ობიექტი -

ქ. თბილიში, ნ.ყიფშიზის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსის კორპუსების რეკონსტრუქცია-გაძლიერება

დამკვეთი -

შპს "გუმბათი ჰოლდინგი +"

ს/კ 404582073

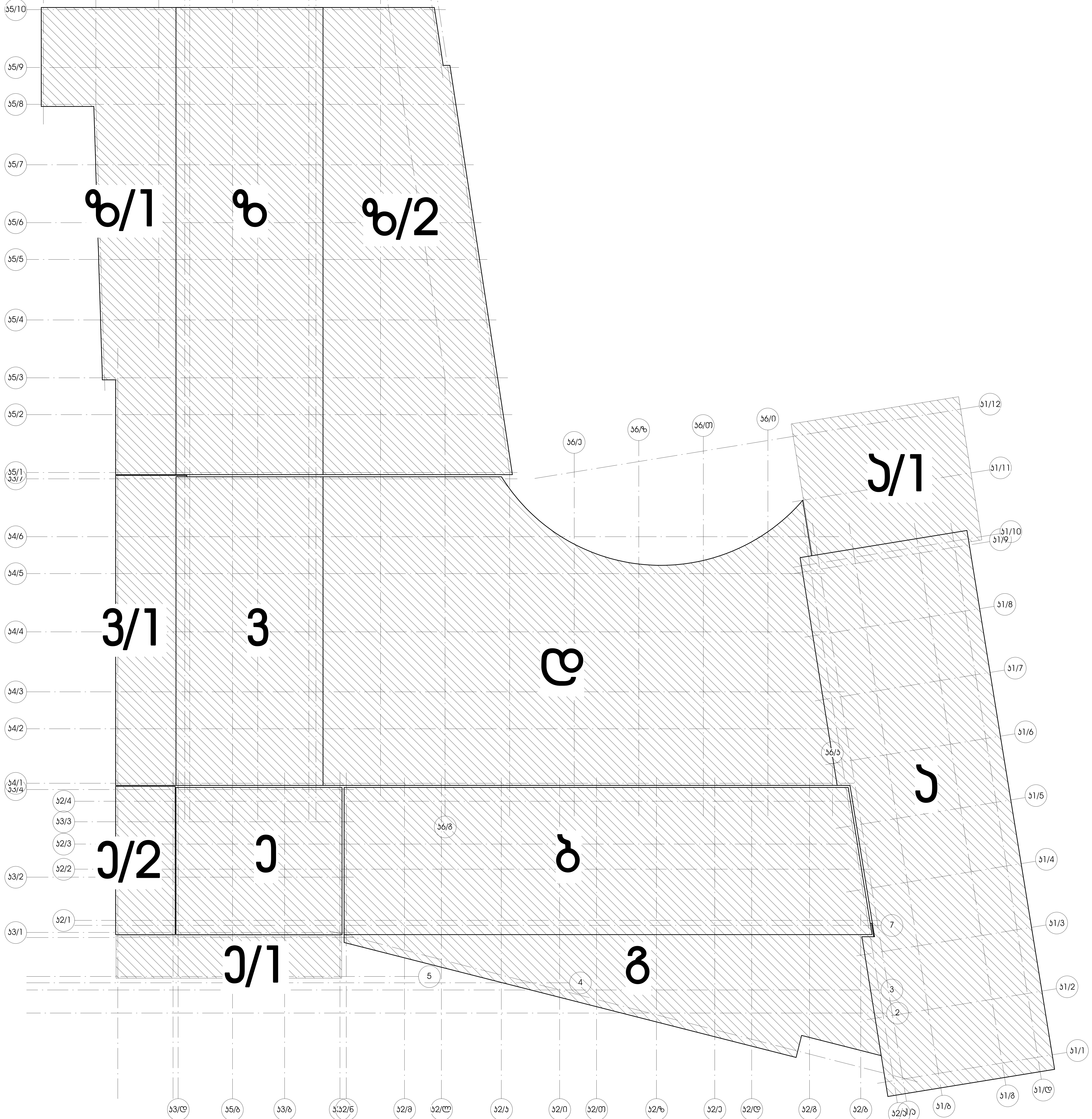
შ.პ.ს.
გეოპონი
თბილისი 2021

ნაბეჭდი ნაშრომის სათაური	
	ნაბეჭდი ლიტერატურის სია
ბეტონის ვიბრირებული ხიდაკი	ათ-0
ი ზელილი	ა-(ი)0
სხვადასხვა მექანიზმის ავტომატური მართვის სისტემა	ა-(ი)1.01
-3.020 ნიმუშის მანძილის ცვლილების ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.01
+0.000 ნიმუშის მანძილის ცვლილების ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.02
+6.200 ნიმუშის მანძილის ცვლილების ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.03
+9.500 ნიმუშის მანძილის ცვლილების ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.04
+12.800 ნიმუშის მანძილის ცვლილების ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.05
+16.100 ნიმუშის მანძილის ცვლილების ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.06
+19.400 ნიმუშის მანძილის ცვლილების ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.07
+22.700 ნიმუშის მანძილის ცვლილების ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.08
+26.000 ნიმუშის მანძილის ცვლილების ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.09
+29.300 ნიმუშის მანძილის ცვლილების ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.10
+32.600 ნიმუშის მანძილის ცვლილების ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.11
+35.900 ნიმუშის მანძილის ცვლილების ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.13
+42.500 ნიმუშის მანძილის ცვლილების ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.14
+45.800 ნიმუშის მანძილის ცვლილების ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.15
+49.100 ნიმუშის მანძილის ცვლილების ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.16
+52.400 ნიმუშის მანძილის ცვლილების ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.17
+55.700 ნიმუშის მანძილის ცვლილების ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.18
+59.000 ნიმუშის მანძილის ცვლილების ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.19
+62.300 ნიმუშის მანძილის ცვლილების ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.20
+65.600 ნიმუშის მანძილის ცვლილების ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.21
+72.200 ნიმუშის მანძილის ცვლილების ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.22
+75.500 ნიმუშის მანძილის ცვლილების ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.23
+78.800 ნიმუშის მანძილის ცვლილების ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.24
+82.100 ნიმუშის მანძილის ცვლილების ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.25
+85.400 ნიმუშის მანძილის ცვლილების ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.26
ა/1 ზელილი	ა-(ა/1)0
სხვადასხვა ტიპის ანალიზი (ა ზელილი)	ა-(ა/1)1.01
-3.020 და 0.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ა/1 ზელილი)	ა-(ა/1)2.01
ბ ზელილი	ა-(ბ)0
სხვადასხვა ტიპის ანალიზი (ბ ზელილი)	ა-(ბ)1.01
-3.020 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ბ ზელილი)	ა-(ბ)2.01
+0.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ბ ზელილი)	ა-(ბ)2.02
+6.200 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ბ ზელილი)	ა-(ბ)2.03
+9.500 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ბ ზელილი)	ა-(ბ)2.04
+12.800 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ბ ზელილი)	ა-(ბ)2.05
+16.100 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ბ ზელილი)	ა-(ბ)2.06
+19.400 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ბ ზელილი)	ა-(ბ)2.07
+22.700 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ბ ზელილი)	ა-(ბ)2.08
+26.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ბ ზელილი)	ა-(ბ)2.09
+29.300 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ბ ზელილი)	ა-(ბ)2.10
+32.600 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ბ ზელილი)	ა-(ბ)2.11
+35.900 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ბ ზელილი)	ა-(ბ)2.13
+42.500 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ბ ზელილი)	ა-(ბ)2.14
+45.800 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ბ ზელილი)	ა-(ბ)2.15
+49.100 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ბ ზელილი)	ა-(ბ)2.16
+52.400 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ბ ზელილი)	ა-(ბ)2.17
+55.700 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ბ ზელილი)	ა-(ბ)2.18
+59.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ბ ზელილი)	ა-(ბ)2.19
+62.300 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ბ ზელილი)	ა-(ბ)2.20
+65.600 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ბ ზელილი)	ა-(ბ)2.21
+68.900 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ბ ზელილი)	ა-(ბ)2.22
ბ/1 ზელილი	ა-(ბ/1)0
სხვადასხვა ტიპის ანალიზი (ბ/1 ზელილი)	ა-(ბ/1)1.01
-3.020 და 0.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ბ/1 ზელილი)	ა-(ბ/1)2.01
გ ზელილი	ა-(გ)0
სხვადასხვა ტიპის ანალიზი (გ ზელილი)	ა-(გ)1.01
-3.020 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (გ ზელილი)	ა-(გ)2.01
+0.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (გ ზელილი)	ა-(გ)2.02
+6.200 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (გ ზელილი)	ა-(გ)2.03
+9.500 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (გ ზელილი)	ა-(გ)2.04
+12.800 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (გ ზელილი)	ა-(გ)2.05
+16.100 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (გ ზელილი)	ა-(გ)2.06
+19.400 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (გ ზელილი)	ა-(გ)2.07
+22.700 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (გ ზელილი)	ა-(გ)2.08
+26.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (გ ზელილი)	ა-(გ)2.09
+29.300 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (გ ზელილი)	ა-(გ)2.10
+32.600 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (გ ზელილი)	ა-(გ)2.11
+35.900 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (გ ზელილი)	ა-(გ)2.13
+42.500 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (გ ზელილი)	ა-(გ)2.14
+45.800 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (გ ზელილი)	ა-(გ)2.15
+49.100 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (გ ზელილი)	ა-(გ)2.16
+52.400 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (გ ზელილი)	ა-(გ)2.17
+55.700 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (გ ზელილი)	ა-(გ)2.18
+59.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (გ ზელილი)	ა-(გ)2.19
+62.300 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (გ ზელილი)	ა-(გ)2.20
+65.600 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (გ ზელილი)	ა-(გ)2.21
+68.900 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (გ ზელილი)	ა-(გ)2.22
გ/1 ზელილი	ა-(გ)0
სხვადასხვა ტიპის ანალიზი (გ/1 ზელილი)	ა-(გ)1.01
-3.020 და 0.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (გ/1 ზელილი)	ა-(გ)2.01
დ ზელილი	ა-(დ)0
სხვადასხვა ტიპის ანალიზი (დ ზელილი)	ა-(დ)1.01
-3.020 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (დ ზელილი)	ა-(დ)2.01
+0.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (დ ზელილი)	ა-(დ)2.02
+6.200 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (დ ზელილი)	ა-(დ)2.03
+9.500 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (დ ზელილი)	ა-(დ)2.04
+12.800 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (დ ზელილი)	ა-(დ)2.05
+16.100 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (დ ზელილი)	ა-(დ)2.06
+19.400 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (დ ზელილი)	ა-(დ)2.07
+22.700 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (დ ზელილი)	ა-(დ)2.08
+26.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (დ ზელილი)	ა-(დ)2.09
+29.300 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (დ ზელილი)	ა-(დ)2.10
+32.600 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (დ ზელილი)	ა-(დ)2.11
+35.900 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (დ ზელილი)	ა-(დ)2.13
+42.500 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (დ ზელილი)	ა-(დ)2.14
+45.800 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (დ ზელილი)	ა-(დ)2.15
+49.100 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (დ ზელილი)	ა-(დ)2.16
+52.400 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (დ ზელილი)	ა-(დ)2.17
+55.700 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (დ ზელილი)	ა-(დ)2.18
+59.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (დ ზელილი)	ა-(დ)2.19
+62.300 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (დ ზელილი)	ა-(დ)2.20
+65.600 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (დ ზელილი)	ა-(დ)2.21
+68.900 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (დ ზელილი)	ა-(დ)2.22
დ/1 ზელილი	ა-(დ)0
სხვადასხვა ტიპის ანალიზი (დ/1 ზელილი)	ა-(დ)1.01
-3.020 და 0.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (დ/1 ზელილი)	ა-(დ)2.01
ე ზელილი	ა-(ე)0
სხვადასხვა ტიპის ანალიზი (ე ზელილი)	ა-(ე)1.01
-3.020 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ე ზელილი)	ა-(ე)2.01
+0.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ე ზელილი)	ა-(ე)2.02
+6.200 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ე ზელილი)	ა-(ე)2.03
+9.500 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ე ზელილი)	ა-(ე)2.04
+12.800 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ე ზელილი)	ა-(ე)2.05
+16.100 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ე ზელილი)	ა-(ე)2.06
+19.400 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ე ზელილი)	ა-(ე)2.07
+22.700 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ე ზელილი)	ა-(ე)2.08
+26.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ე ზელილი)	ა-(ე)2.09
+29.300 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ე ზელილი)	ა-(ე)2.10
+32.600 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ე ზელილი)	ა-(ე)2.11
+35.900 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ე ზელილი)	ა-(ე)2.13
+42.500 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ე ზელილი)	ა-(ე)2.14
+45.800 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ე ზელილი)	ა-(ე)2.15
+49.100 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ე ზელილი)	ა-(ე)2.16
+52.400 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ე ზელილი)	ა-(ე)2.17
+55.700 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ე ზელილი)	ა-(ე)2.18
+59.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ე ზელილი)	ა-(ე)2.19
+62.300 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ე ზელილი)	ა-(ე)2.20
+65.600 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ე ზელილი)	ა-(ე)2.21
+68.900 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ე ზელილი)	ა-(ე)2.22
ე/1 ზელილი	ა-(ე)0
სხვადასხვა ტიპის ანალიზი (ე/1 ზელილი)	ა-(ე)1.01
-3.020 და 0.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ე/1 ზელილი)	ა-(ე)2.01
ვ ზელილი	ა-(ვ)0
სხვადასხვა ტიპის ანალიზი (ვ ზელილი)	ა-(ვ)1.01
-3.020 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ვ ზელილი)	ა-(ვ)2.01
+0.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ვ ზელილი)	ა-(ვ)2.02
+6.200 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ვ ზელილი)	ა-(ვ)2.03
+9.500 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ვ ზელილი)	ა-(ვ)2.04
+12.800 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ვ ზელილი)	ა-(ვ)2.05
+16.100 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ვ ზელილი)	ა-(ვ)2.06
+19.400 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ვ ზელილი)	ა-(ვ)2.07
+22.700 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ვ ზელილი)	ა-(ვ)2.08
+26.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ვ ზელილი)	ა-(ვ)2.09
+29.300 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ვ ზელილი)	ა-(ვ)2.10
+32.600 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ვ ზელილი)	ა-(ვ)2.11
+35.900 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ვ ზელილი)	ა-(ვ)2.13
+42.500 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ვ ზელილი)	ა-(ვ)2.14
+45.800 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ვ ზელილი)	ა-(ვ)2.15
+49.100 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ვ ზელილი)	ა-(ვ)2.16
+52.400 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ვ ზელილი)	ა-(ვ)2.17
+55.700 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ვ ზელილი)	ა-(ვ)2.18
+59.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ვ ზელილი)	ა-(ვ)2.19
+62.300 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ვ ზელილი)	ა-(ვ)2.20
+65.600 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ვ ზელილი)	ა-(ვ)2.21
+68.900 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ვ ზელილი)	ა-(ვ)2.22
ვ/1 ზელილი	ა-(ვ)0
სხვადასხვა ტიპის ანალიზი (ვ/1 ზელილი)	ა-(ვ)1.01
-3.020 და 0.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ვ/1 ზელილი)	ა-(ვ)2.01
ზ ზელილი	ა-(ზ)0
სხვადასხვა ტიპის ანალიზი (ზ ზელილი)	ა-(ზ)1.01
-3.020 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ზ ზელილი)	ა-(ზ)2.01
+0.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ზ ზელილი)	ა-(ზ)2.02
+6.200 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ზ ზელილი)	ა-(ზ)2.03
+9.500 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ზ ზელილი)	ა-(ზ)2.04
+12.800 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ზ ზელილი)	ა-(ზ)2.05
+16.100 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ზ ზელილი)	ა-(ზ)2.06
+19.400 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ზ ზელილი)	ა-(ზ)2.07
+22.700 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ზ ზელილი)	ა-(ზ)2.08
+26.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ზ ზელილი)	ა-(ზ)2.09
+29.300 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ზ ზელილი)	ა-(ზ)2.10
+32.600 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ზ ზელილი)	ა-(ზ)2.11
+35.900 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ზ ზელილი)	ა-(ზ)2.13
+42.500 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ზ ზელილი)	ა-(ზ)2.14
+45.800 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ზ ზელილი)	ა-(ზ)2.15
+49.100 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ზ ზელილი)	ა-(ზ)2.16
+52.400 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ზ ზელილი)	ა-(ზ)2.17
+55.700 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ზ ზელილი)	ა-(ზ)2.18
+59.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ზ ზელილი)	ა-(ზ)2.19
+62.300 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ზ ზელილი)	ა-(ზ)2.20
+65.600 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ზ ზელილი)	ა-(ზ)2.21
+68.900 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ზ ზელილი)	ა-(ზ)2.22
ზ/1 ზელილი	ა-(ზ)0
სხვადასხვა ტიპის ანალიზი (ზ/1 ზელილი)	ა-(ზ)1.01
-3.020 და 0.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ზ/1 ზელილი)	ა-(ზ)2.01
თ ზელილი	ა-(თ)0
სხვადასხვა ტიპის ანალიზი (თ ზელილი)	ა-(თ)1.01
-3.020 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (თ ზელილი)	ა-(თ)2.01
+0.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (თ ზელილი)	ა-(თ)2.02
+6.200 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (თ ზელილი)	ა-(თ)2.03
+9.500 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (თ ზელილი)	ა-(თ)2.04
+12.800 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (თ ზელილი)	ა-(თ)2.05
+16.100 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (თ ზელილი)	ა-(თ)2.06
+19.400 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (თ ზელილი)	ა-(თ)2.07
+22.700 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (თ ზელილი)	ა-(თ)2.08
+26.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (თ ზელილი)	ა-(თ)2.09
+29.300 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (თ ზელილი)	ა-(თ)2.10
+32.600 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (თ ზელილი)	ა-(თ)2.11
+35.900 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (თ ზელილი)	ა-(თ)2.13
+42.500 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (თ ზელილი)	ა-(თ)2.14
+45.800 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (თ ზელილი)	ა-(თ)2.15
+49.100 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (თ ზელილი)	ა-(თ)2.16
+52.400 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (თ ზელილი)	ა-(თ)2.17
+55.700 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (თ ზელილი)	ა-(თ)2.18
+59.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (თ ზელილი)	ა-(თ)2.19
+62.300 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (თ ზელილი)	ა-(თ)2.20
+65.600 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (თ ზელილი)	ა-(თ)2.21
+68.900 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (თ ზელილი)	ა-(თ)2.22
თ/1 ზელილი	ა-(თ)0
სხვადასხვა ტიპის ანალიზი (თ/1 ზელილი)	ა-(თ)1.01
-3.020 და 0.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (თ/1 ზელილი)	ა-(თ)2.01
ი ზელილი	ა-(ი)0
სხვადასხვა ტიპის ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)1.01
-3.020 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.01
+0.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.02
+6.200 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.03
+9.500 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.04
+12.800 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.05
+16.100 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.06
+19.400 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.07
+22.700 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.08
+26.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.09
+29.300 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.10
+32.600 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.11
+35.900 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.13
+42.500 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.14
+45.800 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.15
+49.100 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.16
+52.400 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.17
+55.700 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.18
+59.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.19
+62.300 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.20
+65.600 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.21
+68.900 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ი ზელილი)	ა-(ი)2.22
ი/1 ზელილი	ა-(ი)0
სხვადასხვა ტიპის ანალიზი (ი/1 ზელილი)	ა-(ი)1.01
-3.020 და 0.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ი/1 ზელილი)	ა-(ი)2.01
კ ზელილი	ა-(კ)0
სხვადასხვა ტიპის ანალიზი (კ ზელილი)	ა-(კ)1.01
-3.020 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (კ ზელილი)	ა-(კ)2.01
+0.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (კ ზელილი)	ა-(კ)2.02
+6.200 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (კ ზელილი)	ა-(კ)2.03
+9.500 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (კ ზელილი)	ა-(კ)2.04
+12.800 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (კ ზელილი)	ა-(კ)2.05
+16.100 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (კ ზელილი)	ა-(კ)2.06
+19.400 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (კ ზელილი)	ა-(კ)2.07
+22.700 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (კ ზელილი)	ა-(კ)2.08
+26.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (კ ზელილი)	ა-(კ)2.09
+29.300 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (კ ზელილი)	ა-(კ)2.10
+32.600 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (კ ზელილი)	ა-(კ)2.11
+35.900 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (კ ზელილი)	ა-(კ)2.13
+42.500 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (კ ზელილი)	ა-(კ)2.14
+45.800 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (კ ზელილი)	ა-(კ)2.15
+49.100 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (კ ზელილი)	ა-(კ)2.16
+52.400 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (კ ზელილი)	ა-(კ)2.17
+55.700 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (კ ზელილი)	ა-(კ)2.18
+59.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (კ ზელილი)	ა-(კ)2.19
+62.300 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (კ ზელილი)	ა-(კ)2.20
+65.600 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (კ ზელილი)	ა-(კ)2.21
+68.900 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (კ ზელილი)	ა-(კ)2.22
კ/1 ზელილი	ა-(კ)0
სხვადასხვა ტიპის ანალიზი (კ/1 ზელილი)	ა-(კ)1.01
-3.020 და 0.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (კ/1 ზელილი)	ა-(კ)2.01
ლ ზელილი	ა-(ლ)0
სხვადასხვა ტიპის ანალიზი (ლ ზელილი)	ა-(ლ)1.01
-3.020 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ლ ზელილი)	ა-(ლ)2.01
+0.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ლ ზელილი)	ა-(ლ)2.02
+6.200 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ლ ზელილი)	ა-(ლ)2.03
+9.500 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ლ ზელილი)	ა-(ლ)2.04
+12.800 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ლ ზელილი)	ა-(ლ)2.05
+16.100 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ლ ზელილი)	ა-(ლ)2.06
+19.400 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ლ ზელილი)	ა-(ლ)2.07
+22.700 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ლ ზელილი)	ა-(ლ)2.08
+26.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ლ ზელილი)	ა-(ლ)2.09
+29.300 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ლ ზელილი)	ა-(ლ)2.10
+32.600 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ლ ზელილი)	ა-(ლ)2.11
+35.900 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ლ ზელილი)	ა-(ლ)2.13
+42.500 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ლ ზელილი)	ა-(ლ)2.14
+45.800 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ლ ზელილი)	ა-(ლ)2.15
+49.100 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ლ ზელილი)	ა-(ლ)2.16
+52.400 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ლ ზელილი)	ა-(ლ)2.17
+55.700 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ლ ზელილი)	ა-(ლ)2.18
+59.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ლ ზელილი)	ა-(ლ)2.19
+62.300 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ლ ზელილი)	ა-(ლ)2.20
+65.600 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ლ ზელილი)	ა-(ლ)2.21
+68.900 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ლ ზელილი)	ა-(ლ)2.22
ლ/1 ზელილი	ა-(ლ)0
სხვადასხვა ტიპის ანალიზი (ლ/1 ზელილი)	ა-(ლ)1.01
-3.020 და 0.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ლ/1 ზელილი)	ა-(ლ)2.01
მ ზელილი	ა-(მ)0
სხვადასხვა ტიპის ანალიზი (მ ზელილი)	ა-(მ)1.01
-3.020 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (მ ზელილი)	ა-(მ)2.01
+0.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (მ ზელილი)	ა-(მ)2.02
+6.200 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (მ ზელილი)	ა-(მ)2.03
+9.500 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (მ ზელილი)	ა-(მ)2.04
+12.800 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (მ ზელილი)	ა-(მ)2.05
+16.100 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (მ ზელილი)	ა-(მ)2.06
+19.400 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (მ ზელილი)	ა-(მ)2.07
+22.700 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (მ ზელილი)	ა-(მ)2.08
+26.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (მ ზელილი)	ა-(მ)2.09
+29.300 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (მ ზელილი)	ა-(მ)2.10
+32.600 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (მ ზელილი)	ა-(მ)2.11
+35.900 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (მ ზელილი)	ა-(მ)2.13
+42.500 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (მ ზელილი)	ა-(მ)2.14
+45.800 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (მ ზელილი)	ა-(მ)2.15
+49.100 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (მ ზელილი)	ა-(მ)2.16
+52.400 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (მ ზელილი)	ა-(მ)2.17
+55.700 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (მ ზელილი)	ა-(მ)2.18
+59.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (მ ზელილი)	ა-(მ)2.19
+62.300 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (მ ზელილი)	ა-(მ)2.20
+65.600 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (მ ზელილი)	ა-(მ)2.21
+68.900 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (მ ზელილი)	ა-(მ)2.22
მ/1 ზელილი	ა-(მ)0
სხვადასხვა ტიპის ანალიზი (მ/1 ზელილი)	ა-(მ)1.01
-3.020 და 0.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (მ/1 ზელილი)	ა-(მ)2.01
ნ ზელილი	ა-(ნ)0
სხვადასხვა ტიპის ანალიზი (ნ ზელილი)	ა-(ნ)1.01
-3.020 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ნ ზელილი)	ა-(ნ)2.01
+0.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ნ ზელილი)	ა-(ნ)2.02
+6.200 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ნ ზელილი)	ა-(ნ)2.03
+9.500 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ნ ზელილი)	ა-(ნ)2.04
+12.800 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ნ ზელილი)	ა-(ნ)2.05
+16.100 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ნ ზელილი)	ა-(ნ)2.06
+19.400 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ნ ზელილი)	ა-(ნ)2.07
+22.700 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ნ ზელილი)	ა-(ნ)2.08
+26.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ნ ზელილი)	ა-(ნ)2.09
+29.300 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ნ ზელილი)	ა-(ნ)2.10
+32.600 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ნ ზელილი)	ა-(ნ)2.11
+35.900 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ნ ზელილი)	ა-(ნ)2.13
+42.500 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ნ ზელილი)	ა-(ნ)2.14
+45.800 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ნ ზელილი)	ა-(ნ)2.15
+49.100 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ნ ზელილი)	ა-(ნ)2.16
+52.400 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ნ ზელილი)	ა-(ნ)2.17
+55.700 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ნ ზელილი)	ა-(ნ)2.18
+59.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ნ ზელილი)	ა-(ნ)2.19
+62.300 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ნ ზელილი)	ა-(ნ)2.20
+65.600 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ნ ზელილი)	ა-(ნ)2.21
+68.900 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ნ ზელილი)	ა-(ნ)2.22
ნ/1 ზელილი	ა-(ნ)0
სხვადასხვა ტიპის ანალიზი (ნ/1 ზელილი)	ა-(ნ)1.01
-3.020 და 0.000 ნიმუშის მანძილის ანალიზი (ნ/1

A1

ბლოკების განაწილების სქემა

1 : 250



დამკვეთი - შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/ა 404582073)	ობიექტი - ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/ა 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი	კონსტრუქციული პროექტი	დირექტორი — გ. ცომაია; პრ. მთ. არქ. —; პრ. მთ. ინჟ. — გ. ცომაია; დაამუშავა — ა. ცომაია; შეამოწმა — გ. ცომაია	ნახაზი: ბლოკების განაწილების სქემა

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	ა-0	

შ.პ.ს. გეოკონი

თბილისი 2021

בקשה מספר:	2021/0000
שלב:	היתר בניה
תאריך:	04/05/2021

מתכנן:	אדריכל אלכסנדר פרידמן
כתובת:	רח' הנביאים 6, ירושלים
	טל: 02-6234567, פקס: 02-6234568
	דוא"ל: info@fridman-arch.co.il

יועץ קונסטרוקציה:	מהנדס יוסף כהן	03-5551234	
יועץ אינסטלציה:	רחל לוי	03-5555678	
יועץ חשמל:	דוד מזרחי	03-5559012	
יועץ כיבוי אש:	שרה אברהם	03-5553456	

מודד מוסמך:	יעקב שמואלי	02-6789012
יועץ תנועה:	מיכל רוזנברג	02-6790123
יועץ נגישות:	אבי גולדשטיין	02-6791234
יועץ איכות הסביבה:	נועה פרץ	02-6792345
יועץ בטיחות:	עמית ברקוביץ	02-6793456

קנה מידה:	1:100
גודל גיליון:	A1
מספר גיליון:	01
סה"כ גיליונות:	12

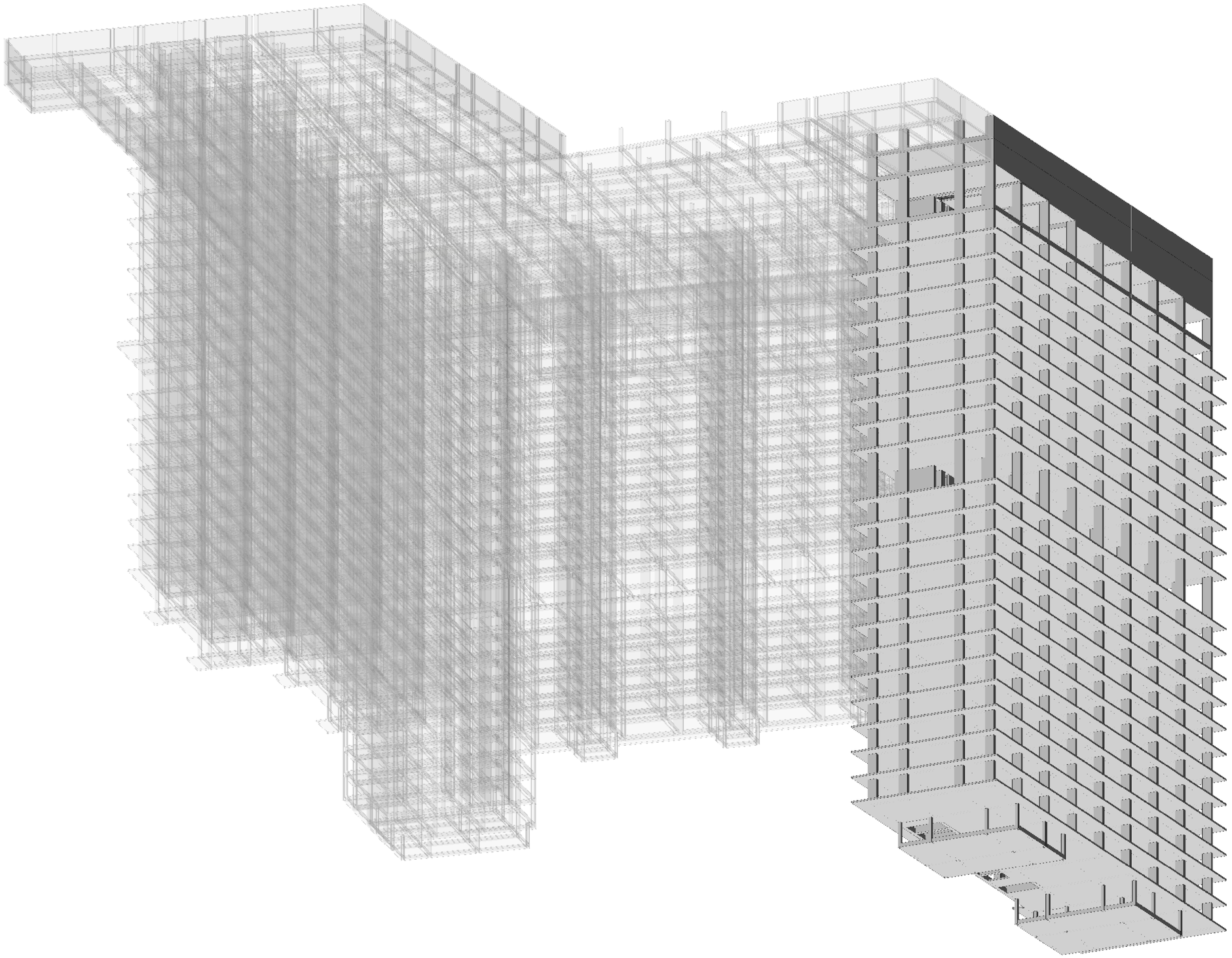
מספר תוכנית:	01.14.1.003
שם התוכנית:	חתך אורכי מבט צפוני
מספר תיק:	2021-045
תאריך:	15/03/2021

1	הוצאת היתר בניה	15/03/2021
2	תיקון לפי הערות מהנדס	02/04/2021
3	הוספת פרטי מעקה	28/04/2021
4	עדכון לפי דרישת כבאות	04/05/2021

בדק:	מ. ישראלי	02/04/2021
אישר:	ד. כהן	03/04/2021
תכנן:	א. פרידמן	01/03/2021
שרטט:	ר. לוי	01/03/2021
בדק:	ש. אברהם	02/04/2021
אישר:	ד. כהן	03/04/2021
תכנן:	א. פרידמן	01/03/2021
שרטט:	ר. לוי	01/03/2021

קנה מידה:	1:100
תאריך:	15/03/2021

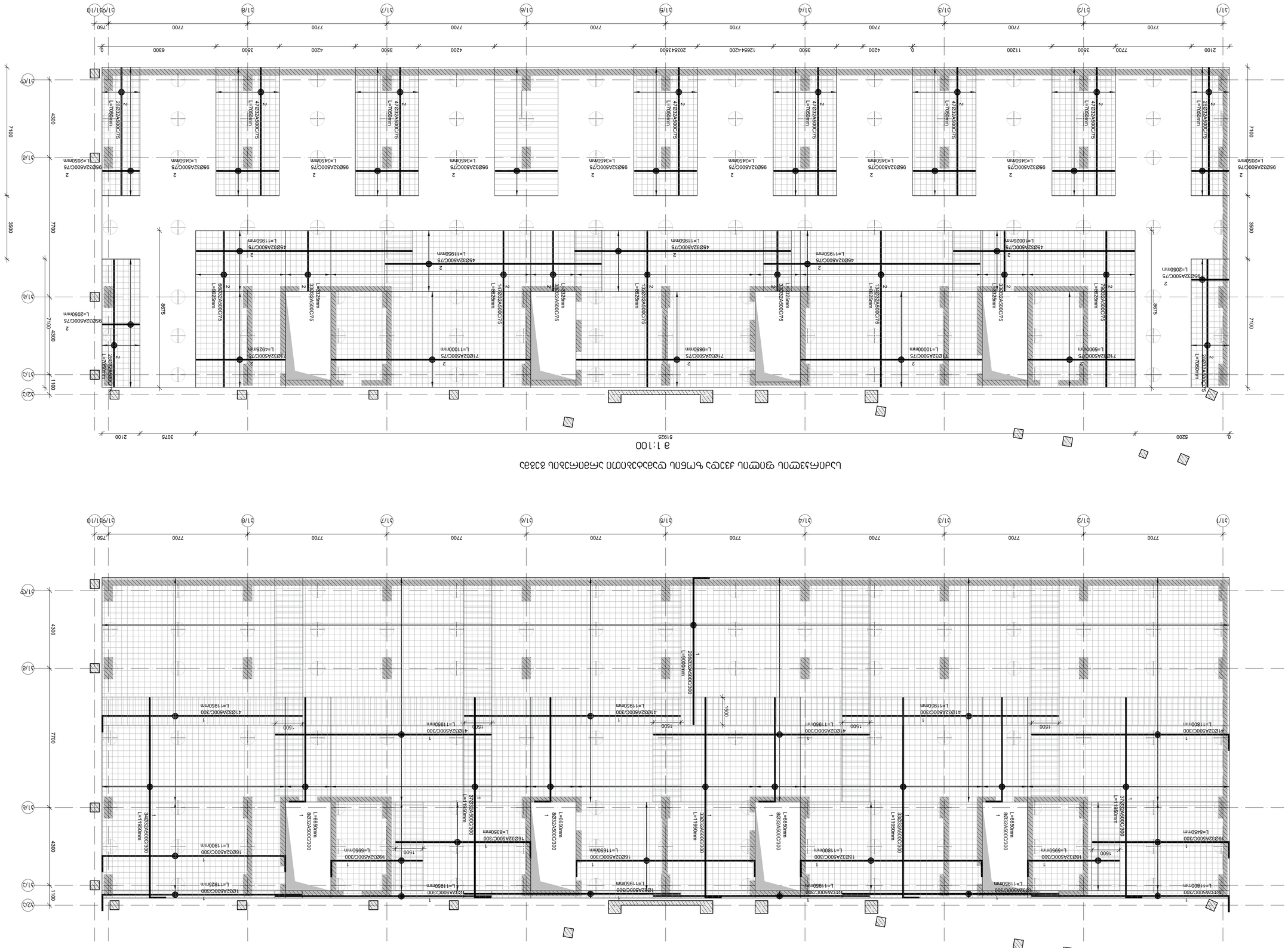
חתך אורכי מבט צפוני 2



A1

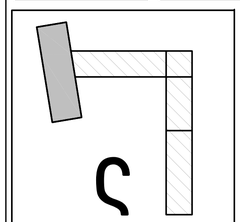
ספח מהנדס מבנה חומרים מפרט כללי ומפרט עומסים ומאזני פלדה

1:100 א

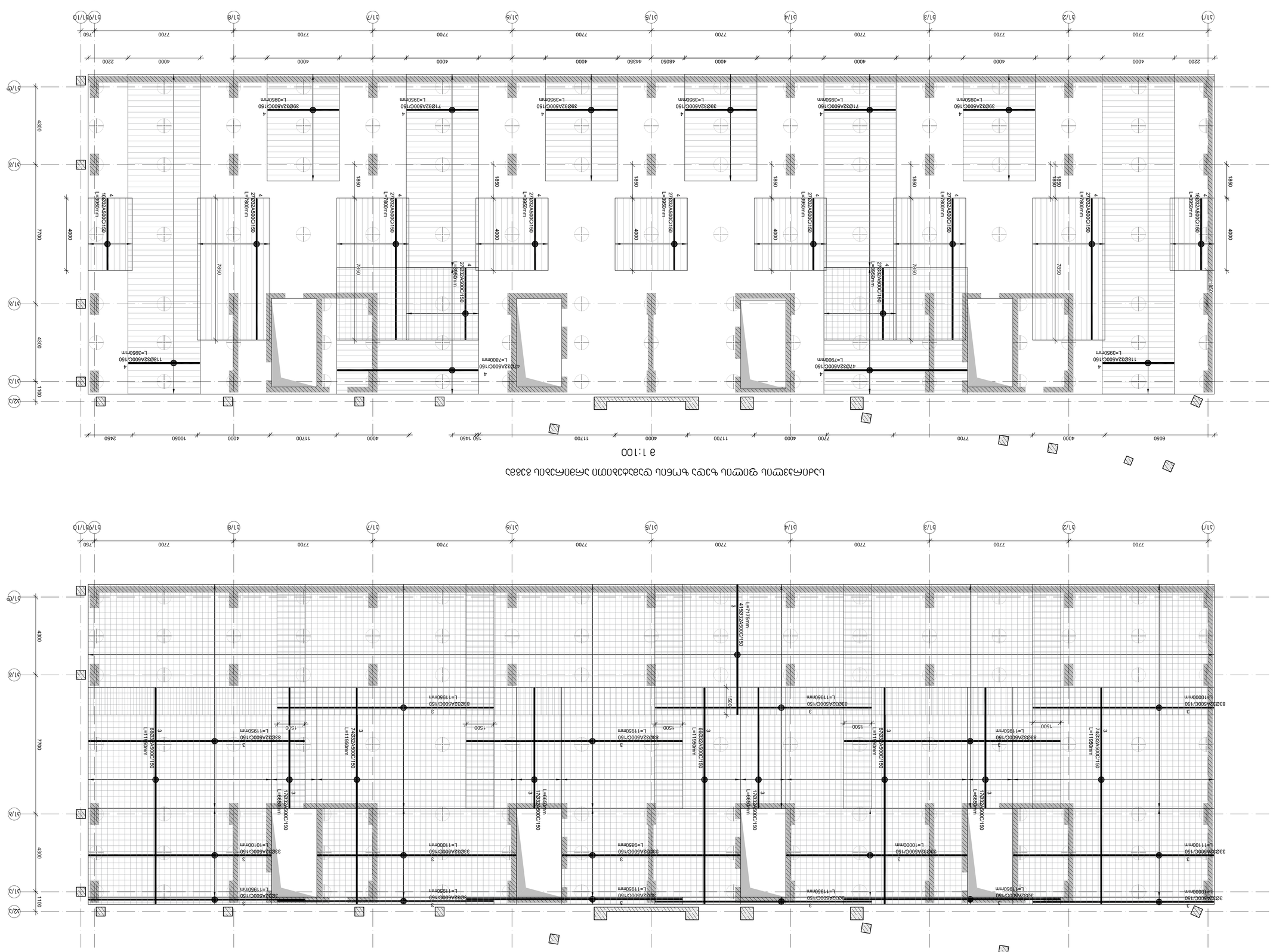


ספח מהנדס מבנה חומרים מפרט כללי ומפרט עומסים ומאזני פלדה

1:100 א



מהנדס יועץ:	
אדריכל:	
יועץ:	
מתכנן שלד:	
יועץ:	
יועץ:	
יועץ



ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 34028-2016	Прокат арматурный для железобетонных конструкций. Технические условия	
ГОСТ 23279-2012	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий. Общие технические условия	
ГОСТ 14098-2014	Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкция и размеры	
ГОСТ 10922-2012	Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Общие технические условия	
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия	
ГОСТ 7473-2010	Смеси бетонные. Технические условия	
ГОСТ 18105-2018	Бетоны. Правила контроля и оценки прочности	
ГОСТ 10180-2012	Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам	
ГОСТ 22690-2015	Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля	
ГОСТ 17624-2012	Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности	
ГОСТ 24452-2012	Бетоны. Методы определения призменной прочности, модуля упругости и коэффициента Пуассона	
ГОСТ 10060-2012	Бетоны. Методы определения морозостойкости	
ГОСТ 12730.5-2018	Бетоны. Методы определения водонепроницаемости	
ГОСТ 12730.3-2020	Бетоны. Методы определения водопоглощения	
ГОСТ 31384-2017	Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии. Общие требования к проведению работ	
ГОСТ 31357-2007	Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Общие технические условия	
ГОСТ 8829-2018	Изделия строительные железобетонные и бетонные заводского изготовления. Правила оценки прочности, жесткости и трещиностойкости. Методы испытаний нагружением	
ГОСТ 13015-2012	Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения	
ГОСТ 31937-2011	Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния	
ГОСТ 27751-2014	Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения	
ГОСТ 21.501-2018	Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений	
	Прилагаемые документы	
01.14.14.002.1221	Технологическая карта на монтаж сборных железобетонных конструкций	
01.14.14.002.1222	Технологическая карта на бетонирование монолитных конструкций	
01.14.14.002.1223	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных стен	
01.14.14.002.1224	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных перекрытий	
01.14.14.002.1225	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных колонн	
01.14.14.002.1226	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных лестниц	
01.14.14.002.1227	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных фундаментов	
01.14.14.002.1228	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных балок	
01.14.14.002.1229	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных пилонов	
01.14.14.002.1230	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных ростверков	
01.14.14.002.1231	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных подпорных стен	
01.14.14.002.1232	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных резервуаров	
01.14.14.002.1233	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных бункеров	
01.14.14.002.1234	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных силосов	
01.14.14.002.1235	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных градирен	
01.14.14.002.1236	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных дымовых труб	
01.14.14.002.1237	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных телевизионных башен	
01.14.14.002.1238	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных водонапорных башен	
01.14.14.002.1239	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных элеваторов	
01.14.14.002.1240	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных мостовых опор	
01.14.14.002.1241	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных пролетных строений	
01.14.14.002.1242	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных тоннелей	
01.14.14.002.1243	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных плотин	
01.14.14.002.1244	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных шлюзов	
01.14.14.002.1245	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных доков	
01.14.14.002.1246	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных причалов	
01.14.14.002.1247	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных набережных	
01.14.14.002.1248	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных волноломов	
01.14.14.002.1249	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных молов	
01.14.14.002.1250	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных маяков	
01.14.14.002.1251	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных ветряных мельниц	
01.14.14.002.1252	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных ветряных электростанций	
01.14.14.002.1253	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных солнечных электростанций	
01.14.14.002.1254	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных геотермальных электростанций	
01.14.14.002.1255	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных приливных электростанций	
01.14.14.002.1256	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных волновых электростанций	
01.14.14.002.1257	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных гидроаккумулирующих электростанций	
01.14.14.002.1258	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных атомных электростанций	
01.14.14.002.1259	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных тепловых электростанций	
01.14.14.002.1260	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных газотурбинных электростанций	
01.14.14.002.1261	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных парогазовых электростанций	
01.14.14.002.1262	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных дизельных электростанций	
01.14.14.002.1263	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных биогазовых электростанций	
01.14.14.002.1264	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных электростанций на биомассе	
01.14.14.002.1265	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных электростанций на торфе	
01.14.14.002.1266	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных электростанций на сланцах	
01.14.14.002.1267	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных электростанций на угле	
01.14.14.002.1268	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных электростанций на газе	
01.14.14.002.1269	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных электростанций на нефти	
01.14.14.002.1270	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных электростанций на ядерном топливе	
01.14.14.002.1271	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных электростанций на термоядерном топливе	
01.14.14.002.1272	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных электростанций на антивеществе	
01.14.14.002.1273	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных электростанций на темной материи	
01.14.14.002.1274	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных электростанций на темной энергии	
01.14.14.002.1275	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных электростанций на квантовой пене	
01.14.14.002.1276	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных электростанций на струнах	
01.14.14.002.1277	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных электростанций на бранах	
01.14.14.002.1278	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных электростанций на многомерных пространствах	
01.14.14.002.1279	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных электростанций на параллельных вселенных	
01.14.14.002.1280	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных электростанций на альтернативных реальностях	
01.14.14.002.1281	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных электростанций на сознании	
01.14.14.002.1282	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных электростанций на мысли	
01.14.14.002.1283	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных электростанций на воображении	
01.14.14.002.1284	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных электростанций на фантазии	
01.14.14.002.1285	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных электростанций на сновидениях	
01.14.14.002.1286	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных электростанций на галлюцинациях	
01.14.14.002.1287	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных электростанций на бреде	
01.14.14.002.1288	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных электростанций на безумии	
01.14.14.002.1289	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных электростанций на хаосе	
01.14.14.002.1290	Технологическая карта на устройство монолитных железобетонных электростанций на ничто	

Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур	3,42
2	Коридор	12,18
3	Санузел	2,85
4	Кладовая	1,64
5	Электрощитовая	2,07
6	Комната отдыха	14,26
7	Комната приема пищи	18,73
8	Душевая	3,91
9	Раздевалка	9,48
10	Помещение уборочного инвентаря	1,37
11	Помещение для сушки спецодежды	2,64
12	Помещение для хранения спецодежды	8,12
13	Помещение для чистки обуви	1,05
14	Помещение для выдачи спецодежды	2,31
15	Помещение для стирки спецодежды	3,78
16	Помещение для глажения спецодежды	2,94
17	Помещение для ремонта спецодежды	4,16
18	Помещение для дезинфекции спецодежды	1,89
19	Помещение для обеззараживания спецодежды	2,03
20	Помещение для утилизации спецодежды	1,52
21	Помещение для хранения моющих средств	1,21
22	Помещение для хранения дезинфицирующих средств	1,34
23	Помещение для хранения инвентаря	2,46
24	Помещение для хранения уборочного инвентаря	1,98
25	Помещение для хранения спецодежды	3,05
26	Помещение для хранения обуви	2,72
27	Помещение для хранения головных уборов	1,43
28	Помещение для хранения перчаток	0,96
29	Помещение для хранения респираторов	1,08
30	Помещение для хранения противогазов	1,15
31	Помещение для хранения средств индивидуальной защиты	2,27
32	Помещение для хранения средств коллективной защиты	3,64
33	Помещение для хранения средств пожаротушения	1,76
34	Помещение для хранения средств оказания первой помощи	1,89
35	Помещение для хранения средств связи	2,03
36	Помещение для хранения средств сигнализации	1,52
37	Помещение для хранения средств освещения	1,21
38	Помещение для хранения средств вентиляции	1,34
39	Помещение для хранения средств отопления	2,46
40	Помещение для хранения средств водоснабжения	1,98
41	Помещение для хранения средств канализации	3,05
42	Помещение для хранения средств электроснабжения	2,72

Спецификация элементов

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С, L=11950 мм	24	212,64
2	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С, L=7850 мм	18	97,11
3	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А500С, L=1850 мм	36	17,66
4	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С, L=3950 мм	12	105,12
5	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С, L=2750 мм	8	21,18
6	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А500С, L=1500 мм	16	9,47
7	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С, L=4150 мм	6	53,16
8	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С, L=3300 мм	10	32,67
9	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А500С, L=1100 мм	20	7,81
10	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С, L=6050 мм	4	53,64
11	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С, L=4300 мм	12	51,06
12	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А500С, L=2200 мм	24	11,64
13	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С, L=5050 мм	8	89,28
14	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С, L=3850 мм	14	53,13
15	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А500С, L=1700 мм	28	11,87
16	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С, L=7700 мм	2	27,28
17	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С, L=5500 мм	6	20,35
18	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А500С, L=2400 мм	12	5,69
19	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С, L=8800 мм	3	46,75
20	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С, L=6600 мм	9	36,63
21	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А500С, L=2900 мм	18	10,31
22	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С, L=9900 мм	1	17,56
23	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С, L=7150 мм	4	17,61
24	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А500С, L=3400 мм	8	5,38
25	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С, L=10450 мм	2	37,12
26	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С, L=7700 мм	3	18,99
27	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А500С, L=3900 мм	6	6,15
28	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С, L=11000 мм	1	19,54
29	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С, L=8250 мм	2	12,69
30	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А500С, L=4400 мм	4	3,47
31	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С, L=12100 мм	1	21,49
32	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С, L=9350 мм	2	14,38
33	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А500С, L=4900 мм	4	3,85
34	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С, L=13200 мм	1	23,44
35	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С, L=10000 мм	2	15,38
36	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А500С, L=5400 мм	4	4,24
37	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С, L=14300 мм	1	25,39
38	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С, L=10800 мм	2	16,61
39	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А500С, L=5900 мм	4	4,63
40	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С, L=15400 мм	1	27,34
41	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С, L=11650 мм	2	17,92
42	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А500С, L=6400 мм	4	5,03

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов	
3	Опалубочный чертеж	
4	Армирование	
5	Спецификация элементов	
6	Ведомость рабочих чертежей	
7	Экспликация помещений	
8	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
9	Разрезы	
10	Узлы	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Пров.					
Н. контр.					
ГИП					

Ж/б монолитная стена подземной части здания. Опалубочный чертеж. Армирование

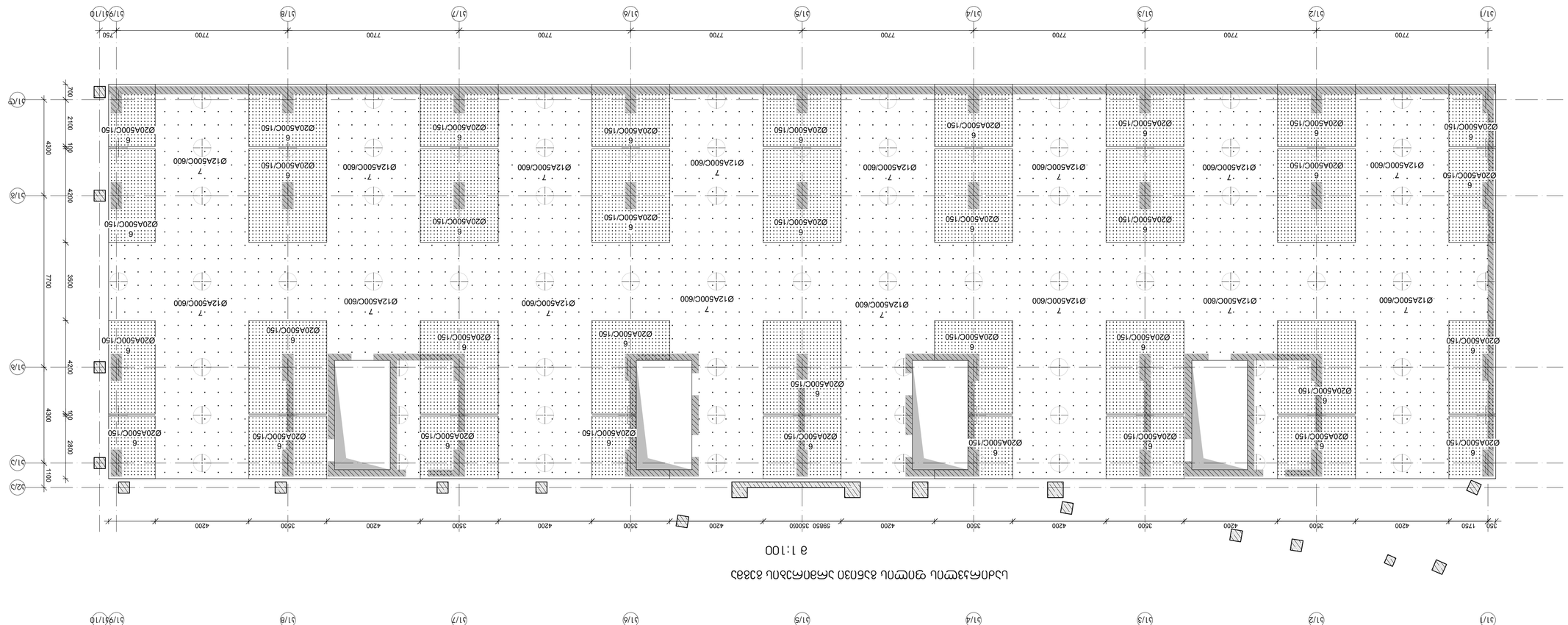
Стадия: Р | Лист: 3 | Листов: 10

ООО «Проектстройсервис»

Копировал | Формат А1

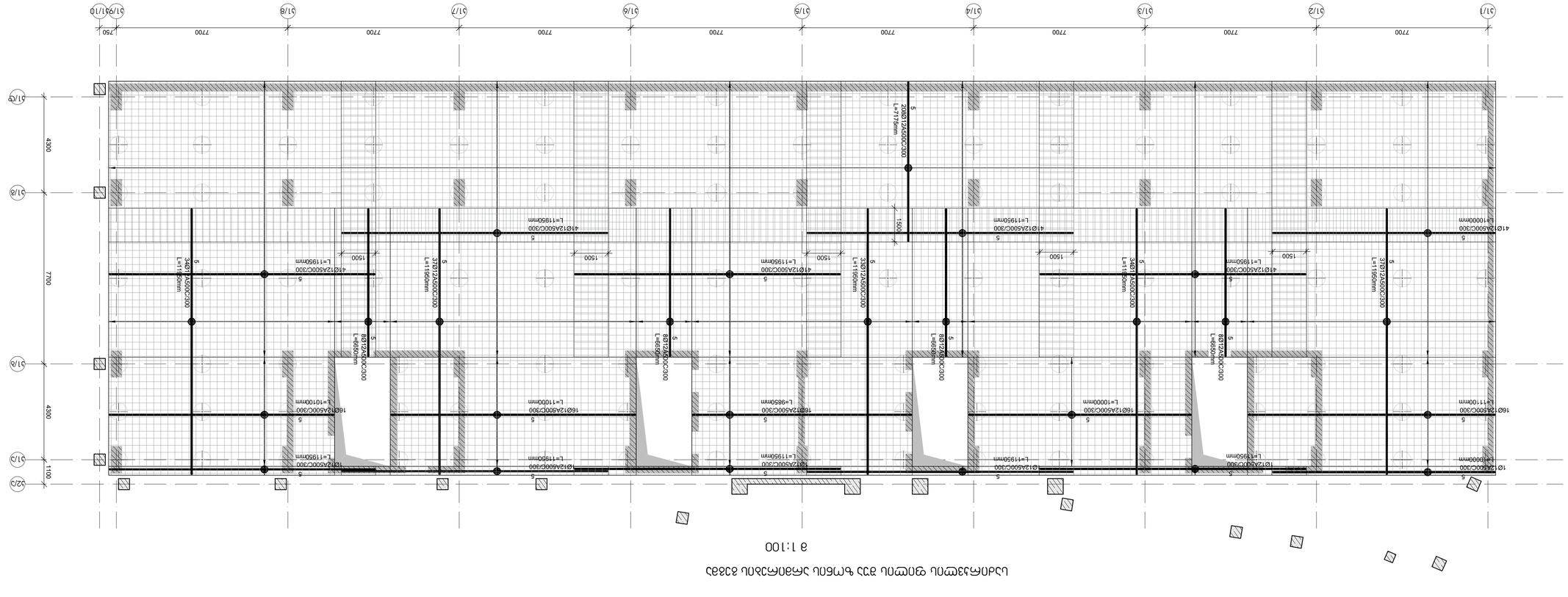
תכנית מבט תחתון על יסודות רגל ותקרת קומת מרתף

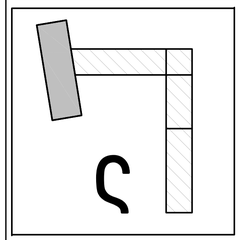
1:100 קנ"מ



תכנית מבט עליון על יסודות רגל ותקרת קומת מרתף

1:100 קנ"מ





מקרא
יסודות
קירות תמך
עמודים
קורות יסוד
קורות עליונות
קורות תחתונות
פלטות
מדרגות
קירות בטון
קירות בלוקים
קירות גבס
קירות זכוכית
מעקות
פתחים
חלונות
דלתות
מחיצות
מחיצות נמוכות
מחיצות גבוהות
מחיצות קלות
מחיצות בידוד
מחיצות אקוסטיות
מחיצות אש
מחיצות עשן
מחיצות מים
מחיצות חשמל
מחיצות תקשורת
מחיצות מחשב
מחיצות רשת
מחיצות מתכת
מחיצות עץ
מחיצות פלסטיק
מחיצות זכוכית
מחיצות בד
מחיצות נייר
מחיצות אחרות

מספר	שם	מהדורה	תאריך
1	תכנית מבט תחתון על יסודות רגל ותקרת קומת מרתף	1	14.11.2021
2	תכנית מבט עליון על יסודות רגל ותקרת קומת מרתף	1	14.11.2021

מהנדס
שם: אדר. יוסי כהן
רישיון: 12345
חתימה:

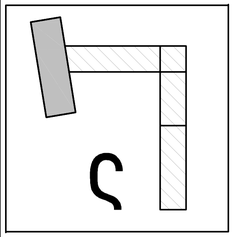
יזם
שם: חברת בנייה בע"מ
כתובת: רחוב הברזל 5, תל אביב
טלפון: 03-5551234

אדריכל
שם: אדר. דנה לוי
רישיון: 67890
חתימה:

קנה מידה	גיליון	מהדורה	תאריך
1:100	42	1	14.11.2021

מס' תכנית	שם התכנית
001	תכנית מבט תחתון על יסודות רגל ותקרת קומת מרתף
002	תכנית מבט עליון על יסודות רגל ותקרת קומת מרתף

מס'	תיאור שינוי	תאריך
1	הוספת פתח במרתף	14.11.2021

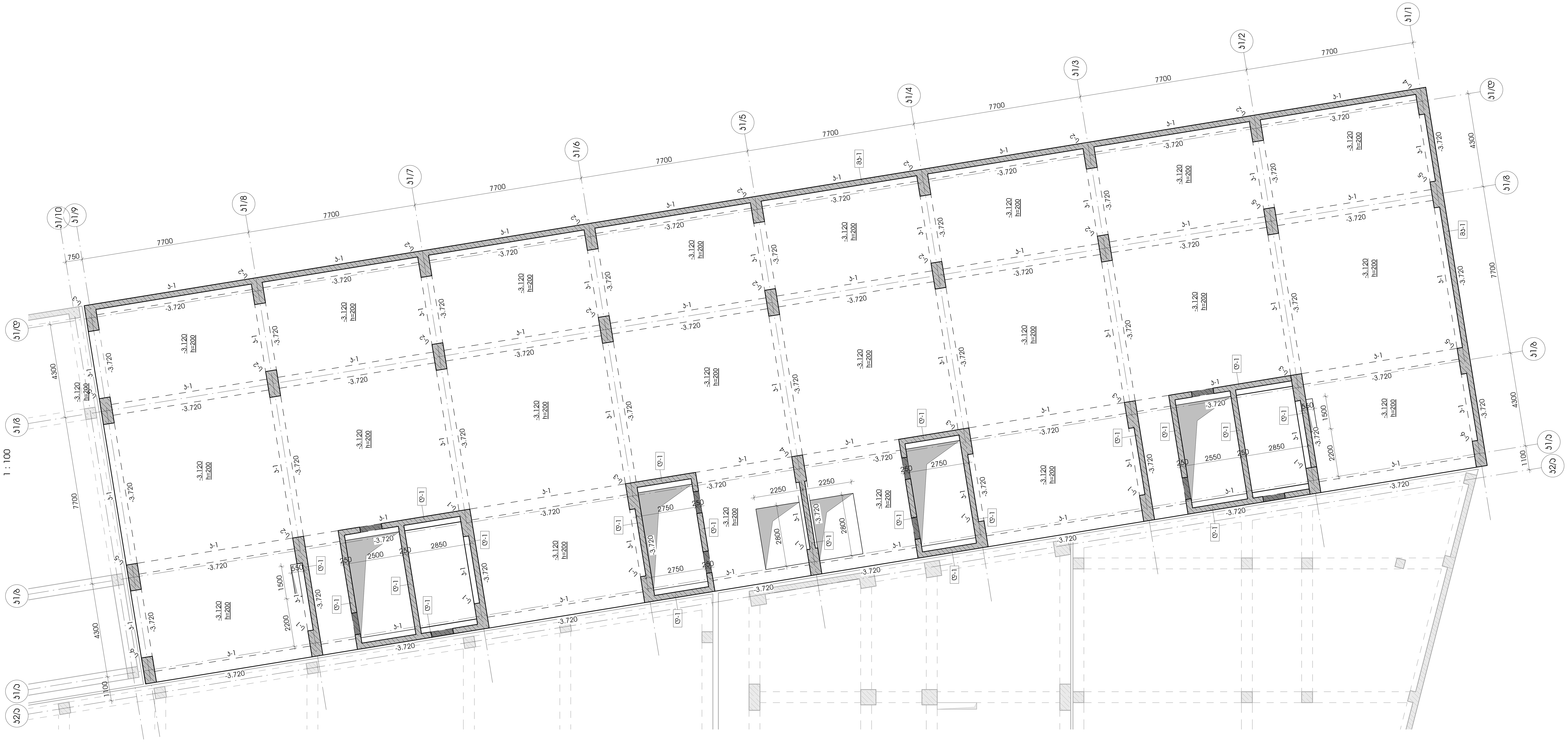


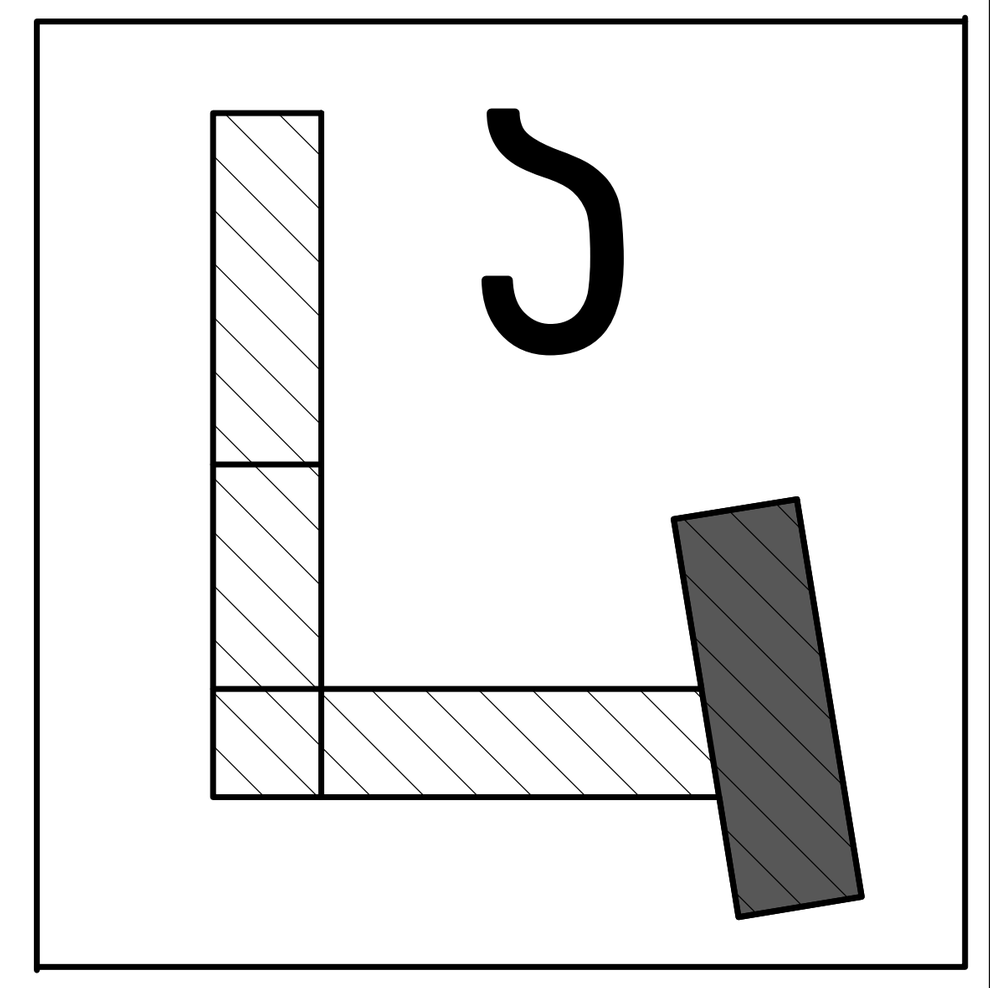
№ ձրվ.	Նշումներ	Տրամագիծ	Ընդհանուր քանակ, մետր		Զանգված, կգ
			մեկ ձողի	ընդամենը	
		Ընդհանուր քանակը 1 կտրվող			
1		Ø 32 AS500C /CT SZS44-2006 L= 5107025 մմ	1	3222.1	32226
2		Ø 32 AS500C /CT SZS44-2006 L= 9921570 մմ	1	6246.5	62607
3		Ø 32 AS500C /CT SZS44-2006 L= 9982275 մմ	1	6298.6	62990
4		Ø 32 AS500C /CT SZS44-2006 L= 2011150 մմ	1	12690.6	12691
5		Ø 12 AS500C /CT SZS44-2006 L= 4543100 մմ	2	4031.4	8063
6		Ø 20 AS500C /CT SZS44-2006 L= 930 մմ	1586	2.3	3637
7		Ø 12 AS500C /CT SZS44-2006 L= 1130 մմ	1782	1.0	1787
		Ընդամենը		B-35	1053.71	326 8

A1

-3.020 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ა ბლოკი)

1 : 100





დამკვეთი -	ობიექტი -
შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)	ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი

კონსტრუქციული პროექტი

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(ა)2.01	?

დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

ნახაზი:
-3.020 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ა ბლოკი)

მ 1 : 100

შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021

Строительство :	
Зона чрезвычайной сейсмичности (в баллах) :	7
Расчетная сейсмичность площадки строительства (в баллах) :	9-(12.02
Степень ответственности :	II
Класс функциональной пожарной опасности :	Ф1.4
Категория по взрывопожарной и пожарной опасности :	В
Степень огнестойкости :	III
Класс конструктивной пожарной опасности :	С0
Заказчик :	
Проектная организация :	
Главный инженер проекта :	
Главный архитектор проекта :	
Главный конструктор проекта :	
Начальник отдела :	
Разработал :	
Проверил :	
Н.контроль :	

Перекрытие 1-го этажа	АР	03	8. изм.№
План 1-го этажа	АР	04	8. изм.№
План 2-го этажа	АР	05	8. изм.№
План 3-го этажа	АР	06	8. изм.№
План кровли	АР	07	8. изм.№

Масштаб: 1 : 100

Общество с ограниченной ответственностью «Специализированный застройщик «Ипотечный дом»

Многоквартирный жилой дом по ул. Ленина в г. Ростове-на-Дону. 3-я очередь строительства

План 1-го этажа

Стадия: Р | Лист: 4 | Листов: 7

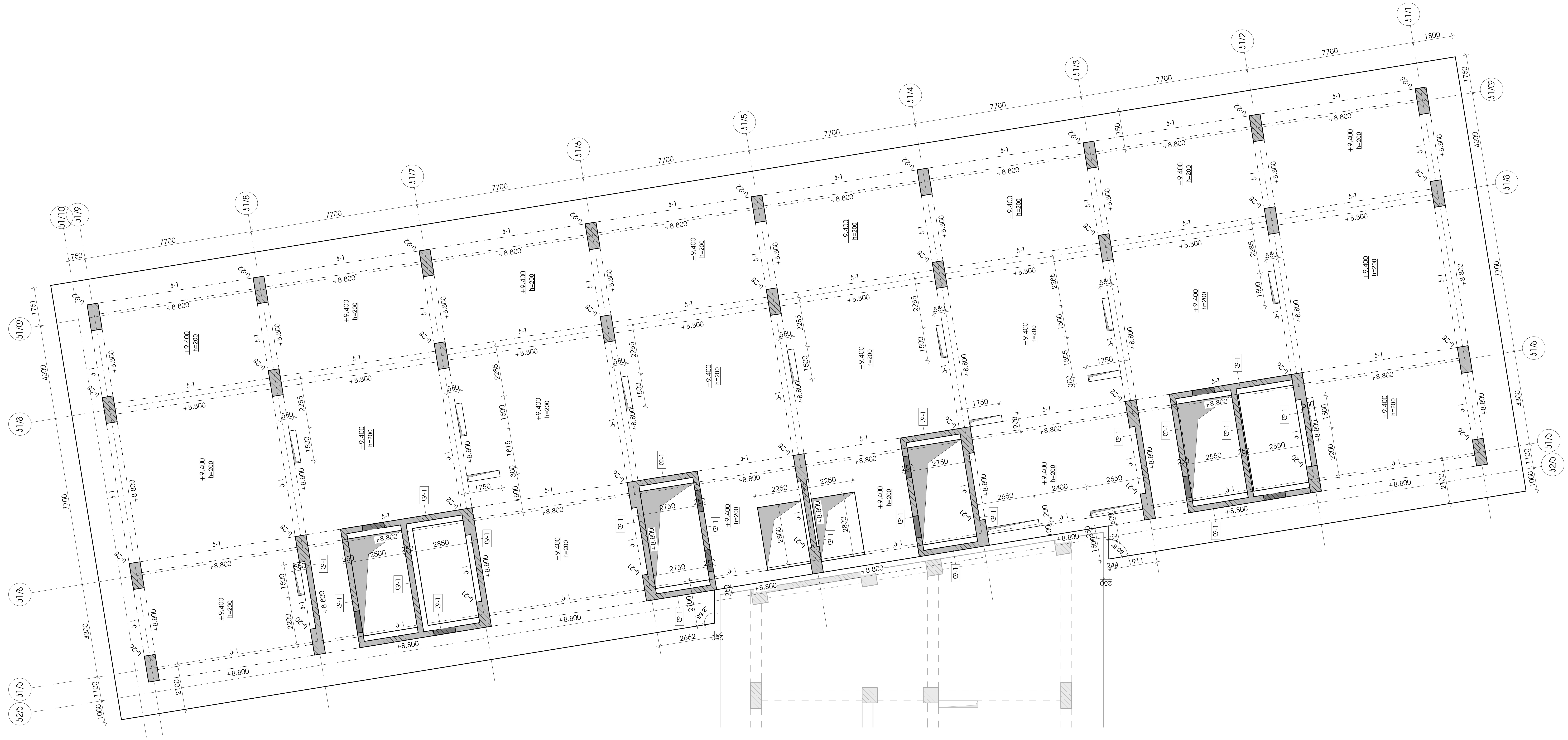
Формат А1

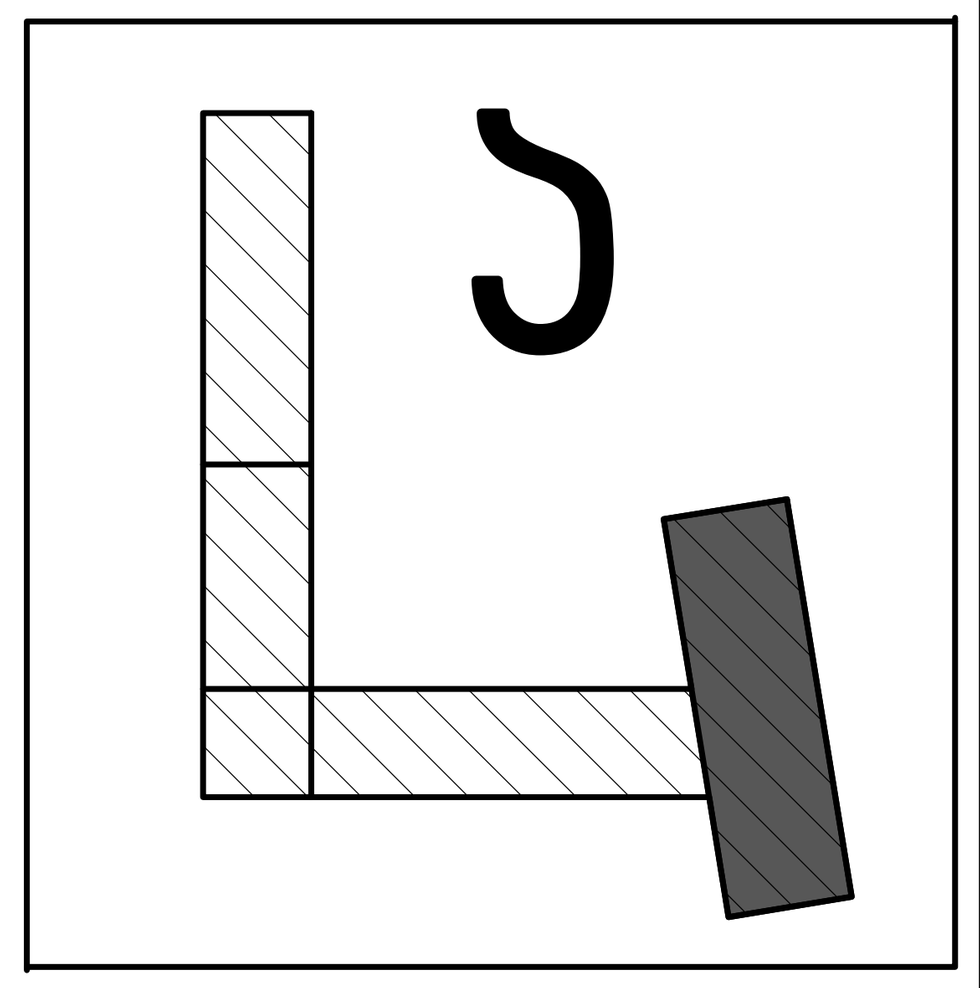

±6.200 ϭϬϬϬ ϬϬϬ ϬϬϬ

A1

+9.500 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ა ბლოკი)

1 : 100



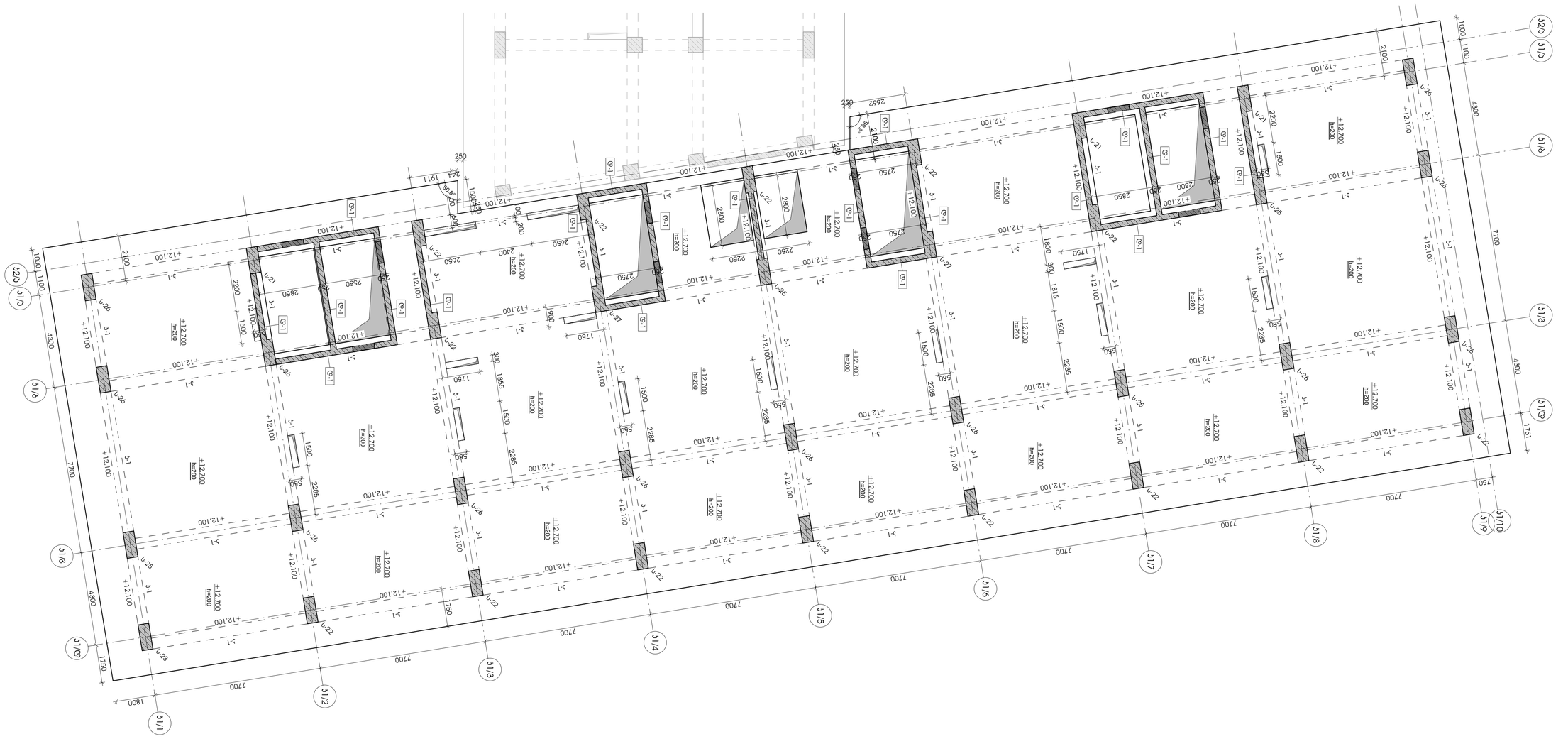


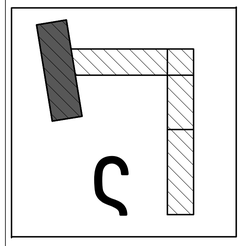
დამკვეთი - შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)	ობიექტი - ქ. თბილისში, ნ. ჟიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი	კონსტრუქციული პროექტი	დირექტორი / პრ. მთ. არქ. / პრ. მთ. ინჟ. / დაამუშავა / შეამოწმა	გ. ცომაია / / გ. ცომაია / ა. ცომაია / გ. ცომაია	ნახაზი: +9.500 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ა ბლოკი) მ 1 : 100

დავალება	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	ა-(ა)2.04	?

შ.პ.ს. გეოკონი

თბილისი 2021





ა.ლაზარაშვილი			
ნ.ლაზარაშვილი			
ნ.ლაზარაშვილი			
ნ.ლაზარაშვილი			
ნ.ლაზარაშვილი			

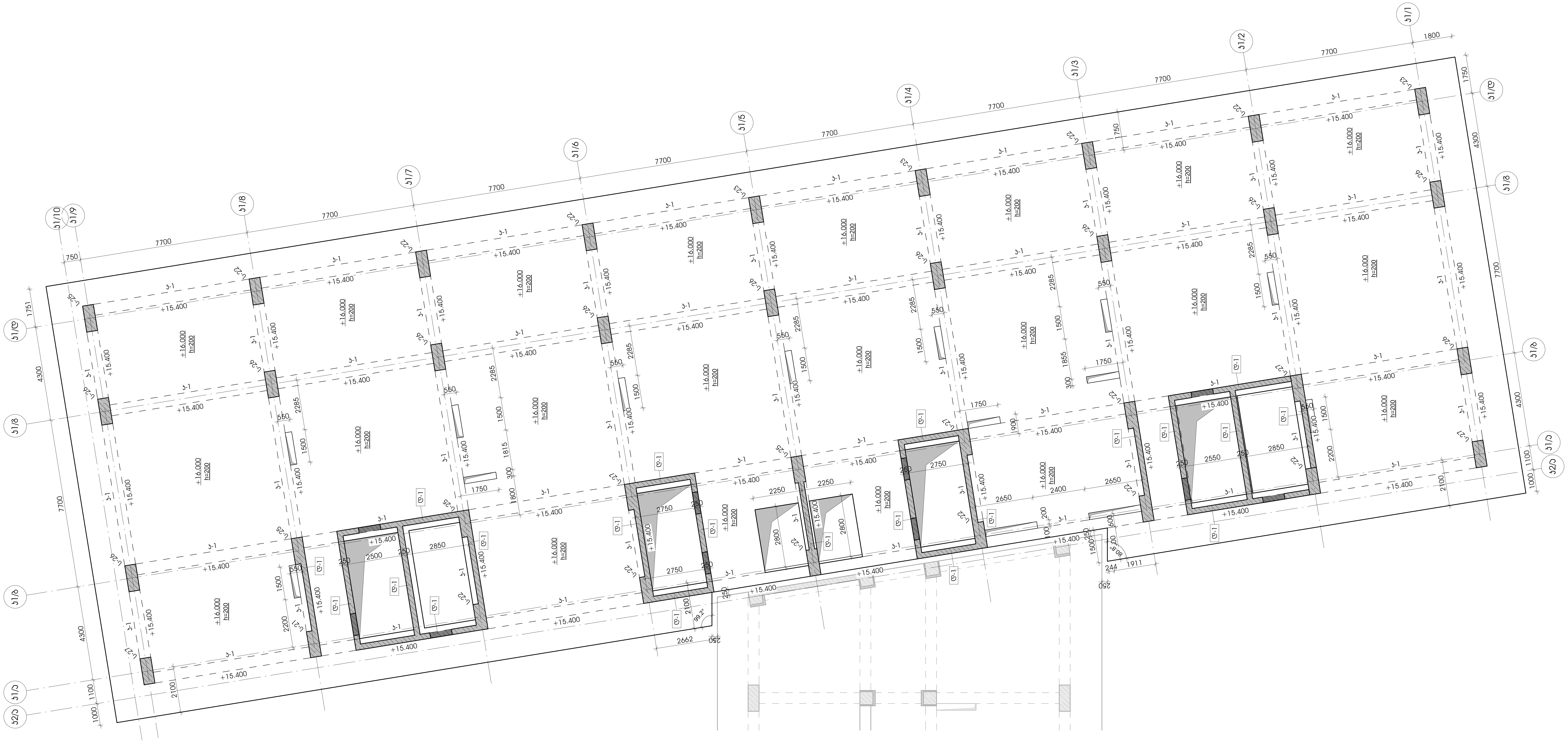
ქალაქი თბილისი			
ქ. თბილისი, ნ. ლორთქიფანიძის ქუჩა №1-ში ავტომობილების სადგომის მშენებლობა			
ნ.ლაზარაშვილი			
ნ.ლაზარაშვილი			
ნ.ლაზარაშვილი			

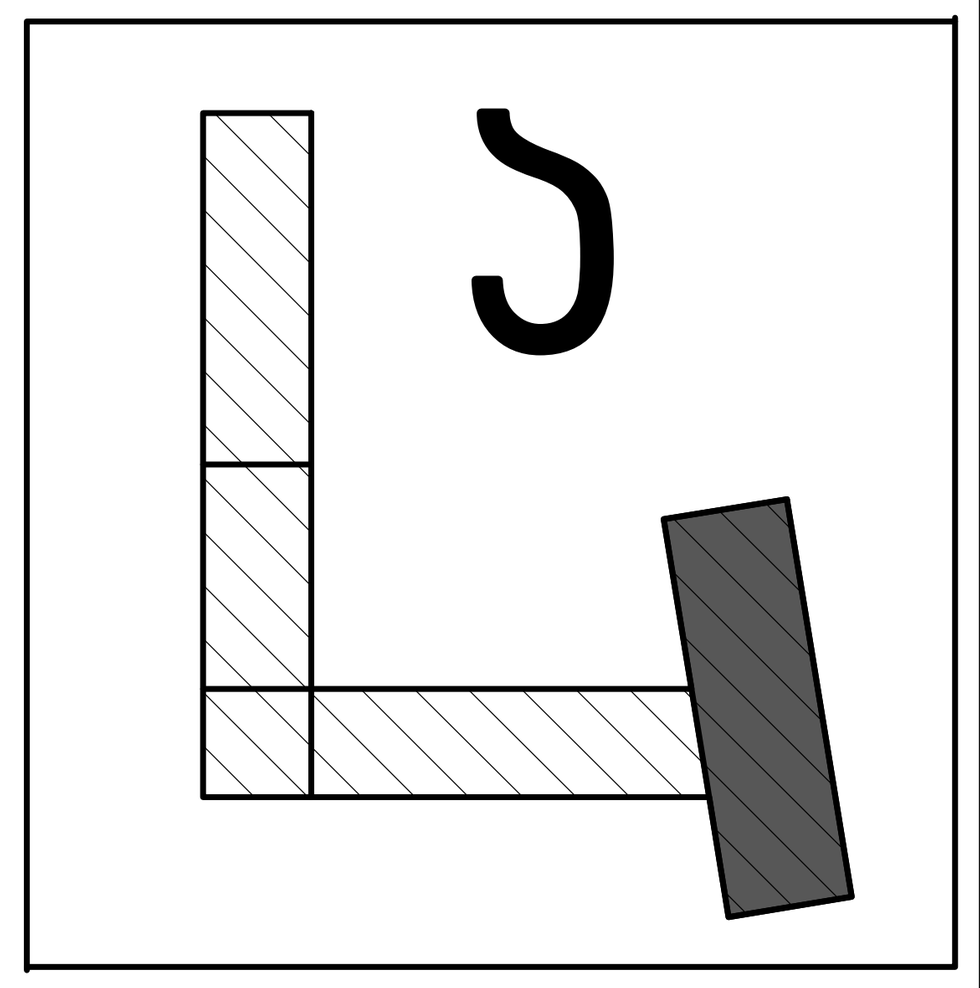
ნახაზის დასახელება			
ნახაზის ნომერი			
ფურცლების რაოდენობა			
ფურცლის ნომერი			

A1

+16.100 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ა ბლოკი)

1 : 100





დამკვეთი -	ობიექტი -
შპს "გუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)	ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი

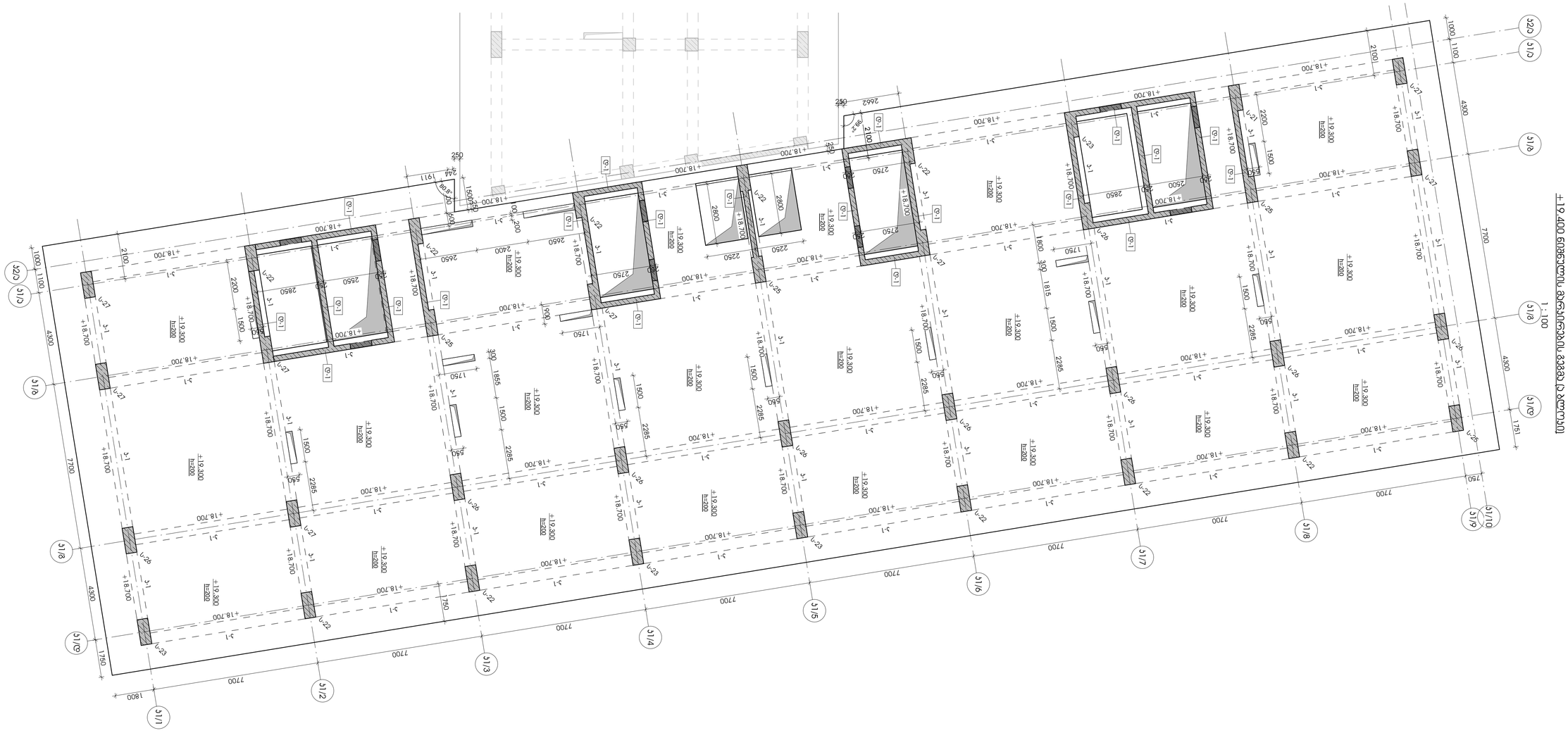
კონსტრუქციული პროექტი

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(ა)2.06	?

დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

ნახაზი:
+16.100 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ა ბლოკი)
მ 1 : 100

შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021



Ճարտարապետական հատակագիծ +19.400 նիշերով

ՀՀ ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶԻ ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՎԱԶԱՆԻ ԹԱՂԱՄԱՍԻ 3-ՐԴ ՓՈՂՈՑԻ ԹԻՎ 1-ԻՆ ՀԱՍՑԵՈՒՄ ԳՏՆՎՈՂ ՀՈՂԱՄԱՍԻ ԿԱԴԱՍՏՐԱՅԻՆ ՀԱՄԱՐԸ՝ 01.14.1.0003.1221			
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՄԱԿԵՐԵՍԸ՝ 0.1252 հա			
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՆՊԱՏԱԿԱՅԻՆ ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ ԿԱՐԳԸ՝ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՀԱՄԱՐ			
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՍՑԵՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿԸ՝ 3			
ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՍՑԵՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿԸ՝ 3			
ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՄԱԿԵՐԵՍԱՅԻՆ ՏԱՐԱԾՔԸ՝ 1,100.0 ք.մ			
ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՕԳՏԱԿԱՐ ՄԱԿԵՐԵՍԱՅԻՆ ՏԱՐԱԾՔԸ՝ 1,100.0 ք.մ			
ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՇԱՀԱԳՈՐԾՎՈՂ ՄԱԿԵՐԵՍԱՅԻՆ ՏԱՐԱԾՔԸ՝ 1,100.0 ք.մ			
ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԲՆԱԿԵԼԻ ՄԱԿԵՐԵՍԱՅԻՆ ՏԱՐԱԾՔԸ՝ 1,100.0 ք.մ			
ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՄԱԿԵՐԵՍԱՅԻՆ ՏԱՐԱԾՔԸ՝ 1,100.0 ք.մ			
ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՕԳՏԱԿԱՐ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՄԱԿԵՐԵՍԱՅԻՆ ՏԱՐԱԾՔԸ՝ 1,100.0 ք.մ			
ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՇԱՀԱԳՈՐԾՎՈՂ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՄԱԿԵՐԵՍԱՅԻՆ ՏԱՐԱԾՔԸ՝ 1,100.0 ք.մ			
ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԲՆԱԿԵԼԻ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՄԱԿԵՐԵՍԱՅԻՆ ՏԱՐԱԾՔԸ՝ 1,100.0 ք.մ			
ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՇԱՀԱԳՈՐԾՎՈՂ ՄԱԿԵՐԵՍԱՅԻՆ ՏԱՐԱԾՔԸ՝ 1,100.0 ք.մ			
ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԲՆԱԿԵԼԻ ՄԱԿԵՐԵՍԱՅԻՆ ՏԱՐԱԾՔԸ՝ 1,100.0 ք.մ			
ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՄԱԿԵՐԵՍԱՅԻՆ ՏԱՐԱԾՔԸ՝ 1,100.0 ք.մ			
ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՇԱՀԱԳՈՐԾՎՈՂ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՄԱԿԵՐԵՍԱՅԻՆ ՏԱՐԱԾՔԸ՝ 1,100.0 ք.մ			
ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԲՆԱԿԵԼԻ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՄԱԿԵՐԵՍԱՅԻՆ ՏԱՐԱԾՔԸ՝ 1,100.0 ք.մ			

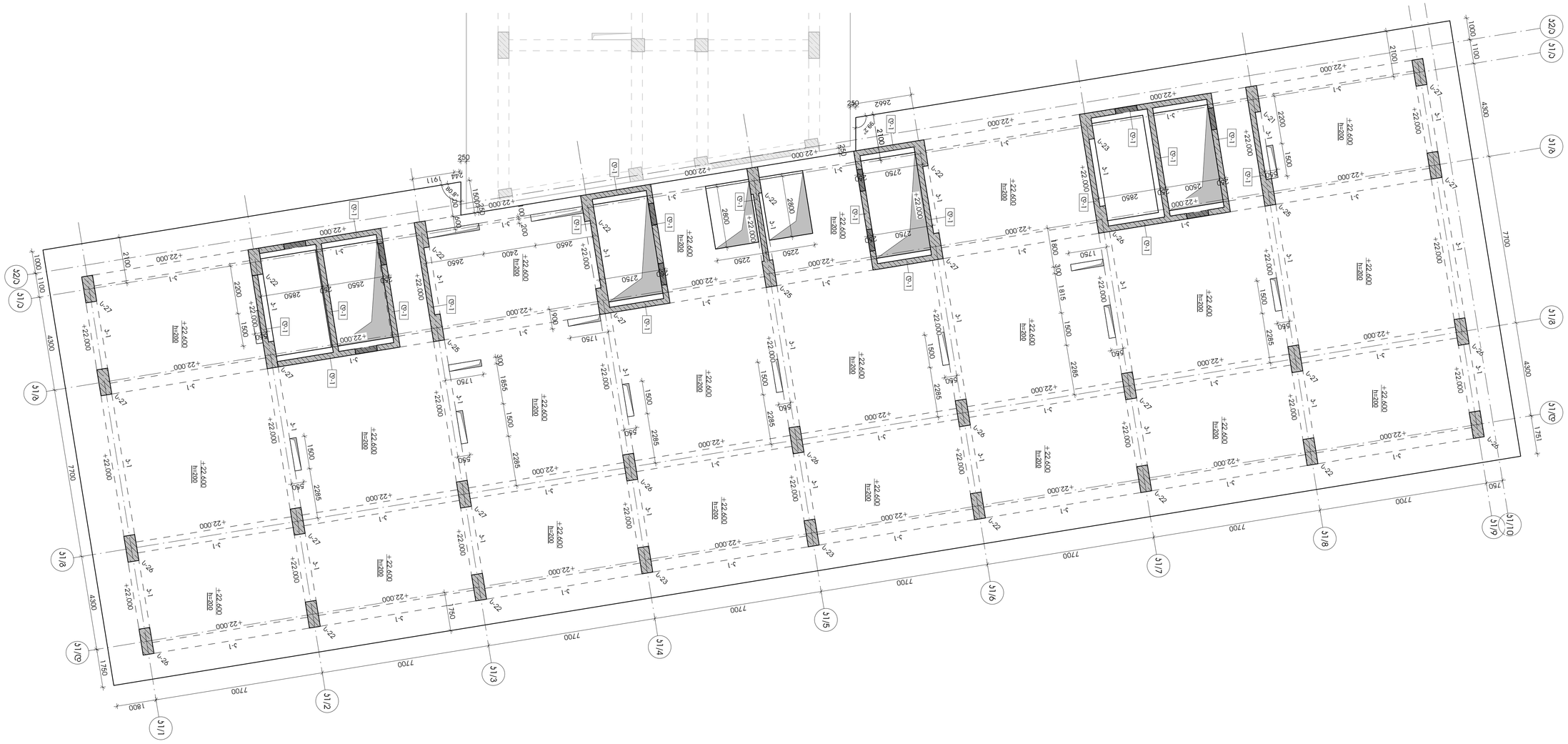
ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՍՑԵՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿԸ՝	ՇԱՀԱԳՈՐԾՎՈՂ	ՕԳՏԱԿԱՐ	ԲՆԱԿԵԼԻ
3	33		
ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՐԿԱՅԻՆՈՒԹՅՈՒՆ՝	3-ի2.07	7	

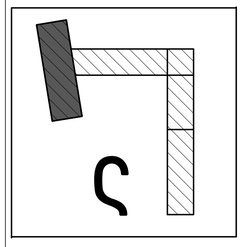
ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝	ՀԱՅԿ ՀԱՅԿԱԶՅԱՆ		
ՀԱՍՑԱՊԱՀ ԱՐՔԻՏԵԿՏ՝	ՀԱՅԿ ՀԱՅԿԱԶՅԱՆ		
ԳԼԽԱՎՈՐ ԱՐՔԻՏԵԿՏ՝	ՀԱՅԿ ՀԱՅԿԱԶՅԱՆ		
ԳԼԽԱՎՈՐ ՄԱՍՆԱԳԵՏ՝	ԱՐԱՄ ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ		
ՄՇԱԿՈՂ՝	ՀՀ ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶԻ ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՎԱԶԱՆԻ ԹԱՂԱՄԱՍԻ 3-ՐԴ ՓՈՂՈՑԻ ԹԻՎ 1-ԻՆ ՀԱՍՑԵՈՒՄ ԳՏՆՎՈՂ ՀՈՂԱՄԱՍԻ ԿԱԴԱՍՏՐԱՅԻՆ ՀԱՄԱՐԸ՝ 01.14.1.0003.1221		

ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ՝	ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ +19.400 ՆԻՇԵՐՈՎ ՊԱՏԿԵՐՎԱԾ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ		
ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՄԱՍՇՏԱԲԸ՝	1:100		
ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՀԱՄԱՐԸ՝	03ՀՀՀ.ՃՀ		
ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՏԱՐԵԹԻՎԸ՝	2021		

±22.700 ნიშნულზე სართულის გეგმა

1 : 100



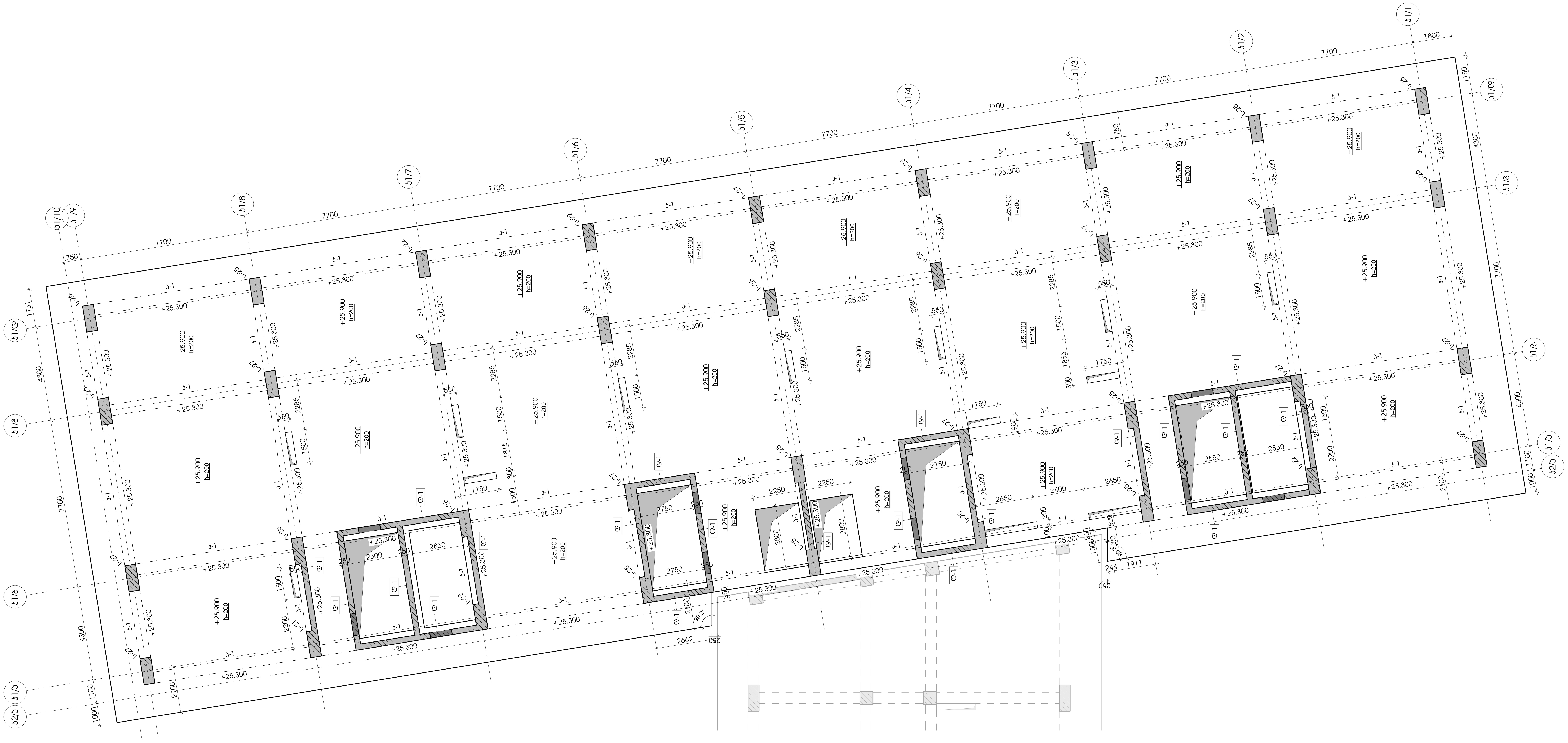


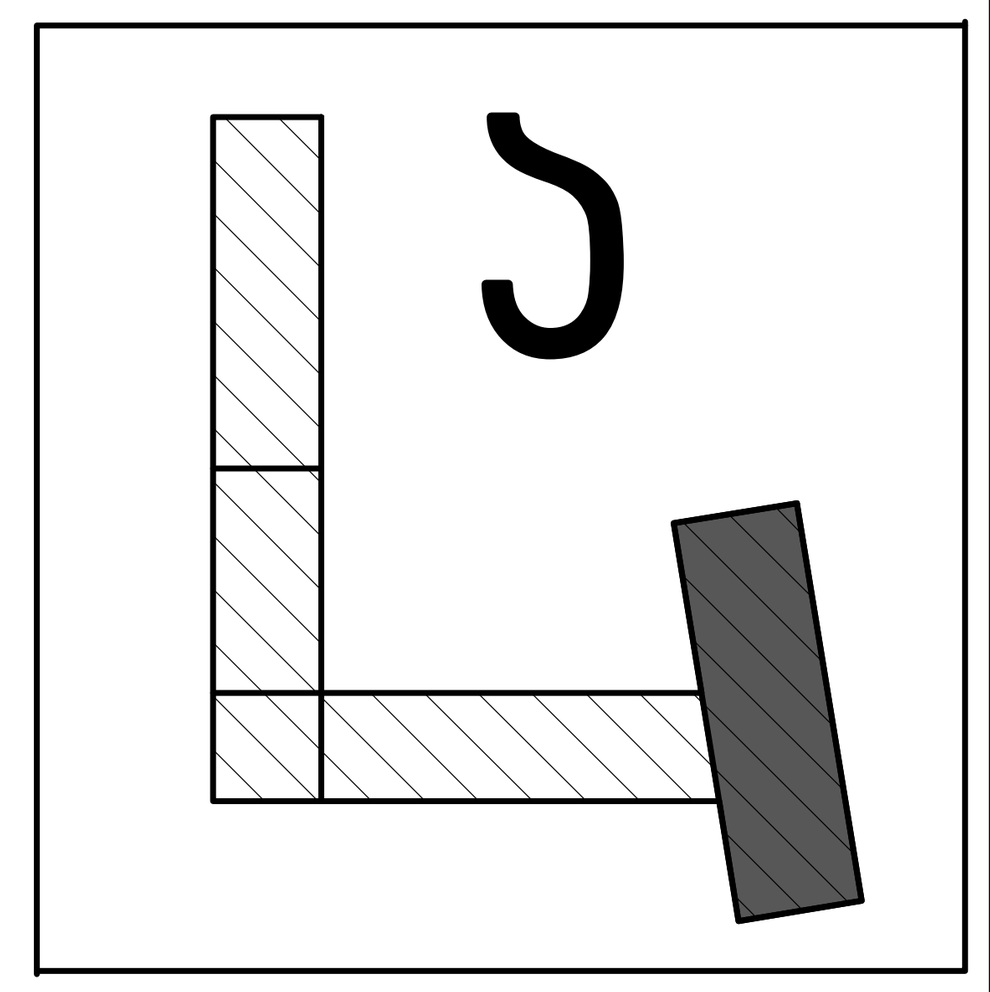
გამგეობის თავმჯდომარე			ზ.ლ. ნოზაძე
სამმართველოს უფროსი			ნ.ბერიძე
მთავარი სპეციალისტი			ნ.ბერიძე
მთავარი სპეციალისტი			ნ.ბერიძე
მთავარი სპეციალისტი			ნ.ბერიძე
მთავარი სპეციალისტი			ნ.ბერიძე

A1

+26.000 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ა ბლოკი)

1 : 100

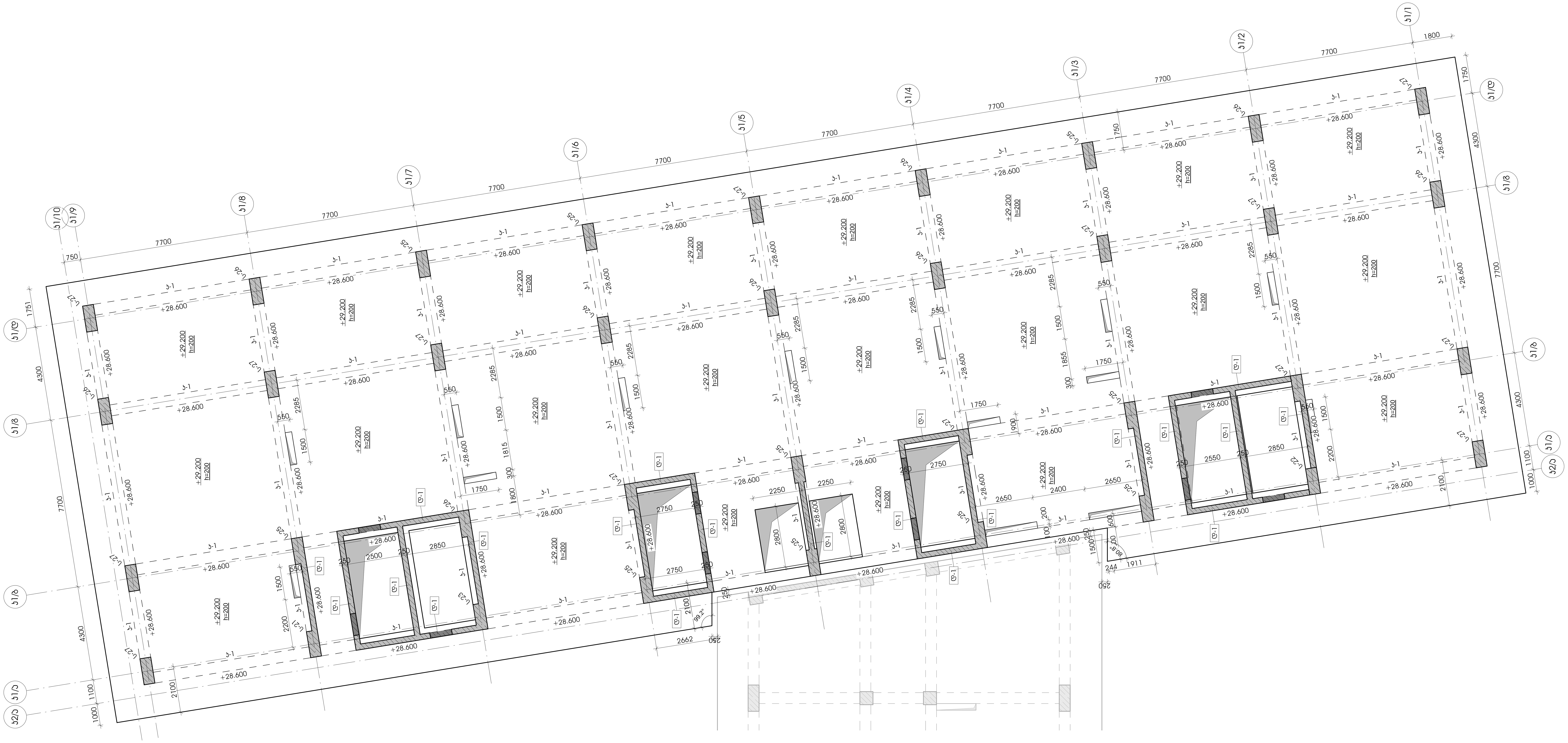


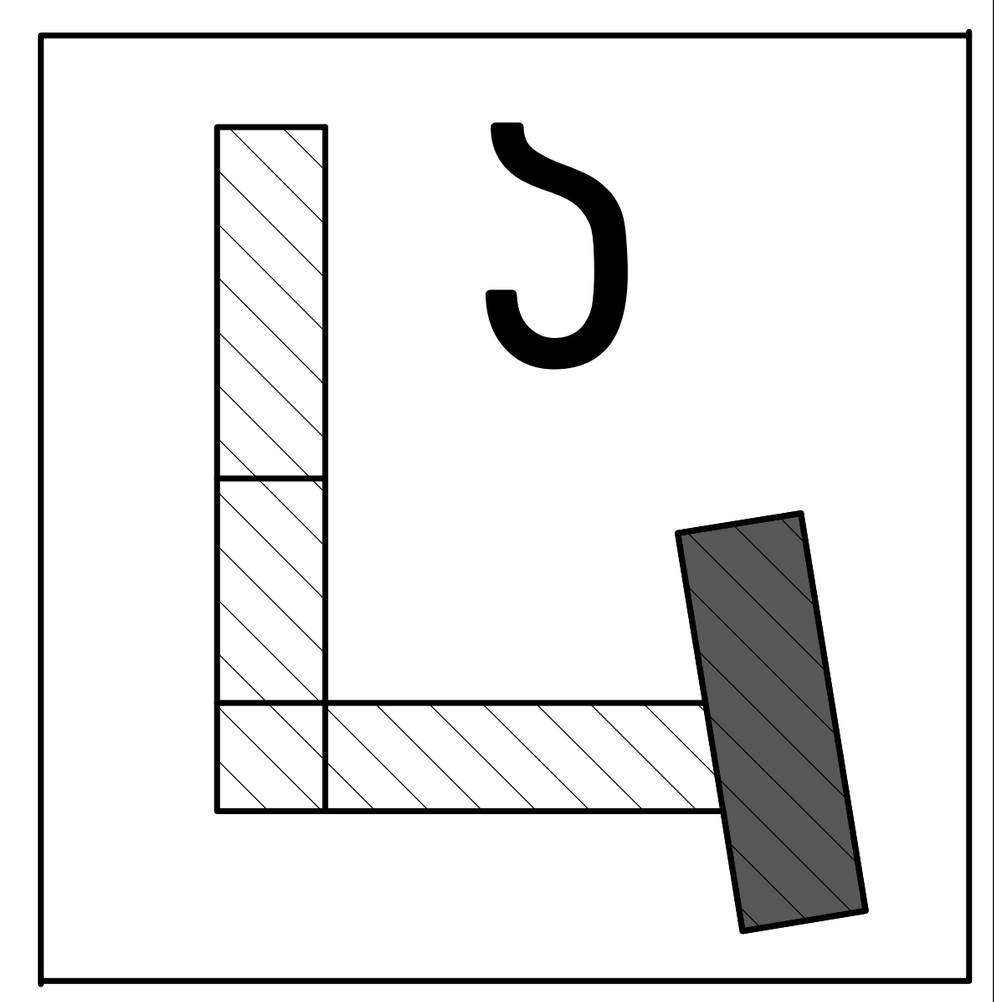


დამკვეთი -	ობიექტი -	კონსტრუქციული პროექტი							ნახაზი:	
შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)	ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი	დასახელება	სტადია	ფურცელი	ფურცლები	დირექტორი		გ. ცომაია	+26.000 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ა ბლოკი)	შ.პ.ს. გეოკონი
			მპ	კ-(ა)2.09	?	პრ. მთ. არქ.			მ 1 : 100	თბილისი 2021
						პრ. მთ. ინჟ.		გ. ცომაია		
						დაამუშავა		ა. ცომაია		
						შეამოწმა		გ. ცომაია		

±29.300 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ა ბლოკი)

1 : 100





დამკვეთი - შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)	ობიექტი - ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი	კონსტრუქციული პროექტი	ნახაზი: +29.300 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ა ბლოკი) მ 1 : 100

დავალება	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(ა)2.10	?

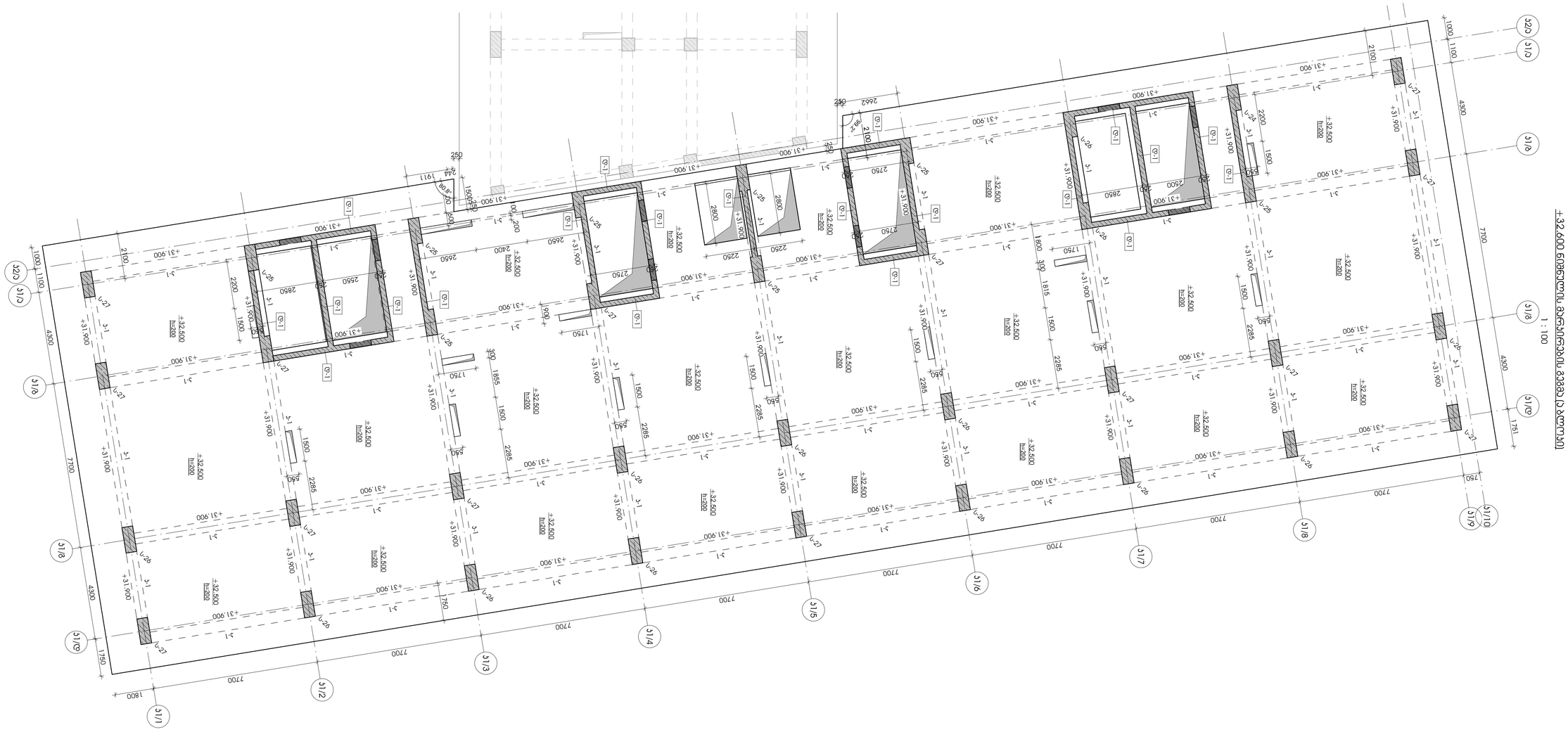
დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

შ.პ.ს. გეოკონი

თბილისი 2021

±32.600 ნიშნულის გეგმა

1 : 100



Объект:	Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой, расположенный по адресу: г. Москва, ЮЗАО, район Ясенево, ул. Профсоюзная, вл. 56, стр. 1
Стадия	Раздел	Лист	Листов
Р	АР	33	
Гип	Шифров	Проверил	Н.контр.
Разработал		Э-(Э)2.14	7

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

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Общество с ограниченной ответственностью «Специализированный застройщик «Ясенево Парк»
Адрес: 117485, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 56, стр. 1, эт. 2, пом. I, ком. 1, оф. 1
Тел.: +7 (495) 726-10-60

Генеральный директор
Главный инженер проекта
ГИП

Согласовано:

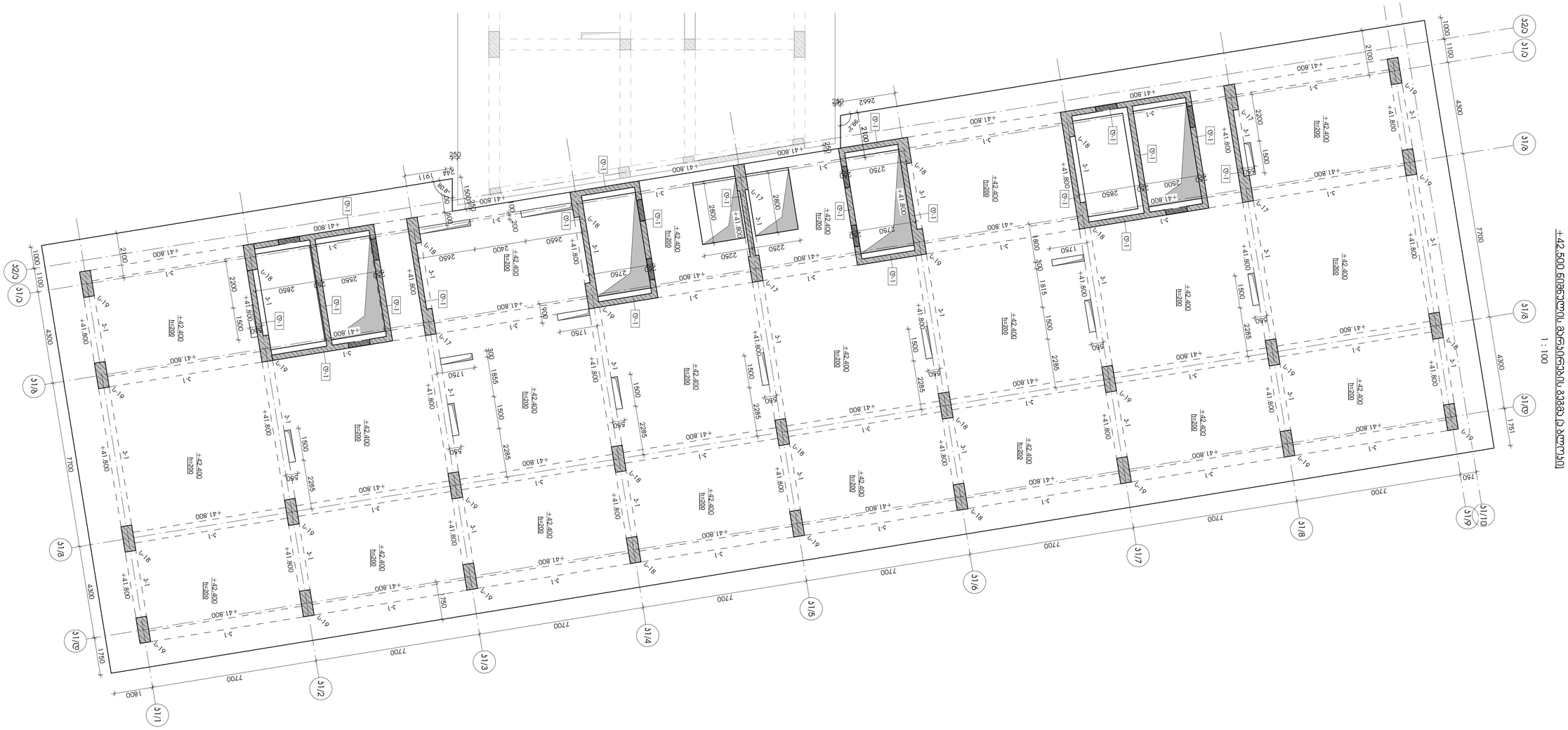
Н.контроль

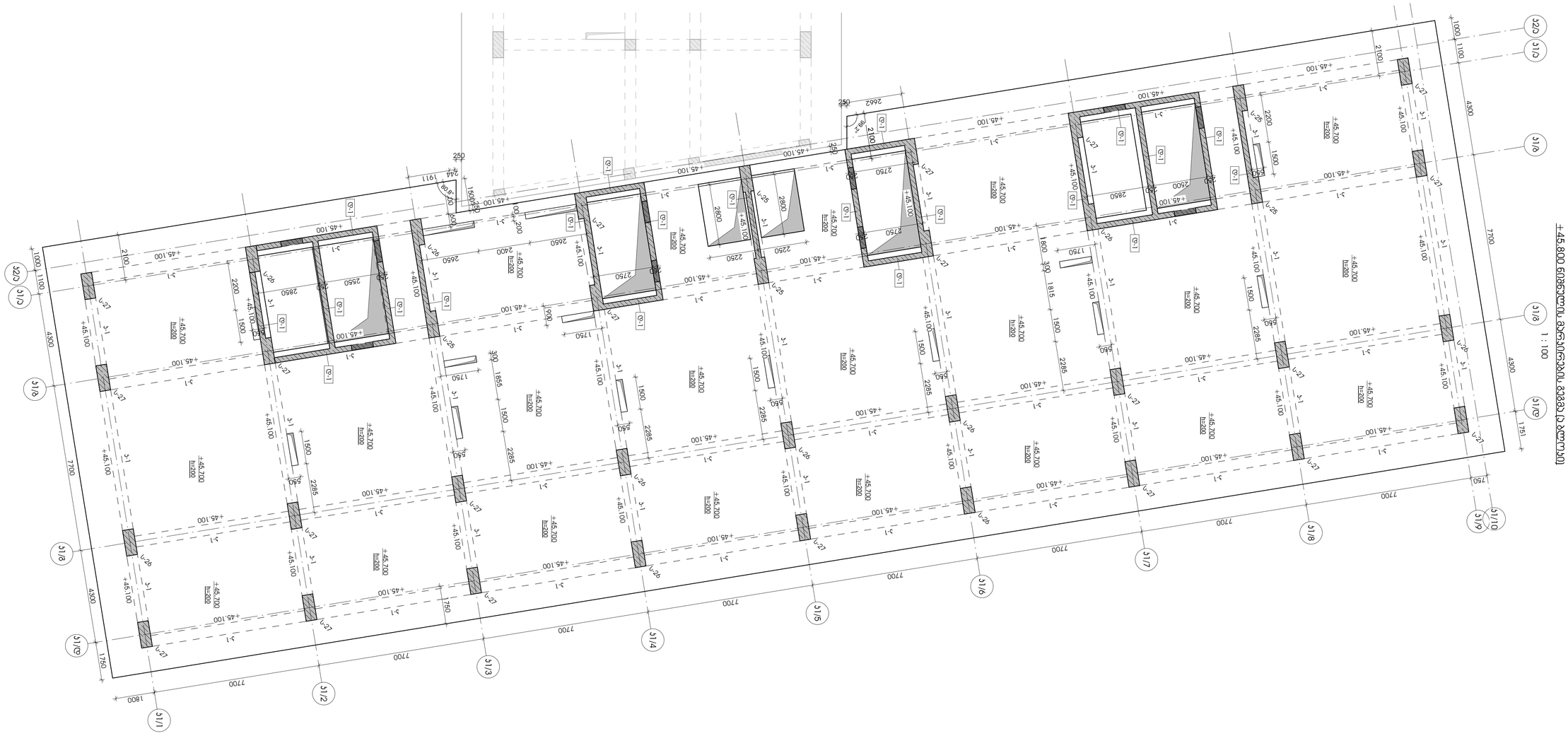
Разработал

Масштаб 1 : 100

Формат А1

Дата 2021


±42.500 ⊕0.000 соответствует абсолютной отметке 183.00 в Балтийской системе высот
1 : 100
Э/1/1
Э/1/2
Э/1/3
Э/1/4
Э/1/5
Э/1/6
Э/1/7
Э/1/8
Э/1/9
Э/1/10
Э/1/А
Э/1/Б
Э/1/В
Э/1/Г
Э/1/Д
Э/1/Е
Э/1/Ж
Э/1/З
Э/1/И
Э/1/К
+41.800
±42.400 h=200
7700
4300
1750
1800
2100
2200
2850
2400
2800
2750
2250
2662
1911
1500
1815
2285
1855
300
250
100
200
1100
1000
1500
2500
1750
1500
1500
1500



ეს ნახაზი ეკუთვნის შპს „ტექნიკური ინსპექტირების ცენტრი“-ს და მისი გამოყენება ნებისმიერი სახით ან ნებისმიერი მიზნით მისი ნებართვის გარეშე აკრძალულია.

