# შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესებთან შესაბამისობის ანალიზი

| |
|---|
| გამოყენებული წესები - „შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესები“ |

| ჩამოთვალეთ შენობის დაკავებულებები და აღწერეთ თითოეული გამოყენება | |
|---|---|
| ს.ც-2(310.4) საცხოვრებელი ჯგუფი. (საცხოვრებელი ბინები) | 1-დან 3-ე სათულის ჩათვლით |
| ს.წ-2 (311.3) სასაწყობე ჯგუფი | -1 სართულზე |
| ს.მ-1 დამხმარე ფართი | -1 სართულზე |

| კონსტრუქციის ტიპი: | |
|---|---|
| განსაზღვრეთ კონსტრუქციის ტიპი ახალი შენობისთვის:<br>მაგალითი: II-A, II-B, V-A, V-B | I-A ტიპი |

| სიმაღლის შეზღუდვები<br>ცხრილი 503 -ის მიხედვით | | |
|---|---|---|
| დაკავებულობები | დასაშვები სართულიანობა | შემოთავაზებული სართულიანობა |
| 1. საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 | შეუზღუდავი | 3 |
| 2. სასაწყობე ჯგუფი ს.წ-2 | შეუზღუდავი | 1 |
| 3. საოფისე ფართი ს.მ-1 | შეუზღუდავი | 1 |
| | დასაშვები | შემოთავაზებული |
| საერთო სიმაღლე = | შეუზღუდავი | 15,30 |
| მიწის ზემოთ სართულის რაოდენობა = | შეუზღუდავი | 3 |

| ფართობის შეზღუდვები<br>ცხრილი 503 -ის მიხედვით | | |
|---|---|---|
| დაკავებულობები | დასაშვები ფართობი | შემოთავაზებული ფართობი |
| 1. საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 | შეუზღუდავი | 1320.17 |
| 2. სასაწყობე ჯგუფი ს.წ-2 | შეუზღუდავი | 387.85 |
| 3. სავაჭრო ჯგუფი ს.მ-1 | შეუზღუდავი | 31.31 |
| იატაკის საერთო ფართობი = | 1762.92 | |
| იატაკების რაოდენობა = | 4 | |
| შენობის საერთო ფართობი სართულების გარე პერიმეტრებით = | 2041.74 | |

| გარე კედლის ცეცხლმედეგობისა და ღიობისადმი მოთხოვნები<br>ცხრილების 602-ის და 705.8 -ის მიხედვით | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| გარე კედელი | ხანძარსაწინააღმდეგო მანძილი (მეტრი) | ცეცხლმედეგობის ხარისხი (საათი) | | კედლის ღიობების ფართობი (კედლის %) | | | | | |
| | | მოთხოვნილი | გათვალისწინებული | დასაშვები | | | გათვალისწინებული | | |
| | | | | დაცული | დაუცველი საშხეფებით | დაუცველი | დაცული | დაუცველი საშხეფებით | დაუცველი |
| 1-4' ფასადი | 0 - 1 მდე | 1 | 1 | დაუშვებელი | დაუშვებელი | დაუშვებელი | - | - | 0% |
| ა-დ ფასადი | 9-ზე მეტი | 1 | 1 | შეუზღუდავი | შეუზღუდავი | შეუზღუდავი | - | - | კი |
| 4'-1 ფასადი | 0-1 მდე | 1 | 1 | დაუშვებელი | დაუშვებელი | დაუშვებელი | - | - | 0% |
| დ-ა ფასადი | 6 დან 7.5 მდე | 1 | 1 | შეუზღუდავი | შეუზღუდავი | 45% | - | - | 43% |

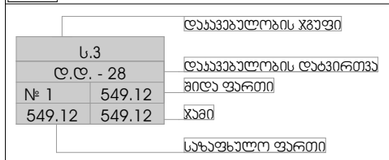
| ხანძრისაგან დაცვის სისტემებისადმი მოთხოვნები | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| დაკავებულობები/სივრცეები/გასასვლელი საშუალებები | ავტოსაშხეფი სისტემა | ალტერნატიული ავტომატური ცეცხლსაქრობი სისტემები | ხელით სამართავი სახანძრო განგაშის სისტემები | სახანძრო მილდგარების სისტემები | კვამლის საკონტროლო სისტემები | ხელის ცეცხლმაქრები | საავარიო განგაშის სისტემები | დაწნევის სისტემა |
| 1. საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 | - | - | - | - | კი | - | - | - |
| 2. სასაწყობე ჯგუფი ს.წ | კი | - | კი | - | კი | კი | კი | - |
| 3. დამხმარე ფართი ს.მ-1 | - | - | - | - | კი | - | - | - |
| 4. დერეფნები | - | - | კი | კი | კი | კი | კი | - |
| 5. კიბის უჯრედები | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6. ლიფტი | - | - | - | - | - | - | - | კი |
| სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებლები | | | | კი | | | | |

| განიავების მოთხოვნა | | |
|---|---|---|
| დაკავებულობები/სივრცეები/გასასვლელი საშუალებები | ბუნებრივი განიავება | ხელოვნური განიავება |
| 1. საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 | კი | - |
| 2. დამხმარე ფართი დ.ს | - | - |
| 3. სასაწყობე ჯგუფი ს.წ | კი | - |
| 4. საოფისე ფართი ს.ვ | - | - |
| 5. სავაჭრო ჯგუფი ს.ვ. | - | - |
| 6. კიბის უჯრედი | კი | - |
| 7. დერეფნები | კი | - |

| წყალსადენი სისტემის ფიქსირებული მოწყობილობების რაოდენობა-საცხოვრებელი ჯგუფი<br>სც-2 და სც-3 ქვეჯგუფები<br>ცხრილი 1602.1-ის მიხედვით | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | |
| სართულები | საცხოვრებელი ერთეული | ფიქსირებული მოწყობილობები | | | | | | | | | |
| | | უნიტაზი (ერთ საცხოვრებელ ერთეულზე) | | ტუალეტის ხელსაბანები (ერთ საცხოვრებელ ერთეულზე) | | აბაზანა/შხაპი (ერთ საცხოვრებელ ერთეულზე) | | სამზარეულოს ნიჟარა (ერთ საცხოვრებელ ერთეულზე) | | ავტომატური სარეცხი მანქანის მისაერთებელი | |
| | | მოთხოვნილი | გათვალისწინებული | მოთხოვნილი | გათვალისწინებული | მოთხოვნილი | გათვალისწინებული | მოთხოვნილი | გათვალისწინებული | მოთხოვნილი | გათვალისწინებული |
| 1-3 სართულები | 9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | | | | | | | | |

# პირობითი აღნიშნები

| | |
|---|---|
| | III კლასის სახანძრო მილდგარი |
| | სახანძრო განგაშის საყვირი მოწყობილობა |
| FDC | სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებელი |
| | სახანძრო განგაშის ხელით სამართავი პოლოფი |
| | ხელის ცეცხლმაქრი |
| | ჰიდრანტი |
| | მხედველობითი განგაშის სიგნალი |
| | სიცოცხლის ვარსკვლავი |
| EXIT | გასასვლელი |
| გასასვლელი EXIT | გასასვლელი ბრაილის შრიფტით |
| თავშესაფრის ფართობის AREA OF REFUGE | თავშესაფრის ფართობი |
| | ორმხრივი კავშირის ნიშანი |
| SD | კვამლზე მორეაგირე მაუწყებელი |
| SD | კვამლის ავტომატური აღმომჩენი |
| | ავტოსაშხეფი სისტემა |
| | სახანძრო-სამაშველო დანაყოფებისთვის მისადგომი ლიფტის სიმბოლო |
| | ხანძრის დროს ლიფტი არ მუშაობს |
| | საევარიო განათების ნიშანი |
| | მისაწვდომი სიმბოლო |




| | |
|---|---|
| | საერთო საევალი ბილიკი |
| | გასასვლელთან მისადგომი მაქსიმალური საევალი მანძილი |

## დაჯავებულობის ჯგუფების აღნიშვნები:

| დაჯავებულობის ჯგუფი | დაჯავებულობის ჯგუფის აღნიშვნა |
|---|---|
| საცხოვრებელი ჯგუფი (Ს-2) | |
| საევაჭრო ჯგუფი (Ს3) | |
| სასაწყობე ჯგუფი (Ს6-2) | |
| სამრეწველო ჯგუფი (Ს.მ) | |
| დამხმარე სათავსი (დ.ს) | |
| საოფისე ფართი (Ს.ქ) | |

## შენიშვნა:

- სახანძრო სისტემები არქიტექტურულ ნახაზებზე დატანილია ჰირობითად. მათი ზუსტი რაოდენობა და ადგილმდებარეობა განისაზღვრება შესაბამის სტანდარტს მორგებული საინჟინრო დოკუმენტაციის დამუშავებისას, უსაფრთხოების დასაცავში გაწერილი მითითებების შესაბამისად.

METRIC

ფუნქციური დანიშნულების სახეობა
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის მისამართი
ქალაქი თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ, ნაკვეთი (09/103)

პრ. არქიტექტორი
ა. ურუშაძე (მთვ. არქიტექტორი)
გ. სარიშვილი (თანაავტორი)

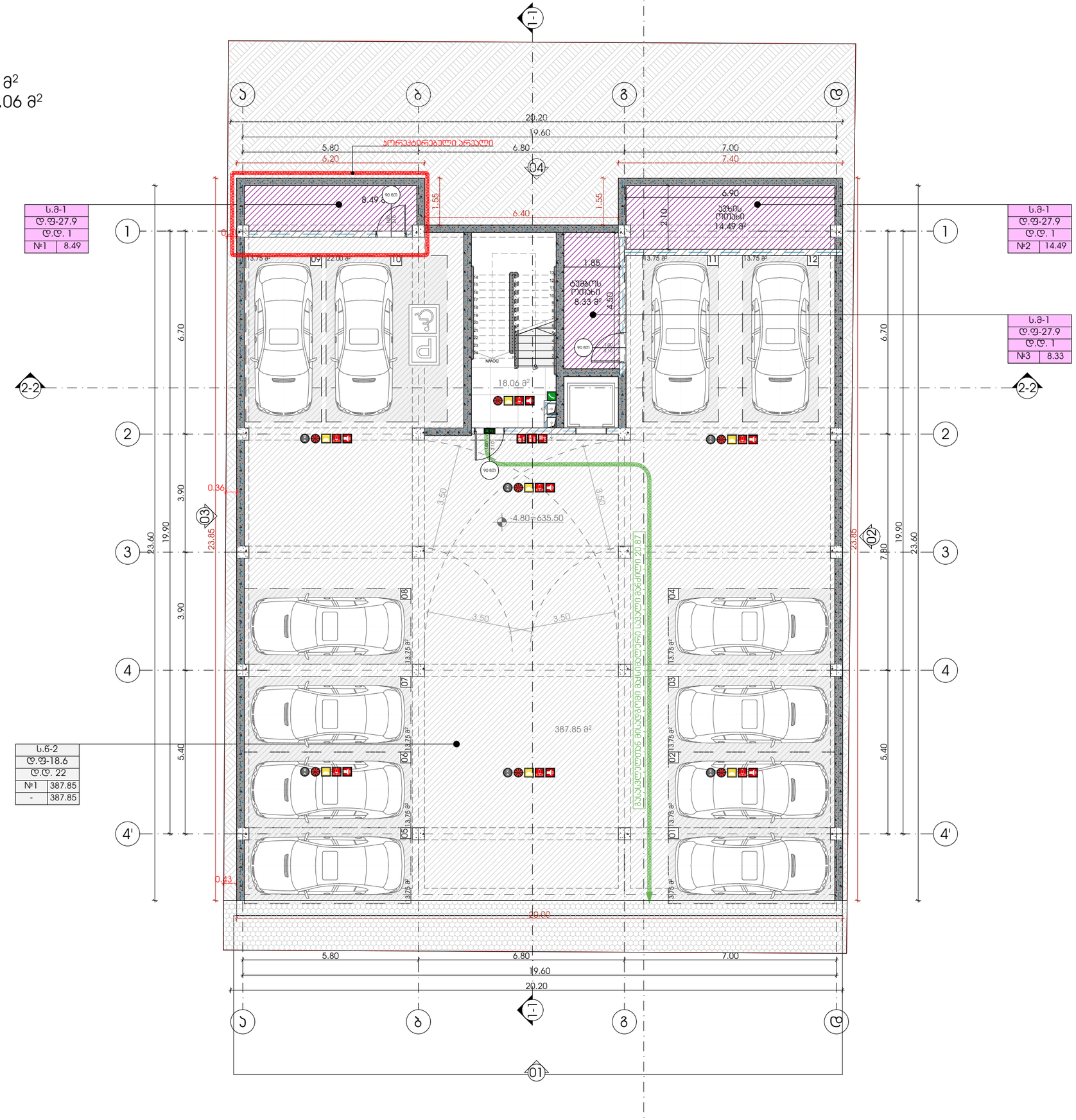
ნახაზი

ექსპლიკაცია

ფურცელი

A3 ფორმატი

საპარკინგე ფართი: 387.85 მ²
ჯიბის უჯრედის ფართი: 18.06 მ²
დამხმარე ფართი: 31.31 მ²




M E T R I C

ფუნქციური დანიშნულების სახეობა
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის მისამართი
ქალაქი თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ, ნაკვეთი (09/103)

პრ. არქიტექტორი
ა. ურუშაძე (მთვ. არქიტექტორი)
გ. სარიშვილი (თანაავტორი)

