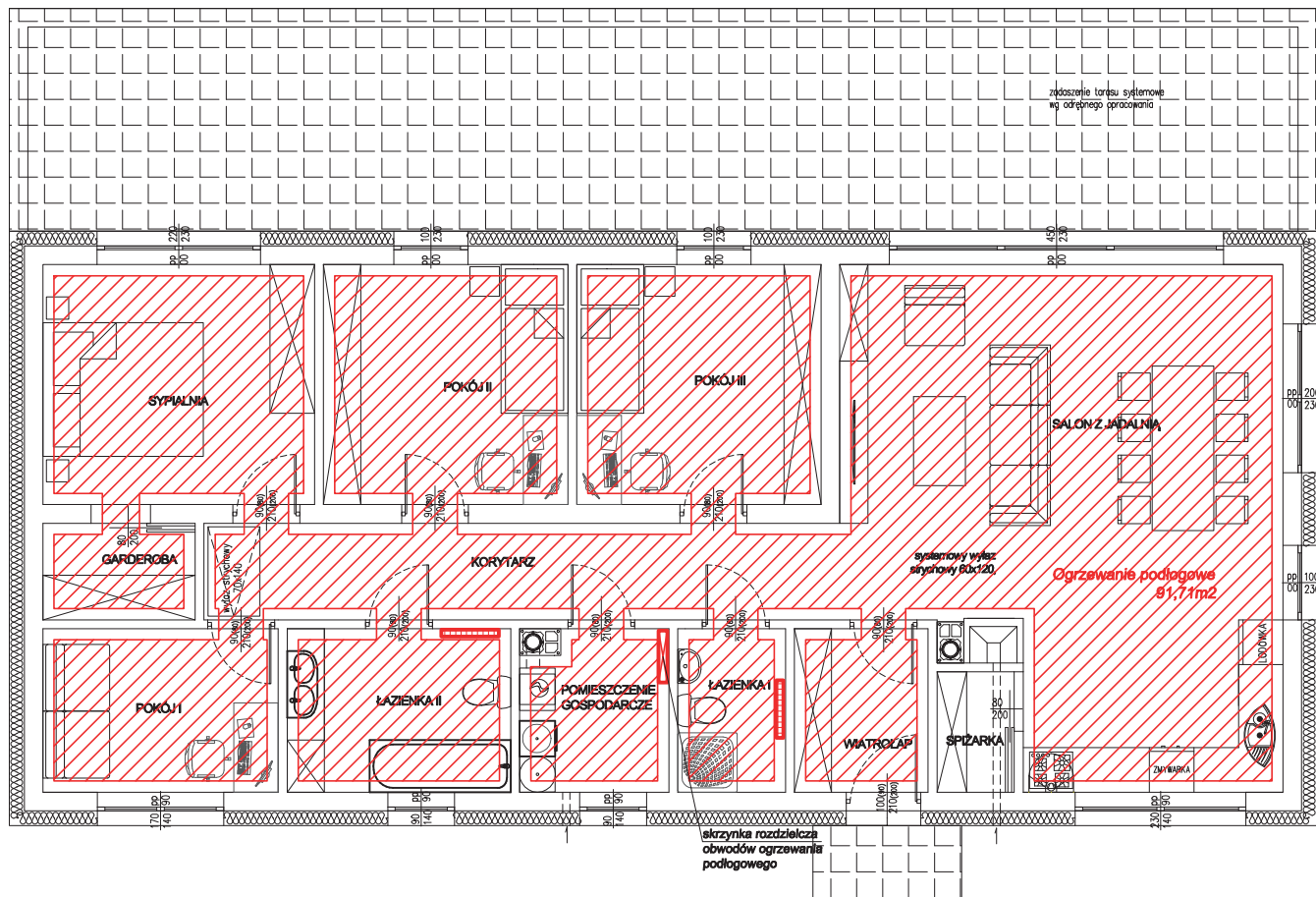




 GRZEJNIK ŚCIENNY ELEKTRYCZNY
WIELKOŚĆ DOSTOSOWAĆ WG WYTYCZNYCH DANEGO PRODUCENTA

Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych zgodnie ze sztuką budowlaną (Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych),

- wszystkie zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia będą odpowiadały normom bezpieczeństwa p/poż. i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty),
- wszystkie wymiary, ilość i rodzaje drzwi, okien, bram, balustrad przed zamówieniem sprawdzić na budowie;
- dylatacje należy zaizolować rozwiązaniem systemowym zgodnie z wytycznymi producenta ;
- wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonywać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta;
- wszystkie ściany w systemie lekkiej zabudowy kartonowo gipsowej podwójnie opłytawać;
- ścianki w systemie lekkiej zabudowy kartonowo gipsowej wykonać zgodnie z zaleceniami producenta, stosując odpowiednie rozwiązanie systemowe w zależności od wysokości,
- szerokość i wysokość wnek pod szafki rozdzielcze, grzejniki i inne urządzenia umieszczane w ścianach należy dostosować do wymiarów dostarczonych elementów,
- pod podkłady posadzkowe na płycie fundamentowej i stropie stosować warstwę rozdzielczą/ślizgową w postaci folii polietylenowej gr. 0,2mm wg opisu warstw;
- pod podkłady na warstwie termoizolacji należy stosować folię polietylenową, gr. 0,3mm;
- folię PE należy ułożyć szczelnie, bez fałd, oraz wywinąć na ściany (na paski dylatacyjne) przynajmniej na wysokości podkładu posadzkowego;
- ślusarka okienna i drzwiowa wg zestawienia;
- należy bezwzględnie przestrzegać minimalnych wymiarów światła przejścia zgodnie z zestawieniem po całkowitym otwarciu skrzydła. Okucia, zawiasy, pochwyt nie mogą zawężyć podanego wymiaru przejścia po całkowitym otwarciu skrzydła;
- otwór montażowy stolarki i ślusarki drzwiowej przygotować pod ostatecznie wybrany typ ślusarki wg zaleceń producenta;
- nie należy odmierzać wymiarów z rysunku ani też używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO

INWESTOR

PROJEKTANT

PODPIS

FAZA
PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA
INSTALACJE SANITARNE

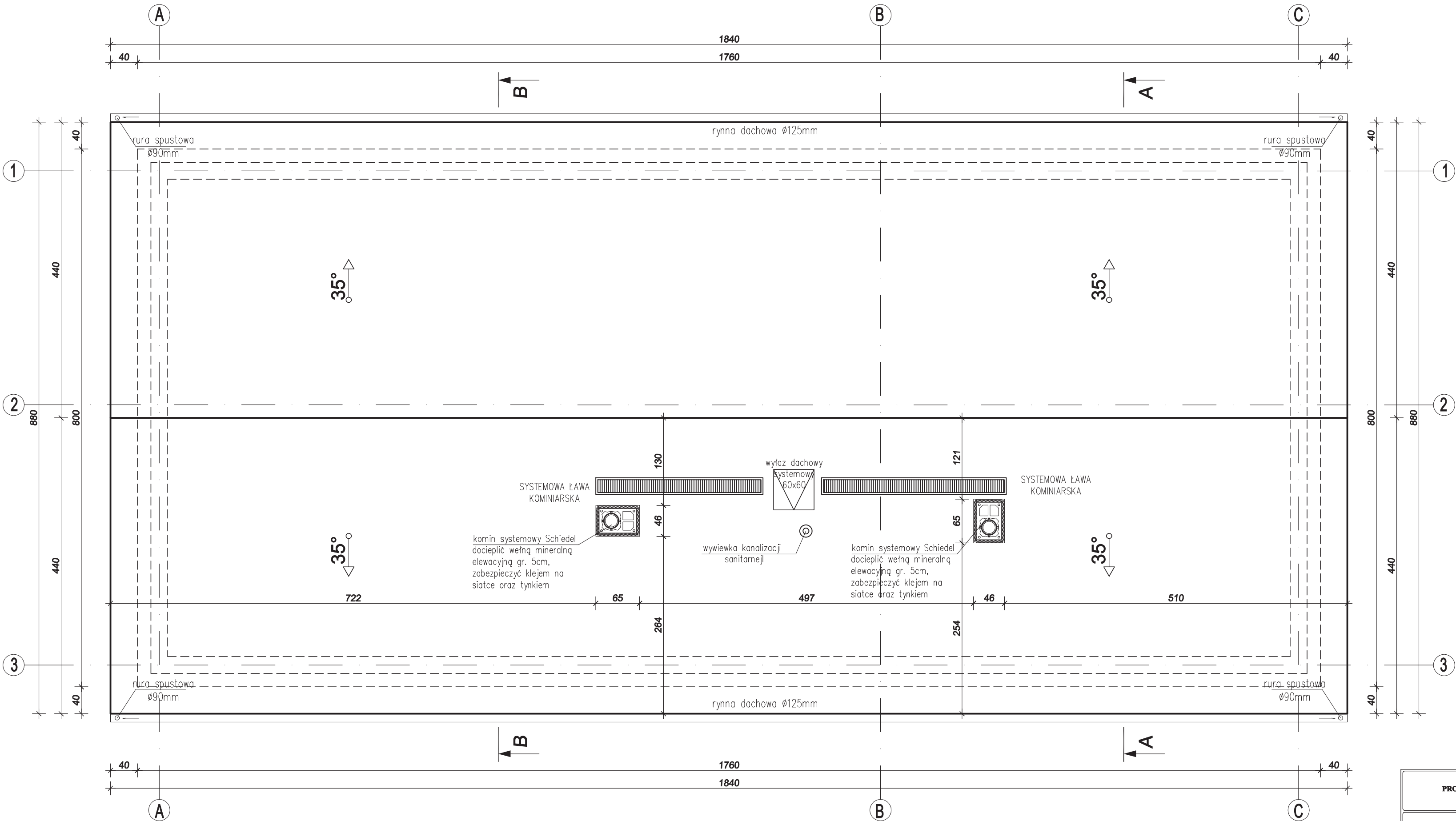
TYTUŁ
SCHEMAT INSTALACJI
OGRZEWANIA

FORMAT
A4 (210x297)

