

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI:

Rozbiórka instalacji gazowej oraz rozbudowa wewnętrznej instalacji gazowej

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

działka nr 178/3,178,182/1
obręb 009 Świdwin, ul. Emilii Gierczak 1a/10
78-300 Świdwin


NAZWA INWESTORA ORAZ JEGO ADRES:

Gmina Miejska Świdwin
Plac Konstytucji 3 Maja 1
78-300 Świdwin

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

"Stratec" Robert Golczyk
ul. Szczecińska 129c,
78-300 Świdwin

OSOBY SPORZĄDZAJĄCE PROJEKT:

Projektant / nr uprawnień	Specjalność	Zakres	Podpis
mgr inż. Robert Golczyk ZAP/0098/PWOS/12	Instalacyjnej	sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wod. i kan	

Świdwin, 06, 2021r.

Kategoria obiektu budowlanego:	XIII
--------------------------------	------

egz. nr 1

SPIS TREŚCI

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
Warunki techniczne	3-5
Opinia kominiarska	6-7
Kserokopia uprawnień projektanta	8
Kserokopia przynależności do izby	9
Informacja BiOZ	10-11
Oświadczenie projektanta	12

Część opisowa

Opis techniczny – część ogólna	13-14
Opis techniczny wewnętrznej instalacji gazowej	14-17

Część rysunkowa

Projekt – plan sytuacyjny	18
Inwentaryzacja – rzut lokalu	19
Projekt – rzut lokalu	20
Projekt – aksonometria	21
Projekt – szczegóły konstrukcyjne	22

WARUNKI TECHNICZNE



2021-03-08

2080

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie
ul. Polczyńska 55/57, 75-808 Koszalin
tel. 94 348 41 30

Gazownia w Drawsku Pomorskim
ul. Złocieniecka 22 D, 78-500 Drawsko Pomorskie
tel. 94 348 41 30
e-mail: gazownia.drawsko.pomorskie@psgaz.pl

GINA MIEJSKA ŚWIDWIN
pl. Konstytucji 3 Maja 1
78-300 Świdwin

Nasz znak: WB01/0000041410/00001/2021/00000

Drawsko Pomorskie, 04.03.2021

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

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

W odpowiedzi na wniosek z dnia 26.02.2021 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (Dz. U. 2010 r., nr 133, poz. 891 ze zm), wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): lokal mieszkalny, adres: Świdwin, ul. ppr. Emilii Gierczak 1a/10
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:
Przygotowanie posiłków
Przygotowanie CWU
Ogrzewanie pomieszczeń
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Łączna moc urządzeń [kW]
Kocioł gazowy dwufunkcyjny (c.o./c.w.)	24	1	24
Kuchnia gazowa	10	1	10
		Łączna moc [kW]	34

- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - Moc przyłączeniowa 4 [m³/h];
 - Roczny odbiór paliwa gazowego: 1200 [m³/rok]
- Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - Przyłącze istniejące niskiego ciśnienia.
 - Materiał: PE, DN 63 [mm]
 - Lokalizacja: Świdwin ppr. Emilii Gierczak 1A
 - Dodatkowe informacje o miejscu włączenia:

7. Ciśnienie paliwa gazowego:
 - 7.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 1,60 [kPa] maksymalne: 2,50 [kPa]
 - 7.2. w punkcie dostarczenia i odbioru: minimalne 1,60 [kPa], maksymalne 2,50 [kPa]
8. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - 8.1. Miejsce dostawy i odbioru: lokal mieszkalny, adres: Świdwin, ul. ppr. Emilii Gierczak 1a/10
 - 8.2. Miejsce usytuowania punktu gazowego: nie dotyczy
 - 8.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
 - 8.3.1. Typ gazomierza: Gazomierz mechaniczny G4 R130 - 1 [szt.], lokalizacja: na klatce schodowej, status urządzenia: projektowane
 - 8.4. Wymagania dotyczące redukcji:
 - 8.5. Inne wymagania:

Gazomierz zlokalizować na klatce schodowej i zabezpieczyć szafką gazową wentylowaną. Zamontować belkę montażową o rozstawie 130 mm do montażu układu pomiarowego.
9. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączonego stanowi: Kurek główny zlokalizowany na przyłączy na zewnętrznej ścianie budynku
10. Koszt przyłączenia ponosi przedsiębiorstwo gazownicze.
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. 2002 r. nr 75, poz. 690 ze zm.) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę lub zgłoszenie na roboty budowlane (w przypadku gdy pozwolenie na budowę nie jest wymagane, a wymagane jest zgłoszenie). 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 daty 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 Zakład Gazowniczy w Koszalinie, 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. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
 - 16.4. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje:

OPRACOWAŁ:

Rafał Kaczor - Specjalista ds. Technicznych
 Gazownia w Drawsku Pomorskim
 ul. Złocieniecka 22D
 78-500 Drawsko Pomorskie
 tel. 94 348 47 40
 e-mail: rafal.kaczor@psgaz.pl

L. p. Numer PoD Kod kreskowy

1.

8018590365500041686008



Adres: Świdwin ul. ppr. Emilii Gierczak 1a lokal nr 10

Nr sprawy 41410/2021

Strona 2 z 3

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE
Dokument został zaakceptowany przez:
JOLANTA SKRZYPA, Kier. Gazowni
Wygenerowany elektronicznie.
Nie wymaga podpisu ani stempla.

