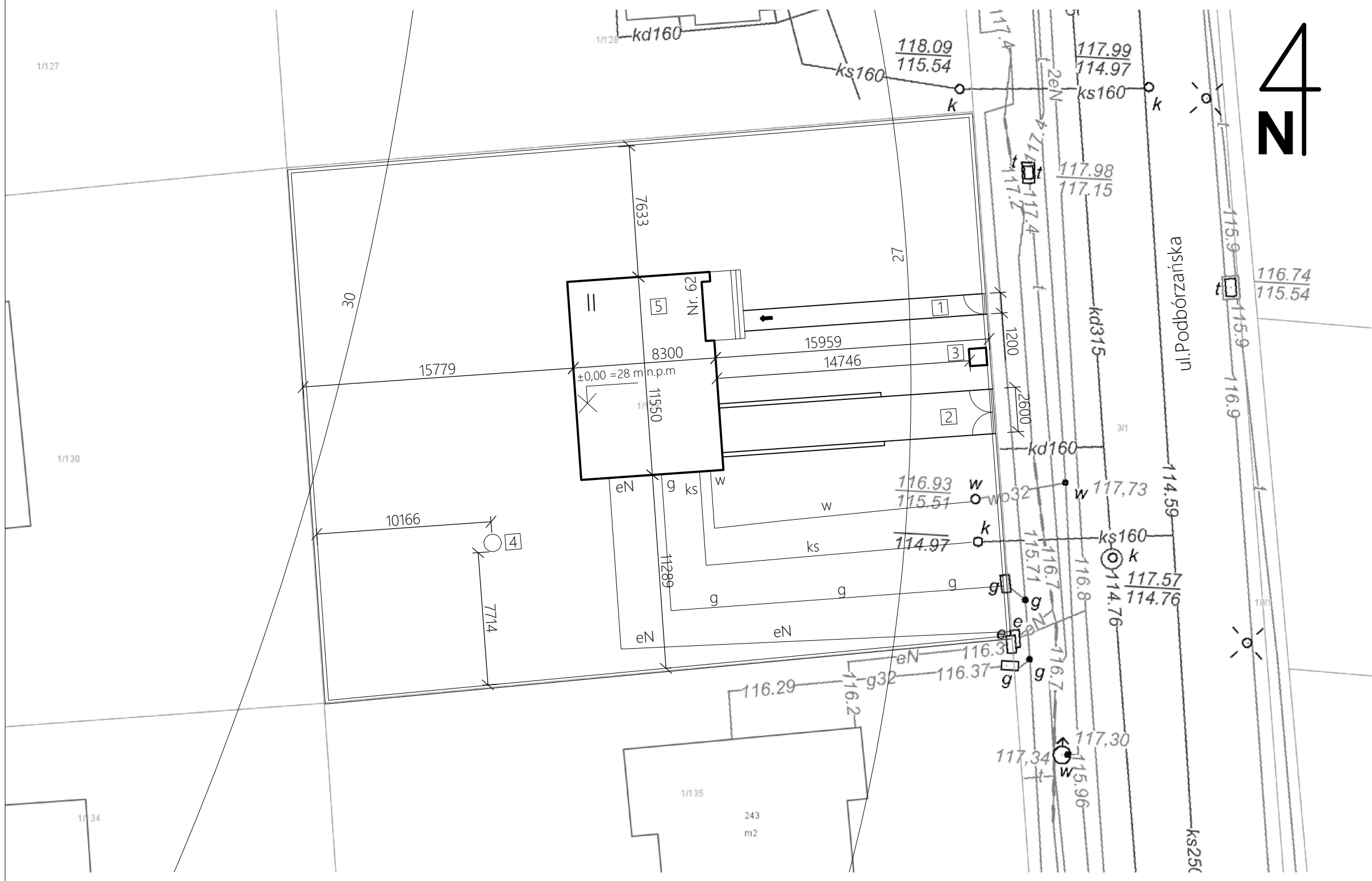


Plan zagospodarowania terenu
skala 1:250



Legenda	
1	Chodnik
2	Droga dojazdowa
3	Miejsce gromadzenia odpadów stałych
4	Studnia
5	Budynek mieszkalny jednorodzinny 2 kondygnacyjny

Politechnika Wroclawska Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego		
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Student:	Marta Otremba	
Sprawdzający:	dr inż. Paweł Niewiadomski	
Obiekt:	Dom jednorodzinny	Nr. rys. 1
Lokalizacja:	Szczecin	skala 1:250

ZAPROJEKTOWANO PRZY UZYSKI WERSJI STUDENCKIEJ PROGRAMU AUTODESK

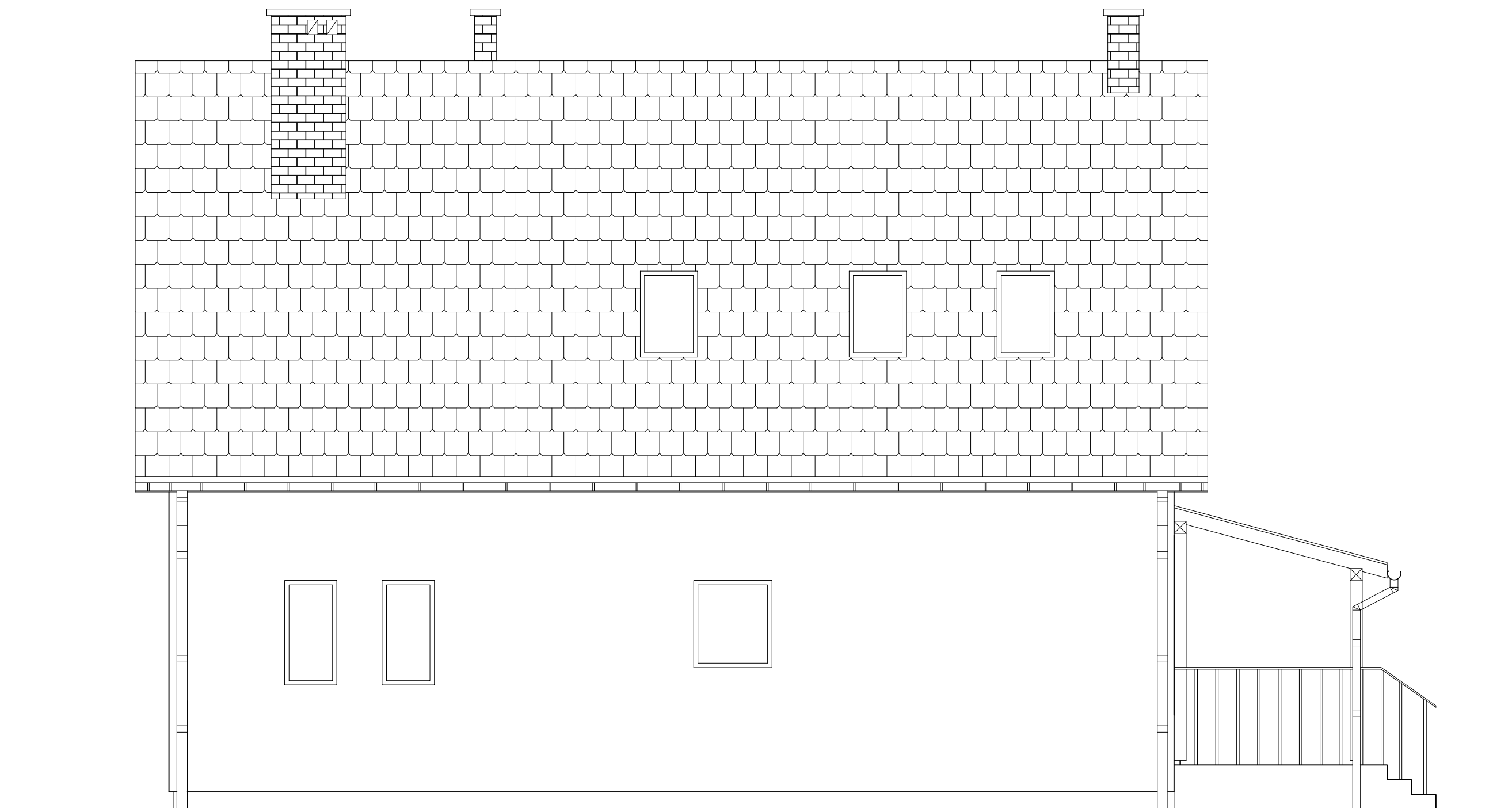
ZAPROJEKTOWANO PRZY UZYSKI WERSJI STUDENCKIEJ PROGRAMU AUTODESK

Elewacja wchodnia
skala 1:50



Politechnika Wrocławska Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego		
ELEWACJA WCHODNIA		
Student:	Marta Otremba	
Sprawdzający:	dr inż. Paweł Niewiadomski	
Obiekt:	Dom jednorodzinny	Nr. rys. 2
Lokalizacja:	Szczecin	skala 1:50

Elewacja zachodnia
skala 1:50



Politechnika Wrocławska
Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego

ELEWACJA ZACHODNIA

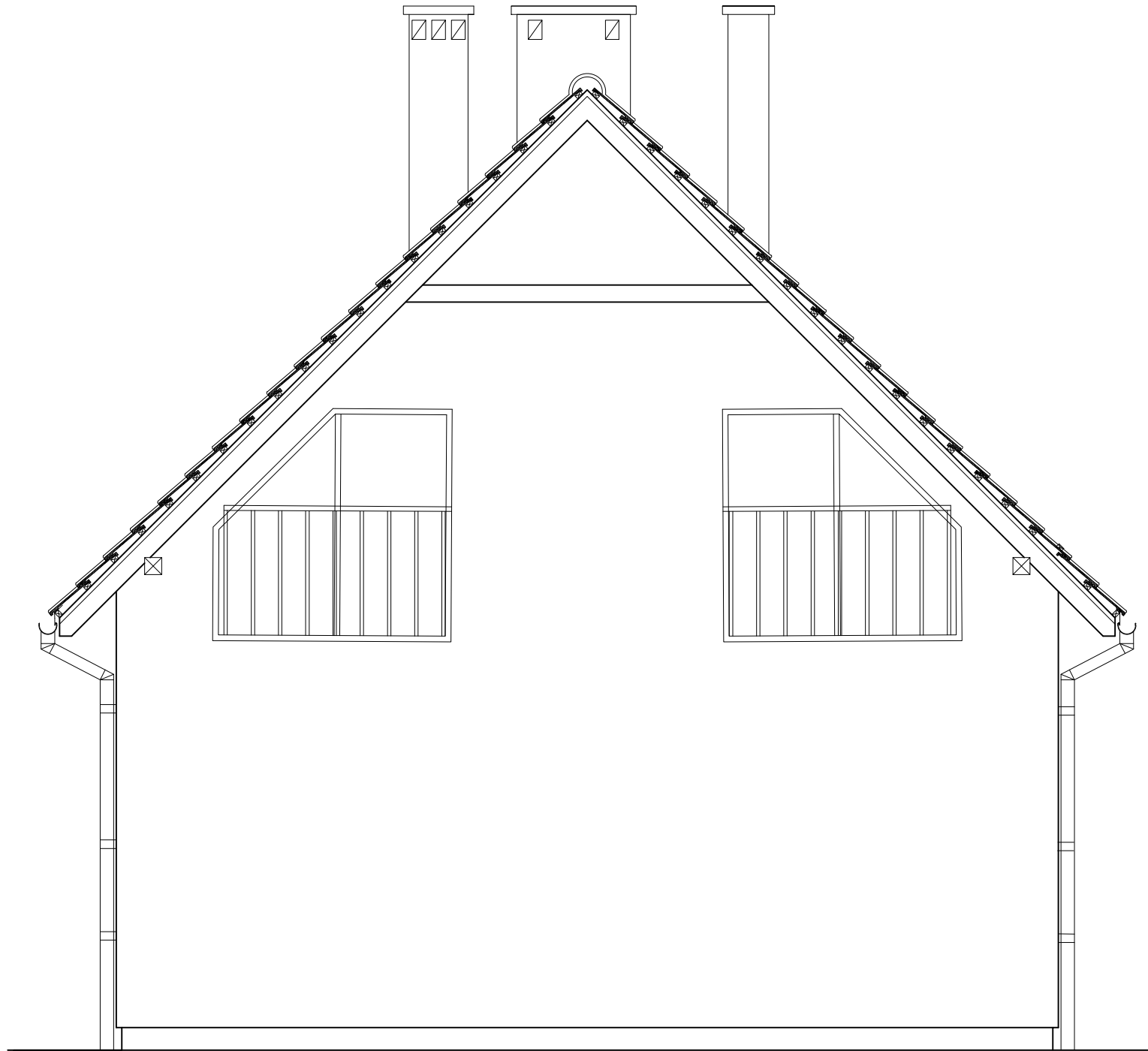
Student:	Marta Otremba	
Sprawdzający:	dr inż. Paweł Niewiadomski	
Obiekt:	Dom jednorodzinny	Nr. rys. 3
Lokalizacja:	Szczecin	skala 1:50

