

საანგარიშო პარამეტრების ჩამონათვალი

სოფ.გოლთეთის საბავშვო ბაღი

| კონსტრუქციის დასახელება | გადამლობი კონსტრუქციის თბოგადაცემის კოეფიციენტი, $k$ ვტ/მ <sup>2</sup> *0C |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1                       | 2                                                                          |
| ბ. კ.                   | 1,3                                                                        |
| ფანჯარა                 | 3,0                                                                        |
| კარი                    | 3,0                                                                        |
| იატაკი                  | 1,2                                                                        |
| ჭერი                    | 1,2                                                                        |

| კონსტრუქციის დასახელება | ჰაერის ტემპერატურა, 0 C |
|-------------------------|-------------------------|
| გარე ტემპერატურა        | -9                      |
| შიდა ტემპერატურა        | 22                      |

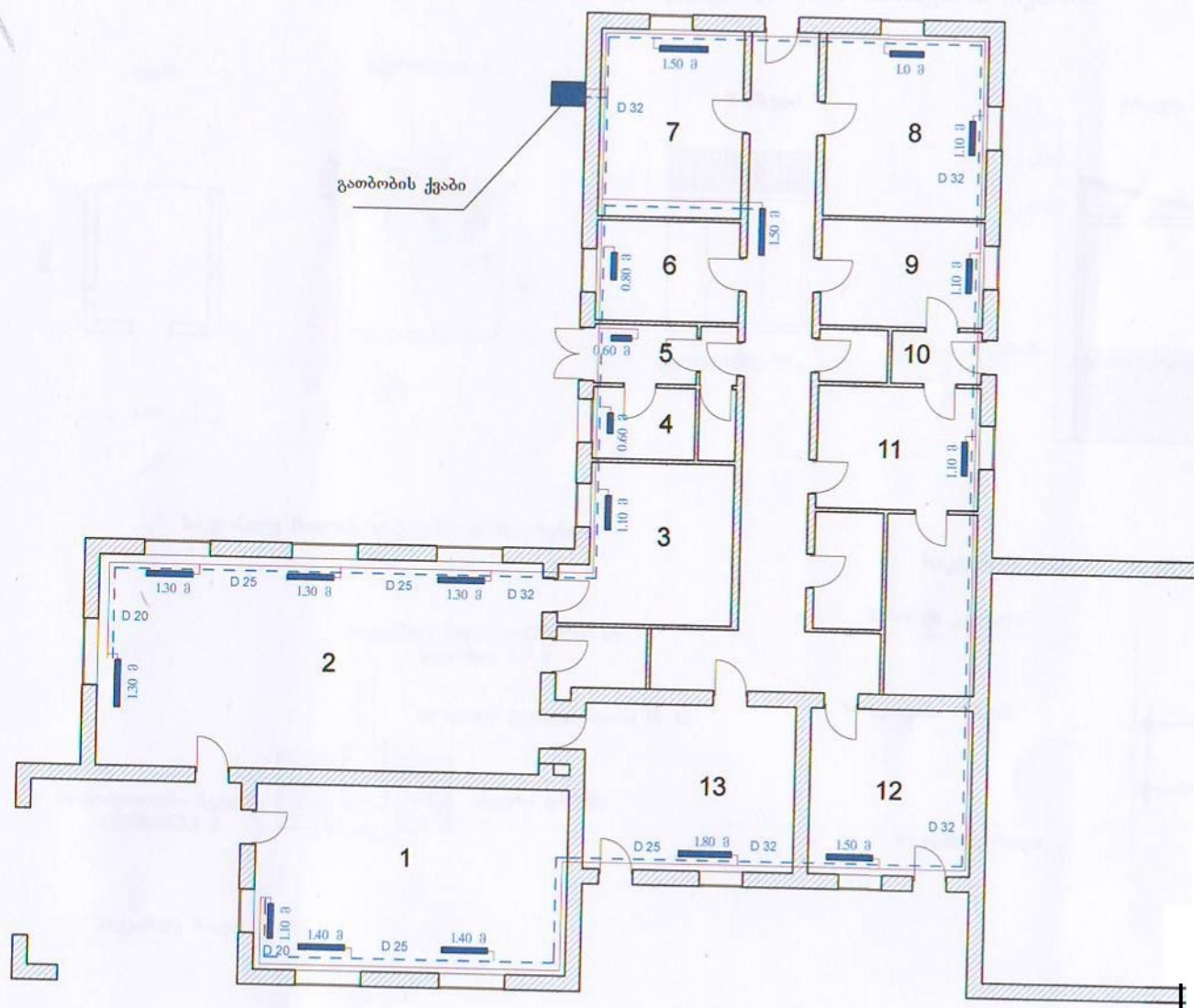
| სათავსის №                    |       | სათავსის ტიპი | სათავსის ტემპერატურა, 0 C | სათავსების თბოდანაკარგების ანგარიში   |                                            |           |            |           |                       |                  |                                                                             |                    |                       |                      |                             |            |             |                  |                        |          |      |       | რადიატორების შერჩევა |  |
|-------------------------------|-------|---------------|---------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|------------|-----------|-----------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------------|------------|-------------|------------------|------------------------|----------|------|-------|----------------------|--|
|                               |       |               |                           | გადამლობი კონსტრუქციის მახასიათებლები |                                            |           |            |           |                       |                  | გადამლობი კონსტრუქციის თბოგადაცემის კოეფიციენტი, $k$ ვტ/მ <sup>2</sup> *გრდ | ზამთრის საანგარიშო |                       |                      | ძირითადი თბოდანაკარგები, ვტ | დამატებითი |             |                  | თბოდანაკარგები, ვტ     |          |      |       |                      |  |
|                               |       |               |                           | გადამლობი კონსტრუქცია                 | კონსტრუქციის ორიენტაცია მხარეების მიხედვით | სიგრძე, მ | სიმაღლე, მ | რაოდენობა | ფართი, მ <sup>2</sup> | შიდა ტემპერატურა |                                                                             | გარე ტემპერატურა   | ტემპერატურული სხვაობა | პირიზონტის მხარეებზე |                             | და სხვა    | კოეფიციენტი | კონსტრუქციებიდან | დანამატი ინფილტრაციაზე | სათავსის |      |       |                      |  |
| 1                             | 2     | 3             | 4                         | 5                                     | 6                                          | 7         | 8          | 9         | 10                    | 11               | 12                                                                          | 13                 | 14                    | 15                   | 16                          | 17         | 18          | 19               | 20                     | 21       | 22   |       |                      |  |
| შენიშვნა: ჯამური თბოდანაკარგი |       |               |                           |                                       |                                            |           |            |           |                       |                  |                                                                             |                    |                       |                      |                             |            |             |                  |                        | 39703,5  | 1800 | 22,06 |                      |  |
| 1                             | ოთახი | 22            | ბ.კ.                      | სამხრ.                                | 8,3                                        | 3         | 1          | 24,90     | 1,3                   | 22               | -9                                                                          | 31                 | 1003,5                | 1,2                  | 0                           | 1,2        | 1204,2      | 1,05             | 1264,4                 |          |      |       |                      |  |
