

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 zamówieniowych stolarki okiennej, dopasowaniem materiału z jakiego zostanie wykonana oraz indywidualnym doborem systemu mocować - patrz opis za wykazem stolarki budowlanej.

Zestawienie Parter		
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
01	przedsionek	5,28
02	garderoba	2,52
03	spiżarnia	2,60
04	kuchnia	12,01
05	salon + jadalnia	43,22
06	holl	13,02
07	WC	2,20
08	sypialnia master	17,63
09	łazienka	9,39
10	garderoba	5,31
		113,18 m²
Zestawienie Parter tech		
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
11	kotłownia	4,68
12	garaż	39,90
		44,58 m²

UWAGI :
- pozycje konstrukcyjne - patrz szczegóły konstrukcji
- słupy drewniane mocować do stropu oraz płytwi za pomocą wsporników stalowych oraz kółków konstrukcyjnych
- w projektowanym budynku przewiduje się wentylację mechaniczną nawiewno wywiewną. Dokładny projekt wentylacji mechanicznej jest zawarty w części instalacyjnej projektu
- kratki wywiewne wentylacji grawitacyjnej w pomieszczeniach z wentylacją mechaniczną muszą być zamknięte podczas jej pracy.

- w ścianach kolankowych wykonać słupki żelbetowe o przekroju 25x25cm, beton C16/20, zbrojenie zgodnie z częścią konstrukcyjną. Słupki wykonać w rozstawie maksymalnym co około 2,5 m - 3,0 m.

-  anemostat wywiewny ze skrzynką rozprężną zamontowany w suficie pomieszczenia
-  anemostat nawiewny ze skrzynką rozprężną zamontowany w suficie pomieszczenia

Drewno : C 24 klasa I
wilgotność max. 15 %
drewno zabezpieczyć antykorozyjnie
Beton C20/25
Stal B500SP

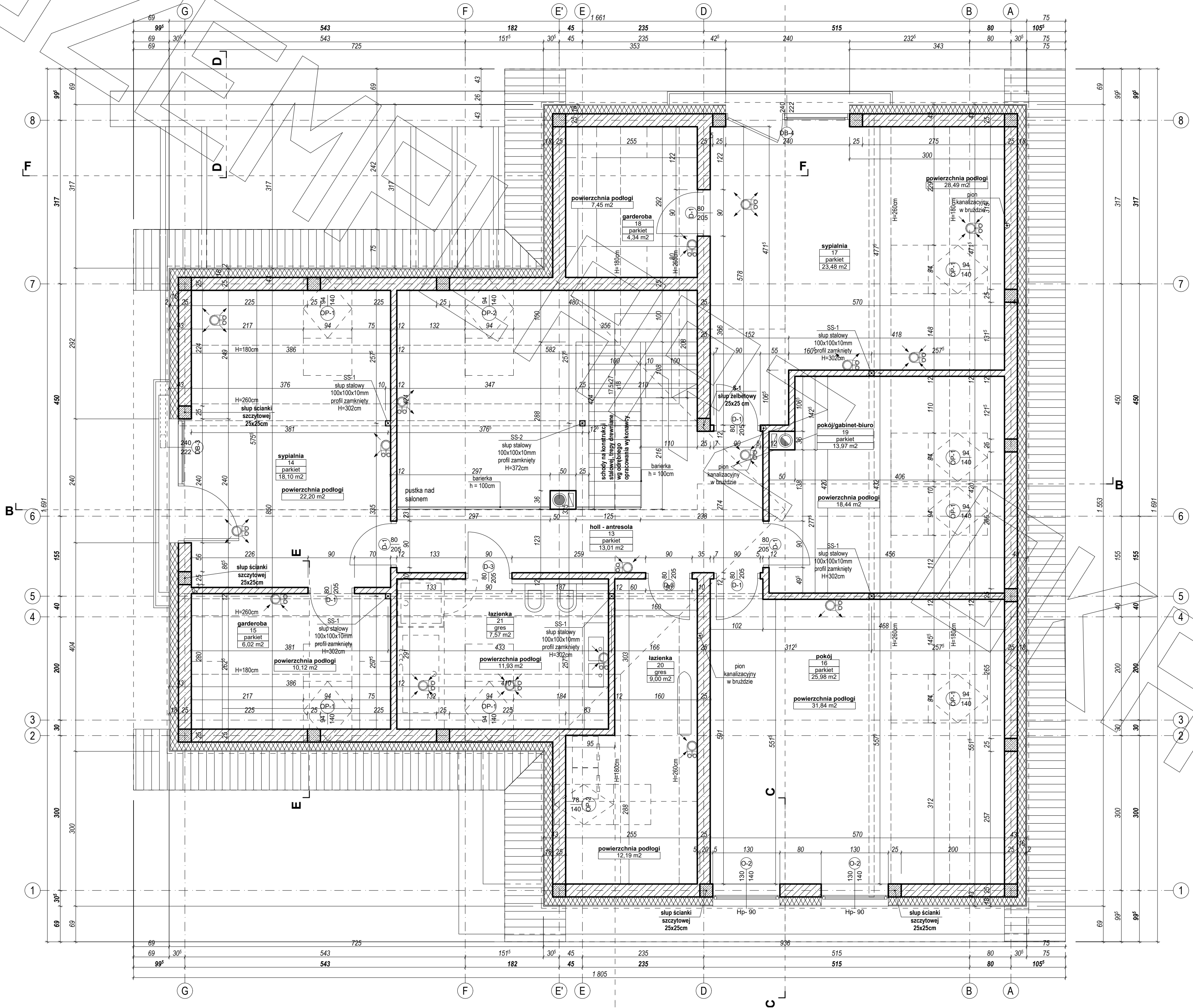
Zestawienie Poddasze		
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
13	holl - antresola	13,01
14	sypialnia	18,10
15	garderoba	6,02
16	pokój	25,98
17	sypialnia	23,48
18	garderoba	4,34
19	pokój/gabinet-biuro	13,97
20	łazienka	9,00
21	łazienka	7,57
		121,47 m2