Opracował/a: Rafał Kaczor

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

.....
(miejsowość, data i czytelny podpis Klienta)

Otrzymują:

1. Klient
2. WB01

OPINIA KOMINIARSKA



Usługowy Zakład Kominiarski Włodzimierz Kęsik
78-200 Białogard, ul. Sienkiewicza 16
Tel. kom. 660 687 982

Białogard, 28.05.2021

OPINIA NR 66/2021

z wyników przeprowadzonych oględzin-ekspertyzy urządzeń grzewczo kominowych w budynku mieszkalnym położonym w 78-300 Świdwin przy Plac Konstytucji 3 Maja nr 1 dotycząca urządzeń grzewczo-kominowych użytkowanych przez: Gmina Miejska Świdwin

sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza Włodzimierza Kęsika w celu: wskazania przewodu kominowego i usytuowania miejsca na podłączenie

W związku z powyższym stwierdza się co następuje:
Opinia dotyczy lokalu przy ulicy E. Gierczak 1a/10

Do przewodu kominowego nr 2 zainstalować stalowy wkład kominowy o średnicy co najmniej 120 mm i podłączyć do niego kocioł gazowy CO CWU usytuowany w kuchni. Kratkę wentylacji kuchni podłączyć do przewodu kominowego nr 1. W celu zapewnienia prawidłowej pracy urządzeń grzewczych i wentylacyjnych zaleca się wykonać do pomieszczeń dopływ powietrza z zewnątrz budynku w sposób ciągły.

Inne uwagi:

Potwierdzenie odbioru opinii:

Data opinii i podpis:

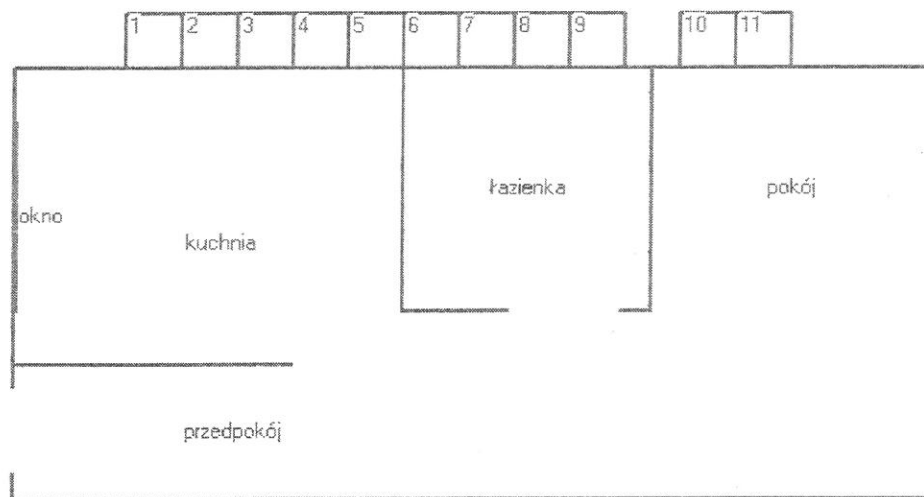
Uwagi:

1. Po dokonaniu proponowanych rozwiązań, należy zgłosić do sprawdzenia prawidłowość wykonania i funkcjonowania urządzeń grzewczo-kominowych
2. Szkic orientacyjny na odwrocie

Opiniodawca:
(uprawniony mistrz kominiarski)

Włodzimierz Kęsik
MISTRZ KOMINIARSKI

nr upr. 10350 z dnia 07.03.2008r.



Przewód nr 1, 2, 3, 8 i 9 - nie stwierdzono podłączeń

Przewód nr 4 - WK m 9, I p

Przewód nr 5 - WŁ m 10, I p

Przewód nr 6 - WŁ m 4, parter + WŁ m 9, I p

Przewód nr 7 - CO CWU m 4, parter

Przewód nr 10 - PK m 10, I p

Przewód nr 11 - PK m 9, I p

KSEROKOPIA UPRAWNIENÍ PROJEKTANTA



Sygn. akt: OKK-0054-0055-0023/12

Szczecin, dnia 4 czerwca 2012 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, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Robert Emilian Golczyk
urodzony dnia 08 sierpnia 1973 r. w Świdwinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0098/PWOS/12

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń uprawniają do:

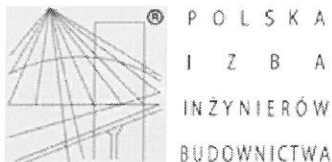
- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Za zgodność z oryginałem
Robert Golczyk

ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-UBT-QLL-88X *

Pan Robert Emilian GOLCZYK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0115/12
adres zamieszkania ul. Wojska Polskiego 22/10, 78-300 ŚWIDWIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-17 roku przez:

Jan Bobkiewicz, 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.)

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

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA INWESTYCJI:

Rozbiórka instalacji gazowej oraz rozbudowa wewnętrznej instalacji gazowej

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

działka nr 178/3,178,182/1
obręb 009 Świdwin
78-300 Świdwin


NAZWA INWESTORA ORAZ JEGO ADRES:

Gmina Miejska Świdwin
Plac Konstytucji 3 Maja 1
78-300 Świdwin

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

"Stratec" Robert Golczyk
ul. Szczecińska 129c,
78-300 Świdwin

SPORZĄDZIŁ:

Projektant / nr uprawnień	Specjalność	Zakres	Podpis
mgr inż. Robert Golczyk ZAP/0098/PWOS/12	Instalacyjnej	sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wod. i kan	

1. Zakres robót dla zamierzonego zadania inwestycyjnego do uwzględnienia w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia obejmuje:

- rozbiórka instalacji gazowej
- budowę instalacji gazowej - prace na wysokości do 2,4 m nad poziomem posadzki.
- wykonanie izolacji antykorozyjnej (malowanie) – prace na wysokości jw.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych: budynek mieszkalny

3. Wskazanie elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykonanie instalacji gazowej

4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych, skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

- Porażenie prądem elektrycznym – w przypadku uszkodzenia używanych narzędzi zasilanych prądem elektrycznym.

