

|                           |             |  | Izračun površine |        |  |          |                         | Izračun toplotnih izgub |                         |                 |                 |                               | Potrebna toplota<br>Q <sub>n</sub> =Q <sub>0</sub> +Q <sub>p</sub> | instalirana moč |      |
|---------------------------|-------------|--|------------------|--------|--|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|--|-----------------|------|
| Ozna ka                   | Strani neba |  | Dolžina, širina  | Višina | Površina   | Količina | Zmanjšan. površine      | Površina izračun        | k                       | temp. razlika   | Δt.k            | Izguba toplote Q <sub>0</sub> | W  | W               |      |
|                           |             |  | (m)              | (m)    | (m <sup>2</sup> )  |          | (m <sup>2</sup> )       | (m <sup>2</sup> )       | $\frac{W}{m^2}$         | Δt <sup>0</sup> | $\frac{W}{m^2}$ | W                             | W  | W               |      |
| 4 Nadstropje Blok A       |             |  |                  |        |  |          |                         |                         | SKUPAJ NADSTROPJE       |                 |                 |                               |  | 6953,5 W        | 8912 |
| A.4.1.                    |             |  |                  |        |  |          |                         |                         | SKUPAJ STANOVANJE       |                 |                 |                               |  | 1720,7 W        | 2121 |
| Dnevno bivalni prostor 01 |             |  | P= 23,58         |        | V= 66,9  |          | t <sub>n</sub> = 20 °C, |                         | t <sub>z</sub> = -13 °C |                 |                 |                               |  |                 |      |
| S                         |             |  |                  |        | 23,58  | 1        |                         | 23,58                   | 0,2                     | 33              | 6,6             | 155,6                         | W  |                 |      |
| JS                        | J           |  | 6,8              | 2,85   | 19,38  | 1        | 6,39                    | 12,99                   | 0,28                    | 33              | 9,24            | 120,0                         | W  |                 |      |
| O                         | J           |  | 1,5              | 2,13   | 3,20   | 2        |                         | 3,20                    | 1,1                     | 33              | 36,3            | 116,0                         | W  |                 |      |
| ZS                        | Z           |  | 3,48             | 2,85   | 9,92   | 1        | 1,83                    | 8,09                    | 0,28                    | 33              | 9,24            | 74,8                          | W  |                 |      |
| O                         | Z           |  | 0,9              | 2,03   | 1,83   | 1        |                         | 1,83                    | 1,1                     | 33              | 36,3            | 66,3                          | W  |                 |      |
| Q <sub>0</sub> =          |             |  |                  |        |  |          |                         |                         |                         |                 |                 | 532,7                         | W  |                 |      |
| Št. izmenjav zraka:       |             |  | n = 0,1          |        | Q <sub>p</sub> = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) = |          |                         |                         |                         |                 |                 | 76,1                          | W  |                 |      |
| Količina svežega zraka    |             |  | V = 6,69         |        | m <sup>3</sup> /h  |          |                         |                         |                         |                 |                 |                               |  |                 |      |
| Toplotne izgube:          |             |  |                  |        |  |          |                         |                         |                         |                 |                 | 608,8                         | W  | 980             |      |
| Spalnica 2                |             |  | P= 11,90         |        | V= 33,8  |          | t <sub>n</sub> = 20 °C, |                         | t <sub>z</sub> = -13 °C |                 |                 |                               |  |                 |      |
| S                         |             |  |                  |        | 11,90  | 1        |                         | 11,90                   | 0,2                     | 33              | 6,6             | 78,5                          | W  |                 |      |
| SS                        | S           |  | 3                | 2,85   | 8,55   | 1        | 5,02                    | 3,53                    | 0,28                    | 33              | 9,24            | 32,6                          | W  |                 |      |
| O                         | J           |  | 1,3              | 1,93   | 2,51   | 2        |                         | 2,51                    | 1,1                     | 33              | 36,3            | 91,1                          | W  |                 |      |
