


P.P.H.U. "KNAP" inż. Grzegorz Knap
ROGOŹNIK 53C, 34-471 ROGOŹNIK, tel: 601 369 319; 18 888 00 30

**PROJEKT WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ W ISTNIEJĄCYM
BUDYNKU MIESZKALNO-USŁUGOWYM**

OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNO-USŁUGOWY LUDŹMIERZ KATEGORIA OBIEKTU: XVII	
ADRES INWESTYCJI:	34-471 LUDŹMIERZ, UL. PODHALAŃSKA 2 DZIAŁKA EWID.NR 5643 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 121109_2 NOWY TARG OBRĘB: 0011 LUDŹMIERZ	
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE	
INWESTOR, ADRES INWESTORA	GMINA NOWY TARG UL. BULWAROWA 9 34-400 NOWY TARG	
PROJEKTOWAŁ:	INŻ. GRZEGORZ KNAP MAP/0323/PWOS/07	PODPIS: inż. Grzegorz Knap Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Numer ewidencyjny MAP/0323/PWOS/07
SPRAWDZAJĄCY:	INŻ. PAWEŁ BRZEŹNY MAP/0092/PWOS/06	PODPIS: inż. Paweł Bronisław Brzeźny Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Numer ewidencyjny MAP/0092/PWOS/06
OPRACOWAŁ/A:	INŻ. ELŻBIETA MILANIAK	PODPIS: 
DATA:	XII 2020	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

I. CZĘŚĆ OPISOWA

PODSTAWA OPRACOWANIA

strona: 3

ZAKRES OPRACOWANIA

strona: 3

OPIS TECHNICZNY

strona: 4-10

- 3.1. Opis wykonania instalacji gazowej
- 3.2. Wytyczne projektowe
- 3.3. Zespół redukcyjno – pomiarowy
- 3.4. Zabezpieczenie instalacji gazowej
- 3.5. Uwagi
- 3.6. Sposób wykonania przejść przez przegrody

ZAŁĄCZNIKI :

- | | |
|--|---------------|
| 6.1. Oświadczenie projektanta | strona: 11 |
| 6.2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | strona: 12-13 |
| 6.3. Obszar oddziaływania inwestycji | strona: 14 |
| 6.4. Kopia uprawnień zawodowych projektanta | strona: 15 |
| 6.5. Kopia zaświadczenia Izby Zawodowej projektanta | strona: 16 |
| 6.6. Kopia uprawnień zawodowych projektanta sprawdzającego | strona: 17 |
| 6.7. Kopia zaświadczenia Izby Zawodowej projektanta sprawdzającego | strona: 18 |
| 6.8. Warunki przyłączenia do sieci gazowej | strona: 19-21 |
| 6.9. Opinia kominiarska | strona: 22 |

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. IS1 Plan sytuacyjny	skala 1:500	strona: 23
Rys. IS2 Rzut przyziemia	skala 1:100	strona: 24
Rys. IS3 Rzut parteru	skala 1:100	strona: 25
Rys. IS4 Rzut I piętra	skala 1:100	strona: 26
Rys. IS5 Rzut II piętra	skala 1:100	strona: 27
Rys. IS6 Aksonometria instalacji gazowej	skala ----	strona: 28
Rys. IS7 Zespół redukcyjno-pomiarowy	skala 1:20	strona: 29

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora,
- Podkłady architektoniczne otrzymane od inwestora,
- Warunki techniczne dostawy gazu wydane przez PSG Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, znak: PSGKR/559ODKP/63/0/1031780/20/2/20 z dnia 17.11.2020r.
- Opinia z wyniku przeprowadzonych oględzin- ekspertyzy urządzeń grzewczo-kominowych.
- „Instalacje gazowe oraz lokalne sieci gazów płynnych – projektowanie, wykonywanie, eksploatacja”, Zajda, Z. Gebhardt, Warszawa 1995.
- „Instalacje gazowe - warunki z komentarzami, wymagania odbioru i eksploatacji, przepisy prawne i normy”, COBO-PROFIL, Warszawa 1997.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001 w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. z 14.09.2001 nr 97 poz. 1055)
- Ustawa „ Prawo Budowlane” z 07.07.1994 (Dz.U. Nr 243 z 2010 poz 1623, z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (.Dz U. nr 75 poz 690) ze zmianami (Dz.U. 2010 nr 239 poz. 1597).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 16.08.1999 w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz. U. nr 74 poz. 836 z późn. zm.)
- Obowiązujące Normy

2. ZAKRES OPRACOWNIA

Opracowanie obejmuje projekt wewnętrznej instalacji gazowej w istniejącym budynku mieszkalno-usługowym zlokalizowanym w miejscowości Ludźmierz, ul. Podhalańska 2, na dz. ewid. nr 5643.

Do budynku doprowadzony jest przyłącz gazu średniego ciśnienia. Budynek zasilany będzie gazem wysokometanowym E 50 z rurociągu średniego ciśnienia. Kurek główny należy zlokalizować w ^{projektowanej} istniejącej wentylowanej szafce na ścianie zewnętrznej budynku. W wentylowanej szafce gazowej o wymiarach 160/70/25, zaprojektowano reduktor gazowy R25, licznik gazu G6 oraz 3x licznik gazu G4.

Zaprojektowany w przyziemiu budynku kocioł gazowy KG2f typ c o mocy 80 kW oraz na II piętrze budynku 3 kotły gazowe o mocy 24 kW są kotłami dwufunkcyjnymi. Przeznaczone są do ogrzewania pomieszczeń oraz przygotowywania ciepłej wody użytkowej.

W budynku przewidziane są następujące odbiorniki gazu:

- KG2f piec gazowy o mocy 80 kW typ C – 1 sztuka
- KG2f piec gazowy o mocy 24 kW typ C – 3 sztuki
- KG4p kuchenka gazowa o mocy 7 kW– 3 sztuki

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. Opis wykonania instalacji gazowej

Wytyczne pomieszczeń w których mają być instalowane aparaty gazowe:

Pomieszczenie kotłowni 4. (przyziemie)- instalacja 4.

W pomieszczeniu kotłowni w przyziemiu budynku, gdzie zainstalowany będzie kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania należy zapewnić wentylację nawiewną z zewnątrz o powierzchni przekroju co najmniej 200 cm² oraz instalację wywiewną istniejącym kanałem o przekroju 14 * 14 cm (wymiar wlotu 14*21 cm). W przewodzie spalinowym zamontować rury atestowane ze stali kwasoodpornej Dn100 mm. Kocioł gazowy o mocy 80 kW i użyciu gazu GZ 50 8,0 m³/h ma być połączony przewodem spalinowym na stałe rurą spalinową kwasoodporną atestowaną o średnicy Dn 100/150 mm. Kubatura kotłowni wynosi 42,0 m³.

Pomieszczenie kotłowni 1. (II piętro)- instalacja 1.

W pomieszczeniu kotłowni 1. na II piętrze budynku, gdzie zainstalowany będzie kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania należy zapewnić wentylację nawiewną z zewnątrz o powierzchni przekroju co najmniej 200 cm² oraz instalację wywiewną istniejącym kanałem o przekroju 14 * 14 cm (wymiar wlotu 14*21 cm). W przewodzie spalinowym zamontować rury atestowane ze stali kwasoodpornej Dn80 mm. Kocioł gazowy o mocy 24 kW i użyciu gazu GZ 50 2,4 m³/h ma być połączony przewodem spalinowym na stałe rurą spalinową kwasoodporną atestowaną o średnicy Dn 80/125 mm. Kubatura kotłowni wynosi 14,33 m³.

Pomieszczenie kuchni 1. (II piętro)- instalacja 1.

