



PROJEKT BUDOWLANY

Zadanie : Świetlica wiejska.

Branża : sanitarna.

Inwestor : Gmina Grunwald

Lokalizacja : Marcinkowo gmina Grunwald działka 87/4

Projektował: mgr inż. Lech Widuto

A handwritten signature in blue ink, located below the text 'Projektował: mgr inż. Lech Widuto'. The signature is stylized and appears to be 'L. Widuto'.

Grudzień 2012

Spis treści.

I. Opis techniczny.

1. Podstawa opracowania.	Str. 3
2. Zakres opracowania.	Str. 3
3. Przyłącza zewnętrzne.	Str. 3
4. Instalacja wodna.	Str. 4
5. Instalacja centralnego ogrzewania.	Str. 4
6. Instalacja ściekowa.	Str. 4

II. Rysunki.

1. Przyłącza zewnętrzne.	Str. 5
2. Profile przyłączy zewnętrznych.	Str. 6
3. Schemat technologiczny kotłowni.	Str. 7
4. Instalacja centralnego ogrzewania .	Str. 8
5. Instalacja wodna.	Str. 9
6. Instalacja ściekowa.	Str. 10



Opis techniczny.

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora.
- projekt budowlany .
- wizja lokalna.
- ustalenia z inwestorem.
- normy i przepisy instalacyjne.

2. Zakres opracowania.

- przyłącza zewnętrzne.
- wewnętrzna instalacja wodna.
- wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania.
- wewnętrzna instalacja ściekowa.
- kotłownia na paliwo stałe.

3. Przyłącza zewnętrzne

Przyłączami zewnętrznymi jest przyłącze wodne i ściekowe. Przyłącze ściekowe będzie wykonane z rur PCV 160 mm. łączonych na złączki gumowe. Rurę poza budynkiem należy prowadzić prostoliniowo . W miejscu pokazanym na rysunku doprowadzić przyłącze do projektowanego zbiornika wybieralnego , szczelnego 9,5 metra sześć. Przyłącze wodne istnieje i jest doprowadzone do licznika wody w budynku..

Profil przyłącza ściekowego pokazany jest na rysunku.



4. Instalacja wodna.

Wewnętrzną instalację wodną należy wykonać z rur stalowych, ocynkowanych, łączonych na złączki żeliwne lub miedzianych łączonych na lut twardy. Przewiduje się armaturę mosiężną, standardową. Przed każdym odbiorem montować zawór odcinający kulowy 15. Przejścia przez ściany i stropy wykonać w tulejach ochronnych. Do wytworzenia wody ciepłej przewiduje się elektryczne, przepływowe podgrzewacze wody EPo 5 kW. – 2 sztuki