| ZS                        | Z           |  | 4                | 2,85   | 11,40  | 1        | 1,93                    | 9,47                    | 0,28                    | 33              | 9,24            | 87,5                          | W  |                 |      |
| O                         | Z           |  | 1                | 1,93   | 1,93   | 1        |                         | 1,93                    | 1,1                     | 33              | 36,3            | 70,1                          | W  |                 |      |
| Q <sub>0</sub> =          |             |  |                  |        |  |          |                         |                         |                         |                 |                 | 359,8                         | W  |                 |      |
| Št. izmenjav zraka:       |             |  | n = 0,1          |        | Q <sub>p</sub> = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) = |          |                         |                         |                         |                 |                 | 38,4                          | W  |                 |      |
| Količina svežega zraka    |             |  | V = 3,38         |        | m <sup>3</sup> /h  |          |                         |                         |                         |                 |                 |                               |  |                 |      |
| Toplotne izgube:          |             |  |                  |        |  |          |                         |                         |                         |                 |                 | 398,3                         | W  | 520             |      |
| Soba 3                    |             |  | P= 8,40          |        | V= 23,9  |          | t <sub>n</sub> = 20 °C, |                         | t <sub>z</sub> = -13 °C |                 |                 |                               |  |                 |      |
| S                         |             |  |                  |        | 8,40   | 1        |                         | 8,40                    | 0,2                     | 33              | 6,6             | 55,4                          | W  |                 |      |
| SS                        | S           |  | 2,12             | 2,85   | 6,04   | 1        | 3,86                    | 2,18                    | 0,28                    | 33              | 9,24            | 20,2                          | W  |                 |      |
| O                         | J           |  | 1                | 1,93   | 1,93   | 2        |                         | 1,93                    | 1,1                     | 33              | 36,3            | 70,1                          | W  |                 |      |
| NS                        | Z           |  | 4                | 2,85   | 11,40  | 1        |                         | 11,40                   | 0,28                    | 10              | 2,8             | 31,9                          | W  |                 |      |
| Q <sub>0</sub> =          |             |  |                  |        |  |          |                         |                         |                         |                 |                 | 177,6                         | W  |                 |      |
| Št. izmenjav zraka:       |             |  | n = 0,1          |        | Q <sub>p</sub> = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) = |          |                         |                         |                         |                 |                 | 27,2                          | W  |                 |      |
| Količina svežega zraka    |             |  | V = 2,39         |        | m <sup>3</sup> /h  |          |                         |                         |                         |                 |                 |                               |  |                 |      |
| Toplotne izgube:          |             |  |                  |        |  |          |                         |                         |                         |                 |                 | 204,8                         | W  | 304             |      |
| Kopalnica 4               |             |  | P= 5,20          |        | V= 14,8  |          | t <sub>n</sub> = 24 °C, |                         | t <sub>z</sub> = -13 °C |                 |                 |                               |  |                 |      |
| S                         |             |  |                  |        | 5,20   | 1        |                         | 5,20                    | 0,2                     | 37              | 7,4             | 38,5                          | W  |                 |      |
| ZS                        | Z           |  | 3                | 2,85   | 8,55   | 1        |                         | 8,55                    | 0,28                    | 37              | 10,36           | 88,6                          | W  |                 |      |
| JS                        | S           |  | 1,85             | 2,85   | 5,27   | 1        |                         | 5,27                    | 0,28                    | 37              | 10,36           | 54,6                          | W  |                 |      |
