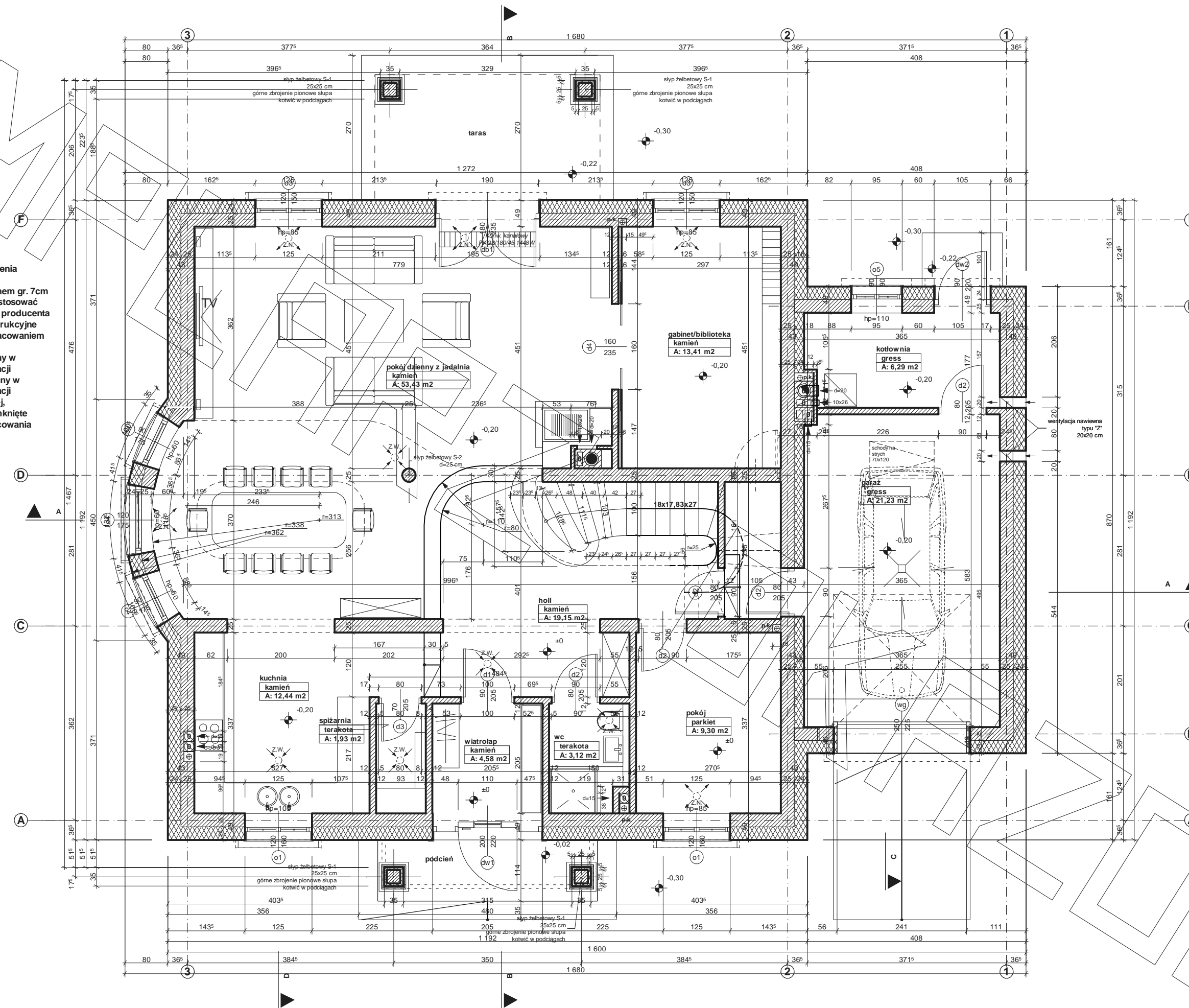
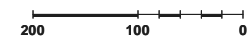


