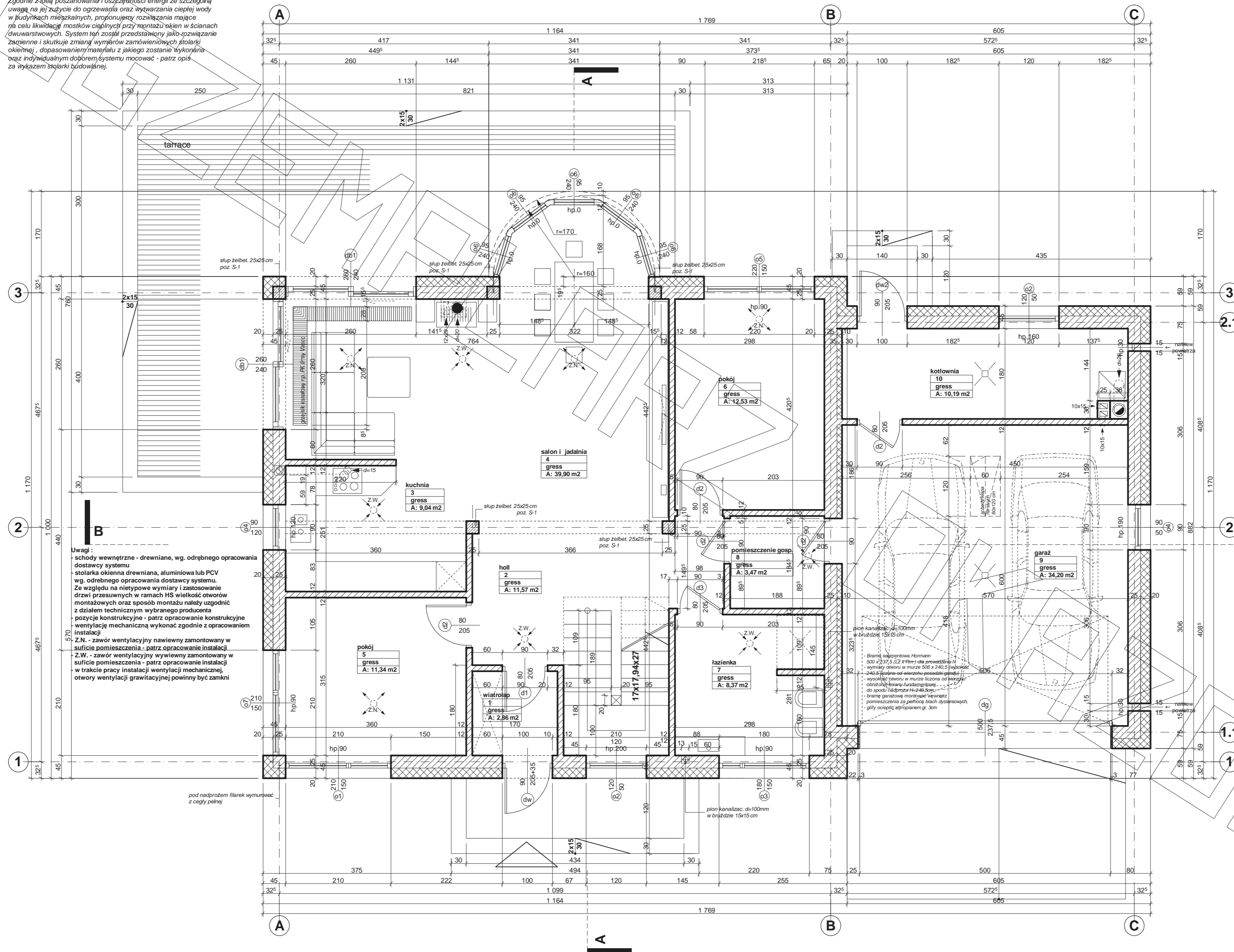


Zgodnie z ideą poszanowania i oszczędności energii ze szczególną uwagą na jej zużycie do ogrzewania oraz wytwarzania ciepłej wody w budynkach mieszkalnych, proponujemy rozwiązania mające na celu likwidację mostków cieplnych przy montażu okien w ścianach/dwuwarstwowych. System ten został przedstawiony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