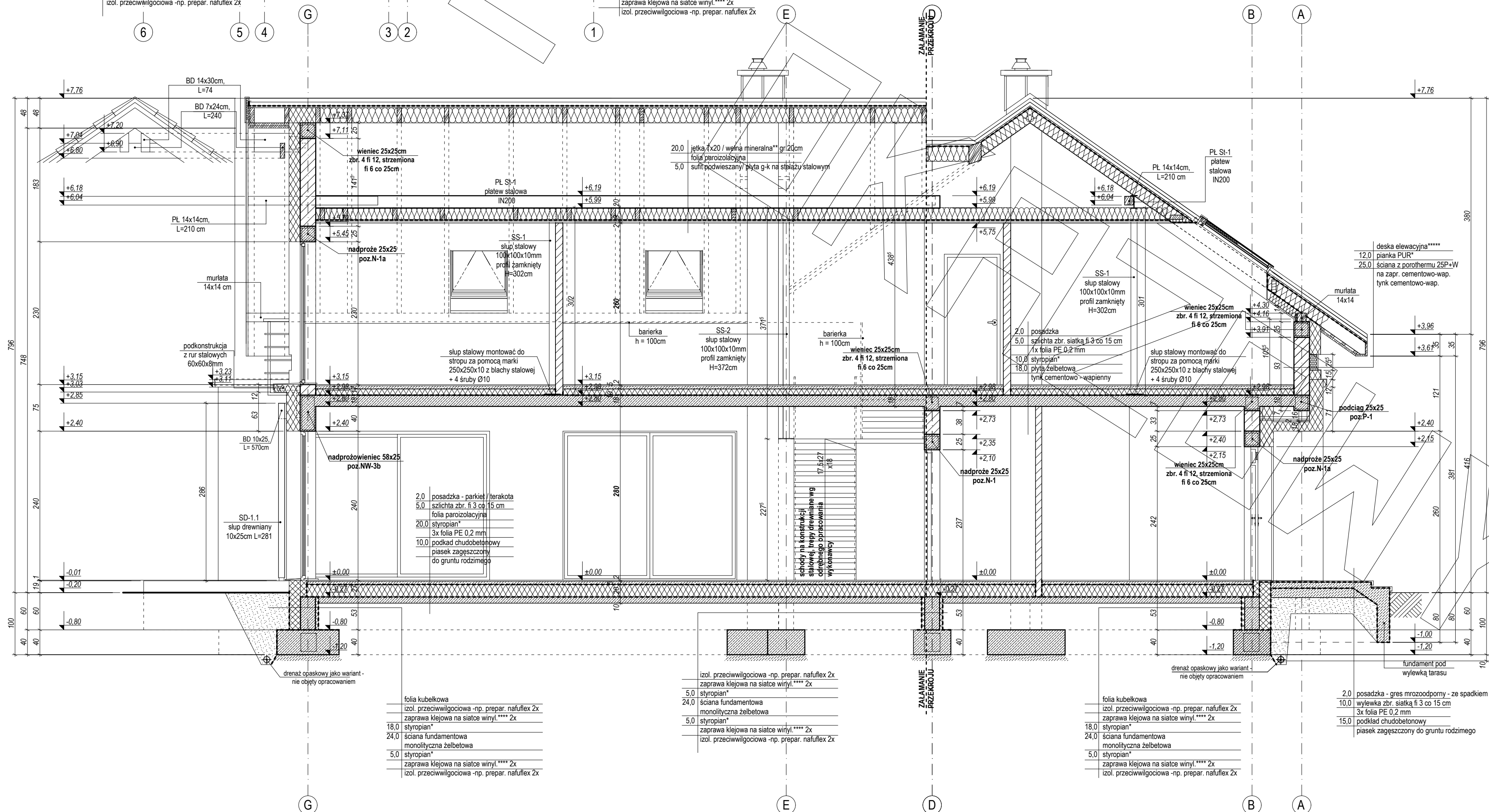
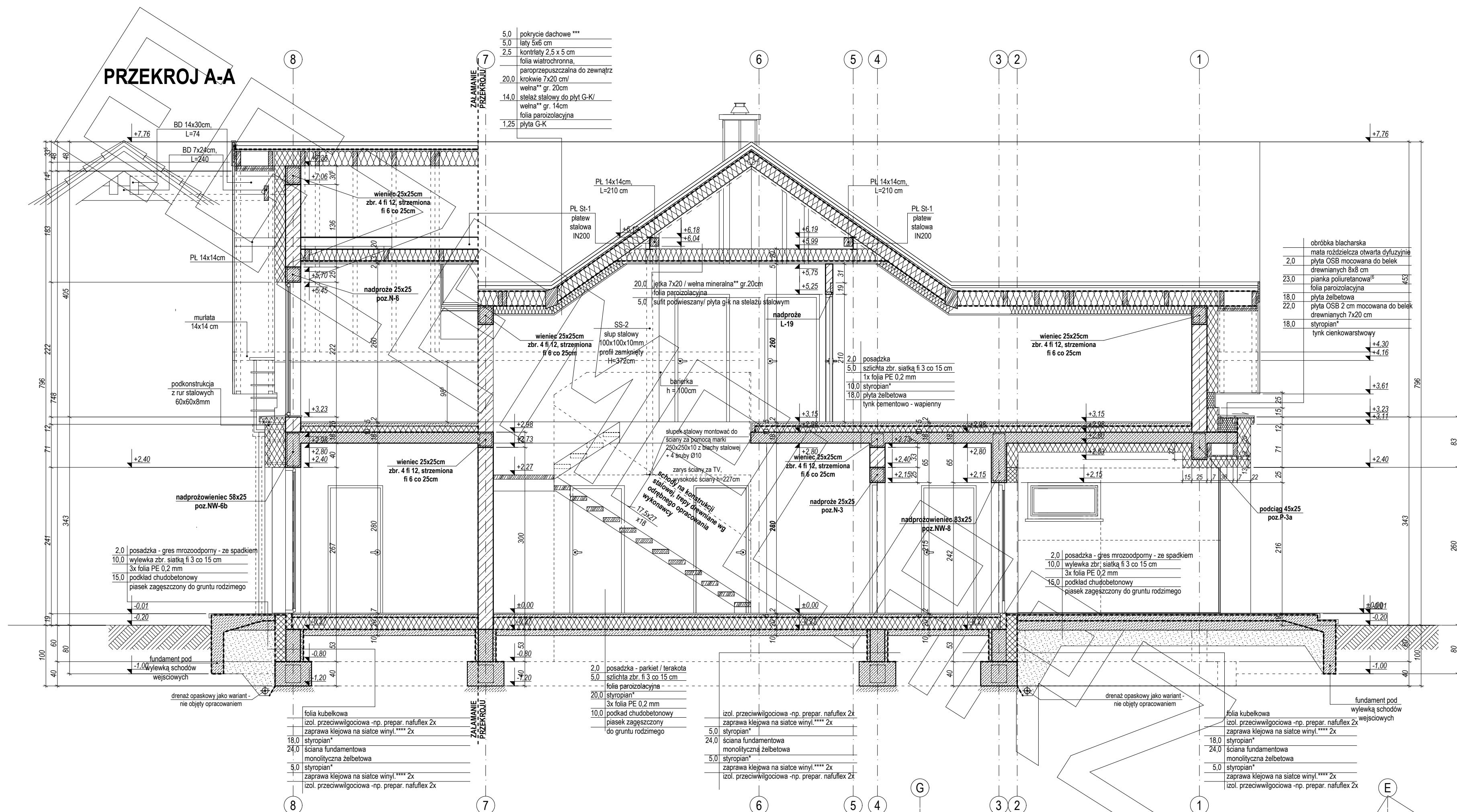
UWAGI :
- pozycje konstrukcyjne - patrz szczegoly konstrukcji
- słupy drewniane mocować do stropu oraz płytwi za pomocą wsporników stalowych oraz kółków konstrukcyjnych
- w projektowanym budynku przewiduje się wentylację mechaniczną nawiewno wywiewną. Dokładny projekt wentylacji mechanicznej jest zawarty w części instalacyjnej projektu
- kratki wywiewne wentylacji grawitacyjnej w pomieszczeniach z wentylacją mechaniczną muszą być zamknięte podczas jej pracy.

