



Biuro Projektów „INWEST - P”

06-400 CIECHANÓW, ul. Batalionów Chłopskich 17a,
tel./fax (48) 023.673-48-78.
NIP: 566-000-33-78, REGON: 130027188.

Egz. 3/4

**PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJI SANITARNYCH**

**Temat: Budynek mieszkalny jednorodzinny
w zabudowie grupowej**

**Inwestor: Gmina Strzegowo
Pl. Wolności 32, 06-445 Strzegowo**

Adres budowy: Strzegowo, dz. nr ewid. 331/10

PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI SANITARNYCH

**Obiekt: Budynek mieszkalny jednorodzinny
w zabudowie grupowej**

Lokalizacja: Strzegowo dz. nr ewid. 331/10

**Inwestor: Gmina Strzegowo
Pl. Wolności 32, 06445 Strzegowo**

**Projektant:
Jerzy Zmorzyński
upr.bud. nr 8386/100/76**

Jerzy Zmorzyński
uprawniony inżynier kierownik
budowy w specjalności instalacji i sieci
upr. nr. GT 8386/100/76

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

ZAŁĄCZNIK DO POZWOLENIA NA BUDOWĘ
nr 106/2011 z dnia 2011.04.05
podpis *Kuczyński*

Ciechanów

luty

2011 r

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Oświadczenie projektanta
4. Odpis zaświadczenia M.O.I.I.B.
5. Odpis uprawnień projektanta
6. Opis techniczny
7. Rzut sytacyjny.....rys. nr 1
8. Rzut parteru i inst. wod-kan.....rys nr 2
9. Rozwinięcie inst. kanalizacyjnej (1).....rys. nr 3
10. Rozwinięcie inst. kanalizacyjnej (2).....rys. nr 4
11. Schemat mieszkaniowej instalacji wodociągowej.. .rys. nr 5
12. Rzut parteru inst. C.O..rys. nr 6
13. Schemat montażu kotła grzewczego.....rys. nr 7

Jerzy Zmorzyński
uprawniony inżynier kierownik
budowy w specjalności instalacji i sieci
upr. nr. GT 8386/100/76

URZĘDZAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

Ciechanów dn.11.03.11 r

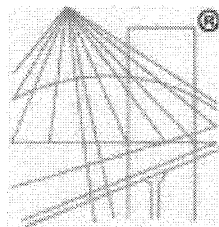
Oświadczenie

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r
Prawo Budowlane (jednolity tekst z 2006 r Dz.U. nr 156 z 2006 r ,
poz. 1118 z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam
, że projekt budowlany:

**"Instalacji sanitarnych budowy budynku mieszkalnego
socjalnego w Strzegowie"**

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadmi wiedzy technicznej

Jerzy Zmorzyński
uprawniony w dziedzinie kierownik
budowy w specjalności instalacji i sieci
upr. nr. GT 8386/100/76



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-6W2-V07-01T *

Pan JERZY JÓZEF ZMORZYŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/3952/02
adres zamieszkania ul.BATALIONÓW CHŁOPSKICH 13 / 38, 06-400 CIECHANÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2011-01-01 do 2011-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2010-12-21 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Jerzy Zmorzyński
Uprawniony inżynier budowy
i projektant w zakresie instalacji
i sieci (Nr upr. GT 8386/100/76)

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7, § 13, ust. 1 pkt 4 lit. a i b.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Obywatel JERZY JÓZEF ZMORZYŃSKI
technik budowlany w specjalności instalacje i urządzenia sanitarne

urodzony(a) dnia 10.XI.1944 rok Czernice pow. Ciechanów

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót

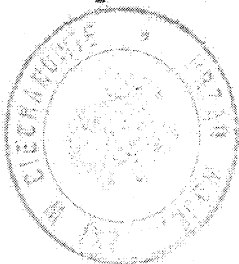
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

Obywatel JERZY JÓZEF ZMORZYŃSKI

jest upoważniony:

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.

1. do sporządzania projektów - instalacji sanitarnych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Z up. Wojewody

mjr inż. Zbigniew Lechowski
Dyrektor Wydziału

Zgodne z oryginałem

Jerzy Zmorzyński

Uprawnienie do kierowania budową
i projektant w zakresie instalacji
i sieci nr upr. GT 8386/100/76

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego Przyłączy wod-kan

dla budynku mieszkalnego socjalnego dz. nr ewid. 331/10 w Strzegowie.

