

TOM V - Budynek „C”

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Nazwa inwestycji: **Budynek mieszkalny wielorodzinny - socjalny „C”**

Adres: **Piaseczno, ul. Jerozolimska, działka nr ew. 41, obręb 56**

Inwestor: **Urząd Miasta i Gminy Piaseczno
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5**

Jednostka projektowa: **Biuro Projektowe Budownictwa „PARTNER” s. c.
90-030 Łódź, ul. Nowa 29/31**

SPIS ZAWARTOŚCI:

Część 5. Architektura.

Projektant: mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki,
upr. bud. nr 6/88/WŁ w spec. architektura, LO 0263
Sprawdzający: mgr inż. arch. Ryszard Zań,
upr. bud. Nr 149/85/WŁ w spec. architektura, LO 0446

RYSZARD ZAŃ
mgr inż. architekt
upr. proj. nr 149/85/WŁ
94-016 Łódź, ul. Wileńska 41 m. 29
tel. 688-28-69

Część 6. Konstrukcja.

Projektant: mgr inż. Krzysztof Sołtyszewski,
upr. nr 298/90/WŁ w spec. konstrukcyjno-budowlanej, ŁOD/BO/2511/02
Sprawdzający: mgr inż. Bogdan Hunsza,
upr. nr 151/70 w spec. konstrukcyjno-budowlanej, ŁOD/BO/1341/02

Część 7. Instalacje wewnętrzne wody i kanalizacji.

Projektant: mgr inż. Izabela Drobnik – Kamińska,
upr. nr LOD/0563/POOS/06 w spec. instal. – inżynieryjnej, ŁOD/IS/3165/03
Sprawdzający: mgr inż. Janusz Kamiński,
upr. nr 152/85/WŁ w spec. instal. – inżynieryjnej, ŁOD/IS/3164/03

mgr inż. Izabela Drobnik – Kamińska
Projektant w spec. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
upr. nr 271/86/WŁ
tel. kom. 601 291 456

Część 8. Instalacja centralnego ogrzewania.

Projektant: mgr inż. Janusz Kamiński,
upr. nr 152/85/WŁ w spec. instal. – inżynieryjnej, ŁOD/IS/3164/03
Sprawdzający: mgr inż. Izabela Drobnik – Kamińska,
upr. nr LOD/0563/POOS/06 w spec. instal. – inżynieryjnej, ŁOD/IS/3165/03

mgr inż. Janusz Kamiński
Projektant w spec. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
upr. nr 152/85/WŁ
tel. kom. 605 744 55

STAROSTWO POWIATOWE w Piasecznie
Wydział Architekturalno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-750-75 00

Część 9. Instalacja wewnętrzna gazu.

Projektant: mgr inż. Maria Florak,

upr. nr ST/152/76 w spec. instal. – inżynieryjne, MAZ/IS/3154/01

Sprawdzający: mgr inż. Kazimierz Tuszyński,

upr. nr 106/6/63 w spec. instal. – inżynieryjnej,

Część 10. Instalacje elektryczne.

Projektant: inż. Edward Gołębiowski,

upr. nr 225/63 w spec. instal. i urządzenia elektryczne, ŁOD/IE/3981/03

Sprawdzający: mgr inż. Bolesław Włodarczyk,

upr. nr 137/63 w spec. instal. i urządzenia elektryczne, ŁOD/IE/1235/02

EDWARD GOŁĘBIOWSKI
inżynier elektryk
upr. z § 9 pkt 1 i 2 Nr upr/225/63
Łódź, ul. Wapienna 36 m. 19

mgr inż. **BOLESŁAW WŁODARCZYK**
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych
nr ewid. 137/63, 57/71/Ł.M

Lipiec 2007 r.

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75 67

partner

S.C. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA

90-030 Łódź, ul. Nowa 29/31

tel./fax. +42/ 6741328

www.architekci-projekty.pl

NIP 728-000-45-91

e-mail: partner@architekci-projekty.pl

Regon 470588607

TOM V - Budynek „C”

Część 5

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Część 5.

ARCHITEKTURA

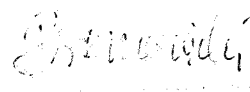
Nazwa inwestycji: **Budynek mieszkalny wielorodzinny - socjalny „C”**

Adres: **Piaseczno, ul. Jerozolimska, działka nr ew. 41, obręb 56**

Inwestor: **Urząd Miasta i Gminy Piaseczno
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5**

Jednostka projektowa: **Biuro Projektowe Budownictwa „PARTNER” s. c.
90-030 Łódź, ul. Nowa 29/31**

Projektant: **mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki,
upr. bud. nr 6/88/WŁ w spec. architektura, LO 0263**



Sprawdzający: **mgr inż. arch. Ryszard Zań,
upr. bud. Nr 149/85/WŁ w spec. architektura, LO 0446**

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNO
Wydział Architektury i Inżynierii Budowlanej
ul. Chybińskiego 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-730-70-69

RYSZARD ZAŃ
mgr inż. architekt
upr. bud. nr 149/85/WŁ
94-016 Łódź, ul. Wileńska 41 m. 29
tel. 688-28-69

Lipiec 2007 r.

Egzemplarz nr 3

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. Dokumenty formalno-prawne:

- oświadczenie projektanta i sprawdzającego o wykonaniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- kserokopia zaświadczenia projektanta o przynależności do Łódzkiej Izby Inżynierów Budownictwa
- kserokopia zaświadczenia projektanta o posiadanych uprawnieniach do projektowania
- kserokopia zaświadczenia sprawdzającego o przynależności do Łódzkiej Izby Inżynierów Budownictwa
- kserokopia zaświadczenia sprawdzającego o posiadanych uprawnieniach do projektowania

II. Część opisowa

III. Część rysunkowa:

1. Rzut podpiwniczenia	1:100
2. Rzut parteru	1:50
3. Rzut kondygnacji powtarzalnej	1:50
4. Rzut więźby dachowej	1:50
5. Rzut dachu	1:100
6. Przekrój A_A	1:50
7. Przekrój B_B	1:50
8. Elewacja północna	1:100
9. Elewacja zachodnia	1:100
10. Elewacja wschodnia	1:100
11. Elewacja południowa	1:100
12. Zestawienie stolarki okien	
13. Zestawienie stolarki drzwi	
14. Zestawienie ślusarki	
15. Szczegóły szachtów wentylacyjnych	1:10
16. Szczegóły szachtów wentylacyjnych	1:25
17. Szczegóły szachtów wentylacyjnych	1:25
18. Detale	

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylińskiego 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-768-75-93

Łódź, dn. 26.07.2007 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie ustawy z dnia 07.07.1994 r. „Prawo Budowlane” – tekst jednolity Dz. U. nr 207 z dnia 05.12.2003 r. wraz z późniejszymi zmianami, w tym ustawa z dnia 16.04.2004 r. o zmianie ustawy „Prawo Budowlane” (Dz. U. Nr 93 z 2004 r. poz. 8) art. 20 ust. 4 oświadczam, że „Projekt architektoniczny budynku mieszkalnego wielorodzinnego – socjalnego C w Piasecznie, przy ul. Świętojańskiej, dz. nr ew. 42” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Brennwald
.....
opis. projekt. budowl.

(podpis projektanta)

RYSZARD ZAŃ
mgr inż. architekt
upr. proj. nr 149/85/WŁ
94-016 Łódź, ul. Wileńska 41 m. 29
tel. 688-20-69
.....

(podpis sprawdzającego)

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-07



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŁÓDZKA OKRĘGOWA RADA

Łódź, 25 kwietnia 2007r.

L.dz. ŁOIA/804/07w

ZAŚWIADCZENIE

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów, działając zgodnie z par. 10 ust. 4

Statutu Izby Architektów, zaświadcza, iż :

mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki

posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych

w budownictwie, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

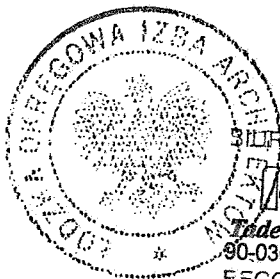
nr 6/88/WŁ jest wpisany na listę członków Łódzkiej Okręgowej

Izby Architektów pod numerem **LO 0263.**

OBOWIĄZKOWE UBEZPIECZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ ARCHITEKTÓW:

Ubezpieczenie Grupowe PZU Certyfikat nr KIA/204/2007 – data ważności 14.04.2008r.

Zaświadczenie ważne do dnia 31 grudnia 2007r.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA

partner s.c.

Tadeusz Bronowicki Wanda Dylak
90-030 Łódź, ul. Nowa 29/31 tel. 674-13-28
REGON 470536071 NIP 728-000-45-91

mgr inż. arch. Roman Wiszeczko
Przewodniczący
ŁÓDZKIEJ
Okręgowej Rady Izby Architektów

Łódzka Okręgowa Izba Architektów - Rada Okręgowa
90-418 Łódź, Al. Kościuszki 35, tel. (48 42) 632 17 37, tel./fax (48 42) 633 97 66
www.lodzka.iarp.pl e-mail: lodzka.biuro@iarp.pl room1@poczta.onet.pl
REGON:017466395-00153 Konto bankowe: PKO BP SA. IO/Łódź Nr 43 1020 3352 0000 1002 0011 1831

Urząd Miasta Łodzi
Wydział Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru
Budowlanego
ul. Piotrkowska 104 tel. 36-65-80
90-926 Łódź
Ident. Regon (pięćcyfrowy) 0514182

DUPLIKAT

Łódź, dnia 1.02. 1988 r.

Nr 6/88/WL

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 p 1 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

że: Obywatel(ka) Tadeusz Bronowicki
(imię i nazwisko)
magister inżynier architekt
(tytuł naukowy-zawodowy)

urodzony(a) dnia 11 sierpnia 1954 r. w Bydgoszczy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie
(specjalizacja zawodowa)

WA KR/8951/83 MA-BUA-14 DN 12 0422 7-83 2.700

Wzrost 180/500/1603/85

Tadeusz Bronowicki

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA

partner s.c.

Tadeusz Bronowicki Wanda Dylak
80-030 Łódź, ul. Nowa 29/31 tel. 674-13-28
REGON 470586071 NIP 728-000-45-91

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-12

Obywatel(ka)

Tadeusz Bronowicki

(imię i nazwisko)

Jest upoważniony(a) do

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Oryginał decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie podpisał Dyrektor Wydziału - mgr inż. arch. Janusz Gawkowski.

Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: "Urząd Miasta Łodzi".

Duplikat wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Wydziału Gospodarki Przestrzennej Urzędu Wojewódzkiego w Łodzi.



Łódź, dn. 9.08.1996 r.

(podpis) (pieczęć)

Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Marek Testawski
DYREKTOR
Wydziału Nadzoru Budowlanego

Opłata skarbową w kwocie zł. 180.
Załącznik do decyzji

Łódź-PS-500-423/89

fk.1685



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŁÓDZKA OKRĘGOWA RADA

Łódź, 27 lipca 2007r.

L.dz. ŁOIA/1293/07w

ZAŚWIADCZENIE

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów, działając zgodnie z par. 10 ust. 4

Statutu Izby Architektów, zaświadcza, iż :

STAROSTWO POWIATOWE W PUSZCZYNIE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Czysta 14
05-500 Puszczyń
tel. 022-750-75 03

mgr inż. arch. Ryszard Zań

posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych

w budownictwie, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

nr 149/85/WŁ jest wpisany na listę członków Łódzkiej Okręgowej

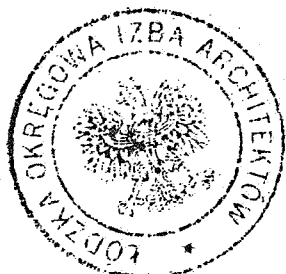
Izby Architektów pod numerem **LO 0446.**

OBOWIĄZKOWE UBEZPIECZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ ARCHITEKTÓW:

Ubezpieczenie Grupowe PZU Certyfikat nr KIA/315/2007– data ważności 14.04.2008r.

Przynależność do Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów nieprzerwanie od dnia: 26.11.2003r.

Zaświadczenie ważne do dnia 31 sierpnia 2007r.



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

RYSZARD ZAŃ
mgr inż. architekt
upr. proj. nr 149/85/WŁ
94-016 Łódź, ul. Wileńska 41 m. 29
tel. 688-28-69

mgr inż. arch. Roman Wieszczek
Przewodniczący
ŁÓDZKIEJ
Okręgowej Rady Izby Architektów



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŁÓDZKA OKRĘGOWA RADA

Łódź, 30 sierpnia 2007r.

L.dz. ŁOIA/1401/07w

ZAŚWIADCZENIE

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów, działając zgodnie z par. 10 ust. 4

Statutu Izby Architektów, zaświadcza, iż :

STAROSTWO POWIATOWE W POCZTULIU
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chybażowska 14
05-500 Poczta
tel. 022-756-78-00

mgr inż. arch. Ryszard Zań

posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych

w budownictwie, w **specjalności architektonicznej bez ograniczeń**

nr 149/85/WŁ jest wpisany na listę członków Łódzkiej Okręgowej

Izby Architektów pod numerem **LO 0446.**

OBOWIAZKOWE UBEZPIECZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ ARCHITEKTÓW:

Ubezpieczenie Grupowe PZU Certyfikat nr KIA/315/2007– data ważności 14.04.2008r.

Przynależność do Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów nieprzerwanie od dnia: 26.11.2003r.

Zaświadczenie ważne do dnia 31 grudnia 2007r.



mgr inż. arch. Roman Wieszczek
Przewodniczący
ŁÓDZKIEJ
Okręgowej Rady Izby Architektów

Łódź, dnia 20 lipca 1985 r.

(pieczęć)

Nr 149/85/WZ

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 p. 1. i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 45) stwierdza się

że: Obywatel(ka) Ryszard Z A Ń

magister inżynier architekt

(tytuł zawodowy budowlany)

urodzony(a) dnia 5 stycznia 1956 r. w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji
projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

WA KR/351/83 MA-BUA-14 DN 12 0422 T-43 1700

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

RYSZARD ZAŃ
mgr architekt

upr. nr 149/85/WZ
94-016 Łódź, Wpiewska 41 m. 29
tel. 042 72-69

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

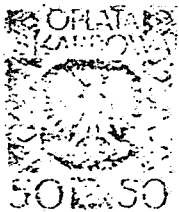
- 1/ sporządzenia projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych-do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.-

Otrzymuje

Ob. Ryszard Zań
w/m, ul. Retkińska 14 m.23.

m. p.

przedpisz pieczęć.



