

Wincenty Wiesław Sieniakowski

K O B I

PRACOWNIA PROJEKTOWA

KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BUDOWLANYCH INWESTYCJI

78-300 Świdwin
ul. 3 Marca 43/4

tel. 94-365-21-38
kom. 884-710-750

3

PROJEKT BUDOWLANY

INSTALACJA WOD-KAN, C.W.U., GAZ, CO

Temat: „Naprawa Główna – remont kapitalny”
Budynku mieszkalnego
ul. Drawskiej nr 10, w Świdwinie

Inwestor: Zakład Usług Komunalnych Sp. z O. O.
ul. Armii Krajowej nr 21
78 – 300 Świdwin

EGZ. NR 1

STAROSTWO POWIATOWE
w Świdwinie
URZĄD ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

73

PROJEKT BUDOWLANY

(Instalacja wod-kan, c.w.u., gaz., centralnego ogrzewania)

INWESTOR:

Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.
ul. Armii Krajowej 21
78-300 Świdwin

ADRES BUDOWY:

dz. nr 428/3
ul. Drawska 10
m. Świdwin

OBIEKT:

„Budynek mieszkalny
wielorodzinny”

BRANŻA:

Sanitarna

Projektant:

inż. Andżelika Sewerynek
upr. ZAP/0099/POOS/09

inż. Andżelika Sewerynek
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ZAP/0099/POOS/09

Świdwin lipiec 2014r.

Egz. 1

STAROSTWO POWIATOWE
w Świdwinie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

1. Strona tytułowa.....	str 1
2. Spis zawartości.....	str 2
3. Oświadczenie projektanta.....	str 3
4. Decyzja o nadaniu uprawnień projektanta.....	str 4
5. Zaświadczenie o przynależności do ZOIB w Szczecinie projektanta.....	str 5
6. Warunki techniczne wydane przez Wielkopolską Spółkę Gazownictwa	str 6
7. Opis techniczny.....	str 7-10
8. Plan BIOZ.....	str 11-13

SPIS RYSUNKÓW

- Rys. Nr 1 - Instalacja wodociągowa, c.w.u. - rzut parteru
Rys. Nr 2 - Instalacja wodociągowa, c.w.u. - rzut piętra
Rys. Nr 3 - Instalacja wodociągowa, c.w.u. - rzut poddasza
Rys. Nr 4 - Instalacja kanalizacyjna - rzut parteru
Rys. Nr 5 - Instalacja kanalizacyjna - rzut piętra
Rys. Nr 6 - Instalacja kanalizacyjna - rzut poddasza
Rys. Nr 7 - Instalacja centralnego ogrzewania - rzut parteru
Rys. Nr 8 - Instalacja centralnego ogrzewania - rzut piętra
Rys. Nr 9 - Instalacja centralnego ogrzewania - rzut poddasza
Rys. Nr 10 - Instalacja gazowa - rzut parteru
Rys. Nr 11 - Instalacja gazowa - rzut piętra
Rys. Nr 12 - Instalacja gazowa - rzut poddasza
Rys. Nr 13 - Schemat skrzyżki gazowej
Rys. Nr 14 - Aksonometria instalacji gazowej
Rys. Nr 15 - Aksonometria instalacji gazowej w mieszkaniu nr 1-6

STACJA PLYO POWIATOW
WIDZIAL ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
Swidwinie

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogami art. 20 ust. 4 Prawo budowlane, niniejszym oświadczam, iż opracowany projekt budowlany na realizację:

„Wewnętrznych instalacji sanitarnych: wod-kan, c.w.u., gaz., centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym wielorodzinnym, zlokalizowanym na dz. nr 428/3, przy ul. Drawskiej 16 w m. Świdwin”

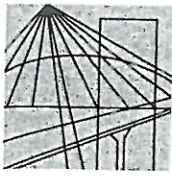
wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

inż. Andżelika Sewerynek
inż. Andżelika Sewerynek

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności budowlanej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
KZAP/0099/P00S/09

STAROSTWO POWIATOWE
w Świdwinie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA



Sygn. akt ZAP.OKK-7131/149s/09

Szczecin, dnia 30 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz zmianie innych ustaw (*Dz. U. Nr 163, poz. 1364*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.*), § 3 ust. 1, § 12 pkt 1, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817*) oraz z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Pani inż. Andżelice Ewie Sewerynek

ur. dnia 28 lutego 1981 r. w Stargardzie Szczecińskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0099/POOS/09

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- inż. Stanisław Kamiński
Przewodniczący OKK
- dr hab. inż. Władysław Szaflik
- mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

inż. Andżelika Sewerynek

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
(ZAP/0099/POOS/09)

ZAŁOŻENIE
Z ORYGINAŁEM

[Handwritten signature]

.....

.....

.....

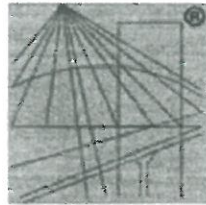
STAROSTWO POWIATOWE
W ŚWIDWINIE
BIURO ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 i art. 13 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.
- II. Na podstawie § 23 ust. 1, oraz § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym;
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Otrzymują:

1. Pani Andżelika Ewa Sewerynek
Oś. Zachód B/4/C/8, 73-110 Stargard Szczeciński
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZIIB - a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-GAC-8PS-7W6 *

STAROSTWO POWIATOWE
w Świdwinie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Pani Andżelika Ewa SEWERYNEK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0261/09
adres zamieszkania ul. I.Paderewskiego 1/2, 73-110 STARGARD SZCZECIŃSKI
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-08-01 do 2014-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-07-08 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

inż. Andżelika Sewerynek
oprac. bud. do projektu i wykon. bez ograniczeń
niezależności od innych prac w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ZAP/00099/P00S/09

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

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Zakład w Koszalinie
ul. Polczyńska 55/57, 75-808 Koszalin
tel. 94 3484100, fax 94 3460460

RDG Świdwin
ul. Kołobrzeska 9, 78-300 Świdwin
tel. (94) 365 43 03, faks (94) 365 43 03
rdg.swidwin@wsgaz.pl

Gmina Miejska Świdwin
pl. Konstytucji 3 Maja 1
78-300 Świdwin

N/ znak: TRG.105-4100-100212/14

Świdwin, dnia 26-06-2014

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

**Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości nie większej niż 10 m³/h
gazu ziemnego zaazotowanego w ilości nie większej niż 25 m³/h.**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 25-06-2014 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz. U. z 22 lipca 2010 r. Nr 133 poz. 891, wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

1. Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gaz ziemny wysokometanowy, symbol E (GZ-50)
2. Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu:
rodzaj obiektu: lokale mieszkalne
adres: woj. zachodniopomorskie, gm. Świdwin, m. Świdwin, ul. Drawska 10
3. Cel wykorzystania paliwa gazowego: socjalno-grzewcze
4. Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
Kuchenka gazowa z piekarnikiem	12,00	6	72,00
Kocioł gazowy cb i cw	21,00	6	126,00
		Łączna moc [kW]	198,00

5. Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - 5.1. Moc przyłączeniowa: 4,00 [m³/h];
 - 5.2. Roczny odbiór paliwa gazowego: 1500 [m³/rok].
6. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - 6.1. Istniejące przyłącze, o ciśnieniu: niskim
 - 6.2. Lokalizacja: Świdwin, ul. Drawska 10
7. Ciśnienie w miejscu dostawy i odbioru paliwa gazowego:

minimalne: 1,60 /1,60 [kPa],
maksymalne: 2,50 /2,50 [kPa].
8. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - 8.1. Miejsce dostawy i odbioru:
woj. zachodniopomorskie, gm. Świdwin, m. Świdwin, ul. Drawska 10
 - 8.2. Miejsce usytuowania gazomierza: Gazomierze zlokalizowane będą w szafkach na klatce schodowej wentylowanej.
 - 8.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
 - 8.3.1. Typ: Gazomierz miechowy G 4, na belce rozstaw 130 mm - 6 [szt.], rozstaw króćców: 130 [mm], lokalizacja: na klatce schodowej, status urządzenia: projektowane
 - 8.3.2. Typ rejestratora: brak
 - 8.4. Wymagania dotyczące redukcji:

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Inż. Andżelika Sewerynek

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr Z.A.P/0099/P00S/09
Strona 1

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa

Oddział w Poznaniu, ul. Groble 15, 61-859 Poznań

KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS

NIP 525-24-96-411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł

www.psgaz.pl

- 8.4.1. Typ reduktora: brak
- 8.5. Inne wymagania:
9. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego stanowi:
- kurek główny umieszczony w szafce gazowej na zewnętrznej ścianie budynku.
10. Koszt przyłączenia ponosi przedsiębiorstwo gazownicze.
Opłata za przyłączenie jest ustalana i pobierana w wysokości wynikającej z Taryfy obowiązującej w dniu zawarcia Umowy o przyłączenie, wg obowiązującej stawki plus podatek VAT.
- 10.1. Opłata za przyłączenie określona zostanie w Umowie o przyłączenie, stanowiącej podstawę do rozpoczęcia przez PSG sp. z o.o. Oddział w Poznaniu prac projektowych i budowlanych.
- 10.2. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi 0,00 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 0,00 zł.
11. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
12. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
- 12.1. bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,
12.2. zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,
12.3. zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
13. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
14. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania.
15. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
16. Klauzule
- 16.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnętrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział w Poznaniu, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/ wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, tradycyjnej lub elektronicznej.
- 16.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o..
- 16.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust. 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
- 16.4. Jeżeli podmiot, w ciągu 30 dni od dnia otrzymania Warunków przyłączenia nie wystąpi do PSG sp. z o.o. Oddział w Poznaniu z wnioskiem o zawarcie Umowy o przyłączenie, a zostały określone Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, dla realizacji których niezbędne byłoby wykorzystanie tej samej przepustowości technicznej systemu dystrybucyjnego lub zostały określone Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, które dotyczą obszaru pokrywającego się terytorialnie w całości lub części, PSG sp. z o.o. Oddział w Poznaniu zawiera Umowę o przyłączenie do sieci z uwzględnieniem kolejności wpływu kompletnych Wniosek o zawarcie Umowy o przyłączenie, w miarę istniejących warunków technicznych w szczególności wolnych przepustowości technicznych systemu dystrybucyjnego.
- 16.5. Wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. - www.psgaz.pl
- 16.6. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje: Do obowiązków Podmiotu należy:
- a) przed napełnieniem instalacji gazowej paliwem gazowym i montażem gazomierza, okazanie pracownikom Przedsiębiorstwa gazowniczego dokumentów:
- protokół z głównej próby szczelności podpisany przez uprawnioną osobę
 - protokół powykonawczy odbioru przewodów spalinowych i wentylacyjnych
 - pozwolenie na budowę instalacji gazowej
 - zgodę na użytkowanie instalacji gazowej wydaną przez organ nadzoru budowlanego lub kopia zgłoszenia zakończenia robót budowlanych - jeżeli były wymagane w decyzji pozwolenia na budowę
 - umowę kompleksową/sprzedaży paliwa gazowego
- b) zakup i montaż szafki gazowej wraz z monozłączem
- c) wykonanie instalacji gazowej od kurka głównego

