

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Delegatura Wydz. Architektury i Budownictwa
64-980 TRZCIANKA, ul. 27 stycznia 47
tel. 067/2530160 wew. 1181

Egz. 2
Tom II/II

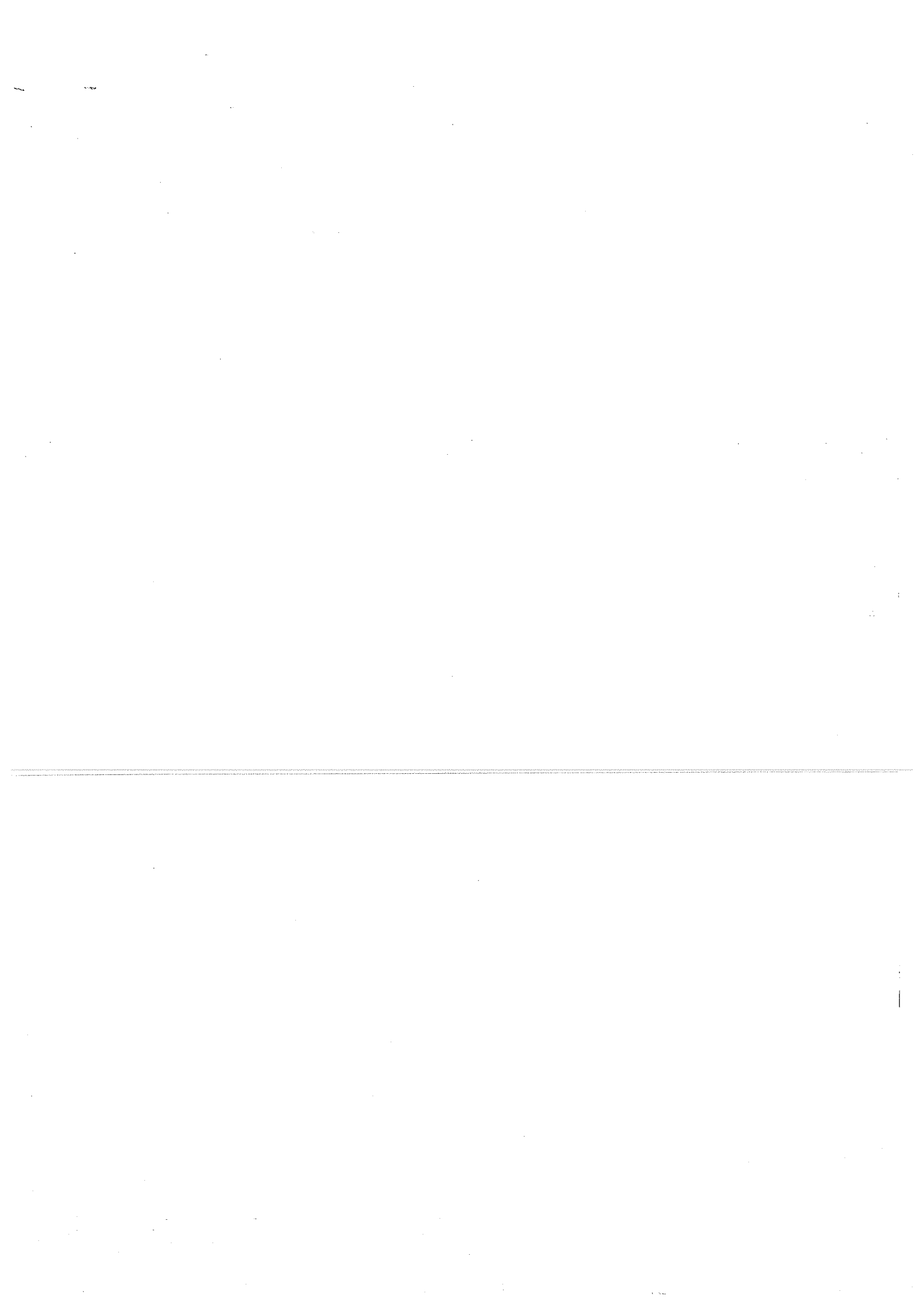
Załącznik nr2.....
do decyzji nr 175/2013
z dnia 23.04.2013

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

OBIEKT:
BUDYNEK AGROTURYSTYCZNY

ADRES INWESTYCJI:
dz. Nr 224/1, m. Teresin 18, Gm. Trzcianka

INWESTOR:
Joanna SANOCKA-PERTEK
zam.: Teresin 18, 64-980 Trzcianka



AUTOR: BIURO PROJEKTÓW

ARCHIGRAPH

PROJEKTUJEMY DLA CIEBIE

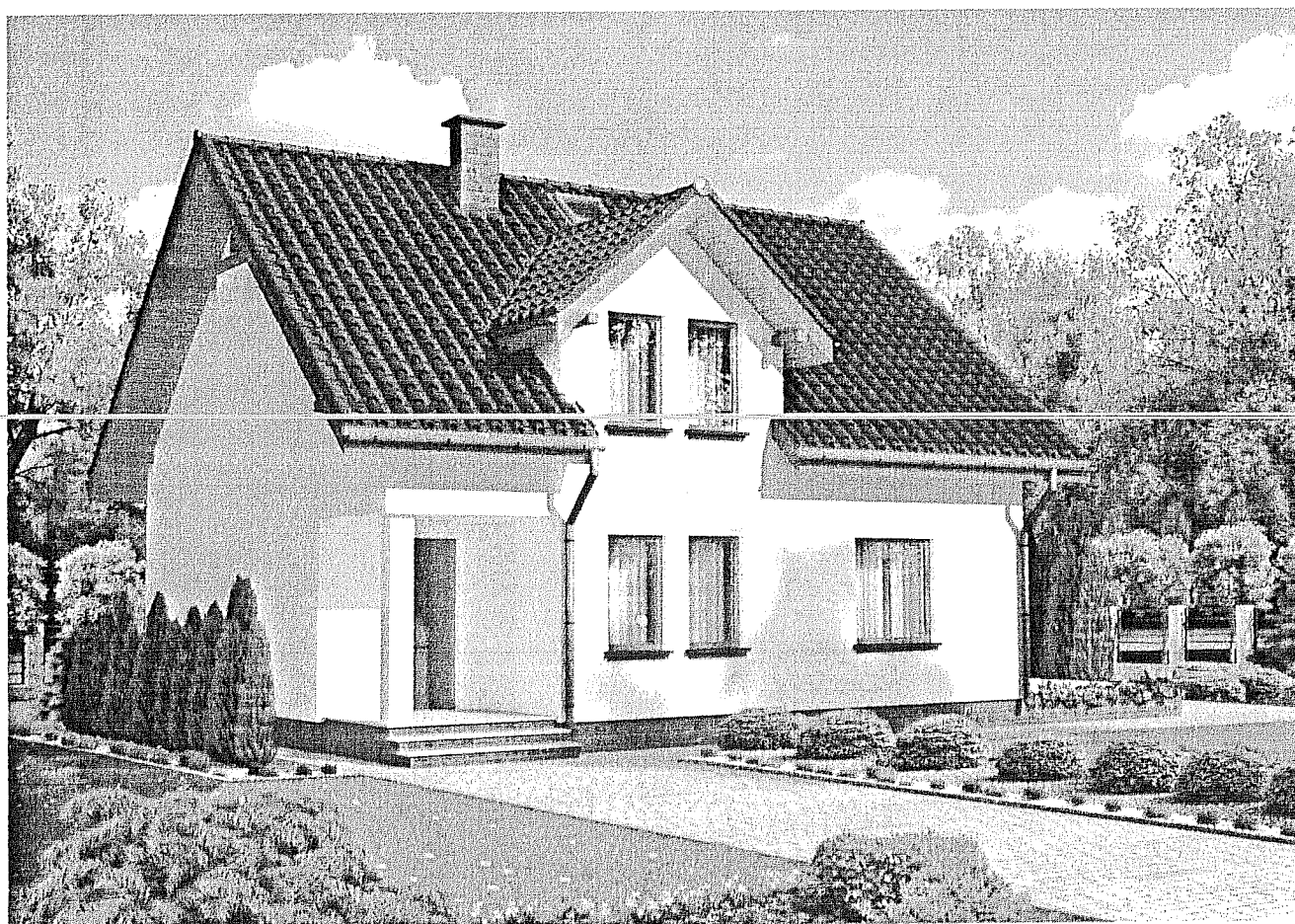
TWÓJ NOWY
DOM

tel.: 012 631 32 60 | fax: 012 631 32 60 w. 22 | www.archigraph.pl

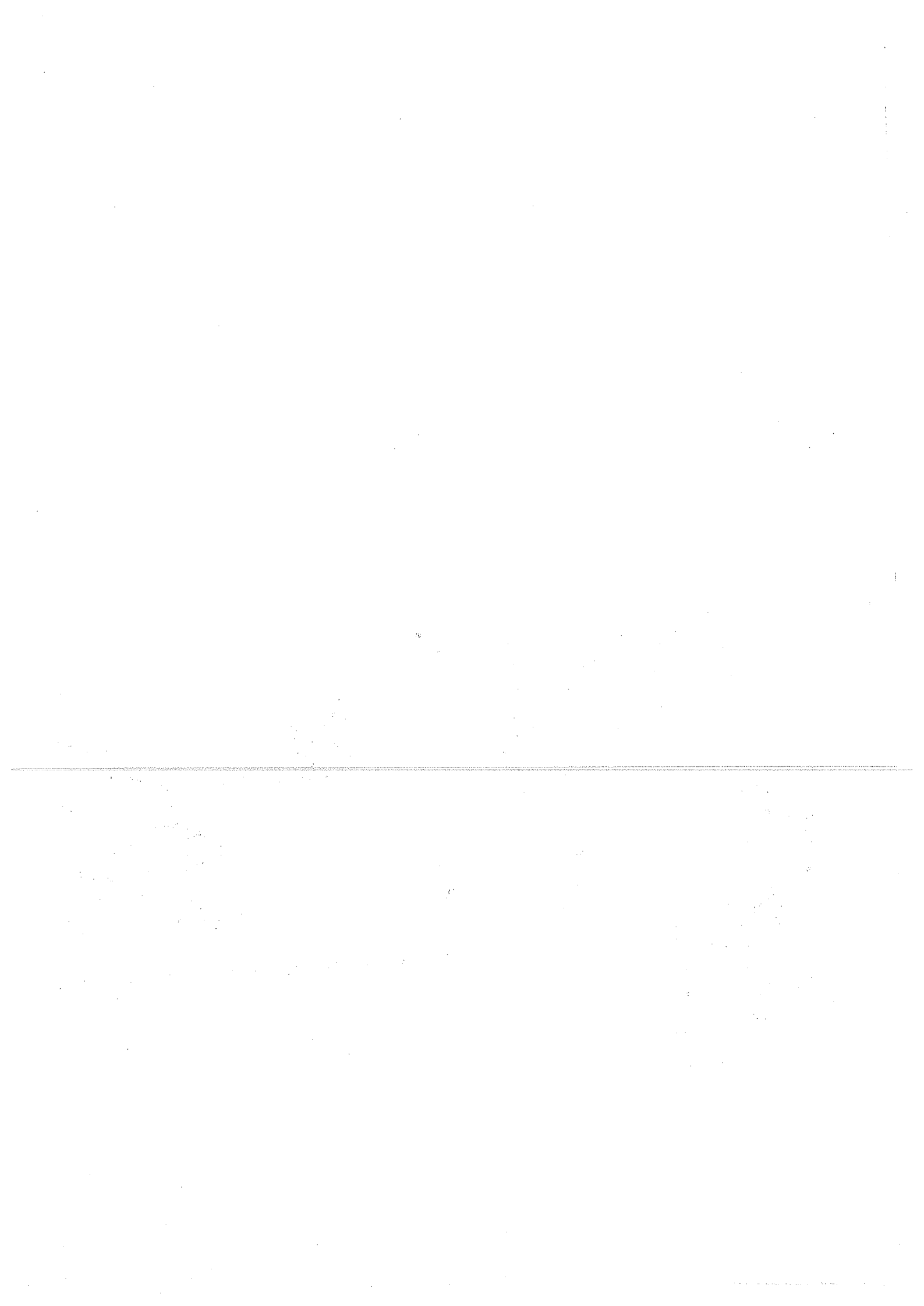
STAROSTWO POWIATOWE
W CZARINKOWIE

Delegatura Wydz. Architektury i Budownictwa
64-980 TRZCIANKA, ul. 27 stycznia 47
tel. 067/2530160 wew. 1187

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO



PROJEKT: 222- „RIMINI”



JEDNOSTKA AUTORSKA projektu gotowego:

ARCHITEKTURA:

mgr inż. arch. Tadeusz Lemański
mgr inż. arch. Krzysztof Lidwin



mgr inż. architekt

TADEUSZ LEMAŃSKI
UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
ARCHYTEKTONICZNEJ NR EWID. 455/2001

KONSTRUKCJE:

mgr inż. Marcin Pytlarz

mgr inż. MARCIN PYTLARZ

uprawnienia
konstrukcyjno-budowlane
nr 129/97

mgr inż. Maciej Kurant
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych,
cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. 351/00/DUW

INSTALACJE wod-kan., gaz, c.o.:

mgr inż. Maciej Kurant

INSTALACJE elektryczne:

mgr inż. Zofia Jezirańska

Inż. Zofia Jezirańska
Upr. bud. do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
Specjalność instalacyjno-inżynierska
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
RP-Upr/255/91

ZASADY WYKORZYSTANIA PROJEKTU GOTOWEGO

Projekt gotowy staje się projektem budowlanym, który można przedłożyć do urzędu w celu uzyskania pozwolenia na budowę dopiero wówczas, gdy projektant dokona jego adaptacji i projekt zostanie uzupełniony o wykonanie projektu zagospodarowania działki budowlanej. Projektant, który dokonuje adaptacji projektu gotowego w określonej lokalizacji i sporządza projekt zagospodarowania działki budowlanej jest uważany za projektanta tego obiektu w rozumieniu art. 20 „Prawa budowlanego” przejmując wszystkie wynikające z ustawy obowiązki i uprawnienia łącznie z odpowiedzialnością za projekt.

ARCHIGRAPH Sp. z o.o. z siedzibą ul. Warszawska 18/7; 31-155 Kraków jako autor projektu gotowego zgodnie z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 r (Dziennik Ustaw z 2000r Nr 80 poz. 904.) zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody wykorzystywania tego projektu do celów handlowych, reklamy handlowej i wprowadzania w nim zmian na innych zasadach niż określone poniżej.

PROJEKT NIE MOŻE BYĆ REPRODUKOWANY (KOPIOWANY) W CAŁOŚCI ANI CZĘŚCIOWO.

ZAKRES ADAPTACJI PROJEKTU GOTOWEGO

ARCHIGRAPH Sp. z o.o. upoważnia bezterminowo innych projektantów posiadających wystarczające (w odniesieniu do zakresu i przeznaczenia projektu) wymagane przepisami uprawnienia, działających z wyboru Wydawnictwa lub nabywców projektów, do włączania tych projektów w każdej możliwej technicznie wersji technologicznej, w skład pełnej dokumentacji projektu budowlanego, podpisywanej przez tego projektanta.

Ponadto ARCHIGRAPH Sp. z o.o. upoważnia projektantów, o których mowa powyżej do dokonywania przez tych projektantów – na ich odpowiedzialność - zmian w dokumentacji. W wypadku dokonania zmian, wskazywanie na projekcie budowlanym autorstwa ARCHIGRAPH Sp. z o.o. wymaga jego dodatkowej pisemnej zgody.

OBOWIĄZKOWY ZAKRES ADAPTACJI PROJEKTU GOTOWEGO

Projektant sporządzający projekt budowlany służący uzyskaniu pozwolenia na budowę w ramach adaptacji projektu gotowego na ten cel jest zobowiązany:

1. Na oryginale projektu gotowego nadać trwałą techniką graficzną w kolorze czerwonym projektowany zakres zmian w zakresie rysunkowym i tekstowym.
2. Wykonać adaptację fundamentów do lokalnych warunków gruntowych.
3. Każdorazowo wykonać sprawdzenie lub przeliczenie konstrukcji całego budynku w zakresie jej dostosowania do lokalnych warunków gruntowych i obciążeń normatywnych wynikających ze strefy klimatycznej.
4. Dostosować instalację wod.-kan. do warunków miejscowych na podstawie uzgodnionego z dostawcą wody projektu przyłączy.
5. Dostosowanie j.w. lecz w odniesieniu do instalacji i przyłącza gazu.
6. Podpisać projekt jako autor adaptacji domu do konkretnej lokalizacji z podaniem rodzaju i numeru posiadanych uprawnień projektowych.

Projekt zagospodarowania działki należy zamieścić w osobnej oprawie – tomie (teczce) stanowiącym z niniejszym projektem architektoniczno – budowlanym komplet projektu budowlanego (Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 1998r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego – Dz.U. z 1998r. Nr 140 poz.906).

ISBN 978-83-89225-08-5

DOM 222/PD-261

- I. OPIS TECHNICZNY
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

OPIS TECHNICZNY CZĘŚCI ARCHITEKTONICZNEJ

1. DANE OGÓLNE BUDYNKU :

POWIERZCHNIA ZABUDOWY:	99,4 m ²
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA:	155,9 m ²
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA:	138,2 m ²
KUBATURA:	565,4 m ³
KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ:	D
KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI:	ZL IV
IŁOŚĆ KONDYGNACJI	11/2
WYSOKOŚĆ DO OKAPU	3,62 m
WYSOKOŚĆ KALENICY	8,47 m

2. WARUNKI LOKALIZACYJNE :

Budynek został zaprojektowany na działce zapewniającej dojazd, źródło wody, możliwość doprowadzenia gazu oraz energii elektrycznej. Bez zmian adaptacyjnych budynek może być realizowany na działce budowlanej o szerokości 16,5 m, długości 17,4 m, i powierzchni min. 2,87 ara. Usytuowanie budynku w odległości mniejszej od granicy działki niż wskazana na sytuacji jest możliwa jedynie na warunkach określonych w *Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14.12.1994r. W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. nr. 10 poz. 46 z 1995r. Wraz z późniejszymi zmianami).*

Przy lokalizacji budynku muszą być zachowane przepisy ochrony przeciwpożarowej i sanitarnej (dotyczy sytuowania zbiorników nieczystości)

3. ZAŁOŻENIA:

Projekt sporządzono przy następujących założeniach:

- poziom wód gruntowych, znajduje się poniżej poziomu posadowienia fundamentów,
- dopuszczalne naprężenia na grunt wynoszą: 0,15 MPa (1,5 kg / cm²),
- posadowienie nastąpi na gruntach zaliczonych do " I kategorii geotechnicznej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24,09,1998 r Dz. U. Nr 126, poz 839."

Projekt dostosowany jest do warunków stref:

- klimatycznej: II-IV wg PN-82 /B-02403
- śniegowej: II wg PN-80 /B-02010
- wiatrowej I-II wg PN-77 /B-02011
- gruntowej I-III wg PN-81 /B-03020

LOKALIZACJA W INNYCH SPECYFICZNYCH WARUNKACH W TYM NA TERENACH SZKÓD GÓRNICZYCH WYMAGA ODPOWIEDNIEJ ADAPTACJI WG OBOWIAZUJĄCYCH NORM I PRZEPISÓW.

4. WYMOGI FORMALNO PRAWNE:

Projekt każdorazowo wymaga dostosowania do miejscowych warunków lokalizacyjnych pod względem ukształtowania i uzbrojenia terenu, przepisów ochrony przeciwpożarowej, sanitarnej oraz przepisów dotyczących dróg publicznych.

W celu uzyskania pozwolenia na budowę od właściwego organu administracji państwowej należy:

- ♦wykonać projekt zagospodarowania działki w skali 1:500,
- ♦uzyskać od odpowiednich instytucji warunki dostaw oraz uzgodnienia dotyczące przyłączy mediów (Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, Zakład Energetyczny, Zakład Gazowniczy).

5.OPIS FUNKCJI:

Budynek mieszkalny jednorodzinny, wolnostojący z poddaszem użytkowym. Budynek stanowi prostą, zwartą bryłę, przykryty jest dachem dwuspadowym, doświetlenie sypialni na poddaszu odbywa się za pomocą okien w ścianach szczytowych oraz za pomocą lukarny. Budynek nawiązuje swoim wyglądem do tradycyjnego domu polskiego, willi podmiejskiej lat międzywojennych, wejście zaakcentowane jest podcieniem. Budynek przystosowany jest do zabudowy bliźniaczej.

Parter domu to część dzienna i gościnna. Przestronny pokój dzienny łączy się z kuchnią i jadalnią poprzez hall z klatką schodową, stwarzając otwartą przestrzeń strefy dziennej. Poddasze to wyłącznie strefa nocna. Trzy duże pokoje, łazienka, garderoba na poddaszu oraz program funkcjonalny parteru zapewniają komfort mieszkaniowy dla 4,5-cio osobowej rodziny.

6. OPIS KONSTRUKCJI:

Budynek zaprojektowany został w technologii tradycyjnej, z użyciem ogólnodostępnych materiałów budowlanych.

6.1 FUNDAMENTY

Fundamenty zaprojektowano w formie łąw, o układzie, szerokości i wysokości jak na rysunku rzutu fundamentów.

6.2 ŚCIANY FUNDAMENTOWE

Ściany fundamentowe proponuje się betonowe, lub jako podmurówkę wykonaną z cegły pełnej na zaprawie cementowej.

6.3 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Ściany zewnętrzne warstwowe z bloczków ceramicznych MAX grubości 29 cm., izolacja termiczna ze styropianu grubości 12 cm., klejonego do warstwy konstrukcyjnej. Wartość obliczeniowa współczynnikaprzepiękania ciepła dla ściany zewnętrznej wynosi: $U = 0,28 \text{ W/m}^2\text{k}$

6.4 ŚCIANY WEWNĘTRZNE

Ściany wewnętrzne nośne z pustaków ceramicznych MAX grubości 29 cm., ściany kominowe z cegły pełnej, przewody wentylacyjne rapowane od środka, przewody spalinowe murowane z użyciem kształtek ceramicznych kwasoodpornych.

6.5 NADPROŻA OKIENNE I DRZWIOWE

Nadproża okienne i drzwiowe żelbetowe, z elementów prefabrykowanych typu „L”, ilość i długości według projektu konstrukcji.

6.6 STROP NAD PARTEREM

Płyta żelbetowa o grubości i zbrojeniu wydanym w projekcie konstrukcji.

6.7 SCHODY

Schody na poddasze drewniane „nasadzane” oparte na belkach drewnianych, ostateczne wykończenie –indywidualne.

6.8 SŁUPY

Słupy na parterze (przy wejściu) wykonać jako żelbetowy o przekroju 30x30 cm, szczegóły według projektu konstrukcji.

6.9 DACH

Konstrukcja dachu drewniana płatwiowo-krokwiowy, nachylenie połaci dachowych 84% (40stopni). Pokrycie dachu –dachówka ceramiczna, powierzchnia dachu: 165 m².

7. IZOLACJE:

7.1 IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE

- pozioma na fundamentach –2x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym,
- pozioma w podłodze parteru – 1x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym, plus folia (PE) budowlana zgrzewana na zakładach,
- wodoszczelna w podłogach pomieszczeń sanitarnych –2x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym, z wywnięciem zakładów na ścianę 10 cm, w przypadku natrysku do wysokości 200 cm.
- izolacja pionowa ścian fundamentowych –abizol R+P – 2 razy.

7.2 IZOLACJE TERMICZNE

- pionowa ścian fundamentowych –styropian grubości 8 cm., laminowany papą, izolacja „otokowa” wykonana wokół zewnętrznych ścian piwnic i fundamentowych,
- pionowa ścian zewnętrznych –styropian grubości 12 cm.,
- izolacja cieplna stropodachu –wena mineralna grubości 16 cm., oraz styropian grubości 4 cm. układany pomiędzy rusztem dla płyt gipsowo-kartonowych,
- pozioma stropu nad parterem –styropian grubości 5 cm., będący zarazem izolacją akustyczną.

8. PODŁOGI:

8.1 Płytki ceramiczne w pomieszczeniach: wiatrołap, spiżarka, kuchnia, WC, łazienka,

8.2 Parkiet: -pokój dzienny, jadalnia, sypialnie, garderoba, przedpokoje, halle,

8.3 Lastriko (gładź cementowa) –garaż, pomieszczenia techniczne.

9. TYNKI I OKŁADZINY:

9.1 Tynki Zewnętrzne tradycyjne cementowo-wapienne, trójwarstwowe, wykończenie (kolorystyka) i faktura jak na rysunkach elewacji, okładzina podmurówki z płytek ceramicznych, klinkierowych, lub tynk strukturalny wodoodporny, kolorystyka według opisów na rysunkach elewacji.

9.2 Tynki wewnętrzne tradycyjne cementowo-wapienne, trójwarstwowe, w pomieszczeniach sanitarnych –glazura do wysokości 205 cm .

10. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA:

10.1 Okna i drzwi balkonowe (tarasowe) oraz wejściowe drewniane lub z PCV o maksymalnym współczynniku „U”= 1,6 W/m²k, drzwi wewnętrzne –drewniane, okna połaciowe firmy VELUX, typ i rozmiary według rysunku zestawienia stolarki.

11. BALUSTRADY:

Wewnętrzna klatki schodowej –drewniana, o wysokości poręczy minimum 90 cm.

12. POWŁOKI OCHRONNE, STYKI:

Elementy więźby dachowej zabezpieczyć środkiem grzybobójczym i ognioochronnym FOBOS – M2F. Zewnętrzne elementy drewniane, szczyty dachów, balustrady zabezpieczyć preparatami wodoodpornymi nadającymi jednocześnie właściwą kolorystykę (DREWNOCHRON, FOBOS 2M,). Elementy stalowe zabezpieczyć poprzez dokładne ich oczyszczenie, pomalowanie emalią podkładową chlorokauczukową oraz dwukrotne pomalowanie emalią nawierzchniową.

Styki elementów drewnianych z betonowymi i murowanymi zabezpieczyć poprzez „przełożenie” oddzielenie ich papą lub folią PE.

13. OBRÓBKI BLACHARSKIE:

Obróbki blacharskie kominów, parapetów zewnętrznych, okapów wykonać z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm. Rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej 0,55 mm., lub PCV –systemowe dostępne na rynku, uwzględniające kolorystykę budynku.

14. INSTALACJE:

Projekt budynku uwzględnia wyposażenie w następujące instalacje: wodno-kanalizacyjną, gazową, centralnego ogrzewania i elektryczną. Szczegółowe projekty instalacji w opracowaniach branżowych.

15. UWAGI KOŃCOWE:

1. MATERIAŁY BUDOWLANE ORAZ ELEMENTY PREFABRYKOWANE POWINNY POSIADAĆ ATEST ORAZ POWINNY ODPOWIADAĆ ODPOWIEDNIM NORMOM BUDOWLANYM.
2. ROBOTY BUDOWLANE NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z ZASADAMI SZTUKI BUDOWLANEJ, ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI NORMAMI I PRZEPISAMI, POD NADZOREM OSÓB POSIADAJĄCYCH ODPOWIEDNIE UPRAWNIENIA


**MOŻLIWE DOPUSZCZALNE ZMIANY W RAMACH
„ADAPTACJI PROJEKTU”**

- FUNDAMENTY, wynikające z dostosowania fundamentów do nośności gruntu, oraz możliwości częściowego podpiwniczenia wynikającego z dużej różnicy wysokości terenu.
- ŚCIANY NOŚNE PARTERU I PODDASZA, dopuszcza się zmiany +, - 2%, w stosunku do istniejących z zachowaniem wymiarów rozpiętości konstrukcyjnych .
- STROPY, zmianę rodzaju stropu, przy zachowaniu układu konstrukcyjnego.
- DACH, zmianę konta nachylenia połaci dachowych nie większą jednak niż 10%, (5°), pod warunkiem zachowania formy architektonicznej dachu oraz odpowiednich spadków dla określonego rodzaju pokrycia.
- SCHODY, rodzaju konstrukcji, szerokości biegów schodowych, ilości i wymiarów schodów pod warunkiem zachowania zgodności z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14. 12. 1994r. (Dz. U. nr. 10 poz. 46 z 1995r. Wraz z późniejszymi zmianami).
- ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNE, rozumie się likwidację lub przesunięcie ścianek działowych, otworów drzwiowych pod warunkiem sprawdzenia prawidłowości połączeń przewodów wentylacyjnych, a w razie konieczności wprowadzenie stosownych korekt.
- ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE, ścian, posadzek, izolacji, wykończenia wewnętrznego i zewnętrznego pod warunkiem utrzymania niezbędnych parametrów wytrzymałościowych i izolacyjnych.
- ROZWIĄZANIA instalacji wod-kan, c.o., gazowej, oraz elektrycznej pod warunkiem zachowania obowiązujących norm technicznych oraz przepisów prawa budowlanego.
- DOPUSZCZA SIĘ PONAD TO „ZWIERCADLANE ODBICIE” istniejącego projektu.

UWAGA :

- I. Zmian powinna dokonywać osoba posiadająca uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi.
- II. Zmiany należy nanieść na projekcie kolorem czerwonym, lub wykonać rysunki zamienne i zatwierdzić w odpowiednim organie administracji państwowej.
- III. Wprowadzenie do projektu innych zmian niż wymienione należy uzgodnić z projektantami.

mgr inż. architekt
TADEUSZ LEMAŃSKI
UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
ARCHITEKTONICZNEJ NR EWID. 455/2001


mgr inż. **TOMASZ ZAGADA**
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny UAN-8345/910/85
UAN-8345/1063/86

RYSUNKI ARCHITEKTONICZNE

DOM 222/PD-261

1. RZUT FUNDAMENTÓW	SKALA 1:100
2. RZUT PARTERU	SKALA 1:100
3. RZUT PARTERU „węzły” powiększenie	SKALA 1:50
4. RZUT PODDASZA	SKALA 1:100
5. RZUT PODDASZA „węzły” powiększenie	SKALA 1:50
6. RZUT WIEŻBY DACHOWEJ	SKALA 1:100
7. WIEŻBA –zestawienie, widoki perspektywiczne	
8. RZUT POŁACI DACHOWYCH	SKALA 1:100
9. ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ	SKALA 1:100
10. PRZEKRÓJ A-A	SKALA 1:100
11. PRZEKRÓJ A-A „węzły” powiększenie	SKALA 1:50
12. PRZEKRÓJ B-B	SKALA 1:100
13. PRZEKRÓJ B-B „węzły” powiększenie	SKALA 1:50
14. PRZEKRÓJ C-C	SKALA 1:100
15. PRZEKRÓJ C-C „węzły” powiększenie	SKALA 1:50
16. ELEWACJA PÓŁNOCNA	SKALA 1:100
17. ELEWACJA POŁUDNIOWA	SKALA 1:100
18. ELEWACJA WSCHODNIA	SKALA 1:100
19. ELEWACJA ZACHODNIA	SKALA 1:100

Projekty domów

ZESPÓŁ PROJEKTOWY :

mgr inż. arch. Tadeusz Lemański
mgr inż. arch. Krzysztof Lidwin

mgr inż. architekt
TADEUSZ LEMAŃSKI
UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
ARCHITEKTONICZNEJ NR EWID. 455/2001

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW 222 / PD-261

Lp.	Element	Materiał	Ilość materiału				Jedn.	
			Beton [m3]	Stal [kg]	Styropian [m3]	Inne		
1.	Ławy fundamentowe	Beton	9,48				m ³	
		Stal zrojeniowa		291,44			kg	
2.	Ściany fundamentowe	Beton	22,74				m ³	
		Styropian 10cm			4,56		m ³	
3.	Ściany nośne parteru	Pustak ceramiczny MAX (gr. 29 cm)				112,17	m ²	
		Styropian 12cm			13,06		m ³	
4.	Strop nad parterem	Płyta 12 i 15cm	Beton	11,05			m ³	
			Stal		781,03		kg	
		Wieńce, belki i słupy	Beton	4,82				m ³
			Stal		446,83			kg
5.	Belki nadprożowe typu "L19"	N-180				8	szt.	
		N-120				6	szt.	
		D-150				4	szt.	
		D-120				2	szt.	
		S-180				4	szt.	
		S-120				4	szt.	
6.	Ściany nośne poddasza	Pustak ceramiczny MAX (gr. 29 cm)				68,78	m ²	
		Wieniec pod murlatę	Beton	1,28				m ³
			Stal		63,48			kg
		Styropian 12cm			9,32		m ³	
7.	Ściany działowe parteru	Cegła dziurawka (gr. 12 cm)				24,78	m ²	
8.	Ściany działowe poddasza	Cegła dziurawka (gr. 12cm)				61,90	m ²	
9.	Kominy	Cegła pełna				6,00	m ³	
		Przewody wentylacyjne				18,48	mb	
		Przewody spalinowe				8,61	mb	
10.	Więźba dachowa	Drewno				4,99	m ³	
11.	Pokrycie dachowe	Dachówka ceramiczna				170,43	m ²	
12.	Tynki zewnętrzne	Tynk strukturalny (mineralny, akrylowy)				233,28	m ²	
13.	Tynki wewnętrzne	Tynk cementowo-wapienny				506,80	m ²	
14.	Stropodach	Wełna mineralna				106,20	m ²	
		Płyty gips.-karton.				106,20	m ²	
15.	Podłoga na gruncie					78,02	m ²	
16.		Razem:	49,37	1582,78	26,94			

Charakterystyka energetyczna

Charakterystykę energetyczną przygotowano zgodnie z §11 ust 2 pkt 9 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133) z późniejszymi zmianami.

1. BILANS MOCY

Lp	Nazwa urządzenia	Moc [kW] zainstalow.	k_z	P_{obl} zapotrzebow [kW]	Uwagi
PARTER					
1	Oświetlenie	2,00	0,50	1,00	
2	Gniazda ogólne	2,00	0,50	1,00	
3	Gniazda kuchnia	2,00	0,50	1,00	
4	Pralka	3,00	0,70	2,10	
5	Kuchnia elektryczna	10,00	0,50	5,00	
6	Zmywarka	3,00	0,70	2,10	
7	Obwody pozostałe	2,00	0,50	1,00	
	Razem	24,00	0,56	13,20	
PODDASZE					
1	Oświetlenie	2,00	0,50	1,00	
2	Gniazda ogólne	3,00	0,50	1,50	
	Razem	5,00	0,50	2,50	
BUDYNEK OGÓŁEM					
		29,00	0,53	15,70	

2.1. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych i wewnętrznych

Wartości współczynników obliczono zgodnie z PN-EN ISO 6946. Wartości obliczeniowe, W/m^2K , są następujące:

Ściana zewn.	$U = 0,280 W/m^2K$
Stropodach	$U = 0,236 W/m^2K$
Podłoga na gruncie	$U = 0,310 W/m^2K$
Ściana fundamentowa	$U = 0,310 W/m^2K$
Okna	$U = 1,800 W/m^2K$
Drzwi	$U = 2,500 W/m^2K$

Zaprojektowany budynek, dzięki dobraniu przegród budowlanych o wartości współczynników przenikania ciepła poniżej wymaganych Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. zaliczyć można do energooszczędnych.

2.2. Parametry sprawności energetycznej instalacji grzewczej:

Nośnik energii końcowej - gaz ziemny - współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej w: na wytworzenie i dostarczenie nośnika energii lub energii do budynku $w = 1,1$

Instalacja centralnego ogrzewania

- Sprawność regulacji i wykorzystania ciepła $\eta_{H,e} = 0,99$ - ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej adaptacyjnej i miejscowej.
- Sprawność przesyłu ciepła $\eta_{H,d} = 0,98$ - ogrzewanie centralne wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku, z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w pomieszczeniach ogrzewanym.

- Sprawność wytwarzania ciepła $\eta_{H,g} = 1,0$ - kocioł gazowy kondensacyjny do 50 kW.
- Sprawność układu akumulacji ciepła w systemie ogrzewczym $\eta_{H,s} = 1,00$ - brak zasobnika buforowego.

