

STAROSTWO POWIATOWE  
w Puławach  
24-100 Puławy, Al. Królewska 19

**PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY I ADAPTACJI  
BUDYNKU BIUROWO – MAGZYNOWEGO NA  
BUDYNEK TURYSTYKI WIEJSKIEJ**

**CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA - INSTALACJE**

**INWESTOR: Agnieszka Dębska**

**ADRES INWESTYCJI: Wojszyn 108 gm. Janowiec**

**PROJEKTANT:**

Tadeusz Szybior  
upr. bud. 2022/Lb/70  
upr. bud. 2109/Lb/93

**sierpień 2006**

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny
2. Obliczenia
3. Oświadczenie projektanta
4. Rysunki i schematy:
  - - nr 1 Schemat ideowy instalacji
  - - nr 2 Plan instalacji elektrycznej – parter
  - - nr 4 Plan instalacji elektrycznej – poddasze

*Tadeusz Ścibior*  
upr. bud. 1/022/Lb/79  
upr. bud. 2/09/Lb/93

## I OPIS TECHNICZNY

### 1.1. Wstęp

Tematem niniejszego opracowania jest wykonanie wewnętrznych instalacji elektrycznych w rozbudowywanym i adaptowanym budynku biurowo – magazynowego na cele turystyki wiejskie w Wojszynie gm. Janowiec.

### 1.2. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- wyrys architektoniczny budynku
- aktualnie obowiązujące przepisy i normy techniczne.

### 1.3. Dane ogólne budynku

Budynek murowany, nie podpiwniczony, jedna kondygnacja naziemna + poddasze użytkowe.

### 1.4. Dane energetyczne

- napięcie zasilania 3x230/400V
- moc przyłączeniowa - istniejąca
- ochrona dodatkowa – szybkie wyłączenie
- pomiar energii licznikami energii czynnej - istniejący

### 1.4. Zakres opracowania

wewnętrzne instalacje elektryczne

- rozdział energii
- instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia
- instalacje dodatkowe
- instalacja ochrony dodatkowej od porażeń
- instalacja odgromowa

#### 1.4.1. Wewnętrzna instalacja elektryczna

Istniejący budynek zasilany jest linią kablową niskiego napięcia YAKY 4x120mm<sup>2</sup>. W projektowanym budynku zaprojektowano następujący układ rozdziału energii elektrycznej: od istniejącej tablicy głównej wykonać WLZ WLZ wykonany przewodem LgY 4x25mm<sup>2</sup> ułożony w RL63 do tablicy TR-1 zaś od tablicy TR-1 do TR-2 wykonać WLZ przewodem LgY 5x10mm<sup>2</sup> ułożone w RL 37p.t. Z projektowanych tablic wyprowadzić odpowiednią ilość obwodów oświetlenia i gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia – patrz schemat ideowy.

Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia oraz gniazda 400V

Instalację oświetleniową wykonać przewodem YDYp 3(4)x1,5mm<sup>2</sup> w izolacji 750Vw tynku z osprzętem dolnym i górnym dostosowanym do charakteru pomieszczenia. Łączniki mocować na

STARUS I WU P...  
w Puławach  
24-100 Puławy

wysokości 1,4m. Z uwagi na charakter obiektu w części usługowej przewidziano zastosowanie oświetlenia awaryjnego oprawami z członem podtrzymania 30 minut.

Instalację gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia wykonać przewodem YDYp 3x1,5mm<sup>2</sup> w izolacji 750V w tynku z osprzętem j.w.

Zasilanie gniazda 400V w pomieszczeniu kuchni wykonać przewodem YDYp 5x2,5mm<sup>2</sup> ułożonym pod tynkiem.

Dla gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia w części mieszkalnej zaprojektowano wykonanie instalacji w układzie pierścieniowym.

Gniazda mocować na wysokości:

- 1,4m w kuchniach
- 1,6m w łazienkach
- 0,3m w pozostałych pomieszczeniach

#### Instalacje dodatkowe

Dodatkowo należy wykonać rurarz pod instalację azart oraz telefoniczną.

#### **1.4.2. Instalacja ochrony dodatkowej**

Jako dodatkową ochronę od porażen zastosować wyłączniki różnicowoprądowe oddzielne dla poszczególnych tablic rozdzielczych.

Ochronie podlegają kołki ochronne gniazd wtykowych, obudowa wypustu siłowego i oprawy oświetleniowe I klasy.

Na przewód ochronny PE wykorzystać 3-cie żyły (żółto-zielone) przewodów wielożyłowych odbiorników 1-fazowych oraz 5-te żyły przewodów wielożyłowych odbiorników 3-fazowych. Przewody łączyć ze sobą na wspólnych zaciskach w tablicy i połączyć w złączu z zaciskiem neutralnym i uziemem.

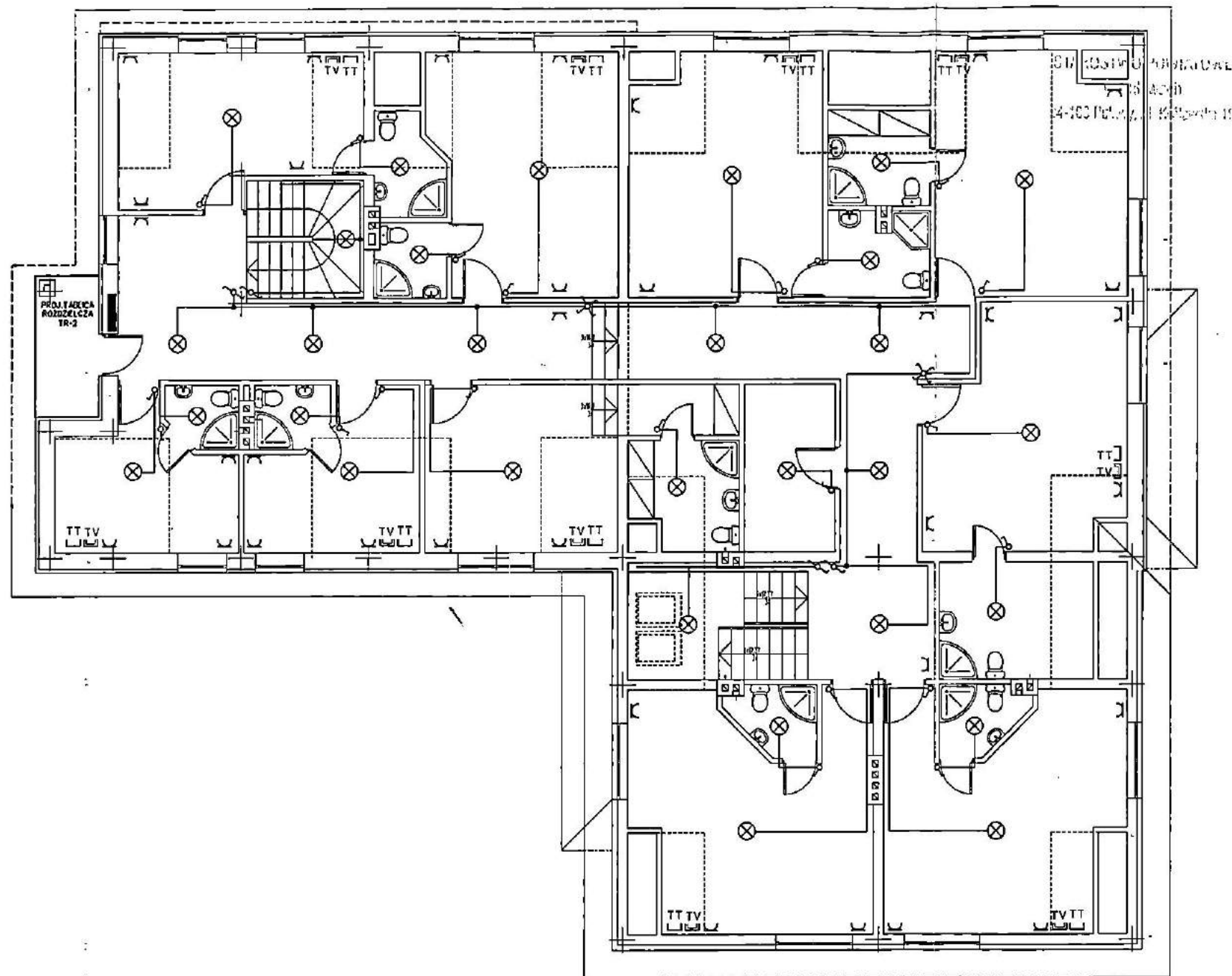
Ponadto wykonać główne połączenie wyrównawcze łącząc ze sobą instalacje wody, gazu, c.w. i zaciskiem neutralnym N w złączu oraz uziemem naturalnym. Połączenie wykonać za pomocą szyny ekwipotencjalizacyjnej K15. W związku z powyższym na etapie budowy należy wykonać wypusty od zbrojenia ław fundamentowych. W łazienkach wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze za pomocą szyny ekwipotencjalizacyjnej UP. Połączenia wyrównawcze wykonać przewodem DY 4mm<sup>2</sup> ułożonym w tynku.

#### **1.3.4. Instalacja odgromowa**

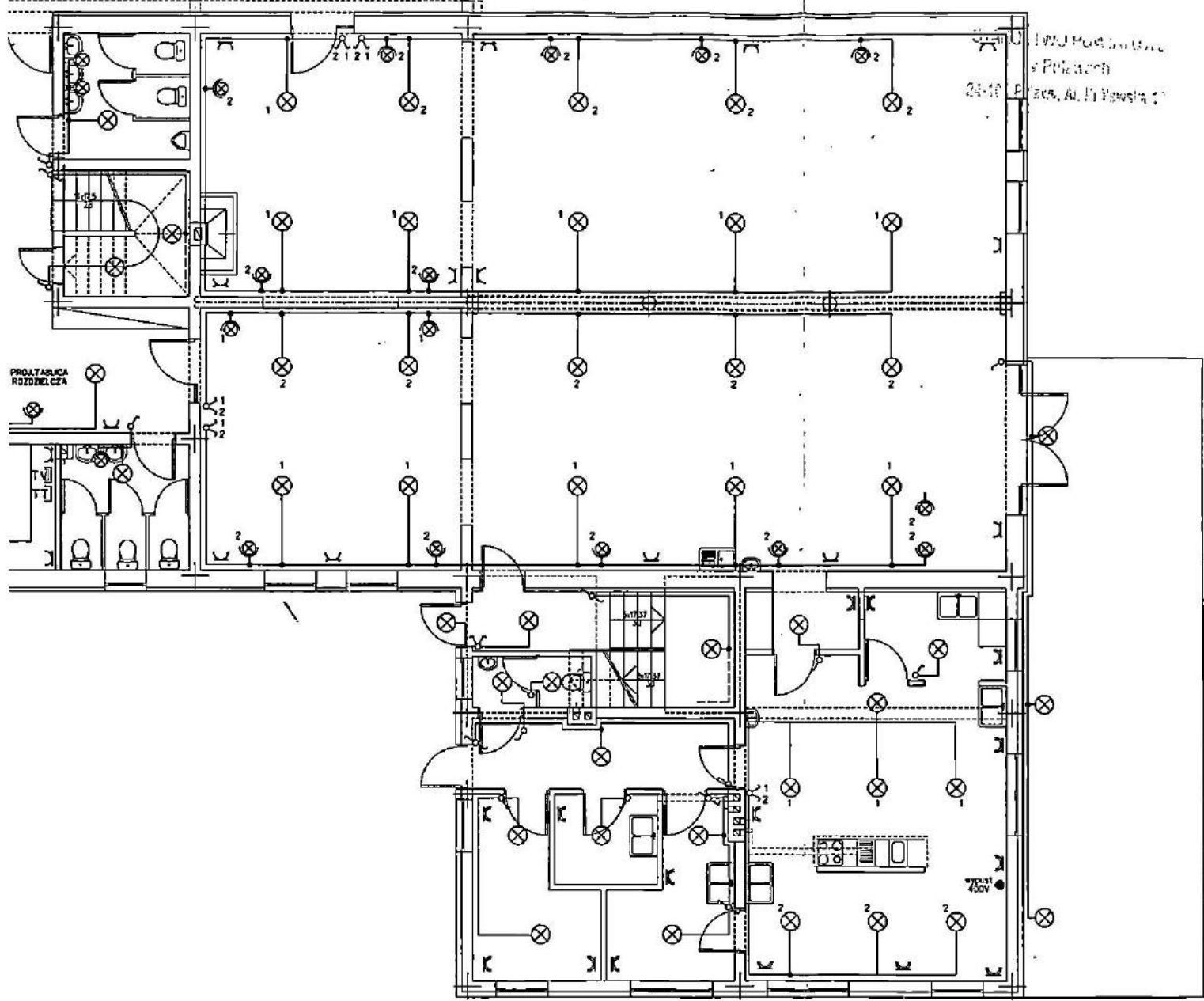
Jako zwody w projektowanej instalacji odgromowej należy wykorzystać blaszane pokrycie dachu. Na kominach zastosować zwody niskie z drutu DFe/Zn  $\phi$  6 połączone metalicznie z pokryciem dachu. Przewody odprowadzające wykonać z drutu DFe/Zn  $\phi$  6. Zaciski kontrolne montować w skrzynkach Z2.

Na uziom wykorzystać zbrojenie ław fundamentowych. Na etapie wykonawstwa dopilnować wykonanie wypustów z ław dla potrzeb instalacji odgromowej.





NAZWA PROJEKTU	PROJEKT ROZBUDOWY I ADAPTACJI BUDYNKU BIUROVO-MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK TURYSTYKI WIEJSKIEJ			
INWESTOR	AGNIESZKA DEBSKA			
ADRES BUDOWY	POLESZYN 105. gm. JAWOREC, DZ. NR 163/1, 163/4			
NAZWA RYSUNKU	PLAN DISTRIBUCJI ELEKTRYCZNEJ PODŁASZA			
WYKONAL / PROJEKTOWAL	DATA	SKALA	RYS. NR	
Tadeusz Słobin	08. 2006	1:50	3	



1. WYKONANIE PRAC  
2. POLICZKI  
3. PRZETWARZALNIA ROZDZIELCZA

NAZWA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANI ROZBUDOWY I ADAPTACJI BUDYNKU BIURO - MAGAZYNOWEGO NA BUDYNKU TURYSTYKI WIEJSKIEJ			
INWESTOR	AGNIESZKA DEBSKA			
ADRES BUDOWY	WOJSZYŃ 106, gm. JANOWEC, 02-1 NR 63/1, 63/3, 153/4			
NAZWA RYSUNKU	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ PARTERU			
WYKONAŁ / PROJEKTOWAŁ	DATA	SKALA	RYS. NR	
upr bud / 022/11/76	08. 2006	1:50	2	
upr bud / 1109/11/03				

## Oświadczenie

Na podstawie art.20 pkt 4 Ustawy z dnia 7.07.1994 Prawo Budowlane (Dz.U. nr 93 2003 poz.888 – oświadczam, że opracowany przeze mnie projekt budowlany wewnętrznych instalacji elektrycznych w rozbudowywanym i adaptowanym na budynek turystyki wiejskiej budynku biurowo - magazynowym w Wojszynie gm. Janowiec (inwestor: Pani Agnieszka Dębska) został sporządzony zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami.