OPIS - PROJEKT ARCHITEKTONICZNY (budynek „C”)

1. Przeznaczenie i program użytkowy.

- a) Projektowany budynek wielorodzinny z mieszkaniami socjalnymi będzie przeznaczony dla rodzin, którym zapewnienie mieszkania jest obowiązkiem Gminy.
b) Program użytkowy obejmuje mieszkania jednopokojowe, dwupokojowe i trzypokojowe, każde mieszkanie będzie wyposażone w łazienkę i aneks kuchenny lub pomieszczenie kuchenne. Mieszkania przeznaczone dla jednej lub 2-4 osób.
c) Parametry techniczne :

Zestawienie powierzchni użytkowej i ilość mieszkań dla budynku „C”

Typ mieszkania	Pow. użytkowa mieszkania m2	Ilość mieszkań w budynku PARTER	Ilość mieszkań w budynku PIĘTRO	Pow. użytkowa mieszkań w budynku
TYP A	39,28 m2	1	3	157,12 m2
TYP B	28,72 m2	1	3	114,88 m2
TYP C	54,04 m2	1	3	216,16 m2
TYP D	40,22 m2	1	3	160,88 m2
TYP E	42,45 m2	1	3	169,80 m2
Łącznie		5 mieszkań	20 mieszkań	818,84 m2

Ilość mieszkań w budynku	- 20
Ilość klatek	- 1
Ilość kondygnacji	- 4
Ilość pomieszczeń technicznych	- 1

Powierzchnia użytkowa mieszkań w budynku	- 818,84 m2
Powierzchnia komunikacji	- 102,73 m2
Powierzchnia pomieszczeń technicznych	- 4,44 m2
Powierzchnia netto	- 926,01 m2
Powierzchnia zabudowy	- 323,90 m2
Kubatura	- 4210,70 m3

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNO
Wydział Architektoniczno-Świąteczny
ul. Chylińskich 11
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75 00

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ POSZCZEGÓLNYCH TYPÓW MIESZKAŃ

C

BUDYNEK "C" - PARTER

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW (m2)
01	WIATROŁAP	5,76
02	KOMUNIKACJA (bez schodów)	15,37
03	POMIESZCZENIE TECH. (w obrysie podłogi) W PODPIWNICZENIU	4,44

TYP "A" 2-4 os

1A	PRZEDPOKÓJ	4,56
2A	ANEKS KUCHENNY	4,42
3A	POKÓJ DZIENNY	16,80
4A	ŁAZIENKA	3,96
5A	POKÓJ	9,54
RAZEM:		39,28

TYP "B" 1-2 os

1B	PRZEDPOKÓJ	7,98
2B	ANEKS KUCHENNY	3,84
3B	POKÓJ DZIENNY	12,94
4B	ŁAZIENKA	3,96
RAZEM:		28,72

TYP "C" 4-6os

1C	PRZEDPOKÓJ	5,42
2C	ANEKS KUCHENNY	5,11
3C	POKÓJ DZIENNY	15,84
4C	ŁAZIENKA	4,44
5C	POKÓJ	13,06
6C	POKÓJ	10,17
RAZEM:		54,04

TYP "D" 2-4 os

1D	PRZEDPOKÓJ	4,70
2D	ANEKS KUCHENNY	4,80
3D	POKÓJ DZIENNY	16,37
4D	ŁAZIENKA	3,96
5D	POKÓJ	10,39
RAZEM:		40,22

TYP "E" 2-4 os

1E	PRZEDPOKÓJ	5,22
2E	ANEKS KUCHENNY	5,15
3E	POKÓJ DZIENNY	16,72
4E	ŁAZIENKA	3,96
5E	POKÓJ	11,40
RAZEM:		42,45

RAZEM POW.PARTERU 225,84

POW. UŻYTKOWA. PARTERU

(z pom.techn. w podpiwniczeniu) : 230,28 m2

UWAGA:

POWIERZCHNI OBLICZONO

W ŚWIEŹLE WYPRAWIONYCH ŚCIAN

STAROSTWO POWIATOWE W PULAWIE
Wydział Architektury i Inżynierii
ul. Chylińskich 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-07

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ POSZCZEGÓLNYCH TYPÓW MIESZKAŃ

C

BUDYNEK "C" - KONDYGNACJA POWTARZALNA

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW (m2)
02	KOMUNIKACJA	27,20

TYP "A" 2-4 os

1A	PRZEDPOKÓJ	4,56
2A	ANEKS KUCHENNY	4,42
3A	POKÓJ DZIENNY	16,80
4A	ŁAZIENKA	3,96
5A	POKÓJ	9,54
RAZEM:		39,28

TYP "B" 1-2 os

1B	PRZEDPOKÓJ	7,98
2B	ANEKS KUCHENNY	3,84
3B	POKÓJ DZIENNY	12,94
4B	ŁAZIENKA	3,96
RAZEM:		28,72

TYP "C" 4-6os

1C	PRZEDPOKÓJ	5,42
2C	ANEKS KUCHENNY	5,11
3C	POKÓJ DZIENNY	15,84
4C	ŁAZIENKA	4,44
5C	POKÓJ	13,06
6C	POKÓJ	10,17
RAZEM:		54,04

TYP "D" 2-4 os

1D	PRZEDPOKÓJ	4,70
2D	ANEKS KUCHENNY	4,80
3D	POKÓJ DZIENNY	16,37
4D	ŁAZIENKA	3,96
5D	POKÓJ	10,39
RAZEM:		40,22

TYP "E" 2-4 os

1E	PRZEDPOKÓJ	5,22
2E	ANEKS KUCHENNY	5,15
3E	POKÓJ DZIENNY	16,72
4E	ŁAZIENKA	3,96
5E	POKÓJ	11,40
RAZEM:		42,45

RAZEM POW.KOND. POWTARZALNEJ 231,91

POW. UŻYTKOWA. PIĘTRA 1 : 231,91 m2
POW. UŻYTKOWA. PIĘTRA 2 : 231,91 m2
POW. UŻYTKOWA. PIĘTRA 3 : 231,91 m2

UWAGA:
POWIERZCHNIE OBLICZONO
W ŚWIETLE WYPRAWIONYCH ŚCIAN

STAROSTWO POLSKIE W PROSECH
Wydział Architektury Budowlanej
ul. Główna 14
15-001 Prosech
tel. 022-756-75-03

2. Forma i funkcja obiektu.

Projektowany budynek na planie zbliżonym do kwadratu z elewacjami w pionowych podziałach utworzonych przez uskoki odcinków ścian zewnętrznych. Budynek czterokondygnacyjny bez piwnic i poddasza będzie posiadał balkony w elewacji południowej. Budynek będzie złożony z jednej sekcji, w których dostęp do mieszkań zapewniać będzie dwubiegowa klatka schodowa, pod klatką schodową zlokalizowano pomieszczenie techniczne z wodomierzami.

3. Wymagania dotyczące warunków higienicznych i zdrowotnych.

Wymagania dot. warunków hig.- zdrow. zostaną spełnione w sposób następujący:

- zastosowanie materiałów i wyrobów posiadających świadectwa higieniczne i aprobaty lub certyfikaty potwierdzające bezpieczeństwo użytkowania,
- zapewnienie wymaganych wysokości pomieszczeń i ich powierzchni oraz wielkości otworów zgodnie z przepisami,
- zapewnienie warunków oświetlenia światłem dziennym i sztucznym,
- zapewnienie wymaganych wymian powietrza poprzez wentylację grawitacyjną lub mechaniczno -wywiewną, nawiewniki w oknach lub przewody doprowadzające powietrze zewnętrzne,
- zapewnienie właściwych temperatur w pomieszczeniach poprzez c.o. wodne, źródło ciepła - dwufunkcyjne kotły gazowe z zamkniętą komorą spalania indywidualne w każdym mieszkaniu,
- zapewnienie odpowiedniego osprzętu elektrycznego, instalacji odgromowych, zapewnienie odprowadzeń ładunków statycznych, zainstalowanie wyłączników różnicowo-prądowych,
- zapewnienie właściwej izolacyjności termicznej przegród, zapewnienie właściwych materiałów wykończeniowych, łatwych do utrzymania czystości,
- zapewnienie odpowiednich warunków ewakuacji, zapewnienie wyłączników pożarowych prądu. Szczegóły patrz części branżowe.

4. Ochrona przed hałasem i drganiami.

W projektowanych budynkach brak źródeł hałasu i urządzeń wytwarzających drgania. Ściany między lokalami i stropy oraz ściany zewnętrzne i stolarka okienna zapewniają właściwą izolacyjność akustyczną przegród. Wszystkie podłogi zaprojektowano jako pływające. Instalacje będą prowadzone przez ściany i stropy w przepustach nie przenoszących drgań i dźwięków.

5. Oszczędność energii, izolacyjność cieplna przegród.

Zastosowano w każdym lokalu kocioł dwufunkcyjny opalany gazem o wysokiej sprawności, moc cieplna 21 kW (c.w.u) i 14 (c.o.).kotły nie wymagają uzyskania pozwolenia na emisję. Wszystkie przegrody zewnętrzne zaprojektowano o współczynnikach przenikania ciepła mniejszych od dopuszczalnych, izolacje będą miały grubość zapobiegającą skraplaniu się pary wodnej.

6. Obiekt posiada zaopatrzenie w wodę, energię elektryczną i gaz z sieci miejskich, ścieki sanitarne i deszczowe będą odprowadzane do sieci miejskich, odpady bytowe składowane do pojemników zamykanych zlokalizowanych w śmietnikach.

7. **Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego zapewniona będzie poprzez zastosowanie trwałych materiałów i wyrobów, oraz zastosowanie urządzeń i wyposażenia o wysokim stopniu niezawodności. Zapewnione będzie wyjście na dach dla konserwacji kominów.**
8. **W budynku nie ma miejsc pracy, nie wymaga się przystosowania dla potrzeb obrony cywilnej.**
9. **Budynek i jego lokalizacja nie narusza uzasadnionych interesów osób trzecich, nie blokuje dostępu do drogi publicznej.**
10. **Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy przedstawiono w informacji BIOZ.**
11. **Rozwiązania konstrukcyjne.**

Szczegółowe dane dotyczące schematów statycznych założeń do obliczeń i wyników patrz Część Nr 6 – Konstrukcja.

Projektowane budynki mają proste schematy statyczne, układ konstrukcyjny mieszany, ściany konstrukcyjne podłużne i poprzeczne, balkony w konstrukcji słupowo – ryglowej:

- ławy i stopy żelbetowe monolityczne beton B 25,
- ściany fundamentowe monolityczne żelbetowe gr. 25cm B 25,
- ściany nadziemne murowane z cegły wapienno-piaskowe np: SILKA E f_b 20MPa dla parteru i I piętra a f_b 15MPa dla II i III piętra na zaprawie cem.-wap. klasy M10 dla parteru i I p a klasy M5 dla II i III piętra,
- ściany działowe i obudowy kominów grub. 12cm i 6,5cm w poziomie parteru murowane z cegły ceramicznej pełnej f_b 10MPa na zaprawie cem. - wap. M 2,5 w pozostałych kondygnacjach (piętra) mur z cegły dziurawki f_b 10 MPa na zaprawie cem. –wap. M 2,5,
- stropy prefabrykowane gęstożebrowe „TERIVA I bis”, częściowo monolityczne żelbetowe,
- schody (biegi, podesty, spoczniki) monolityczne żelbetowe,
- konstrukcja balkonów, płyty, belki i słupy monolityczne żelbetowe.
- stropodach dwudzielny, wentylowany, konstrukcja dachu drewniana

12. **Rozwiązania materiałowe, struktury przegród, współczynnik przenikania ciepła.**

S1 ściany zewnętrzne nadziemia:

- ocieplenie budynku metodą lekką moką na wełnie mineralnej, systemowe np.: „ATLAS ROKER”, tynk mineralny „CERMIT SN-MAL 25”, malowany farbą silikatową „ARKOL S”, kolorystyka według rysunków elewacji,
- płyty z wełny mineralnej impregnowane min. 135 kg/m³, grubości 15 cm,
- cegła wapienno-piaskowa np.: SILKA-E gr. 24cm,
- tynk wewnętrzny cem. – wapienny kat. III, gr. 1,5 – 2,0cm.

S2 ściany zewnętrzne fundamentowe:

- ocieplenie poniżej izolacji poziomej podłóg parteru metodą lekką moką na styropianie, systemowe np.: „ATLAS STOPTER”, tynk grysikowy – mozaikowy „ATLAS DEKOR M”, kolorystyka według rysunków elewacji,
- płyty styropianowe ekstrudowane min. 30kg/m³, gr. 5 cm klejone do podłoża chronione od zewnątrz warstwą papy elastomerobitumicznej,

- izolacja przeciwwodna bezspoinowa,
- ściana żelbetowa gr. 25 cm izolowana od wnętrza budynku izolacją przeciwwodną bezspoinową.

S3 podłogi na gruncie w mieszkaniach poza łazienkami:

- wykładzina z PCV z rolki homogeniczna gr. 2,00mm np.: „POLYFLOR STANDARD XL”, kolor „OATMEAL 9240”, spawana i klejona do podłoża, z wykładziny PCV wykonać również cokoliki wywinięte na ściany na wysokość 10,00cm nad poziom posadzki,
- warstwa samopoziomująca gr. 1,00cm, *wylewka betonowa gr 5cm*
- styropian min. 20kg/m³, gr. 4,00cm,
- wylewka cementowa gr. 5,00cm,
- izolacja pozioma przeciwwilgociowa podłóg na gruncie,
- wylewka betonowa B10, gr. 10,00cm,
- podsypka piaskowa stabilizowana cementem 10:1, ubijana warstwami co 10,00cm, min. 3 warstwy, poniżej do gruntu rodzimego podsypka z piasku ubitego warstwami co 20,00cm.

S3a podłogi na gruncie w łazienkach mieszkań i na klatce schodowej.

- gres wodoodporny, antypoślizgowy na kleju wodoodpornym, fugi wodoodporne, cokoliki na ścianach na wysokość 10,00cm nad posadzką, grubość łączna 1,50cm,
- izolacja przeciwwodna bezspoinowa wyprowadzona na ściany na wysokość 10,00cm pod cokoły,
- warstwa samopoziomująca gr. 0,50cm,
- wylewka cementowa gr. 4,50cm,
- styropian min. 20kg/m³, gr. 4,00cm,
- wylewka cementowa gr. 5,00cm,
- izolacja przeciwwodna podłóg na gruncie,
- wylewka betonowa B10, gr. 10,00cm,
- podsypka piaskowa stabilizowana cementem 10:1, ubijana warstwami co 10,00cm, min. 3 warstwy, poniżej do gruntu rodzimego podsypka z piasku ubitego warstwami co 20,00cm.

S3b biegi schodów :

- gres wodoodporny, antypoślizgowy na kleju wodoodpornym, fugi wodoodporne, cokoliki na ścianach na wysokość 10,00cm nad posadzką, grubość łączna 1,50cm,
- warstwa szpachlowa wyrównawcza gr. 0,5cm,
- płyta żelbetowa biegów i spoczników,
- tynk wewnętrzny cem. - wapienny kat. III, gr. 1,00 – 1,50cm.

S4 podłogi na gruncie w pomieszczeniach technicznych:

- gres wodoodporny, antypoślizgowy na kleju wodoodpornym, fugi wodoodporne, cokoliki na ścianach na wysokość 10,00cm nad posadzką, grubość łączna 1,50cm,
- izolacja przeciwwodna bezspoinowa wyprowadzona na ściany pod cokołami na wysokość 10,00cm nad poziom posadzki, izolacje łączyć szczelnie z kołnierzem wpustu podłogowego,
- warstwa szpachlowa wyrównawcza pod izolację gr. 0,50cm,
- wylewka cementowa, spadkowa, gr. minimalna przy kratce wpustu 5,00cm, gr. maksymalna 9,00cm, spadek w kierunku kratki wpustu 1,5%,
- styropian min. 20kg/m³, gr. 4,00cm,

- wylewka wyrównawcza cementowa gr. 5,00cm
- izolacja przeciwwodna podłóg na gruncie,
- wylewka beton B 10 grub 10 cm
- podsypka z piasku stabilizowanego cementem 10:1, ubijana warstwami co 10 cm, min trzy warstwy, poniżej podsypka z piasku ubijana warstwami co 20 cm do gruntu rodzimego

S5 podłogi w mieszkaniach poza łazienkami na stropach:

- wykładzina z PCV z rolki homogeniczna gr. 2,00mm np.: „POLYFLOR STANDARD XL”, kolor „OATMEAL 9240”, spawana i klejona do podłoża, z wykładziny PCV wykonać również cokoliki wywinięte na ściany na wysokość 10,00cm nad poziom posadzki,
- wylewka samopoziomująca gr. 1,00cm,
- wylewka cementowa gr. 5,00cm,
- styropian min. 20kg/m³, gr. 4,00cm,
- strop „TERIVA” gr. 26,50cm,
- tynk wewnętrzny cem. - wapienny kat. III, gr. 1,50cm.

S5a podłogi na podestach przedwejściowych w klatkach schod.

- gres wodoodporny, antypoślizgowy na kleju wodoodpornym, fugi wodoodporne, cokoliki na ścianach na wysokość 10,00cm nad posadzką, grubość łączna 1,50cm,
- wylewka samopoziomująca gr. 0,50cm,
- wylewka cementowa gr. 4,50cm,
- styropian min. 20kg/m³ gr. 4,00cm,
- strop „TERIVA” gr. 26,50cm lub płyta żelbetowa gr. 12,00cm,
- tynk wewnętrzny cem. - wapienny kat. III, gr. 1,50cm.

S5b podłogi w łazienkach w mieszkaniach na stropie:

- gres wodoodporny, antypoślizgowy na kleju wodoodpornym, fugi wodoodporne, cokoliki na ścianach na wysokość 10,00cm nad posadzką, grubość łączna 1,50cm,
- izolacja przeciwwodna bezspoinowa wyprowadzona na ściany na wysokość 10,00cm pod cokoły,
- warstwa samopoziomująca gr. 0,50cm,
- wylewka cementowa gr. 4,50cm,
- styropian min. 20kg/m³ gr. 4,00cm,
- strop „TERIVA” gr. 26,50cm,
- tynk wewnętrzny cem. - wapienny kat. III, gr. 1,50cm.

S6 stropodach dwudzielny wentylowany:

- papa wierzchniego krycia elastomerobitumiczna termozgrzewalna zbrojona siatką z tworzywa sztucznego gr. 5,00mm, wyprowadzić na ściany i wierzch attyki,
- papa podkładowa, elastomerobitumiczna zbrojona siatką z tworzywa sztucznego termozgrzewalna do mocowania wierzchniego gr. min. 4,00mm, wyprowadzić na ściany i wierzch attyki oraz kominy.
- płyty OSB trudnozapalne impregnowane przeciwwilgociowo i przeciw korozji biologicznej, rządy pokryć impregnatami do stopnia co najmniej trudnozapalności oraz przeciwwilgociowymi i przeciw korozji biologicznej gr. 2,00 cm, pod stykami płyt wykonać podbitki z bali 8x8 cm i zamocować styki wkrętami ocynk. lub nierdzewnymi, płyty układać poprzecznie d krokwi i mocować wkrętami jak wyżej
- przestrzeń wentylowana stropodachu

- izolacja termiczna z wełny mineralnej min 80kg/m³ impregnowanej grub. 20cm
- folia paraizolacyjna PE grub. min. 0,2 mm, folię wyłożyć na ściany attyk i kominów na wys. min. 15 cm, folia na ścianach klejona do podłoża, na stropie folia sklejana na zakładach i montażowo do podłoża pasmami szer. 10cm co 50 cm.
- strop „TERIVA” gr. 26,50cm, warstwa wierzchnia zatarta i zaszpachlowana na gładko pod folię,
- tynk wewnętrzny cem. - wapienny kat. III, gr. 1,50cm.