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

Opracował: Andrzej Pacholczyk

Dodatkowe informacje można uzyskać pod numerem telefonu: (94) 365 43 03

Data odbioru lub wysłania do Klienta: --

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

(miejsowość, data i czytelny podpis Klienta)

Otrzymują:

1. Gmina Miejska Świdwin
2. a/a

KIEROWNIK
Rejon Dystrybucji Gazu w Świdwinie

Zbigniew Bońkowski

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
Oddział w Poznaniu, ul. Grobla 15, 61-859 Poznań
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 625-24-85-411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 266 569 zł

inż. Andżelika Sewerynek
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ZA170099/P00S/09

Opis techniczny projektu budowlanego wewnętrznej instalacji wod-kan, c.w.u., gaz., centralnego ogrzewania budynku mieszkalnego wielorodzinnego.

30

I. Podstawa opracowania:

1.1 Projekt budowlany budynku mieszkalnego wielorodzinnego, przy ul. Drawskiej nr 10, w m. Świdwin, dz. nr 428/3.

1.2 Warunki techniczne wykonywania robót sanitarnych oraz warunków technicznych jakim powinien odpowiadać budynek zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury zawarte w Dz. U. nr 75/2002 z dnia 12.04.2002r., z późniejszymi zmianami.

1.3 Uzgodnienia z Inwestorem.

1.4 Warunki techniczne wydane przez Wielkopolską Spółkę Gazownictwa.

II. Dane ogólne:

Budynek mieszkalny wielorodzinny wyposażony będzie w instalację elektryczną, wod.-kan., c.w.u., gazową oraz instalację centralnego ogrzewania.

III. Opis rozwiązań projektowych:

Instalacja wodociągowa - projektuje się wykonanie instalacji wodociągowej wody zimnej i ciepłej z rur Wirsbo-PEX (polietylen sieciowany) łączony za pomocą złączek samozaciskowych Wirsbo Q&E Master z zastosowaniem kształtek wykonanych z tworzywa sztucznego PSU. W miejscach podłączenia baterii i zaworów czerpalnych przewiduje się zastosowanie złączek metalowych gwintowanych. Do uszczelnienia łączników gwintowanych stosować taśmę lub pastę teflonową. Rury wodociągowe układane w posadzce należy montować w karbowanych rurach osłonowych typu PESZEL. Przed zabetonowaniem rur należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od ciśnienia roboczego. W miejscach przejść przez ściany i stropy zastosować otuliny ze specjalnego PE. Wszystkie przewody rozprzewadzające (woda zimna, c.w.u.), prowadzone w ściankach działowych i w bruzdach, należy zaizolować kształtkami z pianki poliuretanowej (np.: TURBILIT DG) o grubości izolacji 9mm. Ciepła woda otrzymywana będzie za pomocą dwufunkcyjnego pieca gazowego.

Do pomiaru rozbioru wody pitnej przyjmuje się wodomierz skrzydełkowy typ JSB 1,5 Ø 20 produkcji F-ki Wodomierzy i Zegarów w Toruniu - zainstalowany na klatce schodowej na parterze budynku, przy wejściu głównym dla każdego mieszkania. Instalacja wodociągowa prowadzona będzie pod stropem podłogowym w otulinie zabezpieczającej przed zamarzaniem. Przyłącze wprowadzone do budynku z istniejącej sieci miejskiej - wodociągu PE Dn 63 mm, śr. ciśnienie 0,3 MPa, przy ul. Drawskiej. Po wykonaniu instalacji, należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od ciśnienia roboczego.

UWAGA:

- Połączenie pieca c.o. z instalacją wody zimnej i ciepłej należy wykonać przewodem z rur stalowych ocynkowanych z zastosowaniem łączników gwintowanych.
- *Alternatywnie dopuszcza się wykonanie instalacji wodociągowej z rur miedzianych, stalowych ocynkowanych lub rur polipropylenowych połączonych przy użyciu kształtek zgrzewanych. W przypadku zastosowania rur PP należy sporządzić rysunki montażowe uwzględniające wydłużalność termiczną przewodów.*

Armatura wodociągowa:

Bateria umywalkowa	- 6 kpl
Bateria natryskowa	- 6 kpl
Bateria zlewozmywakowa	- 6 kpl
Zawór ustępowy	- 6 kpl
Zestaw wodomierzowy	- 6 kpl

Instalacja gazowa - projektuje się doprowadzenie gazu ziemnego do pieca gazowego i do kuchenki gazowej czteropalnikowej. Każde mieszkanie wyposażone będzie w dwufunkcyjny piec gazowy wiszący o mocy 12kW. Piec należy podłączyć do kanału spalinowego 14x14 cm, montując w nim wkładkę ze stali nierdzewnej Ø 120 mm. Wentylacja łazienki: nawiew poprzez otwór drzwiowy 150 cm², wywiew murowany - kratka wentylacyjna 14x14cm. Kubatura łazienki wynosi 12,43 m³ i spełnia warunki techniczne (§ 80) jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz. U. z 2002r., Nr 75, poz. 690). Instalację wykonać z rur stalowych czarnych bez szwów wg PN-80/H-74219, o przekroju 20 mm łączonych poprzez spawanie. Urządzenia gazowe należy połączyć za pomocą łączników żeliwnych na sztywno uszczelniając tak jak przewody gazowe. Przy przejściach przez ściany należy zastosować tuleje ochronne. Na odcinkach poziomych zachować należy minimalny spadek 0,4%, w kierunku urządzeń gazowych. Przed piecem gazowym, gazomierzem i kuchenką gazową w miejscu łatwo dostępnym należy

zamontować kurek odcinający (zawór kulowy) posiadający atest IGNiG w Krakowie. W projekcie przewiduje się umieszczenie kurka głównego oraz gazomierza w szafce naściennej wentylowanej zamontowanej w klatce schodowej budynku, w miejscu pokazanym na rysunku parteru oraz wyposażonej w zawory kulowe $\varnothing 20$ do gazu i wkładkę izolującą $\varnothing 20$. Instalację gazową należy po wykonaniu próby szczelności pokryć powłoką antykorozyjną.

Instalacja kanalizacyjna - wykonana z rur PCV. Piony kanalizacyjne o przekroju 160 mm na uszczelki gumowe. Górą piony zakończone wywiewką kanalizacyjną gdzie odpowietrzenie odbywa się grawitacyjnie. Poziomy prowadzone pod posadzką. Podejścia pod przybory kanalizacyjne (*muszle ustępowe*) o przekroju 100 mm, a (*umywalki, zlewozmywak, brodzik*) o przekroju 50 mm. Projektuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku do sieci miejskiej.

Instalacja centralnego ogrzewania - źródłem ciepła dla budynku będzie dwufunkcyjny, przepływowy piec gazowy z otwartą komorą spalania zlokalizowany w łazience. Czynnikiem grzejnym będzie woda o parametrach $70^{\circ}/55^{\circ}\text{C}$. W budynku rozprowadzenie instalacji c.o. do poszczególnych grzejników należy wykonać z rur PEX-c o średnicy 2x15. Projektuje się prowadzenie poziomów w rurze osłonowej pieszła w warstwie izolacji posadzkowej. Instalacje grzewcze w pomieszczeniach to grzejniki typu KV-22 o powierzchni grzewczej 600/400, 600/1000, zainstalowane głównie pod otworami okiennymi. Przed grzejnikami zamontować zestawy przyłączeniowe do grzejników z wbudowanym zaworem termostatycznym firmy Danfoss. W łazienkach należy zamontować grzejniki drabinkowe. Po wykonaniu instalacji należy poddać ją próbie ciśnieniowej na szczelność i próbie na gorąco.

Wentylacja nawiewna - do wentylacji nawiewnej wszystkich pomieszczeń służą okna rozszczelniane lub nawiewniki okienne umieszczone w dolnej lub górnej ramie okna. Dodatkowo w pomieszczeniach sanitarnych zastosowano drzwi z kratką nawiewową dołem o wolnym przekroju 150 cm^2 .

Wentylacja wywiewna - dla wentylacji pomieszczeń sanitarnych oraz kuchni przyjęto wentylację wywiewną grawitacyjną o wielkości murowanego kanału $14 \times 14\text{ cm}$.

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego, na działce nr 428/3, przy ul. Drawskiej 10 w m. Świdwin.