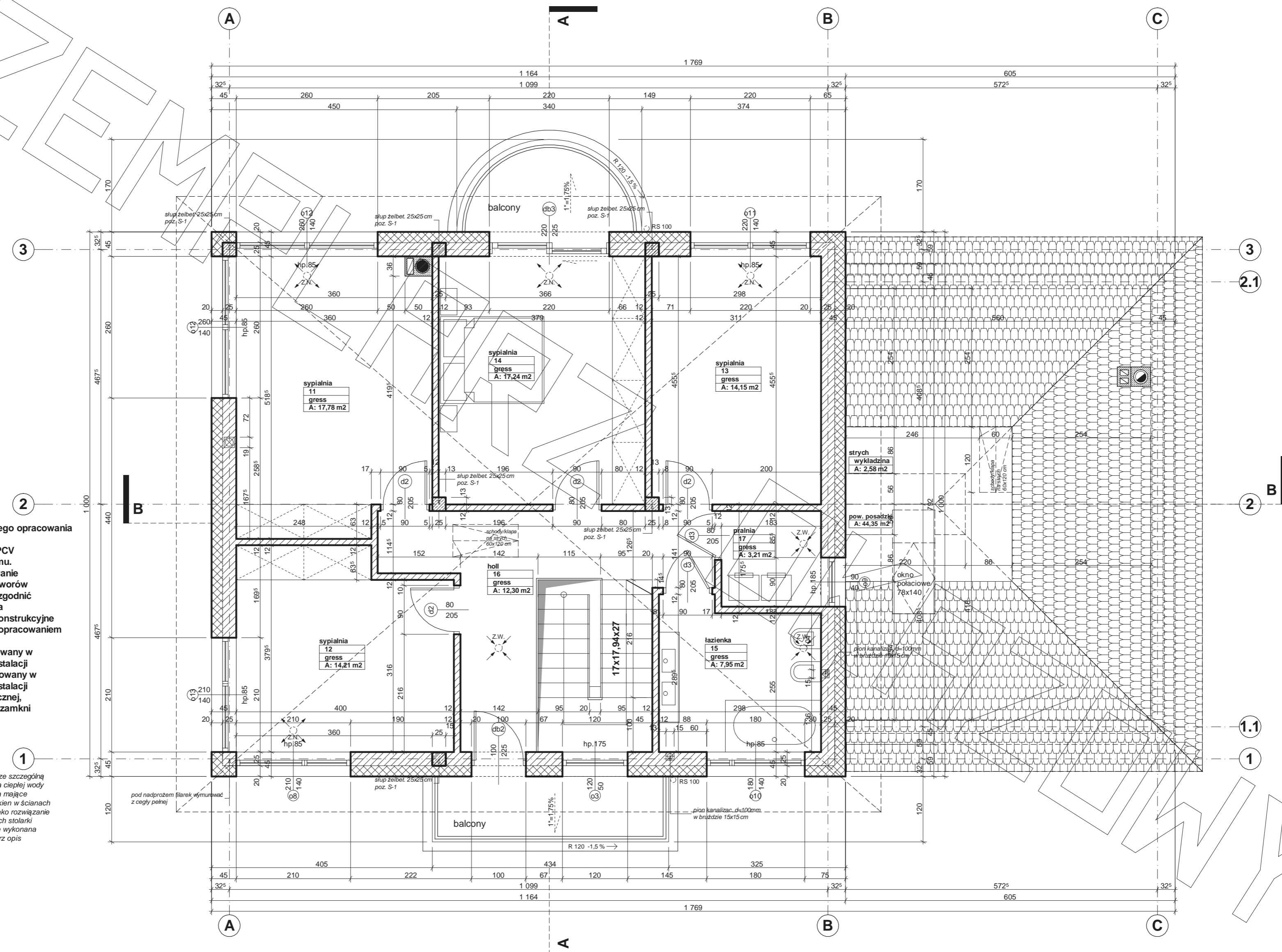
- Uwagi:
- schody wewnętrzne - drewniane, wg. odrębnego opracowania dostawcy systemu
 - stolarka okienna drewniana, aluminiowa lub PCV wg. odrębnego opracowania dostawcy systemu.
 - Ze względu na nietypowe wymiary i zastosowanie drzwi przesuwnych w ramach HS wielkość otworów montażowych oraz sposób montażu należy uzgodnić z działem technicznym wybranego producenta
 - pozycje konstrukcyjne - patrz opracowanie konstrukcyjne wentylacji mechanicznej wykonac zgodnie z opracowaniem instalacji
 - Z.N. - zawór wentylacyjny nawiewny zamontowany w suficie pomieszczenia - patrz opracowanie instalacji
 - Z.W. - zawór wentylacyjny wywiewny zamontowany w suficie pomieszczenia - patrz opracowanie instalacji
 - w trakcie pracy instalacji wentylacji mechanicznej otwory wentylacji grawitacyjnej powinny być zamknięte