|                               |       |               | ბ.კ.                      | დას.                                  | 4,9                                        | 3         | 1          | 14,70     | 1,3                   | 22               | -9                                                                          | 31                 | 592,4                 | 1,2                  | 0                           | 1,2        | 710,9       | 1,05             | 746,4                  |          |      |       |                      |  |
|                               |       |               | კარი                      | დას.                                  | 0,8                                        | 2,1       | 1          | 8,40      | 1,3                   | 22               | -9                                                                          | 31                 | 338,5                 | 1,2                  | 0                           | 1,2        | 406,2       | 1,05             | 426,5                  |          |      |       |                      |  |
|                               |       |               | ფანჯარა                   | დას.                                  | 1,15                                       | 1,7       | 1          | 1,68      | 3,0                   | 22               | -9                                                                          | 31                 | 156,2                 | 1,2                  | 0                           | 1,2        | 187,5       | 1,05             | 196,9                  |          |      |       |                      |  |
|                               |       |               | ფანჯარა                   | სამხრ.                                | 1,75                                       | 1,8       | 2          | 6,30      | 3,0                   | 22               | -9                                                                          | 31                 | 181,8                 | 1,2                  | 0                           | 1,2        | 218,2       | 1,05             | 229,1                  |          |      |       |                      |  |
|                               |       |               | იატაკი                    | -                                     | -                                          | -         | 1          | 40,67     | 1,2                   | 22               | -9                                                                          | 31                 | 585,9                 | 1,2                  | 0                           | 1,2        | 703,1       | 1,05             | 738,2                  |          |      |       |                      |  |
|                               |       |               | ჭერი                      | -                                     | -                                          | -         | 1          | 40,67     | 1,2                   | 22               | -9                                                                          | 31                 | 1512,9                | -                    | 0                           | -          | 1512,9      | 1,00             | 1512,9                 |          |      |       |                      |  |
|                               |       |               |                           |                                       |                                            |           |            |           |                       |                  |                                                                             |                    |                       |                      |                             |            |             |                  |                        | 6627,4   | 1800 | 3,68  |                      |  |
|                               |       |               | ბ.კ.                      | ჩრდ.                                  | 11,8                                       | 3         | 1          | 35,40     | 1,3                   | 22               | -9                                                                          | 31                 | 1426,6                | 1,2                  | 0                           | 1,2        | 1711,9      | 1,05             | 1797,5                 |          |      |       |                      |  |