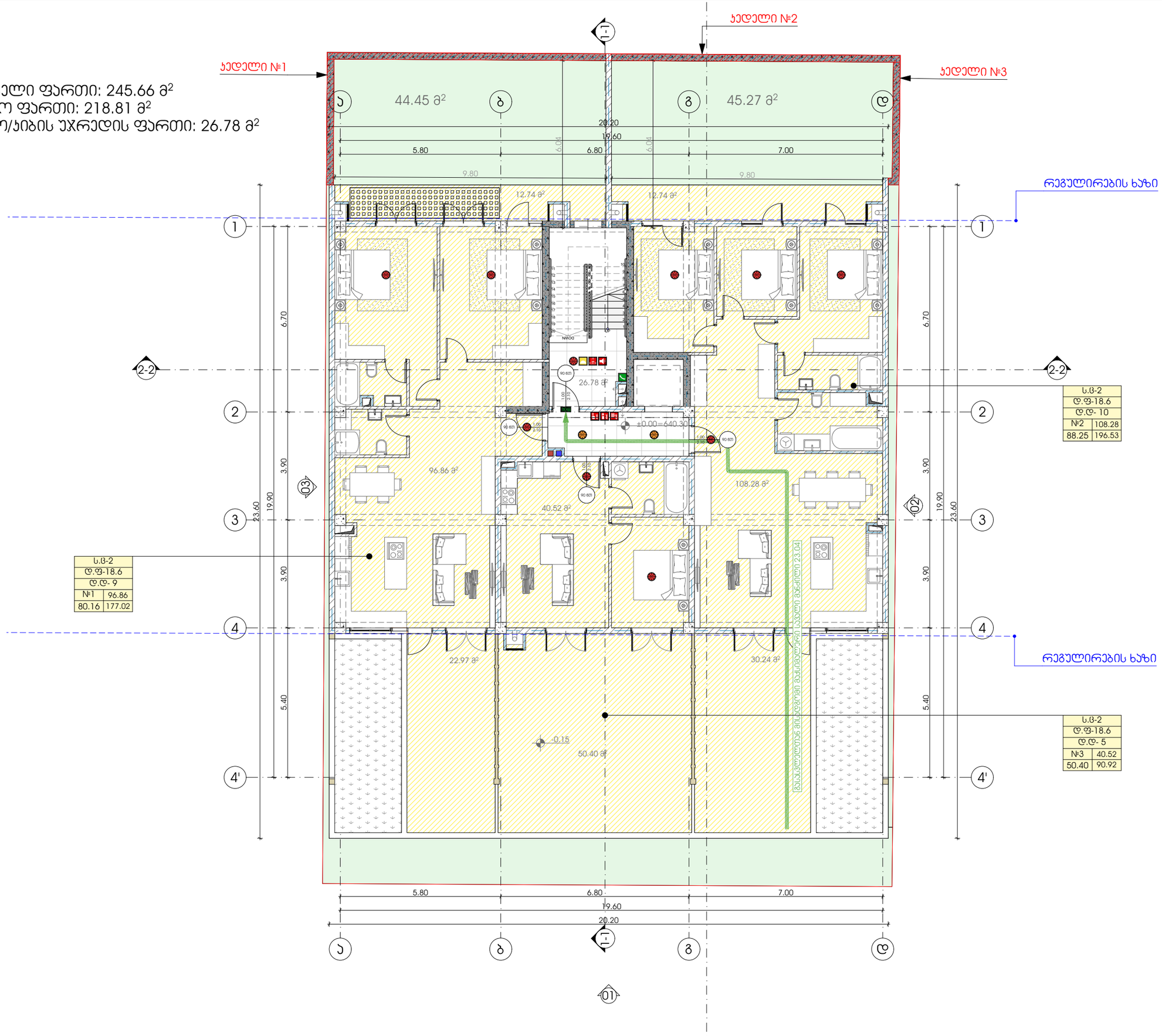
ნახაზი
გეგმა -4.80 ნიშნულზე

ექსპლიკაცია

ფურცელი

A3 ფორმატი

საცხოვრებელი ფართი: 245.66 მ²
საზაფხულო ფართი: 218.81 მ²
სადარბაზო/ჰიბის უჯრედის ფართი: 26.78 მ²




M E T R I C

ფუნქციური დანიშნულების სახლია
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის მისამართი
ქალაქი თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ, ნაკვეთი (09/103)

პრ. არქიტექტორი
ა. ურუშაძე (მთვ. არქიტექტორი)
გ. სარიშვილი (თანაავტორი)

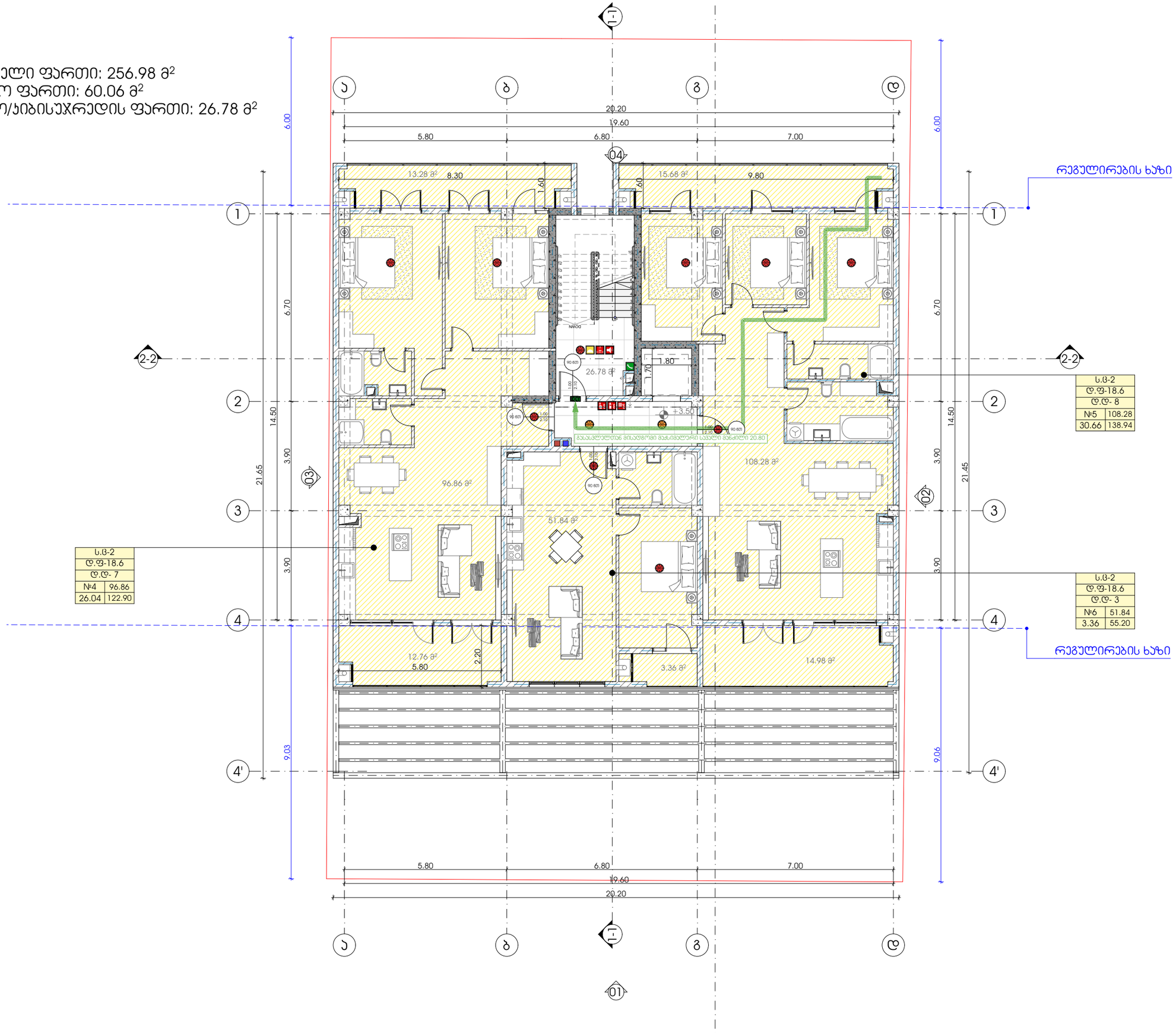
ნახაზი
გეგმა 0.00 ნიშნულზე

ექსპლიკაცია

ფურცელი

A3 ფორმატი

საცხოვრებელი ფართი: 256.98 მ²
საზაფხულო ფართი: 60.06 მ²
სადარბაზო/პიბისუჯრედის ფართი: 26.78 მ²




M E T R I C

ფუნქციური დანიშნულების სახლია
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის მისამართი
ქალაქი თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ, ნაკვეთი (09/103)

პრ. არქიტექტორი
ა. ურუშაძე (მთვ. არქიტექტორი)
გ. სარიშვილი (თანაავტორი)

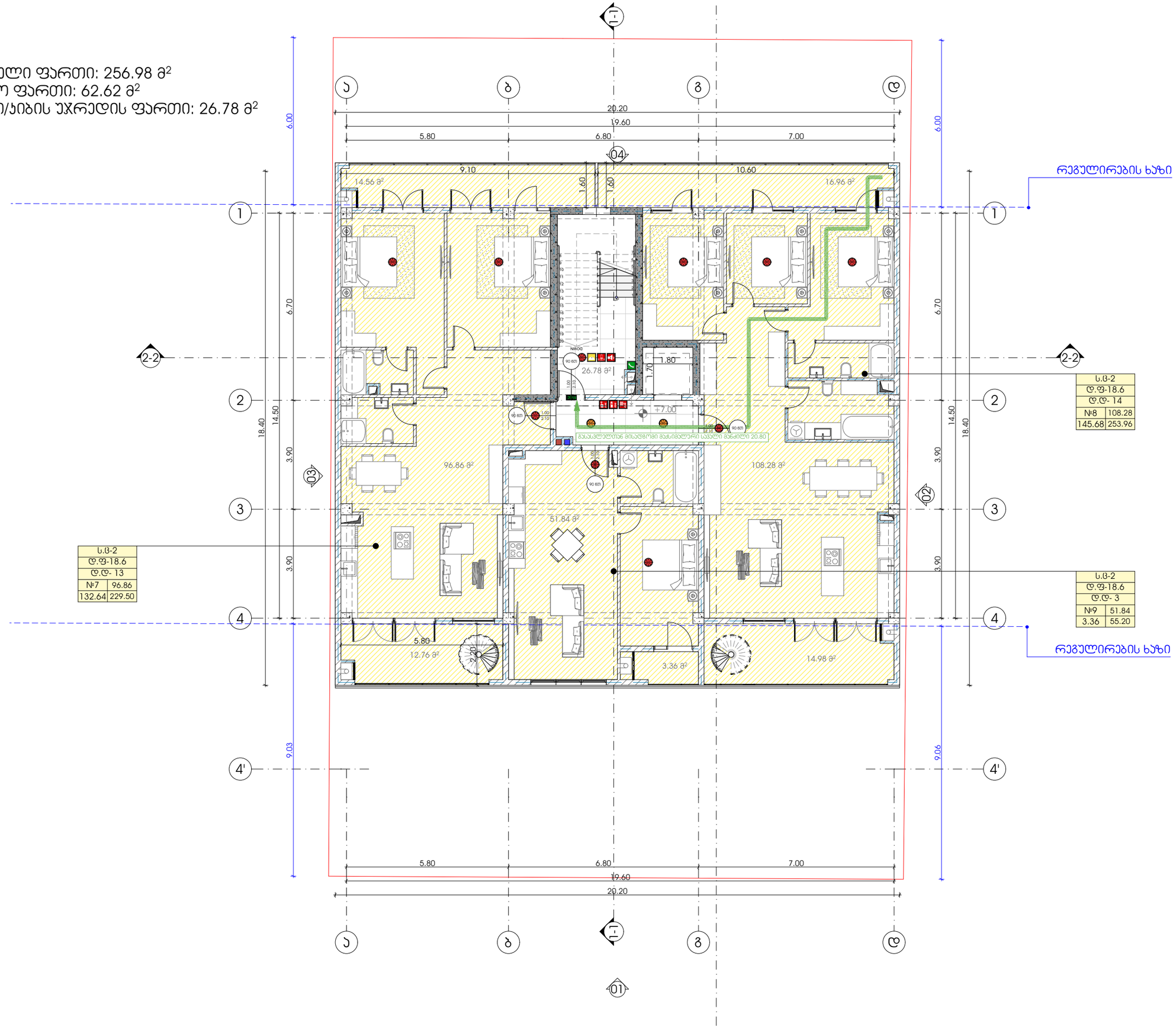
ნახაზი
წვდომა +3.50 ნიშნულზე

ექსპლიკაცია

ფურცელი

A3 ფორმატი

საცხოვრებელი ფართი: 256.98 მ²
საზაფხულო ფართი: 62.62 მ²
სადარბაზო/ჯიბის უჯრედის ფართი: 26.78 მ²




METRIC

ფუნქციური დანიშნულების სახეობა
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის მისამართი
ქალაქი თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ, ნაკვეთი (09/103)

პრ. არქიტექტორი
ა. ურუშაძე (მთვ. არქიტექტორი)
გ. სარიშვილი (თანაავტორი)

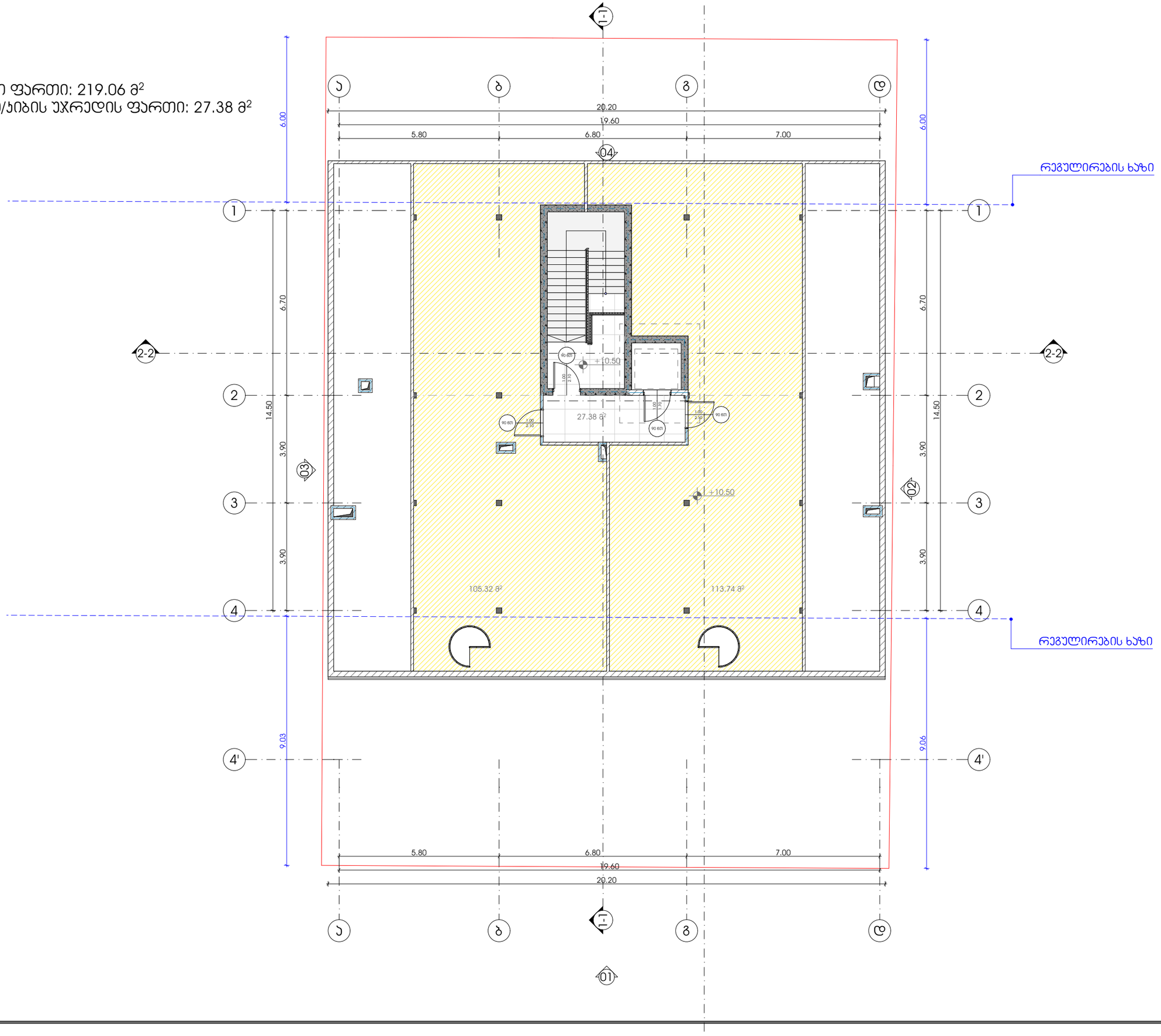
ნახაზი
მეზღვა +7.00 ნიშნულზე

ექსპლიკაცია

ფურცელი

A3 ფორმატი

საზაფხულო ფართი: 219.06 მ²
სადარბაზო/ჯიბის უჯრედის ფართი: 27.38 მ²




ფუნქციური დანიშნულების სახეობა
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის მისამართი
ქალაქი თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ, ნაკვეთი (09/103)