W pomieszczeniu kuchni 1. na II piętrze budynku gdzie zainstalowana będzie kuchenka gazowa czteropalnikowa o użyciu gazu GZ 50 0,7 m³/h, należy zapewnić instalację wywiewną istniejącym kanałem o przekroju 14 * 14 cm (wymiar wlotu 14*21. cm). Kubatura pomieszczenia kuchni wynosi 19,76 m³. Moc zainstalowanego aparatu gazowego wynosi 7 kW.

Pomieszczenie kotłowni 2. (II piętro)- instalacja 2.

W pomieszczeniu kotłowni 2. na II piętrze budynku, gdzie zainstalowany będzie kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania należy zapewnić wentylację nawiewną z zewnątrz o powierzchni przekroju co najmniej 200 cm² oraz instalację wywiewną istniejącym kanałem o przekroju 14 * 14 cm (wymiar wlotu 14*21 cm). W przewodzie spalinowym zamontować rury atestowane ze stali kwasoodpornej Dn80 mm. Kocioł gazowy o mocy 24 kW i użyciu gazu GZ 50 2,4 m³/h ma być połączony przewodem spalinowym na stałe rurą spalinową kwasoodporną atestowaną o średnicy Dn 80/125 mm. Kubatura kotłowni wynosi 42,0 m³.

Pomieszczenie kuchni 2. (II piętro)- instalacja 2.

W pomieszczeniu kuchni 2. na II piętrze budynku gdzie zainstalowana będzie kuchenka gazowa czteropalnikowa o użyciu gazu GZ 50 0,7 m³/h, należy zapewnić instalację wywiewną istniejącym kanałem o przekroju 14 * 14 cm (wymiar wlotu 14*21. cm). Kubatura pomieszczenia kuchni wynosi 16,4 m³. Moc zainstalowanego aparatu gazowego wynosi 7 kW.

Pomieszczenie kotłowni 3. (II piętro)- instalacja 3.

W pomieszczeniu kotłowni 3. na II piętrze budynku, gdzie zainstalowany będzie kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania należy zapewnić wentylację nawiewną z zewnątrz o powierzchni przekroju co najmniej 200 cm^2 oraz instalację wywiewną istniejącym kanałem o przekroju $14 * 14 \text{ cm}$ (wymiar wlotu $14*21 \text{ cm}$). W przewodzie spalinowym zamontować rury atestowane ze stali kwasoodpornej Dn80 mm. Kocioł gazowy o mocy 24 kW i użyciu gazu GZ 50 $2,4 \text{ m}^3/\text{h}$ ma być połączony przewodem spalinowym na stałe rurą spalinową kwasoodporną atestowaną o średnicy Dn 80/125 mm. Kubatura kotłowni wynosi $20,28 \text{ m}^3$.

Pomieszczenie kuchni 3. (II piętro)- instalacja 3.

W pomieszczeniu kuchni 3. Na II piętrze budynku gdzie zainstalowana będzie kuchenka gazowa czteropalnikowa o użyciu gazu GZ 50 $0,7 \text{ m}^3/\text{h}$, należy zapewnić instalację wywiewną istniejącym kanałem o przekroju $14 * 14 \text{ cm}$ (wymiar wlotu $14*21 \text{ cm}$). Kubatura pomieszczenia kuchni wynosi $16,38 \text{ m}^3$. Moc zainstalowanego aparatu gazowego wynosi 7 kW.

Rurociąg - materiały

Przewody instalacji gazowych prowadzone przez pomieszczenia do pobytu dziennego należy wykonać z rur czarnych stalowych bez szwu wg PN-H-74219. Natomiast przewody instalacji biegnące przez pomieszczenia niemieszkalne tj. piwnice, suteryny, korytarze, klatki schodowe można wykonać z rur stalowych kalibrowanych ze szwem wg PN-H-7400. W obydwu przypadkach wszelkie połączenia rurociągu należy wykonać poprzez spawanie.

Do wykonania wewnętrznej instalacji gazowej można również zastosować rury miedziane tzw. twarde lub półtwarde ciągnięte bez szwu wykonane z miedzi odtlenionej łączone za pomocą kształtek miedzianych poprzez lutowanie twarde lub kształtki łączone przez zacisk atestowane do instalacji gazowych. Zabrania się jednak stosowania tych rur do prowadzenia instalacji po zewnętrznej ścianie budynku

Armatura

Materiały zastosowane w instalacji gazowej takie jak rury gazowe, zawory kulowe, dwuzłączki czy kształtki muszą posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa wydany przez ZBiA ZETOM w Katowicach lub IGNiG w Krakowie. Materiały podlegające obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa muszą być trwale oznaczone: znakiem bezpieczeństwa B, maksymalnym dopuszczalnym ciśnieniem roboczym oraz nazwą producenta lub skróconą nazwą producenta.

Prowadzenie przewodów instalacji gazowej

Przewody instalacji gazowych w piwnicach i suterrenach należy prowadzić na powierzchni ścian. Na innych kondygnacjach dopuszcza się prowadzenie ich w brzdach osłoniętych nie uszczelnionymi ekranami lub wypełnionych po uprzednim wykonaniu próby szczelności instalacji - łatwo usuwalną masę tynkarską, nie powodującą korozji przewodów np. chudą zaprawą cementową (stosowanie mas zawierających gips i wapno jest zabronione). Zabronione jest również wypełnianie brzd . w których prowadzone są przewody miedziane. Niedopuszczalne jest prowadzenie przewodów gazowych:

- w kanałach wentylacyjnych, dymowych i spalinowych
- w poziomych kanałach nie przełazowych razem z innymi przewodami,

- w bruzdach ścian, w odległości mniejszej niż 25 cm od kanałów spalinowych.
Poziome przewody instalacyjne należy wykonać ze spadkiem 4mm na 1 m długości przewodu w kierunku dopływu gazu lub aparatów gazowych z wyłączeniem gazomierza. Przy przejściu przez przeszkody budowlane -ściany i stropy, przewody gazowe należy prowadzić w rurach ochronnych uszczelnionych szczeliwem nie powodującym korozji rur zgodnie z BN-72/8976-52.

Przepusty instalacyjne przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, należy zabezpieczyć przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

Przewody instalacji gazowej w stosunku do przewodów innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku (c.o., wodnej, kanalizacyjnej, elektrycznej, piorun ochronnej) należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkownika.

Poziome odcinki instalacji gazowych należy usytuować w odległości co najmniej 0.1 m powyżej innych przewodów instalacyjnych natomiast jeżeli gęstość gazu jest większa od gęstości powietrza, poniżej przewodów elektrycznych i iskrzących. Pionowe odcinki instalacji gazowych należy usytuować w odległości co najmniej 0,1 m od innych przewodów instalacyjnych prowadzonych równolegle. W przypadku skrzyżowań gazociągu z innymi przewodami instalacyjnymi, należy zachować odstęp co najmniej o 2 cm. Przewody prowadzone po elewacji nie mogą krzyżować się z instalacją odgromową. Odległość przewodu instalacji odgromowej od przewodu gazowego nie powinna być mniejsza niż 1,5 m.

Przewody gazowe należy prowadzić w odległości co najmniej 20 cm od przewodów telekomunikacyjnych prowadzonych równolegle a 60 cm od urządzeń elektrycznych iskrzących.

Przewody o średnicy do 40 mm należy mocować do ścian za pomocą haków lub uchwytów wykonanych z materiałów niepalnych co 1,5 m (2,0 m dla średnic powyżej 40 mm) w poziomie i co 2,5m w pionie.

Każde poziome podejście do aparatu gazowego musi być zakończone kurkiem gazowym ćwierć obrotowym odcinającym zainstalowanym w pozycji poziomej, przy czym wysokość zamontowania kurka powinna być dostosowana do typu aparatu gazowego, z tym jednak, że kurek nie może być umieszczony niżej niż 70 cm od podłogi.

W celu umożliwienia wykonania próby szczelności, przy najdalej oddalonym przyborze gazowym od gazomierza należy zamontować trójnik z korkiem, umieszczonym przed kurkiem odcinającym aparat gazowy. Długość przewodu gazowego od gazomierza do pierwszego aparatu gazowego nie może być krótsza niż 3 m.