Elewacja południowa
skala 1:50



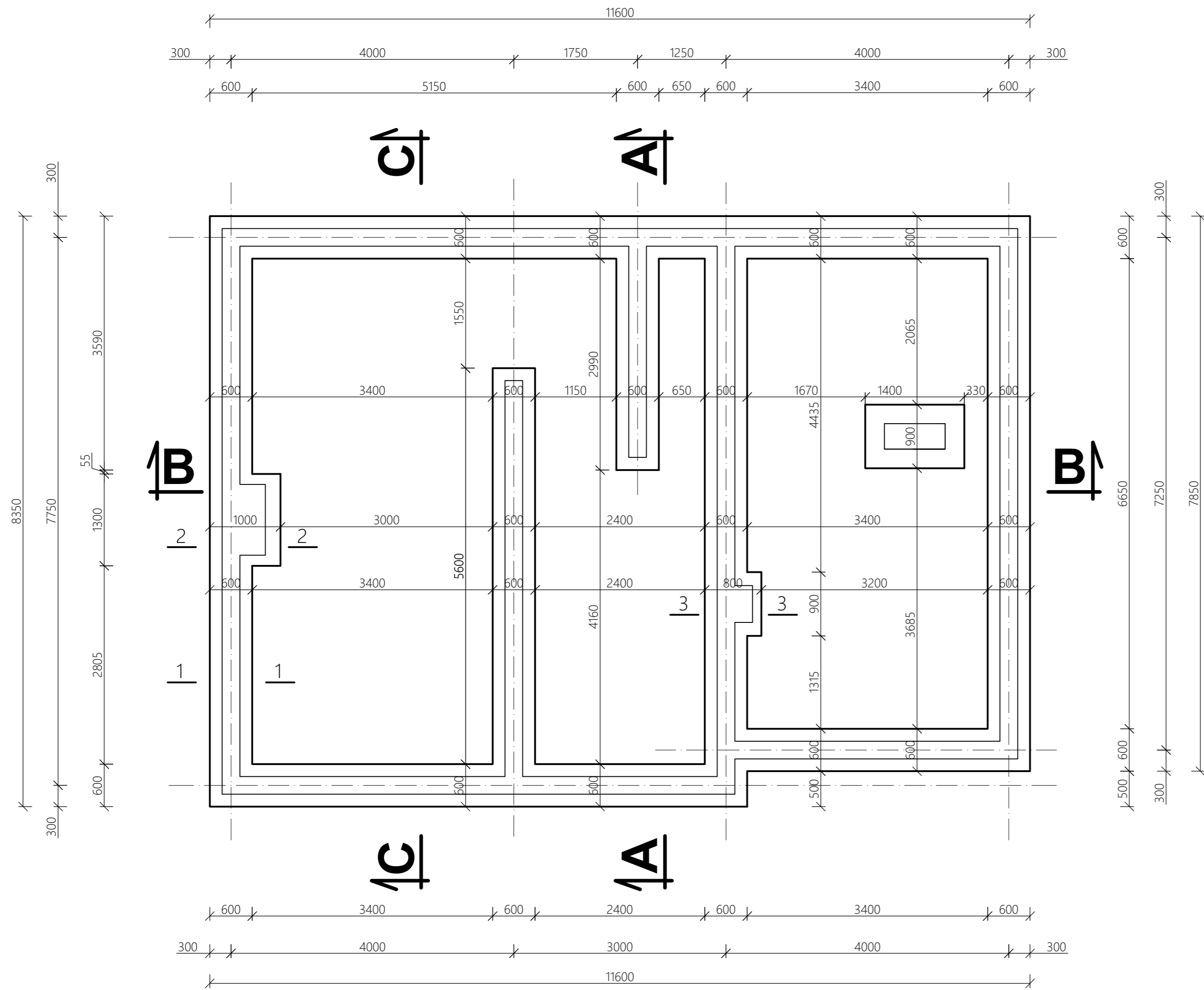
Politechnika Wrocławska Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego		
ELEWACJA POŁUDNIOWA		
Student:	Marta Otremba	
Sprawdzający:	dr inż. Paweł Niewiadomski	
Obiekt:	Dom jednorodzinny	Nr. rys. 4
Lokalizacja:	Szczecin	skala 1:50

Elewacja północna
skala 1:50



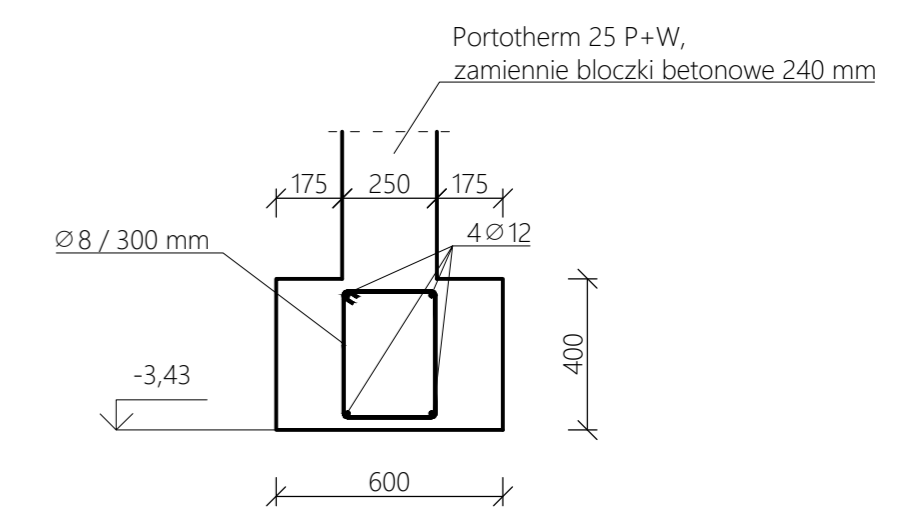
Politechnika Wrocławska Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego		
ELEWACJA PÓŁNOCNA		
Student:	Marta Otremba	
Sprawdzający:	dr inż. Paweł Niewiadomski	
Obiekt:	Dom jednorodzinny	Nr. rys. 5
Lokalizacja:	Szczecin	skala 1:50

