

Zakázka číslo: 08.2022
Název: 08.2022 ŠATNY SOFTBAL
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -15 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

| Číslo místnosti | Název místnosti | ti (°C) | Plocha (m ²) | Objem (m ³) | Qp (W) | Qv (W) | Qz (W) | Qc (W) | Qr (W) |
|---------------------|-------------------|---------|--------------------------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 101 | chodba | 15 | 19,60 | 39,20 | 227 | 212 | 0 | 439 | 324 |
| 102 | KLUBOVNA | 22 | 99,50 | 278,60 | 2 220 | 1 861 | 0 | 4 081 | 3 206 |
| 103 | KLUBOVNA ZÁZEMÍ | 20 | 12,90 | 25,80 | 244 | 163 | 0 | 407 | 293 |
| 104 | WC ŽENY | 20 | 15,80 | 31,60 | 249 | 1 198 | 0 | 1 447 | 1 308 |
| 105 | WC ZTP | 20 | 4,40 | 8,80 | 40 | 167 | 0 | 207 | 168 |
| 106 | WC MUŽI | 20 | 15,80 | 31,60 | 249 | 1 198 | 0 | 1 447 | 1 308 |
| 107 | šatna 1 ŽENY | 20 | 36,90 | 73,80 | 547 | 933 | 0 | 1 480 | 1 155 |
| 108 | umývárna ŽENY | 25 | 18,90 | 37,80 | 352 | 1 638 | 0 | 1 990 | 1 768 |
| 109 | šatna 2 | 20 | 20,30 | 40,60 | 307 | 513 | 0 | 820 | 642 |
| 110 | šatna 3 | 20 | 19,70 | 39,40 | 301 | 498 | 0 | 799 | 625 |
| 111 | šatna 4 | 20 | 19,70 | 39,40 | 447 | 498 | 0 | 945 | 772 |
| 112 | chodba | 15 | 26,60 | 53,20 | 198 | 288 | 0 | 486 | 377 |
| 113 | šatna 5 | 20 | 19,70 | 39,40 | 447 | 498 | 0 | 945 | 772 |
| 114 | šatna 6 | 20 | 19,70 | 39,40 | 301 | 498 | 0 | 799 | 625 |
| 115 | šatna 7 | 20 | 20,30 | 40,60 | 306 | 359 | 0 | 665 | 487 |
| 116 | umývárna MUŽI | 25 | 18,90 | 37,80 | 352 | 1 638 | 0 | 1 990 | 1 768 |
| 117 | šatna 1 muži | 20 | 36,90 | 73,80 | 547 | 933 | 0 | 1 480 | 1 155 |
| 118 | úklid | 18 | 2,43 | 4,86 | 19 | 29 | 0 | 48 | 30 |
| 119 | schodiště | 15 | 4,80 | 9,60 | 29 | 52 | 0 | 81 | 53 |
| 120 | SKLAD | 15 | 3,74 | 7,48 | 23 | 41 | 0 | 63 | 41 |
| 121 | umývárna ROZHODČÍ | 25 | 4,20 | 8,40 | 51 | 243 | 0 | 294 | 245 |
| 122 | šatna ROZHODČÍ | 20 | 10,80 | 21,60 | 301 | 191 | 0 | 492 | 397 |
| Celkem za patro 1 : | | | 451,57 | 982,74 | 7 756 | 13 649 | 0 | 21 404 | 17 517 |
| 201 | chodba | 15 | 15,88 | 34,94 | 108 | 189 | 0 | 298 | 298 |
| 202 | kancelář | 23 | 31,56 | 69,43 | 534 | 476 | 0 | 1 010 | 1 010 |
| 203 | OŠETŘOVNA | 23 | 16,00 | 35,20 | 472 | 483 | 0 | 955 | 955 |
| 204 | šatna 9 | 20 | 23,37 | 51,41 | 318 | 650 | 0 | 967 | 967 |
| 205 | umývárna | 25 | 8,39 | 18,46 | 197 | 800 | 0 | 997 | 997 |
| 206 | WC MUŽI | 20 | 5,23 | 11,51 | 36 | 291 | 0 | 326 | 326 |
| 207 | WC ŽENY | 20 | 4,00 | 8,80 | 27 | 278 | 0 | 305 | 305 |
| 208 | šatna 10 | 20 | 23,00 | 50,60 | 311 | 640 | 0 | 951 | 951 |
| 209 | TĚLOCVIČNA | 18 | 249,90 | 799,68 | 1 727 | 9 530 | 0 | 11 256 | 11 256 |
| 210 | TĚLOCVIČNA SKLAD | 15 | 26,70 | 58,74 | 321 | 318 | 0 | 639 | 639 |