Nazwa inwestora:

*Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.
ul. Armii Krajowej 21, 78-300 Świdwin*

Imię i nazwisko oraz adres projektanta:

*inż. Andżelika Sewerynek, zam. ul. Paderewskiego 1/2
73-110 Stargard Szczeciński*

inż. Andżelika Sewerynek

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
N/Z AP/0099/P008/09

Podstawa prawna sporządzenia informacji BIOZ

- art. 20 ust. 1 pkt. 1b ustawy Prawo budowlane z dnia 07.07.1994r. (Dz. U.00.106.1126 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 03.120.1126)

- właściwą organizację placu budowy zapewniającą bezpieczną i sprawną komunikację oraz umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek awarii i innych zagrożeń
- umieszczenie na tablicy budowy telefonów alarmowych: straży pożarnej, pogotowia ratunkowego i policji

6. Obszar oddziaływania obiektu:

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do terenu prowadzenia robót budowlanych.

Wszelkie roboty budowlane będą w budynku mieszkalnym wielorodzinnym, a więc nie w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, w związku z tym kierownik budowy nie ma obowiązku sporządzenia planu BIOZ.

Projektant:

inż. Andżelika Sewerynek

inż. Andżelika Sewerynek

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
N/ZAP/0099/P00S/09

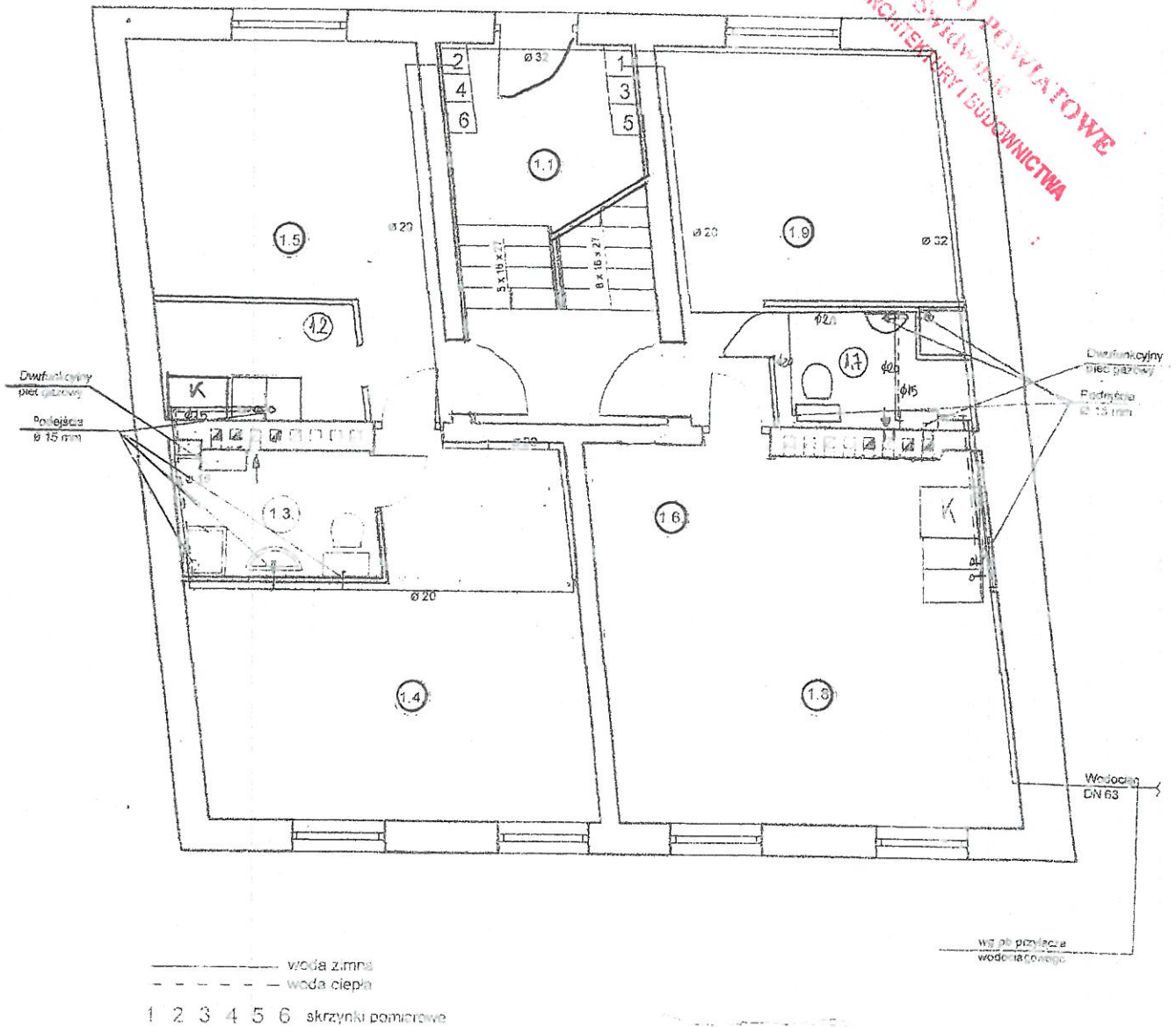
STAROSTWA POWIATOWE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Instalacja wodociągowa i c. w. u.

rzut parteru skala 1:100

87

STAROSTWO POWIATOWE
w Świdwinie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA



inż. Andżelika Sewerynek

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ZAP/0099/POOS/09

Zadanie:	Budynek mieszkalny wielorodzinny
Adres:	ul. Drawska 10, Świdwin, dz. nr 428/3
Tytuł rysunku:	Instalacja wodociągowa i c.w.u. Rzut parteru
Inwestor:	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Armii Krajowej 21, 78-300 Świdwin
Projektant:	inż. Andżelika Sewerynek, upr. ZAP/0099/POOS/09
Skala:	1:100

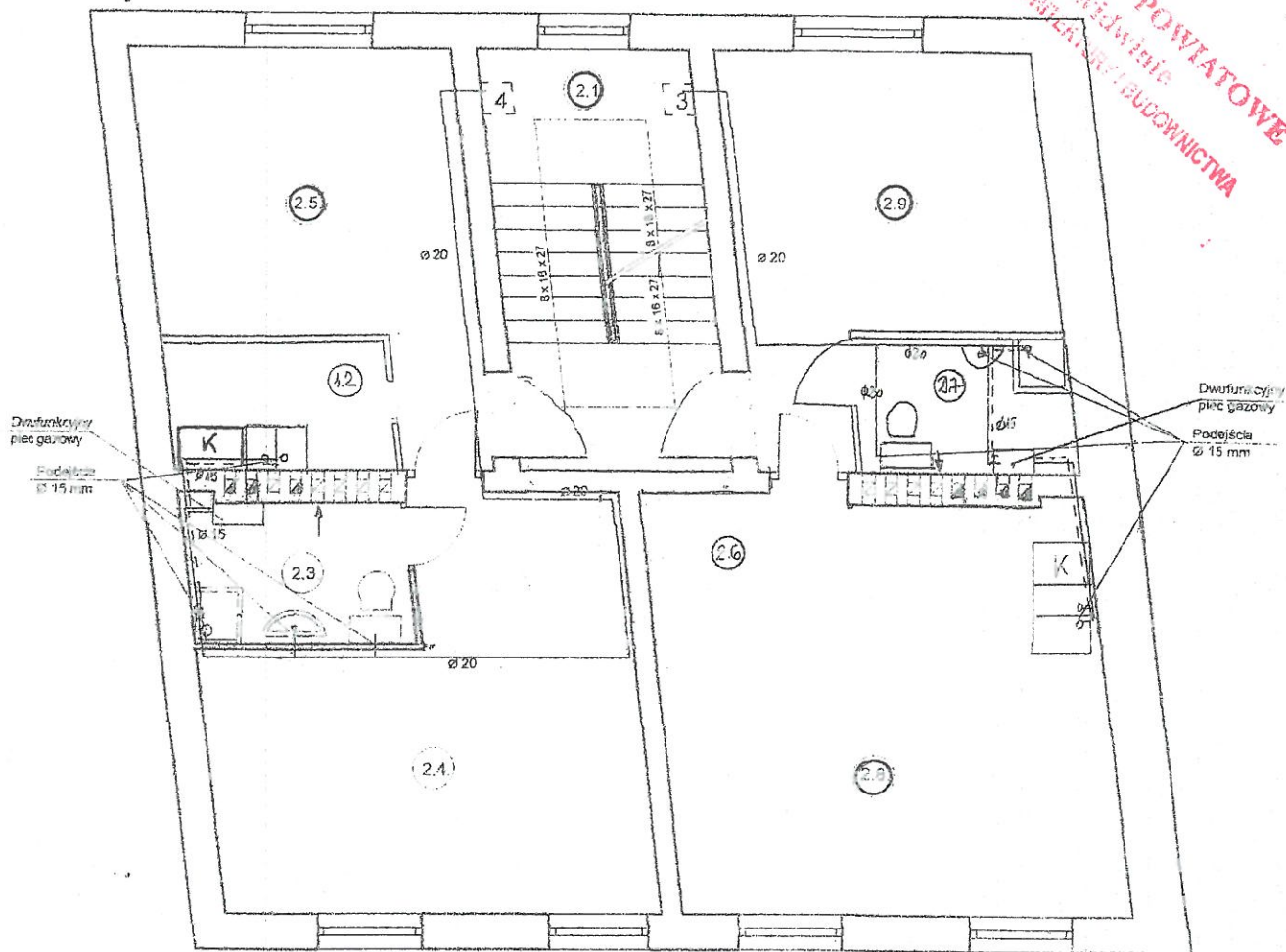
Nr rys. 1

Instalacja wodociągowa i c. w. u.

