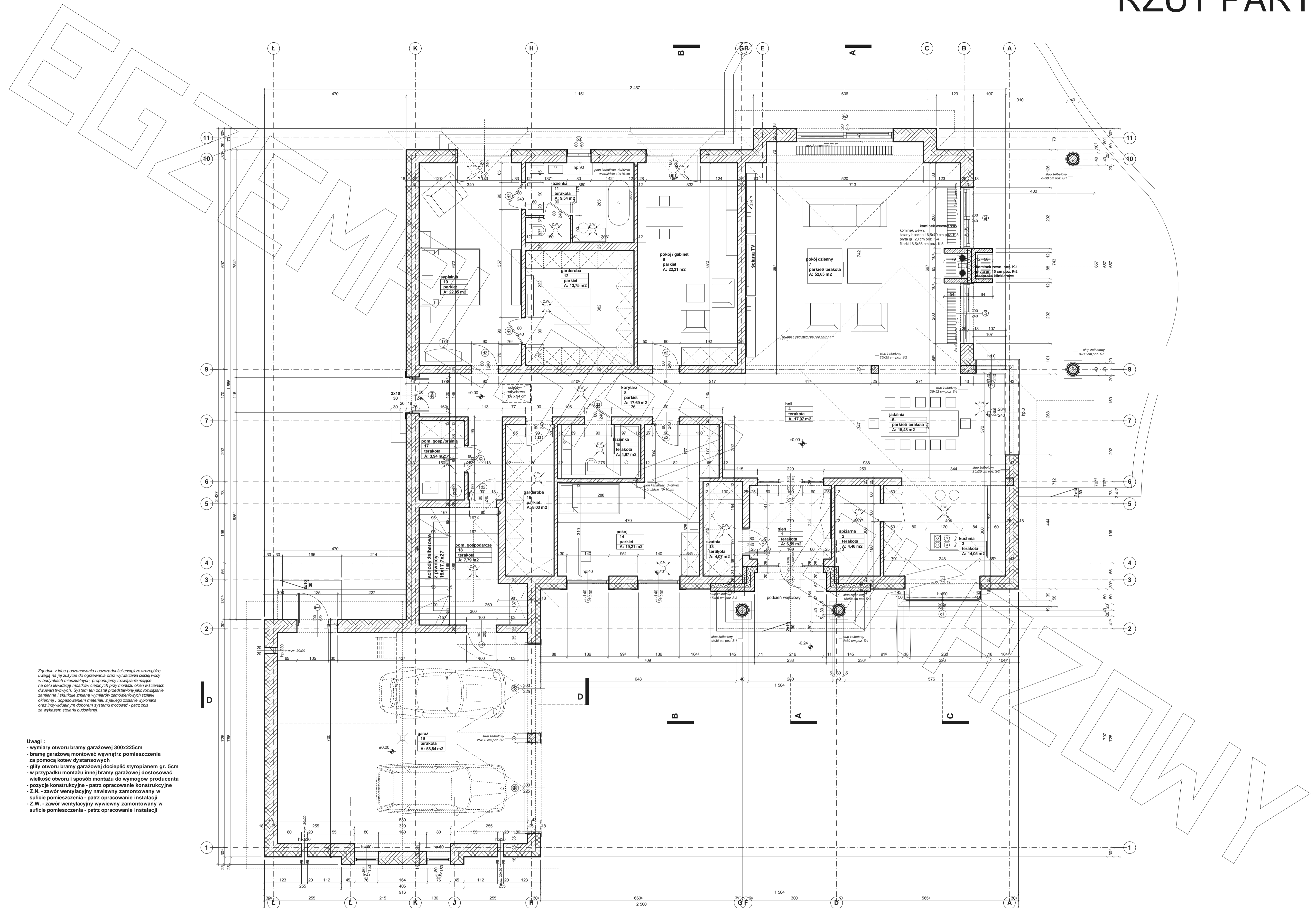


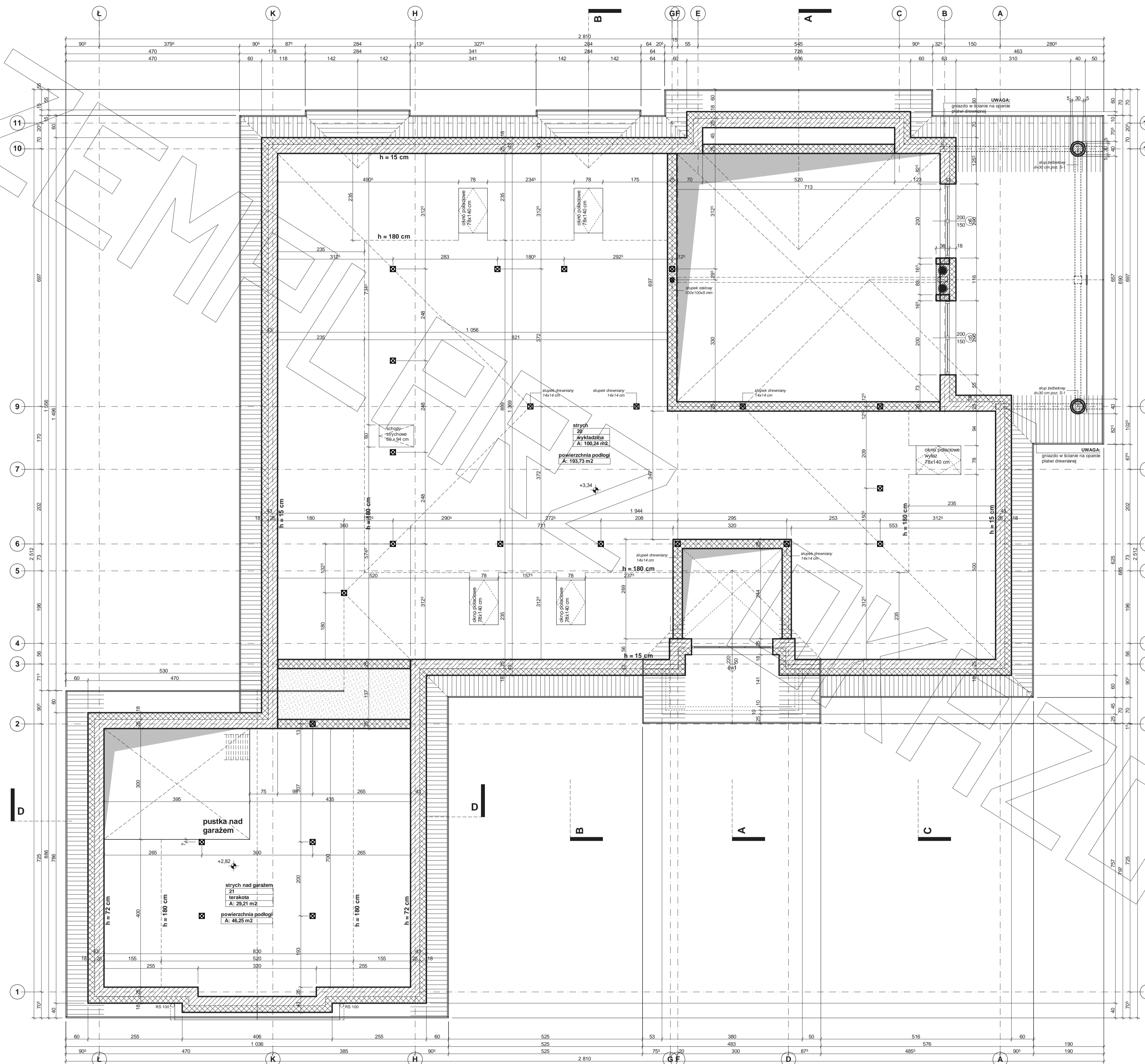
RZUT PARTERU



Zgodnie z ideą oszczędności i oszczędności energii ze szczególną uwagą na jej zrealizację do ogrzewania oraz wyizolowania całego wiatru w budynkach mieszkalnych, proponujemy zastosować materiał na celu likwidacji mostków cieplnych przy montażu okien w ścianach działawoizolacyjnych. System ten został przetestowany jako nowoczesne rozwiązanie i skutkuje zmianą wymiarów zamontowanych stolarki okiennej, doposażeniem materiału z jakiego zostanie wykonana oraz indywidualnym doborem systemu mocowań - patrz opis za wykazem stolarki budowlanej.