- w ściankach kolankowych wykonać słupki żelbetonowe o przekroju 25x25cm, beton C16/20, zbrojenie zgodnie z częścią konstrukcyjną. Słupki wykonać w rozstawie maksymalnym co około 2,5 m - 3,0 m.

- anemostat wywiewny ze skrzynki rozprężną zamontowany w suficie pomieszczenia
- anemostat nawiewny ze skrzynki rozprężną zamontowany w suficie pomieszczenia

Drewno : C 24 klasa I
wilgotność max. 15 %
drewno zabezpieczyć antykorozyjnie
Beton C20/25
Stal B500SP





- UWAGI :
- pozycja konstrukcyjne - patrz szczegóły konstrukcji
 - fundamenty posadziwać na gruncie rodzimym nośnym
 - pod ławami wykonać podkład chudebetonowy
 - fundament pod ściankami działowymi - zabronienie podkładu betonowego pod posadzką siatką Ø 4,5 co 15 cm
 - ściany fundamentowe żelbetowe monolityczne
 - przed zalaniem podkładu betonowego pod posadzką (w porównaniu z wykonawcą instalacji)
 - wykonać instalację kanalizacyjną oraz nawiew powietrza do kominka
 - zbrojenie słupów żelbetowych partu zakotwić w ścianach żelbetowych monolitycznych fundamentowych
 - podczas wykonywania stropu (w porównaniu z wykonawcą instalacji) pozostawić otwory na pionu instalacji wewnętrznych oraz pozostałe otwory technologiczne
 - razem z monolityzowaniem stropu wykonać wszystkie wieńce, podciąg i nadproża
 - rzędne podane na górze elementu żelbetowego, stalowego oraz na spocie el. drewnianego
 - krokwie łączące na gwintach i połączenia ciesielskie
 - murłaty mocować do wieńca na kotwy M12 co 100 cm
 - elementy drewniane dłuższe niż 12m podzielić na części
 - Dokładną ilość i długość poszczególnych części dobrać na budowie
 - Łączenia elementów wykonać na podporach
 - kominy dymowy i spalinyowy oddzielać od elementów drewnianych wełną mineralną + folia aluminiowa
 - słup drewniany "SD" mocować do stropu oraz płatu za pomocą wsporników stalowych oraz kotków konstrukcyjnych
 - w ściankach kolankowych wykonać słupki żelbetowe o przekroju 25x25cm, beton C16/20, zbrojenie zgodnie z częścią konstrukcyjną. Słupek wykonać w rozstawie maksymalnym co około 2,5 m - 3,0 m

* 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 dach - podłoga"
2. ściany zewnętrzne - "Termo Organika Termonium Plus fasada"
3. fundamenty - "Termo Organika Termonium fundament"

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

- "Wełna Knaul 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 ; TP 135

*** proponowane rodzaje pokrycia dachowego w zależności od miejsca zastosowania:

1. "Dachówka ceramiczna Creation"
2. "Dachówka cementowa Creation"
3. Blachodachówka
4. Blacha pleska, łączona listwisto

**** kompletny system ociepleń Termo Organika

***** deska elewacyjna Cedar

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

Drewno : C 24 klasa I wilgotność max. 15 % drewno zabezpieczyć antykorozyjnie

Beton C20/25 (fundamenty C25/30) Stal B500SP