Odbiór techniczny instalacji gazowej

Przed włączeniem instalacji do sieci rozdzielczej należy wykonać jej odbiór techniczny przeprowadzony przez wykonawcę w obecności właściciela obiektu polegający na sprawdzeniu zgodności wykonania instalacji z projektem technicznym, jakości wykonania instalacji gazowej oraz szczelności wszystkich elementów instalacji gazowej

Główna próba szczelności.

Przed pomalowaniem i ewentualnym zakryciem rurociągów oraz ustawieniem gazomierza należy wykonać próby szczelności odrębnie dla odcinka instalacji przed gazomierzami oraz odrębnie dla pozostałej części instalacji za gazomierzami.

Główną próbę szczelności przeprowadza się na instalacji nie posiadającej zabezpieczenia antykorozyjnego, po jej oczyszczeniu, zaślepieniu końcówek, otwarciu kurków i odłączeniu odbiorników gazu.

Próbie szczelności instalacji należy wykonać za pomocą sprężonego powietrza pod ciśnieniem 0,05 MPa utrzymywanego przez 30 min. W przypadku prowadzenia przewodów gazowych przez pomieszczenia mieszkalne próbę należy wykonać pod ciśnieniem 0,1 MPa. Do kontroli ciśnienia należy używać manometru rtęciowego. Próbę należy przeprowadzić po napełnieniu rurociągu i wyrównaniu temperatury gazu, którym został napełniony rurociąg z temperaturą otoczenia. Instalację należy uważać za szczelną, jeżeli wytworzone ciśnienie pozostanie nie zmienione w ciągu 30 min. Trzykrotna próba szczelności instalacji z wynikiem negatywnym kwalifikuje ją do rozebrania i ponownego wykonania. Odbiór instalacji gazowej może być przeprowadzony po wykonaniu pozytywnej próby szczelności instalacji dokonanych w obecności dostawcy gazu. Napełnienie instalacji gazem przez otwarcie dopływu gazu i usunięcie z rurociągu powietrza może nastąpić dopiero po sprawdzeniu szczelności instalacji. Otwarcia dopływu gazu dokonuje tylko dostawca gazu.

Zabezpieczenie antykorozyjne przewodów.

Przewody stalowe po uprzednio wykonanej próbie szczelności i dokładnym oczyszczeniu z rdzy należy pokryć farbą podkładową i nawierzchniową.

3.2. Wytyczne projektowe

Urządzenia gazowe

Moc i parametry projektowanych urządzeń gazowych dobrano według obowiązujących przepisów, lecz wybór ich marki należy do inwestora. Zamontowane urządzenia gazowe muszą jednak odpowiadać warunkom normy PN-86/M-40303.

Urządzenia gazowe z zamkniętą komorą spalania typu C mogą być instalowane w pomieszczeniach mieszkalnych niezależnie od rodzaju występujących w nich wentylacji, przy zastosowaniu przewodów koncentrycznych powietrzno – spalinowych.

Pomieszczenia

Wysokość pomieszczenia, w którym instalowane są aparaty gazowe nie może być mniejsza niż 2.2 m (dopuszcza się w istniejącym budownictwie wysokość min.1.90 m), mających przewód nawiewny z wylotem 0,3 m nad poziomem podłogi i wywiewny przewód wentylacyjny oprowadzony ponad dach lub przez ścianę zewnętrzną na wysokości co najmniej 2,5 m nad poziomem terenu, z wylotem w odległości nie mniejszej niż 0.5 m od bocznych krawędzi okien i drzwi.

Maksymalne, łączne obciążenie cieplne pochodzące od urządzeń gazowych na 1 m³ kubatury pomieszczenia nie może przekraczać:

- dla pomieszczeń mieszkalnych przeznaczonych na stały pobyt ludzi, oraz wnęk kuchennych połączonych z przedpokojem 175W (bez odprowadzenia spalin) i 350W (z odprowadzeniem spalin)
- dla pomieszczeń nie przeznaczonych na stały pobyt ludzi oraz pomieszczeń kuchennych w mieszkaniach 950W (bez odprowadzenia spalin) i 4650W (z odprowadzeniem spalin)

Pomieszczenia, w których instalowane są aparaty gazowe musi posiadać ciągłą wymianę powietrza przez instalacje nawiewno - wywiewną realizowaną za pomocą kanałów wentylacyjnych. Każde poziome podejście do aparatu gazowego musi być zakończone kurkiem gazowym ćwierć obrotowym odcinającym zainstalowanym w pozycji poziomej, przy czym wysokość zamontowania kurka powinna być dostosowana do typu aparatu gazowego, z tym jednak, że kurek nie może być umieszczony niżej niż 70 cm od podłogi.

Odprowadzenie spalin.

Grzewcze urządzenia gazowe jak kotły, ogrzewacze pomieszczeń, grzejniki wody przepływowej, niezależnie od ich obciążenia cieplnego, należy podłączyć na stałe z indywidualnym kanałem spalinowym z zachowaniem wymagań PN dotyczących poszczególnych typów urządzeń gazowych.

Na całej długości przewodów i kanałów spalinowych nie może występować zmniejszenie przekroju. Do połączenia urządzeń gazowych z kanałem spalinowym w mieszkaniach należy stosować przewody pionowe o długości co najmniej 0,22 m oraz przewody poziome o długości nie większej niż 2 m ze spadkiem 5% do urządzenia gazowego. Długość kanału spalinowego mierzona od osi wlotu przewodu spalinowego do krawędzi wylotu kanału nad dachem powinna wynosić co najmniej 2 m.

Wyprowadzenie przewodów spalinowych ponad dach regulują odrębne przepisy budowlane.

Dokumenty wymagane do montażu gazomierza i uruchomieniu instalacji.

Montaż reduktora i gazomierza jak również uruchomienie wewnętrznej instalacji gazowej dokonuje Zakład Gazowniczy na zlecenie Inwestora. Wymagane dokumenty to:

- dokumentacja techniczna z naniesionymi ewentualnymi zmianami i uzupełnieniami wykonanymi w trakcie budowy,
- decyzja o pozwoleniu na budowę wewnętrznej instalacji gazowej wydana przez Wydział Budownictwa, Starostwa Powiatowego w Nowym Targu,
- protokół odbioru wewnętrznej instalacji gazowej,
- zaświadczenie uprawnionego Urzędu Kominiarskiego o prawidłowości podłączenia aparatów gazowych do przewodów spalinowych oraz prawidłowej wentylacji,
- akt własności budynku, w którym wykonana jest instalacja gazowa
- dowód osobisty właściciela budynku (do wglądu)
- wniosek o napełnienie instalacji gazem.

inż. Grzegorz Łukasz Knap
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi (L. 7) - technikum w specjalności
Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
ciepłej wody użytkowej, wody opałowej i kanalizacyjnych
Numer ewidencyjny: MAP 00223/PW/05/07

inż. Paweł Bronisław Brzeźny
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi (L. 7) - technikum w specjalności
Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
ciepłej wody użytkowej, wody opałowej i kanalizacyjnych
Numer ewidencyjny: MAP 00222/PW/05/06

3.3. Zespół redukcyjno-pomiarowy

Projektowana wewnętrzna instalacja gazowa zasilana będzie z istniejącego przyłącza gazowego średniego ciśnienia. Dla instalacji dobrano reduktor R-25 firmy „FASER” – Tarnowskie Góry, gazomierz G-6 oraz 3x gazomierz G-4. Zespół redukcyjno-pomiarowy, zgodnie z warunkami wydanymi przez Polską Spółkę Gazownictwa należy umieścić w istniejącej wentylowanej skrzynce gazowej pełnej 1600*700*250 mm, na ścianie zewnętrznej budynku.