- Uwagi :
- wymiary otworu bramy garażowej 300x225cm
 - bramy garażową montować wewnątrz pomieszczenia za pomocą kotew dystansowych
 - głąby otworu bramy garażowej dopełnić styropianem gr. 5cm
 - w przypadku montażu linyj bramy garażowej dostosować wielkość otworu i sposób montażu do wymogów producenta
 - pozycje konstrukcyjne - patrz opracowanie konstrukcyjne
 - Z.N. - zawór wentylacyjny nawiewny zamontowany w suficie pomieszczenia - patrz opracowanie instalacji
 - Z.W. - zawór wentylacyjny wywiewny zamontowany w suficie pomieszczenia - patrz opracowanie instalacji

RZUT STRYCHU



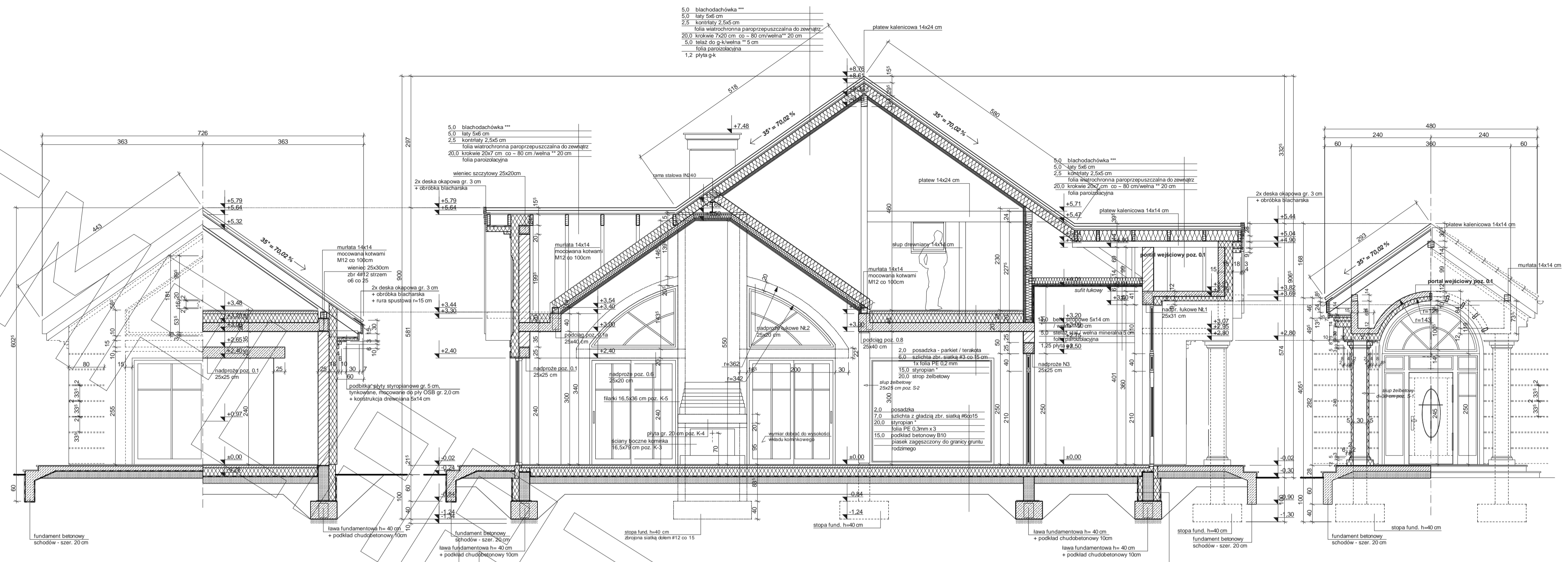
Zgodnie z ideą oszczędności i oszczędności energii ze szczególną uwagą na jej zapisie do ogrzewania oraz wykorzystania ciepłej wody w budynkach mieszkalnych, proponujemy rozwiązanie łączące na celu zwiększenie możliwości ogrzewania przy montażu okien w ścianach dwukomorowych. System ten został przedstawiemy jako rozwiązanie zapobiegające i redukuje zmianę wymiarów zapowietrzonych stłoków okiennej, obciążeniem materiału z którego zostanie wykonana oraz indywidualnym doborem systemu mocowań - patrz opis do wykazem stłoków budowlany.