|                               |       |               | ბ.კ.                      | დას.                                  | 5,6                                        | 3         | 1          | 16,80     | 1,3                   | 22               | -9                                                                          | 31                 | 677,0                 | 1,2                  | 0                           | 1,2        | 812,4       | 1,05             | 853,1                  |          |      |       |                      |  |
| 2                             | ოთახი | 22            | კარი                      | სამხრ.                                | 0,8                                        | 2,1       | 1          | 1,68      | 3,0                   | 22               | -9                                                                          | 31                 | 156,2                 | 1,2                  | 0                           | 1,2        | 187,5       | 1,05             | 196,9                  |          |      |       |                      |  |
|                               |       |               | ფანჯარა                   | დას.                                  | 1,75                                       | 1,7       | 1          | 2,98      | 3                     | 22               | -9                                                                          | 31                 | 276,7                 | 1,2                  | 0                           | 1,2        | 332,0       | 1,05             | 348,6                  |          |      |       |                      |  |
|                               |       |               | ფანჯარა                   | ჩრდ.                                  | 1,75                                       | 1,7       | 3          | 8,93      | 3                     | 22               | -9                                                                          | 31                 | 830,0                 | 1,2                  | 0                           | 1,2        | 996,0       | 1,05             | 1045,8                 |          |      |       |                      |  |
|                               |       |               | იატაკი                    | -                                     | -                                          | -         | 1          | 66,08     | 1,2                   | 22               | -9                                                                          | 31                 | 2458,2                | -                    | 0                           | -          | 2458,2      | 1,00             | 2458,2                 |          |      |       |                      |  |
|                               |       |               | ჭერი                      | -                                     | -                                          | -         | 1          | 66,08     | 1,2                   | 22               | -9                                                                          | 31                 | 2458,2                | -                    | 0                           | -          | 2458,2      | 1,00             | 2458,2                 |          |      |       |                      |  |
|                               |       |               |                           |                                       |                                            |           |            |           |                       |                  |                                                                             |                    |                       |                      |                             |            |             |                  |                        | 9158,3   | 1800 | 5,09  |                      |  |
|                               |       |               |                           |                                       |                                            |           |            |           |                       |                  |                                                                             |                    |                       |                      |                             |            |             |                  |                        |          |      |       |                      |  |