Instalacja ciepłej wody użytkowej

- Sprawność wytwarzania ciepła (dla przygotowania c.w.u.) w źródłach $\eta_{W,g} = 0,91$ - kocioł gazowy o mocy 50 kW.
- Sprawność przesyłu c.w.u. $\eta_{W,d} = 0,80$ - centralne przygotowanie ciepłej wody, instalacje z obiegami cyrkulacyjnymi z ograniczeniem czasu pracy, piony i przewody rozprowadzające izolowane, instalacje do 30 punktów poboru ciepłej wody.
- Sprawność akumulacji ciepła w systemie c.w.u. $\eta_{W,s} = 0,86$ - zasobnik w systemie wg standardu budynku niskoenergetycznego.
- Średnia sezonowa sprawność wykorzystania $\eta_{W,e} = 1,0$

– Temperatura c.w.u. na wypływie z zaworu czterpalnego $+55^{\circ}\text{C}$

Parametry klimatu wewnętrznego w pomieszczeniach ogrzewanych :

– Pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi- temperatura obliczeniowa wewnętrzna:

wg przepisów techniczno budowlanych $+20^{\circ}\text{C}$ – przyjęte w projekcie $+20^{\circ}\text{C}$

– Pomieszczenia przeznaczone do robienia- temperatura obliczeniowa wewnętrzna:

wg przepisów techniczno budowlanych $+20^{\circ}\text{C}$ – przyjęte w projekcie $+20^{\circ}\text{C}$

Izolacja przewodów c.o. i c.w.u. i cyrkulacji zgodnie z przepisami techniczno budowlanymi.

Przyjęte w projekcie rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno - budowlanych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami.

2.3. Wymagania dotyczące oszczędności energii:

Wymagania dotyczące izolacyjności cieplnej dla budynku mieszkalnego:

- ściany zewnętrzne $U < U_{\max} = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$
- ściany wewnętrzne pomiędzy pomieszczeniami ogrzewanymi i nieogrzewanymi $U < U_{\max} = 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$
- strop poddasza $U < U_{\max} = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$
- podłoga na gruncie $U < U_{\max} = 0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$
- dachy $U < U_{\max} = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$
- stolarka okienna $U < U_{\max} = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
- drzwi zewnętrzne wejściowe $U_{\max} = 2,600 \text{ W/m}^2\text{K}$

Rozwiązania przyjęte w projekcie spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych.

3. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

3.1. Zapotrzebowanie na wodę i odprowadzenie ścieków

3.1.1. Zapotrzebowanie wody

$Q_{\text{sr.d}} = 1,0 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{maks.d}} = 1,6 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{sr.h}} = 0,3 \text{ m}^3/\text{h}$

$Q_{\text{maks.h}} = 0,88 \text{ m}^3/\text{h}$

3.1.2. Odprowadzenie ścieków

Średnia dobowa ilość odprowadzanych ścieków sanitarnych $Q_{\text{śc}} = 0,95 \text{ m}^3/\text{d}$

3.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych pyłowych i płynnych

Obiekt spełnia warunki ochrony atmosfery pod warunkiem zastosowania kotła centralnego ogrzewania, który ma emisję zanieczyszczeń nie większą niż dopuszczalna w aktualnych przepisach i normach.

3.3. Odpady stałe

Nie przewiduje się w budynku urządzeń na nieczystości i odpady stałe. Pojemnik na odpadki znajduje się na terenie działki w miejscu oznaczonym na projekcie zagospodarowania terenu.

3.4. Emisja hałasów oraz wibracji

Budynek jednorodzinny z projektowanym wyposażeniem oraz przewidzianym sposobie użytkowania nie emituje szczególnych hałasów i wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych.

3.5. Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Budynek jednorodzinny z uwagi na małą wysokość (2 kondygnacje) nie powoduje większego zacienienia otoczenia, a płytkie fundamenty przy braku podpiwniczenia w niewielkim stopniu naruszają układy korzeniowe drzew. Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy budynku pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy i utwardzonych tarasów, dojść i dojazdów do budynku.

3.6. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje teren przedmiotowej działki, terenu użytkowania i nie wykracza poza jej granice.

20 GRU. 2012

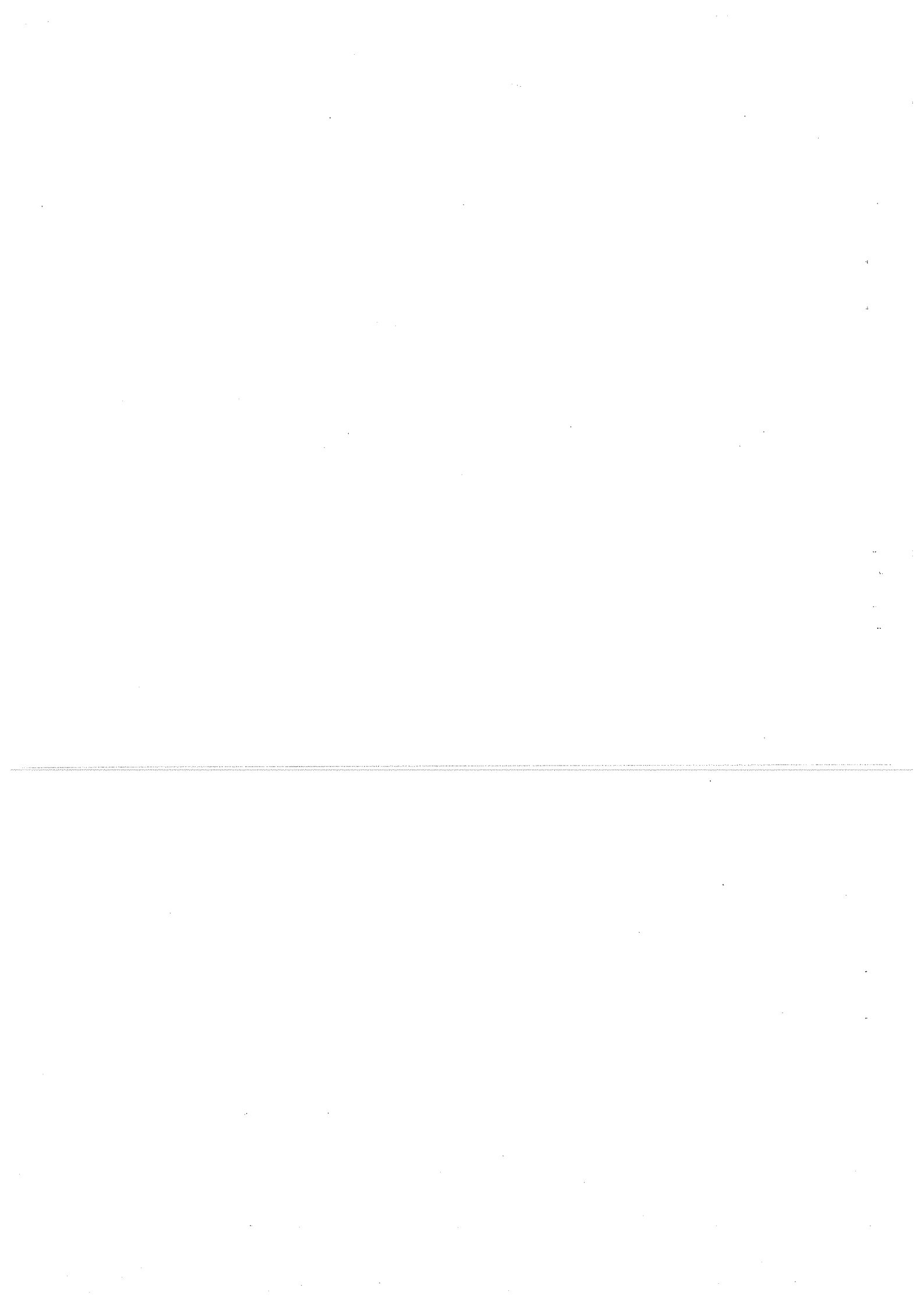
mgr inż. TOMASZ ZASADA
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 nr świadczony UAN-8345/910/85

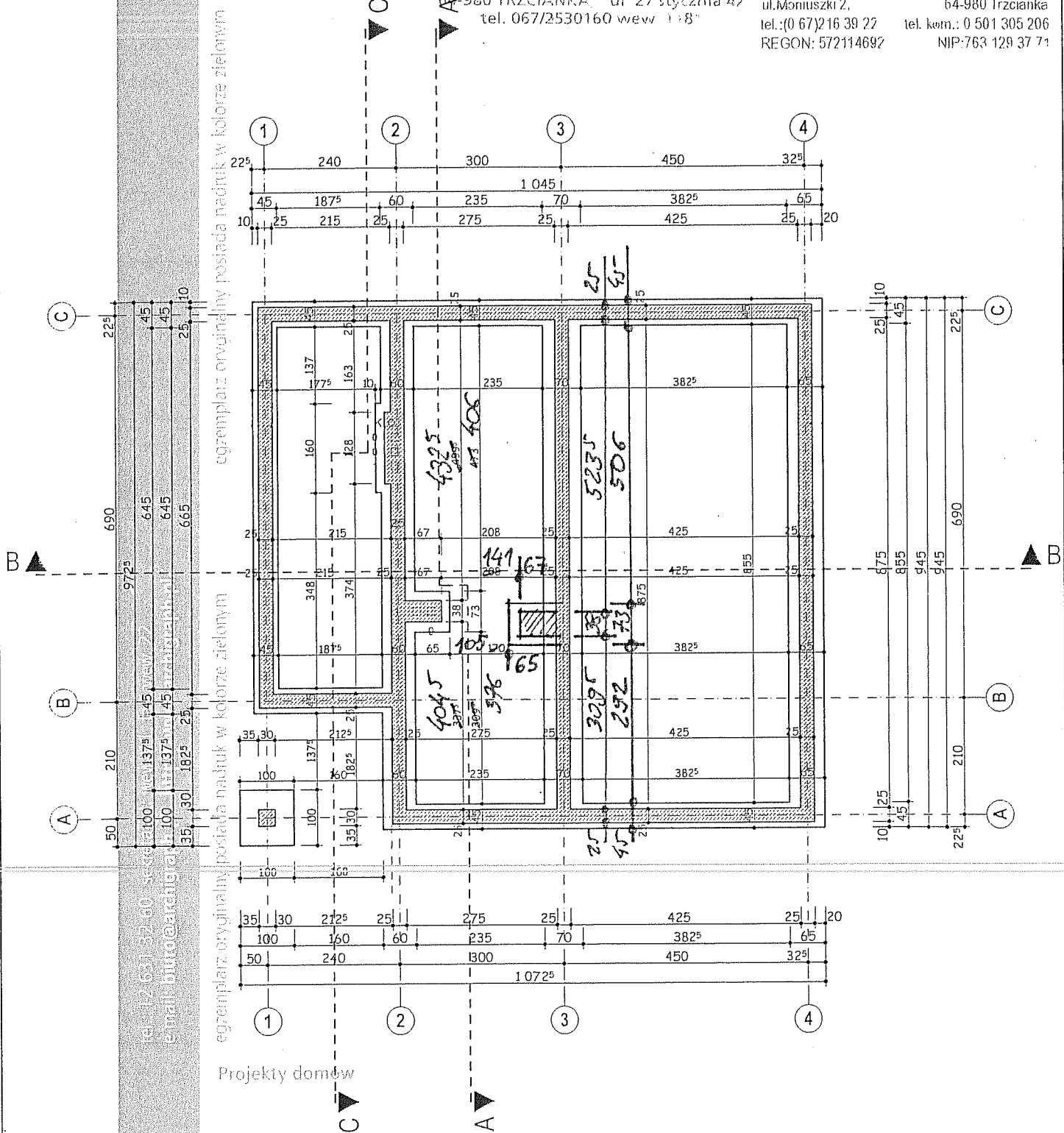
UAN-8345/1063/86



Projekty domów

ARCHIGRAPH





ARCHIGRAPH

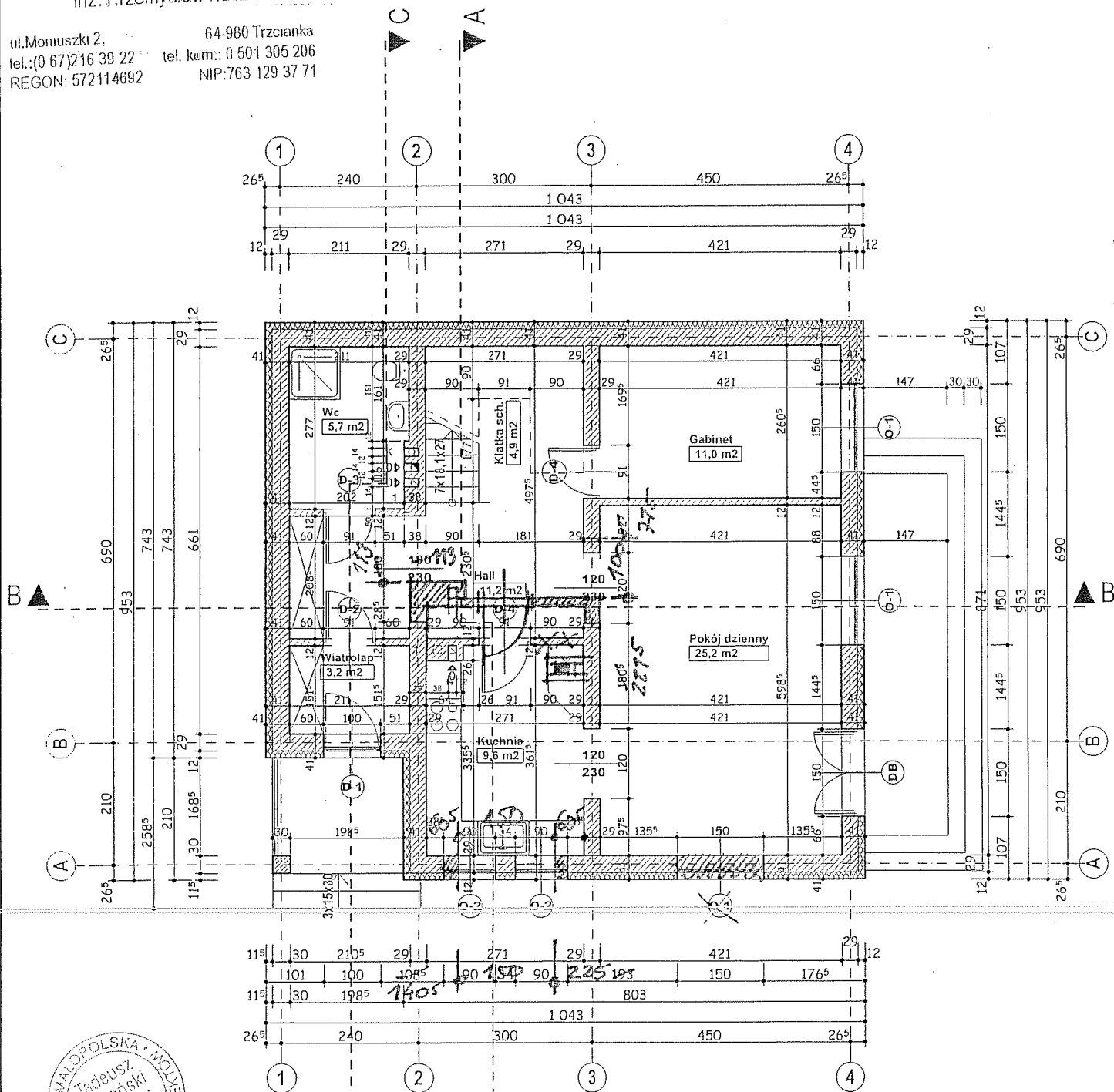
20 GRU, 2012
mgr inż. TOMASZ ZASADA
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny UAN-8945/91C/85
UAN-8945/1603/86

DOM 222 / PD-261	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY <i>AGROTURYSTYCZNY</i>	
INWESTOR	JOANNA SANDOCCA - PERTER	
LOKALIZACJA	DL NR 224/1, TERESIN 18, TRZCIANKA	
Przedmiot rysunku :		
ARCHITEKTURA		Faza
P. B.		
Skala :		Data :
1:100		styczeń 2002
Nr rysunku :		1
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. arch. Tadeusz Lemański mgr inż. arch. Krzysztof Lidwin Katarzyna Cybula	455/2001
ARCHIGRAPH WARSZAWSKA 18/7, 01-155 KRAKÓW TEL: (012) 631 33 60, FAX: (012) 423 40 72.		

ARKUSZ Pracownia

inż. Przemysław Kusz

ul. Moniuszki 2, 64-980 Trzcianka
 tel.: (0 67) 216 39 22 tel. kom.: 0 501 305 206
 REGON: 572114692 NIP: 763 129 37 71



20 GRU. 2012

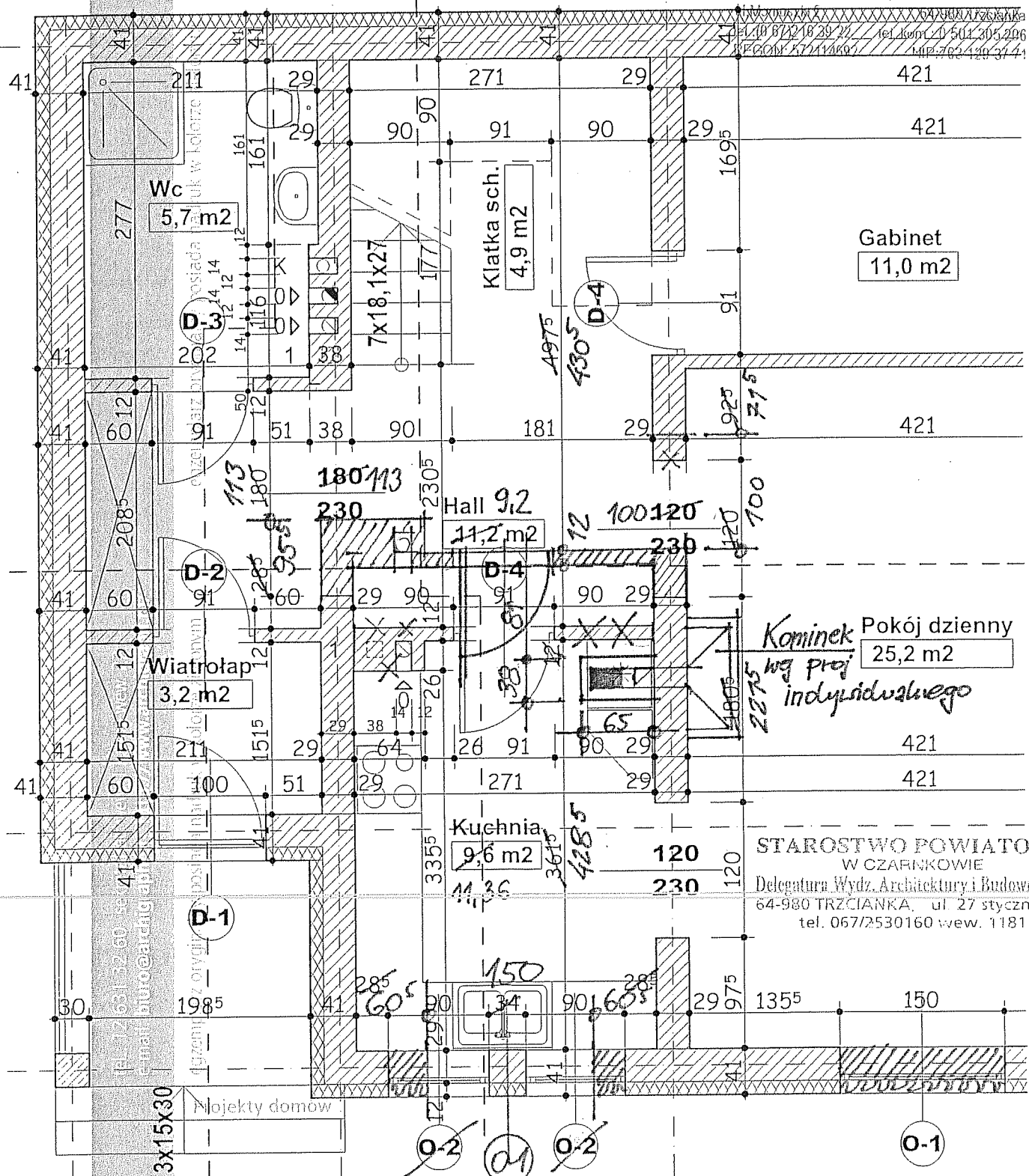
mgr inż. **TOMASZ KASADA**
 Uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny UAN-8345/1009
 UAN-8345/1009/20

UWAGI:

1-PRZEWODY SPALINOWE WYKONYWAĆ Z Kształtek lub wkładów kwasoodpornych

DOM 222 / PD-261	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY		
INWESTOR	JOANNA SAJOCKA - PERFEK		
LOKALIZACJA	DZ. NR 224/1, TERESIN 18, TRZCIANKA		
Przedmiot rysunku:		Branża	Faza
RZUT PARTERU		ARCHITEKTURA	P. B.
		Skala:	Nr rysunku:
		1:100	2
		Data:	
		syczeń 2002	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. arch. Tadeusz Lemański mgr inż. arch. Krzysztof Lidwin Katarzyna Cybula	455/2001	ARCHIGRAPH WARSZAWSKA 18/C, 31-155 KRAKÓW TEL: (012) 631 32 60, FAX: (012) 423 40 72.

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTERU			
Nr	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. UŻYTKOWA / POW. PODLOGI
1	Wiatrołap	terakota lub gres	3,2 m2 / 3,2 m2
2	Hall	parkiet	11,2 m2 / 11,2 m2
3	Kuchnia	terakota lub gres	9,6 m2 / 9,6 m2
4	Pokój dzienny	parkiet	25,2 m2 / 25,2 m2
5	WC	terakota lub gres	5,7 m2 / 5,7 m2
6	Gabinet	parkiet	11,0 m2 / 11,0 m2
7	Klatka schodowa	deski dębowe lub sosnowe	4,9 m2 / 9,8 m2
w sumie			70,0 m2 / 75,7 m2

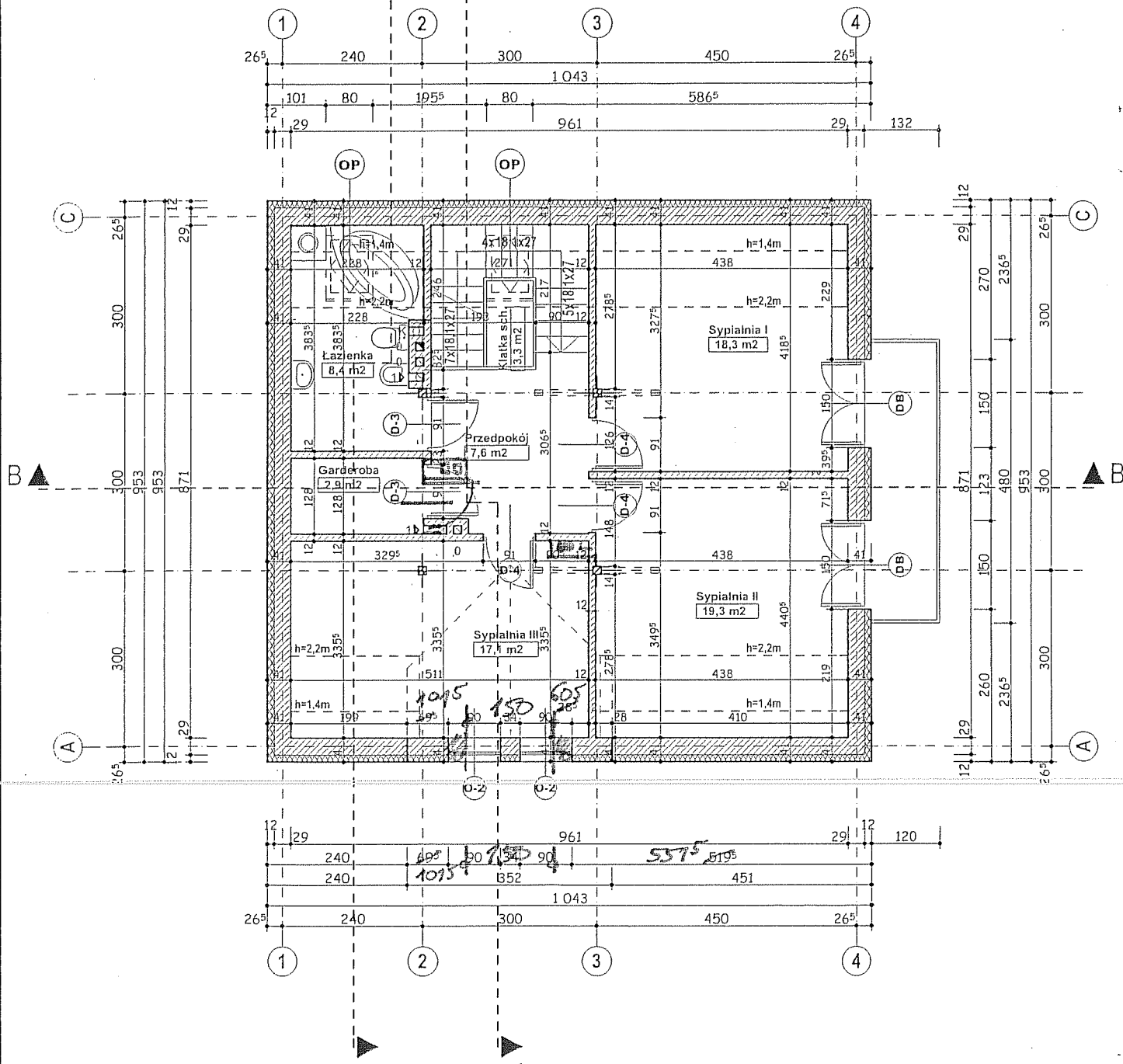


STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Delegatura Wydz. Architektury i Budownictwa
64-980 TRZCIANKA, ul. 27 stycznia 42
tel. 067/2530160 wew. 1181

ARCHIGRAPH

mgr inż. TOMASZ RASALA
20 GRU. 2012
Usługi inżynierskie z zakresu:
Udzielanie usług w zakresie projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny UAN-8345/910/85
UAN-8345/1063/86

DOM 222 / PD-261	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY <i>Agrowydziałownia</i>		
INWESTOR	<i>JOANNA SAJDOCKA PEŁKOP</i>		
LOKALIZACJA	<i>DR. NR 224/1, TERAJIN 18, TRZCIANKA</i>		
Przedmiot rysunku :	Branża	Faza	
RZUT PARTERU "węzły"-powiększenie	ARCHITECTURA		P. B.
	Skala :	Data :	Nr rysunku :
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. arch. Tadeusz Lemański mgr inż. arch. Krzysztof Lidwin Katarzyna Cybula	455/2001	3
ARCHIGRAPH			

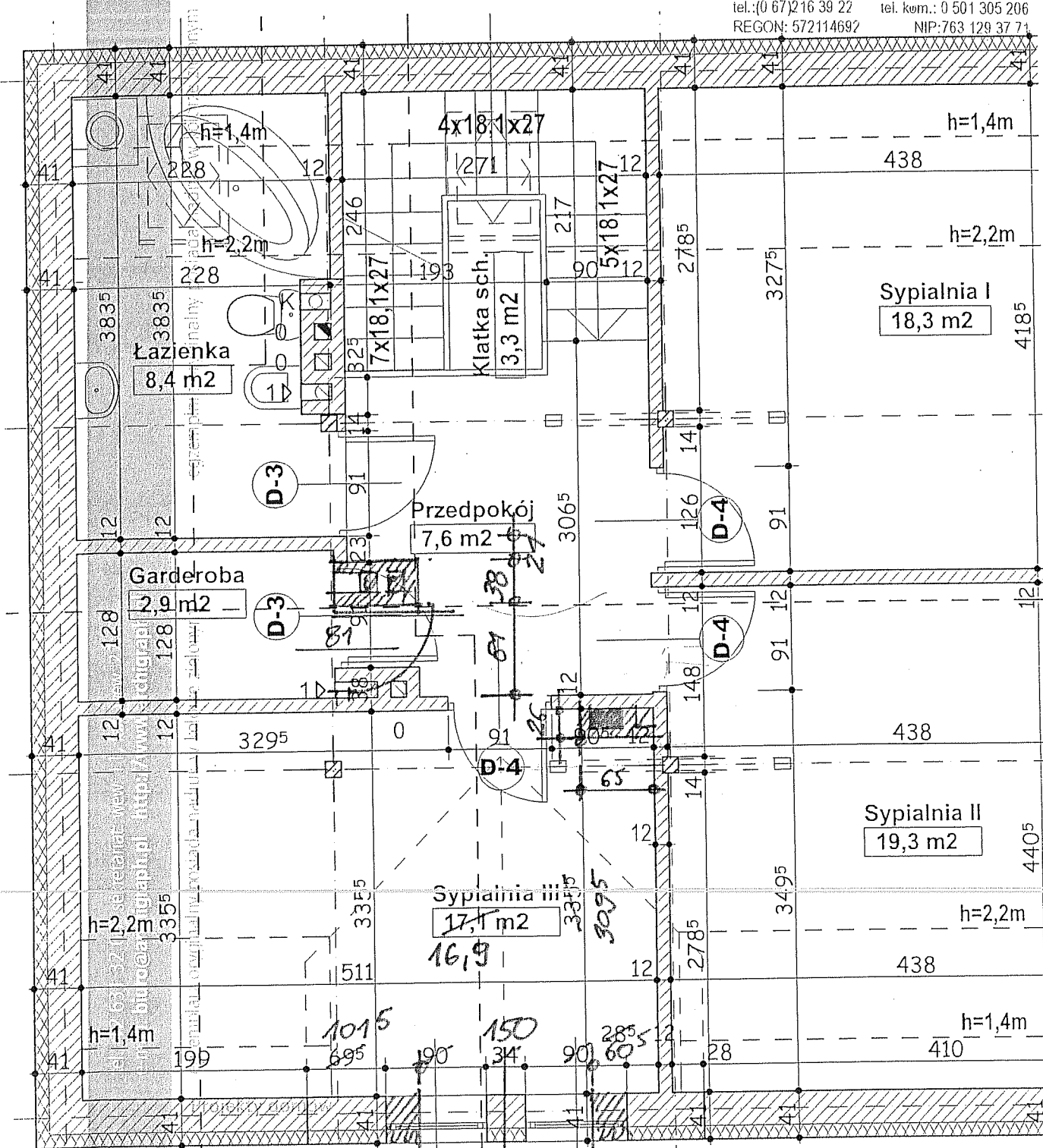


mgr inż. TOMASZ ZASADA
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w wydziale inż. UAN-8545/10/85
UAN-8545/1063/86

20 GRU. 2012

DOM 222 / PD-261	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY		
INWESTOR	JOANNA SADOWKA PERTEK		
LOKALIZACJA	DZNR224/1, TERESIN 18, TRZCIANKA		
Przedmiot rysunku:		Branża	Faza
RZUT PODDASZA		ARCHITEKTURA	P. B.
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		Skala: 1:100	Data: syczeń 2002
mgr inż. arch. Tadeusz Lemański		455/2001	Nr rysunku: 4
mgr inż. arch. Krzysztof Lidwin		ARCHIGRAPH	
Katarzyna Cybula		WARSZAWSKA 18/7, 31-155 KRAKÓW TEL: (012) 631 32 60 FAX: (012) 421 40 72	

Nr	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. UŻYTKOWA	POW. PODŁOGI
1	Przedpokój	parkiet	7,6 m ²	7,6 m ²
2	Sypialnia I	parkiet	15,2 m ²	18,3 m ²
3	Sypialnia II	parkiet	16,6 m ²	19,3 m ²
4	Sypialnia III	parkiet	15,9 m ²	17,1 m ²
5	Łazienka	terakota lub gres	6,7 m ²	8,4 m ²
6	Garderoba	parkiet	2,9 m ²	2,9 m ²
7	Klatka schodowa	deski dębowe lub sosnowe	3,3 m ²	6,6 m ²
w sumie			68,2 m ²	80,2 m ²

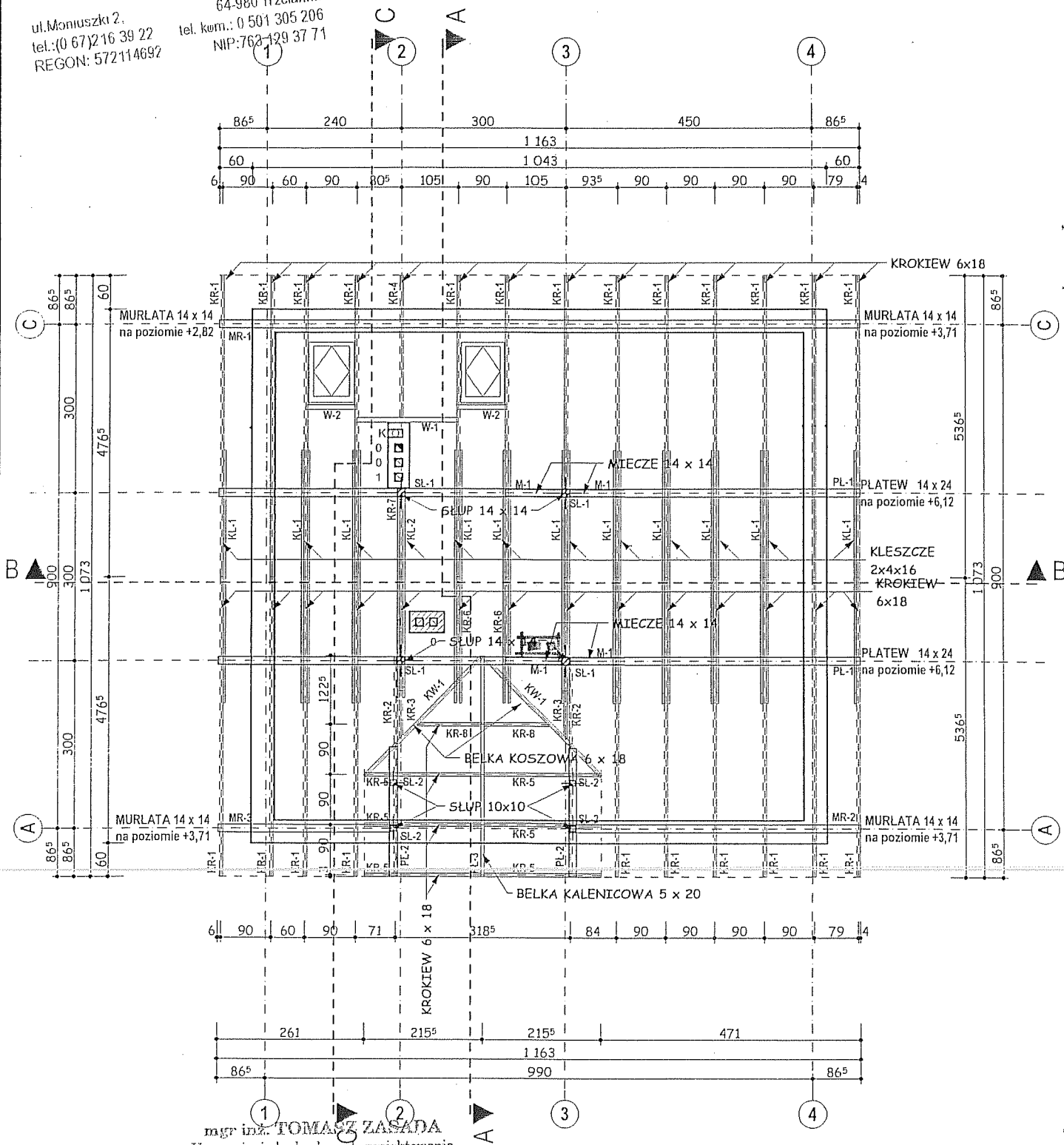


ARCHIGRAPH

mgr inż. TOMASZ ZASADA
Pracownia budowlana do projektowania
i wykonania robót bez ograniczeń
w zakresie branżowo-budowlanej
inżynierii - IAN-2343/910/85
UAM-2343/1063/86