- Uwagi:
- przed złożeniem zamówienia belek stropowych wszystkie długości należy zweryfikować na budowie
 - pozycje konstrukcyjne - patrz opracowanie konstrukcyjne
 - drewniana konstr. ścian szkieletowych nie została uwzględniona w zestawieniu materiałowym

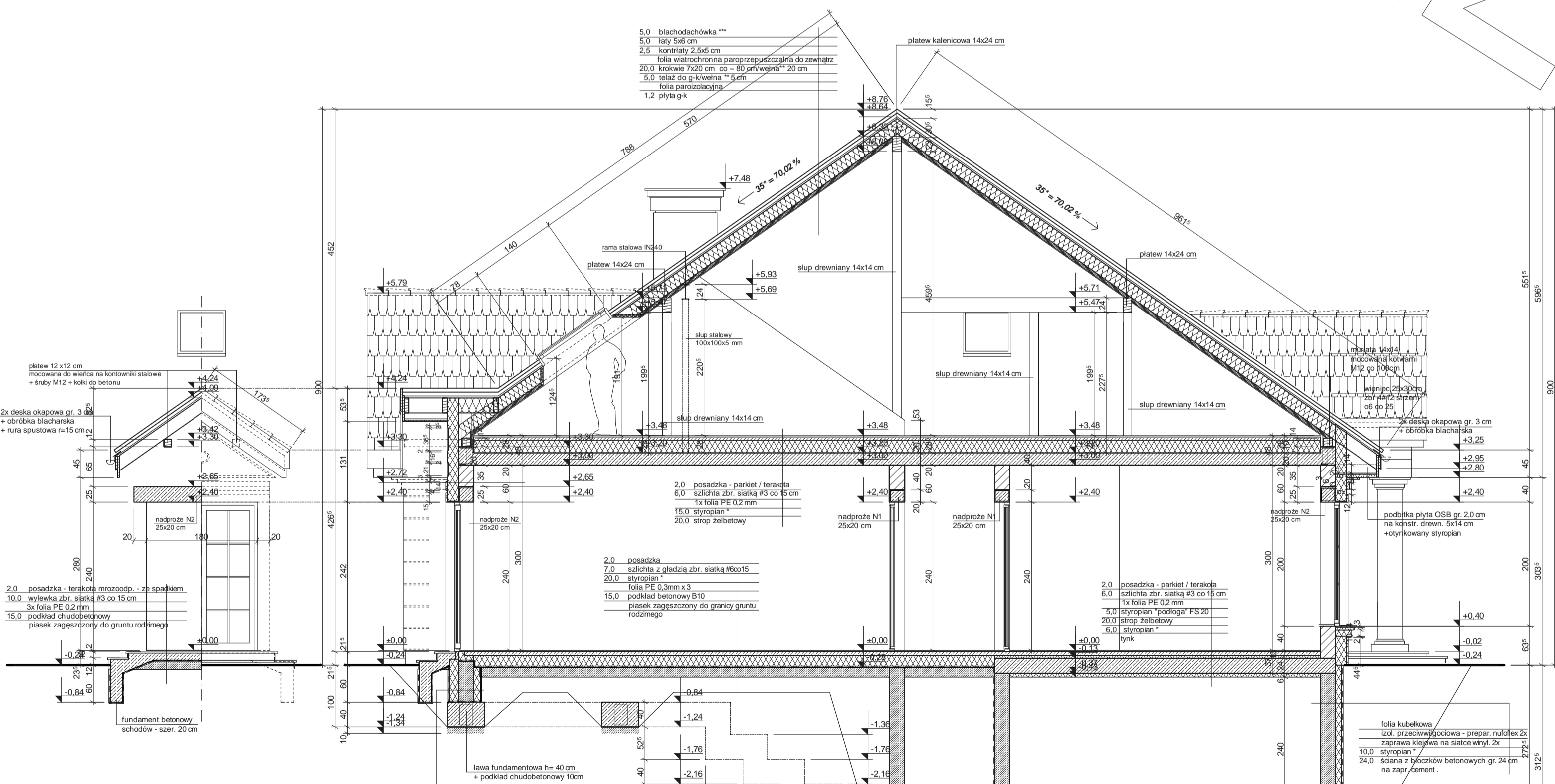
Zgodnie z ideą poszanowania i oszczędności energii ze szczególną uwagą na jej zużycie do ogrzewania oraz wytworzenia ciepłej wody w budynkach mieszkalnych, proponujemy rozwiązanie rąbca na celu likwidację mostków cieplnych przy montażu okien w ścianach działaniowych. System ten został przedstawiony jako rozwiązanie zamienne i służyć może zamiast w zamówieniach stolarki okiennej, doposażeniem materiału z jakiego zostanie wykonana oraz indywidualnym doborom systemu mocowań - patrz opis za wykazem stolarki budowlanej.