5. Instalacja centralnego ogrzewania.

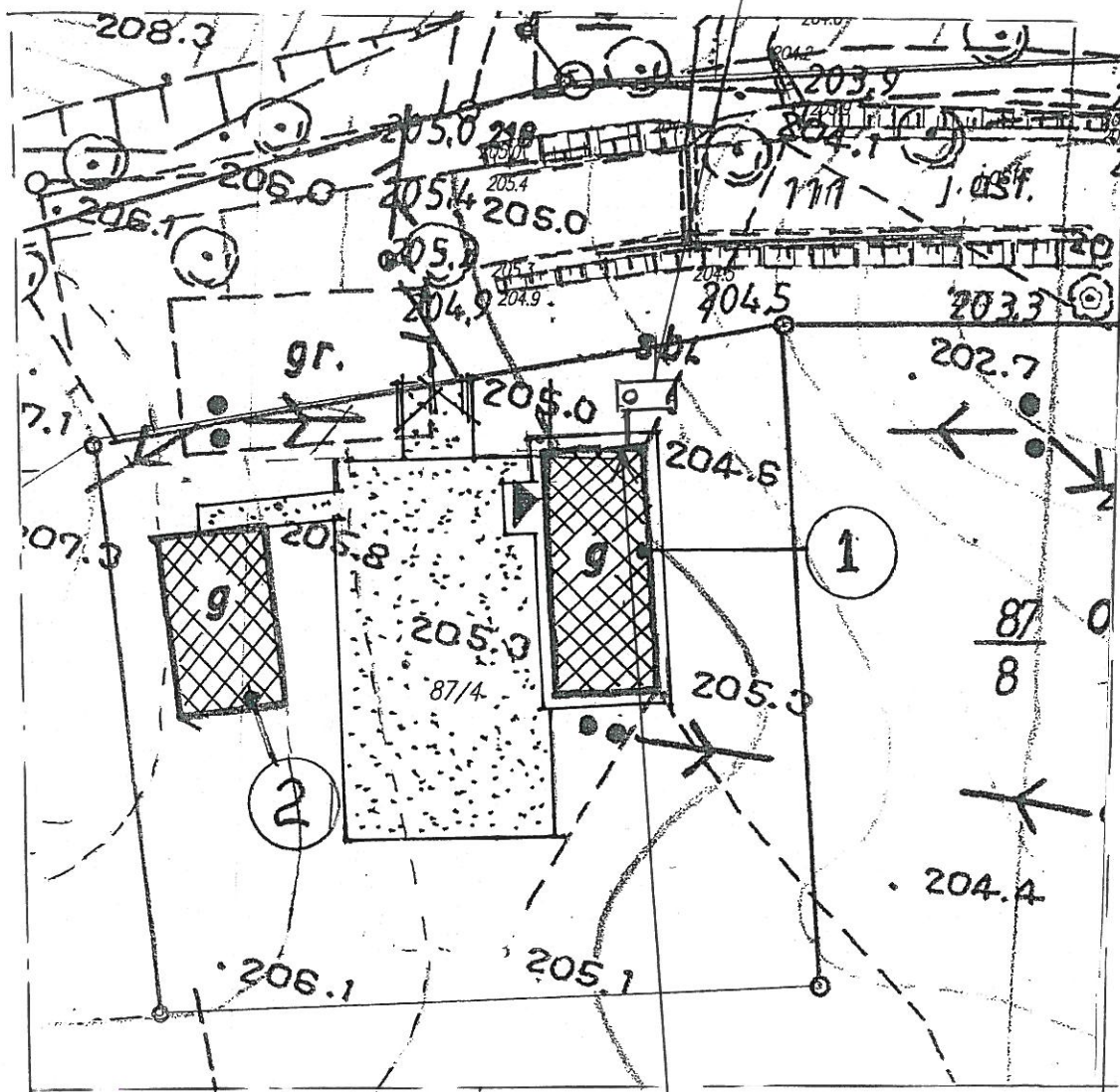
Jako źródło ciepła zaprojektowano kuchnię c.o. na paliwo stałe z płaszczem wodnym . Instalację centralnego ogrzewania należy wykonać z rur stalowych , czarnych łączonych na spaw lub miedzianych , łączonych na lut miękki. Założono montaż grzejników Purmo Rettig o wymiarach i wydajnościach cieplnych jak na rysunku. Na każdym zasilaniu grzejnika należy zainstalować zawór termostatyczny pięciopłożeniowy. W najwyższych miejscach montować odpowietrzniki samoczynne. Przejścia przez ściany wykonać w tulejach ochronnych. Wszystkie rury po wykonaniu zaizolować kształtkami poliuretanowymi.

6. Instalacja ściekowa.

Przewiduje się wykonanie wewnętrznej instalacji ściekowej z rur PCV łączonych na uszczelki gumowe. Wszystkie odbiory ścieków muszą mieć zasyfonowania wewnętrzne. Odpowietrzenie należy wyprowadzić nad dach i zakończyć wywiewką z daszkiem. Na odejściu należy umieścić kołnierz rewizyjny. Odcinki poziome prowadzić z dwuprocentowym spadkiem.



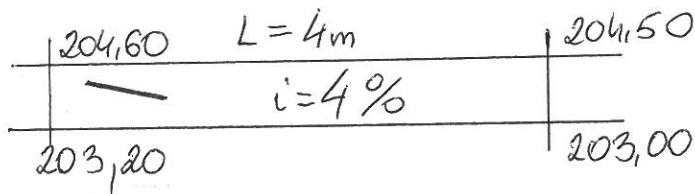
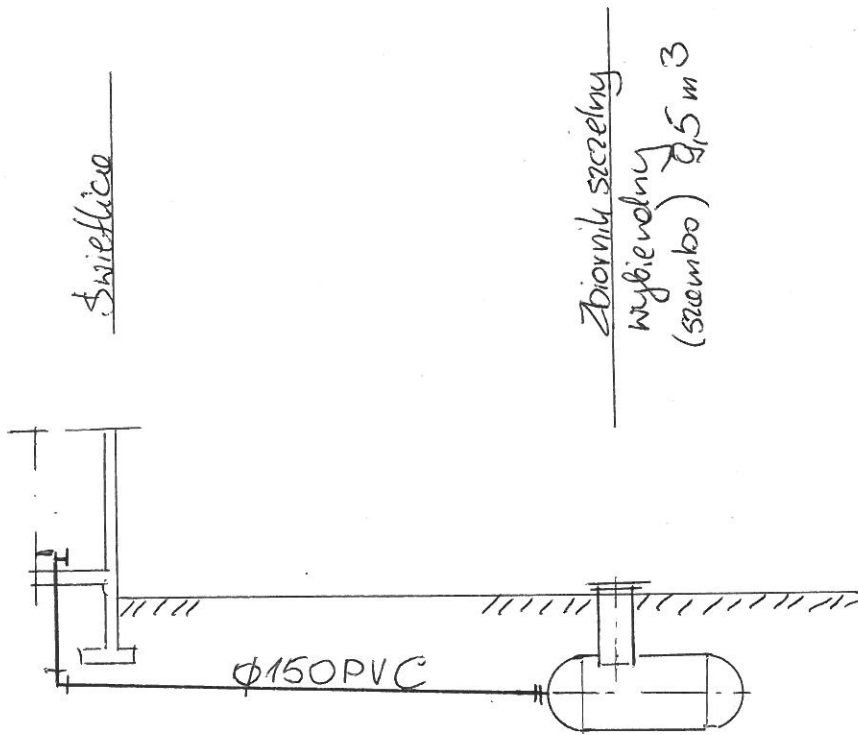
Szambo wstawiane 9,5m³



