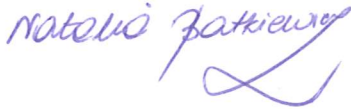


P.P.H.U. "KNAP" inż. Grzegorz Knap
ROGOŹNIK 53C, 34-471 ROGOŹNIK

PROJEKT INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA
WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZU
W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU REMIZY OSP

| | | |
|-------------------|--|---|
| OBIEKT: | BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ REMIZA OSP | |
| ADRES INWESTYCJI: | 34-404 MORAWCZYNA 57 DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR 3839 OBRĘB MORAWCZYNA JEDNOSTKA EWIDENCYJNA NOWY TARG | |
| STADIUM: | PROJEKT BUDOWLANY | |
| BRANŻA | INSTALACJE SANITARNE | |
| INWESTOR: | GMINA NOWY TARG | |
| ADRES INWESTORA: | 34-400 NOWY TARG, UL. BULWAROWA 9 | |
| PROJEKTOWAŁ: | INŻ. GRZEGORZ KNAP MAP/0323/PWOS/07 | PODPIS: 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 |
| SPRAWDZIŁ: | INŻ. PAWEŁ BRZEŹNY MAP/0092/PWOS/06 | PODPIS: inż. Paweł Bartłomiej 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 |
| OPRACOWAŁA: | MGR INŻ. NATALIA BATKIEWICZ | PODPIS:  |
| DATA: | V. 2015r. | |

STAROSTA NOWOTARSKI
ul. Bolesława Wstydlivego 14
34-400 NOWY TARG

ZATWIERDZAM
PROJEKT BUDOWLANY
stanowiący załącznik do decyzji

z dnia 30.07.2015 znak: BA.6740.1.463.2015.150

Z up. STAROSTY



mgr inż. Ewa Bajer
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Administracji
Budowlano - Architektonicznej

1 | Strona

TECZKA ZAWIERA:

| | |
|--------------------------------|--------------|
| | strona :2 |
| 1. PODSTAWA OPRACOWANIA | strona: 3 |
| 2.ZAKRES OPRACOWNIA | strona : 3 |
| 3.OPIS TECHNICZNY | strona: 3-13 |

3.1 Instalacja centralnego ogrzewania.

- I. Opis projektowanych rozwiązań.
- II. Zapotrzebowanie mocy.
- III. Zestawienie elementów grzejnych.
- IV. Opis instalacji.
- V. Zabezpieczenie instalacji.

3.2 Instalacja wewnętrzna gazu

- I. Opis wykonania instalacji gazowej
- II. Wytyczne projektowe
- III. Zespół redukcyjno – pomiarowy
- IV. Uwagi
- V. Sposób wykonania przejść przez przegrody

4.ZAŁĄCZNIKI :

| | |
|--|---------------|
| 4.1. Oświadczenie projektanta | strona: 14 |
| 4.2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | strona: 15-16 |
| 4.3. Kopia uprawnień zawodowych projektanta | strona: 17 |
| 4.4. Kopia zaświadczenia Izby Zawodowej projektanta | strona: 18 |
| 4.5. Kopia uprawnień zawodowych projektanta sprawdzającego | strona: 19 |
| 4.6. Kopia zaświadczenia Izby Zawodowej projektanta sprawdzającego | strona: 20 |
| 4.7. Kopia mapy ewidencji gruntów | strona: 21 |
| 4.8. Warunki przyłączenia do sieci gazowej | strona: 22-23 |
| 4.9. Protokół z przeprowadzonej kontroli przewodów kominowych | strona: 24 |

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| | | |
|--|-------------|------------|
| Rys. IS1 Rzut parteru- instalacja c.o. | skala 1:100 | strona: 25 |
| Rys. IS2 Rzut piętra- instalacja c.o. | skala 1:100 | strona: 26 |
| Rys. IS3 Rzut poddasza- instalacja c.o. | skala 1:100 | strona: 27 |
| Rys. IS4 Rzut parteru | skala 1:100 | strona: 28 |
| Rys. IS5 Rzut piętra | skala 1:100 | strona: 29 |
| Rys. IS6 Rzut poddasza | skala 1:100 | strona: 30 |
| Rys. IS7 Aksonometria instalacji gazowej | skala ---- | strona: 31 |
| Rys. IS8 Zespół redukcyjno-pomiarowy | skala 1:20 | strona: 32 |

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Podkłady architektoniczno – budowlane
- Warunki techniczne dostawy gazu wydane przez PSG Oddział w Tarnowie RDG Nowy Targ, znak: KSGII/519RD/62/0/311575/15/2/15 z dnia 21.04.2015 r.
- Protokół z przeprowadzonej kontroli przewodów kominowych i wentylacyjnych oraz ich podłączenia 11.05.2015
- „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 instalacji centralnego ogrzewania wraz z wewnętrzną instalacją gazu i jej zewnętrzną częścią, dla Remizy OSP w Morawczynie dz. ewid. nr 3839

Do budynku doprowadzony jest przyłącz gazu średniego ciśnienia. Kurek główny należy zlokalizować w istniejącej wentylowanej szafce znajdującej się na ścianie zewnętrznej budynku. Budynek zasilany gazem wysokometanowym E 50 z rurociągu średniego ciśnienia. W wentylowanej szafce gazowej o wymiarach 60/60/25, zaprojektowano reduktor gazowy R10, oraz licznik gazu G4.