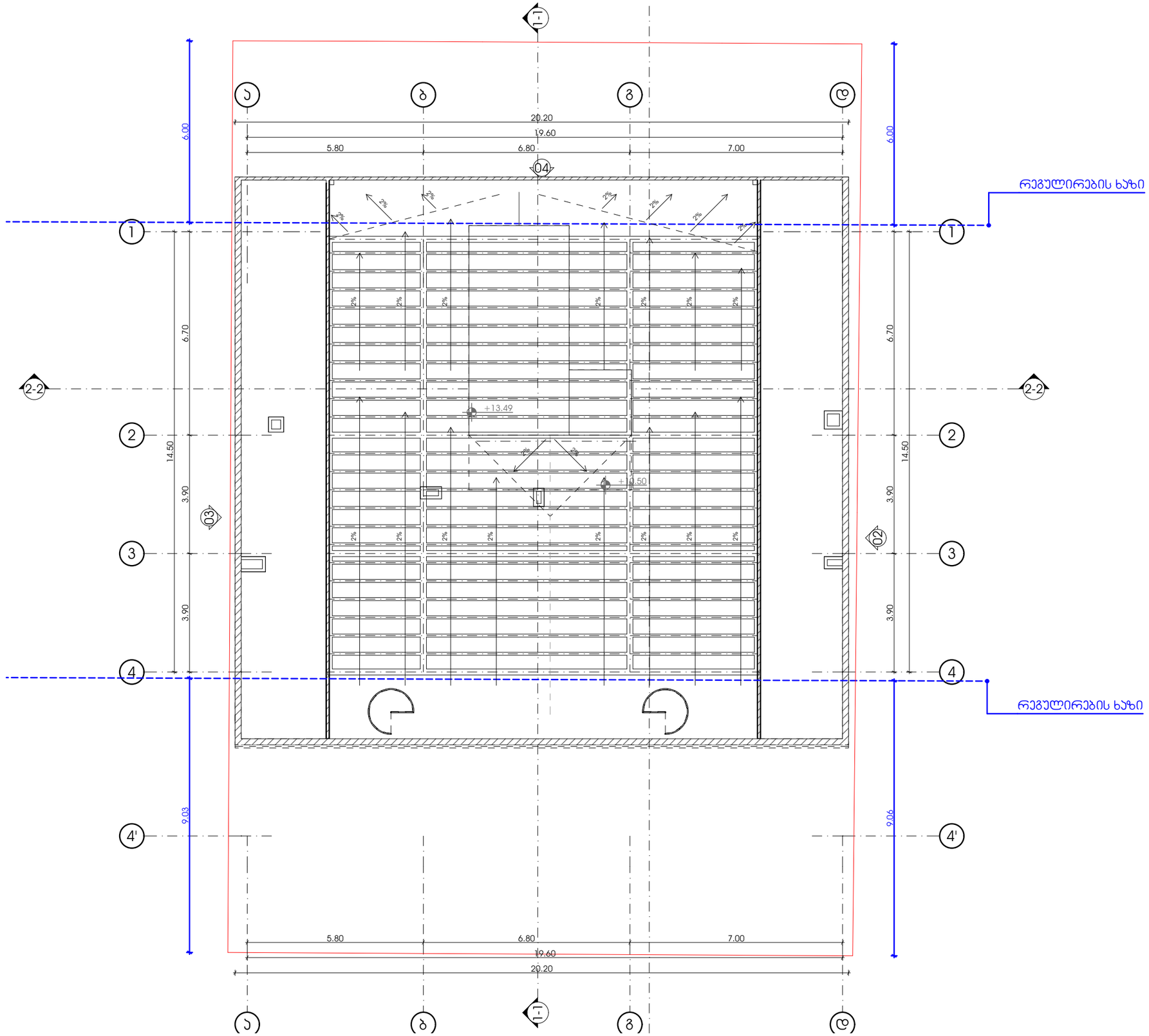
პრ. არქიტექტორი
ა. ურუშაძე (მთვ. არქიტექტორი)
გ. სარიშვილი (თანაავტორი)

ნახაზი
გეგმა +10.50 ნიშნულზე

ექსპლიკაცია

ფურცელი

A3 ფორმატი




M E T R I C

ფუნქციური დანიშნულების სახლია

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის მისამართი

ქალაქი თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ, ნაკვეთი (09/103)

პრ. არქიტექტორი

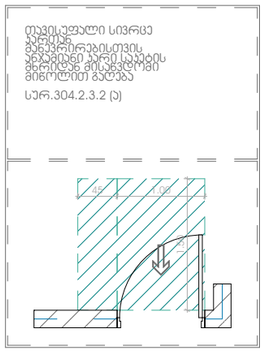
ა. ურუშაძე (მთვ. არქიტექტორი)
გ. სარიშვილი (თანაავტორი)

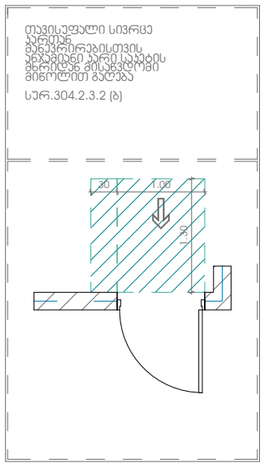
ნახაზი

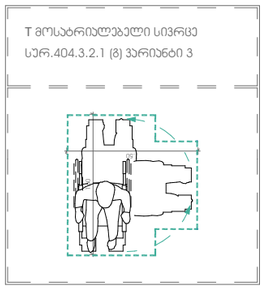
ექსპლიკაცია

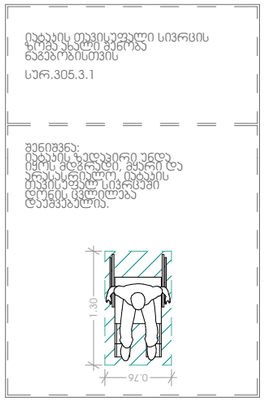
ფურცელი

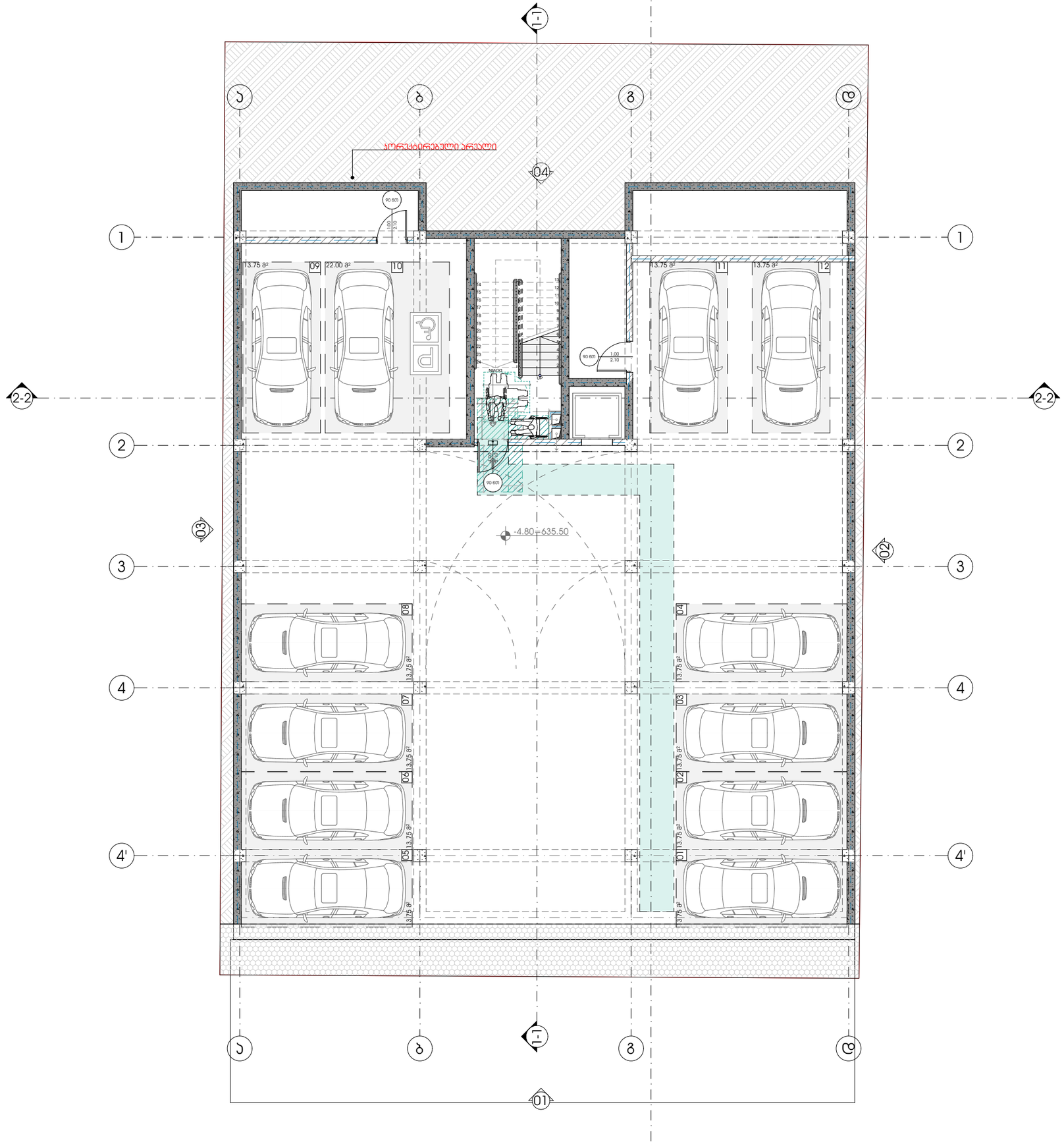
A3 ფორმატი




METRIC

ფუნქციური დანიშნულების სახეობა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის მისამართი

ქალაქი თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ, ნაკვეთი (09/103)

პრ. არქიტექტორი

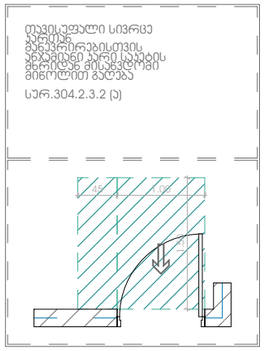
ა. ურუშაძე (მთვ. არქიტექტორი)
გ. სარიჭვილი (თანაავტორი)

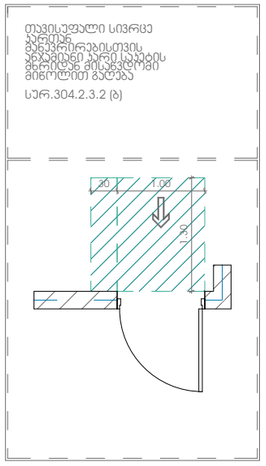
ნახაზი

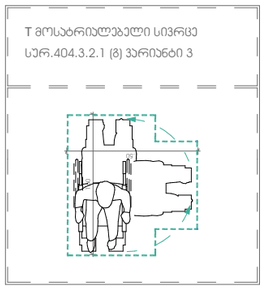
ექსპლიკაცია

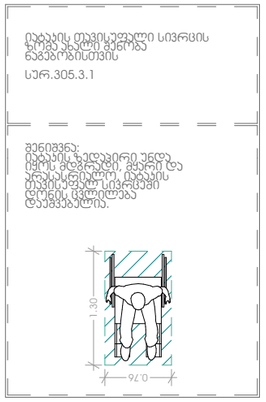
ფურცელი

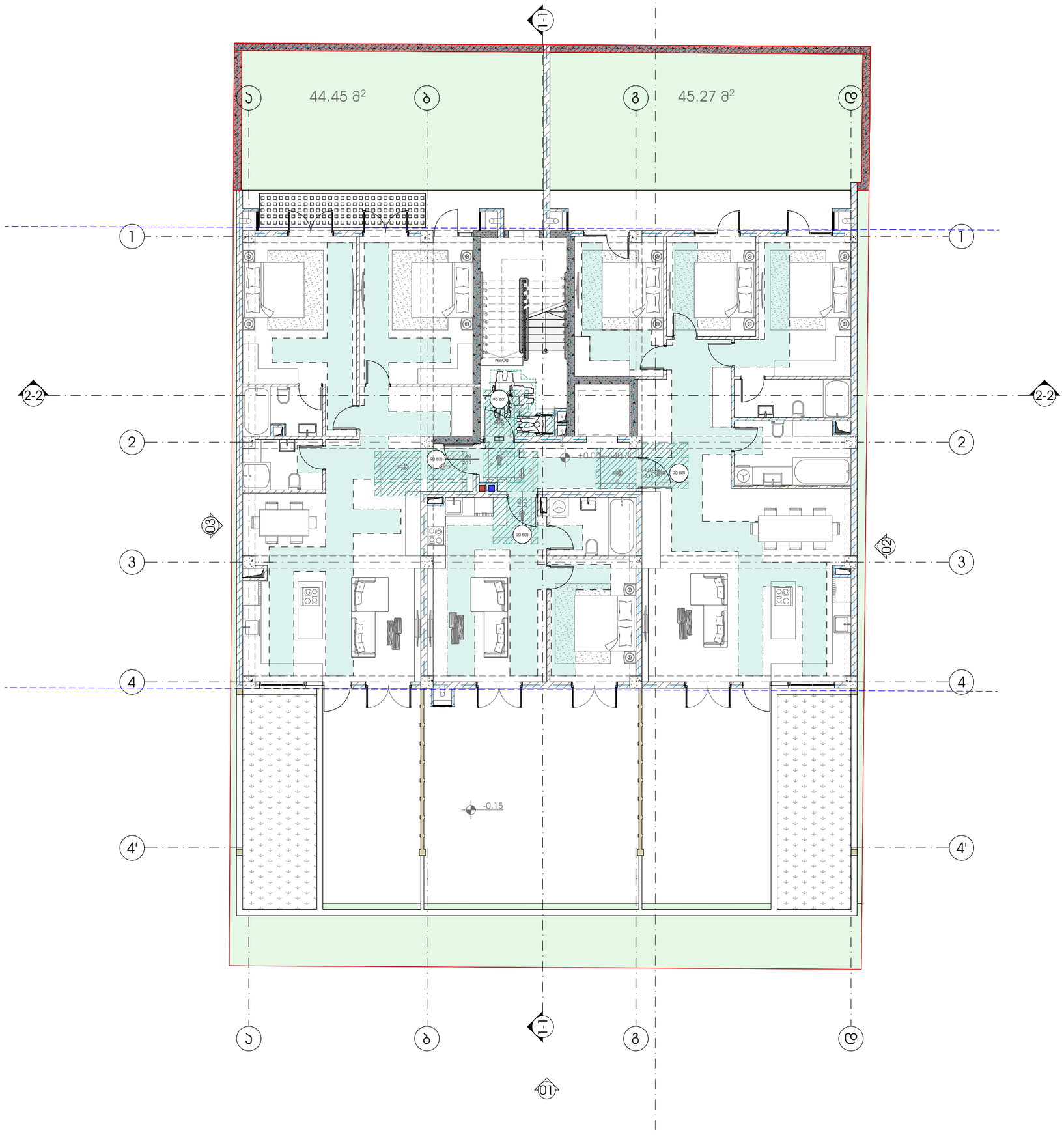
A3 ფორმატი




METRIC

ფუნქციური დანიშნულების სახეობა
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის მისამართი
ქალაქი თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ, ნაკვეთი (09/103)

პრ. არქიტექტორი
ა. ურუშაძე (მთვ. არქიტექტორი)
გ. სარიშვილი (თანაავტორი)