[Signature] 20 GRU. 2012

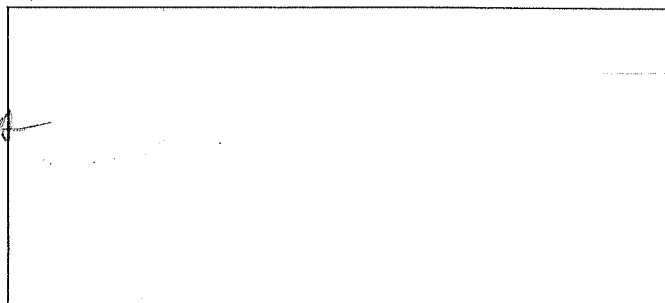
DOM 222 / PD-261	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY <i>AGRODOMESTYCZNY</i>		
INWESTOR	<i>JOANNA SANDOZKA - PERTEK</i>		
LOKALIZACJA	<i>12. NR 22 4/1, TERESIN 18, TRZCIANKA</i>		
Przedmiot rysunku :		Branża	Faza
RZUT PODDASZA "węzły"-powiększenie		ARCHITEKTURA	P. B.
		Skala :	Data :
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		1:50	styczeń 2002
mgr inż. arch. Tadeusz Lemański mgr inż. arch. Krzysztof Lidwin Katarzyna Cybula		455/2001	ARCHIGRAPH WARSZAWSKA 18/7, 31-155 BRAKÓW TEL: (012) 631 31 60, FAX: (012) 423 40 72

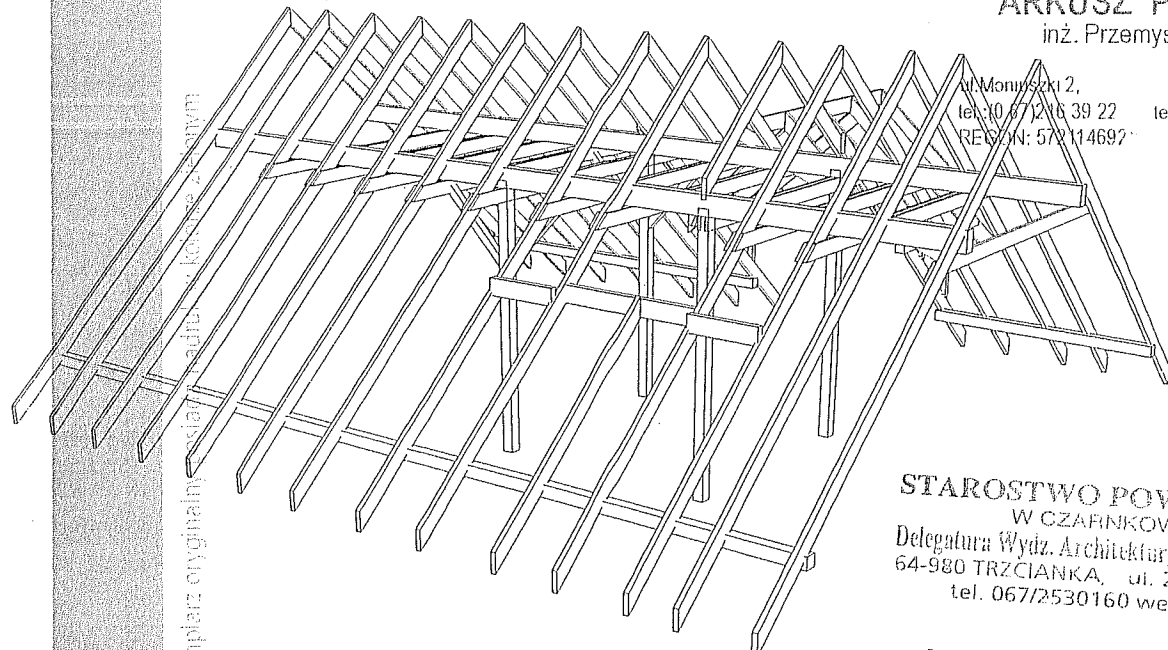


mgr inż. **TOMASZ ZASADA**
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowanie robotami bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny UAN-8345/910/85
UAN-8345/1063/86

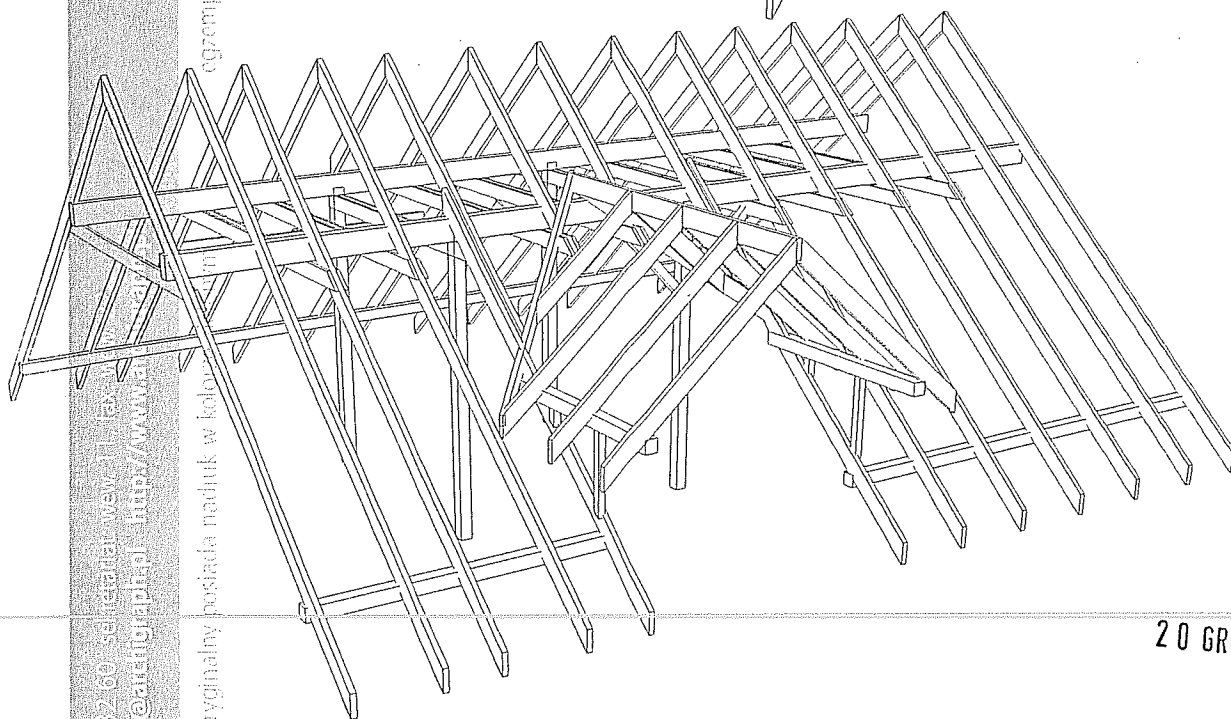
20 GRU. 2012

DOM 222 / PD-261	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY <i>TRZCIANKA</i>		
INWESTOR	JOANNA SANDOCHA PEŁTEK		
LOKALIZACJA	DZ-NR 224/1 TERESIN 1B, TRZCIANKA		
Przedmiot rysunku:		Branża	Faza
RZUT WIĘZBY DACHOWEJ		ARCHITEKTURA	P. B.
		Skala:	Data:
		1:100	styczeń 2002
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		455/2001	6
mgr inż. arch. Tadeusz Lemański		ARCHIGRAPH	
mgr inż. arch. Krzysztof Lidwin Katarzyna Cybula		WARSZAWSKA 18/7, 31-155 KRAKÓW TEL: (01) 631 32 60, FAX: (01) 423 40 72.	





STAROSTWO POWIATOWE
W CZAFINKOWIE
Delegatura Wydz. Architektury i Budownictwa
64-980 TRZCIANKA, ul. 27 stycznia 42
tel. 067/2530160 wew. 1181



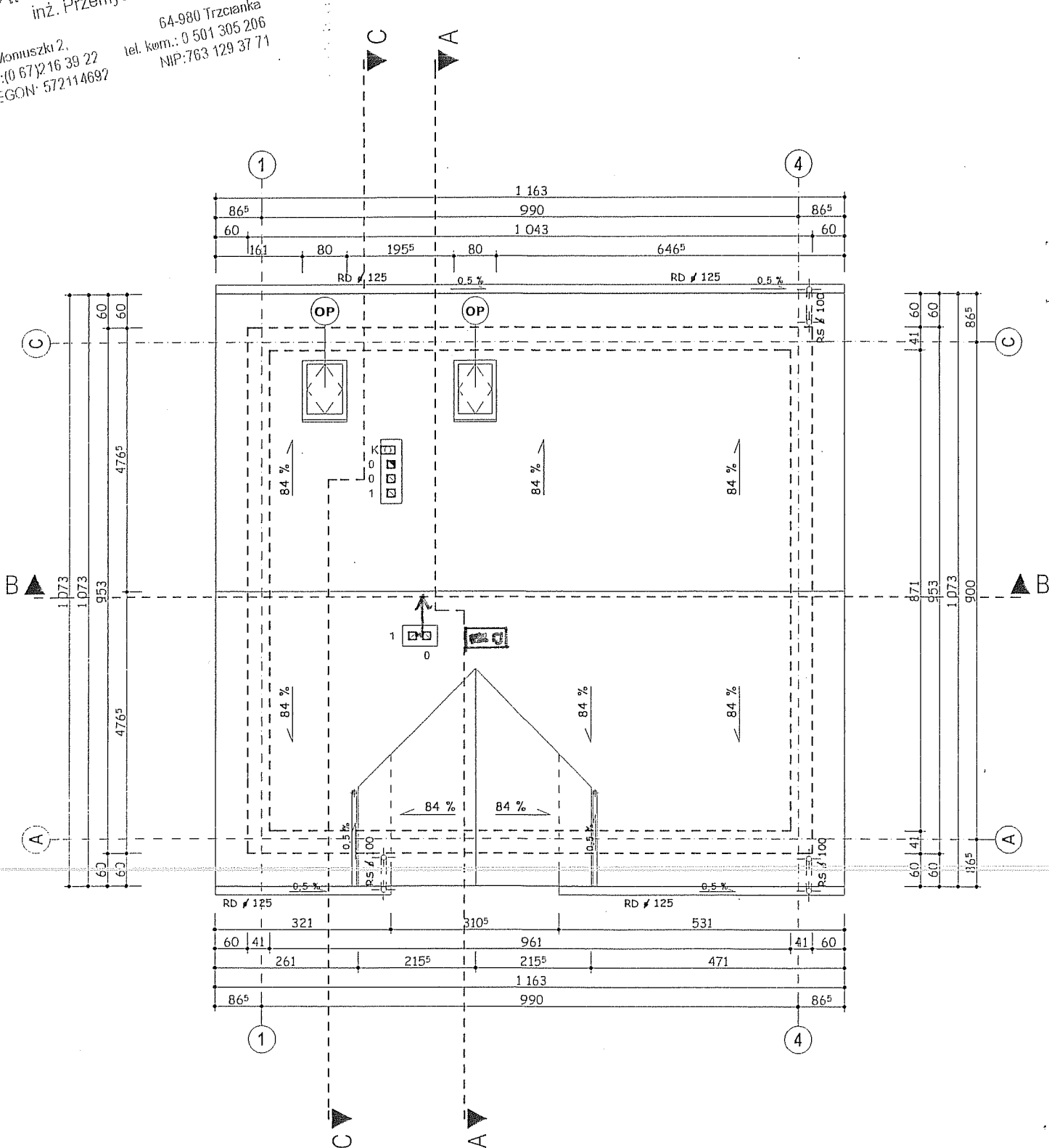
20 GRU. 2012

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ

Krokiew numer	Długość w [m]	Ilość w [szt]	Kleszcze numer	Długość w [m]	Ilość w [szt]	Murlata numer	Długość w [m]	Ilość w [szt]	Płatwie numer	Długość w [m]	Ilość w [szt]	Stup numer	Długość w [m]	Ilość w [szt]	Miecz numer	Długość w [m]	Ilość w [szt]	Krawęż- nica nr.	Długość w [m]	Ilość w [szt]	Wymian numer	Długość w [m]	Ilość w [szt]		
KR-1	7,25	23	KL-1	4,75	22	MR-1	11,90	1	PL-1	11,90	2	SL-1	3,60	4	M-1	1,70	4	KW-1	3,80	2	W-1	2,10	1		
KR-2	5,40	2	KL-2	4,00	2	MR-2	5,55	1	PL-2	2,60	2	SL-2	1,10	4							W-2	1,10	1		
KR-3	4,00	2				MR-3	3,45	1	PL-3	4,20	1														
KR-4	3,55	1																							
KR-5	3,00	6																							
KR-6	2,65	2																							
KR-7	2,30	1																							
KR-8	1,75	6																							
Objętość wszystkich krokwii 6x18 cm		Objętość wszystkich kleszczy 4x16 cm		Objętość wszystkich murlat 14x14 cm		Objętość wszystkich płatwi 14x24 i 14x14 cm		Objętość wszystkich słupów 14x14 i 10x10 cm		Objętość wszystkich mieczy 14x14 cm		Objętość wszystkich krawężnic 6x18 cm		Objętość wszystkich wymianów i jelek 6x18 cm											
2,36 m3		0,72 m3		0,41 m3		0,94 m3		0,32 m3		0,13 m3		0,08 m3		0,03 m3											
OBJĘTOŚĆ WSZYSTKICH ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ																						4,99 m3			

Pracownia Architektura i Budownictwo
ul. Moniuszki 2, 64-980 Trzcianka
tel. 0 67 216 39 22
REGON: 572114697
NIP: 763 129 37 71
20 GRU. 2012

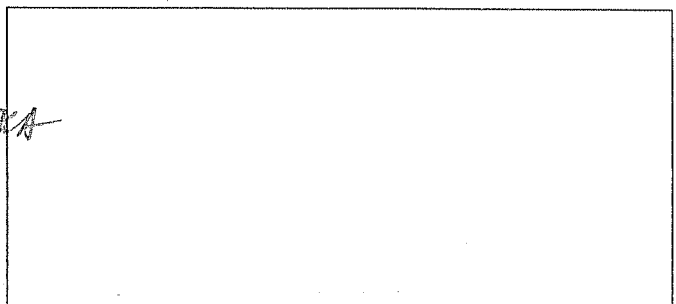
DOM 222 / PD-261	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY AGROTORYSTYCZNY
INWESTOR JOLANTA SANDOCHKA - PERTEK	
LOKALIZACJA DZ. NR 224/1, PEREKIN 10, TRZCIANKA	
Przedmiot rysunku : WIEŻBA, -perspektywy, zestawienie elementów	
Branża : ARCHITEKTURA	
Faza : P. B.	
Skala : -	
Data : styczeń 2002	
Nr rysunku : 7	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. arch. Tadeusz Lemański mgr inż. arch. Krzysztof Lidwin Katarzyna Cybula
455/2001	ARCHIGRAPH WARSZAWA 107, 31-155 KRAKÓW TEL. (021) 631 32 60 FAX: (021) 433 40 72



20 GRU. 2012

mgr inż. TOMASZ ZASADA
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny UAN-3345/310/65
UAN-5545/1003/83

DOM 222 / PD-261	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY	
INWESTOR	JOANNA SANDOCKA-PELTEREK	
LOKALIZACJA	DZ. NR. 222/11, TERESIN 18, TRZCIANKA	
Przedmiot rysunku: Branża: Faza:		
RZUT POŁĄCI DACHOWYCH	ARCHITEKTURA	
	Skala:	Data:
	1:100	styczeń 2002
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. arch. Tadeusz Lemański mgr inż. arch. Krzysztof Lidwin Katarzyna Cybula	455/2001
ARCHIGRAPH WARSZAWSKA 18/7, 31-155 KRAKÓW TEL: (012) 635 32 60, FAX: (012) 423 40 72.		



STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNIKOWIE

Delegatura Wyzd. Architektury i Budownictwa
64-980 TRZCIANKA, ul. 27 stycznia 42
tel. 067/2530160 wew. 1181

projektant posiada nadruk w kolorze zielonym

Lp.	5	6	7	8	9
OZNACZENIE	D-1	D-2	D-3	D-4	DB
SCHEMAT					
WYMIARY W ŚWIETLE MURU (w cm)	H: 230 S: 100	205 90	205 90	205 90	150 230
RODZAJ SKRZYDŁA	L P L P L P	L P L P L P	L P L P L P	L P L P L P	L P L P L P
parter	1	1	1	2	1
piętro	1	1	1	2	2
W SUMIE	1	1	1	3	3
ILUŚĆ SZTUK	1	1	3	5	3
UWAGI					

mgr inż. TOMASZ ZASADA
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny UAN-884571065
nr ewidencyjny UAN-88457106386

ARKUSZ Pracownia
inż. Przemysław Kusz

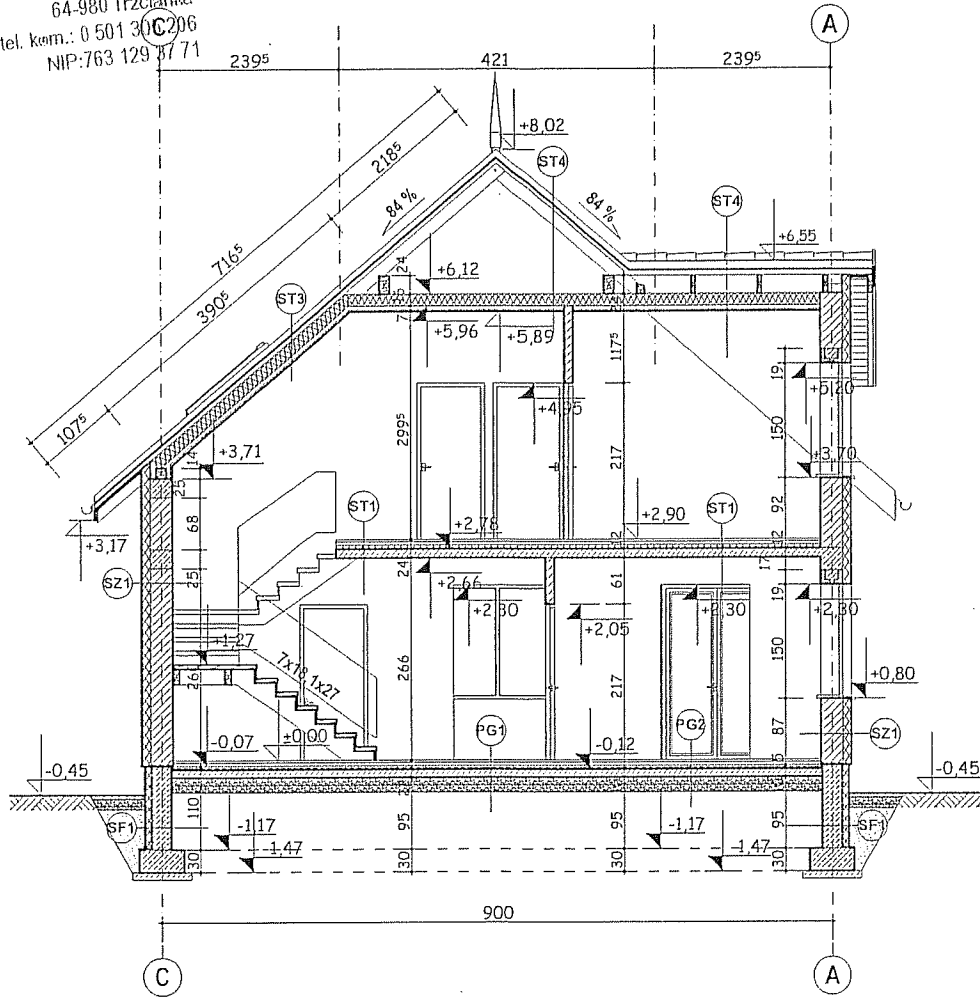
ul. Matuszki 2,
64-980 Trzcianka
tel.: 0 67 2 16 39 22 tel. kom.: 0 501 305 206
REGON: 572114692

PRZED ZŁOŻENIEM ZAMÓWIENIA NA STOLARKĘ OKIENNA
I DRZWIOWĄ WYMIARY NALEŻY "ZDJĄĆ Z BUDOWY"

Lp.	1	2	3
OZNACZENIE	0-1	0-2	0P
SCHEMAT			
WYMIARY W ŚWIETLE MURU (w cm)	150 150	150 90	140 78
parter	3	2	2
piętro	1	2	2
W SUMIE	4	4	2
UWAGI			Okna połączone firmy "VELUX", typ GGL-308

DOM 222 / PD-261	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY
INWESTOR	PRZEDSIĘWZIĘCIE JOHANNA SĄDOWCA REKTEK
LOKALIZACJA	DZNR 224M, TERESIN 18 TRZCIANKA
Przedmiot rysunku	ARCHITEKTURA
Skala	1:100
Data	styczeń 2002
Nr rysunku	9
ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ	ARCHIGRAPH
ZESPÓŁ	mgr inż. arch. Tadeusz Lemasiński
PROJEKTOWY	mgr inż. arch. Krzysztof Liwin
	Katarzyna Cybulka

20 GRU. 2012



PG1 - PODŁOGA NA GRUNCIE	
1 parkiet na kleju	2,5 cm
2 wylewka cementowa	4 cm
3 folia PVC	
4 styropian	5 cm
5 papa na lepiku + folia PVC	
6 wylewka betonowa	10 cm
7 grunt lub zasypka piaskowa (do wyrównania poziomu)	-20 cm

PG2 - PODŁOGA NA GRUNCIE	
1 terakota na kleju	1 cm
2 wylewka cementowa	5 cm
3 folia PVC	
4 styropian	5 cm
5 papa na lepiku + folia PVC	
6 wylewka betonowa	10 cm
7 grunt lub zasypka piaskowa (do wyrównania poziomu)	-20 cm

ST1 - STROP MIĘDZY PIĘTRAMI	
1 parkiet na kleju	2,5 cm
2 wylewka cementowa	4 cm
3 folia PVC	
4 styropian	5 cm
5 płyta żelbetowa	22(15) cm
6 tynk cementowo-wapienny	1,5 cm

ST2 - STROP MIĘDZY PIĘTRAMI	
1 terakota na kleju	1 cm
2 wylewka cementowa	5 cm
3 folia PVC	
4 styropian	5 cm
5 płyta żelbetowa	22(15) cm
6 tynk cementowo-wapienny	1,5 cm

ST3 - STROPODACH	
1 dachówka ceramiczna	
2łaty i kontrłaty	4+4 cm
3 folia wiaroizolacyjna	
4 krokwie 6 x 18 cm	18 cm
5 wełna mineralna (między krokiewiami)	16 cm
6 folia paroizolacyjna	
ruszt pod GKF	
7 (wypełniony styropianem)	4 cm
8 płyty gipsowo-kartonowe GKF	2x1,25 cm

ST4 - STROPODACH strefa kalenicowa	
1 dachówka ceramiczna	
2łaty i kontrłaty	4+4 cm
3 folia wiaroizolacyjna	
4 krokwie 6 x 18 cm	18 cm
5 pustka powietrzna	
6 wełna mineralna (między kleszczami)	16 cm
7 folia paroizolacyjna	
ruszt pod GKF	
8 (wypełniony styropianem)	4 cm
9 płyty gipsowo-kartonowe GKF	2x1,25 cm

SZ1 - ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	
1 tynk cementowo-wapienny	1,5 cm
2 pustak MAX	29 cm
3 styropian	12 cm
4 tynk cienkowarstwowy	

SF1 - ŚCIANA FUNDAMENTOWA	
1 "abizol" R+P (2x)	
2 beton	25 cm
3 styropian laminowany	10 cm

SF2 - ŚCIANA FUNDAMENTOWA	
1 "abizol" R+P (2x) po obu stronach	
2 beton	25 cm

mgr inż. **TOMASZ ZASADA**
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń
specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny UAN-8345/310/85
UAN-8345/1063/86

DOM 222 / PD-261	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY		
INWESTOR	JOANNA GMSOŁKA - PENTEK		
LOKALIZACJA	DL. NR 224/1, TERESIN W ASPIRACJA		
Przedmiot rysunku:		Branża	Faza
PRZEKRÓJ A-A		ARCHITEKTURA	P. B.
		Skala:	Data:
		1:100	styczeń 2002
		Nr rysunku:	10
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. arch. Tadeusz Lemański mgr inż. arch. Krzysztof Lidwin Katarzyna Cybula	455/2001	ARCHIGRAPH WARSZAWSKA 18/7, 31-155 KRAKÓW TEL: (012) 631 32 60, FAX: (012) 423 40 72

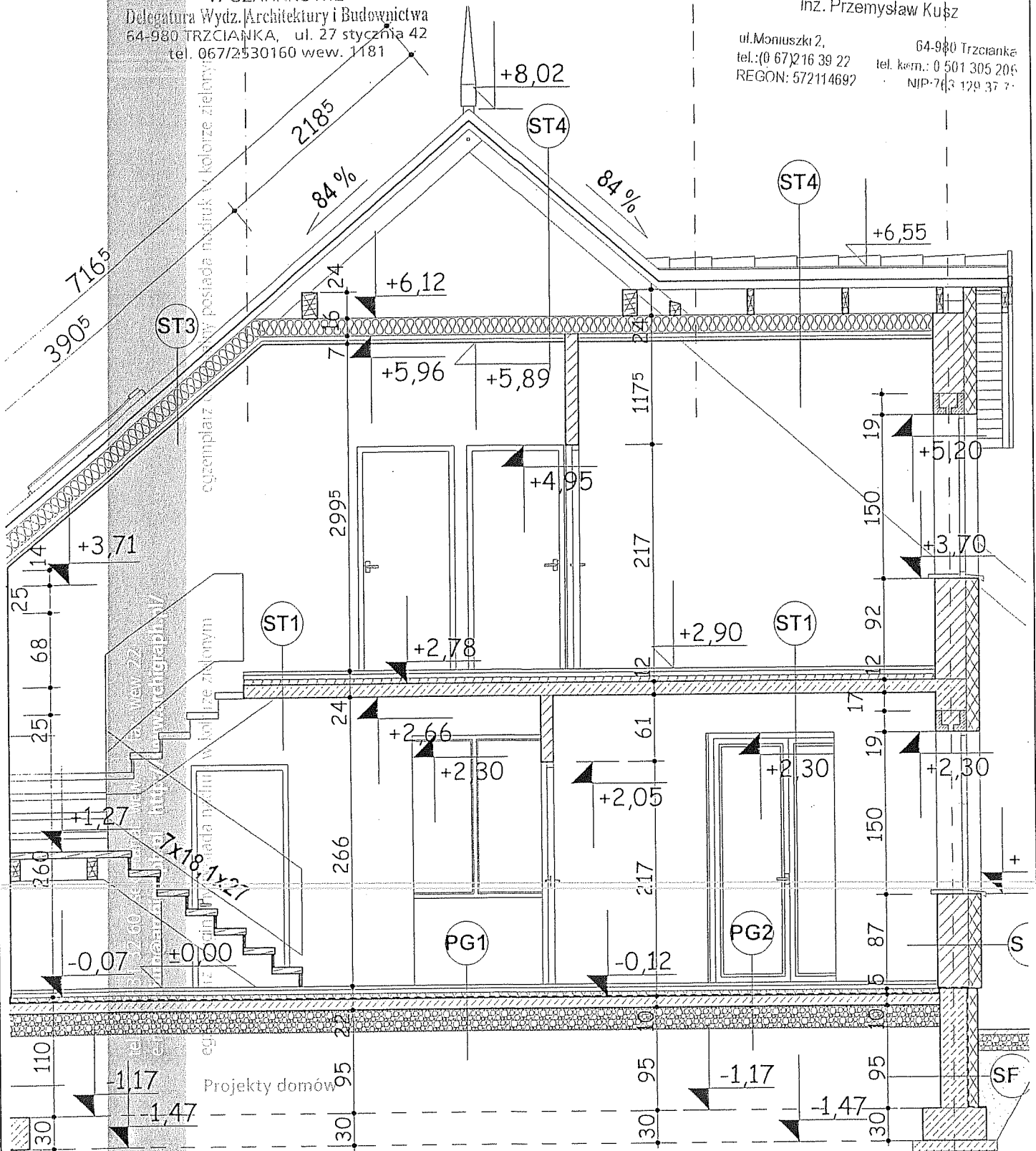
STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE

Delegatura Wydz. Architektury i Budownictwa
64-980 TRZCIANKA, ul. 27 stycznia 42
tel. 067/2530160 wew. 1181

ARKUSZ Pracownia
inż. Przemysław Kuź

ul. Moniuszki 2,
tel.: (0 67) 216 39 22
REGON: 572114692

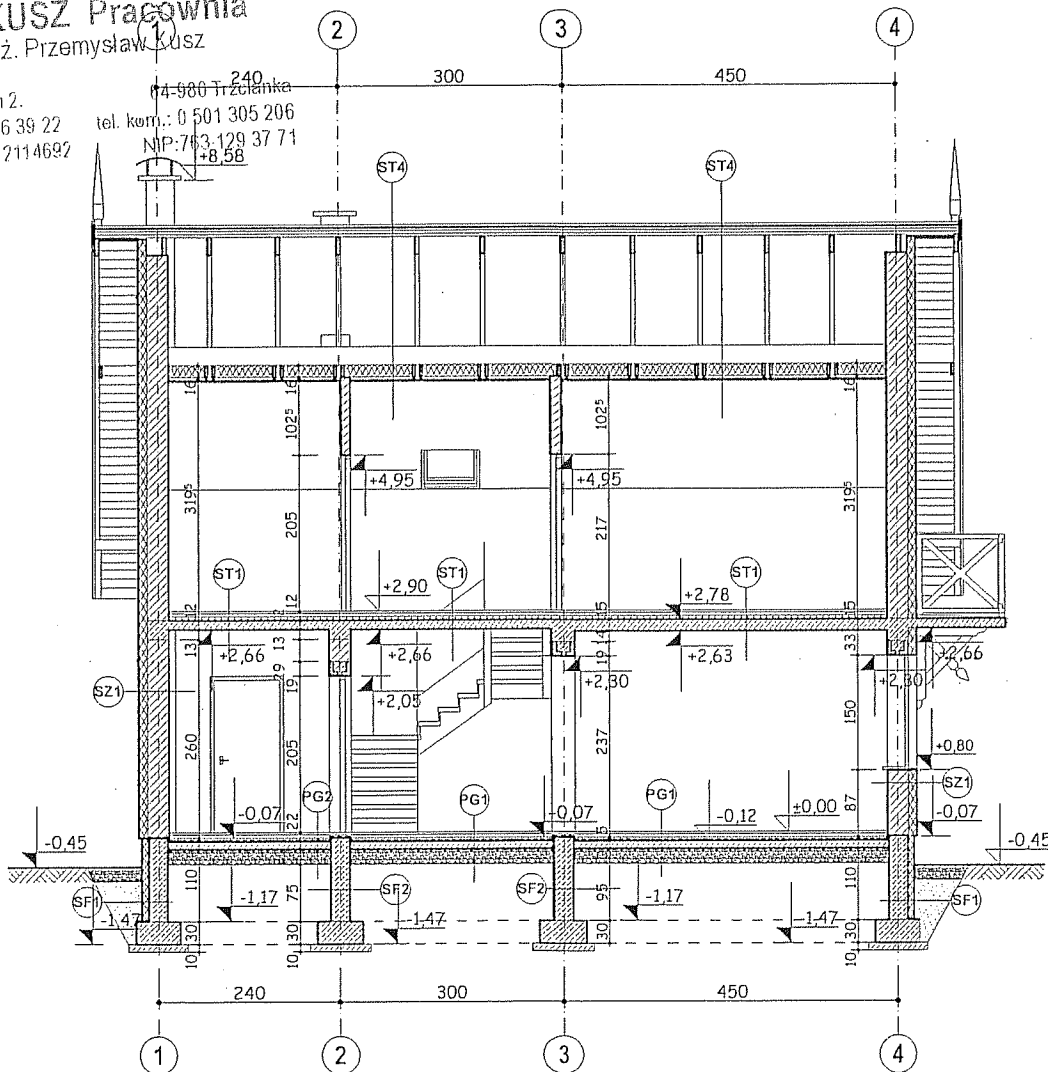
64-980 Trzcianka
tel. kom.: 0 501 305 206
NIP: 713 129 37 7



ARCHIGRAPH

mgr inż. TOMASZ KASANA
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny UAN-8345/910/85
UAN-8345/1063/86
20 GRU. 2012

DOM 222 / PD-261	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY <i>AGROTURYSTYCZNY</i>		
INWESTOR	JOANNA SANCZAKA-PEPETA		
LOKALIZACJA	DRWA 224/1, TERAZIM 95, TRZCIANKA		
Przedmiot rysunku :		Branża	Feza
PRZEKRÓJ A-A "węzły"-powiększenie		ARCHITEKTURA	P. B.
		Skala :	Data :
		1:50	styczeń 2002
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		mgr inż. arch. Tadeusz Lemański mgr inż. arch. Krzysztof Lidwin Katarzyna Cymbala	455/2001
		ARCHIGRAPH WARSZAWSKA 18/7, 31-453 KRAKÓW TEL: (012) 631 32 40, FAX: (012) 423 40 72	



PG1 - PODŁOGA NA GRUNCIE	
1 parkiet na kleju	2,5 cm
2 wylewka cementowa	4 cm
3 folia PVC	
4 styropian	5 cm
5 papa na lepiku + folia PVC	
6 wylewka betonowa	10 cm
7 grunt lub zasypka piaskowa (do wyrównania poziomu)	-20 cm

PG2 - PODŁOGA NA GRUNCIE	
1 terakota na kleju	1 cm
2 wylewka cementowa	5 cm
3 folia PVC	
4 styropian	5 cm
5 papa na lepiku + folia PVC	
6 wylewka betonowa	10 cm
7 grunt lub zasypka piaskowa (do wyrównania poziomu) x 17 A 3 A 7 90 cm	

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

20 GRU. 2012

ewidencyjny UAN-8345/910/85
UAN-8345/1063/86

TL

ST1 - STROP MIĘDZY PIĘTRAMI	
1 parkiet na kleju	2,5 cm
2 wylewka cementowa	4 cm
3 folia PVC	
4 styropian	5 cm
5 płyta żelbetowa	12(15) cm
6 tynk cementowo-wapienny	1,5 cm

ST2 - STROP MIĘDZY PIĘTRAMI	
1 terakota na kleju	1 cm
2 wylewka cementowa	5 cm
3 folia PVC	
4 styropian	5 cm
5 płyta żelbetowa	12(15) cm
6 tynk cementowo-wapienny	1,5 cm

ST3 - STROPODACH	
1 dachówka ceramiczna	
2łaty i kontrłaty	H+4 cm
3 folia wiarizolacyjna	
4 krokwie 6 x 18 cm	18 cm
5 wełna mineralna (między krokiewiami)	16 cm
6 folia paroizolacyjna	
ruszt pod GKF	
7 (wypełniony styropianem)	4 cm
8 płyty gipsowo-kartonowe GKF	2x1,25 cm