- Uwagi :**
- wymiary otworu bramy garażowej 500x225cm
  - bramę garażową montować wewnątrz pomieszczenia za pomocą kotew dystansowych
  - gilly otworu bramy garażowej docieplić styropianem gr. 7cm
  - w przypadku montażu innej bramy garażowej dostosować wielkość otworu i sposób montażu do wymogów producenta
  - pozycje konstrukcyjne - patrz opracowanie konstrukcyjne
  - wentylację mechaniczną wykonać zgodnie z opracowaniem instalacji
  - Z.N. - zawór wentylacyjny nawiewny zamontowany w suficie pomieszczenia - patrz opracowanie instalacji
  - Z.W. - zawór wentylacyjny wyciągowy zamontowany w suficie pomieszczenia - patrz opracowanie instalacji
  - w trakcie pracy instalacji wentylacji mechanicznej, otwory wentylacji grawitacyjnej powinny być zamknięte
  - barierka schodów - stalowa wg. odrębnego opracowania dostawcy systemu

Zgodnie z ideą oszczędności energii ze szczególną uwagą na jej zadanie do ogrzewania oraz wytwarzania ciepłej wody w budynkach mieszkalnych, proponujemy rozwiązanie mające na celu likwidację mostków cieplnych przy montażu okien w ścianach dwuwarsztwowych. System ten został przedstawiony jako rozwiązanie zamienne i skutkuje zmianą wymiarów zamawianych stolarki okiennej, dopasowaniem materiału z jakiego zostanie wykonana oraz indywidualnym doбором systemu mocowań - patrz opis za wykazem stolarki budowlanej.