Na przewodzie zasilającym za gazomierzem w drugiej szafce gazowej należy zamontować monoblok DN40 zabezpieczający instalację wewnętrzną nr 4. przed prądami błądzącymi. Za monoblokiem zamontować zawór samozamykający MAG-3 DN40 podłączony do instalacji detekcji gazu z detektorem DEX 12. Detektor zamontowany będzie w pomieszczeniu kotłowni nr 4. pod stropem.

3.4. Zabezpieczenie instalacji gazowej

System zabezpieczenia przed niekontrolowanym wypływem gazu.

Z uwagi na instalację w pomieszczeniu kotłowni nr 4. kotła gazowego mocy większej niż 60 kW (80 kW) obiekt należy wyposażyć w instalację urządzeń sygnalizacyjno-odcinających dopływ gazu do pomieszczenia kotłowni, w których będzie zainstalowane urządzenie gazowe. Role taką będzie pełnić Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej (firmy GAZEX), w skład których wchodzić będzie:

- Detektor gazu ziemnego DEX 12 zainstalowany w kotłowni pod stropem nie niżej niż 0,3 m od poziomu sufitu kotłowni, nie bezpośrednio nad kotłem grzewczym
- Automatem zawór odcinający MAG-3 Dn 40 zamontowany na przewodzie gazowym na zewnątrz budynku w wentylowanej skrzynce gazowej (zamykany impulsem elektrycznym)
- sygnalizator optyczno-akustyczny SL-32 umieszczony na wysokości 2,8m od poziomu posadzki na ścianie zewnętrznej budynku (w miejscu gwarantującym skuteczną informację o stanie zagrożenia dla nadzoru budynku)
- centrala sterująca - Moduł alarmowy MD-2Z

Zawór MAG-3 odcinający dopływ gazu do pomieszczenia powinien być instalowany poza budynkiem, między kurkiem głównym a wprowadzeniem przewodu do budynku. (Instalacje sygnalizujące niedopuszczalny poziom stężenia gazu mogą być stosowane w budynkach, w których jest ustanowiony stały nadzór, zapewniający podejmowanie działań zaradczych, a także w budynkach jednorodzinnych).

Wszystkie urządzenia połączyć z centralą sterującą MD-2Z wg instrukcji producenta.

Urządzenia Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej powinny być zamontowane przez przeszkolony personel posiadający stosowne uprawnienia. Montaż przeprowadzić zgodnie z zaleceniami producenta.

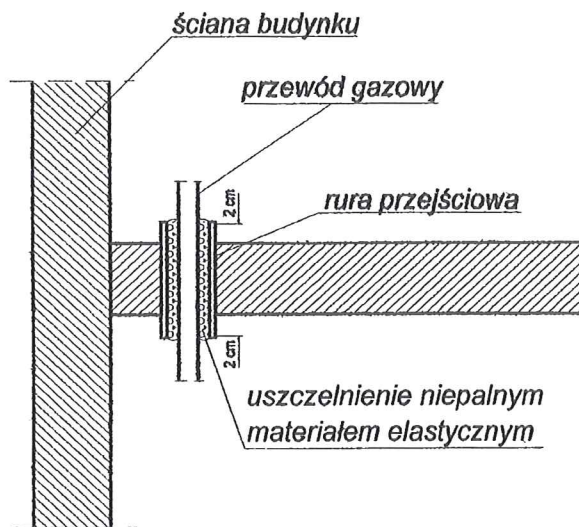
3.5. Uwagi

Całość robót należy wykonać zgodnie z: „Warunkami Technicznymi i Odbioru Robót Budowlano –Montażowych Cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”

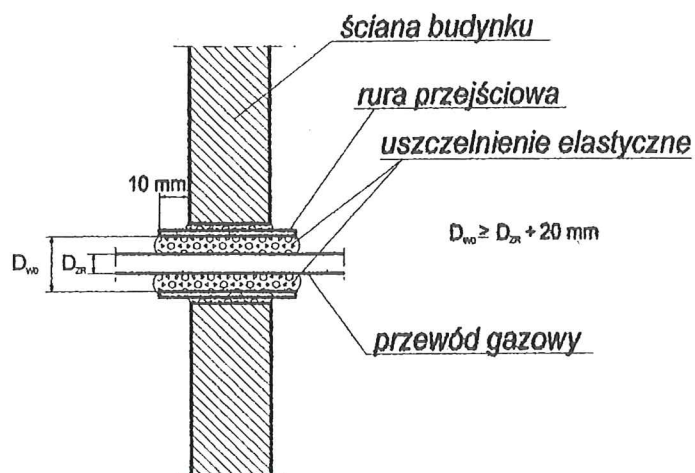
inż. Grzegorz Łukasz Knap
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Numer ewidencyjny: MAP/0323/PWOS/07

inż. Paweł Ewelina Brzeźny
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Numer ewidencyjny: MAP/0092/PWOS/06

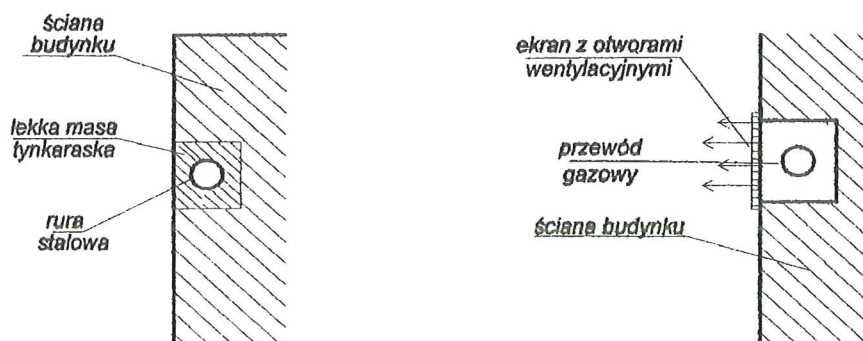
3.6. Sposób wykonania przejść przez przegrody



Rys.1. Sposób przejścia przewodu gazowego przez strop



Rys.2. Przejście przewodem gazowym przez ścianę budynku powyżej poziomu terenu



Rys.3. Przykład montażu przewodów gazowych w ścianie budynku

Oświadczenie

Niniejszym oświadczam, jako projektant w branży instalacyjnej, zgodnie z art. 20. ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane, że niniejszy projekt budowlany:

wewnętrznej instalacji gazowej w istniejącym budynku mieszkalno-usługowym, zlokalizowanym w miejscowości Ludźmierz, ul. Podhalańska 2 dz. ewid. nr: 5643.

INWESTOR :

Gmina Nowy Targ

34-400 Nowy Targ, ul. Bulwarowa 9

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami – w tym przepisami prawa budowlanego i techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: inż. Grzegorz Łukasz Knap

Upr. nr MAP/0323/PWOS/07

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi dla specjalności w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, energetycznych, inżynierskich i kanalizacyjnych
Numer ewidencyjny: MAP/0323/PWOS/07

Sprawdzający: inż. Paweł Bartłomiej Brzeźny

Upr. nr MAP/0092/PWOS/06

inż. Paweł Bartłomiej Brzeźny
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi dla specjalności inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, energetycznych, inżynierskich i kanalizacyjnych
Numer ewidencyjny: MAP/0092/PWOS/06

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy budowie wewnętrznej instalacji gazowej:

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku.
w zakresie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz.U. Nr 120, poz. 1126/.

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budynek mieszkalno-usługowy
w miejscowości Ludźmierz, ul. Podhalańska 2
Dz. ewid. nr: 5643

Inwestor:

Gmina Nowy Targ
34-400 Nowy Targ, ul. Bulwarowa 9

Projektant:

inż. Grzegorz Łukasz Knap
Uprawnienia nr MAP/0323/PWOS/07

Sprawdzający:

inż. Paweł Bartłomiej Brzezny
Uprawnienia nr MAP/0092/PWOS/06

Część opisowa

W miejscowości Ludźmierz przy ul. Podhalańskiej 2, na dz. nr ewid. 5643 znajduje się budynek mieszkalno-usługowy, w którym będą wykonywane prace instalacyjne związane z wykonaniem wewnętrznej instalacji gazu.

