

SAGAS BIURO PROJEKTOWE

mgr inż. Bartłomiej Turski

PROJEKTOWANIE INSTALACJI SANITARNYCH:

- gazu propanowego i ziemnego
- centralnego ogrzewania
- wody i kanalizacji
- wentylacji i klimatyzacji

85-790 BYDGOSZCZ
UL. WYSZOGRODZKA 13/2
NIP 554-235-83-09
tel. +48-888-997-350,
+48-696-042-534
mail: sagas.projekty@gmail.com

egz. 5

INWESTOR: Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz
za pośrednictwem Administracji Domów Miejskich „ADM”
sp. z o.o., ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz

OBIEKT: Budynek mieszkalny wielorodzinny
Bydgoszcz, ul. Gnieźnińska 28 (obr. 87, jedn. ew. Bydgoszcz)

NAZWA OPRACOWANIA: **Projekt budowlany i wykonawczy zewnętrznej
i wewnętrznej instalacji gazu dla lokali
mieszkalnych nr 1, 3, 4 w budynku j.w. - dz.
68/2 (kategoria obiektu budowlanego VIII)**

ZAWAROŚĆ OPRACOWANIA

- opis techniczny,
- kopie dokumentów i uzgodnień,
- rysunki

Projektował:

mgr inż. Bartłomiej Turski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr KUP/0064/PWOS/08

do projektowania i kierowania robotami budowlanym
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Sprawdził:

mgr inż. Ryszard OKOŃSKI

uprawnienia budowlane
do projektowania w specjalności instalacji
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych
i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych
i gazowych bez ograniczeń. Nr GPKG-I-7342-71/96

SPIS TREŚCI

- 1. Podstawa opracowania projektu**
- 2. Charakterystyka techniczna obiektu**
- 3. Opis techniczny zewnętrznej instalacji gazu**
 - 3.1.** Elementy projektowanej instalacji
 - 3.2.** Montaż rurociągu i kształtek
 - 3.3.** Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami
 - 3.4.** Warunki prowadzenia robót
 - 3.5.** Próba szczelności
- 4. Opis techniczny wewnętrznej instalacji gazu w budynku**
 - 4.1. Dobór i montaż gazomierzy**
 - 4.2.** Urządzenia gazowe
 - 4.3.** Montaż wewnętrznej instalacji gazowej
 - 4.4.** Wentylacja i odprowadzenie spalin
- 5. Wykaz podstawowych materiałów**
- 6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas robót budowlanych + wytyczne BHP i p.poż.**
- 7. Kopie dokumentów i uzgodnień**
- 8. Rysunki**
 - 01 - Projekt zagospodarowania terenu
 - 02 - Profil podłużny zewnętrznej instalacji gazu
 - 03 - Rzut parteru i I pietra dla wew. inst. gazu
 - 04 - Aksonometria wew. inst. gazu

1. Podstawa opracowania projektu

- warunki przyłączenia urządzeń i instalacji gazowych wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa, Oddział w Gdańsku, Zakład w Bydgoszczy,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- wizja lokalna obiektu,
- uzgodnienia z Inwestorem i użytkownikami mieszkań,
- opinia kominiarska,
- przepisy i normy branżowe

2. Charakterystyka techniczna obiektu

Projektowana instalacja gazu będzie zasilana przez doprowadzone na teren działki przyłącze gazu ziemnego n.c., które zostało wykonane na koszt dostawcy gazu wg odrębnego projektu.

Dla budynku wielorodzinnego Inwestor musi przygotować zewnętrzną i wewnętrzną instalację niskiego ciśnienia PN=2,0 kPa do odbioru gazu ziemnego. Zakres rzeczowy zadania obejmuje:

- instalację podziemną z rury PE100 32 x 3,0 mm o łącznej długości w rzucie L = 24,5 m (wraz z podejściami z rury stalowej DN 25 do szafki gazowej i budynku), prowadzącą od miejsca lokalizacji szafki z kurkiem głównym do ściany budynku,
- wewnętrzną instalację gazu w budynku prowadzącą do kuchenek gazowych w lokalach 1, 3, 4 wykonaną z rur stalowych DN15÷20 oraz rur miedzianych Ø18÷22 mm o łącznej długości L = 35 m.

UWAGA: Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami) określono, że obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w obrębie działki nr 68/2 należącej do Inwestora.

3. Opis techniczny zewnętrznej instalacji gazu

3.1. Elementy projektowanej instalacji

3.1.1. Szafka gazowa

Na końcu przyłącza gazu, w linii ogrodzenia, została zamontowana szafka gazowa z kurkiem głównym (element przyłącza, granica własności).

3.1.2. Przewody gazowe

Odcinek instalacji podziemnej wykonać z rur polietylenowych klasy 100 do gazu szeregu SDR 11 posiadających deklarację zgodności z wymaganiami PN-EN 1555-2:2012.

Podejścia do szafek gazowych wykonać z rury stalowej przewodowej bez szwu lub ze szwem w fabrycznej powłoce z PE (lub w powłoce wykonanej wg p.3.2.) i posiadającej deklarację zgodności z wymaganiami np. normy PN-EN 10208-1:2011 lub PN-EN ISO 3183:2013-05E.

