

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYE  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT w LESZNOWOLI  
ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
05-506 Lesznowola  
tel. 745 77 91 00 (42 linie) / 74 50 60 00

**BIURO USŁUG  
TECHNICZNO - BUDOWLANYCH  
"KORONA"**

03 - 115 Warszawa, ul. Klasyków 10 m. 2  
BIURO: 03-128 Warszawa, ul. Świderska 37, Tel. (0-22) 814-28-25, Tel/Fax 814-28-23  
ADRES KORESPONDENCYJNY: B.U.T.B. "KORONA"; UPT Warszawa 91, Skr. poczt. 107,00-981 Warszawa

Usługi consultingowe  
Wyceny majątkowe  
Kosztorysy  
Organizacja przetargów

Projektowanie  
Nadzory inwestorskie  
Inwestorstwo zastępcze

Załącznik do decyzji  
z dnia 24.01.2007  
nr rejestru ARB/7354/07  
30524

Nazwa opracowania: **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

Obiekt: Ośrodek Zdrowia

Adres: Magdalenka, ul. Słoneczna 273

Inwestor: Urząd Gminy Lesznowola  
05-506 Lesznowola, ul. Gminnej Rady Narodowej 60

**REMONT OŚRODKA ZDROWIA  
INSTALACJE:  
WOD-KAN, CO, WENTYLACJA, KOTŁOWNIA**

Autorzy:

Projektował:

inż. Marek Tomaszewski      upr. bud. nr St-150/66

mgr inż. Marek Tomaszewski  
upr. bud. do projektowania bud. ogólnego  
w specjalności: Instalacje sanitarne  
nr upraw. 150/66/06.002/15.0300/01.

Sprawdził:

inż. Wiktor Barański      upr. bud. nr St-630/72

mgr inż. WIKTOR BARAŃSKI  
UPRAWNIENIA PROJEKTANTA  
instalacji sanitarnych (bez ogólnego).....  
Nr Upr. Bud.: St-630/72  
Nr Ewid. IB: MAZ/15/5378/01

Kwiecień 2007 rok

Tom nr

Egz. nr

4



Zawartość opracowania :

1. Opis Techniczny i Obliczenia	
2. Rysunki :	nr. rys.
- Sytuacja	0
- Instalacja co. Rzut podziemia	1
- Instalacja co. Rzut przyziemia	2
- Instalacja co. Rzut piętra	3
- Instalacja co. Rozwinięcie	4
- Instalacja wodociągowa. Rzut podziemia	5
- Instalacja wodociągowa. Rzut przyziemia	6
- Instalacja wodociągowa. Rzut piętra	7
- Instalacja wodociągowa. Rozwinięcie	8
- Instalacja kanalizacji. Rzut podziemia	9
- Instalacja kanalizacji. Rzut przyziemia	10
- Instalacja kanalizacji. Rzut piętra	11
- Instalacja kanalizacji. Rozwinięcia pionów	12
- Instalacja wentylacji mechanicznej. Rzut podziemia	13
- Instalacja wentylacji mechanicznej. Rzut przyziemia	14
- Instalacja wentylacji mechanicznej. Rzut piętra	15
- Instalacja wentylacji mechanicznej. Rzut dachu	16



**STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZKU**  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
**REFERAT w LESZNOWOLI**  
ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
05-506 Lesznówola  
tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138

## 1. Opis Techniczny

1. **Podstawa opracowania :**

REMONTU

- Podkłady architektoniczno-budowlane **rozbudowy** – styczeń 2007r.
- Wytyczne instalacyjne z Projektu Technologii Usług Medycznych – kwiecień 2007r.
- Inwentaryzacja dla potrzeb projektowania instalacji,
- Wytyczne przebudowy trasy przykanalika do istniejącej studzienki kanalizacji ciśnieniowej wg pisma Gminnego Zakładu Gospodarki Komunalnej z dn. 20.03.2007r.

2. **Stan istniejący**

Budynek podstawowy – istniejący, użytkowany :

Podpiwniczenie - jako :	piwnice lokatorskie, pomieszczenie kotłowni, pomieszczenie technicznych urządzeń obsługi medycznej,
Parter - " :	usługi medyczne,
Piętro - " :	mieszkania lokatorskie.

Stan techniczny – budynek, wraz z instalacjami po wykonanym 2 lata temu remoncie generalnym.

Instalacje wykonane są :

Zimnej i Ciepłej Wody, Centralnego Ogrzewania  
– z rur miedzianych,

Kanalizacji  
– z rur PE Wavin Metalplast-Buk.

Instalacje prowadzone częściowo podtynkowo, niedostępne dla dokładnej inwentaryzacji trasowej i średnicowej.

Źródłami zaopatrzenia w media są :

Wodociąg i Kanalizacja – sieci miejskie,  
Ogrzewanie – kotłownia gazowa,  
Wentylacja – wentylacja grawitacyjna

Budynek **rozbudowany** będzie o klatkę schodową i przeznaczony w całości na usługi medyczne.

Całościowa ocena stanu technicznego istniejących instalacji jest niemożliwa z powodu ukrytego prowadzenia w ścianach.

W dokumentacji przyjęto wykonanie instalacji nowych.

Stopień wykorzystania istniejących instalacji do decyzji w ramach uzgodnień pomiędzy Przedstawicielem Inwestora na budowie i Wykonawcą.

3. **Rozwiązanie projektowe**

3.1 **Instalacja Zimnej Wody**

Liczba osób-użytkowników zmniejszy się w związku ze zmianą funkcji Piętra z mieszkalnej - na usługową. Znika składnik zapotrzebowania wody związany z dotychczasowymi lokatorami tj. przygotowaniem posiłków i z kąpielami.

Ogólne zapotrzebowanie wody nie wzrośnie w związku z planowaną rozbudową.

Istniejące Przyłącze Zimnej Wody - przewodem z miękkiego PE koloru zielonego o średnicy  $D_w \times g = 50 \times 8$  mm, wyprowadzone jest z podłogi w Pom. 6/12 i jest wyposażone w wodomierz Metron JS o zakresie pomiarowym do 3,5 m<sup>3</sup>/h, zamontowany na przewodzie stalowym ocynkowanym  $\varnothing 32$ .

**Zakres pomiarowy istniejącego wodomierza jest wystarczający dla nowego sposobu użytkowania budynku.**

Główny przewód instalacji DN 25 jest wyposażony w zabezpieczenie przeciw-zwrotne przed skażeniem sieci wodociągowej – firmy Danfoss, tzw. "zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru" – typ EA, usytuowane za wodomierzem i filtrem.

Również podejście DN 25 do napełniania i uzupełniania zimną wodą instalacji centralnego ogrzewania wyposażone jest w "zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru" – typ EA firmy Danfoss.

W projekcie przewidziano wykonanie układu instalacji z rur miedzianych, dostosowanego do nowego rozplanowania technologii użytkowej budynku..

Roboty wykonać wg wymagań ustanowionych w wydawnictwach COBRTI Instal Warszawa

- Wymagania Techniczne COBRTI Instal.

Zeszyt 7 – **Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych** – wyd. 1, wrzesień 2003r.

Po zakończeniu robót montażowych, a przed zakryciem rurociągów wykonać próbę szczelności – woda ciepła rozbudowanej instalacji na ciśnienie próbne  $P_{PR} = 10$  bar.

Próbie szczelności poprzedzić skutecznym płukaniem wnętrza instalacji.

Próbie wykonać za pomocą specjalnego agregatu pompowo-zbiornikowego, wyposażonego w kontrolny manometr o średnicy tarczy min. 150 mm, zakresie do 16 bar i działce elementarnej 0,2 bar .

Badanie szczelności można wykonać po co najmniej jednej dobie od stwierdzenia jej gotowości do badania tj. od napełnienia i odpowietrzenia.

W tym czasie nie mogą występować przecieki i roszczenia.

**Pozytywna kwalifikacja próby :**

**Okres ½ godzinny pod ciśnieniem próbnym - pod warunkiem niewystępowania przecieków i roszczenia, szczególnie na połączeniach i równocześnie przy mniejszym niż 0,2 bar spadku ciśnienia na tłocznym manometrze agregatu pompowo-zbiornikowego.**

Po próbie szczelności przewodów wykonać dezynfekcję instalacji wodociągowej.

### 3.3 Instalacja Kanalizacji

Przyjmuje się, że ogólna ilość ścieków w związku ze zmianami funkcji budynku nie ulegnie zwiększeniu.

W projekcie przewidziano wykonanie układu instalacji w systemie materiałowym PE Wavin, dostosowanego do nowego rozplanowania technologii użytkowej budynku..

W związku z kolizją istniejącego w podpiwniczeniu poziomu kanalizacyjnego z projektowanymi dojazdami do pomieszczeń piwnicznych usytuowanych w planie klatki schodowej należy wykonać nowy poziom usytuowany podpodłogowo

W granicach istniejącego podwórza należy wykonać nowy przykanalik i nową studzienkę St.p. na załamaniu trasy. Istniejącą studzienkę pompową St.i. należy pogłębić.

Roboty wykonać wg wymagań ustanowionych w wydawnictwach COBRTI Instal Warszawa :

- Wymagania Techniczne COBRTI Instal.

Zeszyt 10 – **Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych** – wyd. I, wrzesień 2006r.

### 3.4 Instalacja CO

Wzrost zapotrzebowania ciepła w związku z dobudową zewnętrznego klatki schodowej nie będzie większy niż 10 % dotychczasowego zapotrzebowania.

W tej sytuacji przewiduje się utrzymanie dotychczasowej jednostki kotłowej De Dietrich typ DTG S 118 o mocy 42 kW, przez co uzyska się zwiększenie czasu pracy kotła w ciągu roku ze zwiększonym obciążeniem - co jest równoznaczne z podwyższeniem średniorocznej sprawności i ze zmniejszeniem rocznego zużycia gazu.

W projekcie przewidziano wykonanie układu instalacji z rur miedzianych, dostosowanego do nowego rozplanowania technologii użytkowej budynku.

Roboty wykonać wg wymagań ustanowionych w wydawnictwach COBRTI Instal Warszawa :

- Wymagania Techniczne COBRTI Instal.

Zeszyt 6 – **Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych** – wyd. I, wrzesień 2003r.

### 3.5 Instalacja wentylacji

Pomieszczenia o funkcji medycznej będą wyposażone w wentylację zgodnie z załączonymi Załoženiami Technologicznymi.

Napływ powietrza do wentylowanych pomieszczeń odbywać się będzie przez nawiewniki okienne, usytuowane nad oknami. Natomiast wywiew pobudzany będzie wentylatorami dachowymi zaopatrzonymi w tłumiki hałasu.

Elementy kanałów przed wentylatorami dachowymi wyłożone będą wewnętrzną wykładziną tłumiącą hałas, a z zewnątrz zaizolowane będą otuliną termiczną chronioną płaszczem z blachy aluminiowej.

Pomieszczenia sanitarne będą wyposażone w wentylację grawitacyjną, wspomaganą wentylatorami kratkowymi. Napływ powietrza odbywać się będzie przez wyrównawcze kratki drzwiowe.

Sterowanie wentylatorami kratkowymi należy wykonać przed drzwiami wejściowych. Natomiast wentylatory dachowe sterowane będą ze skrzynki przy wejściu głównym.

## Zestawienie ilości świeżego powietrza

Wydział Architektoniczno-Budowlany  
 REFERAT w LESZNOWOLU  
 ul. Główna Rady Narodowej 8,  
 65-506 Lesznowola  
 tel. 022 751 33 40-42 waw. 137, 13!

Nr. POM.	Nazwa pomieszczenia	Kub.	Il. wymian	Ilość powietrza nawiewanego	Ilość powietrza wywiewanego	napływ	wywiew
-	-	m <sup>3</sup>	n	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	-	-
<b>Piwnica</b>							
O1	Komunikacja	22	1,5	32	32	napływ z zewnątrz	went. grawit.
O2	Pomieszczenie porządkowe	24	1,5	36	36	napływ z korytarza	went.wspom. mech.
O3	Dźwиг osobowy	9	1	9	9	napływ przez nieuszczelnności	went. grawit.
O4	Maszynownia dźwigu	10	1	10	10	napływ przez nieuszczelnności	went. grawit.
O5	Korytarz	44	1	44	44	naview przez drzwi	went. grawit.
O6	Pom. techniczne	22	1	22	22	napływ z korytarza	went. grawit.
O7	Kotłownia	36	1	36	36	napływ przez kanał typu Z	went. grawit.
O8	Pom. techniczne	54	1	54	54	napływ z korytarza	went. grav.
O9	Pomieszczenie przepierek	14	1,5	21	21	napływ z korytarza	went.wspom. mech.
O10	Łazienka	12	13	150	150	napływ z korytarza	went.wspom. mech.
O11	Przebieralnia	20	1,5	30	30	napływ z korytarza	went. grawit.
O12	Szatnia	33	3,9	128	128	napływ przez nawiewniki okienne	went.wspom. mech.
O13	Archiwum	19	2	38	38	napływ przez rozszcz. okna	went. grawit.
O14	Pomieszczenie techniczne	34	1,5	51	51	napływ przez rozszcz.okna	went. grawit.
O15	Odpadki medyczne	8	1,5	12	12	napływ z korytarza	went.wspom. mech.
<b>Parter</b>							
1	Wiatrolap	15	1	15	15	nawiew przez drzwi wejściowe	-----
2	Hall wejściowy	40	1	40	40	nawiew przez drzwi	went. grav.
3	Klatka schodowa	54	1	54	54	napływ z przez drzwi wejściowe	went. grav.
4	Dźwиг osobowy	12	1	12	12	napływ przez nieuszczelnności	went. grav.
5	Komunikacja	49	1,5	74	74	napływ z kl.schodowej	went. grav.
6	Poczekalnia	38	1,5	57	57	napływ z kl.schodowej	went. grav.
7	Gab. lekarza rodzinnego	45	1,5	67	67	napływ przez Naw. Okienne	went mech.
8	Gab. lekarza rodzinnego	62	1,5	94	94	napływ przez Naw. Okienne	went. mech.
9	Gab. zabiegowy + EKG	55	1,5	82	82	napływ przez Naw. Okienne	went. mech.
10	Pokój socjalny	33	1,5	49	49	napływ przez Naw. Okienne	went. mech.
11	Rejestracja	45	1,5	67	67	napływ przez Naw. Okienne	went.wspom. mech.
12	Szatnia	13	1,5	20	20	napływ przez Naw. Okienne	went.wspom. mech.
13	Poczekalnia	38	1,5	57	57	napływ z sąsiednich pomieszczeń	went. mech.
14	Gab. stomatologiczny	59	1,5	88	88	napływ przez Naw. Okienne	went. mech.
15 i 16	Gab. ginekologiczny i Przebieralnia	61	1,5	90	90	napływ przez Naw. Okienne	went. mech.

17	Łazienka	20	2,5	50	50	napływ z korytarza	went.wspom. mech.
18	WC "K" Pacjentów	13	4	50	50	napływ z korytarza	went.wspom. mech.
19	WC niepełnosprawnych	13	4	50	50	napływ z korytarza	went.wspom. mech.
<b>I piętro</b>							
101	Klatka schodowa	59	1	59	59	napływ z przez drzwi wejściowe	went. graw.
102	Dźwig osobowy	9	1	9	9	napływ przez nieuszczelnności	went. graw
103	Komunikacja	30	1,5	45	45	napływ z kl.schodowej	went. graw
104	Poczekalnia	22	1,5	33	33	napływ z kl.schodowej	went. graw
105	Szatnia pacjentów	16	4	64	64	napływ z korytarza	went.mech.
106	Łazienka	18	8,3	150	150	napływ z szatni	went.wspom. mech.
107	Pom. kinezyterapii	85	3	258	258	napływ przez Naw. okienne	went.mech.
108	Gab. fizykoterapii	25	3	75	75	napływ przez Naw. Okienne	went.mech.
109	Stomatologia personelu	19	1,5	30	30	napływ przez Naw. Okienne	went.mech.
110	Pokój biurowy	22	1,5	33	33	napływ przez Naw. Okienne	went.mech.
111	Gab. przygotowań i szczepień	54	1,5	81	81	napływ przez Naw. Okienne	went.mech.
112	Gab. przygotowań i szczepień	37	1,5	60	60	napływ przez Naw. Okienne	went.mech.
113	Poczekalnia	34	1,5	52	52	napływ z kl.schodowej	went. graw
114	WC "K" Pacjentów	13	3,7	50	50	napływ z korytarza	went.wspom. mech.
115	WC "M" Pacjentów	15	4,9	75	75	nawiew z korytarza	went.wspom. mech.
116	WC Personelu	10	5	50	50	nawiew z korytarza	went.wspom. mech.

