

MGR INŻ. PAWEŁ WÓJCIK – PROJEKTOWANIE I NADZÓR

ul. Moniuszki 20/7 ; 58 - 100 Świdnica

telefon/fax. (074) 853-54-67 ; 0603-997-848

PROJEKT BUDOWLANY

Dane ewidencyjne

- 1. Obiekt : BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ .**
- 2. Adres : MOKRZESZÓW NR 107 ; DZIAŁKA GEODEZYJNA NR 67
AM – 1 ; OBRĘB 0018-MOKRZESZÓW .**
- 3. Temat : WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA WRAZ
Z MONTAŻEM KOTŁA GAZOWEGO DWUFUNKCYJNEGO O MOCY
P=30 kW ORAZ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA .**
- 4. Branża : INSTALACYJNA.**
- 5. Inwestor : GMINNY ZESPÓŁ OŚWIATY
UL. GŁOWACKIEGO NR 4 ; 58-100 ŚWIDNICA .**

Zawartość teczki

- 1. Opis techniczny**
- 2. Opinia budowlana**
- 3. Rzut wewnętrznej instalacji gazowej**
- 4. Aksonometria wewnętrznej instalacji gazowej**
- 5. Rzut instalacji centralnego ogrzewania**

STAROSTA ŚWIDNICKI
ul. M. Skłodowskiej-Curie 7
58-100 ŚWIDNICA

.iniejsze opracowanie stanowi integralną
część decyzji o pozwoleniu na budowę

Nr 1415/06 z dnia 19.12.2006

znak W.2.7357-208/1/06/PP

Z up. Starosty

Antoni Pobitron
Dyrektor Wydziału Budownictwa

Projektant

Imię i nazwisko

mgr inż. Paweł Wójcik

**nr uprawnień NBGP.V-7342/3/11/97
DOŚ/IS/1699/01**

Data : Podpis:

30.10.2006 r.

Paweł Wójcik
mgr inż. PAWEŁ WÓJCIK
Upz. do projektowania bez ograniczeń
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń gazowych, ciepłych,
wentylacyjnych i kanalizacyjnych.
Nr ewiden. NBGP.V-7342/3/11/97
DOŚ/IS/1699/01
58-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7

OPIS TECHNICZNY

Do projektu wewnętrznej instalacji gazowej i montażu kotła gazowego dwufunkcyjnego w budynku świetlicy wiejskiej zlokalizowanym w Mokrzeszowie nr 107 na działce o numerze geodezyjnym 67 ; AM-1 , obręb 0018 Mokrzeszów .

I. Podstawa opracowania

1. Zlecenie
2. Przeprowadzona inwentaryzacja budynku
3. Założenia uzgodnione z inwestorem
4. Obowiązujące normy i przepisy

II. Zakres projektu

1. Opis wewnętrznej instalacji gazowej
2. Rzut wewnętrznej instalacji gazowej na poziomie kondygnacji parteru i piętra
3. Aksonometria wewnętrznej instalacji gazowej
4. Projekt zasilania gazowego z istniejącego przyłącza gazu

III. Dane ogólne

Kocioł gazowy dwufunkcyjny zostanie zainstalowany na poziomie kondygnacji parteru budynku dwukondygnacyjnego. Wpięcie projektowanego kotła gazowego nie zakłóci pracy istniejącej wewnętrznej instalacji gazowej .

Do ogrzewania budynku świetlicy wiejskiej zlokalizowanego w Mokrzeszowie nr 107 na działce o numerze geodezyjnym 67 przewidziano zainstalowanie kotła grzewczego /gazowego/ niskotemperaturowego kondensacyjnego dwufunkcyjnego typu VCW EkoTekplus 306/3-5 o mocy $P=30$ kW firmy Vaillant . Kocioł jest urządzeniem dwufunkcyjnym służącym do ogrzewania pomieszczeń i podgrzewania c.w.u.. Jest to kocioł naścienny przeznaczony do pracy w zamkniętym systemie centralnego ogrzewania z wymuszonym obiegiem wody. Praca kotła jest całkowicie zautomatyzowana. Zastosowana automatyka regulująco-zabezpieczająca sprawia , że użytkowanie jego jest wygodne i bezpieczne. Moc cieplna kotła jest równa 30 kW. W sezonie grzewczym średnie statystyczne zużycie gazu na 1 m^2 powierzchni ogrzewanej przy temperaturze zewnętrznej -15°C i wewnętrznej $+22^{\circ}\text{C}$ wynosi około $0,25\text{ m}^3/\text{dobę}$ gazu ziemnego GZ-35.

W kocioł wbudowane są następujące urządzenia umożliwiające pracę kotła w systemie zamkniętym :

- zawór bezpieczeństwa reagujący z chwilą , gdy ciśnienie w obiegu wody grzejnej wzrośnie do ponad $0,3\text{ MPa}$.
- pompa obiegowa uruchamiana tylko przy zapotrzebowaniu wody na c.o. lub na produkcję ciepłej wody użytkowej ; parametry pompy - $Q_{\text{max}} = 14\text{ ltr./min}$, $H = 7\text{ m}_{\text{H}_2\text{O}}$
- naczynie wzbiorcze przeponowe 8 litrowe , które pozwala na stosowanie kotła w instalacji c.o. o pojemności do 140 ltr.

IV. Budowa systemu ogrzewania

Dla systemu centralnego ogrzewania przyjęto układ pompowy wodny.

Na podstawie obliczeń strat ciepła dla centralnego ogrzewania dobrano kocioł wodny typu VCW EkoTek plus 306/3-5 o mocy $P=30$ kW firmy Vaillant, zasilany gazem GZ-50 zaazotowanym, o mocy cieplnej 30 kW. W układzie c.o. spaliny odprowadzane są z kotła przewodem spalinowym współśrodkowym o średnicy ϕ 125/80 mm do komina spalinowego pionowego projektowanego w ścianie zewnętrznej budynku. Komin spalinowy współśrodkowy ϕ 125/80 mm nie będzie widoczny od strony ulicy, gdyż będzie biegł w budynku od strony podwórza. Czopuch spalinowy należy wpiąć do komina spalinowego o średnicy ϕ 125/80 mm, który będzie prowadzony po zewnętrznej stronie ściany budynku.

Ściana budynku, po której będzie prowadzony komin nie jest elewacją frontową.

Koncentryczny układ odprowadzenia spalin jest rozwiązaniem systemowym firmy Vaillant.

Na zewnątrz budynku komin należy prowadzić w otulinie zewnętrznej, tak by nie dopuścić do wykraplania się spalin. Wykonany przewód kominowy zakończyć kominkiem, a u podstawy wyczystką. Kocioł zaopatrzony jest w regulowany przerywacz ciągu. Wentylacja wywiewna z pomieszczenia kuchni będzie się odbywać kanałem wentylacyjnym istniejącym w pomieszczeniu kuchni. Tuż pod stropem kanał wentylacji wywiewnej należy uzbroić w kratkę wlotową o wymiarach 200 x 140 mm bez możliwości regulacji. Kanał wentylacyjny winien rozpoczynać się pod sufitem pomieszczenia, w którym zostanie zamontowany piec gazowy.

Nawiew do pomieszczenia kuchni należy wykonać otworem nawiewnym o wymiarach 30x12 cm, który należy wykonać w zewnętrznej ścianie budynku.

Nawiew należy wykonać 15 cm pod stropem i uzbroić go obustronnie w kratki bez możliwości regulacji.

V. Przepisy BHP

Rur ani urządzeń nie wolno malować i gruntować farbami metalicznymi. Użyte do wykonania instalacji materiały oraz sposób prowadzenia robót muszą odpowiadać warunkom technicznym i przepisom BHP.