Wszystkie rury oznaczone powinny być znakiem „B” lub „CE” zgodnie z ustawą z dnia 16.04.2004r o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004r Nr 92, poz. 881) i rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu (Dz.U. z 2009r Nr 144 poz. 1182).

3.1.3. Kształtki

Przewiduje się zastosowanie elektrooporowych kształtek PE posiadających deklarację zgodności z wymaganiami np. PN-EN 1555-3:2012 + A1:2013-05E oraz przejść monolitycznych PE/ST z tuleją zaciskową ocynkowaną.

Użyte kształtki powinny posiadać certyfikat na znak „B” lub „CE” i oznaczone tym znakiem zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881) i

Rozporządzeniem ministra infrastruktury w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu (Dz. U. Nr 144, poz. 1182).

3.2. Montaż rurociągu i kształtek

Rurę PE łączyć metodą zgrzewania elektrooporowego przy użyciu muf i automatycznej zgrzewarki.

Rury i elementy stalowe łączyć metodą spawania gazowego. Na stalowych elementach podejść do szafek gazowych wykonać powłokę antykorozyjną z taśm polietylenowych na podkładzie ze specjalnego kleju antykorozyjnego, zgodnie z zasadami stosowanymi w budowie sieci gazowych lub zastosować prefabrykowane podejścia stalowe w powłoce PE tzw. „fajki”

3.3. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami

Trasę zew. inst. gazu wybierano z zachowaniem wymaganych stref kontrolowanych wg rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe. Strefa kontrolowana wynosi 1,0 m (po 0,5 m na każdą stronę od osi przewodu gazowego).

Na trasie przewodu nie występują żadne skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym.

W przypadku niezgodnego z planem przebiegu uzbrojenia powstałe kolizje rozwiązane zostaną przez projektanta w ramach nadzoru autorskiego.

3.4. Warunki prowadzenia robót

- roboty ziemne wykonać ręcznie zgodnie z PN-B-06050/99 zachowując wymogi bhp oraz zabezpieczenia w stosunku do pozostałego uzbrojenia,
- zapewnić czystość wnętrza rur i zgrzewanych powierzchni,
- pod rurę gazową zapewnić podsypkę piaskowa gr. min. 5 cm,
- po ułożeniu rury należy zasypać ją warstwą nadsypki piaskowej gr. 0,10 m,
- na wierzchu nadsypki ułożyć ok. 25 cm gruntu rodzimego, a na nim pas folii oznaczeniowej w kolorze żółtym szerokości min. 0,2 m,
- przed zasypaniem instalacji dokonać jej inwentaryzacji geodezyjnej oraz zaktualizować dokumentację powykonawczą,

UWAGA: Montaż sieci z PE może realizować jedynie wykonawca legitymujący się odpowiednim doświadczeniem w budowie sieci gazowych. Technologia montażu, stosowane materiały i urządzenia muszą być zgodne z opracowaną i zatwierdzoną kartą technologiczną.

3.5. Próba szczelności

Kompletną instalację poddać próbie szczelności z zachowaniem następujących warunków:

- ciśnienie próby - 0,2 MPa (manometr precyzyjny klasy 0,6),
- czas próby - 1 h,
- medium próbne - sprężone powietrze,
- kryterium szczelności - brak jakiegokolwiek spadku ciśnienia na manometrze.

4. Opis techniczny wewnętrznej instalacji gazu w budynku

4.1. Dobór i montaż gazomierzy

Dla pomiaru zużycia gazu przez lokale nr 1, 3, 4 służyć będą gazomierze miechowe typu G1,6, zamontowane zgodnie z przepisami w szafkach gazowych na klatce schodowej, w miejscach wskazanych na rys. 03.

4.2. Urządzenia gazowe

Zamontowane zostaną następujące urządzenia gazowe:

- 1) kuchnia w lokalu nr 1:
 - kuchenka gazowa o mocy 8,5 kW ($Q_{\max}=1,0 \text{ m}^3/\text{h}$),
- 2) kuchnia w lokalu nr 3:
 - kuchenka gazowa o mocy 8,5 kW ($Q_{\max}=1,0 \text{ m}^3/\text{h}$),
- 3) kuchnia w lokalu nr 4:
 - kuchenka gazowa o mocy 8,5 kW ($Q_{\max}=1,0 \text{ m}^3/\text{h}$).

Palniki urządzeń gazowych muszą być przystosowane do spalania gazu ziemnego wysokometanowego rodzina 2, grupa E (dawniej GZ 50) o wartości opałowej ok. 36 MJ/m³ przy ciśnieniu zasilania rzędu 2,0 kPa (ok. 20 mbar).

4.3. Montaż wewnętrznej instalacji gazowej

Poszczególne odcinki instalacji wykonać i usytuować zgodnie z projektem, średnice zgodnie z aksonometrią.