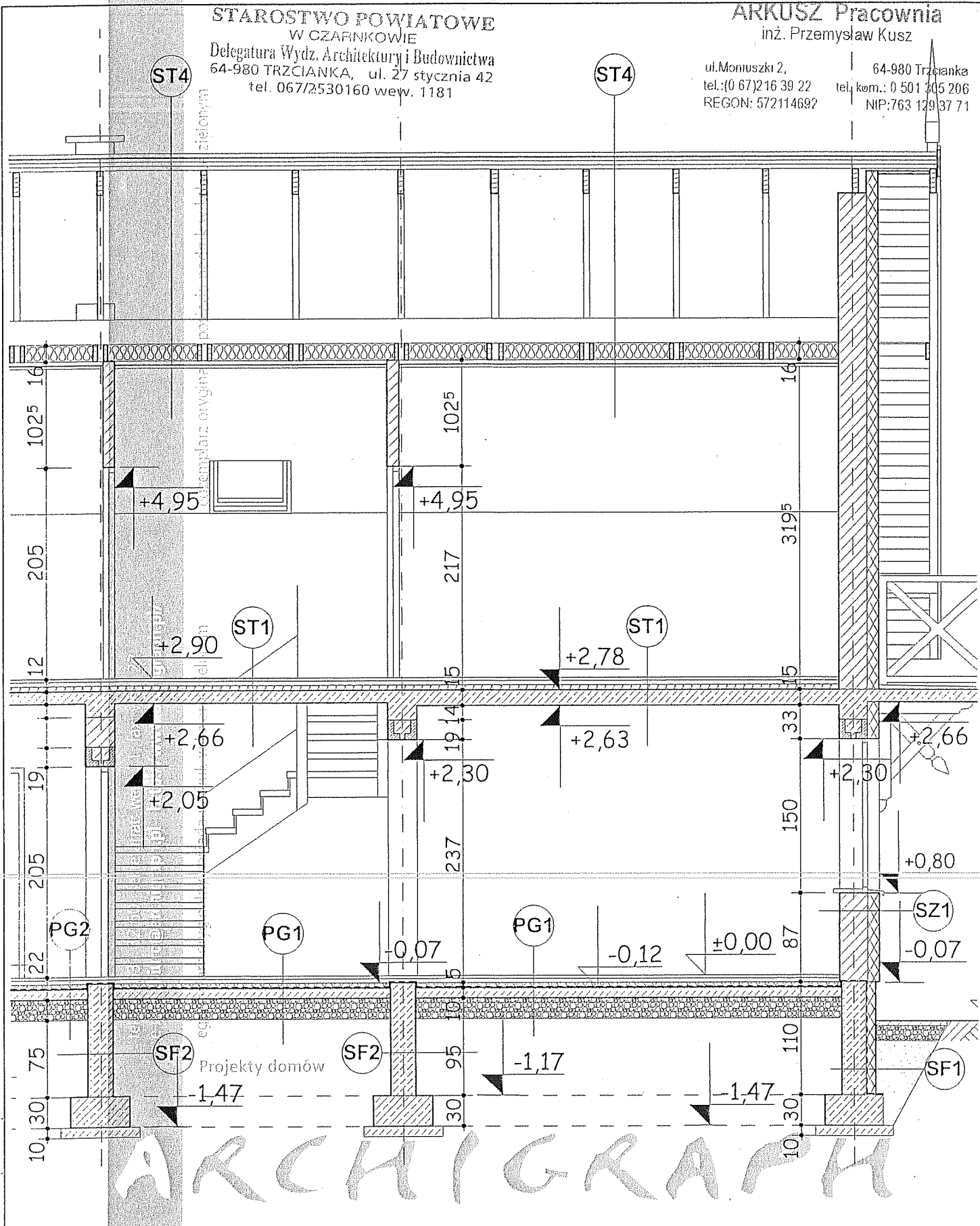
ST4 - STROPODACH strefa kalenicowa	
1 dachówka ceramiczna	
2łaty i kontrłaty	H+4 cm
3 folia wiarizolacyjna	
4 krokwie 6 x 18 cm	18 cm
5 pustka powietrzna	
6 wełna mineralna (między mieszczami)	16 cm
7 folia paroizolacyjna	
ruszt pod GKF	
8 (wypełniony styropianem)	4 cm
9 płyty gipsowo-kartonowe GKF	2x1,25 cm

SZ1 - ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	
1 tynk cementowo-wapienny	1,5 cm
2 pustak MAX	29 cm
3 styropian	12 cm
4 tynk cienkowarstwowy	

SF1 - ŚCIANA FUNDAMENTOWA	
1 "abizol" R+P (2x)	
2 beton	25 cm
3 styropian laminowany	10 cm

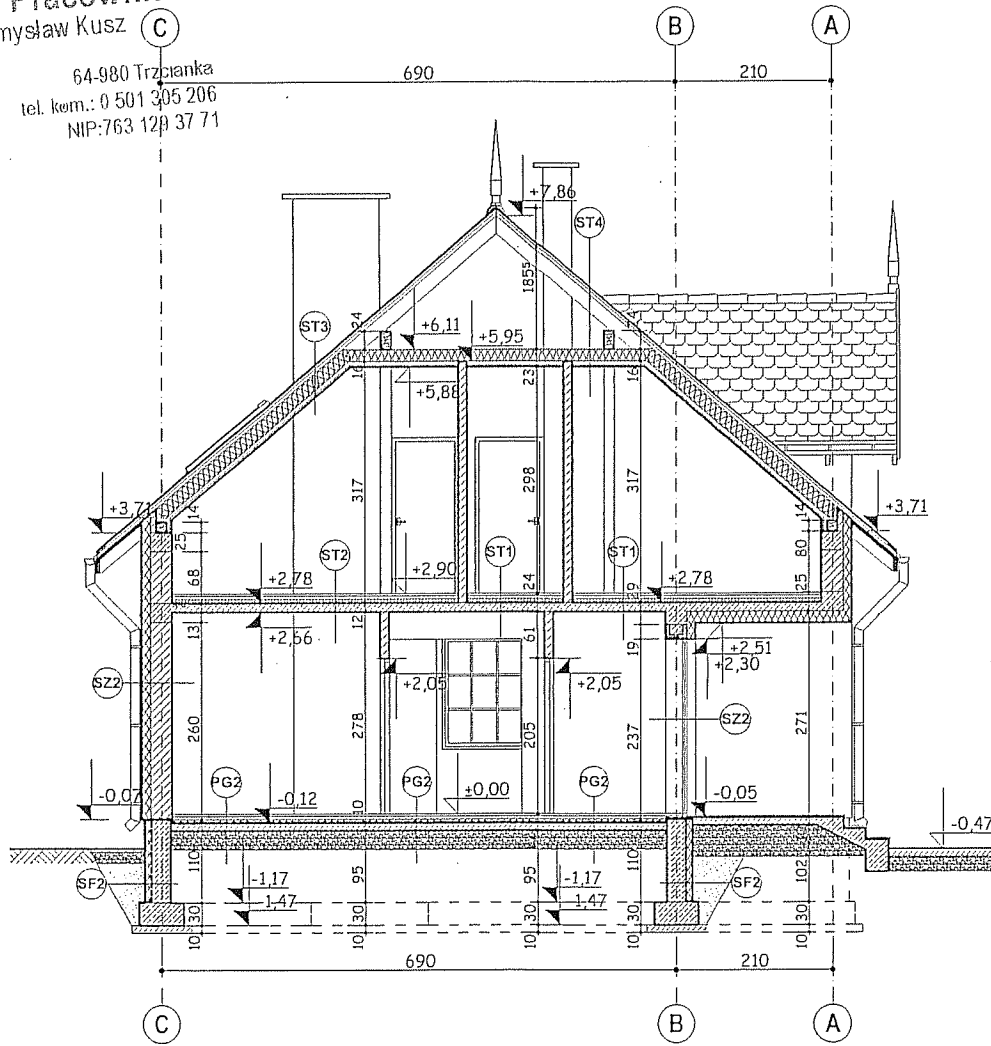
SF2 - ŚCIANA FUNDAMENTOWA	
1 "abizol" R+P (2x) po obu stronach	
2 beton	25 cm

DOM 222 / PD-261	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY		
INWESTOR	JOANNA SANDOCKA - PERTEK		
LOKALIZACJA	DZ NR 224/1, TERESIN 18, TRZCIANKA		
Przedmiot rysunku:		Brano	Faza
PRZEKRÓJ B-B		ARCHITEKTURA	P. B.
		Skala:	Data:
		1:100	styczeń 2002
		Nr rysunku:	12
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. arch. Tadeusz Lemański mgr inż. arch. Krzysztof Lidwin Katarzyna Cybula	455/2001	ARCHIGRAPH WARSZAWSKA 18/7, 31-153 KRAKÓW TEL: (012) 631 32 60, FAX: (012) 423 40 72



PROJEKTANT: TOMASZ KARADA
Umocowanie budowlane do projektu z 20 GRU. 2012
Wykonanie robót bez ograniczeń
w zakresie konstrukcyjno-budowlanej
dokumentacji UAN-8345/910/85
urzędniczym UAN-8345/1083/86

DOM 222 / PD-261	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY <i>AGROTURYSTYCZNY</i>		
INWESTOR	JOLANA SANSOCKA - PERTEK		
LOKALIZACJA	DZ. NR 224/1, TERESIN 98, TRZCIANKA		
Przedmiot rysunku:		Branża	Faza
PRZEKRÓJ B-B "węzły"-powiększenie		ARCHITEKTURA	P. B.
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		Skala: 1:50	Data: styczeń 2002
mgr inż. arch. Tadeusz Lemański mgr inż. arch. Krzysztof Lidwin Katarzyna Cybula		455/2001	Nr rysunku: 13
ARCHIGRAPH WARSZAWSKA 18/7, 31-153 KRAKÓW TEL: (012) 631 32 60, FAX: (012) 423 40 72			



PG1 - PODŁOGA NA GRUNCIE	
1 parkiet na kleju	2,5 cm
2 wylewka cementowa	4 cm
3 folia PVC	
4 styropian	5 cm
5 papa na lepiku + folia PVC	
6 wylewka betonowa	10 cm
7 grunt lub zasypka piaskowa (do wyrównania poziomu)	-20 cm

PG2 - PODŁOGA NA GRUNCIE	
1 terakota na kleju	1 cm
2 wylewka cementowa	5 cm
3 folia PVC	
4 styropian	5 cm
5 papa na lepiku + folia PVC	
6 wylewka betonowa	10 cm
7 grunt lub zasypka piaskowa (do wyrównania poziomu)	-20 cm

ST1 - STROP MIĘDZY PIĘTRAMI	
1 parkiet na kleju	2,5 cm
2 wylewka cementowa	4 cm
3 folia PVC	
4 styropian	5 cm
5 płyta żelbetowa	2(15) cm
6 tynk cementowo-wapienny	1,5 cm

ST2 - STROP MIĘDZY PIĘTRAMI	
1 terakota na kleju	1 cm
2 wylewka cementowa	5 cm
3 folia PVC	
4 styropian	5 cm
5 płyta żelbetowa	2(15) cm
6 tynk cementowo-wapienny	1,5 cm

ST3 - STROPDACH	
1 dachówka ceramiczna	
2 łąły i kontrłaty	+4 cm
3 folia wiaroizolacyjna	
4 krokwie 6 x 18 cm	18 cm
5 wełna mineralna (między krokwiami)	16 cm
6 folia paroizolacyjna	
7 ruszt pod GKF (wypełniony styropianem)	4 cm
8 płyty gipsowo-kartonowe GKF	2x1,25 cm

ST4 - STROPDACH strefa kalenicowa	
1 dachówka ceramiczna	
2 łąły i kontrłaty	+4 cm
3 folia wiaroizolacyjna	
4 krokwie 6 x 18 cm	18 cm
5 pustka powietrzna	
6 wełna mineralna (między kleszczami)	16 cm
7 folia paroizolacyjna	
8 ruszt pod GKF (wypełniony styropianem)	4 cm
9 płyty gipsowo-kartonowe GKF	2x1,25 cm

SZ1 - ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	
1 tynk cementowo-wapienny	1,5 cm
2 pustak MAX	29 cm
3 styropian	12 cm
4 tynk cienkowarstwowy	

SF1 - ŚCIANA FUNDAMENTOWA	
1 "abizol" R+P (2x)	
2 beton	25 cm
3 styropian laminowany	10 cm

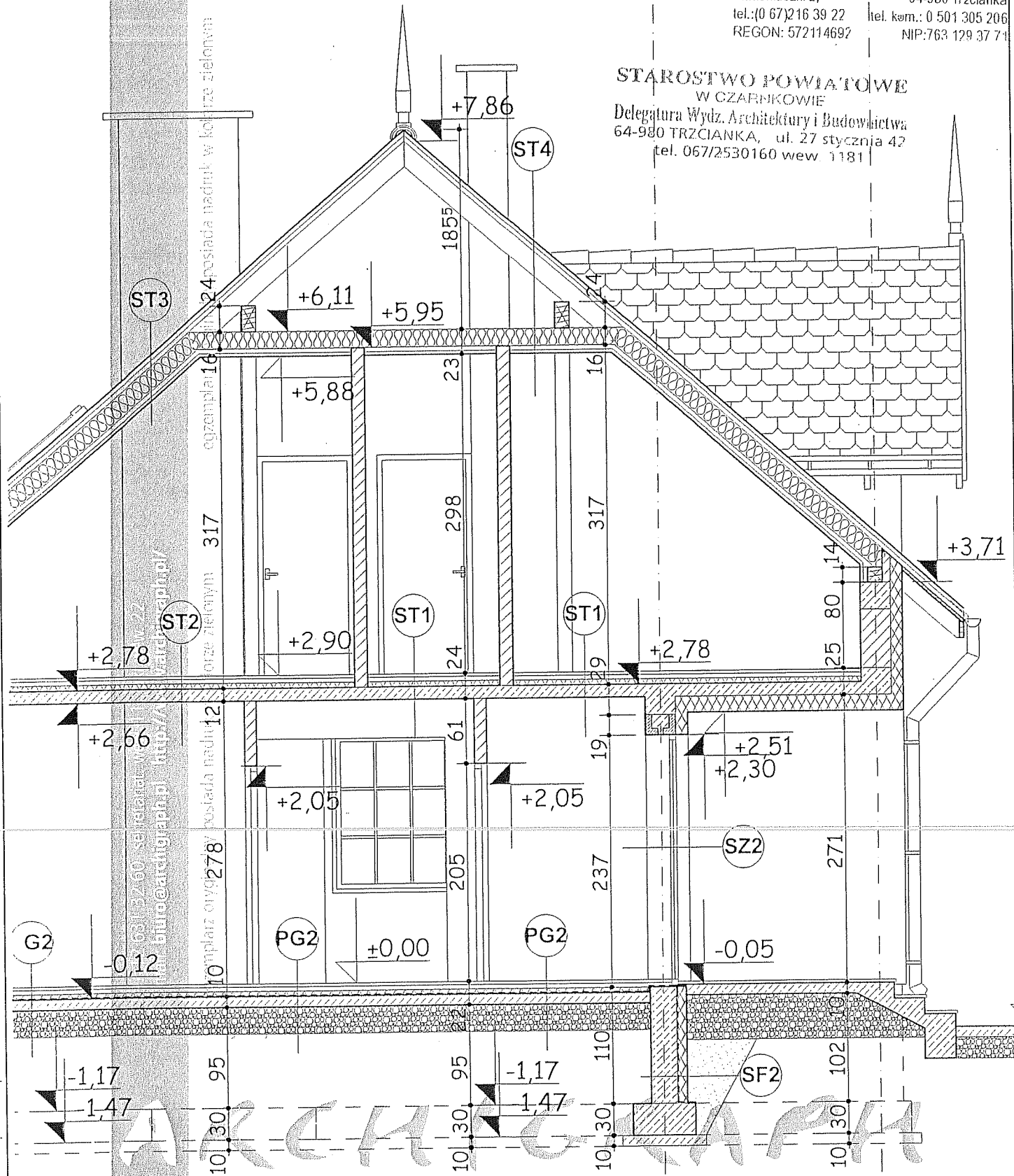
SF2 - ŚCIANA FUNDAMENTOWA	
1 "abizol" R+P (2x) po obu stronach	
2 beton	25 cm

mgr inż. **TOMASZ ZANADA**
Upoważnienie zawodowe do projektowania i kierowania robotami budowlanymi i kierowania konstrukcyjno-budowlanej na ewidencyjny DAN-8848/06/88
DAN-8848/1003/86

20 GRU. 2012

DOM 222 / PD-261	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY <i>AGROTOROWSKO</i>		
INWESTOR	<i>JOANNA SANDOCKA - FERTET</i>		
LOKALIZACJA	<i>DZNR 224/1 TERESIN 18 TRZCIANKA</i>		
Przedmiot rysunku:		Branża	Faza
PRZEKRÓJ C-C		ARCHITEKTURA	P. B.
		Skala:	Data:
		1:100	styczeń 2002
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		mgr inż. arch. Tadeusz Lemański	455/2001
		mgr inż. arch. Krzysztof Lidwin	
		Katarzyna Cybula	
		ARCHIGRAPH	
		WARSZAWA 15/7 31-155 KILAROW TEL: (0 21) 3631 32 60 FAX: (0 21) 421 40 72	

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Delegatura Wydz. Architektury i Budownictwa
64-980 TRZCIANKA, ul. 27 stycznia 42
tel. 067/2530160 wew 1181



mgr inż. TOMASZ ZASADA
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny UAN-8345/910/85
UAN-8345/1063/36

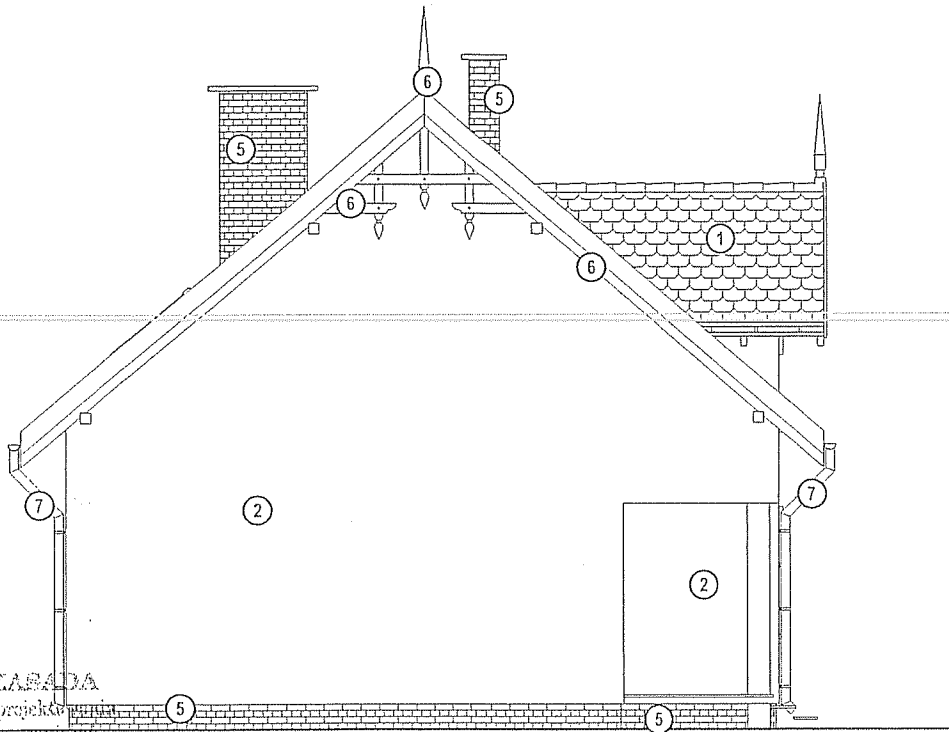
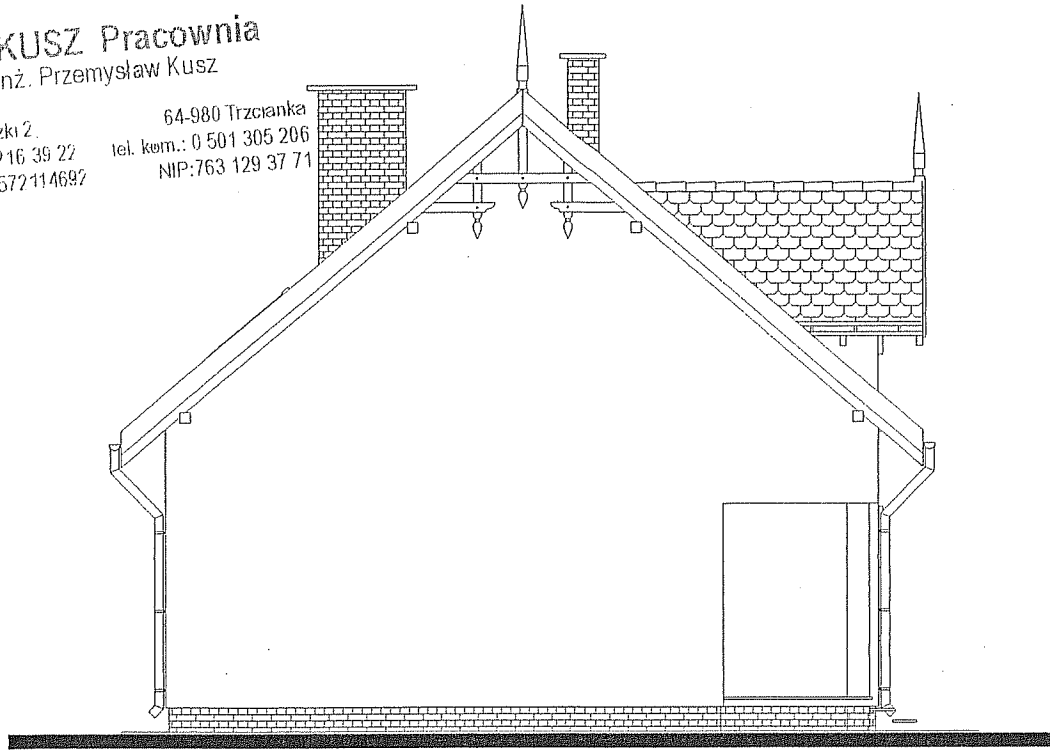
20 GRU. 2012

DOM 222 / PD-261	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY <i>Agroturystyka</i>		
INWESTOR	JOANNA SANDOCCA PEREK		
LOKALIZACJA	DR. NR 224 1/6 TERESIN 18, TRZCIANKA		
Przedmiot rysunku :		Branża	Faza
PRZEKRÓJ C-C "węzły"-powiększenie		ARCHITEKTURA	P. B.
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		Skala : 1:50	Data : styczeń 2002
mgr inż. arch. Tadeusz Lemanski mgr inż. arch. Krzysztof Lidwin Katarzyna Cvbula		455/2001	Nr rysunku : 15
		ARCHIGRAPH WARSZAWSKA 18/7, 31-155 KRAKÓW TEL: (012) 631 32 60, FAX: (012) 623 40 72.	

ARKUSZ Pracownia
inż. Przemysław Kusz

ul. Moniuszki 2.
tel.: (0 67) 216 39 27
REGON: 572114692

64-980 Trzcianka
tel. kom.: 0 501 305 206
NIP: 763 129 37 71



20 GRU. 2012

mgr inż. TOMASZ KAROLIA
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny UAN-8345/910/85
UAN-8345/1063/86

DOM 222 / PD-261	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY <i>AGROKONSTRUKCJA</i>		
INWESTOR	<i>JOHANNA SANDOCHA-KERTEK</i>		
LOKALIZACJA	<i>DL. NR 224/1, PERESINIE, TRZCIANKA</i>		
Przedmiot rysunku :		Branża	Faza
ELEWACJA PÓŁNOCNA		ARCHITEKTURA	P. B.
		Skala :	Data :
		1:100	styczeń 2002
		Nr rysunku :	16
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. arch. Tadeusz Lemański mgr inż. arch. Krzysztof Lidwin Katarzyna Cybula	455/2001	ARCHIGRAPH WARSZAWSKA 18/2, 31-155 KRAKÓW TEL: (012) 631 32 60. FAX: (012) 423 40 72.

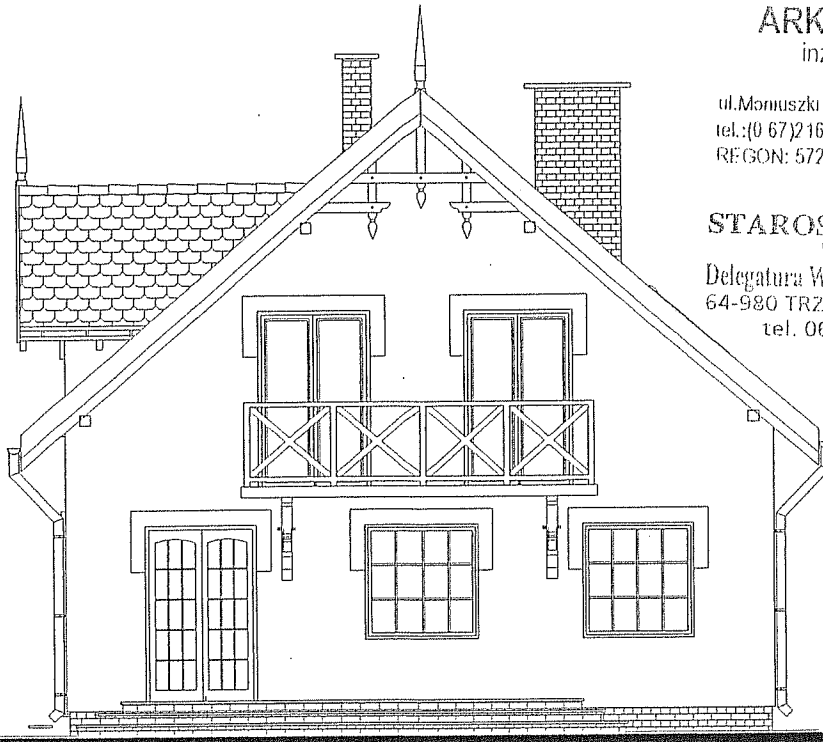
- ① dachówka ceramiczna - kolor ceglasty
- ② tynk strukturalny - kolor biały
- ③ stolarka okienna - kolor średni brąz
- ④ drzwi wejściowe - kolor średni brąz
- ⑤ podmurówka i okładzina na kominach - płytki klinkierowe
lub tynk wodoodporny - kolor ceglasty
- ⑥ elementy drewniane, elementy więźby dachowej - naturalny kolor drewna
- ⑦ rynny i rury spustowe - kolor ciemny brąz
- ⑧ obramowania okien i drzwi - kolor biały

ARKUSZ Pracownia
inż. Przemysław Kusz

ul. Monuski 2. 64-980 Trzcianka
tel.: (0 67) 216 39 22 tel. kom.: 0 501 305 206
REGON: 572114692 NIP: 763 129 37 71

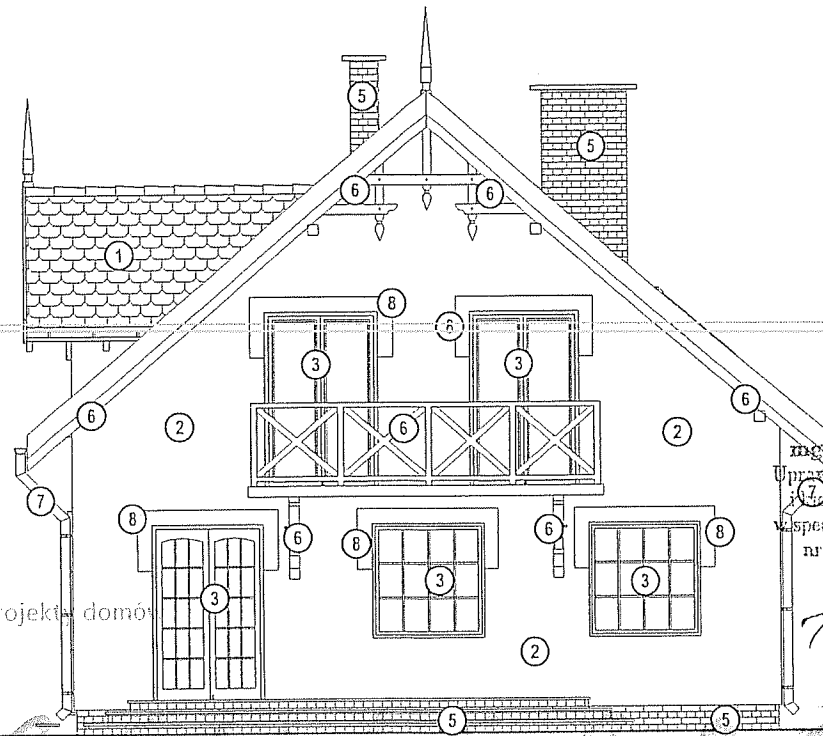
STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Delegatura Wyzd. Architektury i Budownictwa
64-980 TRZCIANKA, ul. 27 stycznia 42
tel. 067/2530160 wew. 1181

egzemplarz oryginalny posiada nadruk w kolorze zielonym



tel.: 17 653 92 60 sekretariat: wew. 11 fax: wew. 22
e-mail: biuro@archigraph.pl http://www.archigraph.pl/

egzemplarz oryginalny posiada nadruk w kolorze zielonym



Projekt: domó

mgr inż. TOMASZ ZASADA
Upoważnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny UAN-8345/910/85
UAN-8345/1063/36

TZP

20 GRU. 2012

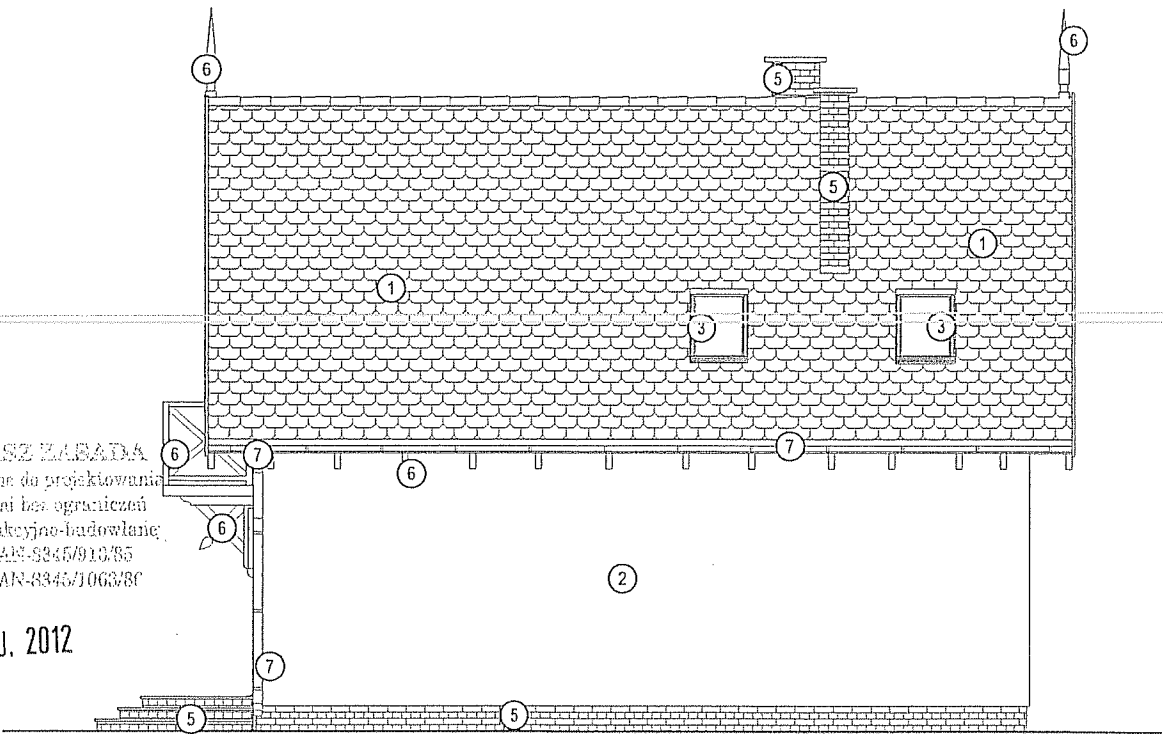
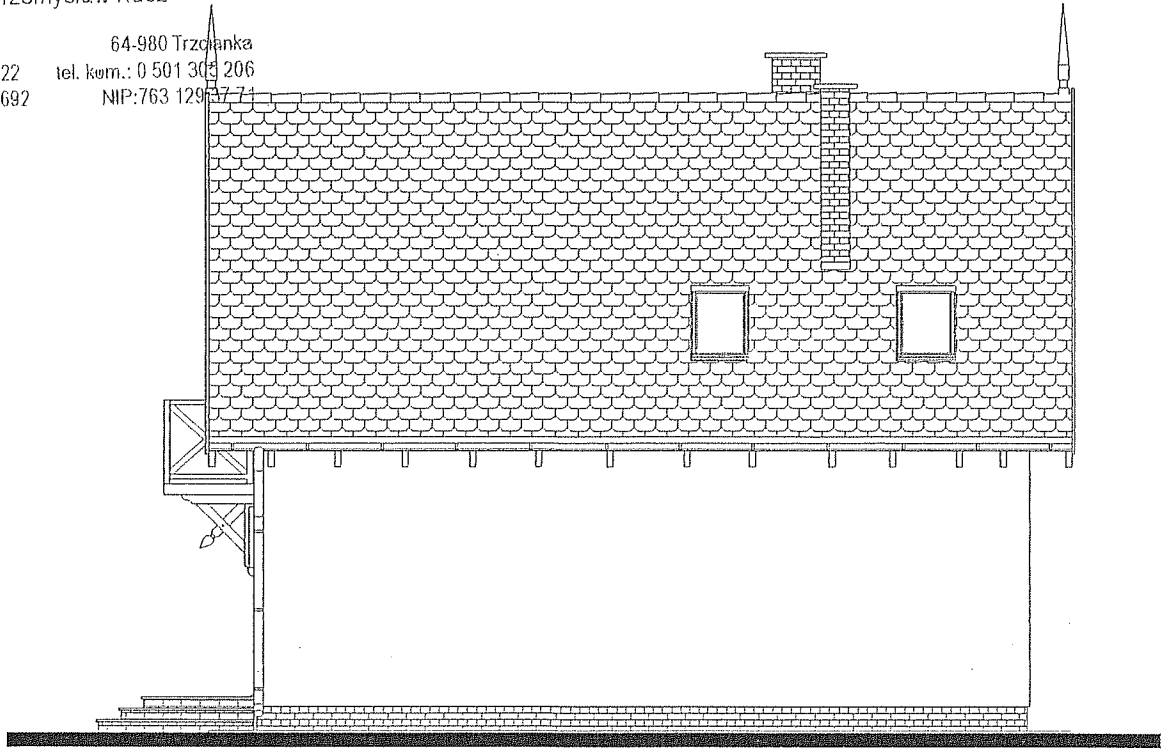
ARCHIGRAPH

- ① dachówka ceramiczna - kolor ceglasty
- ② tynk strukturalny - kolor biały
- ③ stolarka okienna - kolor średni brąz
- ④ drzwi wejściowe - kolor średni brąz
- ⑤ podmurówka i okładzina na kominach - płytki klinkierowe lub tynk wodoodporny - kolor ceglasty
- ⑥ elementy drewniane, elementy więźby dachowej - naturalny kolor drewna
- ⑦ rynny i rury spustowe - kolor ciemny brąz
- ⑧ obramowania okien i drzwi - kolor biały

DOM 222 / PD-261	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY <i>ARCHITECTURA</i>		
INWESTOR	<i>JOANNA SARDOCKA - PERFOC</i>		
LOKALIZACJA	<i>DL. NR 224/M, TERESIN 15, TRZCIANKA</i>		
Przedmiot rysunku :		Branża	Faza
ELEWACJA POŁUDNIOWA		ARCHITEKTURA	P. B.
		Skala : 1:100	Data : styczeń 2002
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		mgr inż. arch. Tadeusz Lemański mgr inż. arch. Krzysztof Lidwin Katarzyna Cybula	455/2001
		ARCHIGRAPH WARSZAWA 18/7, 31-155 KRAKÓW TEL. (012) 631 33 60, FAX: (012) 423 40 72.	

