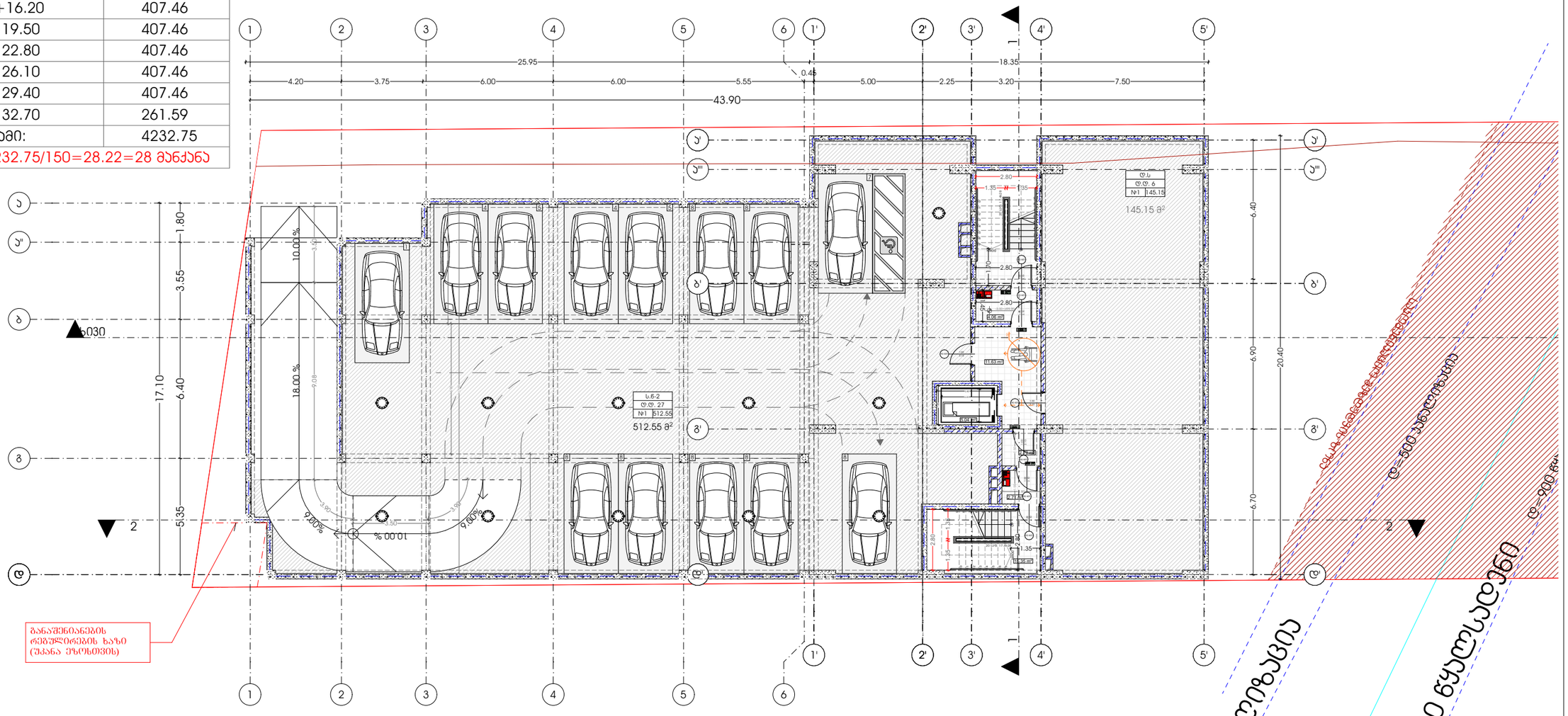
ავტოსადგომების რაოდენობის ანგარიში	
ნიშნული:	ს2 (მ²)
-3.00	304.02
±0.00	407.46
+3.00	407.46
+6.30	407.46
+9.60	407.46
+12.90	407.46
+16.20	407.46
+19.50	407.46
+22.80	407.46
+26.10	407.46
+29.40	407.46
+32.70	261.59
ჯამი:	4232.75
4232.75/150=28.22=28 მანქანა	



ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები (მ²):	
ნიშნული:	-3.00
სართულის განაშენიანების ფართობი	778.14
ჯიბის უჯრედის და სადარბაზოს ფართობი	59.01
ავტოსადგომის ფართობი	477.77
დამხმარე ფართობი	145.15

პროექტი
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის მისამართი
მიხეილ გახოკიძის ქუჩა N 54

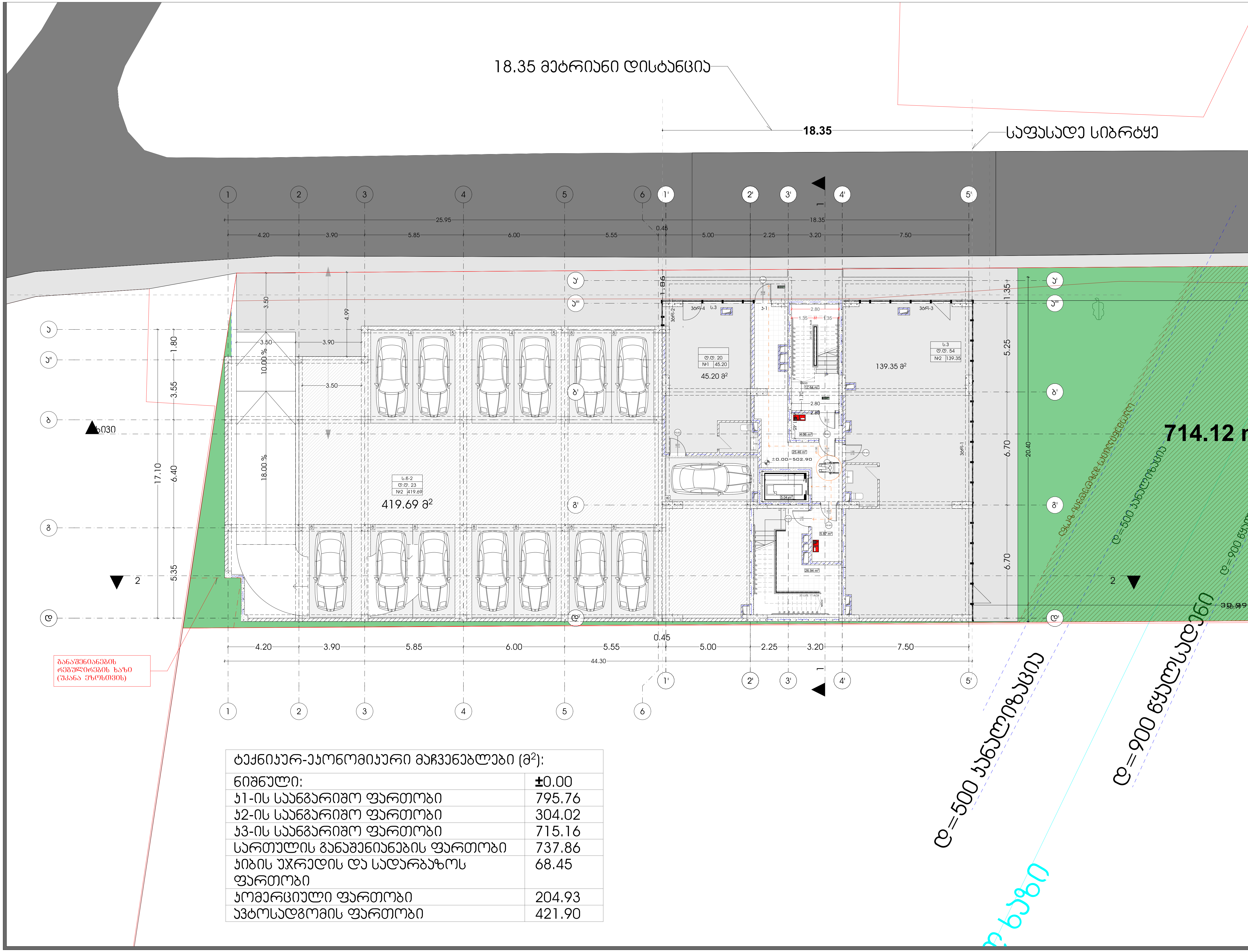
დამკვეთი
ალექსი გუმაშვილი

არქიტექტურა
კონსტანტინე ურუშაძე
ბექა გიორგაძე

ნახაზი
სართულის გეგმა -3.00 ნიშნულზე

მ. 1:200

A3 ფორმატი



ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები ($მ^2$):	
ნიშნული:	±0.00
კ1-ის საანგარიშო ფართობი	795.76
კ2-ის საანგარიშო ფართობი	304.02
კ3-ის საანგარიშო ფართობი	715.16
სართულის განაშენიანების ფართობი	737.86
კიბის უჯრედის და სადარბაზოს ფართობი	68.45
კომერციული ფართობი	204.93
ავტოსადგომის ფართობი	421.90

პროექტი

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის მისამართი

მიხეილ გახოკიძის ქუჩა N 54

დამკვეთი

ალექსი გუმაშვილი

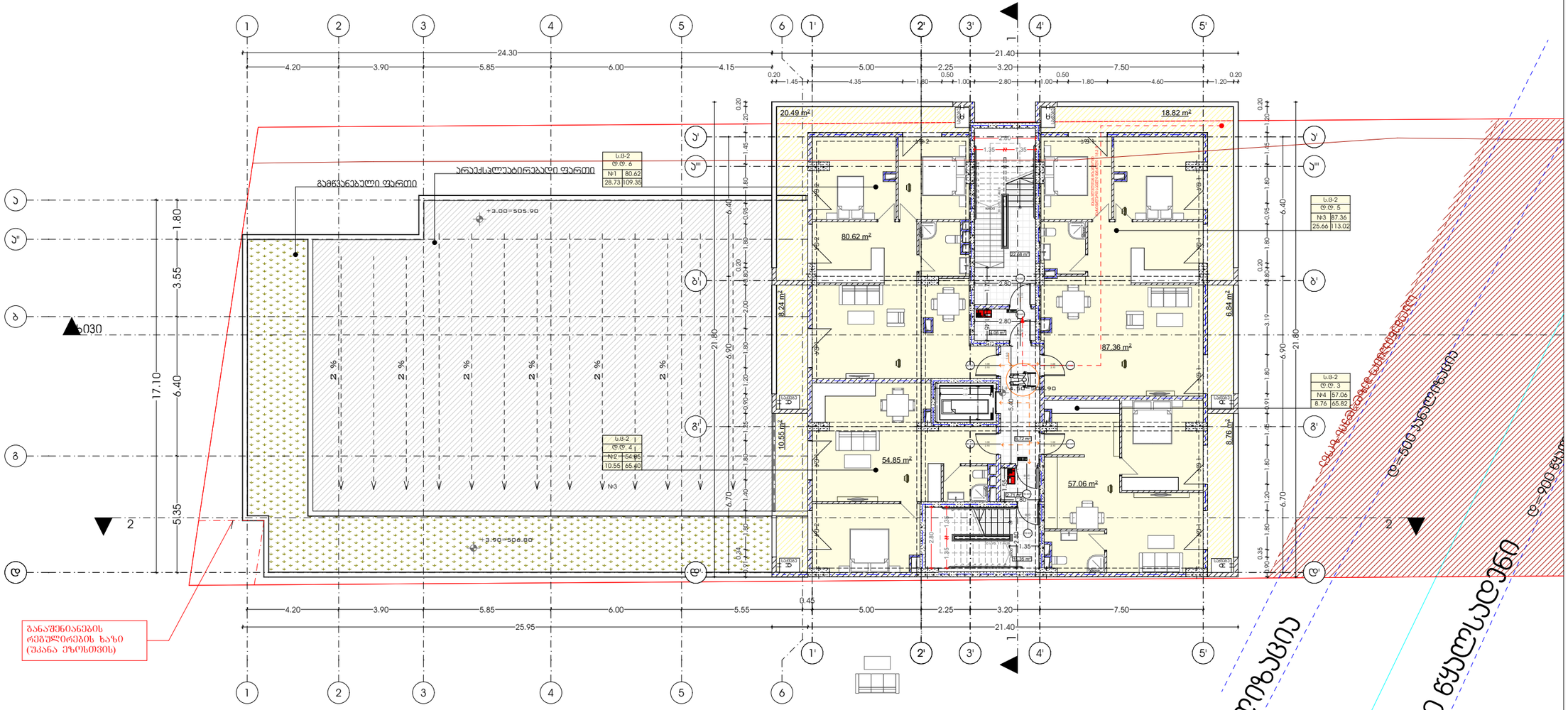
არქიტექტურა

კონსტანტინე ურუშაძე
ბექა გიორგაძე

ნახაზი

სართულის გეგმა ±0.00 ნიშნულზე

A3 ფორმატი



ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები (მ²):	
ნიშნული:	+3.00
ჯ2-ის საანგარიშო ფართობი	407.46
სართულის განაშენიანების ფართობი	842.84
ჯიბის უჯრედის და სადარბაზოს ფართობი	50.82
საცხოვრებელი ფართობი	280.63
საზაფხულო ფართობი	73.70

პროექტი

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის მისამართი

მიხეილ გახოკიძის ქუჩა N 54

დამკვეთი

ალექსი გუმაშვილი

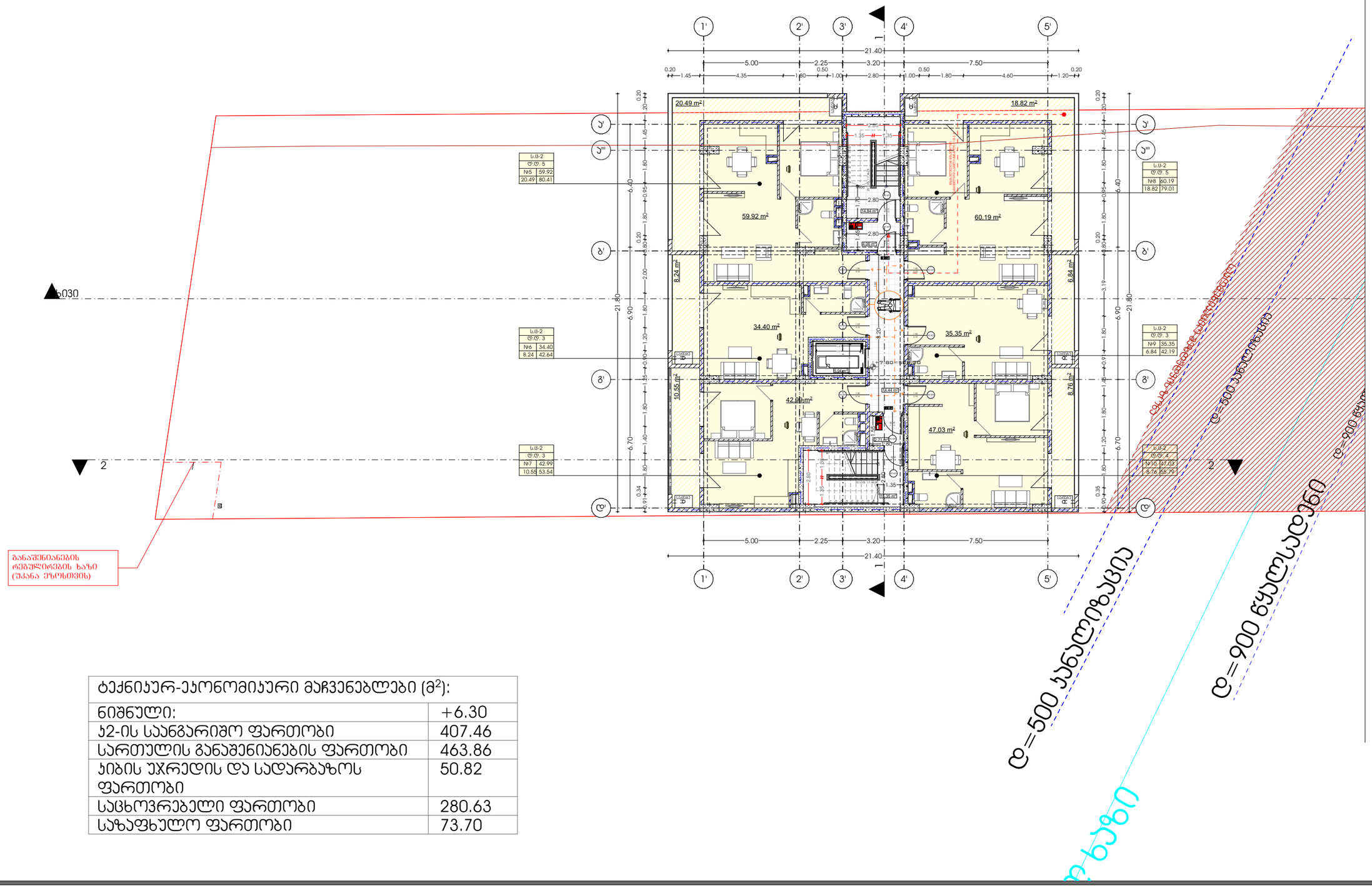
არქიტექტურა

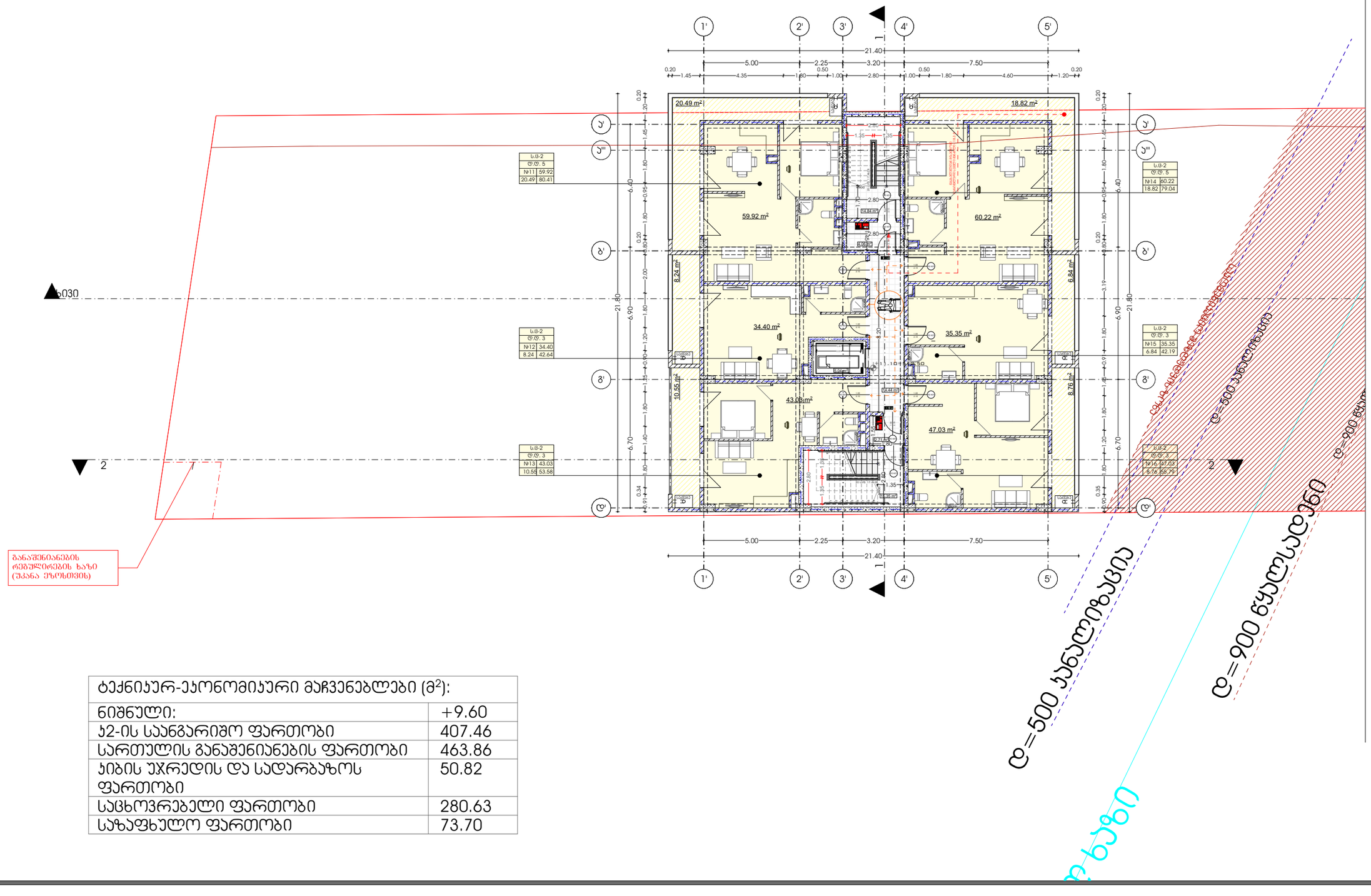
კონსტანტინე ურუშაძე
ბექა გიორგაძე

ნახაზი

სართულის გეგმა +3.00 ნიშნულზე

A3 ფორმატი


1'
2'
3'
4'
5'
21.40
5.00
2.25
3.20
7.50
20.49 m²
18.82 m²
59.92 m²
60.19 m²
34.40 m²
35.35 m²
42.99 m²
47.03 m²
8.24 m²
6.84 m²
10.55 m²
8.76 m²
ს.ბ-2
ტ.ტ. 5
№5 59.92
20.49 80.41
ს.ბ-2
ტ.ტ. 5
№8 60.19
18.82 79.01
ს.ბ-2
ტ.ტ. 3
№6 34.40
8.24 42.64
ს.ბ-2
ტ.ტ. 3
№9 35.35
6.84 42.19
ს.ბ-2
ტ.ტ. 3
№7 42.99
10.55 53.54
ს.ბ-2
ტ.ტ. 4
№10 47.03
8.76 58.79
6.40
6.90
6.70
21.80
0.20
0.34
0.35
1.80
2.00
1.20
0.90
1.55
1.40
2.80
3.10
1.45
0.95
6030
2
1
ბ
გ
დ
ბ'
გ'
დ'
ბ/ა
გ/ბ
დ/გ
ბ/ა
გ/ბ
დ/გ
ბ/ა
გ/ბ
დ/გ



ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები (მ²):	
ნიშნული:	+9.60
ბ2-ის საანგარიშო ფართობი	407.46
სართულის განაშენიანების ფართობი	463.86
ჯიბის უჯრედის და სადარბაზოს ფართობი	50.82
საცხოვრებელი ფართობი	280.63
საზაფხულო ფართობი	73.70

პროექტი

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის მისამართი

მიხეილ გახოკიძის ქუჩა N 54

დამკვეთი

ალექსი გუმაშვილი

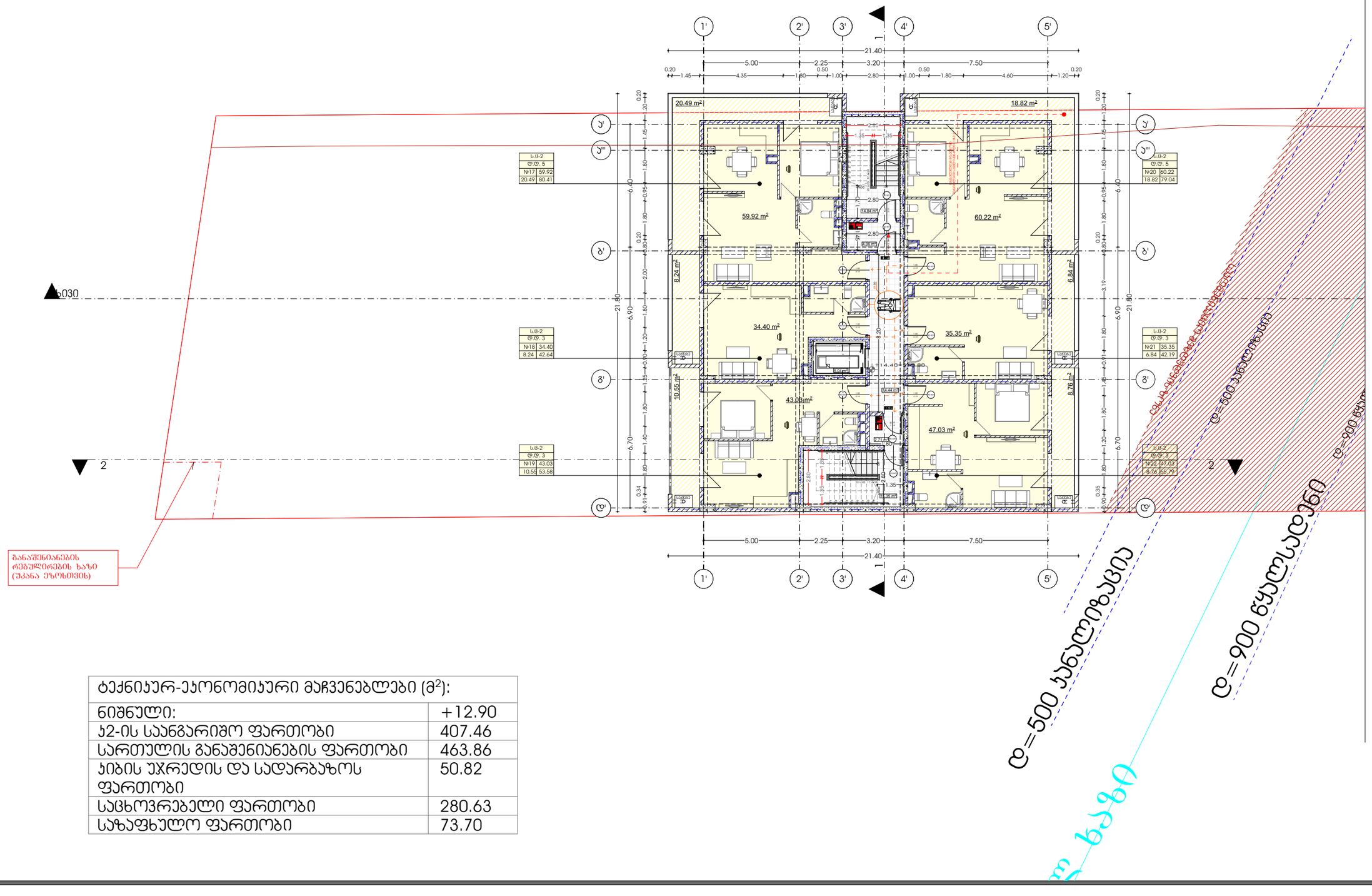
არქიტექტურა

კონსტანტინე ურუშაძე
ბექა გიორგაძე

ნახაზი

სართულის გეგმა +9.60 ნიშნულზე

A3 ფორმატი



ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები (მ²):	
ნიშნული:	+12.90
ჯ2-ის საანგარიშო ფართობი	407.46
სართულის განაშენიანების ფართობი	463.86
ჯიბის უჯრედის და სადარბაზოს ფართობი	50.82
საცხოვრებელი ფართობი	280.63
საზაფხულო ფართობი	73.70

პროექტი

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის მისამართი

მიხეილ გახოკიძის ქუჩა N 54

დამკვეთი

ალექსი გუმაშვილი

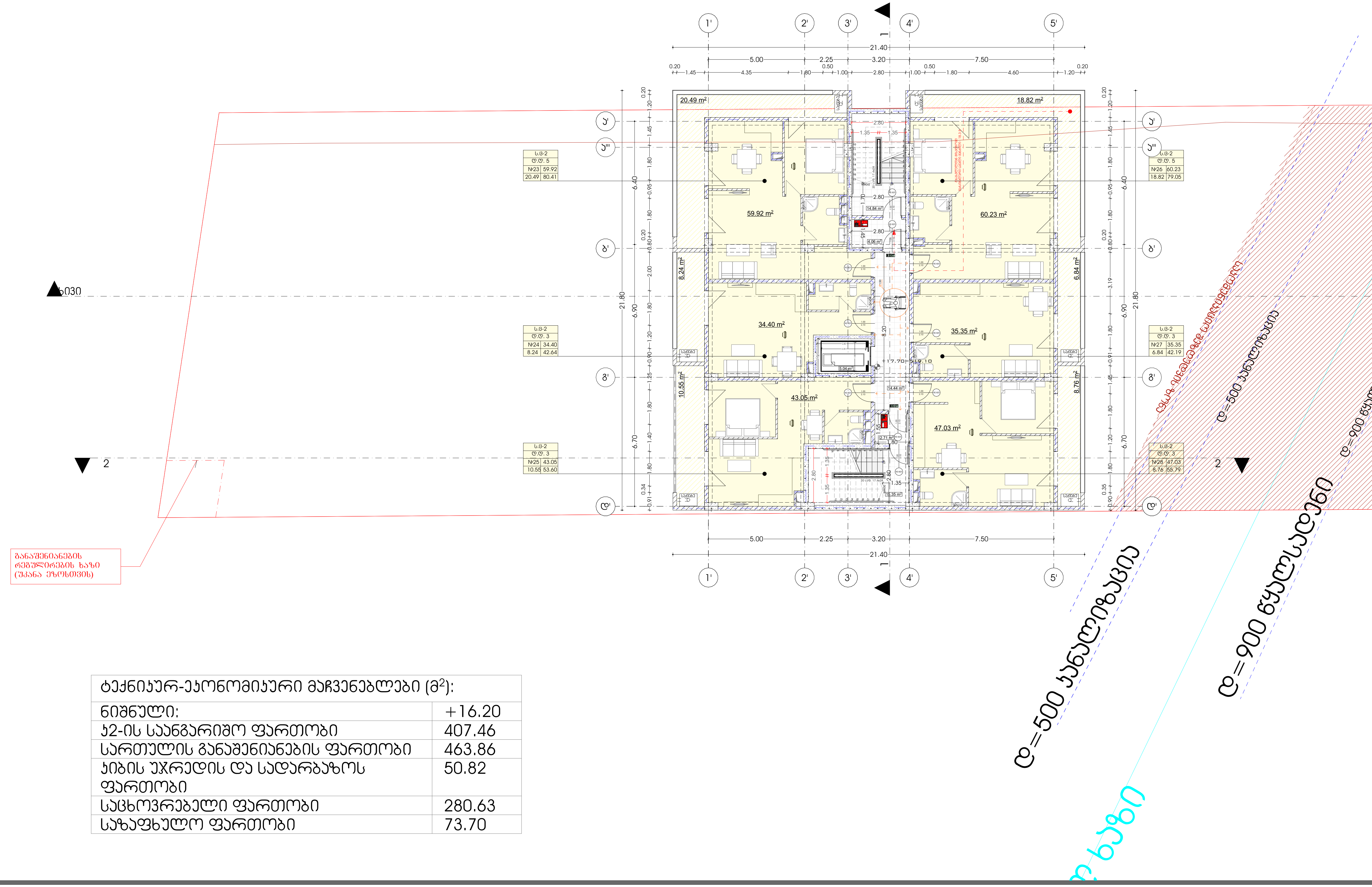
არქიტექტურა

კონსტანტინე ურუშაძე
ბექა გიორგაძე

ნახაზი

სართულის გეგმა +12.90 ნიშნულზე

A3 ფორმატი



ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები (მ²):	
ნიშნული:	+16.20
კ2-ის საანგარიშო ფართობი	407.46
სართულის განაშენიანების ფართობი	463.86
კიბის უჯრედის და სადარბაზოს ფართობი	50.82
საცხოვრებელი ფართობი	280.63
საზაფხულო ფართობი	73.70

პროექტი

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის მისამართი

მიხეილ გახოკიძის ქუჩა N 54

დამკვეთი

ალექსი გუმაშვილი

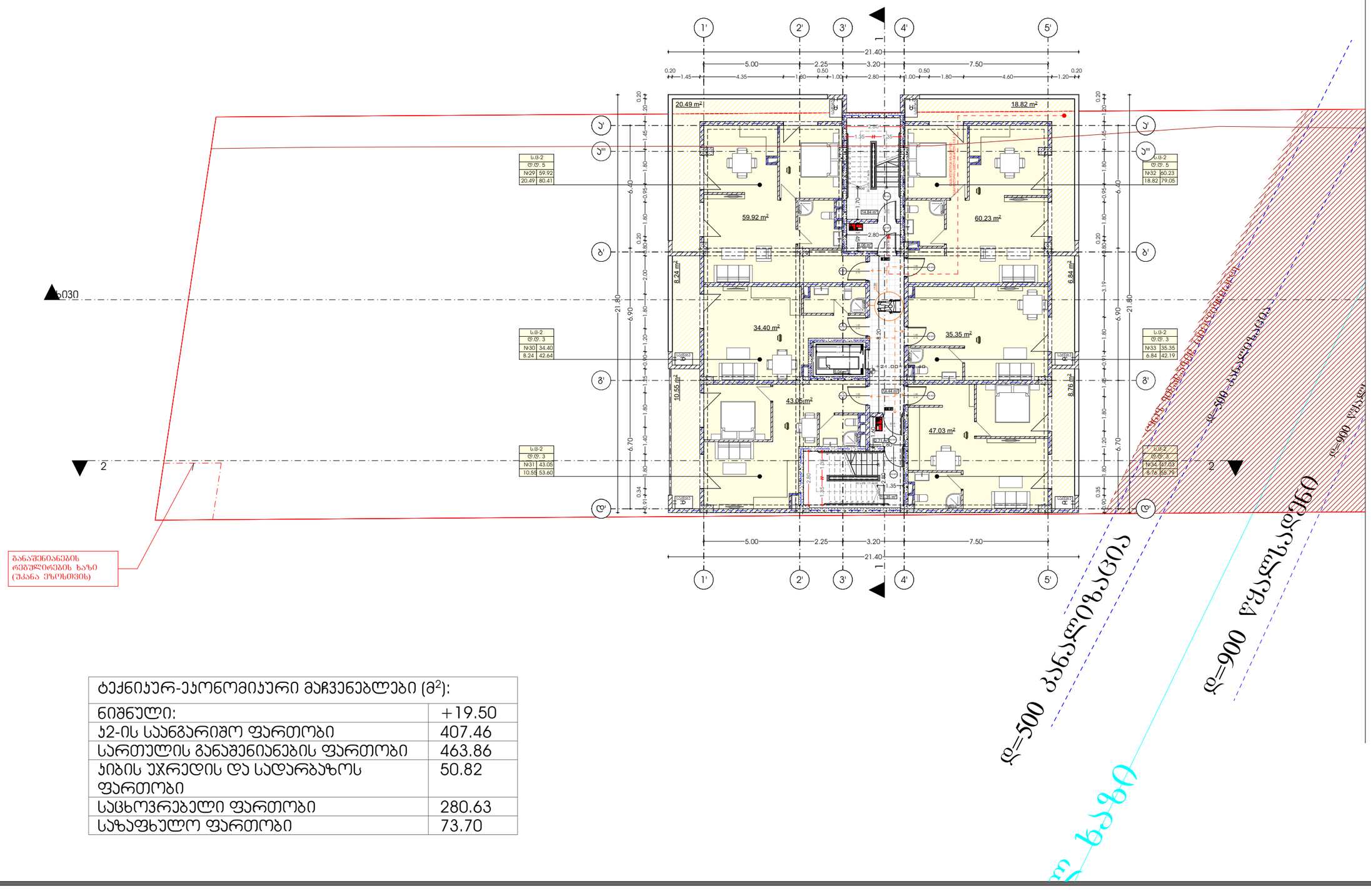
არქიტექტურა

კონსტანტინე ურუშაძე
ბექა გიორგაძე

ნახაზი

სართულის გეგმა +16.20 ნიშნულზე

A3 ფორმატი



ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები (მ²):	
ნიშნული:	+19.50
ჯ2-ის საანგარიშო ფართობი	407.46
სართულის განაშენიანების ფართობი	463.86
ჯიბის უჯრედის და სადარბაზოს ფართობი	50.82
საცხოვრებელი ფართობი	280.63
საზაფხულო ფართობი	73.70

პროექტი

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის მისამართი

მიხეილ გახოკიძის ქუჩა N 54

დამკვეთი

ალექსი გუმაშვილი

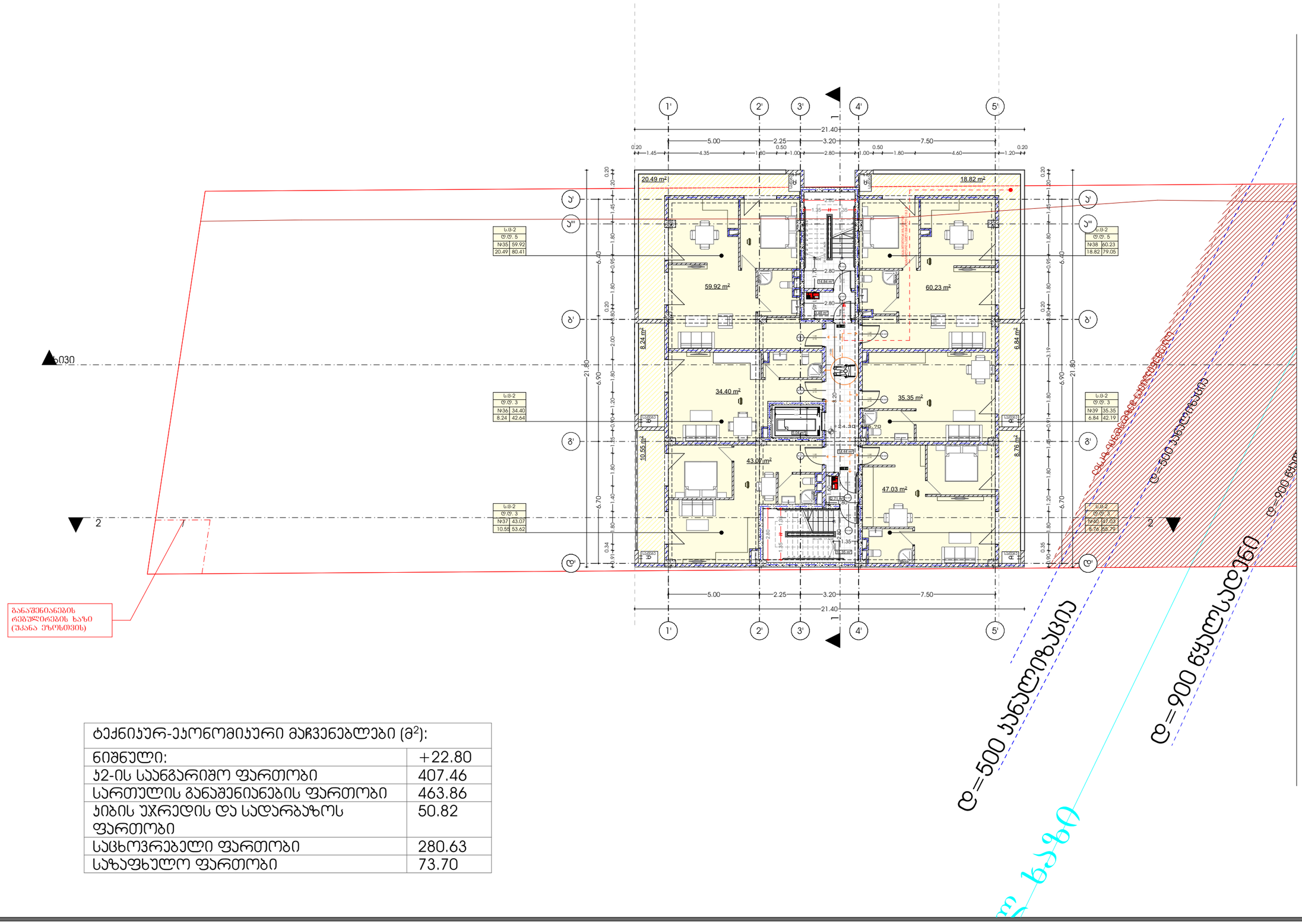
არქიტექტურა

კონსტანტინე ურუშაძე
ბექა გიორგაძე

ნახაზი

სართულის გეგმა +19.50 ნიშნულზე

A3 ფორმატი



ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები (მ²):	
ნიშნული:	+22.80
ჯ2-ის საანგარიშო ფართობი	407.46
სართულის განაშენიანების ფართობი	463.86
ჯიბის უჯრედის და სადარბაზოს ფართობი	50.82
საცხოვრებელი ფართობი	280.63
საზაფხულო ფართობი	73.70

პროექტი

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის მისამართი

მიხეილ გახოკიძის ქუჩა N 54

დამკვეთი

ალექსი გუმაშვილი

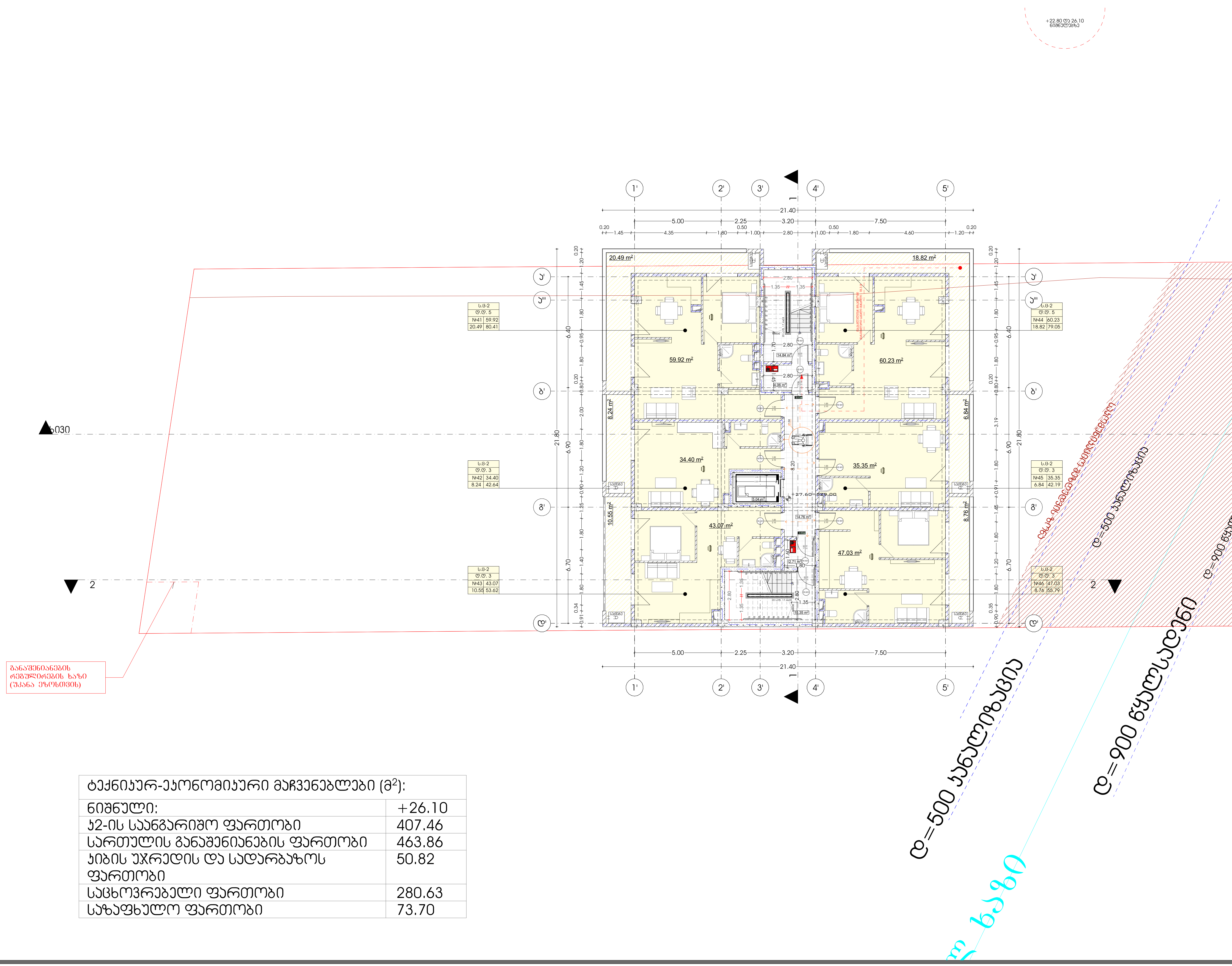
არქიტექტურა

კონსტანტინე ურუშაძე
ბექა გიორგაძე

ნახაზი

სართულის გეგმა +22.80 ნიშნულზე

A3 ფორმატი



ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები (მ²):	
ნიშნული:	+26.10
კ2-ის საანგარიშო ფართობი	407.46
სართულის განაშენიანების ფართობი	463.86
კიბის უჯრედის და სადარბაზოს ფართობი	50.82
საცხოვრებელი ფართობი	280.63
საზაფხულო ფართობი	73.70

პროექტი
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

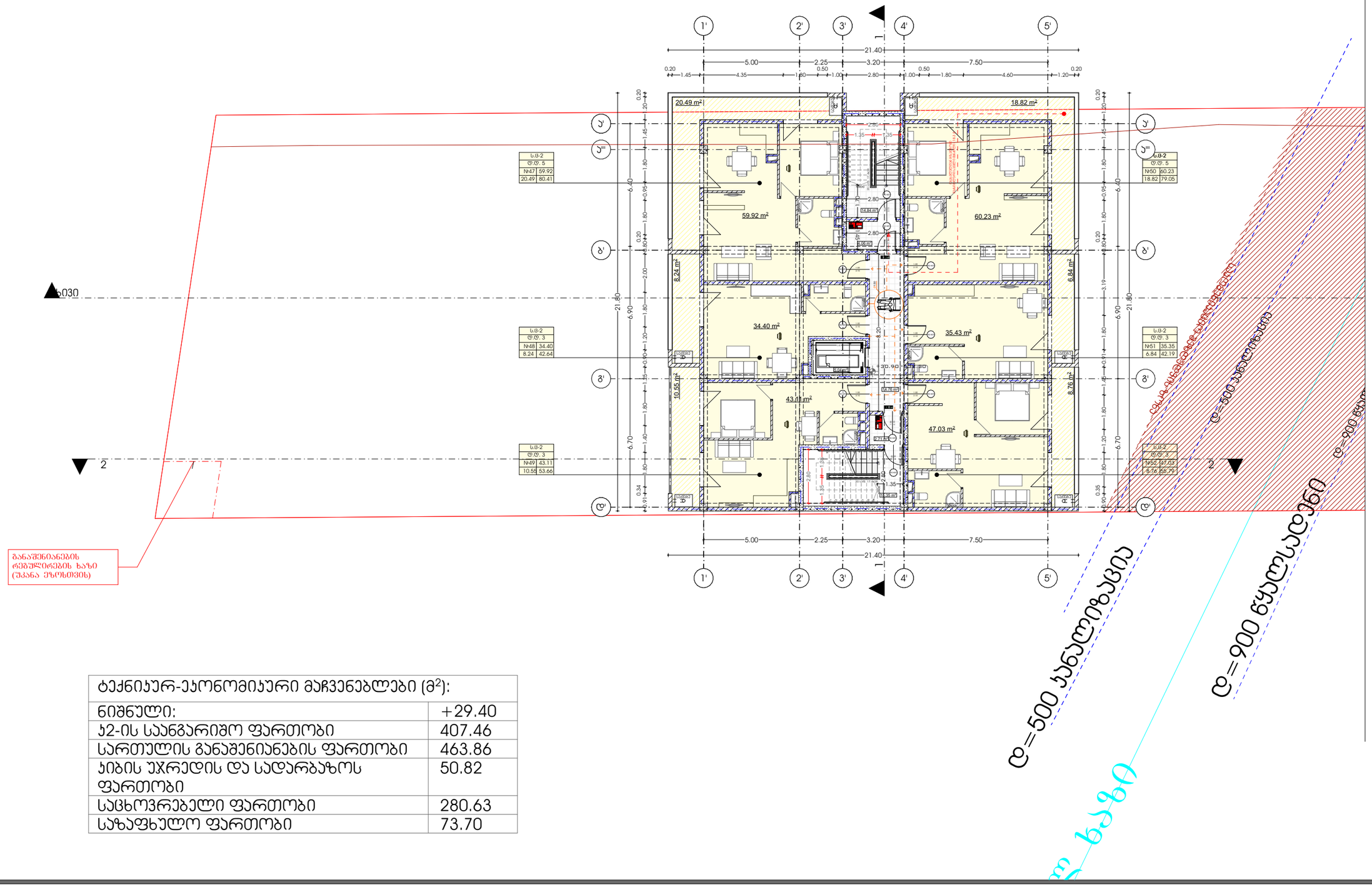
პროექტის მისამართი
მიხეილ გახოკიძის ქუჩა N 54

დამკვეთი
ალექსი გუმაშვილი

არქიტექტურა
კონსტანტინე ურუშაძე
ბექა გიორგაძე

ნახაზი
სართულის გეგმა +26.10 ნიშნულზე

A3 ფორმატი



ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები (მ²):	
ნიშნული:	+29.40
ჯ2-ის საანგარიშო ფართობი	407.46
სართულის განაშენიანების ფართობი	463.86
ჯიბის უჯრედის და სადარბაზოს ფართობი	50.82
საცხოვრებელი ფართობი	280.63
საზაფხულო ფართობი	73.70

პროექტი

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის მისამართი

მიხეილ გახოკიძის ქუჩა N 54

დამკვეთი

ალექსი გუმაშვილი

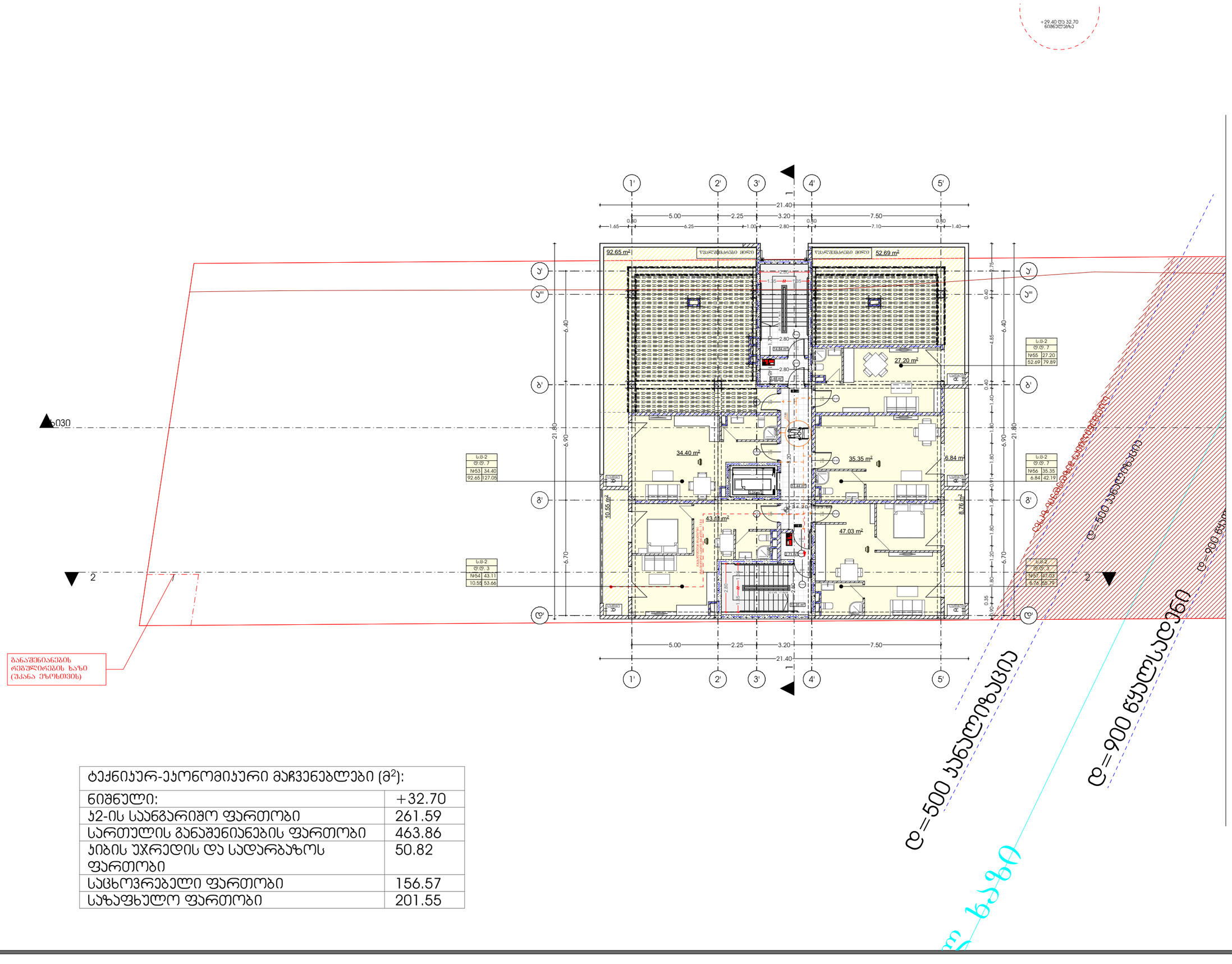
არქიტექტურა

კონსტანტინე ურუშაძე
ბექა გიორგაძე

ნახაზი

სართულის გეგმა +29.40 ნიშნულზე

A3 ფორმატი



ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები (მ²):	
ნიშნული:	+32.70
ჯ2-ის საანგარიშო ფართობი	261.59
სართულის განაშენიანების ფართობი	463.86
ჯიბის უჯრედის და სადარბაზოს ფართობი	50.82
საცხოვრებელი ფართობი	156.57
საზაფხულო ფართობი	201.55