Czas występowania: od chwili powstania uszkodzenia do momentu jego usunięcia.

- Zatrucia, poparzenia

- przy pracy z materiałami łatwopalnymi i szkodliwymi (farby, rozpuszczalniki).

Czas występowania zagrożenia: podczas wykonywania robót malarskich.

- Prace prowadzone na wysokości powyżej 2,4 m nad poziomem terenu.

Czasokres prac prowadzonych na wysokości jw.

- Zagrożenie wybuchowe gazu ziemnego w przypadku prowadzenia robót gazoniebezpiecznych.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom w trakcie wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:


Podczas wykonywania robót budowlanych – montażowych należy stosować się do przywołanych w projekcie przypisów oraz przestrzegać zasad BHP.

6. Wskazanie zapewnienia sprawnej komunikacji dla potrzeb ewakuacji w przypadku pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- Dla celów ewakuacji przewiduje się wykorzystanie istniejących ciągów komunikacyjnych budynku.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d. 3) Ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. z 2020 r. poz. 471), oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant / nr uprawnień	Specjalność	Zakres	Podpis
mgr inż. Robert Golczyk ZAP/0098/PWOS/12	Instalacyjnej	sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wod. i kan	

CZĘŚĆ OGÓLNA

PODSTAWA OPRACOWANIA

Zlecenie Inwestora;

Podkłady architektoniczno-budowlane;

Warunki techniczne podłączenia do sieci gazowej;

Normy, wytyczne i przepisy związane z projektowaniem instalacji sanitarnych;

Programy komputerowe, informacje techniczne oraz katalogi producentów wykorzystanych urządzeń

LOKALIZACJA

Podstawowe dane lokalizacyjne

Obiekt:	Budynek mieszkalny (wielorodzinny)
Działka(i):	178/3,178,182/1
Obręb:	009 Świdwin
Miejscowość:	Świdwin
Adres:	ul. Emilii

NAZWA INWESTYCJI:

Rozbiórka instalacji gazowej oraz rozbudowa wewnętrznej instalacji gazowej

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

działka nr 178/3
obręb 009 Świdwin
78-300 Świdwin

NAZWA INWESTORA ORAZ JEGO ADRES:

Gmina Miejska Świdwin
Plac Konstytucji 3 Maja 1
78-300 Świdwin

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno - budowlany:

- 1.) Rozbiórka instalacji gazowej
- 2.) rozbudowy wewnętrznej instalacji gazowej

ZAKRES OPRACOWANIA

W opracowaniu przedstawiono niezbędne dane opisowe do wykonania:

- 1.) rozbudowy istniejącego odcinka wewnętrznej instalacji gazowej o nowoprojektowany odcinek doprowadzający gaz do nowoprojektowanego kotła gazowego

ZAKRES ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w całości na działce:
dz. nr 178/3,178,182/1, obręb 009 Świdwin

OPIS TECHNICZNY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ

USTAWY I ROZPORZĄDZENIA

- 1.) W ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.)
- 2.) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- 3.) Rozporządzenie ministra gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie
- 4.) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U. Nr 97 spoz. 1055)
- 5.) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (Dz.U. 2010 Nr 133 poz. 891.)
- 6.) ZN1G4120/2044 – Systemy dostaw gazu – Stacje gazowe.

STAN AKTUALNY

Budynek wyposażony jest w instalację gazową. Lokal nr **1a** posiada instalację gazową doprowadzoną do kuchenki gazowej 4 – palnikowej.

PUNKT POMIAROWY

GAZOMIERZ

Rozliczenie zużycia gazu nastąpi w oparciu o jeden gazomierz G4 (status urządzenia: istniejące, lokalizacja: klatka schodowa)

URZĄDZENIA GAZOWE

- 1.) Projektowany kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24KW typu „Turbo”
- 2.) Istniejąca kuchenka gazowa 4-palnikowa

POMIESZCZENIE Z KOTŁEM GAZOWYM

Przewidziano montaż pieca gazowego w pomieszczeniu **łazienki**:

- kubatura pomieszczeń, w których instaluje się urządzenia gazowe, nie powinna być mniejsza niż 6,5 m³ – w przypadku urządzeń z zamkniętą komorą spalania.

- pomieszczenia, w których instaluje się urządzenia gazowe, powinny mieć wysokość co najmniej 2,2 m.

Pomieszczenie spełnia ww. wymogi wg. warunków technicznych gdyż posiada kubaturę równą 6,05m³ oraz wysokość 250cm

WENTYLACJA I ODPROWADZENIE SPALIN

Pomieszczenie w którym zainstalowano urządzenia gazowe winno posiadać indywidualny kanał wentylacyjny wywiewny o powierzchni >200cm²

Projektuje się doprowadzenie powietrza i odprowadzenie spalin z kotła gazowego za pomocą komina (przewodem powietrzno – spalinowym 120/80 średnica zgodnie z zaleceniami producenta kotła) zamontowanym w wolnym kanale kominowym nr 9

Wentylacja dla pomieszczenia z kotłem gazowym pozostanie podłączona do istniejącego przewodu kominowego nr 8

Poprawność wykonania instalacji odprowadzania spalin z kotła gazowego potwierdza uprawniony kominarz.

