



STUDIO PROJEKTOWE
INŻYNIERIA SANITARNA
STARACHOWICE
UL. PERŁOWA 9

STAROSTWO POWIATOWE
w Starachowicach
Wydział Budownictwa
i Gospodarki Komunalnej
ul. dr Władysława Borkowskiego 4
27-200 STARACHOWICE

PROJEKT BUDOWLANY Branża sanitarna

TEMAT OPRACOWANIA

1. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA (ZW, CWU i CYRKULACJA)
 2. WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
 3. WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - z własnej kotłowni
- DLA BUDYNKU PRZYSTOSOWYWANEGO NA CENTRUM TWORCZOŚCI LUDOWEJ PRZY
SZKOLE PODSTAWOWEJ W OSINACH

ADRES BUDOWY:

O S I N Y

GMINA M I R Z E C

Nr dz. 710

INWESTOR

G M I N A

M I R Z E C

ZAMIESZKAŁY 27-220

M I R Z E C

Nr

Projekt zawiera:

- I. Część formalno-prawną
- II. Część opisową
- III. Część rysunkową
- IV. Schematy instalacyjne
- V. inne

OPRACOWAŁ

HENRYK HEBDZIŃSKI

UPRAWNIONY W ZAKRESIE:

- projektowania
- nadzorowania
- kierowania budowlami

W specjalności instalacyjno - inżynierskiej

Nr upr. 58/84

BIEGEY SĄDOWY

Starachowice

Ul. Perłowa 9

Tel. 274-89-84

Kom. 0 660 547 033

Z A W A R T O S C O P R A C O W A N I A

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA
 2. CEL OPRACOWANIA
 3. INFORMACJE OGÓLNE
 - a/ instalacja wodociągowa
 - b/ instalacja kanalizacji sanitarnej
 - c/ instalacja centralnego ogrzewania
 4. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE
 - a/ instalacja wodociągowa
 - b/ instalacja kanalizacji sanitarnej
 - c/ instalacja centralnego ogrzewania
- OBLICZENIA STRAT MOCY CIEPLNEJ

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- RYS. 1 SYTUACJA
2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA PRZYZIEMIE
 3. INSTALACJA WODOCIĄGOWA PODDASZE
 4. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ PRZYZIEMIE
 5. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ PODDASZE
 6. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ POŁĄC DACHOWA
 7. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ PRZEKROJ
 8. INSTALACJA CO PRZYZIEMIE
 9. INSTALACJA CO PODDASZE

OSWIADCZENIE

do projektu budowlanego wewnętrznych instalacji sanitarnych tj. wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i centralnego ogrzewania w rozbudowywanym byłym budynku Szkoły Podstawowej ze zmianą przeznaczenia na CENTRUM TWORCZOSCI LUDOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ w OSINACH

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- * zlecenie inwestora na nn.opracowanie
- * projekt budowlany budynku CENTRUM TWORCZOSCI LUDOWEJ
- * inwentaryzacja istniejących i||stalacji sanitarnych w istniejącej SZKOLE PODSTAWOWEJ
- * inwentaryzacja istniejącej kotłowni
- * inwentaryzacja uzbrojenia zewnętrznego przy SZKOLE PODSTAWOWEJ
- * o||owiazujące przepisy branżowe

2. CEL OPRACOWANIA

Celem nn.opracowania jes|| zaprojektowanie we||nętrzných instalacji sanitarnych tj. wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i centralnego ogrzewania dla projektowanego ||budynku CENTRUM TWORCZOSCI LUDOWEJ w nawiązaniu do istniejącego uzbrojenia w istniejącej SZKOLE PODSTAWOWEJ przyległej do projektowanego budynku.

3. INFORMACJE OGOLNE - stan istniejący

Budynek Szkoły Podstawowej wyposażony jest we wszystkie niezbędne media tj.:

- a/ instalacja wodociągowa - woda do ||budynku doprowadzona jest przyłączem wodociągowym w-50 od strony południowej budynku. Wprowadzona jest do pomieszczenia kotłowni na zasol||nkowy podgrze||lacz skąd CWU rozprowadzona jet po budynku szkoły, wraz z cyrkulacją. Równolegle do CWU rpozrowadzona jest ZW. Rys. 2 nn.opracowania obrazuje doprowadzenie ZW,CWU i cyrkulacji do północnej ściany budynku, gdzie na wysokości ca. 3,0 m od poziomu budynku prze||lody są zaślepione. Miejsce to jest punktem połączenia projektowanej instalacji CWU,ZW i cyrkulacji z istniejącą instalacją w budynku.
- b/ instalacja kanalizacji sanitarnej - wewnętrzna kanalizacja sanitarna jest projektowana jako niezależna od istniejącej wewnętrznej kanalizacji w szkole.

Odrowadzenie ścieków poprzez zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej podziemnej do istniejącej studzienki rezyjnej od strony wschodniej. Rozwiązanie to jest przedstawione w części graficznej na rys. 1 nn.opracowania

- c/ instalacja centralnego ogrzewania - istniejący budynek SZKOŁY PODSTAWOWEJ wyposażony jest w instalację centralnego ogrzewania. Odbiornikami są grzejniki typu "T"-0,6, źródłem ciepła kotłowni olejowa wykonana wg. PB przez P.U.H "INSOL" - Kielce z 1997r. Źródłem ciepła jest kocioł olejowy o wydajności $Q = 150 \text{ kW}$ firmy WAGNER WK-150 z palnikiem dwustopniowym, o konstrukcji trójciąłowej. Czynnik grzewczy woda o temperaturze $90/70^{\circ}\text{C}$. Miejsce podłączenia - istniejąca instalacja CO (zasilanie powrót) $\phi 45$ w kanale podłogowym wg.rys. 8 nn.opracowania.

4. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

a/ instalacje wodociągowe

- * włączenie do istniejących instalacji ZW, CWU i cyrkulacji po stronie szkoły na wysokości ca. 3,0 m od poziomu $\pm 0,00 \text{ m}$
- * przejście przez ściany w rurze osłonowej
- * rozprowadzenie wody (poziomy ZW, CWU i cyrkulacji) po stronie projektowanego CTL na wysokości 2,80 m poprzez pomieszczenia oznaczone nr. 101, 103 i 107 wg.rys. 2 nn.opracowania.
- * główne ciągi wykonać z rur stalowych ocynkowanych o średnicach wg.rys. 2 i 3 nn.opracowania
- * izolacja termiczna - łożki PP
- * mocowanie rur do ścian zgodnie z wymogami producenta rur
- * lokalówki podejścia do baterii i zaworów wykonać z rur stalowych ocynkowanych.
- * główne ciągi prowadzić po wierzchu ścian
- * lokalówki w bruzdach
- * po wykonaniu instalacji ZW, CWU i cyrkulacji wykonać wstępną i główną próbę ciśnieniową w obecności użytkownika i inspektora nadzoru
- * lokalówki winny posiadać zawory odcinające
- * średnice i trasy rurociągów wg. części graficznej nn.opracowania.

b/ instalacja kanalizacji sanitarnej

- * przełlody z rur PCV łączone za pomocą uszczeliek gumowych wg. PN-81/C-89205 i kształtek wg. PN-81/C-89203
- * piony kanalizacyjne prowadzić w szachtach
- * w dolnej części piony uzbrojć w rellizje o średnicy Ø 100 mm
- * przybory sanitarne typu standart dostępne ll handlu
- * baterie ściennie
- * Średnice, spadki i trasy przewodów wg. części graficznej nn. opracowania
- * odprowadzenie ścieków z budynku do studzienki rewizyjnej instalacją podziemną wg. rys. 1 i 7 nn. opracowania
- * piony P1 i P2 wyprowadzić nad dach 0,7 m i zakończyć rurą wywiewną PCV 75 mm
- * po wykonaniu instalacji kanalizacji sanitarnej wykonać próbę ciśnieniową na słul wody

c/ instalacja centralnego ogrzewania

- * bilans dla kotłowni
 - ciepła woda użytkowa dla szkoły
Q=20 kW
 - centarlne ogrze||anie dla szkoły
Q=61 kW
 - Centarlne ogrze||anie dla CTL
Q=34,3 kW
 - ciepła woda użytkowa dla CTL
Q=7,7 kW

LACZNE ZAPOTRZEBOWANIE

$$Q=20+61+34,3+7,7$$

$$Q=123 \text{ KW}$$

DYSPOZYCYJNA MOC Q=150KW

MONTAŻ INSTALACJI

- * ciągi główne w części przyziemia prowadzić w kanalikul||łogowym o wym 20x0,15 m
- * izolacja termiczna głównych ciągów polipropylenowa lupi||ami
- * piony do rozdzielaczy szt. wykonać z rur czarnych instalacyjnych wg. PN-81-74200
- * lokalizacja rozdzielaczy wg. rys. 9 nn. opracowania
- * instalację centarlnego ogrze||ania w części poddasza wykonać z rur PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną.
- * instalację prowadzić w peszelach w warstwie podłogowej

- * średnice i trasy prowadzenia rur wg. części graficznej
- * odpowietrzenie instalacji poprzez zawory odpowietrzające przy grzejnikach i rozdzielaczach
- * regulację zładu dokonać poprzez zawory termostatyczne z nastawą wstępną typu DANFOSS oraz HEIMEIR
- * podłączenie grzejników o||dolne
- * po wykonaniu instalacji wykonać próby wstępną i główną na zimno i gorąco zgodne z wymogami PN

STAROSTWO POWIATOWE
Starachowice
Wydział Budownictwa
i Gospodarki Miejskiej
ul. dr Władysława Borkowskiego 4
27-200 STARACHOWICE

Henryk Hobdziński
uprawniony w zakresie projektowania,
nadzorowania, kierowania budowlami
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
BIEŻĄCY SĄDOWY
zam. Starachowice, ul. Piłsudskiego 104 / 274 89 84 Upr. 58/84

STAROSTWO POWIATOWE
w Starachowicach
Wydział Budownictwa,
i Gospodarki Komunalnej,
owanyim budynku.
27-200 STARACHOWICE

Wanym budynku.

Henryk Mielkowski
uprawniony w zakresie projektowania,
nadzoru, kierowania budowlami
w szczególności instalacji inżynierii
BIEGŁY SĄDOWY
zima, Starchowice, ul. Perłowa 9 tel. 041 / 274 80 84