SKALA
1:100

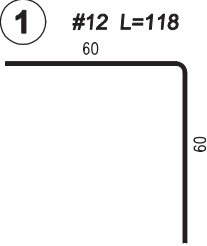
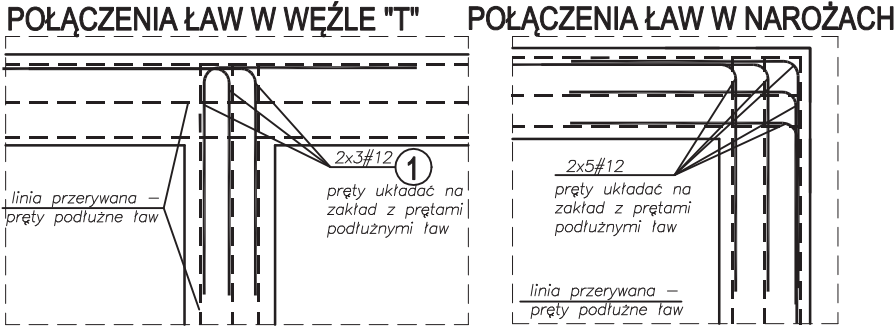
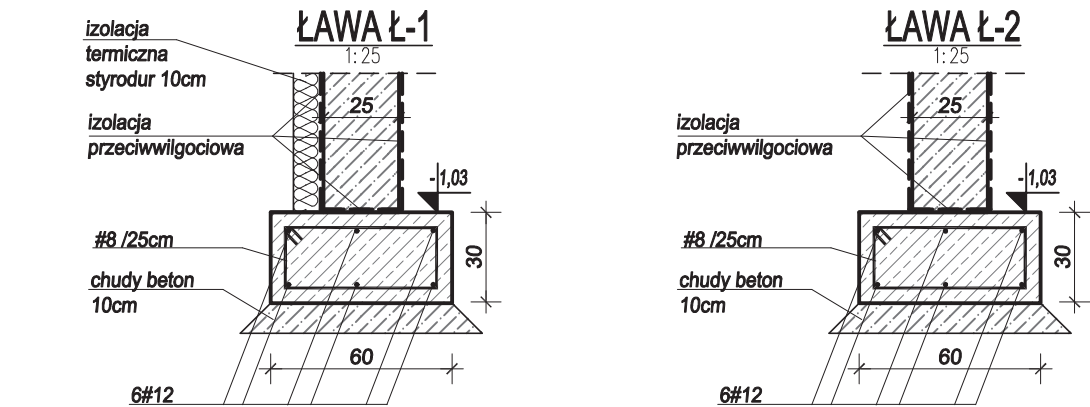
DATA

NR RYSUNKU

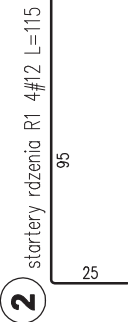
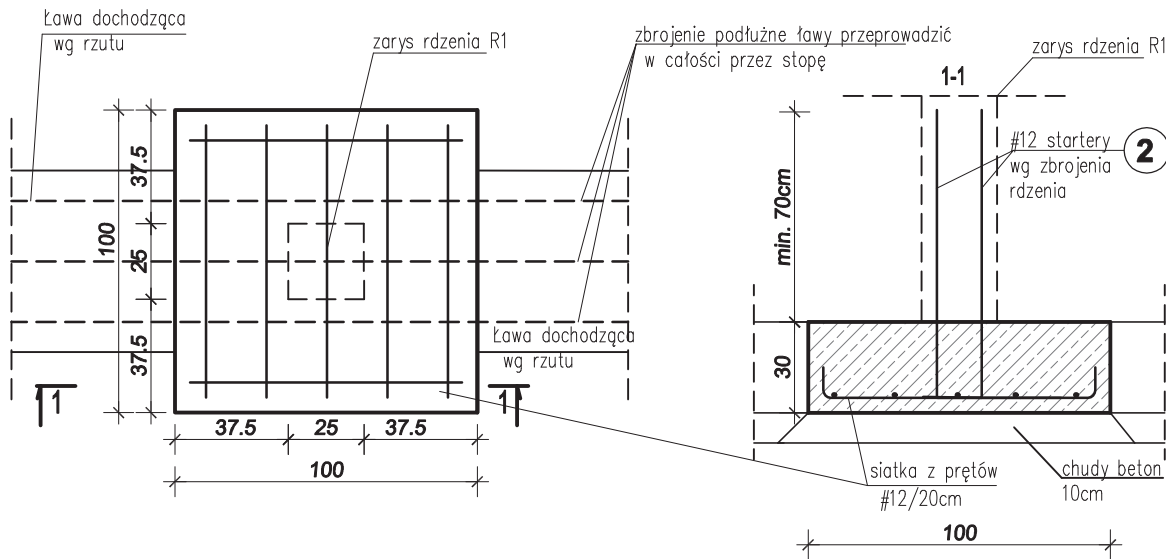


POWERZCHNIA DACHU: 35st.= 197,54 m²
KĄT NACHYLENIA DACHU: 35st.=70%
DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA OKAPU (RYNNY): 36,80m
współczynnik kąta nachylenia dachu: k=1,22
minimalne nachylenie rynien – 0,5% w kierunku rur spustowych
orynnowanie wykonać zgodnie z wytycznymi producenta danego systemu
pokrycie – dachówka ceramiczna

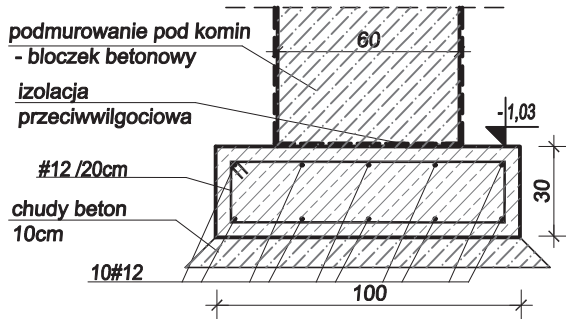
PROJEKT			
PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO			
INWESTOR		PROJEKTANT	PODPIS
FAZA PROJEKT BUDOWLANY		TYTUŁ RZUT DACHU	
BRANŻA ARCHITEKTURA			
FORMAT A3+ (297x540)	SKALA 1:50	DATA	NR RYSUNKU PB-A-02



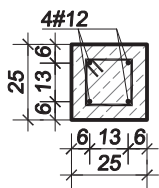
Stopa fundamentowa F-1



Stopa pod kominem



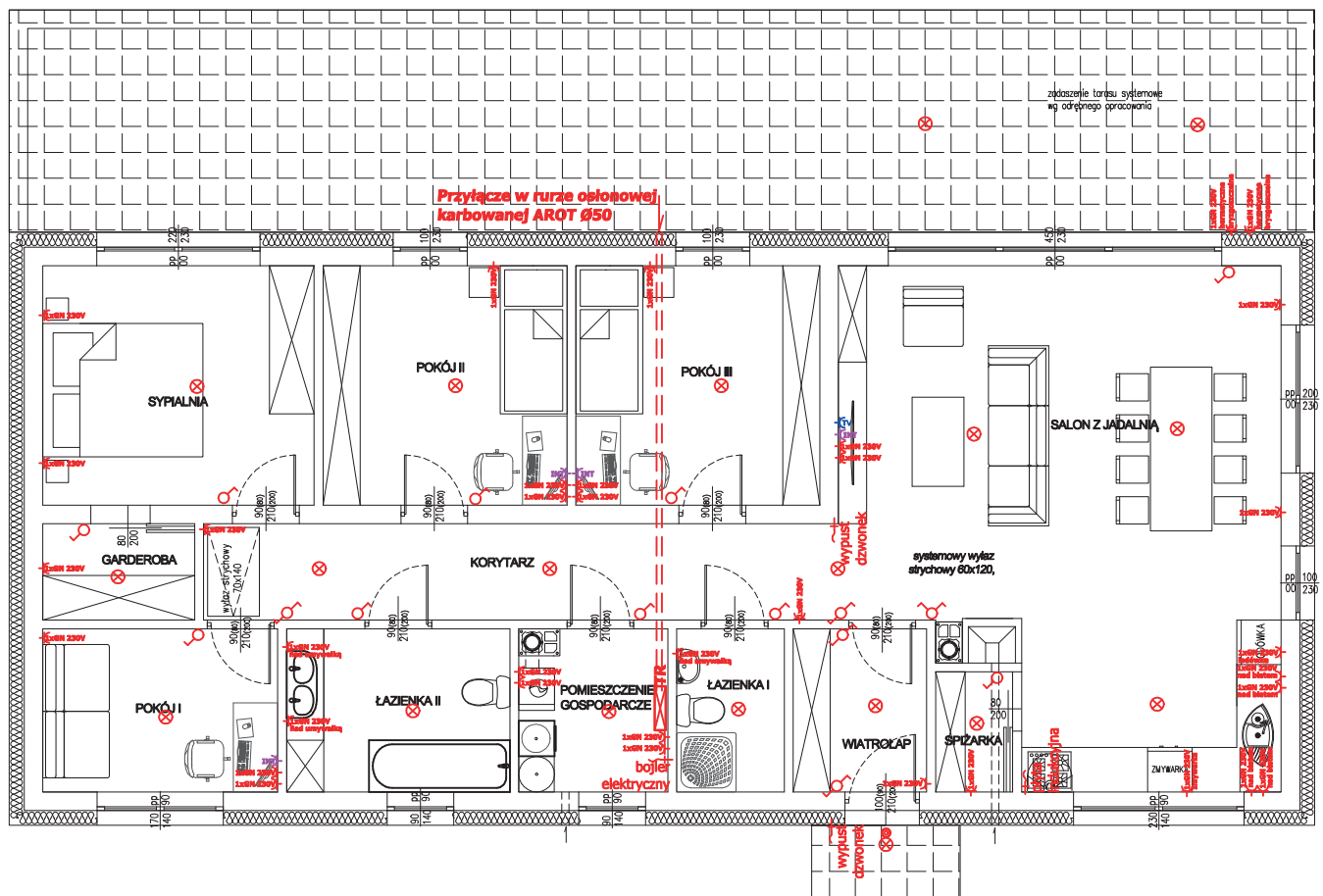
startery rdzeni R-1



UWAGI:

- NA KONSTRUKCJĘ ZASTOSOWAĆ:
 - BETON C30/37 – klasa ekspozycji XC3, XA1
 - STAL gat. B500SP
- FUNDAMENTY ZAPROJEKTOWANO W OPARCIU O ZAŁOŻENIA WYSZCZEGÓLNIONE W CZĘŚCI OBLCZENIOWEJ NINIEJSZEGO OPRACOWANIA. PO WYKONANIU WYKOPU NALEŻY PORÓWNAĆ GRUNT ISTNIEJĄCY Z ZAŁOŻONYM. W RAZIE KONIECZNOŚCI FUNDAMENT BEZWZGLĘDNE PRZEPROJEKTOWAĆ. NALEŻY PRZEWODZIĆ BADANIE STOPNIA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU SONDĄ LWD. WYMAGANY STOPIEŃ ZAGĘSZCZENIA I.S = 0,98.
- NIE NALEŻY DOPUŚCIĆ DO ZAMAKANIA WYKOPU. W RAZIE KONIECZNOŚCI NALEŻY ODPMPOWAĆ WODĘ I TEREN OSUSZYĆ PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC FUNDAMENTOWYCH.
- WSZELKIE UBYTKI W GRUNCIE NALEŻY UZUPEŁNIĆ CHUDYM BETONEM (C8/10)
- NALEŻY WYKONAĆ WSZYSTKIE IZOLACJE (PIONOWE I POZIOME) ZGODNIE Z OZNACZENIEM
- IZOLACJE POWINNY BYĆ WYKONYWANE W SPOSÓB CIĄGŁY ZAPEWNIAJĄC CAŁKOWITĄ SZCZELNOŚĆ.
- DODATKOWO NALEŻY STOSOWAĆ POWŁOKĘ Z MASY DYSPRESYJNEJ W DWÓCH WARSTWACH
- PRZED ZASYPIANIEM FUNDAMENTÓW NALEŻY PRZEWIDZIEĆ KOMISYJNY ODBIÓR PRAC PRZEZ OSOBY DO TEGO UPRAWNIONE.
- WYMIARY W [cm], POZIOMY W [m]
- STOPA FUNDAMENTOWA POD KOMIN ZBROJ. #12/20cm W OBU KIERUNKACH GÓRĄ I DOŁEM, PRĘTY ODGIĄĆ W DÓŁ / GÓRĘ
- STOPY FUNDAMENTOWE NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO LOKALNE POSZERZENIE ŁAWY. ZBROJENIE ŁAW W CAŁOŚCI PRZEPROWADZIĆ PRZES STOPY.
- ZBROJENIE ŁAWY PRZEPROWADZIĆ W PEŁNI PRZES STOPĘ FUNDAMENTOWĄ F-1
- DŁUGOŚCI ZAKŁADU / ZAKOTWIENIA ORAZ PROMIENIE GIECIA PRĘTÓW ZGODNIE Z PN-EN 1992-1-1 (EUROKOD 2)
- OTULINA PRĘTÓW: 5,0CM
- PRĘTY ŁĄCZYĆ MIJANKO (W JEDNYM PRZĘKROJU 50% ŁĄCZONYCH PRĘTÓW)
- W NAROŻACH STOSOWAĆ DODATKOWE ZBROJENIE UCIAGAJĄCE POZ. 1, ZGODNIE Z DETALAMI
- W MIEJSCACH OZNACZONYCH NAEŻY WYPROWADZIĆ STARTERY ZBROJENIA RDZENI
- NALEŻY STOSOWAĆ ODPOWIEDNIE ZAGĘSZCZENIE MIESZANKI BETONOWEJ ORAZ PÓŹNIEJSZĄ PIELĘGNACJĘ BETONU
- WSZELKIE ZMIANY NALEŻY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM KONSTRUKCJI W POROZUMIENIU Z KIEROWNIKIEM BUDOWY
- ŚCIANY FUNDAMENTOWE WYKONAĆ Z PEŁNYCH BŁOCKÓW BETONOWYCH KL. 15MPa NA ZAPRAWIE MARKI M10.
- W MIEJSCU OTWORÓW DRZWIOWYCH W ŚCIANACH PARTERU MUR FUNDAMENTOWY OBNIŻYĆ O 15cm (JEDNA WARSTWA).
- RYСУNEK ROZPATRYWAĆ Z POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI (W SZCZEGÓLNOŚCI RYS. PB-K-01)

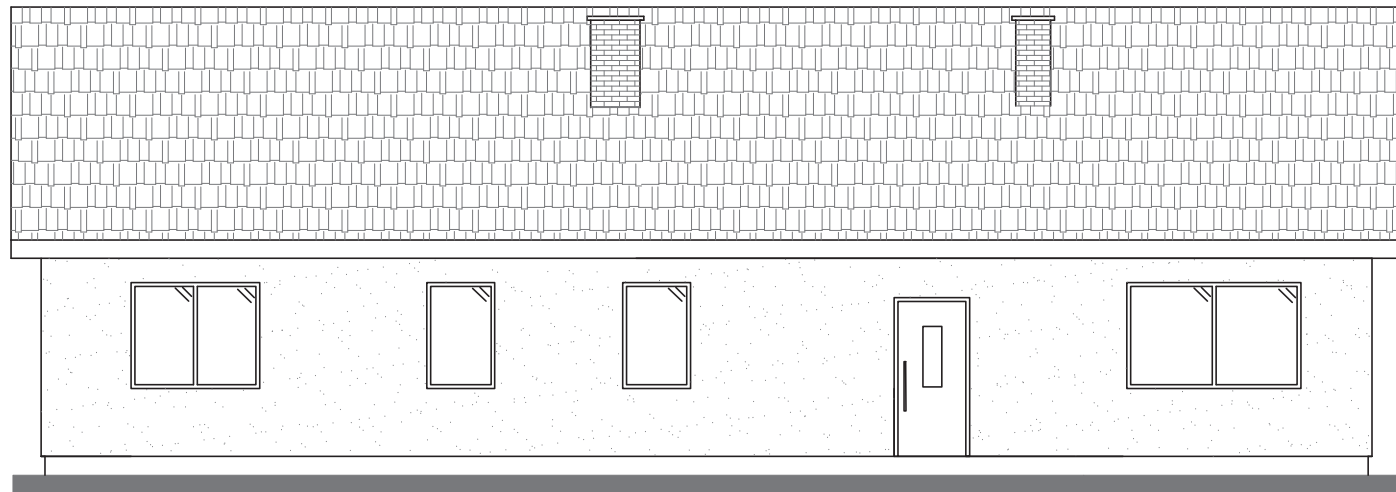
PROJEKT			
PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO			
INWESTOR		PROJEKTANT	PODPIS
FAZA PROJEKT BUDOWLANY		TYTUŁ WYTYCZNE DO KONSTRUKCJI FUNDAMENTÓW	
BRANŻA KONSTRUKCYJNA			
A3 (297x420)	SKALA 1:50	DATA	NR RYSUNKU PB-K-02



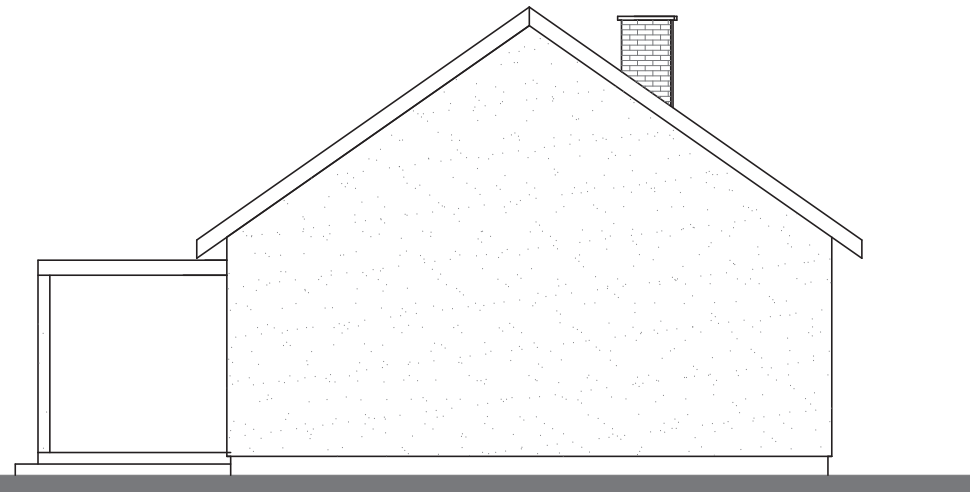
Legenda

- łącznik oświetlenia 1-biegunowy p/t h=1,3m od posadzki,
- łącznik oświetlenia 1-biegunowy p/t h=1,3m od posadzki,
- łącznik schodowy p/t, h=1,3m od posadzki,
- wypust przewodu dla instalacji oświetleniowej
- suftowy czujnik ruchu/zmierzczu 360 z timerem
- gniazdo antenowe TV
- gniazdo strukturalne RJ45 kat. 6
- gniazdo wtykowe 230V/16A, IP20, p/t h=0,3m lub wg opisu
- wypust instalacji wg opisu