Zaprojektowany na parterze budynku kocioł gazowy KG2f typ c jest kotłem dwufunkcyjnym o mocy 45 kW. Przeznaczony jest on do ogrzewania pomieszczeń oraz przygotowywania ciepłej wody użytkowej. Budynek jest zasilany gazem wysoko-metanowym GZ50 z rurociągu średniego ciśnienia. W skrzynce gazowej o wymiarach 60/60/25, zaprojektowano reduktor gazowy R10 i licznik gazu G-4.

W budynku przewidziane są następujące odbiorniki gazu:

- KG2f piec gazowy o mocy 45 kW typ C – 1 sztuka
- KG4p kuchenka gazowa czteropalnikowa – 2 sztuki

3.OPIS TECHNICZNY

3.1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA.

I. Opis projektowanych rozwiązań.

Projektowana kotłownia zlokalizowana będzie na poziomie parteru w pom. gospodarczym. W kotłowni zaprojektowano kocioł gazowy 2- funkcyjny firmy De Dietrich wraz z zasobnikiem c.w.u 300 l., który jest przeznaczony do ogrzewania powierzchni jak również przygotowywania ciepłej wody użytkowej.

II. Zapotrzebowanie mocy.

Projektuje się kotłownię z uwzględnieniem priorytetu przygotowania c.w.u. (bez konieczności zwiększenia mocy kotła) w związku z powyższym nie uwzględnia się w ogólnym bilansie zapotrzebowania w ciepło do przygotowania c.w.u. Rozbiory c.w.u. pojawiają się w określonych przedziałach czasowych i trwają relatywnie krótko. W tym czasie obniżenie dostawy na c. o. nie stanowi problemu i nie wpłynie na niezauważalne „niedogrzenie” ogrzewanych pomieszczeń.

W związku z powyższym zapotrzebowanie ciepła dla kotłowni wynosi:

- centralne ogrzewanie 45 kW

Całkowite zapotrzebowanie na ciepło : 45 kW

III. Zestawienie elementów grzejnych

ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW

Kondygnacja: PARTER

| lp. | Pomieszczenie | Powierzchnia [m ²] | Zapotrzebowanie Φ [W] | Grzejniki [typ/dł/wys] | Ilość |
|------|-----------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------|
| 0.01 | Sklep | 25,83 | 4300 | CV33/600x1800 | 1 |
| 0.02 | Korytarz | 2,15 | 358 | CV11/500x400 | 1 |
| 0.03 | Zaplecze | 11,17 | 1859 | CV22/600x1100 | 1 |
| 0.04 | WC | 232 | 387 | CV11/450x500 | 1 |
| 0.05 | Garaż | 39,98 | 9810 | CV33/600x2300 CV33/600x2000 | 1 1 |
| 0.06 | Klatka schodowa | 12,77 | 2124 | CV22/600x700 | 2 |

ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW

Kondygnacja: PÓLPIĘTRO

| lp. | Pomieszczenie | Powierzchnia [m ²] | Zapotrzebowanie Φ [W] | Grzejniki [typ/dł/wys] | Ilość |
|------|---------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------|-------|
| 0.07 | WC | 12,77 | 1700 | CV33/500x900 | 1 |

ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW

Kondygnacja: PIĘTRO

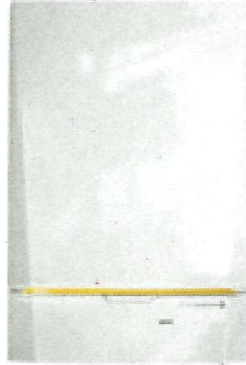
| lp. | Pomieszczenie | Powierzchnia [m ²] | Zapotrzebowanie Φ [W] | Grzejniki [typ/dł/wys] | Ilość |
|------|-----------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------|-------|
| 1.01 | Sala | 86,61 | 10130 | CV33/600x1100 | 4 |
| 1.02 | Klatka schodowa | 14,82 | 1630 | CV21s500x700 | 2 |
| 1.03 | Kuchnia | 17,15 | 2007 | CV22/600x600 | 2 |

ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW

Kondygnacja: PODDASZE

| lp. | Pomieszczenie | Powierzchnia [m ²] | Zapotrzebowanie Φ [W] | Grzejniki [typ/dł/wys] | Ilość |
|------|-----------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------|-------|
| 2.01 | Sala | 85,90 | 8500 | CV33/600x1200 | 3 |
| 2.02 | Klatka schodowa | 14,72 | 1455 | CV33/500x700 | 2 |
| 2.03 | Kuchnia | 16,49 | 1634 | CV22/600x1000 | 1 |