|          |       |    |         |      |      |      |   |       |     |    |    |    |       |     |   |     |       |      |        |      |      |
|----------|-------|----|---------|------|------|------|---|-------|-----|----|----|----|-------|-----|---|-----|-------|------|--------|------|------|
| 3        | ოთახი | 22 | გ.პ.    | დას  | 2,7  | 3    | 1 | 8,10  | 1,3 | 22 | -9 | 31 | 326,4 | 1,2 | 0 | 1,2 | 391,7 | 1,05 | 411,3  |      |      |
|          |       |    | ფანჯარა | დას  | 1,15 | 1,75 | 1 | 2,01  | 3   | 22 | -9 | 31 | 187,2 | 1,2 | 0 | 1,2 | 224,6 | 1,05 | 235,8  |      |      |
|          |       |    | ოატაკი  | —    |      |      | 1 | 17,40 | 1,2 | 22 | -9 | 31 | 647,3 | —   | 0 | —   | 647,3 | 1,00 | 647,3  |      |      |
|          |       |    | ჭერი    | —    |      |      | 1 | 17,40 | 1,2 | 22 | -9 | 31 | 647,3 | —   | 0 | —   | 647,3 | 1,00 | 647,3  |      |      |
|          |       |    |         |      |      |      |   |       |     |    |    |    |       |     |   |     |       |      | 1941,7 | 1800 | 1,08 |
| 4        | ოთახი | 22 | გ.პ.    | დას  | 1,9  | 3    | 1 | 5,70  | 1,3 | 22 | -9 | 31 | 229,7 | 1,2 | 0 | 1,2 | 275,7 | 1,05 | 289,4  |      |      |
|          |       |    | ფანჯარა | დას  | 1,15 | 1,75 | 1 | 2,01  | 3   | 22 | -9 | 31 | 187,2 | 1,2 | 0 | 1,2 | 224,6 | 1,05 | 235,8  |      |      |
|          |       |    | ოატაკი  | —    |      |      | 1 | 5,70  | 1,2 | 22 | -9 | 31 | 212,0 | —   | 0 | —   | 212,0 | 1,00 | 212,0  |      |      |
|          |       |    | ჭერი    | —    |      |      | 1 | 5,70  | 1,2 | 22 | -9 | 31 | 212,0 | —   | 0 | —   | 212,0 | 1,00 | 212,0  |      |      |
|          |       |    |         |      |      |      |   |       |     |    |    |    |       |     |   |     |       |      | 949,3  | 1800 | 0,53 |
| 5        | ოთახი | 22 | გ.პ.    | დას  | 1,6  | 3    | 1 | 4,80  | 1,3 | 22 | -9 | 31 | 193,4 | 1,2 | 0 | 1,2 | 232,1 | 1,05 | 243,7  |      |      |
|          |       |    | კარი    | დას  | 1,45 | 2,75 | 1 | 3,99  | 3   | 22 | -9 | 31 | 370,8 | 1,2 | 0 | 1,2 | 445,0 | 1,05 | 467,3  |      |      |
|          |       |    | ოატაკი  | —    |      |      | 1 | 4,80  | 1,2 | 22 | -9 | 31 | 178,6 | —   | 0 | —   | 178,6 | 1,00 | 178,6  |      |      |
|          |       |    | ჭერი    | —    |      |      | 1 | 4,80  | 1,2 | 22 | -9 | 31 | 178,6 | —   | 0 | —   | 178,6 | 1,00 | 178,6  |      |      |
|          |       |    |         |      |      |      |   |       |     |    |    |    |       |     |   |     |       |      | 1068,1 | 1800 | 0,59 |
| 6        | ოთახი | 22 | გ.პ.    | დას  | 2,7  | 3    | 1 | 8,10  | 1,3 | 22 | -9 | 31 | 326,4 | 1,2 | 0 | 1,2 | 391,7 | 1,05 | 411,3  |      |      |
|          |       |    | ფანჯარა | დას  | 1,15 | 1,75 | 1 | 2,01  | 3   | 22 | -9 | 31 | 187,2 | 1,2 | 0 | 1,2 | 224,6 | 1,05 | 235,8  |      |      |
|          |       |    | ოატაკი  | —    |      |      | 1 | 10,80 | 1,2 | 22 | -9 | 31 | 401,8 | —   | 0 | —   | 401,8 | 1,00 | 401,8  |      |      |
|          |       |    | ჭერი    | —    |      |      | 1 | 10,80 | 1,2 | 22 | -9 | 31 | 401,8 | —   | 0 | —   | 401,8 | 1,00 | 401,8  |      |      |
|          |       |    |         |      |      |      |   |       |     |    |    |    |       |     |   |     |       |      | 1450,6 | 1800 | 0,81 |
| 7        | ოთახი | 22 | გ.პ.    | ჩრდ. | 4    | 3    | 1 | 12,00 | 1,3 | 22 | -9 | 31 | 483,6 | 1,2 | 0 | 1,2 | 580,3 | 1,05 | 609,3  |      |      |
|          |       |    | გ.პ.    | დას  | 4,9  | 1,8  | 1 | 8,82  | 1,3 | 22 | -9 | 31 | 355,4 | 1,2 | 0 | 1,2 | 426,5 | 1,05 | 447,9  |      |      |
|          |       |    | ოატაკი  | —    |      |      | 1 | 20,00 | 1,2 | 22 | -9 | 31 | 744,0 | —   | 0 | —   | 744,0 | 1,00 | 744,0  |      |      |