φ150 PVC

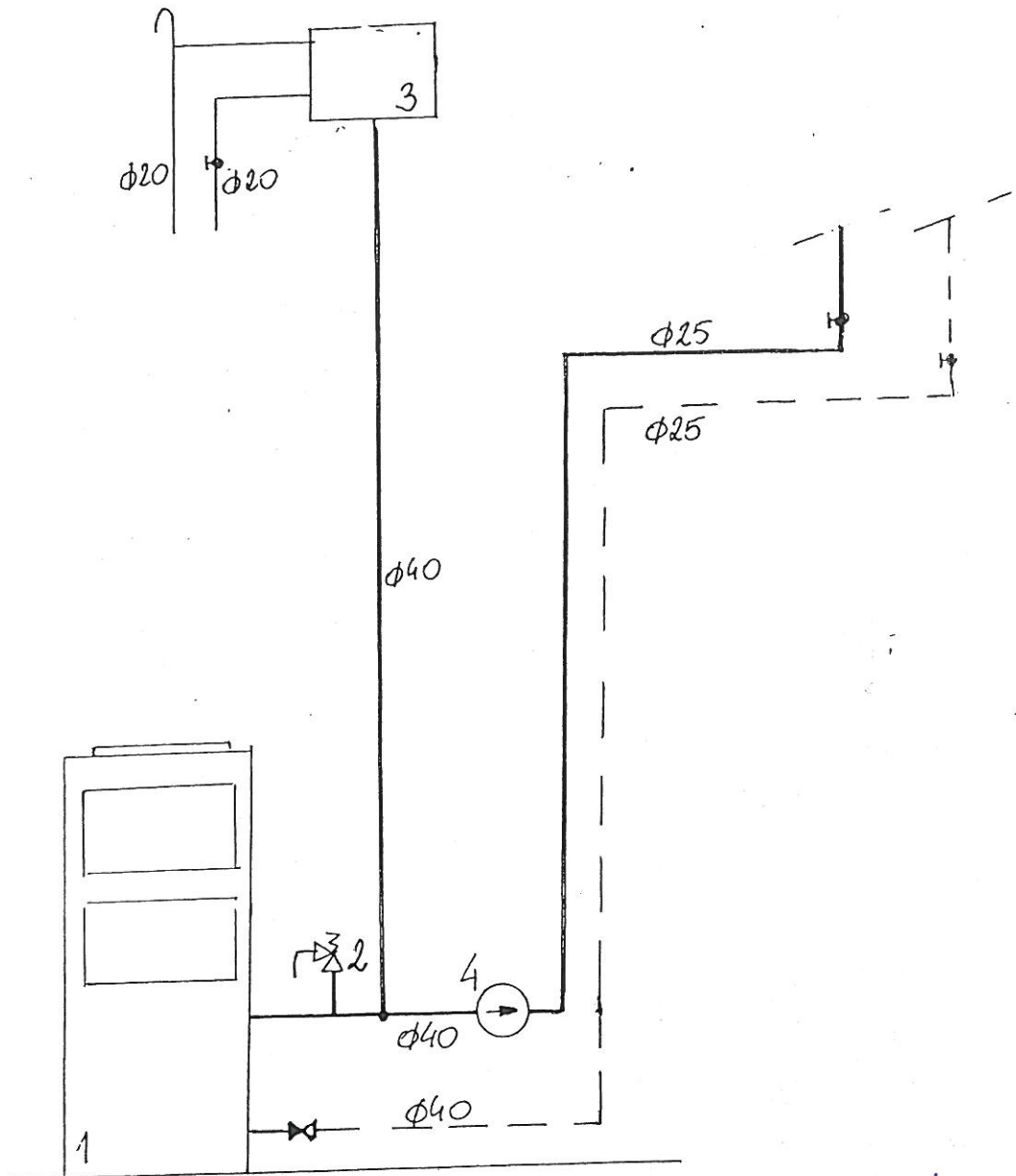
K.S.