Kotły posiadają zamkniętą komorę spalania i nie wymagają dodatkowego nawiewu ale zaleca się wykonać dopływ do pomieszczenia w sposób ciągły

MATERIAŁY I ŚREDNICE

Zaprojektowaną instalację gazową należy wykonać z rur miedzianych. Do wykonania instalacji gazowej z rur miedzianych należy stosować rury z miedzi SF-Cu według DIN1786 ciągnionych, bez szwu o twardości F-37 (twardych) lub rur posiadających polski atest TIN i znak twardości Z6. Grubość ścianki rur miedzianych dla instalacji gazowych nie może być mniejsza niż 1 mm. Przewody instalacji gazowej z rur miedzianych mogą być łączone za pomocą lutów twardych typu L-Ag2p. i LCu P6 o temperaturze roboczej powyżej 650 O C, w których fosfor zapewnia rolę topnika. Luty te odpowiadają normie DIN 8513 cz.1. Do montowania armatury (kurki, filtry, itp.) stosować należy kształtki (tzw. przejściowe) wykonane z miedzi lub brązu. Kształtki z miedzi powinny odpowiadać normie DIN 1787, natomiast z brązu normie ISO 1705 i posiadać wyraźne oznaczenie określające jednoznacznie jakość materiału i znak producenta. Nie wolno natomiast stosować kształtek z mosiądzu MO-59-PN-79/H-87026. Lutowanie rur miedzianych z kształtkami przejściowymi wykonywane może być wyżej wymienionymi lutami jednak przy zastosowaniu topnika typu F-SH-1 (według DIN 8511). Do wlutowywania kształtek przejściowych można używać również lutów wysokosrebrnych L-Ag34Sn; L-Ag45; L-Ag45Sn według normy DIN 8513 cz.2 i 3, lub polskiego LS-45 według PN-80/M-69411.

Instalację alternatywnie wykonać z rur stalowych bez szwu łączonych za pomocą spawania. Dopuszcza się stosowanie połączeń gwintowanych do przyłączania armatury oraz do innych podłączeń w budynku. Rury stalowe powinny spełniać wymagania zawarte

w normie:PN1EN 1020812 +AC „Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych. Rury o klasie wymagań B”

Niedopuszczalne jest wbudowywanie w instalacje rur pękniętych lub w inny sposób uszkodzonych oraz ruro zmniejszonym lub zniekształconym przekroju. Połączenia gwintowane (reduktory i zawory kulowe) wykonać przy użyciu taśmy teflonowej.

PRZEJŚCIA PRZEZ PRZEGRODY

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane (ściany) należy wykonać w tulejach ochronnych stalowych, które powinny wystawać poza krawędź przegrody 1cm. Przestrzeń między tuleją, a rurą przewodową należy wypełnić masą niepowodującą korozji rur.

MONTAŻ

Przewody instalacji gazowej należy prowadzić na powierzchni ścian wewnętrznych w odległości 2 cm od tynku lub w specjalnych bruzdach w ścianie wypełnionych łatwo usuwalną zaprawą tynkarską niepowodującą korozji (zaprawa cementowa). Pomędzy przewodami instalacji gazowych a przewodami innych instalacji, takich jak centralnego ogrzewania, wody, kanalizacji czy elektrycznej, powinny być zachowane odległości pozwalające na bezpieczny montaż i późniejszą eksploatację. Wzajemne oddalenie tych przewodów musi umożliwiać wykonywanie prac naprawczych, konserwacyjnych, a także wymianę przewodów gazowych, jak również sąsiadującej instalacji bez ich uszkodzenia. Pomędzy poziomymi odcinkami instalacji gazowych, a innymi równoległymi przewodami powinien być zachowany minimalny odstęp nie mniejszy niż 10 cm. Przy krzyżowaniu się przewodów gazowych z przewodami innych instalacji, pomiędzy nimi musi być zachowane światło nie mniejsze niż 2 cm. Przewody poziome należy prowadzić ze spadkiem co najmniej 4 mm/1mb w kierunku przyborów gazowych lub dopływu gazu

Układanie instalacji gazowej pod podłogą jest niedopuszczalne. Przewody instalacji gazowej muszą być mocowane do ścian lub innych trwałych elementów wyposażenia budynku za pomocą zamocowań wykonanych z materiałów niepalnych. Niedopuszczalne jest stosowanie zamocowań wykonanych tworzyw sztucznych. Odległości pomiędzy zamocowaniami przewodów gazowych do ściany nie powinny być mniejsze niż 1,5 m. Ostatni uchwyt na podłączeniu powinien znajdować się nie dalej niż 0,5 m od odbiornika gazu. Rozstaw uchwytów dla rur gazowych należy stosować taki sam jak dla instalacji wodociągowych, przy czym obciążenie kołków nie może przekroczyć 100 N. Przewodów instalacji gazowej nie można wykorzystywać jako wsporników dla innych przewodów, urządzeń oraz elementów stanowiących stałe lub ruchome wyposażenie pomieszczenia. Nie dopuszcza się także do wykorzystywania przewodów gazowych jako przewodów uziemiających instalacji elektrycznej, przewodów bezpieczeństwa w urządzeniach elektrycznych lub elementów instalacji odgromowej.

PRÓBA SZCZELNOŚCI

Próbie ciśnieniową szczelności instalacji gazowej wykonać sprężonym powietrzem w czasie 30minut na ciśnienie 50 kPa (0,5 bar) przy pomocy manometru (np. tarczowego) z

aktualną legalizacją! Max. ciśnienie próbne armatury gazowej w kotle nie może przekraczać 60 mbar (0,06bar).

Po pozytywnym przeprowadzeniu prób szczelności i odbioru technicznego, instalacja gazowa może być podłączona do sieci rozdzielczej i uruchomiona przez dostawcę gazu

W razie stwierdzenia nieszczelności należy sprawdzić i poprawić instalację oraz wykonać kolejną próbę szczelności. Próby ciśnieniowe można wykonać 3 – krotnie, po 3 nieprawidłowych próbach instalację należy zdemontować i wykonać ponownie.