Tadeusz Scibior  
upr. bud. 1022/Lb/79  
upr. bud. 2109/Lb/92

**PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY  
I ADAPTACJI BUDYNKU BIUROWO -  
MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK  
TURYSTYKI WIEJSKIEJ  
INWENTARYZACJA BUDYNKU**

**INWESTOR : AGNIESZKA DĘBSKA  
zam. : MŁYNKI 120A**

**ADRES BUDOWY : WOJSZYN 108  
gm. JANOWIEC  
DZIAŁKA NR 163/1, 163/3, 163/4**

**WYKONAŁ :** *Tadeusz Gaj*  
*Upr. S. A. 17557/1/04*

**PULAWY, SIERPIEŃ 2006**



## SPIS TREŚCI

STANOWISKO  
w Polach  
24-100 Polach, M. 100 100

### 1. OPIS TECHNICZNY

### 2. RZUT PARTERU

RYS. 1/I

### 3. RZUT PODDASZA

RYS. 2/I

### 4. ELEWACJE

RYS. 3/I

## OPIS TECHNICZNY

WYKONANO W  
w Puławach  
24-115 Puławy Al. Królowa 19

### 1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Pomiary i ocena stanu istniejącego

### 2. Cel opracowania

Celem opracowania jest inwentaryzacja istniejącego budynku biurowo - magazynowego z oceną techniczną.

Inwentaryzacja będzie podstawą do projektowania przebudowy i adaptacji budynku z przeznaczeniem na turystykę wiejską.

### 3. Lokalizacja

Istniejący budynek, podlegający przebudowie jest usytuowany w Wojszynie 108, gm. Janowiec, na działce o nr ewid. 163/1, 163/1, 164/1.

### 4. Opis i ocena stanu istniejącego

Budynek biurowo - magazynowy, parterowy, nie podpiwniczony. Budynek wybudowany metodami tradycyjnymi.

Stan techniczny istniejącego budynku, przeznaczonego do rozbudowy można ocenić jako dostateczny.

Wiek budynku ocenia się na ok. 25 lat.

Fundamenty - betonowe, zbrojone konstrukcyjnie,

- nie wykazują pęknięć i nierównomiernych osiadań.

Ściany parteru i poddasza - murowane z gazobetonu na zaprawie cem.-wap. - stan dobry.

Stropy - gęstożebrowe typu „Teriva”, - stan dobry, nie wykazują pęknięć i nadmiernych ugięć.

Dach - o konstrukcji drewnianej, z ociepleniem - planowana jest wymiana istniejącego pokrycia i ocieplenia z wełny min. - (blacha - na blachodachówkę) w kolorze czerwonym oraz ocieplenie wełną mineralną.

Posadzki i podłogi - betonowe - stan dobry.

Tynki wewnętrzne - cem.-wap. gr. 1,5 cm, kat III.

Tynki zewnętrzne - cem.-wap. gr. 2,0 cm, tzw. „baranek”.

Stolarka drzwiowa - typowa, drewniana - w całości przeznaczona do wymiany.

Stolarka okienna - typowa drewniana, w kolorze białym  
stan zły - przeznaczona do wymiany  
Rynny i rury spustowe - wykonane z blachy ocynkowanej -  
stan zły - w całości do wymiany.

Budynek jest wyposażony we wszystkie instalacje wewnętrzne i  
przyłącza instalacyjne - w złym stanie technicznym -  
przeznaczone do wymiany.

#### 5. Dane ogólne o budynku

Główne wymiary budynku:

długość	- 26,18 m
szerokość	- 12,58 m
wysokość	- 7,42 m

Powierzchnia zabudowy - 323,40 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa - 384,8 m<sup>2</sup>

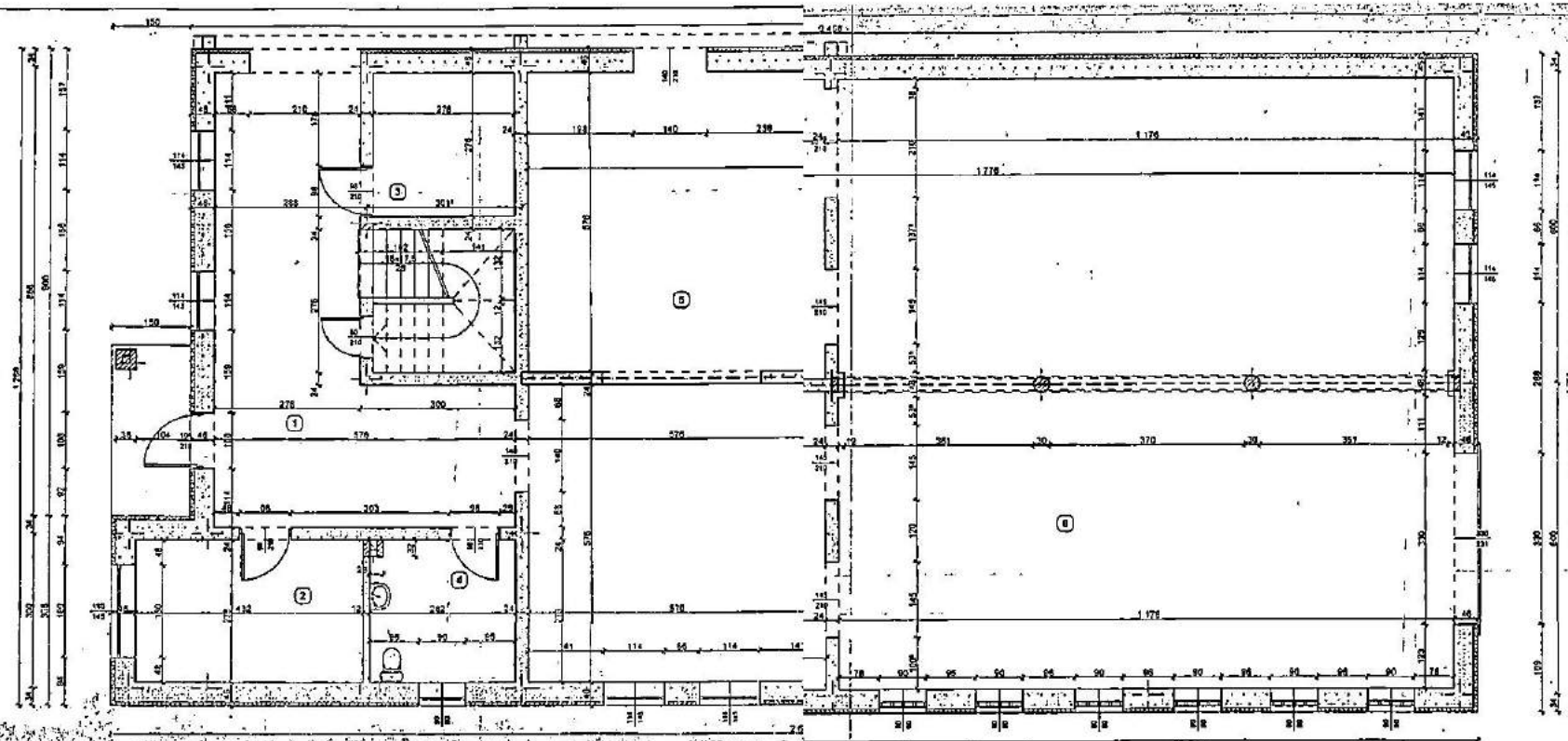
Kubatura - 1810 m<sup>3</sup>

Powierzchnie poszczególnych pomieszczeń pokazano na  
rysunkach rzutów kondygnacji.

BIUROSTWU FUNKCYJNE  
w Pełinach  
28-100 Pełny, Al. Kłobucka 13

WYKAZ POMIESZCZEŃ		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.
1	KORYTARZ/SCHODY	12,0
2	POM. BIUROWE	37,4
3	ŁAZIENKA	7,6
4	POM. GOSPODARCZE	7,8
5	MAGAZYN	67,0
6	MAGAZYN	142,1
PARTER RAZEM		274,9 m <sup>2</sup>

WYKAZ PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY I ADAPTACJI BIUROSTWA FUNKCYJNEGO NA CZĘŚĆ TERENU W PEŁINACH
PROJEKTANT	AGNIESZKA DUBOJA
ADRES BUDOWY	WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE, GMINA PEŁNINY, UL. KŁOBUCKA 13
WYKAZ WYKONANIA	RZUT PARTERU
DATA WYKONANIA	08. 11. 2008
DATA WYKONANIA	17. 11. 2008

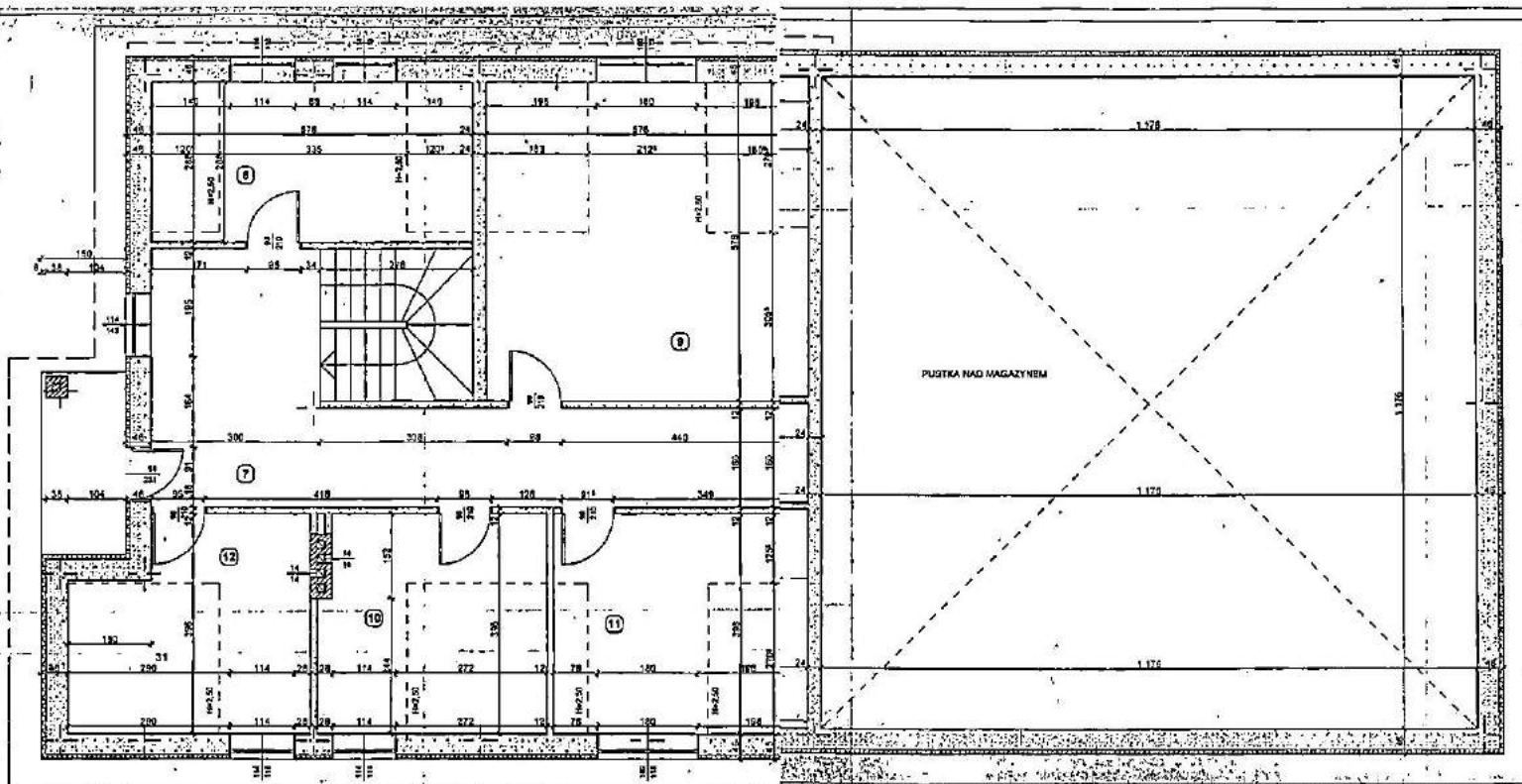




STANOWISKO PUNKTOWE  
W PŁYNACH  
24-100 PŁYN, 11. KILÓMETR 1'

WYKAZ POMIESZCZEŃ			
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.	PODŁOGA
7	KORYTARZ / SCHODY	37,8	TERAKOTA
8	POM. BIUROWE	10,6	TERAKOTA
9	POM. BIUROWE	33,2	TERAKOTA
10	POM. BIUROWE	19,0	TERAKOTA
11	POM. BIUROWE	18,1	TERAKOTA
12	POM. BIUROWE	15,3	TERAKOTA
PODDASZE RAZEM		137,0 m <sup>2</sup>	

RZUT PODDASZA			
NAMIA	PROJEKT BUDOWLANO-INSTALACYJNY I ARCHITEKTURA	DATA	1.10.2006
PAWIAŁA	WYKONANIE BUDOWLANO-INSTALACYJNE I ARCHITEKTURA	OB.	1:50
WYKONANIE	ALCANTARA DĘBIA	OB.	1:50
ANALIZA	WYKONANIE BUDOWLANO-INSTALACYJNE I ARCHITEKTURA	DATA	1.10.2006
WYKONANIE	WYKONANIE BUDOWLANO-INSTALACYJNE I ARCHITEKTURA	DATA	1.10.2006





**PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY  
I ADAPTACJI BUDYNKU BIUROWO -  
MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK  
TURYSTYKI WIEJSKIEJ**

**INWESTOR : AGNIESZKA DĘBSKA  
zam. : MŁYNKI 120A**

**ADRES BUDOWY : WOJSZYN 108  
gm. JANOWIEC  
DZIAŁKA NR 163/1, 163/3, 163/4**

BRANŻA	PROJEKTOWAŁ	NR UPR. BUD.	PODPIS
TECHNOLOGIA	T. GILL	2739/Lb/94	<i>Tadeusz Gill</i> Upr. bud. 2739/Lb/94
ARCHITEKTURA	M. BRZOZOWSKI	165/Ch/80	<i>M. Brzozowski</i>
KONSTRUKCJA	T. GILL	2739/Lb/94	<i>Tadeusz Gill</i> Upr. bud. 2739/Lb/94
INWENTARYZA- CJA	T. GILL	2739/Lb/94	<i>Tadeusz Gill</i> Upr. bud. 2739/Lb/94

PULAWY, SIERPIEŃ 2006

STANOWISKO  
WYKONAWCZY  
AL. Krolewska 19

**PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY  
I ADAPTACJI BUDYNKU BIUROWO  
MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK  
TURYSTYKI WIEJSKIEJ  
/ BRANŻA TECHNOLOGICZNA /**

**INWESTOR : AGNIESZKA DĘBSKA  
zam. : MŁYNKI 120A**

**ADRES BUDOWY : WOJSZYN 108  
gm. JANOWIEC  
DZIAŁKA NR 163/1, 163/3, 163/4**

**WYKONAŁ :**

*[Signature]*  
Tęczyński  
Upr. bud. 2769/Lb/94

**PULAWY, SIERPIEŃ 2006**



## SPIS TREŚCI

Stal. 1000 POKWATOWE  
w. 1000 mm  
24-100 Polany, Al. Krolewska 19

1. OPIS TECHNICZNY

3. RZUT PARTERU - TECHNOLOGIA

RYS. NR 1/T

# OPIS TECHNICZNY

STALOWA WILKOWA

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

WILKOWA 19

24-100 Północ, Al. Wolności 19

- Zlecenie Inwestora
- Inwentaryzacja stanu istniejącego

## 2. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest projekt technologiczny stołówki w budynku biurowo - magazynowym przeznaczonym do rozbudowy i adaptacji na budynek przeznaczony na usługi związane z turystyką wiejską.

## 3. LOKALIZACJA

Istniejący budynek, przeznaczony do rozbudowy i adaptacji jest usytuowany w miejscowości Wojszyn 108, gm. Janowiec, dz. nr 163/1, 163/3, 163/4. Dojścia od drogi publicznej będą utwardzone.

## 4. OPIS I OCENA STANU ISTNIEJĄCEGO

Istniejący budynek do adaptacji - parterowy.

Główne wymiary budynku przeznaczonego do adaptacji:

- długość - 26.18 m
- szerokość - 21.58 m
- wysokość /pomieszczeń/ - 2.50 ÷ 3.00 m
- pow. zabudowy - 429.50 m<sup>2</sup>
- pow. użytkowa - 369.20 m<sup>2</sup>
- kubatura parteru - 1337 m<sup>3</sup>

Wykaz pomieszczeń wg oznaczeń na rzucie parteru.