Do budowy instalacji gazowej zastosować rury miedziane bez szwu, twarde oraz rury stalowe przewodowe bez szwu lub ze szwem (wszystkie odcinki przed gazomierzami). Rury i kształtki miedziane łączyć za pomocą specjalnych certyfikowanych złączek zaciskanych lub lutem twardym przy zastosowaniu oryginalnych złączek z miedzi lub brązu, natomiast rury i kształtki stalowe łączyć przez spawanie gazowe.

Przewody instalacji pomalować podkładową farbą antykorozyjną oraz dwukrotnie żółtą emalią lub 2x specjalną żółtą farbą antykorozyjną firmy Hammerite.

Przed gazomierzami oraz kuchenkami gazowym zamontować sferyczne kurki odcinające. Dodatkowo przed kuchenkami gazowymi zamontować filtr gazowy oraz dwuzłączkę równą średnicy podejścia lub specjalny przewód elastyczny do gazu.

Przewody mocować do ścian pomieszczeń za pomocą obejm.

Próbę szczelności wykonać osobno sprężonym powietrzem pod ciśnieniem 0,5 bara przez 1 godzinę. Kryterium szczelności jest brak jakiegokolwiek spadku ciśnienia na manometrze.

Pozostałe wymagania dla instalacji określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15.06.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75).

4.4. Wentylacja i odprowadzenie spalin

1) W pomieszczeniu kuchni lokalu 1 zaprojektowano następujące rozwiązania:

- wentylacja nawiewna:

powietrze potrzebne do spalania doprowadzane będzie z zewnątrz poprzez nawietrzak podokienny zamontowany w pomieszczeniu kuchni,

- wentylacja wywiewna:

odprowadzenie powietrza i spalin odbywać się będzie przez niezamykaną kratkę o powierzchni min. 200 cm² zamontowaną pod stropem i przyłączona do istn. kanału wentylacyjnego wyprowadzonego ponad dach budynku,

2) W pomieszczeniu kuchni lokalu 3 zaprojektowano następujące rozwiązania:

- wentylacja nawiewna:
powietrze potrzebne do spalania doprowadzane będzie z zewnątrz poprzez nawietrzak podokienny zamontowany w pomieszczeniu kuchni,
 - wentylacja wywiewna:
odprowadzenie powietrza i spalin odbywać się będzie przez niezamykaną kratkę o powierzchni min. 200 cm² zamontowaną pod stropem i przyłączona do istn. kanału wentylacyjnego wyprowadzonego ponad dach budynku,
- 3) W pomieszczeniu kuchni lokalu 4 zaprojektowano następujące rozwiązania:
- wentylacja nawiewna:
powietrze potrzebne do spalania doprowadzane będzie z zewnątrz poprzez nawietrzak podokienny zamontowany w pomieszczeniu kuchni,
 - wentylacja wywiewna:
odprowadzenie powietrza i spalin odbywać się będzie przez niezamykaną kratkę o powierzchni min. 200 cm² zamontowaną pod stropem i przyłączona do istn. kanału wentylacyjnego wyprowadzonego ponad dach budynku,

UWAGA: Projektowane rozwiązania są zgodne z załączoną opinią kominiarską.

5. Wykaz podstawowych materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość
1	rura PE100 SDR11 żółta do gazu Ø32 x 3,0 mm	mb	24,5
2	prefabrykowane podejście („fajka”) z rury przewodowa ST w izolacji PE Ø33,7x2,3 mm (DN 25) wraz z przejściem PE/ST 32/DN 25	kpl.	2
3	mufa elektrooporowa dn 32 PE	szt.	1
4	kolano elektrooporowe dn 32 PE - 90°	szt.	4
5	żółta folia oznaczeniowa z PE szer. 20 cm	mb	25
6	rura stalowa przewodowa Ø26,7x2,3 mm (DN 20)	m	9,5
7	rura stalowa przewodowa Ø21,3x2,3 mm (DN 15)	m	2,0
8	rura miedziana przewodowa Ø15 x 1,0 mm	m	23,5
9	elastyczny przewód DN15 w oplocie stalowym	szt.	3
10	kurek gazowy DN 15	szt.	6
11	filtr gazu DN 15	szt.	3
12	szafka gazowa z tworzywa sztucznego na gazomierz i kurek odc.	szt.	3
13	nawiewnik podokienny	szt.	3

UWAGA: Gazomierze G1,6 zostaną dostarczone przez dostawcę gazu.

6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas robót budowlanych + wytyczne BHP i p.poż.

Zakres robót

Realizacja instalacji gazu obejmuje roboty montażowe, spawanie i zgrzewanie przewodu gazowego oraz towarzyszące roboty malarskie, ziemne i nawierzchniowe. Zakres oraz czas trwania tych prac zależy od długości instalacji gazu oraz rodzaju terenu w którym wykonywany będzie wykop. Przewiduje się realizację robót przez dwóch monterów w ciągu pięciu dni roboczych. Roboty wykonywane będą pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia budowlane w zakresie kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej.