პროექტი

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის მისამართი

მიხეილ გახოკიძის ქუჩა N 54

დამკვეთი

ალექსი გუმაშვილი

არქიტექტურა

კონსტანტინე ურუშაძე
ბექა გიორგაძე

ნახაზი

სართულის გეგმა +32.70 ნიშნულზე

A3 ფორმატი

ზრდადი
ზრდადობით სებსტრატული სახლი

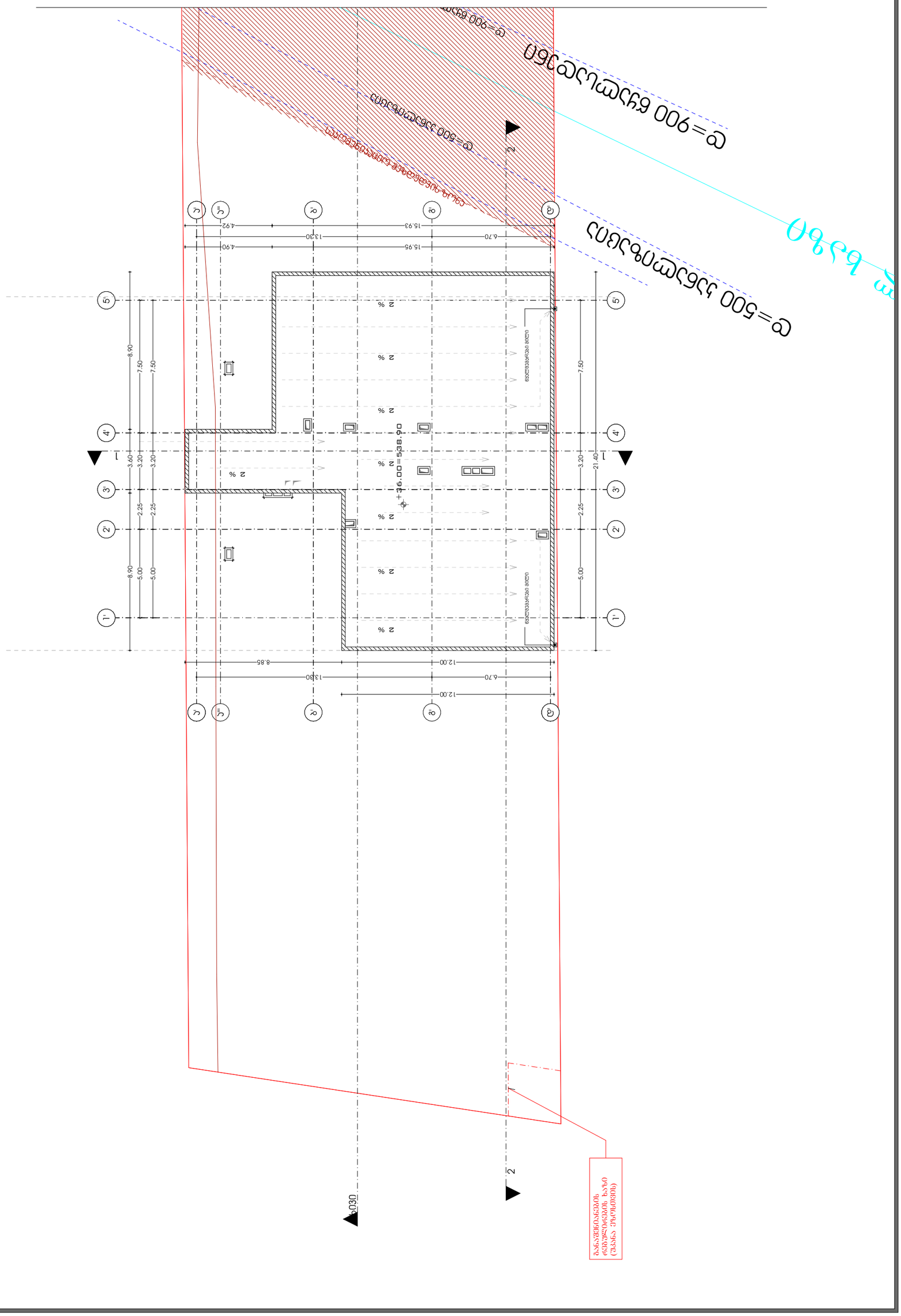
ზრდადის მისამართი
ქობულეთი გამოსასვლელი ქუჩა N 54

დამკვეთი
ალექსანდრე მამულაშვილი

პროექტირება
კომპანიები ვრცელდება მხოლოდ მითითებულ

ნახაზი
სახურავის გეგმა +36.00
ნიშნულზე

A3ფორმატი


ტერიტორიის საზღვარი
ტერიტორიის საზღვარი
ტერიტორიის საზღვარი
+36.00=538.90
2
2
1
1
2 %
15.95
4.90
13.30
6.70
15.93
4.92
12.00
8.85
13.30
6.70
12.00
8.90
7.50
7.50
3.60
3.20
3.20
2.25
2.25
5.00
5.00
21.40
3.20
2.25
5.00
8.90
1'
2'
3'
4'
5'
ა'
ბ'
გ'
დ'
ე'
ვ'
ვ'1
ზ'
თ'
ი'
კ'
ლ'
მ'
ნ'
ო'
პ'
ჟ'
რ'
ს'
ტ'
უ'
ფ'
ქ'
ღ'
ყ'
შ'
ჩ'
ც'
ძ'
წ'
ჭ'
ხ'
ჯ'
ჰ'
ჯ'1
ჯ'2
ჯ'3
ჯ'4
ჯ'5
ჯ'6
ჯ'7
ჯ'8
ჯ'9
ჯ'10
ჯ'11
ჯ'12
ჯ'13
ჯ'14
ჯ'15
ჯ'16
ჯ'17
ჯ'18
ჯ'19
ჯ'20
ჯ'21
ჯ'22
ჯ'23
ჯ'24
ჯ'25
ჯ'26
ჯ'27
ჯ'28
ჯ'29
ჯ'30
ჯ'31
ჯ'32
ჯ'33
ჯ'34
ჯ'35
ჯ'36
ჯ'37
ჯ'38
ჯ'39
ჯ'40
ჯ'41
ჯ'42
ჯ'43
ჯ'44
ჯ'45
ჯ'46
ჯ'47
ჯ'48
ჯ'49
ჯ'50
ჯ'51
ჯ'52
ჯ'53
ჯ'54
ჯ'55
ჯ'56
ჯ'57
ჯ'58
ჯ'59
ჯ'60
ჯ'61
ჯ'62
ჯ'63
ჯ'64
ჯ'65
ჯ'66
ჯ'67
ჯ'68
ჯ'69
ჯ'70
ჯ'71
ჯ'72
ჯ'73
ჯ'74
ჯ'75
ჯ'76
ჯ'77
ჯ'78
ჯ'79
ჯ'80
ჯ'81
ჯ'82
ჯ'83
ჯ'84
ჯ'85
ჯ'86
ჯ'87
ჯ'88
ჯ'89
ჯ'90
ჯ'91
ჯ'92
ჯ'93
ჯ'94
ჯ'95
ჯ'96
ჯ'97
ჯ'98
ჯ'99
ჯ'100
ჯ'101
ჯ'102
ჯ'103
ჯ'104
ჯ'105
ჯ'106
ჯ'107
ჯ'108
ჯ'109
ჯ'110
ჯ'111
ჯ'112
ჯ'113
ჯ'114
ჯ'115
ჯ'116
ჯ'117
ჯ'118
ჯ'119
ჯ'120
ჯ'121
ჯ'122
ჯ'123
ჯ'124
ჯ'125
ჯ'126
ჯ'127
ჯ'128
ჯ'129
ჯ'130
ჯ'131
ჯ'132
ჯ'133
ჯ'134
ჯ'135
ჯ'136
ჯ'137
ჯ'138
ჯ'139
ჯ'140
ჯ'141
ჯ'142
ჯ'143
ჯ'144
ჯ'145
ჯ'146
ჯ'147
ჯ'148
ჯ'149
ჯ'150
ჯ'151
ჯ'152
ჯ'153
ჯ'154
ჯ'155
ჯ'156
ჯ'157
ჯ'158
ჯ'159
ჯ'160
ჯ'161
ჯ'162
ჯ'163
ჯ'164
ჯ'165
ჯ'166
ჯ'167
ჯ'168
ჯ'169
ჯ'170
ჯ'171
ჯ'172
ჯ'173
ჯ'174
ჯ'175
ჯ'176
ჯ'177
ჯ'178
ჯ'179
ჯ'180
ჯ'181
ჯ'182
ჯ'183
ჯ'184
ჯ'185
ჯ'186
ჯ'187
ჯ'188
ჯ'189
ჯ'190
ჯ'191
ჯ'192
ჯ'193
ჯ'194
ჯ'195
ჯ'196
ჯ'197
ჯ'198
ჯ'199
ჯ'200
ჯ'201
ჯ'202
ჯ'203
ჯ'204
ჯ'205
ჯ'206
ჯ'207
ჯ'208
ჯ'209
ჯ'210
ჯ'211
ჯ'212
ჯ'213
ჯ'214
ჯ'215
ჯ'216
ჯ'217
ჯ'218
ჯ'219
ჯ'220
ჯ'221
ჯ'222
ჯ'223
ჯ'224
ჯ'225
ჯ'226
ჯ'227
ჯ'228
ჯ'229
ჯ'230
ჯ'231
ჯ'232
ჯ'233
ჯ'234
ჯ'235
ჯ'236
ჯ'237
ჯ'238
ჯ'239
ჯ'240
ჯ'241
ჯ'242
ჯ'243
ჯ'244
ჯ'245
ჯ'246
ჯ'247
ჯ'248
ჯ'249
ჯ'250
ჯ'251
ჯ'252
ჯ'253
ჯ'254
ჯ'255
ჯ'256
ჯ'257
ჯ'258
ჯ'259
ჯ'260
ჯ'261
ჯ'262
ჯ'263
ჯ'264
ჯ'265
ჯ'266
ჯ'267
ჯ'268
ჯ'269
ჯ'270
ჯ'271
ჯ'272
ჯ'273
ჯ'274
ჯ'275
ჯ'276
ჯ'277
ჯ'278
ჯ'279
ჯ'280
ჯ'281
ჯ'282
ჯ'283
ჯ'284
ჯ'285
ჯ'286
ჯ'287
ჯ'288
ჯ'289
ჯ'290
ჯ'291
ჯ'292
ჯ'293
ჯ'294
ჯ'295
ჯ'296
ჯ'297
ჯ'298
ჯ'299
ჯ'300
ჯ'301
ჯ'302
ჯ'303
ჯ'304
ჯ'305
ჯ'306
ჯ'307
ჯ'308
ჯ'309
ჯ'310
ჯ'311
ჯ'312
ჯ'313
ჯ'314
ჯ'315
ჯ'316
ჯ'317
ჯ'318
ჯ'319
ჯ'320
ჯ'321
ჯ'322
ჯ'323
ჯ'324
ჯ'325
ჯ'326
ჯ'327
ჯ'328
ჯ'329
ჯ'330
ჯ'331
ჯ'332
ჯ'333
ჯ'334
ჯ'335
ჯ'336
ჯ'337
ჯ'338
ჯ'339
ჯ'340
ჯ'341
ჯ'342
ჯ'343
ჯ'344
ჯ'345
ჯ'346
ჯ'347
ჯ'348
ჯ'349
ჯ'350
ჯ'351
ჯ'352
ჯ'353
ჯ'354
ჯ'355
ჯ'356
ჯ'357
ჯ'358
ჯ'359
ჯ'360
ჯ'361
ჯ'362
ჯ'363
ჯ'364
ჯ'365
ჯ'366
ჯ'367
ჯ'368
ჯ'369
ჯ'370
ჯ'371
ჯ'372
ჯ'373
ჯ'374
ჯ'375
ჯ'376
ჯ'377
ჯ'378
ჯ'379
ჯ'380
ჯ'381
ჯ'382
ჯ'383
ჯ'384
ჯ'385
ჯ'386
ჯ'387
ჯ'388
ჯ'389
ჯ'390
ჯ'391
ჯ'392
ჯ'393
ჯ'394
ჯ'395
ჯ'396
ჯ'397
ჯ'398
ჯ'399
ჯ'400
ჯ'401
ჯ'402
ჯ'403
ჯ'404
ჯ'405
ჯ'406
ჯ'407
ჯ'408
ჯ'409
ჯ'410
ჯ'411
ჯ'412
ჯ'413
ჯ'414
ჯ'415
ჯ'416
ჯ'417
ჯ'418
ჯ'419
ჯ'420
ჯ'421
ჯ'422
ჯ'423
ჯ'424
ჯ'425
ჯ'426
ჯ'427
ჯ'428
ჯ'429
ჯ'430
ჯ'431
ჯ'432
ჯ'433
ჯ'434
ჯ'435
ჯ'436
ჯ'437
ჯ'438
ჯ'439
ჯ'440
ჯ'441
ჯ'442
ჯ'443
ჯ'444
ჯ'445
ჯ'446
ჯ'447
ჯ'448
ჯ'449
ჯ'450
ჯ'451
ჯ'452
ჯ'453
ჯ'454
ჯ'455
ჯ'456
ჯ'457
ჯ'458
ჯ'459
ჯ'460
ჯ'461
ჯ'462
ჯ'463
ჯ'464
ჯ'465
ჯ'466
ჯ'467
ჯ'468
ჯ'469
ჯ'470
ჯ'471
ჯ'472
ჯ'473
ჯ'474
ჯ'475
ჯ'476
ჯ'477
ჯ'478
ჯ'479
ჯ'480
ჯ'481
ჯ'482
ჯ'483
ჯ'484
ჯ'485
ჯ'486
ჯ'487
ჯ'488
ჯ'489
ჯ'490
ჯ'491
ჯ'492
ჯ'493
ჯ'494
ჯ'495
ჯ'496
ჯ'497
ჯ'498
ჯ'499
ჯ'500
ჯ'501
ჯ'502
ჯ'503
ჯ'504
ჯ'505
ჯ'506
ჯ'507
ჯ'508
ჯ'509
ჯ'510
ჯ'511
ჯ'512
ჯ'513
ჯ'514
ჯ'515
ჯ'516
ჯ'517
ჯ'518
ჯ'519
ჯ'520
ჯ'521
ჯ'522
ჯ'523
ჯ'524
ჯ'525
ჯ'526
ჯ'527
ჯ'528
ჯ'529
ჯ'530
ჯ'531
ჯ'532
ჯ'533
ჯ'534
ჯ'535
ჯ'536
ჯ'537
ჯ'538
ჯ'539
ჯ'540
ჯ'541
ჯ'542
ჯ'543
ჯ'544
ჯ'545
ჯ'546
ჯ'547
ჯ'548
ჯ'549
ჯ'550
ჯ'551
ჯ'552
ჯ'553
ჯ'554
ჯ'555
ჯ'556
ჯ'557
ჯ'558
ჯ'559
ჯ'560
ჯ'561
ჯ'562
ჯ'563
ჯ'564
ჯ'565
ჯ'566
ჯ'567
ჯ'568
ჯ'569
ჯ'570
ჯ'571
ჯ'572
ჯ'573
ჯ'574
ჯ'575
ჯ'576
ჯ'577
ჯ'578
ჯ'579
ჯ'580
ჯ'581
ჯ'582
ჯ'583
ჯ'584
ჯ'585
ჯ'586
ჯ'587
ჯ'588
ჯ'589
ჯ'590
ჯ'591
ჯ'592
ჯ'593
ჯ'594
ჯ'595
ჯ'596
ჯ'597
ჯ'598
ჯ'599
ჯ'600
ჯ'601
ჯ'602
ჯ'603
ჯ'604
ჯ'605
ჯ'606
ჯ'607
ჯ'608
ჯ'609
ჯ'610
ჯ'611
ჯ'612
ჯ'613
ჯ'614
ჯ'615
ჯ'616
ჯ'617
ჯ'618
ჯ'619
ჯ'620
ჯ'621
ჯ'622
ჯ'623
ჯ'624
ჯ'625
ჯ'626
ჯ'627
ჯ'628
ჯ'629
ჯ'630
ჯ'631
ჯ'632
ჯ'633
ჯ'634
ჯ'635
ჯ'636
ჯ'637
ჯ'638
ჯ'639
ჯ'640
ჯ'641
ჯ'642
ჯ'643
ჯ'644
ჯ'645
ჯ'646
ჯ'647
ჯ'648
ჯ'649
ჯ'650
ჯ'651
ჯ'652
ჯ'653
ჯ'654
ჯ'655
ჯ'656
ჯ'657
ჯ'658
ჯ'659
ჯ'660
ჯ'661
ჯ'662
ჯ'663
ჯ'664
ჯ'665
ჯ'666
ჯ'667
ჯ'668
ჯ'669
ჯ'670
ჯ'671
ჯ'672
ჯ'673
ჯ'674
ჯ'675
ჯ'676
ჯ'677
ჯ'678
ჯ'679
ჯ'680
ჯ'681
ჯ'682
ჯ'683
ჯ'684
ჯ'685
ჯ'686
ჯ'687
ჯ'688
ჯ'689
ჯ'690
ჯ'691
ჯ'692
ჯ'693
ჯ'694
ჯ'695
ჯ'696
ჯ'697
ჯ'698
ჯ'699
ჯ'700
ჯ'701
ჯ'702
ჯ'703
ჯ'704
ჯ'705
ჯ'706
ჯ'707
ჯ'708
ჯ'709
ჯ'710
ჯ'711
ჯ'712
ჯ'713
ჯ'714
ჯ'715
ჯ'716
ჯ'717
ჯ'718
ჯ'719
ჯ'720
ჯ'721
ჯ'722
ჯ'723
ჯ'724
ჯ'725
ჯ'726
ჯ'727
ჯ'728
ჯ'729
ჯ'730
ჯ'731
ჯ'732
ჯ'733
ჯ'734
ჯ'735
ჯ'736
ჯ'737
ჯ'738
ჯ'739
ჯ'740
ჯ'741
ჯ'742
ჯ'743
ჯ'744
ჯ'745
ჯ'746
ჯ'747
ჯ'748
ჯ'749
ჯ'750
ჯ'751
ჯ'752
ჯ'753
ჯ'754
ჯ'755
ჯ'756
ჯ'757
ჯ'758
ჯ'759
ჯ'760
ჯ'761
ჯ'762
ჯ'763
ჯ'764
ჯ'765
ჯ'766
ჯ'767
ჯ'768
ჯ'769
ჯ'770
ჯ'771
ჯ'772
ჯ'773
ჯ'774
ჯ'775
ჯ'776
ჯ'777
ჯ'778
ჯ'779
ჯ'780
ჯ'781
ჯ'782
ჯ'783
ჯ'784
ჯ'785
ჯ'786
ჯ'787
ჯ'788
ჯ'789
ჯ'790
ჯ'791
ჯ'792
ჯ'793
ჯ'794
ჯ'795
ჯ'796
ჯ'797
ჯ'798
ჯ'799
ჯ'800
ჯ'801
ჯ'802
ჯ'803
ჯ'804
ჯ'805
ჯ'806
ჯ'807
ჯ'808
ჯ'809
ჯ'810
ჯ'811
ჯ'812
ჯ'813
ჯ'814
ჯ'815
ჯ'816
ჯ'817
ჯ'818
ჯ'819
ჯ'820
ჯ'821
ჯ'822
ჯ'823
ჯ'824
ჯ'825
ჯ'826
ჯ'827
ჯ'828
ჯ'829
ჯ'830
ჯ'831
ჯ'832
ჯ'833
ჯ'834
ჯ'835
ჯ'836
ჯ'837
ჯ'838
ჯ'839
ჯ'840
ჯ'841
ჯ'842
ჯ'843
ჯ'844
ჯ'845
ჯ'846
ჯ'847
ჯ'848
ჯ'849
ჯ'850
ჯ'851
ჯ'852
ჯ'853
ჯ'854
ჯ'855
ჯ'856
ჯ'857
ჯ'858
ჯ'859
ჯ'860
ჯ'861
ჯ'862
ჯ'863
ჯ'864
ჯ'865
ჯ'866
ჯ'867
ჯ'868
ჯ'869
ჯ'870
ჯ'871
ჯ'872
ჯ'873
ჯ'874
ჯ'875
ჯ'876
ჯ'877
ჯ'878
ჯ'879
ჯ'880
ჯ'881
ჯ'882
ჯ'883
ჯ'884
ჯ'885
ჯ'886
ჯ'887
ჯ'888
ჯ'889
ჯ'890
ჯ'891
ჯ'892
ჯ'893
ჯ'894
ჯ'895
ჯ'896
ჯ'897
ჯ'898
ჯ'899
ჯ'900
ჯ'901
ჯ'902
ჯ'903
ჯ'904
ჯ'905
ჯ'906
ჯ'907
ჯ'908
ჯ'909
ჯ'910
ჯ'911
ჯ'912
ჯ'913
ჯ'914
ჯ'915
ჯ'916
ჯ'917
ჯ'918
ჯ'919
ჯ'920
ჯ'921
ჯ'922
ჯ'923
ჯ'924
ჯ'925
ჯ'926
ჯ'927
ჯ'928
ჯ'929
ჯ'930
ჯ'931
ჯ'932
ჯ'933
ჯ'934
ჯ'935
ჯ'936
ჯ'937
ჯ'938
ჯ'939
ჯ'940
ჯ'941
ჯ'942
ჯ'943
ჯ'944
ჯ'945
ჯ'946
ჯ'947
ჯ'948
ჯ'949
ჯ'950
ჯ'951
ჯ'952
ჯ'953
ჯ'954
ჯ'955
ჯ'956
ჯ'957
ჯ'958
ჯ'959
ჯ'960
ჯ'961
ჯ'962
ჯ'963
ჯ'964
ჯ'965
ჯ'966
ჯ'967
ჯ'968
ჯ'969
ჯ'970
ჯ'971
ჯ'972
ჯ'973
ჯ'974
ჯ'975
ჯ'976
ჯ'977
ჯ'978
ჯ'979
ჯ'980
ჯ'981
ჯ'982
ჯ'983
ჯ'984
ჯ'985
ჯ'986
ჯ'987
ჯ'988
ჯ'989
ჯ'990
ჯ'991
ჯ'992
ჯ'993
ჯ'994
ჯ'995
ჯ'996
ჯ'997
ჯ'998
ჯ'999
ჯ'1000
ტერიტორიის საზღვარი
ტერიტორიის საზღვარი
ტერიტორიის საზღვარი

ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54

კონსტრუქციული ნაწილი

(მუშა პროექტი)

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

კონსტრუქტორი: ნ. არჩვაძე ნ. არჩვაძე

თბილისი 2021 წელი

ჩ ა მ ო ნ ა თ ვ ა ლ ი

№	ფ უ რ ც ლ ი ს დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ფურცლის №
1	ნახაზების ჩამონათვალი	კ. – 01
2	განმარტებითი ბარათი, მასალის ხარჯის უწყისი	კ. – 02
3	საძირკვლის ფილის ძირითადი არმირება ნიშნულზე –3.10	კ. – 03
4	საძირკვლის ფილის ქვედა შრეში დამატებითი ბადეების განლაგების გეგმა ნიშნულზე –3.10	კ. – 04
5	საძირკვლის ფილის საქარგილე გეგმა ნიშნულზე –3.10	კ. – 05
6	ჭრილი ა–ა (რკინაბეტონის კონსტრუქციების განშლა)	კ. – 06
7	კვეთები 1–1, 2–2, 3–3	კ. – 07
8	კვეთი 4–4	კ. – 08
9	კვეთი 5–5	კ. – 09
10	კვეთი 6–6	კ. – 10
11	კვეთი 7–7 (ლიფტის თანაორმო)	კ. – 11
12	კარკასი კ.–1ის მოწყობის გეგმა და დეტალი	კ. – 12
13	დამატებითი ბადეები–1–2–3–4–5	კ. – 13
14	კვანძები "I", "II", "III", "IV"; კვეთი 8–8	კ. – 14
15	ნაშვერები–1–2–3–4–5–6–7–8	კ. – 15
16	კვეთები 9–9, 10–10 (მონოლითური კედელი)	კ. – 16
17	კვეთი 11–11 (მონოლითური კედელი)	კ. – 17
18	საძირკვლის სპეციფიკაცია	კ. – 18
19	გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე –0.10	კ. – 19
20	გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე +2.90	კ. – 20
21	გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე +6.20	კ. – 21
22	გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე +9.50	კ. – 22
23	გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე +12.80	კ. – 23
24	გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე +16.10	კ. – 24
25	გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე +19.40	კ. – 25
26	გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე +22.70	კ. – 26
27	გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე +26.00	კ. – 27
28	გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე +29.30	კ. – 28
29	გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე +32.60	კ. – 29
30	გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე +35.90	კ. – 30
31	კვეთები ა–ა, ბ–ბ, გ–გ, დ–დ	კ. – 31
32	გადახურვის ფილის არმირების დეტალები	კ. – 32
33	საჰაერო, სავენტილაციო და ლიფტის შახტების განლაგების ტიპური გეგმა	კ. – 33
34	გადახურვის ფილების სპეციფიკაცია	კ. – 34
35	მონოლითური რიგელების განლაგებისა და დაარმირების ტიპური გეგმა	კ. – 35
36	კვანძები "I", "II", "III" (მონოლითური რიგელი)	კ. – 36

ჩ ა მ ო ნ ა თ ვ ა ლ ი

№	ფ უ რ ც ლ ი ს დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ფურცლის №
37	კვეთები 1–1, 2–2, 3–3, 4–4 (მ.რ.–1), მ.რ.–2	კ. – 37
38	მონოლითური რიგელების დაარმირების დეტალები	კ. – 38
39	მონოლითური რიგელების სპეციფიკაცია	კ. – 39
40	მონოლითური რკინაბეტონის სვეტების და გარე შემომზღუდავი კედლების მიერთების ფრაგმენტი	კ. – 40
41	პარაპეტის მოწყობის გეგმა ნიშნულებზე +32.60 და +35.90	კ. – 41
42	კვეთები 1–1, 2–2, 3–3; პარაპეტის სპეციფიკაცია	კ. – 42
43	მონოლითური პილონებისა და სიხისტის დიაფრაგმების განლაგების გეგმა	კ. – 43
44	მონოლითური პილონები მ.პ.–1, მ.პ.–2, მ.ს.–3	კ. – 44
45	კვეთები 1–1, 2–2, 3–3, 4–4	კ. – 45
46	კვეთები 5–5, 6–6, 7–7, 8–8, 9–9	კ. – 46
47	კვეთები 10–10, 11–11	კ. – 47
48	მონოლითური სვეტების დაარმირების დეტალები	კ. – 48
49	მონოლითური პილონების სპეციფიკაცია	კ. – 49
50	სიხისტის დიაფრაგმები ს.დ.–1, ს.დ.–2	კ. – 50
51	სიხისტის დიაფრაგმები ს.დ.–3, ს.დ.–4	კ. – 51
52	სიხისტის დიაფრაგმები ს.დ.–5, ს.დ.–6	კ. – 52
53	სიხისტის დიაფრაგმები ს.დ.–7, ს.დ.–8	კ. – 53
54	კვეთები 1–1, 2–2	კ. – 54
55	სიხისტის დიაფრაგმების არმირების დეტალები	კ. – 55
56	სიხისტის დიაფრაგმების სპეციფიკაცია	კ. – 56
57	კიბე–1ისა და კიბე–2ის გეგმები	კ. – 57
58	კვეთები 1–1, 2–2 (კიბე–1, კიბე–2)	კ. – 58
59	კვანძები "I", "II", "III", "IV", კვეთი 3–3	კ. – 59
60	კიბეების სპეციფიკაცია	კ. – 60
61	მონოლითური სვეტების განლაგების გეგმა (ავტოსადგომი)	კ. – 61
62	მონოლითური სვეტი მ.ს.–1, სპეციფიკაცია	კ. – 62
63	გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე –0.10 (ავტოსადგომი)	კ. – 63
64	გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე +2.90 (ავტოსადგომი)	კ. – 64
65	კვეთი ა–ა	კ. – 65
66	კვანძები "I", "II", "III"; კვეთი 1–1	კ. – 66
67	კვეთები 2–2, 3–3	კ. – 67
68	გადახურვის ფილებისა და მონოლითური რიგელების სპეციფიკაცია (ავტოსადგომი)	კ. – 68
69	საავტომობილო პანდუსის მოწყობის გეგმები	კ. – 69
70	ჭრილი 1–1, კვანძი "I", სპეციფიკაცია	კ. – 70

მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	ნახაზების ჩამონათვალი	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე	ნ. არჩვაძე	ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე	ნ. არჩვაძე	კ. – 01	70	–

განმარტებითი ბარათი

საპროექტო შენობა გეგმაში მართკუთხა მოხაზულობისაა, მიწისქვეშა ფარგლებში შენობის ზომები ღერძებში შეადგენს LxB=43.90x20.00 მ; ხოლო მიწისზევით ძირითადი შენობის ზომები ღერძებში შეადგენს LxB=20.00x17.95 მ; რომლის სართულიანობა განსაზღვრულია შემდეგნაირად:

- ერთი მიწისქვეშა სართული იატაკის ნიშნულით -3.10, ავტოსადგომისათვის;
- თერთმეტი მიწისზედა სართული.

შენობა კონსტრუქციულად მონოლითური რკინაბეტონის ჩარჩო-კავშიროვანია კავშირებად გამოყენებულია 25 სმ. სისქის სიხისტის დიაფრაგმები, ჩარჩოს პილონების განივი კვეთებია LxB=120x40 სმ. (ორი სართული); LxB=100x40 სმ. (ორი სართული); LxB=80x40 სმ. (ორი სართული); LxB=70x40 სმ. (ორი სართული); LxB=60x40 სმ. (ორი სართული) LxB=40x40 სმ. (ორი სართული);.

სართულშორის გადახურვებად გამოყენებულია მონოლითური რკინაბეტონის წიბოვანი (რიგელებიანი) ფილები, ყველა ნიშნულზე ფილის სისქე შეადგენს 16 სმ.-ს. ძირითადი მონოლითური რიგელების განივი კვეთებია BxH=40x50 სმ.

პირობით ნიშნულად ±0.00 მიღებულია ეზოს დონე, რომელიც შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს გენ.გეგმაზე 502.90.

კიბის მარშები - დახრილი, მთლიანკვეთიანი რკინაბეტონის ფილები სისქით δ=16 სმ. მონოლითური საფეხურებით.

საძირკვლად გამოყენებულია მთლიანკვეთიანი ფილა, სისქით h=90 სმ; რომლის ქვეშაც მოწყობილია 10 სმ. სისქის ბეტონის მომზადება კლასით B7.5 და h=200 სმ. სისქის ბალასტის (მდინარის ხვინჭა) ფენა, რომელიც უნდა დაიტკეპნოს 20-20 სმ. სისქის შრეებად, მძიმე მექანიკური სატკეპნით.

შენობის ორ სართულიანი მონაკვეთისათვის საძირკვლის ფილის სისქე შეადგენს 40 სმ.-ს, რომლის ქვეშაც მოწყობილია 10 სმ. სისქის ბეტონის მომზადება კლასით B7.5 და h=50 სმ. სისქის ბალასტის (მდინარის ხვინჭა) ფენა.

საინჟინრო-გეოლოგიური მონაცემების მიხედვით ძირითადი შენობის საძირკვლის ფუძედ მიღებულია ფენა №3-ზე (კენჭოვანი გრუნტი, თიხის შემავსებლით), რომლის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები შემდეგია: სიმკვრივე $p=1.95$ გ/სმ^3, ხვედრითი შეჭიდულობა $C=0.02$ კგძ/სმ^2, შიგა ხახუნის კუთხე φ-24^0, დეფორმაციის მოდული $E=400$ კგძ/სმ^2, საანგარიშო წინაღობა $R_0=4.50$ კგძ/სმ^2.

ქვაბულის დამუშავების შემდგომ მისი მიღება მოხდეს ინჟინერ-გეოლოგისა და საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენლის მიერ.

კონსტრუქციებისათვის ბეტონის კლასი მიღებულია B25, ხოლო არმატურის კლასი A500C, A240C.

ჩარჩოების შესავსებად პერიმეტრზე გამოყენებულია წვრილ-განზომილებიანი საკედლე პემზობლოკი. წყობაში დუღაბად მიღებული უნდა იყოს „M.-25” მარკის ცემენტ-ქვიშის ხსნარი ზაფხულის და „M.-50” მარკის ხსნარი პლასტიფიკატორზე ზამთრის პირობებში.

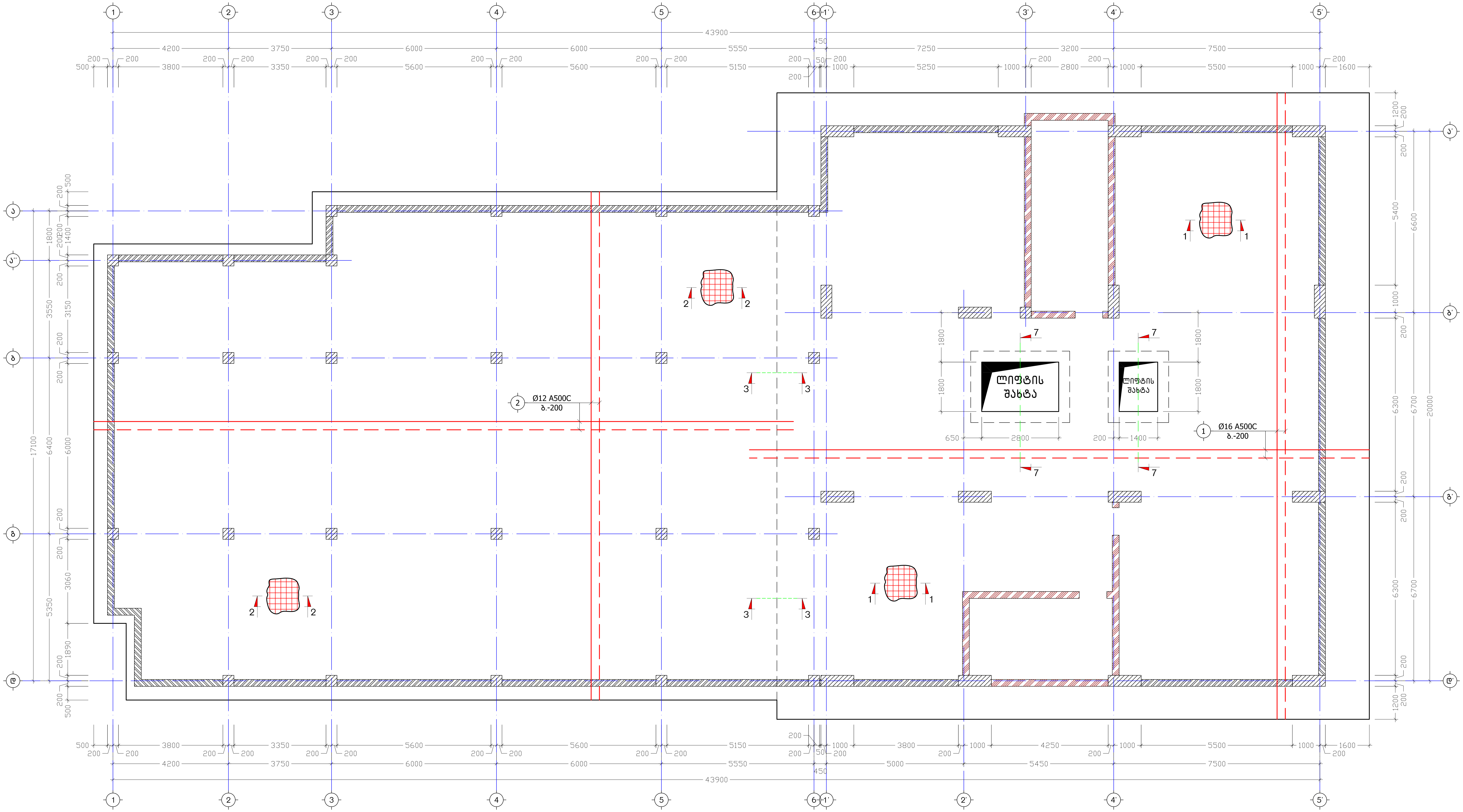
პროექტი გაანგარიშებულია ავტომატური საანგარიშო კომპლექსი ”Лира 9.4”-ის გამოყენებით, 8 ბალიან სეისმურ ზემოქმედებაზე.

პროექტი შედგენილია დღეისათვის მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების საფუძველზე.

ელემენტის მარკა	არმატურის ნაკეთობანი												საერთო ხარჯი	ბეტონი კლასი		მდინარის ბალასტი
	არმატურის კლასი															
	A500C									A240C						
	ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)									ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)						
	Ø 25	Ø 22	Ø 20	Ø 18	Ø 16	Ø 14	Ø 12	Ø 10	ჯამი	Ø 8	Ø 6	ჯამი		B25	B7.5	
საძირკველი	1098.5	1070.7	11339	680.43	18583	2910.8	18990	1207.8	55880		52.576	52.576	**55932.9**	692	100	1200
გადახურვის ფილები						4480.9	47297	30039	81816	4099.6		4099.6	**85915.6**	802.5		
მონოლითური რიგელები		30994		16340					47334		9227.2	9227.2	**56561.5**	284.4		
მონოლითური პილონები	6193.1	15265	6251						27709	1895	4448.2	6343.2	**34051.8**	170.1		
სიხისტის დიაფრაგმები						6063.2	12821	5602.7	24487		314.83	314.83	**24801.3**	304.4		
მონოლითური კიბეები							2768.6		2768.6		1580.3	1580.3	**4348.86**	70		
პარაპეტი							727.64		727.64		130.75	130.75	**858.392**	6.4		
ავტოსადგომი			4338.2	2280.9	2754.4		16839		26212	744.91	2502	3246.9	**29459**	217.9		
ჯამი	7291.6	47330	21928	19301	21338	13455	99442	36849	266934	6739.5	18256	24995	**291929**	2547.7	100	1200

საქირკვლის ფილის ძირითადი არმირება ნიშნულზე -3.10

მ. 1:100

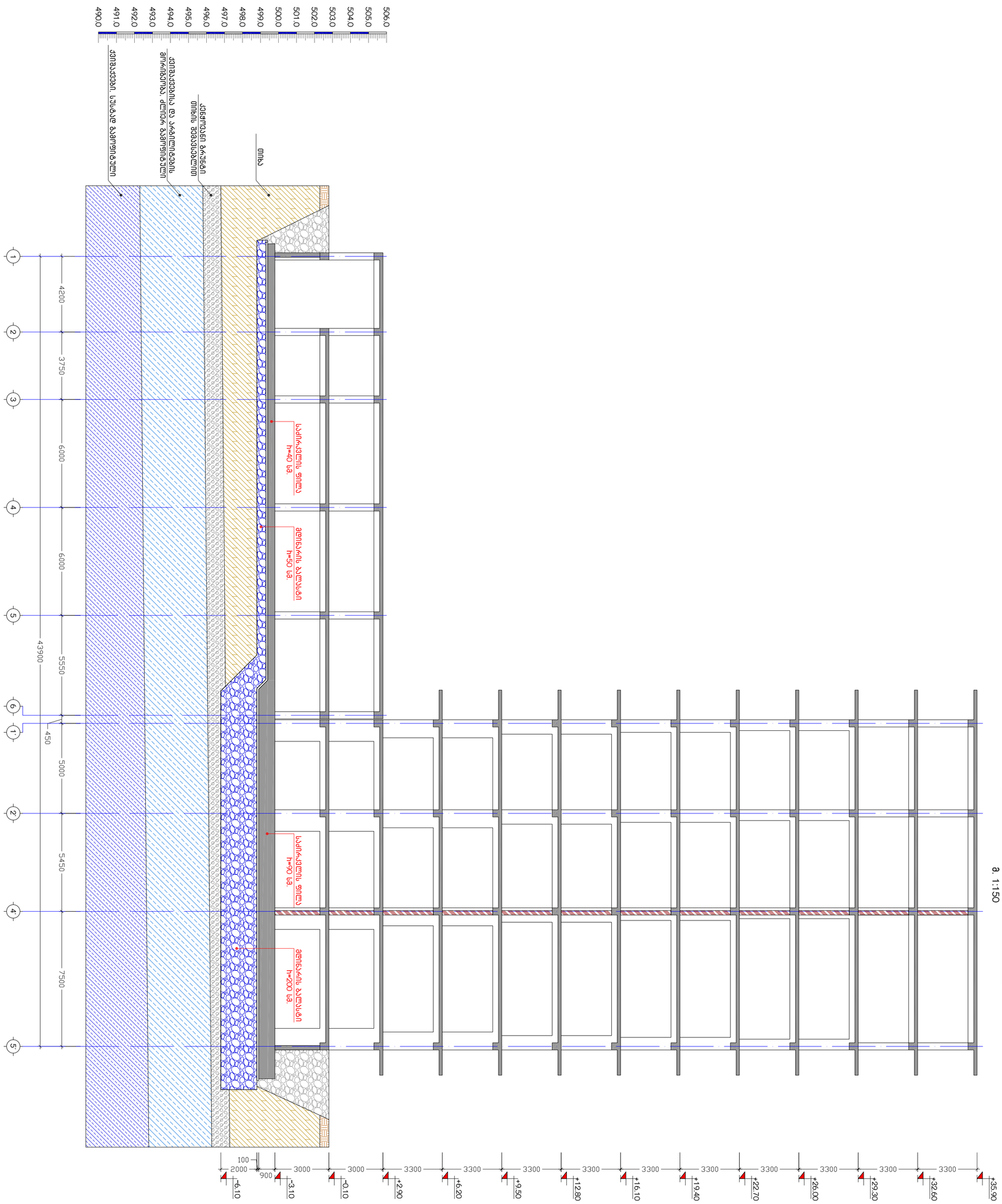


მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	საქირკვლის ფილის ძირითადი არმირება ნიშნულზე -3.10	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		ქ. - 03	70	1:100

ობიექტი	ქ. თბილისი, ფილიალი ბაზარიძის ქ. №54		
დავალება	სპეციალური ტექნიკის სველი წერტილის მოწყობა		
	მრავალფუნქციური საცხოვრებლის სველი წერტილების მოწყობის ტექნოლოგიური რუკა		
	ფრაგმენტი ფილის ქვედა ზონაში		

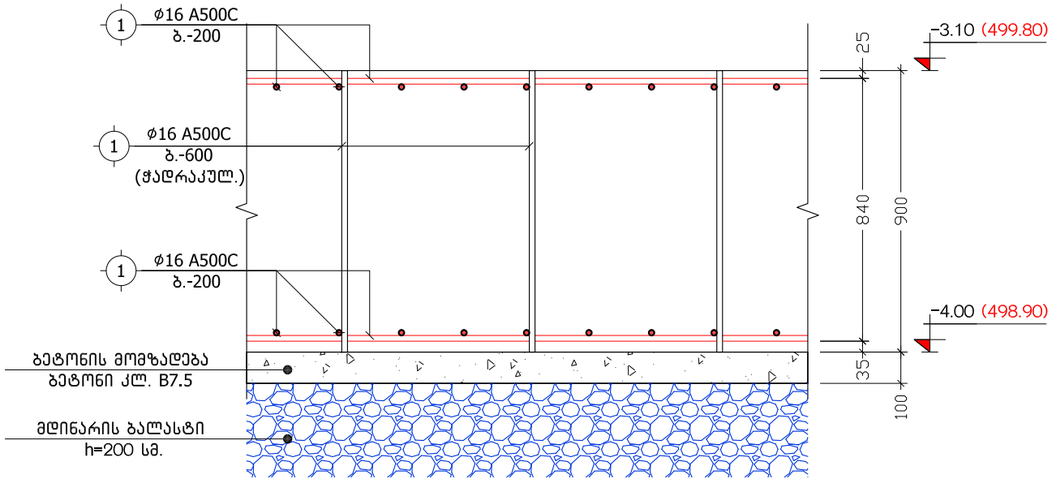
ავტორები	ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №54, კორპუსი 3	ამაღლებული ფილტრების ბლოკის სართულების გეგმა ნიშნულებით -3.10					
დამკვეთი	პროექტის ხელმძღვანელი						

ჭრილი ა–ა
(რკინაბეტონის კონსტრუქციების გაანგლა)
მ. 1:150

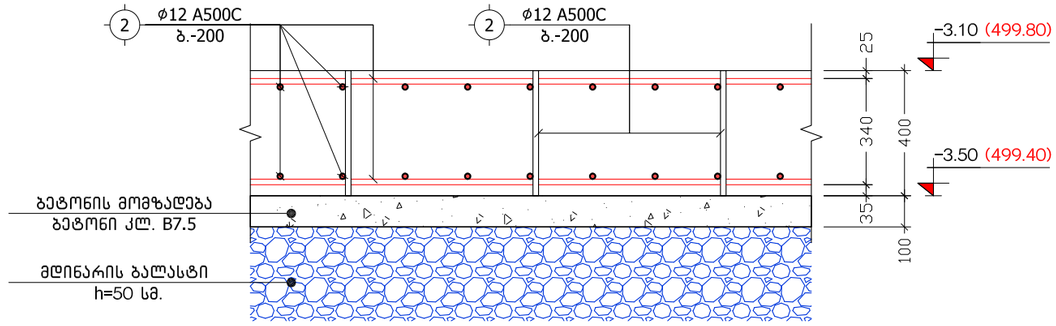


მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	ჭრილი ა–ა (რკინაბეტონის კონსტრუქციების გაანგლა)	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. – 06	70	1:150

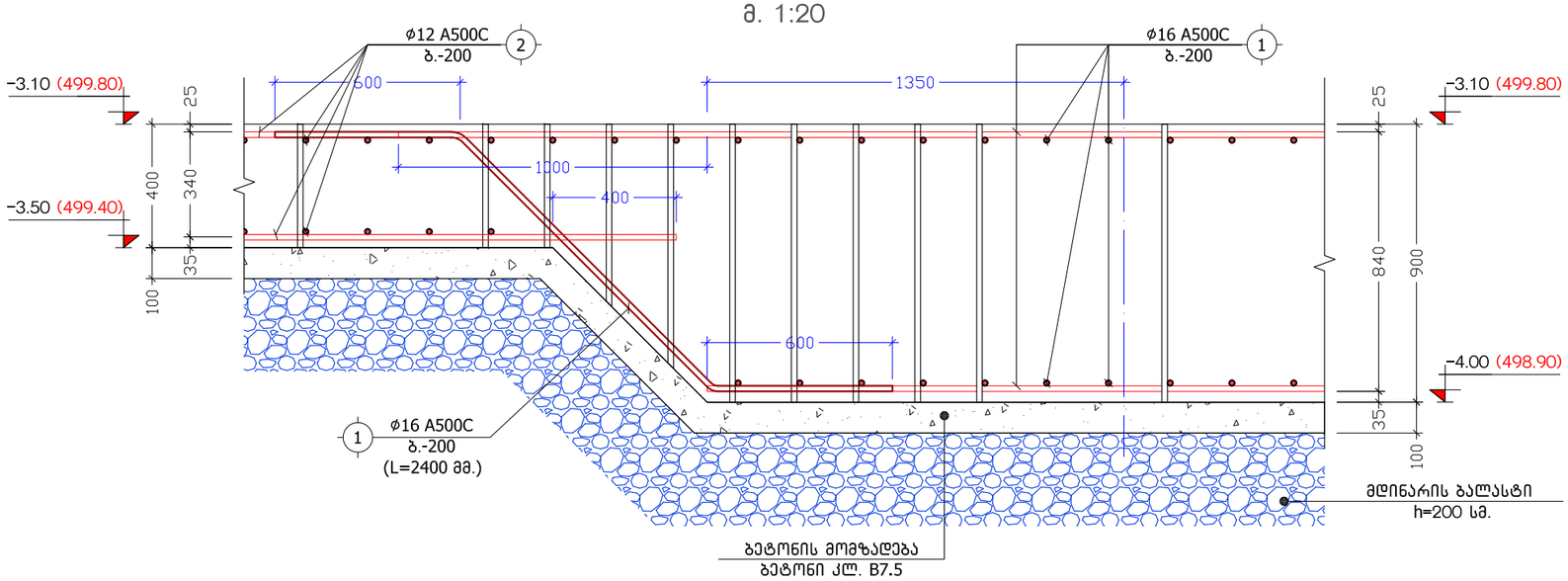
კ ვ ე თ ი 1-1
მ. 1:20



კ ვ ე თ ი 2-2
მ. 1:20



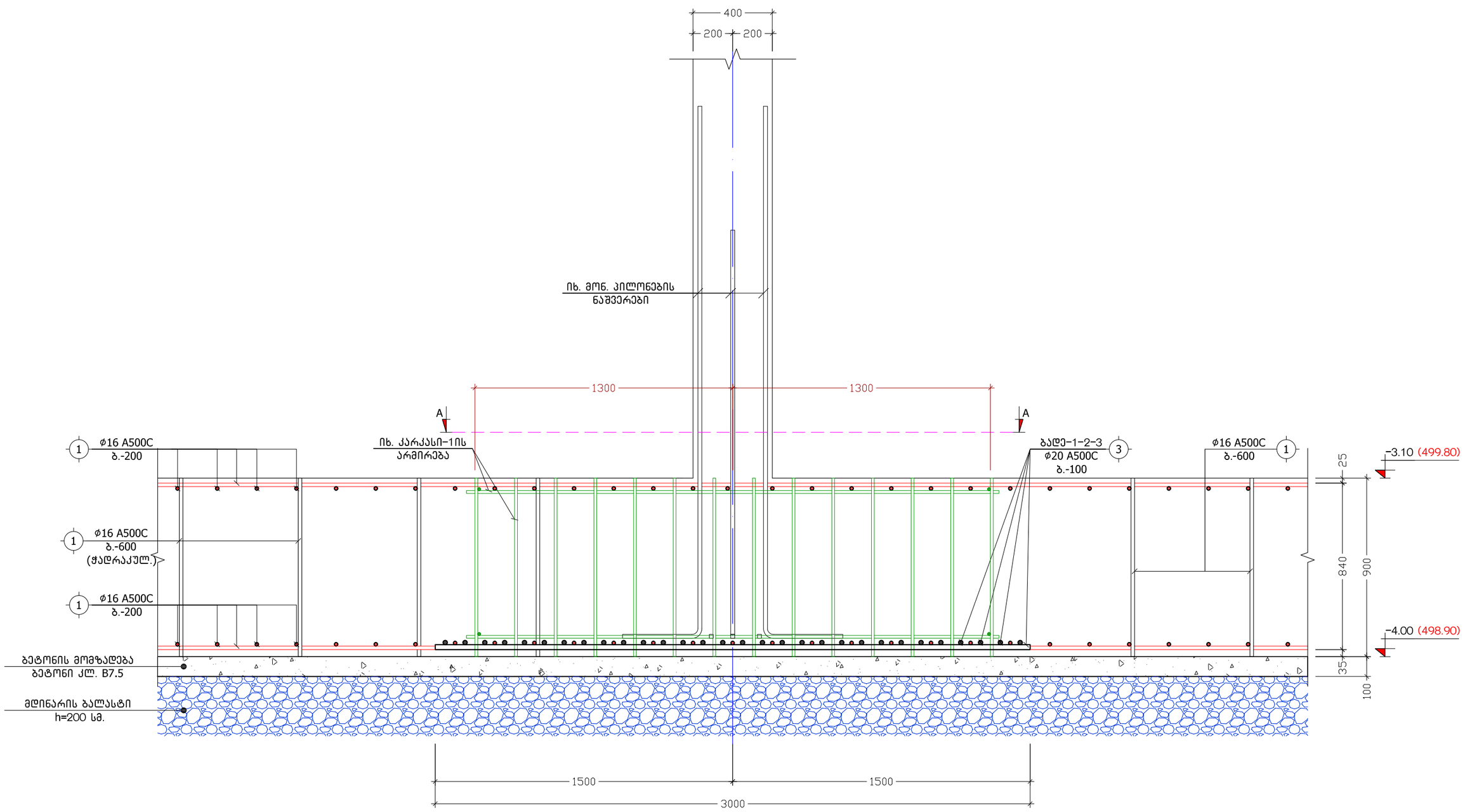
კ ვ ე თ ი 3-3
მ. 1:20



მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	კვეთები 1-1, 2-2, 3-3	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. - 07	70	1:20