Rzut fundamentów
skala 1:50

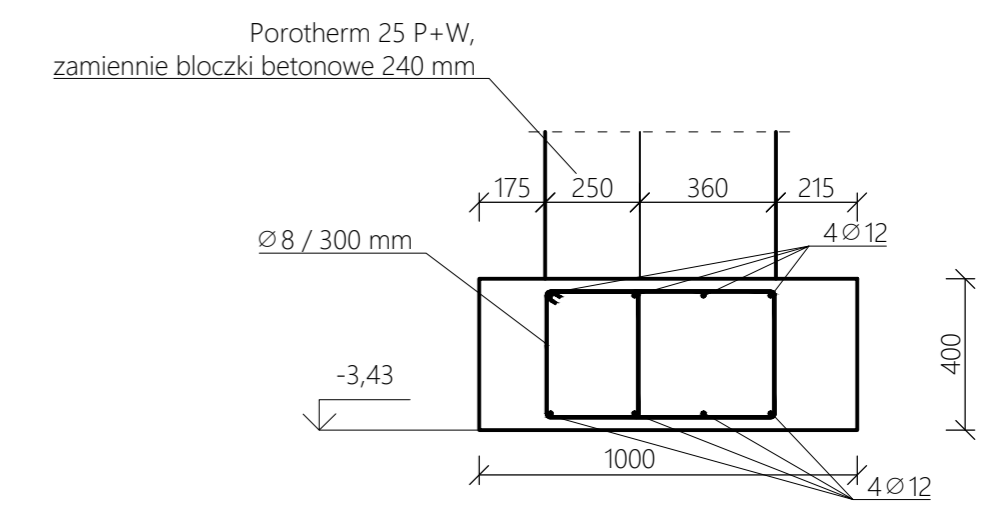


Skala 1:20

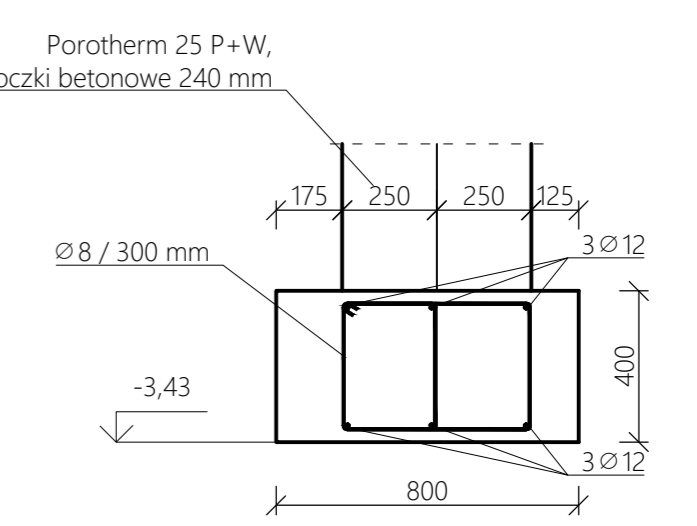
Przekrój 1-1



Przekrój 2-2



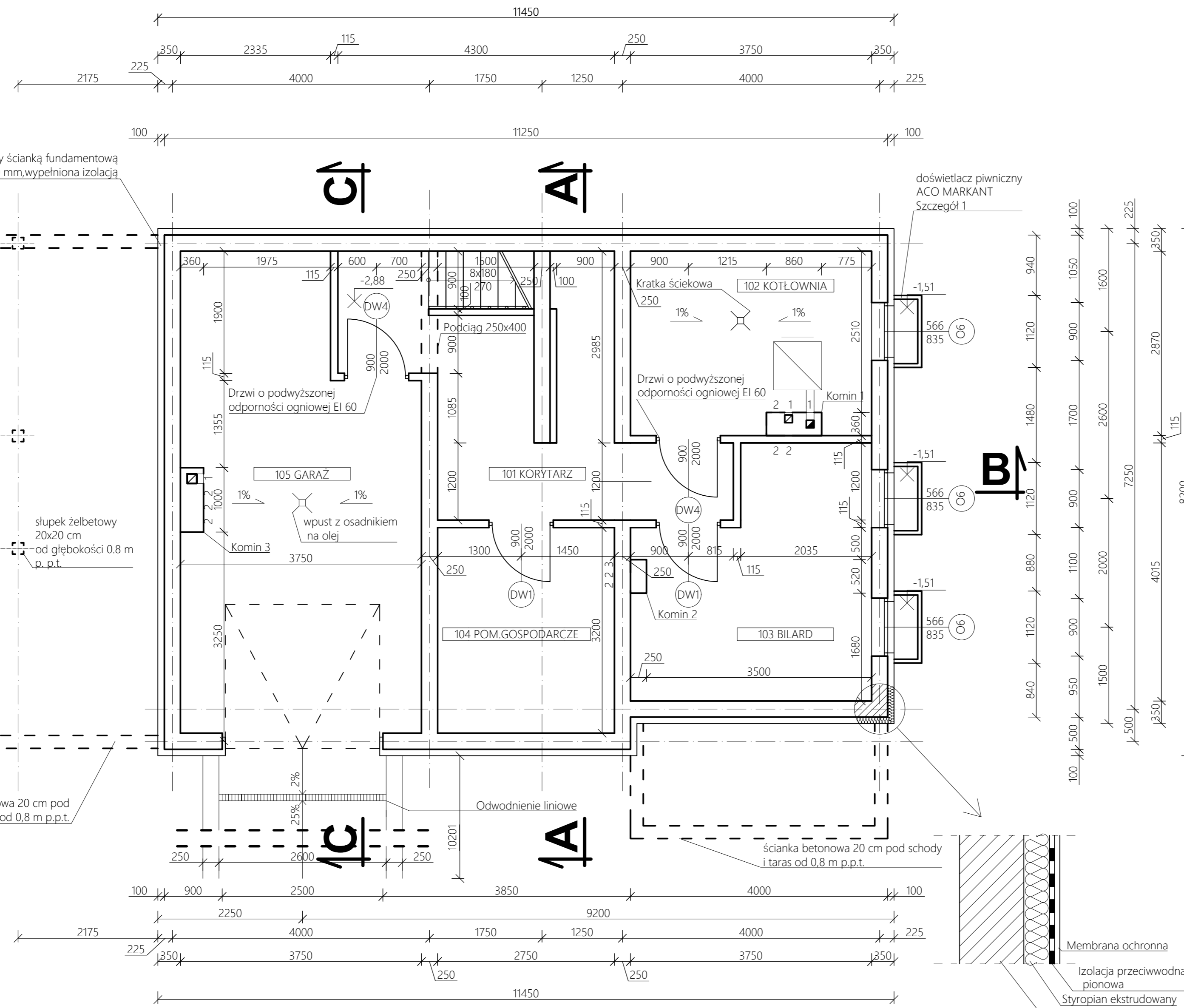
Przekrój 3-3



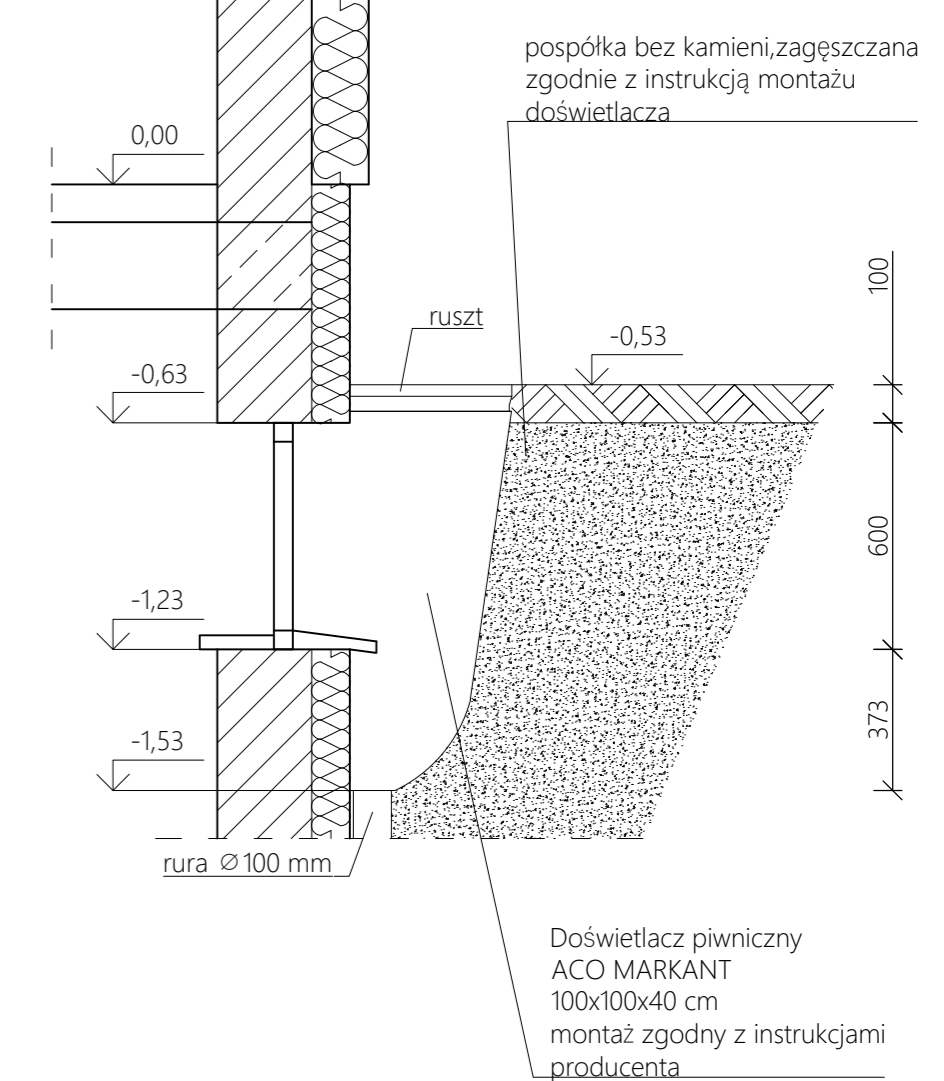
Beton C25/30
Stal B500SP

Politechnika Wrocławska Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego		
RZUT FUNDAMENTÓW		
Student:	Marta Otremba	
Sprawdzający:	dr inż. Adam Klimek	
Obiekt:	Dom jednorodzinny	Nr. rys. 3
Lokalizacja:	Szczecin	skala 1:50

Rzut piwnicy
skala 1:50



Szczegół 1
doświetlacz okienny
skala 1:20



Zestawienie pomieszczeń

Nr.	Pomieszczenie	Pow.[m ²]	Podłoga
101	Korytarz	11,38	Płytki ceramiczne
102	Kotłownia	10,45	Płytki ceramiczne
103	Bilard	13,35	Panele
104	P. Gospodarcze	8,8	Płytki ceramiczne
105	Garaż	26,79	Płytki ceramiczne

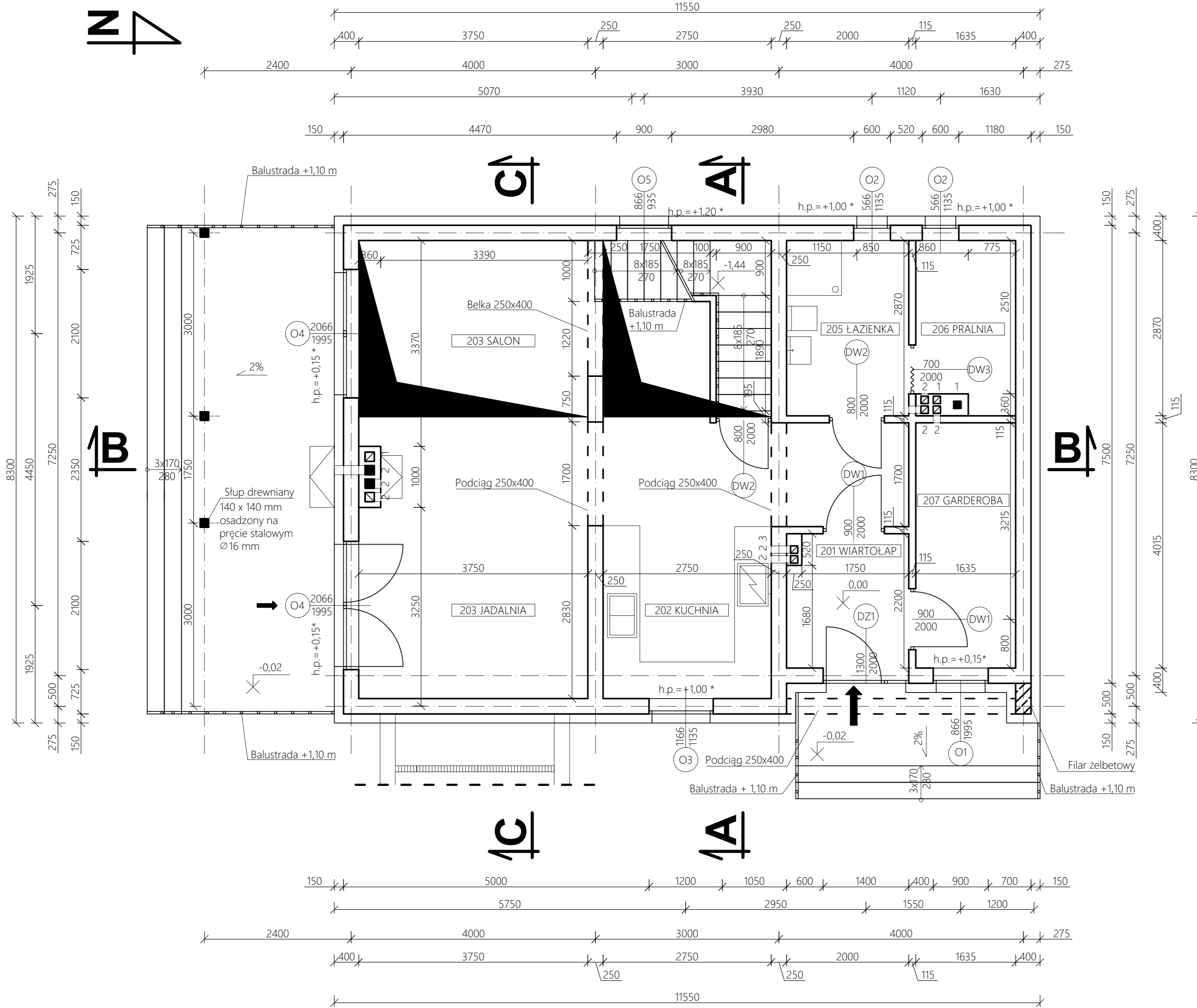
Politechnika Wrocławska Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego	
RZUT PIWNIC	
Student:	Marta Otremba
Sprawdzający:	dr inż. Paweł Niewiadomski
Obiekt:	Dom jednorodzinny
Lokalizacja:	Szczecin
	Nr. rys. 7 skala 1:50

*jeżeli poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia, w przeciwnym wypadku dopuszcza się stosowanie zamiennie bloczków betonowych 240 mm

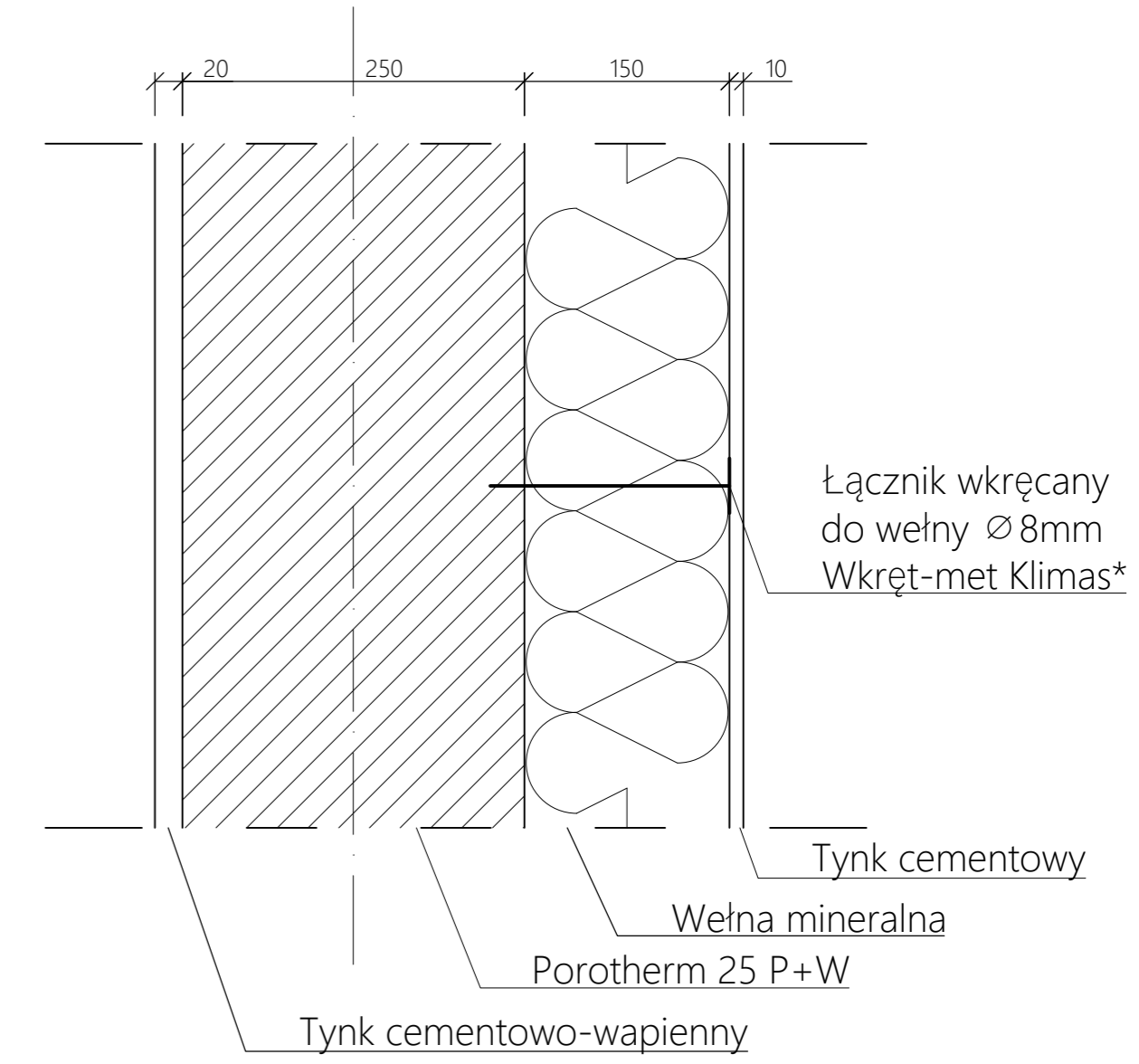
ZAPROJEKTOWANO PRZY UZYSCIU WERSJI STUDENCKIEJ PROGRAMU AUTODESK

ZAPROJEKTOWANO PRZY UZYSCIU WERSJI STUDENCKIEJ PROGRAMU AUTODESK

Rzut parteru
skala 1:50



Szczegół 2
skala 1:5



* 5 na 1 m² warstwy izolacyjnej, na stykach pomiędzy płytami oraz centralnie, głębokość zakotwienia w murze 35 mm, głębokość wiercenia 45 mm, montaż zgodnie z zaleceniami producenta