ARKUSZ Pracownia
inż. Przemysław Kusz

ul. Moniuszki 2, 64-980 Trzcianka
tel.: (0 67) 216 39 22 tel. kom.: 0 501 303 206
REGON: 572114692 NIP: 763 129 57 71

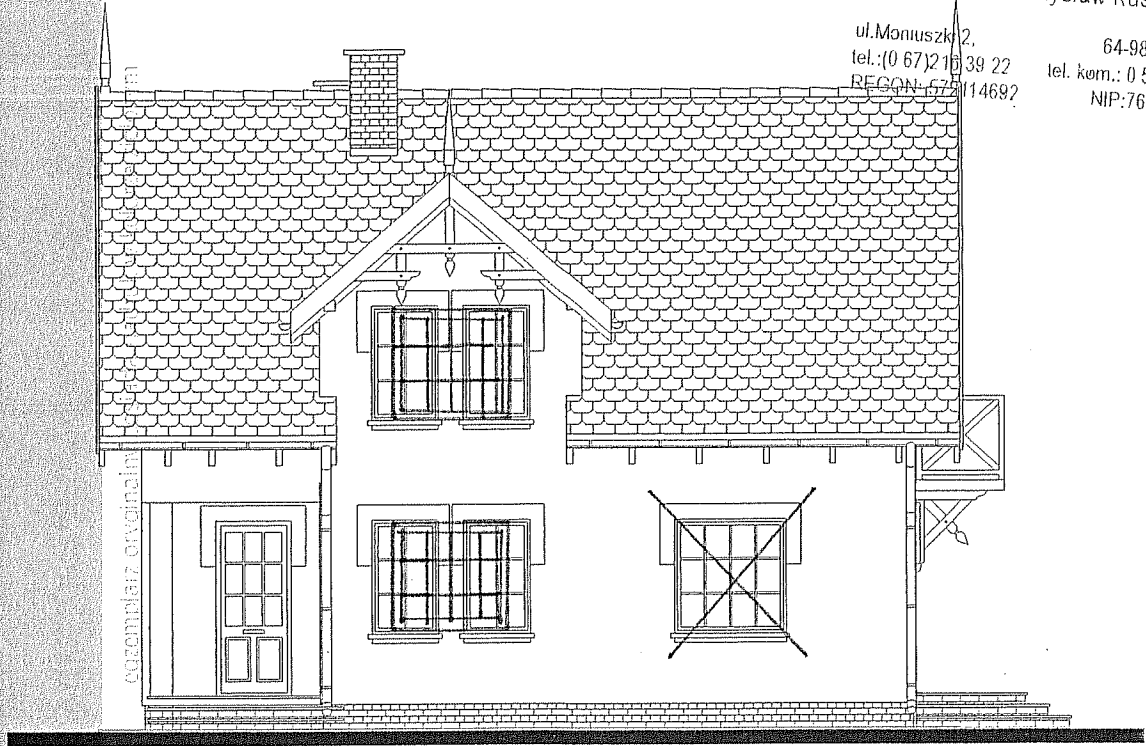


mgr inż. TOMASZ ZABADA
Upewnienie budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny UAN-8345/910/85
UAN-8345/1063/86

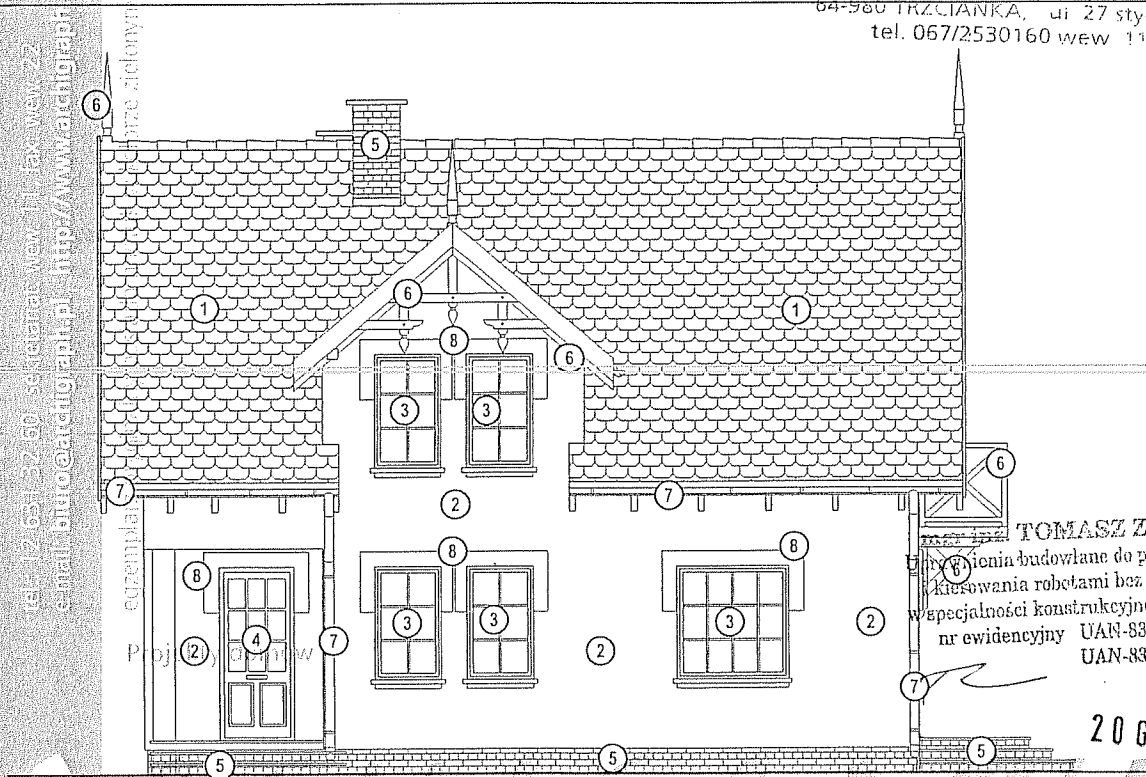
TZ
20 GRU. 2012

DOM 222 / PD-261	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY <i>AKROTYLANT</i>		
INWESTOR	<i>JOLANA SANDOCHA - PENTER</i>		
LOKALIZACJA	<i>DZ. NR 224/1, TERESIN 18, TRZCIANKA</i>		
Przedmiot rysunku :		Branża	Faza
ELEWACJA WSCHODNIA		ARCHITEKTURA	P. B.
		Skala :	Data :
		1:100	styczeń 2002
		Nr rysunku :	18
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. arch. Tadeusz Lemański mgr inż. arch. Krzysztof Lidwin Katarzyna Cybula	455/2001	ARCHIGRAPH WARSZAWSKA 19-7, 01-155 KRAKÓW TEL: (0 21) 631 32 60, FAX: (0 21) 421 40 72.

- ① dachówka ceramiczna - kolor ceglasty
- ② tynk strukturalny - kolor biały
- ③ stolarka okienna - kolor średni brąz
- ④ drzwi wejściowe - kolor średni brąz
- ⑤ podmurówka i okładzina na kominach - płytki klinkierowe lub tynk wodoodporny - kolor ceglasty
- ⑥ elementy drewniane, elementy więźby dachowej - naturalny kolor drewna
- ⑦ rynny i rury spustowe - kolor ciemny brąz
- ⑧ obramowania okien i drzwi - kolor biały



STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Delegatura Wydz. Architektury i Budownictwa
64-980 TRZCIANKA, ul. 27 stycznia 42
tel. 067/2530160 wew. 1181



TOMASZ ZASADA
Działania budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny UAN-8345/910/85
UAN-8345/1063/88

20 GRU. 2012

ARCHIGRAPH

- ① dachówka ceramiczna - kolor ceglasty
- ② tynk strukturalny - kolor biały
- ③ stolarka okienna - kolor średni brąz
- ④ drzwi wejściowe - kolor średni brąz
- ⑤ podmurówka i okładzina na kominach - płytki klinkierowe lub tynk wodoodporny - kolor ceglasty
- ⑥ elementy drewniane, elementy więźby dachowej - naturalny kolor drewna
- ⑦ rynny i rury spustowe - kolor ciemny brąz
- ⑧ obramowania okien i drzwi - kolor biały

DOM 222 / PD-261	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY <i>Agroturystyczny</i>		
INWESTOR	<i>JOANNA SANSOŁKA - FENIKS</i>		
LOKALIZACJA	<i>ul. nr 224/1, TERESIN 18, TRZCIANKA</i>		
Przedmiot rysunku:		Branża	
ELEWACJA ZACHODNIA		ARCHITEKTURA	P. B.
		Skala:	Data:
		1:100	styczeń 2002
		Faza	Nr rysunku:
		455/2001	19
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. arch. Tadeusz Lemański mgr inż. arch. Krzysztof Lidwin Katarzyna Cybula	ARCHIGRAPH WARSZAWSKA 18/7, 31-155 KRAKÓW TEL: (012) 1031 32 60, FAX: (012) 1423 40 72	



PROJEKT KONSTRUKCJI DOMU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO 222 / PD-261

A. OPIS TECHNICZNY

1. Dach

Zaprojektowano dach stromy, o konstrukcji nośnej drewnianej, krokwiowo-płatwiowej. Jest on dwuspadowy z lukarną, o nachyleniu połaci 40°. Drewniane elementy przyjęto wykonać z drewna sosnowego klasy K-27, zaimpregnowanego przeciwogniowo i przed korozją biologiczną.

2. Wieniec pod murlaty

Na ściankach kolankowych, na których leżeć będą murlaty, wykonać wieniec o wymiarach 25 x 29cm zbrojony 4 Φ 10 + strzemiona ϕ 6 co 30cm. Murlaty kotwić do wieńca co 1m śrubami M12.

3. Strop nad parterem

Strop przyjęto żelbetowy, monolityczny.

3.1 Płyty stropowe

Zaprojektowano jednokierunkowo zbrojone grubości 12cm i 15cm.

3.2 Wieńce

Wszystkie ściany nośne zwieńczono przy pomocy wieńców zbrojonych 4 Φ 12 + strzemiona ϕ 6 co 30cm. Wysokość wieńców przyjęto 25cm, szerokość 29cm. Pręty wieńców łączyć na zakład równy min. 55cm i kotwić w wieńcach prostopadłych na długość min. 55 cm.

3.3 Nadproża i belki

Nadproża wykonać prefabrykowane typu „L19”. Belki zaprojektowano monolityczne.

4. Ściany nośne

Z pustaków MAX grubości 29cm.

5. Słup zewnętrzny

Żelbetowy, o wymiarach 30 x 30cm zbrojony 4 Φ 12.

6. Ściany fundamentowe

Betonowe grubości 25cm.

7. Warunki gruntowo-wodne

Do obliczeń przyjęto, że nośność podłoża wynosi 150 kPa i budynek posadowiono na gruntach rodzimych powyżej zwierciadła wody gruntowej. W przypadku natrafienia w poziomie posadowienia na soczewki gruntów słabszych należy je usunąć i zastąpić chudym betonem. Jeśli natomiast całe podłoże gruntowe będzie o mniejszej nośności lub w poziomie posadowienia występuje woda gruntowa należy zmienić sposób posadowienia budynku.

8. Fundamenty

Budynek posadowiono w sposób bezpośredni na monolitycznych ławach żelbetowych, wysokości 30cm, ułożonych na 10cm chudego betonu. Wszystkie ławy zbrojone są podłużnie $4\Phi 12 +$ strzemiona $\phi 6$ co 30cm. Pręty ław łączyć na zakład równy min. 55cm oraz kotwić w ławach prostokątnych na długość min. 55cm.

Podczas wykonywania wykopów należy przestrzegać poniższych uwag :

- w przypadku stwierdzenia innych niż założono w projekcie warunków gruntowo-wodnych należy grunt w wykopie fundamentowym odebrać z udziałem geologa
- nie wolno dopuścić do nawodnienia wykopów, gdyż grozi to uplastycznieniem gruntu
- bezpośrednio po wykonaniu wykopu i odbiorze gruntu ułożyć warstwę chudego betonu
- nie wprowadzać ciężkiego sprzętu mechanicznego do wykopu
- ostatnią warstwę gruntu odspajać ręcznie

9. Materiały

- beton	B15
- beton podkładowy	B10
- stal zbrojeniowa	A-II i A-0
- pustak MAX	klasy 15 MPa
- zaprawa cem.-wap.	marki 5 MPa
- drewno sosnowe	klasy K-27

B. OBLICZENIA STATYCZNO - WYTRZYMAŁOŚCIOWE

Poz. 1 WIĘŻBA DACHOWA

Wszystkie elementy więźby dachowej przyjęto z drewna sosnowego klasy K-27

$$\alpha = 40^\circ$$

$$\cos \alpha = 0,766$$

Zestawienie obciążeń na 1m^2 dachu

- dachówka ceramiczna	$0,7 : 0,766 \times 1,2$	=	$1,1 \text{ kN/m}^2$
- wełna mineralna	$0,20 \times 1,2 : 0,766 \times 1,2$	=	$0,4 \text{ kN/m}^2$
- płyty gipsowe	$2 \times 0,0125 \times 12 : 0,766 \times 1,2$	=	$0,5 \text{ kN/m}^2$
- śnieg	$0,9 \times 1,2 \times \frac{60 - 40}{30} \times 1,4$	=	$1,0 \text{ kN/m}^2$
- wiatr	$0,35 \times 1,0 \times (0,015 \times 40 - 0,2) \times 1,8 \times 1,3$	=	$\frac{0,3 \text{ kN/m}^2}{3,3 \text{ kN/m}^2}$

Poz. 1.1 Krokwie i krokwie koszowe

Krokwie przyjęto w rozstawie co 1,0m

$$l_0 = 1,05 \times 2,3 = 2,42\text{m}$$

$$M = 0,125 \times 3,3 \times 2,42^2 = 2,4 \text{ kNm}$$

$$W = \frac{0,06 \times 0,18^2}{6} = 0,000324 \text{ m}^3$$

$$\sigma = M/W = 7,5 \text{ MPa} < R_{dm} = 13,0 \text{ MPa}$$

Przyjęto krokwie i krokwie koszowe o przekroju 6 x 18 cm

Poz. 1.2 Płatwie

Rozpiętość płatwi zmniejszono poprzez zastosowanie mieczy

$$l_0 = 1,05 \times (4,28 - 1,0) = 3,44\text{m}$$

$$M = 0,125 \times 3,3 \times 3,3 \times 3,44^2 = 16,1 \text{ kNm}$$

$$W = \frac{0,14 \times 0,24^2}{6} = 0,001344 \text{ m}^3$$

$\sigma = M/W = 12,0 \text{ MPa} < R_{dm} = 13,0 \text{ MPa}$
Przyjęto płatwie o przekroju 14 x 24 cm

Poz. 1.3 Miecze, słupy i murlaty

Przyjęto miecze, słupy i murlaty o przekroju 14 x 14 cm

Poz. 1.4 Kleszcze

Przyjęto kleszcze o przekroju 2 x 4 x 16 cm

Poz. 2 STROP NAD PARTEREM

Zestawienie obciążeń

- stałe dla płyty grubości 15cm

parkiet	0,025 x 8,0 x 1,2	=	0,2 kN/m ²
wylewka	0,04 x 21 x 1,3	=	1,1 kN/m ²
płyta żelbetowa	0,15 x 25 x 1,1	=	4,1 kN/m ²
tynk	0,02 x 19 x 1,3	=	0,5 kN/m ²
			5,9 kN/m ²

- stałe dla płyt grubości 12cm

parkiet	0,025 x 8,0 x 1,2	=	0,2 kN/m ²
wylewka	0,04 x 21 x 1,3	=	1,1 kN/m ²
płyta żelbetowa	0,12 x 25 x 1,1	=	3,3 kN/m ²
tynk	0,02 x 19 x 1,3	=	0,5 kN/m ²
			5,1 kN/m ²

- zmienne

zastępcze od ścianek	1,25 x 1,2	=	1,5 kN/m ²
użytkowe	1,5 x 1,4	=	2,1 kN/m ²
użytkowe na balkonie	5,0 x 1,3	=	6,5 kN/m ²

Poz. 2.1 Płyta stropowa o rozpiętości 4,21m

$l_{eff} = 4,42\text{m}$

$M = 0,125 \times 9,5 \times 4,42^2 = 23,2 \text{ kNm/m}$

Wymiarowanie

$h = 15\text{cm}$, $a = 2\text{cm}$, $b = 100\text{cm}$, A-II, B15

$A_s = 9,33 \text{ cm}^2/\text{m}$ – ze względu na ugięcie

Przyjęto $\Phi 12$ co 12cm o $A_s = 9,42 \text{ cm}^2/\text{m}$

Poz. 2.2 Płyty stropowe o rozpiętości 2,71m i 2,11m

$l_{eff} = 2,85\text{m}$

$M = 0,125 \times 8,7 \times 2,85^2 = 8,8 \text{ kNm/m}$

Wymiarowanie

$h = 12\text{cm}$, $a = 2\text{cm}$, $b = 100\text{cm}$, A-II, B15

$A_s = 3,00 \text{ cm}^2/\text{m}$

Przyjęto $\Phi 8$ co 15cm o $A_s = 3,35 \text{ cm}^2/\text{m}$

UWAGA:

W paśmie szerokości 50cm przy schodach zbrojenie zagęścić dwukrotnie.

Poz. 2.3 Płyta balkonowa

$l_{eff} = 1,35\text{m}$

$M = 0,5 \times 11,6 \times 1,35^2 = 10,6 \text{ kNm/m}$

Wymiarowanie

$h = 12\text{cm}$, $a = 2\text{cm}$, $b = 100\text{cm}$, A-II, B15

$A_s = 3,66 \text{ cm}^2/\text{m}$

Przyjęto $\Phi 8$ co 12cm o $A_s = 4,19 \text{ cm}^2/\text{m}$

Poz. 2.4 Belka wewnętrzna o rozpiętości 1,8m

Zestawienie obciążeń

- ciężar własny	0,25 x 0,29 x 25 x 1,1	=	2,0 kN/m
- ze stropu	8,7 x 5,4 x 0,5 x 1,2	=	28,2 kN/m
- ścianka działowa	0,12 x 2,8 x 14,5 x 1,2	=	5,8 kN/m
- tynk	0,04 x 2,8 x 19 x 1,3	=	<u>2,8 kN/m</u>
			38,8 kN/m

$$l_{\text{eff}} = 1,9\text{m}$$

$$M = 0,125 \times 38,8 \times 1,9^2 = 17,5 \text{ kNm}$$

$$R = 0,5 \times 38,8 \times 1,9 = 36,9 \text{ kN}$$

Wymiarowanie

$$h = 25\text{cm}, a = 3\text{cm}, b = 29\text{cm}, \text{A-II, B15}$$

$$A_s = 2,78 \text{ cm}^2$$

$$\text{Przyjęto } 3\Phi 12 \text{ o } A_s = 3,39 \text{ cm}^2$$

Ścinanie

Przyjęto na ścinanie strzemiona $\phi 6$ co 8cm na odc. 34cm od podpór, dalej co 18,5cm.**Poz. 2.5 Belki nad podcieniem ponad płytę**Przyjęto: - wymiary przekroju: $h \times b = 25 \times 29\text{cm}$ - zbrojenie główne: $3\Phi 12$ dołem i $2\Phi 12$ górą- zbrojenie na ścinanie: $\phi 6$ co 8cm na odc. 34cm od podpór, dalej co 18,5cm**Poz. 3 SŁUP ZEWNĘTRZNY**Przyjęto żelbetowy o wymiarach $30 \times 30\text{cm}$ zbrojony $4\Phi 12$.**Poz. 4 FUNDAMENTY****Poz. 4.1 Ława w osi 3**

Zestawienie obciążeń

- ściana fundamentowa	0,25 x 1,5 x 25 x 1,1	=	10,3 kN/m
- ściana parteru	0,29 x 2,8 x 12 x 1,1	=	10,7 kN/m
- ścianka poddasza	0,12 x 2,8 x 14,5 x 1,2	=	5,8 kN/m
- tynk	0,04 x 5,6 x 19 x 1,3	=	5,5 kN/m
- ze stropu	$(9,5 \times 4,42 + 8,7 \times 2,85) \times 0,5 \times 1,2$	=	40,1 kN/m
- z dachu	3,3 x 3,8	=	<u>12,5 kN/m</u>
			84,9 kN/m

$$\sigma = \frac{84,9}{0,7} = 121,3 \text{ kPa} < \sigma_{\text{dop}} = 150 \text{ kPa}$$

Przyjęto szerokość ławy 70cm

Poz. 4.2 Ława w osi 2

Zestawienie obciążeń

- ściana fundamentowa	0,25 x 1,5 x 25 x 1,1	=	10,3 kN/m
- ściana murowana	0,29 x 5,8 x 12 x 1,1	=	22,2 kN/m
- tynk	0,04 x 5,8 x 19 x 1,3	=	5,7 kN/m
- ze stropu	8,7 x 5,7 x 0,5	=	24,8 kN/m
- z dachu	3,3 x 2,9	=	<u>9,6 kN/m</u>
			72,6 kN/m

$$\sigma = \frac{72,6}{0,6} = 121,0 \text{ kPa} < \sigma_{\text{dop}} = 150 \text{ kPa}$$

Przyjęto szerokość ławy 60cm

Poz. 4.3 Ława w osi 4

Zestawienie obciążeń

- ściana fundamentowa	0,25 x 1,5 x 25 x 1,1	=	10,3 kN/m
- ściana murowana	0,29 x 5,8 x 12 x 1,1	=	22,2 kN/m
- tynk	0,04 x 5,8 x 19 x 1,3	=	5,7 kN/m
- ze stropu	9,5 x 4,42 x 0,5	=	21,0 kN/m
- z balkoniu	11,6 x 1,35 x 5,55 : 9,3	=	9,3 kN/m
- z dachu	3,3 x 3,2	=	10,6 kN/m
			<u>79,1 kN/m</u>

$$\sigma = \frac{79,1}{0,65} = 121,7 \text{ kPa} < \sigma_{\text{dop}} = 150 \text{ kPa}$$

Przyjęto szerokość ławy 65cm

Poz. 4.4 Ławy w osiach 1, A, B i C

Zestawienie obciążeń

- ściana fundamentowa	0,25 x 1,5 x 25 x 1,1	=	10,3 kN/m
- ściana murowana	0,29 x 4,5 x 12 x 1,1	=	17,2 kN/m
- tynk	0,04 x 4,5 x 19 x 1,3	=	4,4 kN/m
- ze stropu	8,7 x 3,16 x 0,5	=	13,7 kN/m
- z dachu	3,3 x 2,4	=	<u>7,9 kN/m</u>
			53,5 kN/m

$$\sigma = \frac{53,5}{0,45} = 118,9 \text{ kPa} < \sigma_{\text{dop}} = 150 \text{ kPa}$$

Przyjęto szerokość ław 45cm

Poz. 4.5 Stopa na przecięciu osi 2 i A

Przyjęto wymiary stopy 70 x 70cm

Zaprojektował :

mgr inż. Marcin Pytlarz

mgr inż. MARGIN PYTLARZ
uprawnienia
konstrukcyjno-budowlane
nr 129/97

M. Pyl

Projekty domów

mgr inż. TOMASZ FABADA
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny UAN-8345/910/85
UAN-8345/1063/86

TZ

ARCHIGRAPH



ARKUSZ Pracowni FUNDAMENTY

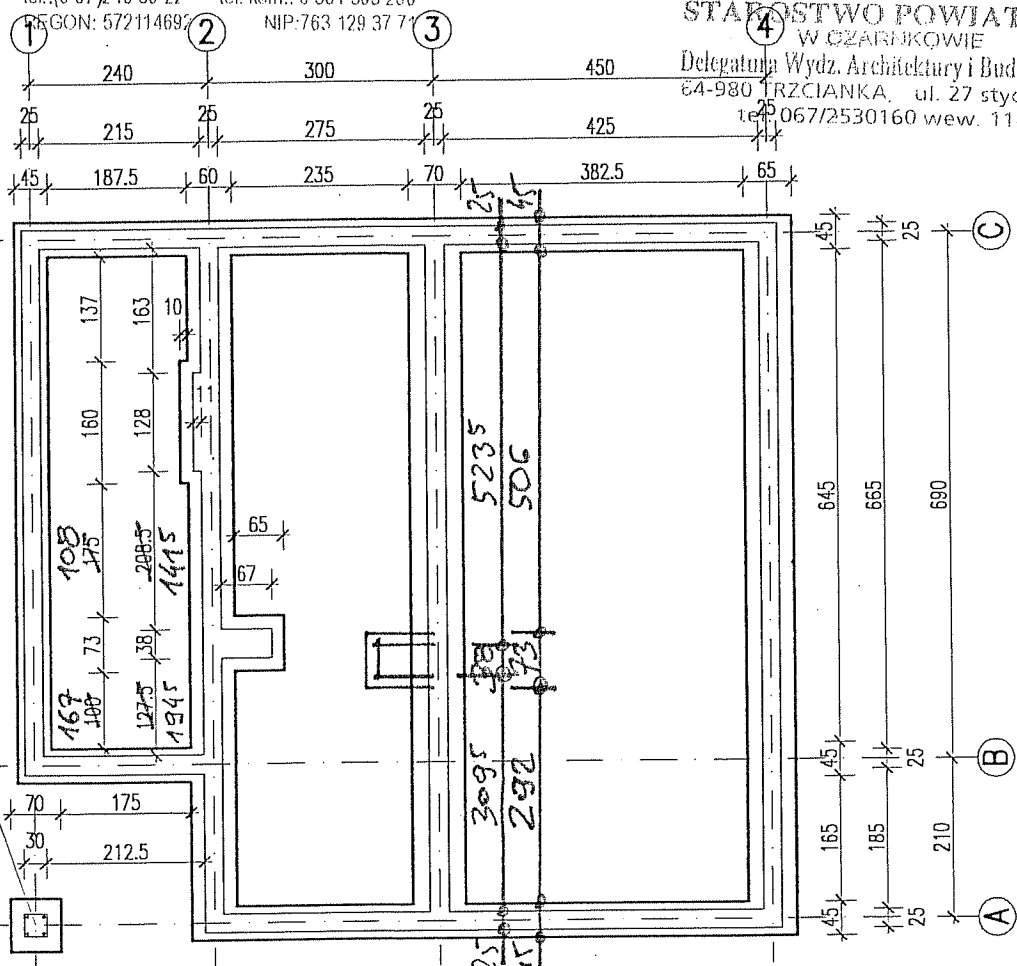
inż. Przemysław Kuszyński

ul. Moniuszki 2, 64-980 Trzcianka
 tel.: (0 67) 216 39 22 tel. kern.: 0 501 305 206
 REGON: 572114697 NIP: 763 129 37 71

20 GRU. 2012

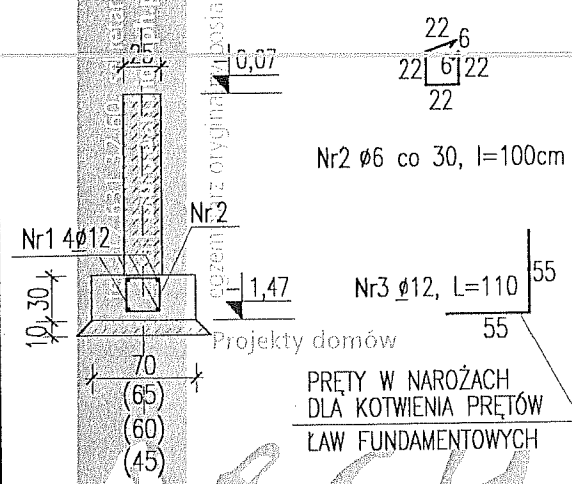
STAROSTWO POWIATOWE
 W OZARNIKOWIE
 Delegatura Wydz. Architektury i Budownictwa
 64-980 TRZCIANKA, ul. 27 stycznia 42
 tel. 067/2530160 wew. 1181

egzemplarz oryginalny posiada nadruk w kolorze zielonym



Nr4 2Ø12
 ŁĄCZNIKI
 DO SŁUPA

PRZEKROJE SKALA 1:50



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ					
nr pręta	Ø [mm]	długość [m]	ilość	A-0	A-II
				Ø6	Ø12
1	12	60	4		240
2	6	1	180	180	
3	12	1,1	36		39,6
4	12	1,8	2		3,6
Razem długość			w[m]	180	283,2
Masa 1 mb			w[kg]	0,222	0,888
Razem masy średnicami			w[kg]	39,96	251,48
Całkowita masa stali			w[kg]		291,44

mgr inż. **ŁUKASZ BARAŃDA**
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 nr ewidencyjny UAN-8345/010/85
 UAN-8345/1063/86

BETON B15
STAL ØA-II
STAL ØA-0

UWAGI:

- PRETY ŁAW FUNDAMENTOWYCH ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD RÓWNY MIN. 55CM.
- IZOLACJE:
 POZIOMA: 2x PAPA ASFALTOWA NA LEPIKU
 PIONOWA: 2x ABIZOL G NA SUCHYM PODŁOŻE
 ZAGRUNTOWANE ABIZOLEM R

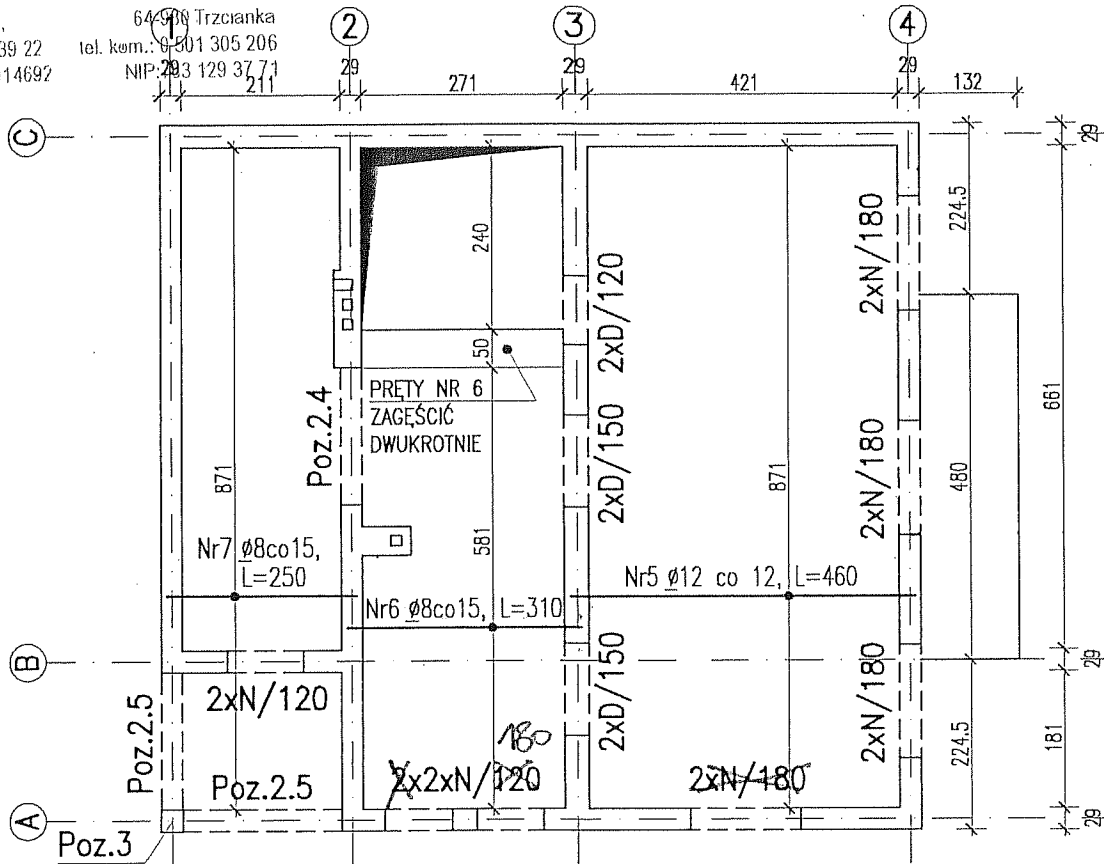
DOM 222 / PD-261	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY HYPOTEKARNY		
INWESTOR	JOHANNA SARDOCTA - PEREK		
LOKALIZACJA	DZ NR 229/1 TERESIŃ 18, TRZCIANKA		
Przedmiot rysunku :		Bransza	Faza
FUNDAMENTY		KONSTRUKCJA	
		Skala : 1:100/50	Data : styczeń 2002
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Pytlarz upr. konstr.-bud. nr 129/97	M.P.L	Nr rysunku : 1
		ARCHIGRAPH UL. WARSZAWSKA 18/7, 01-125 KRAKÓW TEL: (01) 41 31 80, FAX: (01) 43 40 72	

STROP NAD PARTEREM – ZBROJENIE DOLNE SKALA 1:100

inż. Przemysław Kusz

ul. Moniuszki 2,
tel.: (0 67) 216 39 22
REGON: 572114692

64-910 Trzcianka
tel. kom.: 9 801 305 206
NIP: 203 129 37 71



20 GRU. 2012

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ						
nr pręta	ϕ [mm]	długość [m]	ilość	A-0		
				ϕ6	ϕ8	ϕ12
5	12	4,6	73			335,8
6	8	3,1	46		142,6	
7	8	2,5	59		147,5	
13	6	300mb	-	300		
Razem długość			w[m]	300	290,1	335,8
Masa 1 mb			w[kg]	0,222	0,395	0,888
Razem masy średnicami			w[kg]	66,60	114,59	298,19
Całkowita masa stali			w[kg]	479,38		

POZIOM WIERZCHU PŁYT: +2,78

GRUBOŚĆ PŁYT:

15cm między osiami 3 i 4
12cm pozostałe

ZESTAWIENIE BELEK NADPROŻOWYCH TYPU "L19"

N/180 szt. 8
N/120 szt. 2
D/150 szt. 4
D/120 szt. 2

mgr inż. TOMASZ YABADA
Upewnienie budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny: UAN-8546791096
UAN-8545106366

UWAGA:

PRĘTY ROZDZIELCZE Ø6 NR 13 UŁOŻYĆ
PROSTOPADLE DO PRĘTÓW GŁÓWNYCH CO 25CM.