| Q <sub>0</sub> =          |             |  |                  |        |  |          |                         |                         |                         |                 |                 | 181,7                         | W  |                 |      |
| Št. izmenjav zraka:       |             |  | n = 0,1          |        | Q <sub>p</sub> = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) = |          |                         |                         |                         |                 |                 | 18,9                          | W  |                 |      |
| Količina svežega zraka    |             |  | V = 1,48         |        | m <sup>3</sup> /h  |          |                         |                         |                         |                 |                 |                               |  |                 |      |
| Toplotne izgube:          |             |  |                  |        |  |          |                         |                         |                         |                 |                 | 200,6                         | W  | 317             |      |
| WC 5                      |             |  | P= 1,69          |        | V= 4,8   |          | t <sub>n</sub> = 20 °C, |                         | t <sub>z</sub> = -13 °C |                 |                 |                               |  |                 |      |
| S                         |             |  |                  |        | 1,69   | 1        |                         | 1,69                    | 0,2                     | 33              | 6,6             | 11,2                          | W  |                 |      |
| JS                        | S           |  | 1,3              | 2,85   | 3,71   | 1        |                         | 3,71                    | 0,28                    | 33              | 9,24            | 34,2                          | W  |                 |      |
| Q <sub>0</sub> =          |             |  |                  |        |  |          |                         |                         |                         |                 |                 | 45,4                          | W  |                 |      |
| Št. izmenjav zraka:       |             |  | n = 0,1          |        | Q <sub>p</sub> = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) = |          |                         |                         |                         |                 |                 | 5,5                           | W  |                 |      |
| Količina svežega zraka    |             |  | V = 0,48         |        | m <sup>3</sup> /h  |          |                         |                         |                         |                 |                 |                               |  |                 |      |
| Toplotne izgube:          |             |  |                  |        |  |          |                         |                         |                         |                 |                 | 50,8                          | W  |                 |      |
| Hodnik 6                  |             |  | P= 8,99          |        | V= 25,5  |          | t <sub>n</sub> = 20 °C, |                         | t <sub>z</sub> = -13 °C |                 |                 |                               |  |                 |      |
| S                         |             |  |                  |        | 8,99   | 1        |                         | 8,99                    | 0,2                     | 33              | 6,6             | 59,3                          | W  |                 |      |
| NS                        | V           |  | 3,2              | 2,85   | 9,12   | 1        | 1,89                    | 7,23                    | 0,28                    | 10              | 2,8             | 20,2                          | W  |                 |      |
| V                         | V           |  | 0,9              | 2,1    | 1,89   | 1        |                         | 1,89                    | 1,4                     | 10              | 14              | 26,5                          | W  |                 |      |
| Q <sub>0</sub> =          |             |  |                  |        |  |          |                         |                         |                         |                 |                 | 106,0                         | W  |                 |      |
| Št. izmenjav zraka:       |             |  | n = 0,1          |        | Q <sub>p</sub> = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) = |          |                         |                         |                         |                 |                 | 29,0                          | W  |                 |      |
| Količina svežega zraka    |             |  | V = 2,55         |        | m <sup>3</sup> /h  |          |                         |                         |                         |                 |                 |                               |  |                 |      |
| Toplotne izgube:          |             |  |                  |        |  |          |                         |                         |                         |                 |                 | 135,0                         | W  |                 |      |