ინჟინერი	ნათია	33	
ტექნიკური ზედამხედველი	ნათია	3-ის-15	7

ელ. ინჟინერი	ალექსანდრე ალექსანდრიას	8. იანვარი
ელ. ინჟინერი	ალექსანდრე ალექსანდრიას	8. იანვარი
ელ. ინჟინერი	ალექსანდრე ალექსანდრიას	8. იანვარი
		3. იანვარი
		8. იანვარი

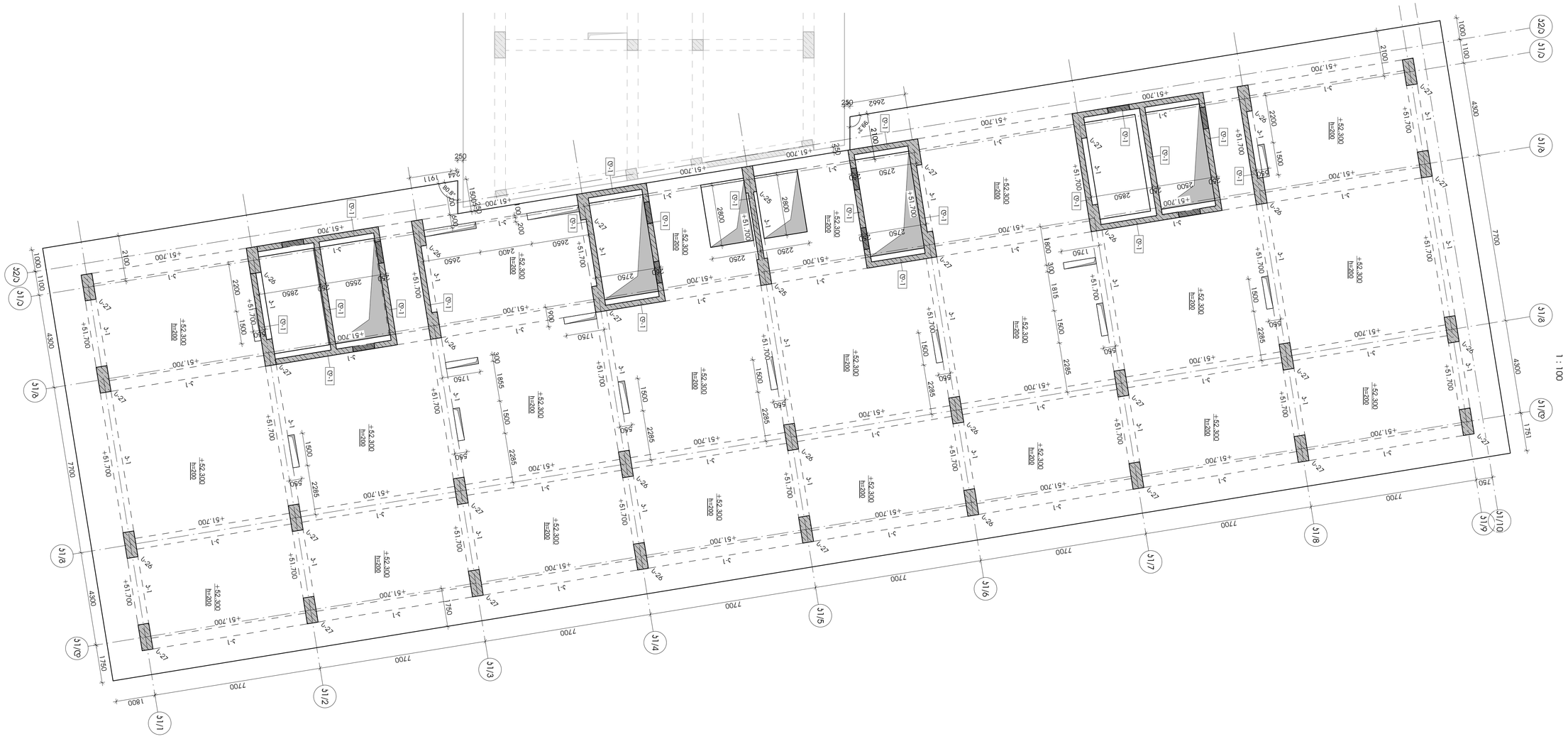
მასშტაბი	1 : 100
ფორმატი	A1

პროექტის დასახელება	ბინების მშენებლობა ნ1-ში ნაკვეთზე ს/კ 01.14.14.003.122) ქალაქ თბილისში, ნ. ჯუღელის ქუჩა №6
პროექტის ავტორი	ნათია ბერიძე
ტექნიკური ზედამხედველი	ნათია ბერიძე
ინჟინერი	ნათია ბერიძე

დამკვეთი	შპს „ბინების მშენებლობა“
ობიექტის მისამართი	ქალაქ თბილისი, ნ. ჯუღელის ქუჩა №1-ში ნაკვეთზე ს/კ 01.14.14.003.122) ქალაქ თბილისში, ნ. ჯუღელის ქუჩა №6
ნახაზის დასახელება	±45.800 ნიშნულზე მდებარე მეორე სართულის იატაკის გეგმა
ნახაზის ნომერი	АР-2
ნახაზის თარიღი	2021



Гэдэдэдэдэ -			
Эдэ ‘Эдэдэдэдэ +‘(ц/э 4048820Ј9)			
Гэдэдэдэдэ -			
Ј. Ґ1ґ1ЄЄЄ1ґ0, б. ЈґЄЄЄ0Ґ0Ґ0, N+1-0Ґ0 ґ2ЄЄґЄґЄґ2ґЄґЄ (ц/э 01.14.14.003.1.22J) ґЄЄЄґЄЄґЄґЄґ



ըստ նշանակության	
ծավալը	33
զանգվածը	9-(12.17
մասշտաբը	?

ՀՈՂԱՄԱՍ -	
1. ՕԹՄՇՈՒՆ, 6. ՅՈՒՅՍՈՒՆԻ N1-ՈՒ ՕՀԱՄՄՈՄՈՒՆԻՆ (ա/ձ ՀԱՇՎԱՌՄԱՆ ՕՐՄԱՅՔԱՅԻՆ ՀՐՄԱՅՔՈՎ ՍԱՀՄԱՆՎԱԾ 01.14.14.003.1221) ՍԱԿԱԳՐՈՎ ՀՐՄԱՅՔՈՎ	
ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ -	
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ +՝ (ա/ձ 40458207ձ)	

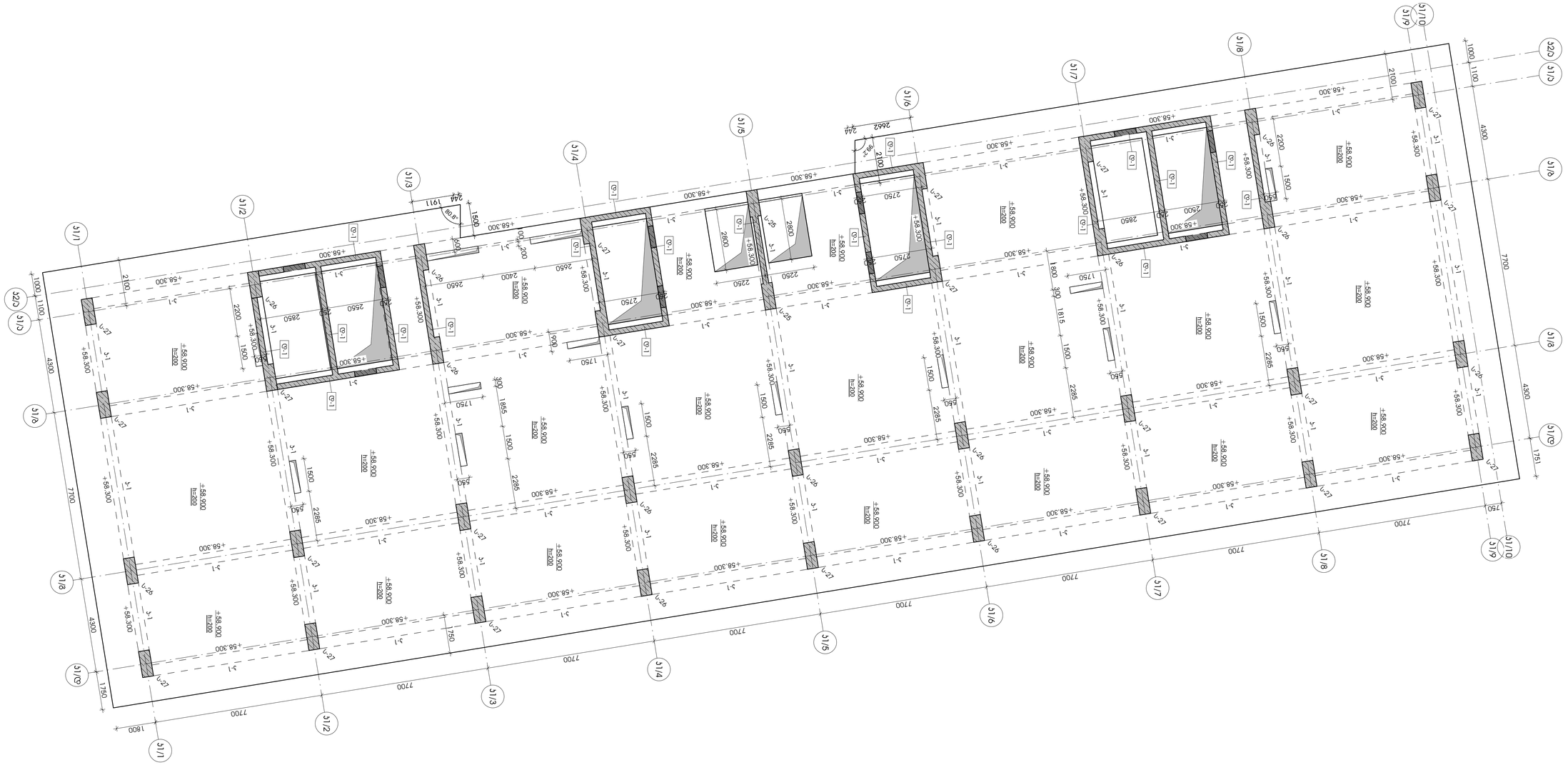
ՊԱՏՎԵՐԱՏՈՒ ՀԱՄԱՁԱՅՆԱՑՎԱԾ ՀԱՏԱԿԱԳԾԵՐԻ ՑԱՆԿ			



Ϯ͘ ϬϱϬϯϬϭϴϬ͘ ϭϵϵϯϴϬϭϭ͘ ϮϮϭ) ϬϭϬϭϰϭϰϬϬϯϬϬϭϮϮϭ	ϯϮϬ ϰϬϰϴϴϮϬϳϯ)
ϯ͘ ϬϱϬϯϬϭϴϬ͘ ϭϵϵϯϴϬϭϭ͘ ϮϮϭ) ϬϭϬϭϰϭϰϬϬϯϬϬϭϮϮϭ	ϯϮϬ ϰϬϰϴϴϮϬϳϯ)
ϰ͘ ϬϱϬϯϬϭϴϬ͘ ϭϵϵϯϴϬϭϭ͘ ϮϮϭ) ϬϭϬϭϰϭϰϬϬϯϬϬϭϮϮϭ	ϯϮϬ ϰϬϰϴϴϮϬϳϯ)

ϭ	ϭϮ.ϬϮ.ϮϬϭϴ	ϭϭϬ	ϭϭϬ
ϮϬϭϴ	ϭϭϬ	ϭϭϬ	ϭϭϬ

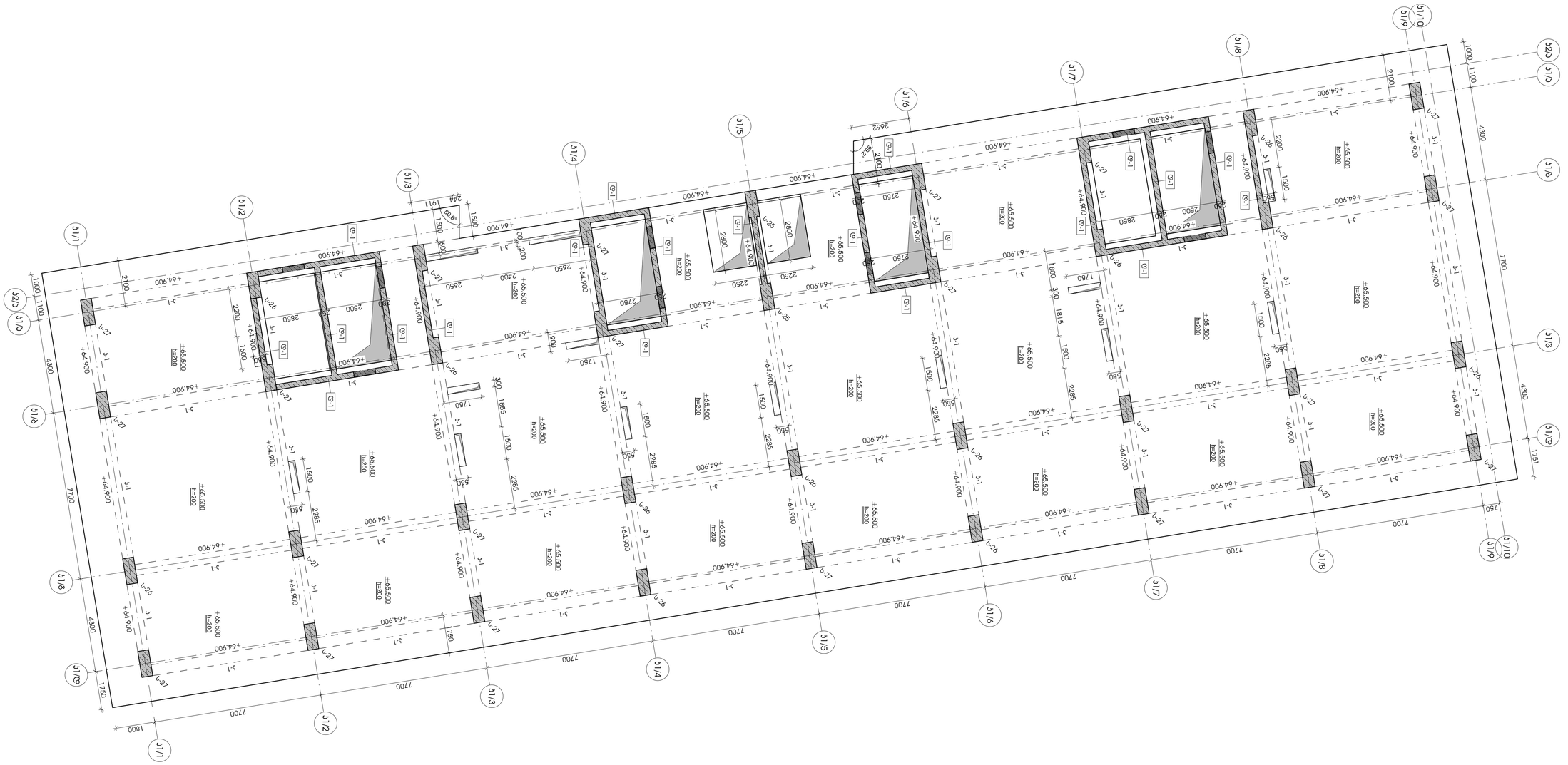
ϭϭϬ	ϭϭϬ


Ж3000 1-1
1 : 100
Ј1/1
Ј1/2
Ј1/3
Ј1/4
Ј1/5
Ј1/6
Ј1/7
Ј1/8
Ј1/9
Ј1/10
Ј2/А
Ј2/Б
1-1
+58.300
±58.900
h=200
7700
4300
1750
1600
2100
2662
2244
1911
2650
2400
2750
2800
2250
2200
1500
1800
1815
1750
2285
1855
300
1750
1751
760
1000
1100
2100
2200
2850
2500
2260
1500
560
1750
1500
2285
1500
2285
1500
2285

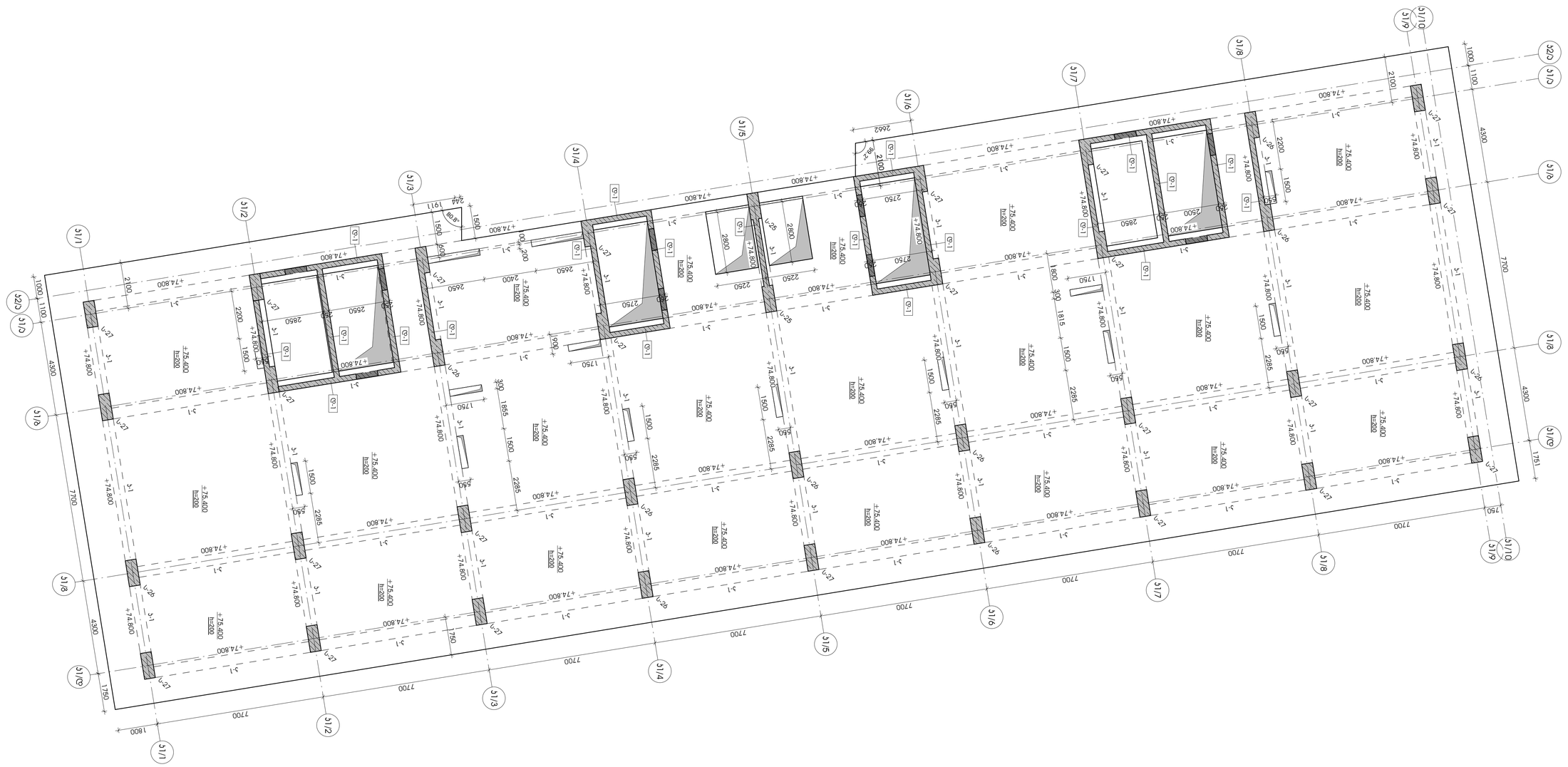
Съдържание -			
Обща информация +г (ц/з 4048820273)			
Приложение -			
1. Планстроителна ситуация N1-ци 1:22) Цъфтящи храсти (ц/з 01.14.14.003.1			
Архитектурно-строителна част	Фаза	Страница	Страници
	33	3-1312 20	7
Изготвил:			
Проектант:			
Консултант:			
Одобр

±65.600 ნიშნულის გეგმა

1 : 100


Ј1/1
Ј1/2
Ј1/3
Ј1/4
Ј1/5
Ј1/6
Ј1/7
Ј1/8
Ј1/9
Ј1/10
Ј2/Б
Ј1/В
Ј1/Г
Ј1/Д
+64.900
±65.500
h=200
7700
4300
1100
1000
2100
1750
1800
2662
2750
2850
2800
2400
2650
2250
2200
1750
1500
1815
2285
1855
1911
2440
1500
1750
1500
1750
1500
1750

Проектант:	
Ръководител проект:	инж. Ивайло Стоянов
Изготвил:	инж. Ивайло Стоянов
Проектант:	
Ръководител проект:	инж. Ивайло Стоянов
Изготвил:	инж. Ивайло Стоянов

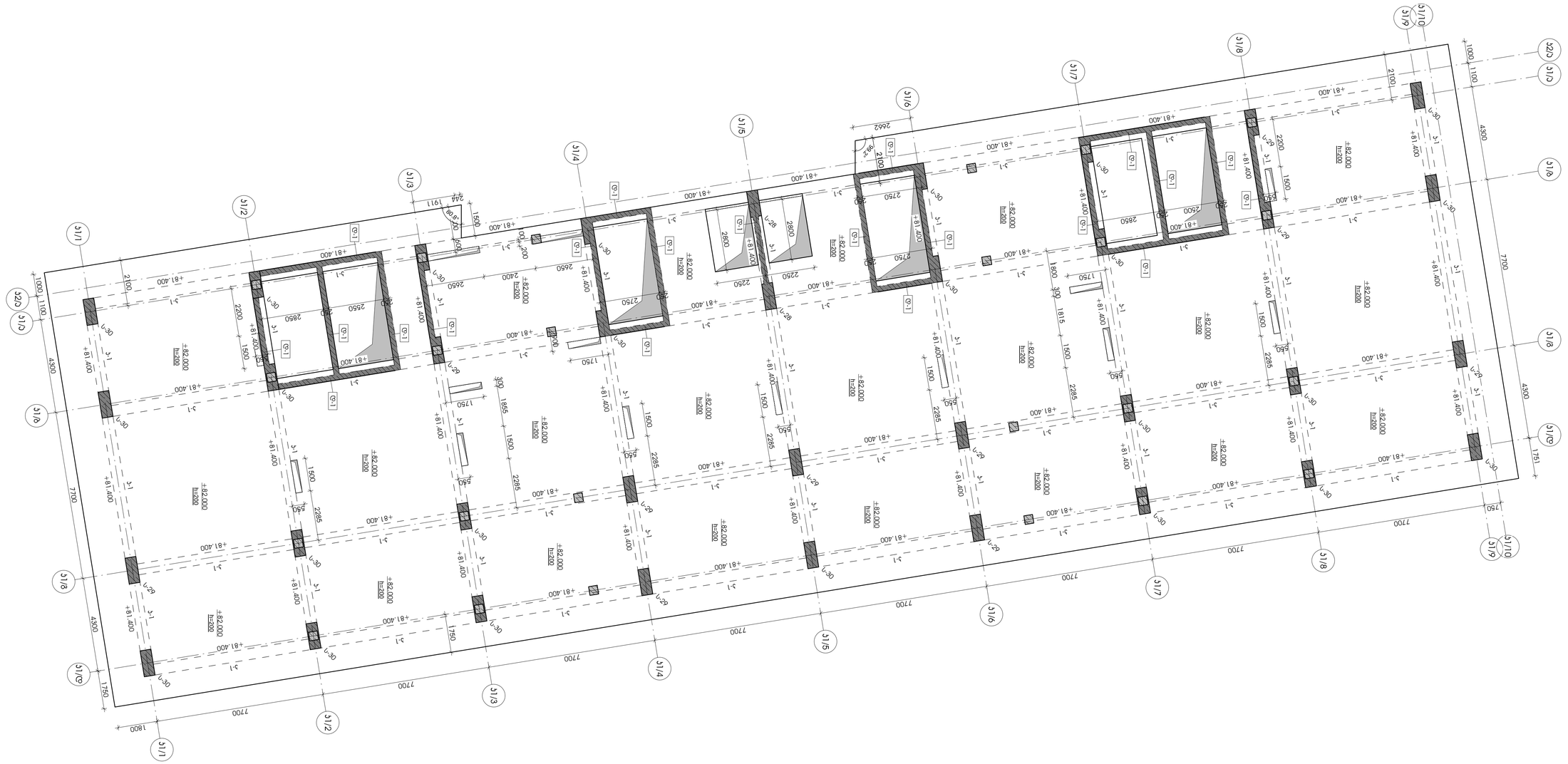

±75.500 60852300 80523052 83833 (23 6ɔmɔmɔ
1 : 100
J1/1
J1/2
J1/3
J1/4
J1/5
J1/6
J1/7
J1/8
J1/9
J1/10
J2/A
J2/B
J2/C
7700
4300
1750
1100
2100
+74.800
±75.400
h=200

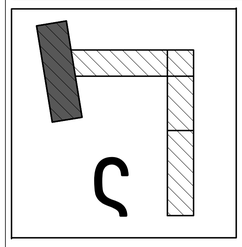
შემსრულებელი:			
მშენებლობის ეტაპი:			
ობიექტის მისამართი:			
ნახაზის დასახელება:			
ავტორი:			
ფურცლების რაოდენობა:			
ფურცლის ნომერი:			

შპს. ჯი. ეი. ჯეი			
შპს. ჯი. ეი. ჯეი			
შპს. ჯი. ეი. ჯეი			
შპს. ჯი. ეი. ჯეი			
შპს. ჯი. ეი. ჯეი

±82.100 פלטפורמת שירות

1 : 100





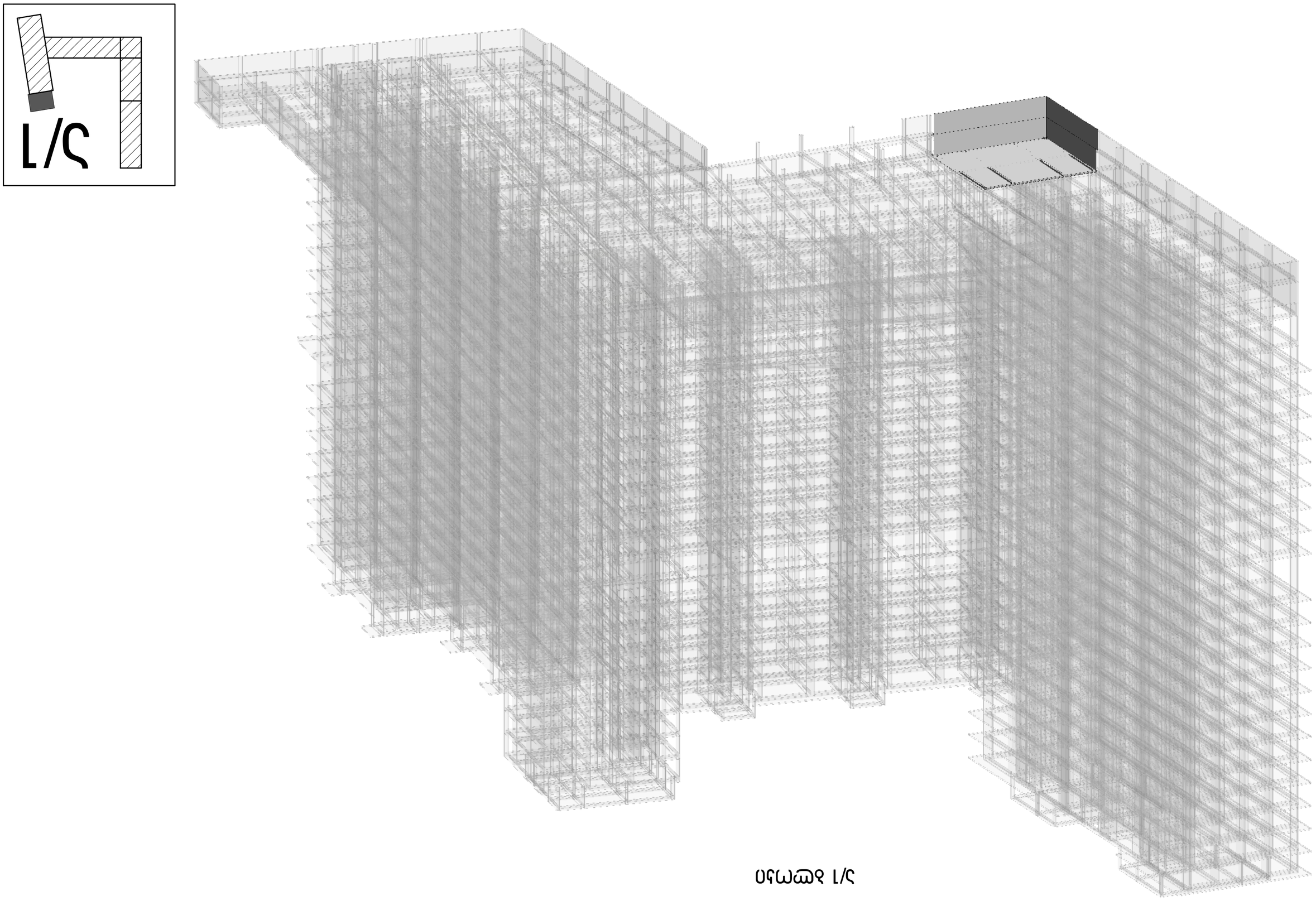
מהנדס:	
קנה"מ: 1 : 100	
תאריך: מרץ 2021	

1	23-12-25	תיקונים לפי הערות	
2	23-12-25	תיקונים לפי הערות	
3	24-01-22	תיקונים לפי הערות	

מתכנן:	
יועץ:	
יועץ:	
יועץ:	

יזם:	
אדריכל:	
מהנדס:	
מודד:	

מספר תכנית:	2
שם התכנית:	פלטפורמת שירות
שם הפרויקט:	בניין מגורים +9 קומות מעל קומת עמודים ומרתף חניה
כתובת:	גבעת שמואל



3/1 ΔΣΜΥΔΛΟ

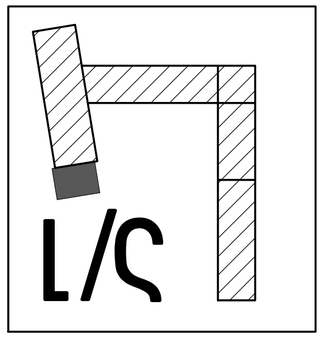
ΟΛΓΔΔΓΜΔΓ

A2

3/1

ΓΣΔΔΔΔΟ_	
ΓΔΛΟΔΔΔΟ_	
ΓΣΔΔΔΔΟΛ ΔΜΓΣΔΟΔΔΟΓ ΔΔΟΓΣΔΟΔΔΟΓ ΔΜΓΣΔΟΔΔΟΓ	
ΔΟΔΓΣΜΔΓΜΔΟΔΔΟΓ ΔΜΓΣΔΟΔΔΟΓ ΔΟΔΓΣΜΔΓΜΔΟΔΔΟΓ	
ΔΟΔΓΣΜΔΓΜΔΟΔΔΟΓ ΔΜΓΣΔΟΔΔΟΓ ΔΟΔΓΣΜΔΓΜΔΟΔΔΟΓ	
ΔΟΔΓΣΜΔΓΜΔΟΔΔΟΓ ΔΜΓΣΔΟΔΔΟΓ ΔΟΔΓΣΜΔΓΜΔΟΔΔΟΓ	

ΔΟΔΓΣΜΔΓΜΔΟΔΔΟΓ ΔΜΓΣΔΟΔΔΟΓ ΔΟΔΓΣΜΔΓΜΔΟΔΔΟΓ			



Ревизия –	Дата –
Зъб. "Зъбоустройство" (Ц/з 404582073)	Д. Обединение Зъбоустройство Ул. Стоматологична №1-Ц, Б. Уницата, 6 01.14.1.003.1.22)
Ръководител проект: Ст. Зъболекар	
Изготвил: Ст. Зъболекар	33 – (Ч/1)2.01

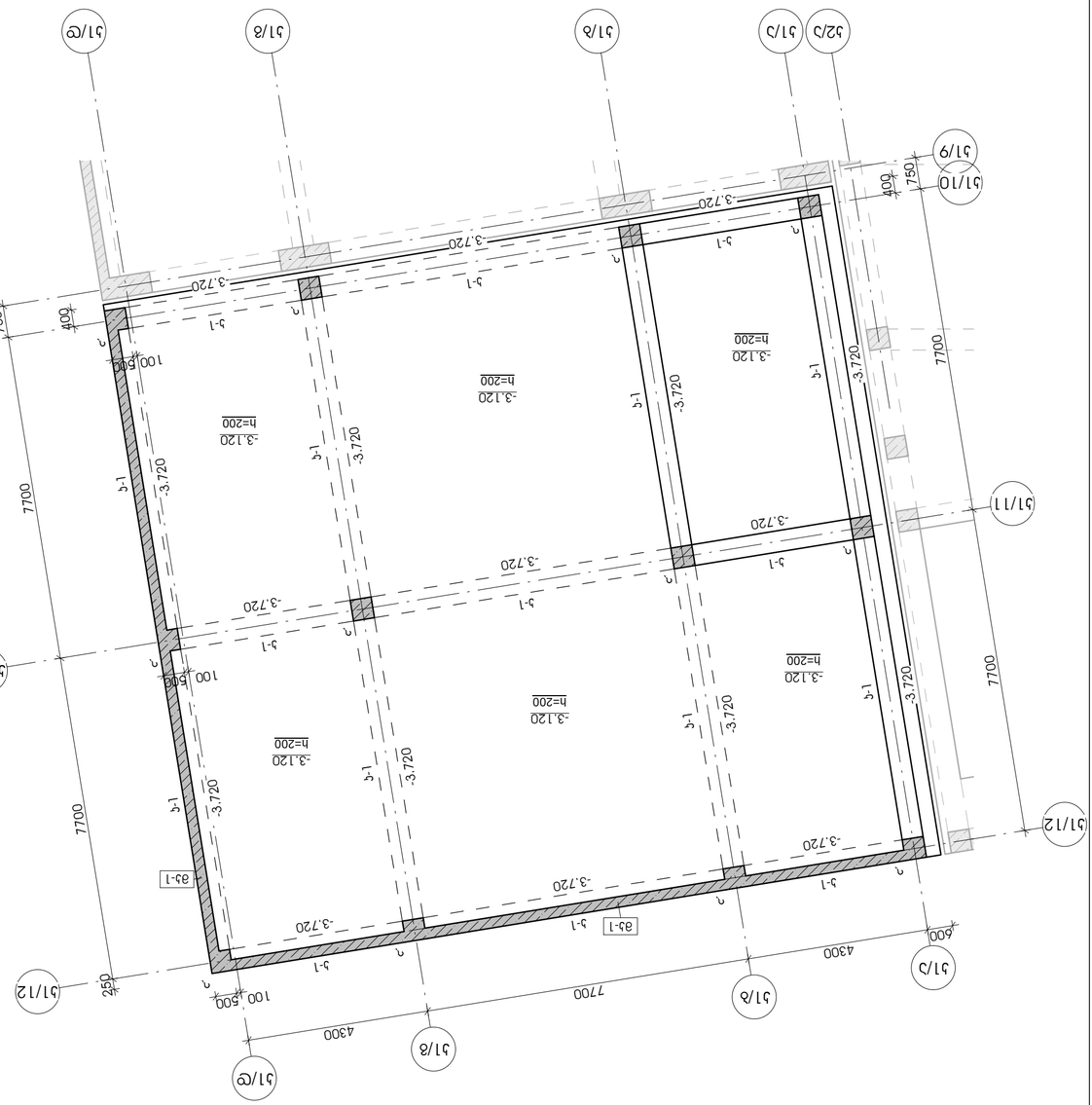
Одобрил: Зъболекар Зъбоустройство		
Проектант: Зъболекар Зъбоустройство		
Консултант: Зъболекар		
Геодезист: Зъболекар		
Конструктор: Зъболекар		
Технолог: Зъболекар		
Ел. проект: Зъболекар		
ВиК проект: Зъболекар		
Отопление: Зъболекар		
Вентилация: Зъболекар		
Пожарна безопасност: Зъболекар		
Енергийна ефективност: Зъболекар		
Технически контрол: Зъболекар		
Координатор: Зъболекар		

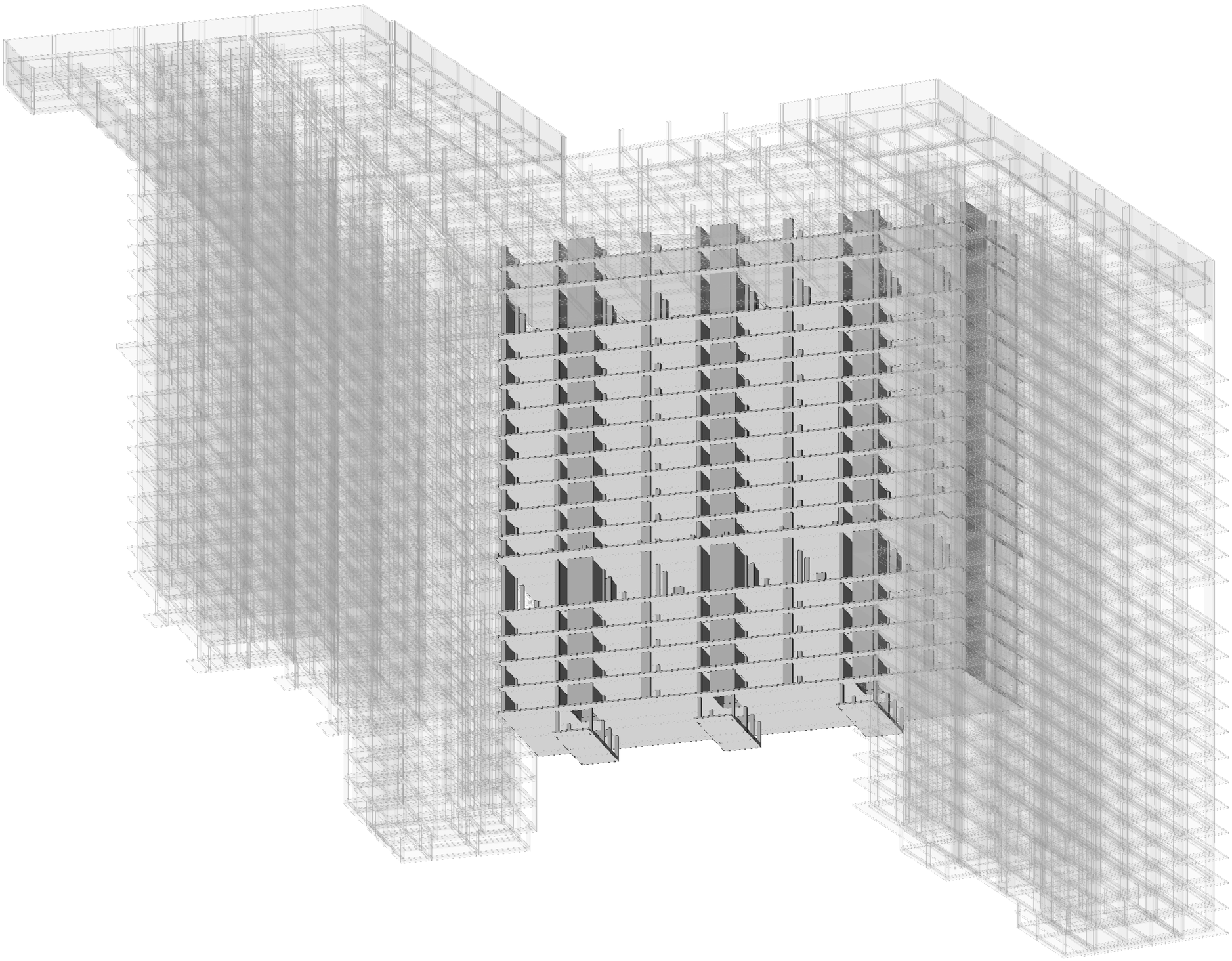
Бъдещо:
-3.020 кв 0.000 Етаж Зъбоустройство Ц/з Зъбоустройство (Ц/1 Зъбоустройство)

Ситуация		Ч. инж. Обд. Обб4.
Ситуация		Ч. инж. Обд. Обб4.
Ситуация		Ч. инж. Обд. Обб4.
Ситуация		Ч. инж. Обд. Обб4.

8.3.Ц.
Зъбоустройство
Обновен 2021

Ц/1


Ц1/Ч
Ц1/8
Ц1/Ц
Ц2/Ц
Ц1/Ц
Ц1/8
Ц1/Ч
Ц1/9
Ц1/10
Ц1/11
Ц1/12
Ц3-1
7700
4300
600
250
100
500
750
400
-3.120
h=200
-3.720
-3.720
-3.720



ג.ל.ק
פרויקט מגורים ומסחר בשכונת הבוכרים

מס' תוכנית:	3-0104
שלב:	היתר בניה
כתובת:	רח' הבוכרים 3, ירושלים
גוש/חלקה/מגרש:	30134/78/1
מהנדס:	אדר' יוסי כהן
רישיון:	40456207

קנ"מ:	1:100	תאריך:	03.2021
מס' גיליון:	33		

מתכנן שלד:	מהנדסים יועצים בע"מ	טלפון:	02-6789012
כתובת:	רח' הנביאים 15, ירושלים		

מתכנן אינסטלציה:	תכנון מערכות בע"מ	טלפון:	02-6543210
כתובת:	רח' המלאכה 8, אזור תעשייה, ירושלים		

מתכנן חשמל:	אלקטרו-תכנון בע"מ	טלפון:	02-6612345
כתובת:	רח' הברזל 22, אזור תעשייה, ירושלים		

יועץ בטיחות:	בטיחות ראשית בע"מ	טלפון:	03-5551234
כתובת:	רח' ז'בוטינסקי 7, רמת גן		

יועץ נגישות:	נגישות לכולם	טלפון:	02-6734521
כתובת:	רח' יפו 104, ירושלים		

יועץ אקוסטיקה:	שקט בע"מ	טלפון:	03-7654321
כתובת:	רח' ביאליק 45, תל אביב		

יועץ כיבוי אש:	מגן אש בע"מ	טלפון:	02-6523410
כתובת:	רח' הרצל 12, ירושלים		

יועץ איכות הסביבה:	ירוק ייעוץ בע"מ	טלפון:	02-6598741
כתובת:	רח' הנשיא 3, ירושלים		

יועץ תנועה:	תנועה חכמה בע"מ	טלפון:	03-5512340
כתובת:	רח' אבן גבירול 120, תל אביב		

יועץ נוף:	נוף ירושלים	טלפון:	02-6745123
כתובת:	רח' עזה 78, ירושלים		

יועץ קרקע:	קרקע ויסודות בע"מ	טלפון:	02-6501234
כתובת:	רח' הברזל 18, אזור תעשייה, ירושלים		

יועץ תברואה:	תברואה ובטיחות בע"מ	טלפון:	02-6634521
כתובת:	רח' הנביאים 22, ירושלים		

יועץ מעליות:	מעליות ירושלים בע"מ	טלפון:	02-6512345
כתובת:	רח' המלאכה 14, אזור תעשייה, ירושלים		

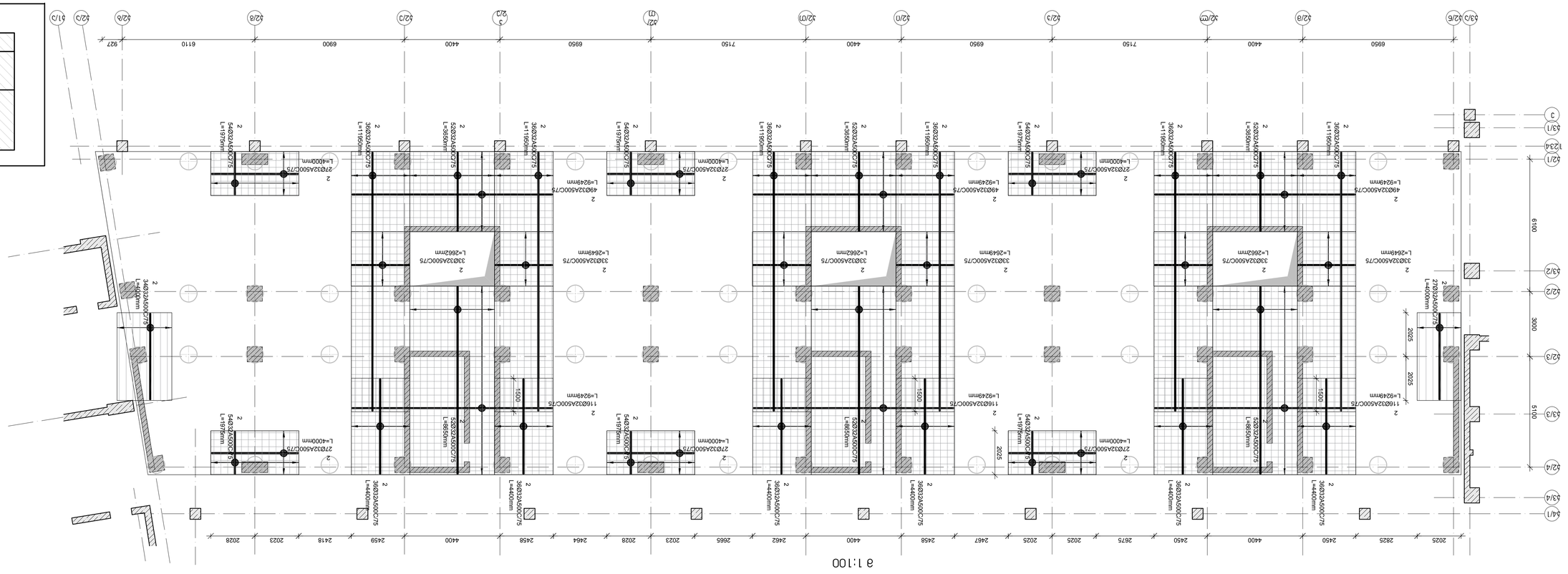
יועץ גז:	גז ואנרגיה בע"מ	טלפון:	02-6589012
כתובת:	רח' הברזל 30, אזור תעשייה, ירושלים		

יועץ סביבתי:	סביבה ירוקה בע"מ	טלפון:	02-6623789
כתובת:	רח' יפו 250, ירושלים		

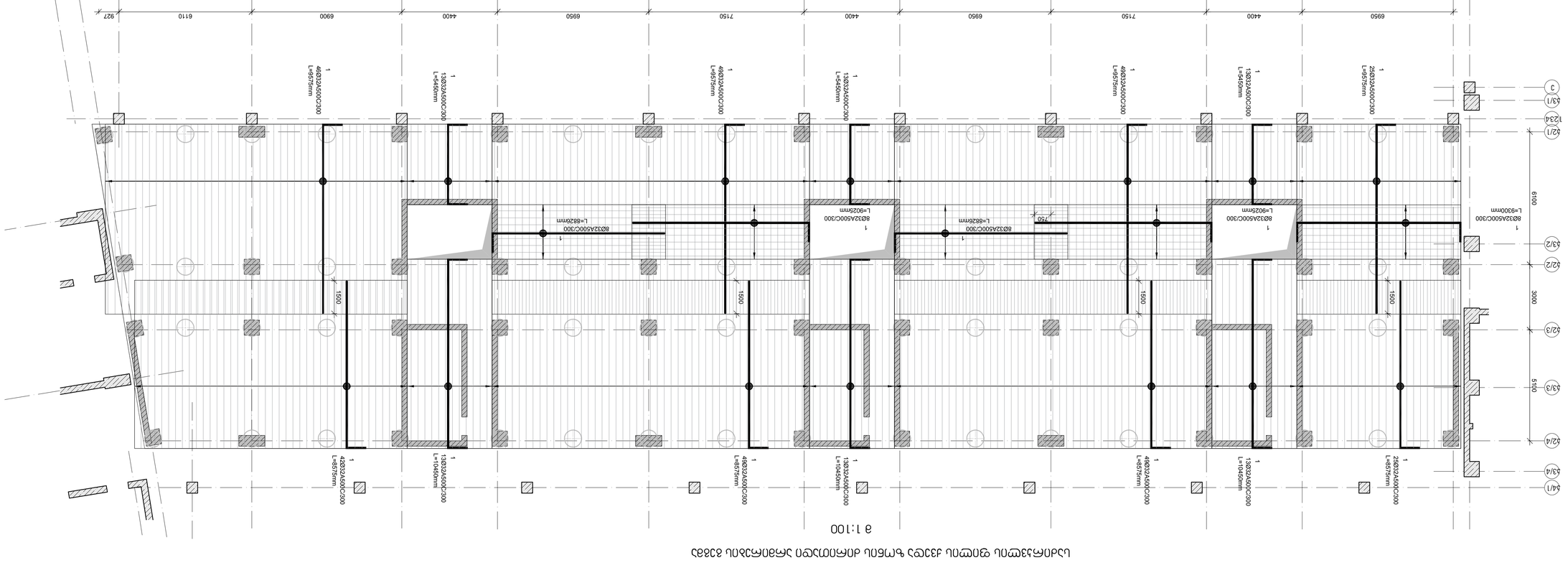
יועץ תקשורת:	תקשורת מתקדמת בע"מ	טלפון:	03-7712345
כתובת:	רח' ז'בוטינסקי 45, רמת גן		

יועץ בטיחות אש:	מגן אש בע"מ	טלפון:	02-6523410
כתובת:	רח' הרצל 12

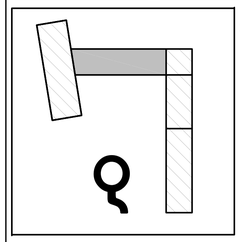
פרופיל מוסדיפיקציה וחיזוקים בקומת הגג – מבט מערבי



פרופיל מוסדיפיקציה וחיזוקים בקומת הגג – מבט מזרחי



חתך



מתכנן:	מ.ל.מ.
שם הפרויקט:	מוסד חינוך ע"ש בנימין בן-אליעזר, בית שמש
כתובת הפרויקט:	רח' הגפן 3, בית שמש
שלב:	תכנון מפורט
קנה מידה:	1:100
תאריך:	מרץ 2021

מהנדס קונסטרוקציה:	א. קרמר, ת.ד. 4521, בית שמש
יועץ אקוסטיקה:	ד. שפירא, רח' הנשיא 12, ירושלים
יועץ כיבוי אש:	ב. קרמר, ת.ד. 4521, בית שמש
יועץ חשמל:	ב. קרמר, ת.ד. 4521, בית שמש
יועץ אינסטלציה:	ב. קרמר, ת.ד. 4521, בית שמש

מהדורה	תאריך	תיאור	מס'
1	14.03.2021	הוצאה לביצוע	42
			33

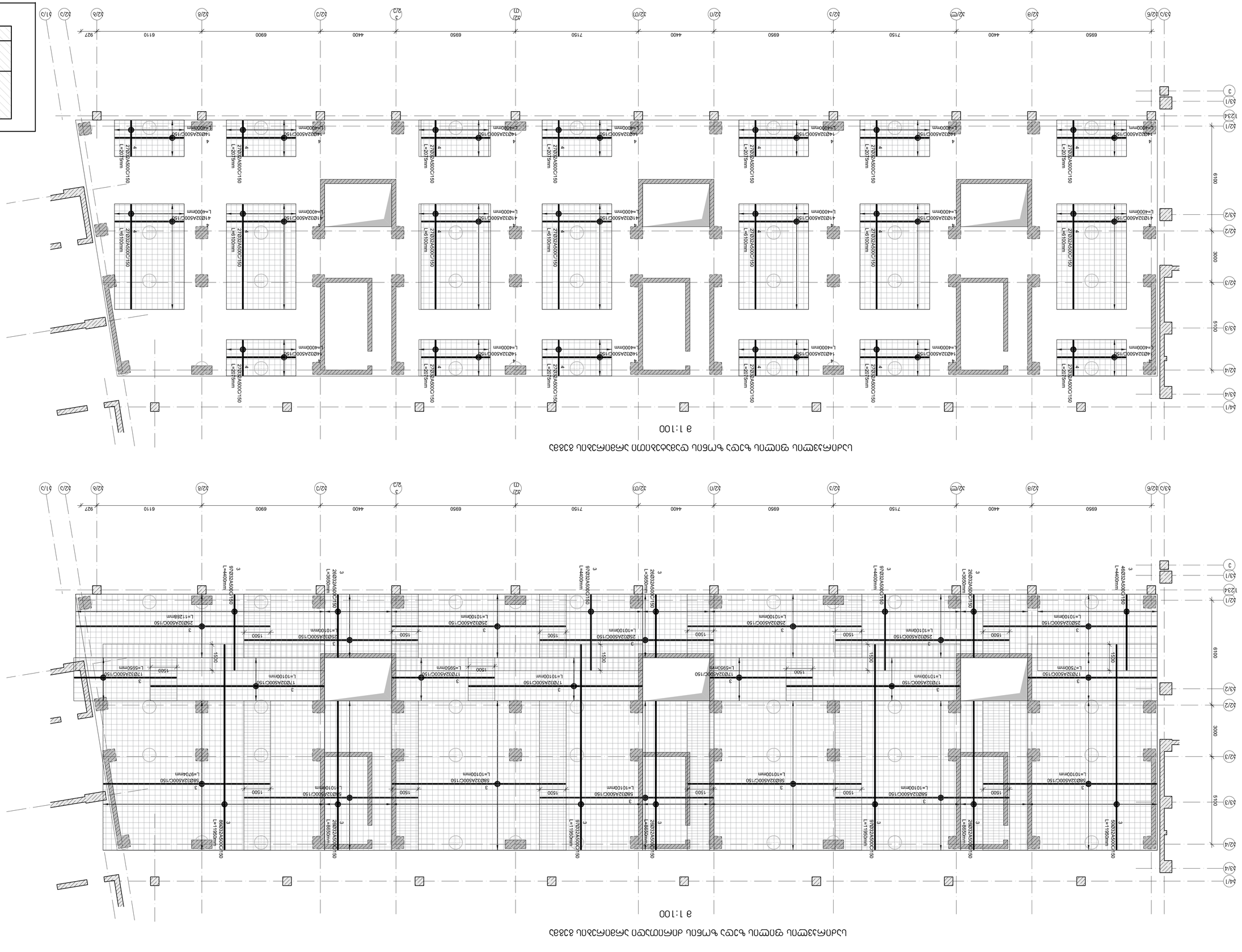
מתכנן – א. קרמר, ת.ד. 4521, בית שמש, טל' 02-6530123, פקס' 02-6530124

יועץ – ד. שפירא, רח' הנשיא 12, ירושלים, טל' 02-5612345

יועץ – ב. קרמר, ת.ד. 4521, בית שמש, טל' 02-6530123

دەبەق ماڵەکەمانەیە دەمانەکەوێت ماڵەی دڵێکی دڵێت ووتی ماشێنەکەی

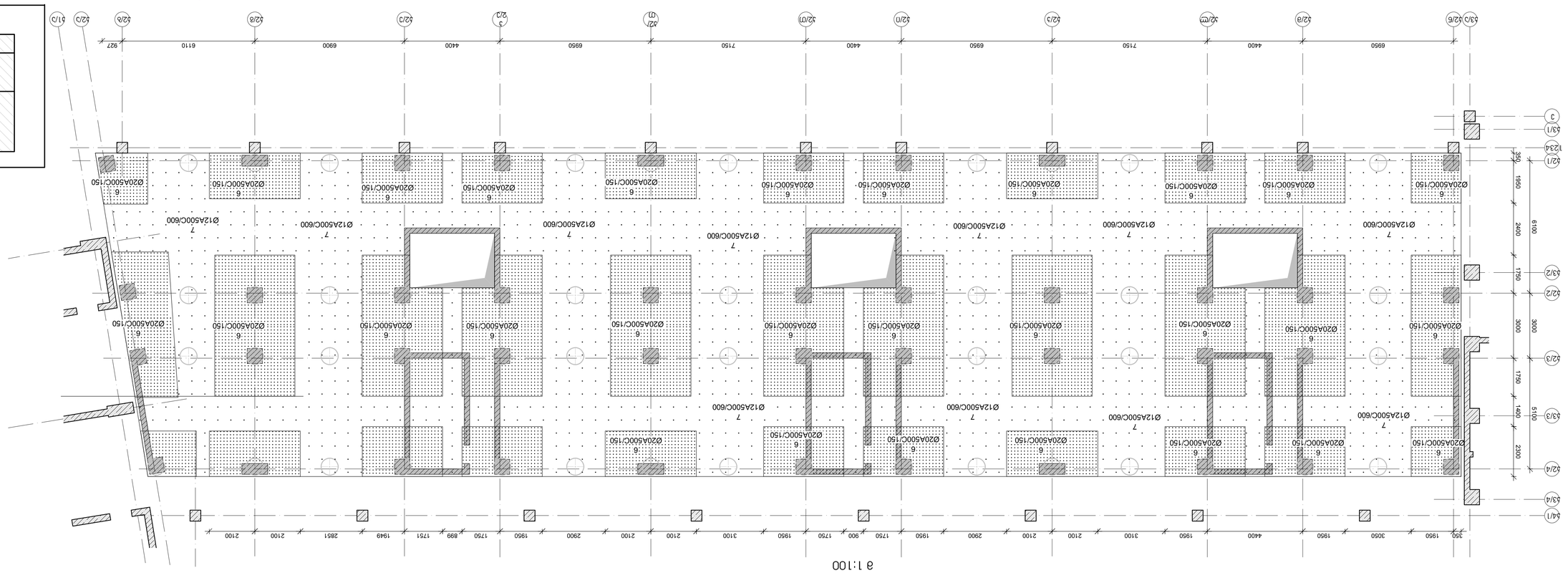
1:100 a


6100
3000
5100
6950
4400
7150
4400
6950
6950
4400
6110
927
1234
42/1
43/1
3
42/2
43/2
42/3
43/3
42/4
43/4
44/1
53/2
42/6
42/8
42/ת
42/ת
42/ת

כללי הנדסאי מבנה הניתנים לתכנון ע"י מהנדס בעל תעודה בלבד

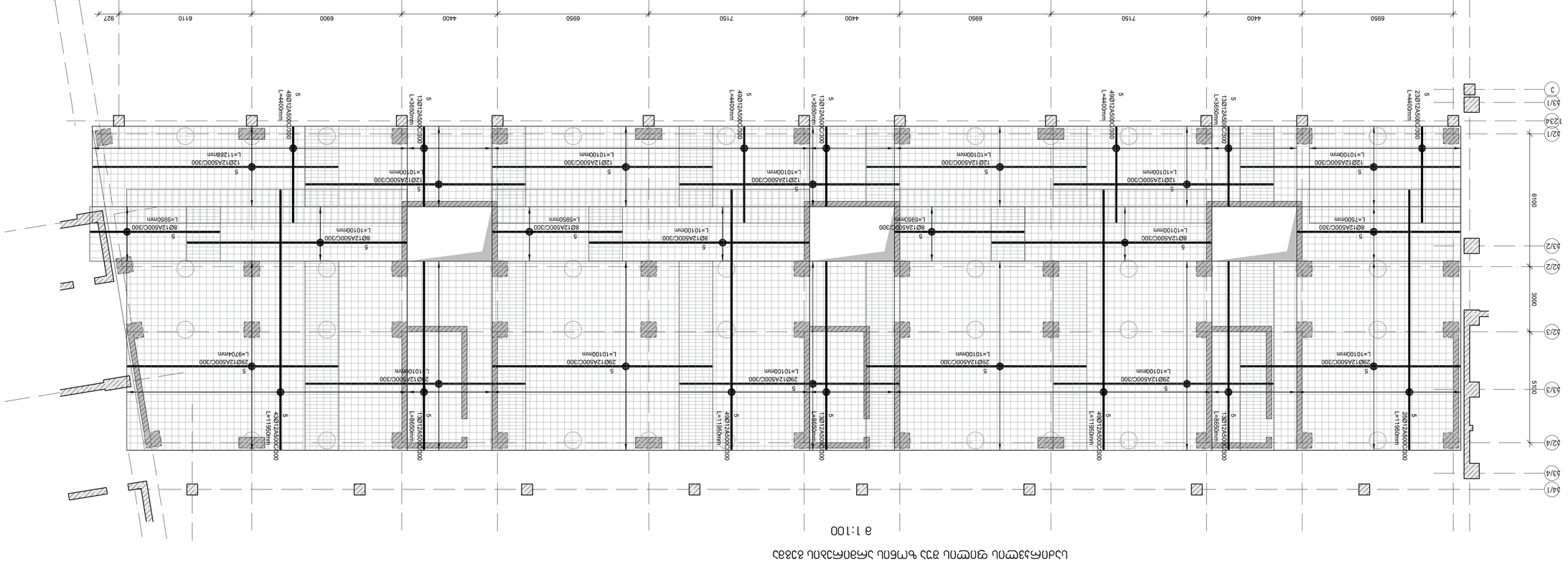
תכנית יסודות קומת קרקע

1:100 א

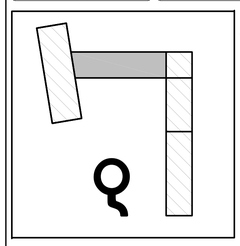


תכנית יסודות קומת קרקע עם חתכים

1:100 א



חתך 5



מהנדס:	
כתובת:	
טל':	
פקס:	
דוא"ל:	

מתכנן שלד:	
כתובת:	
טל':	
פקס:	
דוא"ל:	

מתכנן אדריכלות:	
כתובת:	
טל':	
פקס:	
דוא"ל:	

מספר	תאריך	שינוי	
1	03.2021	הוצאה לעיון	
2	04.2021	הוצאה לביצוע	

קנ"מ:	1:100
תאריך:	מרץ 2021
שרטט:	
בדק:	
גיליון:	42
מתוך:	43

מגורים בבניה רוויה ומבני ציבור בשכונת אלמוגים בבאר יעקב

תכנית יסודות קומת קרקע עם חתכים

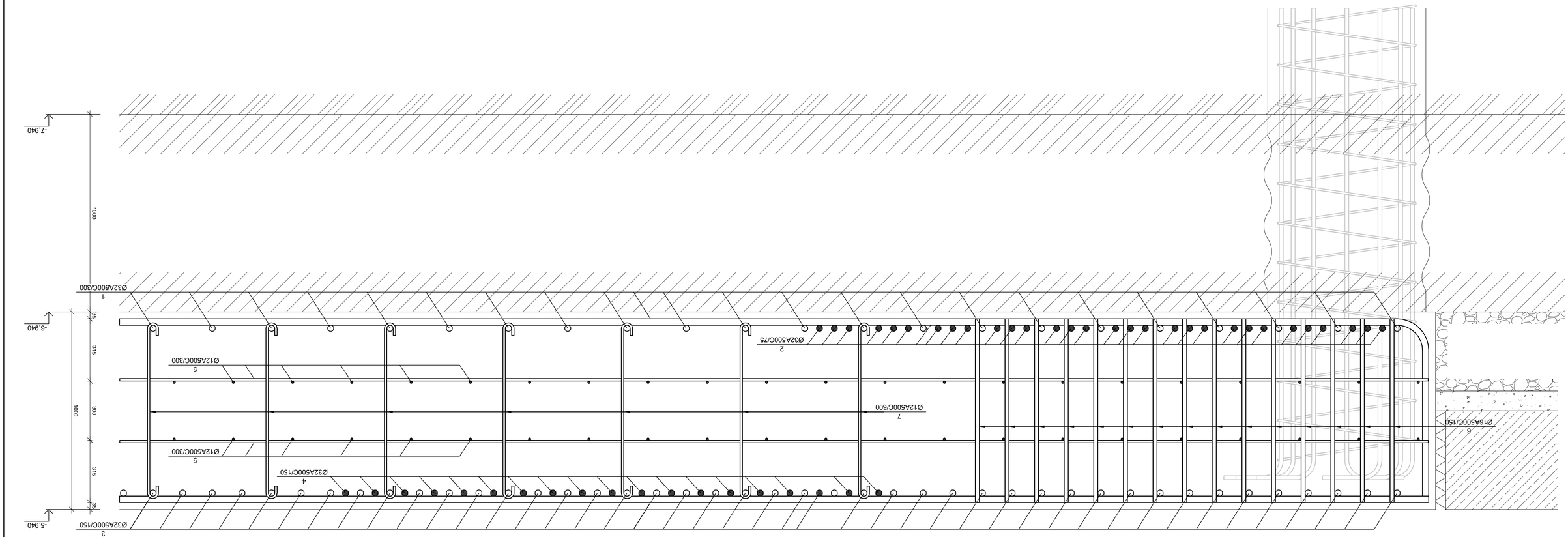
מ.ג.ל. 1:100

מהנדס אזורי בע"מ
רח' הברזל 3 תל אביב 6971054
טל' 03-6450450 פקס' 03-6450451
office@mehandes.co.il

מ.ג.ל. 1:100

תאריך הגשה: מרץ 2021

1	Ø 32 A500C	/ГОСТ 52544-2006 L= 2567608	09	1	16202.0	16202	
2	Ø 32 A500C	/ГОСТ 52544-2006 L= 3280198	09	1	20698.5	20699	
3	Ø 32 A500C	/ГОСТ 52544-2006 L= 5817032	09	1	36706.3	36706	
4	Ø 32 A500C	/ГОСТ 52544-2006 L= 440725	09	1	2781.0	2781	
5	Ø 12 A500C	/ГОСТ 52544-2006 L= 3105422	09	2	2755.6	5511	
6	Ø 16 A500C	/ГОСТ 52544-2006 L= 930	09	17601	1.5	25823	
7	Ø 12 A500C	/ГОСТ 52544-2006 L= 1130	09	1227	1.0	1275	
		БЕТОН В35			B-35	890.6	336 8



ՍԱՆԱՀԱՅՔԻ ՊԱՇՏՊԱՆ ՊԱՇԱՐԱՅԻՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ

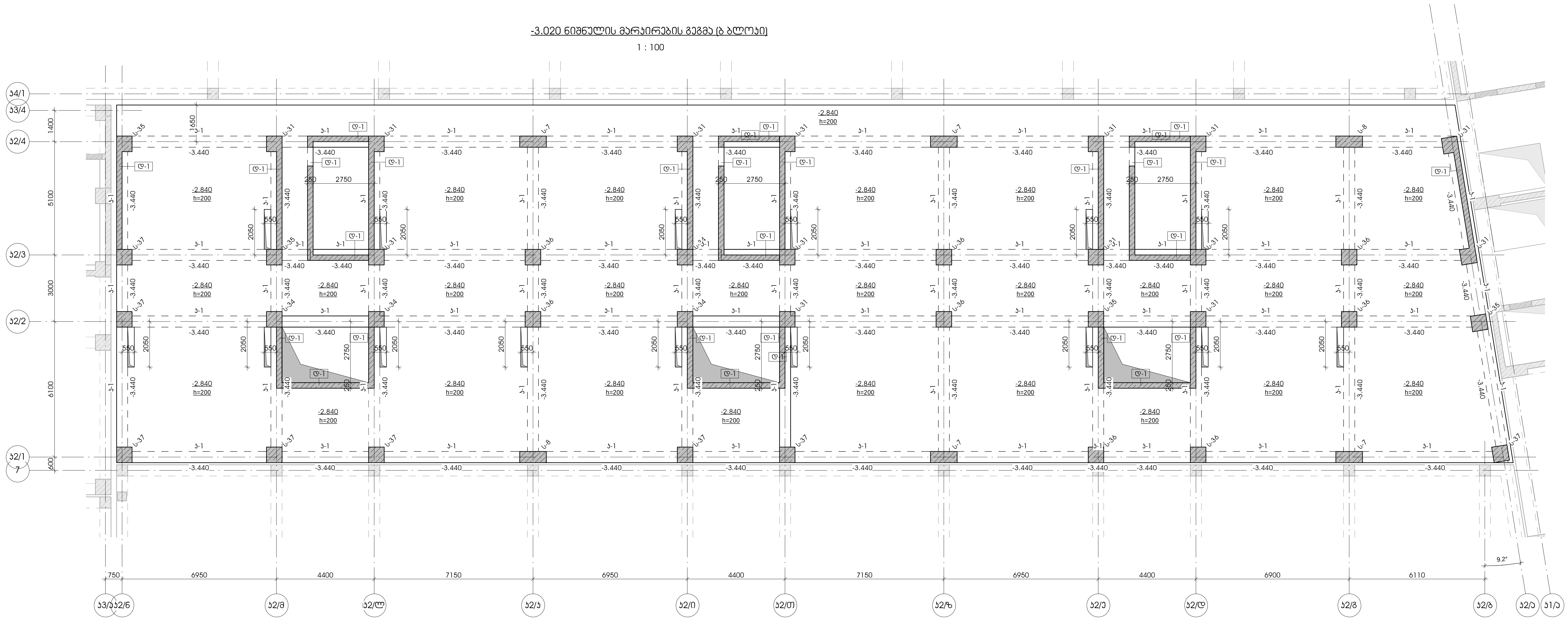
a 1:10

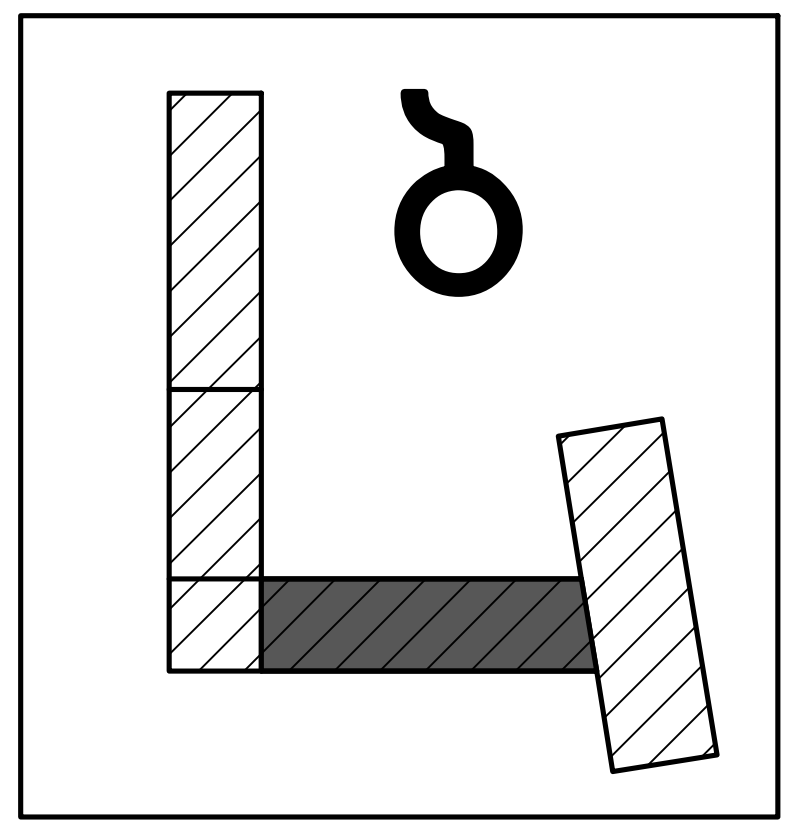
ՊԵՏՈՒԹՅԱՆ -					
ՀՀԱՊՀ "ՀՀԱՇՄՊԵՊՀ ԱՐՄԱՎԻՐԻ +*					
Ա/Հ 40458207З					
ՊՐՈՅԵԿՏԻ -					
Ք. ՕՄԱՆՅԱՆ, 6-ՐԴ ՓՈՂՈՑ ԱՀ-ՆՈՎ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ (Ա/Հ ՕՐ.14.14.ՕՕՅ.1.1221 ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ ՀՀՇՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ-ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ՀՍԿՈՂՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՓԱՍԵԹՈՒՂԹԻ ՀԻՄԱՆ ՎՐԱ ՄՇԱԿՎԱԾ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԿԱՐԱԳՐԵՐԻ ՀԱՎԱՔԱԾՈՒ					
ՓՈՓՈԽՎԱԾ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԿԱՐԱԳՐԵՐԻ ՀԱՄԱՐԸ	ՓՈՓՈԽՎԱԾ ՇԱՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐԸ	ՓՈՓՈԽՎԱԾ ԹԵՐԹԵՐԻ ՔԱՆԱԿԸ	ՓՈՓՈԽՎԱԾ ԹԵՐԹԵՐԻ ՀԱՄԱՐԱԿԱՆ ՔԱՆԱԿԸ	ՓՈՓՈԽՎԱԾ ԹԵՐԹԵՐԻ ՀԱՄԱՐԱԿԱՆ ՔԱՆԱԿԸ	
42	33	Ա-(Ց)			
ՀԱՍԱՐԱԿԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳՈՒՄ ՀԱՍՏԱՏՎԱԾ Է					
ՀԱՇ. ՀԱՐ. ՆԱԳԱ.			Ա. ՕՀԱՆՅԱՆ		
ՀԱՇ. ՀԱՐ. ՕԳԱ.			Ա. ՕՀԱՆՅԱՆ		
ՀԱՇ. ՀԱՐ. ՆԱԳԱ.			Ա. ՕՀԱՆՅԱՆ		
ՀԱՇՎԱՐԿՈՂ			Ա. ՕՀԱՆՅԱՆ		
ՀԱՍԿԱՑԱԿԱՆ ՊԱՇՏՈՆԱՏԱՐ					
ՀԱՍԿԱՑԱԿԱՆ ՀՍԿՈՂՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐԸ					
ՀԱՇՎԱՐԿՈՂ

A1

-3.020 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ბ ბლოკი)

1 : 100





დამკვეთი - შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)	ობიექტი - ქ. თბილისში, ნ. ჟიჟიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი	კონსტრუქციული პროექტი	

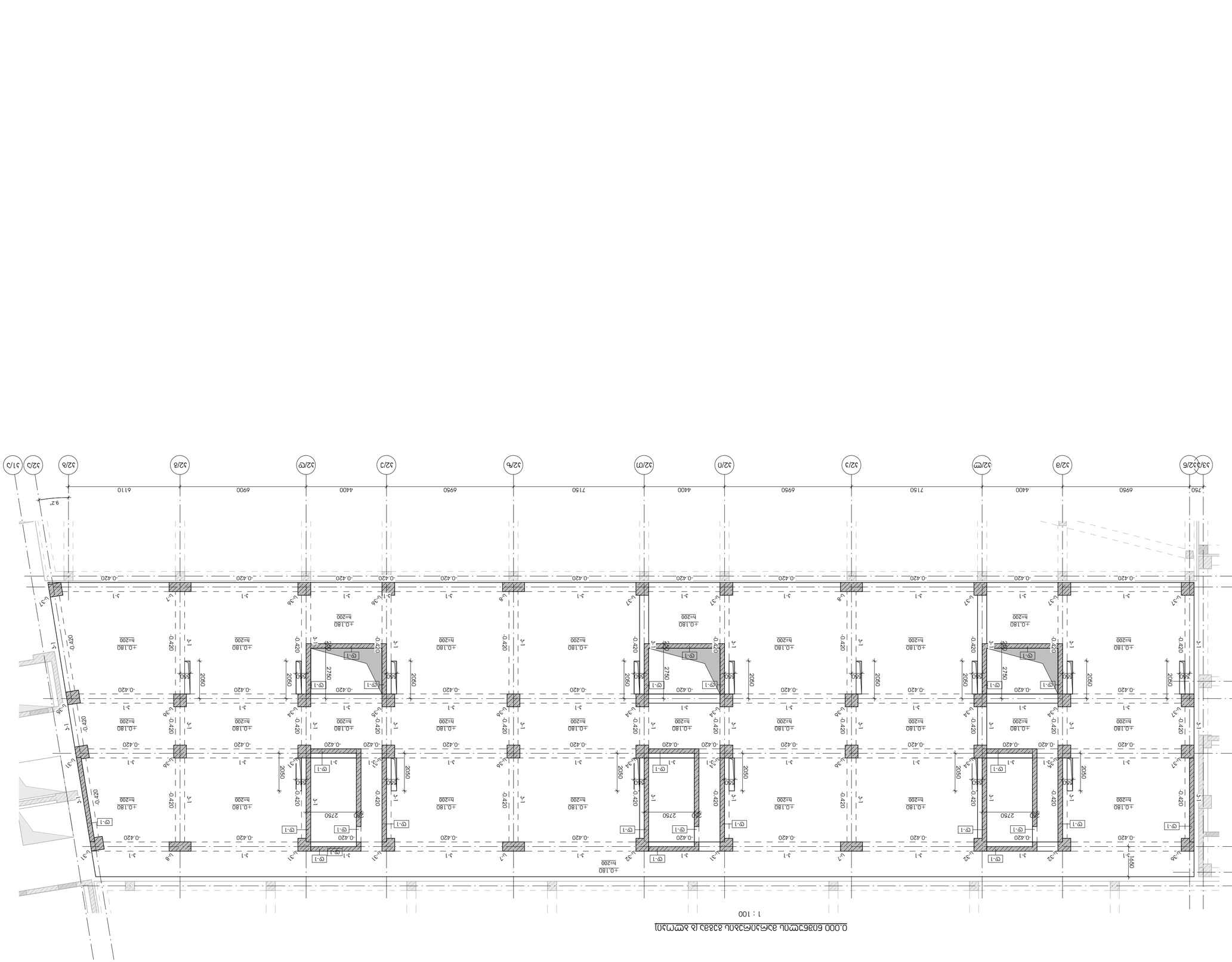
დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(ბ)2.01	

დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

ნახაზი: -3.020 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ბ ბლოკი)

შ.პ.ს. გეოკონი

თბილისი 2021



პროექტის დასახელება	ქალაქ ბათუმის მუნიციპალიტეტში, ნ.ნ. ნინოშვილის ქუჩა N1-ში ბინათმშენებლობითი კომპლექსის მშენებლობა
პროექტის ნომერი, ობიექტის ნომერი	01.14.003.1.22
ობიექტის მისამართი	ქ. ბათუმი, ნ. ნინოშვილის ქუჩა N1-ში
სამშენებლო ნებართვის ნომერი, თარიღი	33
პროექტის ეტაპი	პროექტის ეტაპი
პროექტის ეტაპი	პროექტის ეტაპი

პროექტის ავტორი	შპს "ქვემო ქართლის ტექნიკური ინსტიტუტი"
	ქ. რუსთავი, ა. ფაღავას ქ. №2
	(+995 599) 04 56 82
	info@kti.edu.ge

პროექტის ავტორი	ქ. ბათუმი
	ქ. ბათუმი
	ქ. ბათუმი
	ქ. ბათუმი
	ქ. ბათუმი
	ქ. ბათუმი

პროექტის ავტორი	ნ.ბაქრაძე
	ა.ბაქრაძე (ა.ა.ტ.ო)
	ა.ბაქრაძე
	ა.ბაქრაძე
	ა.ბაქრაძე
	ა.ბაქრაძე

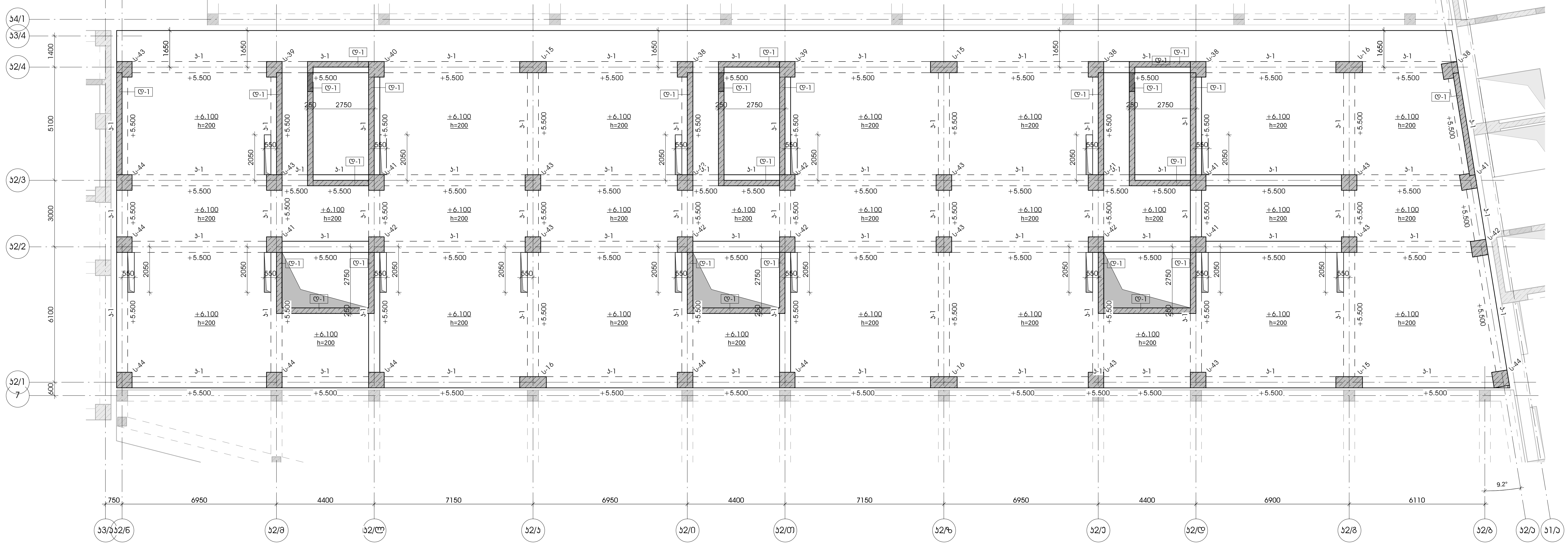
	ნ.ბაქრაძე
	+0.000 ნიშნულის ასახვით ფასადის ჭრილი (ა-ა)
	ა.ბ.ტ.
	01.14.003.1.22
	2021

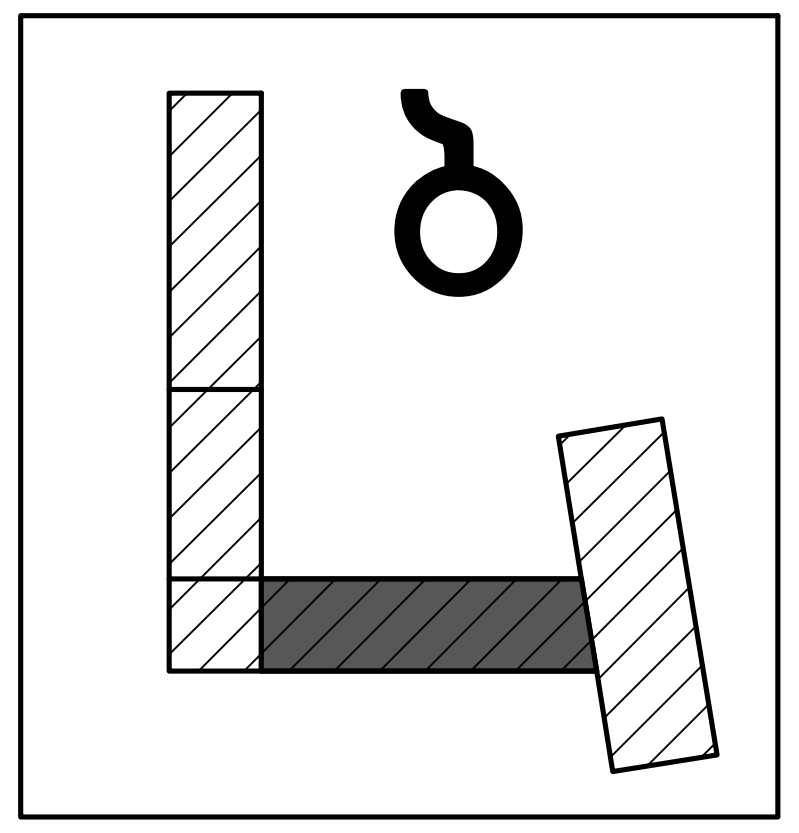
A1

A1

+6.200 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ბ ბლოკი)

1 : 100





დამკვეთი -	შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)
ობიექტი -	ქ. თბილისში, ნ. ჟიჟიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი

კონსტრუქციული პროექტი

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(ბ)2.03	

დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

ნახაზი: +6.200 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ბ ბლოკი)

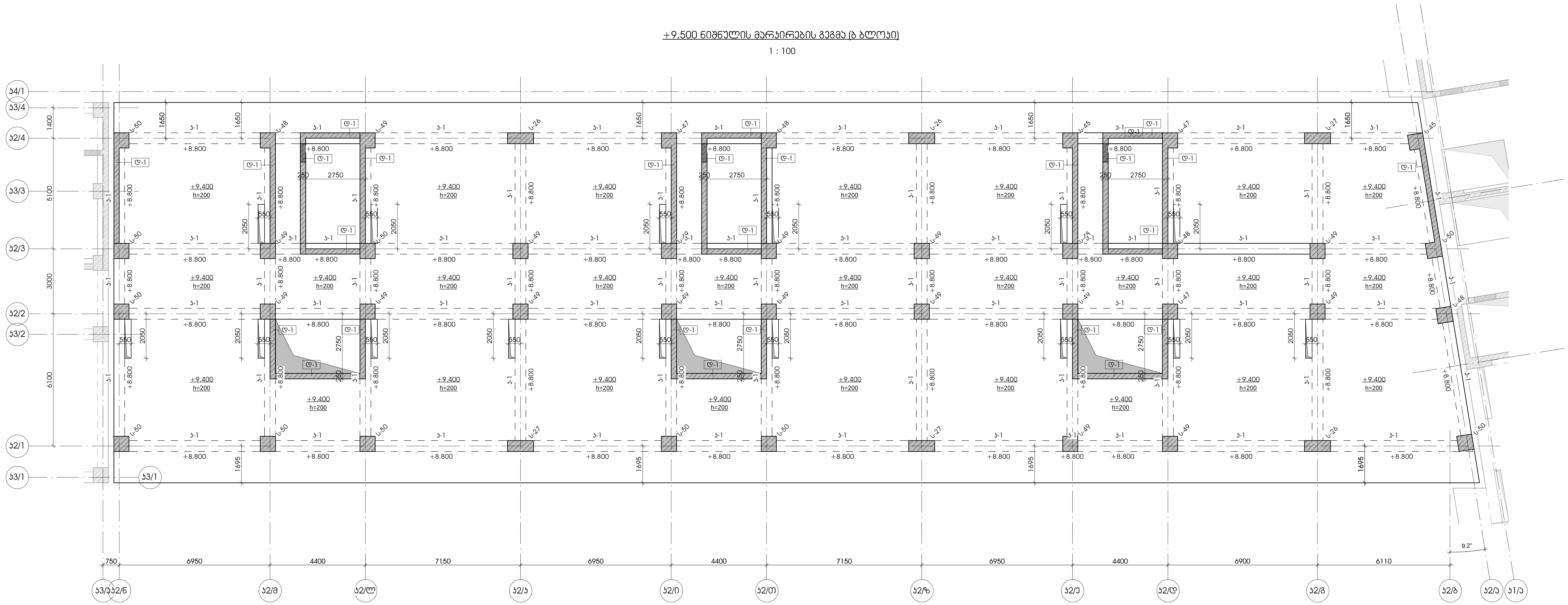
შ.პ.ს. გეოკონი

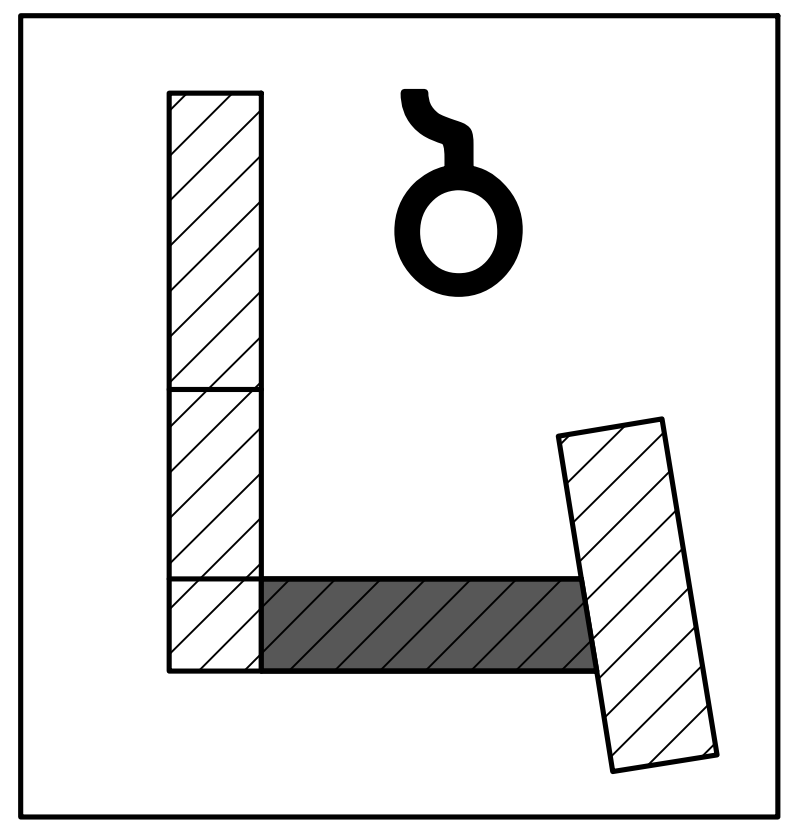
თბილისი 2021

A1

+9.500 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ბ ბლოკი)

1 : 100





დამკვეთი -	ობიექტი -
შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/ა 404582073)	ქ. თბილისში, ნ. ჟიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი

კონსტრუქციული პროექტი

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(ბ)2.04	

დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

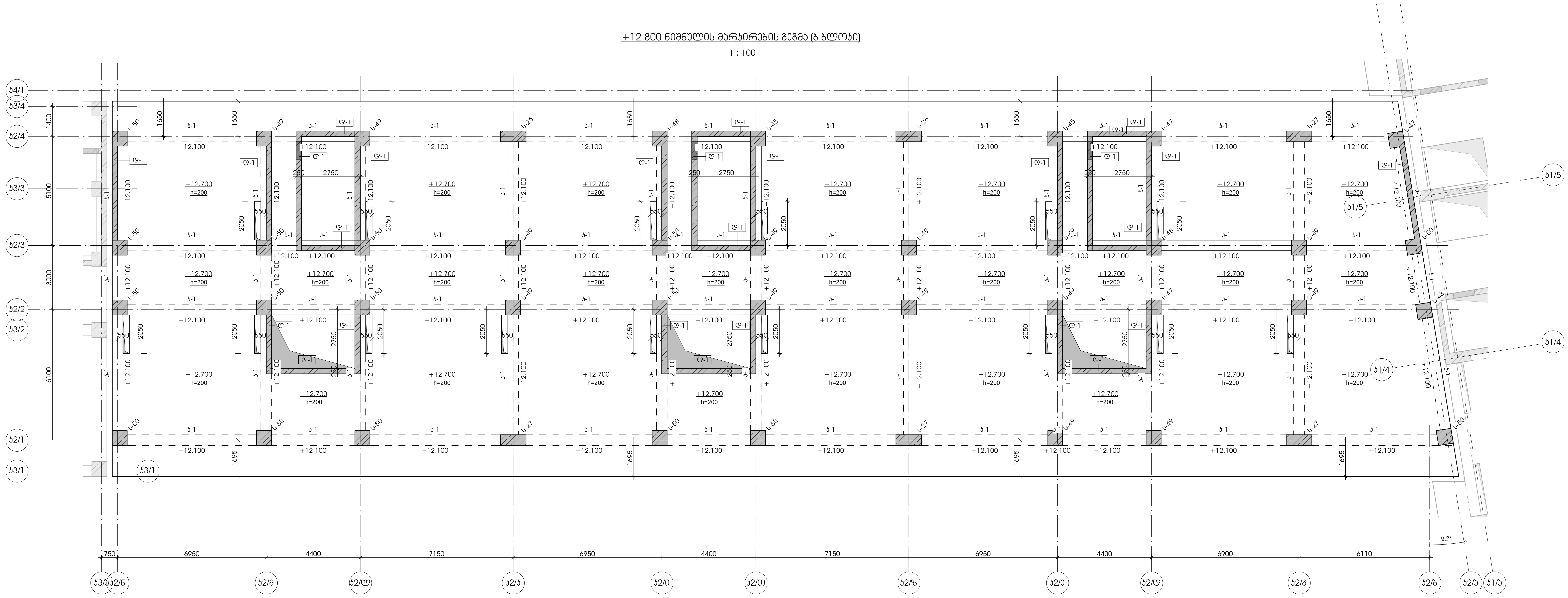
ნახაზი:
+9.500 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ბ ბლოკი)

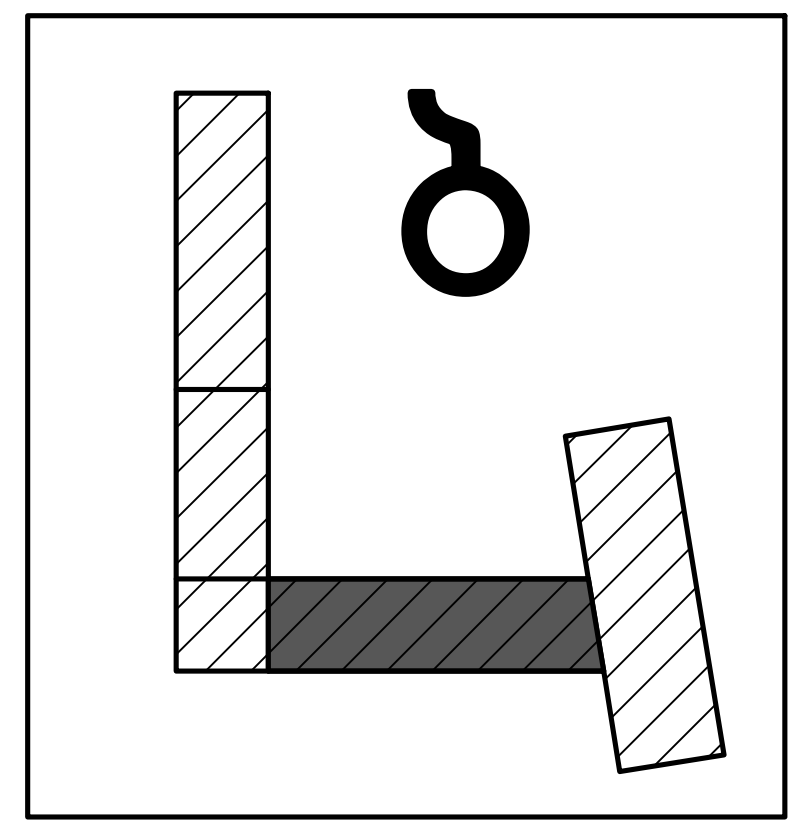
შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021

A1

+12.800 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ბ ბლოკი)

1 : 100



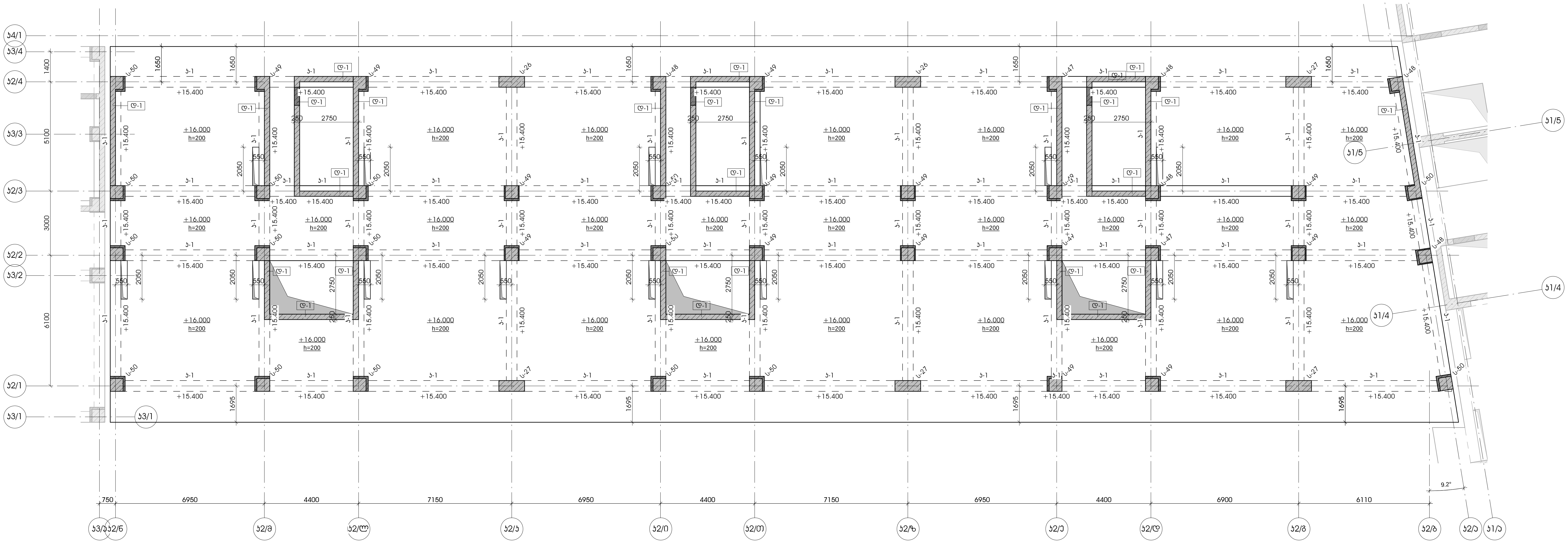


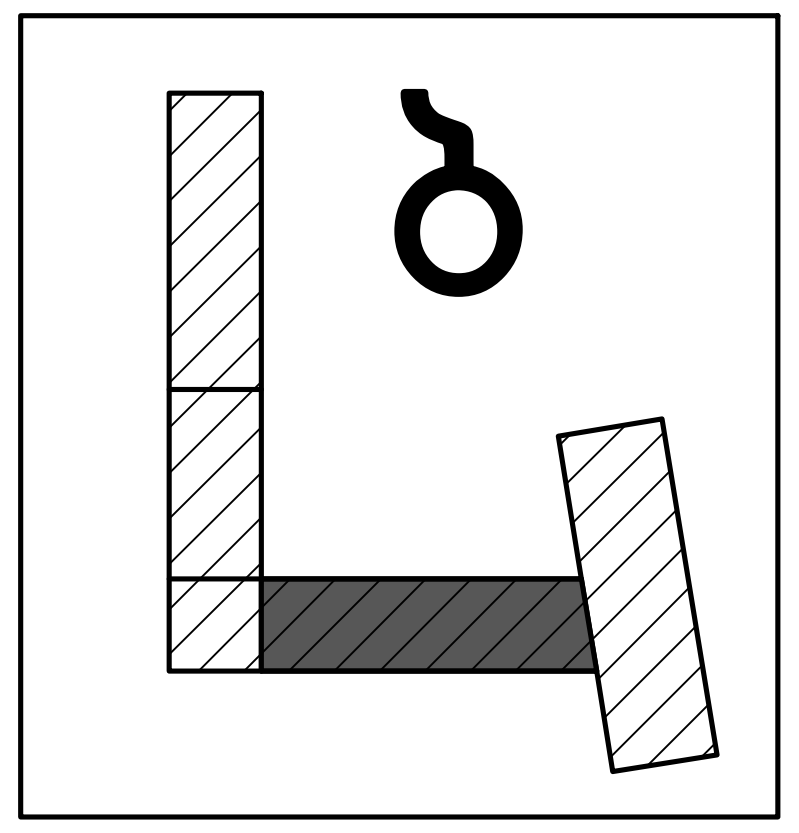
დამკვეთი - შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)	ობიექტი - ქ. თბილისში, ნ. ჟიჟიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი	კონსტრუქციული პროექტი	დირექტორი	გ. ცომაია	ნახაზი: +12.800 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ბ ბლოკი)	შ.პ.ს. გეოკონი თბილისი 2021
		დაკვეთა / სტადია / ფურცელი / ფურცლები	პრ. მთ. არქ.			
		— / მპ / კ-(ბ)2.05 / —	პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია		
			დაამუშავა	ა. ცომაია		
			შეამოწმა	გ. ცომაია		

A1

+16.100 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ბ ბლოკი)

1 : 100



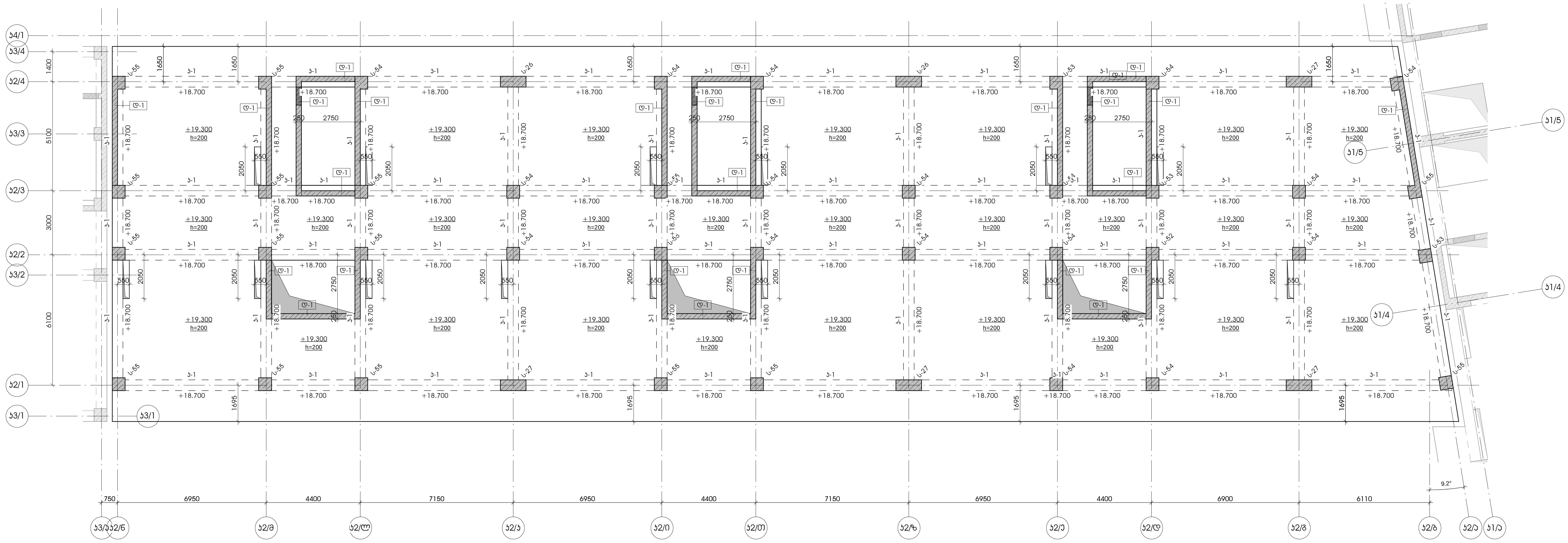


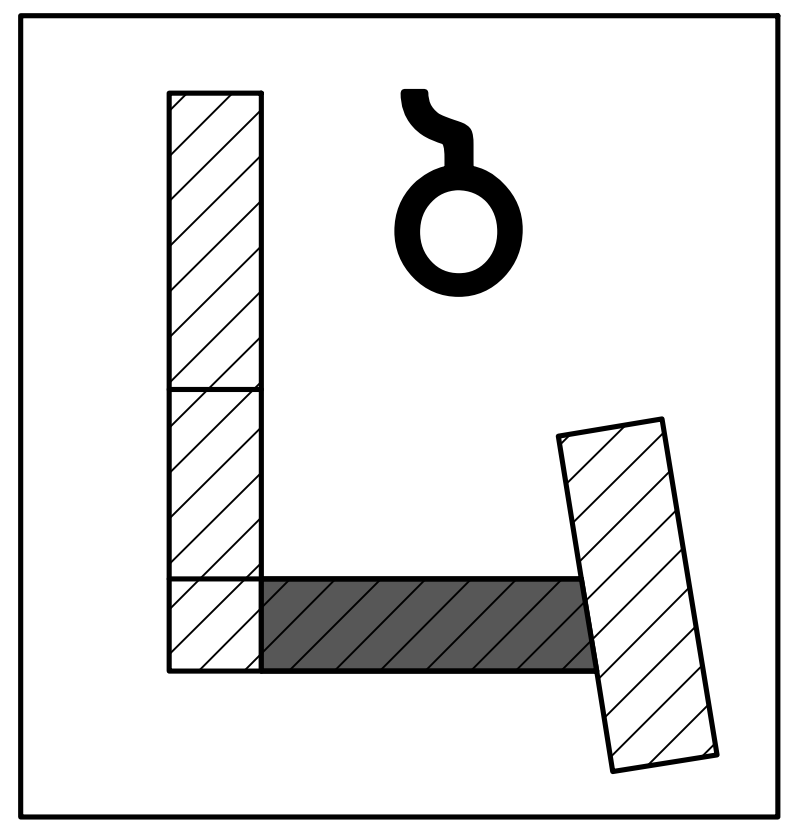
დამკვეთი - შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)	ობიექტი - ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი	კონსტრუქციული პროექტი	დირექტორი — გ. ცომაია	ნახაზი: +16.100 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ბ ბლოკი)
		დაკვეთა: — / სტადია: მპ / ფურცელი: კ-(ბ)2.06 / ფურცლები: —	პრ. მთ. არქ. —	შ.პ.ს. გეოკონი თბილისი 2021
			პრ. მთ. ინჟ. — გ. ცომაია	
			დაამუშავა — ა. ცომაია	
			შეამოწმა — გ. ცომაია	

A1

+19.400 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ბ ბლოკი)

1 : 100





დამკვეთი - შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)	ობიექტი - ქ. თბილისში, ნ. ჟიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი	კონსტრუქციული პროექტი	დირექტორი	გ. ცომაია
		დაკვეთა / სტადია / ფურცელი / ფურცლები	პრ. მთ. არქ.	
		მპ / კ-(ბ)2.07	პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
			დაამუშავა	ა. ცომაია
			შეამოწმა	გ. ცომაია

ნახაზი: +19.400 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ბ ბლოკი)

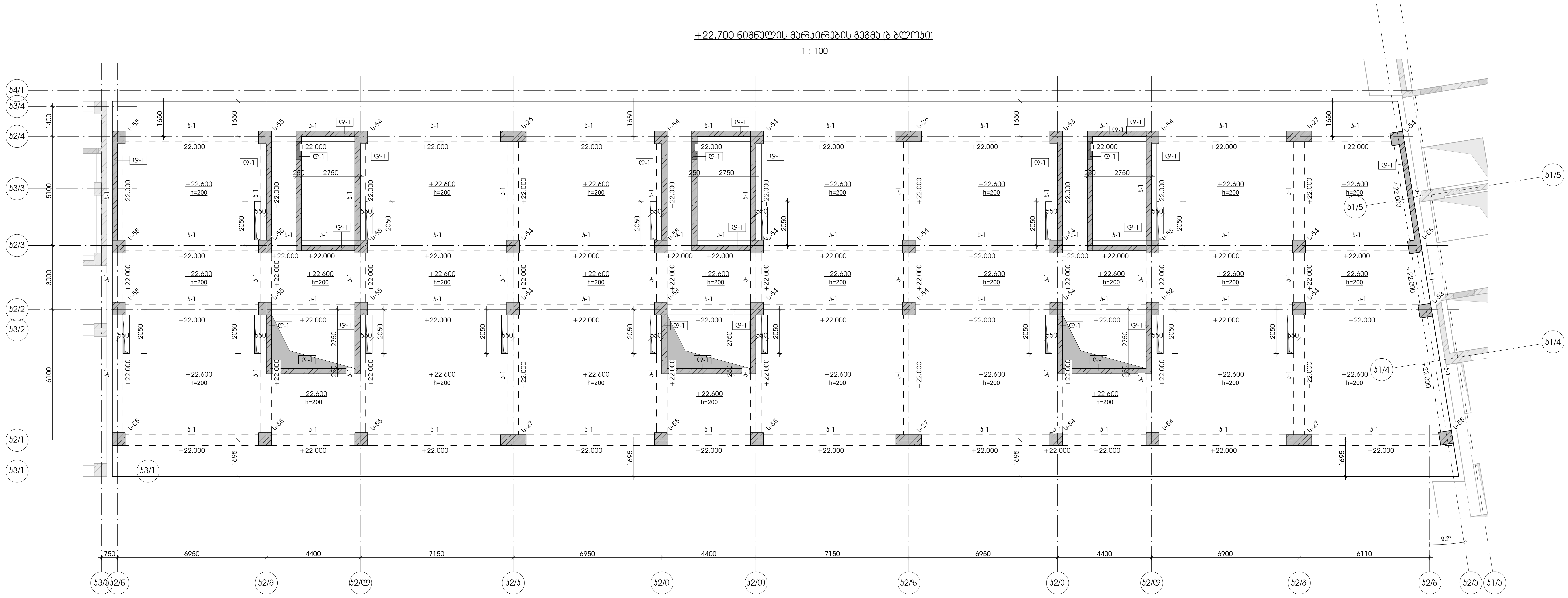
შ.პ.ს. გეოკონი

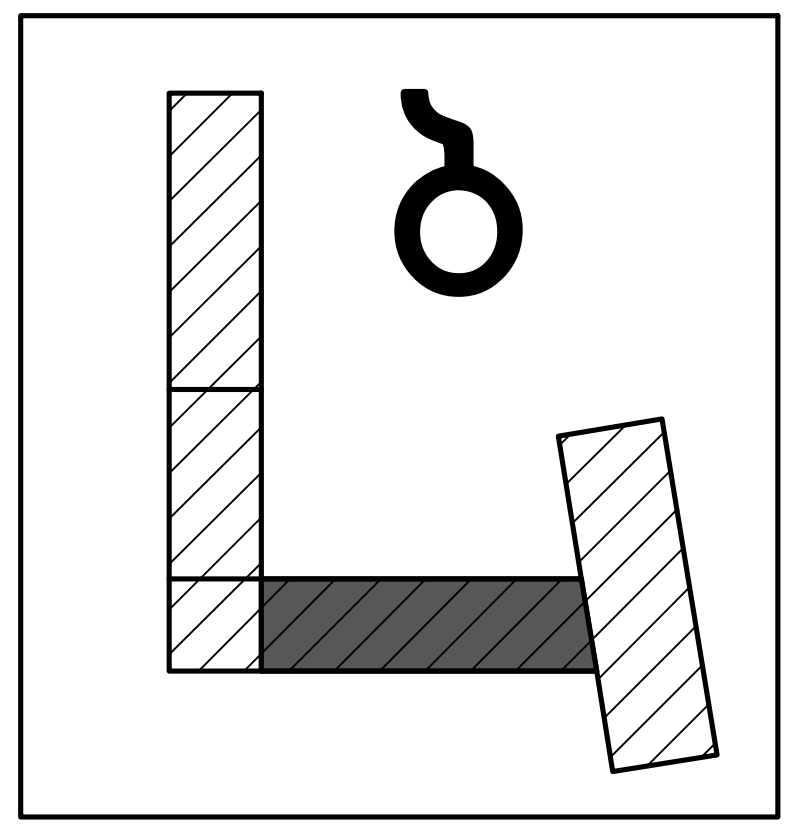
თბილისი 2021

A1

+22.700 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ბ ბლოკი)

1 : 100





დამკვეთი - შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/ა 404582073)	ობიექტი - ქ. თბილისში, ნ. ჟიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი	კონსტრუქციული პროექტი	ნახაზი: +22.700 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ბ ბლოკი)

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(ბ)2.08	

დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

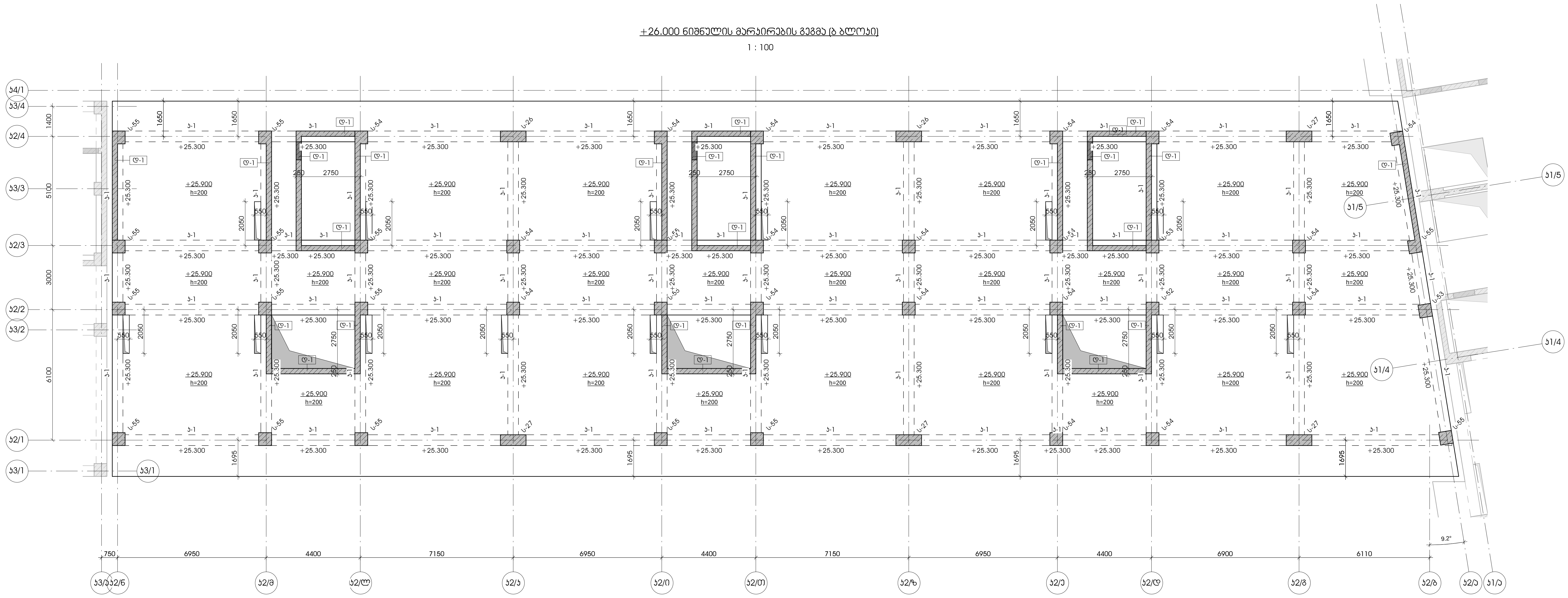
შ.პ.ს. გეოკონი

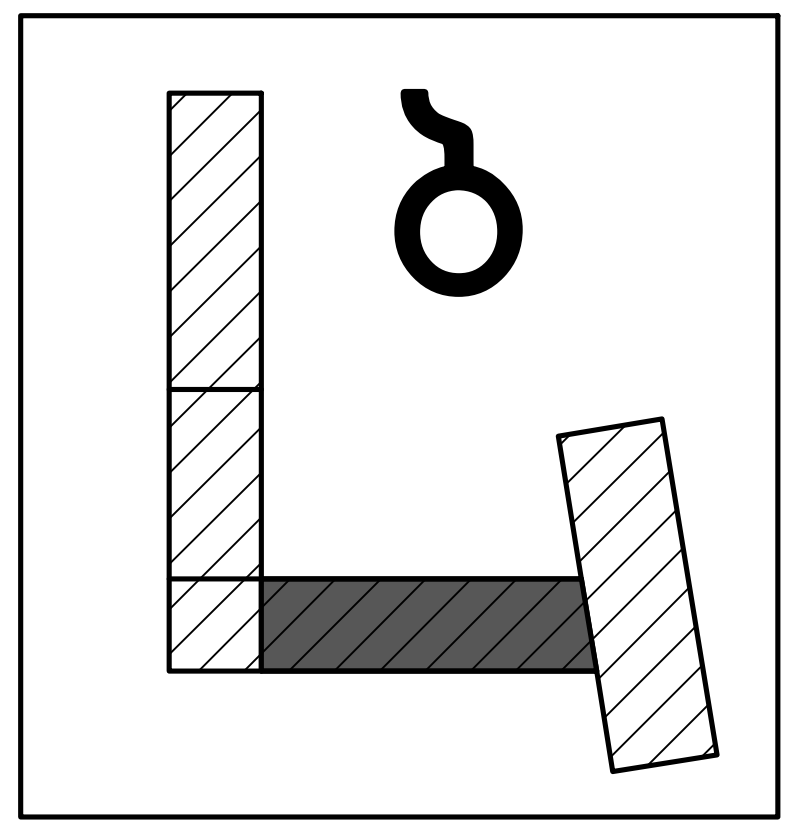
თბილისი 2021

A1

+26.000 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ბ ბლოკი)