ODBIÓR

Odbioru dokonuje osoba z odpowiednimi uprawnieniami. W czasie odbioru należy przedłożyć niniejszy projekt. Odbiór techniczny polega na:

- sprawdzeniu dokumentacji,
- kontroli zgodności wykonania instalacji z projektem,
- kontroli jakości wykonania oraz próbie szczelności instalacji

WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU

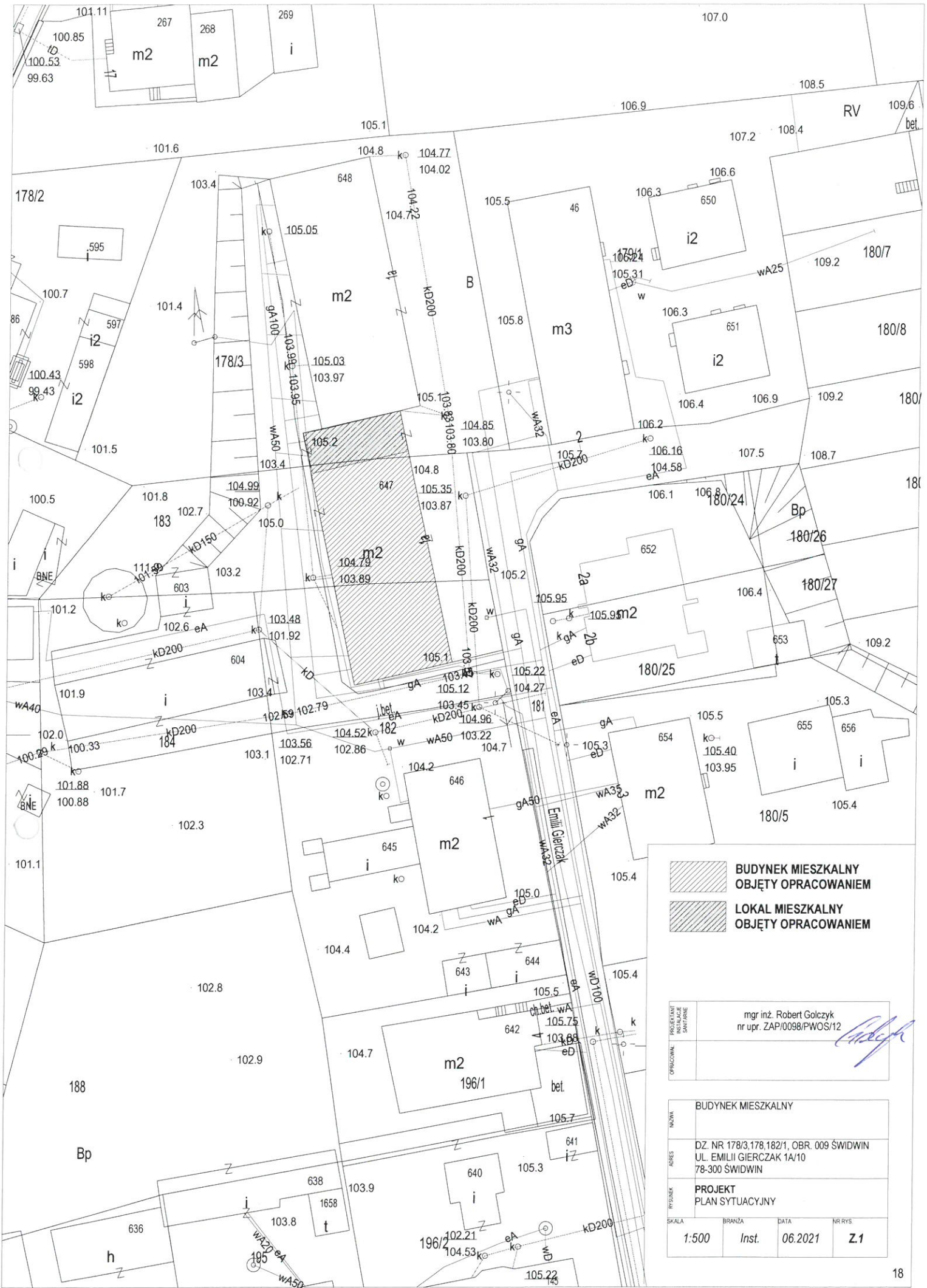
1. Całość robót wykonać pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z "Warunkami Technicznymi".
2. W czasie realizacji należy przestrzegać przepisów podanych w "Warunkach technicznych"

wykonania i odbioru instalacji gazowych zawartych w rozporządzeniu z dnia 12 kwietnia 2002 r. Ministerstwa Infrastruktury Rozdział 7.