Opis rozwiązań konstrukcyjno - materiałowych:

- Ściany - murowane z gazobetonu na zaprawie cem.-wap..
- stan dostateczny, ściany nie posiadają widocznych rys lub pęknięć.

- Stropy - stan dobry, nie wykazują rys i ugięć, projektowane na obciążenia zgodne z przyjętymi do adaptacji.

Sufity - otynkowane, malowane na biało.

Posadzki - betonowe - stan dobry - do adaptacji.

Stolarka - okienna i drzwiowa - drewniana - do wymiany.

Instalacje - istniejący budynek jest wyposażony w instalacje:

- wody zimnej - z własnego ujęcia.
- kanalizacyjną - z odprowadzeniem ścieków do szczelnego zbiornika - do wymiany na nową.

- elektryczną – do wymiany na nową.
- centralnego ogrzewania – do wymiany na nową.

## 5. OPIS PRAC ADAPTACYJNYCH

24-100 Polowy Al. 115 lok. 2 19

W ramach adaptacji pomieszczeń na restaurację należy wykonać następujące prace :

- Ściany - we wszystkich pomieszczeniach ( istniejących i dobudowanych ) sufity pomalować 2x farbą emulsyjną na biało .  
W pomieszczeniach kuchni , obróbki wstępnej i w.c. ściany do wysokości 2.0 m pokryć materiałem łatwo zmywalnym -  
- glazura lub farba łatwozmywalna, ( z atestem PZH i ITB ).  
Narożniki ścian przy ciągach komunikacyjnych zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi.  
Wystrój sali konsumenckiej powinien gwarantować utrzymanie ich we właściwym stanie sanitarnym .  
Elewacje – pomalować 2x farbami do wymalowań zewnętrznych .
- Posadzki - we wszystkich pomieszczeniach istniejącą posadzkę betonową wyłożyć terakotą lub wykładziną łatwozmywalną, chemoodporną z atestem PZH i ITB .
- Schody wewnętrzne – wyłożyć terakotą .
- Taras zewnętrzny – wyłożyć kostką brukową .
- Instalacje - Umywalki i zlewozmywaki wyposażać w pojemniki z mydłem w płynie i zasobniki z ręcznikami jednorazowego użytku.  
W pobliżu umywalek - nierdzewne zasobniki na zużyte ręczniki .  
Istniejącą instalację elektryczną należy wymienić na nową i dostosować do następujących wymagań :  
- Punkty oświetlenia elektrycznego powinny być wyposażone w trudno tłukące oraz umożliwiające łatwe czyszczenie osłony.  
- Punkty oświetlenia elektrycznego powinny zapewniać prawidłowe oświetlenie, światło nie powinno zmieniać barw .
- Wyposażenie- poszczególne pomieszczenia wyposażać w sprzęty i urządzenia pokazane na rys. nr 1/t / minimum / .  
W kuchni umieścić instrukcje mycia i dezynfekcji pomieszczeń , urządzeń i sprzętu .  
Szafkę przy zlewie w zmywalni wyposażać w zamykany, szczelny pojemnik do gromadzenia odpadów .  
( Usuwanie odpadów po wypełnieniu 2/3 objętości pojemnika, a w każdym przypadku po zakończeniu pracy.)
- Dojścia i dojazdy - dojścia i dojazdy od drogi publicznej utwardzić żwirem i pospółką na podbudowie cementowo-piaskowej lub kostką brukową.

## 5.1 WYTYCZNE BRANŻOWE

### - Wytyczne budowlane

- Posadzki w pomieszczeniach produkcyjnych i zaplecza powinny być łatwo zmywalne, gładkie (ale nie śliskie), nienasiąkliwe i trudnościieralne.
- Ściany w pomieszczeniach produkcyjnych i zaplecza powinny być wyłożone płytkami zmywalnymi, lub pomalowane farbą łatwo zmywalną.
- Narożniki ścian przy ciągach komunikacyjnych powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Połączenie wykładziny podłogowej (tarakota) z glazurą powinno być jako „zaokrąglone - wklęsłe”.
- Sufity malowane na kolor biały.
- Na drogach transportowych nie mogą występować progi.
- Drzwi powinny być szczelne o łatwo zmywalnej powierzchni.
- Drzwi do w.c. wyposażać w samozamykacze.
- W części produkcyjnej w otworach wentylacyjnych i oknach powinny być zabudowane siatki przeciw owadom.

### - Wytyczne instalacyjne

**Ogrzewanie** - przewiduje się wykonanie instalacji c.o. z kotłem na paliwo stałe i grzejnikami panelowymi, łatwymi do utrzymania czystości.

- W pomieszczeniach powinna być utrzymana temp. wewnętrzna w/g PN-82/B-02402.

### **Instalacja wod-kan.**

- Należy zabezpieczyć dostarczenie wody pitnej w ilości:
  - 30 l/posiłek
- Woda pitna (zimna) powinna być doprowadzona do wszystkich punktów poboru.
- Woda ciepła powinna być doprowadzona do umywalek i zlewozmywaków ( $t_w > 55^{\circ}\text{C}$ ).
- Instalacje wodne zaleca się wykonać z miedzi lub polipropylenu.
- Instalacje wodne należy prowadzić pod tynkiem.
- Instalacja c.w.u. powinna mieć przewody cyrkulacyjne.
- W pomieszczeniach produkcyjnych muszą być zabudowane umywalki do mycia rąk.
- Nie dopuszcza się projektowania rewizji na pionach kanalizacyjnych, zlokalizowanych w pomieszczeniach produkcyjnych.
- Sieć kanalizacyjną wykonać z rur i kształtek PCW na uszczelki elastomerowe odporne na tłuszcze i detergenty.

### **Instalacja wentylacji**

- Wszystkie pomieszczenia produkcyjne i pomocnicze powinny posiadać wentylację.



- W pomieszczeniach do przebywania ludzi należy na okres przerwy w działaniu wentylacji mechanicznej zapewnić co najmniej 1,5-krotną wymianę powietrza na godzinę.
- Nad kuchenką, grillem i frutownicą - okap z blachy nierdzewnej.
- Wentylacja mechaniczna dla pomieszczeń powinna gwarantować niżej wymienione krotności wymian:
  - Sala konsumpcyjna  $k=10 \div 15$  w/h
  - Kuchnia  $k=15$  w/h
  - Pomieszczenia w.c. i łazienki - 50 m<sup>3</sup>/oczko
- Hałas powodowany przez urządzenia wentylacyjne nie może być większy niż 50 dB (A).
- Kanały wentylacyjne przechodzące przez pomieszczenia technologiczne powinny być wykonane z materiału pozwalającego na utrzymanie czystości.

#### Instalacja elektryczna

- Zapewnić natężenie oświetlenia sztucznego:
  - sala konsumpcyjna - 200 ÷ 300 lx
  - stanowiska pracy - 300 lx
- Punkty oświetlenia bocznego nad umywalkami, zlewozmywakami zainstalować na wysokości 1.9 m od posadzki.
- Wszystkie punkty świetlne powinny być obudowane i gwarantować prawidłowe oświetlenie przy każdym stanowisku pracy w/g PN-84/E-02033.

## 6. PRZEWIDYWANY ZAKRES DZIAŁALNOŚCI

Adaptowane (i dobudowywane) pomieszczenia będą przeznaczone na stołówkę z zapleczem kuchennym.

Przewiduje się sprzedaż dań obiadowych, przekąsek oraz napojów chłodzących, piwa, kawy, itp.

Zaplecze stołówki będzie składać się z następujących pomieszczeń:

- kuchni z przygotowalnią
- zmywalni
- pomieszczenia do przechowywania i dezynfekcji jaj
- magazynu produktów
- szatni i w.c. dla pracowników

Kuchnia będzie przeznaczona do gotowania posiłków dla max. 40 osób.

Posiłki podawane będą w naczyniach wielokrotnego użytku.

Nie przewiduje się produkcji cukierniczej.

Nie przewiduje się specjalnego zaplecza na produkty które będą dowożone

bezpośrednio przed obróbką z hurtowni lub supermarketu w opakowaniach jednorazowych - krótkie przechowywanie (1-2 dni) w lodówce.

Wypożyczenie poszczególnych pomieszczeń przedstawione na rys. nr 1/T

Przewiduje się że lokal będzie czynny ok. 8 godz./dobę.

Zatrudnienie - 4 osoby (+ właściciel) - odpowiednio przeszkolone / pod względem sanitarnym i bhp / oraz posiadające odpowiednie badania lekarskie. Osoby zatrudnione będą w wymiarze czasowym nie większym niż 8 godz./dobę.

## 7. ZGADNIENIA BHP I P.POŻ.

Osoby zatrudnione w stołówce powinny być wyposażone w :

- 2 fartuchy / na osobę
- obuwie profilaktyczne
- nakrycie głowy - czepek
- środki czystości

Lokale należy wyposażyć w sprzęt p.poż. :

- gaśnice proszkowe - GP-6 - szt. 2
- koc gaśniczy - szt. 2

Kategoria zagrożenia ludzi - ZL III

Główne elementy budynku spełniają wymagania odporności ogniowej. / Obciążenie ogniowe pomieszczeń - do 500 MJ/m<sup>2</sup>./

W stołówce powinna znajdować się apteczka ze środkami opatrunkowymi oraz instrukcja bhp i p.poż..

Przewiduje się przebywanie w stołówce klientów w grupach nie większych (jednorazowo) niż 30 osób.

STACJA POCZTOWA

24-100 Puławy, Al. Wolności 19

**PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY  
I ADAPTACJI BUDYNKU BIUROWO -  
MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK  
TURYSTYKI WIEJSKIEJ  
/ BRANŻA BUDOWLANA /**

**INWESTOR: AGNIESZKA DĘBSKA  
zam.: MŁYNKI 120A**

**ADRES BUDOWY: WOJSZYN 108  
gm. JANOWIEC  
DZIAŁKA NR 163/1, 163/3, 163/4**

**PROJEKTOWAŁ:**

mgr inż. arch.

**Mieczysław Brzozowski**

*[Signature]*  
upr. bud. 165/Ch/80 upr. bud. 236/Lb/90

*[Signature]*  
Upr. bud. 2769/Lb/90

**PULAWY, SIERPIEŃ 2006**

STAROSTWO POWIATOWE

w Puławach

24-100 Puławy, Al. Królewska 19

## SPIS TREŚCI

1. OPIS TECHNICZNY	
2. INFORMACJA O PLANIE BIOZ	
3. OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA	
4. PLAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	RYS. 1
5. RZUT PARTERU	RYS. 2
6. RZUT PODDASZA	RYS. 3
7. ELEWACJA ZACHODNIA I POŁUDNIOWA	RYS. 4
8. ELEWACJA WSCHODNIA I PÓŁNOCNA	RYS. 5
9. RZUT FUNDAMENTÓW	RYS. 6
10. RZUT STROPU NAD PARTEREM	RYS. 7
11. PRZEKRÓJ A-A	RYS. 8
12. RZUT WIEŻBY DACHOWEJ	RYS. 9

## OPIS TECHNICZNY

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Inwentaryzacja stanu istniejącego

### 2. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest projekt budowlany rozbudowy i adaptacji budynku biurowo – magazynowego na budynek przeznaczony na usługi związane z turystyką wiejską (pokoje do wynajęcia + stołówka z zapleczem kuchennym).

### 3. LOKALIZACJA

Istniejący budynek, przeznaczony do rozbudowy i adaptacji jest usytuowany w miejscowości Wojszyn 108, gm. Janowiec, dz. nr 163/1, 163/3, 163/4.

### 4. OPIS I OCENA STANU ISTNIEJĄCEGO

Istniejący budynek do adaptacji - parterowy.

Główne wymiary budynku przeznaczonego do adaptacji:

- długość - 26.18 m
- szerokość - 21.68 m
- wysokość /pomieszczeń/ - 2.50 ÷ 3.00 m
- pow. zabudowy - 323.40 m<sup>2</sup>
- pow. użytkowa - 384.80 m<sup>2</sup>
- kubatura parteru - 1810 m<sup>3</sup>

Opis rozwiązań konstrukcyjno - materiałowych :

- Fundamenty - betonowe, zbrojone konstrukcyjnie,  
- nie wykazują pęknięć i nierównomiernych osiadań.

Ściany fundamentowe - murowane z cegły na zaprawie cem.-wap.

stan dostateczny - zalecane wykonanie izolacji przeciw-

-wilgociowej (pionowej) i ocieplenie styropianem gr. 6,0 cm.

- Ściany - murowane z gazobetonu na zaprawie cem.-wap.

- stan dostateczny, ściany nie posiadają widocznych rys lub pęknięć.

- Posadzki - betonowe - zalecana wymiana warstw posadzkowych.

- Strop nad parterem - gęsto żebrowy typu „Teriva”, - stan dobry,  
nie wykazuje pęknięć i nadmiernych ugięć, projektowany  
na obciążenia zgodne z przyjętymi do adaptacji.

Sufity - otynkowane, malowane na biało.

Dach - o konstrukcji drewnianej - planowana jest wymiana istniejącego pokrycia - blacha - na blachodachówkę w kolorze czerwonym oraz wymiana ocieplenia z wełny mineralnej.

Stolarka - okienna i drzwiowa - drewniana - do wymiany.

Instalacje - istniejący budynek jest wyposażony w instalacje :

- wody zimnej - z własnego ujęcia .
- kanalizacyjną - z odprowadzeniem ścieków do szczelnego zbiornika - do wymiany na nową .
- elektryczną - do wymiany na nową .
- centralnego ogrzewania - do wymiany na nową .

Stan techniczny istniejącego budynku , przeznaczonego do rozbudowy można ocenić jako dostateczny, wiele istniejących elementów wymaga remontu lub wymiany na nowe .

Wiek budynku ocenia się na ok. 25 lat.

## 5. DANE OGÓLNE O BUDYNKU PO ROZBUDOWIE

Główne wymiary budynku :

długość	- 26,18 m
szerokość	- 21,58 m
wysokość	- 7,92 m

Powierzchnia zabudowy - 429,5 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa - 721,3 m<sup>2</sup>

Kubatura - 2510 m<sup>3</sup>

Powierzchnie poszczególnych pomieszczeń pokazano na rysunkach rzutów kondygnacji .

## 6. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

W ramach projektowanej rozbudowy budynku należy wykonać następujące roboty i elementy :

- wykonać betonowy (beton kl. B15, zbrojony konstrukcyjnie stalą kl. A-0 (St0) - strzemiona  $\varnothing 6$  i kl. A-II (18G2) - pręty podłużne -  $4\varnothing 12$ ) fundament części projektowanej w/g rys. nr 6. Ściany fundamentowe wymurować z bloczków betonowych na zaprawie cem.-wap. marki „3” i ocieplić styropianem gr. 10 cm .
- Wykonać izolację przeciwwilgociową fundamentu i ścian :
  - pionowa - abizol R+P
  - pozioma - 2x papa na lepiku asfaltowym
- Wymurować ściany w części nowej :

- ściany fundamentowe - gr. 24 cm - z bloczków betonowych na zaprawie cem.-wap. m. 5
- ściany parteru i poddasza zewnętrzne - gr. 24 cm - z gazobetonu na zaprawie cem.-wap. m. 3 .
- Ocieplenie ścian zewnętrznych - styropian gr. 12 cm
- ściany działowe parteru i poddasza - gr. 12 cm - z gazobetonu na zaprawie cem.-wap. m. 3 .
- Zdemontować istniejący dach wraz z pokryciem .
- Wykonać nowe ściany działowe poddasza w części istniejącej - gr. 12 cm - z gazobetonu na zaprawie cem.-wap. m. 3 .
- Wykonać drewnianą nową konstrukcję więźby dachowej wraz z ociepleniem i pokryciem dachu .
- Pokrycie dachu wykonać z blachodachówki w kolorze czerwonym na kontrłatach i łatach drewnianych .
- Ocieplenie stropodachu - z wełny mineralnej typu "Rockmin " gr. 15.0 cm .
- Wykończenie wewnętrzne sufitów - z płyt gipsowo-kartonowych , na łatach stalowych . (Płyty malować farbami emulsyjnymi lub tapetować).
- Zamontować nowe rynny i rury spustowe z PCW w kolorze brązowym .
- Zamontować poprzecznie do kierunku spadku połaci dachowych, 30 cm przed końcem dachu płotki zabezpieczające przed nagłym osuwaniem się śniegu .
- Wykonać ocieplenie ścian - styropian - gr.12 cm .
- Wykończenie wewnętrzne sufitu - z płyt gipsowo-kartonowych, gr. 1,25 cm , na łatach stalowych.
- W ścianach zamontować stolarkę okienną, drewnianą, malowaną na biało - według wymiarów wyszczególnionych na rysunkach rzutów kondygnacji.