1. Zakres robót dla przedsięwzięcia:
 - a. Przygotowanie placu budowy
 - b. Zorganizowanie zaplecza socjalnego
 - c. Wyznaczenie miejsc składowania materiałów
 - d. Wykonanie wewnętrznej instalacji gazu
 - e. Roboty porządkowe terenu placu budowy
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
5643 - budynek mieszkalno-usługowy, w którym będą wykonane prace instalacyjne wewnętrznej instalacji gazowej.
3. Na w/w działce nie ma elementów zagospodarowania mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w zakresie objętym opracowaniem projektowym.
4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń dla zdrowia występujących podczas realizacji robót budowlanych :
 - a) **podczas robót instalacyjno - montażowych z użyciem elektronarzędzi**
 - zapylenie pyłem, zaprószenie oczu odpryskami
 - nadmierny hałas
 - uderzenie pracownika spadającym przedmiotem
5. Przed wykonaniem każdego rodzaju robót, pracownicy powinni odbyć instruktaż stanowiskowy przeprowadzony przez kierownika budowy w zakresie wykonywanych prac i możliwych do wystąpień i zagrożeń oraz sposobie postępowania.
6. Dostarczenie materiałów budowlanych, prace spawalnicze i montażowe oraz komunikacja odbywać się będzie w strefie wolnej od zagrożeń.

Uwagi :

Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, P. poz. , sztuką budowlaną, Polskimi Normami, uzgodnieniami i pozwoleniami, protokołem PZUDP.

Projektant: inż. Grzegorz Łukasz Knap

Upr. nr MAP/0323/PWOS/07

inż. Grzegorz Łukasz Knap
Upoważnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacji, gazowych, elektrycznych i kombinowanych
Numer ewidencyjny: MAP/0323/PWOS/07

Sprawdzający: inż. Paweł Bartłomiej Brzeźny

Upr. nr MAP/0092/PWOS/06

inż. Paweł Bartłomiej Brzeźny
Upoważnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacji, gazowych, elektrycznych i kombinowanych
Numer ewidencyjny: MAP/0092/PWOS/06

Nowy Targ, Grudzień 2020r.

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI:

INWESTOR: GMINA NOWY TARG, 34-400 NOWY TARG, UL. BULWAROWA 9

POŁOŻENIE: 34-471 LUDŹMIERZ, UL. PODHALAŃSKA 2

DZ.EWID. NR: 5643

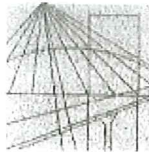
ANALIZA ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI BUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU W ZAKRESIE FUNKCJI:

**Wyniki analizy wraz z podaniem działek objętych obszarem oddziaływania obiektu,
przedstawiono w poniższej tabeli.**

Nr ewidencyjny działki	Podstawa formalno- prawna włączenia do obszaru objętego opracowaniem	Uwagi
5643	Ustawa z dnia 7 lipca 2004 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2013r poz. 1409 z późn. zmianami	Obszar oddziaływania zamyka się w granicach działek inwestycyjnych
	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. dział II r. 1 § 13.1	Przesłanianie- inwestycja nie powoduje przesłaniania budynków na działkach sąsiednich
	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. dział III r. 2 § 60 oraz dział II r.8 §40	Zacienianie- nie powoduje ograniczenia zabudowy działki, projektowana instalacja nie powoduje zacienienia
	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. dział II r. 4 § 23.1	Miejsce gromadzenia odpadów stałych- nie dotyczy
	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. dział II r.3 §18, §19	Miejsca postojowe dla samochodów osobowych - nie dotyczy
	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. dział II r.4 §23.1	Miejsca gromadzenia odpadów stałych- nie dotyczy
	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. dział II r.6 §31	Studnia- nie dotyczy
	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. dział II r.7 §36.1, § 38	Zbiornik bezodpływowy na nieczystości ciekłe- nie dotyczy
	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. dział II r.8 §40	Zieleń i urządzenia rekreacyjne- nie dotyczy
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. dział VI r.7 §271	Bezpieczeństwo pożarowe- nie powoduje ograniczenia zabudowy działki,	

PODSUMOWANIE:

Podsumowując i uwzględniając powyższe, należy stwierdzić, że projektowana inwestycja swoim obszarem oddziaływania, nie obejmuje działek sąsiednich do ww.



MAP OIB/KK/0054-0098/07

DECYZJA

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

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan inż. Grzegorz Łukasz Knap
urodzony dnia 19.12.1979 r. w Szczecinie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0323/PWOS/07

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

UZASADNIENIE

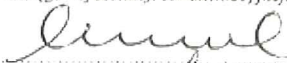
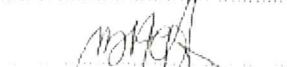
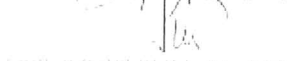
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Grzegorz Knap posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

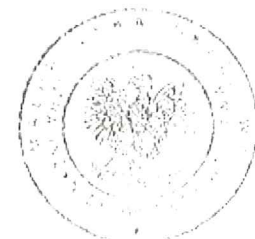
POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

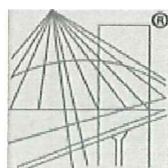
1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniczek
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Tadeusz Sulkowski



Otrzymują

1. Pan Grzegorz Knap
ul. Kasprowicza 72
34-400 Nowy Targ
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. inA



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-FR8-NQG-BC2 *

Pan Grzegorz Knap o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0070/08
adres zamieszkania Rogoźnik 53c, 34-471 Rogoźnik
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-02-28.

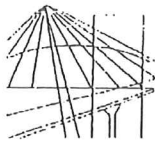
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-28 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





MAP OIIB/KK/0054-0018/06

DECYZJA

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

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan inż. Paweł Bartłomiej Brzeźny
urodzony dnia 02.05.1976 r. w Strzelinie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0092/PWOS/06

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

UZASADNIENIE

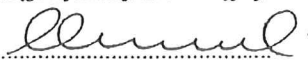

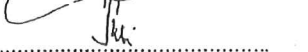
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Paweł Brzeźny posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

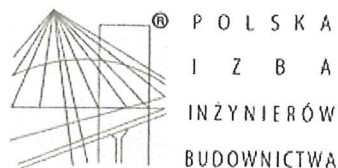
1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniczek
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Tadeusz Sulkowski


.....

.....

.....

Otrzymują:

1. Pan Paweł Brzeźny
ul. Norwida 1
34-400 Nowy Targ
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. n/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-9G1-LPW-XQ7 *

Pan Paweł Brzeźny o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0470/06
adres zamieszkania ul. Norwida 1, 34-400 Nowy Targ
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-30 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków
tel.: 12 628 11 11 faks: 12 430 70 29

Sekcja Przyłączenia
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków
tel.: 12 628 12 34, 12 628 12 36

19866/1040
Urząd Gminy Nowy Targ
ul. Bulwarowa 9
34-400 Nowy Targ

Nasz znak: PSGKR / 559ODKP / 63 / 0 / 1031780/20 / 2 / 20
Numer dokumentu: 559ODKP/WP2/74/20

Kraków, 17.11.2020 r.