Przewidywane zagrożenia podczas robót budowlanych oraz ich skala

- poparzenie przez płomień palnika gazowego lub rozgrzane elementy podczas spawania lub zgrzewania,
- powstanie pożaru podczas robót spawalniczych,

- skaleczenie się pracownika o ostre krawędzie rury itp.,
- porażenie prądem podczas obsługi elektronarzędzi,
- niekontrolowane osunięcie się ścian wykopu,
- wpadnięcie do wykopu pracownika lub osoby postronnej.

Wytyczne bezpieczeństwa podczas realizacji

- roboty budowlane należy zorganizować i wykonywać zgodnie z zasadami BHP przyjętymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – rozdział 10 §143-162,
- przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych pracownicy muszą być przeszkoleni na stanowisku pracy i pouczeni o istniejących zagrożeniach (szkolenie stanowiskowe),
- pracownik wykonujący prace spawalnicze powinien posiadać aktualne uprawnienia w tym zakresie (ważna książeczka spawalnicza),
- pracownik wykonujący zgrzewanie przewodów powinien posiadać aktualne uprawnienia w tym zakresie (ważne zaświadczenie),
- pracownik obsługujący urządzenia mechaniczne powinien posiadać stosowni uprawnienia do ich obsługi i obsługiwać je zgodnie z instrukcją obsługi,
- wykop liniowy powinien mieć odpowiednio wyprofilowane skarpy, przy czym z uwagi na małą głębokość wykopu (w praktyce nie więcej niż 1,0 m) nie ma potrzeby stosowania specjalnych szalunków,
- teren prowadzenia prac ziemnych należy oznaczyć przy użyciu słupków oraz rozciągniętej między nimi taśmy ostrzegawczej,
- roboty gazoniebezpieczne związane z napełnianiem instalacji gazem wykonywać mogą jedynie pracownicy dostawcy gazu.

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót

- taśma ostrzegawcza oraz słupki,
- sprawna gaśnica proszkowa o ładunku min. 2 kg,
- typowy koc gaśniczy,
- apteczka z podstawowym wyposażeniem do opatrywania drobnych urazów

UWAGA: Roboty instalacyjne nie stwarzają szczególnych zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Zgodnie z art. 21a prawa budowlanego kierownik budowy nie ma obowiązkowego obowiązku sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla tego zakresu robót.

Projektant:

mgr inż. Bartłomiej Turski
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 nr KUP/0064/PWOS/08
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Bydgoszcz 30.06.2016

OŚWIADCZENIE

W związku z opracowanym projektem budowlanym:

instalacji gazu dla lokali mieszkalnych nr 1, 3, 4 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Bydgoszczy, ul. Gnieźnińska 28

zgodnie z wymogiem Ustawy Prawo Budowlane art. 20 ust. 4 oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w zakresie projektowania i montażu sieci i instalacji gazowych.

Projektant:
mgr inż. Bartłomiej Turski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr KUP/0664/PWOS/05

do projektowania i kierowania robotami budowlanym
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdzający:

mgr inż. Ryszard OKOŃSKI

uprawnienia budowlane
do projektowania w specjalności instalacji
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych
i gazowych bez ograniczeń. Nr GPKG-I-7342-71/96

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Gdańsku, Zakład w Bydgoszczy
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz

Nr sprawy: **72547**
Nr warunków: **W/B-TBT/350/2015**
Data: **16.03.2015**

Podmiot występujący o warunki przyłączenia

▪ **Miasto Bydgoszcz**
ul. Jezuicka 1,
85-102 Bydgoszcz

Adres do korespondencji

Administracja Domów Miejskich
"ADM" Spółka z o.o.
ul. Jana i Jędrzeja Śniadeckich 1
85-011 Bydgoszcz

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 **16.03.2015** w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. 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:

- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E.
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu: **budynek mieszkalny wielorodzinny**, adres: **ul. Gnieźnieńska 28/1;3;4 dz. 68/2, 85-313 Bydgoszcz.**
- Cel wykorzystania paliwa gazowego: **przygotowanie posiłków.**
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:
 - kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem o mocy 8,5 [kW], sztuk: 3, suma mocy: 25,5 [kW]**
 - łącna moc wszystkich urządzeń: 25,5 [kW]**
- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - moc umowna: 1,0 [m3/h], roczny odbiór paliwa gazowego: 300,0 [m3/rok], sztuk: 3**
- Miejsce przyłączenia do czynnej sieci gazowej:
 - gazociąg niskiego ciśnienia, materiał: stal DN 200 [mm], lokalizacja: Bydgoszcz, ul. Gnieźnieńska**
- Ciśnienie w miejscu dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - minimalne: 1,8 [kPa]**
 - maksymalne: 2,5 [kPa]**
- Zakres i parametry techniczne budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej w związku z przyłączeniem:
 - nie dotyczy**
- Zakres i parametry techniczne budowy przyłącza (odcinka od gazociągu zasilającego do kurka głównego) służącego do przyłączenia instalacji gazowej znajdującej się w obiekcie Klienta:
 - ciśnienie: niskie, moc przyłączeniowa: 1,0 [m3/h], materiał: PE d_n 63 [mm], długość: 14,0 [m], sztuk: 1**
- Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - Charakterystyka układu pomiarowego:
 - typ gazomierza: G-1,6, rozstaw króćców: 130 [mm], sztuk: 3, lokalizacja: w szafce na klatce schodowej, dostarcza: PSG sp. z o.o.**
 - Wymagania dotyczące redukcji:
 - nie dotyczy**

11. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego (Punkt wyjścia z systemu gazowego) stanowi: **kurek główny zlokalizowany w szafce w linii ogrodzenia na terenie posesji.**
12. Gazociąg/przyłącze/podziemne odcinki instalacji powinny być zaprojektowane i wykonane, w trybie określonym prawem budowlanym, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640), w oparciu o dokumentację techniczną oraz dokumenty wymagane prawem budowlanym.
13. 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 późn. 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.
14. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
15. Dokumentację projektową należy uzgodnić we właściwym terytorialnie Rejonie Dystrybucji Gazu, w zakresie rozwiązań technicznych budowy gazociągu/przyłącza oraz pomiaru paliwa gazowego.
16. Opłata za przyłączenie jest ustalana i pobierana w wysokości wynikającej z Taryfy obowiązującej w dniu zawarcia Umowy o przyłączenie.
17. Opłata za przyłączenie określona zostanie w Umowie o przyłączenie, stanowiącej podstawę do rozpoczęcia przez PSG sp. z o.o. Oddział w Gdańsku prac projektowych i budowlanych.
18. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi **1 942,20 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 2 388,91 zł.**
19. Zakres przyłączenia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej sieci gazowej i uzyskanie dokumentu określonego Prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją oraz włączenie do czynnej sieci gazowej oraz montaż gazomierza / gazomierza wraz z instalacją reduktora ciśnienia.
20. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
 - 20.1. bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,
 - 20.2. zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,
 - 20.3. zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
21. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej może nastąpić po zawarciu Umowy o przyłączenie na pisemny wniosek Klienta i uzyskaniu przez PSG sp. z o.o. Oddział w Gdańsku zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie gazociąg/przyłącze, będących we władaniu osób trzecich. Planowany termin realizacji przyłączenia: **6 miesięcy** od zawarcia umowy o przyłączenie.
22. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
23. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania, to jest do dnia **16.03.2017.**
24. Klauzule:
 - 24.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnątrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział w Gdańsku, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, lub elektronicznej.
 - 24.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
 - 24.3. 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.
 - 24.4. PSG sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie Klienta związane z przyłączeniem, podjęte przed zawarciem Umowy o przyłączenie.
 - 24.5. Jeżeli Klient, w ciągu 30 dni od dnia otrzymania Warunków przyłączenia nie wystąpi do PSG sp. z o.o. 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. zawiera Umowy o przyłączenie do sieci z uwzględnieniem kolejności wpływu kompletnych Wniosków o zawarcie Umowy o przyłączenie, w miarę istniejących warunków technicznych w szczególności wolnych przepustowości technicznych systemu dystrybucyjnego.

24.6. Zawarcie Umowy o przyłączenie podtrzymuje ważność Warunków przyłączenia.

24.7. Wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. – www.psgaz.pl.

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

KIEROWNIK
Dział Techniczny Rejonu

Ncew
.....
Tomasz Nakielski

Wszelkie uwagi dotyczące warunków należy kierować do:
Rejon Dystrybucji Gazu w Bydgoszczy, ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
Warunki sporządził: Andrzej Makowski, telefon: 52 3285427
adres e-mail: a.makowski@gdansk.psgaz.pl

Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Bartłomiej Turcki



Zakład Kominiarski
STĄSKOWIAK

ul. Niedźwiedzia 5, 85-103 Bydgoszcz
Regon 092587551, Nip 953-176-58-52
TEL. 601711885 FAX 052 3455544

OPINIA NR 135/2016

z wyniku przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo - kominowych

w Bydgoszczy przy ul.....Gnieźnieńskiej nr28.....
dotycząca lokalu nr 1,3,4 administrowanego przez: Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o. w Bydgoszczy.....
sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego: Piotr Stąskowiak upr. 3861 w celu:

Wskazania miejsca podłączenia,

W związku, z czym stwierdza się, co następuje:

1. Kratkę wentylacyjną w pomieszczeniu kuchnia w lokalu nr 1 należy podłączyć do przewodu kominowego nr 2 (patrz szkic na odwrocie opinii), a otwór w przewodzie nr 1 należy zamurować.
2. Kratkę wentylacyjną w pomieszczeniu kuchnia w lokalu nr 3 należy podłączyć do przewodu kominowego nr 6 (patrz szkic na odwrocie opinii).
3. Kratkę wentylacyjną w pomieszczeniu kuchnia w lokalu nr 4 należy podłączyć do przewodu kominowego nr 1 (patrz szkic na odwrocie opinii).