Zakázka číslo: 08.2022
Název: 08.2022 ŠATNY SOFTBAL
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -15 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

| Číslo místnosti | Název místnosti | ti (°C) | Plocha (m ²) | Objem (m ³) | Qp (W) | Qv (W) | Qz (W) | Qc (W) | Qr (W) |
|---------------------|--------------------|------------|-----------------------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 211 | schodiště | 15 | 9,60 | 21,12 | 66 | 114 | 0 | 180 | 180 |
| 212 | POSILOVNA | 18 | 42,22 | 92,88 | 594 | 830 | 0 | 1 424 | 1 424 |
| 213 | SKLAD | 15 | 15,00 | 33,00 | 325 | 179 | 0 | 504 | 504 |
| Celkem za patro 2 : | | | 470,85 | 1 285,7 | 5 035 | 14 778 | 0 | 19 813 | 19 813 |
| Celkem za zakázku : | | | 922,42 | 922,42 | 12 791 | 28 427 | 0 | 41 218 | 37 331 |

Zakázka číslo: 08.2022
Název: 08.2022 ŠATNY SOFTBAL
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -15 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

| 101 | chodba | | | | | | | 15 °C |
|------------|-------------------------|--------------|-------------|--------|---------------------------|------------|--------|-------|
| Druh stěny | Označení stěny | Tloušťka (m) | Plocha (m²) | Δt (K) | U (W.m ⁻² .°C) | R (m².K.W) | Qo (W) | |
| SO | YTONG LAMBDA | 0,450 | 4,80 | 30 | 0,21 | 4,593426 | 15 | |
| DO | venkovní plastové dveře | 0,000 | 2,42 | 30 | 1,20 | 0,664855 | 87 | |
| Pdl | podlaha izolovaná | 0,450 | 19,60 | 10 | 0,65 | 1,369983 | 115 | |
| Celkem: | | | | | | | 217 | |

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,005 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 227 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 212 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,005 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 324 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 439 \text{ W}
 \end{aligned}$$

| 102 | KLUBOVNA | | | | | | | 22 °C |
|------------|--|--------------|-------------|--------|---------------------------|------------|--------|-------|
| Druh stěny | Označení stěny | Tloušťka (m) | Plocha (m²) | Δt (K) | U (W.m ⁻² .°C) | R (m².K.W) | Qo (W) | |
| SO | YTONG LAMBDA | 0,450 | 16,96 | 37 | 0,21 | 4,593426 | 120 | |
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 1,50 | 37 | 1,40 | 0,545807 | 78 | |
| SO | YTONG LAMBDA | 0,450 | 45,12 | 37 | 0,21 | 4,593426 | 304 | |
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 1,50 | 37 | 1,40 | 0,545807 | 78 | |
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 1,50 | 37 | 1,40 | 0,545807 | 78 | |
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 1,50 | 37 | 1,40 | 0,545807 | 78 | |
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 1,50 | 37 | 1,40 | 0,545807 | 78 | |
| SO | YTONG LAMBDA | 0,450 | 24,96 | 37 | 0,21 | 4,593426 | 151 | |
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 1,50 | 37 | 1,40 | 0,545807 | 78 | |
| DO | venkovní plastové dveře | 0,000 | 4,05 | 37 | 1,20 | 0,664855 | 180 | |
| SO | YTONG LAMBDA | 0,450 | 3,52 | 37 | 0,21 | 4,593426 | 27 | |
| Pdl | podlaha izolovaná | 0,450 | 99,50 | 15 | 0,65 | 1,369983 | 876 | |
| Celkem: | | | | | | | 2126 | |

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,039 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 2220 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,007 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 1861 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,039 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 3206 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 4081 \text{ W}
 \end{aligned}$$

| 103 | KLUBOVNA ZÁZEMÍ | | | | | | | 20 °C |
|------------|-----------------|--------------|-------------|--------|---------------------------|------------|--------|-------|
| Druh stěny | Označení stěny | Tloušťka (m) | Plocha (m²) | Δt (K) | U (W.m ⁻² .°C) | R (m².K.W) | Qo (W) | |

Zakázka číslo: 08.2022
Název: 08.2022 ŠATNY SOFTBAL
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -15 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

| | | | | | | | |
|---------|--|-------|-------|----|------|----------|-----|
| SO | YTONG LAMBDA | 0,450 | 7,68 | 35 | 0,21 | 4,593426 | 45 |
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 1,50 | 35 | 1,40 | 0,545807 | 73 |
| Pdl | podlaha izolovaná | 0,450 | 12,90 | 15 | 0,65 | 1,369983 | 114 |
| Celkem: | | | | | | | 232 |

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,004 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 244 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,001 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 163 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,004 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 293 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 407 \text{ W}
 \end{aligned}$$

| 104 | WC ŽENY | | | | | | | 20 °C |
|------------|--|--------------|-------------|--------|--|------------|--------|-------|
| Druh stěny | Označení stěny | Tloušťka (m) | Plocha (m²) | Δt (K) | U (W.m ⁻² .°C ⁻¹) | R (m².K.W) | Qo (W) | |
| SO | YTONG LAMBDA | 0,450 | 9,60 | 35 | 0,21 | 4,593426 | 65 | |
| OZ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 0,72 | 35 | 1,40 | 0,545807 | 35 | |
| Pdl | podlaha izolovaná | 0,450 | 15,80 | 15 | 0,65 | 1,369983 | 139 | |
| Celkem: | | | | | | | 239 | |