Podstawa opracowania:

1. Zlecenie inwestora
2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa
3. Projekt budowlany architektoniczno-budowlany
4. Projekt budowlany przyłączy wod-kan
5. Uzgodnienia z inwestorem.
6. Uzgodnienia z inwestorem.
7. Obowiązujące normy i przepisy projektowania.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Miawa, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

Zakres opracowania:

1 Instalacja wodociągowa

- 1.1. Instalację wody zimnej zaprojektowano z rur PP o połączeniach zgrzewem termicznym montowane pod posadzkami w osłonie z rur PESCHEL.
- 1.2. Przygotowanie ciepłej wody za pomocą podgrzewacza elektrycznego pojemnościowego (termy) o poj. 100 dm³
Przewody z rur PP-stabi o połączeniach zgrzewem termicznym montowane pod posadzkami w osłonie z elementami z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV.
- 1.3. Podejścia do armatury czerpalnej pod tynkiem, baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące dźwigniowe, natryskowe dźwigniowe z natryskiem ruchomym, zawory czerpalne do pralek z półrubunkiem.

2. Instalacja kanalizacyjna

- 2.1. Instalację kanalizacyjną zaprojektowano z rur PVC o połączeniach kielichowych.
Piony oraz podejścia w bruzdach ściennych.
Poziomy wewnątrz budynku pod posadzkami, na zewnątrz budynku w wykopach w obsypce warstwą piasku grub. 15 cm.
Studnie inspekcyjne na zewnątrz budynku PE śr. 430 mm z kinetą, rurą karbowaną, rurą teleskopową z pokrywą żeliwną

3. Ogrzewanie obiektu:

- 3.1. Ogrzewanie obiektu zaprojektowano jak indywidualne odrębne dla każdego mieszkania.
- 3.2. Zaprojektowano ogrzewanie wodne niskotemperaturowe z obiegiem grawitacyjnym.
- 3.3. Zasilenie w energię do celów grzewczych zaprojektowano z kotła wodnego z płytą kuchenną na opał stały (drewno, groszek ekologiczny itp)
- 3.4. Instalację zaprojektowano z rur PP-stabi o połączeniach zgrzewem termicznym (odcinki przyłączne do kotła dł. ca 1,0 m z rur stalowych).
- 3.5 Przewody zasilające prowadzone po wierzchu ścian mocowane uchwytyami z wkładką tłumiącą umożliwiającą przenoszenie wydłużeń termicznych.
- 3.6. Przewody powrotne z rur PP-stabi o połączeniach zgrzewem termicznym prowadzone pod posadzką w otulinie elementami z pianki poliuretanowej z płaszczem PCV

3.7. Zabezpieczenie instalacji przez naczynie wzbiornicze umieszczone pod sufitem z rurą przelewową z odpływem i spadkiem nad zlewozmywak.

3.8. Elementy grzejne zaprojektowano w łazienkach stalowe drabinkowe z zaworami termostatycznymi i odpowietrznikami manualnymi, natomiast w pozostałych pomieszczeniach grzejniki stalowe płytowe z zaworami termostatycznymi i odpowietrznikami manualnymi.

4. Wentylacja:

4.1 Wentylacja pomieszczeń w których przewidziano zamontowanie kotła C.O.:

- nawiew kanał t. "Z" z rur PVC Dz 110 z czerpnią 1,5 m nad terenem oraz kratką nawiewną 21x21 cm 0,3 m nad posadzką pomieszczenia.
- wywiew kratka 21 x 21 cm na kanale murowanym wg projektu architektonicznego.

4.2. Wentylacja pozostałych pomieszczeń grawitacyjna wg projektu architektonicznego.

Uwagi:

1. Robory należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i aktualnymi normami.
2. Do budowy należy zastosować materiały i posiadające certyfikaty lub świadectwa zgodności z PN
3. Montaż instalacji wykonać zgodnie z instrukcją producenta.
4. Instalacje należy poddać próbie szczelności oraz ciśnieniowej zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru cz. II
5. Obliczenia techniczne zawarte są w materiałach archiwalnych jednostki projektowej.

Jerzy Zmorzyński
uprawniony inżynier kierownik
budowy w specjalności instalacji i sieci
upr. nr. GT 8386/100/76

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Miawa, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

Mapa sytuacyjno-wysokościowa

Skala 1:500

w. Strzegowo dz. 331/10

ark. 252.212.223.3

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1:500

Budowa budynku mieszkalnego socjalnego

Adres: Strzegowo, dz. nr ewid. 331/10
gm. Strzegowo

Inwestor: Gmina Strzegowo
pl. Wolności 32, 06-445 Strzegowo

1 Projektowany budynek mieszkalny socjalny

Istniejąca sieć wodociągowa

Istniejąca kanalizacja sanitarna

Projektowana kanalizacja sanitarna

Projektowane przyłącze wodociągowe

Projektowany przykanalik sanitarny

Granice działek przyjęto wg

- stanu prawnego

- stanu użytkowania

- mapy zasadniczej ewid. sytuacyjno-wysokościowej

AKTUALIZACJI MAPY

na dzień 12.12.2010

dokonał: *Gmina Strzegowo*

BIURO PROJEKTÓW INWEST-P UL.BATALIONÓW CHŁOPSKICH 17 A 06-400 CIECHANÓW tel/fax: (23) 673 48 78	
Obiekt:	Budowa budynku mieszkalnego socjalnego
Lokalizacja:	Strzegowo, dz.nr ewid. 331/10, gm.Strzegowo
Inwestor:	Gmina Strzegowo 06-445 Strzegowo Pl. Wolności 32
Projektant:	Jerzy Zmorzyński upr.nr GT 8386/100/76
Data:	luty 2011 r
Rusunek:	RZUT SYTUACYJNY - INSTALACJE SANITARNE
Skala:	1:500
Nr:	1