--	--

Zaprojektowano w warunkach lokalnych zamontowanie kotła co produkcji

S Y T U A C J A

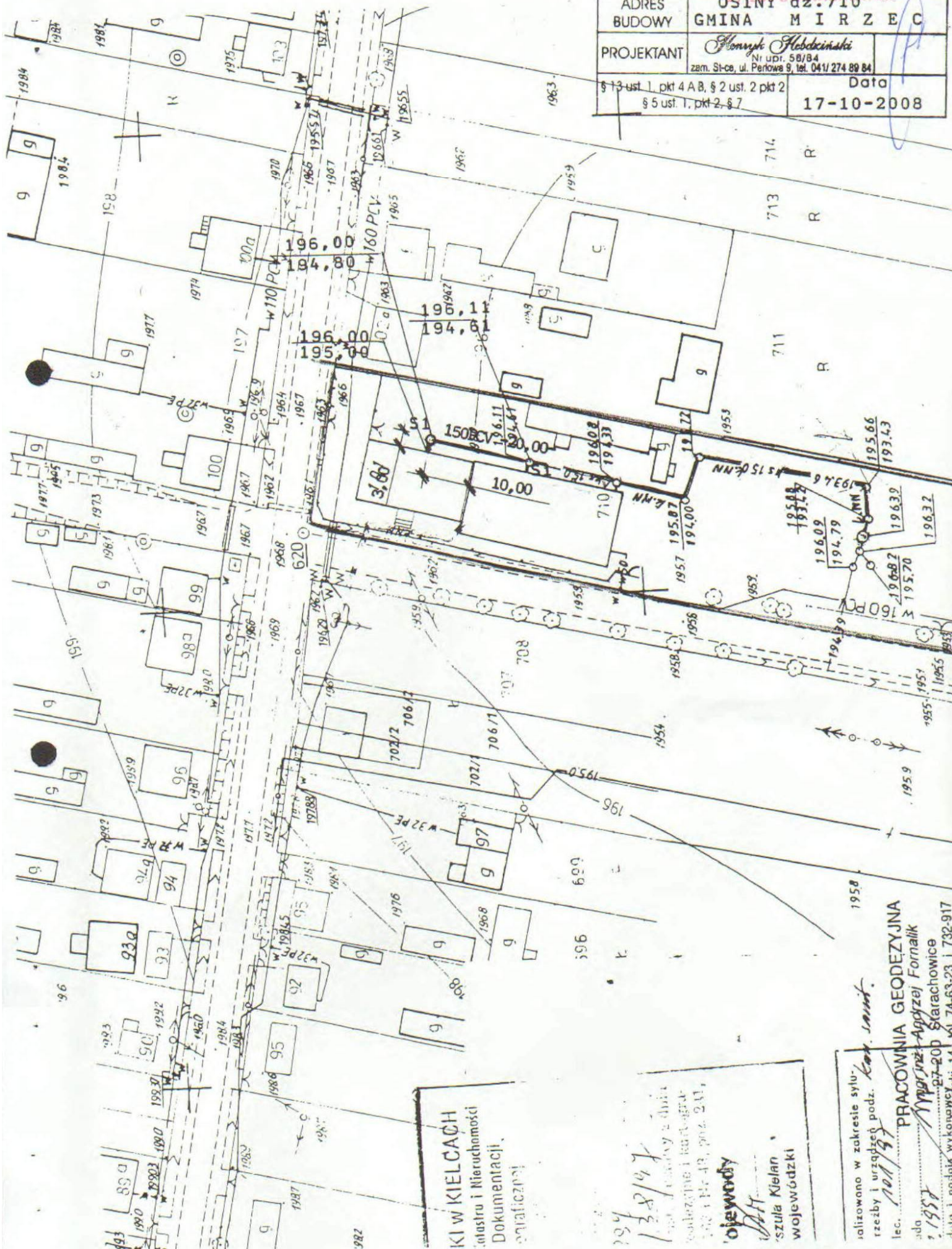
STAROSTWO POWIATOWE

w Starachowicach

1:1.000

PROJEKT BUDOWLANY
ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

ADRES BUDOWY	OSINY dz. 710 GMINA M I R Z E C
PROJEKTANT	<i>Henryk Kłobczinski</i> Nr upr. 58/84 zam. St-ce, ul. Perłowa 9, tel. 041/274 89 84
§ 13 ust. 1, pkt 4 A B, § 2 ust. 2 pkt 2 § 5 ust. 1, pkt 2, § 7	Data 17-10-2008



KL W KIELCACH
Instytut i Nieruchomości
Dokumentacji
Geograficznej

ojewody

szula Kielan
wojewódzki

zaliczono w zakresie sylu-

rzeźby i urządzeń podz.

lec.

1984

1984

1984

PRACOWNIA GEODEZYJNA

Agryzel Fornalik

27-200 Starachowice

74-63-23 i 732-917

STAROSTWO POWIATOWE

SKALA 1:1000

27-200 STARACHOWICE



4-3103

11-00-6007

inż. Ewa Borkowska

inż. Ewa Baniaszewska
Dyrektor Wydziału Budownictwa

Rektor Wydziału Budownictwa
i Gospodarki Wodno-energetycznej

Reason:

CV	14.00 m ²
----	----------------------

PROJEKT BUDOWLANY

05TNY dz 710

GMINA M I R Z

Alfred M. Smith

NT

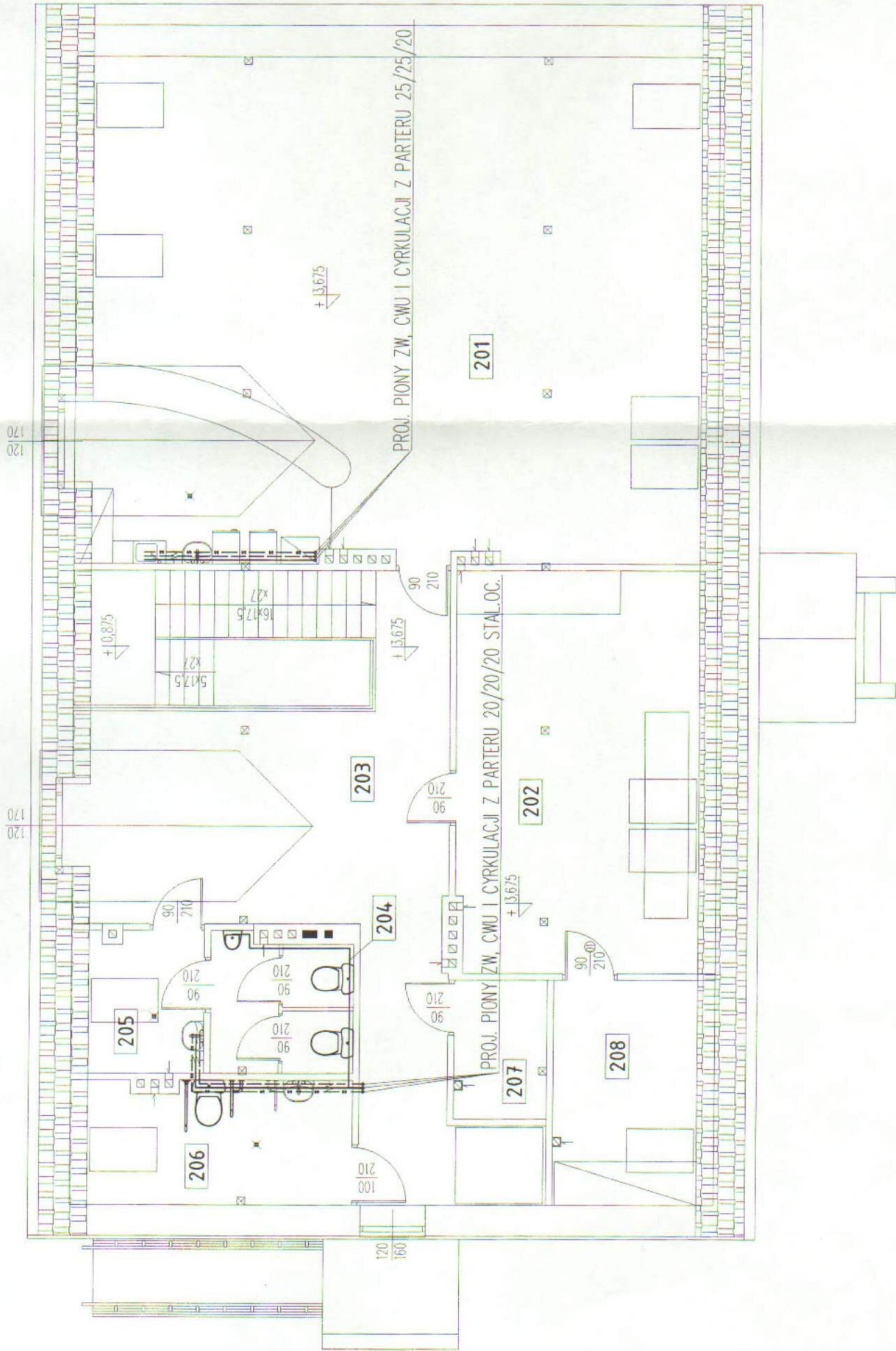
4 A B. 5211st 2011	Pa
--------------------	----