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości większej niż 10 m³/h

W odpowiedzi na wniosek z dnia 14.10.2020 r. w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1158 z p.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): budynek mieszkalno-usługowy, Ludźmierz, ul. Podhalańska 2, nr działki 5643, gmina: Nowy Targ
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:
 - Przygotowanie posiłków
 - Przygotowanie ciepłej wody
 - Ogrzewanie pomieszczeń
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
Kocioł CO + CWU	24	3	72
Kuchnia gazowa	7	3	21
Kocioł CO + CWU	80	1	80
Łączna moc [kW]			173

5. Charakterystyka dostawy i odbiór paliwa gazowego:

W roku	Min. godzinowy [m ³ /h]	Maks. godzinowy [m ³ /h]	Min. dobowy [m ³ /doba]	Maks. dobowy [m ³ /doba]	Min. roczny [m ³ /rok]	Maks. roczny [m ³ /rok]
2021	1	17	1	280	4000	14000
W roku	Min. godzinowy [kWh/h]	Maks. godzinowy [kWh/h]	Min. dobowy [kWh/doba]	Maks. dobowy [kWh/doba]	Min. roczny [kWh/rok]	Maks. roczny [kWh/rok]
Docelowo: 2021	11	187	11	3072	43889	153611

Charakterystyka sezonowa dostawy i odbioru paliwa gazowego [% poboru rocznego]:

% poboru rocznego				
I kw.	II kw.	III kw.	IV kw.	Razem
30	20	30	20	100 %

- Moc przyłączeniowa: 17 [m³/h].
- Ciśnienie paliwa gazowego:
 - w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 100 [kPa], maksymalne: 500 [kPa]
 - w punkcie dostarczania i odbioru: minimalne 1.8 [kPa], maksymalne: 2.5 [kPa].

8. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - 8.1. Przyłącze istniejące średniego ciśnienia
 - 8.2. Średnica kurka głównego: dn 25, materiał: polietylen SDR 11 PE 50 ;
 - 8.3. Lokalizacja: Ludźmierz, ul.Podhalańska, dz.5643;
9. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - 9.1. Miejsce dostawy i odbioru: gazowego):budynek mieszkalno-usługowy,Ludźmierz, ul. Podhalańska 2, nr działki 5643 , gmina: Nowy Targ;
 - 9.2. Miejsce usytuowania gazomierza: zgodnie z pkt. 9.3
 - 9.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
 - 9.3.1. typ gazomierza: miechowy G6 - 1 [szt.], rozstaw króćców: 130 [mm], lokalizacja: na budynku, urządzenie projektowane; typ gazomierza: miechowyG4 - 3 [szt.], rozstaw króćców: 130 [mm], lokalizacja: na budynku, urządzenie projektowane;
 - 9.3.2. rejestrator zużycia gazu - 4 [szt.], lokalizacja: na budynku, urządzenie projektowane;
 - 9.3.3. Układ pomiarowy służący do rozliczeń winien spełniać zalecenia norm ZN-G-4001+4010;
 - 9.4. Wymagania dotyczące redukcji:
 - 9.4.1. Montaż urządzenia rodzaj i typ: reduktor R25 - 1 [szt.], lokalizacja: na budynku, urządzenie projektowane;
10. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego stanowi: kurek zainstalowany jako pierwszy za reduktorem, przed urządzeniem pomiarowym, zlokalizowany: na budynku.
11. Określenie możliwości korzystania z innych źródeł energii, w przypadku przerw lub ograniczeń w dostarczeniu paliwa gazowego: brak.
12. 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 2015 r. poz. 1422) 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.
13. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
14. Wewnętrzna instalację gazową należy zabezpieczyć przed prądami błądzącymi w przypadku, gdy przyłącze gazowe wykonane będzie z rur stalowych.
15. Oplata za przyłączenie jest ustalana i pobierana w wysokości wynikającej z Taryfy obowiązującej w dniu zawarcia Umowy o przyłączenie, wg obowiązującej stawki plus podatek VAT.
16. Oplata za przyłączenie określona zostanie w Umowie o przyłączenie, stanowiącej podstawę do rozpoczęcia przez PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie prac projektowych i budowlanych.
17. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi 1 941,50 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 2 388,05 zł.
18. Przyłączane do sieci urządzenia, instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
 - 18.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,
 - 18.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,
 - 18.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
19. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej może nastąpić po zawarciu Umowy o przyłączenie na pisemny wniosek Klienta i otrzymaniu na rzecz PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie przyłącze, będących we władaniu osób trzecich Planowany termin realizacji przyłączenia do: 3 miesięcy od zawarcia Umowy o przyłączenie.
20. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego, należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
21. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od daty ich wydania.
22. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
23. Klauzule:
 - 23.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych i ich uzgadnianiu) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnątrznych opracowaniach PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/ wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, tradycyjnej lub elektronicznej.
 - 23.2. Projekt wewnętrznej instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
 - 23.3. 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.

- 23.4. Deklarowana przez Podmiot charakterystyka dostawy i odbioru paliwa gazowego określona na podstawie wniosku Podmiotu w pkt 5 Warunków, będzie podlegać weryfikacji przez PSG sp. z o.o. przez okres 3 pełnych lat kalendarzowych od terminu rozpoczęcia dostarczania paliwa gazowego do obiektu Podmiotu na podstawie umowy kompleksowej albo umowy o świadczenie usług dystrybucji. W przypadku nieodebrania przez Podmiot w tym okresie określonych ilości Paliwa gazowego, Podmiot zostanie obciążony opłatą określoną w Umowie o przyłączenie.
- 23.5. Jeżeli podmiot, 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. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie zawiera Umowy o przyłączenie do sieci z uwzględnieniem kolejności wpływu jednostronnie podpisanych przez Wnioskodawcę Umów o przyłączenie, w miarę istniejących warunków technicznych w szczególności wolnych przepustowości technicznych systemu dystrybucyjnego.
- 23.6. PSG sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie Podmiotu związane z przyłączeniem, podjęte przed zawarciem Umowy o przyłączenie.
- 23.7. Zawarcie Umowy o przyłączenie podtrzymuje ważność Warunków przyłączenia.
- 23.8. Wniosek o zawarcie Umowy o przyłączenie oraz wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. – www.psgaz.pl.

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

p.o. KIEROWNIK
Sekcja Przyłączeń

Adam Mląskowski

Opracował(a): Bartosz Szewczyk

Dodatkowe informacje można uzyskać pod numerem telefonu:

Data odbioru lub wysłania do Klienta:

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.

(miejsowość, data i czytelny podpis Klienta)

Otrzymują:

1. Klient,
2. OKDZ

PPHU „KNAP”
inż. Grzegorz Knap
34-471 Rogoźnik 53C
NIP 7352145959, REGON: 120728237

PROTOKÓŁ

z przeprowadzonej kontroli przewodów kominowych, spalinowych i wentylacyjnych oraz ich podłączenia

1. Przedmiotem sprawdzenia są przewody kominowe, spalinowe i wentylacyjne oraz ich podłączenia w pomieszczeniu kotłowni oraz w kuchni w budynku **mieszkalno-usługowym** położonym na działce nr ewid. **5643** w miejscowości **Ludźmierz, ul. Podhalańska 2A.**

2. Użytkownik zarządzający budynkiem: **Gmina Nowy Targ**
ul. Bulwarowa 9
34-400 Nowy Targ

3. W czasie przeprowadzonej kontroli stwierdzono co następuje

- przewody wentylacyjne są czynne tak - ~~nie~~
- drożność przewodów spalinowych i wentylacyjnych jest dobra tak - ~~nie~~
- ciąg w przewodach spalinowych i wentylacyjnych jest dobry tak - ~~nie~~
- prawidłowość wyprowadzenia kominów ponad dach i zakończenie wylotów prawidłowe tak - ~~nie~~

- inne uwagi:

.....
.....- Brak -.....

Stwierdzam, że pomieszczenie kuchni na parterze spełnia wymagania wentylacji grawitacyjnej dla podłączenia kuchenki gazowej.

Przewody w pomieszczeniu kotłowni na poziomie parteru odpowiadają obowiązującym przepisom i mogą być przeznaczone do podłączenia kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania. W celu osiągnięcia prawidłowego funkcjonowania urządzenia należy otworzyć kratkę wentylacyjną w pom. kotłowni oraz zamontować przewód powietrzno-spalinowy w istniejącym przewodzie, odpowiedni dla danego typu kotła oraz wyprowadzić go ponad dach.