INNOVENS PRO MCA 45



- Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny
- Wyposażony do pracy z gazem ziemnym, z możliwością dostosowania do propanu
- Ciśnienie zasilania gazem: 20/25 mbar

parametry techniczne

- Niska emisja zanieczyszczeń: NO_x < 37 mg/kWh dla MCA 45, 32 mg/kWh dla MCA 65, 45 mg/kWh dla MCA 90 i 46 mg/kWh dla MCA 115
- **Korpus kotła monoblok ze stopu aluminiowo-krzemowego**
- Palnik gazowy ze wstępnym zmieszaniem, wykonany ze stali nierdzewnej o powierzchni ze splecionych włókien metalicznych, modulujący w zakresie 18 do 100% mocy
- Wentylator z tłumikiem zasysania powietrza

V. Opis instalacji.

- obliczenia przeprowadzono zgodnie z obowiązującymi normami: PN-EN ISO6946, PN-82/B-02402, PN-EN 12831 przy następujących założeniach:
- ogrzewanie bez przerwy, strefa klimatyczna III,
- ogrzewanie gazowe z zabezpieczeniem w systemie zamkniętym z własnej kotłowni,
- przewody c. o. z rur stalowych łączonych przez spawanie
- sieć rozdzielczą zaprojektowano w układzie pompowym z rozdziałem dolnym, rury poziome prowadzić ze spadkiem 0,5% w kierunku kotła, piony prowadzić w ścianie,
- instalacja pracować będzie jako wodna na parametrach 70/55 0 C,
- wszystkie przewody zaizolować pianką PE,
- elementy grzejne:, grzejniki stalowe płytowe PURMO
- podejścia pod grzejniki Dn 15
- odpowietrzanie instalacji indywidualne automatycznymi odpowietrznikami,
- grzejniki wyposażyc w wkład zaworu ze wstępną nastawą, na zaworze należy zamontować głowice termostatyczne, połączenia grzejników przy pomocy śrubunków,
- na powrocie grzejniki wyposażyc w zawory odcinające,
- dokonać regulacji hydraulicznej instalacji za pomocą zaworów ze wstępną nastawą,
- na powrocie grzejniki wyposażyc w zawory odcinające,
- średnice podane na rzutach rysunków odnoszą się do średnic wewnętrznych rur.

Komin – przewód dymowy o wymiarach Ø 20 cm systemu Rondo Plus firmy Schiedel.

W dolnej części komina wykonać otwór rewizyjny tzw. „wyczystkę”.
Wentylacja kotłowni-wentylacja grawitacyjna

STAROSTWO POWIATOWE
W NOWYM TARGU

VI. Zabezpieczenie instalacji.

Instalacja c.o. będzie pracowała w układzie zamkniętym. Zabezpieczenie instalacji poprzez naczynie wzbiorcze, zaworem bezpieczeństwa DN 20 2 bary. oraz naczyniem przeponowym Reflex N50.

Usytuowanie grzejników wraz z podaniem mocy cieplnej w pomieszczeniach budynku przedstawiają podstawowe rzuty poziome w części rysunkowej projektu budowlanego.

VII. UWAGI

1. Inwestor ma możliwość wyboru i zainstalowania innego systemu grzejników (np. żeliwnych, panelowych i innych), oraz innego kotła np. na paliwo stałe posiadającego ”znak bezpieczeństwa ekologicznego”, który świadczy o niskim poziomie substancji szkodliwych w spalinach odprowadzanych do powietrza podczas spalania.
2. Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, ppoż., sztuką budowlaną, Polskimi Normami, uzgodnieniami i pozwoleniami, protokołem PZUDP.
3. Wykonanie przyłączy zlecić jednostce posiadającej uprawnienia i doświadczenie w zakresie wykonawstwa zewnętrznych sieci sanitarnych.
4. Po wykonaniu przyłączy uprawnionemu geodecie należy zlecić inwentaryzację powykonawczą.
5. Niniejszy projekt budowlany jest projektem, który służy w celu uzyskania pozwolenia na budowę. Przed realizacją niniejszego projektu należy zlecić wykonanie projektu wykonawczego w którym będą podane szczegóły wykonania instalacji wodociągowo-kanalizacyjnej i centralnego ogrzewania.

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

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

3.2 Wewnętrzna instalacja gazu

I. Opis wykonania instalacji gazowej

Wytyczne pomieszczeń w których mają być instalowane aparaty gazowe:

Pomieszczenie gospodarcze

W pomieszczeniu gospodarczym na parterze, gdzie zainstalowany będzie kocioł gazowy pobierający powietrze do spalania z pomieszczenia 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 Dn 80 mm. Kocioł gazowy o mocy 45 kW i użyciu gazu GZ 50 $4,5 \text{ m}^3/\text{h}$ ma być połączony przewodem spalinowym na stałe rurą spalinową kwasoodporną atestowaną o średnicy Dn 80/125 mm. Kubatura kotłowni wynosi $13,4 \text{ m}^3$. Moc zainstalowanego aparatu gazowego wynosi 45 kW. Spełniony jest warunek obciążenia cieplnego pochodzącego od urządzeń gazowych odprowadzających spaliny do przewodów kominowych na 1 m^3 pomieszczenia ($q = 3358,2 \text{ W/m}^3 < 4650 \text{ W/m}^3$).