17-10-
st. 1, pld 2, § 7

RZUT PODDASZA

SKALA 1:100

STAROSTWO POWRYS 3 WIE
w Starachowicach
Wydział Budownictwa
i Gospodarki Komunalnej
ul. dr. Władysława Borkowskiego 4
27-200 STARACHOWICE



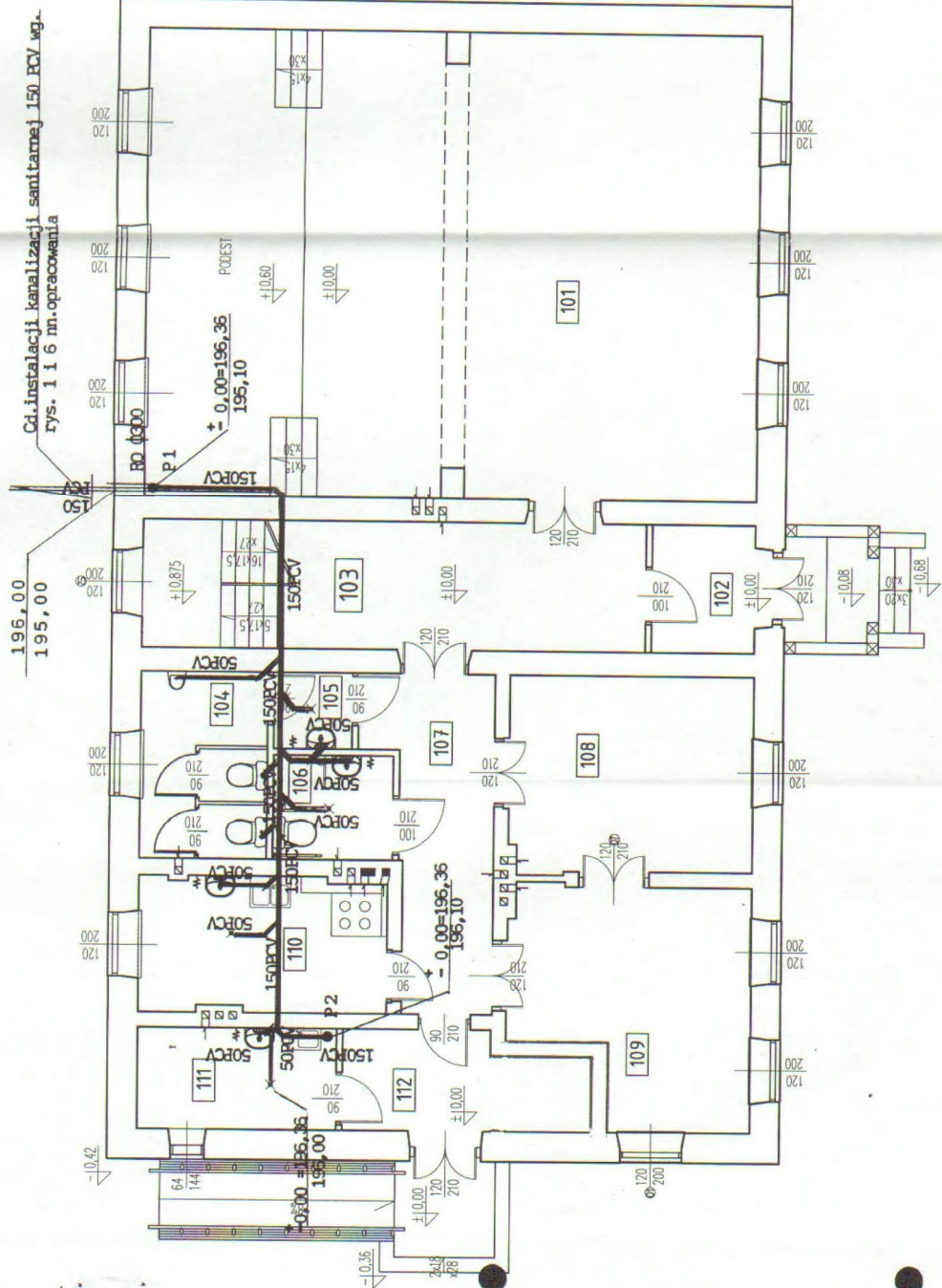
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

