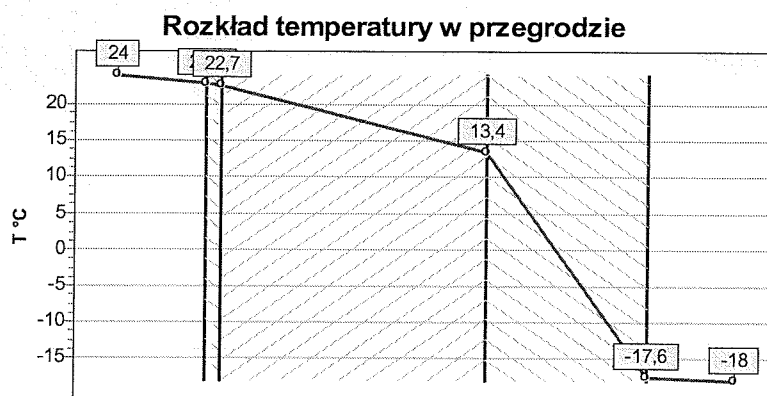


3. Ściana zewnętrzna kondygnacji nadziemnych, ocieplona, z cegły kratówki lub pustaków szczelinowych:

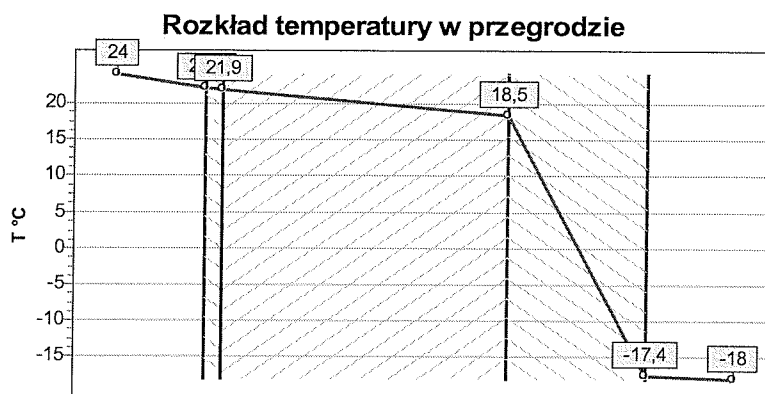
1,5cm tynk cementowo-wapienny + gazobeton 24cm + styropian PS-E FS-15 grubości 15cm

$$\Rightarrow U = 0,221 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{\text{max}} = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$$



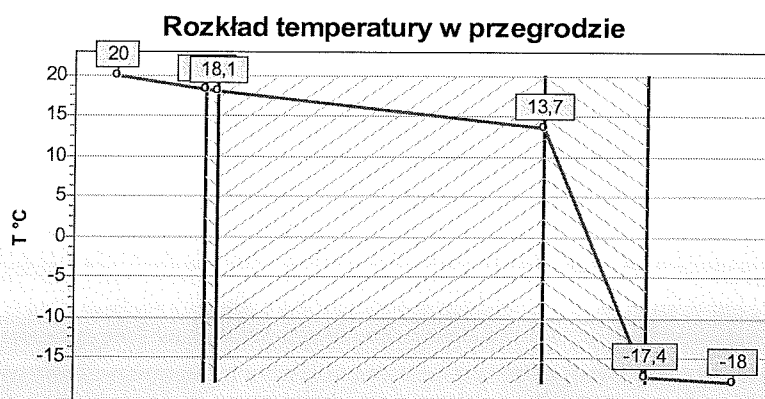
4. Ściana zewnętrzna przyziemia w części bez podpiwniczenia, ocieplona, z bloczków betonowych: bloczki betonowe 25cm + styropian PS-E FS-20 grubości 12cm

$$\Rightarrow U = 0,356 \text{ W/m}^2\text{K}$$



5. Ściana zewnętrzna przyziemia w części podpiwniczonej, ocieplona, z bloczków betonowych: bloczki betonowe 38cm + styropian PS-E FS-20 grubości 12cm

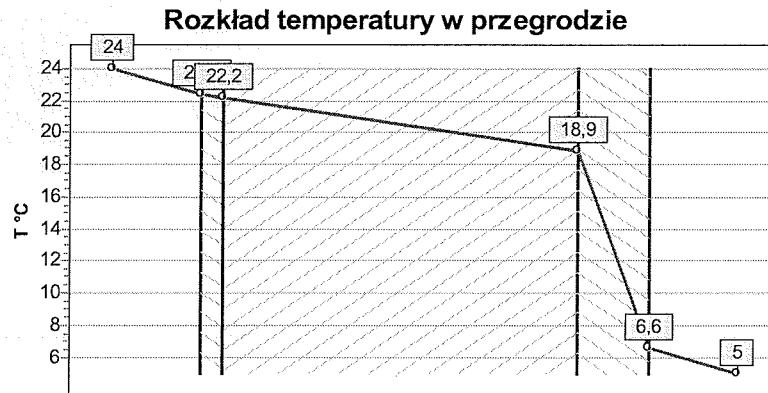
$$\Rightarrow U = 0,341 \text{ W/m}^2\text{K}$$



6. Ściana wewnętrzna ocieplona z cegły ceramicznej pełnej pomiędzy pomieszczeniami ogrzewanymi a nieogrzewanymi, klatkami schodowymi lub korytarzami (warunki wilgotne):

1,5cm tynk cementowo-wapienny + cegła ceramiczna pełna 25cm +
styropian PS-E FS-15 grubości 5cm