13. Izolacje przeciwwodne.

Na ławach, stopach i ścianach fundamentowych na ich częściach bocznych i wierzchnich projektuje się bezspoinowa izolację przeciwwodną. Pod stopami i ławami izolacja z papy elastomerobitumicznej termozgrzewalnej gr. 5,00mm. Izolację bezspoinowa wyłożyć na izolację z papy na min. 15,00cm.

Balkony będą posiadać izolację jak podłogi na gruncie.

14. Izolacje termiczne według opisu struktur.

15. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe

Wszystkie obróbki blacharskie wykonać z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej obustronnie w kolorze szarym, gr. blachy min. 0,55mm.

Rynny i rury spustowe PCV kolor szary, średnica rynien 150 mm, rur spustowych 120 mm

16. Stolarka okienna i drzwiowa.

Okna i drzwi balkonowe PCV, pięciokomorowe, wzmocnione wkładkami stalowymi, $U < 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$, kolor biały.

Drzwi wejściowe aluminiowe, profile termozgrzewalne, przeszklenie drzwi z płyty poliwęglanowej dwukomorowej, zaopatrzone w samozamykacz, kolor biały.

Drzwi wejściowe do lokali mieszkalnych płytowe, drewniane, izolacyjność akustyczna min. 37 dBA.

Drzwi wewnątrzlokalowe drewniane, płytowe, przeszkłone szkłem wytłaczanym, drzwi do łazienek z kratkami nawiewnymi o powierzchni min. 0,016 m², naświetla stałe PCV – szklenie szkłem przeźroczystym gr. 3,00mm

17. Wykończenie wewnętrzne.

Na wszystkich ścianach i sufitach klatek schodowych i mieszkań projektuje się tynki wewnętrzne cem. – wap. kat. III, gr. od 1,50 do 2,00cm. W pomieszczeniu technicznym tynki cem. – wap. kat. II. W łazienkach i na ścianach kuchni, na których zlokalizowano zlewozmywaki wykonać lamperie olejne do wysokości 2,05m. Pod lamperie wykonać szpachlowanie ścian. Poza lamperiami na ścianach i sufitach malowanie farbami emulsyjnymi – trzykrotne. Na ścianach klatek schodowych lamperie do wysokości 1,60m. Poza lamperiami malowanie jak wyżej. W

pomieszczeniu technicznym lamperie na całą wysokość ścian, sufity malować jak wyżej.

18. Dostęp dla osób niepełnosprawnych.

- zostanie zapewniony poprzez wejście do klatki za pomocą pochylni dla osób niepełnosprawnych,
- zapewnia się pola manewrów 150 x 150cm przed wejściami do mieszkań i w przedpokojach mieszkań.

19. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia instalacyjno – budowlanego:

- patrz część branżowa.

Bilans mocy elektrycznej, zapotrzebowanie na energię cieplną i wodę, ilość ścieków – patrz część branżowa.

Izolacje termiczne zaprojektowano tak, aby obliczeniowe współczynniki ciepła były mniejsze od dopuszczanych przepisami.

Zaprojektowano wentylację grawitacyjną oraz wentylację wywiewną w pomieszczeniach kuchennych – zgodnie z wymaganiami przepisów.

20. Dane charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko.

Obiekt będzie powodował emisję do atmosfery z indywidualnych kotłów lokalowych opalanych gazem. Kotły te nie wymagają uzyskania pozwolenia na emisję. Obiekt nie będzie wytwarzał ścieków ani odpadów technologicznych. Odpady wyłącznie bytowe składowane do kontenerów w projektowanych śmietnikach. Ściek wyłącznie bytowe odprowadzane do kanalizacji miejskiej.

Obiekt nie będzie powodował emisji hałasów, wibracji ani promieniowania.

21. Zagadnienia ppoż.

Budynek niski, czterokondygnacyjny, wielorodzinny zaliczany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV i spełnia wymagania klasy odporności pożarowej budynku „D”.

Projektuje się przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Obiekt nie wymaga dróg pożarowych, dla obrony terenu projektuje się hydranty ppoż. (patrz projekt zagospodarowania terenu).

22. Uwagi końcowe.

- a) należy bezwzględnie zapoznać się z wszystkimi opracowaniami projektowymi ujętymi w poszczególnych częściach oraz z kosztorysami nakładczymi i informacją dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwraca się uwagę, że żadne wyodrębnione opracowanie nie stanowi osobnego projektu ale jest częścią składową „PROJEKTU BUDOWLANO – WYKONAWCZEGO”, łącznie z kosztorysami,
- b) przy realizacji należy stosować zasady wiedzy budowlanej, a także stosować zasady ujęte w „warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-

montażowych” wyd. „ARKADY” (koordynacja ITB) oraz ujęte w obowiązujących normach i przepisach,

- c) projekt został opracowany z uwzględnieniem „Ustawy o Zamówieniach Publicznych”, a więc podane materiały i rozwiązania są przykładowymi, spełniającymi wymagania techniczno – materiałowe oraz użytkowe pomieszczeń, w przypadku stosowania innych materiałów i rozwiązań wykonawca ponosi odpowiedzialność za utrzymanie standardów zgodnych z projektem oraz jest zobowiązany do wykonania zamiennych opracowań projektowych oraz pozyskania na proponowane zmiany zgody Inwestora i Projektanta (po przedstawieniu do zaopiniowania proponowanych rozwiązań zamiennych oraz po przedstawieniu dokumentów materiałów i urządzeń umożliwiających dokonanie oceny przez Inwestora i Projektanta).

Uwaga: w przypadku wątpliwości należy zwrócić się o wyjaśnienia do BPB „PARTNER” s.c.

Opracował:

mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki



.....

.....

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNO
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 11
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-00

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt:

**Budynki mieszkalne wielorodzinne socjalne
na terenie inwestycji obejmującej działki Nr 41 i 42 w Piasecznie, obręb 56**

Projektant:

mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki
upr. nr 6/88/WŁ w spec. architektura, ŁOIA LO 0263

Bronowicki

Data: lipiec 2007 r.

Zakres informacji:

1. Wstęp
2. Zakres robót, kolejność realizacji.
3. Istniejące sieci i obiekty budowlane.
4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych w strefach szczególnego zagrożenia lub w sąsiedztwie tych stref.

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

1. Wstęp

- 1.1. Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego będzie poprzedzona wycinką istniejących drzew oraz rozbiórkami istn. budynków gospodarczych
- 1.2. Teren budowy zostanie wyгородzony ogrodzeniem stałym.
Organizację placu budowy proponuje się wykonać w sposób następujący
 - a) drogi dojazdowe będą stanowić wszystkie ulice otaczające plac budowy.
Place składowe i węzeł betoniarski możliwe do urządzenia w strefie projektowanego parkingu. Zaplecze socjalno-administracyjne budowy możliwe do urządzenia na terenie działki nr 42,
Zaopatrzenie budowy w wodę możliwe jest z projektowanych hydrantów na sieci wodociągowej w ulicy Świętojańskiej.
Wykonawca zapewnić powinien przyłącze energii elektrycznej na plac budowy
- Organizację zaplecza socjalno -administracyjnego można wykonać w części południowej terenu inwestycji.
- 1.3. Przewiduje się dwuletni cykl realizacji jednoetapowej

2. Zakres robót, kolejność realizacji

Przed przystąpieniem do budowy budynku mieszkalnego należy przygotować i ogrodzić teren budowy, wykonać tymczasowe drogi dojazdowe na plac budowy,

- Dla celów budowy wykonawca zapewni tymczasowe przyłącza energii elektrycznej i wody.
- Docelowe przyłącza energii elektrycznej, wykona Zakład Energetyczny Warszawa - Teren.
 - Docelowe przyłącza gazu wykona Mazowiecka Spółka Gazownictwa Oddział w Warszawie

2.1. Kolejność wykonywania robót

- Należy wykonać wykop szerokoprzestrzenny wraz z wymianą gruntu , należy wykonać drogi dojazdowe do wykopu i oznakować, wyznaczyć miejsce postoju sprzętu zmechanizowanego . Wykonać odwodnienie wykopów zabezpieczające przed destabilizacją gruntu przez wody opadowe i gruntowe. Wykonawca zapewni odbiornik dla wód wypompowanych z wykopów.
- Należy wyznaczyć miejsca pracy poszczególnych brygad, system ostrzegania i stały nadzór.

- Należy wykonać instalacje wewnętrzne podpodłogowe, ławy i ściany fundamentowe. Roboty o średniej skali trudności wykonywać w szalunkach systemowych i przy pomocy rusztowań.

- Fundamenty należy zakopać przed wystąpieniem ujemnych temperatur

Należy wykonać budynek wraz z instalacjami wewnętrznymi, roboty średniej skali trudności, przy zastosowaniu szalunków i rusztowań systemowych. Roboty nie wymagają stosowania żurawi torowiskowych.

Przy robotach fundamentowych i realizacji nadziemnia należy wykonać i oznakować. dojazd dla sprzętu zmechanizowanego.

- W trakcie realizacji należy zapewnić system ostrzegania i stały nadzór. Należy wyznaczyć miejsca pracy (odcinki prac) poszczególnych brygad.

Dla robót spawalniczych wymagane jest dostarczenie odpowiedniej ilości wymian powietrza.

W czasie występowania temperatur niższych niż 4⁰C należy zapewnić dogrzewanie pomieszczeń.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

3.1. Obiekty kubaturowe

- istniejące budynki gospodarcze w złym stanie technicznym - do rozbiórki

3.2 Budowle i sieci – brak

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas robót budowlanych

4.1. Roboty rozbiórkowe o niewielkiej skali i niewielkim stopniu zagrożenia, należy

wykonać po wygrodzeniu strefy objętej rozbiórkami, teren oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.

4.2. Roboty związane z budową budynku

- a) Zagrożenia osób postronnych będą wyeliminowane przez budowę ogrodzenia (wys. min. 1,8 m.) wokół terenu budowy, należy zorganizować bramy na dojazdach na plac budowy po zakończeniu robót będzie prowadzony stały nadzór nad terenem budowy.

- b) Napływ wód opadowych do wykopów można wyeliminować przez zorganizowanie studni chłonnych i wypompowywanie wód z wykopów, należy zapewnić odbiornik wód wypompowanych z wykopów. W tym celu należy pozyskać odpowiednie decyzje i uzgodnienia.

Zagrożenia przy wykonywaniu wykopów można wyeliminować przez wykonywanie szalunków i prowadzenie stałego nadzoru.

- c) Zagrożenia przy wykonywaniu fundamentów, robót murowych ścian piwnic należy uznać za średnie..

Przewiduje się zagrożenia wynikające z pracy sprzętu mechanicznego (pompy do betonu, dźwigi samojezdne). W celu ich zminimalizowania należy wyznaczyć i oznaczyć obszary pracy sprzętu, stosować szalunki systemowe i podesty systemowe oraz zorganizować system ostrzegania i stały nadzór.

- d) Zagrożenia występujące przy wykonywaniu stropów wynikające z pracy na wysokości przekraczającej 1,0m. i konieczności wykonania zbrojenia i betonowania należy uznać za średnie w stosunku do wyżej opisanych. W celu eliminacji zagrożeń należy prowadzić stały nadzór, stosować szalunki i rusztowania systemowe z barierkami, zorganizować system ostrzegania, wyznaczyć i oznaczyć miejsca pracy sprzętu zmechanizowanego.

- e) Przy wykonywaniu nadziemnia i dachu występują zagrożenia jw., należy stosować powyżej opisane środki ostrożności w celu zminimalizowania zagrożeń oraz wykonać plan montażu elementów konstrukcji i zbrojenia.

- f) Zagrożenia przy montażu okien i elewacji analogiczne jw., środki eliminacji zagrożenia jw.

- g) Zagrożenia występujące podczas montażu instalacji jw. środki zapobiegawcze jw. Roboty związane z użyciem sprzętu spawalniczego należy prowadzić z zapewnieniem odpowiednich ilości wymian powietrza stosować środki ochrony osobistej.

- h) Zagrożenia występujące podczas zabezpieczenia antykorozyjnego, przeciw korozji biologicznej i przy środkach ogniochronnych oraz podczas wykonywania izolacji (użycie środków chemicznych). Przewiduje się zagrożenia jw. oraz dodatkowo wynikające z użycia chemikaliów. czas występowania krótkotrwały w stosunku do czasu realizacji, występujący cyklicznie przy wykonywaniu wszystkich robót. należy stosować środki zapobiegawcze jw. środki ochrony osobistej oraz kontrolować wyposażenie osobiste ochronne pracowników.

- i) zagrożenia występujące na całym obszarze budowy związane z transportem składowaniem i zabezpieczeniem materiałów budowlanych wystąpią podczas całego czasu realizacji w obszarze całego placu budowy. Eliminacje zagrożeń tego typu można prowadzić przez oznakowanie poszczególnych stref i organizację dróg transportowych oznaczonych i zabezpieczonych środkami osłonowymi i ochronnymi (np.: daszkami

siatkami) oraz odpowiednią organizację robót eliminujących kolizje w pracach poszczególnych brygad.

5. Wskazanie sposobu instruktażu pracowników

Każdorazowo przed przystąpieniem do robót należy poinstruować pracowników o zagrożeniach występujących przy pracach, do których zostaną wyznaczenie, przydzielić każdemu pracownikowi określony odcinek robót, określić czas przerw i określić zadania w przypadku awarii i pożaru oraz sposobu ewakuacji..

- szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy przeprowadza się jako :
 - szkolenie wstępne
 - szkolenie okresowe
 - szkolenie stanowiskowe

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego wglądu aktualne instrukcje bhp dotyczące :

wykonywania prac związanych z ewentualnymi zagrożeniami

- obsługi maszyn i urządzeń
- postępowania z materiałami niebezpiecznymi
- udzielania pierwszej pomocy.

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNO
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wykonywaniu robót w strefach szczególnego zagrożenia i ich sąsiedztwie.

7.

Zaleca się stosownie rusztowań, szalunków systemowych, barier osłon, siatek ochronnych, środków ochrony indywidualnej, urządzeń ochronnych, znaków bezpieczeństwa . Przed przystąpieniem do robót prowadzić instruktaż pracowników, podczas robót niebezpiecznych prowadzić odpowiedni nadzór, zapewniający właściwą organizację pracy i stanowisk pracy.

Należy zapewnić wyznaczenie stref zagrożenia, dróg transportowych i ewakuacyjnych, odprowadzenie wód opadowych, strefę gromadzenia odpadów i składowisk. Należy zapewnić oświetlenie terenu budowy, zabezpieczyć urządzenia i instalacje elektryczne przed porażeniem ludzi, przepięciami atmosferycznymi i przed gromadzeniem się ładunków elektrycznych i wyładowań.

Należy zapewnić ochronę przed warunkami atmosferycznymi na stanowiskach pracy, hałasem, pyłem, gazami i parami.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia.

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm opracowaną przez pracodawcę.