**Zestawienie podstawowego wyposażenia :**

Wentylator Biurowy DECOR 200	50 m <sup>3</sup> /h / 28 Pa / 230V / 20W	szt 1 ( Pom. 09 )
Wentylator Biurowy DECOR 200	50 m <sup>3</sup> /h / 28 Pa / 230V / 20W	szt 1 ( Pom. 010 )
Wentylator Biurowy DECOR 200	50 m <sup>3</sup> /h / 28 Pa / 230V / 20W	szt 1 ( Pom. 011 )
Wentylator Biurowy DECOR 100	30 m <sup>3</sup> /h / 22 Pa / 230V / 20W	szt 1 ( Pom. 11 )
Wentylator Biurowy DECOR 100	20 m <sup>3</sup> /h / 25 Pa / 230V / 20W	szt 1 ( Pom. 12 )
Wentylator Biurowy DECOR 100	50 m <sup>3</sup> /h / 28 Pa / 230V / 13W	szt 1 ( Pom. 17 )
Wentylator Biurowy DECOR 100	50 m <sup>3</sup> /h / 28 Pa / 230V / 13W	szt 1 ( Pom. 18 )
Wentylator Biurowy DECOR 100	50 m <sup>3</sup> /h / 28 Pa / 230V / 13W	szt 1 ( Pom. 19 )
Wentylator Łazienkowy DECOR 200	65 m <sup>3</sup> /h / 20 Pa / 230V / 20W	szt 1 ( Pom. 105 )
Wentylator Biurowy DECOR 200	150 m <sup>3</sup> /h / 20 Pa / 230V / 20W	szt 1 ( Pom. 106 )
Wentylator Łazienkowy DECOR 200	50 m <sup>3</sup> /h / 28 Pa / 230V / 20W	szt 1 ( Pom. 114 )
Wentylator Łazienkowy DECOR 200	75 m <sup>3</sup> /h / 15 Pa / 230V / 20W	szt 1 ( Pom. 115 )
Wentylator Łazienkowy DECOR 100	25 m <sup>3</sup> /h / 23 Pa / 230V / 20W	szt 1 ( Pom. 116 )
Nawiewniki Okienne aereco typ EMF 30	30 m <sup>3</sup> /h	szt. 40
Skrzynka rozprężna W-1	szer. wg gab. komina × 400 × 250 / ø 160 z czterema podejściami	szt. 1 ( Pom. 7/8/107/105 )
Przewód Spiro	ø 160/ 1000	szt. 1
Tłumik	ø 160/ 1000	szt. 1
Skrzynka rozprężna z przepustnicą regulacyjną ø 160	400 × 400 × 250 / ø 160	kpl. 1
Wentylator dachowy Venture Industries	typ TH 800 315 m <sup>3</sup> /h / 150 Pa / 230 V / 70W	kpl. 1

Skrzynka rozprężna W-2	szer. wg gab. komina × 1200 × 250 / ø 160 z czterema podejściami ø 160/ 1000	szt. 1 ( Pom. 9/10/107/108 ) szt. 1
Tłumik Skrzynka rozprężna z przepustnicą regulacyjną ø 160 Wentylator dachowy Venture Industries	400 × 400 × 250 / ø 160 typ TH 800 312 m <sup>3</sup> /h / 150 Pa / 230 V / 70W	kpl. 1 kpl. 1
Skrzynka rozprężna W-3	szer. wg gab. komina × ok.1800 × 250 / ø 160 z trzema podejściami ø 160/ 1000	szt. 1 ( Pom. 108/109 )
Tłumik Skrzynka rozprężna z przepustnicą regulacyjną ø 160 Wentylator dachowy Venture Industries	400 × 400 × 250 / ø 160 typ TH 500 75 m <sup>3</sup> /h / 160 Pa / 230 V / 70W	kpl. 1
Skrzynka rozprężna W-4	szer. wg gab. komina × ok.1800 × 250 / ø 160 z trzema podejściami ø 160/ 1000	szt. 1 ( Pom. 108/109 ) szt. 1
Przewód Spiro Tłumik Skrzynka rozprężna z przepustnicą regulacyjną ø 160 Wentylator dachowy Venture Industries	ø 160/ 1000 ø 160/ 1000 400 × 400 × 250 / ø 160 typ TH 500 60 m <sup>3</sup> /h / 160 Pa / 230 V / 70W	szt. 1 kpl. 1 kpl. 1
Skrzynka rozprężna W-5	szer. wg gab. komina × ok.400 × 250 / ø 160 z trzema podejściami ø 160/ 1000	szt. 1 ( Pom. 14/110/111 ) szt. 1
Tłumik Skrzynka rozprężna z przepustnicą regulacyjną ø 160 Wentylator dachowy Venture Industries	400 × 400 × 250 / ø 160 typ TH 500 195 m <sup>3</sup> /h / 180 Pa / 230 V / 70W	kpl. 1 kpl. 1
Skrzynka rozprężna W-6	400 × 1000 × 250 / ø 160 z trzema podejściami bocznymi ø 160/ 1000	szt. 1 ( Pom. 13/15/112 ) szt. 1
Tłumik Skrzynka rozprężna z przepustnicą regulacyjną ø 160 Wentylator dachowy Venture Industries	400 × 400 × 250 / ø 160 typ TH 500 195 m <sup>3</sup> /h / 180 Pa / 230 V / 70W	kpl. 1 kpl. 1

### 3.6 Kotłownia gazowa

Kotłownia usytuowana jest w podpiwniczeniu, w pomieszczeniu nr. 7. Wysokość pomieszczenia w świetle konstrukcji wynosi 2,59 m. Istniejące drzwi – niepalne ; powinny być ogniodoporne EI 30.

Pomieszczenie jest wyposażone w :

- **Kocioł Gazowy** De Dietrich typ DTG S 111 - 8, o mocy jednostkowej 42 kW, z **Przeponowym Naczyniem Wzbiórczym** Reflex typ N, o poj. 80 dm<sup>3</sup>, Zaworem Bezpieczeństwa Flamco DN 25, P<sub>OTW</sub> = 2,5 bar i **Pompą Obiegową CO** LFP Leszno typ PCO 25/6 230V/ (51+102) W ( odpowiednik katalogowego typu 25 Por 60c )

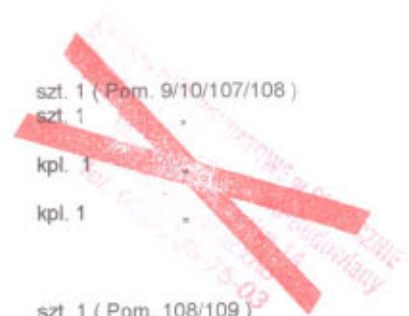
**Istniejący KG, wraz z PNW i POCO są wystarczające do pokrycia zapotrzebowania ciepła po rozbudowie o klatkę schodową,**

- **Pojemnościowy Podgrzewacz Ciepłej Wody** De Dietrich typ SR 130 AS 05-28 moc 24 kW /1,4 kW/24 h, o poj. 130 dm<sup>3</sup> ; P<sub>ROB</sub> = 6 bar, T<sub>ROB</sub> = 95 °C, z **Pompą ładującą** Grundfoss typ UPS 25-40 180 i **Pompą Cyrkulacji Ciepłej Wody** LFP Leszno typ 15 PWR14C 230V

**Istniejący PPCW, wraz z PL i PCCW są wystarczające do pokrycia zapotrzebowania ciepłej wody po rozbudowie i zmianie funkcji mieszkalnej Piętra budynku na usługi medyczne,**

- **Kanał Napływu Powietrza** do spalania paliwa i przewietrzania pomieszczenia  
a × b = 40 cm × 31,5 cm = 1260 cm<sup>2</sup> > A<sub>KAN.min</sub> = 584 cm<sup>2</sup> wg wymagań DVGW tj. 12 cm<sup>2</sup> / kW, z wlotem i wylotem ożaluzowanymi, o gab.:  
a × a = 40 cm × 40 cm = 1600 cm<sup>2</sup> > A<sub>OTW.min</sub> = 390 cm<sup>2</sup> wg wymagań DVGW tj. 8 cm<sup>2</sup> / kW

**Istniejący KNP posiada przekrój wystarczający dla prawidłowego napływu powietrza do pomieszczenia kotłowni.**



Starogostyński Powiatowy Urząd Gminy  
Lesznowola  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT w LESZNOWOLI  
ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
05-506 Lesznowola  
tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 135



- **Kanał Wentylacji Wywiewnej** o gab.:

$a \times b = 19 \text{ cm} \times 19 \text{ cm} = 361 \text{ cm}^2 > A_{KAN, min} = 180 \text{ cm}^2$  wg wymagań DVGW,  
z otworem wlotowym  $a \times b = 19 \text{ cm} \times 31,5 \text{ cm} = 599 \text{ cm}^2$ , osłoniętym siatką z drutu

Istniejący KWW posiada przekrój wystarczający dla prawidłowej wentylacji wywiewnej pomieszczenia kotłowni.

- **Gruntową Studzienkę Chłonną** o gab.  $50 \times 50 \text{ cm}$  bez zabezpieczającej pokrywy.

GSC należy pogłębić do min. **60 cm**, wybetonować ścianki i wykonać szczelne dno, a następnie wyposażyć w zatapialną pompę do wody brudnej i odporną do 70°C, o parametrach punktu pracy :

**2 m<sup>3</sup>/h i 6 m SW np. Grunfos typ KP 150 220V/300 W,**

przeznaczoną do przetłaczania ścieków technologicznych do istniejącego pod sufitem podejścia kanalizacyjnego  $\Phi 50$ .

- **Stacyjkę Detekcji Awaryjnego Wypływu Gazu** z jednym czujnikiem usytuowanym pod sufitem pomieszczenia i w pobliżu wlotu powietrza do otworu KWW.

Stężenie gazu w powietrzu o wartości **10 % Dolnej Granicy Wybuchowości - DGW**

( Low Explosion Level – LEL ) powinno – zgodnie z wymaganiem Rozp. MSWiA z dn. 11.05.2006r. – publ. w Dz.U.06.80.563 - automatycznie spowodować odcięcie dostawy prądu do pomieszczenia kotłowni , a także – spowodować odcięcie dostawy gazu do kotła.

**Stan alarmowy 10% DGW powinien być równocześnie monitorowany do miejsca stałego dyżuru Służby Ochrony obiektu.**

**Instalację elektryczną należy wyposażyć w dodatkowe zabezpieczenie przeciwporażeniowe w postaci przelącznika różnicowo-prądowego.**

### 3.7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA ( ST ) WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

#### - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

#### 3.7.1 Zakresy robót objętych ST

#### 3.7.2 Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej

- Ułożenie rurociągów z rur stalowych ocynkowanych
- Ułożenie rurociągów ciśnieniowych z rur Cu
- Podłączenie przyborów
- Próby szczelności instalacji wodociągowej
- Płukanie i dezynfekcja przewodów wodociagowych
- Wykonanie izolacji termicznej

#### 3.7.3. Wewnętrzna instalacja kanalizacji

- Ułożenie pionów kanalizacyjnych z rur PCV z zamontowaniem wywiewek na dachu
- Podłączenie przyborów sanitarnych
- Ułożenie poziomów i pionów kanalizacyjnych
- Podłączenie przykanalika do istniejącej na podwórzu studzienki przepompowej
- pogłębienie istniejącej studzienki przepompowania ścieków
- pogłębienie Studzienki Schładzającej w kotłowni i zainstalowanie pompy
- Próby szczelności instalacji kanalizacji

#### 3.7.4. Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania

- Ustawienie grzejników tzw. higienicznych w pomieszczeniach o technologii medycznej
- Ustawienie grzejników zwykłych w pozostałych pomieszczeniach
- Ustawienie pionów i poziomów
- Ułożenie podejść do grzejników
- Połączenie elementów instalacji
- Próby szczelności instalacji c.o. na zimno i na gorąco
- Płukanie instalacji i napełnienie
- Ruch próbny i regulacja instalacji
- Wykonanie izolacji termicznej

#### 3.7.5. Instalacja wentylacji.

- Sprawdzenie i identyfikacja istniejących kanałów wentylacji grawitacyjnej
- Montaż wentylatorów kratkowych
- Wykonanie dachowych skrzynek rozprężnych, usytuowanych na tzw. czapkach kominów po uprzednim sprawdzeniu właściwego rozmieszczenia kanałów przeznaczonych do wspomagania mechanicznego wentylatorami dachowymi
- Montaż kompletnych ( z izolacjami ) skrzynek rozprężnych i tłumików na dachu budynku
- Regulacja hydrauliczna instalacji za pomocą przepustnic podwentylatorowych i wywiewników talerzowych

### 3.7.6. Technologia Kotłowni

- plukanie instalacji
- przeгляд i regulacja istniejącego kotła i istniejącej instalacji technologicznej Kotłowni według procedur serwisowych  
Dostawcy kotła – F-my De Dietrich
- w robotach budowlanych wymienić istniejące drzwi niepalne na ognioodporne EI 30.

### 3.7.8 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania Robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inżyniera.

### 3.7.9 Materiały

Należy stosować wyroby producentów krajowych i zagranicznych posiadające aprobaty techniczne wydane przez odpowiednie instytuty badawcze.

Materiały stosowane przy wykonywaniu wewnętrznej instalacji wody zimnej i ciepłej

- Rury miedziane
- Kształtki do rur miedzianych
- Kształtki, łączniki i przejściówki do w/w rur
- Rury ochronna „peszel”
- Zawory kulowe odcinające
- Zawory ze złączką do węża
- Zawory ustępowe
- Baterie umywalkowe ściennie
- Baterie zlewozmywakowe
- Zaworki kątowe z filtrem
- Izolacja z pianki poliuretanowej
- Elementy łączące: obejmy, podwiesia, kotwy mocujące

Materiały stosowane przy wykonywaniu wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej

- Rury do kanalizacji wewnętrznej z PCV
- Kształtki i uszczelki dla w/w rur
- Korki kanalizacyjne PCV
- Tuleje ochronne z uszczelkami dla przejść przez ściany budynku
- Umywalki porcelanowe
- Muszle ustępowe
- Elementy mocujące

Materiały stosowane przy wykonywaniu wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania

- Rury miedziane
- Kształtki do rur miedzianych
- Kształtki, łączniki i przejściówki do w/w rur
- Rury ochronna „peszel”
- Grzejniki stalowe panelowe – higieniczne w pomieszczeniach o technologii medycznej
- Grzejniki stalowe panelowe – zwykle w pomieszczeniach pozostałych
- Zawory i głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych
- Zestawy podłączeniowe grzejników zasilanych od ściany z odcięciem
- Elementy mocujące: obejmy, zawiesia, kotwy

Materiały stosowane przy wykonywaniu wewnętrznej instalacji wentylacji

- kształtki z blachy stal oc. prostokątne, z wewnętrzną wykładziną tłumiącą i z zewnętrzną izolacją termiczną, w płaszczy z bl. Alu
- podpory wentylatorów dachowych z kął. 50x50x5, kotwy, śruby
- wywiewniki talerzowe z regulacją wydatku
- wentylatory kratkowe
- wentylatory dachowe wyposażone w przepustnice regulacyjne

### 3.7.10 Wykonanie robót

Wykonanie robót zgodnie z Warunkami i Wytycznymi COBRTI INSTAL.

Instalacja wody zimnej i ciepłej

- Wytyczenie tras przewodów na ścianach, stropach i posadzkach
- Wykucie bruzd dla przewodów i podejść
- Ustalenie miejsc wykonania podejść do przyborów i zaworów czterpalnych
- Montaż i uruchomienie

## Instalacja kanalizacji

- wytyczenie tras przebiegu przewodów i podejść
- wykucie bruzd dla przewodów i podejść
- pogłębienie studzienek St.p i SS
- montaż i uruchomienie

## Instalacja centralnego ogrzewania

- wytyczenie tras przebiegu przewodów na ścianach, stropach i posadzkach
- ustalenie miejsc wykonania podejść
- wykucie bruzd dla przewodów i podejść
- ustawienie grzejników
- wykucie otworów w ścianach na trasie instalacji
- montaż rurociągów i armatury
- próby i uruchomienie

## Instalacja wentylacji

- montaż Nawiewników w ramach okiennych
- identyfikacja wspomaganych przez wentylację mechaniczną kanałów wentylacji grawitacyjnej
- dostosowanie podejść skrzynek rozprężnych do istniejącego rozstawu kanałów grawitacyjnych
- wykucie przebiegów w czapkach kominów, przy jednoczesnym zabezpieczeniu kanałów przed zagruzowaniem
- oczyszczenie kanałów z gruzu
- ustawienie urządzeń
- montaż i uruchomienie

## Kotłownia

- czyszczenie i regulacja kotła
- sprawdzenie działania Stacyjki Detektora Awaryjnego Wypływu Gazu
- sprawdzenie i poprawa uziemienia odbiorników prądowych, a także uziemienia kominia

## 3.7.11 Przepisy związane

## Normy

LP numer	Normy	Nazwa
1	PN-92/B-01706	Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu
2	PN-81/B-10700/00	Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne wymagania i badania przy odbiorze
3	PN-74/H-74200	Rury stalowe ze szwem gwintowane
4	PN-83/M-74001	Armatura przemysłowa. Wymagania i badania.
5	PN-80/H-74244	Rury stalowe ze szwem przewodowe
7	PN-77/H-04419	Próba szczelności
8	PN-92B-10735	Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne wymagania i badania przy odbiorze
9	PN-85/C-89203	Kształtki kanalizacyjne z PCV
10	PN-85/C-89206	Rury kanalizacyjne z PCV
11	PN-92/B-10735	Przewody kanalizacyjne
12	PN-92/B-01707	Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu
13	PN-01706/Az1	Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu (Zmiana Az1)
14	PN-EN 12056-1:2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynku. Część 1: Postanowienia ogólne i wymagania
15	PN-EN 12056-2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynku. Część 2: Kanalizacja sanitarna. Projektowanie układu i Obliczenia
16	PN-EN 12056-2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynku. Część 5: Montaż i badania, instrukcje działania, użytkowania i eksploatacji
17	PN-76/B-02440	Zabezpieczenie urządzeń ciepłej wody użytkowej. Wymagania
18	PN-ISO 4064-2+Ad1:1997	Pomiar objętości wody w przewodach. Wodomierze do wody pitnej zimnej. Wymagania i instalacyjne
19	PN-B-10720:1999	Wodociągi. Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych. Wymagania i badania przy odbiorze
20	PN-93/C-04607	Woda w instalacjach ogrzewania. Wymagania i badania jakości wody.
21	PN-91/B-02420	Ogrzewnictwo. Odpowietrzenie instalacji ogrzewań wodnych. Wymagania.
22	PN-EN ISO6946:1999	Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczeniowa
23	PN-B-03406:1999	Ogrzewnictwo. Obliczanie zapotrzebowania na ciepło pomieszczeń o kubaturze do 600m <sup>3</sup>
24	PN-82/B-02403	Ogrzewnictwo. Temperatury obliczeniowe zewnętrzne
25	PN-B-02421:2000	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń. Wymagania i badania przy odbiorze.
26	PN-83/B03430 + zm. Az-3/2000	Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM  
Wzrost i rozwój  
022 757 83 40-42 waw. 137, 138

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT w LESZNOWOLI  
ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
05-506 Lesznów  
tel. 022 757 83 40-42 waw. 137, 138

## 3.7.12 Inne dokumenty

- Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych. Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacyjnej - Warszawa 1996 Instrukcja projektowania, wykonania i odbioru instalacji rurociągowych z PCV i PE - Wavin
- Wytyczne projektowania instalacji centralnego ogrzewania - COBRTI „INSTAL” 1995 Katalogi armatury
- Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12.04.2002 z późniejszymi zmianami w sprawie warunków technicznych, jakim

**STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM**  
**Wydział Architektoniczno-Budowlany**  
**REFERAT w LESZNOWOLI**  
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
 05-506 Lesznów  
 tel. 022 757 93 40-42 waw. 137, 138

Projektował

*[Signature]*  
 inż Marek Tomaszewski

Sprawdził:

*[Signature]*  
 inż Wiktor Barański



**STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNY**  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT w LESZNOWOLI  
ul. Gminnej Rady Narodowej 50  
05-506 Lesznów  
tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138

OBLICZENIA I ZESTAWIENIA MATERIAŁOWE

Wyniki - Ogólne

Nazwa projektu: Projekt instalacji centralnego ogrzewania  
 Lokalizacja...: Magdalenka  
 Projektant....:  
 Data obliczeń : Niedziela, 29 Kwietnia 2007, 7:37

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIKU  
 Wydział Architektoniczno-Budowlany  
 REFERAT w LESZNOWOLI  
 Gmin 69-000 przy Narodowej 60  
 05-506 Lesznówola  
 tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138

Parametry czynnika grzejnego:

Tz, [°C].....: 80.00  
 Tprz, [°C].....: 55.35  
 Rodz. czynnika: Woda

Parametry źródła ciepła:

Opór hydr. [Pa]: 0 Pojemność [l]: 0

Informacje o typach rur:

Typ A: MIEDZ	Typ B:	Typ C:	Typ D:
Typ E:	Typ F:	Typ G:	Typ H:
Typ I:	Typ J:	Typ K:	Typ L:
Typ M:	Typ N:	Typ O:	Typ P:

Opór hydrauliczny instalacji i źródła ciepła... dPc, [Pa]:	16564
Minimalny opór działki z grzejnikiem..... dPgmin, [Pa]:	859
Całkowity strumień wody w instalacji..... Gc, [kg/s]:	0.514
Całkowita pojemność instalacji..... Vc, [l]:	428
Obliczeniowa moc cieplna instalacji..... Qo, [W]:	43006
Moc tracona..... Qtr, [W]:	10112
Całk. moc przekazywana przez instalację..... Qcał, [W]:	52994

Pomieszczenia ogrzewane:

Przegrzewane..:	11	Nadmiar mocy, [W]:	2483
Niedogrzewane.:	0	Deficyt mocy, [W]:	124
Moc grzej.. [W]:	45365	Zyski od przewodów, [W]:	0

Pomieszczenia nieogrzewane:

Moc grzej.. [W]:	0	Zyski od przewodów, [W]:	0
------------------	---	--------------------------	---

Grzejniki:

Przegrzewające:	8	Nadmiar mocy, [W]:	2603
Niedogrzewające	0	Deficyt mocy, [W]:	243
Obl. moc, [W]..:	43006	Rzeczywista moc, [W]:	45365

Wyniki - Nastawy

Pom.	Symbol	Nastawa	Aut.	dn [mm]	Kv [m3/h]	dP [Pa]	Lokalizacja elementu
2	RTD-N-P	5	0.43	15	0.262	7294	Gałązka grzejnika dn 15
2	RTD-N-P	3	0.50	15	0.104	8496	Gałązka grzejnika dn 15
7	RTD-N-P	4	0.42	15	0.184	7184	Gałązka grzejnika dn 15
7	RTD-N-P	4	0.42	15	0.184	7186	Gałązka grzejnika dn 15
8	RTD-N-P	3.5	0.42	15	0.143	7192	Gałązka grzejnika dn 15
8	RTD-N-P	3.5	0.42	15	0.139	7198	Gałązka grzejnika dn 15
8	RTD-N-P	3.5	0.40	15	0.143	6810	Gałązka grzejnika dn 15
9	RTD-N-P	4	0.41	15	0.198	7010	Gałązka grzejnika dn 15
9	RTD-N-P	4	0.40	15	0.200	6867	Gałązka grzejnika dn 15
10	RTD-N-P	2.5	0.42	15	0.082	7227	Pod. do grzejnika dn 15
10	RTD-N-P	2.5	0.43	15	0.081	7400	Pod. do grzejnika dn 15
11	RTD-N-P	2	0.41	15	0.077	7081	Gałązka grzejnika dn 15
11	RTD-N-P	2	0.43	15	0.074	7267	Gałązka grzejnika dn 15
11	RTD-N-P	2	0.43	15	0.074	7266	Pod. do grzejnika dn 15
12	RTD-N-P	2	0.42	15	0.078	7236	Pod. do grzejnika dn 15
14	RTD-N-P	3.5	0.42	15	0.143	7082	Pod. do grzejnika dn 15
14	RTD-N-P	3.5	0.41	15	0.143	7037	Pod. do grzejnika dn 15
15	RTD-N-P	4.5	0.40	15	0.201	6722	Gałązka grzejnika dn 15
15	RTD-N-P	4.5	0.40	15	0.201	6725	Gałązka grzejnika dn 15
17	RTD-N-P	3.5	0.42	15	0.133	7080	Gałązka grzejnika dn 15
O1	RTD-N-P	4.5	0.40	15	0.232	6727	Gałązka grzejnika dn 15
O2	RTD-N-P	1.5	0.44	15	0.049	7466	Gałązka grzejnika dn 15
O2	ASV-I	1.1		20	1.348	1822	Na pionie ... dn 22
O4	ASV-I	2		15	1.357	725	Na pionie ... dn 15
O4	ASV-I	0.3		15	0.268	1251	Pod. do grzejnika dn 15
O5	RTD-N-P	2.5	0.40	15	0.084	6767	Gałązka grzejnika dn 15
O5	RTD-N-P	2.5	0.43	15	0.082	7149	Gałązka grzejnika dn 15
O5	ASV-I	0.55		15	0.480	3728	Na pionie ... dn 15
O5	ASV-I	2		15	1.357	2772	Na pionie ... dn 18
O5	ASV-I	1.2		15	0.950	2948	Na pionie ... dn 18
O5	ASV-I	0.55		15	0.480	3509	Na pionie ... dn 15
O5	ASV-I	0.6		15	0.521	2975	Na pionie ... dn 15
O5	ASV-I	1.2		15	0.950	1888	Na pionie ... dn 15
O5	ASV-I	3.2		15	1.600	1928	Na pionie ... dn 18
O6	RTD-N-P	1.5	0.40	15	0.043	6793	Gałązka grzejnika dn 15
O6	ASV-I	0.55		15	0.480	3640	Na pionie ... dn 15
O7	RTD-N-P	1.5	0.40	15	0.043	6795	Gałązka grzejnika dn 15
O7	ASV-I	1.6		25	3.003	3962	Na pionie ... dn 28
O7	ASV-I	3.2		32	6.300	4290	Na pionie ... dn 35
O7	ASV-I	0.75		15	0.637	2678	Na pionie ... dn 15
O8	RTD-N-P	3.5	0.43	15	0.147	7143	Pod. do grzejnika dn 15

Wyniki - Nastawy

Pom.	Symbol	Nastawa	Aut.	dn	Kv	dP	Lokalizacja elementu
				[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	
08	ASV-I	2.2		15	1.428	2065	Na pionie ... dn 18
09	ASV-I	0.75		15	0.637	2260	Na pionie ... dn 18
101	RTD-N-P	6.5	0.40	15	0.380	6955	Gałązka grzejnika dn 15
105	RTD-N-P	4.5	0.40	15	0.209	6871	Gałązka grzejnika dn 15
106	RTD-N-P	4.5	0.40	15	0.204	6880	Gałązka grzejnika dn 15
107	RTD-N-P	3.5	0.41	15	0.144	7196	Gałązka grzejnika dn 15
107	RTD-N-P	3.5	0.41	15	0.144	7197	Gałązka grzejnika dn 15
107	RTD-N-P	3.5	0.42	15	0.142	7370	Gałązka grzejnika dn 15
107	RTD-N-P	3.5	0.42	15	0.144	7210	Gałązka grzejnika dn 15
107	RTD-N-P	3.5	0.40	15	0.138	6893	Gałązka grzejnika dn 15
107	RTD-N-P	3.5	0.40	15	0.138	6900	Gałązka grzejnika dn 15
108	RTD-N-P	3	0.43	15	0.119	7470	Pod. do grzejnika dn 15
108	RTD-N-P	3	0.44	15	0.117	7714	Pod. do grzejnika dn 15
109	RTD-N-P	2	0.44	15	0.062	7626	Gałązka grzejnika dn 15
109	RTD-N-P	2	0.43	15	0.062	7508	Pod. do grzejnika dn 15
110	RTD-N-P	2	0.41	15	0.069	7230	Gałązka grzejnika dn 15
110	RTD-N-P	2	0.44	15	0.067	7624	Pod. do grzejnika dn 15
111	RTD-N-P	4	0.42	15	0.173	7322	Pod. do grzejnika dn 15
111	RTD-N-P	4	0.41	15	0.175	7145	Pod. do grzejnika dn 15
112	RTD-N-P	3.5	0.39	15	0.138	6850	Gałązka grzejnika dn 15
112	RTD-N-P	3.5	0.39	15	0.138	6852	Gałązka grzejnika dn 15
114	RTD-N-P	2	0.43	15	0.079	7476	Gałązka grzejnika dn 15
O10	RTD-N-P	3.5	0.49	15	0.136	8305	Gałązka grzejnika dn 15
O10	ASV-I	0.4		15	0.356	1181	Pod. do grzejnika dn 15
O11	RTD-N-P	3	0.42	15	0.114	7087	Pod. do grzejnika dn 15
O12	RTD-N-P	5.5	0.40	15	0.277	6689	Gałązka grzejnika dn 15
O13	RTD-N-P	1.5	0.41	15	0.047	6945	Pod. do grzejnika dn 15
O14	RTD-N-P	3	0.40	15	0.102	6755	Gałązka grzejnika dn 15
O15	RTD-N-P	1.5	0.42	15	0.047	7131	Gałązka grzejnika dn 15
O13A	RTD-N-P	1.5	0.42	15	0.047	7013	Pod. do grzejnika dn 15



Materiały - Rury

dn [mm]	Numer katalogowy	L [m]	V [l]	M [kg]	Cena [zł]	
Symbol: MIEDZ		Producent:				
Rury miedziane wg. DIN 1786 (05.80), do kapilarnych połączeń lutowanych.						
15x1		322.9	43	127		
18x1		40.2	8	19		
22x1		38.5	12	23		
28x1.5		35.5	17	40		
35x1.5		19.9	16	28		
42x1.5		6.0	7	10		
Razem		462.9	104	247		
Razem		462.9	104	247		

Materiały - Grzejniki

12  
**STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM**  
 Wydział Architektoniczno-Budowlany  
**REFERAT w LESZNOWOLI**  
 ul. Główna/Rady Narodowej 60  
 65-506 Lesznów  
 tel. 022 731 93 40-42 wew. 137, 138

Symbol	n/L	Ilość	dn	Pod.	V	M	Cena
	[szt/m]	[szt]	[mm]		[l]	[kg]	[zł]
Symbol: C11-60		Producent: PURMO					
Grzejnik stalowy płytowy Rettig-Purmo, typ C11, H = 600 mm.							
C11-60	0.60	1	15	GDJ	2	12	
C11-60	0.80	4	15	GDJ	10	64	
Razem	3.80	5			11	76	
Symbol: C22-60		Producent: PURMO					
Grzejnik stalowy płytowy Rettig-Purmo, typ C22, H = 600 mm.							
C22-60	0.40	5	15	GDJ	12	73	
C22-60	0.50	5	15	GDJ	15	91	
C22-60	0.70	2	15	GDJ	8	51	
C22-60	0.80	1	15	GDJ	5	29	
C22-60	1.10	1	15	GDJ	6	40	
C22-60	1.20	1	15	GDJ	7	44	
C22-60	2.00	1	15	GDJ	12	73	
Razem	11.00	16			65	399	
Symbol: C22-90		Producent: PURMO					
Grzejnik stalowy płytowy Rettig-Purmo, typ C22, H = 900 mm.							
C22-90	0.60	1	15	GDJ	5	33	
C22-90	1.20	1	15	GDJ	10	66	
Razem	1.80	2			15	99	
Symbol: C33-60		Producent: PURMO					
Grzejnik stalowy płytowy Rettig-Purmo, typ C33, H = 600 mm.							
C33-60	0.80	1	15	GDJ	7	43	
C33-60	1.20	1	15	GDJ	11	65	
Razem	2.00	2			18	108	
Symbol: P20-60		Producent: PURMO					
Grzejnik stalowy płytowy Rettig-Purmo, typ P20, H = 600 mm.							
P20-60	0.40	1	15	GDJ	2	10	
P20-60	0.60	2	15	GDJ	7	30	
P20-60	0.80	3	15	GDJ	14	60	
P20-60	1.00	2	15	GDJ	12	50	
P20-60	1.20	2	15	GDJ	14	60	
Razem	8.40	10			50	209	

Materiały - Grzejniki

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM  
 Wydział Architektoniczno-Budowlany  
 REFERAT w LESZNOWOLI  
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
 05-506 Lesznowola  
 tel. 022-757 93-40-42 wew. 137, 138

Symbol	n/L	Ilość	dn	Pod.	V	M	Cena
	[szt/m]	[szt]	[mm]		[l]	[kg]	[zł]
Symbol: P30-60		Producent: PURMO					
Grzejnik stalowy płytowy Rettig-Purmo, typ P30, H = 600 mm.							
P30-60	0.80	8	15	GDJ	57	236	
P30-60	1.00	5	15	GDJ	45	185	
P30-60	1.20	6	15	GDJ	64	266	
Razem	18.60	19			166	686	
Razem		54			324	1578	

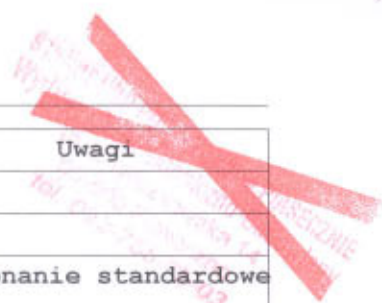
Materiały - Armatura



dn [mm]	Numer katalogowy	Ilość [szt.]	Cena [zł]	Uwagi
<b>Armatura na rurach o symbolu MIEDZ</b>				
Symbol: ASV-I		Producent: DANFOSS		
Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną, typ ASV-I, gwint wewnętrzny, z możliwością pomiaru przepływu, oraz podłączenia rurki impulsowej dającej sygnał ciśnienia dla regulatora różnicy ciśnienia np. ASV-PV, ASV-P, ASV-PV Plus, montowany na powrocie.				
15	003L7641	14		
20	003L7642	1		
25	003L7643	1		
32	003L7644	1		
Razem		17		
Symbol: KOLANO90		Producent:		
Kolano 90 st.				
15		12		
18		12		
22		6		
28		2		
35		2		
Razem		34		
Symbol: ŁUK90		Producent:		
Łuk 90 st. r/d >= 2.5.				
15		56		
18		6		
22		2		
28		2		
42		4		
Razem		70		
Symbol: RLV-P		Producent: DANFOSS		
Zawór odcinający prosty, z możliwością spustu wody, typ RLV, montowany na gałązkach powrotnych grzejników, umożliwia odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji.				
15	003L0144	54		
Razem		54		

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZKU  
 Wydział Architektoniczno-Budowlany  
 ul. Główna 60, Piaseczko  
 tel. 022 757 93 40+42 wew. 137, 138

Materiały - Armatura



dn	Numer katalogowy	Ilość	Cena	Uwagi
[mm]		[szt.]	[zł]	
Symbol: RTD-N-P		Producent: DANFOSS		
Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, typ RTD-N, wykonanie standardowe (z niplami standardowymi).				
15	013L3704	54		STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE Wydział Architektoniczno-Budowlany REFERAT w LESZNOWOLI ul. Gminnej Rady Narodowej 80 05-506 Lesznów tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138
Razem		54		
Symbol: ZAWKUL		Producent:		
Zawór kulowy (przyjmować tylko w przypadku braku rzeczywistej charakterystyki hydraulicznej zaworu).				
15		14		
20		3		
25		1		
32		1		
40		2		
Razem		21		
Razem		250		

Wyniki - Ogólne

Nazwa projektu	Projekt instalacji wodociągowej
	Magdalena
Lokalizacja .....	magdalena
Projektant .....	
Data obliczeń	29 kwiecień 2007 07:53
Plik danych .....	D:\Projekty\Roboczy\Magdalena\Magdalena.h2d

**STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE**  
 Wydział Architektoniczno-Budowlany  
**INŻYNIERAT w LESZNOWOLI**  
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
 05-506 Lesznów  
 tel. 022 757 93 40+42 wew. 137, 138

Informacje o typach rur:

Typ A	MIEDZ	Typ B	PN74200L
Typ C		Typ D	
Typ E		Typ F	
Typ G		Typ H	
Typ I		Typ J	
Typ K		Typ L	
Typ M		Typ N	
Typ O		Typ P	

Informacje o źródłach wody:

Symbol źródła .....	
Typ źródła .....	Źródło zimnej wody
Rodzaj budynku	Mieszkalny jednorodzinny
Uwagi .....	

	Zimna	Ciepła	Cyrkul.
Temperatury wody, [°C] .....	5,0		
Ciśnienie dyspozycyjne, [m] .....	21,84		
Ciśnienie hydrostatyczne, [m] .....	7,84		
Suma normatywnych wpływów, [l/s]	5,83		
Obliczeniowy przepływ, [l/s] .....	1,37		
Liczba wymian wody cyrkul., [l/h]			
Odbiornik krytyczny .....	/		
Ciśnienie przed odbior. Kryt., [m]	10,00		
Długość gałęzi krytycznej, [m] .....	56,18		
Opór gałęzi do odbiornika kryt. [m]	4,38		

Wyniki - Nastawy

Typ	Symbol	Dn [mm]	Nastawa	Qcyr [l/s]	Kvcyr [m3/h]	dPcyr [m]
	MTCV-B	15	43°C Xp=0.5	0,003	0,152	0,051
	MTCV-B	15	43°C Xp=0.5	0,001	0,152	0,007
	MTCV-B	15	43°C Xp=0.5	0,002	0,152	0,020
	MTCV-B	15	46°C Xp=0.5	0,003	0,152	0,043
	MTCV-B	15	43°C Xp=0.5	0,003	0,152	0,044
	MTCV-B	15	44°C Xp=1,00	0,003	0,162	0,059
	MTCV-B	15	49°C Xp=5	0,007	0,366	0,050
	MTCV-B	15	47°C Xp=3,00	0,005	0,241	0,053

## Materiały - Rury

dn	Numer katalogowy	L proj.	L istn.	Cena	Uwagi
[mm]		[m]	[m]	[zł]	
Źródło:					
Symbol: MIEDZ		Producent:			
Rury miedziane wg. DIN 1786 (05.80), do kapilarnych połączeń lutowanych.					
15×1		187,6			<b>STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNY</b> Wydział Architektoniczno-Budowlany <b>REFERAT w LESZNOWOLI</b> ul. Gminnej Rady Narodowej 60 05-506 Lesznowola tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 13
18×1		57,9			
22×1		43,7			
28×1,5		30,5			
35×1,5		32,8			
42×1,5		15,5			
54×2		7,8			
Razem:		375,8			



## Materiały - Izolacje

Dw×G	Numer katalogowy	L/F proj	L/F istn	Cena	Uwagi
[mm]		[m..m2]	[m..m2]	[zł]	
Źródło:					
Rury: MIEDZ					
Symbol: PIANKA PE		Producent:			
Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z panky PE lambda 0.37 W/mK.					
16×20		164,6 m			
16×35		19,3 m			
18×20		56,4 m			
22×20		39,0 m			
22×35		4,7 m			
28×20		29,2 m			
36×20		32,8 m			
42×25		15,5 m			
54×45		7,8 m			
Razem:		369,3 m			

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT w LESZNOWOLI  
ul. Gminnej Rady Narodowej 80  
05-506 Lesznowola  
tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 13

Materiały - Odbiornik i przybory.