ნახაზი

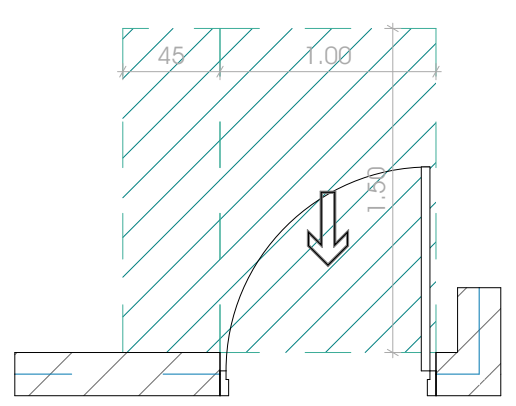
ექსპლიკაცია

ფურცელი

A3 ფორმატი

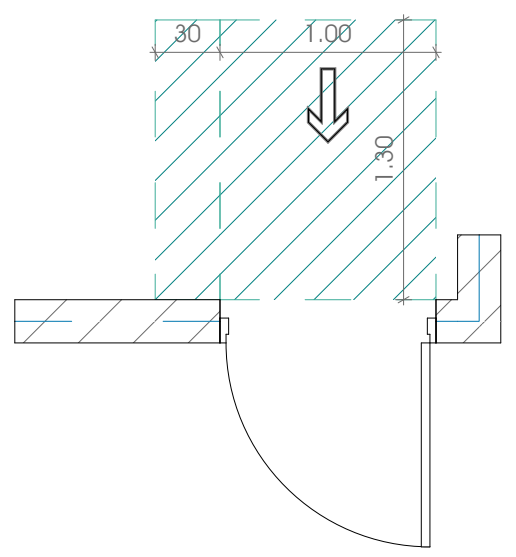
თავისუფალი სივრცე კართან მანევრირებისთვის ანჯამიანი კარი საკეტის მხრიდან მისაწვდომი მიწოლით გაღება

სურ.304.2.3.2 (ა)



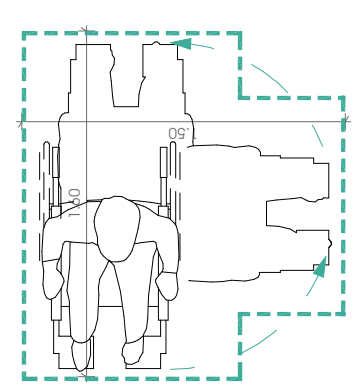

თავისუფალი სივრცე კართან მანევრირებისთვის ანჯამიანი კარი საკეტის მხრიდან მისაწვდომი მიწოლით გაღება

სურ.304.2.3.2 (ბ)




T მოსატრიალებელი სივრცე

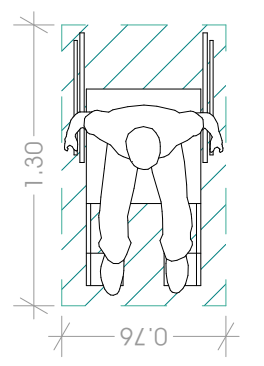
სურ.404.3.2.1 (ბ) ვარიანტი 3

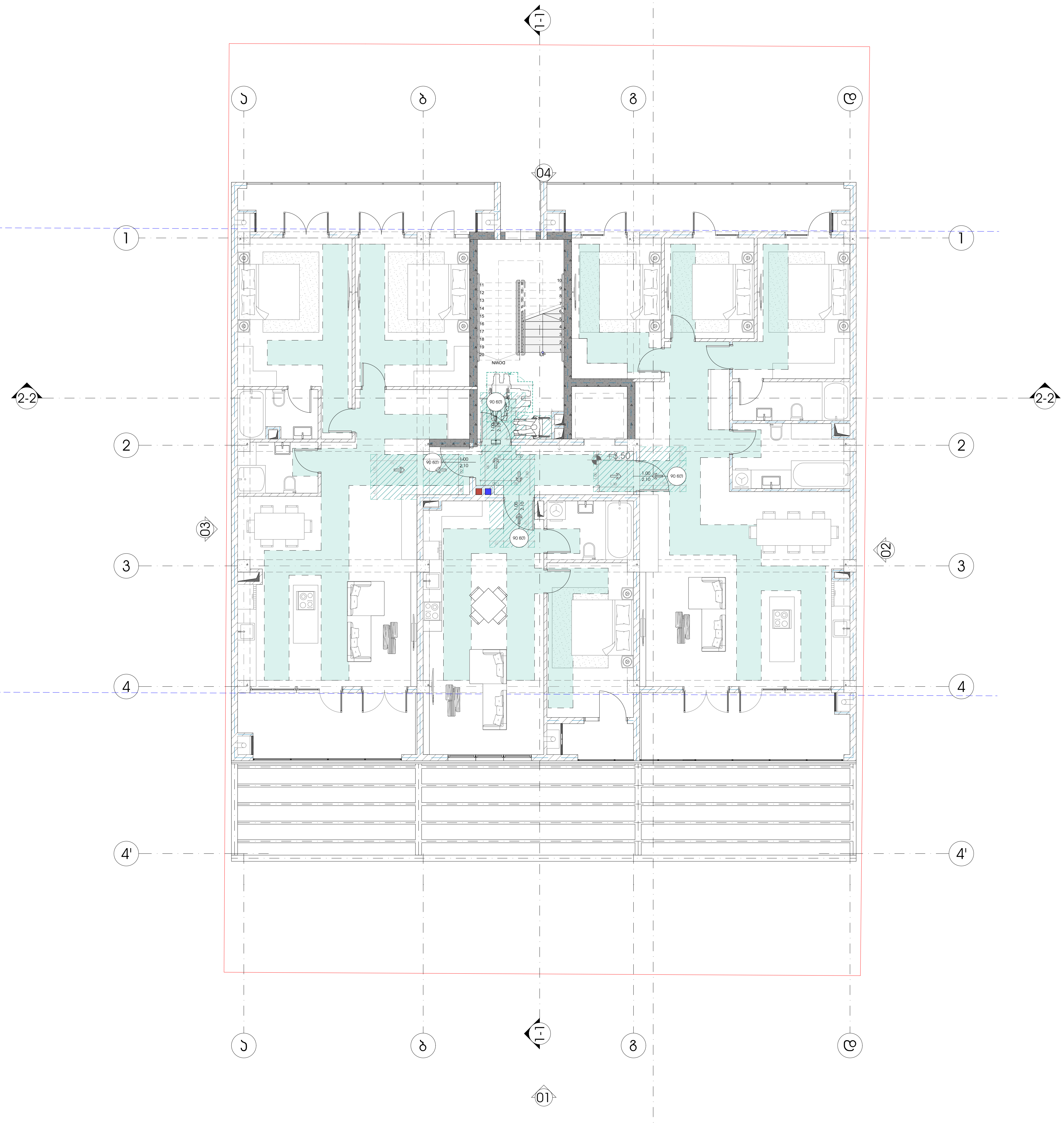


იატაკის თავისუფალი სივრცის ზომა ახალი შენობა ნაგებობისთვის

სურ.305.3.1

შენიშვნა:
იატაკის ზედაპირი უნდა იყოს მდგრადი, მყარი და არასასრიალო, იატაკის თავისუფალ სივრცეში დონის ცვლილება დაუშვებელია.




METRIC

ფუნქციური დანიშნულების სახეობა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის მისამართი

ქალაქი თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ, ნაკვეთი (09/103)

პრ. არქიტექტორი

ა. ურუშაძე (მთვ. არქიტექტორი)
გ. სარიშვილი (თანაავტორი)

ნახაზი

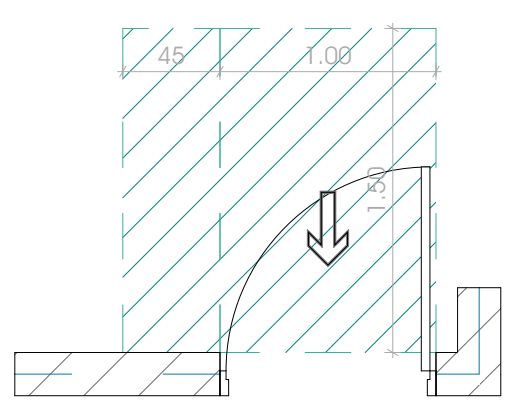
ექსპლიკაცია

ფურცელი

A3 ფორმატი

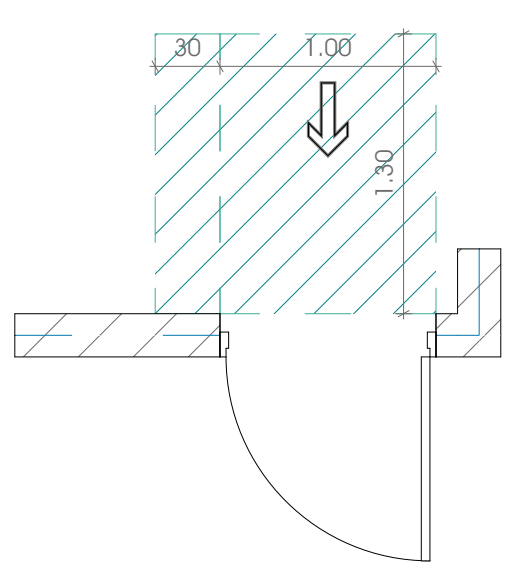
თავისუფალი სივრცე კართან მანევრირებისთვის ანჯამიანი კარი საკეტის მხრიდან მისაწვდომი მიწოლით გაღება

სურ.304.2.3.2 (ა)



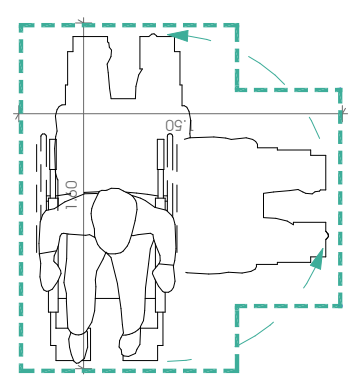

თავისუფალი სივრცე კართან მანევრირებისთვის ანჯამიანი კარი საკეტის მხრიდან მისაწვდომი მიწოლით გაღება

სურ.304.2.3.2 (ბ)




T მოსატრიალებელი სივრცე

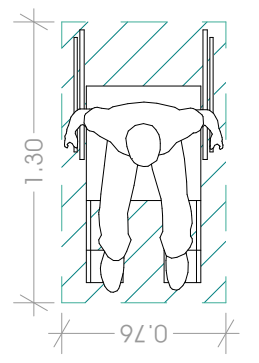
სურ.404.3.2.1 (გ) ვარიანტი 3

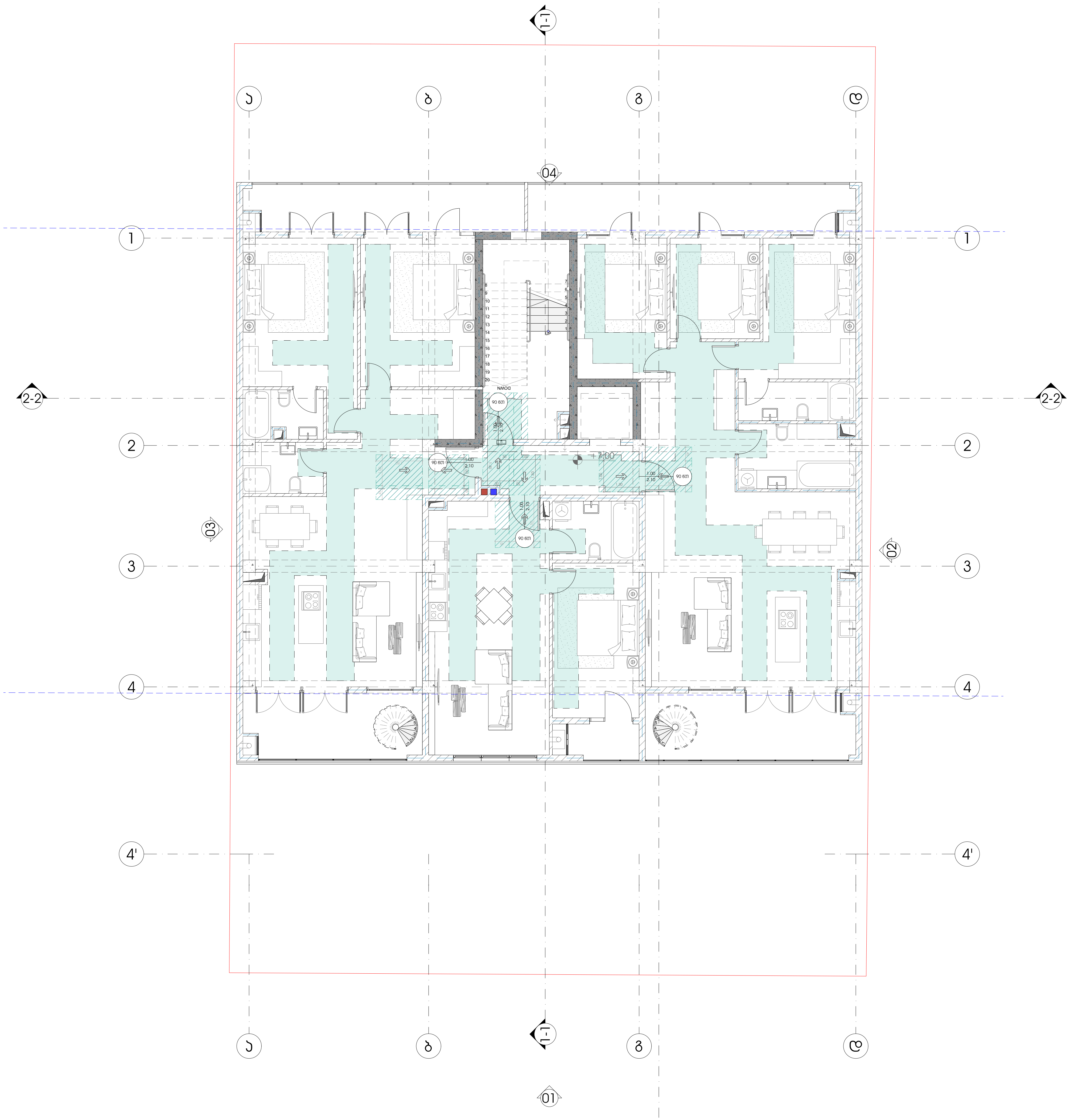



იატაკის თავისუფალი სივრცის ზომა ახალი შენობა ნაგებობისთვის

სურ.305.3.1

შენიშვნა: იატაკის ზედაპირი უნდა იყოს მდგრადი, მყარი და არასასრიალო. იატაკის თავისუფალ სივრცეში დონის ცვლილება დაუშვებელია.