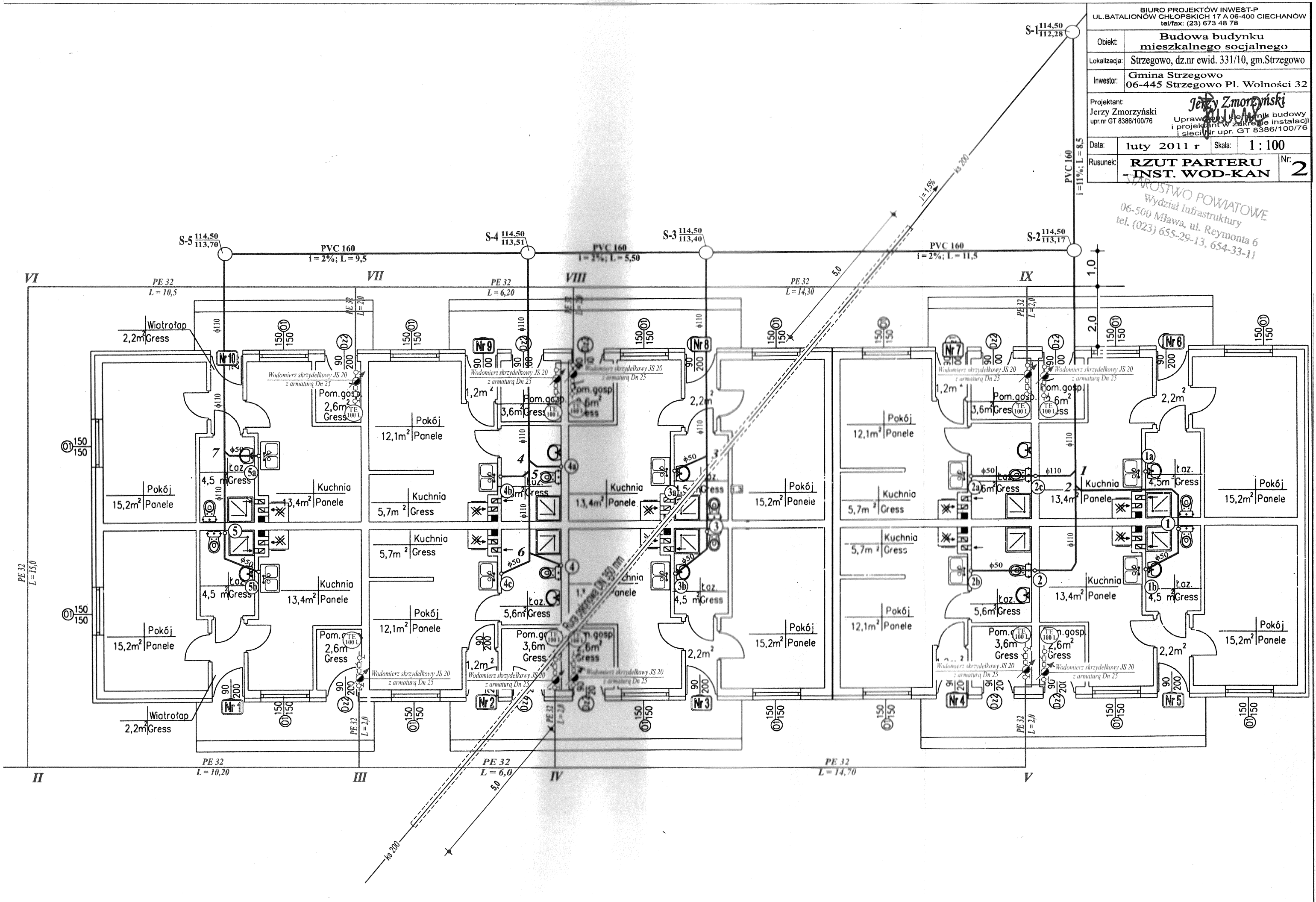
Wydział Powiatowe
06-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (23) 655-29-13, 654-33-11

STAROSTWO POWIATOWE W MLAWIE
Ośrodek Dokumentacji i Kartografii
ul. Reymonta 6, 06-500 Mława
tel. (23) 655-29-13, 654-33-11