W przypadku stwierdzenia niedostatecznego ciągu kominowego lub braku jego stabilności należy zwrócić uwagę na uszczelnienie otworów drzwiowych i okiennych. Niedostateczny dopływ powietrza zewnętrznego jest przyczyną zwrotnego ciągu kominowego w jednym, najsłabszym przewodzie. Przewód ten dostarcza powietrze dla pozostałych przewodów wraz z zanieczyszczeniami (spaliny, obce zapachy itp.) z przestrzeni nad dachem.

Inne uwagi:

Za samowolną zmianę połączeń zakład kominiarski nie odpowiada!

Opinię sporządzono w oparciu o: Ustawę o Prawie Budowlanym (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z dnia 15.VI.2002 R.), Ustawę o Ochronie p.poz. (Dz. U.Nr. 81 z dnia 24.VIII.1991 R.poz.351) oraz wydane na ich podstawie przepisy wykonawcze i obowiązujące normy.

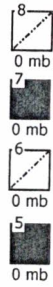
Opinie sporządzono w..4..egz. z przeznaczeniem 3 egz.: ADM,a/a.....

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia podpis



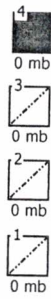
W. Kuch. m3 (podłączyć)



W. WC



W. Kuch. m1 (podłączyć)



W. Kuch. m4



Ulica: Gnieźnieńska 28 w Bydgoszczy

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Gnieźnieńska

Jedn. ewid.: m. Bydgoszcz [046101_1]

OBRĘB: 86, 87

MPG.D.422.3661.2015

Sekcja mapy nr 320-1922, 1924, 2011

PUWG 2000 pas 6 Ukt. wys. AMSTERDAM

Nie wykonano ustalenia obciążeń słusznościami gruntowymi
ujawnionych w księgach wieczystych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie również
urządzeń podziemnych ułożonych a nie
zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

MAPĘ WYKONAŁ 14.11.2015r.

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których
rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograf.

MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA w BYDGOSZCZY

Grodzki Ośrodek Dokumentacji

Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu
technicznego: P.0461.

Data wpisania operatu technicznego f.
do ewidencji materiałów zasobu:
imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ.

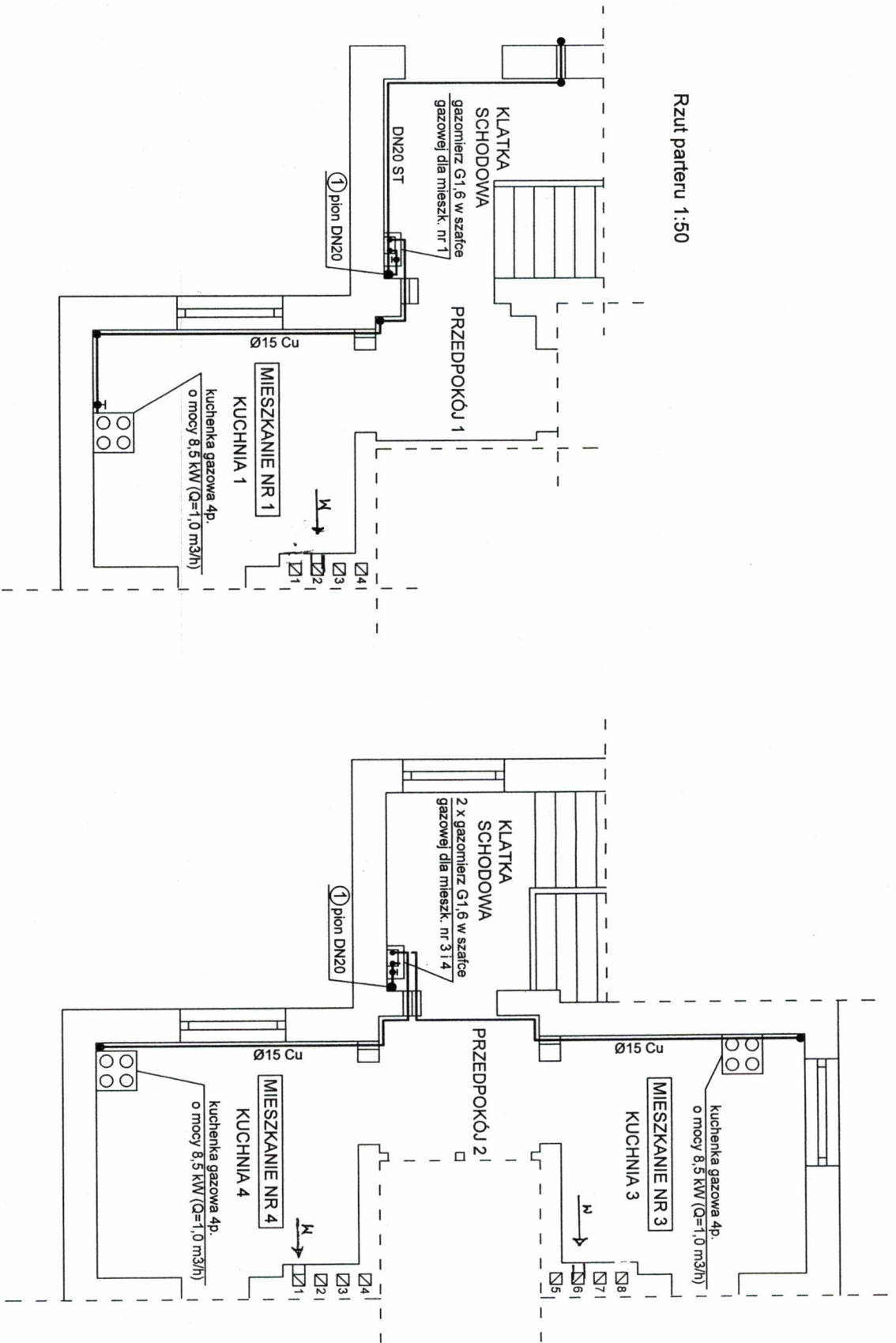
Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Bartłomiej Turski