კ ვ ე თ ი 4-4

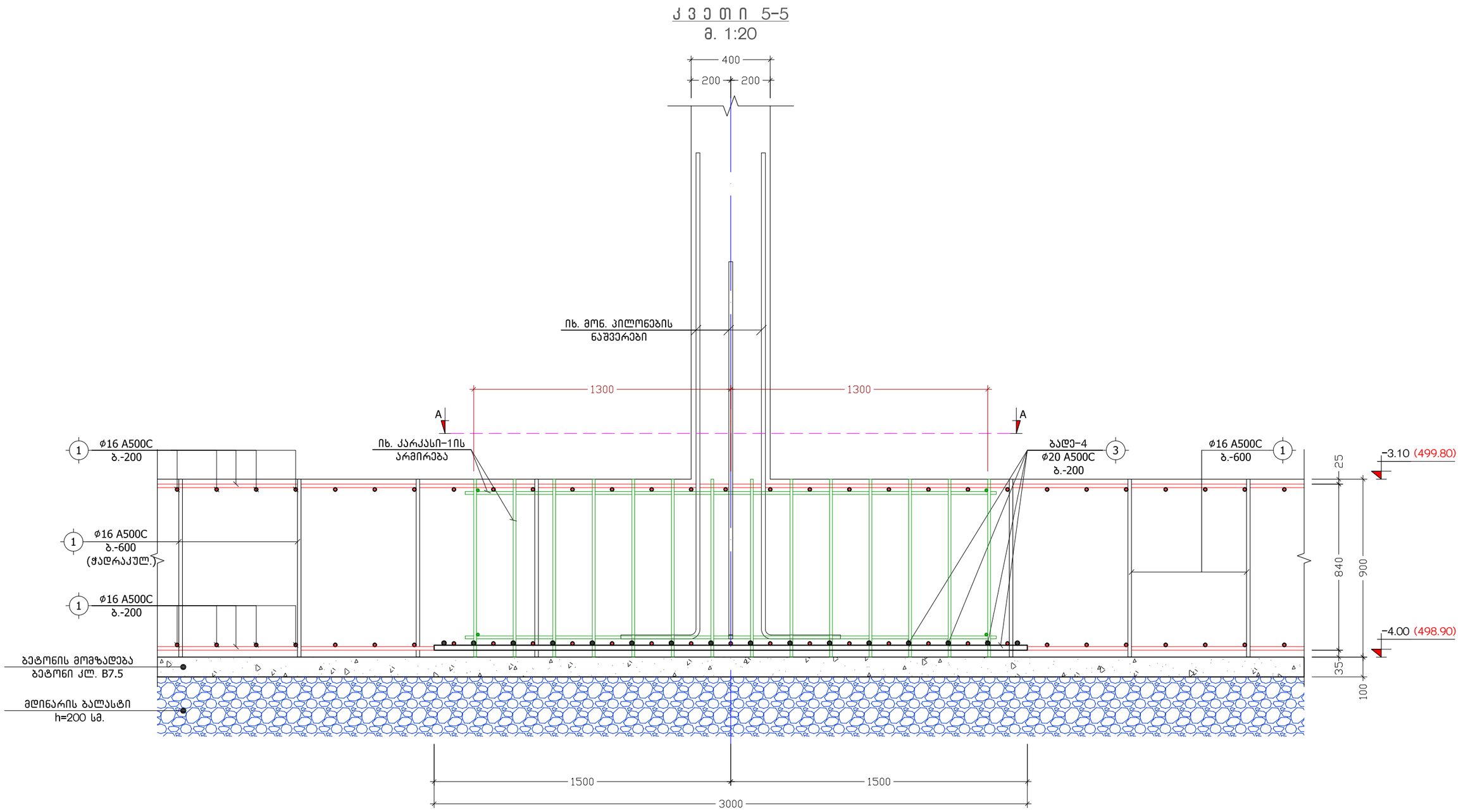
მ. 1:20



მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	კვეთი 4-4	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. - 08	70	1:20

კ ვ ე თ ი 5-5

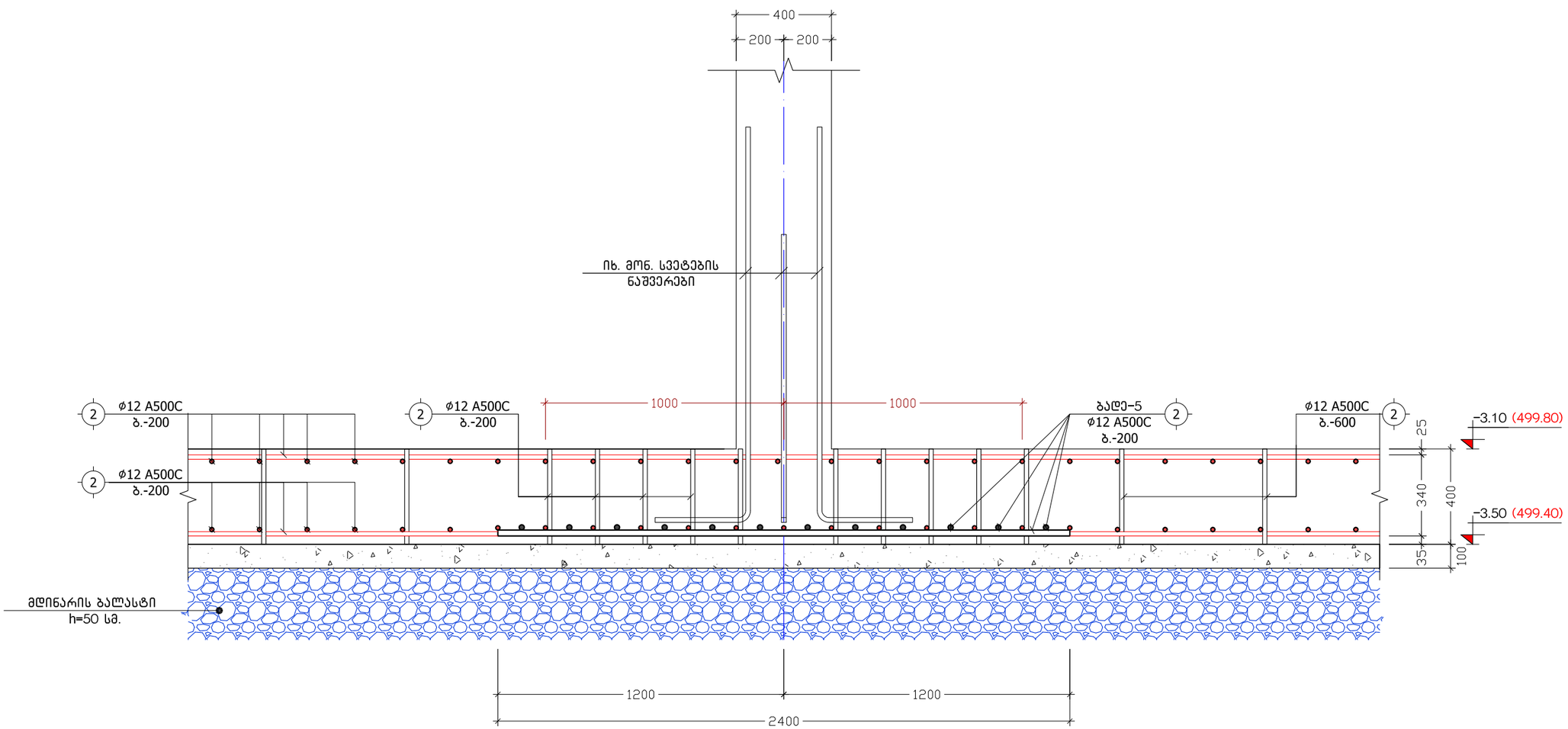
მ. 1:20



მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	კვეთი 5-5	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. - 09	70	1:20

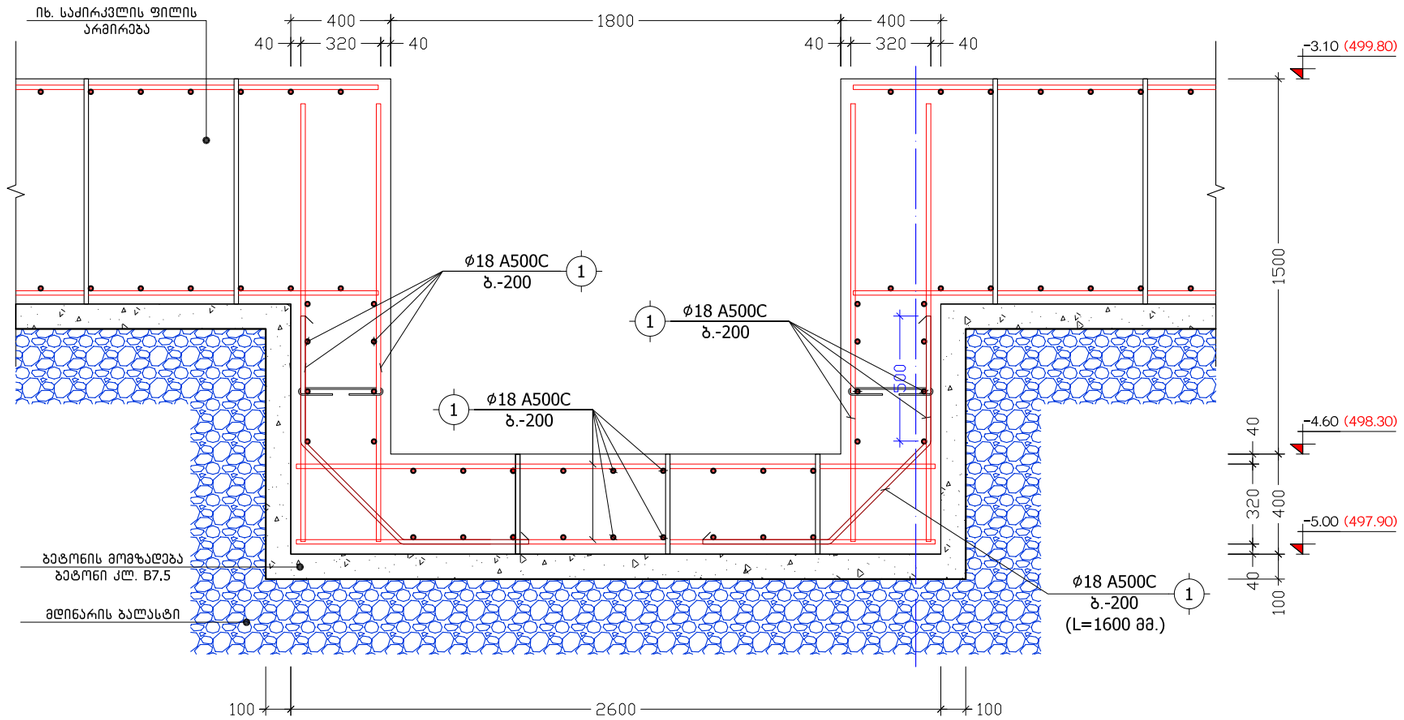
კ ვ ე თ ი 6-6

მ. 1:20



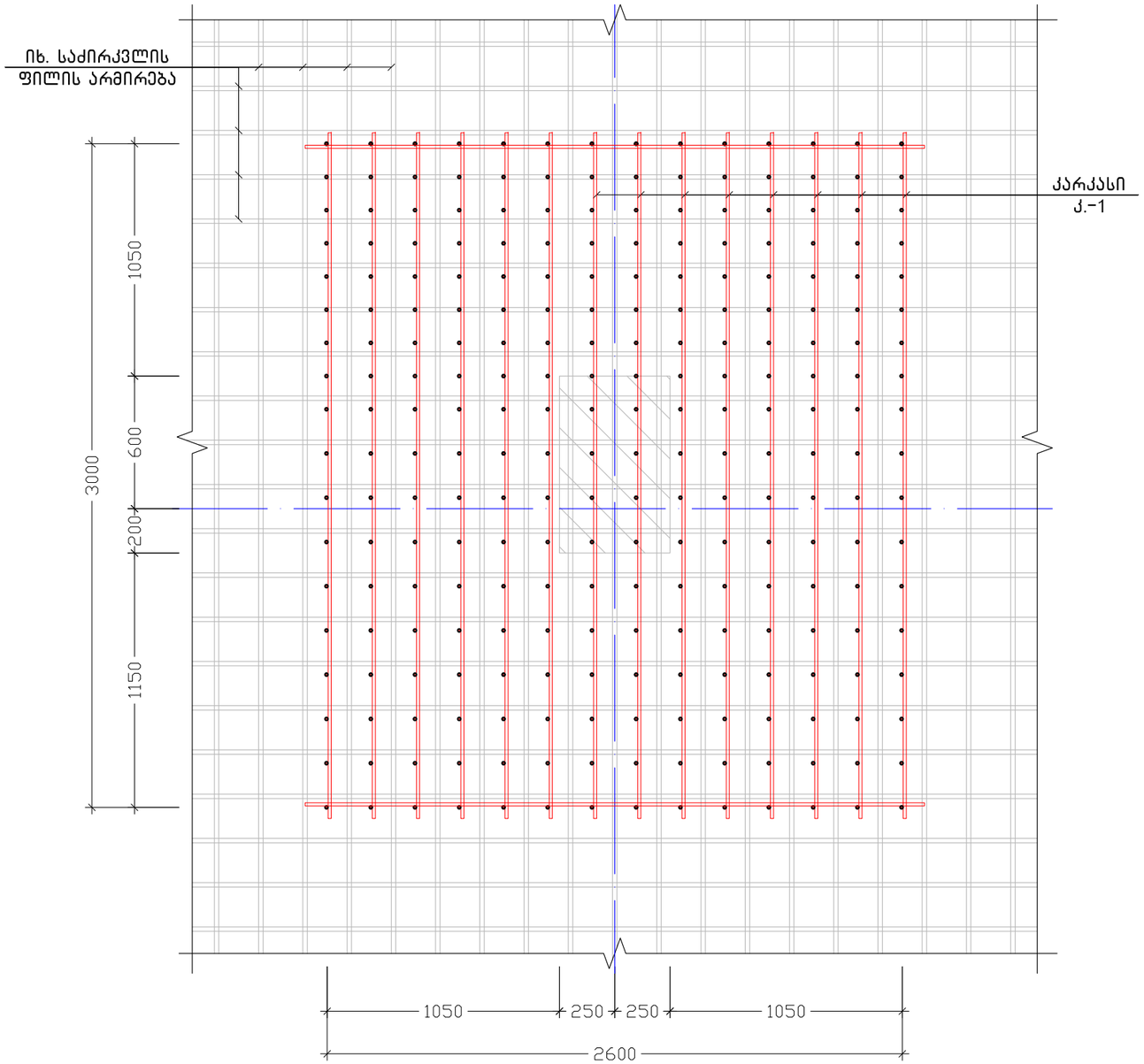
მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	კვეთი 6-6	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. – 10	70	1:20

კ ვ ე თ ი 7-7
(ლიფტის თანაორმო)
მ. 1:25

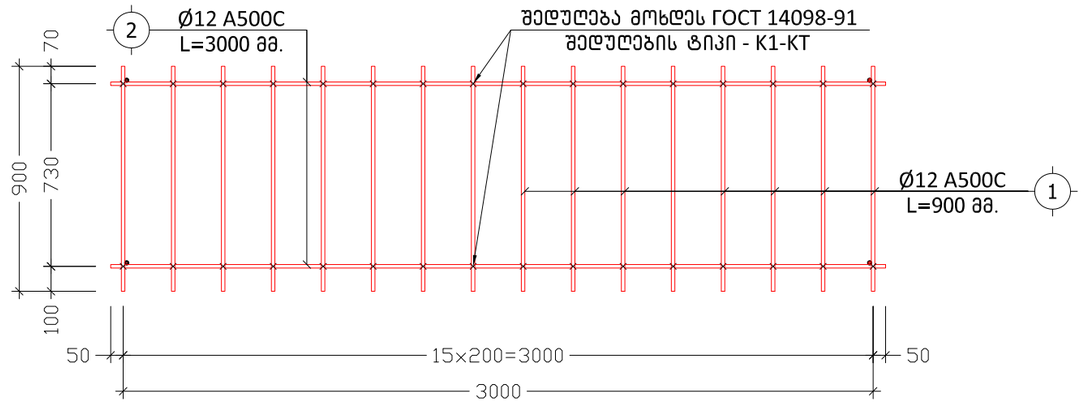


მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	კვეთი 7-7 (ლიფტის თანაორმო)	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. - 11	70	1:25

ხ ე დ ი A-A
კ.–1 კარკასის განლაგების სქემა
მ. 1:25

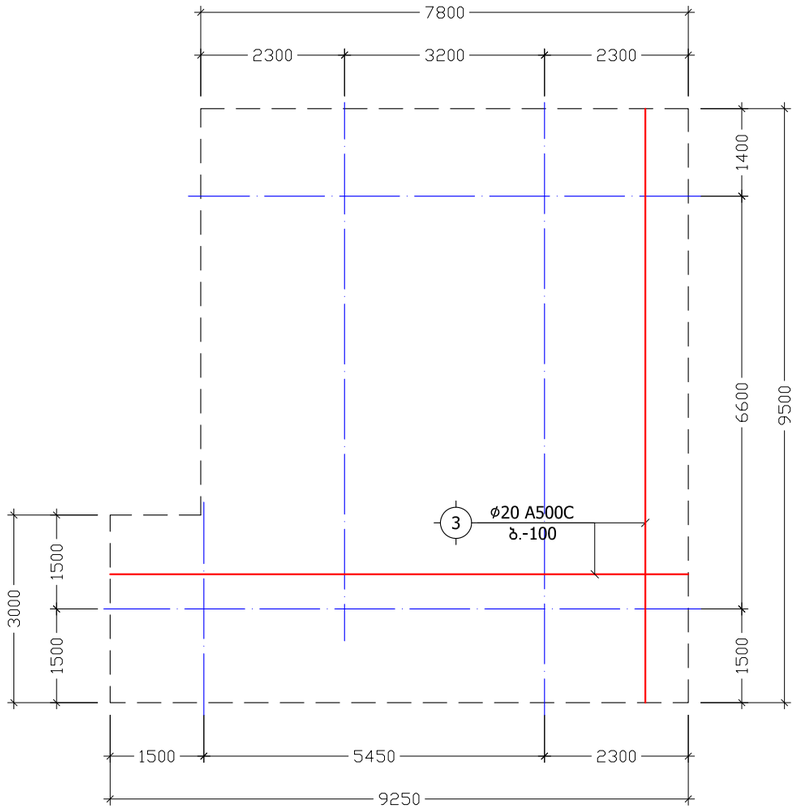


შენაღული კარკასი
კ.–1
მ. 1:25

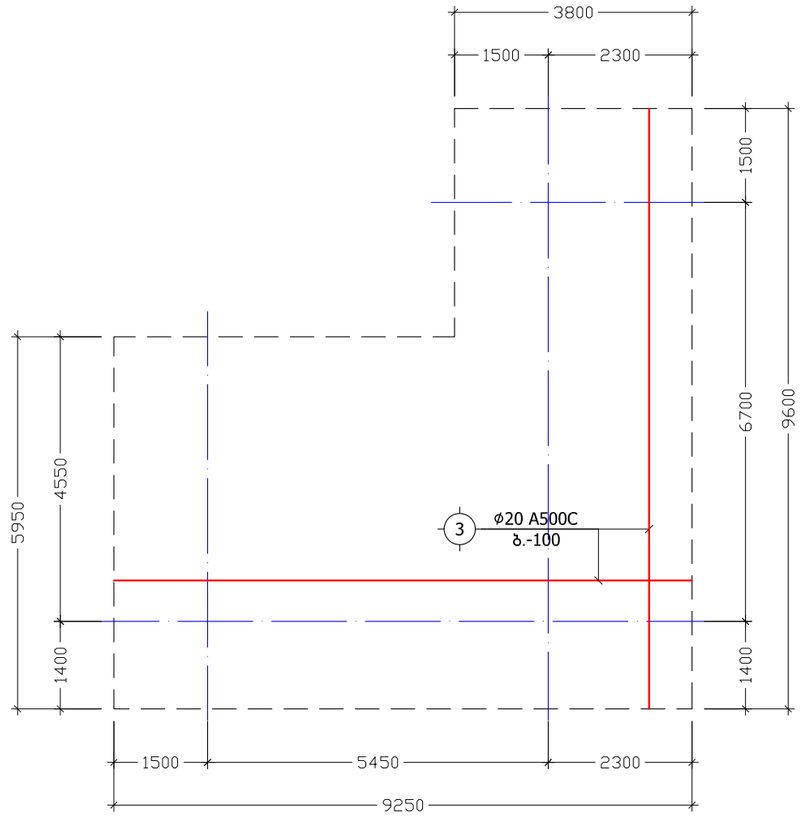


მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	კარკასი კ.–1ის მოწყობის გეგმა და დეტალი	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. – 12	70	1:25

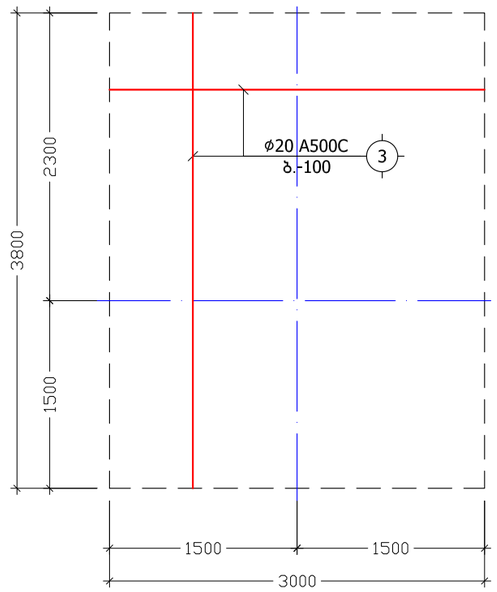
დამატებითი ბადე
ბადე-1 (1 ც.)
მ. 1:100



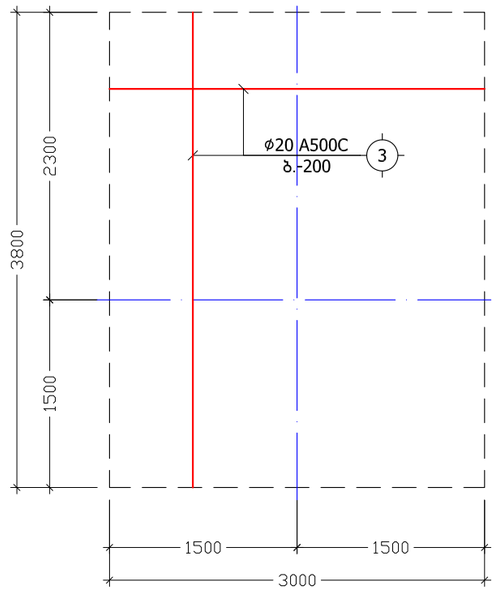
დამატებითი ბადე
ბადე-2 (1 ც.)
მ. 1:100



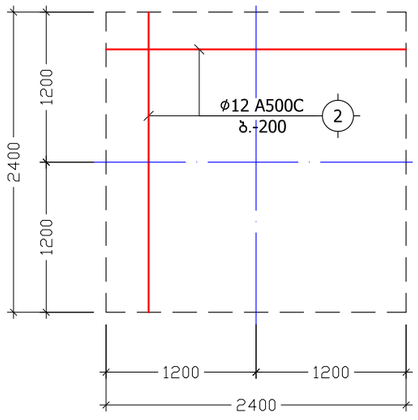
დამატებითი ბადე
ბადე-3 (2 ც.)
მ. 1:50



დამატებითი ბადე
ბადე-4 (7 ც.)
მ. 1:50

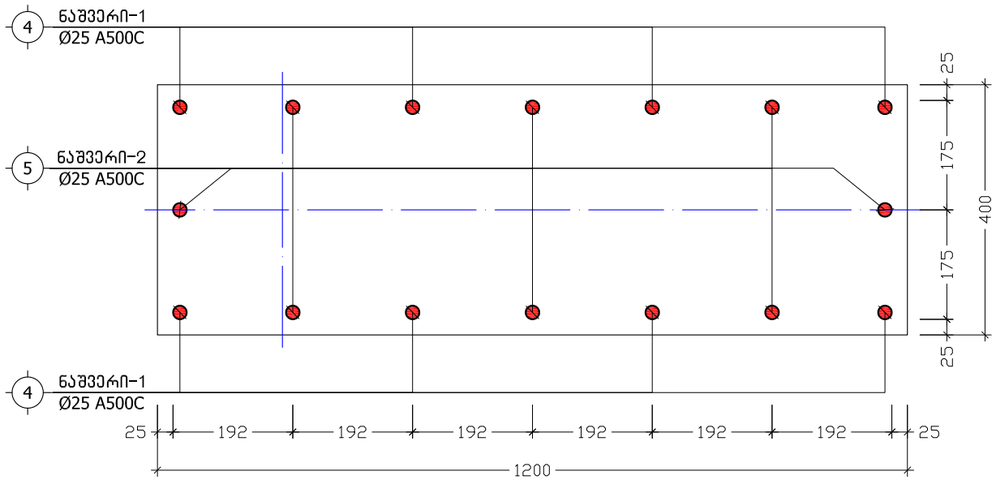


დამატებითი ბადე
ბადე-5 (20 ც.)
მ. 1:50

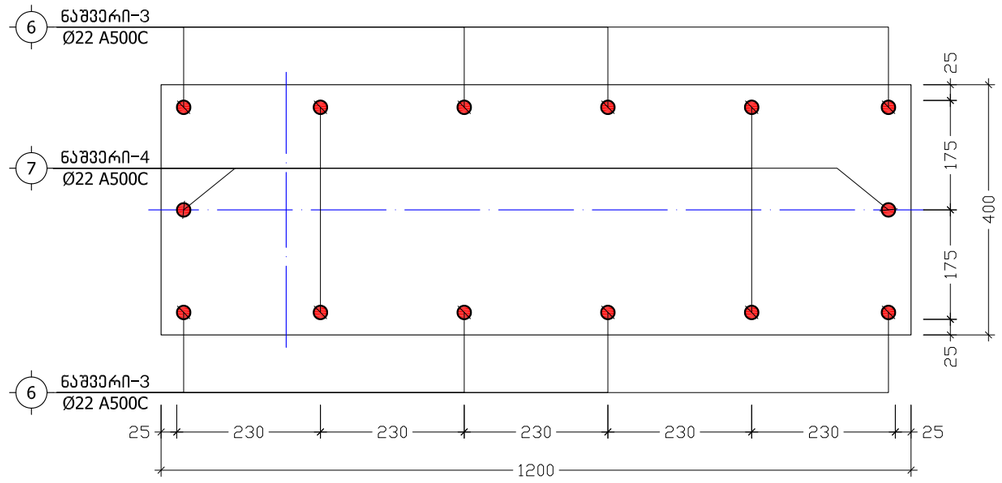


მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	დამატებითი ბადეები-1-2-3-4-5	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. - 13	70	1:100

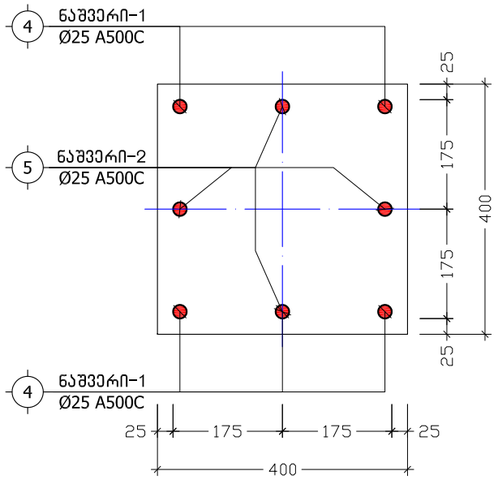
კ ვ ა ნ ძ ი "I" (6 ც.)
მ. 1:10



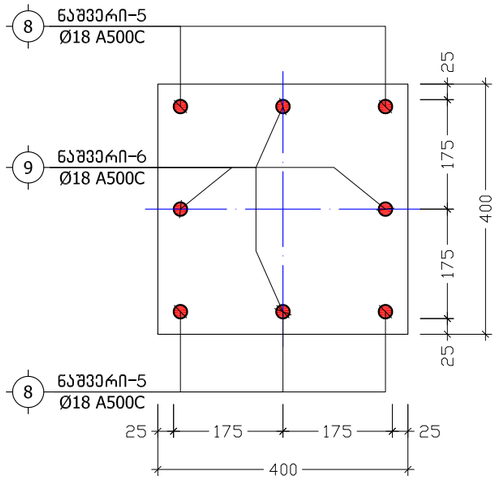
კ ვ ა ნ ძ ი "II" (10 ც.)
მ. 1:10



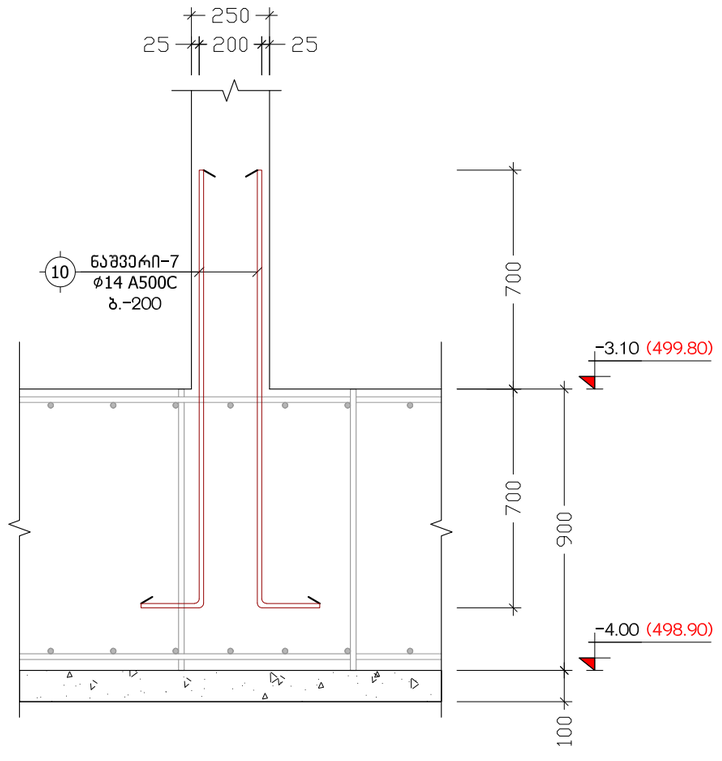
კ ვ ა ნ ძ ი "III" (1 ც.)
მ. 1:10



კ ვ ა ნ ძ ი "IV" (24 ც.)
მ. 1:10

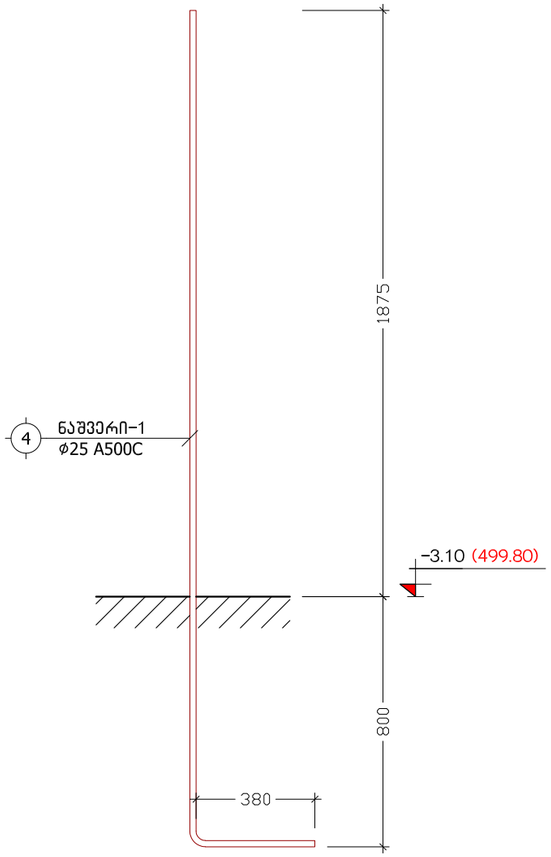


კ ვ ე თ ი 8-8
(დიაფრაგმის ნაშვერები)
მ. 1:20

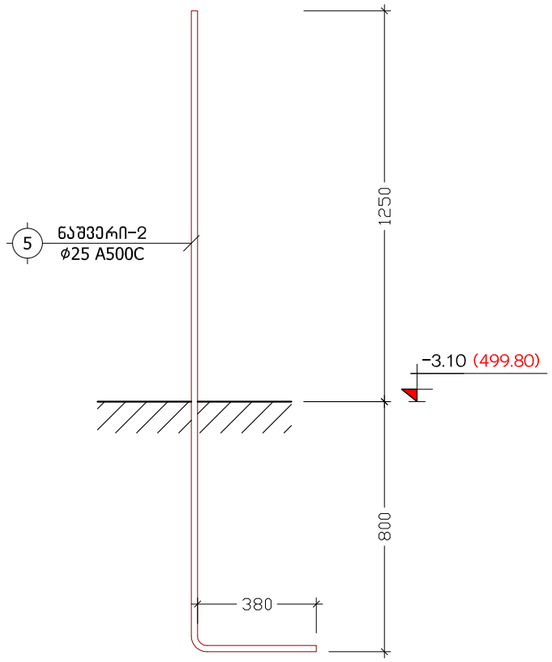


მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	კვანძები "I", "II", "III", "IV"; კვეთი 8-8	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. - 14	70	1:10

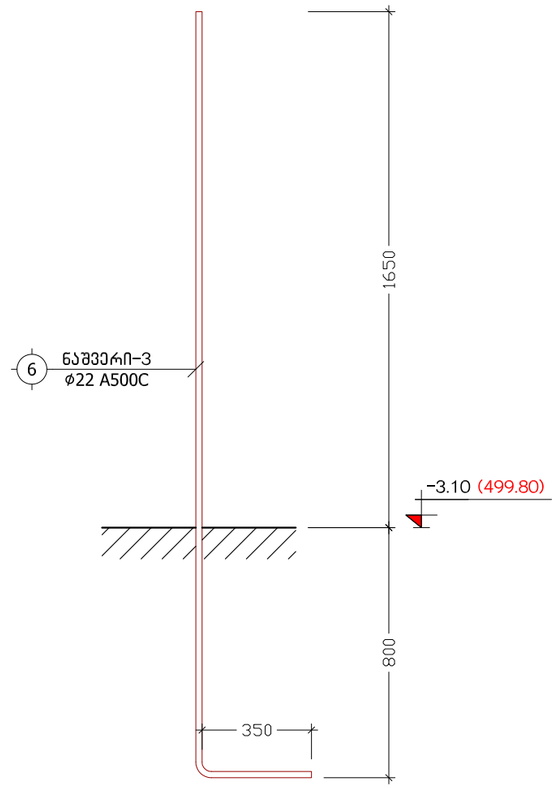
ნაშველი-1
L=3055
მ. 1:20



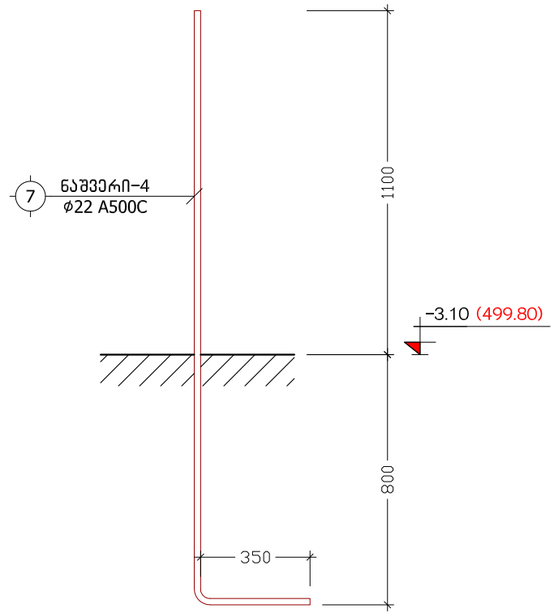
ნაშველი-2
L=2430
მ. 1:20



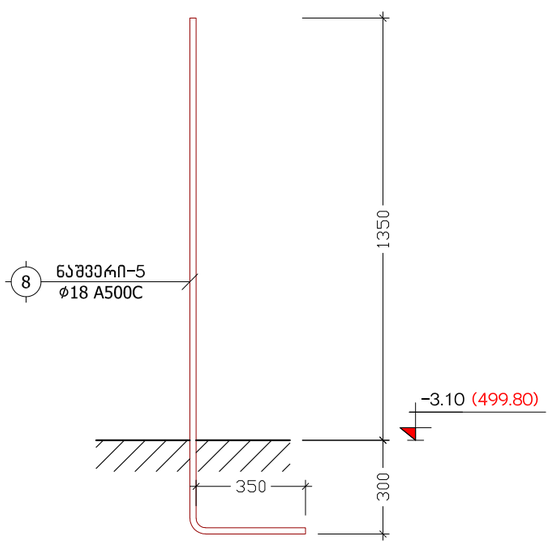
ნაშველი-3
L=2800
მ. 1:20



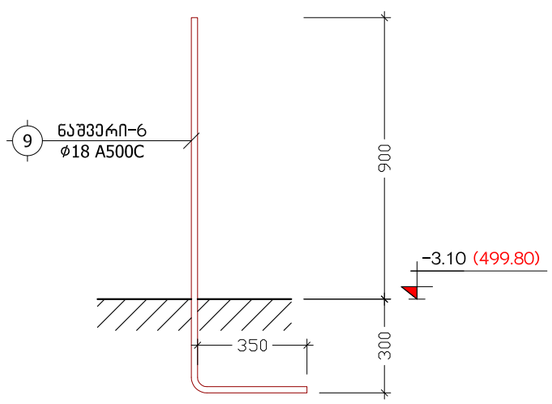
ნაშველი-4
L=2250
მ. 1:20



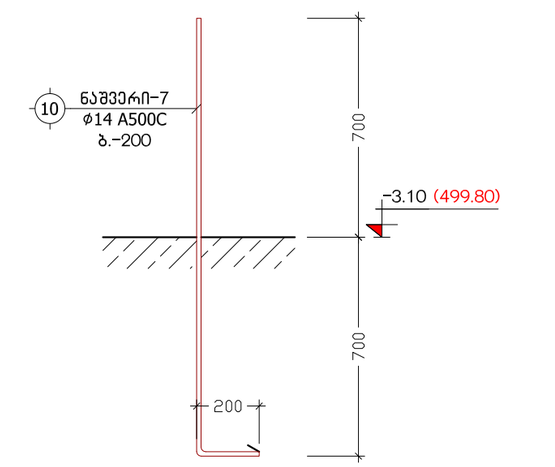
ნაშველი-5
L=2000
მ. 1:20



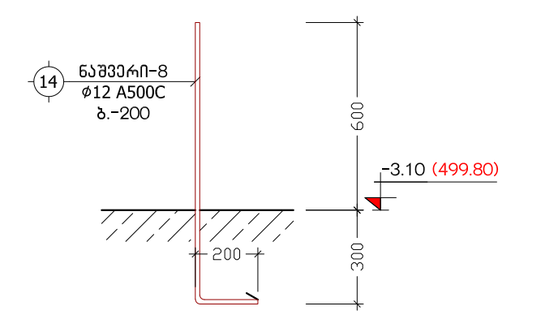
ნაშველი-6
L=1550
მ. 1:20



ნაშველი-7
L=1600
მ. 1:20

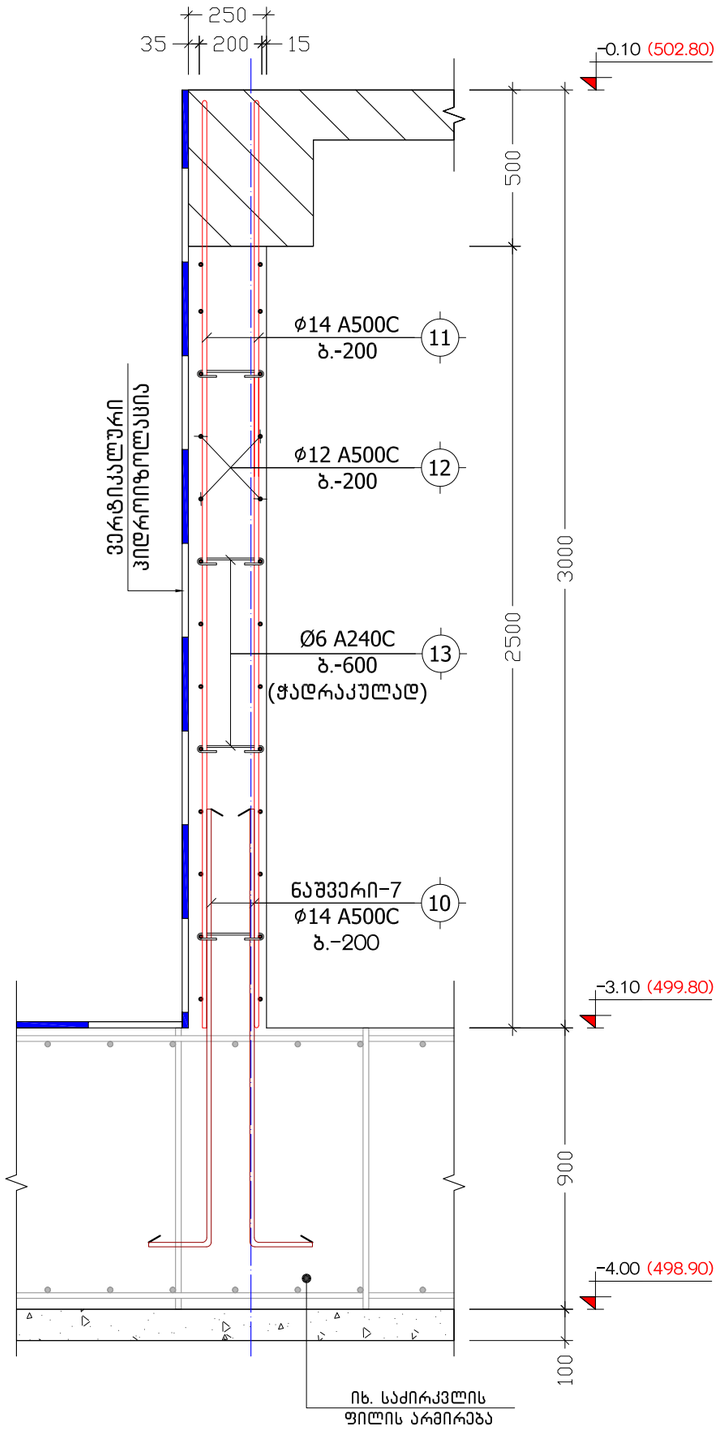


ნაშველი-8
L=1100
მ. 1:20

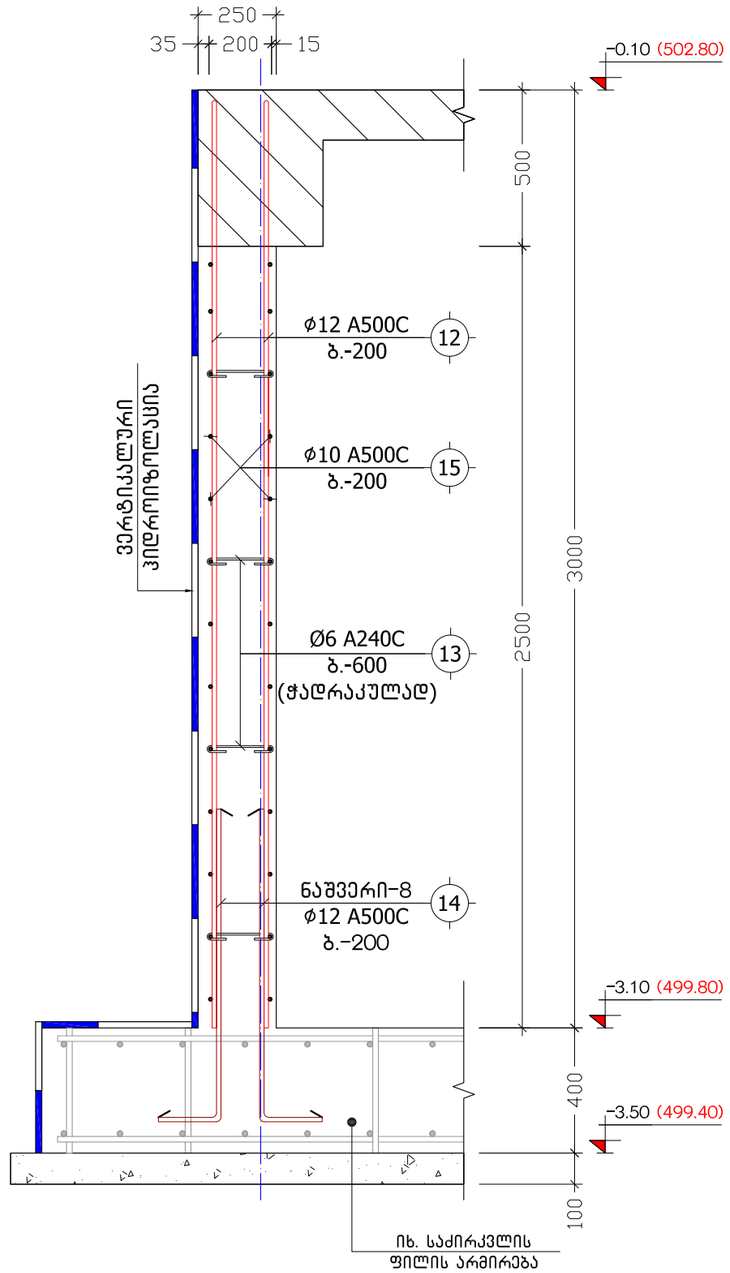


მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	ნაშველები-1-2-3-4-5-6-7-8	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. - 15	70	1:20

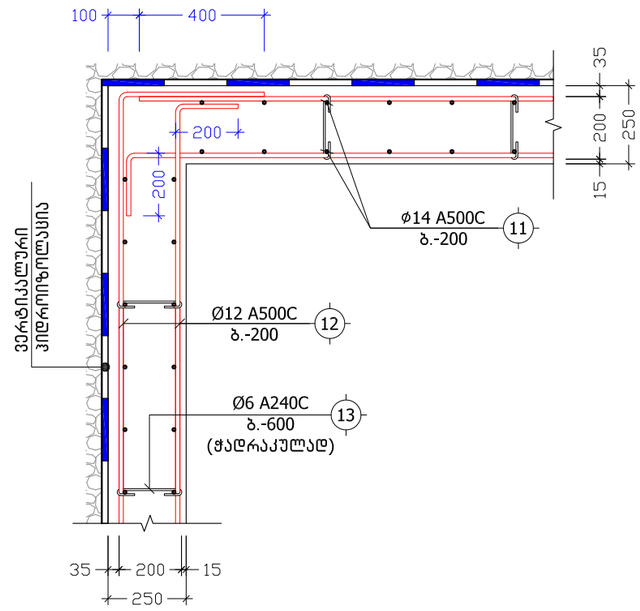
კ ვ ე თ ი 9–9
(მონოლითური კედელი)
მ. 1:20



კ ვ ე თ ი 10–10
(მონოლითური კედელი)
მ. 1:20



მონოლითური რკინაბეტონის კედლების შეუღლების ტიპიური კვანძი
მ 1:20

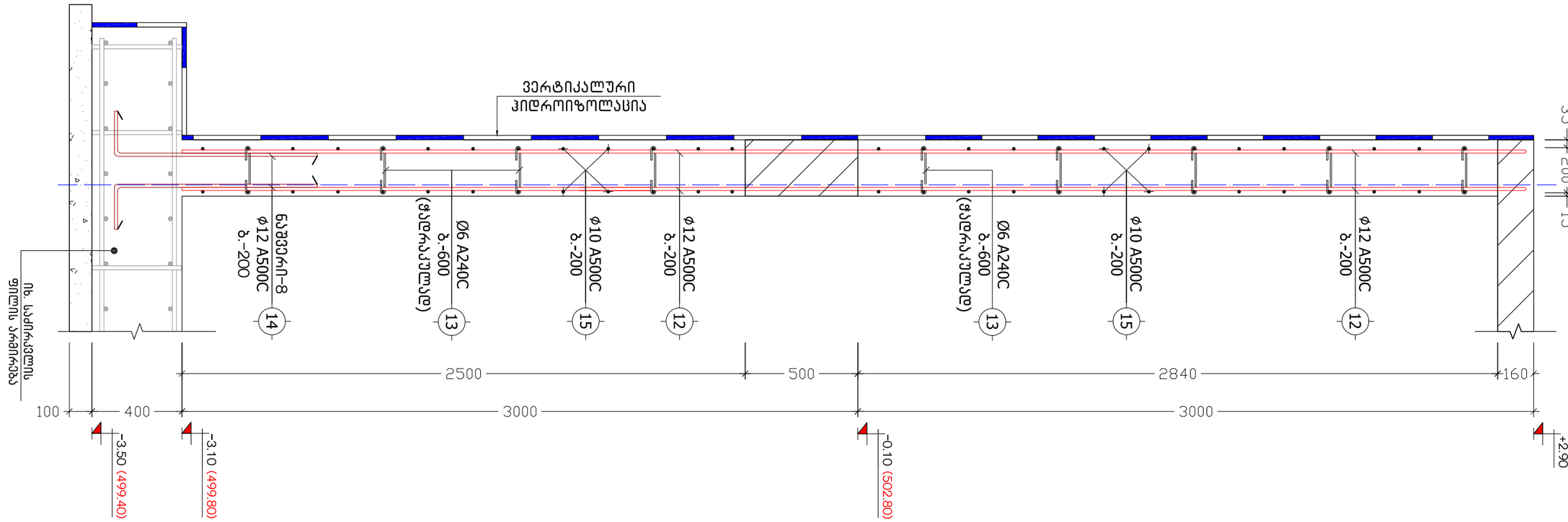


პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L
13	200 50 50	300

მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	კვეთები 9–9, 10–10 (მონოლითური კედელი)	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. – 16	70	1:20