|          |       |    | ჭერი    | —    |      |      | 1 | 20,00 | 1,2 | 22 | -9 | 31 | 744,0 | —   | 0 | —   | 744,0 | 1,00 | 744,0  |      |      |
|          |       |    |         |      |      |      |   |       |     |    |    |    |       |     |   |     |       |      | 2545,2 | 1800 | 1,41 |
| კორიდორი |       | 22 | გ.პ.    | ჩრდ. | 1,8  | 3    | 1 | 5,40  | 1,3 | 22 | -9 | 31 | 217,6 | 1,2 | 0 | 1,2 | 261,1 | 1,05 | 274,2  |      |      |
|          |       |    | კარი    | ჩრდ. | 0,85 | 2,75 | 1 | 2,34  | 3   | 22 | -9 | 31 | 217,4 | 1,2 | 0 | 1,2 | 260,9 | 1,05 | 273,9  |      |      |
|          |       |    | ოატაკი  | —    |      |      | 1 | 25,50 | 1,2 | 22 | -9 | 31 | 948,6 | —   | 0 | —   | 948,6 | 1,00 | 948,6  |      |      |
|          |       |    | ჭერი    | —    |      |      | 1 | 25,50 | 1,2 | 22 | -9 | 31 | 948,6 | —   | 0 | —   | 948,6 | 1,00 | 948,6  |      |      |
|          |       |    |         |      |      |      |   |       |     |    |    |    |       |     |   |     |       |      | 2445,3 | 1800 | 1,36 |
| 8        | ოთახი | 22 | გ.პ.    | ჩრდ. | 4,2  | 3    | 1 | 12,60 | 1,3 | 22 | -9 | 31 | 507,8 | 1,2 | 0 | 1,2 | 609,3 | 1,05 | 639,8  |      |      |
|          |       |    | გ.პ.    | აღმ  | 4,8  | 3    | 1 | 14,40 | 1,3 | 22 | -9 | 31 | 580,3 | 1,2 | 0 | 1,2 | 696,4 | 1,05 | 731,2  |      |      |
|          |       |    | ფანჯარა | ჩრდ. | 1,15 | 1,75 | 1 | 2,01  | 3   | 22 | -9 | 31 | 187,2 | 1,2 | 0 | 1,2 | 224,6 | 1,05 | 235,8  |      |      |
|          |       |    | ფანჯარა | აღმ  | 1,15 | 1,75 | 1 | 2,01  | 3   | 22 | -9 | 31 | 187,2 | 1,2 | 0 | 1,2 | 224,6 | 1,05 | 235,8  |      |      |
|          |       |    | ოატაკი  | —    |      |      | 1 | 21,12 | 1,2 | 22 | -9 | 31 | 785,7 | —   | 0 | —   | 785,7 | 1,00 | 785,7  |      |      |
|          |       |    | ჭერი    | —    |      |      | 1 | 21,12 | 1,2 | 22 | -9 | 31 | 785,7 | —   | 0 | —   | 785,7 | 1,00 | 785,7  |      |      |
|          |       |    |         |      |      |      |   |       |     |    |    |    |       |     |   |     |       |      | 3414,0 | 1800 | 1,90 |
| 9        | ოთახი | 22 | გ.პ.    | აღმ  | 2,8  | 3    | 1 | 8,40  | 1,3 | 22 | -9 | 31 | 338,5 | 1,2 | 0 | 1,2 | 406,2 | 1,05 | 426,5  |      |      |
|          |       |    | ფანჯარა | აღმ  | 1,15 | 1,75 | 1 | 2,01  | 3   | 22 | -9 | 31 | 187,2 | 1,2 | 0 | 1,2 | 224,6 | 1,05 | 235,8  |      |      |
|          |       |    | ოატაკი  | —    |      |      | 1 | 12,32 | 1,2 | 22 | -9 | 31 | 458,3 | —   | 0 | —   | 458,3 | 1,00 | 458,3  |      |      |
|          |       |    | ჭერი    | —    |      |      | 1 | 12,32 | 1,2 | 22 | -9 | 31 | 458,3 | —   | 0 | —   | 458,3 | 1,00 | 458,3  |      |      |
|          |       |    |         |      |      |      |   |       |     |    |    |    |       |     |   |     |       |      | 1579,0 | 1800 | 0,88 |
| 10       | ოთახი | 22 | გ.პ.    | აღმ  | 1,4  | 3    | 1 | 4,20  | 1,3 | 22 | -9 | 31 | 169,3 | 1,2 | 0 | 1,2 | 203,1 | 1,05 | 213,3  |      |      |
|          |       |    | კარი    | აღმ  | 0,85 | 2,75 | 1 | 2,34  | 3   | 22 | -9 | 31 | 217,4 | 1,2 | 0 | 1,2 | 260,9 | 1,05 | 273,9  |      |      |
|          |       |    | ოატაკი  | —    |      |      | 1 | 4,20  | 1,2 | 22 | -9 | 31 | 156,2 | —   | 0 | —   | 156,2 | 1,00 | 156,2  |      |      |
|          |       |    | ჭერი    | —    |      |      | 1 | 4,20  | 1,2 | 22 | -9 | 31 | 156,2 | —   | 0 | —   | 156,2 | 1,00 | 156,2  |      |      |
|          |       |    |         |      |      |      |   |       |     |    |    |    |       |     |   |     |       |      | 799,7  | 1800 | 0,44 |

