Q კგ. |
| მრ 15' | 1 | საერთო სიგრძე | Ø25B500B | —— | —— | 2395.0 | Ø25B500B | 3595.0 | 13840.8 |
| | 2 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | —— | 2350.0 | Ø22B500B | 2350.0 | 7003.0 |
| | 3 | საერთო სიგრძე | Ø25B500B | —— | —— | 1200.0 | Ø10B500B | 1905.2 | 1181.2 |
| | 4 | 1065, 90, 325, 650 | Ø8B500B | 2130 | 6048 | 12882.3 | Ø8B500B | 12882.3 | 5088.5 |
| | 5 | 90, 450, 90 | Ø10B500B | 630 | 3024 | 1905.2 | B-500B=27113.5 კგ. $V_{(B\ 30)}$=171.8 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მრ 15'' | 1 | საერთო სიგრძე | Ø25B500B | —— | —— | 1485.0 | Ø25B500B | 2970.0 | 11434.5 |
| | 2 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | —— | 1460.0 | Ø22B500B | 1460.0 | 4350.8 |
| | 3 | საერთო სიგრძე | Ø25B500B | —— | —— | 1485.0 | Ø10B500B | 10361.0 | 6423.8 |
| | 4 | 1065, 90, 325, 650 | Ø10B500B | 2130 | 3754 | 7996.0 | B-500B= 22209.1 კგ. $V_{(B\ 30)}$=106.6 კუბ. მ. | | |
| | 5 | 90, 450, 90 | Ø10B500B | 630 | 3754 | 2365.0 | | | |
| | | | | | | | | | |
| მრ 16 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø25B500B | —— | —— | 1390.0 | Ø25B500B | 2755.0 | 10606.8 |
| | 2 | საერთო სიგრძე | Ø25B500B | —— | —— | 1365.0 | Ø16B500B | 695.0 | 1098.1 |
| | 3 | საერთო სიგრძე | Ø16B500B | —— | —— | 695.0 | Ø10B500B | 1105.7 | 685.5 |
| | 4 | 1065, 90, 325, 650 | Ø8B500B | 2130 | 3510 | 7476.3 | Ø8B500B | 7476.3 | 2953.1 |
| | 5 | 90, 450, 90 | Ø10B500B | 630 | 1755 | 1105.7 | B-500B= 15343.5 კგ. $V_{(B\ 30)}$= 99.7 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მრ 17 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø25B500B | —— | —— | 50.0 | Ø25B500B | 50.0 | 192.5 |
| | 2 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | —— | 35.0 | Ø22B500B | 35.0 | 104.3 |
| | 3 | საერთო სიგრძე | Ø18B500B | —— | —— | 20.0 | Ø18B500B | 20.0 | 40.0 |
| | 4 | 1065, 90, 325, 650 | Ø8B500B | 2130 | 84 | 178.9 | Ø10B500B | 26.5 | 16.4 |
| | 5 | 90, 450, 90 | Ø10B500B | 630 | 42 | 26.5 | Ø8B500B | 178.9 | 70.7 |
| | | | | | | | B-500B= 423.9 კგ. $V_{(B\ 30)}$= 2.4 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მრ 18 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø25B500B | —— | —— | 3655.0 | Ø25B500B | 6050.0 | 23292.5 |
| | 2 | საერთო სიგრძე | Ø25B500B | —— | —— | 2395.0 | Ø18B500B | 1305.0 | 2610.0 |
| | 3 | საერთო სიგრძე | Ø18B500B | —— | —— | 1305.0 | Ø10B500B | 1941.1 | 1203.5 |
| | 4 | 1065, 90, 325, 650 | Ø8B500B | 2130 | 6162 | 13125.1 | Ø8B500B | 13125.1 | 5184.4 |
| | 5 | 90, 450, 90 | Ø10B500B | 630 | 3081 | 1941.1 | B-500B= 32290.4 კგ. $V_{(B\ 30)}$=175.0 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |

| კონსტრუქც. დასახელება | არმატურის სპეციფიკაცია | | | | | | არმატურის ამოკრება | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | პოზ. № | ესკიზი მმ. | Ø მმ. | L მმ. | n ც. | Lxn მ. | Ø მმ. | ΣL მ. | Q კგ. |
| მრ 18' | 1 | საერთო სიგრძე | Ø25B500B | —— | —— | 125.0 | Ø25B500B | 210.0 | 808.5 |
| | 2 | საერთო სიგრძე | Ø25B500B | —— | —— | 85.0 | Ø18B500B | 45.0 | 90.0 |
| | 3 | საერთო სიგრძე | Ø18B500B | —— | —— | 45.0 | Ø10B500B | 56.2 | 34.8 |
| | 4 | 1000, 90, 260, 650 | Ø8B500B | 2000 | 212 | 424.0 | Ø8B500B | 424.0 | 167.5 |
| | 5 | 90, 350, 90 | Ø10B500B | 530 | 106 | 56.2 | B-500B=1100.8 კგ. $V_{(B\ 30)}$= 4.8 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მრ 19 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | —— | 395.0 | Ø22B500B | 780.0 | 2324.4 |
| | 2 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | —— | 385.0 | Ø16B500B | 196.0 | 309.7 |
| | 3 | საერთო სიგრძე | Ø16B500B | —— | —— | 196.0 | Ø10B500B | 262.9 | 163.0 |
| | 4 | 1000, 90, 260, 650 | Ø8B500B | 2000 | 992 | 1984.0 | Ø8B500B | 1984.0 | 783.7 |
| | 5 | 90, 350, 90 | Ø10B500B | 530 | 496 | 262.9 | B-500B= 3580.8 კგ. $V_{(B\ 30)}$=22.5 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მრ 20 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | —— | 545.0 | Ø22B500B | 1355.0 | 4037.9 |
| | 2 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | —— | 535.0 | Ø10B500B | 225.7 | 139.9 |
| | 3 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | —— | 275.0 | Ø8B500B | 1217.5 | 480.9 |
| | 4 | 890, 90, 150, 650 | Ø8B500B | 1780 | 684 | 1217.5 | B-500B=4658.7 კგ. $V_{(B\ 30)}$= 15.5 კუბ. მ. | | |
| | 5 | 90, 150, 90 | Ø10B500B | 330 | 684 | 225.7 | | | |
| | | | | | | | | | |
| მრ 20' | 1 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | —— | 35.0 | Ø22B500B | 65.0 | 193.7 |
| | 2 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | —— | 30.0 | Ø16B500B | 35.0 | 55.3 |
| | 3 | საერთო სიგრძე | Ø16B500B | —— | —— | 35.0 | Ø10B500B | 135.3 | 83.9 |
| | 4 | 890, 90, 150, 650 | Ø8B500B | 1780 | 76 | 135.3 | Ø8B500B | 25.1 | 9.9 |
| | 5 | 90, 150, 90 | Ø10B500B | 330 | 76 | 25.1 | B-500B= 342.8 კგ. $V_{(B\ 30)}$= 1.7 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |

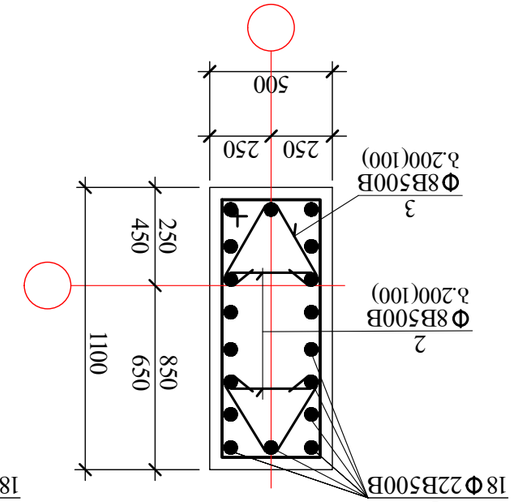
| | | | |
|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი |
| | | | ქ.თბილისში ნაძალადევის უბნის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჭყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | მონოლითური რიგელების სპეციფიკაცია III |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | |

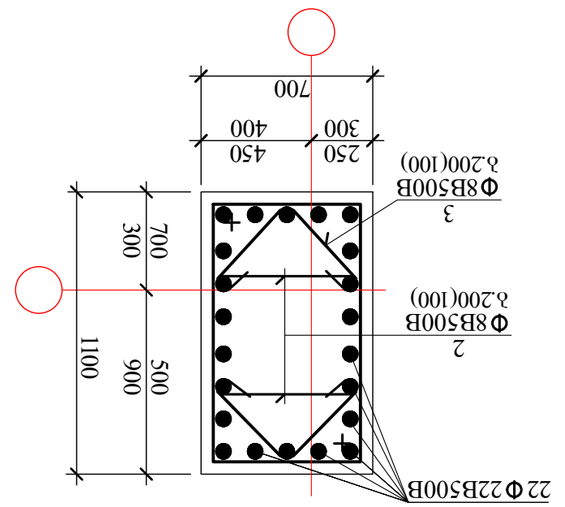
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი | |
| | 134 | 07.02.2025 | | |

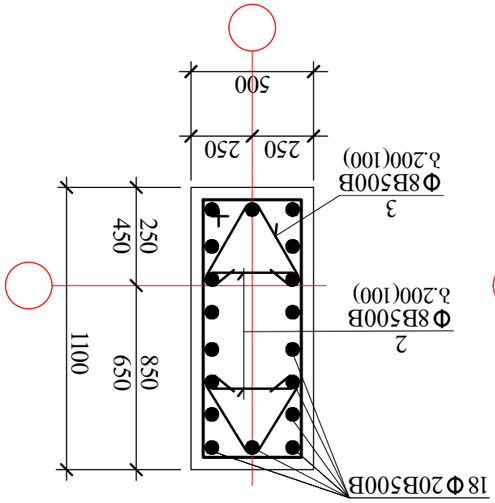
| კონსტრუქც. დასახელება | არმატურის სპეციფიკაცია | | | | | | არმატურის ამოკრება | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | პოზ. № | ესკიზი მმ. | Ø მმ. | L მმ. | n ც. | Lxn მ. | Ø მმ. | ΣL მ. | Q კგ. |
| მრ 21 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | —— | 50.0 | Ø22B500B | 85.0 | 253.3 |
| | 2 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | —— | 35.0 | Ø16B500B | 20.0 | 31.6 |
| | 3 | საერთო სიგრძე | Ø16B500B | —— | —— | 20.0 | Ø10B500B | 205.4 | 127.4 |
| | 4 | 1065 90 325 650 | Ø10B500B | 2130 | 84 | 178.9 | B-500B= 412.3 კგ. V (B 30)= 2.4 კუბ. მ. | | |
| | 5 | 90 450 90 | Ø10B500B | 630 | 42 | 26.5 | | | |
| მრ 21' | 1 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | —— | 745.0 | Ø25B500B | 1235.0 | 4754.8 |
| | 2 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | —— | 490.0 | Ø16B500B | 250.0 | 395.0 |
| | 3 | საერთო სიგრძე | Ø16B500B | —— | —— | 250.0 | Ø10B500B | 2835.8 | 1758.2 |
| | 4 | 1000 90 260 650 | Ø10B500B | 2000 | 1252 | 2504.0 | B-500B= 6908.0 კგ. V (B 30)= 28.4 კუბ. მ. | | |
| | 5 | 90 350 90 | Ø10B500B | 530 | 626 | 331.8 | | | |
| მრ 22 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø18B500B | —— | —— | 115.0 | Ø18B500B | 225.0 | 450.0 |
| | 2 | საერთო სიგრძე | Ø18B500B | —— | —— | 110.0 | Ø16B500B | 60.0 | 94.8 |
| | 3 | საერთო სიგრძე | Ø16B500B | —— | —— | 60.0 | Ø10B500B | 689.6 | 427.6 |
| | 4 | 1065 90 325 650 | Ø10B500B | 2130 | 282 | 600.7 | B-500B= 972.4 კგ. V (B 30)= 8.0 კუბ. მ. | | |
| | 5 | 90 450 90 | Ø10B500B | 630 | 141 | 88.9 | | | |
| მრ 23 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø25B500B | —— | —— | 20.0 | Ø25B500B | 36.0 | 138.6 |
| | 2 | საერთო სიგრძე | Ø25B500B | —— | —— | 16.0 | Ø8B500B | 64.3 | 25.4 |
| | 3 | 765 90 325 350 | Ø8B500B | 1530 | 42 | 64.3 | B-500B= 164.0 კგ. V (B 30)= 0.7 კუბ. მ. | | |
| მკ 4 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø20B500B | —— | —— | 30.0 | Ø20B500B | 60.0 | 148.2 |
| | 2 | საერთო სიგრძე | Ø20B500B | —— | —— | 30.0 | Ø8B500B | 92.0 | 36.4 |
| | 3 | 590 90 150 350 | Ø8B500B | 1180 | 78 | 92.0 | B-500B= 184.6 კგ. V (B 30)= 1.0 კუბ. მ. | | |
| მკ 5 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | —— | 8525.0 | Ø22B500B | 8525.0 | 25404.5 |
| | 2 | საერთო სიგრძე | Ø20B500B | —— | —— | 8375.0 | Ø20B500B | 8375.0 | 20686.3 |
| | 3 | საერთო სიგრძე | Ø16B500B | —— | —— | 4190.0 | Ø16B500B | 4190.0 | 6620.2 |
| | 4 | 1065 90 325 650 | Ø8B500B | 2130 | 21560 | 45922.8 | Ø8B500B | 52714.2 | 20822.1 |
| | 5 | 90 450 90 | Ø8B500B | 630 | 10780 | 6791.4 | B-500B= 73533.1 კგ. V (B 30)= 612.6 კუბ. მ. | | |

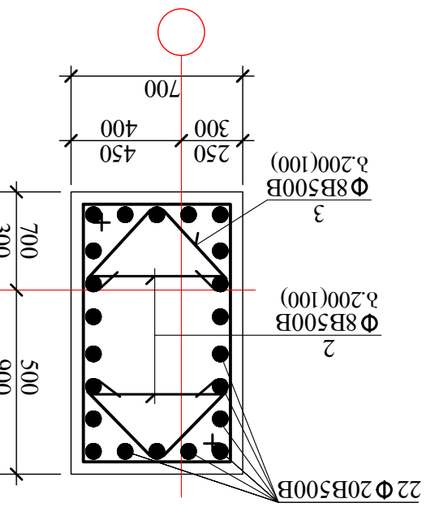
| კონსტრუქც. დასახელება | არმატურის სპეციფიკაცია | | | | | | არმატურის ამოკრება | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | პოზ. № | ესკიზი მმ. | Ø მმ. | L მმ. | n ც. | Lxn მ. | Ø მმ. | ΣL მ. | Q კგ. |
| მკ 5' | 1 | საერთო სიგრძე | Ø20B500B | —— | —— | 300.0 | Ø20B500B | 595.0 | 1469.7 |
| | 2 | საერთო სიგრძე | Ø20B500B | —— | —— | 295.0 | Ø16B500B | 150.0 | 237.0 |
| | 3 | საერთო სიგრძე | Ø16B500B | —— | —— | 150.0 | Ø8B500B | 1858.2 | 734.0 |
| | 4 | 1065 90 325 650 | Ø8B500B | 2130 | 760 | 1618.8 | B-500B= 2440.7 კგ. V (B 30)= 21.5 კუბ. მ. | | |
| | 5 | 90 450 90 | Ø8B500B | 630 | 380 | 239.4 | | | |
| მკ 7 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø20B500B | —— | —— | 210.0 | Ø20B500B | 210.0 | 518.7 |
| | 2 | საერთო სიგრძე | Ø18B500B | —— | —— | 205.0 | Ø18B500B | 205.0 | 410.0 |
| | 3 | საერთო სიგრძე | Ø14B500B | —— | —— | 205.0 | Ø14B500B | 205.0 | 248.1 |
| | 4 | 890 90 150 650 | Ø8B500B | 1780 | 535 | 952.3 | Ø8B500B | 1128.9 | 445.9 |
| | 5 | 90 150 90 | Ø8B500B | 330 | 535 | 176.6 | B-500B= 1622.7 კგ. V (B 30)= 12.1 კუბ. მ. | | |
| მკ 8 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø18B500B | —— | —— | 210.0 | Ø18B500B | 415.0 | 830.0 |
| | 2 | საერთო სიგრძე | Ø18B500B | —— | —— | 205.0 | Ø14B500B | 205.0 | 248.1 |
| | 3 | საერთო სიგრძე | Ø14B500B | —— | —— | 205.0 | Ø8B500B | 1128.9 | 445.9 |
| | 4 | 890 90 150 650 | Ø8B500B | 1780 | 535 | 952.3 | B-500B= 1622.7 კგ. V(B 30) = 12.1 კუბ. მ. | | |
| | 5 | 90 150 90 | Ø8B500B | 330 | 535 | 176.6 | | | |
| რბს 1 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø10B500B | —— | —— | 725.0 | Ø10B500B | 725.0 | 449.5 |
| | 2 | 390 90 150 150 | Ø8B240B | 780 | 920 | 717.6 | Ø8B240B | 717.6 | 283.5 |
| | | | | | | | B500B= 733.0 კგ. V (B 30)= 6.5 კუბ. მ. | | |

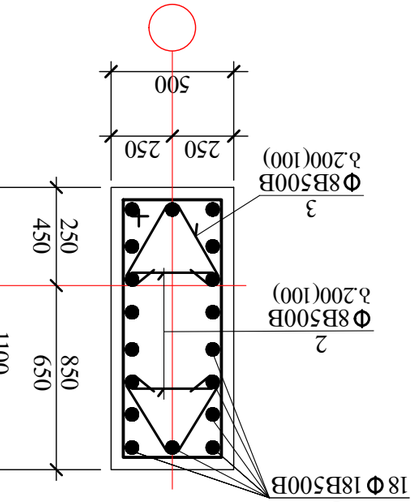
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | სახლი №2 |
| | | | ქობულეთში ნაცუბიძის შესახვევის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ნაკვეთი №: 01.14.02.013.207 (პროექტირებული პროექტი) | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | მონოლითური რიგელების სპეციფიკაცია IV | |
| არქიტექტორი | გ.ტყებულიანი | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | | |
| | | | შრომის რაოდენობა | ფურცლის № 135 |
| | | | თარიღი 07.02.2025 | კონსტრ ნაწილი |

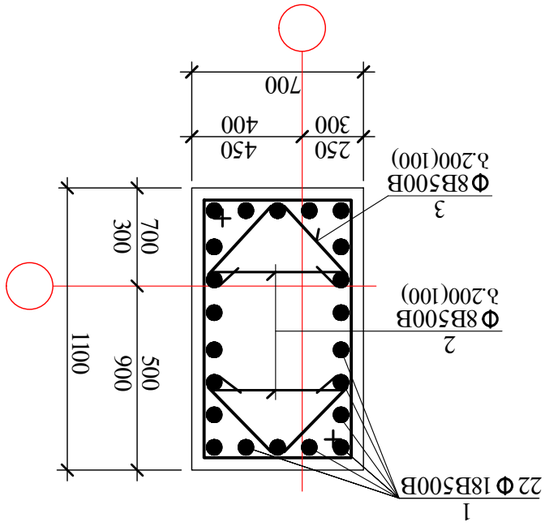


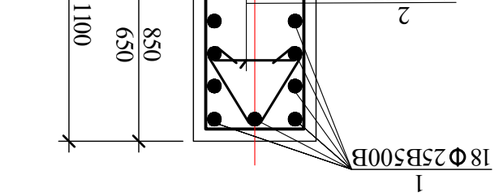


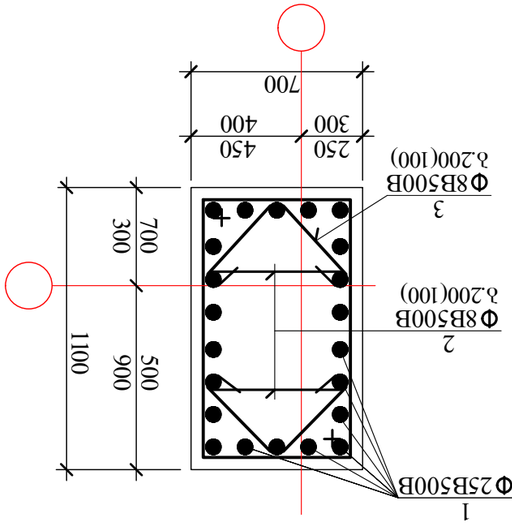


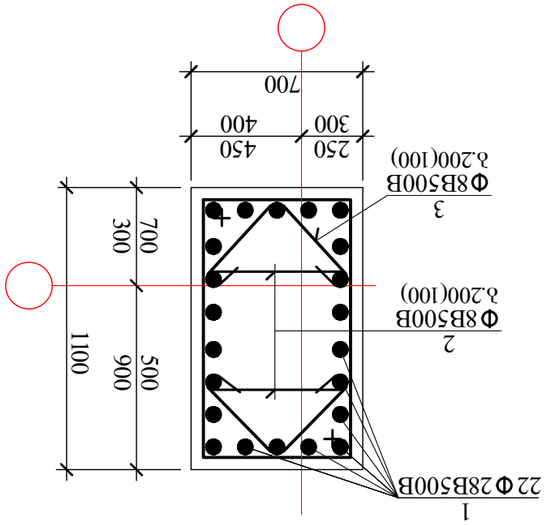


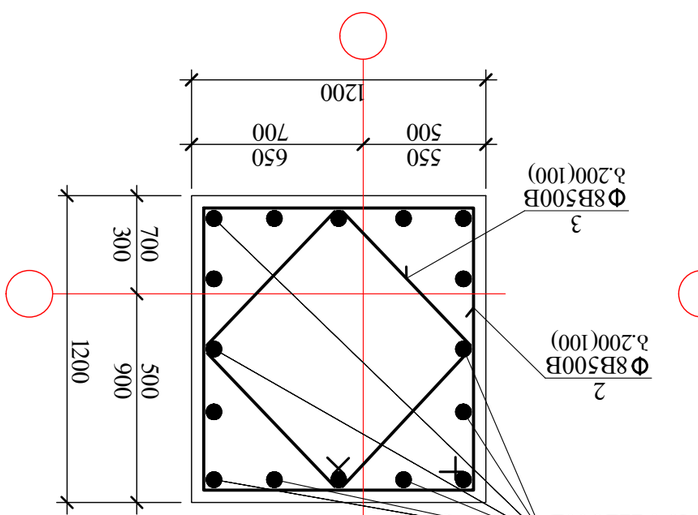


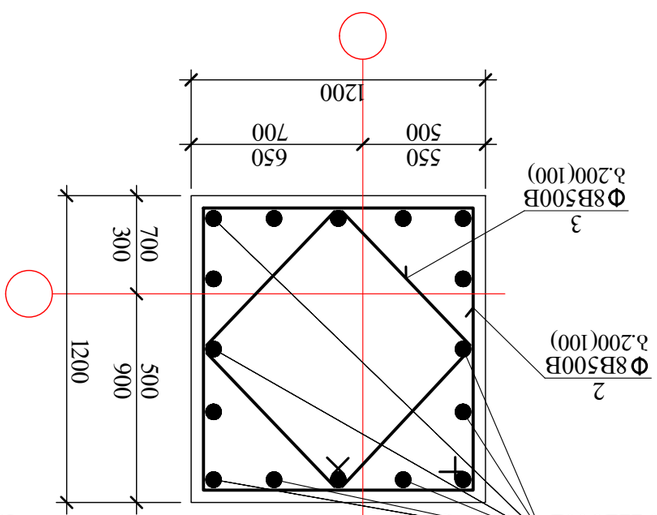












700 250 450 300 400

500 700

1100 msv 3
900 300 1 22 28B500B 2 8B500B b.200(100) 3 8B500B b.200(100) 700 250 450 300 400

500 700

1100 msv 4

900 300 1 22 25B500B 2 8B500B b.200(100) 3 8B500B b.200(100) 700 250 450 300 400

500 700

1100 msv 6
900 300 1 22 20B500B 2 8B500B b.200(100) 3 8B500B b.200(100) 700 250 450 300 400

500 700

1100 msv 7
900 300 1 22 18B500B 2 8B500B b.200(100) 3 8B500B b.200(100) 500250250

850 250

1100 msv 8

650 450 1 18 25B500B 2 8B500B b.200(100) 3 8B500B b.200(100) 500250250

850 250

1100 msv 9
650 450 1 18 22B500B 2 8B500B b.200(100) 3 8B500B b.200(100) 500250250

850 250

1100 msv 10
650 450 1 18 20B500B 2 8B500B b.200(100) 3 8B500B b.200(100) 500250250

850 250

1100 msv 11

650 450 1 18 18B500B 2 8B500B b.200(100) 3 8B500B b.200(100) 700 250 450 300 400

500 700

1100 msv 5
900 300 1 22 22B500B 2 8B500B b.200(100) 3 8B500B b.200(100) 1200 550 650 500 700

500 700

1200 1 16 22B500B msv 2 2 8B500B b.200(100) 3 8B500B b.200(100)
900 300 1200 550 650 500 700

500 700

1200 1 16 22B500B msv 1 2 8B500B b.200(100) 3 8B500B b.200(100)

900 300 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 136 კონსტრ. ნაწილი მონოლითური სვეტები I არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

500250250

750 250

1000 1 16 25B500B msv 12 2 8B500B b.200(100) 3 8B500B b.200(100)

550 450 500250250

750 250

1000 1 16 22B500B msv 13 2 8B500B b.200(100) 3 8B500B b.200(100)

550 450 500250250

750 250

1000 1 16 18B500B msv 15 2 8B500B b.200(100) 3 8B500B b.200(100)
550 450 500250250

750 250

1000 1 16 20B500B msv 14 2 8B500B b.200(100) 3 8B500B b.200(100)

550 450 500250250

650 250

900 1 16 25B500B msv 17 2 8B500B b.200(100) 3 8B500B b.200(100) 500250250

650 250

900 1 16 22B500B msv 18 2 8B500B b.200(100) 3 8B500B b.200(100) 1 12 22B500B msv 19 500250250

650 250

900 3 8B500B b.200(100) 2 8B500B b.200(100) 1 12 20B500B msv 20 500250250

650 250

900 3 8B500B b.200(100) 2 8B500B b.200(100) 1 12 18B500B msv 21 500250250

650 250

900 3 8B500B b.200(100) 2 8B500B b.200(100) 1 12 28B500B msv 22 500250250

550 250

800 3 8AB500B b.200(100) 2 8B500B b.200(100) 1 12 25B500B msv 23 500250250

550 250

800 3 8B500B b.200(100) 2 8B500B b.200(100) 1 12 22B500B msv 24 500250250

550 250

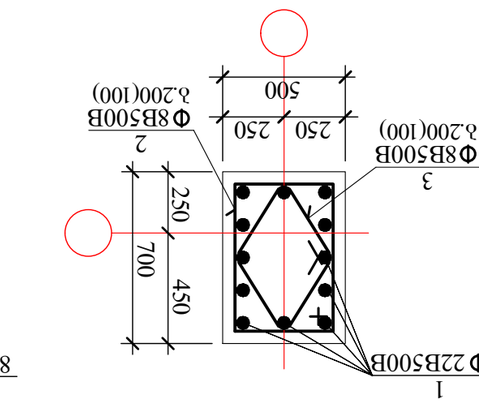
800 3 8B500B b.200(100) 2 8B500B b.200(100) 1 12 20B500B msv 25 500250250

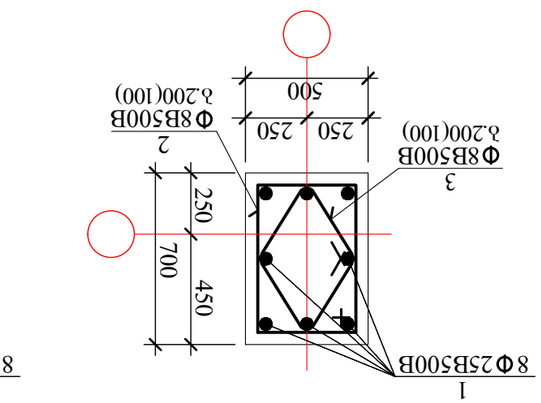
550 250

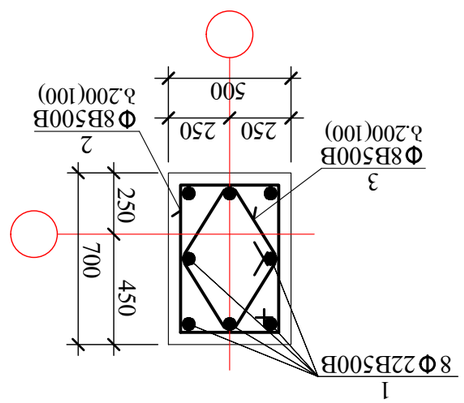
800 3 8B500B b.200(100) 2 8B500B b.200(100) 1 12 18B500B msv 26 500250250