201	POM. REKREACYJNE	PCV	106,90 m ²
202	KAFELKA INTERIELOWA	PCV	32,67 m ²
203	KOMUNIKACJA	PCV	42,33 m ²
204	WC MĘSKIE	terakota	8,62 m ²
205	PRZEDSIÓNEK	terakota	6,60 m ²
206	WC DAMSKIE/NIEPEŁNOSP.	terakota	13,69 m ²
207	POM. GOSPODARCZE	PCV	7,11 m ²
208	MAGAZYN	PCV	10,59 m ²
Razem:			233,55 m ²

PROJEKT BUDOWLANY			
WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ			
ADRES	OSINY dz. 710		
BUDOWY	GINA M I R Z E C		
PROJEKTANT	Flawysk Flakowski		
§ 13 ust. 1, pkt 4 A, § 2 ust. 2, pkt 2		Data	
§ 5 ust. 1, pkt 2, § 7		17-10-2008	

RYŚ. 4
INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

RZUT PRZYZIEMIA
SKALA 1:100
MIASTO STARACHOWICE
W Starachowicach
Wydział Budownictwa
i Gospodarki Komunalnej
ul. dr. Władysława Sadkowskiego 4
27-200 STARACHOWICE



STAN ISTNIEJĄCY POZA OPRACOWANIEM
KORYTARZ

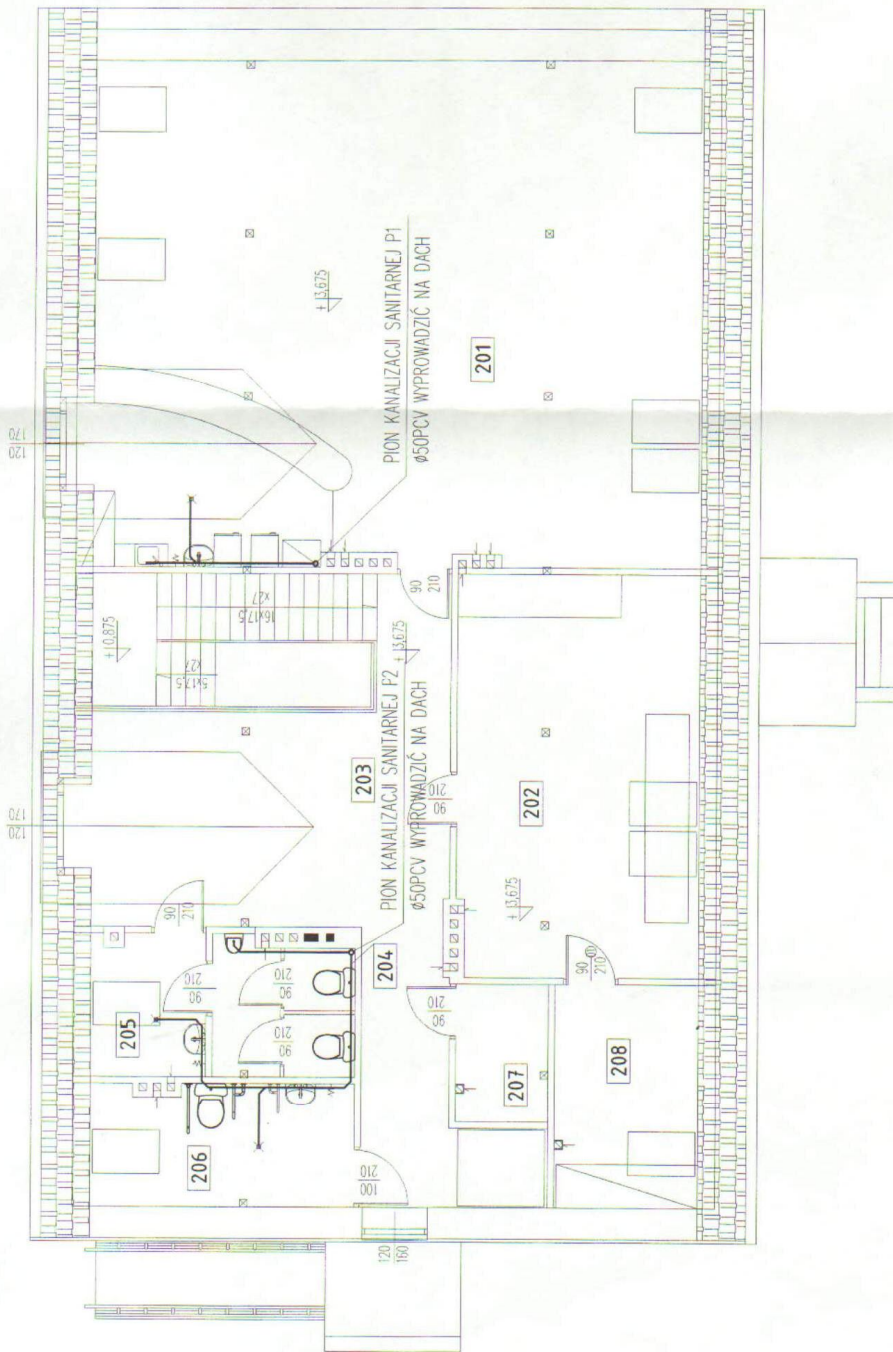
101	SALA WIDOWSKOWA	PCV	105,40 m ²
102	HALL-1	PCV	5,76 m ²
103	KORYTARZ/KLATKA	PCV	24,35 m ²
104	WC MĘSKIE	terakota	8,63 m ²
105	PRZEDSIÓNEK	terakota	2,19 m ²
106	WC DAMSKIE/NIEPEŁNOSP.	terakota	4,51 m ²
107	KOMUNIKACJA	PCV	14,00 m ²

108	EKSPOZYCJE MUZEAŁNEJ	deski	18,30 m ²
109	EKSPOZYCJE MUZEAŁNEJ	deski	22,68 m ²
110	POM. SOCJALNE	terakota	10,96 m ²
111	POM. PORZĄDKOWE	terakota	7,46 m ²
112	HALL-2	PCV	6,31 m ²
Razem:			230,55 m ²

PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZYM INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ			
ADRES BUDOWY	OSINY dz. 710 GMINA MIRZEC		
PROJEKTANT	Stanisław Kucharski ul. Mickiewicza 10 27-200 Starachowice		
\$ 13 ust. 1, pkt 4 A, § 2 ust. 2 pkt 2		\$ 5 ust. 1, pkt 2, § 7	
		17-10-2008	

RZUT PODDASZA

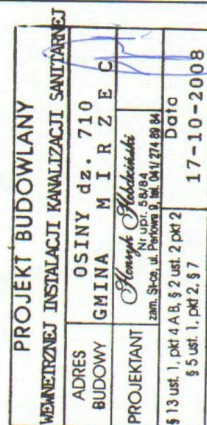
STAROSTWO POWIATOWE
w Starachowicach
Wydział Budownictwa
i Gospodarki
ul. dr. Władysława Gomułki 10
27-200 STARACHOWICE
SKALA 1:100
RYS. 5



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

201	POM. REKREACYJNE	PCV	106,90 m ²
202	KAWIARNA INTERNETOWA	PCV	32,67 m ²
203	KOMUNIKACJA	PCV	42,33 m ²
204	WC MĘSKIE	terakota	8,52 m ²
205	PRZEDSIÓNEK	terakota	6,50 m ²
206	WC DAMSKIE/NIEPEŁNOSP.	terakota	13,59 m ²
207	POM. GOSPODARCZE	PCV	7,11 m ²
208	MAGAZYN	PCV	10,69 m ²
Razem:			233,65 m ²

PROJEKT BUDOWLANY			
WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ			
ADRES BUDOWY	OSINY dz. 710	GMINA M I R Z E C	
PROJEKTANT	Henryk Mikołajski	Data	
§ 13 ust. 1, pkt 4 A B § 2 ust. 2 pkt 2 § 5 ust. 1, pkt 2, § 7		17-10-2008	