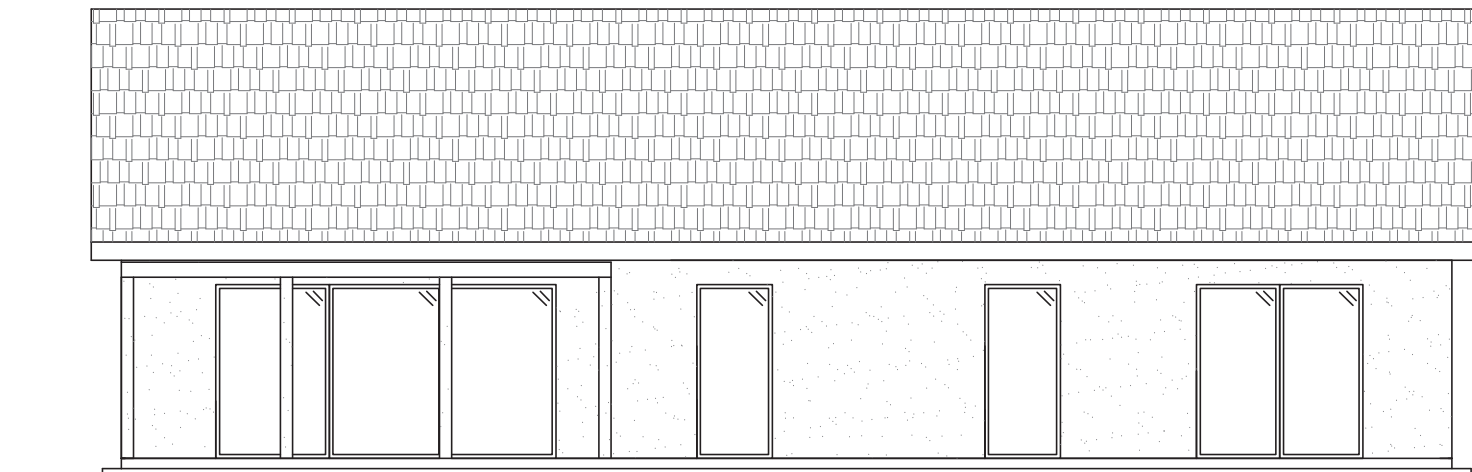
PROJEKT			
PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO			
INWESTOR		PROJEKTANT	PODPIS
FAZA PROJEKT BUDOWLANY		TYTUŁ	
BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE		SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
FORMAT A4 (210x297)	SKALA 1:100	DATA	NR RYSUNKU PB - IE - 01



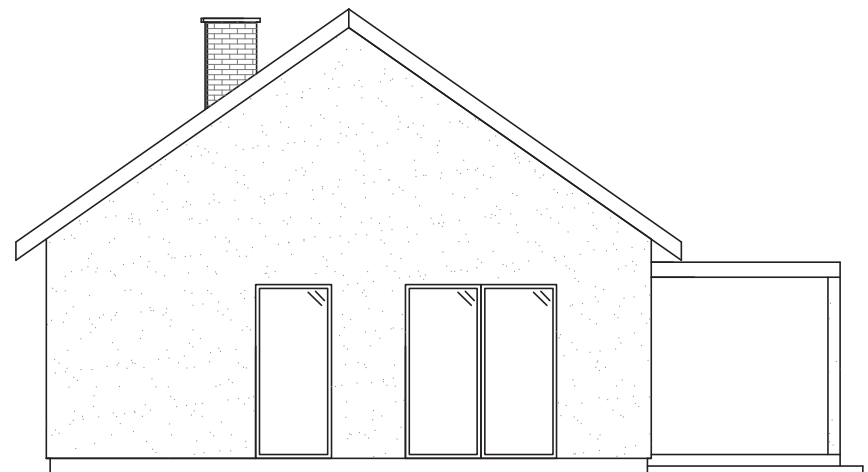
ELEWACJA FRONTOWA (ZACHODNIA)



ELEWACJA BOCZNA (PÓŁNOCNA)



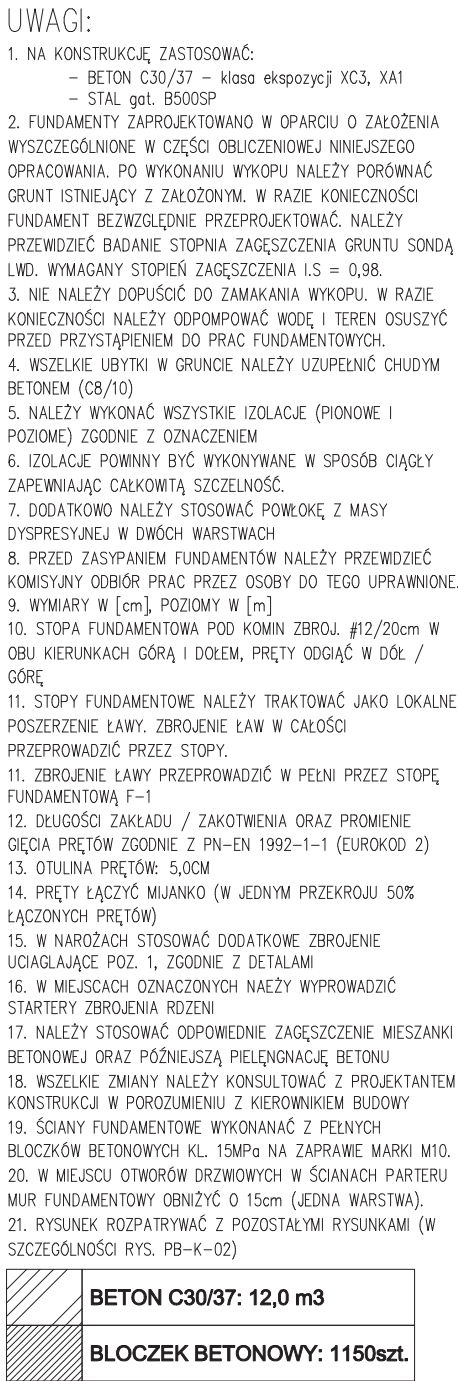
ELEWACJA TYLNA (WSCHODNIA)



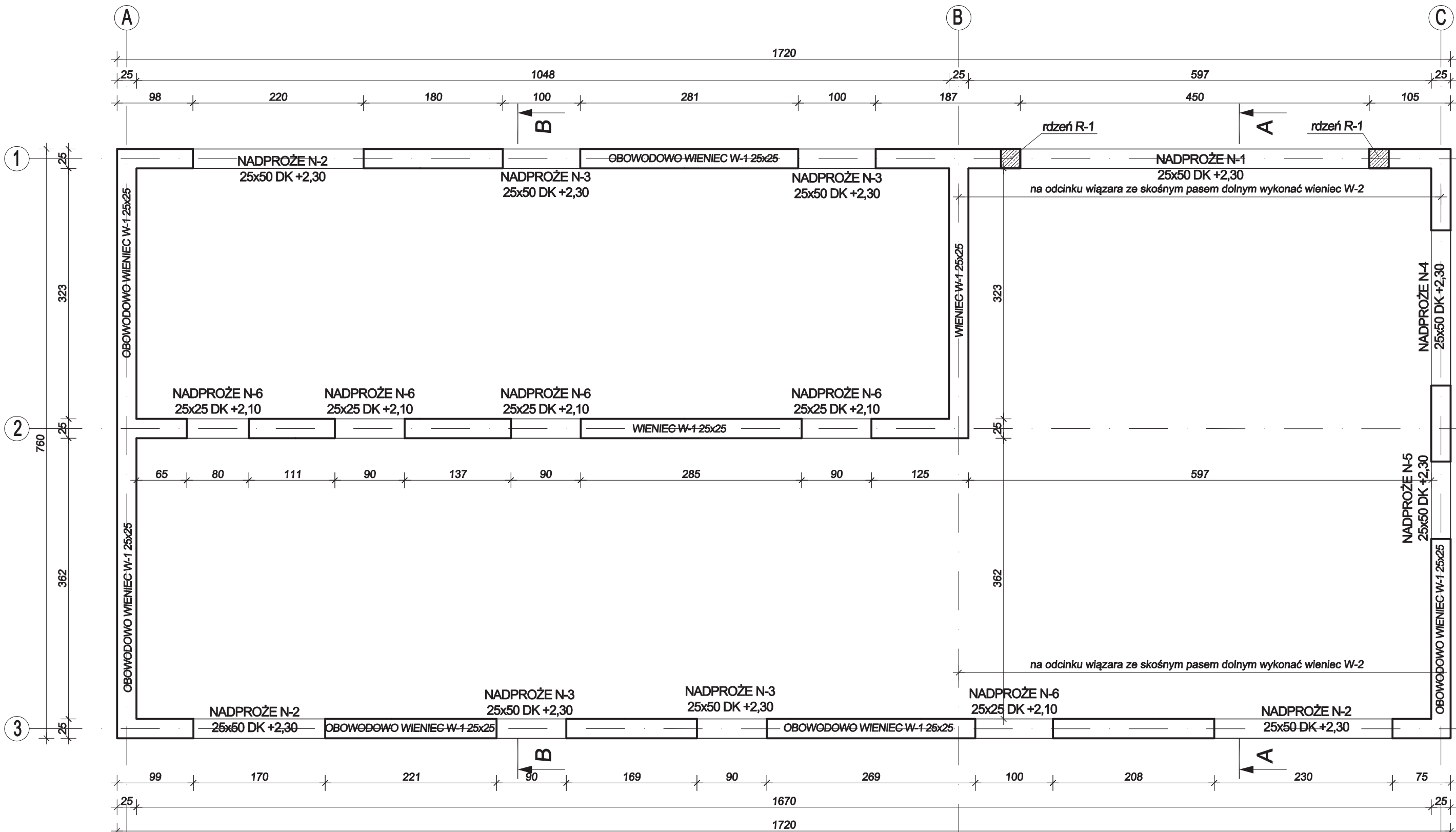
ELEWACJA BOCZNA (POŁUDNIOWA)

Kolorystyka pokrycia dachowego: czerwień lub brąz, elewacja w jasnych odcieniach. Stolarka okienna oraz orynnowanie i obróbki blacharskie dostosowane do kolorystyki elewacji i dachu.