Projektował:


mgr inż. PAWEŁ WÓJCİK
Upł. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń gazowych, cieplnych,
wentylacyjnych i kanalizacyjnych.
Nr ewidencji: NBBGP.V.7342/3/11/97
DŚ/S/169901
58-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7

WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA

I. Montaż instalacji

Montaż instalacji wewnętrznej należy wykonać zgodnie z przepisami Rozporządzenia Nr 46 MGPIB z dnia 14.12.1994r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać instalacje gazowe. Instalację wewnętrzną wykonać zgodnie z przebiegiem zaznaczonym na rzucie kondygnacji. Średnice rur zostały podane na rozwinięciu instalacji wewnętrznej. Do wykonania instalacji gazowych należy stosować rury z miedzi SF-Cu wg DIN 1786 ciągnionych, bez szwu o twardości F-37 (twardych) lub rur posiadających atest polski TIN i znak twardości Z6. Grubość ścianki rur miedzianych w instalacjach gazowych nie może być mniejsza niż 1 mm /alternatywnie instalację wewnętrzną można wykonać z rur stalowych instalacyjnych wg. PN-64/H-74200/. Łączenie rur wykonać przez spawanie /lub skręcanie ale nie w pomieszczeniach mieszkalnych/. Rury prowadzić na powierzchni ścian w odległości 2 cm od nich w przypadku kondygnacji podziemnych lub ścianek gipsowych i mocować za pomocą stalowych obejmek, a przez korytarz piwnic na stelarzu pod sufitem podwieszonym. Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne przewody należy prowadzić w rurach ochronnych uszczelnionych szczeliwem. W przypadku przejść przez stropy rura ochronna powinna wystawać po 3 cm z każdej strony stropu. Poziome przewody instalacji należy wykonać ze spadkiem 4 mm na 1 mb rury w kierunku pionu lub odbiornika gazu. Na gazie GZ - 35 nie montować odwadniaczy. Na podejściach do przyborów gazowych wykonać kurki odcinające których wysokość zamontowania powinna odpowiadać wysokości przyboru gazowego, ale nie powinna być mniejsza niż 70 cm licząc od powierzchni podłogi.

Podejście pod gazomierz wykonać w pomieszczeniu niemieszkalnym tak, aby zamontowany gazomierz znajdował się 2 cm od ściany i na wysokości nie większej niż 1,8 m. Odległość gazomierza od odbiornika gazu nie powinna być mniejsza niż 3 metry licząc wzdłuż przewodu gazowego. Gazowy piec c.o. zamontować tak, aby długość przewodu spalinowego odprowadzającego spaliny do przewodu kominowego nie była większa niż 1/3 wysokości całkowitej długości komina. Przewód spalinowy układać ze spadkiem 5% do przyboru gazowego. Przy podejściu przewodu gazowego do pieca mocować przewody gazowe za pomocą obejm do sufitu pomieszczenia. Ponad piecem należy umieścić 22 cm pionowy odcinek rury spalinowej. Przewód kominowy, do którego odprowadzamy spaliny po zamontowaniu winien być protokolarnie odebrany przez przedstawiciela Spółdzielni Kominarskiej. Pomieszczenie w którym instalujemy piec gazowy musi posiadać wysokość co najmniej 2,20 m, kubaturę nie mniejszą niż 8 m³, sprawnie działającą wentylację nawiewno-wyiewną, przy czym otwór nawiewny musi posiadać powierzchnię co najmniej 360 cm².

II. Odbiór instalacji wewnętrznej

Przed oddaniem instalacji należy wykonać próby szczelności w obecności dostawcy gazu. Próba szczelności polega na napełnieniu przewodów powietrzem o ciśnieniu 50 kPa i obserwacji spadku ciśnienia. Włączony manometr nie powinien wykazać spadku ciśnienia w przeciągu 30 min. Jeżeli instalacja przebiega przez pomieszczenie mieszkalne, próba szczelności prowadzona jest powietrzem o ciśnieniu 100 kPa. Po pozytywnej próbie szczelności przewody instalacyjne pomalować farbą antykorozyjną, a następnie nawierzchniową.

III. Bezpieczeństwo eksploatacji urządzeń gazowych

Gaz posiada silne właściwości duszące, a w mieszaninie z powietrzem własności wybuchowe.

W związku z tym przy eksploatacji odbiorników gazowych należy zachować szczególną ostrożność, a w szczególności nie pozostawiać włączonych urządzeń gazowych bez nadzoru osób dorosłych i stosować się do instrukcji eksploatacji odbiorników gazu, dostarczonej przez producenta. W przypadku podejrzenia o ulatnianie się gazu należy natychmiast wyłączyć wszystkie odbiorniki gazu, zakręcić zawór przed gazomierzem i powiadomić pogotowie gazowe dostawcy gazu.

IV. Dobór gazomierza

Na podstawie obliczeń zużycia gazu przy znamionowej wydajności urządzeń dobrano gazomierz G4 o przepustowości $Q_{\max} = 6,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

Niewielkie opory instalacji wewnętrznej oraz jej niewielka rozległość nie wymagają dodatkowych obliczeń.

Zapotrzebowanie ilości gazu:

pobór kotła gazowego dwufunkcyjnego

$$Q = (3,6 \times 14) / 0,9 \times 28 = 2,25 \text{ m}^3/\text{h}$$

pobór kuchenki gazowej czteropalnikowej

$$Q = 1,2 \times 0,621 = 0,75 \text{ m}^3/\text{h}$$

sumaryczne zapotrzebowanie gazu

$$\Sigma Q = 3,00 \text{ m}^3/\text{h}$$

Projektował :


Inż. PAWEŁ WÓJCİK
Upi. do projektowania bez ograniczeń
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń gazowych, ciepłych,
wentylacyjnych i kanalizacyjnych.
Nr ewidenc. NBP V-7342/3/11/97
DOS/IS/1699/01
58-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7

Świdnica , dnia 30.10.2006 r.

Oświadczenie

Niniejszym oświadczam ,że pomieszczenie przeznaczone na zainstalowanie kotła centralnego ogrzewania opalanego gazem w budynku zlokalizowanym w Mokreszowie nr 107 po wykonaniu **wentylacji nawiewnej i wywiewnej** odpowiada wymogom Ustawy Prawo Budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14.12.1994 r. w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 1995 r. nr 10 , poz.46 z późniejszymi zmianami) oraz obwieszczenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 4.02.1999 r. (Dz.U. nr 15 poz. 140) w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Rozporządzenia Ministra Gospodarki przestrzennej i Budownictwa z dnia 04.02.1999 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004 r. tj. o zmianie ustawy prawo budowlane Dz. U. Nr 93 poz. 888 z 2004 r. oraz na podstawie art. Nr 20 ust.4 oświadczam , że sporządziłem projekt budowlany wewnętrznej instalacji gazowej wraz z montażem kotła gazowego o mocy 30 kW w budynku świetlicy wiejskiej zlokalizowanym w Mokreszowie nr 107 na działce geodezyjnej nr 67 zgodnie z obowiązującymi przepisami i obowiązującymi zasadami wiedzy technicznej .

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO

Wszystkie roboty budowlano-montażowe i odbiór robót należy wykonać z

"Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych"

wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa , a

opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej .Przy wykonywaniu robót

budowlanych należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i

powszechnego użytku , posiadające właściwe atesty .

Oznakować i zabezpieczyć plac budowy przed wstępem osób trzecich .

Zabezpieczyć wjazd na teren budowy dla pojazdów ją zaopatrujących .