Istniejący budynek posiada wszystkie instalacje wewnętrzne oraz przyłącza .

Wewnętrzne instalacje elektryczna będą podlegać wymianie na nowe wg projektów branżowych .

## 7. ZAGADNIENIA GEOTECHNICZNE

Budynek zaliczany do pierwszej kategorii geotechnicznej o prostych warunkach gruntowych .

Przyjęto do obliczeń wielkość charakterystycznego oporu gruntu w poziomie posadowienia równą  $\max. q_{fn} = 300 \text{ kPa}$  .

Poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia .



Po wykonaniu wykopu należy wezwać geotechnika w celu  
potwierdzenia danych o nośności gruntu

PROJEKT PODZIEMI  
24-100 PŁawy, Al. Nieświeska 19

## 8. ZGADNIENIA BHP I P.POŻ.

Osoby zatrudnione w stołówce powinny być wyposażone w :

- 2 fartuchy / na osobę
- obuwie profilaktyczne
- nakrycie głowy - czepek
- środki czystości

Budynek należy wyposażać w sprzęt p.poż. :

- gaśnice proszkowe - GP-6 - szt. 4
- koc gaśniczy - szt. 2

Kategoria zagrożenia ludzi - ZL III

Główne elementy budynku spełniają wymagania odporności  
ogniowej. / Obciążenie ogniowe pomieszczeń - do 500 MJ/m<sup>2</sup> /

W stołówce powinna znajdować się apteczka ze środkami opatrunkowymi  
oraz instrukcja bhp i p.poż..

Przewiduje się przebywanie w stołówce klientów w grupach nie większych  
(jednorazowo) niż 30 osób..

*T. Górski*  
Upr. bud. 2769/L5/94

STAROSTWO POWIATOWE

w Puławach

24-100 Puławy, Al. Królowa 19.

**INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA  
DOTYCZĄCA ROZBUDOWY I ADAPTACJI BUDYNKU  
BIUROWO-MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK TURYSTYKI  
WIEJSKIEJ W WOJSZYNIE 108, gm. JANOWIEC  
NA DZIAŁCE NR EWIDENC. 163/1, 163/3, 163/4**

**Inwestor: Agnieszka Dębska  
Młynki 120 A  
24-130 Końskowola**

**Sporządził: Tadeusz Gill  
upr. bud. 2769/Lb/94**

  
upr. bud. 2769/Lb/94

**Puławy. Październik 2004r**

1. Podstawa prawna.

- Prawo budowlane art. 20 ust. 1 pkt.1b, art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1974r (Dz.U. Nr 106 z 2000r, poz. 1126, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 z 2003r. poz. 1126)

2. Część opisowa.

2.1. Zakres robót zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji robót.

- zgłoszenie odpowiednim organom rozpoczęcie robót budowlanych,
- zabezpieczenie terenu budowy i organizacja placu budowy,
- wykonanie wykopów i fundamentów części dobudowywanej budynku
- wykonanie ścian zewnętrznych w (części dobudowywanej) oraz ścian działowych i kominów w części nowej i istniejącej
- wykonanie i zabezpieczenie elementów drewnianej więźby dachowej,
- wykonanie więźby dachowej z elementów pełnych oraz pokrycie całego budynku,
- wykonanie przyłącza energetycznego, zalicznikowego,
- wykonanie instalacji elektrycznej, wewnętrznej,
- wymiana i montaż stolarki okiennej i drzwiowej,
- wykonanie zewnętrznych prac wykończeniowych,
- wykonanie wewnętrznych prac wykończeniowych,
- wykonanie prac porządkowych na placu budowy.

2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- na działce w bliskim sąsiedztwie istnieje budynek mieszkalny i gospodarczy ( do późniejszej adaptacji )

**2.3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

- strefa składowania materiałów budowlanych,
- przy obiektowej wytwórni masy betonowej i zaprawy,
- drogi transportu materiałów konstrukcyjnych i budowlanych,
- budowany budynek socjalno-administracyjny, w tym:
- przyłącze energii elektrycznej,

**2.4. Przewidywane zagrożenie mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych.**

- montaż przyłącza energetycznego i dostęp do czynnego przyłącza,
- roboty ziemne, wykopy i składowanie urobku,
- roboty montażowe, w szczególności montaż elementów więźby dachowej,
- prace na wysokości,
- strefa pracy ciężkiego sprzętu budowlanego,
- prace sprzętu zmechanizowanego,
- strefy składowania materiałów budowlanych,
- drogi transportu materiałów budowlanych.

**2.5. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.**

Należy powołać kierownika budowy.

Kierownik powinien opracować plan „bioz” i prowadzić dziennik budowy.

Poprawnie zagospodarować plac budowy i wywiesić odpowiednie tablice informacyjne, ostrzegawcze i instruktażowe. Budowę zaopatrzyć w sprzęt pierwszej pomocy, BHP i p.poż. Przed przystąpieniem do robót budowlanych przeprowadzić branżowe szkolenie pracowników pod względem BHP. Procedury określające zasady bezpiecznej pracy zawarte są w odpowiednich

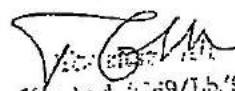
przepisach branżowych. Pracownicy są obowiązani te przepisy znać i stosować.

Znajomość tych przepisów powinna być potwierdzona branżowymi zaświadczeniami kwalifikacyjnymi. Ponadto każde przedsiębiorstwo wykonawcze ma obowiązek posiadać i stosować instrukcje wykonywania prac zgodnie z wymogami BHP.

Należy stosować sprawny i odpowiedni sprzęt budowlany. Należy stosować materiały posiadające odpowiednie atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Prace przy budowie i w pobliżu istniejących sieci uzbrojenia terenu należy prowadzić w obecności i pod nadzorem odpowiednich służb technicznych. Należy stosować odpowiedni sprzęt BHP przy pracach ogólnych i na wysokości. Wykopy należy oznakować i zabezpieczyć.

W trakcie robót elektrycznych, lub w pobliżu przewodów pod napięciem należy odłączyć zasilanie. W sytuacji zagrożenia na terenie budowy wyłączyć zasilanie tablicy budowlanej.

Sporządził :

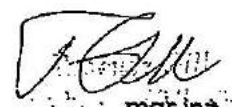
  
Upr. bud. 5169/Lb/94

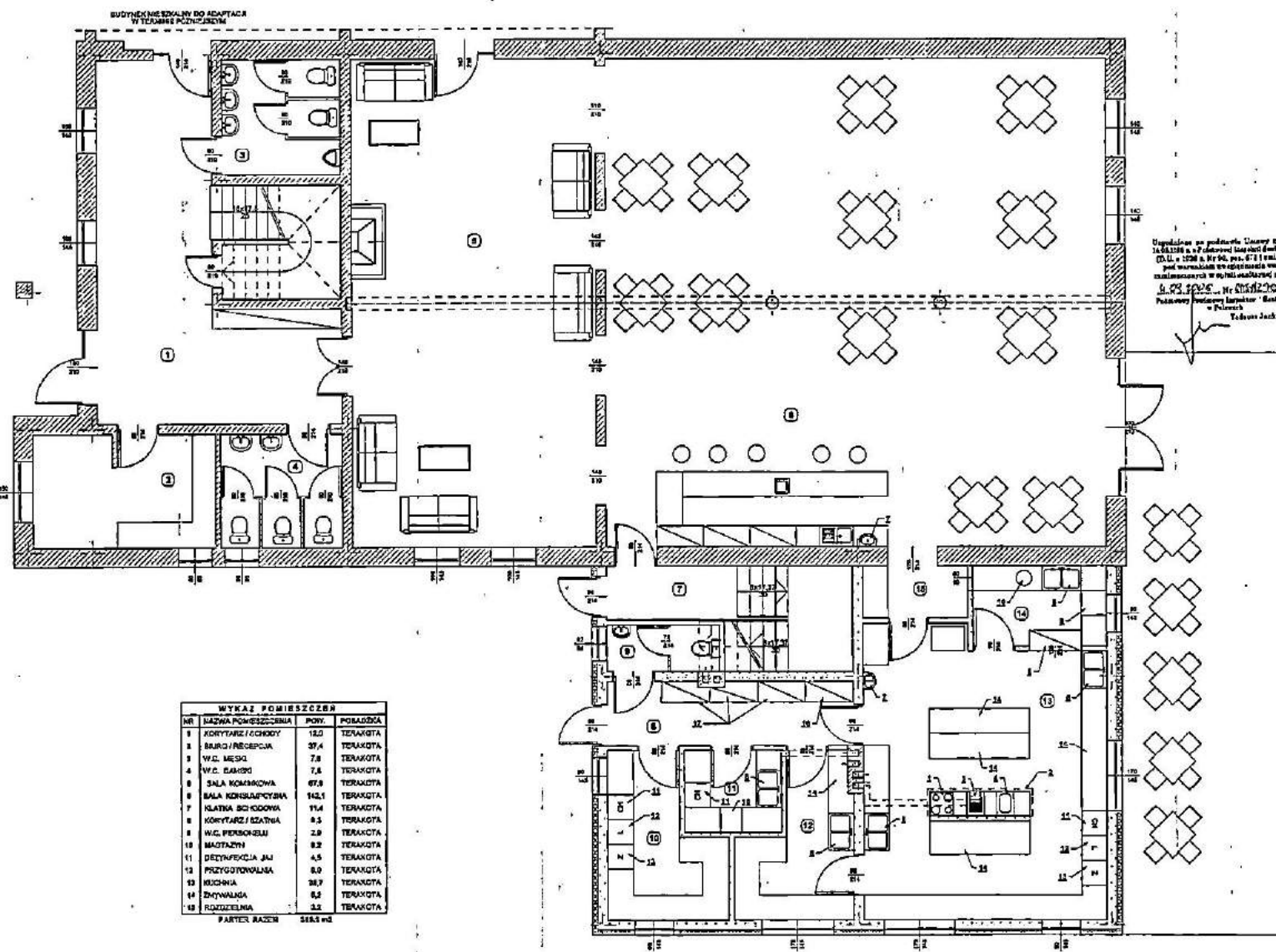
# **I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI NR 392, W WOJSZYNIE 108, gm. JANOWIEC**

Inwestor: **AGNIESZKA DĘBSKA**  
Adres budowy: **WOJSZYN 108, gm. JANOWIEC**  
Nr ewidencyjny działki: **163/1, 163/3, 163/4**

1. Przedmiot inwestycji: **rozbudowa i adaptacja budynku biurowo -  
- magazynowego na budynek turystyki wiejskiej**
2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z omówieniem przewidywanych zmian w tym adaptacji i rozbiórki:  
**Na działce są usytuowane trzy budynki - mieszkalny jednorodzinny, gospodarczy oraz biurowo-magazynowy. Budynki wyposażone są we wszystkie niezbędne instalacje wraz z przyłączami. Projektowana jest rozbudowa i adaptacja istniejącego budynku biurowo-magazynowego na budynek turystyki wiejskiej.**
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektem: **Zagospodarowanie działki - dojścia, dojazdu, ogrodzenia i przyłącza instalacyjne zewnętrzne pozostają bez zmian (istniejące).**
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu (powierzchnia zabudowy projektowanych i adaptowanych obiektów bud.):

- Powierzchnia zabudowy budynku adaptowanego :	429,5 m <sup>2</sup>
- Powierzchnia zabudowy budynku gospodarczego :	1290,0 m <sup>2</sup>
- Powierzchnia zabudowy budynku mieszkalnego ;	254,0 m <sup>2</sup>
- Powierzchnia zabudowy razem :	$\Sigma = 184,11 \text{ m}^2$
5. Dane informujące czy działka lub teren są wpisane do rejestru zabytków, położone w strefie parku krajobrazowego, czy podlegają ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:  
**Działka nie jest położona w strefie ochrony konserwatorskiej.  
Działka jest położona na terenie parku krajobrazowego.  
Projektowany obiekt zgodny z zapisami planu zabudowy i zagospodarowania terenu.**
6. Inne dane wynikające ze specyfiki i charakteru obiektu budowlanego lub robót budowlanych: **Projektowana rozbudowa ma na celu dobudowę nowego wejścia i zaplecza kuchennego (na parterze) istniejącego budynku biurowo-magazynowego oraz adaptację istniejącego poddasza na pokoje do wynajęcia.**

  
mgr inż. arch.  
**Mieczysław Brzoźowski**  
upr. bud. 165/Ch/80 upr. bud. 236/Lb/9r.



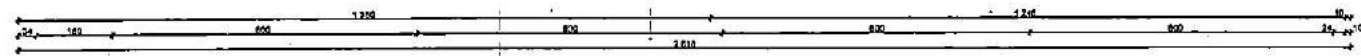
### LEGENDA

- 1 KUCHENKA 4 PALNIKOWA
- 2 OKAP 2 BLACHY NIERDZEWNEJ
- 3 GRILL
- 4 FRYTKOWNICA
- 5 ZLEWODZIWYAK
- 6 ZLEWODZIWYAK / MYJCE SPRZUTU
- 7 UMYWALKA / MYJCE RĄK
- 8 REGAL PRZELIOTOWY
- 9 ZIMNOWNICA
- 10 POJEMNIK NA OPADZIE
- 11 CHŁODZIARKA
- 12 ŁÓDOWKA
- 13 ZAWRAŻARKA
- 14 BLATY ROBOCZE
- 15 URZĄDZENIE DO DEZYNFEKCI JAL
- 16 SZAFKA NA ŚRODKI CZYSTOŚCI
- 17 SZAFKA NA ODOBIE

WYKAZ POMIENISZC			
NR	NAMIA POMIENISZC	POZY.	POMIENISZC
1	KORTYBZ / CHODNY	12,0	TERNAUTA
2	BAURO / RESEPIA	39,4	TERNAUTA
3	W.C. MIELO	7,8	TERNAUTA
4	W.C. KAMRO	7,8	TERNAUTA
5	SALA KOMISARSKA	67,8	TERNAUTA
6	KOMISARSKA	67,8	TERNAUTA
7	KLATKA SZKOLNIA	9,4	TERNAUTA
8	KORTYBZ / SZALNA	11,5	TERNAUTA
9	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
10	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
11	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
12	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
13	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
14	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
15	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
16	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
17	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
18	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
19	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
20	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
21	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
22	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
23	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
24	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
25	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
26	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
27	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
28	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
29	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
30	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
31	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
32	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
33	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
34	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
35	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
36	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
37	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
38	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
39	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
40	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
41	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
42	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
43	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
44	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
45	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
46	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
47	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
48	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
49	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
50	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
51	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
52	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
53	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
54	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
55	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
56	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
57	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
58	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
59	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
60	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
61	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
62	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
63	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
64	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
65	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
66	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
67	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
68	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
69	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
70	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
71	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
72	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
73	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
74	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
75	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
76	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
77	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
78	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
79	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
80	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
81	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
82	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
83	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
84	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
85	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
86	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
87	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
88	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA
89	W.C. PERSONELU	2,9	TERNAUTA

[illegible]