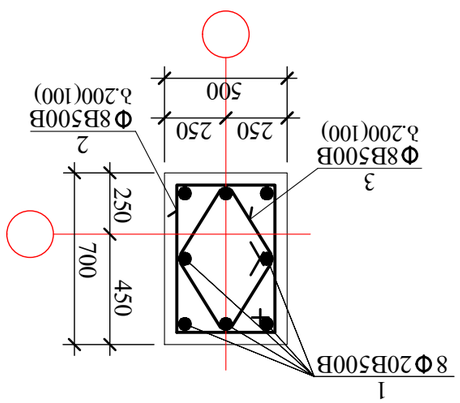
550 250

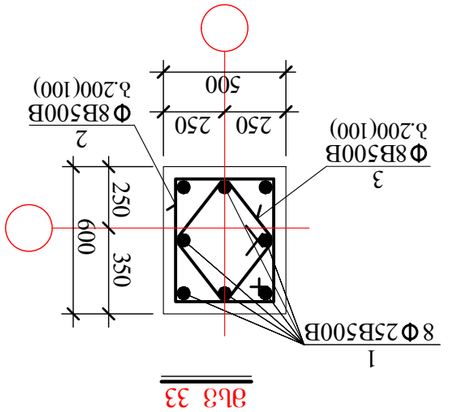
800 3 8B500B ბ.200(100) 2 8B500B ბ.200(100) ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 137 კონსტრ. ნაწილი მონოლითური სვეტები II არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

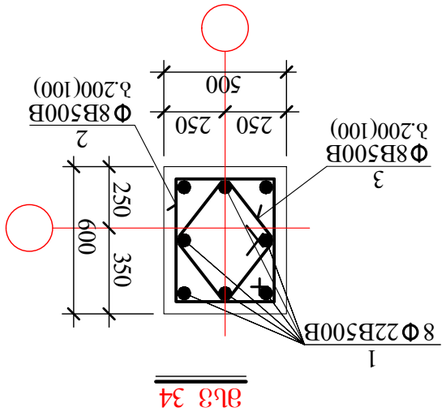


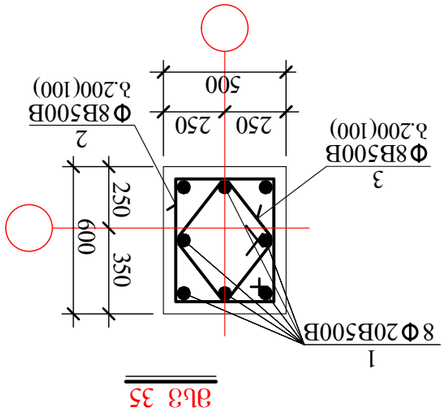


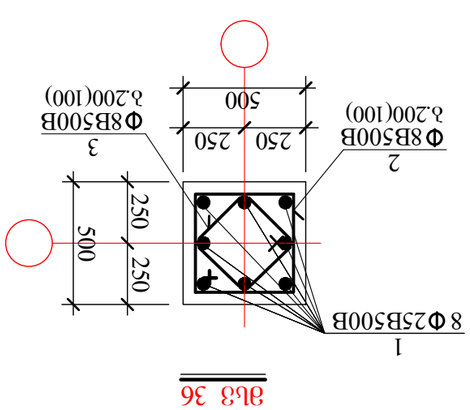


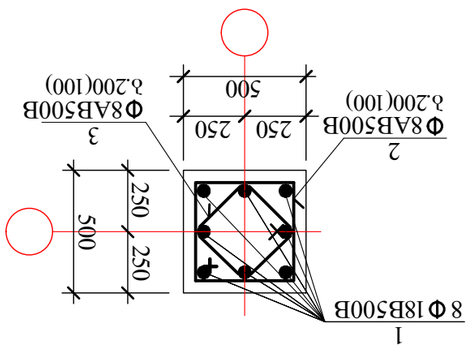


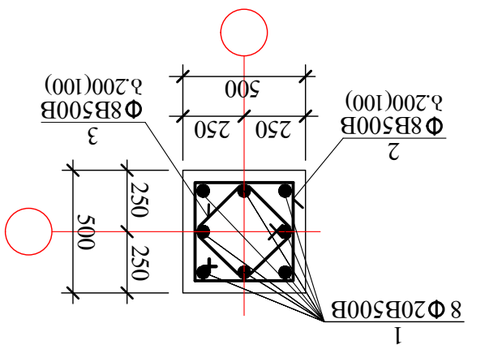


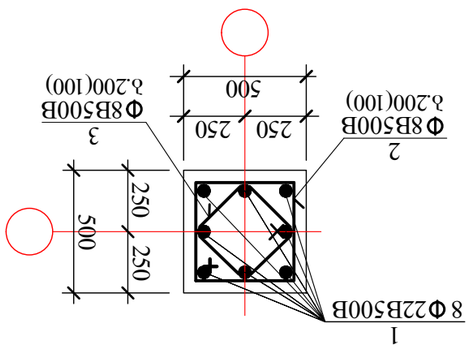


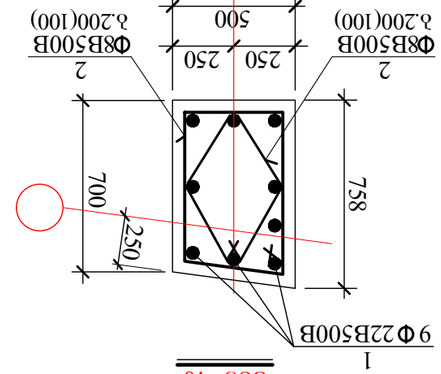


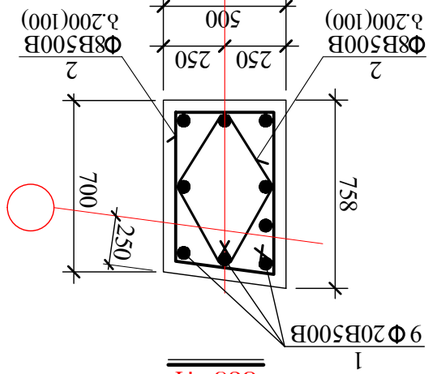


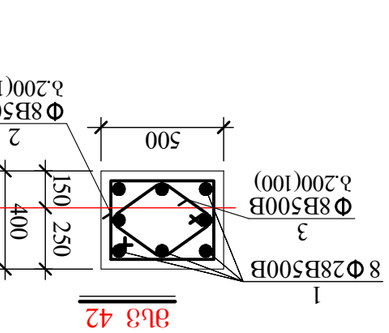












500250250

250 250 12 8B500B 3 8B500B

500 msv 36 8 25B500B b.200(100) b.200(100) 500250250

250 250 12 8B500B 3 8B500B

500 msv 37 8 22B500B b.200(100) b.200(100) 500250250

250 250 12 8B500B 3 8B500B

500 msv 38 8 20B500B b.200(100) b.200(100) 500250250

250 250 12 8AB500B 3 8AB500B

500 msv 39 8 18B500B b.200(100) b.200(100) 500250250 1 12 25B500B msv 27 3 8B500B b.200(100) 2 8B500B b.200(100)

450 250

700 500250250

758 msv 40

700 250 2 8B500B b.200(100) 2 8B500B b.200(100) 1 9 22B500B 500250250 1 12 22B500B msv 28 3 8B500B b.200(100) 2 8B500B b.200(100)

450 250

700 500250250 1 8 25B500B msv 29 3 8B500B b.200(100) 2 8B500B b.200(100)

450 250

700 500250250 1 8 22B500B msv 30 3 8B500B b.200(100) 2 8B500B b.200(100)

450 250

700 500250250 1 8 20B500B msv 31 3 8B500B b.200(100) 2 8B500B b.200(100)

450 250

700

350 250

600 msv 32 1 8 28B500B 3 8B500B b.200(100) 500250250 2 8B500B b.200(100)

350 250

600 msv 33 1 8 25B500B 3 8B500B b.200(100) 500250250 2 8B500B b.200(100)

350 250

600 msv 34 1 8 22B500B 3 8B500B b.200(100) 500250250 2 8B500B b.200(100)

350 250

600 msv 35 1 8 20B500B 3 8B500B b.200(100) 500250250 2 8B500B b.200(100) 500250250

758 msv 41

700 250 2 8B500B b.200(100) 2 8B500B b.200(100) 1 9 20B500B 500

150 msv 42 1 8 28B500B 2 8B500B b.200(100) 3 8B500B b.200(100)

400

250 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 138 კონსტრ. ნაწილი მონოლითური სვეტები III არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

500

150 msv 43 1 8 25B500B 2 8B500B b.200(100) 3 8B500B b.200(100)

400

250 500

150 msv 44 1 8 22B500B 2 8A240c b.200(100) 3 8B500B b.200(100)

400

250 500

150 msv 45 1 8 20B500B 2 8B500B b.200(100) 3 8B500B b.200(100)

400

250 500 300200

500

200 300 1 8 20B500B 2 8B500B b.200(100) msv 46 500 300200

500

200 300 1 8 18B500B 2 8B500B b.200(100) msv 47 1 12 22B500B msv 48 700 350350

750 250

1000 3 8B500B b.200(100) 2 8B500B b.200(100) 1 12 22B500B msv 49 700 350350

450 450

900 3 8B500B b.200(100) 2 8B500B b.200(100) 1 12 20B500B msv 50 700 350350

400 400

800 3 8B500B b.200(100) 2 8B500B b.200(100) 1 8 22B500B msv 51 700 350350

350 350

700 3 8B500B b.200(100) 2 8B500B b.200(100) 500250250 1 8 22B500B msv 52 3 8B500B b.200(100) 2 8B500B b.200(100)

350 350

700 600300300 1 8 22B500B msv 53 3 8B500B b.200(100) 2 8B500B b.200(100)

350 350

700 1 4 14B500B

250 250 msv 54 2 8B500B b.200(100) 1 4 16B500B

200 200 მსვ 16 2 8B500B ბ.200(100) ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 139 კონსტრ. ნაწილი მონოლითური სვეტები IV არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

| კონსტრუქც. დასახელება | არმატურის სპეციფიკაცია | | | | | | არმატურის ამოკრება | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | პოზ. № | ესკიზი მმ. | Ø მმ. | L მმ. | n ც. | Lxn მ. | Ø მმ. | ΣL მ. | Q კგ. |
| მხ 1 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø20B500B | —— | — | 2304.0 | Ø20B500B | 2304.0 | 5690.9 |
| | 2 | 2390 90 1150 1150 | Ø8B500B | 4780 | 653 | 3121.4 | Ø8B500B | 5367.7 | 2120.3 |
| | 3 | 1720 90 815 815 | Ø8B500B | 3440 | 653 | 2246.3 | B-500B= 7811.2 კგ. $V_{ბ(B\ 30)}$=169.2 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მხ 2 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | — | 576.0 | Ø22B500B | 576.0 | 1716.5 |
| | 2 | 2390 90 1150 1150 | Ø8B500B | 4780 | 164 | 783.9 | Ø8B500B | 1348.8 | 532.8 |
| | 3 | 1720 90 815 815 | Ø8B500B | 3440 | 164 | 564.2 | B-500B= 2249.3 კგ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 42.3 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მხ 3 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø28B500B | —— | — | 220.0 | Ø28B500B | 220.0 | 1062.6 |
| | 2 | 1515 90 650 775 | Ø8B500B | 3030 | 90 | 272.7 | Ø8B500B | 372.6 | 147.2 |
| | 3 | 465 90 90 465 | Ø8B500B | 1110 | 90 | 99.9 | B-500B=1209.8 კგ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 6.2 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მხ 4 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø25B500B | —— | — | 660.0 | Ø25B500B | 660.0 | 2541.0 |
| | 2 | 1515 90 650 775 | Ø8B500B | 3030 | 272 | 824.2 | Ø8B500B | 1126.1 | 444.8 |
| | 3 | 465 90 90 465 | Ø8B500B | 1110 | 272 | 301.9 | B-500B=2985.8 კგ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 18.8 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მხ 5 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | — | 1630.0 | Ø22B500B | 1630.0 | 4857.4 |
| | 2 | 1515 90 650 775 | Ø8B500B | 3030 | 670 | 2030.1 | Ø8B500B | 2773.8 | 1095.7 |
| | 3 | 465 90 90 465 | Ø8B500B | 1110 | 670 | 743.7 | B-500B= 5953.1 კგ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 46.4 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მხ 6 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø20B500B | —— | — | 8095.0 | Ø20B500B | 8095.0 | 19994.7 |
| | 2 | 1515 90 650 775 | Ø8B500B | 3030 | 3336 | 10108.1 | Ø8B500B | 13811.1 | 5455.4 |
| | 3 | 465 90 90 465 | Ø8B500B | 1110 | 3336 | 3703.0 | B-500B=25450.1 კგ. $V_{ბ(B\ 30)}$=231.1 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მხ 7 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø18B500B | —— | — | 4425.0 | Ø18B500B | 4425.0 | 8850.0 |
| | 2 | 1515 90 650 775 | Ø8B500B | 3030 | 1822 | 5520.7 | Ø8B500B | 7543.1 | 2979.5 |
| | 3 | 465 90 90 465 | Ø8B500B | 1110 | 1822 | 2022.4 | B-500B= 11829.5 კგ. $V_{ბ(B\ 30)}$=126.3 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |

| კონსტრუქც. დასახელება | არმატურის სპეციფიკაცია | | | | | | არმატურის ამოკრება | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | პოზ. № | ესკიზი მმ. | Ø მმ. | L მმ. | n ც. | Lxn მ. | Ø მმ. | ΣL მ. | Q კგ. |
| მხ 8 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø25B500B | —— | — | 148.5 | Ø25B500B | 148.5 | 571.7 |
| | 2 | 1315 90 450 775 | Ø8B500B | 2630 | 76 | 199.9 | Ø8B500B | 274.4 | 108.4 |
| | 3 | 400 90 90 400 | Ø8B500B | 980 | 76 | 74.5 | B-500B=680.1 კგ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 3.7 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მხ 9 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | — | 742.5 | Ø22B500B | 742.5 | 2212.7 |
| | 2 | 1315 90 450 775 | Ø8B500B | 2630 | 374 | 983.6 | Ø8B500B | 1350.1 | 533.3 |
| | 3 | 400 90 90 400 | Ø8B500B | 980 | 374 | 366.5 | B-500B=2746.0 კგ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 18.5 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მხ 10 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø20B500B | —— | — | 1930.5 | Ø20B500B | 1930.5 | 4768.4 |
| | 2 | 1315 90 450 775 | Ø8B500B | 2630 | 974 | 2561.6 | Ø8B500B | 3516.1 | 1388.9 |
| | 3 | 400 90 90 400 | Ø8B500B | 980 | 974 | 954.5 | B-500B= 6157.3 კგ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 48.1 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მხ 11 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø18B500B | —— | — | 1782.0 | Ø18B500B | 1782.0 | 3564.0 |
| | 2 | 1315 90 450 775 | Ø8B500B | 2630 | 898 | 2361.7 | Ø8B500B | 3241.8 | 1280.5 |
| | 3 | 400 90 90 400 | Ø8B500B | 980 | 898 | 880.1 | B-500B= 4844.5 კგ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 44.4 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მხ 12 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø25B500B | —— | — | 264.0 | Ø25B500B | 264.0 | 1016.4 |
| | 2 | 1200 90 450 660 | Ø8B500B | 2400 | 150 | 360.0 | Ø8B500B | 511.5 | 202.0 |
| | 3 | 415 90 90 415 | Ø8B500B | 1010 | 150 | 151.5 | B-500B=1218.4 კგ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 6.8 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მხ 13 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | — | 264.0 | Ø22B500B | 264.0 | 786.7 |
| | 2 | 1200 90 450 660 | Ø8B500B | 2400 | 150 | 360.0 | Ø8B500B | 511.5 | 202.0 |
| | 3 | 415 90 90 415 | Ø8B500B | 1010 | 150 | 151.5 | B-500B= 988.7 კგ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 6.8 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი |
| | | | ქობულეთში ნაცუბიძის ფშრლობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ფუალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (პროექტირებული პროექტი) |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | მონოლითური სვეტების სპეციფიკაცია I |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | |
| | | | |

| ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
|---|---|---|---|
| | 140 | 07.02.2025 | |

| ახალი №2 |
|---|

| კონსტრუქც. დასახელება | არმატურის სპეციფიკაცია | | | | | | არმატურის ამოკრება | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ელემ. № | ესკიზი მმ. | Ø მმ. | L მმ. | n ც. | Lxn მ. | Ø მმ. | Σ L მ. | Q კბ. |
| მს3 14 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø20B500B | —— | — | 1320.0 | Ø20B500B | 1320.0 | 3260.4 |
| | 2 | 1200 90 450 660 | Ø8B500B | 2400 | 748 | 1795.2 | Ø8B500B | 2550.7 | 1007.5 |
| | 3 | 90 90 415 415 | Ø8B500B | 1010 | 748 | 755.5 | B-500B= 4267.9 კბ. $V_{ბ(B\ 30)}$=33.7 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მს3 15 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø18B500B | —— | — | 2244.0 | Ø18B500B | 2244.0 | 4488.0 |
| | 2 | 1200 90 450 660 | Ø8B500B | 2400 | 636 | 1526.4 | Ø8B500B | 2168.8 | 856.7 |
| | 3 | 90 90 415 415 | Ø8B500B | 1010 | 636 | 642.4 | B-500B= 5344.7 კბ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 57.2 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მს3 17 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø25B500B | —— | — | 66.0 | Ø25B500B | 66.0 | 254.1 |
| | 2 | 1135 90 595 | Ø8B500B | 2270 | 38 | 86.3 | Ø8B500B | 122.4 | 48.4 |
| | 3 | 90 90 385 385 | Ø8B500B | 950 | 38 | 36.1 | B-500B= 302.5 კბ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 1.5 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მს3 18 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | — | 330.0 | Ø22B500B | 330.0 | 983.4 |
| | 2 | 1135 90 595 | Ø8B500B | 2270 | 188 | 426.8 | Ø8B500B | 605.4 | 439.1 |
| | 3 | 90 90 385 385 | Ø8B500B | 950 | 188 | 178.6 | B-500B= 1422.5 კბ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 7.6 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მს3 19 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | — | 1336.5 | Ø22B500B | 1336.5 | 3982.8 |
| | 2 | 1390 90 450 850 | Ø8B500B | 2780 | 505 | 1403.9 | Ø8B500B | 2514.9 | 993.4 |
| | 3 | 1100 90 505 505 | Ø8B500B | 2200 | 505 | 1111.0 | B-500B= 4976.2 კბ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 40.9 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მს3 20 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø20B500B | —— | — | 2079.0 | Ø20B500B | 2079.0 | 5135.1 |
| | 2 | 1390 90 450 850 | Ø8B500B | 2780 | 786 | 2185.1 | Ø8B500B | 3914.3 | 1546.2 |
| | 3 | 1100 90 505 505 | Ø8B500B | 2200 | 786 | 1729.2 | B-500B= 6681.3 კბ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 63.6 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მს3 21 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø18B500B | —— | — | 891.0 | Ø18B500B | 891.0 | 1782.0 |
| | 2 | 1390 90 450 850 | Ø8B500B | 2780 | 337 | 936.9 | Ø8B500B | 1678.3 | 662.9 |
| | 3 | 1100 90 505 505 | Ø8B500B | 2200 | 337 | 741.4 | B-500B= 2444.9 კბ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 27.3 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |

| კონსტრუქც. დასახელება | არმატურის სპეციფიკაცია | | | | | | არმატურის ამოკრება | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ელემ. № | ესკიზი მმ. | Ø მმ. | L მმ. | n ც. | Lxn მ. | Ø მმ. | Σ L მ. | Q კბ. |
| მს3 23 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø25B500B | —— | — | 396.0 | Ø25B500B | 396.0 | 1524.6 |
| | 2 | 1290 90 450 750 | Ø8B500B | 2580 | 150 | 387.0 | Ø8B500B | 693.0 | 166.5 |
| | 3 | 1020 90 465 465 | Ø8B500B | 2040 | 150 | 306.0 | B-500B= 1798.3 კბ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 10.8 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მს3 24 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | — | 1089.0 | Ø22B500B | 1089.0 | 3245.2 |
| | 2 | 1290 90 450 750 | Ø8B500B | 2580 | 412 | 1063.0 | Ø8B500B | 751.9 | 297.0 |
| | 3 | 1020 90 465 465 | Ø8B500B | 2040 | 412 | 840.5 | B-500B= 3542.2 კბ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 29.6 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მს3 25 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø20B500B | —— | — | 3267.0 | Ø20B500B | 3267.0 | 8069.5 |
| | 2 | 1290 90 450 750 | Ø8B500B | 2580 | 1235 | 3186.3 | Ø8B500B | 5705.7 | 2253.8 |
| | 3 | 1020 90 465 465 | Ø8B500B | 2040 | 1235 | 2519.4 | B-500B=10323.3 კბ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 88.9 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მს3 26 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø18B500B | —— | — | 2128.5 | Ø18B500B | 2128.5 | 4257.0 |
| | 2 | 1290 90 450 750 | Ø8B500B | 2580 | 805 | 2076.9 | Ø8B500B | 3719.1 | 1469.0 |
| | 3 | 1020 90 465 465 | Ø8B500B | 2040 | 805 | 1642.2 | B-500B= 5726.0 კბ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 57.9 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მს3 27 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø25B500B | —— | — | 99.0 | Ø25B500B | 99.0 | 381.2 |
| | 2 | 1190 90 450 650 | Ø8B500B | 2380 | 38 | 90.5 | Ø8B500B | 161.2 | 63.7 |
| | 3 | 930 90 420 420 | Ø8B500B | 1860 | 38 | 70.7 | B-500B= 444.9 კბ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 2.4 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მს3 28 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | — | 1039.5 | Ø22B500B | 1039.5 | 3097.7 |
| | 2 | 1190 90 450 650 | Ø8B500B | 2380 | 393 | 935.3 | Ø8B500B | 1666.3 | 658.2 |
| | 3 | 930 90 420 420 | Ø8B500B | 1860 | 393 | 731.0 | B-500B= 3755.9 კბ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 24.7 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი |
| | | | ქობულეთში ნაცუბაძის შესახვევის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ნაკვეთებზე №№ 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მიმდებარედ |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | მონოლითური სვეტების სპეციფიკაცია II |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | |

| ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ |
|---|---|---|---|
| | 141 | 07.02.2025 | ნაწილი |

| კონსტრუქც. დასახელება | არმატურის სპეციფიკაცია | | | | | | არმატურის ამოკრება | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | პოზ. № | ესკიზი მმ. | Ø მმ. | L მმ. | n ც. | Lxn მ. | Ø მმ. | ΣL მ. | Q კგ. |
| მს3 29 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø25B500B | —— | — | 1287.0 | Ø25B500B | 1287.0 | 4955.0 |
| | 2 | 1190 90 450 650 | Ø8B500B | 2380 | 730 | 1737.4 | Ø8B500B | 3095.2 | 1222.6 |
| | 3 | 930 90 420 420 | Ø8B500B | 1860 | 730 | 1357.8 | B-500B= 6177.6 კგ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 46.0 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მს3 30 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | — | 594.0 | Ø22B500B | 594.0 | 1770.1 |
| | 2 | 1190 90 450 650 | Ø8B500B | 2380 | 337 | 802.1 | Ø8B500B | 1428.9 | 564.4 |
| | 3 | 930 90 420 420 | Ø8B500B | 1860 | 337 | 626.8 | B-500B= 2334.5 კგ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 21.2 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მს3 31 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø20B500B | —— | — | 231.0 | Ø20B500B | 231.0 | 570.6 |
| | 2 | 1190 90 450 650 | Ø8B500B | 2380 | 131 | 311.8 | Ø8B500B | 555.5 | 219.4 |
| | 3 | 930 90 420 420 | Ø8B500B | 1860 | 131 | 243.7 | B-500B= 790.0 კგ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 8.3 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მს3 32 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø28B500B | —— | — | 165.0 | Ø28B500B | 165.0 | 797.0 |
| | 2 | 1090 90 450 550 | Ø8B500B | 2180 | 94 | 204.9 | Ø8B500B | 364.7 | 144.1 |
| | 3 | 850 90 380 380 | Ø8B500B | 1700 | 94 | 159.8 | B-500B= 941.1 კგ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 5.0 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მს3 33 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø25B500B | —— | — | 759.0 | Ø25B500B | 759.0 | 2922.2 |
| | 2 | 1090 90 450 550 | Ø8B500B | 2180 | 431 | 939.6 | Ø8B500B | 1672.3 | 660.6 |
| | 3 | 850 90 380 380 | Ø8B500B | 1700 | 431 | 732.7 | B-500B=3582.8 კგ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 23.2 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მს3 34 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | — | 726.0 | Ø22B500B | 726.0 | 2163.5 |
| | 2 | 1090 90 450 550 | Ø8B500B | 2180 | 412 | 898.2 | Ø8B500B | 1598.6 | 631.5 |
| | 3 | 850 90 380 380 | Ø8B500B | 1700 | 412 | 700.4 | B-500B=2795.0 კგ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 22.2 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მს3 35 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø20B500B | —— | — | 231.0 | Ø20B500B | 231.0 | 570.6 |
| | 2 | 1090 90 450 550 | Ø8B500B | 2180 | 131 | 285.6 | Ø8B500B | 508.3 | 200.8 |
| | 3 | 850 90 380 380 | Ø8B500B | 1700 | 131 | 222.7 | B-500B= 771.4 კგ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 7.1 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |

| კონსტრუქც. დასახელება | არმატურის სპეციფიკაცია | | | | | | არმატურის ამოკრება | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | პოზ. № | ესკიზი მმ. | Ø მმ. | L მმ. | n ც. | Lxn მ. | Ø მმ. | ΣL მ. | Q კგ. |
| მს3 36 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø25B500B | —— | — | 185.0 | Ø25B500B | 185.0 | 712.3 |
| | 2 | 990 90 450 450 | Ø8B500B | 1980 | 105 | 207.9 | Ø8B500B | 371.7 | 146.8 |
| | 3 | 780 90 345 345 | Ø8B500B | 1560 | 105 | 163.8 | B-500B= 859.1 კგ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 4.7 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მს3 37 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | — | 1522.0 | Ø22B500B | 1522.0 | 4535.6 |
| | 2 | 990 90 450 450 | Ø8B500B | 1980 | 863 | 1708.7 | Ø8B500B | 3055.0 | 1206.7 |
| | 3 | 780 90 345 345 | Ø8B500B | 1560 | 863 | 1346.3 | B-500B=5742.3 კგ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 38.8 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მს3 38 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø20B500B | —— | — | 980.0 | Ø20B500B | 980.0 | 2420.6 |
| | 2 | 990 90 450 450 | Ø8B500B | 1980 | 555 | 1098.9 | Ø8B500B | 1964.7 | 776.1 |
| | 3 | 780 90 345 345 | Ø8B500B | 1560 | 555 | 865.8 | B-500B=3196.7 კგ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 25.0 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მს3 39 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø18B500B | —— | — | 231.0 | Ø18B500B | 231.0 | 462.0 |
| | 2 | 990 90 450 450 | Ø8B500B | 1980 | 131 | 259.4 | Ø8B500B | 463.8 | 183.2 |
| | 3 | 780 90 345 345 | Ø8B500B | 1560 | 131 | 204.4 | B-500B= 645.2 კგ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 5.9 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მს3 40 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | — | 575.0 | Ø22B500B | 575.0 | 1713.5 |
| | 2 | 1240 90 450 700 | Ø8B500B | 2480 | 290 | 719.2 | Ø8B500B | 1171.6 | 462.8 |
| | 3 | 780 90 345 345 | Ø8B500B | 1560 | 290 | 452.4 | B500B=2176.3 კგ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 18.9 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მს3 41 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø20B500B | —— | — | 725.0 | Ø20B500B | 725.0 | 1713.5 |
| | 2 | 1240 90 450 700 | Ø8B500B | 2480 | 365 | 905.2 | Ø8B500B | 1474.6 | 582.5 |
| | 3 | 780 90 345 345 | Ø8B500B | 1560 | 365 | 569.4 | B500B=2296.0 კგ. $V_{ბ(B\ 30)}$=22.9 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მს3 42 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø28B500B | —— | — | 40.0 | Ø28B500B | 40.0 | 193.2 |
| | 2 | 890 90 450 350 | Ø8B500B | 1780 | 25 | 44.5 | Ø8B500B | 80.0 | 31.6 |
| | 3 | 710 90 310 310 | Ø8B500B | 1420 | 25 | 35.5 | B500B= 224.8 კგ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 0.8 კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | ფურცელი №2 |
| | | | ქობულეთში ნაცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ზღვისპირა ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | | |
| | | | მონოლითური სვეტების სპეციფიკაცია III | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | | |

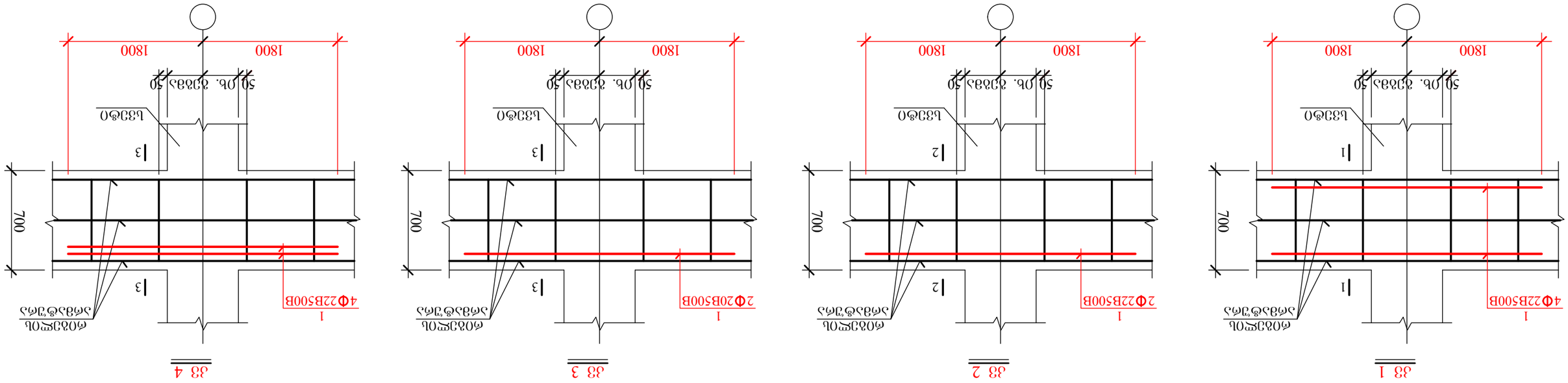
| შურცხ. | რაოდენ. | შურცხლის № | თარიღი | კონსტრ. ნაწილი |
|---|---|---|---|---|
| | | 142 | 07.02.2025 | |

| კონსტრუქც. დასახელება | არმატურის სპეციფიკაცია | | | | | | არმატურის ამოკრება | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | პოზ. № | ესკიზი მმ. | Ø მმ. | L მმ. | n ც. | Lxn მ. | Ø მმ. | ΣL მ. | Q კბ. |
| მს3 43 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø25B500B | —— | — | 135.0 | Ø25B500B | 135.0 | 519.8 |
| | 2 | 890 90 450 350 | Ø8B500B | 1780 | 78 | 138.8 | Ø8B500B | 249.6 | 98.6 |
| | 3 | 710 90 310 310 | Ø8B500B | 1420 | 78 | 110.8 | B500B= 843.2კბ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 2.7კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მს3 44 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | — | 495.0 | Ø22B500B | 495.0 | 1475.1 |
| | 2 | 890 90 450 350 | Ø8B500B | 1780 | 280 | 498.4 | Ø8B500B | 896.0 | 353.9 |
| | 3 | 710 90 310 310 | Ø8B500B | 1420 | 280 | 397.6 | B500B=1829.0კბ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 9.9კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მს3 45 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø20B500B | —— | — | 100.0 | Ø20B500B | 100.0 | 247.0 |
| | 2 | 890 90 450 350 | Ø8B500B | 1780 | 57 | 101.5 | Ø8B500B | 182.4 | 72.0 |
| | 3 | 710 90 310 310 | Ø8B500B | 1420 | 57 | 80.9 | B500B= 319.0კბ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 2.1კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მს3 46 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø20B500B | —— | — | 170.0 | Ø20B500B | 170.0 | 419.9 |
| | 2 | 690 90 150 450 | Ø8B500B | 1380 | 196 | 270.6 | Ø8B500B | 270.6 | 106.8 |
| | 3 | | | | | | B500B= 526.7კბ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 2.8კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მს3 47 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø18B500B | —— | — | 595.0 | Ø18B500B | 595.0 | 1190.0 |
| | 2 | 690 90 150 450 | Ø8B500B | 1380 | 674 | 930.1 | Ø8B500B | 930.1 | 367.4 |
| | 3 | | | | | | B500B=1557.4კბ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 9.5კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მს3 48 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | — | 340.0 | Ø22B500B | 340.0 | 1013.2 |
| | 2 | 1690 90 650 950 | Ø8B500B | 3380 | 128 | 432.6 | Ø8B500B | 762.9 | 301.3 |
| | 3 | 1290 90 600 600 | Ø8B500B | 2580 | 128 | 330.3 | B500B= 1314.5კბ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 16.0კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მს3 49 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | — | 150.0 | Ø22B500B | 150.0 | 447.0 |
| | 2 | 1640 90 650 900 | Ø8B500B | 3280 | 58 | 190.2 | Ø8B500B | 339.8 | 134.3 |
| | 3 | 1290 90 600 600 | Ø8B500B | 2580 | 58 | 149.6 | B500B= 581.3კბ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 7.1კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |

| კონსტრუქც. დასახელება | არმატურის სპეციფიკაცია | | | | | | არმატურის ამოკრება | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | პოზ. № | ესკიზი მმ. | Ø მმ. | L მმ. | n ც. | Lxn მ. | Ø მმ. | ΣL მ. | Q კბ. |
| მს3 50 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø20B500B | —— | — | 200.0 | Ø20B500B | 200.0 | 489.1 |
| | 2 | 1490 90 650 750 | Ø8B500B | 2980 | 75 | 223.5 | Ø8B500B | 396.0 | 156.4 |
| | 3 | 1150 90 530 530 | Ø8B500B | 2300 | 75 | 172.5 | B500B= 645.5კბ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 7.5კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მს3 51 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | — | 100.0 | Ø22B500B | 100.0 | 298.0 |
| | 2 | 1390 90 650 650 | Ø8B500B | 2780 | 58 | 161.3 | Ø8B500B | 283.1 | 111.8 |
| | 3 | 1050 90 480 480 | Ø8B500B | 2100 | 58 | 121.8 | B500B= 409.8კბ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 5.0კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მს3 52 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | — | 66.0 | Ø22B500B | 66.0 | 196.7 |
| | 2 | 1190 90 450 650 | Ø8B500B | 2380 | 38 | 90.5 | Ø8B500B | 161.2 | 63.7 |
| | 3 | 930 90 420 420 | Ø8B500B | 1860 | 38 | 70.7 | B500B= 260.4კბ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 2.4კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მს3 53 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø22B500B | —— | — | 100.0 | Ø22B500B | 100.0 | 298.0 |
| | 2 | 1290 90 550 650 | Ø8B500B | 2580 | 58 | 149.6 | Ø8B500B | 264.4 | 104.5 |
| | 3 | 990 90 450 450 | Ø8B500B | 1980 | 58 | 114.8 | B500B= 402.5კბ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 4.3კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მს3 54 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø14B500B | —— | — | 110.0 | Ø14B500B | 110.0 | 133.1 |
| | 2 | 490 90 200 200 | Ø8B500B | 980 | 123 | 120.5 | Ø8B500B | 120.5 | 47.6 |
| | | | | | | | B500B=180.7კბ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 1.4კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |
| მს3 16 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø16B500B | —— | — | 2392.0 | Ø16B500B | 2392.0 | 3779.4 |
| | 2 | 390 90 150 150 | Ø8B500B | 780 | 3753 | 2927.3 | Ø8B500B | 2927.3 | 1156.3 |
| | | | | | | | B500B= 4935.7კბ. $V_{ბ(B\ 30)}$= 19.5კუბ. მ. | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი |
| | | | ქობულეთში ნაცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ზღვისპირა ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორპუსი) |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | |
| | | | მონოლითური სვეტების სპეციფიკაცია IV |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | |

| ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
|---|---|---|---|
| | 143 | 07.02.2025 | |



კვ 1 რიგელის სვეტი 1 არმატურა 5001-1 რიგელის არმატურა 250

700

700 იხ. სქემა 250 1 რიგელის არმატურა

30 1 4 22B500B 1800 1800 4 22B500B 1 50 იხ. გეგმა 50 კვ 2 რიგელის სვეტი 2 არმატურა 5002-2 რიგელის არმატურა 250

700

700 იხ. სქემა 250 2 რიგელის არმატურა

30 1 2 22B500B 1800 1800 2 22B500B 1 50 იხ. გეგმა 50 კვ 3 რიგელის სვეტი 3 არმატურა 5003-3 რიგელის არმატურა 250

700

700 იხ. სქემა 250 3 რიგელის არმატურა

30 1 2 20B500B 1800 1800 2 20B500B 1 50 იხ. გეგმა 50 კვ 4 რიგელის სვეტი 3 არმატურა 5004-4 რიგელის არმატურა 250

700

700 იხ. სქემა 250 3 რიგელის არმატურა

30 1 4 22B500B 1800 1800 4 22B500B 1 50 იხ. გეგმა 50

180 520

200 500

180 520

200 500

180 520

200 500

180 520

200 500 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 144 კონსტრ. ნაწილი მონოლითური რიგელების კვანძები I არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

კვ 5 რიგელის სვეტი 5 არმატურა 5005-5 რიგელის არმატურა 250

700

700 იხ. სქემა 250 5 რიგელის არმატურა 1 2 20B500B 1800 1800 2 20B500B 1 50 იხ. გეგმა 50 კვ 6 რიგელის სვეტი 6 არმატურა 5006-6 რიგელის არმატურა 250

700

700 იხ. სქემა 250 6 რიგელის არმატურა

30 1 2 25B500B 1800 1800 2 25B500B 1 50 იხ. გეგმა 50 კვ 7 რიგელის სვეტი 7 არმატურა 5007-7 რიგელის არმატურა 250

700

700 იხ. სქემა 250 7 რიგელის არმატურა

30 1 4 25B500B 1800 1800 4 25B500B 1 50 იხ. გეგმა 50 კვ 8 რიგელის სვეტი 8 არმატურა 5008-8 რიგელის არმატურა 250

700

700 იხ. სქემა 250 8 რიგელის არმატურა
30 1 4 22B500B 1800 1800 4 22B500B 1 50 იხ. გეგმა 50

180 520

200 500

180 520

200 500

180 520

200 500

180 520

200 500 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 145 კონსტრ. ნაწილი მონოლითური რიგელების კვანძები II არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

კვ 10 რიგელის სვეტი 10 არმატურა 50010-10 რიგელის არმატურა 250

700

180 520

700 იხ. სქემა 250 10 რიგელის არმატურა

30 1 4 25B500B 1800 1800 4 25B500B 1 50 იხ. გეგმა 50 კვ 11 რიგელის სვეტი 11 არმატურა 50011-11 რიგელის არმატურა 250

700

180 520

700 იხ. სქემა 250 11 რიგელის არმატურა

30 1 4 22B500B 1800 1800 4 22B500B 1 50 იხ. გეგმა 50 2 4 22B500B 4 22B500B 2

200 500 კვ 9 რიგელის სვეტი 9 არმატურა 5009-9 რიგელის არმატურა 250

700

180 520

700 იხ. სქემა 250 9 რიგელის არმატურა

30 1 4 22B500B 1800 1800 4 22B500B 1 50 იხ. გეგმა 50

200 500

200 500 2 4 22A500ც 4 22A500ც 2 კვ 12 რიგელის სვეტი 12 არმატურა 50012-12 რიგელის არმატურა 250

700

700 იხ. სქემა 250 12 რიგელის არმატურა

30 1 4 25B500B 1800 1800 4 25B500B 1 50 იხ. გეგმა 50 2 4 25B500B 4 25B500B 2

180 520

200 500 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 146 კონსტრ. ნაწილი მონოლითური რიგელების კვანძები III არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

კვ 13 რიგელის სვეტი 13 არმატურა 50013-13 რიგელის არმატურა 250

700

700 იხ. სქემა 250 13 რიგელის არმატურა
30 1 2 22A500ც 1800 1800 2 22B500B 1 50 იხ. გეგმა 50 2 4 22A500ც 4 22B500B 2

180 520

200 500 კვ 15 რიგელის სვეტი 15 არმატურა 50015-15 რიგელის არმატურა 250

700

700 იხ. სქემა 250 15 რიგელის არმატურა
30 1800 1800 50 იხ. გეგმა 50 1 4 20A500ც 4 20B500B 1

180 520

200 500 კვ 16 რიგელის სვეტი 16 არმატურა 50016-16 რიგელის არმატურა 250

700

700 იხ. სქემა 250 16 რიგელის არმატურა
30 1800 1800 50 იხ. გეგმა 50 1 4 22A500ც 4 22B500B 1

180 520

200 500 კვ 17 რიგელის სვეტი 17 არმატურა 50017-17 რიგელის არმატურა 250

700

700 იხ. სქემა 250 17 რიგელის არმატურა
30 1800 1800 50 იხ. გეგმა 50 1 4 25A500ც 4 25B500B 1

180 520

200 500 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 147 კონსტრ. ნაწილი მონოლითური რიგელების კვანძები IV არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

კვ 18 რიგელის სვეტი 18 არმატურა 50018-18 რიგელის არმატურა 250

700

700 იხ. სქემა 250 18 რიგელის არმატურა

30 1 2 22B500B 1800 1800 2 22B500B 1 50 იხ. გეგმა 50 2 2 22B500B 2 22B500B 2

180 520

200 500 კვ 19 რიგელის სვეტი 19 არმატურა 50019-19 რიგელის არმატურა 250

700

180 520

700 იხ. სქემა 250 19 რიგელის არმატურა

30 1 4 25B500B 1800 1800 4 25B500B 1 50 იხ. გეგმა 50 2 4 22B500B 4 22B500B 2

200 500 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 148 კონსტრ. ნაწილი მონოლითური რიგელების კვანძები V არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

| ჯგ. №<br>ბრძანებით | სართული | სვეტების ღერძები | სვეტის ნომერი | სიმაღლე ანკერის ბოლოდან, მ | განივი არმატურა | | | | ანკერის ბოლოს დამაგრების პირობები | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ტიპი, დიამეტრი | ნაბიჯი, მმ | ფრთების რაოდენობა | ჭრილის ფართობი, მ² | ანკერის ტიპი | ანკერის სიგრძე, მ | შენიშვნა |
| ჯგ. 1<br>(84 ც.) | 1 | 1–2 | 1 | 3.600 | Ø22B500B | 3600 | 4 | 14.4 | Ø22B500B | 14.4 | 42.9 |
| | | | | | | | | | B500B=42.9 კგ. | | |
| | | | 2 | 3.600 | Ø22B500B | 3600 | 2 | 7.2 | Ø22B500B | 7.2 | 21.5 |
| | | | | | | | | | B500B= 21.5 კგ. | | |
| | | | 3 | 3.600 | Ø20B500B | 3600 | 2 | 7.2 | Ø20B500B | 7.2 | 17.8 |
| | | | | | | | | | B500B= 17.8 კგ. | | |
| | | 2–3 | 4 | 3.600 | Ø22B500B | 3600 | 4 | 14.4 | Ø22B500B | 14.4 | 42.9 |
| | | | | | | | | | B500B=42.9 კგ. | | |
| | | | 5 | 3.600 | Ø20B500B | 3600 | 2 | 7.2 | Ø20B500B | 7.2 | 17.8 |
| | | | | | | | | | B500B= 17.8 კგ. | | |
| | | 3–4 | 6 | 3.600 | Ø25B500B | 3600 | 2 | 7.2 | Ø25B500B | 7.2 | 27.7 |
| | | | | | | | | | B500B=27.7 კგ. | | |
| | | | 7 | 3.600 | Ø25B500B | 3600 | 4 | 14.4 | Ø25B500B | 14.4 | 55.4 |
| | | | | | | | | | B500B= 55.4 კგ. | | |
| | | 4–5 | 8 | 3.600 | Ø22B500B | 3600 | 4 | 14.4 | Ø22B500B | 14.4 | 42.9 |
| | | | | | | | | | B500B=42.9 კგ. | | |
| ჯგ. 2<br>(4 ც.) | 1 | 1–2 | 2 | 3.600 | Ø22B500B | 3600 | 2 | 7.2 | Ø22B500B | 7.2 | 21.5 |
| | | | | | | | | | B500B= 21.5 კგ. | | |
| ჯგ. 3<br>(9 ც.) | 1 | 2–3 | 3 | 3.600 | Ø20B500B | 3600 | 2 | 7.2 | Ø20B500B | 7.2 | 17.8 |
| | | | | | | | | | B500B= 17.8 კგ. | | |
| ჯგ. 4<br>(42 ც.) | 1 | 3–4 | 4 | 3.600 | Ø22B500B | 3600 | 4 | 14.4 | Ø22B500B | 14.4 | 42.9 |
| | | | | | | | | | B500B=42.9 კგ. | | |
| ჯგ. 5<br>(11 ც.) | 1 | 4–5 | 5 | 3.600 | Ø20B500B | 3600 | 2 | 7.2 | Ø20B500B | 7.2 | 17.8 |
| | | | | | | | | | B500B= 17.8 კგ. | | |
| ჯგ. 6<br>(12 ც.) | 1 | 5–6 | 6 | 3.600 | Ø25B500B | 3600 | 2 | 7.2 | Ø25B500B | 7.2 | 27.7 |
| | | | | | | | | | B500B=27.7 კგ. | | |
| ჯგ. 7<br>(16 ც.) | 1 | 6–7 | 7 | 3.600 | Ø25B500B | 3600 | 4 | 14.4 | Ø25B500B | 14.4 | 55.4 |
| | | | | | | | | | B500B= 55.4 კგ. | | |
| ჯგ. 8<br>(6 ც.) | 1 | 7–8 | 8 | 3.600 | Ø22B500B | 3600 | 4 | 14.4 | Ø22B500B | 14.4 | 42.9 |
| | | | | | | | | | B500B=42.9 კგ. | | |
| ჯგ. 9<br>(2 ც.) | 1 | 8–9 | 9 | 3.600 | Ø22A500c | 3600 | 4 | 14.4 | Ø22A500c | 28.8 | 85.8 |
| | 2 | | 10 | 3.600 | Ø22A500c | 3600 | 4 | 14.4 | A500c= 85.8 კგ. | | |
| ჯგ. 10<br>(32 ც.) | 1 | 9–10 | 11 | 3.600 | Ø25B500B | 3600 | 4 | 14.4 | Ø25B500B | 14.4 | 55.4 |
| | | | | | | | | | B500B= 55.4 კგ. | | |
| ჯგ. 11<br>(28 ც.) | 1 | 10–11 | 12 | 3.600 | Ø22B500B | 3600 | 4 | 14.4 | Ø22B500B | 28.8 | 85.8 |
| | 2 | | 13 | 3.600 | Ø22B500B | 3600 | 4 | 14.4 | B500B= 85.8 კგ. | | |

ქ.ა.ბ. „აკაკის ფეხბურთის სკოლა“

| ანკერის ტიპი | ანკერის სიგრძე, მ |
|---|---|
| ფეხმარდი ანკერი | 3.ბ(ო)ა.ბ0ა3 |
| ანკერი ბრტყელი | ბ.ტ30ფ40ა0 |
| ანკერი ჭანჭიკით | 0.ვბ0ფ0ა0 |

| ცვლილების №1 | 07.02.2025 | 149 | | |
|---|---|---|---|---|
| ცვლილების №2 | 07.02.2025 | 149 | | |

ბეტონის კლასი (ბრაკი)ფეხბურთის სკოლა) ვიწრო ადგილი კონსტრუქციის №2

ქ.ა.ბ. „აკაკის ფეხბურთის სკოლა“

ბეტონის ნარევის მომწოდებელი შპს „ბეტონის ქარხანა №1“

ბეტონის ნარევის ტიპი, ბეტონის კლასი, ცივ ამინდში ბეტონირების ტექნოლოგია

ბეტონირების ტექნოლოგიური ბარათის №

ბეტონირების ტექნოლოგიური ბარათის შედგენის თარიღი

ბეტონირების ტექნოლოგიური ბარათის დამტკიცების თარიღი

ბეტონირების ტექნოლოგიური ბარათის შემსრულებელი ორგანიზაციის დასახელება

ბეტონირების ტექნოლოგიური ბარათის შემსრულებელი ორგანიზაციის ხელმძღვანელი

ბეტონირების ტექნოლოგიური ბარათის შემსრულებელი ორგანიზაციის მთავარი ინჟინერი

ბეტონირების ტექნოლოგიური ბარათის შემსრულებელი ორგანიზაციის მთავარი არქიტექტორი

ბეტონირების ტექნოლოგიური ბარათის შემსრულებელი ორგანიზაციის მთავარი მექანიკოსი

ბეტონირების ტექნოლოგიური ბარათის შემსრულებელი ორგანიზაციის მთავარი ელექტრიკოსი

ბეტონირების ტექნოლოგიური ბარათის შემსრულებელი ორგანიზაციის მთავარი ტექნოლოგი

ბეტონირების ტექნოლოგიური ბარათის შემსრულებელი ორგანიზაციის მთავარი ინჟინერი

ბეტონირების ტექნოლოგიური ბარათის შემსრულებელი ორგანიზაციის მთავარი არქიტექტორი

ბეტონირების ტექნოლოგიური ბარათის შემსრულებელი ორგანიზაციის მთავარი მექანიკოსი

ბეტონირების ტექნოლოგიური ბარათის შემსრულებელი ორგანიზაციის მთავარი ელექტრიკოსი

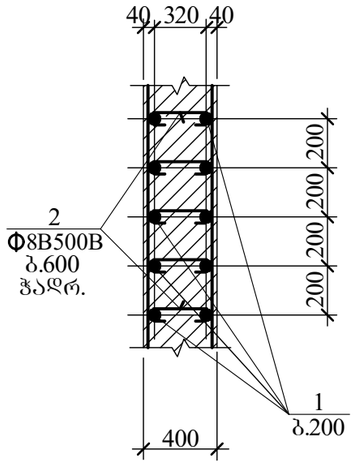
ბეტონირების ტექნოლოგიური ბარათის შემსრულებელი ორგანიზაციის მთავარი ტექნოლოგი

| ჯგ. №<br>ბრძანებით | სართული | სვეტების ღერძები | სვეტის ნომერი | სიმაღლე ანკერის ბოლოდან, მ | განივი არმატურა | | | | ანკერის ბოლოს დამაგრების პირობები | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ტიპი, დიამეტრი | ნაბიჯი, მმ | ფრთების რაოდენობა | ჭრილის ფართობი, მ² | ანკერის ტიპი | ანკერის სიგრძე, მ | შენიშვნა |
| ჯგ. 12<br>(3 ც.) | 1 | 1–2 | 1 | 3600 | Ø25B500B | 3600 | 4 | 14.4 | Ø25B500B | 28.8 | 110.9 |
| | 2 | | | 3600 | Ø25B500B | 3600 | 4 | 14.4 | B500B= 110.9 კგ. | | |
| ჯგ. 13<br>(16 ც.) | 1 | 2–3 | 2 | 3600 | Ø22B500B | 3600 | 2 | 7.2 | Ø22B500B | 21.6 | 64.4 |
| | 2 | | | 3600 | Ø22B500B | 3600 | 4 | 14.4 | B500B=64.4 კგ. | | |
| ჯგ. 15<br>(7 ც.) | 1 | 3–4 | 3 | 3600 | Ø20B500B | 3600 | 4 | 14.4 | Ø20B500B | 14.4 | 35.6 |
| | | | | | | | | | B500B= 35.6 კგ. | | |
| ჯგ. 16<br>(6 ც.) | 1 | 4–5 | 4 | 3600 | Ø22B500B | 3600 | 4 | 14.4 | Ø22B500B | 14.4 | 42.9 |
| | | | | | | | | | B500B=42.9 კგ. | | |
| ჯგ. 17<br>(5 ც.) | 1 | 5–6 | 5 | 3600 | Ø25B500B | 3600 | 4 | 14.4 | Ø25B500B | 14.4 | 55.4 |
| | | | | | | | | | B500B= 55.4 კგ. | | |
| ჯგ. 18<br>(3 ც.) | 1 | 6–7 | 6 | 3600 | Ø22B500B | 3600 | 2 | 7.2 | Ø22B500B | 14.4 | 42.9 |
| | 2 | | | 3600 | Ø22B500B | 3600 | 2 | 7.2 | B500B=42.9 კგ. | | |
| | | 7–8 | 7 | 3600 | Ø25B500B | 3600 | 4 | 14.4 | Ø25B500B | 14.4 | 55.4 |
| | | | | | | | | | B500B= 55.4 კგ. | | |

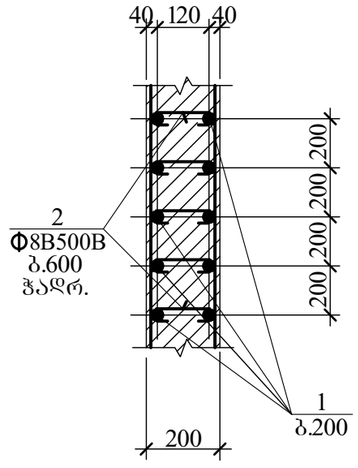
| კონსტრუქც. დასახელება | არმატურის სპეციფიკაცია | | | | | | არმატურის ამოკრება | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | № | ესკიზი | ϕ | L | n | Lxn | ϕ | ΣL | Q |
| | კოზ. | მმ. | მმ. | მმ. | ც. | მ. | მმ. | მ. | კგ. |
| დფ 1 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø16B500B | — | — | 5475.0 | Ø16B500B | 5475.0 | 8650.5 |
| | 2 | 90 350 90 | Ø8B240B | 530 | 710 | 376.3 | Ø8B240B | 376.3 | 148.6 |
| | 3 | | | | | | B500B= 8799.1 კგ. | | |
| | | | | | | | $V_{ბ(B\ 30)}$= 104.3 კუბ. მ. | | |
| დფ 1' | 1 | საერთო სიგრძე | Ø18B500B | — | — | 1200.0 | Ø18B500B | 1200.0 | 2400.0 |
| | 2 | 90 350 90 | Ø8B240B | 530 | 155 | 82.2 | Ø8B240B | 82.2 | 32.5 |
| | 3 | | | | | | B500B= 2432.5 კგ. | | |
| | | | | | | | $V_{ბ(B\ 30)}$= 22.9 კუბ. მ. | | |
| დფ 2 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø14B500B | — | — | 3680.0 | Ø14B500B | 3680.0 | 4452.8 |
| | 2 | 90 350 90 | Ø8B240B | 530 | 480 | 254.4 | Ø8B240B | 254.4 | 100.5 |
| | 3 | | | | | | B500B= 4553.3 კგ. | | |
| | | | | | | | $V_{ბ(B\ 30)}$= 70.0 კუბ. მ. | | |
| დფ 3 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø12B500B | — | — | 3140.0 | Ø12B500B | 3140.0 | 2794.6 |
| | 2 | 90 350 90 | Ø8B240B | 530 | 400 | 212.0 | Ø8B240B | 212.0 | 83.7 |
| | 3 | | | | | | B500B= 2878.3 კგ. | | |
| | | | | | | | $V_{ბ(B\ 30)}$= 59.8 კუბ. მ. | | |
| დფ 4 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø16B500B | — | — | 4150.0 | Ø16B500B | 4150.0 | 6557.0 |
| | 2 | 75 150 75 | Ø8B240B | 300 | 520 | 156.0 | Ø8B240B | 156.0 | 61.6 |
| | 3 | | | | | | B500B= 6618.6 კგ. | | |
| | | | | | | | $V_{ბ(B\ 30)}$= 39.6 კუბ. მ. | | |
| დფ 4' | 1 | საერთო სიგრძე | Ø18B500B | — | — | 2180.0 | Ø18B500B | 2180.0 | 4360.0 |
| | 2 | 75 150 75 | Ø8B240B | 300 | 290 | 87.0 | Ø8B240B | 87.0 | 34.4 |
| | 3 | | | | | | B500B= 4394.4 კგ. | | |
| | | | | | | | $V_{ბ(B\ 30)}$= 20.8 კუბ. მ. | | |
| დფ 5 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø14B500B | — | — | 8770.0 | Ø14B500B | 8770.0 | 10611.7 |
| | 2 | 75 150 75 | Ø8B240B | 300 | 1160 | 348.0 | Ø8B240B | 348.0 | 137.5 |
| | 3 | | | | | | B500B= 10749.2 კგ. | | |
| | | | | | | | $V_{ბ(B\ 30)}$= 83.5 კუბ. მ. | | |

| კონსტრუქც. დასახელება | არმატურის სპეციფიკაცია | | | | | | არმატურის ამოკრება | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | № | ესკიზი | ϕ | L | n | Lxn | ϕ | ΣL | Q |
| | კოზ. | მმ. | მმ. | მმ. | ც. | მ. | მმ. | მ. | კგ. |
| დფ 6 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø12B500B | — | — | 9550.0 | Ø12B500B | 9550.0 | 8499.5 |
| | 2 | 75 150 75 | Ø8B240B | 300 | 1260 | 378.0 | Ø8B240B | 378.0 | 149.3 |
| | 3 | | | | | | B500B= 8648.8 კგ. | | |
| | | | | | | | $V_{ბ(B\ 30)}$= 91.0 კუბ. მ. | | |
| დფ 7 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø10B500B | — | — | 24100.0 | Ø10B500B | 24100.0 | 14942.0 |
| | 2 | 75 150 75 | Ø8B240B | 300 | 3180 | 954.0 | Ø8B240B | 954.0 | 376.8 |
| | 3 | | | | | | B500B= 15318.8 კგ. | | |
| | | | | | | | $V_{ბ(B\ 30)}$= 229.6 კუბ. მ. | | |