Koordynować roboty instalacyjne z uwzględnieniem ewentualnych uszkodzeń mechanicznych i kolizji .Przed wejściem na plac budowy szczegółowo zapoznać się z warunkami pozwolenia na budowę , dokumentacją techniczno-projektową , uzgodnieniami , pozwoleniami , opiniami itp. Zawartymi w części formalno-prawnej projektu budowlanego .

W razie potrzeby kontaktować się z projektantem wyszczególnionym w decyzji pozwolenia na budowę.


mgr inż. PAWEŁ WÓJCIK
Upi. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń gazowych, ciepłych,
wentylacyjnych i kanalizacyjnych.
Nr ewident. REG.P.V-7342/3/11/97
DOS/IS/1699/01
58-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7

OPIS TECHNICZNY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Do projektu centralnego ogrzewania w budynku świetlicy wiejskiej zlokalizowanym w Mokrzeszowie nr 107 na działce o numerze geodezyjnym 67 ; AM-1 , obręb 0018 Mokrzeszów .

1. Podstawa opracowania

1. Zlecenie.
2. Przeprowadzona inwentaryzacja obiektu.
3. Założenia uzgodnione z inwestorem.
4. Obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres projektu

1. Obliczenie zapotrzebowania ciepła dla poszczególnych pomieszczeń.
2. Dobór grzejników do poszczególnych pomieszczeń.
3. Kompensacje wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania.

3. Dane ogólne

Projektem objęto instalację centralnego ogrzewania dla budynku świetlicy wiejskiej zlokalizowanego w Mokrzeszowie nr 107 na działce o numerze geodezyjnym 67 ; AM-1 , obręb 0018 Mokrzeszów .

W projekcie przeliczono zapotrzebowanie ciepła i zaprojektowano instalację centralnego ogrzewania dla II strefy klimatycznej przy $t_z = -20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Wewnętrzna instalację centralnego ogrzewania zaprojektowano z rur miedzianych i stalowych przeznaczonych do instalacji centralnego ogrzewania.

Obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła dla poszczególnych pomieszczeń wykonano zgodnie z normą PN-94/B-03406, przyjmując temperatury wewnątrz pomieszczeń wg normy PN-82/B-02402. Część socjalna budynku świetlicy wiejskiej będzie ogrzewana za pomocą grzejników konwektorowych firmy Brugmann. Dobór grzejników dokonano w oparciu o dane katalogowe wydajności cieplnej grzejników firmy Brugmann podane w aprobatkach technicznych dopuszczających grzejniki do stosowania w budownictwie. Pomieszczenie sali widowiskowej i sceny będzie ogrzewane za pomocą zespołu dwóch nagrzewnic wodnych typu VAG W1 firmy Vitroservice o mocy jednostkowej $P=28\text{ kW}$.

Nagrzewnice wodne z nadmuchem zostaną rozlokowane w dwóch narożnikach pomieszczenia sali sportowej na wysokości 3,30 – 3,50 m. ponad poziomem posadzki.

Na powrocie przed każdą nagrzewnicą VAG W1 należy zamontować dwudrogowy zawór wodny o średnicy nominalnej $D_n 20\text{ mm}$.

Każdą nagrzewnicę należy wyposażyć indywidualnie w regulator prędkości umożliwiający sterowanie prędkością strumienia powietrza oraz mocą nagrzewnicy jak również w termostat pomieszczeniowy .

OPIS TECHNICZNY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Do projektu centralnego ogrzewania w budynku świetlicy wiejskiej zlokalizowanym w Mokrzeszowie nr 107 na działce o numerze geodezyjnym 67 ; AM-1 , obręb 0018 Mokrzeszów .

1. Podstawa opracowania

1. Zlecenie.
2. Przeprowadzona inwentaryzacja obiektu.
3. Założenia uzgodnione z inwestorem.
4. Obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres projektu

1. Obliczenie zapotrzebowania ciepła dla poszczególnych pomieszczeń.
2. Dobór grzejników do poszczególnych pomieszczeń.
3. Kompensacje wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania.

3. Dane ogólne

Projektem objęto instalację centralnego ogrzewania dla budynku świetlicy wiejskiej zlokalizowanego w Mokrzeszowie nr 107 na działce o numerze geodezyjnym 67 ; AM-1 , obręb 0018 Mokrzeszów .

W projekcie przeliczono zapotrzebowanie ciepła i zaprojektowano instalację centralnego ogrzewania dla II strefy klimatycznej przy $t_z = -20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Wewnętrzną instalację centralnego ogrzewania zaprojektowano z rur miedzianych i stalowych przeznaczonych do instalacji centralnego ogrzewania.

Obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła dla poszczególnych pomieszczeń wykonano zgodnie z normą PN-94/B-03406, przyjmując temperatury wewnątrz pomieszczeń wg normy PN-82/B-02402. Część socjalna budynku świetlicy wiejskiej będzie ogrzewana za pomocą grzejników konwektorowych firmy Brugmann. Dobór grzejników dokonano w oparciu o dane katalogowe wydajności cieplnej grzejników firmy Brugmann podane w aprobatkach technicznych dopuszczających grzejniki do stosowania w budownictwie. Pomieszczenie sali widowiskowej i sceny będzie ogrzewane za pomocą zespołu dwóch nagrzewnic wodnych typu VAG W1 firmy Vitroservice o mocy jednostkowej $P=28\text{ kW}$.

Nagrzewnice wodne z nadmuchem zostaną rozlokowane w dwóch narożnikach pomieszczenia sali sportowej na wysokości 3,30 – 3,50 m. ponad poziomem posadzki.

Na powrocie przed każdą nagrzewnicą VAG W1 należy zamontować dwudrogowy zawór wodny o średnicy nominalnej $D_n 20\text{ mm}$.

Każdą nagrzewnicę należy wyposażyć indywidualnie w regulator prędkości umożliwiający sterowanie prędkością strumienia powietrza oraz mocą nagrzewnicy jak również w termostat pomieszczeniowy .

Obliczenia instalacji centralnego ogrzewania przeprowadzono dla parametrów pracy kotłowni 70/55 °C.

W układach tradycyjnych wstępny dobór średnic przewodów przeprowadzono w oparciu o kryterium prędkości wody w przewodach na poziomie $v=0,3$ m/s. Obliczenia wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania zawarte są w egzemplarzu archiwalnym opracowania projektowego.

4 . Budowa systemu ogrzewania

Dla systemu c.o. zastosowano indywidualne układy pompowe wodne systemu zamkniętego .

Jako źródło przyjęto kocioł gazowy firmy Immergas typu Victrix Zeus o mocy $P=30$ kW . Kocioł gazowy zostanie zamontowany w istniejącym pomieszczeniu kuchni. Na pionach odpowietrzających montować zawory odpowietrzające z kurkiem napowietrzającym. W śrubunkach tych zaworów zamontować kryzy o średnicy $\varnothing 2$ mm. Odwodnienie instalacji c.o. przewidziano przy rozdzielaczu w pomieszczeniu kotłowni . Wszystkie przewody c.o. prowadzone w piwnicach należy izolować izolacją z pianki poliuretanowej typu Thermaflex o grubości ścianki 9 mm . Przejścia przez strop i ściany konstrukcyjne należy wykonać w tulejach ochronnych , natomiast przejścia gałęzek przez ściany działowe w rozetach.

5. Przepisy BHP

Rur ani urządzeń nie wolno malować i gruntować farbami metalicznymi. Użyte do wykonania instalacji materiały oraz sposób prowadzenia robót muszą odpowiadać warunkom technicznym i przepisom BHP.

6 . Uwagi ogólne

W czasie prowadzenia robót należy stosować się do „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II „ opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

7. Kompensacja rurociągów

Wydłużenia termiczne rurociągów skompensowano w sposób naturalny poprzez załamania i łuki oraz kompensatory U - kształtne zamontowane w miejscach zaznaczonych na projekcie.