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,026 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 249 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,005 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 1198 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,026 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1308 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1447 \text{ W}
 \end{aligned}$$

| 105 | WC ZTP | | | | | | | 20 °C |
|------------|-------------------|--------------|-------------|--------|--|------------|--------|-------|
| Druh stěny | Označení stěny | Tloušťka (m) | Plocha (m²) | Δt (K) | U (W.m ⁻² .°C ⁻¹) | R (m².K.W) | Qo (W) | |
| Pdl | podlaha izolovaná | 0,450 | 4,40 | 15 | 0,65 | 1,369983 | 39 | |
| Celkem: | | | | | | | 39 | |

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,004 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 40 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 167 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,004 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 168 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 207 \text{ W}
 \end{aligned}$$

| 106 | WC MUŽI | | | | | | | 20 °C |
|------------|--|--------------|-------------|--------|--|------------|--------|-------|
| Druh stěny | Označení stěny | Tloušťka (m) | Plocha (m²) | Δt (K) | U (W.m ⁻² .°C ⁻¹) | R (m².K.W) | Qo (W) | |
| SO | YTONG LAMBDA | 0,450 | 9,60 | 35 | 0,21 | 4,593426 | 65 | |
| OZ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 0,72 | 35 | 1,40 | 0,545807 | 35 | |

Zakázka číslo: 08.2022
Název: 08.2022 ŠATNY SOFTBAL
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -15 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

| | | | | | | | |
|---------|-------------------|-------|-------|----|------|----------|-----|
| Pdl | podlaha izolovaná | 0,450 | 15,80 | 15 | 0,65 | 1,369983 | 139 |
| Celkem: | | | | | | | 239 |

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A_l / 360 \cdot V_m = 0,026 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 249 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,005 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 1198 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,026 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1308 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1447 \text{ W}
 \end{aligned}$$

| 107 šatna 1 ŽENY | | 20 °C | | | | | |
|------------------|--|--------------|--------------------------|--------|---------------------------|-------------------------|--------|
| Druh stěny | Označení stěny | Tloušťka (m) | Plocha (m ²) | Δt (K) | U (W.m ⁻² .°C) | R (m ² .K.W) | Qo (W) |
| SO | YTONG LAMBDA | 0,450 | 19,20 | 35 | 0,21 | 4,593426 | 131 |
| OZ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 0,72 | 35 | 1,40 | 0,545807 | 35 |
| OZ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 0,72 | 35 | 1,40 | 0,545807 | 35 |
| Pdl | podlaha izolovaná | 0,450 | 36,90 | 15 | 0,65 | 1,369983 | 325 |
| Celkem: | | | | | | | 526 |

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A_l / 360 \cdot V_m = 0,021 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 547 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 933 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,021 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1155 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1480 \text{ W}
 \end{aligned}$$

| 108 umývárna ŽENY | | 25 °C | | | | | |
|-------------------|--|--------------|--------------------------|--------|---------------------------|-------------------------|--------|
| Druh stěny | Označení stěny | Tloušťka (m) | Plocha (m ²) | Δt (K) | U (W.m ⁻² .°C) | R (m ² .K.W) | Qo (W) |
| SO | YTONG LAMBDA | 0,450 | 9,60 | 40 | 0,21 | 4,593426 | 75 |
| OZ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 0,72 | 40 | 1,40 | 0,545807 | 40 |
| Pdl | podlaha izolovaná | 0,450 | 18,90 | 20 | 0,65 | 1,369983 | 222 |
| Celkem: | | | | | | | 337 |

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A_l / 360 \cdot V_m = 0,032 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 352 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,005 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 1638 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,032 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1768 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1990 \text{ W}
 \end{aligned}$$

| 109 šatna 2 | | 20 °C | | | | | |
|-------------|----------------|--------------|--------------------------|--------|---------------------------|-------------------------|--------|
| Druh stěny | Označení stěny | Tloušťka (m) | Plocha (m ²) | Δt (K) | U (W.m ⁻² .°C) | R (m ² .K.W) | Qo (W) |
| SO | YTONG LAMBDA | 0,450 | 10,40 | 35 | 0,21 | 4,593426 | 69 |

Zakázka číslo: 08.2022
Název: 08.2022 ŠATNY SOFTBAL
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -15 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

| | | | | | | | |
|-----|--|-------|-------|----|------|----------|-----|
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 0,96 | 35 | 1,40 | 0,545807 | 47 |
| Pdl | podlaha izolovaná | 0,450 | 20,30 | 15 | 0,65 | 1,369983 | 179 |

| | | | | | | | |
|---------|--|--|--|--|--|--|-----|
| Celkem: | | | | | | | 295 |
|---------|--|--|--|--|--|--|-----|

$$\begin{aligned}
 p_1 &= & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,011 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 307 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,002 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 513 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,011 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 642 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 820 \text{ W}
 \end{aligned}$$

| | | | | | | | | |
|-----|---------|--|--|--|--|--|--|-------|
| 110 | šatna 3 | | | | | | | 20 °C |
|-----|---------|--|--|--|--|--|--|-------|