| Shramba 7                 |             |  | P= 4,41          |        | V= 12,6  |          | t <sub>n</sub> = 20 °C, |                         | t <sub>z</sub> = -13 °C |                 |                 |                               |  |                 |      |
| S                         |             |  |                  |        | 4,41   | 1        |                         | 4,41                    | 0,2                     | 33              | 6,6             | 29,1                          | W  |                 |      |
| NS                        | V           |  | 3                | 2,85   | 8,55   | 1        |                         | 8,55                    | 0,28                    | 33              | 9,24            | 79,0                          | W  |                 |      |
| Q <sub>0</sub> =          |             |  |                  |        |  |          |                         |                         |                         |                 |                 | 108,1                         | W  |                 |      |
| Št. izmenjav zraka:       |             |  | n = 0,1          |        | Q <sub>p</sub> = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) = |          |                         |                         |                         |                 |                 | 14,3                          | W  |                 |      |
| Količina svežega zraka    |             |  | V = 1,26         |        | m <sup>3</sup> /h  |          |                         |                         |                         |                 |                 |                               |  |                 |      |
| Toplotne izgube:          |             |  |                  |        |  |          |                         |                         |                         |                 |                 | 122,4                         | W  |                 |      |
| A.4.2.                    |             |  |                  |        |  |          |                         |                         | SKUPAJ STANOVANJE       |                 |                 |                               |  | 1762,8 W        | 2335 |
| Dnevno bivalni prostor 01 |             |  | P= 28,55         |        | V= 81  |          | t <sub>n</sub> = 20 °C, |                         | t <sub>z</sub> = -13 °C |                 |                 |                               |  |                 |      |
| S                         |             |  |                  |        | 28,55  | 1        |                         | 28,55                   | 0,2                     | 33              | 6,6             | 188,4                         | W  |                 |      |

|  |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       |       |   |     |
|--|---|--|------|------|-------|---|------|-------|------|----|-------|-------|---|-----|
| JS   | J |  | 8,3  | 2,85 | 23,66 | 1 | 6,39 | 17,27 | 0,28 | 33 | 9,24  | 159,5 | W |     |
| O  | J |  | 1,5  | 2,13 | 3,20  | 2 |      | 3,20  | 1,1  | 33 | 36,3  | 116,0 | W |     |
| VS   | V |  | 3,5  | 2,85 | 9,98  | 1 | 1,83 | 8,15  | 0,28 | 33 | 9,24  | 75,3  | W |     |
| O  | V |  | 0,9  | 2,03 | 1,83  | 1 |      | 1,83  | 1,1  | 33 | 36,3  | 66,3  | W |     |
| Q <sub>0</sub> =   |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       | 605,5 | W |     |
| Št. izmenjav zraka: n = 0,1 Qp = ρ·V·c <sub>p</sub> ·(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) = |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       | 92,1  | W |     |
| Količina svežega zraka V = 8,10 m <sup>3</sup> /h  |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       |       |   |     |
| Toplotne izgube:   |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       | 697,7 | W | 980 |
| Spalnica 2 P= 11,60 V= 32,9 t <sub>n</sub> = 20 °C, t <sub>z</sub> = -13 °C              |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       |       |   |     |
| S  |   |  |      |      | 11,60 | 1 |      | 11,60 | 0,2  | 33 | 6,6   | 76,6  | W |     |
| SS   | S |  | 2,9  | 2,85 | 8,27  | 1 | 5,02 | 3,25  | 0,28 | 33 | 9,24  | 30,0  | W |     |
| O  | S |  | 1,3  | 1,93 | 2,51  | 2 |      | 2,51  | 1,1  | 33 | 36,3  | 91,1  | W |     |
| Q <sub>0</sub> =   |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       | 197,6 | W |     |
| Št. izmenjav zraka: n = 0,1 Qp = ρ·V·c <sub>p</sub> ·(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) = |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       | 37,4  | W |     |
| Količina svežega zraka V = 3,29 m <sup>3</sup> /h  |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       |       |   |     |
| Toplotne izgube:   |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       | 235,1 | W | 346 |
| Soba1 3 P= 11,60 V= 32,9 t <sub>n</sub> = 20 °C, t <sub>z</sub> = -13 °C                 |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       |       |   |     |
| S  |   |  |      |      | 11,60 | 1 |      | 11,60 | 0,2  | 33 | 6,6   | 76,6  | W |     |
| SS   | S |  | 2,95 | 2,85 | 8,41  | 1 | 5,02 | 3,39  | 0,28 | 33 | 9,24  | 31,3  | W |     |
| O  | S |  | 1,3  | 1,93 | 2,51  | 2 |      | 2,51  | 1,1  | 33 | 36,3  | 91,1  | W |     |
| Q <sub>0</sub> =   |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       | 199,0 | W |     |