კვეთი 11-11 (მონოლითური კედელი)

მ. 1:20

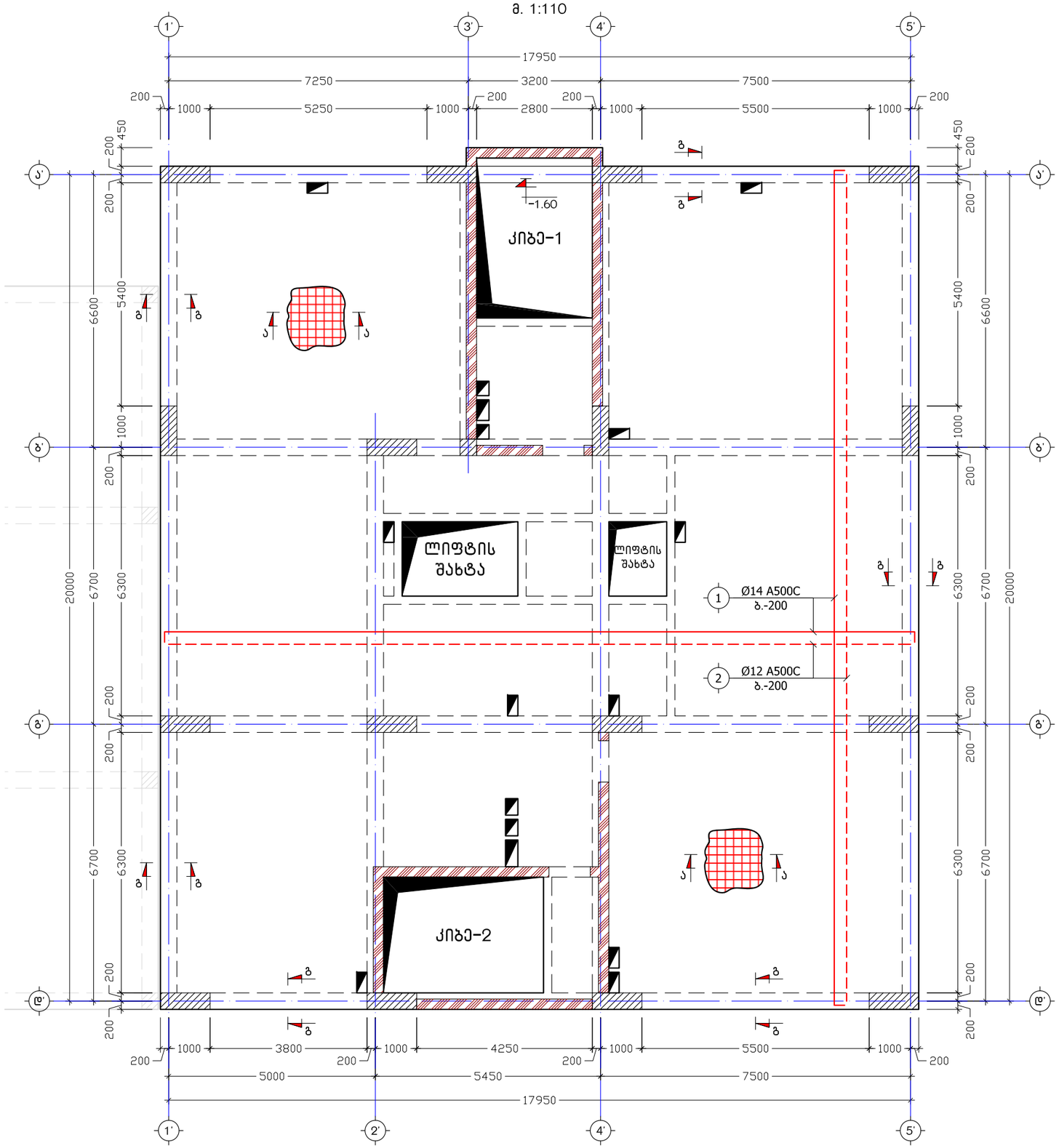


მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	კვეთი 11-11 (მონოლითური კედელი)	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. - 17	70	1:20

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
		საძირკვლის ფილა ნიშნულზე -3.10					
		ანაკრები ერთეულები					
1	დ.ა	Ø 16 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 11780	1 x 1	11780	18583.4
2	დ.ა	Ø 12 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 12250	1 x 1	12250	10870.2
3	დამ. ბადეები	Ø 20 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 4600	1 x 1	4600	11338.5
	მასალა:	ბეტონი კლ. B25		V =	620.0 x 1	= 620.0	$მ^3$
	მასალა:	ბეტონის მომზადება კლ. B7.5		V =	100.0 x 1	= 100.0	$მ^3$
	მასალა:	მდინარის ბალასტი		V =	1200.0 x 1	= 1200.0	$მ^3$
		მონოლითური პილონების, სვეტებისა და დიაფრაგმების ნაშვერები					
		ანაკრები ერთეულები					
4	ნაშვერი-1	Ø 25 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 3055	L =	52 x 1	158.86	611.8
5	ნაშვერი-2	Ø 25 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 2430	L =	52 x 1	126.36	486.7
6	ნაშვერი-3	Ø 22 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 2800	L =	80 x 1	224	668.1
7	ნაშვერი-4	Ø 22 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 2250	L =	60 x 1	135	402.6
8	ნაშვერი-5	Ø 18 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 2000	L =	96 x 1	192	383.3
9	ნაშვერი-6	Ø 18 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 1550	L =	96 x 1	148.8	297.1
10	ნაშვერი-7	Ø 14 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 1600	L =	346 x 1	553.6	668.6
		შენადული კარკასი კ.-1					
		ანაკრები ერთეულები					
1	დ.ა	Ø 12 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 900	L =	224 x 16	3225.6	2862.3
2	დ.ა	Ø 12 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 3700	L =	28 x 16	1657.6	1470.9
		რკინაბეტონის მონოლითური კედელი (ძირითადი შენობა)					
		ანაკრები ერთეულები					
10	ნაშვერი-7	Ø 14 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 1600	L =	408 x 1	652.8	788.5
11	დ.ა	Ø 14 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 2950	L =	408 x 1	1203.6	1453.7
12	დ.ა	Ø 12 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 3570	1 x 1	3570	3167.9
13	საკიდი	Ø 6 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 300	L =	790 x 1	237	52.6
14	ნაშვერი-8	Ø 12 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 1100	L =	634 x 1	697.4	618.8
15	დ.ა	Ø 10 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 1960	1 x 1	1960	1207.8
	მასალა:	ბეტონი კლ. B25		V =	72.0 x 1	= 72.0	$მ^3$

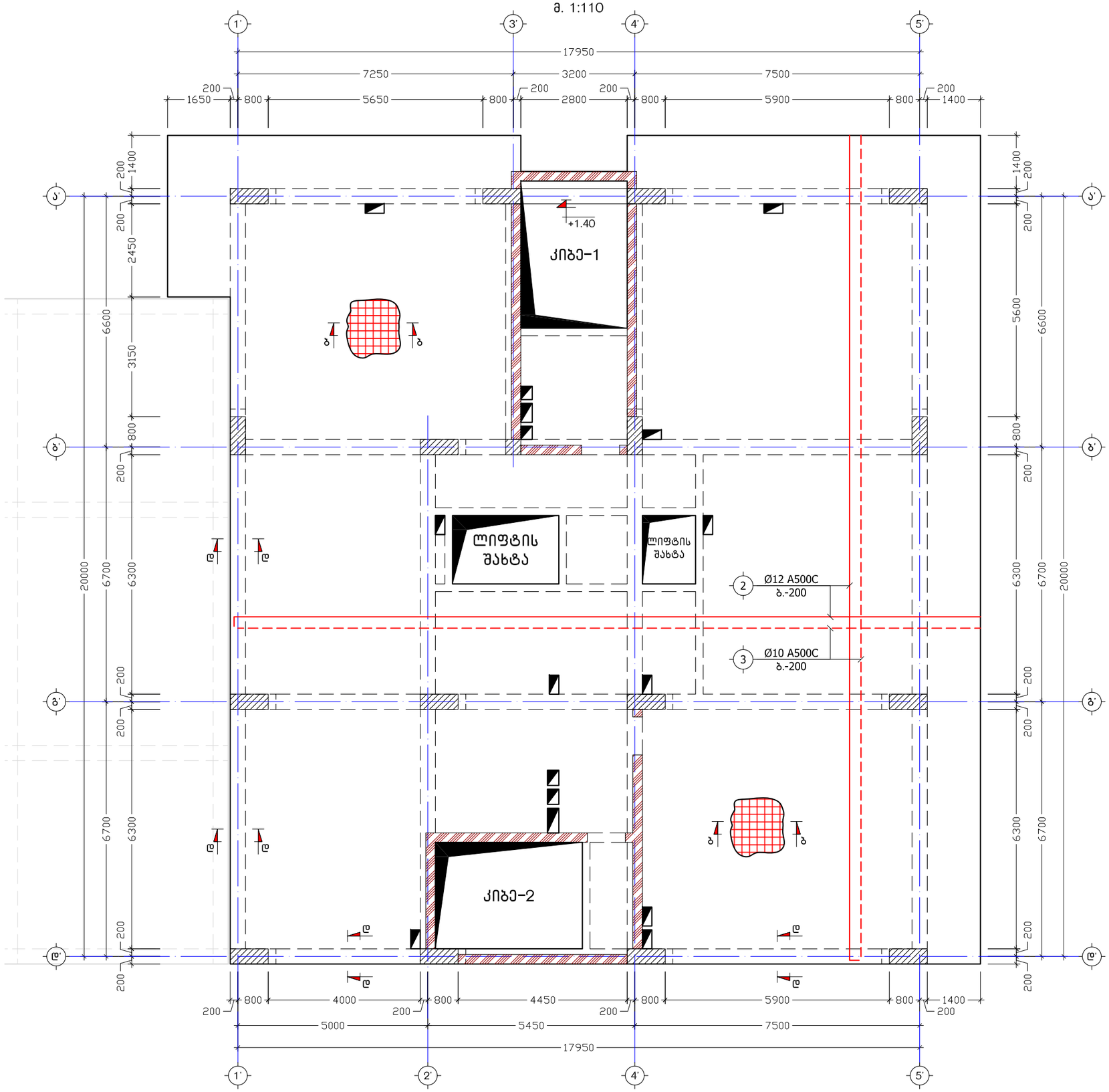
მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	საძირკვლის სპეციფიკაცია	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. - 18	70	-

გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე -0.10
(ძირითადი შენობა)
მ. 1:110



მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე -0.10	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. - 19	70	1:110

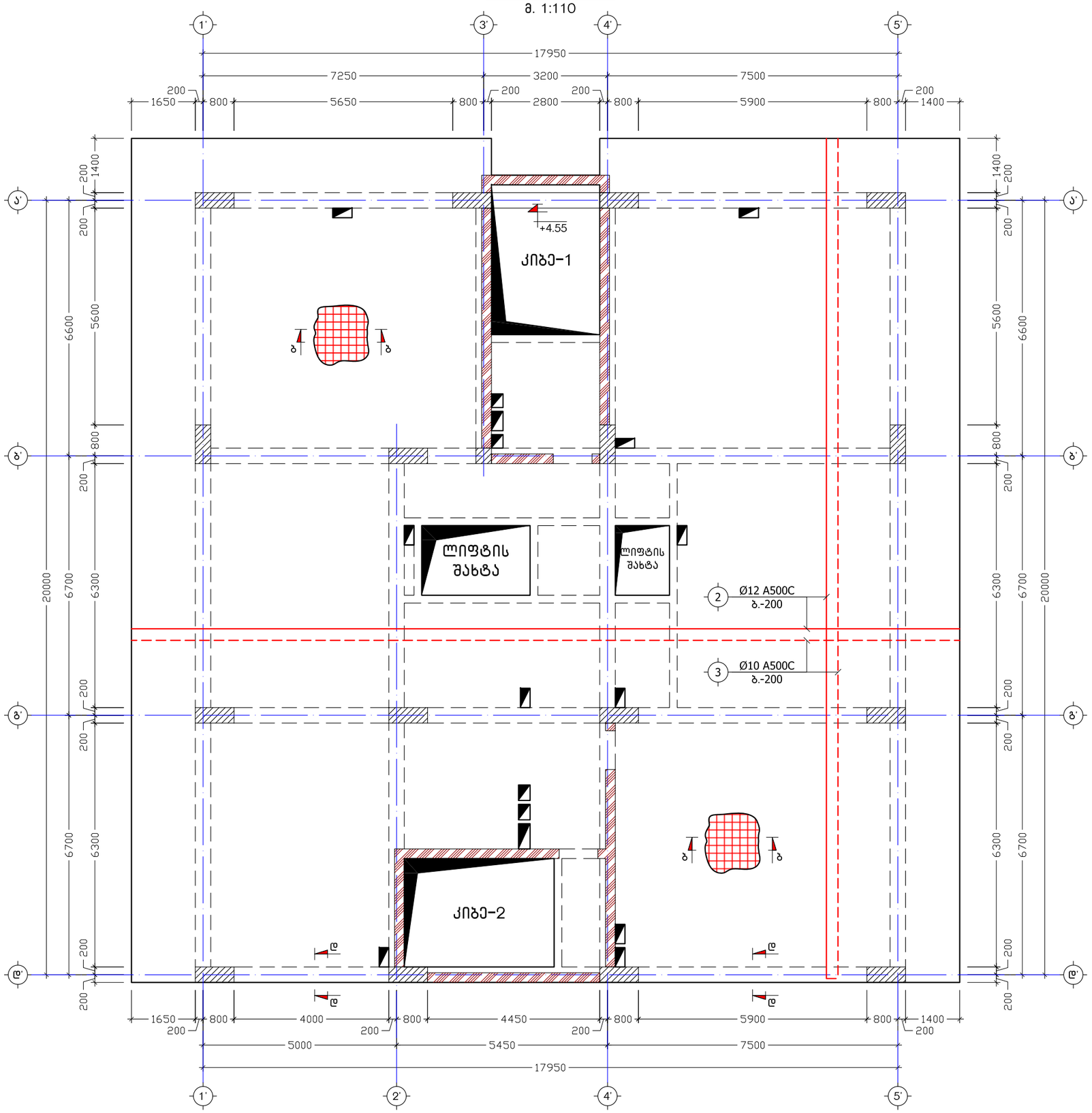
გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე +2.90
(ძირითადი შენობა)
მ. 1:110


1'
3'
4'
5'
17950
7250
3200
7500
200
1650
800
5650
800
200
2800
200
800
5900
800
200
1400
ა'
ბ'
გ'
დ'
200
1400
200
2450
200
6600
3150
800
200
+1.40
კიბე-1
ბ
ბ
ლიფტის შახტა
ლიფტის შახტა
2
Ø12 A500C
ბ.-200
3
Ø10 A500C
ბ.-200
გ
გ
გ
გ
გ
გ
კიბე-2
20000
6700
6300
6700
6300
200
200
200

გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე +6.20

(ძირითადი შენობა)

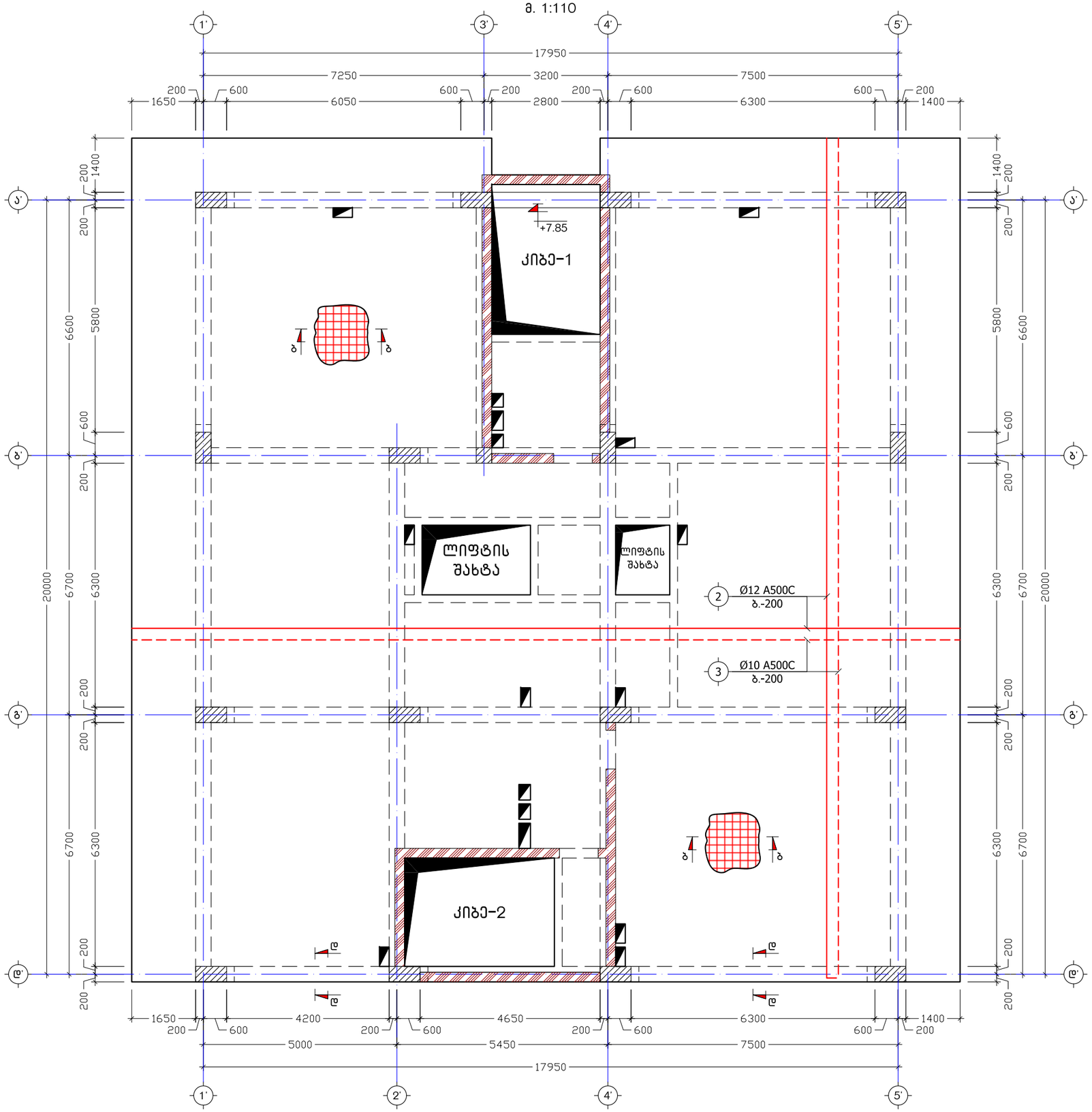
მ. 1:110



მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე +6.20	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. – 21	70	1:110

გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე +9.50
(ძირითადი შენობა)

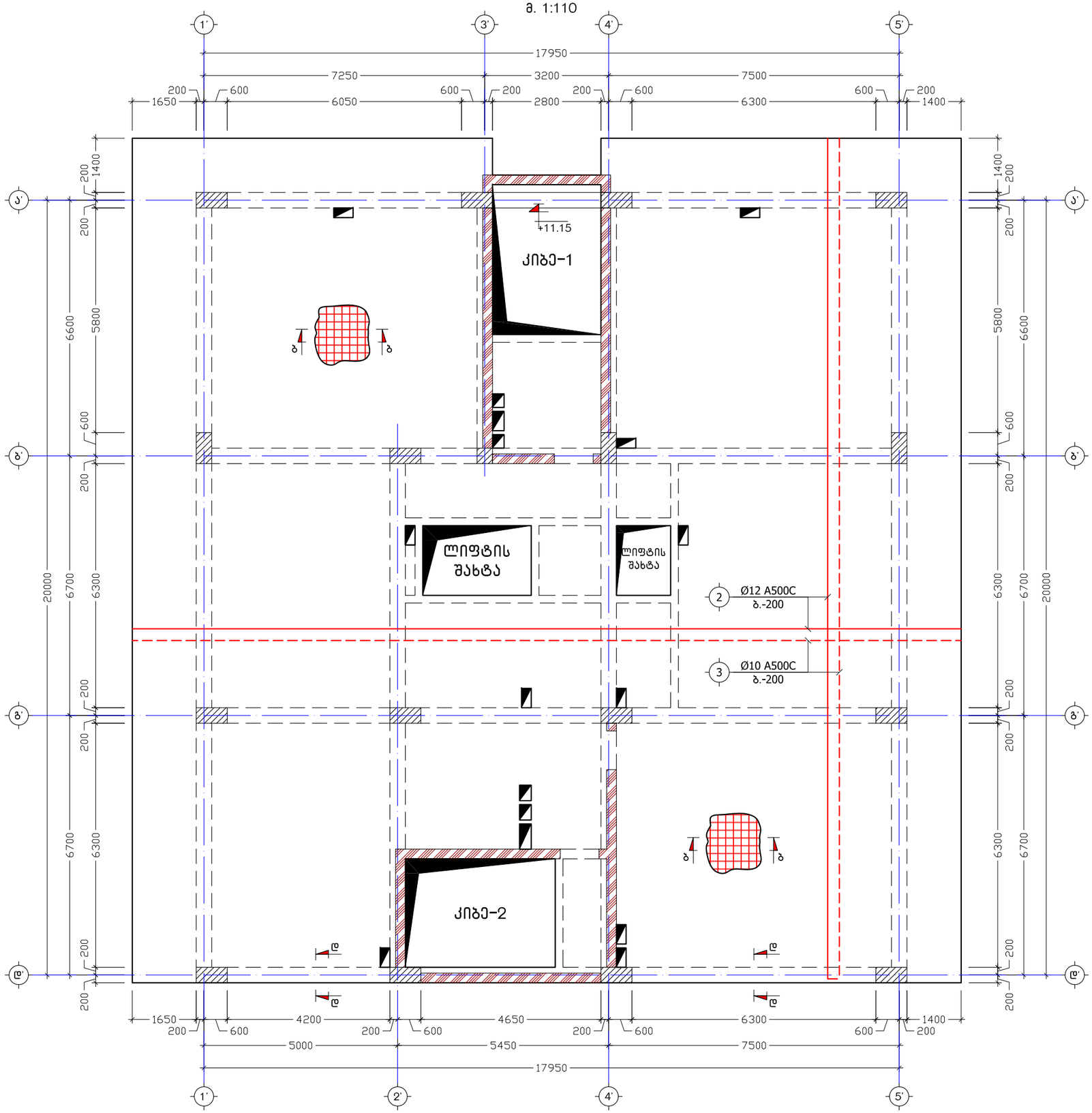
მ. 1:110



მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე +9.50	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. - 22	70	1:110

გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე +12.80
(ძირითადი შენობა)

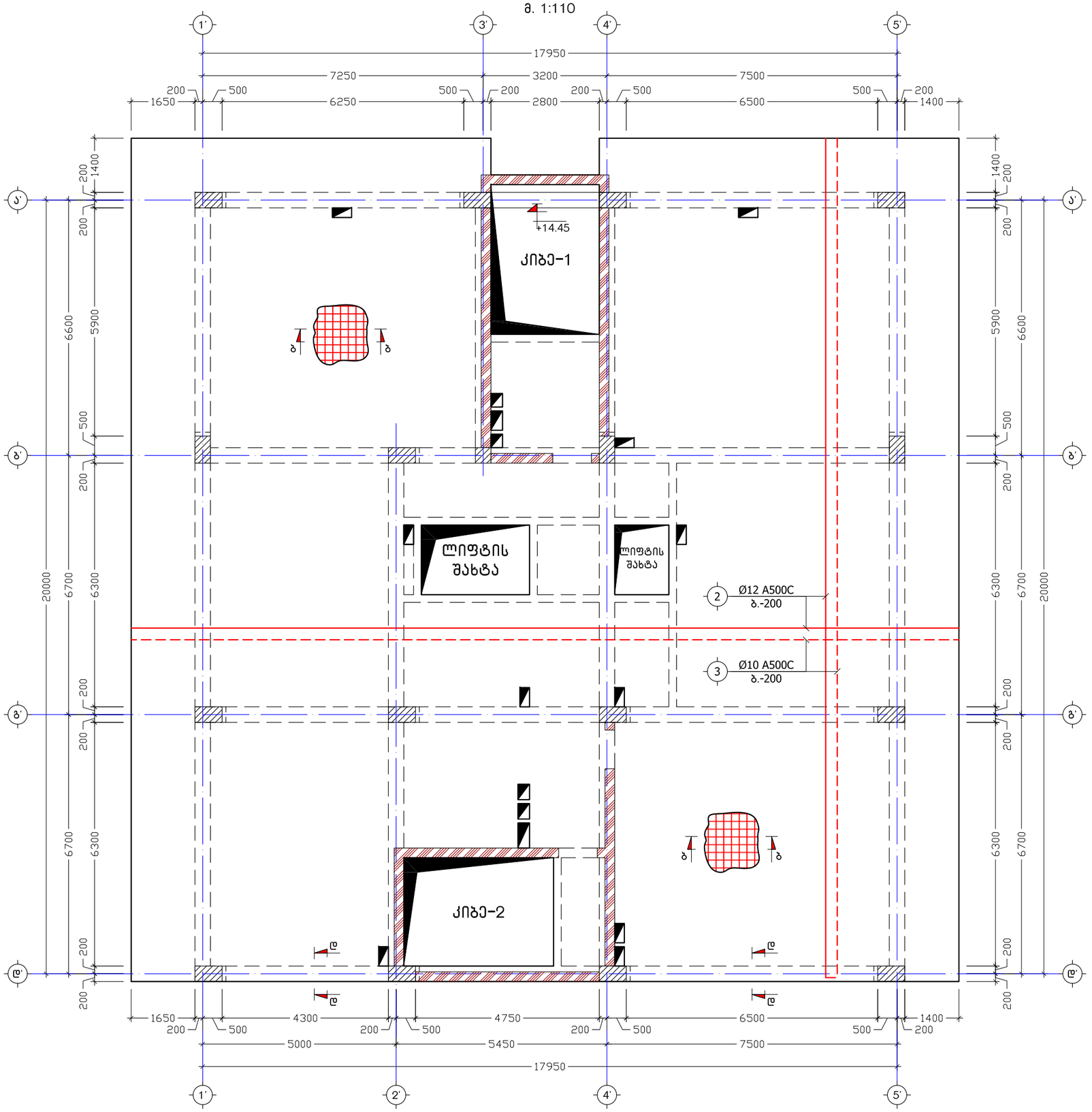
მ. 1:110



მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე +12.80	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. - 23	70	1:110

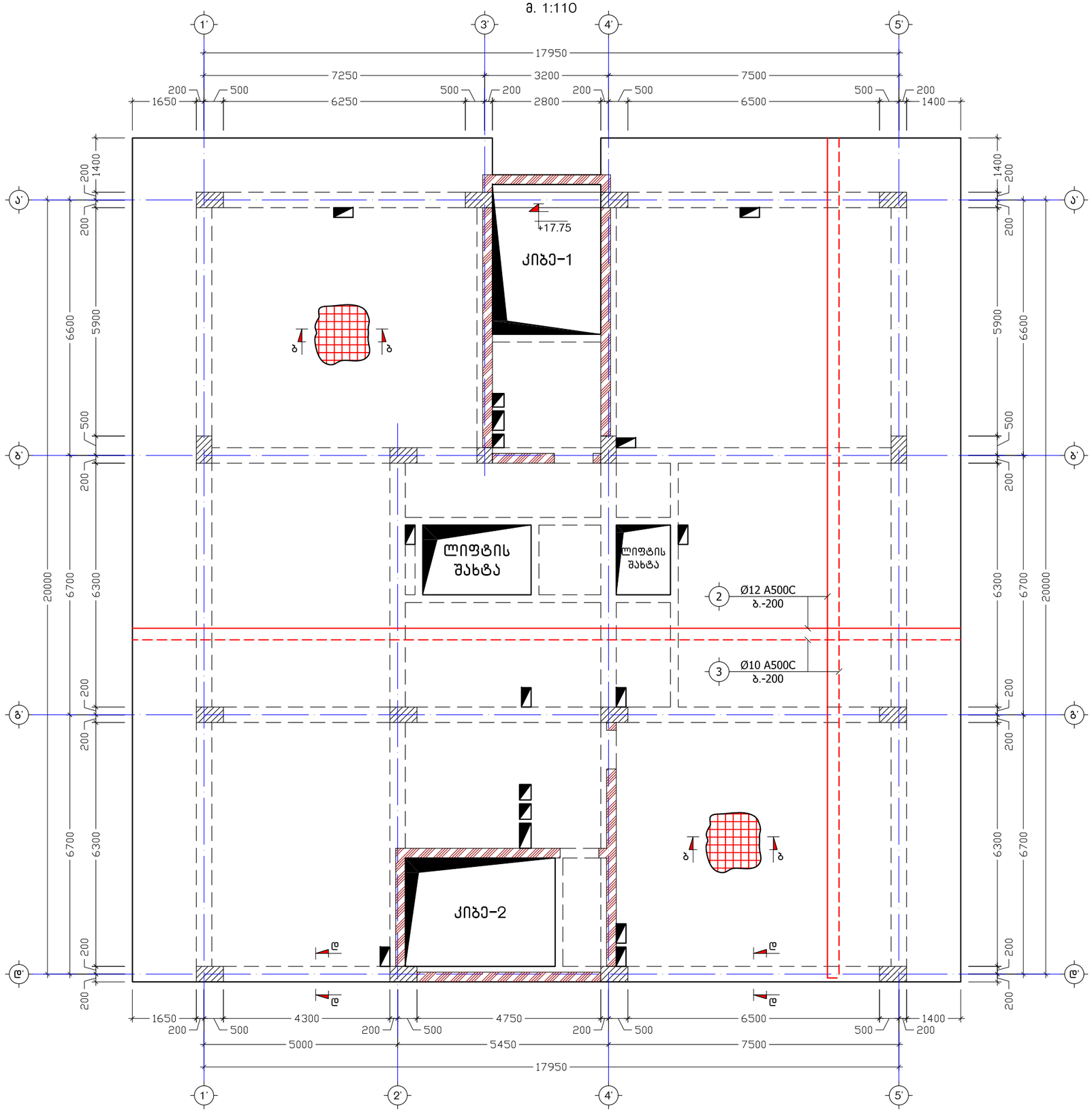
გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე +16.10
(ძირითადი შენობა)

მ. 1:110



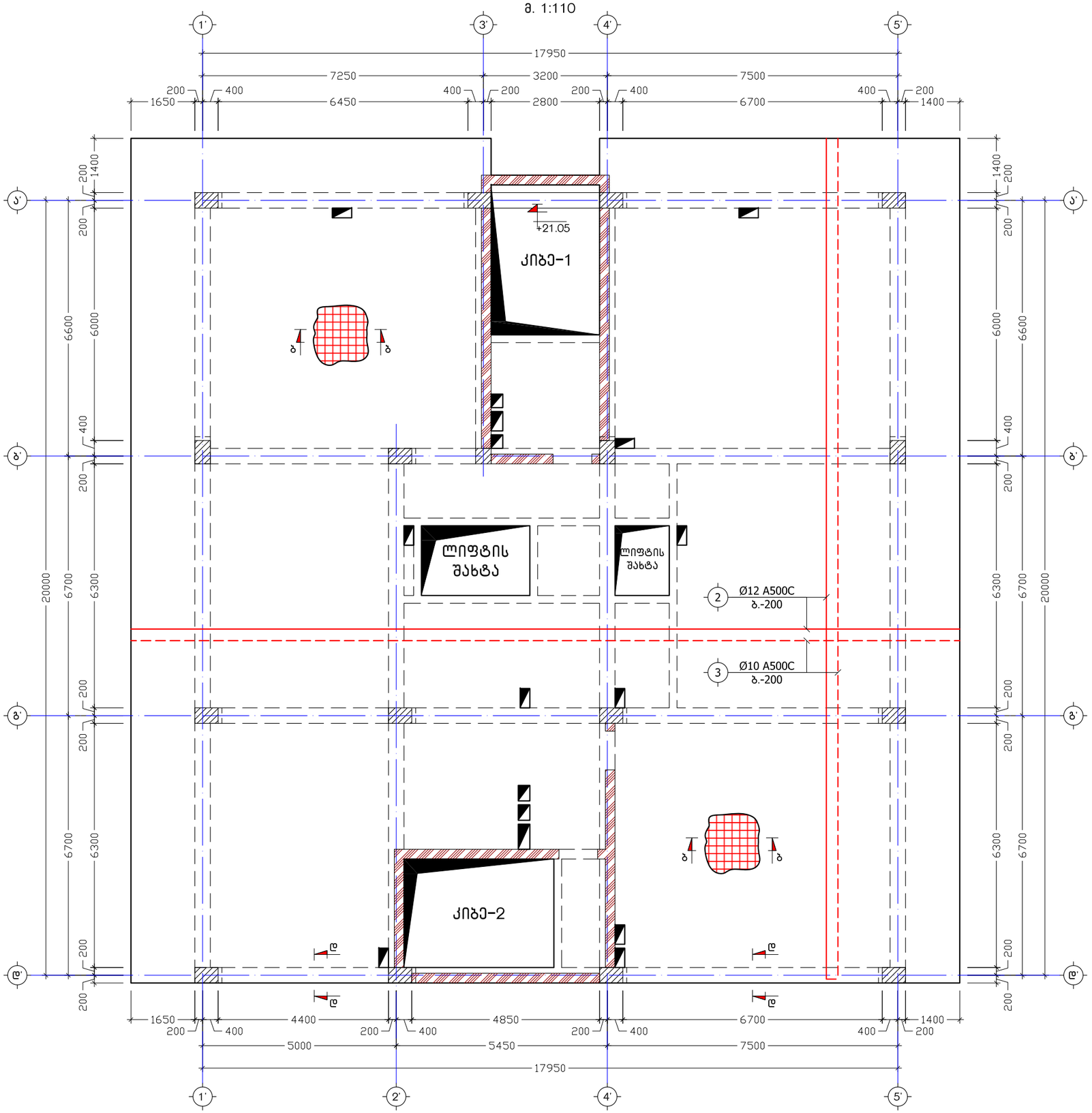
მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე +16.10	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. – 24	70	1:110

გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე +19.40
(ძირითადი შენობა)
მ. 1:110



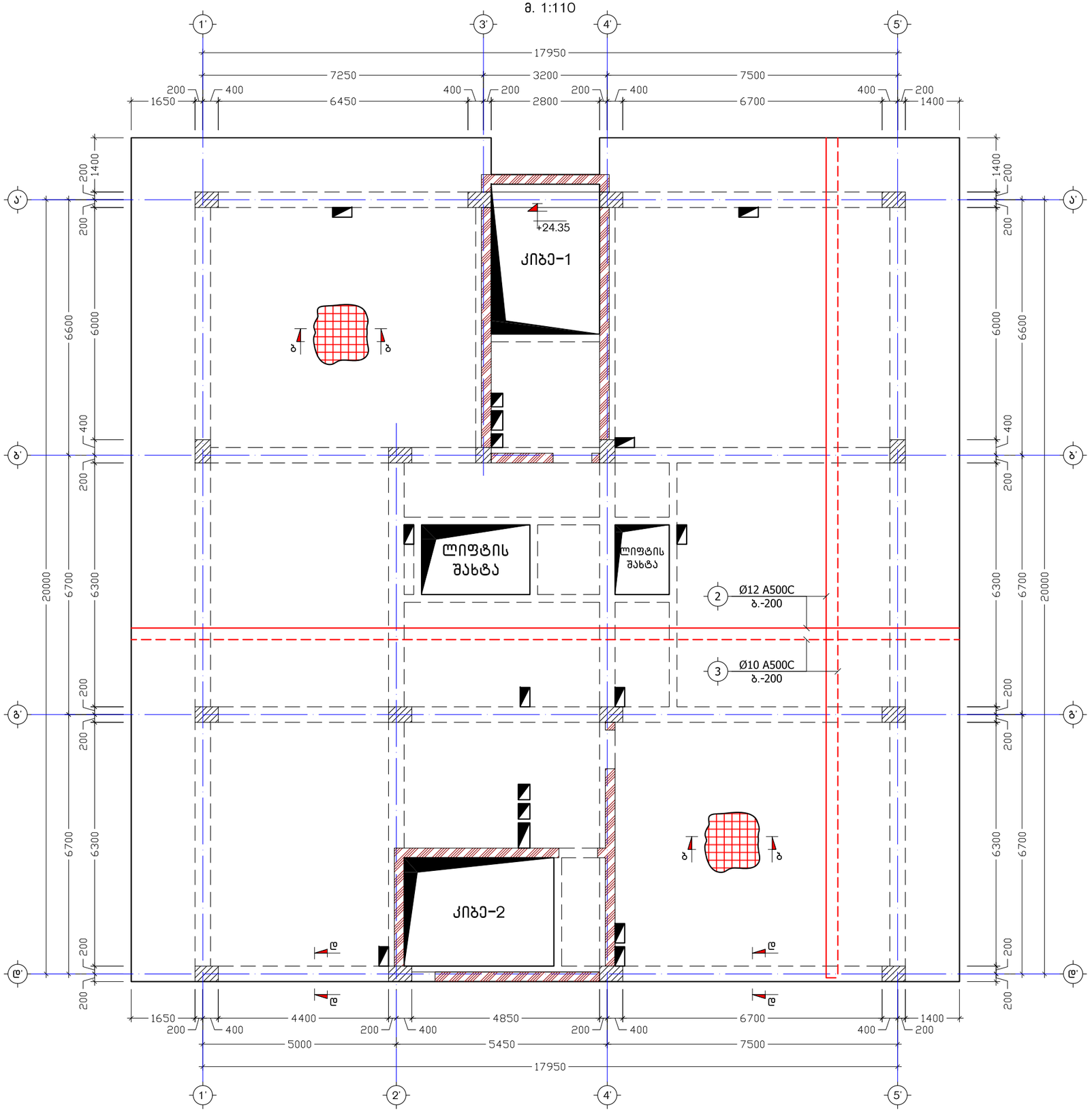
მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე +19.40	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. – 25	70	1:110

გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე +22.70
(ძირითადი შენობა)
მ. 1:110



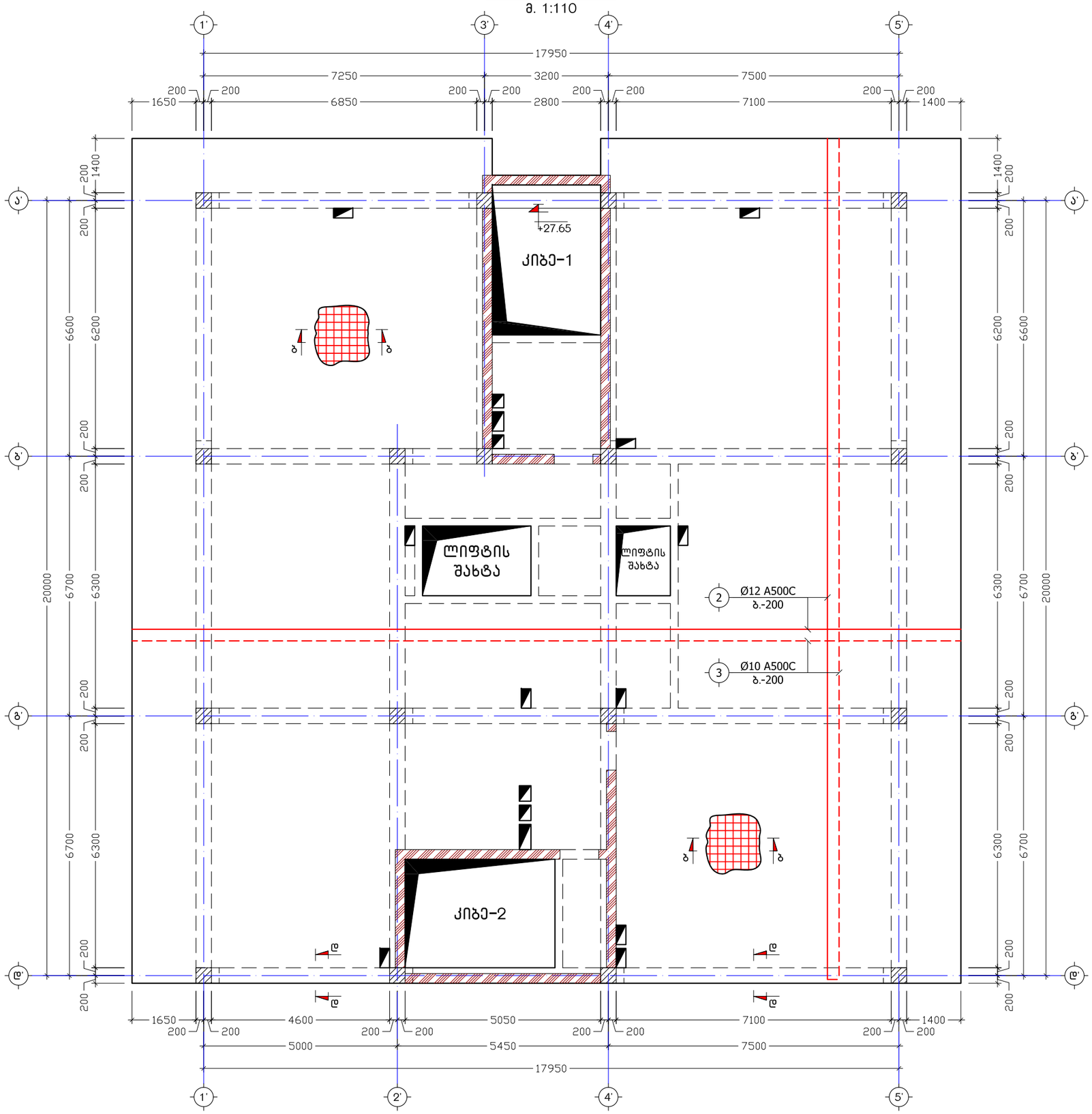
მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე +22.70	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. – 26	70	1:110

გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე +26.00
(ძირითადი შენობა)
მ. 1:110



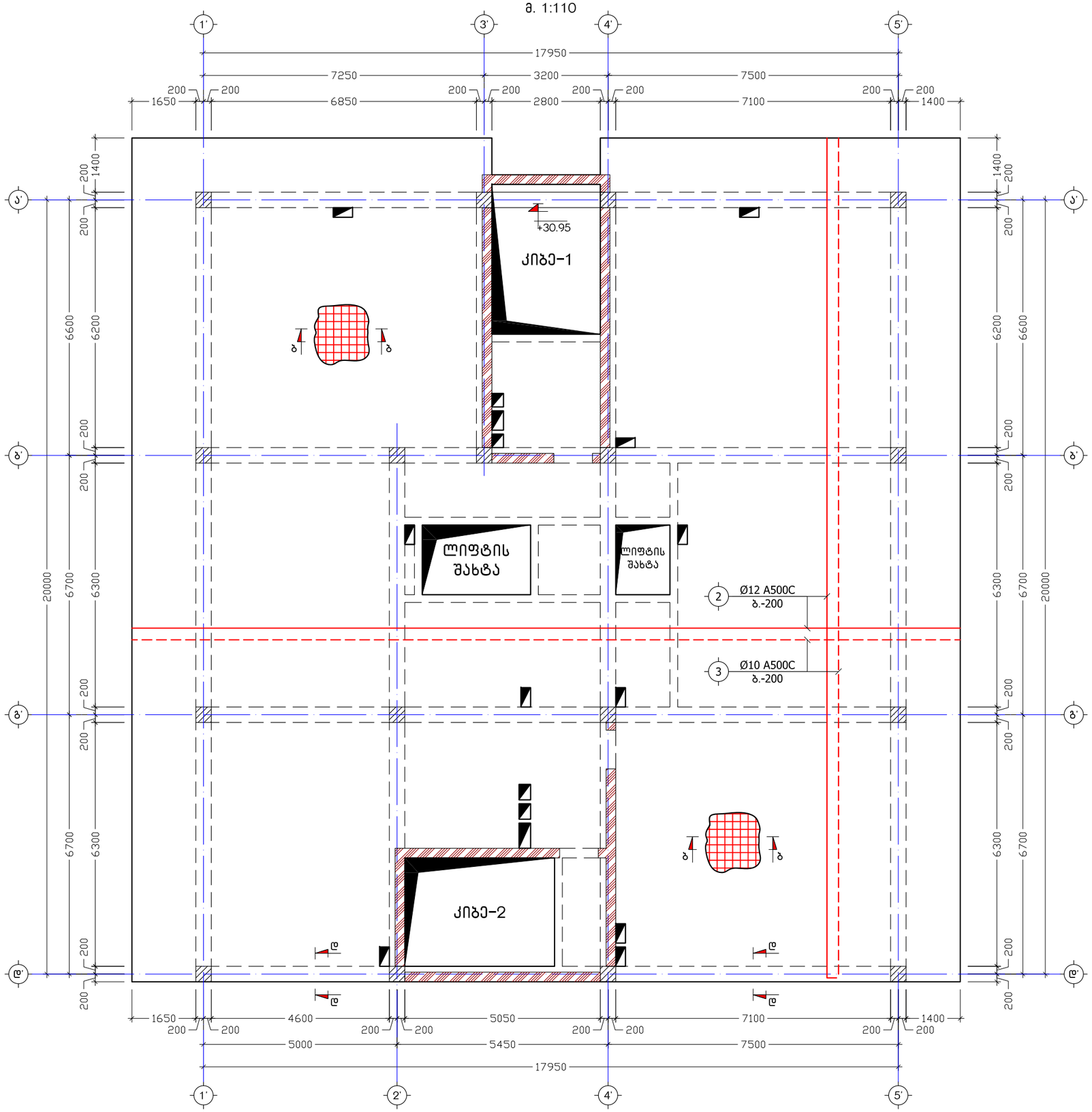
მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე +26.00	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. – 27	70	1:110

გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე +29.30
(ძირითადი შენობა)
მ. 1:110



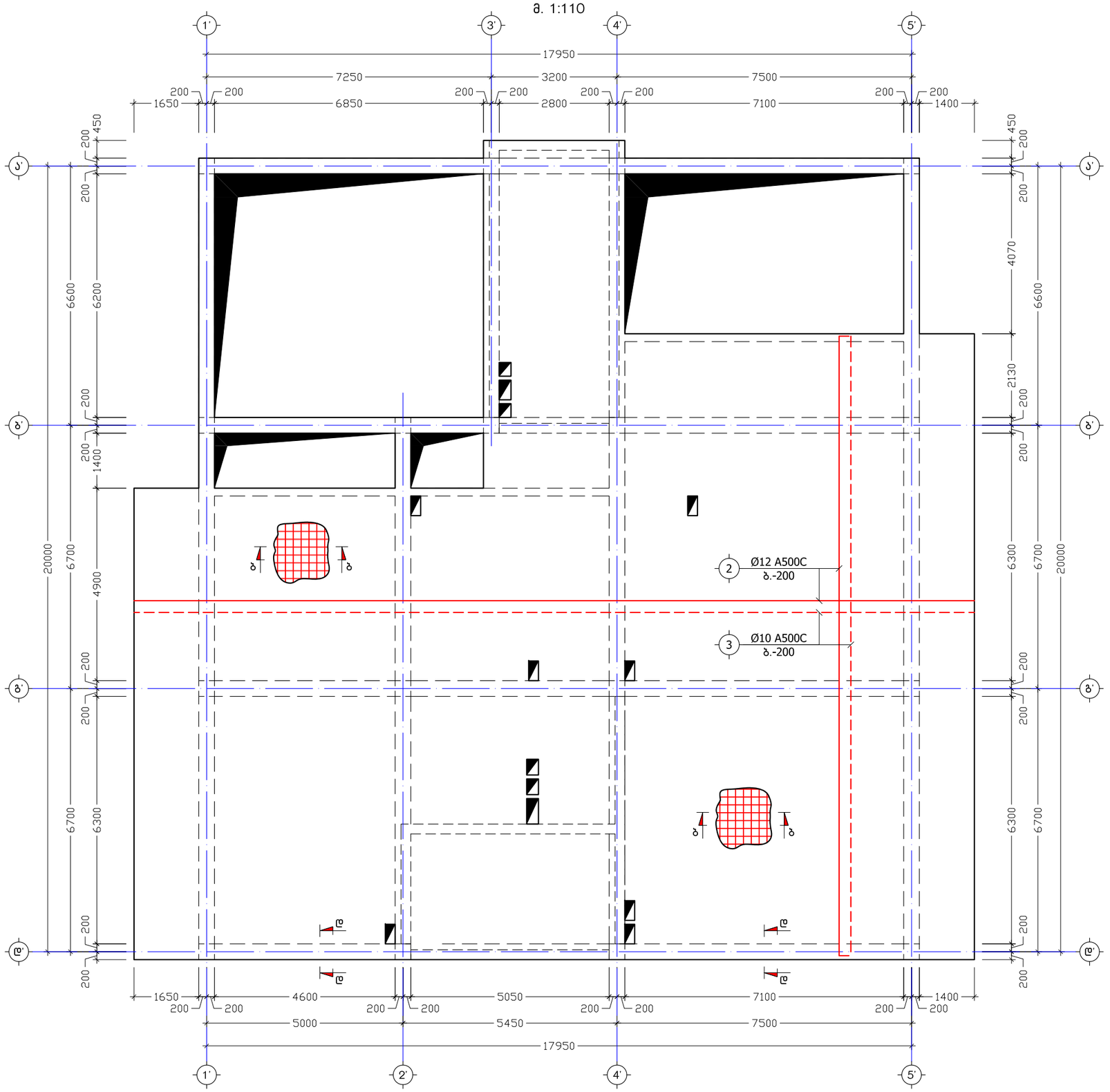
მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე +29.30	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. – 28	70	1:110

გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე +32.60
(ძირითადი შენობა)
მ. 1:110



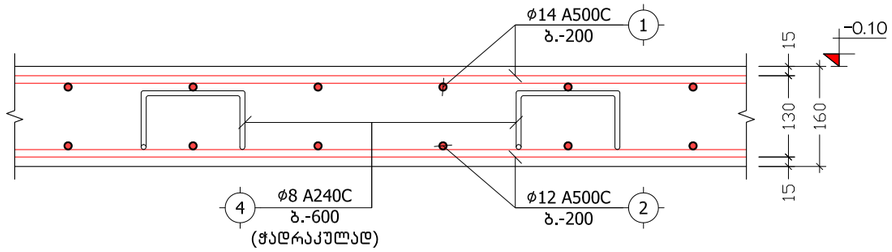
მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე +32.60	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. – 29	70	1:110

გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე +35.90
(ქვრითადი შენობა)
მ. 1:110

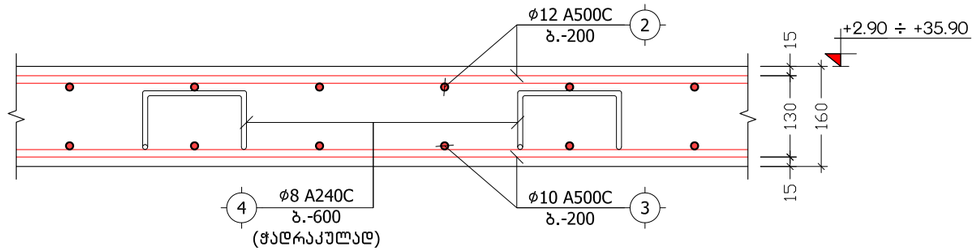


მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე +35.90	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. – 30	70	1:110