1 : 100





დამკვეთი -	ობიექტი -	კონსტრუქციული პროექტი			
შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)	ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი	დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			მპ	კ-(ბ)2.09	

დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

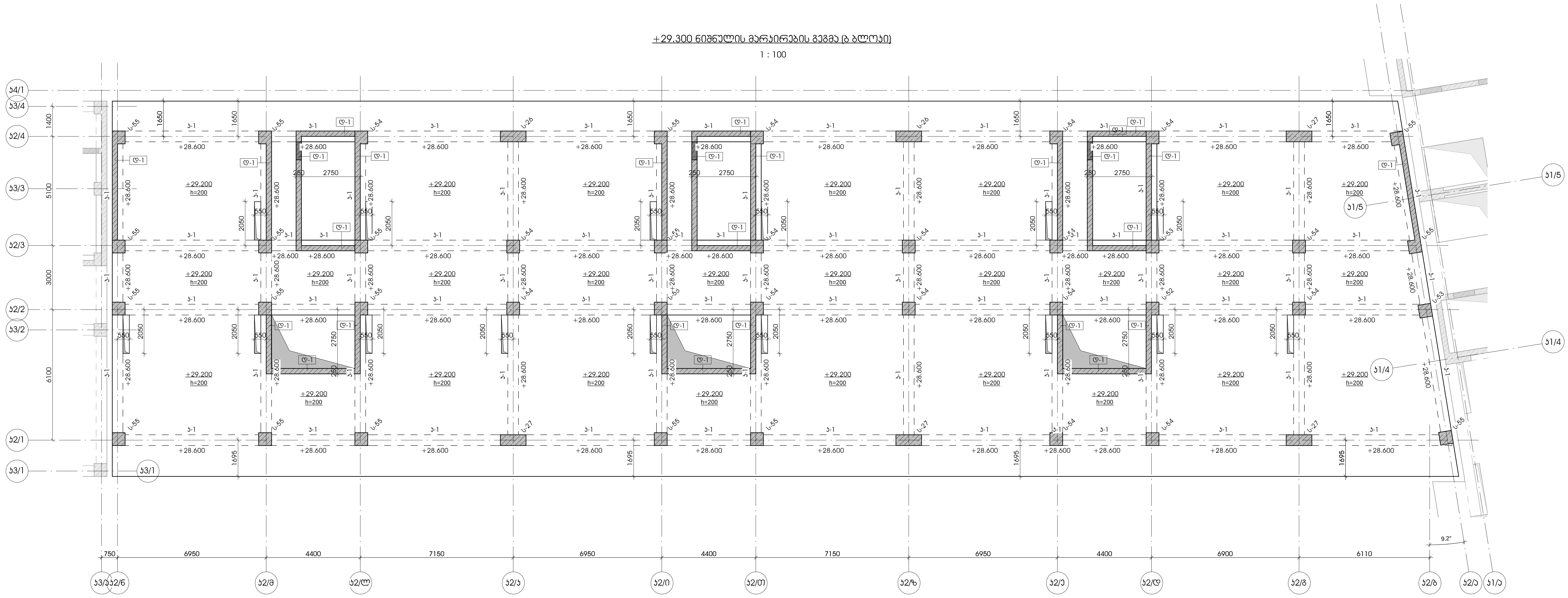
ნახაზი:
+26.000 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ბ ბლოკი)

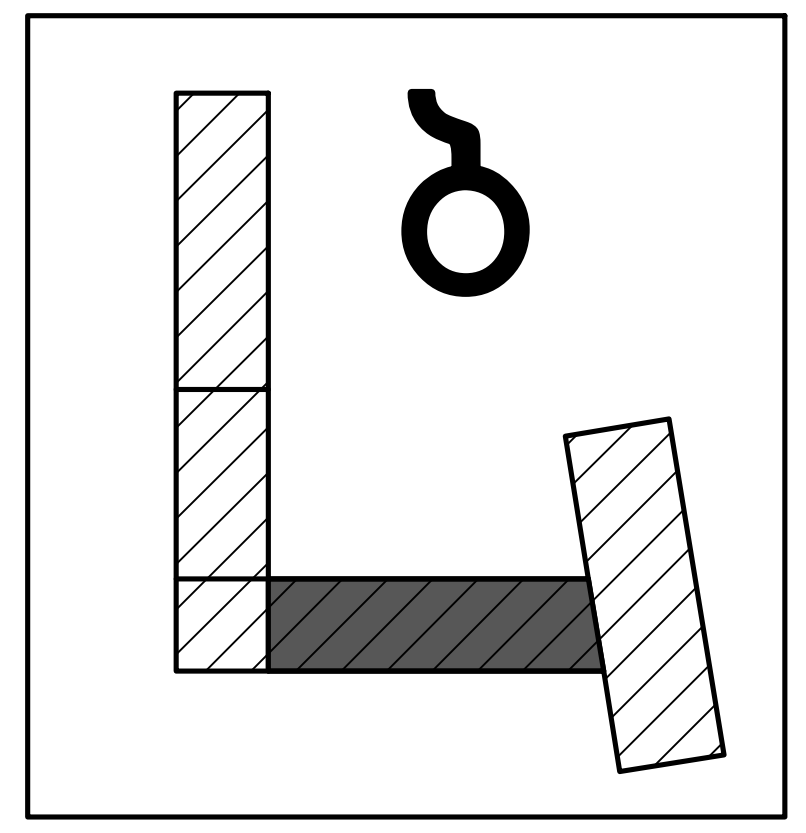
შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021

A1

+29.300 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ბ ბლოკი)

1 : 100





დამკვეთი - შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)	ობიექტი - ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი	კონსტრუქციული პროექტი	ნახაზი: +29.300 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ბ ბლოკი)

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(ბ)2.10	

დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

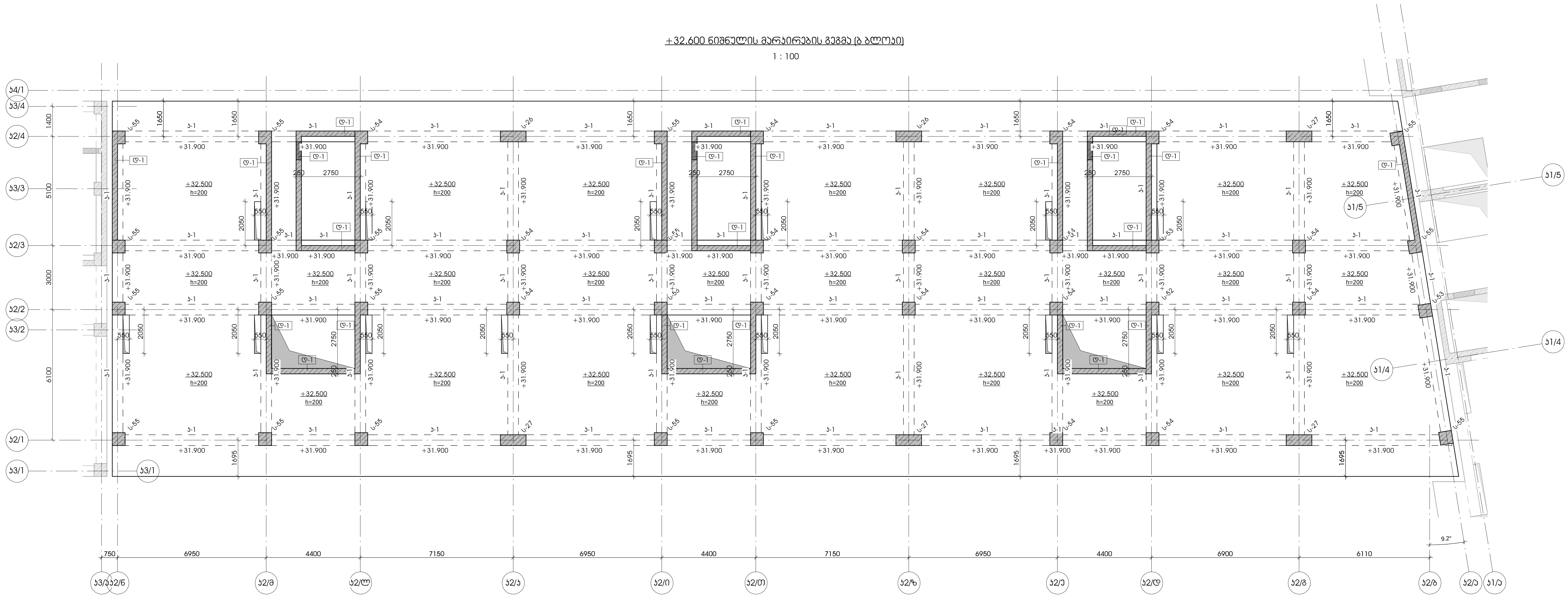
შ.პ.ს. გეოკონი

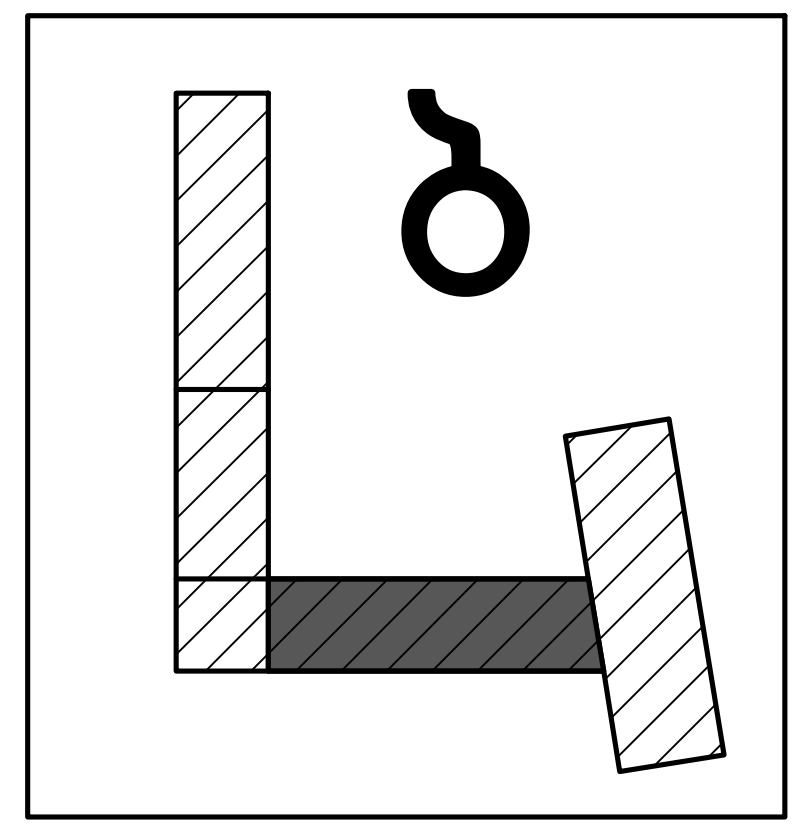
თბილისი 2021

A1

+32.600 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ბ ბლოკი)

1 : 100





დამკვეთი -	ობიექტი -	კონსტრუქციული პროექტი
შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)	ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი	

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(ბ)2.11	

დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

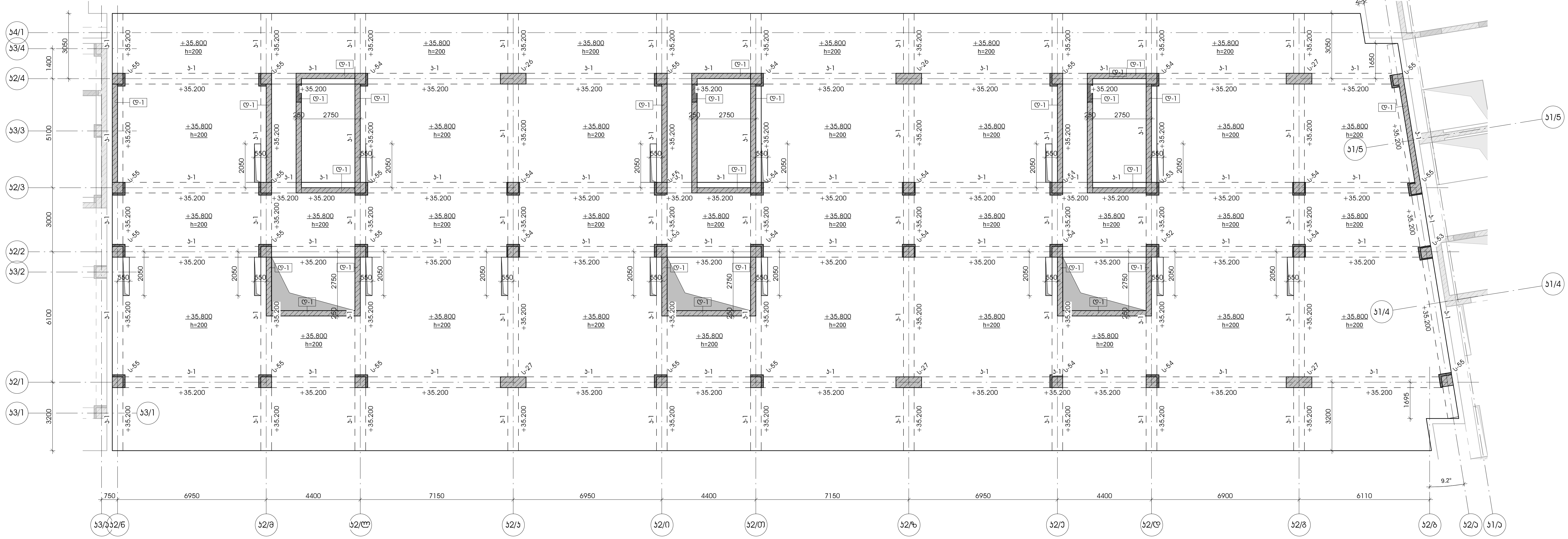
ნახაზი:
+32.600 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ბ ბლოკი)

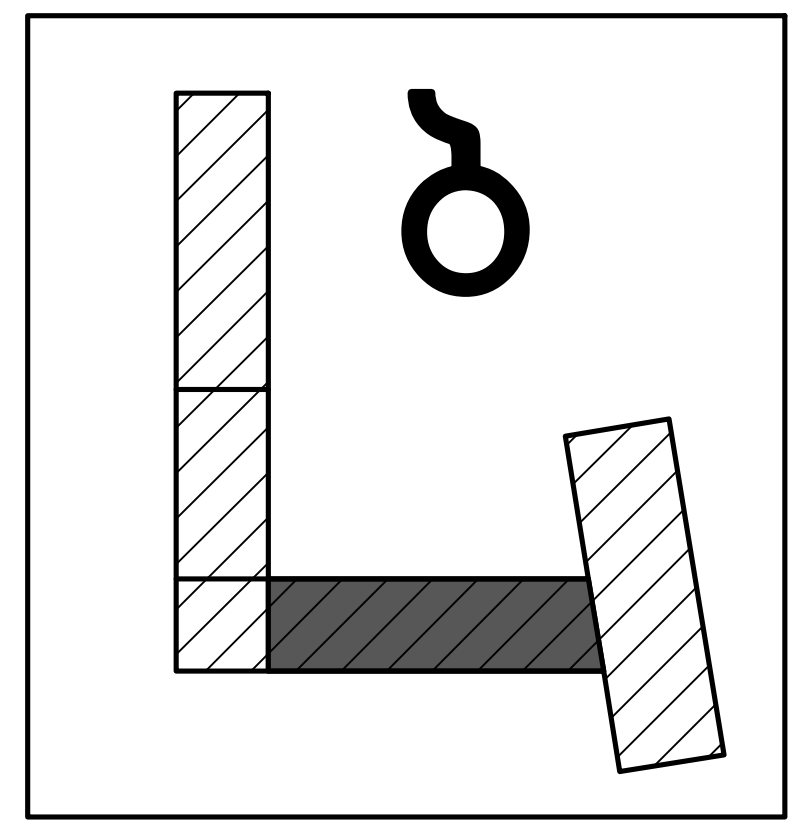
შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021

A1

+35.900 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ბ ბლოკი)

1 : 100





დამკვეთი -	ობიექტი -	კონსტრუქციული პროექტი			
შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)	ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი	დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			მპ	კ-(ბ)2.13	

დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

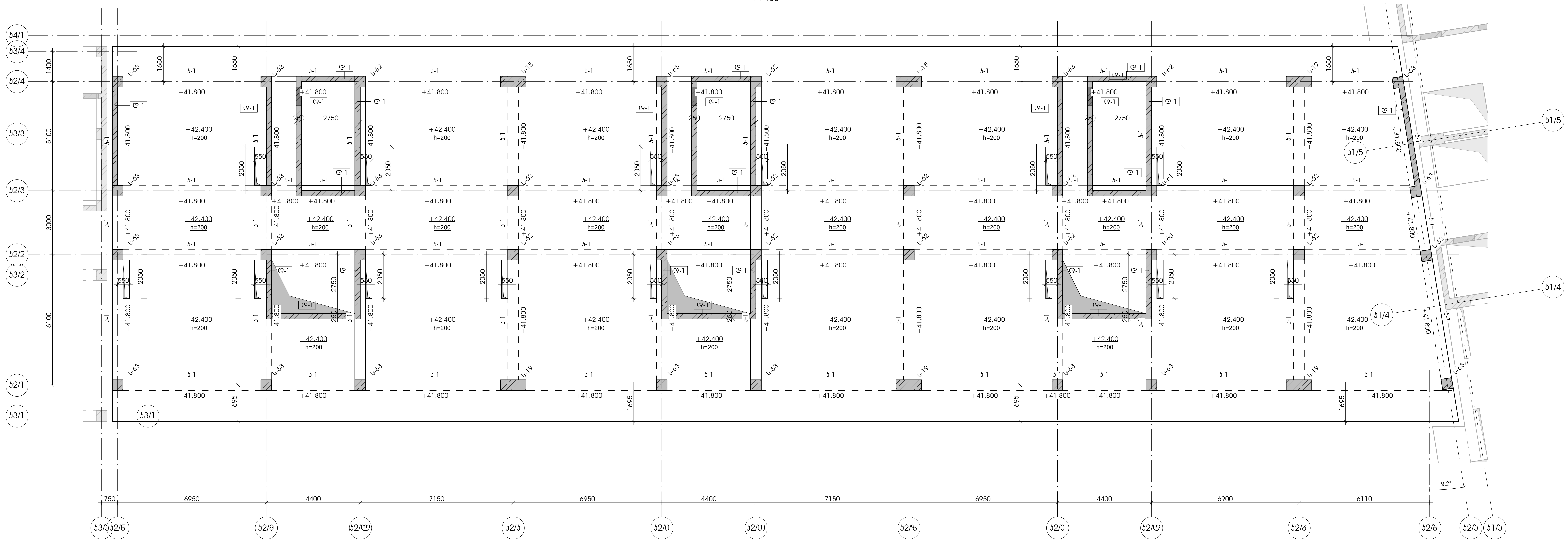
ნახაზი:
+35.900 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ბ ბლოკი)

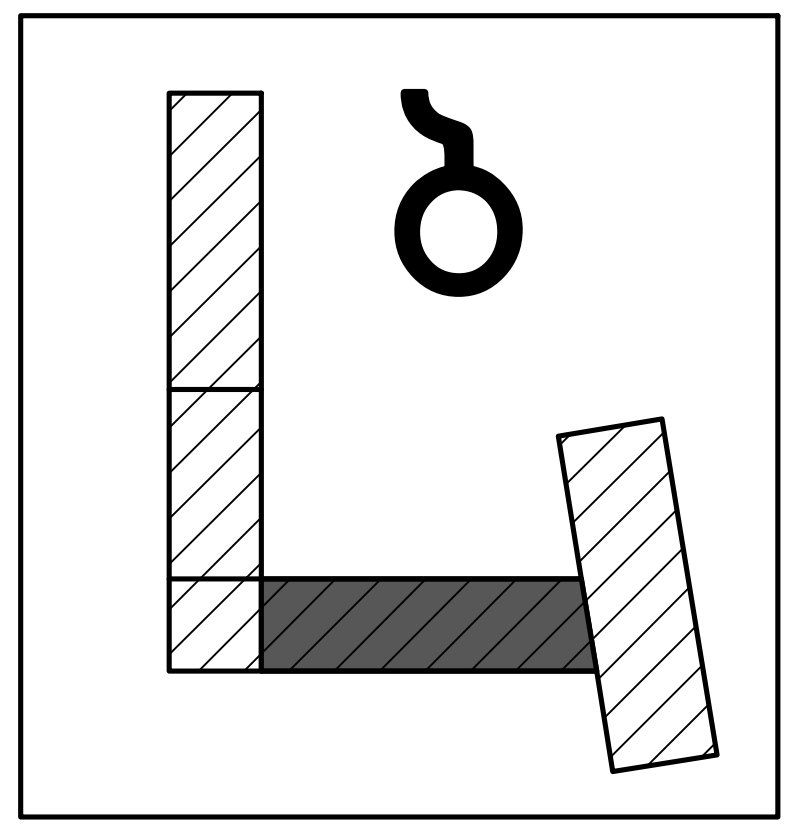
შ.პ.ს. გეოკონი
თბილისი 2021

A1

+42.500 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ბ ბლოკი)

1 : 100





დამკვეთი -	შპს "გუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/ა 404582073)			
ობიექტი -	ქ. თბილისში, ნ. ჟიჟიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/ა 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი			
კონსტრუქციული პროექტი				
დამკვეთი	სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
	მპ	ა-(ბ)2.14		
დირექტორი		გ. ცომაია		
პრ. მთ. არქ.				
პრ. მთ. ინჟ.		გ. ცომაია		
დაამუშავა		ა. ცომაია		
შეამოწმა		გ. ცომაია		
ნახაზი:	+42.500 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ბ ბლოკი)			

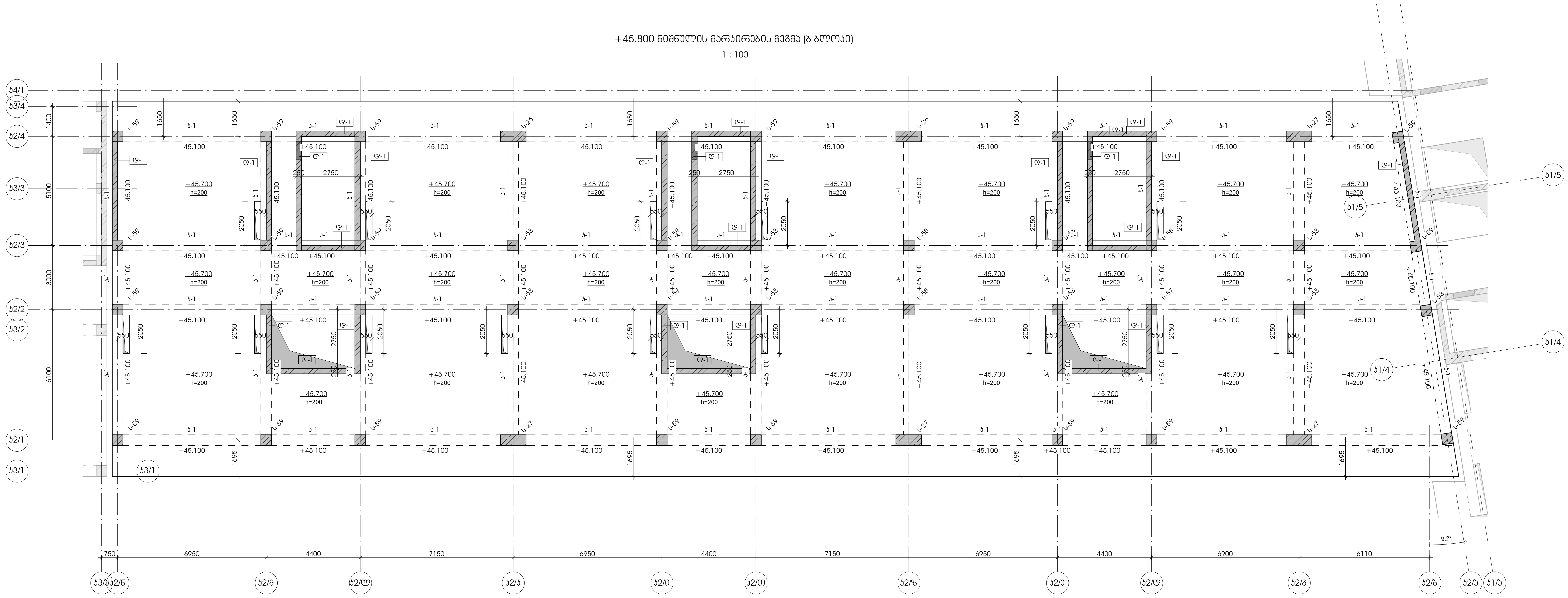
შ.პ.ს. გეოკონი

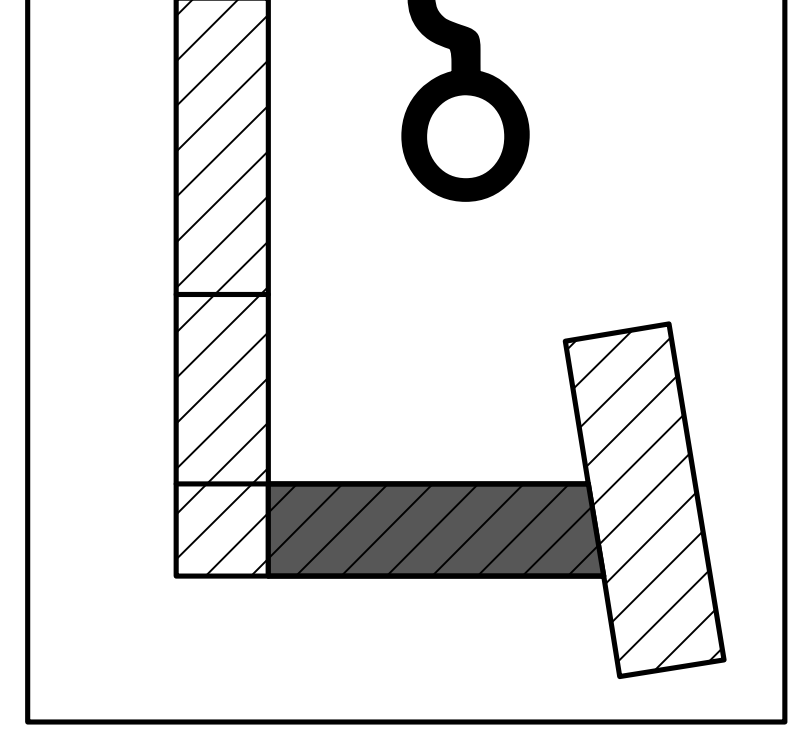
თბილისი 2021

A1

+45.800 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ბ ბლოკი)

1 : 100





დამკვეთი - შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)	ობიექტი - ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი	კონსტრუქციული პროექტი	ნახაზი: +45.800 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ბ ბლოკი)

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(ბ)2.15	

დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

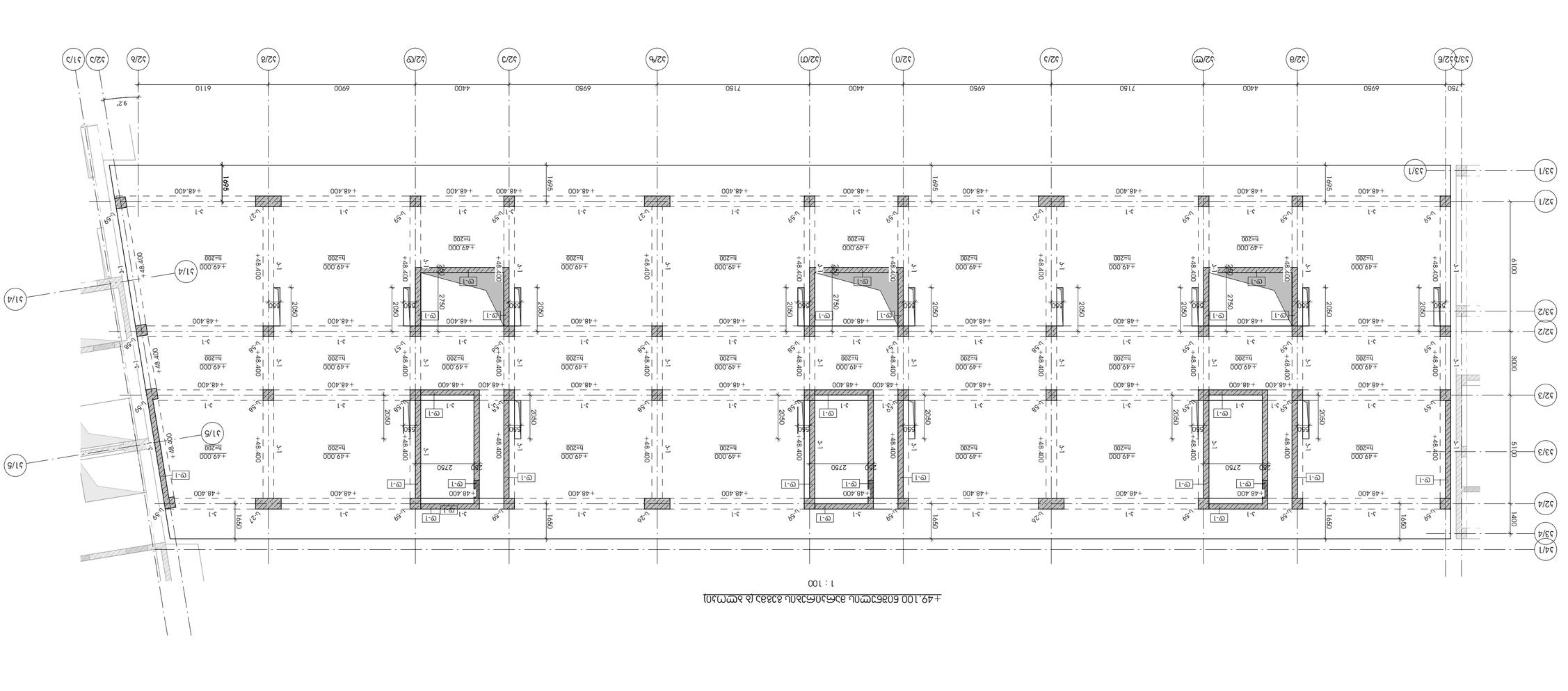
შ.პ.ს. გეოკონი

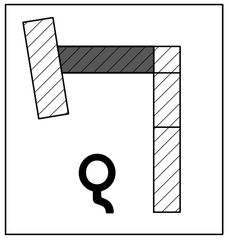
თბილისი 2021

A1

+49.100 ნახაზზე მითითებული ყველა ზომა მილიმეტრებშია მოცემული

1 : 100



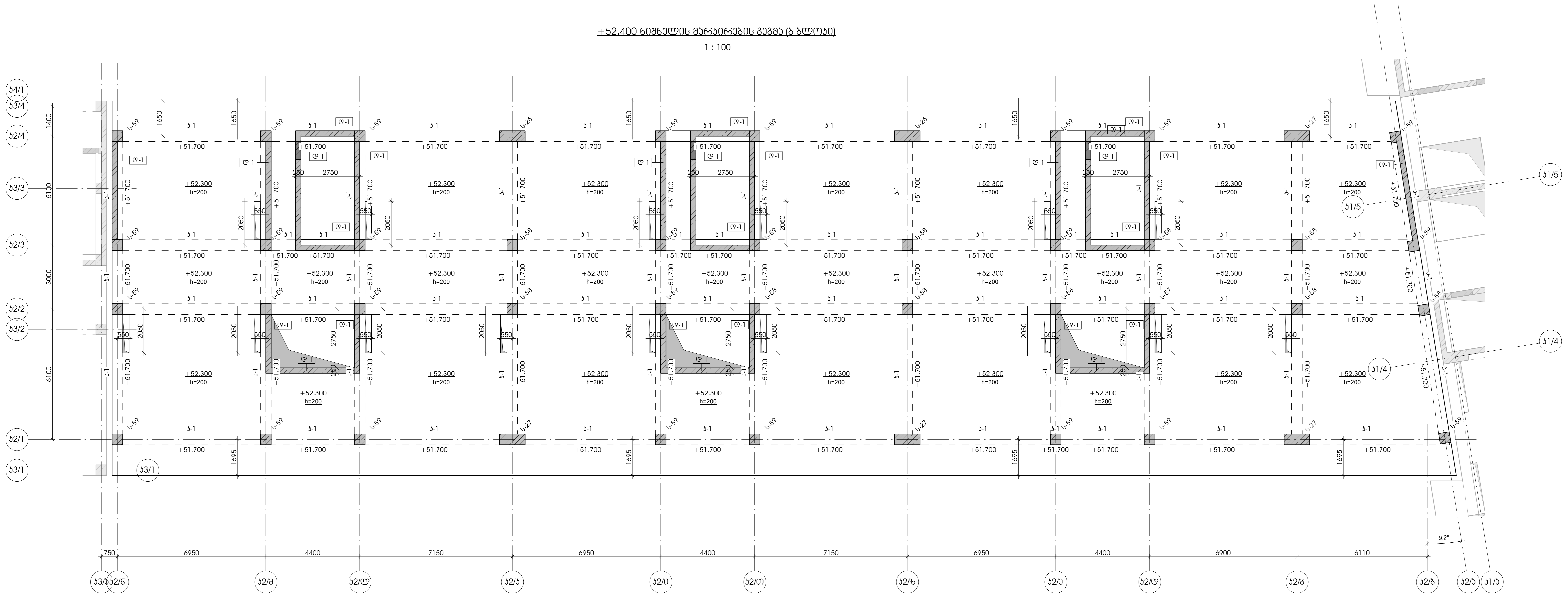


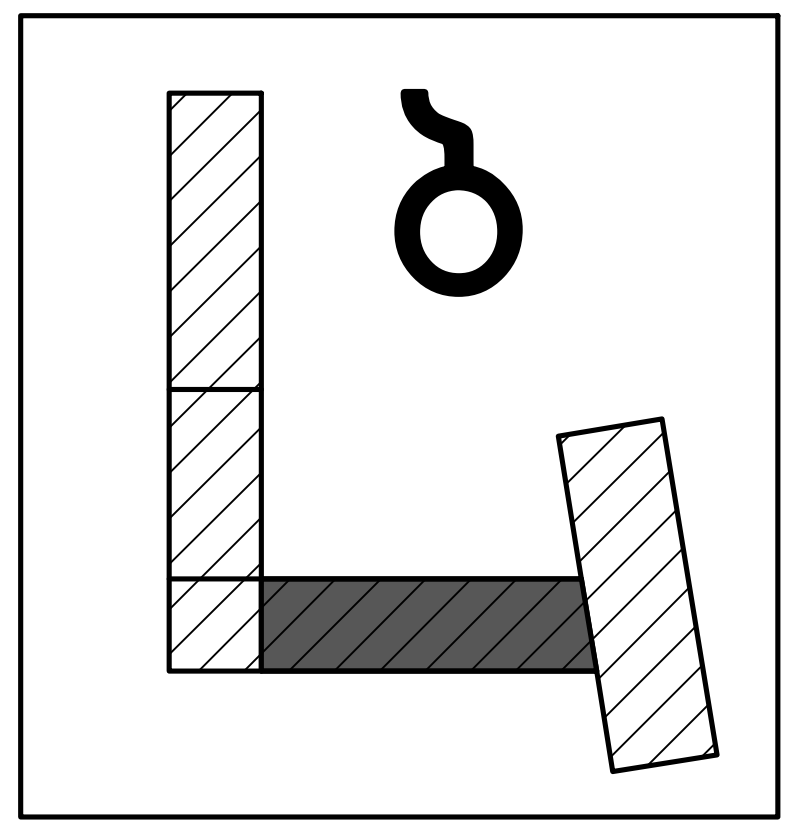
პროექტის დასახელება	ნახევრადდამოუკიდებელი ცალმხრივი ბლოკირებული საცხოვრებელი სახლის პროექტი
ობიექტის მისამართი	ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ნ.ნინოშვილის ქუჩა N41-ში ჩაშენებული ნახევრადდამოუკიდებელი ცალმხრივი ბლოკირებული საცხოვრებელი სახლის პროექტი
სამშენებლო ნებართვის N	01.14.1.003.1.221
ავტორი	ა. ქურდიანი
ტელეფონი	404682073
ელ-ფოსტა	ავტორის ელ-ფოსტა +49.100 ნახაზზე ჩაშენებული ნახევრადდამოუკიდებელი ცალმხრივი ბლოკირებული საცხოვრებელი სახლის პროექტი
ფირმის დასახელება	შპს „ფირმის დასახელება“
ფირმის მისამართი	ქ. თბილისი, ფირმის მისამართი
ფირმის ტელეფონი	ფირმის ტელეფონი
ფირმის ელ-ფოსტა	ფირმის ელ-ფოსტა
ფირმის ვებ-გვერდი	ფირმის ვებ-გვერდი
ფირმის ხელმძღვანელი	ფირმის ხელმძღვანელი
ფირმის ხელმძღვანელის ტელეფონი	ფირმის ხელმძღვანელის ტელეფონი
ფირმის ხელმძღვანელის ელ-ფოსტა	ფირმის ხელმძღვანელის ელ-ფოსტა
ფირმის ხელმძღვანელის ვებ-გვერდი	ფირმის ხელმძღვანელის ვებ-გვერდი
ფირმის ხელმძღვანელის ხელმოწერა	ფირმის ხელმძღვანელის ხელმოწერა
ფირმის ხელმძღვანელის ხელმოწერის თარიღი	ფირმის ხელმძღვანელის ხელმოწერის თარიღი
ფირმის ხელმძღვანელის ხელმოწერის ადგილი	ფირმის ხელმძღვანელის ხელმოწერის ადგილი
ფირმის ხელმძღვანელის ხელმოწერის დოკუმენტი	ფირმის ხელმძღვანელის ხელმოწერის დოკუმენტი
ფირმის ხელმძღვანელის ხელმოწერის დოკუმენტის ნომერი	ფირმის ხელმძღვანელის ხელმოწერის დოკუმენტის ნომერი
ფირმის ხელმძღვანელის ხელმოწერის დოკუმენტის თარიღი	ფირმის ხელმძღვანელის ხელმოწერის დოკუმენტის თარიღი
ფირმის ხელმძღვანელის ხელმოწერის დოკუმენტის ადგილი	ფირმის ხელმძღვანელის ხელმოწერის დოკუმენტის ადგილი
ფირმის ხელმძღვანელის ხელმოწერის დოკუმენტის ხელმოწერა	ფირმის ხელმძღვანელის ხელმოწერის დოკუმენტის ხელმოწერა
ფირმის ხელმძღვანელის ხელმოწერის დოკუმენტის ხელმოწერის თარიღი	ფირმის ხელმძღვანელის ხელმოწერის დოკუმენტის ხელმოწერის თარიღი
ფირმის ხელმძღვანელის ხელმოწერის დოკუმენტის ხელმოწერის ადგილი	ფირმის ხელმძღვანელის ხელმოწერის დოკუმენტის ხელმოწერის ადგილი

A1

+52.400 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ბ ბლოკი)

1 : 100





დამკვეთი -	შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)
ობიექტი -	ქ. თბილისში, ნ. ჟიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი

კონსტრუქციული პროექტი

დამკვეთი	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(ბ)2.17	

დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

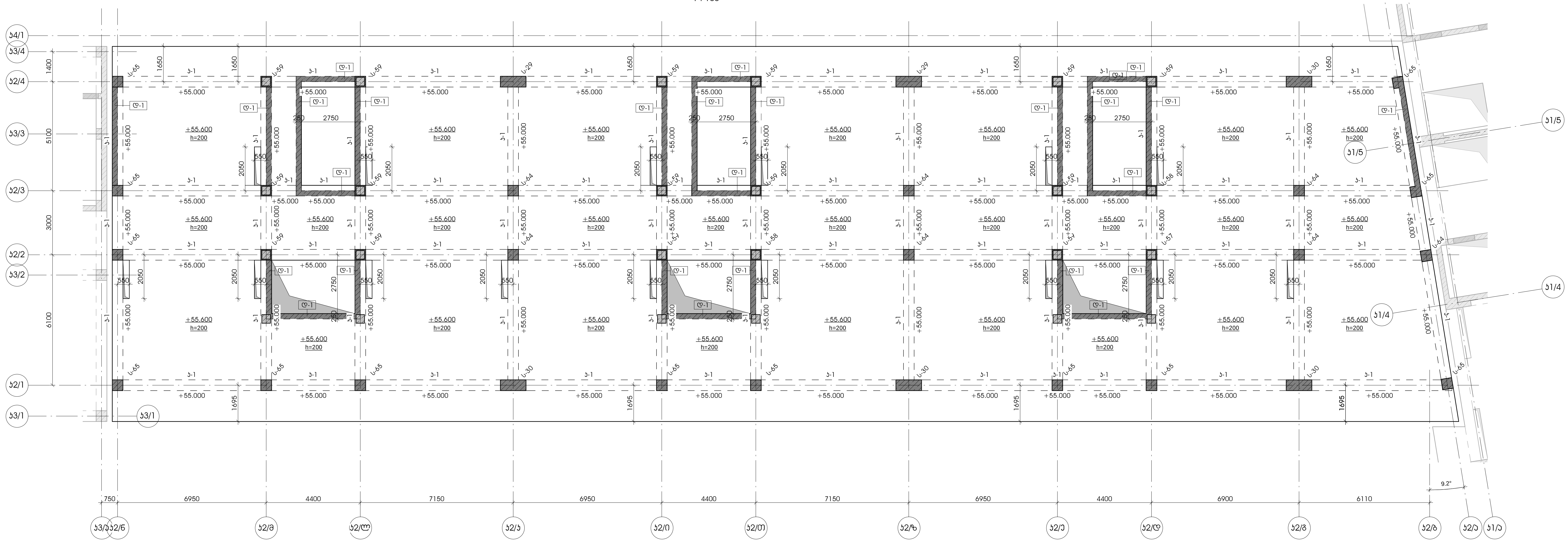
ნახაზი:
+52.400 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ბ ბლოკი)

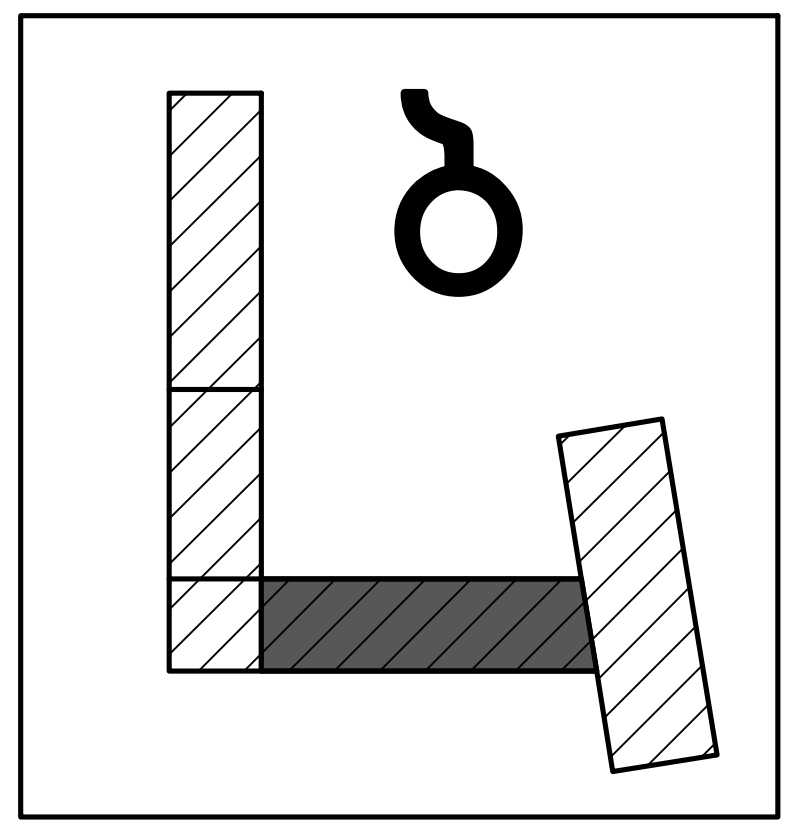
შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021

A1

+55.700 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ბ ბლოკი)

1 : 100





დამკვეთი - შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)	ობიექტი - ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი	კონსტრუქციული პროექტი	

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(ბ)2.18	

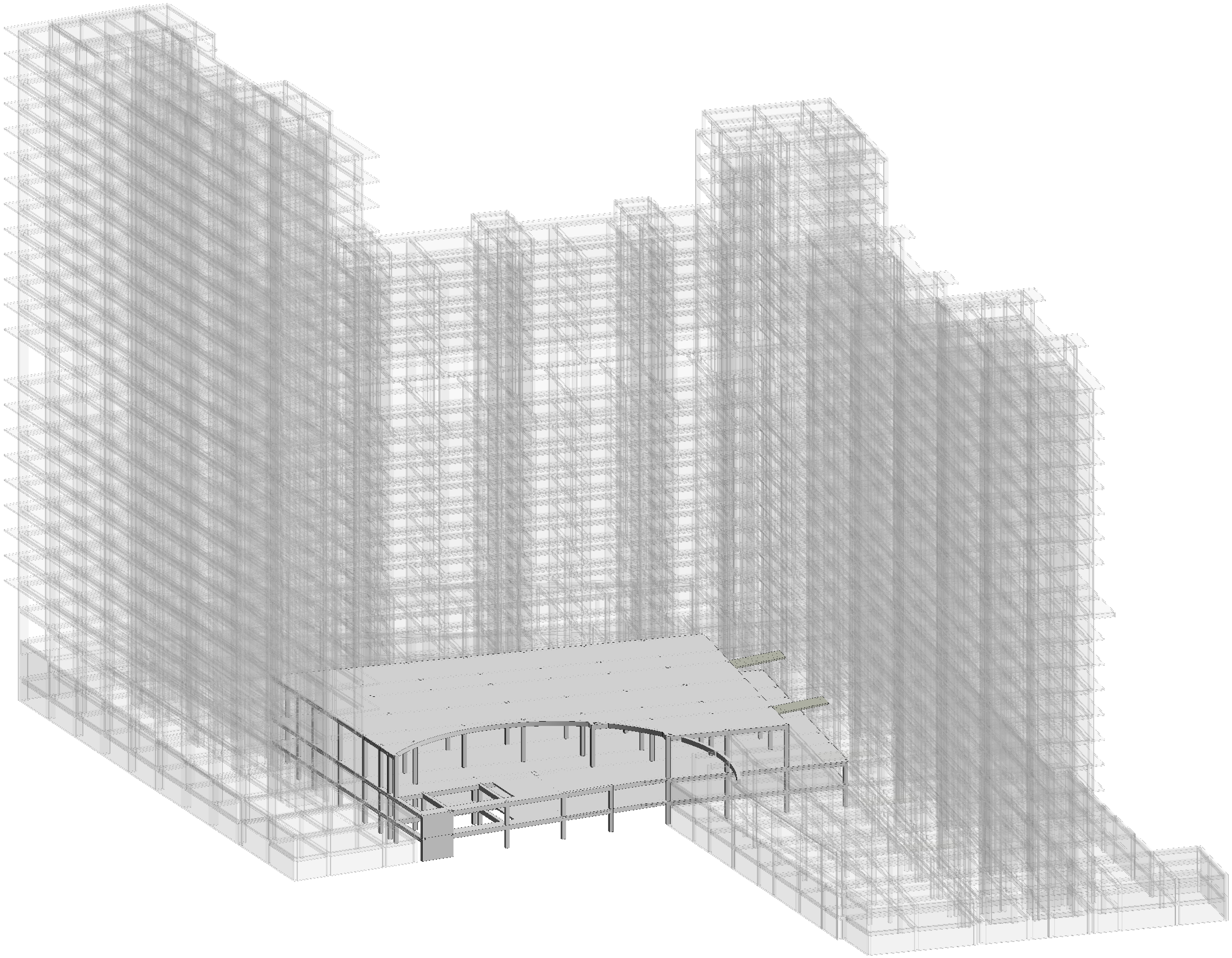
დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

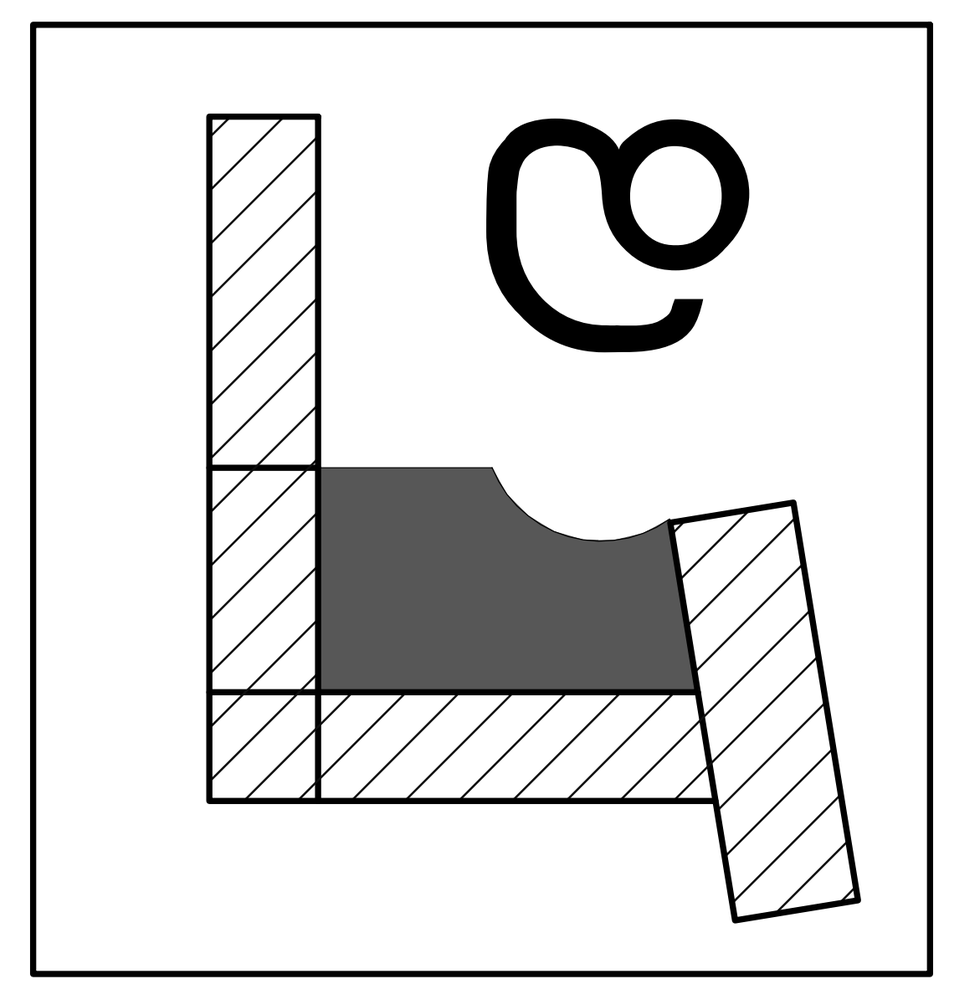
ნახაზი: +55.700 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ბ ბლოკი)

შ.პ.ს. გეოკონი

თბილისი 2021

დ ბლოკი





დამკვეთი -	შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)
ობიექტი -	ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი

კონსტრუქციული პროექტი

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	ა-(დ)0	

დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

ნახაზი:
დ ბლოკი

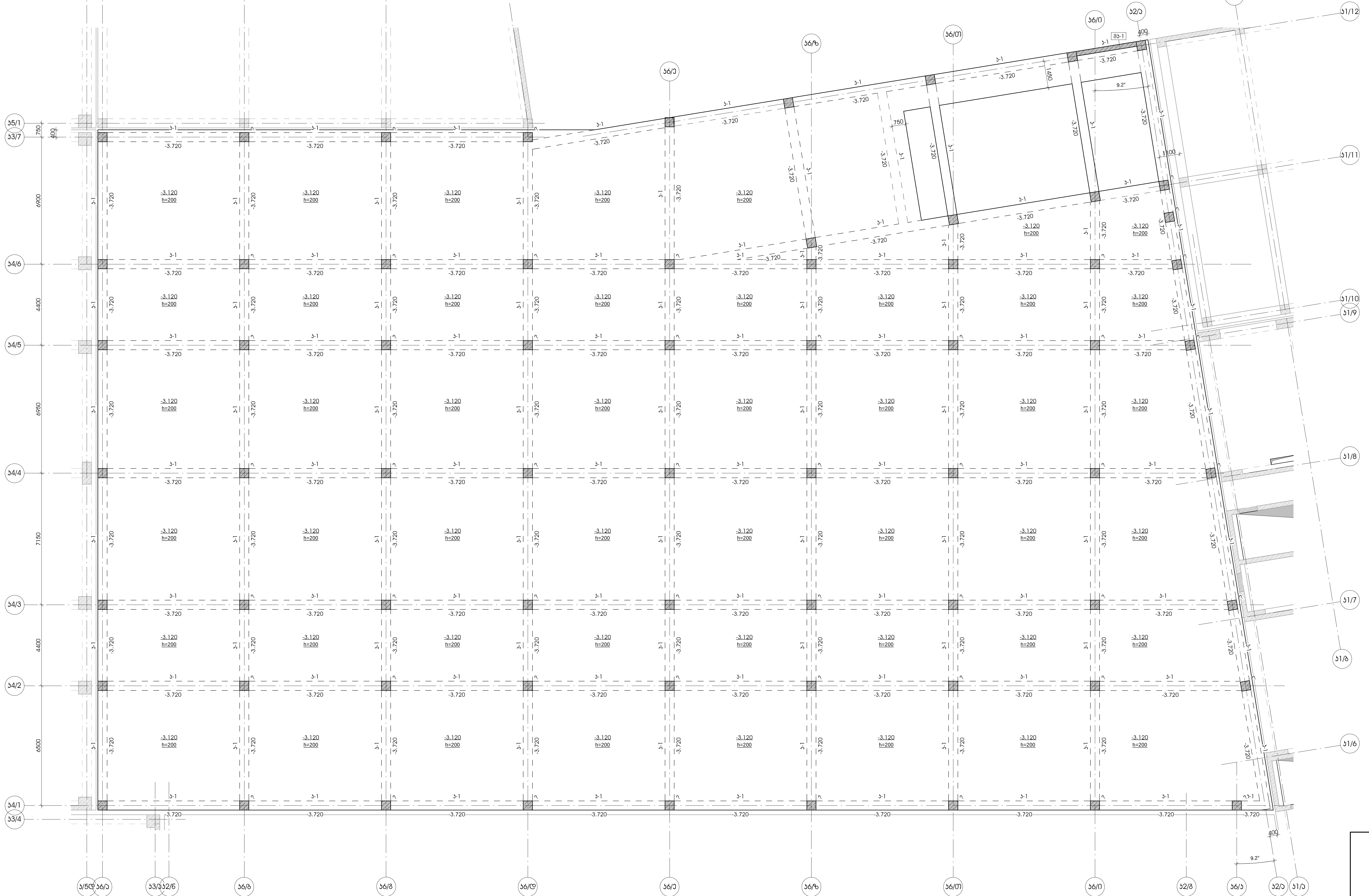
შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021

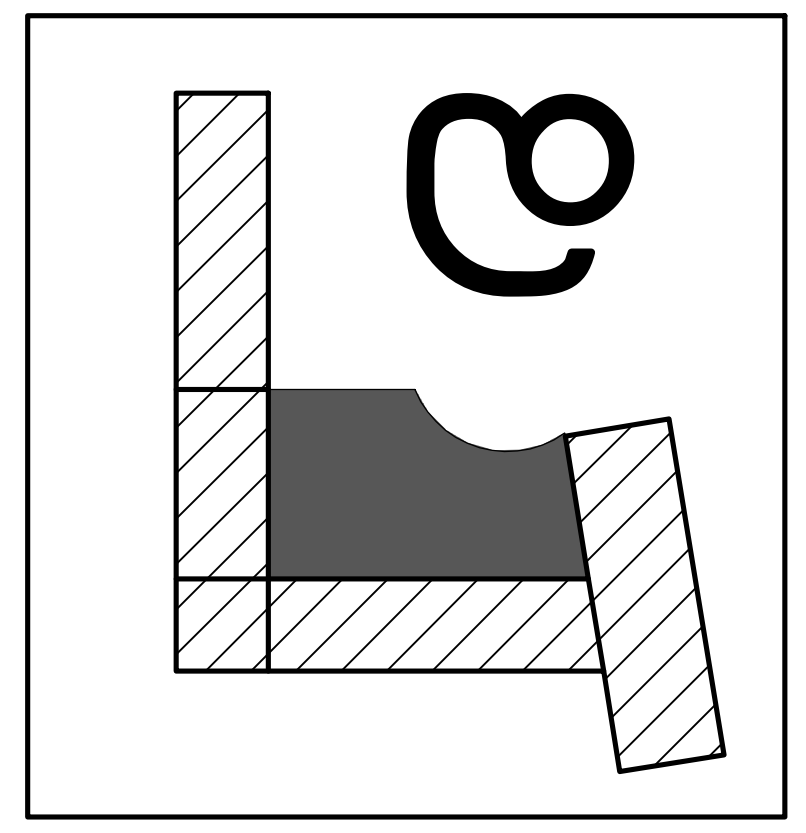
A1

A1

<u>-3.020 ნიშნულის მარკირების გეგმა (დ ბლოკი)</u>

1 : 100





დამკვეთი -	ობიექტი -
შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)	ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი

კონსტრუქციული პროექტი

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(დ)2.01	

დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

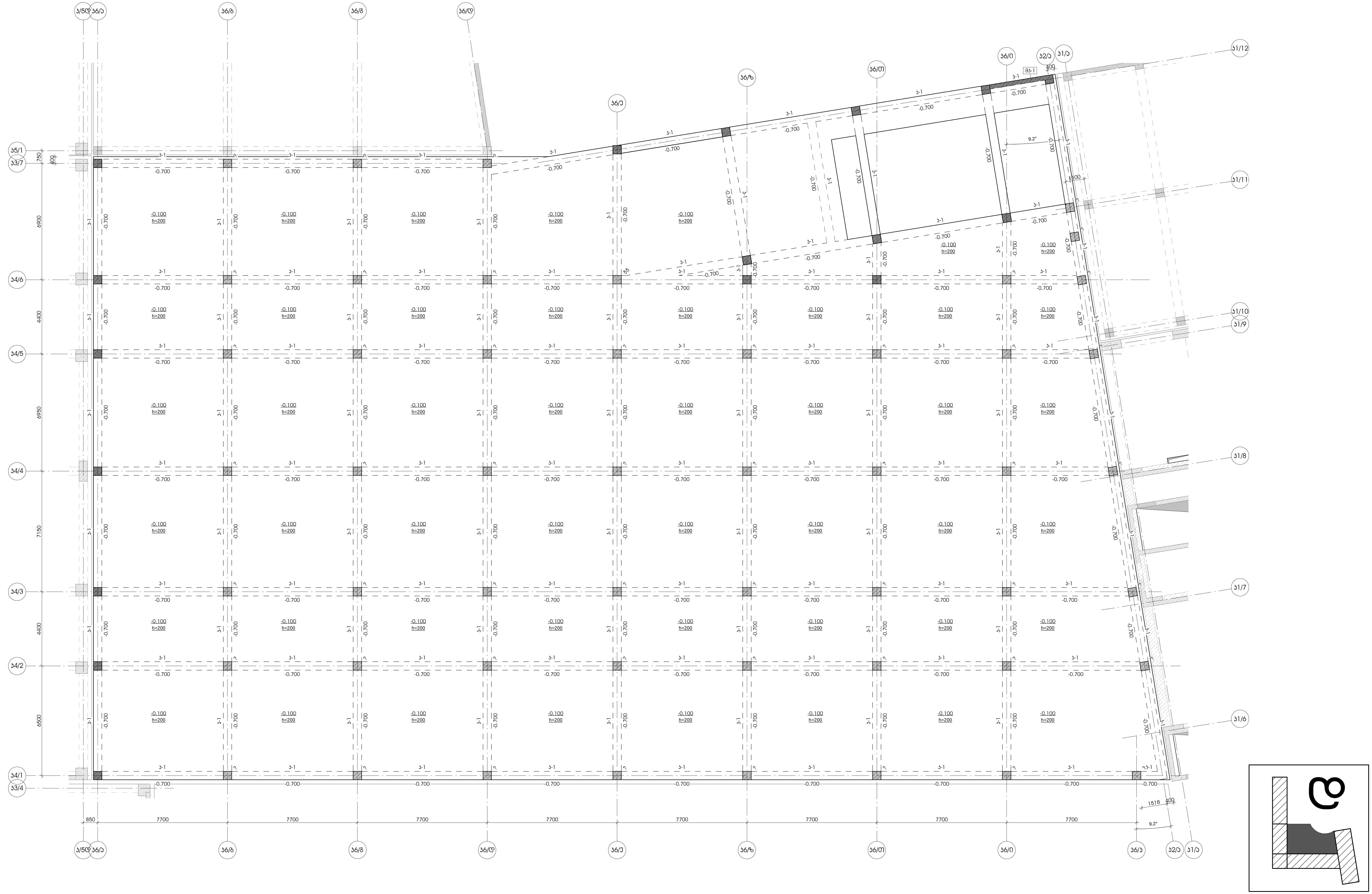
ნახაზი:
-3.020 ნიშნულის მარკირების გეგმა (დ ბლოკი)

შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021

A1

0.000 ნიშნულის მარკირების გეგმა (დ ბლოკი)

1 : 100



დამკვეთი -
შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)

ობიექტი -
ქ. თბილისში, ნ. ჟიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი

კონსტრუქციული პროექტი

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(დ)2.02	

დირექტორი	გ. ცომაია
ჯრ. მთ. არქ.	
ჯრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

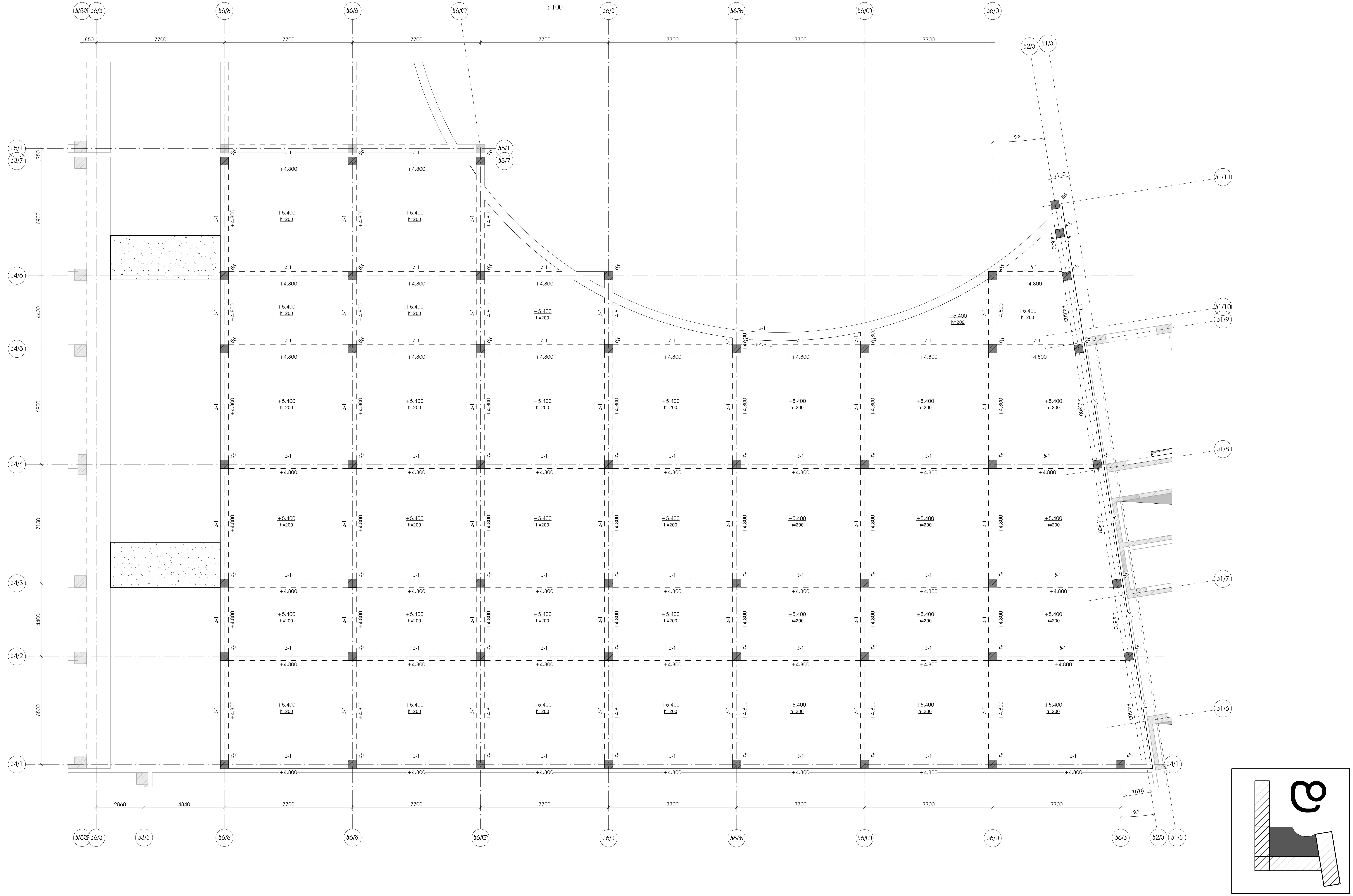
ნახაზი:
+0.000 ნიშნულის მარკირების გეგმა (დ ბლოკი)

შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021

A1

+6.200 ნიშნულის მარკირების გეგმა (დ ბლოკი)

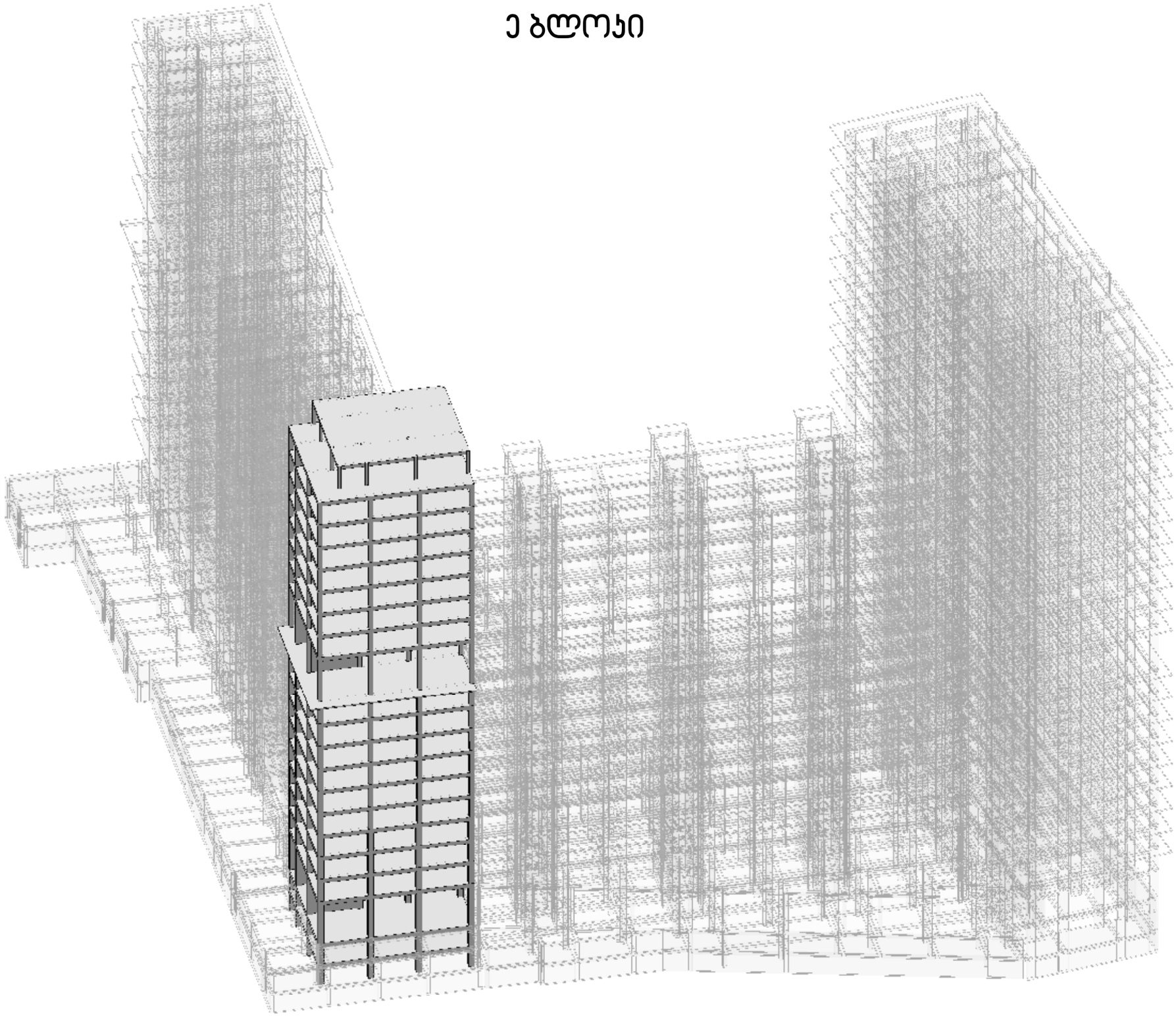
1 : 100

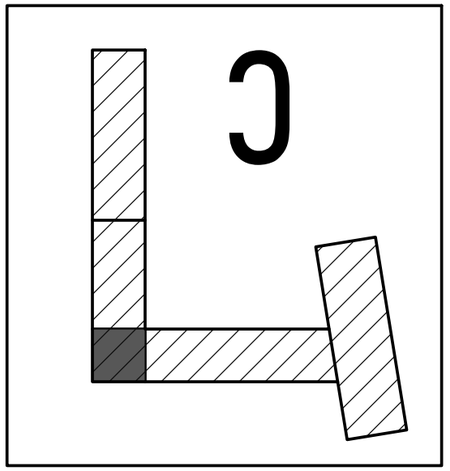


დამკვეთი - შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)	ობიექტი - ქ. თბილისში, ნ. ჟიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი	კონსტრუქციული პროექტი დაკვეთა / სტადია: მპ / ფურცელი: კ-(დ)2.03 / ფურცლები	დირექტორი — გ. ცომაია პრ. მთ. არქ. პრ. მთ. ინჟ. — გ. ცომაია დაამუშავა — ა. ცომაია შეამოწმა — გ. ცომაია	ნახაზი: +6.200 ნიშნულის მარკირების გეგმა (დ ბლოკი)	შ.პ.ს. გეოკონი თბილისი 2021

A3

ე ბლოკი





დამკვეთი -

შპს "გუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)

ობიექტი -

ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი

კონსტრუქციული პროექტი

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	ა-(ე)0	

დირექტორი		გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.		
პრ. მთ. ინჟ.		გ. ცომაია
დაამუშავა		ა. ცომაია
შეამოწმა		გ. ცომაია

ნახაზი:

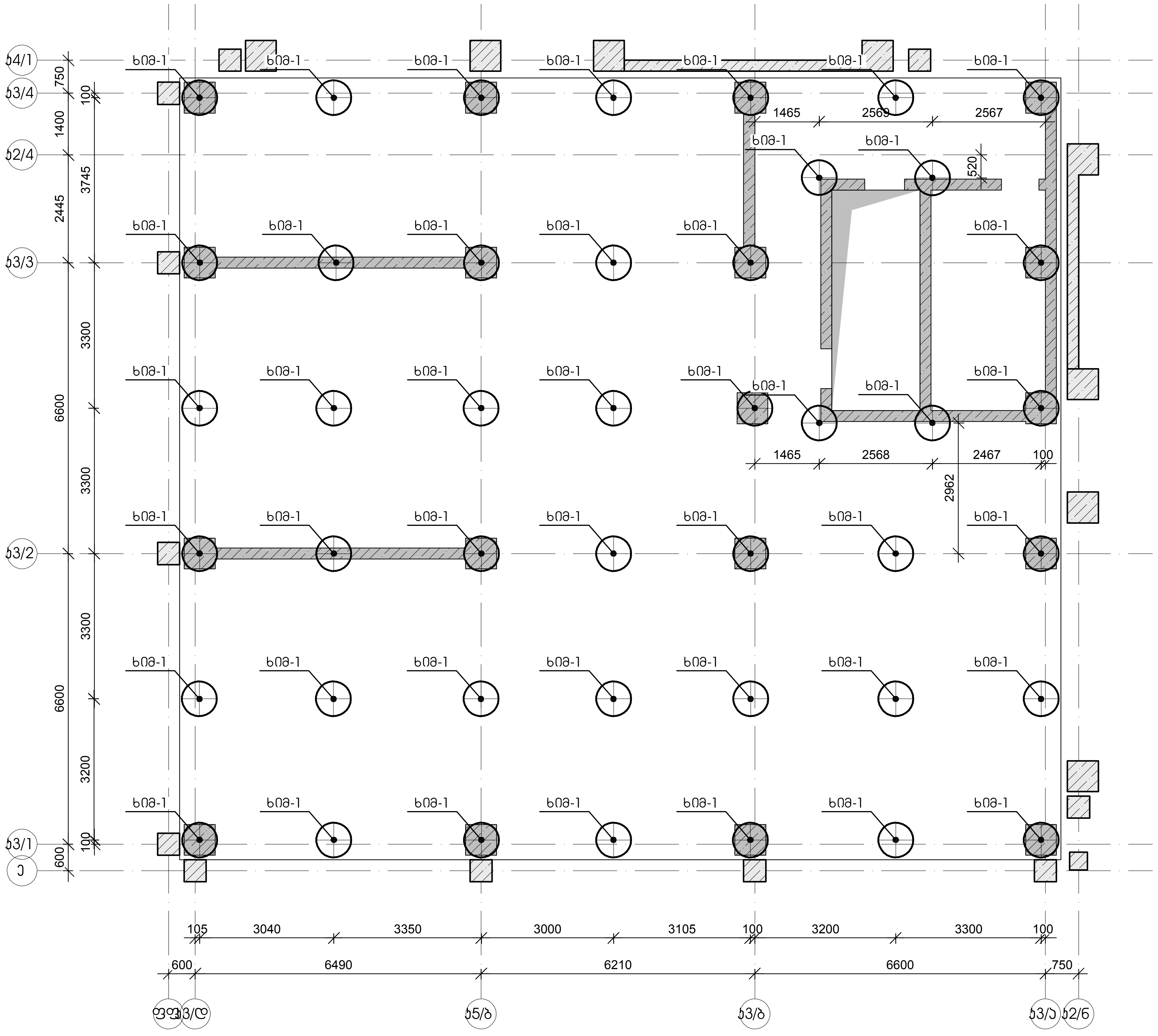
ე ბლოკი

შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021

A2

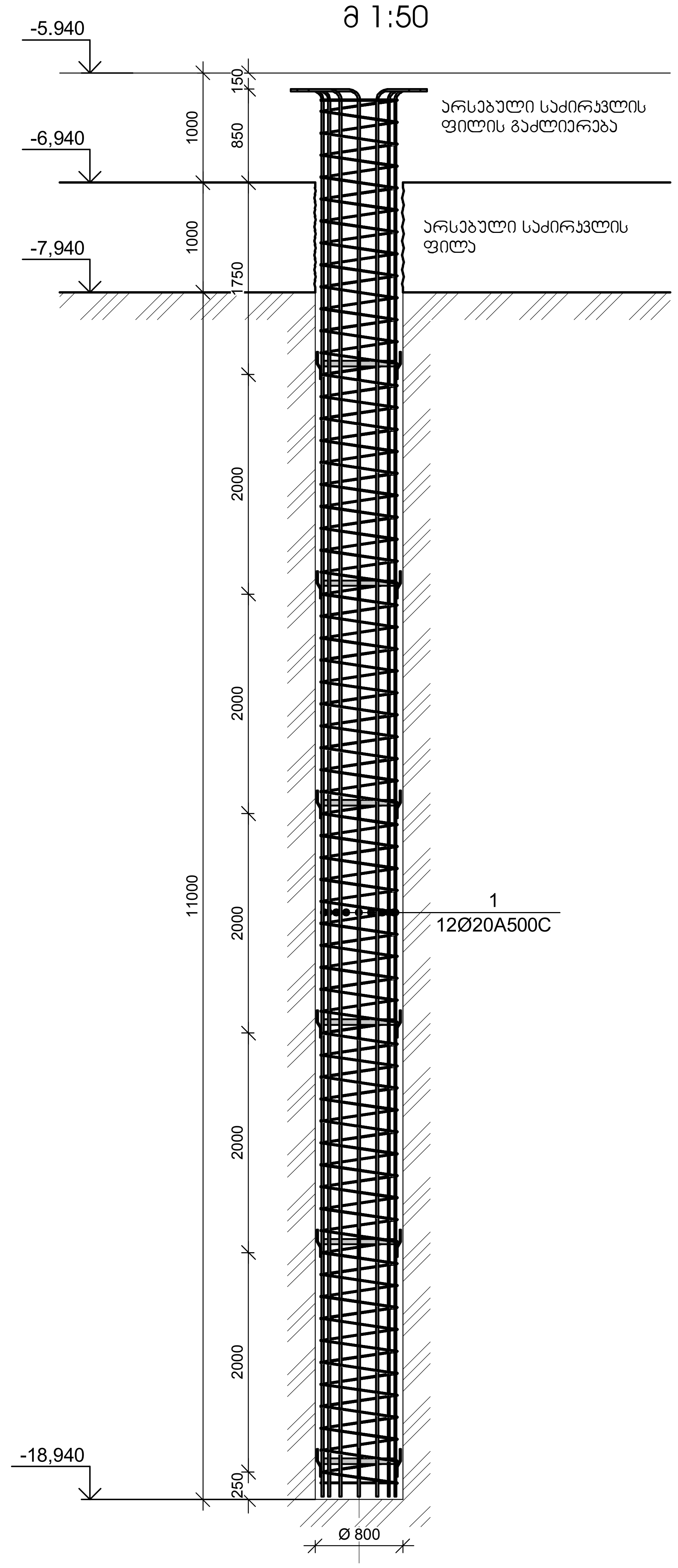
ხიმინჯების მიბმის გეგმა

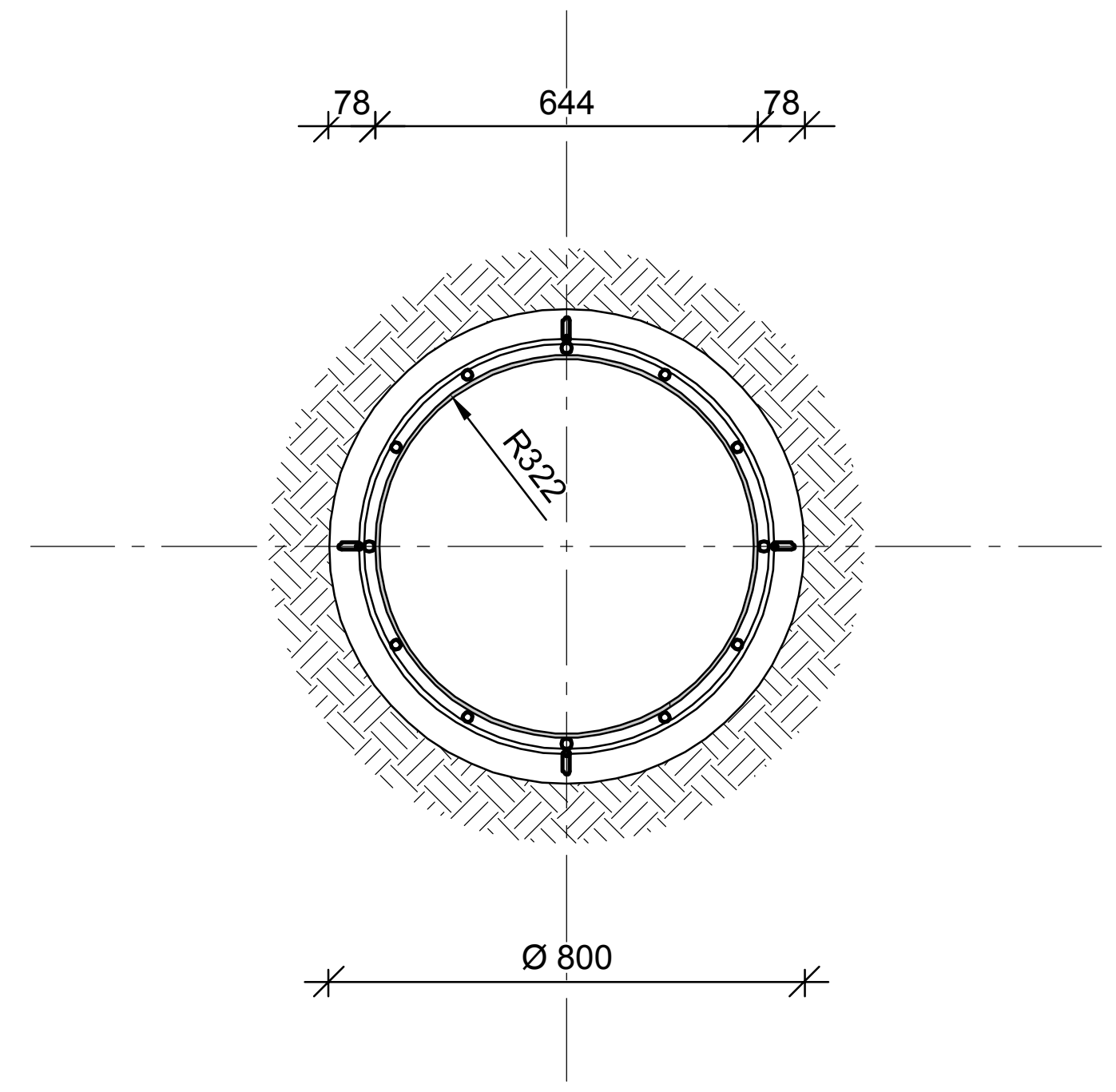
მ 1:100



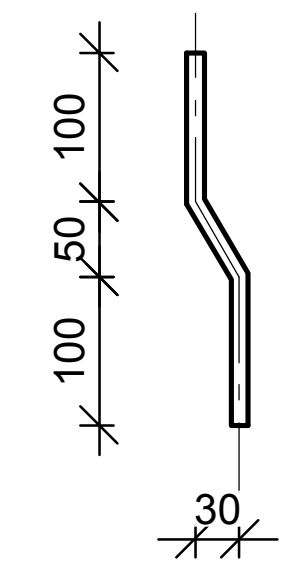
ხიმინჯი ხიმ-1

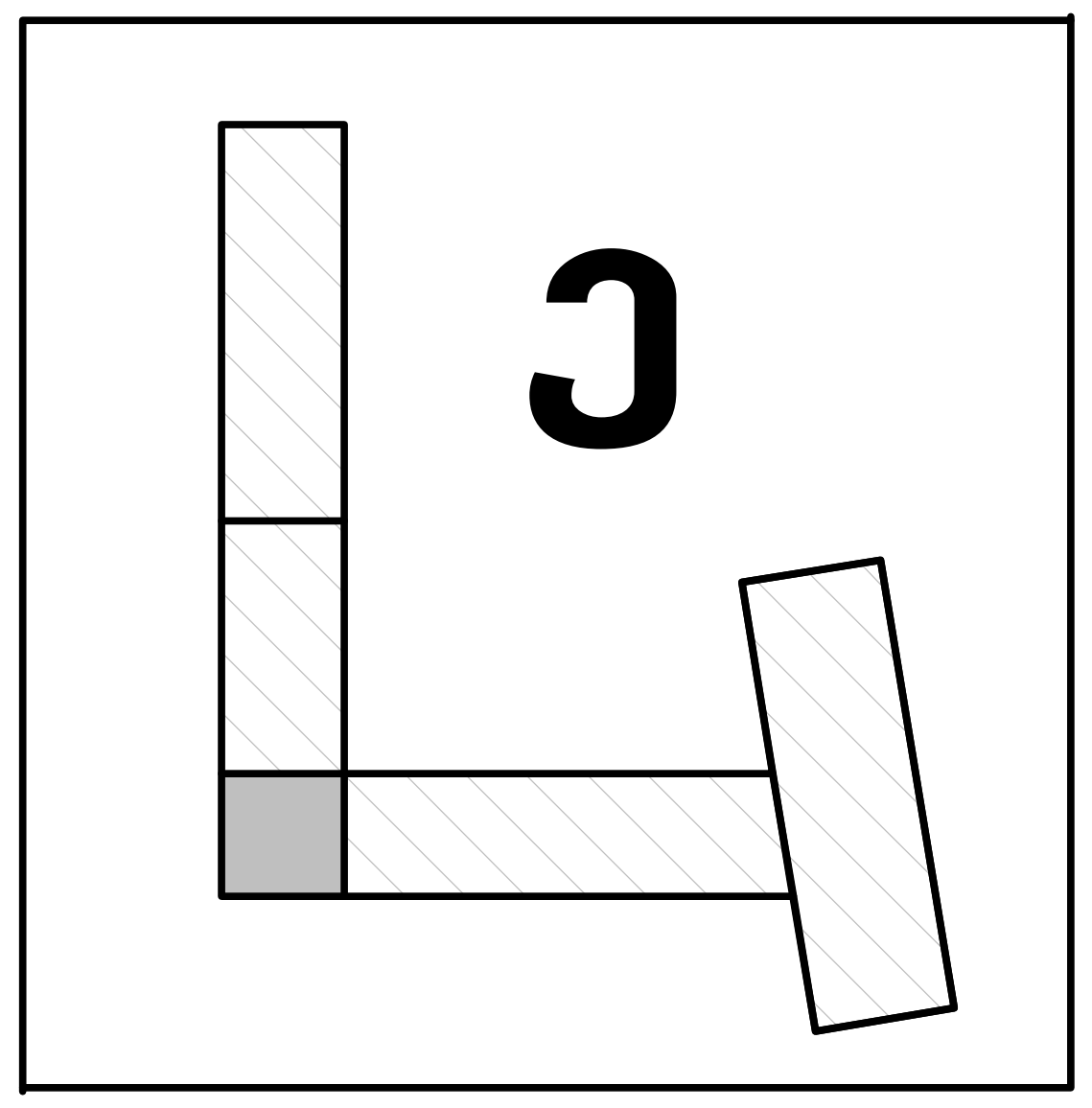
მ 1:50





№ პოზ	აღნიშვნა	დასახელება		რაოდ. ელ-ში	წონა, (კგ) ერთის	წონა, (კგ) საერთო	შენიშვნა
		ხიმინჯი ხიმ-1 44 ცალი					
1		*Ø* 20 *A500C* *ГОСТ 5781-82 L=* 13850	*მმ*	12	34.14	410	
2		*Ø* 8 *A240C* *ГОСТ 5781-82 L=* 140136	*მმ*	1	55.27	55	
3	ზოლოვანა	-6 x100 *L=* 2022	*მმ*	6	9.52	57	
4		*Ø* 12 *A500C* *ГОСТ 5781-82 L=* 250	*მმ*	24	0.22	5	
		ბეტონი			B-25	6.03	კუბ მ





დამკვეთი -

შპს "გუმბათი ჰოლდინგი +"

ს/კ 404582073

ობიექტი -

ქ. თბილისი, ნ.ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსისკორპუსების რეკონსტრუქცია-გაძლიერება

კონსტრუქციული პროექტი

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(ე)	42

დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

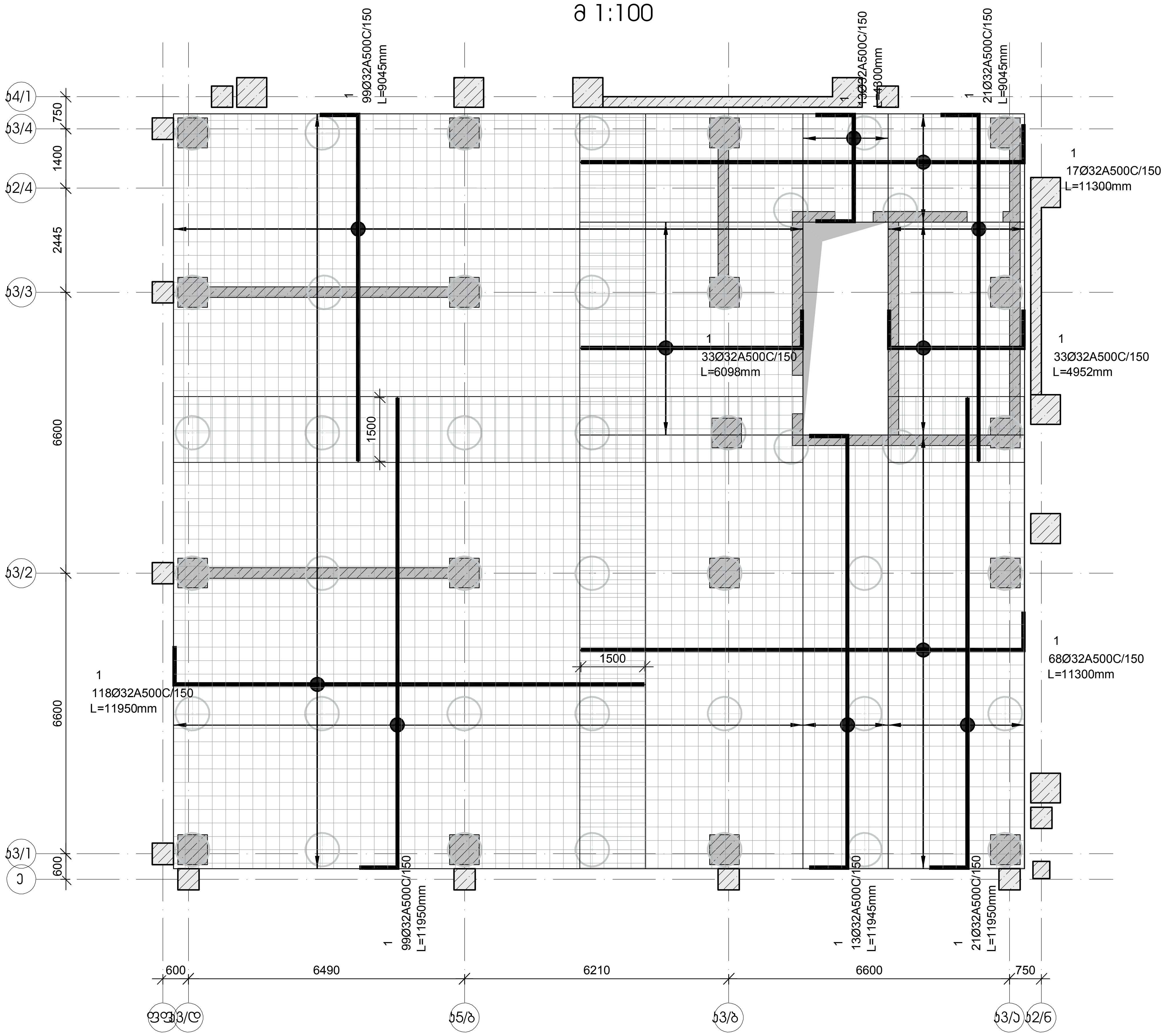
ნახაზი:
ხიმინჯების მიბმის გეგმა

შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021

A2

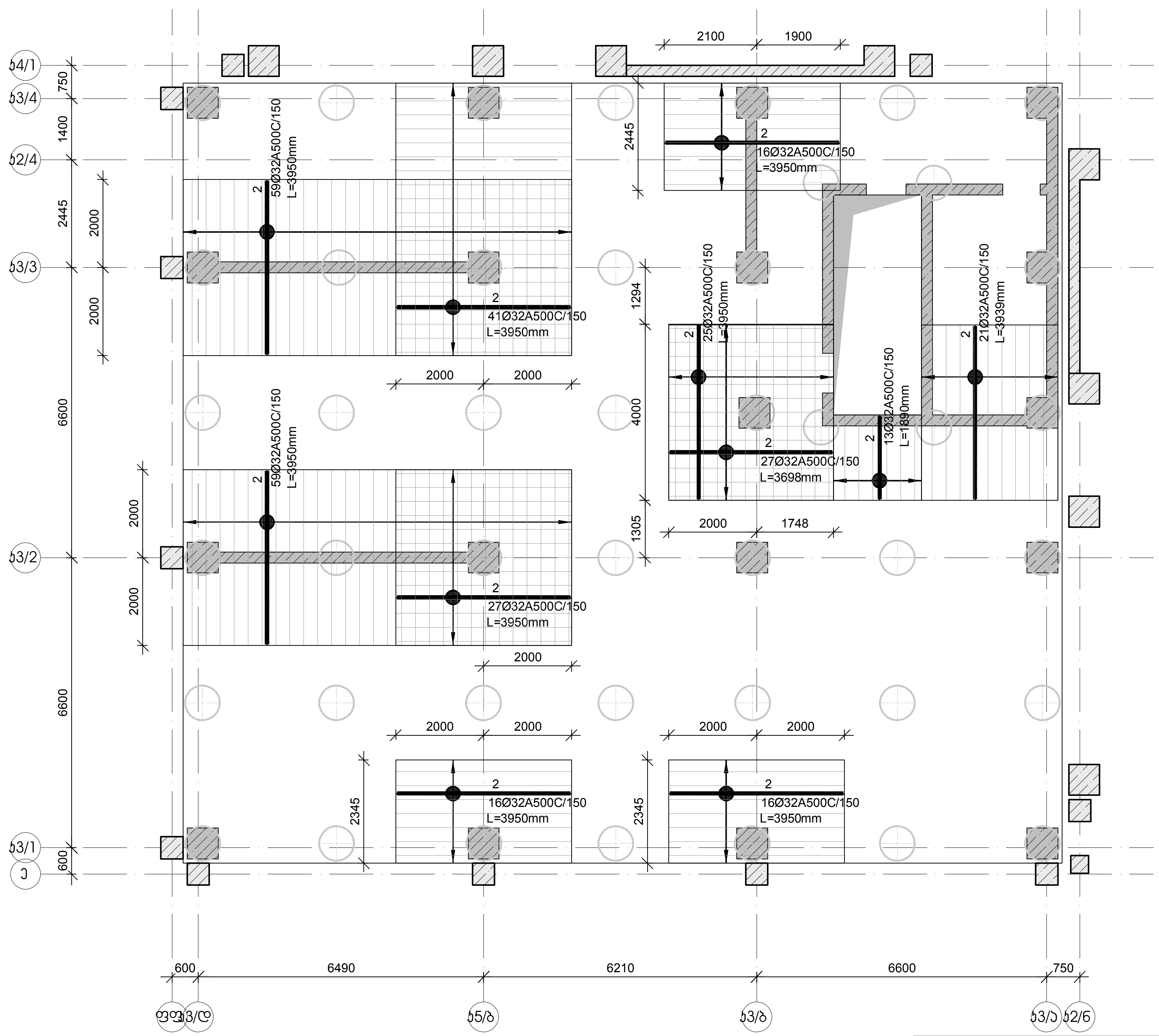
საძირკვლის ფილის ქვედა ზონის ძირითადი არმირების გეგმა

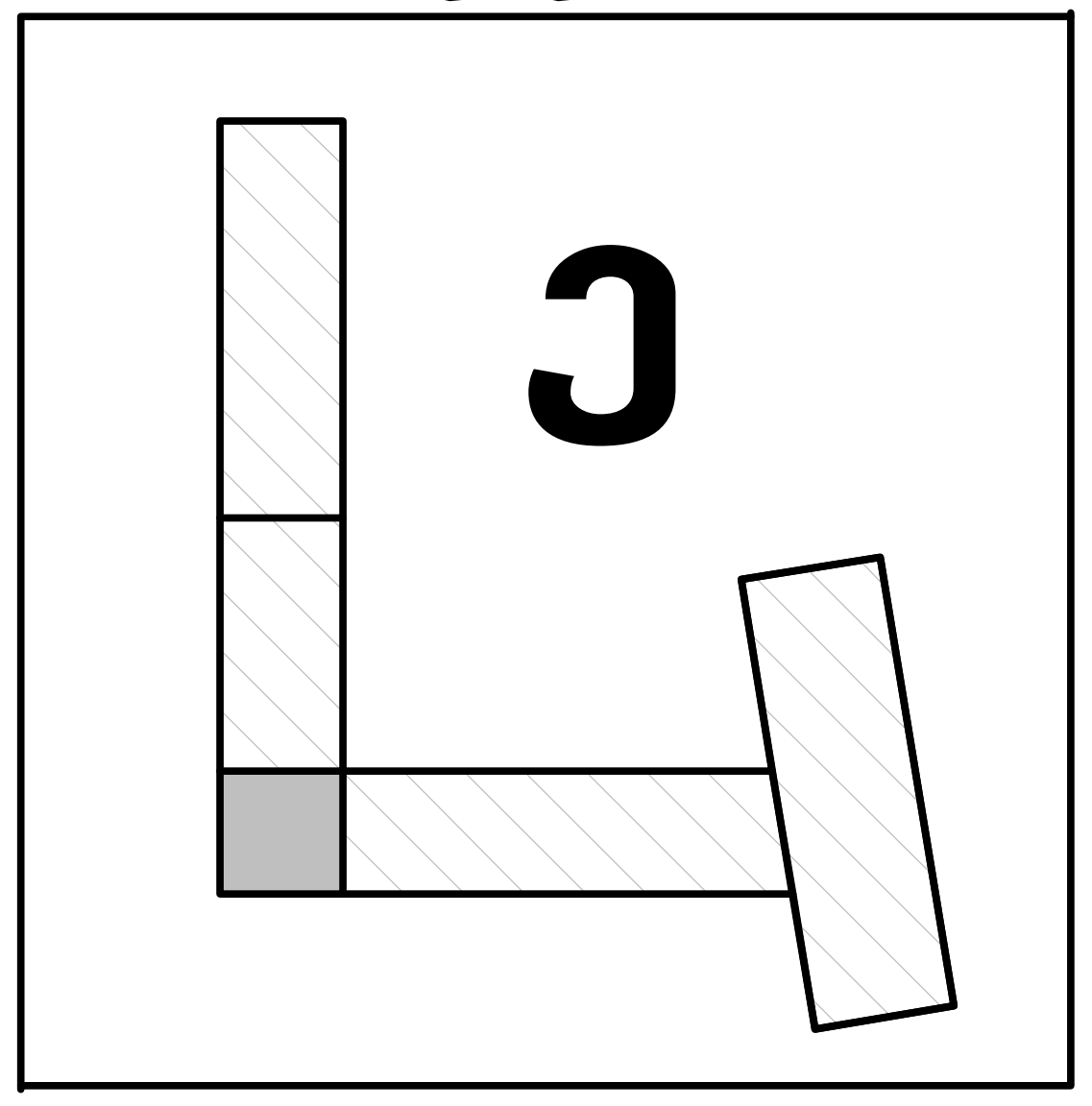
მ 1:100



საძირკვლის ფილის ქვედა ზონის დამატებითი არმირების გეგმა

მ 1:100





დამკვეთი -
შპს "გუმბათი ჰოლდინგი +"
ს/კ 404582073

ობიექტი -
ქ. თბილისი, ნ.ჟიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსისკორპუსების რეკონსტრუქცია-გაძლიერება

კონსტრუქციული პროექტი

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(ე)	42

დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

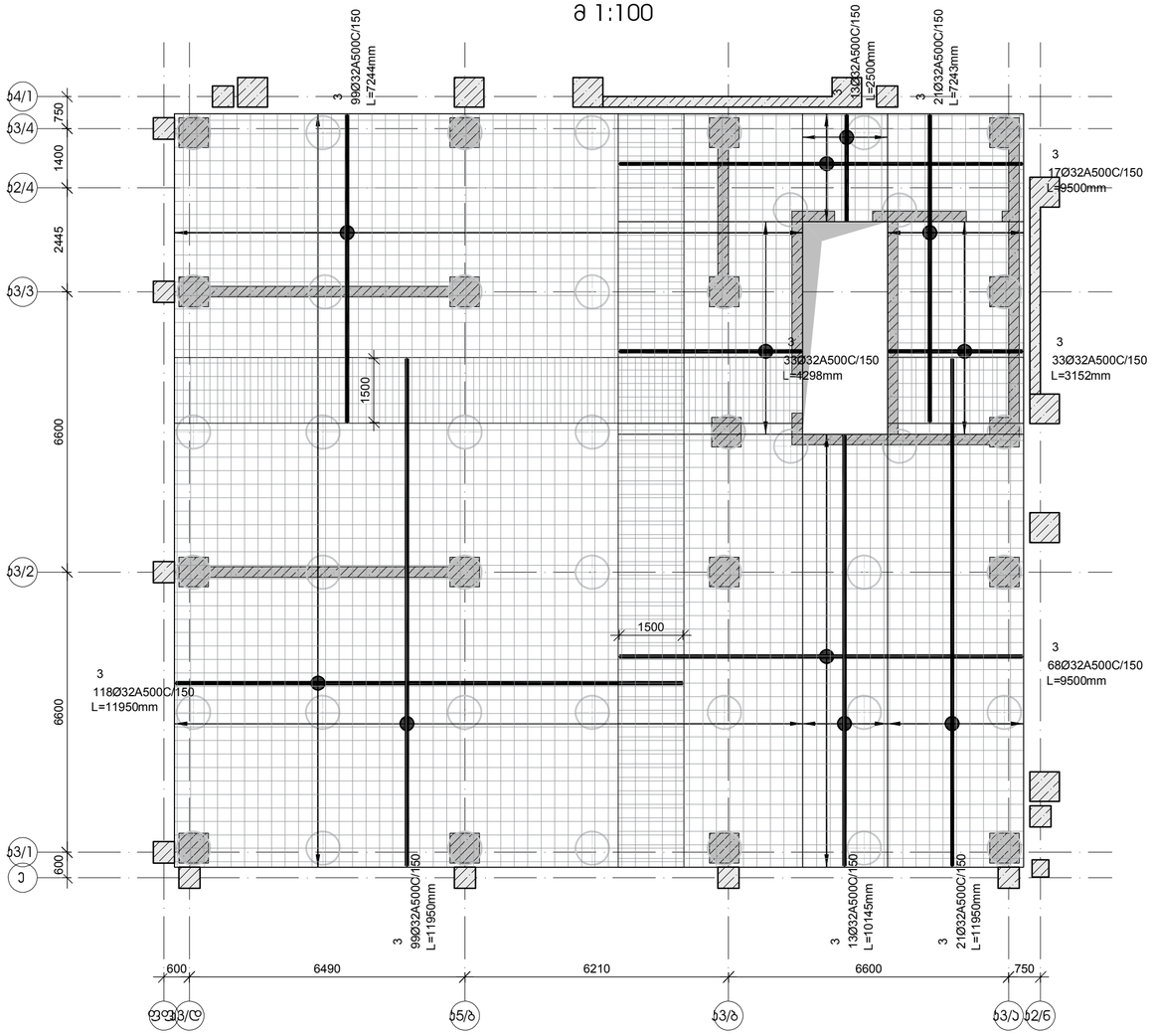
ნახაზი:
საძირკვლის ფილის ქვედა ზონის არმირების გეგმა

შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021

A2

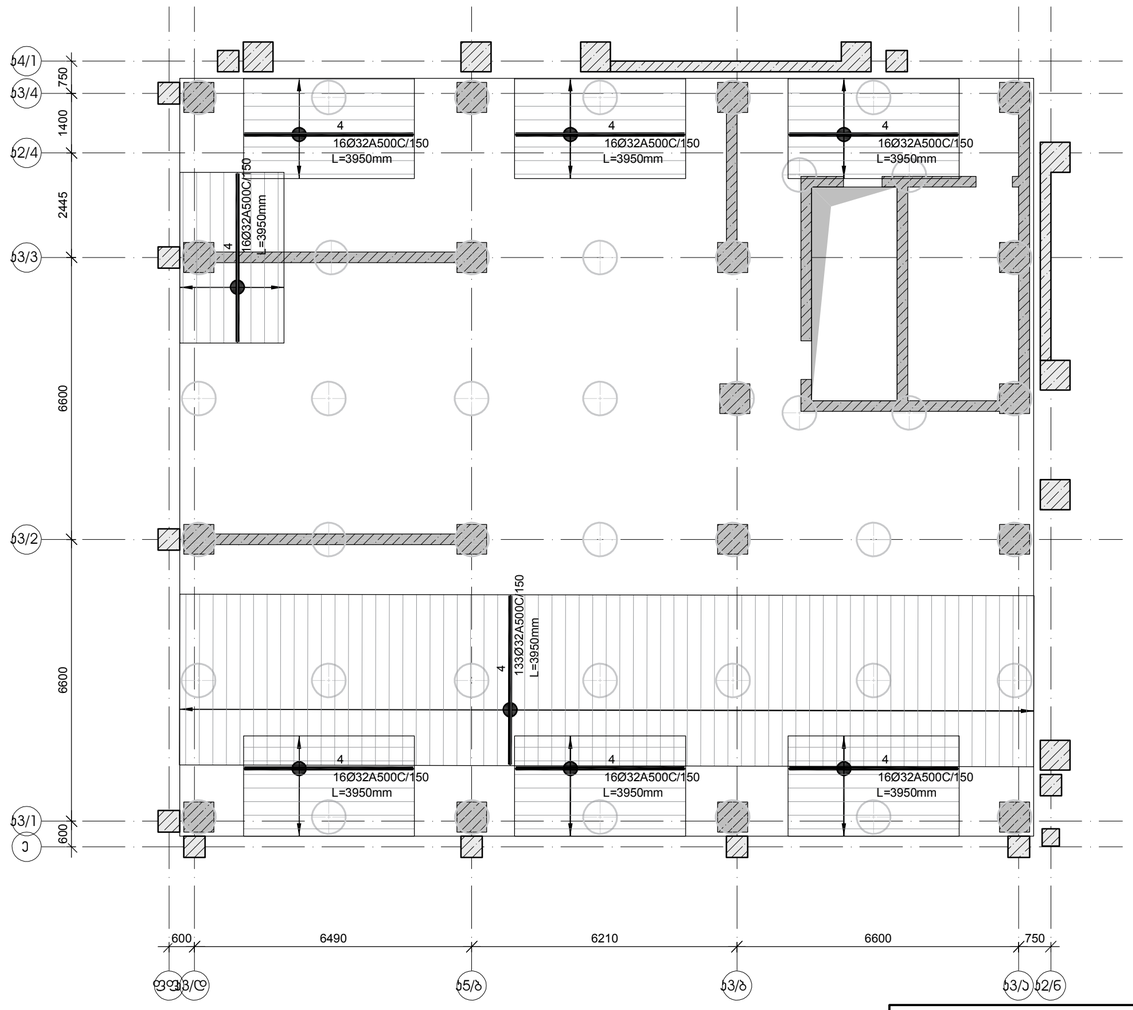
საძირკვლის ფილის ზედა ზონის ძირითადი არმირების გეგმა

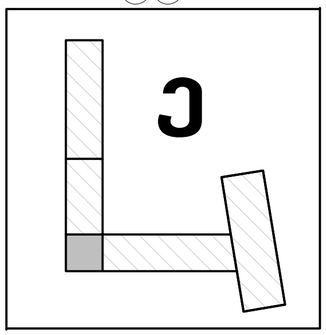
მ 1:100



საძირკვლის ფილის ზედა ზონის დამატებითი არმირების გეგმა

მ 1:100





დამკვეთი - შპს "გუბაათი ჰოლდინგი +" ს/კ 404582073	ობიექტი - ქ. თბილისი, ნ.ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსისა და ორ სართულიანი რესტორნის მშენებლობა	კონსტრუქციული პროექტი	დირექტორი გ. ცომაია პრ. მთ. არქ. პრ. მთ. ინჟ. გ. ცომაია დაამუშავა ა. ცომაია შეამოწმა გ. ცომაია
		დასახელება: მპ ; ფორმატი: ა-(ე) ; ფურცელი: 42	ნახაზი: საძირკვლის ფილის ქვედა ზონის არმირების გეგმა

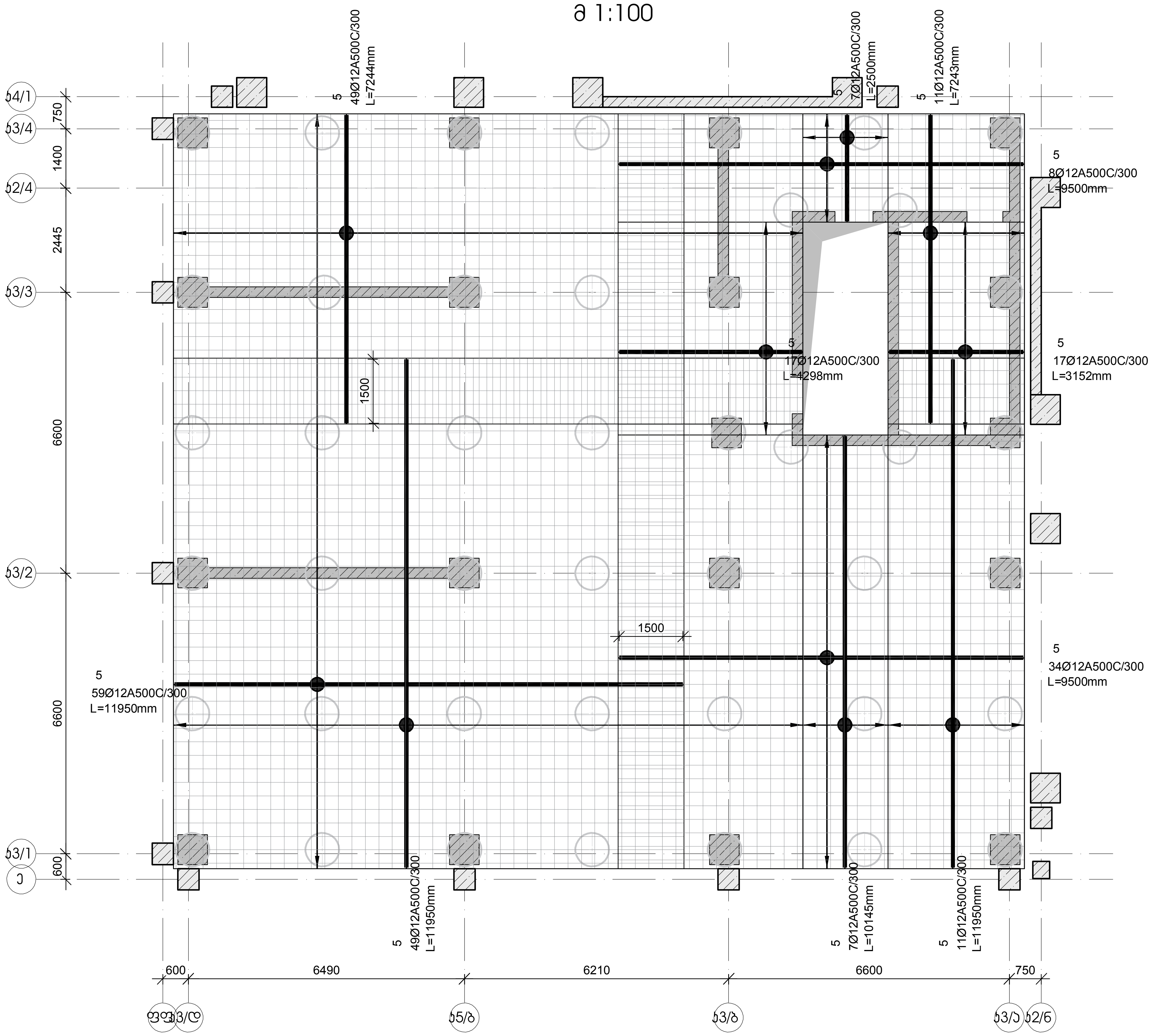
შ.პ.ს. გეოპონი

თბილისი 2021

A2

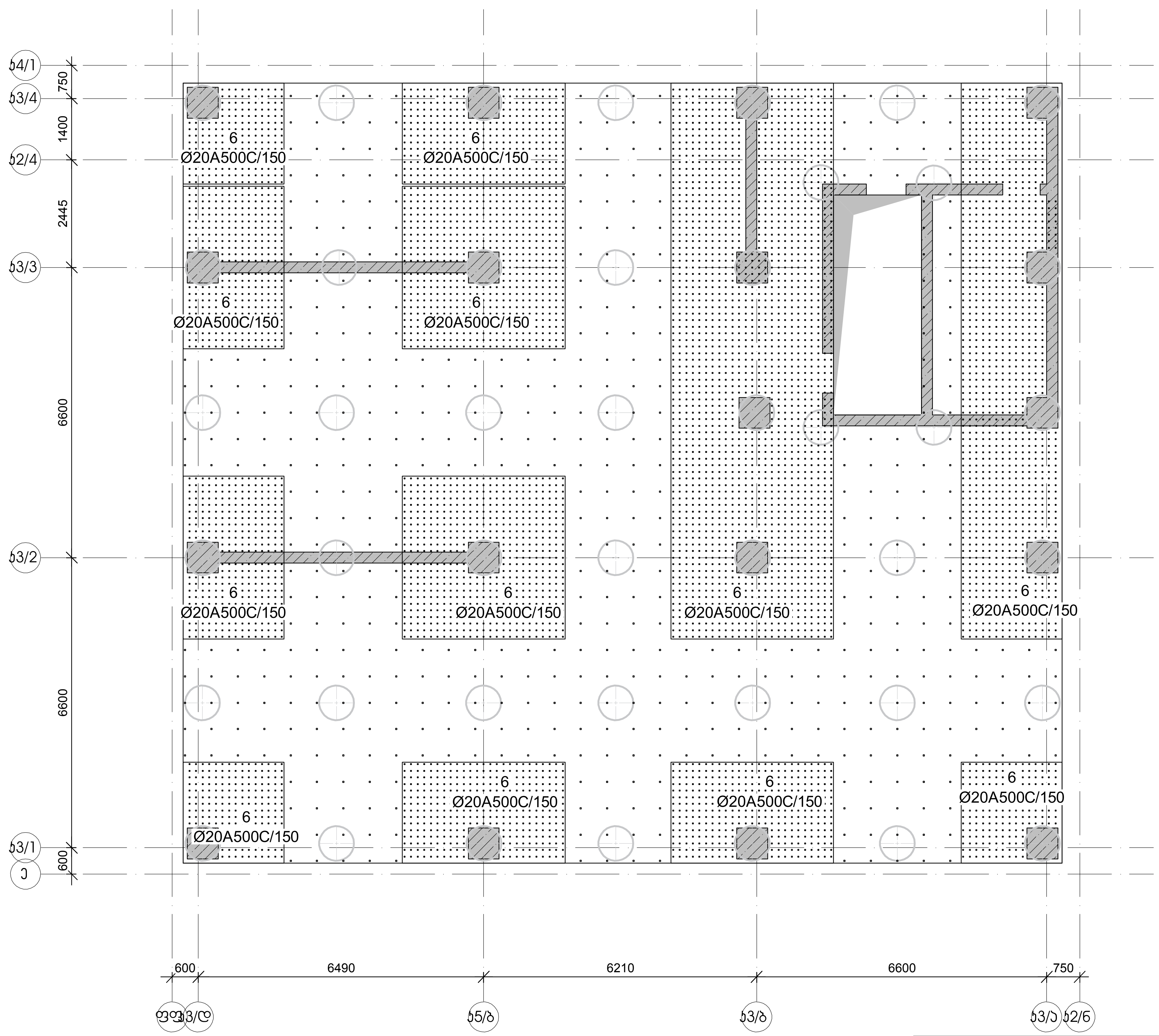
საძირკვლის ფილის ზედა ზონის ძირითადი არმირების გეგმა

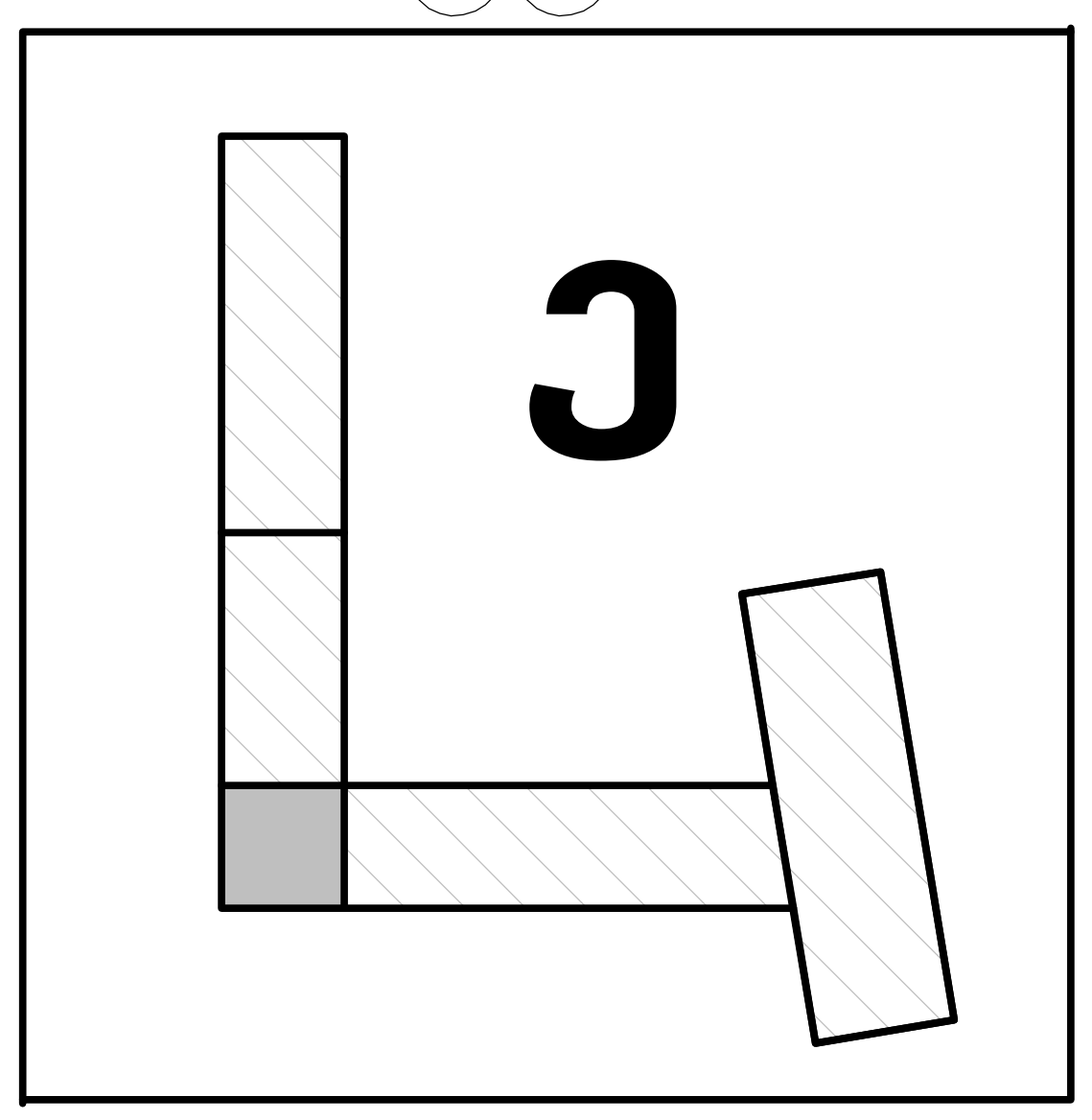
მ 1:100



საძირკვლის ფილის ზედა ზონის დამატებითი არმირების გეგმა

მ 1:100





დამკვეთი -	ობიექტი -	კონსტრუქციული პროექტი			
შპს "გუმბათი ჰოლდინგი +"	ქ. თბილიში, ნ.ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსის კორპუსების რეკონსტრუქცია-გაძლიერება	დამკვეთი	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ს/კ 404582073			მპ	ა-(ე)	42

დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

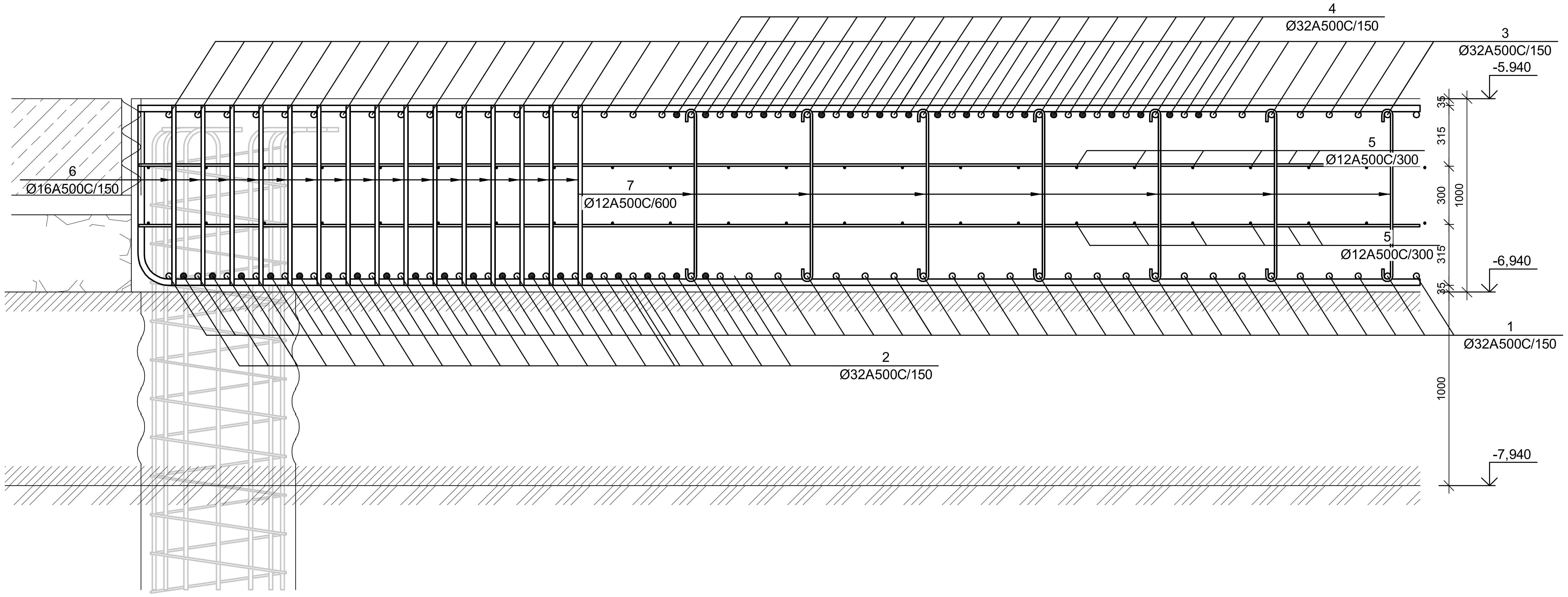
ნახაზი:
საძირკვლის ფილის ქვედა ზონის არმირების გეგმა

შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021

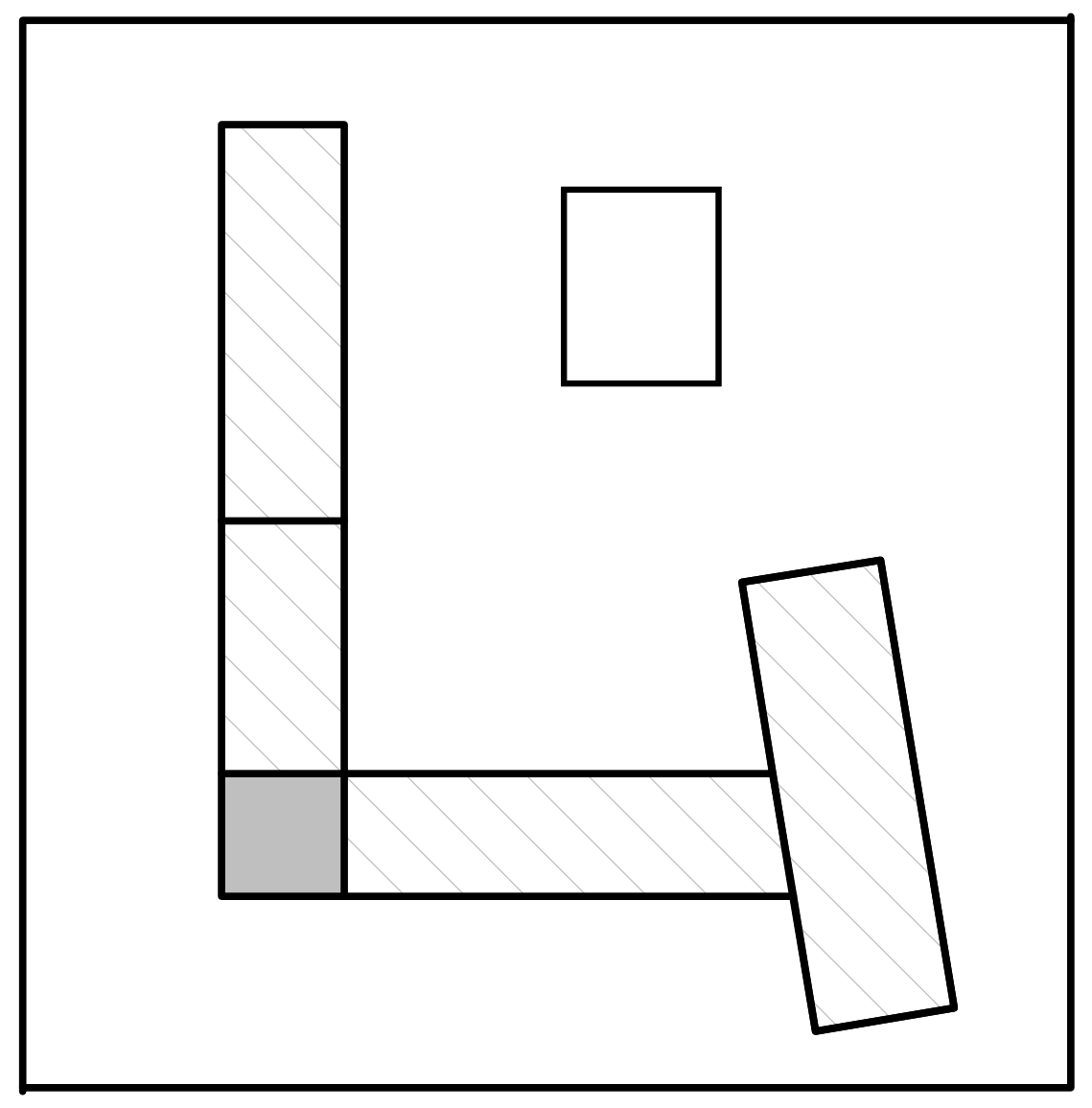
A2

საძირკვლის ფილის კვეთი

მ 1:20



№ პოზ	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ. ელ-ში	წონა, (კგ)		შენიშვნა
				ერთის	საერთო	
საძირკვლის ფილა 1 ცალი						
1		Ø 32 A500C ГОСТ 52544-2006 L= 5465835 მმ	1	34490.2	34490	
2		Ø 32 A500C ГОСТ 52544-2006 L= 870735 მმ	1	5494.5	5494	
3		Ø 32 A500C ГОСТ 52544-2006 L= 4931094 მმ	1	31115.9	31116	
4		Ø 32 A500C ГОСТ 52544-2006 L= 588550 მმ	1	3713.8	3714	
5		Ø 12 A500C ГОСТ 52544-2006 L= 2470844 მმ	2	2192.5	4385	
6		Ø 20 A500C ГОСТ 52544-2006 L= 930 მმ	6581	2.3	15086	
7		Ø 12 A500C ГОСТ 52544-2006 L= 1130 მმ	543	1.0	544	
		ბეტონი		B-35	344.9	კუბ მ



დამკვეთი -
შპს "გუმბათი ჰოლდინგი +"
ს/კ 404582073

ობიექტი -
ქ. თბილისი, ნ.ჟიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსის კორპუსების რეკონსტრუქცია-გაძლიერება

კონსტრუქციული პროექტი

დამკვეთი	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(3)	42

დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

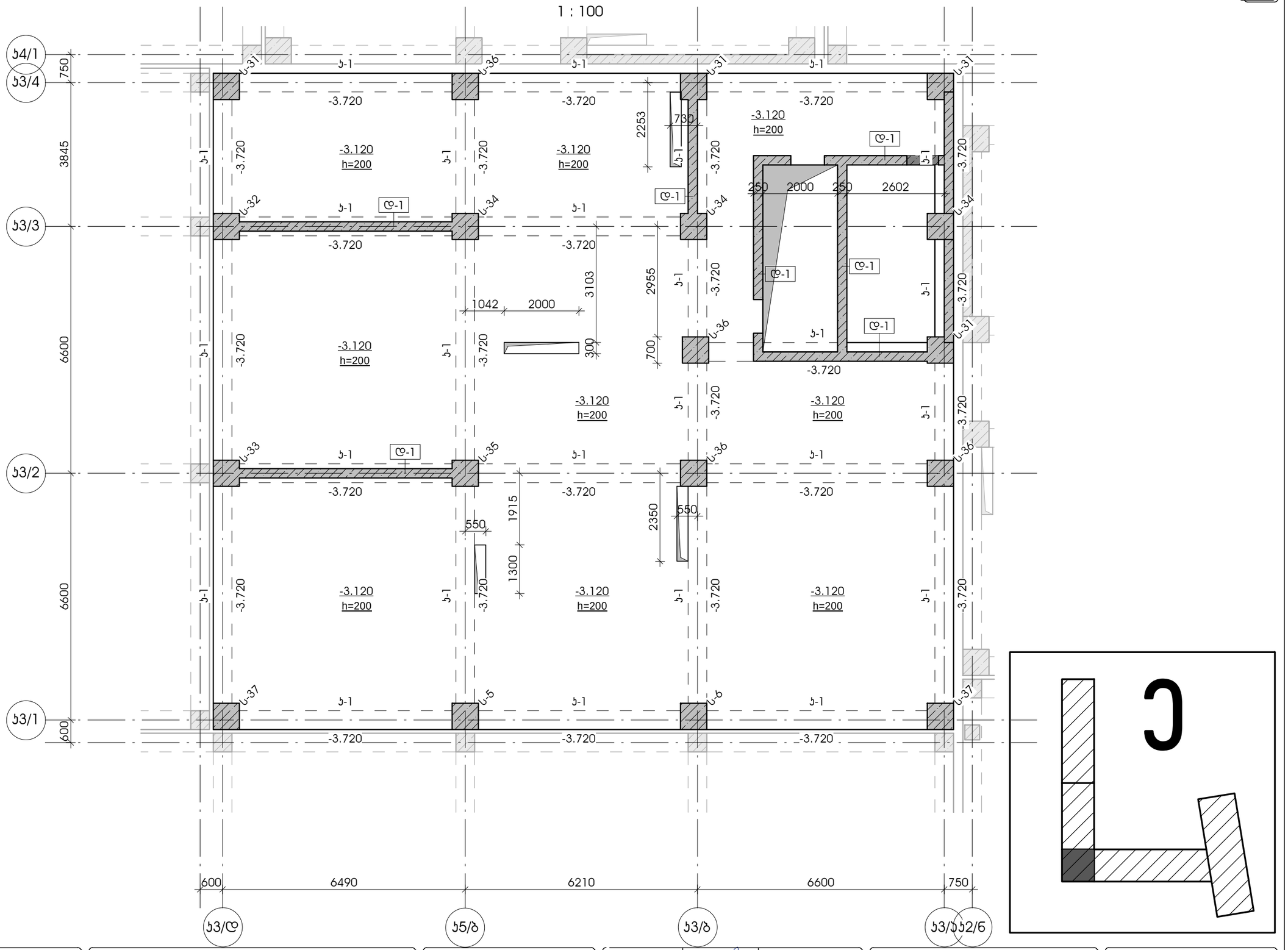
ნახაზი:
საძირკვლის ფილის კვეთი

შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021

-3.020 ნიშნულის მარჯირების გეგმა (ე ბლოკი)

A3

1 : 100



დამკვეთი -

შპს "გუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)

ობიექტი -

ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი

კონსტრუქციული პროექტი

დასკვნა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	ბ-(ე)2.01	

დირექტორი		გ. ცომაია
ჯრ. მთ. არქ.		
ჯრ. მთ. ინჟ.		გ. ცომაია
დაამუშავა		ა. ცომაია
შეამოწმა		გ. ცომაია

ნახაზი:

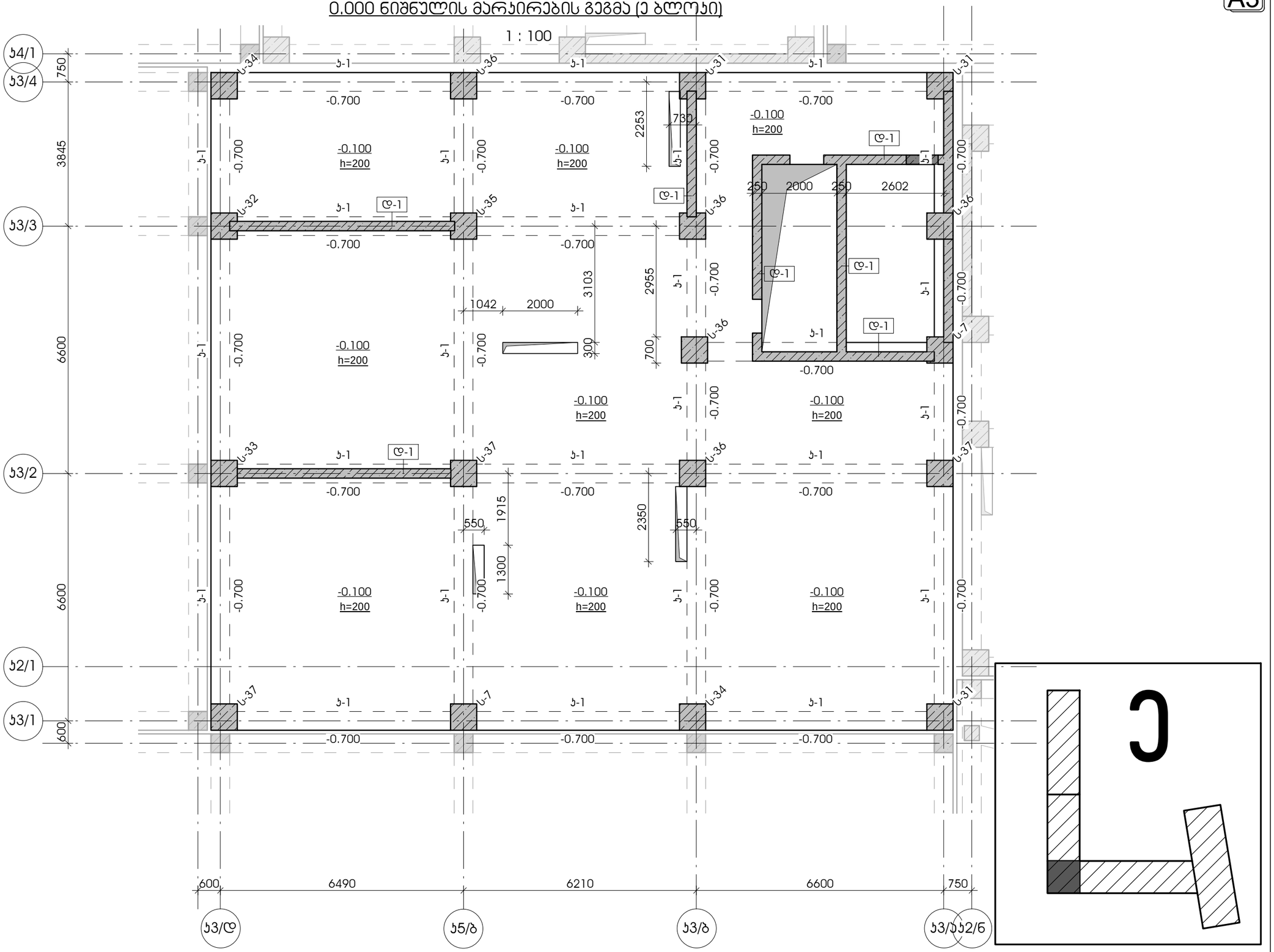
-3.020 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ე ბლოკი)

შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021

A3

0.000 ნიშნულის მარჯვრების გეგმა (ე ბლოკი)

1 : 100



დამკვეთი - შპს "გუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)	ობიექტი - ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი	კონსტრუქციული პროექტი

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	ბ-(ე)2.02	

დირექტორი		გ. ცომაია
ჯრ. მთ. არქ.		
ჯრ. მთ. ინჟ.		გ. ცომაია
დაამუშავა		ა. ცომაია
შეამოწმა		გ. ცომაია

ნახაზი: +0.000 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ე ბლოკი)

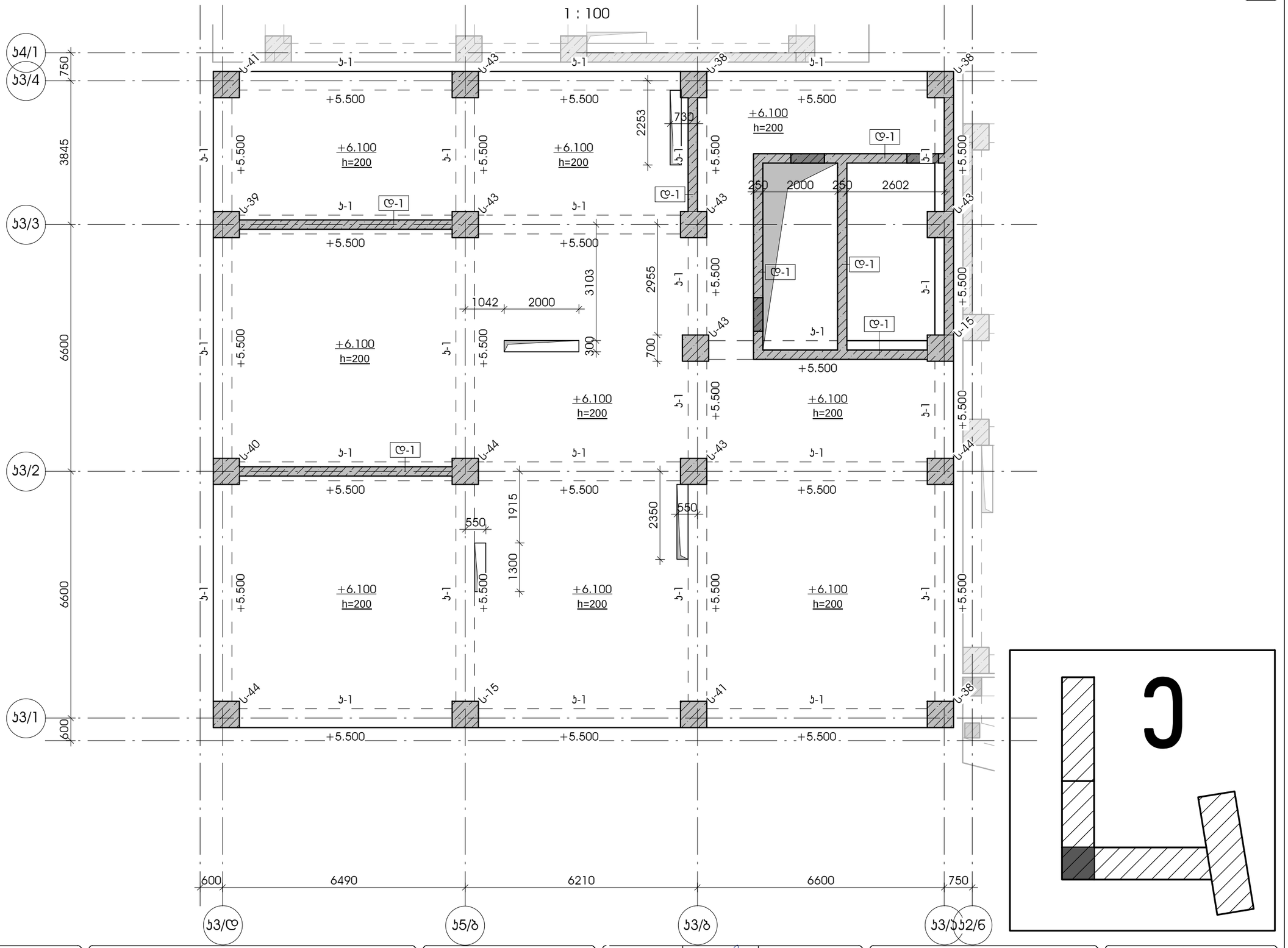
შ.პ.ს. გეოკონი

თბილისი 2021

+6.200 ნიშნულის მარჯვრების გეგმა (ე ბლოკი)

A3

1 : 100



დამკვეთი -

შპს "ვემბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)

ობიექტი -

ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი

კონსტრუქციული პროექტი

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	ჯ-(ე)2.03	

დირექტორი		გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.		
პრ. მთ. ინჟ.		გ. ცომაია
დაამუშავა		ა. ცომაია
შეამოწმა		გ. ცომაია

ნახაზი:

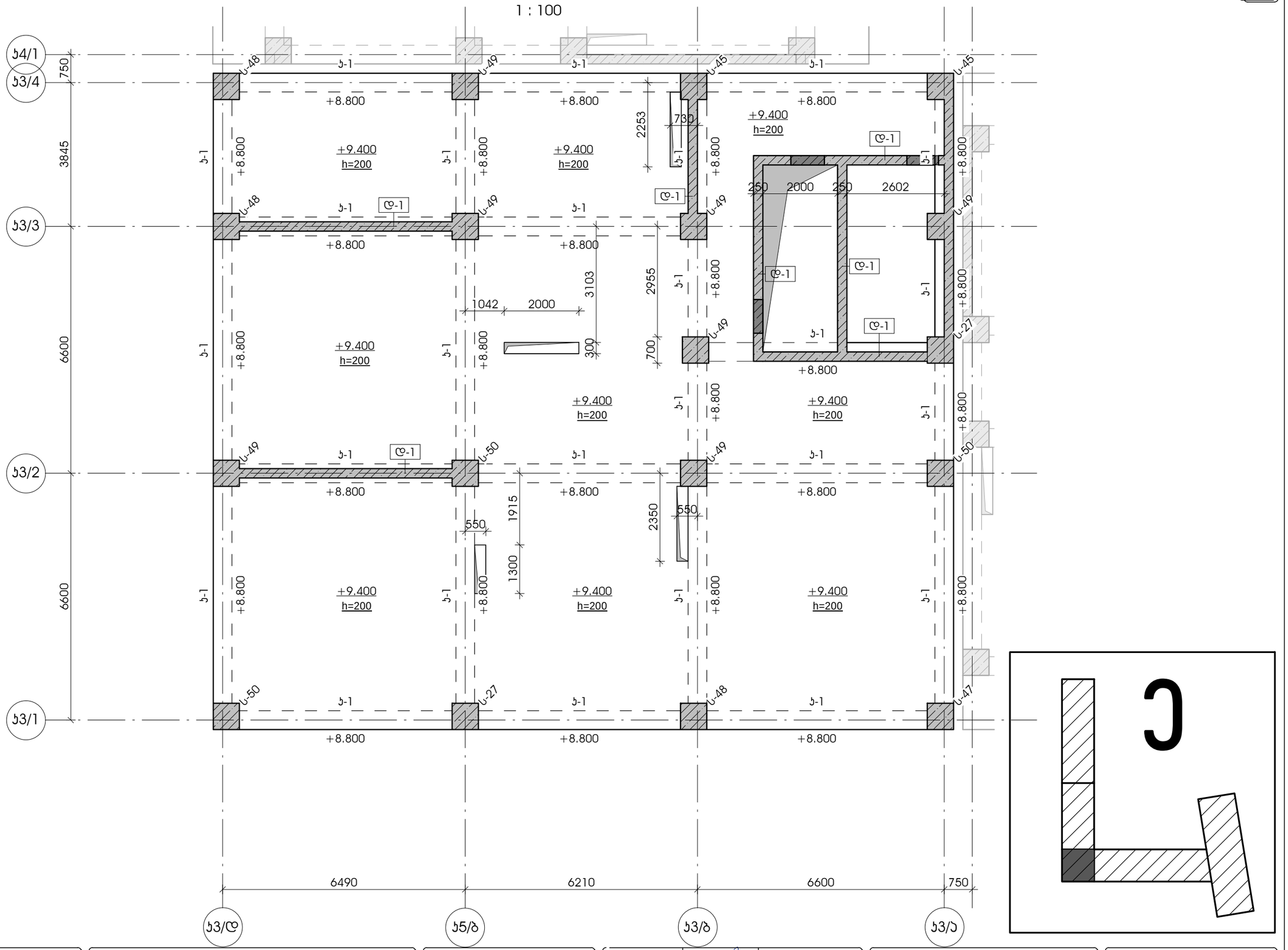
+6.200 ნიშნულის მარკვრების გეგმა (ე ბლოკი)

შ.პ.ს.
გეოპონი
თბილისი 2021

+9.500 ნიშნულის მარჯირების გეგმა (ე ბლოკი)

A3

1 : 100



დამკვეთი -	შპს "გუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)
ობიექტი -	ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი
კონსტრუქციული პროექტი	

დასკვნა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	ჯ-(ე)2.04	

დირექტორი		გ. ცომაია
ჯრ. მთ. არქ.		
ჯრ. მთ. ინჟ.		გ. ცომაია
დაამუშავა		ა. ცომაია
შეამოწმა		გ. ცომაია

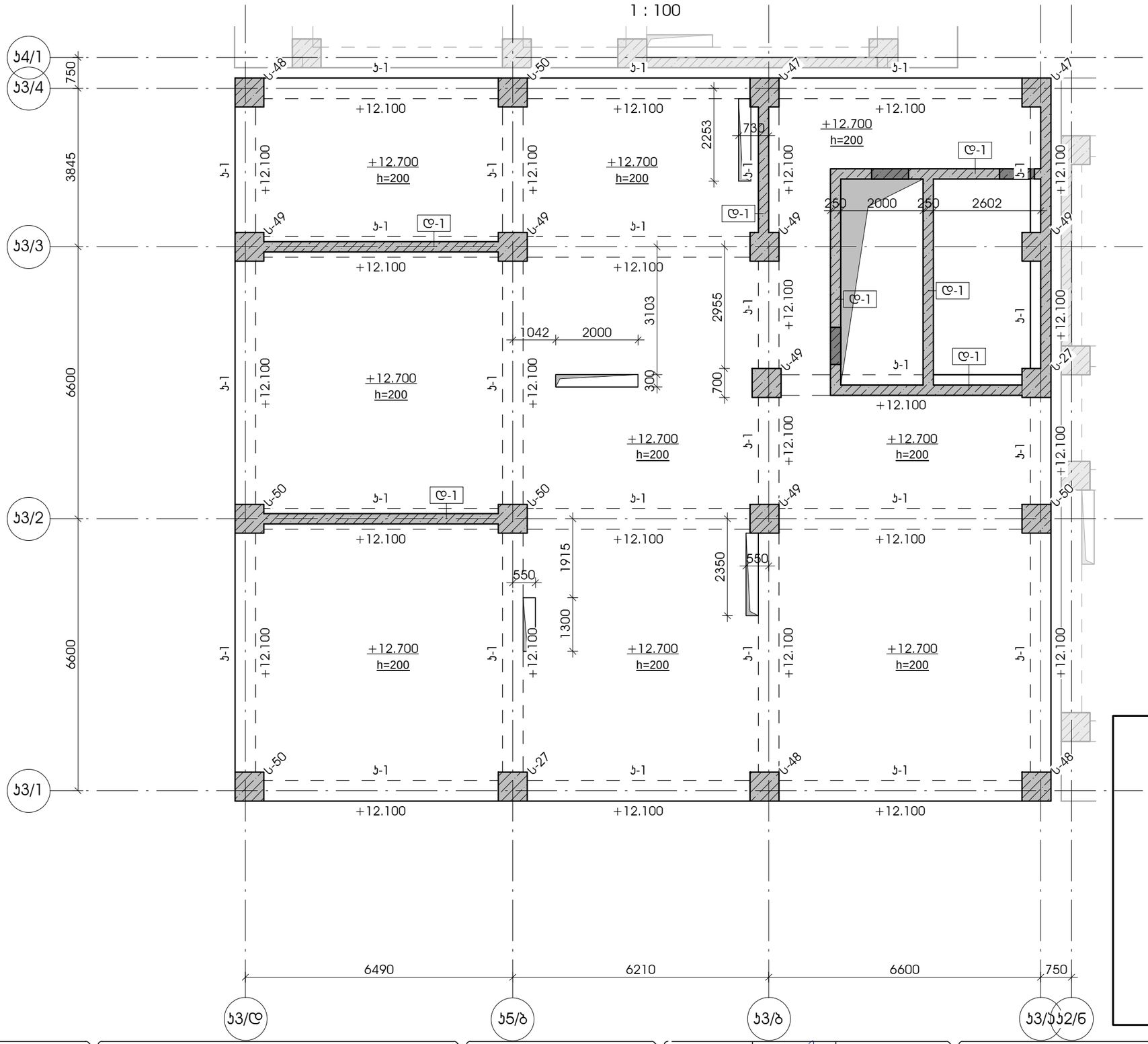
ნახაზი:
+9.500 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ე ბლოკი)

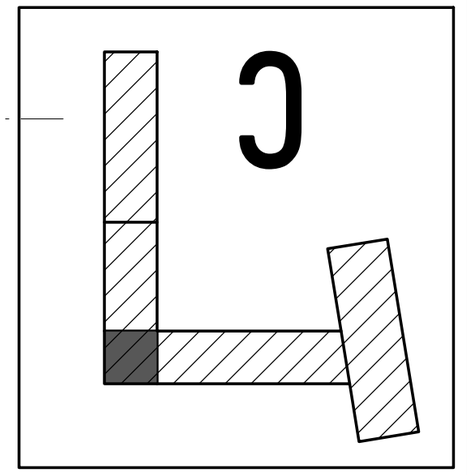
შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021

+12.800 ნიშნულის მარჯირების გეგმა (ე ბლოკი)

A3

1 : 100





დამკვეთი -

შპს "ვემბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)

ობიექტი -

ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი

კონსტრუქციული პროექტი

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	ბ-(ე)2.05	

დირექტორი		გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.		
პრ. მთ. ინჟ.		გ. ცომაია
დაამუშავა		ა. ცომაია
შეამოწმა		გ. ცომაია

ნახაზი:

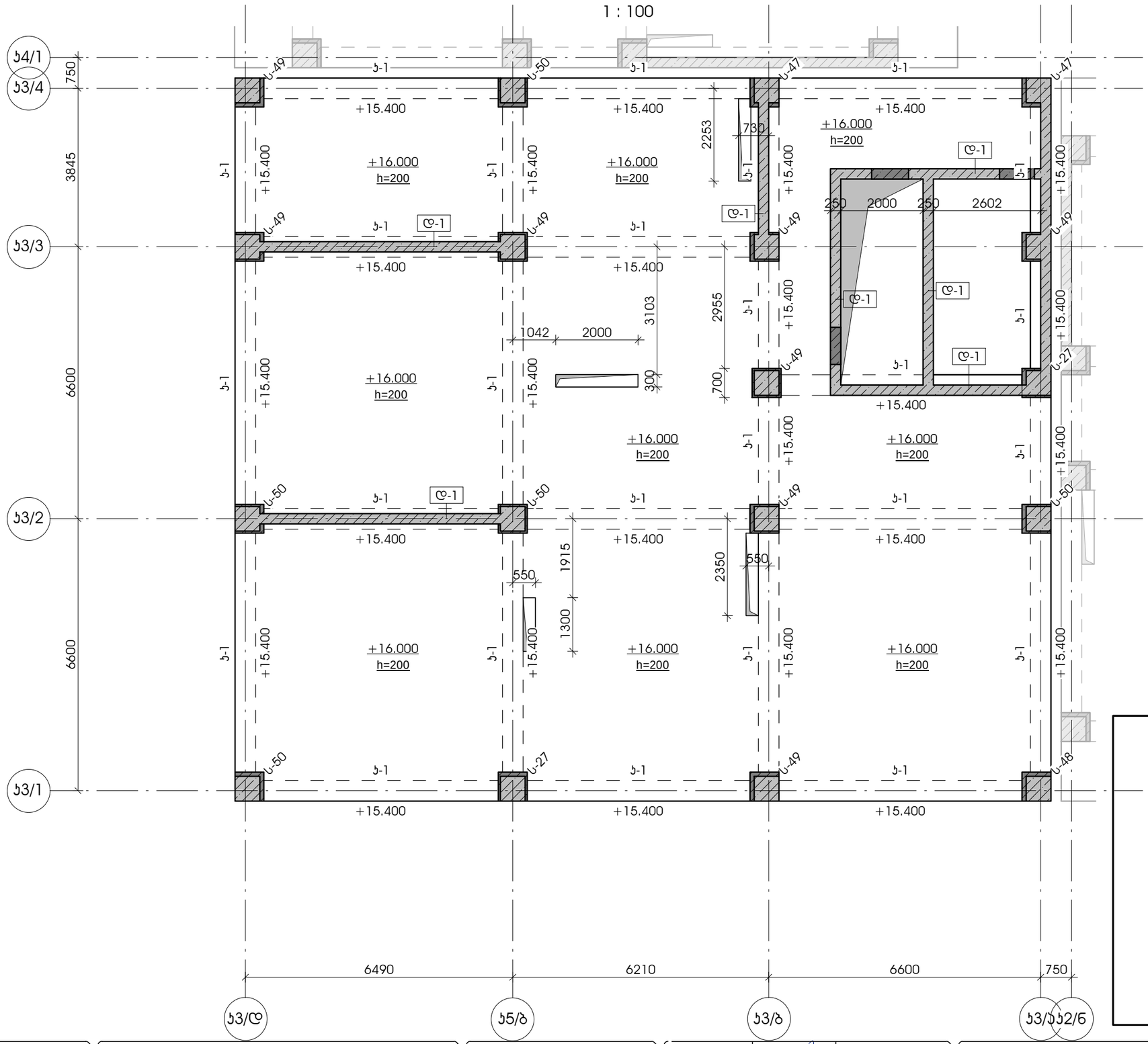
+12.800 ნიშნულის მარჯირების გეგმა (ე ბლოკი)

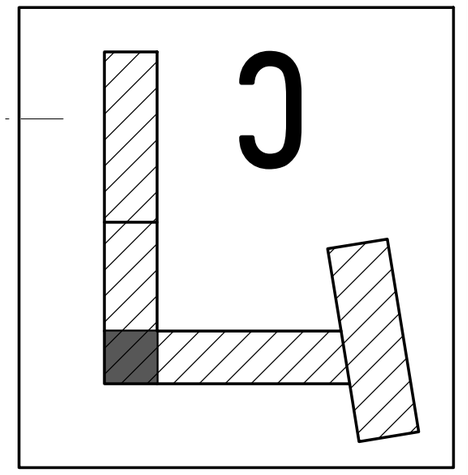
შ.პ.ს.
გეოპონი
თბილისი 2021

+16.100 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ე ბლოკი)

A3

1 : 100





დამკვეთი -	შპს "გუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)
ობიექტი -	ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი
კონსტრუქციული პროექტი	

დასკვნა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	ბ-(ე)2.06	

დირექტორი		გ. ცომაია
ჯრ. მთ. არქ.		
ჯრ. მთ. ინჟ.		გ. ცომაია
დაამუშავა		ა. ცომაია
შეამოწმა		გ. ცომაია

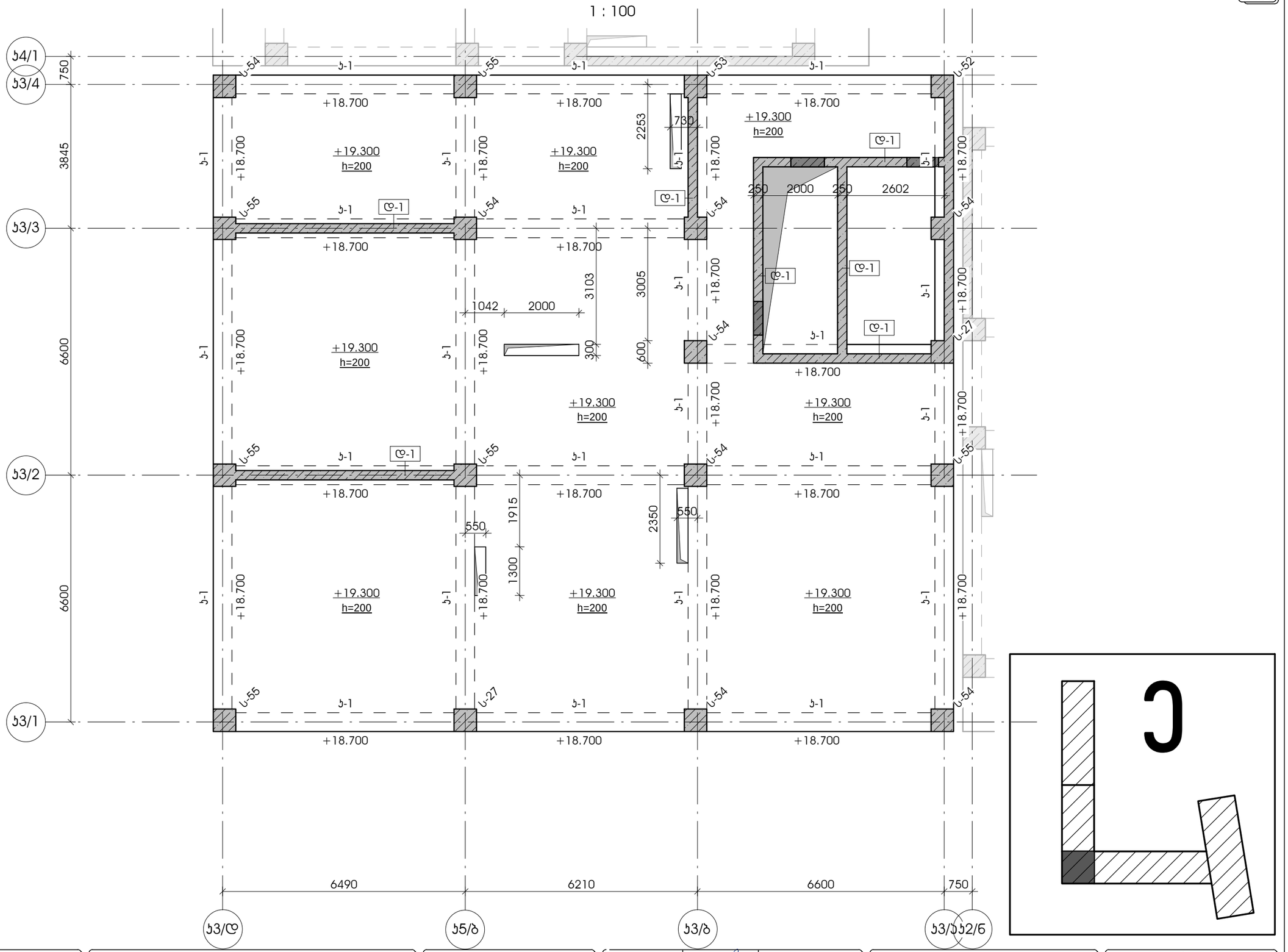
ნახაზი:
+16.100 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ე ბლოკი)

შ.პ.ს.
გეოპონი
თბილისი 2021

+19.400 ნიშნულის მარჯირების გეგმა (ე ბლოკი)

A3

1 : 100



დამკვეთი -	შპს "გუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)
ობიექტი -	ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი
კონსტრუქციული პროექტი	

დასკვნა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	ბ-(ე)2.07	

დირექტორი		გ. ცომაია
ჯრ. მთ. არქ.		
ჯრ. მთ. ინჟ.		გ. ცომაია
დაამუშავა		ა. ცომაია
შეამოწმა		გ. ცომაია

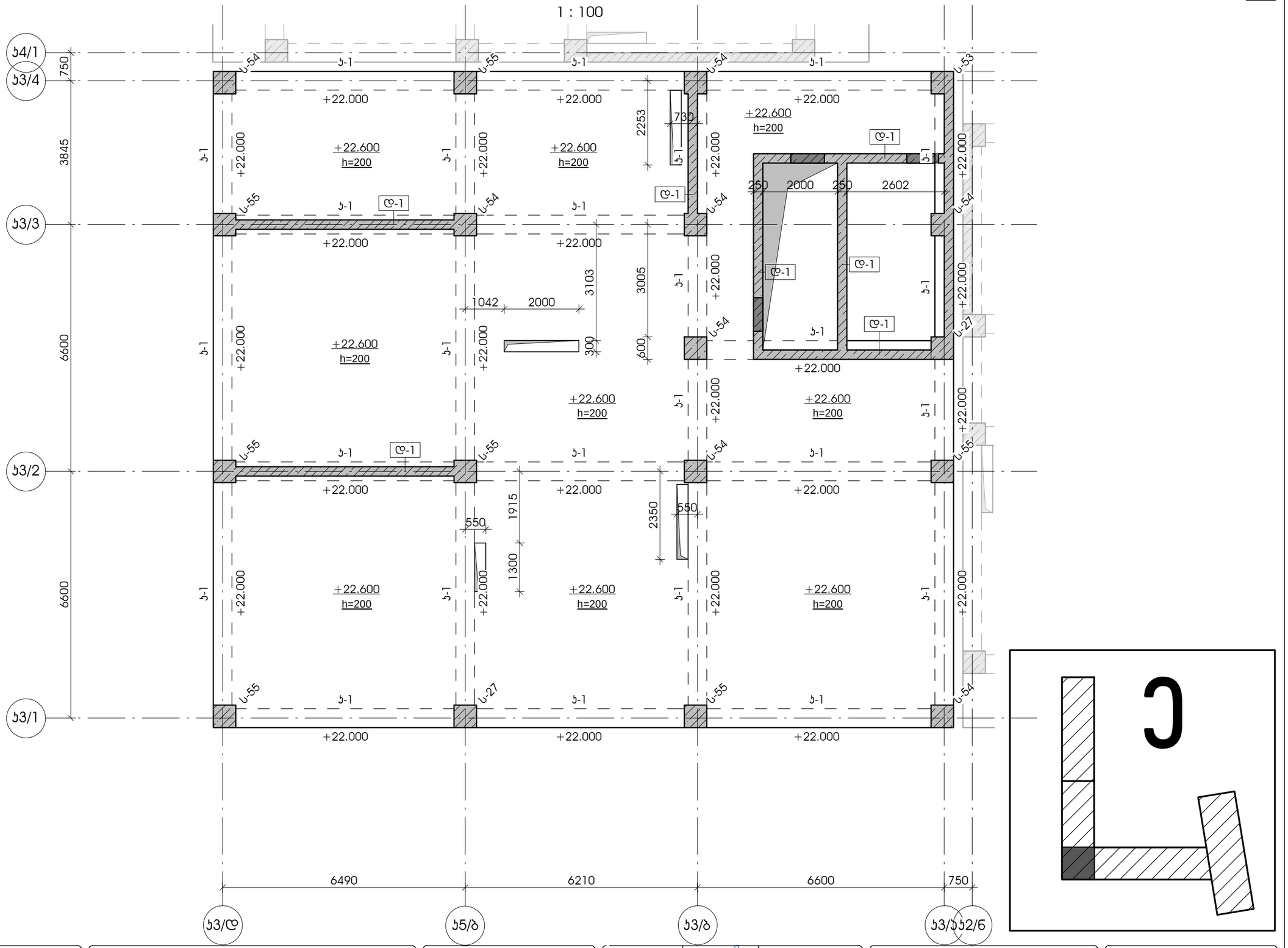
ნახაზი:
+19.400 ნიშნულის მარჯირების გეგმა (ე ბლოკი)

შ.პ.ს.
გეოპონი
თბილისი 2021

+22.700 ნიშნულის მარჯირების გეგმა (ე ბლოკი)

A3

1 : 100



დამკვეთი -	შპს "გუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)
ობიექტი -	ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი
კონსტრუქციული პროექტი	

დასკვნა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	ბ-(ე)2.08	

დირექტორი		გ. ცომაია
ჯრ. მთ. არქ.		
ჯრ. მთ. ინჟ.		გ. ცომაია
დაამუშავა		ა. ცომაია
შეამოწმა		გ. ცომაია

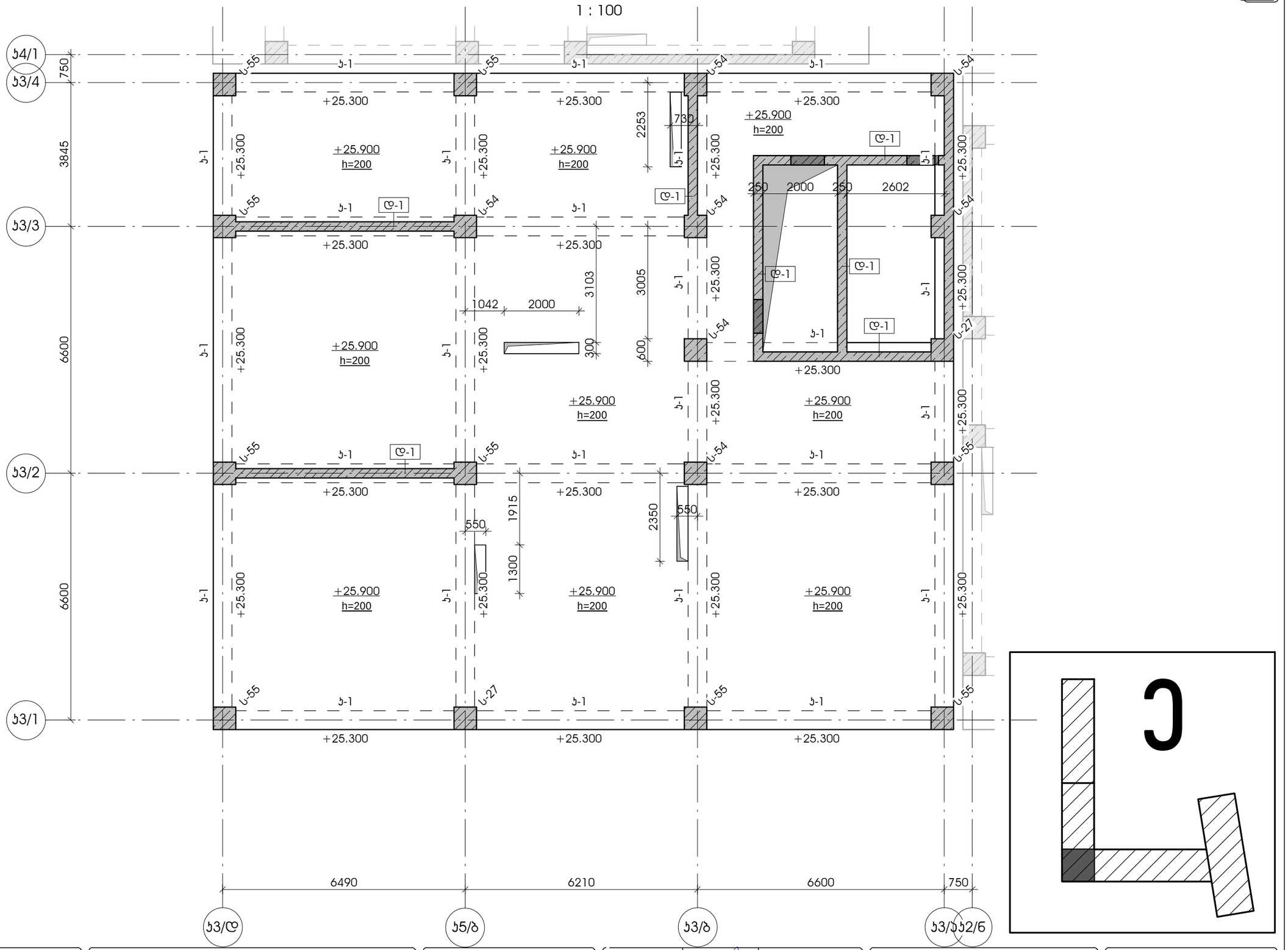
ნახაზი:
+22.700 ნიშნულის მარჯირების გეგმა (ე ბლოკი)

შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021

+26.000 ნიშნულის მარჯვრების გეგმა (ე ბლოკი)

A3

1 : 100



დამკვეთი -	შპს "ვეგბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)
ობიექტი -	ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი
კონსტრუქციული პროექტი	

დასკვნა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	ჯ-(ე)2.09	

დირექტორი		გ. ცომაია
ჯრ. მთ. არქ.		
ჯრ. მთ. ინჟ.		გ. ცომაია
დაამუშავა		ა. ცომაია
შეამოწმა		გ. ცომაია

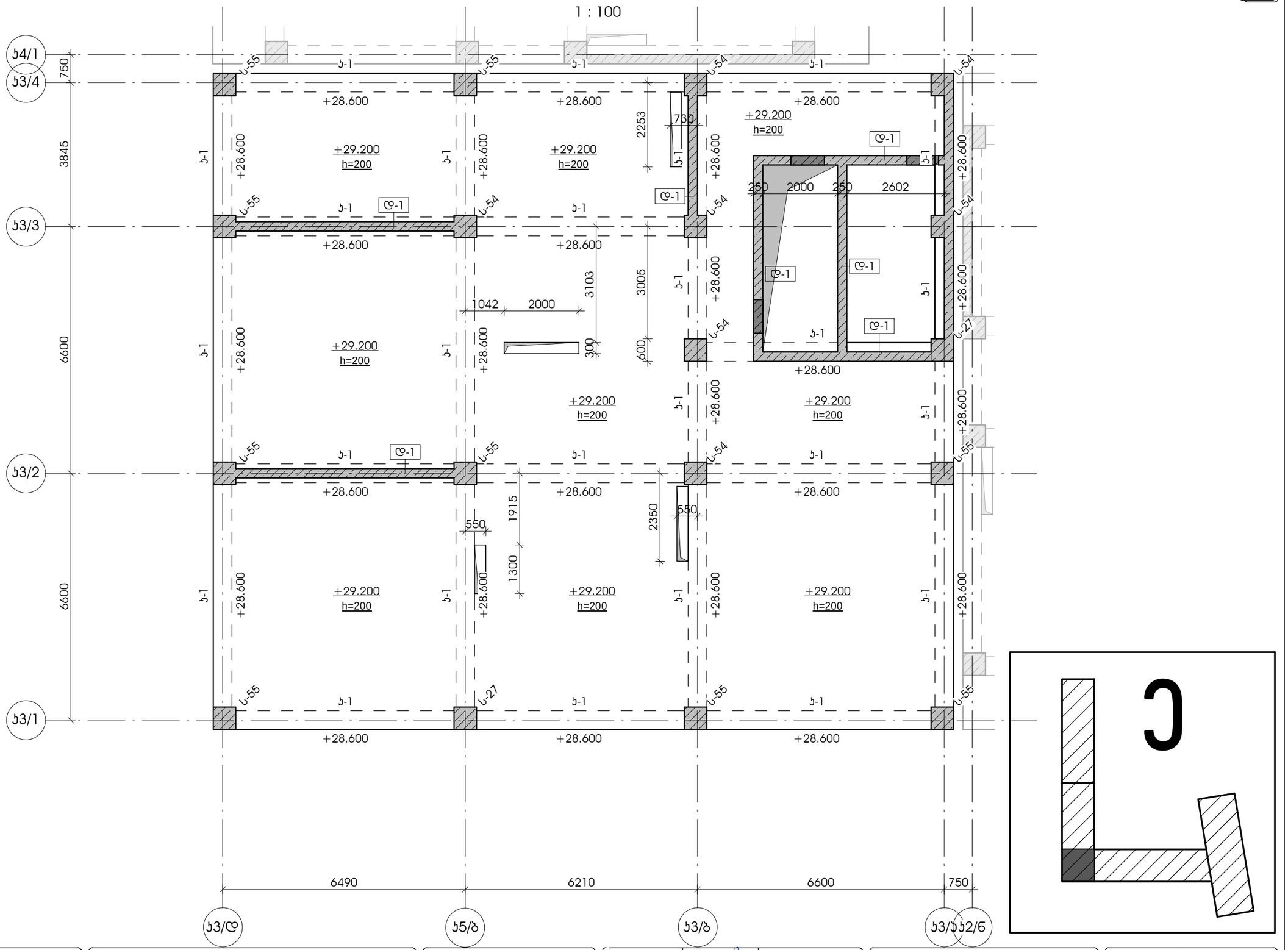
ნახაზი:
+26.000 ნიშნულის მარჯვრების გეგმა (ე ბლოკი)

შ.პ.ს.
გეოპონი
თბილისი 2021

+29.300 ნიშნულის მარჯვრების გეგმა (ე ბლოკი)

A3

1 : 100



დამკვეთი -

შპს "გუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)

ობიექტი -

ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი

კონსტრუქციული პროექტი

დასკვნა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	ბ-(ე)2.10	

დირექტორი		გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.		
პრ. მთ. ინჟ.		გ. ცომაია
დაამუშავა		ა. ცომაია
შეამოწმა		გ. ცომაია

ნახაზი:

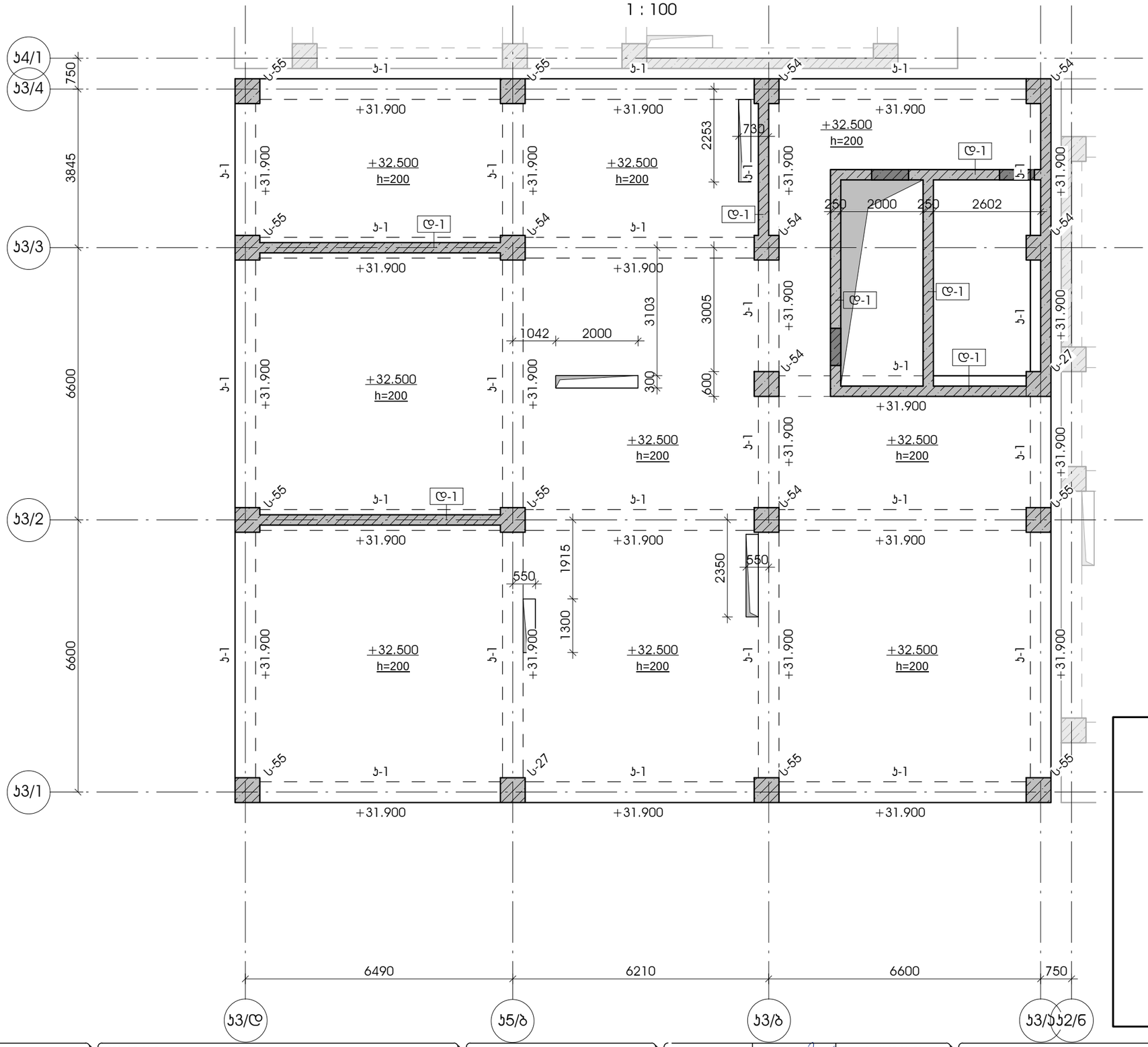
+29.300 ნიშნულის მარჯვრების გეგმა (ე ბლოკი)

შ.პ.ს.
გეოპონი
თბილისი 2021

+32.600 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ე ბლოკი)

A3

1 : 100



ე

დამკვეთი -	შპს "გუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)
ობიექტი -	ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი
კონსტრუქციული პროექტი	

დასკვნა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	ბ-(ე)2.11	

დირექტორი		გ. ცომაია
ჯრ. მთ. არქ.		
ჯრ. მთ. ინჟ.		გ. ცომაია
დაამუშავა		ა. ცომაია
შეამოწმა		გ. ცომაია

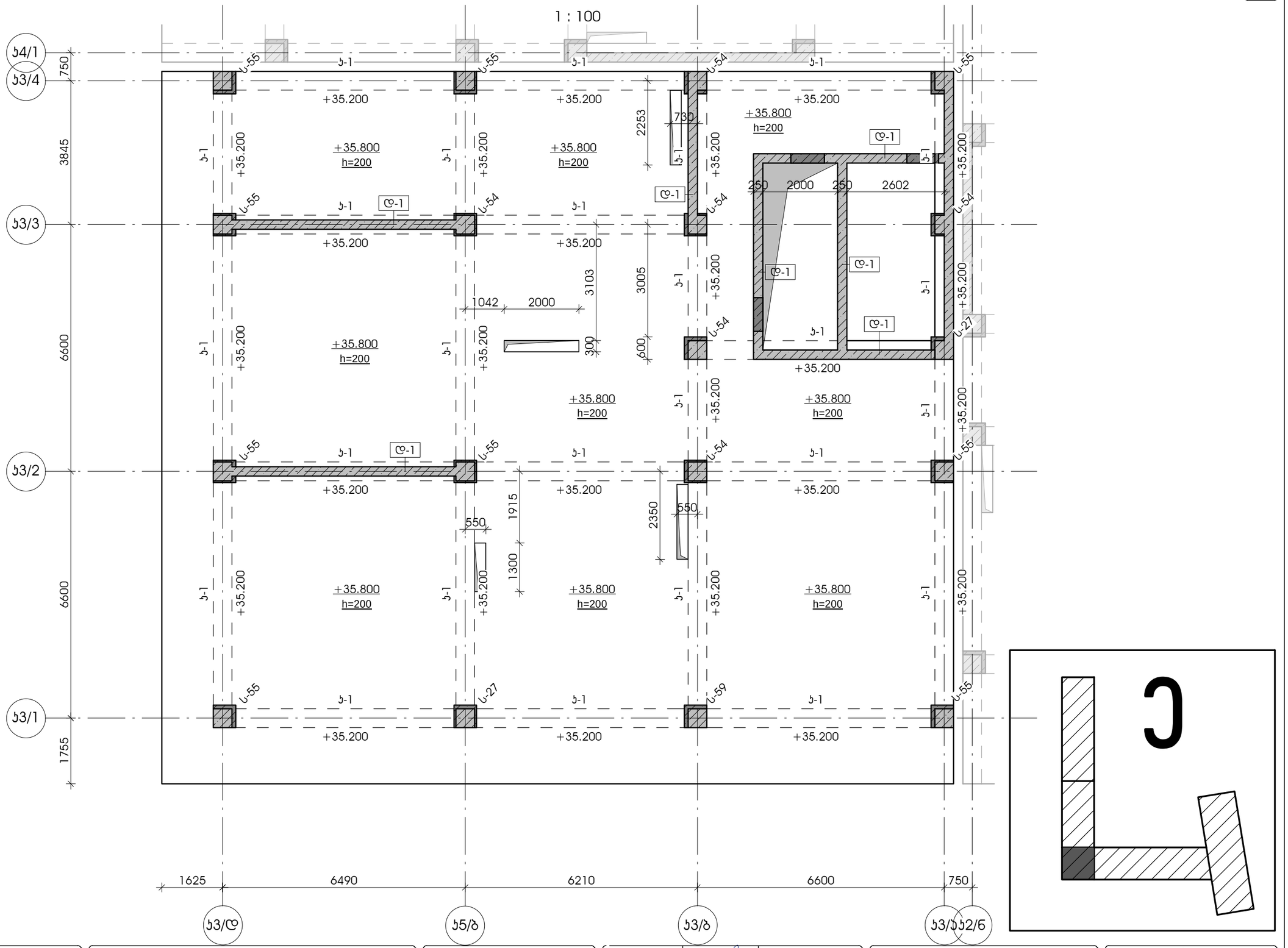
ნახაზი:
+32.600 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ე ბლოკი)

შ.პ.ს.
გეოპონი
თბილისი 2021

+35.900 ნიშნულის მარჯირების გეგმა (ე ბლოკი)

A3

1 : 100



დამკვეთი -	შპს "გუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)
ობიექტი -	ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი
კონსტრუქციული პროექტი	

დასკვნა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	ბ-(ე)2.13	

დირექტორი		გ. ცომაია
ხელმძღვანელი		
ხელმძღვანელი		გ. ცომაია
დაამუშავა		ა. ცომაია
შეამოწმა		გ. ცომაია

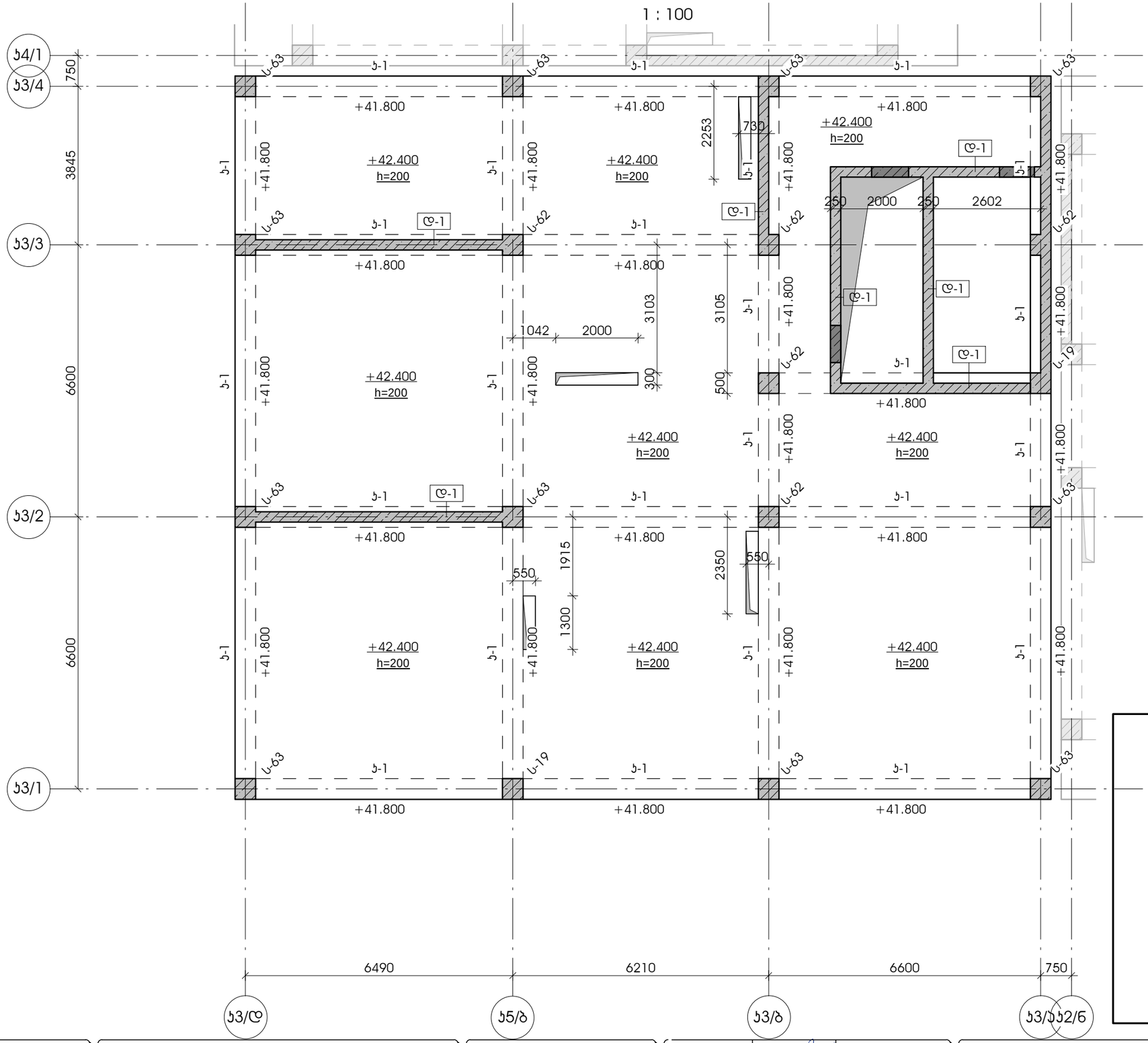
ნახაზი:
+35.900 ნიშნულის მარჯირების გეგმა (ე ბლოკი)

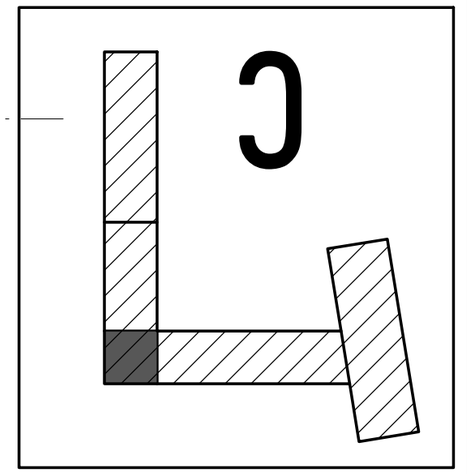
შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021

+42.500 ნიშნულის მარჯირების გეგმა (ე ბლოკი)

A3

1 : 100





დამკვეთი -	შპს "გუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)
ობიექტი -	ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი
კონსტრუქციული პროექტი	

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	ს-(ე)2.14	

დირექტორი		გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.		
პრ. მთ. ინჟ.		გ. ცომაია
დაამუშავა		ა. ცომაია
შეამოწმა		გ. ცომაია

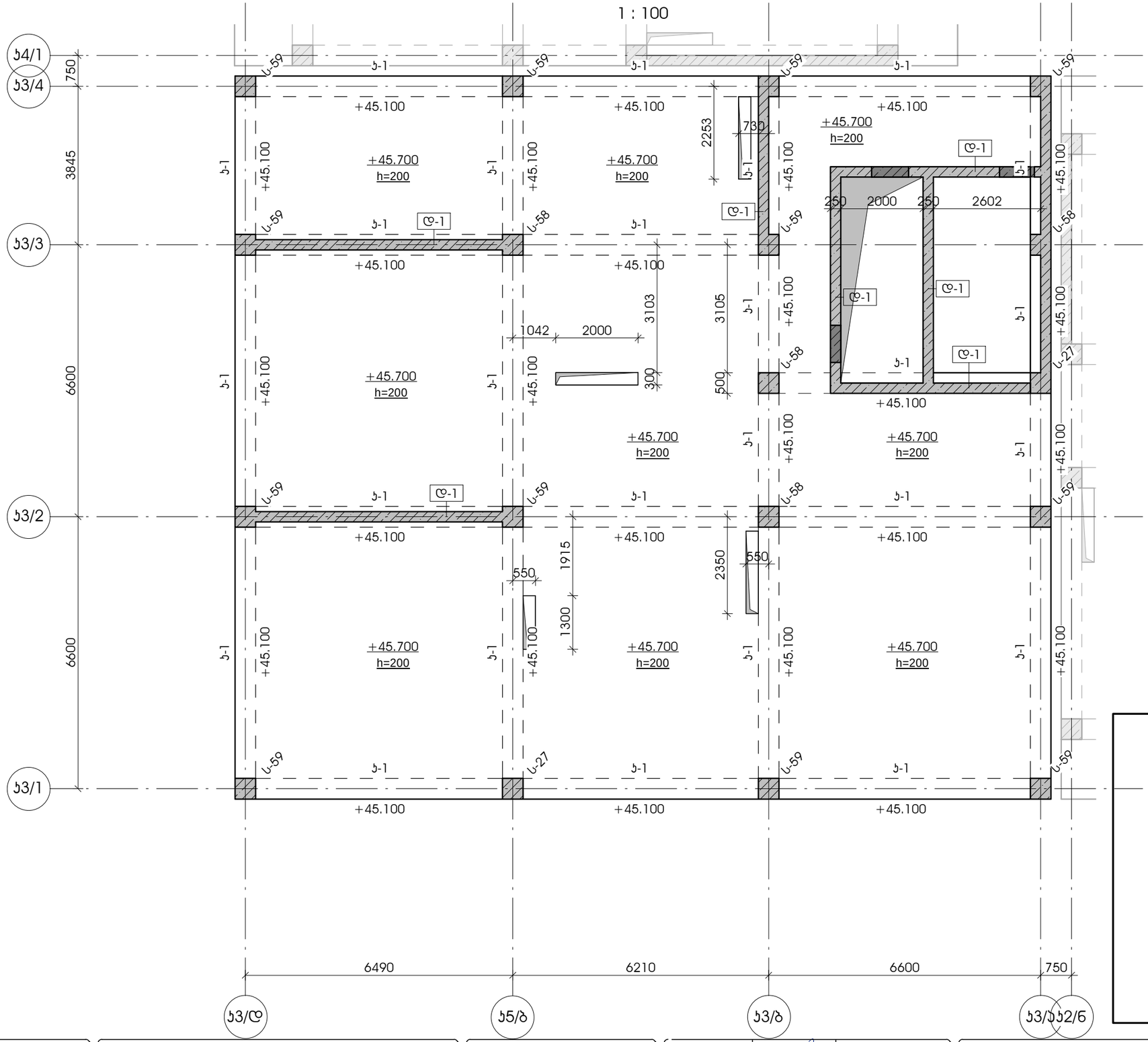
ნახაზი:
+42.500 ნიშნულის მარჯირების გეგმა (ე ბლოკი)

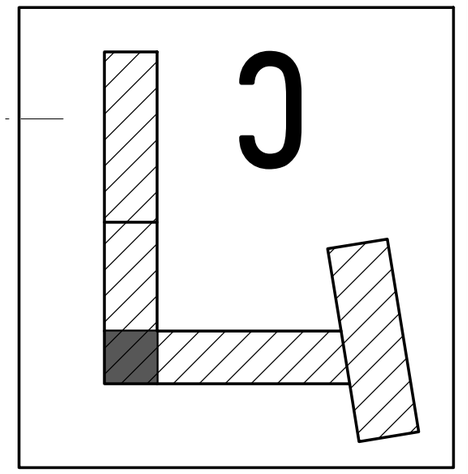
შ.პ.ს.
გეოპონი
თბილისი 2021

+45.800 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ე ბლოკი)

A3

1 : 100





დამკვეთი -	შპს "გუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)
ობიექტი -	ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი
კონსტრუქციული ჭრილები	

დასახელება	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	ბ-(ე)2.15	

დირექტორი		გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.		
პრ. მთ. ინჟ.		გ. ცომაია
დაამუშავა		ა. ცომაია
შეამოწმა		გ. ცომაია

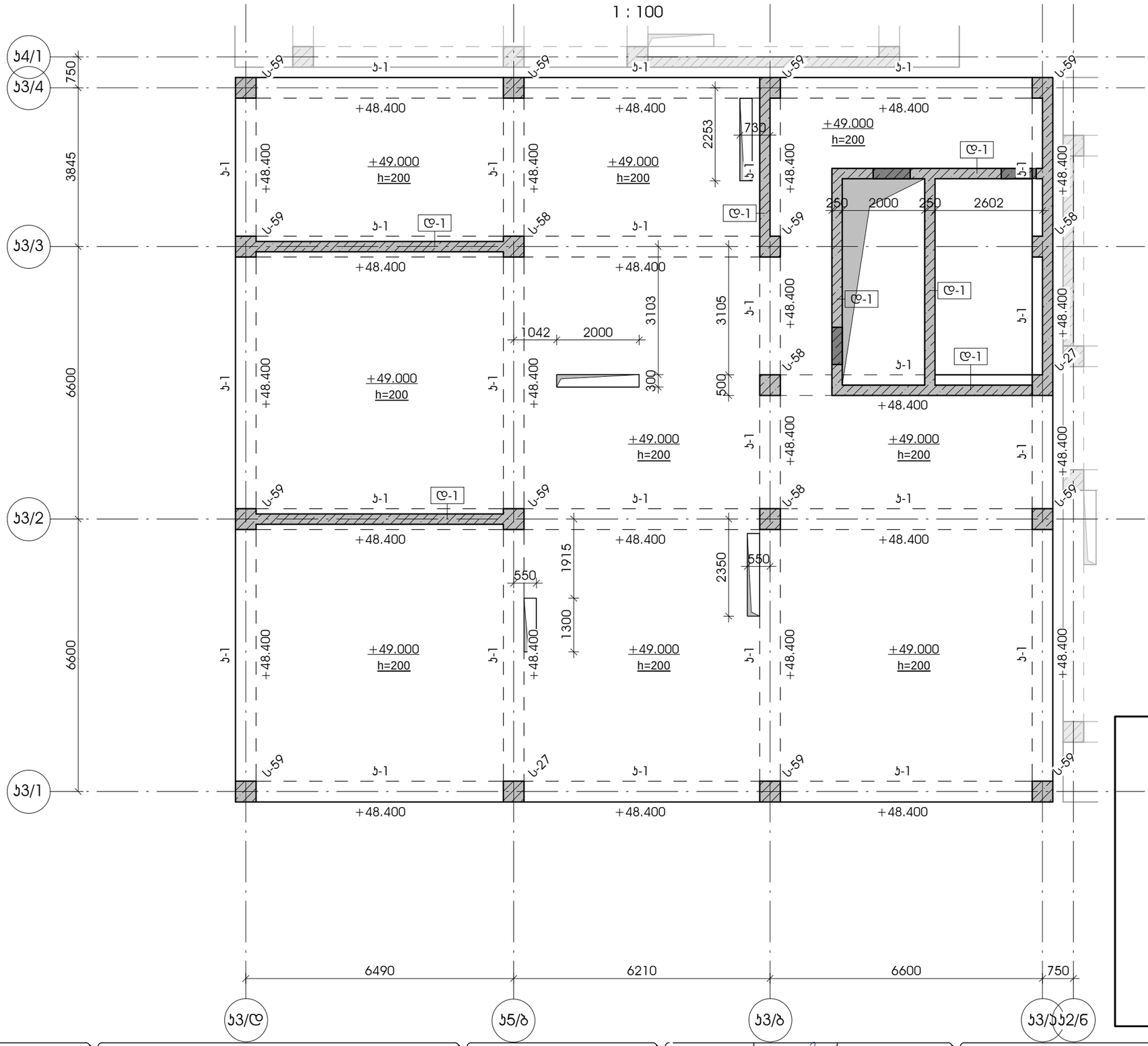
ნახაზი:
+45.800 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ე ბლოკი)

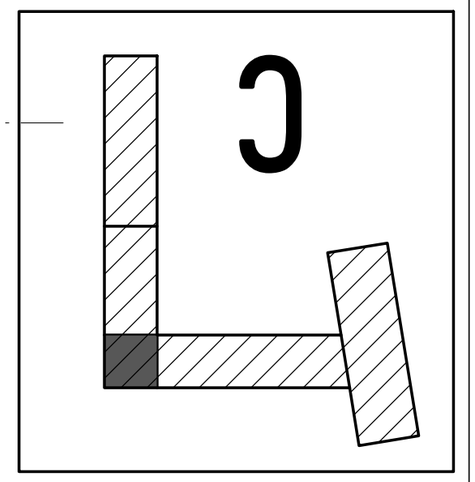
შ.პ.ს.
გეოპონი
თბილისი 2021

+49.100 ნიშნულის მარჯირების გეგმა (ე ბლოკი)

A3

1 : 100





დამკვეთი -	შპს "გუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)
ობიექტი -	ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი
კონსტრუქციული პროექტი	

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	ბ-(ე)2.16	

დირექტორი		გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.		
პრ. მთ. ინჟ.		გ. ცომაია
დაამუშავა		ა. ცომაია
შეამოწმა		გ. ცომაია

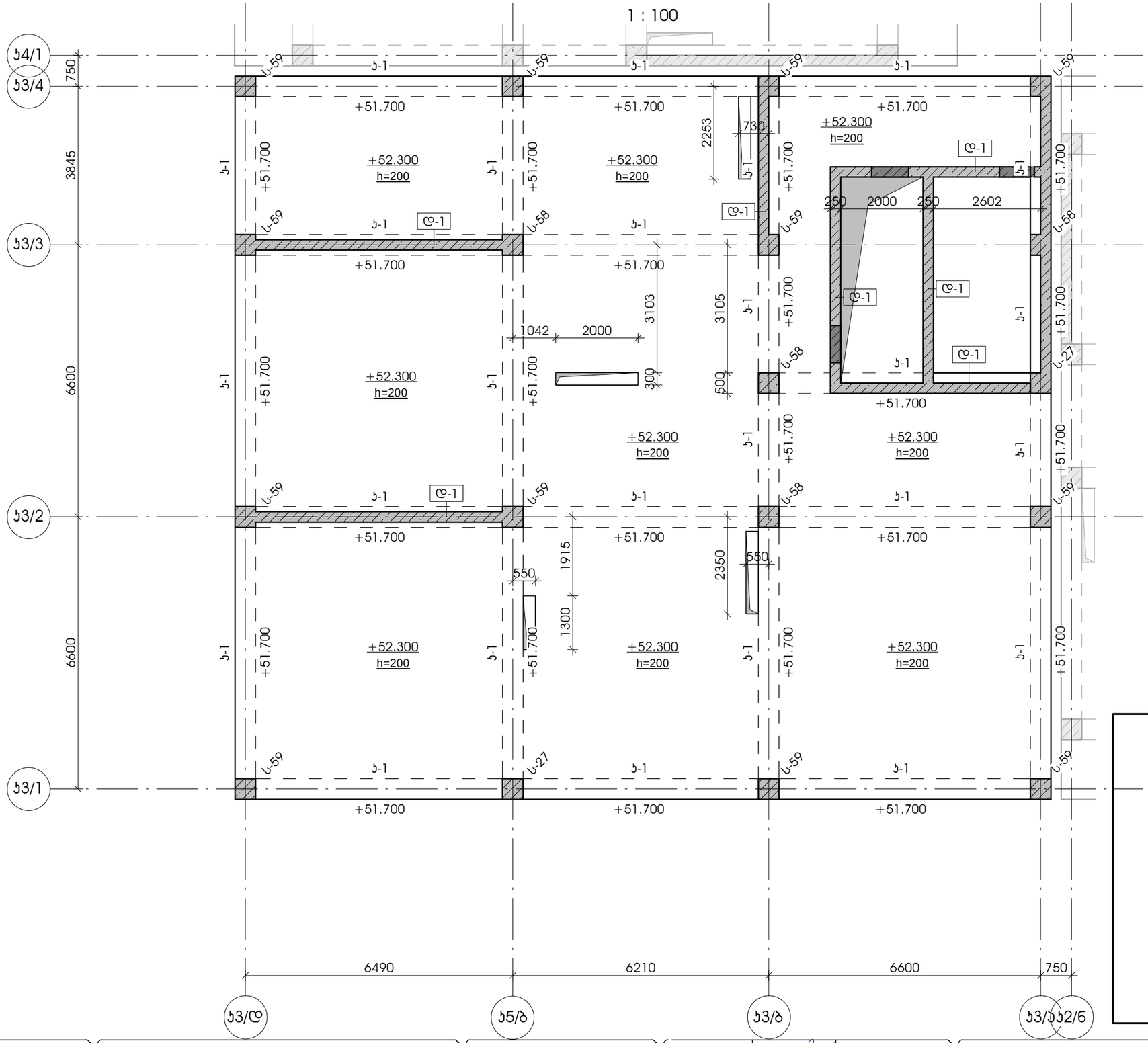
ნახაზი:
+49.100 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ე ბლოკი)

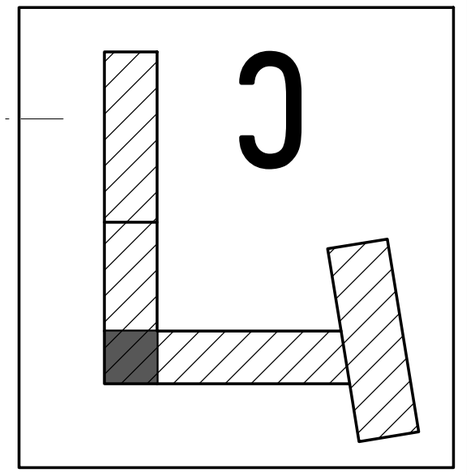
შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021

+52.400 ნიშნულის მარჯირების გეგმა (ე ბლოკი)

A3

1 : 100





დამკვეთი -

შპს "გუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)

ობიექტი -

ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი

კონსტრუქციული პროექტი

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	ბ-(ე)2.17	

დირექტორი		გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.		
პრ. მთ. ინჟ.		გ. ცომაია
დაამუშავა		ა. ცომაია
შეამოწმა		გ. ცომაია

ნახაზი:

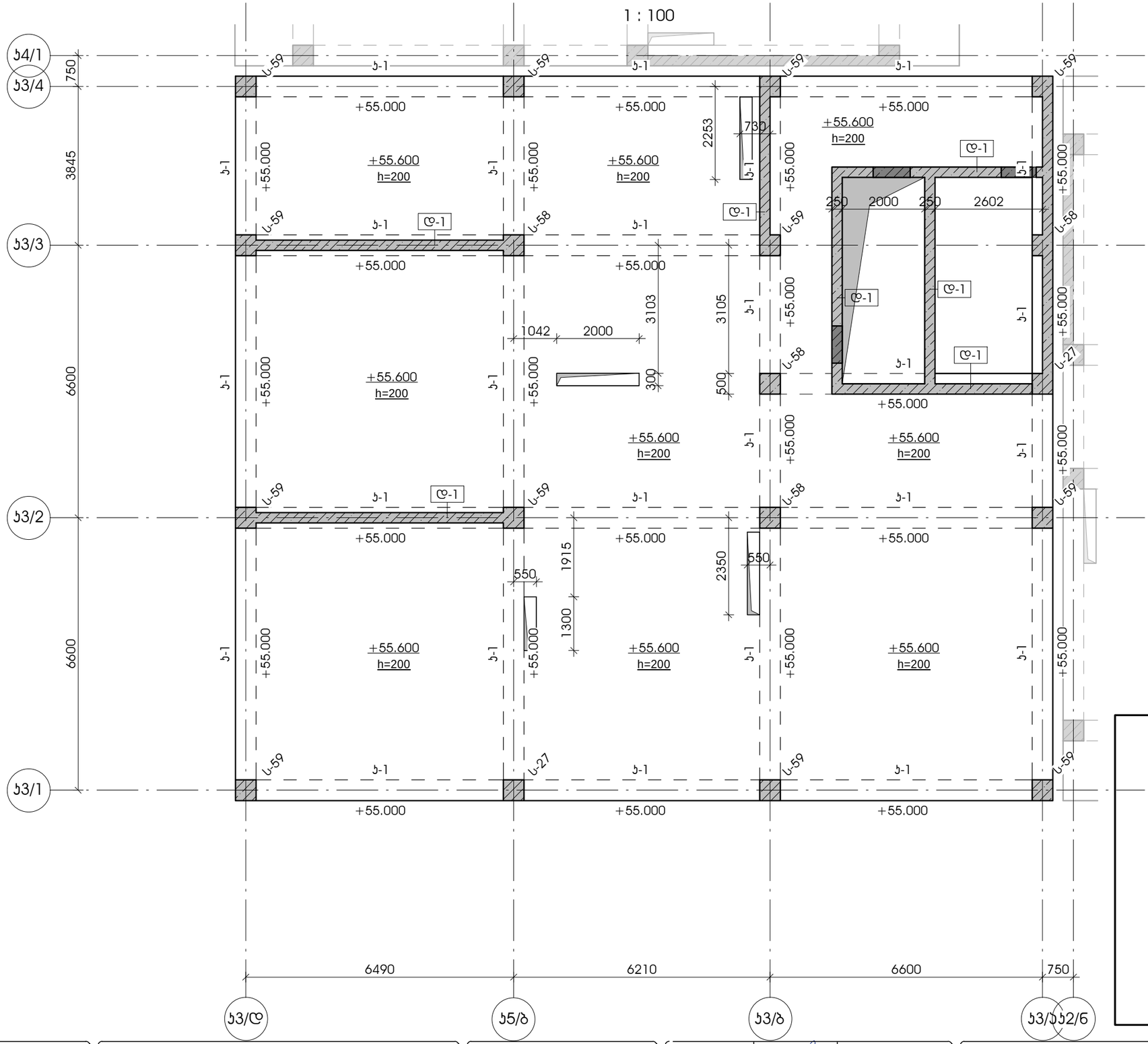
+52.400 ნიშნულის მარჯირების გეგმა (ე ბლოკი)

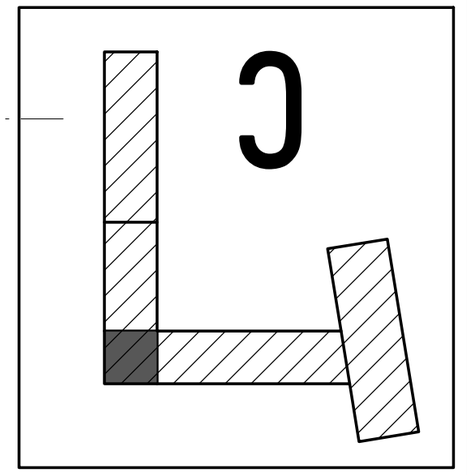
შ.პ.ს.
გეოპონი
თბილისი 2021

A3

+55.700 ნიშნულის მარჯირების გეგმა (ე ბლოკი)

1 : 100





დამკვეთი -

შპს "გუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)

ობიექტი -

ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი

კონსტრუქციული პროექტი

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	ბ-(ე)2.18	

დირექტორი		გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.		
პრ. მთ. ინჟ.		გ. ცომაია
დაამუშავა		ა. ცომაია
შეამოწმა		გ. ცომაია

ნახაზი:

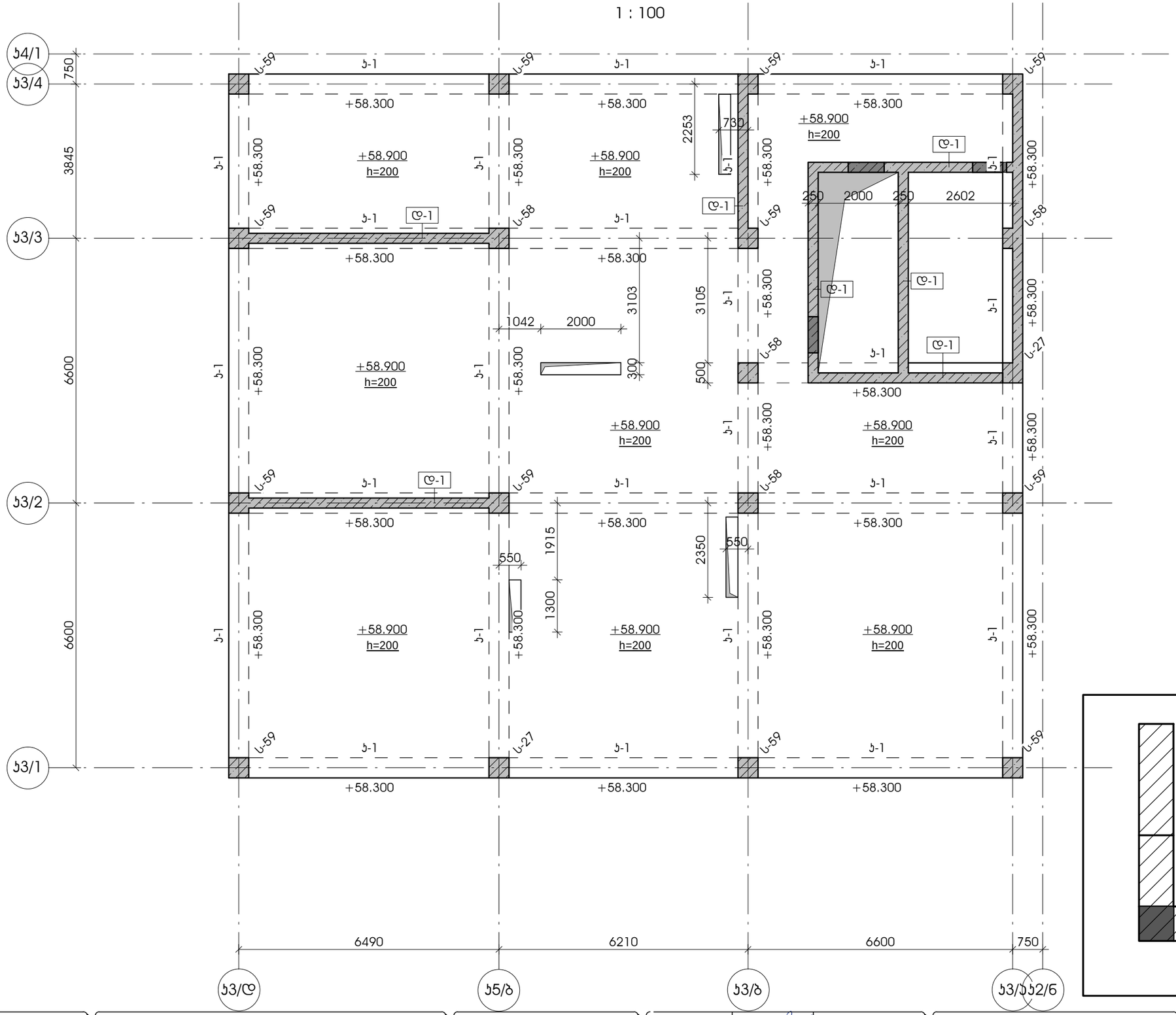
+55.700 ნიშნულის მარჯირების გეგმა (ე ბლოკი)

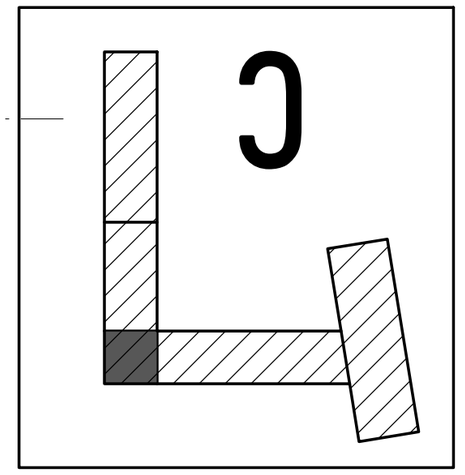
შ.პ.ს.
გეოპონი
თბილისი 2021

+59.000 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ე ბლოკი)

A3

1 : 100





დამკვეთი -	შპს "გუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)
ობიექტი -	ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი
კონსტრუქციული ჭრილები	

დაკვეთა	სადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	ბ-(ე)2.19	

დირექტორი		გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.		
პრ. მთ. ინჟ.		გ. ცომაია
დაამუშავა		ა. ცომაია
შეამოწმა		გ. ცომაია

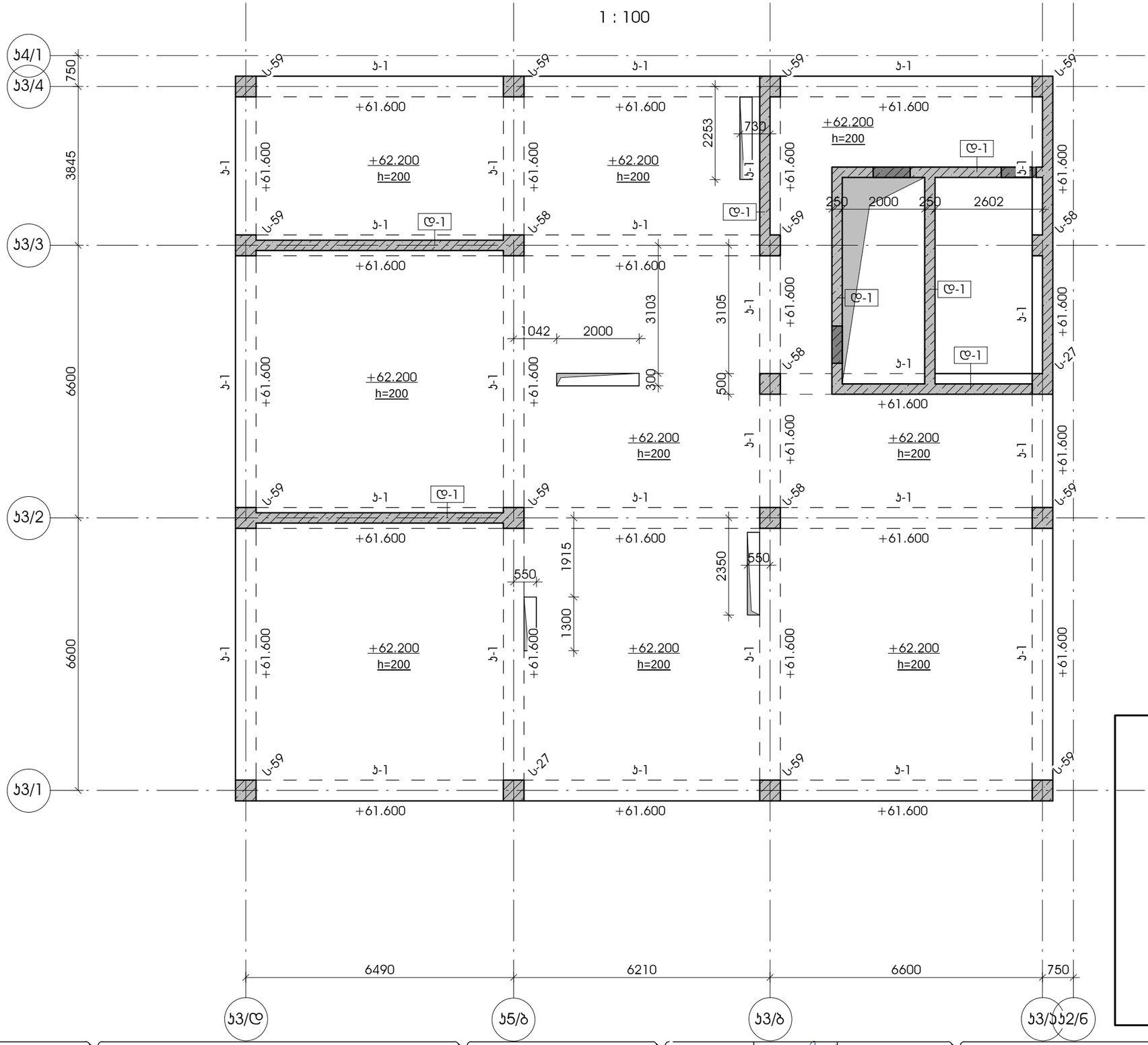
ნახაზი:
+59.000 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ე ბლოკი)

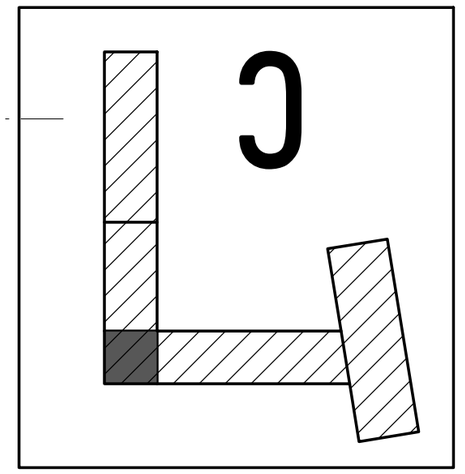
შ.პ.ს.
გეოპონი
თბილისი 2021

A3

+62.300 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ე ბლოკი)

1 : 100





დამკვეთი -	შპს "გუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)
ობიექტი -	ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი
კონსტრუქციული პროექტი	

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	ბ-(ე)2.20	

დირექტორი		გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.		
პრ. მთ. ინჟ.		გ. ცომაია
დაამუშავა		ა. ცომაია
შეამოწმა		გ. ცომაია

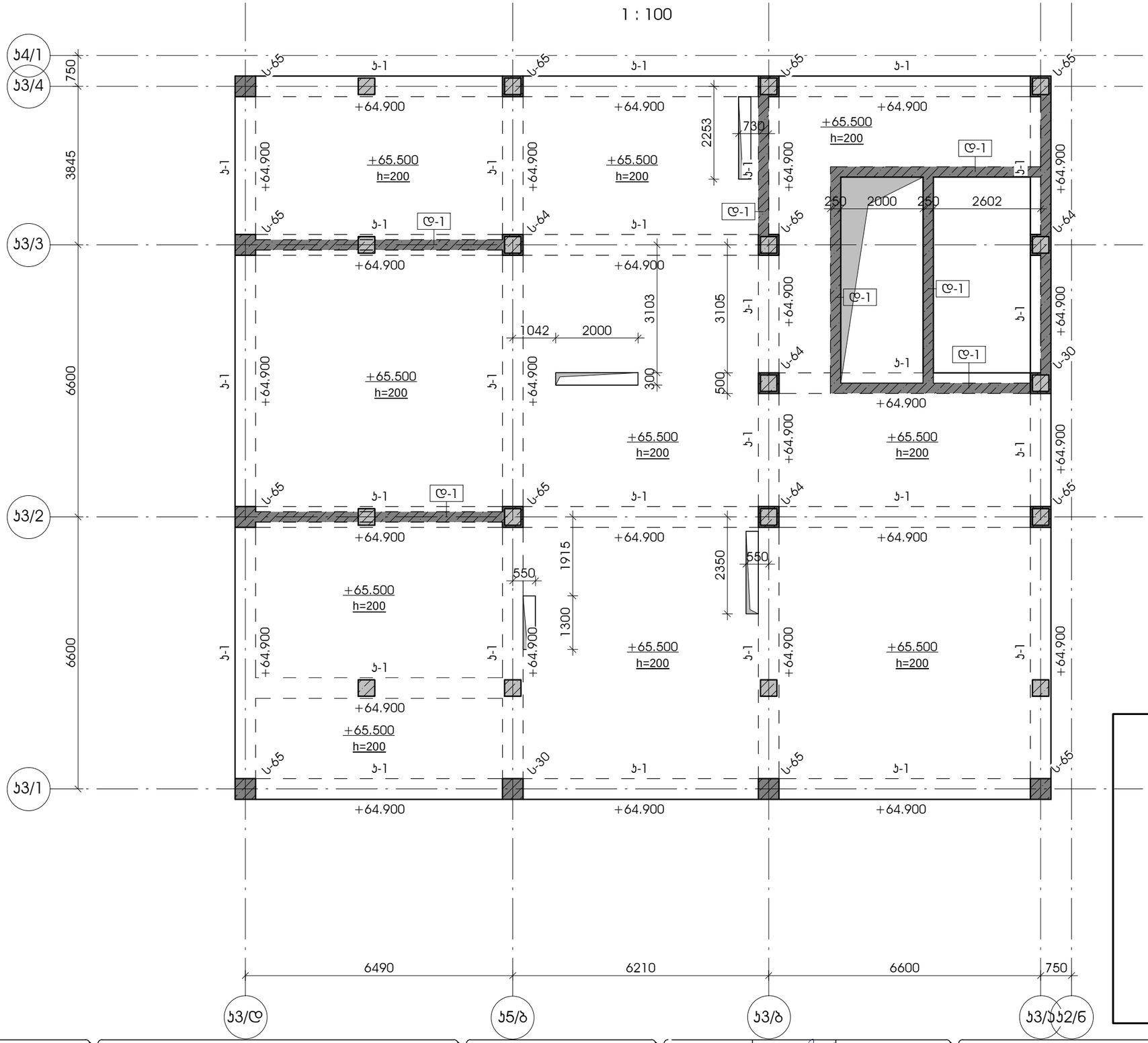
ნახაზი:
+62.300 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ე ბლოკი)

შ.პ.ს.
გეოპონი
თბილისი 2021

+65.600 ნიშნულის მარჯვრების გეგმა (ე ბლოკი)

A3

1 : 100



ე

დამკვეთი -	შპს "გუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)
ობიექტი -	ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი
კონსტრუქციული პროექტი	

დასკვნა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	ს-(ე)2.21	

დირექტორი		გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.		
პრ. მთ. ინჟ.		გ. ცომაია
დაამუშავა		ა. ცომაია
შეამოწმა		გ. ცომაია

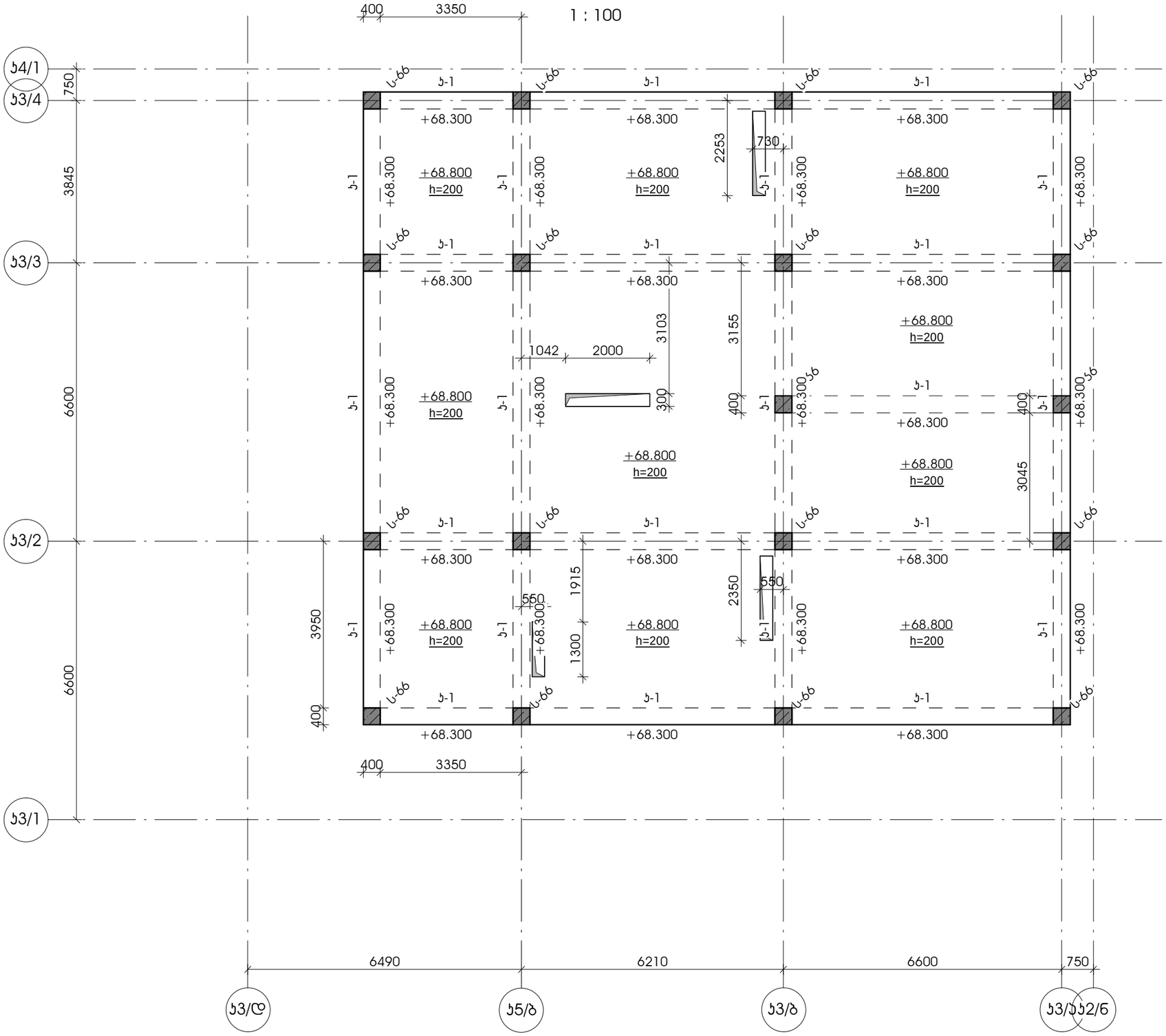
ნახაზი:
+65.600 ნიშნულის მარჯვრების გეგმა (ე ბლოკი)

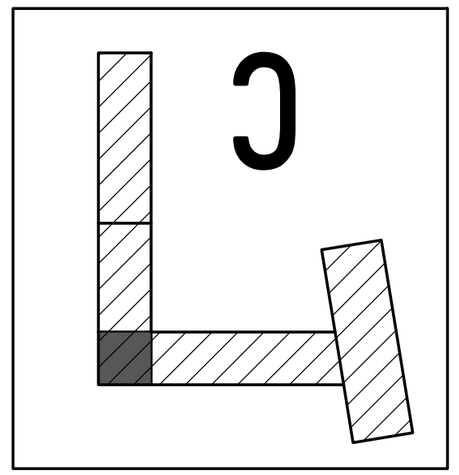
შ.პ.ს.
გეოპონი
თბილისი 2021

A3

+68.900 ნიშნულის მარჯვრების გეგმა (ე ბლოკი)

1 : 100





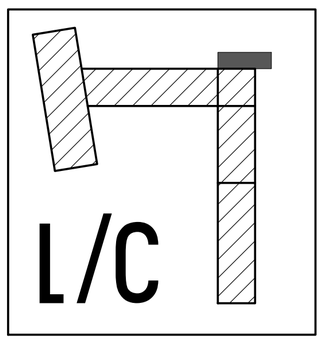
დამკვეთი -	შპს "გუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)
ობიექტი -	ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი
კონსტრუქციული პროექტი	

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	ს-(ე)2.22	

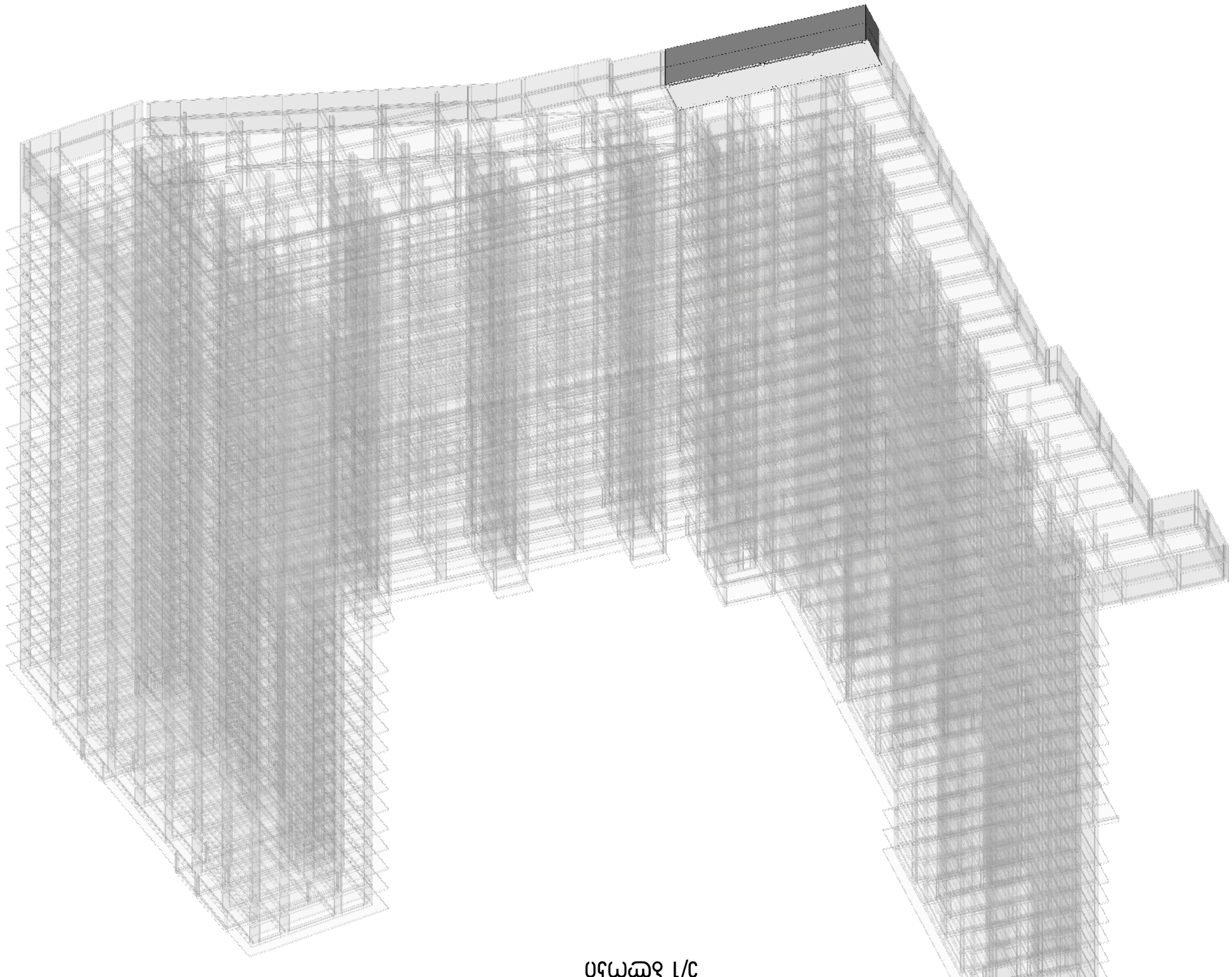
დირექტორი		გ. ცომაია
ჯრ. მთ. არქ.		
ჯრ. მთ. ინჟ.		გ. ცომაია
დაამუშავა		ა. ცომაია
შეამოწმა		გ. ცომაია

ნახაზი:
+68.900 ნიშნულის მარჯვრების გეგმა (ე ბლოკი)

შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021



J/1

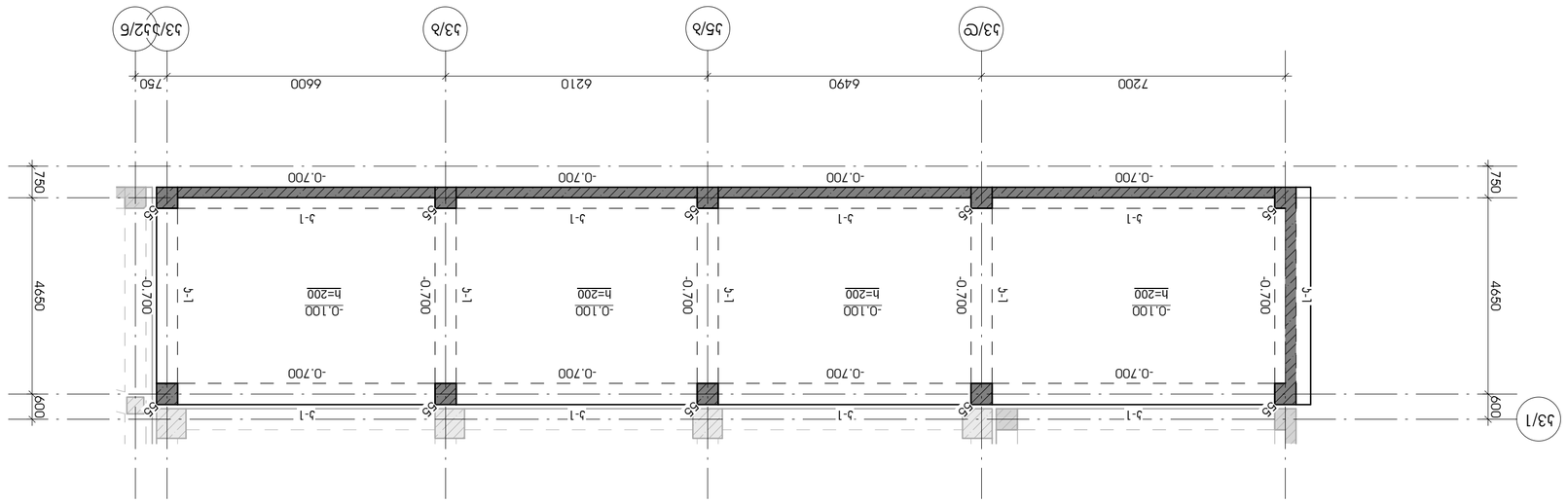


ИЧШЗЯ Ι/С

J/1 ЗЕМЗЗО

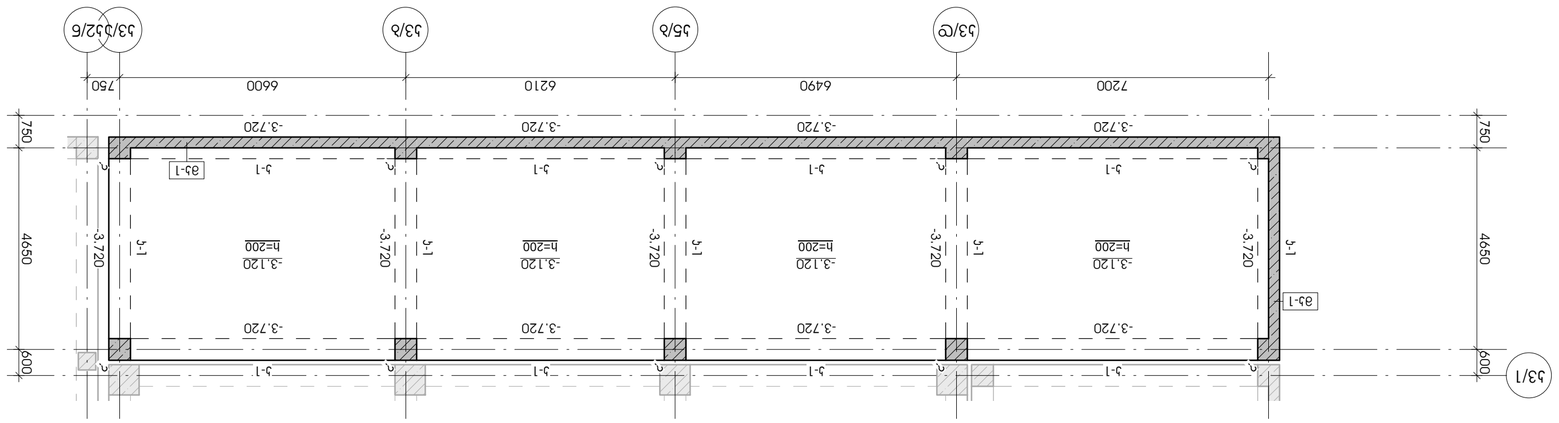
A2

ТЧЗЗЗЗО_			
ЗЗЬ "ЗЗЗЬЧЗО ЗЯМЕЧЗЗЯО +" Ц/Э			
4045882073)			
ЯЗЗЬЗЗЯО_			
Я. ОЗЬЯЯЯЧЗЯО, Б. ЧЗЧЗЗЯЗЬЧО №1-ОЬ ЧЗЧЗЯЗЬЧО ЬЧЗЯЗЯЗЬЧЗЯЗЯЗЬЧЗЯЗЯЗ



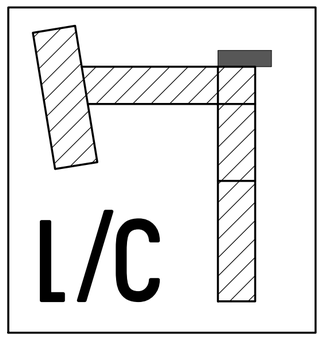
-3.020 бпвбзшпьа ьбьбмбьбсьа ьзвза (э/1 ьшпмэ)

1 : 100



0.000 бпвбзшпьа ьбьбмбьбсьа ьзвза (э/1 ьшпмэ)

1 : 100



ьбьбмбьбсьа ьзвза (э/1 ьшпмэ)		

קבוצת מהנדסים:	
רח' הברזל 3 תל אביב-יפו 6789103	
טל': 03-7676767	

מתכנן:	
ח.פ. 515151515, רח' הברזל 3, תל אביב-יפו 6789103	
טל': 03-7676767	

מהנדס קונסטרוקציה:			
רח' הברזל 3 תל אביב-יפו 6789103			
טל': 03-7676767			

מתכנן אינסטלציה:			
רח' הברזל 3 תל אביב-יפו 6789103			
טל': 03-7676767			

מתכנן חשמל:			
רח' הברזל 3 תל אביב-יפו 6789103			
טל': 03-7676767			

יועץ בטיחות אש:			
רח' הברזל 3 תל אביב-יפו 6789103			
טל': 03-7676767			

יועץ נגישות:			
רח' הברזל 3 תל אביב-יפו 6789103			
טל': 03-7676767			

יועץ איכות הסביבה:			
רח' הברזל 3 תל אביב-יפו 6789103			
טל': 03-7676767			

יועץ אקוסטיקה:			
רח' הברזל 3 תל אביב-יפו 6789103			
טל': 03-7676767			

יועץ תנועה:			
רח' הברזל 3 תל אביב-יפו 6789103			
טל': 03-7676767			

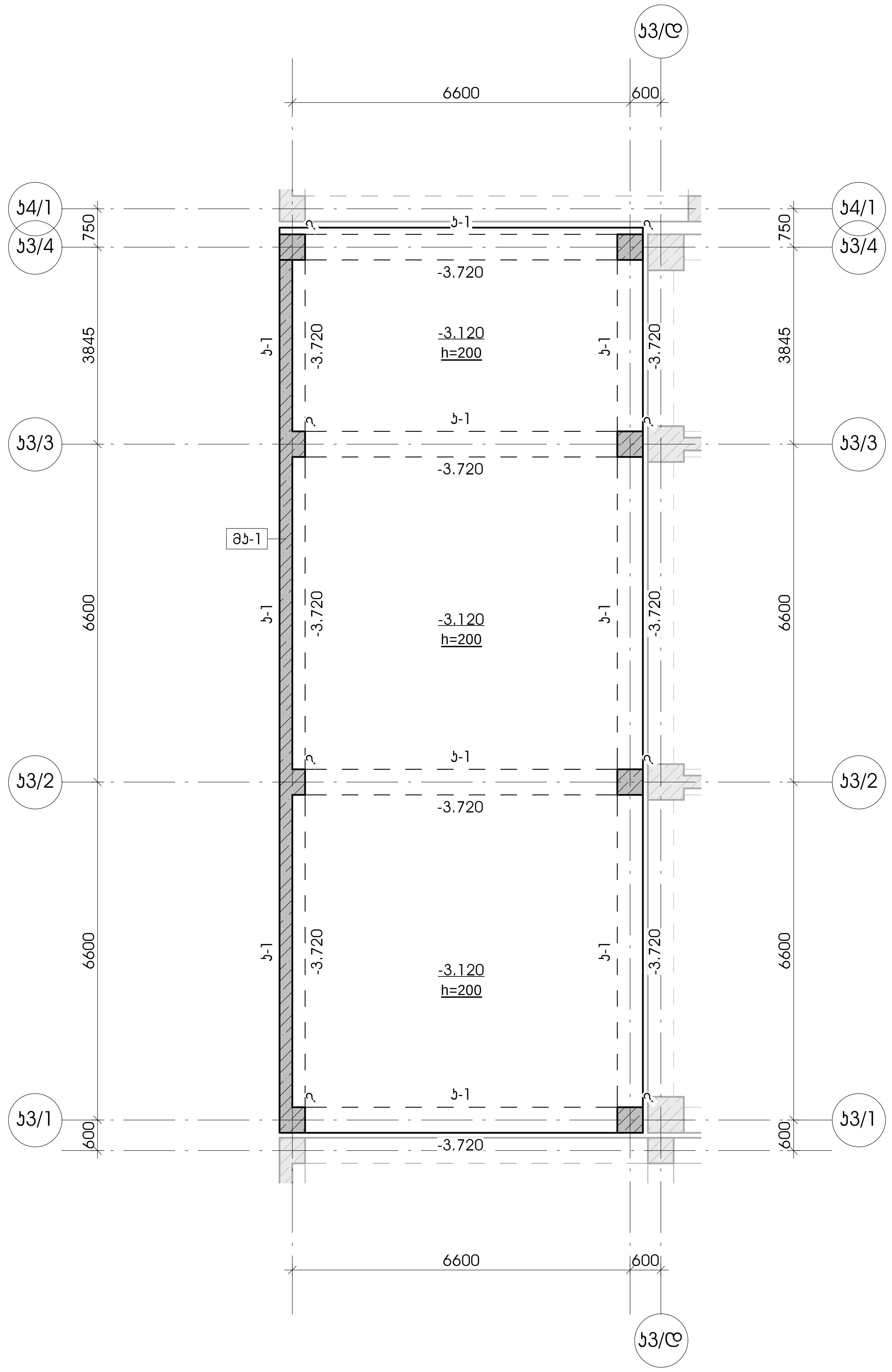
יועץ כבאות:			
רח' הברזל 3 תל אביב-יפו 6789103			
טל': 03-7676767			