Φ 16B500B Φ 18B500B Φ 14B500B Φ 12B500B
დფ 1, დფ 1', დფ 2, დფ 3



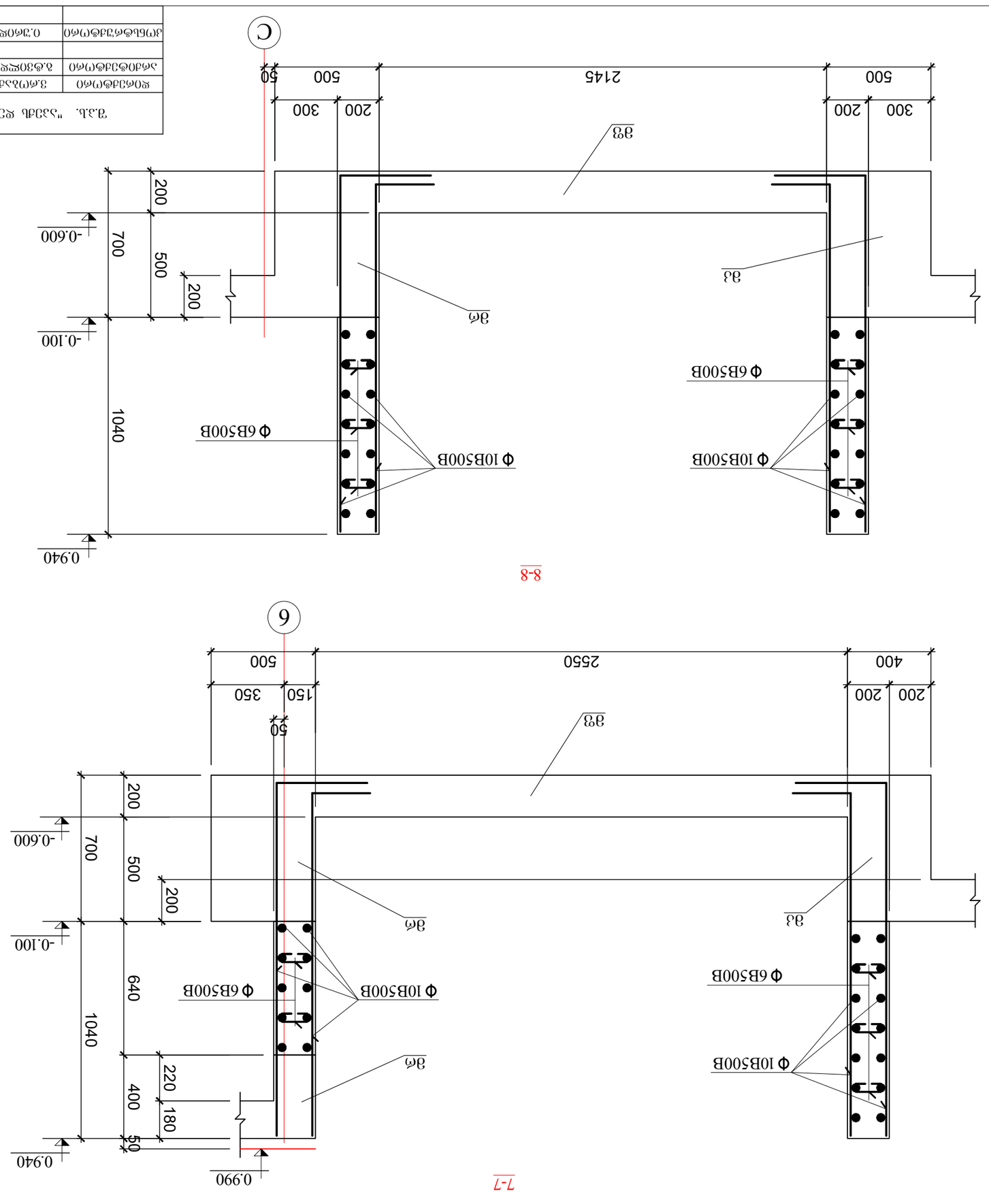

Φ 16B500B Φ 18B500B Φ 14B500B Φ 12B500B Φ 10B500B
დფ 4, დფ 4' დფ 5, დფ 6, დფ 7




| | | | |
|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი |
| | | | ქობულეთში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ნაკვეთი №: 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | |
| არქიტექტორი | გ.ტყვილდიანი | | დიაფრაგმები და სპეციფიკაცია |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | |

| ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ. ნაწილი |
|---|---|---|---|
| | 150 | 07.02.2025 | |

სახლი №2



500 200 150 350 500 -0.100 6 2550 200 200 400 7-7 mk mr 200 300 500 50C 2145 300 200 500 8-8 mr mk 50

700 mf mf

500 200 0.940

700

1040 0.940
400

180

50 0.990 mr

220 200

1040

200 -0.100 -0.600 -0.600

640 10B500B 6B500B 10B500B 6B500B 10B500B 6B500B 10B500B 6B500B ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 151 კონსტრ. ნაწილი არმირებული კედლები I არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

400

180 520

700 66.560 200 200 200 2750 150

1040

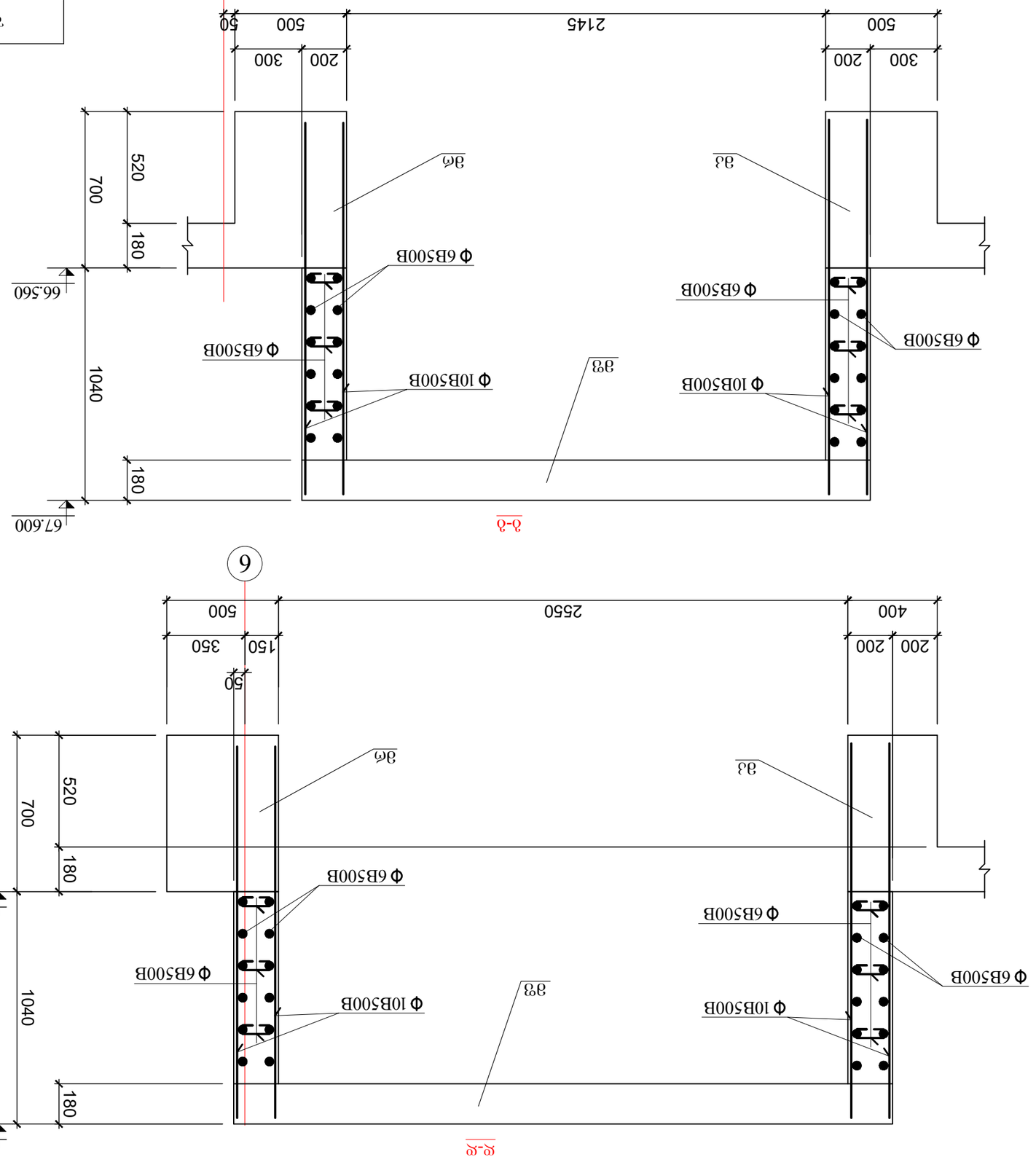
180 67.600 D df mr mf mr a-a

180 520

700 350 150 500 66.560 df mr

1040

180 67.600 200 150 მრ მფ 200 4300 ბ-ბ დფ 10B500B 6B500B 10B500B 6B500B 10B500B 6B500B 6B500B 10B500B 6B500B 6B500B 6B500B 6B500B ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 152 კონსტრ. ნაწილი არმირებული კედლები II არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025



180 520

700 150 350 500 66.560

1040

180 67.600 6 2550 200 200 400 d-d mf mr mk

180 520

700 200 300 500 50 66.560

1040

180 67.600 ჩ 2145 300 200 500 გ-გ მფ მკ მრ 50 10B500B 6B500B 6B500B 10B500B 10B500B 6B500B 6B500B 10B500B 6B500B6B500B 6B500B 6B500B ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 153 კონსტრ. ნაწილი არმირებული კედლები III არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

არმატურის სპეციფიკაცია არმატურის ამოკრება ესკიზი მმ.

Ø mm.

L mm.

n c. L n xm. mm.

L

Qkg.

konstruqc.

დასახელება

poz. # m.

Ø

2 საერთო სიგრძე

1 B-500B= 78.4კგ. V = 0.9 კუბ. მ. 125.0 125.0 77.5

b(B 30)

7-7

Ø10B500B 3.9 0.9

Ø10B500B

Ø

6B500B 75 150 75

Ø

6B500B 300 13 3.9
2 საერთო სიგრძე

1 B-500B=109.7კგ. V = 1.2 კუბ. მ. 175.0 175.0 108.5

b(B 30) 8-8

Ø10B500B 5.4 1.2

Ø10B500B

Ø

6B500B 75 150 75

Ø

6B500B 300 18 5.4
2 საერთო სიგრძე

1 B-500B=136.4კგ. V = 1.6 კუბ. მ. 180.0 180.0 111.6

b(B 30) a-a

Ø10B500B 111.9 24.8

Ø10B500B

Ø

6B500B 75 150 75

Ø

6B500B 300 23 6.9 საერთო სიგრძე

Ø

6B500B 105.0
3 2 საერთო სიგრძე

1 B-500B= 98.3კგ. V = 1.1 კუბ. მ. 130.0 130.0 80.6

b(B 30) b-b

Ø10B500B 79.5 17.7

Ø10B500B

Ø

6B500B 75 150 75

Ø

6B500B 300 15 4.5 საერთო სიგრძე

Ø

6B500B 75.0
3 2 საერთო სიგრძე

1 B-500B= 86.7კგ. V = 1.0 კუბ. მ. 115.0 115.0 71.3

b(B 30) g-g

Ø10B500B 69.2 15.4

Ø10B500B

Ø

6B500B 75 150 75

Ø

6B500B 300 14 4.2 საერთო სიგრძე

Ø

6B500B 65.0
3 2 საერთო სიგრძე

1 B-500B= 76.1კგ. V = 0.9 კუბ. მ. 100.0 100.0 62.0

b(B 30) d-d

Ø10B500B 63.6 14.1

Ø10B500B

Ø

6B500B 75 150 75

Ø

6B500B 300 12 3.6 საერთო სიგრძე

Ø

6B500B 60.0
3 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 154 კონსტრ. ნაწილი არმირებული კედლების სპეციფიკაცია არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

საკიდი
კვ. 1.5xH კვ. 1.5xH რიგელი

50 50 100ხნ 100ხნ 50 საკიდების განლაგება სვეტის და რიგელის საყრდენ მონაკვეთებზე 1500 აგურის 1500 ბ.სიმ.

1500 სვეტი წყობა წყობის სვეტთან მიმაგრების კვანძი 600 მმ. ბ.200 6A240ც მსვ

0.5L L=51d

0.5L L=51დ იხ. სვეტი მრ სვეტებში არმატურის გადაბმის კვანძი L =42დ რ>5დ იხ. სვეტი მსვ მრ სვეტებში რიგელის არმატურის

იხ. რიგელი

იხ. რიგელი ანკ ჩაანკერების კვანძი Lan>51დ Lan>42დ გაჭიმული.ბეტონ-თვის შეკუმშ.ბეტონ-თვის არმატურების გადადებით (შედუღების გარეშე) პირაპირის მოწყობის დეტალი რიგელებისთვის 0.5Lgad

B რიგელის Lan Lan ბ.100 8A240ც

50 50

kv. 1.5xH
100xn

kv. 1.5xH

100xn 200xnsakidi

200ხნ სვეტი 1.5xHkv. 100ხნ 50 1.5xHkv. 50 100ხნ L

L=51d L=51d b.100 8A240c b.100 8A240c b.100 8A240c b.100 8A240c L=42d 6A240c 1.5xHkv. 100xn

150xn

150xn L 3 L 3 50

200xn 1.5xHkv. 50 100xn L 1.5xHkv. 100xn

150xn

150xn L 3 L 3

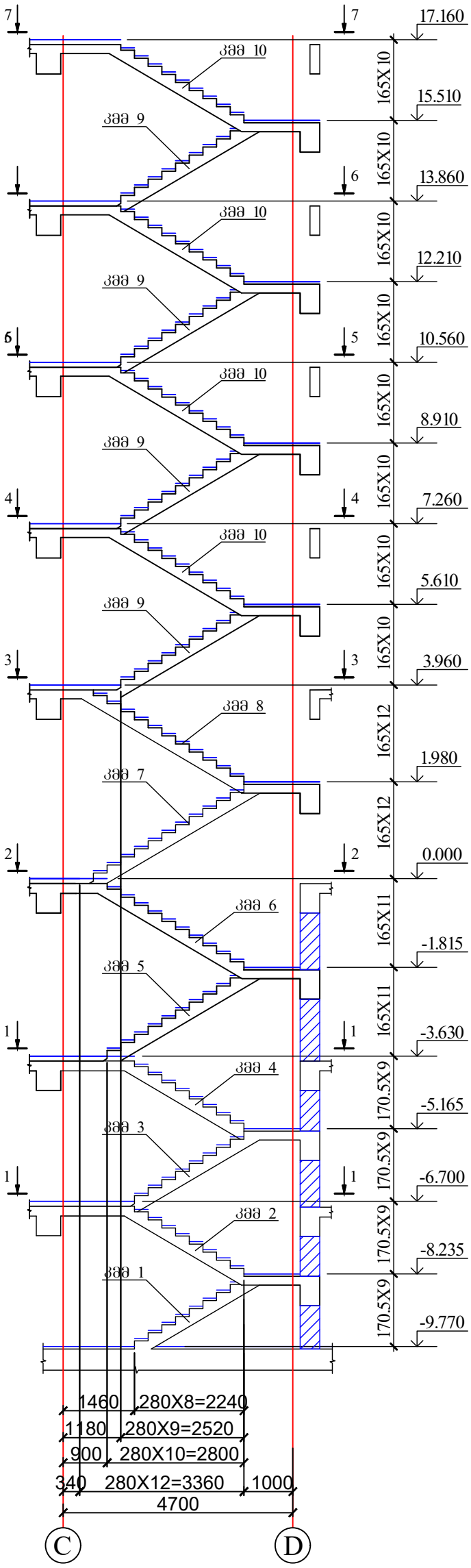
75 50
75

350 50 75 75 350 ვენტღიობი 12A500ც მფ ორივე ზონაში ვენტღიობის არმირების დეტალი საკიდი საკიდი სვეტის არმატურა

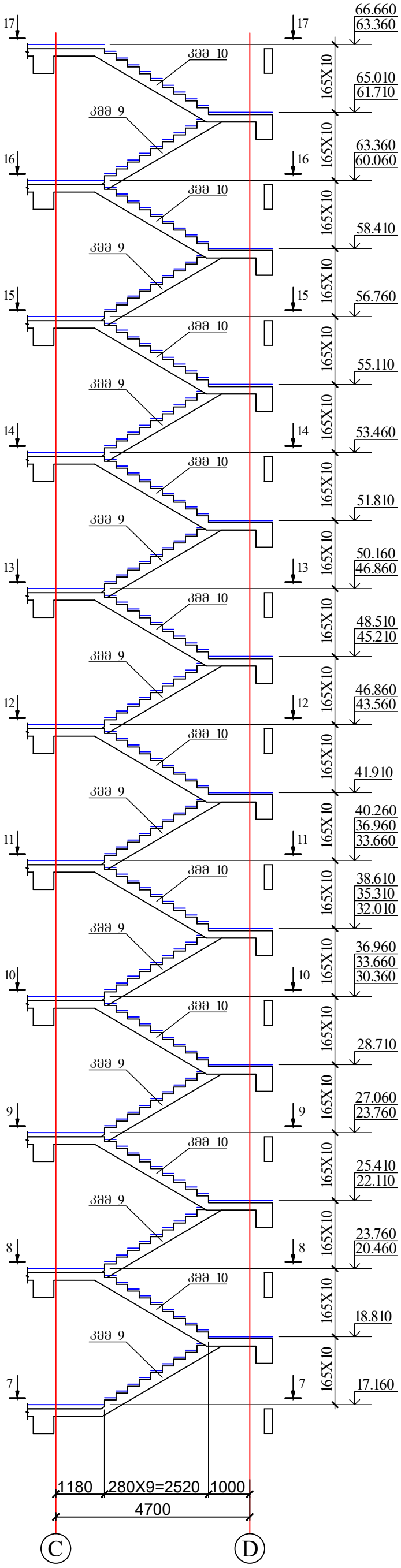
500 იხ.სქემა იხ. გეგმები 10A500ც

1100 50 100X8 რიგელი სვეტის რიგელში ჩამაგრების კვანძი 50 100X8 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 155 კონსტრ. ნაწილი კარკასის კვანძები და დეტალები არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

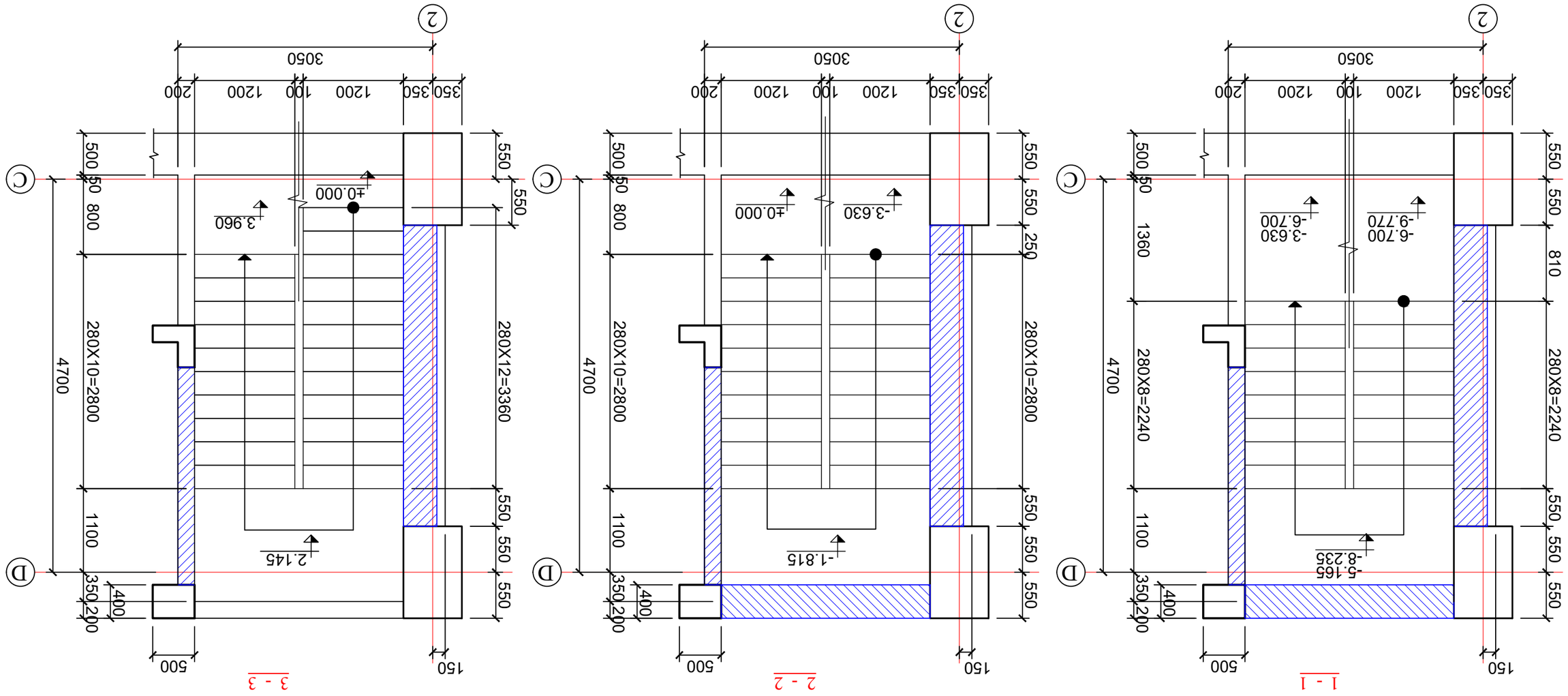
კიბე №1




კიბე №1




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | | სახლი №2 |
| | | | ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | | |
| დირექტორი | ვ.როზაძიძე | | კიბე №1-ის ჭრილი | | | |
| არქიტექტორი | გ.ტვილდიანი | | | | | |
| | | | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.შარიდა | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 156 | 07.02.2025 | |



350 350
550 550 550 550

350
400

200

250 280X10=2800 550

1100 50 500 800 1200 100 1200 200 500

280X10=2800 2 3050 CD

4700 2 - 2±0.000 -1.815 -3.630 350 350

550
550

550 550

350
400

200

280X12=3360 550

1100 50 500 800 1200 100 1200 200 500

280X10=2800 2 3050 CD

4700 3 - 33.960 2.145 ±0.000 350 350

550 550 550 550

350
400

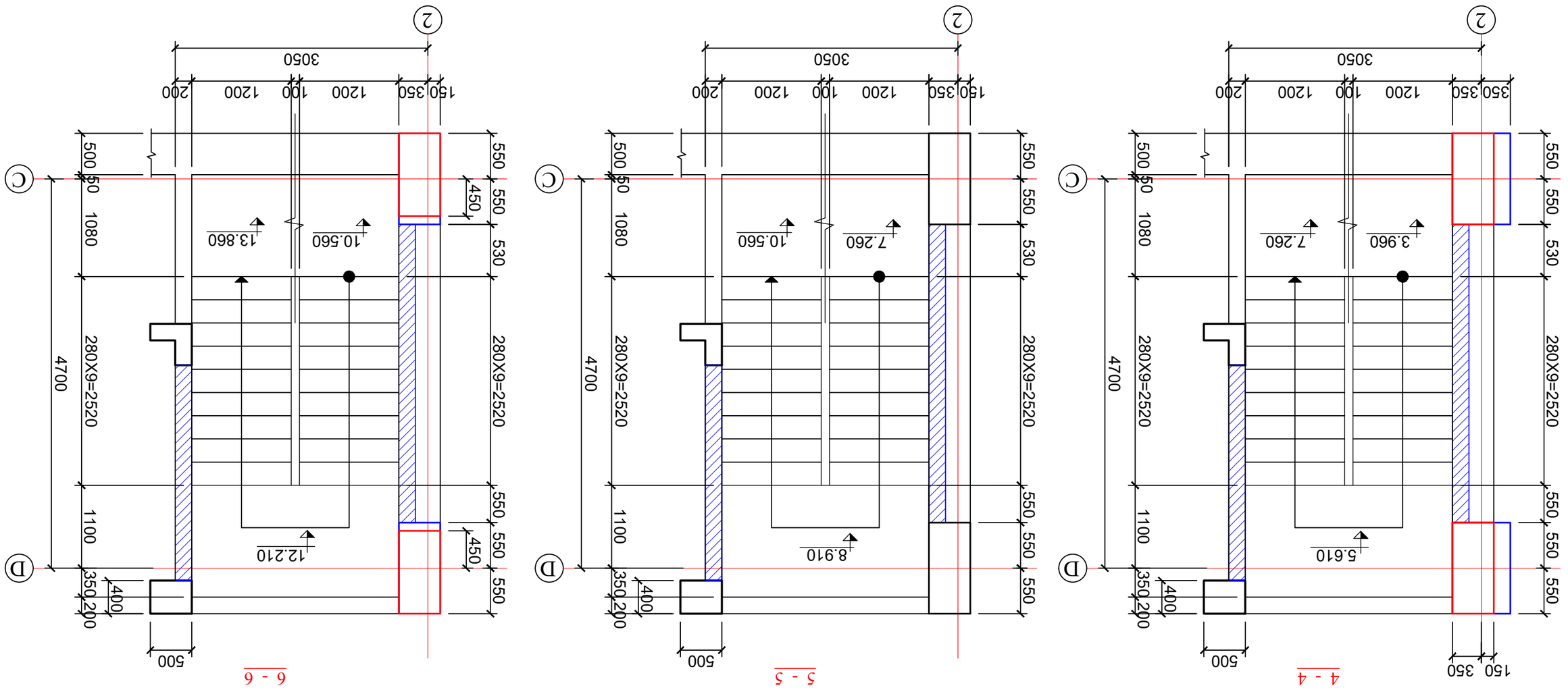
200

810 280X8=2240 550

1100 50 500 1360 1200 100 1200 200 500 -6.700 -8.235 -9.770 -6.700 -3.630 -5.165

280X8=2240 2 3050 CD

4700 1 - 1 150 150 150 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 157 კონსტრ. ნაწილი კიბე #1-ის გეგმები I არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025