	DATA	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTOWAŁ		inż. Lech Widuto	
OPRACOWAŁ		inż. Lech Widuto	
KREŚLIŁ			
NAZWA RYS:		Skala:	
Przyłącze zewewnętrzne		Arkusz/Ilość arkuszy	
		Nr ewidencyjny rysunku	



[Handwritten signature]

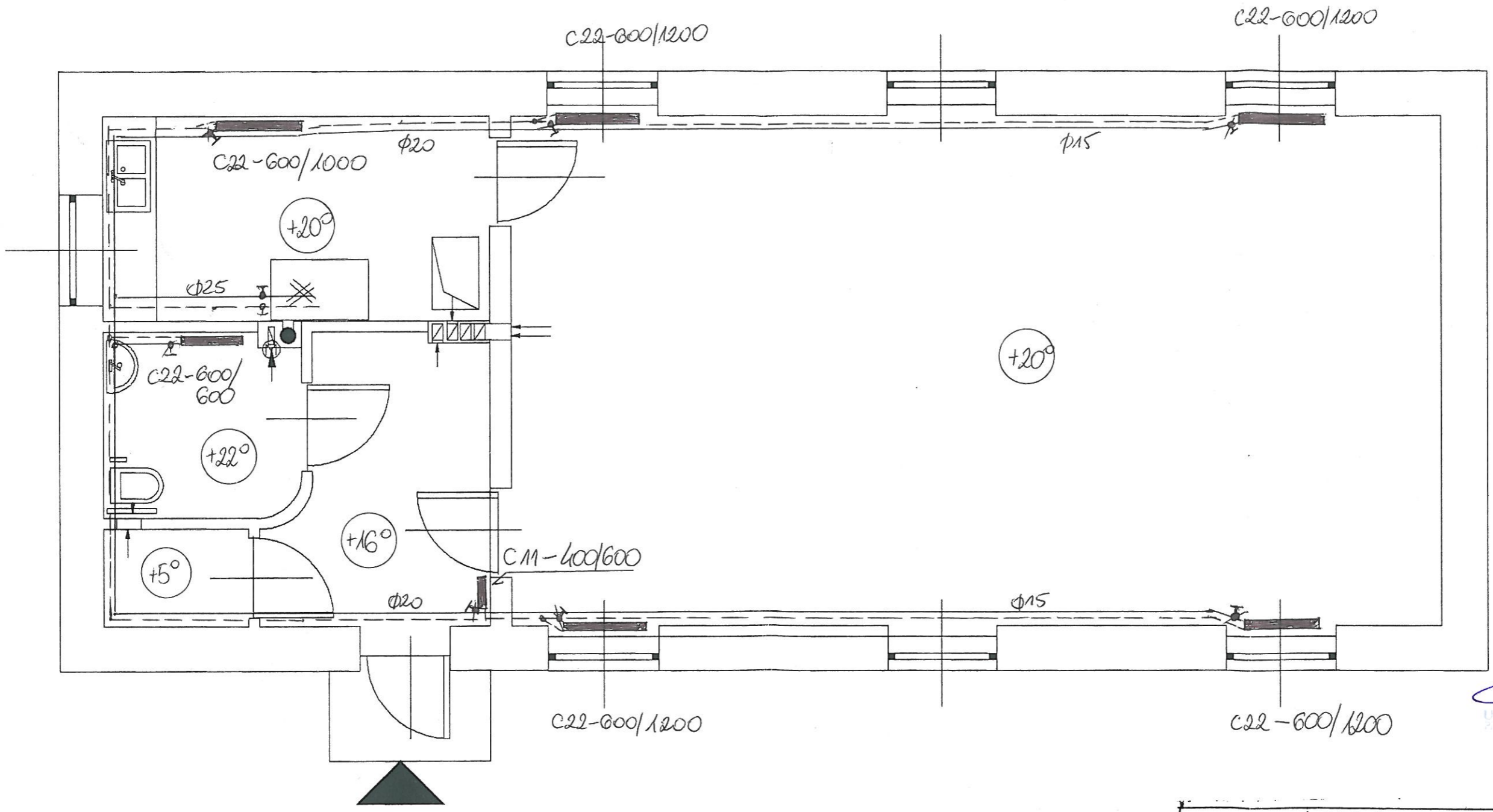
	DATA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTOWAŁ		inż. Lech Widuto	
OPRACOWAŁ		inż. Lech Widuto	
KREŚLIŁ			
NAZWA RYS:		Skala:	
Profil przykarcz zewnątrznego		Arkusz/Ilość arkuszy	
		Nr ewidencyjny rysunku	



1. Kocioł - kuchnie z przekrętem wodnym.
2. Zawór bezpieczeństwa $\phi 20$
3. Naczynie wzbiorcze otwarte 20l.
4. Pompa obiegu c.o.

DATA	IMIĘ I NAZWISKO	POCPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. Lech Wicuto	
OPRACOWAŁ	inż. Lech Wicuto	
KREŚLIŁ		
NAZWA RYS: Schemat technologiczny kotłowni.		Skala:
		Arkusz/ilość arkuszy 1/1
		Nr ewidencyjny rysunku