Numer katalogowy	N proj	N istn	Cena	Uwagi
	[szt.]	[szt.]	[zł]	
Źródło:				
Symbol: BASEN PŁ	Producent:			
Basen płytki pod natrysk bez konkretnych wymiarów.				
	2			
Razem:	2			
Symbol: BAT NATR RN DN15 Producent:				
Bateria czerpalna natryskowa z ręcznym natryskiem, DN 15 mm.				
	2			
Razem:	2			
Symbol: BAT ST BID DN15 Producent:				
Bateria czerpalna stojąca bidetowa, DN 15 mm.				
	1			
Razem:	1			
Symbol: BAT UMYW RW DN15 Producent:				
Bateria czerpalna umywalkowa z ruchomą wylewką, DN 15 mm.				
	22			
Razem:	22			
Symbol: BIDET Producent:				
Bidet.				
	1			
Razem:	1			
Symbol: MISKA USTĘP SKOŚNA Producent:				
Miska ustępowa z wylotem skośnym.				
	8			
Razem:	8			
Symbol: PISUAR Z SYFONEM Producent:				
Pisuar muszlowy ścienny z syfonem.				
	2			
Razem:	2			
Symbol: UMYWALKA Producent:				
Umywalka bez konkretnych wymiarów.				
	20			
Razem:	20			

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT w LESZNOWOLI  
ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
05-506 Lesznowola  
tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138

## Materiały - Odbiornik i przybory.

Numer katalogowy	N proj	N istn	Cena	Uwagi
	[szt.]	[szt.]	[zł]	
Symbol: ZAWÓR DO WĘŻA DN15	Producent:			
Zawór czerpalny ze złączką do węża, DN15 mm.				
	1			
Razem:	1			
Symbol: ZAWÓR SPŁ PIS DN15	Producent:			
Zawór spłukujący do pisuarów, DN 15 mm.				
	2			
Razem:	2			
Symbol: ZBIORNIK PŁUCZĄCY	Producent:			
Zbiornik płuczący.				
	8			
Razem:	8			
Symbol: ZLEWOZM 1K OC 100X50	Producent:			
Zlewozmywak jednokomorowy z rusztem ociekowym 100x50 cm.				
	1			
Razem:	1			
Symbol: ZLEWOZM 2K	Producent:			
Zlewozmywak dwukomorowy bez konkretnych wymiarów.				
	1			
Razem:	1			
Symbol: ZW	Producent:			
Inny odbiornik zimnej wody				
	1			
Razem:	1			

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT w LESZNOWOLI  
ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
05-506 Lesznów  
tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 13

Materiały - Armatura

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZ. 21  
 Wydział Architektoniczno-Budowlany  
 REFERAT w LESZNOWOLI  
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
 05-506 Lesznówola  
 tel. 022 73 33 40-42 waw. 137, 138

dn	Numer katalogowy	N proj	N istn	Cena	Uwagi
[mm]		[szt.]	[szt.]	[zł]	
Źródło:					
Rury: MIEDZ					
Symbol: EA 291NF		Producent: DANFOSS			
Zawór antyskażeniowy z możliwością nadzoru i otworami kontrolnymi z korkami, typ EA 291, praca w dowolnym położeniu.					
15	149B2220	1			
50	149B2225	1			
Razem:		2			
Symbol: FILTR		Producent:			
Filtr siatkowy, oczka siatki 0.32 x 0.2 mm (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).					
15		1			
50		1			
Razem:		2			
Symbol: HA 216		Producent: DANFOSS			
Zawór antyskażeniowy, kombinacja izolatora przepływów zwrotnych z zaworem zwrotnym, typ HA 216, praca z przepływem skierowanym w dół.					
20	149B2160	1			
Razem:		1			
Symbol: KOLANO90		Producent:			
Kolano 90 st.					
15x1		2			
22x1		6			
28x1,5		4			
Razem:		12			
Symbol: ŁUK90		Producent:			
Łuk 90 st. r/d >= 2.5.					
15x1		72			
18x1		15			
22x1		11			
28x1,5		8			
35x1,5		4			
54x2		2			
Razem:		112			
Symbol: MTCV-B		Producent: DANFOSS			
Zawór termostatyczny MTCV-B do cyrkulacji CWU z automatyczną funkcją dezynfekcyjną.					

Materiały - Armatura

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM 20  
 Wydział Architektoniczno-Budowlany  
 REFERAT w LESZNOWOLI  
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
 05-506 Lesznów  
 tel. 022 257 93 40-42 wew. 137, 13

dn	Numer katalogowy	N proj	N istn	Cena	Uwagi
[mm]		[szt.]	[szt.]	[zł]	
15		8			
Razem:		8			
Symbol: WOD MZ50		Producent:			
Wodomierz śrubowy z poziomą osią wirnika wody zimnej o średnicy nominalnej 50 mm i przepływie nominalnym 20 m <sup>3</sup> /h (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).					
50		1			
Razem:		1			
Symbol: ZAW KUL		Producent:			
Zawór kulowy (przyjmować tylko w przypadku braku rzeczywistej charakterystyki hydraulicznej zaworu) (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).					
15		20			
20		6			
25		4			
32		3			
50		4			
Razem:		37			
Symbol: ZAW ZWROT		Producent:			
Zawór zwrotny (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).					
15		1			
Razem:		1			
Symbol: Z01/4		Producent:			
Zawór kulowy ćwierćobrotowy (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).					
15		8			
20		2			
Razem:		10			

Warszawa dn. 30.04.2007r.

### OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że Projektu Budowlano-Wykonawczego Rozbudowy instalacji Zimnej i Ciepłej Wody, Kanalizacji, Centralnego Ogrzewania, Wentylacji i Kotłowni w budynku Magdalena ul. Słoneczna 273, nr ewid. działki 42/1 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami w dniu wydania - kwiecień 2007r, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Marek Tomaszewski  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacji sanitarnych  
nr 6604, St-150/66, MAZ/515330/01

inż. Marek Tomaszewski  
upr. bud. nr St-150/66

mgr inż. WIKTOR BARAŃSKI  
UPRAWNIONY PROJEKTANT  
Instalacji sanitarnych (bez ograniczeń)  
Nr Upr. Bud.: St-630/72  
Nr Ewid. UB: MAZ/515378/01  
inż. Wiktor Barański  
upr. bud. nr St-630/72



# Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej

05-506 Lesznowola, ul. Gminnej Rady Narodowej 60

Tel. ( 022 ) 757-94-32 , fax: ( 022 ) 757-94-32  
E-mail: gzgk@gzgk-lesznowola.pl

**STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM**  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
**REFERAT w LESZNOWOLI**  
ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
05-506 Lesznowola  
tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138

Lesznowola, dnia 20.03.2007r

GZGK7033/TM/47/07

**Biuro Usług Techniczno-Budowlanych**  
**„KORONA”**  
ul. Klasyków 10 lok. 2  
03-115 Warszawa

W związku z planowanym wykonaniem adaptacji budynku w Lesznowoli ul. Słoneczna 273, z przeznaczeniem na usługi medyczne, Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Lesznowoli w załączeniu przedstawia propozycję przebudowy trasy przykanalika do istniejącej studzienki kanalizacji ciśnieniowej, polegającą na odchyleniu przebiegu dotychczasowej trasy i postawieniu dodatkowej studzienki.

Instalację wodociagową wewnętrzną wykonać w sposób umożliwiający niezależne opomiarowanie każdego podmiotu użytkującego pomieszczenia w przedmiotowym budynku.

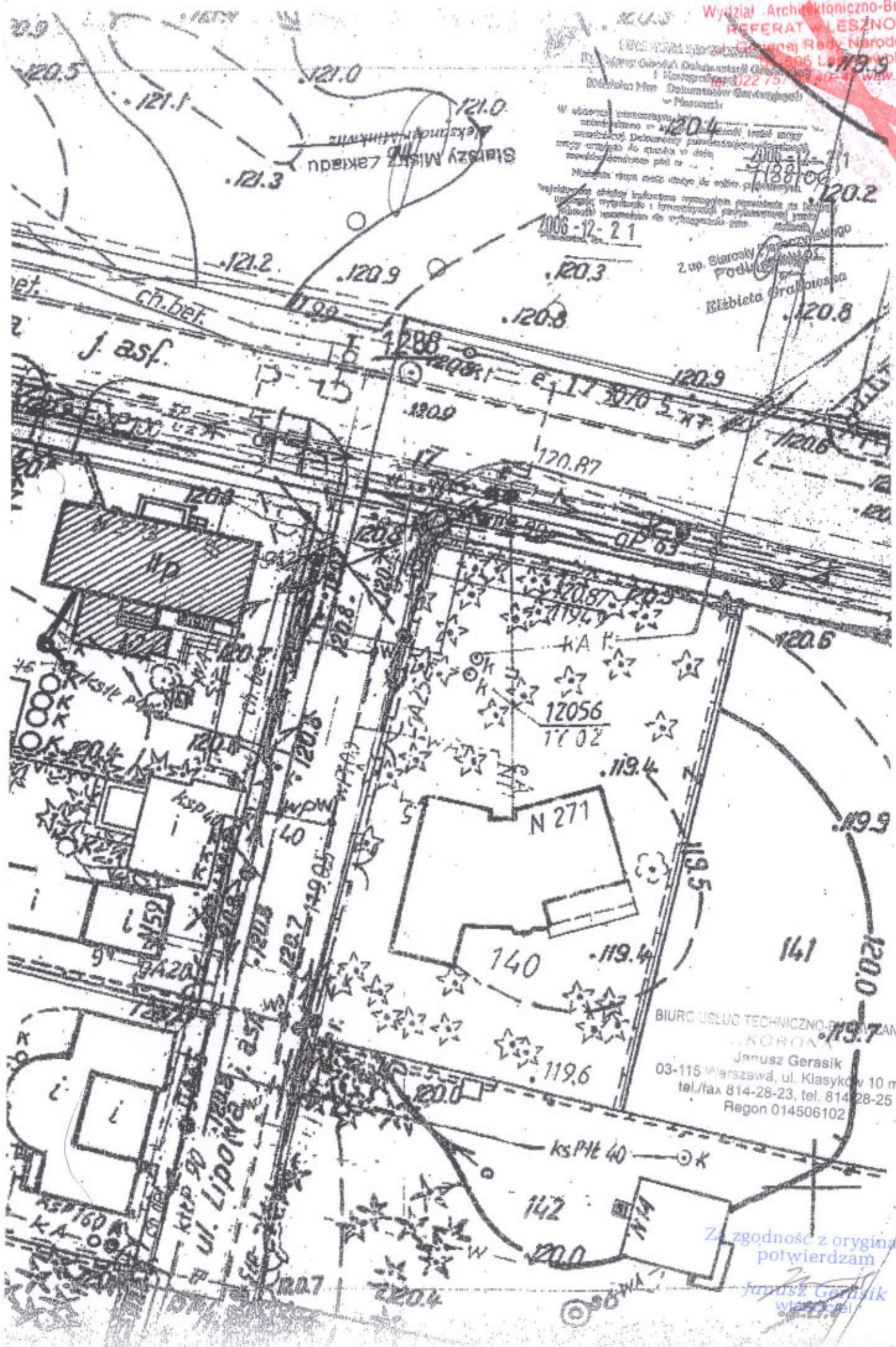
*Zak. 1*

DYREKTOR ZAKŁADU

inż. Leszek Zabrowski

BIURO USŁUG TECHNICZNO-BUDOWLANYCH  
„KORONA”  
Janusz Gerasik  
03-115 Warszawa, ul. Klasyków 10 m. 2  
tel. 814-28-25  
tel. 014506102

Za zgodność z oryginałem  
potwierdzam  
Janusz Gerasik  
właściciel



W składowym...  
 2006-12-21  
 2 up. Starosta Piaseczny  
 Produkcja  
 Różnieta Graficzna

BIURO USŁUG TECHNICZNO-BUDOWLANYCH  
 KORONA  
 Janusz Gerasik  
 03-115 Warszawa, ul. Klasyków 10 m. 2  
 tel./fax 814-28-23, tel. 814-28-25  
 Regon 014506102

Zgodność z oryginałem  
 potwierdzam  
 Janusz Gerasik  
 Warszawa



PREZYDIUM WOJEWÓDZKIEJ  
R A D Y N A R O D O W E J  
W Y D Z I A Ł B U D O W N I C T W A  
U R B A N I S T Y K I I A R C H I T E K T U R Y  
W W A R S Z A W I E

Nr ewid. uprawn. 150/66

Warszawa, dnia

21

21 maja 1966 r.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZU  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT w LESZNOWOLI  
ul. Gimnazjalna, Rada Narodowej 61  
05-508 Lesznowola  
tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138

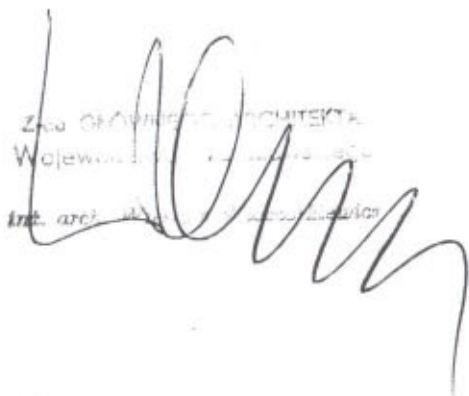
## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. I, pkt. I i art. 20 ust. I ustawy z dnia 31 stycznia 1961 roku – prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53 poz. 266) Ob. MAREK JANUSZ T O M A S Z E W S K I magister inżynier urządzeń sanitarnych urodzony dnia 3 listopada 1937 r. w Stawach pow. Garwolin

### o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych,  
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych.

Za zgodność z oryginałem  
Wojewódzki Architekt  
Inż. arch. Janusz Gerasik



BIURO USŁUG TECHNICZNO-BUDOWLANYCH  
KORONA  
Janusz Gerasik  
03-115 Warszawa, ul. Klasyków 10 m. 2  
tel./fax 814-28-23, tel. 814-28-25  
Regon 014506102

Za zgodność z oryginałem  
potwierdzam

Janusz Gerasik  
właściciel

STAROSTWO POWIATOWE w PIAŚNICY  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT w LESZNOWOLI  
ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
05-506 Lesznów  
tel. 022 757 93 90-42 wew. 137, 138



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 13 grudnia 2006

### Zaświadczenie

Pan MAREK TOMASZEWSKI

miejsce zamieszkania:

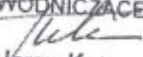
KRASNOBRODZKA 19a m 70  
03-246 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/5330/01


i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2007 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

  
mgr inż. Jerzy Kotowski

BIURO USŁUG TECHNICZNO-BUDOWLANYCH  
"KORONA"  
Janusz Gerasik  
03-115 Warszawa, ul. Klasyków 10 m. 2  
tel./fax 814-28-23, tel. 814-28-25  
Regon 014506102

Za zgodność z oryginałem  
potwierdzam  
  
Janusz Gerasik  
właściciel

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, Vllp, tel. (0 0 48) 0 22 336 14 02,-03,-04,-06; fax 0 22 336 14 03 w.18,  
Komisja Kwalifikacyjna: tel/fax 0 22 336 12 48 w.23, 35, Dział Członkowski, tel. 0 22 336 14 05 w.24, 25, 31, fax w.26, 0 22 826 11 05  
E-mail: biuro@maz.pilb.org.pl, www.maz.pilb.org.pl

O d p i s

Prezydium Rady Narodowej m.st. Warszawy Wydział Architektury  
Nadzoru Budowlanego i Geodezji Nr ewid.uprawn. St-630/72

Warszawa dnia 28 września 1972r.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art.18, art.19, ust.1, pkt 1 i art.20 ust.1 ustawy  
z dnia 31 stycznia 1961r. - prawo budowlane (Dz.U.nr 7, poz.46)  
oraz § 29 i § 8 ust.1 p.l. rozporządzenia Przewodniczącego Kom-  
tetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września  
1962r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funk-  
cje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz.U.nr 53, poz.266)

Ob. WIKTOR B A R A Ń S K I s. Kazimierza magister inżynier  
urządzeń sanitarnych urodzony dnia 29.V.1935r. Moskwa ZSRR

----- O T R Z Y M U J E -----

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych uprawnienia  
budowlane do sporządzania projektów instalacji i urządzeń sani-  
tarnych oraz prostych projektów budowlano-konstrukcyjnych w  
zakresie , w jakim projekty te wchodzi jako elementy budowlane  
do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych.

Pieczeń podpisowa: Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy /-/ pod-  
nieczytelny - mgr inż.arch.Antoni Beill - Pieczęć okrągła z  
Godłem Państwa i napisem: Prezydium Rady Narodowej w m.st. War-  
szawie -32.