	0	1	2	3	4
NUMERO PROGETO	PROYECTO MONITORIO SOCIOECONOMICO Y AMBIENTAL				
INVESTIGA	EVALUACION DEL IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE LA PAZ				
ACTIVIDADES	AGRICULTURA DEBIDA				
FECHA DE INICIO	NOVIEMBRE DE 1980, 15 DE ABRIL DE 1981, 15 DE MAYO DE 1981				
FECHA DE FIN	RZUT PANTERO - TECNOLOGIA				
FECHA DE ENTREGA	1981, 15 DE ABRIL DE 1981, 15 DE MAYO DE 1981				
FECHA DE ENTREGA	1981, 15 DE ABRIL DE 1981, 15 DE MAYO DE 1981				





Skala 1:500  
Seksje: 135.14.102

Niniejszy rozpraw wyładował na podzięk. L.3. 147-45/98,37/135. 147/98  
 L.3. 147-45/98 oraz nakładem woj. w obszarze  
 objętym zmianami, rozprawy w skł. 2.1.2003  
 w tym celu na dzień 24.08.2003.  
 Poziom oddziaływanie Kormos (p. 62)

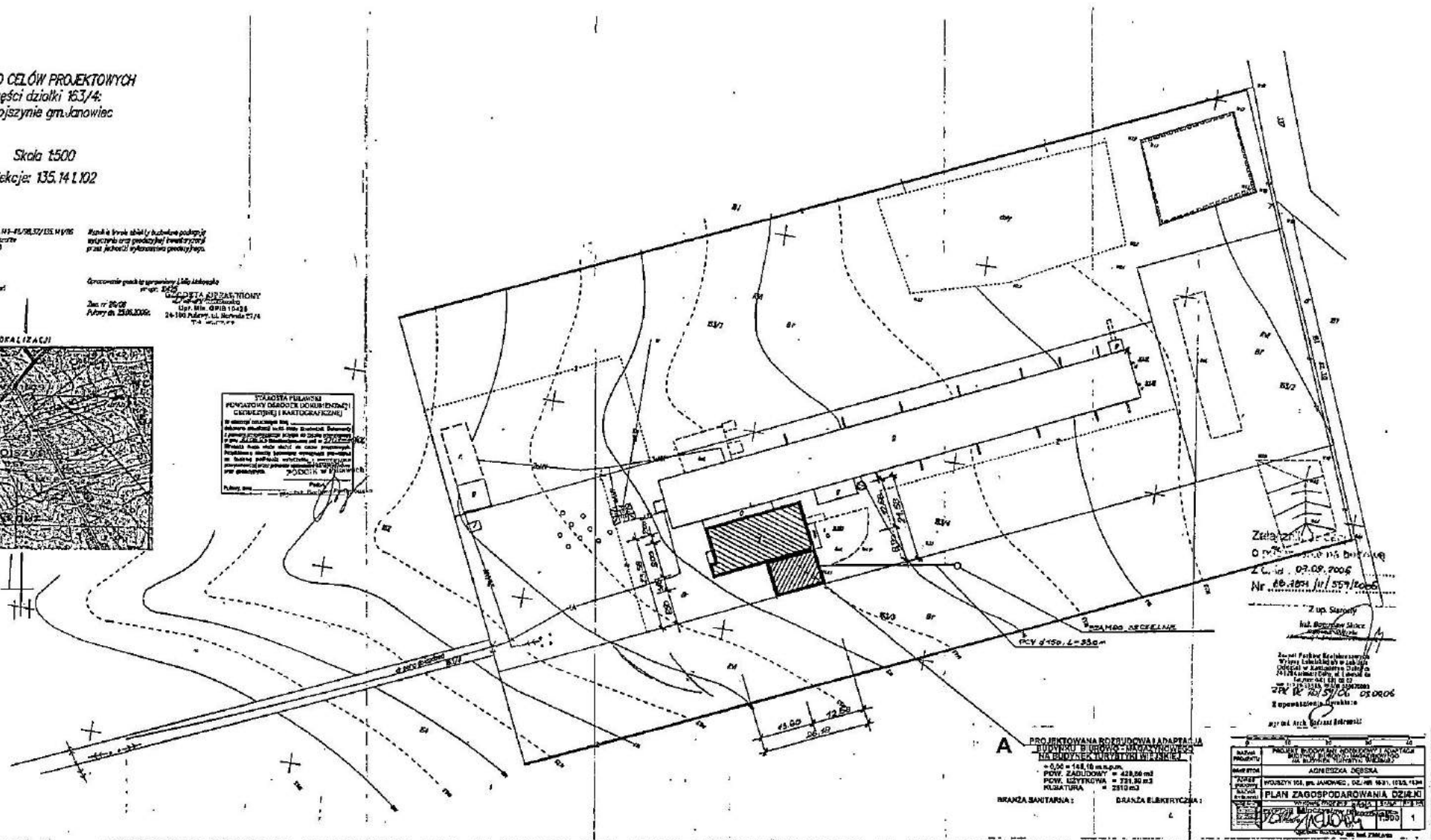
*Współie i bryła szkieletu budowlane podlegają  
wprowadzeniu oraz produkcji i inwestycjom  
przez jednostki samorządowe powiatu.*

Nie wykazuje się tendencji w terenie innych  
nie wykazujących na niebezpiecznej stronie wrogich  
podstawowych, które nie były zgłoszone  
do ewentualnej lub o których brak jest  
informacji w istniejących dokumentach

Graciously paid to sponsorship Lady Adelaide  
 in up. 1848

**GODITA DEBASTHONY**  
 in up. 1848  
 Up. Min. GPB 15428  
 24-183 Padma. 1.1. Northside. 1848

SPRIS LOCALIZACIJE

[illegible]

Złazki  
0 m...  
ZŁ. id . 07-09-2006  
Nr 00.1854 / II / 557/2006

2 up. Surgery

Ind. Botany Soc.  
1900-1901  
1. 1900-1901

[illegible]

Original w Kancelarii Dł.  
74126; seria: 7 Dł., nr 10  
Leczenie: 041 131 08 02  
www.112.pl; 112.pl, 99 112 01 02

24 DE 20/5/06  
Expenditure: 1000

Dr. Arch. G. G. G. G. G.

10 20  
FRODO BAGGINS ANY MORE  
BUSTLING BILBO B-12

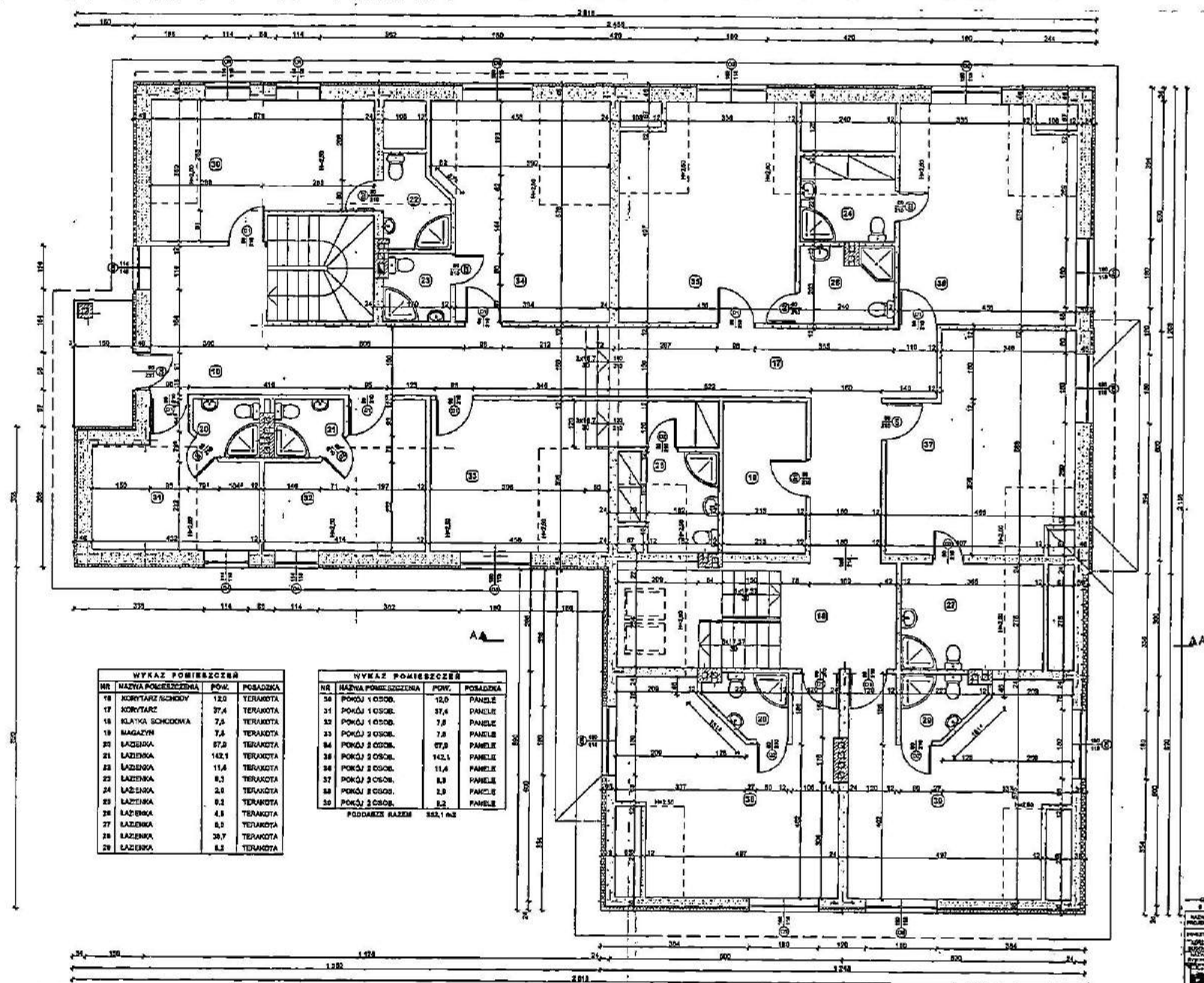
ADNIESZKA D.

LAN ZAGOSPODARCO

OFFICIAL RECORD OF THE  
CITY OF NEW YORK  
1900

1-800-368-2767  
 1-800-368-2767





WYKAZ POMIESZCZEŃ			
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.	POSADZKA
16	KORYTARZ SCHODOWY	12,0	TERAKOTA
17	KORYTARZ	37,4	TERAKOTA
18	KLATKA SCHODOWA	7,8	TERAKOTA
19	MAGAZYN	7,8	TERAKOTA
20	LAZIENKA	57,9	TERAKOTA
21	LAZIENKA	143,1	TERAKOTA
22	LAZIENKA	11,8	TERAKOTA
23	LAZIENKA	8,3	TERAKOTA
24	LAZIENKA	2,0	TERAKOTA
25	LAZIENKA	9,2	TERAKOTA
26	LAZIENKA	4,3	TERAKOTA
27	LAZIENKA	8,3	TERAKOTA
28	LAZIENKA	38,7	TERAKOTA
29	LAZIENKA	8,3	TERAKOTA

WYKAZ POMIESZCZEŃ			
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.	POSADZKA
30	POKÓJ 1 OSOBY	12,0	PANELE
31	POKÓJ 1 OSOBY	37,4	PANELE
32	POKÓJ 1 OSOBY	7,8	PANELE
33	POKÓJ 2 OSOBY	7,8	PANELE
34	POKÓJ 2 OSOBY	57,9	PANELE
35	POKÓJ 2 OSOBY	143,1	PANELE
36	POKÓJ 2 OSOBY	11,8	PANELE
37	POKÓJ 3 OSOBY	8,3	PANELE
38	POKÓJ 3 OSOBY	2,0	PANELE
39	POKÓJ 3 OSOBY	9,2	PANELE
PODSUMOWANIE		553,1 m <sup>2</sup>	

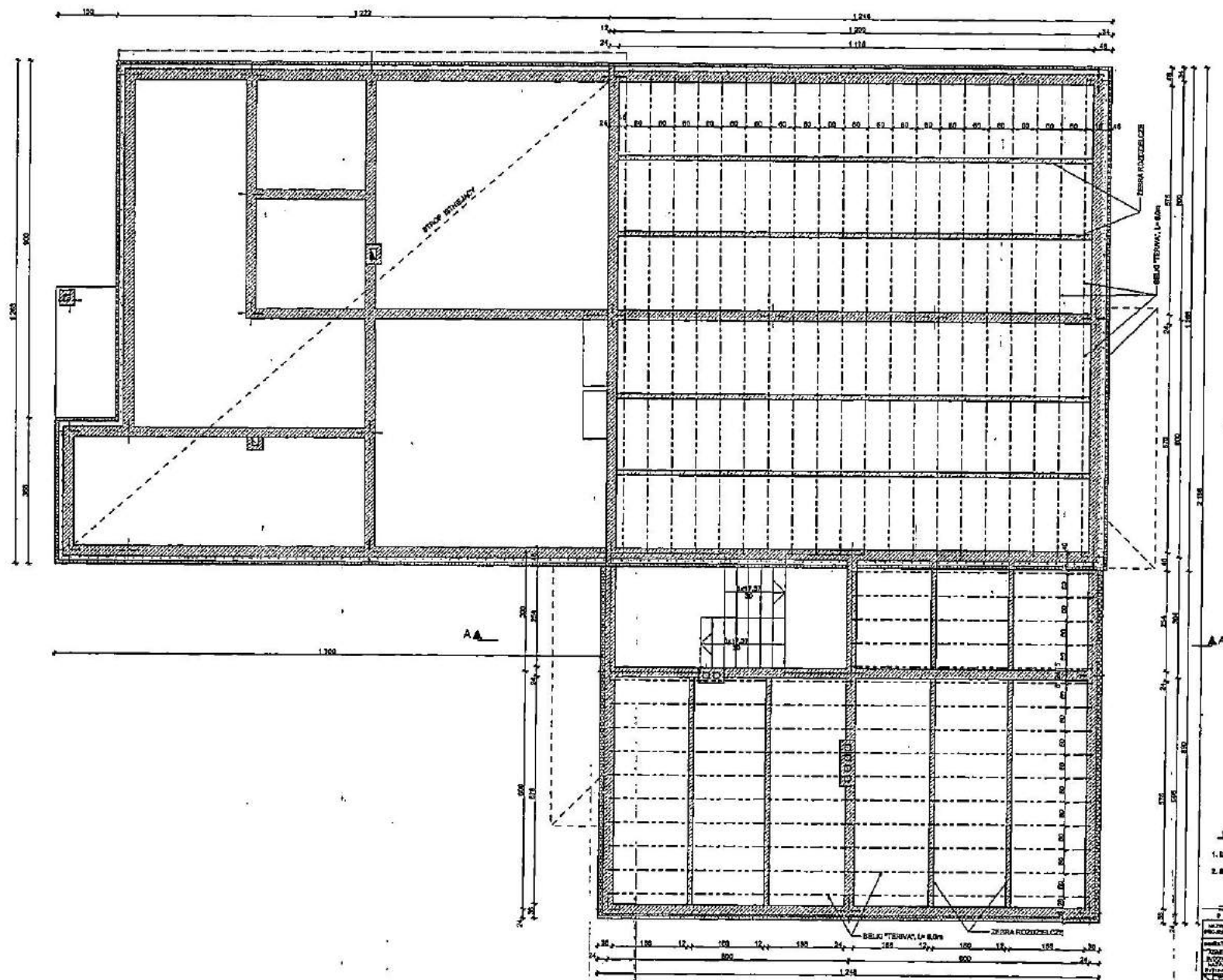
NAZWA PROJEKTU	PROJEKT WYKONANIA PRAC REMONTOWYCH I MODERNIZACJI W BUDYNKU PAŁACU PODKATUNE		
PROJEKTANT	FIRMOWA DOKUMENTACJA		
WYKONAWCA	WYKONAWCA PRAC BUDOWLANYCH, OŚWIETLENIA, OGRZEWANIA, WENTYLACJI I KUCHNI		
RYSUJĄCY	RYSUJĄCY		
DATA	1999-06-01		
STRONA	3		