Pomieszczenie kuchni I

W pomieszczeniu kuchni na piętrze, gdzie zainstalowana będzie kuchenka gazowa czteropalmnikowa 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 $44,6 \text{ m}^3$. Moc zainstalowanego aparatu gazowego wynosi 7,2 kW. Spełniony jest warunek obciążenia cieplnego od urządzeń odprowadzających spaliny do pomieszczenia ($q = 161,4 \text{ W/m}^3 < 950 \text{ W/m}^3$).

Pomieszczenie kuchni II

W pomieszczeniu kuchni na poddaszu, gdzie zainstalowana będzie kuchenka gazowa czteropalmnikowa 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 $36,3 \text{ m}^3$. Moc zainstalowanego aparatu gazowego wynosi 7,2 kW. Spełniony jest warunek obciążenia cieplnego od urządzeń odprowadzających spaliny do pomieszczenia ($q = 198,3 \text{ W/m}^3 < 950 \text{ W/m}^3$).

Rurociąg - materiały

Przewody instalacji gazowych prowadzone przez pomieszczenia mieszkalne tj. sypialnie, pokoje i 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.

Dopuszcza się jednak stosowanie połączeń gwintowanych do przyłączenia urządzeń gazowych i gazomierzy z instalacją, a także w budynkach mieszkalnych jednorodzinnych drewnianych, pod warunkiem zastosowania złączek czarnych wykonanych z żeliwa.

Do wykonania wewnętrznej instalacji gazowej można również zastosować rury miedziane tzw. twarde lub półtwarde ciągnione bez szwu wykonane z miedzi odtlenionej łączone za pomocą kształtek miedzianych poprzez lutowanie twarde. 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 suterenach należy prowadzić na powierzchni ścian. Na innych kondygnacjach dopuszcza się prowadzenie ich w bruzdach 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 bruzd, 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 równoległe 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 z szczelną, jeżeli wytworzone ciśnienie pozostanie nie zmienione w ciągu 30 min. Trzy krotna 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.

II. 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 otwartą komorą spalania typu A i B nie mogą być instalowane w pomieszczeniach mieszkalnych. Wyjątek stanowią kuchnie bez okien i wnęki kuchenne połączone z przedpokojem w mieszkaniu jednopokojowym – pod warunkiem zastosowania wentylacji mechanicznej wywiewnej oraz kuchnie stanowiące część pokoju dziennego w mieszkaniu wielopokojowym pod warunkiem zastosowania wentylacji grawitacyjnej lub mechanicznej z połączeniem do niej okapu wywiewnego nad trzonem kuchennym a także drugiego otworu wywiewnego usytuowanego nie więcej niż 15 cm poniżej płaszczyzny sufitu.

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 przeznaczony 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 od 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 zlecenia Inwestora. Wymagane dokumenty to:

- dokumentacja techniczna z naniesionymi ewentualnymi zmianami i uzupełnieniami dokonanymi 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 instancji gazem.

III. Zespół redukcyjno-pomiarowy

Projektowana wewnętrzna instalacja gazowa zasilana będzie z istniejącego przyłącza gazowego średniego ciśnienia. Dla instalacji dobrano reduktor R-10 firmy „FASER” – Tarnowskie Góry oraz gazomierz G-4. Zespół redukcyjno pomiarowy, zgodnie z warunkami wydanymi przez Polską Spółkę Gazownictwa należy umieścić w wentylowanej skrzynce gazowej pełnej 600*600*250 mm, w ogrodzeniu posesji od strony dojazdu.