| Druh stěny | Označení stěny | Tloušťka (m) | Plocha (m ²) | Δt (K) | U (W.m ⁻² .°C) | R (m ² .K.W) | Qo (W) |
|------------|--|--------------|--------------------------|--------|---------------------------|-------------------------|--------|
| SO | YTONG LAMBDA | 0,450 | 10,24 | 35 | 0,21 | 4,593426 | 68 |
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 0,96 | 35 | 1,40 | 0,545807 | 47 |
| Pdl | podlaha izolovaná | 0,450 | 19,70 | 15 | 0,65 | 1,369983 | 173 |

| | | | | | | | |
|---------|--|--|--|--|--|--|-----|
| Celkem: | | | | | | | 288 |
|---------|--|--|--|--|--|--|-----|

$$\begin{aligned}
 p_1 &= & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,011 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 301 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,002 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 498 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,011 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 625 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 799 \text{ W}
 \end{aligned}$$

| | | | | | | | | |
|-----|---------|--|--|--|--|--|--|-------|
| 111 | šatna 4 | | | | | | | 20 °C |
|-----|---------|--|--|--|--|--|--|-------|

| Druh stěny | Označení stěny | Tloušťka (m) | Plocha (m ²) | Δt (K) | U (W.m ⁻² .°C) | R (m ² .K.W) | Qo (W) |
|------------|--|--------------|--------------------------|--------|---------------------------|-------------------------|--------|
| SO | YTONG LAMBDA | 0,450 | 10,24 | 35 | 0,21 | 4,593426 | 68 |
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 0,96 | 35 | 1,40 | 0,545807 | 47 |
| SO | YTONG LAMBDA | 0,450 | 19,36 | 35 | 0,21 | 4,593426 | 142 |
| Pdl | podlaha izolovaná | 0,450 | 19,70 | 15 | 0,65 | 1,369983 | 173 |

| | | | | | | | |
|---------|--|--|--|--|--|--|-----|
| Celkem: | | | | | | | 430 |
|---------|--|--|--|--|--|--|-----|

$$\begin{aligned}
 p_1 &= & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,011 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 447 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,002 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 498 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,011 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 772 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 945 \text{ W}
 \end{aligned}$$

| | | | | | | | | |
|-----|--------|--|--|--|--|--|--|-------|
| 112 | chodba | | | | | | | 15 °C |
|-----|--------|--|--|--|--|--|--|-------|

| Druh stěny | Označení stěny | Tloušťka (m) | Plocha (m ²) | Δt (K) | U (W.m ⁻² .°C) | R (m ² .K.W) | Qo (W) |
|------------|----------------|--------------|--------------------------|--------|---------------------------|-------------------------|--------|
|------------|----------------|--------------|--------------------------|--------|---------------------------|-------------------------|--------|

Zakázka číslo: 08.2022
Název: 08.2022 ŠATNY SOFTBAL
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -15 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

| | | | | | | | |
|---------|--|-------|-------|----|------|----------|-----|
| SO | YTONG LAMBDA | 0,450 | 4,64 | 30 | 0,21 | 4,593426 | 20 |
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 1,50 | 30 | 1,40 | 0,545807 | 63 |
| Pdl | podlaha izolovaná | 0,450 | 26,60 | 7 | 0,65 | 1,369983 | 109 |
| Celkem: | | | | | | | 192 |

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,007 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 198 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,001 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 288 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,007 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 377 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 486 \text{ W}
 \end{aligned}$$

| 113 | šatna 5 | | | | | | | 20 °C |
|------------|--|--------------|--------------------------|--------|---------------------------|-------------------------|--------|-------|
| Druh stěny | Označení stěny | Tloušťka (m) | Plocha (m ²) | Δt (K) | U (W.m ⁻² .°C) | R (m ² .K.W) | Qo (W) | |
| SO | YTONG LAMBDA | 0,450 | 10,24 | 35 | 0,21 | 4,593426 | 68 | |
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 0,96 | 35 | 1,40 | 0,545807 | 47 | |
| SO | YTONG LAMBDA | 0,450 | 19,36 | 35 | 0,21 | 4,593426 | 142 | |
| Pdl | podlaha izolovaná | 0,450 | 19,70 | 15 | 0,65 | 1,369983 | 173 | |
| Celkem: | | | | | | | 430 | |

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,011 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 447 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,002 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 498 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,011 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 772 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 945 \text{ W}
 \end{aligned}$$

| 114 | šatna 6 | | | | | | | 20 °C |
|------------|--|--------------|--------------------------|--------|---------------------------|-------------------------|--------|-------|
| Druh stěny | Označení stěny | Tloušťka (m) | Plocha (m ²) | Δt (K) | U (W.m ⁻² .°C) | R (m ² .K.W) | Qo (W) | |
| SO | YTONG LAMBDA | 0,450 | 10,24 | 35 | 0,21 | 4,593426 | 68 | |
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 0,96 | 35 | 1,40 | 0,545807 | 47 | |
| Pdl | podlaha izolovaná | 0,450 | 19,70 | 15 | 0,65 | 1,369983 | 173 | |
| Celkem: | | | | | | | 288 | |

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,011 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 301 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,002 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 498 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,011 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 625 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 799 \text{ W}
 \end{aligned}$$