BIURO PROJEKTÓW INWEST-P
UL. BATALIONÓW CHŁOPSKICH 17 A 06-400 CIECHANÓW
tel/fax: (23) 673 48 78

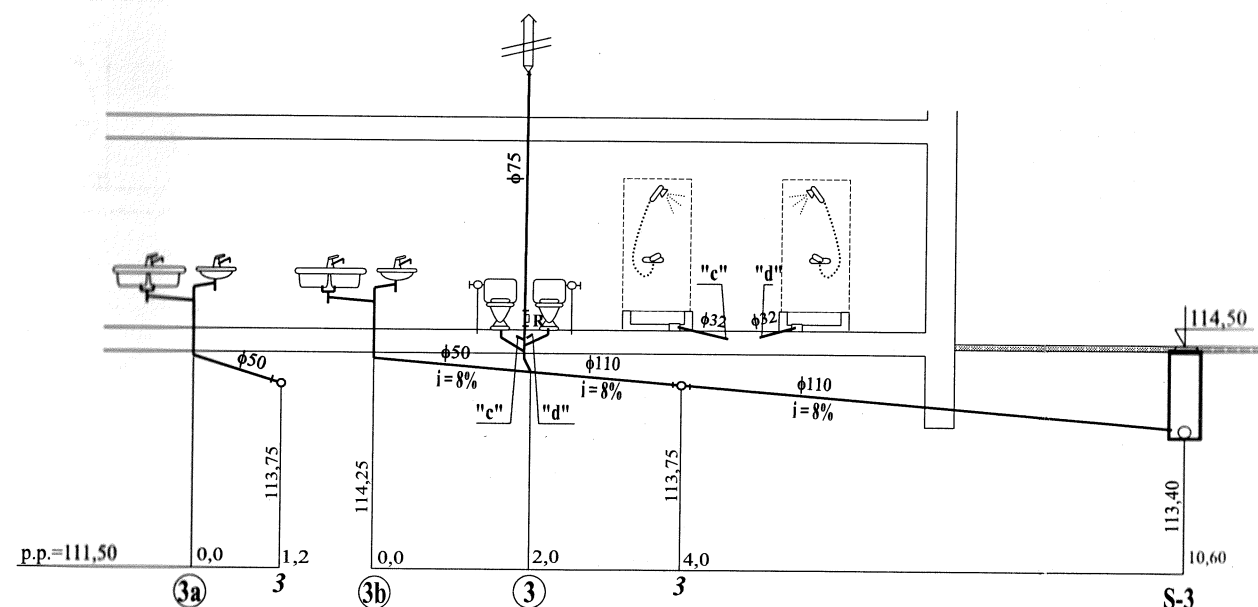
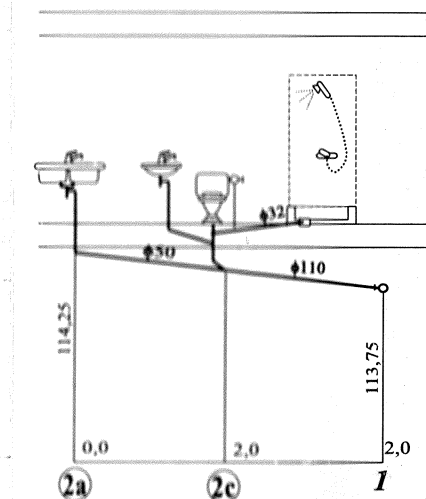
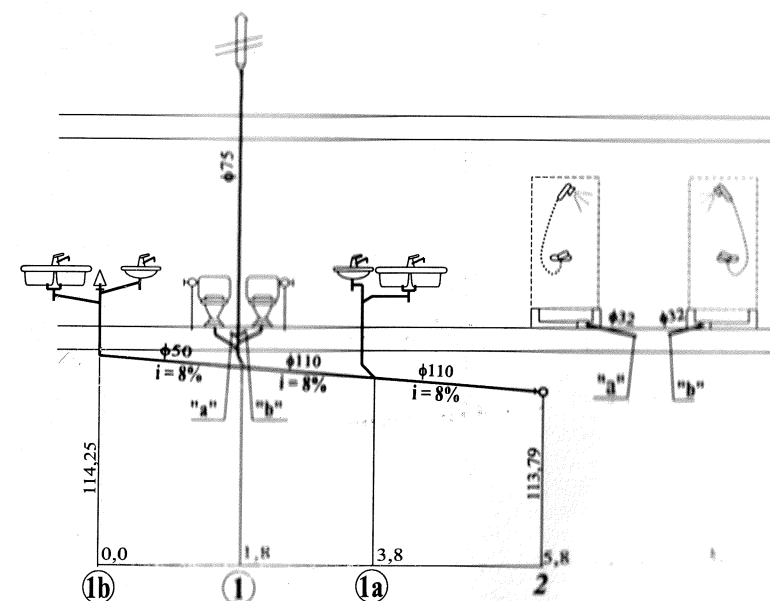
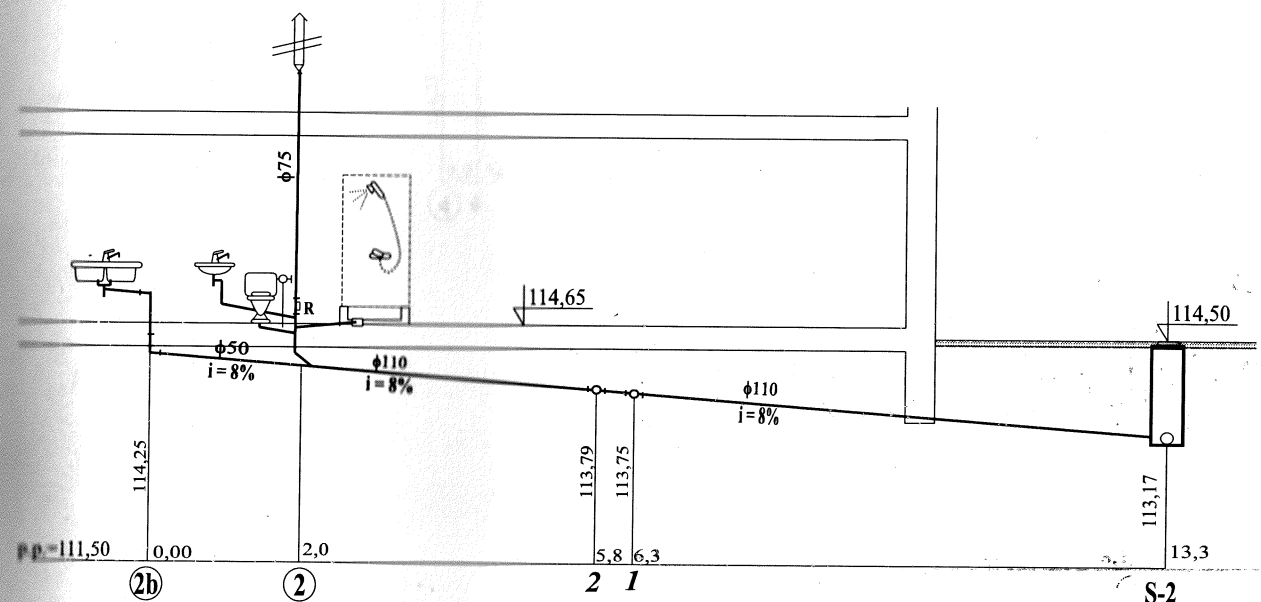
Obiekt:	Budowa budynku mieszkalnego socjalnego		
Lokalizacja:	Strzegowo, dz.nr ewid. 331/10, gm.Strzegowo		
Inwestor:	Gmina Strzegowo 06-445 Strzegowo Pl. Wolności 32		
Projektant:	Jerzy Zmorzyński Uprawniony inżynier budowy i projektant w zakresie instalacji i sieci nr upr. GT 8386/100/76		
Data:	luty 2011 r	Skala:	1 : 100
Rusunek:	RZUT PARTERU INST. WOD-KAN		Nr. 2