88

rzut piętra skala 1:100

STAROSTWO POWIATOWE
w Świdwinie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA



— woda zimna
- - - woda ciepła
3 4 skrzynki pomiarowe

inż. Andżelika Sewerynek

Projektantka do projektowania bez ograniczeń
w zakresie: ciepłej i zimnej wody w zakresie sieci,
instalacji grzewczych, wentylacyjnych,
instalacji gazowych i kanalizacyjnych
ZAP/0009/POOS/09

Zadanie:	Budynek mieszkalny wielorodzinny
Adres:	ul. Drowska 10, Świdwin, dz. nr 428/3
Tytuł rysunku:	Instalacja wodociągowa i c.w.u. Rzut piętra
Inwestor:	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Armii Krajowej 21, 78-300 Świdwin
Projektant:	inż. Andżelika Sewerynek, upr. ZAP/0009/POOS/09
Skala:	1:100

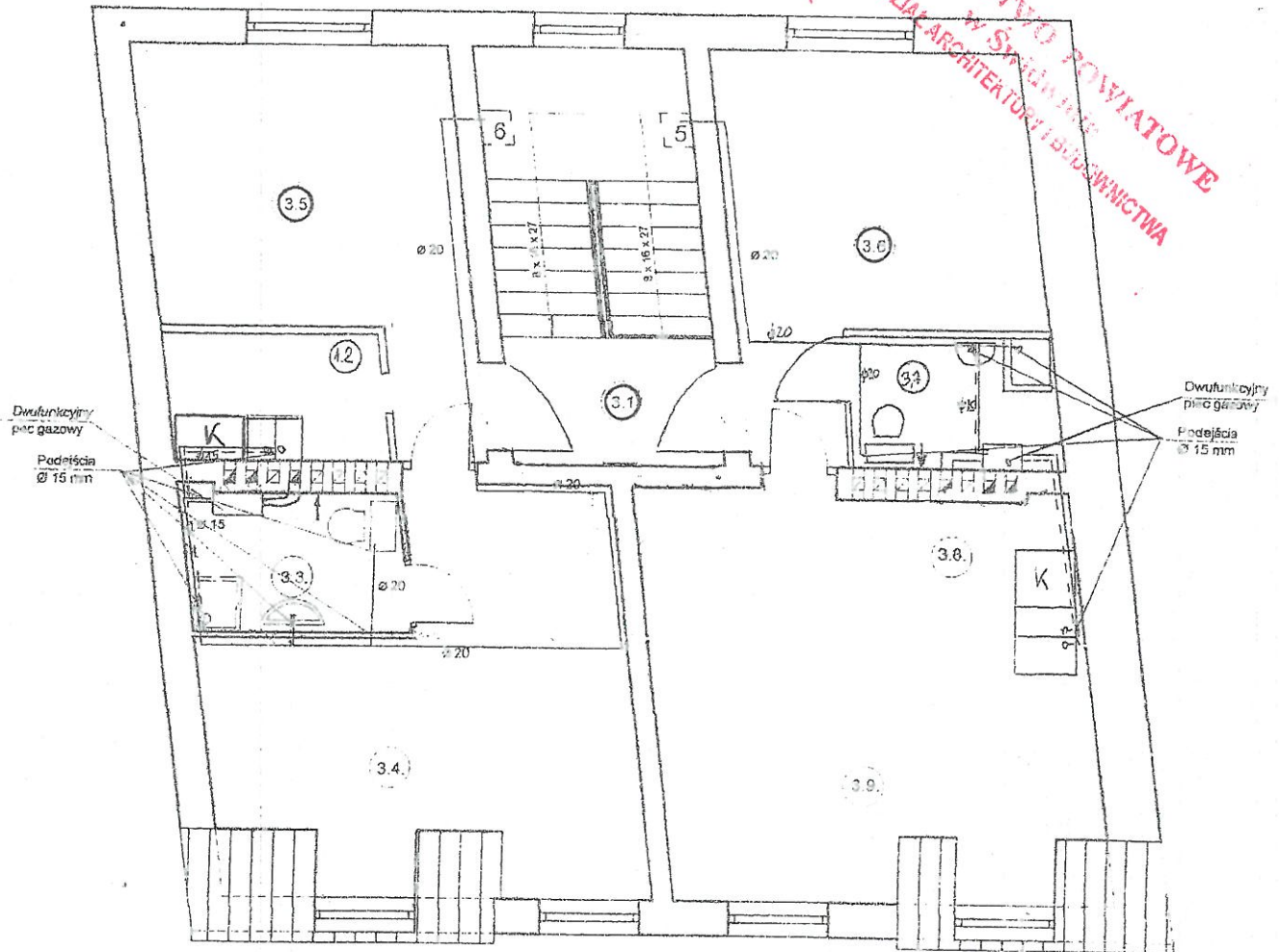
Nr rys. 2

Instalacja wodociągowa i c. w. u.

89

rzut poddasza skala 1:100

STAROSTWO POWIATOWE
w Świdwinie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA



— woda zimna
- - - woda ciepła
5 6 skrytka pomiarowe

inż. Andżelika Sewerynek
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ZAP/0099/POOS/09

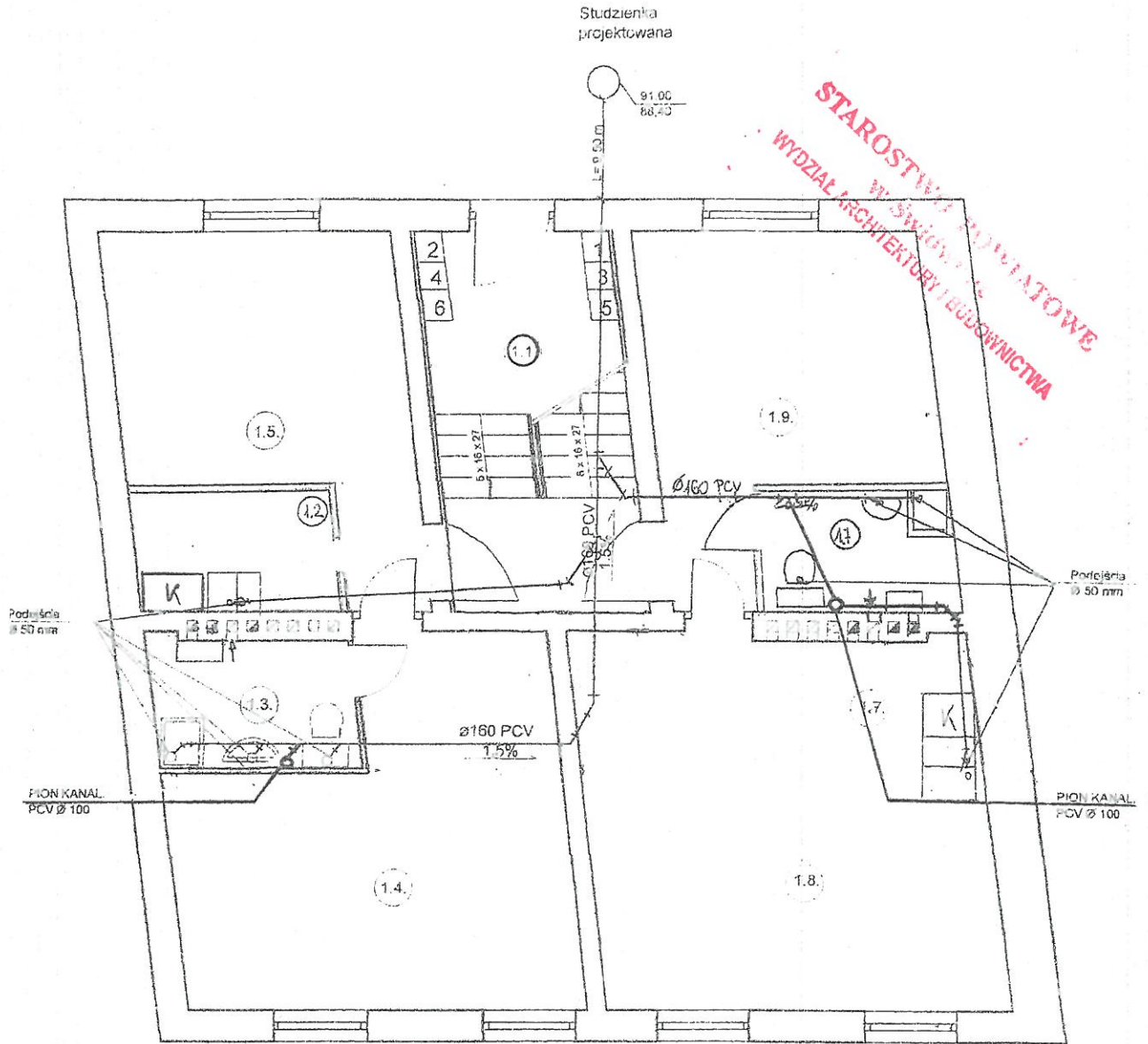
Zadanie:	Budynek mieszkalny wielorodzinny
Adres:	ul. Drawska 10, Świdwin, dz. nr 428/3
Tytuł rysunku:	Instalacja wodociągowa i c.w.u. Rzut poddasza
Inwestor:	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Armii Krajowej 21, 78-300 Świdwin <i>inż. Andżelika Sewerynek</i>
Projektant:	inż. Andżelika Sewerynek, upr. ZAP/0099/POOS/09
Skala:	1:100

Nr rys. 3

Instalacja kanalizacyjna

rzut parteru skala 1:100

90



inż. Andżelika Sewerynek

upr. bud. do projektowania i nadzoru
w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń termicznych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ZAI/0099/POOS/09