Projektował :


inż. inż. **PAWEŁ WÓJCİK**
Upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń gazowych, ciepłych,
wentylacyjnych i kanalizacyjnych.
Nr ewiden. NRBGP.V-7342/3/11/97
DOS/IS/1699/01
58-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7

Podmiot :

Gminny Zespół Oświaty

Dolnośląska Spółka Gazownictwa
Spółka z o.o. we Wrocławiu
Zakład Gazowniczy Wałbrzych
Dział Obsługi Klienta - Świdnica
ul. Wrocławska 10, 58-100 Świdnica
tel. centr. 852-07-69 (2)
REGON 932848007-00041 EKD 40:0
NIP 899-24-64-378 KRS 0000142433

ul. Głowackiego 4
58-100 Świdnica

Warunki przyłączenia

do sieci gazowej urządzeń i instalacji gazowych podmiotu przewidującego zużycie paliwa gazowego
w ilości do 10nm³/h

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06-04-2004r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci gazowych, ruchu i eksploatacji tych sieci (D.U. Nr 105 z 2004 roku, poz.1113 ze zmianami) oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 15-12-2004 r. w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz zasad rozliczeń w obrocie paliwami gazowymi (D.U. Nr 277 z 2004 roku, poz. 2750) wydaje się następujące warunki przyłączenia Podmiotu do sieci gazowej:

- 1) Miejsce dostawy i odbioru paliwa gazowego - świetlica wiejska -
Świebodzice, ul. Mokreszów 107

- 2) Wykorzystanie paliwa gazowego do celów:

- ♦ ogrzewanie pomieszczeń
- ♦ przygotowanie posiłków
- ♦ wytwarzania ciepłej wody użytkowej

- 3) Rodzaj i moc odbiorników gazu:

Typ odbiornika	Moc [kW]	Ilość [szt.]
• kocioł gazowy dwufunkcyjny	30	1
• kuchenka gazowa 4-pal.	10	1

Maksymalny odbiór paliwa gazowego: 4 [nm³/h]

- 4) Budynek zasila istniejące przyłącze niskiego ciśnienia o średnicy 50 [mm]; materiał stal.

- 5) Ciśnienie paliwa gazowego w miejscu podłączenia do sieci gazowej:

- minimalne - 1,8 [kPa]
- maksymalne - 2 [kPa]

- 6) Rodzaj paliwa gazowego:

gaz ziemny wysokometanowy wg normy: PN-C-04753:2002 grupa E

- 7) Wymagania dotyczące pomiaru:

- a) miejsce usytuowania gazomierza : szafka na zewnętrznej ścianie budynku
- b) rodzaj gazomierza : miechowy
- c) typ gazomierza : G 4
- d) gazomierz zamocować na uchwycie eliminującym przenoszenie naprężeń z instalacji gazowej na gazomierz

- 8) Miejsce podłączenia – istniejąca, wewnętrzna instalacja gazowa w w/w budynku.

- 9) Instalacja gazowa winna być zaprojektowana i wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.02.75.690 z dnia 15.06.2002 r. z późniejszymi zmianami).

- 10) Warunki przyłączenia są ważne przez jeden rok od dnia wydania.

Uwagi:

Po realizacji inwestycji – celem zawarcia umowy handlowej z Zakładem Gazowniczym Wałbrzych prosimy o przedłożenie wypełnionych załączonych druków:

- Wniosku o zawarcie umowy sprzedaży paliwa gazowego i napełnienie instalacji gazem (dla grup taryfowych W/S/Z 1-4);
- Oświadczenia składanego przez właściciela, zarządcę budynku.

Otrzymują:

1. Adresat + kompl. zał.
2. TOS a/a

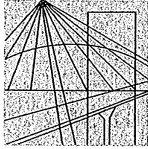
PRACOWNIK
ds. Obsługi Klienta
Bożena Boguś

KIEROWNIK DZIAŁU
Obsługi Klienta Świdnica

.....w. Maleda.....
(pieczęć i podpis dostawcy gazu)

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. PAWEŁ WÓJCİK
Upi. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń gazowych, ciepłych,
wentylacyjnych i kanalizacyjnych.
Nr ewidenc. NISGRV.7342/3/11/97
008/IS/1699/01
58-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2005-11-04

Zaświadczenie

Pan/Pani **Paweł Wójcik**

miejsce zamieszkania **ul. Moniuszki 20/7**
58-100 Świdnica

jest członkiem Dolnośląskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **DOŚ/IS/1699/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2006-01-01**

do dnia **2006-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Dr hab. inż. Jerzy Jasienko
Przewodniczący Rady

(pieczęć i podpis przewodniczącego DOIIB)

Za zgodność
z oryginałem

inż. PAWEŁ WÓJCİK
Upr. do projektowania bez ograniczeń
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń gazowych, ciepłych,
wentylacyjnych i kanalizacyjnych.
Nr ewid. NBGP.V-7342/3/11/97
DOŚ/IS/1699/01
58-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7

40-020 Wrocław ul. Piłsudskiego 74 pok. 320, tel. +48 71 247-14-84, fax +48 71 247-14-81, www.dos.pib.org.pl, e-mail: dos@pib.org.pl

OPINIA

Z wyników przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo-kominowych w budynku przy ul.w **Mokreszów - Świdlica**.....

Dotycząca urządzeń grzewczo-kominowych użytkowanych przez: **Gmina Świdnica Gminny**

Zespół Oświaty

sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia **mistrza kominiarskiego**

Pana **Adama Chołodniaka** w celu:

1. Wskazanie przewodu kominowego i usytuowanie miejsca na podłączenie.....
2. Ustalenie prawidłowości podłączenia.
3. Ustalenia przyczyn nieprawidłowości podłączeń.

W związku z powyższym stwierdza się, co następuje:

1/ W związku z brakiem wolnych przewodów kominowych do podłączenia c.o gaz zaleca się wykonanie odprowadzenia spalin na zewnątrz budynku oddzielnym przewodem.

2/ Wentylację podłączyć do istniejącego przewodu po wyłączeniu pieca gaz. w pomieszczeniu gospodarczym.

Inne uwagi:.....

Opinię sporządzono w oparciu o : Ustawę z dnia 07.07.1994r Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późn.zm.), Ustawę z dnia 27.08.1991r o Ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. Nr 81, poz.351) oraz na ich podstawie wydane przepisy wykonawcze i obowiązujące normy przedmiotowe, w tym Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 03.11.1992r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków (Dz.U. Nr 92, poz. 460)

Potwierdzenie odbioru opinii:

Dnia 17.08.2006 Podpis

GMINNY ZESPÓŁ OŚWIATY
ul. Głowackiego 4

Uwagi: 1. Po dokonaniu proponowanych rozwiązań należy zgłosić do sprawdzenia prawidłowość wykonania i funkcjonowania urządzeń grzewczo - kominowych. 2. Szkic orientacyjny na odwrocie. 3. Niepotrzebne skreślić.