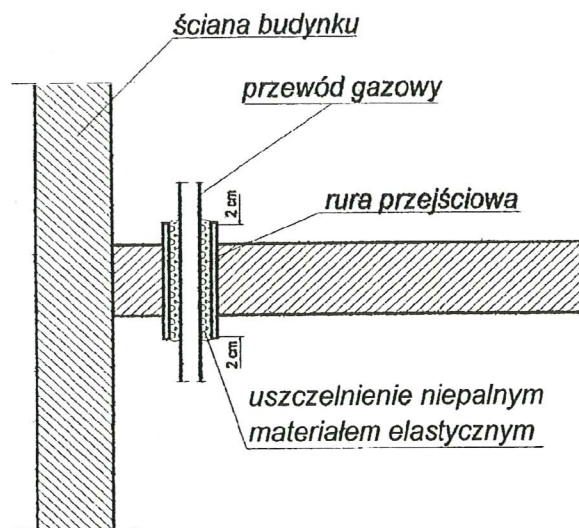
IV. Uwagi

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

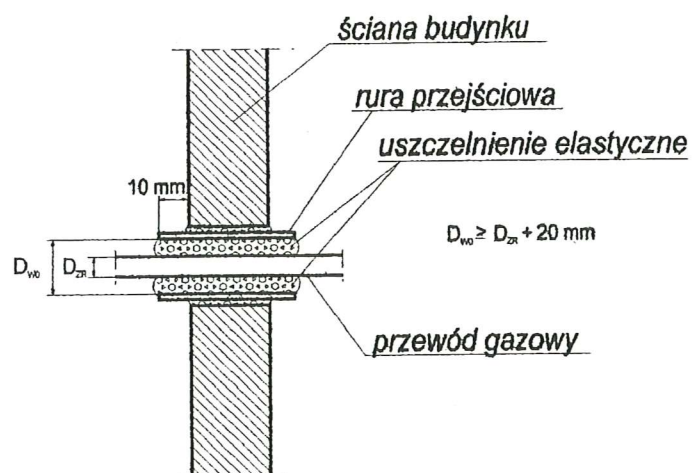
inż. Paweł Bartłomiej Brzeźny
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Numer ewidencyjny MAP/0092/PW05/04

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, wodociagowych i kanalizacyjnych
Numer ewidencyjny MAP/0323/PW05/07

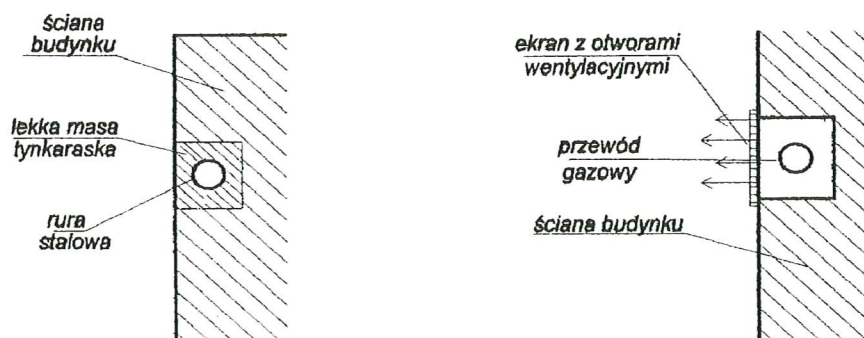
V. Sposób wykonania przejść przez przegrody



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

Nowy Targ, Maj 2015

Oświadczenie

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

instalacji centralnego ogrzewania wraz z wewnętrzną instalacją gazową w istniejącym budynku użyteczności publicznej- Remizie OSP

zlokalizowanym w miejscowości **Morawczyna** dz. ewid. nr : 3839

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

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 Bartłomiej 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

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 użyteczności publicznej
Remiza OSP
34-404 Morawczyzna 57,
Dz. ewid. nr : 3839

Inwestor:

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

Projektant:

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

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

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

Część opisowa

Na działce nr ewid 3839 znajduje się będzie budynek użyteczności publicznej- Remiza OSP, w której będą wykonywane prace instalacyjne związane z wykonaniem instalacji centralnego ogrzewania oraz wewnętrznej instalacji gazu.

6. 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

7. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W Morawczynie, na działce ewid. nr 3839 znajduje się budynek użyteczności publicznej- Remiza OSP, w której będą wykonane prace instalacyjne związane z wykonaniem instalacji centralnego ogrzewania oraz wewnętrznej instalacji gazu.

8. Na w/w działce nie ma elementów zagospodarowania mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w zakresie objętym opracowaniem projektowym.

9. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń dla zdrowia występujących podczas realizacji robót budowlanych :

- a) podczas robót instalacyjno - montażowych z użyciem elektronarzędzi
 - zapylenie pyłem, zapróśzenie oczu odpryskami
 - nadmierny hałas
 - uderzenie pracownika spadającym przedmiotem

10. 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.

11. Dostarczenie materiałów budowlanych, prace spawalnicze i montażowe oraz komunikacja odbywać się będzie w strefie wolnej od zagrożeń.

Uwagi :

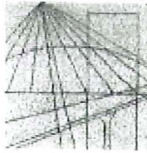
Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, P. poz. , sztuką budowlaną, Polskimi Normami, uzgodnieniami i pozwoleniami, protokołem PZUDP.

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

Projektant- inż. Grzegorz Łukasz Knap
Upr. nr MAP/0323/PWOS/07

Nowy Targ, Maj , 2015

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



Kraków, dnia 17 grudnia 2007 r.