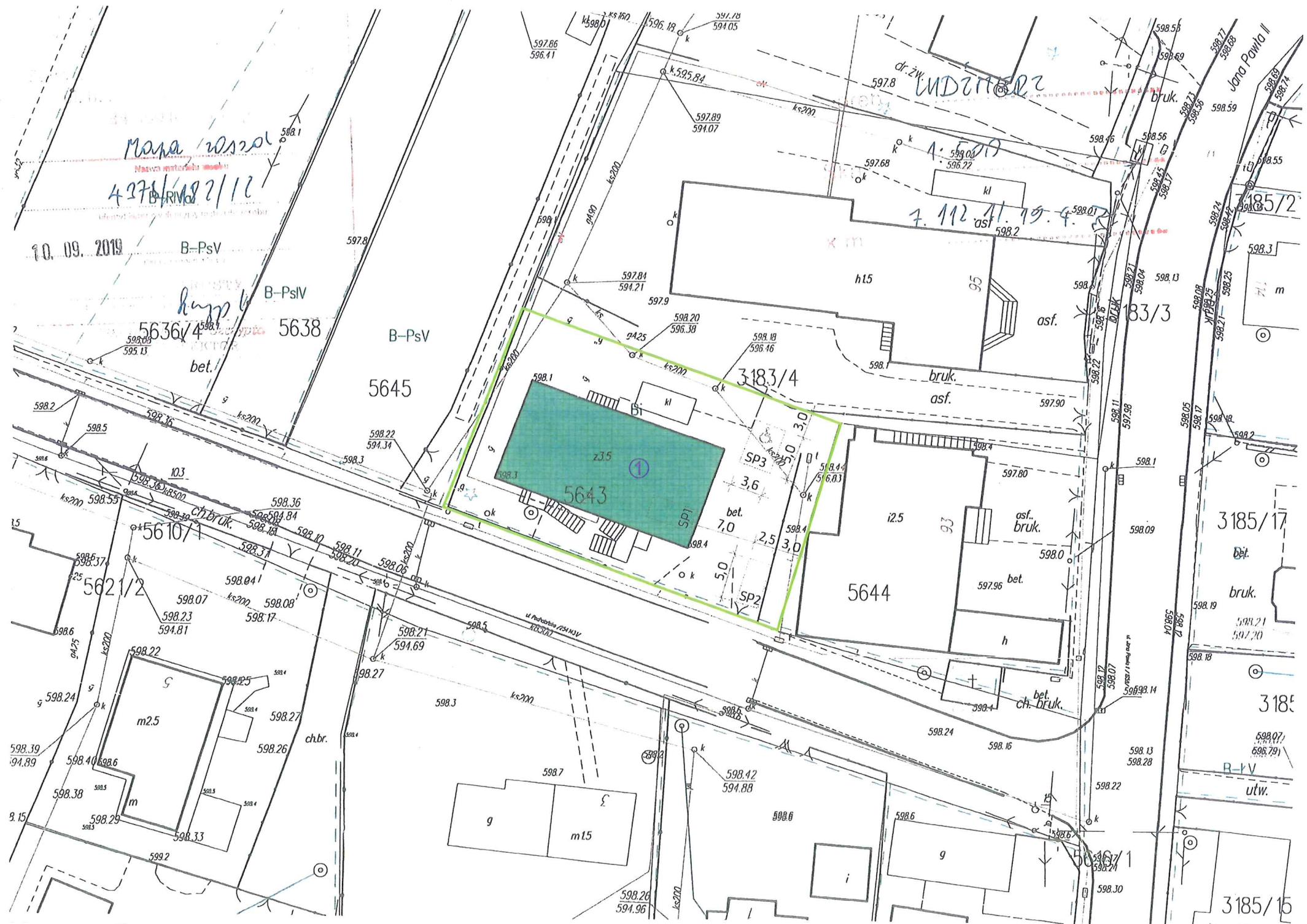
Sprawdzający:

Imię i Nazwisko

Grzegorz Knap

inż. Grzegorz Knap
Podpis
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w szczególności w zakresie instalacji wentylacyjnych, kotłowni i urządzeń grzewczych
Numer świadectwa 11905/07

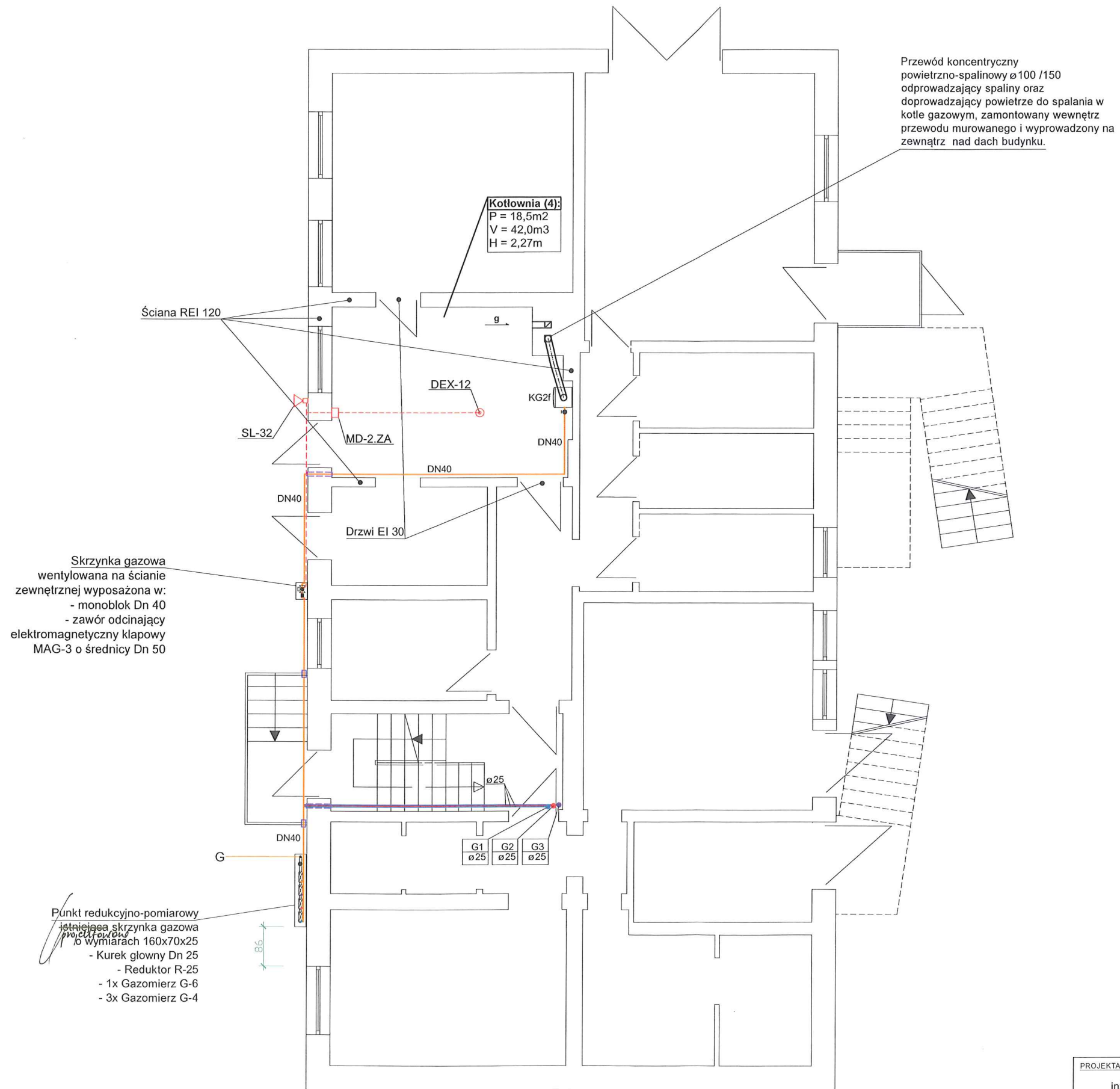
* niepotrzebne skreślić



LEGENDA:

- ① BUDYNEK MIESZKALNO-USŁUGOWY OBJĘTY PLANOWANĄ INWESTYCJĄ
- GRANICA DZIAŁKI INWESTORA

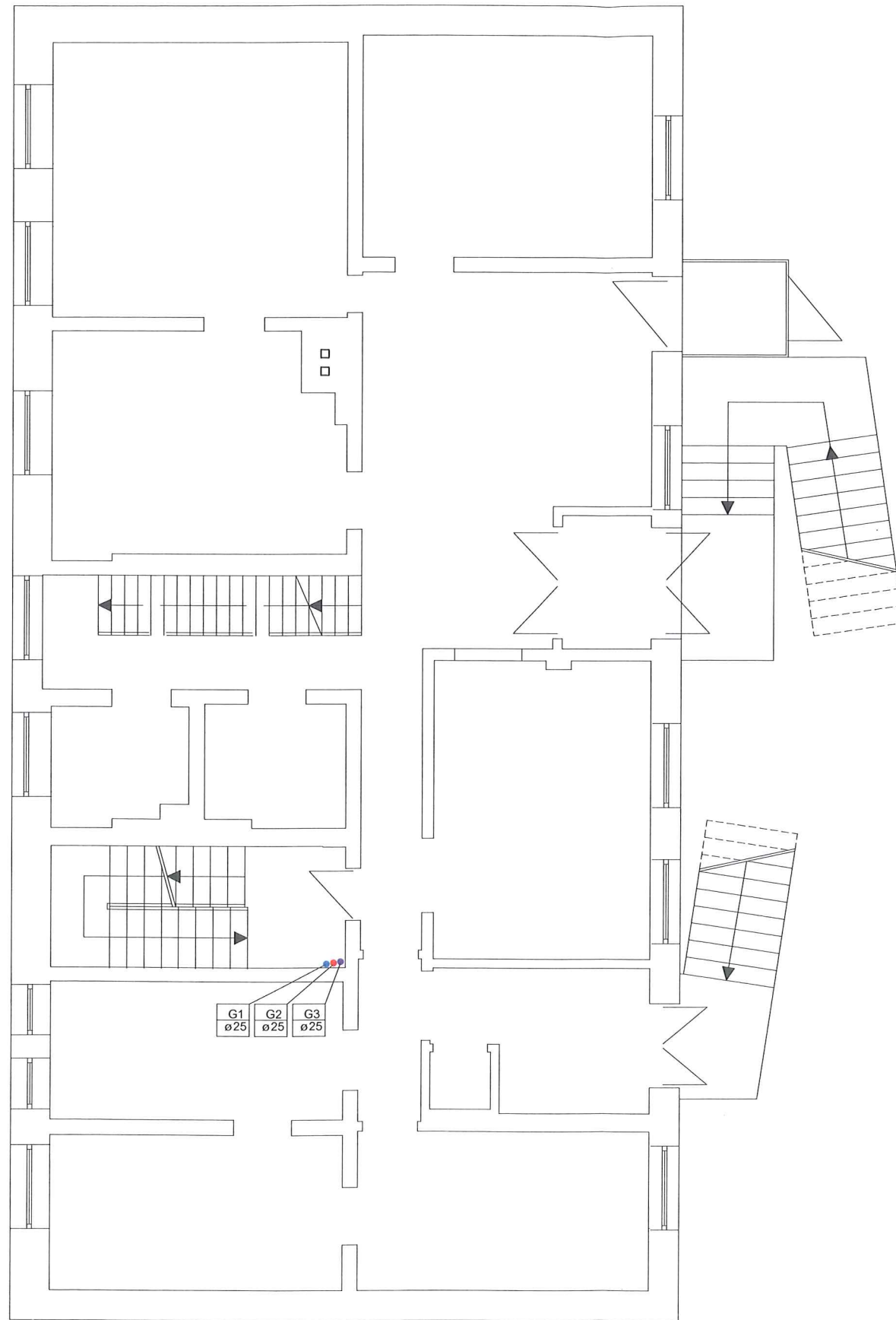
PROJEKTANT inż. GRZEGORZ ŁUKASZ KNAP NR EWID. : MAP/0323/PWOS/07		BUDYNEK MIESZKALNO-USŁUGOWY 34-471 LUDZIMIERZ, UL. PODHALAŃSKA 2, dz. 5643	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY inż. PAWEŁ BARTŁOMIJ BRZEŹNY NR EWID. : MAP/0092/PWOS/06		INSTALACJE SANITARNE - GAZ PLAN SYTUACYJNY	
SKALA: 1:500	DATA: XII 2020	NR RYSUNKU IS1	
INWESTOR: GMINA NOWY TARG, 34-400 NOWY TARG UL. BULWAROWA 9			



OZNACZENIA :

G	Istniejący przyłą cz gazowy
	Projektowany stalowy przewód gazowy
KG2f	Kondensacyjny kocioł gazowy 2- fazowy o nominalnej mocy cieplnej 80kW
Ro	Rura ochronna
g	Wlot do kanałów wentylacji grawitacyjnej
	Kurek gazowy
G1 $\varnothing 25$	Pion gazowy
SL-32	Sygnalizator optyczno -akustyczny firmy GAZEX
DEX-12	Detektor gazu firmy GAZEX umieszczony na stropie
MD-2.ZA	Moduł alarmowy firmy GAZEX
	Instalacja aktywnego systemu detekcji gazów

PROJEKTANT inż. GRZEGORZ LUKASZ KNAJ NR EWID. : MAP/0323/PWOS/07 PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY inż. PAWEŁ BARTŁOMIEJ BRZEŻNY NR EWID. : MAP/0092/PWOS/06	BUDYNEK MIESZKALNO-USŁUGOWY 34-471 LUDŹMIERZ, UL. PODHALAŃSKA 2, dz. 5643	
	INSTALACJE SANITARNE - GAZ RZUT PRZYZIEMIA	
INWESTOR: GMINA NOWY TARG, 34-400 NOWY TARG UL. BULWAROWA 9	SKALA: 1:100	DATA: XII 2020 NR RYSUNKU IS2



OZNACZENIA :

G	Istniejący przyłą cz gazowy
	Projektowany stalowy przewód gazowy
	Projektowany stalowy przewód gazowy
	Projektowany stalowy przewód gazowy
KG2f	Kondensacyjny kocioł gazowy 2- fazowy o nominalnej mocy cieplnej 80kW
	Rura ochronna
	Wlot do kanałów wentylacji grawitacyjnej
	Kurek gazowy
	Pion gazowy
SL-32	Sygnalizator optyczno -akustyczny firmy GAZEX
DEX-12	Detektor gazu firmy GAZEX umieszczony na stropie
MD-2.ZA	Moduł alarmowy firmy GAZEX
	Instalacja aktywnego systemu detekcji gazów

PROJEKTANT inż. GRZEGORZ ŁUKASZ KNAP NR EWID. : MAP/0323/PWOS/07	BUDYNEK MIESZKALNO-USŁUGOWY 34-471 LUDŹMIERZ, UL. PODHALAŃSKA 2, dz. 5643		
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY inż. PAWEŁ BARTŁOMIEJ BRZEŹNY NR EWID. : MAP/0092/PWOS/06	INSTALACJE SANITARNE - GAZ RZUT PARTERU		
SKALA: 1:100	DATA: XII 2020	NR RYSUNKU IS3	
INWESTOR: GMINA NOWY TARG, 34-400 NOWY TARG UL. BULWAROWA 9			