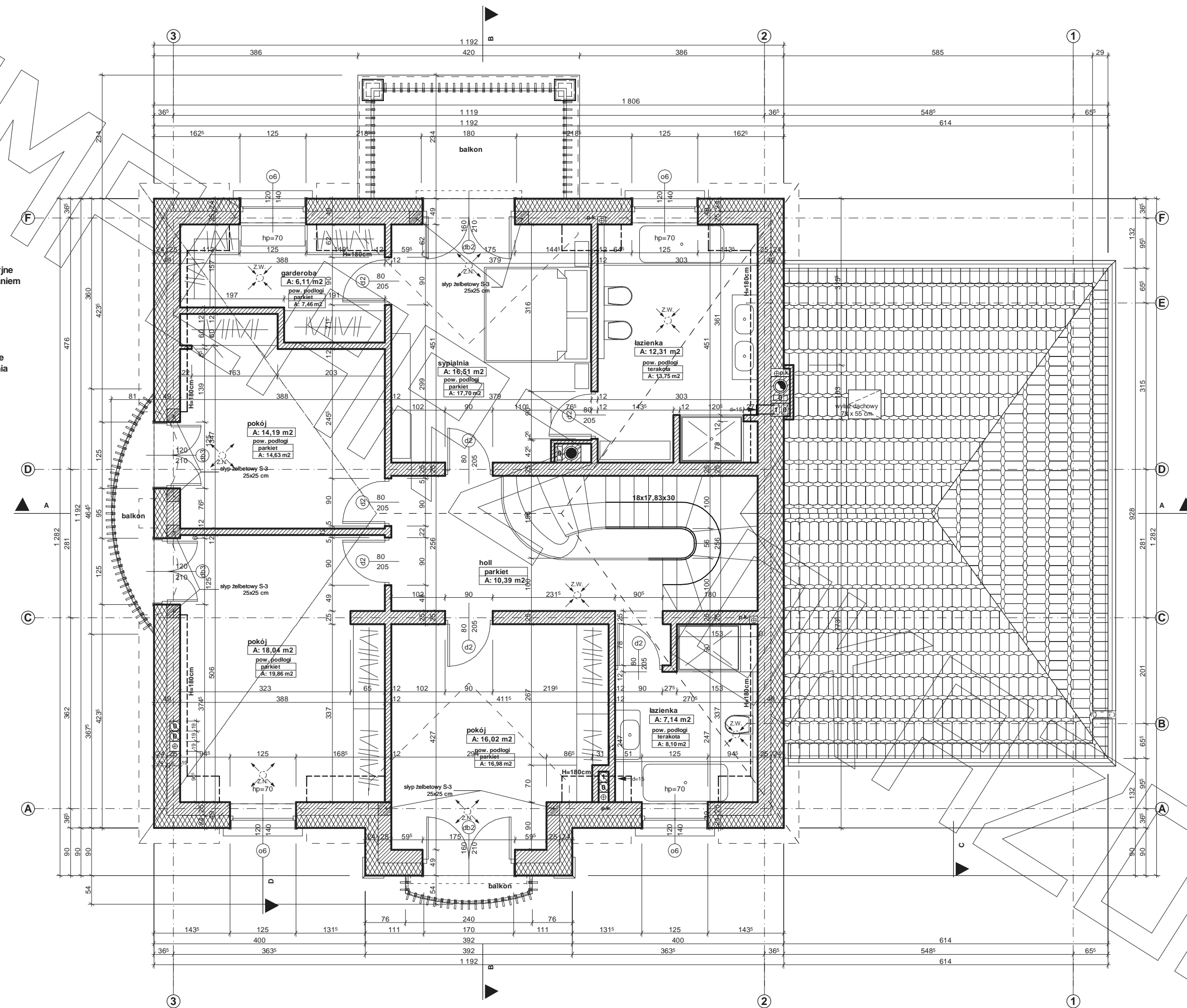


# RZUT PODDASZA

- Uwagi :
- pozycje konstrukcyjne - patrz opracowanie konstrukcyjne
  - wentylację mechaniczną wykonać zgodnie z opracowaniem instalacji
  - Z.N. - zawór wentylacyjny nawiewny zamontowany w suficie pomieszczenia - patrz opracowanie instalacji
  - Z.W. - zawór wentylacyjny wylotowy zamontowany w suficie pomieszczenia - patrz opracowanie instalacji
  - w trakcie pracy instalacji wentylacji mechanicznej, otwory wentylacji grawitacyjnej powinny być zamknięte
  - barierka schodów - stalowa wg. odrębnego opracowania dostawcy systemu