350 350
550 550 550 550

350
400

200

530 280X9=2520 550

1100 50 500 1080 1200 100 1200 200 500

280X9=2520 2 3050 CD

4700 4 - 4 150 350 7.260 5.610 3.960 150 350

550 550 550 550

350
400

200

530 280X9=2520 550

1100 50 500 1080 1200 100 1200 200 500

280X9=2520 2 3050 CD

4700 5 - 5 7.260 10.560 150 350

550 550 550 550

350
400

200

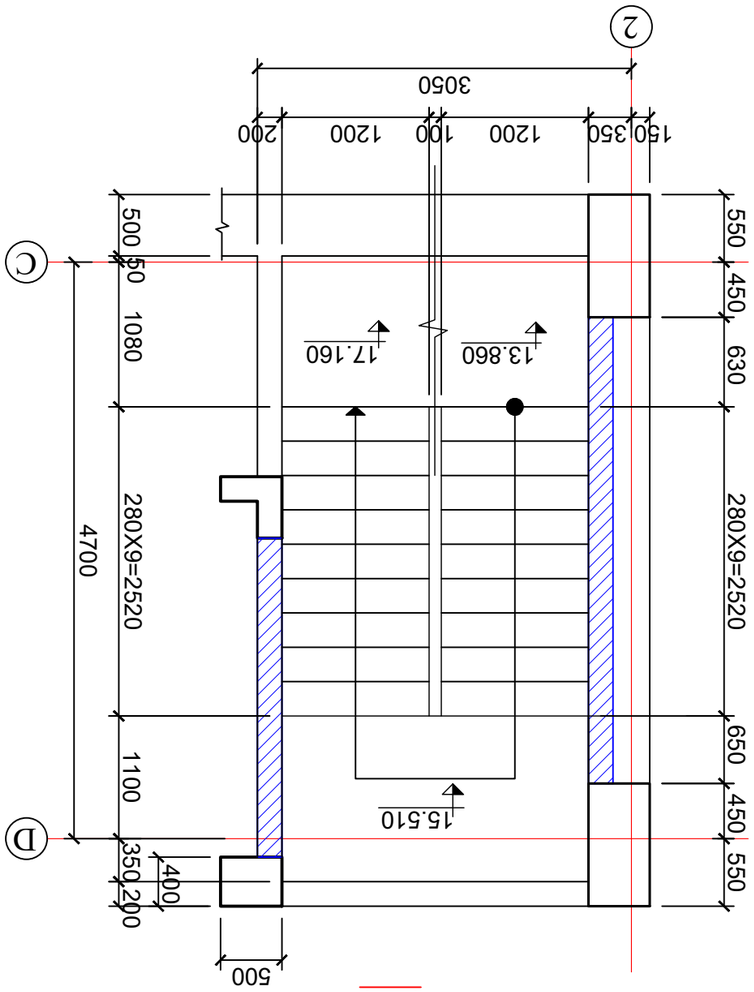
530 280X9=2520 550

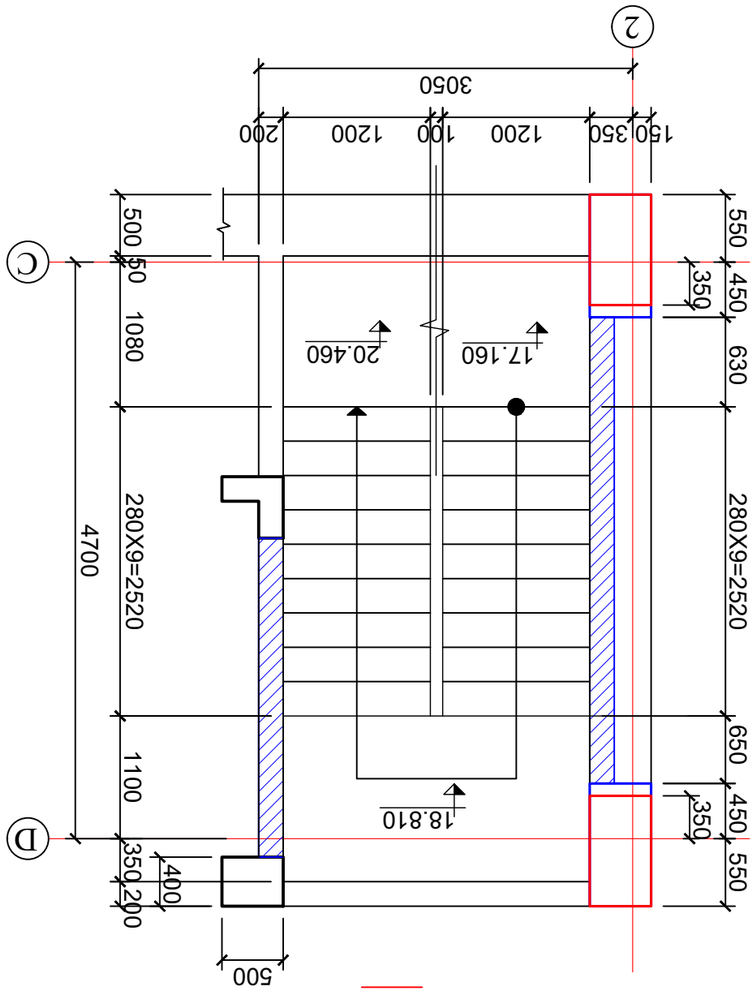
1100 50 500 1080 1200 100 1200 200 500

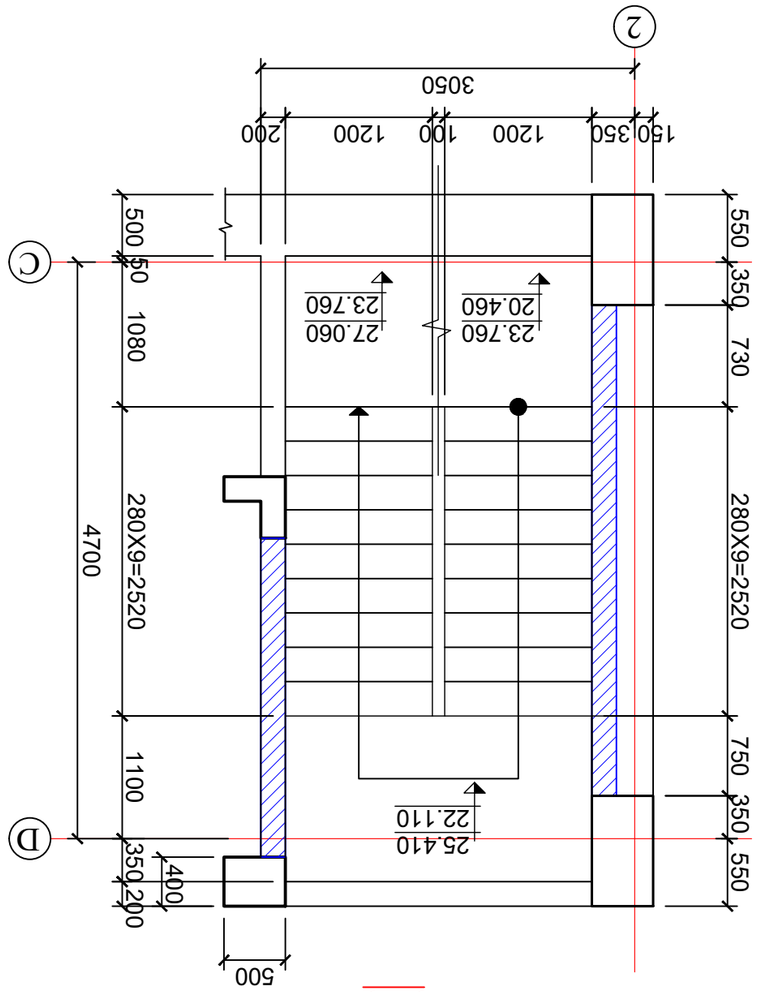
280X9=2520 2 3050 CD

4700 6 - 6 10.560 13.860

450 4508.910 12.210 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 158 კონსტრ. ნაწილი კიბე #1-ის გეგმები II არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025







150 350
550 450 450 550

350
400

200

630 280X9=2520 650

1100 50 500 1080 1200 100 1200 200 500

280X9=2520 2 3050 CD

4700 7 - 717.160 15.510 13.860 150 350

550 450 450 550

350
400

200

630 280X9=2520 650

1100 50 500 1080 1200 100 1200 200 500

280X9=2520 2 3050 CD

4700 8 - 8
350 350 20.460 18.810 17.160 150 350

550 350 350 550

350
400

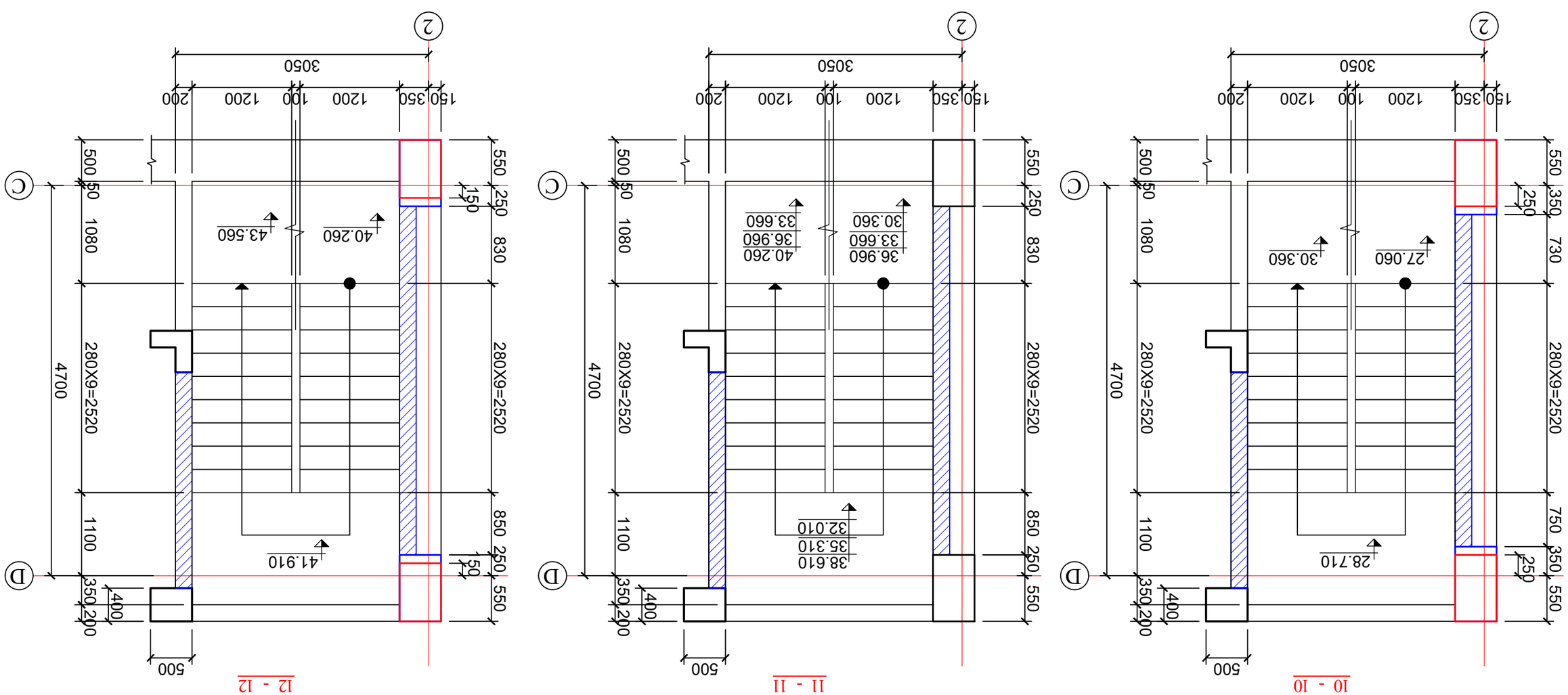
200

730 280X9=2520 750

1100 50 500 1080 1200 100 1200 200 500

280X9=2520 2 3050 CD

4700 9 - 923.760 22.110 20.460 27.060 25.410 23.760 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 159 კონსტრ. ნაწილი კიბე #1-ის გეგმები III არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025



150 350
550 350 350 550

350
400

200

730 280X9=2520 750

1100 50 500 1080 1200 100 1200 200 500

280X9=2520 2 3050 CD

4700 10 - 10
250 250 27.060 30.360 28.710 150 350

550 250 250 550

350
400

200

830 280X9=2520 850

1100 50 500 1080 1200 100 1200 200 500

280X9=2520 2 3050 CD

4700 11 - 11 33.660 32.010 30.360 35.310 33.66038.610 36.960 40.260 36.960 150 350

550 250 250 550

350
400

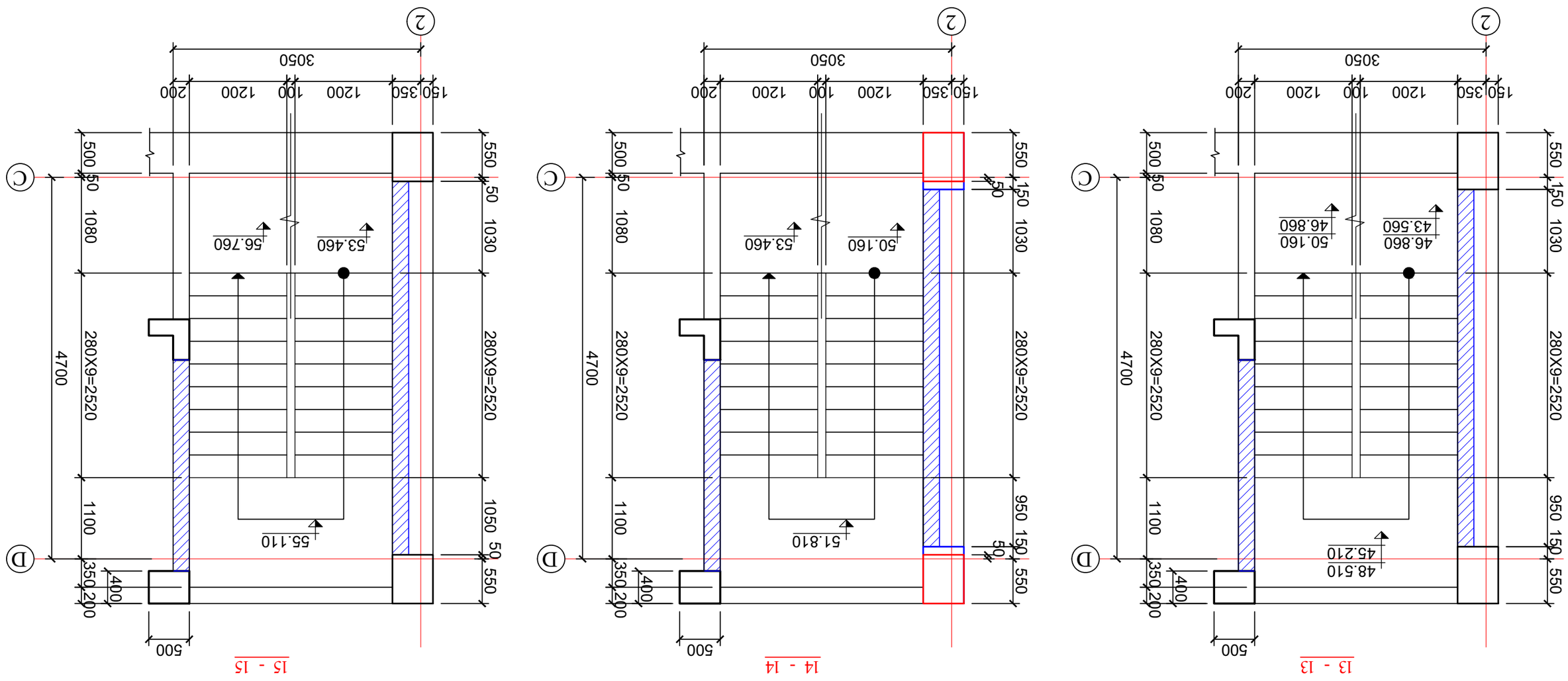
200

830 280X9=2520 850

1100 50 500 1080 1200 100 1200 200 500

280X9=2520 2 3050 CD

4700 12 - 12
150 150 40.260 43.560 41.910 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 160 კონსტრ. ნაწილი კიბე #1-ის გეგმები IV არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025



150 350
550 150 150 550

350
400

200

1030 280X9=2520 950

1100 50 500 1080 1200 100 1200 200 500

280X9=2520 2 3050 CD

4700 13 - 13 46.860 45.210 43.560 46.860 50.160 48.510 150 350

550 150 150 550

350
400

200

1030 280X9=2520 950

1100 50 500 1080 1200 100 1200 200 500

280X9=2520 2 3050 CD

4700 14 - 14 53.460 51.810 50.160

50 50 150 350

550 50 50 550

350
400

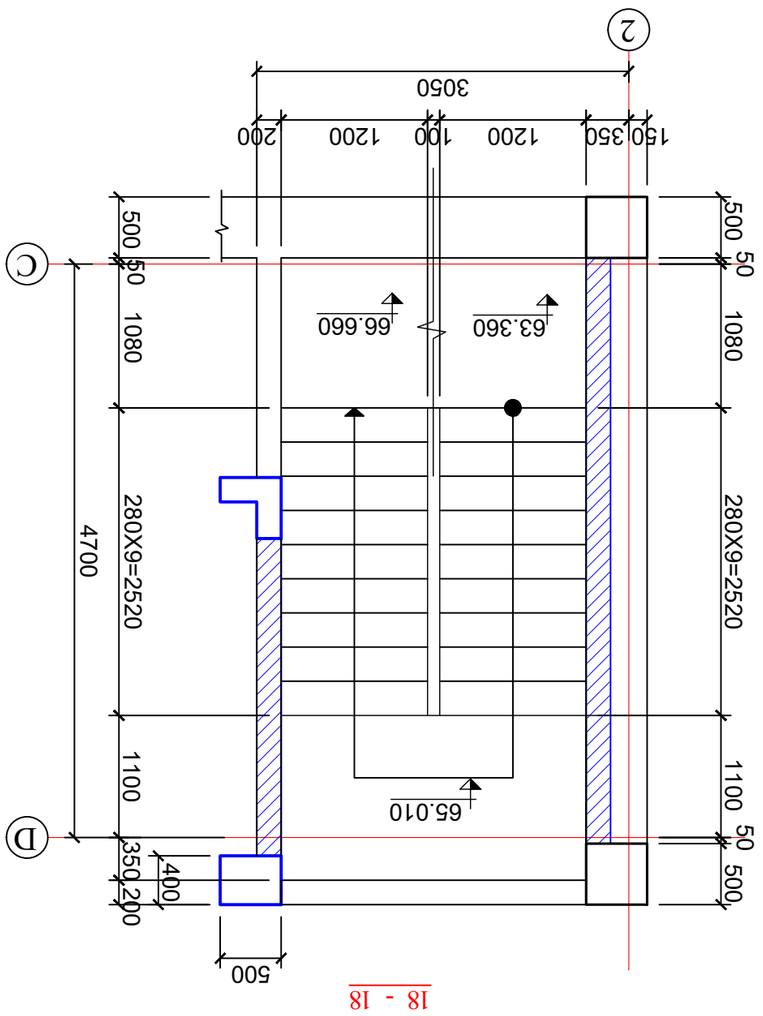
200

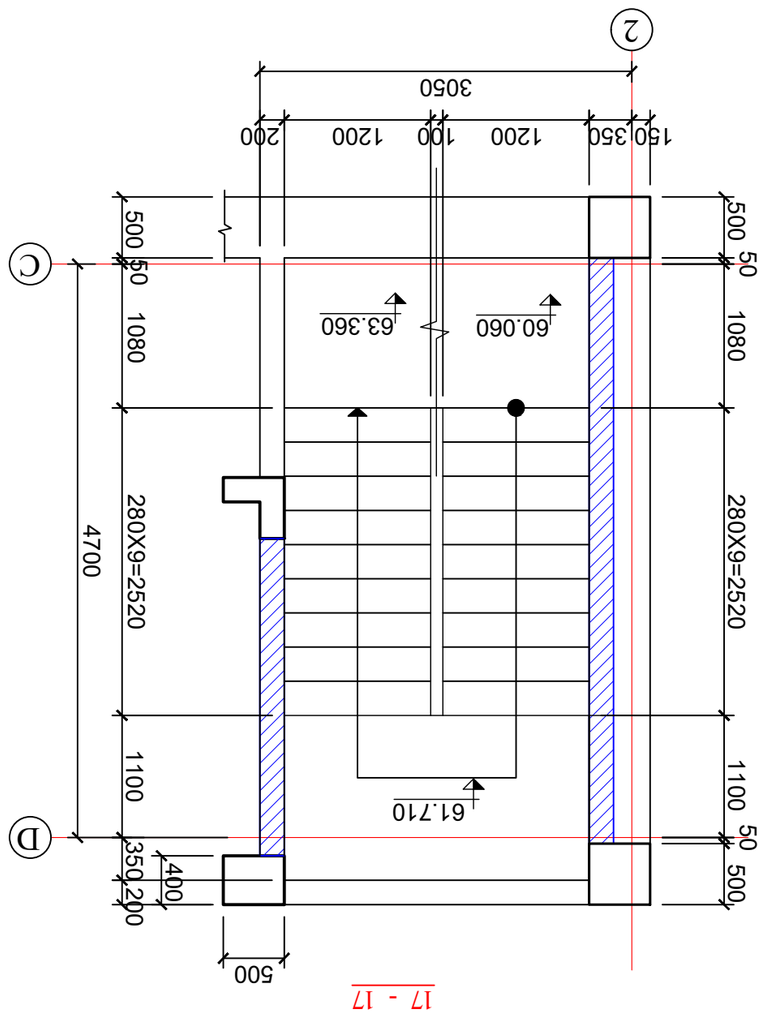
1030 280X9=2520 1050

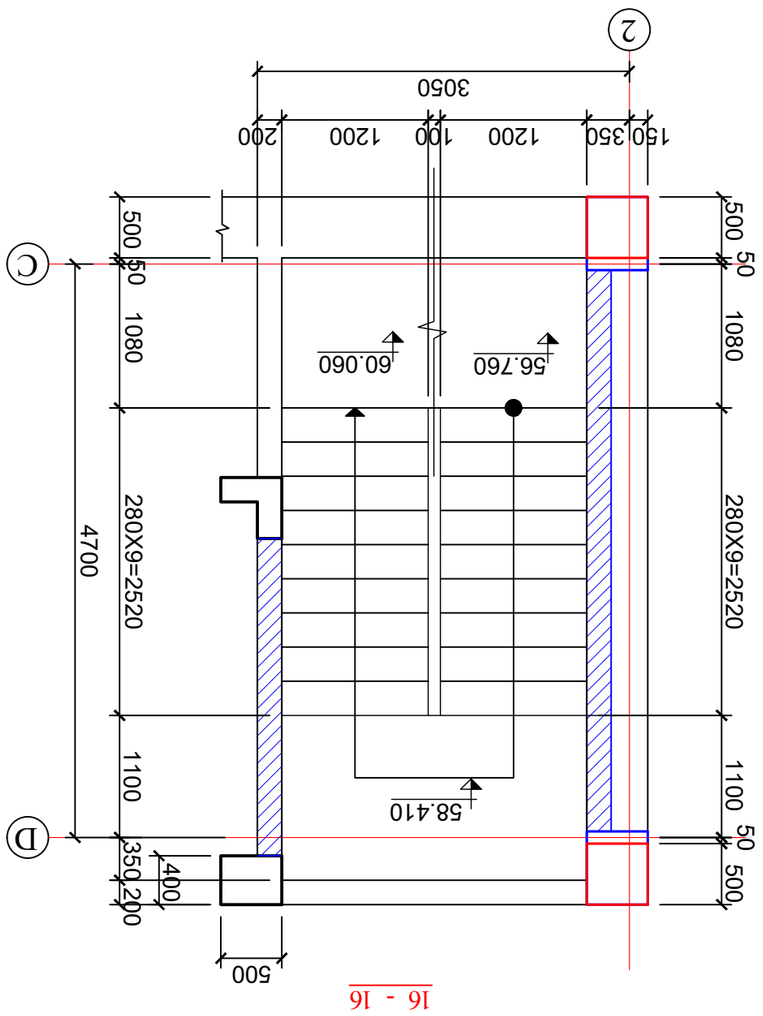
1100 50 500 1080 1200 100 1200 200 500

280X9=2520 2 3050 CD

4700 15 - 15 56.760 55.110 53.460 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 161 კონსტრ. ნაწილი კიბე #1-ის გეგმები V არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025







150 350
500
50 50

500

350
400

200

1080 280X9=2520 1100

1100 50 500 1080 1200 100 1200 200 500

280X9=2520 2 3050 CD

4700 16 - 16 60.060 58.410 56.760 150 350

500
50 50

500

350
400

200

1080 280X9=2520 1100

1100 50 500 1080 1200 100 1200 200 500

280X9=2520 2 3050 CD

4700 17 - 17 63.360 61.710 60.060 150 350

500
50 50

500

350
400

200

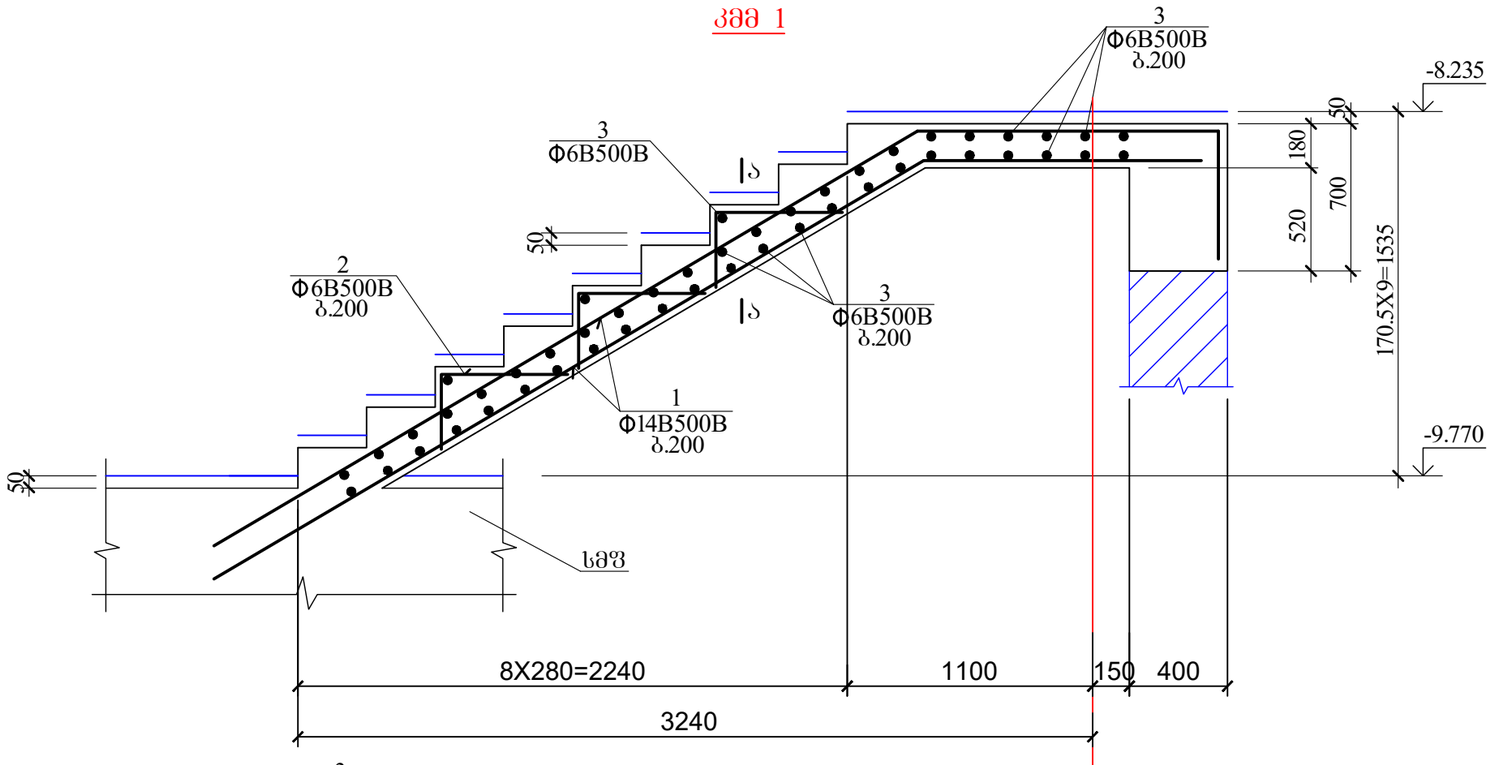
1080 280X9=2520 1100

1100 50 500 1080 1200 100 1200 200 500

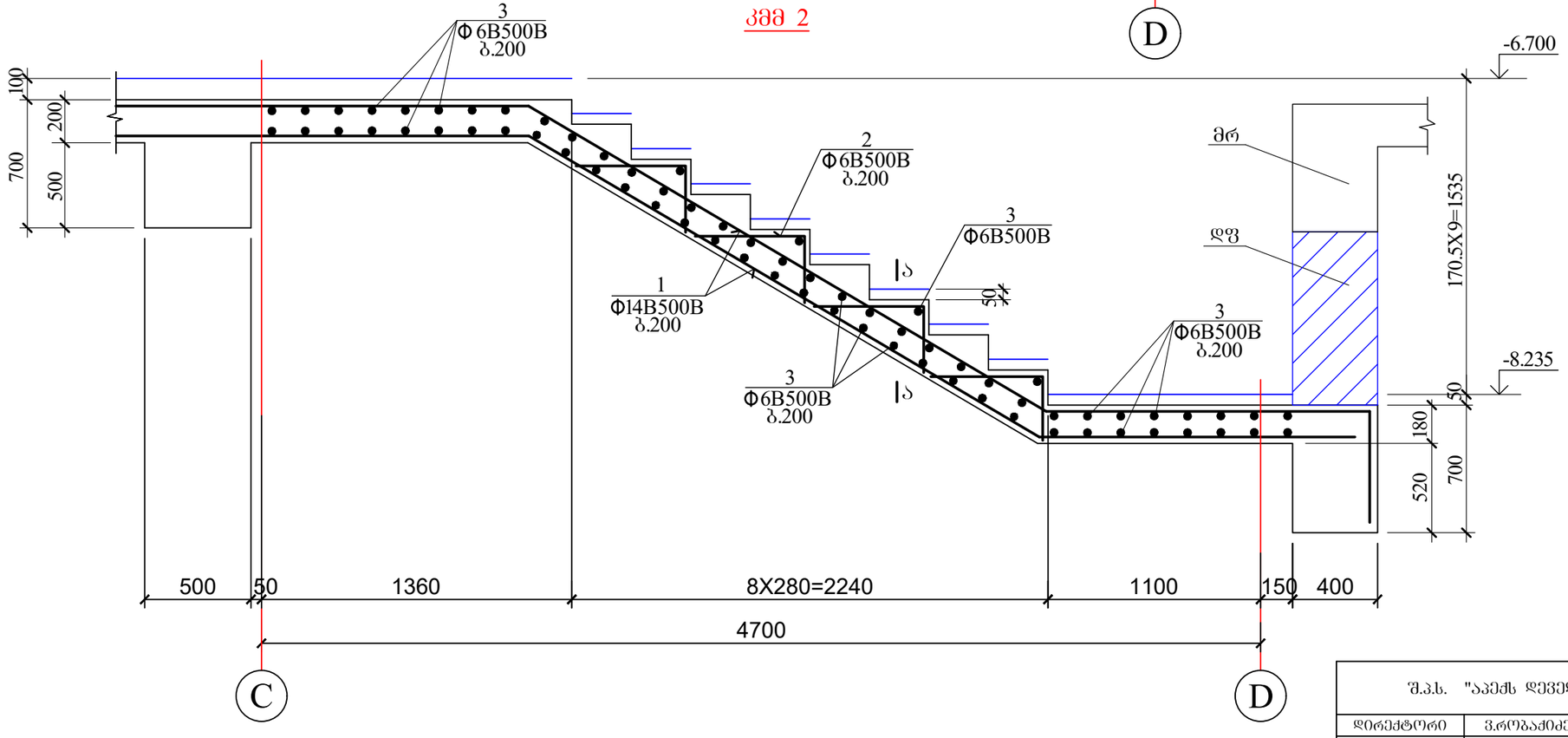
280X9=2520 2 3050 CD

4700 18 - 18 66.660 65.010 63.360 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 162 კონსტრ. ნაწილი კიბე #1-ის გეგმები VI არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