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11



p.p. 110,00

Rzędna terenu	114,50	114,50	114,50	114,50
Rzędna dna rury	113,70	113,51	113,40	113,17
Zagłębienie	0,80	0,99	1,10	1,33
Materiał/spadek	PVC 160; i = 2%			
Odległości	9,50	5,50	11,50	
Długość	0,00	9,50	15,00	26,50
Oznaczenie	S-5	S-4	S-3	S-2

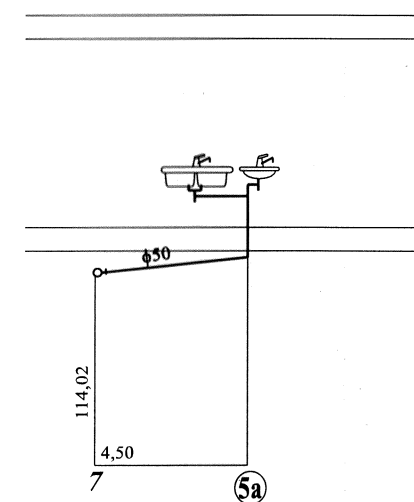
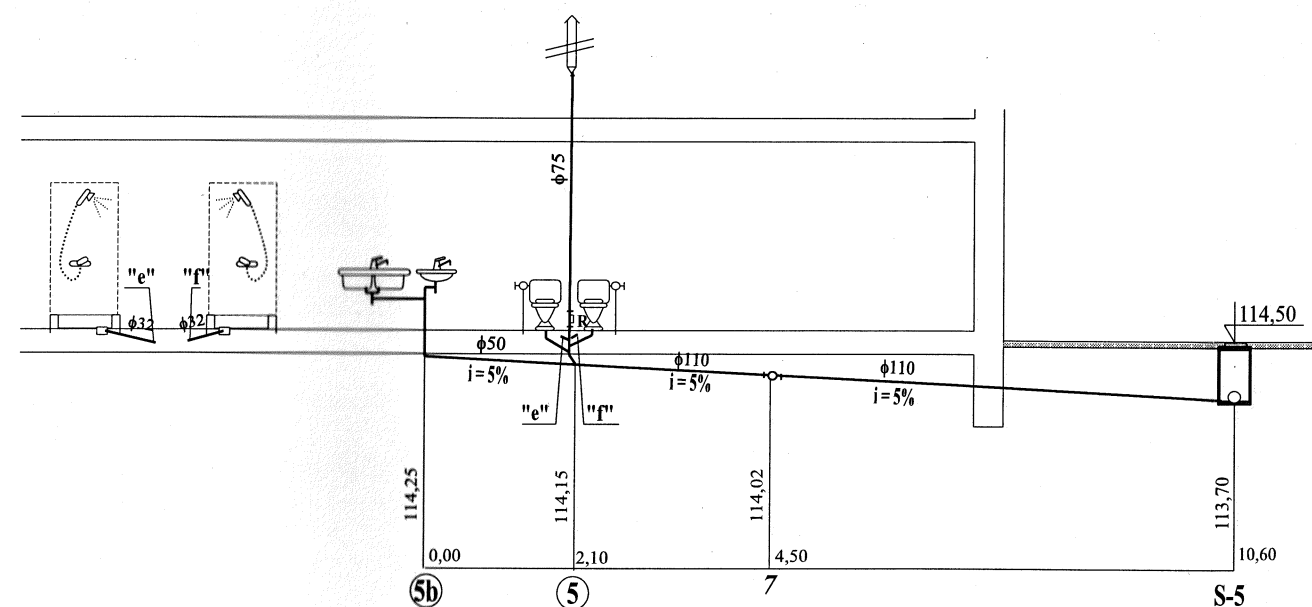
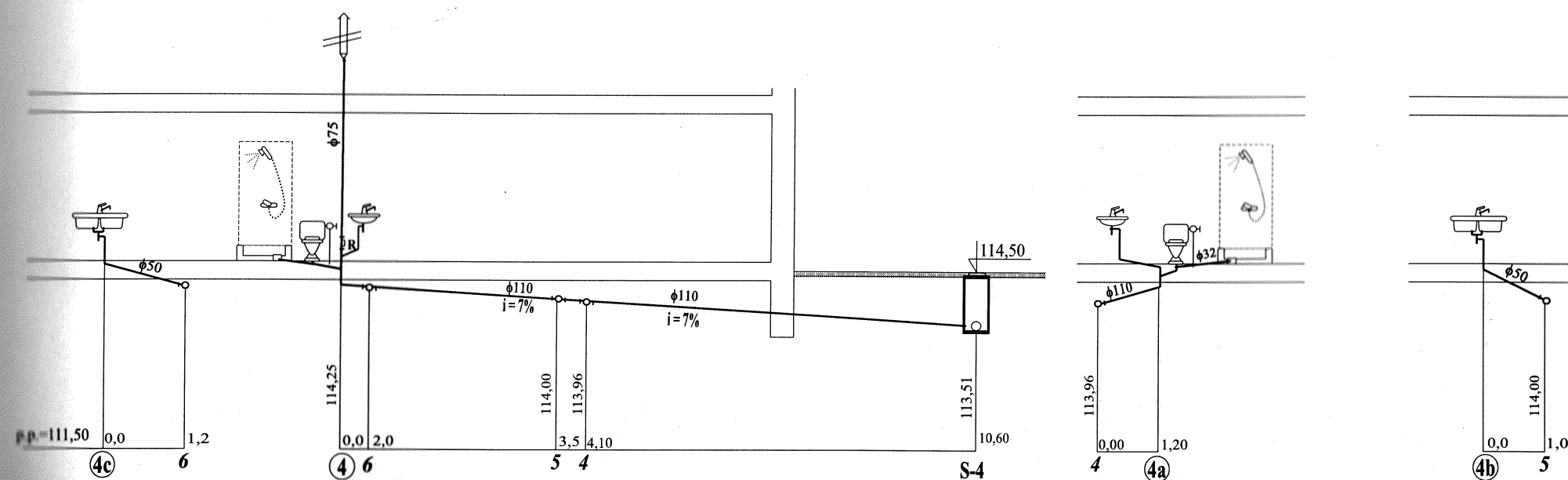


UWAGA

Instalacja wodociągowa wg schematu
mieszkaniowej instalacji wodociągowej (rys nr 5)