|    |        |    |             |       |      |      |   |       |     |    |    |    |       |     |   |     |       |      |        |      |      |
|----|--------|----|-------------|-------|------|------|---|-------|-----|----|----|----|-------|-----|---|-----|-------|------|--------|------|------|
| 11 | მოთახი | 22 | გვ. ფანჯარა | აღმ   | 3,25 | 3    | 1 | 9,75  | 1,3 | 22 | -9 | 31 | 392,9 | 1,2 | 0 | 1,2 | 471,5 | 1,05 | 495,1  |      |      |
|    |        |    | იატაკი      | —     | 1,15 | 1,75 | 1 | 2,01  | 3   | 22 | -9 | 31 | 187,2 | 1,2 | 0 | 1,2 | 224,6 | 1,05 | 235,8  |      |      |
|    |        |    | ჭერი        | —     |      |      | 1 | 14,30 | 1,2 | 22 | -9 | 31 | 532,0 | —   | 0 | —   | 532,0 | 1,00 | 532,0  |      |      |
|    |        |    |             |       |      |      |   |       |     |    |    | 31 | 532,0 | —   | 0 | —   | 532,0 | 1,00 | 532,0  |      |      |
|    |        |    |             |       |      |      |   |       |     |    |    |    |       |     |   |     |       |      | 1794,8 | 1800 | 1,00 |
| 12 | მოთახი | 22 | გვ. კარი    | სამხრ | 4,3  | 3    | 1 | 12,90 | 1,3 | 22 | -9 | 31 | 519,9 | 1,2 | 0 | 1,2 | 623,8 | 1,05 | 655,0  |      |      |
|    |        |    | ფანჯარა     | სამხრ | 0,9  | 2,1  | 1 | 1,89  | 3,0 | 22 | -9 | 31 | 175,8 | 1,2 | 0 | 1,2 | 210,9 | 1,05 | 221,5  |      |      |
|    |        |    | იატაკი      | —     | 1,75 | 1,8  | 1 | 3,15  | 3   | 22 | -9 | 31 | 293,0 | 1,2 | 0 | 1,2 | 351,5 | 1,05 | 369,1  |      |      |
|    |        |    | ჭერი        | —     |      |      | 1 | 18,92 | 1,2 | 22 | -9 | 31 | 703,8 | —   | 0 | —   | 703,8 | 1,00 | 703,8  |      |      |
|    |        |    |             |       |      |      |   |       |     |    |    | 31 | 703,8 | —   | 0 | —   | 703,8 | 1,00 | 703,8  |      |      |
| 13 | მოთახი | 22 | გვ. კარი    | სამხრ | 5,6  | 3    | 1 | 16,80 | 1,3 | 22 | -9 | 31 | 677,0 | 1,2 | 0 | 1,2 | 812,4 | 1,05 | 853,1  |      |      |
|    |        |    | ფანჯარა     | სამხრ | 0,9  | 2,1  | 1 | 1,89  | 3,0 | 22 | -9 | 31 | 175,8 | 1,2 | 0 | 1,2 | 210,9 | 1,05 | 221,5  |      |      |
|    |        |    | იატაკი      | —     | 1,75 | 1,8  | 1 | 3,15  | 3   | 22 | -9 | 31 | 293,0 | 1,2 | 0 | 1,2 | 351,5 | 1,05 | 369,1  |      |      |
|    |        |    | ჭერი        | —     |      |      | 1 | 24,64 | 1,2 | 22 | -9 | 31 | 916,6 | —   | 0 | —   | 916,6 | 1,00 | 916,6  |      |      |
|    |        |    |             |       |      |      |   |       |     |    |    | 31 | 916,6 | —   | 0 | —   | 916,6 | 1,00 | 916,6  |      |      |
|    |        |    |             |       |      |      |   |       |     |    |    |    |       |     |   |     |       |      | 3276,9 | 1800 | 1,82 |