3. Próby i odbiory instalacji gazowej wykonać w obecności uprawnionego przedstawiciela Inwestora.
4. Wszystkie urządzenia i materiały zastosowane przy realizacji instalacji winny posiadać świadectwa dopuszczeniowe do stosowania w budownictwie.
5. Wszelkie zmiany w dokumentacji wymagają każdorazowo zgody projektanta zgodnie z obowiązującymi przepisami

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Robert Golczyk
ZAP/0098/PWOS/12



- BUDYNEK MIESZKALNY
OBJĘTY OPRACOWANIEM
- LOKAL MIESZKALNY
OBJĘTY OPRACOWANIEM

PROJEKTANT
INSTALACJE
SANITARNE

mgr inż. Robert Golczyk
nr upr. ZAP/0098/PWOS/12

OPRACOWAŁ

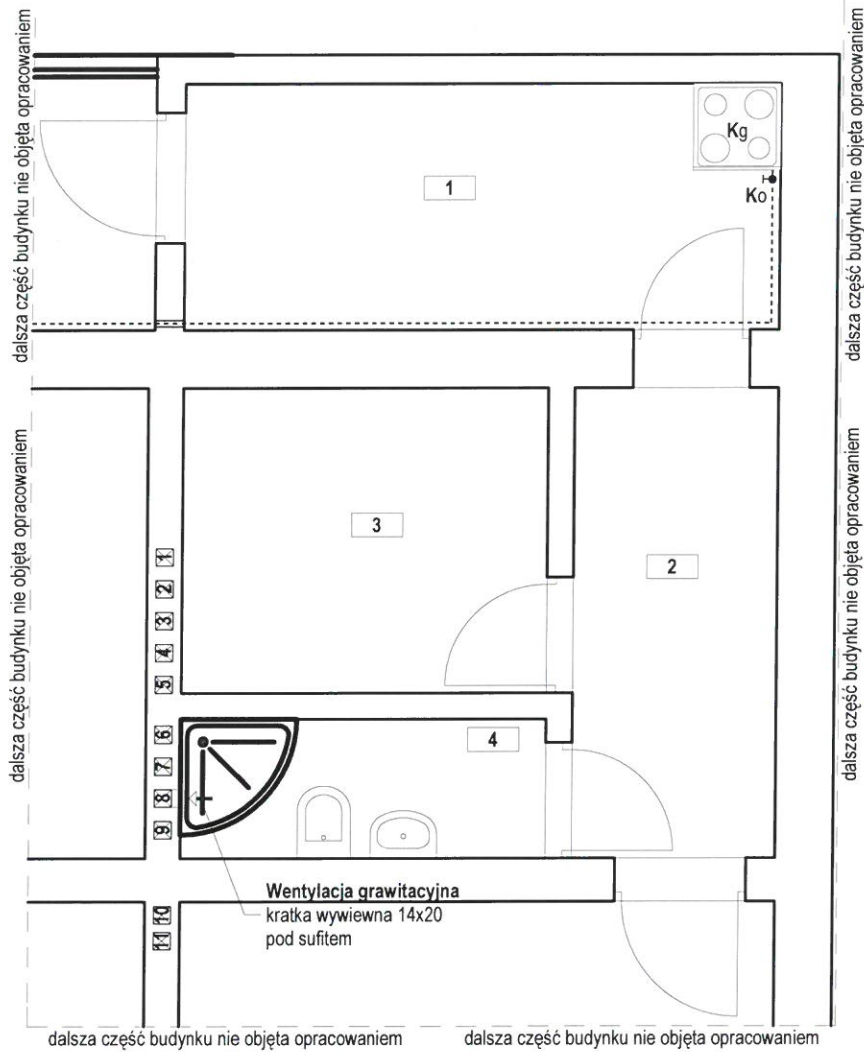
NAMWA	BUDYNEK MIESZKALNY		
ADRES	DZ. NR 178/3, 178, 182/1, OBR. 009 ŚWIDWIN UL. EMILII GIERCZAK 1A/10 78-300 ŚWIDWIN		
PRZEBIEG	PROJEKT PLAN SYTUACYJNY		
SKALA	BRANŻA	DATA	NR RYS.
1:500	Inst.	06.2021	Z.1

INWENTARYZACJA

Rzut lokalu

Skala: 1:50

LP	POMIESZCZENIE	A [m ²]	H [m]	V [m ³]
1	Wiatrolap			
2	Korytarz			
3	Pokój			
4	Łazienka	2,42	2,50	6,05



LEGENDA:

Ko - kurek kulowy

Kg - istniejąca kuchenka gazowa 4-palnikowa

----- - istniejąca wewnętrzna instalacja gazowa

PROJEKTANT INSTALACJE GASOWE	mgr inż. Robert Golczyk nr upr. ZAP/0098/PWOS/12 specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych wod. i kan.
OPRACOWAŁ	