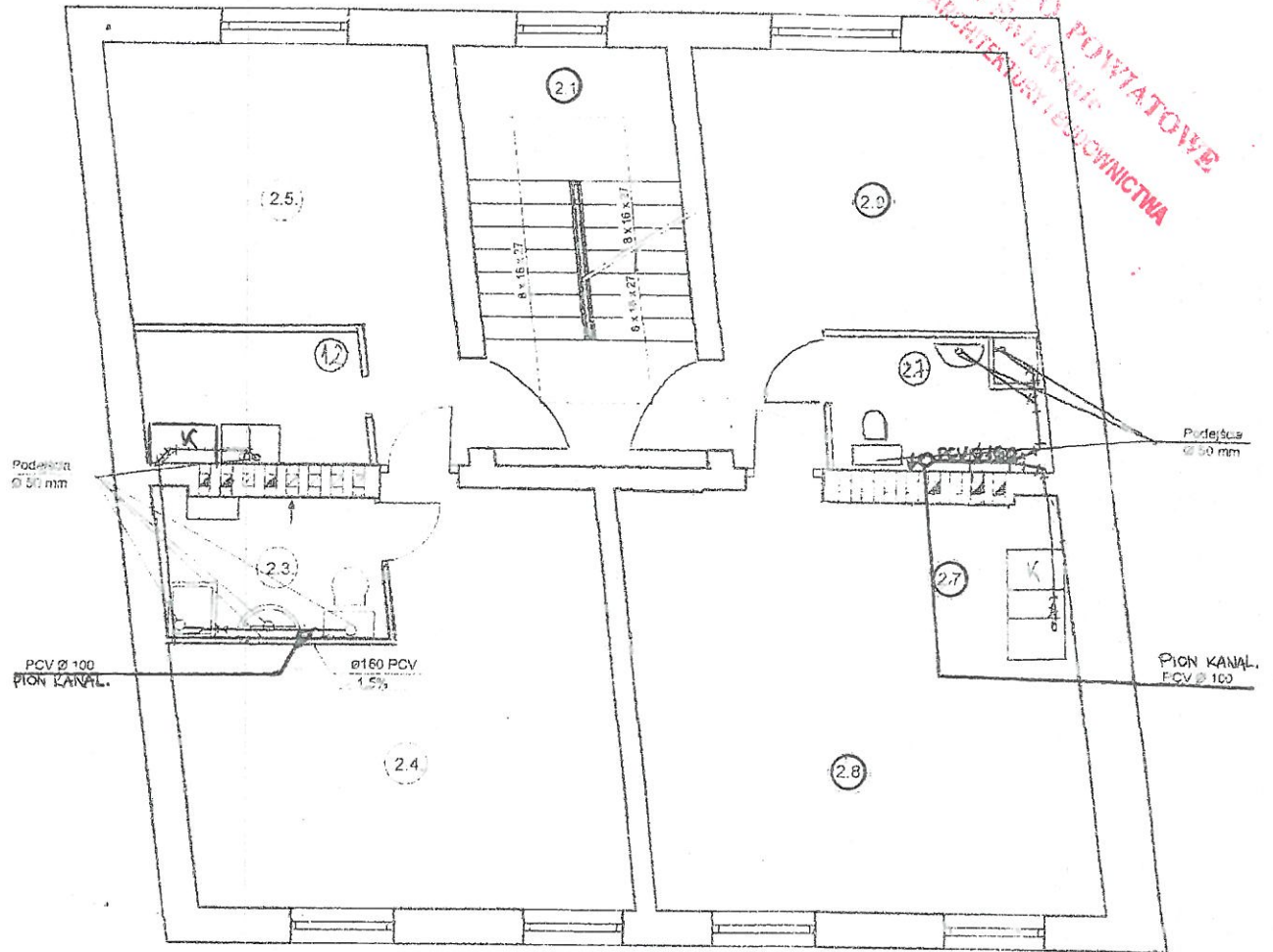
Zadanie:	Budynek mieszkalny wielorodzinny
Adres:	ul. Drawska 10, Świdwin, dz. nr 428/3
Tytuł rysunku:	Instalacja kanalizacyjna Rzut parteru
Inwestor:	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. <i>Andżelika Sewerynek</i> ul. Armii Krajowej 21, 78-300 Świdwin
Projektant:	inż. Andżelika Sewerynek, upr. ZAP/0099/POOS/09
Skala:	1:100

Nr rys. 4

Instalacja kanalizacyjna

rzut piętra skala 1:100

91



inż. Andżelika Sewerynek

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ZAP/0099/P00S/09

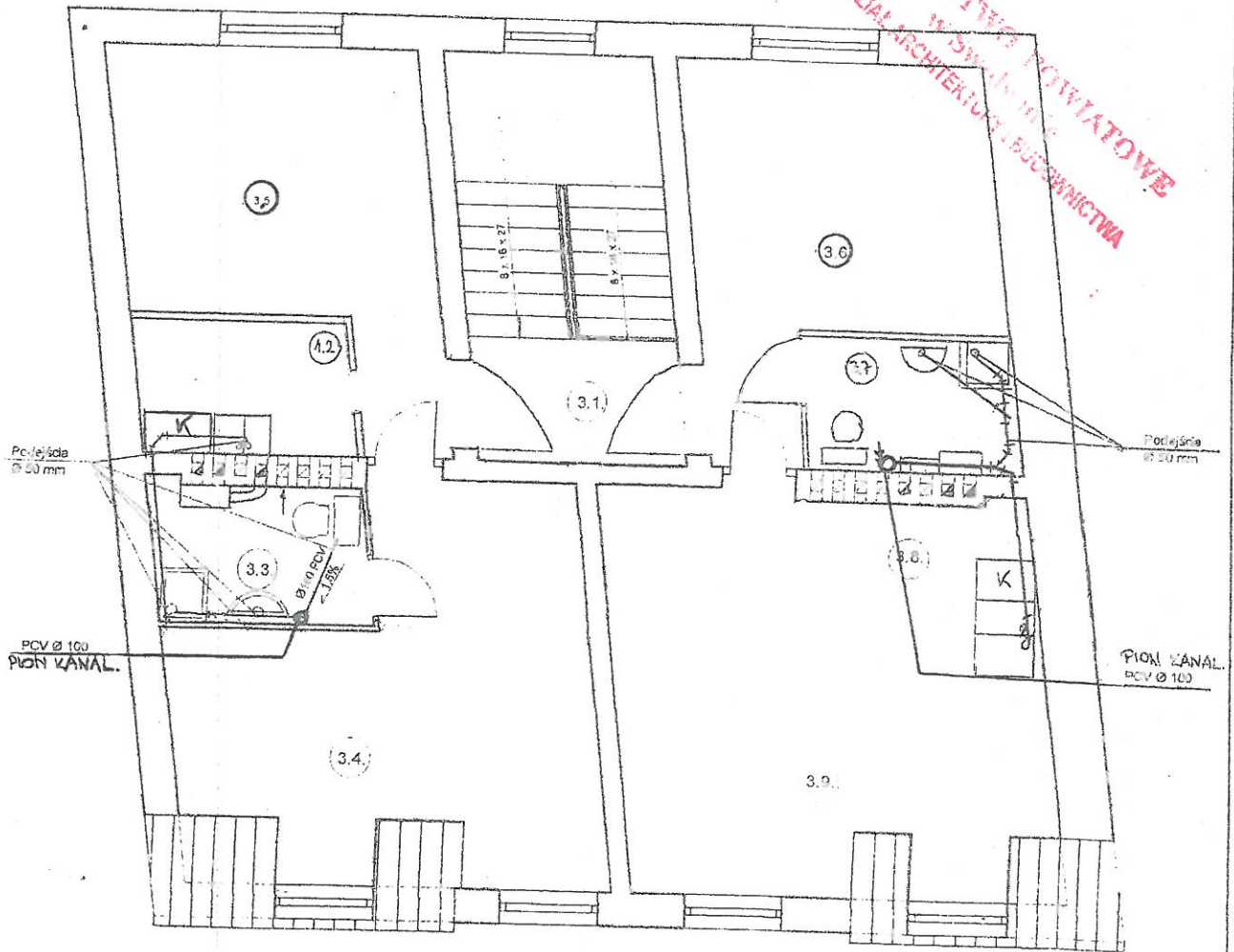
Zadanie:	Budynek mieszkalny wielorodzinny
Adres:	ul. Drowska 10, Świdwin, dz. nr 428/3
Tytuł rysunku:	Instalacja kanalizacyjna Rzut piętra
Inwestor:	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Armii Krajowej 21, 78-300 Świdwin
Projektant:	inż. Andżelika Sewerynek, upr. ZAP/0099/P00S/09
Skala:	1:100

Nr rys. 5

Instalacja kanalizacyjna

rzut poddasza skala 1:100

92



inż. Andżelika Sewerynek

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w szczególności architektury w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
ZAP/0099/P00S/09