13WAGL

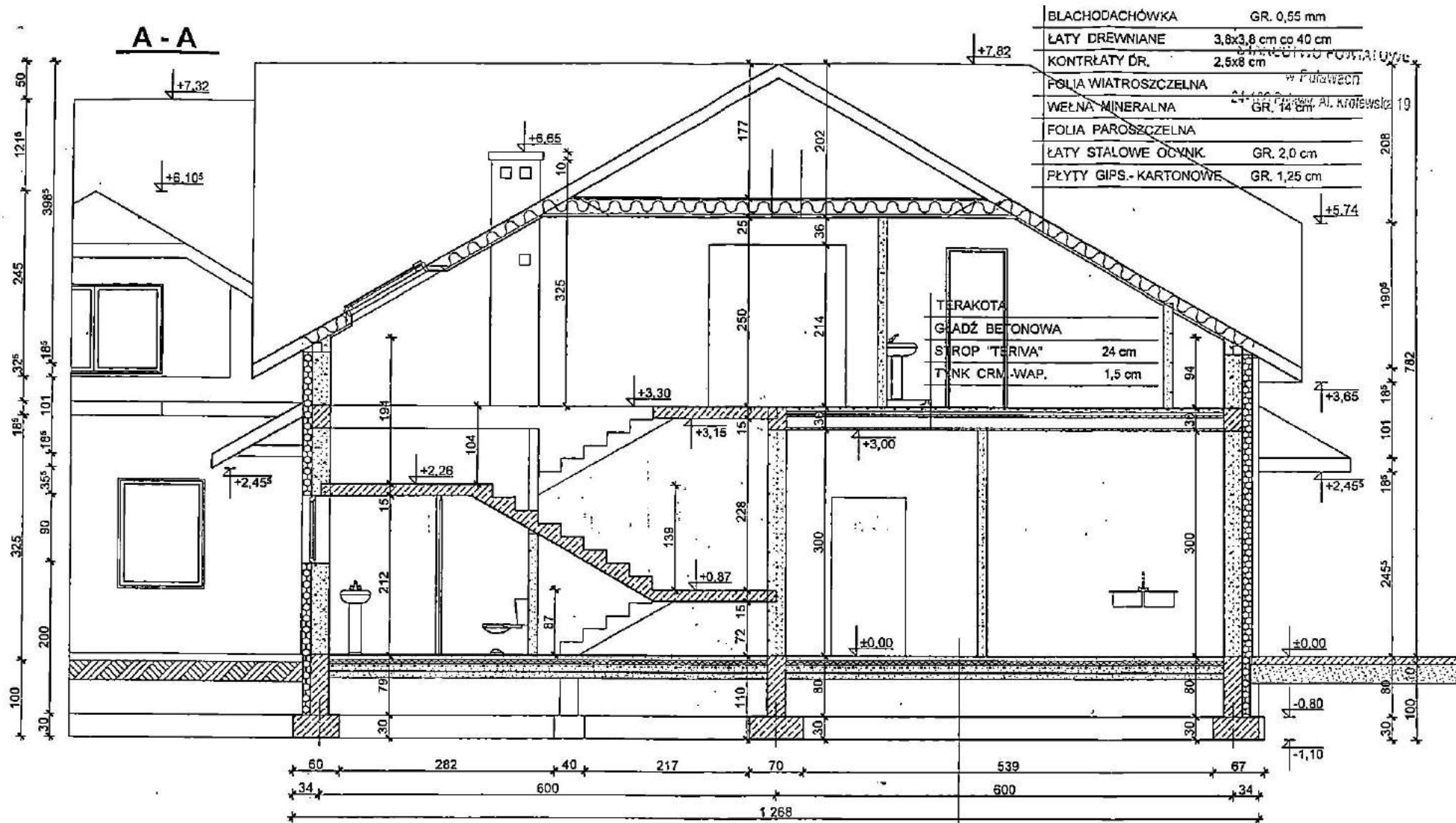
1. DETON FL. B15

2. BYAL, K2: A-8 (802) - 4x12 - PRŮTV PODÉLNĚ  
A-6 (802) - 4x8 - STŘEŠNÍKOVÁ CO 20 mm

1	2	3	4
NAZWA PRÓBNIKA	PRÓBNY BŁOKOWY INDEKSOWY I KONTAKTOWY WŁ. W. 2000 W. 2000 W. 2000 W. 2000 NA BUDOWIE TUNELU WŁ. W. 2000 W. 2000 W. 2000 W. 2000		
WYKONANIE	AGROBIZDA DERSKA		
DATA WYKONANIA	WOLĘDZA 10.01.2000 W. 2000 W. 2000 W. 2000 W. 2000		
WYKONANIE	RZUT STROPU NAD PANTEREM		
WYKONANIE	WOLĘDZA 10.01.2000 W. 2000 W. 2000 W. 2000 W. 2000		
WYKONANIE	WOLĘDZA 10.01.2000 W. 2000 W. 2000 W. 2000 W. 2000		



A - A



BLACHODACHÓWKA	GR. 0,55 mm
ŁATY DREWNIANE	3,8x3,8 cm co 40 cm
KONTRŁATY DR.	2,5x8 cm
FOLIA WIATROSZCZELNA	W POKRĘWIE
WEŁNA MINERALNA	GR. 14 cm
FOLIA PAROSZCZELNA	
ŁATY STALOWE OCYNK.	GR. 2,0 cm
PŁYTY GIPS.-KARTONOWE	GR. 1,25 cm

TERAKOTA	
GŁADŹ BETONOWA	
STROP 'TERIVA'	24 cm
TYNK CRM.-WAP.	1,5 cm

TERAKOTA	GR. 10 mm
GŁADŹ BETONOWA	GR. 3,0 cm
PAPA ASFALTOWA	
BETON	GR. 10,0 cm
PODSYPKA PIASKOWA	GR. 20 cm
GRUNT	

0 1 2 3 4	
NAZWA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY I ADAPTACJI BUDYNKU BIUROWO-MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK TURYSTYKI WIEJSKIEJ
INWESTOR	AGNIESZKA DĘBSKA
ADRES BUDOWY	WOJSZYN 108, gm. JANOWIEC, DZ.: NR 163/1, 163/3, 163/4
NAZWA RYSUNKU	PRZEKRÓJ A-A
WYKONAŁ	mgr inż. J. GILL
DATA	09/11/2006
SKALA	1:50
RYŚ. NR	8

[illegible]

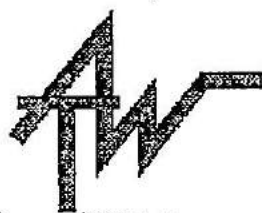
# **ATW - Technika Sanitarna** spółka cywilna

T. Kozłowski, W. Paluch

24-100 Puławy, ul. Dęblińska 2

tel., fax.: (81) 888 5241;

e-mail: [atw@op.pl](mailto:atw@op.pl)



Ciepłota i Komfort

W Puławach

24-100 Puławy, Al. Piłsudskiego 10

## **PROJEKT BUDOWLANY**

**Branża :** WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

**Inwestycja :** Rozbudowa i adaptacja budynku biurowo-magazynowego  
na budynek turystyki wiejskiej

**Adres:** Wojszyn 108, gm. Janowiec, dz. nr. 163/1, 163/3, 163/4

**Inwestor:** Agnieszka Dębska

**Projektował:** inż. W. Paluch

inż. Wiesław Paluch  
Specjalność: Instalacje  
i urządzenia sanitarne  
Upr. bud. proj. Nr 222/1b/80

**Opracował:** inż. T. Kozłowski

mgr inż. Tomasz Kozłowski  
Spec. inst. i urządzeń sanitarne  
Upr. bud. wyk. proj. Nr 517/Lb/88

„ZIELONY WOJSZYN” Sp. z o.o.  
ul. Zielona 19, 24-100 Puławy  
Spółka w organizacji

Puławy, sierpień 2006

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

STANOWISKO KONSTRUKTORA  
W. P. K. 100  
24-103 PRZEW. AL. 100/100/100

### I. CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Opis techniczny
2. Załączniki

### II. CZĘŚĆ GRAFICZNA:

1/5	Plan sytuacyjny	1:500
2/5	Instalacja c.o. - rzut parteru	1:100
3/5	Instalacja c.o. - rzut poddasza	1:100
4/5	Instalacja wod.-kan. i c.w. - rzut parteru	1:100
5/5	Instalacja wod.-kan. i c.w. - rzut poddasza	1:100

# OPIS TECHNICZNY

STANISŁAW POPIELARSKI  
w Katowicach  
24-100-00100 AL/179 - 500 1

## 1. Podstawa opracowania

- Umowa z inwestorem.
- Projekt architektoniczno-konstrukcyjny.
- Obowiązujące normy i przepisy

## 2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania są wewnętrzne instalacje sanitarne (c.o. oraz wod.-kan. i c.w.) w budynku turystyki wiejskiej w Wojszynie gm. Janowiec (dz. nr 163/1, 163/3, 163/4).

## 3. Zakres opracowania

Opracowanie w fazie projektu budowlanego.

## 4. Ogólna charakterystyka techniczna

Budynek o funkcji turystyki wiejskiej, z zapleczem gastronomicznym, parterowy, niepodpiwniczony, z poddaszem użytkowym.

Budynek wyposażony będzie w instalację c.o., wod.-kan. i c.w., elektro-energetyczną i teletechniczną.

Ciepło na potrzeby grzewcze wytwarzane będzie w istniejącej kotłowni opalanej paliwem stałym (w istniejącym budynku mieszkalnym przewidzianym do adaptacji w terminie późniejszym).

Woda na cele socjalno-bytowe pobierana będzie z istniejącej instalacji wodociągowej (w istniejącym budynku mieszkalnym przewidzianym do adaptacji w terminie późniejszym).

Ścieki sanitarne odprowadzane będą do szamba szczelnego (wg projektu zagospodarowania terenu).

## 5. Rozwiązania techniczne instalacji sanitarnych

### 5.1. Instalacja centralnego ogrzewania

Przewiduje się instalację c.o. wodną 75/55°C.

Zapotrzebowanie ciepła:  $Q = 37,2 \text{ kW}$

Przewiduje się pokrycie potrzeb cieplnych c.o. pomieszczeń poddasza grzejnikami stalowymi płytowymi [REDAKTOWANE], z przyłączem odpodłogowym i zintegrowanymi z zaworami grzejnikowymi.

Zawory zintegrowane z grzejnikami płytowymi wyposażone będą w głowice termostatyczne [REDAKTOWANE]

W pomieszczeniach parteru przewiduje się grzejniki stalowe płytowe [REDAKTOWANE], z przyłączami bocznymi (w pomieszczeniach kuchni z zapleczem grzejniki j.w. w wersji higienicznej).

W łazienkach przewiduje się montaż grzejników łazienkowych f-my [REDAKTOWANE] (w wersji z przyłączami dolnymi).

Grzejniki parteru i łazienek wyposażone będą w zawory grzejnikowe [REDACTED]  
RTD-N 10 z głowicami termostatycznymi [REDACTED]  
Na gałazkach powrotnych grzejników j.w. zawory powrotne kątowe typu RLV. W. [REDACTED]

Poziomy i pionowy instalacji c.o. z rur stalowych czarnych ze szwem łączonych przez spawanie.

Poziomy c.o. prowadzone pod stropem parteru, pionowy c.o. prowadzone po wierzchu ścian. Armatura odcinająca (na podejściach pod pionowy i przy rozdzielaczach mieszkaniowych) kulowa gwintowa.

Ze względów bezpieczeństwa (zasilanie instalacji c.o. z kotłowni na paliwo stałe) przewiduje się rozdział czynnika grzejącego pomiędzy grzejniki poddasza przewodami miedzianymi prowadzonymi w warstwie izolacji akustycznej stropu.

Podejścia do grzejników łazienkowych prowadzone częściowo w bruzdach ściennych.

Podejścia do grzejników poddasza wyprowadzone będą z rozdzielaczy mieszkaniowych serii 81 (profil 1") zlokalizowanymi w szafkach natynkowych SWN.

Rozdzielacze uzbrojone będą w trójnik z zaworem spustowym i odpowietrznikiem oraz w zawory kulowe gwintowe na rurach przyłącznych stalowych.

Regulację temperatury w pomieszczeniach zapewnią termostatyczne zawory grzejnikowe z nastawą wstępną i głowicami termostatycznymi.

Odpowietrzenie instalacji c.o. za pomocą odpowietrzników [REDACTED] 15 mm montowanych w najwyższych miejscach instalacji oraz odpowietrzników wbudowanych w grzejniki.

Instalację c.o. z rur stalowych po wykonaniu i próbach należy oczyścić do III° czystości przez szczotkowanie, następnie pomalować dwukrotnie emalią syntetyczną kreodurową.

Izolacja rur c.o. stalowych otulinami polietylenowymi [REDACTED] grubości warstwy izolacyjnej 13 mm.

Izolacja rur c.o. miedzianych otulinami polietylenowymi [REDACTED] gr. 9 mm.

## 5.2. Instalacja wodociągowa i c.w.

Projektowana i adaptowana część budynku w wodę zimną i ciepłą do celów bytowo-socjalnych zasilana będzie z istniejących instalacji.

Poziomy wodociągowe i c.w. z cyrkulacją układać należy w przestrzeni między stropami nośnymi a podwieszonymi parteru. Główne i rozdzielcze przewody wodociągowe, ciepłej wody, cyrkulacji c.w. oraz podejścia do zaworów mieszających dla instalacji c.w. należy wykonać z rur stalowych bez szwu ocynkowanych łączonych za pomocą łączników stalowych ocynkowanych z uszczelnieniem za pomocą włókna lnianego i pasty uszczelniającej lub pokostu lnianego.

Podejścia dopływowe od zaworów mieszających do poszczególnych baterii i zaworów czerpialnych w lokalówkach na parterze i poddaszu należy wykonać z rur PEX-c (VPE-C) wg DIN 16892/93 bez osłony antydyfuzyjnej [REDACTED], temperatura pracy  $T_{max}$  60°C, ciśnienie 10 bar, przeznaczone do instalacji wody ciepłej i zimnej łączonych za pomocą złączek zaciskowych z pierścieniem zaciskowym pełnym. Przewody montować w bruzdach ścian działowych oraz warstwie styropianu posadzki w rurach osłonowych karbowanych (peszel). [REDACTED]

Armatura – zawory odcinające kulowe gwintowe, metalowe, chromowane, pn 1,0 MPa. Przed lokalówkami w pokojach gościnnych, zlewozmywakach i umywalkach w zapleczu kuchennym zaprojektowano zawory mieszające umożliwiające regulację

1944

1945

1946

1947

1948

1949

1950

1951

1952



temperatury ciepłej wody produkcji np.: [REDAKTOWANE] Bateria czerpalne umywalkowe, metalowe, chromowane, jednouchwytowe, stojące z zaworem spustowym z wylewką 120 mm z elastycznymi wężykami przyłączeniowymi serii [REDAKTOWANE] z ogranicznikiem temperatury i wypływu ilości wody.

Bateria czerpalne kuchenne, metalowe, chromowane, jednouchwytowe, stojące z wylewką obrotową 210 mm, z elastycznymi wężykami przyłączeniowymi serii [REDAKTOWANE] z ogranicznikiem temperatury i wypływu ilości wody.

Bateria natryskowe jednouchwytowe, z ograniczeniem max. temperatury wody, ściennie, metalowe, chromowane, serii [REDAKTOWANE] z zestawem natryskowym [REDAKTOWANE] z systemem zapobiegającym osadzaniu się wapnia, z rączką natrysku, drążkiem natryskowym, z wężem o długości 150 cm.

Podejścia dopływowe do baterii umywalkowych i zlewozmywaków kuchennych wyposażać w zawory kątowe z filtrami, metalowe, chromowane, o średnicy dn 15 mm.

