

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 19 |
|---------------|--|---------------------------------|----------------|--------|-----------------|--|-------------------------|--------------------------------|------------------|-------|-----------------|--------------------------------------|-------------|------|-----|------------------------------------|
| Ozn. Stěny | Tloušť ka stěny | Plocha stěny | | | | Základní tepelná ztráta | | | | | | Přirážky | | | | Celková tepelná ztráta Qc |
| | | Délka | Šířka Výška | Plocha | Počet otvorů | Plocha otvoru | Plocha bez otvorů | Souč. prostu pu tepla | Rozdíl teplot | UxΔt | Tepl. Ztráta | P1 | P2 | P3 | | |
| | | | | | | | | U | Δt | | Qo | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.01 Garáž č. 1 + sklad, ti=5°C | | | | V= 91,245 m | | | | | | | | | | |
| SO1 | 45 | 3,3 | 3,5 | 11,55 | 2 | 0,81 | 9,93 | 1,304 | 20 | 26,08 | 259 | S= | 149,86 | | | |
| SO2 | 45 | 7,9 | 3,5 | 27,65 | 2 | 3 | 21,65 | 1,304 | 20 | 26,08 | 564,6 | Kc= | 0,940983218 | | | |
| SO3 | 45 | 3,3 | 3,5 | 11,55 | 1 | 9,9 | 1,65 | 1,304 | 20 | 26,08 | 43,03 | ti | 5 | | | |
| SN4 | 30 | 7,9 | 3,5 | 27,65 | 1 | 1,8 | 25,85 | 1,721 | 0 | 0 | 0 | te | -15 | | | |
| O1 | | 0,9 | 0,9 | 1,62 | | | 1,62 | 1,2 | 20 | 24 | 38,88 | | | | | |
| O2 | | 2 | 1,5 | 6 | | | 6 | 1,2 | 20 | 24 | 144 | | | | | |
| V1 | | 3 | 3,3 | 9,9 | | | 9,9 | 5 | 20 | 100 | 990 | | | | | |
| D1 | | 0,9 | 2 | 1,8 | | | 1,8 | 2 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| STR | 0,24 | 7,9 | 3,3 | 26,07 | | | 26,07 | 1,176 | 20 | 23,52 | 613,2 | | | | | |
| PDL | | 7,9 | 3,3 | 26,07 | | | 26,07 | 1,286 | 5 | 6,43 | 167,6 | | | | | |
| | | | | 149,9 | | | | | | | | | | | | |
| | Qv=1300*Vv*(ti-te) | | | | | | | | Qo= 2820,3149 | | | 0,141 | 0 | 0,10 | 1,2 | |
| | i _v = 0,00019 B= 12 L= 32,5 M= 0,7 | | | | | Vvh= 0,012673 Vvp= 0,05187 Vv= 0,05187 | | | | | | Qp= 3500,4 Qv= 1348,6 Qc= 4849 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------------------------------|------|-----|-------|---|----------------|-------|-------|-----|--------|-------------|-----|-------------|------------------|---|------|-----|--|
| | 1.02,1.03,1.04,1.05 Garáže, ti=5°C | | | | | V= 387,1 m | | | | | | | | | | | | |
| SO1 | 45 | 14 | 3,5 | 49 | 8 | 0,81 | 42,52 | 1,304 | 20 | 26,08 | 1109 | S= | 418,64 | | | | | |
| SN2 | 30 | 7,9 | 3,5 | 27,65 | 1 | 1,8 | 25,85 | 1,721 | 0 | 0 | 0 | Kc= | 0,950584204 | | | | | |
| SO3 | 45 | 14 | 3,5 | 49 | 1 | 34,71 | 14,29 | 1,304 | 20 | 26,08 | 372,7 | ti | 5 | | | | | |
| SN4 | 30 | 2,15 | 3,5 | 7,525 | 0 | | 7,525 | 1,721 | 0 | 0 | 0 | te | -15 | | | | | |
| SN5 | 30 | 2,45 | 3,5 | 8,575 | 0 | | 8,575 | 1,721 | -15 | -25,82 | -221 | | | | | | | |
| SN6 | 30 | 3,3 | 3,5 | 11,55 | 1 | 1,6 | 9,95 | 1,721 | -5 | -8,605 | -85,6 | | | | | | | |
| O1 | | 0,9 | 0,9 | 7,29 | | | 7,29 | 1,2 | 20 | 24 | 175 | | | | | | | |
| V1 | | 3 | 3,3 | 29,7 | | | 29,7 | 5 | 20 | 100 | 2970 | | | | | | | |
| V2 | | 1,5 | 2,5 | 3,75 | | | 3,75 | 5 | 20 | 100 | 375 | | | | | | | |
| D1 | | 0,9 | 2 | 1,8 | | | 1,8 | 2 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |
| D2 | | 0,8 | 2 | 1,6 | | | 1,6 | 2 | -15 | -30 | -48 | | | | | | | |
| STR | 0,24 | 7,9 | 14 | 110,6 | | | 110,6 | 1,176 | 20 | 23,52 | 2601 | | | | | | | |
| PDL | | 7,9 | 14 | 110,6 | | | 110,6 | 1,286 | 5 | 6,43 | 711,2 | | | | | | | |
| | | | | 418,6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Qv=1300*Vv*(ti-te) | | | | | | | | | Qo= | 7959,051425 | | | 0,143 | 0 | 0,00 | 1,1 | |
| | i _v = 0,00019 B= 12 | | | | | Vvh= 0,053764 | | | | | | | | Qp= 9093,9 | | | | |
| | L= 76,2 M= 0,7 | | | | | Vvp= 0,1216152 | | | | | | | | Qv= 3162 | | | | |
| | | | | | | Vv= 0,1216152 | | | | | | | | Qc= 12256 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------------------|-----|-----|-------|---|---------------|-------|-------|----|-------|-----------|-----|-------------|------------|---|------|-----|--|
| | 1.06 Sklad 1., ti=15°C | | | | | V= 44,032 m | | | | | | | | | | | | |
| SO1 | 45 | 3,2 | 3,2 | 10,24 | 1 | 1,35 | 8,89 | 1,304 | 30 | 39,12 | 347,8 | S= | 92,47 | | | | | |
| SO2 | 30 | 4,3 | 3,2 | 13,76 | 0 | | 13,76 | 1,721 | 10 | 17,21 | 236,8 | Kc= | 0,470681518 | | | | | |
| SN3 | 30 | 3,2 | 3,2 | 10,24 | 1 | 1,8 | 8,44 | 1,721 | 0 | 0 | 0 | ti | 15 | | | | | |
| SN4 | 15 | 4,3 | 3,2 | 13,76 | 0 | | 13,76 | 2,46 | -5 | -12,3 | -169 | te | -15 | | | | | |
| O3 | | 0,9 | 1,5 | 12,15 | | | 12,15 | 1,2 | 30 | 36 | 437,4 | | | | | | | |
| D2 | | 0,8 | 2 | 4,8 | | | 4,8 | 2 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |
| STR | 0,24 | 3,2 | 4,3 | 13,76 | | | 13,76 | 0,883 | 30 | 26,49 | 364,5 | | | | | | | |
| PDL | | 3,2 | 4,3 | 13,76 | | | 13,76 | 1,286 | 5 | 6,43 | 88,48 | | | | | | | |
| | | | | 92,47 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Qv=1300*Vv*(ti-te) | | | | | | | | | Qo= | 1305,7176 | | | 0,071 | 0 | 0,05 | 1,1 | |
| | i _v = 0,00019 B= 12 | | | | | Vvh= 0,006116 | | | | | | | | Qp= 1463,2 | | | | |