Oprócz wymienionych środków zapobiegania ewentualnym niebezpieczeństwom należy stosować się do wymagań i wytycznych zawartych w niżej podanych przepisach:

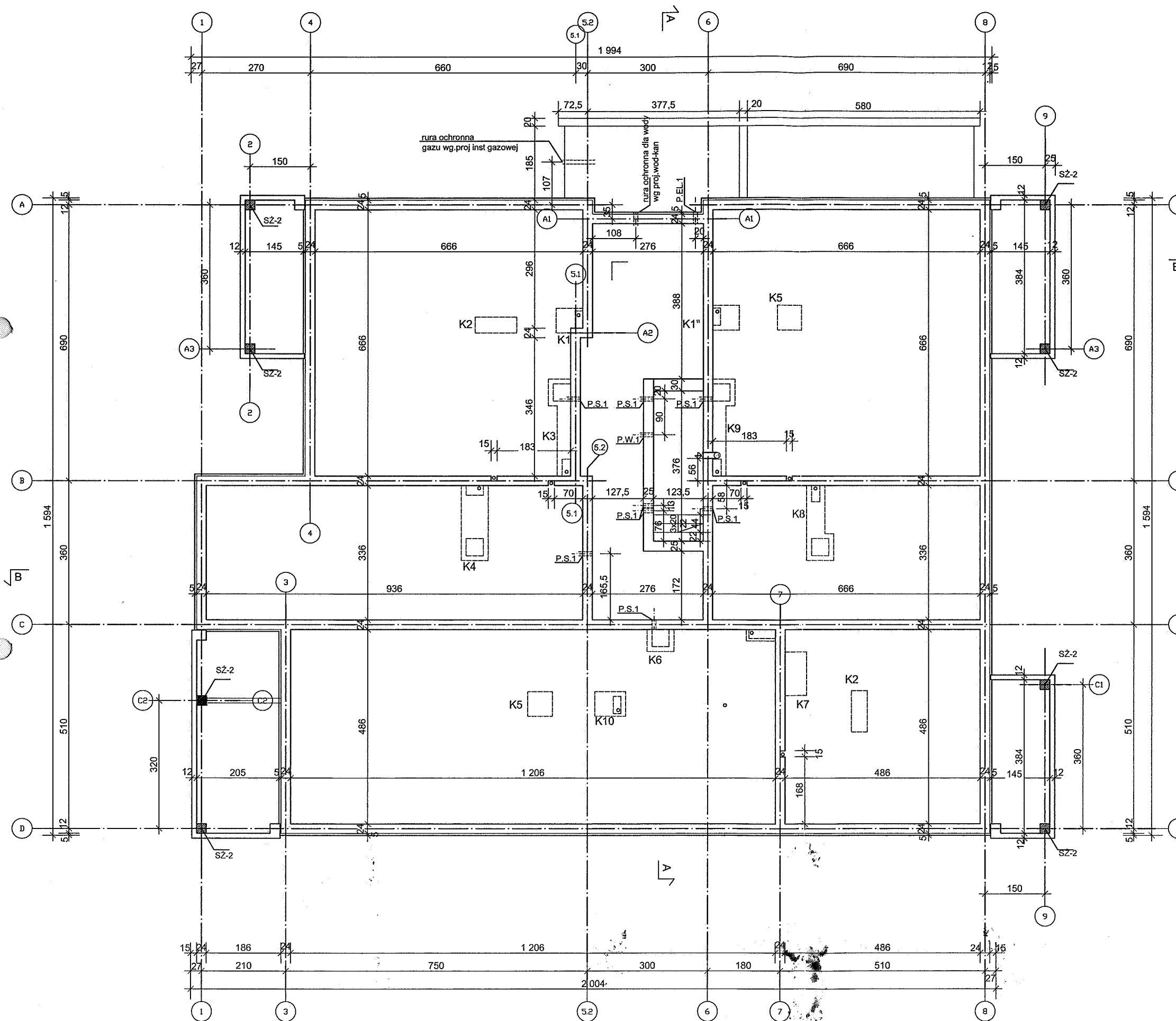
- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z póź.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

OPRACOWAŁ:
mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki

T. Bronowicki

STAROSTWO POWIATOWE w Poddębicach
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylińskowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03



NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW (m2)
03	POM. TECHNICZNE (w obrysie podłogi)	4,70

UWAGI I OZNACZENIA:

P.W.1- przepust wody -lokalizacja wg.proj wod-kan

P.EL.1- przepust fajkowy na przewody elektr. \varnothing 100, wierzch przepustu 50cm poniżej poziomu wejścia do klatki schodowej- patrz rys przekroju A_A umieszczać ze spadkiem 2% na zewnątrz budynku

P.S.1- przepusty przewodów skroplin ,

Poziomy przepustów lokalizować geodezyjnie wg.projektu kanalizacji sanitarnej oraz wg specyfikacji techn.wykonania i odbioru robót.

Średnice przepustów dobrać o 2 dymencje większe od średnicy przewodu.

Bruzdy na piony ks gl. 19 cm.

K1-K10- kominy wentylacyjne-patrz rys.parteru

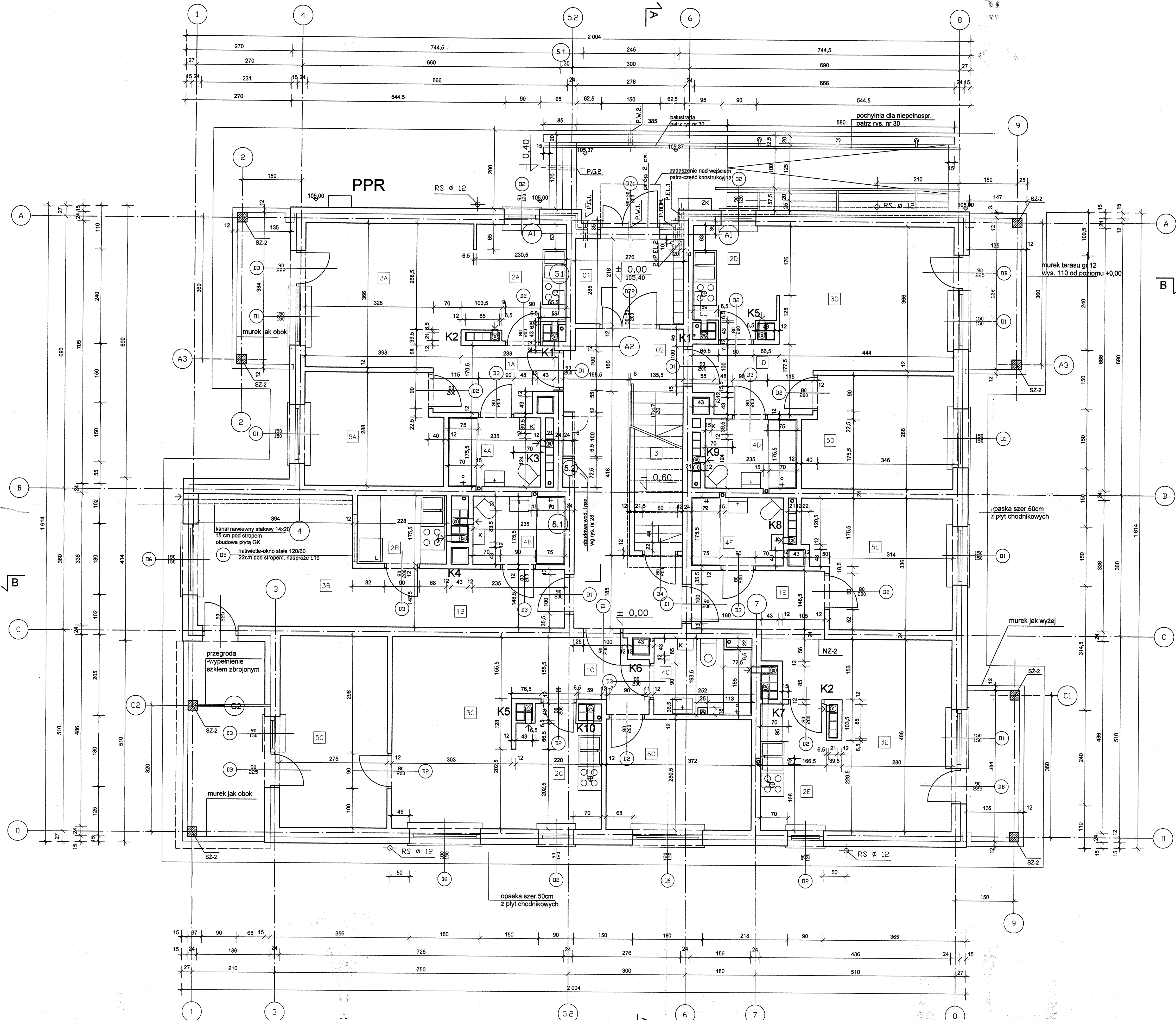
Lokalizacja kominów- rysunek parteru oraz rys.szczegółowe.

Lokalizacja podlewek pod kominy-patrz projekt konstrukcji.

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNO
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliżkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-750-75 09

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul.Nowa 29/31

INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBREB 56, PIASECZNO	DATA: czerwiec 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C"	SKALA: 1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki upr. nr 6/88/ WŁ	RYSUNEK 1
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Ryszard Zań upr. nr 149/85/WŁ	
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Joanna Redzyńska	



BUDYNEK "C"
PARTER

NR	NAZWA	POW (m2)
01	WIATROLAP	5,96
02	KOMUNIKACJA (bez schodów)	16,77
03	SCHÓWEK (w obrysie podłogi)	4,70

TYP "A" 2-4 os	
1A	PRZEDPOKÓJ
2A	ANIEKS KUCHENNY
3A	POKÓJ DZIENNY
4A	ŁAZIENKA
5A	POKÓJ
RAZEM:	40,35 + 5,00 taras

TYP "B" 1-2 os	
1B	PRZEDPOKÓJ
2B	ANIEKS KUCHENNY
3B	POKÓJ DZIENNY
4B	ŁAZIENKA
RAZEM:	29,54 + 3,00 taras

TYP "C" 4-6os	
1C	PRZEDPOKÓJ
2C	ANIEKS KUCHENNY
3C	POKÓJ DZIENNY
4C	ŁAZIENKA
5C	POKÓJ
6C	POKÓJ
RAZEM:	55,39 + 6,28 taras

TYP "D" 2-4 os	
1D	PRZEDPOKÓJ
2D	ANIEKS KUCHENNY
3D	POKÓJ DZIENNY
4D	ŁAZIENKA
5D	POKÓJ
RAZEM:	41,37 + 5,00 taras

TYP "E" 2-4 os	
1E	PRZEDPOKÓJ
2E	ANIEKS KUCHENNY
3E	POKÓJ DZIENNY
4E	ŁAZIENKA
5E	POKÓJ
RAZEM:	45,93 + 5,00 taras

RAZEM POW PARTERU	237,00 + 24,28 TARASY
-------------------	-----------------------

UWAGI:

- POZIOM POSADOWIENIA PARTERU: ± 0,00= 105,40 m.n. p. m.
- POWIERZCHNIE PODANE NA RYSUNKACH OBLICZONO W STANIE SUROWYM ŚCIAN (BEZ TYNKÓW I OKŁADZIN)
- POWIERZCHNIE OBLICZONE W ŚWIETLE WYKOŃCZONYCH ŚCIAN (Z OKŁADZINAMI PODANO W UKŁADZIE TABELARYCZNYM W CZĘŚCI OPISOWEJ)
- BALUSTADY BALKONÓW I KLATEK SCHODOWYCH NA RYSUNKACH SZCZEGÓŁOWYCH
- DLA PRZEJŚĆ PRZEWODÓW WODY, GAZU I PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH PRZEZ ŚCIANY I PODCIĄGI ŻELBETOWE WYKONAĆ PRZEPUSTY W ŚCIELEJ KOORDYNACJI Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
- PRZEPUSTY W ŚCIANACH ZEWN. INSTALOWAĆ W SPOSÓB NIEMOZLIWIĄCY PRZENIKANIE WODY DO WĘTRZA BUDYNKU
- DLA WENT. GRAWITACYJNEJ STOSOWAĆ PUSTAKI CE AMICZNE wg normy PN-73/B-12007 typu P. Otwory wlotowe wykonać an całą wysokość pustaka poprzez wydęcie ściany bocznej na szer. 14 cm. Pustaki z wlotami lokalizować górną ich krawędzią 15cm pod stropem, powyżej stosować cały pustak i docisnąć na wys. 15 cm
- na odcinkach symboli okien - wymiary w świetle otworu
- na odcinkach symboli drzwi - wymiary w świetle otworu
- w szachtach kan. san. stosować drzwi kł. rew. ze stali nierdzewnej ponad kompaktowymi niskimi usięgowymi

OZNACZENIA:

- ZK - lokalizacja złączy kablowych
- TPE - lokalizacja tablic pomiaru energii
- P. EL. 1 - przepust fajkowy 130cm na przewody elektryczne Ø 100 umieścić ze spadkiem 2‰ na zewnątrz budynku
- P. EL. 2 - przepust na przewody elektryczne Ø 100 dla 40cm
- dla przewodów elektr. przez ściany wykonać przewierć śred. max 30mm i umieścić przepusty z rur PCV, wierzch przewodów prowadzić w odległ. min. 20cm pod stropami TERIVA w mieszkaniach i klatkach schodowej. Uszczelnienie przewodów ubłą wlewną min. 1 kłtem akryl. na gl. 0,5cm
- W parterze budynku przepusty inst. gaz. lokalizować następująco:
 - P. G1 - oś na wys. 70 cm nad posadzką wiatrolapu, prowadzić skośnie ze spadkiem 2‰ na zewnątrz budynku
 - P. G2 - w stropach pomiędzy kodygnacjami (pion) zgodnie z proj. inst. gaz.
 - przepusty w ścianach spód wewnątrz przepustu 10,2 cm pod stropem TERIVA
 - na rzucie nie ukazano przepustów w ścianach wewn., których lokalizację w poziomie należy wykonać zgodnie z projektem instalacji gaz. Dla wszystkich przepustów obowiązują następujące uwagi: - rozmieszczenie przepustów skoordynować z projektem instalacji gaz. i rozmieszczeniem osprzętu elektrycznego
 - przepusty z rur stalowych dobrać do średnic przewodów gaz. tak aby luz wynosił min. 2mm. uszczelnienie kłtem akrylowym trwale plastycznym na głębokość min. 0,5 cm, stabilizację wewnątrz przepustu pakietami ubitymi
 - długość przepustu dobrać tak aby końcówki zostały wysunięte na 0,5cm poza obrys przegrody w stanie wykończonym tylnikiem czy okładziną z uwzględnieniem ocieplenia w ścianie zewn. kl. schodowej
- K-K - lokalizacja dwufunkcyjnych kotłów gazowych (minimalna odległość od ściany w świetle wykończonej ściany 10 cm)
- dominy lokalizacji trzonów kuchennych i przyborów san. podano do ścian nieokonywanych, bez okładzin
- stal. przewód went. z pionicy włączyć do komina 30cm nad posadzką
- pion ks. w bruzdach zakryć płytą mdf. impreg., gr. 1,5cm na stalozu stal. jak dla obudów G-K-bruzdy gl. 19cm
- K1-K10 - komin. wentylacyjne-podłączenia pokazano na rysunkach szczegółowych- nr. 15, 16, 17- otwory wlotowe wentylacji wykonywać w trakcie wznoszenia ścian kominów i osadzić poziome przewody dołotowe
- KRATKI WENTYLACYJNE 14/20 W OTWORACH Z GÓRNA KRAWĘDZIĄ 15 cm POD STROPEM- kratki z siatkami przeciw owadom
- wentylatory nabywane na wlotach do przew. went.

mgr inż. BARBARA KOSTECKA-BANACHOWSKA
RZECZOWNICZKA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓŻAROWYCH
Nr upr. 160/03
miejscowość Łódź
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
huz uwag z uwagami

mgr inż. Edward Kozera
RZECZOWNICZKA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓŻAROWYCH
Nr upr. 160/03
miejscowość Łódź
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
huz uwag z uwagami

INWESTYCJA:	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JERÓZOLIMSKA, DZ. NR 41 OBR. 56, PIASECZNO	DATA:	czerwiec 2007
TYTUL:	BUDYNEK "C" RZUT PARTERU	SKALA:	1:50
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki upr. nr 6/85/ Wł.	RYSunEK	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Ryszard Zan upr. nr 149/85/ Wł.		
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Joanna Redzińska		

BUDYNEK "C"
KONDYGNACJA POWTARZALNA

NR NAZWA POMIESZCZENIA	POW (m2)
02 KOMUNIKACJA	27.72

TYP "A" 2-4 os	
1A PRZEDPOKÓJ	4.75
2A ANEKS KUCHENNY	4.54
3A POKÓJ DZIENNY	17.14
4A ŁAZIENKA	4.12
5A POKÓJ	9.80
RAZEM:	40.35 + 6,46 balkon

TYP "B" 1-2 os	
1B PRZEDPOKÓJ	8.18
2B ANEKS KUCHENNY	4.00
3B POKÓJ DZIENNY	13.24
4B ŁAZIENKA	4.12
RAZEM:	29.54 + 3,66 balkon

TYP "C" 4-6os	
1C PRZEDPOKÓJ	5.58
2C ANEKS KUCHENNY	5.22
3C POKÓJ DZIENNY	16.18
4C ŁAZIENKA	4.62
5C POKÓJ	13.36
6C POKÓJ	10.43
RAZEM:	55.39 + 7,88 balkon

TYP "D" 2-4 os	
1D PRZEDPOKÓJ	4.89
2D ANEKS KUCHENNY	5.00
3D POKÓJ DZIENNY	16.70
4D ŁAZIENKA	4.12
5D POKÓJ	10.66
RAZEM:	41.37 + 6,46 balkon

TYP "E" 2-4 os	
1E PRZEDPOKÓJ	5.43
2E ANEKS KUCHENNY	5.34
3E POKÓJ DZIENNY	17.13
4E ŁAZIENKA	4.35
5E POKÓJ	11.70
RAZEM:	43.95 + 6,46 balkon

RAZEM POW.KOND. POWTARZALNEJ 238,30 + 30,92 balkony

UWAGI:

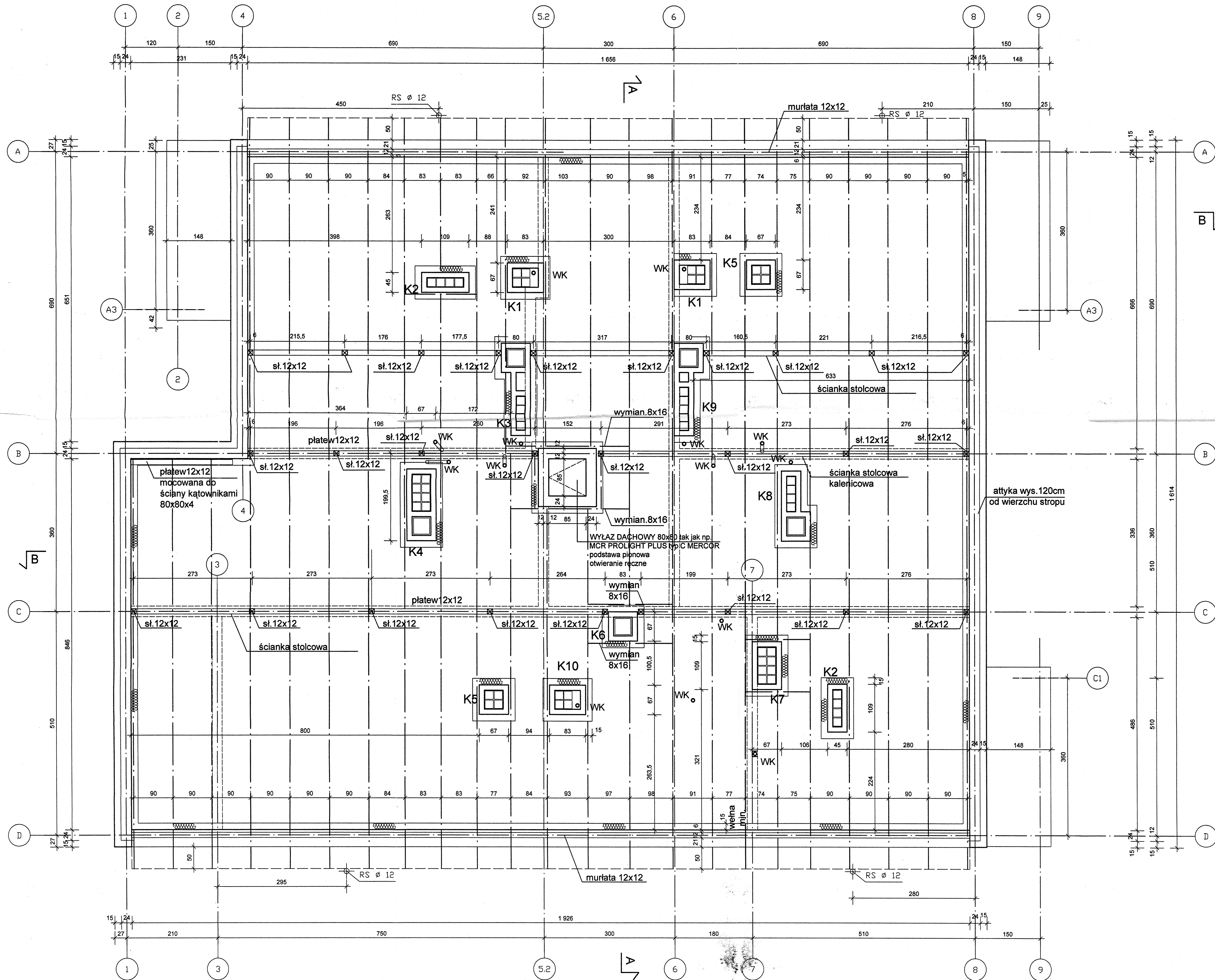
- uwagi jak na parterze
- pokazano lokalizację wylazu dachowego w stropie nad ost.kondygnacją

OZNACZENIA:

- P.EL.2- przepust na przewody elektryczne Ø 100 dl.40cm
- dla przewodów elektr. przez ścian wykonać przewięty śred.max.30mm i umieścić przepusty z rur PCV.wierzch przewodów prowadzić w odległ.min.20cm pod stropami TERIVA w mieszkaniach i klatoschodowej.Uszczelnienie przewodów ubitą wełną min. i kitem akryl.na gl.0,5cm
- W parterze budynku przepusty inst.gazu lokalizować następująco:
- P.G2-w stropach pomiędzy kondygnacjami(pion)zgodnie z proj.inst.gazu
- przepusty w ścianach :spód wewnątrz przepustu 10,2cm pod stropem TERIVA
- uwagi dla wszystkich przepustów jak na rzucie parteru.przebieg przewodów na ost.kond. skoordynować z proj.kan.deszczowej
- na rzucie nie ukazano przepustów w ścianach wewn., których lokalizację w poziomie należy wykonać zgodnie z projektem instalacji gazu
- Dla wszystkich przepustów obowiązują następujące uwagi :-rozmiszczenie przepustów skoordynować z projektem instalacji gazu i rozmieszczeniem osprzętu elektrycznego
- przepusty z rur stalowych dobrać do średnic przewodów gazu,tak aby luz wynosił min.2mm.uszczelnienie kitem akrylowym trwale plastycznym na głębokość min.0,5 cm, stabilizując wewnątrz przepustu pakietami ubitymi
- długość przepustu dobrać tak aby kolierze zostały wysunięte na 0,5cm poza obrys przegrody w stanie wykończonym tynkiem czy okładziną z uwzględnieniem ocieplenia w ścianie zewn.ki.schodowej
- K- lokalizacja dwufunkcyjnych kotłów gazowych.(minimalna odległość od ściany w świetle wykończonej ściany 10 cm)
- domniary lokalizacji trzonów kuchennych i przyborów san.podano do ścian nieotynkowanych,bez okładzin
- pion ks w bruzdach zakryć płytą mdf,impregn., gr.1,5cm na stelażu stal.jak dla obudów G-K-brudzy gl.19 cm.
- K1-K10- kominy wentylacyjne-podłączenia pokazano na rysunkach szczegółowych- nr.15,16,17- otwory wlotowe wentylacji wykonywać w trakcie wznoszenia ścian koninów i osadzić poziome przewody dylatowe
- KRATKI WENTYLACYJNE 14/20 W OTWORACH Z GÓRNA KRAWĘDZIĄ 15 cm POD STROPEM-kratki z siatkami przeciw owadom
- wentylatory nabywane na wlocach do przew.went.

STAROSTWO POWIATOWE w ŻUŻE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliżkowska 14
05-600 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

INWESTYCJA:	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBRĘB 58, PIASECZNO	DATA: czerwiec 2007
TYTUL:	BUDYNEK "C" RZUT KONDYGNACJI POWTARZALNEJ	SKALA: 1:50
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Brogowicki upr. nr 6/88/Vt.	RYSUJEK
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Ryszard Zań upr. nr 149/85/Vt.	
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Joanna Redzyńska	



murlata 12x12
belki podwalinowe 10x12
płaty 12x12
słupki 12x12
krokwie 8x16

ROZSTAW ŚCIAN STOLCOWYCH I SŁUPKÓW ŚCIŚLE ZDETERMINOWANY KONSTRUKCJĄ STROPU

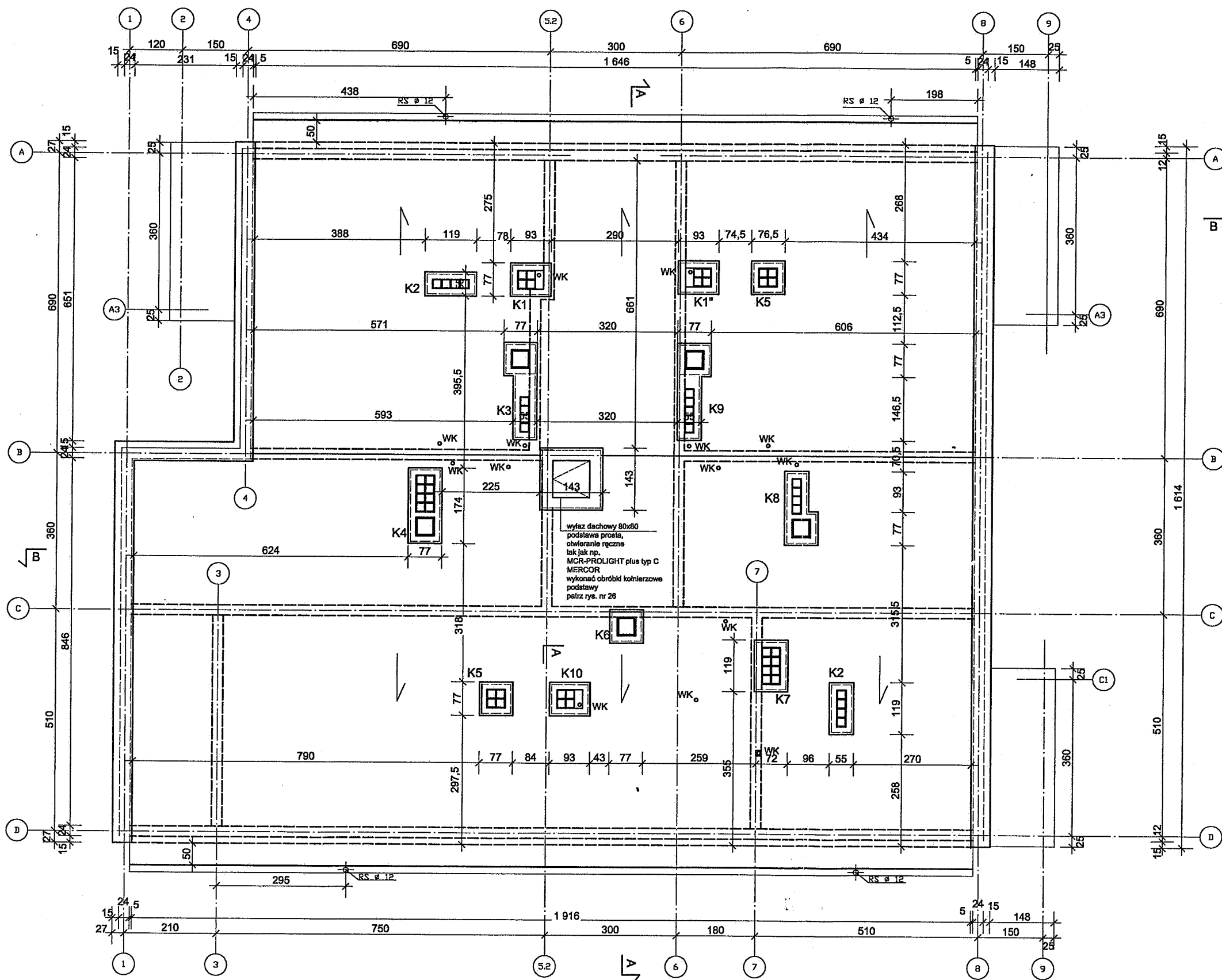
- wszystkie elementy drewniane stykające się z elementami murowymi oddzielić przekładką z papy o szer. min.5 cm większej od elem.drewn.
- w gniazdach w murach elem.drewniane owinać papą dookoła wyprowadzając kołnierze na min.5cm poza obrys murów
- podwaliny kotwić w wieńcach i żebrach stropu kotwami wklejanymi lub fajkowymi rozmieszczanymi w trakcie wylewania stropu w odległości max.75cm.Dodatkowo kotwić końce podwalin w najbliższej od końca belce stropu oraz w najbliższych belkach od słupa obustronnie
- wszystkie połączenia śrubowe i wkrętowe z podkładkami 40x40x4mm
- gł.zakotwienia podwalin min. 15cm
- murlatę kotwić w wieńcach -rozstaw kotew jak w projekcie konstrukcji

ŚCIANY KOMINÓW I ATTYK OCIEPŁONE 15 cm WEŁNY MIN. DO POSZYCIA DACHU

- WK- wywiewki kanalizacji san.
wyprowadzić z każdego pionu na max.
wysokość(ok 1m.) ponad zadaszenie kominów -
patrz także proj.wod-kan.
na rysunku oznaczono odgięcia wywiewek z uwagi na kolizje z elem.więźby. podwaliny w miejscach przejść wywiewek przez stropy należy wyciąć wolne końce po wycięciu kotwić kotwami z kołnierzem
stal.rozporowym.trzpień Ø 10 na gł.zakotwienia min.6 cm.w najbliższej położonych belkach stropowych.
stosować podkładki kwadratowe 40x40x.4mm
-wszystkie kominy ponad połacią dachu ocieplić styropianem gr.5 cm

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-755-75-03

PARTNER s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31		
INWESTYCJA:	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBREB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
TYTUŁ:	RZUT KONDYGNACJI POWTARZALNEJ	SKALA: 1:50
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki upr. nr 6/68/ WK.	RYSUNEK 4
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Ryszard Zań upr. nr 148/85/WK.	
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Joanna Redzińska	



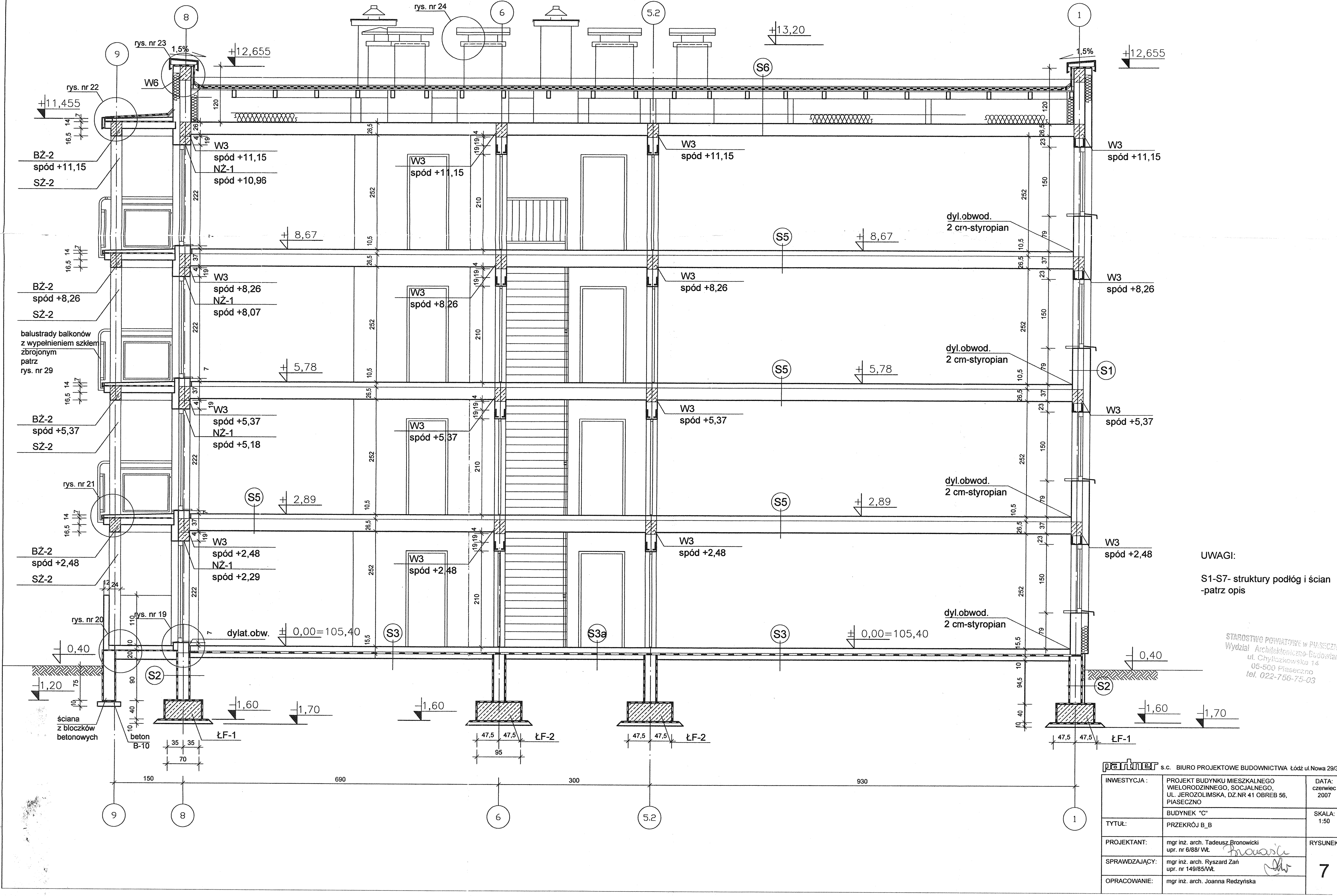
UWAGI:

- WDO- wpusty dachowe podgrzewane
- domiary otworu na rzucie kondygnacji powtarzalnej
- WK- wywiewki kanalizacji san. wyprowadzić z każdego pionu na max. wysokość(ok 1m.) ponad zadaszenie kominów- patrz także proj.wod-kan.
- stosować wywiewki kanalizacyjne z kołnierzami bitumicznymi wklejanymi w warstwy pokrycia z papy
- dla odpowietrzenia izolacji z papy stosować wywiewki z kołnierzem sztywnym pcv
- ocieplenie kominów 5 cm styropian
- odboje wykonywać ze spadkiem min.10%
- przekrycia i obróbki kominów wentyl. wg.rys.detalu
- wylewkę dachową dylatować w polach max.3x6m. oraz wokół koryt odpływowych(styropian 2 cm)
- pokrycie z papy i przebicia przez dach wykonać w sposób uniemożliwiający napływ wody do wnętrza budynku