- Blat blatowy Hornmann 500 x 237,5 (2 x 237,5) dla przedziału H
 - wymiary otworu w murze 506 x 240,5 (wysokość 240,5) (blatna od wierzchołka posadzki gminnej)
 - wysokość otworu w murze liczona od wysokości obrzeża blatu Hornmann
 - do sponi filigrana H=240,5cm
 - brama garażowa montowana wewnątrz pomieszczenia z pachołą blach dystansowych
 - gity odciegię wyprofilane gr. 3cm

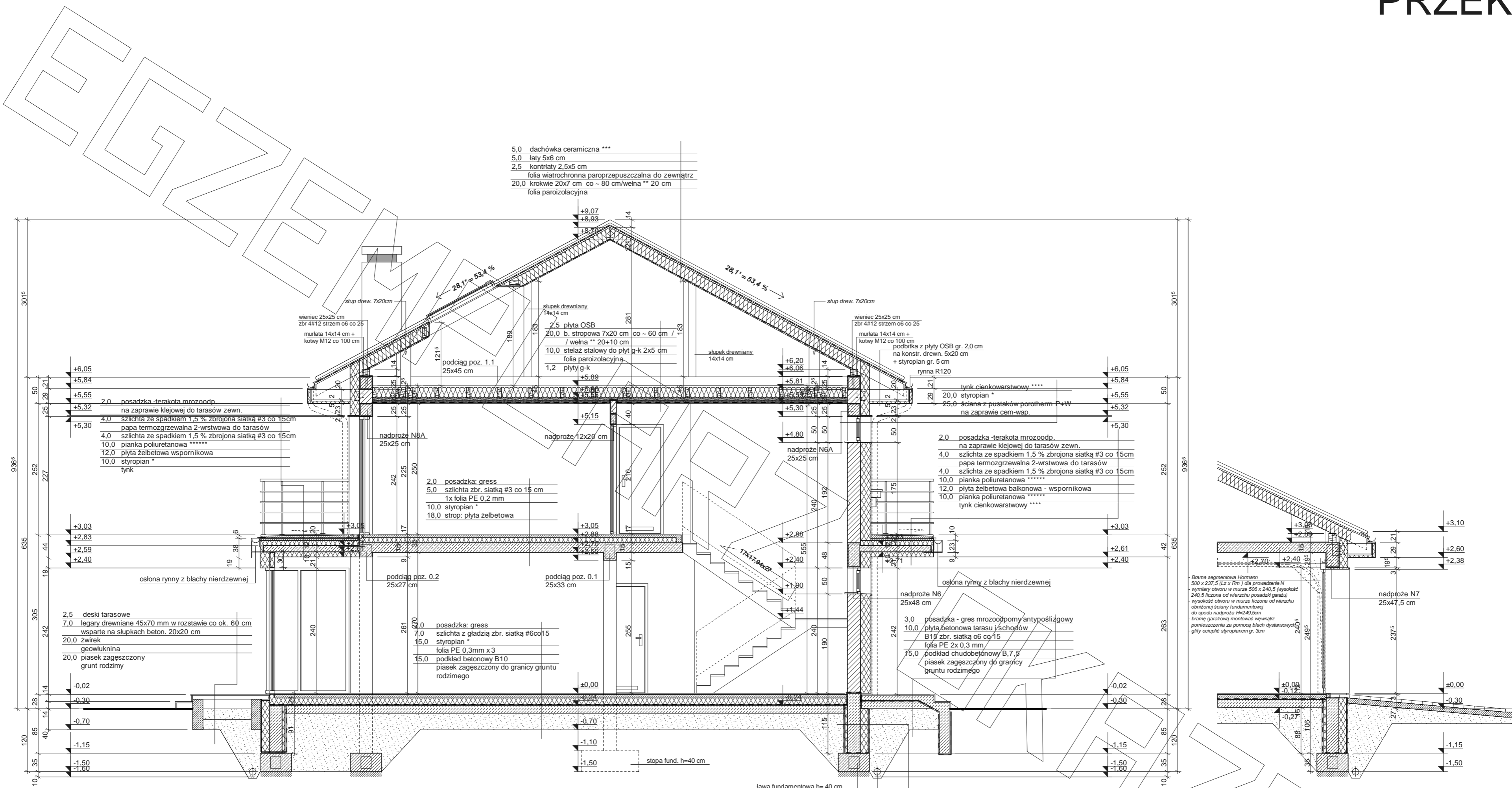
MG PROJEKT

- Uwagi:**
- schody wewnętrzne - drewniane, wg. odrębnego opracowania dostawcy systemu
 - stolarka okienna drewniana, aluminiowa lub PCV wg. odrębnego opracowania dostawcy systemu. Ze względu na nietypowe wymiary i zastosowanie drzwi przesuwnych w ramach HS wielkość otworów montażowych oraz sposób montażu należy uzgodnić z działem technicznym wybranego 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 wylotowy zamontowany w suficie pomieszczenia - patrz opracowanie instalacji
 - w trakcie pracy instalacji wentylacji mechanicznej, otwory wentylacji grawitacyjnej powinny być zamknięte

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 likwidację mostków cieplitych 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 mocowań - patrz opis za wykazem stolarki budowlanej.