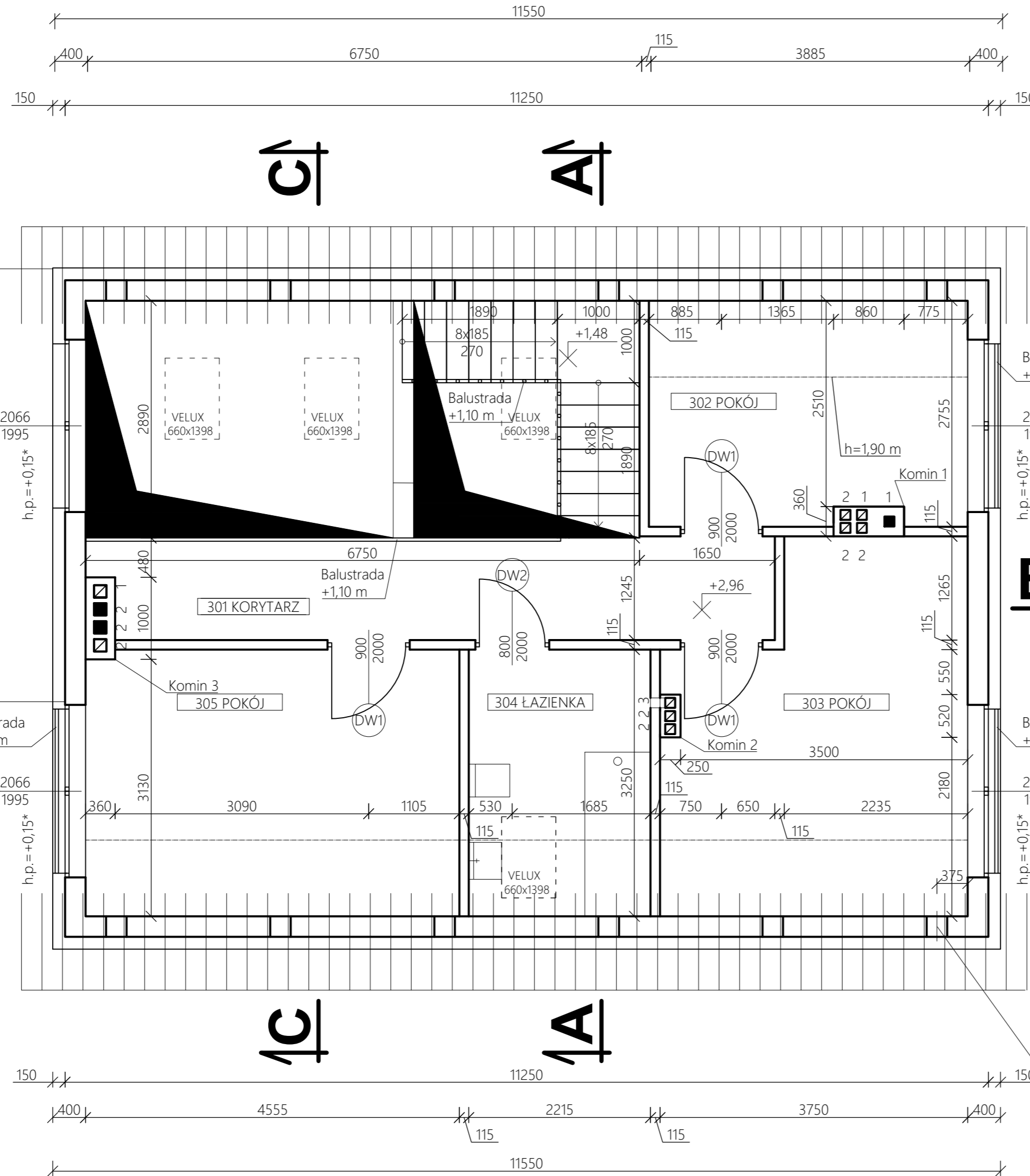
Obliczenia ciepno-wilgotnościowe przegrody
 Tynk cementowo wapienny $\lambda_1=0,820 \left[\frac{W}{mK}\right]$, $R_1=0,024$
 Porotherm 25 P+W $\lambda_2=0,313 \left[\frac{W}{mK}\right]$, $R_2=0,799$
 Wełna mineralna $\lambda_3=0,036 \left[\frac{W}{mK}\right]$, $R_3=4,167$
 Tynk cementowy $\lambda_4=1,000 \left[\frac{W}{mK}\right]$, $R_4=0,01$
 $R_{s1}=0,13 \left[\frac{m^2K}{W}\right]$
 $R_{se}=0,04 \left[\frac{m^2K}{W}\right]$
 $R=5,17 \left[\frac{m^2K}{W}\right]$
 $U=1/R$
 $U=0,19 \left[W/m^2K\right]$

Zestawienie pomieszczeń			
Nr.	Pomieszczenie	Pow.[m ²]	Podłoga
201	Wiatrołap	3,72	Płytki ceramiczne
202	Kuchnia	7,78	Płytki ceramiczne
203	Jadalnia	10,61	Panele
204	Salon	27,54	Panele
205	Łazienka	5,74	Płytki ceramiczne
206	Pralnia	4,37	Płytki ceramiczne
207	Garderoba	6,62	Płytki ceramiczne

Politechnika Wrocławska Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego			
RZUT PARTERU			
Student:	Marta Otremba		
Sprawdzający:	dr inż. Paweł Niewiadomski		
Obiekt:	Dom jednorodzinny	Nr. rys.	8
Lokalizacja:	Szczecin	skala	1:50

* wysokość parapetu, rzędna podana w metrach nad górną krawędzią konstrukcji

Rzut poddasza
skala 1:50

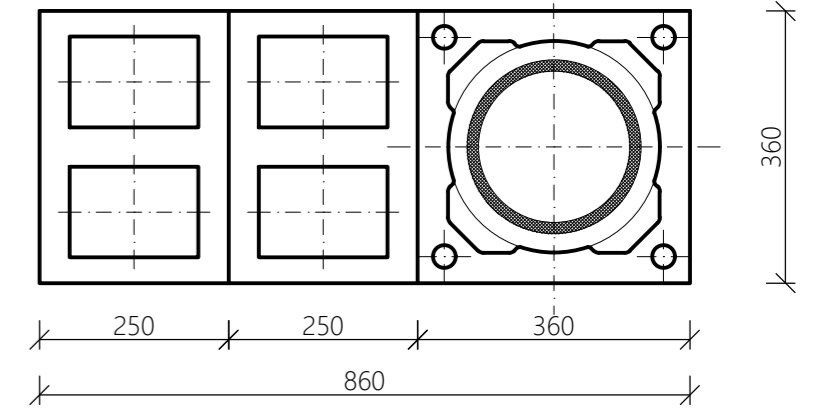


Słupki żelbetonowe co 2 m,
250x250 mm,
zbrojony 4 prętami $\varnothing 12$ mm,
ze strzemionami co 250 mm,
wraz z prętami gwintowanymi
 $\varnothing 16$ mm do montażu muryłaty

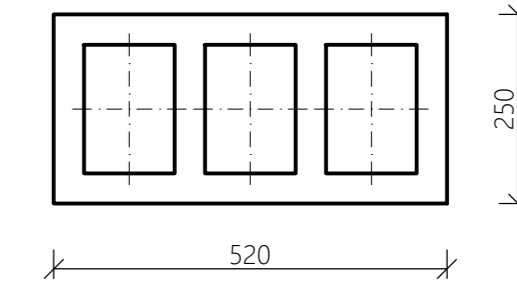
*rzędna podana w metrach nad górną krawędzią konstrukcji

Szczegół 3
Rozwiązania kominowe
skala 1:10

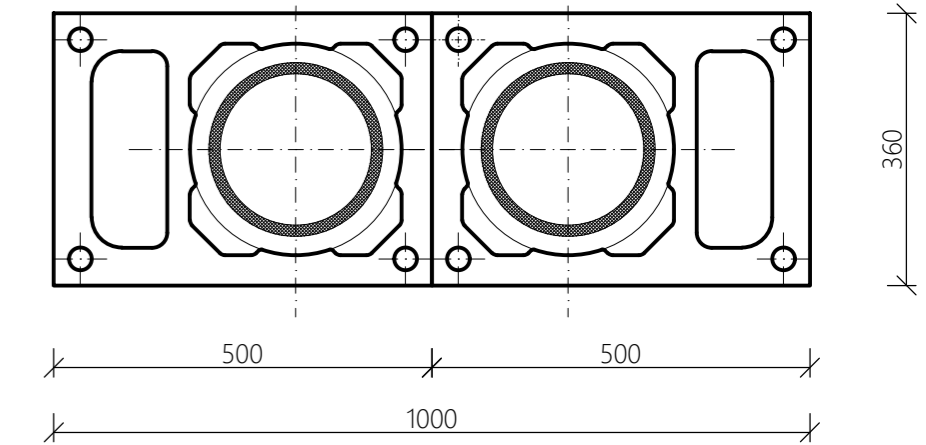
Komin 1
system kominowy
Schiedel STABIL 20
2x pustak wentylacyjny Schiedel 2 x 12/17



Komin 2
system kominowy
pustak wentylacyjny Schiedel 3 x 12/17



Komin 3
system kominowy
2 x Schiedel STABIL 20+W

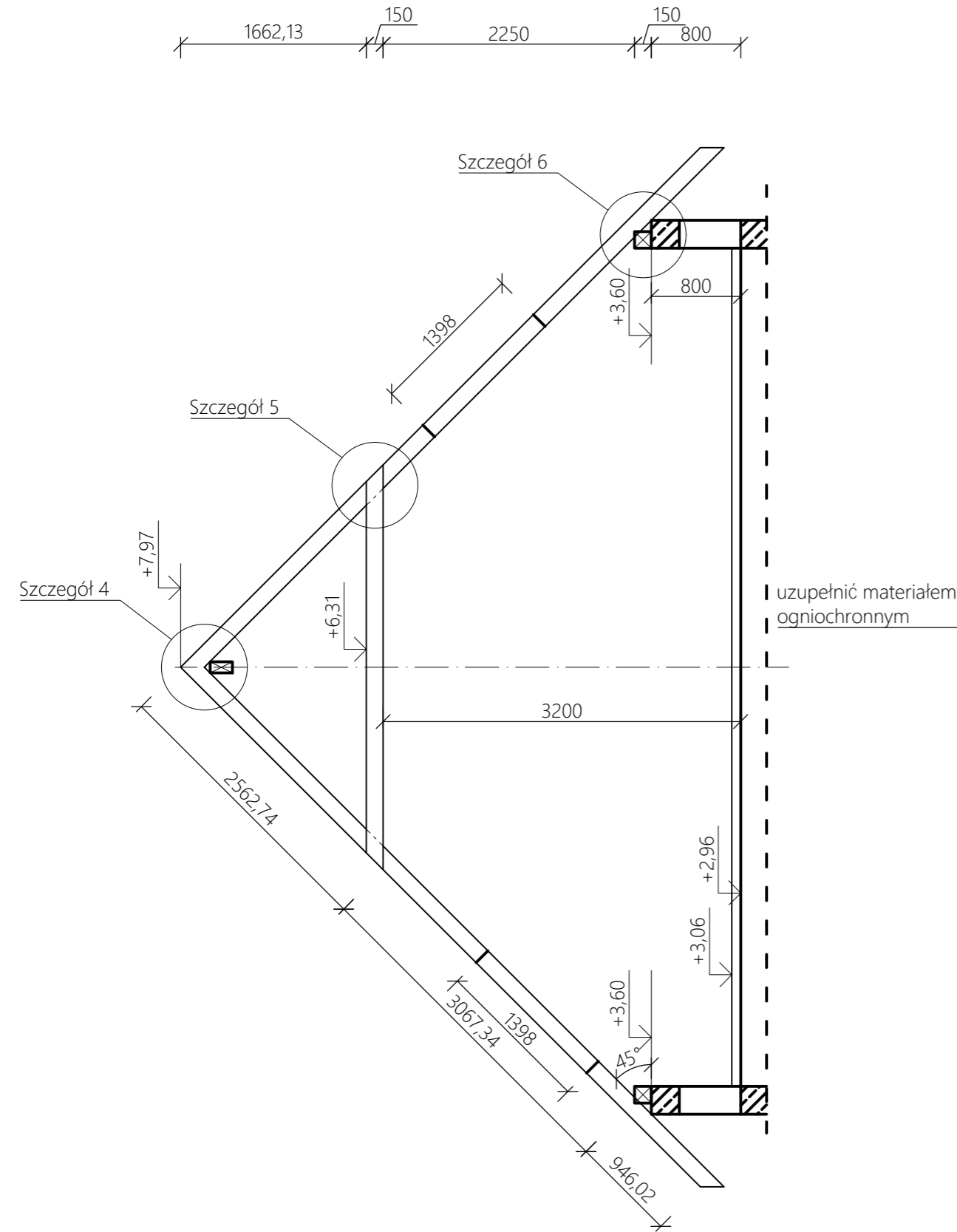


Zestawienie pomieszczeń**			
Nr.	Pomieszczenie	Pow.[m ²]	Podłoga
301	Korytarz	8,22	Panele
302	Pokój 1	6,89	Panele
303	Pokój 2	11,40	Panele
304	Łazienka	5,14	Płytki ceramiczne
305	Pokój 4	10,57	Panele