| | | | | | | | |
|----|-----|----|-----|------|-------------|-----|--------|
| L= | 2,7 | M= | 0,7 | Vvp= | 0,0043092 | Qv= | 238,51 |
| | | | | Vv= | 0,006115556 | Qc= | 1702 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------------------|-----|-----|-------|---|-----------------|-------|-------|----|--------|------------|-----------------|-------|------------|------|-----|--|
| | 1.07 Nocležna 1., ti=20°C | | | | | V= 52,704 m | | | | | | | | | | | |
| SO1 | 45 | 4,5 | 3,2 | 14,4 | 1 | 1,89 | 12,51 | 1,304 | 35 | 45,64 | 571 | S= 91,79 | | | | | |
| SO2 | 15 | 4,3 | 3,2 | 13,76 | 0 | | 13,76 | 2,46 | 5 | 12,3 | 169,2 | Kc= 0,439471418 | | | | | |
| SN3 | 30 | 3,2 | 3,2 | 10,24 | 0 | | 10,24 | 1,721 | 5 | 8,605 | 88,12 | ti 20 | | | | | |
| SN4 | 10 | 4,2 | 3,2 | 13,44 | 0 | | 13,44 | 2,87 | -4 | -11,48 | -154 | te -15 | | | | | |
| SO5 | 10 | 1,1 | 3,2 | 3,52 | 1 | 1,6 | 1,92 | 2,87 | 5 | 14,35 | 27,55 | | | | | | |
| O4 | | | | 1,89 | | | 1,89 | 1,2 | 35 | 42 | 79,38 | | | | | | |
| D2 | | 0,8 | 2 | 1,6 | | | 1,6 | 2 | 5 | 10 | 16 | | | | | | |
| STR | 0,24 | | | 16,47 | | | 16,47 | 0,883 | 35 | 30,905 | 509 | | | | | | |
| PDL | | 3,2 | 4,3 | 16,47 | | | 16,47 | 1,286 | 5 | 6,43 | 105,9 | | | | | | |
| | | | | 91,79 | | | | | | | | | | | | | |
| | Qv=1300*Vv*(ti-te) | | | | | | | | | Qo= | 1411,86785 | | 0,066 | 0 | 0,05 | 1,1 | |
| | i _v = 0,00019 B= 12 | | | | | Vvh= 0,007320 | | | | | | | | Qp= 1575,5 | | | |
| | L= 2,16 M= 0,7 | | | | | Vvp= 0,00344736 | | | | | | | | Qv= 333,06 | | | |
| | | | | | | Vv= 0,00732 | | | | | | | | Qc= 1909 | | | |