MG PROJEKT



Uwagi :

- przewody spalinowe odizolować od konstrukcji drewnianej
- 3 cm wełna min.+ folia aluminiowa (p-poż)
- murłaty mocować do wieńca na kotwy M12 co 100 cm
- wiązary mocowane do ścian za pomocą łączówek, śruby M12 i kołki do betonu
- pozycje konstrukcyjne - patrz opracowanie konstrukcyjne
- konstr. podbitki okapowej mocować do ścian za pomocą łączówek, śruby M12 i kołki do betonu

* proponowane rodzaje styropianu w zależności od miejsca zastosowania:

1. balkon/podłoga (w tym na gruncie) - "Termo Organika dach - podłoga"
2. dach / stropodach - "Termo Organika dach - podłoga"
3. ściany zewnętrzne - "Termo Organika fasada"
4. fundamenty - "Termo Organika fundament"

dla budynków o podwyższonej energooszczędności:

1. balkon/podłoga (w tym na gruncie) "Termo Organika Termonium dach - podłoga"
2. ściany zewnętrzne - "Termo Organika Termonium Plus fasada"
3. fundamenty - "Termo Organika Termonium fundament"

** proponowana wełna mineralna/szklana w zależności od miejsca zastosowania:

"Wełna Knauf Insulation w Ecosse Technology"

1. dach skośny - Classic 032; Classic 039; Unifit 035; Unifit 039
2. strop drewniany - Classic 039; Classic 044
3. fasada wentylowana - TP 116; TP 435 B; TP 425 B; TPM 135