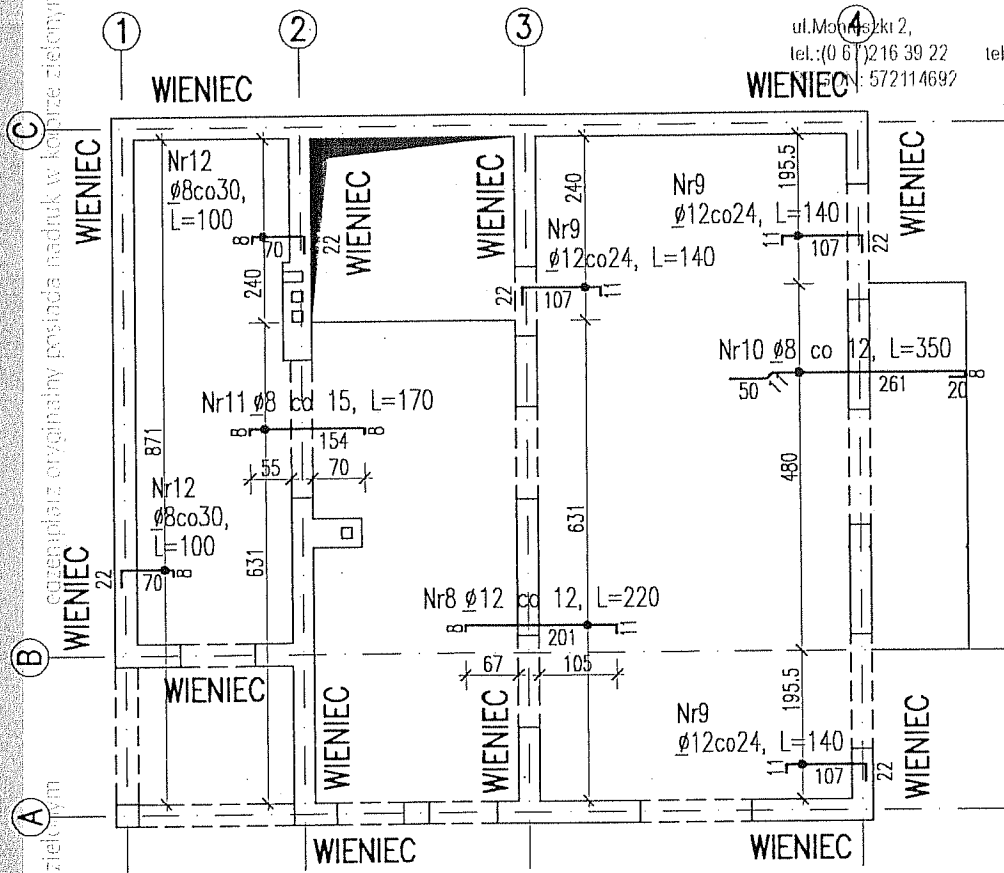
DOM 222 / PD-261	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY		
INWESTOR	JOANA SANOCKA - PEREK		
LOKALIZACJA	DZ.NR 224/1, TERESIN 18, TRZCIANKA		
Przedmiot rysunku :		Branda	Faza
STROP NAD PARTEREM - - ZBROJENIE DOLNE		KONSTRUKCJA	
		Skala :	Data :
PROJEKTANT		1:100	styczeń 2002
mgr inż. Marcin Pytlarz upr. konstr.-bud. nr 129/97		M. P. L.	2
		ARCHIGRAPH	
		UL. WARSZAWSKA 18/7, 0-15 KRZĄDŃ TEL: (01) 431 31 40, FAX: (01) 431 40 71	

BETON B15
STAL ØA-II
STAL ØA-O

STROP NAD PARTEREM – ZBROJENIE GÓRNE

SKALA: 1:100
 ARCHIGRAPH Pracownia
 inż. Przemysław Kusz

ul. Mokotowska 2, 64-980 Trzcianka
 tel.: (0 67) 216 39 22 tel. kom.: 0 501 305 206
 fax: 572114692 NIP: 763 129 37 7



STAROSTWO POWIATOWE
 W CZARNKOWIE
 Delegatura Wydz. Architektury i Budownictwa
 64-980 TRZCIANKA, ul. 27 stycznia 42
 tel. 067/2530160 wew. 1181

20 GRU. 2012

POZIOM WIERZCHU PŁYT: +2,78

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

nr pręta	φ [mm]	długość [m]	ilość	A-0		A-II
				φ6	φ8	φ12
8	12	2,2	53			116,6
9	12	1,4	26			36,4
10	8	3,5	40		140	
11	8	1,7	43		73,1	
12	8	1	38		38	
13	6	300mb	-	300		
Razem długość			w[m]	300	251,1	153
Masa 1 mb			w[kg]	0,222	0,395	0,888
Razem masy średnicami			w[kg]	66,60	99,18	135,86
Całkowita masa stali			w[kg]	301,65		

GRUBOŚĆ PŁYT:

15cm między osiami 3 i 4
 12cm pozostałe

UWAGI:

- PRĘTY WIENCÓW ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD RÓWNY MIN. 55CM.
- PRĘTY ROZDZIELCZE φ6 NR 13 UŁOŻYĆ PROSTOPADLE DO PRĘTÓW GŁÓWNYCH CO 25CM.

mgr inż. TOMASZ ZASADA
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami bez ograniczeń
 w specjalności konstr. bud. - bud. i
 nr ewidencyjny UAN-5345/910/25
 UAN-8345/100000

BETON B15

STAL φA-II

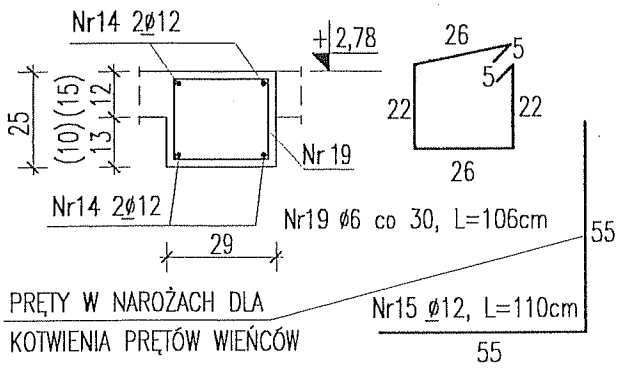
STAL φA-0

DOM 222 / PD-261	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY		
INWESTOR	JOANNA SANDOCHA - PERZEC		
LOKALIZACJA	DZ. NR 224/7, TEREN 101B1 TRZCIANKA		
Przedmiot rysunku:		Brzozca	Fazca
STROP NAD PARTEREM - - ZBROJENIE GÓRNE		KONSTRUKCJA	p. b.
PROJEKTANT		Skala:	Data:
mgr inż. Marcin Pytlarz		1:100	styczeń 2002
upr. konstr.-bud. nr 129/97		Nr rysunku:	3
		ARCHIGRAPH	
		UL. WARSZAWSKA 99/7, 31-535 KRAKÓW TEL: (01) 67 31 40, FAX: (01) 431 40 71	

STROP NAD PARTEREM – PRZEKROJE SKALA 1:20

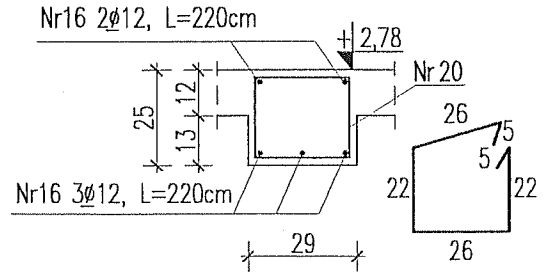
inż. M. Pytlarz
 ul. W. 57 12 16 39 22 tel. kom.
 572114692 NIP. 142 142 142

WIENIEC



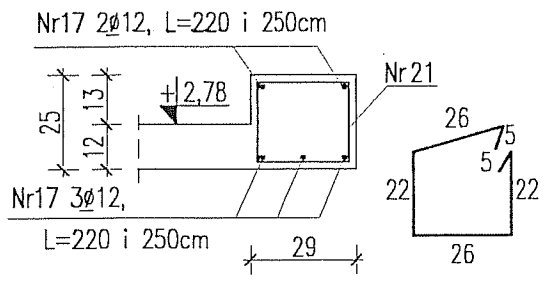
PRĘTY W NAROŻACH DLA
 KOTWIENIA PRĘTÓW WIENCÓW

Poz.2.4



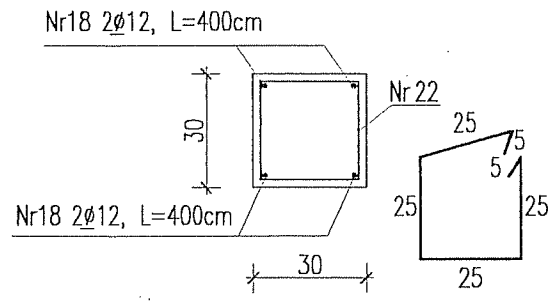
Nr20 φ6 co 8cm na odcinku 34cm od podpór
 φ6 co 18,5cm na pozostałej dł. belki, l=106cm

Poz.2.5



Nr21 φ6 co 8cm na odcinku 34cm od podpór
 φ6 co 18,5cm na pozostałej dł. belki, l=106cm

Poz.3



Nr22 φ6 co 8cm na odc. 42cm od końców słupa,
 φ6 co 18cm na pozostałej dł. słupa, l=110cm

20 GRU. 2012

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ					
nr pręta	φ [mm]	długość [m]	ilość	A-0	A-II
				φ6	φ12
14	12	80	4		320
15	12	1,1	44		48,4
16	12	2,2	5		11
17	12	2,35	10		23,5
18	12	4	4		16
19	6	1,06	240	254,4	
20	6	1,06	15	15,9	
21	6	1,06	34	36,04	
22	6	1,1	28	30,8	
Razem długość			w[m]	337,14	418,9
Masa 1 mb			w[kg]	0,222	0,888
Razem masy średnicami			w[kg]	74,85	371,98
Całkowita masa stali			w[kg]		446,83

mgr inż. TEREZJA ZARADA
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 nr ewidencyjny UAN-8345/910/85
 UAN-8345/1063/85

DOM 222 / PD-261	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY <i>TEREKOWSKI CENTR</i>		
INWESTOR	<i>JOANNA SANDOCKA - PERTEK</i>		
LOKALIZACJA	<i>DZ. NR 224/1, TERESIN 16, TRZCIMA-SIA</i>		
STROP NAD PARTEREM - - PRZEKROJE	Brąz		Faza
	KONSTRUKCJA		p. b.
	Skala : 1:20	Data : styczeń 2002	Nr rysunku : 4
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Pytlarz upr. konstr.-bud. nr 129/87	<i>M. Pyl</i>	ARCHIGRAPH UL. WARSZAWSKA 87/7-85 KŁAKÓW TEL: (01) 61 31 80, FAX: (01) 43 40 70

BETON B15
 STAL φA-II
 STAL φA-0

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PODDASZA

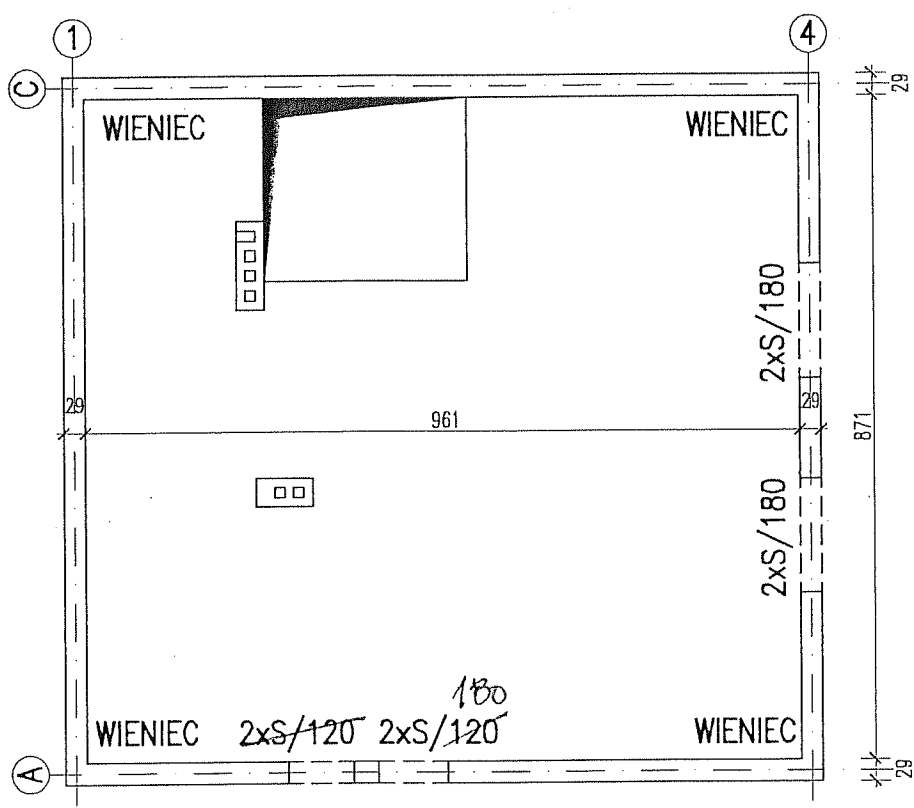
ARKUSZ Pracownia
 inż. Fryderyk Kusz

RZUT SKALA 1:100

ul. Moniuszki 2,
 tel.: (0 67) 216 39 22
 REGON: 572114692

64-980 Trzcianka
 tel. kom.: 9 501 305 206
 NIP: 763 129 37 71

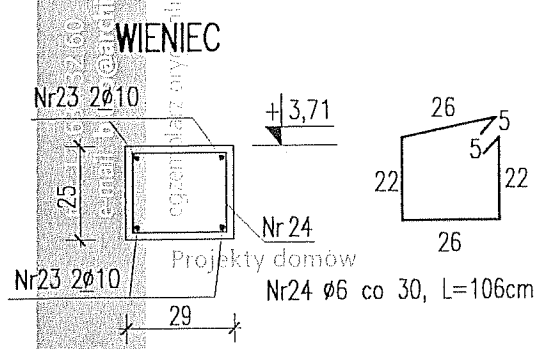
egzemplarz oryginalny posiada nadruk w kolorze zielonym



STAROSTWO POWIATOWE
 W CZARNKOWIE
 Delegatura Wydz. Architektury i Budownictwa
 64-980 TRZCIANKA, ul. 27 stycznia 47
 tel. 067/2530160 wew. 1181

20 GRU. 2012

PRZEKROJ SKALA 1:20



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ					
nr pręta	Φ [mm]	długość [m]	ilość	A-0	A-II
				Φ6	Φ10
23	10	20	4		80
24	6	1,06	60	63,6	
Razem długość			w[m]	63,6	80
Masa 1 mb			w[kg]	0,222	0,617
Razem masy średnicami			w[kg]	14,12	49,36
Całkowita masa stali			w[kg]	63,48	

ZESTAWIENIE BELEK NADPROŻOWYCH TYPU "L"
~~S/120 szt. 4~~
 S/180 szt. 6

ARCHIGRAPH

UWAGA:
 PRĘTY WIENCÓW
 ŁĄCZYĆ NA
 ZAKŁAD RÓWNY
 MIN. 45CM.

BETON B15
 STAL ØA-II
 STAL ØA-0

mgr inż. Marcin Pytlarz
 Upoważnienie: badawcze do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 w szczególności konstrukcyjno-budowlanymi
 dla ewidencji: 0241/0000000000
 EAN-004010600000

DOM 222 / PD-261	BUDYNEK MIESZKALNY, JEDNORODZINNY AGROTURYSTYCZNY		
INWESTOR	JOANNA SANSOŃSKA-PEŁCZYŃSKA		
LOKALIZACJA	DZ. NR 224/1, TERESIN 18, TRZCIANKA		
Przedmiot rysunku :		Bransza	Faza
ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PODDASZA		KONSTRUKCJA	
		Skala :	Data :
PROJEKTANT		Nr rysunku :	
mgr inż. Marcin Pytlarz upr. konstr.-bud. nr 129/97		1:100/20	5
		styczeń 2002	
		ARCHIGRAPH	
		UL. WARSZAWSKA 18/1, 01-153 KRAKÓW TEL. (021) 431 31 60, FAX: (021) 431 40 72.	



1. INSTALACJE I URZĄDZENIA SANITARNE

1.1. Instalacje wodociągowe – informacje ogólne

Budynek zaopatrywany będzie z sieci wodociągowej przyłączem ϕ 32 lub ϕ 40 wprowadzonym do pomieszczenia, gdzie przewiduje się zamontowanie zestawu wodomierzowego. Do pomiaru rozbioru wody pitnej przyjmuje się wodomierz skrzydełkowy typ WS 2,5 ϕ 20 produkcji F-ki Wodomierzy i Zegarów w Toruniu. Miejsce zamontowania zestawu pokazano na rysunku. Zestaw wodomierzowy powinien być przedmiotem projektu przyłącza, który należy uzgodnić z dostawcą wody.

1.1.1. Przewody

Projektuje się wykonanie instalacji wodociągowej wody zimnej i ciepłej z rur Wirsbo-PEX (polietylen sieciowany) łączonych za pomocą złączek samozaciskowych Wirsbo Q&E Master z zastosowaniem kształtek wykonanych z tworzywa sztucznego PSU.

W miejscach podłączeń baterii i zaworów czerpalnych przewiduje się zastosowanie złączek metalowych gwintowanych. Do uszczelnienia łączników gwintowanych stosować taśmę lub pastę teflonową.

Rury wodociągowe układane w posadzce należy montować w karbonowych rurach osłonowych typu PESZEL. Przed zabetonowaniem rur należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od ciśnienia roboczego.

W miejscach przejść przez ściany i stropy zastosować otuliny ze specjalnego PE.

Wszystkie przewody rozprowadzające (woda zimna, c.w.u.), prowadzone w ściankach działowych i w brzdach, należy zaizolować kształtkami z pianki poliuretanowej (np. TURBILIT DG) o grubości izolacji 9mm.

UWAGA:

- połączenie kotła c.o. z instalacją wody zimnej i ciepłej należy wykonać przewodem z rur stalowych ocynkowanych z zastosowaniem łączników gwintowanych,
- alternatywnie dopuszcza się wykonanie instalacji wodociągowej z rur miedzianych, stalowych ocynkowanych lub rur polipropylenowych połączonych przy użyciu kształtek zgrzewanych. W przypadku zastosowania rur PP należy sporządzić rysunki montażowe uwzględniające wydłużalność termiczną przewodów.

1.1.2. Obliczenia zapotrzebowania na wodę pitną

Obliczenia wykonano w oparciu o standard podstawowego wyposażenia domu w urządzenia techniczno-sanitarne. Procedura obliczeniowa wg PN-92/B-01706.

Rodzaj przyboru	Ilość szt.	q_n l/s	Σq_n l/s
umywalka	3	0,14	0,42
pl. zbiornikowa	2	0,13	0,26
wanna	1	0,30	0,30
natrysk	1	0,30	0,30
zlewozmywak	1	0,14	0,14
zmywarka	1	0,15	0,15
pralka	1	0,25	0,25
Razem			2,10

Przepływ obliczeniowy wynosi: $q = 0,682 \times 2,10^{0,45} - 0,14 = 0,80 \text{ l/s}$

1.1.3. Dobór urządzenia pomiarowego

Do pomiaru rozbioru wody przyjmuje się wodomierz skrzydełkowy typ JS2,5 produkcji F-ki Wodomierzy i Zegarów w Toruniu.

- Parametry:
- do wody zimnej max.50^o – model 21
 - max. ciśnienie robocze – 1,6 Mpa
 - zestaw natynkowy ZWN, pozycja wbudowana pozioma
 - strumień objętości nominalny $q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$
 - strumień objętości max. $q_{max} = 5,0 \text{ m}^3/\text{h}$
 - max. strata ciśnienia przy $q_n - 0,02 \text{ Mpa}$

Montaż zestawu wodomierzowego w pozycji poziomej 40cm nad posadzką.
Wykonanie zestawu zgodnie z PN-B-10720, 1998 r..

1.1.4. Armatura wodociągowa

Bateria umywalkowa	-2kpl
Bateria wannowa z natryskiem	-1kpl
Bateria natryskowa	-1kpl
Bateria bidetowa	-1kpl
Zawór ustępowy	-2kpl
Bateria zlewozmywakowa	-1kpl
Zawór czerpalny pralkowy	-1kpl
Zawór kulowy do zmywarki	-1kpl
Zawór kulowy czerpalny ze złączką do węża	-1kpl
Zestaw wodomierzowy	-1kpl

1.2. Kanalizacja sanitarna – informacje ogólne

Projektuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku do zewnętrznej sieci kanalizacyjnej, przykanalikiem wykonanym z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych $\phi 110$.

Przewody poziome, łączące piony kanalizacyjne z głównym kanałem odpływowym, ułożone będą pod posadzką pomieszczeń mieszkalnych na głębokości zabezpieczającej je przed przemarzaniem i uszkodzeniami mechanicznymi.

1.2.1. Przewody – materiał

Piony i podejścia do przyborów sanitarnych należy wykonać z rur i kształtek PVC kielichowych lub polipropylenowych PP. Piony kanalizacyjne wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurami wywiewnymi. Usytuowanie pionów oraz sposób podłączenia przyborów pokazano na rysunkach.

2. PRZEWODY I URZĄDZENIA GRZEWCZE

2.1. Instalacje centralnego ogrzewania – informacje ogólne

Projektuje się instalację centralnego ogrzewania pompową, systemu zamkniętego z rozdziałem dolnym, dwururową. Czynnikiem grzejnym będzie woda o parametrach 80^o/60^oC. Instalacja zabezpieczona będzie zgodnie z PN-B-02414, 1999 r.. pomieszczenie kotła spełniać będzie wymogi PN-B-02431-1, 1999 r.. Źródłem ciepła dla budynku będzie kocioł gazowy ścienny jednofunkcyjny typu ZSE 24-3 MFK Eurostar firmy Junkers o mocy 24kW zasilany gazem GZ-50. Kocioł w połączeniu z zasobnikowym podgrzewaczem wody typ ST 160 stanowić będzie zespół grzewczy zapewniający dostawę ciepła dla potrzeb c.o. i niezbędnej ilości ciepłej wody użytkowej. Do re-

gulacji kotła przyjmuje się termostat pokojowy wyposażony w przełącznik zegarowy z programem dobowym.

2.1.1. Przewody

Prowadzenie rur w domu zaprojektowano w systemie dwururowym.

Czynnik grzejny rozprowadzany będzie do poszczególnych grzejników przewodami z rur miedzianych łączonych przez lutowanie.

Projektuje się prowadzenie rur miedzianych w posadzce. Po wykonaniu instalacji należy ją poddać próbie ciśnieniowej, następnie zaizolować kształtkami z pianki PE. Po montażu rury należy zabetonować.

2.1.2. Grzejniki armatura grzejnikowa i odcinająca

Jako elementy grzejne przewiduje się grzejniki stalowe, płytowe. W projekcie przyjęto zastosowanie stalowych grzejników płytowych CosmoNova firmy VNH wyposażonych w ręczny zawór odpowietrzający. Przed grzejnikami zaprojektowano zawory termostatyczne firmy Danfoss.

Jako armaturę odcinającą przy kotle c.o. należy zastosować zawory kulowe.

UWAGA:

W pokoju, w którym umieszczony będzie termostat, na zaworach nie montować głowic termostatycznych.

2.1.3. Obliczenia zapotrzebowania ciepła do ogrzania i przygotowania c.w.u.

Obliczenie zapotrzebowania na ciepło dla c.o. wykonano przy założeniu:

- strefa klimatyczna III -20°C
- ogrzewanie konwekcyjne

Obliczenia wykonano zgodnie z PN-EN ISO 6946, 1999 r. i PN-B-03406, 1994 r..

Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc cieplną $Q_{co} = 6785 \text{ W}$

Wskaźniki zapotrzebowania ciepła wynoszą:

W odniesieniu do kubatury ogrzewanej $q = 17,9 \text{ W/m}^3$

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE

Delegatura Wydz. Architektury i Budownictwa
64-980 TRZCIANKA, ul. 27 stycznia 42
tel. 067/2530160 wew. 1181

Zapotrzebowanie ciepła dla przygotowania kąpieli w wannie, w systemie zasobnikowym:

zużycie wody 200l o temp. 40°C

$$Q_{cw} = 200 (40 - 10) \times 1,2 \times 1,15 \times 1,683 = 9630 \text{ W}$$

Dla pokrycia zapotrzebowania ciepła na c.o. i przygotowanie c.w.u. przyjmuje się kocioł gazowy o mocy cieplnej 24 kW.

Projekty domów

3. INSTALACJE I URZĄDZENIA WENTYLACYJNE

3.1. Wentylacja nawiewna

Do wentylacji nawiewnej wszystkich pomieszczeń służą okna rozszczelniane lub nawiewniki okienne umieszczone w dolnej lub górnej ramie okna. Dodatkowo w pomieszczeniach sanitarnych zastosowano drzwi z kratką nawiewową dołem o wolnym przekroju 150cm². Pomieszczenie w którym zamontowano kocioł c.o. będzie miało otwór nawiewowy w ścianie zewnętrznej o wolnym przekroju 200cm², i dolnej krawędzi max 30 cm nad podłogą (nie dotyczy kotłów z zamkniętą komorą spalania).

3.2. Wentylacja wywiewowa

Dla wentylacji pomieszczeń sanitarnych (łazienka, wc) oraz kuchni i pomieszczenia gospodarczego przyjęto wentylację wywiewną grawitacyjną o wielkości murowanego kanału 14x14cm, lub w formie o wentylacji typu „Z” przez ścianę zewnętrzną.

4. INSTALACJE I URZĄDZENIA GAZOWE

4.1. Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze obejmuje projekt instalacji gazowej od kurka głównego do urządzeń gazowych zamontowanych w budynku.

W projekcie przewiduje się umieszczenie kurka głównego oraz gazomierza w skrzynce naściennej zamontowanej na zewnętrznej ścianie budynku, w miejscu pokazanym na rysunku parteru i widoku elewacji.

Projektuje się doprowadzenie gazu ziemnego GZ-50 do pieca gazowego i do kuchenki gazowej czteropalnikowej.

4.2. Przewody

Projektowaną instalację wewnętrzną gazową wykonać z rur stalowych bez szwu wg PN – 80 / H-74219 łączonych przez spawanie.

Urządzenia gazowe należy połączyć za pomocą łączników żeliwnych na sztywno uszczelniając tak jak przewody gazowe.

Instalację gazową prowadzić po wierzchu ścian, stosując mocowanie poprzez uchwyty dystansowe.

Przy przejściach przez ściany należy zastosować tuleje ochronne.

Dopuszcza się prowadzenie instalacji gazowej w bruzdzie ściiennej wypełnionej po wykonaniu próby szczelności łatwo usuwalną masą tynkarską nie powodującą korozji przewodów.

Na odcinkach poziomych zachować należy minimalny spadek 0,4% w kierunku urządzeń gazowych.

Przed kotłem gazowym, gazomierzem i kuchenką gazową w miejscu łatwo dostępnym należy zamontować kurek odcinający (zawór kulowy) posiadający atest IGNiG

w Krakowie.

Instalację gazową należy po wykonaniu próby szczelności pokryć powłoką antykorozyjną.

4.3. Węzeł pomiarowy

Do pomiaru zużycia gazu do celów grzewczych, przygotowania ciepłej wody i posiłków projektuje się węzeł pomiarowy wyposażony w gazomierz typ 4G4 o przepustowości 4,0 m³/h.

Gazomierz umieszczony będzie w szafce naściennej wyposażonej w:

- zawory kulowe $\phi 32$ do gazu
- wkładkę izolującą $\phi 32$

4.4. Obliczenia zużycia gazu do ogrzewania i przygotowania c.w.u.

Zapotrzebowanie gazu do ogrzewania w ciągu roku przy założeniu:

- wartość opałowa gazu 8200 kcal/m³
- sprawność kotła średnia roczna 0,8
- liczba stopniodni $S_d=4000$

$B_{rco} = 2745\text{m}^3/\text{rok}$

Zapotrzebowanie gazu do przygotowania ciepłej wody użytkowej:

- liczba mieszkańców 5osób
- jednostkowe zużycie c.w.u. przez jednego mieszkańca 110m³/d

Brco = 1530m³/rok

Sumaryczne zużycie gazu do ogrzewania i przygotowania c.w.u. wyniesie:

Br = 4275m³/rok

STAROSTWO POWIATOWE
W CZAPUNKOWIE
Delegatura Wydz. Architektury i Budownictwa
64-980 TRZCIANKA, ul. 27 stycznia 47
tel. 067/2530160 wew 1181

5. WYKAZ MATERIAŁÓW DO PODSTAWOWYCH INSTALACJI SANITARNYCH, GRZEWCZYCH I GAZOWYCH

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn. miar	ilość
	1	2	3
	Instalacja gazowa		
1	Gazomierz 4G4 z kompletem łączników	kpl	1
2	Kurek główny kulowy, gazowy $\phi 32$	szt	1
3	Zawór kulowy gazowy $\phi 32$	szt	1
4	j.w. $\phi 20$	szt	1
5	j.w. $\phi 15$	szt	1
6	Szafka naścienna 600x400x250	szt	1
7	Złącze izolujące $\phi 32$	szt	1
8	Rury stalowe czarne, przewodowe $\phi 25$	mb	6
9	j.w. $\phi 20$	mb	12
10	j.w. $\phi 15$	mb	1

	Instalacja wodociągowa		
1	Zestaw wodomierzowy z łącznikiem –JS 2,5 $\phi 20$	szt	1
2	Zawór zwrotny $\phi 25$	szt	1
3	Zawór kulowy $\phi 25$	szt	2
4	j.w. $\phi 20$	szt	2
5	j.w. $\phi 15$	szt	3
6	Bateria umywalkowa	kpl	2
7	Bateria zlewozmywakowa	kpl	1
8	Bateria wannowa z natryskiem	kpl	1
9	Bateria natryskowa	kpl	1
10	Zawór do dolnołuku $\frac{1}{2}'' \times \frac{1}{2}''$	szt	2
11	Zawór do bidetu $\frac{1}{2}'' \times \frac{1}{2}''$	szt	1
12	Zawór do pralki $\frac{1}{2}'' \times \frac{3}{4}''$	szt	1
13	Zawór do zmywarki $\frac{1}{2}''$	szt	1
14	Rury PE $\phi 16$ kty domów	mb	16
15	j.w. $\phi 20$	mb	26
16	j.w. $\phi 25$	mb	5

	Kanalizacja sanitarna		
1	Umywalka	szt	2
2	Zlewozmywak	szt	1
3	Muszla klozetowa z dolnołukiem	kpl	2
4	Bidet	kpl	1
5	Wanna	szt	1

6	Natrysk	szt	1
7	Rura PCV - Dn 110mm	mb	14
8	j.w. Dn 50mm	mb	5
9	j.w. Dn 40mm	mb	4
10	Rura wywiewna PCV ϕ 110	szt	2
11	Zawór napowietrzający ϕ 50	szt	2
12	Syfon umywalkowy	kpl	2
13	Syfon zlewozmywakowy	kpl	1
14	Syfon do wanny	kpl	1
15	Czyszczak Dn 110	szt	4

Instalacja centralnego ogrzewania					
1	Zespół grzewczy-kocioł gazowy ZSE 24-3 MFK, Q=24kW + zasobnik c.w.u. ST 160 + zestaw przyłączeniowy firmy Junkers			kpl	1
2	Regulator pogodowy TA21A1, zdalne sterowanie TFP3, zegar sterujący przygotowaniem c.w.u. EU8T			szt	1
3	Grzejnik płytowy CosmoNova o wys. 600 mm	typ 11K/600	L=0,72 m	szt	3
4	j.w.	typ 11K/600	L=1,20 m	szt	1
5	j.w.	typ 22K/600	L=1,00 m	szt	1
6	j.w.	typ 22K/600	L=1,20 m	szt	1
7	Grzejnik płytowy CosmoNova o wys. 900 mm	typ 11K/900	L=0,52 m	szt	1
8	j.w.	typ 22K/900	L=0,60 m	szt	2
9	Grzejnik łazienkowy VNH 1200	H=0,9 m	L=1,10 m	szt	1
10	Grzejnik łazienkowy VNH 1800	H=0,75 m	L=1,80 m	szt	1
11	Zawór odcinający RLV kątowy			szt	11
12	Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną typ RTD-N ϕ 15			szt	11
13	Rura miedziana dla c.o.	- ϕ 15		mb	80
14	j.w.	- ϕ 18		mb	13
15	j.w.	- ϕ 22		mb	3

6. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU

6.1. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych i wewnętrznych

Wartości współczynników obliczono zgodnie z PN-EN ISO 6946, 1999 r.. Wartości obliczeniowe, W/m^2K , są następujące:

Ściana zewn.	U=0,280
Stropodach	U=0,236
Podłoga na gruncie I i II	U=0,310
Ściana fundamentowa	U=0,310
Okna	U=2,000
Drzwi	U=2,500

6.2. Gospodarka cieplna budynku

6.2.1. Sprawność instalacji grzewczej

Zaprojektowany budynek, dzięki dobraniu przegród budowlanych o wartości współczynników przenikania ciepła poniżej wymaganych Rozporządzeniem M.S.W. i A z dnia 14.12.1994 r. – Dz. U nr 15 z 1999 r. oraz z dz. 30.04.1999 r. – Dz. U . nr 46 z 1999 r. – zaliczyć można do energooszczędnych.

6.2.2. Wentylacja

Do wentylacji pomieszczeń sanitarnych (łazienka, wc) oraz kuchni przyjęto wentylację wywiewną grawitacyjną kanałami prefabrykowanymi o przekroju 14x14mm każdy.

7. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

7.1. Zapotrzebowanie w wodę i odprowadzenie ścieków

7.1.1. Zapotrzebowanie wody

$Q_{\text{sr.d}} = 1,0 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{max.d}} = 1,6 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{max.h}} = 0,3 \text{ m}^3/\text{h}$

Rozbiór sekundowy $q_{\text{sek}} = 0,88 \text{ dm}^3/\text{s}$

7.1.2. Odprowadzenie ścieków

Średnia dobową ilość odprowadzanych ścieków sanitarnych $Q_{\text{śc}} = 0,95 \text{ m}^3/\text{d}$

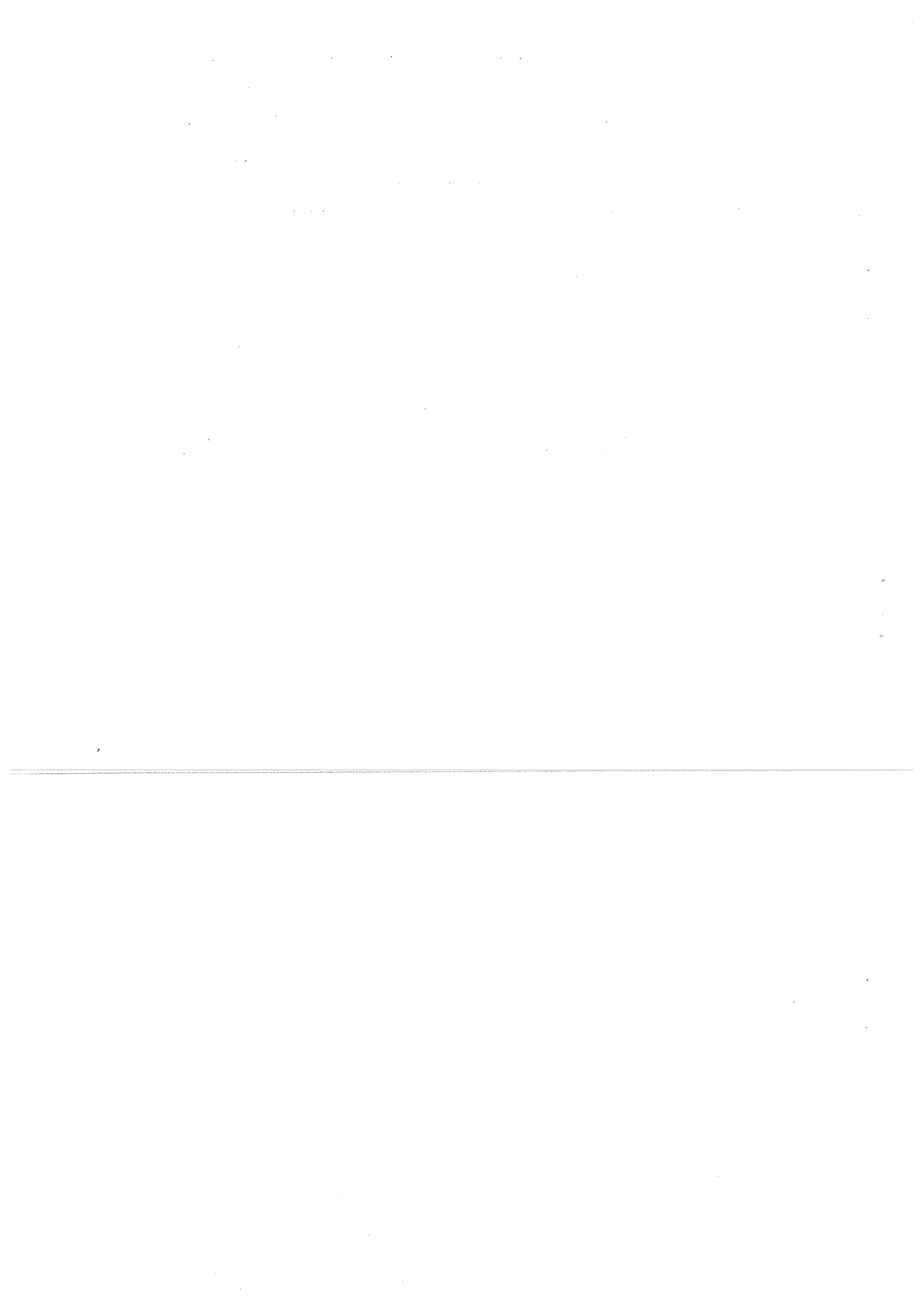
STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Delegatura Wydz. Architektury i Budownictwa
64-980 TRZCIANKA, ul. 27 stycznia 42
tel. 067/2530160 wew. 1181

tel. 42 651 92 60 sekretariat wew. 11 fax wew. 22
e-mail: biuro@archi-graph.pl http://www.archi-graph.pl

egzemplarz oryginalny posiada nadruk w kolorze

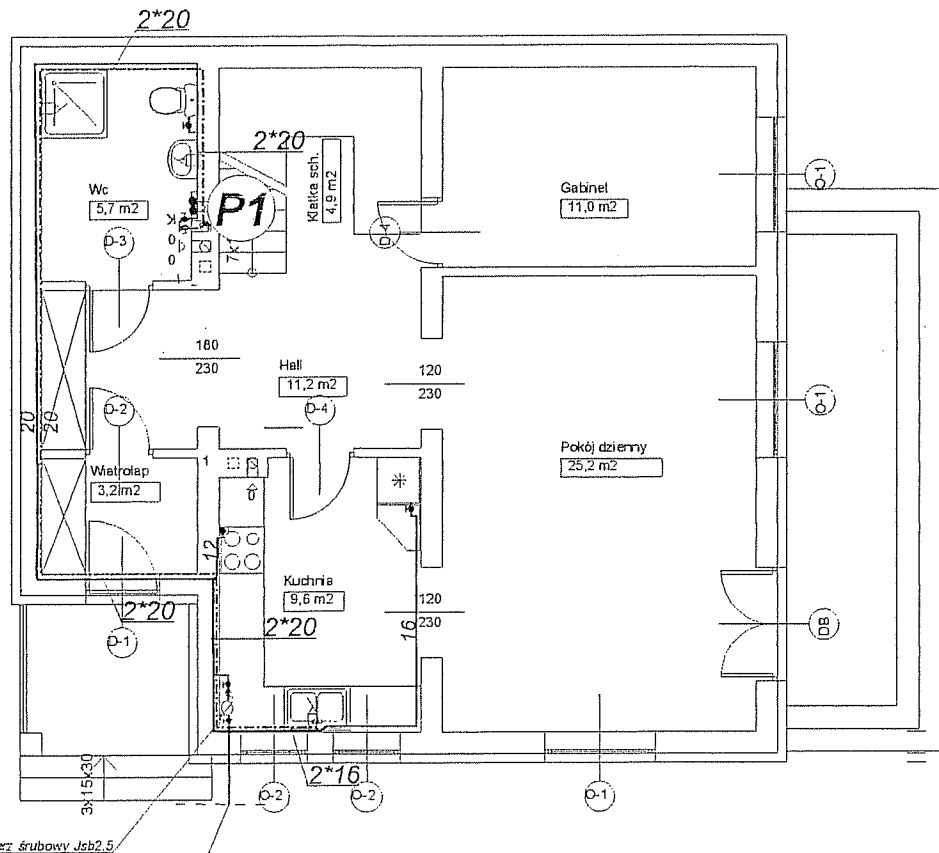
Projekty domów

ARCHIGRAPH



czymplaciz oryginalny posiada nadruk w kolorze zielonym

czymplaciz oryginalny posiada nadruk w kolorze zielonym



c.d. wg P.B. przyłącza wodociągowego \varnothing 40 PE

UWAGA:

1. Instalację kanalizacji bytowo-gospodarczej wykonać z rur i kształtek PCV
2. Instalację wody zimnej i ciepłej wykonać z rur i kształtek polietylenowych firmy Organika Propex

LEGENDA:

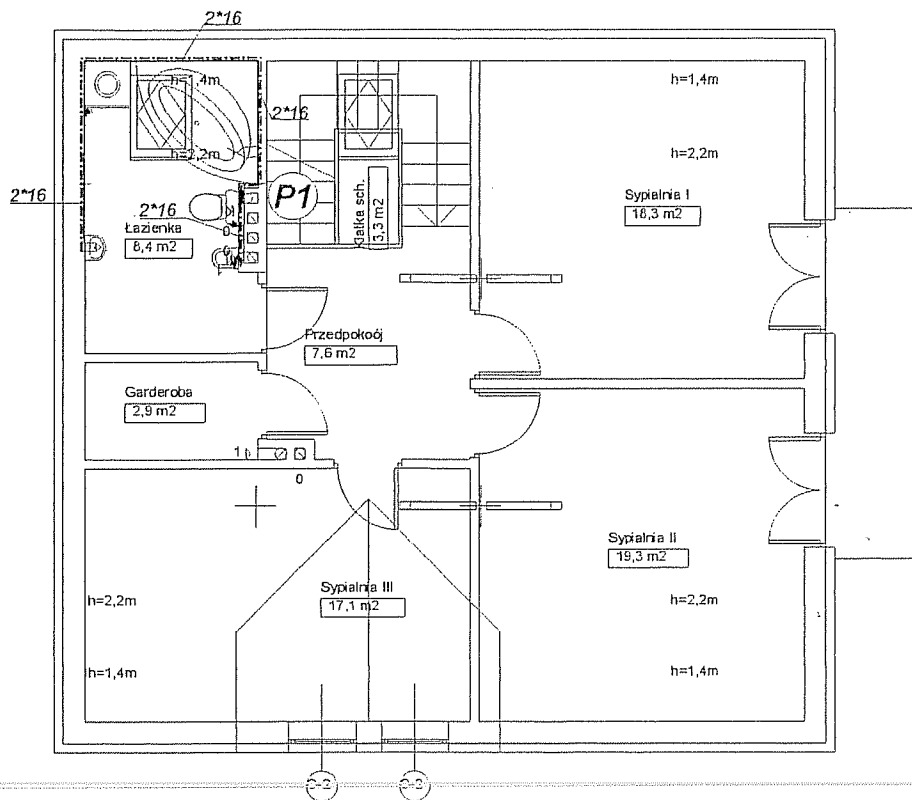
- woda zimna
- - - woda ciepła
- kanalizacja

mgr inż. Maciej Kurant
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. 351/00/DUW

ARCHIGRAPH

DOM 222 / PD-261		BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY		
INWESTOR				
LOKALIZACJA				
Przedmiot rysunku :		Branża		Feza
RZUT PARTERU		SANITARNA		p. b.
INSTALACJA WODOCIĄGOWA		Skala :	Data :	Nr rysunku :
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		mgr inż. Maciej Kurant	347/00/DUW	1:100 maj 2002 S1
ARCHIGRAPH WARSAWA 18F, 31-155 HRANOW TEL: (012) 651 32 60; FAX: (012) 422 40 72				

tel. 12 651 32 60 sekretariat wew. 11 fax wew. 22
email: biuro@archigraph.pl http://www.archigraph.pl/



mgr inż. Maciej Kurant
 uprawnienia budowlane
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
 wodociągowych i kanalizacyjnych,
 ciepłych, wentylacyjnych i pożowych
 nr ewid. 351/00/DJW

DOM 222 / PD-261		BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY	
INWESTOR			
LOKALIZACJA			
Przedmiot rysunku :		Branża	
RZUT PODDASZA INSTALACJA WODOCIĄGOWA		SANITARNA	
		Skala :	Data :
		1:100	maj 2002
		Faza	
		p. b.	
		Nr rysunku :	
		S2	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		mgr inż. Maciej Kurant	347/00/DJW
		ARCHIGRAPH	
		WARSZAWSKA 187, 31-155 KRAKÓW TEL: (012) 631 32 69, FAX: (012) 423 40 72.	