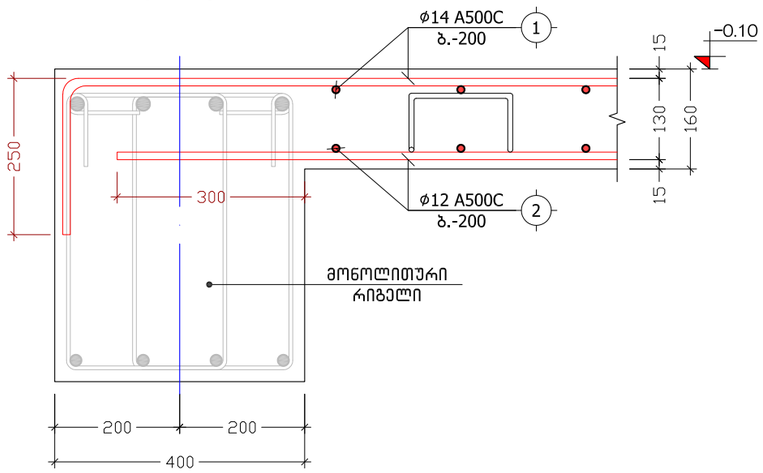
კ ვ ე თ ი ა–ა
მ 1:10



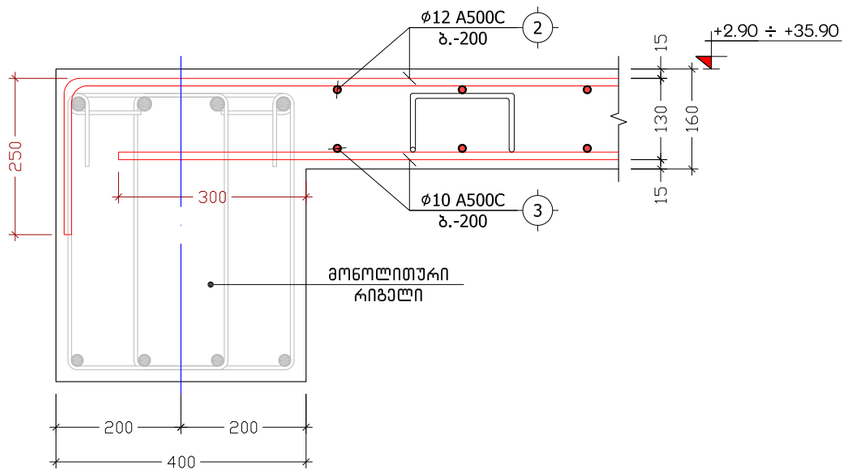
კ ვ ე თ ი ბ–ბ
მ 1:10

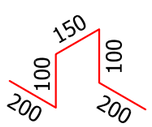


კ ვ ე თ ი გ–გ
მ 1:10



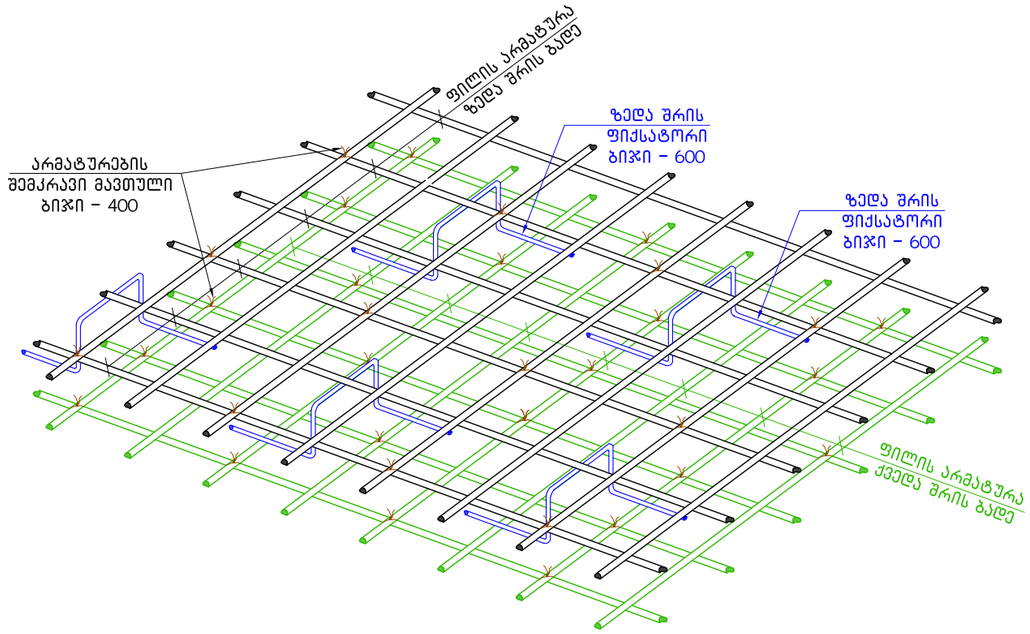
კ ვ ე თ ი დ–დ
მ 1:10



პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L
4		750

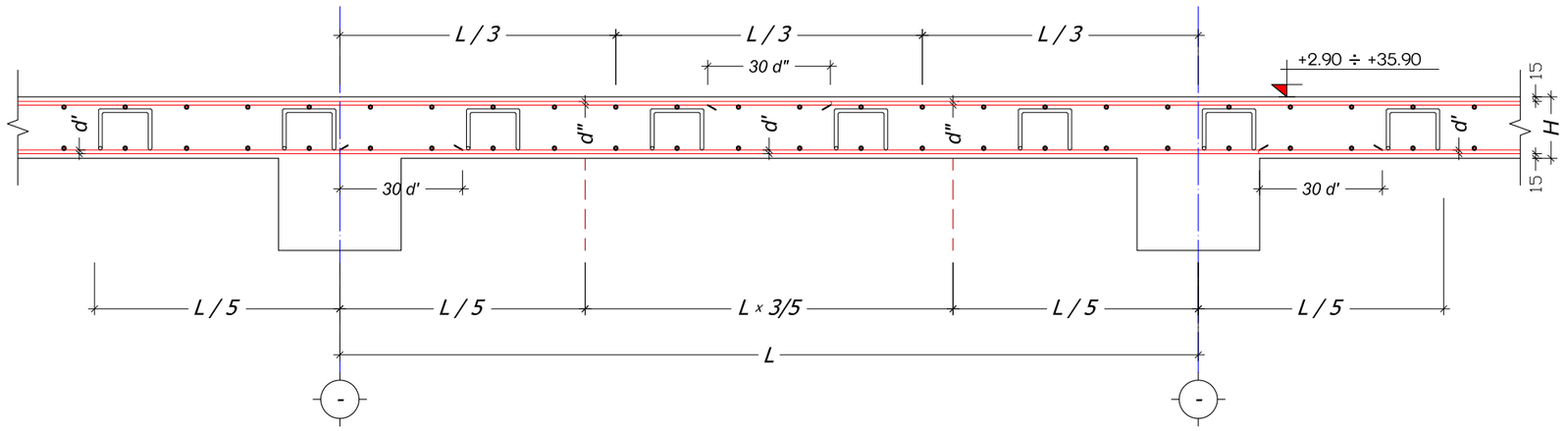
მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	კვეთები ა–ა, ბ–ბ, გ–გ, დ–დ	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. – 31	70	1:10

ქვედა და ზედა შრეების ფიქსატორების მოწყობის სქემატური ნახაზი



არმატურის ღეროების გადაბმის ტიპიური ფრაგმენტი გადახურვის ფილაში

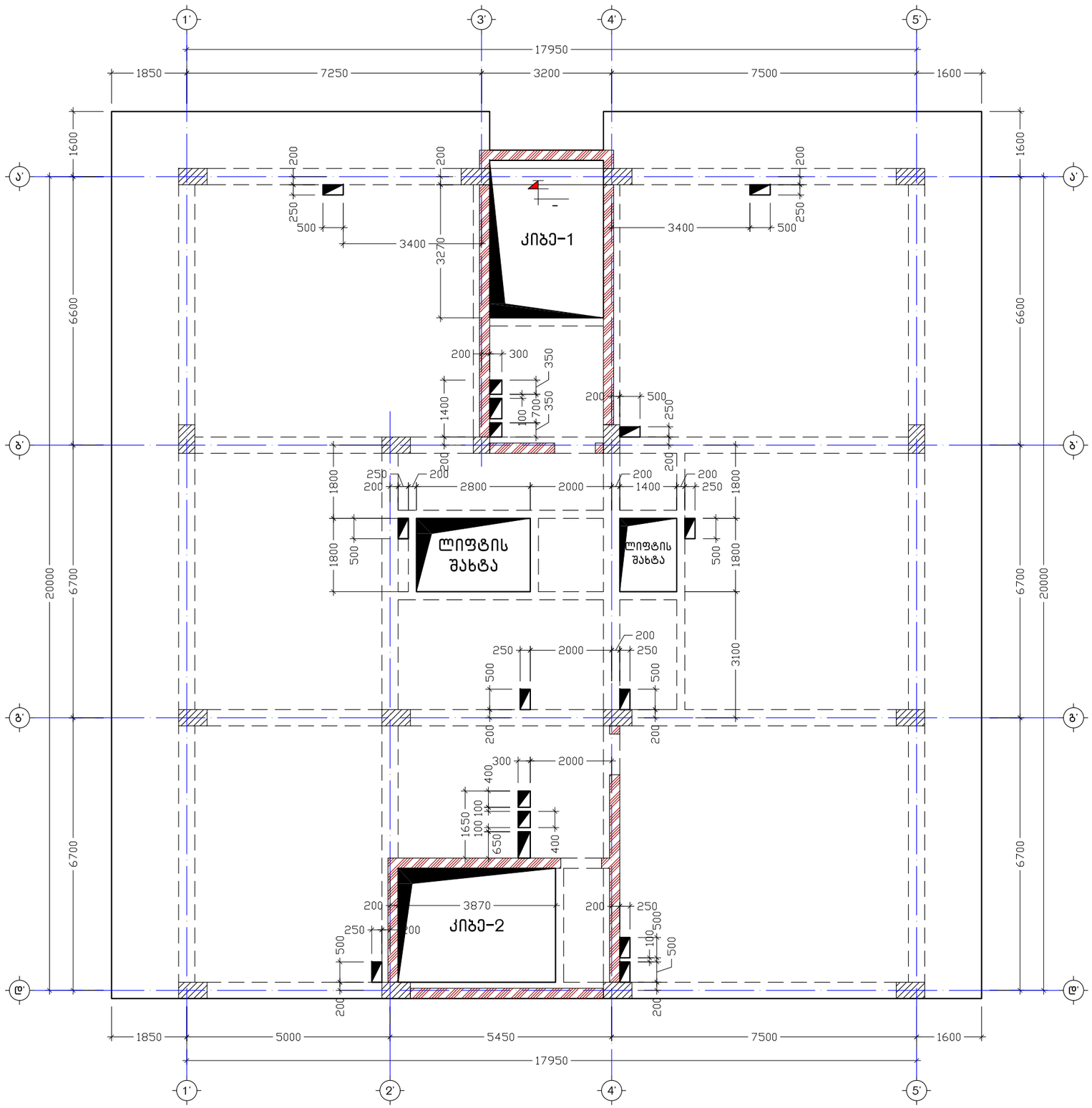
მ 1:20



მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	გადახურვის ფილის არმირების დეტალები	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		ქ. – 32	70	1:20

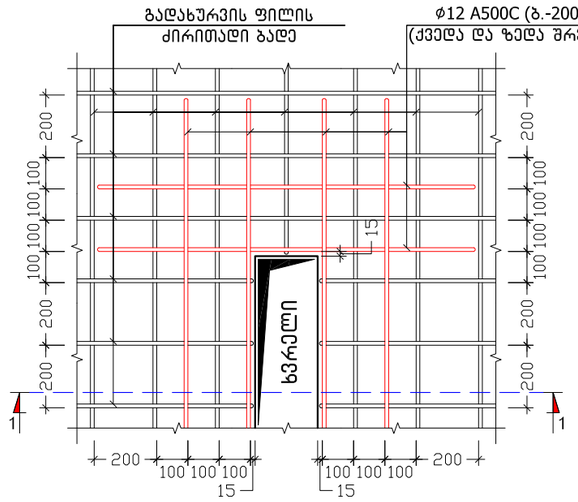
საჰაერო, სავენტილაციო და ლიფტის შახტების გაბლაგების ტიპური გეგმა

მ. 1:100



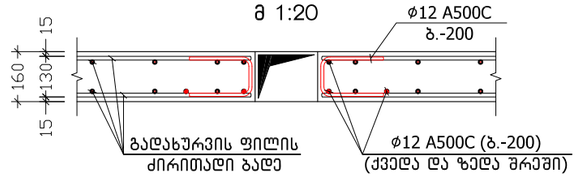
ხვრელების გარშემო არმატურით გაძლიერების ტიპიური ფრაგმენტი

მ 1:20



კ ვ ე თ ი 1-1

მ 1:20

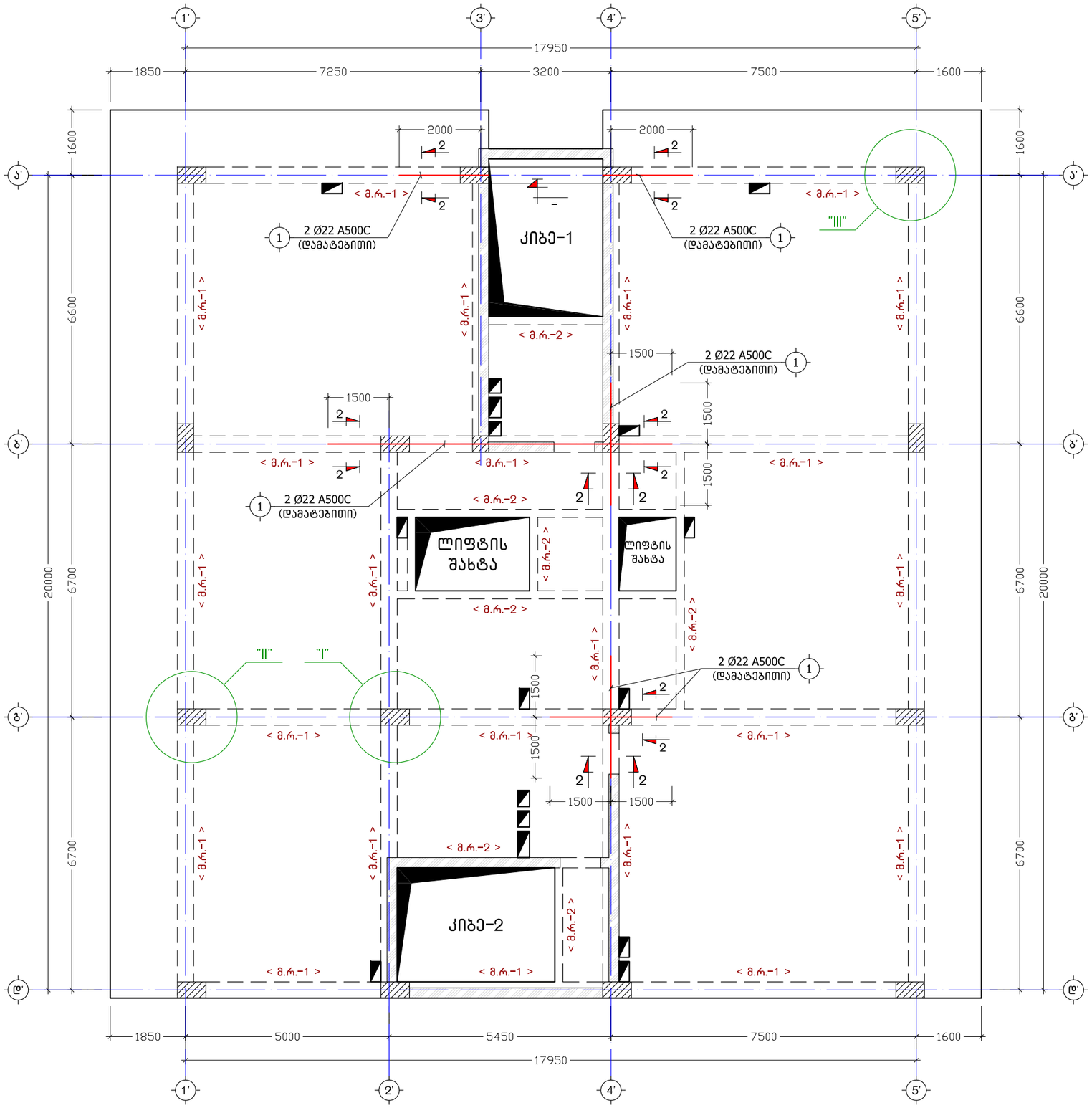


მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	საჰაერო, სავენტილაციო და ლიფტის შახტების გაბლაგების ტიპური გეგმა	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. – 33	70	1:110

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
		გადახურვის ფილა ნიშნულზე -0.10					
		ანაკრები ერთეულები					
1	დ.ა	Ø 14 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 3710	1 x 1	3710	4480.9
2	დ.ა	Ø 12 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 3640	1 x 1	3640	3230.0
4	ფიქსატორი	Ø 8 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 750	L =	962 x 1	721.5	284.5
	მასალა: ბეტონი კლ. B25			V =	55.5 x 1	= 55.5	მ³
		გადახურვის ფილა ნიშნულზე +2.90					
		ანაკრები ერთეულები					
2	დ.ა	Ø 12 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 4344	1 x 1	4344	3854.7
3	დ.ა	Ø 10 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 4264	1 x 1	4264	2627.6
4	ფიქსატორი	Ø 8 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 750	L =	1126 x 1	844.5	333.1
	მასალა: ბეტონი კლ. B25			V =	65.0 x 1	= 65.0	მ³
		გადახურვის ფილები ნიშნულებზე +6.20, +9.50, +12.80, +16.10, +19.40, +22.70, +26.00, +29.30, +32.60					
		ანაკრები ერთეულები					
2	დ.ა	Ø 12 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 4650	1 x 9	41850	37136.2
3	დ.ა	Ø 10 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 4564	1 x 9	41076	25312.1
4	ფიქსატორი	Ø 8 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 750	L =	1208 x 9	8154	3215.8
	მასალა: ბეტონი კლ. B25			V =	70.0 x 9	= 630.0	მ³
		გადახურვის ფილები ნიშნულზე +35.90					
		ანაკრები ერთეულები					
2	დ.ა	Ø 12 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 3466	1 x 1	3466	3075.6
3	დ.ა	Ø 10 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 3406	1 x 1	3406	2098.9
4	ფიქსატორი	Ø 8 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 750	L =	900 x 1	675	266.2
	მასალა: ბეტონი კლ. B25			V =	52.0 x 1	= 52.0	მ³

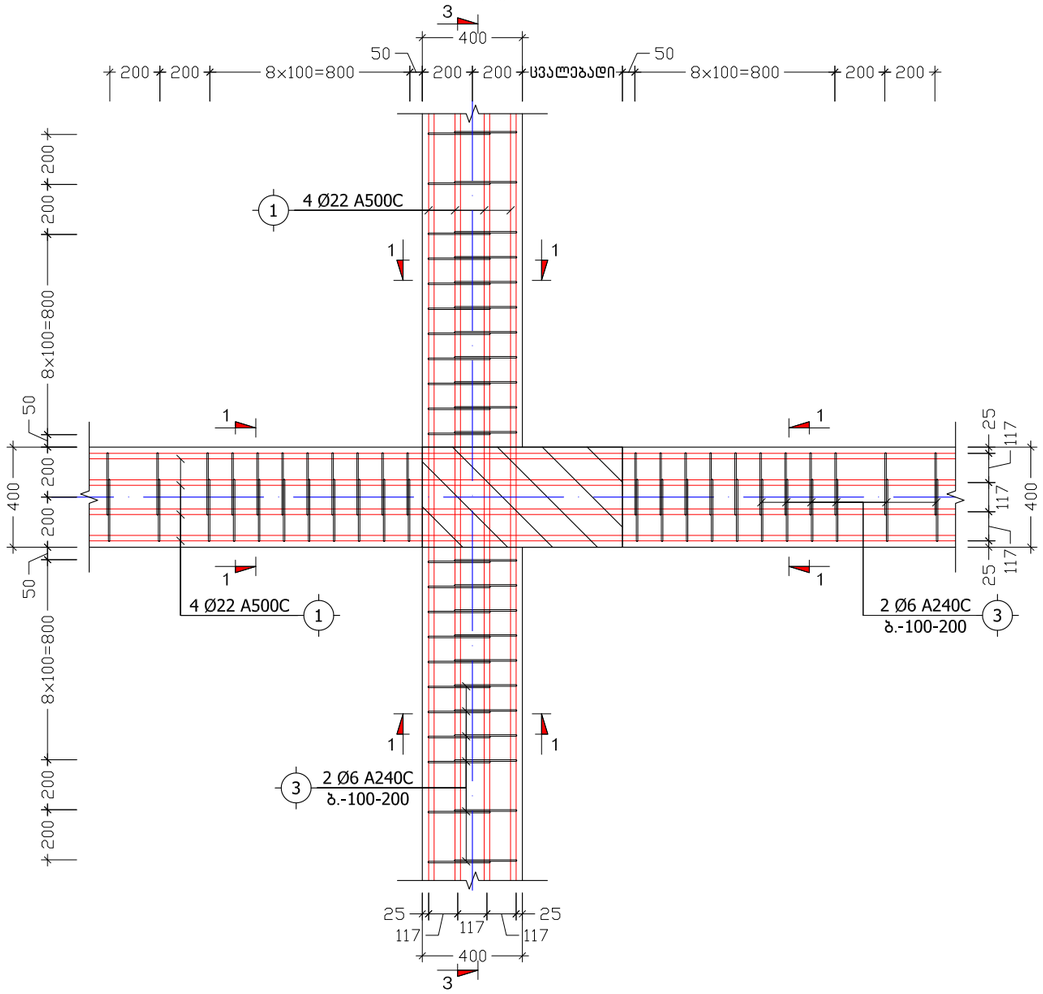
მონოლითური რიგელების განლაგებისა და დაარმირების ტიპური გეგმა

მ. 1:110

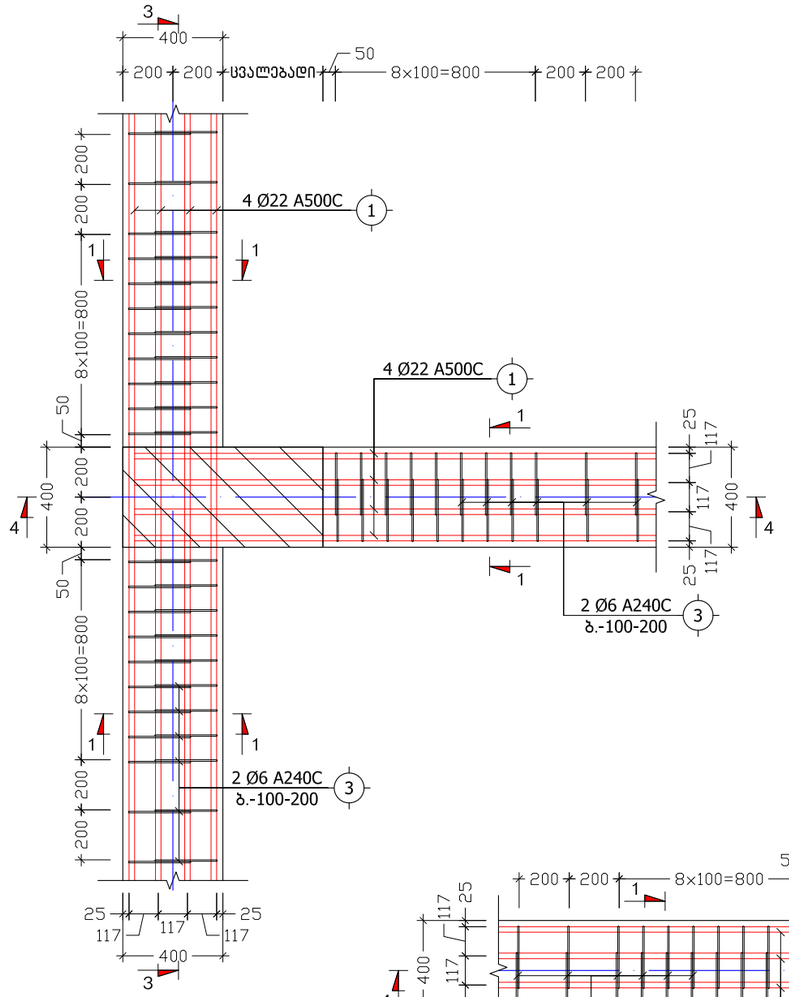


მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	მონოლითური რიგელების განლაგებისა და დაარმირების ტიპური გეგმა	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. - 35	70	1:110

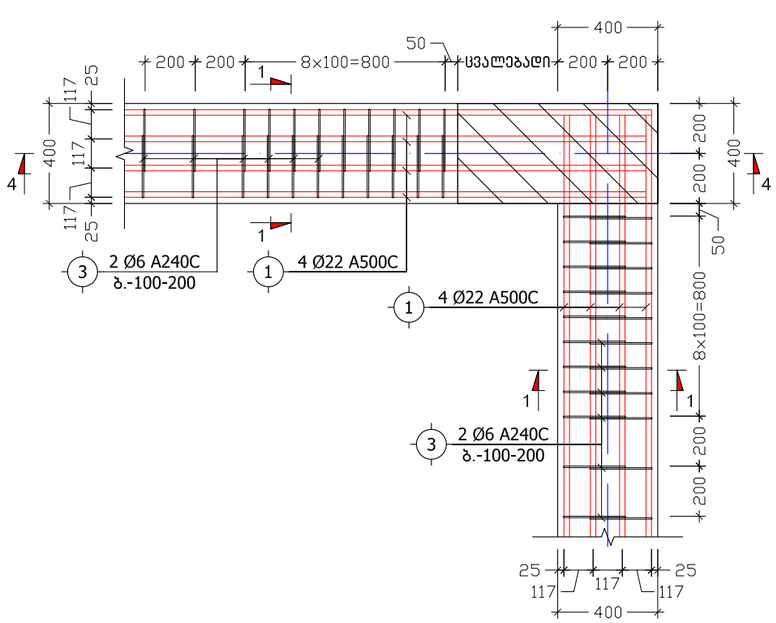
კ ვ ა ნ ძ ი "I"
(მონოლითური რიგელი)
მ. 1:25



კ ვ ა ნ ძ ი "II"
(მონოლითური რიგელი)
მ. 1:25

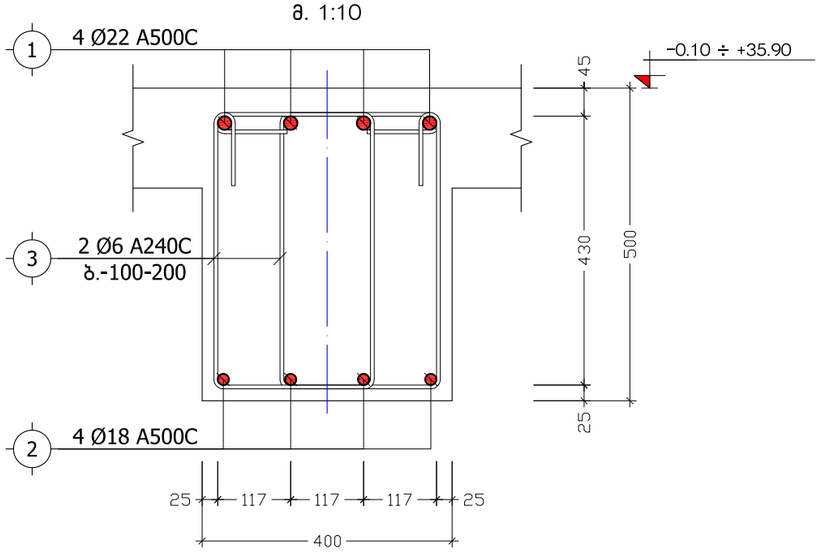


კ ვ ა ნ ძ ი "III"
(მონოლითური რიგელი)
მ. 1:25

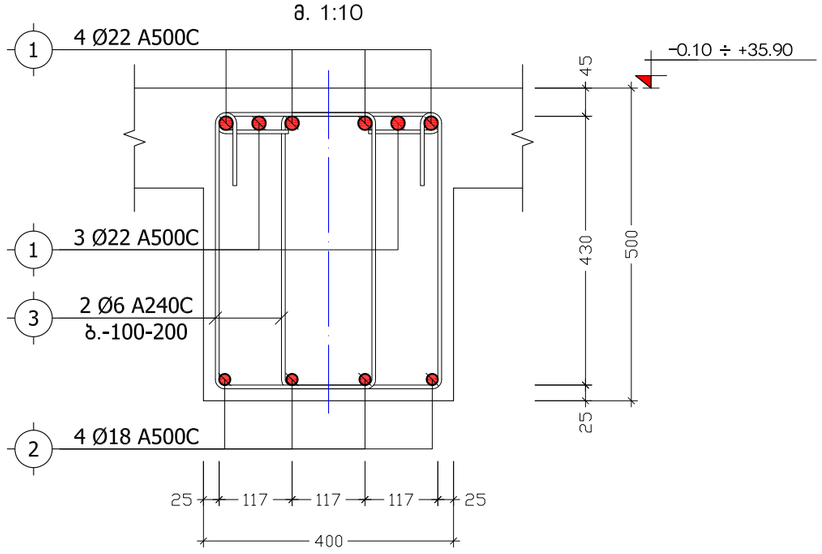


მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	კვანძები "I", "II", "III" (მონოლითური რიგელი)	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. – 36	70	1:25

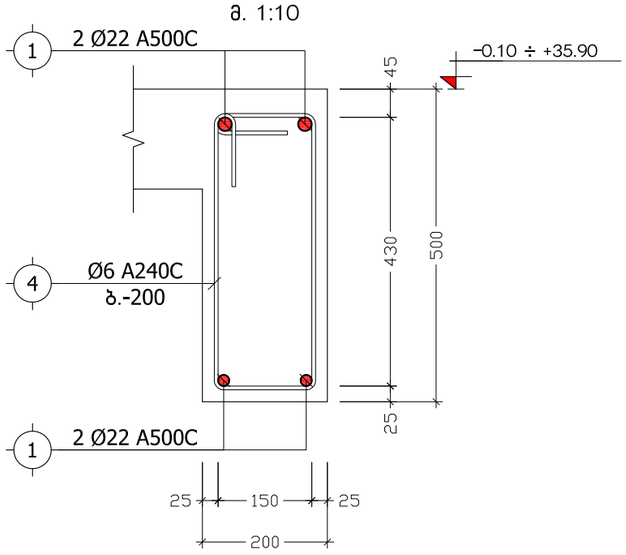
კ ვ ე თ ი 1–1
(მ.რ.–1)
მ. 1:10



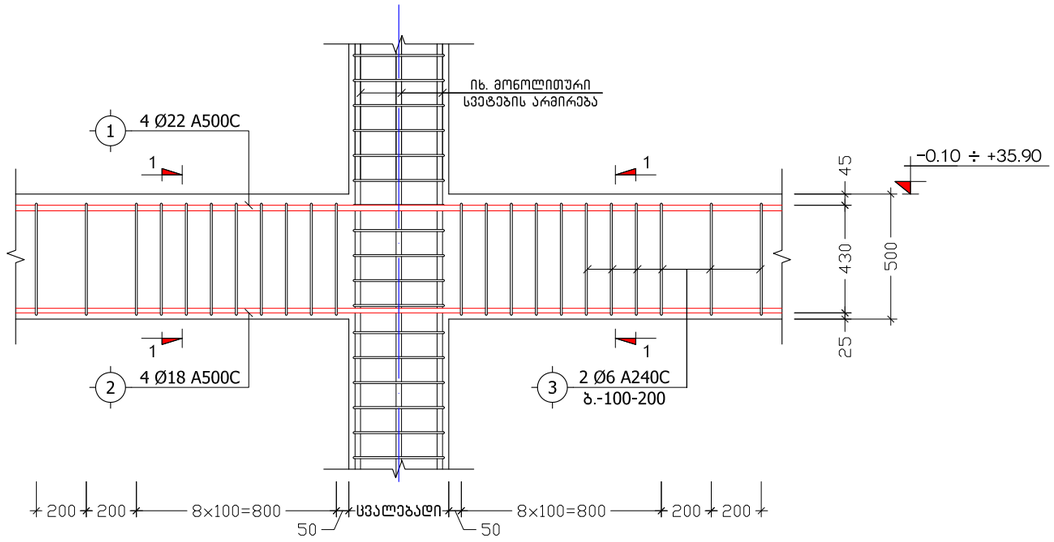
კ ვ ე თ ი 2–2
(დამატებითი არმირება)
მ. 1:10



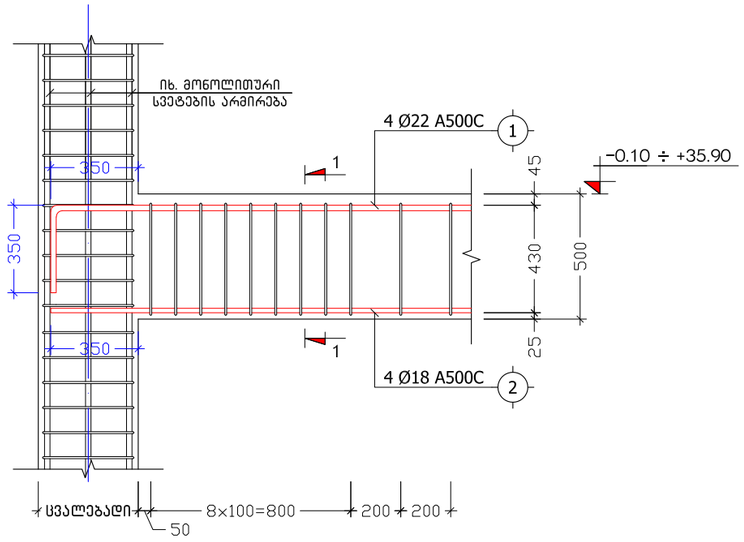
მ ო ნ ო ლ ი თ უ რ ი რ ი გ ე ლ ი
მ.რ.–2
მ. 1:10



კ ვ ე თ ი 3–3
(მონოლითური რიგელი)
მ. 1:25



კ ვ ე თ ი 4–4
(მონოლითური რიგელი)
მ. 1:25

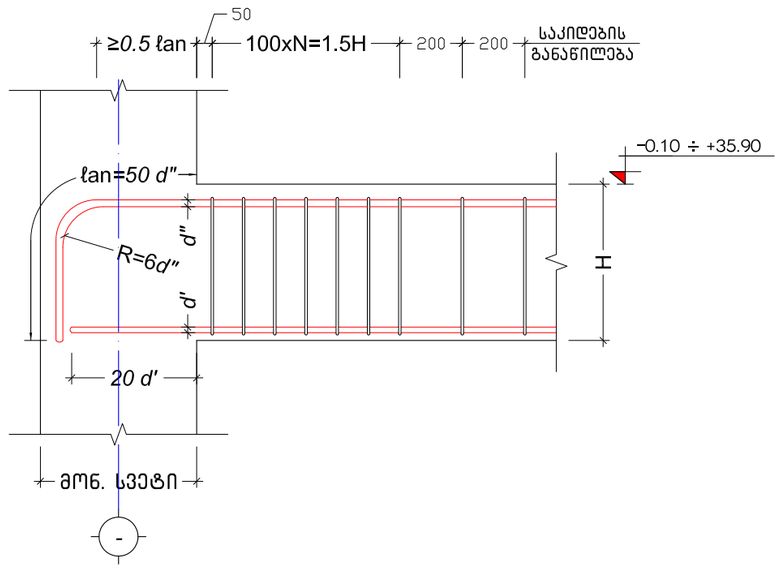


პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L
3	345 / 430 / 530 / 245	1550
4	250 / 430 / 530 / 150	1360

მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	კვეთები 1–1, 2–2, 3–3, 4–4 (მ.რ.–1), მ.რ.–2	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. – 37	70	1:10

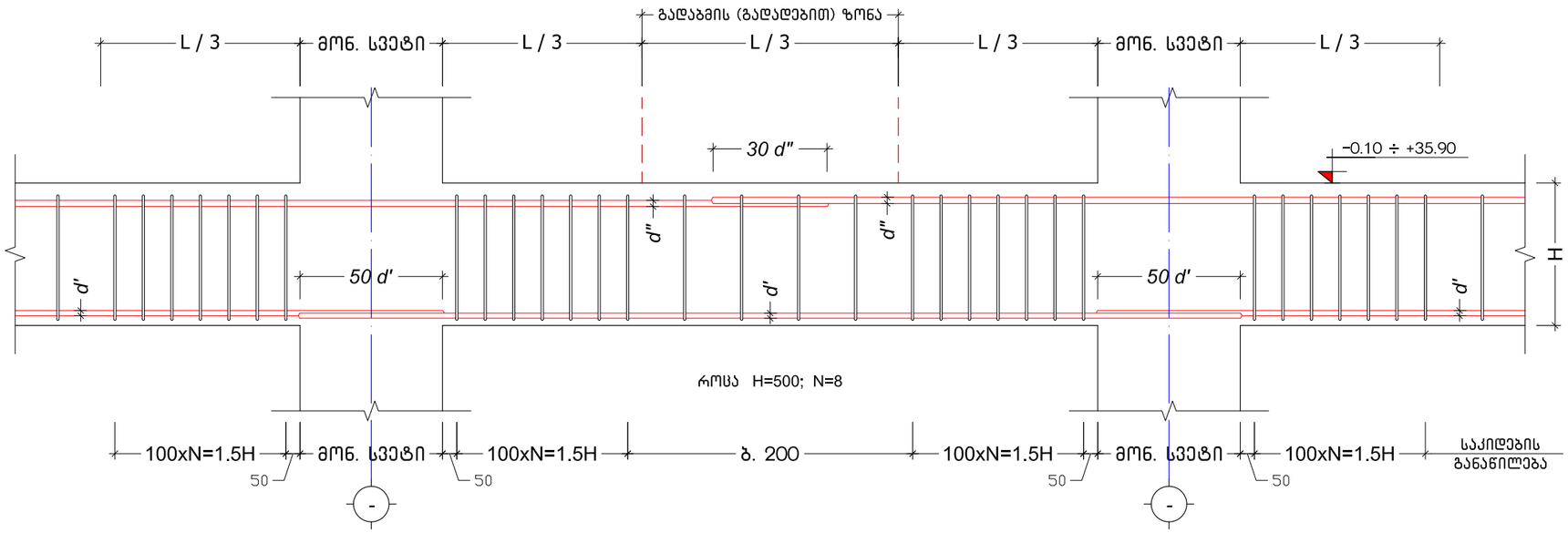
მონოლუთური რიგელის სვეტთან ჩაანკერების ტიპიური ფრაგმენტი

მ 1:20



მონოლითური რიგელების დაარმირების ტიპიური ფრაგმენტი

მ 1:20

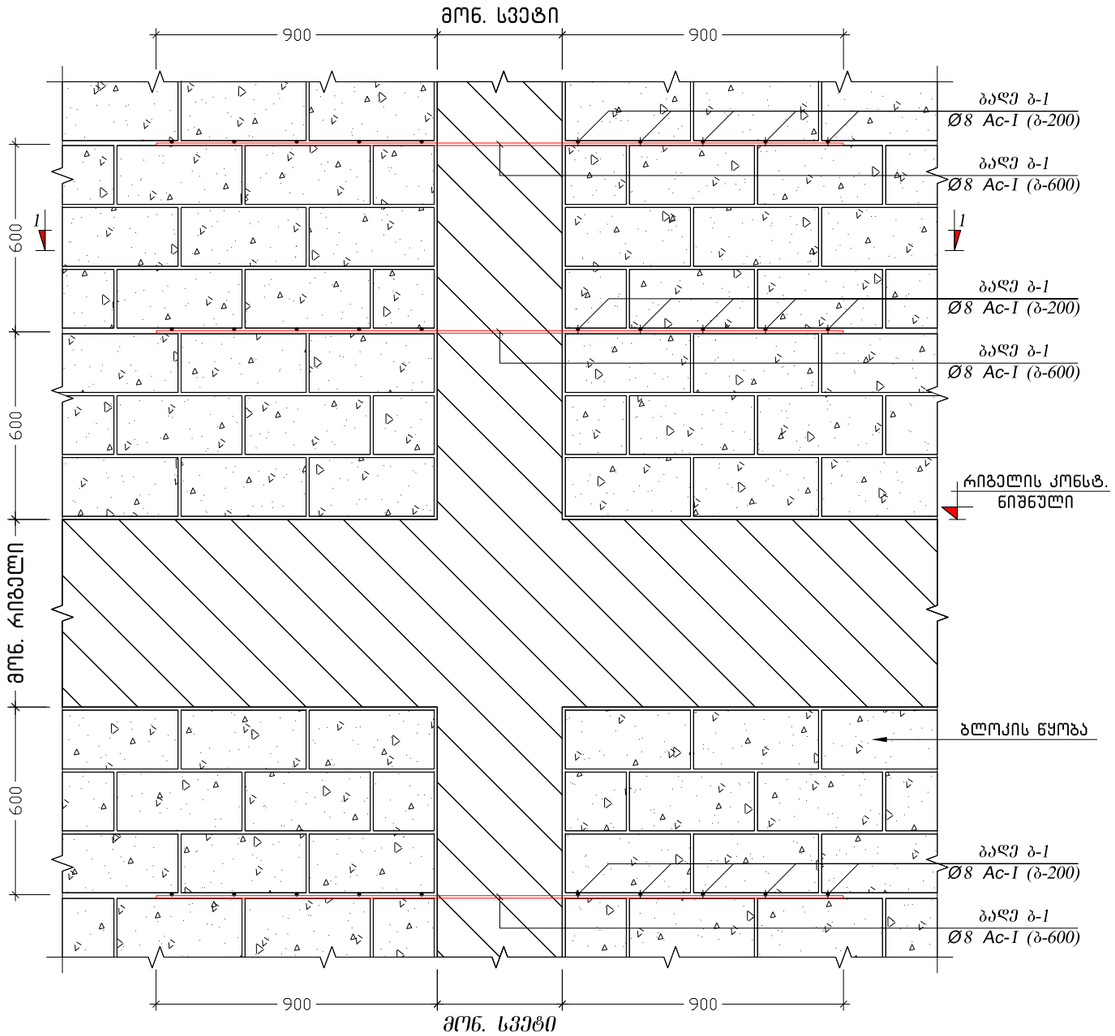


მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	მონოლითური რიგელების დაარმირების დეტალები	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. – 38	70	1:20

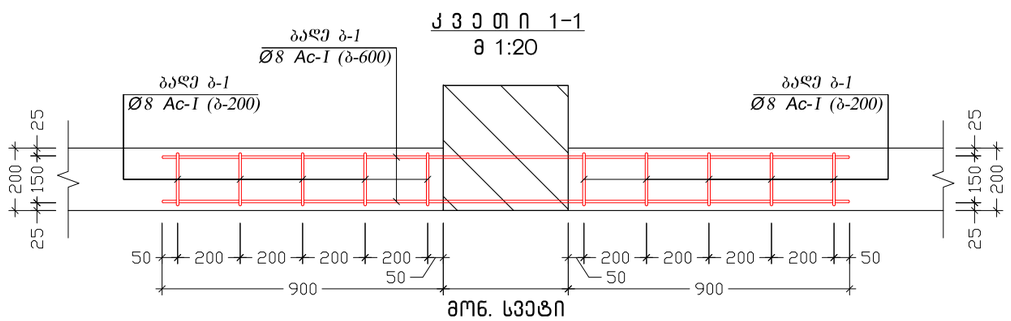
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	რაოდ. (ც.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)
მონოლითური რიგელი მ.რ.-1 ნიშნულებზე -0.10 ÷ +35.90							
ანაკრები ერთეულები							
1	დ.ა	Ø 22 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 694	1 x 12	8328	24838.5
2	დ.ა	Ø 18 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 682	1 x 12	8184	16339.9
3	საკიდი	Ø 6 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 1550	L =	2066 x 12	38427.6	8524.8
მასალა: ბეტონი კლ. B25				V =	21.0 x 12	= 252.0	$მ^3$
მონოლითური რიგელი მ.რ.-2 ნიშნულებზე -0.10 ÷ +35.90							
ანაკრები ერთეულები							
1	დ.ა	Ø 22 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 172	1 x 12	2064	6155.9
4	საკიდი	Ø 6 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 1360	L =	194 x 12	3166.08	702.4
მასალა: ბეტონი კლ. B25				V =	2.7 x 12	= 32.4	$მ^3$

მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	მონოლითური რიგელების სპეციფიკაცია	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე	ნ. არჩვაძე	ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე	ნ. არჩვაძე	კ. - 39	70	-

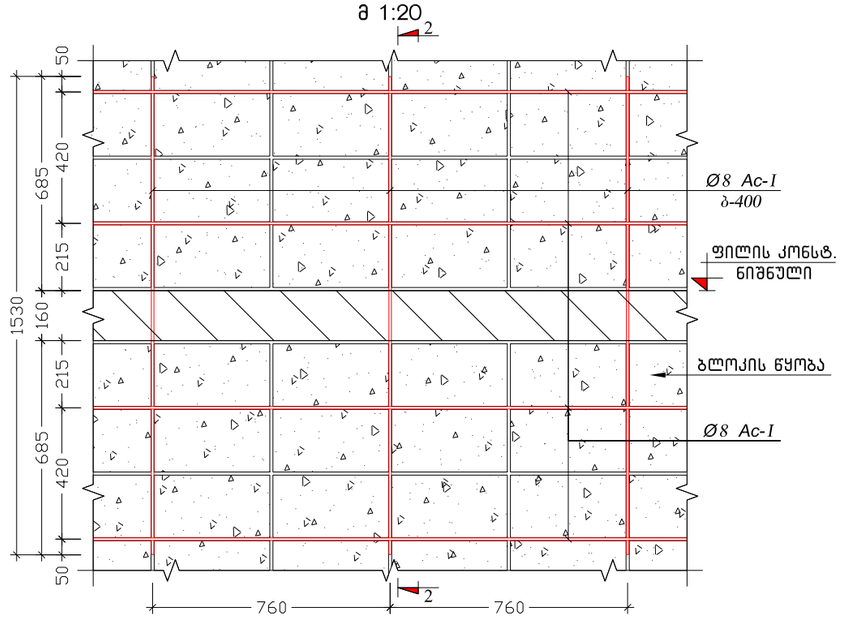
მონოლითური რკინაბეტონის სვეტების და გარე შემომზღუდავი კედლების მიერთების ფრაგმენტი
მ 1:20



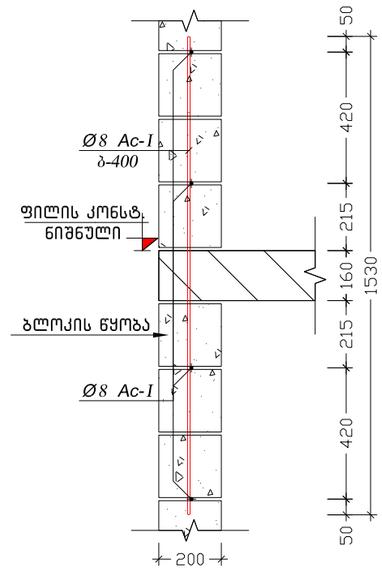
კ ვ ე თ ი 1–1
მ 1:20



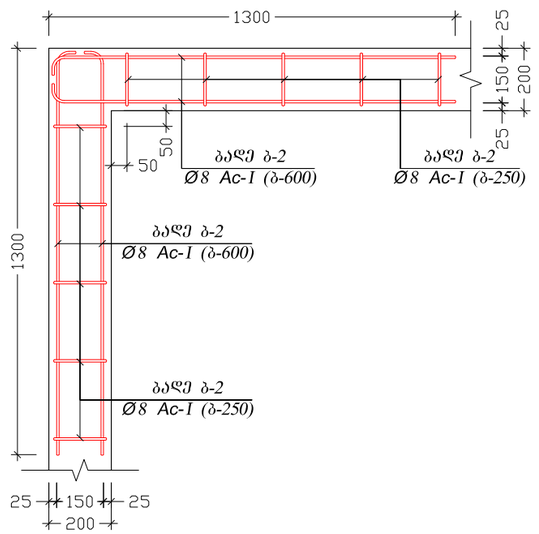
მონოლითური რკინაბეტონის ფილისა და გარე შემომზღუდავი კედლების მიერთების ფრაგმენტი
მ 1:20



კ ვ ე თ ი 2–2
მ 1:20



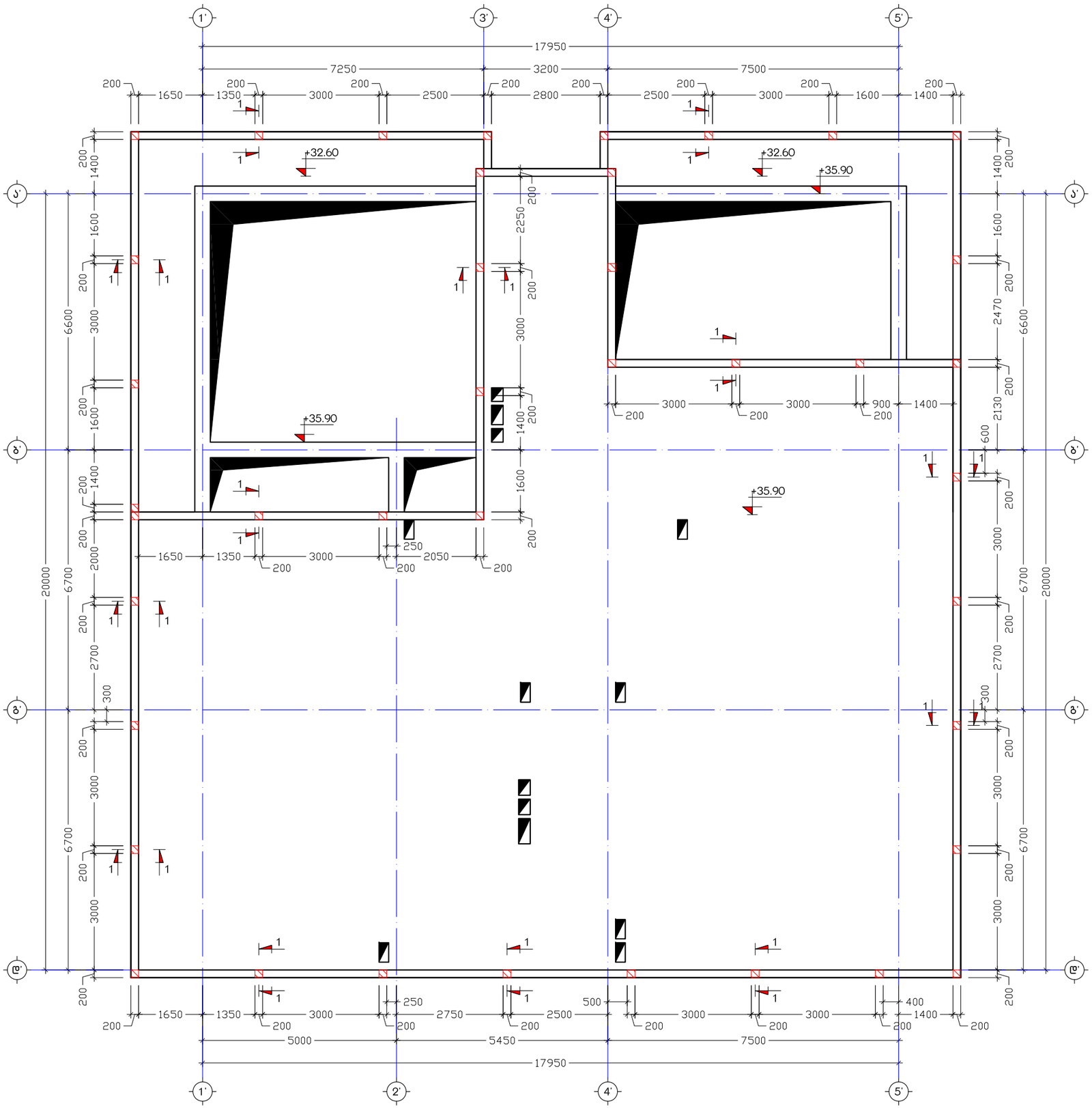
ბლოკის წყობით კუთხეების შეერთების ფრაგმენტი
მ 1:20



მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	მონოლითური რკინაბეტონის სვეტების და გარე შემომზღუდავი კედლების მიერთების ფრაგმენტი	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. – 40	70	1:20

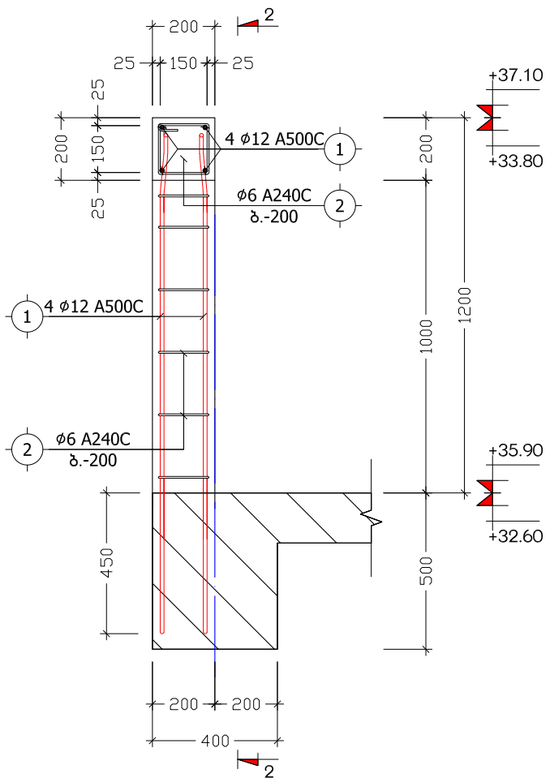
პარაპეტის მოწყობის გეგმა ნიშნულებზე +32.60 და +35.90

მ. 1:110

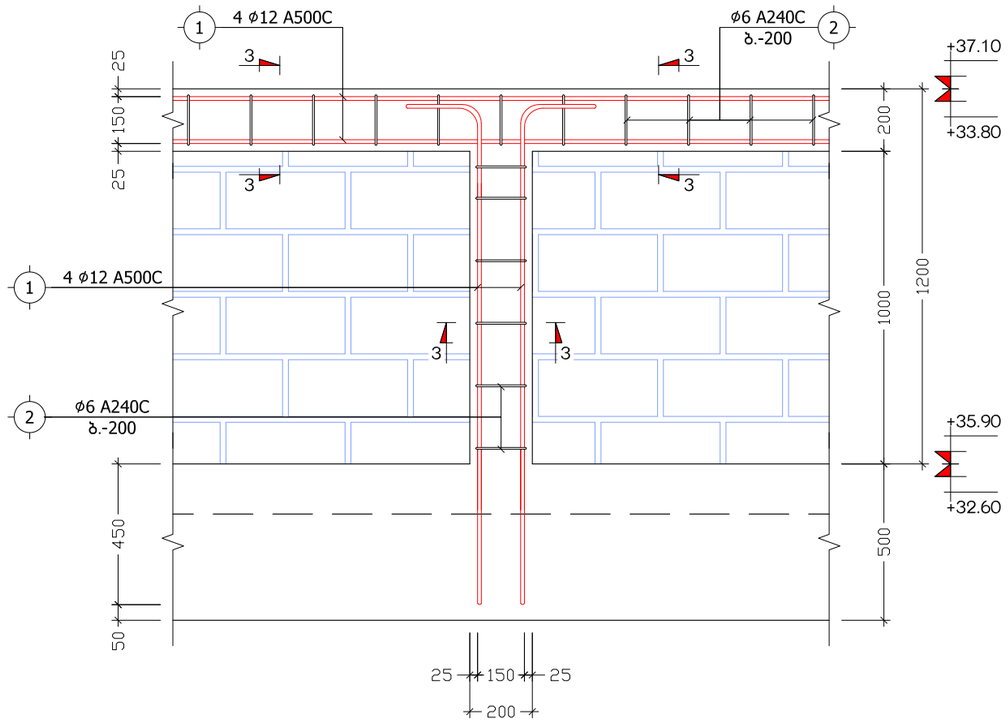


მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	პარაპეტის მოწყობის გეგმა ნიშნულებზე +32.60 და +35.90	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. - 41	70	1:110

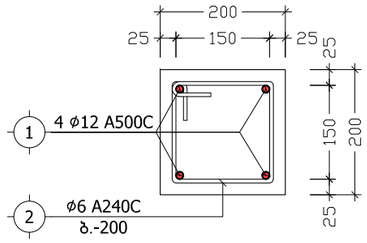
კვეთი 1-1
მ 1:20



კვეთი 2-2
მ 1:20



კვეთი 3-3
მ 1:10



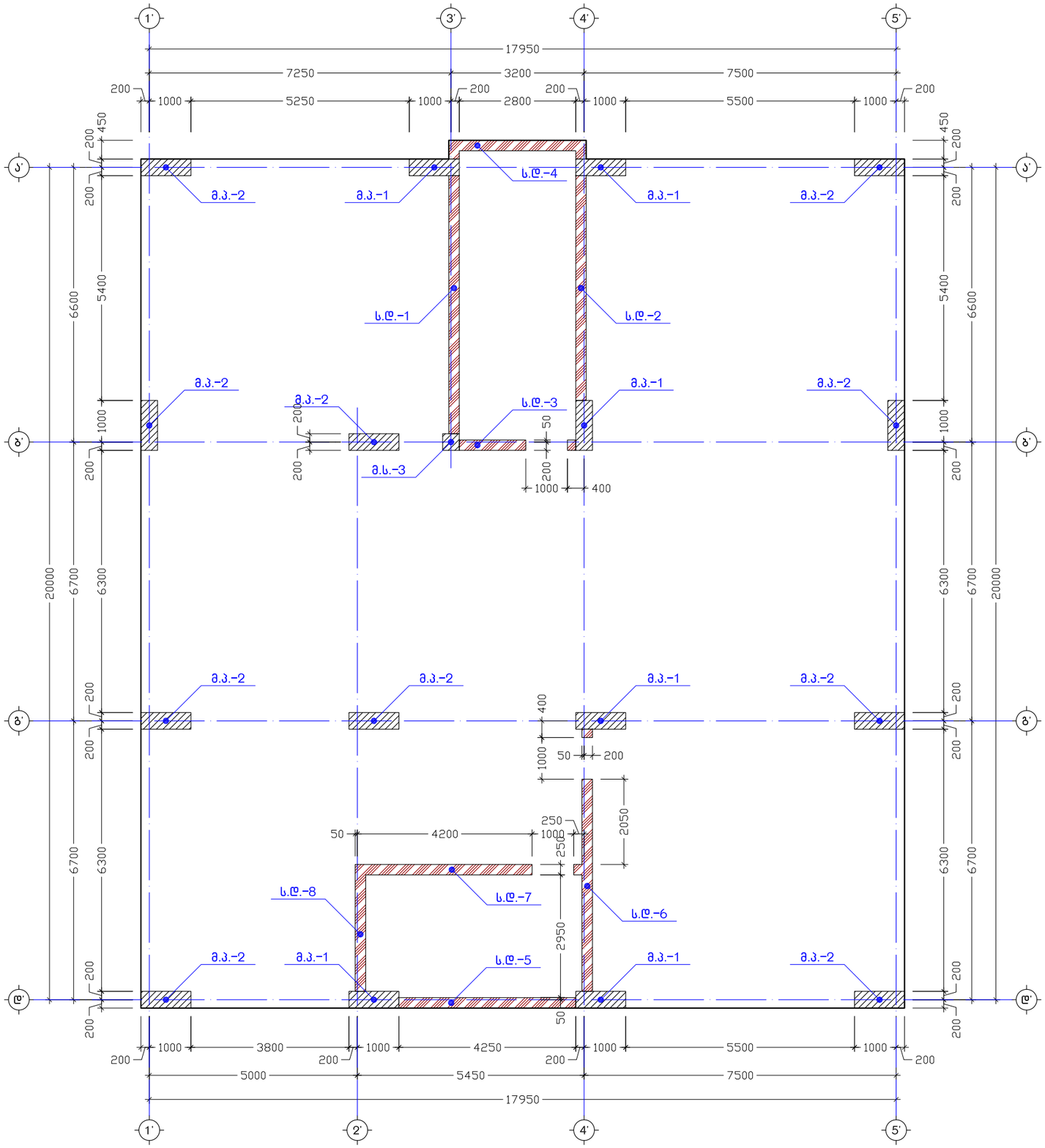
პოზ. №	ესკიზი	L
2	200 / 150 / 200 / 150	700

პოზისა	აღნიშვნა	დასახელება	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	სერთო სიგრძე (მ.)	სერთო წონა (კგ.)
პარაპეტი ნიშნულებზე +32.60 და +35.90							
ანაკრები ერთეულები							
1	დ.ა	Ø 12 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 820	1 x 1	820	727.6
2	საკიდი	Ø 6 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 700	L =	842 x 1	589.4	130.8
მასალა: ბეტონი კლ. B25				V =	6.4 x 1	= 6.4	მ³

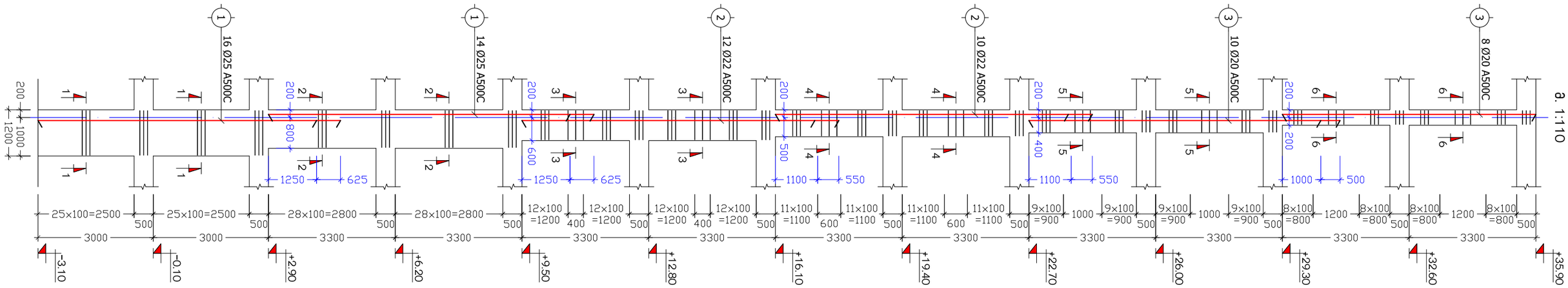
მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	კვეთები 1-1, 2-2, 3-3; პარაპეტის სპეციფიკაცია	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. - 42	70	1:20

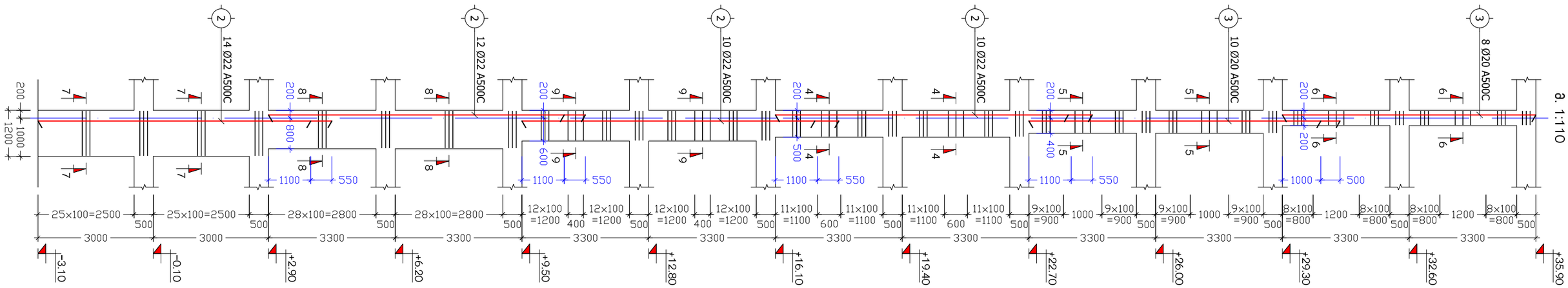
მონოლითური პილონებისა და სიხისტის დიაფრაგმების განლაგების გეგმა

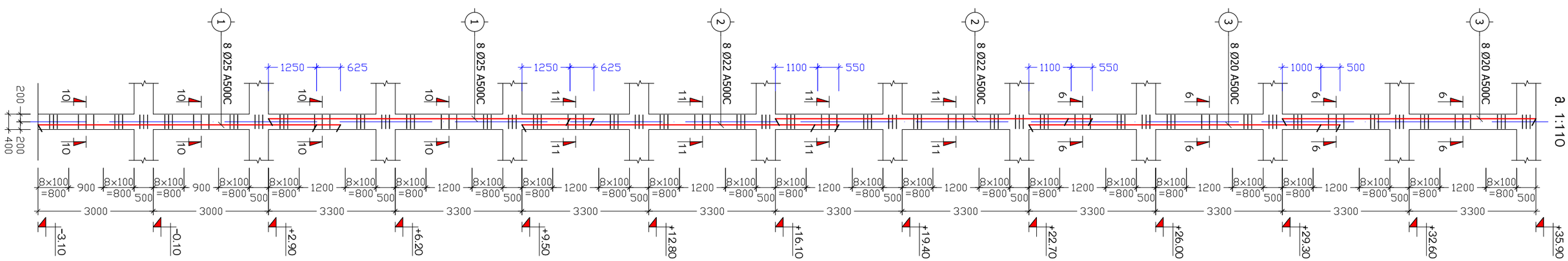
მ. 1:110



მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	მონოლითური პილონებისა და სიხისტის დიაფრაგმების განლაგების გეგმა	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. – 43	70	1:110

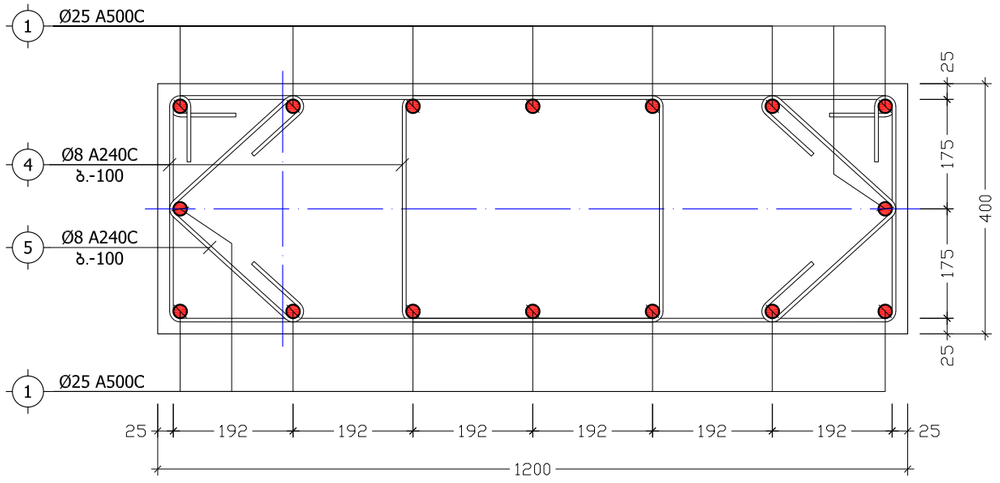




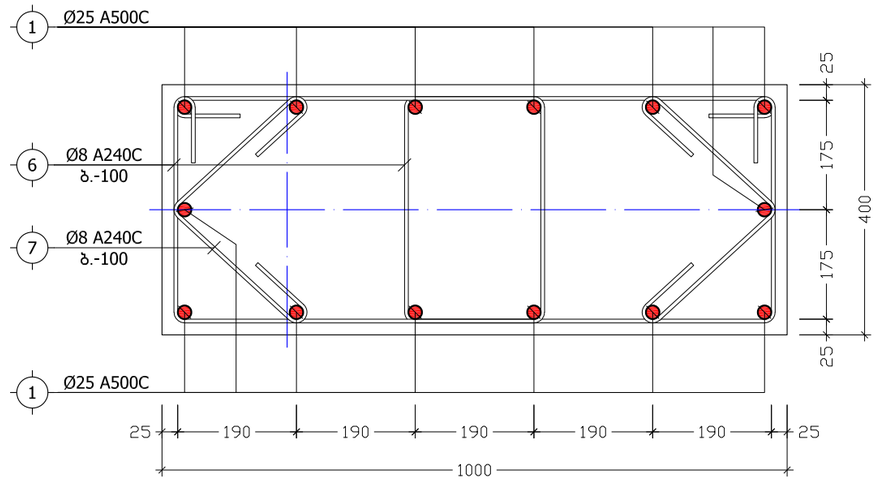


მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	მონოლითური პილონები მ.პ.-1, მ.პ.-2, მ.ს.-3	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. - 44	70	1:110

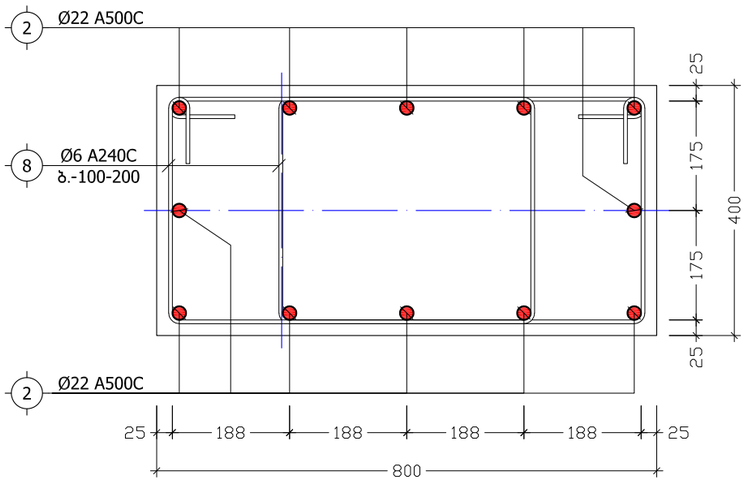
კ ვ ე თ ი 1-1
(მონოლითური პილონი)
მ. 1:10



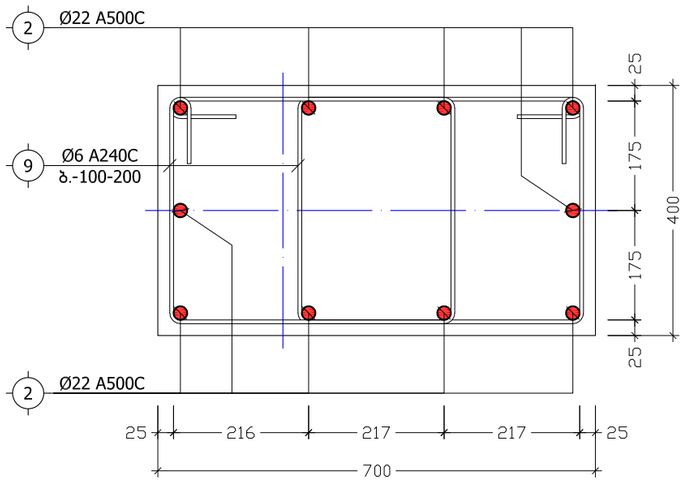
კ ვ ე თ ი 2-2
(მონოლითური პილონი)
მ. 1:10



კ ვ ე თ ი 3-3
(მონოლითური პილონი)
მ. 1:10

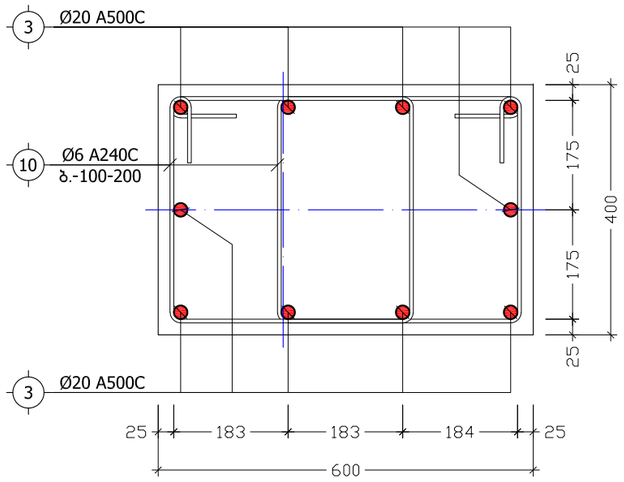


კ ვ ე თ ი 4-4
(მონოლითური პილონი)
მ. 1:10

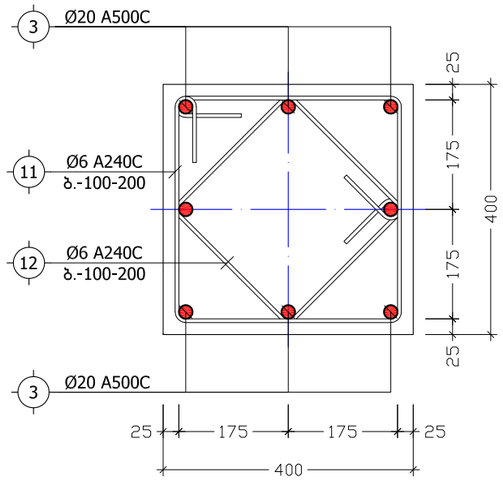


მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	კვეთები 1-1, 2-2, 3-3, 4-4	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. - 45	70	1:10

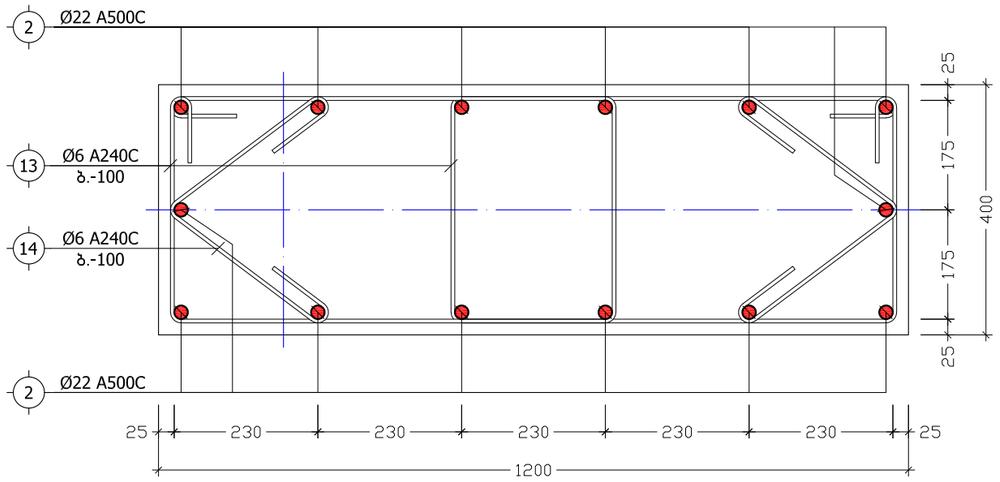
კ ვ ე თ ი 5-5
(მონოლითური პილონი)
მ. 1:10



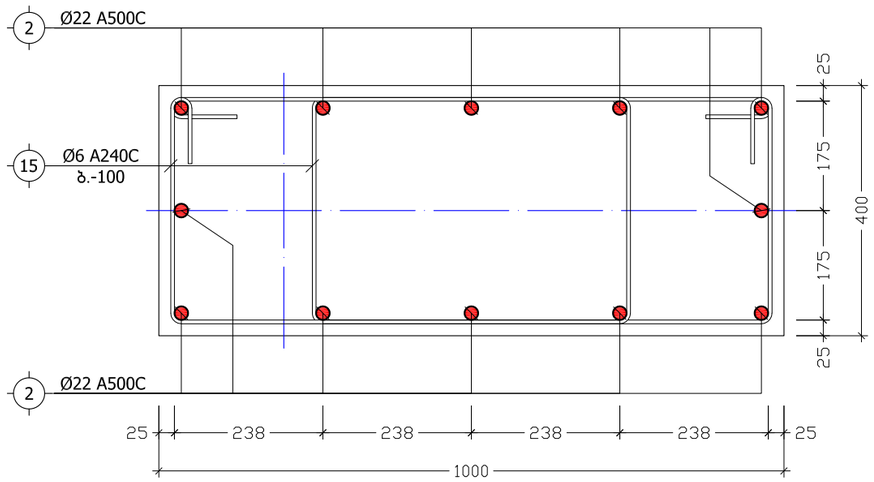
კ ვ ე თ ი 6-6
(მონოლითური პილონი)
მ. 1:10



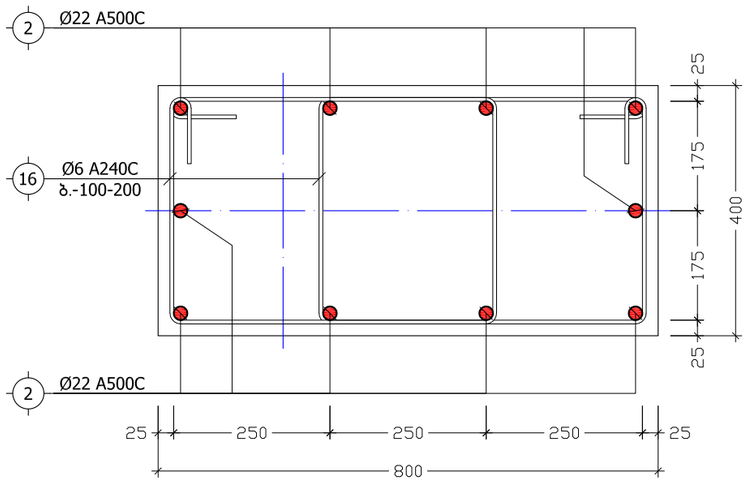
კ ვ ე თ ი 7-7
(მონოლითური პილონი)
მ. 1:10



კ ვ ე თ ი 8-8
(მონოლითური პილონი)
მ. 1:10

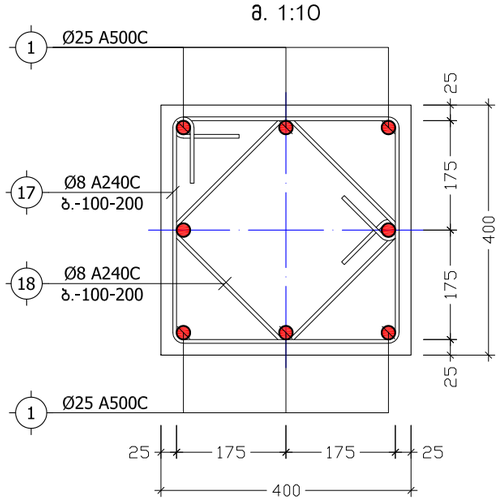


კ ვ ე თ ი 9-9
(მონოლითური პილონი)
მ. 1:10

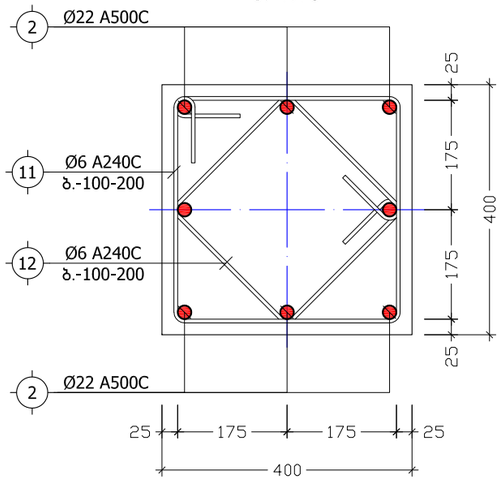


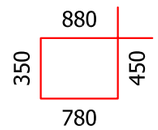
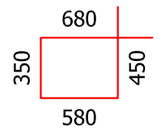
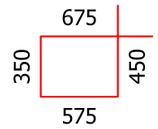
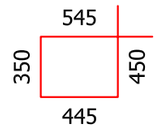
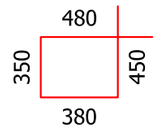
მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	კვეთები 5-5, 6-6, 7-7, 8-8, 9-9	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე	ნ. არჩვაძე	ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე	ნ. არჩვაძე	კ. - 46	70	1:10

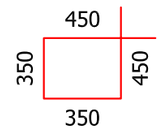
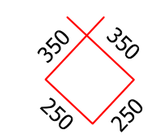
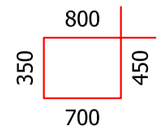
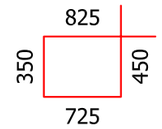
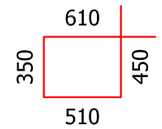
კ ვ ე თ ი 10-10
(მონოლითური სვეტი)
მ. 1:10



კ ვ ე თ ი 11-11
(მონოლითური სვეტი)
მ. 1:10

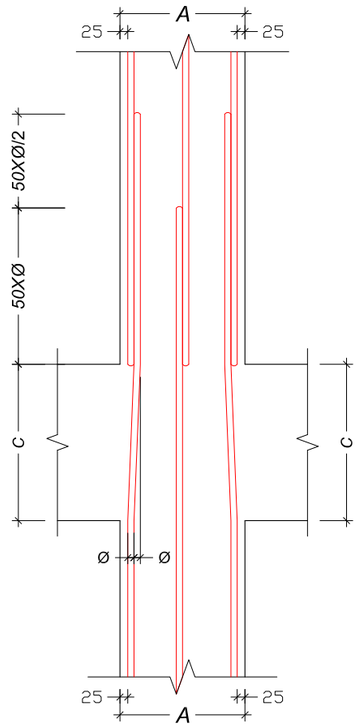


პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L
4		2460
5		740
6		2060
7		730
8		2050
9		1790
10		1660

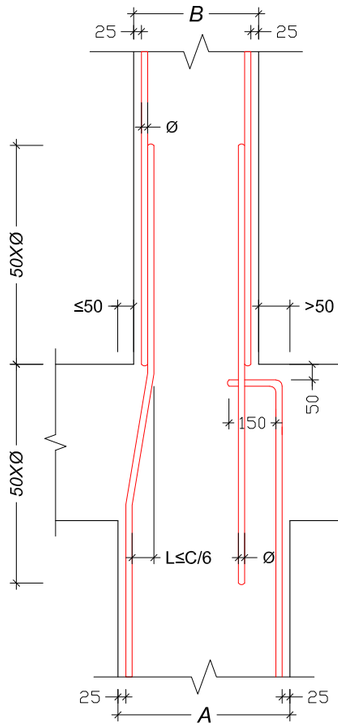
პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L
11 17		1600
12 18		1200
13		2300
14		800
15		2350
16		1920

მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	კვეთები 10-10, 11-11	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. - 47	70	1:10

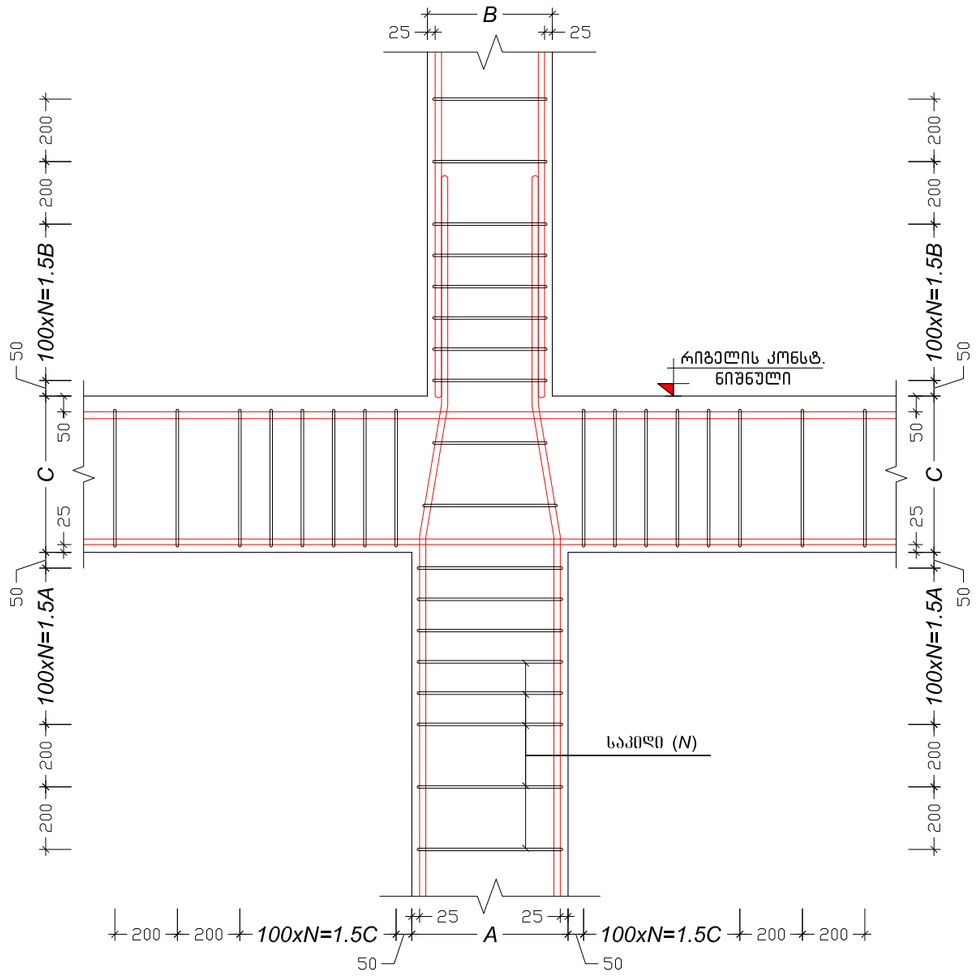
თანაბარკვეთიანი სვეტების
შეუღლების კვანძი
მ 1:20



არათანაბარკვეთიანი სვეტების
შეუღლების კვანძი
მ 1:20



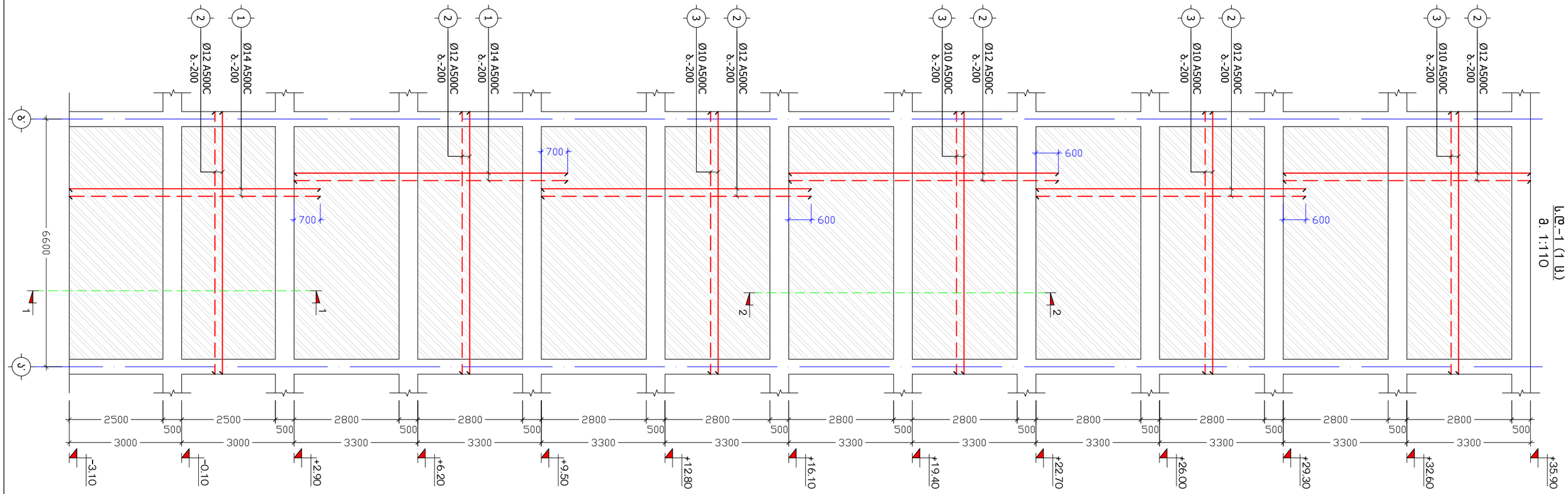
მონოლითური სვეტის და რიგელის შეუღლების
ადგილში საკიდების განლაგების ტიპიური კვანძი
მ 1:20



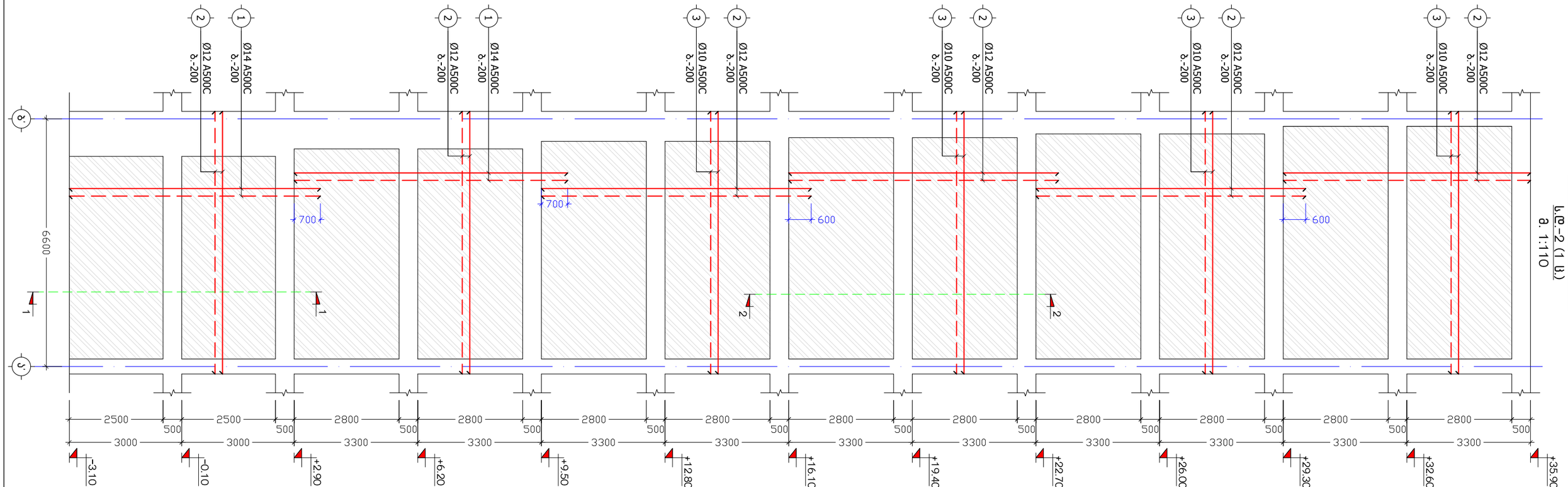
მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	მონოლითური სვეტების დაარმირების დეტალები	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. – 48	70	1:20

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
		მონოლითური პილონი მ.პ.-1 (6 ც.)					
		ანაკრები ერთეულები					
1	დ.ა	Ø 25 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 246	1 x 6	1476	5684.7
2	დ.ა	Ø 22 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 190	1 x 6	1140	3400.1
3	დ.ა	Ø 20 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 150	1 x 6	900	2218.4
4	საკიდი	Ø 8 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 2460	L =	120 x 6	1771.2	698.5
5	საკიდი	Ø 8 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 740	L =	120 x 6	532.8	210.1
6	საკიდი	Ø 8 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 2060	L =	132 x 6	1631.52	643.4
7	საკიდი	Ø 8 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 730	L =	132 x 6	578.16	228.0
8	საკიდი	Ø 6 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 2050	L =	124 x 6	1525.2	338.4
9	საკიდი	Ø 6 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 1790	L =	120 x 6	1288.8	285.9
10	საკიდი	Ø 6 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 1660	L =	112 x 6	1115.52	247.5
11	საკიდი	Ø 6 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 1600	L =	52 x 6	499.2	110.7
12	საკიდი	Ø 6 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 1200	L =	52 x 6	374.4	83.1
		მასალა: ბეტონი კლ. B25		V =	10.3 x 6 =	61.8	$მ^3$
		მონოლითური პილონი მ.პ.-2 (10 ც.)					
		ანაკრები ერთეულები					
2	დ.ა	Ø 22 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 384	1 x 10	3840	11452.9
3	დ.ა	Ø 20 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 150	1 x 10	1500	3697.4
9	საკიდი	Ø 6 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 1790	L =	120 x 10	2148	476.5
10	საკიდი	Ø 6 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 1660	L =	112 x 10	1859.2	412.4
11	საკიდი	Ø 6 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 1600	L =	52 x 10	832	184.6
12	საკიდი	Ø 6 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 1200	L =	52 x 10	624	138.4
13	საკიდი	Ø 6 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 2300	L =	120 x 10	2760	612.3
14	საკიდი	Ø 6 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 800	L =	120 x 10	960	213.0
15	საკიდი	Ø 6 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 2350	L =	132 x 10	3102	688.2
16	საკიდი	Ø 6 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 1920	L =	124 x 10	2380.8	528.2
		მასალა: ბეტონი კლ. B25		V =	10.3 x 10 =	103.0	$მ^3$
		მონოლითური სვეტი მ.ს.-3 (1 ც.)					
		ანაკრები ერთეულები					
1	დ.ა	Ø 25 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 132	1 x 1	132	508.4
2	დ.ა	Ø 22 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 138	1 x 1	138	411.6
3	დ.ა	Ø 20 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 136	1 x 1	136	335.2
11	საკიდი	Ø 6 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 1600	L =	208 x 1	332.8	73.8
12	საკიდი	Ø 6 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 1200	L =	208 x 1	249.6	55.4
17	საკიდი	Ø 8 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 1600	L =	104 x 1	166.4	65.6
18	საკიდი	Ø 8 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 1200	L =	104 x 1	124.8	49.2
		მასალა: ბეტონი კლ. B25		V =	5.3 x 1 =	5.3	$მ^3$

მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	მონოლითური პილონების სპეციფიკაცია	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. – 49	70	–



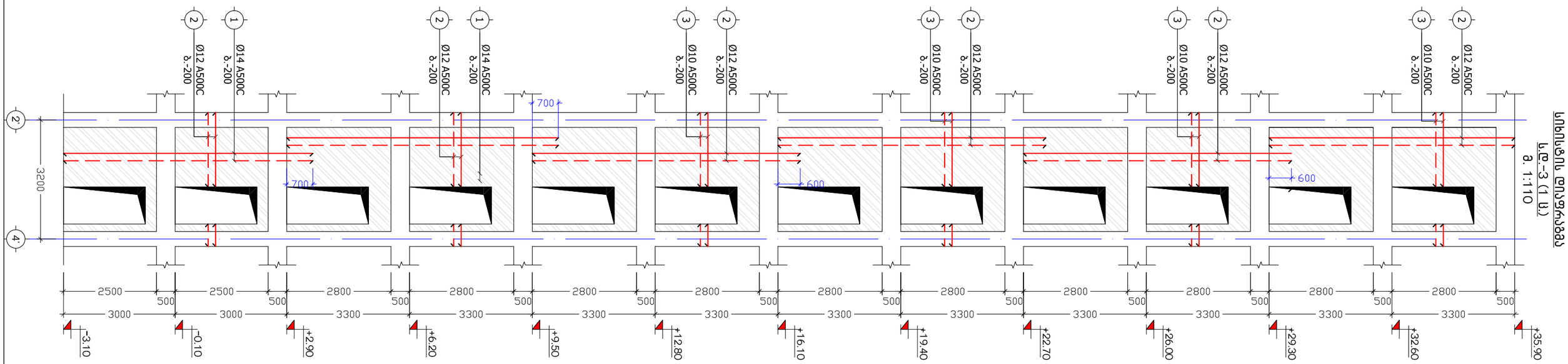
სიხისტის დიაფრაგმა
ს.დ.-1 (1 ს.)
მ. 1:110



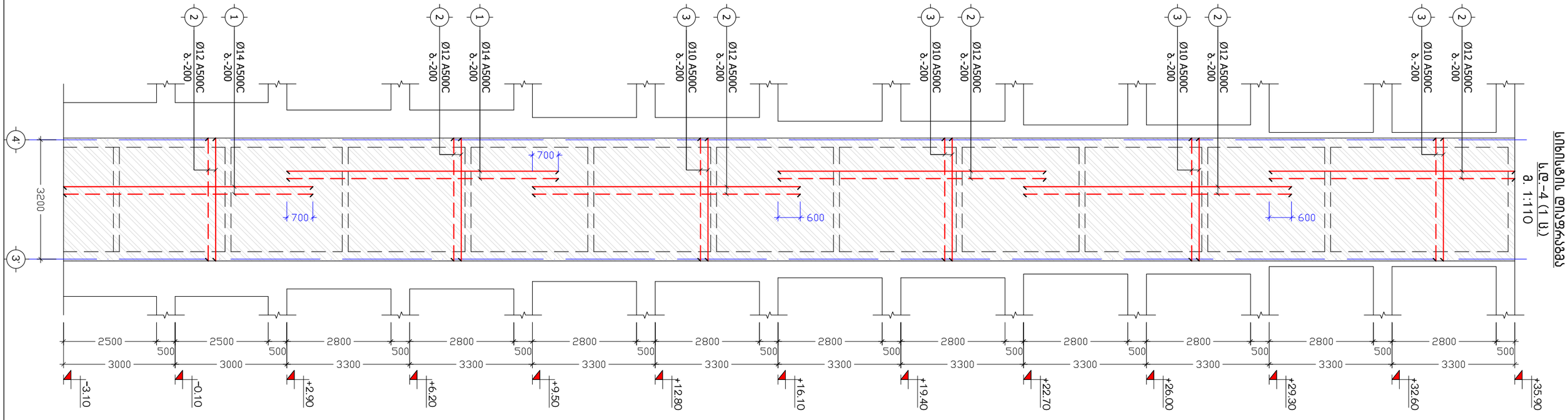
სიხისტის დიაფრაგმა
ს.დ.-2 (1 ს.)
მ. 1:110

მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	სიხისტის დიაფრაგმები ს.დ.-1, ს.დ.-2	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. - 50	70	1:110

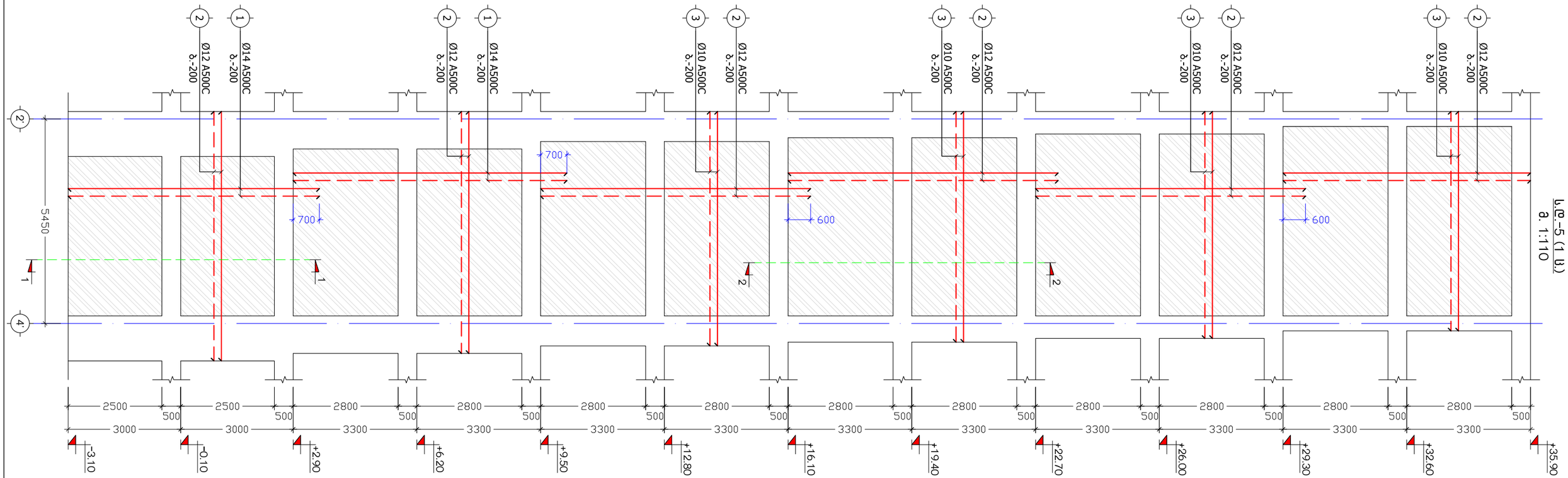
სიხისტის დიაფრაგმა
ს.დ.-3 (1 ს.)
მ. 1:110

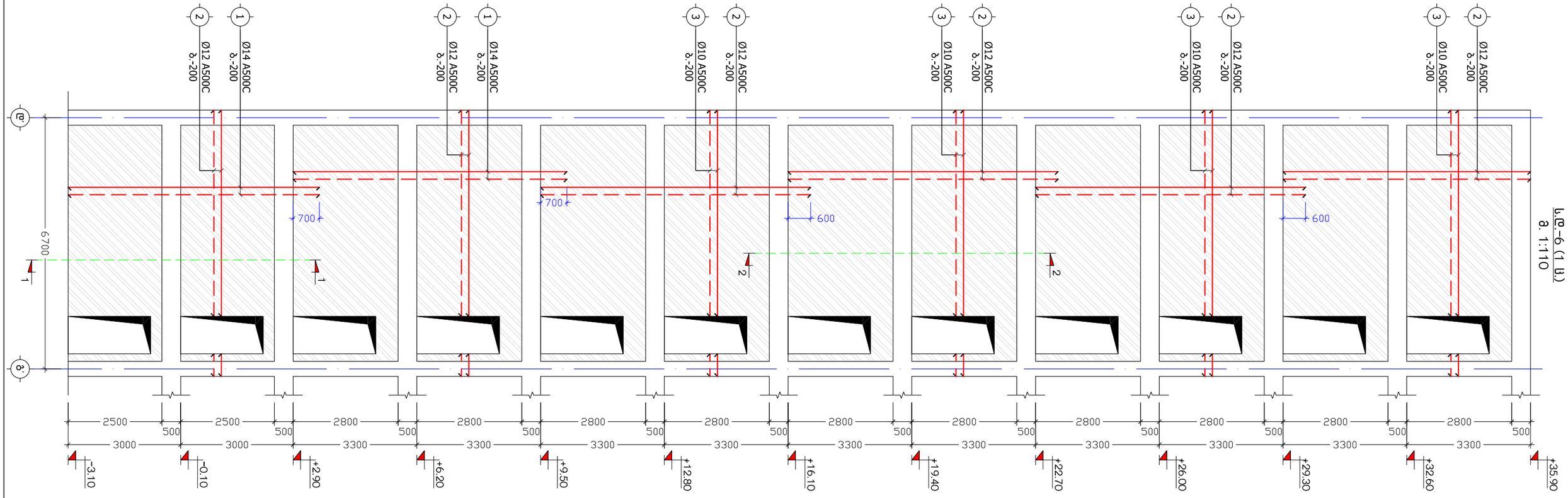


სიხისტის დიაფრაგმა
ს.დ.-4 (1 ს.)
მ. 1:110



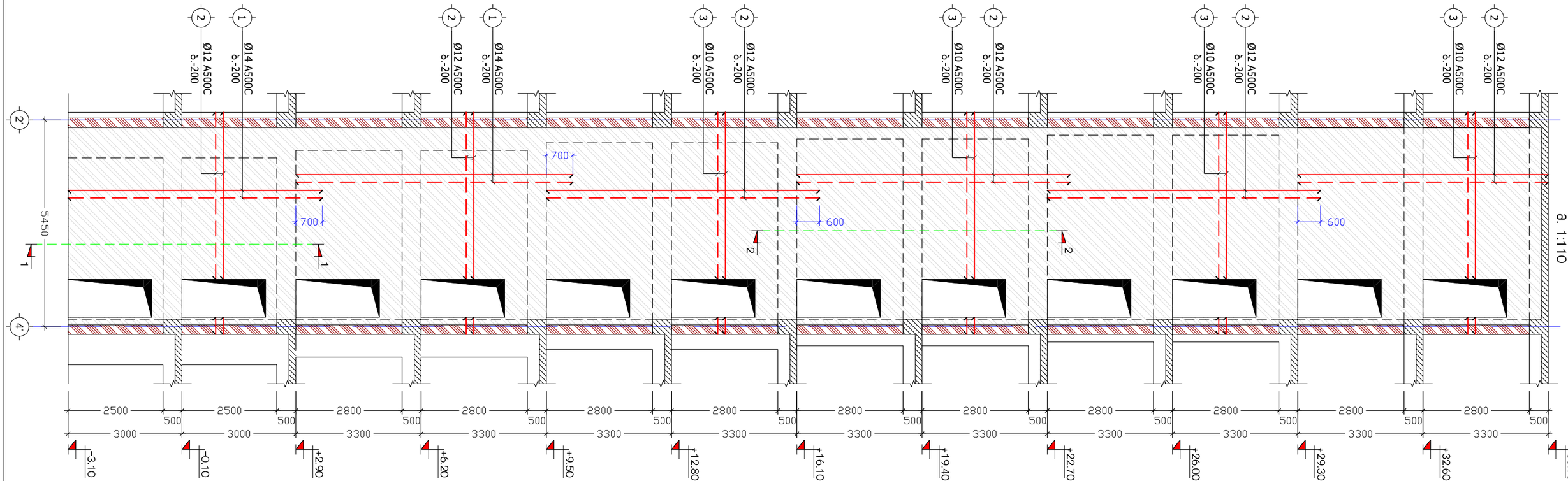
მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	სიხისტის დიაფრაგმები ს.დ.-3, ს.დ.-4	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. - 51	70	1:110