OPINIODAWCA

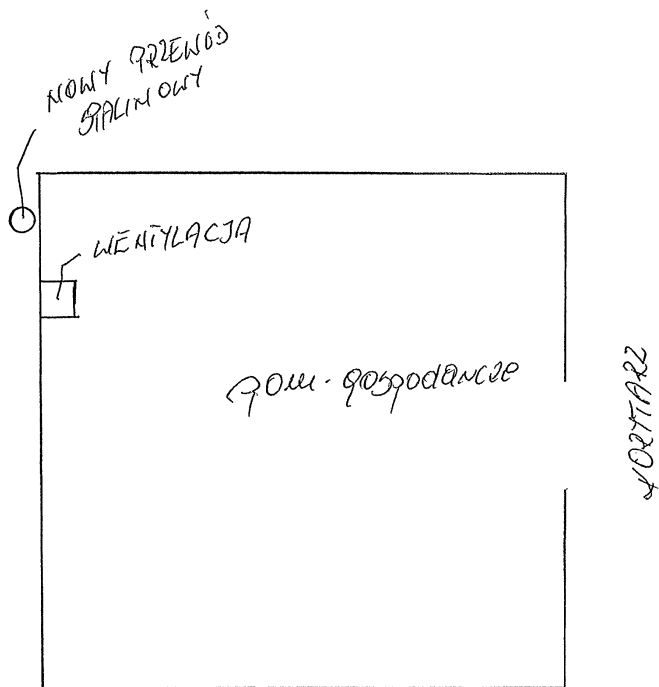
(uprawniony mistrz kominiarski)

Za zgodność
z oryginałem:

mgr inż. PAWEŁ WÓJCİK
Upł. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sie-
r instalacji i urządzeń gazowych, ciepłych.
wentylacyjnych i kanalizacyjnych.
Świdnica, NBP.V-7344/3/11/07
DCC/IS/1009/01
58-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7

UPRAWNIONY
MISTRZ KOMINIARSKI
z Art. 62 pkt 2 Dz. U. 94

Adam Chołodniak



Za zgodność
z oryginałem:

[Signature]
mgr inż. PAWEŁ WÓJCIK
Upł. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń gazowych, ciepłych
wentylacyjnych i kanalizacyjnych,
Nr ewiden. NBGP.V-7342/3/11/87
DOS/IS/1698/01
58-100 Świątnica, ul. Moniuszki 20/7

UPRAWNIONY
MISTRZ KOMINIARSKI
z Art. 62 pkt. 6 Dz. U. 94

[Signature]
Adam Chotodniak

POWIATOWE BIURO
GEODEZJI I KATASTRU
w Świdnicy
ul. Parkowa 2, 58-100 Świdnica
tel. 074-852-15-19

Województwo: **dolnośląskie**
Powiat: **ŚWIDNICKI**
Gmina: **ŚWIDNICA**
Miejscowość: **MOKRZESZÓW**
Jednostka ewidencyjna: **021907_2, ŚWIDNICA**
Obręb: **Nr 0018, MOKRZESZÓW**

Nr kancelaryjny: 6532/06.....

SKRÓCONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

Nr jednostki rejestrowej : **G.252**
Pozycja kartoteki budynków : **021907_2.0018.G252**

WŁASNOŚĆ :

GMINA ŚWIDNICA

Adres:

Udział : 1/1

GOSPODAROWANIE ZASOBEM NIERUCHOMOŚCI SP ORAZ GMINNYMI, POWIATOWYMI I WOJEWÓDZKIMI
ZASOBAMI NIERUCHOMOŚCI :

URZĄD GMINY

Adres: 58-100 ŚWIDNICA, BARTOSZA GŁOWACKIEGO 4

Udział : 1/1

Arkusze mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych doku- mentów
1	67	58-160 MOKRZESZÓW,	0.04	KW20645
Wartość : - (-)				
Uwagi : Powierzchnia obliczona z miar graficznych ŚWIETLICA				
ID :021907_2.0018.67				
R a z e m :			0.04	

Wypis zawiera dane według stanu na dzień: 2006-09-12

Adnotacje- Informacje o danych ewidencyjnych, które nie spełniają
wymogów rozporządzenia oraz standardów technicznych

Z up. STAROSTY
Danuta Pucicka
Kierownik Oddziału Ewidencji
Gruntów i Budynków

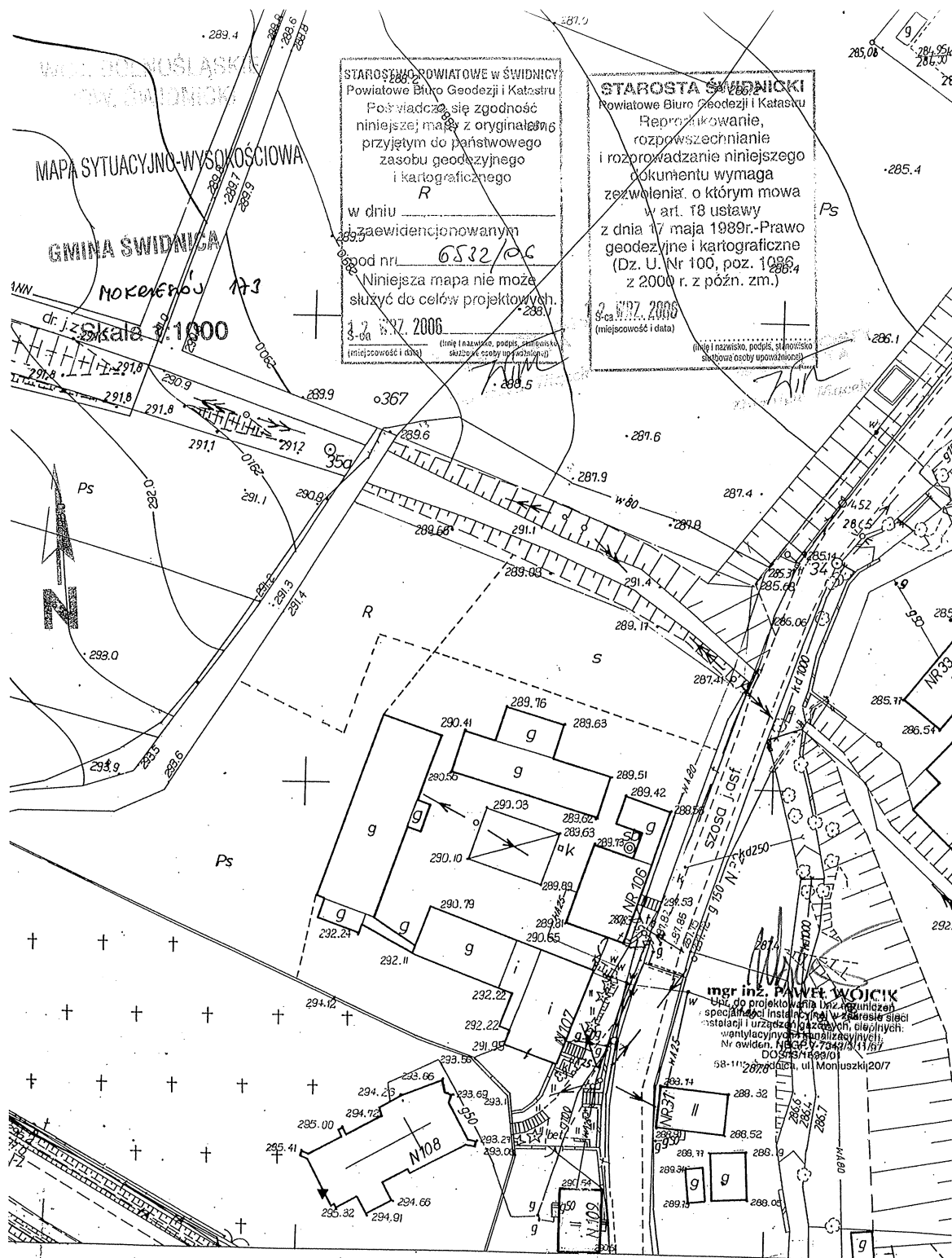
Za zgodność
z oryginałem

Sporządził(a): Danuta Pucicka

PAWEŁ WÓJCİK
Inż. PAWEŁ WÓJCİK
upr. do projektowania bez ograniczeń
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń gazowych, ciepłych,
wentylacyjnych i kanalizacyjnych.
Nr ewiden. NBP.V-7342/3/11/87
DOS/IS/1699/01
58-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7