Zawory czerpalne ze złączka do węża metalowe, chromowane w pomieszczeniach gdzie znajdować będą się wpusty podłogowe.

Zawory przepływowe, kątowe, bez wyposażenia, metalowe, chromowane dla płuczek misek ustępowych.

Do spłukiwania pisuaru zastosowano zawór spłukujący kątowy pionowy, metalowy, chromowany [REDAKTOWANE]

UWAGA: Wszystkie podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych ze złączką do węża wyposażać w zawory antyskażeniowe HA216 dn20.

Przewody wodociągowe, c.w. i cyrkulacji należy zaizolować otulinami z pianki PE [REDAKTOWANE] zamkiem zatraskowym o grubości 13 mm lub 9 mm a przewody wodociągowe wykonane z rur stalowych ocynkowanych zaizolować przed kondensacją pary wodnej na powierzchni otulinami z pianki PE [REDAKTOWANE] montowanych przy użyciu kleju [REDAKTOWANE]

Całość robót, prób i odbiorów instalacji wodociągowej i c.w. wykonać na podstawie „Warunków technicznych wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” - zeszyt nr 7 oraz instrukcji i dokumentacji techniczno - ruchowych materiałów i urządzeń dostarczanych przez producentów i wykonawców.

Rury i złączki winny posiadać aktualne aprobaty techniczne dopuszczenia do stosowania wydane przez COBRIT „INSTAL” oraz Państwowy Zakład Higieny.

### 5.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Instalacja kanalizacji sanitarnej odprowadzać będzie ścieki sanitarne z węzłów sanitarnych pokoi hotelowych, zaplecza kuchennego.

Ścieki odprowadzane będą jednym przewodem odpływowym do szamba szczelnego, do projektowanej studzienki kanalizacyjnej oznaczonej S1. Przewody, podejścia odpływowe montować ze spadkiem w kierunku odpływu. Pod każdym pionem kanalizacyjnym zamontować czyszczak kanalizacyjny. Wentylacja instalacji kanalizacji za pomocą rur wywiewnych z tworzywa oraz napowietrzaczy. Każda rura wywiewna winna wystawać 0,5 m nad dach lub komin wentylacyjny. Poziomy kanalizacyjne wewnątrz budynku układane pod posadzką wykonać z rur PVC systemu np. [REDAKTOWANE] w kolorze pomarańczowym do kanalizacji zewnętrznych [REDAKTOWANE]

Piony, podejścia odpływowe z przyborów sanitarnych wykonać z rur i kształtek systemu np. [REDAKTOWANE] do kanalizacji wewnętrznych z polipropylenu w kolorze szarym. firmy [REDAKTOWANE] łączonych na kielichy z uszczelkami wargowymi.

Umywalki serii [REDAKTOWANE] jednym otworem o wymiarach 50x42 cm z półpostumentem, porcelanowe białe.

1941

1942

1943

1944

1945

1946

1947

1948

1949

1950

1951

1952

1953

1954

Natryski w pokojach wyposażone w brodziki z akrylu serii np. Atol o wymiarach 800x800 mm, półokrągłe, głębokości 16 cm z otworem odpływowym 90 mm z kompletem odpływowym [REDACTED] kabiny natryskowe narożne o wymiarach 80x80 cm, wysokości 175 cm ze szkła hartowanego.

Miski ustępowe kompaktowe serii [REDACTED] składające się z: miski ustępowej lejowej z odpływem poziomym porcelanowej białej, spłuczki ceramicznej 6 l, sedesu białego z tworzywa twardego.

Pisuary serii np. [REDACTED] z dopływem wody z góry, odpływem pionowym, syfonem pisuarowym z odpływem pionowym.

W zapleczu kuchennym zaprojektowano zlewozmywaki dwukomorowe typ Z2K610w o wymiarach 800x600x300 mm do baterii stojących ze stali kwasoodpornej produkcji [REDACTED]. Przewody odpływowe ze zlewozmywaków ze stali k/o w kuchni i zmywalni należy wyposażyć w oddzielacze tłuszczu  $q=0,2$  l/s o średnicy dn 50 mm. Oddzielacze tłuszczu montować pod zlewozmywakami.

W sali konsumpcyjnej zaprojektowano zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem o wymiarach 800x600 mm do baterii stojących ze stali kwasoodpornej montowany na szafce.

W zapleczu kuchennym, przygotowalni, zmywalni zaprojektowano wpusty podłogowe system [REDACTED] z tworzywa PP, Dn 100 mm, odpływ pionowy, przepustowość 1,8 l/s, wyjmowany syfon, kołnierz uszczelniający z przeciwkołnierzem ze stali nierdzewnej, nasadka z ABS, z przykręcaną do niej kratką 150 x 150 mm ze stali nierdzewnej, klasa K3, uszczelka wargowa, pierścień ustalający i pokrywa ochronna na czas budowy, np. nr kat. K36.870.41.1 – [REDACTED]

Podejścia i przewody spustowe (piony) kanalizacji sanitarnej należy sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu przez nie wody.

Całość robót, prób, odbiorów instalacji kanalizacji sanitarnej wykonać na podstawie „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz instrukcji i dokumentacji techniczno-ruchowych urządzeń dostarczanych przez producentów i wykonawców.

## OBLICZENIA

### 1. Zapotrzebowanie wody na cele socjalno-bytowe

#### a) Zapotrzebowanie średnie dobowe

$$Q_d = q \times M \quad \text{dm}^3/\text{d}$$

q - jednostkowe zapotrzebowanie na wodę ( $\text{dm}^3/\text{d} \times 1$  łóżko);  $q = 100 \text{ dm}^3/\text{d} \times 1$  łóżko

M - ilość miejsc noclegowych;  $M =$

$$Q_d = 100 \times 17 = 1700 \text{ dm}^3/\text{d} = 1,7 \text{ m}^3/\text{d}$$

#### b) Zapotrzebowanie maksymalne dobowe

$$Q_{d\max} = Q_d \times N_d \quad \text{dm}^3/\text{d}$$

$N_d$  - współczynnik nierównomierności dobowej;  $N_d = 1,1$

$$Q_{d\max} = 1,7 \times 1,1 = 1,87 \text{ dm}^3/\text{d}$$

#### c) Zapotrzebowanie maksymalne godzinowe

$$Q_{h\max} = Q_{d\max} \times N_h / 24 \quad \text{dm}^3/\text{h}$$

$N_h$  - współczynnik nierównomierności godzinowej;  $N_h = 2,0$

$$Q_{h\max} = 1,87 \times 2,0 / 24 = 0,16 \text{ m}^3/\text{h}$$

### 2. Zapotrzebowanie ciepłej wody

#### a) Zapotrzebowanie średnie godzinowe

$$Q_{cw\text{śr}} = q \times M / 16 \quad \text{dm}^3/\text{h}$$

q - jednostkowe zapotrzebowanie na ciepłą wodę ( $\text{dm}^3/\text{d} \times \text{miejsce}$ ),  $q = 60 \text{ dm}^3/\text{d} \times$   
miejsce

M - ilość miejsc noclegowych;  $M = 17$

$$Q_{cw\text{śr}} = 60 \times 17 / 16 = 64 \text{ dm}^3/\text{h}$$

#### b) Zapotrzebowanie maksymalne godzinowe

$$Q_{cw\max} = Q_{cw\text{śr}} \times N_h \quad \text{dm}^3/\text{h}$$

$N_h$  - współczynnik godzinowej nierównomierności rozbioru wody  $N_h = 5,0$

$$Q_{cw\max} = 64 \times 5,0 = 320 \text{ dm}^3/\text{h}$$

Nazwa projektu:	Stadnina Wojszyn
Lokalizacja....:	stadnina
Projektant....:	Maciej Kozłowski
Data obliczeń :	Wtorek, 19 Września 2006, 16:45

Miejscowość....:	Wojszyn		
Strefa klim. :	3	Temp. zewnętrzna [°C]:	-20

Pow.ogrz. [m2]:	716	Kubatura ogrz. [m3]....:	1840
-----------------	-----	--------------------------	------

Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc cieplną..... $Q_o$ [W]:	37696
Zapotrzebowanie na moc cieplną dla wentylacji.. $Q_{vent}$ [W]:	15633
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniach..... $Q_{zc}$ [W]:	0
Zapotrzebowanie na m2 powierzchni ogrzewanej.. $Q_f$ , [W/m2]:	52.6
Zapotrzebowanie na m3 kubatury ogrzewanej..... $Q_v$ , [W/m3]:	20.5

Obliczeniowe temperatury przyjęte przy doborze grzejników:

Temperatura zas. [°C]:	75	Ochłodzenie [K]:	20
------------------------	----	------------------	----

**UWAGA !!!**

Dobór grzejników dokonywany jest w sposób uproszczony bez uwzględnienia ochłodzeń i zysków ciepła od przewodów.

W Projekcie Technicznym instalacji c.o. należy umieszczać wyniki obliczeń uzyskane z programu projektującego instalację.

Puławy: 16.08.2006 r.

## **OŚWIADCZENIE**

**Dotyczy: Rozbudowa i adaptacja budynku biurowo-magazynowego na budynek  
turystyki wiejskiej, WOJSZYN 108, gmina JANOWIEC  
dz. nr. 163/1, 163/3, 163/4**

**Inwestor: Pani Agnieszka Dębska**

Na podstawie Art. 20. ust. 4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane  
(tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)  
oświadczamy, że projekt budowlany :**WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI  
SANITARNYCH** w rozbudowywanym i adaptowanym budynku biurowo-  
magazynowego na budynek turystyki wiejskiej, **WOJSZYN 108, gmina  
JANOWIEC, dz. nr. 163/1, 163/3, 163/4** został sporządzony z obowiązującymi  
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. Wiesław Paluch  
Specjalność: Instalacje  
i urządzenia wodne  
Upr. bud. gg/1262/Lb/80

e podlegają  
entaryzacji  
dezyjnego.

Lidia Makowska

UPRAWNIONY  
Upr. Min. GPB 10425  
100 Puławy, ul. Norwida 27/4  
T. 82.77.07

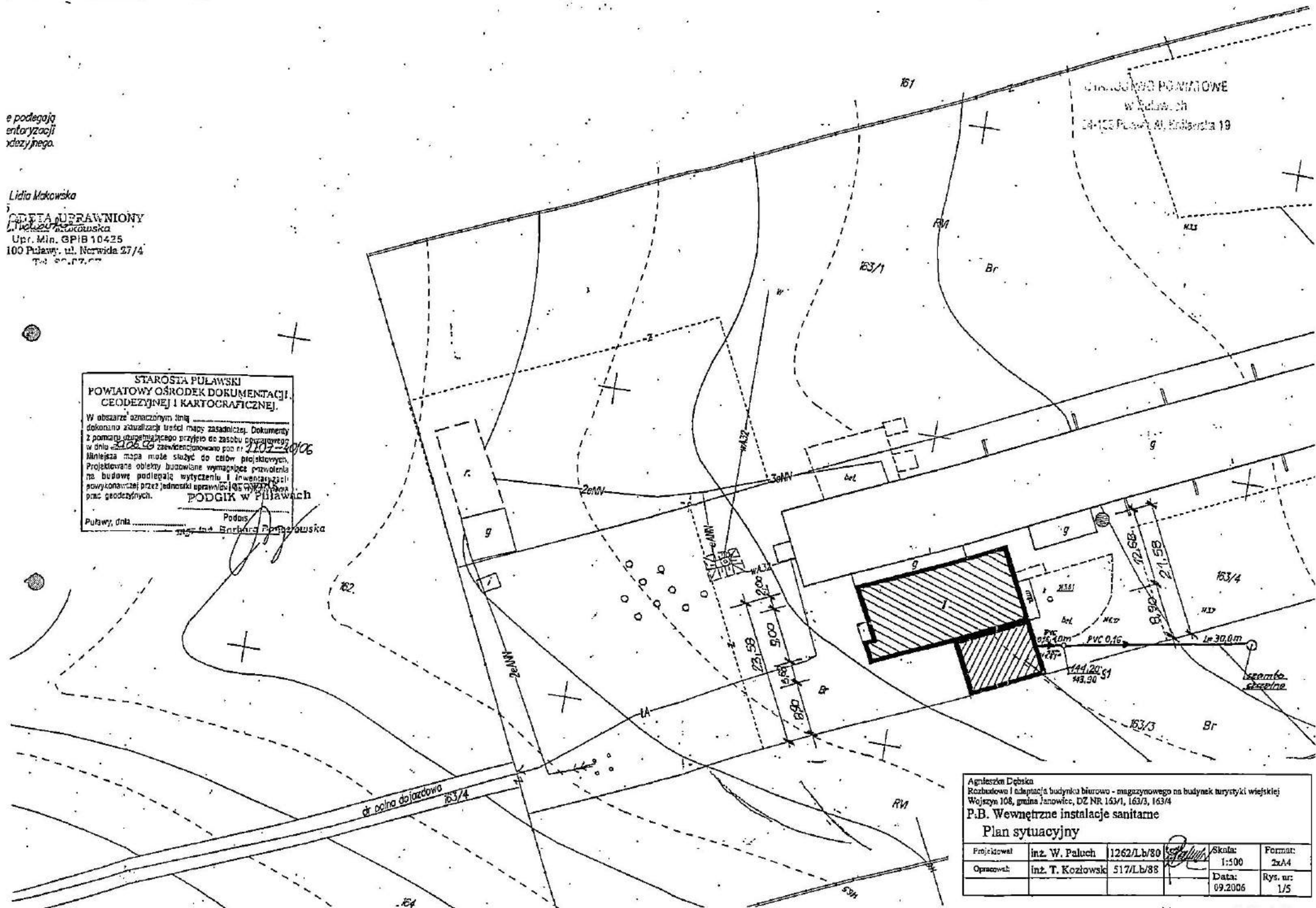
STAROSTA PUŁAWSKI  
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI,  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ.

W obszarze oznaczonym linią  
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty  
z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu operacyjnego  
w dniu 11.02.2006 r. z ewidencjonowano pod nr 1102-20/06

Mniejsza mapa może służyć do celów projektowych.  
Projektowane obiekty budowlane wymagają pozwolenia  
na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji  
pomykającej przez jednostki uprawnione do wykonywania  
prac geodezyjnych.