MAP OIIB/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. Kodeksu 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

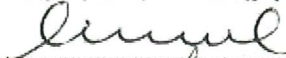

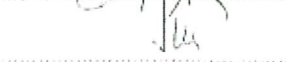
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Grzegorz Knap posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień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

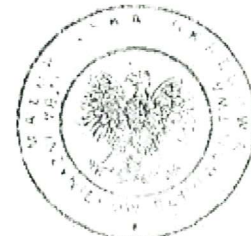
POUCZENIE

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:

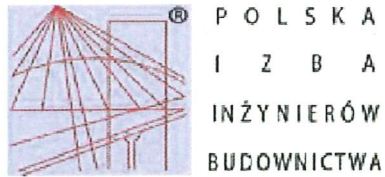
1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniczek
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Jacek Sulkowski



Otrzymują:

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-E4D-28D-NEM *

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 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-22 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, 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.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 21 czerwca 2006.

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


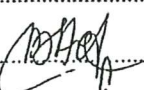

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Paweł Brzeźny posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień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

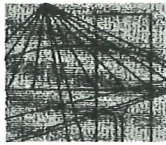
1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniczek
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Tadeusz Sułkowski


.....

.....

.....

Otrzymują:

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





MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



30 czerwca 2014 r.
Kraków,

e-mail: map@mac-pitb.org.pl
www.rmap.itib.org.pl
tel. + 48 12 630 90 60; 630 90 61; fax +48 12 632 35 59
30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 80,

Zaświadczenie

Paweł Brzeźny

Pan/Pani.....

ul. Norwida 1

miejsce zamieszkania.....

34-400 Nowy Targ

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IS/0470/06

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 sierpnia 2014 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

31 lipca 2015 r.

do dnia

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie
Stanisław Karczmarczyk
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

90/B/14

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

Obręb ewidencyjny: MORAWCZYNA

Skala : 1:500

K. m. : 7.112.11.03.1.1

STAROSTWO POWIATOWE
W NOWYM TARGU

Starostwo Powiatowe w Nowym Targu
ul. Bolesława Wstydliviego 14
34-400 Nowy Targ

Kopia mapy sytuacyjno-wysokościowej

4314/187/12

2015-05-11

Detalowy plan

STAROSTWO POWIATOWE

Imię, nazwisko i podział: *Joanna Szczępka*
INSPEKTOR
Wydział Geodezji, Katastru
i Kartografii



rg
rg
ks

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

1575/15 / 2 / 15

Nowy Targ, 21.04.2015 r.

PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ niskiego wysokometanowego w ilości nie większej niż 10 m³/h

z dnia 21.04.2015 r., w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2010 r. o warunkach funkcjonowania systemu gazowego Dz. U. z 22 lipca 2010 r. oraz o Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

1: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E.
Przedmiot (Punkt wyjścia z systemu gazowego): obiekt usługowy, Morawczyna
Adres: ...

które będą podłączone do instalacji gazowej:

| Moc urządzenia [kW] | Liczba urządzeń [szt.] | Moc urządzeń [kW] |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| 45 | 1 | 45 |
| 7 | 2 | 14 |
| Łączna moc [kW] | | 59 |

Przebieg: 1500 [m³/rok] / 16458 [kWh/rok].

Przebieg gazowej:

Przebieg
3839.

Przebieg: 100 [kPa], maksymalne: 500 [kPa]

Przebieg: minimalne 1.8 [kPa], maksymalne: 2.5 [kPa].

Przebieg główny;

Przebieg gazowego: jak w punkcie poniżej;

Przebieg rowowego:

Przebieg wyG6 - 1 [szt.], rozstaw króćców: 250 [mm], lokalizacja: na budynku,

Przebieg i;

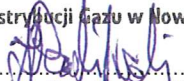
Przebieg cji:

Przebieg stowości do 10 m³/h - 1 [szt.], lokalizacja: na budynku, urządzenie

- 8.6. Inne wymagania: brak.
9. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego stanowi: kurek główny zainstalowany jako pierwszy kurek od strony gazociągu, zlokalizowany: na budynku .
10. Koszt przyłączenia ponosi przedsiębiorstwo gazownicze.
- 10.1. Szacunkowa wysokość opłaty za wymianę układu pomiarowego wyliczona zgodnie z obowiązującą Taryfą wynosi 0,00 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 0,00 zł.
- 10.2. Wymiana układu pomiarowego na podstawie zlecenia do PSG sp. z o.o.
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 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. 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 i ich uzgadnianiu) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnątrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział w Tarnowie, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi / wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, lub elektronicznej.
- 16.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
- 16.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust. 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
- 16.4. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje:

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

KIEROWNIK
Rejon Dystrybucji Gazu w Nowym Targu


Jan Pawlikowski

Opracował(a): Tadeusz Burmistrz
Dodatkowe informacje można uzyskać pod numerem telefonu: 18 26 10 352

Data odbioru lub wysłania do Klienta:

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

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

Otrzymują:
1. Klient,
2. 519RD a/a.