# გოლთეთის საბავშვო ბაღი

## გათბობის სისტემის სქემა



გათბობის ქვაბი

2

1

13

12

3

4

5

6

7

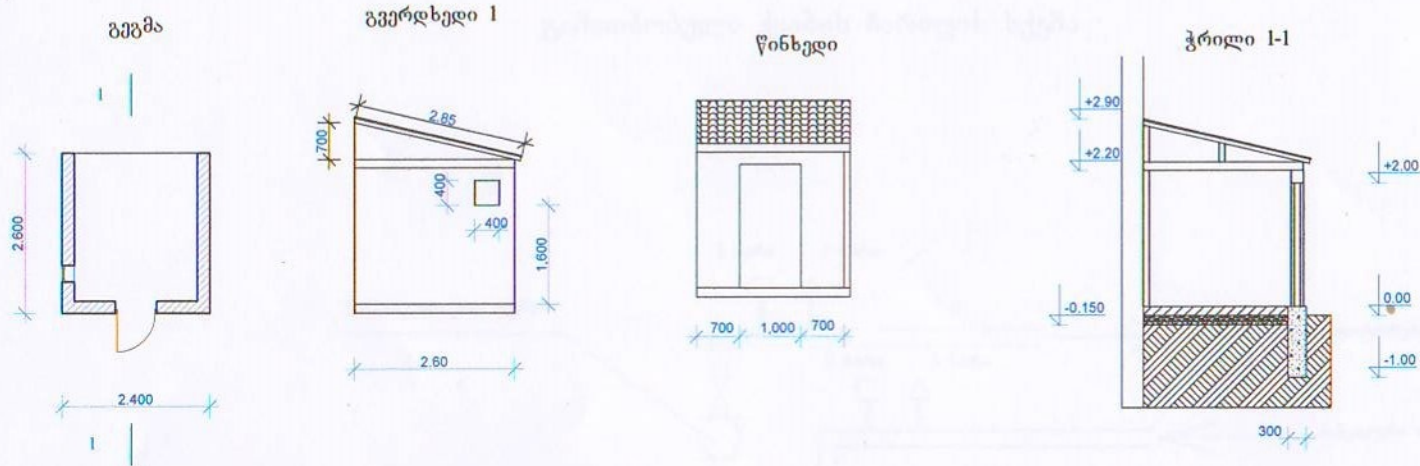
11

10

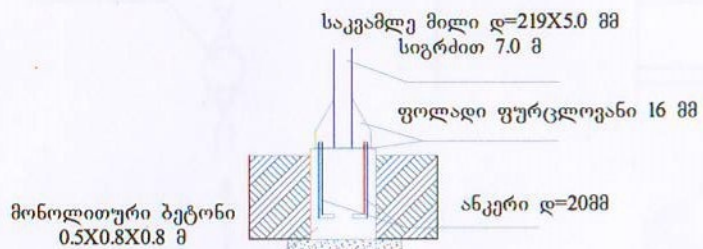
9

8

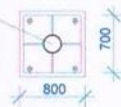
## საქვების და გენერატორის სათავსოს შენობა



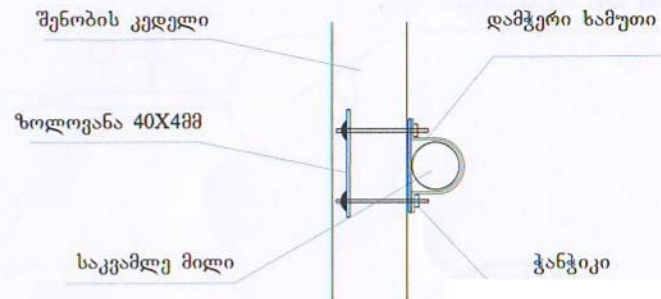
საკვამლე მილის იატაკზე დამაგრების კვანძი



საკვამლე მილი



საკვამლე მილის კედელზე დამაგრების კვანძი



# გამათბობელი ქვების ჩართვის სქემა