| | 1.08 Sprcha, ti=24,°C | | | | | V= 14,784 m | | | | | | | | | | | |
|-----|---|-----|-----|-------|---|--|-------|-------|----|--------|-----------|-----|-------------|-------------------------------------|------|-----|--|
| SO1 | 45 | 1,1 | 3,2 | 3,52 | 1 | 0,54 | 2,98 | 1,304 | 39 | 50,856 | 151,6 | S= | 44,9 | | | | |
| SN2 | 10 | 4,2 | 3,2 | 13,44 | | | 13,44 | 2,87 | -4 | -11,48 | -154 | Kc= | 0,284201942 | | | | |
| SO3 | 10 | 2,2 | 3,2 | 7,04 | 1 | 1,2 | 5,84 | 2,87 | 9 | 25,83 | 150,8 | ti | 24 | | | | |
| SN4 | 10 | 3,1 | 3,2 | 9,92 | | | 9,92 | 2,87 | 4 | 11,48 | 113,9 | te | -15 | | | | |
| O5 | | 0,9 | 0,6 | 0,54 | | | 0,54 | 1,2 | 39 | 46,8 | 25,27 | | | | | | |
| D3 | | 0,6 | 2 | 1,2 | | | 1,2 | 2 | 9 | 18 | 21,6 | | | | | | |
| STR | 58 | | | 4,62 | | | 4,62 | 0,883 | 39 | 34,437 | 159,1 | | | | | | |
| PDL | | | | 4,62 | | | 4,62 | 1,286 | 5 | 6,43 | 29,71 | | | | | | |
| | | | | 44,9 | | | | | | | | | | | | | |
| | Qv=1300*Vv*(ti-te) | | | | | | | | | Qo= | 497,66602 | | 0,043 | 0 | 0,05 | 1,1 | |
| | i _v = 0,00019 B= 12 L= 3 M= 0,7 | | | | | Vvh= 0,002053 Vvp= 0,004788 Vv= 0,004788 | | | | | | | | Qp= 543,76 Qv= 242,75 Qc= 787 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|-----|-----|-------|---|--|------|-------|----|--------|---------|-----|--------------|--------------------------------------|------|---|--|
| | 1.09 Chodba, ti=15,°C | | | | | V= 7,04 m | | | | | | | | | | | |
| SN1 | 10 | 2 | 3,2 | 6,4 | 1 | 1,2 | 5,2 | 2,87 | -9 | -25,83 | -134 | S= | 31,84 | | | | |
| SN2 | 10 | 1,1 | 3,2 | 3,52 | 1 | 1,6 | 1,92 | 2,87 | -5 | -14,35 | -27,6 | Kc= | -0,082751256 | | | | |
| SN3 | 30 | 2 | 3,2 | 6,4 | 1 | 1,6 | 4,8 | 1,721 | 0 | 0 | 0 | ti | 15 | | | | |
| SN4 | 10 | 1,1 | 3,2 | 3,52 | | | 3,52 | 2,87 | 0 | 0 | 0 | te | -15 | | | | |
| D3 | | 0,6 | 2 | 1,2 | | | 1,2 | 2 | -9 | -18 | -21,6 | | | | | | |
| D2 | | 0,8 | 2 | 3,2 | | | 3,2 | 2 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| D2 | | 0,8 | 2 | 3,2 | | | 3,2 | 2 | 5 | 10 | 32 | | | | | | |
| STR | 58 | 2 | 1,1 | 2,2 | | | 2,2 | 0,883 | 30 | 26,49 | 58,28 | | | | | | |
| PDL | | 2 | 1,1 | 2,2 | | | 2,2 | 1,286 | 5 | 6,43 | 14,15 | | | | | | |
| | | | | 31,84 | | | | | | | | | | | | | |
| | Qv=1300*Vv*(ti-te) | | | | | | | | | Qo= | -79,044 | | -0,01 | 0 | 0,00 | 1 | |
| | i _v = 0,00019 B= 12 L= 0 M= 0,7 | | | | | Vvh= 0,000978 Vvp= 0 Vv= 0,000977778 | | | | | | | | Qp= -78,063 Qv= 38,133 Qc= -40 | | | |