Morawayna dnia

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 budynku UŻYTECZNOŚĆ PUBLICZNEJ - REMIZIE OSP położonym na działce nr ewid. 3839 przy ul. MORAWAYNA w MORAWCZYŃCIE

2. Użytkownik zarządzający budynkiem GMINA NOWY TARG
UL. BULHAROWA 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~~
- podłączenie palenisk gazowych (kotłów) z przewodami jest prawidłowe tak - ~~nie~~
- inne uwagi:

BRAK

Członkowie Komisji

Imię i Nazwisko

Podpis

Użytkownik

Wykonawca

Grzegorz Knap

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

Oświadczenie wykonawcy:

Stwierdzam, że przewody kominowe, spalinowe i wentylacyjne oraz ich podłączenia, zostały wykonane zgodnie z projektem obowiązującymi przepisami oraz znajomością wiedzy technicznej i nadają się do eksploatacji.

Imię i Nazwisko

Podpis

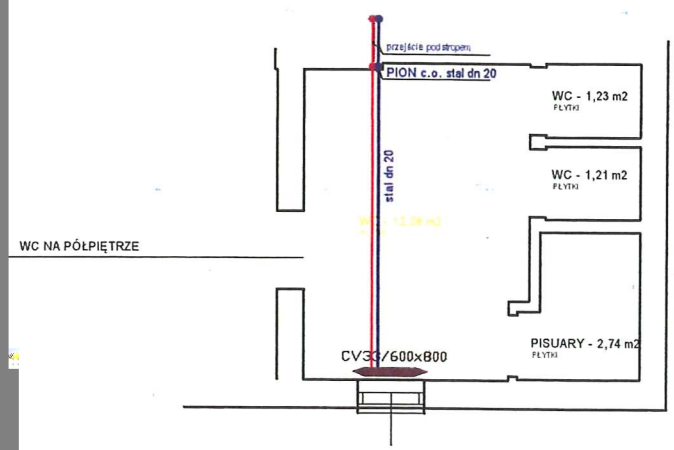
Wykonawca

Grzegorz Knap

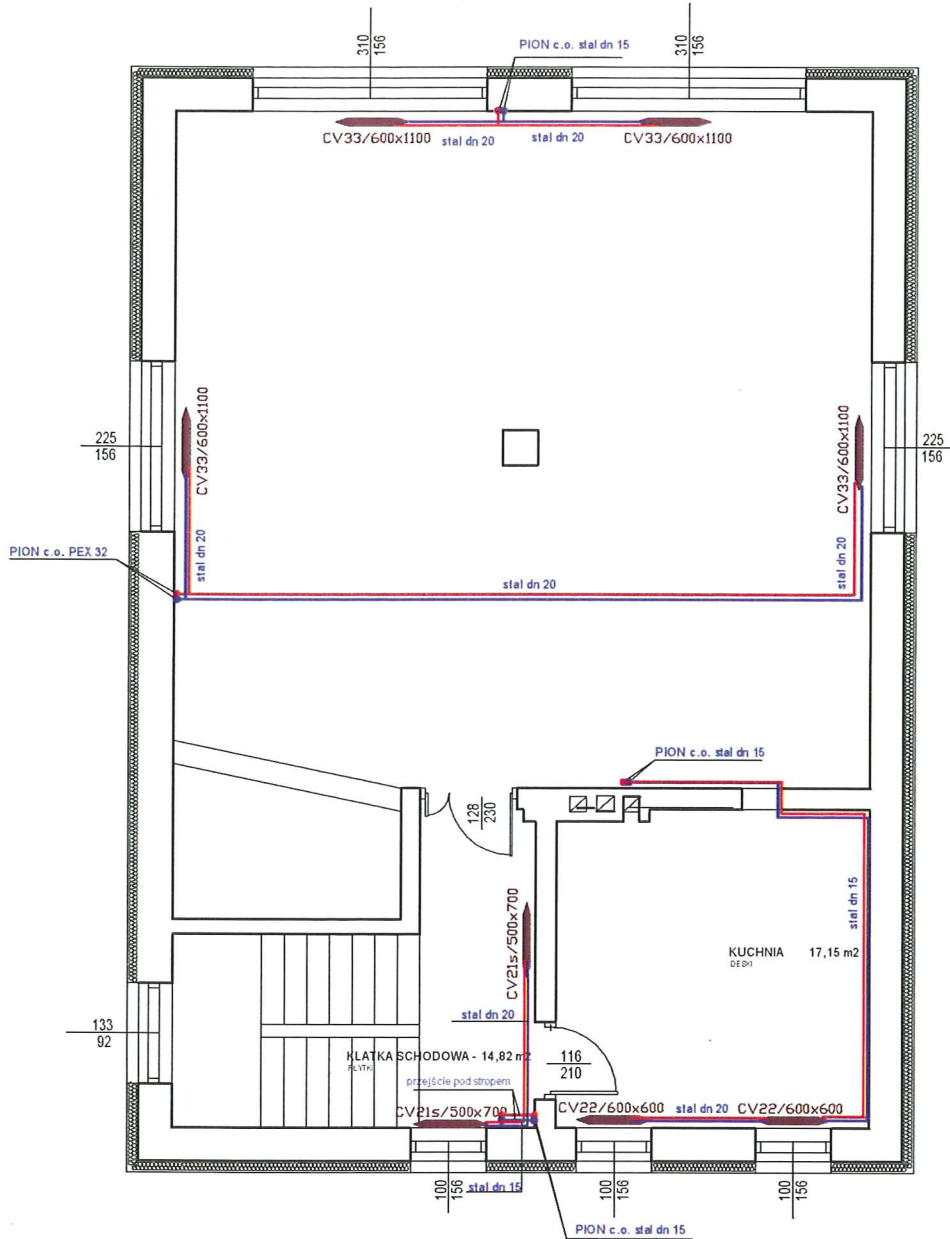
inż. Grzegorz Łukasz Knap
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Numer ewidencyjny MAP/0323/PWOS/07

