

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: KLUB STARÝ PIVOVAR, PRUSINOVSKÉHO 114, 767 01 KROMĚŘÍŽ - STAVEBNÍ ÚPRAVY
Místo: PARC.Č.: ST. 211/2, 216/1, 3082/1, K.Ú. KROMĚŘÍŽ Zadavatel: MĚSTO KROMĚŘÍŽ, VELKÉ NÁM. 115/1, 767 01 KROMĚŘÍŽ

Zpracovatel: **Terming spol. s r.o.**

Zakázka: Kroměříž KSP-RDS-1709

Archiv: 17-079

Projektant: Ing. Jan Henzl

Datum: 18.9.2017

E-mail: henzl@terming.cz

Telefon: 545211734

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 19,8\text{ °C}$ $n_{50} = 4,0$ systém rozměrů: E - vnější

| podl. | č.m. | účel | úsek | t_i °C | V_{mi} m ³ | A_{pi} m ² | Φ_{Vm} W | Φ_{Tm} W | Φ_{HLm} W | Q_{cm} W | q_{cm} W.m ⁻² |
|-------------------------|------|-------------------|------|-------------|----------------------------|----------------------------|------------------|------------------|-------------------|---------------|-------------------------------|
| Sál se zázemím | | | | | | | | | | | |
| 1 | 102 | Vstupní hala | 1 | 18 | 38,4 | 12,0 | 129 | 772 | 902 | 902 | 75,1 |
| 1 | 103 | Schodiště | 1 | 18 | 44,8 | 14,0 | 151 | 1 880 | 2 031 | 2 031 | 145,1 |
| 2 | 201 | Schodiště | 1 | 20 | 81,9 | 15,8 | 292 | 1 375 | 1 667 | 1 667 | 105,9 |
| 2 | 203 | Přísálí 1 | 1 | 20 | 74,9 | 14,4 | 267 | 1 347 | 1 614 | 1 614 | 112,1 |
| 2 | 204 | Přísálí 2 | 1 | 20 | 132,4 | 25,5 | 473 | 2 517 | 2 990 | 2 990 | 117,4 |
| 2 | 205 | Chodba | 1 | 20 | 50,6 | 18,8 | 181 | 1 837 | 2 018 | 2 018 | 107,6 |
| 2 | 206 | Šatna | 1 | 20 | 50,8 | 18,8 | 181 | 612 | 793 | 793 | 42,2 |
| 2 | 207 | Šatna zaměstnanců | 1 | 20 | 8,1 | 3,0 | 29 | 838 | 867 | 867 | 289,1 |
| 2 | 208 | Úklid | 1 | 15 | 4,5 | 1,7 | 23 | 67 | 90 | 90 | 53,7 |
| 2 | 209 | WC ženy | 1 | 20 | 40,8 | 15,1 | 243 | 741 | 984 | 984 | 65,1 |
| 2 | 210 | WC muži | 1 | 20 | 30,8 | 11,4 | 183 | 424 | 608 | 608 | 53,3 |
| 2 | 211 | WC imobil. | 1 | 20 | 11,7 | 4,3 | 69 | 422 | 492 | 492 | 113,8 |
| 2 | 212 | Úklid | 1 | 15 | 3,6 | 1,3 | 18 | 163 | 181 | 181 | 136,9 |
| 2 | 216 | Sál | 1 | 20 | 495,8 | 95,4 | 2 950 | 6 908 | 9 858 | 9 858 | 103,4 |
| 2 | 217 | Jeviště | 1 | 20 | 245,8 | 47,3 | 1 463 | 4 362 | 5 825 | 5 825 | 123,2 |
| 2 | 218 | Podesta | 1 | 20 | 46,4 | 16,6 | 276 | 0 | 276 | 276 | 16,7 |
| 2 | 219 | Občerstvení | 1 | 20 | 120,0 | 42,8 | 714 | 2 367 | 3 081 | 3 081 | 71,9 |
| 2 | 220 | Točité schodiště | 1 | 15 | 36,0 | 4,0 | 110 | 2 887 | 2 997 | 2 997 | 749,3 |
| 2 | 221 | Bar | 1 | 20 | 31,8 | 11,3 | 189 | 1 186 | 1 375 | 1 375 | 121,3 |
| 2 | 222 | Sklad | 1 | 15 | 7,4 | 2,7 | 38 | 133 | 171 | 171 | 64,3 |
| 2 | 223 | Sklad | 1 | 15 | 12,9 | 4,6 | 66 | 72 | 138 | 138 | 29,8 |
| 2 | 224 | Šatna | 1 | 22 | 94,1 | 31,4 | 355 | 1 217 | 1 572 | 1 572 | 50,1 |
| 2 | 225 | Přípravná jeviště | 1 | 20 | 122,6 | 40,9 | 438 | 3 132 | 3 570 | 3 570 | 87,4 |
| 2 | 226 | Schodiště | 1 | 15 | 38,9 | 13,0 | 198 | 604 | 802 | 802 | 61,9 |
| 2 | 227 | Podesta | 1 | 15 | 17,1 | 5,7 | 87 | 233 | 320 | 320 | 56,1 |
| 3 | 302 | Galerie | 1 | 20 | 36,0 | 15,0 | 129 | 182 | 311 | 311 | 20,7 |
| 3 | 303 | Osvětlení | 1 | 20 | 13,8 | 5,8 | 49 | 79 | 129 | 129 | 22,4 |
| Σ úsek 1 Sál se zázemím | | | | | 1 891,7 | 492,2 | 9 301 | 36 360 | 45 661 | 45 661 | |
| Zkušebna 3.NP | | | | | | | | | | | |
| 3 | 301 | Přísálí | 2 | 20 | 23,8 | 9,9 | 85 | 812 | 897 | 897 | 90,6 |
| 3 | 304 | Kancelář | 2 | 20 | 29,2 | 12,2 | 104 | 908 | 1 012 | 1 012 | 83,3 |
| 3 | 305 | Zkušebna | 2 | 22 | 75,2 | 31,3 | 284 | 2 669 | 2 953 | 2 953 | 94,3 |
| 3 | 306 | WC | 2 | 20 | 9,5 | 4,0 | 57 | 937 | 994 | 994 | 251,0 |
| 3 | 307 | Kuchyňka | 2 | 20 | 5,8 | 2,4 | 21 | 704 | 725 | 725 | 302,1 |
| Σ úsek 2 Zkušebna 3.NP | | | | | 143,4 | 59,7 | 550 | 6 032 | 6 582 | 6 582 | |
| Šatny účinkujících 3.NP | | | | | | | | | | | |
| 3 | 308 | Podesta | 3 | 15 | 11,7 | 5,1 | 59 | 222 | 282 | 282 | 55,6 |
| 3 | 309 | Úklid | 3 | 15 | 9,0 | 3,9 | 46 | 1 064 | 1 110 | 1 110 | 283,8 |
| 3 | 310 | Schodiště | 3 | 15 | 18,8 | 8,2 | 96 | 484 | 579 | 579 | 71,0 |
| 3 | 311 | Šatna | 3 | 22 | 45,9 | 19,9 | 173 | 2 745 | 2 918 | 2 918 | 146,3 |
| 3 | 312 | Chodba | 3 | 15 | 9,6 | 4,2 | 29 | -99 | 0 | 0 | 0,0 |
| 3 | 313 | WC | 3 | 20 | 5,9 | 2,5 | 35 | 36 | 71 | 71 | 28,0 |