| | 1.10 Chodba, ti=15,°C | | | | | V= 4,752 m | | | | | | | | |
|-----|-----------------------|------|-----|------|---|------------|------|-------|----|--------|-------|-----|--------------|--|
| SN1 | 10 | 1,35 | 3,2 | 4,32 | 1 | 1,2 | 3,12 | 2,87 | -5 | -14,35 | -44,8 | S= | 26,25 | |
| SN2 | 10 | 1,1 | 3,2 | 3,52 | | | 3,52 | 2,87 | 0 | 0 | 0 | Kc= | -0,085635302 | |
| SN3 | 30 | 1,35 | 3,2 | 4,32 | 1 | 1,6 | 2,72 | 1,721 | 0 | 0 | 0 | ti | 15 | |
| SN4 | 10 | 1,1 | 3,2 | 3,52 | 1 | 1,6 | 1,92 | 2,87 | -5 | -14,35 | -27,6 | te | -15 | |
| D3 | | 0,6 | 2 | 1,2 | | | 1,2 | 2 | -5 | -10 | -12 | | | |
| D2 | | 0,8 | 2 | 3,2 | | | 3,2 | 2 | 0 | 0 | 0 | | | |
| D2 | | 0,8 | 2 | 3,2 | | | 3,2 | 2 | -5 | -10 | -32 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------|-------------------|---------|-------|-----|------|-------|----------|-----|----------|-------|-------------|------|---|--|
| STR | 58 | 1,35 | 1,1 | 1,485 | | | 1,485 | 0,883 | 30 | 26,49 | 39,34 | | | | |
| PDL | | 1,35 | 1,1 | 1,485 | | | 1,485 | 1,286 | 5 | 6,43 | 9,549 | | | | |
| | | | | 26,25 | | | | | | | | | | | |
| | Qv=1300*Vv*(ti-te) | | | | | | | | Qo= | -67,4378 | -0,01 | 0 | 0,00 | 1 | |
| | | i _{lv} = | 0,00019 | B= | 12 | Vvh= | | 0,000660 | | | | Qp= -66,572 | | | |
| | | L= | 0 | M= | 0,7 | Vvp= | | 0 | | | | Qv= 25,74 | | | |
| | | | | | | Vv= | | 0,00066 | | | | Qc= -41 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------------------------|-------------------|---------|--------------|-----|------|----------|-------|-----|-----------|-------|-------|-------------|------|-----|----------------|
| | 1.11 WC muži, ti=20,°C | | | | | V= | 17,632 | m | | | | | | | | |
| SO1 | 45 | 2,3 | 3,2 | 7,36 | 2 | 0,54 | 6,28 | 1,304 | 35 | 45,64 | 286,6 | S= | 48,58 | | | |
| SN2 | 10 | 3,1 | 3,2 | 9,92 | | | 9,92 | 2,87 | -4 | -11,48 | -114 | Kc= | 0,278902223 | | | |
| SN3 | 10 | 0,95 | 3,2 | 3,04 | 1 | 1,2 | 1,84 | 2,87 | 5 | 14,35 | 26,4 | ti | 20 | | | |
| SN4 | 10 | 2,4 | 3,2 | 7,68 | | | 7,68 | 2,87 | 0 | 0 | 0 | te | -15 | | | |
| SN5 | 10 | 1,9 | 3,2 | 6,08 | | | 6,08 | 2,87 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| O5 | | 0,6 | 0,9 | 1,08 | | | 1,08 | 1,2 | 35 | 42 | 45,36 | | | | | |
| D3 | | 0,6 | 2 | 2,4 | | | 2,4 | 2 | 5 | 10 | 24 | | | | | |
| STR | 58 | | | 5,51 | | | 5,51 | 0,883 | 35 | 30,905 | 170,3 | | | | | |
| PDL | | | | 5,51 | | | 5,51 | 1,286 | 5 | 6,43 | 35,43 | | | | | |
| | | | | 48,58 | | | | | | | | | | | | |
| | Qv=1300*Vv*(ti-te) | | | | | | | | Qo= | 474,21745 | | 0,042 | 0 | 0,05 | 1,1 | |
| | | i _{lv} = | 0,00019 | B= | 12 | Vvh= | 0,002449 | | | | | | | | | Qp= 517,77 |
| | | L= | 6 | M= | 0,7 | Vvp= | 0,009576 | | | | | | | | | Qv= 435,71 |
| | | | | | | Vv= | 0,009576 | | | | | | | | | Qc= 953 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------------------------------|-------------------|---------|--------------|-----|------|----------|-------|-----|-------------|-------|-------|-------------|------|-----|-----------------|
| | 1.12 Sušárna obuvi, ti=20,°C | | | | | V= | 24,016 | m | | | | | | | | |
| SO1 | 45 | 3,95 | 3,2 | 12,64 | 2 | 0,54 | 11,56 | 1,304 | 35 | 45,64 | 527,6 | S= | 55,13 | | | |
| SN2 | 10 | 1,9 | 3,2 | 6,08 | | | 6,08 | 2,87 | 0 | 0 | 0 | Kc= | 0,605972634 | | | |
| SN3 | 10 | 3,95 | 3,2 | 12,64 | | | 12,64 | 2,87 | 0 | 0 | 0 | ti | 20 | | | |
| SO4 | 45 | 1,9 | 3,2 | 6,08 | | | 6,08 | 1,304 | 35 | 45,64 | 277,5 | te | -15 | | | |
| O5 | | 0,6 | 0,9 | 1,08 | | | 1,08 | 1,2 | 35 | 42 | 45,36 | | | | | |
| D2 | | 0,8 | 2 | 1,6 | | | 1,6 | 2 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| STR | 58 | 3,95 | 1,9 | 7,505 | | | 7,505 | 0,883 | 35 | 30,905 | 231,9 | | | | | |
| PDL | | 3,95 | 1,9 | 7,505 | | | 7,505 | 1,286 | 9 | 11,574 | 86,86 | | | | | |