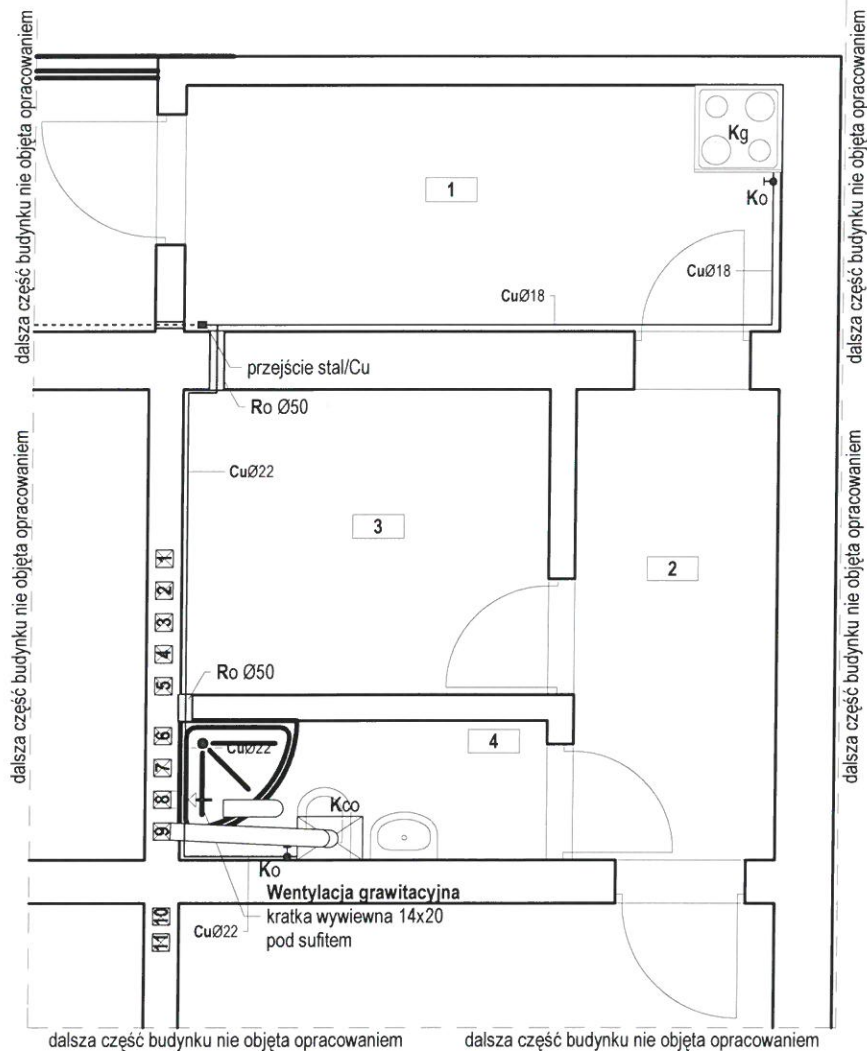
NAZWA	BUDYNEK MIESZKALNY		
ADRES	DZ. NR 178/3, 178, 182/1, OBR. 009 ŚWIDWIN UL. EMILII GIERCZAK 1A/10 78-300 ŚWIDWIN		
Tytułek	INWENTARYZACJA INSTALACJA GAZOWA RZUT LOKALU		
SKALA	BRANŻA	DATA	NR RYS
1:50	Inst.	06.2021	G.1

PROJEKT

Rzut lokalu

Skala: 1:50

LP	POMIESZCZENIE	A [m ²]	H [m]	V [m ³]
1	Wiatrolap			
2	Korytarz			
3	Pokój			
4	Łazienka	2,42	2,50	6,05



LEGENDA:

- Kg** - istniejąca kuchenka gazowa 4-palnikowa
- Ko** - kurek kulowy atestowany do gazu Dn25mm
- F** - Filtr do gazu
- Kco** - projektowany kondensacyjny kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania dwufunkcyjny moc 9-24kW

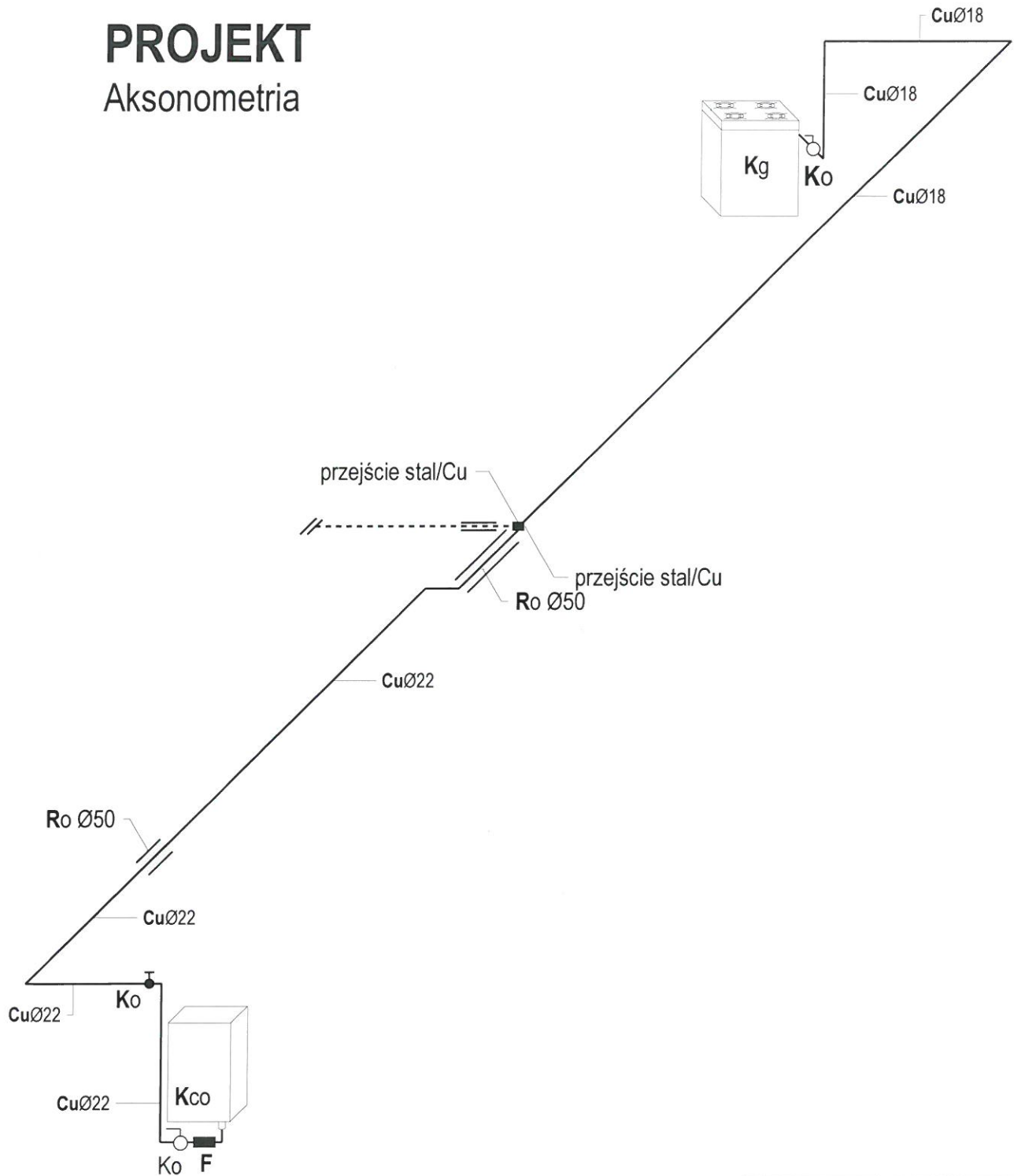
— - projektowana wewnętrzna instalacja gazowa

PROJEKTANT SANITARNE	mgr inż. Robert Golczyk nr upr. ZAP/0098/PWOS/12
OPRACOWAŁ	specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.