METRIC

ფუნქციური დანიშნულების სახეობა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის მისამართი

ქალაქი თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ, ნაკვეთი (09/103)

პრ. არქიტექტორი

ა. ურუშაძე (მთვ. არქიტექტორი)
გ. სარიშვილი (თანაავტორი)

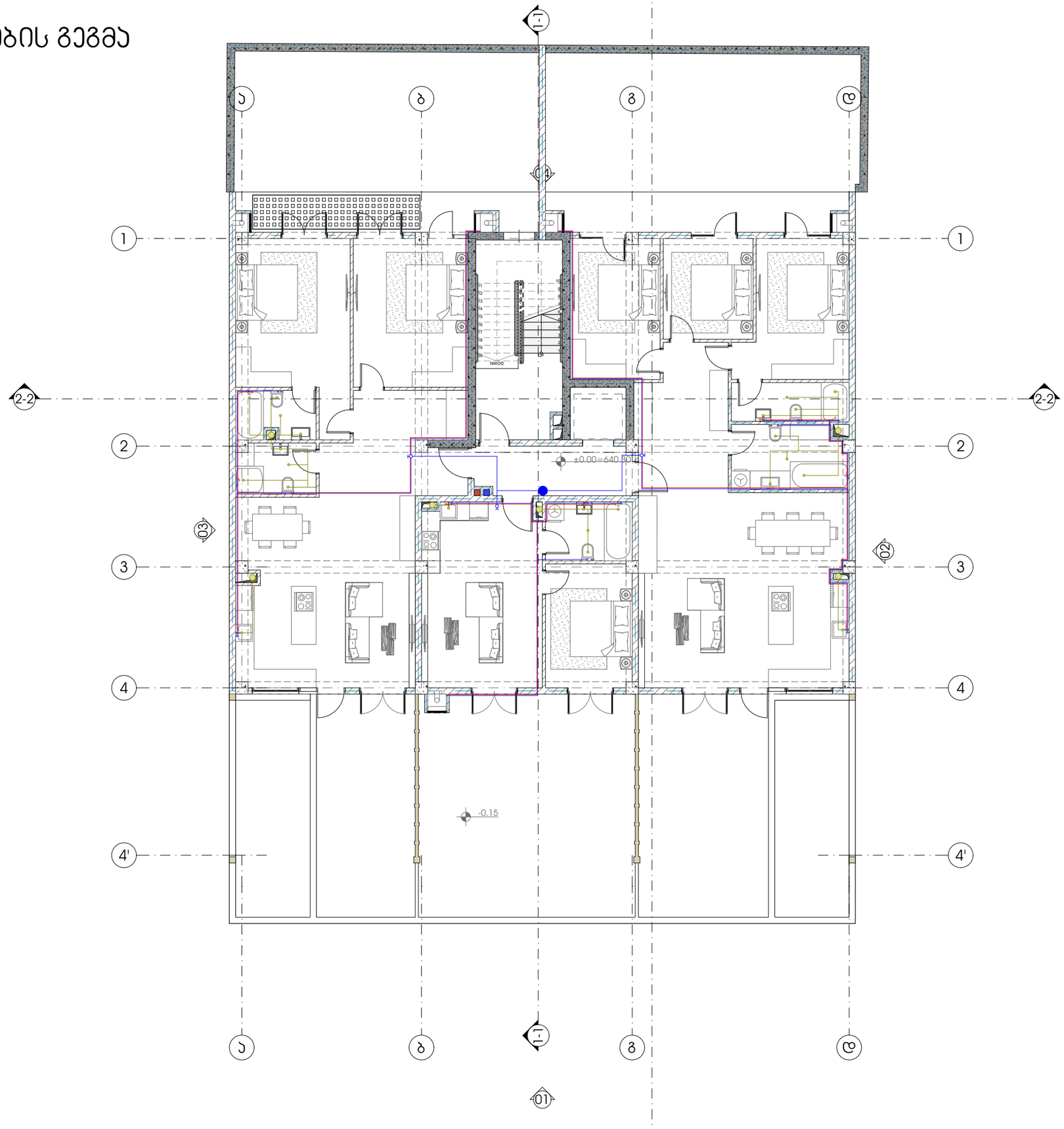
ნახაზი

ექსპლიკაცია

ფურცელი

A3 ფორმატი

# წყალმომარაგების გეგმა




METRIC

ფუნქციური დანიშნულების სახეობა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის მისამართი

ქალაქი თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ, ნაკვეთი (09/103)

პრ. არქიტექტორი

ა. ურუშაძე (მთვ. არქიტექტორი)
გ. სარიშვილი (თანაავტორი)

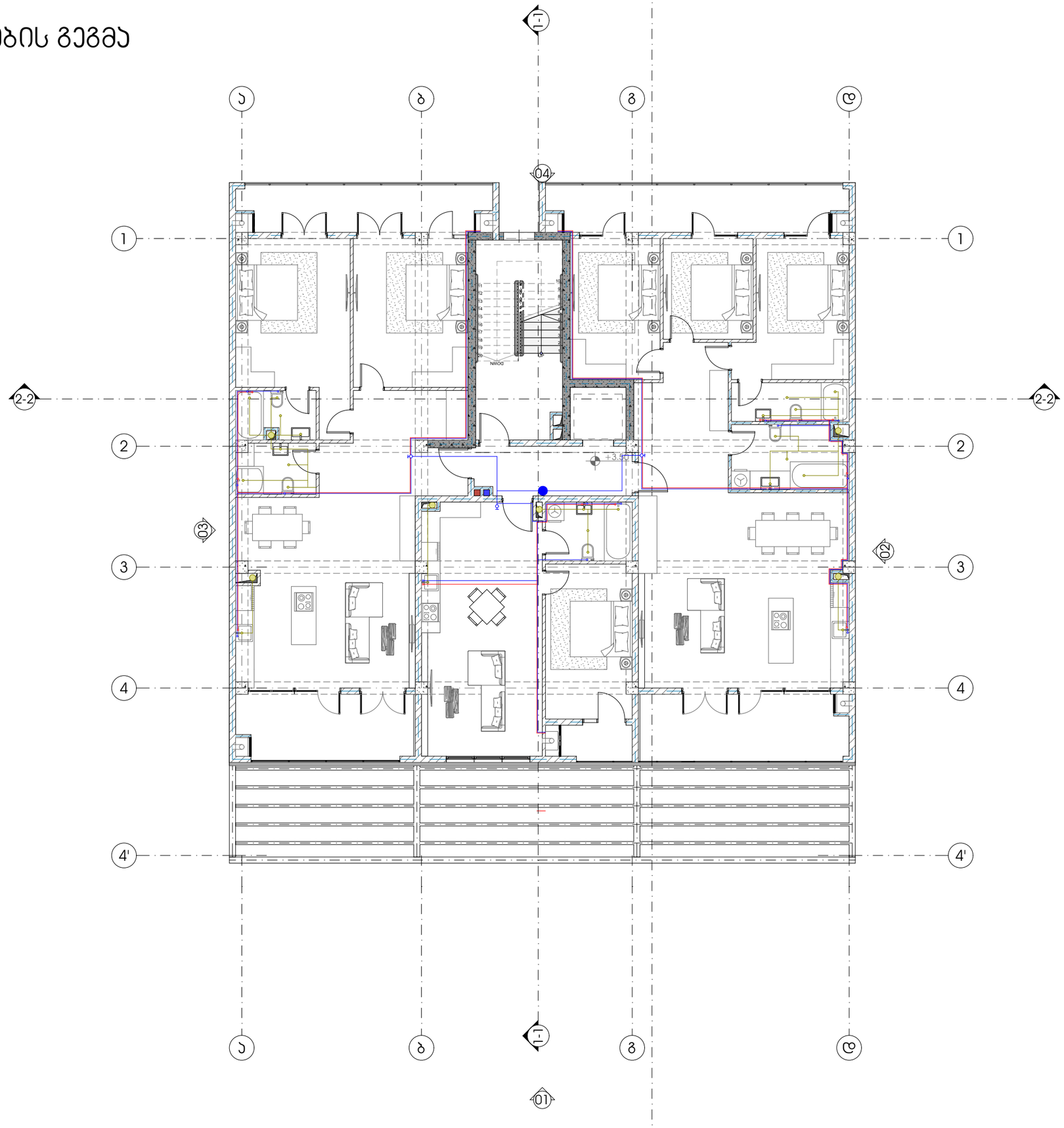
ნახაზი

ექსპლიკაცია

ფურცელი

A3 ფორმატი

# წყალმომარაგების გეგმა




METRIC

ფუნქციური დანიშნულების სახეობა
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის მისამართი
ქალაქი თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ, ნაკვეთი (09/103)

პრ. არქიტექტორი
ა. ურუშაძე (მთვ. არქიტექტორი)
გ. სარიშვილი (თანაავტორი)

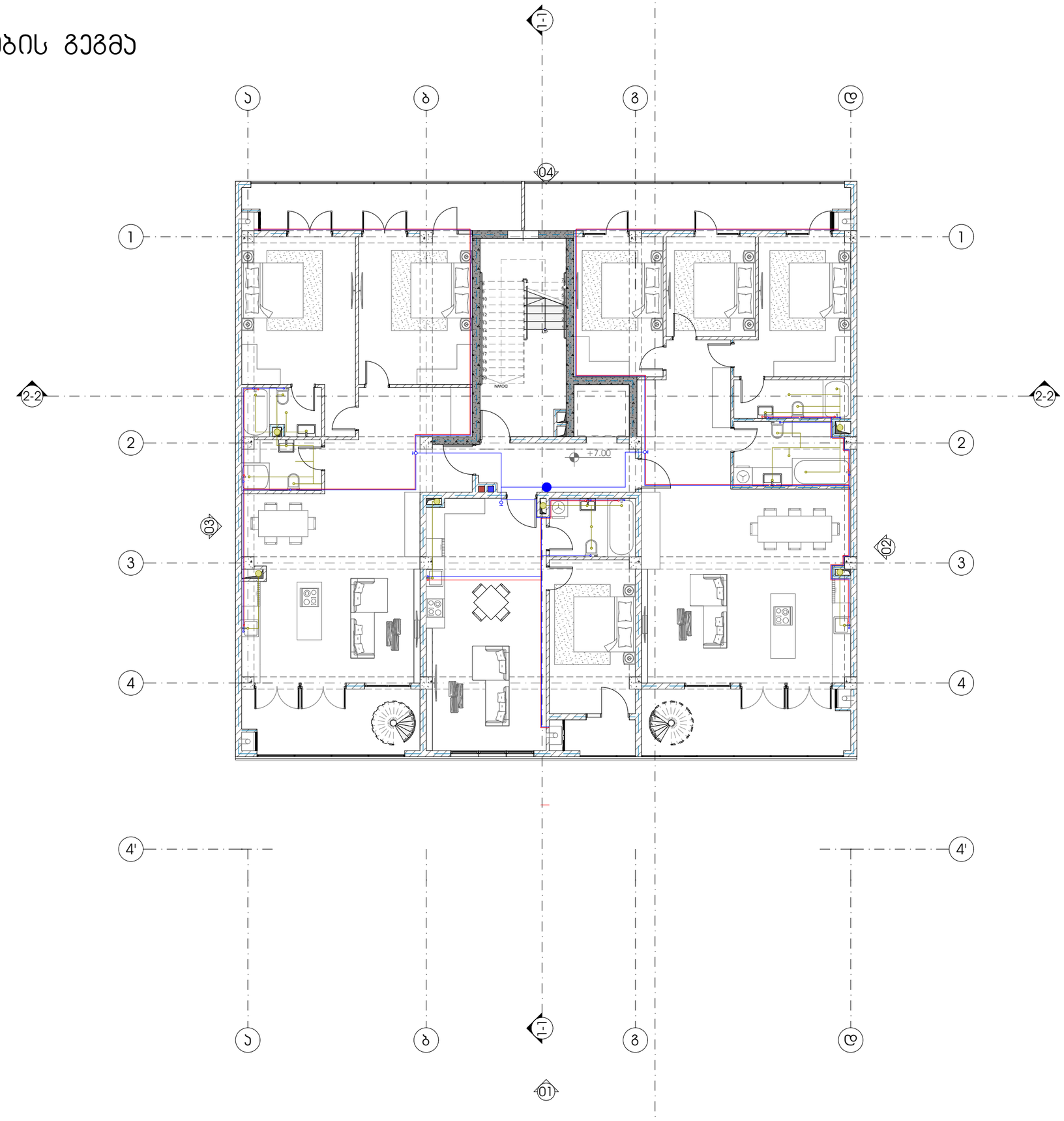
ნახაზი

ექსპლიკაცია

ფურცელი

A3 ფორმატი

# წყალმომარაგების გეგმა




METRIC

ფუნქციური დანიშნულების სახეობა
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის მისამართი
ქალაქი თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ, ნაკვეთი (09/103)

პრ. არქიტექტორი
ა. ურუშაძე (მთვ. არქიტექტორი)
გ. სარიშვილი (თანაავტორი)

ნახაზი

ექსპლიკაცია

ფურცელი

A3 ფორმატი

# გათბობა-ვენტილაციის გეგმა




METRIC

ფუნქციური დანიშნულების სახელი

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის მისამართი

ქალაქი თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ, ნაკვეთი (09/103)

პრ. არქიტექტორი

ა. ურუშაძე (მთვ. არქიტექტორი)
გ. სარიშვილი (თანაავტორი)

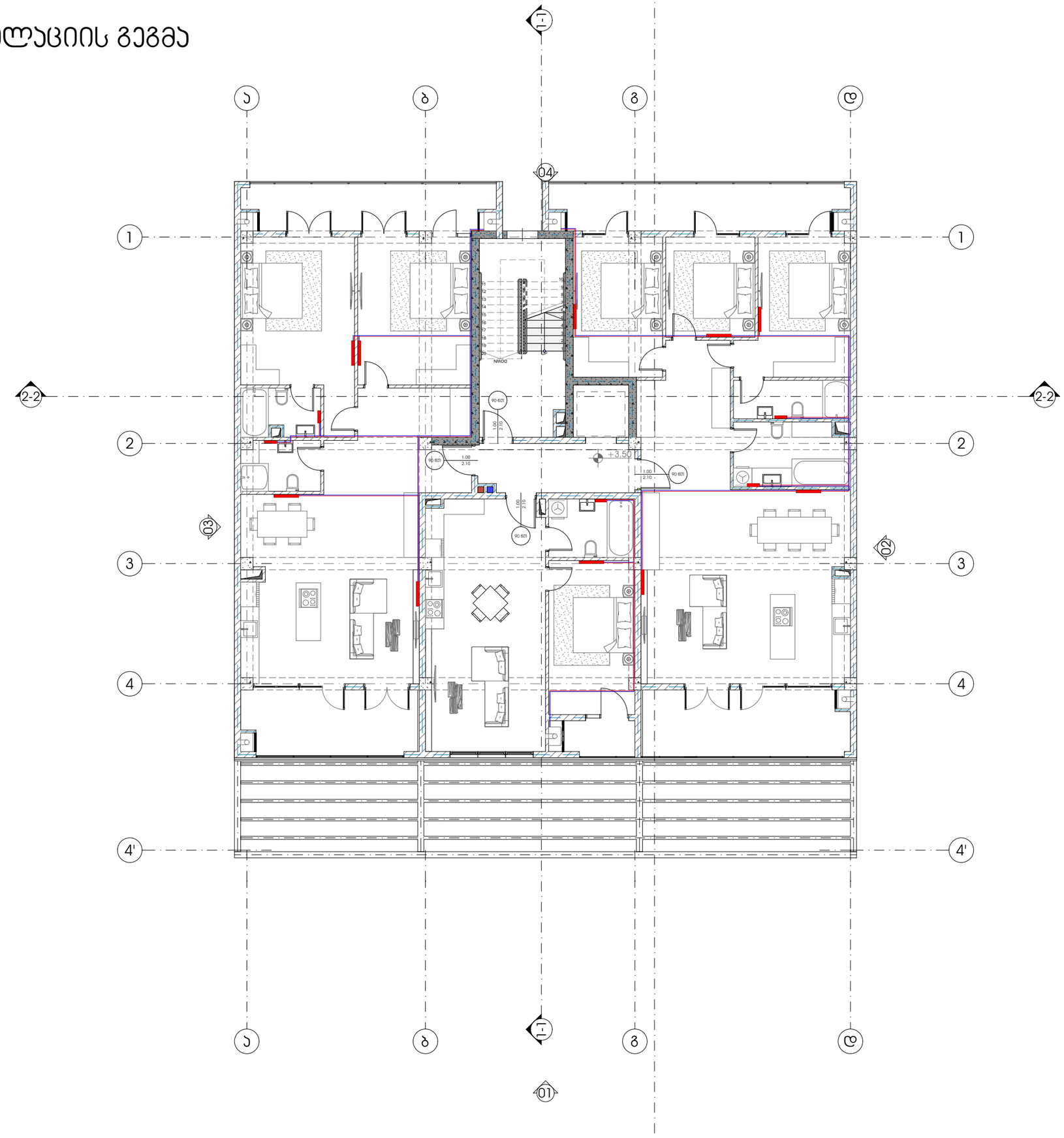
ნახაზი

ექსპლიკაცია

ფურცელი

A3 ფორმატი

# გათბობა-ვენტილაციის გეგმა




METRIC

ფუნქციური დანიშნულების სახეობა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის მისამართი