| | | | | 55,13 | | | | | | | | | | | | |
| | Qv=1300*Vv*(ti-te) | | | | | | | | Qo= | 1169,254495 | | 0,091 | 0 | 0,05 | 1,1 | |
| | | i _{lv} = | 0,00019 | B= | 12 | Vvh= | 0,003336 | | | | | | | | | Qp= 1334 |
| | | L= | 6 | M= | 0,7 | Vvp= | 0,009576 | | | | | | | | | Qv= 435,71 |
| | | | | | | Vv= | 0,009576 | | | | | | | | | Qc= 1770 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------------------|-------------------|---------|--------------|-----|------|-----------|-------|-----|-----------|-------|------|-------------|-------|---|-----------------|
| | 1.13 Šatna, ti=20,°C | | | | | V= | 54,272 | m | | | | | | | | |
| SN1 | 10 | 5,3 | 3,2 | 16,96 | 1 | 1,6 | 15,36 | 2,87 | 0 | 0 | 0 | S= | 79,82 | | | |
| SN2 | 10 | 1,2 | 3,2 | 3,84 | | | 3,84 | 2,87 | 0 | 0 | 0 | Kc= | 0,335771217 | | | |
| SN3 | 10 | 1,1 | 3,2 | 3,52 | 1 | 1,6 | 1,92 | 2,87 | 5 | 14,35 | 27,55 | ti | 20 | | | |
| SN4 | 30 | 1,25 | 3,2 | 4 | | | 4 | 1,721 | 5 | 8,605 | 34,42 | te | -15 | | | |
| SN5 | 30 | 4,05 | 3,2 | 12,96 | | | 12,96 | 1,721 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| SN6 | 45 | 2,3 | 3,2 | 7,36 | 1 | 1,8 | 5,56 | 1,304 | 35 | 45,64 | 253,8 | | | | | |
| O6 | | 1,2 | 1,5 | 3,6 | | | 3,6 | 1,2 | 35 | 42 | 151,2 | | | | | |
| D2 | | 0,8 | 2 | 1,6 | | | 1,6 | 2 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| D2 | | 0,8 | 2 | 1,6 | | | 1,6 | 2 | 5 | 10 | 16 | | | | | |
| STR | 58 | 2,3 | 5,3 | 12,19 | | | 12,19 | 0,883 | 35 | 30,905 | 376,7 | | | | | |
| PDL | | 2,3 | 5,3 | 12,19 | | | 12,19 | 1,286 | 5 | 6,43 | 78,38 | | | | | |
| | | | | 79,82 | | | | | | | | | | | | |
| | Qv=1300*Vv*(ti-te) | | | | | | | | Qo= | 938,04405 | | 0,05 | 0 | -0,05 | 1 | |
| | | i _{lv} = | 0,00019 | B= | 12 | Vvh= | 0,007538 | | | | | | | | | Qp= 938,39 |
| | | L= | 5,4 | M= | 0,7 | Vvp= | 0,0086184 | | | | | | | | | Qv= 392,14 |
| | | | | | | Vv= | 0,0086184 | | | | | | | | | Qc= 1331 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|----|--------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 1.14 Společenská místnost, ti=20,°C | | | | | V= | 41,184 | m | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|----|--------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|-----|-----|-------|---|--|-------|-------|----|--------|------------|-----------------|--|---|--|------|---|
| SN1 | 30 | 3,9 | 3,2 | 12,48 | | | 12,48 | 1,721 | 0 | 0 | 0 | S= 77,86 | | | | | |
| SO2 | 15 | 1,5 | 3,2 | 4,8 | 1 | 1,6 | 3,2 | 2,46 | 5 | 12,3 | 39,36 | Kc= 0,596680287 | | | | | |
| SN3 | 15 | 1,8 | 3,2 | 5,76 | | | 5,76 | 2,46 | 0 | 0 | 0 | ti 20 | | | | | |
| SO4 | 45 | 3,9 | 3,2 | 12,48 | 1 | 1,44 | 11,04 | 1,304 | 35 | 45,64 | 503,9 | te -15 | | | | | |
| SO5 | 45 | 3,3 | 3,2 | 10,56 | 1 | 1,8 | 8,76 | 1,304 | 35 | 45,64 | 399,8 | | | | | | |
| O7 | | 1,2 | 1,2 | 1,44 | | | 1,44 | 1,2 | 35 | 42 | 60,48 | | | | | | |
| O2 | | 2 | 1,5 | 3 | | | 3 | 1,2 | 35 | 42 | 126 | | | | | | |
| D2 | | 0,8 | 2 | 1,6 | | | 1,6 | 2 | 5 | 10 | 16 | | | | | | |
| STR | 58 | 3,9 | 3,3 | 12,87 | | | 12,87 | 0,883 | 35 | 30,905 | 397,7 | | | | | | |
| PDL | | 3,9 | 3,3 | 12,87 | | | 12,87 | 1,286 | 5 | 6,43 | 82,75 | | | | | | |
| | | | | 77,86 | | | | | | | | | | | | | |
| | Qv=1300*Vv*(ti-te) | | | | | | | | | Qo= | 1626,01345 | | | | | 0,09 | 0 |
| | i _v = 0,00019 B= 12 L= 14,8 M= 0,7 | | | | | Vvh= 0,005720 Vvp= 0,0236208 Vv= 0,0236208 | | | | | | | | Qp= 1771,5 Qv= 1074,7 Qc= 2846,3 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|-----|-----|-------|---|--|------|-------|----|--------|-----------|-----|-------------|--------------------------------------|------|-----|--|
| | 1.15 Kuchyňa, ti=20,°C | | | | | V= 14,688 m | | | | | | | | | | | |
| SO1 | 10 | 2,7 | 3,2 | 8,64 | 1 | 1,2 | 7,44 | 2,87 | 5 | 14,35 | 106,8 | S= | 39,98 | | | | |