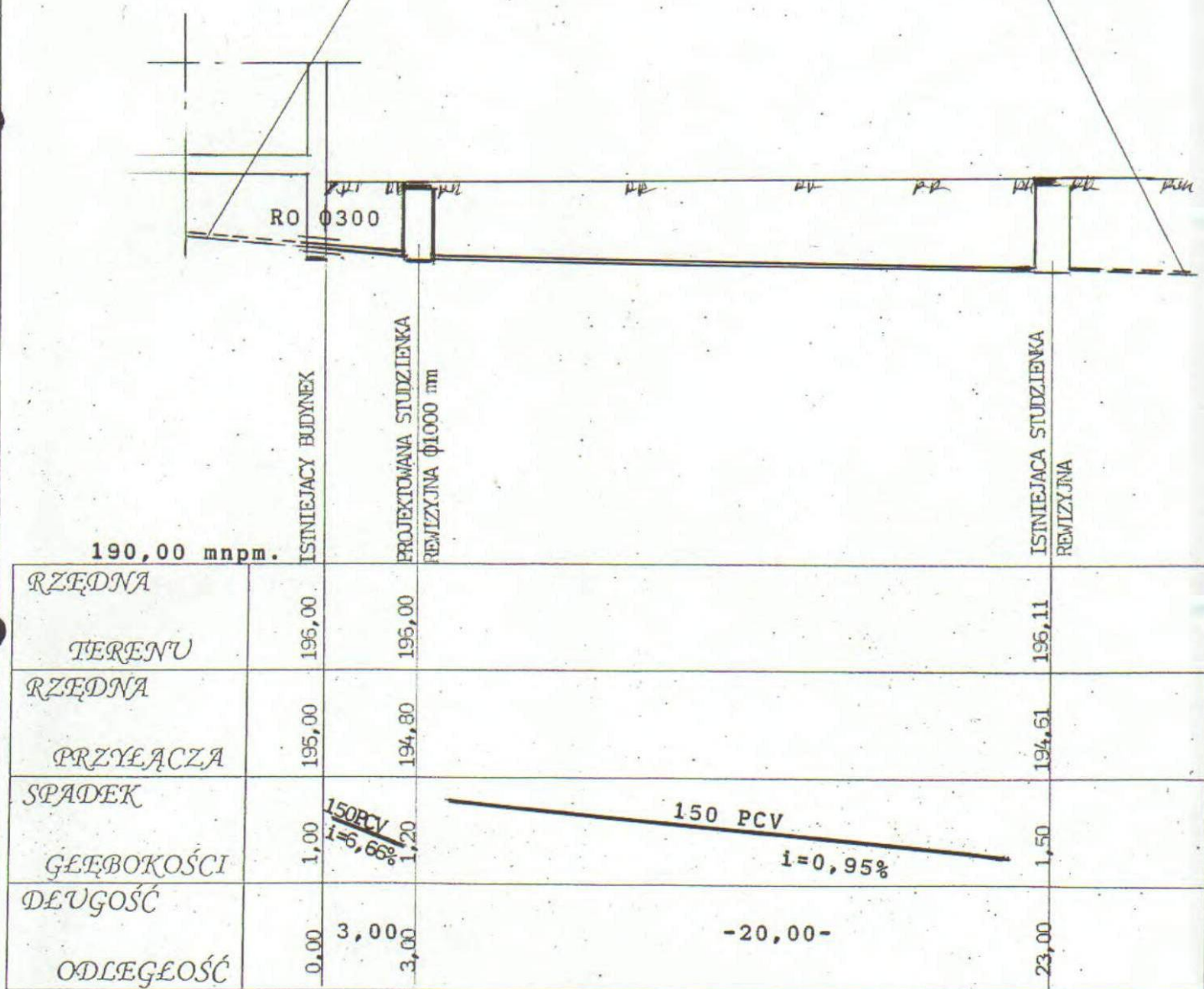


PRZEKROJ 1:200/100

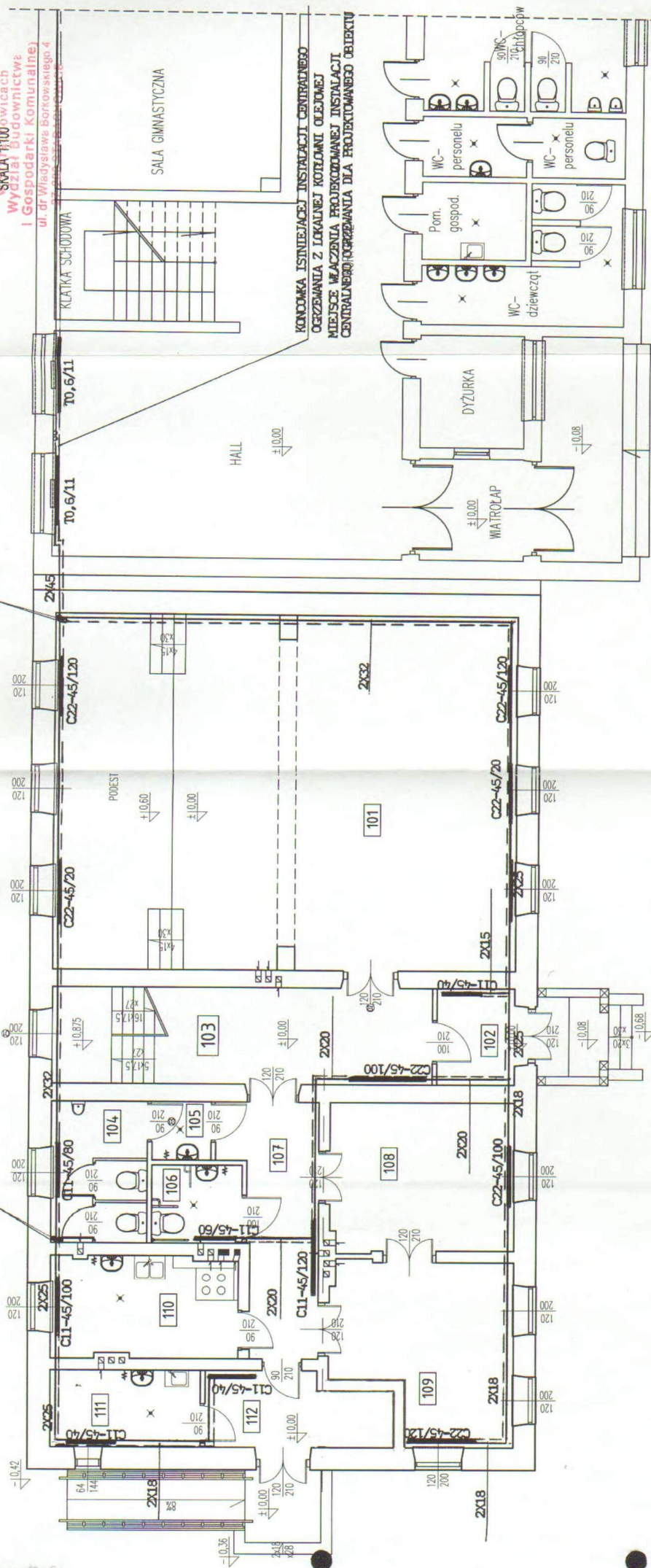
STAROSTWO POWIATOWE
w Starachowicach
Wydział Budownictwa
i Gospodarki Komunalnej
ul. dr Władysława Borkowskiego 4
27-200 STARACHOWICE

Cd. instalacji kanalizacji sanitarnej wg.
rys. 4 nn. opracowania

ISTNIEJĄCE PRZYŁĄCZE KANALIZACJI
SANITARNEJ 150 PCV od szkoły



PROJEKT BUDOWLANY	
INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ 150	
ADRES BUDOWY	OSINY dz.710 Gmina M I R Z E C
PROJEKTANT	<i>Henryk Głobiszewski</i> Nr upr. 58/84 zam. St-ca, ul. Parkowa 9, tel. 041/274 89 84
§ 13 ust. 1, pkt 4 A B, § 2 ust. 2 pkt 2 § 5 ust. 1, pkt 2, § 7	Data 17-10-2008



101	SALA WIDOWISKOWA	PCV	105,40 m ²
102	HALL-1	PCV	5,76 m ²
103	KORYTARZ/KLATKA	PCV	24,35 m ²
104	WC MĘSKIE	terakota	8,63 m ²
105	PRZEDSIÓNEK	terakota	2,19 m ²
106	WC DAMSKIE/NIEPEŁNOSP.	terakota	4,51 m ²
107	KOMUNIKACJA	PCV	14,00 m ²

108	EKSPOZYCJE MUZEALNE1	deski	18,30 m ²
109	EKSPOZYCJE MUZEALNE2	deski	22,68 m ²
110	POM. SOCJALNE	terakota	10,96 m ²
111	POM. PORZĄDKOWE	terakota	7,46 m ²
112	, HALL-2	PCV	6,31 m ²
Razem:			230,55 m ²

PROJEKT BUDOWLANY	
WEWNETRZNEJ INSTALACJI - CO-	
ADRES	OSINY dz. 710
BUDOWY	GHINA M I R Z E C
PROJEKTANT	<i>Stanisław Mielniczek</i> Nr uzd. 58/04 zsem. St. ul. Piłsudskiego 100 04-714 99 KM
\$ 13 ust. 1, pkt 4 A, § 2 ust 2 pkt 2	Data
§ 5 ust. 1, pkt 2, § 7	17-10-2008

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

201	POM. REKREACYJNE	PCV	106,90 m ²
202	KAFELKA INTERNETOWA	PCV	32,67 m ²
203	KOMUNIKACJA	PCV	42,33 m ²
204	WC DAMSKIE	terakola	8,62 m ²
205	PRZEDSIÓNEK	terakola	6,60 m ²
206	WC MĘSKIE	terakola	13,69 m ²
207	PRZEDSIÓNEK	terakola	5,04 m ²
208	POM. GOSPODARCZE	PCV	7,11 m ²
209	MAGAZYN	PCV	10,69 m ²
Razem:			233,65 m ²