ქალაქი თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ, ნაკვეთი (09/103)

პრ. არქიტექტორი

ა. ურუშაძე (მთვ. არქიტექტორი)
გ. სარიშვილი (თანაავტორი)

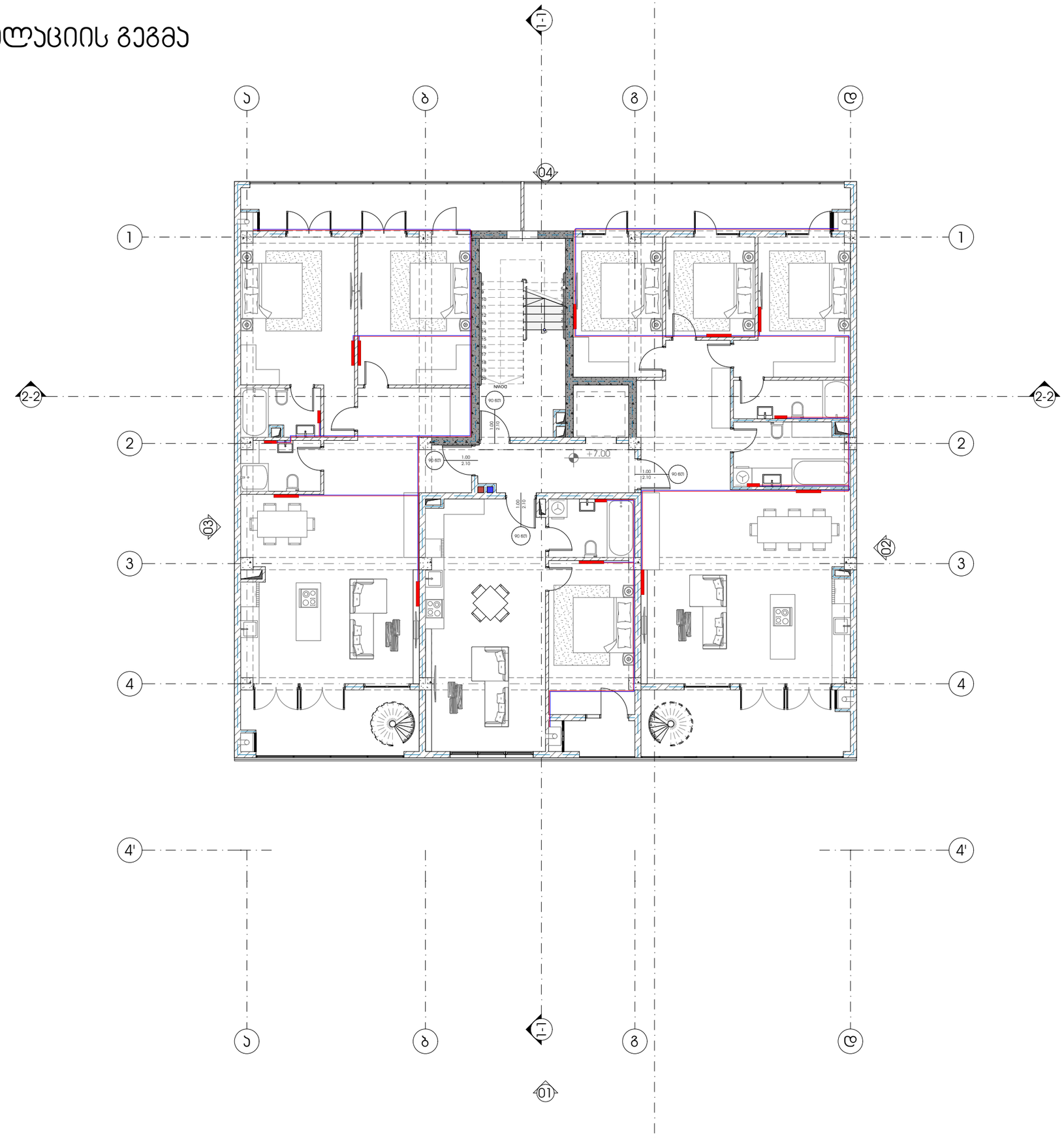
ნახაზი

ექსპლიკაცია

ფურცელი

A3 ფორმატი

# გათბობა-ვენტილაციის გეგმა




METRIC

ფუნქციური დანიშნულების სახელი

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის მისამართი

ქალაქი თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ, ნაკვეთი (09/103)

პრ. არქიტექტორი

ა. ურუშაძე (მთვ. არქიტექტორი)
გ. სარიშვილი (თანაავტორი)

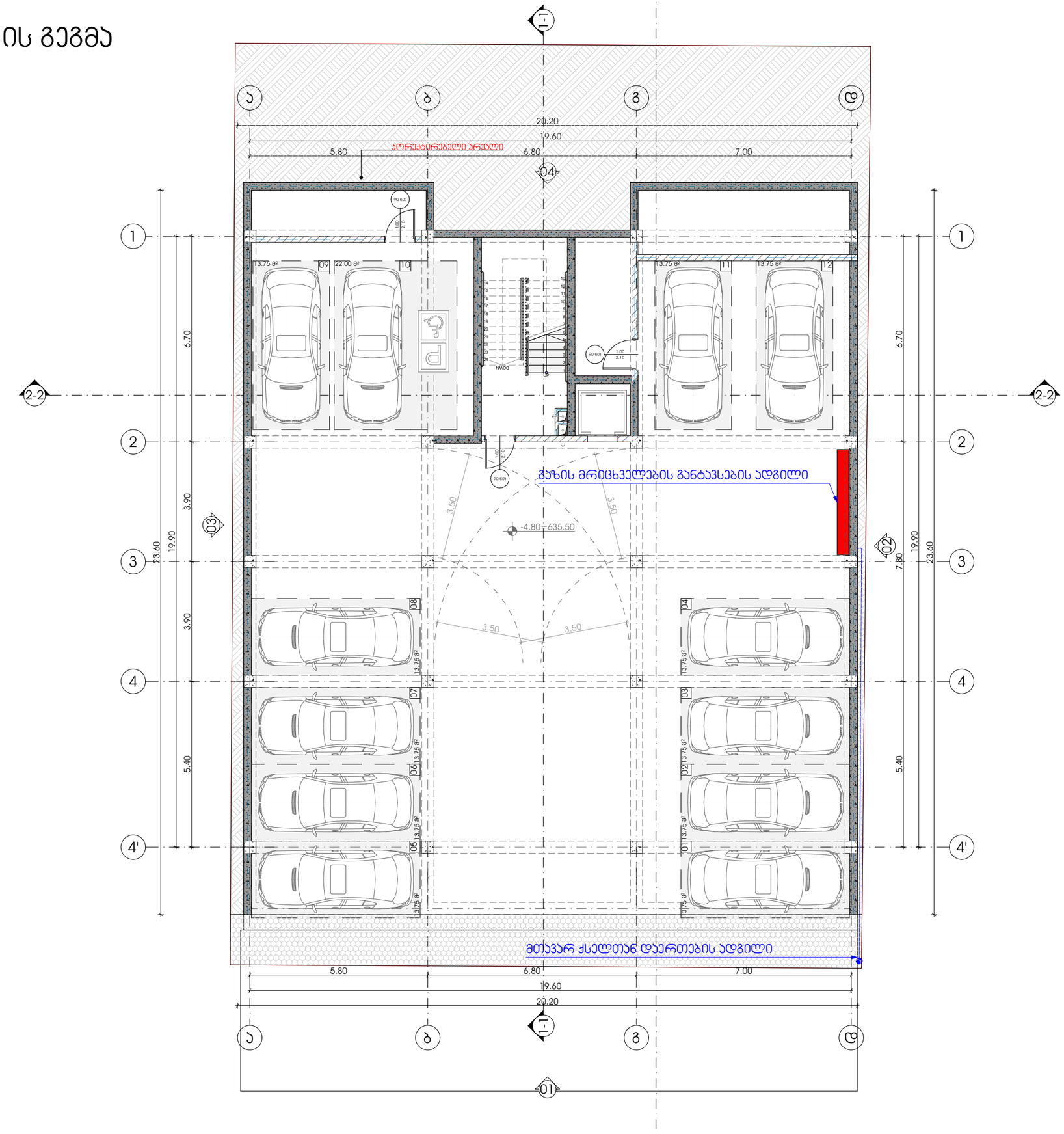
ნახაზი

ექსპლიკაცია

ფურცელი

A3 ფორმატი

# გაზომვარაგების გეგმა




ფუნქციური დანიშნულების სახეობა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის მისამართი

ქალაქი თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ, ნაკვეთი (09/103)

პრ. არქიტექტორი

ა. ურუშაძე (მთვ. არქიტექტორი)
გ. სარიშვილი (თანაავტორი)

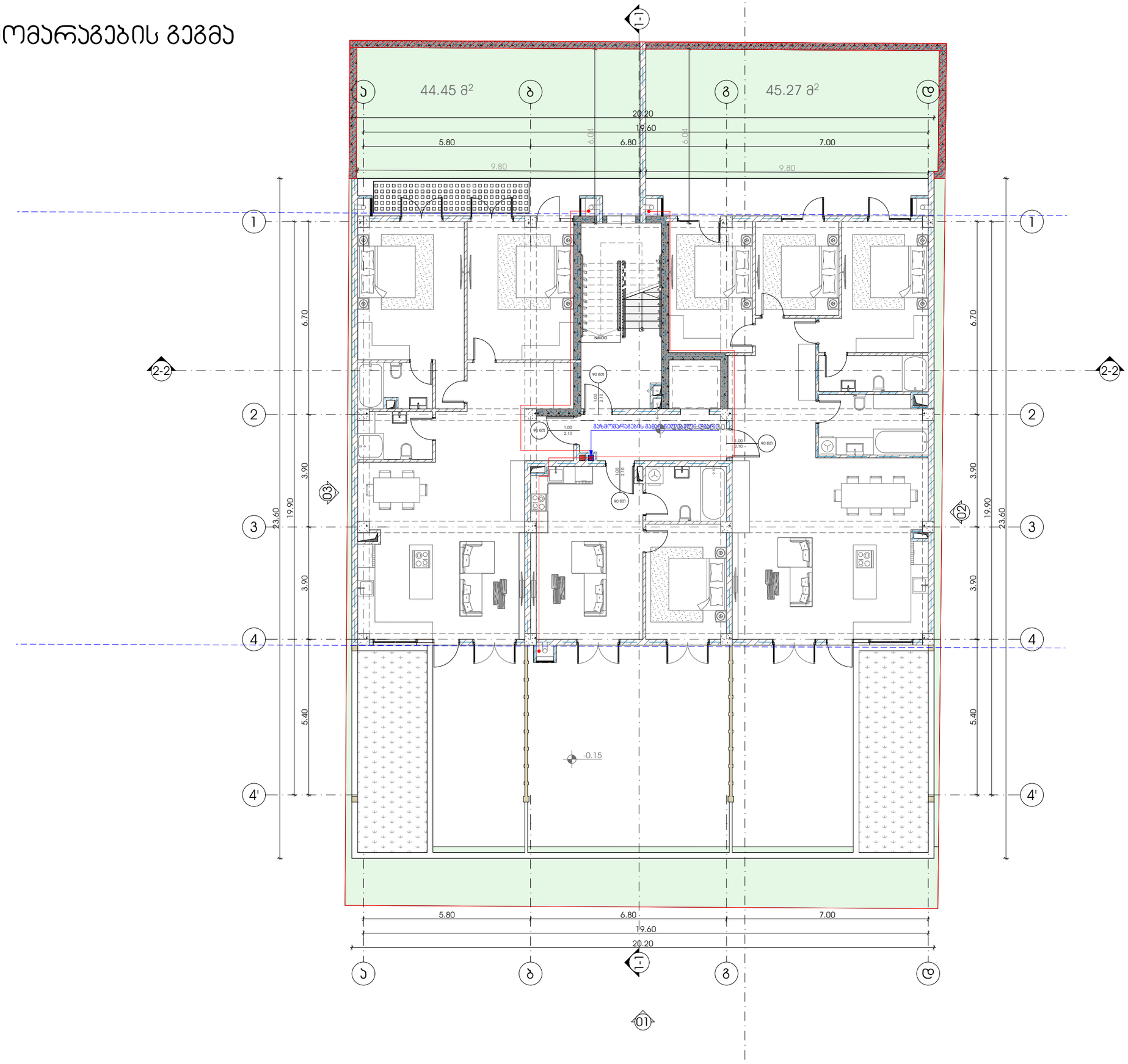
ნახაზი

ექსპლიკაცია

ფურცელი

A3 ფორმატი

# გაზომვარაგების გეგმა




METRIC

ფუნქციური დანიშნულების სახეობა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის მისამართი

ქალაქი თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ, ნაკვეთი (09/103)

პრ. არქიტექტორი

ა. ურუშაძე (მთვ. არქიტექტორი)
გ. სარიშვილი (თანაავტორი)