PROJEKT			
PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO			
INWESTOR	PROJEKTANT		PODPIS
FAZA PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA ARCHITEKTURA		TYTUŁ ELEWACJE	
FORMAT A3 (297x420)	SKALA 1:100	DATA	NR RYSUNKU PB-A-05

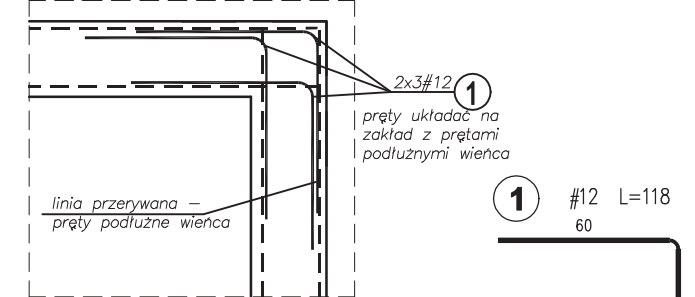


PROJEKT			
PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO			
		PROJEKTANT	PODPIS
FAZA PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA KONSTRUKCYJNA		TYTUŁ KONSTRUKCJA FUNDAMENTÓW	
A3+ (297x540)	SKALA 1:50	DATA	NR RYSUNKU PB-K-01

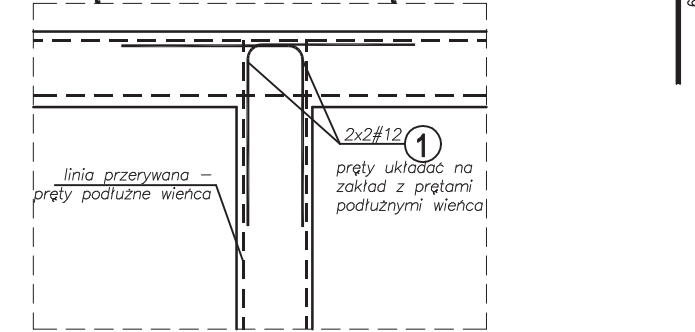


- UWAGA:**
- NA KONSTRUKCJĘ ZASTOSOWAĆ:
 - BETON C20/25
 - STAL gat. B500SP
 - PRĘTY UKŁADAĆ MIANKOWO (MAX. 50% ŁĄCZONYCH PRĘTÓW W JEDNYM PRZĘKROJU)
 - STOSOWAĆ DŁUGOŚĆ ZAKŁADÓW / ZAKOTWIENIA ORAZ ŚREDNICE GIĘCIA PRĘTÓW WG PN - EN 1991-1-1 (EUROKOD 2)
 - OTULINA PRĘTÓW: 3,0 CM
 - ŚCIANY MUROWANE Z PUSTAKÓW CERAMICZNYCH KL. A 15MPa NA ZAPRAWIE M10. PIELEGNACJI
 - MIESZANKĘ BETONOWĄ PODDAĆ ODPowiedNIEMU ZAGĘSZCZENIU I NASTĘPNIE PIELEGNACJI
 - SZALUNKI MOŻNA USUNĄĆ PO UZYSKANIU PRZEZ BETON PEŁNEJ WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCISKANIE T.J. PO 28 DNIACH
 - SZEROKOŚCI PODPARĆ PODCIĄGÓW I NADPROŻY MIN. 25CM.

POŁĄCZENIA WIENCA W NAROŻACH

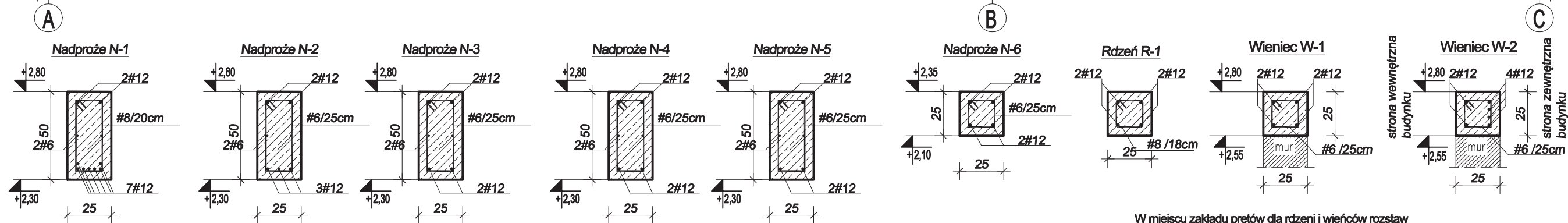


POŁĄCZENIA WIENCA W WĘZLE "T"



UWAGA! Dopuszcza się zastosowanie nadproży typowych "L". Dobór nadproża oraz ich ilość w oparciu o tabele nośności wydane przez producenta systemu.

Wymiary gniazd oparcia belek na podporach		WYSZCZEGÓLNIENIE		WYMIARY GNIAZDA OPARCIA BELKI [cm]		Uwagi
Nadproże N-1	25	x	25	25	25	żelbet
Nadproże N-2	25	x	38	25	25	mur
Nadproże N-3	25	x	25	25	25	mur
Nadproże N-4	25	x	38	25	25	mur
Nadproże N-5	25	x	25	25	25	mur
Nadproże N-6	25	x	25	25	25	mur



W miejscu zakładu prętów dla rdzeni i wieńców rozstaw strzemion zageścić do 1/2 rozstawu podstawowego.

PROJEKT			
PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO			
INWESTOR	PROJEKTANT	PODPIS	
FAZA PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA KONSTRUKCYJNA		TYTUŁ RZUT KONSTRUKCJI PARTERU	
A3+ (297x540)	SKALA 1:50	DATA	NR RYSUNKU PB-K-03



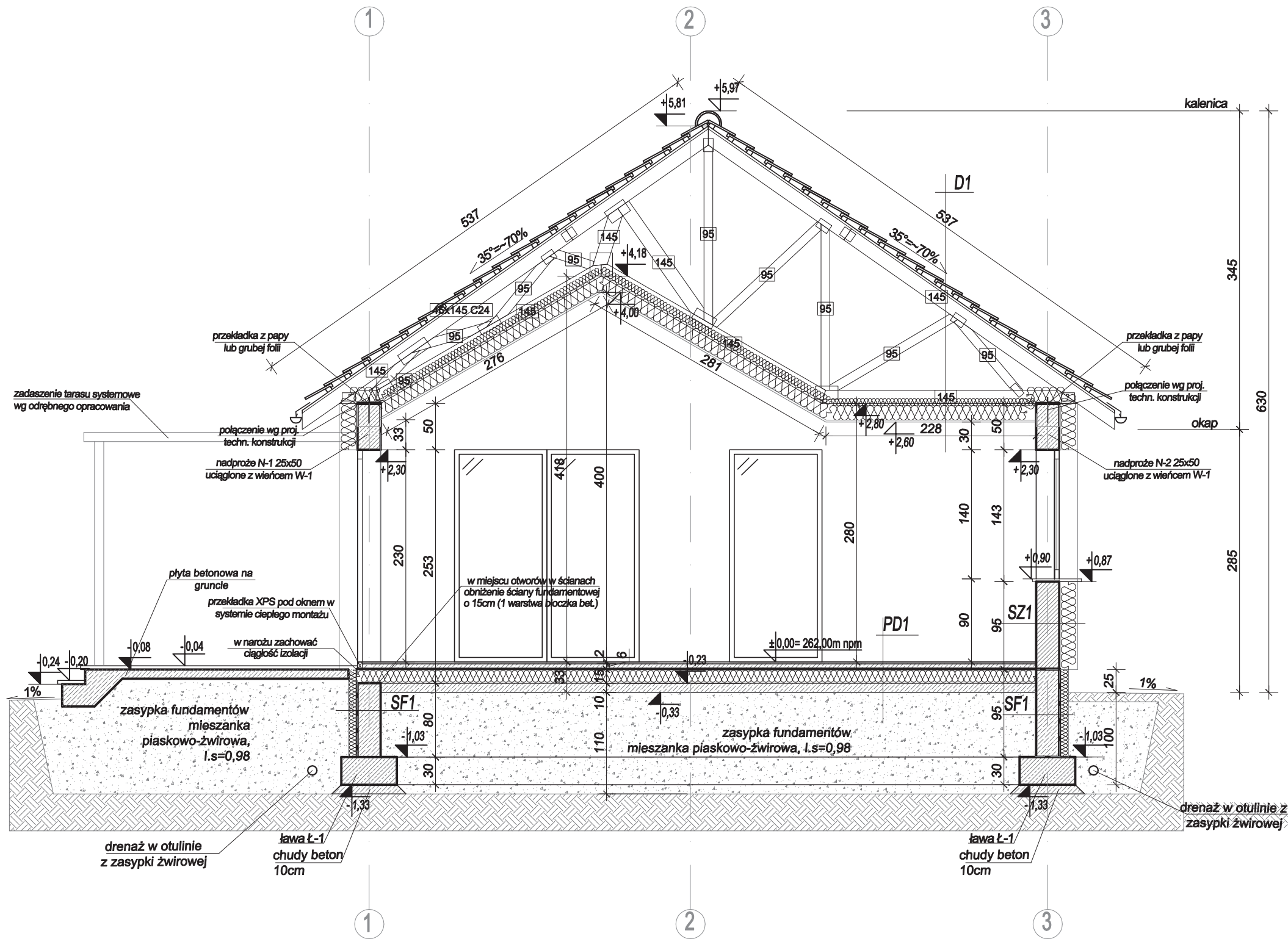
Założenia do obliczeń powierzchni:

$h \leq 1,40 \text{ m}$	$A_u = 0 \cdot A_p$
$1,40 \text{ m} < h < 2,20 \text{ m}$	$A_u = 0,5 \cdot A_p$
$h \geq 2,20 \text{ m}$	$A_u = 1 \cdot A_p$

gdzie: h – rozpatrywana wysokość, A_u – powierzchnia użytkowa, A_p – powierzchnia podłogi

- wymiary w nawiasie - światło skrzydła drzwiowego
wymiary duże bez nawiasu - światło konstrukcji muru