יועץ בטיחות

A2

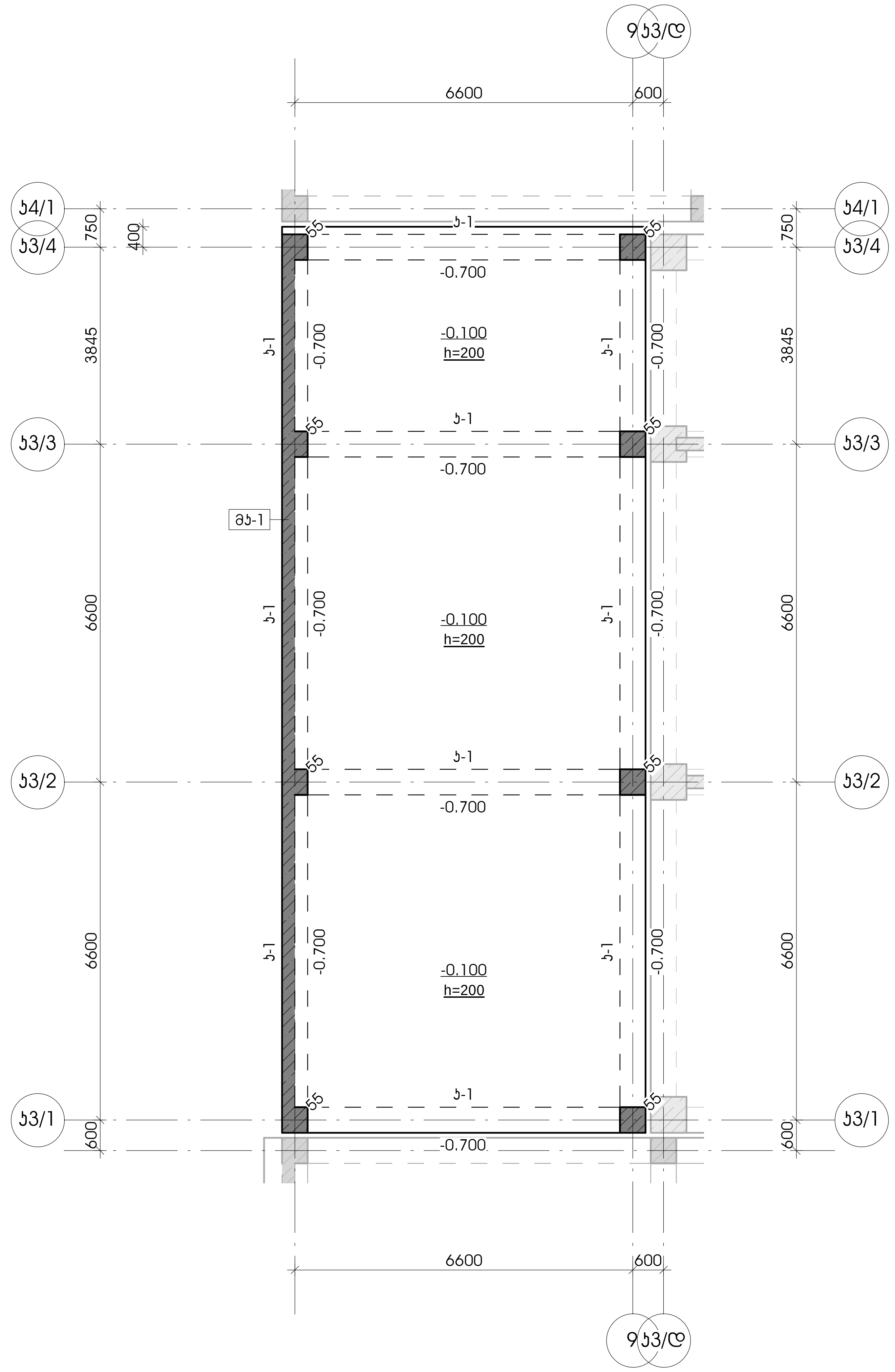
-3.020 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ე/2 ბლოკი)

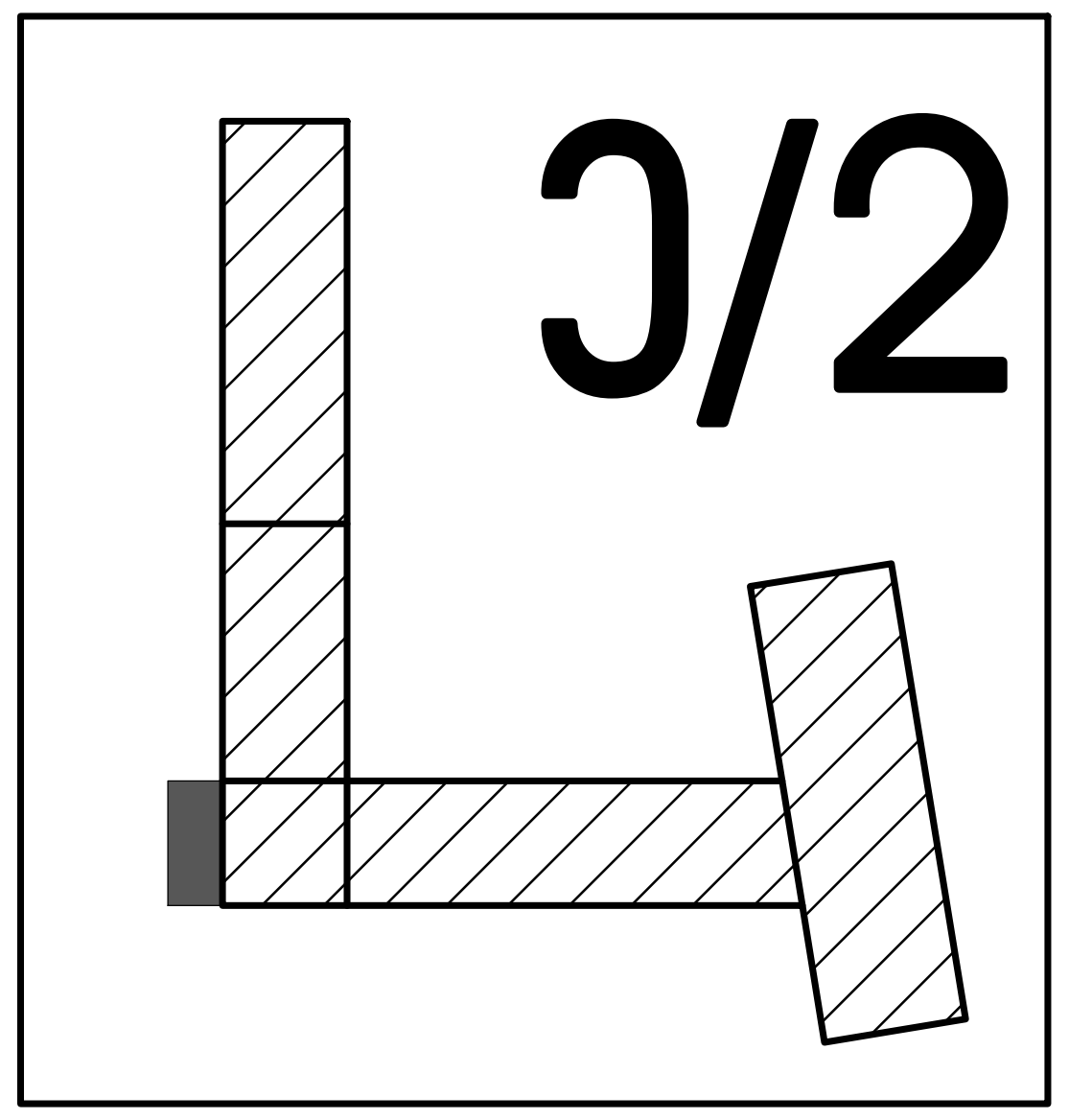
1 : 100



0.000 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ე/2 ბლოკი)

1 : 100





დამკვეთი -	ობიექტი -	კონსტრუქციული პროექტი
შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)	ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი	

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(ე/2)2.01	

დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

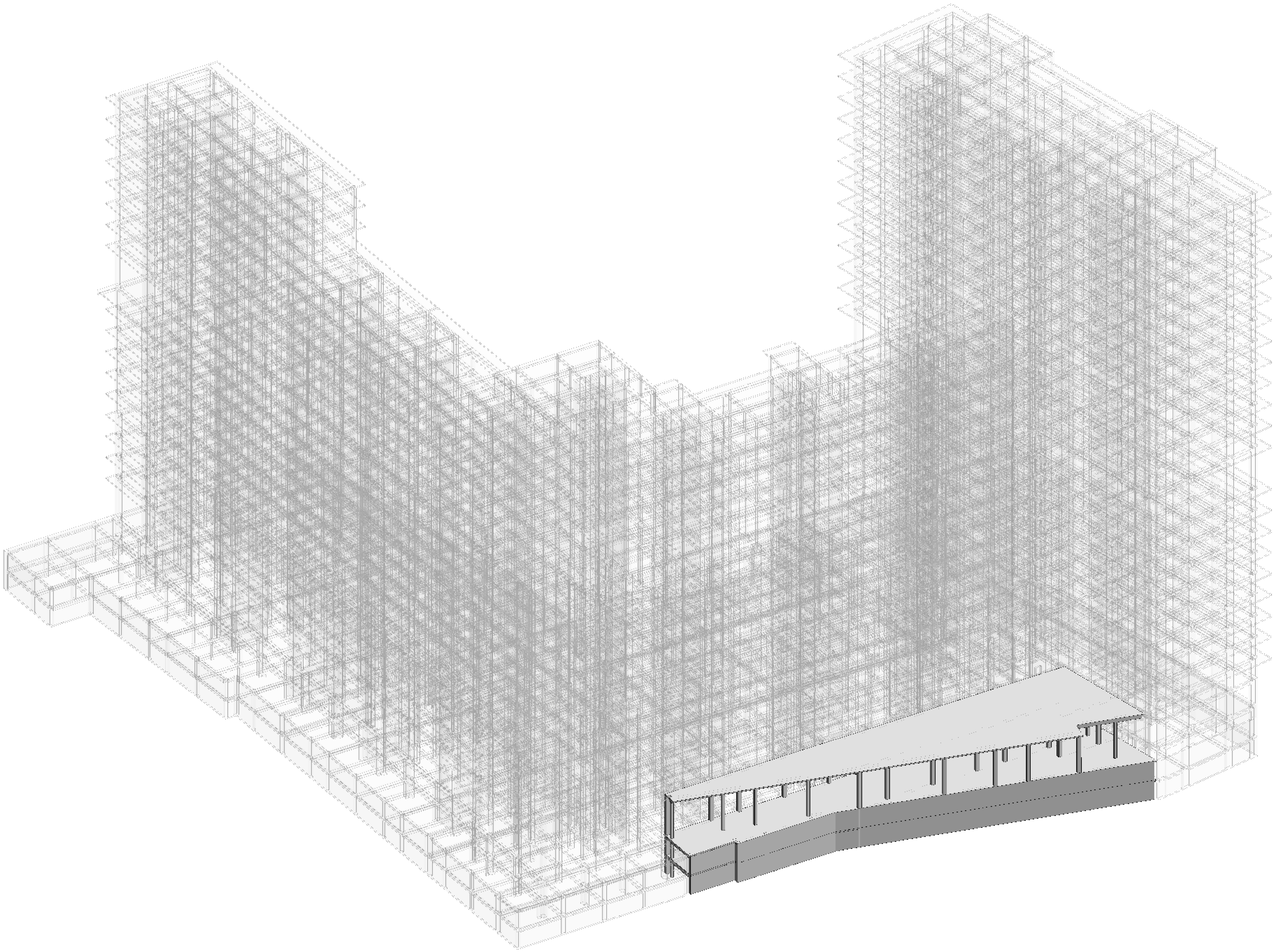
ნახაზი:
-3.020 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ე/2 ბლოკი)

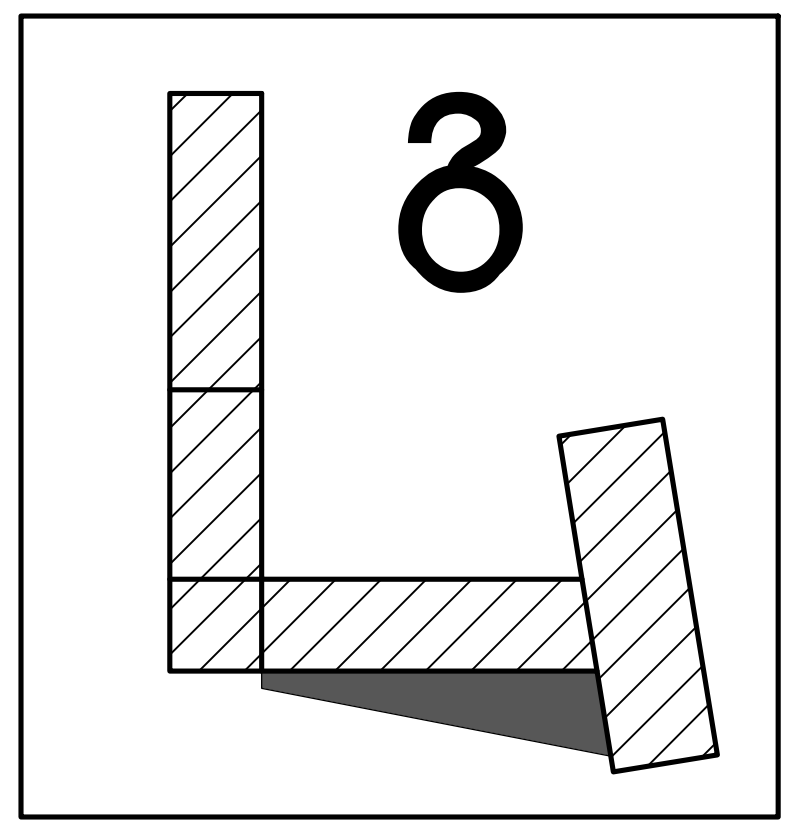
შ.პ.ს.
გეოკონი

თბილისი 2021

A1

გ ბლოკი





დამკვეთი -	შპს "გუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)
ობიექტი -	ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი

კონსტრუქციული პროექტი

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(გ)0	

დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

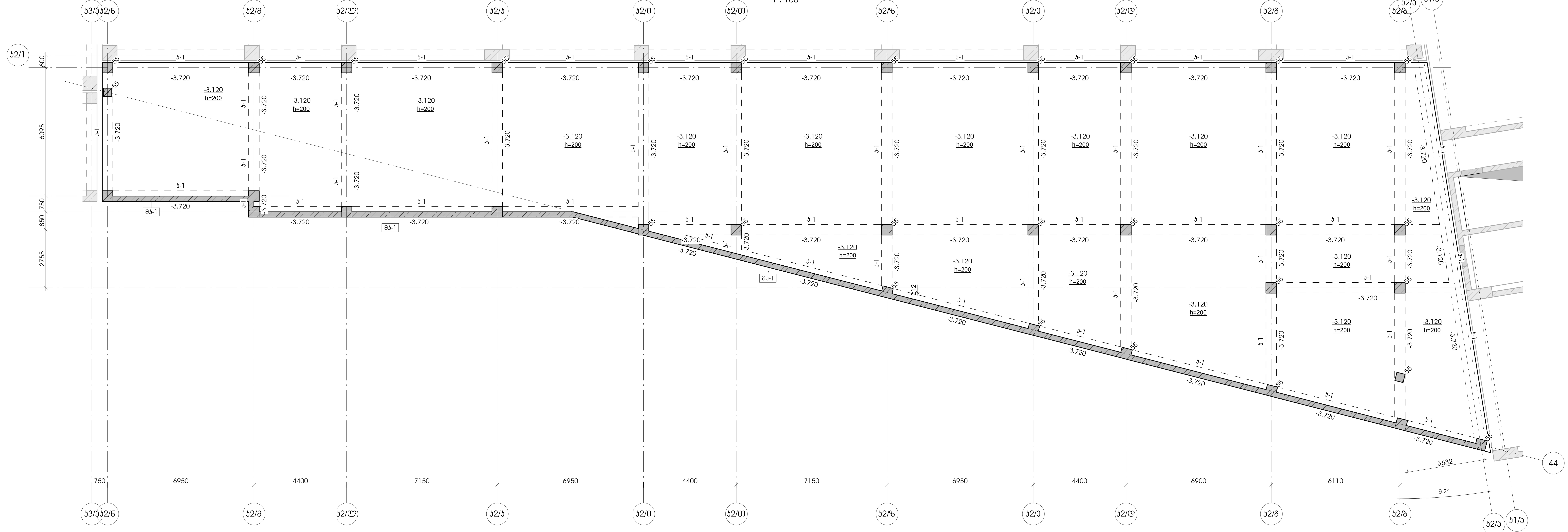
ნახაზი:
გ ბლოკი

შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021

A1

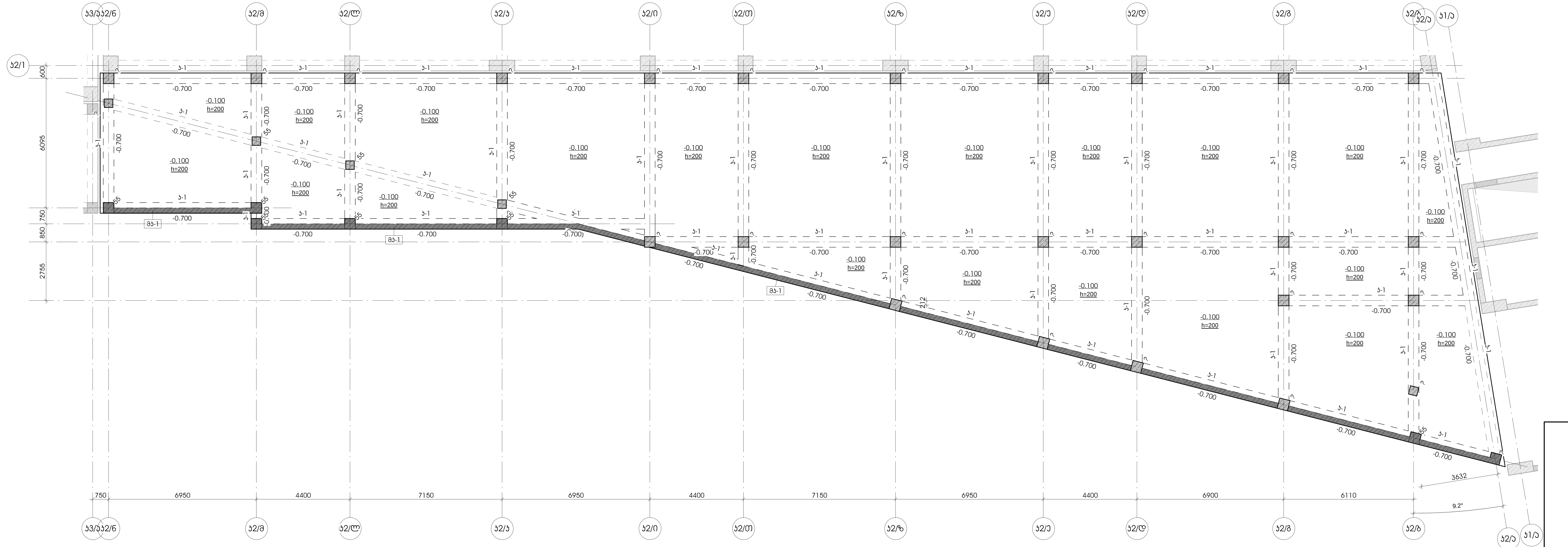
-3.020 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ბ ბლოკი)

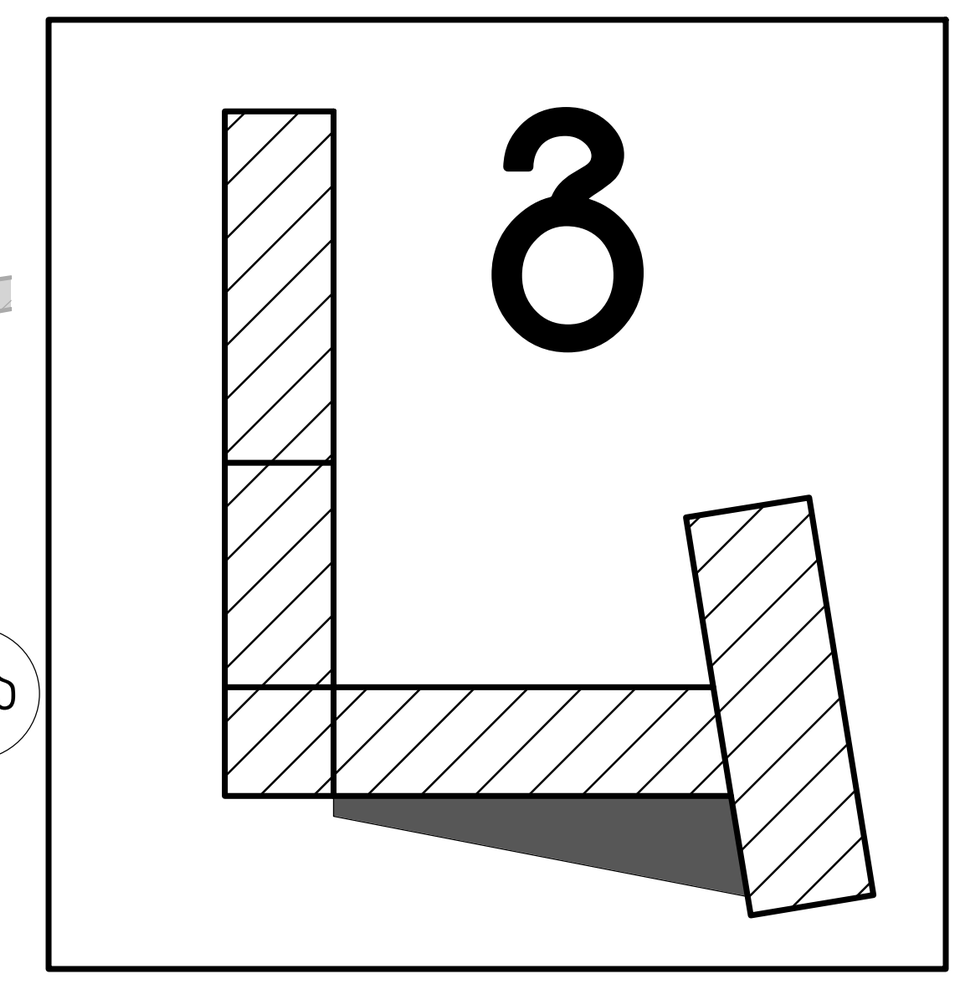
1 : 100



0.000 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ბ ბლოკი)

1 : 100





დამკვეთი -	შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/ა 404582073)
ობიექტი -	ქ. თბილისში, ნ. ჟიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი

კონსტრუქციული პროექტი

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(ბ)2.01	

დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

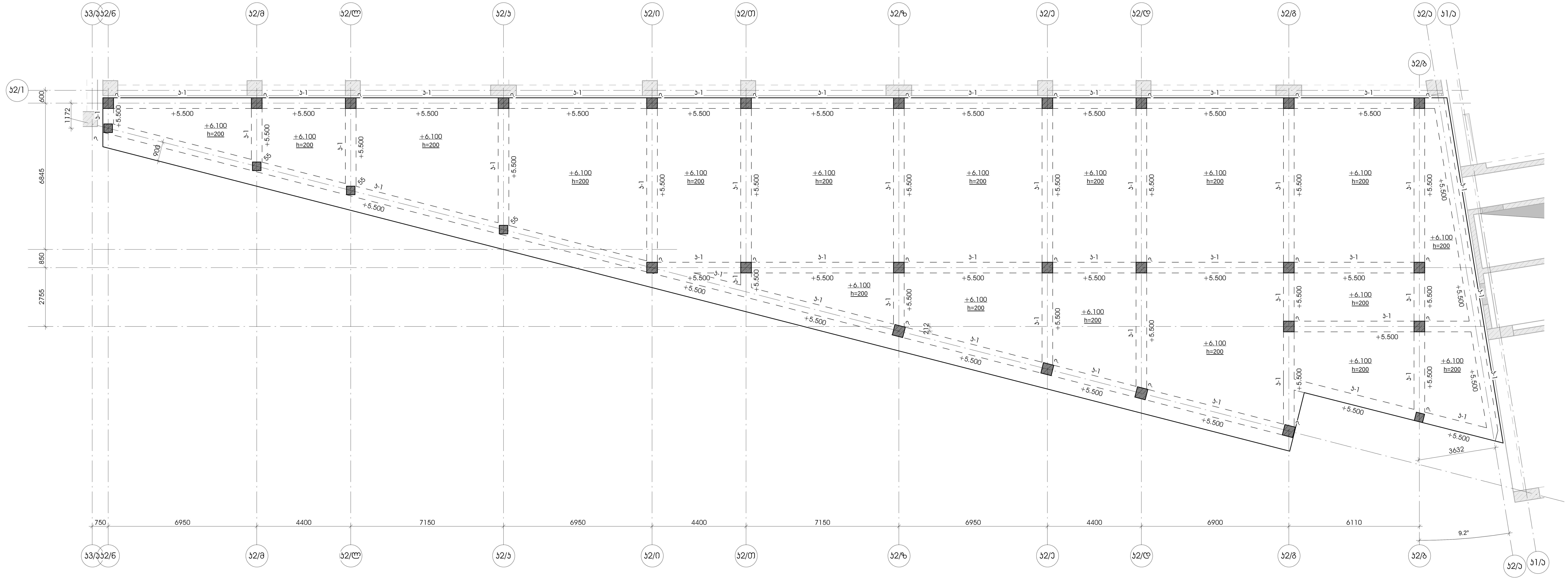
ნახაზი:
-3.020 და 0.000 ნიშნულების მარკირების გეგმა (ბ/1 ბლოკი)

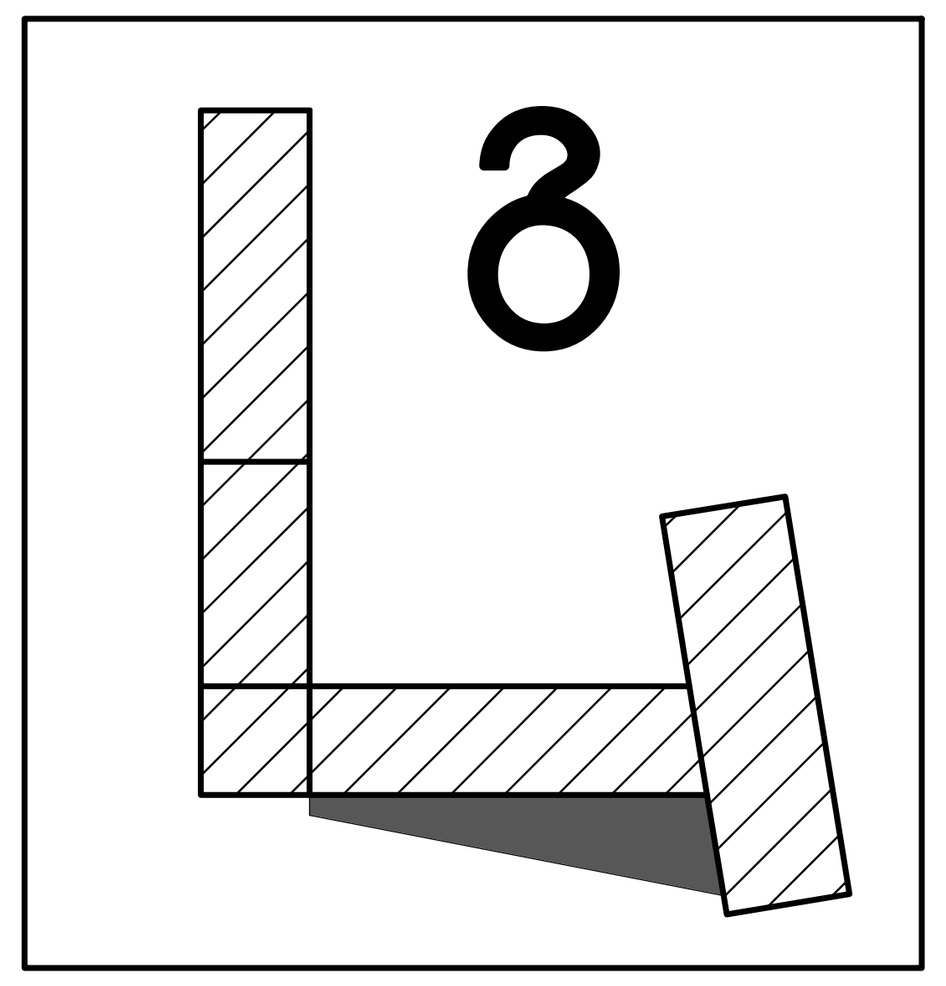
შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021

A1

+6.200 ნიშნულის მარკირების გეგმა (გ ბლოკი)

1 : 100





დამკვეთი -	შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)
ობიექტი -	ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი

კონსტრუქციული პროექტი

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(გ)2.02	

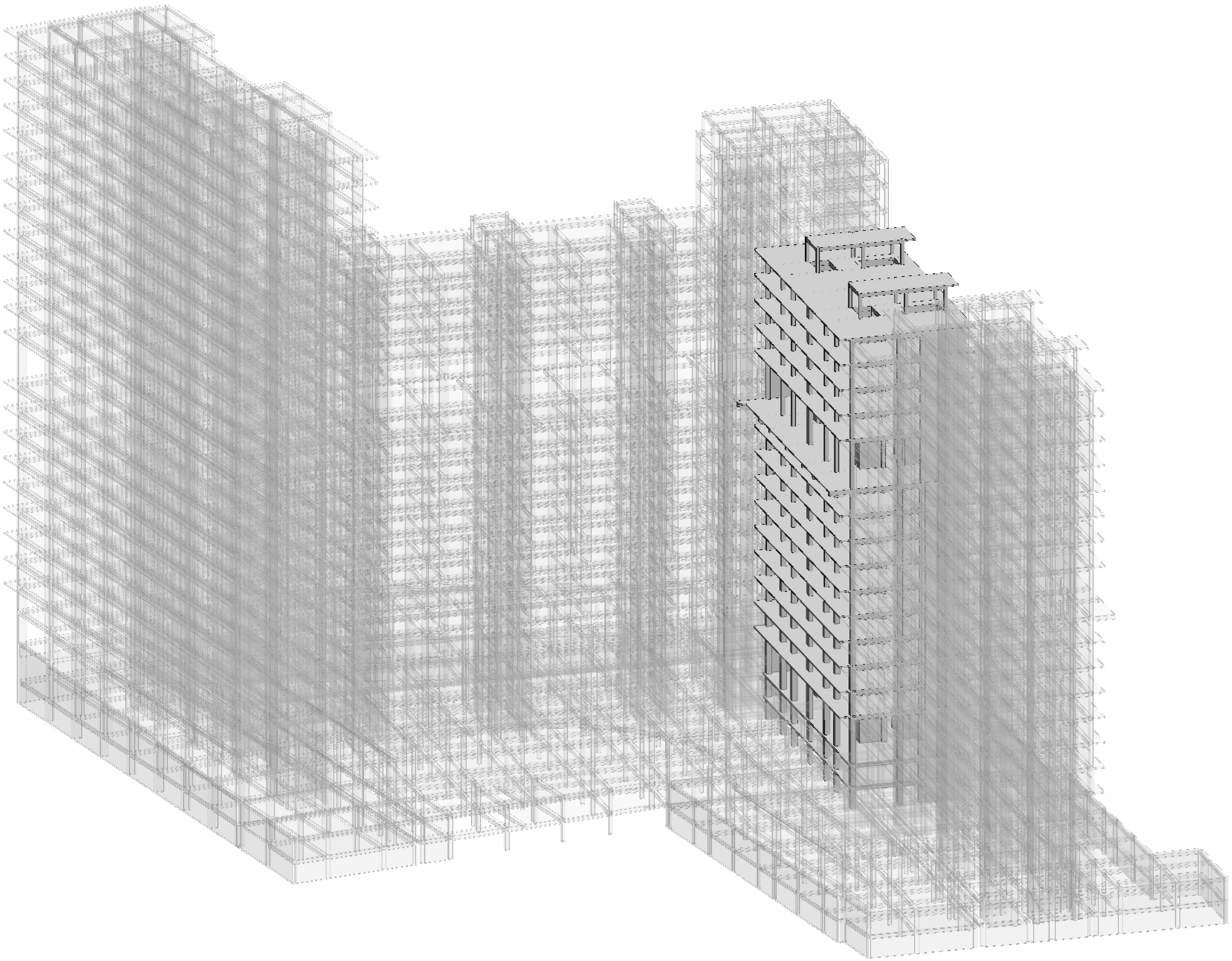
დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

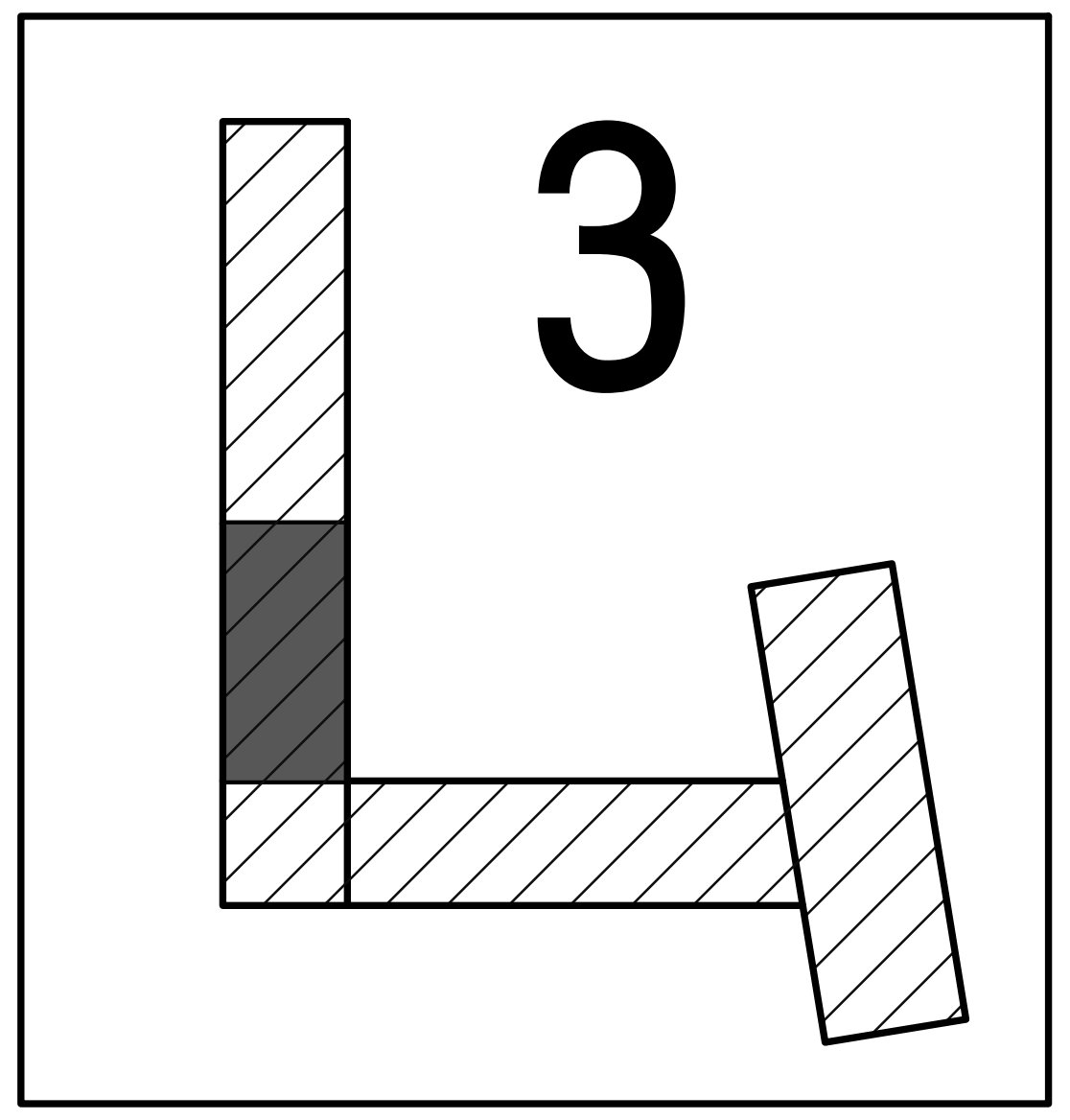
ნახაზი:
+6.200 ნიშნულის მარკირების გეგმა (გ ბლოკი)

შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021

A2

3 ბლოკი





დამკვეთი -	ობიექტი -
შპს "გუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)	ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი

კონსტრუქციული პროექტი

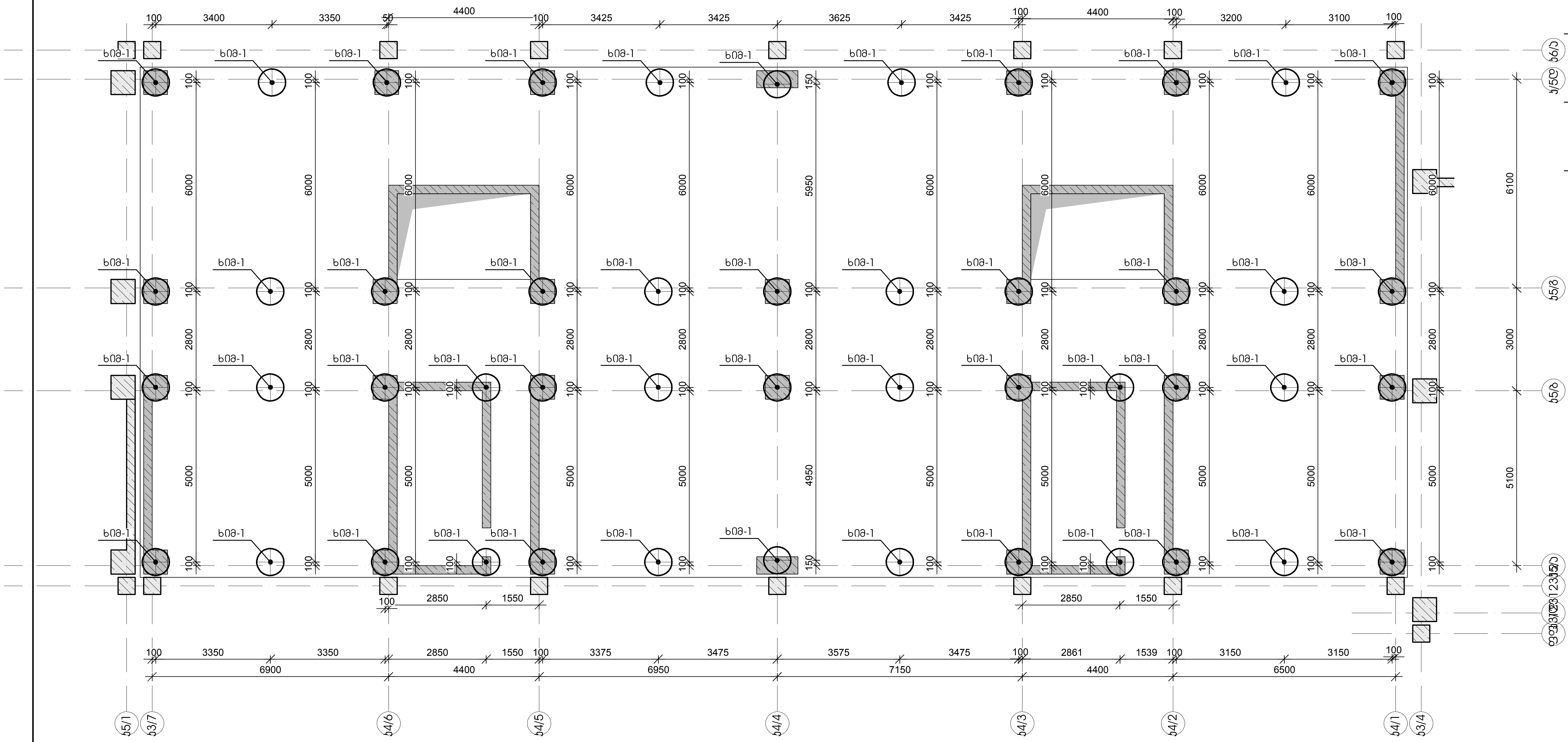
დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(3)0	

დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

ნახაზი:
3 ბლოკი

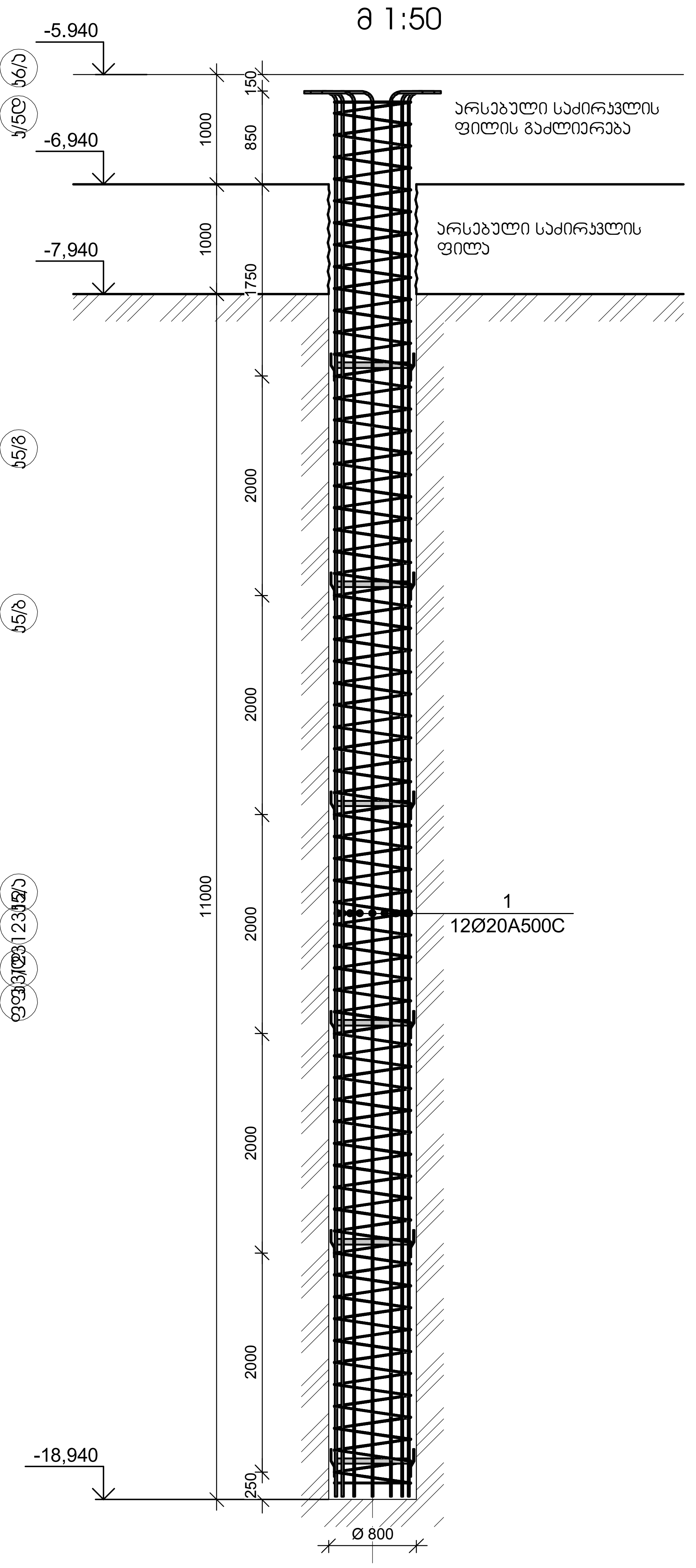
შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021

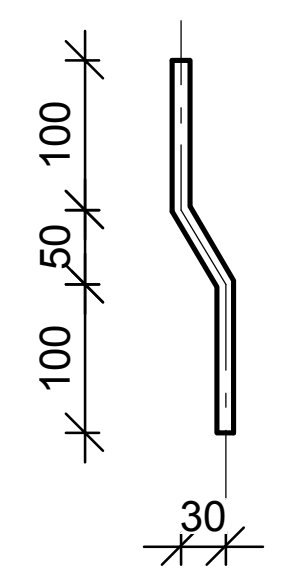
ხიმინჯების მიბმის გეგმა მ 1:100

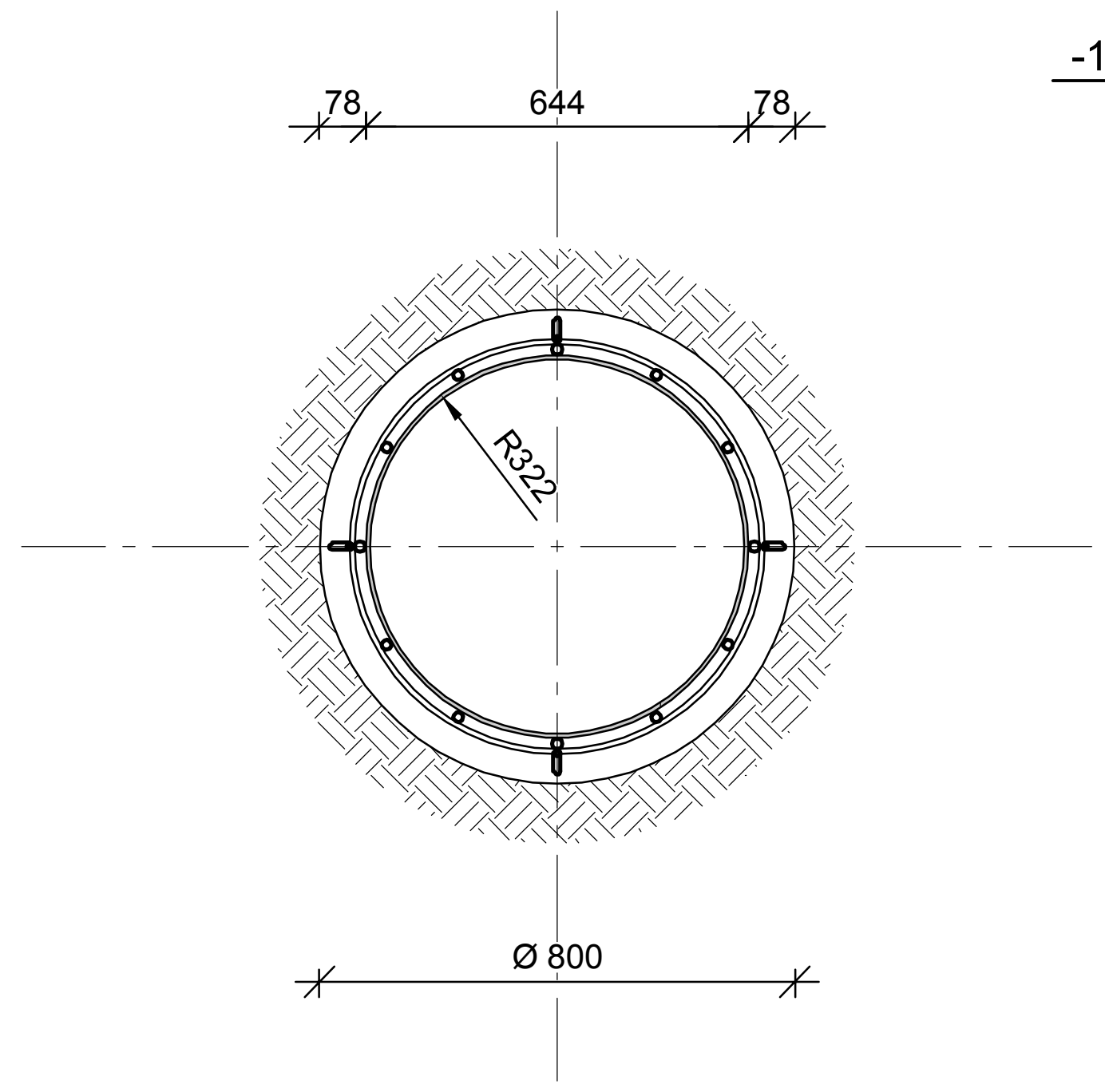


ხიმინჯი ხიმ-1

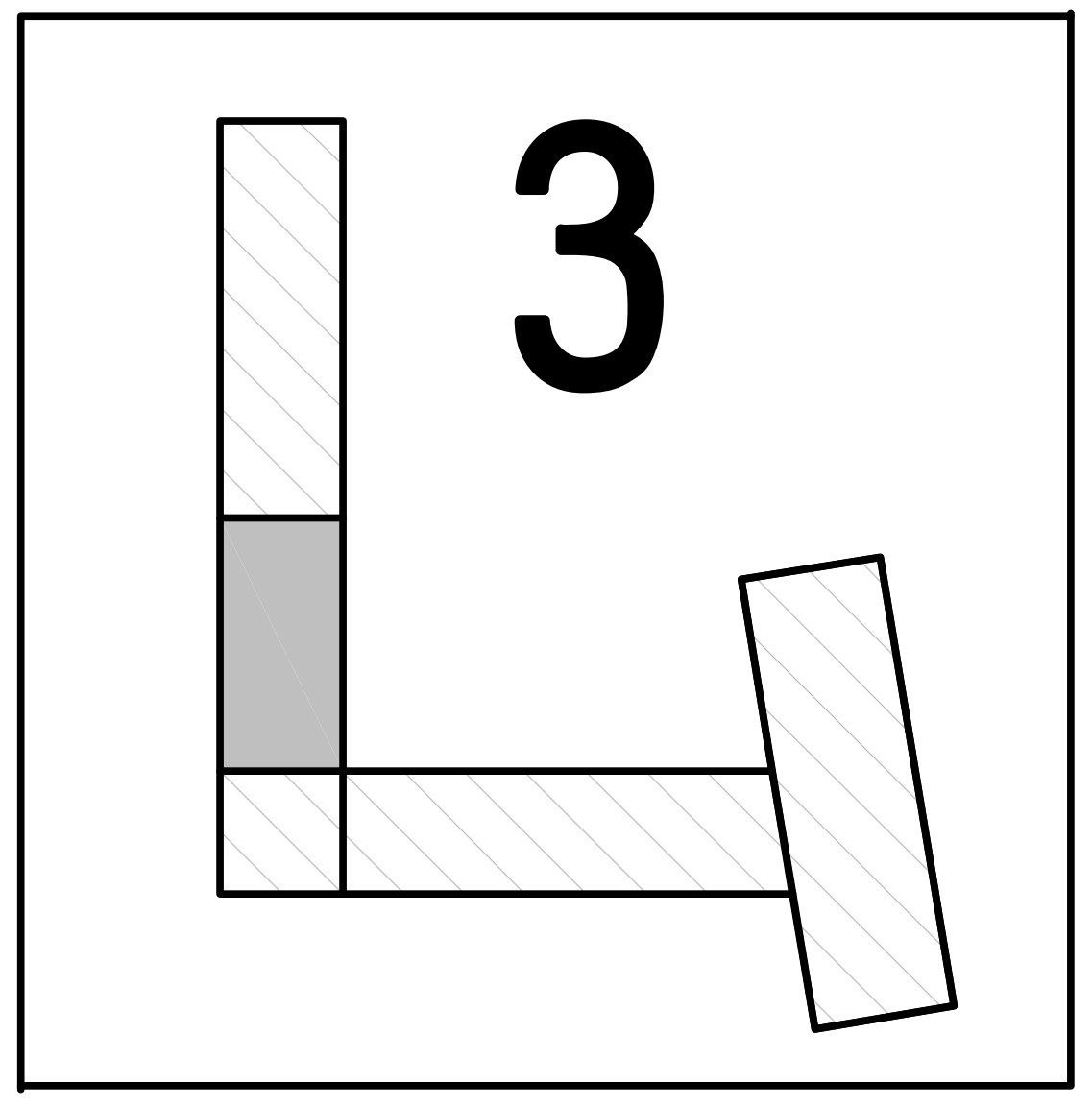
მ 1:50







№ პოზ	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ. ელ-ში	წონა, (კგ) ერთის	წონა, (კგ) საერთო	შენიშვნა
		ხიმინჯი ხიმ-1	48 ცალი			
1		Ø 20 A500C ГОСТ 5781-82 L= 13850 მმ	12	34.14	410	
2		Ø 8 A240C ГОСТ 5781-82 L= 140136 მმ	1	55.27	55	
3	ზოლოვანა	-6 x100 L= 2022 მმ	6	9.52	57	
4		Ø 12 A500C ГОСТ 5781-82 L= 250 მმ	24	0.22	5	
		ბეტონი		B-25	6.03	კუბ მ



A2

დამკვეთი -	შპს "გუმბათი ჰოლდინგი +" ს/ა 404582073
ობიექტი -	ქ. თბილისი, ნ.ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსისკორპუსების რეკონსტრუქცია-გაძლიერება

კონსტრუქციული პროექტი

დამკვეთი	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(3)	42

დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

ნახაზი: ხიმინჯების მიბმის გეგმა

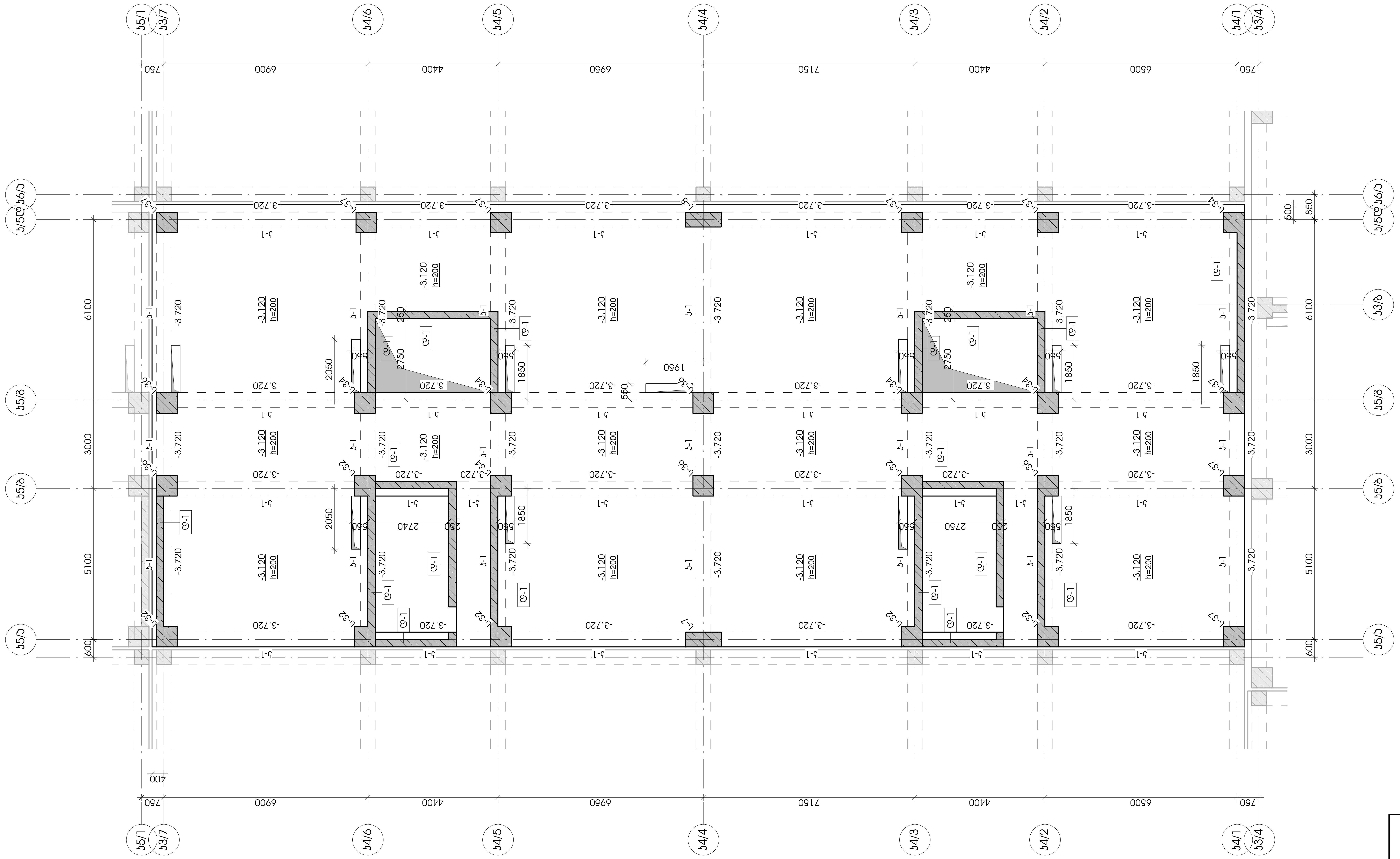
შ.პ.ს. გეოკონი

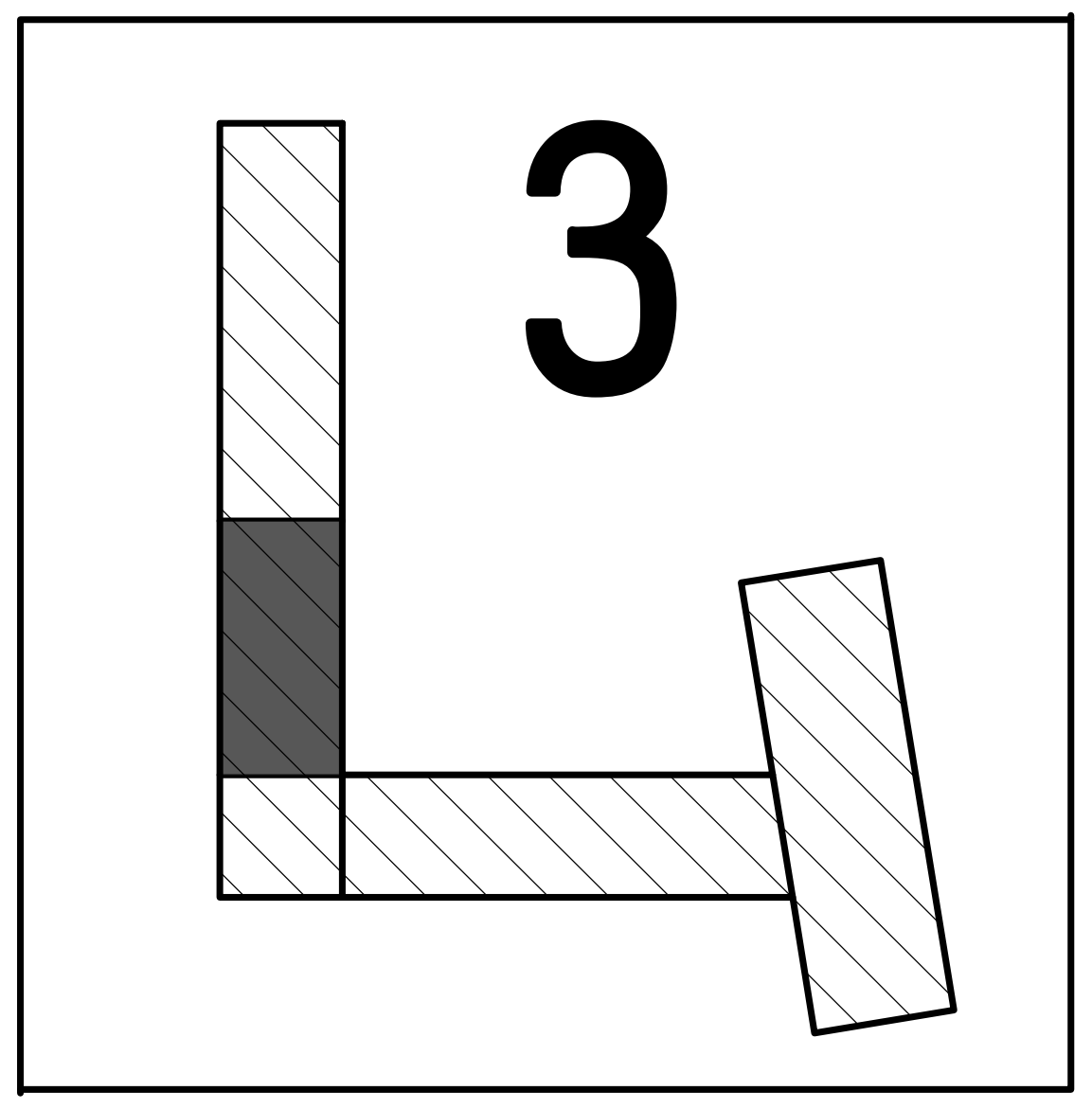
თბილისი 2021

A2

-3.020 ნიშნულის მარკირების გეგმა (3 ბლოკი)

1 : 100





დამკვეთი -
შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)

ობიექტი -
ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი

კონსტრუქციული პროექტი

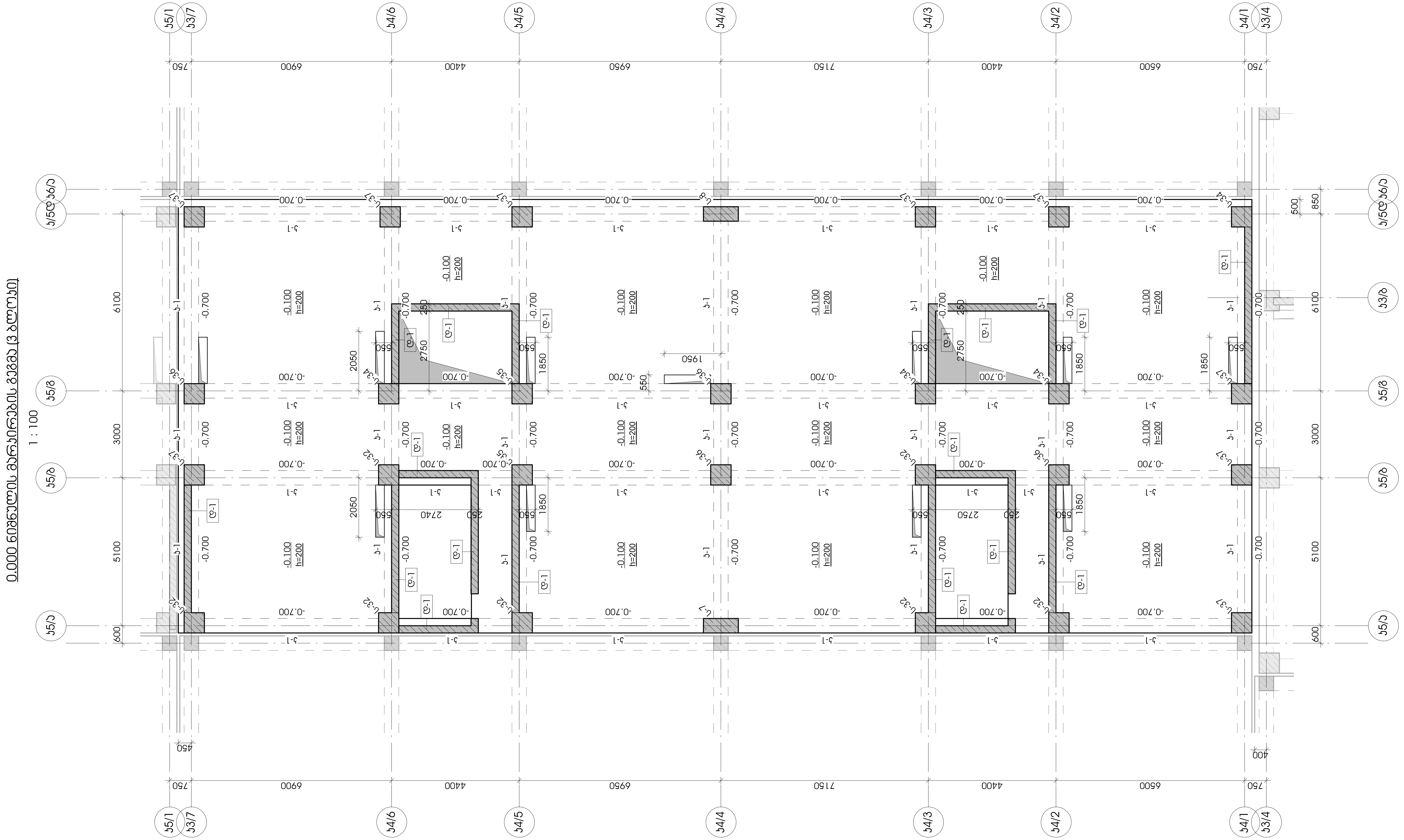
დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(3)2.01	?

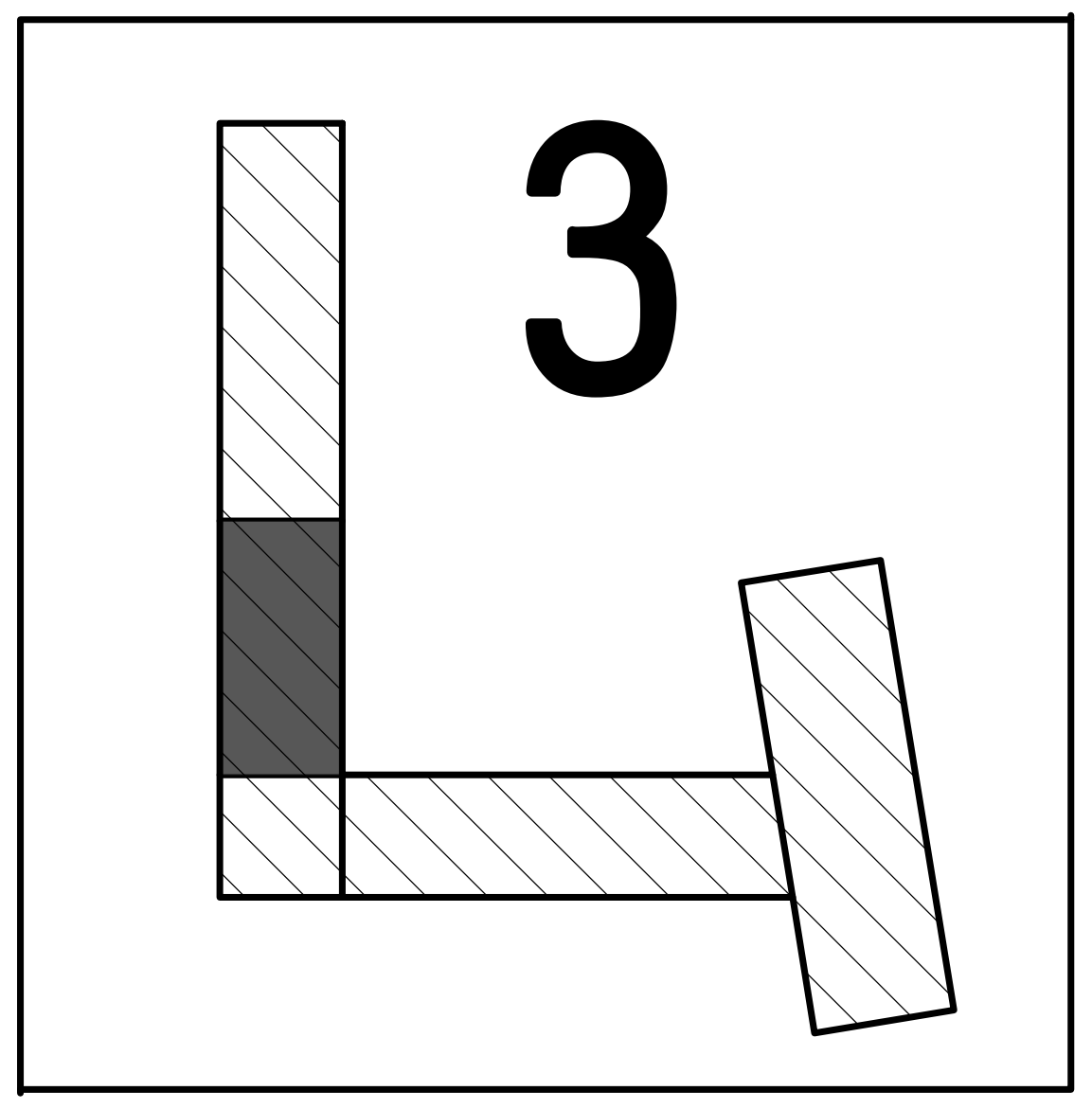
დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

ნახაზი:
-3.020 ნიშნულის მარკირების გეგმა (3 ბლოკი)
მ 1 : 100

შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021

A2





დამკვეთი -	შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)	
ობიექტი -	ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი	
კონსტრუქციული პროექტი		

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(3)2.02	?

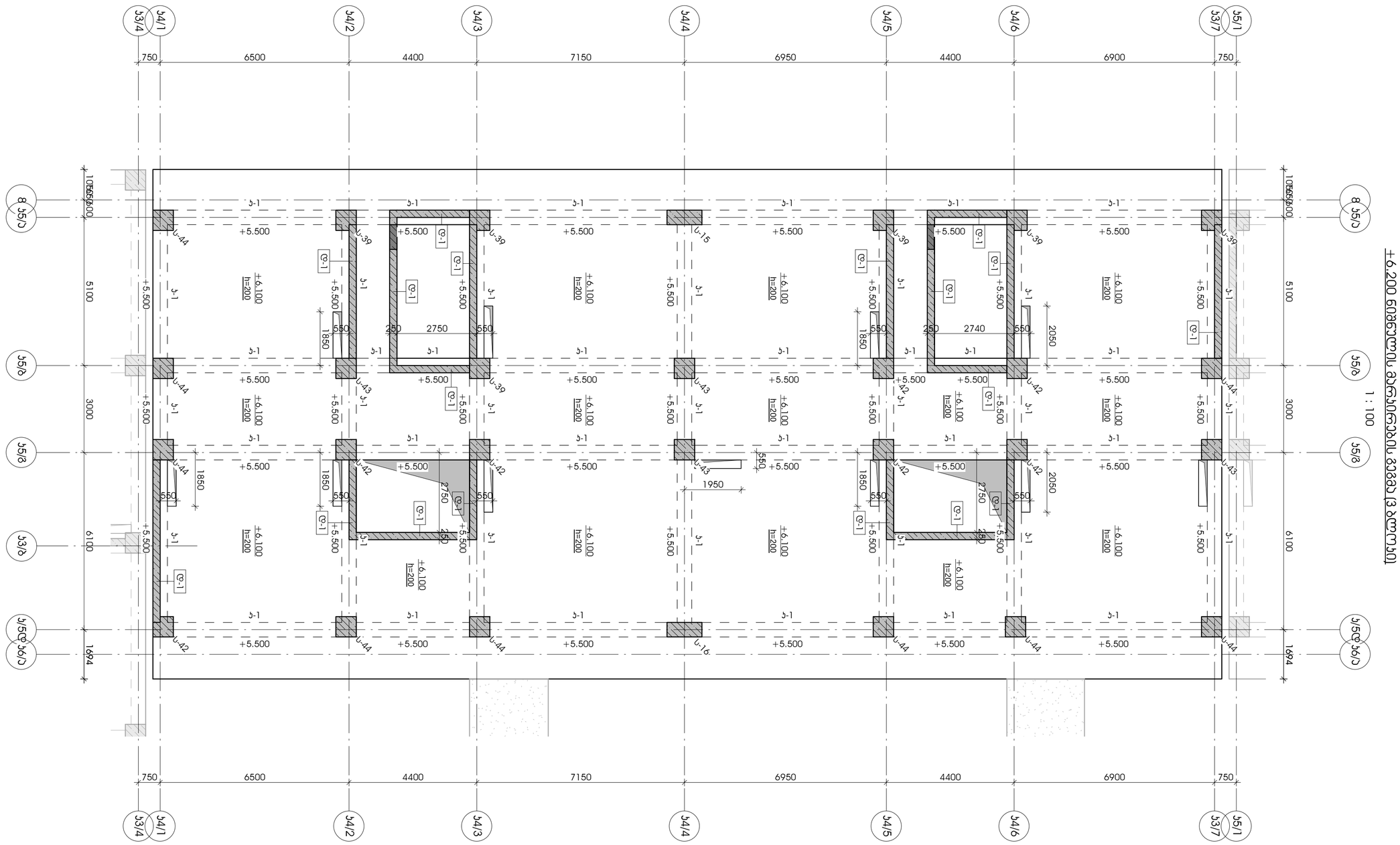
დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

ნახაზი:
+0.000 ნიშნულის მარკირების გეგმა (3 ბლოკი)
მ 1 : 100

შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021

±6.200 ნიშნულის იატაკის გეგმა (3 სართული)

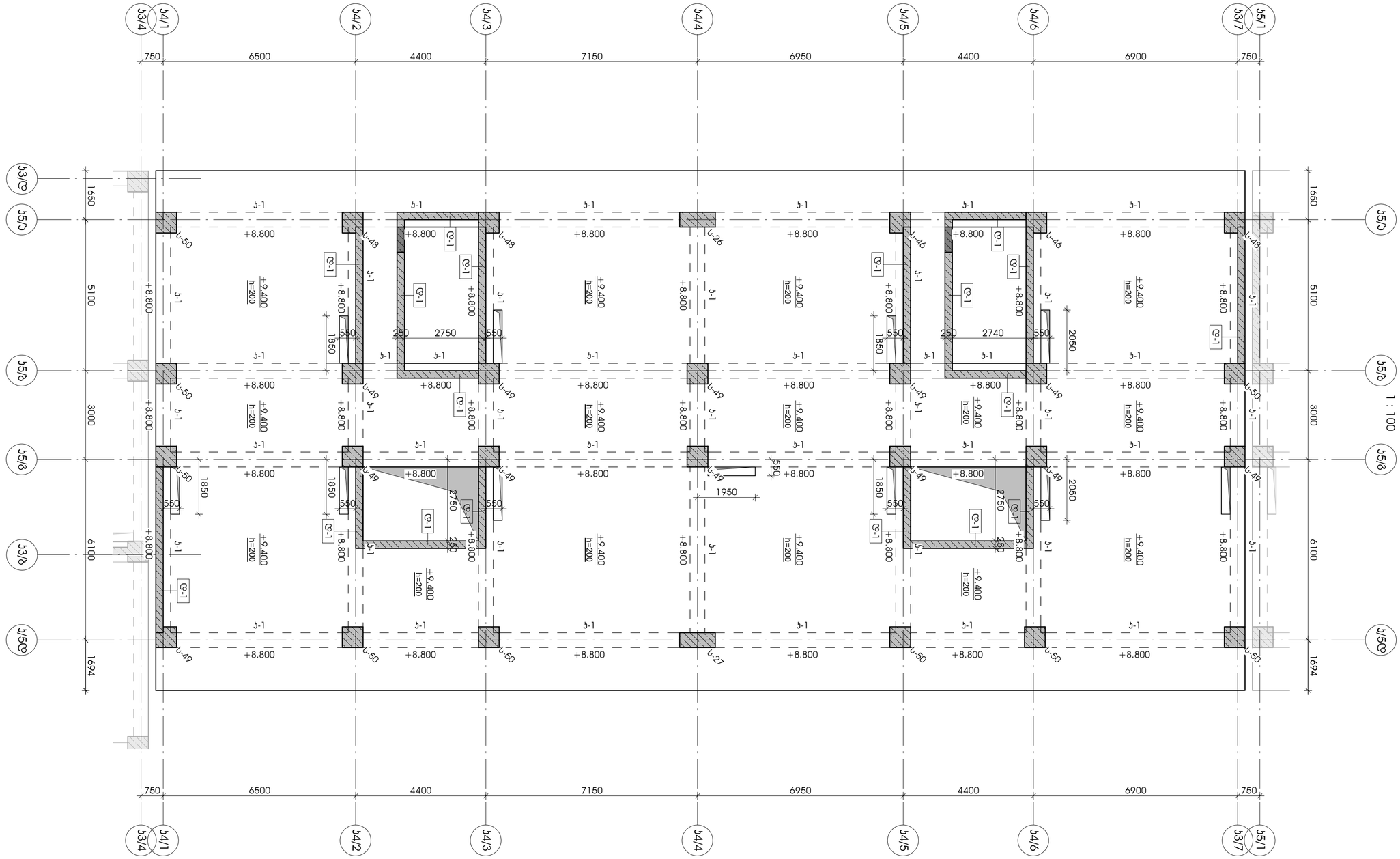
1 : 100



ტექნიკური ზედამხედველობა			
მთავარი ინჟინერი			
ხელმძღვანელი			
შემსრულებელი	ლ. ლალიაშვილი		3. 03.2021
კონტროლი	ლ. ლალიაშვილი		3. 03.2021
დამკვეთი			3. 03.2021

ავტორი	ლ. ლალიაშვილი	
ხელმძღვანელი	ლ. ლალიაშვილი	
კონტროლი	ლ. ლალიაშვილი	

	ნაკეთობა	ბეტონი	ბეტონის კლასი
1	ბ-1	მონოლითური	B25
2	ბ-2	მონოლითური	B25
3	ბ-3	მონოლითური	B25



დამკვეთი:	შპს „ბათუმის ზღვისპირა ტერიტორიების განვითარების სააგენტო“
პროექტის დასახელება:	ბათუმში, ზ. ფალიაშვილის №1-ის ტერიტორიაზე მრავალფუნქციური კომპლექსის მშენებლობა (ს/კ 01.14.1.14.003.1.22)
სექციის დასახელება:	ქვედა ნაგებობა
ნახაზის დასახელება:	+9.500 ნაგებობის ფარგლებში მდებარე ფილის ნახაზი (3 ბლოკისთვის)
სტადია	ნახაზის №
მ	3-(3)2.04

ავტორი:	ა. ცოტნიაშვილი	
შემოწმებულია:	ლ. ცოტნიაშვილი	
ნახაზის მასშტაბი:	1 : 100	

ა(ა)იპ „ბათუმის არქიტექტურის ეროვნული ინსტიტუტი“		
ხელმძღვანელი	ლ. ცოტნიაშვილი	
მთავარი არქიტექტორი	ლ. ცოტნიაშვილი	
მთავარი ინჟინერი	ა. ცოტნიაშვილი	
პროექტის მენეჯერი	ა. ცოტნიაშვილი	
არქიტექტორი	ა. ცოტნიაშვილი	

შპს „ბათუმის ზღვისპირა ტერიტორიების განვითარების სააგენტო“
+995 577 60 60 60
ბათუმი, ზ. ფალიაშვილის №1

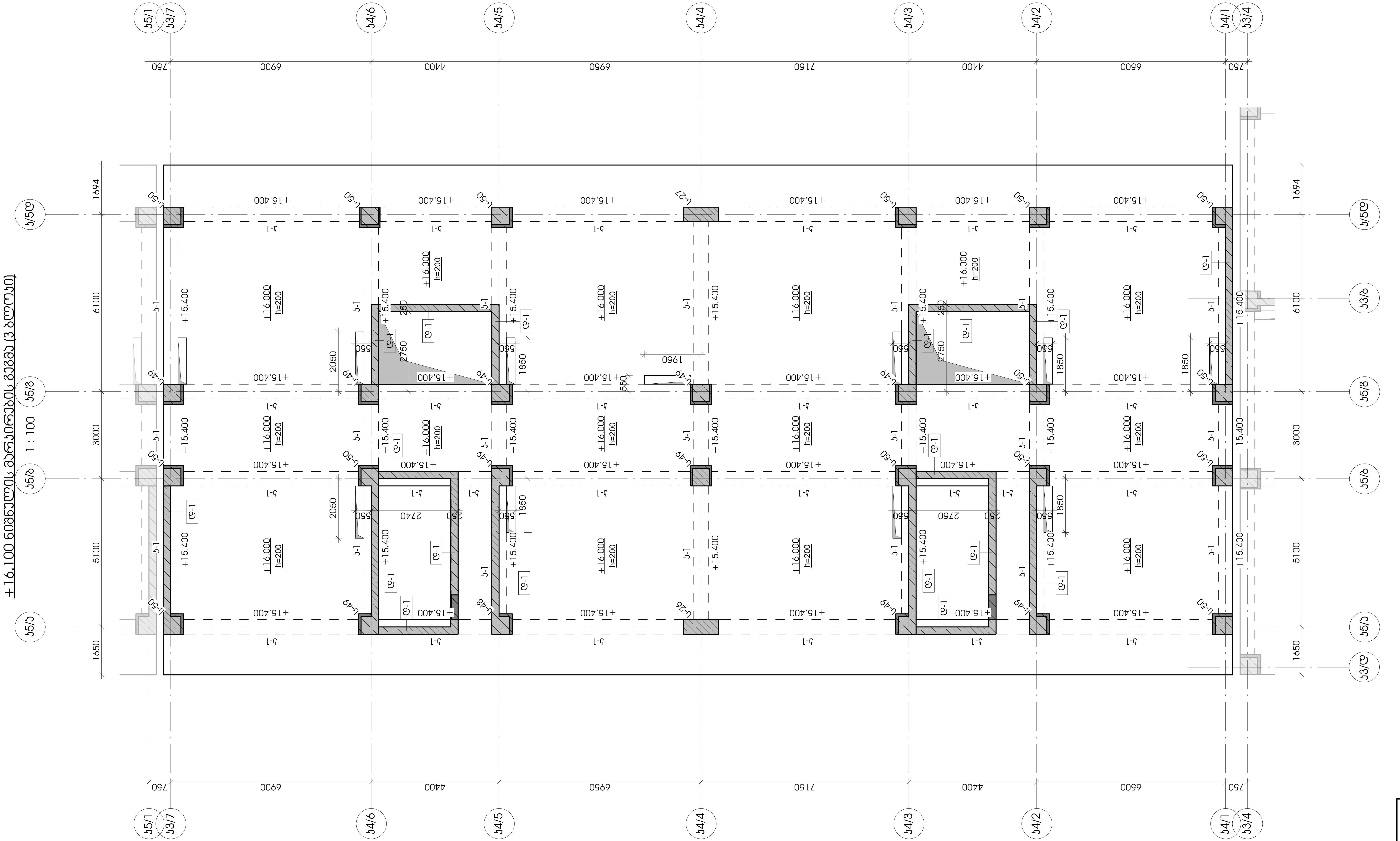
შპს „ბათუმი 2021“

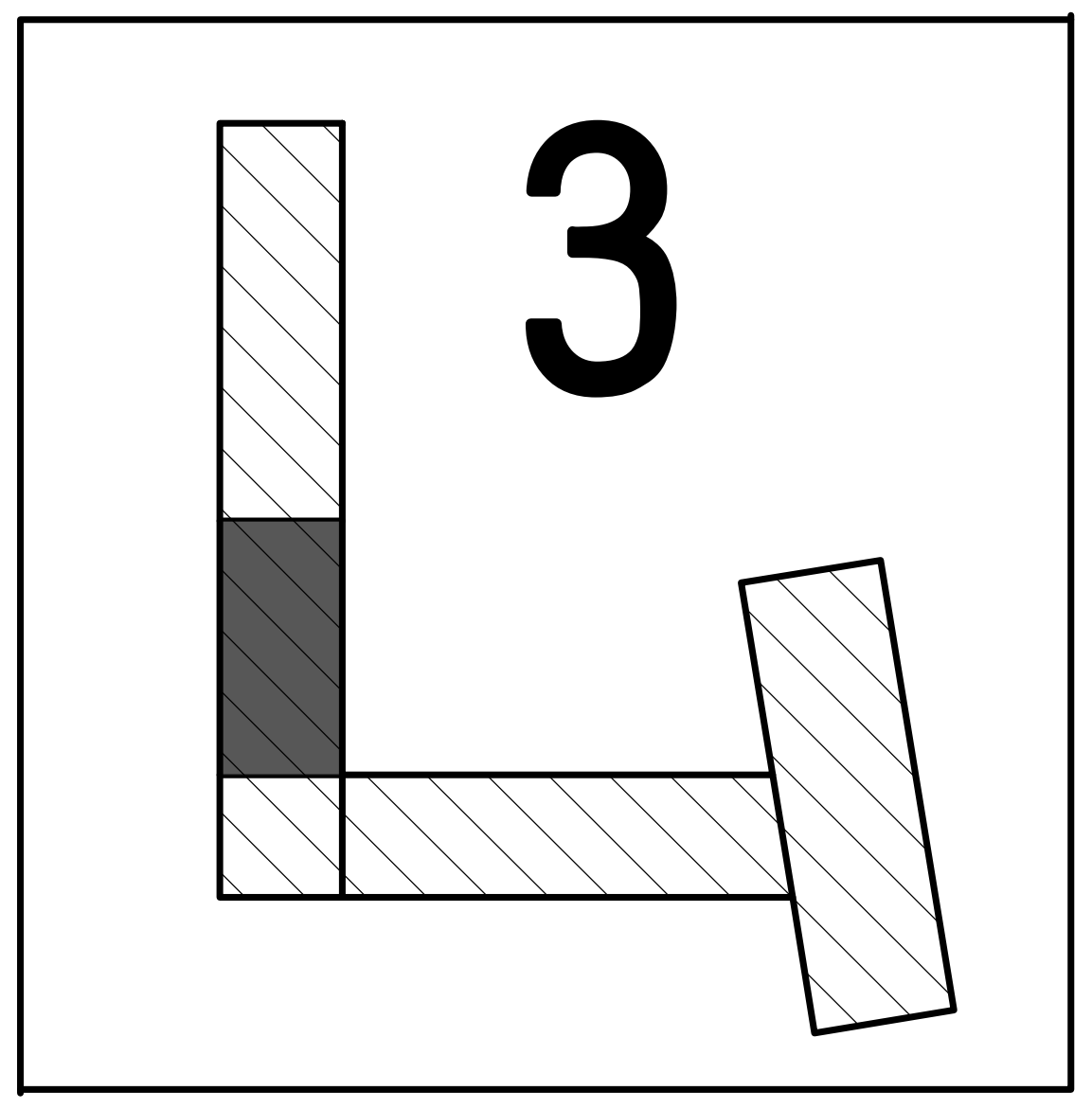
2021 ბათუმი

A2

შემსრულებელი:	
ხელმძღვანელი:	
კონსულტანტი:	
კონსულტანტი:	
ავტორი:	ბ. ცოტნიაშვილი
ტექ. კონტროლი:	ნ. ჯანელიძე
დამკვეთი:	

A2





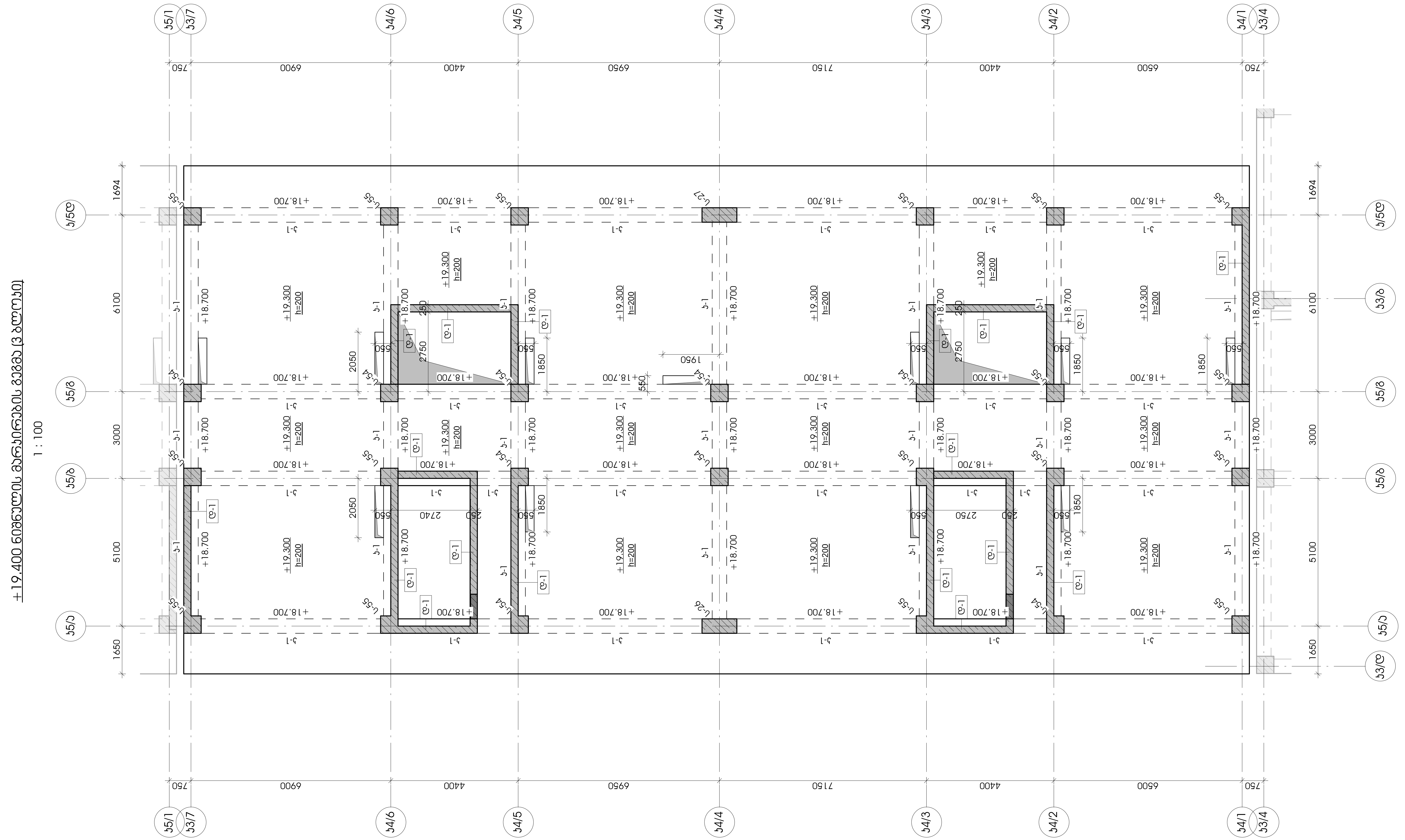
დამკვეთი - შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)	ობიექტი - ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი	კონსტრუქციული პროექტი	დირექტორი		გ. ცომაია
			პრ. მთ. არქ.		
			პრ. მთ. ინჟ.		გ. ცომაია
			დაამუშავა		ა. ცომაია
			შეამოწმა		გ. ცომაია

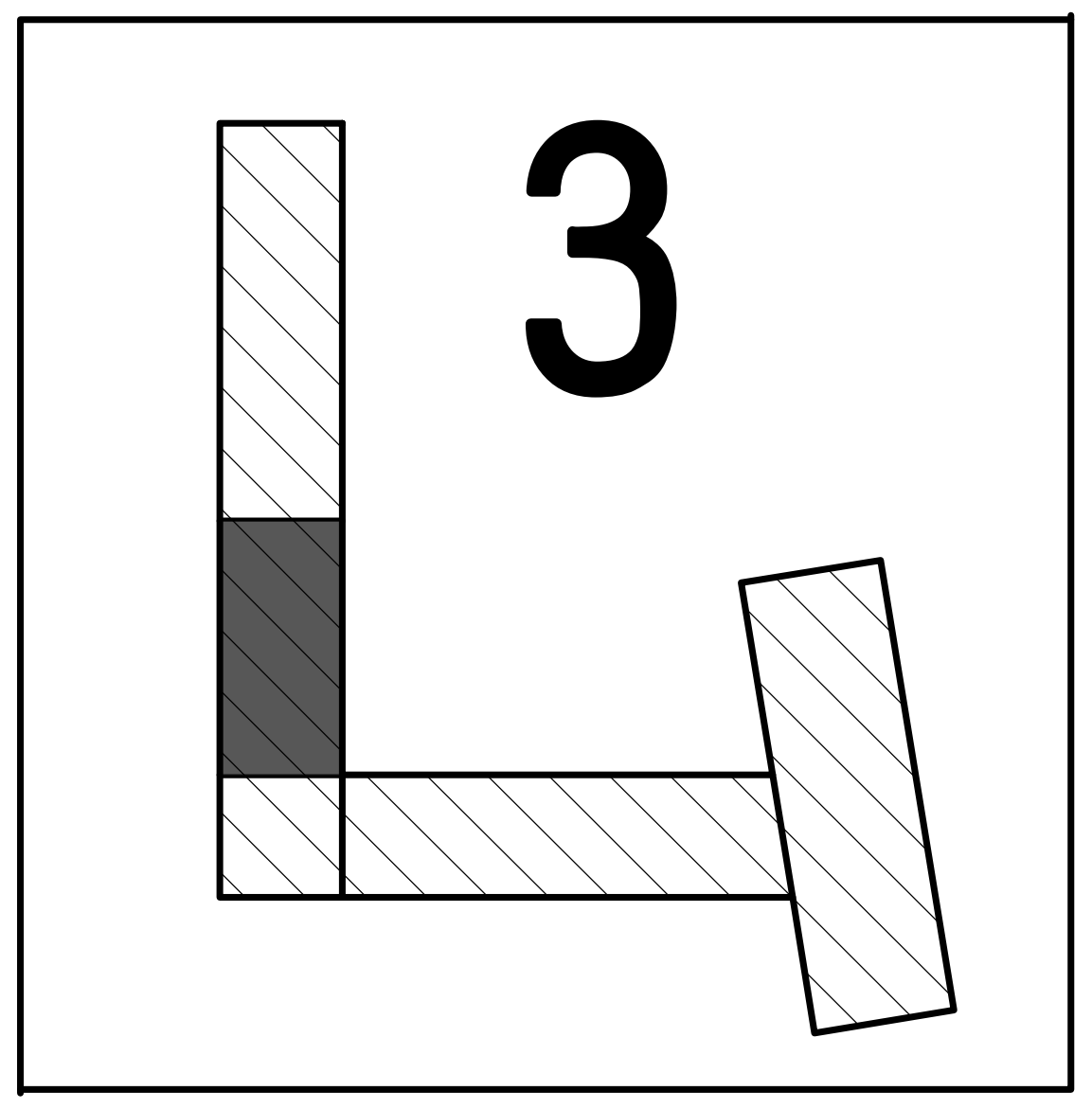
დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(3)2.06	?

ნახაზი:
+16.100 ნიშნულის მარკირების გეგმა (3 ბლოკი)
მ 1 : 100

შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021

A2





დამკვეთი -
შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)

ობიექტი -
ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი

კონსტრუქციული პროექტი

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(3)2.07	?

დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

ნახაზი:
+19.400 ნიშნულის მარკირების გეგმა (3 ბლოკი)
მ 1 : 100

შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021

დამკვეთი:	
პროექტის დასახელება:	
ობიექტის მისამართი:	
პროექტის ეტაპი:	
ავტორი:	
ხელმძღვანელი:	
კონსულტანტი:	
შემმოწმებელი:	
ტექ. მენეჯერი:	
ტექ. მეთვალ.	
ტექ. მეთვალ.	
ტექ. მეთვალ.	

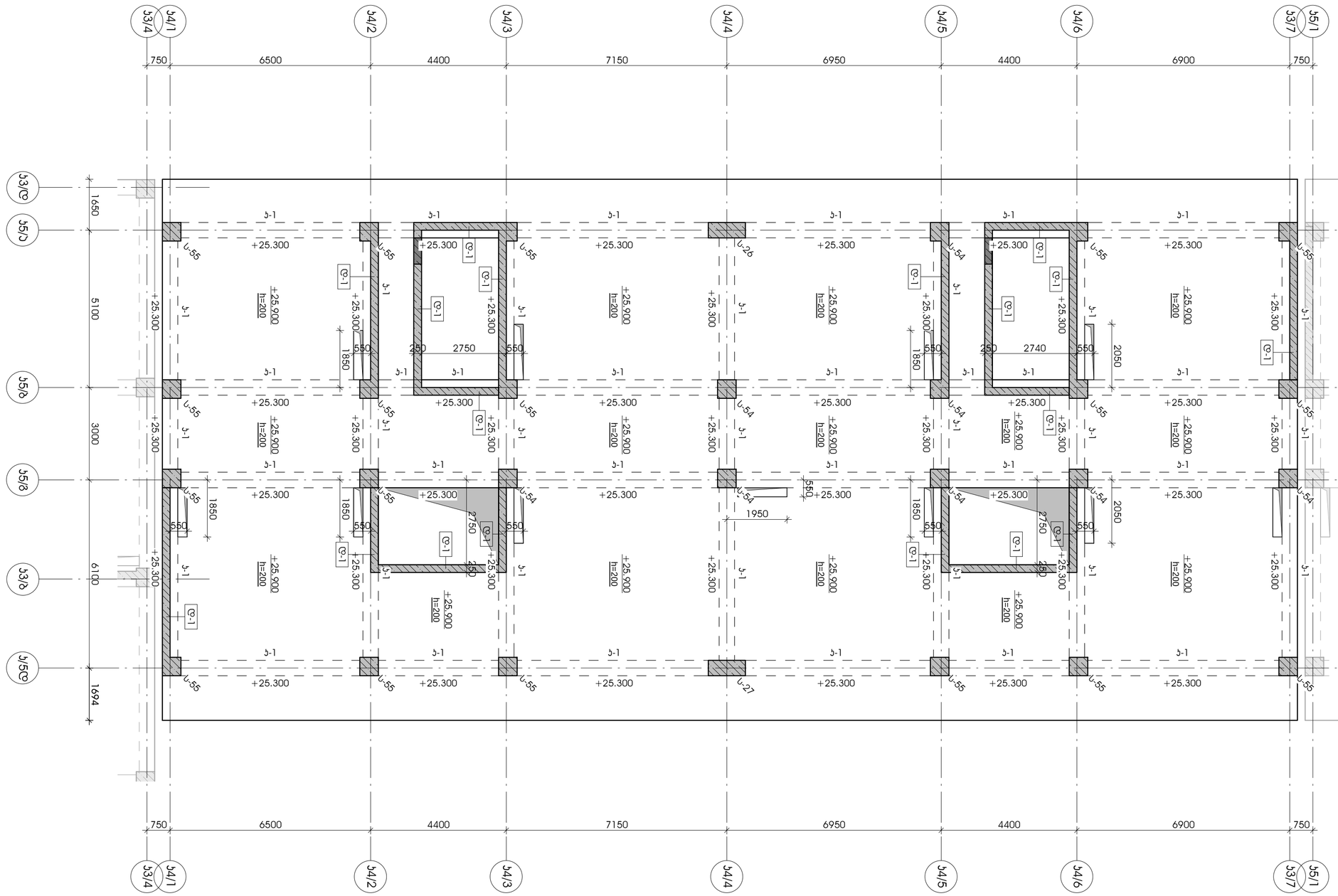
დამკვეთი:	ქალაქ თბილისის მერია
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ზ. ჭავჭავაძის №1-ის ტერიტორიაზე არსებული სტომატოლოგიური პოლიკლინიკის ადაპტირებული ნაწილის სამშენებლო სამუშაოების პროექტი (ს/კ 01.14.003.1.22)
სამშენებლო ობიექტის მისამართი:	ქალაქ თბილისი, ზ. ჭავჭავაძის №1 (ს/კ 404582073)

		33	ა-(3)2.09
ცვლილების N	ცვლილების შინაარსი	ცვლილების თარიღი	?

მთავარი არქიტექტორი	ნ. ბერიძე	
მთავარი ინჟინერ-კონსტრუქტორი	ნ. ბერიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ნ. ბერიძე	
მომზადებულია	ა. ლომსაძე	
ტექნიკური ზედამხედველი	ა. ლომსაძე	

ავტორი:	ნ. ბერიძე	
	+26.000 ნიშნულის ფილის (3 ფრაგმენტი)	
მასშტაბი:	1 : 100	

3



შემსრულებელი			ნ. ბერიძე

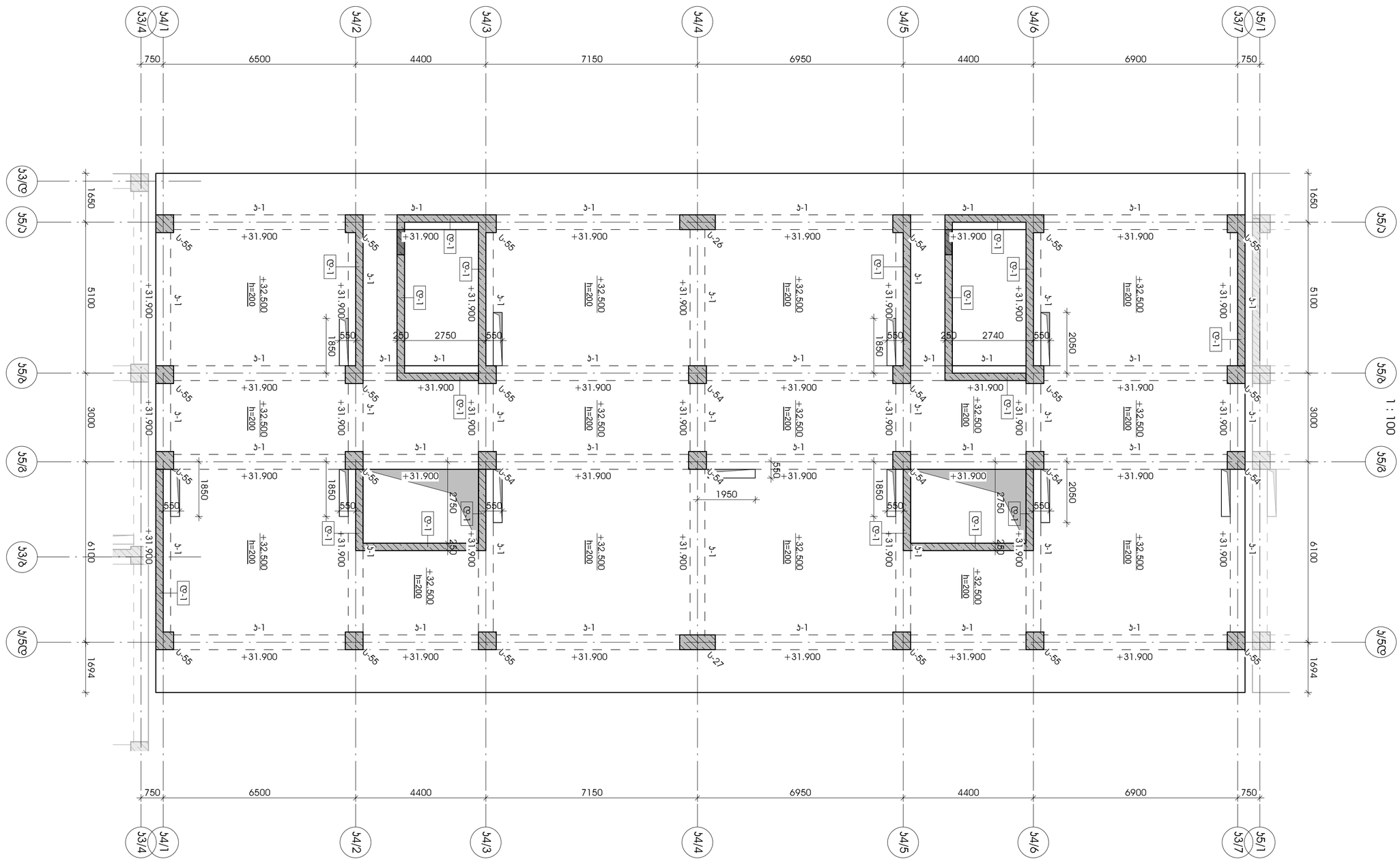
	ზ.ს.ს.	
	შპს „ტექნიკური ზედამხედველი“	
	ა. ლომსაძე	
	2021	

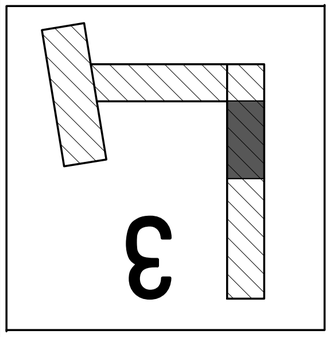
A2

შემსრულებელი:	
ხელმძღვანელი:	
კონსულტანტი:	
კონტროლი:	
ავტორი:	

±32.600 ნიშნულის მონოლითური მონოლითური [3 ფრაგმენტი]

1 : 100





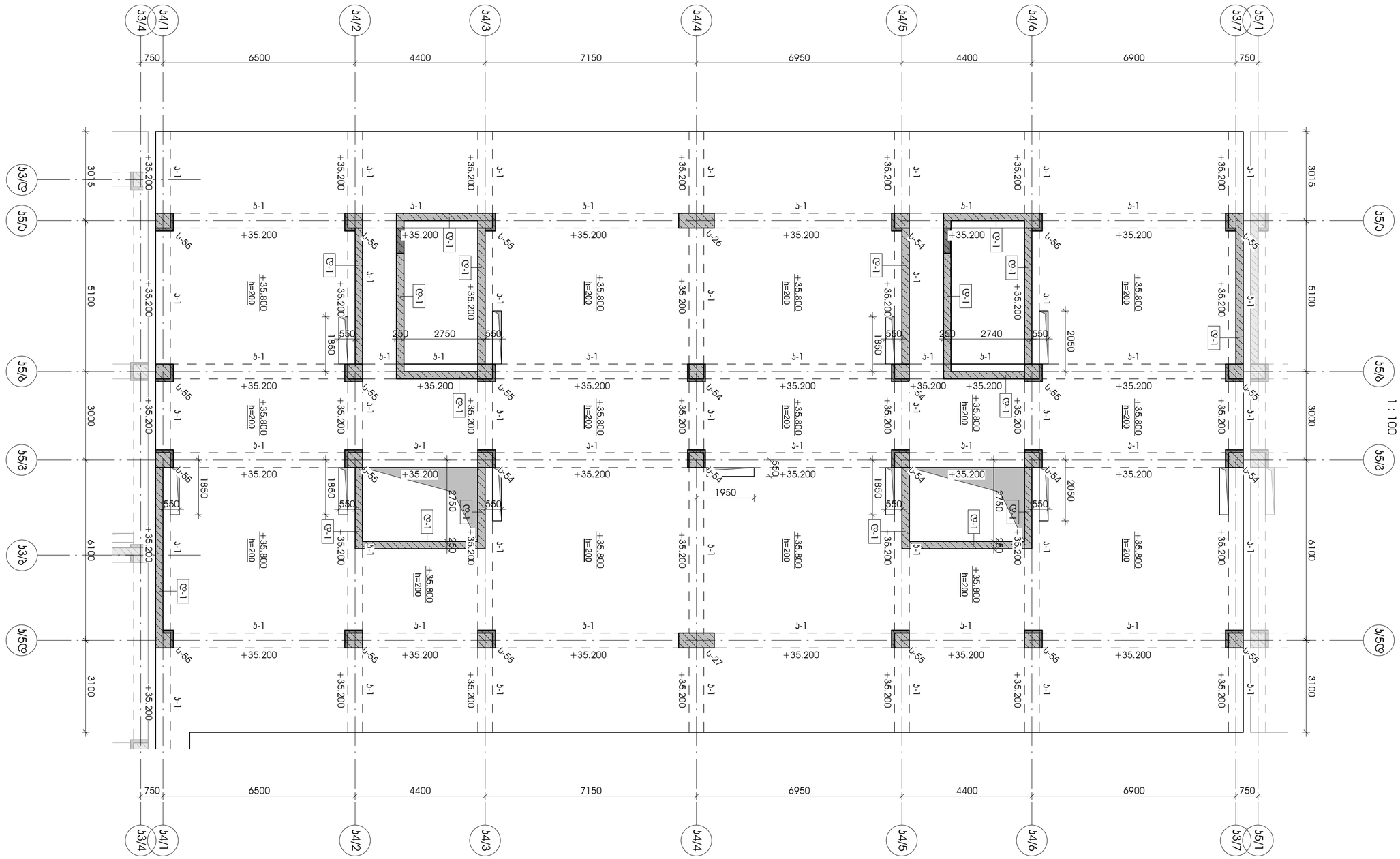
დამკვეთი:	ქ. თბილისი, ნ. ვეფხვიაძის ქუჩა №1-ის მიმდებარედ მდებარე სკოლის კომპლექსის მშენებლობა (ს/კ 01.14.14.003.1.221)
პროექტის დასახელება:	ქალაქ ფოთში ვოდოპიანოვის ქუჩაზე №1-ის მიმდებარედ მდებარე სკოლის კომპლექსის მშენებლობა (ს/კ 404582073)

ავტორი:	ა. ჯანაშია	?	ა-(3)2.1.11
შემოწმებული:	ნ. ბერიძე		
ხელმძღვანელი:	ნ. ბერიძე		
დამკვეთი:	ა. ცერცვაძე		

დასახელება:	±32.600 ნიშნულის მონოლითური ჯებირის არმატურის ნახაზი (3 ფრაგმენტი)	

±35.900 ნიშნულის დანაყოფი (3 სართული)

1 : 100



პროექტის დასახელება	ქ. ბათუმში, 6. ყიფშიძის N#1-ის ტერიტორიაზე მდებარე სპორტული დანიშნულების კომპლექსის (ს/კ 01.14.1.14.003.1.22) სამშენებლო პროექტის ნაწილი
ობიექტის მისამართი	ქ. ბათუმი, 6. ყიფშიძის N#1-ის ტერიტორიაზე მდებარე სპორტული დანიშნულების კომპლექსის (ს/კ 01.14.1.14.003.1.22) სამშენებლო პროექტის ნაწილი
შემსრულებელი	შპს "ვაზანიძე ენდ პარტნიორები" +995 404582073)

		ნაწილი	ნომერი
		ქვანძირი	ქ-(3)2.1.13
		ფურცელი	33
		ფურცლების ჯამური რაოდენობა	7

ინჟინერ-კონსტრუქტორი	გიორგი ჯანელიძე		8. იანვარი 2021
ინჟინერ-კონსტრუქტორი	ალექსანდრე ჯანელიძე		8. იანვარი 2021
ინჟინერ-კონსტრუქტორი	ალექსანდრე ჯანელიძე		8. იანვარი 2021
ინჟინერ-კონსტრუქტორი	ალექსანდრე ჯანელიძე		8. იანვარი 2021

მასშტაბი:	1 : 100
ნახაზის დასახელება:	±35.900 ნიშნულის დანაყოფი (3 სართული)
	+35.900 ნიშნულის ანაწერი

შპს "ვაზანიძე ენდ პარტნიორები"

ქ. ბათუმი, 6. ყიფშიძის N#1-ის ტერიტორიაზე მდებარე სპორტული დანიშნულების კომპლექსის (ს/კ 01.14.1.14.003.1.22) სამშენებლო პროექტის ნაწილი

8.ა.ი. 2021

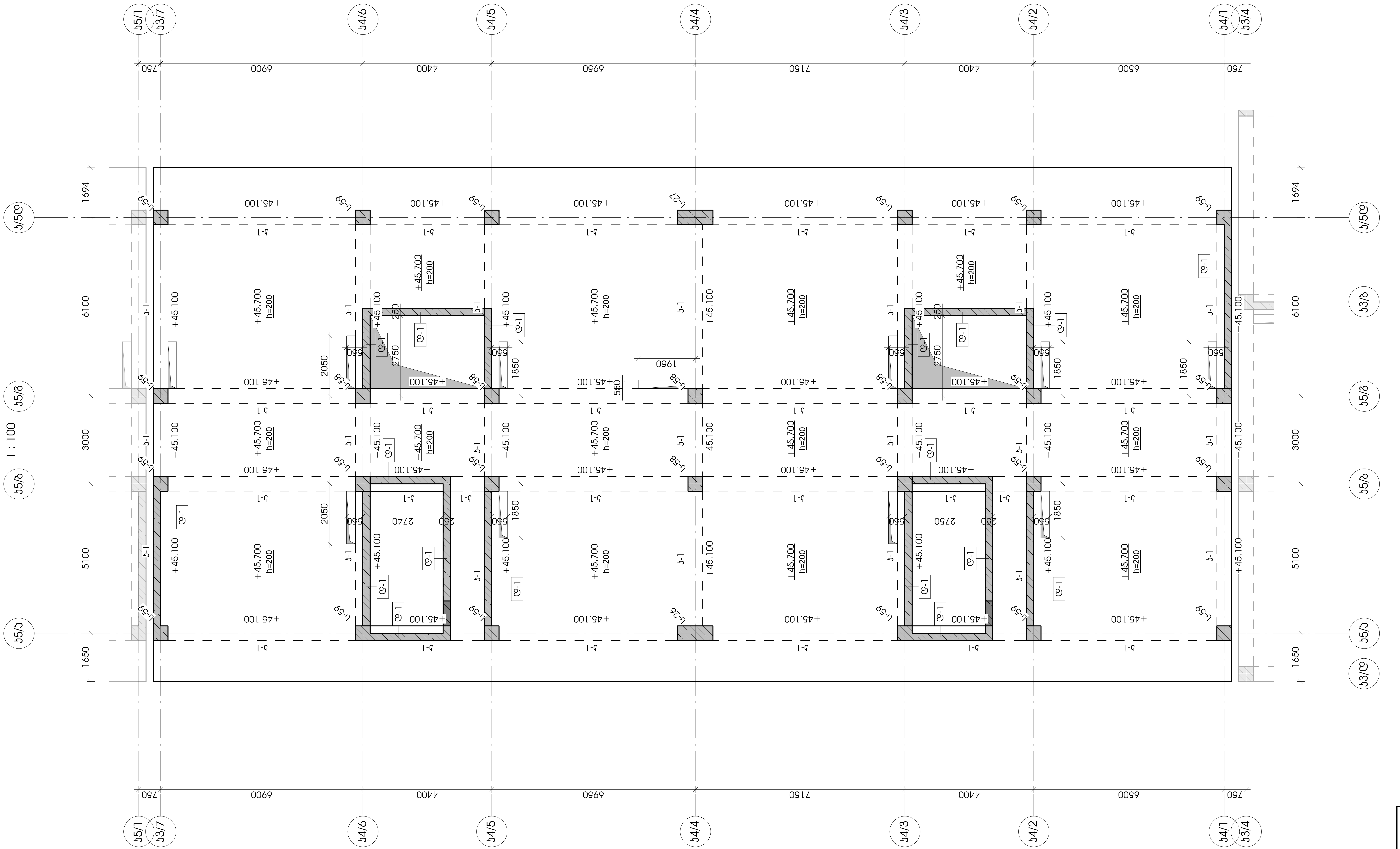
A2

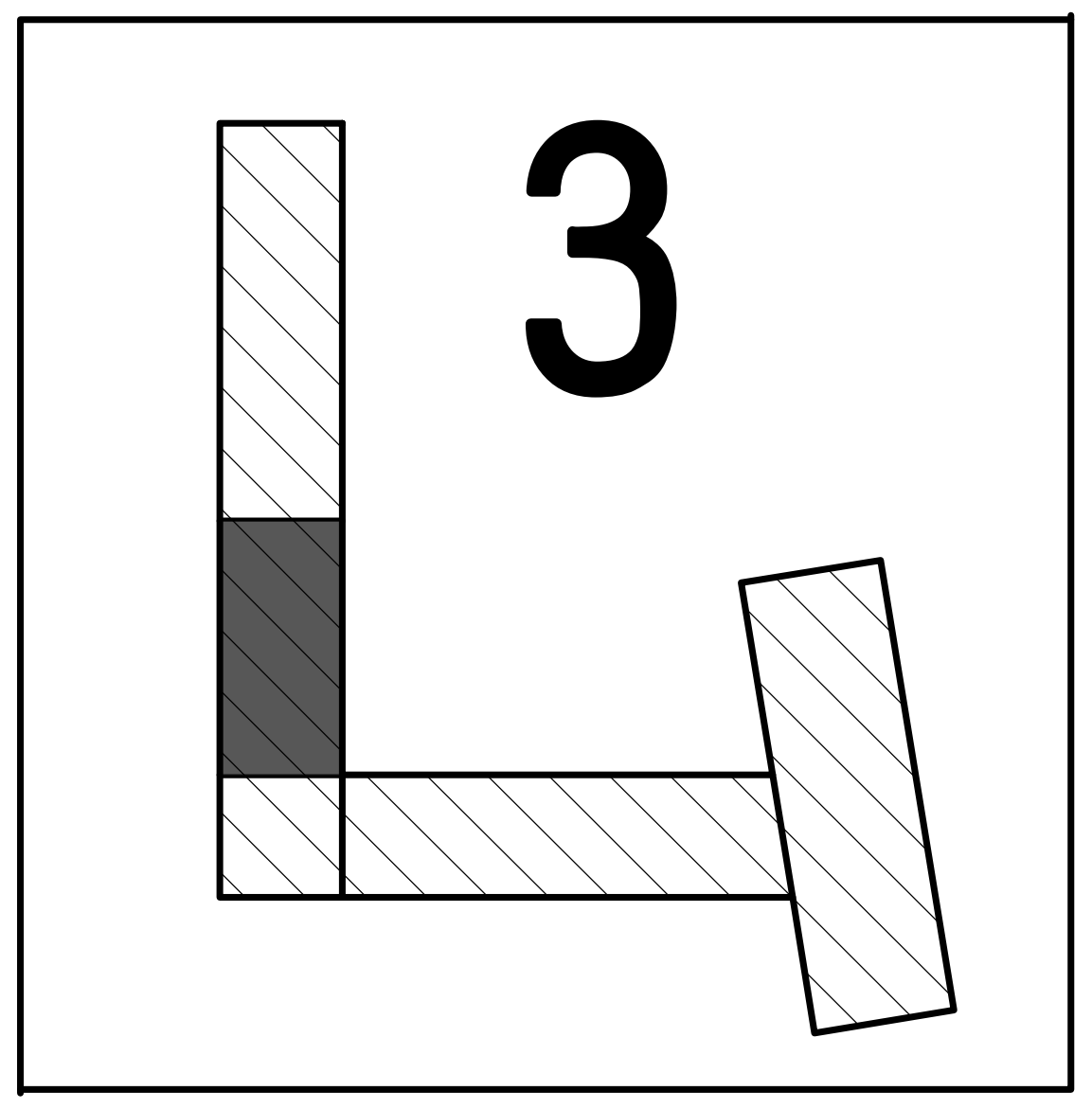
დაკვეთა:	
ქალაქი ბათუმი, ზ. ჭავჭავაძის ქუჩა №1-ის მიმდებარედ ნაკვეთზე არსებული ს/კ 05.14.01.122 ნაკვეთის ტერიტორიაზე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა	
პროექტის დასახელება:	
ფასადების ფრაგმენტი (3 ვარიანტი)	
ნახაზის დასახელება:	
ფასადების ფრაგმენტი (3 ვარიანტი)	
ავტორი:	
ა. ჭანტურია	
ხელმძღვანელი:	
ა. ჭანტურია	
კონსულტანტი:	
ა. ჭანტურია	
შემმოწმებელი:	
ა. ჭანტურია	

A2

+45.800 ნიშნულის მარკირების გეგმა (3 ბლოკი)

1 : 100





დამკვეთი -	შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)
ობიექტი -	ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი

კონსტრუქციული პროექტი

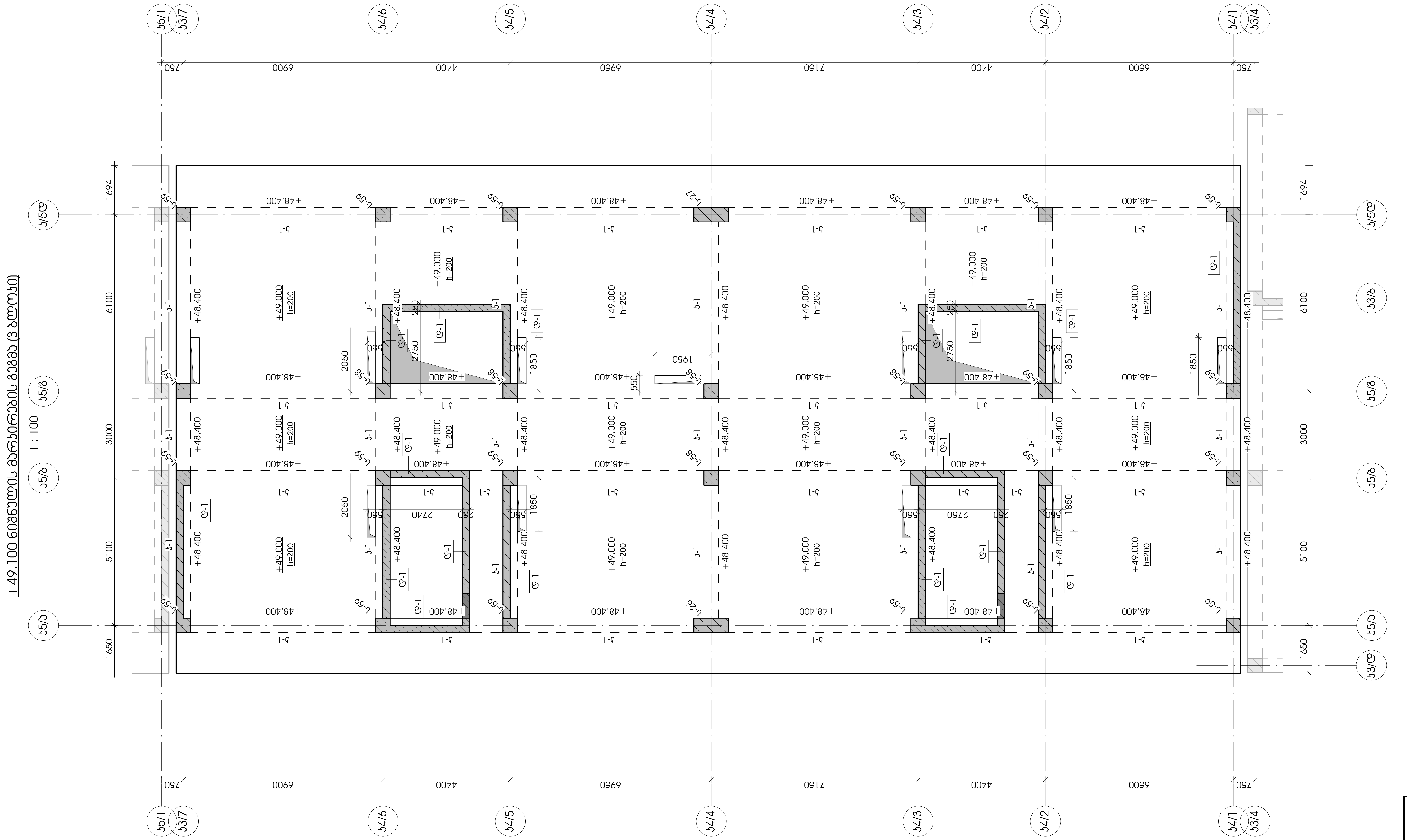
დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(3)2.15	?