კმმ 1

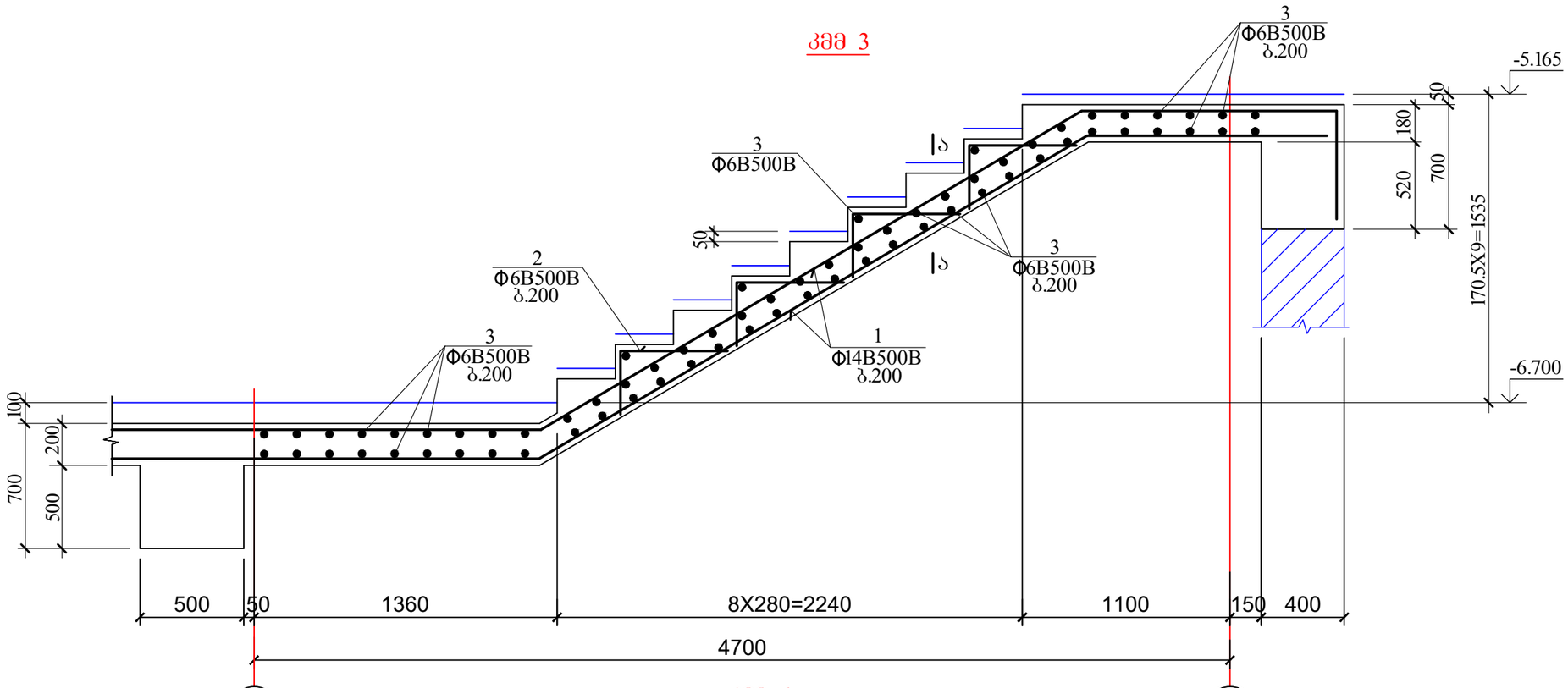



კმმ 2

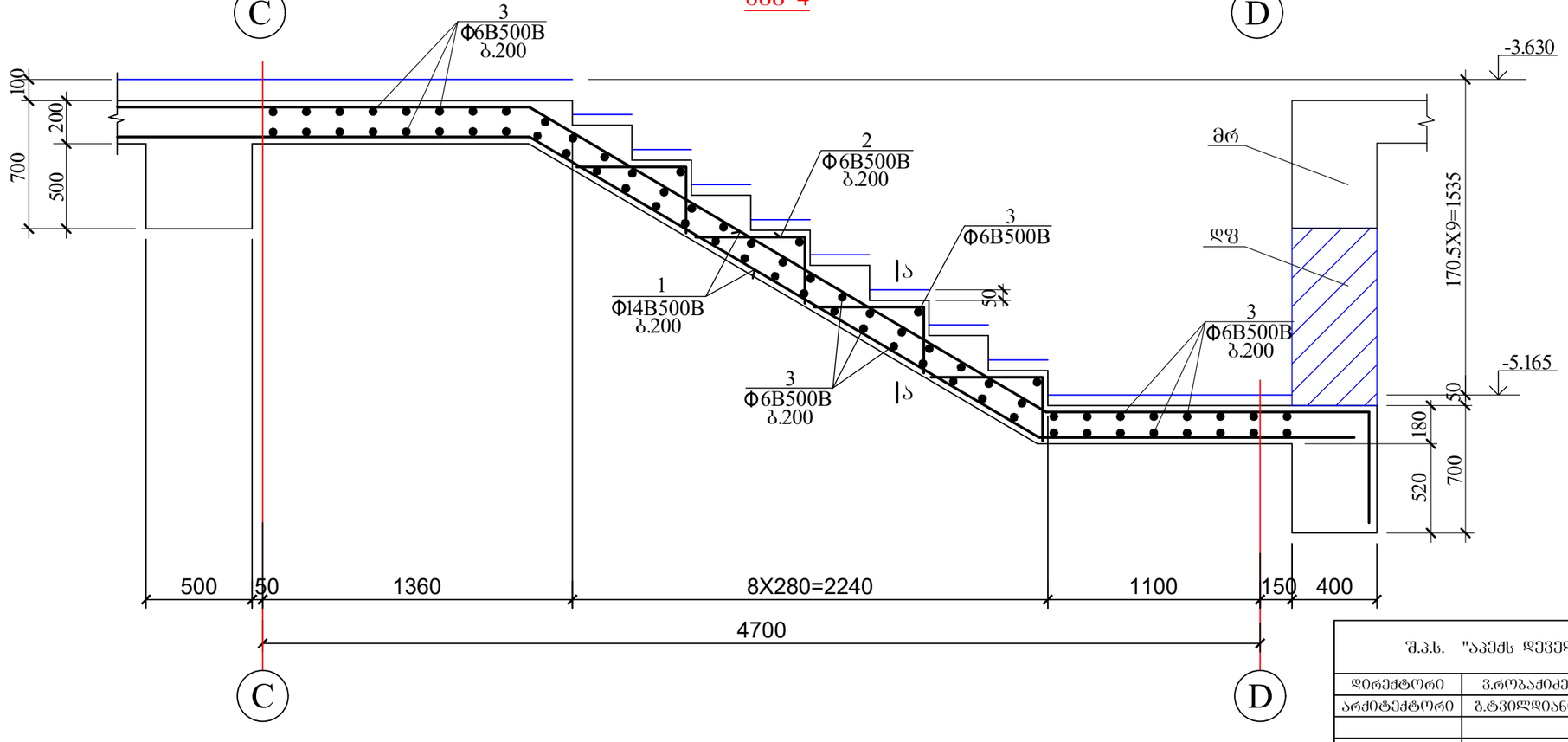



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპეძს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | ხახლი №2 |
| | | | ქ.თბილისში ნაცნობიის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ფასხაცავის ტერიტორიის მიწათმარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | კიბე №1-ის მონოლითური მარშები I | | |
| არქიტექტორი | ბ.ტყვილდიანი | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № 163 | თარიღი 07.02.2025 | კონსტრ ნაწილი |

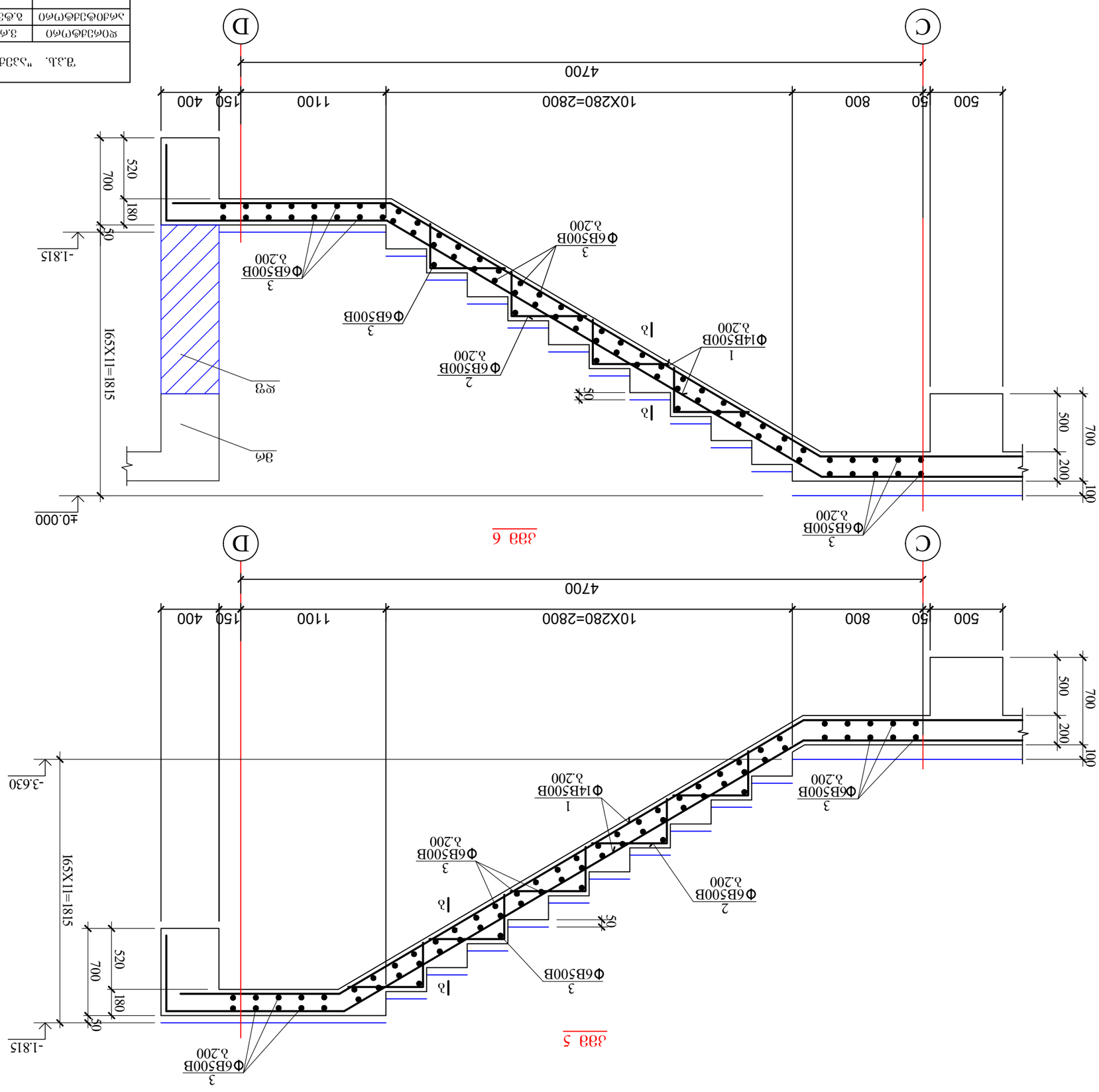
## კმმ 3




## კმმ 4




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპეძს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | ხახლი №2 |
| | | | ქ.თბილისში ნაცნობიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჭყალსაცავის ტერიტორიის მიწისპარელ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | კიბე №1-ის მონოლითური მარშები II | | |
| არქიტექტორი | ბ.ტვილდიანი | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 164 | 07.02.2025 | |



3 b.200 6B500B

200

100 2 b.200 6B500B 6B500B 3 D 4700 10X280=2800 1100 150 400 C 500 50 800

50

180 -1.815 ±0.000

165X11=1815 3 b.200 6B500B 6B500B 3 b.200 mr kmm 6 3 b.200 6B500B

200

100 D 4700 10X280=2800 1100 150 400 C 500 50 800 2 b.200 6B500B 6B500B 3 14B500B b.200 1 6B500B 3 b.200 kmm 5

165X11=1815 -1.815

50

180 -3.630 3 b.200 6B500B

50

50 14B500B b.200 1 bb bb df

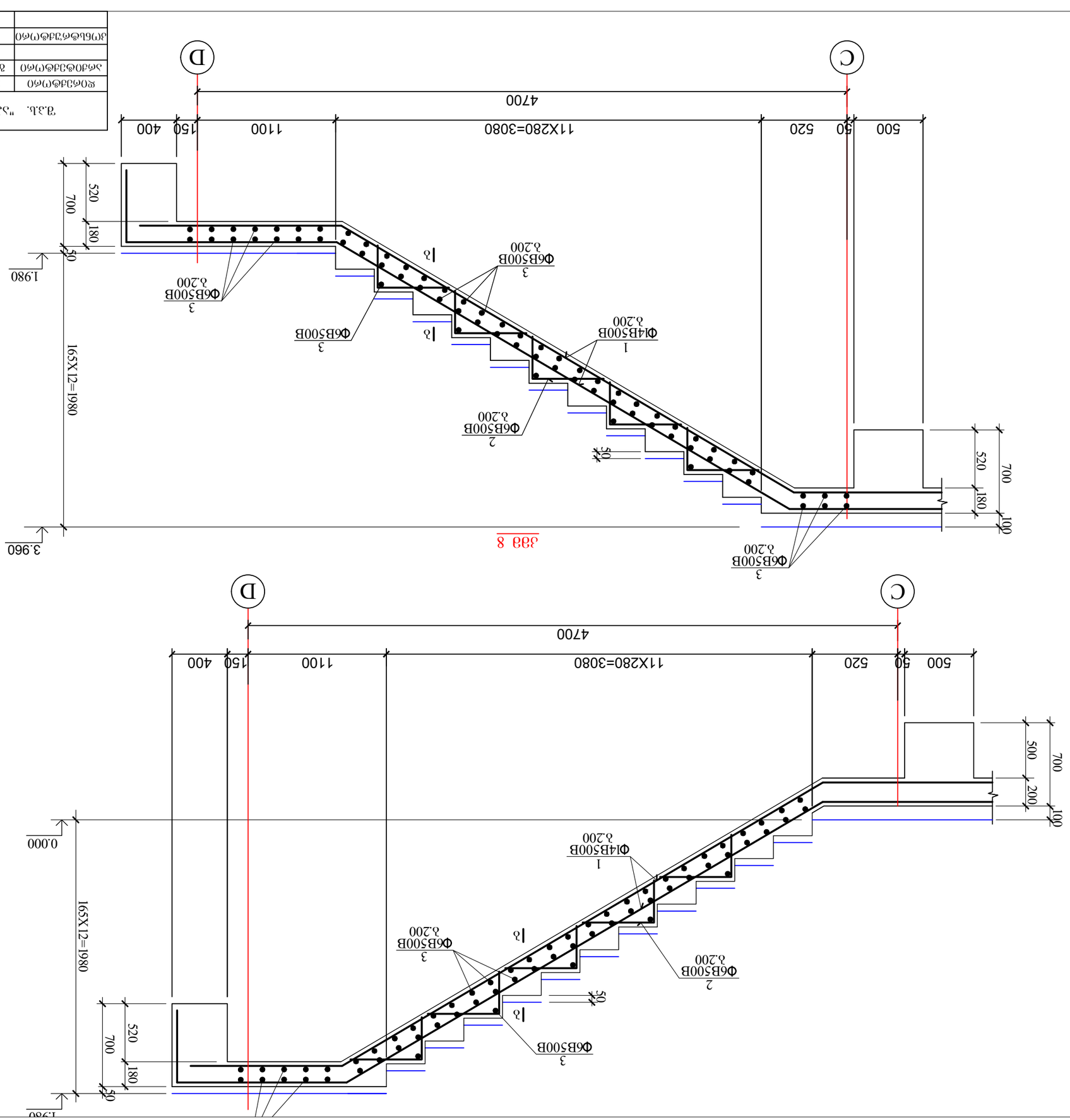
700
520

700
520

700

500
700

500 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 165 კონსტრ. ნაწილი კიბე #1-ის მონოლითური მარშები III არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025



b.200 14B500B b.200 1 6B500B 3 b.200 2 b.200 6B500B 6B500B 3

165X12=1980 1.980

50

180 0.000 4700 500 50 520 11X280=3080 1100 150 400

200

100 C D

50

180
100

50 D 4700 11X280=3080 1100 150 400 C 500 50 520 6B500B 3 b.200 14B500B b.200 1 6B500B 3 2 b.200 6B500B kmm 8

50

180 1.980 3.960

165X12=1980 3 b.200 6B500B 3 b.200 6B500B bb bb

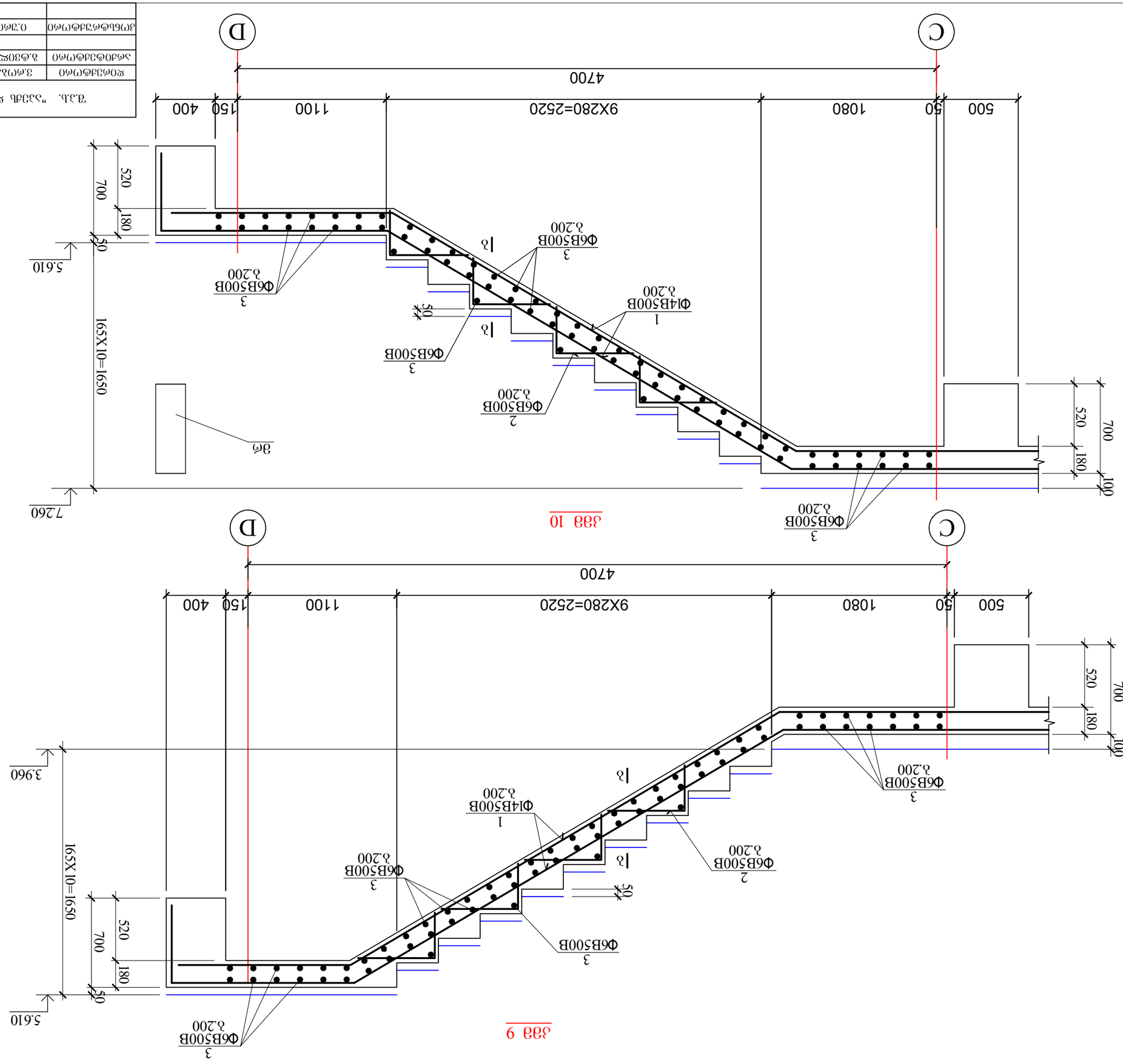
700
520
700
520

700

500

700

520 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 166 კონსტრ. ნაწილი კიბე #1-ის მონოლითური მარშები IV არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025



3 b.200 6B500B

180

100 D 4700 9X280=2520 1100 150 400 C 500 50 1080 3 b.200 6B500B 5.610

50

180 3.960 14B500B b.200 1 6B500B 3 b.200 2 b.200 6B500B 6B500B 3 kmm 9

165X10=1650

50 3 b.200 6B500B 3 b.200 6B500B

180

100 D 4700 9X280=2520 1100 150 400 C 500 50 1080

50 14B500B b.200 1 6B500B 3 b.200 2 b.200 6B500B 6B500B 3 kmm 10

50

180 5.610 7.260 mr

165X10=1650 bb bb

700
520

700
520

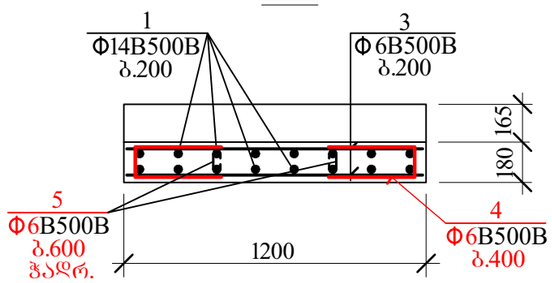
700

520

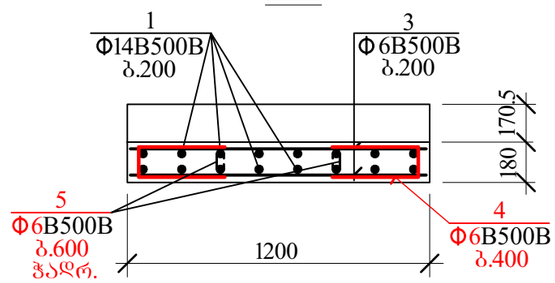
700

520 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 167 კონსტრ. ნაწილი კიბე #1-ის მონოლითური მარშები V არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

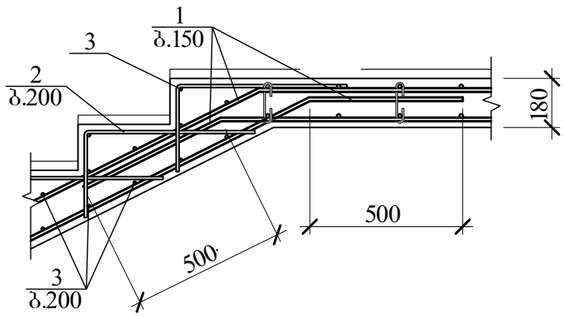
## ა-ა



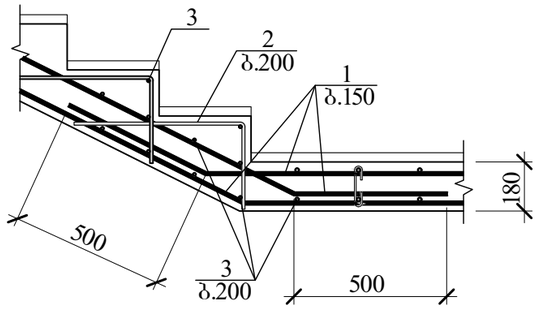

## ბ-ბ




## ტეხილი კვანძის არმირების დეტ 1




## ტეხილი კვანძის არმირების დეტ 2

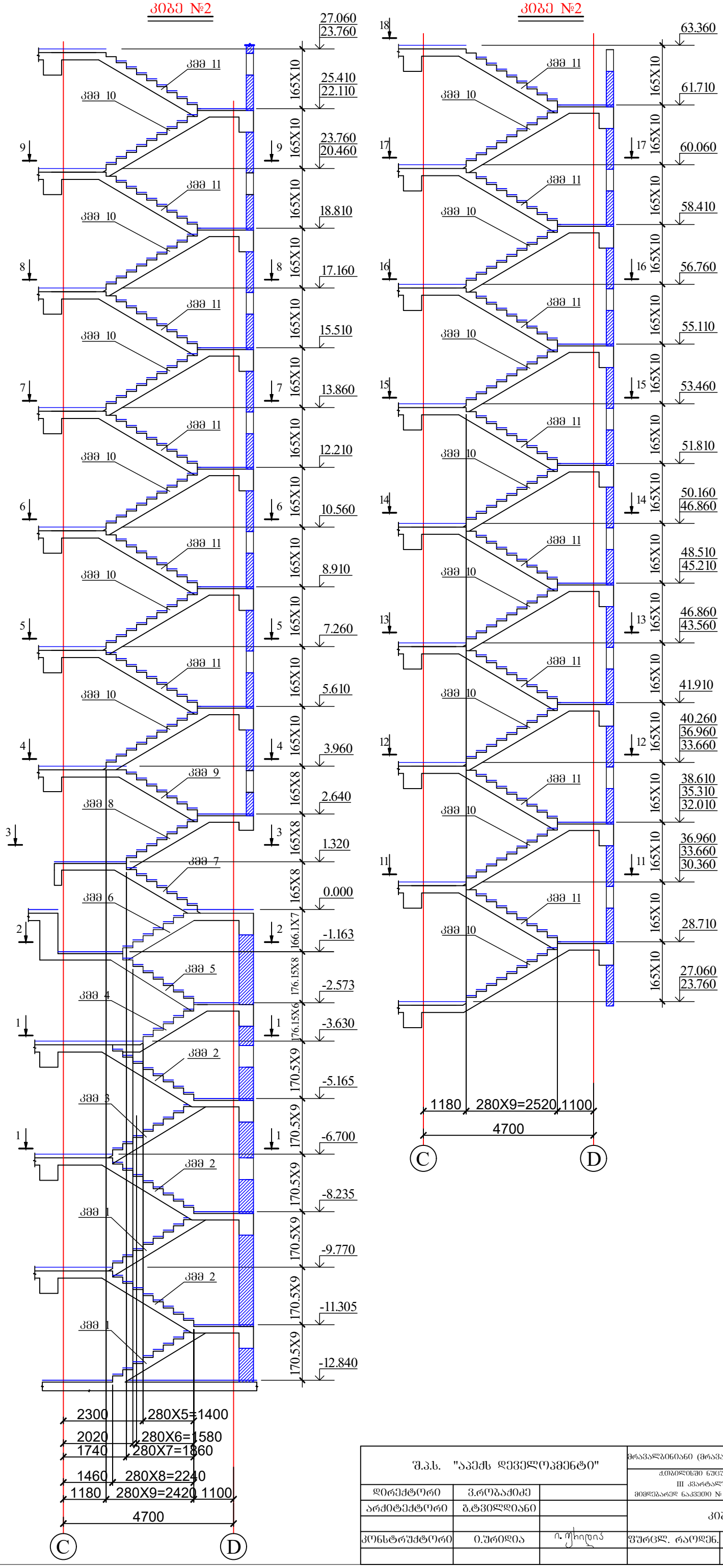



| კონსტრუქც. დასახელება | არმატურის სპეციფიკაცია | | | | | | არმატურის ამოკრება | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | პოზ. № | ესკიზი<br>მმ. | ϕ<br>მმ. | L<br>მმ. | n<br>ც. | L x n<br>მ. | ϕ<br>მმ. | Σ L<br>მ. | Q<br>კგ. |
| კიბე №1 | 1 | საერთო სიგრძე | Ø14B500B | — | — | 4400.0 | Ø14B500B | 4400.0 | 5324.0 |
| | 2 | 250 400 | Ø6B500B | 650 | 3500 | 2275.0 | Ø6B500B | 7439.7 | 1651.6 |
| | 3 | საერთო სიგრძე | Ø6B500B | — | — | 3960.0 | | | |
| | 4 | 130 450 450 | Ø6B500B | 1030 | 1050 | 1081.5 | | | |
| | 5 | 75 130 75 | Ø6B500B | 280 | 440 | 123.2 | | | |
| | | | | | | | B500B= 6975.6 კგ.<br>$V_{ბ(B\ 30)}$= 74.8 კუბ. მ. | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპეძს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | ფურცელი №2 |
| | | | ქ.თბილისი ნაცნობიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჭყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაძიძე | | კიბე №1-ის დეტალები და სპეციფიკაცია | | |
| არქიტექტორი | გ.ტვილდიანი | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ჯირიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი |
| | | | | 168 | 07.02.2025 |