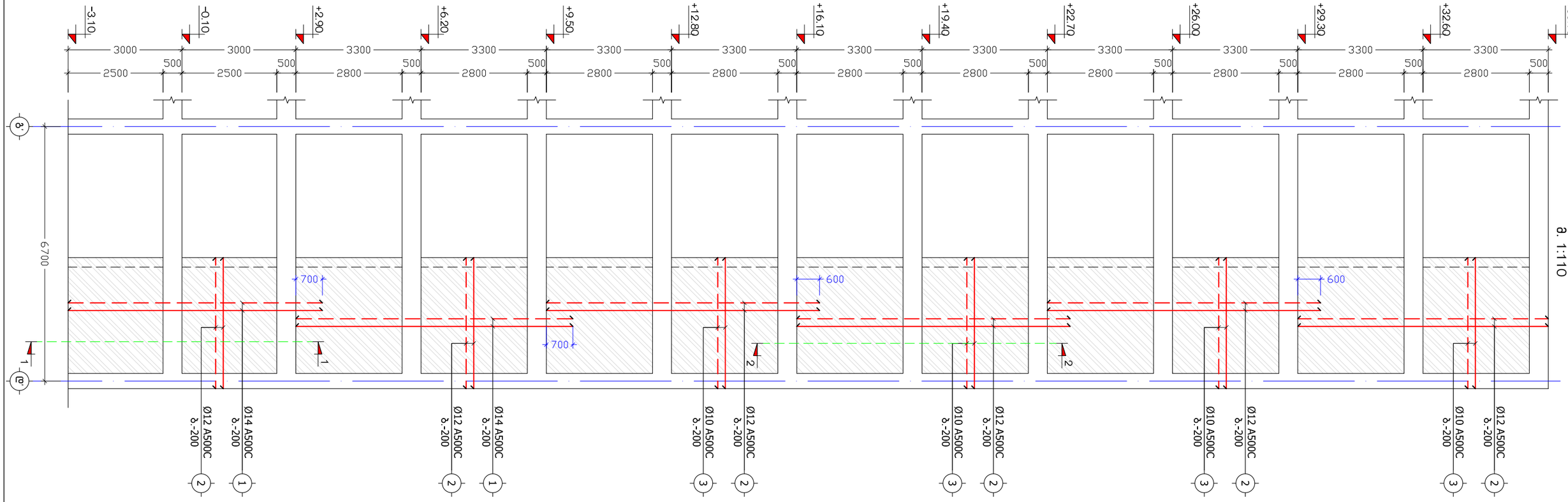




მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	სიხისტის დიაფრაგმები ს.დ.-5, ს.დ.-6	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. - 52	70	1:110

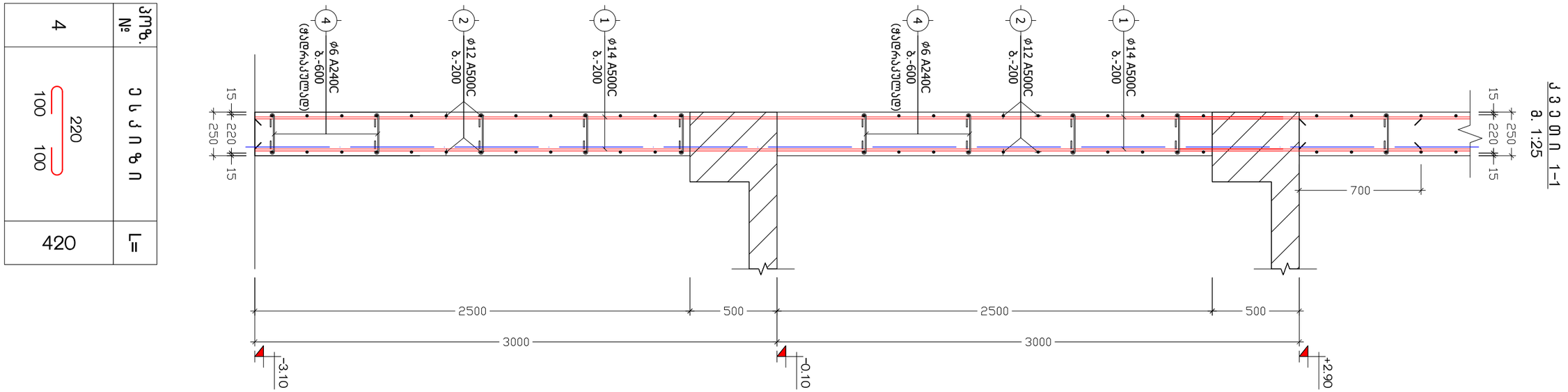
სიხისტის დიაფრაგმა
ს.დ.-7 (1 ს.)
მ. 1:110

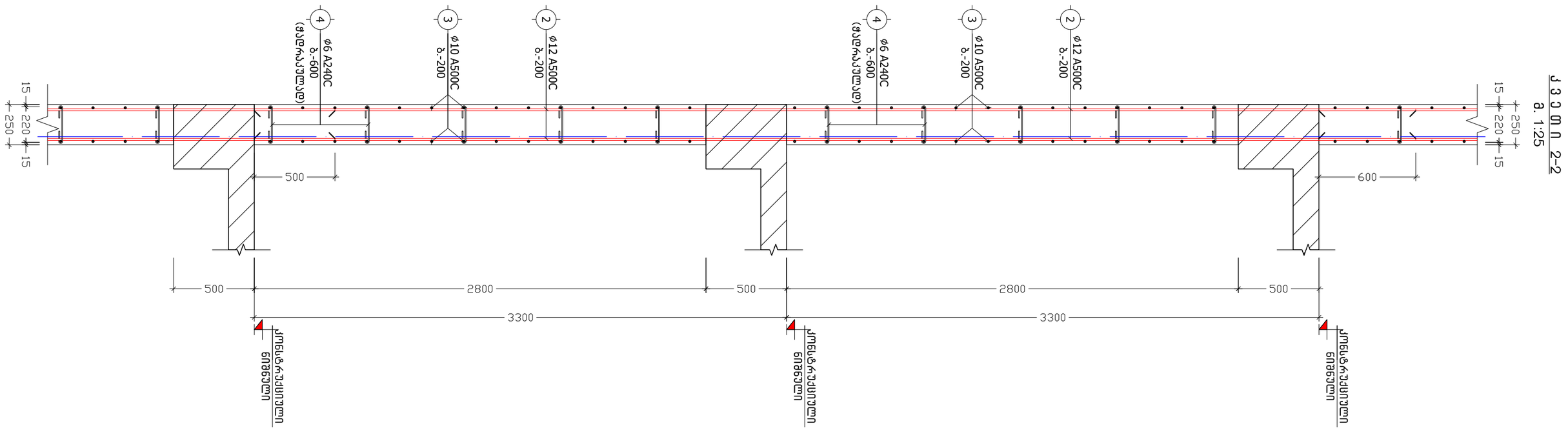




სიხისტის დიაფრაგმა
ს.დ.-8 (1 ს.)
მ. 1:110

მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	სიხისტის დიაფრაგმები ს.დ.-7, ს.დ.-8	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. - 53	70	1:110



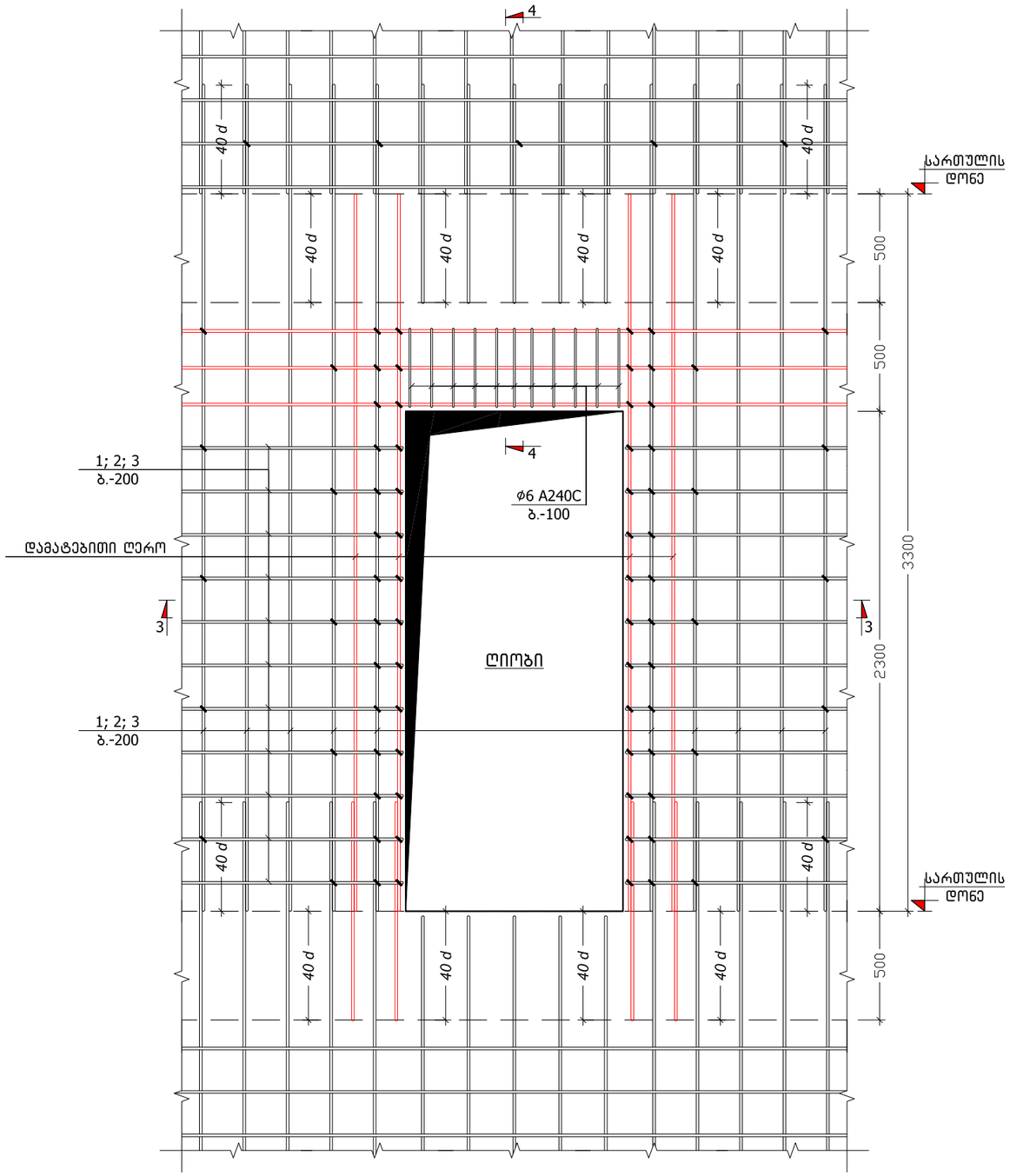


ჯამზ. №	ნ ა ხ ა ზ ი	L=
4	220 100 100	420

მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	კვეთები 1-1, 2-2	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. - 54	70	1:25

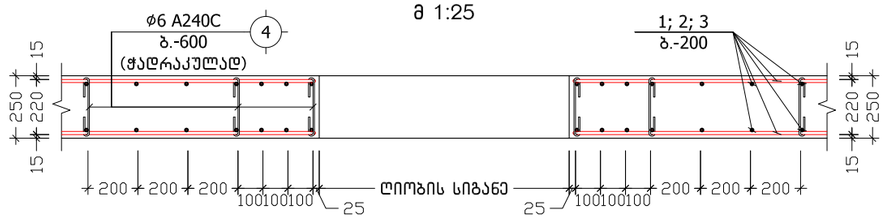
მონოლითური დიაფრაგმისა და ღიობის დაარმირების ტიპიური ფრაგმენტი

მ 1:25



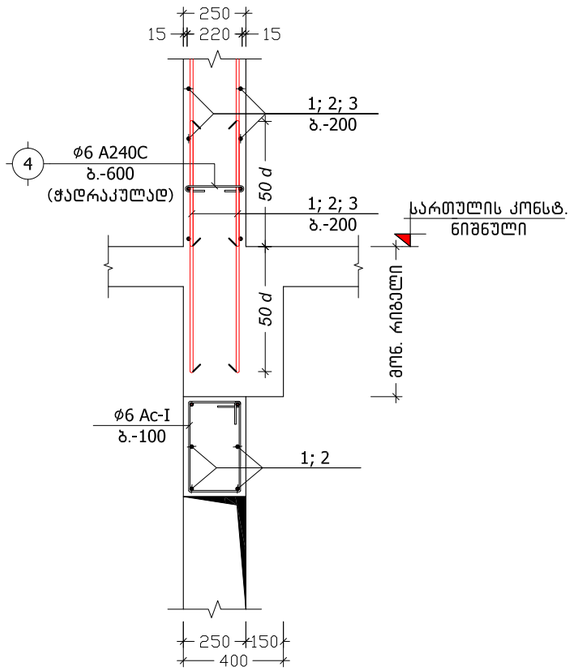
კ ვ ე თ ი 3-3

მ 1:25



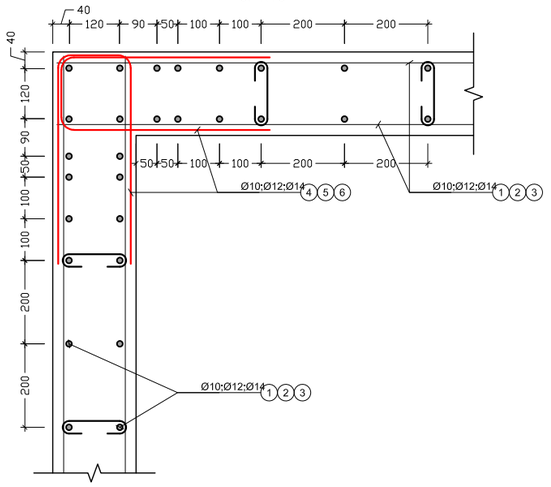
კ ვ ე თ ი 4-4

მ 1:25



სიხისტის დიაფრაგმის კუთხის დაარმირების დეტალი

მ. 1:10



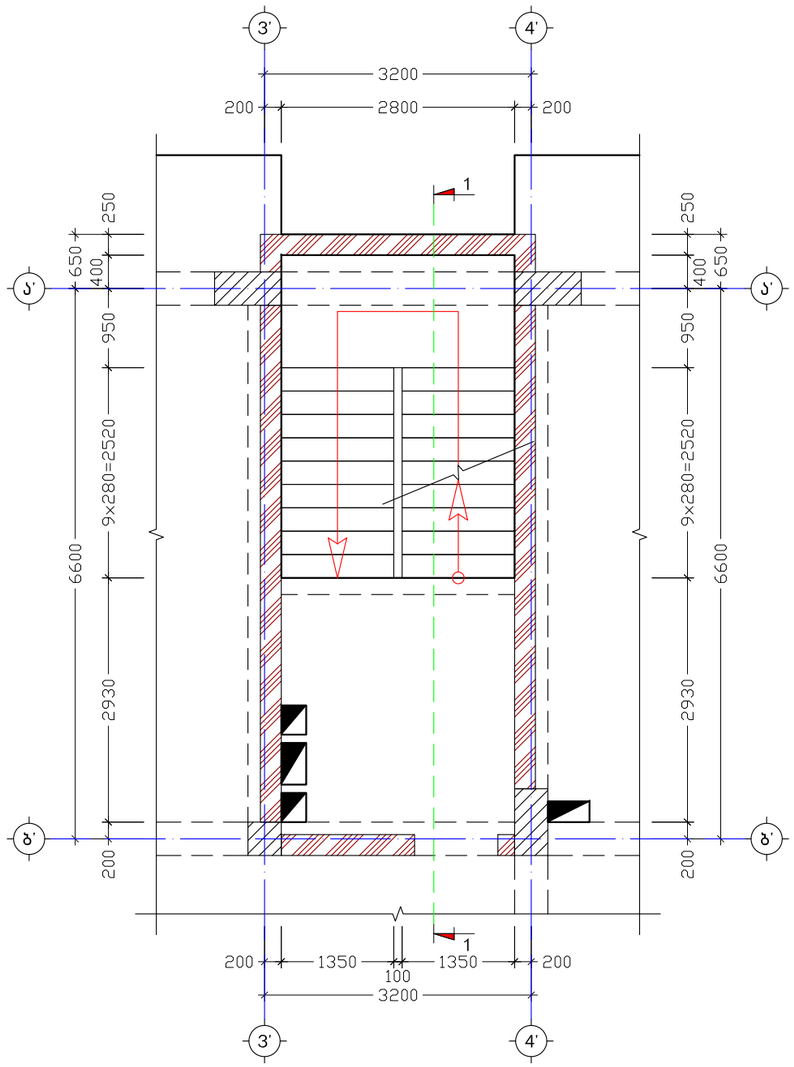
მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	სიხისტის დიაფრაგმების არმირების დეტალები	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. – 55	70	1:25

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)				საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
		სიხისტის დიაფრაგმა ს.დ.-1 (1 ც.)								
		ანაკრები ერთეულები								
1	დ.ა	Ø 14 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 860	1	x	1		860	1038.7
2	დ.ა	Ø 12 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 2454	1	x	1		2454	2177.6
3	დ.ა	Ø 10 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 1530	1	x	1		1530	942.8
4	საკიდი	Ø 6 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 420	L =	568	x	1		238.56	52.9
	მასალა:	ბეტონი კლ. B25			V =	51.0	x 1	=	51.0	მ³
		სიხისტის დიაფრაგმა ს.დ.-2 (1 ც.)								
		ანაკრები ერთეულები								
1	დ.ა	Ø 14 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 760	1	x	1		760	917.9
2	დ.ა	Ø 12 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 2300	1	x	1		2300	2040.9
3	დ.ა	Ø 10 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 1474	1	x	1		1474	908.3
4	საკიდი	Ø 6 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 420	L =	532	x	1		223.44	49.6
	მასალა:	ბეტონი კლ. B25			V =	48.0	x 1	=	48.0	მ³
		სიხისტის დიაფრაგმა ს.დ.-3 (1 ც.)								
		ანაკრები ერთეულები								
1	დ.ა	Ø 14 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 274	1	x	1		274	330.9
2	დ.ა	Ø 12 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 792	1	x	1		792	702.8
3	დ.ა	Ø 10 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 500	1	x	1		500	308.1
4	საკიდი	Ø 6 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 420	L =	182	x	1		76.44	17.0
	მასალა:	ბეტონი კლ. B25			V =	16.5	x 1	=	16.5	მ³
		სიხისტის დიაფრაგმა ს.დ.-4 (1 ც.)								
		ანაკრები ერთეულები								
1	დ.ა	Ø 14 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 546	1	x	1		546	659.5
2	დ.ა	Ø 12 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 1560	1	x	1		1560	1384.3
3	დ.ა	Ø 10 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 968	1	x	1		968	596.5
4	საკიდი	Ø 6 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 420	L =	400	x	1		168	37.3
	მასალა:	ბეტონი კლ. B25			V =	36.0	x 1	=	36.0	მ³

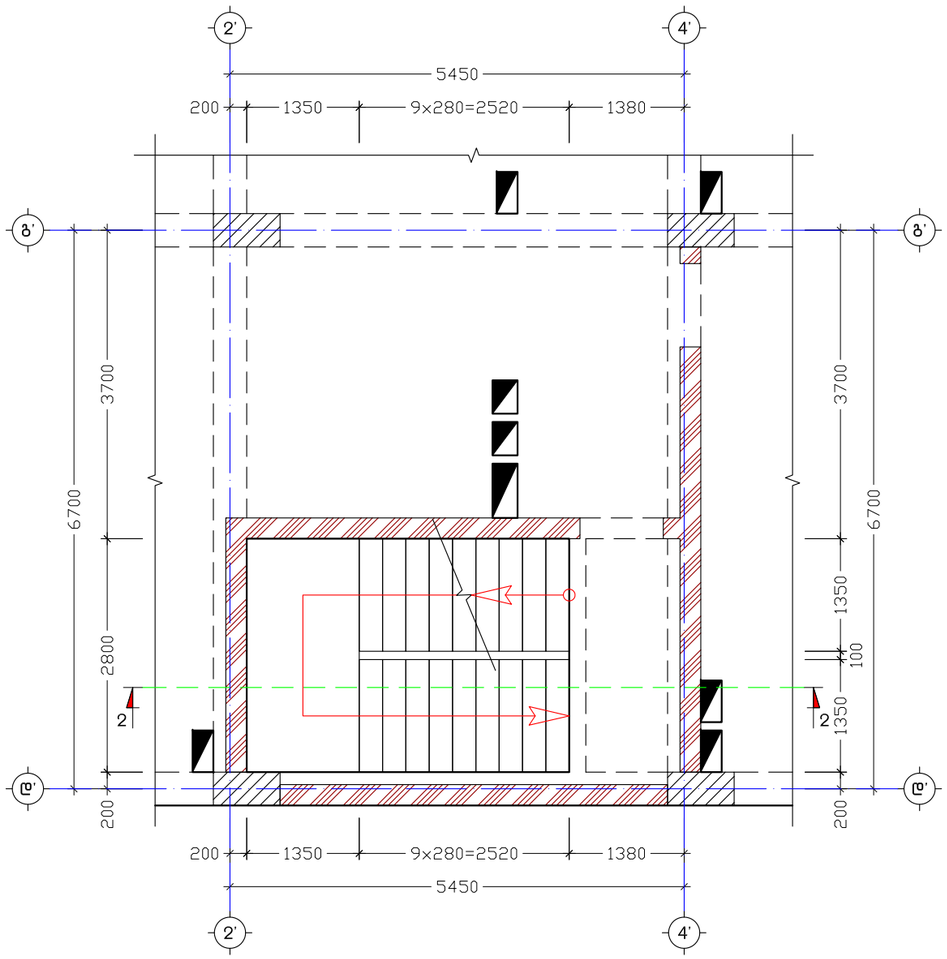
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)				საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
		სიხისტის დიაფრაგმა ს.დ.-5 (1 ც.)								
		ანაკრები ერთეულები								
1	დ.ა	Ø 14 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 562	1	x	1		562	678.8
2	დ.ა	Ø 12 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 1848	1	x	1		1848	1639.8
3	დ.ა	Ø 10 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 1188	1	x	1		1188	732.1
4	საკიდი	Ø 6 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 420	L =	428	x	1		179.76	39.9
	მასალა:	ბეტონი კლ. B25			V =	38.6	x 1	=	38.6	მ³
		სიხისტის დიაფრაგმა ს.დ.-6 (1 ც.)								
		ანაკრები ერთეულები								
1	დ.ა	Ø 14 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 754	1	x	1		754	910.7
2	დ.ა	Ø 12 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 2184	1	x	1		2184	1938.0
3	დ.ა	Ø 10 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 1360	1	x	1		1360	838.1
4	საკიდი	Ø 6 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 420	L =	504	x	1		211.68	47.0
	მასალა:	ბეტონი კლ. B25			V =	45.4	x 1	=	45.4	მ³
		სიხისტის დიაფრაგმა ს.დ.-7 (1 ც.)								
		ანაკრები ერთეულები								
1	დ.ა	Ø 14 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 844	1	x	1		844	1019.4
2	დ.ა	Ø 12 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 2100	1	x	1		2100	1863.5
3	დ.ა	Ø 10 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 1320	1	x	1		1320	813.4
4	საკიდი	Ø 6 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 420	L =	485	x	1		203.7	45.2
	მასალა:	ბეტონი კლ. B25			V =	43.7	x 1	=	43.7	მ³
		სიხისტის დიაფრაგმა ს.დ.-8 (1 ც.)								
		ანაკრები ერთეულები								
1	დ.ა	Ø 14 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 420	1	x	1		420	507.3
2	დ.ა	Ø 12 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 1210	1	x	1		1210	1073.7
3	დ.ა	Ø 10 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 752	1	x	1		752	463.4
4	საკიდი	Ø 6 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 420	L =	280	x	1		117.6	26.1
	მასალა:	ბეტონი კლ. B25			V =	25.2	x 1	=	25.2	მ³

მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	სიხისტის დიაფრაგმების სპეციფიკაცია	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. - 56	70	-

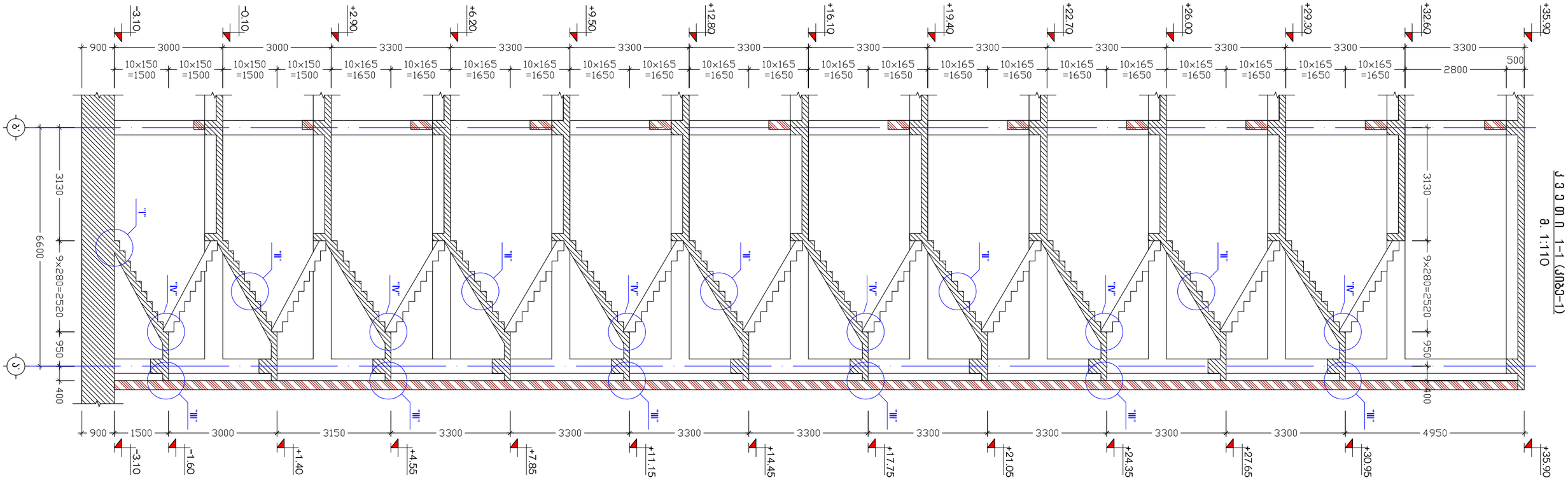
კიბე-1ის ტიპური გეგმა
მ. 1:75



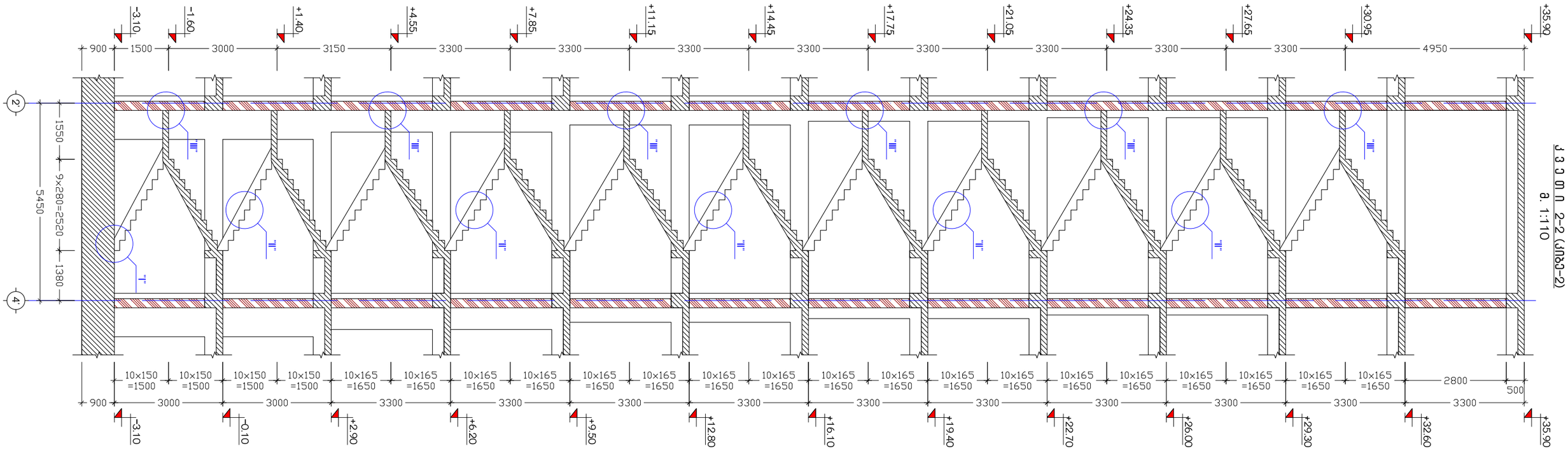
კიბე-2ის ტიპური გეგმა
მ. 1:75



მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	კიბე-1ისა და კიბე-2ის გეგმები	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე	ნ. არჩვაძე	ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე	ნ. არჩვაძე	კ. – 57	70	1:75



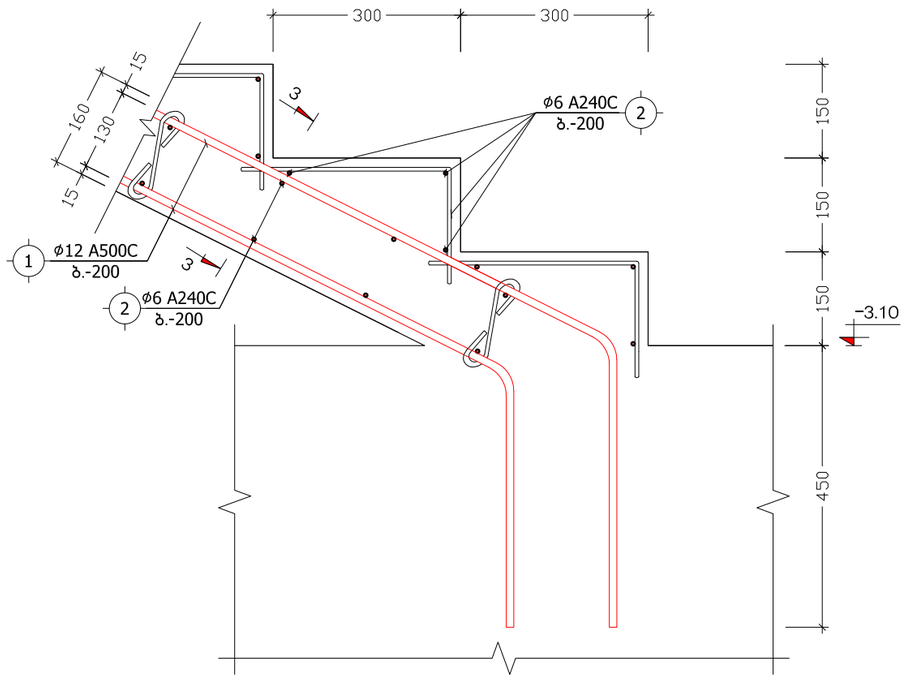
კ ვ ე თ ი 1-1 (კიბე-1)
მ. 1:110



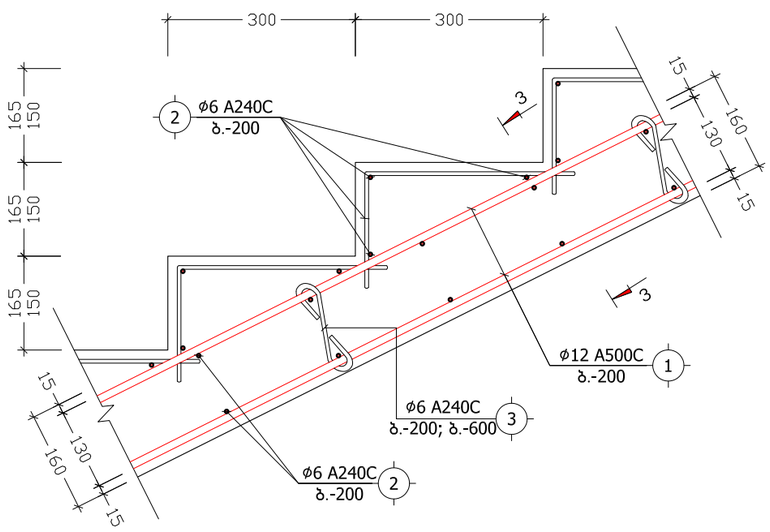
კ ვ ე თ ი 2-2 (კიბე-2)
მ. 1:110

მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	კვეთები 1-1, 2-2 (კიბე-1, კიბე-2)	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. - 58	70	1:110

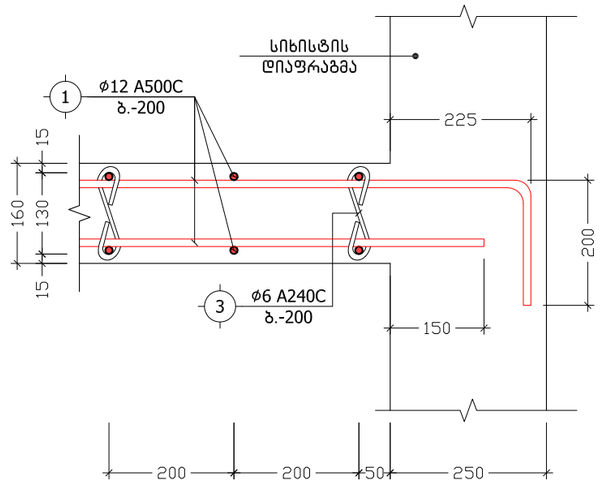
კვანძი "I"
მ. 1:10



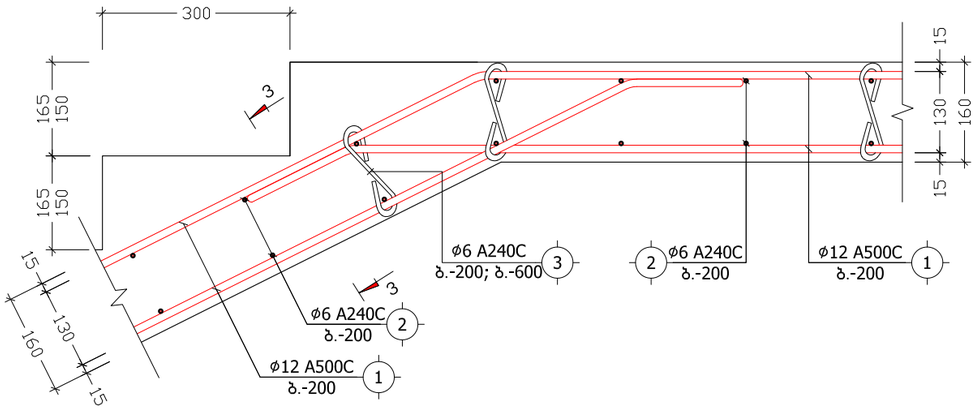
კვანძი "II"
მ. 1:10



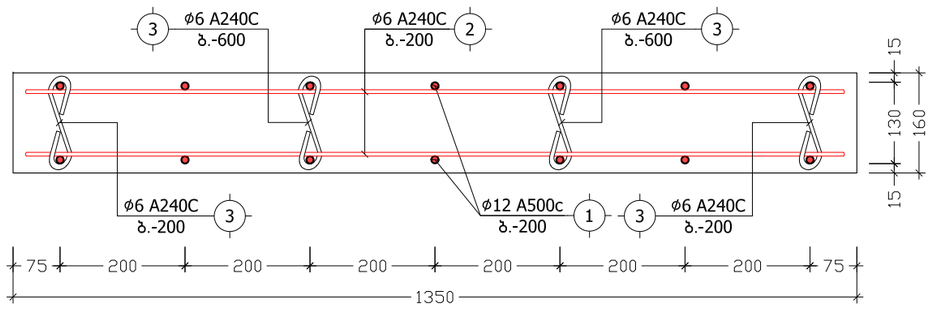
კვანძი "III"
მ. 1:10

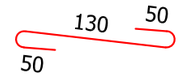


კვანძი "IV"
მ 1:10



კვეთი 3-3
(კიბე-1 და კიბე-2)
მ. 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L
3		230

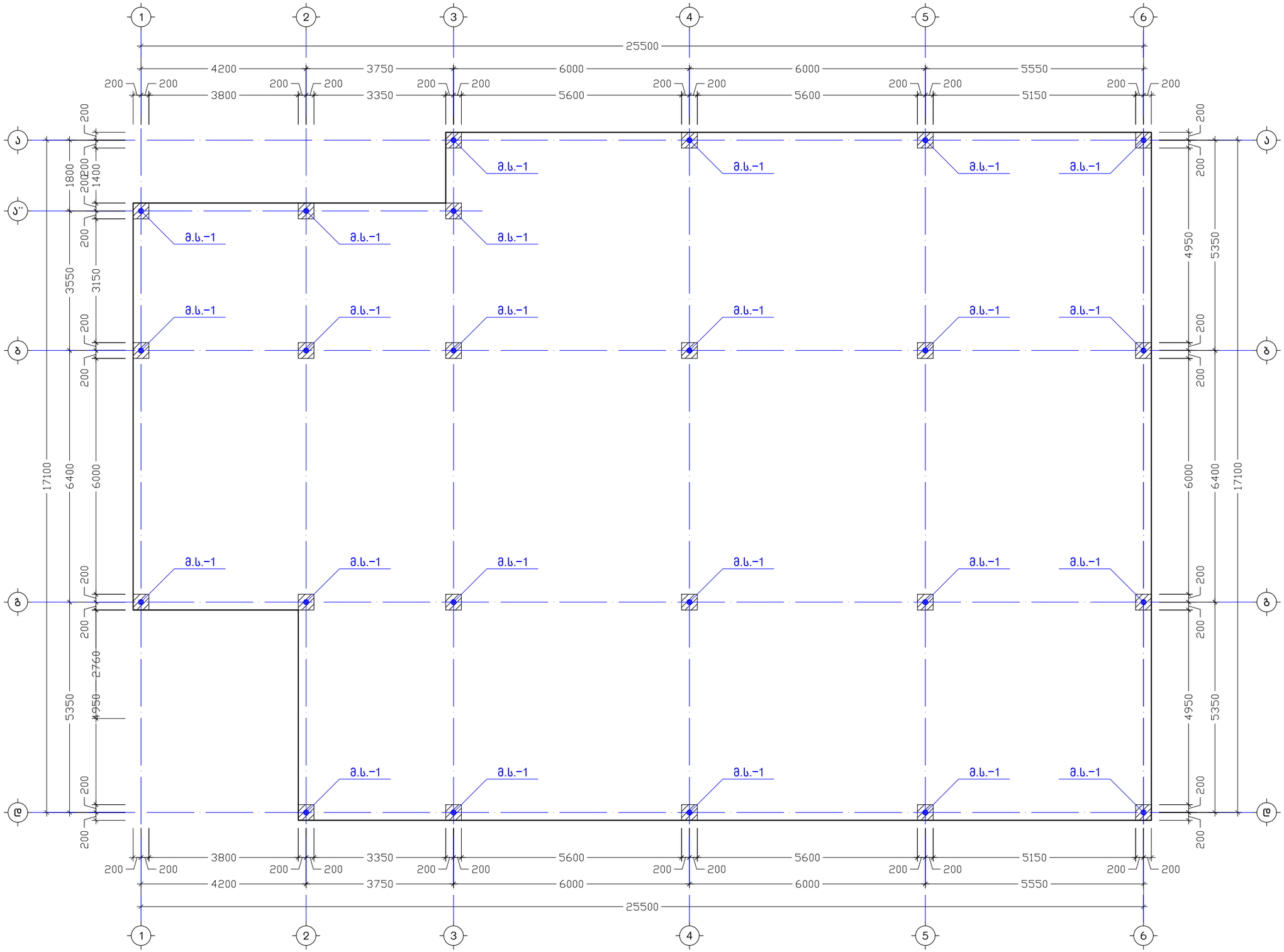
მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	კვანძები "I", "II", "III", "IV", კვეთი 3-3	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. - 59	70	1:10

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
კიბე-1, კიბე-2							
ანაკრები ერთეულები							
1	დ.ა	Ø 12 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 1560	1 x 2	3120	2768.6
2	დ.ა	Ø 6 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 3300	1 x 2	6600	1464.2
3	საკიდი	Ø 6 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 230	L =	1138 x 2	523.48	116.1
მასალა: ბეტონი კლ. B25				V =	35.0 x 2	= 70.0	$მ^3$

მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	კიბეების სპეციფიკაცია	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე	ნ. არჩვაძე	ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე	ნ. არჩვაძე	კ. – 60	70	–

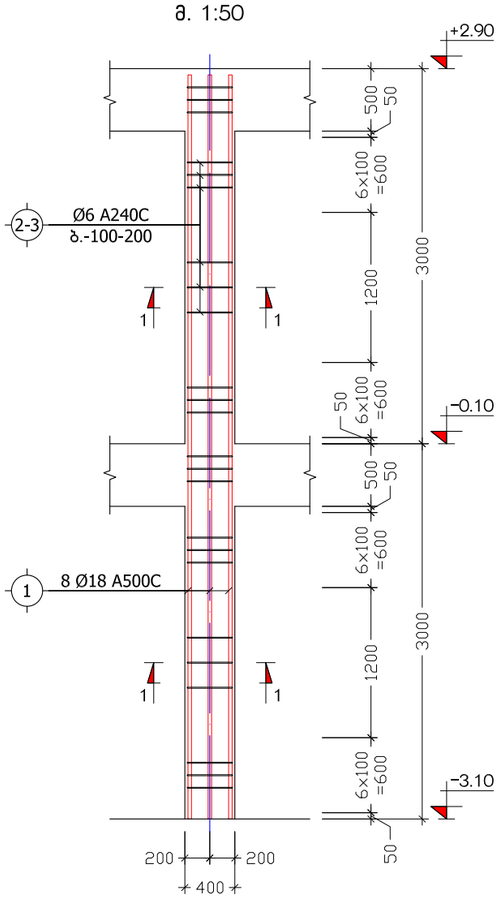
მონოლითური სვეტების განლაგების გეგმა (ავტოსადგომი)

მ. 1:100

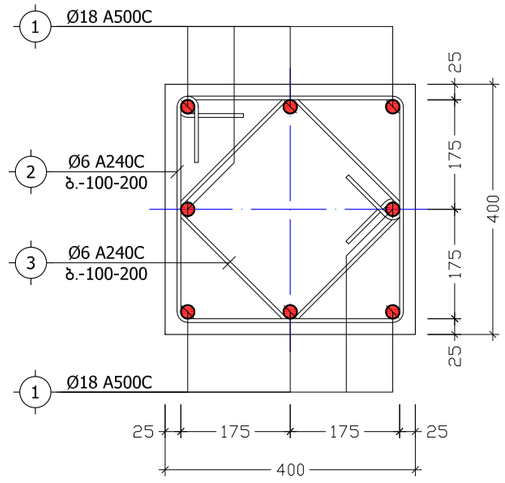


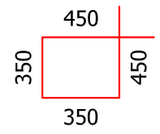
მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	მონოლითური სვეტების განლაგების გეგმა (ავტოსადგომი)	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. - 61	70	1:100

მონოლითური სვეტი
მ.ს.-1 (24 ს.)
მ. 1:50



კ ვ ე თ ი 1-1
(მონოლითური სვეტი)
მ. 1:10



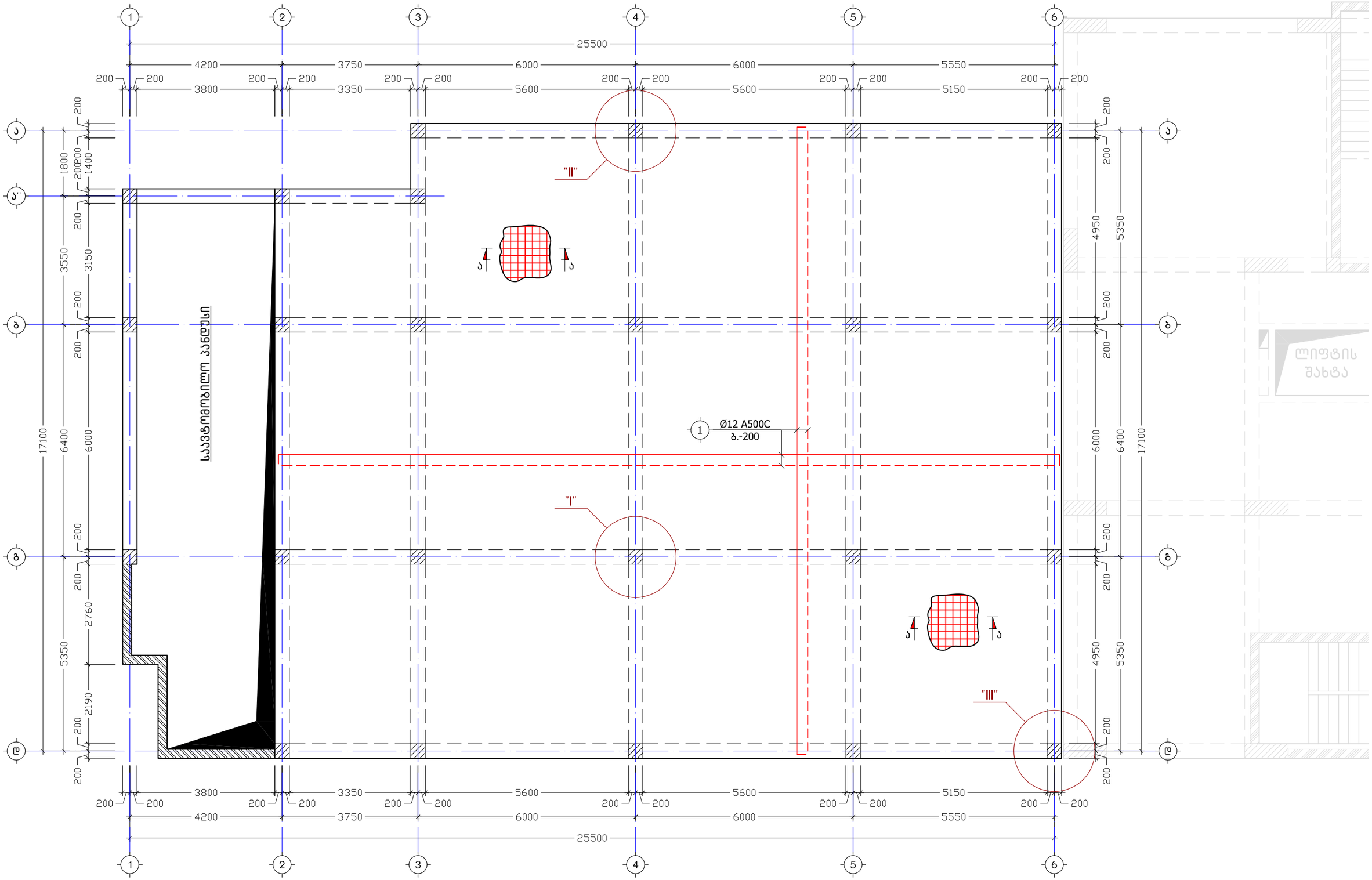
პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L
2		1600
3		1200

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონოლითური სვეტი მ.ს.-1 (24 ს.)							
ანაკრები ერთეულები							
1	დ.ა	Ø 18 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 5950	L =	8 x 24	1142.4	2280.9
2	საკიდი	Ø 6 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 1600	L =	46 x 24	1766.4	391.9
3	საკიდი	Ø 6 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 1200	L =	46 x 24	1324.8	293.9
მასალა: ბეტონი კლ. B25				V =	0.8 x 24 =	19.2	$მ^3$

მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	მონოლითური სვეტი მ.ს.-1, სპეციფიკაცია	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. - 62	70	1:50

გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე -0.10 (ავტოსადგომი)