RZUT PARTERU

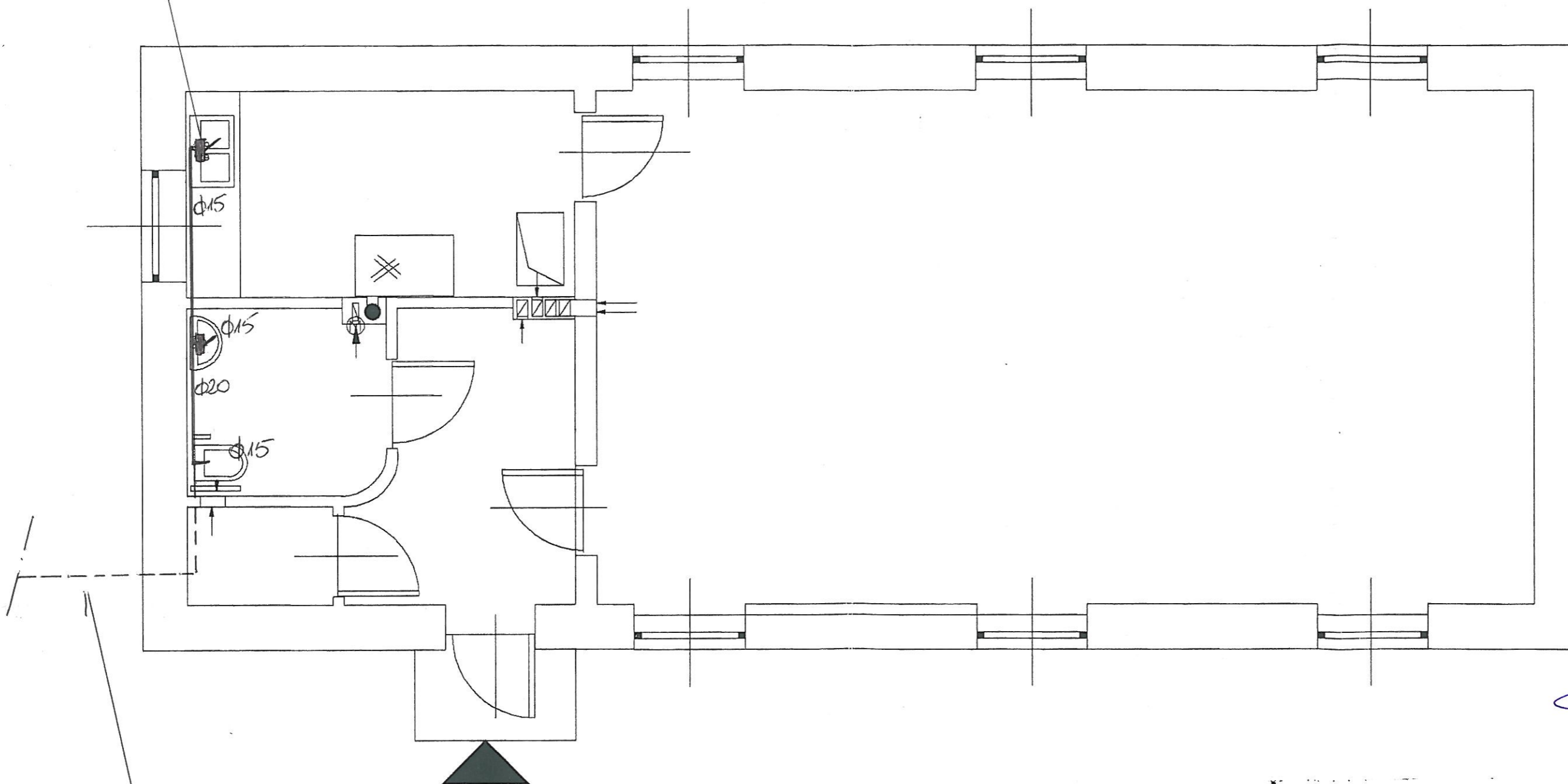


[Handwritten signature]
Urząd Miasta w Warszawie
 Wydział Techniczny
 ul. ...

	DATA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTOWAŁ		inż. Lech Widuto	
OPRACOWAŁ		inż. Lech Widuto	
KREŚLIŁ			
NAZWA RYS:		Skala: 1:50	
Instalacja centralnego ogrzewania		Arkusz/Ilość arkuszy	
		Nr ewidencyjny rysunku	

RZUT PARTERU

Prętkowy, elektryczny podgrzewacz wody
 EPo 5kW montowany zamiast baterii
 - 2 sztuki