STAROSTWO POWIATOWE

W CZAJNIKOWIE

Delegatura Wydz. Architektury i Budownictwa

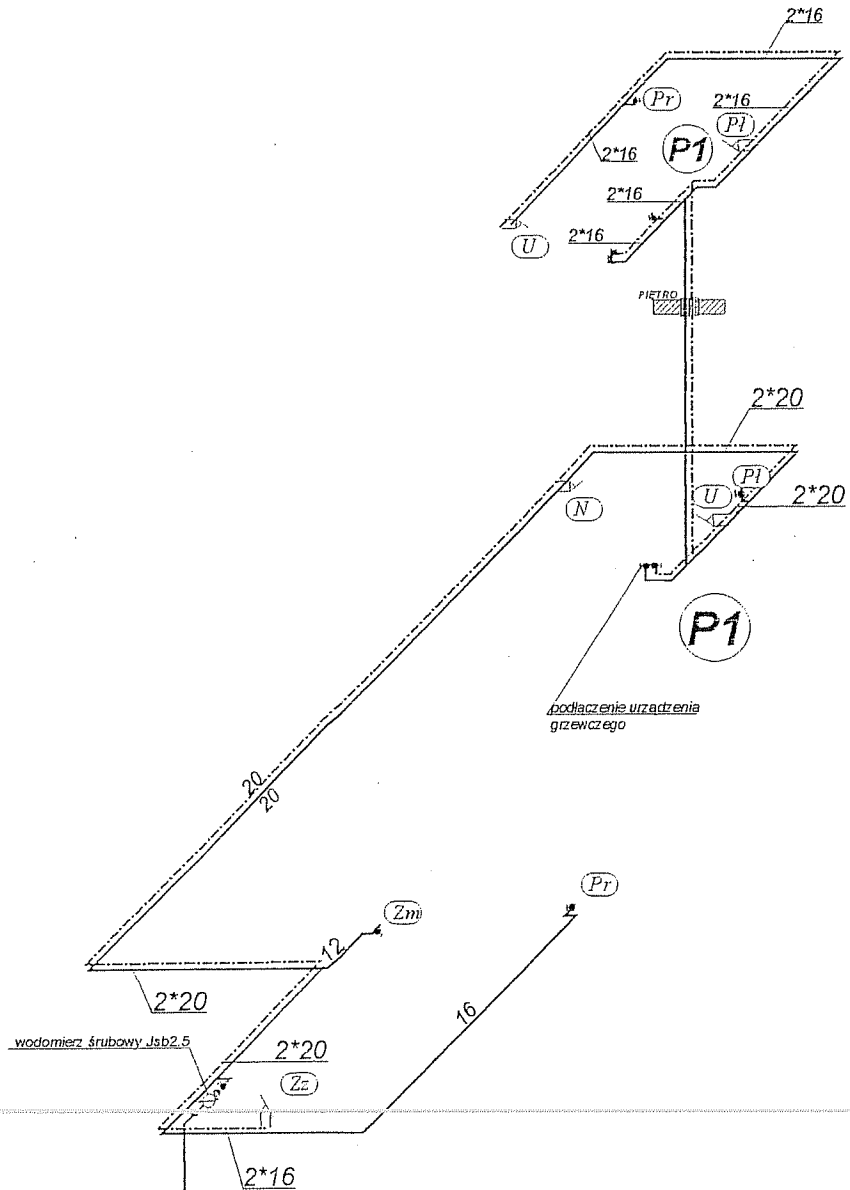
64-980 TRZCIANKA, ul. 27 stycznia 42

tel. 067/2530160 wew. 1181

oryginał posiada nadruk w kolorze zielonym

oryginał posiada nadruk w kolorze zielonym

tel. 012 681 32 60 sekretariat menu 1 fax wew. 22
 e-mail: biuro@archigraph.pl http://www.archigraph.pl/



c.d. wg P.B. przyłącza wodociągowego ø 40 PE

Projekty **UWAGA:**

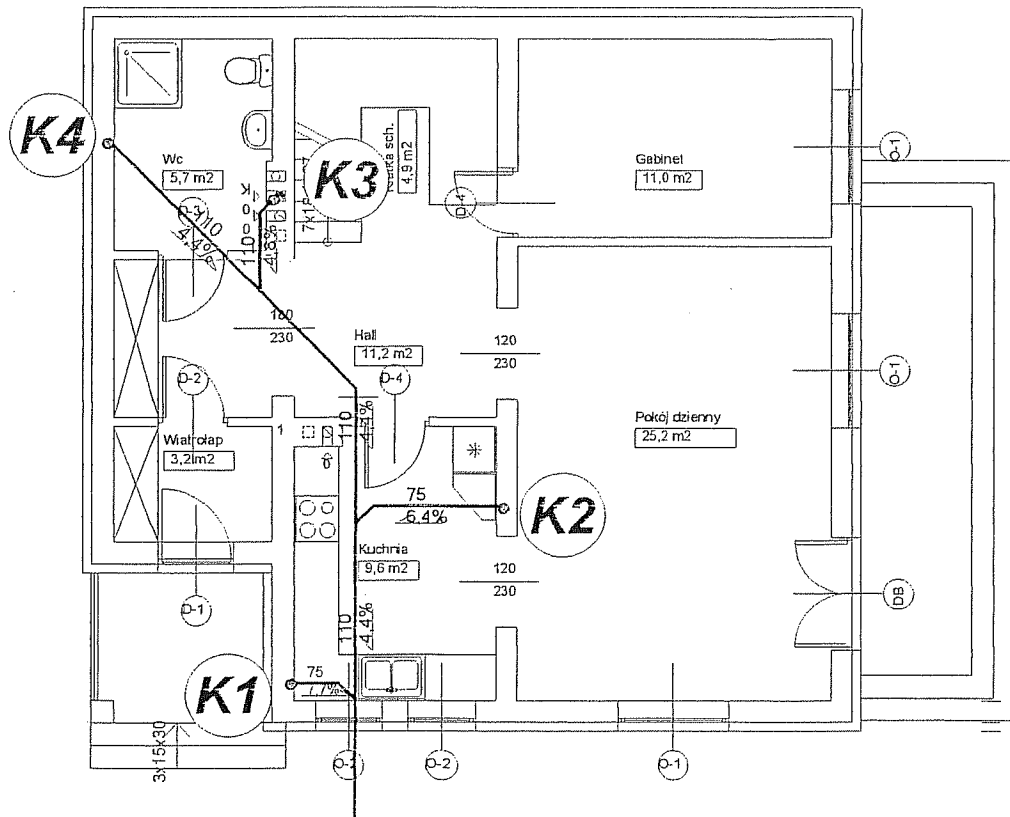
Instalację wody zimnej i ciepłej wykonać z rur i kształtek polietylenowych firmy Organica Propex

LEGENDA:
 — woda zimna
 - - - - woda ciepła

mgr inż. Maciej Kurant
 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. 351/00/DUW

ARCHIGRAPH

DOM 222 / PD-261	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY		
INWESTOR			
LOKALIZACJA			
INSTALACJA WODOCIĄGOWA ROZWIĄNIĘCIE	Przedmiot rysunku :		Faza
	SANITARNA		p. b.
	Skala :	Date :	Nr rysunku :
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. Maciej Kurant	347/00/DUW	S3
		ARCHIGRAPH WARSZAWSKA 167, 31-155 KRAKÓW TEL. (012) 631 32 60, FAX. (012) 423 40 72.	



c.d. wg P.B. przyłącza
kanalizacji sanitarnej

mgr inż. Maciej Kurant
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.
nr ewid. 351/00/DUW

DOM 222 / PD-261	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY		
INWESTOR			
LOKALIZACJA			
Przedmiot rysunku :		Branża	Faza
RZUT PARTERU INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		SANITARNA	
		Skala :	Data :
		1:100	maj 2002
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. Maciej Kurant	347/00/DUW	ARCHIGRAPH WARSZAWSKA 187, 31-155 KRAKÓW TEL. (012 1631 92 66, FAX. (012 1423 40 72.

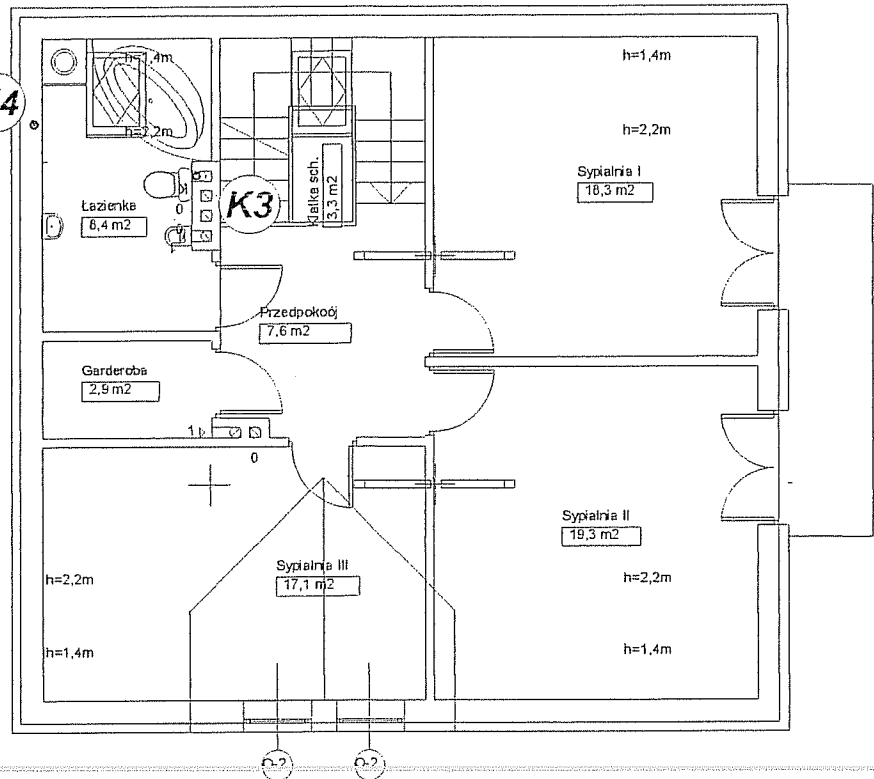
STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE

Delegatura Wyzd. Architektury i Budownictwa
64-980 TRZCIANKA, ul. 27 stycznia 42
tel. 067/2530160 wew 1181

egzemplarz oryginalny posiada nadruk w kolorze zielonym

egzemplarz oryginalny posiada nadruk w kolorze zielonym

tel. 112 651 39 60, sekretariat: wew. 11/19k, wew. 22
e-mail: biuro@archigra.pl (http://www.archigra.pl/)

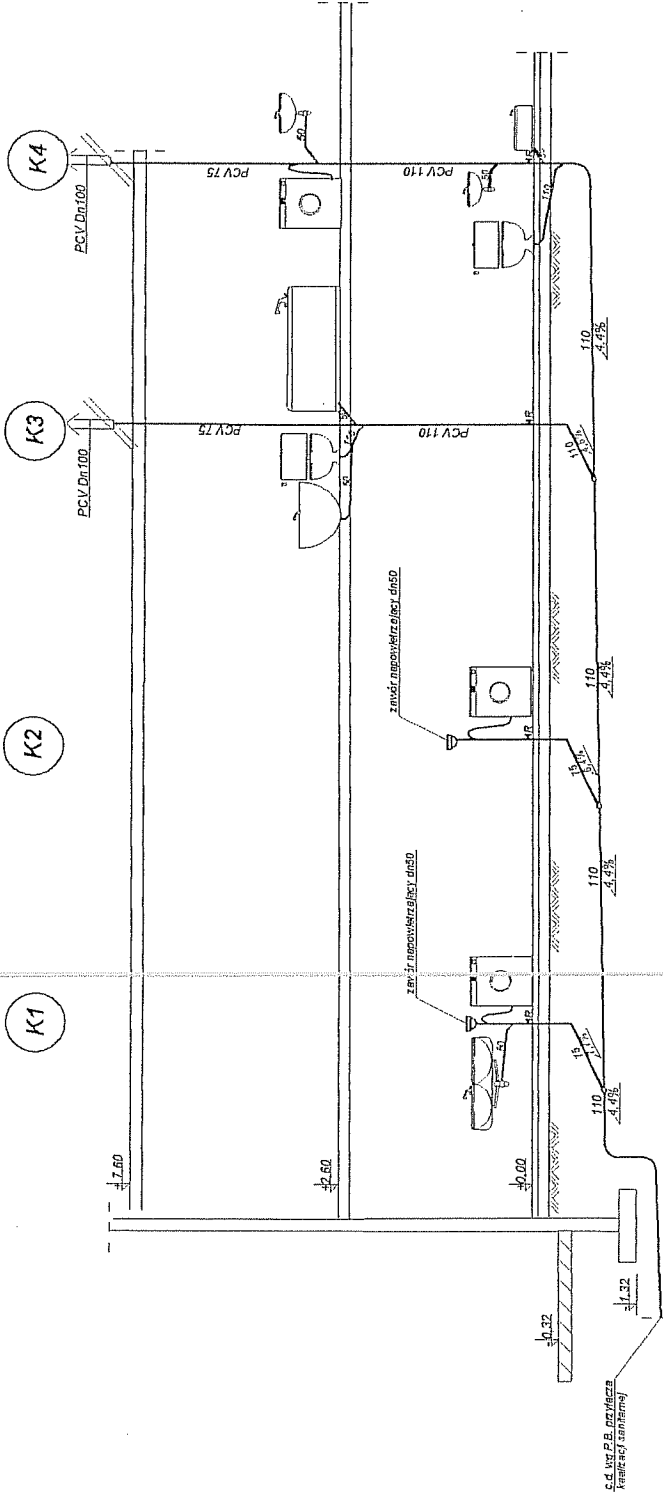


mgr inż. Maciej Kurant
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych,
nr ewid. 351,00/DUW

Projekty domów

ARCHIGRAPH

DOM 222 / PD-261		BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY	
INWESTOR			
LOKALIZACJA			
Przedmiot rysunku :		Branża	Faza
RZUT PODDASZA		SANITARNA	p. b.
INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		Skala : 1:100	Data : maj 2002 Nr rysunku : S5
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. Maciej Kurant	347/00/DUW	ARCHIGRAPH WARSZAWSKA 187, 31-165 HRABKÓW TEL. (012) 831 27 80, FAX: (012) 433 48 72.



RZĘDNIWA POSADZKI	0.00	-1.60	0.00	0.75	3.00	9.90	9.60
RZĘDNIWA DNIA PRZEWODU	0.00	-1.55	0.00	0.00	-1.25	-0.75	0.00
ZAGŁĘBIENIE	0.00	-1.60	0.00	0.00	-1.25	-0.75	-0.35
MATERIAL, ŚREDNICA SPADEK							
ODLEGŁOŚCI							

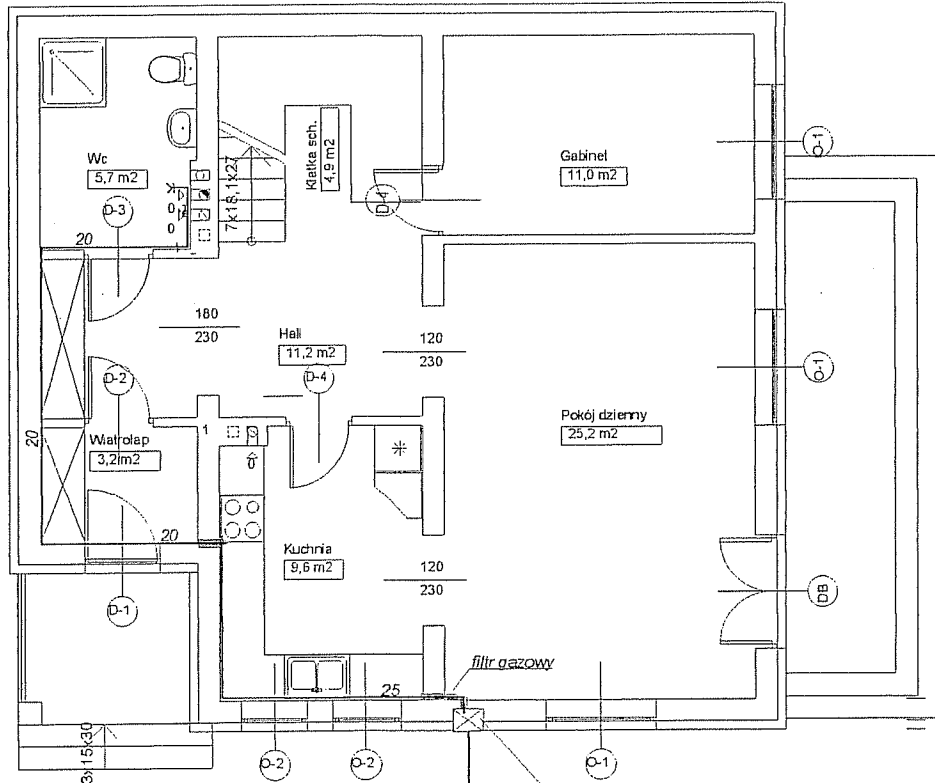
mgr inż. Maciej Kurant
 opracowanie budowlane
 do projektowania bez ograniczeń
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 wodociągowych i kanalizacyjnych,
 ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych
 nr ewid. 351.00/DUW

DOM	222 / PD-261		Budynek mieszkalny jednorodzinny	
INWESTOR				
LOKALIZACJA				
Przedmiot rysunku:	SANITARNA		Etap	
Instalacja	SANITARNA		p. b.	
Instalacja	SANITARNA		Nrysunku:	
Instalacja	SANITARNA		maj 2002	
Instalacja	SANITARNA		S6	
Instalacja	SANITARNA		ARCHIGRAPH	
Instalacja	SANITARNA		WARSZAWSKA 187, 31-115 WARSZAWA	
Instalacja	SANITARNA		TEL. (017) 351 32 80, FAX. (017) 453 40 72.	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. Maciej Kurant		34700/DUW	

czymplar oryginalny posiada nakład w kolorze zielonym

czymplar oryginalny posiada nakład w kolorze zielonym

tel. 071 631 32 60, sekretariat: wew. 11, fax: wew. 22
e-mail: biuro@archigraph.pl, <http://www.archigraph.pl/>



szafka naścienna wpuszczana
z gazomierzem G4 i głównym
zaworem odcinającym

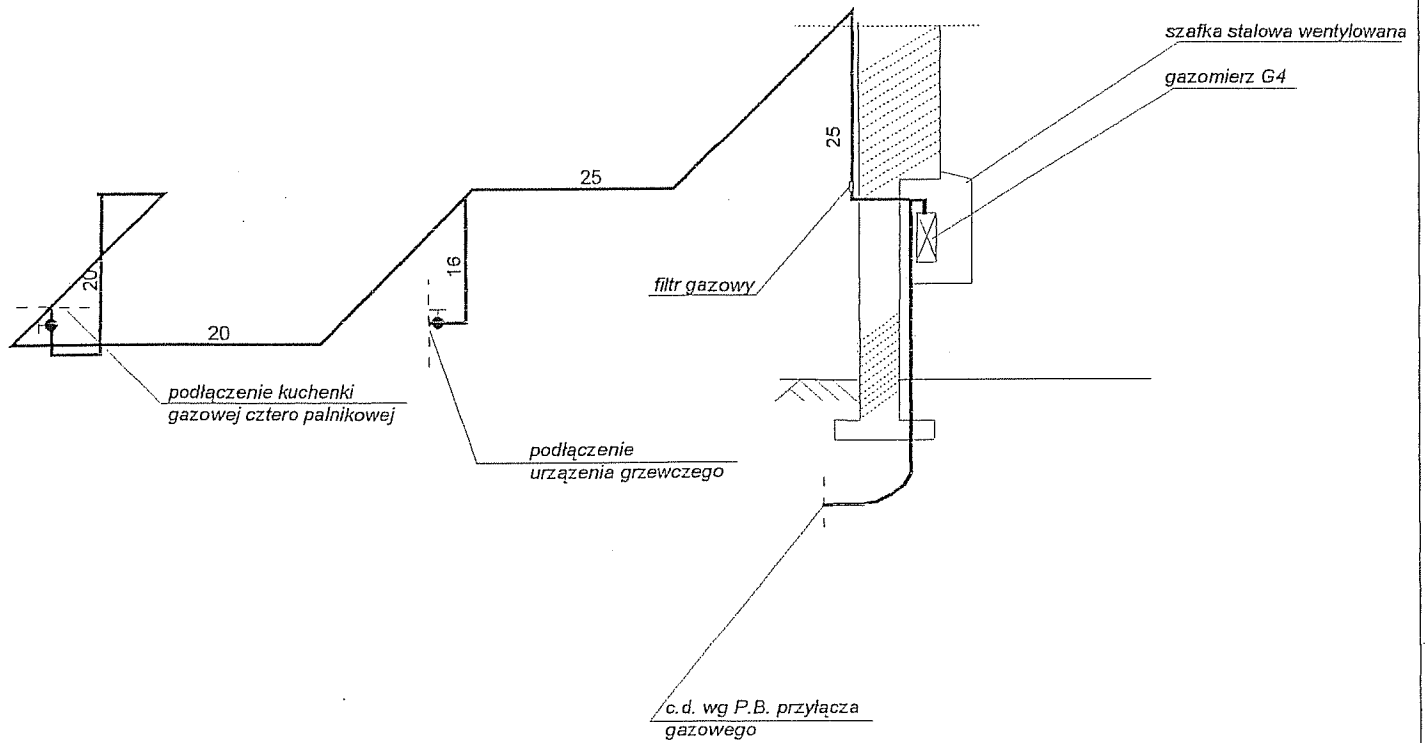
c.d. wg P.B. przyłącza gazowego
SDR 11 Ø 63

Projekty domów

mgr inż. Maciej Kurant
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. 351/00/DUW

ARCHIGRAPH

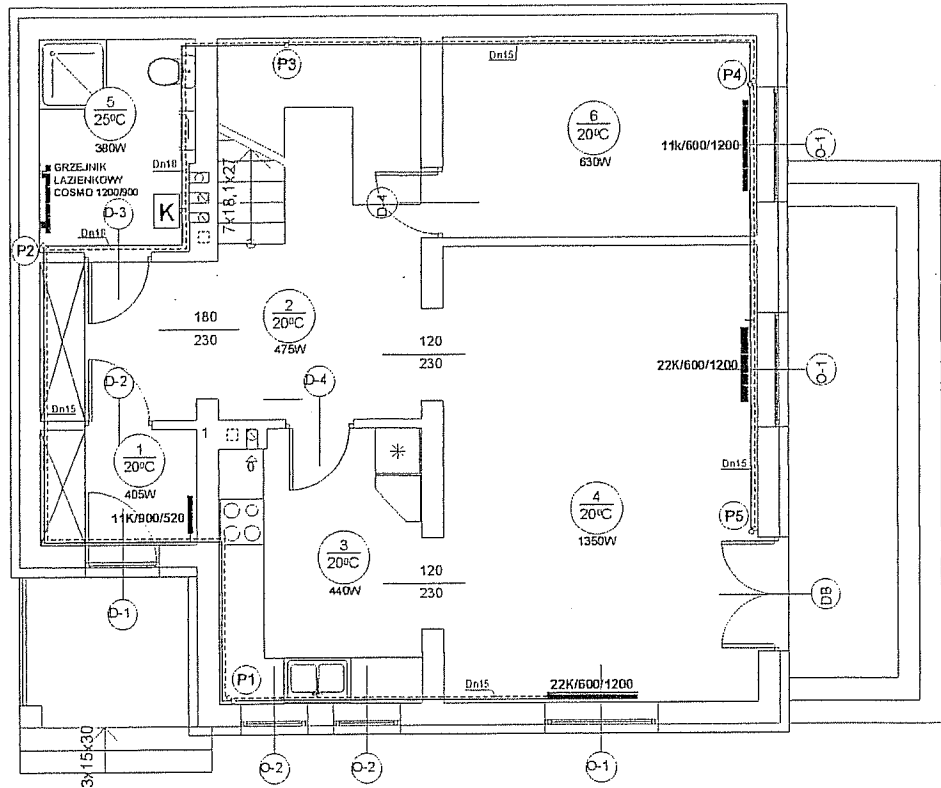
DOM 222 / PD-261	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY		
INWESTOR			
LOKALIZACJA			
Przedmiot rysunku :		Brzoza	Faza
RZUT PARTERU INSTALACJA GAZU		SANITARNA	
		Skala : 1:100	Date : maj 2002
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. Maciej Kurant	347/00/DUW	p. b. Nr rysunku : S7
			ARCHIGRAPH WARSZAWSKA 187, 31-155 KRAKÓW TEL.: (012) 631 32 60, FAX: (012) 423 40 72.



mgr inż. Maciej Kurant
 uprawnienie budowlane
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
 wodociągowych i kanalizacyjnych,
 ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.
 nr ewid. 351,00/DUW

DOM 222 / PD-261	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY		
INWESTOR			
LOKALIZACJA			
Przedmiot rysunku :		Branża	Faza
ROZWIINIĘCIE INSTALACJA GAZU		SANITARNA	
		Skala :	Data :
		maj 2002	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		mgr inż. Maciej Kurant	347/00/DUW
		ARCHIGRAPH WARSZAWSKA 187, 31-155 KRAKÓW TEL: (012) 631 52 60, FAX: (012) 423 40 72.	

ogrzewanie wyginalny posiada podłok w kolozie zielonym



2-60, sekretariat, wew. 11, fax, wew. 22
archigrafi.pl http://www.archigrafi.pl/

ogrzewanie wyginalny posiada podłok w kolozie zielonym

OZNACZENIA I UWAGI

==== PROJEKTOWANA INSTALACJA C.O.

K - KOCIOŁ GRZEWCZY JEDNOFUNKCYJNY TYPU ZSE 24-3 MFK EUROSTAR FIRMY JUNKERS WRAZ Z ZASOBNIKIEM C.W.U. ST 160 I UKŁADEM PODŁĄCZENIOWYM

- INSTALACJĘ C.O. WYKONAĆ Z RUR MIEDZIANYCH

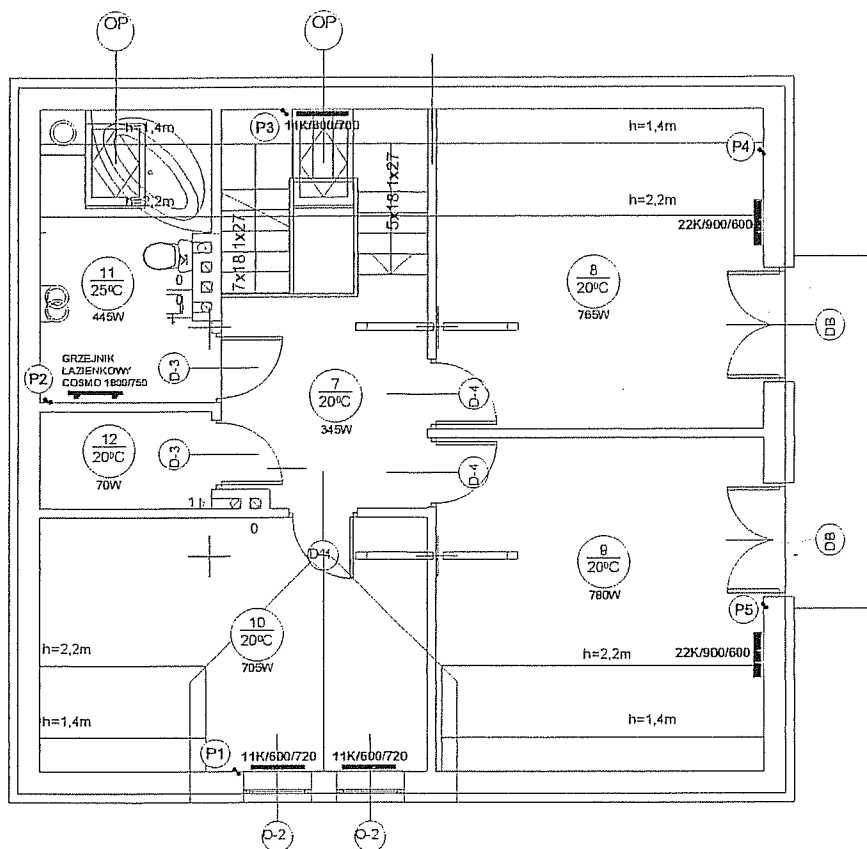
- JAKO ELEMENTY GRZEJNE PRZYJĘTO STAŁOWE GRZEJNIKI PŁYTOWE VNH CosmoNowa TYP K ORAZ GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE VNH COSMO

(P1) - NR PIONU

mgr inż. Maciej Kurant
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej,
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych,
nr ewid. 351.00/DUW

ARCHIGRAPH

DOM 222 / PD-261		BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY		
INWESTOR				
LOKALIZACJA				
Przedmiot rysunku :		Branża :		Faza :
INSTALACJA C.O. RZUT PARTERU		SANITARNA		p. b.
		Skala :	Data :	Nr rysunku :
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		mgr inż. Maciej Kurant	351/00/DUW	S9
		ARCHIGRAPH WARSZAWA, 187, 31-165 IRAKÓW TEL. (012) 631 22 80, FAX: (012) 423 40 72.		



OZNACZENIA I UWAGI

===== PROJEKTOWANA INSTALACJA C.O.

- INSTALACJĘ C.O. WYKONAĆ Z RUR MIEDZIANYCH
- JAKO ELEMENTY GRZEJNE PRZYJĘTO STALOWE GRZEJNIKI PLYTOWE VNH CosmoNowa TYP K ORAZ GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE VNH COSMO

(P1) - NR PIONU

mgr inż. Maciej Kurant
 uprawnienia budowlane
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 wodociągowych i kanalizacyjnych,
 ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
 nr ewid. 351,00/DUW

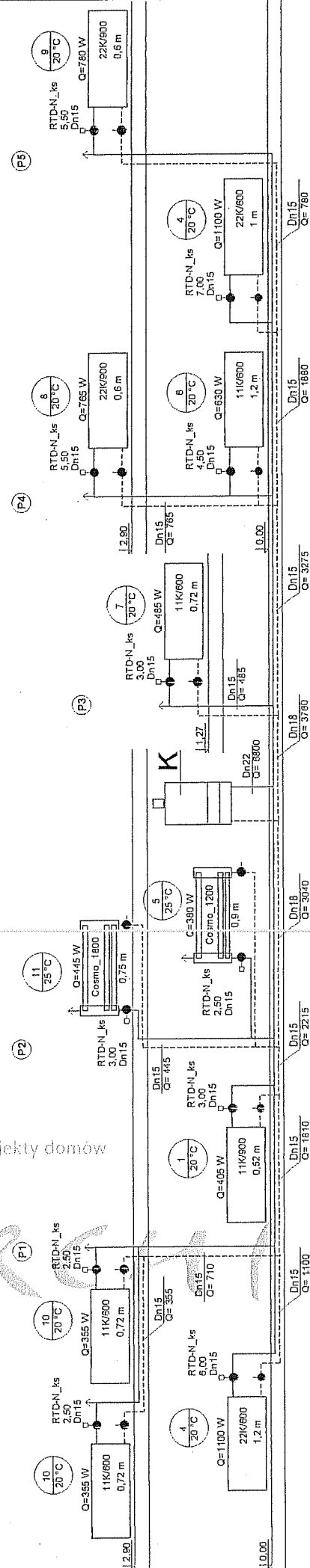
DOM 222 / PD-261	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY		
INWESTOR			
LOKALIZACJA			
Przedmiot rysunku :		Drenaż	Faza
INSTALACJA C.O. RZUT PODDASZA		SANITARNA	
		Skala :	Data :
		1:100	maj 2002
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. Maciej Kurant	351,00/DUW	ARCHIGRAPH
<small>WARSAWSKA 107, 31-155 KRAKÓW TEL: (012) 631 32 80, FAX: (012) 423 40 72.</small>			

tel. (02) 631 32 60 sekretariat wew. (0) fax wew. 22
 e-mail: biuro@archigraph.pl http://www.archigraph.pl/

ogrzewanie indywidualne woda i nadtlenek w kolektorze zlozonym

Projekty domów

ogrzewanie indywidualne woda i nadtlenek w kolektorze zlozonym



INGE inż. Maciej Kula
 uprawnienia budowlane
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 wodociągowych i kanałizacyjnych,
 ciepłotecz, wentylacyjnych i gazowych
 Nr ewid. 351.03.DUW

STAROSTWO POWIATOWE
 W CZARNKOWIE
 Delegatura Wydz. Architektury i Budownictwa
 64-980 TRZCIANKA, ul. 27 stycznia 42
 tel. 067/2530160 wew. 1181

OZNACZENIA I UWAGI
 ===== PROJEKTOWANA INSTALACJA C.O.