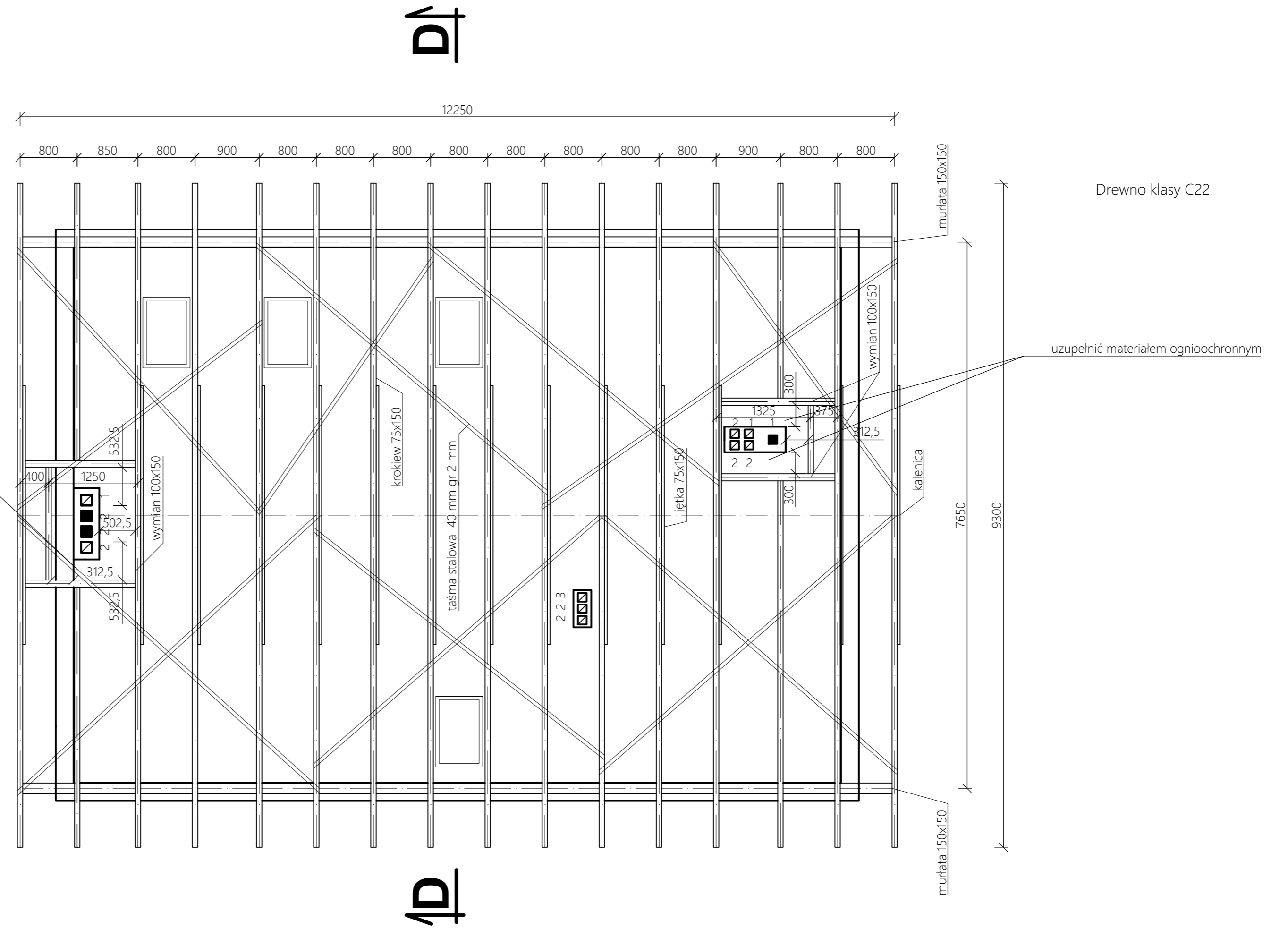
**Powierzchnia obliczona wg PN-70/B-02365

Politechnika Wroclawska Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego			
RZUT PODDASZA			
Student:	Marta Otremba		
Sprawdzający:	dr inż. Paweł Niewiadomski		
Obiekt:	Dom jednorodzinny	Nr. rys.	9
Lokalizacja:	Szczecin	skala	1:50

Przekrój D-D
skala 1:50

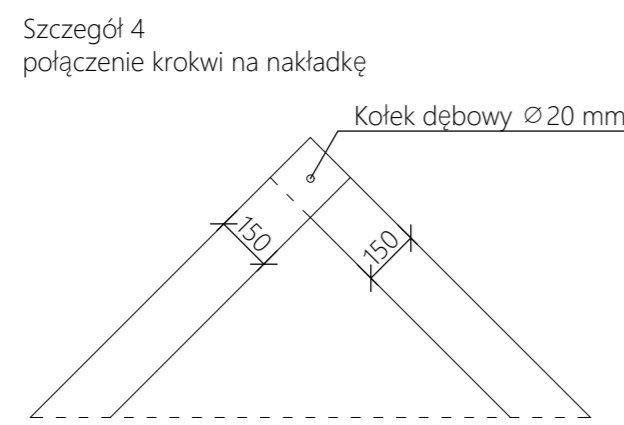


Rzut więźby dachowej
skala 1:50

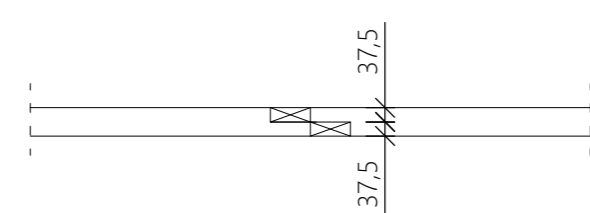


skala 1:20

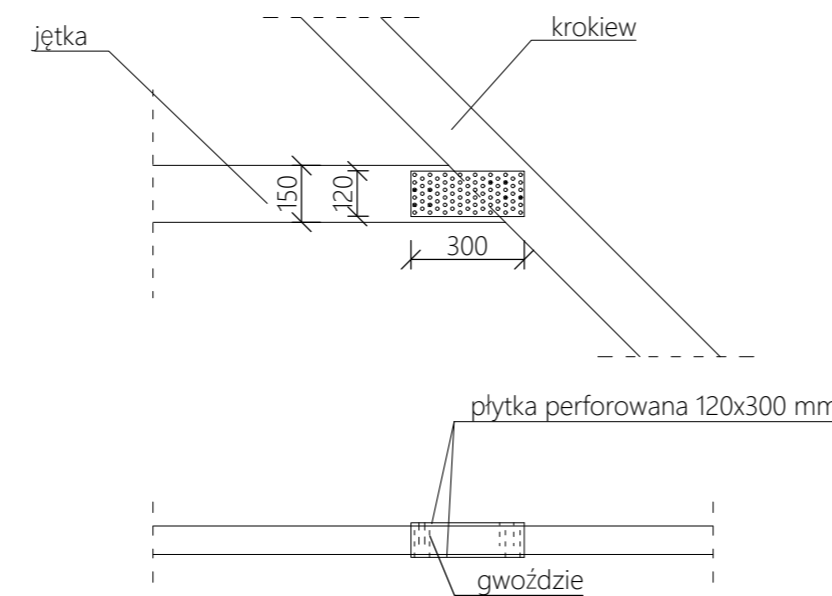
Widok z boku



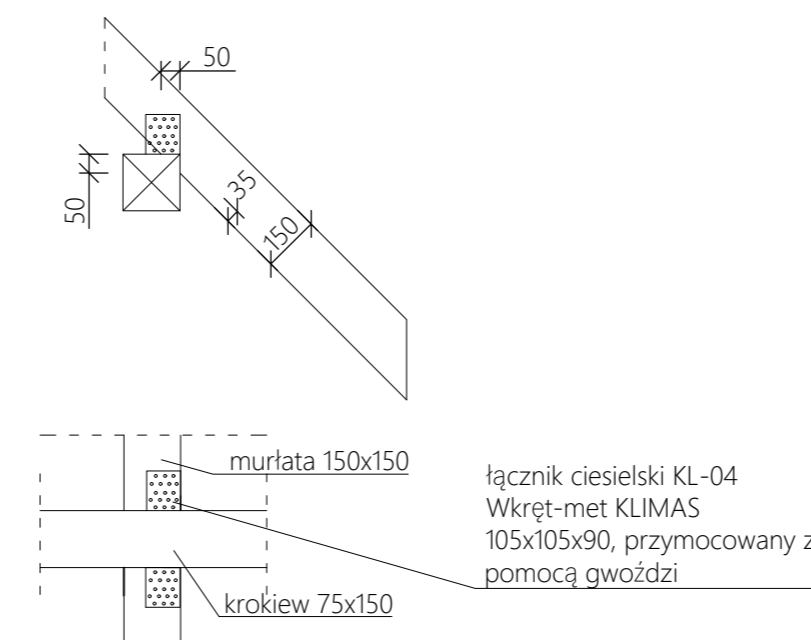
Widok z góry



Szczegół 5
połączenie jętki z krokwią



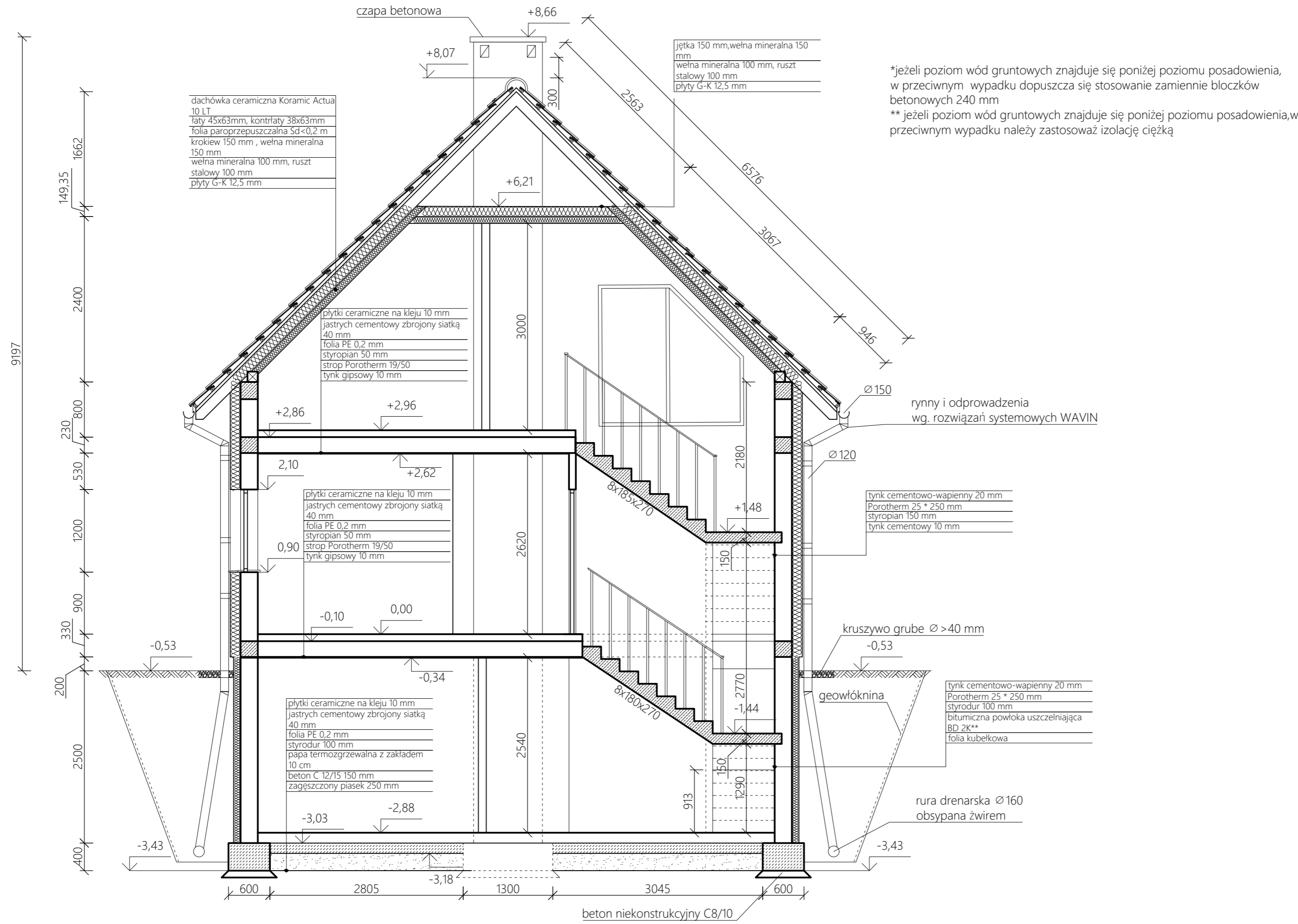
Szczegół 6
połączenie krokwi z murlatą na zacios



łącznik ciesielski KL-04
Wkręt-met KLIMAS
105x105x90, przymocowany za
pomocą gwoździ

Politechnika Wroclawska Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego		Nr. rys. 10 skala 1:50
RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ		
Student:	Marta Otremba	
Sprawdzający:	dr inż. Paweł Niewiadomski	
Obiekt:	Dom jednorodzinny	
Lokalizacja:	Szczecin	