| Št. izmenjav zraka: n = 0,1 Qp = ρ·V·c <sub>p</sub> ·(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) = |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       | 37,4  | W |     |
| Količina svežega zraka V = 3,29 m <sup>3</sup> /h  |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       |       |   |     |
| Toplotne izgube:   |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       | 236,4 | W | 346 |
| Soba2 4 P= 8,52 V= 24,2 t <sub>n</sub> = 20 °C, t <sub>z</sub> = -13 °C                  |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       |       |   |     |
| S  |   |  |      |      | 8,52  | 1 |      | 8,52  | 0,2  | 33 | 6,6   | 56,2  | W |     |
| SS   | S |  | 2,1  | 2,85 | 5,99  | 1 | 3,86 | 2,13  | 0,28 | 33 | 9,24  | 19,6  | W |     |
| O  | S |  | 1    | 1,93 | 1,93  | 2 |      | 1,93  | 1,1  | 33 | 36,3  | 70,1  | W |     |
| NS   | V |  | 4    | 2,85 | 11,40 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,28 | 10 | 2,8   | 31,9  | W |     |
| Q <sub>0</sub> =   |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       | 177,8 | W |     |
| Št. izmenjav zraka: n = 0,1 Qp = ρ·V·c <sub>p</sub> ·(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) = |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       | 27,5  | W |     |
| Količina svežega zraka V = 2,42 m <sup>3</sup> /h  |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       |       |   |     |
| Toplotne izgube:   |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       | 205,4 | W | 346 |
| Kopalnica 5 P= 6,29 V= 17,9 t <sub>n</sub> = 24 °C, t <sub>z</sub> = -13 °C              |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       |       |   |     |
| S  |   |  |      |      | 6,29  | 1 |      | 6,29  | 0,2  | 37 | 7,4   | 46,5  | W |     |
| JS   | J |  | 2,6  | 2,85 | 7,41  | 1 |      | 7,41  | 0,28 | 37 | 10,36 | 76,8  | W |     |
| Q <sub>0</sub> =   |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       | 123,3 | W |     |
| Št. izmenjav zraka: n = 0,1 Qp = ρ·V·c <sub>p</sub> ·(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) = |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       | 22,8  | W |     |
| Količina svežega zraka V = 1,79 m <sup>3</sup> /h  |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       |       |   |     |
| Toplotne izgube:   |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       | 146,1 | W | 317 |
| WC 6 P= 1,66 V= 4,8 t <sub>n</sub> = 20 °C, t <sub>z</sub> = -13 °C                      |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       |       |   |     |
| S  |   |  |      |      | 1,66  | 1 |      | 1,66  | 0,2  | 33 | 6,6   | 11,0  | W |     |
| Q <sub>0</sub> =   |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       | 11,0  | W |     |
| Št. izmenjav zraka: n = 0,1 Qp = ρ·V·c <sub>p</sub> ·(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) = |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       | 5,5   | W |     |
| Količina svežega zraka V = 0,48 m <sup>3</sup> /h  |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       |       |   |     |
| Toplotne izgube:   |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       | 16,4  | W |     |
| Hodnik 7 P= 12,79 V= 36,3 t <sub>n</sub> = 20 °C, t <sub>z</sub> = -13 °C                |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       |       |   |     |
| S  |   |  |      |      | 12,79 | 1 |      | 12,79 | 0,2  | 33 | 6,6   | 84,4  | W |     |
| NS   | V |  | 1,4  | 2,85 | 3,99  | 1 | 1,89 | 2,10  | 0,28 | 10 | 2,8   | 5,9   | W |     |
| V  | V |  | 0,9  | 2,1  | 1,89  | 1 |      | 1,89  | 1,4  | 10 | 14    | 26,5  | W |     |
| Q <sub>0</sub> =   |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       | 116,8 | W |     |
| Št. izmenjav zraka: n = 0,1 Qp = ρ·V·c <sub>p</sub> ·(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) = |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       | 41,3  | W |     |
| Količina svežega zraka V = 3,63 m <sup>3</sup> /h  |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       |       |   |     |
| Toplotne izgube:   |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       | 158,0 | W |     |
| Shramba 8 P= 4,62 V= 13,1 t <sub>n</sub> = 20 °C, t <sub>z</sub> = -13 °C                |   |  |      |      |       |   |      |       |      |    |       |       |   |     |

|  |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       |        |   |      |
|--|---|--|------|-------|-------|---|-------|-------|------|-------------------|-------|--------|---|------|
| Količina svežega zraka V = 6,69 m³/h   |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       |        |   |      |
| Toplotne izgube:   |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       | 608,8  | W | 980  |
| Spalnica 2 P= 11,90 V= 33,8 t <sub>n</sub> = 20 °C, t <sub>z</sub> = -13 °C              |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       |        |   |      |
| S  |   |  |      | 11,90 | 1     |   | 11,90 | 0,2   | 33   | 6,6               | 78,5  | W      |   |      |
| SS   | S |  | 3    | 2,85  | 8,55  | 1 | 5,02  | 3,53  | 0,28 | 33                | 9,24  | 32,6   | W |      |
| O  | J |  | 1,3  | 1,93  | 2,51  | 2 |       | 2,51  | 1,1  | 33                | 36,3  | 91,1   | W |      |