NOWA	BUDYNEK MIESZKALNY		
ADRES	DZ. NR 178/3,178,182/1, OBR. 009 ŚWIDWIN UL. EMILII GIERCZAK 1A/10 78-300 ŚWIDWIN		
RYSIER	PROJEKT INSTALACJA GAZOWA RZUT LOKALU		
SKALA	BRANZA	DATA	NR RYS
1:50	Inst.	06.2021	G.2

PROJEKT

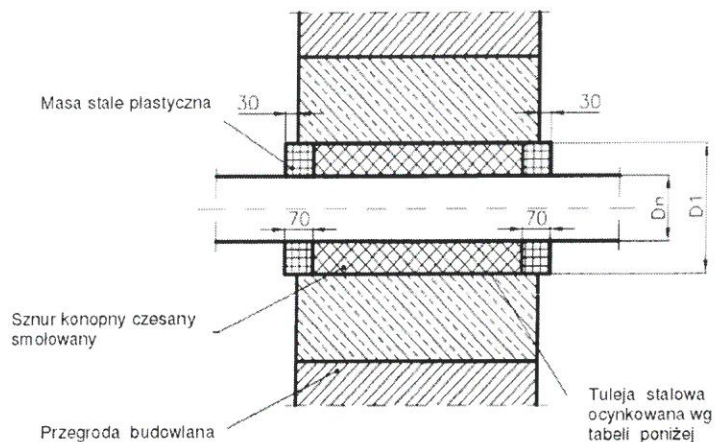
Aksonometria



LEGENDA:

- Kg - projektowana kuchenka gazowa 4-palnikowa
- Ko - kurek kulowy atestowany do gazu Dn15mm
- F - Filtr do gazu
- Kco - projektowany kondensacyjny kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania dwufunkcyjny moc 9-24kW
- - projektowana wewnętrzna instalacja gazowa

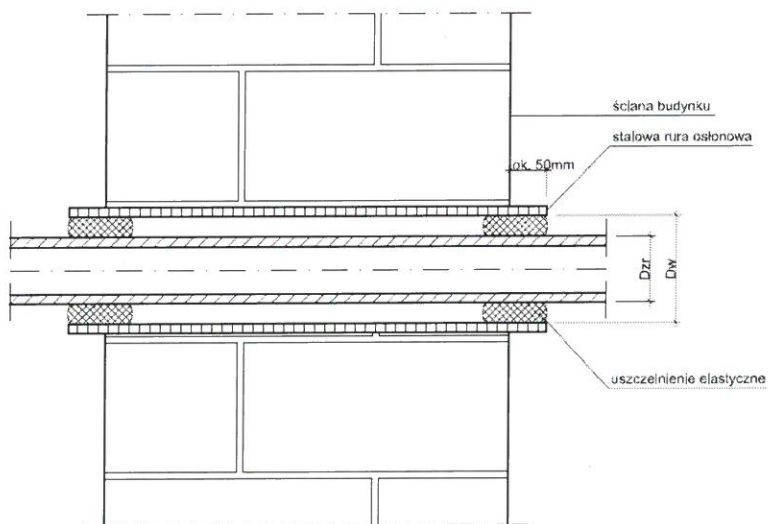
PROJEKTANT: SANTARNE	mgr inż. Robert Golczyk nr upr. ZAP/0098/PWOS/12 specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych wod i ka		
OPRACOWAŁ:			
INŻYNIER:	BUDYNEK MIESZKALNY		
ADRES:	DZ. NR 178/3, 178, 182/1, OBR. 009 ŚWIDWIN UL. EMILII GIERCZAK 1A/10 78-300 ŚWIDWIN		
Tytuł:	PROJEKT INSTALACJA GAZOWA AKSONOMETRIA		
SKALA:	BRANŻA:	DATA:	NR RYS:
---	Inst.	06.2021	G.3



D_n	D_1
DN	DN
15, 20, 25	40
32	65
40	80
50	80
65	100

UWAGA:

Przed doszczelnieniem tulei stalowej instalację gazową należy zabezpieczyć antykorozyjnie. Spawy i luty instalacji wewnątrz tulei niedopuszczalne.



$$D_w \geq D_{zw} + 40\text{mm}$$

OPRACOWAŁ	PROJEKTANT INSTALACJE SIECIARSTWO	mgr inż. Robert Golczyk nr upr. ZAP/0098/PWOS/12 specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych wod. i kan.

NAZWA	BUDYNEK MIESZKALNY		
ADRES	DZ. NR 178/3,178,182/1, OBR. 009 ŚWIDWIN UL. EMILII GIERCZAK 1A/10 78-300 ŚWIDWIN		
TYTUŁ	PROJEKT SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE INSTALACJA GAZOWA		
SKALA	BRANŻA	DATA	NR RYS
----	Inst.	06.2021	G.4