

## Zadanie Z2

### (Przedszkole)

#### A. Opis konstrukcji

1. Ściany zewnętrzne: tynk cementowo-wapienny 2 cm, żelbet 20 cm, styropian ( $\lambda=0,045$ ), 15 cm, tynk akrylowy 0,5 cm
2. Ściany wewnętrzne z żelbetu 20 cm lub cegły kratówki 12 cm. Ściany wewnętrzne obustronnie tynkowane (tynk cementowo-wapienny) 2,0 cm.
3. Strop nad ostatnią kondygnacją: tynk cementowo-wapienny 2 cm, żelbet 15 cm, wełna mineralna 15 cm ( $\lambda=0,037$ ).
4. Dach drewniany wielospadowy z bez warstwy wiatroizolacji pokryty dachówką ceramiczną.
5. Podłoga o konstrukcji: dąb wzdłuż włókien 1,5 cm, beton (zwykły  $2200 \text{ kg/m}^3$ ) 4 cm, styropian 5 cm ( $\lambda=0,045$ ), beton (zwykły  $2200 \text{ kg/m}^3$ ) 10 cm,
6. W kuchni, hallu, łazience, jadalni, magazynie, węźle ciepłym, zastosowano terakotę zamiast parkietu (grubość 1,5 cm).
7. Okna (rama PCV  $U=1,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ ), pakiet trzyszybowy  $U=0,82 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ , ramka dystansowa ze stali nierdzewnej  $0,052 \text{ W/(mK)}$ .
8. Zamontowano nowe drzwi wejściowe  $U= 2,0 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ .
9. Wszystkie drzwi wewnętrzne drewniane  $U= 3,5 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ .
10. Wysokość pomieszczeń 4,2 m.
11. W budynku pracuje 16 osób + przebywa 100 dzieci.
12. Rok budowy 1996.
13. Węzeł ciepły dla potrzeb c.o. i c.w.u. z obudową o mocy powyżej 100 kW.  
Pełna automatyka pogodowa
14. Instalacja c.o. bez izolacji.
15. Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zaworami termostatycznymi
16. c.w.u. z instalacją cyrkulacji. Prawidłowa izolacja instalacji c.w.u.
17. Zasobnik 500 litrów z 1996 roku
18. Ciepła woda: podczas sezonu grzewczego z PEC. Poza sezonem grzewczym (czerwiec-sierpień) przygotowywana za pomocą grzałek umieszczonych w zasobniku
19. Oświetlenie za pomocą świetlówek rurowych
20. Lokalizacja otwarty teren.
21. Lokalizacja Białystok