| SO2 | 30 | 1,7 | 3,2 | 5,44 | | | 5,44 | 1,721 | 5 | 8,605 | 46,81 | Kc= | 0,518852891 | | | | |
| SO3 | 45 | 2,7 | 3,2 | 8,64 | 1 | 1,44 | 7,2 | 1,304 | 35 | 45,64 | 328,6 | ti | 20 | | | | |
| SN4 | 15 | 1,7 | 3,2 | 5,44 | | | 5,44 | 2,46 | 0 | 0 | 0 | te | -15 | | | | |
| O7 | | 1,2 | 1,2 | 1,44 | | | 1,44 | 1,2 | 35 | 42 | 60,48 | | | | | | |
| D3 | | 0,6 | 2 | 1,2 | | | 1,2 | 2 | 5 | 10 | 12 | | | | | | |
| STR | 58 | 1,7 | 2,7 | 4,59 | | | 4,59 | 0,883 | 35 | 30,905 | 141,9 | | | | | | |
| PDL | | 1,7 | 2,7 | 4,59 | | | 4,59 | 1,286 | 5 | 6,43 | 29,51 | | | | | | |
| | | | | 39,98 | | | | | | | | | | | | | |
| | Qv=1300*Vv*(ti-te) | | | | | | | | | Qo= | 726,03085 | | 0,078 | 0 | 0,00 | 1,1 | |
| | i _v = 0,00019 B= 12 L= 4,8 M= 0,7 | | | | | Vvh= 0,002040 Vvp= 0,0076608 Vv= 0,0076608 | | | | | | | | Qp= 782,54 Qv= 348,57 Qc= 1131 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|-------|-----|-------|---|--|------|-------|-----|----------|-------|-------------------------------------|-------------|---|------|---|--|
| | 1.16 Chodba 3., ti=15,°C | | | | | V= 27,072 m | | | | | | | | | | | |
| SN1 | 30 | 1,375 | 3,2 | 4,4 | | | 4,4 | 1,721 | -5 | -8,605 | -37,9 | S= | 62,28 | | | | |
| SN2 | 30 | 2,825 | 3,2 | 9,04 | 2 | 1,6 | 5,84 | 1,721 | 0 | 0 | 0 | Kc= | 0,113974095 | | | | |
| SN3 | 15 | 3,3 | 3,2 | 10,56 | 1 | 1,6 | 8,96 | 2,46 | 0 | 0 | 0 | ti | 15 | | | | |
| SO4 | 45 | 1,2 | 3,2 | 3,84 | 1 | 1,6 | 2,24 | 1,304 | 30 | 39,12 | 87,63 | te | -15 | | | | |
| SN5 | 30 | 1,8 | 3,2 | 5,76 | | | 5,76 | 1,721 | -5 | -8,605 | -49,6 | | | | | | |
| SN6 | 10 | 2,8 | 3,2 | 8,96 | 1 | 1,2 | 7,76 | 2,87 | -5 | -14,35 | -111 | | | | | | |
| D3 | | 0,6 | 2 | 1,2 | | | 1,2 | 2 | -5 | -10 | -12 | | | | | | |
| D4 | | 0,8 | 2 | 1,6 | | | 1,6 | 1,2 | 30 | 36 | 57,6 | | | | | | |
| STR | 58 | | | 8,46 | | | 8,46 | 0,883 | 30 | 26,49 | 224,1 | | | | | | |
| PDL | | | | 8,46 | | | 8,46 | 1,286 | 5 | 6,43 | 54,4 | | | | | | |
| | | | | 62,28 | | | | | | | | | | | | | |
| | Qv=1300*Vv*(ti-te) | | | | | | | | Qo= | 212,9492 | | | 0,017 | 0 | 0,00 | 1 | |
| | i _v = 0,00019 B= 12 L= 5,6 M= 0,7 | | | | | Vvh= 0,003760 Vvp= 0,0089376 Vv= 0,0089376 | | | | | | Qp= 216,59 Qv= 348,57 Qc= 565 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|----|-----|-----|-------|---|-------------|-------|-------|----|--------|-------|-----|-------------|
| 1.17 Sklad 2. ti=15,°C | | | | | | V= 74,976 m | | | | | | | |
| SN1 | 30 | 3,9 | 3,2 | 12,48 | 0 | | 12,48 | 1,721 | -5 | -8,605 | -107 | S= | 121,82 |
| SO2 | 30 | 3,2 | 3,2 | 10,24 | 1 | 1,6 | 8,64 | 1,721 | 0 | 0 | 0 | Kc= | 0,654184535 |
| SO3 | 30 | 3,3 | 3,2 | 10,56 | 1 | 1,6 | 8,96 | 1,721 | 10 | 17,21 | 154,2 | ti | 15 |
| SO4 | 45 | 7,1 | 3,2 | 22,72 | 2 | 1,8 | 19,12 | 2,46 | 30 | 73,8 | 1411 | te | -15 |
| SN5 | 15 | 3,3 | 3,2 | 10,56 | 1 | 1,6 | 8,96 | 2,46 | 0 | 0 | 0 | | |
| D2 | | 0,8 | 2 | 1,6 | | | 1,6 | 2 | 0 | 0 | 0 | | |
| D2 | | 0,8 | 2 | 1,6 | | | 1,6 | 2 | 10 | 20 | 32 | | |
| D2 | | 0,8 | 2 | 1,6 | | | 1,6 | 2 | 0 | 0 | 0 | | |
| O6 | | 1,5 | 1,2 | 3,6 | | | 3,6 | 1,2 | 30 | 36 | 129,6 | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------|------------------|---------|--------------|-----|-------------------|-----------|-----|-----------|-------|-----------------------|-------------|
| STR | 58 | 3,3 | 7,1 | 23,43 | | 23,43 | 0,883 | 30 | 26,49 | 620,7 | | |
| PDL | | 3,3 | 7,1 | 23,43 | | 23,43 | 1,286 | 5 | 6,43 | 150,7 | | |
| | | | | 121,8 | | | | | | | | |
| | Qv=1300*Vv*(ti-te) | | | | | | | Qo= | 2390,7828 | 0,098 | 0 | 0,00 |
| | | i _v = | 0,00019 | B= | 12 | V _{vh} = | 0,010413 | | | | Q _p = | 2625,4 |
| | | L= | 10,8 | M= | 0,7 | V _{vp} = | 0,0172368 | | | | Q _v = | 672,24 |
| | | | | | | V _v = | 0,0172368 | | | | Q_c= | 3298 |