PROJEKT			
PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO			
INWESTOR		PROJEKTANT	
		PCCPIS	
FAZA		TYTUŁ	
PROJEKT BUDOWLANY		RZUT PARTERU	
BRANŻA			
ARCHITEKTURA			
FORMAT	SKALA	DATA	NR RYSUNKU
A2 (420x594)	1:50		PB-A-01



DACH D1

- POKRYCIE: DACHÓWKA CERAMICZNA
- KONTRŁATY 6,0x4,0
- KONSTRUKCJA WIĄZAROWA WIĘŻBY DACHOWEJ
- PRZESTRZEŃ STRYCHU WENTYLOWANA NIEOGRZEWANA
- PŁYTA OSB 22mm
- WEŁNA MINERALNA 20+10CM W PASIE DOLNYM WIĄZARA
- FOLIA PE
- SUFIT PODWIESZANY W SYSTEMIE PŁYT GK-F

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA SZ1

- TYNK CEMENTOWO - WAPIENNY/GIPSOWY
- PUSTAK CERAMICZNY GR.25,0CM NA ZAPRAWIE CEM.-WAP.
- STYROPIAN 20,0CM
- KLEJ NA SIATCE
- TYNK ELEWACYJNY

PODŁOGA NA GRUNCIE PD1

- WARSTWA WYKOŃCZENIOWA
- WYLEWKA CEMENTOWA 6,0CM Z INSTALACJĄ OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO
- SYSTEMOWA FOLIA ODBIAJĄCA PROMIENIE CIEPLNE
- FOLIA PE
- STYROPIAN TWARDY PODŁOGOWY 15CM
- CHUDY BETON GR. ~8CM
- ZAGĘSZCZONA PODSYPKA PIASKOWO-ŻWIROWA $I_s=0,98$

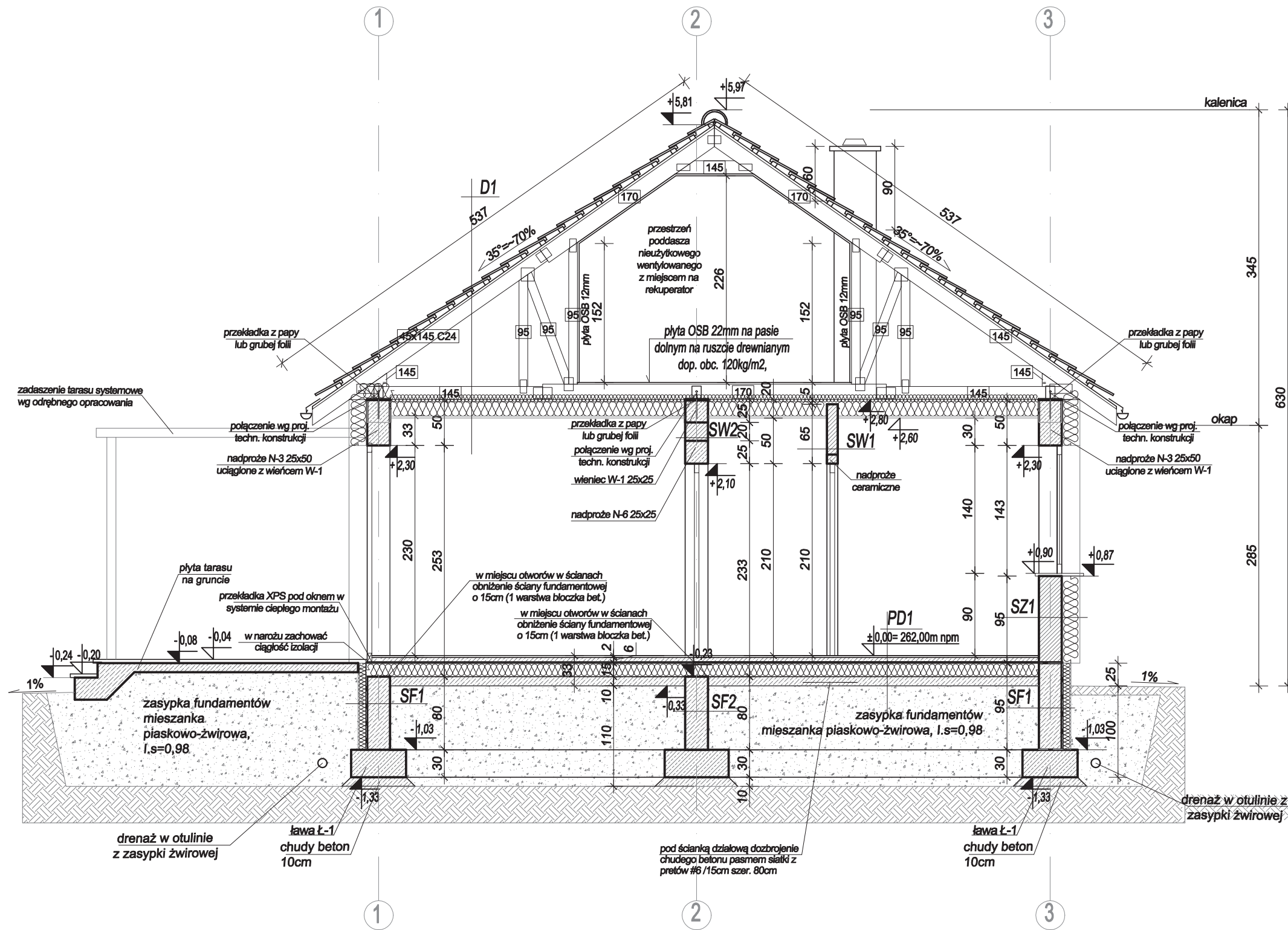
ŚCIANA FUNDAMENTOWA SF1

- MASA DYPRESYJNA 2 WARSTWY
- BŁOCZKI BETONOWE GR. 25,0CM NA ZAPRAWIE CEMENTOWO - WAPIENNEJ.
- MASA DYPRESYJNA 2 WARSTWY
- STYROPIAN TWARDY 10CM AQUA
- KLEJ NA SIATCE
- FOLIA KUBEŁKOWA

ŚCIANA FUNDAMENTOWA SF2

- MASA DYPRESYJNA 2 WARSTWY
- BŁOCZKI BETONOWE GR. 25,0CM NA ZAPRAWIE CEMENTOWO - WAPIENNEJ.
- MASA DYPRESYJNA 2 WARSTWY

PROJEKT			
PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO			
INWESTOR		PROJEKTANT	
		PODPIS	
FAZA		TYTUŁ	
PROJEKT BUDOWLANY		PRZEKRÓJ A-A	
BRANŻA			
ARCHITEKTURA			
FORMAT	SKALA	DATA	NR RYSUNKU
A3 (297x420)	1:50		PB-A-03



DACH D1

- POKRYCIE: DACHÓWKA CERAMICZNA
- KONTRŁATY 6,0x4,0
- KONSTRUKCJA WIĄZAROWA WIĘŻBY DACHOWEJ
- PRZESTRZEŃ STRYCHU WENTYLOWANA NIEOGRZEWANA
- PŁYTA OSB 22mm
- WEŁNA MINERALNA 20+10CM W PASIE DOLNYM WIĄZARA
- FOLIA PE
- SUFIT PODWIESZANY W SYSTEMIE PŁYT GK-F

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA SZ1

- TYNK CEMENTOWO – WAPIENNY/GIPSOWY
- PUSTAK CERAMICZNY GR.25,0CM NA ZAPRAWIE CEM.-WAP.
- STYROPIAN 20,0CM
- KLEJ NA SIATCE
- TYNK ELEWACYJNY

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA SW1

- TYNK CEMENTOWO – WAPIENNY/GIPSOWY
- PUSTAK CERAMICZNY GR. 11,5CM NA ZAPRAWIE CEM.-WAP.
- TYNK CEMENTOWO – WAPIENNY/GIPSOWY
- ALTERNATYWNIE ŚCIANY DZIAŁOWE W SYSTEMIE LEKKIM – PŁYTY GK NA RUSZCIE METALOWYM, WYPEŁNIENIE WEŁNA MINERALNA

ŚCIANA WEWNĘTRZNA SW2

- TYNK CEMENTOWO – WAPIENNY/GIPSOWY
- PUSTAK CERAMICZNY GR.25,0CM NA ZAPRAWIE CEM.-WAP.
- TYNK CEMENTOWO – WAPIENNY/GIPSOWY

PODŁOGA NA GRUNCIE PD1

- WARSTWA WYKOŃCZENIOWA
- WYLEWKA CEMENTOWA 6,0CM Z INSTALACJĄ OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO
- SYSTEMOWA FOLIA ODBIJAJĄCA PROMIENIE CIEPLNE
- FOLIA PE
- STYROPIAN TWARDY PODŁOGOWY 15CM
- CHUDY BETON GR. ~8CM
- ZAGĘSZCZONA PODSYPKA PIASKOWO-ŻWIROWA $I_s=0,98$