Zakázka číslo: 08.2022
Název: 08.2022 ŠATNY SOFTBAL
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -15 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

| 115 šatna 7 | | | | | | | | 20 °C |
|-------------|--|--------------|-------------|--------|---------------------------|------------|--------|-------|
| Druh stěny | Označení stěny | Tloušťka (m) | Plocha (m²) | Δt (K) | U (W.m ⁻² .°C) | R (m².K.W) | Qo (W) | |
| SO | YTONG LAMBDA | 0,450 | 10,24 | 35 | 0,21 | 4,593426 | 68 | |
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 0,96 | 35 | 1,40 | 0,545807 | 47 | |
| Pdl | podlaha izolovaná | 0,450 | 20,30 | 15 | 0,65 | 1,369983 | 179 | |
| Celkem: | | | | | | | 294 | |

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,008 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 306 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,001 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 359 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,008 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 487 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 665 \text{ W}
 \end{aligned}$$

| 116 umývárna MUŽI | | | | | | | | 25 °C |
|-------------------|--|--------------|-------------|--------|---------------------------|------------|--------|-------|
| Druh stěny | Označení stěny | Tloušťka (m) | Plocha (m²) | Δt (K) | U (W.m ⁻² .°C) | R (m².K.W) | Qo (W) | |
| SO | YTONG LAMBDA | 0,450 | 9,60 | 40 | 0,21 | 4,593426 | 75 | |
| OZ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 0,72 | 40 | 1,40 | 0,545807 | 40 | |
| Pdl | podlaha izolovaná | 0,450 | 18,90 | 20 | 0,65 | 1,369983 | 222 | |
| Celkem: | | | | | | | 337 | |

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,032 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 352 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,005 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 1638 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,032 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1768 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1990 \text{ W}
 \end{aligned}$$

| 117 šatna 1 muži | | | | | | | | 20 °C |
|------------------|--|--------------|-------------|--------|---------------------------|------------|--------|-------|
| Druh stěny | Označení stěny | Tloušťka (m) | Plocha (m²) | Δt (K) | U (W.m ⁻² .°C) | R (m².K.W) | Qo (W) | |
| SO | YTONG LAMBDA | 0,450 | 19,20 | 35 | 0,21 | 4,593426 | 131 | |
| OZ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 0,72 | 35 | 1,40 | 0,545807 | 35 | |
| OZ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 0,72 | 35 | 1,40 | 0,545807 | 35 | |
| Pdl | podlaha izolovaná | 0,450 | 36,90 | 15 | 0,65 | 1,369983 | 325 | |

Zakázka číslo: 08.2022
Název: 08.2022 ŠATNY SOFTBAL
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -15 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

Celkem: 526

$$\begin{aligned} p_1 &= & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,021 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 547 \text{ W} \\ p_2 &= 0 & V_{vp} &= \Sigma (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 933 \text{ W} \\ p_3 &= 0 & V_v &= 0,021 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1155 \text{ W} \\ & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1480 \text{ W} \end{aligned}$$

| 118 úklid | | | | | | | | 18 °C |
|------------|-------------------|--------------|--------------------------|--------|---------------------------|-------------------------|--------|-------|
| Druh stěny | Označení stěny | Tloušťka (m) | Plocha (m ²) | Δt (K) | U (W.m ⁻² .°C) | R (m ² .K.W) | Qo (W) | |
| Pdl | podlaha izolovaná | 0,450 | 2,43 | 13 | 0,65 | 1,369983 | 19 | |
| Celkem: | | | | | | | | 19 |

$$\begin{aligned} p_1 &= & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,001 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 19 \text{ W} \\ p_2 &= 0 & V_{vp} &= \Sigma (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 29 \text{ W} \\ p_3 &= 0 & V_v &= 0,001 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 30 \text{ W} \\ & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 48 \text{ W} \end{aligned}$$

| 119 schodiště | | | | | | | | 15 °C |
|---------------|-------------------|--------------|--------------------------|--------|---------------------------|-------------------------|--------|-------|
| Druh stěny | Označení stěny | Tloušťka (m) | Plocha (m ²) | Δt (K) | U (W.m ⁻² .°C) | R (m ² .K.W) | Qo (W) | |
| Pdl | podlaha izolovaná | 0,450 | 4,80 | 10 | 0,65 | 1,369983 | 28 | |
| Celkem: | | | | | | | | 28 |

$$\begin{aligned} p_1 &= 0,029335 & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,001 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 29 \text{ W} \\ p_2 &= 0 & V_{vp} &= \Sigma (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 52 \text{ W} \\ p_3 &= 0 & V_v &= 0,001 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 53 \text{ W} \\ & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 81 \text{ W} \end{aligned}$$

| 120 SKLAD | | | | | | | | 15 °C |
|------------|-------------------|--------------|--------------------------|--------|---------------------------|-------------------------|--------|-------|
| Druh stěny | Označení stěny | Tloušťka (m) | Plocha (m ²) | Δt (K) | U (W.m ⁻² .°C) | R (m ² .K.W) | Qo (W) | |
| Pdl | podlaha izolovaná | 0,450 | 3,74 | 10 | 0,65 | 1,369983 | 22 | |
| Celkem: | | | | | | | | 22 |

$$\begin{aligned} p_1 &= 0,029335 & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,001 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 23 \text{ W} \\ p_2 &= 0 & V_{vp} &= \Sigma (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 41 \text{ W} \\ p_3 &= 0 & V_v &= 0,001 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 41 \text{ W} \\ & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 63 \text{ W} \end{aligned}$$