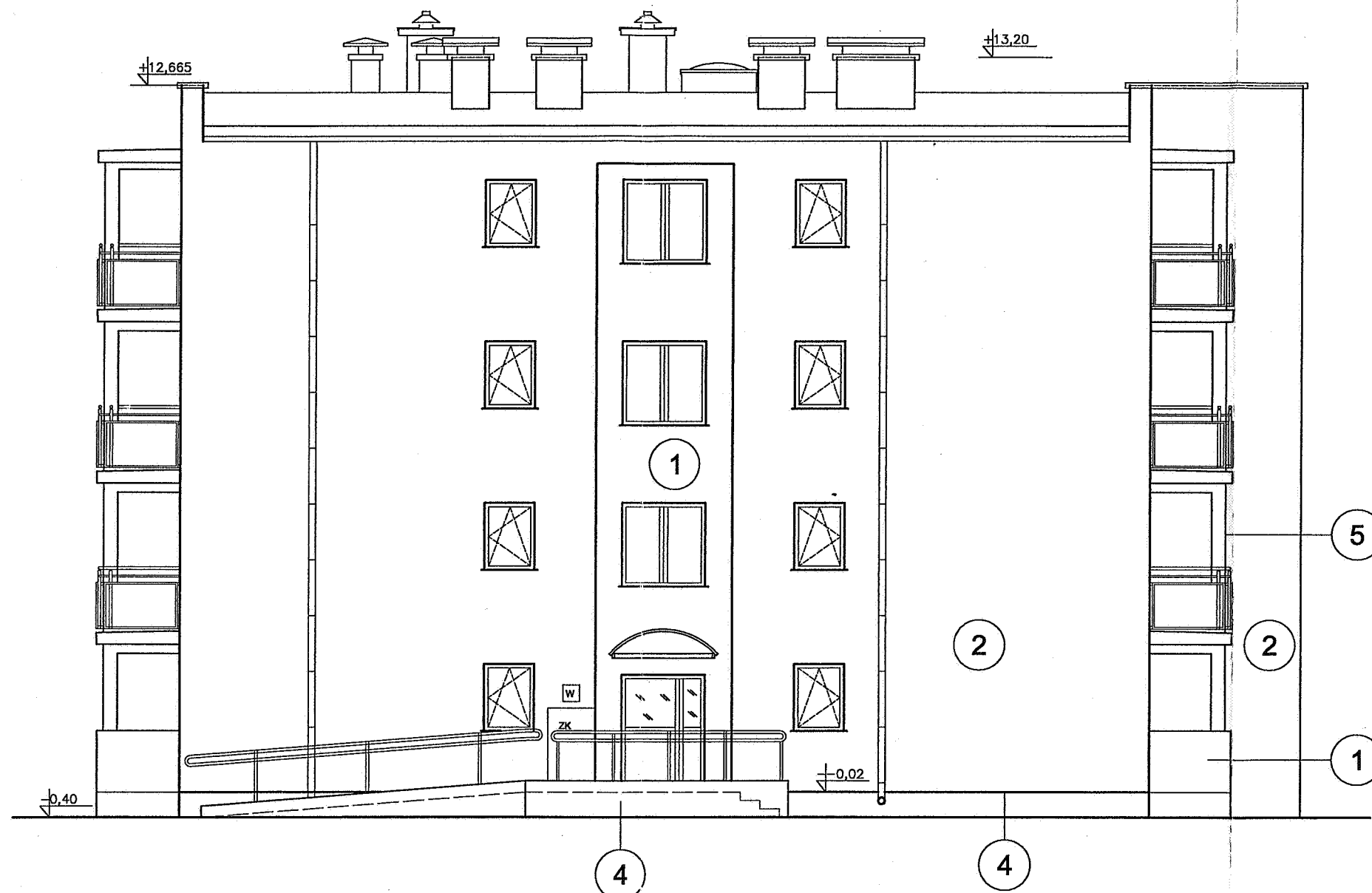
STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNO
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul.Nowa 29/31

INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBREB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C"	SKALA: 1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki upr. nr 6/88/ WŁ.	RYSUNEK 5
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Ryszard Zań upr. nr 149/85/WŁ.	
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Joanna Redzińska	



partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31		
INWESTYCJA:	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBREB 56, PIASECZNO	DATA: czerwiec 2007
TYTUŁ:	PRZEKRÓJ B_B	SKALA: 1:50
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki upr. nr 6/88/ VŁ.	RYSUNEK 7
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Ryszard Zań upr. nr 149/85/VŁ.	
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Joanna Redzyńska	



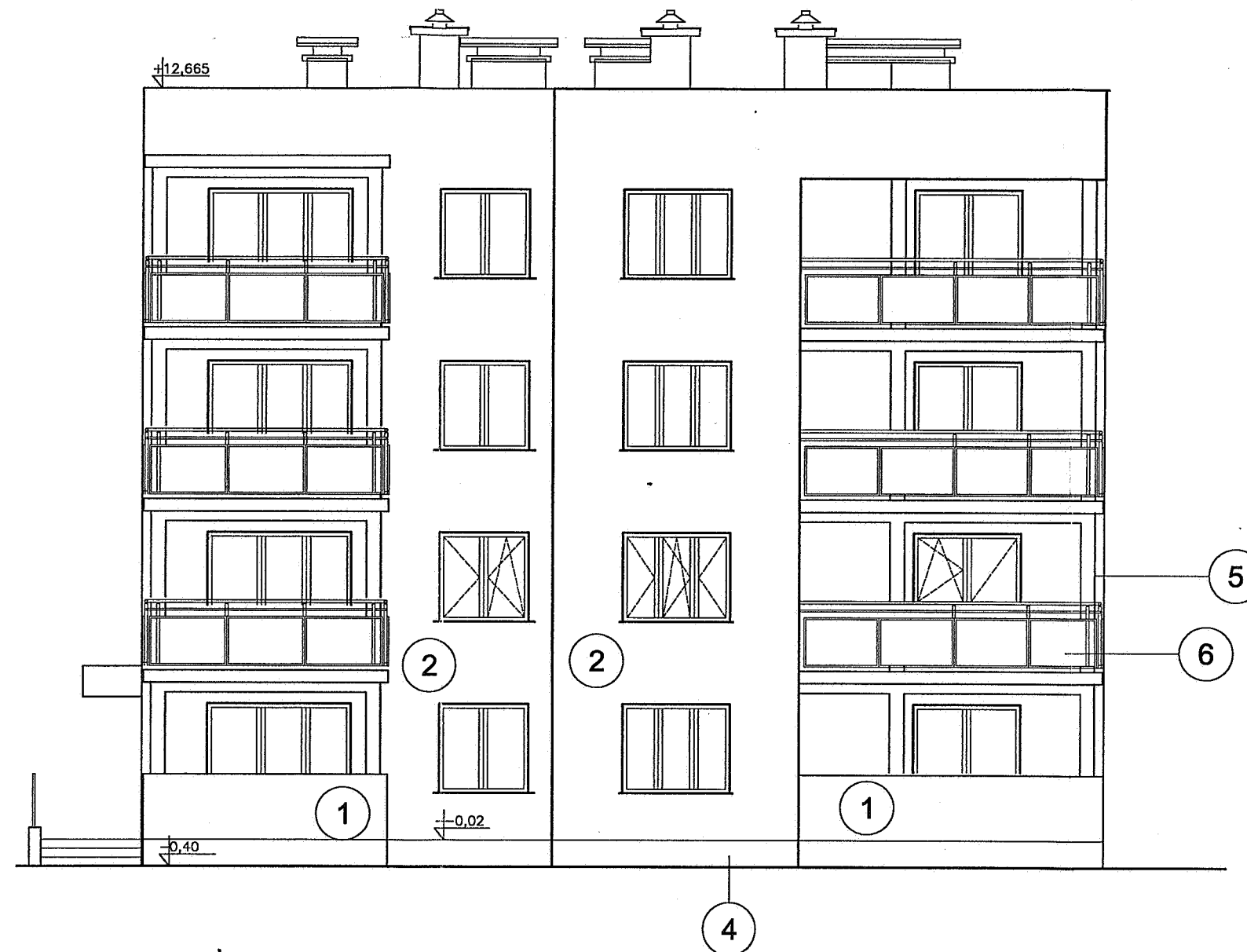
1. Metoda lekka mokra, np. Atlas Roker
farba silikatowa nr.0322
2. Metoda lekka mokra, np. Atlas Roker
farba silikatowa nr 0324
4. Metoda lekka mokra, np. Atlas Stopter,
tynk mozaikowy, nr 513
5. Balkony i słupy -tynk min. farba silikatowa np. Atlas 0322
6. Balustrada - wypełnienie szkłem zbrojonym
7. Okna i drzwi balkonowe PCV w kolorze białym,
8. Drzwi wejściowe do klatek schodowych
-profile aluminiowe, wypełnienie z poliwęglanu
malowane w kolorze jasno szarym
część górna -wypełnienie z poliwęglanu przezroczystego,
dwukomorowego
9. Parapety zewnętrzne z PCV. kolor jasnoszary
10. Rury i rynny daszku wejściowego w kolorze jasnoszarym.
Konstrukcja daszku patrz -część konstrukcyjna
11. Posadzka balkonów-gres antypoślizgowy, mrozoodporny
w kolorze piaskowym

ZK-lokalizacja złącz kablowego
W-lokalizacja wyłącznika przeciwpożarowego prądu

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architekturalno-Budowlany
ul. Chylicka 16
05-500 Piaseczno
tel. 022 756-75 00

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBREB 56, PIASECZNO	DATA: czerwiec 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C" ELEWACJA PÓŁNOCNA	SKALA: 1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki upr. nr 6/88/ WŁ	RYSUNEK 8
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Ryszard Zań upr. nr 149/85/WŁ	
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Joanna Redzyńska	

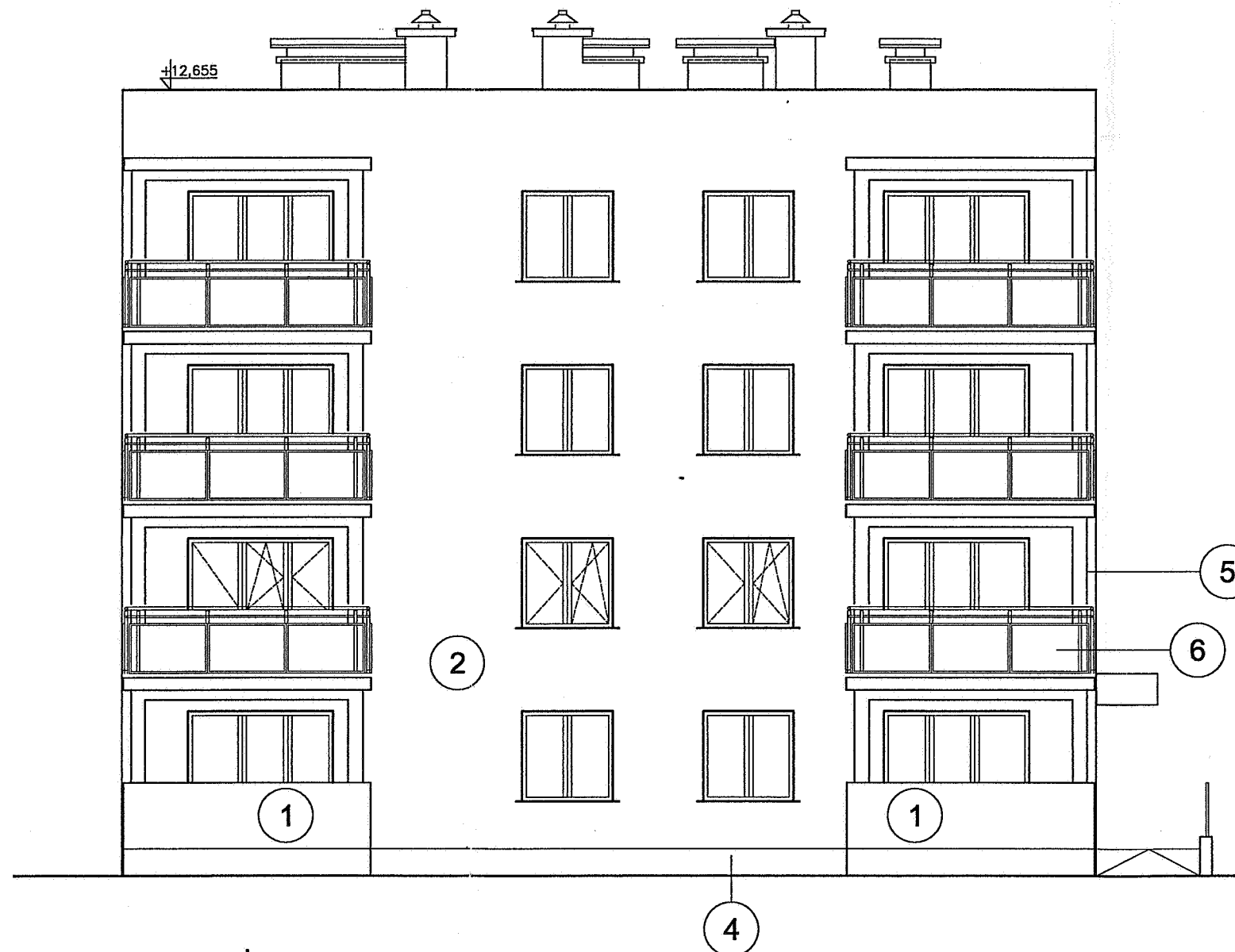


STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektury-Budownictwa
ul. Chylińskiego 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

1. Metoda lekka mokra, np. Atlas Roker
farba silikatowa nr.032
2. Metoda lekka mokra, np. Atlas Roker
farba silikatowa nr 032
4. Metoda lekka mokra, np. Atlas Stopter,
tynk mozaikowy, nr 513
5. Balkony i słupy -tynk min. farba silikatowa np. Atlas 0322
6. Balustrada - wypełnienie szkłem zbrojonym
7. Okna i drzwi balkonowe PCV w kolorze białym,
9. Parapety zewnętrzne z PCV. kolor jasnoszary
10. Rury i rynny dachu wejściowego w kolorze jasnoszarym.
11. Posadzka balkonów-gres antypoślizgowy, mrozoodporny
w kolorze piaskowym

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA:	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBREB 56, PIASECZNO	DATA: czerwiec 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C" ELEWACJA ZACHODNIA	SKALA: 1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki upr. nr 6/88/WŁ.	RYSUNEK 9
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Ryszard Zań upr. nr 149/85/WŁ.	
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Joanna Redzyńska	

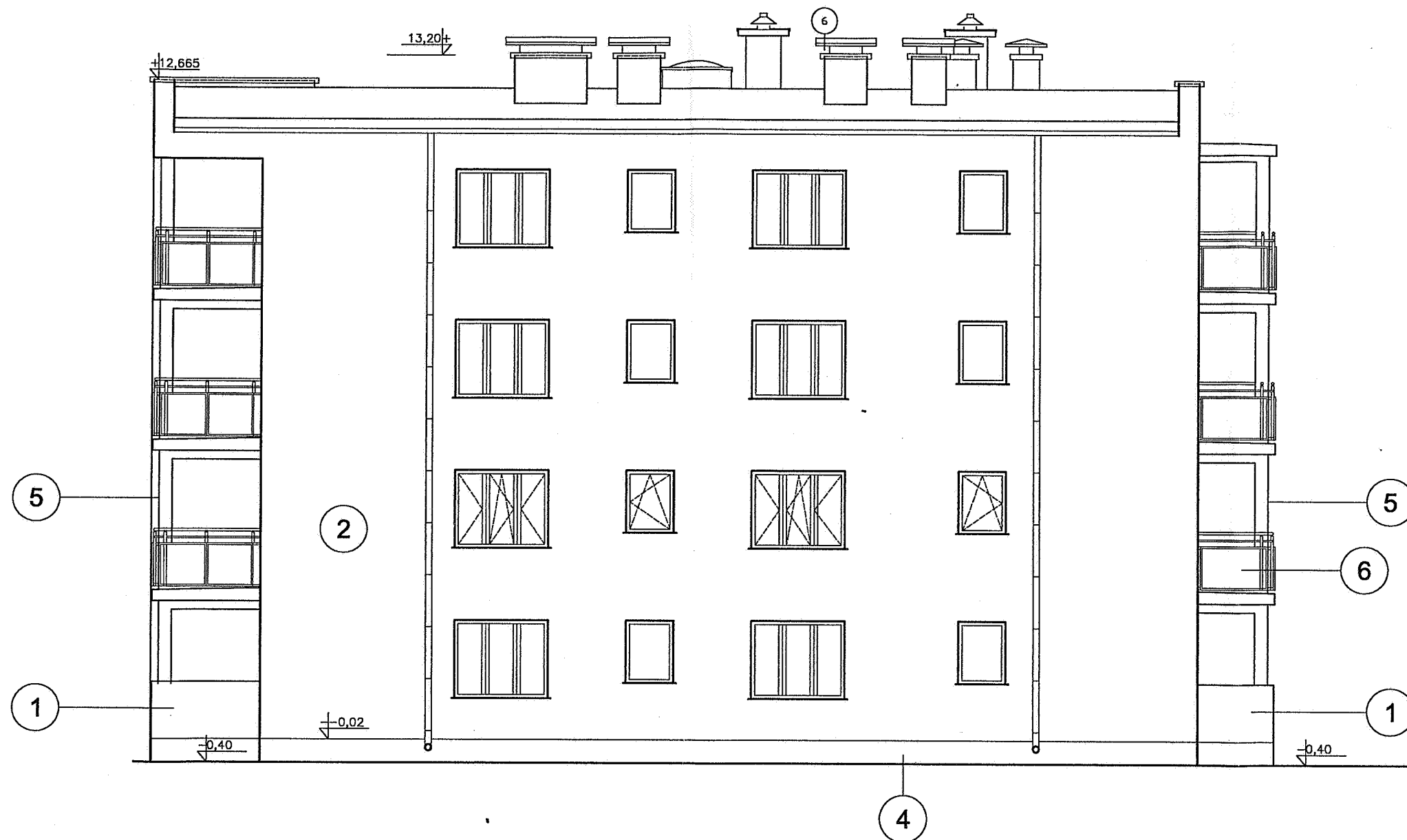


STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylińskowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