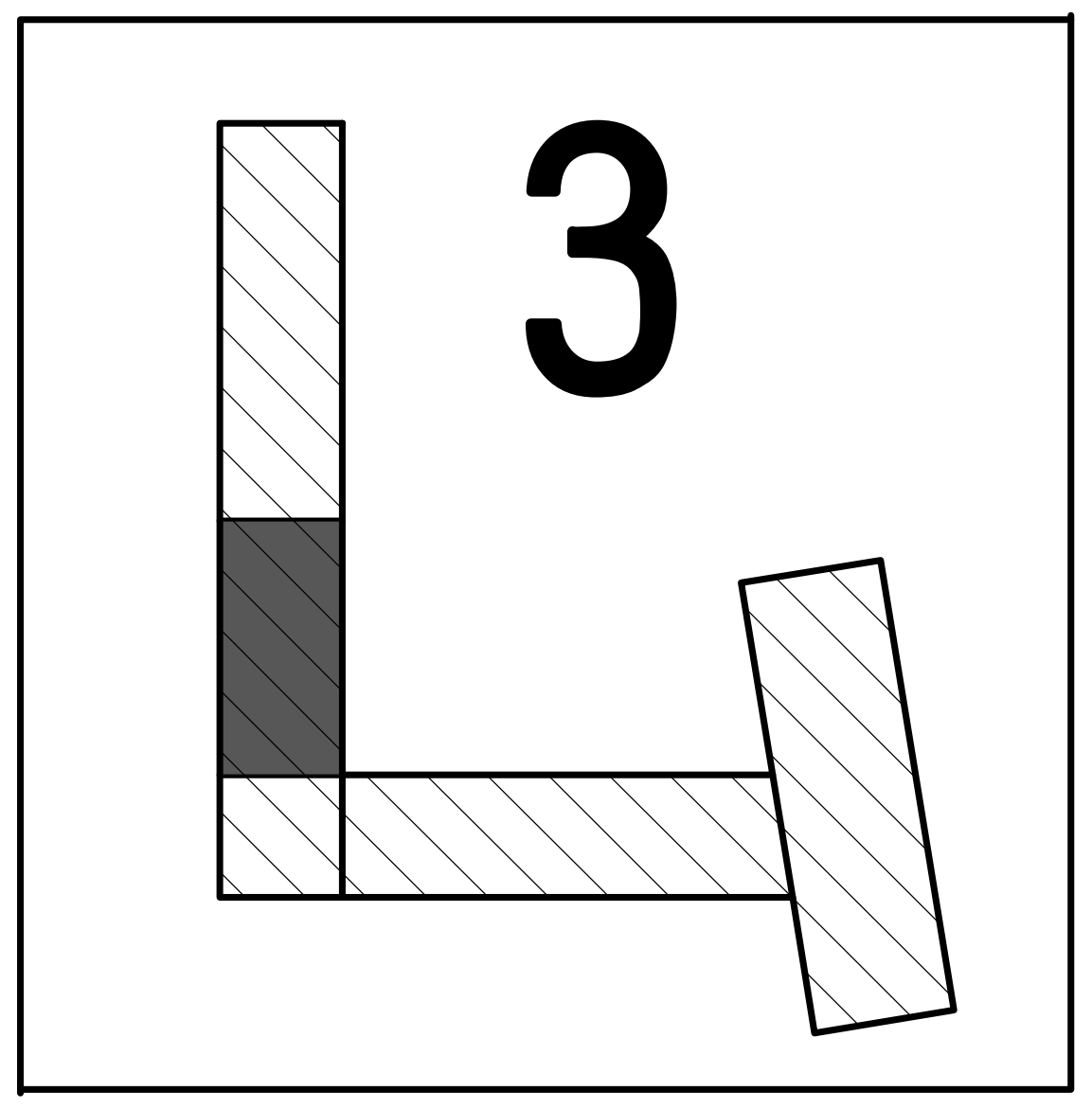
დირექტორი	[signature]	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.		
პრ. მთ. ინჟ.	[signature]	გ. ცომაია
დაამუშავა	[signature]	ა. ცომაია
შეამოწმა	[signature]	გ. ცომაია

ნახაზი:
+45.800 ნიშნულის მარკირების გეგმა (3 ბლოკი)
მ 1 : 100

შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021

A2



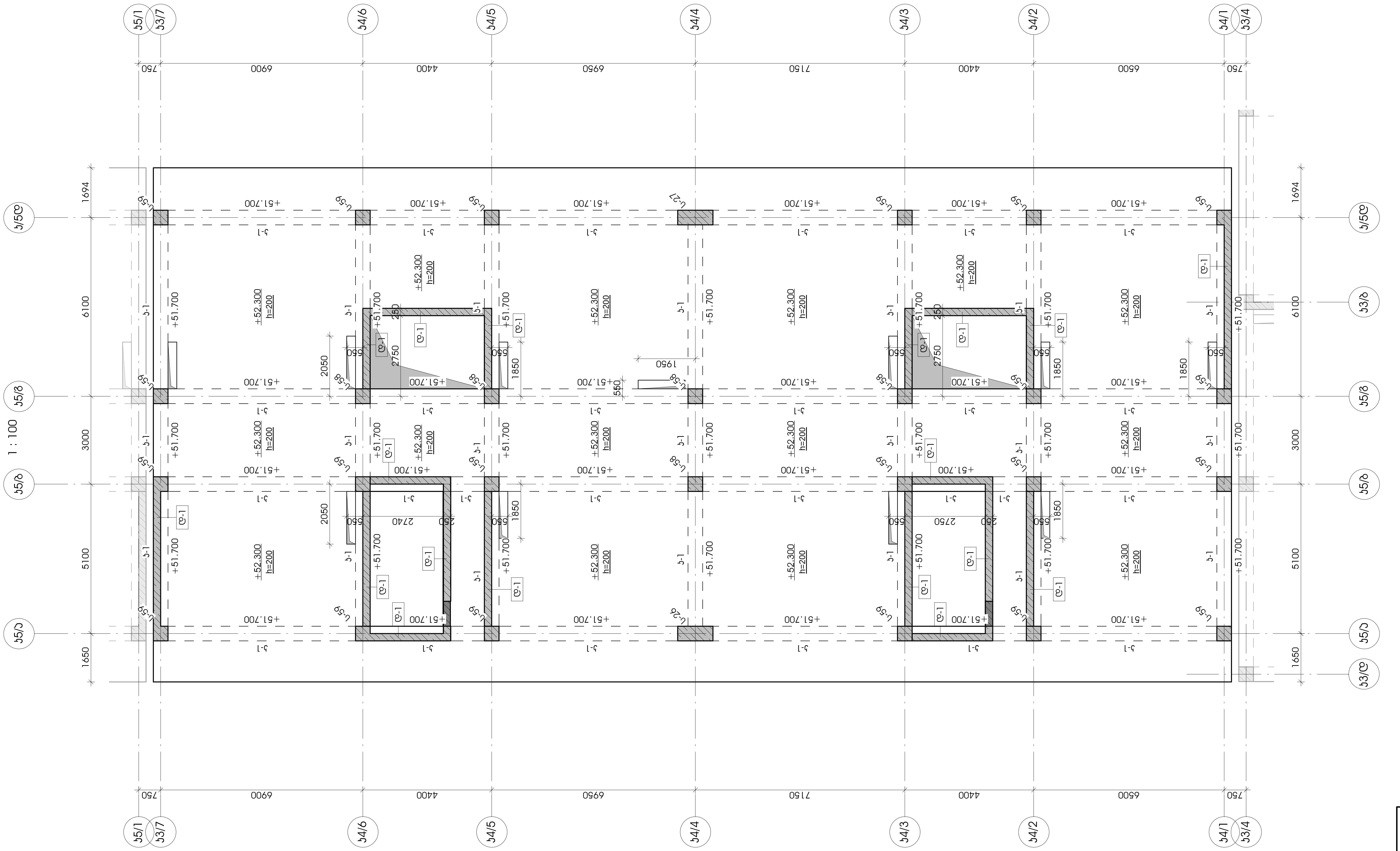


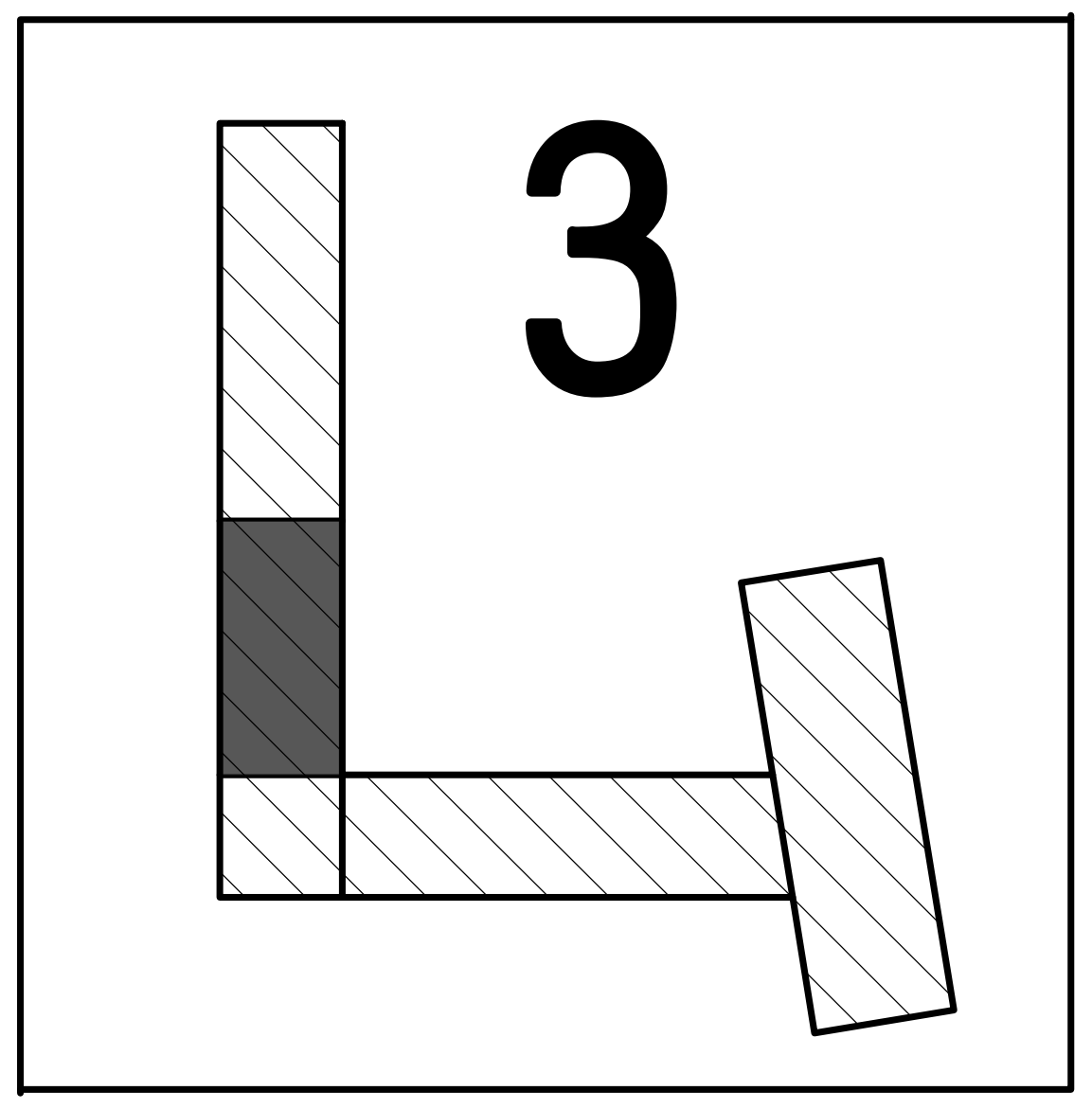
დამკვეთი -	ობიექტი -	კონსტრუქციული პროექტი				დირექტორი	გ. ცომაია	ნახაზი:	შ.პ.ს.
შპს "გუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)	ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი	დავალება	სტადია	ფურცელი	ფურცლები	პრ. მთ. არქ.		+49.100 ნიშნულის მარკირების გეგმა (3 ბლოკი)	გეოკონი
			მპ	კ-(3)2.16	?	პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია		თბილისი 2021
						დაამუშავა	ა. ცომაია	მ 1 : 100	
						შეამოწმა	გ. ცომაია		

A2

+52.400 ნიშნულის მარკირების გეგმა (3 ბლოკი)

1 : 100





დამკვეთი -
შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)

ობიექტი -
ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი

კონსტრუქციული პროექტი

დავალება	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(3)2.17	?

დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

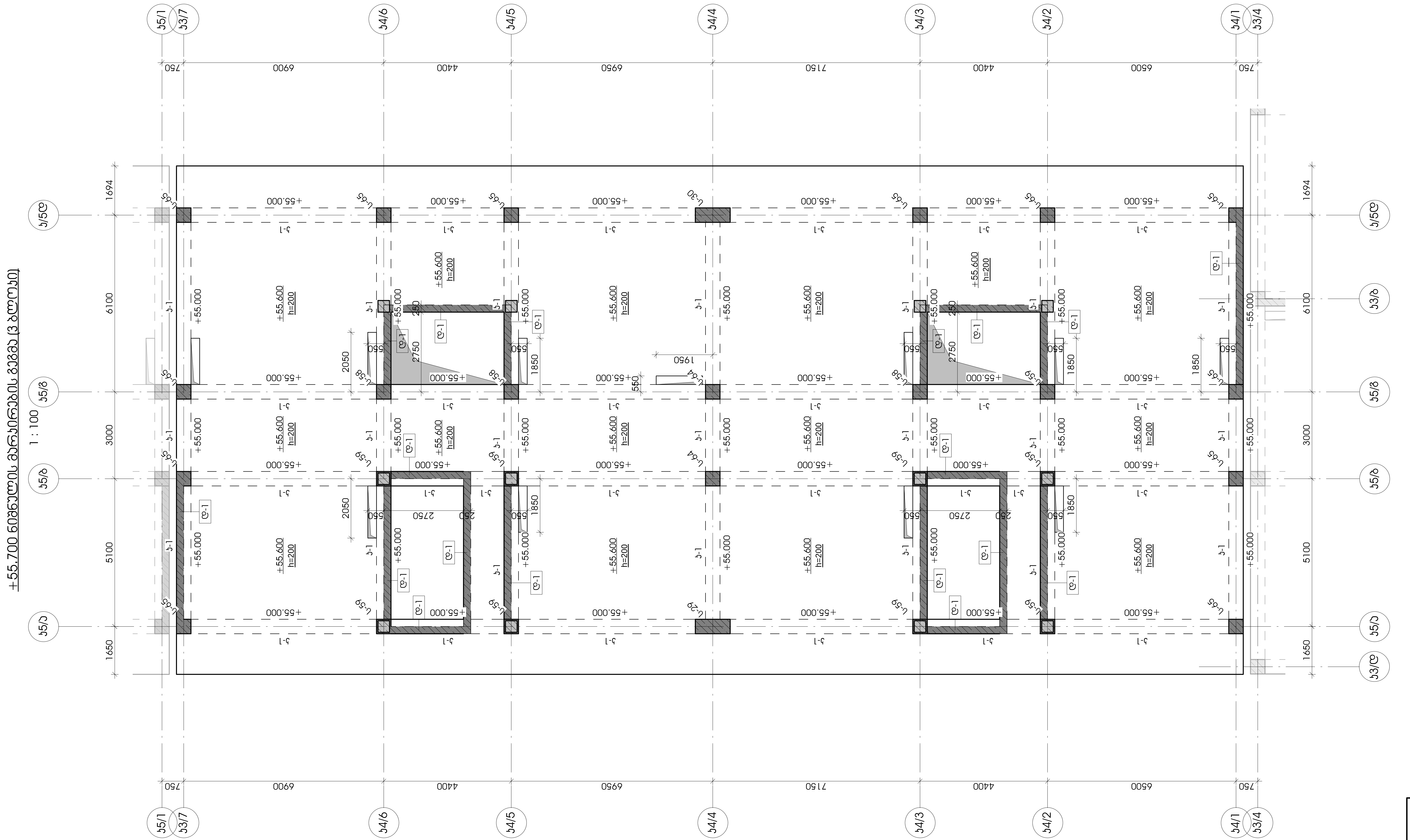
ნახაზი:

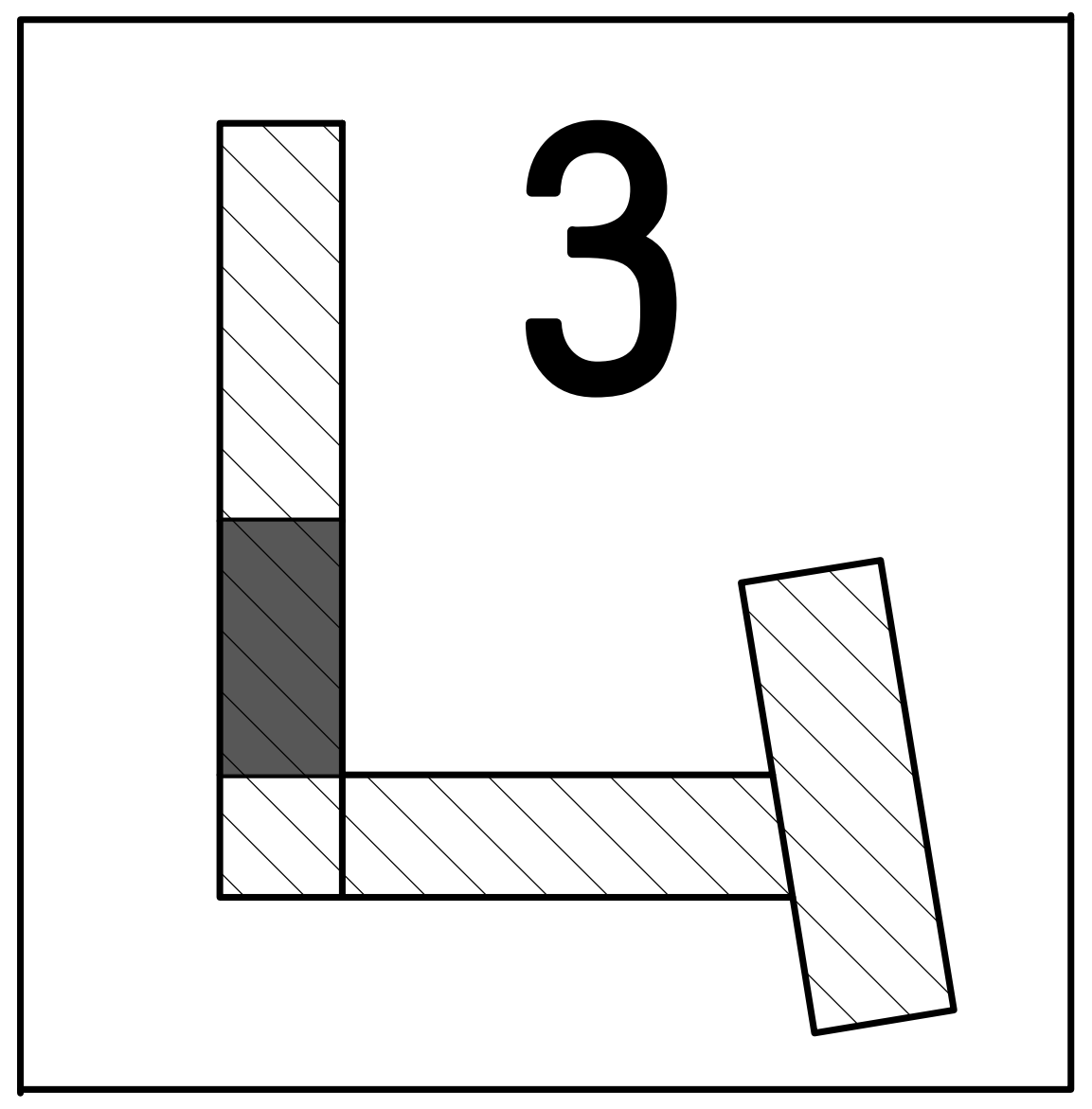
+52.400 ნიშნულის მარკირების გეგმა (3 ბლოკი)

მ 1 : 100

შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021

A2





დამკვეთი -	ობიექტი -
შპს "გუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)	ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი

კონსტრუქციული პროექტი

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მკ	კ-(3)2.18	?

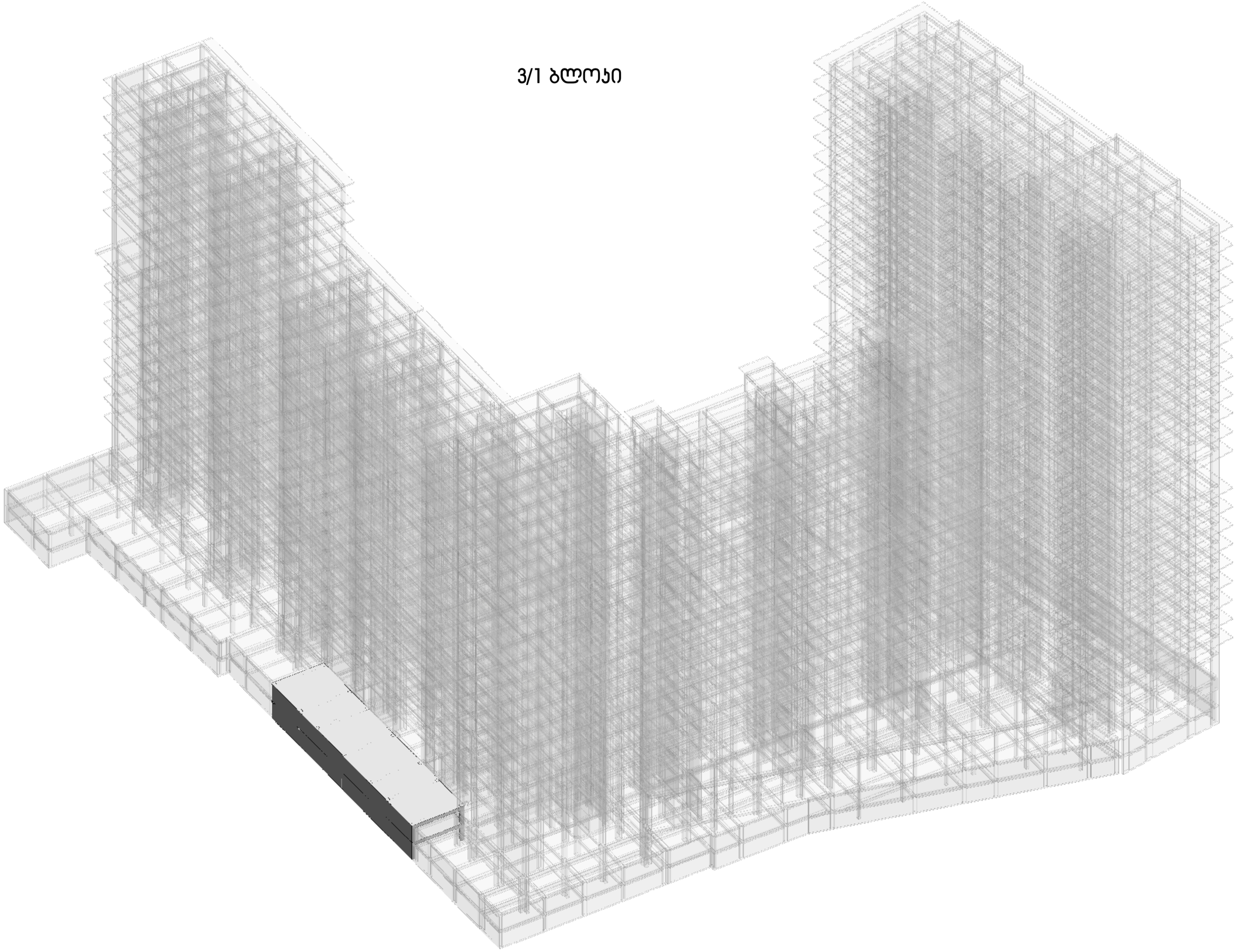
დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

ნახაზი:
+55.700 ნიშნულის მარკირების გეგმა (3 ბლოკი)
მ 1 : 100

შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021

A2

3/1 ბლოკი



3/1

დამკვეთი -

შპს "გუგბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)

ობიექტი -

ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი

კონსტრუქციული პროექტი

დაკვეთა	სტადია	ფერცელი	ფერცლები
	მპ	კ-(3/1)0	

დირექტორი		გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.		
პრ. მთ. ინჟ.		გ. ცომაია
დამმუშავა		ა. ცომაია
შეამოწმა		გ. ცომაია

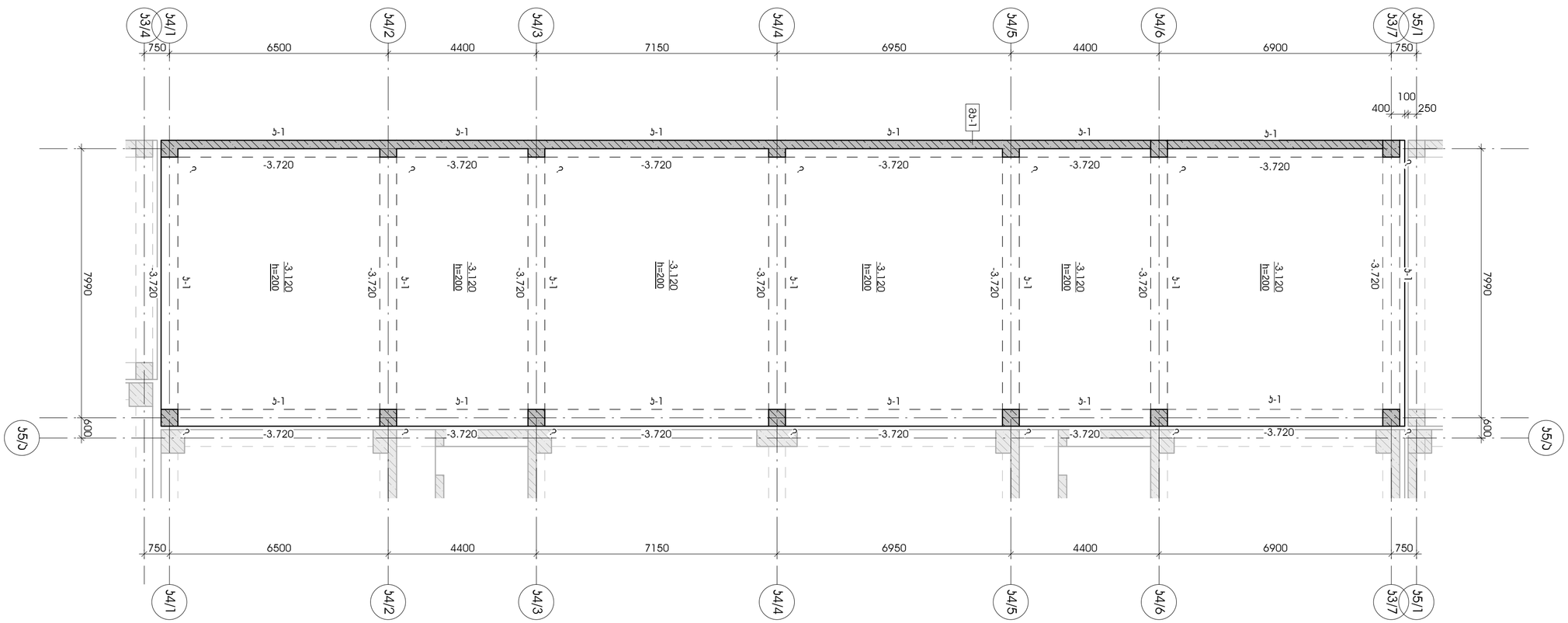
ნახაზი:

3 ბლოკი

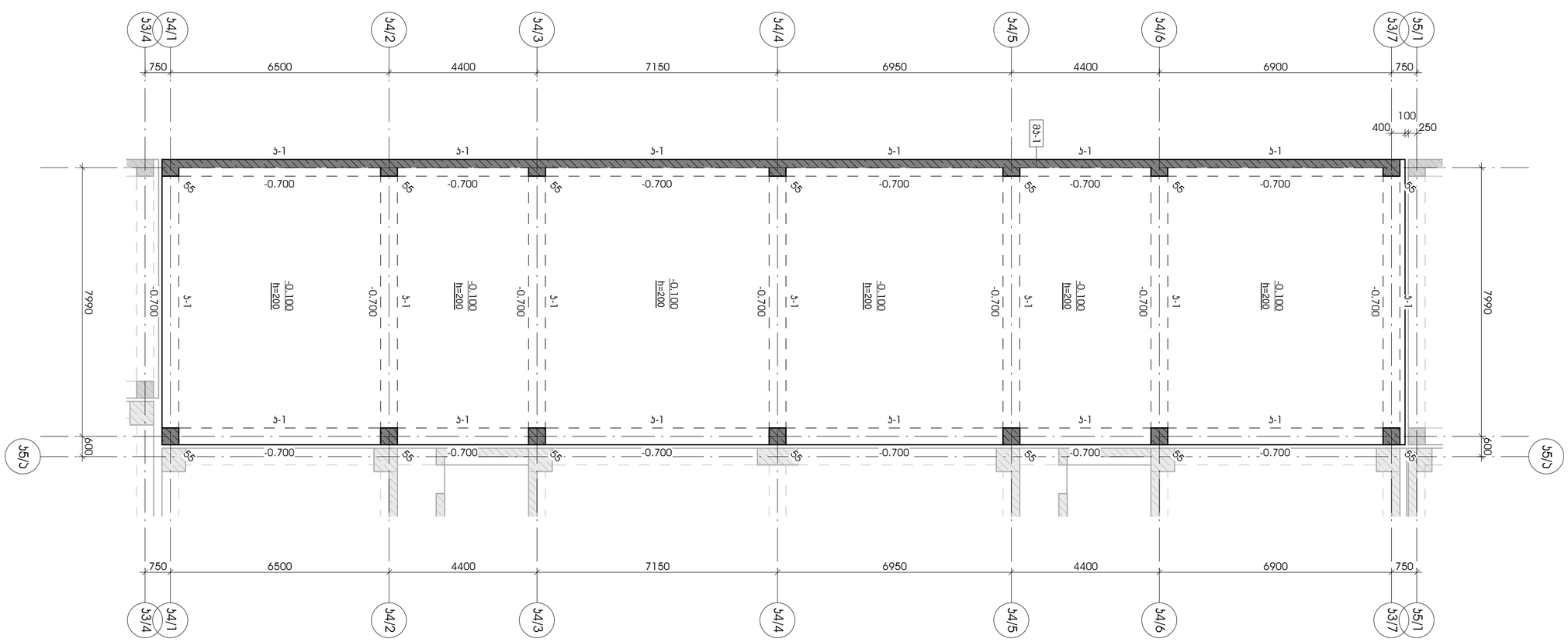
შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021

-3.020 ნიშნულის ბალიშის გეგმა [3/1 ჭრილის]

1 : 100



3/1



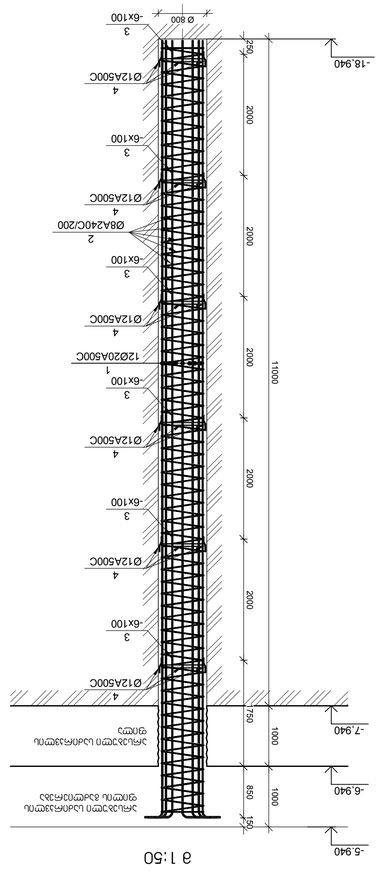
1 : 100

3/1

Ф.И.О.			
Дата			
Н.контр.			
Гип			

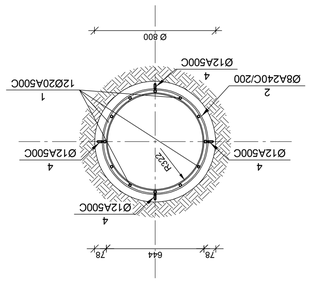
Ф.З.Л.
Фундамент
Фундаменты монолитные ленточные под несущие стены
Ф.3.Л.
Стадия | Лист | Листов
Р | 1 | 1
ООО "Проектная компания "Строительные технологии"
г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19, стр. 1, оф. 1
Заказчик: Жилой комплекс "Ясный берег"
Объект: Многоквартирный жилой дом №1 по ул. Ясный берег, 6 в районе Ясенево г. Москва
Дата: 01.14.003.1.22 (1)
Согласовано
Инв. № подл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № дубл.
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата
Разработал
Проверил
Н.контр.
ГИП
Масштаб 1:100 (А1)
Формат А2

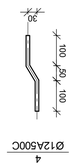
קבלן ראשי:	
יועץ:	
מתכנן:	
יועץ:	
יועץ:	
יועץ:	
יועץ:	
יועץ:	
יועץ:	
יועץ:	
יועץ:	
יועץ:	



б308ХЮ б08-1

а 1:50

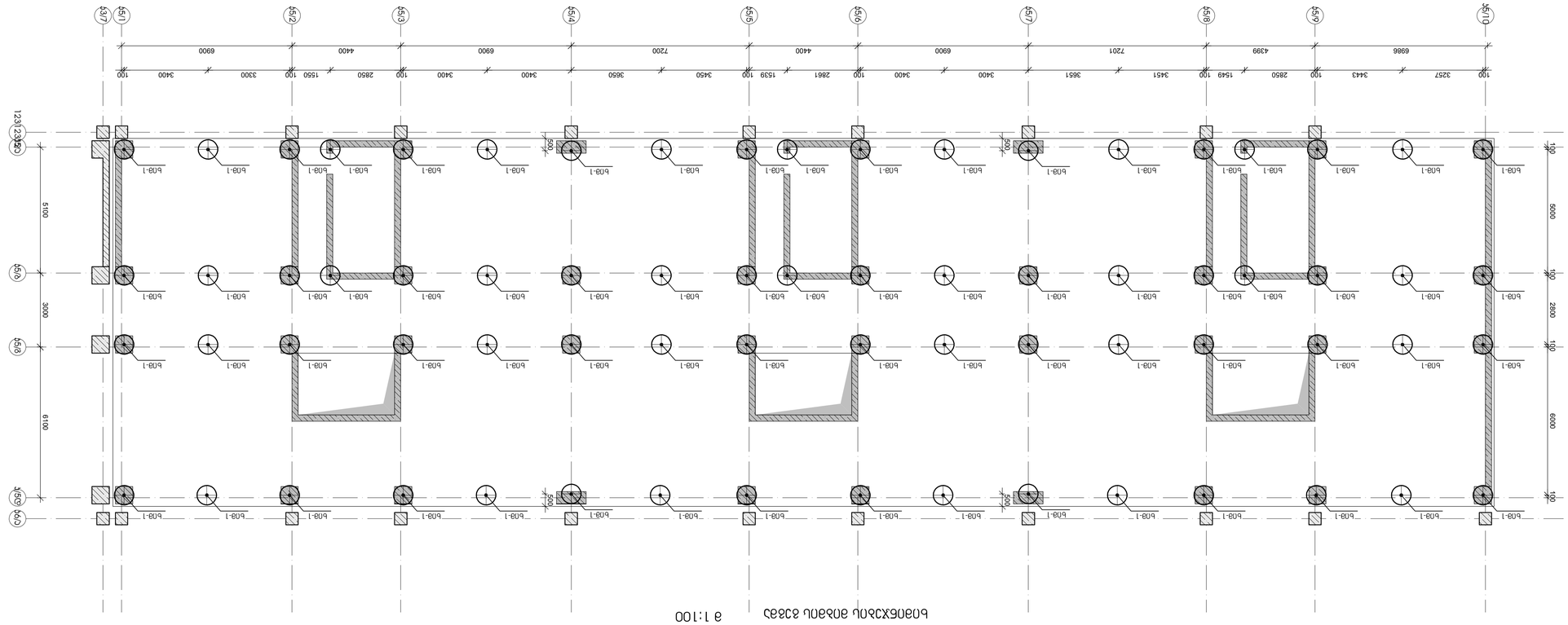




מס'	שם הקטע	אורך יחידה	סה"כ אורך [מ']	סה"כ משקל [ק"ג]
1	Ø 20 A500C ITCT 5781-82 L= 13850	12	34.14	410
2	Ø 8 A240C ITCT 5781-82 L= 14013.6	1	55.27	55
3	-6 X100 L= 2022	6	9.52	57
4	Ø 12 A500C ITCT 5781-82 L= 250	24	0.22	5
	סה"כ משקל [ק"ג]		6.03	526.6

б308ХЮ б08-1 70 (נכתן)

מס'	שם הקטע	אורך יחידה	סה"כ אורך [מ']	סה"כ משקל [ק"ג]
1	Ø 20 A500C ITCT 5781-82 L= 13850	12	34.14	410
2	Ø 8 A240C ITCT 5781-82 L= 14013.6	1	55.27	55
3	-6 X100 L= 2022	6	9.52	57
4	Ø 12 A500C ITCT 5781-82 L= 250	24	0.22	5
	סה"כ משקל [ק"ג]		6.03	526.6



סוג הבטון:	ב30
סוג החשיפה:	ח.מ.ק.
יחס מים/חומרים דבקים:	0.45
תוספים:	אין
גודל מירבי של צבר:	20 מ"מ
מפלס הבטון:	0.00
מפלס הבטון:	0.00
מפלס הבטון:	0.00
מפלס הבטון:	0.00
מפלס הבטון:	0.00
מפלס הבטון:	0.00
מפלס הבטון:	0.00
מפלס הבטון:	0.00
מפלס הבטון:	0.00
מפלס הבטון:	0.00

סוג הבטון:	ב30
סוג החשיפה:	ח.מ.ק.
יחס מים/חומרים דבקים:	0.45
תוספים:	אין
גודל מירבי של צבר:	20 מ"מ
מפלס הבטון:	0.00
מפלס הבטון:	0.00
מפלס הבטון:	0.00
מפלס הבטון:	0.00
מפלס הבטון:	0.00
מפלס הבטון:	0.00
מפלס הבטון:	0.00
מפלס הבטון:	0.00
מפלס הבטון:	0.00
מפלס הבטון:	0.00

1	08.2021	מתן	הוצאה לביצוע
	תאריך	שם	תיאור השינוי

קנה מידה:	1:100
תאריך:	08.2021
שרטט:	מתן
בדק:	
מאשר:	

מס' תכנית:	01
מס' גרסה:	1

מהנדס:	
אדריכל:	
יועץ קונסטרוקציה:	
יועץ:	
יועץ:	
יועץ:	
יועץ:	
יועץ:	
יועץ:	
יועץ:	

מזמין:	
מנהל הפרויקט:	
מנהל עבודה:	
קבלן ראשי:	
קבלן משנה:	
קבלן משנה:	
קבלן משנה:	
קבלן משנה:	
קבלן משנה:	
קבלן משנה:	

שם הפרויקט:	מתחם בית הספר ברוש
כתובת הפרויקט:	רחוב הברוש 12, מושב אורנית
גוש:	6789
חלקה:	45
מספר תיק:	2021-0412

שם המתכנן:	אדר' נועה לוי
כתובת:	רחוב הדקל 7, תל אביב
טלפון:	03-5551234
דוא"ל:	noa.levi@example.com
מספר רישיון:	48213

שם המזמין:	עיריית אורנית
כתובת:	רחוב הרימון 1, אורנית
טלפון:	08-6501000
דוא"ל:	info@oranit.muni.il
ח.פ. / ע.מ.:	512345678

б308ХЮ б08-1

а 1:50

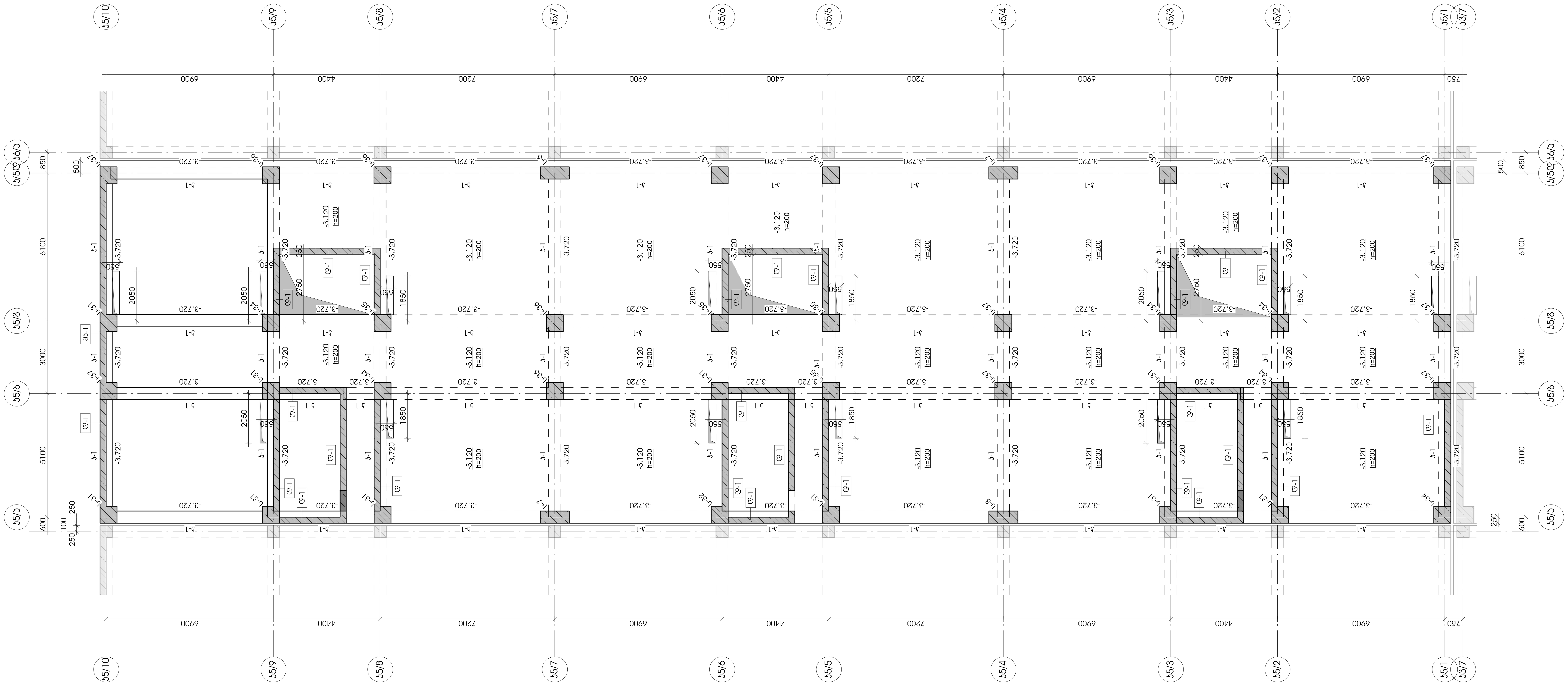
б308ХЮ б08-1

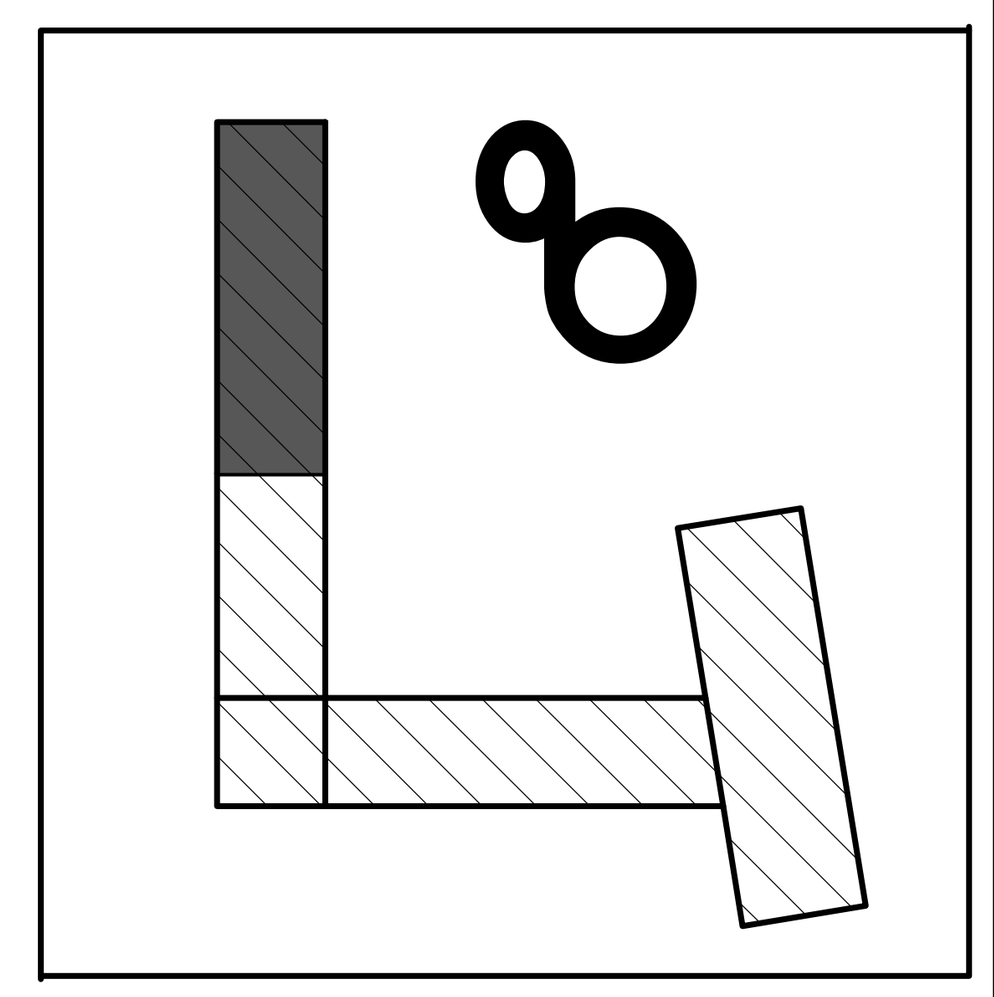
а 1:100

A1

-3.020 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ზ ბლოკი)

1 : 100





დამკვეთი -	შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)
ობიექტი -	ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი

კონსტრუქციული პროექტი

დავალება	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(ზ)2.01	?

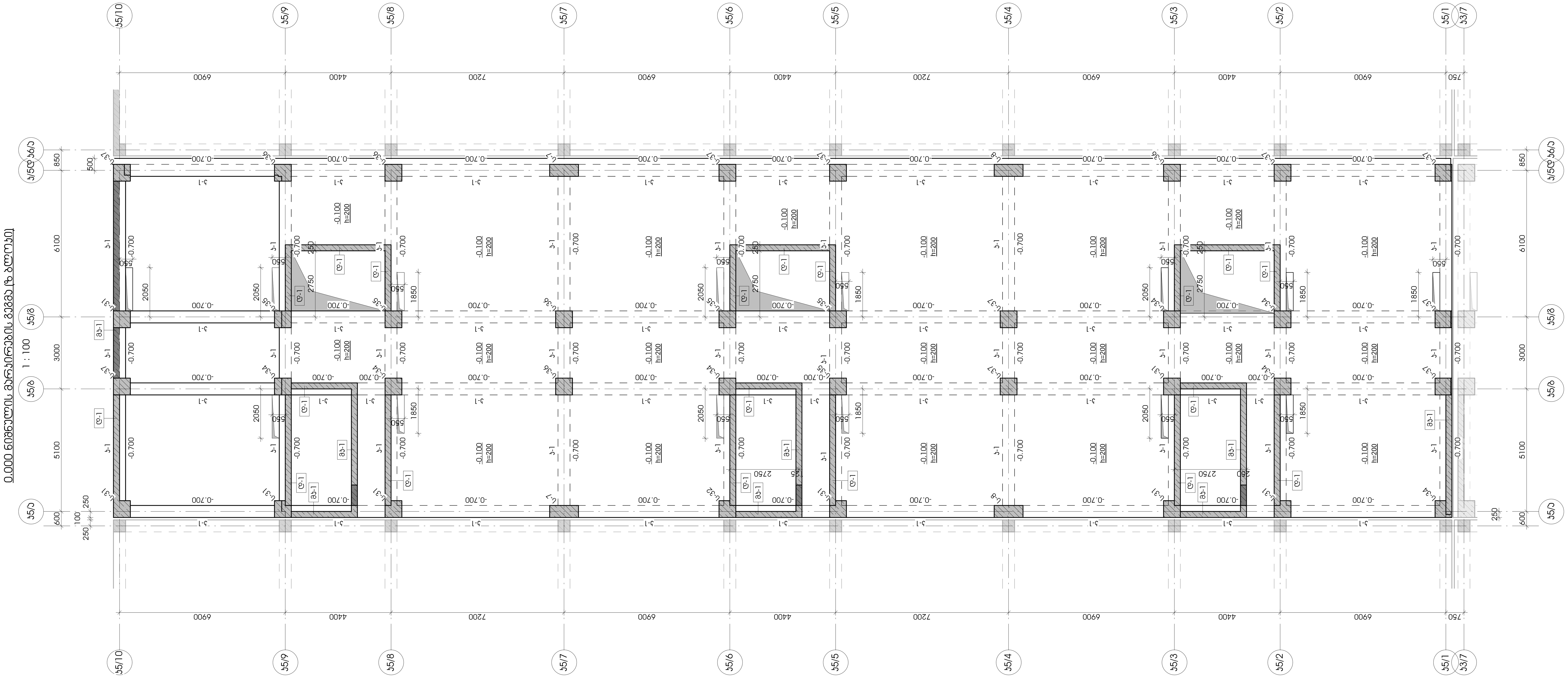
დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

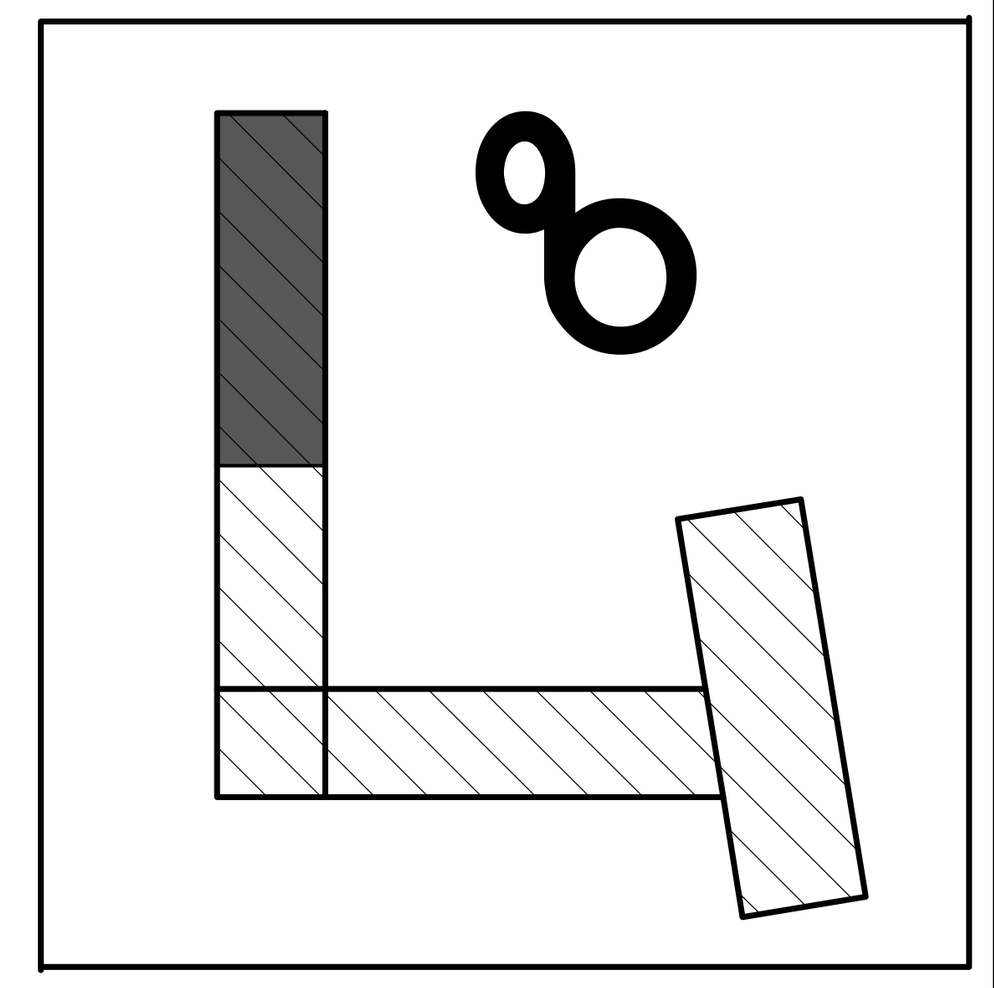
ნახაზი:
-3.020 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ზ ბლოკი)

მ 1 : 100

შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021

A1



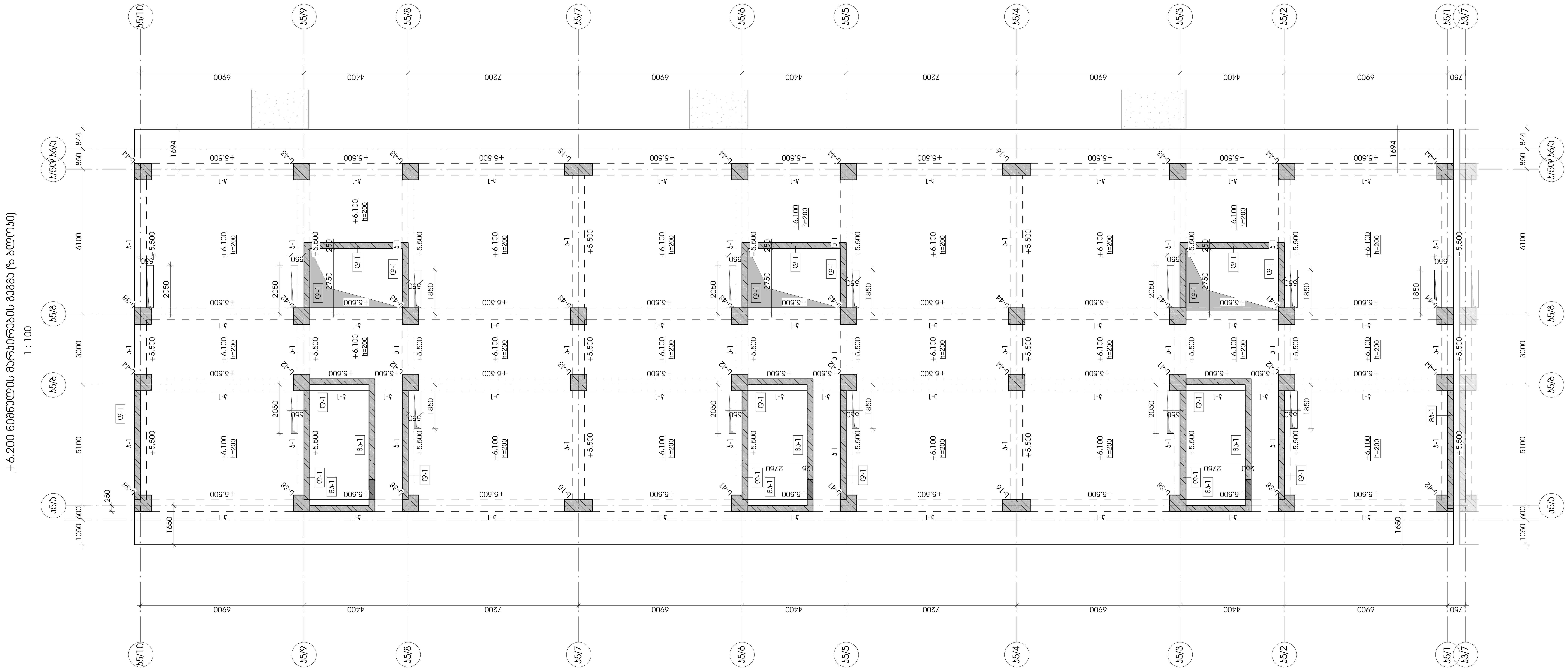


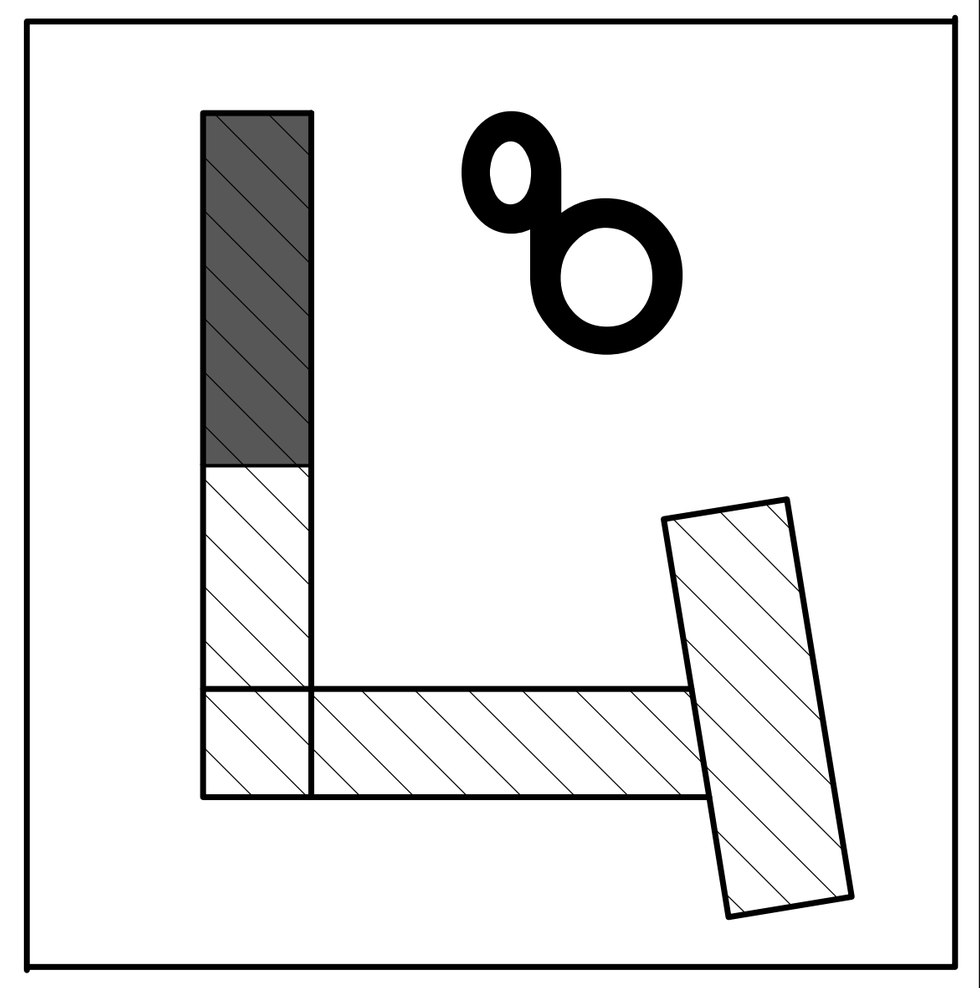
დამკვეთი - შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/ა 404582073)	ობიექტი - ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/ა 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი	ნახაზი: +0.000 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ზ ბლოკი) მ 1 : 100	შ.პ.ს. გეოკონი თბილისი 2021

კონსტრუქციული პროექტი

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(ზ)2.02	?

დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია



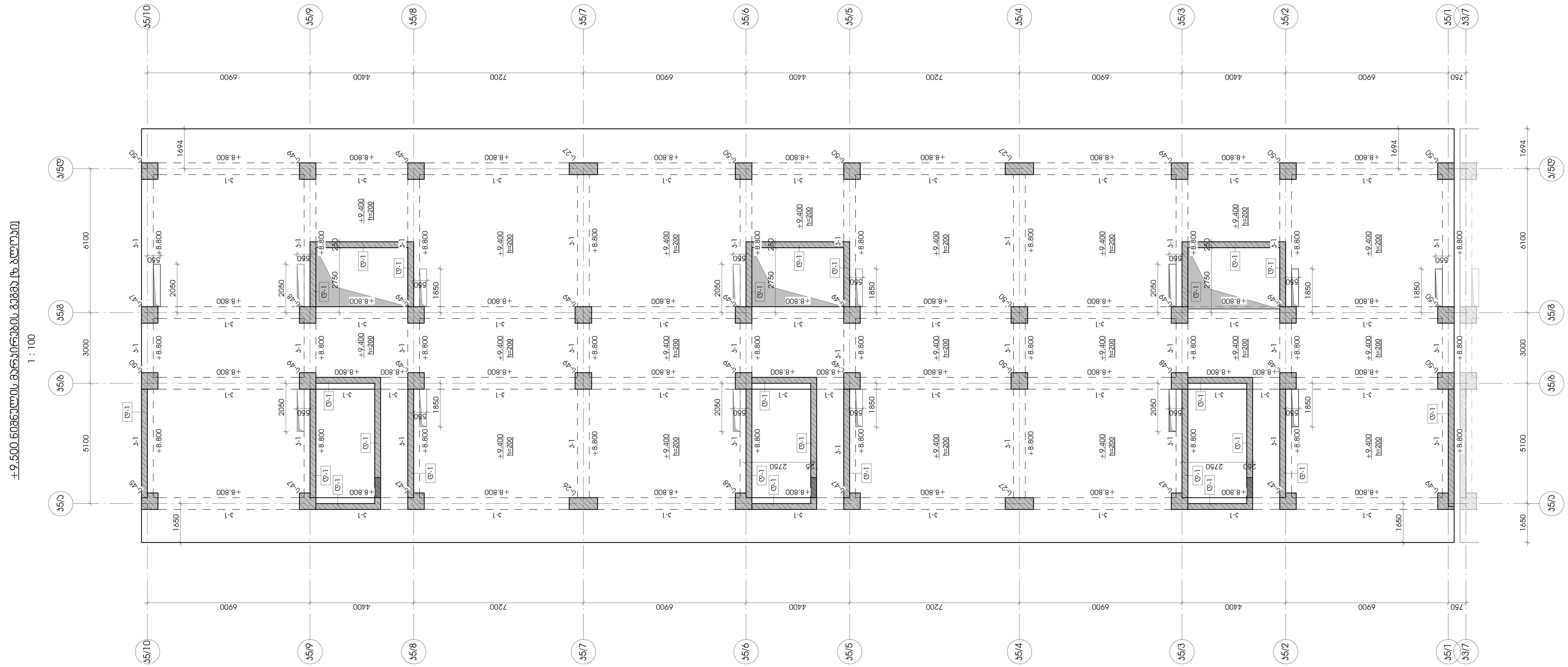


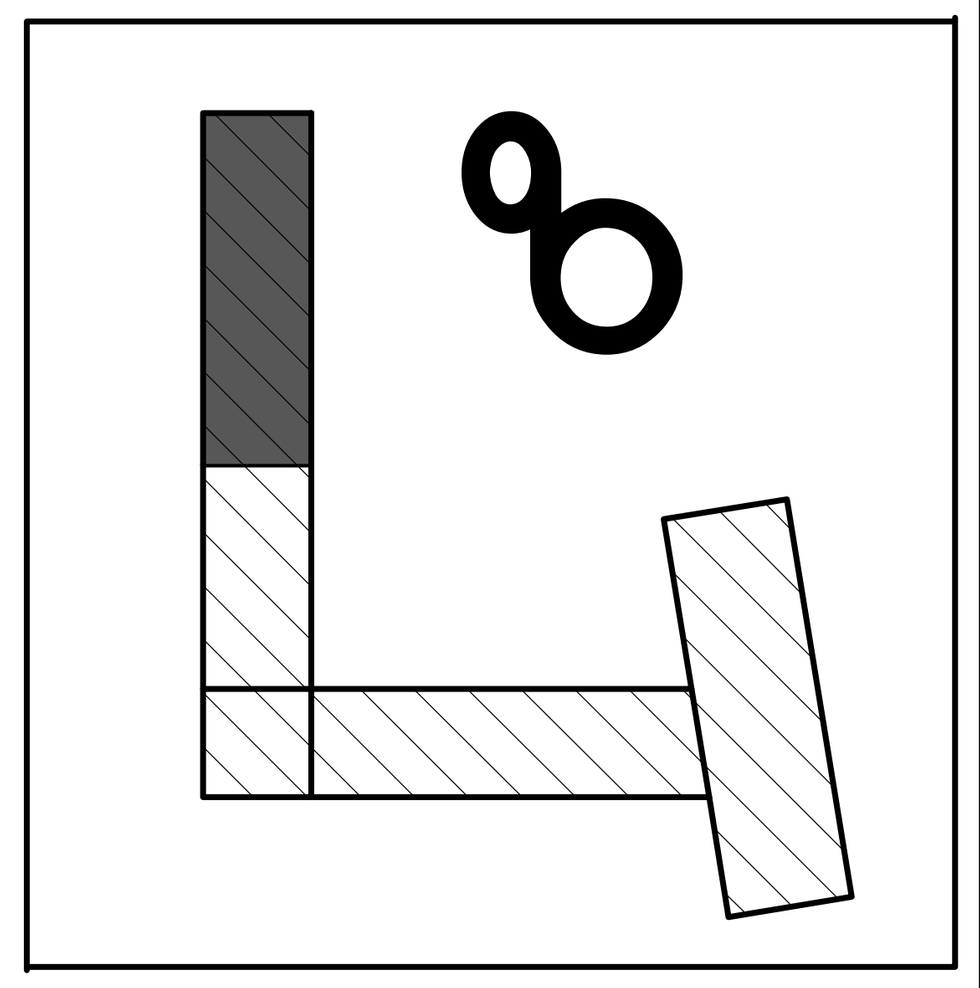
დამკვეთი - შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/ა 404582073)	**ობიექტი -** ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/ა 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი	**ნახაზი:** +6.200 ნიშნულის მარკირების სქემა (ზ ბლოკი) მ 1 : 100	შ.პ.ს. გეოკონი თბილისი 2021

კონსტრუქციული პროექტი

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(ზ)2.03	?

დირექტორი	გ. ცომაია
არქ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია





დამკვეთი - შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/ა 404582073)	ობიექტი - ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/ა 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი	კონსტრუქციული პროექტი	დირექტორი: გ. ცომაია; პრ. მთ. არქ.; პრ. მთ. ინჟ.: გ. ცომაია; დაამუშავა: ა. ცომაია; შეამოწმა: გ. ცომაია	ნახაზი: +9.500 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ზ ბლოკი)
		დავალება: — ; სტადია: მპ ; ფურცელი: კ-(ზ)2.04 ; ფურცლები: ?		მ 1 : 100

შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021

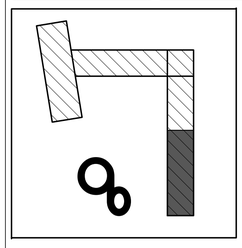
A1

Ж/5/1 Ж/5/2 Ж/5/3 Ж/5/4 Ж/5/5 Ж/5/6 Ж/5/7 Ж/5/8 Ж/5/9 Ж/5/10

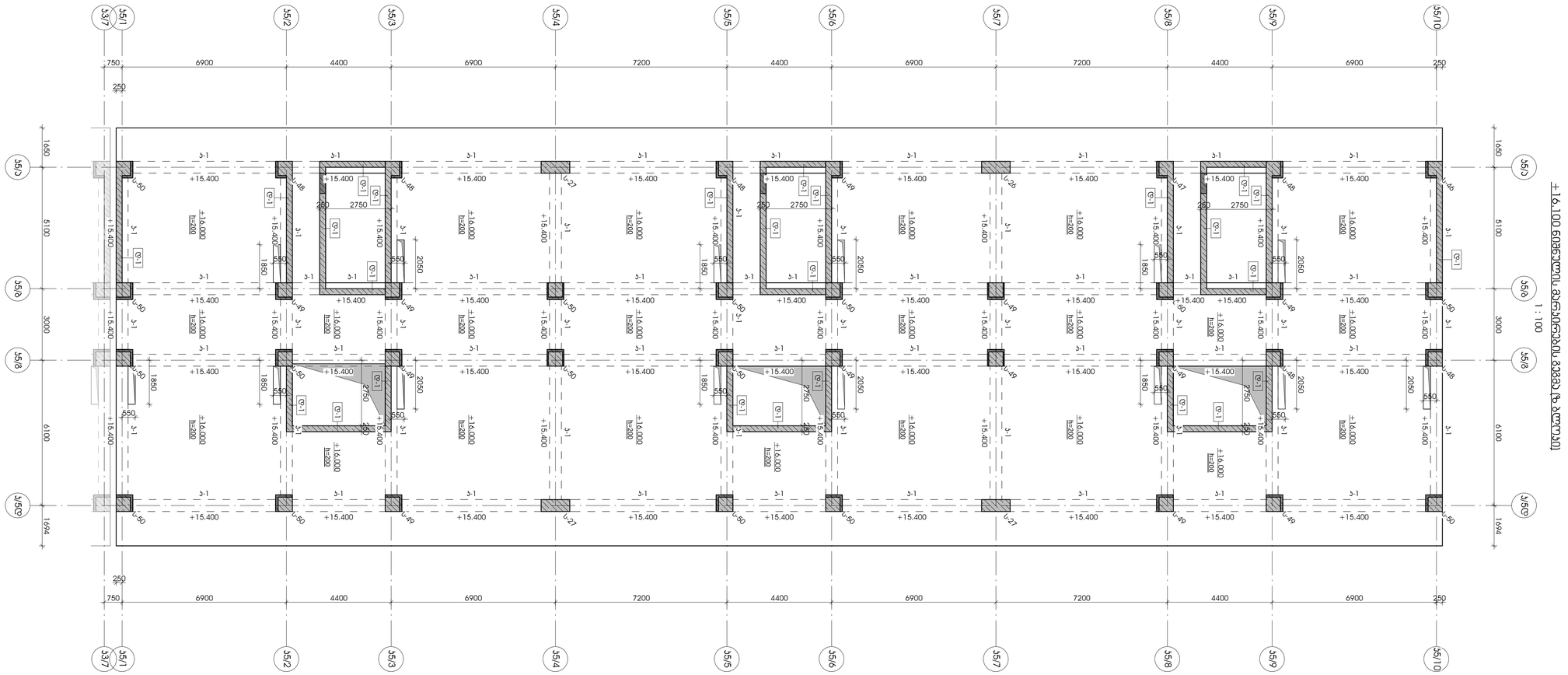
Ж/5/7 Ж/5/6 Ж/5/5

+12.800 ϬϬϬϬϬϬϬϬϬ ϬϬϬϬϬϬϬϬϬ ϬϬϬϬϬϬϬϬϬ

1 : 100



ϬϬϬϬϬϬϬϬϬ	ϬϬϬϬϬϬϬϬϬ	ϬϬϬϬϬϬϬϬϬ	ϬϬϬϬϬϬϬϬϬ



±16.100 ϬϬϬϬϬϬϬϬϬ ϬϬϬϬϬϬϬϬϬ ϬϬϬϬϬϬϬϬϬ

1 : 100

Строительство :	Здание многофункционального комплекса с апартаментами (поз. 4) по адресу: г. Новосибирск, Калининский район, ул. Петухова, 6, 1 очередь строительства. Блок-секция 1.1 (2-й этап строительства)
Подобъект :	01.1.14.1.003.1.22) Планировка перекрытия +19.400 (поз.4)

Стадия	Лист	Листов	
Р	33		

Изм.	Кол.уч.	№ док.	Подпись
Гип	Шишкин		
Нач.отд.	Ефимов		
Н.контр.	Ефимов		
ГАП	Шишкин		

Разработано в программе AutoCAD 2021		
Копировал		Формат А1

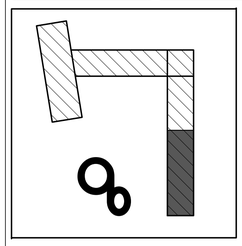
1	Изм. № 1	02.03.2021	
2	Изм. № 2	08.04.2021	
3	Изм. № 3	15.06.2021	
4	Изм. № 4	20.07.2021	

Общество с ограниченной ответственностью «Специализированный застройщик «Сибирская Девелопмент Компания»
630049, г. Новосибирск, ул. Петухова, 54, офис 1
+7 (383) 209-06-60, info@sdk-nsk.ru

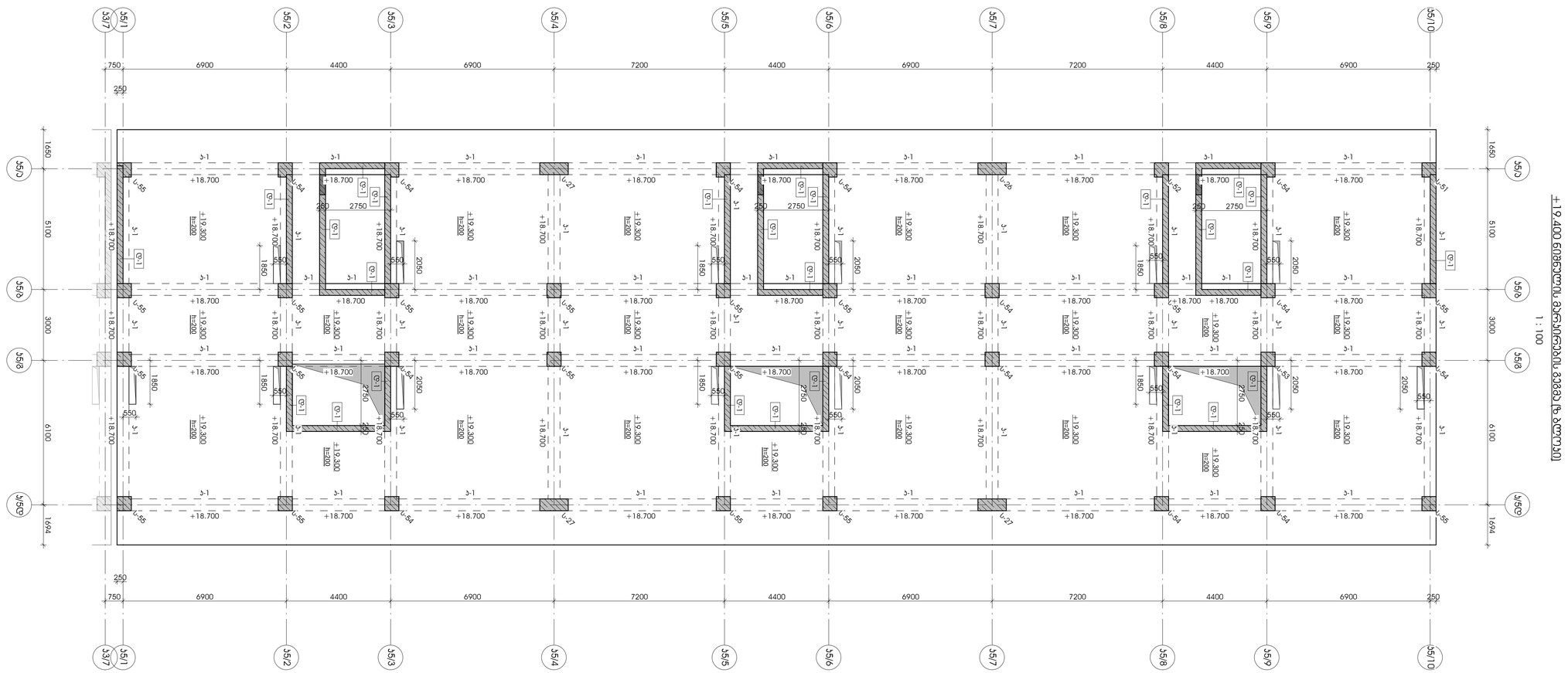
Главный архитектор проекта
Ефимов

Стадия | Лист | Листов
Р | 33 |

Схема расположения элемента в составе здания



Масштаб 1 : 100



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата	

Проект №	2022/2020
Заказчик	ЗАО "ЗЕЛЕНОГРАДСКИЙ ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ" (ИНН 4044882073)
Объект	Г. ОЛЕНЕГОРСК, Б. ЗУЛЬЗИНСКАЯ, Б. ЗУЛЬЗИНСКАЯ, УЛ. ЗАВОДСКАЯ, Д.1 (ЗУ 51:14:1:0003:1221) ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ
Стадия	Р
Лист	33
Листов	7
Формат	А1 (594х841)

Разработал	Ивлиев		02.2022
Проверил	Ивлиев		02.2022
Н.контр.	Ивлиев		02.2022
ГИП	Ивлиев		02.2022

Монтажная схема сборных железобетонных конструкций. Отм. +22.700

Масштаб	1 : 100

Разработано в программе	AutoCAD 2021
Формат	А1 (594х841)

ЗАО "ЗЕЛЕНОГРАДСКИЙ ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ"
г. Зеленоград, ул. Заводская, д.1, стр.1
тел. (495) 532-12-34, факс (495) 532-12-35

ГИП	Ивлиев		02.2022
Н.контр.	Ивлиев		02.2022
Проверил	Ивлиев		02.2022
Разработал	Ивлиев		02.2022

Монтажная схема сборных железобетонных конструкций. Отм. +22.700

Стадия	Лист	Листов
Р	33	7

ЗАО "ЗЕЛЕНОГРАДСКИЙ ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ"
г. Зеленоград, ул. Заводская, д.1, стр.1
тел. (495) 532-12-34, факс (495) 532-12-35

Копировал

Формат А1

Монтажная схема сборных железобетонных конструкций. Отм. +22.700

Масштаб 1 : 100

ЗАО "ЗЕЛЕНОГРАДСКИЙ ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ"
г. Зеленоград, ул. Заводская, д.1, стр.1
тел. (495) 532-12-34, факс (495) 532-12-35

Проект № 2022/2020

Заказчик ЗАО "ЗЕЛЕНОГРАДСКИЙ ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ" (ИНН 4044882073)

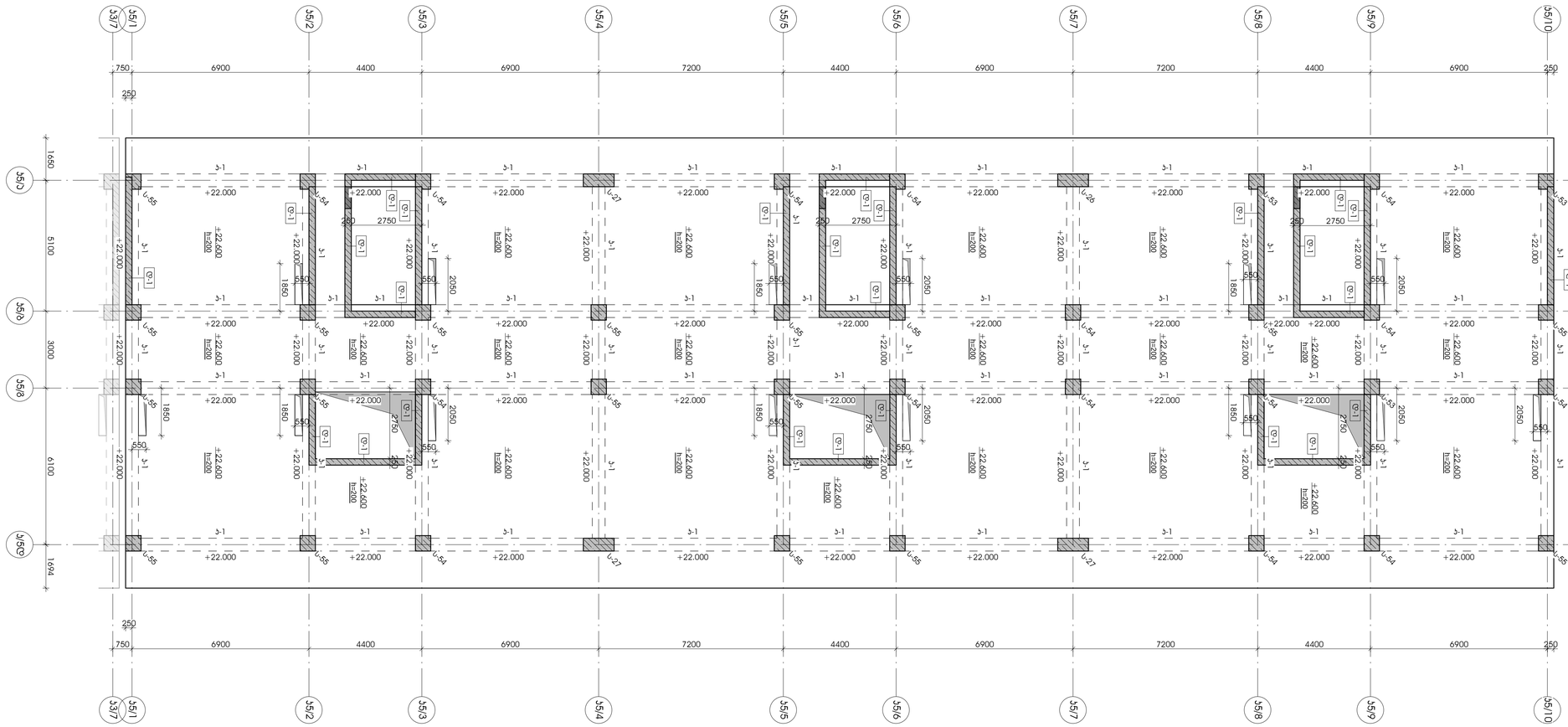
Объект Г. ОЛЕНЕГОРСК, Б. ЗУЛЬЗИНСКАЯ, Б. ЗУЛЬЗИНСКАЯ, УЛ. ЗАВОДСКАЯ, Д.1 (ЗУ 51:14:1:0003:1221) ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

Стадия Р | Лист 33 | Листов 7

Разработано в программе AutoCAD 2021

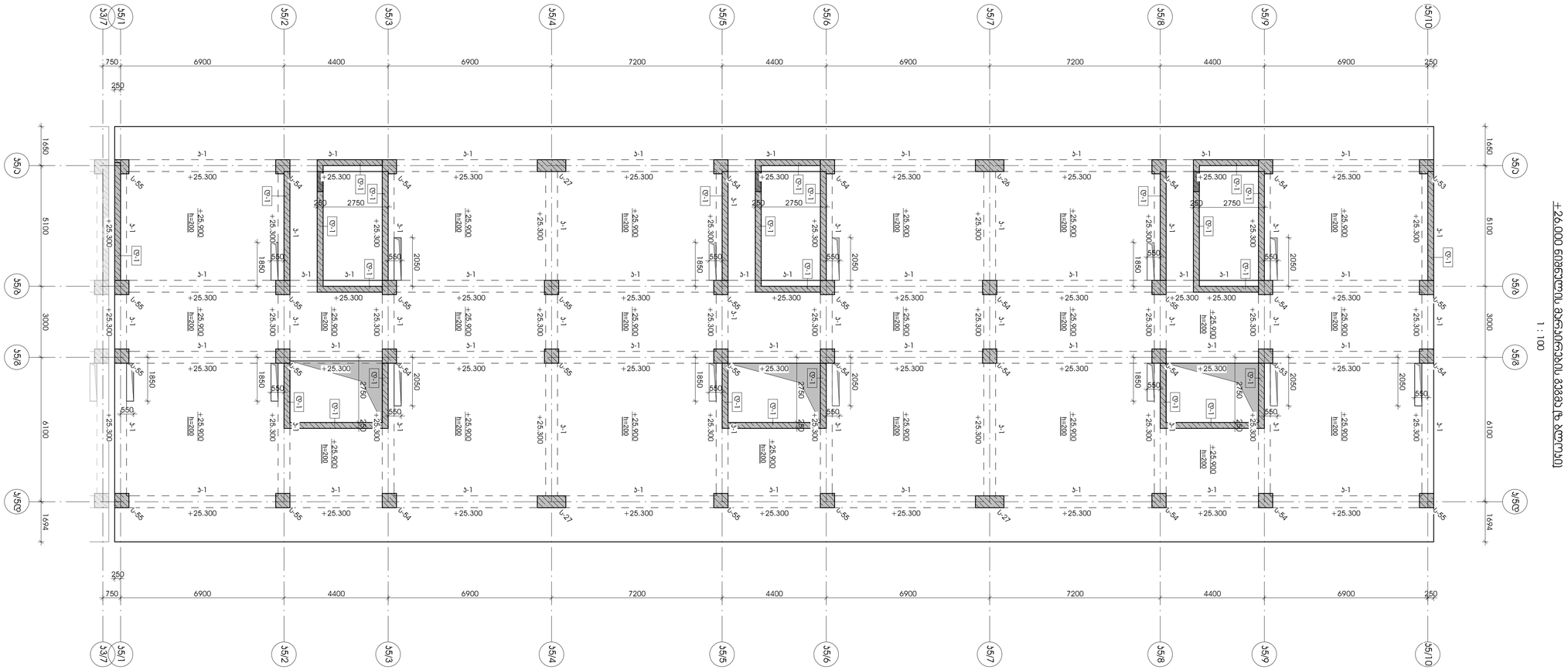
Масштаб 1 : 100

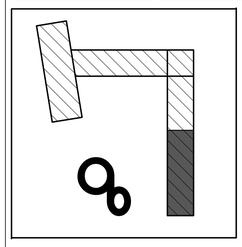
Формат А1 (594х841)



±26.000 ნიშნულის იატაკის გეგმა

1 : 100



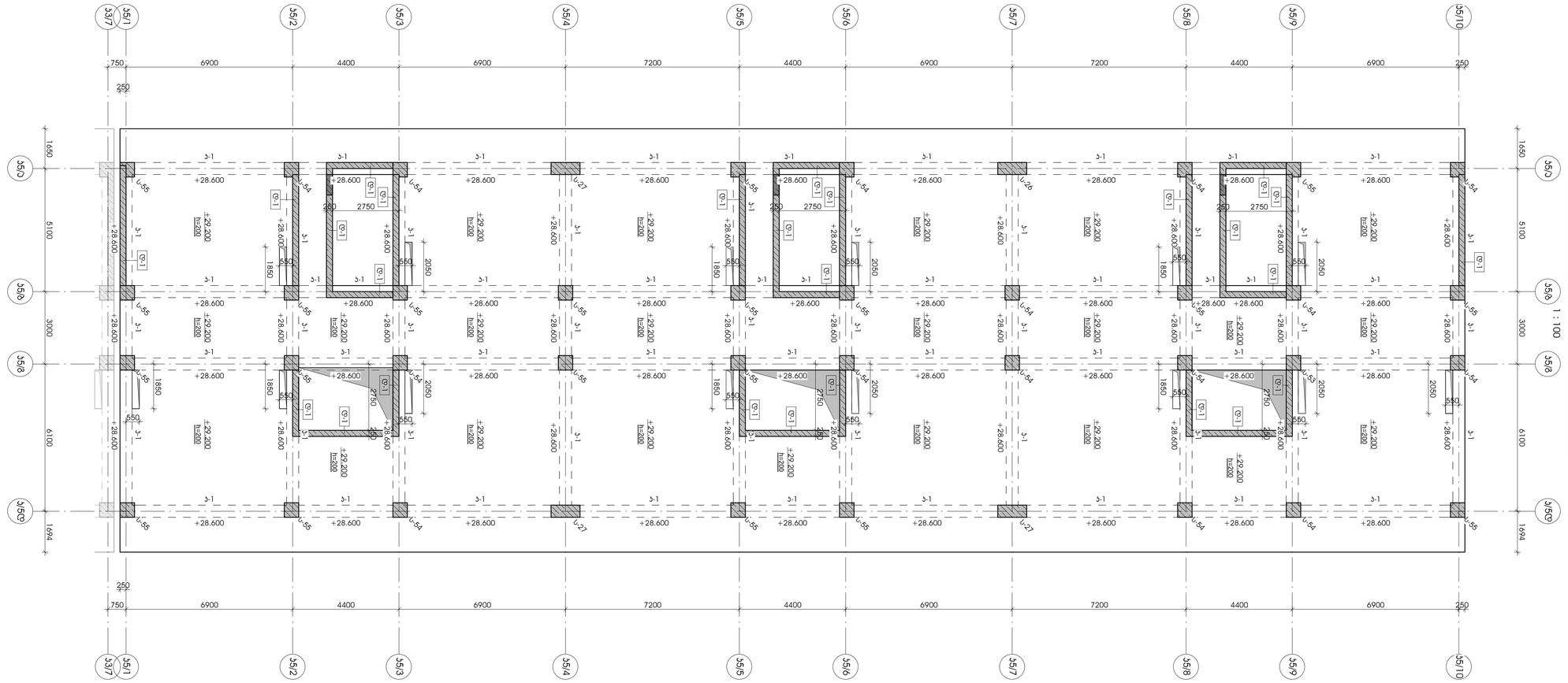


ა.ი.მ.			
ა.ი.მ.			
ა.ი.მ.			
ა.ი.მ.			
ა.ი.მ.			
ა.ი.მ.			

პროექტის დასახელება	
ობიექტის მისამართი	
პროექტის ეტაპი	
ავტორი	
ტიპი	
ფურცლის დასახელება	
ფურცლის ნომერი	7

პროექტის ნომერი	33
ავტორი	
ტიპი	
ფურცლის დასახელება	

პროექტის დასახელება	
ობიექტის მისამართი	
ავტორი	
ტიპი	
ფურცლის დასახელება	
ფურცლის ნომერი



± 29.300 ЕОЛЕЗЭЭЛЭ ЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭ

1 : 100

Ж5/А	Ж5/Б	Ж5/В	
5100	3000	6100	

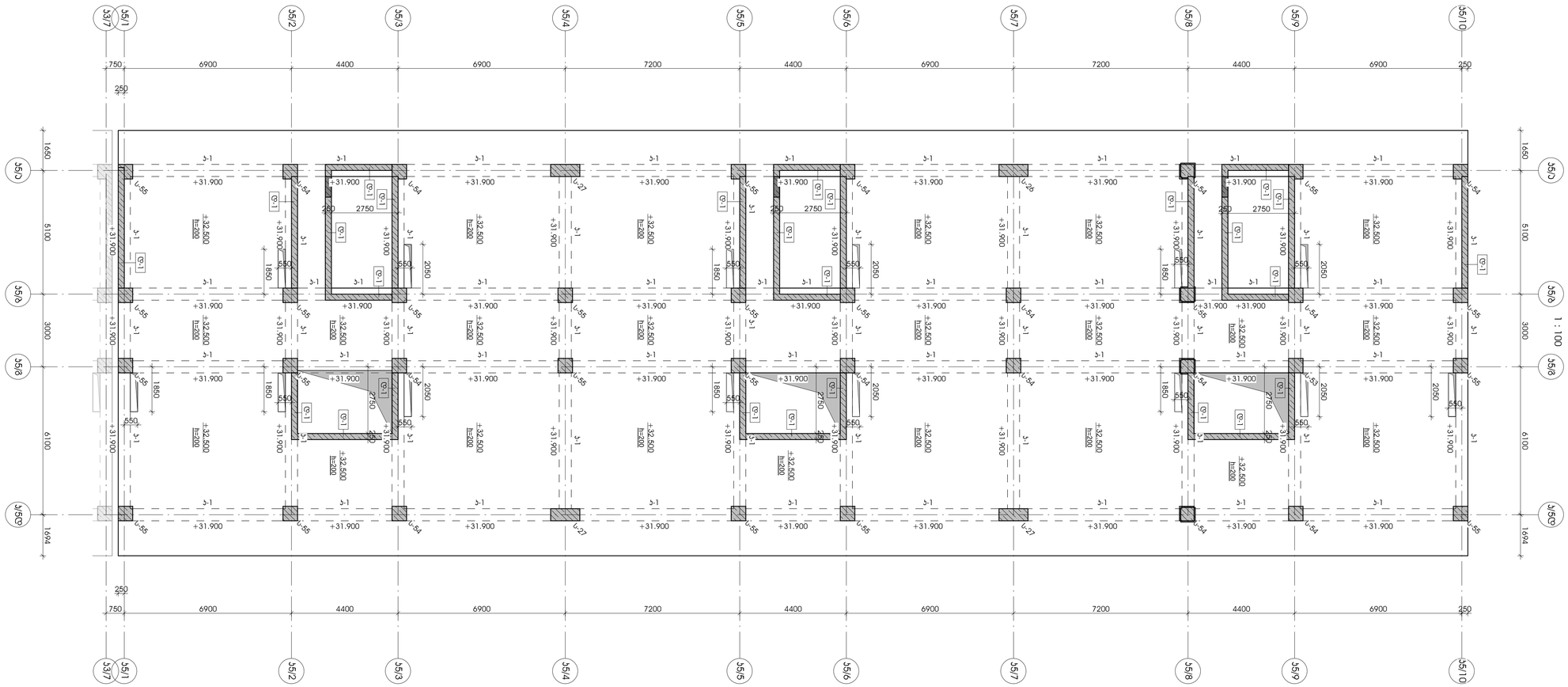
Ж3/7	Ж5/1	Ж5/2	Ж5/3
750	6900	4400	6900

Ж5/4	Ж5/5	Ж5/6	Ж5/7	Ж5/8	Ж5/9	Ж5/10	
7200	4400	6900	7200	4400	6900	250	

| | | | | | | |

±32.600 ճուցվող ծածկի հատակագիծ

1 : 100



Ընդհանուր տեղեկություններ

1. Նախագիծը կազմված է ՀՀ-ում գործող նորմերի և կանոնների պահանջներին համապատասխան։

2. Չափերը տրված են միլիմետրերով, մակարդակները՝ մետրերով։

3. Կոնստրուկտիվ լուծումները տե՛ս համապատասխան գծագրերում։

4. Բոլոր աշխատանքները կատարել որակավորված մասնագետների կողմից։

5. Շինարարական աշխատանքների ընթացքում պահպանել անվտանգության տեխնիկայի կանոնները։

6. Նախագծային փոփոխությունները կատարել միայն հեղինակային հսկողության համաձայնությամբ։

7. Գծագրերի ուրվագրերը տե՛ս համապատասխան գծագրերում։

8. Ներքին ծավալների հարդարման աշխատանքները կատարել ըստ ճարտարապետական գծագրերի։

9. Ներքին ծավալների հարդարման աշխատանքները կատարել ըստ ճարտարապետական գծագրերի։

10. Ներքին ծավալների հարդարման աշխատանքները կատարել ըստ ճարտարապետական գծագրերի։

Կազմել է՝ Ա. Հարությունյան

+374 (91) 12-34-56

Ստուգել է՝ Մ. Գրիգորյան

+374 (93) 65-43-21

Փոփոխություն	Քանակ	Փոփոխության թիվ	Ստորագրություն

Նախագծի անվանում		
Ճարտարապետական մաս		
Հատակագիծ	Փուլ	Թերթ
	Ա	1
Նախագծող կազմակերպություն		
ՀՀ, ք. Երևան, Կոմիտասի պող. 12, 0012		
Հեռ.՝ +374 (10) 123-456		

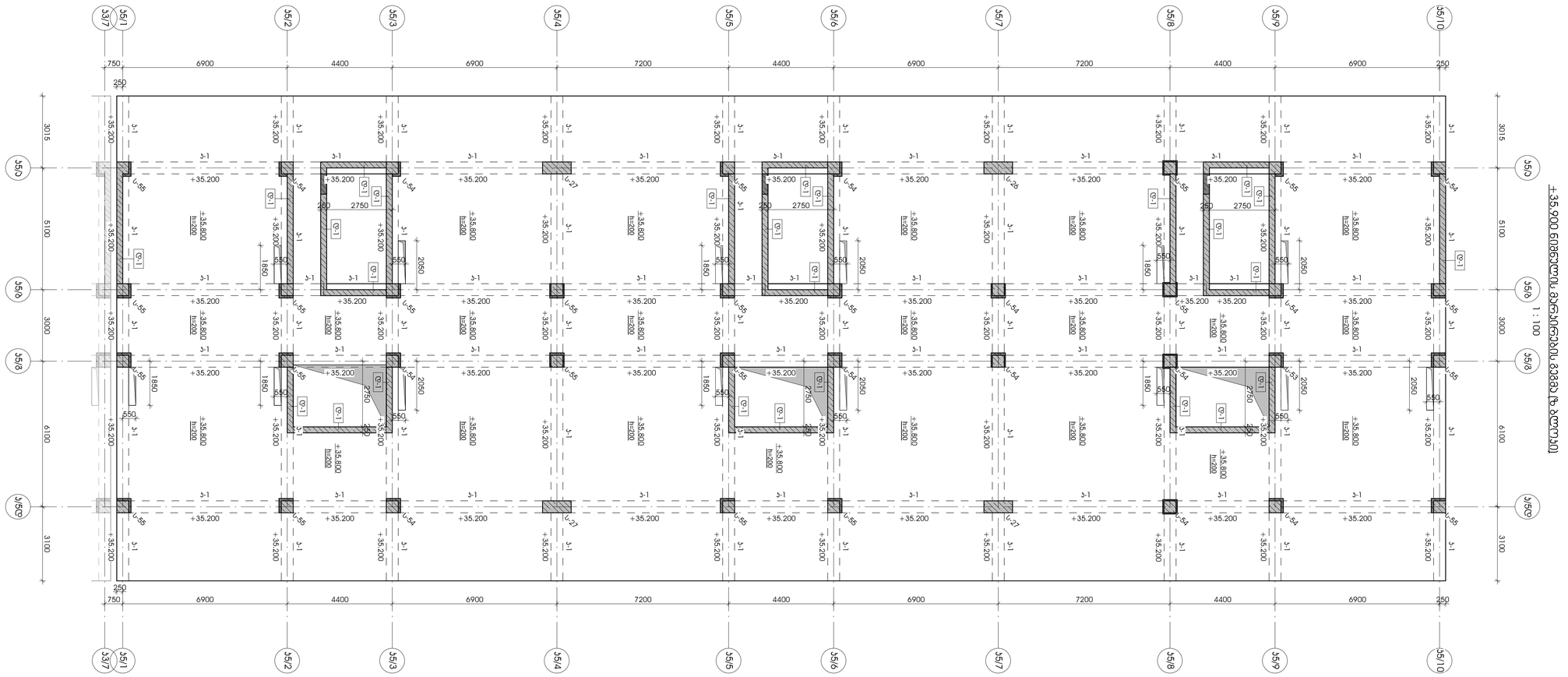
Ստուգել է՝ Ա. Մկրտչյան

Հաստատել է՝ Ա. Մկրտչյան

Գլխ. ինժ.՝ Ա. Մկրտչյան

Ա. Մկրտչյան

Ա. Մկրտչյան



1 : 100

±35.900 бодсэлгэцийн өндөр (ашиглалтын)

Нарийвчилсан зураг +"Ц/Э 4048820Г3)

Гүйцэтгэгч -
Ц.Отгонтөгөлдөр, Б. Зүүдэнбаяр N+1-ын сэдэвт МАСТЕРПЛАНЫ Ц/Э 01.14.003.122) ЦЭЗИЙН ЗӨВШӨӨРӨГДСӨН ЗУРАГ

Захиалагч -
Ц.Отгонтөгөлдөр, Б. Зүүдэнбаяр N+1-ын сэдэвт МАСТЕРПЛАНЫ Ц/Э 01.14.003.122) ЦЭЗИЙН ЗӨВШӨӨРӨГДСӨН ЗУРАГ

Гүйцэтгэсэн	Ц.Отгонтөгөлдөр	33	
Хянасан	Б.Зүүдэнбаяр	Ь-(Ь)2.13	7
Зөвшөөрсөн			

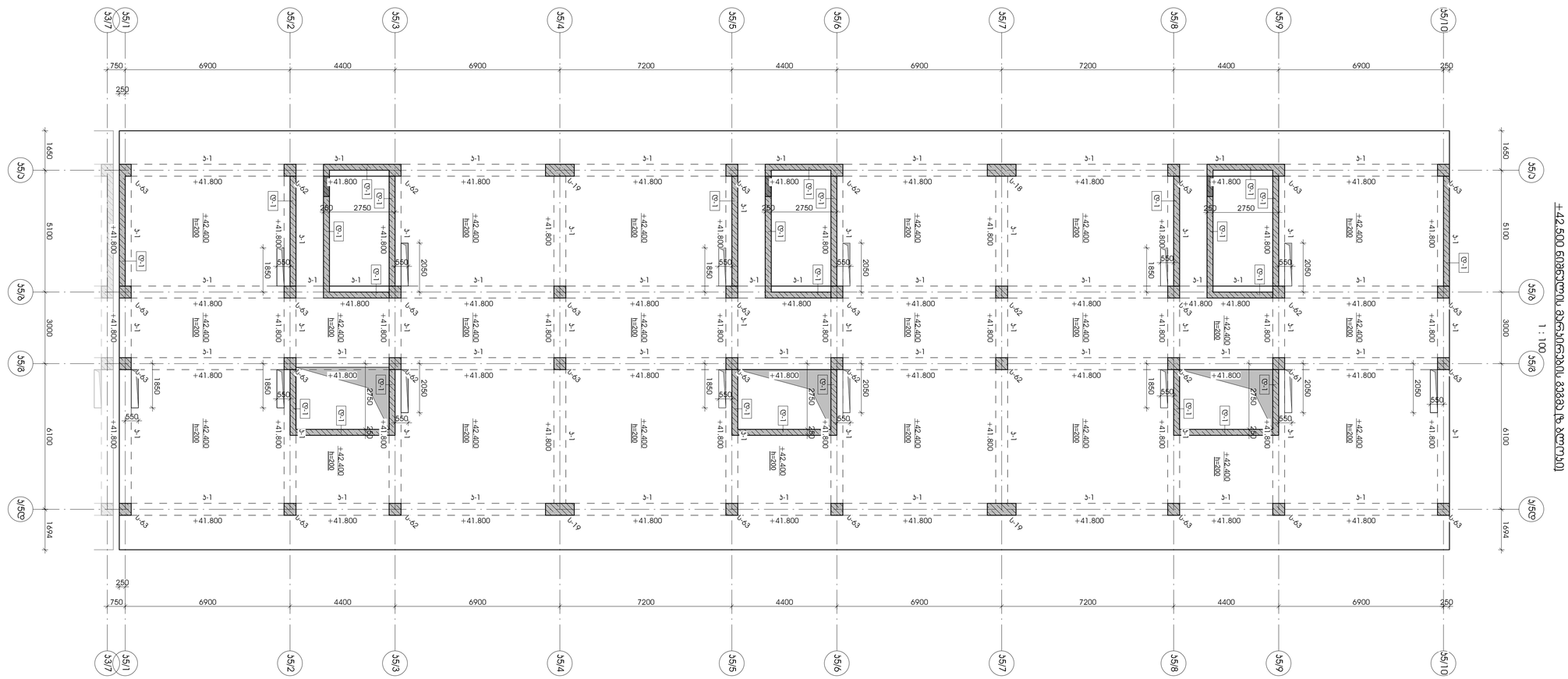
МОНГОЛЫН АЛТАНДОРНУУД ХК

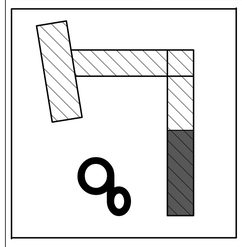
ТӨСӨЛ ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ЗАСВАР	Ц.Отгонтөгөлдөр	
ЗАСАГ ДАРГА	Ц.Отгонтөгөлдөр	
ТӨСӨЛ ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ЗАСВАР	Ц.Отгонтөгөлдөр	
ЗАСАГ ДАРГА	Ц.Отгонтөгөлдөр	
ТӨСӨЛ ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ЗАСВАР	Ц.Отгонтөгөлдөр	
ЗАСАГ ДАРГА	Ц.Отгонтөгөлдөр	

Хаяг:
+35,900 6208Зэлгэцийн өндөр (ашиглалтын)
Масштаб: 1 : 100

Ц.Ц.Ц

2021 оны 01 сар



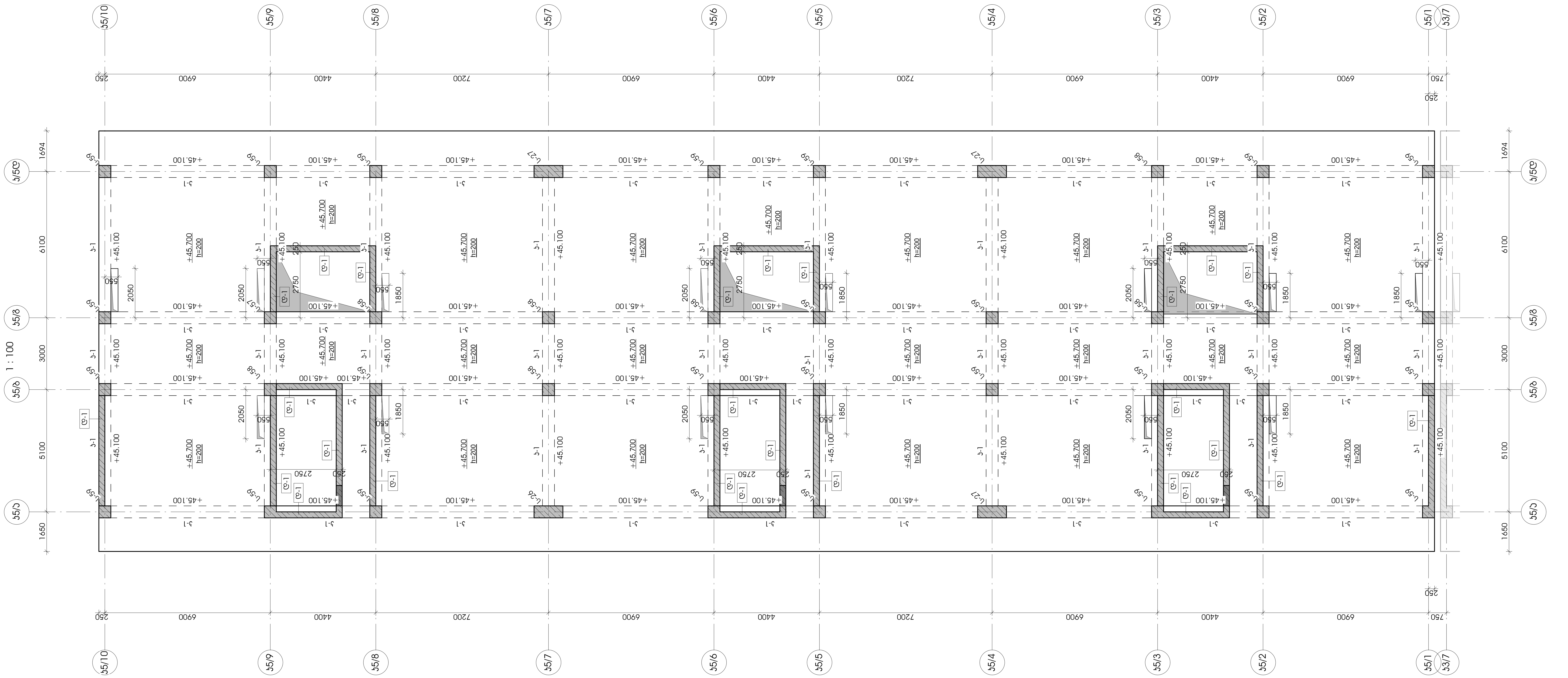


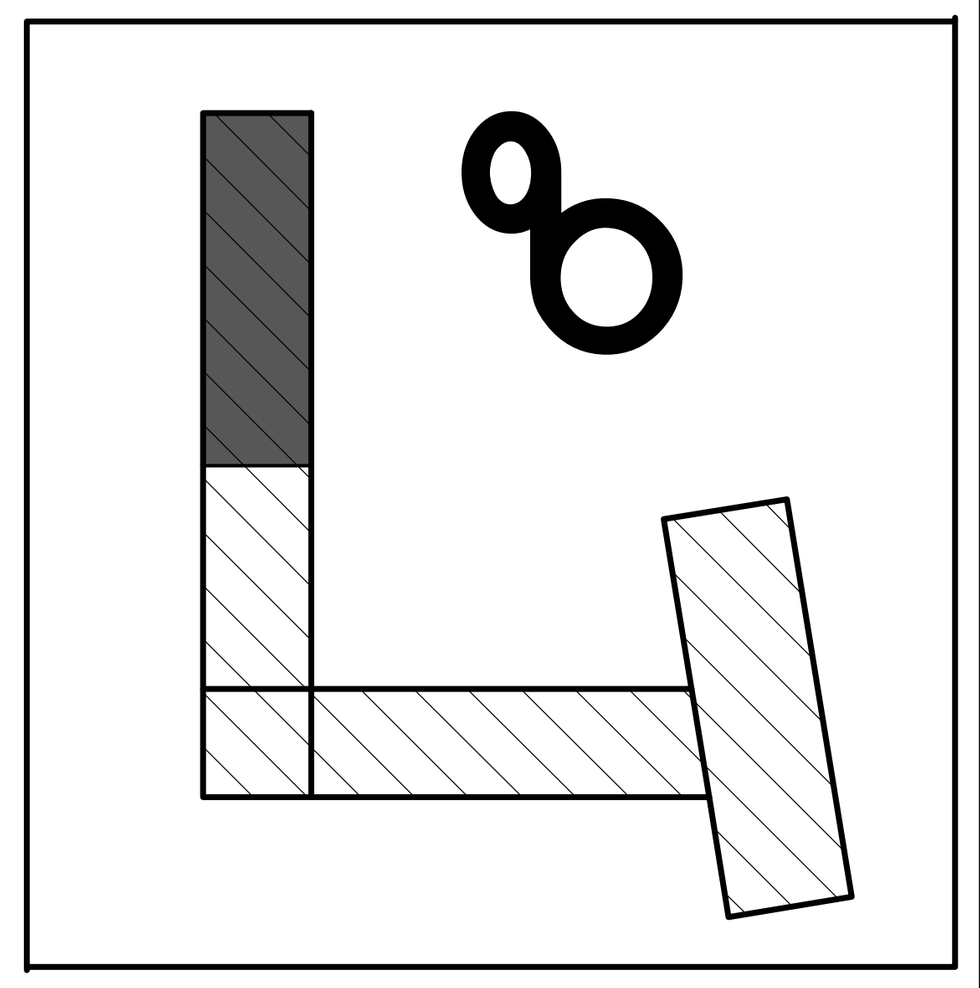
პროექტის დასახელება	ქ. ცოტნე დადიანის ქუჩის რეაბილიტაცია
პროექტის ნომერი	2021/03
ავტორი	ა. ლომსაძე
შემოწმებულია	ნ. ბერიძე
დამტკიცებულია	ნ. ბერიძე
ფურცლის დასახელება	±42.500 ნიშნულის განლაგების სქემა
ფურცლის ნომერი	A1
მასშტაბი	1 : 100
ფორმატი	A1

A1

+45.800 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ზ ბლოკი)

1 : 100





დამკვეთი -	შპს "გუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)
ობიექტი -	ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი

კონსტრუქციული პროექტი

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(ზ)2.15	?