Zakázka číslo: 08.2022
Název: 08.2022 ŠATNY SOFTBAL
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -15 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

| | | | | | | | | |
|------------|-------------------|--------------|--------------------------|--------|---------------------------|-------------------------|--------|-------|
| 121 | umývárna ROZHODČÍ | | | | | | | 25 °C |
| Druh stěny | Označení stěny | Tloušťka (m) | Plocha (m ²) | Δt (K) | U (W.m ⁻² .°C) | R (m ² .K.W) | Qo (W) | |
| Pdl | podlaha izolovaná | 0,450 | 4,20 | 20 | 0,65 | 1,369983 | 49 | |
| Celkem: | | | | | | | 49 | |

$$\begin{aligned}
 p_1 &= 0,0440025 & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,005 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 51 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 243 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,005 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 245 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 294 \text{ W}
 \end{aligned}$$

| | | | | | | | |
|------------|--|--------------|--------------------------|--------|---------------------------|-------------------------|--------|
| 122 | šatna ROZHODČÍ | | | | | | 20 °C |
| Druh stěny | Označení stěny | Tloušťka (m) | Plocha (m ²) | Δt (K) | U (W.m ⁻² .°C) | R (m ² .K.W) | Qo (W) |
| SO | YTONG LAMBDA | 0,450 | 13,60 | 35 | 0,21 | 4,593426 | 89 |
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 1,50 | 35 | 1,40 | 0,545807 | 73 |
| SO | YTONG LAMBDA | 0,450 | 4,16 | 35 | 0,21 | 4,593426 | 31 |
| Pdl | podlaha izolovaná | 0,450 | 10,80 | 15 | 0,65 | 1,369983 | 95 |
| Celkem: | | | | | | | 288 |

$$\begin{aligned}
 p_1 &= & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,004 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 301 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,002 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 191 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,004 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 397 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 492 \text{ W}
 \end{aligned}$$

| | | | | | | | |
|------------|---------------------------|--------------|--------------|--------|---------------------------|-------------|--------|
| 201 | chodba | | | | | | 15 °C |
| Druh stěny | Označení stěny | Tloušťka (m) | Plocha (m²) | Δt (K) | U (W.m ⁻² .°C) | R (m² .K.W) | Qo (W) |
| Str | střešní podhled izolovaný | 0,500 | 15,88 | 32 | 0,21 | 4,593426 | 105 |
| Celkem: | | | | | | | 105 |

$$\begin{aligned}
 p_1 &= 0,033024 & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,005 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 108 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 189 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,005 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 298 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 298 \text{ W}
 \end{aligned}$$

| | | | | | | | | |
|------------|----------------|--------------|--------------------------|--------|---------------------------|-------------------------|--------|-------|
| 202 | kancelář | | | | | | | 23 °C |
| Druh stěny | Označení stěny | Tloušťka (m) | Plocha (m ²) | Δt (K) | U (W.m ⁻² .°C) | R (m ² .K.W) | Qo (W) | |

Zakázka číslo: 08.2022
Název: 08.2022 ŠATNY SOFTBAL
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -15 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

| | | | | | | | |
|-----|--|-------|-------|----|------|----------|-----|
| SO | YTONG LAMBDA | 0,450 | 18,72 | 38 | 0,21 | 4,593426 | 125 |
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 1,50 | 38 | 1,40 | 0,545807 | 80 |
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 1,50 | 38 | 1,40 | 0,545807 | 80 |
| Str | střešní podhled izolovaný | 0,500 | 31,56 | 35 | 0,21 | 4,593426 | 228 |

Celkem: 513

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A_l / 360 \cdot V_m = 0,01 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 534 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,002 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 476 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,01 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1010 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1010 \text{ W}
 \end{aligned}$$

| 203 | OŠETŘOVNA | | | | | | | 23 °C |
|------------|--|--------------|--------------------------|--------|--|-------------------------|--------|-------|
| Druh stěny | Označení stěny | Tloušťka (m) | Plocha (m ²) | Δt (K) | U (W.m ⁻² .°C ⁻¹) | R (m ² .K.W) | Qo (W) | |
| SO | YTONG LAMBDA | 0,450 | 9,60 | 38 | 0,21 | 4,593426 | 65 | |
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 1,50 | 38 | 1,40 | 0,545807 | 80 | |
| SO | YTONG LAMBDA | 0,450 | 16,96 | 38 | 0,21 | 4,593426 | 123 | |
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 1,50 | 38 | 1,40 | 0,545807 | 80 | |
| Str | střešní podhled izolovaný | 0,500 | 16,00 | 32 | 0,21 | 4,593426 | 106 | |