- Uwagi :**
- przewody spalnawo odłożone od konstrukcji drewnianej
 - 3 cm wełna min.+ folia aluminiowa (p-poż)
 - murłaty mocowane do wieńca na kotwy M12 co 100 cm
 - wiązary mocowane do wieńca za pomocą łączówki, śruby M12 i kolki do betonu
 - pozycje konstrukcyjne - patrz opracowanie konstrukcyjne
 - konstr. podbitki okapowej mocować do ścian za pomocą łączówki, śruby M12 i kolki do betonu

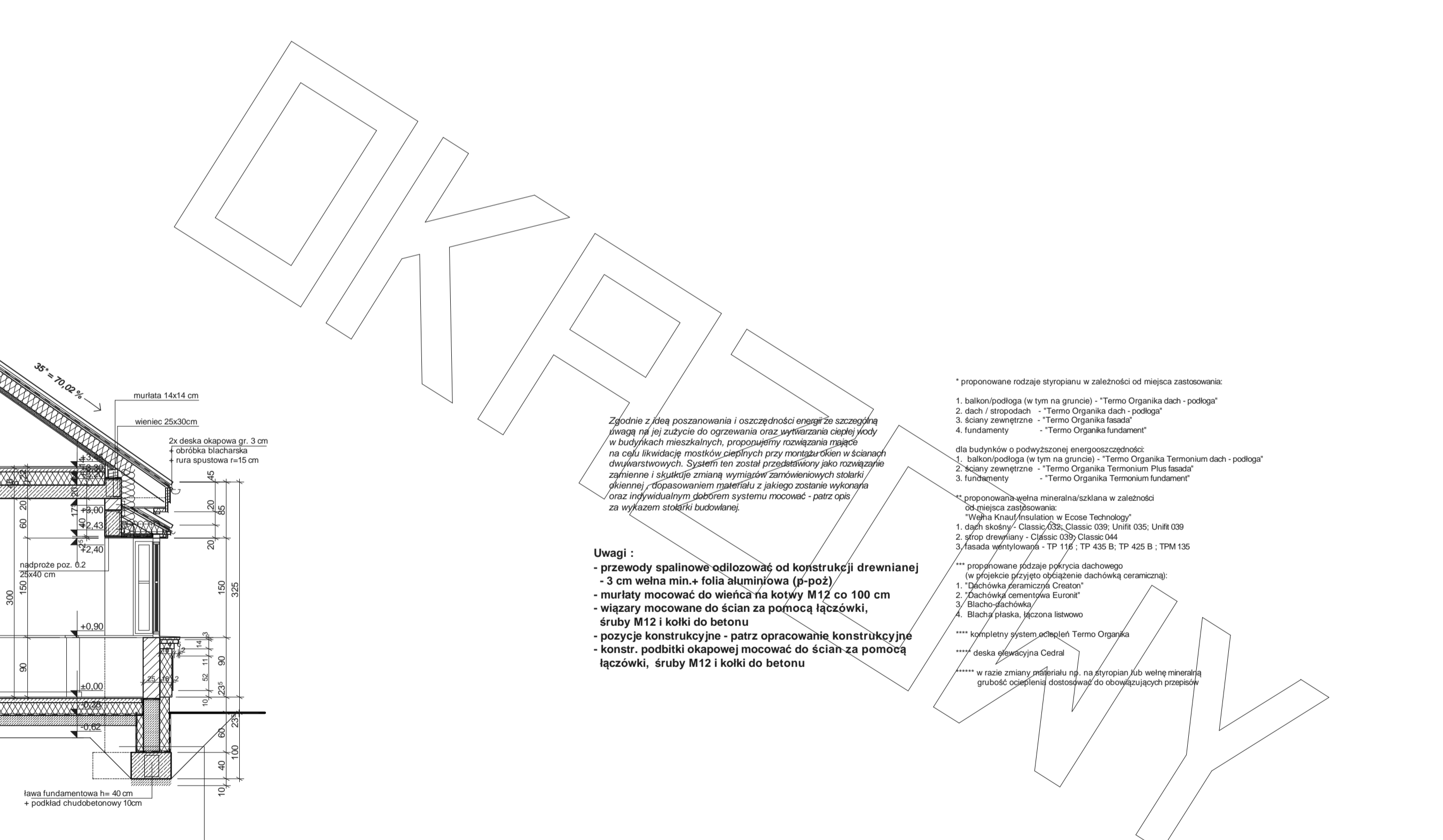
- * proponowane rodzaje styropianu w zależności od miejsca zastosowania:
1. balkon/podłoga (w tym na gruncie) - "Termo Organika dach - podłoga"
 2. dach / stropodach - "Termo Organika dach - podłoga"
 3. ściany zewnętrzne - "Termo Organika Isolat"
 4. fundamenty - "Termo Organika fundament"
- *** proponowana wełna mineralna/szkłana w zależności od miejsca zastosowania:
- "Wełna Knauf Insulation w Ecose Technology"
1. dach/stropy - Classic 032, Classic 039, Unik 025, Unik 039
 2. strop-drewniany - Classic 039, Classic 044
 3. fasada wentylowana - TP 116, TP 435 B, TP 425 B, TP 115
- **** kompletny system ociepleń Termo Organika
- ***** w razie zmiany materiału np. na styropian lub wełnę mineralną grubość ocieplenia dostosować do obowiązujących przepisów



PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



PRZEKRÓJ C

- * 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 Isolat"
 4. fundamenty - "Termo Organika fundament"
- *** proponowana wełna mineralna/szkłana w zależności od miejsca zastosowania:
- "Wełna Knauf Insulation w Ecose Technology"
1. dach/stropy - Classic 032, Classic 039, Unik 025, Unik 039
 2. strop-drewniany - Classic 039, Classic 044
 3. fasada wentylowana - TP 116, TP 435 B, TP 425 B, TP 115
- **** kompletny system ociepleń Termo Organika
- ***** w razie zmiany materiału np. na styropian lub wełnę mineralną grubość ocieplenia dostosować do obowiązujących przepisów

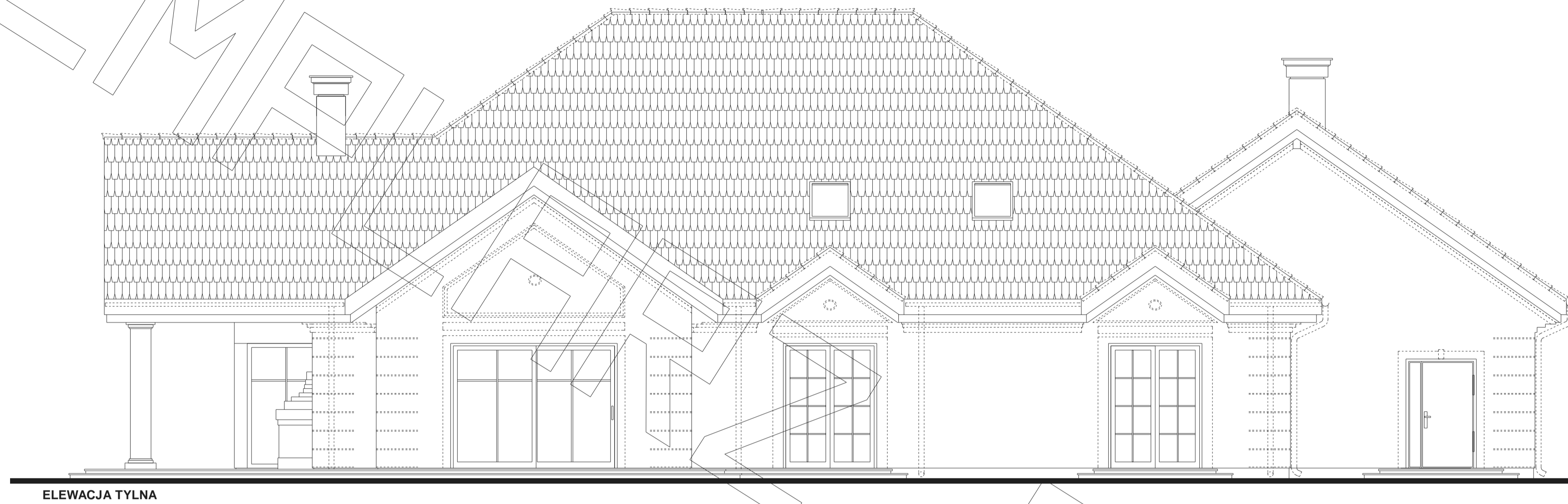
- Uwagi :**
- przewody spalnawo odłożone od konstrukcji drewnianej
 - 3 cm wełna min.+ folia aluminiowa (p-poż)
 - murłaty mocowane do wieńca na kotwy M12 co 100 cm
 - wiązary mocowane do ścian za pomocą łączówki, śruby M12 i kolki do betonu
 - pozycje konstrukcyjne - patrz opracowanie konstrukcyjne
 - konstr. podbitki okapowej mocować do ścian za pomocą łączówki, śruby M12 i kolki do betonu