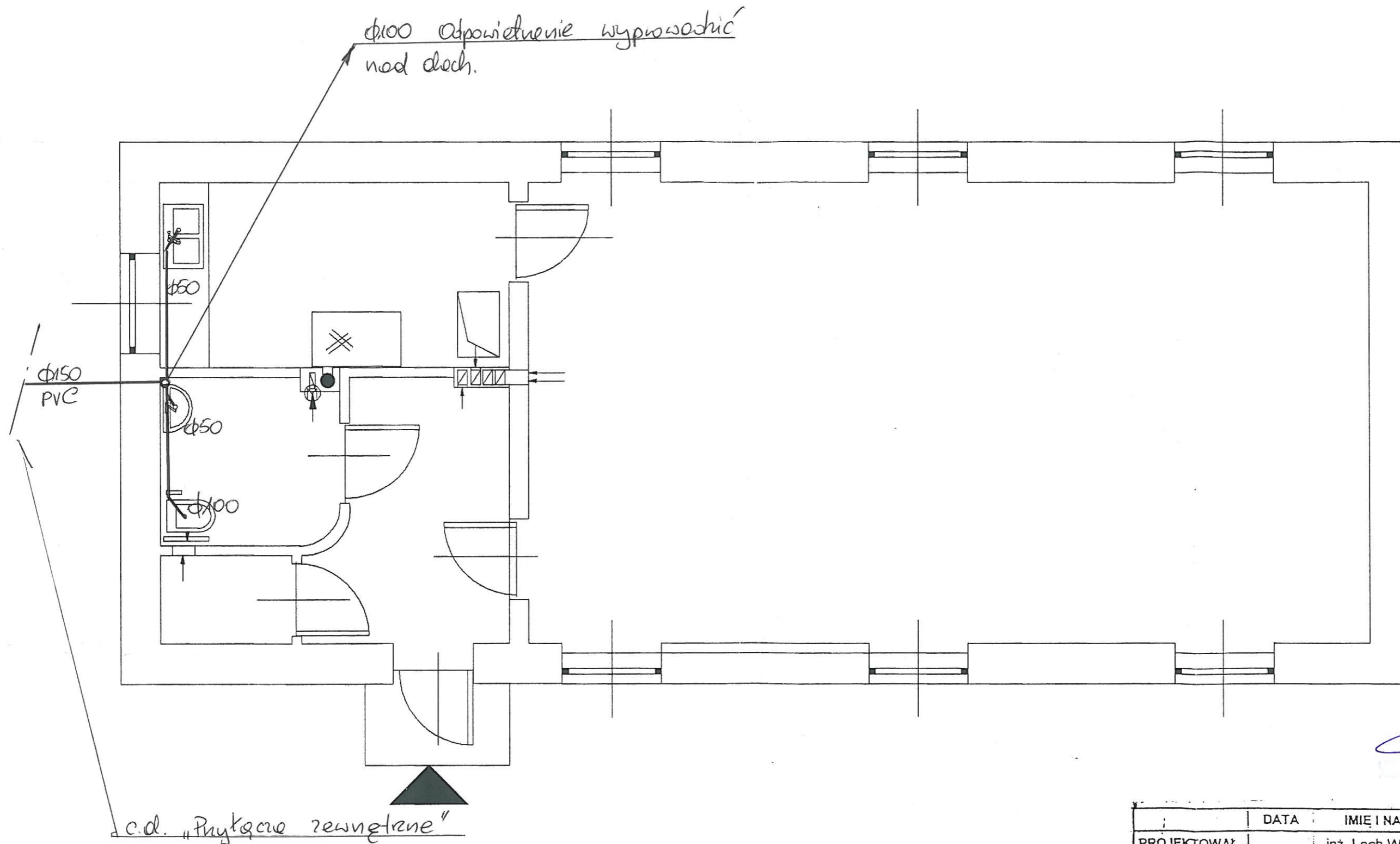


Istniejące przyłocze wodne $\phi 32$
 wraz z wodomierzem roworem
 zwrotnym.

Lech Widuto

	DATA	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTOWAŁ		inż. Lech Widuto	
OPRACOWAŁ		inż. Lech Widuto	
KREŚLIŁ			
NAZWA RYS:		Skala:	
Instalacje wodna		Arkusz/liczba arkuszy	
		Nr ewidencyjny rysunku	

RZUT PARTERU



	DATA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTOWAŁ		inż. Lech Widuto	
OPRACOWAŁ		inż. Lech Widuto	
KREŚLIŁ			
NAZWA RYS:		Skala:	
Instalacje ściekowe		Arkusz/Ileść arkuszy	
		Nr ewidencyjny rysunku	

Strona Główna | O Firmie | Oferta | Regulamin | Kontakt

Panel klienta

login:
 hasło:

[rejestracja](#) | [zapomniałem hasła](#)

Twój koszyk

Liczba produktów w koszyku: 0
 Wartość koszyka: 0 PLN

szukaj produktu:

Strona główna / KUCHNIE STAŁOPALIWOWE / **KUCHNIE C.O (z płaszczem wodnym)**

WYBIERZ JĘZYK

Kategorie

KOMINKI
 KOMINKI NA PELLETY
 WKŁADY KOMINKOWE
 OBUDOWY WKŁADÓW
 KOMINKOWYCH
 BŁOKOMINKI
 ROZPAŁKA DO KOMINKÓW
 I PIECY
 KOTŁY
**KUCHNIE
 STAŁOPALIWOWE**
 INFORMACJE
 TECHNICZNE
**KUCHNIE C.O (z
 płaszczem wodnym)**
 KUCHNIE(bez płaszcza
 wodnego)
 KUCHNIE OGRODOWE-
 MOBILNE
 KUCHNIE WĘGLOWE i
 KAFLOWE
 PIECE KAFLOWE
 ODPROWADZENIE SPALIN
 OKAPY KUCHENNE
 ZBIORNIKI C.W.U I
 AKUMULACYJNE
 KOLEKTORY SŁONECZNE I
 FOTOWOLTAIKA
 NAGRZEWNICE
 POWIETRZA
 OSUSZACZE MASTER
 OGRZEWACZE GAZOWE
 POMIESZCZEŃ
 PIECE DO SAUN
 LAMPY OGRODOWE
 ZNICZE
 PRZEWODY ELASTYCZNE
 DO GAZU
 ELEKTRYCZNE
 PODGRZEWACZE WODY
 ALKOMATY/DLA
 KIEROWCÓW
 NOWE