Reportorium Nr A-II-Nr 4964 / 73  
PAŃSTWOWE BIURO NOT. V. W WARSZAWIE  
Al. Gen. Świerczewskiego Nr 58  
Dnia pierwszego czerwca  
roku tysiąc dziewięćset siedemdziesiątego trzeciego  
Pozwiadamiam zgodność powyższego odpisu  
z okazanym mi dokumentem. Pobrano opłaty no-  
tarialnej (§ 21 rozp. o opł. not.) zł. 10 i opłaty skarbowej  
złotych 10 / § 12 rozp. o opł. skarb./. Odnówienie:



BIURO INŻYNIERSTWA TECHNICZNO-BUDOWLANYCH  
KORONA  
Janusz Gerasik  
15 Warszawa, ul. Klasyków 10 m. 2  
tel./fax 814-28-23, tel. 814-28-25  
Regon 014506102

*Janusz Gerasik*  
Policja Rozdzielcza  
coloris  
Za zgodność z oryginałem  
potwierdzam  
Janusz Gerasik  
właściciel

~~STAROSTWO POWIATOWE W PIASZCZYNIE  
WYDZIAŁ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY  
ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
05-506-Lesznowola  
tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138~~

**STAROSTWO POWIATOWE w PIASZCZYNIE**  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT w LESZNOWOLI  
ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
05-506-Lesznowola  
tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138



Warszawa, 18 grudnia 2006

### Zaświadczenie

Pan *WIKTOR BARAŃSKI*

miejsce zamieszkania:

*MARSZAŁKOWSKA 111a m 410  
00-102 WARSZAWA*

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/5378/01*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: *31 grudnia 2007 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-cą PRZEWODNICZĄCEGO

*J.K.*  
mgr inż. *Jerzy Kotowski*

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VI/p, tel. (0 0 48) 0 22 336 14 02,-03,-04,-08; fax 0 22 336 14 03 w.18,  
Komisja Kwalifikacyjna: tel/fax 0 22 336 12 48 w.23, 35, Dział Członkowski, tel. 0 22 336 14 05 w.24, 25, 31, fax w.26, 0 22 826 11 05  
E-mail: [biuro@maz.pilb.org.pl](mailto:biuro@maz.pilb.org.pl), [www.maz.pilb.org.pl](http://www.maz.pilb.org.pl)

BIURO USŁUG TECHNICZNO-BUDOWLANYCH  
"KORONA"  
**Janusz Gerasik**  
03-115 Warszawa, ul. Klasyków 10 m. 2  
tel./fax 814-28-23, tel. 814-28-25  
Regon 014506102

Za zgodność z oryginałem  
potwierdzam  
*Janusz Gerasik*  
właściciel



**STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM**  
**Wydział Architektoniczno-Budowlany**  
**REFERAT w LESZNOWOLU**  
ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
05-506 Lesznówola  
tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138

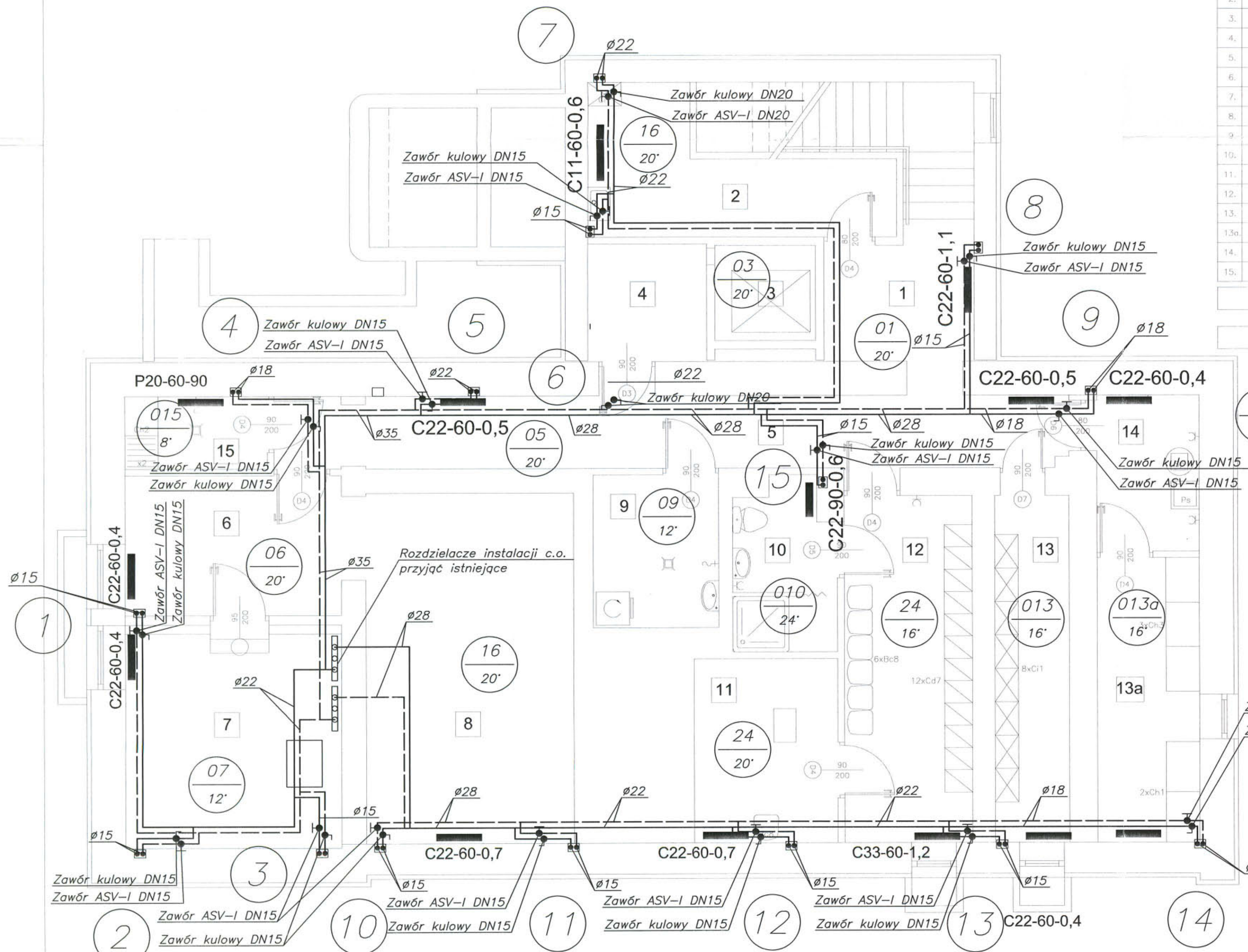
2. Rysunki

WYKAZ POMIESZCZEŃ

nr.	nazwa pomieszczenia	rodzaj posadzki	pow.m <sup>2</sup>
1.	KOMINIKACJA	gres	9,32m <sup>2</sup>
2.	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	gres	10,26m <sup>2</sup>
3.	PODSZYBIE DŹWIGU	beton	3,06m <sup>2</sup>
4.	MASZYNOWNIA DŹWIGU	gres	4,47m <sup>2</sup>
5.	KORYTARZ	gres	18,85m <sup>2</sup>
6.	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	gres	9,67m <sup>2</sup>
7.	KOTŁOWNIA	gres	15,48m <sup>2</sup>
8.	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	gres	23,21m <sup>2</sup>
9.	POMIESZCZENIE PRZEPIEREK	gres	6,16m <sup>2</sup>
10.	ŁAZIENKA	gres	4,96m <sup>2</sup>
11.	PRZEBIERALNIA	tarket	8,48m <sup>2</sup>
12.	SZATNIA PERSONELU	tarket	14,15m <sup>2</sup>
13.	ARCHIWUM	tarket	8,26m <sup>2</sup>
13a.	ARCHIWUM	tarket	9,33m <sup>2</sup>
14.	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	gres	11,11m <sup>2</sup>
15.	MAGAZYN ODPADÓW MEDYCZNYCH	gres	13,31m <sup>2</sup>

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT W LESZNOWOLU  
ul. Gminnej Rady Narodowej, 30  
05-506 Lesznowola  
tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138

POMIESZCZENIE NIE OBJĘTE OPRACOWANIEM



- Uwagi:
1. Grzejniki w pomieszczeniach medycznych – grzejniki w wykonaniu higienicznym → 5cm od ściany 10cm od podłogi
  2. Grzejniki w pozostałych pomieszczeniach w wykonaniu standartowym
  3. Przewody instalacji c.o. zaizolować otuliną termoizolacyjną o grubości wg normy PN-B-02421 i standardów Dostawcy
  4. Zachować system podtynkowego prowadzenia przewodów i ściennie podejścia grzejników

Zawór ASV-I DN15  
Zawór kulowy DN15

obiekt: Biuro Usług Techniczno - Budowlanych "KORONA" 03-115 Warszawa ul. Klasyków 10/2		
Obiekt: Remont Ośrodka Zdrowia w Magdalence ul. Słoneczna 273		
nazwa rysunku: Instalacja centralnego ogrzewania Rzut podziemia		
Projektował: inż. Marek Tomaszewski	Nr uprawnień: ST-150/66	Podpis: [Signature]
Sprawił: inż. Wiktor Barański	ST-630/72	[Signature]
Skala: 1:50	Data: Kwiecień 2007	Nr rysunku: 1

WYKAZ POMIESZCZEŃ

nr.	nazwa pomieszczenia	rodzaj posadzki	pow.m <sup>2</sup>
1.	WIATROLAP	gres	3,87m <sup>2</sup>
2.	HALL WEJŚCIOWY	gres	10,49m <sup>2</sup>
3.	SCHODY	gres	14,28m <sup>2</sup>
4.	DZWIg OSOBOWY	beton	3,06m <sup>2</sup>
5.	KOMUNIKACJA	gres	12,94m <sup>2</sup>
6.	POCZERNIA	gres	9,93m <sup>2</sup>
7.	GABINET LEKARZA RODZINNEGO	larket	11,78m <sup>2</sup>
8.	GABINET LEKARZA RODZINNEGO	larket	16,45m <sup>2</sup>
9.	GABINET ZBIEGOWY + EKG	larket	14,35m <sup>2</sup>
10.	FORÓJ LECZENIY	larket	8,56m <sup>2</sup>
11.	REJESTRACJA	larket	10,52m <sup>2</sup>
12.	ANEKS SZATNIOWY	gres	3,45m <sup>2</sup>
13.	POCZERNIA	larket	12,81m <sup>2</sup>
14.	GABINET STOMATOLOGICZNY	larket	15,48m <sup>2</sup>
15.	GABINET GINEKOLOGICZNY I USC	larket	15,48m <sup>2</sup>
16.	PRZEBIERALNIA	larket	15,48m <sup>2</sup>
17.	KABINA HIGIENICZNA	gres	5,21m <sup>2</sup>
18.	WC DAMSKI	gres	5,21m <sup>2</sup>
19.	WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH	gres	5,21m <sup>2</sup>

**STAROSTWO POWIATOWE w PIAŁECZYNIE**  
 Wydział Architektoniczno-Budowlany  
 REFERAT W LESZNO  
 ul. Gmirków 60  
 05-506 Lesznowola  
 tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138  
 fax: 022 757 93 40-42 wew. 180, 40m<sup>2</sup>

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

Data: 2007.09.24  
 Lp.: 13.6.07

mgr inż. Ewa Gregorczyk  
 rzeczoznawca d/s sanit.-higien.  
 nr uprawnień 6-N/93  
 w zakresie bez ograniczeń  
 03-768 Warszawa, ul. Stedleka 16/24 m. 92  
 tel. 818-71-87

Zaopiniowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii

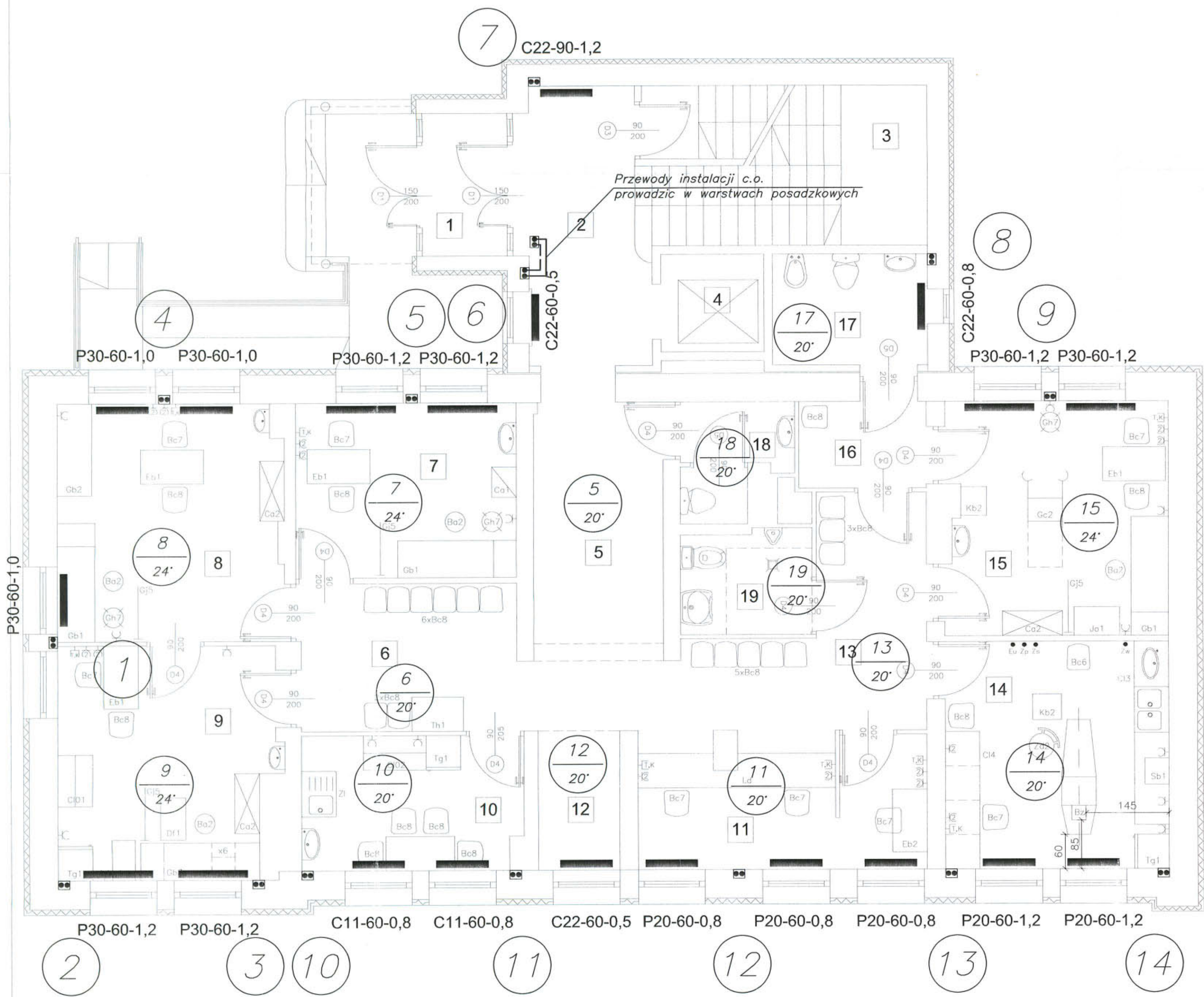
1) bez zastrzeżeń (dot. wykładki łazienki)  
 2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączniku opinii

Lp. opinii: 3216  
 Data: 22.09.07

mgr inż. ROMUALD KLIMAN  
 rzeczoznawca do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy  
 w grupach 1, 2, 1.3, 1.4  
 Jan. 01-040 Warszawa, ul. Szwajki 21 m. 2  
 tel. (0-22) 834-14-14, fax: 8-024-138-029

Dotyczy wykładki łazienki w opisanym pomieszczeniu

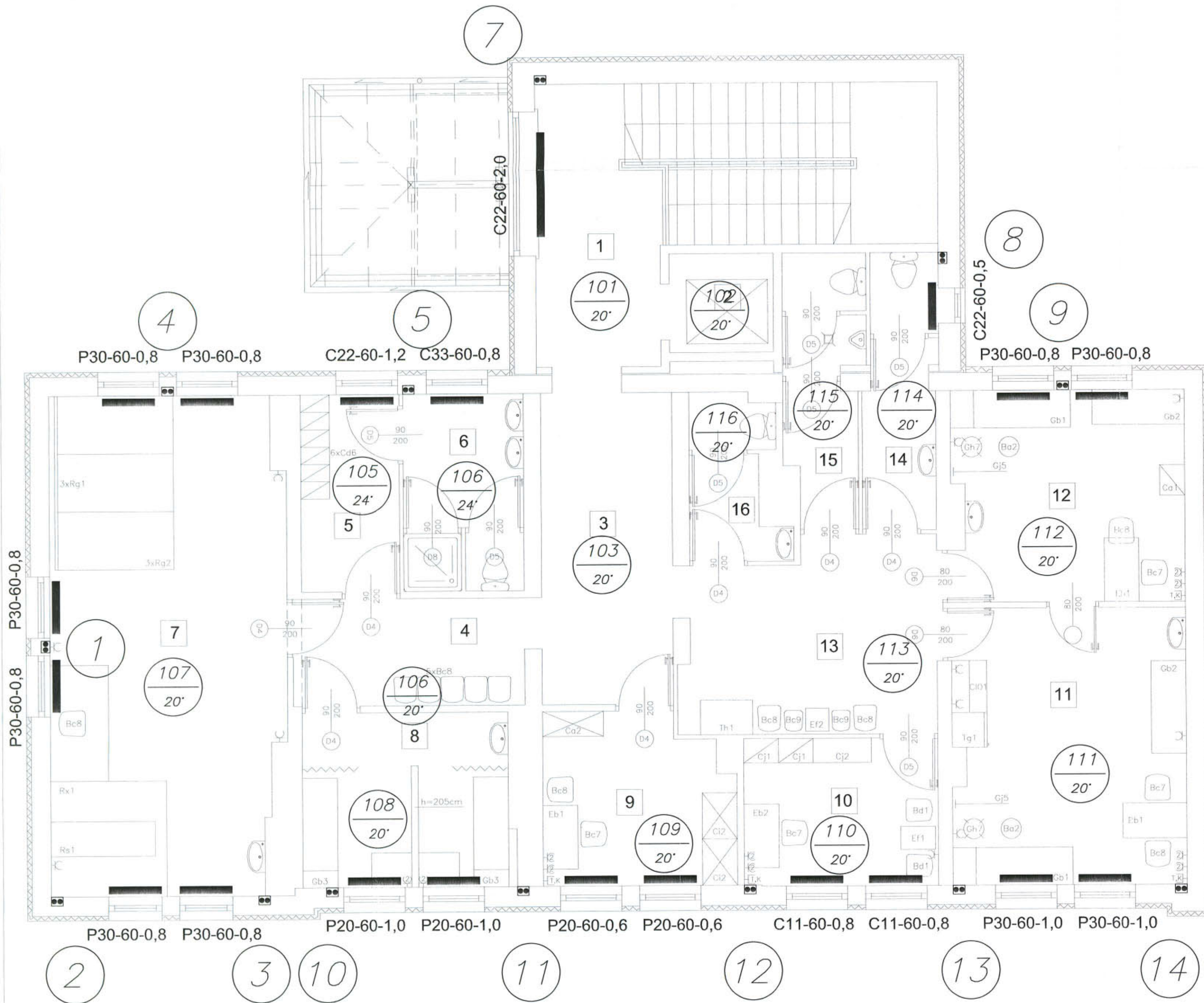
Biuro Usług Techniczno - Budowlanych "KORONA" 03-115 Warszawa ul. Klasyków 10/2		
Remont Ośrodka Zdrowia w Magdalence ul. Słoneczna 273		
Instalacja centralnego ogrzewania Rzut przyziemia		
Projektował: inż. Marek Tomaszewski	Nr uprawnień: ST-150/66	Podpis: <i>[Signature]</i>
Sprawił: inż. Wiktor Barański	ST-630/72	<i>[Signature]</i>
Skala: 1:50	Data: Kwiecien 2007	Nr rysunku: 2



WYKAZ POMIESZCZEŃ

nr.	nazwa pomieszczenia	rodzaj posadzki	pow.m <sup>2</sup>
1.	KLATKA SCHODOWA	gres	21,15m <sup>2</sup>
2.	DŹWIG OSOBOWY	beton	3,06m <sup>2</sup>
3.	KOMUNIKACJA	tarket	12,15m <sup>2</sup>
4.	POCZEKALNIA	tarket	7,40m <sup>2</sup>
5.	SZATNIA	tarket	5,80m <sup>2</sup>
6.	ŁAZIENKA	gres	7,06m <sup>2</sup>
7.	GABINET KINEZYTERAPII	kłepka drewniana	33,04m <sup>2</sup>
8.	GABINET FIZYKOTERAPII	tarket	10,62m <sup>2</sup>
9.	STANOWISKO PERSONELU	tarket	9,37m <sup>2</sup>
10.	POKÓJ BIUROWY	tarket	8,47m <sup>2</sup>
11.	GABINET SZCZEPIEŃ I PRZYGOTOWAWCZY	tarket	19,31m <sup>2</sup>
12.	GABINET DZIECI ZDROWYCH	tarket	14,46m <sup>2</sup>
13.	POCZEKALNIA	tarket	13,39m <sup>2</sup>
14.	WC DAMSKI	gres	5,25m <sup>2</sup>
15.	WC MĘSKI	gres	5,25m <sup>2</sup>
16.	WC PERSONELU	gres	5,25m <sup>2</sup>
			łącznie pow. 180,32m <sup>2</sup>