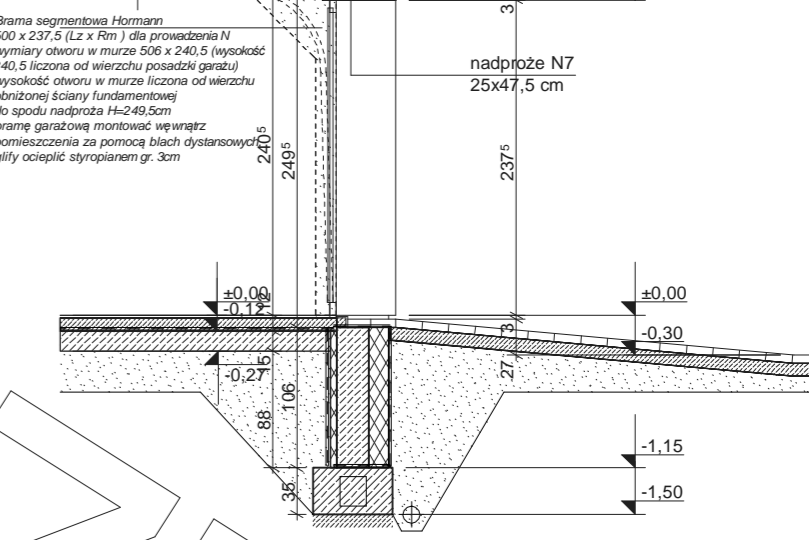
*** proponowane rodzaje pokrycia dachowego (w projekcie przyjęto obciążenie dachówką ceramiczną):

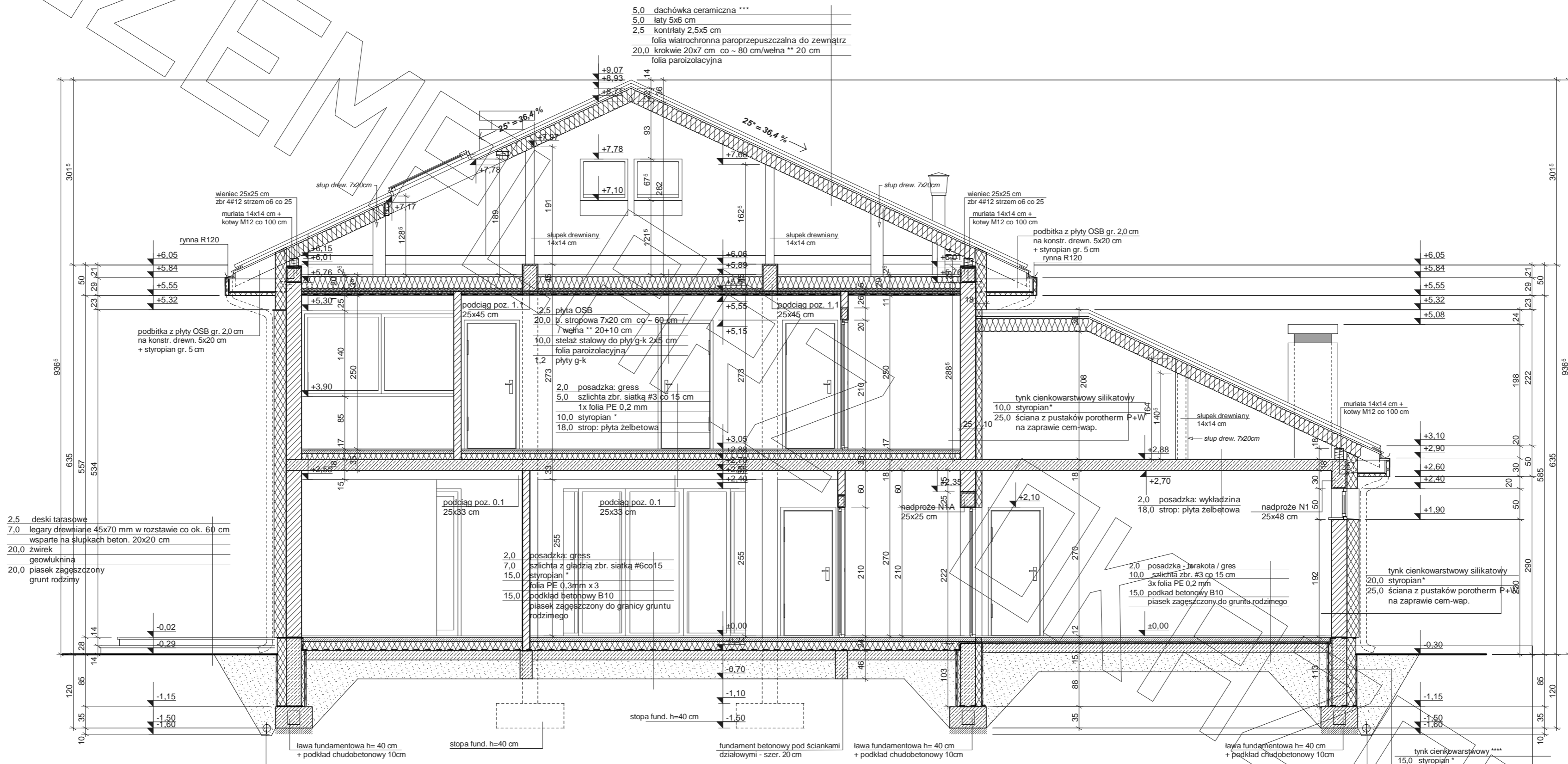
1. Dachówka ceramiczna Creator"
2. Dachówka cementowa Euronit"
3. Blacho-dachówka
4. Blacha płaska, łączona listwowo