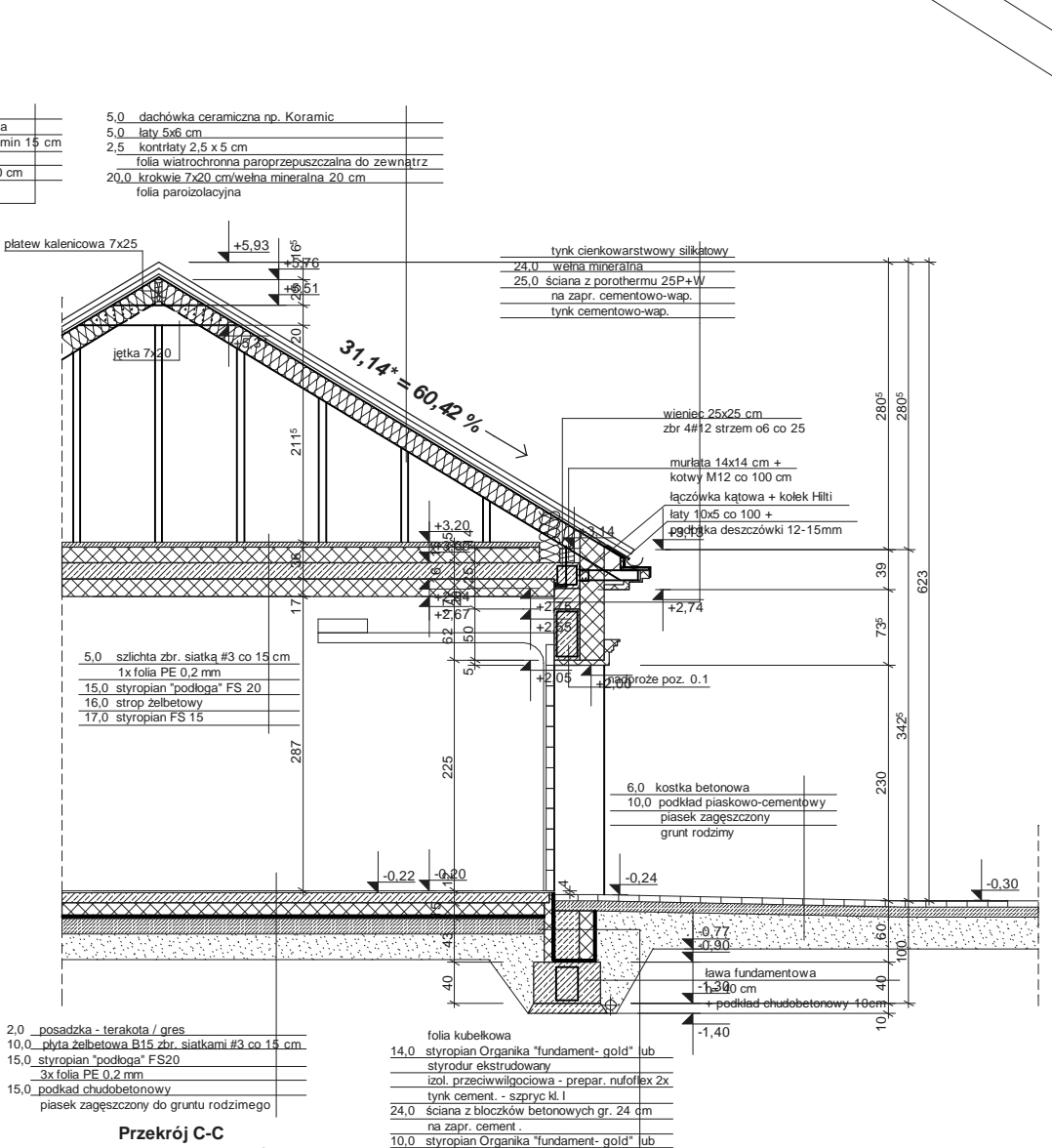
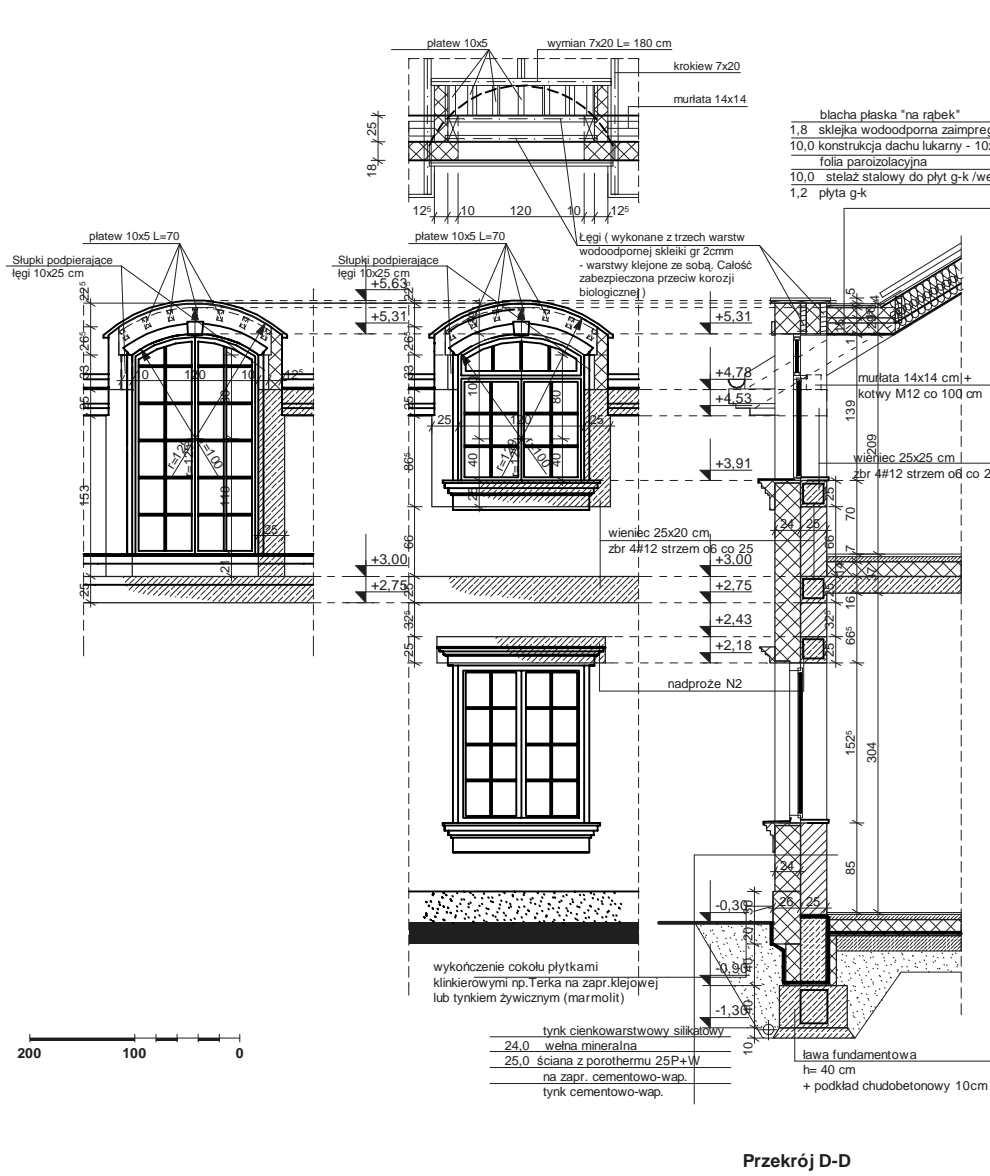
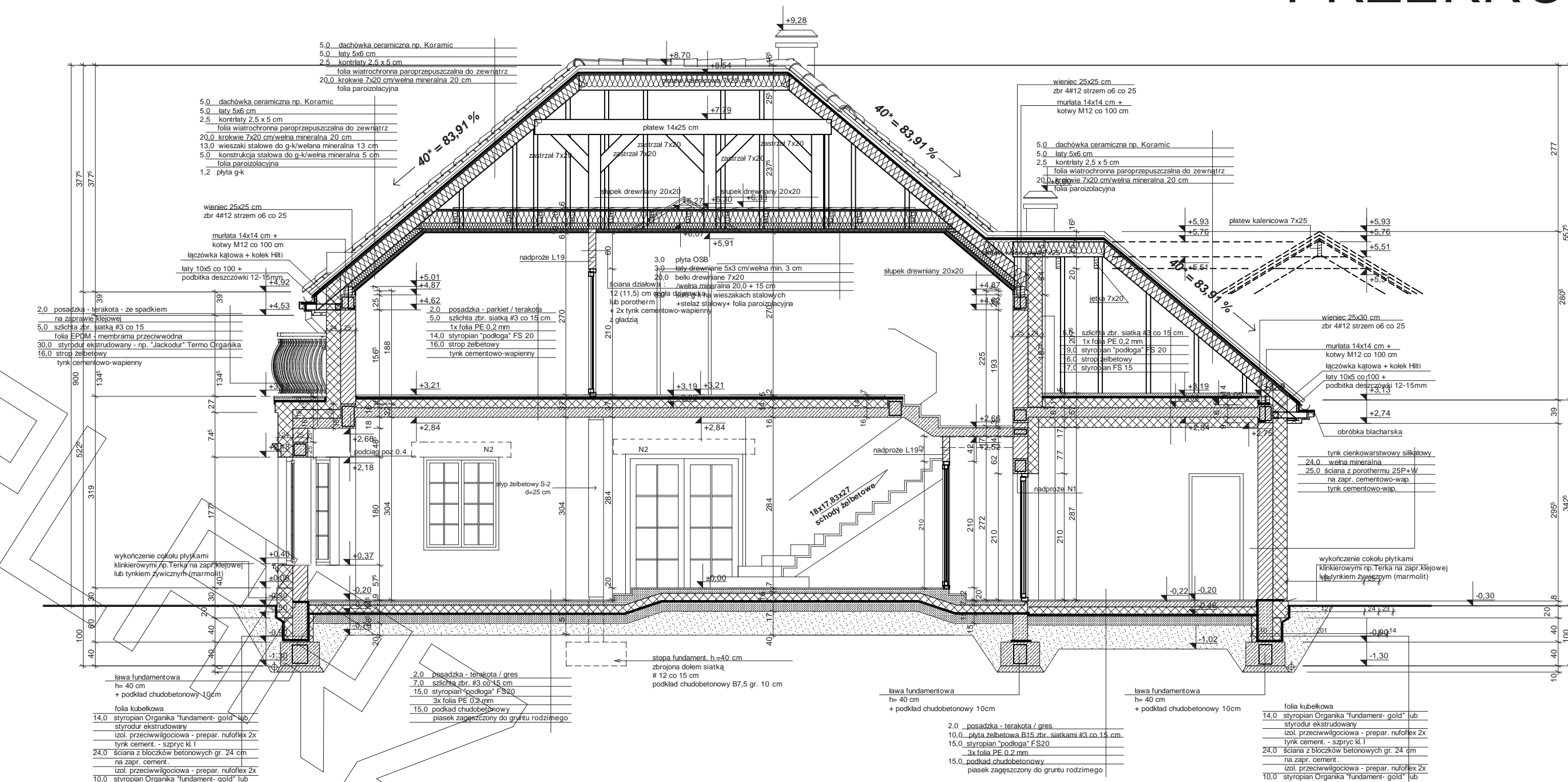
Zgodnie z ideą poszanowania i oszczędności energii ze szczególną uwagą na jej zużycie do ogrzewania oraz wytwarzania ciepłej wody w budynkach mieszkalnych, proponujemy rozwiązania mające na celu kwiwocję mostków cieplnych przy montażu okien w ścianach dwuwarstwowych. System ten został przedstawiony jako rozwiązanie zamienne i skutkuje zmianą wymiarów zamówieniowych stolarki okiennej. dopasowaniem materiału z jakiego zostanie wykonana oraz indywidualnym doborem systemu mocować - patrz opis za wykazem stolarki budowlanej.