| m.č. | Název místnosti | Tep. interiér u | Celk. tep. ztráta | Otopné těleso | | |
|------|----------------------|-----------------------|-------------------|----------------|----------|----------------|
| | | | | Popis tělesa | Počet ks | Celk. výkon |
| 1.01 | Garáž č. 1 + Sklad | 5 | 4849 | VK 22 1800x500 | 2 | 5282 |
| 1.02 | Garáže č. 2, 3, 4, 5 | 5 | 12256 | VK 22 800x900 | 7 | 12950 |
| 1.06 | Sklad 1. | 20 | 1702 | VK 33 1400x600 | 1 | 2911 |
| 1.07 | Nocležna | 20 | 1909 | VK 22 1000x500 | 1 | 1452 |
| | | | | VK 22 700x500 | 1 | 1016 |
| 1,08 | Sprcha | 20 | 787 | KRM 1220.600 | 1 | 781 |
| 1,09 | Chodba 1. | 15 | -40 | | | |
| 1.10 | Chodba 2. | 15 | -41 | | | |
| 1.11 | WC muži | 20 | 953 | VK 22 700x500 | 1 | 1016 |
| 1.12 | Sušárna obuvi | 24 | 1770 | VK 22 700x500 | 2 | 2032 |
| 1.13 | Šatna | 20 | 1331 | VK 22 1200x500 | 1 | 1742 |
| 1.14 | Společenská místnost | 20 | 2846 | VK 22 1800x400 | 1 | 2189 |
| | | | | VK 22 1000x400 | 1 | 1216 |
| 1.15 | Kuchyňka | 20 | 1131 | VK 22 900x500 | 1 | 1307 |
| 1.16 | Chodba 3. | 15 | 565 | VK 22 600x500 | 1 | 871 |
| 1.17 | Sklad 2. | 20 | 3298 | VK 22 1400x600 | 2 | 3484 |
| | | 17,07 | 33 315 | 23 | | 38 249 |