**** kompletny system ociepleń Termo Organika

***** deska elewacyjna Cedral

***** w razie zmiany materiału np. na styropian lub wełnę mineralną grubość ocieplenia dostosować do obowiązujących przepisów





2,5 deski tarasowe
7,0 legary drewniane 45x70 mm w rozstawie co ok. 60 cm
wsparte na słupkach beton. 20x20 cm
20,0 żwirki
geowłknina
20,0 piasek zagęszczony
grunt rodzimy

Uwagi:

- przewody spalinowe odizolować od konstrukcji drewnianej
- 3 cm wełna min.+ folia aluminiowa (p-poż)
- murlaty mocować do wieńca na kotwy M12 co 100 cm
- wiązary mocowane do ścian za pomocą łączówki, śruby M12 i kołki do betonu
- pozycje konstrukcyjne - patrz opracowanie konstrukcyjne
- konstr. podbitki okapowej mocować do ścian za pomocą łączówki, śruby M12 i kołki do betonu

* proponowane rodzaje styropianu w zależności od miejsca zastosowania:

1. balkon/podłoga (w tym na gruncie) - "Termo Organika dach - podłoga"
2. dach / stropodach - "Termo Organika dach - podłoga"
3. ściany zewnętrzne - "Termo Organika fasada"
4. fundamenty - "Termo Organika fundament"

dla budynków o podwyższonej energooszczędności:

1. balkon/podłoga (w tym na gruncie) "Termo Organika Termionium dach - podłoga"
2. ściany zewnętrzne - "Termo Organika Termionium Plus fasada"
3. fundamenty - "Termo Organika Termionium fundament"

** proponowana wełna mineralna/szkłana w zależności od miejsca zastosowania:
"Wełna Knauf Insulation w Ecosse Technology"

1. dach skośny - Classic 032; Classic 039; Unifit 035; Unifit 039
2. strop drewniany - Classic 039; Classic 044
3. fasada wentylowana - TP 116 ; TP 435 B ; TP 425 B ; TPM 135

*** proponowane rodzaje pokrycia dachowego (w projekcie przyjęto obciążenie dachówką ceramiczną):

1. "Dachówka ceramiczna Creator"
2. "Dachówka cementowa Euronit"
3. Blacha-dachówka
4. Blacha płaska, łączona listwowo

**** kompletny system ociepleń Termo Organika

***** deska elewacyjna Cedral

***** w razie zmiany materiału np. na styropian lub wełnę mineralną grubość ocieplenia dostosować do obowiązujących przepisów