Przekrój pionowy A-A
skala 1:50



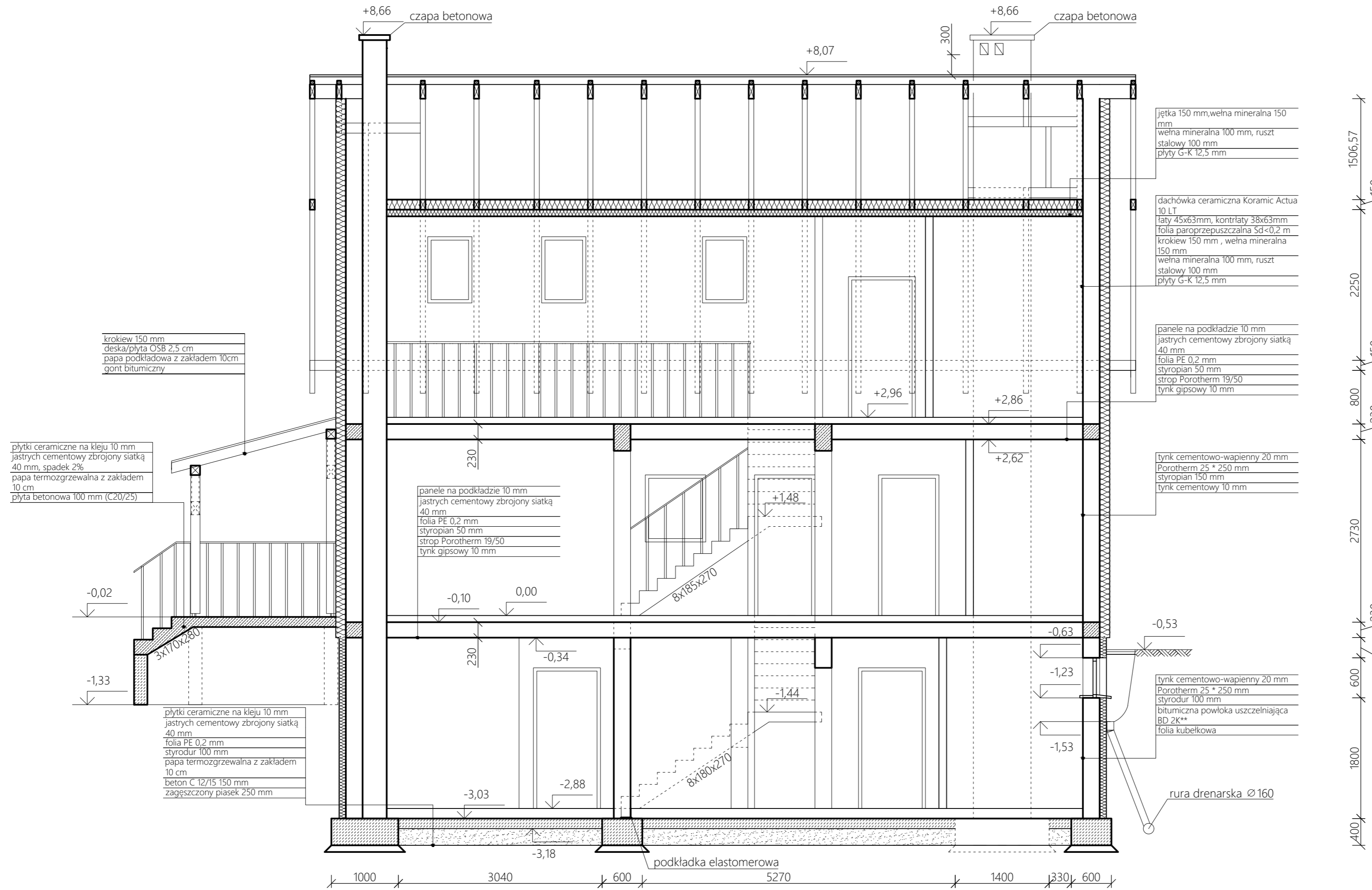
*jeżeli poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia, w przeciwnym wypadku dopuszcza się stosowanie zamiennie bloczków betonowych 240 mm
** jeżeli poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia, w przeciwnym wypadku należy zastosować izolację ciężką

ZAPROJEKTOWANO PRZY UŻYCIU WERSJI STUDENCKIEJ PROGRAMU AUTODESK

ZAPROJEKTOWANO PRZY UŻYCIU WERSJI STUDENCKIEJ PROGRAMU AUTODESK

Politechnika Wroclawska Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego		
PRZEKRÓJ PIONOWY A-A		
Student:	Marta Otremba	
Sprawdzający:	dr inż. Paweł Niewiadomski	
Obiekt:	Dom jednorodzinny	Nr. rys. 11
Lokalizacja:	Szczecin	skala 1:50

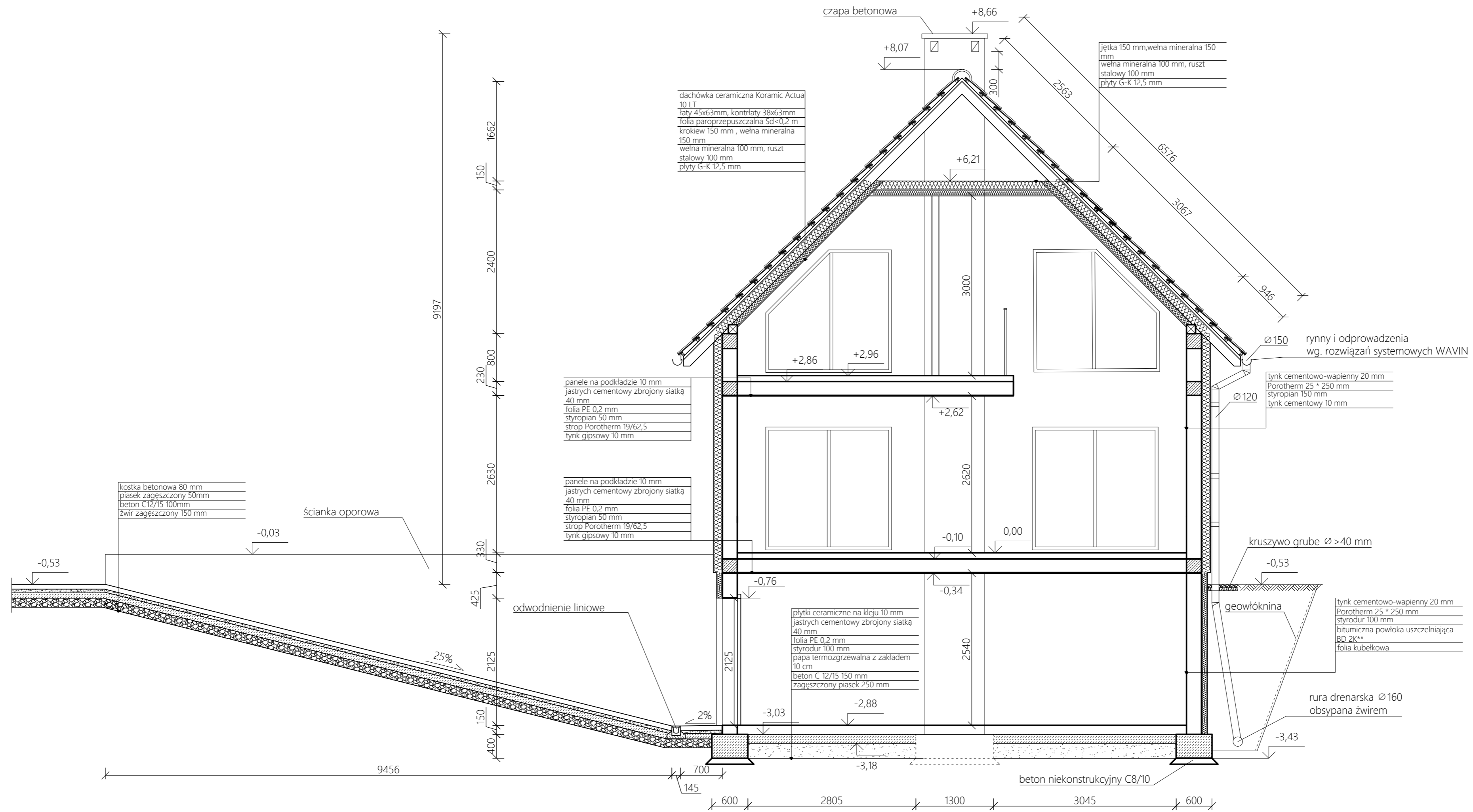
Przekrój pionowy B-B
skala 1:50



*jeżeli poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia, w przeciwnym wypadku dopuszcza się stosowanie zamiennie bloczków betonowych 240 mm
 ** jeżeli poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia, w przeciwnym wypadku należy zastosować izolację ciężką

Politechnika Wroclawska Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego		
PRZEKRÓJ PIONOWY B-B		
Student:	Marta Otremba	
Sprawdzający:	dr inż. Paweł Niewiadomski	
Obiekt:	Dom jednorodzinny	Nr. rys. 12
Lokalizacja:	Szczecin	skala 1:50

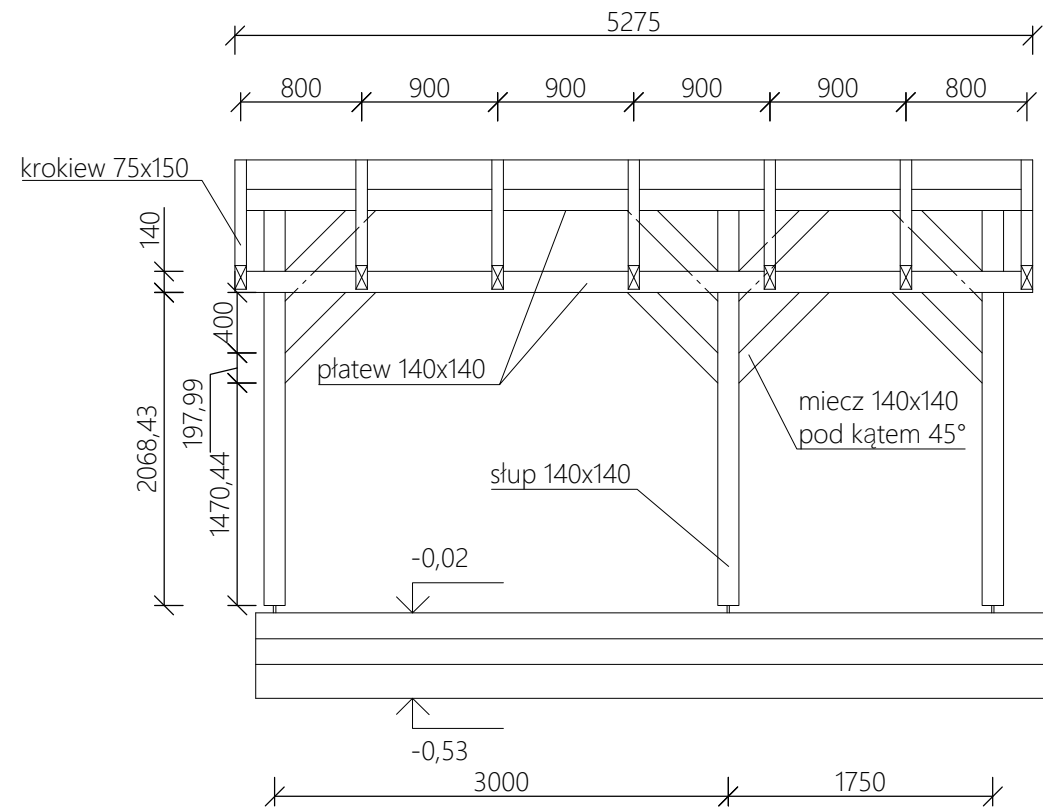
Przekrój pionowy C-C
skala 1:50



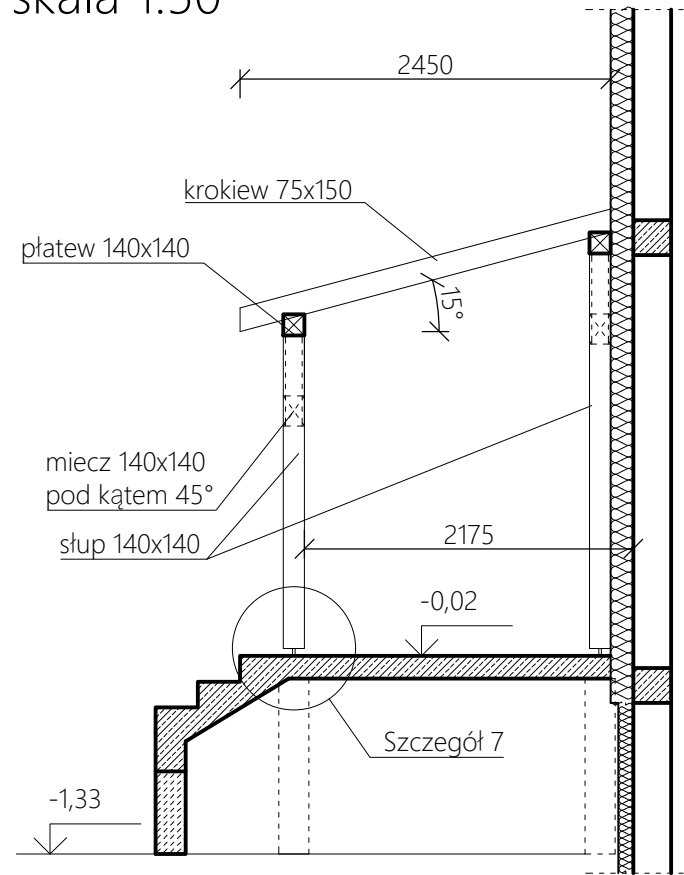
*jeżeli poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia, w przeciwnym wypadku dopuszcza się stosowanie zamiennie bloczków betonowych 240 mm
** jeżeli poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia, w przeciwnym wypadku należy zastosować izolację ciężką

Politechnika Wroclawska Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego		
PRZEKRÓJ PIONOWY C-C		
Student:	Marta Otremba	
Sprawdzający:	dr inż. Paweł Niewiadomski	
Obiekt:	Dom jednorodzinny	Nr. rys. 13
Lokalizacja:	Szczecin	skala 1:50