Ozn. Název
SO Stěna ochlazovaná
SN Stěna neochlazovaná
V1 Vrata 3x3,3m
V2 Vrata 1,5x2,5m
D1 Dveře vnitřní 90
D2 Dveře vnitřní 80

Ozn. Název
D3 Dveře vnitřní 60
D4 Dveře vchodové 80
O1 Okno 0,9x0,9
O2 Okno 2,0x1,5
O3 Okno 1,5x0,9
O4 Okno 1,2x0,9

Ozn. Název
O5 Okno 0,6x0,6
O6 Okno 1,2x1,5
O7 Okno 1,2x1,2
STR Střecha
PDL Podlaha

Vypracoval: Ing. Pavel Viktora
V Havlíčkově Brodě
5.9.1.2012

Souč. prostupu tepla U

| Konstrukce | U |
|-------------------|-------|
| 450 | 1,304 |
| 300 | 1,721 |
| 150 | 2,46 |
| 100 | 2,87 |
| Strop garáže | 1,176 |
| Strop obytná část | 0,883 |
| Podlaha | 1,286 |
| Okna | 1,2 |
| Vrata | 5 |
| Dveře vnitřní | 2 |
| Dveře vchodové | 1,2 |

1,304 0,35

1,176 0,35

0,883 0,35 0,166

4 1,2

5 1,4

1,2