PODGIK W PUŁAWACH

Puławy, dnia ..... Podpis  
mgr inż. Barbara Potrzebowska



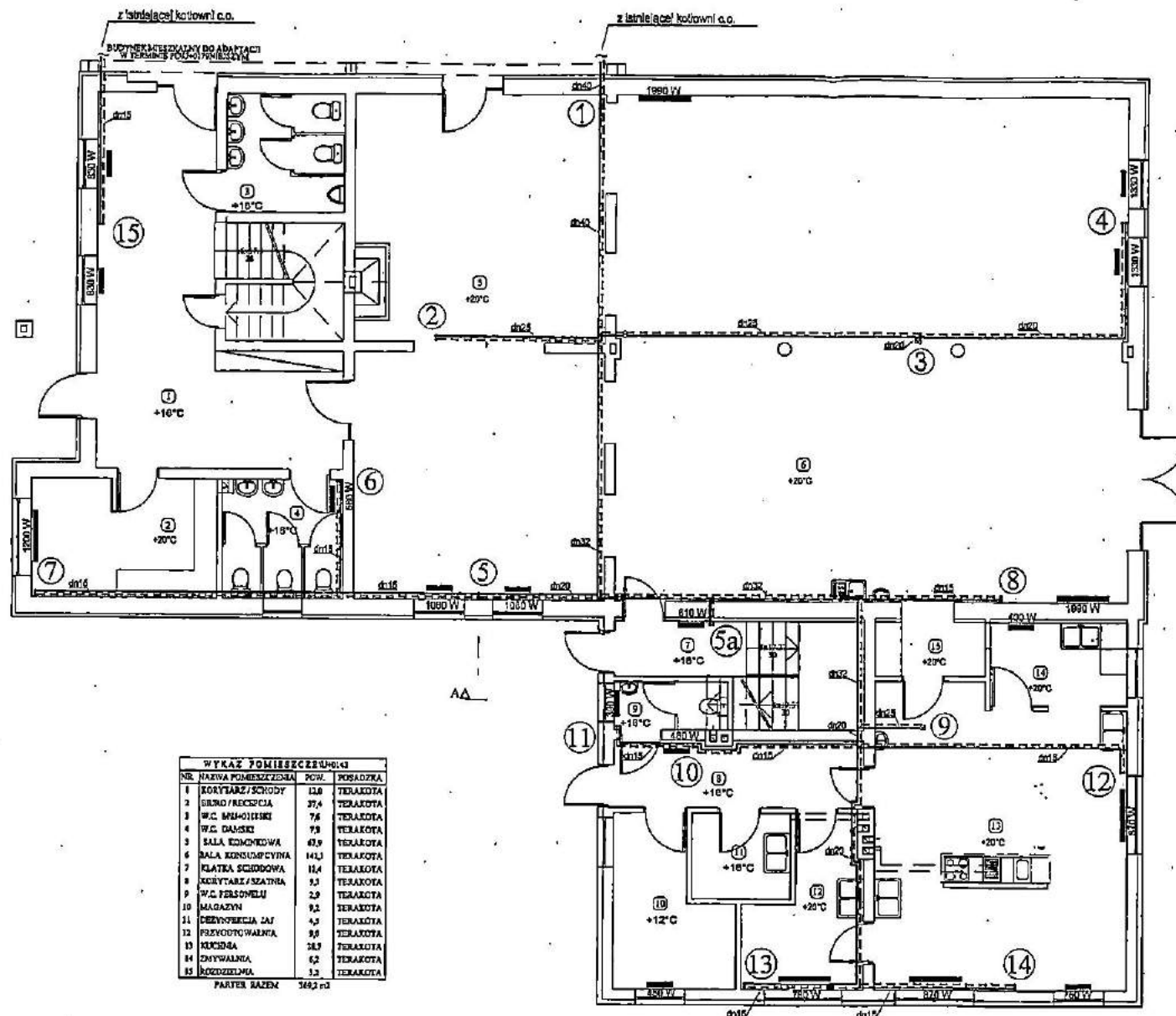
Agencja Dębka  
Rozbudowa i adaptacja budynku biurowo - magazynowego na budynek turystyki wiejskiej  
Województwo 108, gmina Janówiec, DZ NR 163/1, 163/3, 163/4  
P.B. Wewnętrzne instalacje sanitarne

Plan sytuacyjny

Projektował	inż. W. Paluch	1262/Lb/80	Skala:	1:500	Format:	2x44
Opracował	inż. T. Kozłowski	517/Lb/88	Data:	09.2006	Rys. nr:	1/5



STAROSTWO POWIATOWE  
w Puławach  
24-100 Puławy, Al. Królewicza 19

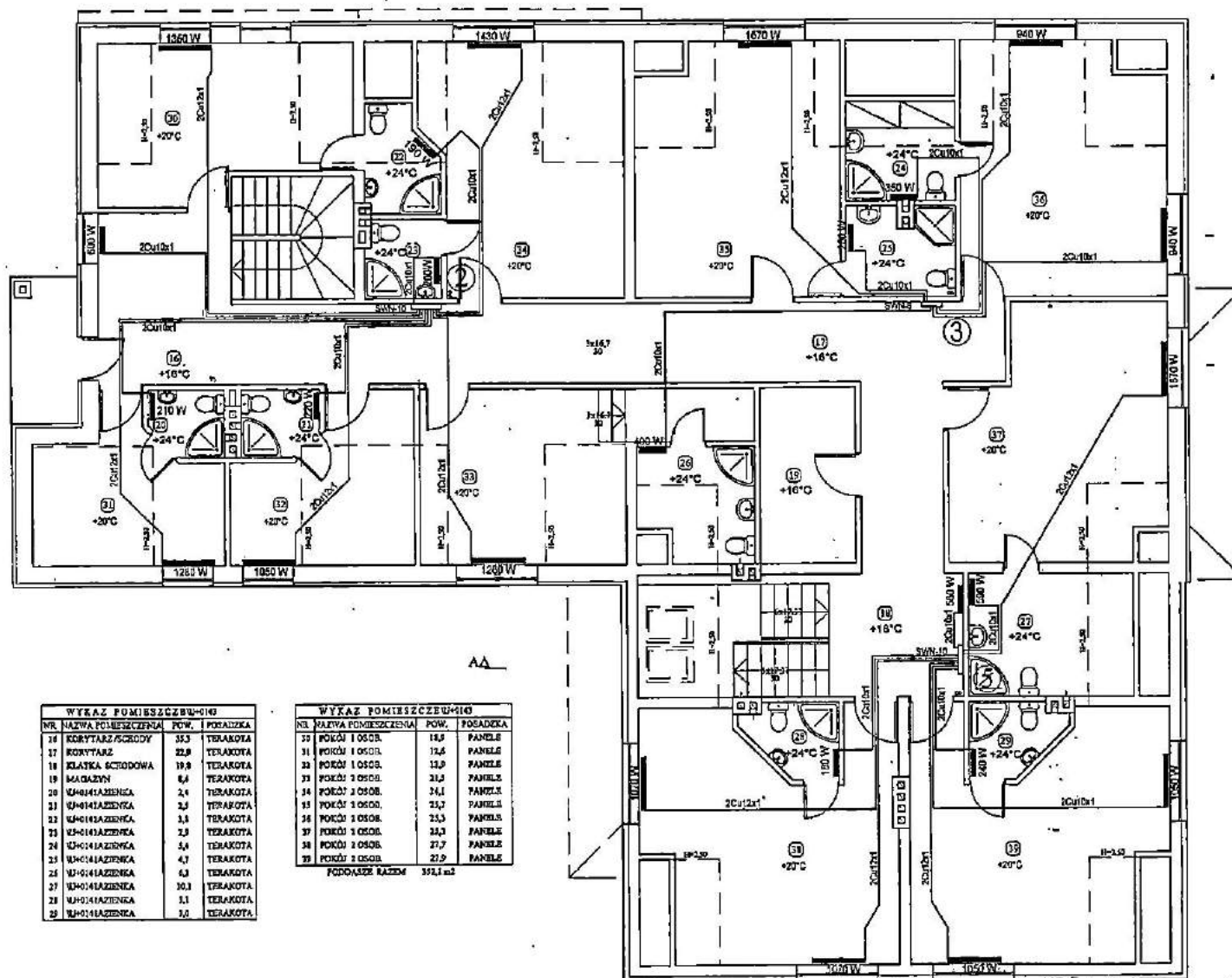


WYKAZ POMIESZCZEŃ		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POM.
1	KUCHNIA/SKŁAD	12,8
2	BIURO/RECEPCJA	37,4
3	W.C. MĘSKIE	7,6
4	W.C. DAME	7,8
5	SALA KUCHENNA	67,9
6	SALA KONSUMPCYJNA	141,3
7	KUCHNIA	11,4
8	KUCHNIA/SKŁAD	5,3
9	W.C. PERSONELU	2,9
10	MAGAZYN	9,2
11	CECHOWNIA	4,3
12	PRZEDSIĘWZIENIA	9,9
13	KUCHNIA	28,3
14	PRZEDSIĘWZIENIA	6,2
15	KUCHNIA	1,2
PARTER RAZEM		349,2 m <sup>2</sup>

Agnieszka Dębska  
Rozbudowa i adaptacja budynku biurowo - magazynowego na budynek turystyki wiejskiej  
Województwo 108, gmina Janowiec, DZ NR 163/1, 163/2, 163/4  
P.B. Wewnętrzne instalacje sanitarne  
Instalacja c.o. Rzut parteru.

Projektował	inż. W. Półch	1262/Lb/80	Skala:	Formot:
Opracował	inż. T. Kozłowski	517/Lb/88	1:100	2xA4
			Data:	Rys. nr:
			08.2006	2/5

CHŁODNIA I PODGRZEW  
WODNĄ  
- 24-100 PLACU M. PRÓSZKOWA 10

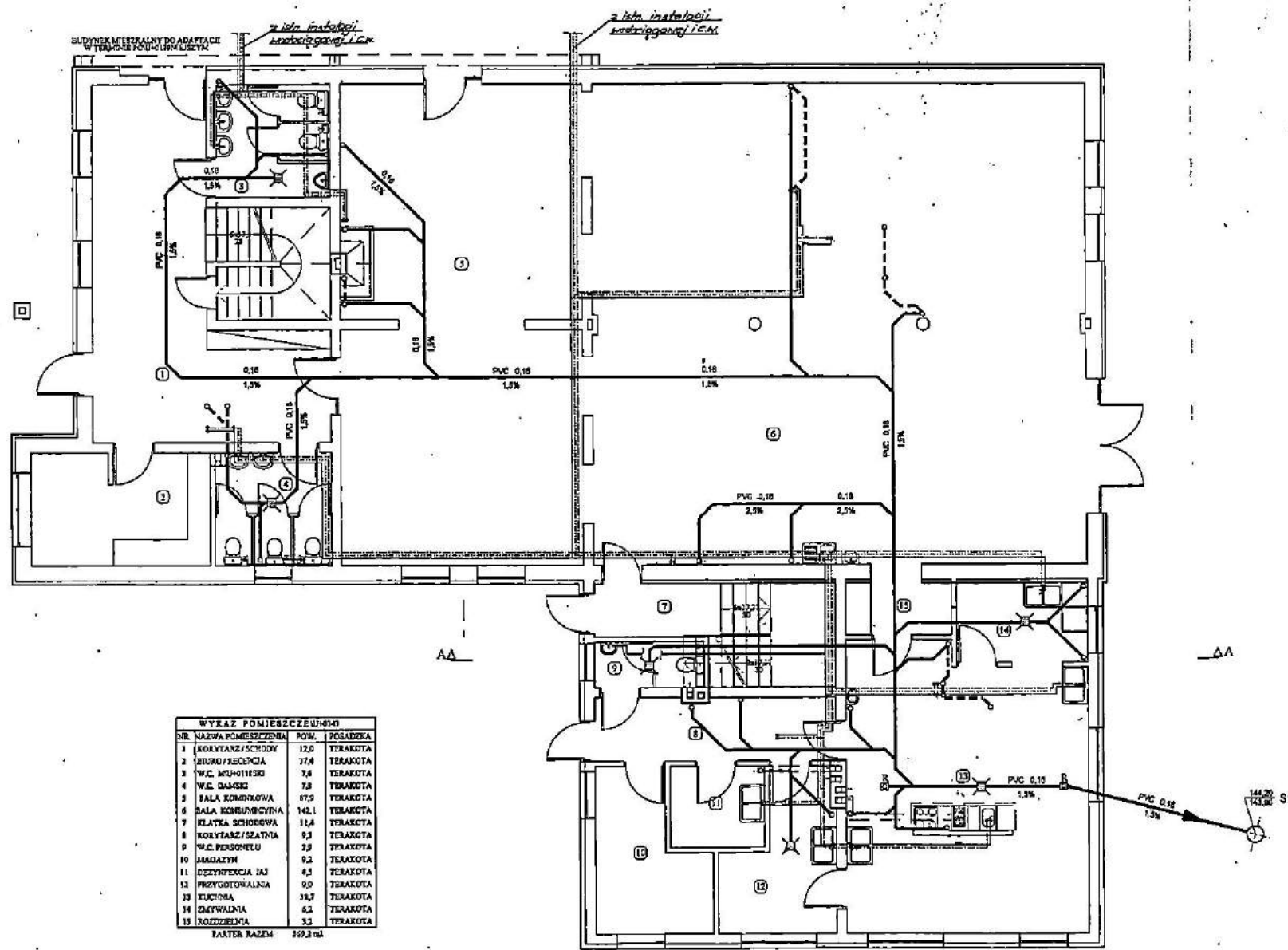


NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.	PODAZIKA
16	KORYTARZ ŚRODOWY	35,3	TERAKOTA
17	KORYTARZ	22,9	TERAKOTA
18	KŁATKA ŚCIEGOWA	19,9	TERAKOTA
19	ŚALAZYN	6,4	TERAKOTA
20	W-0141AZIENKA	2,4	TERAKOTA
21	W-0141AZIENKA	2,4	TERAKOTA
22	W-0141AZIENKA	3,3	TERAKOTA
23	W-0141AZIENKA	3,3	TERAKOTA
24	W-0141AZIENKA	4,4	TERAKOTA
25	W-0141AZIENKA	4,4	TERAKOTA
26	W-0141AZIENKA	4,7	TERAKOTA
27	W-0141AZIENKA	4,3	TERAKOTA
28	W-0141AZIENKA	10,1	TERAKOTA
29	W-0141AZIENKA	1,1	TERAKOTA
30	W-0141AZIENKA	3,0	TERAKOTA

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.	PODAZIKA
31	POKÓJ 1 OSOB.	14,9	PANELE
32	POKÓJ 1 OSOB.	12,6	PANELE
33	POKÓJ 1 OSOB.	12,9	PANELE
34	POKÓJ 2 OSOB.	21,9	PANELE
35	POKÓJ 2 OSOB.	24,1	PANELE
36	POKÓJ 1 OSOB.	23,7	PANELE
37	POKÓJ 2 OSOB.	25,3	PANELE
38	POKÓJ 1 OSOB.	24,3	PANELE
39	POKÓJ 1 OSOB.	27,7	PANELE
40	POKÓJ 1 OSOB.	27,9	PANELE
PODAZIKA RAZEM		352,1 m <sup>2</sup>	

Agnieszka Dębka Rozbudowa i adaptacja budynku biurowo - magazynowego na budynek turystyki wiejskiej Wojaszyn 108, gmina Janowiec, DZ NR 163/1, 163/3, 163/4 P.B. Wewnętrzne instalacje sanitarne Instalacje c.o. Rzut poddasza.				
Projektował	inż. W. Paluch	1262/Lb/88	Skład 1:100	Format 2x44
Opracował	inż. T. Kozłowski	517/Lb/88	Data: 08.2006	Rys. nr. 3/5

STANOWISKO PROJEKTOWE  
 W. PALUCH  
 64-100 Pąk, Al. Wolności 10



WYKAZ POMIESZCZEŃ			
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POM.	POSADZKA
1	KORYTARZ/SCHODY	12,0	TERAKOTA
2	BUDUO / KUCHNIA	37,4	TERAKOTA
3	W.C. MĘSKIE	7,8	TERAKOTA
4	W.C. DAMSKI	7,8	TERAKOTA
5	SALA KOMBINOWANA	17,9	TERAKOTA
6	SALA KOMBINOWANA	142,1	TERAKOTA
7	KŁATKA SCHODOWA	11,4	TERAKOTA
8	KORYTARZ/SZATNIA	9,3	TERAKOTA
9	W.C. PERSONELU	3,8	TERAKOTA
10	MAGAZYN	9,2	TERAKOTA
11	DEZYNFEKCJA	4,5	TERAKOTA
12	PRZYGOTOWALNA	9,0	TERAKOTA
13	KUCHNIA	31,7	TERAKOTA
14	ZAKŁADALNA	6,2	TERAKOTA
15	TOILETOWNIA	3,3	TERAKOTA
RAZEM łącznie		209,2 m <sup>2</sup>	

Agnieszka Dębska  
 Rozbudowa i adaptacja budynku biurowo - magazynowego na budynek turystyki wiejskiej  
 Wojszyn 108, gmina Janowice, DZ NR 163/1, 163/3, 163/4  
 P.B. Wewnętrzne instalacje sanitarne  
 Instalacje wod. kan. i c.w. Rzut parteru.

Projektował	inż. W. Paluch	1262/Lb/80	Skala: 1:100	Format: 2x44
Opracował	inż. T. Kozłowski	517/Lb/88		
			Data: 08.2006	Rys. nr: 4/5