200 100 0



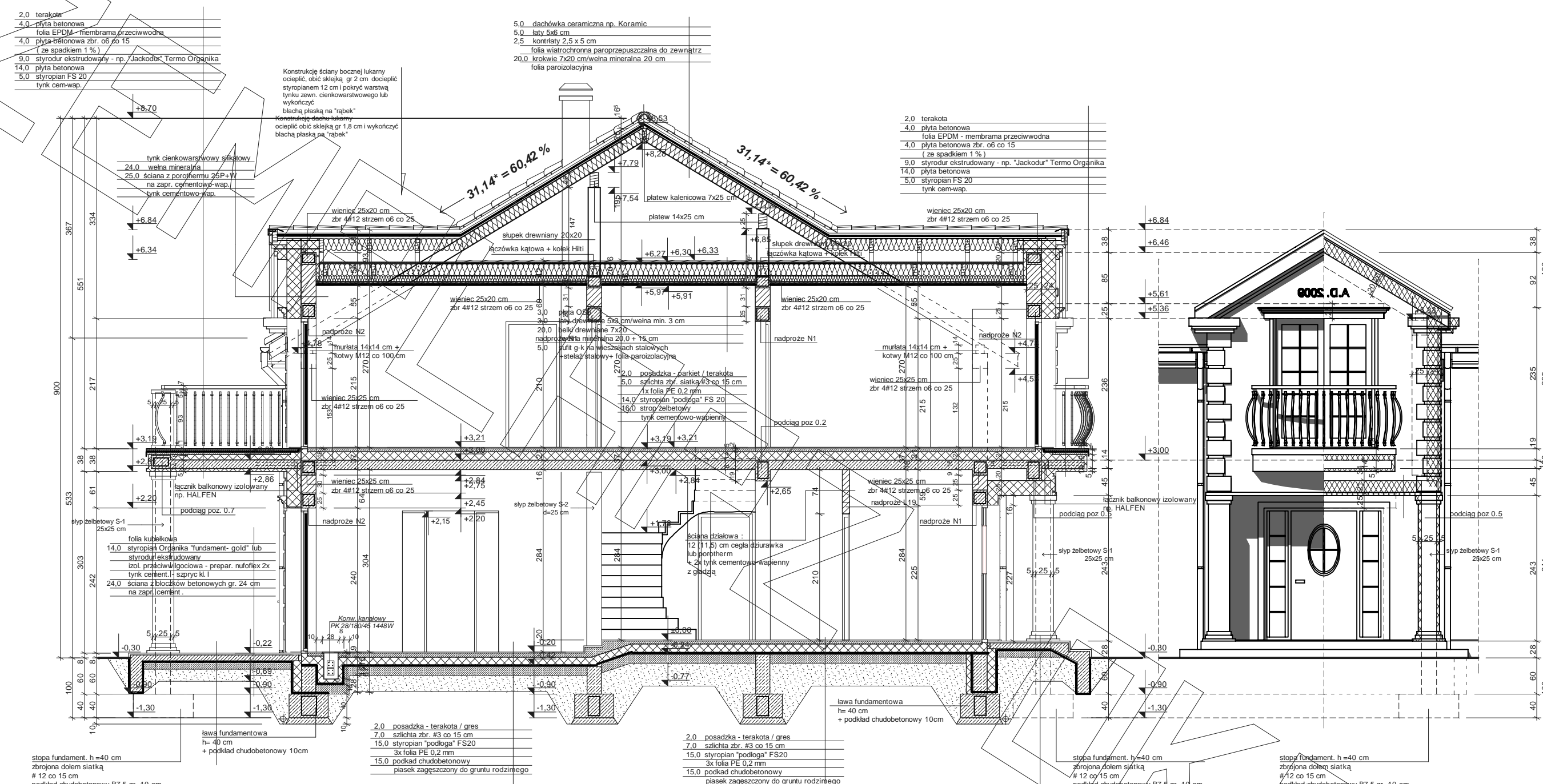


# PRZEKRÓJ

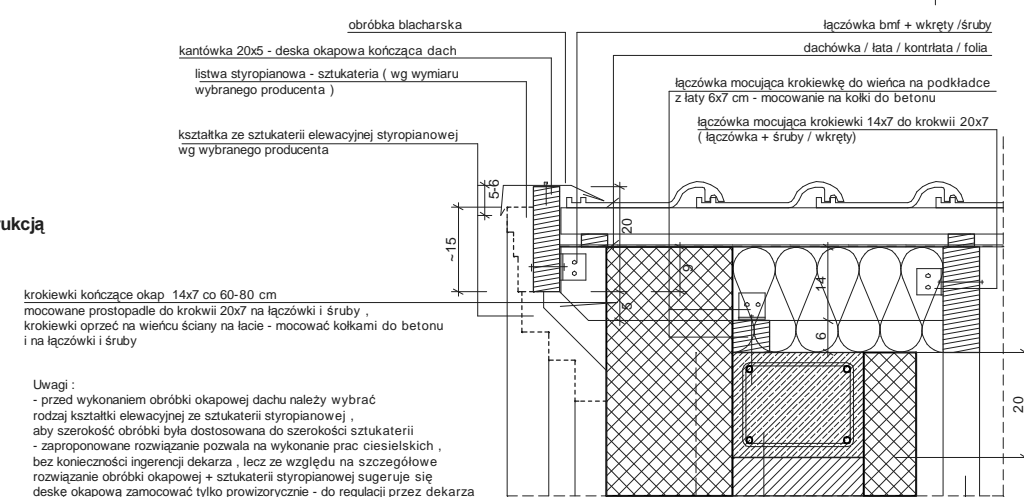


Uwagi:  
- przewody spalynowe odizolować od konstrukcji drewnianej  
- 3 cm wełna min.+ folia aluminiowa (p-poz)  
- murłaty mocować do wieńca na kotwy M12 co 100 cm  
- pozycje konstrukcyjne - patrz opracowanie konstrukcyjne  
- konstr. podbitki okapowej mocować do ścian za pomocą łączówki, śruby M12 i kołki do betonu  
- w trakcie pracy instalacji wentylacji mechanicznej, otwory wentylacji grawitacyjnej powinny być zamknięte





- Uwagi :**
- przewody spalnowe odizolować od konstrukcji drewnianej
  - 3 cm wełna min.+ folia aluminiowa (p-poż)
  - murlaty mocować do wieńca na kotwy M12 co 100 cm
  - pozycje konstrukcyjne - patrz opracowanie konstrukcyjne
  - konstr. podbitki okapowej mocować do ścian za pomocą łączówki, śruby M12 i kołki do betonu
  - w trakcie pracy instalacji wentylacji mechanicznej, otwory wentylacji grawitacyjnej powinny być zamknięte
  - łączniki balkonowe izolowane np. Halfen zgodnie z instrukcją producenta systemu



Detal zakończenia ściany attykowej  
skala 1:10

wieniec 25x20 cm  
zbr 4x12 strzem o6 co 25

krokwie 7x20 cm