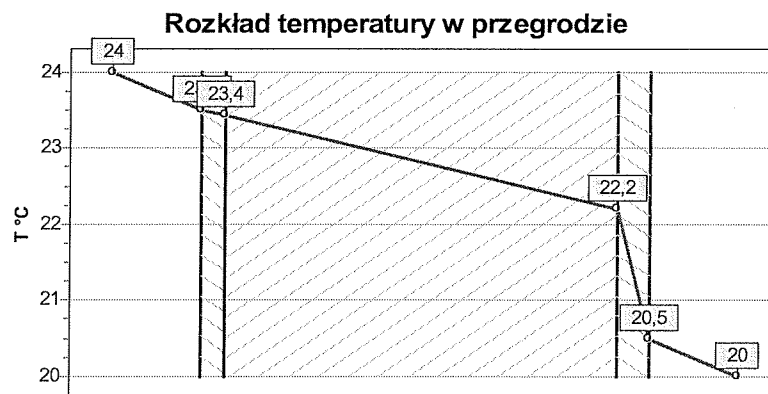
$$\Rightarrow U = 0,646 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{\text{max}} = 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$$



7. Ściana wewnętrzna z cegły ceramicznej pełnej przyległa do do szczeliny dylatacyjnej o szerokości do 5 cm, trwale zamkniętej i wypełnionej izolacją cieplną na głębokości co najmniej 20 cm:

1,5cm tynk cementowo-wapienny + cegła ceramiczna pełna 25cm +
styropian PS-E FS-15 grubości 2cm

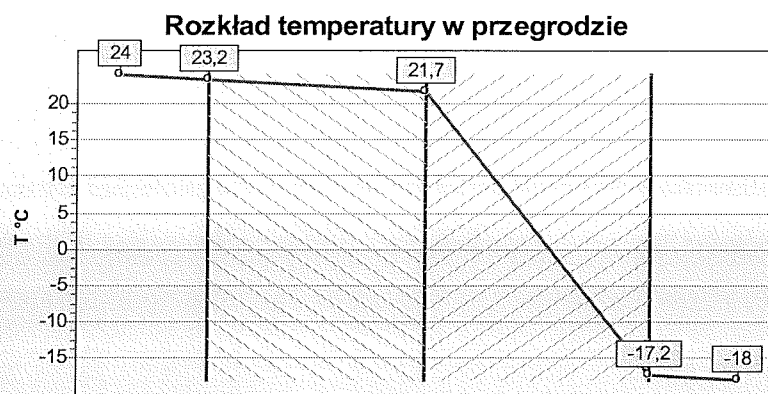
$$\Rightarrow U = 0,958 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{\text{max}} = 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$$



8. Stropy pod nieogrzewanymi pomieszczeniami:

gładź gipsowa + strop kanałowy typu Żerań 24cm + wełna mineralna grubości 25cm

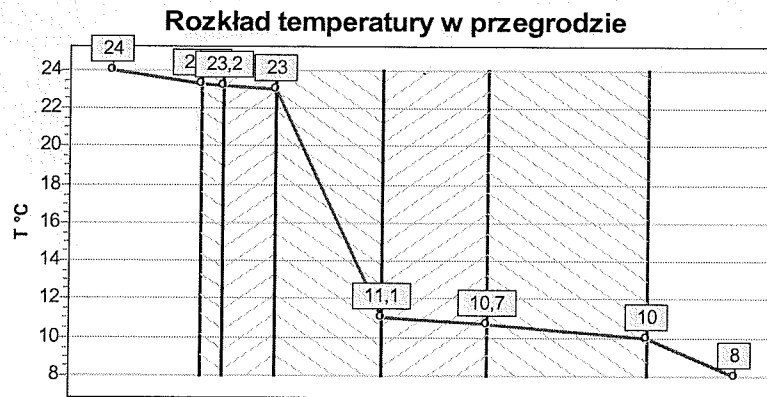
$$\Rightarrow U = 0,193 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{\text{max}} = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$$



9. Podłogi na gruncie - I strefa:

terrakota + wylewka 5cm + styropian 10cm + wylewka 10cm + gruzobeton 15cm

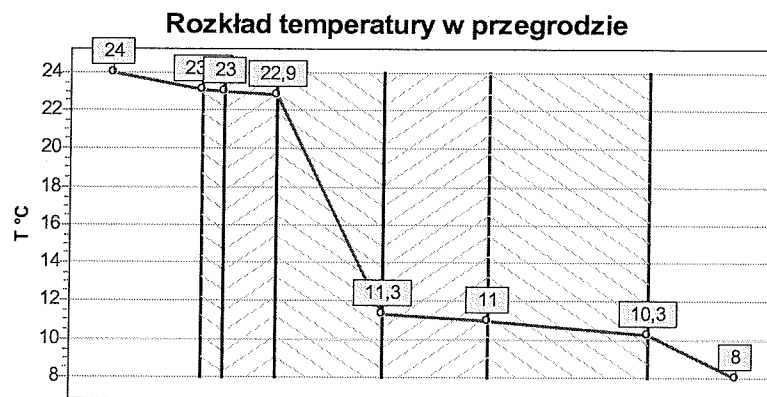
$$\Rightarrow U = 0,336 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{\text{max}} = 0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$$



10. Podłogi na gruncie - II strefa:

terrakota + wylewka 5cm + styropian 10cm + wylewka 10cm + gruzobeton 15cm

$$\Rightarrow U = 0,325 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{\text{max}} = 0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$$



Opracowanie:

mgr inż. Adam Karpiński

mgr inż. Adam Karpiński

uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 478/Lb/2001