(Pieczęć urzędowa)

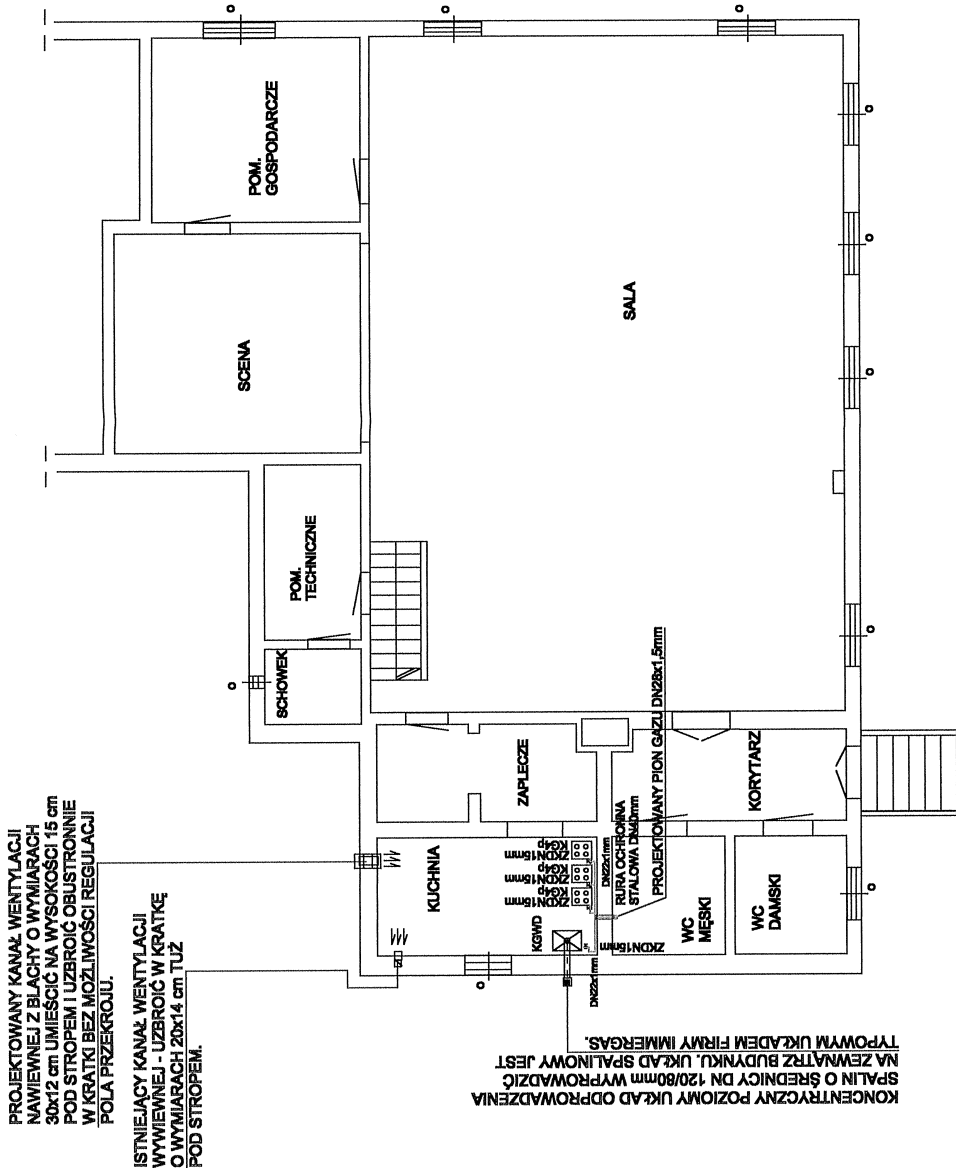
(Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)



Mapa zasadnicza 1:1000

RZUT PROJEKTOWANEJ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ
NA POZIOMIE KONDYGNACJI PARTERU

SKALA 1:100



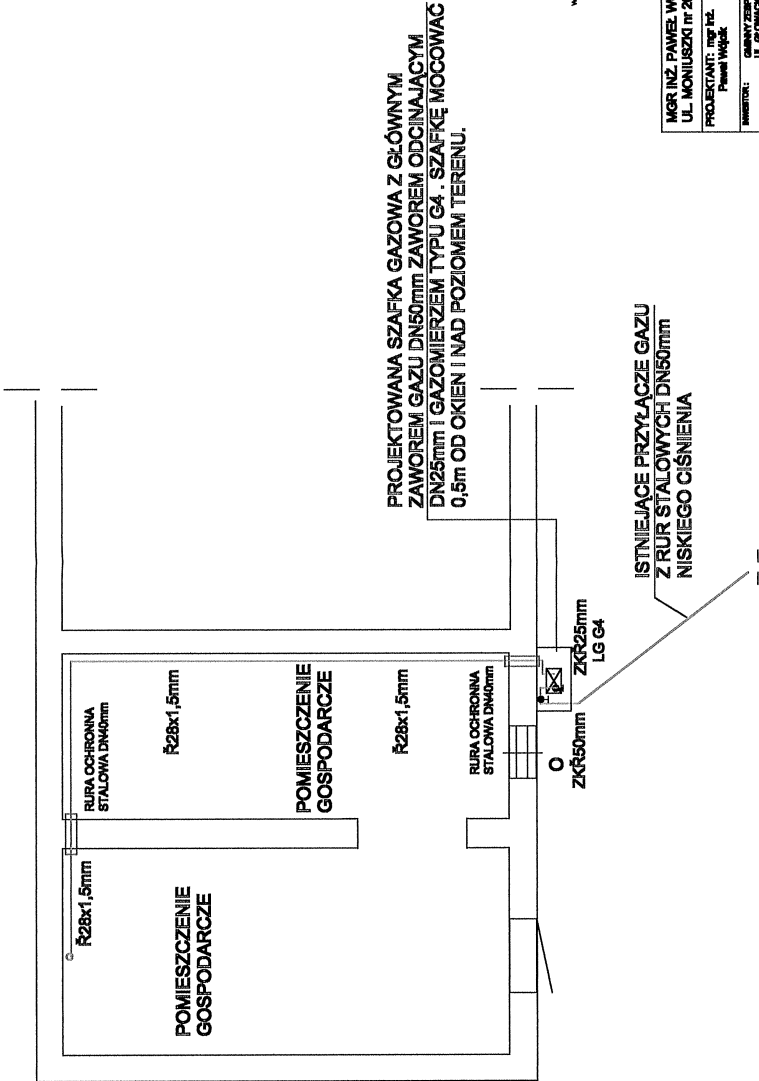
KONCENTRYCZNY POZIOMY UKŁAD ODPROWADZENIA
SPALIN O ŚREDNICY DN 120/80mm WYPROWADZIĆ
NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU. UKŁAD SPALINOWY JEST
TYPOWYM UKŁADEM FIRMY IMMERGAS.

mgr inż. PAWEŁ WÓJCIK
Upiśn. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności Instalacyjna w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń wodno-kanalizacyjnych,
wziewadownictwa i klimatyzacji.
N. świadcz. budowl. 12000/2011/27
DZS/IS/165907
53-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7

mgr inż. PAWEŁ WÓJCIK - PROJEKTOWANIE I NADZÓR	
UL. MONIUSZKI nr 20/7, 58-100 ŚWIDNICA	
PROJEKTANT: mgr inż.	Podpisz
Paweł Wójcik	
Miejscowość: ŚWIDNICA, ul. MONIUSZKI nr 1, 58-100 ŚWIDNICA	
DATA WYKONANIA: 11.05.2017	SKALA 1:100
TEMAT: OŚCIEŻNIE WENTYLACJI GAZOWEJ I MONTAŻU KOTŁA GAZOWEGO W LOKALI BARNIŁÓW WIELKIEJ	RYSEK nr 2
PLAN LOKALIZACJI W MIEJSCOWOŚCI nr 107-152-16-17	