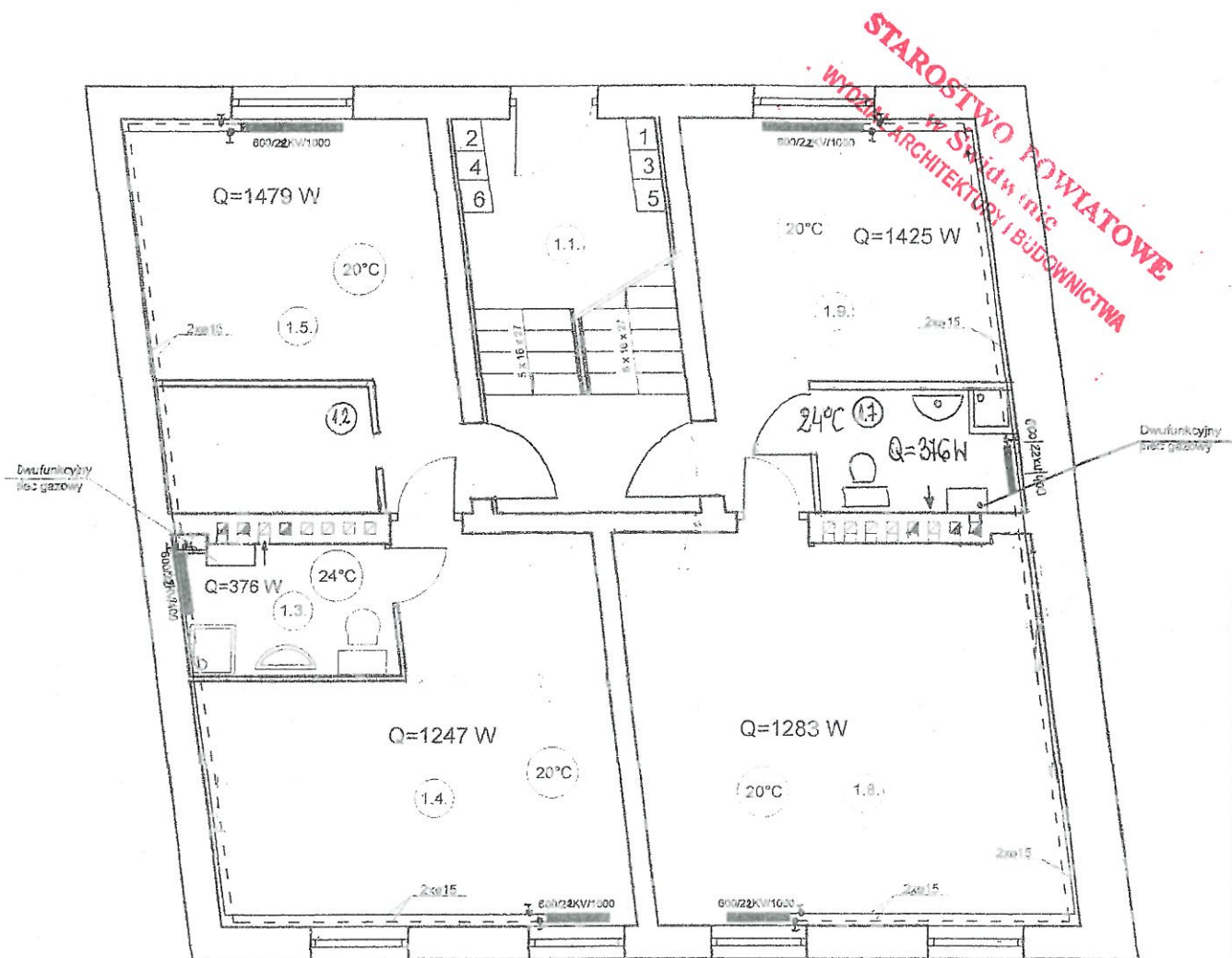
Zadanie:	Budynek mieszkalny wietnorodzinny
Adres:	ul. Drawska 10. Świdwin, dz. nr 428/3
Tytuł rysunku:	Instalacja kanalizacyjna Rzut poddasza
Inwestor:	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Armii Krajowej 21, 78-300 Świdwin inż. Andżelika Sewerynek
Projektant:	inż. Andżelika Sewerynek, upr. ZAP/0099/P00S/09
Skala:	1:100

Nr rys. 6

Instalacja centralnego ogrzewania

rzut parteru skala 1:100

93



inż. Andżelika Sewerynek

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
N.Z.A.P./0099/POOS/09

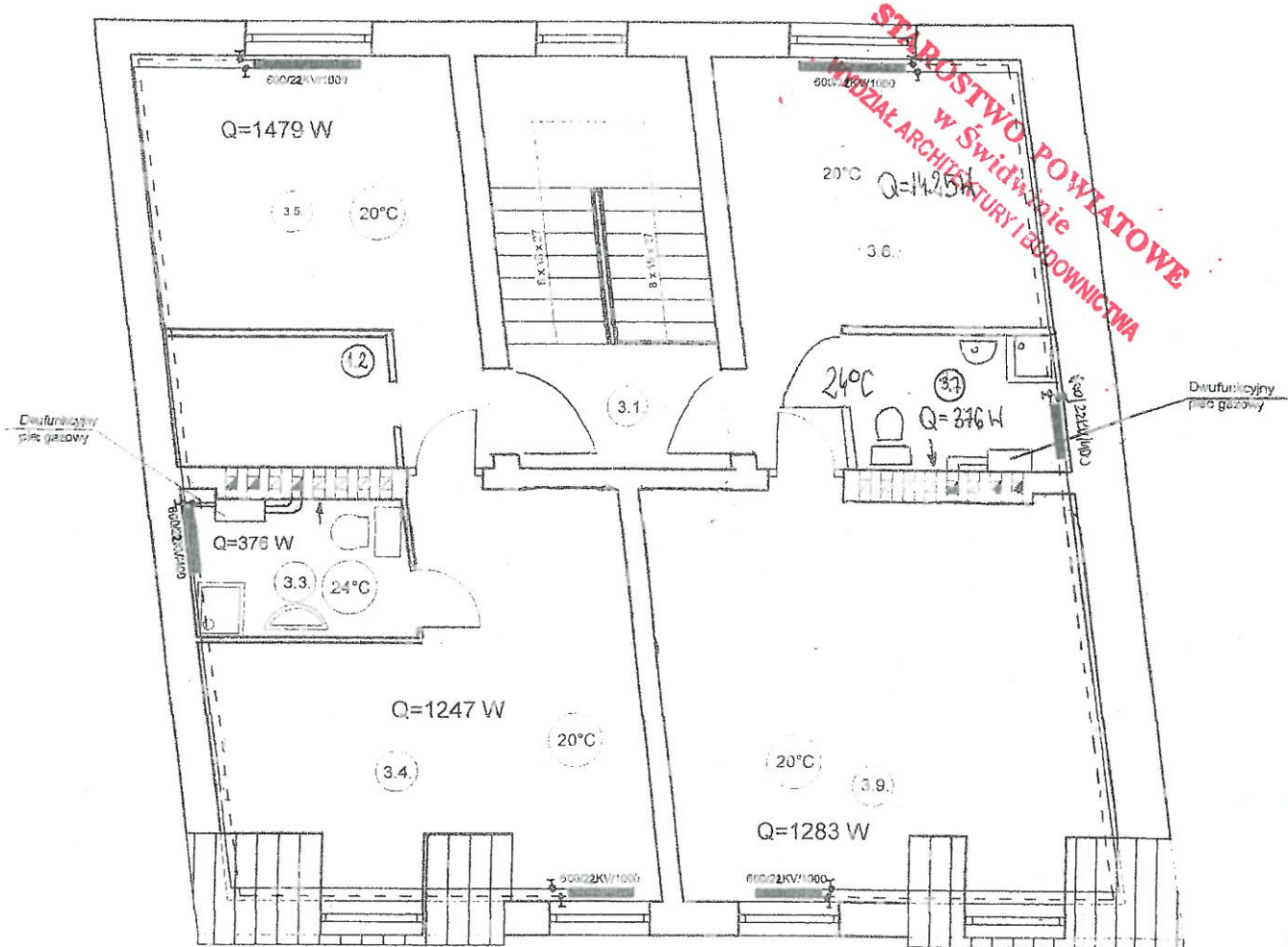
Zadanie:	Budynek mieszkalny wielorodzinny
Adres:	ul. Drawska 10, Świdwin, dz. nr 428/3
Tytuł rysunku:	Instalacja centralnego ogrzewania Rzut parteru
Inwestor:	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. <i>inż. Andżelika Sewerynek</i> ul. Armii Krajowej 21, 78-300 Świdwin
Projektant:	inż. Andżelika Sewerynek, upr. ZAP/0099/POOS/09
Skala:	1:100

Nr rys. 7

Instalacja centralnego ogrzewania

rzut poddasza skala 1:100

95



inż. Andżelika Sewerynek

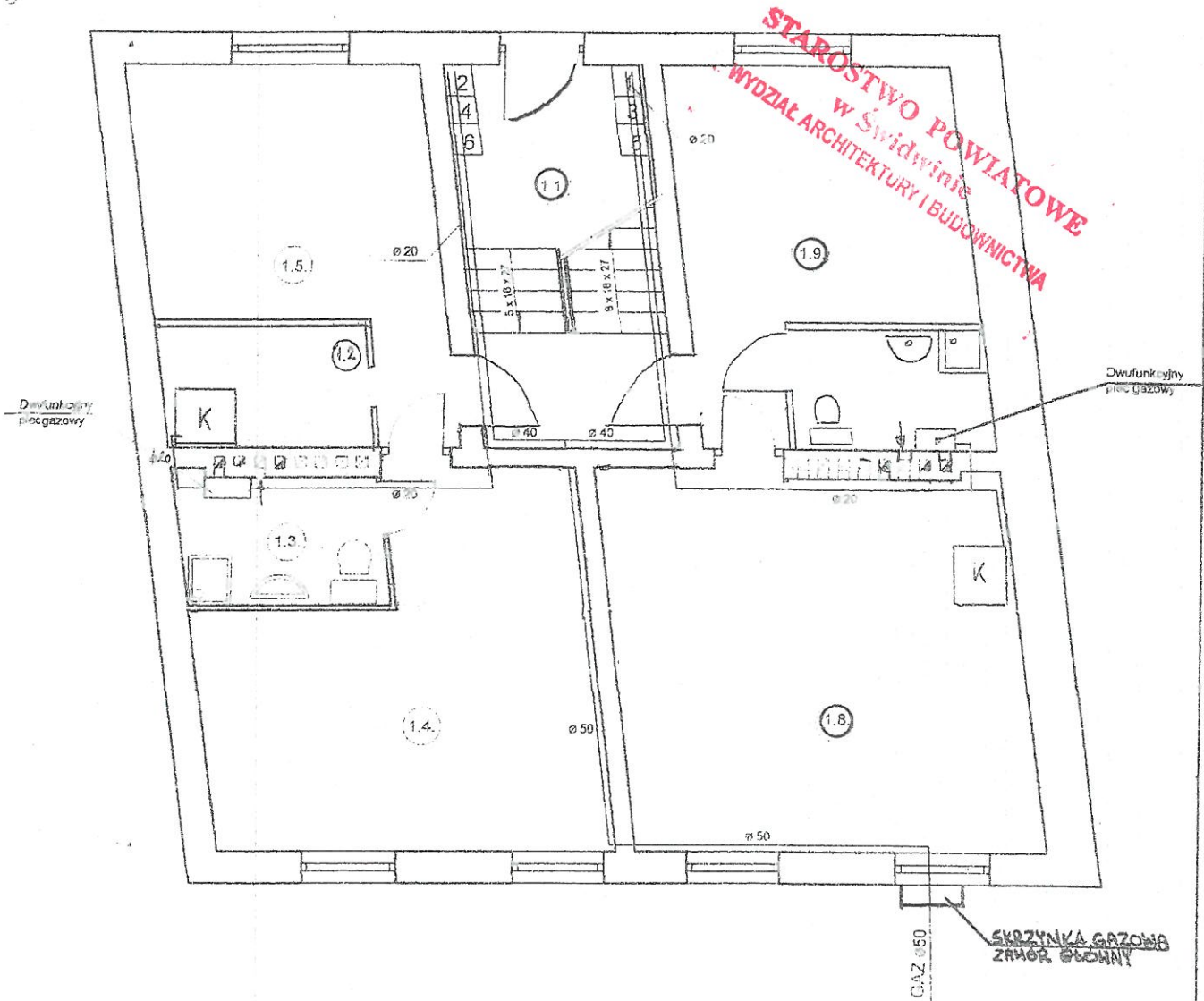
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
ZAP/0099/POOS/09