| ZS   | Z |  | 4    | 2,85  | 11,40 | 1 | 1,93  | 9,47  | 0,28 | 33                | 9,24  | 87,5   | W |      |
| O  | Z |  | 1    | 1,93  | 1,93  | 1 |       | 1,93  | 1,1  | 33                | 36,3  | 70,1   | W |      |
| Q <sub>0</sub> =   |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       | 359,8  | W |      |
| Št. izmenjav zraka: n = 0,1 Qp = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) = |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       | 38,4   | W |      |
| Količina svežega zraka V = 3,38 m³/h   |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       |        |   |      |
| Toplotne izgube:   |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       | 398,3  | W | 520  |
| Soba 3 P= 8,40 V= 23,9 t <sub>n</sub> = 20 °C, t <sub>z</sub> = -13 °C                   |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       |        |   |      |
| S  |   |  |      | 8,40  | 1     |   | 8,40  | 0,2   | 33   | 6,6               | 55,4  | W      |   |      |
| SS   | S |  | 2,2  | 2,85  | 6,27  | 1 | 3,86  | 2,41  | 0,28 | 33                | 9,24  | 22,3   | W |      |
| O  | J |  | 1    | 1,93  | 1,93  | 2 |       | 1,93  | 1,1  | 33                | 36,3  | 70,1   | W |      |
| NS   | Z |  | 4    | 2,85  | 11,40 | 1 |       | 11,40 | 0,28 | 10                | 2,8   | 31,9   | W |      |
| Q <sub>0</sub> =   |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       | 179,7  | W |      |
| Št. izmenjav zraka: n = 0,1 Qp = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) = |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       | 27,2   | W |      |
| Količina svežega zraka V = 2,39 m³/h   |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       |        |   |      |
| Toplotne izgube:   |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       | 206,9  | W | 304  |
| Kopalnica 4 P= 5,20 V= 14,8 t <sub>n</sub> = 24 °C, t <sub>z</sub> = -13 °C              |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       |        |   |      |
| S  |   |  |      | 5,20  | 1     |   | 5,20  | 0,2   | 37   | 7,4               | 38,5  | W      |   |      |
| VS   | S |  | 3    | 2,85  | 8,55  | 1 |       | 8,55  | 0,28 | 37                | 10,36 | 88,6   | W |      |
| JS   | S |  | 1,85 | 2,85  | 5,27  | 1 |       | 5,27  | 0,28 | 37                | 10,36 | 54,6   | W |      |
| Q <sub>0</sub> =   |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       | 181,7  | W |      |
| Št. izmenjav zraka: n = 0,1 Qp = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) = |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       | 18,9   | W |      |
| Količina svežega zraka V = 1,48 m³/h   |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       |        |   |      |
| Toplotne izgube:   |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       | 200,6  | W | 317  |
| WC 5 P= 1,69 V= 4,8 t <sub>n</sub> = 20 °C, t <sub>z</sub> = -13 °C                      |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       |        |   |      |
| S  |   |  |      | 1,69  | 1     |   | 1,69  | 0,2   | 33   | 6,6               | 11,2  | W      |   |      |
| JS   | S |  | 1,3  | 2,85  | 3,71  | 1 |       | 3,71  | 0,28 | 33                | 9,24  | 34,2   | W |      |
| Q <sub>0</sub> =   |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       | 45,4   | W |      |
| Št. izmenjav zraka: n = 0,1 Qp = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) = |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       | 5,5    | W |      |
| Količina svežega zraka V = 0,48 m³/h   |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       |        |   |      |
| Toplotne izgube:   |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       | 50,8   | W |      |
| Hodnik 6 P= 8,99 V= 25,5 t <sub>n</sub> = 20 °C, t <sub>z</sub> = -13 °C                 |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       |        |   |      |
| S  |   |  |      | 8,99  | 1     |   | 8,99  | 0,2   | 33   | 6,6               | 59,3  | W      |   |      |
| NS   | V |  | 3,2  | 2,85  | 9,12  | 1 | 1,89  | 7,23  | 0,28 | 10                | 2,8   | 20,2   | W |      |
| V  | V |  | 0,9  | 2,1   | 1,89  | 1 |       | 1,89  | 1,4  | 10                | 14    | 26,5   | W |      |
| Q <sub>0</sub> =   |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       | 106,0  | W |      |
| Št. izmenjav zraka: n = 0,1 Qp = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) = |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       | 29,0   | W |      |
| Količina svežega zraka V = 2,55 m³/h   |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       |        |   |      |
| Toplotne izgube:   |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       | 135,0  | W |      |
| Shramba 7 P= 4,41 V= 12,6 t <sub>n</sub> = 20 °C, t <sub>z</sub> = -13 °C                |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       |        |   |      |
| S  |   |  |      | 4,41  | 1     |   | 4,41  | 0,2   | 33   | 6,6               | 29,1  | W      |   |      |
| NS   | V |  | 3    | 2,85  | 8,55  | 1 |       | 8,55  | 0,28 | 33                | 9,24  | 79,0   | W |      |
| Q <sub>0</sub> =   |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       | 108,1  | W |      |