RZUT PROJEKTOWANEJ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ
NA POZIOMIE KONDYGNACJI PIWNICY

SKALA 1:50

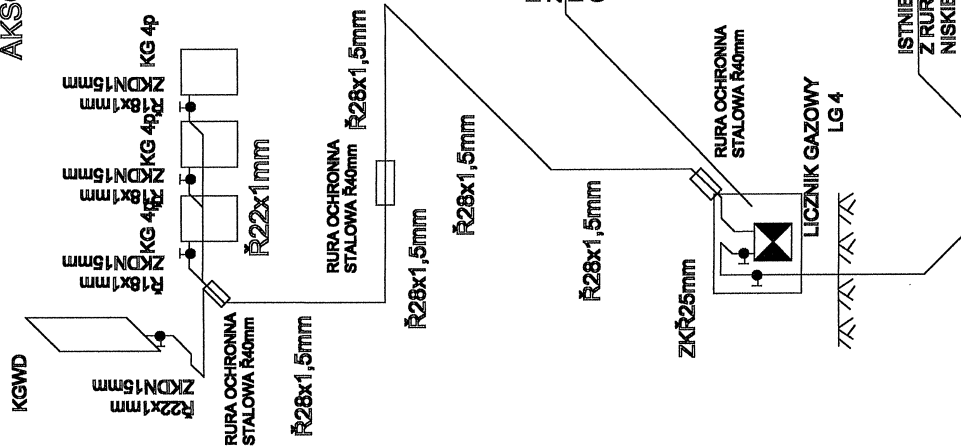


mśr inż. PAWEŁ WOJCIK
Wykonanie projektu i nadzór
w szczególności instalacji w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń gazowych, ciepłych,
ciepłotłokowych, wodnych, chłodniczych,
Nr ewidencyjny: NREGPV.23429/1167
58-100 Świdnica, ul. Moniuszy 207

MŚR INŻ. PAWEŁ WOJCIK - PROJEKTOWANIE I NADZÓR	
UL. MONIUSZY 207, 58-100 ŚWIDNICA	
PROJEKTANT: inż. inż. Paweł Wojcik	Podpis:
INWESTOR: GMINA ZESPÓŁ GMINNY UL. GŁÓWNA 104, 58-100 ŚWIDNICA	
AKTUALIZACJA: AKTUALIZACJA NR 107, 58-100 ŚWIDNICA	
SKALA 1:50	
TYTUŁOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ I ZŁOŻENIOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ ZŁOŻENIOWA I MONITOROWANIE NR 107, 58-100 ŚWIDNICA	
RYB. NR 3	

AKSONOMETRIA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ

SKALA 1:50



LEGENDA:
KGK 4p-ISTNIEJĄCA KUCHENKA
GAZOWA CZTEROPALNIKOWA
KGWD - PROJEKT. KOCIOŁ GAZOWY
DWUFUNKCYJNY

**UWAGA : GAZOMIERZ NALEŻY
MONTOWAĆ NA TYPOWEJ LISTWIE
MONTAŻOWEJ O ROZSTAWIE L=130mm**

**PROJEKTOWANA SZAFKA GAZOWA Z GŁÓWNYM
ZAWOREM GAZU DN50mm ZAWOREM ODCINAJĄCYM
DN25mm I GAZOMIERZEM TYPU G4 . SZAFKĘ MOCOWAĆ
0,5m OD OKIEN I NAD POZIOMIEM TERENU.**

mgr inż. PAWEŁ WÓJCIK
Upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń gazowych, ciepłych,
wentylacyjnych i kanalizacyjnych.
Nr ewidenc. NBP/PV-7942/311/97
DOS/IS/1699/01
58-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7

MGR INŻ. PAWEŁ WÓJCIK - PROJEKTOWANIE I NADZÓR UL. MONUSZEWSKI nr 207; 65-100 ŚWIDNICA		
PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Wójcik	Funkcja:	
NAMERTEL: GMINY ZESPÓŁ OMIANY UL. KOŁODROSKA NR 4; 65-100 ŚWIDNICA		
ZAKRES BUDOWY: KORZYŚCZEWÓW NR 197; 65-100 ŚWIDNICA	SKALA 1:50	STRA. 103.0
TEMAT DOKUM.: PRZEMIESZLENIE (PRZELĄCZENIE) I PRZEBUDOWA KORYTNIKA WODNEGO W MIASTECZKU KOŁODROSKIM NA ODCINKU 197-198 W ŚWIDNICACH		

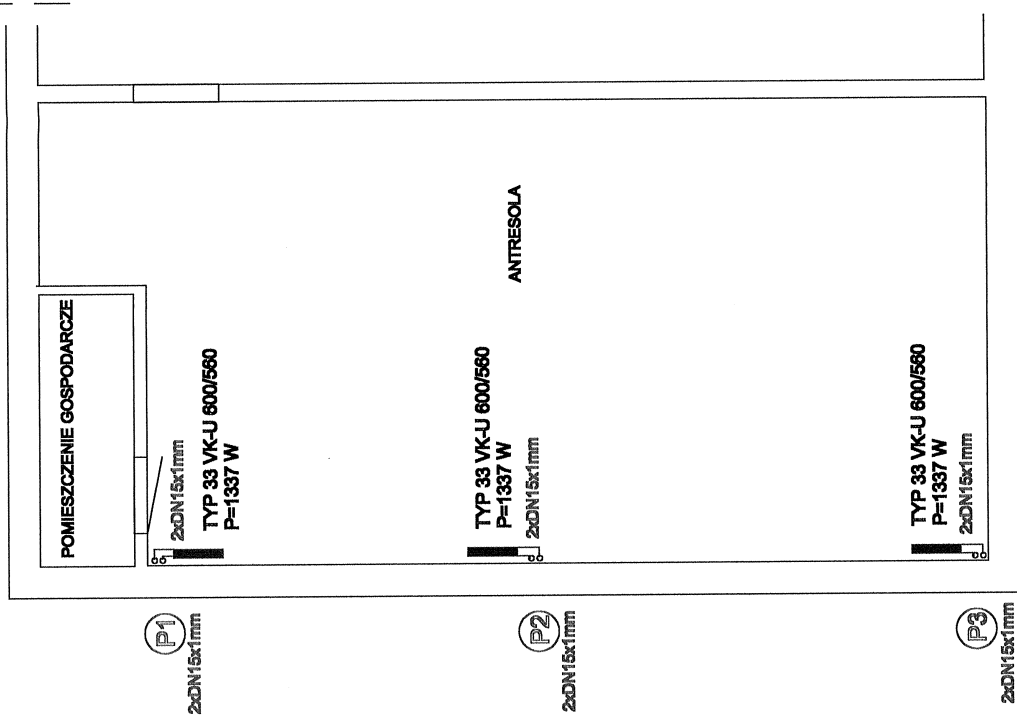
SKALA 1:100



PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Wójcik		Podpis:		
Miejscowość:		Data:		
Adres inwestycji:		Adres obiektu:		SKALA 1:100
ul. Główna 100 00-000 Warszawa		ul. Główna 100 00-000 Warszawa		
Nazwa obiektu:		Nazwa obiektu:		RYS. NR 6
Zakład Produkcyjny ul. Główna 100 00-000 Warszawa		Zakład Produkcyjny ul. Główna 100 00-000 Warszawa		