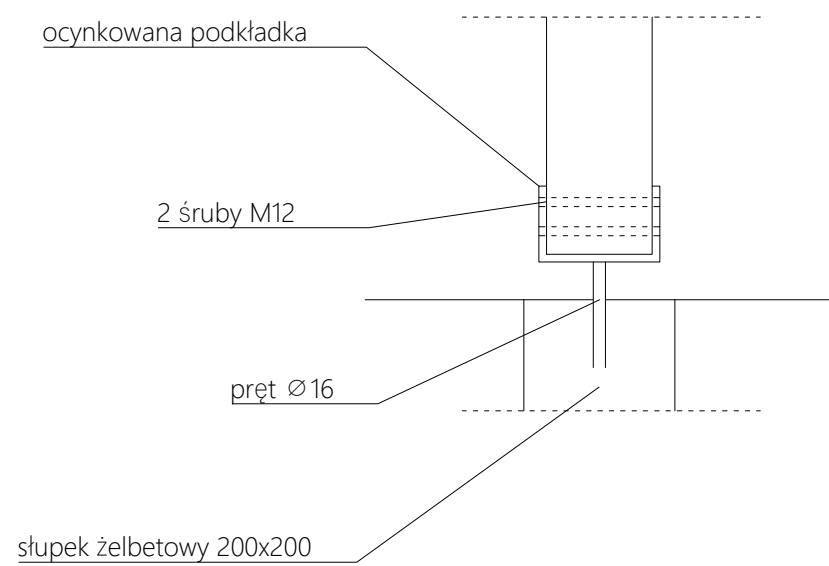
Widok z przodu
skala 1:50



Przekrój B-B
skala 1:50



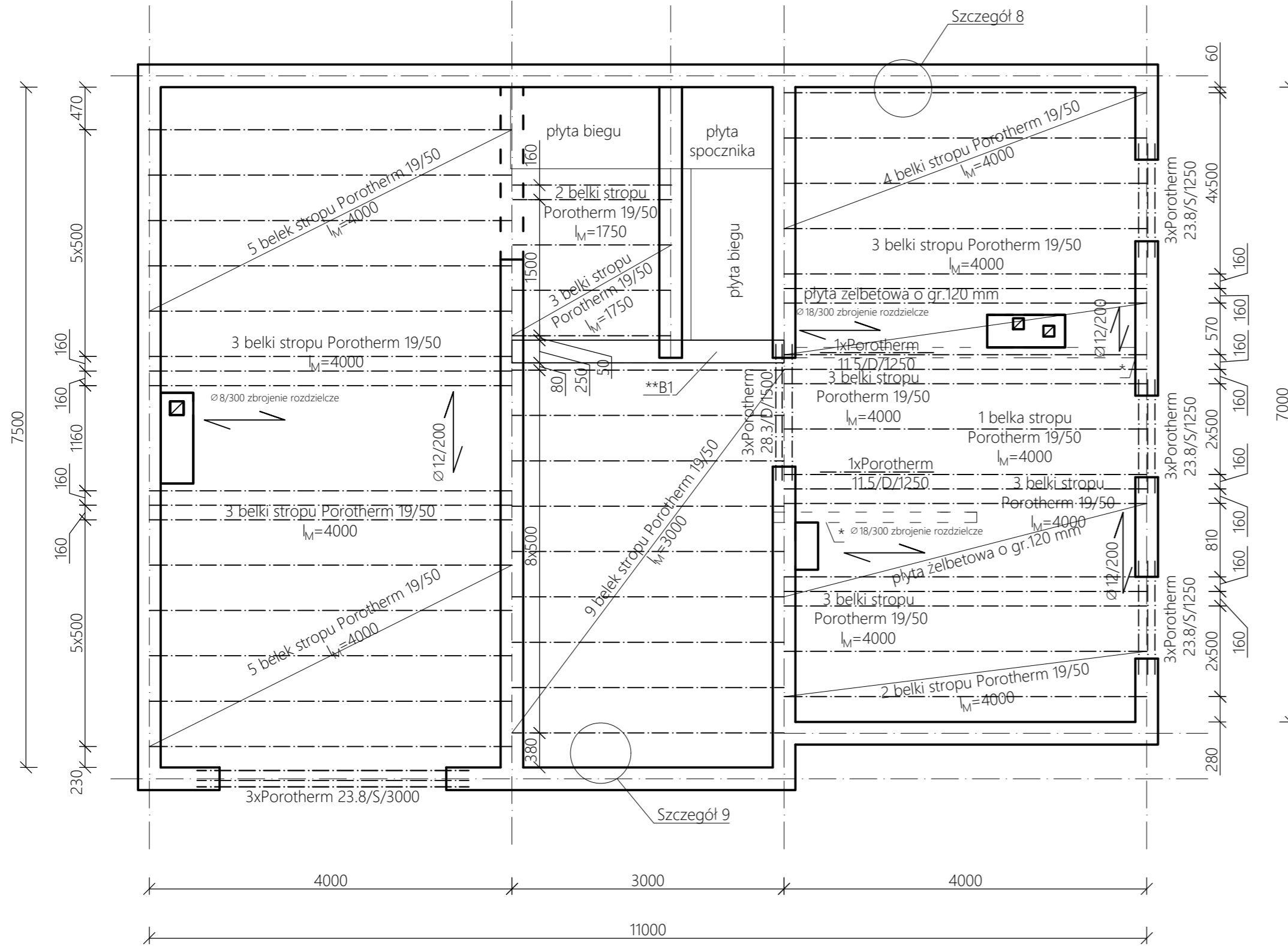
Szczegół 7
skala 1:10



1/50

Politechnika Wroclawska Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego		
ZADASZENIE TARASU		
Student:	Marta Otremba	
Sprawdzający:	dr inż. Paweł Niewiadomski	
Obiekt:	Dom jednorodzinny	Nr. rys. 14
Lokalizacja:	Szczecin	skala 1:50

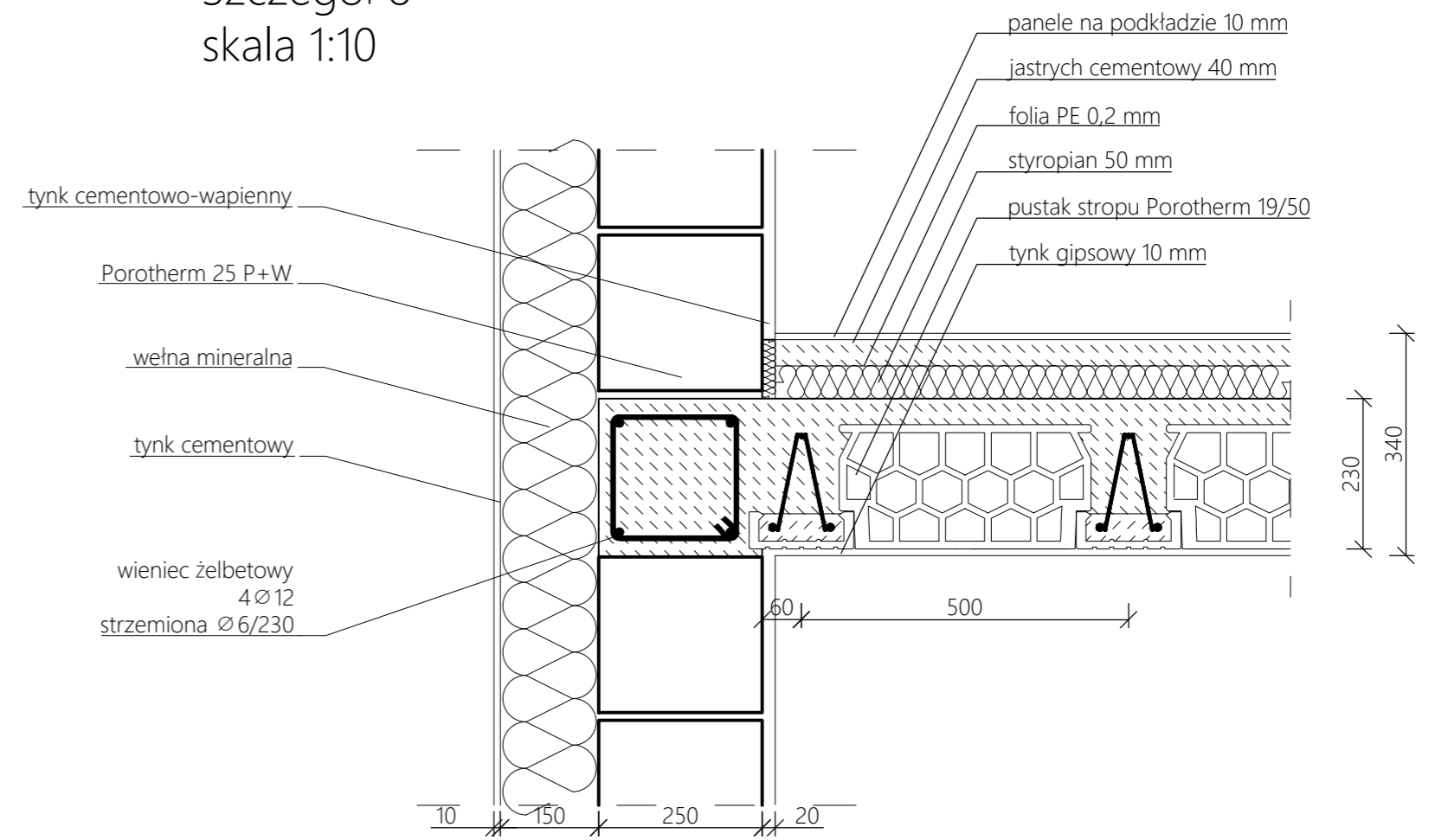
Stop nad piwnicą
skala 1:50



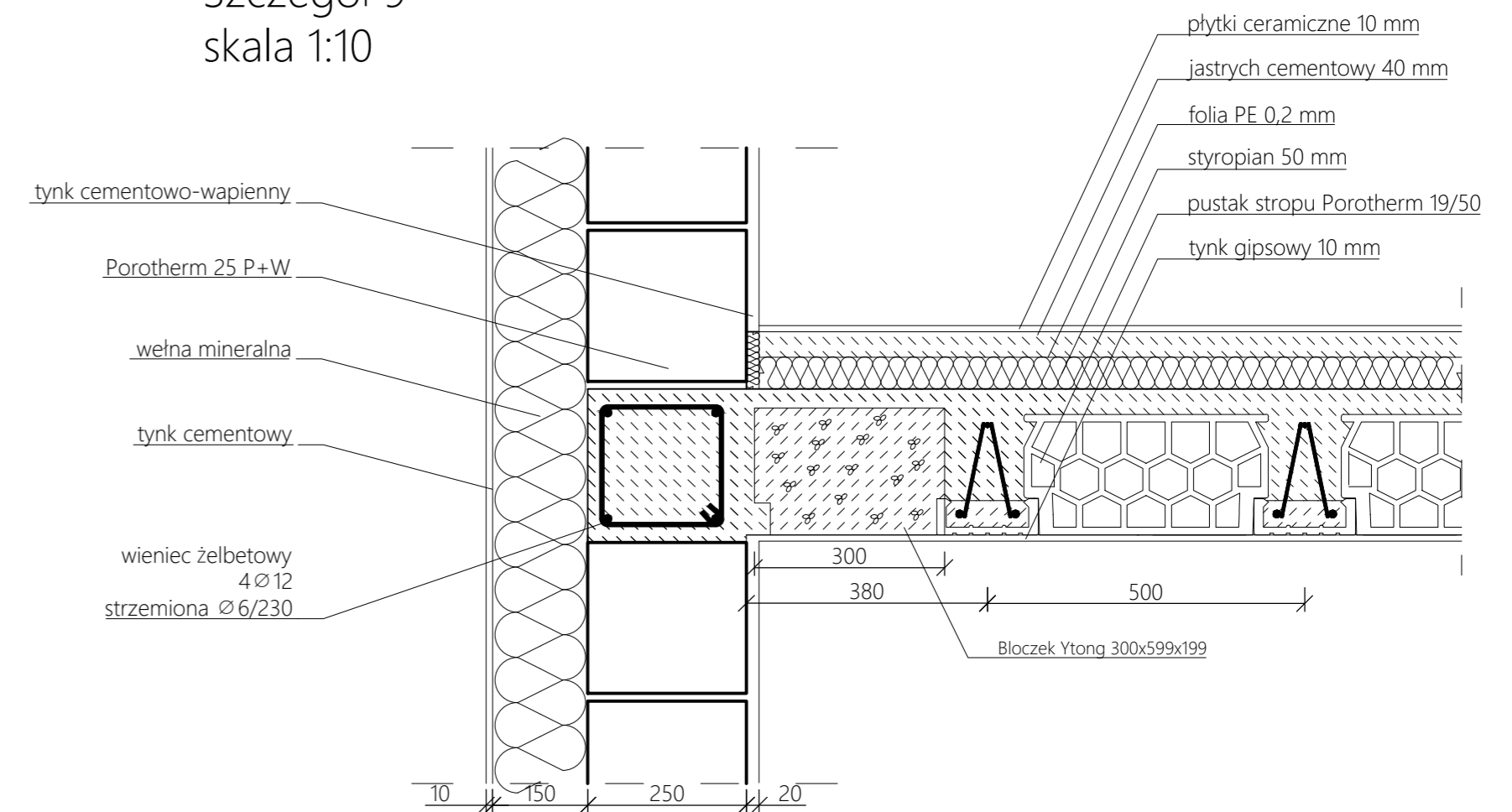
*ściana działowa nad stropem
**B1- belka monolityczna należy wstawić pod oparcie schodów