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

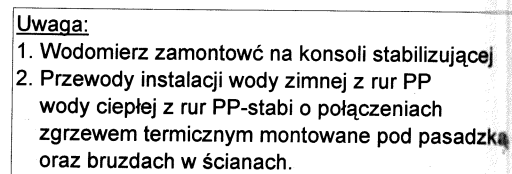
BIURO PROJEKTÓW INWEST-P UL. BATALIONÓW CHŁOPSKICH 17 A 06-400 CIECHANÓW tel/fax: (23) 673 48 78			
Obiekt:	Budowa budynku mieszkalnego socjalnego		
Lokalizacja:	Strzegowo, dz.nr ewid. 331/10, gm.Strzegowo		
Inwestor:	Gmina Strzegowo 06-445 Strzegowo Pl. Wolności 12		
Projektant:	Jerzy Zmorzyński Uprawniony w zakresie instalacji i sieci nr upr. GT 8386/100/76		
Data:	luty 2011 r	Skala:	1 : 100
Rusunek:	ROZWINIĘCIE INSTAL. KANALIZACYJNEJ		Nr. 3



UWAGA
Instalacja wodociągowa wg schematu
mieszkaniowej instalacji wodociągowej (rys nr 5)

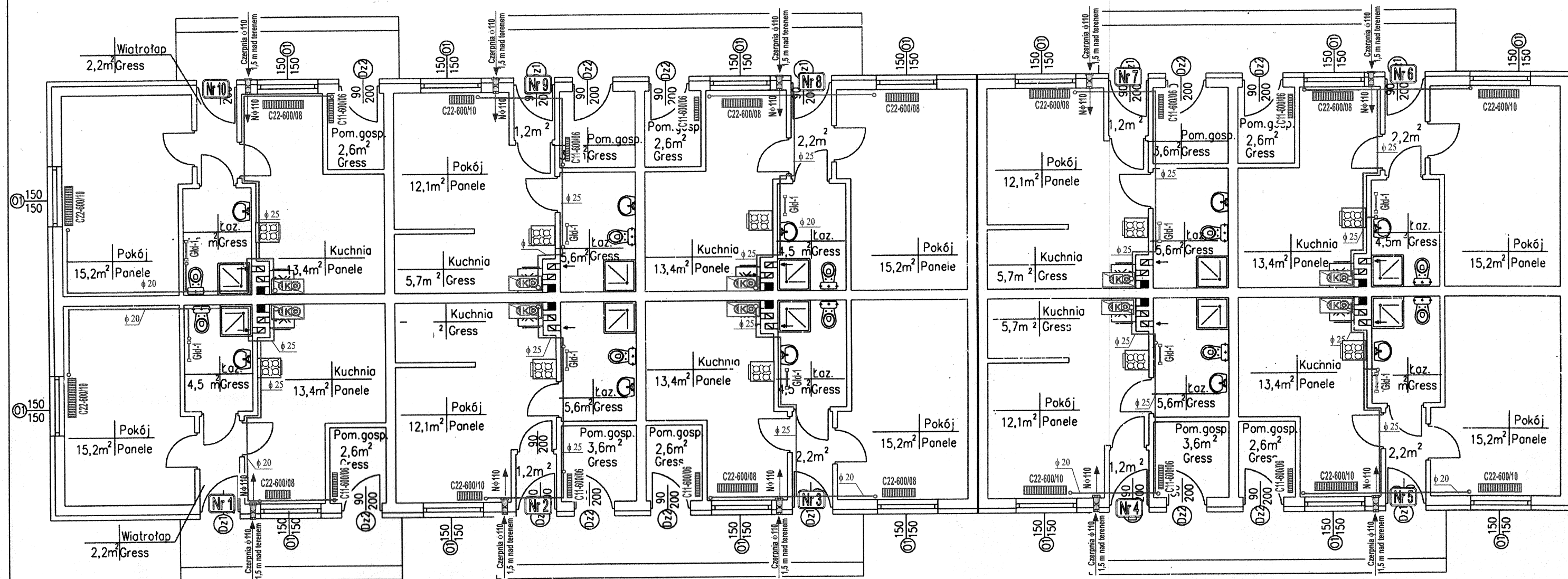
STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Miawa, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

BIURO PROJEKTÓW INWEST-P UL. BATALIONÓW CHŁOPSKICH 17 A 06-400 CIECHANÓW tel/fax: (23) 673 48 78			
Objekt:	Budowa budynku mieszkalnego socjalnego		
Lokalizacja:	Strzegowo, dz.nr ewid. 331/10, gm.Strzegowo		
Inwestor:	Gmina Strzegowo 06-445 Strzegowo Pl. Wolności 32		
Projektant:	Jerzy Zmorzyński Uprawniony inżynier budowy i projektant w zakresie instalacji i sieci nr upr. GT 8386/100/76		
Data:	luty 2011 r	Skala:	1 : 100
Rusunek:	ROZWINIĘCIE INSTAL. KANALIZACYJNEJ		Nr: 4



- STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Miawa, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