RZUT PROJEKTOWANEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA NA POZIOMIE KONDYGNACJI ANTRESOLI

SKALA 1:50



mgr inż. PAWEŁ WÓJCİK
Upr. do projektowania bez ograniczeń
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
urządzeń gazowych, ciepłych,
chłodziw i klimatyzacyjnych,
Ur. ewiden. NBP/GV-7342/31/97
DOSIS/1699/01
ul. Świdnicka 41, Moniuszki 20/7

MGR INŻ. PAWEŁ WÓJCIK - PROJEKTOWANIE I NADZÓR MI. MONIUSZKI NR 207; 59-100 ŚWIDNICA			
PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Wójcik		Podpis: 	
INWESTOR: GMINA ZAPOROŃ, GMINNY URZĄDZYSTWO NR 4; 59-100 ŚWIDNICA		Skala 1:50	
Adres inwestycji Miejscowość nr 107; 59-100 ŚWIDNICA		RYS. NR 8	
Tytułowa Wymagania i Intencja (Załącznik I) Załącznik nr 1 do projektu nr 107-222, nr 107-223, nr 107-224, nr 107-225, nr 107-226, nr 107-227, nr 107-228, nr 107-229, nr 107-230, nr 107-231, nr 107-232, nr 107-233, nr 107-234, nr 107-235, nr 107-236, nr 107-237, nr 107-238, nr 107-239, nr 107-240, nr 107-241, nr 107-242, nr 107-243, nr 107-244, nr 107-245, nr 107-246, nr 107-247, nr 107-248, nr 107-249, nr 107-250, nr 107-251, nr 107-252, nr 107-253, nr 107-254, nr 107-255, nr 107-256, nr 107-257, nr 107-258, nr 107-259, nr 107-260, nr 107-261, nr 107-262, nr 107-263, nr 107-264, nr 107-265, nr 107-266, nr 107-267, nr 107-268, nr 107-269, nr 107-270, nr 107-271, nr 107-272, nr 107-273, nr 107-274, nr 107-275, nr 107-276, nr 107-277, nr 107-278, nr 107-279, nr 107-280, nr 107-281, nr 107-282, nr 107-283, nr 107-284, nr 107-285, nr 107-286, nr 107-287, nr 107-288, nr 107-289, nr 107-290, nr 107-291, nr 107-292, nr 107-293, nr 107-294, nr 107-295, nr 107-296, nr 107-297, nr 107-298, nr 107-299, nr 107-300, nr 107-301, nr 107-302, nr 107-303, nr 107-304, nr 107-305, nr 107-306, nr 107-307, nr 107-308, nr 107-309, nr 107-310, nr 107-311, nr 107-312, nr 107-313, nr 107-314, nr 107-315, nr 107-316, nr 107-317, nr 107-318, nr 107-319, nr 107-320, nr 107-321, nr 107-322, nr 107-323, nr 107-324, nr 107-325, nr 107-326, nr 107-327, nr 107-328, nr 107-329, nr 107-330, nr 107-331, nr 107-332, nr 107-333, nr 107-334, nr 107-335, nr 107-336, nr 107-337, nr 107-338, nr 107-339, nr 107-340, nr 107-341, nr 107-342, nr 107-343, nr 107-344, nr 107-345, nr 107-346, nr 107-347, nr 107-348, nr 107-349, nr 107-350, nr 107-351, nr 107-352, nr 107-353, nr 107-354, nr 107-355, nr 107-356, nr 107-357, nr 107-358, nr 107-359, nr 107-360, nr 107-361, nr 107-362, nr 107-363, nr 107-364, nr 107-365, nr 107-366, nr 107-367, nr 107-368, nr 107-369, nr 107-370, nr 107-371, nr 107-372, nr 107-373, nr 107-374, nr 107-375, nr 107-376, nr 107-377, nr 107-378, nr 107-379, nr 107-380, nr 107-381, nr 107-382, nr 107-383, nr 107-384, nr 107-385, nr 107-386, nr 107-387, nr 107-388, nr 107-389, nr 107-390, nr 107-391, nr 107-392, nr 107-393, nr 107-394, nr 107-395, nr 107-396, nr 107-397, nr 107-398, nr 107-399, nr 107-400, nr 107-401, nr 107-402, nr 107-403, nr 107-404, nr 107-405, nr 107-406, nr 107-407, nr 107-408, nr 107-409, nr 107-410, nr 107-411, nr 107-412, nr 107-413, nr 107-414, nr 107-415, nr 107-416, nr 107-417, nr 107-418, nr 107-419, nr 107-420, nr 107-421, nr 107-422, nr 107-423, nr 107-424, nr 107-425, nr 107-426, nr 107-427, nr 107-428, nr 107-429, nr 107-430, nr 107-431, nr 107-432, nr 107-433, nr 107-434, nr 107-435, nr 107-436, nr 107-437, nr 107-438, nr 107-439, nr 107-440, nr 107-441, nr 107-442, nr 107-443, nr 107-444, nr 107-445, nr 107-446, nr 107-447, nr 107-448, nr 107-449, nr 107-450, nr 107-451, nr 107-452, nr 107-453, nr 107-454, nr 107-455, nr 107-456, nr 107-457, nr 107-458, nr 107-459, nr 107-460, nr 107-461, nr 107-462, nr 107-463, nr 107-464, nr 107-465, nr 107-466, nr 107-467, nr 107-468, nr 107-469, nr 107-470, nr 107-471, nr 107-472, nr 107-473, nr 107-474, nr 107-475, nr 107-476, nr 107-477, nr 107-478, nr 107-479, nr 107-480, nr 107-481, nr 107-482, nr 107-483, nr 107-484, nr 107-485, nr 107-486, nr 107-487, nr 107-488, nr 107-489, nr 107-490, nr 107-491, nr 107-492, nr 107-493, nr 107-494, nr 107-495, nr 107-496, nr 107-497, nr 107-498, nr 107-499, nr 107-500, nr 107-501, nr 107-502, nr 107-503, nr 107-504, nr 107-505, nr 107-506, nr 107-507, nr 107-508, nr 107-509, nr 107-510, nr 107-511, nr 107-512, nr 107-513, nr 107-514, nr 107-515, nr 107-516, nr 107-517, nr 107-518, nr 107-519, nr 107-520, nr 107-521, nr 107-522, nr 107-523, nr 107-524, nr 107-525, nr 107-526, nr 107-527, nr 107-528, nr 107-529, nr 107-530, nr 107-531, nr 107-532, nr 107-533, nr 107-534, nr 107-535, nr 107-536, nr 107-537, nr 107-538, nr 107-539, nr 107-540, nr 107-541, nr 107-542, nr 107-543, nr 107-544, nr 107-545, nr 107-546, nr 107-547, nr 107-548, nr 107-549, nr 107-550, nr 107-551, nr 107-552, nr 107-553, nr 107-554, nr 107-555, nr 107-556, nr 107-557, nr 107-558, nr 107-559, nr 107-560, nr 107-561, nr 107-562, nr 107-563, nr 107-564, nr 107-565, nr 107-566, nr 107-567, nr 107-568, nr 107-569, nr 107-570, nr 107-571, nr 107-572, nr 107-573, nr 107-574, nr 107-575, nr 107-576, nr 107-577, nr 107-578, nr 107-579, nr 107-580, nr 107-581, nr 107-582, nr 107-583, nr 107-584, nr 107-585, nr 107-586, nr 107-587, nr 107-588, nr 107-589, nr 107-590, nr 107-591, nr 107-592, nr 107-593, nr 107-594, nr 107-595, nr 107-596, nr 107-597, nr 107-598, nr 107-599, nr 107-600			