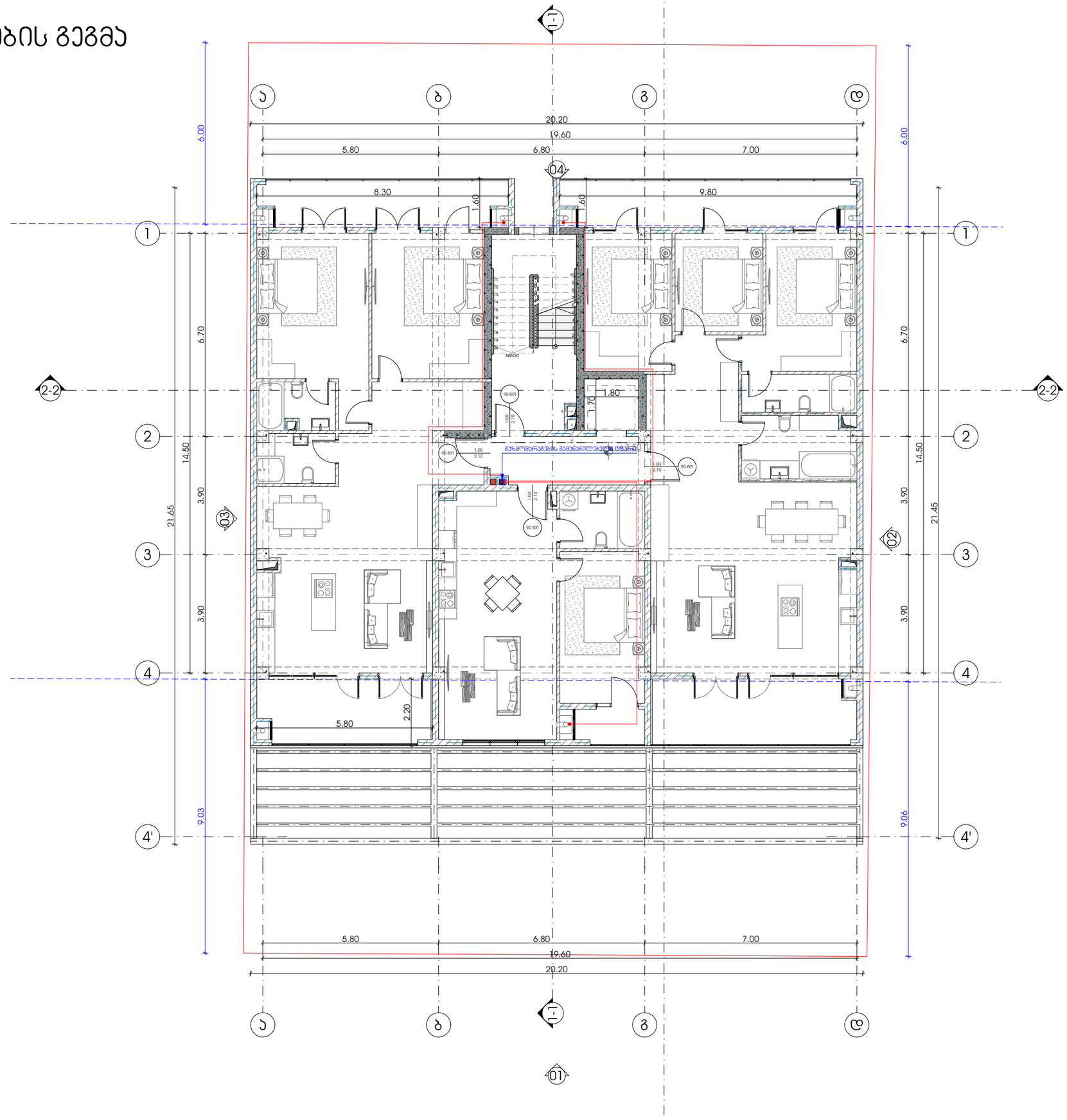
ნახაზი

ექსპლიკაცია

ფურცელი

A3 ფორმატი

# გაზომვარაგების გეგმა




M E T R I C

ფუნქციური დანიშნულების სახეობა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის მისამართი

ქალაქი თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ, ნაკვეთი (09/103)

პრ. არქიტექტორი

ა. ურუშაძე (მთვ. არქიტექტორი)
გ. სარიშვილი (თანაავტორი)

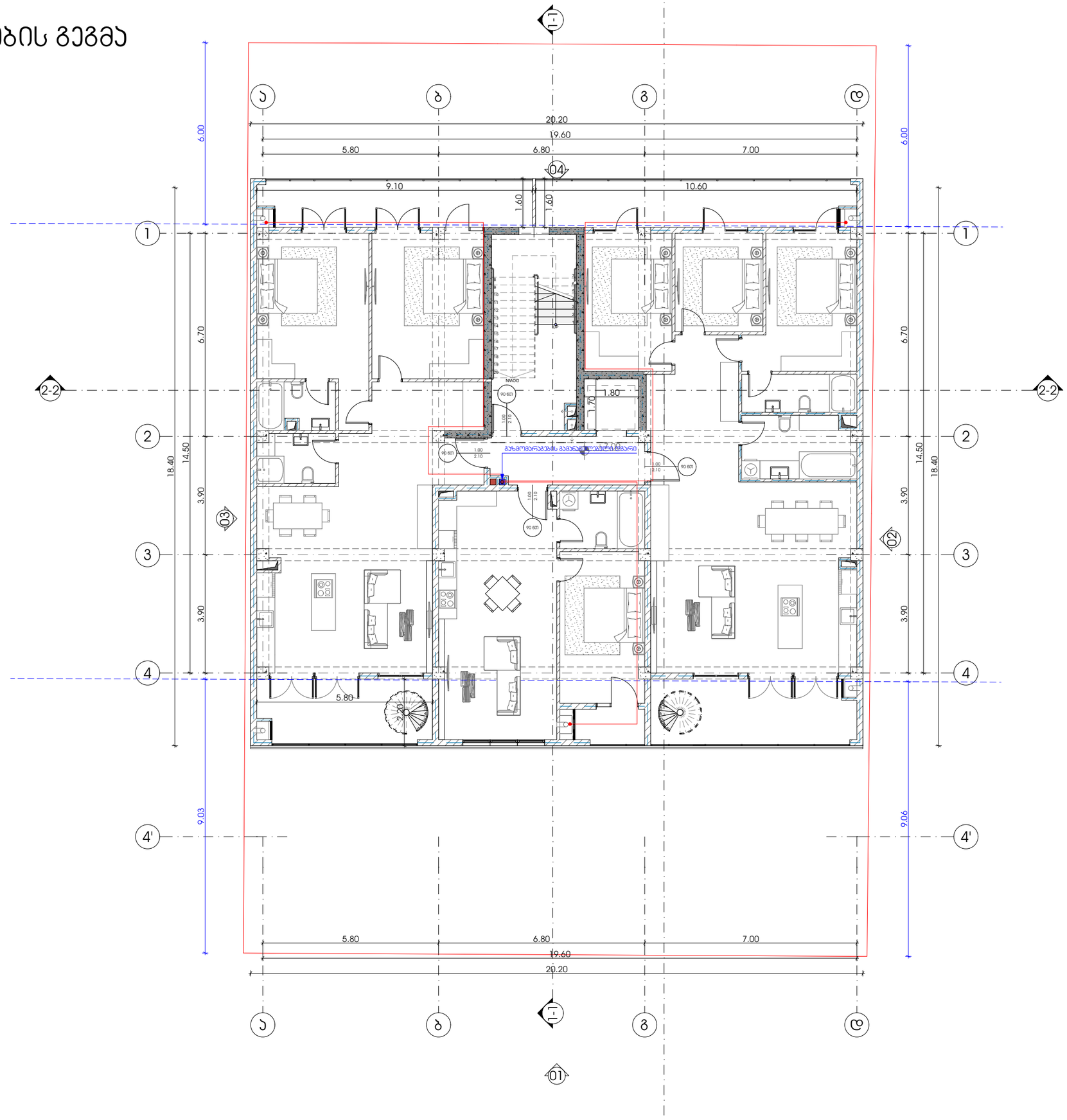
ნახაზი

ექსპლიკაცია

ფურცელი

A3 ფორმატი

# გაზომვარაგების გეგმა




ფუნქციური დანიშნულების სახელი

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის მისამართი

ქალაქი თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ, ნაკვეთი (09/103)

პრ. არქიტექტორი

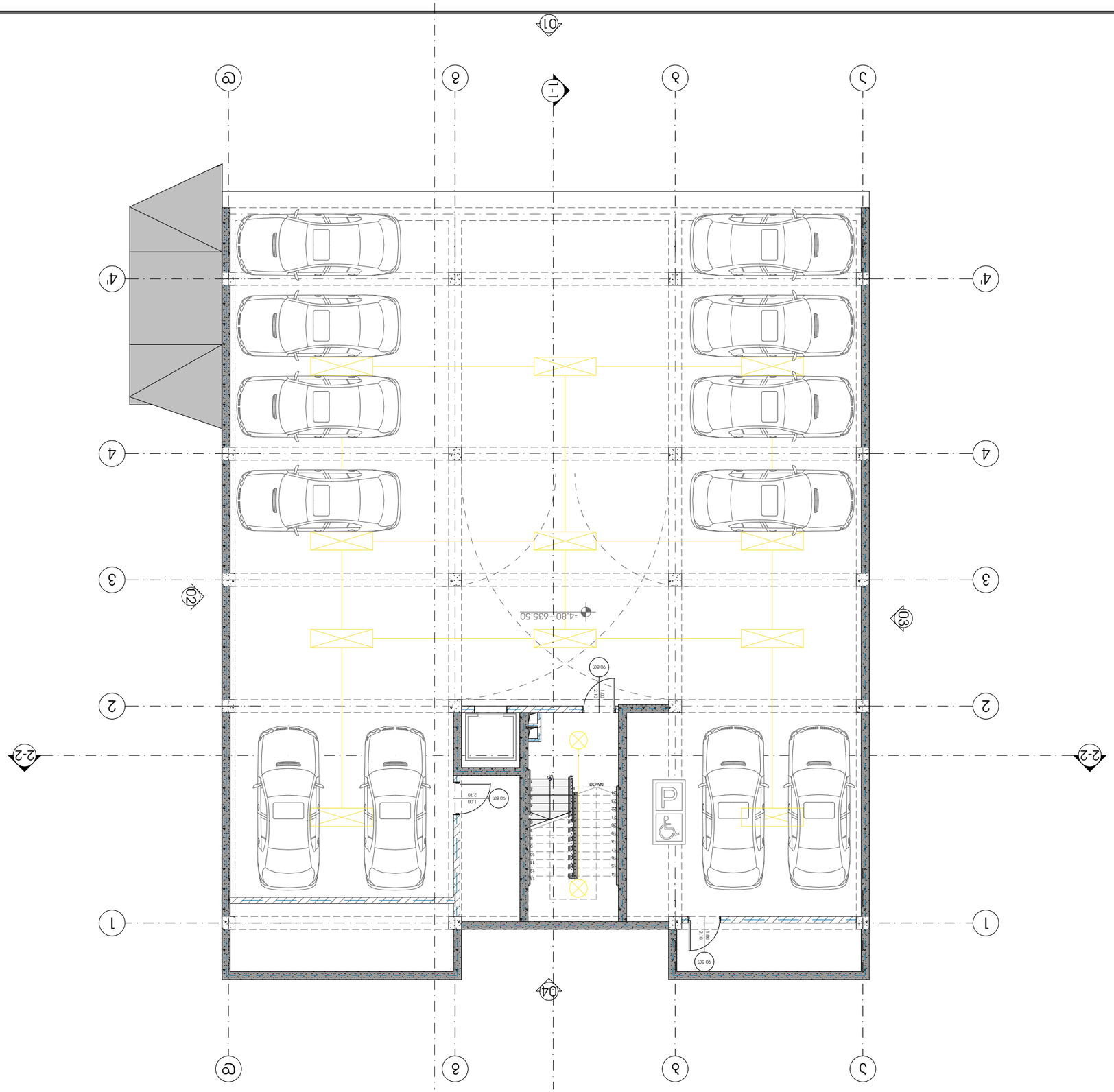
ა. ურუშაძე (მთვ. არქიტექტორი)
გ. სარიშვილი (თანაავტორი)

ნახაზი

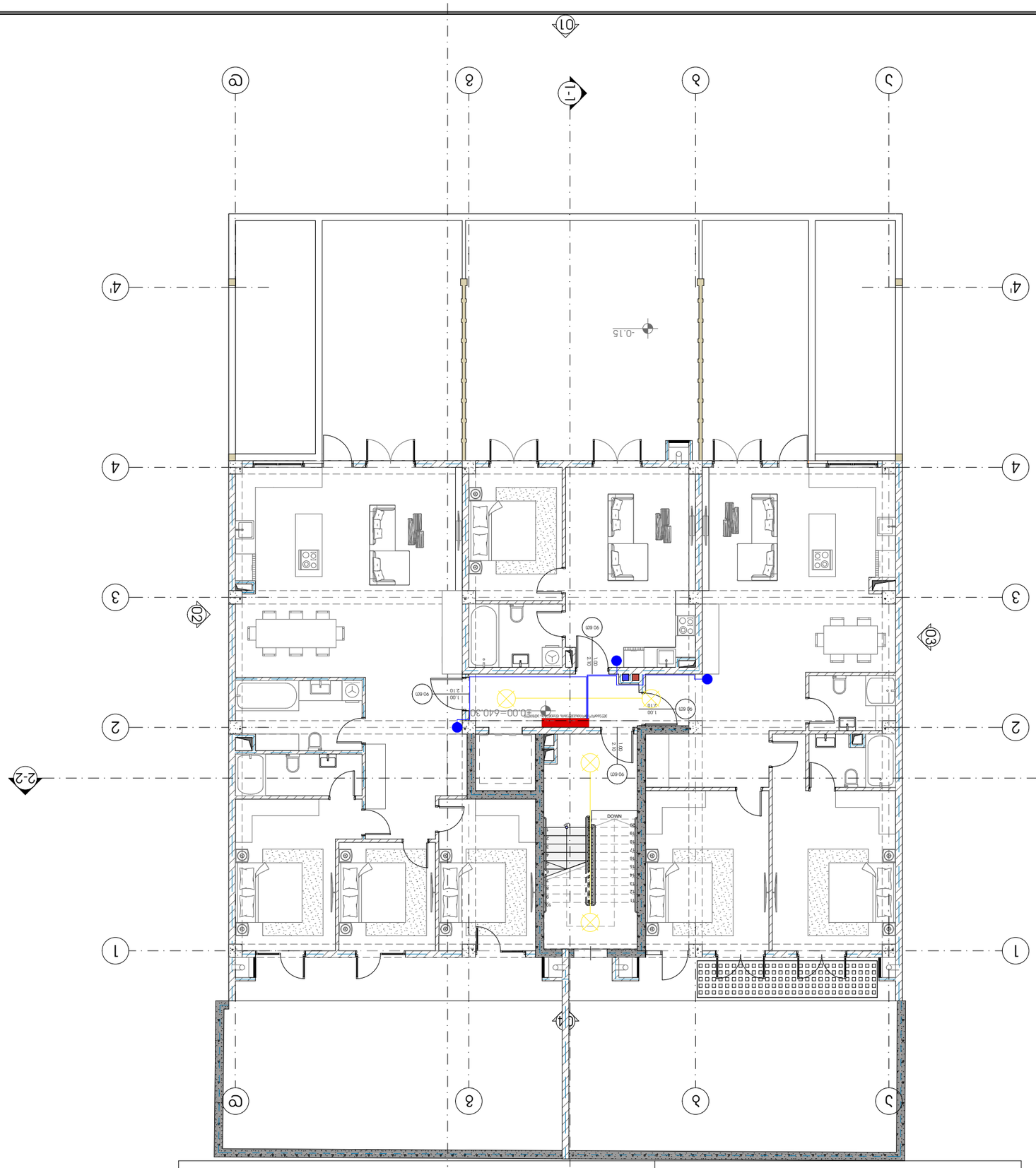
ექსპლიკაცია

ფურცელი

A3 ფორმატი




| | |
|---|---|
| מבנה חניון תת קרקעי מתחת למגרש | קנה מידה 1:100 |
| קומת מרתף -1 | גודל דף A3 |
| תכנית קומת מרתף -1 | |
| מהנדס הקונסטרוקציה | |
| מתכנן השלד | |
| מתכנן המערכות | |
| מתכנן הפיתוח | |
| יועץ בטיחות | |
| יועץ נגישות | |
| יועץ אקוסטי | |
| יועץ אחר | |
| יועץ אחר | |
| יועץ אחר