1. Metoda lekka mokra, np. Atlas Roker
farba silikatowa nr.032 2
2. Metoda lekka mokra, np. Atlas Roker
farba silikatowa nr.032 4
4. Metoda lekka mokra, np. Atlas Stopter,
tynk mozaikowy, nr 513
5. Balkony i słupy - tynk min. farba silikatowa np. Atlas 0322
6. Balustrada - wypełnienie szkłem zbrojonym
7. Okna i drzwi balkonowe PCV w kolorze białym,
9. Parapety zewnętrzne z PCV, kolor jasnoszary
10. Rury i rynny dachowe i wejściowego w kolorze jasnoszarym.
11. Posadzka balkonowa - drewno antypoślizgowe, mrozoodporna
w kolorze płaskim

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA:	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JERUZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBREB 56, PIASECZNO	DATA: czerwiec 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C" ELEWACJA WSCHODNIA	SKALA: 1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki upr. nr 6/88/ WŁ.	RYSUNEK 10
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Ryszard Zań upr. nr 149/85/WŁ.	
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Joanna Redzyńska	



STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNO
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chybażkowska 16
05-500 Piaseczno
tel. 022-750-75 07

1. Metoda lekka mokra, np. Atlas Roker
farba silikatowa nr.032
2. Metoda lekka mokra, np. Atlas Roker
farba silikatowa nr.032
4. Metoda lekka mokra, np. Atlas Stopter,
tynk mozaikowy, nr 513
5. Balkony i słupy -tynk min. farba silikatowa np. Atlas 0322
6. Balustrada - wypełnienie szkłem zbrojonym
7. Okna i drzwi balkonowe PCV w kolorze białym,
9. Parapety zewnętrzne z PCV. kolor jasnoszary
10. Rury i rynny daszku wejściowego w kolorze jasnoszarym.
11. Posadzka balkonów-gres antypoślizgowy, mrozoodporny
w kolorze piaskowym

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBREB 56, PIASECZNO	DATA: czerwiec 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C" ELEWACJA POŁUDNIOWA	SKALA: 1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki upr. nr 6/88/ WŁ. <i>T. Bronowicki</i>	RYSUNEK 11
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Ryszard Zań upr. nr 149/85/WŁ.	
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Joanna Redzyńska	

SYMBOL		O1	O2	O3	O5	O6	DB	WYŁĄZ DACHOWY	
SCHEMAT									
WYMIAR OTWORU	So	1500	900	900	1200	1800	900	800	
	Ho	1500	1200	1200	600	1500	2220	800	
								80x80 1 SZTUKA podstawa prosta, otwieranie ręczne tak jak np. MCR-PROLIGHTPLUS TYP C Mercor	
ILOŚĆ	porter	6	4	1	1	3	5		
	1 piętro	7	4	1	1	3	5		
	2 piętro	7	4	1	1	3	5		
	3 piętro	7	4	1	1	3	5		
ŁĄCZNIE		27	16	4	4	12	20		
			otwieranie lewo- lub prawo -stronne - patrz rysunki elewacji		naswietle okienne wewnętrzne	okno w klatce schod., uchylne, okucia umożliwiające rozwieranie okna do mycia	drzwi balkonowe		

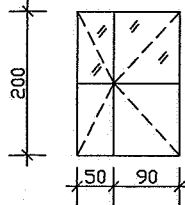
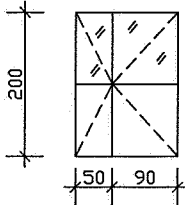
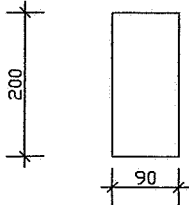
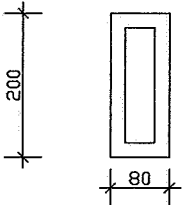
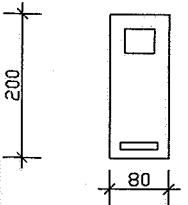
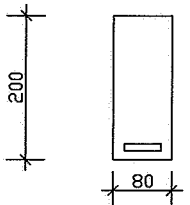
UWAGI

WSZYSTKIE OKNA PCV-KOLOR BIAŁY
SZYBY ZESPOLONE, WSPÓŁ.PRZENIKANIA CIEPŁA DLA OKNA U= 1,8W/m2K (oprócz okna wewnętrznego O5 -bez wymagań),
W RAMACH OKIENNYCH NAWIEWNIKI REGULOWANE RĘCZNIE, W OKNACH DO ANEKSÓW KUCHENYCH I ZESTAWACH BALKONOWYCH MIN.2 NAWIEWNIKI, W POZOSTAŁYCH OKNACH 1 NAWIEWNIK

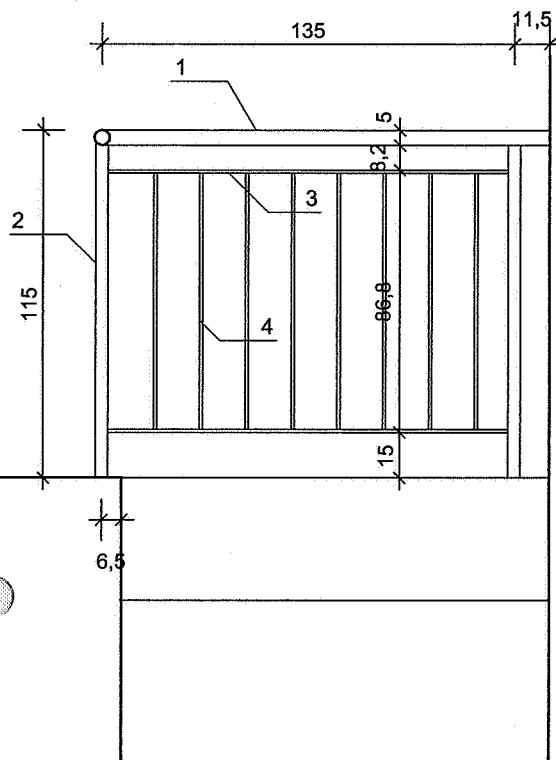
STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNO
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Chylińska 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75 00

partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul.Nowa 29/31

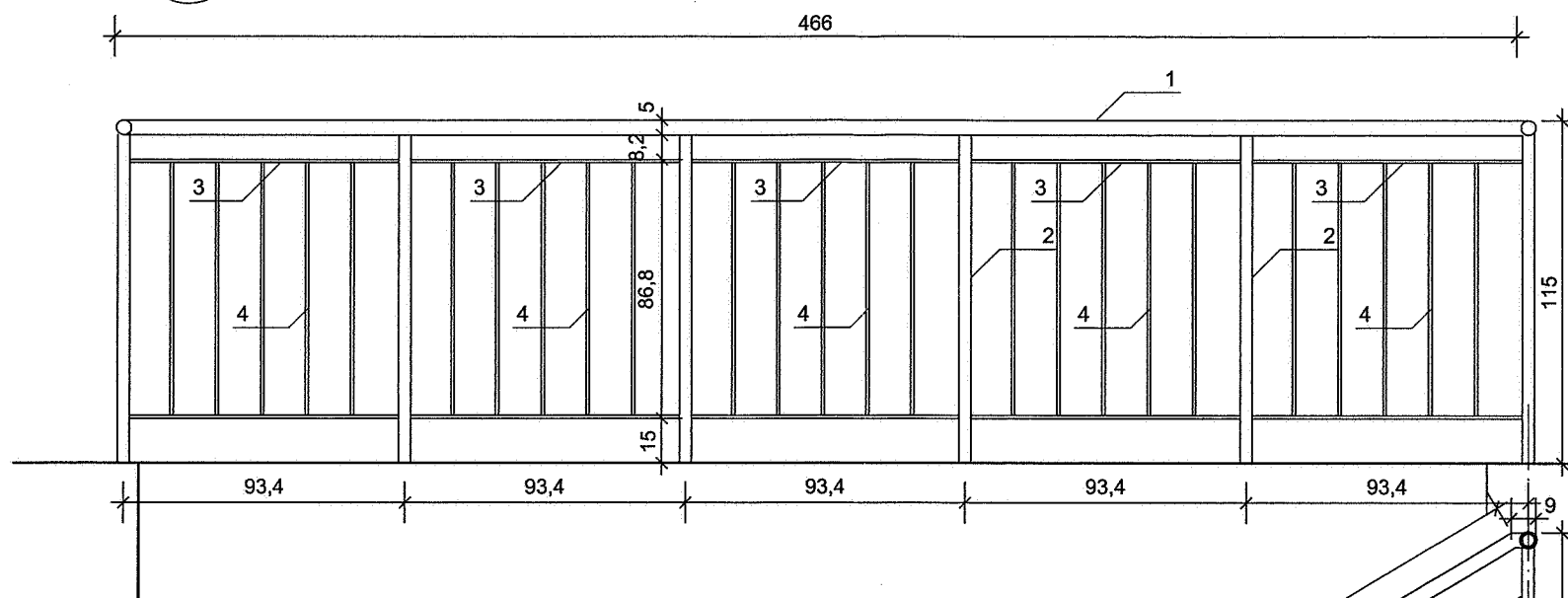
INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBREB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
	BUDYNEK "C"	SKALA:
TYTUŁ:	ZASTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ	
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki upr. nr 6/88/ WŁ	RYSUNEK 12
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Ryszard Zań upr. nr 149/85/WŁ	
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Joanna Redzyńska	

SYMBOL		DZ1		DZ2		D1		D2		D3		D4															
SCHEMAT																											
WYMIAR S/H SKRZYDEŁ		900+500/2000		900+500/2000		900/2000		800/2000		800/2000		800/1850															
WYMIAR OTWORU	So	1500		1500		1000		900		900		900															
	Ho	2090		2090		2100		2100		2100		1950															
KIERUNEK OTWIERANIA		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P														
ILOŚĆ	parter	1	—	1	—	3	2	5	3	3	3	—	1														
	1 piętro	—	—	—	—	3	2	5	3	3	3																
	2 piętro	—	—	—	—	3	2	5	3	3	3																
	3 piętro	—	—	—	—	3	2	5	3	3	3																
ŁĄCZNIE		1	—	1	—	12	8	20	12	12	12	—	—														
ŁĄCZNIE		1		1		20		32		24		1															
UWAGI		ZEWNĘTRZNE do klatek schodowych -z samozamykaczem -profile aluminiowe termoizolacyjne -górne przeszkle z płyt z poliwęglanu komorowego -dolne wypełnienie z poliwęglanu obłożone blachą -malowane w kolorze szarym -od strony zewnętrznej pochwyt, od wewnątrz klamka -współ izol.cieplnej U<1,8W/m2K		ZEWNĘTRZNE do klatek schodowych -z samozamykaczem -profile aluminiowe termoizolacyjne -górne przeszkle z płyt z poliwęglanu komorowego -dolne wypełnienie z poliwęglanu obłożone blachą -malowane w kolorze szarym -z obu stron pochwyt		WEWNĘTRZNE drewniane wejściowe do mieszkań, płytowe z wizjerami		wewnątrz lokalowe, drewniane z wypełnieniem szkłem wytłaczanym		wewnątrz lokalowe, drewniane z szybką wytłaczaną i kratką		drzwi stalowe z kratką do pomieszczenia technicznego															
<div><div>STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM Wydział Architektury i Budownictwa ul. Chylińska 14 05-500 Piaseczno tel. 022-756-75-00</div><div>partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31</div><table><tr><td>INWESTYCJA :</td><td>PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBREB 56, PIASECZNO</td><td>DATA: CZERWIEC 2007</td></tr><tr><td>TYTUŁ:</td><td>ZASTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ</td><td>SKALA:</td></tr><tr><td>PROJEKTANT:</td><td>mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki upr. nr 6/88/WŁ</td><td>RYSUNEK</td></tr><tr><td>SPRAWDZAJĄCY:</td><td>mgr inż. arch. Ryszard Zań upr. nr 149/85/WŁ</td><td rowspan="2">13</td></tr><tr><td>OPRACOWANIE:</td><td>mgr inż. arch. Joanna Redzińska</td></tr></table></div>														INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBREB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007	TYTUŁ:	ZASTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ	SKALA:	PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki upr. nr 6/88/WŁ	RYSUNEK	SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Ryszard Zań upr. nr 149/85/WŁ	13	OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Joanna Redzińska
INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBREB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007																									
TYTUŁ:	ZASTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ	SKALA:																									
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki upr. nr 6/88/WŁ	RYSUNEK																									
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Ryszard Zań upr. nr 149/85/WŁ	13																									
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Joanna Redzińska																										
PRZED ZAKUPEM WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE!																											

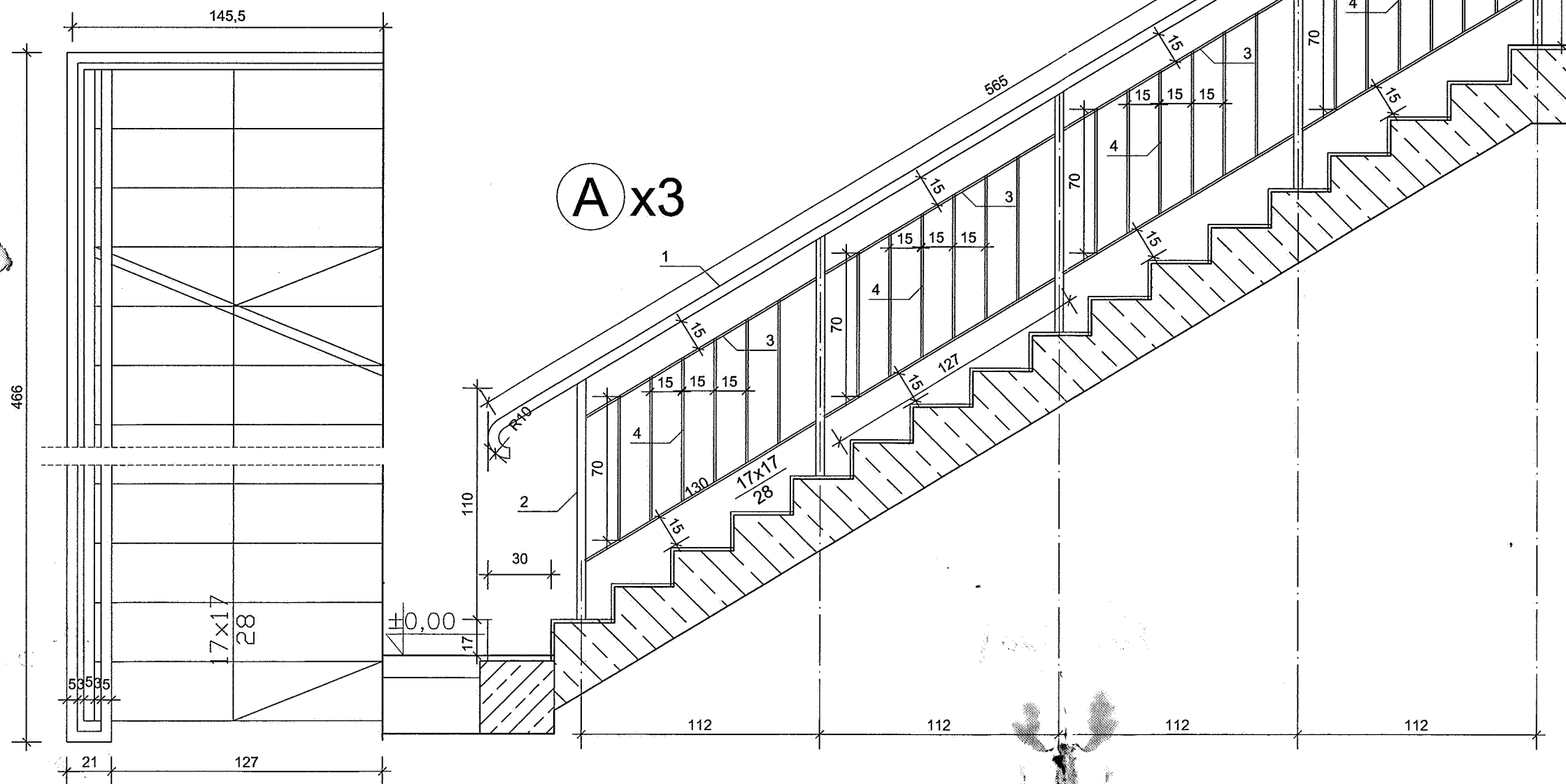
C x1



B x3



A x3



budynek C

Nr elem.	RODZAJ ELEMENTU	dł. [cm]	ilość	dł.całkowita [m]	dł.całkowita [m]	masa [kg/m]	masa całkow. [kg]
1	Ø 51 gr.5mm pochwyt (A)	565	1	5,65	5,95 x 3szt. =17,85	5,67	101,2
		9	1	0,09			
		21	2	0,21			
		466	1	4,66	4,66x3szt. =13,98		79,3
2	Ø 38 gr.4mm słupki (B)	146,5	1	1,465	1,465		8,31
		115	5	5,75	5,75x 3szt. =17,25	3,35	57,78
		6	6,9	6,9x3szt. =20,7			69,34
		2	2,3	2,3			7,71
3	Ø 20 gr.2,9mm tralki (C)	127	8	10,16	10,16 x 3szt. =30,48	1,22	37,19
		93,4	10	9,34	9,34x3szt. =28,02		34,18
		135	2	2,70	2,7		3,29
		70	24	16,8	16,8x 3szt. =50,4	0,395	19,9
4	pręt Ø 8 tralki (A)	86,8	25	21,7	21,7x3szt. =65,1		25,71
		86,8	8	6,94	6,94		2,74

POCHWYT PRZY SCHODACH DO POM. TECHN.