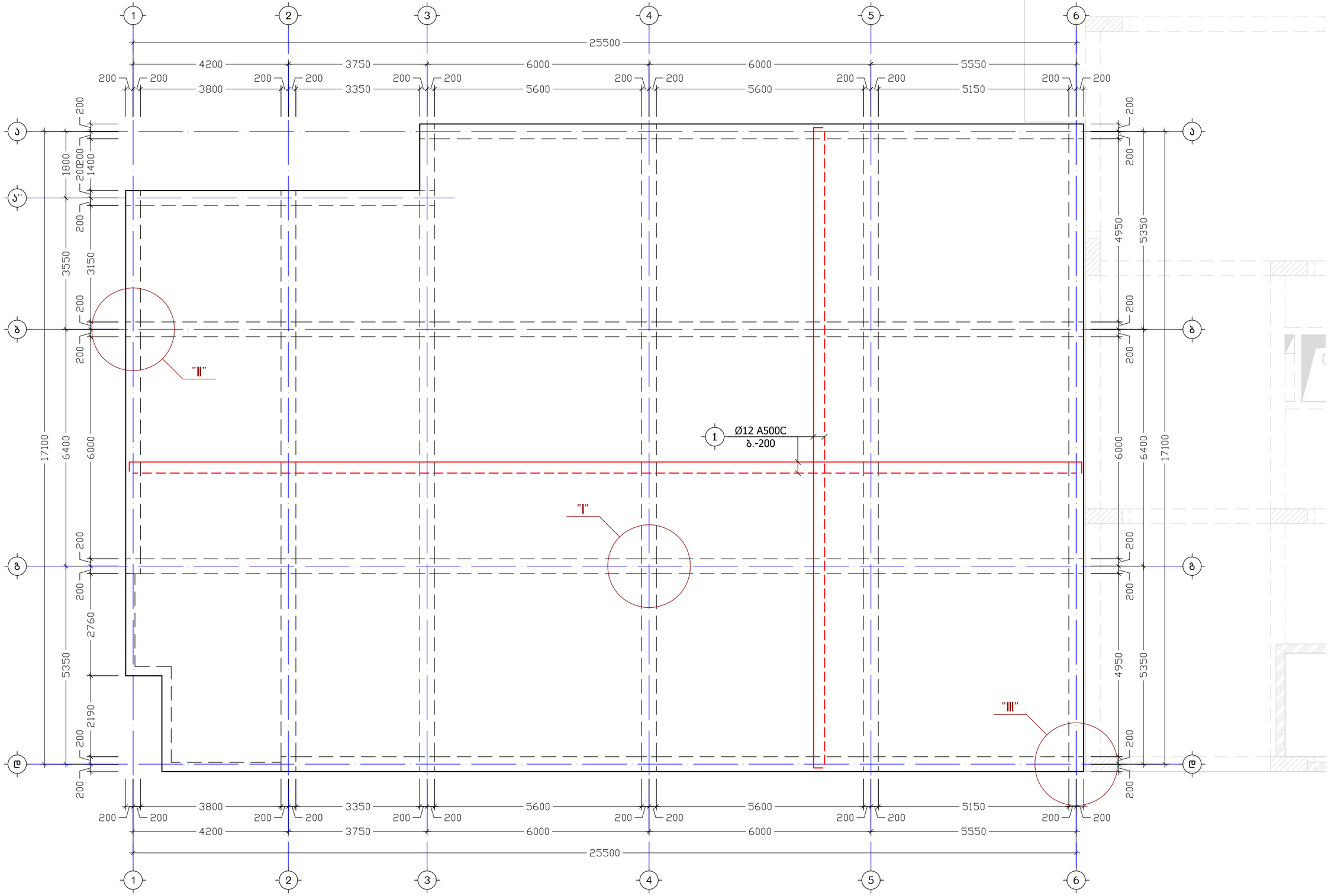
მ. 1:100



მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე -0.10 (ავტოსადგომი)	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. - 63	70	1:100

გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე +2.90 (ავტოსადგომი)

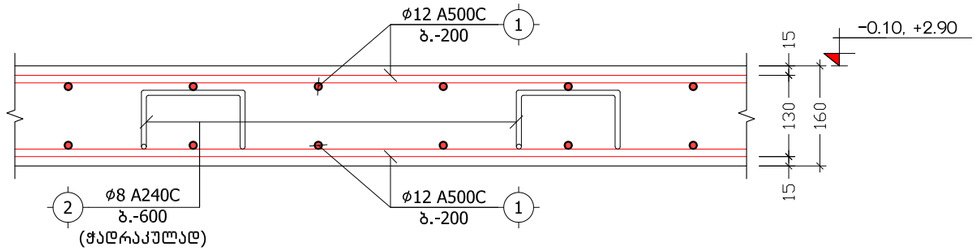
მ. 1:100

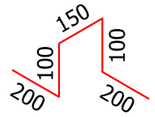


მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	გადახურვის ფილის არმირება ნიშნულზე +2.90 (ავტოსადგომი)	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე	ნ. არჩვაძე	ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე	ნ. არჩვაძე	კ. – 64	70	1:100

კ ვ ე თ ი ა-ა

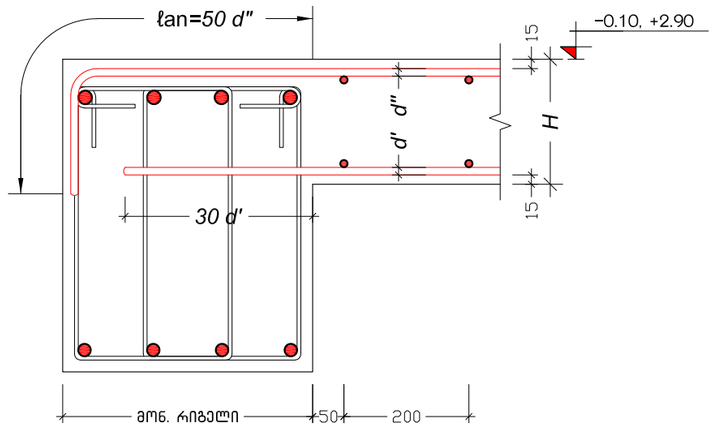
მ 1:10



პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L
2		750

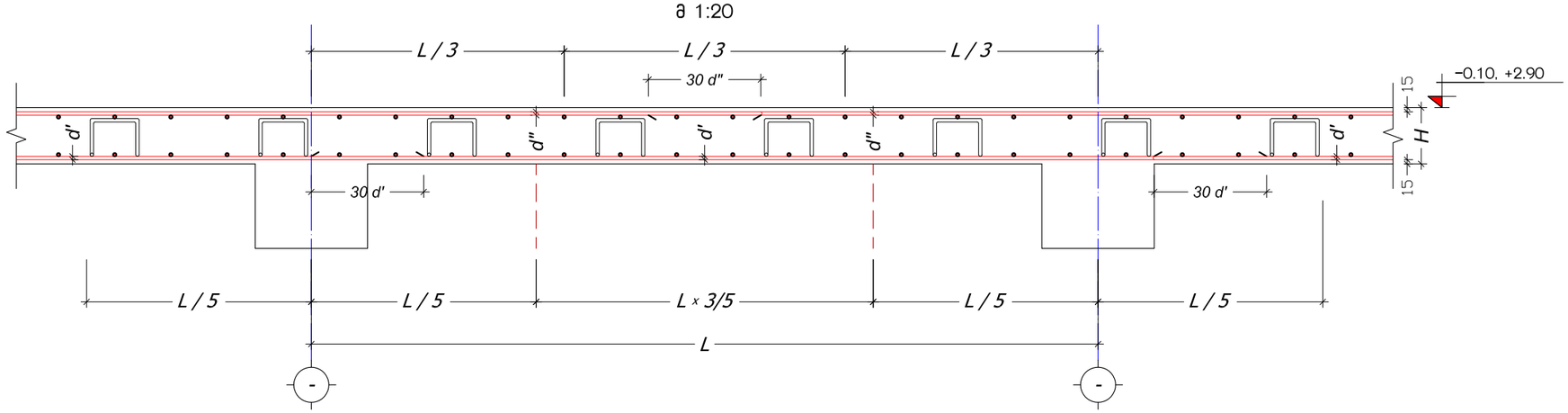
მონოლითური ფილისა და რიგელის შეერთების ფრაგმენტი

მ. 1:10



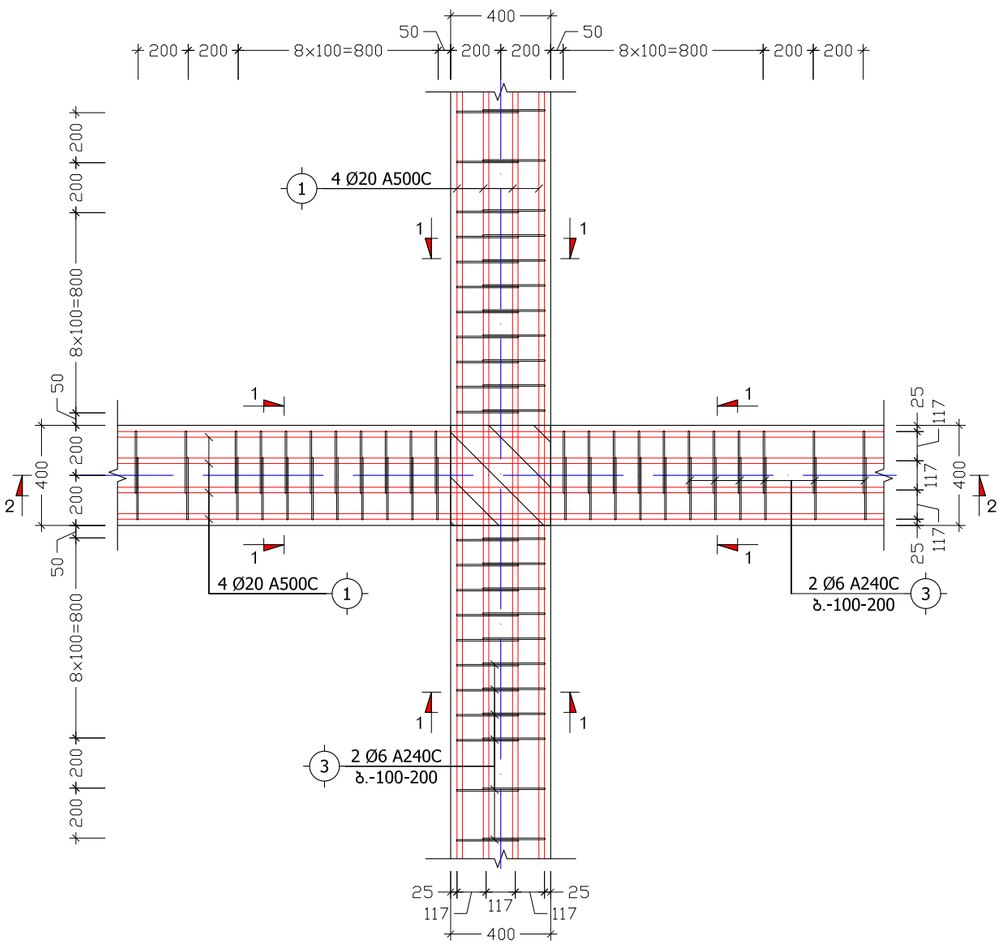
არმატურის ღეროების გადაბმის ტიპიური ფრაგმენტი გადახურვის ფილაში

მ 1:20

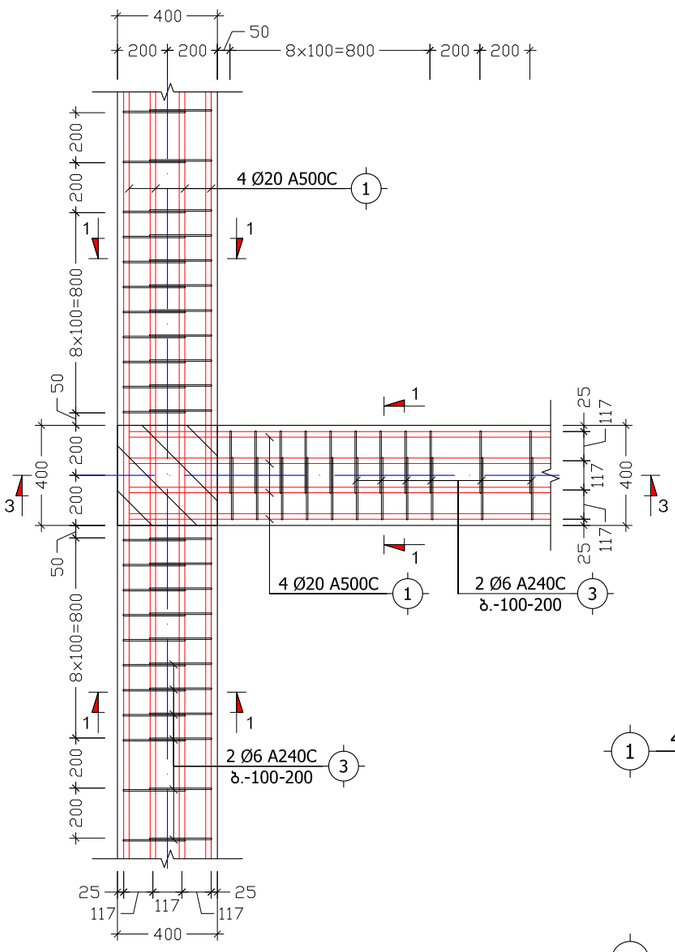


მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	კვეთი ა-ა	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. – 65	70	1:10

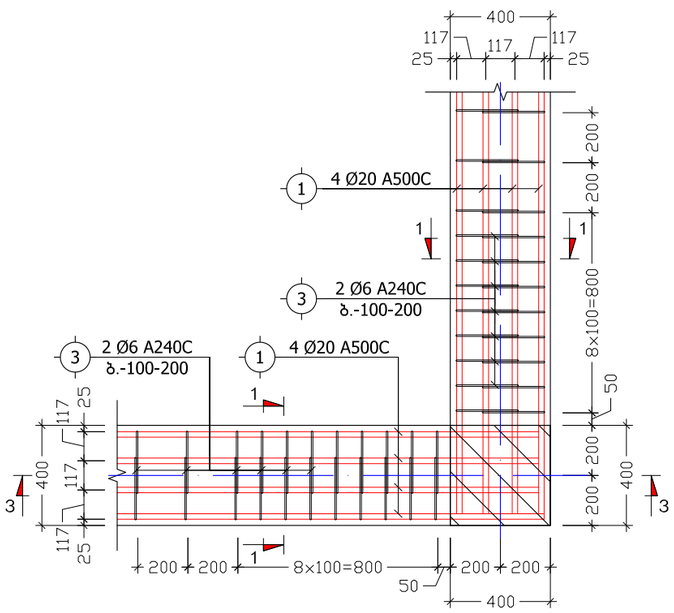
კვანძი "I"
(მონოლითური რიგელი)
მ. 1:25



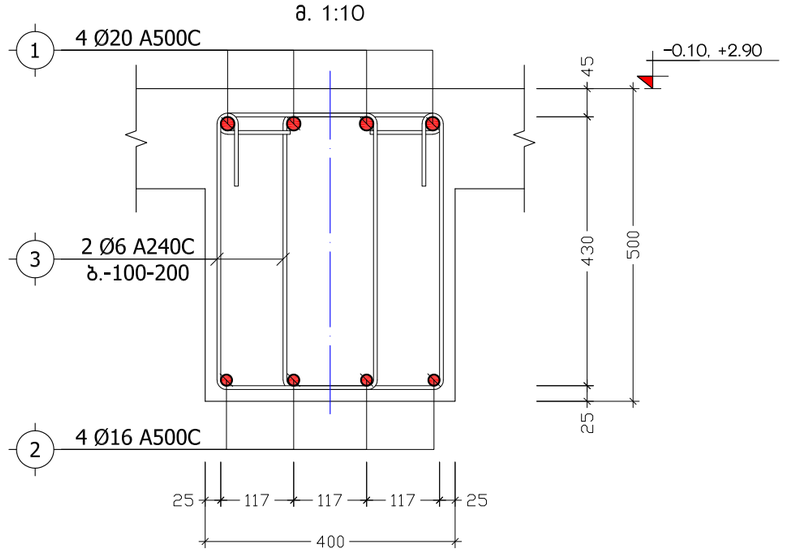
კვანძი "II"
(მონოლითური რიგელი)
მ. 1:25

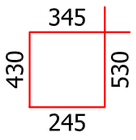


კვანძი "III"
(მონოლითური რიგელი)
მ. 1:25



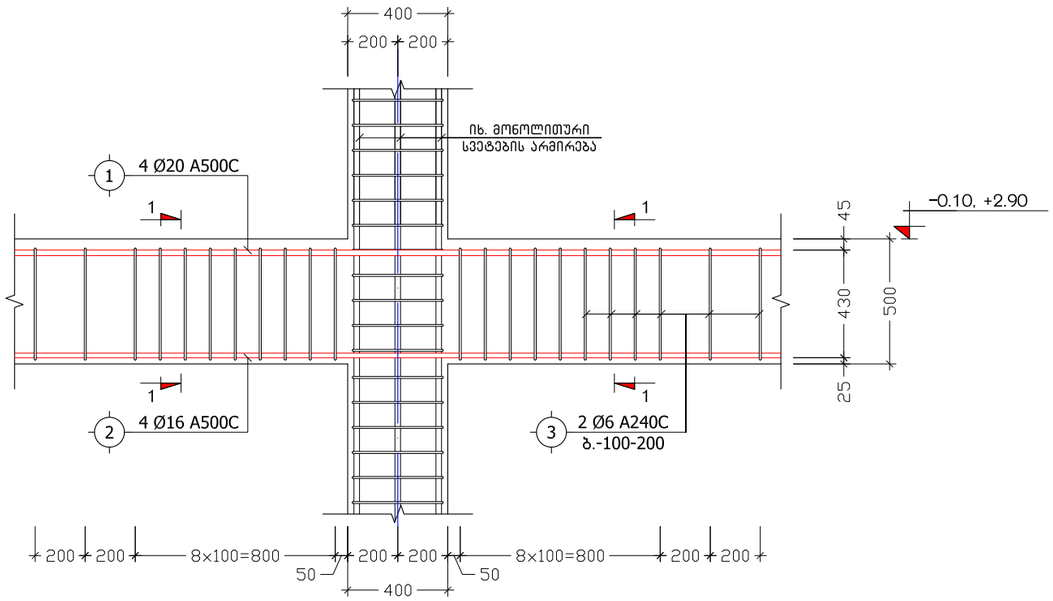
კვეთი 1-1
(მ.რ.-1)
მ. 1:10



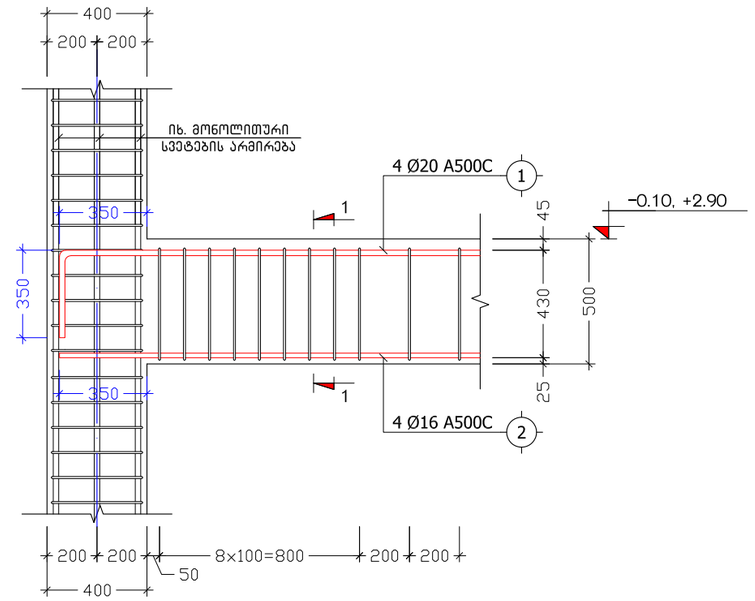
პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L
3		1550

მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	კვანძები "I", "II", "III"; კვეთი 1-1	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. - 66	70	1:25

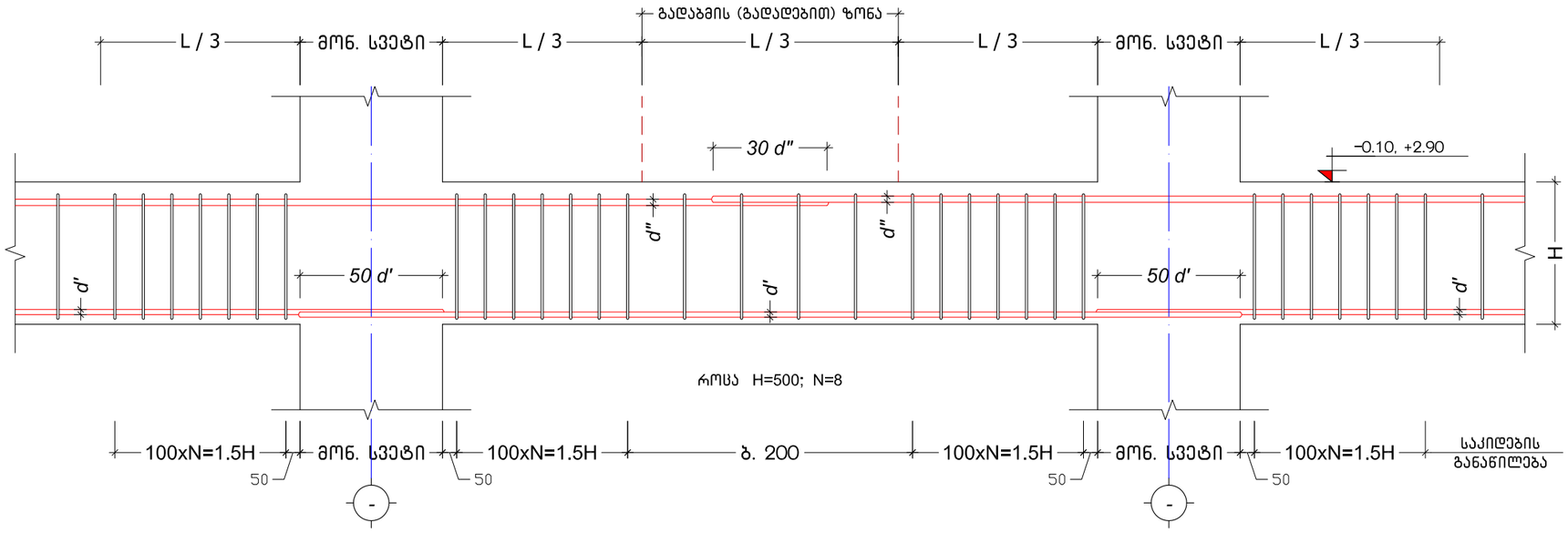
კ ვ ე თ ი 2-2
(მონოლითური რიგელი)
მ. 1:25



კ ვ ე თ ი 3-3
(მონოლითური რიგელი)
მ. 1:25



მონოლითური რიგელების დაარმირების ტიპიური ფრაგმენტი
მ 1:20

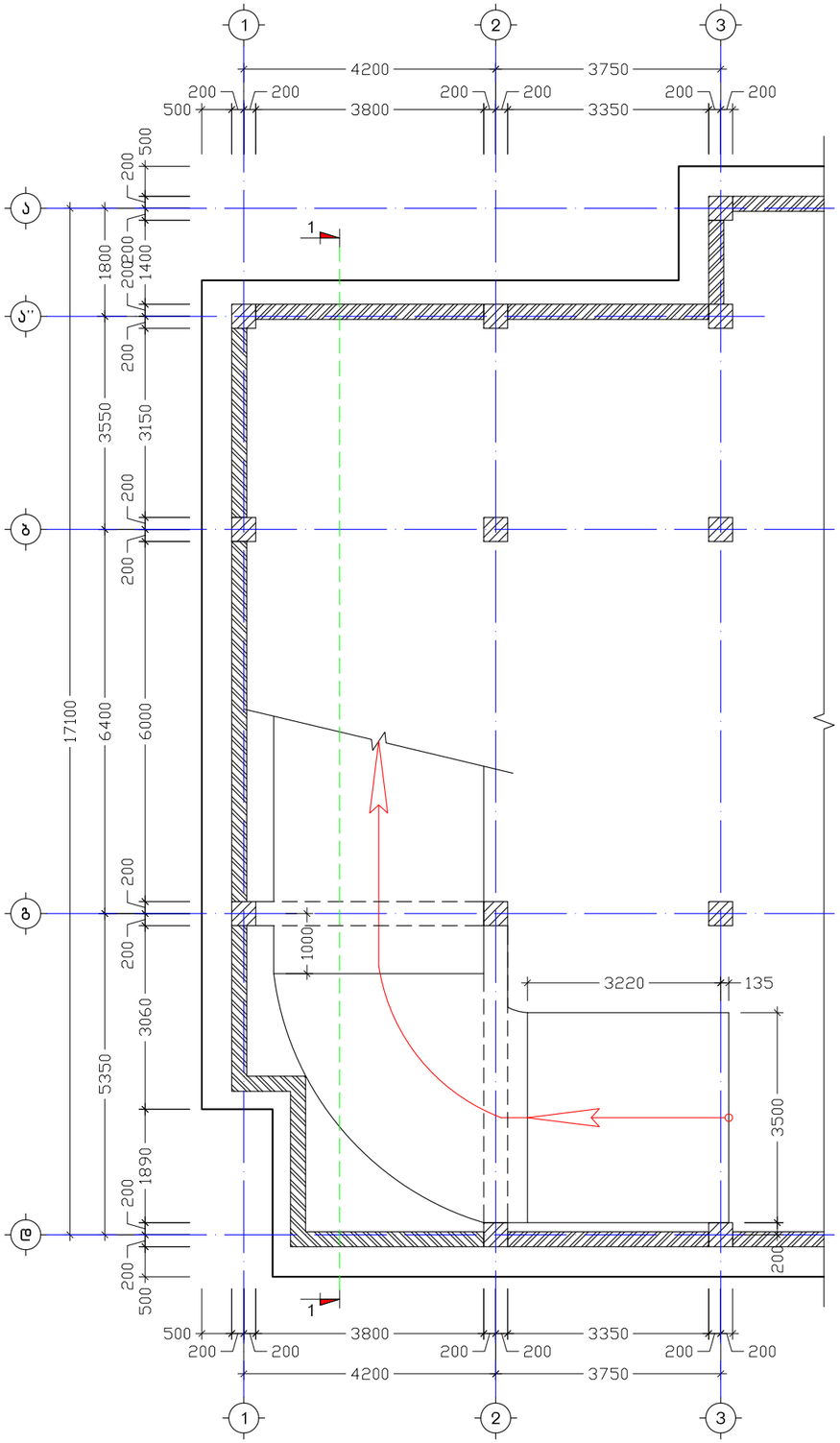


მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	კვეთები 2-2, 3-3	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. - 67	70	1:25

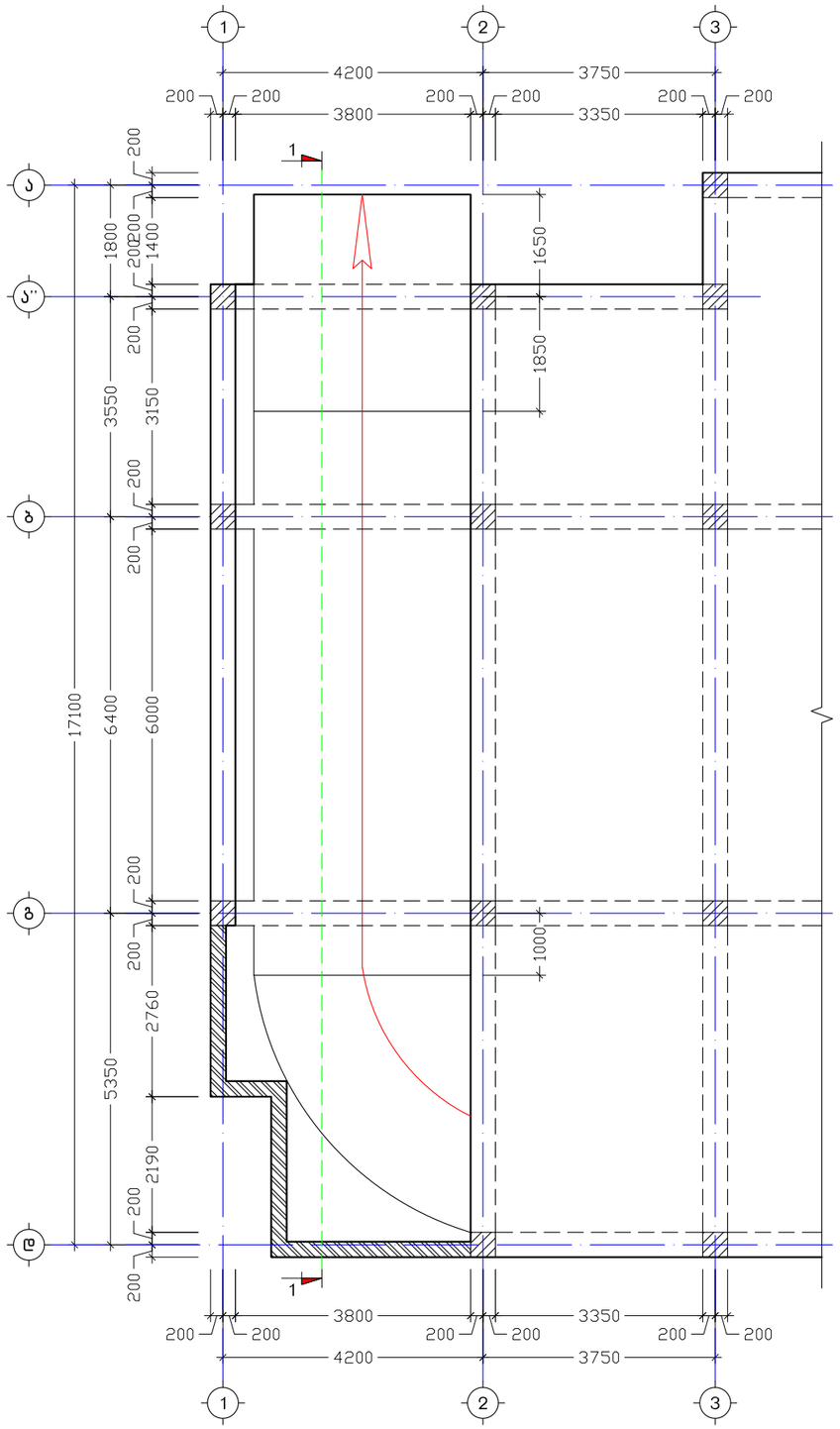
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
		გადახურვის ფილა ნიშნულზე -0.10					
		ანაკრები ერთეულები					
1	დ.ა	Ø 12 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 7830	1 x 1	7830	6948.1
2	ფიქსატორი	Ø 8 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 750	L =	1036 x 1	777	306.4
		მასალა: ბეტონი კლ. B25		V =	60.0 x 1	= 60.0	მ³
		გადახურვის ფილა ნიშნულზე +2.90					
		ანაკრები ერთეულები					
1	დ.ა	Ø 12 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 9170	1 x 1	9170	8137.1
2	ფიქსატორი	Ø 8 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 750	L =	1212 x 1	909	358.5
		მასალა: ბეტონი კლ. B25		V =	70.0 x 1	= 70.0	მ³
		მონოლითური რიგელი მ.რ.-1 ნიშნულზე -0.10					
		ანაკრები ერთეულები					
1	დ.ა	Ø 20 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 870	1 x 1	870	2144.5
2	დ.ა	Ø 16 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 864	1 x 1	864	1363.0
3	საკიდი	Ø 6 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 1550	L =	2618 x 1	4057.9	900.2
		მასალა: ბეტონი კლ. B25		V =	26.7 x 1	= 26.7	მ³
		მონოლითური რიგელი მ.რ.-1 ნიშნულზე +2.90					
		ანაკრები ერთეულები					
1	დ.ა	Ø 20 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 890	1 x 1	890	2193.8
2	დ.ა	Ø 16 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 882	1 x 1	882	1391.4
3	საკიდი	Ø 6 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 1550	L =	2664 x 1	4129.2	916.0
		მასალა: ბეტონი კლ. B25		V =	27.0 x 1	= 27.0	მ³

მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	გადახურვის ფილებისა და მონოლითური რიგელების სპეციფიკაცია (ავტოსადგომი)	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე	ნ. არჩვაძე	ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე	ნ. არჩვაძე	კ. – 68	70	–

საავტომობილო პანდუსის გეგმა ნიშნულზე -3.10
მ. 1:100

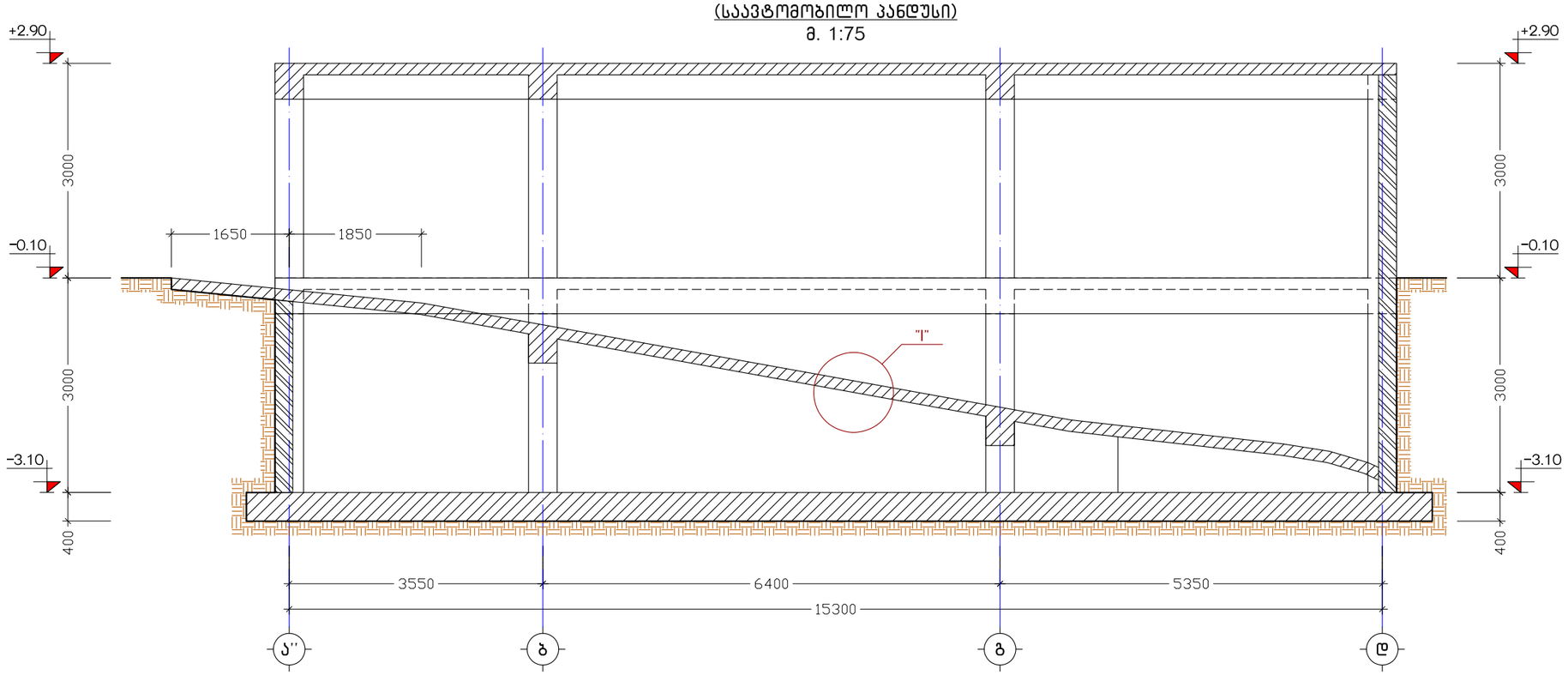


საავტომობილო პანდუსის გეგმა ნიშნულზე -0.10
მ. 1:100

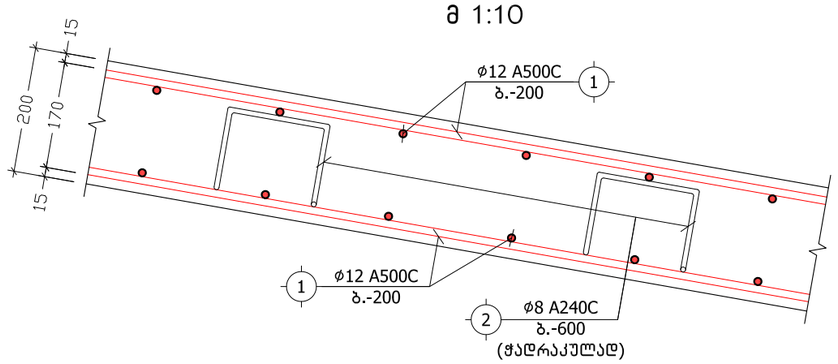


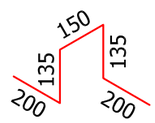
მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	საავტომობილო პანდუსის მოწყობის გეგმები	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. - 69	70	1:100

ჭ რ ი ლ ი 1-1
(საავტომობილო პანდუსი)
მ. 1:75



კ ვ ა ნ ძ ი "I"
მ 1:10



პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L
3		820

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	სერთო სიგრძე (მ.)	სერთო წონა (კგ.)
		საავტომობილო პანდუსები					
		ანაკრები ერთეულები					
1	დ.ა	Ø 12 A500C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 1976	1 x 1	1976	1753.4
2	ფიქსატორი	Ø 8 A240C ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L = 780	L =	260 x 1	202.8	80.0
		მასალა: ბეტონი კლ. B25		V =	15.0 x 1 =	15.0	მ³

მისამართი	ქ. თბილისი, მიხეილ გახოკიძის ქ. №54	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	ჭრილი 1-1, კვანძი "I", სპეციფიკაცია	კონსტრუქტორი	ნ. არჩვაძე		ფურც.	სულ	მასშ.
დამკვეთი	ალექსი გუმაშვილი			შეასრულა	ნ. არჩვაძე		კ. - 70	70	1:75



ბაკალავრის
დიპლომი

BACHELOR'S
DIPLOMA

დამკვეთი: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
დამამზადებელი: შპს „ფორმა“
სწს რეგისტრაციის № 04-1597

GEORGIA

LEGAL ENTITY OF PUBLIC LAW
TECHNICAL UNIVERSITY OF GEORGIA

BACHELOR'S
DIPLOMA

BA № 005171

This is to certify that by the decision July 25, 2008.

of the Civil Engineering faculty

of the Technical University of Georgia

Mr. Nikoloz Archvadze

born on February 9, 1986.

was awarded an academic Degree of Bachelor with Major in

Civil Engineering

seal

Dean of the faculty

Rector

Tbilisi November 3, 2008. Registration No 05397

საქართველო

საჯარო სამართლის იურიდიული პირი
საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

ბაკალავრის
დიპლომი

BA № 005171

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის

სამშენებლო

ფაკულტეტის 2008 წლის 25. 7 გადაწყვეტილებით,

ნიკოლოზ არჩვაძეს

დაბადებულს 1986 წლის 9 თებერვალს

მიენიჭა მშენებლობის

ბაკალავრის აკადემიური ხარისხი.

ბ. ა.

ფაკულტეტის დეკანი

რექტორი

თბილისი 03/11/2008 რეგისტრაციო # 05397

Georgia IDENTITY CARD

საქართველო

GEO



სახელი / FIRST NAME
ნიკოლოზ
NIKOLOZ

გვარი / LAST NAME
არჩვაძე
ARCHVADZE

მოქ. / CIT: GEO
სქესი / SEX: მ / M
პირადი No / PERSONAL No: 01025017239

დაბადების თარიღი / DATE OF BIRTH: 09.02.1986
მოქმედების ვადა / DATE OF EXPIRY: 13.06.2025

ბარათის No / CARD No
13IL60479

ხელმოწერა / SIGNATURE

დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
თბილისი
TBILISI

გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
13.06.2015

გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE

დამკვეთი: სრს; დამამზადებელი: MB-IDS 2014
სფს-ს რეგისტრაციის No 26-3184

IDGEO13IL604797010250172 39<<<<
8602097M2506137GEO<<<<<<<<<<<6
ARCHVADZE<<NIKOLOZ<<<<<<<<<<<<

საქართველო, ქ. თბილისი
შ.პ.ს. „მონოლითი“
202242233
თევდორე მღვდლის ქ. №5

GEORGIA, TBILISI
„MONOLITI“ L.T.D.
202242233
5 TEVDORE MGVDELI STR.

№36-2/21 „24“ მაისი 2021 წ.

საექსპერტო დასკვნა ქ. თბილისში, მიხეილ გახოკიძის ქუჩა №54-ში, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილისათვის

ექსპერტიზისათვის გადმოცემულია ქალაქ თბილისში, ზემოაღნიშნულ მისამართზე, ალექსი გუმაშვილის მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი.

პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზისათვის გადმოცემულია შემდეგი მასალა:

- პროექტის არქიტექტურული ნაწილი, დამუშავებული არქიტექტორ კონსტანტინე ურუშაძის მიერ ელექტრონული სახაზავი პროგრამა „ArchiCad”-ის გამოყენებით. (ელექტრონული ვერსია).
- პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი, დამუშავებული ინჟინერ-კონსტრუქტორ ნიკოლოზ არჩვაძის მიერ ელექტრონული სახაზავი პროგრამა „AutoCAD”-ის გამოყენებით A-3 ტიპის ფურცლებზე. (ელექტრონული ვერსია).
- საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა. ჩატარებული ი/მ. „ზურაბ ტურაშვილი”-ს მიერ.

კონსტრუქციების აღწერა

საპროექტო შენობა გეგმაში მართკუთხა მოხაზულობისაა, მიწისქვეშა ფარგლებში შენობის ზომები ღერძებში შეადგენს LxB=43.90x20.00 მ; ხოლო მიწისზევით ძირითადი შენობის ზომები ღერძებში შეადგენს LxB=20.00x17.95 მ; რომლის სართულიანობა განსაზღვრულია შემდეგნაირად:

- ერთი მიწისქვეშა სართული იატაკის ნიშნულით -3.10, ავტოსადგომისათვის;
- თერთმეტი მიწისზედა სართული.

შენობა კონსტრუქციულად მონოლითური რკინაბეტონის ჩარჩო-კავშიროვანია კავშირებად გამოყენებულია 25 სმ. სისქის სიხისტის

დიაფრაგმები, ჩარჩოს პილონების განივი კვეთებია LxB=120x40 სმ. (ორი სართული); LxB=100x40 სმ. (ორი სართული); LxB=80x40 სმ. (ორი სართული); LxB=70x40 სმ. (ორი სართული); LxB=60x40 სმ. (ორი სართული) LxB=40x40 სმ. (ორი სართული);.

სართულშორის გადახურვებად გამოყენებულია მონოლითური რკინაბეტონის წიბოვანი (რიგელებიანი) ფილები, ყველა ნიშნულზე ფილის სისქე შეადგენს 16 სმ.-ს. ძირითადი მონოლითური რიგელების განივი კვეთებია BxH=40x50 სმ.

პირობით ნიშნულად ±0.00 მიღებულია ეზოს დონე, რომელიც შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს გენ.გეგმაზე 502.90.

კიბის მარშები - დახრილი, მთლიანკვეთიანი რკინაბეტონის ფილები სისქით δ=16 სმ. მონოლითური საფეხურებით.

საძირკვლად გამოყენებულია მთლიანკვეთიანი ფილა, სისქით h=90 სმ; რომლის ქვეშაც მოწყობილია 10 სმ. სისქის ბეტონის მომზადება კლასით B7.5 და h=200 სმ. სისქის ბალასტის (მდინარის ხვინჭა) ფენა, რომელიც უნდა დაიტკეპნოს 20-20 სმ. სისქის შრეებად, მძიმე მექანიკური სატკეპნით.

შენობის ორ სართულიანი მონაკვეთისათვის საძირკვლის ფილის სისქე შეადგენს 40 სმ.-ს, რომლის ქვეშაც მოწყობილია 10 სმ. სისქის ბეტონის მომზადება კლასით B7.5 და h=50 სმ. სისქის ბალასტის (მდინარის ხვინჭა) ფენა.

საინჟინრო-გეოლოგიური მონაცემების მიხედვით ძირითადი შენობის საძირკვლის ფუძედ მიღებულია ფენა №3-ზე (კენჭოვანი გრუნტი, თიხის შემავსებლით), რომლის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები შემდეგია: სიმკვრივე p=1.95 გ/სმ3/, ხვედრითი შეჭიდულობა C=0.02 კგძ/სმ2/, შიგა ხახუნის კუთხე φ-240/, დეფორმაციის მოდული E=400 კგძ/სმ2/, საანგარიშო წინაღობა R/0=4.50 კგძ/სმ2/.

ქვაბულის დამუშავების შემდგომ მისი მიღება მოხდეს ინჟინერ-გეოლოგისა და საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენლის მიერ.

კონსტრუქციებისათვის ბეტონის კლასი მიღებულია B25, ხოლო არმატურის კლასი A500C, A240C.

ჩარჩოების შესავსებად პერიმეტრზე გამოყენებულია წვრილ-განზომილებიანი საკედლე პემზობლოკი. წყობაში დუღაბად მიღებული უნდა იყოს „M.-25” მარკის ცემენტ-ქვიშის ხსნარი ზაფხულის და „M.-50” მარკის ხსნარი პლასტიფიკატორზე ზამთრის პირობებში.

პროექტი გაანგარიშებულია ავტომატური საანგარიშო კომპლექსი ”Лира 9.4”-ის გამოყენებით, 8 ბალიან სეისმურ ზემოქმედებაზე.

პროექტი შედგენილია დღეისათვის მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების საფუძველზე.

დასკვნა:

პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორის მიერ ჩატარებულია დიდი მოცულობის სამუშაოები. პროექტი გაანგარიშებულია და შედგენილია სამშენებლო ნორმებისა და წესების მოთხოვნათა სრული დაცვით, რაც უზრუნველყოფს შენობების უსაფრთხო მუშაობას საექსპლოატაციო პერიოდში მასზე მოსალოდნელი შესაძლო საანგარიშო სეისმური ზემოქმედებისას. გრაფიკული მასალა მდიდარია და იძლევა საშუალებას მაღალხარისხოვანი მშენებლობის წარმოებისათვის.

შენიშვნები

პროექტის მიმართ შენიშვნები არა გვაქვს და პროექტს რეკომენდაციას ვუწევთ განსახორციელებლად.

შ.პ.ს. ”მონოლითი”-ს დირექტორი. /გ. იაშვილი/

მთავარი ინჟინერი /მ. საველიძე/

ტელეფონის ნომერი: +995 599 15 66 49
ელექტრონული ფოსტა: Ltdmonoliti@gmail.com

დიპლომი

КВ № 153475

ეს დიპლომი მიეცა მიხეილ
ივანეს ძე სავანელიძეს

მასზე, რომ იგი 1980 წელს შევიდა
საქართველოს ს.ა.ლენინის სახელობის
პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში
და 1985 წელს დაამთავრა
ელექტრული
ინსტიტუტის
სრული კურსი სპეციალობით ხიდები და
გვირაბები

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1985 წ.
„29" ივნისის გადაწყვეტილებით
ქ.ი. სავანელიძეს მიენიჭა ინჟინერ-
მშენებლის
კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო
კომისიის თავმჯდომარე

ბ. ა. რექტორი

ქალაქ თბილისი 1986 წ. „31" XII

სარეგისტრაციო № 4810

Грузинский из.

ДИПЛОМ

КВ № 153475

Настоящий диплом выдан Савелидзе
Михаилу Ивановичу
в том, что он в 1980 году поступил
в Грузинский политехнический
институт им. В.И. Ленина
и в 1985 году окончил полный курс
названного
института
по специальности мосты и тоннели

Решением Государственной экзаменационной
комиссии от „29" июня 1985 г.
Савелидзе М.И.
присвоена квалификация инженера
строителя

Председатель Государственной
экзаменационной комиссии

Ректор

Секретарь

М. П. Город Тбилиси „31" XII 1986 г.

Регистрационный № 4810

Московская типография Гознака. 1982.

Georgia

IDENTITY CARD

მოქალაქის პირადობის მოწმობა

საქართველო

GEO



სახელი / FIRST NAME

მიხეილ

MIKHEIL

გვარი / LAST NAME

საველიძე

SAVELIDZE

მოქ. / CIT

GEO

სქესი / SEX

მამ / M

პირადი No / PERSONAL No

01011042590

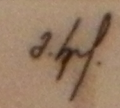
დაბადების თარიღი
DATE OF BIRTH

22.11.1962

მოქმედების ვადა
DATE OF EXPIRY

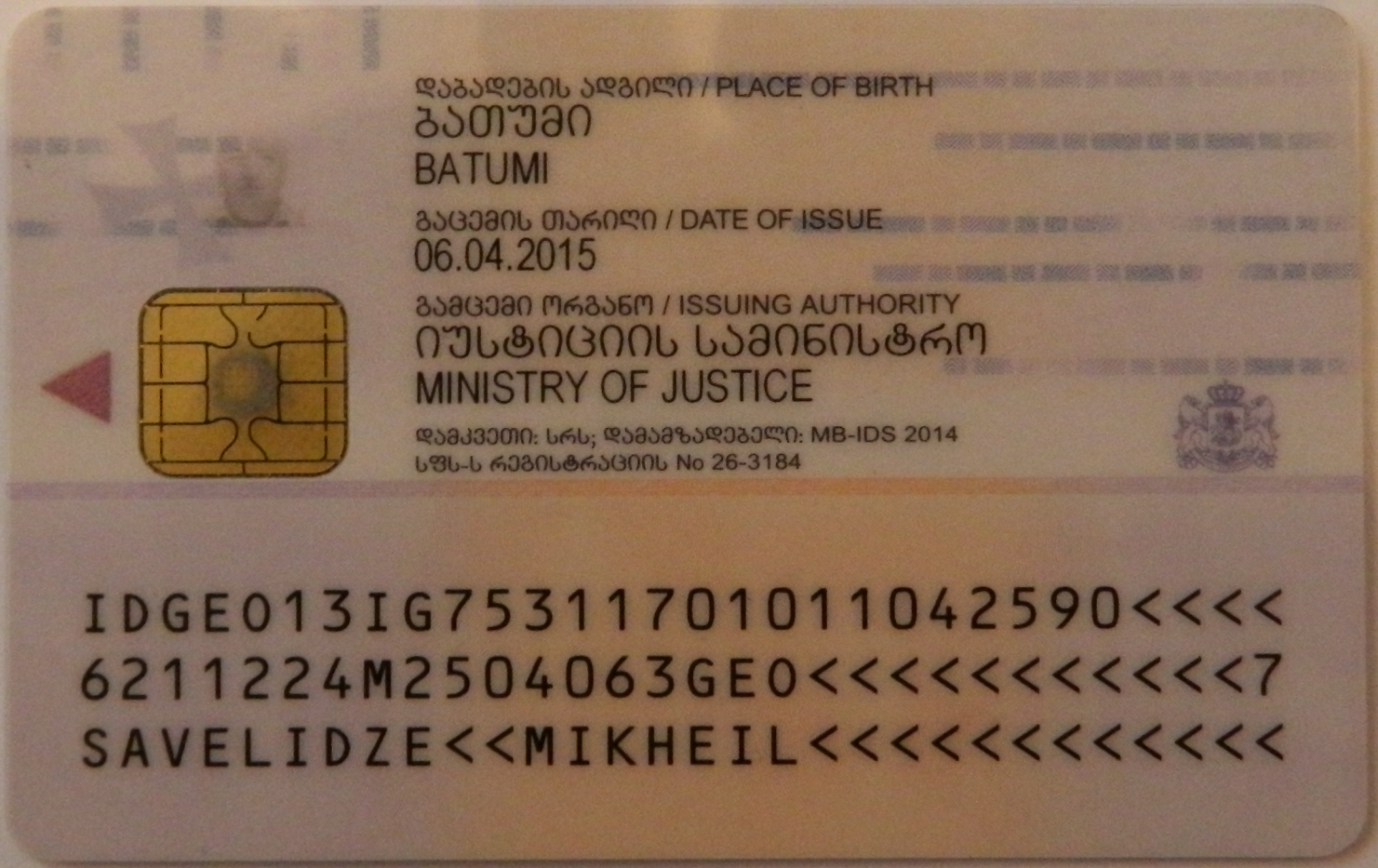
06.04.2025

ხელმოწერა
SIGNATURE



ბარათის No / CARD No

13IG75311


დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
ბათუმი
BATUMI
გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
06.04.2015
გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE
დამკვეთი: სრს; დამამზადებელი: MB-IDS 2014
სფს-ს რეგისტრაციის No 26-3184
IDGE013IG753117010110425 90<<<<
6211224M2504063GE0<<<<<<<<<<<<<7
SAVELIDZE<<MIKHEIL<<<<<<<<<<<<<