מפתח סימני הבטון המזוין ומחזקי הפלדה

| | |
|---|---|
| קורות ומשקופים בטון מזויין | קורות ומשקופים בטון מזויין |
| קורות ומשקופים מחזקי פלדה | קורות ומשקופים מחזקי פלדה |
| אזורי הנמכת רצפה | אזורי הנמכת רצפה |

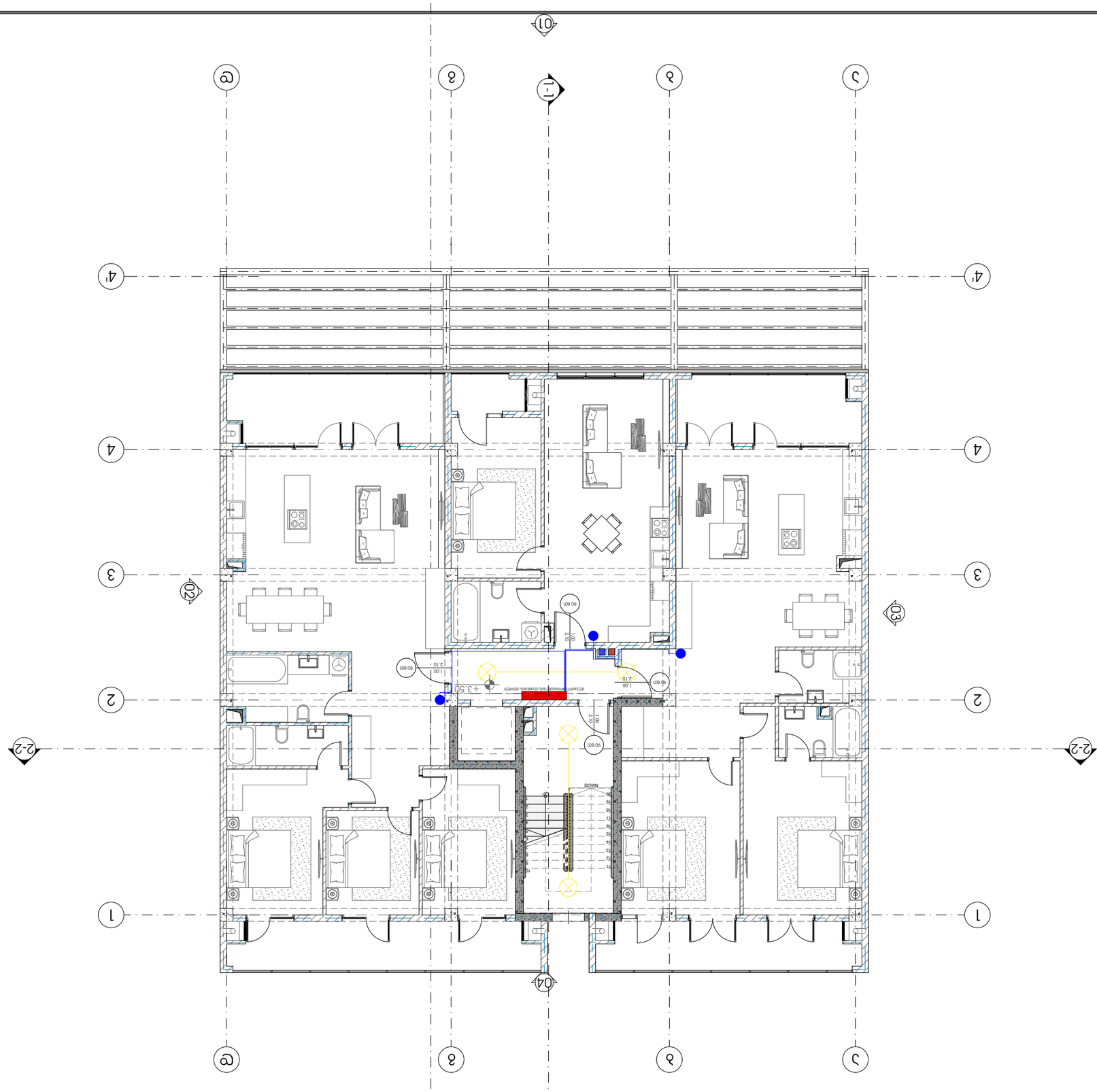
# מחלקת הנדסה ותכנון מבנים

## מגדל מגורים ומסחר

## מפת קומת קרקע

| | |
|---|---|
| קנה מידה | 1:100 |
| תאריך | 09/2023 |
| גרסה | 3 |
| שרטט | ב.ס |
| בדק | ד.ר |
| מספר תכנית | 1 |
| מספר גרסה | 3 |

METRIC




סמלים ומקרא

- קווי חשמל וטלפון תת-קרקעיים
- מערכת גילוי אש
- מערכת גילוי עשן
- מערכת גילוי עשן ואזעקת אש

# מקרא

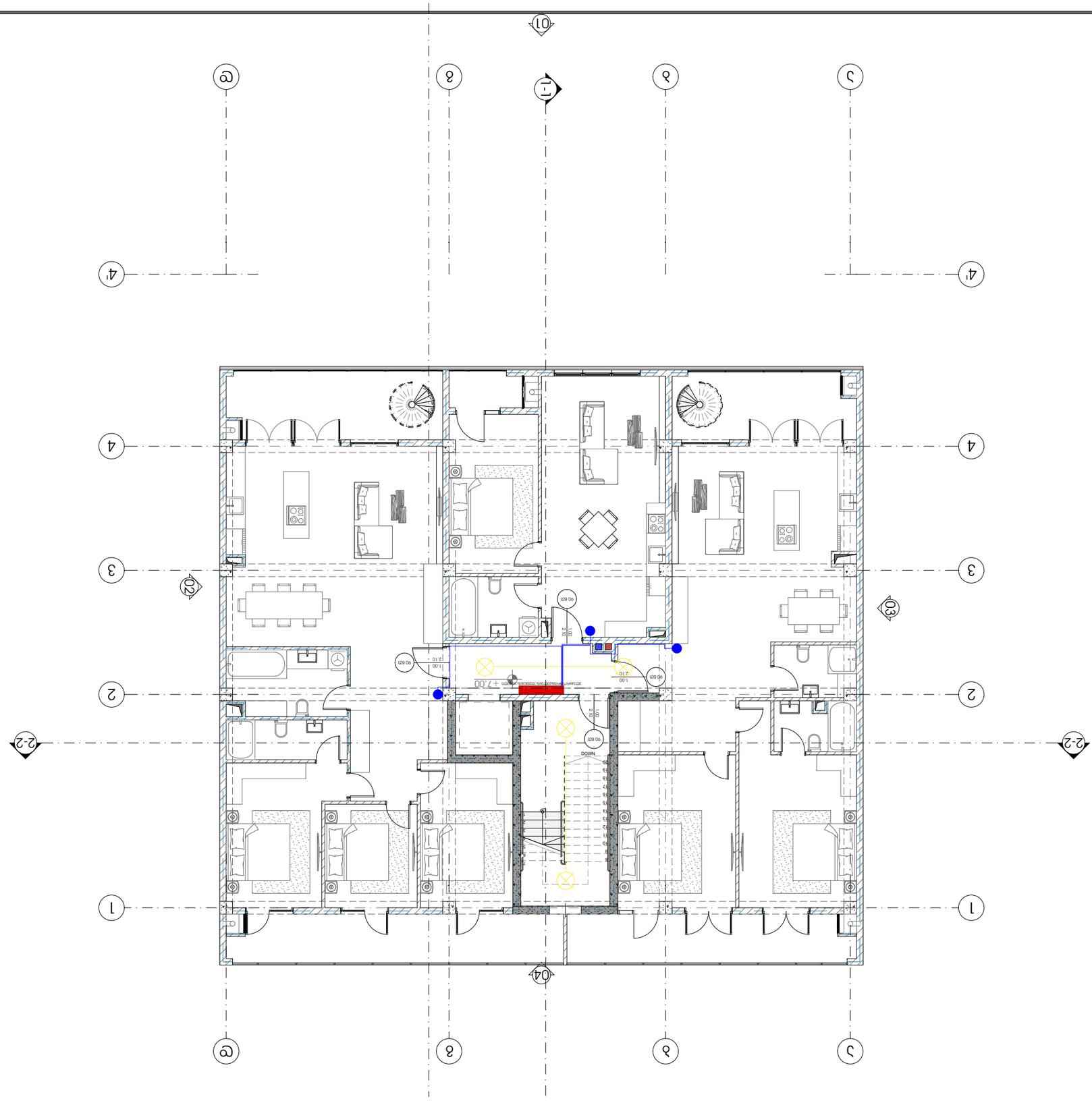
1. קופסת חלוקה (DB) ומונה חשמל
2. קופסת חלוקה (DB) ומונה חשמל
3. לוח בקרה

# מדרגות

# מדרגות ומעקות

# מדרגות ומעקות

# מדרגות ומעק




| | |
|---|---|
| קווי חשמל ותקשורת תת-קרקעיים | קווי חשמל ותקשורת עיליים |
| מבנים להריסה | מבנים חדשים |

# תכנית חשמל ותקשורת קומת קרקע

## מבנה מגורים ומשרדים

### רח' הנביאים 3, ירושלים

**מ.מ.ח. אדריכלים בע"מ**
רח' הנביאים 3, ירושלים
טל' 02-6234567, פקס' 02-6234568
info@mmh-arch.co.il

**יועצי חשמל ותקשורת**
חברת החשמל לישראל בע"מ
מחלקת תכנון מערכות חשמל ותקשורת

**יועץ בטיחות אש**
יועץ בטיחות אש בע"מ
רח' הרצל 45, תל אביב
טל' 03-5551234

**יועץ תאורה**
אור וצל – תכנון תאורה בע"מ
רח' דיזנגוף 120, תל אביב
טל' 03-5441122

**מפרט טכני**
מפרט טכני לעבודות חשמל ותקשורת
מהדורה מעודכנת לפי תקן 1220 ותיקון 24

**מקרא**
מקרא לסימנים בתכנית חשמל ותקשורת

**מהנדס הקונסטרוקציה**
מהנדס הקונסטרוקציה בע"מ
רח' הברזל 8, בני ברק
טל' 03-6789012

**יועץ נגישות**
יועץ נגישות לבניין
רח' ירמיהו 12, ירושלים
טל' 02-6251234

**יועץ איכות הסביבה**
יועץ איכות הסביבה בע"מ
רח' הירקון 200, תל אביב
טל' 03-5461234

**יועץ אקוסטיקה**
יועץ אקוסטיקה בע"מ
רח' הברזל 8, בני ברק
טל' 03-6789012

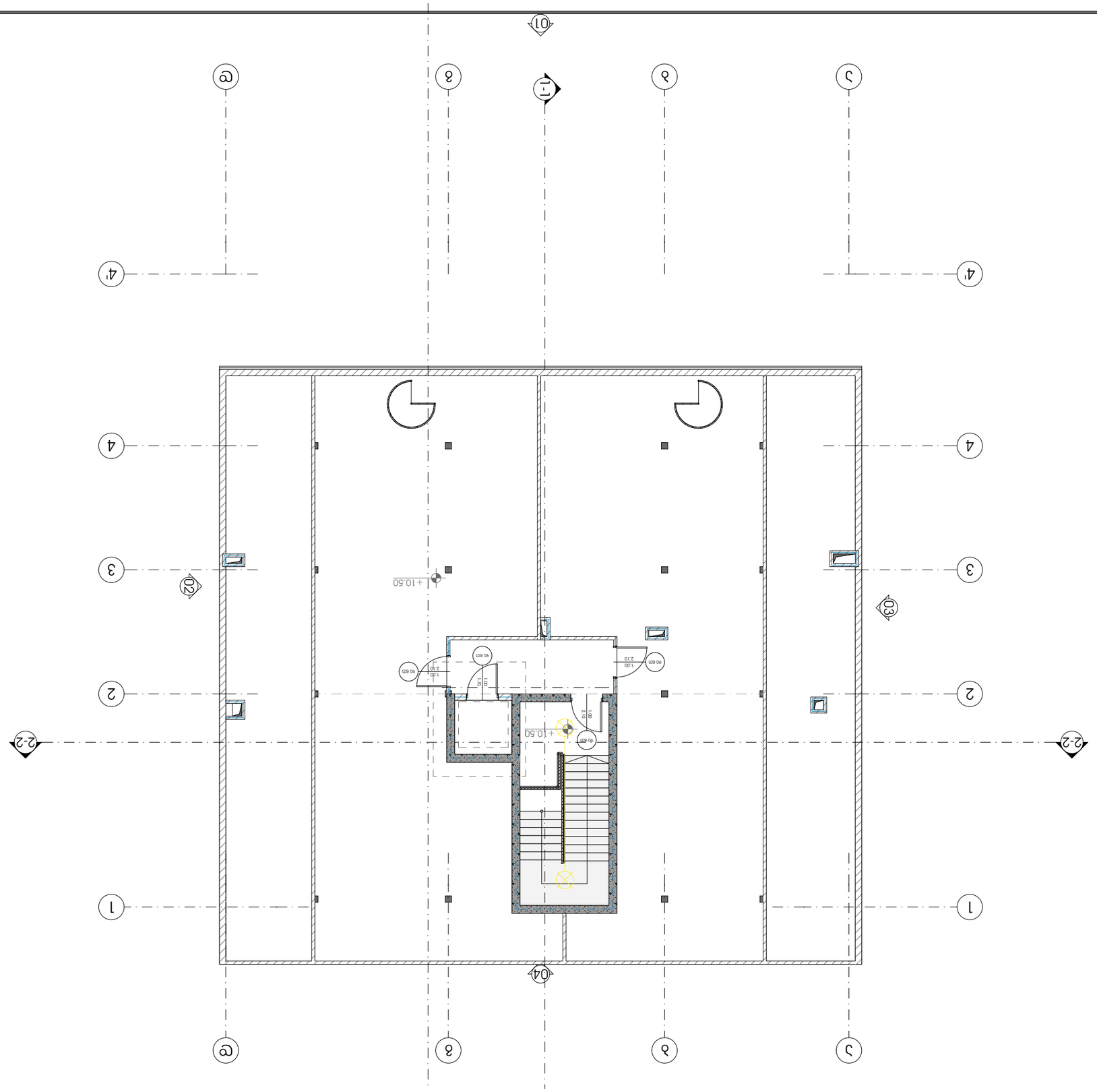
**יועץ כיבוי אש**
יועץ כיבוי אש בע"מ
רח' הרצל 45, תל אביב
טל' 03-5551234

**יועץ תנועה**
יועץ תנועה בע"מ
רח' הנביאים 3, ירושלים
טל' 02-6234567

**יועץ אבטחה**
יועץ אבטחה בע"מ
רח' הנביאים 3, ירושלים
טל' 02-6234567

**יועץ מיזוג אוויר**
יועץ מיזוג אוויר בע"מ
רח' הירקון 200, תל אביב
טל' 03-5461234

**יועץ סביבתי**
יועץ סביבתי




| | |
|---|---|
| בניה חדשה | |
| תוספת לבניה קיימת | |
| חלקים להריסה | |
| חלקים להריסה ע"פ תכנית אחרת | |

# בית מגורים חד משפחתי ומחסן בנוי בשיפוע

## כתובת: רח' הנרקיסים 2, מושב בית חנניה

### גוש 30000 חלקה 1

מגיש הבקשה: [illegible]

עורך הבקשה: [illegible]

מהנדס הרישוי: [illegible]

| | |
|---|---|
| מספר תכנית | 3 |
| תאריך | [illegible] |
| קנה מידה | 1:100 |
| גודל דף | A3 |

METRIC