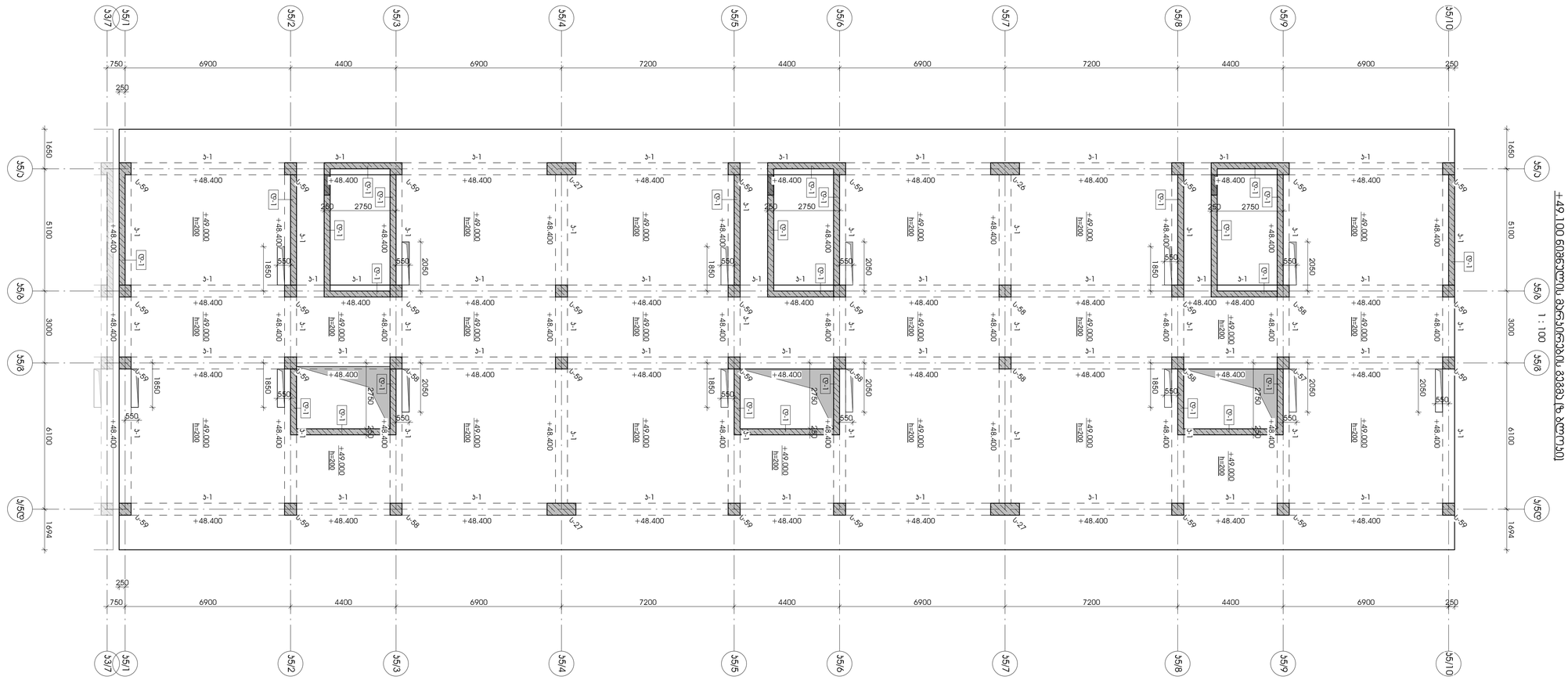
დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

ნახაზი: +45.800 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ზ ბლოკი)

მ 1 : 100

შ.პ.ს. გეოკონი

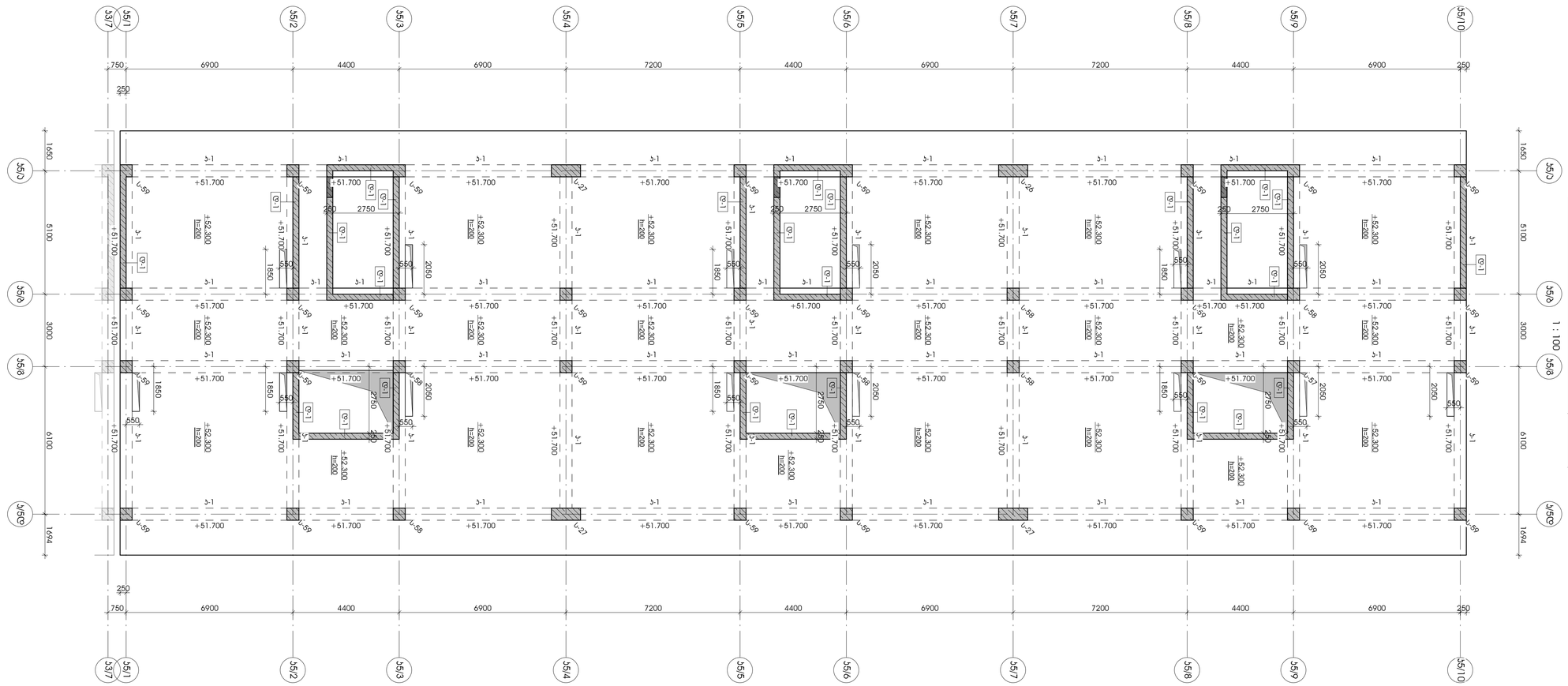
თბილისი 2021



Ж3/7	Ж5/1	750	
Ж5/1	Ж5/2	6900	
Ж5/2	Ж5/3	4400	
Ж5/3	Ж5/4	6900	
Ж5/4	Ж5/5	7200	
Ж5/5	Ж5/6	4400	
Ж5/6	Ж5/7	6900	
Ж5/7	Ж5/8	7200	
Ж5/8	Ж5/9	4400	
Ж5/9	Ж5/10	6900	
Ж5/10		250	

Ж5/А	Ж5/Б	5100
Ж5/Б	Ж5/В	3000
Ж5/В	Ж5/Г	6100
Ж5/А	Ж5/Г	1650+5100+3000+6100+1694

Ж5/А	Ж5/Г	16450



Ж5/1	Ж5/А	1	1
Ж5/2	Ж5/А	1	1
Ж5/3	Ж5/А	1	1
Ж5/4	Ж5/А	1	1
Ж5/5	Ж5/А	1	1
Ж5/6	Ж5/А	1	1
Ж5/7	Ж5/А	1	1
Ж5/8	Ж5/А	1	1
Ж5/9	Ж5/А	1	1
Ж5/10	Ж5/А	1	1
Ж5/1	Ж5/Б	1	1
Ж5/2	Ж5/Б	1	1
Ж5/3	Ж5/Б	1	1
Ж5/4	Ж5/Б	1	1
Ж5/5	Ж5/Б	1	1
Ж5/6	Ж5/Б	1	1
Ж5/7	Ж5/Б	1	1
Ж5/8	Ж5/Б	1	1
Ж5/9	Ж5/Б	1	1
Ж5/10	Ж5/Б	1	1
Ж5/1	Ж5/В	1	1
Ж5/2	Ж5/В	1	1
Ж5/3	Ж5/В	1	1
Ж5/4	Ж5/В	1	1
Ж5/5	Ж5/В	1	1
Ж5/6	Ж5/В	1	1
Ж5/7	Ж5/В	1	1
Ж5/8	Ж5/В	1	1
Ж5/9	Ж5/В	1	1
Ж5/10	Ж5/В	1	1

Ж5/А	Ж5/Б	1	1
Ж5/Б	Ж5/В	1	1

Ж5/1	Ж5/2	1	1
Ж5/2	Ж5/3	1	1
Ж5/3	Ж5/4	1	1
Ж5/4	Ж5/5	1	1
Ж5/5	Ж5/6	1	1
Ж5/6	Ж5/7	1	1
Ж5/7	Ж5/8	1	1
Ж5/8	Ж5/9	1	1
Ж5/9	Ж5/10

Проект:	Многоквартирный жилой комплекс с объектами обслуживания и инженерной инфраструктурой (1-й этап строительства - 2-я очередь)
Адрес:	Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, Набережная реки Тойсугановка, 6, уч. 1 (кадастровый номер земельного участка 16:52:010101:1221)
Заказчик:	Общество с ограниченной ответственностью Специализированный застройщик "Строительная компания "Ак Барс Дом" (ИНН 1655407739)

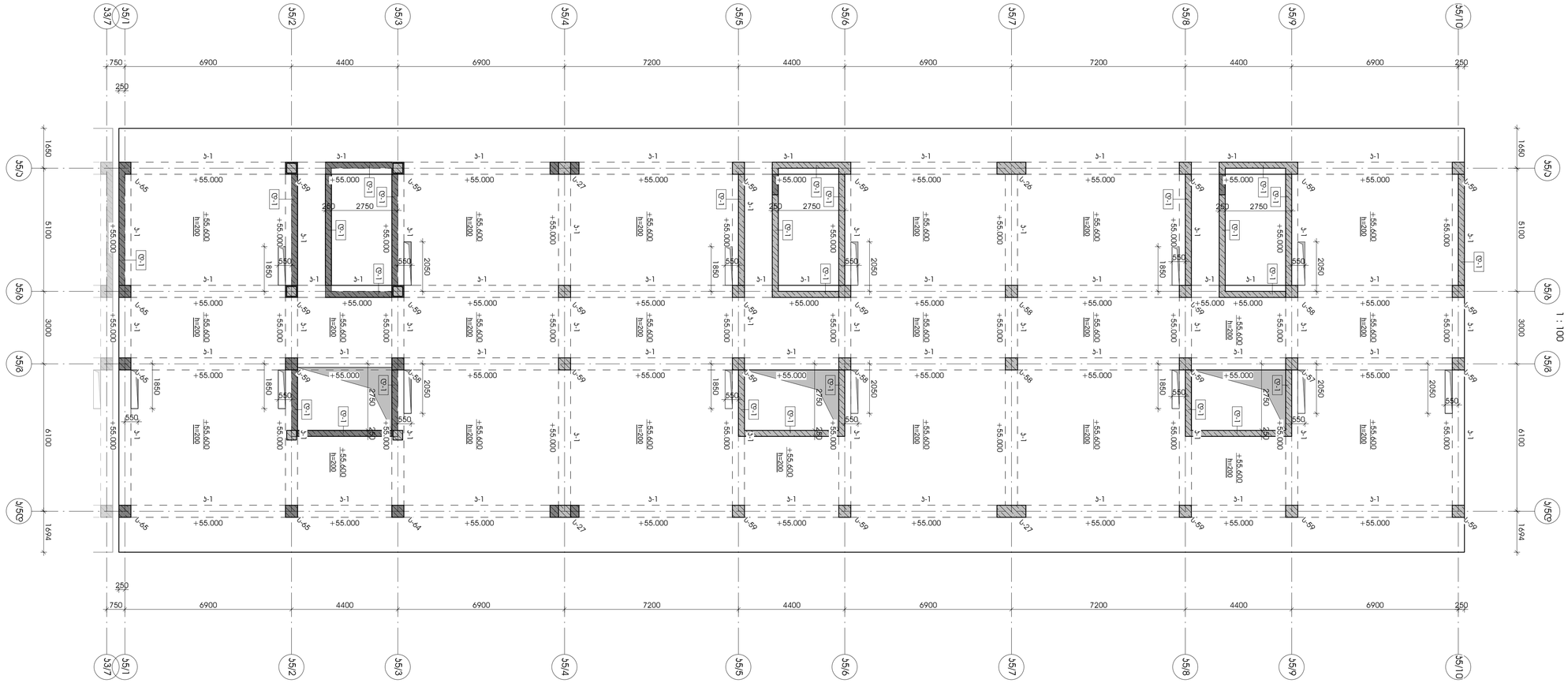
Изм.	Кол.уч.	№ док.	Подпись
Гип		Ильясов	
Нач.отд.		Ахметзянов	
Н.контр.		Ахметзянов	
Разраб.		Ахметзянов	

Схема расположения плит перекрытия. Отм. +55.700

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Формат А1	Масштаб 1:100

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гип			Ильясов		
Нач.отд.			Ахметзянов		
Н.контр.			Ахметзянов		
Разраб.			Ахметзянов		

Схема расположения плит перекрытия. Отм. +55.700

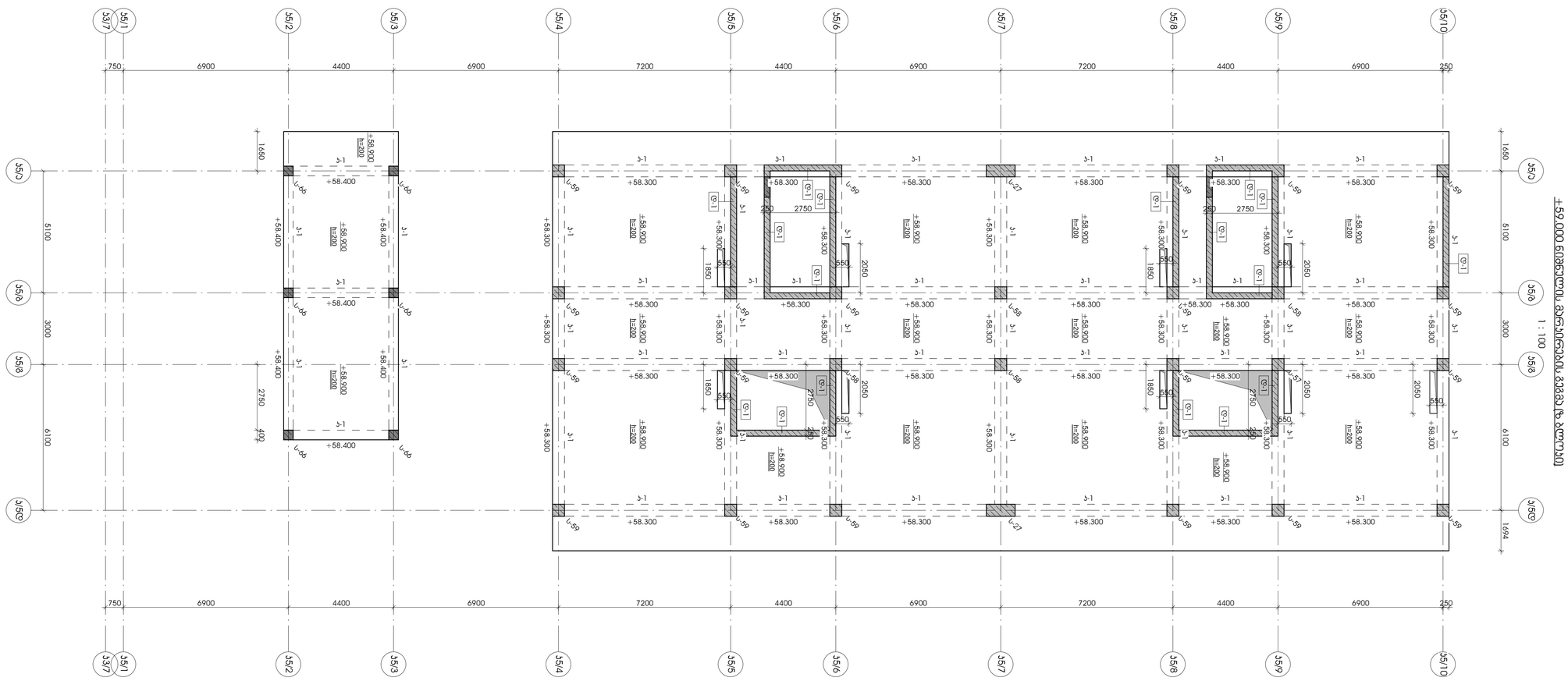
Стадия	Лист	Листов
Р	7	

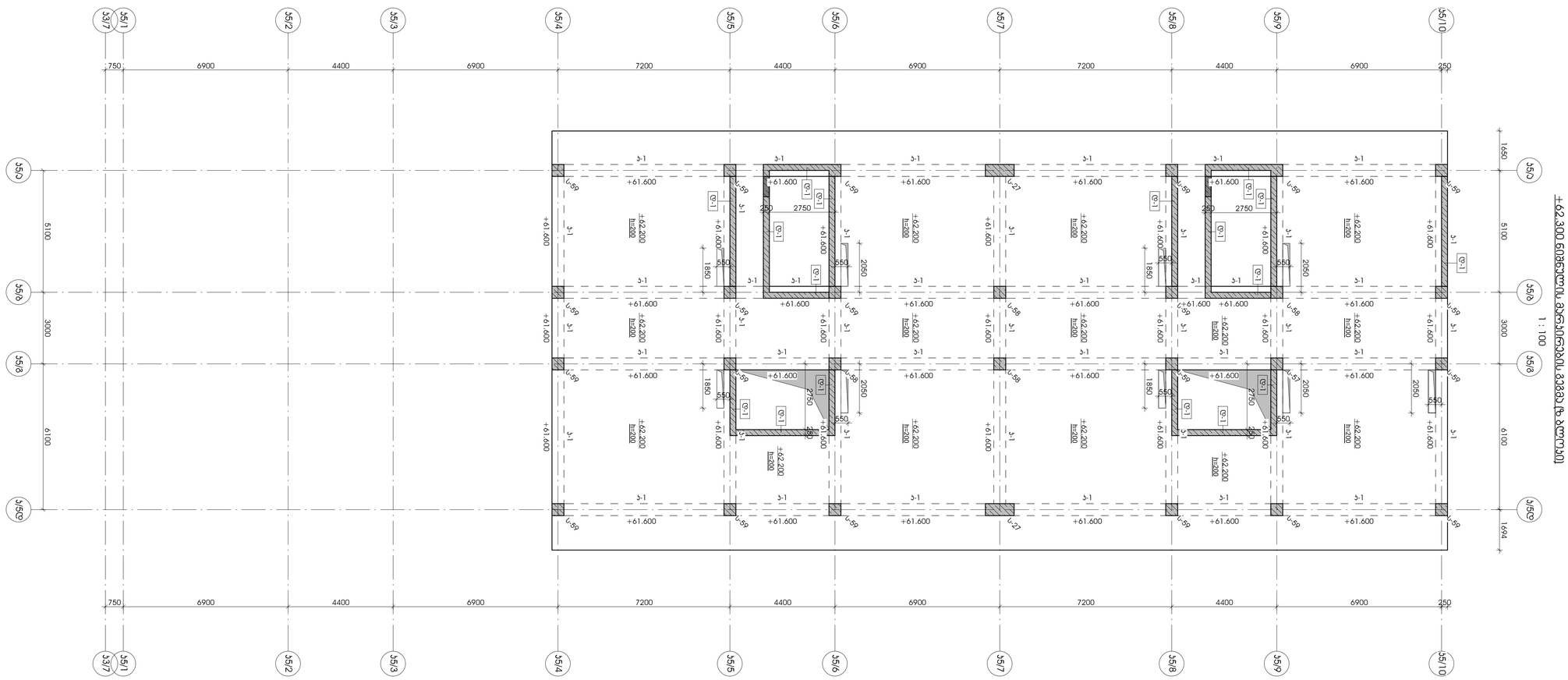
ООО "Строительная компания "Ак Барс Дом"

Формат А1 | Масштаб 1:100

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

А1


Ось 3/7
Ось 5/1
Ось 5/2
Ось 5/3
Ось 5/4
Ось 5/5
Ось 5/6
Ось 5/7
Ось 5/8
Ось 5/9
Ось 5/10
Ось Ж/5
Ось З/5
Ось И/5
750
6900
4400
7200
250
1450
5100
3000
6100
1694
2750
400
1850
2050
550
250
+58.300
+58.400
±58.900
h=200
±58.000
h=200
U-59
U-58
U-27
U-66
Ф-1
±59.000 Фундаментная плита
1 : 100



დაშვებულია +" (ა/ა 404682073) ავტომობილის მოძრაობა ავტოსადგომის ტერიტორიაზე

ტექნიკური - 1. ნახაზის ზომები მ. პროფილირებული N1-ის ფილა ტიპის ტექნიკური მახასიათებლები (ა/ა 01.14.1.003.1.22) სამშენებლო ნორმების და წესების მოთხოვნების შესაბამისად

	33	ბ-(ნ)2.20	7
ცვლილება	ავტორი	ნეიტრალური ფენის	ფურცელი

ფილა J5-ის ფრაგმენტი			
ფილა J5-ის ბეტონი			
ფილა J5-ის არმატურა			
ფილა J5-ის ჩარჩოები			
ფილა J5-ის ანკერები			

ფილა J5-ის ფრაგმენტი			
ფილა J5-ის ბეტონი			
ფილა J5-ის არმატურა			
ფილა J5-ის ჩარჩოები			
ფილა J5-ის ანკერები			

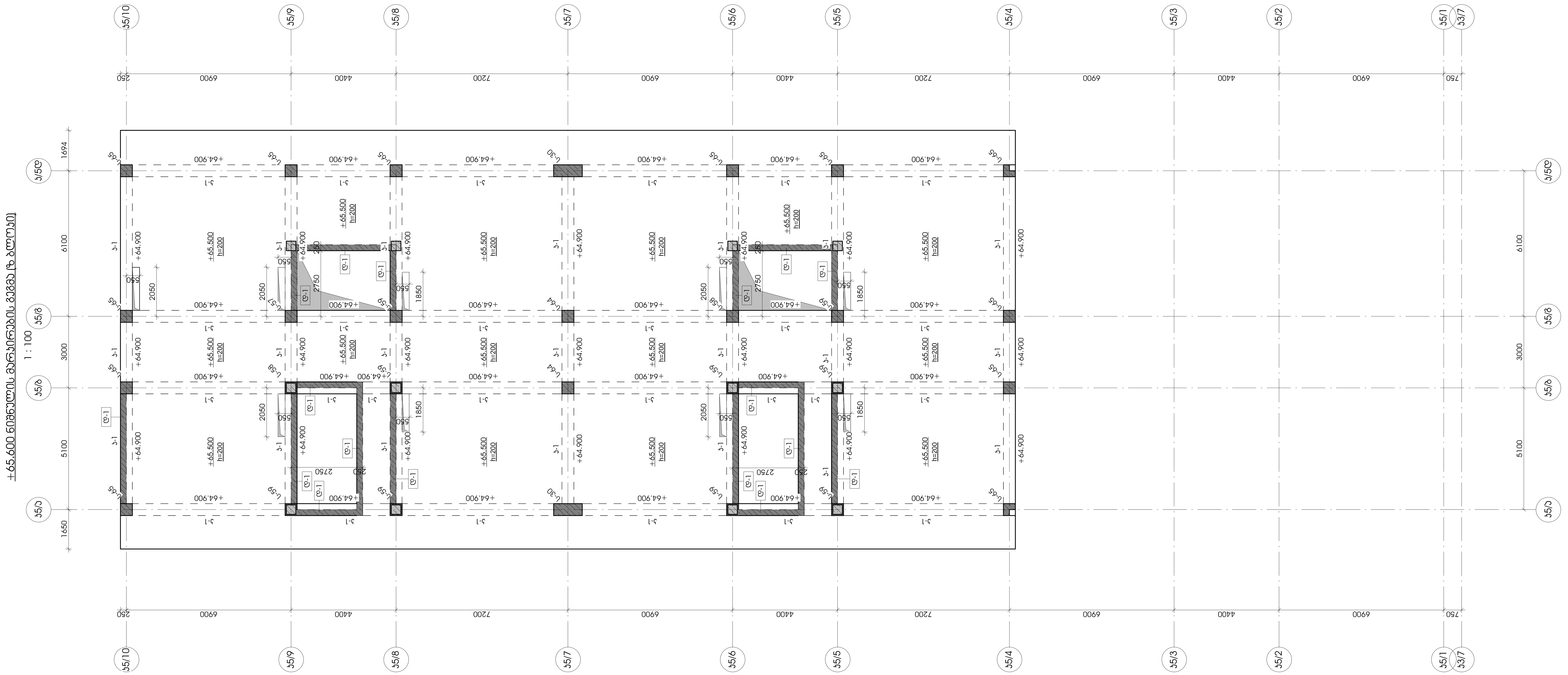
ფილა J5-ის ფრაგმენტი			
ფილა J5-ის ბეტონი			
ფილა J5-ის არმატურა			
ფილა J5-ის ჩარჩოები			
ფილა J5-ის ანკერები			

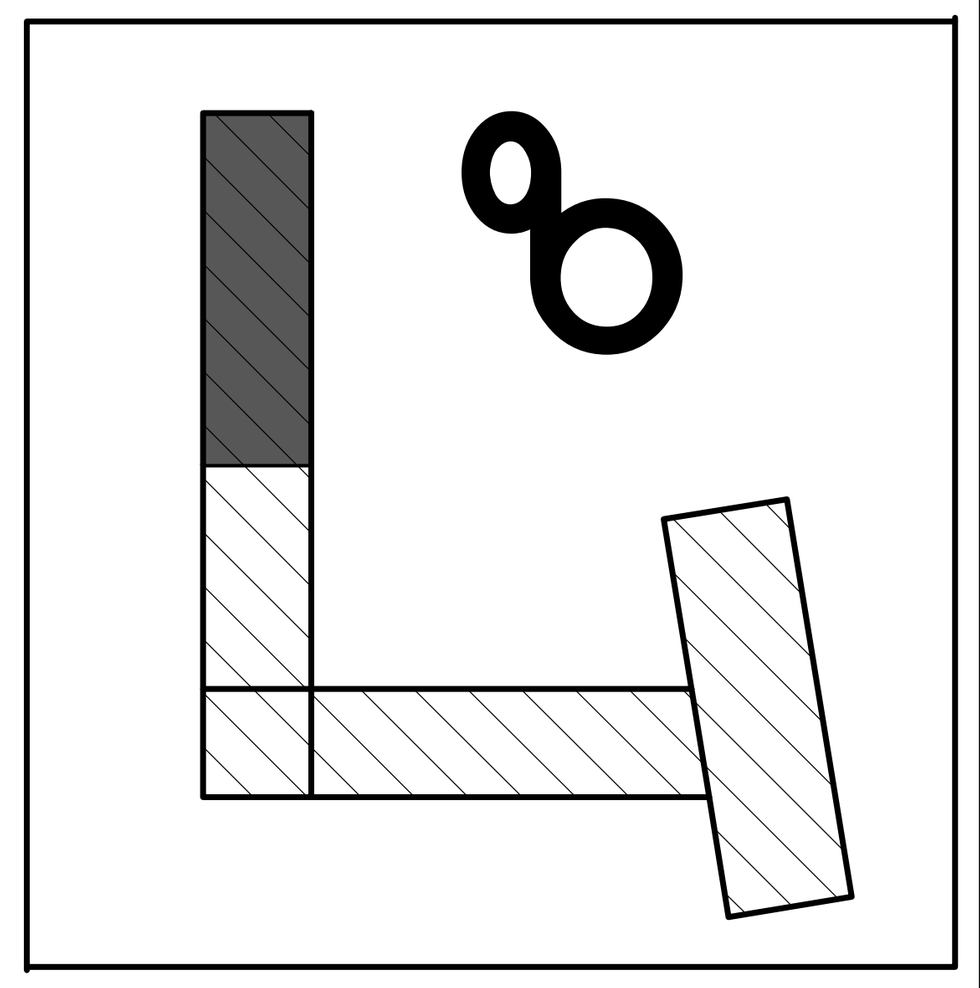
ნახაზის: +62.300 ნიშნულის ფილის ფრაგმენტი (ზ ფილა) (ზ ფილა)

a1 : 100

ფილების ზედაპირის ნიშნულების 2021

A1



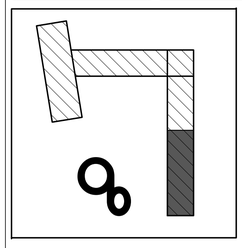


დამკვეთი -	ობიექტი -	კონსტრუქციული პროექტი			
შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)	ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი	დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			მპ	კ-(ზ)2.21	?

დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

ნახაზი:
+65.600 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ზ ბლოკი)
მ 1 : 100

შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021



ГИП	Г.Ц.
Гл.инженер проекта	
Гл.архитектор проекта	
Разработал	Ц.Г.
Н.контр.	
Проверил	

Изм.	Кол.уч.	Подпись

Стадия	Лист	Листов
Р	33	

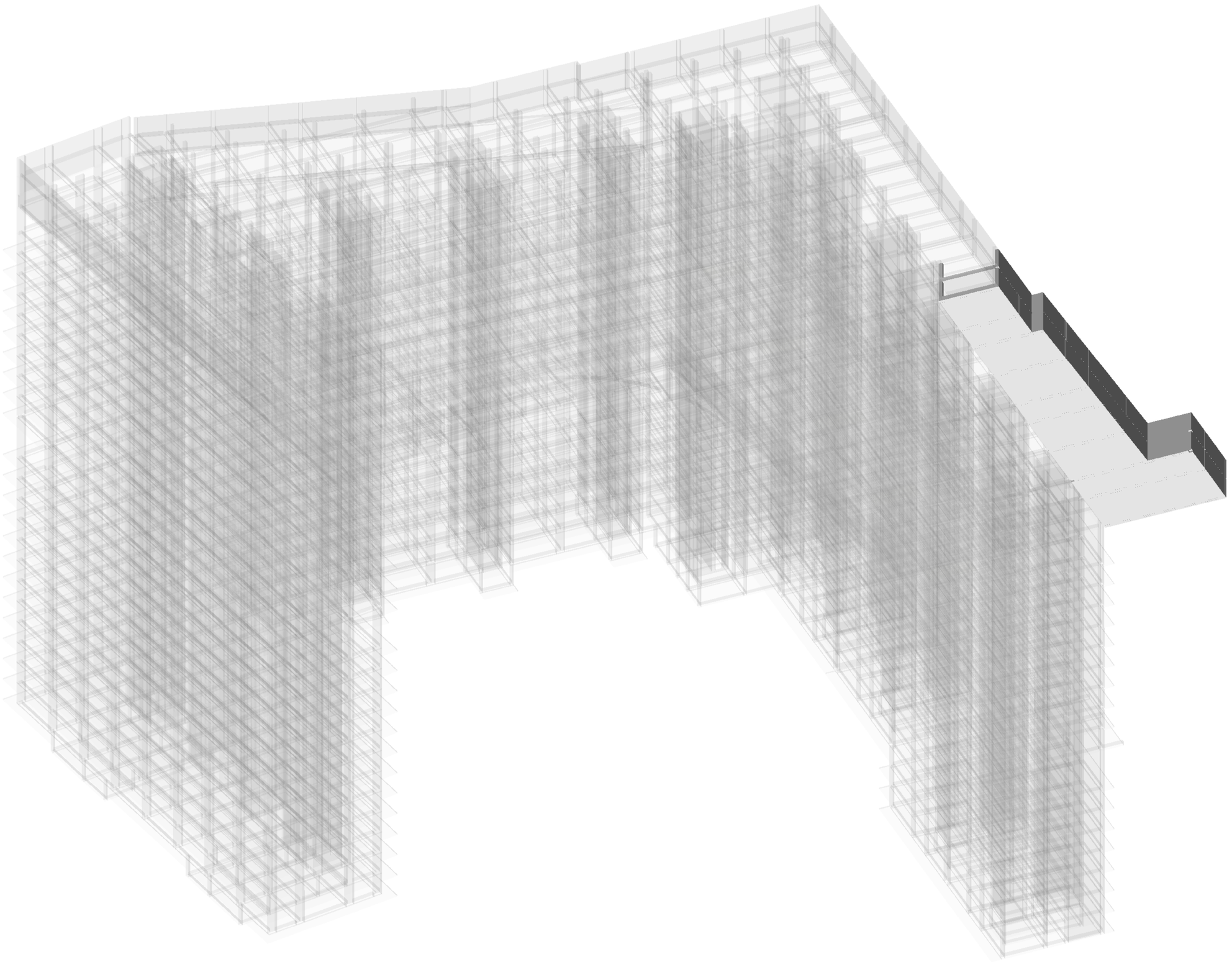
Инв.№ подл.	Подпись и дата
Взам.инв.№	

Изм.	Кол.уч.	Подпись
1	1	
2	1	
3	1	
4	1	
5	1	
6	1	
7	1	
8	1	

Заказчик:	
Объект:	
Стадия	Лист	Листов
Р	33	
Наименование:	
Масштаб:	
Дата:	

+68.300 ფილა ბეტონი B30 W6 F150 სისქით 200მმ (ზ. ფილების გეგმა)

1 : 100



פרספקטיבה

קבוצת אלפא - יועצים בע"מ
רח' הברזל 3 תל אביב
טל: 03-6468273

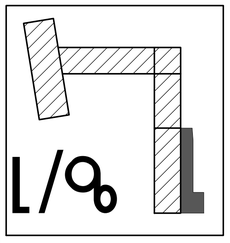
מתכנן -
ד. מתתיהו, ה. ירמיהו, ו. יחזקאל
מרחב מגורים ומסחר בשכונת נווה יעקב

שלב	מספר	גרסה	תאריך
	33	א'/ב'/ג'	03.2021

מהנדס קונסטרוקציה			
מהנדס אינסטלציה			
מהנדס חשמל			
יועץ בטיחות			
יועץ נגישות			

מנהל הפרויקט		א. מרום	03.2021
אדריכל		א. מרום	03.2021
אדריכל		א. מרום	03.2021
אדריכל		א. מרום	03.2021
אדריכל		א. מרום	03.2021

קנ"מ	ללא
תאריך	03.2021



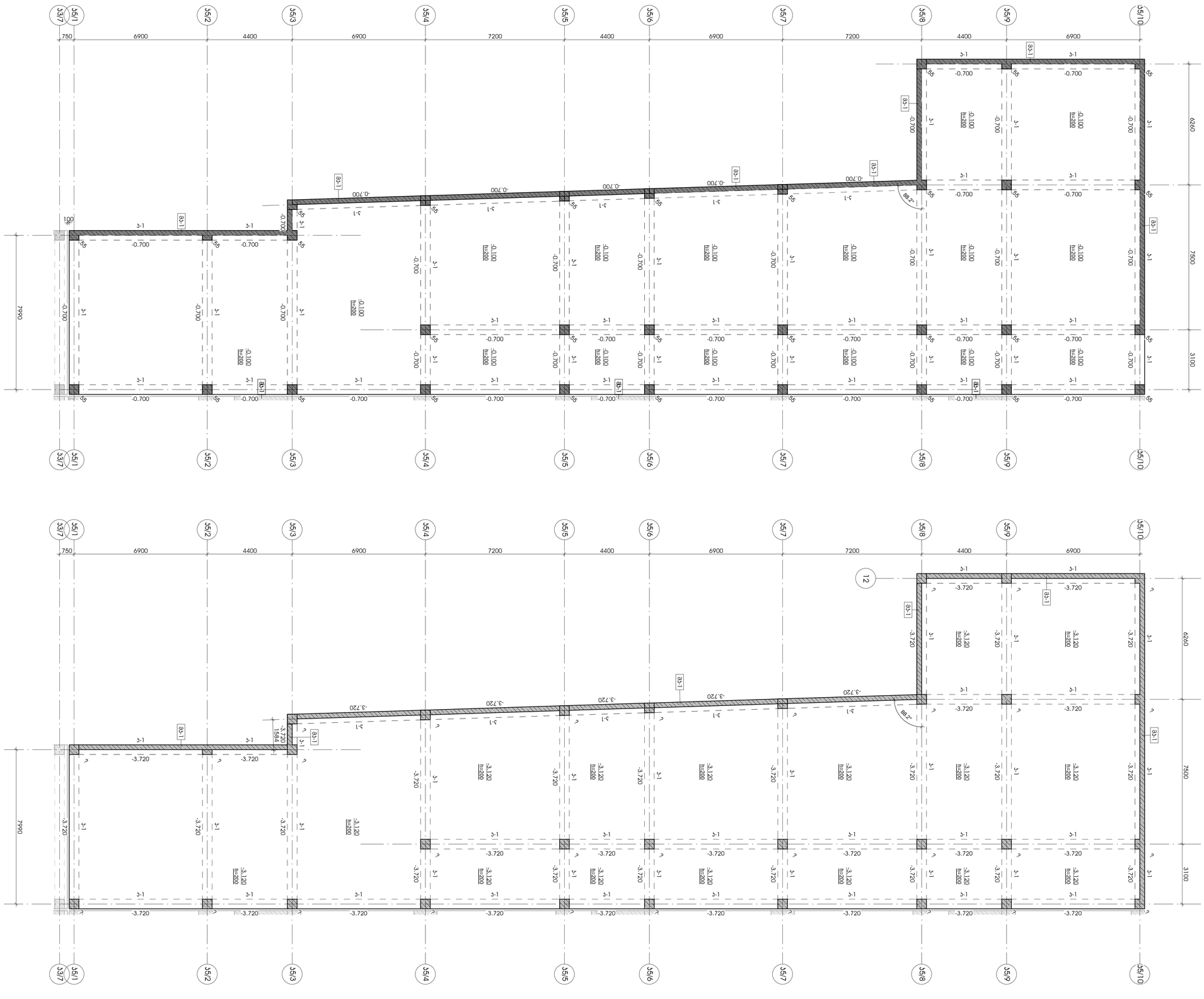
Заказчик:	
Объект:	Жилой дом со встроенными помещениями и подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, ЮЗАО, р-н Обручевский, ул. Профсоюзная, вл. 131
Стадия	Лист	Листов
Р	33	7
ГИП	Ильин	
Разработал	Ильин	
Проверил	Ильин	
Н.контр.	Ильин	
Гл.инженер	Ильин	
Гл.архитектор	Ильин	
Нач.отдела	Ильин	

Генеральный директор	Ильин
Главный инженер проекта	Ильин
Главный архитектор проекта	Ильин
Начальник отдела	Ильин
Главный специалист	Ильин
Ведущий специалист	Ильин
Специалист	Ильин
Специалист	Ильин

Изм.	Кол.уч.
Подп.	Дата
Инв.№ подл.	Взам.инв.№
Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Стадия	Лист
Р	33

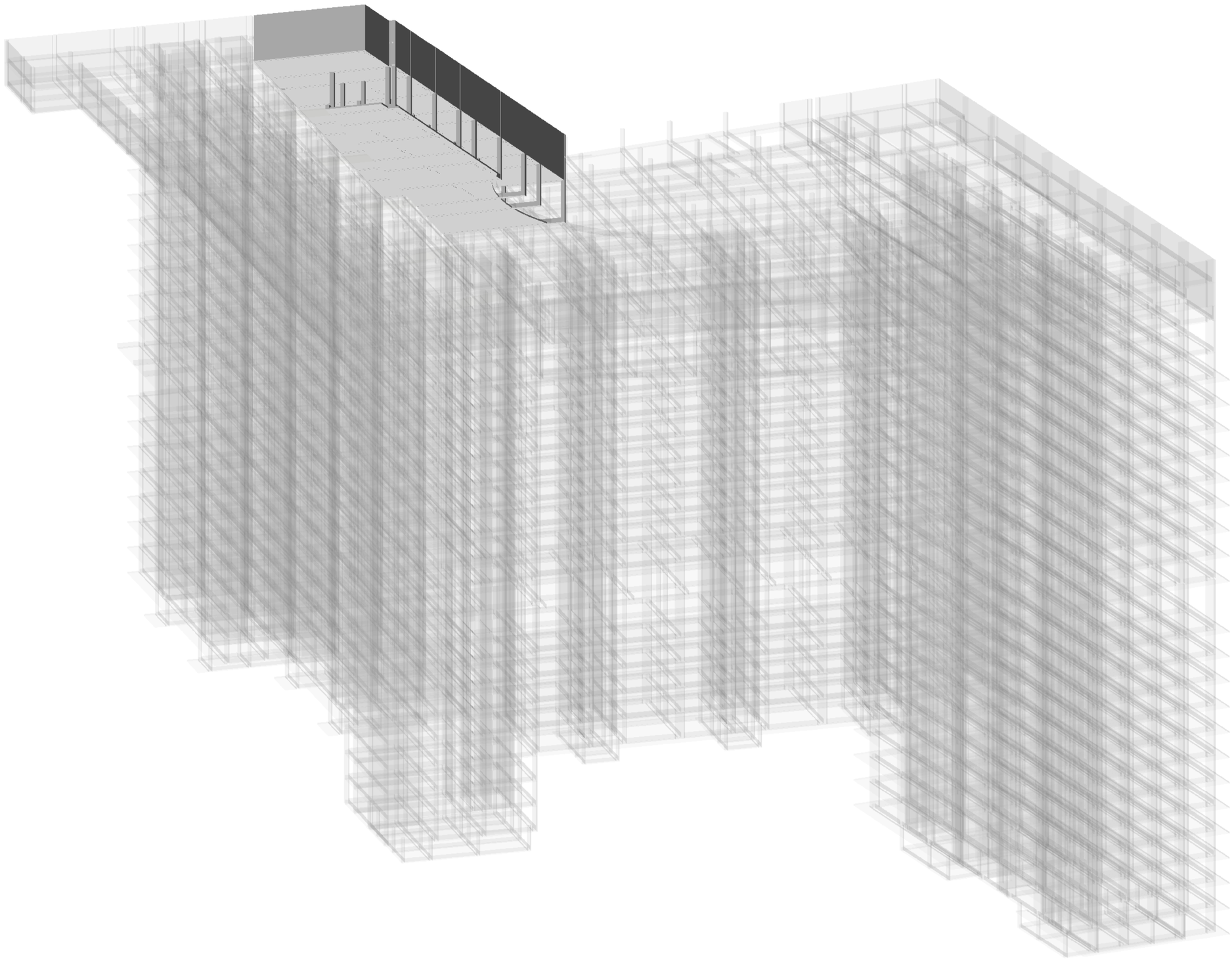
Масштаб:	-3.020 60386300 0.000 63869 (Ч/1 вмсмгэп)
	1 : 100



Согласовано:	
Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	
Инв.№ дубл.	
Подп. и дата	

Разработано в программе:	Autodesk Revit 2021
Масштаб:	1 : 100

Копировал:	
Формат:	А1

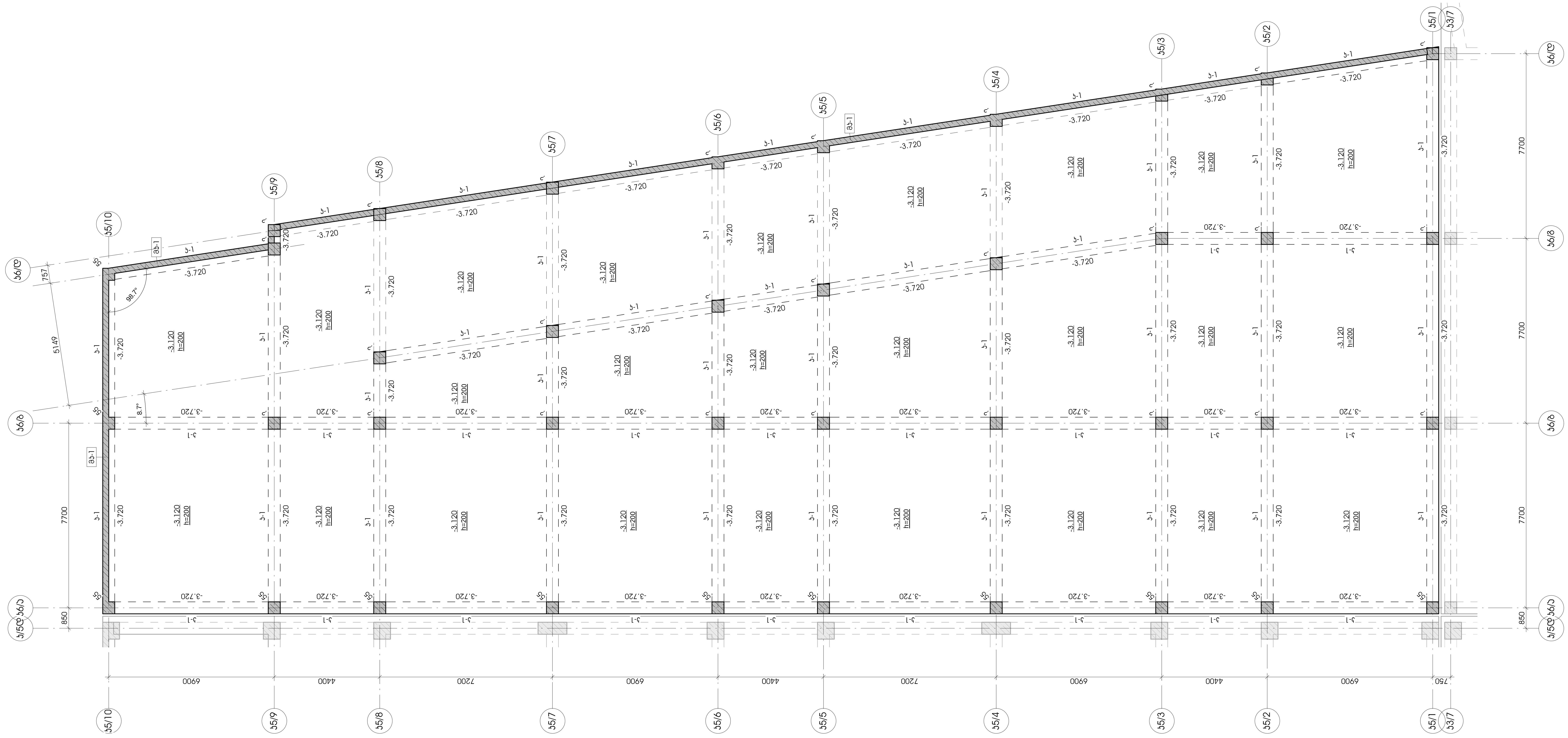


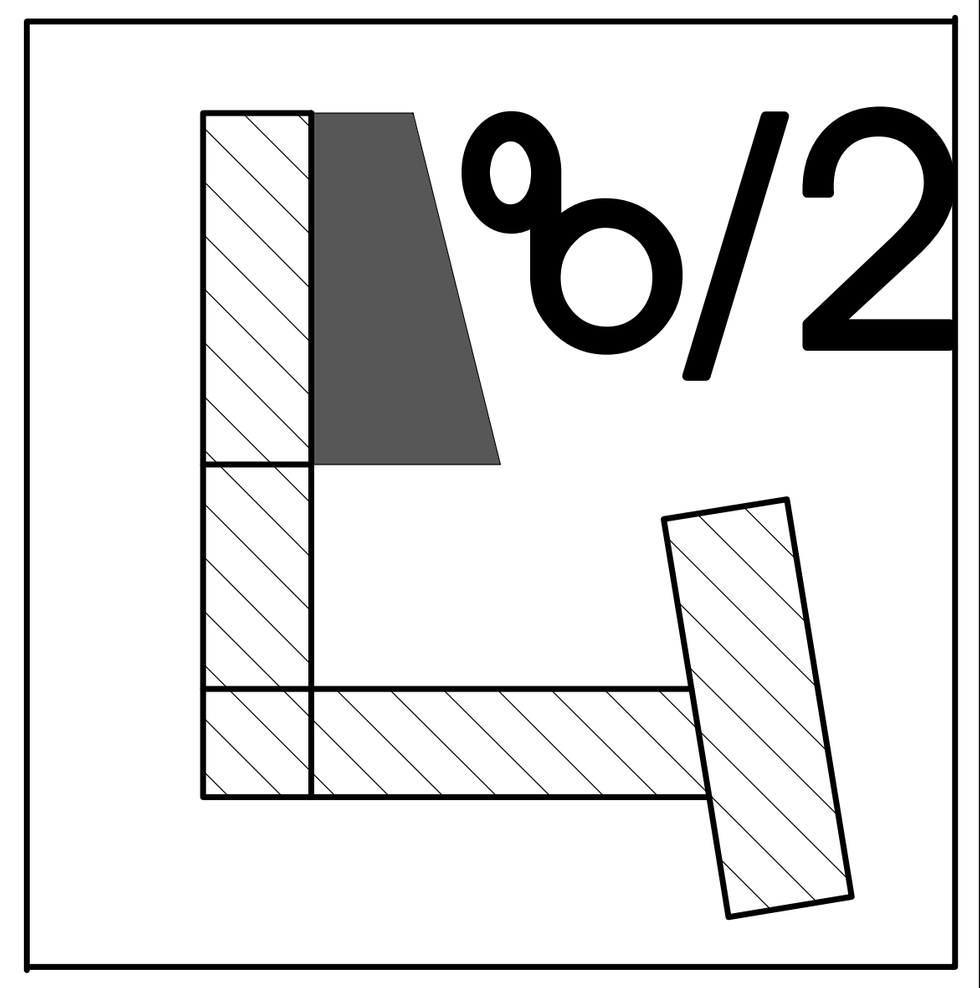
ט/2 זמטיזט

ב.ל.ג.			
מזמנת מוכ 2021			

מהנדס.			
יועץ אקוסטי			
יועץ תנועה			
יועץ בטיחות			
יועץ			
יועץ			
יועץ

A1





დამკვეთი -	შპს "გუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)		
ობიექტი -	ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი		
კონსტრუქციული პროექტი			
დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(ზ/2)2.01	?

დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

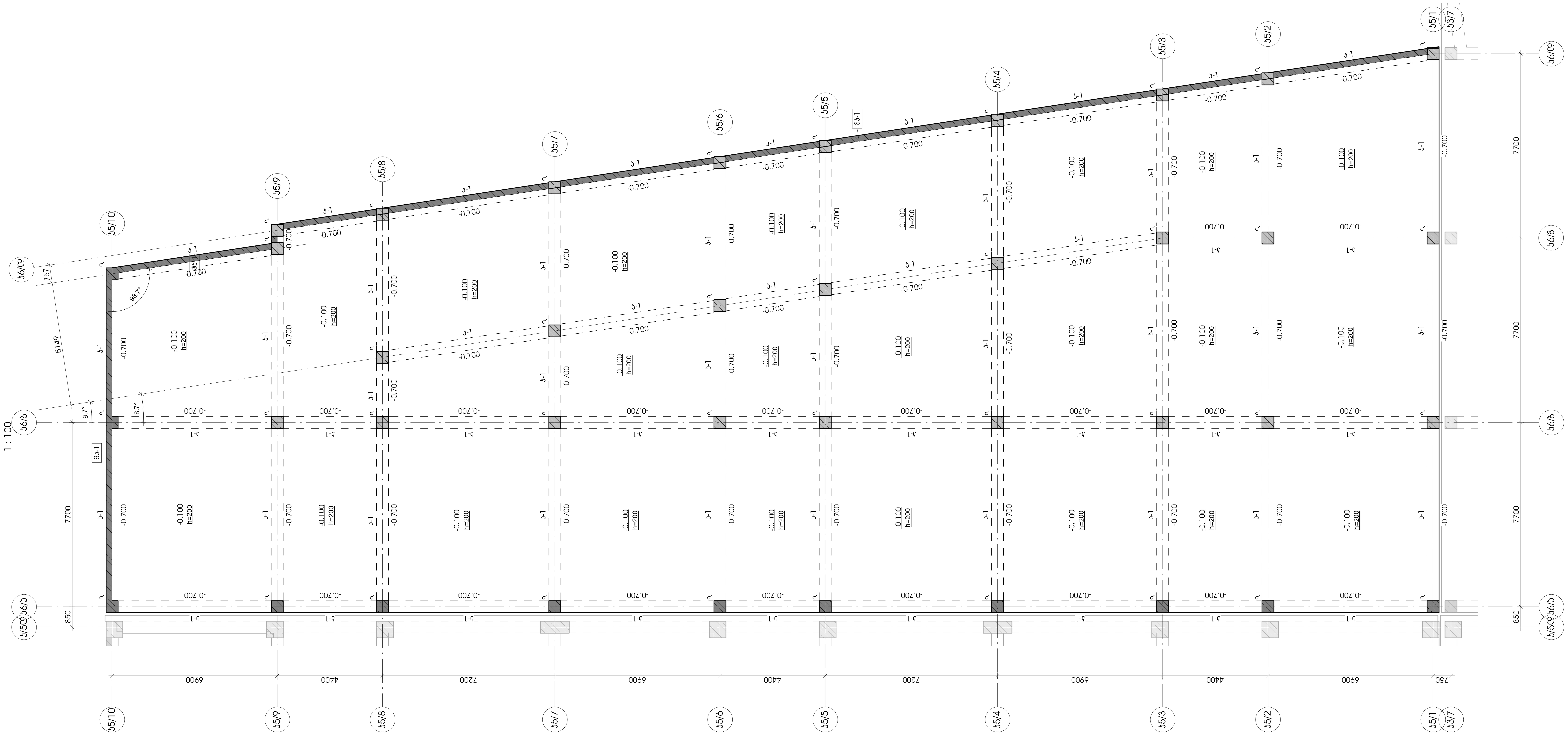
ნახაზი:
-3.020 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ზ/2 ბლოკი)
მ 1 : 100

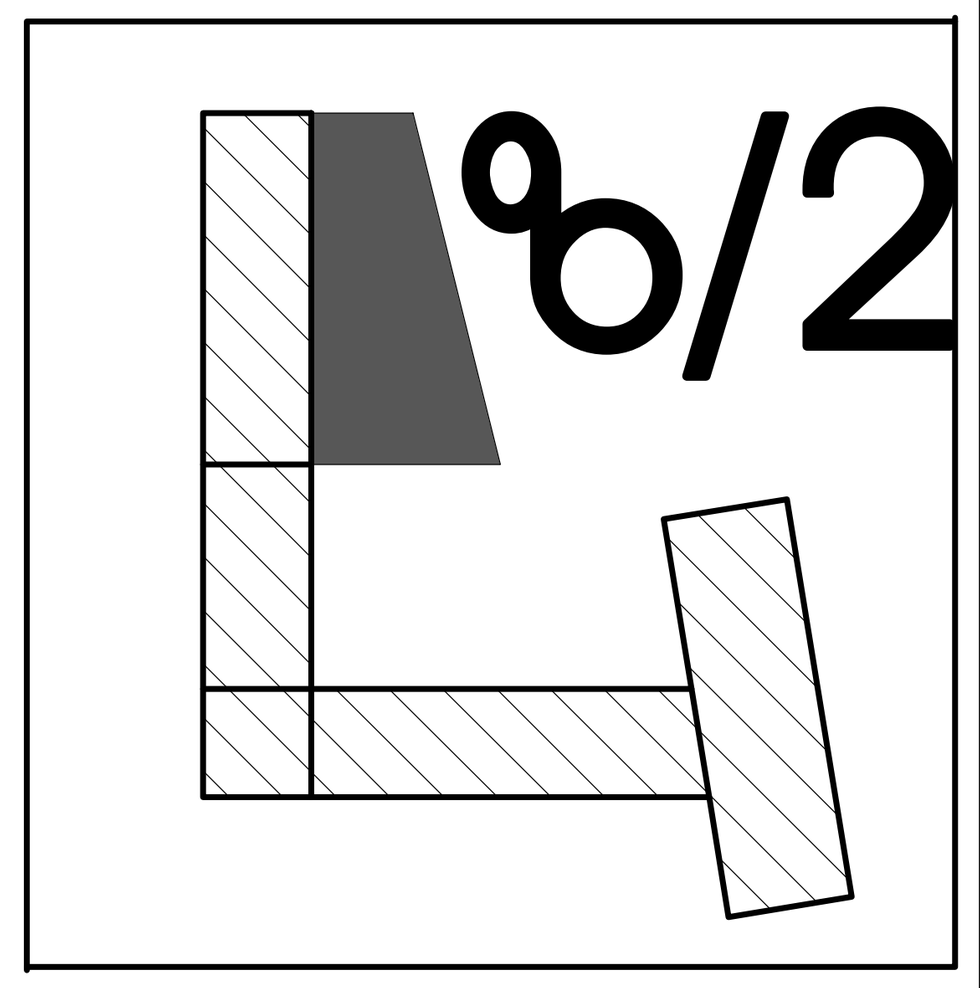
შ.პ.ს.
გეოკონი
თბილისი 2021

A1

0.000 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ზ/2 ბლოკი)

1 : 100





დამკვეთი -
შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)

ობიექტი -
ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი

კონსტრუქციული პროექტი

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(ზ/2)2.02	?

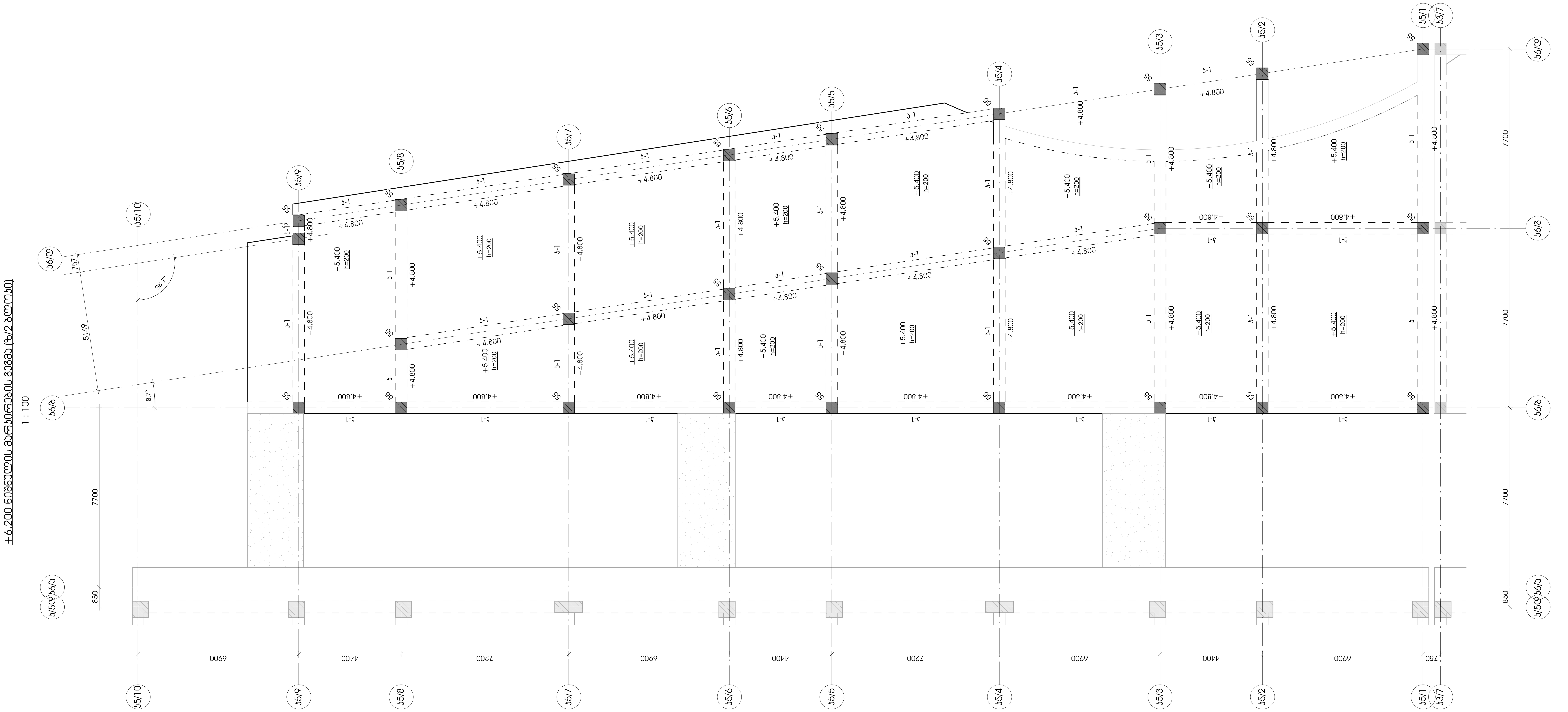
დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

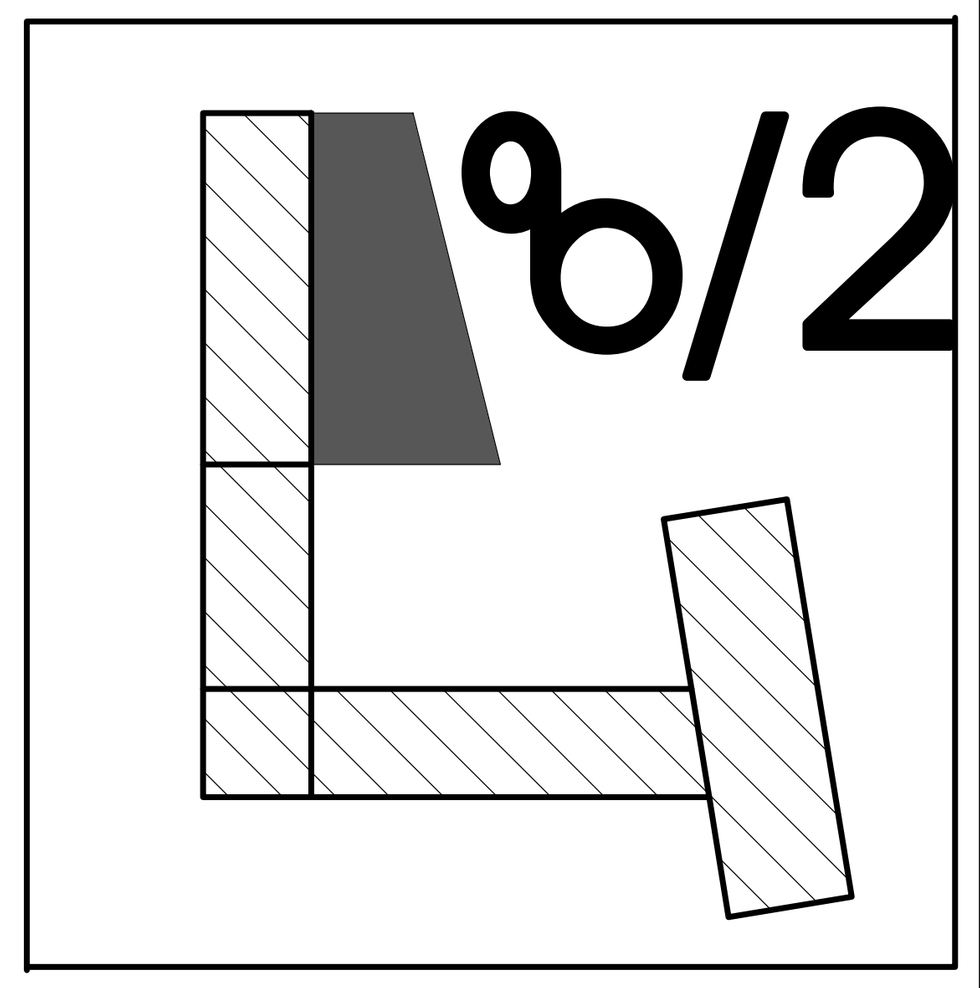
ნახაზი:
+0.000 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ზ/2 ბლოკი)

მ 1 : 100

შ.პ.ს. გეოკონი
თბილისი 2021

A1





დამკვეთი - შპს "ზუმბათი ჰოლდინგი +" (ს/კ 404582073)	ობიექტი - ქ. თბილისში, ნ. ყიფშიძის №1-ის ტერიტორიაზე (ს/კ 01.14.14.003.122) საცხოვრებელი კომპლექსი	კონსტრუქციული პროექტი

დაკვეთა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	მპ	კ-(ზ/2)2.03	?

დირექტორი	გ. ცომაია
პრ. მთ. არქ.	
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ცომაია
დაამუშავა	ა. ცომაია
შეამოწმა	გ. ცომაია

ნახაზი: +6.200 ნიშნულის მარკირების გეგმა (ზ/2 ბლოკი)

მ 1 : 100

შ.პ.ს. გეოკონი

თბილისი 2021

საექსპერტო კვლევითი ჯგუფი

შ.პ.ს "ექსპერტ დეველოპმენტი"



LTD "expert development"

მტკვრის ქუჩა №6

ტელ: 599 98 05 21

Mail:expert_development@gmail.com

09/01/2021 წელი

პროექტის ექსპერტიზა

ქალაქი თბილისი, ნიკოლოზ ყიფშიძეს ქუჩა №1 საკადასტრო კოდით №01.14.14.003.122 არსებულ მიწის ნაკვეთზე არიტექტურულ პროექტზე დაყრდნობით გალერეა №1-ის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა

შინაარსი

ქალაქი თბილისი, ნიკოლოზ ყიფშიძეს ქუჩა №1 (საკ. კოდით №01.14.14.003.122) შემოწმება ჩავუტარეთ არსებულ მიწის ნაკვეთზე შედგენილ საპროექტო დოკუმენტაციას, რომელიც მოიცავს არქიტექტურულ ნახაზებზე დამუშავებულ კონსტრუქციულ მუშა ნახაზებს. პროექტის მიხედვით დაგეგმარებულია არსებულ მიწის ნაკვეთზე რვა კორპუსისა ოთხი მიწისქვეშა გალერეისაგან შემდგარი საცხოვრებელი კომპლექსის მშენებლობა. გალერეა №1 წარმოადგენს მიწისქვეშა ნაგებობას. საპროექტო შენობის მაქსიმალური გაბარიტული ზომები ღერძებს შორის შეადგენს 21,67X43,825 მეტრს. გეოლოგიურ მონაცემებზე დაყრდნობით შენობის ფუნდამენტი განისაზღვრა მონოლითურ რკინა-ბეტონის ლენტურ საძირკველზე.

კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა

აღნიშნულ პროექტზე ჩვენს მიერ ჩატარებულ იქნა კვლავა, სადაც შესწავლილ იქნა ყველა ის კონსტრუქციული მახასიათებლები და საანგარიშო სქემა, რაც მოიცავს შენობის მნიშველოვან მზიდუნარიან დეტალებს. საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით შენობის სქემა წარმოდგენილია შემდეგი სახით:

1. საპროექტო შენობის ფუნდმანეტი გაანგარიშებულია მონოლითურ რკინა-ბეტონის ლენტურ საძირკველზე (1300X700 მმ),
2. საანგარიშო სქემა მონოლითითური რკინა-ბეტონის კარკასული ტიპისაა (კოლონები 500X500 მმ);
3. რიგელები 500X600 მმ;
4. რკინა-ბეტონის კედლები – სისქით 500 მმ;
5. სართულშუა და სახურავის გადახურვის მონოლითური ფილები 200 მმ;

საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით გალერეა №1 წარმოადგენს მიწისქვეშა ნაგებობას, რომლის კონსტრუქცია მონოლითური რკინა-ბეტონის კარკასული სქემითაა გაანგარიშებული. გეოლოგიური კვლევიდან გამომდინარე შენობის ფუძედ გამოყენებულია მსხვილნატეხოვანი და თიხოვანი გრუნტი $P=1.95$ გ/სმ^3, შინაგანი ხახუნის კუთხე $\varphi^0=25$, სიმტკიცე ერთღერძა კუმშვაზე $R_c=2.50$ - მპა, დეფორმაციის მოდული $E=250$ მპა. შენობის ფუძე-საძირკველი გაანგარიშებულია ლენტურ ტიპის საძირკველზე, სადაც საანგარიშო გათვალებით გამოყენებულია 22A500c კალსის არმირება, რომელიც გეოლოგიური მონაცემების მიხედვით დასულია 3 შრეზე. გამოყენებულია საანგარიშო გათვალებით A500c და A240c არამტურა. სვეტებში და რიგელებში გამოყენებულია 20-22-25A500c არმირება, რომელიც იკვრება ორმაგი ხამუთებით, გაძლიერებულია სვეტებსა და რიგელებთან შეერთების კვანძები, რაც განპირობებულია საპროექტო გეომეტრიული ფორმებისა და პარამეტრების მიხედვით, სადაც დატვირთვებისა და თანაბარ გადანაწილებული ძალვების სწორი მუშაობის პრინციპით არის აღებული. რკინა-ბეტონის ფილებში გამოყენებულია 12A500c კლასის მუშა არმატურა (სისქით 200 მმ). სეისმო მედეგობის პირობის მიხედვით აღნიშნული კონსტრუქციული პროექტი მოქმედ სამშენებლო ნორმატივებთან მიმართებაში

წარმოებულია სწორად, რასაც ვეთანხმებით და ვანიჭებთ დადებით შეფასებას.

ჩატარებული ექსპერტიზის საფუძველზე საპროექტო დოკუმენტაცია შედგენილია გეოლოგიური მონაცემების და კონსტრუქციული სწორი საანგარიშო სქემის მიხედვით თან დართული მასალებით, რაც მოცემულია მუშა ნახაზებში და გათვლებში. შესაბამისად წარმოდგენილი შენობის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი შედგენილია და დამუშავებული სამშენებლო ნორმატივებისა და წესების ფარგლებში.

ჩატარებული ექსპერტიზის საფუძველზე საპროექტო დოკუმენტაცია შედგენილია გეოლოგიური მონაცემების და კონსტრუქციული სწორი საანგარიშო სქემის მიხედვით. შენობის მზიდი კონსტრუქციები გაანგარიშებულია Lira-SAPR 2018R2 პროგრამული კომპლექსის მეშვეობით (ლიც. 3289) სასრული ელემენტების მეთოდის საფუძველზე, გაანგარიშებაში განხილულია შემდეგი დატვირთვები: 1. სტატიკური მუდმივი 2. სტატიკური ხანმოკლე 3. სტატიკური ხანგრძლივი 4. სეისმური X მიმართულება (0.17g აჩქარება) 5. სეისმური Y მიმართულება 6. სეისმური 45^0 7. სეისმური 135^0 8. ქარი სტატიკური X მიმართულება 9. ქარი სტატიკური Y 10. ქარი პულსაციური X 11. ქარი პულსაციური Y 12. აქსელეროგრამა 1, X მიმართულება 13. აქსელეროგრამა 1, Y 14. აქსელეროგრამა 2, X მიმართულება 15. აქსელეროგრამა 2, Y მიმართულება 16. აქსელეროგრამა 3, X მიმართულება 17. აქსელეროგრამა 3, Y მიმართულება 18. აქსელეროგრამა 4, X მიმართულება 19. აქსელეროგრამა აქსელეროგრამა Y მიმართულება 20. აქსელეროგრამა 5, X მიმართულება 21. აქსელეროგრამა Y მიმართულება 22. აქსელეროგრამა 6, X მიმართულება 23. აქსელეროგრამა 6, Y მიმართულება 24. აქსელეროგრამა 7, X მიმართულება 25. აქსელეროგრამა 7, Y მიმართულება.

გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებებით-II. საანგარიშო სეისმურობა 8 ბალს შეადგენს. (EMS-98 სკალით) გათვალისწინებულია საკუთარი რხევის 36 ფორმა. ბეტონის კლასი B-25. არმატურა A500c, A240c. შესაბამისად წარმოდგენილი პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი შედგენილია და დამუშავებული სამშენებლო ნორმატივებისა და წესების ფარგლებში.

დასკვნა

ჩვენს მიერ შესწავლილი ქალაქი თბილისი, ნიკოლოზ ყიფშიძეს ქუჩა №1 საკადასტრო კოდით №01.14.14.003.122 არსებულ მიწის ნაკვეთზე შედგენილი გალერეა №1-ის საპროექტო დოკუმენტაცია და მასში მოცემული კონსტრუქციული ნახაზები შესრულებულია სამშენებლო ნორმატივების, გეოლოგიური მონაცემებზე დაგეგმარებული კონსტრუქციული ნაწილის გათვალისწინებით, რომელიც სავსებით დამაკმაყოფილებელია და საიმედო დღეისათვის მოქმედ სამშენებლო ნორმებთან და წესებთან მიმართებაში. საპროექტო სამუშაოებით არ ირღვევა კონსტრუქციული ელემენტების სქემა და დეფორმაციების წარმოქმნის პირობა, დაცულია სეისმომედეგობის ნორმები, რის საფუძველზეც მოცემული დოკუმენტაცია სრულიად აკმაყოფილებს დღეისათვის მოქმედ სამშენებლო ნორმებსა და წესებს.

კონსტრუქტორ-ექსპერტი: **ა. ყურაშვილი**



სამუშაო გამოცდილება

გვარი, სახელი, მამის სახელი: - ყურაშვილი ალექსანდრე

მისამართი: - ქ.თბილისი, იპ. ხვიჩიას ქუჩა №16, ბინა 11

ტელეფონი: - ტელ: 2 37 55 77
მობ: 5 99 05 70 94
პ/ნ 01024034907

განათლება: - 2002 წელს ჩავაბარე და 2008 წელს დავამთავრე საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სამშენებლო ფაკულტეტი, სპეციალობით სამრეწველო და სამოქალაქო მშენებლობა (მაგისტრი)

- მშნებელ-ინჟინერის სამუშაო საქმიანობა და გამოცდილება 2006 წლიდან დღემდე.

-შპს "ვალენტია ინდუსტრია" 2005-2006წწ.

-"სახელმწიფო უზრუნველყოფის სამსახური" თანამდებობა: ქონების განვითარების სამსახურის სპეციალისტი 2006-2009 წწ. (ავლაბრის ადმინისტრაციული კომპლექსის მშენებლობაზე)

- 2009 წლიდან 2011 წლამდე ვმუშაობდი საპროექტო ორგანიზაცია შპს "დიტრიხ"-ში კონსტრუქტორის პოზიციაზე მის: ქ.თბილისის, ბახტრიონის ქუჩა №28

- 2011 წლიდან შპს "ლილეო"– ს დირექტორი თანამდებობა: ინჟინერ-კონსტრუქტორი
- 2018 წლიდან დღემდე შპს "ექსპერტ დეველოპმენტი"-ს დირექტორი, თანამდებობა : ინჟინერ-ექსპერტი

ენების ცოდნა: - ქართული– მშობლიური
- რუსული-კარგად
- ინგლისური-კარგად

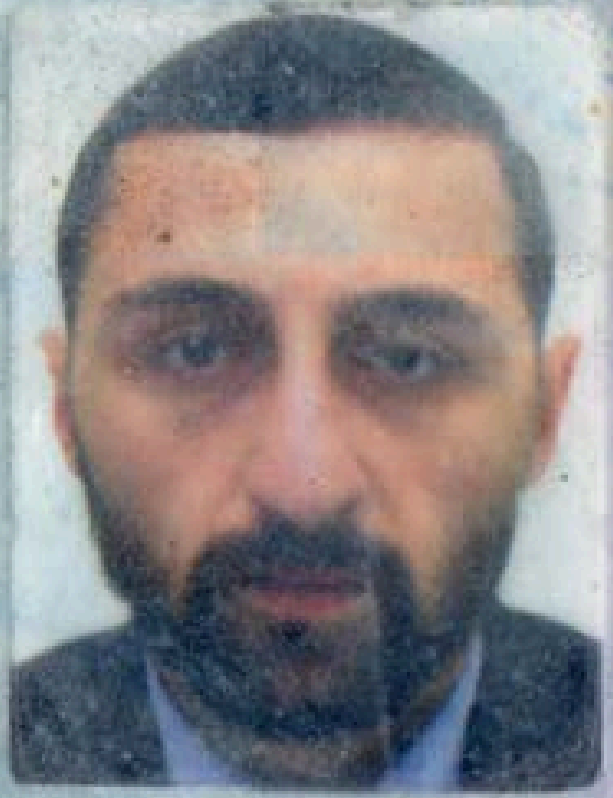
სხვა მონაცემები:

კომპიუტერული პროგრამები:
OS: Auto cad; ArchiCAD; Windows XP; Microsoft Office; Internet Explorer; საინჟინრო-გამოთვლითი პროგრამა Lira

2009 წლიდან - დღემდე, თბილისსა და საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში, შესწავლილი მაქვს 200 ერთეულამდე ავარიული ან/და სარეკონსტრუქციო 1-ლი, მე-2, მე-3 და მე-4 კლასის შენობა-ნაგებობა, რაზედაც გაცემულია შესაბამისი ნახაზები, საექსპერტო დასკვნები და რეკომენდაციები. თბილისსა და საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში დაპროექტებული მაქვს 600-ზე მეტი 1-ლი, მე-2, მე-3, მე-4 კლასის შენობების კონსტრუქციული პროექტი. თბილისსა და საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში შესრულებული მაქვს 4000 მეტ ობიექტზე საექსპერტო დასკვნები, სადემონტაჟო-სამშენებლო ობიექტების ექსპერტიზა, შენობა-ნაგებობების ტექნიკური მდგომარეობების ექსპერტიზა, სარეკონსტრუქციო ნაგებობების ექსპერტიზა, შენობა-ნაგებობებზე ზემოქმედებასა და მე-4 კლასის შენობებისთვის ფუძე-საძირკვლებისა და სხვა კონსტრუქციული ელემენტების საექსპერტო შეფასების შესახებ. ჩემს მიერ, თბილისში მომზადებულია რამოდენიმე ათეული მეოთხე კლასის მრავალბინიანი საცხოვრებელი და მრავალფუნქციური კომპლექსების, საწარმო ტიპის ნაგებობების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილები.

საქართველო

მოქალაქის პირადობის მოწმობა



პირადი №

01024034907

სახელი

ალექსანდრე

გვარი

ყურაშვილი

დაბადების თარიღი

21.02.1985

დაბადების ადგილი

თბილისი

№ ღ 1428509

პირადი ხელმოწერა

მისამართი თბ. ქ[illegible]ი ი.ჭავჭავაძის ქ. N 16 ბ. 11

მოწმობის გამცემი ორგანოს დასახელება სამოქალაქო რეესტრის სააგენტოს საბურთალოს სამსახური

გაცემის თარიღი 11.05.2011

მოქმედების ვადა 11.05.2021

რეგისტრაციის თარიღი 23.06.2001

ბ.ა. უფლებამოსილი პირის ხელმოწერა

დამზადდა სსიპ სარს; შემსრულებელი შპს „კობადონი +"; სფს რეგისტრაციის №05-1623

დამკვეთი: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
შემსრულებელი: საგამომცემლო-პოლიგრაფიული სახლი კაბადონი
ს.ფ.ს. რეგისტრაციის № 7 - 0158

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

ბაკალავრის დიპლომი
BACHELOR'S DIPLOMA

GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

DIPLOMA

With honours

STU N 000839

This is to certify that Mr./Ms. Alexander
Name, Surname
Kurashvili

was enrolled in 2002 in Georgian Technical University and in 2006

completed the requirements of Faculty of

Civil Engineering

Bachelor's Degree of the University

with major in Industrial and Civil Engineering

By the decision of the State Qualification Commission September
Month, Day, Year
18, 2006 Mr. Alexander Kurashvili
Name, Surname
was awarded the Academic Degree of

Bachelor of Civil Engineering

Rector

Dean G. Lagvilava

City: Tbilisi

Registration # 06535

ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝᲡ ᲢᲔᲥᲜᲘᲙᲣᲠᲘ ᲣᲜᲘᲕᲔᲠᲡᲘᲢᲔᲢᲘ

ᲓᲘᲞᲚᲝᲛᲘ

ᲬᲐᲠᲩᲘᲜᲔᲑᲘᲗ

STU N 000839

ძალაა ალექსანდრე ყურაშვილს

მასზედ, რომ იგი 2002 წელს ჩაირიცხა და 2006

წელს გამოვიდა საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის

სამშენებლო

ფაკულტეტის

ბაკალავრიატის სრული კურსი სამრეწველო და სამოქალაქო

მშენებლობის

სპეციალობით

სახელმწიფო კომისიის 2006 18. 9 გადაწყვეტილებით
წელი, რიცხვი
ალექსანდრე ყურაშვილს მიენიჭა

ბაკალავრის აკადემიური ხარისხი და მშენებლის

კვალიფიკაცია

რექტორი

დეკანი

ქალაქი თბილისი

სარეგისტრაციო ნომერი 06535

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

SCIRE PRO VITA

1922

UNIVERSITAS TECHNICAE GEORGIANA

მაგისტრის
დიპლომი

MASTER'S
DIPLOMA

დამკვეთი: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
დამამზადებელი: შპს „ფორმა"
სეს რეგისტრაციის № 04-1599

GEORGIA

LEGAL ENTITY OF PUBLIC LAW

TECHNICAL UNIVERSITY OF GEORGIA

MASTER'S

DIPLOMA

MA № 000505

This is to certify that by the decision June 26, 2008.

of the Civil Engineering faculty

of the Technical University of Georgia

Mr. Alexander Kurashvili

born on February 21, 1985.

was awarded an academic Degree of Master with a Major in

Civil Engineering

seal Dean of the Faculty Rector

Tbilisi September 18, 2008. Registration No 00504

საქართველო

საჯარო სამართლის იურიდიული პირი

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

მაგისტრის

დიპლომი

MA № 000505

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის

ხაშმენებლო

ფაკულტეტის 2008 წლის 26. 6 გადწყვეტილებით,

ალექსანდრე ჟურაშვილს

დაბადებულს 1985 წლის 21 თებერვალს

მიენიჭა მშენებლობის

მაგისტრის აკადემიური ხარისხი.

ბ. ა. ფაკულტეტის დეკანი რექტორი

თბილისი 18/09/2008 სერტიფიკატი # 00504

საქართველო

ორი ათას ჩვიდმეტი წლის ექვს დეკემბერს მე, საქართველოს ნოტარიუსს თეა მაღალდაძეს, ჩემს სანოტარო ბიუროში, რომელიც მდებარეობს მისამართზე: თბილისი, მტკვრის ქ. N6, მომმართა: **ალექსანდრე ყურაშვილმა**, რომელმაც წარმოადგინა მის მიერ შედგენილი **სამუშაო გამოცდილების** ერთი ეგზემპლარი და მოითხოვა მასზე მისი ხელმოწერის სანოტარო წესით დამოწმება.

მე დავადგინე მისი პირადობა წარმოდგენილი პირადობის დამადასტურებელი დოკუმენტით და დავრწმუნდი, რომ მე ნამდვილად **ალექსანდრე ყურაშვილმა (დაბად.21.02.1985წ. პ/ნ 01024034907, პ/მ ©1428509)** მომმართა.

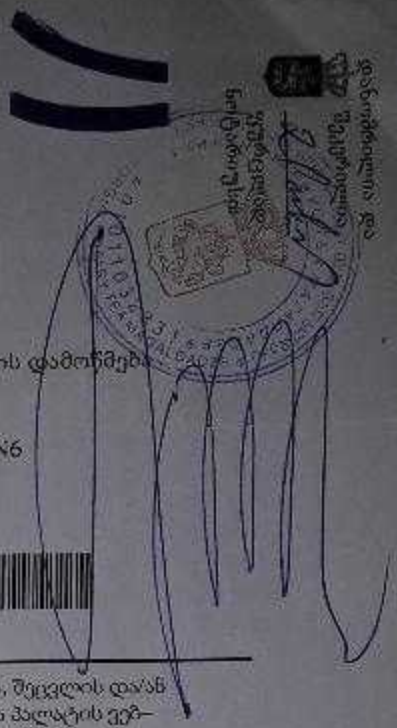
მე შევამოწმე მისი ქმედუნარიანობა და ვადასტურებ, რომ მის ქმედუნარიანობაში ეჭვის შეტანის საფუძველი არ მაქვს.

მან განაცხადა, რომ მისთვის ცნობილია სამუშაო გამოცდილების შინაარსი და მასზე ხელმოწერის სამართლებრივი შედეგი, რომ იგი სრულად გამოხატავს მის ნებასა და სურვილს, რის შემდეგაც მან ჩემი თანდასწრებით, პირადად მოაწერა ხელი **სამუშაო გამოცდილებას**, რომელიც თან ერთვის სანოტარო აქტს.

ნოტარიუსმა მას განუმარტა, რომ იგი ამოწმებს მხოლოდ **სამუშაო გამოცდილებაზე** მისი ხელმოწერის ნამდვილობას და არა **სამუშაო გამოცდილებაში** მოყვანილი ფაქტის სიზუსტეს და ნამდვილობას. მე მას აგრეთვე განუმარტე, რომ ნოტარიუსს არ ეკისრება პასუხისმგებლობა კერძო აქტის კანონმდებლობასთან შეუსაბამობის, ან კერძო აქტში ხელმომწერის ნების არაადეკვატურად ასახვის გამო და შესაბამისად, პასუხს არ აგებს მის ნამდვილობაზე.

დამოწმებულია ერთი ხელმოწერის ნამდვილობა **სამუშაო გამოცდილების** ერთ ეგზემპლარზე და შესაბამისად გადახდილია სანოტარო საზღაური: "სანოტარო მოქმედებათა შესრულებისათვის საზღაურისა და საქართველოს ნოტარიუსთა პალატისათვის დადგენილი საფასურის ოდენობების, მათი გადახდევინების წესისა და მომსახურების ვადების დამტკიცების შესახებ" საქართველოს მთავრობის #507-ე დადგენილების (29.12.2011 წ.) 31-ე მუხლის საფუძველზე 2.00 ლარი, 39-ე მუხლის საფუძველზე 2.00 ლარი და საგადასახადო კოდექსის 169-ე მუხლის საფუძველზე დ.ღ.გ. 0.36 ლარი, ჯამში: 4.36 ლარი.

საქართველოს ნოტარიუსი
თეა მაღალდაძე



სანოტარო მოქმედების რეგისტრაციის ნომერი	N171419327
სანოტარო მოქმედების რეგისტრაციის თარიღი	06.12.2017 წ
სანოტარო მოქმედების დასახელება	ხელმოწერის ნამდვილობის დამოწმება
სრულიად	თეა მაღალდაძე
სანოტარო ბიუროს მისამართი	თბილისი, მტკვრის ქუჩა N6
სანოტარო ბიუროს ტელეფონი	0322931887
სანოტარო მოქმედების ინდივიდუალური ნომერი	31278100086917

სანოტარო მოქმედებისა და სანოტარო აქტის შესახებ ინფორმაციის (მისი შექმნის, შეცვლის და/ან გაუქმების შესახებ) მიღება–გადამოწმება შეგიძლიათ საქართველოს ნოტარიუსთა პალატის ვებ–გვერდზე: www.notary.ge ასევე შეგიძლიათ დარეკოთ ტელეფონზე: +995(32) 2 66 19 18

საექსპერტო კვლევითი ჯგუფი

შ.პ.ს "ექსპერტ დეველოპმენტი"



LTD "expert development"

მტკვრის ქუჩა №6

ტელ: 599 98 05 21

Mail:expert_development@gmail.com

09/01/2021 წელი

პროექტის ექსპერტიზა

ქალაქი თბილისი, ნიკოლოზ ყიფშიძეს ქუჩა №1 საკადასტრო კოდით №01.14.14.003.122 არსებულ მიწის ნაკვეთზე არიტექტურულ პროექტზე დაყრდნობით გალერეა №2-ის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა

შინაარსი

ქალაქი თბილისი, ნიკოლოზ ყიფშიძეს ქუჩა №1 (საკ. კოდით №01.14.14.003.122) შემოწმება ჩავუტარეთ არსებულ მიწის ნაკვეთზე შედგენილ საპროექტო დოკუმენტაციას, რომელიც მოიცავს არქიტექტურულ ნახაზებზე დამუშავებულ კონსტრუქციულ მუშა ნახაზებს. პროექტის მიხედვით დაგეგმარებულია არსებულ მიწის ნაკვეთზე რვა კორპუსისა ოთხი მიწისქვეშა გალერეისაგან შემდგარი საცხოვრებელი კომპლექსის მშენებლობა. გალერეა №2 წარმოადგენს მიწისქვეშა ნაგებობას. საპროექტო შენობის მაქსიმალური გაბარიტული ზომები ღერძებს შორის შეადგენს 6,05X57,91 და 6,65X46,45 მეტრს. გეოლოგიურ მონაცემებზე დაყრდნობით შენობის ფუნდამენტი განისაზღვრა მონოლითურ რკინა-ბეტონის ფილის საძირკველზე.

კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა

აღნიშნულ პროექტზე ჩვენს მიერ ჩატარებულ იქნა კვლავა, სადაც შესწავლილ იქნა ყველა ის კონსტრუქციული მახასიათებლები და საანგარიშო სქემა, რაც მოიცავს შენობის მნიშველოვან მზიდუნარიან დეტალებს. საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით შენობის სქემა წარმოდგენილია შემდეგი სახით:

1. საპროექტო შენობის ფუნდმანეტი გაანგარიშებულია მონოლითურ რკინა-ბეტონის ფილაზე (სისქით 800 მმ და 1000 მმ),
2. საანგარიშო სქემა მონოლითითური რკინა-ბეტონის კარკასული ტიპისაა (კოლონები 500X500 მმ);
3. რიგელები 500X500 მმ, 500X600 მმ და 500X700 მმ;
4. რკინა-ბეტონის კედლები – სისქით 500 მმ;
5. სართულშუა და სახურავის გადახურვის მონოლითური ფილები 160 მმ;

საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით გალერეა №2 წარმოადგენს მიწისქვეშა ნაგებობას, რომლის კონსტრუქცია მონოლითური რკინა-ბეტონის კარკასული სქემითაა გაანგარიშებული. გეოლოგიური კვლევიდან გამომდინარე შენობის ფუძედ გამოყენებულია მსხვილნატეხოვანი და თიხოვანი გრუნტი $P=1.95$ გ/სმ^3, შინაგანი ხახუნის კუთხე $\varphi^0=25$, სიმტკიცე ერთღერძა კუმშვაზე $R_c=2.50$ - მპა, დეფორმაციის მოდული $E=250$ მპა. შენობის ფუძე-საძირკველი გაანგარიშებულია გაძლიერებულ ფილაზე სისქით 800 და1000 მმ, სადაც საანგარიშო გათვალებით გამოყენებულია 22-25A500c კალსის არმირება, რომელიც გეოლოგიური მონაცემების მიხედვით დასულია 3 შრეზე. გამოყენებულია საანგარიშო გათვალებით A500c და A240c არამტურა. სვეტებში და რიგელებში გამოყენებულია 20-22-25A500c არმირება, რომელიც იკვრება ორმაგი ხამუთებით, გაძლიერებულია სვეტებსა და რიგელებთან შეერთების კვანძები, რაც განპირობებულია საპროექტო გეომეტრიული ფორმებისა და პარამეტრების მიხედვით, სადაც დატვირთვებისა და თანაბარ გადანაწილებული ძალვების სწორი მუშაობის პრინციპით არის აღებული. რკინა-ბეტონის ფილებში გამოყენებულია 14A500c კლასის მუშა არმატურა (სისქით 160 მმ). სეისმო მედეგობის პირობის მიხედვით აღნიშნული კონსტრუქციული პროექტი მოქმედ სამშენებლო ნორმატივებთან მიმართებაში

წარმოებულია სწორად, რასაც ვეთანხმებით და ვანიჭებთ დადებით შეფასებას.

ჩატარებული ექსპერტიზის საფუძველზე საპროექტო დოკუმენტაცია შედგენილია გეოლოგიური მონაცემების და კონსტრუქციული სწორი საანგარიშო სქემის მიხედვით თან დართული მასალებით, რაც მოცემულია მუშა ნახაზებში და გათვლებში. შესაბამისად წარმოდგენილი შენობის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი შედგენილია და დამუშავებული სამშენებლო ნორმატივებისა და წესების ფარგლებში.

ჩატარებული ექსპერტიზის საფუძველზე საპროექტო დოკუმენტაცია შედგენილია გეოლოგიური მონაცემების და კონსტრუქციული სწორი საანგარიშო სქემის მიხედვით. შენობის მზიდი კონსტრუქციები გაანგარიშებულია Lira-SAPR 2018R2 პროგრამული კომპლექსის მეშვეობით (ლიც. 3289) სასრული ელემენტების მეთოდის საფუძველზე, გაანგარიშებაში განხილულია შემდეგი დატვირთვები: 1. სტატიკური მუდმივი 2. სტატიკური ხანმოკლე 3. სტატიკური ხანგრძლივი 4. სეისმური X მიმართულება (0.17g აჩქარება) 5. სეისმური Y მიმართულება 6. სეისმური 45^0 7. სეისმური 135^0 8. ქარი სტატიკური X მიმართულება 9. ქარი სტატიკური Y 10. ქარი პულსაციური X 11. ქარი პულსაციური Y 12. აქსელეროგრამა 1, X მიმართულება 13. აქსელეროგრამა 1, Y 14. აქსელეროგრამა 2, X მიმართულება 15. აქსელეროგრამა 2, Y მიმართულება 16. აქსელეროგრამა 3, X მიმართულება 17. აქსელეროგრამა 3, Y მიმართულება 18. აქსელეროგრამა 4, X მიმართულება 19. აქსელეროგრამა აქსელეროგრამა Y მიმართულება 20. აქსელეროგრამა 5, X მიმართულება 21. აქსელეროგრამა Y მიმართულება 22. აქსელეროგრამა 6, X მიმართულება 23. აქსელეროგრამა 6, Y მიმართულება 24. აქსელეროგრამა 7, X მიმართულება 25. აქსელეროგრამა 7, Y მიმართულება.

გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებებით-II. საანგარიშო სეისმურობა 8 ბალს შეადგენს. (EMS-98 სკალით) გათვალისწინებულია საკუთარი რხევის 36 ფორმა. ბეტონის კლასი B-25. არმატურა A500c, A240c. შესაბამისად წარმოდგენილი პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი შედგენილია და დამუშავებული სამშენებლო ნორმატივებისა და წესების ფარგლებში.

დასკვნა

ჩვენს მიერ შესწავლილი ქალაქი თბილისი, ნიკოლოზ ყიფშიძეს ქუჩა №1 საკადასტრო კოდით №01.14.14.003.122 არსებულ მიწის ნაკვეთზე შედგენილი გალერეა №2-ის საპროექტო დოკუმენტაცია და მასში მოცემული კონსტრუქციული ნახაზები შესრულებულია სამშენებლო ნორმატივების, გეოლოგიური მონაცემებზე დაგეგმარებული კონსტრუქციული ნაწილის გათვალისწინებით, რომელიც სავსებით დამაკმაყოფილებელია და საიმედო დღეისათვის მოქმედ სამშენებლო ნორმებთან და წესებთან მიმართებაში. საპროექტო სამუშაოებით არ ირღვევა კონსტრუქციული ელემენტების სქემა და დეფორმაციების წარმოქმნის პირობა, დაცულია სეისმომედეგობის ნორმები, რის საფუძველზეც მოცემული დოკუმენტაცია სრულიად აკმაყოფილებს დღეისათვის მოქმედ სამშენებლო ნორმებსა და წესებს.

კონსტრუქტორ-ექსპერტი: **ა. ყურაშვილი**



სამუშაო გამოცდილება

გვარი, სახელი, მამის სახელი: - ყურაშვილი ალექსანდრე

მისამართი: - ქ.თბილისი, იპ. ხვიჩიას ქუჩა №16, ბინა 11

ტელეფონი: - ტელ: 2 37 55 77
მობ: 5 99 05 70 94
პ/ნ 01024034907

განათლება: - 2002 წელს ჩავაბარე და 2008 წელს დავამთავრე საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სამშენებლო ფაკულტეტი, სპეციალობით სამრეწველო და სამოქალაქო მშენებლობა (მაგისტრი)

- მშნებელ-ინჟინერის სამუშაო საქმიანობა და გამოცდილება 2006 წლიდან დღემდე.

-შპს "ვალენტია ინდუსტრია" 2005-2006წწ.

-"სახელმწიფო უზრუნველყოფის სამსახური" თანამდებობა: ქონების განვითარების სამსახურის სპეციალისტი 2006-2009 წწ. (ავლაბრის ადმინისტრაციული კომპლექსის მშენებლობაზე)

- 2009 წლიდან 2011 წლამდე ვმუშაობდი საპროექტო ორგანიზაცია შპს "დიტრიხ"-ში კონსტრუქტორის პოზიციაზე მის: ქ.თბილისის, ბახტრიონის ქუჩა №28

- 2011 წლიდან შპს "ლილეო"– ს დირექტორი თანამდებობა: ინჟინერ-კონსტრუქტორი
- 2018 წლიდან დღემდე შპს "ექსპერტ დეველოპმენტი"-ს დირექტორი, თანამდებობა : ინჟინერ-ექსპერტი

ენების ცოდნა: - ქართული– მშობლიური
- რუსული-კარგად
- ინგლისური-კარგად

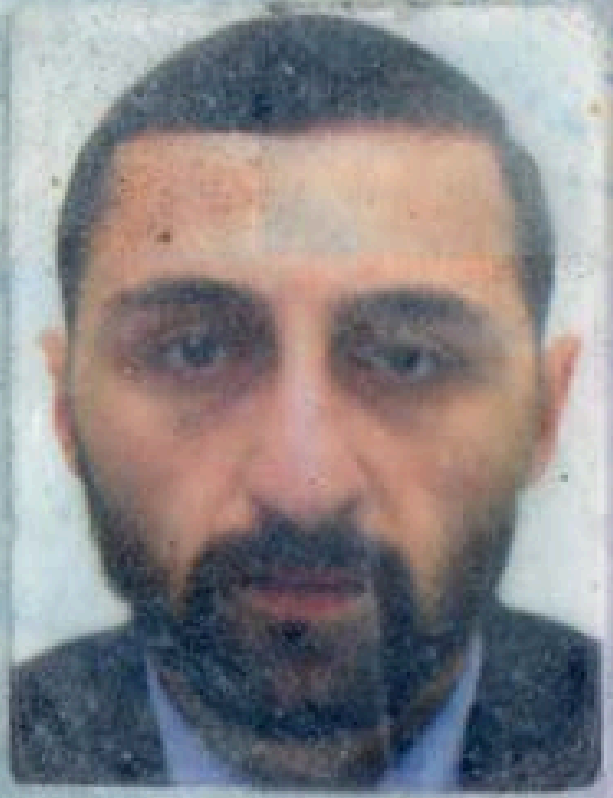
სხვა მონაცემები:

კომპიუტერული პროგრამები:
OS: Auto cad; ArchiCAD; Windows XP; Microsoft Office; Internet Explorer; საინჟინრო-გამოთვლითი პროგრამა Lira

2009 წლიდან - დღემდე, თბილისსა და საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში, შესწავლილი მაქვს 200 ერთეულამდე ავარიული ან/და სარეკონსტრუქციო 1-ლი, მე-2, მე-3 და მე-4 კლასის შენობა-ნაგებობა, რაზედაც გაცემულია შესაბამისი ნახაზები, საექსპერტო დასკვნები და რეკომენდაციები. თბილისსა და საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში დაპროექტებული მაქვს 600-ზე მეტი 1-ლი, მე-2, მე-3, მე-4 კლასის შენობების კონსტრუქციული პროექტი. თბილისსა და საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში შესრულებული მაქვს 4000 მეტ ობიექტზე საექსპერტო დასკვნები, სადემონტაჟო-სამშენებლო ობიექტების ექსპერტიზა, შენობა-ნაგებობების ტექნიკური მდგომარეობების ექსპერტიზა, სარეკონსტრუქციო ნაგებობების ექსპერტიზა, შენობა-ნაგებობებზე ზემოქმედებასა და მე-4 კლასის შენობებისთვის ფუძე-საძირკვლებისა და სხვა კონსტრუქციული ელემენტების საექსპერტო შეფასების შესახებ. ჩემს მიერ, თბილისში მომზადებულია რამოდენიმე ათეული მეოთხე კლასის მრავალბინიანი საცხოვრებელი და მრავალფუნქციური კომპლექსების, საწარმო ტიპის ნაგებობების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილები.

საქართველო

მოქალაქის პირადობის მოწმობა



პირადი №

01024034907

სახელი

ალექსანდრე

გვარი

ყურაშვილი

დაბადების თარიღი

21.02.1985

დაბადების ადგილი

თბილისი

№ ღ 1428509

პირადი ხელმოწერა

მისამართი თბ. ქ[illegible]ი ი.ჭავჭავაძის ქ. N 16 ბ. 11

მოწმობის გამცემი ორგანოს დასახელება სამოქალაქო რეესტრის სააგენტოს საბურთალოს სამსახური

გაცემის თარიღი 11.05.2011

მოქმედების ვადა 11.05.2021

რეგისტრაციის თარიღი 23.06.2001

ბ.ა. უფლებამოსილი პირის ხელმოწერა

დამზადდა სსიპ სარს; შემსრულებელი შპს „კობადონი +"; სფს რეგისტრაციის №05-1623

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

ბაკალავრის დიპლომი
BACHELOR'S DIPLOMA

დამკვეთი: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
შემსრულებელი: საგამომცემლო-პოლიგრაფიული სახლი კაბადონი
ს.ფ.ს. რეგისტრაციის № 7 - 0158

GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

DIPLOMA

With honours

STU N 000839

This is to certify that Mr./Ms. Alexander
Name, Surname
Kurashvili

was enrolled in 2002 in Georgian Technical University and in 2006

completed the requirements of Faculty of

Civil Engineering

Bachelor's Degree of the University

with major in Industrial and Civil Engineering

By the decision of the State Qualification Commission September
Month, Day, Year
18, 2006 Mr. Alexander Kurashvili
Name, Surname
was awarded the Academic Degree of

Bachelor of Civil Engineering

Rector

Dean G. Lagvilava

City: Tbilisi

Registration # 06535

ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝᲡ ᲢᲔᲥᲜᲘᲙᲣᲠᲘ ᲣᲜᲘᲕᲔᲠᲡᲘᲢᲔᲢᲘ

ᲓᲘᲞᲚᲝᲛᲘ

ᲬᲐᲠᲩᲘᲜᲔᲑᲘᲗ

STU N 000839

ძალაა ალექსანდრე ყურაშვილს

მასზედ, რომ იგი 2002 წელს ჩაირიცხა და 2006

წელს გამოვიდა საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის

სამშენებლო

ფაკულტეტის

ბაკალავრიატის სრული კურსი სამრეწველო და სამოქალაქო

მშენებლობის

სპეციალობით

სახელმწიფო კომისიის 2006 18. 9 გადაწყვეტილებით
წელი, რიცხვი
ალექსანდრე ყურაშვილს მიენიჭა

ბაკალავრის აკადემიური ხარისხი და მშენებლის

კვალიფიკაცია

რექტორი

დეკანი

ქალაქი თბილისი

სარეგისტრაციო ნომერი 06535

მაგისტრის
დიპლომი

MASTER'S
DIPLOMA

დამკვეთი: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
დამამზადებელი: შპს „ფორმა"
სსს რეგისტრაციის № 04-1599

GEORGIA

LEGAL ENTITY OF PUBLIC LAW

TECHNICAL UNIVERSITY OF GEORGIA

MASTER'S

DIPLOMA

MA № 000505

This is to certify that by the decision June 26, 2008.

of the Civil Engineering faculty

of the Technical University of Georgia

Mr. Alexander Kurashvili

born on February 21, 1985.

was awarded an academic Degree of Master with a Major in

Civil Engineering

seal Dean of the Faculty Rector

Tbilisi September 18, 2008. Registration No 00504

საქართველო

საჯარო სამართლის იურიდიული პირი

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

მაგისტრის

დიპლომი

MA № 000505

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის

ხაშმენებლო

ფაკულტეტის 2008 წლის 26. 6 გადწყვეტილებით,

ალექსანდრე ჟურაშვილს

დაბადებულს 1985 წლის 21 თებერვალს

მიენიჭა მშენებლობის

მაგისტრის აკადემიური ხარისხი.

ბ. ა. ფაკულტეტის დეკანი რექტორი

თბილისი 18/09/2008 სერტიფიკატი # 00504

საქართველო

ორი ათას ჩვიდმეტი წლის ექვს დეკემბერს მე, საქართველოს ნოტარიუსს თეა მაღალდაძეს, ჩემს სანოტარო ბიუროში, რომელიც მდებარეობს მისამართზე: თბილისი, მტკვრის ქ. N6, მომმართა: **ალექსანდრე ყურაშვილმა**, რომელმაც წარმოადგინა მის მიერ შედგენილი **სამუშაო გამოცდილების** ერთი ეგზემპლარი და მოითხოვა მასზე მისი ხელმოწერის სანოტარო წესით დამოწმება.

მე დავადგინე მისი პირადობა წარმოდგენილი პირადობის დამადასტურებელი დოკუმენტით და დავრწმუნდი, რომ მე ნამდვილად **ალექსანდრე ყურაშვილმა** (დაბად.21.02.1985წ. პ/ნ 01024034907, პ/მ ღ1428509) მომმართა.

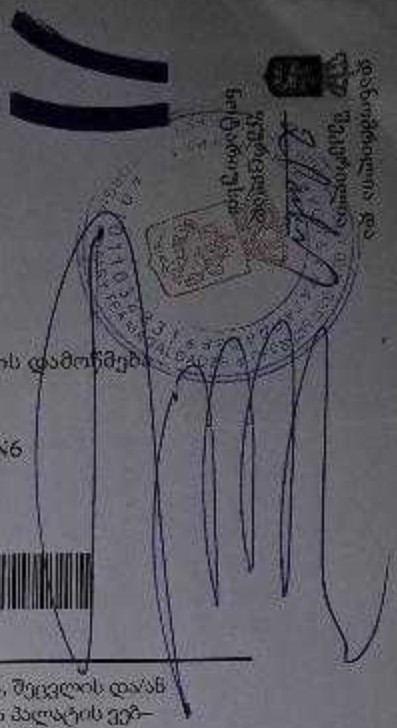
მე შევამოწმე მისი ქმედუნარიანობა და ვადასტურებ, რომ მის ქმედუნარიანობაში ეჭვის შეტანის საფუძველი არ მაქვს.

მან განაცხადა, რომ მისთვის ცნობილია **სამუშაო გამოცდილების** შინაარსი და მასზე ხელმოწერის სამართლებრივი შედეგი, რომ იგი სრულად გამოხატავს მის ნებასა და სურვილს, რის შემდეგაც მან ჩემი თანდასწრებით, პირადად მოაწერა ხელი **სამუშაო გამოცდილებას**, რომელიც თან ერთვის სანოტარო აქტს.

ნოტარიუსმა მას განუმარტა, რომ იგი ამოწმებს მხოლოდ **სამუშაო გამოცდილებაზე** მისი ხელმოწერის ნამდვილობას და არა **სამუშაო გამოცდილებაში** მოყვანილი ფაქტის სიზუსტეს და ნამდვილობას. მე მას აგრეთვე განუმარტე, რომ ნოტარიუსს არ ეკისრება პასუხისმგებლობა კერძო აქტის კანონმდებლობასთან შეუსაბამობის, ან კერძო აქტში ხელმომწერის ნების არაადეკვატურად ასახვის გამო და შესაბამისად, პასუხს არ აგებს მის ნამდვილობაზე.

დამოწმებულია ერთი ხელმოწერის ნამდვილობა **სამუშაო გამოცდილების** ერთ ეგზემპლარზე და შესაბამისად გადახდილია სანოტარო საზღაური: "სანოტარო მოქმედებათა შესრულებისათვის საზღაურისა და საქართველოს ნოტარიუსთა პალატისათვის დადგენილი საფასურის ოდენობების, მათი გადახდევინების წესისა და მომსახურების ვადების დამტკიცების შესახებ" საქართველოს მთავრობის #507-ე დადგენილების (29.12.2011 წ.) 31-ე მუხლის საფუძველზე 2.00 ლარი, 39-ე მუხლის საფუძველზე 2.00 ლარი და საგადასახადო კოდექსის 169-ე მუხლის საფუძველზე დ.ღ.გ. 0.36 ლარი, ჯამში: 4.36 ლარი.

საქართველოს ნოტარიუსი
თეა მაღალდაძე



სანოტარო მოქმედების რეგისტრაციის ნომერი	N171419327
სანოტარო მოქმედების რეგისტრაციის თარიღი	06.12.2017 წ
სანოტარო მოქმედების დასახელება	ხელმოწერის ნამდვილობის დამოწმება
სრულიად	თეა მაღალდაძე
სანოტარო ბიუროს მისამართი	თბილისი, მტკვრის ქუჩა N6
სანოტარო ბიუროს ტელეფონი	0322931887
სანოტარო მოქმედების ინდივიდუალური ნომერი	31278100086917

სანოტარო მოქმედებისა და სანოტარო აქტის შესახებ ინფორმაციის (მისი შექმნის, შეცვლის და/ან გაუქმების შესახებ) მიღება–გადამოწმება შეგიძლიათ საქართველოს ნოტარიუსთა პალატის ვებ–გვერდზე: www.notary.ge ასევე შეგიძლიათ დარეკოთ ტელეფონზე: +995(32) 2 66 19 18

საექსპერტო კვლევითი ჯგუფი

შ.პ.ს "ექსპერტ დეველოპმენტი"



LTD "expert development"

მტკვრის ქუჩა №6

ტელ: 599 98 05 21

Mail:expert_development@gmail.com

09/01/2021 წელი

პროექტის ექსპერტიზა

ქალაქი თბილისი, ნიკოლოზ ყიფშიძეს ქუჩა №1 საკადასტრო კოდით №01.14.14.003.122 არსებულ მიწის ნაკვეთზე არიტექტურულ პროექტზე დაყრდნობით გალერეა №3-ის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა

შინაარსი

ქალაქი თბილისი, ნიკოლოზ ყიფშიძეს ქუჩა №1 (საკ. კოდით №01.14.14.003.122) შემოწმება ჩავუტარეთ არსებულ მიწის ნაკვეთზე შედგენილ საპროექტო დოკუმენტაციას, რომელიც მოიცავს არქიტექტურულ ნახაზებზე დამუშავებულ კონსტრუქციულ მუშა ნახაზებს. პროექტის მიხედვით დაგეგმარებულია არსებულ მიწის ნაკვეთზე რვა კორპუსისა ოთხი მიწისქვეშა გალერეისაგან შემდგარი საცხოვრებელი კომპლექსის მშენებლობა. გალერეა №3 წარმოადგენს მიწისქვეშა ნაგებობას. საპროექტო შენობის მაქსიმალური გაბარიტული ზომები ღერძებს შორის შეადგენს 10,85X43,07 მეტრს. გეოლოგიურ მონაცემებზე დაყრდნობით შენობის ფუნდამენტი განისაზღვრა მონოლითურ რკინა-ბეტონის ფილის საძირკველზე.

კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა

აღნიშნულ პროექტზე ჩვენს მიერ ჩატარებულ იქნა კვლავა, სადაც შესწავლილ იქნა ყველა ის კონსტრუქციული მახასიათებლები და საანგარიშო სქემა, რაც მოიცავს შენობის მნიშველოვან მზიდუნარიან დეტალებს. საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით შენობის სქემა წარმოდგენილია შემდეგი სახით:

1. საპროექტო შენობის ფუნდმანეტი გაანგარიშებულია მონოლითურ რკინა-ბეტონის ფილაზე (სისქით 800 მმ და 1000 მმ),
2. საანგარიშო სქემა მონოლითითური რკინა-ბეტონის კარკასული ტიპისაა (კოლონები 500X500 მმ);
3. რიგელები 500X600 მმ;
4. რკინა-ბეტონის კედლები – სისქით 500 მმ (12-14A500c);
5. სართულშუა და სახურავის გადახურვის მონოლითური ფილები 200 მმ;

საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით გალერეა №3 წარმოადგენს მიწისქვეშა ნაგებობას, რომლის კონსტრუქცია მონოლითური რკინა-ბეტონის კარკასული სქემითაა გაანგარიშებული. გეოლოგიური კვლევიდან გამომდინარე შენობის ფუძედ გამოყენებულია მსხვილნატეხოვანი და თიხოვანი გრუნტი $P=1.95$ გ/სმ^3, შინაგანი ხახუნის კუთხე $\varphi^0=25$, სიმტკიცე ერთღერძა კუმშვაზე $R_c=2.50$ - მპა, დეფორმაციის მოდული $E=250$ მპა. შენობის ფუძე-საძირკველი გაანგარიშებულია გაძლიერებულ ფილაზე სისქით 800 და1000 მმ, სადაც საანგარიშო გათვალებით გამოყენებულია 22-25A500c კალსის არმირება, რომელიც გეოლოგიური მონაცემების მიხედვით დასულია 3 შრეზე. გამოყენებულია საანგარიშო გათვალებით A500c და A240c არამტურა. სვეტებში და რიგელებში გამოყენებულია 20-22-25A500c არმირება, რომელიც იკვრება ორმაგი ხამუთებით, გაძლიერებულია სვეტებსა და რიგელებთან შეერთების კვანძები, რაც განპირობებულია საპროექტო გეომეტრიული ფორმებისა და პარამეტრების მიხედვით, სადაც დატვირთვებისა და თანაბარ გადანაწილებული ძალვების სწორი მუშაობის პრინციპით არის აღებული. რკინა-ბეტონის ფილებში გამოყენებულია 12-14A500c კლასის მუშა არმატურა (სისქით 200 მმ). სეისმო მედეგობის პირობის მიხედვით აღნიშნული კონსტრუქციული პროექტი მოქმედ სამშენებლო ნორმატივებთან მიმართებაში

წარმოებულია სწორად, რასაც ვეთანხმებით და ვანიჭებთ დადებით შეფასებას.

ჩატარებული ექსპერტიზის საფუძველზე საპროექტო დოკუმენტაცია შედგენილია გეოლოგიური მონაცემების და კონსტრუქციული სწორი საანგარიშო სქემის მიხედვით თან დართული მასალებით, რაც მოცემულია მუშა ნახაზებში და გათვლებში. შესაბამისად წარმოდგენილი შენობის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი შედგენილია და დამუშავებული სამშენებლო ნორმატივებისა და წესების ფარგლებში.

ჩატარებული ექსპერტიზის საფუძველზე საპროექტო დოკუმენტაცია შედგენილია გეოლოგიური მონაცემების და კონსტრუქციული სწორი საანგარიშო სქემის მიხედვით. შენობის მზიდი კონსტრუქციები გაანგარიშებულია Lira-SAPR 2018R2 პროგრამული კომპლექსის მეშვეობით (ლიც. 3289) სასრული ელემენტების მეთოდის საფუძველზე, გაანგარიშებაში განხილულია შემდეგი დატვირთვები: 1. სტატიკური მუდმივი 2. სტატიკური ხანმოკლე 3. სტატიკური ხანგრძლივი 4. სეისმური X მიმართულება (0.17g აჩქარება) 5. სეისმური Y მიმართულება 6. სეისმური 45^0 7. სეისმური 135^0 8. ქარი სტატიკური X მიმართულება 9. ქარი სტატიკური Y 10. ქარი პულსაციური X 11. ქარი პულსაციური Y 12. აქსელეროგრამა 1, X მიმართულება 13. აქსელეროგრამა 1, Y 14. აქსელეროგრამა 2, X მიმართულება 15. აქსელეროგრამა 2, Y მიმართულება 16. აქსელეროგრამა 3, X მიმართულება 17. აქსელეროგრამა 3, Y მიმართულება 18. აქსელეროგრამა 4, X მიმართულება 19. აქსელეროგრამა აქსელეროგრამა Y მიმართულება 20. აქსელეროგრამა 5, X მიმართულება 21. აქსელეროგრამა Y მიმართულება 22. აქსელეროგრამა 6, X მიმართულება 23. აქსელეროგრამა 6, Y მიმართულება 24. აქსელეროგრამა 7, X მიმართულება 25. აქსელეროგრამა 7, Y მიმართულება.

გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებებით-II. საანგარიშო სეისმურობა 8 ბალს შეადგენს. (EMS-98 სკალით) გათვალისწინებულია საკუთარი რხევის 36 ფორმა. ბეტონის კლასი B-25. არმატურა A500c, A240c. შესაბამისად წარმოდგენილი პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი შედგენილია და დამუშავებული სამშენებლო ნორმატივებისა და წესების ფარგლებში.

დასკვნა

ჩვენს მიერ შესწავლილი ქალაქი თბილისი, ნიკოლოზ ყიფშიძეს ქუჩა №1 საკადასტრო კოდით №01.14.14.003.122 არსებულ მიწის ნაკვეთზე შედგენილი გალერეა №3-ის საპროექტო დოკუმენტაცია და მასში მოცემული კონსტრუქციული ნახაზები შესრულებულია სამშენებლო ნორმატივების, გეოლოგიური მონაცემებზე დაგეგმარებული კონსტრუქციული ნაწილის გათვალისწინებით, რომელიც სავსებით დამაკმაყოფილებელია და საიმედო დღეისათვის მოქმედ სამშენებლო ნორმებთან და წესებთან მიმართებაში. საპროექტო სამუშაოებით არ ირღვევა კონსტრუქციული ელემენტების სქემა და დეფორმაციების წარმოქმნის პირობა, დაცულია სეისმომედეგობის ნორმები, რის საფუძველზეც მოცემული დოკუმენტაცია სრულიად აკმაყოფილებს დღეისათვის მოქმედ სამშენებლო ნორმებსა და წესებს.

კონსტრუქტორ-ექსპერტი: **ა. ყურაშვილი**



სამუშაო გამოცდილება

გვარი, სახელი, მამის სახელი: - ყურაშვილი ალექსანდრე

მისამართი: - ქ.თბილისი, იპ. ხვიჩიას ქუჩა №16, ბინა 11

ტელეფონი: - ტელ: 2 37 55 77
მობ: 5 99 05 70 94
პ/ნ 01024034907

განათლება: - 2002 წელს ჩავაბარე და 2008 წელს დავამთავრე საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სამშენებლო ფაკულტეტი, სპეციალობით სამრეწველო და სამოქალაქო მშენებლობა (მაგისტრი)

- მშნებელ-ინჟინერის სამუშაო საქმიანობა და გამოცდილება 2006 წლიდან დღემდე.

-შპს "ვალენტია ინდუსტრია" 2005-2006წწ.

-"სახელმწიფო უზრუნველყოფის სამსახური" თანამდებობა: ქონების განვითარების სამსახურის სპეციალისტი 2006-2009 წწ. (ავლაბრის ადმინისტრაციული კომპლექსის მშენებლობაზე)

- 2009 წლიდან 2011 წლამდე ვმუშაობდი საპროექტო ორგანიზაცია შპს "დიტრიხ"-ში კონსტრუქტორის პოზიციაზე მის: ქ.თბილისის, ბახტრიონის ქუჩა №28

- 2011 წლიდან შპს "ლილეო"– ს დირექტორი თანამდებობა: ინჟინერ-კონსტრუქტორი
- 2018 წლიდან დღემდე შპს "ექსპერტ დეველოპმენტი"-ს დირექტორი, თანამდებობა : ინჟინერ-ექსპერტი

ენების ცოდნა: - ქართული– მშობლიური
- რუსული-კარგად
- ინგლისური-კარგად

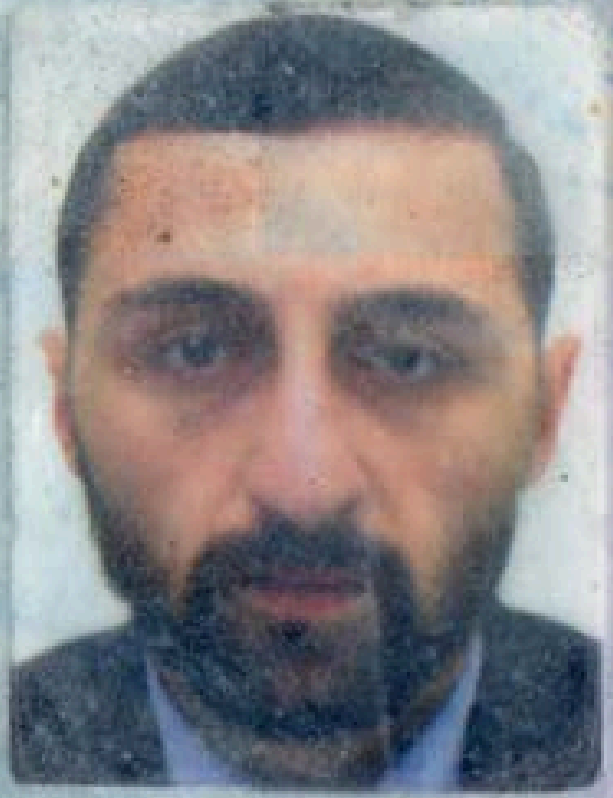
სხვა მონაცემები:

კომპიუტერული პროგრამები:
OS: Auto cad; ArchiCAD; Windows XP; Microsoft Office; Internet Explorer; საინჟინრო-გამოთვლითი პროგრამა Lira

2009 წლიდან - დღემდე, თბილისსა და საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში, შესწავლილი მაქვს 200 ერთეულამდე ავარიული ან/და სარეკონსტრუქციო 1-ლი, მე-2, მე-3 და მე-4 კლასის შენობა-ნაგებობა, რაზედაც გაცემულია შესაბამისი ნახაზები, საექსპერტო დასკვნები და რეკომენდაციები. თბილისსა და საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში დაპროექტებული მაქვს 600-ზე მეტი 1-ლი, მე-2, მე-3, მე-4 კლასის შენობების კონსტრუქციული პროექტი. თბილისსა და საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში შესრულებული მაქვს 4000 მეტ ობიექტზე საექსპერტო დასკვნები, სადემონტაჟო-სამშენებლო ობიექტების ექსპერტიზა, შენობა-ნაგებობების ტექნიკური მდგომარეობების ექსპერტიზა, სარეკონსტრუქციო ნაგებობების ექსპერტიზა, შენობა-ნაგებობებზე ზემოქმედებასა და მე-4 კლასის შენობებისთვის ფუძე-საძირკვლებისა და სხვა კონსტრუქციული ელემენტების საექსპერტო შეფასების შესახებ. ჩემს მიერ, თბილისში მომზადებულია რამოდენიმე ათეული მეოთხე კლასის მრავალბინიანი საცხოვრებელი და მრავალფუნქციური კომპლექსების, საწარმო ტიპის ნაგებობების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილები.

საქართველო

მოქალაქის პირადობის მოწმობა



პირადი №

01024034907

სახელი

ალექსანდრე

გვარი

ყურაშვილი

დაბადების თარიღი

21.02.1985

დაბადების ადგილი

თბილისი

№ ღ 1428509

პირადი ხელმოწერა

მისამართი თბ. ქ[illegible]ი ი.ჭავჭავაძის ქ. N 16 ბ. 11

მოწმობის გამცემი ორგანოს დასახელება სამოქალაქო რეესტრის სააგენტოს საბურთალოს სამსახური

გაცემის თარიღი 11.05.2011

მოქმედების ვადა 11.05.2021

რეგისტრაციის თარიღი 23.06.2001

ბ.ა. უფლებამოსილი პირის ხელმოწერა

დამზადდა სსიპ სარს; შემსრულებელი შპს „კობადონი +"; სფს რეგისტრაციის №05-1623

დამკვეთი: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
შემსრულებელი: საგამომცემლო-პოლიგრაფიული სახლი კაბადონი
ს.ფ.ს. რეგისტრაციის № 7 - 0158

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

ბაკალავრის დიპლომი
BACHELOR'S DIPLOMA

GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

DIPLOMA

With honours

STU N 000839

This is to certify that Mr./Ms. Alexander
Name, Surname
Kurashvili

was enrolled in 2002 in Georgian Technical University and in 2006

completed the requirements of Faculty of

Civil Engineering

Bachelor's Degree of the University

with major in Industrial and Civil Engineering

By the decision of the State Qualification Commission September
Month, Day, Year
18, 2006 Mr. Alexander Kurashvili
Name, Surname
was awarded the Academic Degree of

Bachelor of Civil Engineering

Rector

Dean G. Lagvilava

City: Tbilisi

Registration # 06535

ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝᲡ ᲢᲔᲥᲜᲘᲙᲣᲠᲘ ᲣᲜᲘᲕᲔᲠᲡᲘᲢᲔᲢᲘ

ᲓᲘᲞᲚᲝᲛᲘ

ᲬᲐᲠᲩᲘᲜᲔᲑᲘᲗ

STU N 000839

ძალაა ალექსანდრე ყურაშვილს

მასზედ, რომ იგი 2002 წელს ჩაირიცხა და 2006

წელს გამოვიდა საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის

სამშენებლო

ფაკულტეტის

ბაკალავრიატის სრული კურსი სამრეწველო და სამოქალაქო

მშენებლობის

სპეციალობით

სახელმწიფო კომისიის 2006 18. 9 გადაწყვეტილებით
წელი, რიცხვი
ალექსანდრე ყურაშვილს მიენიჭა

ბაკალავრის აკადემიური ხარისხი და მშენებლის

კვალიფიკაცია

რექტორი

დეკანი

ქალაქი თბილისი

სარეგისტრაციო ნომერი 06535

მაგისტრის
დიპლომი

MASTER'S
DIPLOMA

დამკვეთი: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
დამამზადებელი: შპს „ფორმა"
სფს რეგისტრაციის № 04-1599

GEORGIA

LEGAL ENTITY OF PUBLIC LAW

TECHNICAL UNIVERSITY OF GEORGIA

MASTER'S

DIPLOMA

MA № 000505

This is to certify that by the decision June 26, 2008.

of the Civil Engineering faculty

of the Technical University of Georgia

Mr. Alexander Kurashvili

born on February 21, 1985.

was awarded an academic Degree of Master with a Major in

Civil Engineering

seal Dean of the Faculty Rector

Tbilisi September 18, 2008. Registration No 00504

საქართველო

საჯარო სამართლის იურიდიული პირი

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

მაგისტრის

დიპლომი

MA № 000505

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის

ხაშმენებლო

ფაკულტეტის 2008 წლის 26. 6 გადწყვეტილებით,

ალექსანდრე ჟურაშვილს

დაბადებულს 1985 წლის 21 თებერვალს

მიენიჭა მშენებლობის

მაგისტრის აკადემიური ხარისხი.