კიბე №2

კიბე №2




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | | ხახლი №2 |
| | | | ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჯალაბაძის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | | |
| დირექტორი | ვ.როგავიძე | | კიბე №2-ის ჭრილი | | | |
| არქიტექტორი | გ.ტვილდიანი | | | | | |
| | | | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 169 | 07.02.2025 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | Г.Ж.Тлеубаев | | | | |
| Нач.отд. | Б.Ф.Ахметов | | | | |
| Разработал | Ф.Ж.Ахметов | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

| | |
|---|---|
| Стадия | Лист |
| Р | 1 |

| | |
|---|---|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата |
| | |

ТОО "Казгипромелиоводхоз"

Рабочий проект (Внутренние водопровод и канализация) Здание административное с магазином

Реконструкция ГЭС-2 Усть-Каменогорского каскада ГЭС

Акмолинская область, Целиноградский район, с.Акмол, ул.Ленина, 1

Заключение государственной экспертизы № 01-1402-0132-07 (Внутренние водопровод и канализация) от 07.02.2025

Дом №2-ОБ Изменение 1

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | Ф.Ж.Ахметов | | | Стадия | Лист |
| Нач.отд. | Б.Ф.Ахметов | | | Р | 1 |
| ГИП | Г.Ж.Тлеубаев | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

ТОО "Казгипромелиоводхоз"

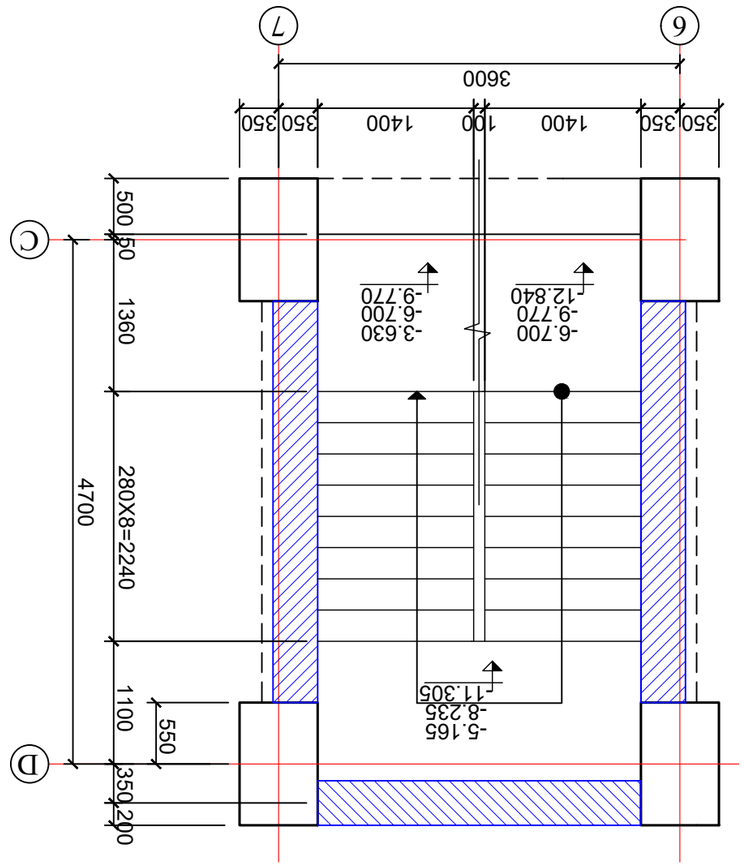
Рабочий проект (Внутренние водопровод и канализация) Здание административное с магазином

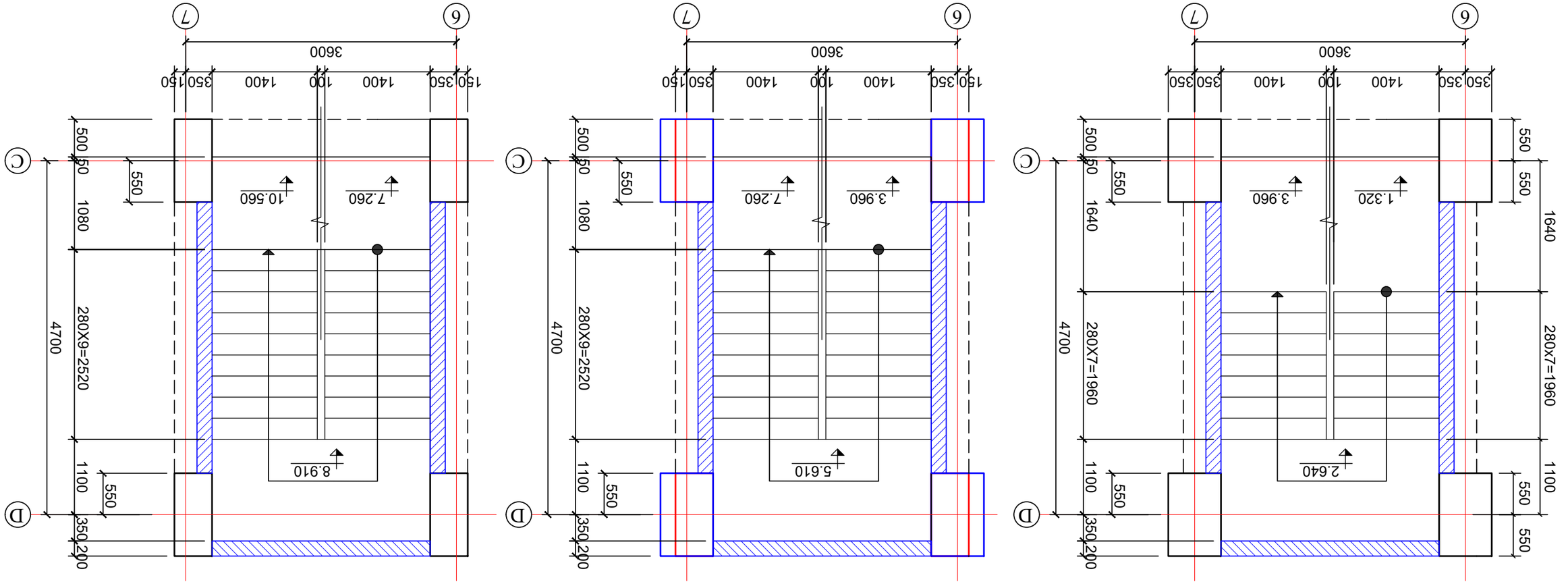
Реконструкция ГЭС-2 Усть-Каменогорского каскада ГЭС

Акмолинская область, Целиноградский район, с.Акмол, ул.Ленина, 1

Заключение государственной экспертизы № 01-1402-0132-07 (Внутренние водопровод и канализация) от 07.02.2025

Дом №2-ОБ Изменение 1





150 350 1400 100 1400 350 6 3600 7150 5 - 5

350 200 1100 50 500 1080 280X9=2520 CD

4700

550 7.260 5.610 3.960 150 350 1400 100 1400 350 6 3600 7150 6 - 6

350 200 1100 50 500 1080 280X9=2520 CD

4700

550 10.560 8.910 7.260
550

550 350 350 1400 100 1400 350 3600 350 4 - 4

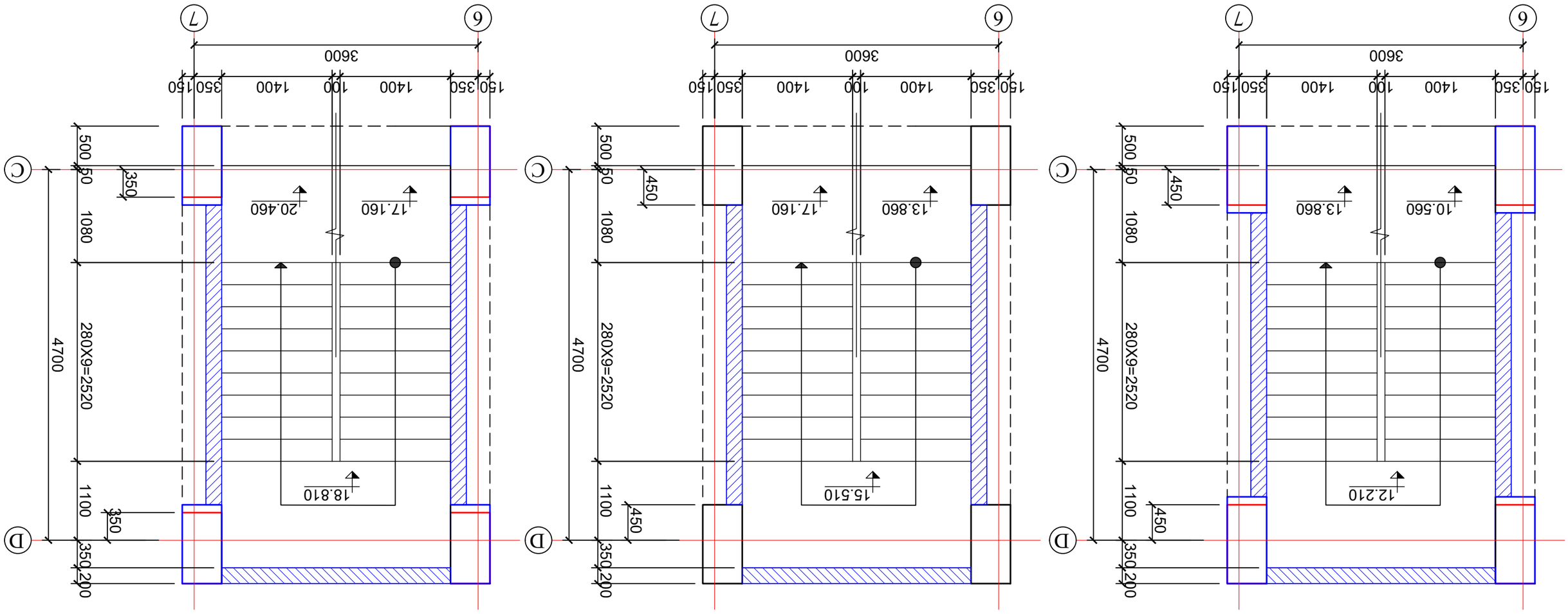
350 200 1100 50 500 1640 280X7=1960 CD

4700

550 3.960 2.640 1.320
1100 280x7=1960 1640

550 550 550 550

550 6 7 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 171 კონსტრ. ნაწილი კიბე #2-ის გეგმები II არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025



150 350 1400 100 1400 350 6 3600 7150 7 - 7

350 200 1100 50 500 1080 280X9=2520 CD

4700

450 13.860 12.210 10.560 150 350 1400 100 1400 350 6 3600 7150 8 - 8

350 200 1100 50 500 1080 280X9=2520 CD

4700

450 17.160 15.510 13.860 150 350 1400 100 1400 350 6 3600 7150 9 - 9

350 200 1100 50 500 1080 280X9=2520 CD

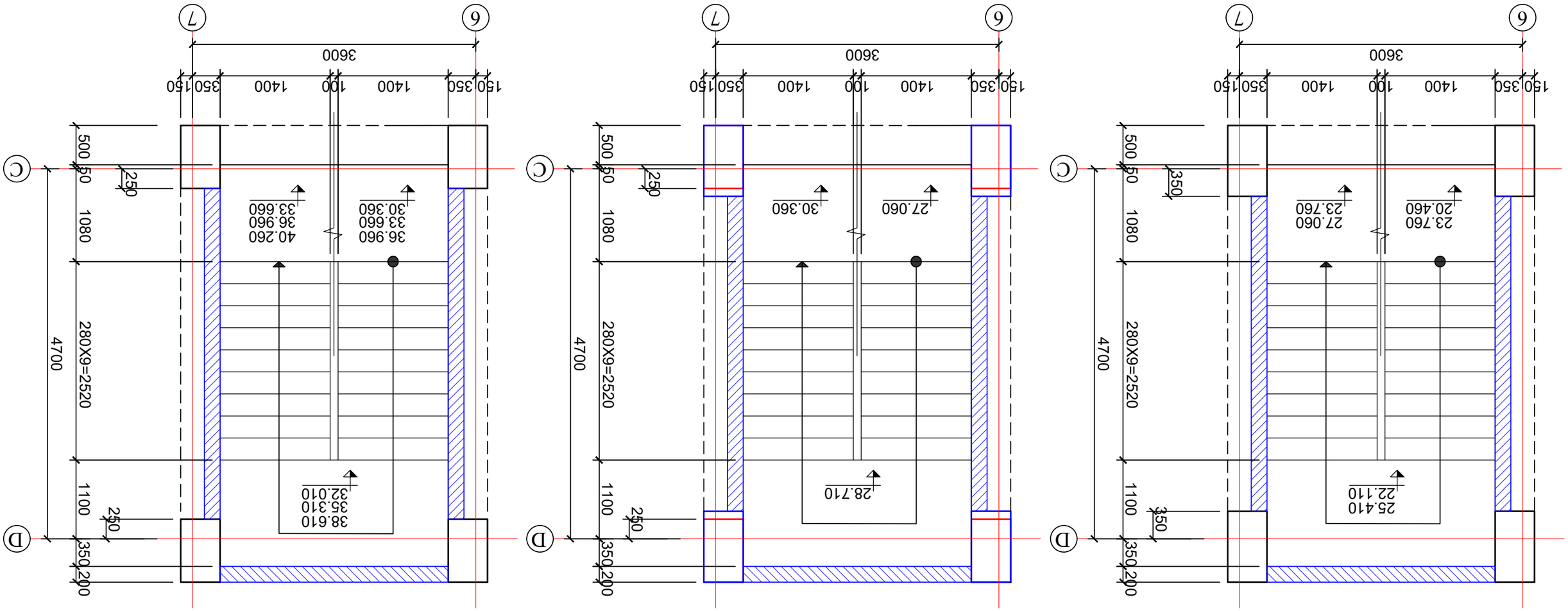
4700

350 20.460 18.810 17.160

450

450

350 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 172 კონსტრ. ნაწილი კიბე #2-ის გეგმები III არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025



150 350 1400 100 1400 350 6 3600 7150 10 - 10

350 200 1100 50 500 1080 280X9=2520 CD

4700

350 23.760 22.110 20.460 27.060 25.410 23.760 150 350 1400 100 1400 350 6 3600 7150 11 - 11

350 200 1100 50 500 1080 280X9=2520 CD

4700

250 30.360 28.710 27.060 150 350 1400 100 1400 350 6 3600 7150 12 - 12

350 200 1100 50 500 1080 280X9=2520 CD

4700

250 36.960 35.310 33.660 40.260 38.610 36.960 33.660 32.010 30.360

350

250

250 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 173 კონსტრ. ნაწილი კიბე #2-ის გეგმები IV არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

150 350 1400 100 1400 350 6 3600 7150 13 - 13

350 200 1100 50 500 1080 280X9=2520 CD

4700

150 43.560 41.910 40.260 150 350 1400 100 1400 350 6 3600 7150 14 - 14

350 200 1100 50 500 1080 280X9=2520 CD

4700

150 46.860 45.210 43.560 50.160 48.510 46.860 150 350 1400 100 1400 350 6 3600 7150 15 - 15

350 200 1100 50 500 1080 280X9=2520 CD

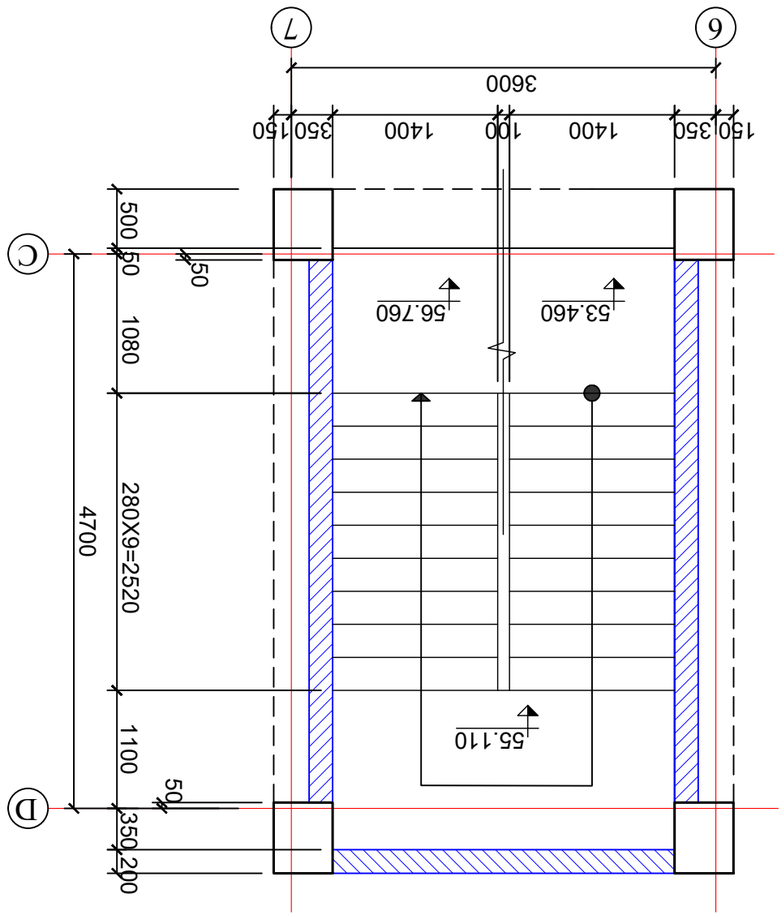
4700

50 53.460 51.810 50.160

150

150

50 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 174 კონსტრ. ნაწილი კიბე #2-ის გეგმები V არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025



150 350 1400 100 1400 350 6 3600 7150 16 - 16

350 200 1100 50 500 1080 280X9=2520 CD

4700

50 56.760 55.110 53.460 150 350 1400 100 1400 350 6 3600 7150 17 - 17

350 200 1100 50 500 1080 280X9=2520 CD

4700

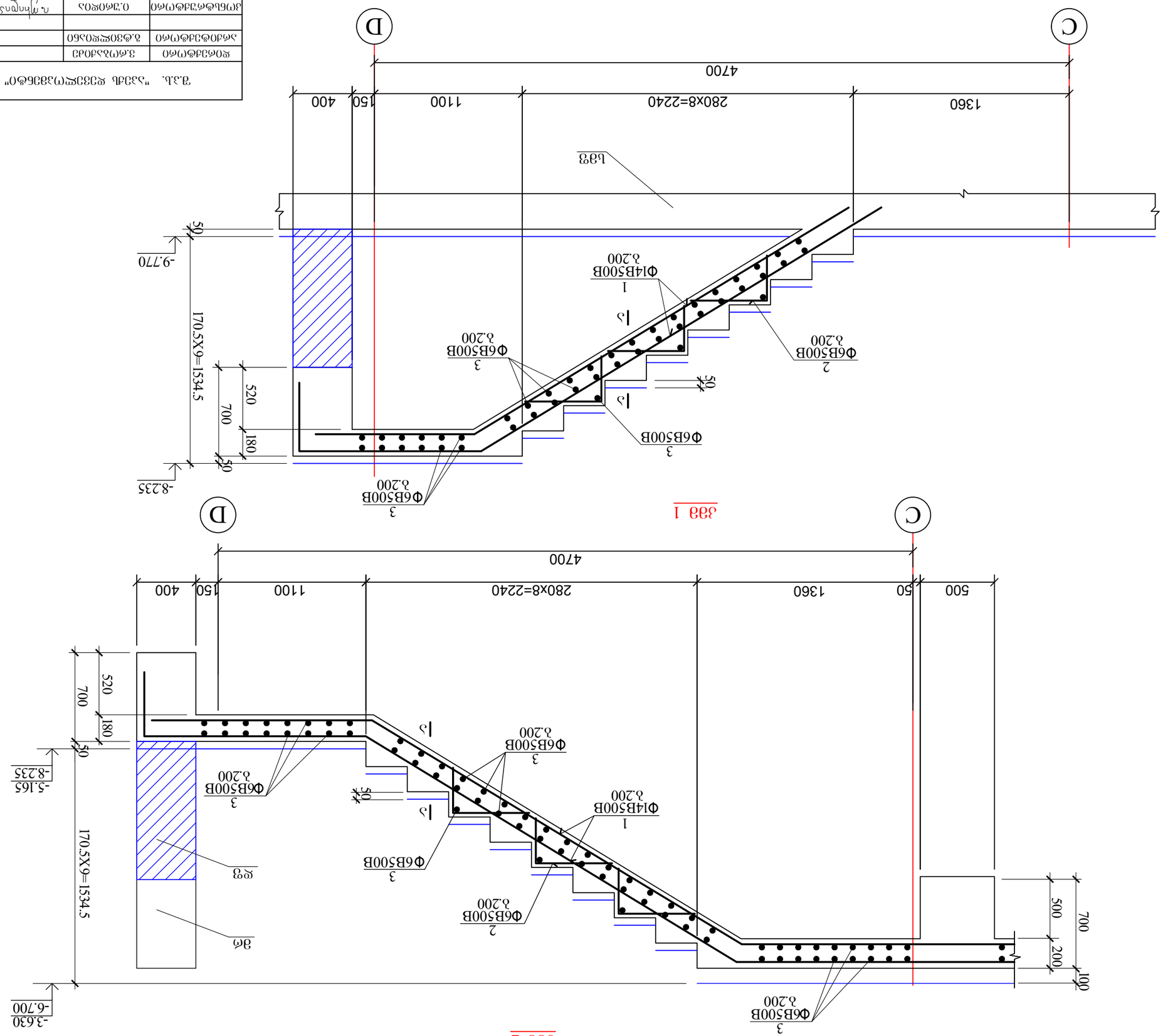
50 60.060 58.410 56.760 150 350 1400 100 1400 350 6 3600 7150 18 - 18

350 200 1100 50 500 1080 280X9=2520 CD

4700

50 63.360 61.710 60.060

50 ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 175 კონსტრ. ნაწილი კიბე #2-ის გეგმები VI არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025



C D 280x8=2240 4700 1360 1100 150 400

170.5X9=1534.5 -8.235

50
180

700

520 -9.770 kmm 1

50 smf 2 b.200 6B500B 6B500B 3 50 14B500B b.200 1 6B500B 3 b.200 6B500B 3 b.200 C D 280x8=2240 4700 500 50 1360 1100 150 400

200
700 100

500

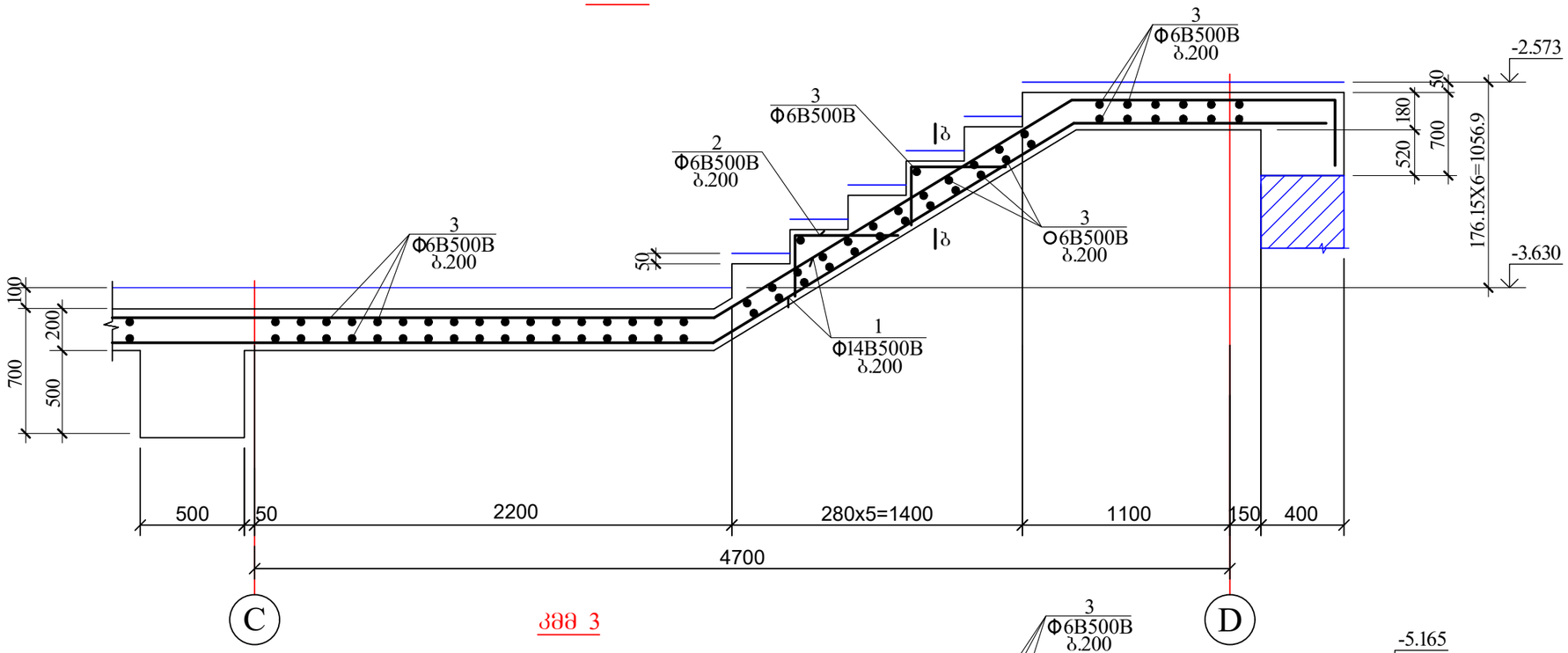
50 700 -8.235 -6.700

170.5X9=1534.5 -5.165 -3.630 kmm 2

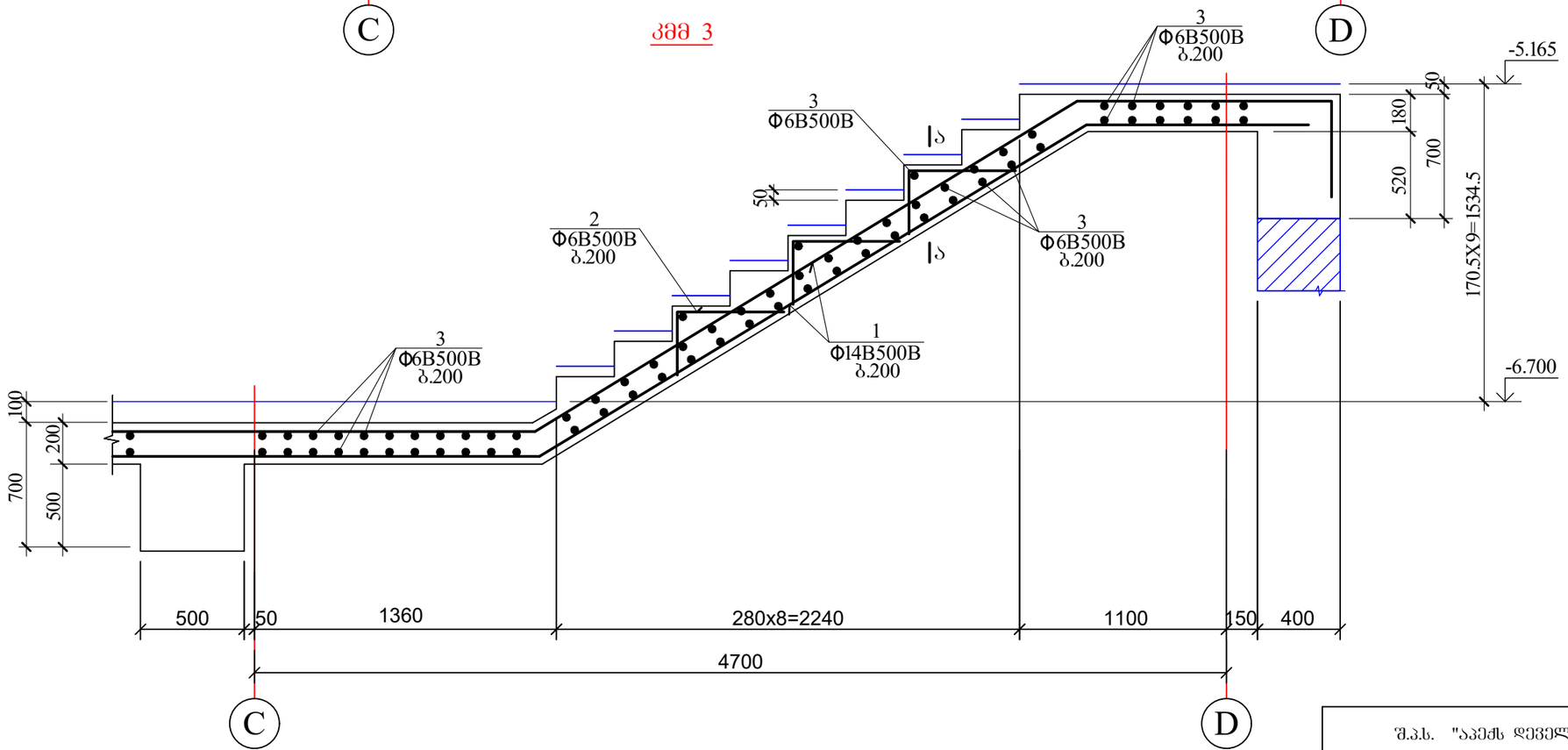
180 520

50 6B500B 3 2 ბ.200 6B500B 14B500B ბ.200 1 6B500B 3 ბ.200 3 ბ.200 6B500B 3 ბ.200 6B500B დფმრ აა აა ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 176 კონსტრ. ნაწილი კიბე #2-ის მონოლითური მარშები I არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025