Tepelný výkon ČSN EN 12831

007170 - TERMING s.r.o. - Brno

Zakázka: Kroměříž KSP-RDS-1709

TV v.4.6.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 19.9.2017

Archiv: 17-079

| podl. | č.m. | účel | úsek | t_i °C | V_{mi} m ³ | A_{pi} m ² | Φ_{Vm} W | Φ_{Tm} W | Φ_{HLm} W | Q_{cm} W | q_{cm} W.m ⁻² |
|----------------------------------|------|-----------------|------|-------------|----------------------------|----------------------------|------------------|------------------|-------------------|---------------|-------------------------------|
| 3 | 314 | Sprcha | 3 | 24 | 10,1 | 4,4 | 67 | 163 | 230 | 230 | 52,6 |
| 3 | 315 | WC | 3 | 20 | 4,7 | 2,0 | 28 | 22 | 50 | 50 | 24,5 |
| 3 | 316 | Sprcha | 3 | 24 | 6,6 | 2,9 | 44 | 117 | 161 | 161 | 56,2 |
| 3 | 317 | Šatna | 3 | 22 | 45,9 | 19,9 | 173 | 1 622 | 1 796 | 1 796 | 90,0 |
| 3 | 318 | Klubovna | 3 | 20 | 34,6 | 15,0 | 124 | 2 134 | 2 258 | 2 258 | 150,0 |
| Σ úsek 3 Šatny účinkujících 3.NP | | | | | 202,6 | 88,1 | 873 | 8 511 | 9 454 | 9 454 | |
| Část k Radnici | | | | | | | | | | | |
| 2 | 213 | Předsíň WC Rad. | 4 | 20 | 11,3 | 4,2 | 67 | 0 | 67 | 67 | 16,1 |
| 2 | 214 | WC muži Rad. | 4 | 20 | 8,1 | 3,0 | 48 | 0 | 48 | 48 | 16,1 |
| 2 | 215 | WC ženy Rad. | 4 | 20 | 11,3 | 4,2 | 67 | 285 | 352 | 352 | 83,8 |
| Σ úsek 4 Část k Radnici | | | | | 30,8 | 11,4 | 183 | 285 | 468 | 468 | |
| Σ budovy | | | | | 2 268,4 | 651,5 | 10 907 | 51 188 | 62 165 | | |

Legenda

 Φ_{Vm} - návrhová tepelná ztráta místnosti větráním Φ_{HLm} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti $Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$ Φ_{Tm} = návrhová tepelná ztráta místnosti prostupem tepla