ბ. ა. ფაკულტეტის დეკანი რექტორი

თბილისი 18/09/2008 სერტიფიკატი # 00504

საქართველო

ორი ათას ჩვიდმეტი წლის ექვს დეკემბერს მე, საქართველოს ნოტარიუსს თეა მაღალდაძეს, ჩემს სანოტარო ბიუროში, რომელიც მდებარეობს მისამართზე: თბილისი, მტკვრის ქ. N6, მომმართა: **ალექსანდრე ყურაშვილმა**, რომელმაც წარმოადგინა მის მიერ შედგენილი **სამუშაო გამოცდილების** ერთი ეგზემპლარი და მოითხოვა მასზე მისი ხელმოწერის სანოტარო წესით დამოწმება.

მე დავადგინე მისი პირადობა წარმოდგენილი პირადობის დამადასტურებელი დოკუმენტით და დავრწმუნდი, რომ მე ნამდვილად **ალექსანდრე ყურაშვილმა (დაბად.21.02.1985წ. პ/ნ 01024034907, პ/მ დ1428509)** მომმართა.

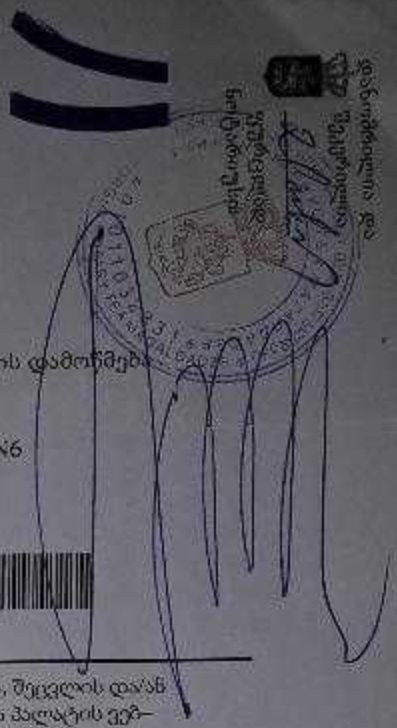
მე შევამოწმე მისი ქმედუნარიანობა და ვადასტურებ, რომ მის ქმედუნარიანობაში ეჭვის შეტანის საფუძველი არ მაქვს.

მან განაცხადა, რომ მისთვის ცნობილია **სამუშაო გამოცდილების** შინაარსი და მასზე ხელმოწერის სამართლებრივი შედეგი, რომ იგი სრულად გამოხატავს მის ნებასა და სურვილს, რის შემდეგაც მან ჩემი თანდასწრებით, პირადად მოაწერა ხელი **სამუშაო გამოცდილებას**, რომელიც თან ერთვის სანოტარო აქტს.

ნოტარიუსმა მას განუმარტა, რომ იგი ამოწმებს მხოლოდ **სამუშაო გამოცდილებაზე** მისი ხელმოწერის ნამდვილობას და არა **სამუშაო გამოცდილებაში** მოყვანილი ფაქტის სიზუსტეს და ნამდვილობას. მე მას აგრეთვე განუმარტე, რომ ნოტარიუსს არ ეკისრება პასუხისმგებლობა კერძო აქტის კანონმდებლობასთან შეუსაბამობის, ან კერძო აქტში ხელმომწერის ნების არაადექვატურად ასახვის გამო და შესაბამისად, პასუხს არ აგებს მის ნამდვილობაზე.

დამოწმებულია ერთი ხელმოწერის ნამდვილობა **სამუშაო გამოცდილების** ერთ ეგზემპლარზე და შესაბამისად გადახდილია სანოტარო საზღაური: "სანოტარო მოქმედებათა შესრულებისათვის საზღაურისა და საქართველოს ნოტარიუსთა პალატისათვის დადგენილი საფასურის ოდენობების, მათი გადახდევინების წესისა და მომსახურების ვადების დამტკიცების შესახებ" საქართველოს მთავრობის #507-ე დადგენილების (29.12.2011 წ.) 31-ე მუხლის საფუძველზე 2.00 ლარი, 39-ე მუხლის საფუძველზე 2.00 ლარი და საგადასახადო კოდექსის 169-ე მუხლის საფუძველზე დ.ღ.გ. 0.36 ლარი, ჯამში: 4.36 ლარი.

საქართველოს ნოტარიუსი
თეა მაღალდაძე



სანოტარო მოქმედების რეგისტრაციის ნომერი	N171419327
სანოტარო მოქმედების რეგისტრაციის თარიღი	06.12.2017 წ
სანოტარო მოქმედების დასახელება	ხელმოწერის ნამდვილობის დამოწმება
სრულიად	თეა მაღალდაძე
სანოტარო ბიუროს მისამართი	თბილისი, მტკვრის ქუჩა N6
სანოტარო ბიუროს ტელეფონი	0322931887
სანოტარო მოქმედების ინდივიდუალური ნომერი	31278100086917

სანოტარო მოქმედებისა და სანოტარო აქტის შესახებ ინფორმაციის (მისი შექმნის, შეცვლის და/ან გაუქმების შესახებ) მიღება–გადამოწმება შეგიძლიათ საქართველოს ნოტარიუსთა პალატის ვებ–გვერდზე: www.notary.ge ასევე შეგიძლიათ დარეკოთ ტელეფონზე: +995(32) 2 66 19 18

საექსპერტო კვლევითი ჯგუფი

შ.პ.ს "ექსპერტ დეველოპმენტი"



LTD "expert development"

მტკვრის ქუჩა №6

ტელ: 599 98 05 21

Mail:expert_development@gmail.com

09/01/2021 წელი

პროექტის ექსპერტიზა

ქალაქი თბილისი, ნიკოლოზ ყიფშიძეს ქუჩა №1 საკადასტრო კოდით №01.14.14.003.122 არსებულ მიწის ნაკვეთზე არიტექტურულ პროექტზე დაყრდნობით გალერეა №4.1 და №4.2-ის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა

შინაარსი

ქალაქი თბილისი, ნიკოლოზ ყიფშიძეს ქუჩა №1 (საკ. კოდით №01.14.14.003.122) შემოწმება ჩავუტარეთ არსებულ მიწის ნაკვეთზე შედგენილ საპროექტო დოკუმენტაციას, რომელიც მოიცავს არქიტექტურულ ნახაზებზე დამუშავებულ კონსტრუქციულ მუშა ნახაზებს. პროექტის მიხედვით დაგეგმარებულია არსებულ მიწის ნაკვეთზე რვა კორპუსისა ოთხი მიწისქვეშა გალერეისაგან შემდგარი საცხოვრებელი კომპლექსის მშენებლობა. გალერეა №4.1 და №4.2 წარმოადგენს მიწისქვეშა ნაგებობას. საპროექტო შენობა უსწორმასწორო ფორმისაა. გეოლოგიურ მონაცემებზე დაყრდნობით შენობის ფუნდამენტი განისაზღვრა მონოლითურ რკინა-ბეტონის ლენტურ საძირკველზე.

კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა

აღნიშნულ პროექტზე ჩვენს მიერ ჩატარებულ იქნა კვლავა, სადაც შესწავლილ იქნა ყველა ის კონსტრუქციული მახასიათებლები და საანგარიშო სქემა, რაც მოიცავს შენობის მნიშველოვან მზიდუნარიან დეტალებს. საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით შენობის სქემა წარმოდგენილია შემდეგი სახით:

1. საპროექტო შენობის ფუნდმანეტი გაანგარიშებულია მონოლითურ რკინა-ბეტონის ურთიერთგადამკვეთ ლენტურ საძირკველზე (1400X800 მმ),
2. საანგარიშო სქემა მონოლითითური რკინა-ბეტონის კარკასული ტიპისაა (კოლონები 400X400 მმ და 500X500 მმ);
3. რიგელები 500X600 და 500X700 მმ;
4. რკინა-ბეტონის კედლები – სისქით 500 მმ;
5. სართულშუა და სახურავის გადახურვის მონოლითური ფილები 200 მმ;

საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით გალერეა №4.1 და №4.2 წარმოადგენს მიწისქვეშა ნაგებობას, რომლის კონსტრუქცია მონოლითური რკინა-ბეტონის კარკასული სქემითაა გაანგარიშებული. გეოლოგიური კვლევიდან გამომდინარე შენობის ფუძედ გამოყენებულია მსხვილნატეხოვანი და თიხოვანი გრუნტი $P=1.95$ გ/სმ^3, შინაგანი ხახუნის კუთხე $\varphi^0=25$, სიმტკიცე ერთღერძა კუმშვაზე $R_c=2.50$ - მპა, დეფორმაციის მოდული $E=250$ მპა. შენობის ფუძე-საძირკველი გაანგარიშებულია ლენტურ ტიპის საძირკველზე, სადაც საანგარიშო გათვალებით გამოყენებულია 16-22A500c კალსის არმირება, რომელიც გეოლოგიური მონაცემების მიხედვით დასულია 3 შრეზე. გამოყენებულია საანგარიშო გათვალებით A500c და A240c არამტურა. სვეტებში და რიგელებში გამოყენებულია 20-22-25A500c არმირება, რომელიც იკვრება ორმაგი ხამუთებით, გაძლიერებულია სვეტებსა და რიგელებთან შეერთების კვანძები, რაც განპირობებულია საპროექტო გეომეტრიული ფორმებისა და პარამეტრების მიხედვით, სადაც დატვირთვებისა და თანაბარ გადანაწილებული ძალვების სწორი მუშაობის პრინციპით არის აღებული. რკინა-ბეტონის ფილებში გამოყენებულია 12A500c კლასის მუშა არმატურა (სისქით 200 მმ). სეისმო მედეგობის პირობის მიხედვით აღნიშნული კონსტრუქციული

პროექტი მოქმედ სამშენებლო ნორმატივებთან მიმართებაში წარმოებულია სწორად, რასაც ვეთანხმებით და ვანიჭებთ დადებით შეფასებას.

ჩატარებული ექსპერტიზის საფუძველზე საპროექტო დოკუმენტაცია შედგენილია გეოლოგიური მონაცემების და კონსტრუქციული სწორი საანგარიშო სქემის მიხედვით თან დართული მასალებით, რაც მოცემულია მუშა ნახაზებში და გათვლებში. შესაბამისად წარმოდგენილი შენობის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი შედგენილია და დამუშავებული სამშენებლო ნორმატივებისა და წესების ფარგლებში.

ჩატარებული ექსპერტიზის საფუძველზე საპროექტო დოკუმენტაცია შედგენილია გეოლოგიური მონაცემების და კონსტრუქციული სწორი საანგარიშო სქემის მიხედვით. შენობის მზიდი კონსტრუქციები გაანგარიშებულია Lira-SAPR 2018R2 პროგრამული კომპლექსის მეშვეობით (ლიც. 3289) სასრული ელემენტების მეთოდის საფუძველზე, გაანგარიშებაში განხილულია შემდეგი დატვირთვები: 1. სტატიკური მუდმივი 2. სტატიკური ხანმოკლე 3. სტატიკური ხანგრძლივი 4. სეისმური X მიმართულება (0.17g აჩქარება) 5. სეისმური Y მიმართულება 6. სეისმური 45^0 7. სეისმური 135^0 8. ქარი სტატიკური X მიმართულება 9. ქარი სტატიკური Y 10. ქარი პულსაციური X 11. ქარი პულსაციური Y 12. აქსელეროგრამა 1, X მიმართულება 13. აქსელეროგრამა 1, Y 14. აქსელეროგრამა 2, X მიმართულება 15. აქსელეროგრამა 2, Y მიმართულება 16. აქსელეროგრამა 3, X მიმართულება 17. აქსელეროგრამა 3, Y მიმართულება 18. აქსელეროგრამა 4, X მიმართულება 19. აქსელეროგრამა აქსელეროგრამა Y მიმართულება 20. აქსელეროგრამა 5, X მიმართულება 21. აქსელეროგრამა Y მიმართულება 22. აქსელეროგრამა 6, X მიმართულება 23. აქსელეროგრამა 6, Y მიმართულება 24. აქსელეროგრამა 7, X მიმართულება 25. აქსელეროგრამა 7, Y მიმართულება.

გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებებით-II. საანგარიშო სეისმურობა 8 ბალს შეადგენს. (EMS-98 სკალით) გათვალისწინებულია საკუთარი რხევის 36 ფორმა. ბეტონის კლასი B-25. არმატურა A500c, A240c. შესაბამისად წარმოდგენილი პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი შედგენილია და დამუშავებული სამშენებლო ნორმატივებისა და წესების ფარგლებში.

დასკვნა

ჩვენს მიერ შესწავლილი ქალაქი თბილისი, ნიკოლოზ ყიფშიძეს ქუჩა №1 საკადასტრო კოდით №01.14.14.003.122 არსებულ მიწის ნაკვეთზე შედგენილი გალერეა №4.1 და №4.2-ის საპროექტო დოკუმენტაცია და მასში მოცემული კონსტრუქციული ნახაზები შესრულებულია სამშენებლო ნორმატივების, გეოლოგიური მონაცემებზე დაგეგმარებული კონსტრუქციული ნაწილის გათვალისწინებით, რომელიც სავსებით დამაკმაყოფილებელია და საიმედო დღეისათვის მოქმედ სამშენებლო ნორმებთან და წესებთან მიმართებაში. საპროექტო სამუშაოებით არ ირღვევა კონსტრუქციული ელემენტების სქემა და დეფორმაციების წარმოქმნის პირობა, დაცულია სეისმომედეგობის ნორმები, რის საფუძველზეც მოცემული დოკუმენტაცია სრულიად აკმაყოფილებს დღეისათვის მოქმედ სამშენებლო ნორმებსა და წესებს.

კონსტრუქტორ-ექსპერტი: **ა. ყურაშვილი**



სამუშაო გამოცდილება

გვარი, სახელი, მამის სახელი: - ყურაშვილი ალექსანდრე

მისამართი: - ქ.თბილისი, იპ. ხვიჩიას ქუჩა №16, ბინა 11

ტელეფონი: - ტელ: 2 37 55 77
მობ: 5 99 05 70 94
პ/ნ 01024034907

განათლება: - 2002 წელს ჩავაბარე და 2008 წელს დავამთავრე საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სამშენებლო ფაკულტეტი, სპეციალობით სამრეწველო და სამოქალაქო მშენებლობა (მაგისტრი)

- მშნებელ-ინჟინერის სამუშაო საქმიანობა და გამოცდილება 2006 წლიდან დღემდე.

-შპს "ვალენტია ინდუსტრია" 2005-2006წწ.

-"სახელმწიფო უზრუნველყოფის სამსახური" თანამდებობა: ქონების განვითარების სამსახურის სპეციალისტი 2006-2009 წწ. (ავლაბრის ადმინისტრაციული კომპლექსის მშენებლობაზე)

- 2009 წლიდან 2011 წლამდე ვმუშაობდი საპროექტო ორგანიზაცია შპს "დიტრიხ"-ში კონსტრუქტორის პოზიციაზე მის: ქ.თბილისის, ბახტრიონის ქუჩა №28

- 2011 წლიდან შპს "ლილეო"– ს დირექტორი თანამდებობა: ინჟინერ-კონსტრუქტორი
- 2018 წლიდან დღემდე შპს "ექსპერტ დეველოპმენტი"-ს დირექტორი, თანამდებობა : ინჟინერ-ექსპერტი

ენების ცოდნა: - ქართული– მშობლიური
- რუსული-კარგად
- ინგლისური-კარგად

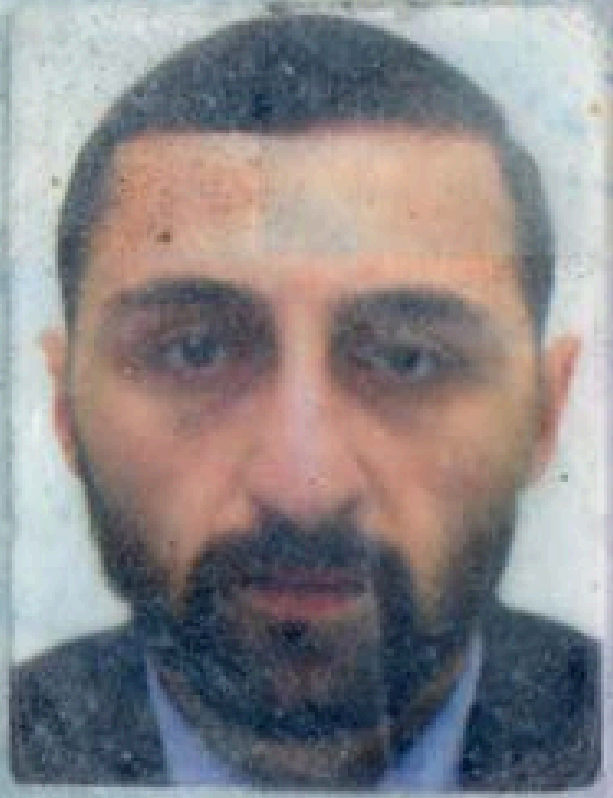
სხვა მონაცემები:

კომპიუტერული პროგრამები:
OS: Auto cad; ArchiCAD; Windows XP; Microsoft Office; Internet Explorer; საინჟინრო-გამოთვლითი პროგრამა Lira

2009 წლიდან - დღემდე, თბილისსა და საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში, შესწავლილი მაქვს 200 ერთეულამდე ავარიული ან/და სარეკონსტრუქციო 1-ლი, მე-2, მე-3 და მე-4 კლასის შენობა-ნაგებობა, რაზედაც გაცემულია შესაბამისი ნახაზები, საექსპერტო დასკვნები და რეკომენდაციები. თბილისსა და საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში დაპროექტებული მაქვს 600-ზე მეტი 1-ლი, მე-2, მე-3, მე-4 კლასის შენობების კონსტრუქციული პროექტი. თბილისსა და საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში შესრულებული მაქვს 4000 მეტ ობიექტზე საექსპერტო დასკვნები, სადემონტაჟო-სამშენებლო ობიექტების ექსპერტიზა, შენობა-ნაგებობების ტექნიკური მდგომარეობების ექსპერტიზა, სარეკონსტრუქციო ნაგებობების ექსპერტიზა, შენობა-ნაგებობებზე ზემოქმედებასა და მე-4 კლასის შენობებისთვის ფუძე-საძირკვლებისა და სხვა კონსტრუქციული ელემენტების საექსპერტო შეფასების შესახებ. ჩემს მიერ, თბილისში მომზადებულია რამოდენიმე ათეული მეოთხე კლასის მრავალბინიანი საცხოვრებელი და მრავალფუნქციური კომპლექსების, საწარმო ტიპის ნაგებობების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილები.

საქართველო

მოქალაქის პირადობის მოწმობა



პირადი №

01024034907

სახელი

ალექსანდრე

გვარი

ყურაშვილი

დაბადების თარიღი

21.02.1985

დაბადების ადგილი

თბილისი

№ ღ 1428509

პირადი ხელმოწერა

მისამართი თბ. ქ[illegible]ი ი.ჭავჭავაძის ქ. N 16 ბ. 11

მოწმობის გამცემი ორგანოს დასახელება სამოქალაქო რეესტრის სააგენტოს საბურთალოს სამსახური

გაცემის თარიღი 11.05.2011

მოქმედების ვადა 11.05.2021

რეგისტრაციის თარიღი 23.06.2001

ბ.ა. უფლებამოსილი პირის ხელმოწერა

დამზადდა სსიპ სარს; შემსრულებელი შპს „კობადონი +"; სფს რეგისტრაციის №05-1623

დამკვეთი: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
შემსრულებელი: საგამომცემლო-პოლიგრაფიული სახლი კაბადონი
ს.ტ.ს. რეგისტრაციის № 7 - 0158

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

ბაკალავრის დიპლომი
BACHELOR'S DIPLOMA

GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

DIPLOMA

With honours

STU N 000839

This is to certify that Mr./Ms. Alexander
Name, Surname
Kurashvili

was enrolled in 2002 in Georgian Technical University and in 2006

completed the requirements of Faculty of

Civil Engineering

Bachelor's Degree of the University

with major in Industrial and Civil Engineering

By the decision of the State Qualification Commission September
Month, Day, Year
18, 2006 Mr. Alexander Kurashvili
Name, Surname
was awarded the Academic Degree of

Bachelor of Civil Engineering

Rector

Dean G. Lagvilava

City: Tbilisi

Registration # 06535

ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝᲡ ᲢᲔᲥᲜᲘᲙᲣᲠᲘ ᲣᲜᲘᲕᲔᲠᲡᲘᲢᲔᲢᲘ

ᲓᲘᲞᲚᲝᲛᲘ

ᲬᲐᲠᲩᲘᲜᲔᲑᲘᲗ

STU N 000839

ძალაა ალექსანდრე ყურაშვილს

მასზედ, რომ იგი 2002 წელს ჩაირიცხა და 2006

წელს გამოვიდა საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის

სამშენებლო

ფაკულტეტის

ბაკალავრიატის სრული კურსი სამრეწველო და სამოქალაქო

მშენებლობის

სპეციალობით

სახელმწიფო კომისიის 2006 18. 9 გადაწყვეტილებით
წელი, რიცხვი
ალექსანდრე ყურაშვილს მიენიჭა

ბაკალავრის აკადემიური ხარისხი და მშენებლის

კვალიფიკაცია

რექტორი

დეკანი

ქალაქი თბილისი

სარეგისტრაციო ნომერი 06535

მაგისტრის

დიპლომი

MASTER'S

DIPLOMA

დამკვეთი: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
დამამზადებელი: შპს „ფორმა"
სეს რეგისტრაციის № 04-1599

GEORGIA

LEGAL ENTITY OF PUBLIC LAW

TECHNICAL UNIVERSITY OF GEORGIA

MASTER'S

DIPLOMA

MA № 000505

This is to certify that by the decision June 26, 2008.

of the Civil Engineering faculty

of the Technical University of Georgia

Mr. Alexander Kurashvili

born on February 21, 1985.

was awarded an academic Degree of Master with a Major in

Civil Engineering

seal Dean of the Faculty Rector

Tbilisi September 18, 2008. Registration No 00504

საქართველო

საჯარო სამართლის იურიდიული პირი

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

მაგისტრის

დიპლომი

MA № 000505

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის

ხაშმენებლო

ფაკულტეტის 2008 წლის 26. 6 გადწყვეტილებით,

ალექსანდრე ჟურაშვილს

დაბადებულს 1985 წლის 21 თებერვალს

მიენიჭა მშენებლობის

მაგისტრის აკადემიური ხარისხი.

ბ. ა. ფაკულტეტის დეკანი რექტორი

თბილისი 18/09/2008 სერტიფიკატი # 00504

საქართველო

ორი ათას ჩვიდმეტი წლის ექვს დეკემბერს მე, საქართველოს ნოტარიუსს თეა მაღალდაძეს, ჩემს სანოტარო ბიუროში, რომელიც მდებარეობს მისამართზე: თბილისი, მტკვრის ქ. N6, მომმართა: **ალექსანდრე ყურაშვილმა**, რომელმაც წარმოადგინა მის მიერ შედგენილი **სამუშაო გამოცდილების** ერთი ეგზემპლარი და მოითხოვა მასზე მისი ხელმოწერის სანოტარო წესით დამოწმება.

მე დავადგინე მისი პირადობა წარმოდგენილი პირადობის დამადასტურებელი დოკუმენტით და დავრწმუნდი, რომ მე ნამდვილად **ალექსანდრე ყურაშვილმა (დაბად.21.02.1985წ. პ/ნ 01024034907, პ/მ დ1428509)** მომმართა.

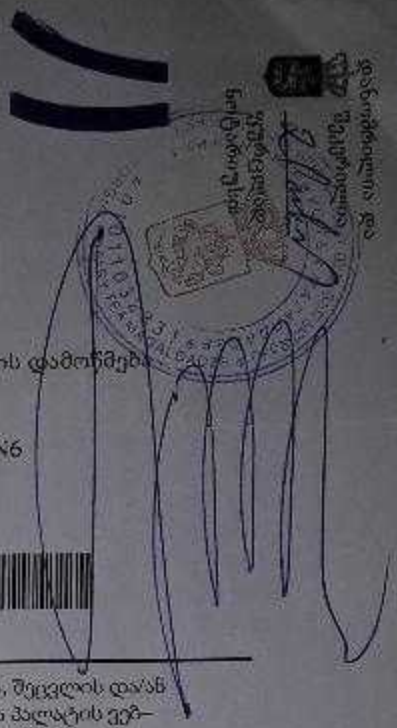
მე შევამოწმე მისი ქმედუნარიანობა და ვადასტურებ, რომ მის ქმედუნარიანობაში ეჭვის შეტანის საფუძველი არ მაქვს.

მან განაცხადა, რომ მისთვის ცნობილია **სამუშაო გამოცდილების** შინაარსი და მასზე ხელმოწერის სამართლებრივი შედეგი, რომ იგი სრულად გამოხატავს მის ნებასა და სურვილს, რის შემდეგაც მან ჩემი თანდასწრებით, პირადად მოაწერა ხელი **სამუშაო გამოცდილებას**, რომელიც თან ერთვის სანოტარო აქტს.

ნოტარიუსმა მას განუმარტა, რომ იგი ამოწმებს მხოლოდ **სამუშაო გამოცდილებაზე** მისი ხელმოწერის ნამდვილობას და არა **სამუშაო გამოცდილებაში** მოყვანილი ფაქტის სიზუსტეს და ნამდვილობას. მე მას აგრეთვე განვუმარტე, რომ ნოტარიუსს არ ეკისრება პასუხისმგებლობა კერძო აქტის კანონმდებლობასთან შეუსაბამობის, ან კერძო აქტში ხელმომწერის ნების არაადეკვატურად ასახვის გამო და შესაბამისად, პასუხს არ აგებს მის ნამდვილობაზე.

დამოწმებულია ერთი ხელმოწერის ნამდვილობა **სამუშაო გამოცდილების** ერთ ეგზემპლარზე და შესაბამისად გადახდილია სანოტარო საზღაური: "სანოტარო მოქმედებათა შესრულებისათვის საზღაურისა და საქართველოს ნოტარიუსთა პალატისათვის დადგენილი საფასურის ოდენობების, მათი გადახდევინების წესისა და მომსახურების ვადების დამტკიცების შესახებ" საქართველოს მთავრობის #507-ე დადგენილების (29.12.2011 წ.) 31-ე მუხლის საფუძველზე 2.00 ლარი, 39-ე მუხლის საფუძველზე 2.00 ლარი და საგადასახადო კოდექსის 169-ე მუხლის საფუძველზე დ.ღ.გ. 0.36 ლარი, ჯამში: 4.36 ლარი.

საქართველოს ნოტარიუსი
თეა მაღალდაძე



სანოტარო მოქმედების რეგისტრაციის ნომერი	N171419327
სანოტარო მოქმედების რეგისტრაციის თარიღი	06.12.2017 წ
სანოტარო მოქმედების დასახელება	ხელმოწერის ნამდვილობის დამოწმება
სრულიად	თეა მაღალდაძე
სანოტარო ბიუროს მისამართი	თბილისი, მტკვრის ქუჩა N6
სანოტარო ბიუროს ტელეფონი	0322931887
სანოტარო მოქმედების ინდივიდუალური ნომერი	31278100086917

სანოტარო მოქმედებისა და სანოტარო აქტის შესახებ ინფორმაციის (მისი შექმნის, შეცვლის და/ან გაუქმების შესახებ) მიღება–გადამოწმება შეგიძლიათ საქართველოს ნოტარიუსთა პალატის ვებ–გვერდზე: www.notary.ge ასევე შეგიძლიათ დარეკოთ ტელეფონზე: +995(32) 2 66 19 18

საექსპერტო კვლევითი ჯგუფი

შ.პ.ს "ექსპერტ დეველოპმენტი"



LTD "expert development"

მტკვრის ქუჩა №6

ტელ: 599 98 05 21

Mail:expert_development@gmail.com

09/01/2021 წელი

პროექტის ექსპერტიზა

ქალაქი თბილისი, ნიკოლოზ ყიფშიძეს ქუჩა №1 საკადასტრო კოდით №01.14.14.003.122 არსებულ მიწის ნაკვეთზე არიტექტურულ პროექტზე დაყრდნობით საცხოვრებელი კომპლექსის კორპუსი №1 და კორპუსი №2-ის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა

შინაარსი

ქალაქი თბილისი, ნიკოლოზ ყიფშიძეს ქუჩა №1 (საკ. კოდით №01.14.14.003.122) შემოწმება ჩავუტარეთ არსებულ მიწის ნაკვეთზე შედგენილ საპროექტო დოკუმენტაციას, რომელიც მოიცავს არქიტექტურულ ნახაზებზე დამუშავებულ კონსტრუქციულ მუშა ნახაზებს. პროექტის მიხედვით დაგეგმარებულია არსებულ მიწის ნაკვეთზე რვა კორპუსისა ოთხი მიწისქვეშა გალერეისაგან შემდგარი საცხოვრებელი კომპლექსის მშენებლობა. კორპუსი №1 წარმოადგენს 16 სართულიან და ორი მიწისქვეშა სართულისგან და კორპუსი №2 წარმოადგენს 10 სართულიან და ორი მიწისქვეშა სართულისგან შემდგარ საცხოვრებელ კომპლექსს. საპროექტო შენობა №1-ის მაქსიმალური გაბარიტული ზომები ღერძებს შორის შეადგენს 16,10X33,85 მეტრს, ხოლო შენობა №2-ის მაქსიმალური გაბარიტული ზომა ღერძებს შორის 16,00X61,50 მეტრს. გეოლოგიურ მონაცემებზე

დაყრდნობით შენობის ფუნდამენტი განისაზღვრა მონოლითურ გაძლიერებულ საძირკველზე, ხიმინჯებზე და რკინა-ბეტონის მთლიანტანიან ფილის საძირკველზე.

კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა

აღნიშნულ პროექტზე ჩვენს მიერ ჩატარებულ იქნა კვლავა, სადაც შესწავლილ იქნა ყველა ის კონსტრუქციული მახასიათებლები და საანგარიშო სქემა, რაც მოიცავს შენობის მნიშველოვან მზიდუნარიან დეტალებს. საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით შენობის სქემა წარმოდგენილია შემდეგი სახით:

1. საპროექტო შენობის ფუნდმანეტი გაანგარიშებულია ხიმინჯებზე და მონოლითურ რკინა-ბეტონის მთლიანტაიან ფილაზე (სისქით 1000 მმ), ათ მეტრიანი ხიმინჯები დიამეტრით 800 მმ;

2. საანგარიშო სქემა მონოლითითური რკინა-ბეტონის კარკასული ტიპისაა (კოლონები 500X500 მმ, 500X1250 მმ, 500X2000 მმ, კუთხოვანა ფორმის 500X1250/500X1250 მმ, 500X1100 მმ, 500X700 მმ, 500X650 მმ, 500X950 მმ და 500X600 მმ);

3. რიგელები - 300X400 მმ, 500X500 მმ, 500X600 მმ და 500X700 მმ;

4. სარდაფის რკინა-ბეტონის კედლები – სისქით 250-500 მმ;

5. რკინა-ბეტონის დიაფრაგმები – სისქით 200-300 მმ;

6. სართულშუა გადახურვის მონოლითური ფილები 160 და 200 მმ;

7. მანსარდის გადახურვა – ლითონის კოჭები

საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით კორპუსი №1 წარმოადგენს 16 სართულიან და ორი მიწისქვეშა სართულისგან და კორპუსი №2 წარმოადგენს 10 სართულიან და ორი მიწისქვეშა სართულისით, რომლის კონსტრუქცია მონოლითური რკინა-ბეტონის კარკასული სქემითაა გაანგარიშებული. გეოლოგიური კვლევიდან გამომდინარე შენობის ფუძედ გამოყენებულია მსხვილნატეხოვანი და თიხოვანი გრუნტი $P=1.95$ გ/სმ^3, შინაგანი ხახუნის კუთხე $\varphi^0=25$, სიმტკიცე ერთღერძა კუმშვაზე $R_c=2.50$ - მპა, დეფორმაციის მოდული $E=250$ მპა. შენობის ფუძე-საძირკველი გაანგარიშებულია რკინა-ბეტონის ხიმინჯებზე (დიამეტრიც 800 მმ) და გაძლიერებულ ფილაზე სისქით

1000 მმ, სადაც საანგარიშო გათვალებით გამოყენებულია 22-25A500c კალსის არმირება, რომელიც გეოლოგიური მონაცემების მიხედვით დასულია 3 შრეზე. გამოყენებულია საანგარიშო გათვალებით A500c და A240c არამტურა. სვეტებში და რიგელებში გამოყენებულია 18-20-22-25A500c არმირება, რომელიც იკვრება ორმაგი ხამუთებით და რომბული პრინციპით, გაძლიერებულია სვეტებსა და რიგელებთან შეერთების კვანძები, რაც განპირობებულია საპროექტო გეომეტრიული ფორმებისა და პარამეტრების მიხედვით, სადაც დატვირთვებისა და თანაბარ გადანაწილებული ძალვების სწორი მუშაოების პრინციპით არის აღებული. რკინა-ბეტონის ფილებში გამოყენებულია 10-12A500c კლასის მუშა არმატურა. სეისმო მედეგობის პირობის მიხედვით აღნიშნული კონსტრუქციული პროექტი მოქმედ სამშენებლო ნორმატივებთან მიმართებაში წარმოებულია სწორად, რასაც ვეთანხმებით და ვანიჭებთ დადებით შეფასებას.

ჩატარებული ექსპერტიზის საფუძველზე საპროექტო დოკუმენტაცია შედგენილია გეოლოგიური მონაცემების და კონსტრუქციული სწორი საანგარიშო სქემის მიხედვით თან დართული მასალებით, რაც მოცემულია მუშა ნახაზებში და გათვლებში. შესაბამისად წარმოდგენილი შენობის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი შედგენილია და დამუშავებული სამშენებლო ნორმატივებისა და წესების ფარგლებში.

ჩატარებული ექსპერტიზის საფუძველზე საპროექტო დოკუმენტაცია შედგენილია გეოლოგიური მონაცემების და კონსტრუქციული სწორი საანგარიშო სქემის მიხედვით. შენობის მზიდი კონსტრუქციები გაანგარიშებულია Lira-SAPR 2018R2 პროგრამული კომპლექსის მეშვეობით (ლიც. 3289) სასრული ელემენტების მეთოდის საფუძველზე, გაანგარიშებაში განხილულია შემდეგი დატვირთვები: 1. სტატიკური მუდმივი 2. სტატიკური ხანმოკლე 3. სტატიკური ხანგრძლივი 4. სეისმური X მიმართულება (0.17g აჩქარება) 5. სეისმური Y მიმართულება 6. სეისმური 45^0 7. სეისმური 135^0 8. ქარი სტატიკური X მიმართულება 9. ქარი სტატიკური Y 10. ქარი პულსაციური X 11. ქარი პულსაციური Y 12. აქსელეროგრამა 1, X მიმართულება 13. აქსელეროგრამა 1, Y 14. აქსელეროგრამა 2, X მიმართულება 15. აქსელეროგრამა 2, Y მიმართულება 16. აქსელეროგრამა 3, X მიმართულება 17. აქსელეროგრამა 3, Y მიმართულება 18. აქსელეროგრამა 4, X მიმართულება 19. აქსელეროგრამა აქსელეროგრამა Y მიმართულება 20.

აქსელეროგრამა 5, X მიმართულება 21. აქსელეროგრამა Y მიმართულება 22. აქსელეროგრამა 6, X მიმართულება 23. აქსელეროგრამა 6, Y მიმართულება 24. აქსელეროგრამა 7, X მიმართულება 25. აქსელეროგრამა 7, Y მიმართულება.

გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებებით-II. საანგარიშო სეისმურობა 8 ბალს შეადგენს. (EMS-98 სკალით) გათვალისწინებულია საკუთარი რხევის 36 ფორმა. ბეტონის კლასი B-25. არმატურა A500c, A240c. შესაბამისად წარმოდგენილი პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი შედგენილია და დამუშავებული სამშენებლო ნორმატივებისა და წესების ფარგლებში.

დასკვნა

ჩვენს მიერ შესწავლილი ქალაქი თბილისი, ნიკოლოზ ყიფშიძეს ქუჩა №1 საკადასტრო კოდით №01.14.14.003.122 არსებულ მიწის ნაკვეთზე შედგენილი კორპუსი №1 და №2 საცხოვრებელი კომპლექსის საპროექტო დოკუმენტაცია და მასში მოცემული კონსტრუქციული ნახაზები შესრულებულია სამშენებლო ნორმატივების, გეოლოგიური მონაცემებზე დაგეგმარებული კონსტრუქციული ნაწილის გათვალისწინებით, რომელიც სავსებით დამაკმაყოფილებელია და საიმედო დღეისათვის მოქმედ სამშენებლო ნორმებთან და წესებთან მიმართებაში. საპროექტო სამუშაოებით არ ირღვევა კონსტრუქციული ელემენტების სქემა და დეფორმაციების წარმოქმნის პირობა, დაცულია სეისმომედეგობის ნორმები, რის საფუძველზეც მოცემული დოკუმენტაცია სრულიად აკმაყოფილებს დღეისათვის მოქმედ სამშენებლო ნორმებსა და წესებს.

კონსტრუქტორ-ექსპერტი: ა. ყურაშვილი



სამუშაო გამოცდილება

გვარი, სახელი, მამის სახელი: - ყურაშვილი ალექსანდრე

მისამართი: - ქ.თბილისი, იპ. ხვიჩიას ქუჩა №16, ბინა 11

ტელეფონი: - ტელ: 2 37 55 77
მობ: 5 99 05 70 94
პ/ნ 01024034907

განათლება: - 2002 წელს ჩავაბარე და 2008 წელს დავამთავრე საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სამშენებლო ფაკულტეტი, სპეციალობით სამრეწველო და სამოქალაქო მშენებლობა (მაგისტრი)

- მშნებელ-ინჟინერის სამუშაო საქმიანობა და გამოცდილება 2006 წლიდან დღემდე.

-შპს "ვალენტია ინდუსტრია" 2005-2006წწ.

-"სახელმწიფო უზრუნველყოფის სამსახური" თანამდებობა: ქონების განვითარების სამსახურის სპეციალისტი 2006-2009 წწ. (ავლაბრის ადმინისტრაციული კომპლექსის მშენებლობაზე)

- 2009 წლიდან 2011 წლამდე ვმუშაობდი საპროექტო ორგანიზაცია შპს "დიტრიხ"-ში კონსტრუქტორის პოზიციაზე მის: ქ.თბილისის, ბახტრიონის ქუჩა №28

- 2011 წლიდან შპს "ლილეო"– ს დირექტორი თანამდებობა: ინჟინერ-კონსტრუქტორი
- 2018 წლიდან დღემდე შპს "ექსპერტ დეველოპმენტი"-ს დირექტორი, თანამდებობა : ინჟინერ-ექსპერტი

ენების ცოდნა: - ქართული– მშობლიური
- რუსული-კარგად
- ინგლისური-კარგად

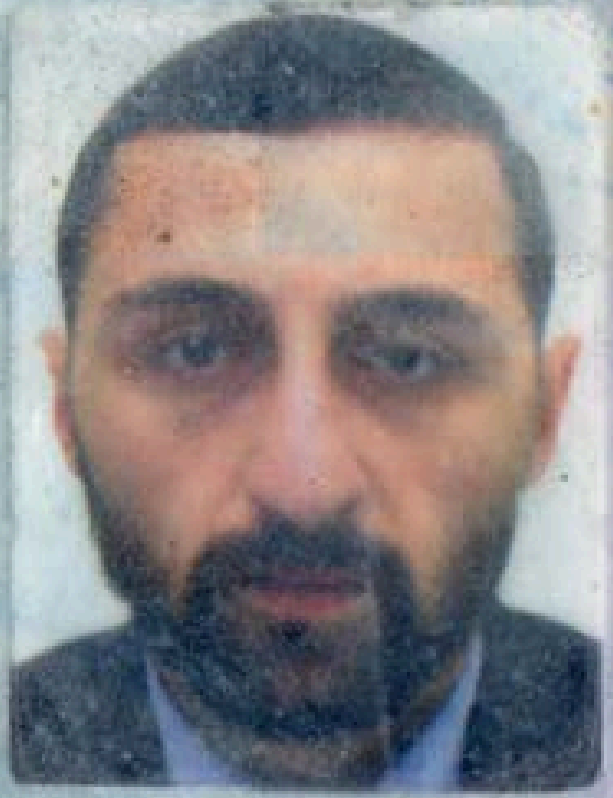
სხვა მონაცემები:

კომპიუტერული პროგრამები:
OS: Auto cad; ArchiCAD; Windows XP; Microsoft Office; Internet Explorer; საინჟინრო-გამოთვლითი პროგრამა Lira

2009 წლიდან - დღემდე, თბილისსა და საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში, შესწავლილი მაქვს 200 ერთეულამდე ავარიული ან/და სარეკონსტრუქციო 1-ლი, მე-2, მე-3 და მე-4 კლასის შენობა-ნაგებობა, რაზედაც გაცემულია შესაბამისი ნახაზები, საექსპერტო დასკვნები და რეკომენდაციები. თბილისსა და საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში დაპროექტებული მაქვს 600-ზე მეტი 1-ლი, მე-2, მე-3, მე-4 კლასის შენობების კონსტრუქციული პროექტი. თბილისსა და საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში შესრულებული მაქვს 4000 მეტ ობიექტზე საექსპერტო დასკვნები, სადემონტაჟო-სამშენებლო ობიექტების ექსპერტიზა, შენობა-ნაგებობების ტექნიკური მდგომარეობების ექსპერტიზა, სარეკონსტრუქციო ნაგებობების ექსპერტიზა, შენობა-ნაგებობებზე ზემოქმედებასა და მე-4 კლასის შენობებისთვის ფუძე-საძირკვლებისა და სხვა კონსტრუქციული ელემენტების საექსპერტო შეფასების შესახებ. ჩემს მიერ, თბილისში მომზადებულია რამოდენიმე ათეული მეოთხე კლასის მრავალბინიანი საცხოვრებელი და მრავალფუნქციური კომპლექსების, საწარმო ტიპის ნაგებობების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილები.

საქართველო

მოქალაქის პირადობის მოწმობა



პირადი №

01024034907

სახელი

ალექსანდრე

გვარი

ყურაშვილი

დაბადების თარიღი

21.02.1985

დაბადების ადგილი

თბილისი

№ ღ 1428509

პირადი ხელმოწერა

მისამართი თბ. ქ[illegible]ი ი.ჭავჭავაძის ქ. N 16 ბ. 11

მოწმობის გამცემი ორგანოს დასახელება სამოქალაქო რეესტრის სააგენტოს საბურთალოს სამსახური

გაცემის თარიღი 11.05.2011

მოქმედების ვადა 11.05.2021

რეგისტრაციის თარიღი 23.06.2001

ბ.ა. უფლებამოსილი პირის ხელმოწერა

დამზადდა სსიპ სარს; შემსრულებელი შპს „კობადონი +"; სფს რეგისტრაციის №05-1623

დამკვეთი: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
შემსრულებელი: საგამომცემლო-პოლიგრაფიული სახლი კაბადონი
ს.ფ.ს. რეგისტრაციის № 7 - 0158

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

ბაკალავრის დიპლომი
BACHELOR'S DIPLOMA

GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

DIPLOMA

With honours

STU N 000839

This is to certify that Mr./Ms. Alexander
Name, Surname
Kurashvili

was enrolled in 2002 in Georgian Technical University and in 2006

completed the requirements of Faculty of

Civil Engineering

Bachelor's Degree of the University

with major in Industrial and Civil Engineering

By the decision of the State Qualification Commission September
Month, Day, Year
18, 2006 Mr. Alexander Kurashvili
Name, Surname
was awarded the Academic Degree of

Bachelor of Civil Engineering

Rector

Dean G. Lagvilava

City: Tbilisi

Registration # 06535

ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝᲡ ᲢᲔᲥᲜᲘᲙᲣᲠᲘ ᲣᲜᲘᲕᲔᲠᲡᲘᲢᲔᲢᲘ

ᲓᲘᲞᲚᲝᲛᲘ

ᲬᲐᲠᲩᲘᲜᲔᲑᲘᲗ

STU N 000839

ძალაა ალექსანდრე ყურაშვილს

მასზედ, რომ იგი 2002 წელს ჩაირიცხა და 2006

წელს გამოვიდა საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის

სამშენებლო

ფაკულტეტის

ბაკალავრიატის სრული კურსი სამრეწველო და სამოქალაქო

მშენებლობის

სპეციალობით

სახელმწიფო კომისიის 2006 18. 9 გადაწყვეტილებით
წელი, რიცხვი
ალექსანდრე ყურაშვილს მიენიჭა

ბაკალავრის აკადემიური ხარისხი და მშენებლის

კვალიფიკაცია

რექტორი

დეკანი

ქალაქი თბილისი

სარეგისტრაციო ნომერი 06535

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

SCIRE PRO VITA

1922

UNIVERSITAS TECHNICAE GEORGIANA

მაგისტრის
დიპლომი

MASTER'S
DIPLOMA

დამკვეთი: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
დამამზადებელი: შპს „ფორმა"
სუს რეგისტრაციის № 04-1599

GEORGIA

LEGAL ENTITY OF PUBLIC LAW

TECHNICAL UNIVERSITY OF GEORGIA

MASTER'S

DIPLOMA

MA № 000505

This is to certify that by the decision June 26, 2008.

of the Civil Engineering faculty

of the Technical University of Georgia

Mr. Alexander Kurashvili

born on February 21, 1985.

was awarded an academic Degree of Master with a Major in

Civil Engineering

seal Dean of the Faculty Rector

Tbilisi September 18, 2008. Registration No 00504

საქართველო

საჯარო სამართლის იურიდიული პირი

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

მაგისტრის

დიპლომი

MA № 000505

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის

ხაშმენებლო

ფაკულტეტის 2008 წლის 26. 6 გადწყვეტილებით,

ალექსანდრე ჟურაშვილს

დაბადებულს 1985 წლის 21 თებერვალს

მიენიჭა მშენებლობის

მაგისტრის აკადემიური ხარისხი.

ბ. ა. ფაკულტეტის დეკანი რექტორი

თბილისი 18/09/2008 სერტიფიკატი # 00504

საქართველო

ორი ათას ჩვიდმეტი წლის ექვს დეკემბერს მე, საქართველოს ნოტარიუსს თეა მაღალდაძეს, ჩემს სანოტარო ბიუროში, რომელიც მდებარეობს მისამართზე: თბილისი, მტკვრის ქ. N6, მომმართა: **ალექსანდრე ყურაშვილმა**, რომელმაც წარმოადგინა მის მიერ შედგენილი **სამუშაო გამოცდილების** ერთი ეგზემპლარი და მოითხოვა მასზე მისი ხელმოწერის სანოტარო წესით დამოწმება.

მე დავადგინე მისი პირადობა წარმოდგენილი პირადობის დამადასტურებელი დოკუმენტით და დავრწმუნდი, რომ მე ნამდვილად **ალექსანდრე ყურაშვილმა** (დაბად.21.02.1985წ. პ/ნ 01024034907, პ/მ დ1428509) მომმართა.

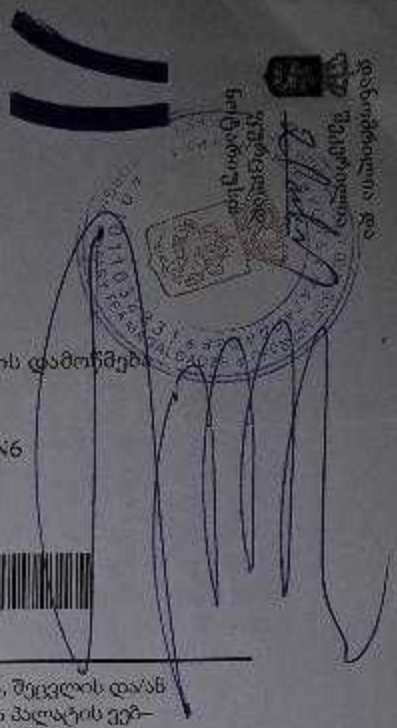
მე შევამოწმე მისი ქმედუნარიანობა და ვადასტურებ, რომ მის ქმედუნარიანობაში ეჭვის შეტანის საფუძველი არ მაქვს.

მან განაცხადა, რომ მისთვის ცნობილია **სამუშაო გამოცდილების** შინაარსი და მასზე ხელმოწერის სამართლებრივი შედეგი, რომ იგი სრულად გამოხატავს მის ნებასა და სურვილს, რის შემდეგაც მან ჩემი თანდასწრებით, პირადად მოაწერა ხელი **სამუშაო გამოცდილებას**, რომელიც თან ერთვის სანოტარო აქტს.

ნოტარიუსმა მას განუმარტა, რომ იგი ამოწმებს მხოლოდ **სამუშაო გამოცდილებაზე** მისი ხელმოწერის ნამდვილობას და არა **სამუშაო გამოცდილებაში** მოყვანილი ფაქტის სიზუსტეს და ნამდვილობას. მე მას აგრეთვე განუმარტე, რომ ნოტარიუსს არ ეკისრება პასუხისმგებლობა კერძო აქტის კანონმდებლობასთან შეუსაბამობის, ან კერძო აქტში ხელმომწერის ნების არაადეკვატურად ასახვის გამო და შესაბამისად, პასუხს არ აგებს მის ნამდვილობაზე.

დამოწმებულია ერთი ხელმოწერის ნამდვილობა **სამუშაო გამოცდილების** ერთ ეგზემპლარზე და შესაბამისად გადახდილია სანოტარო საზღაური: "სანოტარო მოქმედებათა შესრულებისათვის საზღაურისა და საქართველოს ნოტარიუსთა პალატისათვის დადგენილი საფასურის ოდენობების, მათი გადახდევინების წესისა და მომსახურების ვადების დამტკიცების შესახებ" საქართველოს მთავრობის #507-ე დადგენილების (29.12.2011 წ.) 31-ე მუხლის საფუძველზე 2.00 ლარი, 39-ე მუხლის საფუძველზე 2.00 ლარი და საგადასახადო კოდექსის 169-ე მუხლის საფუძველზე დ.ღ.გ. 0.36 ლარი. ჯამში: 4.36 ლარი.

საქართველოს ნოტარიუსი
თეა მაღალდაძე



სანოტარო მოქმედების რეგისტრაციის ნომერი	N171419327
სანოტარო მოქმედების რეგისტრაციის თარიღი	06.12.2017 წ
სანოტარო მოქმედების დასახელება	ხელმოწერის ნამდვილობის დამოწმება
სრულიად	თეა მაღალდაძე
სანოტარო ბიუროს მისამართი	თბილისი, მტკვრის ქუჩა N6
სანოტარო ბიუროს ტელეფონი	0322931887
სანოტარო მოქმედების ინდივიდუალური ნომერი	31278100086917

სანოტარო მოქმედებისა და სანოტარო აქტის შესახებ ინფორმაციის (მისი შექმნის, შეცვლის და/ან გაუქმების შესახებ) მიღება–გადამოწმება შეგიძლიათ საქართველოს ნოტარიუსთა პალატის ვებ–გვერდზე: www.notary.ge ასევე შეგიძლიათ დარეკოთ ტელეფონზე: +995(32) 2 66 19 18

საექსპერტო კვლევითი ჯგუფი

შ.პ.ს "ექსპერტ დეველოპმენტი"



LTD "expert development"

მტკვრის ქუჩა №6

ტელ: 599 98 05 21

Mail:expert_development@gmail.com

09/01/2021 წელი

პროექტის ექსპერტიზა

ქალაქი თბილისი, ნიკოლოზ ყიფშიძეს ქუჩა №1 საკადასტრო კოდით №01.14.14.003.122 არსებულ მიწის ნაკვეთზე არიტექტურულ პროექტზე დაყრდნობით საცხოვრებელი კომპლექსის კორპუსი №3 და კორპუსი №4-ის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა

შინაარსი

ქალაქი თბილისი, ნიკოლოზ ყიფშიძეს ქუჩა №1 (საკ. კოდით №01.14.14.003.122) შემოწმება ჩავუტარეთ არსებულ მიწის ნაკვეთზე შედგენილ საპროექტო დოკუმენტაციას, რომელიც მოიცავს არქიტექტურულ ნახაზებზე დამუშავებულ კონსტრუქციულ მუშა ნახაზებს. პროექტის მიხედვით დაგეგმარებულია არსებულ მიწის ნაკვეთზე რვა კორპუსისა ოთხი მიწისქვეშა გალერეისაგან შემდგარი საცხოვრებელი კომპლექსის მშენებლობა. კორპუსი №3 წარმოადგენს თოთხმეტ სართულიან და ორი მიწისქვეშა სართულისგან და კორპუსი №4 წარმოადგენს ცხრა სართულიან და ორი მიწისქვეშა სართულისგან შემდგარ საცხოვრებელ კომპლექსს. საპროექტო შენობა №3-ის მაქსიმალური გაბარიტული ზომები ღერძებს შორის შეადგენს 19,85X39,68 მეტრს, ხოლო შენობა №4-ის მაქსიმალური გაბარიტული ზომა ღერძებს შორის 16,10X33,85 მეტრს. გეოლოგიურ მონაცემებზე

დაყრდნობით შენობის ფუნდამენტი განისაზღვრა მონოლითურ გაძლიერებულ საძირკველზე, რკინა-ბეოტნის მთლიანტანიან ფილის საძირკველზე.

კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა

აღნიშნულ პროექტზე ჩვენს მიერ ჩატარებულ იქნა კვლავა, სადაც შესწავლილ იქნა ყველა ის კონსტრუქციული მახასიათებლები და საანგარიშო სქემა, რაც მოიცავს შენობის მნიშველოვან მზიდუნარიან დეტალებს. საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით შენობის სქემა წარმოდგენილია შემდეგი სახით:

1. საპროექტო შენობის ფუნდმანეტი გაანგარიშებულია მონოლითურ რკინა-ბეტონის მთლიანტაიან ფილაზე (სისქით 1000 მმ),
2. საანგარიშო სქემა მონოლითითური რკინა-ბეტონის კარკასული ტიპისაა (კოლონები 500X500 მმ, 500X600 მმ, 500X700 მმ, 500X650 მმ, 500X950 მმ, 500X1250 მმ, 500X1500 მმ, 500X1750 მმ, 500X2000 მმ, კუთხოვანა ფორმის 500X1250/500X1250 მმ, ტესებრი 500X 2000/500X750 მმ და 500X1750 მმ);
3. რიგელები 500X500 მმ, 500X600 მმ და 500X700 მმ;
4. სარდაფის რკინა-ბეტონის კედლები – სისქით 250-500 მმ;
5. რკინა-ბეტონის დიაფრაგმები – სისქით 200-300 მმ;
6. სართულშუა გადახურვის მონოლითური ფილები 160 და 200 მმ;

საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით კორპუსი №3 წარმოადგენს თოთხმეტ სართულიან და ორი მიწისქვეშა სართულისგან და კორპუსი №4 წარმოადგენს ცხრა სართულიან და ორი მიწისქვეშა სართულით რომლის კონსტრუქცია მონოლითური რკინა-ბეტონის კარკასული სქემითაა გაანგარიშებული. გეოლოგიური კვლევიდან გამომდინარე შენობის ფუძედ გამოყენებულია მსხვილნატეხოვანი და თიხოვანი გრუნტი $P=1.95$ გ/სმ^3, შინაგანი ხახუნის კუთხე $\varphi^0=25$, სიმტკიცე ერთღერძა კუმშვაზე $R_c=2.50$ - მპა, დეფორმაციის მოდული $E=250$ მპა. შენობის ფუძე-საძირკველი გაანგარიშებულია გაძლიერებულ ფილაზე სისქით 1000 მმ, სადაც საანგარიშო გათვალებით გამოყენებულია 22-25A500c კალსის არმირება, რომელიც გეოლოგიური მონაცემების მიხედვით დასულია 3 შრეზე. გამოყენებულია საანგარიშო გათვალებით

A500c და A240c არამტურა. სვეტებში და რიგელებში გამოყენებულია 18-20-22-25A500c არმირება, რომელიც იკვრება ორმაგი ხამუთებით და რომბული პრინციპით, გაძლიერებულია სვეტებსა და რიგელებთან შეერთების კვანძები, რაც განპირობებულია საპროექტო გეომეტრიული ფორმებისა და პარამეტრების მიხედვით, სადაც დატვირთვებისა და თანაბარ გადანაწილებული ძალვების სწორი მუშაობის პრინციპით არის აღებული. რკინა-ბეტონის ფილებში გამოყენებულია 10-12A500c კლასის მუშა არმატურა. სეისმო მედეგობის პირობის მიხედვით აღნიშნული კონსტრუქციული პროექტი მოქმედ სამშენებლო ნორმატივებთან მიმართებაში წარმოებულია სწორად, რასაც ვეთანხმებით და ვანიჭებთ დადებით შეფასებას.

ჩატარებული ექსპერტიზის საფუძველზე საპროექტო დოკუმენტაცია შედგენილია გეოლოგიური მონაცემების და კონსტრუქციული სწორი საანგარიშო სქემის მიხედვით თან დართული მასალებით, რაც მოცემულია მუშა ნახაზებში და გათვლებში. შესაბამისად წარმოდგენილი შენობის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი შედგენილია და დამუშავებული სამშენებლო ნორმატივებისა და წესების ფარგლებში.

ჩატარებული ექსპერტიზის საფუძველზე საპროექტო დოკუმენტაცია შედგენილია გეოლოგიური მონაცემების და კონსტრუქციული სწორი საანგარიშო სქემის მიხედვით. შენობის მზიდი კონსტრუქციები გაანგარიშებულია Lira-SAPR 2018R2 პროგრამული კომპლექსის მეშვეობით (ლიც. 3289) სასრული ელემენტების მეთოდის საფუძველზე, გაანგარიშებაში განხილულია შემდეგი დატვირთვები: 1. სტატიკური მუდმივი 2. სტატიკური ხანმოკლე 3. სტატიკური ხანგრძლივი 4. სეისმური X მიმართულება (0.17g აჩქარება) 5. სეისმური Y მიმართულება 6. სეისმური 45^0 7. სეისმური 135^0 8. ქარი სტატიკური X მიმართულება 9. ქარი სტატიკური Y 10. ქარი პულსაციური X 11. ქარი პულსაციური Y 12. აქსელეროგრამა 1, X მიმართულება 13. აქსელეროგრამა 1, Y 14. აქსელეროგრამა 2, X მიმართულება 15. აქსელეროგრამა 2, Y მიმართულება 16. აქსელეროგრამა 3, X მიმართულება 17. აქსელეროგრამა 3, Y მიმართულება 18. აქსელეროგრამა 4, X მიმართულება 19. აქსელეროგრამა აქსელეროგრამა Y მიმართულება 20. აქსელეროგრამა 5, X მიმართულება 21. აქსელეროგრამა Y მიმართულება 22. აქსელეროგრამა 6, X მიმართულება 23.

აქსელეროგრამა 6, Y მიმართულება 24. აქსელეროგრამა 7, X მიმართულება 25. აქსელეროგრამა 7, Y მიმართულება.

გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებებით-II. საანგარიშო სეისმურობა 8 ბალს შეადგენს. (EMS-98 სკალით) გათვალისწინებულია საკუთარი რხევის 36 ფორმა. ბეტონის კლასი B-25. არმატურა A500c, A240c. შესაბამისად წარმოდგენილი პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი შედგენილია და დამუშავებული სამშენებლო ნორმატივებისა და წესების ფარგლებში.

დასკვნა

ჩვენს მიერ შესწავლილი ქალაქი თბილისი, ნიკოლოზ ყიფშიძეს ქუჩა №1 საკადასტრო კოდით №01.14.14.003.122 არსებულ მიწის ნაკვეთზე შედგენილი კორპუსი №3 და №4 საცხოვრებელი კომპლექსის საპროექტო დოკუმენტაცია და მასში მოცემული კონსტრუქციული ნახაზები შესრულებულია სამშენებლო ნორმატივების, გეოლოგიური მონაცემებზე დაგეგმარებული კონსტრუქციული ნაწილის გათვალისწინებით, რომელიც სავსებით დამაკმაყოფილებელია და საიმედო დღეისათვის მოქმედ სამშენებლო ნორმებთან და წესებთან მიმართებაში. საპროექტო სამუშაოებით არ ირღვევა კონსტრუქციული ელემენტების სქემა და დეფორმაციების წარმოქმნის პირობა, დაცულია სეისმომედეგობის ნორმები, რის საფუძველზეც მოცემული დოკუმენტაცია სრულიად აკმაყოფილებს დღეისათვის მოქმედ სამშენებლო ნორმებსა და წესებს.

კონსტრუქტორ-ექსპერტი: **ა. ყურაშვილი**



სამუშაო გამოცდილება

გვარი, სახელი, მამის სახელი: - ყურაშვილი ალექსანდრე

მისამართი: - ქ.თბილისი, იპ. ხვიჩიას ქუჩა №16, ბინა 11

ტელეფონი: - ტელ: 2 37 55 77
მობ: 5 99 05 70 94
პ/ნ 01024034907

განათლება: - 2002 წელს ჩავაბარე და 2008 წელს დავამთავრე საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სამშენებლო ფაკულტეტი, სპეციალობით სამრეწველო და სამოქალაქო მშენებლობა (მაგისტრი)

- მშნებელ-ინჟინერის სამუშაო საქმიანობა და გამოცდილება 2006 წლიდან დღემდე.

-შპს "ვალენტია ინდუსტრია" 2005-2006წწ.

-"სახელმწიფო უზრუნველყოფის სამსახური" თანამდებობა: ქონების განვითარების სამსახურის სპეციალისტი 2006-2009 წწ. (ავლაბრის ადმინისტრაციული კომპლექსის მშენებლობაზე)

- 2009 წლიდან 2011 წლამდე ვმუშაობდი საპროექტო ორგანიზაცია შპს "დიტრიხ"-ში კონსტრუქტორის პოზიციაზე მის: ქ.თბილისის, ბახტრიონის ქუჩა №28

- 2011 წლიდან შპს "ლილეო"– ს დირექტორი თანამდებობა: ინჟინერ-კონსტრუქტორი
- 2018 წლიდან დღემდე შპს "ექსპერტ დეველოპმენტი"-ს დირექტორი, თანამდებობა : ინჟინერ-ექსპერტი

ენების ცოდნა: - ქართული– მშობლიური
- რუსული-კარგად
- ინგლისური-კარგად

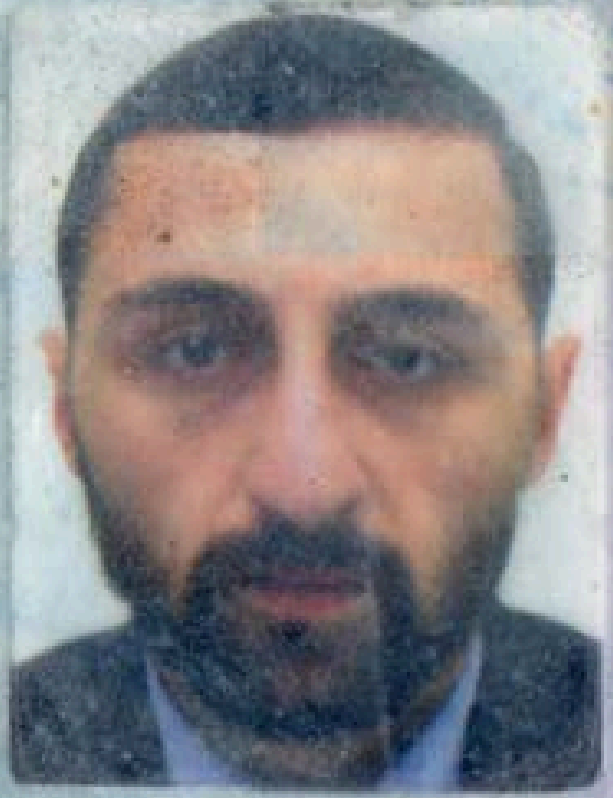
სხვა მონაცემები:

კომპიუტერული პროგრამები:
OS: Auto cad; ArchiCAD; Windows XP; Microsoft Office; Internet Explorer; საინჟინრო-გამოთვლითი პროგრამა Lira

2009 წლიდან - დღემდე, თბილისსა და საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში, შესწავლილი მაქვს 200 ერთეულამდე ავარიული ან/და სარეკონსტრუქციო 1-ლი, მე-2, მე-3 და მე-4 კლასის შენობა-ნაგებობა, რაზედაც გაცემულია შესაბამისი ნახაზები, საექსპერტო დასკვნები და რეკომენდაციები. თბილისსა და საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში დაპროექტებული მაქვს 600-ზე მეტი 1-ლი, მე-2, მე-3, მე-4 კლასის შენობების კონსტრუქციული პროექტი. თბილისსა და საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში შესრულებული მაქვს 4000 მეტ ობიექტზე საექსპერტო დასკვნები, სადემონტაჟო-სამშენებლო ობიექტების ექსპერტიზა, შენობა-ნაგებობების ტექნიკური მდგომარეობების ექსპერტიზა, სარეკონსტრუქციო ნაგებობების ექსპერტიზა, შენობა-ნაგებობებზე ზემოქმედებასა და მე-4 კლასის შენობებისთვის ფუძე-საძირკვლებისა და სხვა კონსტრუქციული ელემენტების საექსპერტო შეფასების შესახებ. ჩემს მიერ, თბილისში მომზადებულია რამოდენიმე ათეული მეოთხე კლასის მრავალბინიანი საცხოვრებელი და მრავალფუნქციური კომპლექსების, საწარმო ტიპის ნაგებობების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილები.

საქართველო

მოქალაქის პირადობის მოწმობა



პირადი №

01024034907

სახელი

ალექსანდრე

გვარი

ყურაშვილი

დაბადების თარიღი

21.02.1985

დაბადების ადგილი

თბილისი

№ ღ 1428509

პირადი ხელმოწერა

მისამართი თბ. ქ[illegible]ი ი.ჭავჭავაძის ქ. N 16 ბ. 11

მოწმობის გამცემი ორგანოს დასახელება სამოქალაქო რეესტრის სააგენტოს საბურთალოს სამსახური

გაცემის თარიღი 11.05.2011

მოქმედების ვადა 11.05.2021

რეგისტრაციის თარიღი 23.06.2001

ბ.ა. უფლებამოსილი პირის ხელმოწერა

დამზადდა სსიპ სარს; შემსრულებელი შპს „კობადონი +"; სფს რეგისტრაციის №05-1623

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

ბაკალავრის დიპლომი

BACHELOR'S DIPLOMA

დამკვეთი: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
შემსრულებელი: საგამომცემლო-პოლიგრაფიული სახლი კაბადონი
ს.ფ.ს. რეგისტრაციის № 7 - 0158

GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

DIPLOMA

With honours

STU N 000839

This is to certify that Mr./Ms. Alexander
Name, Surname
Kurashvili

was enrolled in 2002 in Georgian Technical University and in 2006

completed the requirements of Faculty of

Civil Engineering

Bachelor's Degree of the University

with major in Industrial and Civil Engineering

By the decision of the State Qualification Commission September
Month, Day, Year
18, 2006 Mr. Alexander Kurashvili
Name, Surname
was awarded the Academic Degree of

Bachelor of Civil Engineering

Rector

Dean G. Lagvilava

City: Tbilisi

Registration # 06535

ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝᲡ ᲢᲔᲥᲜᲘᲙᲣᲠᲘ ᲣᲜᲘᲕᲔᲠᲡᲘᲢᲔᲢᲘ

ᲓᲘᲞᲚᲝᲛᲘ

ᲬᲐᲠᲩᲘᲜᲔᲑᲘᲗ

STU N 000839

ძალაა ალექსანდრე ყურაშვილს

მასზედ, რომ იგი 2002 წელს ჩაირიცხა და 2006

წელს გამოვიდა საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის

სამშენებლო

ფაკულტეტის

ბაკალავრიატის სრული კურსი სამრეწველო და სამოქალაქო

მშენებლობის

სპეციალობით

სახელმწიფო კომისიის 2006 18. 9 გადაწყვეტილებით
წელი, რიცხვი
ალექსანდრე ყურაშვილს მიენიჭა

ბაკალავრის აკადემიური ხარისხი და მშენებლის

კვალიფიკაცია

რექტორი

დეკანი

ქალაქი თბილისი

სარეგისტრაციო ნომერი 06535

მაგისტრის
დიპლომი

MASTER'S
DIPLOMA

დამკვეთი: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
დამამზადებელი: შპს „ფორმა"
სუს რეგისტრაციის № 04-1599

GEORGIA

LEGAL ENTITY OF PUBLIC LAW

TECHNICAL UNIVERSITY OF GEORGIA

MASTER'S

DIPLOMA

MA № 000505

This is to certify that by the decision June 26, 2008.

of the Civil Engineering faculty

of the Technical University of Georgia

Mr. Alexander Kurashvili

born on February 21, 1985.

was awarded an academic Degree of Master with a Major in

Civil Engineering

seal Dean of the Faculty Rector

Tbilisi September 18, 2008. Registration No 00504

საქართველო

საჯარო სამართლის იურიდიული პირი

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

მაგისტრის

დიპლომი

MA № 000505

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის

ხაშმენებლო

ფაკულტეტის 2008 წლის 26. 6 გადწყვეტილებით,

ალექსანდრე ჟურაშვილს

დაბადებულს 1985 წლის 21 თებერვალს

მიენიჭა მშენებლობის

მაგისტრის აკადემიური ხარისხი.

ბ. ა. ფაკულტეტის დეკანი რექტორი

თბილისი 18/09/2008 სერტიფიკატი # 00504

საქართველო

ორი ათას ჩვიდმეტი წლის ექვს დეკემბერს მე, საქართველოს ნოტარიუსს თეა მაღალდაძეს, ჩემს სანოტარო ბიუროში, რომელიც მდებარეობს მისამართზე: თბილისი, მტკვრის ქ. N6, მომმართა: **ალექსანდრე ყურაშვილმა**, რომელმაც წარმოადგინა მის მიერ შედგენილი **სამუშაო გამოცდილების** ერთი ეგზემპლარი და მოითხოვა მასზე მისი ხელმოწერის სანოტარო წესით დამოწმება.

მე დავადგინე მისი პირადობა წარმოდგენილი პირადობის დამადასტურებელი დოკუმენტით და დავრწმუნდი, რომ მე ნამდვილად **ალექსანდრე ყურაშვილმა** (დაბად.21.02.1985წ. პ/ნ 01024034907, პ/მ დ1428509) მომმართა.

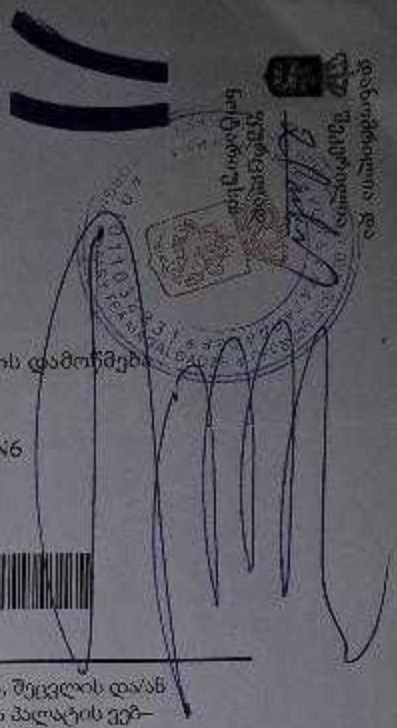
მე შევამოწმე მისი ქმედუნარიანობა და ვადასტურებ, რომ მის ქმედუნარიანობაში ეჭვის შეტანის საფუძველი არ მაქვს.

მან განაცხადა, რომ მისთვის ცნობილია **სამუშაო გამოცდილების** შინაარსი და მასზე ხელმოწერის სამართლებრივი შედეგი, რომ იგი სრულად გამოხატავს მის ნებასა და სურვილს, რის შემდეგაც მან ჩემი თანდასწრებით, პირადად მოაწერა ხელი **სამუშაო გამოცდილებას**, რომელიც თან ერთვის სანოტარო აქტს.

ნოტარიუსმა მას განუმარტა, რომ იგი ამოწმებს მხოლოდ **სამუშაო გამოცდილებაზე** მისი ხელმოწერის ნამდვილობას და არა **სამუშაო გამოცდილებაში** მოყვანილი ფაქტის სიზუსტეს და ნამდვილობას. მე მას აგრეთვე განუმარტე, რომ ნოტარიუსს არ ეკისრება პასუხისმგებლობა კერძო აქტის კანონმდებლობასთან შეუსაბამობის, ან კერძო აქტში ხელმომწერის ნების არაადეკვატურად ასახვის გამო და შესაბამისად, პასუხს არ აგებს მის ნამდვილობაზე.

დამოწმებულია ერთი ხელმოწერის ნამდვილობა **სამუშაო გამოცდილების** ერთ ეგზემპლარზე და შესაბამისად გადახდილია სანოტარო საზღაური: "სანოტარო მოქმედებათა შესრულებისათვის საზღაურისა და საქართველოს ნოტარიუსთა პალატისათვის დადგენილი საფასურის ოდენობების, მათი გადახდევინების წესისა და მომსახურების ვადების დამტკიცების შესახებ" საქართველოს მთავრობის #507-ე დადგენილების (29.12.2011 წ.) 31-ე მუხლის საფუძველზე 2.00 ლარი, 39-ე მუხლის საფუძველზე 2.00 ლარი და საგადასახადო კოდექსის 169-ე მუხლის საფუძველზე დ.ღ.გ. 0.36 ლარი, ჯამში: 4.36 ლარი.

საქართველოს ნოტარიუსი
თეა მაღალდაძე



სანოტარო მოქმედების რეგისტრაციის ნომერი	N171419327
სანოტარო მოქმედების რეგისტრაციის თარიღი	06.12.2017 წ
სანოტარო მოქმედების დასახელება	ხელმოწერის ნამდვილობის დამოწმება
სრულიად	თეა მაღალდაძე
სანოტარო ბიუროს მისამართი	თბილისი, მტკვრის ქუჩა N6
სანოტარო ბიუროს ტელეფონი	0322931887
სანოტარო მოქმედების ინდივიდუალური ნომერი	31278100086917

სანოტარო მოქმედებისა და სანოტარო აქტის შესახებ ინფორმაციის (მისი შექმნის, შეცვლის და/ან გაუქმების შესახებ) მიღება–გადამოწმება შეგიძლიათ საქართველოს ნოტარიუსთა პალატის ვებ–გვერდზე: www.notary.ge ასევე შეგიძლიათ დარეკოთ ტელეფონზე: +995(32) 2 66 19 18

საექსპერტო კვლევითი ჯგუფი

შ.პ.ს "ექსპერტ დეველოპმენტი"



LTD "expert development"

მტკვრის ქუჩა №6

ტელ: 599 98 05 21

Mail:expert_development@gmail.com

09/01/2021 წელი

პროექტის ექსპერტიზა

ქალაქი თბილისი, ნიკოლოზ ყიფშიძეს ქუჩა №1 საკადასტრო კოდით №01.14.14.003.122 არსებულ მიწის ნაკვეთზე არიტექტურულ პროექტზე დაყრდნობით საცხოვრებელი კომპლექსის კორპუსი №5 და კორპუსი №6-ის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა

შინაარსი

ქალაქი თბილისი, ნიკოლოზ ყიფშიძეს ქუჩა №1 (საკ. კოდით №01.14.14.003.122) შემოწმება ჩავუტარეთ არსებულ მიწის ნაკვეთზე შედგენილ საპროექტო დოკუმენტაციას, რომელიც მოიცავს არქიტექტურულ ნახაზებზე დამუშავებულ კონსტრუქციულ მუშა ნახაზებს. პროექტის მიხედვით დაგეგმარებულია არსებულ მიწის ნაკვეთზე რვა კორპუსისა ოთხი მიწისქვეშა გალერეისაგან შემდგარი საცხოვრებელი კომპლექსის მშენებლობა. კორპუსი №5 და №6 წარმოადგენს 10-15 სართულიანი მანსარდით და ორი მიწისქვეშა სართულისგან შემდგარ საცხოვრებელ კომპლექსს. საპროექტო უსაწორმასწორო ფორმისაა. გეოლოგიურ მონაცემებზე დაყრდნობით შენობის ფუნდამენტი განისაზღვრა მონოლითურ გაძლიერებულ საძირკველზე, ხიმინჯებზე და რკინა-ბეტონის მთლიანტანიან ფილის საძირკველზე.

კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა

აღნიშნულ პროექტზე ჩვენს მიერ ჩატარებულ იქნა კვლევა, სადაც შესწავლილ იქნა ყველა ის კონსტრუქციული მახასიათებლები და საანგარიშო სქემა, რაც მოიცავს შენობის მნიშველოვან მზიდუნარიან დეტალებს. საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით შენობის სქემა წარმოდგენილია შემდეგი სახით:

1. საპროექტო შენობის ფუნდმანეტი გაანგარიშებულია ხიმინჯებზე და მონოლითურ რკინა-ბეტონის მთლიანტაიან ფილაზე (სისქით 1000 მმ);

2. საანგარიშო სქემა მონოლითითური რკინა-ბეტონის კარკასული ტიპისაა (კოლონები 500X500 მმ, 500X600 მმ, 500X650 მმ, 500X700 მმ, 500X950 მმ და 500X1250 მმ);

3. რიგელები - 500X500 მმ, 500X600 მმ, 500X700 და 500X1000 მმ;

4. სარდაფის რკინა-ბეტონის კედლები – სისქით 250-500 მმ;

5. რკინა-ბეტონის დიაფრაგმები – სისქით 200-300 მმ;

6. სართულშუა გადახურვის მონოლითური ფილები 160 და 200 მმ;

7. მანსარდის გადახურვა – ლითონის კოჭები

საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით კორპუსი №5 და №6 წარმოადგენს 10-15 სართულიანი მანსარდით და ორი მიწისქვეშა სართულით, რომლის კონსტრუქცია მონოლითური რკინა-ბეტონის კარკასული სქემითაა გაანგარიშებული. გეოლოგიური კვლევიდან გამომდინარე შენობის ფუძედ გამოყენებულია მსხვილნატეხოვანი და თიხოვანი გრუნტი $P=1.95$ გ/სმ^3, შინაგანი ხახუნის კუთხე $\varphi^0=25$, სიმტკიცე ერთღერძა კუმშვაზე $R_c=2.50$ - მპა, დეფორმაციის მოდული $E=250$ მპა. შენობის ფუძე-საძირკველი გაანგარიშებულია რკინა-ბეტონის გაძლიერებულ ფილაზე სისქით 1000 მმ, სადაც საანგარიშო გათვალებით გამოყენებულია 22-25A500c კალსის არმირება, რომელიც გეოლოგიური მონაცემების მიხედვით დასულია 3 შრეზე. გამოყენებულია საანგარიშო გათვალებით A500c და A240c არამტურა. სვეტებში და რიგელებში გამოყენებულია 18-20-22-25A500c არმირება, რომელიც იკვრება ორმაგი ხამუთებით და რომბული პრინციპით, გაძლიერებულია სვეტებსა და რიგელებთან შეერთების კვანძები, რაც

განპირობებულია საპროექტო გეომეტრიული ფორმებისა და პარამეტრების მიხედვით, სადაც დატვირთვებისა და თანაბარ გადანაწილებული ძალვების სწორი მუშაობის პრინციპით არის აღებული. რკინა-ბეტონის ფილებში გამოყენებულია 12-14A500c კლასის მუშა არმატურე (სისქით 160 და 200 მმ). სეისმო მედეგობის პირობის მიხედვით აღნიშნული კონსტრუქციული პროექტი მოქმედ სამშენებლო ნორმატივებთან მიმართებაში წარმოებულია სწორად, რასაც ვეთანხმებით და ვანიჭებთ დადებით შეფასებას.

ჩატარებული ექსპერტიზის საფუძველზე საპროექტო დოკუმენტაცია შედგენილია გეოლოგიური მონაცემების და კონსტრუქციული სწორი საანგარიშო სქემის მიხედვით თან დართული მასალებით, რაც მოცემულია მუშა ნახაზებში და გათვლებში. შესაბამისად წარმოდგენილი შენობის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი შედგენილია და დამუშავებული სამშენებლო ნორმატივებისა და წესების ფარგლებში.

ჩატარებული ექსპერტიზის საფუძველზე საპროექტო დოკუმენტაცია შედგენილია გეოლოგიური მონაცემების და კონსტრუქციული სწორი საანგარიშო სქემის მიხედვით. შენობის მზიდი კონსტრუქციები გაანგარიშებულია Lira-SAPR 2018R2 პროგრამული კომპლექსის მეშვეობით (ლიც. 3289) სასრული ელემენტების მეთოდის საფუძველზე, გაანგარიშებაში განხილულია შემდეგი დატვირთვები: 1. სტატიკური მუდმივი 2. სტატიკური ხანმოკლე 3. სტატიკური ხანგრძლივი 4. სეისმური X მიმართულება (0.17g აჩქარება) 5. სეისმური Y მიმართულება 6. სეისმური 45^0 7. სეისმური 135^0 8. ქარი სტატიკური X მიმართულება 9. ქარი სტატიკური Y 10. ქარი პულსაციური X 11. ქარი პულსაციური Y 12. აქსელეროგრამა 1, X მიმართულება 13. აქსელეროგრამა 1, Y 14. აქსელეროგრამა 2, X მიმართულება 15. აქსელეროგრამა 2, Y მიმართულება 16. აქსელეროგრამა 3, X მიმართულება 17. აქსელეროგრამა 3, Y მიმართულება 18. აქსელეროგრამა 4, X მიმართულება 19. აქსელეროგრამა აქსელეროგრამა Y მიმართულება 20. აქსელეროგრამა 5, X მიმართულება 21. აქსელეროგრამა Y მიმართულება 22. აქსელეროგრამა 6, X მიმართულება 23. აქსელეროგრამა 6, Y მიმართულება 24. აქსელეროგრამა 7, X მიმართულება 25. აქსელეროგრამა 7, Y მიმართულება.

გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებებით-II. საანგარიშო სეისმურობა 8 ბალს შეადგენს. (EMS-98 სკალით) გათვალისწინებულია

საკუთარი რხევის 36 ფორმა. ბეტონის კლასი B-25. არმატურა A500c, A240c. შესაბამისად წარმოდგენილი პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი შედგენილია და დამუშავებული სამშენებლო ნორმატივებისა და წესების ფარგლებში.

დასკვნა

ჩვენს მიერ შესწავლილი ქალაქი თბილისი, ნიკოლოზ ყიფშიძეს ქუჩა №1 საკადასტრო კოდით №01.14.14.003.122 არსებულ მიწის ნაკვეთზე შედგენილი კორპუსი №5 და №6 საცხოვრებელი კომპლექსის საპროექტო დოკუმენტაცია და მასში მოცემული კონსტრუქციული ნახაზები შესრულებულია სამშენებლო ნორმატივების, გეოლოგიური მონაცემებზე დაგეგმარებული კონსტრუქციული ნაწილის გათვალისწინებით, რომელიც სავსებით დამაკმაყოფილებელია და საიმედო დღეისათვის მოქმედ სამშენებლო ნორმებთან და წესებთან მიმართებაში. საპროექტო სამუშაოებით არ ირღვევა კონსტრუქციული ელემენტების სქემა და დეფორმაციების წარმოქმნის პირობა, დაცულია სეისმომედეგობის ნორმები, რის საფუძველზეც მოცემული დოკუმენტაცია სრულიად აკმაყოფილებს დღეისათვის მოქმედ სამშენებლო ნორმებსა და წესებს.

კონსტრუქტორ-ექსპერტი: **ა. ყურაშვილი**



სამუშაო გამოცდილება

გვარი, სახელი, მამის სახელი: - ყურაშვილი ალექსანდრე

მისამართი: - ქ.თბილისი, იპ. ხვიჩიას ქუჩა №16, ბინა 11

ტელეფონი: - ტელ: 2 37 55 77
მობ: 5 99 05 70 94
პ/ნ 01024034907

განათლება: - 2002 წელს ჩავაბარე და 2008 წელს დავამთავრე საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სამშენებლო ფაკულტეტი, სპეციალობით სამრეწველო და სამოქალაქო მშენებლობა (მაგისტრი)

- მშნებელ-ინჟინერის სამუშაო საქმიანობა და გამოცდილება 2006 წლიდან დღემდე.

-შპს "ვალენტია ინდუსტრია" 2005-2006წწ.

-"სახელმწიფო უზრუნველყოფის სამსახური" თანამდებობა: ქონების განვითარების სამსახურის სპეციალისტი 2006-2009 წწ. (ავლაბრის ადმინისტრაციული კომპლექსის მშენებლობაზე)

- 2009 წლიდან 2011 წლამდე ვმუშაობდი საპროექტო ორგანიზაცია შპს "დიტრიხ"-ში კონსტრუქტორის პოზიციაზე მის: ქ.თბილისის, ბახტრიონის ქუჩა №28

- 2011 წლიდან შპს "ლილეო"– ს დირექტორი თანამდებობა: ინჟინერ-კონსტრუქტორი
- 2018 წლიდან დღემდე შპს "ექსპერტ დეველოპმენტი"-ს დირექტორი, თანამდებობა : ინჟინერ-ექსპერტი

ენების ცოდნა: - ქართული– მშობლიური
- რუსული-კარგად
- ინგლისური-კარგად

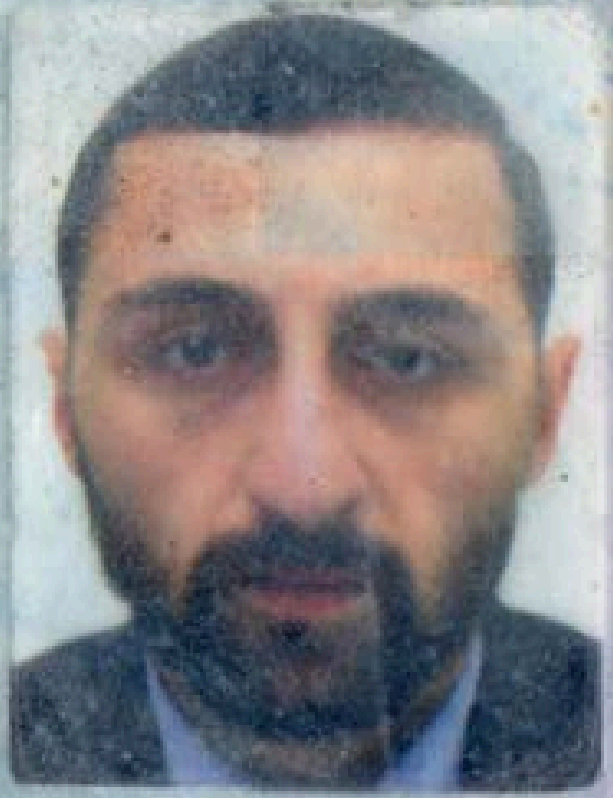
სხვა მონაცემები:

კომპიუტერული პროგრამები:
OS: Auto cad; ArchiCAD; Windows XP; Microsoft Office; Internet Explorer; საინჟინრო-გამოთვლითი პროგრამა Lira

2009 წლიდან - დღემდე, თბილისსა და საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში, შესწავლილი მაქვს 200 ერთეულამდე ავარიული ან/და სარეკონსტრუქციო 1-ლი, მე-2, მე-3 და მე-4 კლასის შენობა-ნაგებობა, რაზედაც გაცემულია შესაბამისი ნახაზები, საექსპერტო დასკვნები და რეკომენდაციები. თბილისსა და საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში დაპროექტებული მაქვს 600-ზე მეტი 1-ლი, მე-2, მე-3, მე-4 კლასის შენობების კონსტრუქციული პროექტი. თბილისსა და საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში შესრულებული მაქვს 4000 მეტ ობიექტზე საექსპერტო დასკვნები, სადემონტაჟო-სამშენებლო ობიექტების ექსპერტიზა, შენობა-ნაგებობების ტექნიკური მდგომარეობების ექსპერტიზა, სარეკონსტრუქციო ნაგებობების ექსპერტიზა, შენობა-ნაგებობებზე ზემოქმედებასა და მე-4 კლასის შენობებისთვის ფუძე-საძირკვლებისა და სხვა კონსტრუქციული ელემენტების საექსპერტო შეფასების შესახებ. ჩემს მიერ, თბილისში მომზადებულია რამოდენიმე ათეული მეოთხე კლასის მრავალბინიანი საცხოვრებელი და მრავალფუნქციური კომპლექსების, საწარმო ტიპის ნაგებობების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილები.

საქართველო

მოქალაქის პირადობის მოწმობა



პირადი №

01024034907

სახელი

ალექსანდრე

გვარი

ყურაშვილი

დაბადების თარიღი

21.02.1985

დაბადების ადგილი

თბილისი

№ ღ 1428509

პირადი ხელმოწერა

მისამართი თბ. ქ[illegible]ი ი.ჭავჭავაძის ქ. N 16 ბ. 11

მოწმობის გამცემი ორგანოს დასახელება სამოქალაქო რეესტრის სააგენტოს საბურთალოს სამსახური

გაცემის თარიღი 11.05.2011

მოქმედების ვადა 11.05.2021

რეგისტრაციის თარიღი 23.06.2001

ბ.ა. უფლებამოსილი პირის ხელმოწერა

დამზადდა სსიპ სარს; შემსრულებელი შპს „კობადონი +"; სფს რეგისტრაციის №05-1623

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

ბაკალავრის დიპლომი
BACHELOR'S DIPLOMA

დამკვეთი: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
შემსრულებელი: საგამომცემლო-პოლიგრაფიული სახლი კაბადონი
ს.ფ.ს. რეგისტრაციის № 7 - 0158

GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

DIPLOMA

With honours

STU N 000839

This is to certify that Mr./Ms. Alexander
Name, Surname
Kurashvili

was enrolled in 2002 in Georgian Technical University and in 2006

completed the requirements of Faculty of

Civil Engineering

Bachelor's Degree of the University

with major in Industrial and Civil Engineering

By the decision of the State Qualification Commission September
Month, Day, Year
18, 2006 Mr. Alexander Kurashvili
Name, Surname
was awarded the Academic Degree of

Bachelor of Civil Engineering

Rector

Dean G. Lagvilava

City: Tbilisi

Registration # 06535

ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝᲡ ᲢᲔᲥᲜᲘᲙᲣᲠᲘ ᲣᲜᲘᲕᲔᲠᲡᲘᲢᲔᲢᲘ

ᲓᲘᲞᲚᲝᲛᲘ

ᲬᲐᲠᲩᲘᲜᲔᲑᲘᲗ

STU N 000839

ძალაა ალექსანდრე ყურაშვილს

მასზედ, რომ იგი 2002 წელს ჩაირიცხა და 2006

წელს გამოვიდა საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის

სამშენებლო

ფაკულტეტის

ბაკალავრიატის სრული კურსი სამრეწველო და სამოქალაქო

მშენებლობის

სპეციალობით

სახელმწიფო კომისიის 2006 18. 9 გადაწყვეტილებით
წელი, რიცხვი
ალექსანდრე ყურაშვილს მიენიჭა

ბაკალავრის აკადემიური ხარისხი და მშენებლის

კვალიფიკაცია

რექტორი

დეკანი

ქალაქი თბილისი

სარეგისტრაციო ნომერი 06535

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

SCIRE PRO VITA

1922

UNIVERSITAS TECHNICAE GEORGIANA

მაგისტრის დიპლომი

MASTER'S DIPLOMA

დამკვეთი: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
დამამზადებელი: შპს „ფორმა“
სფს რეგისტრაციის № 04-1599

GEORGIA

LEGAL ENTITY OF PUBLIC LAW

TECHNICAL UNIVERSITY OF GEORGIA

MASTER'S

DIPLOMA

MA № 000505

This is to certify that by the decision June 26, 2008.

of the Civil Engineering faculty

of the Technical University of Georgia

Mr. Alexander Kurashvili

born on February 21, 1985.

was awarded an academic Degree of Master with a Major in

Civil Engineering

seal Dean of the Faculty Rector

Tbilisi September 18, 2008. Registration No 00504

საქართველო

საჯარო სამართლის იურიდიული პირი

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

მაგისტრის

დიპლომი

MA № 000505

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის

ხაშმენებლო

ფაკულტეტის 2008 წლის 26. 6 გადწყვეტილებით,

ალექსანდრე ჟურაშვილს

დაბადებულს 1985 წლის 21 თებერვალს

მიენიჭა მშენებლობის

მაგისტრის აკადემიური ხარისხი.

ბ. ა. ფაკულტეტის დეკანი რექტორი

თბილისი 18/09/2008 სერტიფიკატი # 00504

საქართველო

ორი ათას ჩვიდმეტი წლის ექვს დეკემბერს მე, საქართველოს ნოტარიუსს თეა მაღალდაძეს, ჩემს სანოტარო ბიუროში, რომელიც მდებარეობს მისამართზე: თბილისი, მტკვრის ქ. N6, მომმართა: **ალექსანდრე ყურაშვილმა**, რომელმაც წარმოადგინა მის მიერ შედგენილი **სამუშაო გამოცდილების** ერთი ეგზემპლარი და მოითხოვა მასზე მისი ხელმოწერის სანოტარო წესით დამოწმება.

მე დავადგინე მისი პირადობა წარმოდგენილი პირადობის დამადასტურებელი დოკუმენტით და დავრწმუნდი, რომ მე ნამდვილად **ალექსანდრე ყურაშვილმა** (დაბად.21.02.1985წ. პ/ნ 01024034907, პ/მ დ1428509) მომმართა.

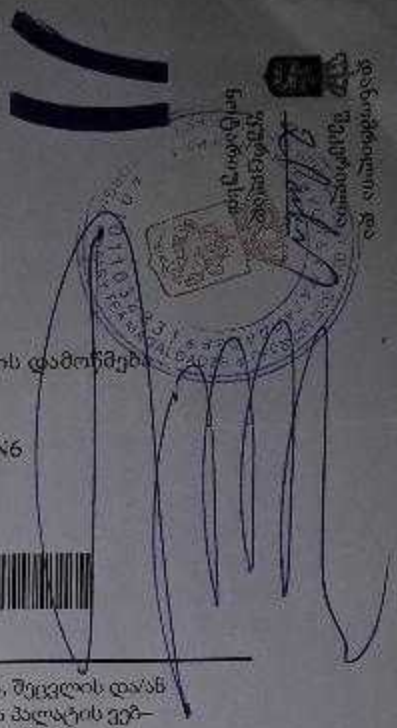
მე შევამოწმე მისი ქმედუნარიანობა და ვადასტურებ, რომ მის ქმედუნარიანობაში ეჭვის შეტანის საფუძველი არ მაქვს.

მან განაცხადა, რომ მისთვის ცნობილია სამუშაო გამოცდილების შინაარსი და მასზე ხელმოწერის სამართლებრივი შედეგი, რომ იგი სრულად გამოხატავს მის ნებასა და სურვილს, რის შემდეგაც მან ჩემი თანდასწრებით, პირადად მოაწერა ხელი სამუშაო გამოცდილებას, რომელიც თან ერთვის სანოტარო აქტს.

ნოტარიუსმა მას განუმარტა, რომ იგი ამოწმებს მხოლოდ **სამუშაო გამოცდილებაზე** მისი ხელმოწერის ნამდვილობას და არა **სამუშაო გამოცდილებაში** მოყვანილი ფაქტის სიზუსტეს და ნამდვილობას. მე მას აგრეთვე განუმარტე, რომ ნოტარიუსს არ ეკისრება პასუხისმგებლობა კერძო აქტის კანონმდებლობასთან შეუსაბამობის, ან კერძო აქტში ხელმომწერის ნების არაადეკვატურად ასახვის გამო და შესაბამისად, პასუხს არ აგებს მის ნამდვილობაზე.

დამოწმებულია ერთი ხელმოწერის ნამდვილობა **სამუშაო გამოცდილების** ერთ ეგზემპლარზე და შესაბამისად გადახდილია სანოტარო საზღაური: "სანოტარო მოქმედებათა შესრულებისათვის საზღაურისა და საქართველოს ნოტარიუსთა პალატისათვის დადგენილი საფასურის ოდენობების, მათი გადახდევინების წესისა და მომსახურების ვადების დამტკიცების შესახებ" საქართველოს მთავრობის #507-ე დადგენილების (29.12.2011 წ.) 31-ე მუხლის საფუძველზე 2.00 ლარი, 39-ე მუხლის საფუძველზე 2.00 ლარი და საგადასახადო კოდექსის 169-ე მუხლის საფუძველზე დ.ღ.გ. 0.36 ლარი, ჯამში: 4.36 ლარი.

საქართველოს ნოტარიუსი
თეა მაღალდაძე



სანოტარო მოქმედების რეგისტრაციის ნომერი	N171419327
სანოტარო მოქმედების რეგისტრაციის თარიღი	06.12.2017 წ
სანოტარო მოქმედების დასახელება	ხელმოწერის ნამდვილობის დამოწმება
სრულიად	თეა მაღალდაძე
სანოტარო ბიუროს მისამართი	თბილისი, მტკვრის ქუჩა N6
სანოტარო ბიუროს ტელეფონი	0322931887
სანოტარო მოქმედების ინდივიდუალური ნომერი	31278100086917

სანოტარო მოქმედებისა და სანოტარო აქტის შესახებ ინფორმაციის (მისი შექმნის, შეცვლის და/ან გაუქმების შესახებ) მიღება–გადამოწმება შეგიძლიათ საქართველოს ნოტარიუსთა პალატის ვებ–გვერდზე: www.notary.ge ასევე შეგიძლიათ დარეკოთ ტელეფონზე: +995(32) 2 66 19 18

საექსპერტო კვლევითი ჯგუფი

შ.პ.ს "ექსპერტ დეველოპმენტი"



LTD "expert development"

მტკვრის ქუჩა №6

ტელ: 599 98 05 21

Mail:expert_development@gmail.com

09/01/2021 წელი

პროექტის ექსპერტიზა

ქალაქი თბილისი, ნიკოლოზ ყიფშიძეს ქუჩა №1 საკადასტრო კოდით №01.14.14.003.122 არსებულ მიწის ნაკვეთზე არიტექტურულ პროექტზე დაყრდნობით საცხოვრებელი კომპლექსის კორპუსი №7 და კორპუსი №8-ის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა

შინაარსი

ქალაქი თბილისი, ნიკოლოზ ყიფშიძეს ქუჩა №1 (საკ. კოდით №01.14.14.003.122) შემოწმება ჩავუტარეთ არსებულ მიწის ნაკვეთზე შედგენილ საპროექტო დოკუმენტაციას, რომელიც მოიცავს არქიტექტურულ ნახაზებზე დამუშავებულ კონსტრუქციულ მუშა ნახაზებს. პროექტის მიხედვით დაგეგმარებულია არსებულ მიწის ნაკვეთზე რვა კორპუსისა ოთხი მიწისქვეშა გალერეისაგან შემდგარი საცხოვრებელი კომპლექსის მშენებლობა. კორპუსი №7 და №8 წარმოადგენს 10-17 სართულიანი და ორი მიწისქვეშა სართულისგან შემდგარ საცხოვრებელ კომპლექსს. საპროექტო უსაწორმასწორო ფორმისაა. გეოლოგიურ მონაცემებზე დაყრდნობით შენობის ფუნდამენტი განისაზღვრა მონოლითურ გაძლიერებულ საძირკველზე, ხიმინჯებზე და რკინა-ბეტონის მთლიანტანიან ფილის საძირკველზე.

კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა

აღნიშნულ პროექტზე ჩვენს მიერ ჩატარებულ იქნა კვლევა, სადაც შესწავლილ იქნა ყველა ის კონსტრუქციული მახასიათებლები და საანგარიშო სქემა, რაც მოიცავს შენობის მნიშველოვან მზიდუნარიან დეტალებს. საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით შენობის სქემა წარმოდგენილია შემდეგი სახით:

1. საპროექტო შენობის ფუნდმანეტი გაანგარიშებულია ხიმინჯებზე და მონოლითურ რკინა-ბეტონის მთლიანტაიან ფილაზე (სისქით 1000 მმ);

2. საანგარიშო სქემა მონოლითითური რკინა-ბეტონის კარკასული ტიპისაა (კოლონები 200X300 მმ, 300X300 მმ, 300X500 მმ, 500X500 მმ და 500X1100 მმ);

3. რიგელები - 500X500 მმ, 500X600 მმ, 500X700 მმ;

4. სარდაფის რკინა-ბეტონის კედლები – სისქით 250-500 მმ;

5. რკინა-ბეტონის დიაფრაგმები – სისქით 200-300 მმ;

6. სართულშუა გადახურვის მონოლითური ფილები 160 და 200 მმ;

7. მანსარდის გადახურვა – ლითონის კოჭები

საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით კორპუსი №7 და №8 წარმოადგენს 10-17 სართულიანი და ორი მიწისქვეშა სართულით, რომლის კონსტრუქცია მონოლითური რკინა-ბეტონის კარკასული სქემითაა გაანგარიშებული. გეოლოგიური კვლევიდან გამომდინარე შენობის ფუძედ გამოყენებულია მსხვილნატეხოვანი და თიხოვანი გრუნტი $P=1.95$ გ/სმ^3, შინაგანი ხახუნის კუთხე $\varphi^0=25$, სიმტკიცე ერთღერძა კუმშვაზე $R_c=2.50$ - მპა, დეფორმაციის მოდული $E=250$ მპა. შენობის ფუძე-საძირკველი გაანგარიშებულია რკინა-ბეტონის გაძლიერებულ ფილაზე სისქით 1000 მმ, სადაც საანგარიშო გათვალებით გამოყენებულია 16-20-22-25A500c კალსის არმირება, რომელიც გეოლოგიური მონაცემების მიხედვით დასულია 3 შრეზე. გამოყენებულია საანგარიშო გათვალებით A500c და A240c არამტურა. სვეტებში და რიგელებში გამოყენებულია 18-20-22-25A500c არმირება, რომელიც იკვრება ორმაგი ხამუთებით და რომბული პრინციპით, გაძლიერებულია სვეტებსა და რიგელებთან შეერთების კვანძები, რაც

განპირობებულია საპროექტო გეომეტრიული ფორმებისა და პარამეტრების მიხედვით, სადაც დატვირთვებისა და თანაბარ გადანაწილებული ძალვების სწორი მუშაობის პრინციპით არის აღებული. რკინა-ბეტონის ფილებში გამოყენებულია 12-14A500c კლასის მუშა არმატურე (სისქით 160 და 200 მმ). სეისმო მედეგობის პირობის მიხედვით აღნიშნული კონსტრუქციული პროექტი მოქმედ სამშენებლო ნორმატივებთან მიმართებაში წარმოებულია სწორად, რასაც ვეთანხმებით და ვანიჭებთ დადებით შეფასებას.

ჩატარებული ექსპერტიზის საფუძველზე საპროექტო დოკუმენტაცია შედგენილია გეოლოგიური მონაცემების და კონსტრუქციული სწორი საანგარიშო სქემის მიხედვით თან დართული მასალებით, რაც მოცემულია მუშა ნახაზებში და გათვლებში. შესაბამისად წარმოდგენილი შენობის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი შედგენილია და დამუშავებული სამშენებლო ნორმატივებისა და წესების ფარგლებში.

ჩატარებული ექსპერტიზის საფუძველზე საპროექტო დოკუმენტაცია შედგენილია გეოლოგიური მონაცემების და კონსტრუქციული სწორი საანგარიშო სქემის მიხედვით. შენობის მზიდი კონსტრუქციები გაანგარიშებულია Lira-SAPR 2018R2 პროგრამული კომპლექსის მეშვეობით (ლიც. 3289) სასრული ელემენტების მეთოდის საფუძველზე, გაანგარიშებაში განხილულია შემდეგი დატვირთვები: 1. სტატიკური მუდმივი 2. სტატიკური ხანმოკლე 3. სტატიკური ხანგრძლივი 4. სეისმური X მიმართულება (0.17g აჩქარება) 5. სეისმური Y მიმართულება 6. სეისმური 45^0 7. სეისმური 135^0 8. ქარი სტატიკური X მიმართულება 9. ქარი სტატიკური Y 10. ქარი პულსაციური X 11. ქარი პულსაციური Y 12. აქსელეროგრამა 1, X მიმართულება 13. აქსელეროგრამა 1, Y 14. აქსელეროგრამა 2, X მიმართულება 15. აქსელეროგრამა 2, Y მიმართულება 16. აქსელეროგრამა 3, X მიმართულება 17. აქსელეროგრამა 3, Y მიმართულება 18. აქსელეროგრამა 4, X მიმართულება 19. აქსელეროგრამა აქსელეროგრამა Y მიმართულება 20. აქსელეროგრამა 5, X მიმართულება 21. აქსელეროგრამა Y მიმართულება 22. აქსელეროგრამა 6, X მიმართულება 23. აქსელეროგრამა 6, Y მიმართულება 24. აქსელეროგრამა 7, X მიმართულება 25. აქსელეროგრამა 7, Y მიმართულება.

გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებებით-II. საანგარიშო სეისმურობა 8 ბალს შეადგენს. (EMS-98 სკალით) გათვალისწინებულია

საკუთარი რხევის 36 ფორმა. ბეტონის კლასი B-25. არმატურა A500c, A240c. შესაბამისად წარმოდგენილი პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი შედგენილია და დამუშავებული სამშენებლო ნორმატივებისა და წესების ფარგლებში.

დასკვნა

ჩვენს მიერ შესწავლილი ქალაქი თბილისი, ნიკოლოზ ყიფშიძეს ქუჩა №1 საკადასტრო კოდით №01.14.14.003.122 არსებულ მიწის ნაკვეთზე შედგენილი კორპუსი №7 და №8 საცხოვრებელი კომპლექსის საპროექტო დოკუმენტაცია და მასში მოცემული კონსტრუქციული ნახაზები შესრულებულია სამშენებლო ნორმატივების, გეოლოგიური მონაცემებზე დაგეგმარებული კონსტრუქციული ნაწილის გათვალისწინებით, რომელიც სავსებით დამაკმაყოფილებელია და საიმედო დღეისათვის მოქმედ სამშენებლო ნორმებთან და წესებთან მიმართებაში. საპროექტო სამუშაოებით არ ირღვევა კონსტრუქციული ელემენტების სქემა და დეფორმაციების წარმოქმნის პირობა, დაცულია სეისმომედეგობის ნორმები, რის საფუძველზეც მოცემული დოკუმენტაცია სრულიად აკმაყოფილებს დღეისათვის მოქმედ სამშენებლო ნორმებსა და წესებს.

კონსტრუქტორ-ექსპერტი: **ა. ყურაშვილი**



სამუშაო გამოცდილება

გვარი, სახელი, მამის სახელი: - ყურაშვილი ალექსანდრე

მისამართი: - ქ.თბილისი, იპ. ხვიჩიას ქუჩა №16, ბინა 11

ტელეფონი: - ტელ: 2 37 55 77
მობ: 5 99 05 70 94
პ/ნ 01024034907

განათლება: - 2002 წელს ჩავაბარე და 2008 წელს დავამთავრე საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სამშენებლო ფაკულტეტი, სპეციალობით სამრეწველო და სამოქალაქო მშენებლობა (მაგისტრი)

- მშნებელ-ინჟინერის სამუშაო საქმიანობა და გამოცდილება 2006 წლიდან დღემდე.

-შპს "ვალენტია ინდუსტრია" 2005-2006წწ.

-"სახელმწიფო უზრუნველყოფის სამსახური" თანამდებობა: ქონების განვითარების სამსახურის სპეციალისტი 2006-2009 წწ. (ავლაბრის ადმინისტრაციული კომპლექსის მშენებლობაზე)

- 2009 წლიდან 2011 წლამდე ვმუშაობდი საპროექტო ორგანიზაცია შპს "დიტრიხ"-ში კონსტრუქტორის პოზიციაზე მის: ქ.თბილისის, ბახტრიონის ქუჩა №28

- 2011 წლიდან შპს "ლილეო"– ს დირექტორი თანამდებობა: ინჟინერ-კონსტრუქტორი
- 2018 წლიდან დღემდე შპს "ექსპერტ დეველოპმენტი"-ს დირექტორი, თანამდებობა : ინჟინერ-ექსპერტი

ენების ცოდნა: - ქართული– მშობლიური
- რუსული-კარგად
- ინგლისური-კარგად

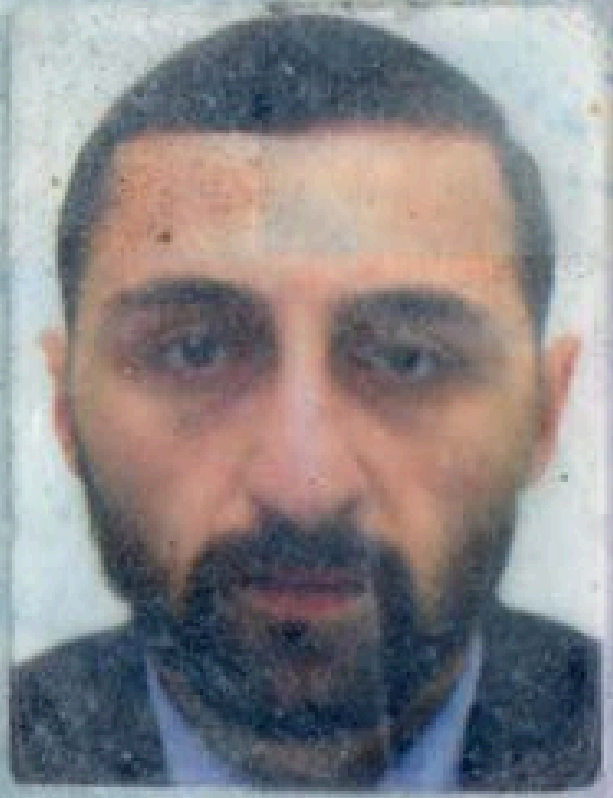
სხვა მონაცემები:

კომპიუტერული პროგრამები:
OS: Auto cad; ArchiCAD; Windows XP; Microsoft Office; Internet Explorer; საინჟინრო-გამოთვლითი პროგრამა Lira

2009 წლიდან - დღემდე, თბილისსა და საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში, შესწავლილი მაქვს 200 ერთეულამდე ავარიული ან/და სარეკონსტრუქციო 1-ლი, მე-2, მე-3 და მე-4 კლასის შენობა-ნაგებობა, რაზედაც გაცემულია შესაბამისი ნახაზები, საექსპერტო დასკვნები და რეკომენდაციები. თბილისსა და საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში დაპროექტებული მაქვს 600-ზე მეტი 1-ლი, მე-2, მე-3, მე-4 კლასის შენობების კონსტრუქციული პროექტი. თბილისსა და საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში შესრულებული მაქვს 4000 მეტ ობიექტზე საექსპერტო დასკვნები, სადემონტაჟო-სამშენებლო ობიექტების ექსპერტიზა, შენობა-ნაგებობების ტექნიკური მდგომარეობების ექსპერტიზა, სარეკონსტრუქციო ნაგებობების ექსპერტიზა, შენობა-ნაგებობებზე ზემოქმედებასა და მე-4 კლასის შენობებისთვის ფუძე-საძირკვლებისა და სხვა კონსტრუქციული ელემენტების საექსპერტო შეფასების შესახებ. ჩემს მიერ, თბილისში მომზადებულია რამოდენიმე ათეული მეოთხე კლასის მრავალბინიანი საცხოვრებელი და მრავალფუნქციური კომპლექსების, საწარმო ტიპის ნაგებობების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილები.

საქართველო

მოქალაქის პირადობის მოწმობა



პირადი №

01024034907

სახელი

ალექსანდრე

გვარი

ყურაშვილი

დაბადების თარიღი

21.02.1985

დაბადების ადგილი

თბილისი

№ ღ 1428509

პირადი ხელმოწერა

მისამართი თბ. ქ[illegible]ი ი.ჭავჭავაძის ქ. N 16 ბ. 11

მოწმობის გამცემი ორგანოს დასახელება სამოქალაქო რეესტრის სააგენტოს საბურთალოს სამსახური

გაცემის თარიღი 11.05.2011

მოქმედების ვადა 11.05.2021

რეგისტრაციის თარიღი 23.06.2001

ბ.ა. უფლებამოსილი პირის ხელმოწერა

დამზადდა სსიპ სარს; შემსრულებელი შპს „კობადონი +"; სფს რეგისტრაციის №05-1623

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

ბაკალავრის დიპლომი

BACHELOR'S DIPLOMA

დამკვეთი: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
შემსრულებელი: საგამომცემლო-პოლიგრაფიული სახლი კაბადონი
ს.ფ.ს. რეგისტრაციის № 7 – 0158

GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

DIPLOMA

With honours

STU N 000839

This is to certify that Mr./Ms. Alexander
Name, Surname
Kurashvili

was enrolled in 2002 in Georgian Technical University and in 2006

completed the requirements of Faculty of

Civil Engineering

Bachelor's Degree of the University

with major in Industrial and Civil Engineering

By the decision of the State Qualification Commission September
Month, Day, Year
18, 2006 Mr. Alexander Kurashvili
Name, Surname
was awarded the Academic Degree of

Bachelor of Civil Engineering

Rector

Dean G. Lagvilava

City: Tbilisi

Registration # 06535

ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝᲡ ᲢᲔᲥᲜᲘᲙᲣᲠᲘ ᲣᲜᲘᲕᲔᲠᲡᲘᲢᲔᲢᲘ

ᲓᲘᲞᲚᲝᲛᲘ

ᲬᲐᲠᲩᲘᲜᲔᲑᲘᲗ

STU N 000839

ძალაა ალექსანდრე ყურაშვილს

მასზედ, რომ იგი 2002 წელს ჩაირიცხა და 2006

წელს გამოვიდა საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის

სამშენებლო

ფაკულტეტის

ბაკალავრიატის სრული კურსი სამრეწველო და სამოქალაქო

მშენებლობის

სპეციალობით

სახელმწიფო კომისიის 2006 18. 9 გადაწყვეტილებით
წელი, რიცხვი
ალექსანდრე ყურაშვილს მიენიჭა

ბაკალავრის აკადემიური ხარისხი და მშენებლის

კვალიფიკაცია

რექტორი

დეკანი

ქალაქი თბილისი

სარეგისტრაციო ნომერი 06535

მაგისტრის დიპლომი

MASTER'S DIPLOMA

დამკვეთი: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
დამამზადებელი: შპს „[illegible]"
სუს რეგისტრაციის № 04-1599

GEORGIA

LEGAL ENTITY OF PUBLIC LAW

TECHNICAL UNIVERSITY OF GEORGIA

MASTER'S

DIPLOMA

MA № 000505

This is to certify that by the decision June 26, 2008.

of the Civil Engineering faculty

of the Technical University of Georgia

Mr. Alexander Kurashvili

born on February 21, 1985.

was awarded an academic Degree of Master with a Major in

Civil Engineering

seal Dean of the Faculty Rector

Tbilisi September 18, 2008. Registration No 00504

საქართველო

საჯარო სამართლის იურიდიული პირი

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

მაგისტრის

დიპლომი

MA № 000505

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის

ხაშმენებლო

ფაკულტეტის 2008 წლის 26. 6 გადწყვეტილებით,

ალექსანდრე ჟურაშვილს

დაბადებულს 1985 წლის 21 თებერვალს

მიენიჭა მშენებლობის

მაგისტრის აკადემიური ხარისხი.

ბ. ა. ფაკულტეტის დეკანი რექტორი

თბილისი 18/09/2008 სერტიფიკატი # 00504

საქართველო

ორი ათას ჩვიდმეტი წლის ექვს დეკემბერს მე, საქართველოს ნოტარიუსს თეა მაღალდაძეს, ჩემს სანოტარო ბიუროში, რომელიც მდებარეობს მისამართზე: თბილისი, მტკვრის ქ. N6, მომმართა: **ალექსანდრე ყურაშვილმა**, რომელმაც წარმოადგინა მის მიერ შედგენილი **სამუშაო გამოცდილების** ერთი ეგზემპლარი და მოითხოვა მასზე მისი ხელმოწერის სანოტარო წესით დამოწმება.

მე დავადგინე მისი პირადობა წარმოდგენილი პირადობის დამადასტურებელი დოკუმენტით და დავრწმუნდი, რომ მე ნამდვილად **ალექსანდრე ყურაშვილმა** (დაბად.21.02.1985წ. პ/ნ 01024034907, პ/მ 14285О9) მომმართა.

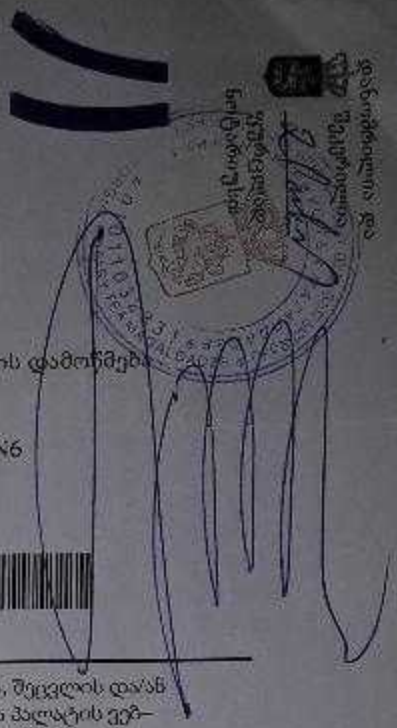
მე შევამოწმე მისი ქმედუნარიანობა და ვადასტურებ, რომ მის ქმედუნარიანობაში ეჭვის შეტანის საფუძველი არ მაქვს.

მან განაცხადა, რომ მისთვის ცნობილია **სამუშაო გამოცდილების** შინაარსი და მასზე ხელმოწერის სამართლებრივი შედეგი, რომ იგი სრულად გამოხატავს მის ნებასა და სურვილს, რის შემდეგაც მან ჩემი თანდასწრებით, პირადად მოაწერა ხელი **სამუშაო გამოცდილებას**, რომელიც თან ერთვის სანოტარო აქტს.

ნოტარიუსმა მას განუმარტა, რომ იგი ამოწმებს მხოლოდ **სამუშაო გამოცდილებაზე** მისი ხელმოწერის ნამდვილობას და არა **სამუშაო გამოცდილებაში** მოყვანილი ფაქტის სიზუსტეს და ნამდვილობას. მე მას აგრეთვე განვუმარტე, რომ ნოტარიუსს არ ეკისრება პასუხისმგებლობა კერძო აქტის კანონმდებლობასთან შეუსაბამობის, ან კერძო აქტში ხელმომწერის ნების არაადეკვატურად ასახვის გამო და შესაბამისად, პასუხს არ აგებს მის ნამდვილობაზე.

დამოწმებულია ერთი ხელმოწერის ნამდვილობა **სამუშაო გამოცდილების** ერთ ეგზემპლარზე და შესაბამისად გადახდილია სანოტარო საზღაური: "სანოტარო მოქმედებათა შესრულებისათვის საზღაურისა და საქართველოს ნოტარიუსთა პალატისათვის დადგენილი საფასურის ოდენობების, მათი გადახდევინების წესისა და მომსახურების ვადების დამტკიცების შესახებ" საქართველოს მთავრობის #507-ე დადგენილების (29.12.2011 წ.) 31-ე მუხლის საფუძველზე 2.00 ლარი, 39-ე მუხლის საფუძველზე 2.00 ლარი და საგადასახადო კოდექსის 169-ე მუხლის საფუძველზე დ.ღ.გ. 0.36 ლარი, ჯამში: 4.36 ლარი.

საქართველოს ნოტარიუსი
თეა მაღალდაძე



სანოტარო მოქმედების რეგისტრაციის ნომერი	N171419327
სანოტარო მოქმედების რეგისტრაციის თარიღი	06.12.2017 წ
სანოტარო მოქმედების დასახელება	ხელმოწერის ნამდვილობის დამოწმება
სრულიად	თეა მაღალდაძე
სანოტარო ბიუროს მისამართი	თბილისი, მტკვრის ქუჩა N6
სანოტარო ბიუროს ტელეფონი	0322931887
სანოტარო მოქმედების ინდივიდუალური ნომერი	31278100086917

სანოტარო მოქმედებისა და სანოტარო აქტის შესახებ ინფორმაციის (მისი შექმნის, შეცვლის და/ან გაუქმების შესახებ) მიღება–გადამოწმება შეგიძლიათ საქართველოს ნოტარიუსთა პალატის ვებ–გვერდზე: www.notary.ge ასევე შეგიძლიათ დარეკოთ ტელეფონზე: +995(32) 2 66 19 18