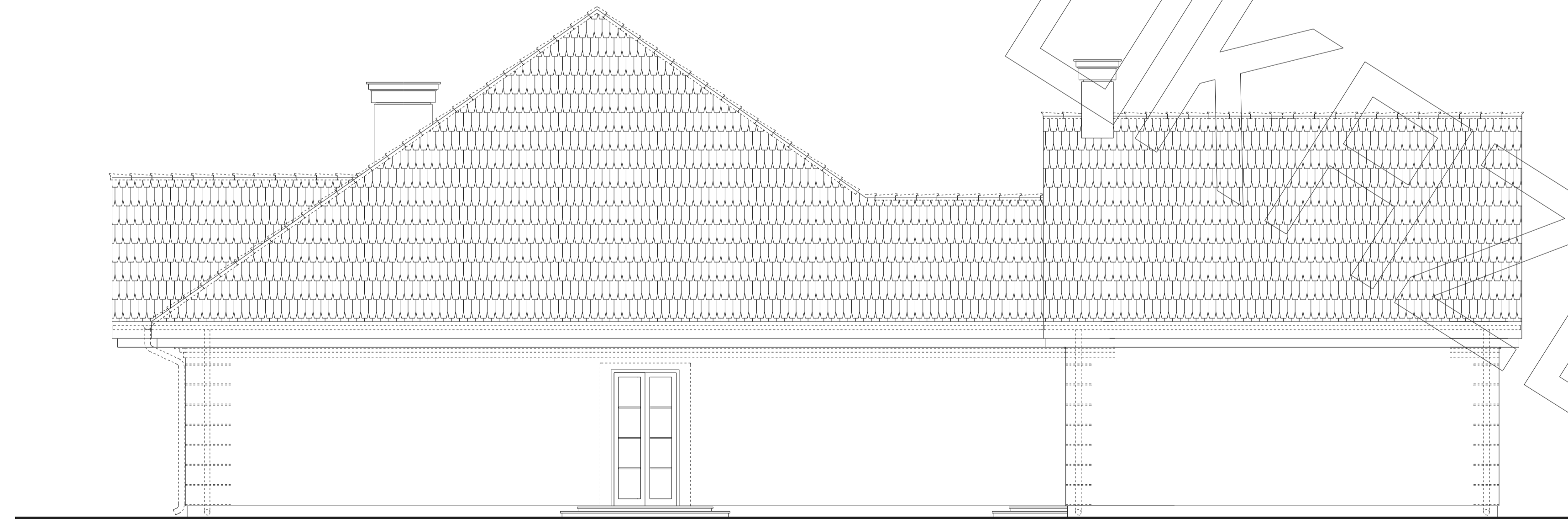
ELEWACJA FRONTOWA



ELEWACJA BOCZNA



ELEWACJA TYLNA



ELEWACJA BOCZNA