Producent

Reklama

Kontakt




EKOCIEPLO-TECH
 Błażeja 10/1
 61-608 Poznań
 tel. 609 142 581
 tel. 61 221 80 12

biuro@ekocielotech.pl
 deutsch@ekocielotech.pl
 +48 504 187 802

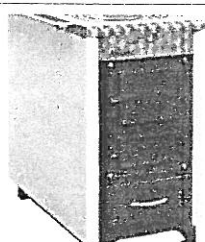
e1 - sklepy internetowe

Strona Główna | O Firmie | Oferta | Regulamin | Kontakt

Produkty promowane

	5599.00 PLN		2583.00 2850.51 PLN		1450.00 1499.00 PLN
KOMINEK FULVIA FORNO PETRA z piekarnikiem		ZBIORNIK AKUMULACYJNY W IZOLACJI Z 1 WEZOWNICĄ - PSIS		OBUDOWA KOMINKOWA RAJDA	

KUCHNIA C.O (z płaszczem wodnym) KALVIS 4C



cena: **3075.00 PLN** (2500.00 PLN netto)

id produktu: 212

kod produktu: 11

producent: KALVIS

dostępność: dostępny

waga: 155 KG

[do koszyka](#)

[Powiększ](#)

[opis produktu](#) | [zadaj pytanie](#) | [opinie](#)

Opis prezentowanego produktu

KUCHNIA C.O (z płaszczem wodnym) KALVIS 4 C

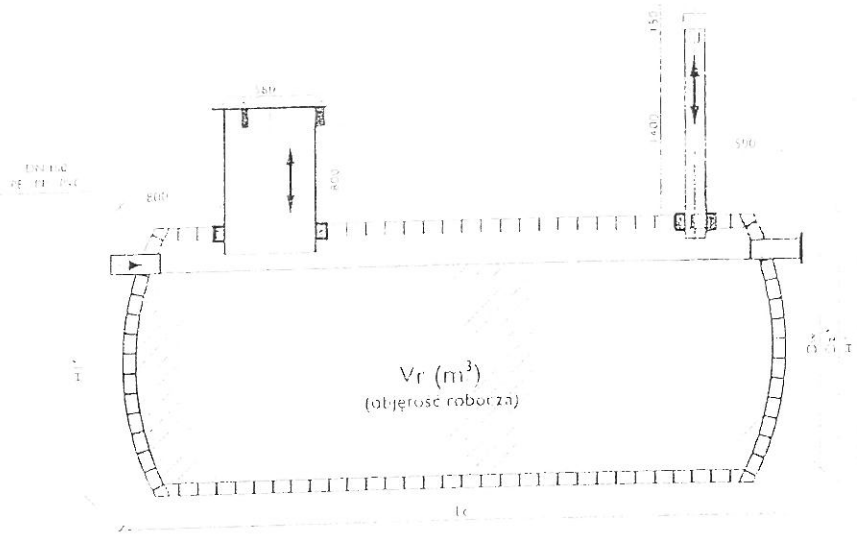
- Wysoki współczynnik wydajności
- Duża komora spalania
- Ładny wygląd
- Kuchnia c.o. umożliwia gotowanie potraw
- Dwa położenia rusztów: letnie i zimowe

Moc nominalna, kW	8
Współczynnik wydajności, %	64
Rodzaj paliwa	drewno, węgiel, brykiety, torf
Ogrzewana powierzchnia, m ²	40 - 100
Ciśnienie wody w kotle nie większe niż, MPa (kg/cm ²)	0,15 (1.5)
Pojemność wody w kotle, l (kg)	33
Maksymalna długość drewna, mm	400
Czas spalania, godz.	2-12
Pojemność komory spalania, dm ³ (l)	40
Minimalny ciąg kominowy, Pa	12
Rozmiar czopucha, mm	130
Wymiary (wys.x szer. x gł.), mm	750 X 460 X 900
Waga kg	155

SZAMBA WEHO

Szambo WEHO to specjalny typ zbiornika WEHO przystosowany do magazynowania ścieków bytowo-gospodarczych. Produkowane jest w trzech objętościach (3 m³, 5 m³, 9.5 m³).

