**Założenia:**

- temperatura wymagana: 14oC,

- projektowa temp. zewnętrzna: -20oC,

- izolacja cieplna budynków: słaba,

- wentylacja: 0,5 w/h,

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   |  |  | 0,5 |   |   |   |   |  |  | wymiary |
| rodzaj obiektu | pow. Użyt | kubatura m3 | pow nett | wentyl [m3/h] | obl moc ciep [kW] | obl.moc CWU [kW] | sez zap ciepło [GJ/rok] | obl.zapotrz na cieplo [kW] | sez zap ciepło [GJ/rok] po mod | Ciepło technol [kW] | dłu | szer  | wys |
| hala nr 9 | 5682 | 62504 | 5808 | 31252 | 1485 |   | 12830,2 | 1123,4 | 10431,7 |   | 114,9 | 54,8 | 12,05 |
| hala nr 11 | 1970 | 23639 | 1908 | 11819,5 | 576,9 |   | 4603,3 | 505,3 | 4129,4 |   | 86,4 | 24 | 10,8 |
| hala nr 10 | 9840 | 108244 | 9530 | 54122 | 2596,7 |   | 22999,8 | 1986,9 | 18947,3 | 1100 | 138,8 | 74,3 | 12,05 |
| hala nr 12 | 6220 | 82109 | 5723 | 41054,5 | 1492,8 |   | 11109,6 | 903,6 |   | 500 | 128,6 | 48,36 | 10,8 |
| hala nr 13 | 2209 | 16409 | 2258 | 8204,5 | 479,6 | 21 | 3946,7 | 347,2 | 347,1 |   | 84,36 | 21,36 | 8,2 |
| hala nr 2 | 684 | 6361 | 662 | 3180,5 | 83,9 |   | 778,8 | 51,4 | 560,7 |   | 50 | 16 | 8,1 |
| malarnia hala nr 1 | 2374 | 15984 | 2299 | 7992 | 444,8 | 21 | 3810 | 383,4 | 3373,7 | 1500 | 138,4 | 15,32 | 5,45 |
| Hala nr 8  | 1396 | 16767 |   | 8383,5 |   |   |   |   |   |   | 56,3 | 24,8 | 12,9 |
| RAZEM |   | 332017 | 28188 |   | 7159,7 | 42 | 60078,4 | 5301,2 | 37789,9 | 3100 |   |   |   |

Budynki socjalno – administracyjne

- temperatura wymagana: 20oC,

- projektowa temp. zewnętrzna: -20oC,

- izolacja cieplna budynków: słaba,

- wentylacja grawitacyjna

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| rodzaj obiektu | pow. Użyt | kubtr m3 | pow netto | współczynniki K | wentyl [m3/h] | obl moc ciep [kW] | obl.moc CWU [kW] | sez zap ciepło [GJ/rok] | zapotrz na cie went [kW] | obl.zapotrz na cieplo [kW] |
| ściana zew | stropdach | podłoga | drzwi  | okna |
| budynek socjalno-warsztatowy nr 35 | 1356 | 5253 | 1386 | 0,55/1,12 | 0,64 | 0,41/0,32 | 6 | 1,9/4,1 | 5253 | 117,5 | 31,5 | 1025,2 | 7,9 | 56,8 |
| budynek socjalno-warsztatowy nr 36 | 1812 | 7246 | 1961 | 1,12 | 0,64 | 0,41/0,32 | 2,4/6,0 | 1,9/4,1 | 6192 | 214,2 | 42 | 1792 | 13,6 | 89,7 |
| budynek socjalny nr 17 | 298 | 1341 | 298 | 0,55 | 0,55 | 0,42 | 6 | 4,1 | 2683 | 51,7 | 21 | 392,6 | 18,2 | 39,2 |
| budynek socjalny nr 44 | 549 | 2744 | 561 | 0,55 | 0,55 | 0,41/0,32 | 2,4/6,0 | 1,9/4,1 | 2744 | 87 | 63 | 810,7 | 41,4 | 70,5 |
| budynek socjalno warsztatowy działu 4 | 2217 | 10443 | 2400 | 0,65 | 0,42 | 0,42/0,49 | 3,2/6,0 | 3,0/4,1 | 20886 | 329,5 | 63 | 2779,2 | 153,7 | 270,1 |
| budynek socjalny przy hali demontaż 37 | 1556 | 5214 | 1685 | 0,53/0,72 | 0,38 | 0,46/0,47 | 6 | 3 | 5214 | 82,7 | 21 | 797,7 | 8,1 | 55,6 |
| budynek socjalno - warsztatowy nr 35 | 1812 | 7246 | 1961 | 1,12 | 0,64 | 0,32/0,41 | 2,4 | 1,9 | 6192 | 145 | 42 | 947 | 13,6 |   |
|   |   | 39487 | 10252 |   |   |   |   |   |   | 1027,6 | 283,5 | 8544,4 | 256,5 | 581,9 |