PROJEKT BUDOWLANY	
WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI -00-	
ADRES	OSINY dz. 710
BUDOWY	GMINA M I R Z E C
PROJEKTANT	Florygał Młodnicki
Zam. Star. ul. Piłsudskiego 2, 27-200 Starachowice	
§ 13 ust. 1, pkt 4 A.B. § 2 ust. 2 pkt 2	
§ 5 ust. 1, pkt 2, § 7	
17-10-2008	

PROJEKTOWANA LOKALIZACJA ROZDZIELACZA 7 X PARA

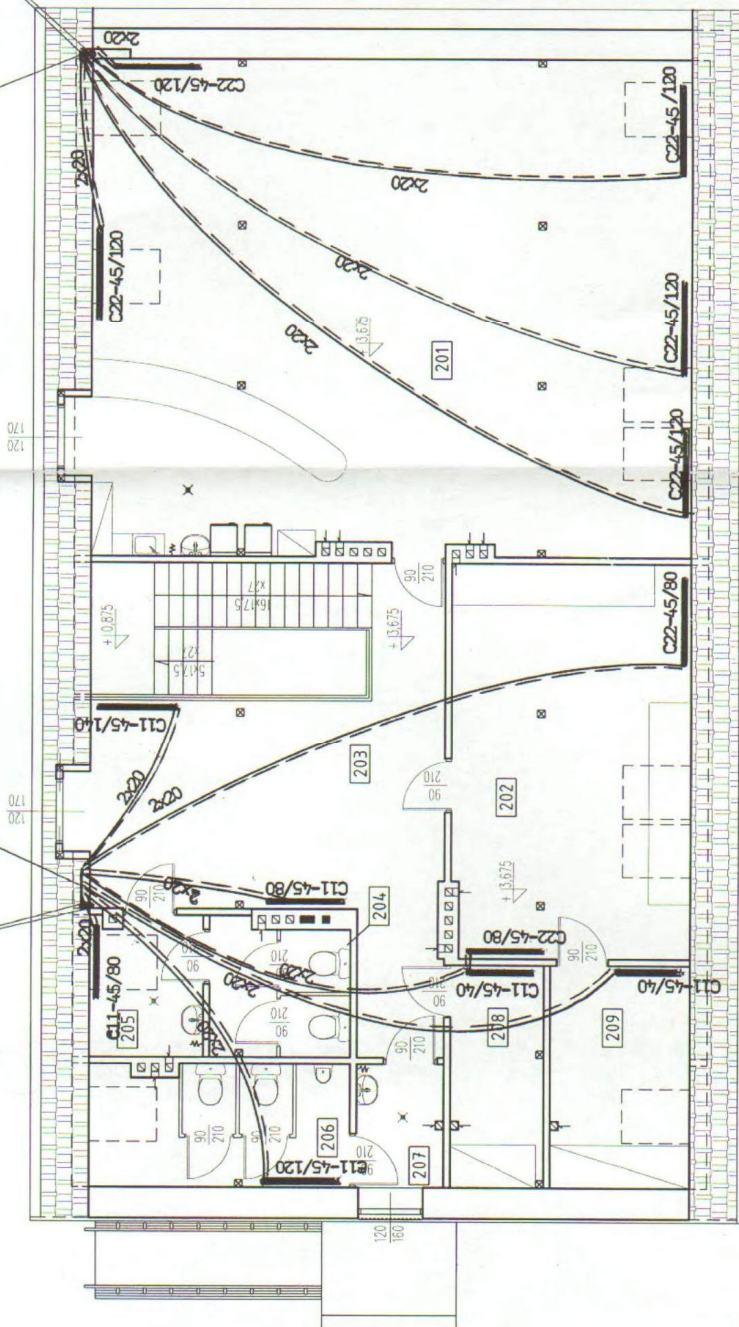
typu FURMO we wnęce ścienniej typowej

PROJEKTOWANA LOKALIZACJA ROZDZIELACZA SCAPA typu FURMO

we wnęce ścienniej typowej

PROJEKTOWANE PIONY INSTALACJI OO

2x32 DLA ROZDZIELACZA PODASZE



Henryk Hebdziński
Upr. Nr 58/84
Członek Świętokrzyskiej Izby Inż. Bud.
Nr ewid. SWK/IS/1427/01

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt budowlany wewnętrznych instalacji sanitarnych tj. wodociągowej kanalizacji sanitarnej i CO na działce nr 710 w miejscowości OSINY GMINA M I R Z E C którego inwestorem jest 27-220 GMINA MIRZEC został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Henryk Hebdziński
uprawniony w zakresie projektowania,
nadzorowania, kierowania budowlami
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
BIEGŁY SĄDOWY
tam, Starachowice, ul. Perłowa 9 tel. 041/ 274 89 84
Upr. 58/84



Kielce, dnia 22 listopada 2007

URZĄD WOJEWODZKI
W KIELCACH

Kielce, dnia 22 listopada 2007

Nr ewid. 58/84

Zaświadczenie

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 2 ust.2 pkt 2, § 13 ust.1 pkt 4 lit.a, § 5 ust.1 pkt 2, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 9, poz. 45/ stwierdza się, że

OSYWAŁ HEBDZIŃSKI HENRYK
TECHNIK URZĄDZEN SANITARNYCH

urodzony dnia 17 czerwca 1951r. w Starachowicach

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych.

OSYWAŁ HEBDZIŃSKI HENRYK jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych i o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych;
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badanie stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymał:
Os. Henryk Hebdziński
ul. Perłowa 9,
Starachowice

Pan(?) Hebdziński Henryk
miejscze zamieszkania:

ul. Perłowa 9
27-200 Starachowice

Jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym: SWK/IS/1427/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2008 do 31-12-2008

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB
mgr inż. Stanisław Suleja
DYREKTOR BIURA