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIKU  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT w LESZNOWOLI  
ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
05-506 Lesznówola  
tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138



nazwa rysunku: Instalacja centralnego ogrzewania Rzut piętra		
Projektant: inż. Marek Tomaszewski	Nr uprawnień: ST-150/66	Podpis: <i>[Signature]</i>
Sprawił: inż. Wiktor Barański	Nr uprawnień: ST-630/72	Podpis: <i>[Signature]</i>
Skala: 1:50	Data: Kwiecień 2007	Nr rysunku: 3





WYKAZ POMIESZCZEŃ

nr.	nazwa pomieszczenia	rodzaj posadzki	pow.m <sup>2</sup>
1.	KOMUNIKACJA	gres	9,32m <sup>2</sup>
2.	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	gres	10,26m <sup>2</sup>
3.	PODSZYBIE DŹWIGU	beton	3,06m <sup>2</sup>
4.	MASZYNOWNIA DŹWIGU	gres	4,47m <sup>2</sup>
5.	KORYTARZ	gres	18,85m <sup>2</sup>
6.	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	gres	9,67m <sup>2</sup>
7.	KOTŁOWNIA	gres	15,48m <sup>2</sup>
8.	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	gres	23,21m <sup>2</sup>
9.	POMIESZCZENIE PRZEPIEREK	gres	6,16m <sup>2</sup>
10.	ŁAZIENKA		
11.	PRZEBIERALNIA		
12.	SZATNIA PERSONELU		
13.	ARCHIWUM		
13a.	ARCHIWUM	łazienka	9,33m <sup>2</sup>
14.	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	gres	12,2m <sup>2</sup>
15.	MAGAZYN ODPADÓW MEDYCZNYCH	gres	1,54m <sup>2</sup>
			łącznie pow. 154,09m <sup>2</sup>

STANISŁAW POWIATOWE W PIASECZKACH  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT W LESZNOWOLI  
ul. Gminnej Rady Narodowej 6  
05-506 Lesznowola  
tel. 022 757 93 40-42 waw. 137. 130

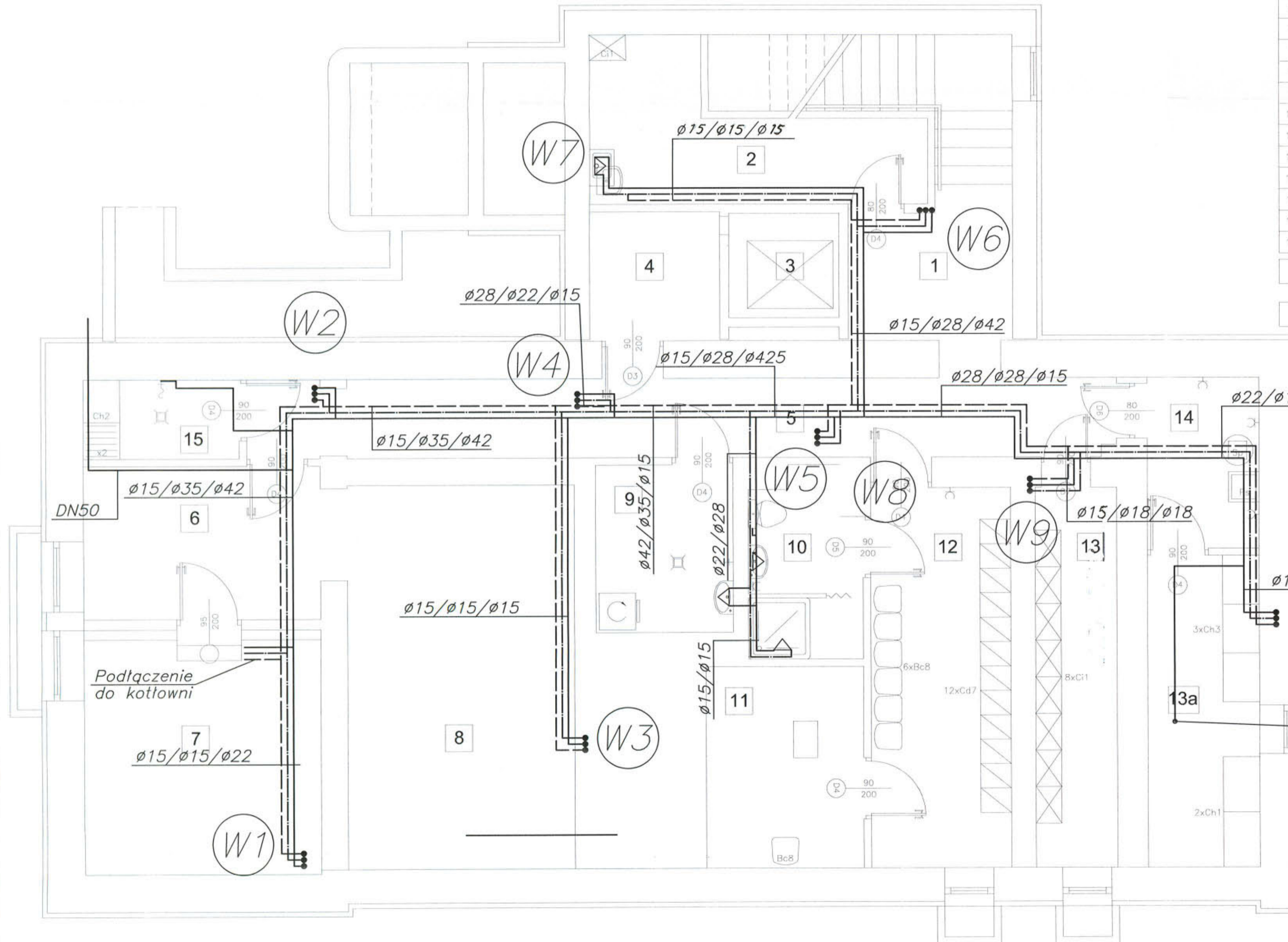
□ POMIESZCZENIE NIE OBJĘTE OPRACOWANIEM

Uwagi:

1. Przewody instalacji wodociągowej zaizolować otuliną termoizolacyjną o grubości wg standardów Dostawcy
2. Zachować system podtynkowego prowadzenia przewodów
3. Rozmieszczenie armatury wg dyspozycji zawartych na rozwinięciu

Podłączenie instalacji wodociągowej  
Do gabinetu stomatologicznego

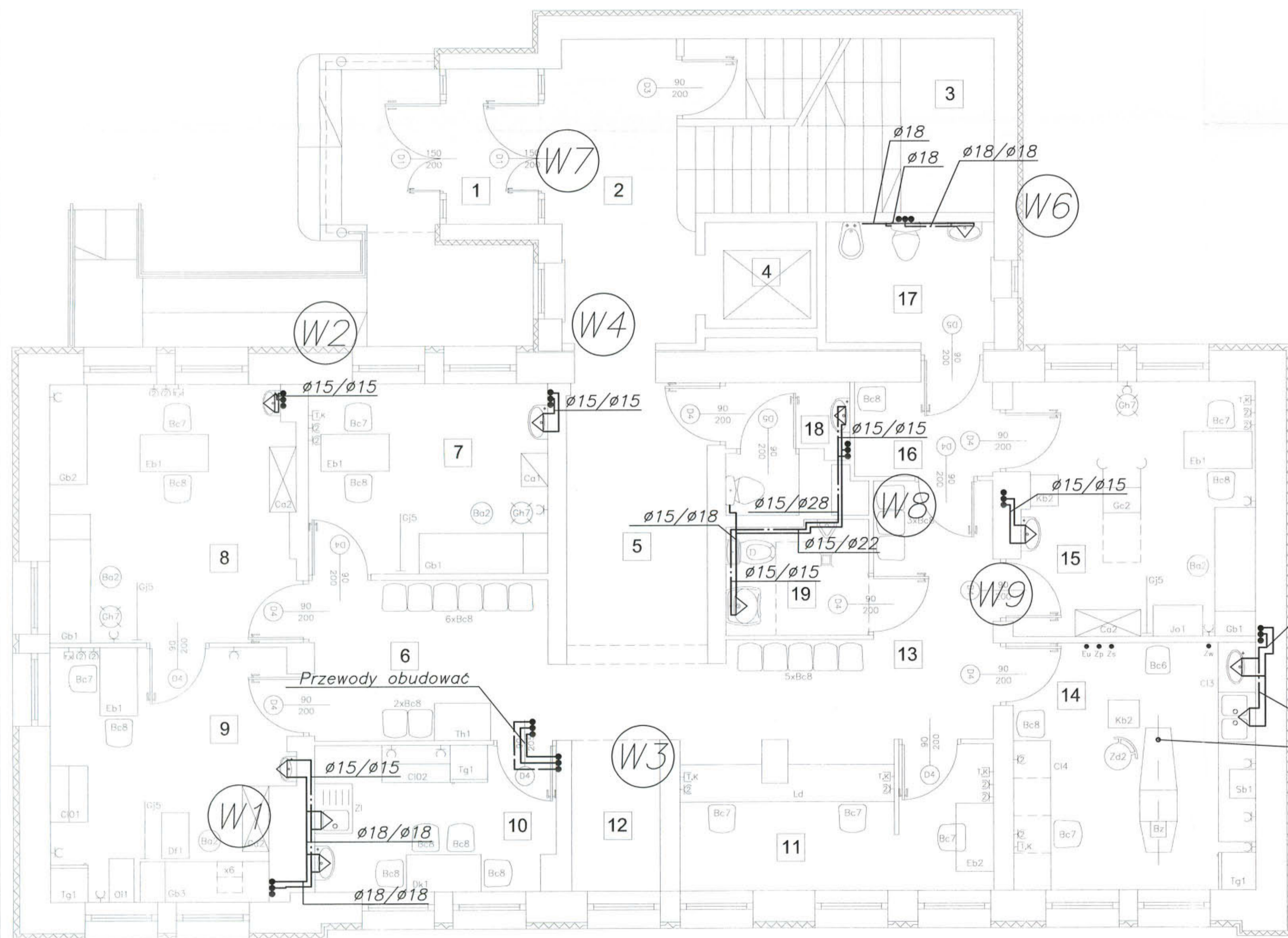
obiekt:	Biuro Usług Techniczno - Budowlanych "KORONA" 03-115 Warszawa ul. Klasyków 10/2	
Obiekt:	Remont Ośrodka Zdrowia w Magdalence ul. Słoneczna 273	
nazwa rysunku:	Instalacja wodociągowa Rzut podziemia	
Projektował:	Nr uprawnień:	Podpis:
inz. Marek Tomaszewski	ST-150/66	
Sprawdził:		
inz. Wiktor Barański	ST-630/72	
Skala:	Data:	Nr rysunku:
1:50	Kwiecień 2007	5



WYKAZ POMIESZCZEŃ

nr.	nazwa pomieszczenia	rodzaj posadzki	pow.m <sup>2</sup>
1.	WIATROLAP	gres	3,87m <sup>2</sup>
2.	HALL WĘDROGOWY	gres	10,49m <sup>2</sup>
3.	SCHODY	gres	14,28m <sup>2</sup>
4.	DZWIG OSOBOWY	beton	3,06m <sup>2</sup>
5.	KOMUNIKACJA	gres	12,94m <sup>2</sup>
6.	POCZEKALNIA	gres	9,93m <sup>2</sup>
7.	GABINET LEKARZA RODZINNEGO	laktet	11,78m <sup>2</sup>
8.	GABINET LEKARZA RODZINNEGO	laktet	16,43m <sup>2</sup>
9.	GABINET ZARZĘDOWY + FKG	laktet	14,35m <sup>2</sup>
10.	POKOJ SOCJALNY	laktet	8,56m <sup>2</sup>
11.	REJESTRACJA	laktet	8,56m <sup>2</sup>
12.	ANEKS SZATNIOWY	laktet	8,56m <sup>2</sup>
13.	POCZEKALNIA	laktet	8,56m <sup>2</sup>
14.	GABINET STOMATOLOGICZNY	laktet	15,48m <sup>2</sup>
15.	GABINET GINEKOLOGICZNY I USG	laktet	15,95m <sup>2</sup>
16.	PRZEBIEGALNIA	laktet	15,95m <sup>2</sup>
17.	KABINA HIGIENICZNA	gres	5,02m <sup>2</sup>
18.	WC DAMSKI	gres	0,90m <sup>2</sup>
19.	WC MĘSKIE	gres	4,12m <sup>2</sup>
			łączna pow. 180,40m <sup>2</sup>

STANOWISKO KRYTYCZNE W PIASECZNYM  
 Wydział Architektoniczno-Budowlany  
 REFERAT w LESZNOWOLU  
 ul. Główna Rady Narodowej 60  
 05-506 Lesznowola  
 tel. 022 757 93 40-42 fax: 137. 138



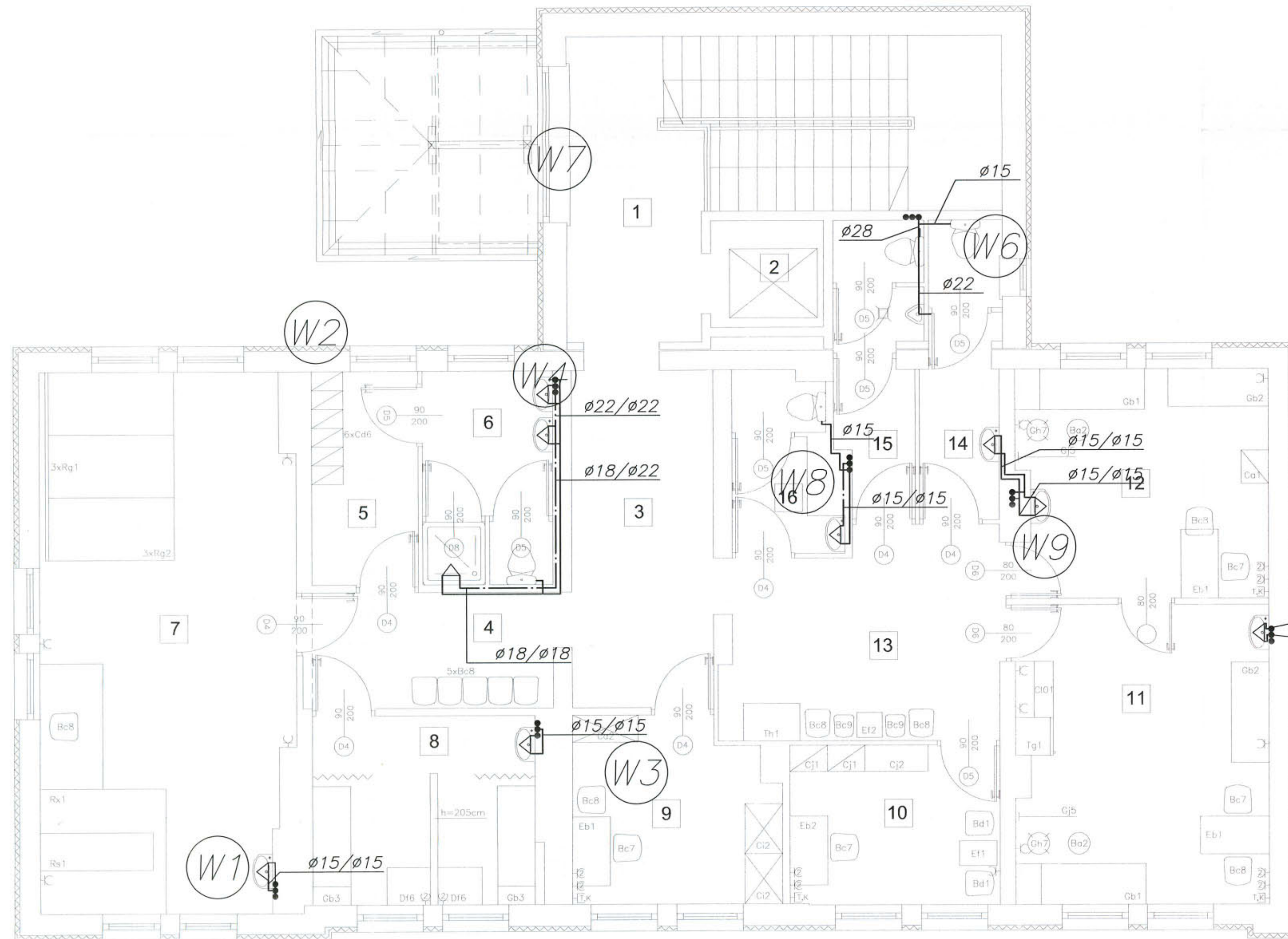
$\phi 18/\phi 18$   
 W10  
 $\phi 15/\phi 15$   
 Podłączenie instalacji wodociągowej

obiekt: Biuro Usług Techniczno - Budowlanych "KORONA" 03-115 Warszawa ul. Klasyków 10/2		
Objekt: Remont Ośrodka Zdrowia w Magdalence ul. Słoneczna 273		
nazwa rysunku: Instalacja wodociągowa Rzut przyziemia		
Projektował: inz. Marek Tomaszewski	Nr uprawnień: ST-150/66	Podpis: <i>[Signature]</i>
Sprawił: inz. Wiktor Barański	ST-630/72	<i>[Signature]</i>
Skala: 1:50	Data: Kwiecień 2007	Nr rysunku: 6

WYKAZ POMIESZCZEŃ

nr.	nazwa pomieszczenia	rodzaj posadzki	pow.m <sup>2</sup>
1.	KŁATKA SCHODOWA	gres	21,15m <sup>2</sup>
2.	DŹWIG OSOBOWY	beton	3,06m <sup>2</sup>
3.	KOMUNIKACJA	tarket	12,15m <sup>2</sup>
4.	POCZEKALNIA	tarket	7,40m <sup>2</sup>
5.	SZATNIA	tarket	5,80m <sup>2</sup>
6.	ŁAZIENKA	gres	7,06m <sup>2</sup>
7.	GABINET KINEZYTERAPII	klepka drewniana	33,04m <sup>2</sup>
8.	GABINET FIZYKOTERAPII	tarket	10,62m <sup>2</sup>
9.	STANOWISKO PERSONELU	tarket	9,37m <sup>2</sup>
10.	POKÓJ BURÓWY	tarket	8,47m <sup>2</sup>
11.	GABINET SZCZEPIEŃ I PRZYGOTOWAWCZY		
12.	GABINET DZIECI ZDROWYCH		
13.	POCZEKALNIA		
14.	WC DAMSKI	gres	5,25m <sup>2</sup>
15.	WC MĘSKI	gres	5,91m <sup>2</sup>
16.	WC PERSONELU	gres	3,88m <sup>2</sup>
			180,32m <sup>2</sup>