| Št. izmenjav zraka: n = 0,1 Qp = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) = |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       | 14,3   | W |      |
| Količina svežega zraka V = 1,26 m³/h   |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       |        |   |      |
| Toplotne izgube:   |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       | 122,4  | W |      |
| B.4.2.   |   |  |      |       |       |   |       |       |      | SKUPAJ STANOVANJE |       | 1747,1 | W | 2335 |
| Dnevno bivalni prostor 01 P= 28,55 V= 81 t <sub>n</sub> = 20 °C, t <sub>z</sub> = -13 °C |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       |        |   |      |
| S  |   |  |      | 28,55 | 1     |   | 28,55 | 0,2   | 33   | 6,6               | 188,4 | W      |   |      |
| JS   | J |  | 8,3  | 2,85  | 23,66 | 1 | 6,39  | 17,27 | 0,28 | 33                | 9,24  | 159,5  | W |      |
| O  | J |  | 1,5  | 2,13  | 3,20  | 2 |       | 3,20  | 1,1  | 33                | 36,3  | 116,0  | W |      |
| ZS   | Z |  | 3,5  | 2,85  | 9,98  | 1 | 1,83  | 8,15  | 0,28 | 33                | 9,24  | 75,3   | W |      |
| O  | Z |  | 0,9  | 2,03  | 1,83  | 1 |       | 1,83  | 1,1  | 33                | 36,3  | 66,3   | W |      |
| Q <sub>0</sub> =   |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       | 605,5  | W |      |
| Št. izmenjav zraka: n = 0,1 Qp = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) = |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       | 92,1   | W |      |
| Količina svežega zraka V = 8,10 m³/h   |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       |        |   |      |
| Toplotne izgube:   |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       | 697,7  | W | 980  |
| Spalnica 2 P= 11,60 V= 32,9 t <sub>n</sub> = 20 °C, t <sub>z</sub> = -13 °C              |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       |        |   |      |
| S  |   |  |      | 11,60 | 1     |   | 11,60 | 0,2   | 33   | 6,6               | 76,6  | W      |   |      |
| SS   | S |  | 2,9  | 2,85  | 8,27  | 1 | 5,02  | 3,25  | 0,28 | 33                | 9,24  | 30,0   | W |      |
| O  | S |  | 1,3  | 1,93  | 2,51  | 2 |       | 2,51  | 1,1  | 33                | 36,3  | 91,1   | W |      |
| Q <sub>0</sub> =   |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       | 197,6  | W |      |
| Št. izmenjav zraka: n = 0,1 Qp = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) = |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       | 37,4   | W |      |
| Količina svežega zraka V = 3,29 m³/h   |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       |        |   |      |
| Toplotne izgube:   |   |  |      |       |       |   |       |       |      |                   |       | 235,1  | W | 346  |

|                        |   |  |      |          |       |  |      |       |      |                  |        |       |                  |        |     |  |
|------------------------|---|--|------|----------|-------|--|------|-------|------|------------------|--------|-------|------------------|--------|-----|--|
| Soba1 3                |   |  |      | P=       | 11,60 |  | V=   | 32,9  |      | t <sub>n</sub> = | 20 °C, |       | t <sub>z</sub> = | -13 °C |     |  |
| S                      |   |  |      |          | 11,60 | 1  |      | 11,60 | 0,2  | 33               | 6,6    |       | 76,6             | W      |     |  |
| SS                     | S |  | 2,95 | 2,85     | 8,41  | 1  | 5,02 | 3,39  | 0,28 | 33               | 9,24   |       | 31,3             | W      |     |  |
| O                      | S |  | 1,3  | 1,93     | 2,51  | 2  |      | 2,51  | 1,1  | 33               | 36,3   |       | 91,1             | W      |     |  |
| Q <sub>0</sub> =       |   |  |      |          |       |  |      |       |      |                  |        |       | 199,0            | W      |     |  |
| Št. izmenjav zraka:    |   |  |      | n = 0,1  |       | Qp = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) = |      |       |      |                  |        | 37,4  | W                |        |     |  |
| Količina svežega zraka |   |  |      | V = 3,29 |       | m <sup>3</sup> /h  |      |       |      |                  |        |       |                  |        |     |  |
| Toplotne izgube:       |   |  |      |          |       |  |      |       |      |                  |        | 236,4 | W                |        | 346 |  |
| Soba2 4                |   |  |      | P=       | 8,40  |  | V=   | 23,9  |      | t <sub>n</sub> = | 20 °C, |       | t <sub>z</sub> = | -13 °C |     |  |
| S                      |   |  |      |          | 8,40  | 1  |      | 8,40  | 0,2  | 33               | 6,6    |       | 55,4             | W      |     |  |
| SS                     | S |  | 2,1  | 2,85     | 5,99  | 1  | 3,86 | 2,13  | 0,28 | 33               | 9,24   |       | 19,6             | W      |     |  |
| O                      | S |  | 1    | 1,93     | 1,93  | 2  |      | 1,93  | 1,1  | 33               | 36,3   |       | 70,1             | W      |     |  |
| NS                     | V |  | 4    | 2,85     | 11,40 | 1  | 0,00 | 11,40 | 0,28 | 10               | 2,8    |       | 31,9             | W      |     |  |
| Q <sub>0</sub> =       |   |  |      |          |       |  |      |       |      |                  |        |       | 177,1            | W      |     |  |