## კმმ 4

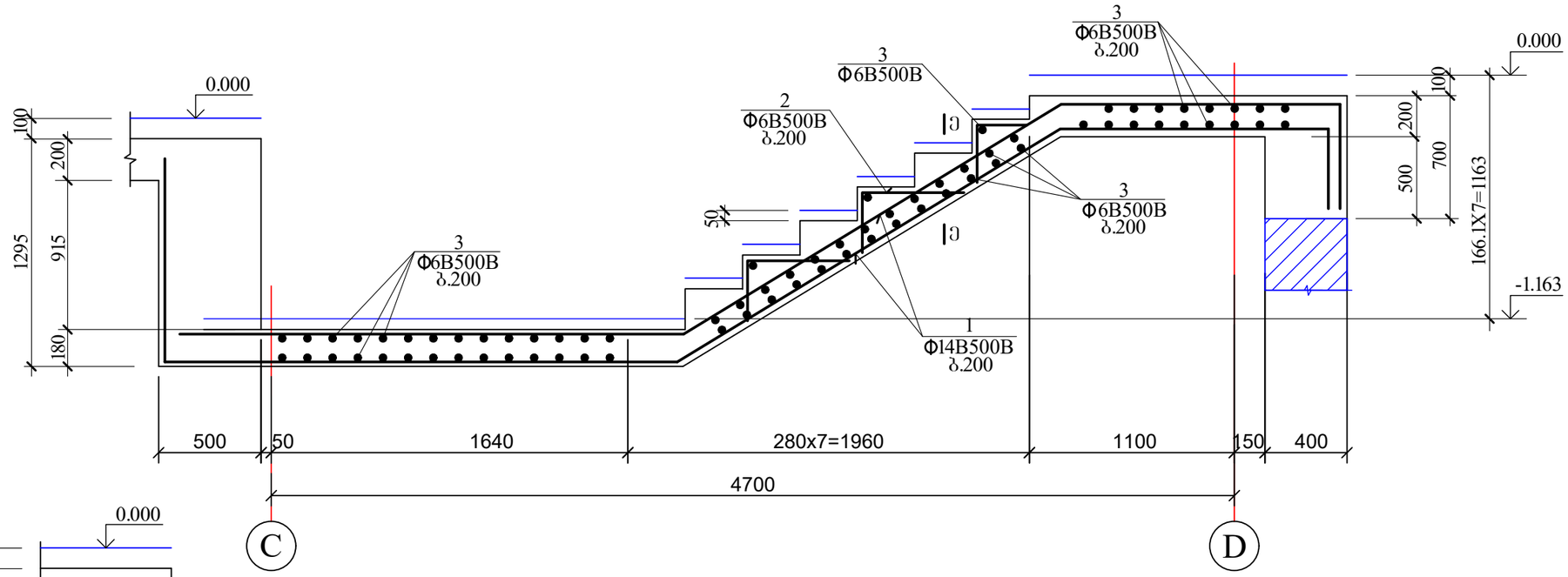



## კმმ 3

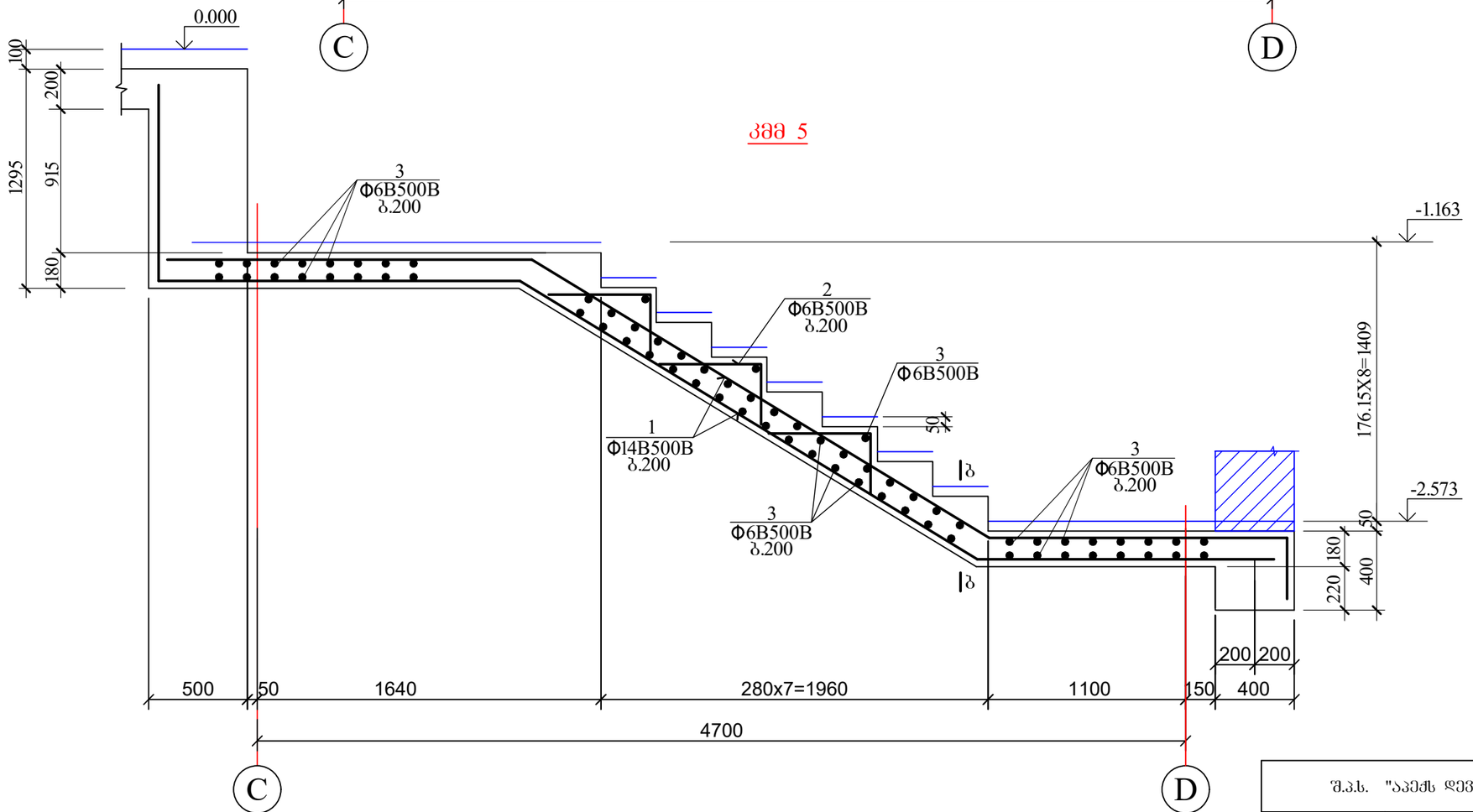



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | | ხახლი №2 |
| | | | ქ.თბილისში ნაცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჭყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | | |
| დირექტორი | ვ.რობაძიძე | | კიბე №2-ის მონოლითური მარშები II | | | |
| არქიტექტორი | გ.ტვილდიანი | | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი | კონსტრ ნაწილი |
| | | | | 177 | 07.02.2025 | |

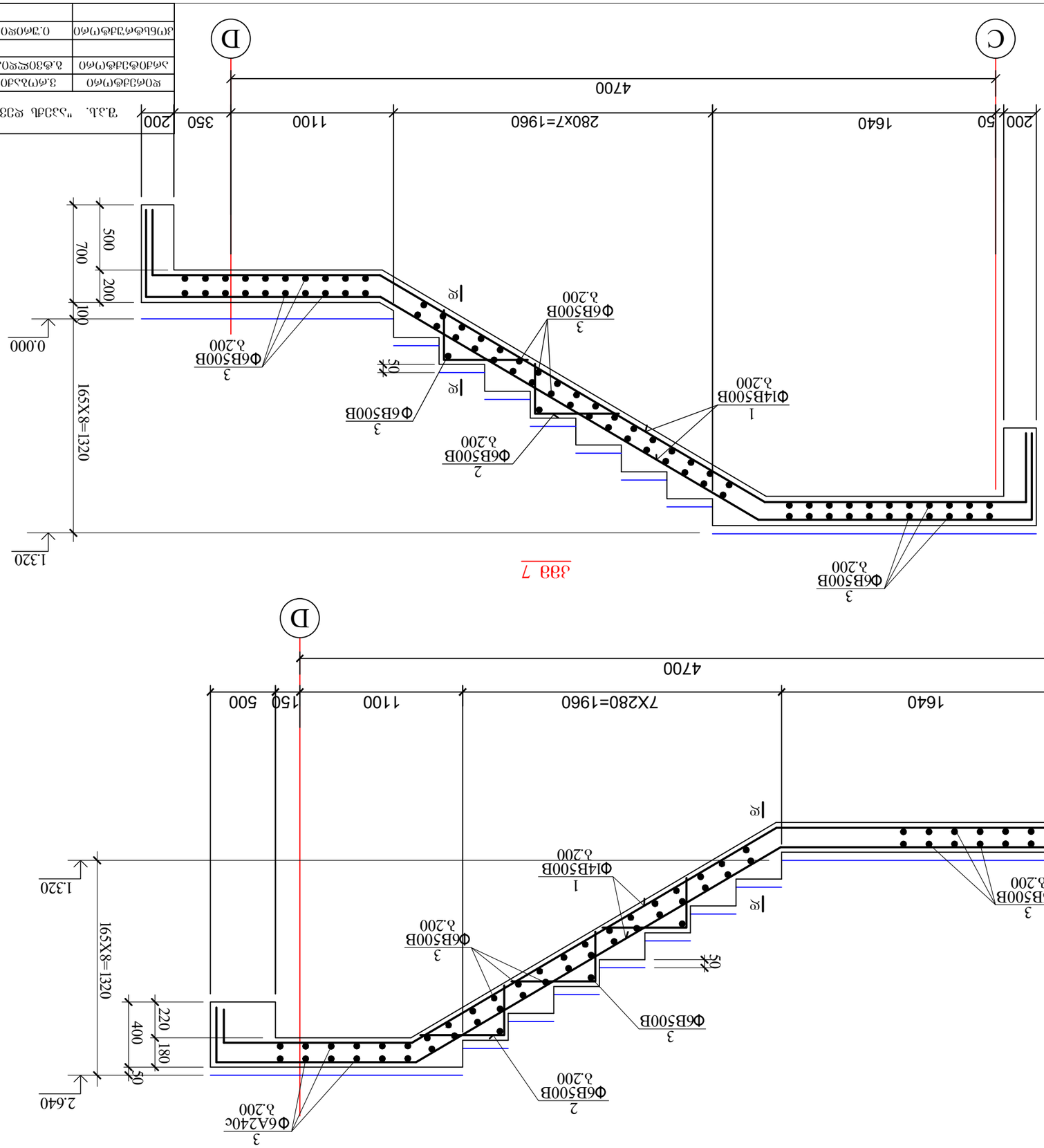
კვეთი 6




კვეთი 5




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| შ.პ.ს. "აპეჭს დეველოპმენტი" | | | მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი | | სახლი №2 |
| | | | ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, ჭყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი № 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) | | |
| დირექტორი | ვ.როგბაქიძე | | კიბე №2-ის მონოლითური მარშები III | | |
| არქიტექტორი | გ.ტვილდიანი | | | | |
| კონსტრუქტორი | ი.ურიდია | | ფურცლ. რაოდენ. | ფურცლის № | თარიღი |
| | | | | 178 | 07.02.2025 |



C D 280x7=1960 4700 200 50 1640 1100 350 200

100 700 0.000 1.320

165X8=1320

200 500 kmm 7
50 6B500B 3 2 b.200 6B500B 14B500B b.200 1 6B500B 3 b.200 3 b.200 6B500B 3 b.200 6B500B 3 b.200 6B500B

180
700 100

520 D 4700 7X280=1960 1100 150 500 C 200 50 1640 3 b.200 6A240c 2.640

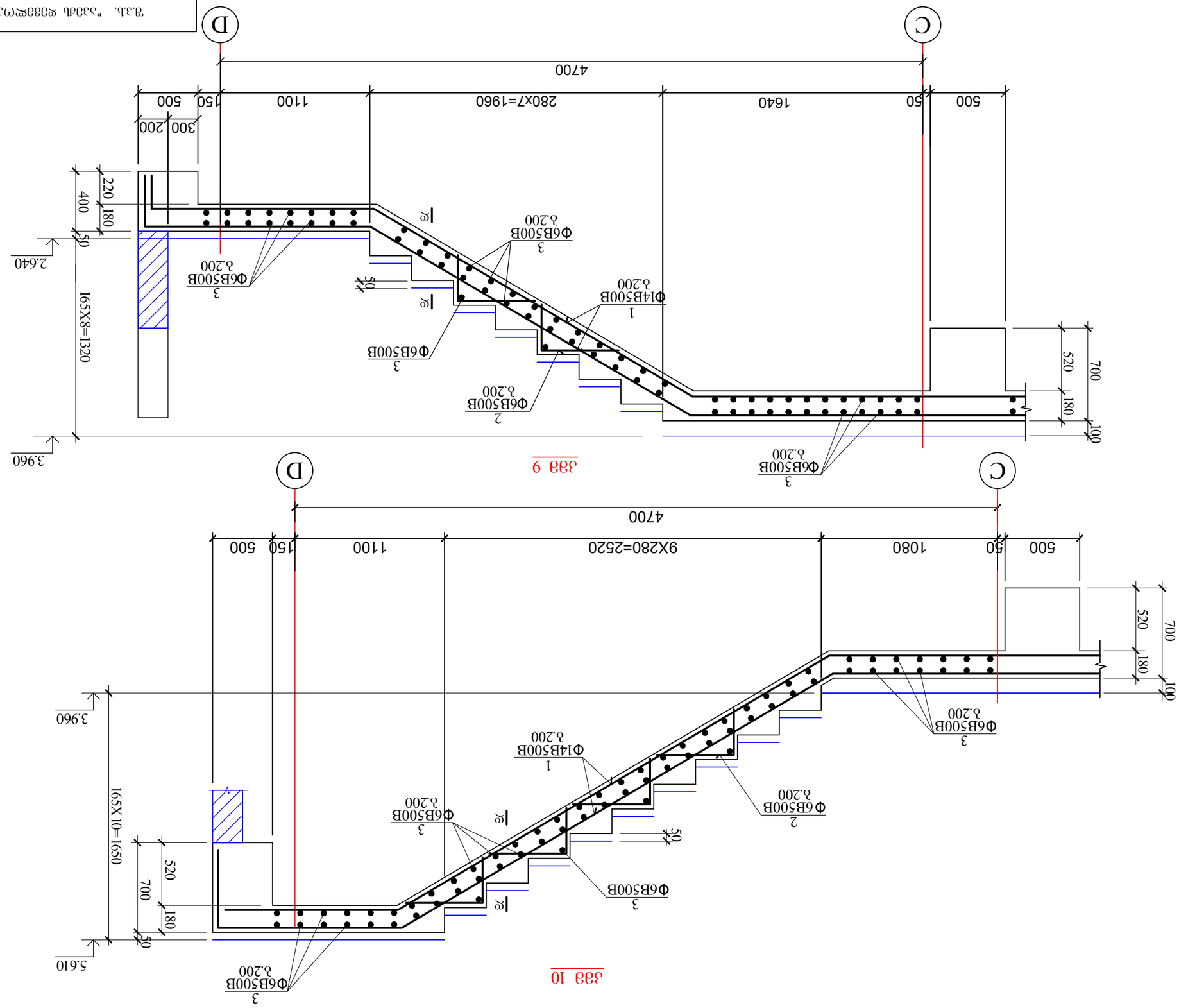
50
180

400

220 1.320 14B500B b.200 1 6B500B 3 b.200 2 b.200 6B500B 6B500B 3 kmm 8

165X8=1320

50 დდ დდ ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 179 კონსტრ. ნაწილი კიბე #2-ის მონოლითური მარშები IV არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025



3 b.200 6B500B

180
700 100

520 D 4700 9X280=2520 1100 150 500 C 500 50 1080 3 b.200 6B500B 5.610

50
180

700

520 3.960 14B500B b.200 1 6B500B 3 b.200 2 b.200 6B500B 6B500B 3 kmm 10

165X10=1650

50 C D 280x7=1960 4700 500 50 1640 1100 150 500 kmm 9 300 200

50 400 2.640 3.960

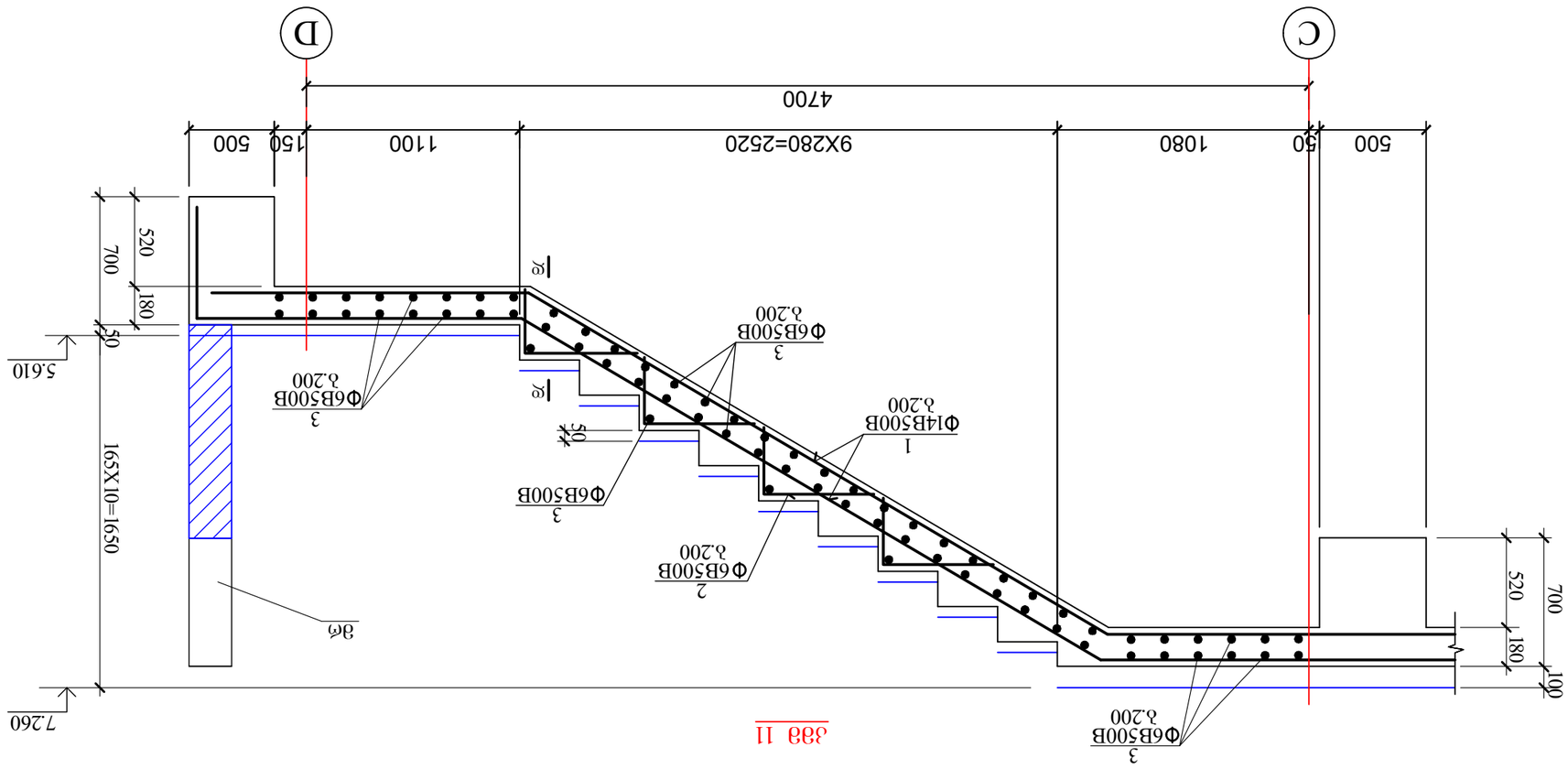
165X8=1320

180 220 3 b.200 6B500B

180
700 100

520 3 b.200

50 6B500B 6B500B 3 2 ბ.200 6B500B 14B500B ბ.200 1 6B500B 3 ბ.200 დდ დდ ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 180 კონსტრ. ნაწილი კიბე #2-ის მონოლითური მარშები V არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025



3 b.200 6B500B 3 b.200 6B500B

180
700 100

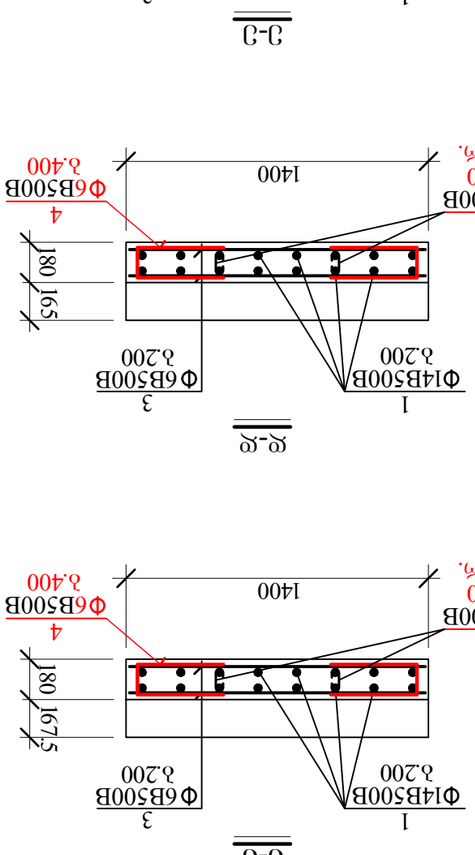
520 D 4700 9X280=2520 1100 150 500 C 500 50 1080

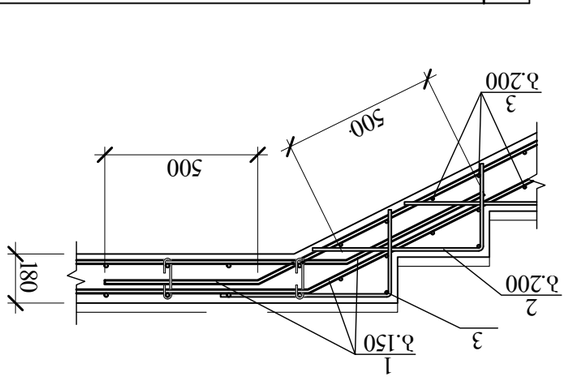
50 14B500B b.200 1 6B500B 3 b.200 2 b.200 6B500B 6B500B 3 kmm 11

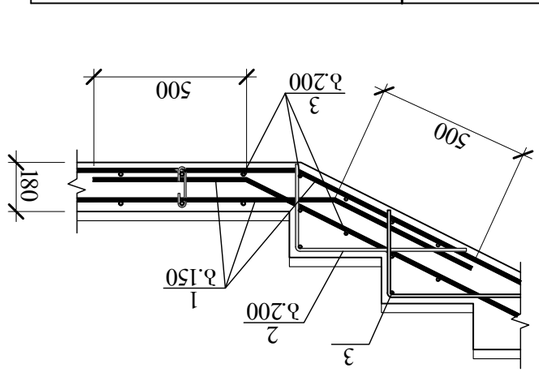
50
180

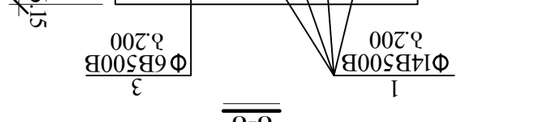
700

520 5.610 7.260 mr
165X10=1650 დდ ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 181 კონსტრ. ნაწილი კიბე #2-ის მონოლითური მარშები VI არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025









500 500 b.150 1 b.200 3 3 b.200 2

180 ტეხილი კვანძის არმირების დეტ 1

180 500 500 ბ.150 1 3 ბ.200 2 ბ.200 3 ტეხილი კვანძის არმირების დეტ 2
180 b.200 1 b.200 3 1400

170.5 b.400 4 b.600 5 Wadr. 14B500B 6B500B 6B500B a-a 6B500B

180 b.200 1 b.200 3 1400

176.15 b.400 4 b.600 5 Wadr. 14B500B 6B500B 6B500B b-b 6B500B

180 b.200 1 b.200 3 1400

167.5 b.400 4 b.600 5 Wadr. 14B500B 6B500B 6B500B g-g 6B500B

180 b.200 1 b.200 3 1400

165 ბ.400 4 ბ.600 5 ჭადრ. 14B500B 6B500B 6B500B დ-დ 6B500B არმატურის სპეციფიკაცია არმატურის ამოკრება ესკიზი მმ. Omm. Lmm. ნც. Lx ნ მ. Omm. L Qkg.

konstruqc.

დასახელება

poz. #

კიბე #2 საერთო სიგრძე 21 Ø6B500B 650 3220 4100.0 4961.0 1561.7 B500B=6522.7 კგ. V = ბ(B 30) 69.0 კუბ. მ. Ø14B500B 3 400 250 საერთო სიგრძე 7034.8 Ø6B500B Ø6B500B 450 4 130 450 Ø6B500B 1030 1100 1133.0 5 75 75 130 Ø6B500B 280 460 128.8 4100.0 2093.0 3680.0 მ. Ø14B500B

180 b.200 1 b.200 3 1400

166.1 ბ.400 4 ბ.600 5 ჭადრ. 14B500B 6B500B 6B500B ე-ე 6B500B ფურცლ. რაოდენ. ფურცლის # თარიღი 182 კონსტრ. ნაწილი კიბე #2-ის დეტალები და სპეციფიკაცია არქიტექტორი კონსტრუქტორი შ.პ.ს. "აპექს დეველოპმენტი" დირექტორი სახლი #2 ქ.თბილისში ნუცუბიძის ფერდობის III მიკრორაიონის III კვარტალში, წყალსაცავის ტერიტორიის მიმდებარედ ნაკვეთი # 01.14.02.013.207 (კორექტირებული პროექტი) მრავალბინიანი (მრავალფუნქციური) შენობის პროექტი ვ.რობაქიძე გ.ტვილდიანი ი.ურიდია 07.02.2025