Celkem: 454

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A_l / 360 \cdot V_m = 0,01 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 472 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,005 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 483 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,01 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 955 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 955 \text{ W}
 \end{aligned}$$

| 204 | šatna 9 | | | | | | | 20 °C |
|------------|--|--------------|--------------------------|--------|--|-------------------------|--------|-------|
| Druh stěny | Označení stěny | Tloušťka (m) | Plocha (m ²) | Δt (K) | U (W.m ⁻² .°C ⁻¹) | R (m ² .K.W) | Qo (W) | |
| SO | YTONG LAMBDA | 0,450 | 12,16 | 35 | 0,21 | 4,593426 | 78 | |
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 1,50 | 35 | 1,40 | 0,545807 | 73 | |
| Str | střešní podhled izolovaný | 0,500 | 23,37 | 32 | 0,21 | 4,593426 | 154 | |

Celkem: 305

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A_l / 360 \cdot V_m = 0,014 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 318 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,002 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 650 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,014 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 967 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 967 \text{ W}
 \end{aligned}$$

Zakázka číslo: 08.2022
Název: 08.2022 ŠATNY SOFTBAL
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -15 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

| 205 | umývárna | | | | | | | 25 °C |
|------------|--|--------------|-------------|--------|---------------------------|-------------|--------|-------|
| Druh stěny | Označení stěny | Tloušťka (m) | Plocha (m²) | Δt (K) | U (W.m ⁻² ·°C) | R (m² .K.W) | Qo (W) | |
| SO | YTONG LAMBDA | 0,450 | 9,76 | 40 | 0,21 | 4,593426 | 74 | |
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 0,96 | 40 | 1,40 | 0,545807 | 54 | |
| Str | střešní podhled izolovaný | 0,500 | 8,39 | 36 | 0,21 | 4,593426 | 62 | |
| Celkem: | | | | | | | 190 | |

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,015 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 197 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \Sigma (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,006 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 800 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,015 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 997 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 997 \text{ W}
 \end{aligned}$$

| 206 | WC MUŽI | | | | | | | 20 °C |
|------------|---------------------------|--------------|-------------|--------|---------------------------|-------------|--------|-------|
| Druh stěny | Označení stěny | Tloušťka (m) | Plocha (m²) | Δt (K) | U (W.m ⁻² ·°C) | R (m² .K.W) | Qo (W) | |
| Str | střešní podhled izolovaný | 0,500 | 5,23 | 32 | 0,21 | 4,593426 | 35 | |
| Celkem: | | | | | | | 35 | |

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,006 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 36 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \Sigma (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 291 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,006 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 326 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 326 \text{ W}
 \end{aligned}$$

| 207 | WC ŽENY | | | | | | | 20 °C |
|------------|---------------------------|--------------|-------------|--------|---------------------------|-------------|--------|-------|
| Druh stěny | Označení stěny | Tloušťka (m) | Plocha (m²) | Δt (K) | U (W.m ⁻² ·°C) | R (m² .K.W) | Qo (W) | |
| Str | střešní podhled izolovaný | 0,500 | 4,00 | 32 | 0,21 | 4,593426 | 26 | |
| Celkem: | | | | | | | 26 | |

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,006 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 27 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \Sigma (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 278 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,006 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 305 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 305 \text{ W}
 \end{aligned}$$

| 208 | šatna 10 | | | | | | | 20 °C |
|------------|----------------|--------------|-------------|--------|---------------------------|-------------|--------|-------|
| Druh stěny | Označení stěny | Tloušťka (m) | Plocha (m²) | Δt (K) | U (W.m ⁻² ·°C) | R (m² .K.W) | Qo (W) | |
| SO | YTONG LAMBDA | 0,450 | 11,68 | 35 | 0,21 | 4,593426 | 75 | |

Zakázka číslo: 08.2022
Název: 08.2022 ŠATNY SOFTBAL
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -15 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

| | | | | | | | |
|---------|--|-------|-------|----|------|----------|-----|
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 1,50 | 35 | 1,40 | 0,545807 | 73 |
| Str | střešní podhled izolovaný | 0,500 | 23,00 | 32 | 0,21 | 4,593426 | 152 |
| Celkem: | | | | | | | 300 |

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,014 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 311 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,002 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 640 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,014 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 951 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 951 \text{ W}
 \end{aligned}$$