Zadanie:	Budynek mieszkalny wielorodzinny
Adres:	ul. Drowska 10, Świdwin, dz. nr 428/3
Tytuł rysunku:	Instalacja centralnego ogrzewania Rzut poddasza
Inwestor:	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. <i>inż. Andżelika Sewerynek</i> ul. Armii Krajowej 21, 78-300 Świdwin
Projektant:	inż. Andżelika Sewerynek, upr. ZAP/0099/POOS/09
Skala:	1:100 Nr rys. 9

Instalacja gazowa

rzut parteru skala 1:100

96



1 2 3 4 5 6 skrzynki pomiarowe

inż. Andżelika Sewerynek

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności: instalacje w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
ZAP/0089/POOS/09

Zadanie:	Budynek mieszkalny wielorodzinny
Adres:	ul. Drawska 10, Świdwin, dz. nr 428/3
Tytuł rysunku:	Instalacja gazowa Rzut parteru
Inwestor:	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. inż. Andżelika Sewerynek ul. Armii Krajowej 21, 78-300 Świdwin
Projektant:	inż. Andżelika Sewerynek, upr. ZAP/0089/POOS/09
Skala:	1:100

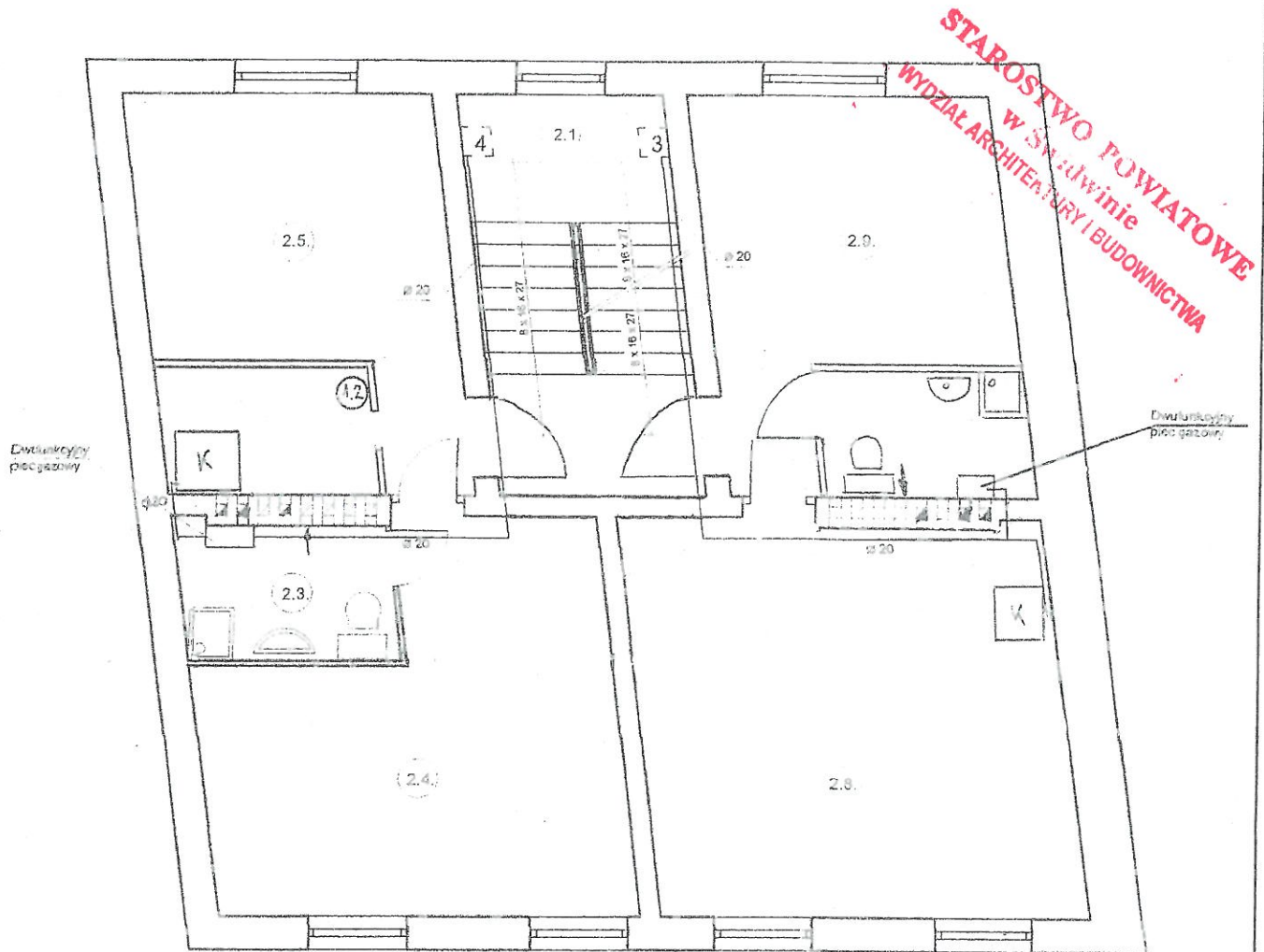
Nr rys. 10

Instalacja gazowa

rzut piętra skala 1:100

0000

97



3 4 skrzynki pomiarowe

inż. Andżelika Sewerynek

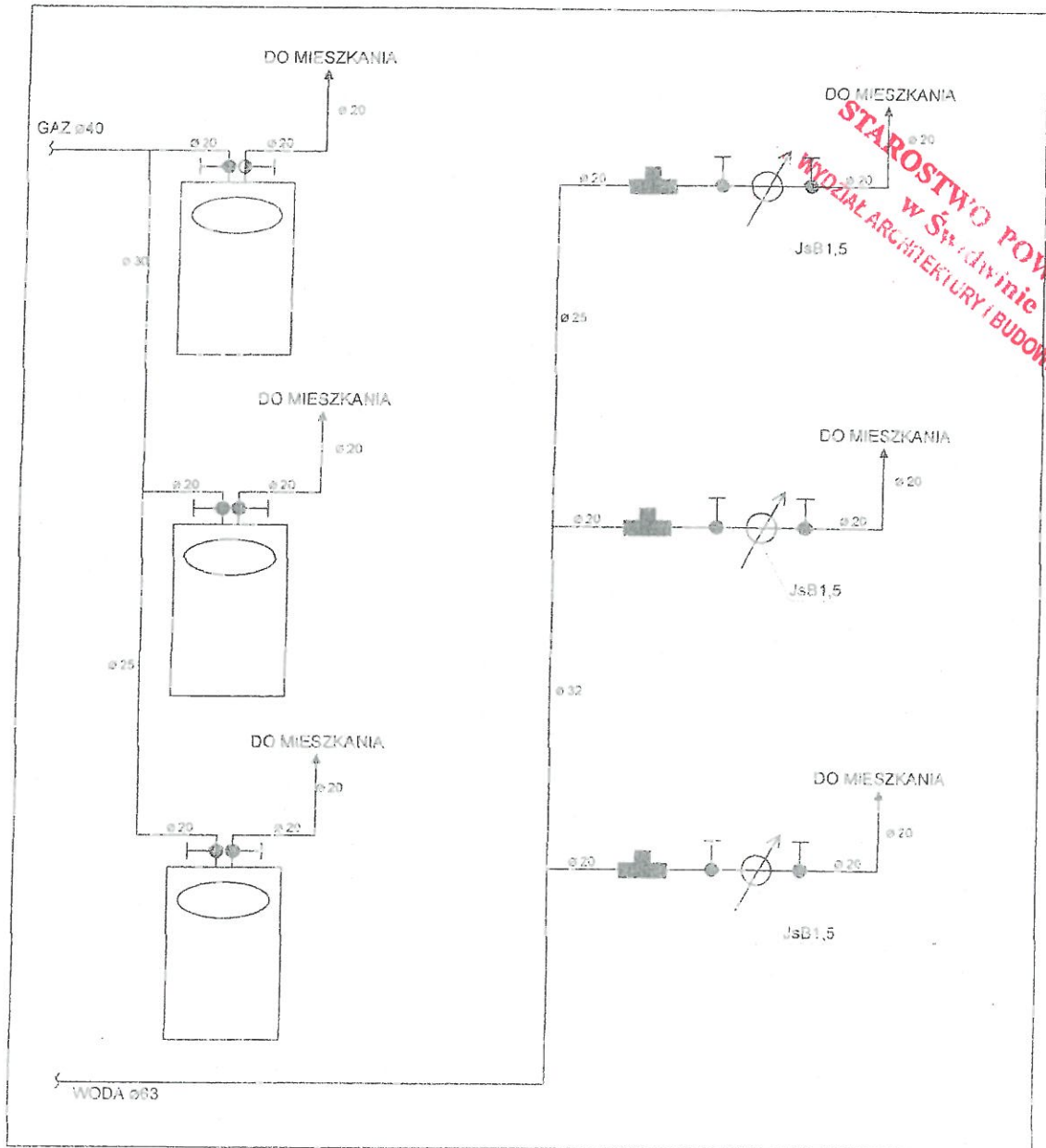
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architekcyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ZAP/0099/POOS/09