ŚCIANA FUNDAMENTOWA SF1

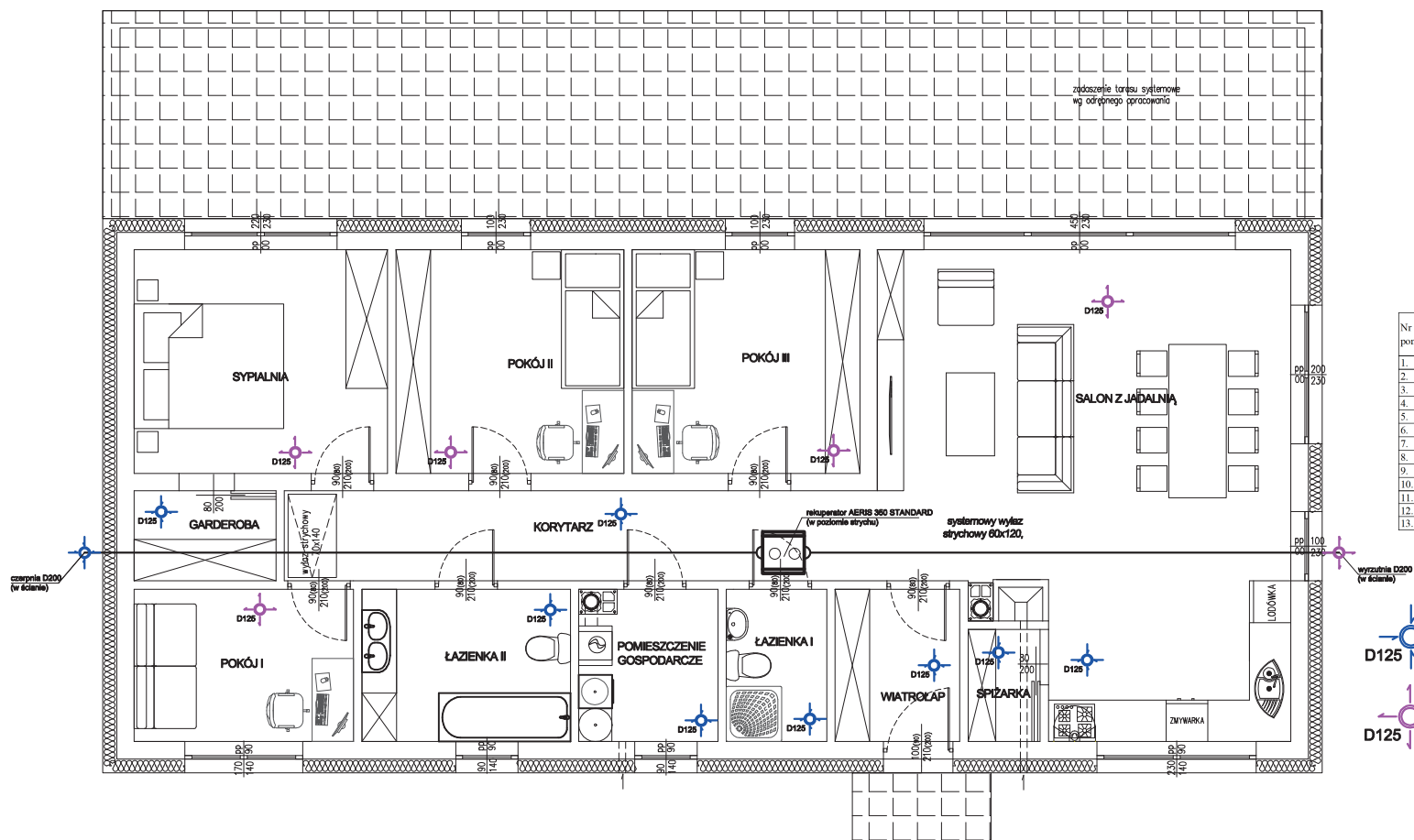
- MASA DYSPRESYJNA 2 WARSTWY
- BŁOCZKI BETONOWE GR. 25,0CM NA ZAPRAWIE CEMENTOWO – WAPIENNEJ.
- MASA DYSPRESYJNA 2 WARSTWY
- STYROPIAN TWARDY 10CM AQUA
- KLEJ NA SIATCE
- FOLIA KUBEŁKOWA

ŚCIANA FUNDAMENTOWA SF2

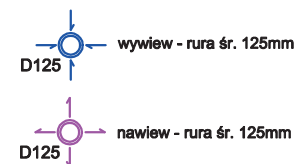
- MASA DYSPRESYJNA 2 WARSTWY
- BŁOCZKI BETONOWE GR. 25,0CM NA ZAPRAWIE CEMENTOWO – WAPIENNEJ.
- MASA DYSPRESYJNA 2 WARSTWY

PROJEKT			
INWESTOR	PROJEKTANT	PODPIS	
FAZA PROJEKT BUDOWLANY		TYTUŁ PRZEKRÓJ B-B	
BRANŻA ARCHITEKTURA		NR RYSUNKU PB-A-04	
FORMAT A3 (297x420)	SKALA 1:50	DATA	





Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]	Kubatura [m ³]	Strumień nawiewany [m ³ /h]	Strumień wywiewany [m ³ /h]	Krotność wymian [h ⁻¹]	Warunek
1.	Wiatrołap	3,96	10,296	-	50	4,86	> 3 OK
2.	Otwarta przestrzeń	28,22	73,372	240	-	3,27	> 3 OK
3.	Kuchnia	8,12	21,112	-	90	4,26	> 3 OK
4.	Korytarz	11,13	28,938	-	90	3,11	> 3 OK
5.	Łazienka I	3,19	8,294	-	90	10,85	> 7 OK
6.	Sypialnia	11,82	30,732	100	-	3,25	> 3 OK
7.	Garderoba	2,67	6,942	-	30	4,32	> 3 OK
8.	Łazienka II	6,62	17,212	-	140	8,13	> 7 OK
9.	Pokój I	6,97	18,122	60	-	3,31	> 3 OK
10.	Pokój II	10,63	27,638	90	-	3,26	> 3 OK
11.	Pokój III	10,63	27,638	90	-	3,26	> 3 OK
12.	Spizarka	1,68	4,368	-	30	6,87	> 3 OK
13.	Pomieszczenie gospodarcze	4,22	10,972	-	60	5,47	> 5 OK



Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych zgodnie ze sztuką budowlaną (Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych),

- wszystkie zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia będą odpowiadały normom bezpieczeństwa p/poż. i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty),
- wszystkie wymiary, ilość i rodzaje drzwi, okien, bram, balustrad przed zamówieniem sprawdzić na budowie;
- dylatacje należy zaizolować rozwiązaniem systemowym zgodnie z wytycznymi producenta ;
- wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonywać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta;
- wszystkie ściany w systemie lekkiej zabudowy kartonowo gipsowej podwójnie opłytkować;
- ścianki w systemie lekkiej zabudowy kartonowo gipsowej wykonać zgodnie z zaleceniami producenta, stosując odpowiednie rozwiązanie systemowe w zależności od wysokości,
- szerokość i wysokość wnęk pod szafki rozdzielcze, grzejniki i inne urządzenia umieszczane w ścianach należy dostosować do wymiarów dostarczonych elementów,
- pod podkłady posadzkowe na płycie fundamentowej i stropie stosować warstwę rozdzielczą/ślizgową w postaci folii polietylenowej gr. 0,2mm wg opisu warstw;
- pod podkłady na warstwie termoizolacji należy stosować folię polietylenową, gr. 0,3mm;
- folię PE należy ułożyć szczelnie, bez fałd, oraz wywinąć na ściany (na paski dylatacyjne) przynajmniej na wysokości podkładu posadzkowego;
- ślusarka okienna i drzwiowa wg zestawienia;
- należy bezwzględnie przestrzegać minimalnych wymiarów światła przejścia zgodnie z zestawieniem po całkowitym otwarciu skrzydła. Okucia, zawiasy, pochwyty nie mogą zawęzać podanego wymiaru przejścia po całkowitym otwarciu skrzydła;
- otwór montażowy stolarki i ślusarki drzwiowej przygotować pod ostatecznie wybrany typ ślusarki wg zaleceń producenta;
- nie należy odmierzać wymiarów z rysunku ani też używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO

INWESTOR

PROJEKTANT

PODPIS

FAZA
PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA
INSTALACJE SANITARNE