ZESTAWIENIE				
Belki [sztuk]		Stal [kg]		Beton [m ³]
L=4m	34	Ø12	250	45
L=3m	9			
L=1,75m	5	Ø8	75	

Szczegół 8
skala 1:10

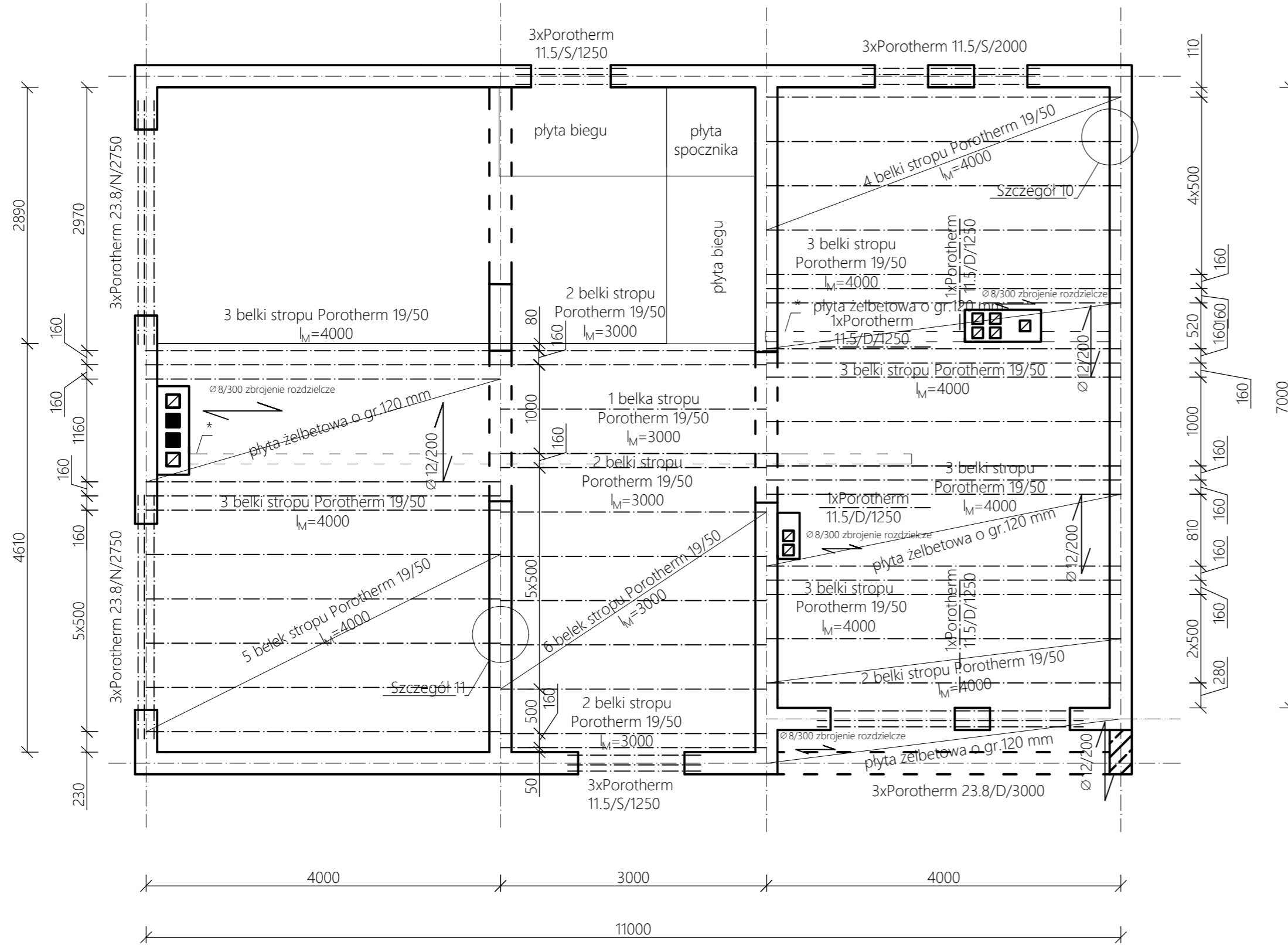


Szczegół 9
skala 1:10



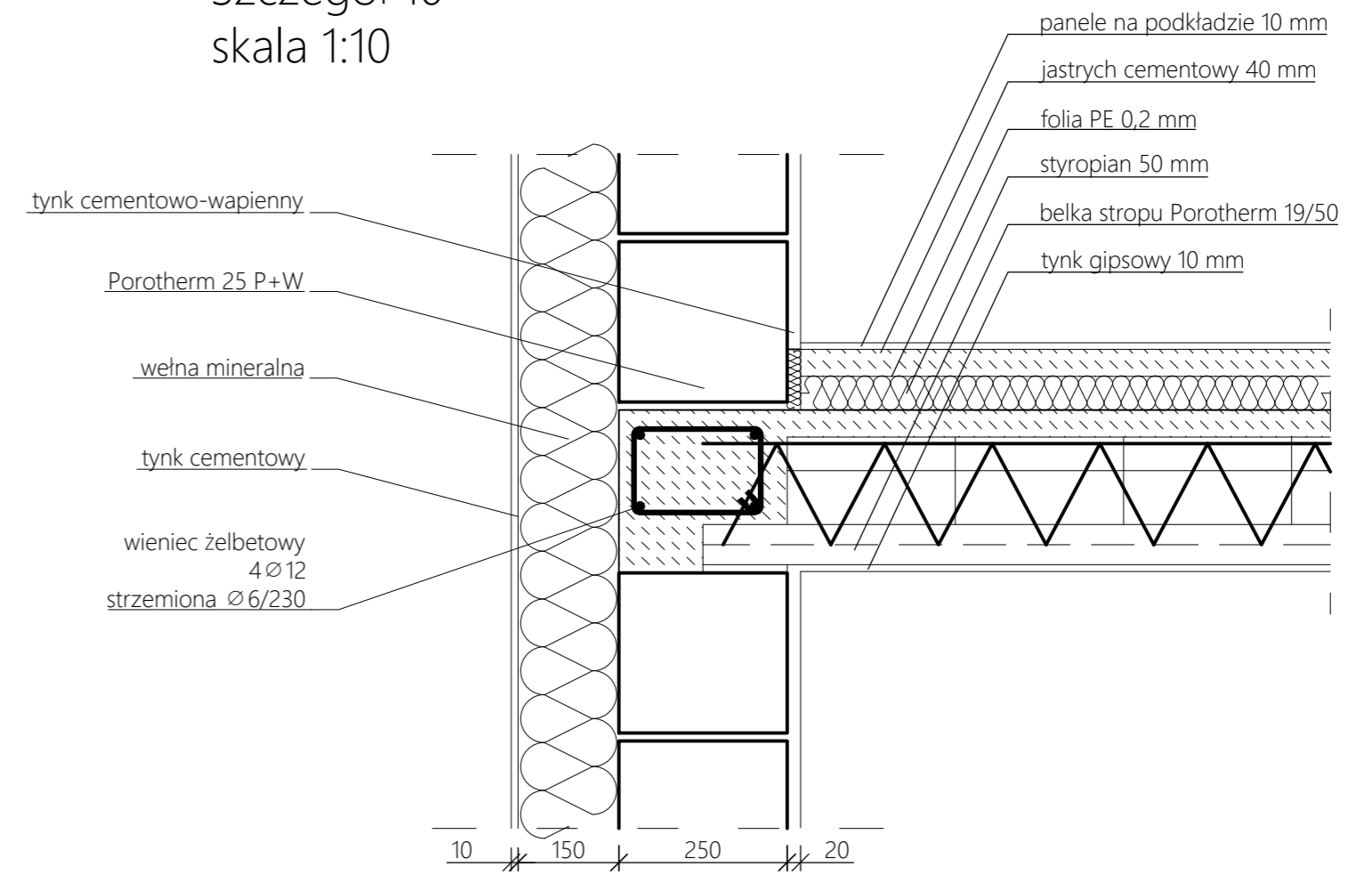
Politechnika Wrocławska Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego STOP NAD PIWNICĄ		
Student:	Marta Otremba	
Sprawdzający:	dr inż. Paweł Niewiadomski	
Obiekt:	Dom jednorodzinny	Nr. rys. 15
Lokalizacja:	Szczecin	skala 1:50

Stop nad parterem
skala 1:50

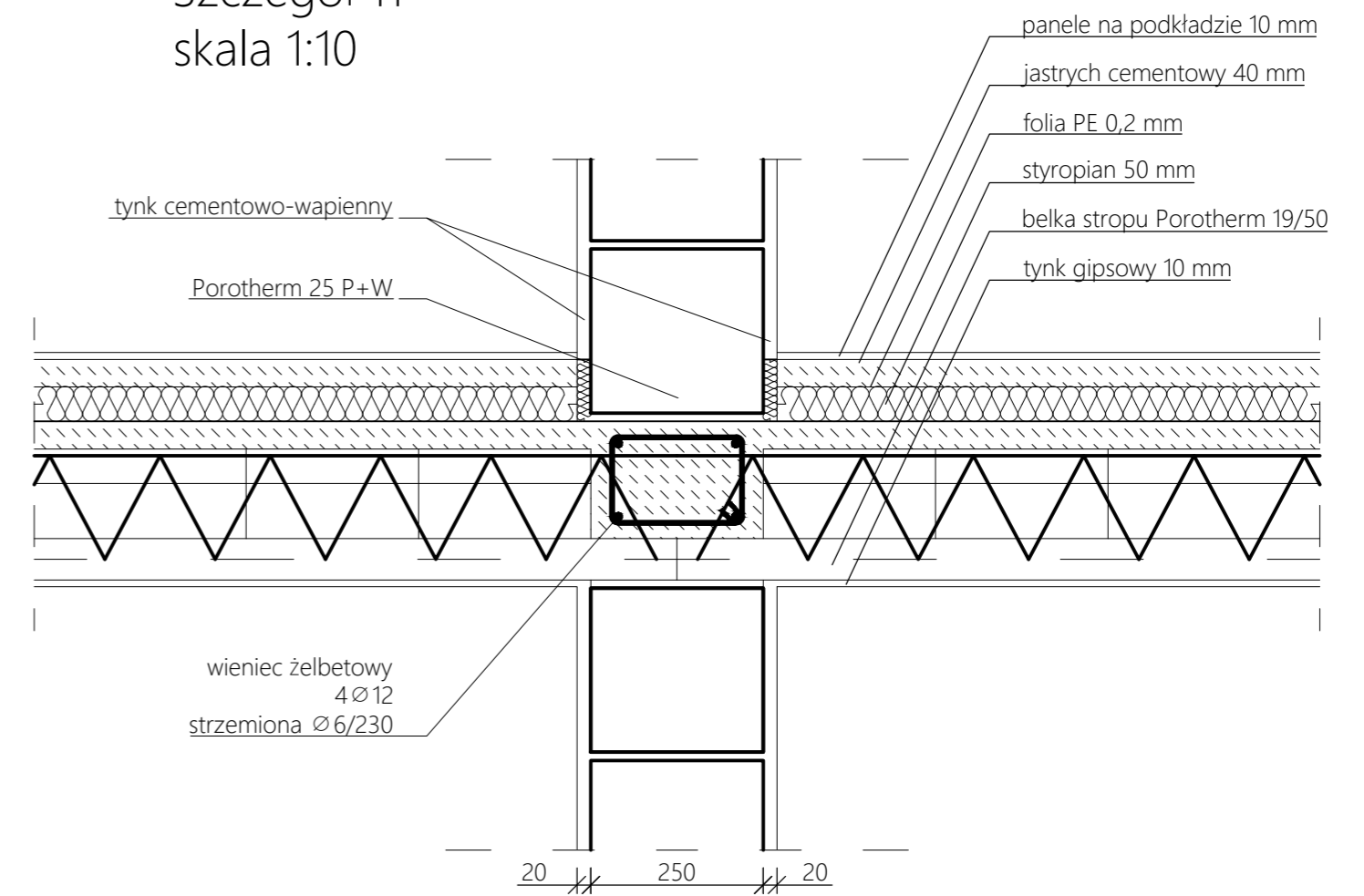


ZESTAWIENIE				
Belki [sztuk]	Stal [kg]	Beton [m ³]		
L=4m	29 ∅12	250	45	
L=3m	12 ∅8	80		

Szczegół 10
skala 1:10



Szczegół 11
skala 1:10



Politechnika Wrocławska Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego		
STROP NAD PARTEREM		
Student:	Marta Otremba	
Sprawdzający:	dr inż. Paweł Niewiadomski	
Obiekt:	Dom jednorodzinny	Nr. rys. 16
Lokalizacja:	Szczecin	skala 1:50