Zadanie:	Budynek mieszkalny wielorodzinny
Adres:	ul. Drowska 10, Świdwin, dz. nr 428/3
Tytuł rysunku:	Instalacja gazowa Rzut piętra
Inwestor:	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Armii Krajowej 21, 78-300 Świdwin
Projektant:	inż. Andżelika Sewerynek, upr. ZAP/0099/POOS/09
Skala:	1:100

inż. Andżelika Sewerynek
Nr rys. 11

Schemat skrzynki wodomierzowej i gazowej

99



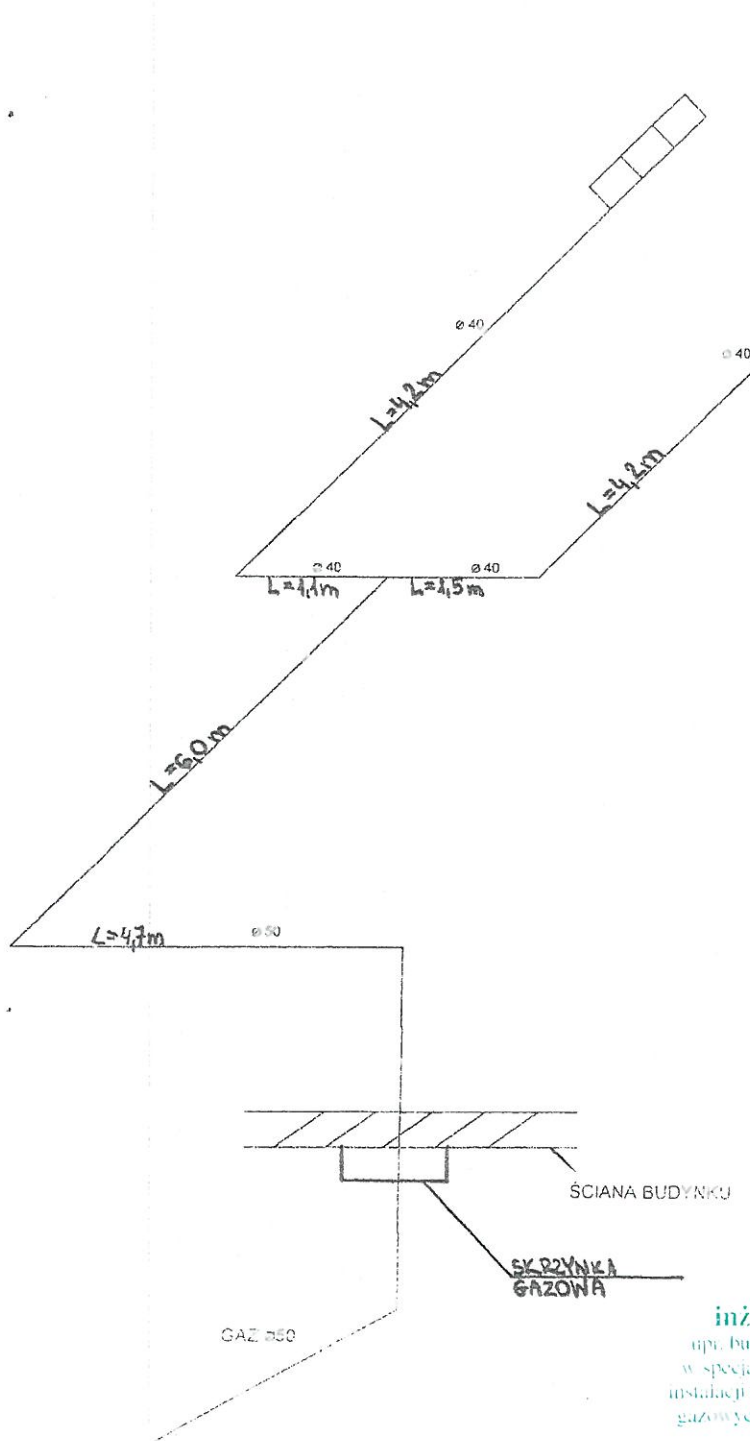
inż. Andżelika Sewerynek
 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
 NI ZAP/0099/POOS/09

Zadanie:	Budynek mieszkalny wielorodzinny
Adres:	ul. Drawska 10, Świdwin, dz. nr 428/3
Tytuł rysunku:	Schemat skrzynki wodomierzowej i gazowej
Inwestor:	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. inż. Andżelika Sewerynek ul. Armii Krajowej 21, 78-300 Świdwin
Projektant:	inż. Andżelika Sewerynek, upr. ZAP/0099/POOS/09
Skala:	1:100

Nr rys. 13

Aksonometria instalacji gazowej

100



Szaflki gazowe

STAROSTWO POWIATOWE
Świdwin
PROZALABUDOWNICTWA

inż. Andżelika Sewerynek

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wentylacyjnych i kanalizacyjnych
ZAP/0009/POOS/09

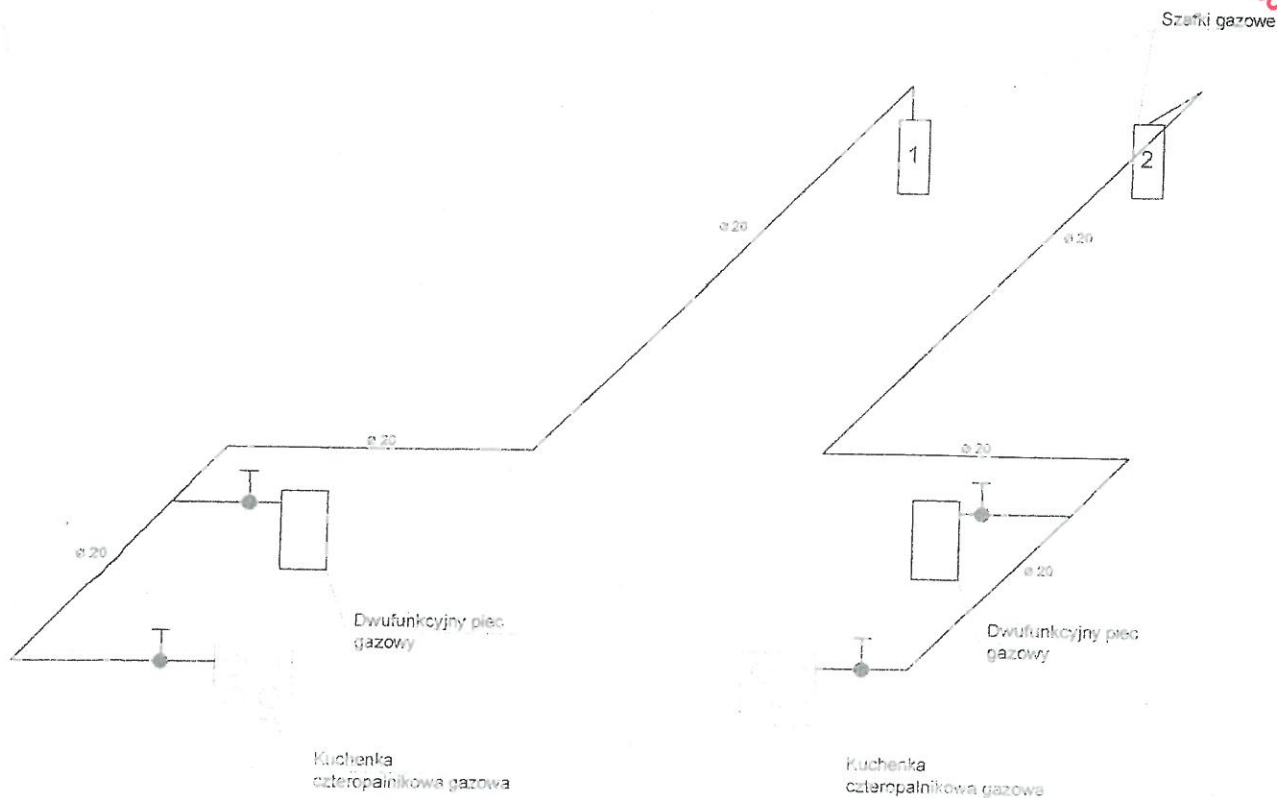
Zadanie:	Budynek mieszkalny wielorodzinny
Adres:	ul. Drowska 10, Świdwin, dz. nr 428/3
Tytuł rysunku:	Aksonometria instalacji gazowej
Inwestor:	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Armii Krajowej 21, 78-300 Świdwin
Projektant:	inż. Andżelika Sewerynek, upr. ZAP/0009/POOS/09
Skala:	1:100

Nr rys. 14

Aksonometria instalacji gazowej w mieszkaniu 1-6

101

STAROSTWO POWIATOWE
w Świdwinie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA



inż. Anđżelika Sewerynek

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architekcyjnej w zakresie sieci
instalacji centralnego ogrzewania, wentylacyjnych,
gazowych, ciepłowniczych i kanalizacyjnych
KZAP/0099/POOS/09

Zadanie:	Budynek mieszkalny wielorodzinny
Adres:	ul. Drawska 10, Świdwin, dz. nr 428/3
Tytuł rysunku:	Aksonometria instalacji gazowej w mieszkaniu 1-6
Inwestor:	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. inż. Anđżelika Sewerynek ul. Armii Krajowej 21, 78-300 Świdwin
Projektant:	inż. Anđżelika Sewerynek, upr. ZAP/0099/POOS/09
Skala:	1:100

Nr rys. 15