| 209 | TĚLOCVIČNA | | | | | | 18 °C |
|------------|--|--------------|--------------|--------|---------------------------|-------------|--------|
| Druh stěny | Označení stěny | Tloušťka (m) | Plocha (m²) | Δt (K) | U (W.m ⁻² ·°C) | R (m² .K.W) | Qo (W) |
| SO | YTONG LAMBDA | 0,450 | 56,16 | 33 | 0,21 | 4,593426 | 356 |
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 0,96 | 33 | 1,40 | 0,545807 | 44 |
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 0,96 | 33 | 1,40 | 0,545807 | 44 |
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 0,96 | 33 | 1,40 | 0,545807 | 44 |
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 0,96 | 33 | 1,40 | 0,545807 | 44 |
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 0,96 | 33 | 1,40 | 0,545807 | 44 |
| SO | YTONG LAMBDA | 0,450 | 45,12 | 33 | 0,21 | 4,593426 | 306 |
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 0,96 | 33 | 1,40 | 0,545807 | 44 |
| SO | YTONG LAMBDA | 0,450 | 56,16 | 33 | 0,21 | 4,593426 | 356 |
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 0,96 | 33 | 1,40 | 0,545807 | 44 |
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 0,96 | 33 | 1,40 | 0,545807 | 44 |
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 0,96 | 33 | 1,40 | 0,545807 | 44 |
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 0,96 | 33 | 1,40 | 0,545807 | 44 |
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 0,96 | 33 | 1,40 | 0,545807 | 44 |
| Str | střešní podhled izolovaný | 0,500 | 23,00 | 32 | 0,21 | 4,593426 | 152 |
| Celkem: | | | | | | | 1654 |

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,222 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 1727 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,021 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 9530 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,222 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 11256 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 11256 \text{ W}
 \end{aligned}$$

| | | | | | | | | |
|------------|------------------|--------------|--------------|--------|---------------------------|------------|--------|-------|
| 210 | TĚLOCVIČNA SKLAD | | | | | | | 15 °C |
| Druh stěny | Označení stěny | Tloušťka (m) | Plocha (m²) | Δt (K) | U (W.m ⁻² ·°C) | R (m² .K.W | Qo (W) | |
| SO | YTONG LAMBDA | 0.450 | 15.68 | 30 | 0.21 | 4.593426 | 93 | |

Zakázka číslo: 08.2022

Název: 08.2022 ŠATNY SOFTBAL

Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -15 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

| | | | | | | | |
|---------|--|-------|-------|----|------|----------|-----|
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 0,96 | 30 | 1,40 | 0,545807 | 40 |
| Str | střešní podhled izolovaný | 0,500 | 26,70 | 32 | 0,21 | 4,593426 | 176 |
| Celkem: | | | | | | | 309 |

$$\begin{aligned}
 p_1 &= & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,008 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 321 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,001 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 318 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,008 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 639 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 639 \text{ W}
 \end{aligned}$$

| 211 | schodiště | | | | | | 15 °C |
|------------|---------------------------|--------------|--------------------------|--------|---------------------------|-------------------------|--------|
| Druh stěny | Označení stěny | Tloušťka (m) | Plocha (m ²) | Δt (K) | U (W.m ⁻² .°C) | R (m ² .K.W) | Qo (W) |
| Str | střešní podhled izolovaný | 0,500 | 9,60 | 32 | 0,21 | 4,593426 | 63 |
| Celkem: | | | | | | | 63 |

$$\begin{aligned}
 p_1 &= 0,033024 & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 66 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 114 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 180 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 180 \text{ W}
 \end{aligned}$$

| 212 | POSILOVNA | | | | | | 18 °C |
|------------|--|--------------|--------------------------|--------|---------------------------|-------------------------|--------|
| Druh stěny | Označení stěny | Tloušťka (m) | Plocha (m ²) | Δt (K) | U (W.m ⁻² .°C) | R (m ² .K.W) | Qo (W) |
| SO | YTONG LAMBDA | 0,450 | 25,28 | 33 | 0,21 | 4,593426 | 154 |
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 1,50 | 33 | 1,40 | 0,545807 | 69 |
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 1,50 | 33 | 1,40 | 0,545807 | 69 |
| Str | střešní podhled izolovaný | 0,500 | 42,22 | 32 | 0,21 | 4,593426 | 279 |
| Celkem: | | | | | | | 571 |

$$\begin{aligned}
 p_1 &= & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,019 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 594 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,004 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 830 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,019 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1424 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1424 \text{ W}
 \end{aligned}$$

| 213 | SKLAD | | | | | | 15 °C |
|------------|--|--------------|--------------------------|--------|---------------------------|-------------------------|--------|
| Druh stěny | Označení stěny | Tloušťka (m) | Plocha (m ²) | Δt (K) | U (W.m ⁻² .°C) | R (m ² .K.W) | Qo (W) |
| SO | YTONG LAMBDA | 0,450 | 9,60 | 30 | 0,21 | 4,593426 | 51 |
| OJ | okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4 | 0,000 | 1,50 | 30 | 1,40 | 0,545807 | 63 |

Zakázka číslo: 08.2022
Název: 08.2022 ŠATNY SOFTBAL
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -15 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

| | | | | | | | |
|-----|---------------------------|-------|-------|----|------|----------|-----|
| SO | YTONG LAMBDA | 0,450 | 15,84 | 30 | 0,21 | 4,593426 | 100 |
| Str | střešní podhled izolovaný | 0,500 | 15,00 | 32 | 0,21 | 4,593426 | 99 |

| | | | | | | | |
|---------|--|--|--|--|--|--|-----|
| Celkem: | | | | | | | 313 |
|---------|--|--|--|--|--|--|-----|

$$\begin{aligned}
 p_1 &= & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,005 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 325 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,001 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 179 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,005 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 504 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 504 \text{ W}
 \end{aligned}$$