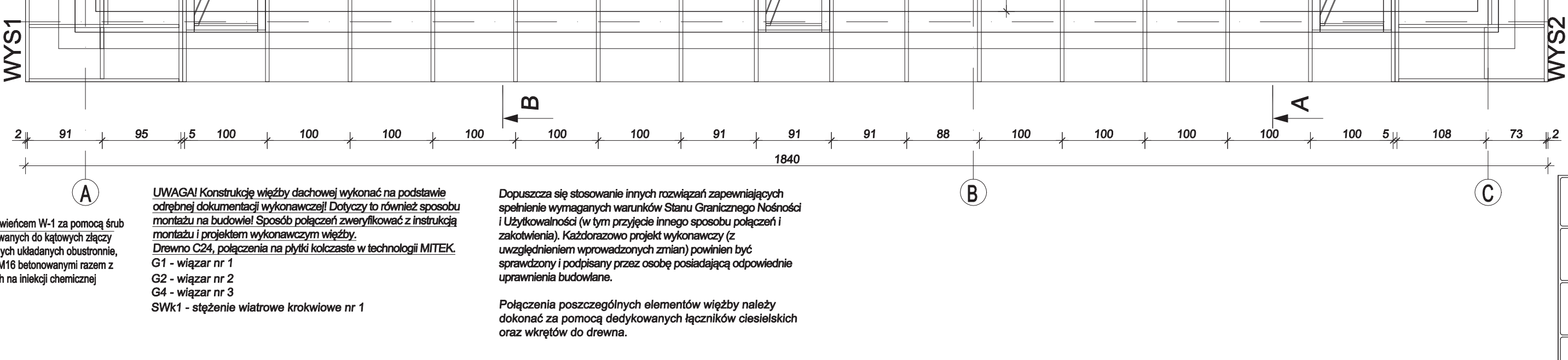
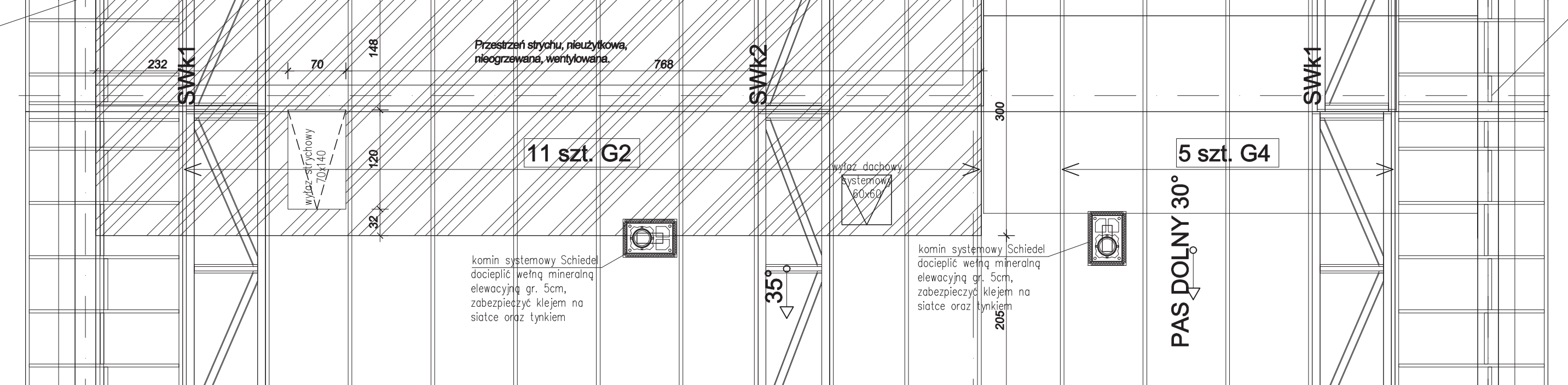
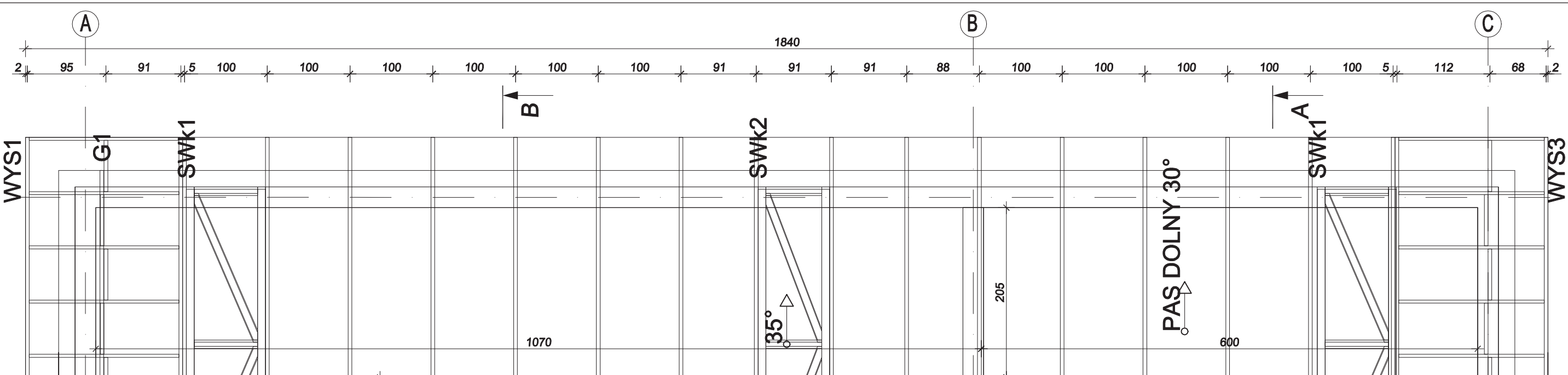
TYTUŁ
**SCHEMAT WENTYLACJI
MECHANICZNEJ**

FORMAT
A4 (210x297)

SKALA
1:100

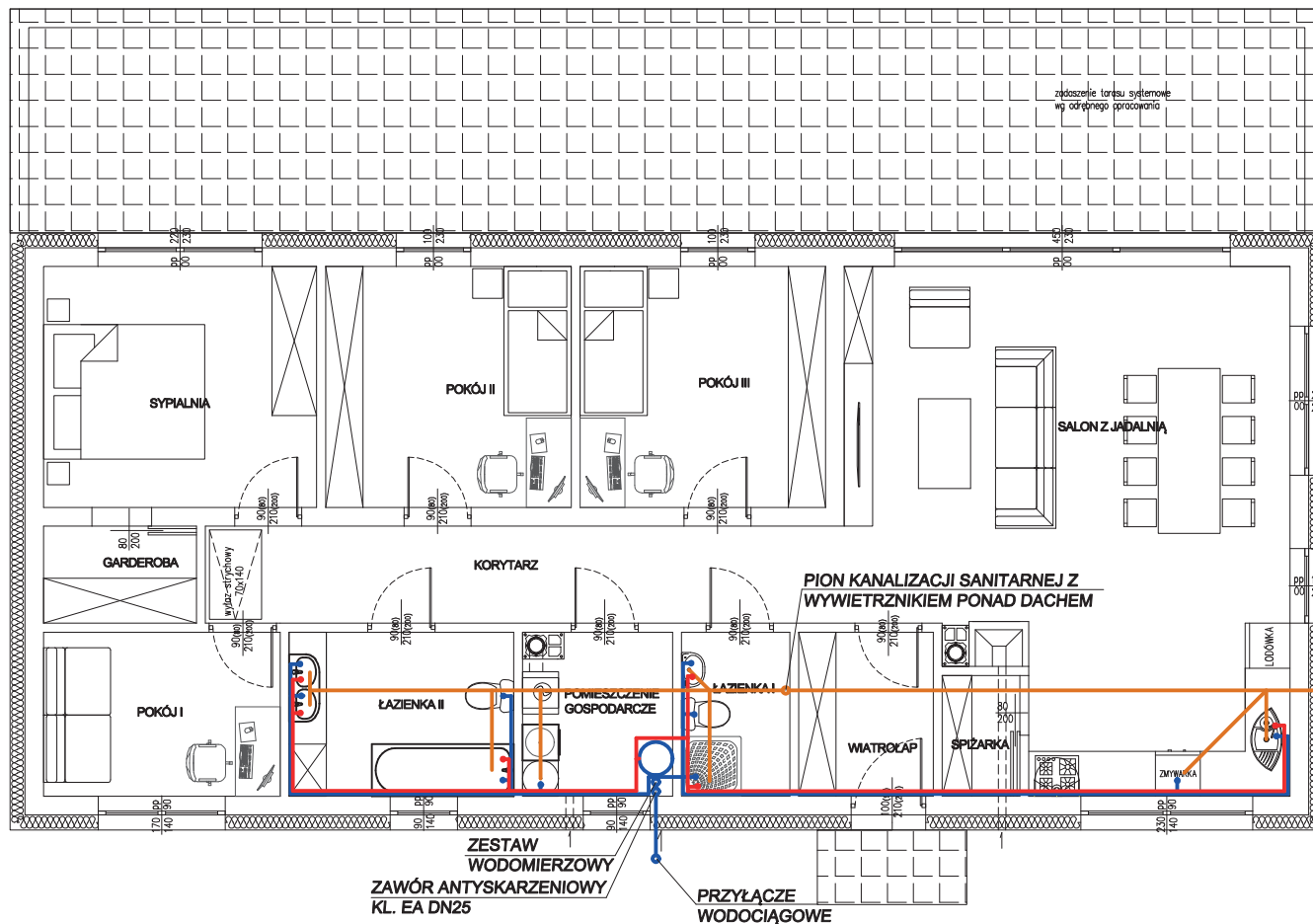
DATA

NR RYSUNKU
PB - IS - 03



Połączenia poszczególnych elementów więzby należy dokonać za pomocą dedykowanych łączników ciesielskich oraz wkrętów do drewna.

PROJEKT			
PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO			
INWESTOR		PROJEKTANT	
		PODPIS	
FAZA		TYTUŁ	
PROJEKT BUDOWLANY		RZUT WIĘŻBY	
BRANŻA		DACHOWEJ	
KONSTRUKCYJNA			
A3+ (297x750)	SKALA 1:50	DATA	NR RYSUNKU PB-K-04



- INSTALACJA WODA CIEPŁA
- INSTALACJA WODA ZIMNA
- PUNKT CZERPALNY WODA CIEPŁA
- PUNKT CZERPALNY WODA ZIMNA
- INSTALACJA KANALIZACYJNA

ODPROWADZENIE DO GMINNEJ SIECI
KANALIZACYJNEJ

Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych zgodnie ze sztuką budowlaną (Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych),

- wszystkie zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia będą odpowiadały normom bezpieczeństwa p/poż. i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty),
- wszystkie wymiary, ilość i rodzaje drzwi, okien, bram, balustrad przed zamówieniem sprawdzić na budowie;
- dylatacje należy zaizolować rozwiązaniem systemowym zgodnie z wytycznymi producenta;
- wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonywać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta;
- wszystkie ściany w systemie lekkiej zabudowy kartonowo gipsowej podwójnie oplotować;
- ścianki w systemie lekkiej zabudowy kartonowo gipsowej wykonać zgodnie z zaleceniami producenta, stosując odpowiednie rozwiązanie systemowe w zależności od wysokości, szerokości i wysokości wnek pod szafki rozdzielcze, grzejniki i inne urządzenia umieszczane w ścianach należy dostosować do wymiarów dostarczonych elementów,
- pod podkłady posadzkowe na płycie fundamentowej i stropie stosować warstwę rozdzielczą/ślizgową w postaci folii polietylenowej gr. 0,2mm wg opisu warstw;
- pod podkłady na warstwie termoizolacji należy stosować folię polietylenową, gr. 0,3mm;
- folię PE należy ułożyć szczelnie, bez fałd, oraz wywinąć na ściany (na paski dylatacyjne) przynajmniej na wysokości podkładu posadzkowego;
- ślusarka okienna i drzwiowa wg zestawienia;
- należy bezwzględnie przestrzegać minimalnych wymiarów światła przejścia zgodnie z zestawieniem po całkowitym otwarciu skrzydła. Okucia, zawiasy, pochwyt nie mogą zawężać podanego wymiaru przejścia po całkowitym otwarciu skrzydła;
- otwór montażowy stolarki i ślusarki drzwiowej przygotować pod ostatecznie wybrany typ ślusarki wg zaleceń producenta;
- nie należy odmierzać wymiarów z rysunku ani też używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO

INWESTOR

PROJEKTANT

PODPIS

FAZA
PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA
INSTALACJE SANITARNE

TYTUŁ
SCHEMAT INSTALACJI
WOD.-KAN.

FORMAT
A4 (210x297)

SKALA
1:100

DATA

NR RYSUNKU
PB - IS - 01