BIURO PROJEKTÓW INWEST-P UL. KOLONIÓW CHŁOPSKICH 17 A 06-400 CIECHANÓW tel/fax: (23) 673 48 78		
Obiekt:	Budowa budynku mieszkalnego socjalnego	
Lokalizacja:	Strzegowo, dz.nr ewid. 310/10, gm.Strzegowo	
Inwestor:	Gmina Strzegowo 06-445 Strzegowo Pl. Wolności 32	
Projektant: Jerzy Zmorzyński upr.nr GT 8386/100/76	 Uprawniony projektant budowy i projektant w zakresie instalacji i sieci nr upr. GT 8386/100/76	
Data:	luty 2011 r	Skala: 1 : ~
Rysunek:	SCHEMAT MIESZKANIOWEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ	Nr: 5

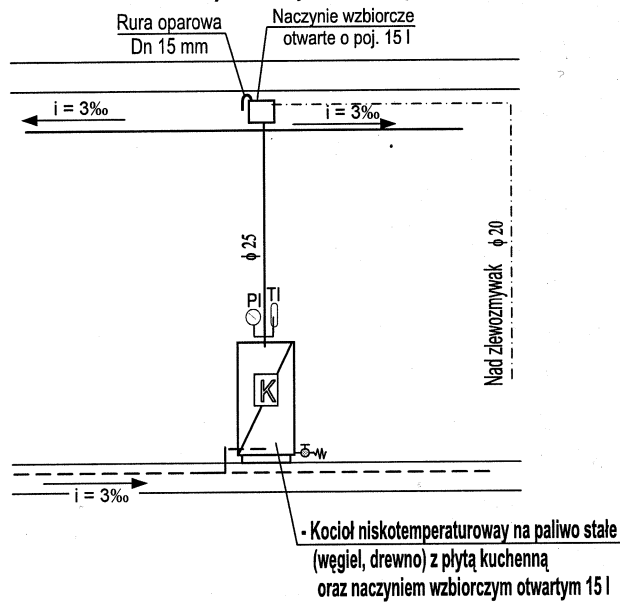


	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem z butlą gazową 11 kg		Grzejnik stalowy jednopłytkowy C11 (wys. 600 mm/dł. w dm) z zaworem termostatycznym
	Kocioł niskotemperaturowy na paliwo stałe (węgiel, drewno) z płytą kuchenną oraz naczyniem wzbiorczym otwartym 15 l		Grzejnik żeliwny stalowy drabinkowy z zaworem termostatycznym
	Grzejnik stalowy dwupłytkowy C22 (wys. 600 mm/dł. w dm) z zaworem termostatycznym		Kratka nawiewna Φ110 mm na wys. 15 cm nad posadzką

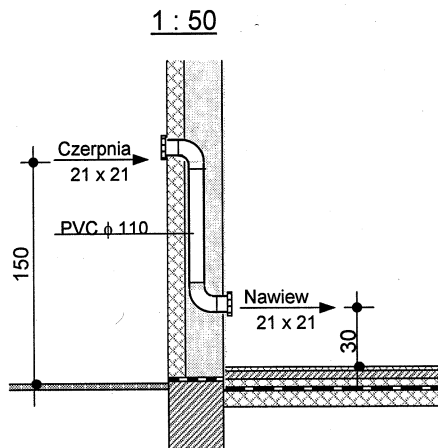
Przewody C.O. z rur PP-stabil
- zasilenie ~ 30 cm pod sufitem
- powrót pod posadzką w osłonie
z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV

BIURO PROJEKTÓW INWEST-P UL. BATALIONÓW CHŁOPSKICH 17 A 06-400 CIECHANÓW tel/fax: (23) 673 48 78	
Obiekt:	Budowa budynku mieszkalnego socjalnego
Lokalizacja:	Strzegowo, dz.nr ewid. 331/10, gm.Strzegowo
Inwestor:	Gmina Strzegowo 06-445 Strzegowo Pl. Wolności 32
Projektant:	Jerzy Zmoryński upr.nr GT 8386/100/76
Data:	luty 2011 r
Skala:	1 : 100
Rusunek:	RZUT PARTERU - INST. C.O.
Nr:	6

Schemat mieszkaniowej instalacji centralnego ogrzewania



Szczegół nawiewu do pomieszczenia z kotłem grzewczym



BIURO PROJEKTÓW INWEST-P UL. BATALIONÓW CHŁOPSKICH 17 A 06-400 CIECHANÓW tel/fax: (23) 673 48 78			
Obiekt:	Budowa budynku mieszkalnego socjalnego		
Lokalizacja:	Strzegowo, dz.nr ewid. 331/10, gm.Strzegowo		
Inwestor:	Gmina Strzegowo 06-445 Strzegowo Pl. Wolności 32		
Projektant:	Jerzy Zmorzyński upr.nr GT 8386/100/76 Uprawniony inżynier budowy i projektant w zakresie instalacji i sieci nr upr. GT 8386/100/76		
Data:	luty 2011 r	Skala:	1 : ~
Rsunek:	SCHEMAT MONTAŻU KOTŁA GRZEWczego		Nr. 7