Oznaczenia - gaz

g. 32 PE - trasa zew. inst. gazu n.c.
SKG - istn. szafka gazowa na końcu przyłącza gazu

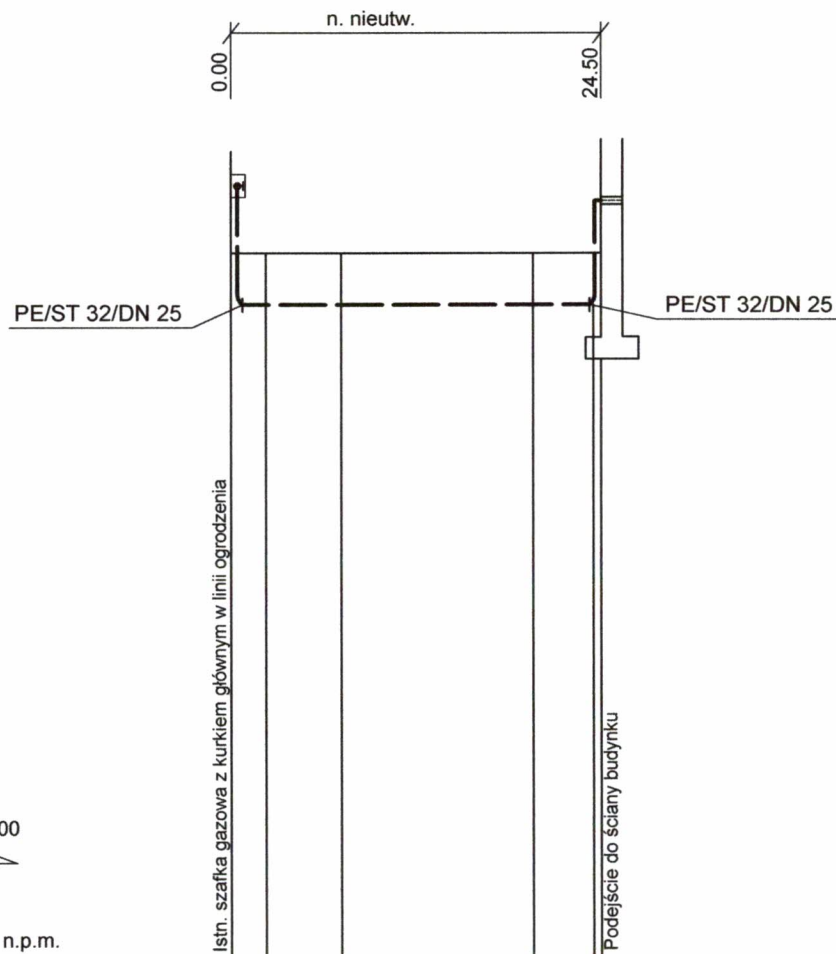
Obiekt: Budynek mieszkalny jednorodzinny, Bydgoszcz, ul. Gnieźnieńska 28		Nazwa rys.: Projekt zagospodarowania terenu dla zewnętrznej instalacji gazu
Nazwa rys.: 01	Podziałka: 1:500	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Turski upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0064/PWOS/08
Data: 30.06.2016		Sprawdzający: dr inż. Ryszard Okoński upr. bud. do proj. inst. sanit. GPKG-I-7342/71/96

Rzut pięttra 1:50



Rzut parteru 1:50

<p>Objekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny, Bydgoszcz ul. Gnieźnieńska 28</p>		<p>Nazwa rys.: Rzut parteru i I piętra dla wew. inst. gazu</p>	
<p>Nazwa rys.: 03</p>	<p>Podziałka: 1:50</p>	<p>Projektant: mgr inż. Bartłomiej Turcki upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0064/PWOS/08</p>	<p>Sprawdzący: dr inż. Ryszard Okoński upr. bud. do proj. inst. sanit. GPKG-7342/1/96</p>
<p>Data: 30.06.2016</p>			



1:100
1:500

P.P. 60 m n.p.m.