| Št. izmenjav zraka:    |   |  |      | n = 0,1  |       | Qp = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) = |      |       |      |                  |        | 27,2  | W                |        |     |  |
| Količina svežega zraka |   |  |      | V = 2,39 |       | m <sup>3</sup> /h  |      |       |      |                  |        |       |                  |        |     |  |
| Toplotne izgube:       |   |  |      |          |       |  |      |       |      |                  |        | 204,2 | W                |        | 346 |  |
| Kopalnica 5            |   |  |      | P=       | 6,43  |  | V=   | 18,3  |      | t <sub>n</sub> = | 24 °C, |       | t <sub>z</sub> = | -13 °C |     |  |
| S                      |   |  |      |          | 6,43  | 1  |      | 6,43  | 0,2  | 37               | 7,4    |       | 47,6             | W      |     |  |
| JS                     | J |  | 2,7  | 2,85     | 7,70  | 1  |      | 7,70  | 0,28 | 37               | 10,36  |       | 79,7             | W      |     |  |
| Q <sub>0</sub> =       |   |  |      |          |       |  |      |       |      |                  |        |       | 127,3            | W      |     |  |
| Št. izmenjav zraka:    |   |  |      | n = 0,1  |       | Qp = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) = |      |       |      |                  |        | 23,3  | W                |        |     |  |
| Količina svežega zraka |   |  |      | V = 1,83 |       | m <sup>3</sup> /h  |      |       |      |                  |        |       |                  |        |     |  |
| Toplotne izgube:       |   |  |      |          |       |  |      |       |      |                  |        | 150,6 | W                |        | 317 |  |
| WC 6                   |   |  |      | P=       | 1,66  |  | V=   | 4,8   |      | t <sub>n</sub> = | 20 °C, |       | t <sub>z</sub> = | -13 °C |     |  |
| S                      |   |  |      |          | 1,66  | 1  |      | 1,66  | 0,2  | 33               | 6,6    |       | 11,0             | W      |     |  |
| Q <sub>0</sub> =       |   |  |      |          |       |  |      |       |      |                  |        |       | 11,0             | W      |     |  |
| Št. izmenjav zraka:    |   |  |      | n = 0,1  |       | Qp = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) = |      |       |      |                  |        | 5,5   | W                |        |     |  |
| Količina svežega zraka |   |  |      | V = 0,48 |       | m <sup>3</sup> /h  |      |       |      |                  |        |       |                  |        |     |  |
| Toplotne izgube:       |   |  |      |          |       |  |      |       |      |                  |        | 16,4  | W                |        |     |  |
| Hodnik 7               |   |  |      | P=       | 12,16 |  | V=   | 34,5  |      | t <sub>n</sub> = | 20 °C, |       | t <sub>z</sub> = | -13 °C |     |  |
| S                      |   |  |      |          | 12,16 | 1  |      | 12,16 | 0,2  | 33               | 6,6    |       | 80,3             | W      |     |  |
| NS                     | V |  | 2,4  | 2,85     | 6,84  | 1  | 1,89 | 4,95  | 0,28 | 10               | 2,8    |       | 13,9             | W      |     |  |
| V                      | V |  | 0,9  | 2,1      | 1,89  | 1  |      | 1,89  | 1,4  | 10               | 14     |       | 26,5             | W      |     |  |
| Q <sub>0</sub> =       |   |  |      |          |       |  |      |       |      |                  |        |       | 120,6            | W      |     |  |
| Št. izmenjav zraka:    |   |  |      | n = 0,1  |       | Qp = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) = |      |       |      |                  |        | 39,2  | W                |        |     |  |
| Količina svežega zraka |   |  |      | V = 3,45 |       | m <sup>3</sup> /h  |      |       |      |                  |        |       |                  |        |     |  |
| Toplotne izgube:       |   |  |      |          |       |  |      |       |      |                  |        | 159,8 | W                |        |     |  |
| Shramba 8              |   |  |      | P=       | 2,97  |  | V=   | 8,5   |      | t <sub>n</sub> = | 20 °C, |       | t <sub>z</sub> = | -13 °C |     |  |
| S                      |   |  |      |          | 2,97  | 1  |      | 2,97  | 0,2  | 33               | 6,6    |       | 19,6             | W      |     |  |
| NS                     | V |  | 2,2  | 2,85     | 6,27  | 1  |      | 6,27  | 0,28 | 10               | 2,8    |       | 17,6             | W      |     |  |
| Q <sub>0</sub> =       |   |  |      |          |       |  |      |       |      |                  |        |       | 37,2             | W      |     |  |
| Št. izmenjav zraka:    |   |  |      | n = 0,1  |       | Qp = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) = |      |       |      |                  |        | 9,7   | W                |        |     |  |
| Količina svežega zraka |   |  |      | V = 0,85 |       | m <sup>3</sup> /h  |      |       |      |                  |        |       |                  |        |     |  |
| Toplotne izgube:       |   |  |      |          |       |  |      |       |      |                  |        | 46,8  | W                |        |     |  |