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZKI  
 Wydział Architektoniczno-Budowlany  
 REFERAT W LESZNOWOLI  
 ul. Główna 6-1  
 05-506 Lesznowola  
 tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138



obiekt: Biuro Usług Techniczno - Budowlanych "KORONA" 03-115 Warszawa ul. Klasyków 10/2		
Obiekt: Remont Ośrodka Zdrowia w Magdalence ul. Słoneczna 273		
nazwa rysunku: Instalacja wodociągowa Rzut piętra		
Projektował: inż. Marek Tomaszewski	Nr uprawnień: ST-150/66	Podpis: 
Sprawdził: inż. Wiktor Barański	ST-630/72	
Skala: 1:50	Data: Kwiecień 2007	Nr rysunku: 7

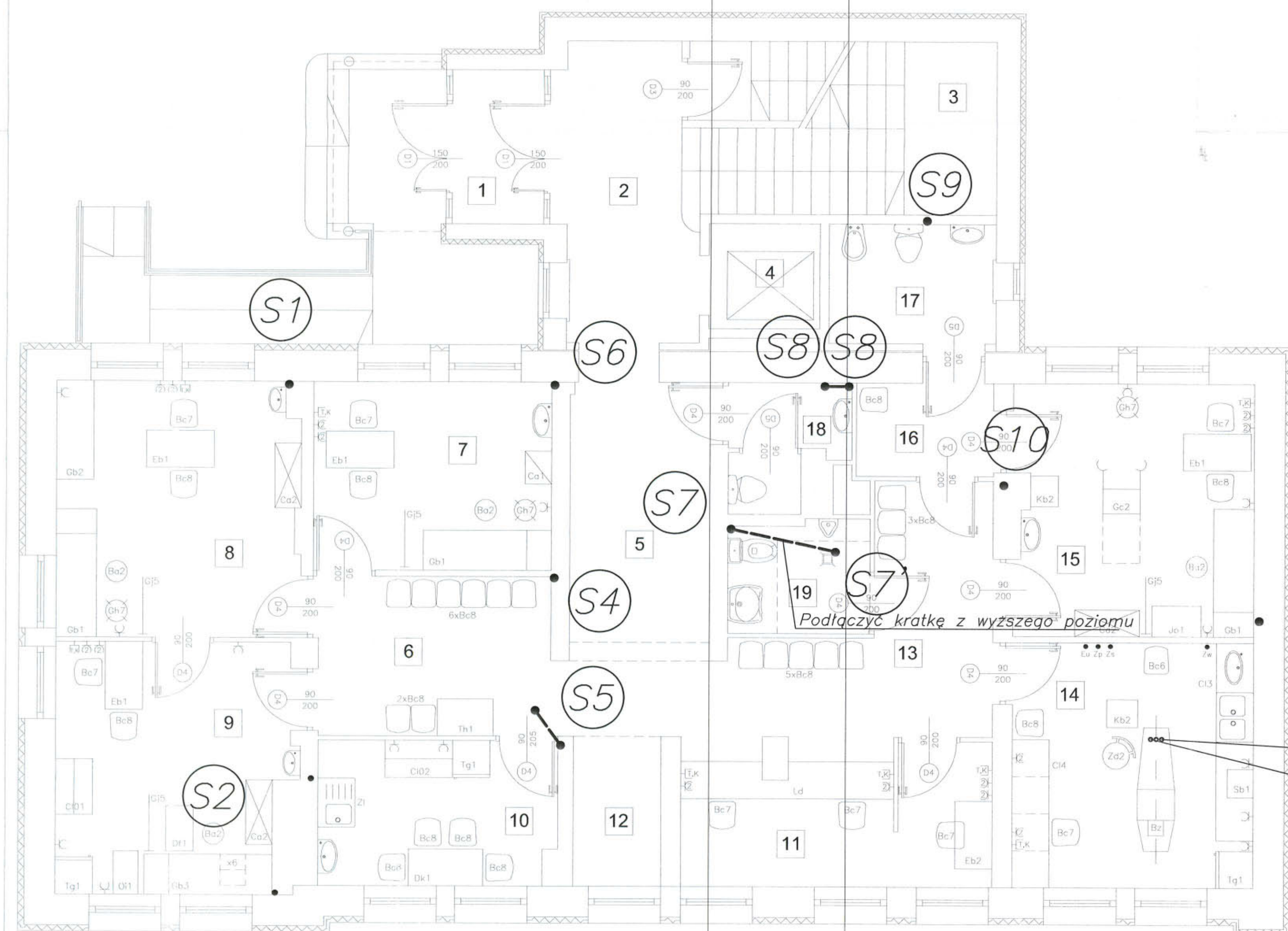




WYKAZ POMIESZCZEŃ

nr.	nazwa pomieszczenia	rodzaj posadzki	pow.m <sup>2</sup>
1.	WIATROŁAP	gres	3,87m <sup>2</sup>
2.	HALL WEJŚCIOWY	gres	10,49m <sup>2</sup>
3.	SCHODY	gres	14,28m <sup>2</sup>
4.	DŹWIG OSOBOWY	beton	3,06m <sup>2</sup>
5.	KOMUNIKACJA	gres	12,94m <sup>2</sup>
6.	POCZERNIA	gres	9,93m <sup>2</sup>
7.	GABINET LEKARZA RODZINNEGO	tarket	11,78m <sup>2</sup>
8.	GABINET LEKARZA RODZINNEGO	tarket	16,43m <sup>2</sup>
9.	GABINET ZABIEGOWY + EKG	tarket	14,35m <sup>2</sup>
10.	POKÓJ SĄDOWY		
11.	REJESTRACJA		
12.	ANEKS SZATNIOWY		
13.	POCZERNIA	gres	12,81m <sup>2</sup>
14.	GABINET SIEMATOLOGICZNY	tarket	15,48m <sup>2</sup>
15.	GABINET GINEKOLOGICZNY I USG	tarket	15,05m <sup>2</sup>
16.	PRZEBIERALNIA	tarket	3,87m <sup>2</sup>
17.	KABINA HIGIENICZNA	gres	5,21m <sup>2</sup>
18.	WC DAMSKI	gres	3,30m <sup>2</sup>
19.	WC MĘSKIE NOSPRAWNYCH	gres	4,12m <sup>2</sup>
			łącznie pow. 180,40m <sup>2</sup>

STARSZY WD POWIATOWE W PIACZCZYNIE  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT w LESZNOWOLU  
ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
05-506 Lesznów  
tel. 022 757 90 40-42 wew. 137, 138



Podłączyć kratkę z wyższego poziomu

Podłączenie kanalizacji grawitacyjnej  
Podłączenie kanalizacji podciśnieniowej

biuro: Biuro Usług Techniczno - Budowlanych "KORONA" 03-115 Warszawa ul. Klasyków 10/2		
Objekt: Remont Ośrodka Zdrowia w Magdalence ul. Słoneczna 273		
nazwa rysunku: Instalacja kanalizacji sanitarnej Rzut przyziemia		
Projektował: inz. Marek Tomaszewski	Nr uprawnień: ST-150/66	Podpis: <i>[Signature]</i>
Sprawił: inz. Wiktor Barański	ST-630/72	<i>[Signature]</i>
Skala: 1:50	Data: Kwiecień 2007	Nr rysunku: 10

WYKAZ POMIESZCZEŃ

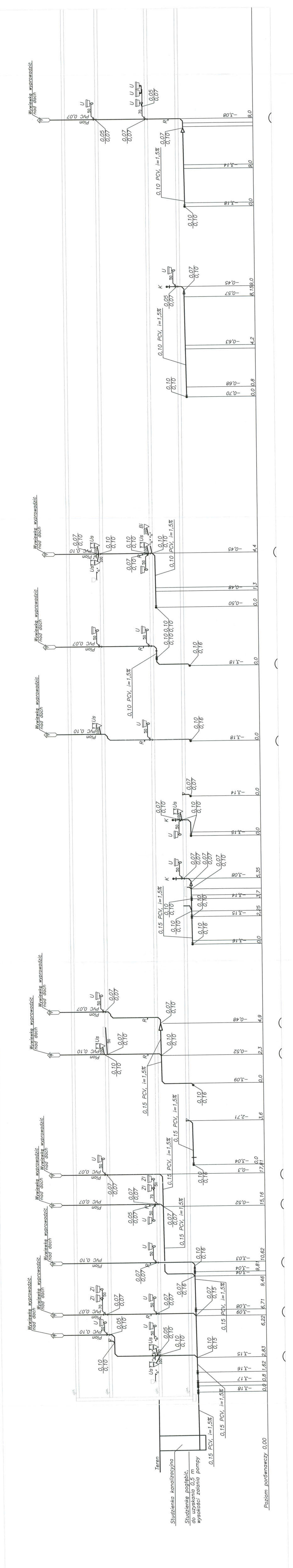
nr.	nazwa pomieszczenia	rodzaj posadzki	pow.m <sup>2</sup>
1.	KLATKA SCHODOWA	gres	21,15m <sup>2</sup>
2.	DŹWIG OSOBOWY	beton	3,06m <sup>2</sup>
3.	KOMUNIKACJA	tarket	12,15m <sup>2</sup>
4.	POCZEKALNIA	tarket	7,40m <sup>2</sup>
5.	SZATNIA	tarket	5,80m <sup>2</sup>
6.	ŁAZIENKA	gres	7,06m <sup>2</sup>
7.	GABINET KINEZYTERAPII	klepka drewniana	33,04m <sup>2</sup>
8.	GABINET FIZYKOTERAPII	tarket	10,62m <sup>2</sup>
9.	STANOWISKO PERSONELU	tarket	9,37m <sup>2</sup>
10.	POKÓJ BIUROWY	tarket	8,47m <sup>2</sup>
11.	GABINET SZCZEPIEN I PRZYGOTOWAWCZY		
12.	GABINET DZIECI ZDROWYCH		
13.	POCZEKALNIA		
14.	WC DAMSKI	gres	5,25m <sup>2</sup>
15.	WC MĘSKI	gres	5,91m <sup>2</sup>
16.	WC PERSONELU	gres	3,88m <sup>2</sup>
			łącznie pow. 290,32m <sup>2</sup>

STANOWISKO POWIATOWE W DZIEŁACH  
 Wydział Architektoniczno-Budowlany  
 REFERAT W LESZNOWOLICACH  
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
 05-506 Lesznowola  
 tel. 022 757 93 40-42 waw. 137, 138



obiekt: Biuro Usług Techniczno - Budowlanych "KORONA" 03-115 Warszawa ul. Klasyków 10/2		
Obiekt: Remont Ośrodka Zdrowia w Magdalence ul. Słoneczna 273		
nazwa rysunku: Instalacja kanalizacji sanitarnej Rzut piętra		
Projektował: inż. Marek Tomaszewski	Nr uprawnień: skala: ST-150/66	Podpis: <i>[Signature]</i>
Sprawił: inż. Wiktor Barański	skala: ST-630/72	Podpis: <i>[Signature]</i>
Skala: 1:50	Data: Kwiecień 2007	Nr rysunku: 11





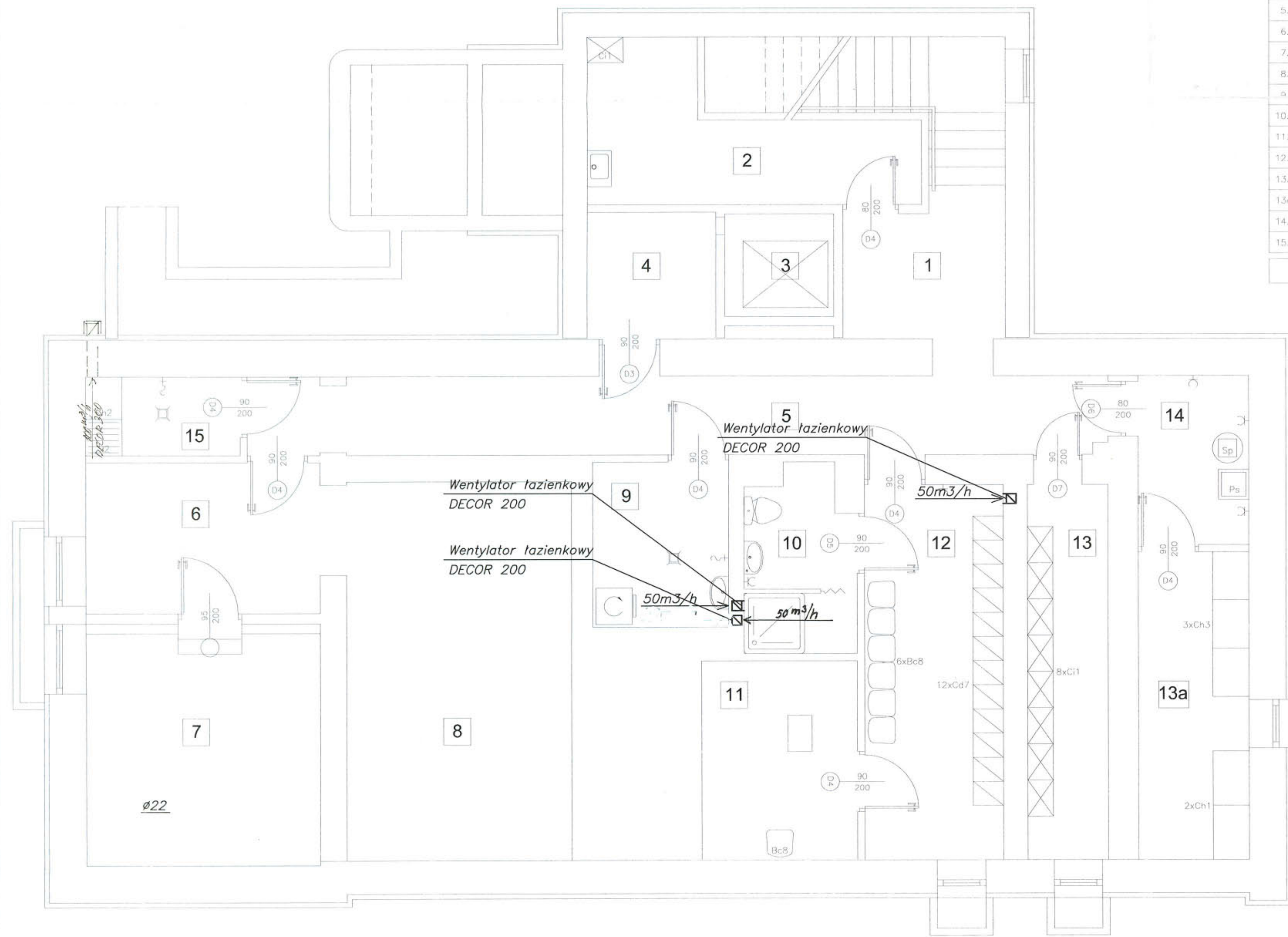
Biuro Usług Techniczno - Budowlanych "KORONA" 03-115 Warszawa ul. Klasyków 102	
Obiekt: Remont Ośrodka Zdrowia w Magdalence ul. Słoneczna 2/3	
Nazwa projektu: Rozwinięcie instalacji kanalizacyjnej sanitarnych	
Przebieg: Rozwinięcie instalacji kanalizacyjnej sanitarnych	
Projektant:	inż. Marek Tomaszewski
Pracownik:	inż. Wiktor Barański
Skala:	ST-650/72
Data: Kwiecień 2007	
Lp. rysunku: 12	

Poziom porównawczy 0,00

WYKAZ POMIESZCZEŃ

nr.	nazwa pomieszczenia	rodzaj posadzki	pow.m <sup>2</sup>
1.	KOMUNIKACJA	gres	9,32m <sup>2</sup>
2.	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	gres	10,26m <sup>2</sup>
3.	POMIĘTYBIE DŹWIGU	beton	3,06m <sup>2</sup>
4.	MASZYNOWNIA DŹWIGU	gres	4,47m <sup>2</sup>
5.	KORYTARZ	gres	18,85m <sup>2</sup>
6.	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	gres	9,67m <sup>2</sup>
7.	KOTŁOWNIA	gres	15,48m <sup>2</sup>
8.	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	gres	23,21m <sup>2</sup>
9.	POMIESZCZENIE PRZEDPIEK	gres	6,16m <sup>2</sup>
10.	ŁAZIENKA	gres	4,96m <sup>2</sup>
11.	PRZEBIERALNIA	gres	15,00m <sup>2</sup>
12.	SZAFNIA PERSONELU	gres	15,00m <sup>2</sup>
13.	ARCHIWUM	gres	15,00m <sup>2</sup>
13a.	ARCHIWUM	parket	9,33m <sup>2</sup>
14.	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	gres	5,12m <sup>2</sup>
15.	MAGAZYN ODPADÓW MEDYCZNYCH	gres	3,31m <sup>2</sup>
			łącznie pow. 154,09m <sup>2</sup>

STAROSTWO POWIATOWE W MAGDALENCE  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT W LESZNOWOLICACH  
ul. Gminnej/Rady Narodowej 150  
05-506 Lesznowola  
tel. 022 757 93 40-42 wew. 9137



Oznaczenia  
 - nawiewnik okienny montowany nad oknem

- wentylacja mechaniczna z wentylatorem dachowym
- wentylacja grawitacyjna wspomagana przez wentylatorem łazienkowym

- Uwagi:
1. Przewody z blachy usytuowane na dachu i zaizolować termicznie matami Rockwool d=30mm w płaszczu z blachy Alu a wewnątrz wyłożyć matami tłumiącymi 30 kg/m<sup>3</sup> grubości 15 mm
  2. Wykonać konstrukcje wsporcze wentylatorów katownik 50x50x4
  3. Wentylatory podłączyć do uziemnienia
  4. Przed wykonaniem kształtek przykominowych należy dokonać identyfikacji kanałów dla obsługiwanych przez wentylację mechaniczną pomieszczeń i odpowiednio rozmieścić podejścia odgałęzi

obiekt: Biuro Usług Techniczno - Budowlanych "KORONA"  
03-115 Warszawa ul. Klasyków 10/2  
 Obiekt: Remont Ośrodka Zdrowia w Magdalence  
ul. Słoneczna 273