RZĘDNE TERENU	69.60	69.60	69.60	69.60	69.60	69.60
RZĘDNE OSI PRZEWODU GAZU	68.90	68.90	68.90	68.90	68.90	68.90
ZAGŁĘBIENIE OSI	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
ŚREDNICE, MATERIAŁ	Ø32x3,0 mm PE100 SDR11					
ODLEGŁOŚCI	0.00	2.30	7.30		20.00	24.50
	A	Pz1	Pz2		Pz3	Pz3 B
		90°	90°		90°	90°

Objekt: Budynek mieszkalny
jednorodzinny, Bydgoszcz,
ul. Gnieźnieńska 28

Nazwa rys.: **Podłużny profil zew. inst. gazu**

Nazwa rys.:

02

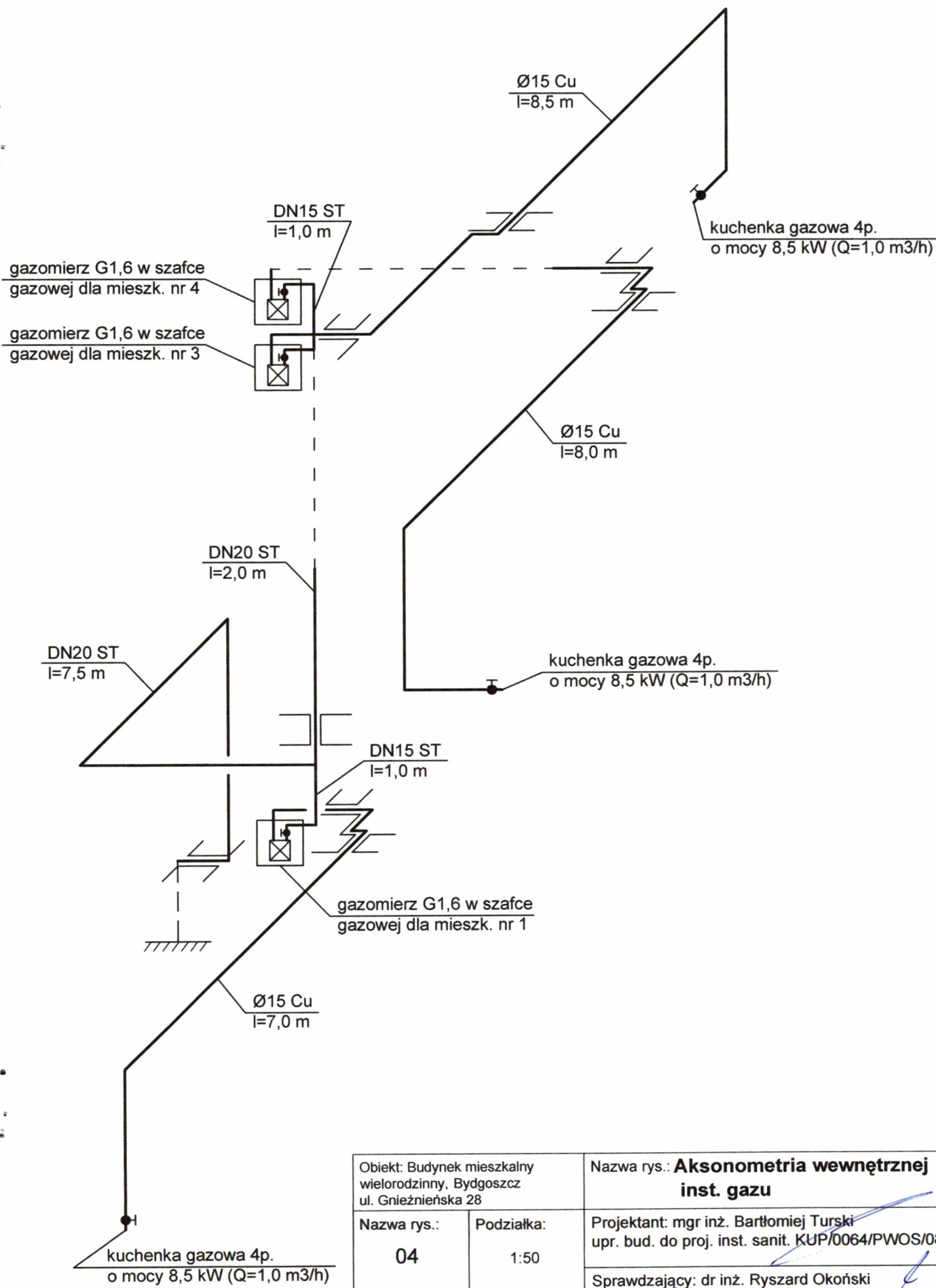
Podziałka:

1:100/500

Projektant: mgr inż. Bartłomiej Turski
upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0064/PWOS/08

Sprawdzający: dr inż. Ryszard Okoński
upr. bud. do proj. inst. sanit. GPKG-I-7342/71/96

Data: 30.06.2016



Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny, Bydgoszcz ul. Gnieźnińska 28		Nazwa rys.: Aksonometria wewnętrznej inst. gazu	
Nazwa rys.: 04	Podziałka: 1:50	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Turski upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0064/PWOS/08	
Data: 30.06.2016		Sprawdzający: dr inż. Ryszard Okoński upr. bud. do proj. inst. sanit. GPKG-I-734271/96	