1	Ø 51 gr.5mm pochwyt	120	1		1,2	5,67	6,8
2	Ø 38 gr.4mm mocowanie do ściany	10	2	0,2	0,2	3,35	0,67

ŁĄCZNIE 454,12

+ dodatek na łączniki, śruby, podkładki
STARSZYSTWO PODŁĄCZENIE W PIASECZNO
Wydział Architektury Budowlanej
ul. Chylicka 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03

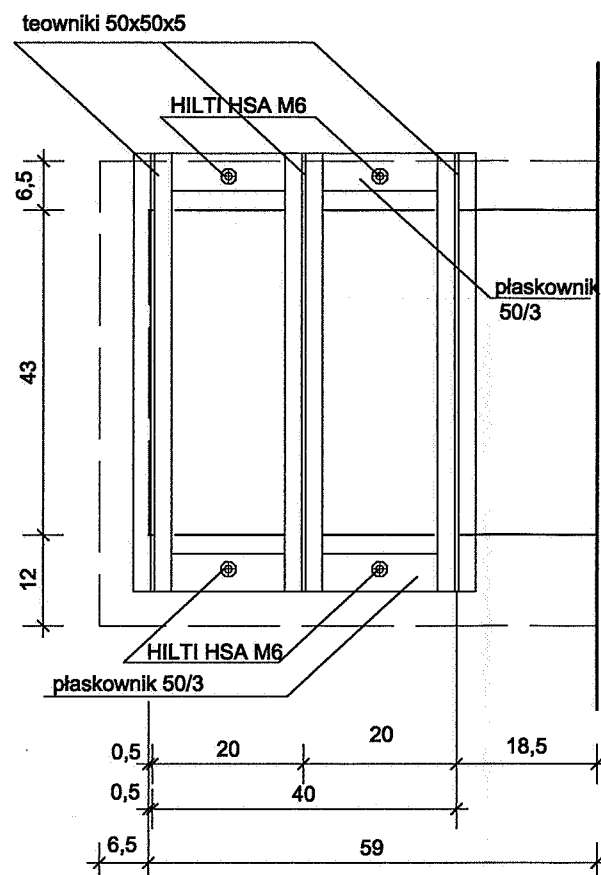
UWAGI:
Słupki balustrady mocować do stopnic 3 śrubami HILTI M8 na podkładkach Ø 10 gr 3mm

Pochwyt w piwnicy mocować w odległości 5 cm od ściany.

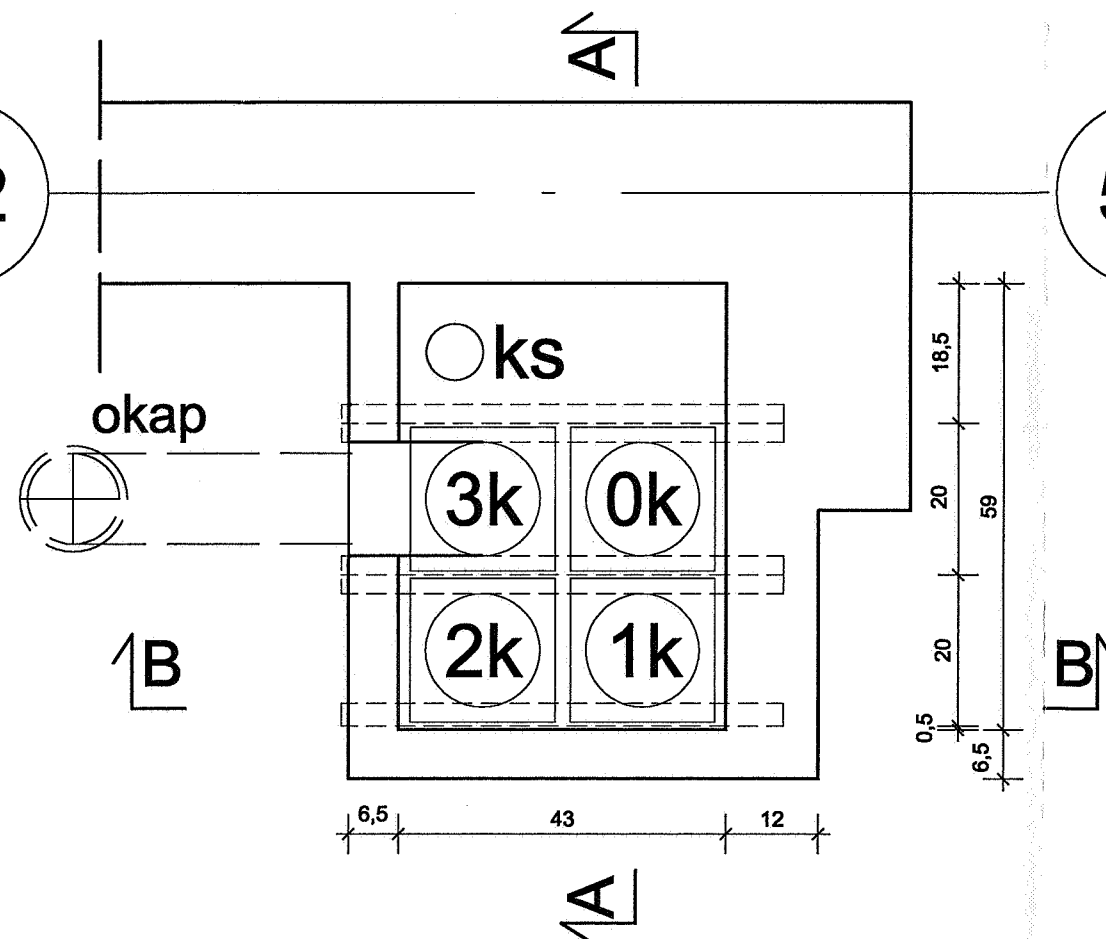
partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31

INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
TYTUŁ:	BUDYNEK "C"	SKALA: 1:25
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki upr. nr 6/88/ WL	RYSunek
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Joanna Redzińska	

widok-



5.2



5.2

K1

(K1 ", K10)

Uwagi:

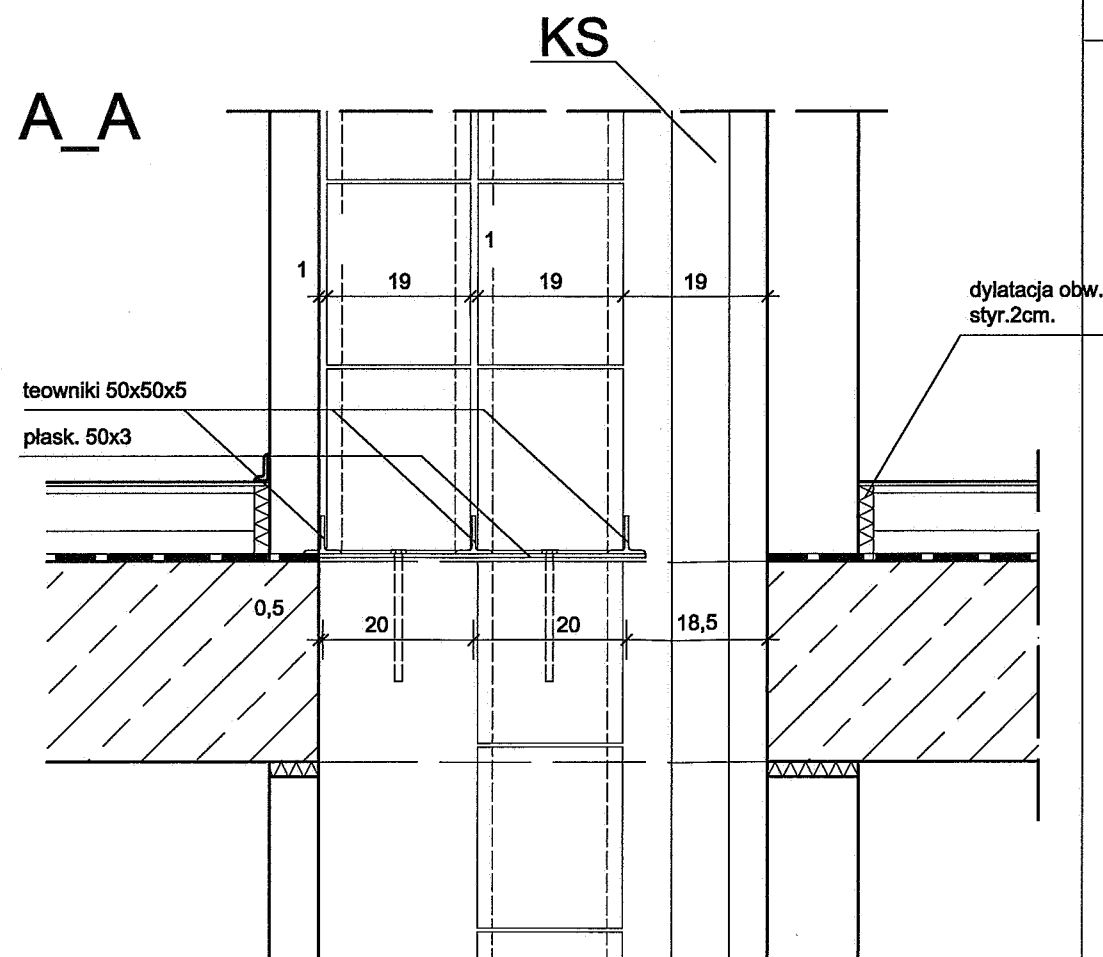
teownik 50x50x5
mocowanie do stropu kotwami HILTI M6,
Dla otworu szerokości 43 cm-teowniki dł. 58 cm
Dla otworu szer. 21 cm- teowniki dł. 36 cm

teowniki spawać do płaskowników na budowie
Schemat murowania obowiązuje dla wszystkich
kominów

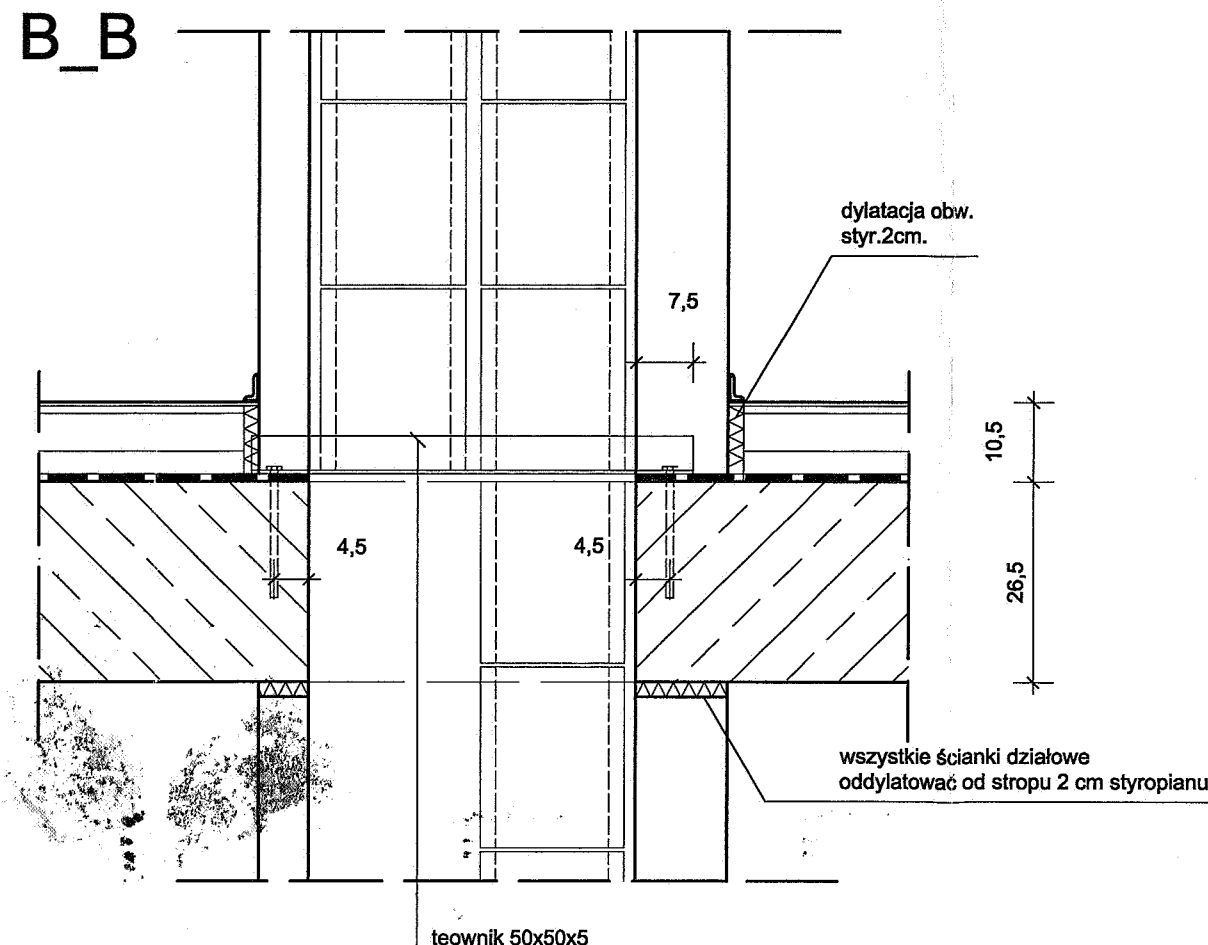
Podłączenia dla kominów K1" i K10 wykonać
analogicznie

POZOSTAŁE UWAGI PATRZ TAKŻE
RYS.NR 16

A_A



B_B



STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNO
Wydział Architektury-Budowlany
ul. Chylicka 14
05-500 Piaseczno
tel. 022-750-75-03

INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JERUZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBRĘB 56, PIASECZNO		DATA: CZERWIEC 2007	SKALA: 1:10	RYSUNEK 15
	BUDYNEK "C"				
TYTUŁ:	SZCZEGÓŁY SZACHTÓW WENTYLACYJNYCH,				
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki upr. nr 6/88 WŁ				
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Ryszard Zaręba upr. nr 149/85 WŁ				
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Joanna Redzińska				

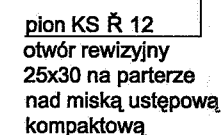
partner s.c. BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Łódź ul. Nowa 29/31



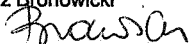
K5



K3



**UWAGI PATRZ TAKŻE
RYS. 15**

INWESTYCJA :	PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO, SOCJALNEGO, UL. JEROZOLIMSKA, DZ.NR 41 OBREB 56, PIASECZNO	DATA: CZERWIEC 2007
	BUDYNEK "C"	SKALA: 1:25
TYTUŁ:	SZCZEGÓŁY SZACHTÓW WENTYLACYJNYCH,	
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Bronowicki upr. nr 6/88/ WŁ 	RYSUNEK
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Ryszard Zań upr. nr 149/85/WŁ	16
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Joanna Redzyńska	