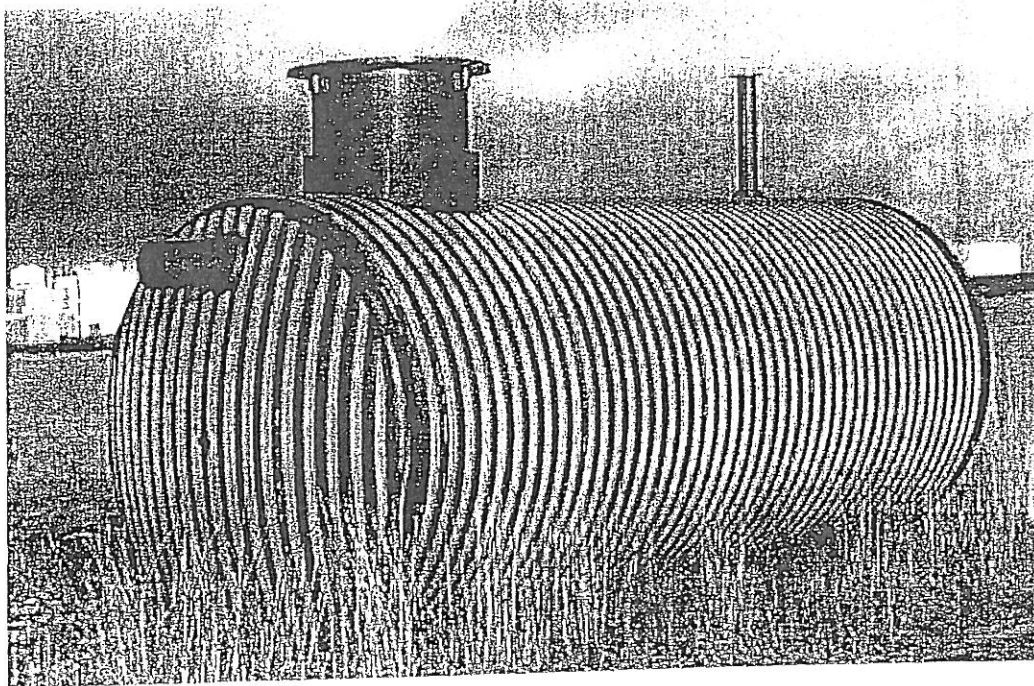
Ø w zbiorniku (mm) (średnica)	Vr (m ³) (objętość)	Lc (m) (długość)
Szamba WEHO standardowe		
1400	3,0	2,5
1400	5,0	3,9
1400	9,5	7,1
Szamba WEHO niestandardowe		
1200	3,0	3,5
1200	5,0	5,3
1200	9,5	9,7
1000	3,0	4,8
1000	5,0	7,7
1000	9,5	14,2



* patrz Katalog Produktów

Rozwiązanie na przyszłość

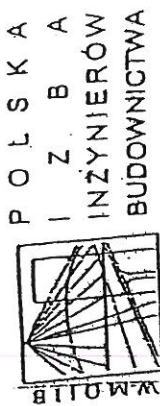
Standardowo szambo WEHO wyposażone jest w króciec wlotowy i dodatkowo w zaślepiiony króciec wylotowy. Pozwala to na szeregowe podłączenie kilku zbiorników lub na rozbudowę o system przydomowej oczyszczalni ścieków. Jeśli w przyszłości budynek zostanie podłączony do kanalizacji zbiorczej, szambo WEHO można wyplukać i wykorzystywać do magazynowania wód deszczowych na użytek gospodarczy. Nawet po długim użytkowaniu do ścianek zbiornika nie przylegają żadne zanieczyszczenia.



Ostróda Gumień 2012r.

Oświadczenie.

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7.07.1994r – Prawo budowlane
Dz. U Nr 207 poz 2016 ze zmianami oświadczam że projekt budowlany
instalacji sanitarnych Śmietlica Wiejska Marcinkowo
pr. inż. Gumnald Chwała nr. 87/4 został wykonany zgodnie z
obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.



Olsztyn
2 marca 2012
(data)

DUPLIKAT

Zaświadczenie nr 1132 / 2012

Pan/Pani Lech Widuto
miejsce zamieszkania ul. Zawiszy Czarnego 6/9
14-100 Ostróda
jest członkiem Warmińsko - Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
evidencyjnym WAM / IS/2870/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2012-03-01 do dnia 2013-02-28

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
inż. inż. Piotr Mattoch

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

Nr 2229/Gd/85

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 i 5 ust. 1 pkt 1 i § 13. ust. 1 pkt. 4 III b
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Lech Widuto
(nazwisko i imię)
magister inżynier mechanik budownictwa okrętowego
(tytuł naukowy — zawodowy)
urodzony(a) dnia 20 grudnia 1953 r.w Sopecie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

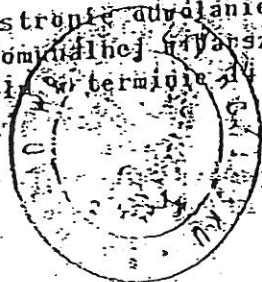
w specjalności Instalacyjno — inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno — budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych.
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Lech Widuto jest upoważniony(a) do

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych;
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolo-
wania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych.

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Ministerstwa Budownictwa,
Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej w Warszawie, ul. Filtrów nr 57,
za pośrednictwem tut. Wydziału w terminie 30 dni od daty jej doręczenia.



Główny Architekt

mgr inż. arch. Konrad Piżowski

Do wiadomości