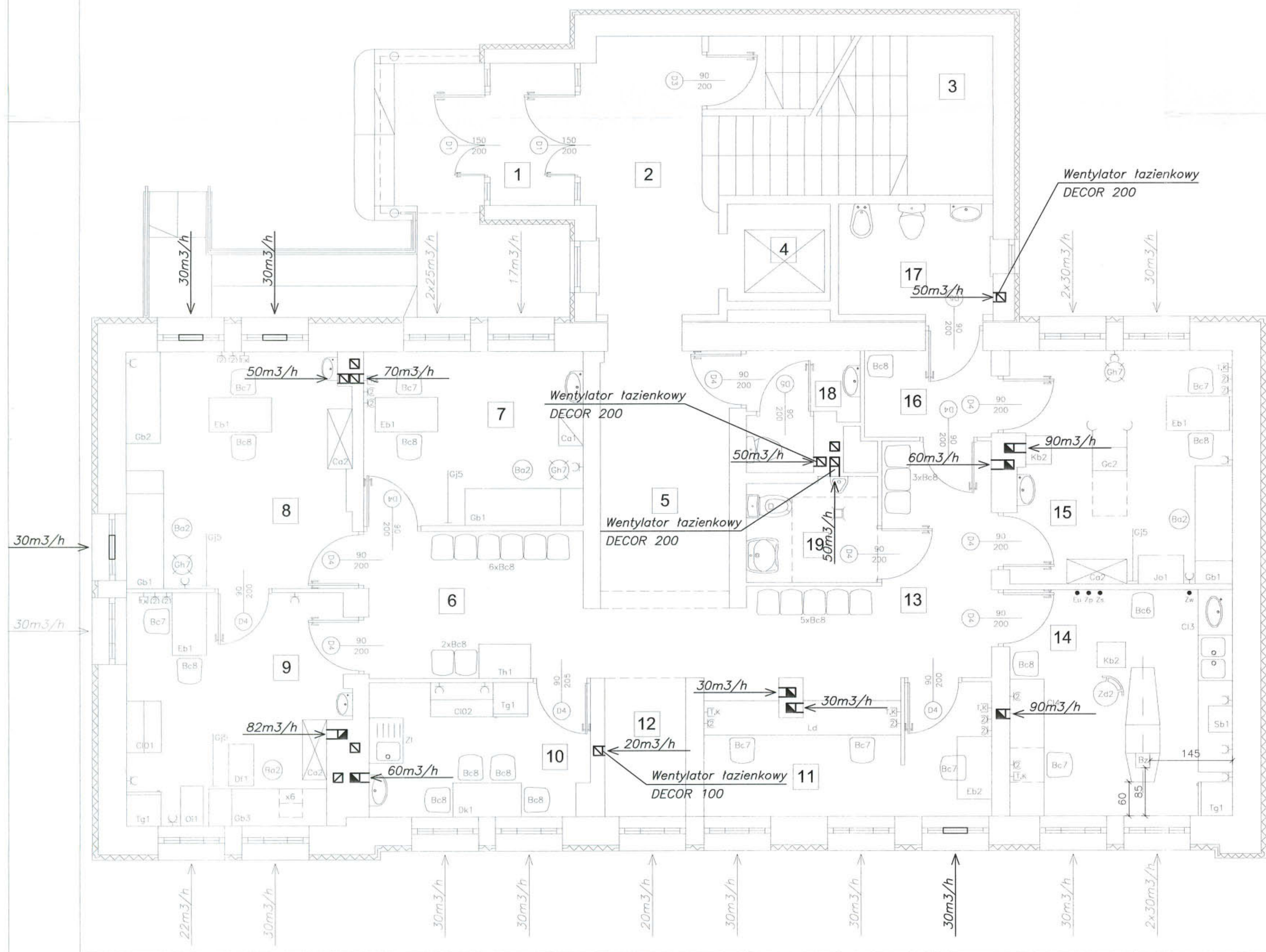
nazwa rysunku: Instalacja wentylacji mechanicznej Rzut podziemia		
Projektował: inż. Marek Tomaszewski	Nr uprawnień: skala: ST-150/66	Podpis: 
Sprawił: inż. Wiktor Barański	Nr uprawnień: skala: ST-630/72	Podpis: 
Skala: 1:50	Data: Kwiecień 2007	Nr rysunku: 13

WYKAZ POMIESZCZEŃ

nr.	nazwa pomieszczenia	rodzaj posadzki	pow.m <sup>2</sup>
1.	WATRODAP	gres	3,87m <sup>2</sup>
2.	HALL WEJŚCIOWY	gres	10,49m <sup>2</sup>
3.	SCHODY	gres	14,28m <sup>2</sup>
4.	DŹWIG USOROWY	beton	3,06m <sup>2</sup>
5.	KOMUNIKACJA	gres	12,94m <sup>2</sup>
6.	PODZIAŁNIA	gres	9,93m <sup>2</sup>
7.	GABINET LEKARZA RODZINNEGO	tarket	11,78m <sup>2</sup>
8.	GABINET LEKARZA RODZINNEGO	tarket	16,43m <sup>2</sup>
9.	GABINET ZABIEGOWY + EKG	tarket	14,35m <sup>2</sup>
10.	POKÓJ SOCJALNY	tarket	8,56m <sup>2</sup>
11.	REJESTRACJA	tarket	5,87m <sup>2</sup>
12.	ANEKS SZATNIOWY	gres	5,21m <sup>2</sup>
13.	PODZIAŁNIA	gres	3,30m <sup>2</sup>
14.	GABINET STOMATOLOGICZNY	tarket	15,48m <sup>2</sup>
15.	GABINET GINEKOLOGICZNY I USG	tarket	15,95m <sup>2</sup>
16.	PRZEBIERALNIA	tarket	3,87m <sup>2</sup>
17.	KABINA HIGIENICZNA	gres	5,21m <sup>2</sup>
18.	WC DAMSKI	gres	3,30m <sup>2</sup>
19.	WC NIETRZOSPRAWNYCH	gres	4,12m <sup>2</sup>
			łącznie pow. 180,40m <sup>2</sup>

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE  
 Wydział Architektoniczno-Budowlany  
 REFERAT W LESZNOWOLI  
 ul. Gminnej Rady Narodowej 6  
 05-506 Lesznowola  
 tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138

51

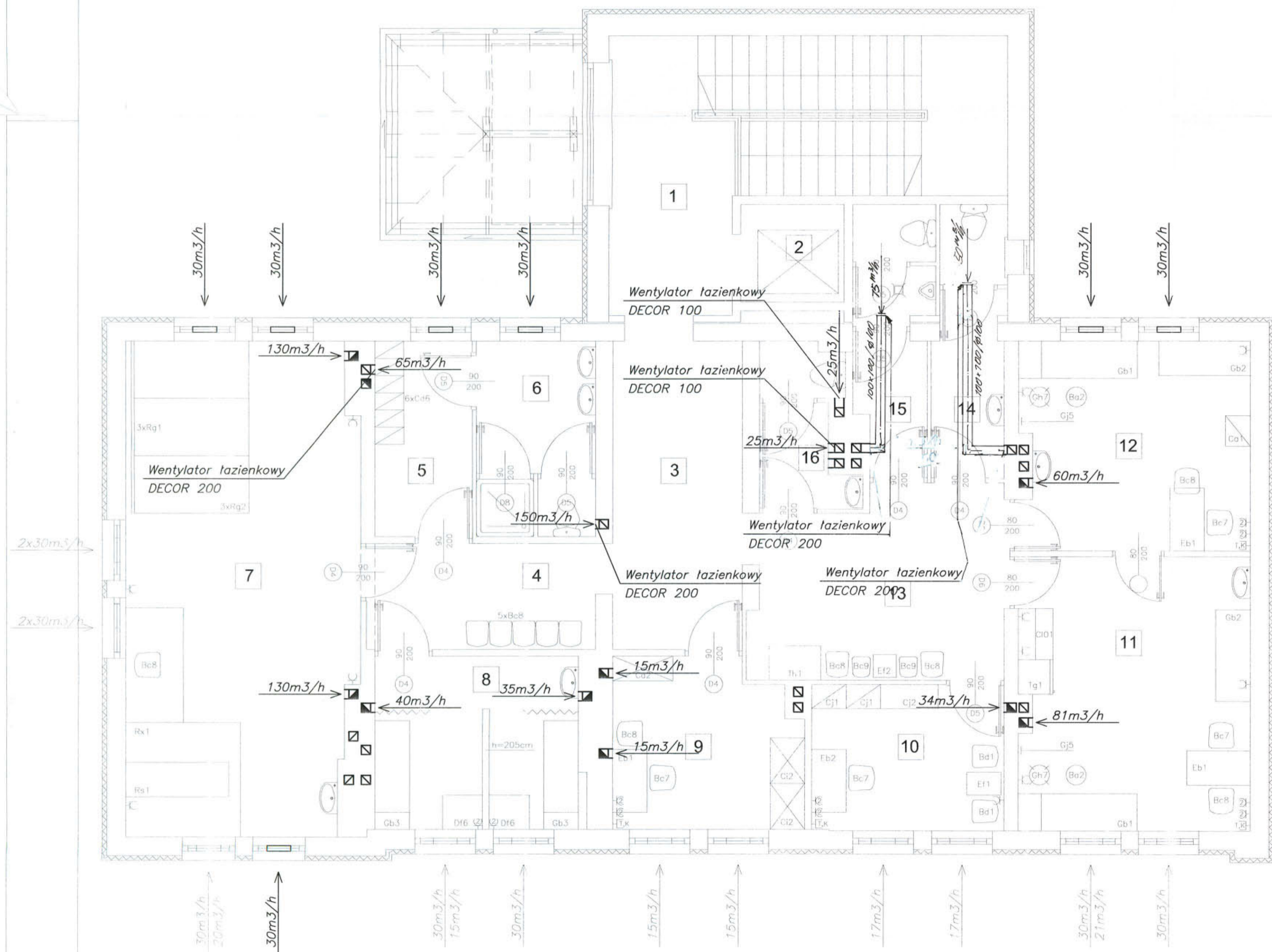


obiekt: Biuro Usług Techniczno - Budowlanych "KORONA" 03-115 Warszawa ul. Klasyków 10/2		
Obiekt: Remont Ośrodka Zdrowia w Magdalence ul. Słoneczna 273		
nazwa rysunku: Instalacja wentylacji mechanicznej Rzut przyziemia		
Projektował:	Nr uprawnień:	Podpis:
inż. Marek Tomaszewski	ST-150/66	<i>[Signature]</i>
Sprawił:	Nr uprawnień:	Podpis:
inż. Wiktor Barański	ST-630/72	<i>[Signature]</i>
Skala:	Data:	Nr rysunku:
1:50	Kwiecień 2007	14

WYKAZ POMIESZCZEŃ

nr.	nazwa pomieszczenia	rodzaj posadzki	pow.m <sup>2</sup>
1.	KLATKA SCHODOWA	gres	21,15m <sup>2</sup>
2.	DŹWIG OSOBOWY	beton	3,06m <sup>2</sup>
3.	KOMUNIKACJA	tarket	12,15m <sup>2</sup>
4.	PODZIAŁALNA	tarket	7,40m <sup>2</sup>
5.	SZATNIA	tarket	5,80m <sup>2</sup>
6.	ŁAZIENKA	gres	7,06m <sup>2</sup>
7.	CABINET KINEZYTERAPII	kleпка drewniana	33,04m <sup>2</sup>
8.	CABINET FIZYKOTERAPII	tarket	10,62m <sup>2</sup>
9.	STAMPIWISKO PERSONELU	tarket	9,37m <sup>2</sup>
10.	POKÓJ BIUROWY	tarket	8,47m <sup>2</sup>
11.	CABINET SZCZEPIEŃ I PRZYGOTOWAWCZY	gres	5,25m <sup>2</sup>
12.	CABINET DZIECI ZDROWYCH	gres	5,91m <sup>2</sup>
13.	PODZIAŁALNA	gres	3,88m <sup>2</sup>
14.	WC DAMSKI	gres	5,25m <sup>2</sup>
15.	WC MĘSKI	gres	5,91m <sup>2</sup>
16.	WC PERSONELU	gres	3,88m <sup>2</sup>
			razem pow. 180,32m <sup>2</sup>

STARSZYSTWA POWIATOWE W PIŁSZNICY  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT w LESZNO  
ul. Gminnej Rady Narodowej 1  
05-506 Lesznowola  
tel. 022 737 93 40-42 waw. 1

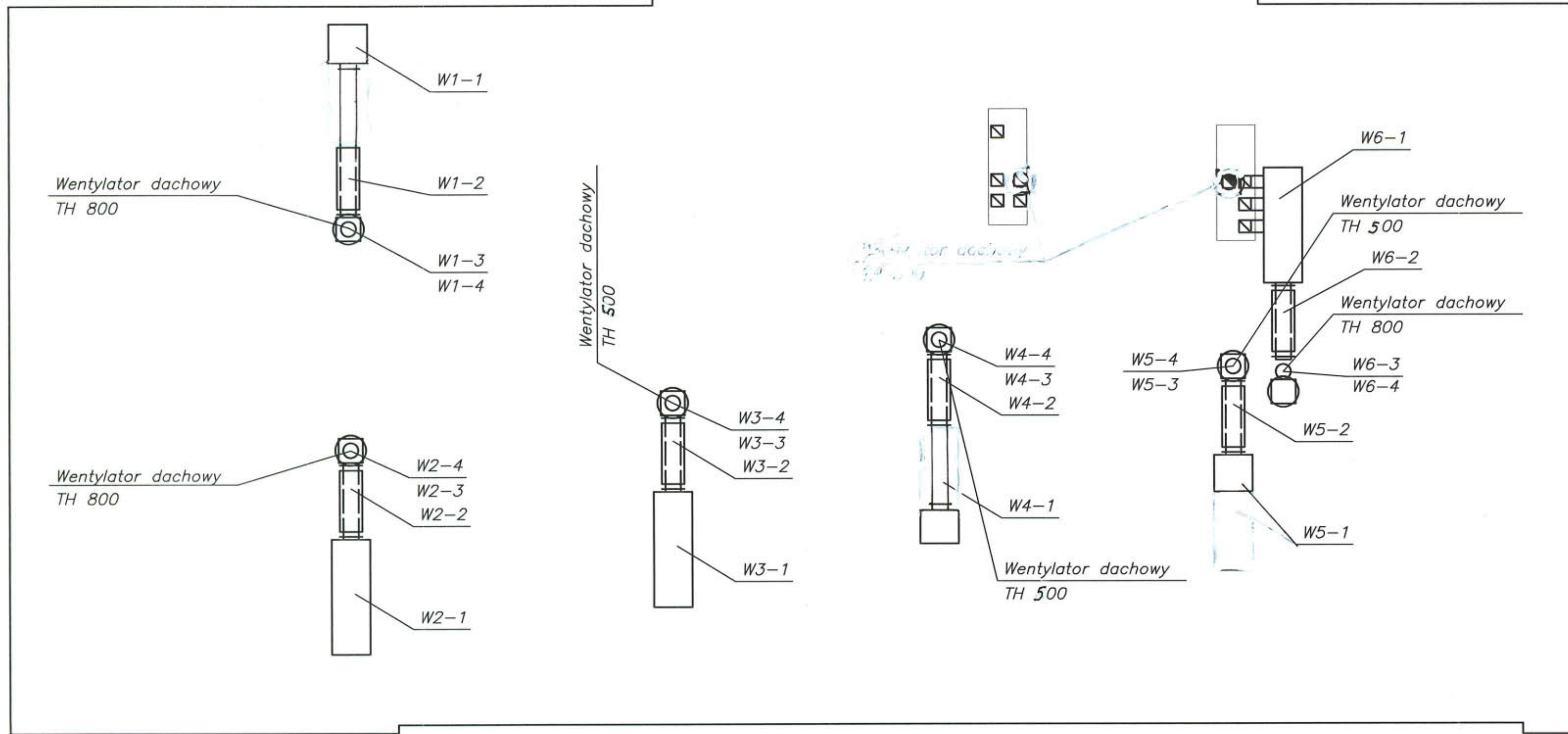
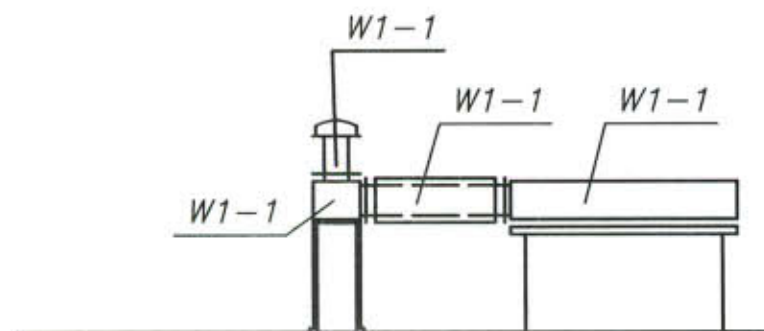


obiekt: Biuro Usług Techniczno - Budowlanych "KORONA" 03-115 Warszawa ul. Klasyków 10/2		
Obiekt: Remont Ośrodka Zdrowia w Magdalenie ul. Słoneczna 273		
nazwa rysunku: Instalacja wentylacji mechanicznej Rzut piętra		
Projektował: inż. Marek Tomaszewski	Nr uprawnień: ST-150/66	Podpis: <i>[Signature]</i>
Sprawdził: inż. Wiktor Barański	ST-630/72	<i>[Signature]</i>
Skala: 1:50	Data: Kwiecień 2007	Nr rysunku: 15

WYKAZ POMIESZCZEŃ

nr.	nazwa pomieszczenia	rodzaj posadzki	pow.m <sup>2</sup>
1.	KLATKA SCHODOWA	gres	21,15m <sup>2</sup>
2.	DZWIg OSOBOWY	beton	3,06m <sup>2</sup>
3.	KOMUNIKACJA	tarket	12,15m <sup>2</sup>
4.	POCZEKALNIA	tarket	7,40m <sup>2</sup>
5.	SZATNIA	tarket	5,80m <sup>2</sup>
6.	LĄZIENKA	gres	7,06m <sup>2</sup>
7.	GABINET KINEZYTERAPII	klepka drewniana	33,04m <sup>2</sup>
8.	GABINET FIZYKOTERAPII	tarket	10,62m <sup>2</sup>
9.	STANOWISKO PERSONELU	tarket	9,37m <sup>2</sup>
10.	PURTOZ BIuROWY	tarket	8,47m <sup>2</sup>
11.	GABINET SZCZEPIEŃ I PRZYGOTOWAWCZY		
12.	GABINET DZIECI ZDROWYCH		
13.	POCZEKALNIA		
14.	WC DAMSKI	gres	5,25m <sup>2</sup>
15.	WC MESKI	gres	5,91m <sup>2</sup>
16.	WC PERSONELU		3,88m <sup>2</sup>
		łącznie pow.	180,32m <sup>2</sup>

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE  
 Wydział Architektoniczno-Budowlany  
 REFERAT w LESZNOWOLI  
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
 05-506 Lesznowola  
 tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138



obiekt: Biuro Usług Techniczno - Budowlanych "KORONA" 03-115 Warszawa ul. Klasyków 10/2		
Obiekt: Remont Ośrodka Zdrowia w Magdalence ul. Słoneczna 273		
nazwa rysunku: Instalacja wentylacji mechanicznej Rzut dachu		
Projektował:	Nr uprawnień:	Podpis:
inz. Marek Tomaszewski	ST-150/66	<i>[Signature]</i>
Sprawił:	skala:	Podpis:
inz. Wiktor Barański	ST-630/72	<i>[Signature]</i>
Skala:	Data:	Nr rysunku:
1:50	Kwiecien 2007	16