- K** - KOCIOŁ GRZEWCZY JEDNOFUNKCYJNY TYPU ZSE 24-3 MFK EUROSTAR FIRMY JUNKERS WRAZ Z ZASOBNIKIEM C.W.U. ST 160 I UKŁADEM PODŁĄCZENIOWYM
- INSTALACJĘ C.O. WYKONAĆ Z RUR MIĘDZIANYCH
- JAKO ELEMENTY GRZEJNE PRZYJĘTO STALOWE GRZEJNIKI PŁYTKOWE VNH CosmoNova TYP K ORAZ GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE VNH COSMO
- ZAWORY TERMOSTATYCZNE FIRMY DANFOSS
- NIA POWRÓCIE ZAMONTOWAĆ ZAWORY ODCINAJĄCE RLV Dn15 FIRMY DANFOSS

(P1) - NR PIONU

DOM 222 / PD-261	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY		
INWESTOR			
LOKALIZACJA			
Przedmiot rysunku :		Branża	
INSTALACJA C.O. ROZWIINIĘCIE		SANITARNA	
Data :		Nr rysunku :	
miej 2002		S11	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. Maciej Kulant	351/00/DUW	ARCHIGRAPH
		WARSZAWSKA 187, 31-155 WARSZAWA TEL. (012) 631 32 60 FAX: (012) 423 40 72	

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Delegatura Wydz. Architektury i Budownictw.
64-980 TRZCIANKA, ul. 22 stycznia 4
tel. 067/2530160 wew. 118

PROJEKT TECHNICZNY

Temat:

INSTALACJE ELEKTRYCZE

Projekty domów

ARCHIGRAPH

tel. 71 651 22 60 sekretariat wew. 11 fax wew. 22
e-mail: biuro@archigr.pl <http://www.archigr.pl/>

egzemplarz oryginalny posiada nadruk w kolorze zielonym

Spis treści

	Str.
1. Strona tytułowa.....	1
2. Spis treści	2
3. Opis techniczny.....	3
3.1 Instalacje elektryczne	3
3.2 Tablica T1.....	3
3.3 Obwody gniazd 1-f.....	4
3.4 Obwody oświetleniowe	4
3.5 Instalacja ochrony przeciwporażeniowej	5
3.6 Instalacja ochrony przepięciowej.....	6
3.7 Instalacja odgromowa	6
3.8 Uwagi końcowe	6
4. Spis rysunków	
4.1 Rzut parteru	rys. 1
4.2 Rzut poddasza.....	rys. 2
4.3 Instalacja odgromowa.....	rys. 3
4.4 Schemat ideowy tablicy T1.....	rys. 4

Opis techniczny

3.1 Instalacja elektryczna

Budynek wyposażać w tablice T1. W tablicy tej należy rozdzielić obwód 3-f na obwody zasilające 1-f. Schemat tablicy T1 przedstawiono na rys.4, a miejsce zainstalowania na rys.1. W tablicy tej umieszczono zabezpieczenia poszczególnych obwodów, odgromniki DEHNguard TNS 230/400 oraz wyłączniki różnicowoprądowe P312 25/30mA. Plan wewnętrznej sieci elektrycznej przedstawiony jest na rys. 1 i 2. Na poszczególnych rzutach budynku przedstawiono lokalizację punktów zasilania i oświetlenia wraz z opisaniem nr obwodu oraz nr odbiornika. Każdy obwód wychodzący z tablicy T1 jest zabezpieczony za pomocą wyłączników instalacyjnych: S301 obwody 1-f, S303 obwody 3-f. Rozdział na poszczególne obwody przedstawiono w tablicy T1 wg rys 4. Instalację elektryczną należy wykonać przewodami: obwody oświetleniowe DY 1.5mm², obwody zasilające gniazda 1-f DY 2.5mm² oraz obwody 3-f przewodem 6mm². Na całej długości trasy kabel należy prowadzić w rurkach instalacyjnych Peszel.

Całość należy wykonać zgodnie z przepisami PBUE.

3.2 Tablica T1.

Tablica główna T1 spełnia funkcje rozdziału energii elektrycznej na poszczególne obwody. Jest ona zainstalowana na parterze zgodnie z rys1. Schemat elektryczny tablicy przedstawiono na rys.4. Tablica ta wykonana jest w obudowie metalowej typu RP-24. Obudowa metalowa podtylnkowa, drzwiczki zamykane na kluczyk. W rozdzielniach zamontowane są zabezpieczenia poszczególnych obwodów zasilania oraz ograniczniki przepięć.

3.3 Obwody gniazd jednofazowych

Obwody gniazd 1-f w pomieszczeniach należy wykonać przewodem kabelkowym 3xDY 2,5mm² ułożonym w rurkach instalacyjnych Peszel fi 13,5mm, oznaczenia oraz lokalizacja gniazd poszczególnych obwodów pokazana jest na rys.1 i 2, oraz na schematach elektrycznych tablic T1 rys. 4. Trasa prowadzenia przewodów zasilających powinna przebiegać w linii prostej, nie należy prowadzić przewodów w liniach ukośnych. Odległości prowadzonych linii od okien, drzwi, sufitu, i podłogi oraz miejsca montażu gniazd należy zachować zgodnie z przepisami PBUE.

3.4 Obwody oświetleniowe

Obwody oświetleniowe pokoi należy wykonać przewodem kabelkowym 3xDY 1,5mm² ułożonym w rurkach instalacyjnych Peszel fi 11mm, oznaczenia oraz lokalizacja wypustów oświetleniowych poszczególnych obwodów pokazana jest na rys.1 i 2, oraz na schematach elektrycznych tablic T1 rys. 4. Trasa prowadzenia przewodów zasilających powinna przebiegać w linii prostej, nie należy prowadzić przewodów w liniach ukośnych. Odległości prowadzonych linii od okien, drzwi, sufitu, i podłogi oraz miejsca montażu wyłączników należy zachować zgodnie z przepisami PBUE.

3.5 Instalacja ochrony przeciw porażeniowej.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami instalacje elektryczne w budynku wykonane będą w układzie TN-S/Wyłącznik ochronny. Rozdział przewodu ochronno-neutralnego PEN na przewód neutralny N i ochronny PE przewidziano w proj. ZZP.

Jako system ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano szybkie wyłączenie i zrealizowano je za pomocą:

- a) wyłączników (S301)
- b) wyłączników różnicowo-prądowych P312 o prądzie różnicowym 30mA

Zabezpieczenia te są widoczne na poszczególnych schematach elektrycznych tablic rozdzielczych. Przewód ochronny PE należy podłączyć do zestyków ochronnych gniazd wtyczkowych, metalowych obudów opraw I klasy izolacji, obudów metalowych aparatów i urządzeń elektrycznych, konstrukcji wsporczych tablic rozdzielczych nn, lokalnych i głównych połączeń wyrównawczych.

W tablicy T1 uziemić przewód PEN, $R_u \leq 30\Omega$. Z uwagi na niewystarczające uziemienie szyny PEN.

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać szczegółowe pomiary skuteczności zadziałania zabezpieczeń i systemu izolacji.

3.6 Instalacja ochrony przepięciowej

Dla projektowanego obiektu ochrona przepięciowa będzie zrealizowana jako jednostopniowa. Ochronę przepięciową należy zrealizować za pomocą ograniczników klasy C typu DEHNguard, zamontowanych w tablicy głównej T1.

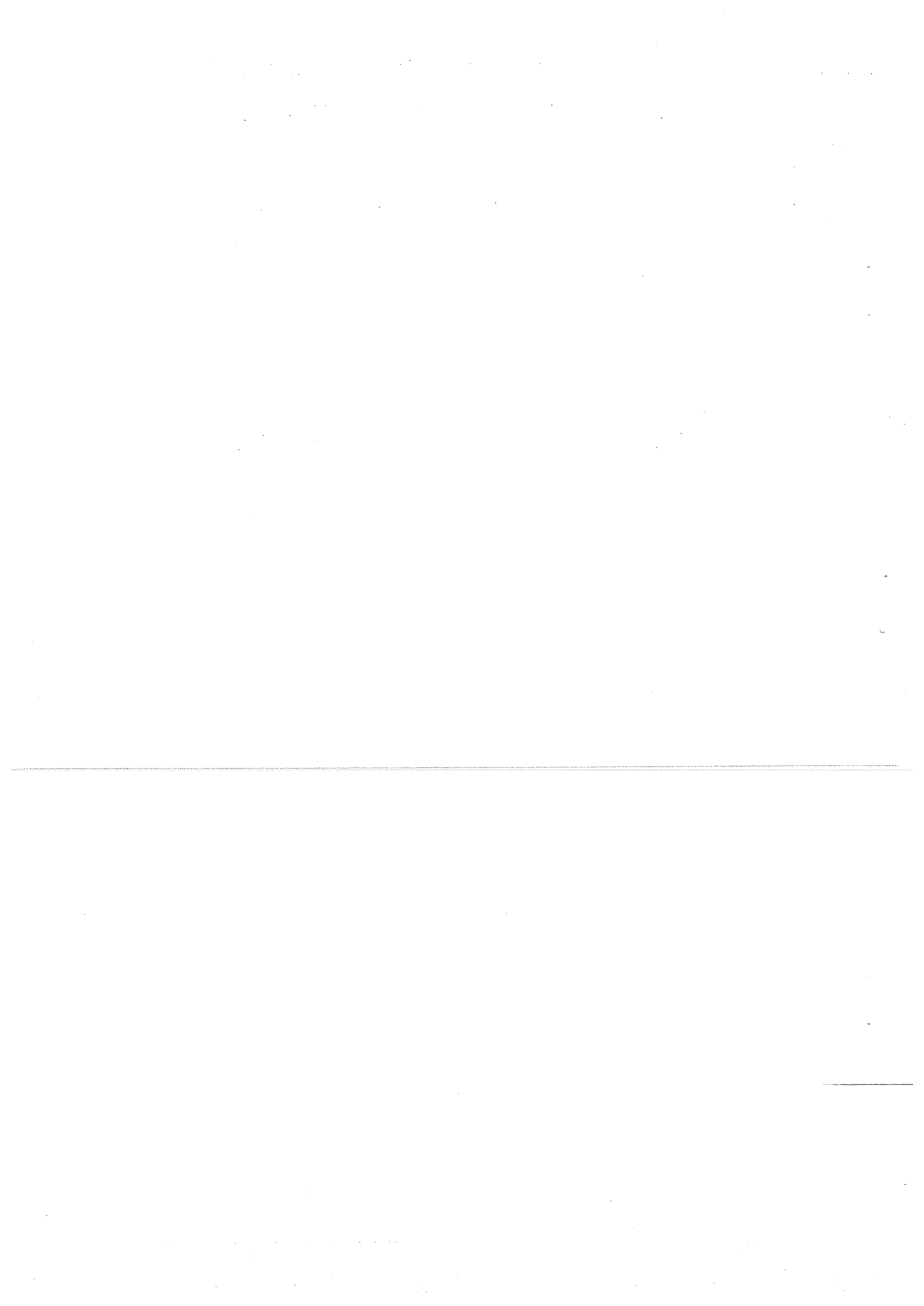
Ochronę przed przepięciami zaprojektowano zgodnie z PN-91/E-05009/443.

3.7 Instalacja odgromowa

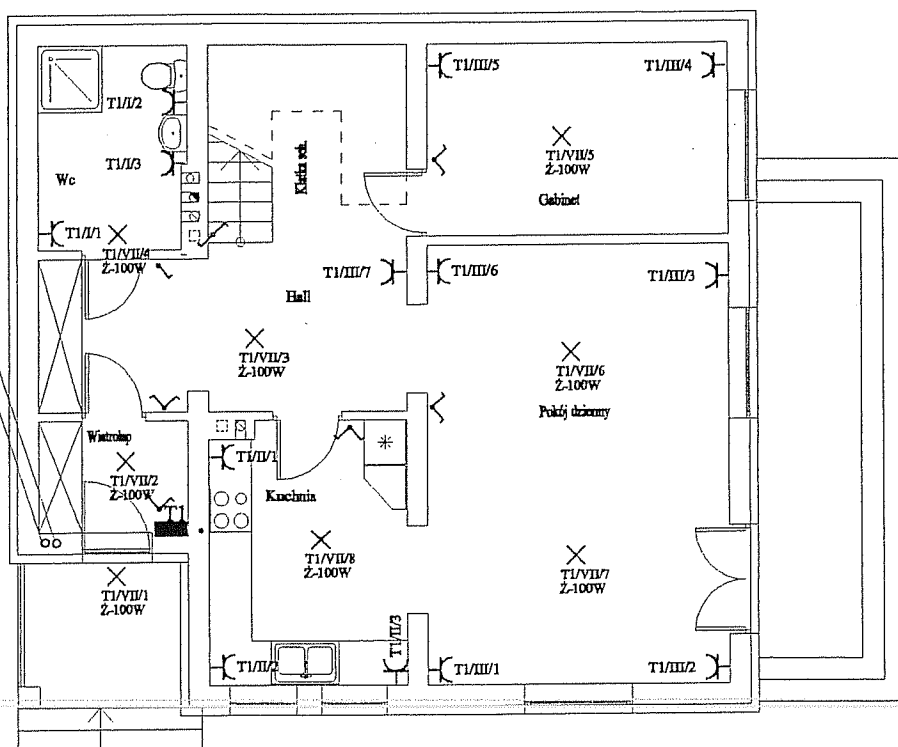
W celu zapewnienia ochrony odgromowej dla projektowanego budynku przewidziano ochronę odgromową podstawową, dotyczy to wszystkich budynków mieszkaniowych oraz budynków użyteczności publicznej jak i obiektów produkcyjnych i magazynowych nie zagrożonych wybuchem. Instalację odgromową należy wykonać poprzez zamontowanie na szczytach dachu zwodu poziomego niskiego, wykonanego z drutu stalowego ocynkowanego fi 6mm i mocować na dachu w odległości co 1.5m. Sposób prowadzenia patrz rys. 3. Instalację tą łączymy z przewodami odprowadzającymi zamontowanymi na ścianach budynku, całość łączymy z uziemieniem otokowym. Przewidziano dwa zwody pionowe z drutu ocynkowanego fi 6mm mocowanych na wspornikach do ściany zewnętrznej budynku przy zachowaniu odległości wsporników nie większej niż 1,5m. Do przewodów należy podłączyć metalowe rynny oraz metalowe konstrukcje ochron przeciwsciekowych. Na wysokości ok. 1,5m. od ziemi przewody odprowadzające połączyć poprzez zacisk kontrolny z przewodami uziemiającymi wykonanymi z bednarki 30x4 mm połączonej z uziemieniem otokowym. Zacisk kontrolny powinien mieć dwie śruby o gwincie M6 lub jedną o gwincie M10.

3.8 Uwagi końcowe

Całość prac projektowych została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, a w szczególności PBUE, PN-91/E-05009. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać wszystkie niezbędne pomiary.



piony zasilające oświetlenie na poddaszu przewodami 3x DY 1,5mm
piony zasilające gniazda 1-f na poddaszu przewodami 2X(3x DY 2,5mm)



LEGENDA :

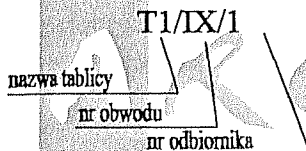
× T1/VI/6 Z-100W wypust oświetleniowy z przewidywanym żarowym źródłem światła o mocy 100W

⌋ T1/III/5 gniazda 1 fazowe 10A

⌋ T1/III/1 gniazda 3 fazowe 16A

■ T1 tablica rozdzielcza
Projekty domów

sposób oznaczenia

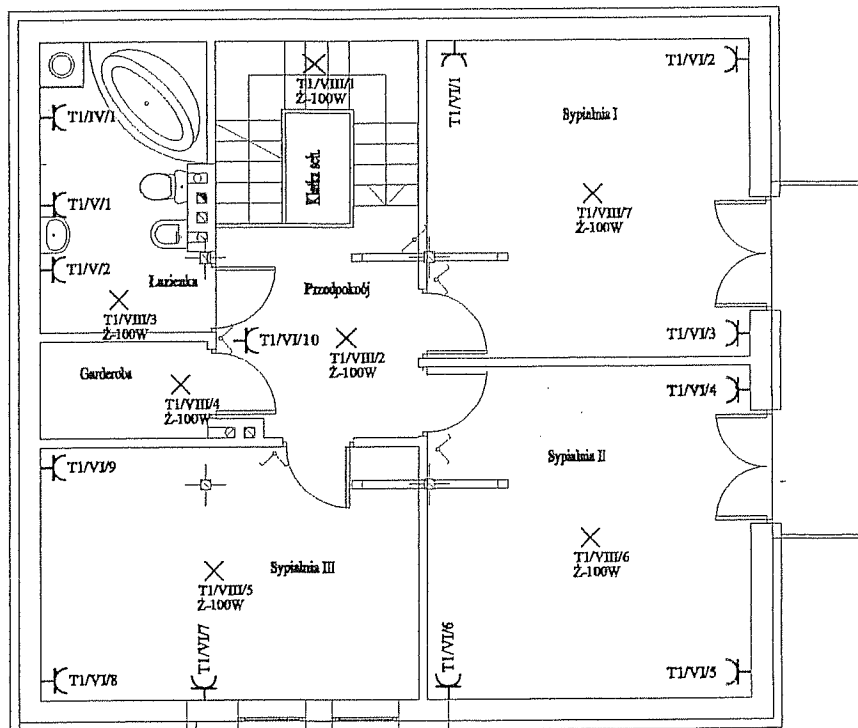


UWAGI :

1. obwody oświetlenia wykonać przewodem 3x DY 1,5mm²
2. obwody gniazd zasilających 1-f wykonać przewodem 3x DY 2,5mm²
3. obwody gniazd zasilających 3-f wykonać przewodem 3x DY 6mm²
4. tablica T1 - podtynkowa metalowa

T1
380/220V TN-S
Szybkie samoczynne wyłączenie zasilania/wyłącznik ochrony

DOM 222 / PD-261	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY		
INWESTOR			
LOKALIZACJA			
RZUT PARTERU	Skala:		Forma:
	1:100		p. b.
Fot. Such	Data:		Wytyczka:
	MAJ 2002		1
Inż. Z. Jankowiak RP-Upr 2355/91		BPE "PROJEKT"	
		Lpowa 515, 30-102 KRAKÓW TEL. (012) 360 10 51, 7432 (012) 360 10 52	



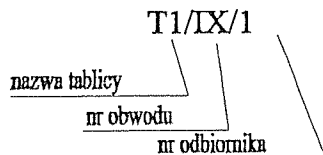
T1/VIII/6
 Z-100W wypust oświetleniowy z przewidywanym żarowym źródłem światła o mocy 100W

T1/V/8 gniazda 1 fazowe 10A

T1/IX/1 gniazda 3 fazowe 16A

T1 tablica rozdzielcza

sposób oznaczenia



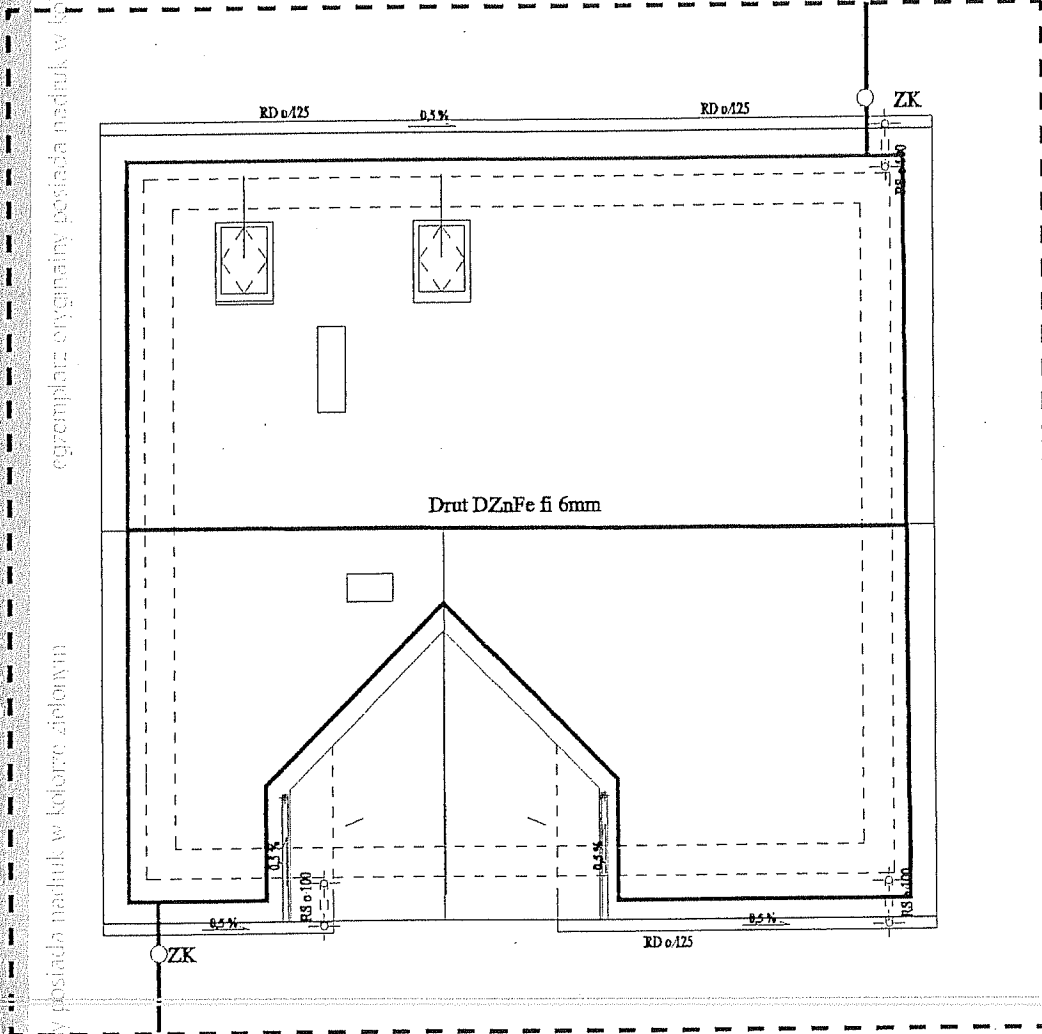
UWAGI:

1. obwody oświetlenia wykonać przewodem 3x DY 1,5mm
2. obwody gniazd zasilających 1-f wykonać przewodem 3x DY 2,5mm

DOM 222 / PD-261	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY		
INWESTOR			
LOKALIZACJA			
Przedmiot rysunku:	Nazwa		Przeł.
RZUT PODDASZA	ELEKTRYCZNA		p. b.
	Skala:	data:	2
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	PROTR. STACH inż. Z. JEZDORAŃSKA KP Upr. 235-91	BPE "PROJEKT" Lipowa 5/15, 30-702 KRAKÓW TEL: (012) 360 15 31, FAX: (012) 360 15 31	

T1
380/220V TN-S
Szybkie samoczynne wyłączenie zasilania/wyłącznik ochronny

Otok wokół domu z bednarki ZnFe 30x4mm



UWAGI:

Projekty domów

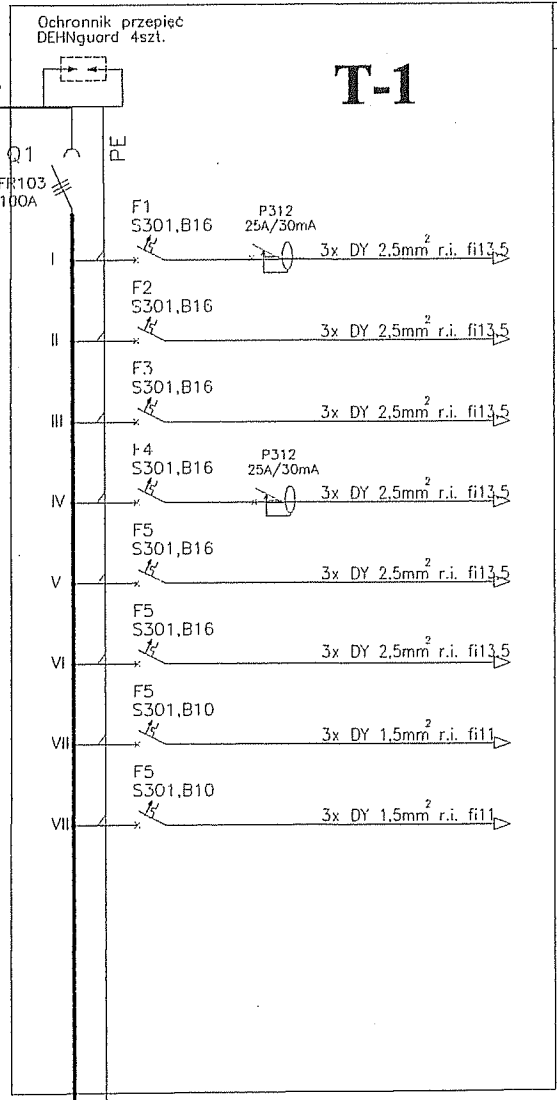
1. otok należy wykonać w odległości 1-1,5m od fundamentów domu
2. pod przejazdami oraz pod betonami (schodami) bednarkę należy ułożyć w rurach ochronnych
3. należy wykonać dwa zwody pionowe z dachu.
4. należy wykonać połączenia rozłączalen za pomocą ZK z uziemieniem otokowym
5. drut na dochu należy mocować za pomocą uchwytych rozmieszczonych w odległości około 1m
6. wszystkie metalowe części dachu oraz rynny należy podłączyć do instalacji odgromowej

LEGENDA:

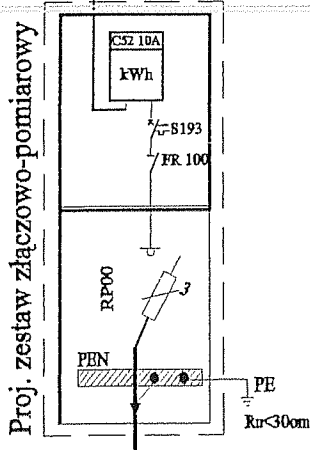
○ ZK złącze kontrolne

DOM 222 /PD-261	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY		
INWESTOR			
LOKALIZACJA			
Przebieg rysunku: RZUT POŁĄCI DACHOWYCH	Rozmiar ELEKTRYCZNA		Forma p. b.
	Skala: 1:100	Data: MAJ 2002	Nr rysunku: 3
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	Firma: Piotr Stach ul. Z. Jędrzejowska RP Upr. 255/91		BPE "PROJEKT" LIPOWA 51A, 50-700 KRAKÓW TEL: (012) 358 19 21, FAX: (012) 358 19 22

YDYżo 5x - przekrój przewodu dobrąć do mocy przydzielonej w W.T.Z.



Przeznaczenie
ZASILANIE GNAZD W WC na parterze
ZASILANIE GNAZDA W KUCHNI na parterze
ZASILANIE GNAZD OGÓLNEGO PRZEZNA na parterze
ZASILANIE GNAZD W ŁAZIENCIE PRALKA na poddaszu
ZASILANIE GNAZD W ŁAZIENCIE na poddaszu
ZASILANIE GNAZDA OGÓLNEGO PRZEZNA na poddaszu
ZASILANIE OŚWIETlenia na parterze
ZASILANIE OŚWIETlenia na poddaszu



- UWAGI :**
1. Szczegółowe parametry zestawu ZZP zostaną określone w warunkach technicznych
 2. Zabezpieczenia główne w złączu należy dobrąć zgodnie z W.T.Z.
 3. Rodzaj przyłącza zostanie określony w W.T.Z.
 4. Tablica T1 - typ RP-24
 5. Przed realizacją projektu należy dokonać w fazie techniczno-robotoczej aktualizacji i uzupełnień uwzględniających:
 - warunki techniczne zasilania
 - życzenia inwestora
 - tematykę z zakresu ośw. zewnętrznego
 - instalacji telefonicznej
 - instalacji przeciwwłamaniowej

T-1	
380/220V	TN-S
Szybkie samoczynne wyłączenie zasilania/wyłącznik ochrony	

Linia zasilająca (zgodnie z W.T.Z.) odbiorników 3-f

DOM 222/PD-261	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY		
INWESTOR			
LOKALIZACJA			
Nazwa rysunku:		Liczba	
Schemat tablicy T1		ELEKTRYCZNA	
		p. b.	
		Strona:	
		Data:	
		Lp. rysunku:	
		4	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	Projektant	BPE "PROJEKT"	
Inst. Z. Jędrzejewska RP Upr. 25591		LIPOWA 57A, 30-702 KRAKÓW TEL.: (02) 360 19 31, FAX: (02) 360 19 31.	

Napięcie zasilani 220/380V

Moc zainstalowana $P_z = (12-18kW)$

Ochrona przeciwporażeniowa wg WTZ Rejonu Energetycznego
(w opracowaniu przyjęto instalację z wydzielonym przewodem PE)



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.III.7131-198/01

Kraków, dnia 17 grudnia 2001 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Nr ewid. 455/2001

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 106 z 2000 r., poz. 1126 z późn. zm.), oraz § 4 ust. 1, 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z 31 stycznia 1995 r. poz. 38) w związku z art. 104 § 1 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. arch. Tadeusza Lemańskiego – na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

nadaje

Panu mgr inż. arch. Tadeuszowi LEMAŃSKIEMU
urodzonemu dnia 14 września 1973 r. Krakowie,

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej*

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. arch. Tadeusz Lemański, ul. Bajeczna 11/2, 31-566 Kraków
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. aa



Z up. Wojewody Małopolskiego
mgr inż. arch. *Eżbieta Gabrys*
Dyrektor
Wydziału Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej



IZBA ARCHITEKTÓW

IZBA ARCHITEKTÓW RP

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. TADEUSZ LEMAŃSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **455/2001**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-0347**.

Członek czynny od: 20-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-07-2012 r., Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2012 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Wojciech Dobrzański, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-0347-E838-9Y6Y-2C48-8YBE

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

NB.III.7342/252/97

Kraków, dnia 26 listopada 1997 r.

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARINKOWIE
Delegatura Wydz. Architektury i Budownictwa
64-980 TRZCIANKA 0-27 stycznia d.
tel. 067 2530160 www

DECYZJA Nr 129/97

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25 sierpnia 1994 r., poz. 414), w związku z art. 104 § 1 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pana Marcina Pytlarza - na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

u d z i e l a m

Panu mgr inż. Marcinowi PYTLARZOWI,
urodzonemu dnia 11 listopada 1969 r. w Krakowie,

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Krakowskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



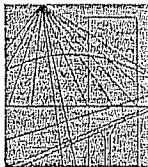
Z up. WOJEWODY

Projekty domów

mgr inż. arch. *Elżbieta Gabryś*
Dyrektor Wydziału
Nadzoru Budowlanego

Otrzymują:

1. mgr inż. Marcin Pytlarz, ul. Rusznikarska 13/107, 31-261 Kraków
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-512 Warszawa
3. a.a.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

WOJEWÓDZTWO
MAŁOPOLSKIE



Kraków, 8 lutego 2012 r.

Zaświadczenie

Pan/Pani.....
Marcin Pytlarz

.....
Na Piaski 33
miejsce zamieszkania.....

.....
32-087 Zielonki
.....

.....
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

.....
MAP/BO/0384/03
o numerze ewidencyjnym

.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

.....
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 marca 2012 r.

.....
do dnia 28 lutego 2013 r.

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY WIMV
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

.....
dr inż. Stanisław Karczmarszyk
.....
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

2013 1/162



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

ABGP.IV.U-1.7131-103/00

STAROSTWO POWIATOWE
W CZAFINKOWIE
Delegatura Wyzd. Architektury i Budownictwa
54-980 TRZCIANKA, ul. 27 stycznia 42
tel. 067/2530160; wew. 1181

Wrocław, dnia 28 grudnia 2000 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu **Maciejowi Kurantowi**
inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonemu dnia 2 lutego 1972 r. w Wałbrzychu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 351/00/DUW

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

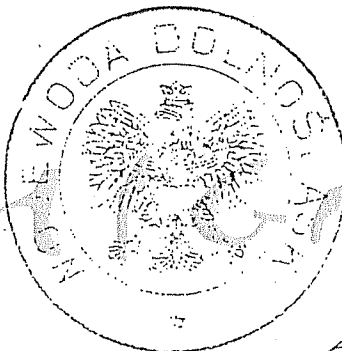
UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209 z późn. zm.) stwierdziła że, Pan Maciej Kurant posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

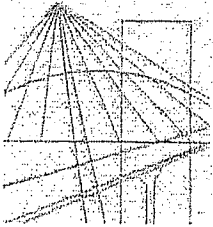
Otrzymują: Projekty domów

1. Pan Maciej Kurant
ul. Sokołowskiego 9
58-309 Wałbrzych
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO

mgr inż. arch. Włodzimierz Szostek
DYREKTOR WYDZIAŁU
Architektury, Budownictwa i Gospodarki
Przestrzennej



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2012-06-22

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Maciej Kurant**

nazwisko rodowe

miejsce zamieszkania **ul. Sokołowskiego 9**

58-309 Wałbrzych

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/1431/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2012-07-01** do dnia **2012-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Maciej Kurant
Przewodniczący Rady
Zastępca Przewodniczącego Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piib.org.pl w zakładce „Lista członków”

Kraków, dnia 5 czerwca 1991 r.

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH
W BUDOWNICTWIE

Na podstawie §4, ust.1 i 2, §7 i §13, ust.1, pkt 4, lit.d 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 oraz Dz.U.Nr 42, poz.334 z dnia 20.XII.1988 r.) -

stwierdza się, że:

Pani ZOFIA JEZIORAŃSKA - inżynier elektryk
urodzona dnia 14 marca 1950 r. w Krakowie

posiada przygotowanie zawodowe
upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie: 1/ instalacji elektrycznych,
2/ sieci elektrycznych.

Pani ZOFIA JEZIORAŃSKA jest upoważniona do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne napowietrzne i kablowe, linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji i sieci elektrycznych.

ARC

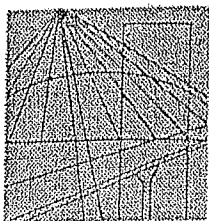


Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Janusz Sepiał
Dyrektor Wydziału

Otrzymują:

- 1 x inż. Zofia Jeziorańska
- 1 x a/a



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, 12.01.2004

Zaświadczenie

Pan/Pani..... Zofia M. Jeziorańska

miejsce zamieszkania..... ul. Kraszewskiego 28/6

.....
30-110 Kraków

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym MAP/IE/4794/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1. STYCZNIA 2004 r.

do dnia 30. CZERWCA 2004 r.

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie
Zygmunt Rawicki
dr inż. Zygmunt Rawicki
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)