* niepotrzebne skreślić

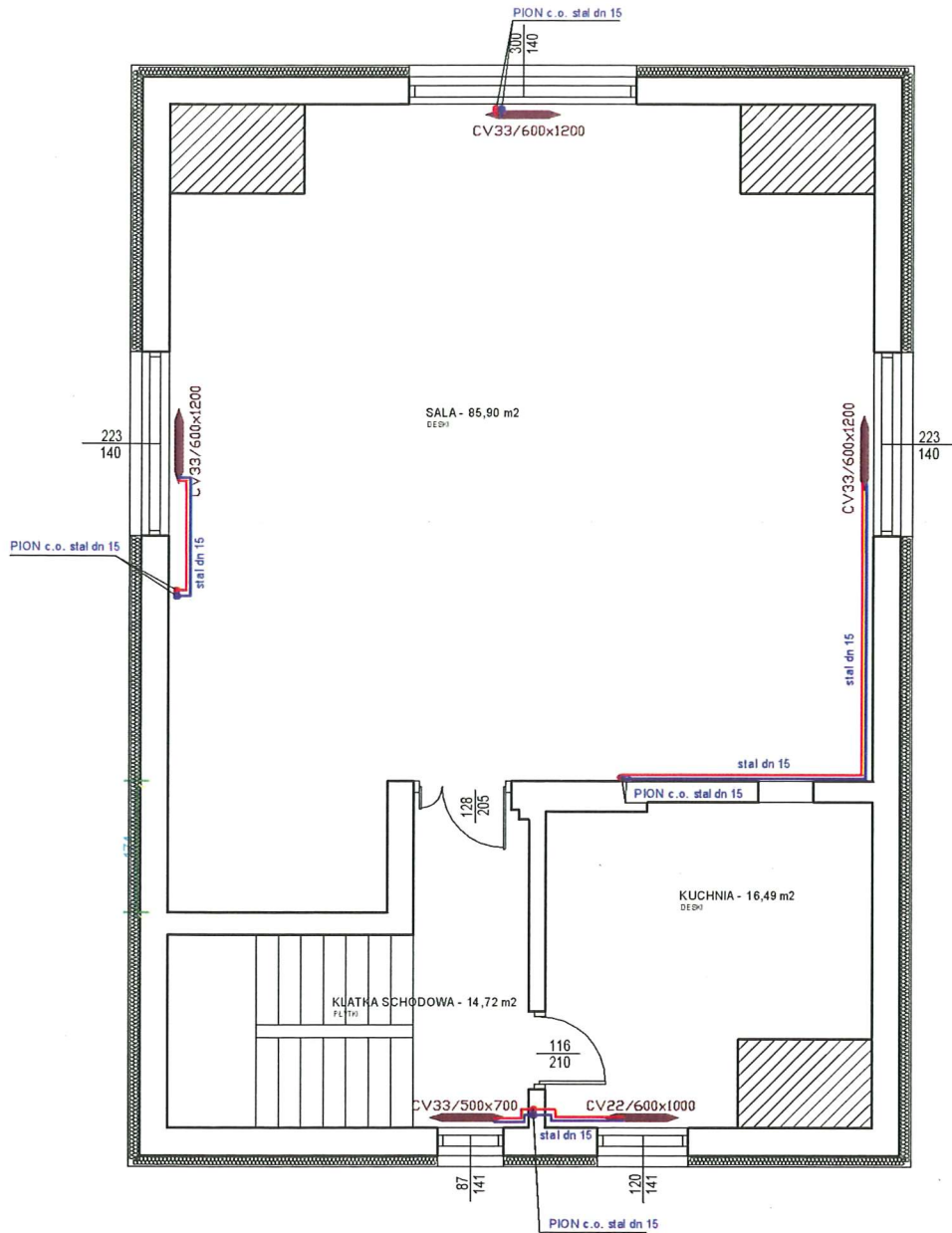
lynk cem. wap. 15 cm
puszpak ok. 40 cm
projektowane docieplenie 15 cm



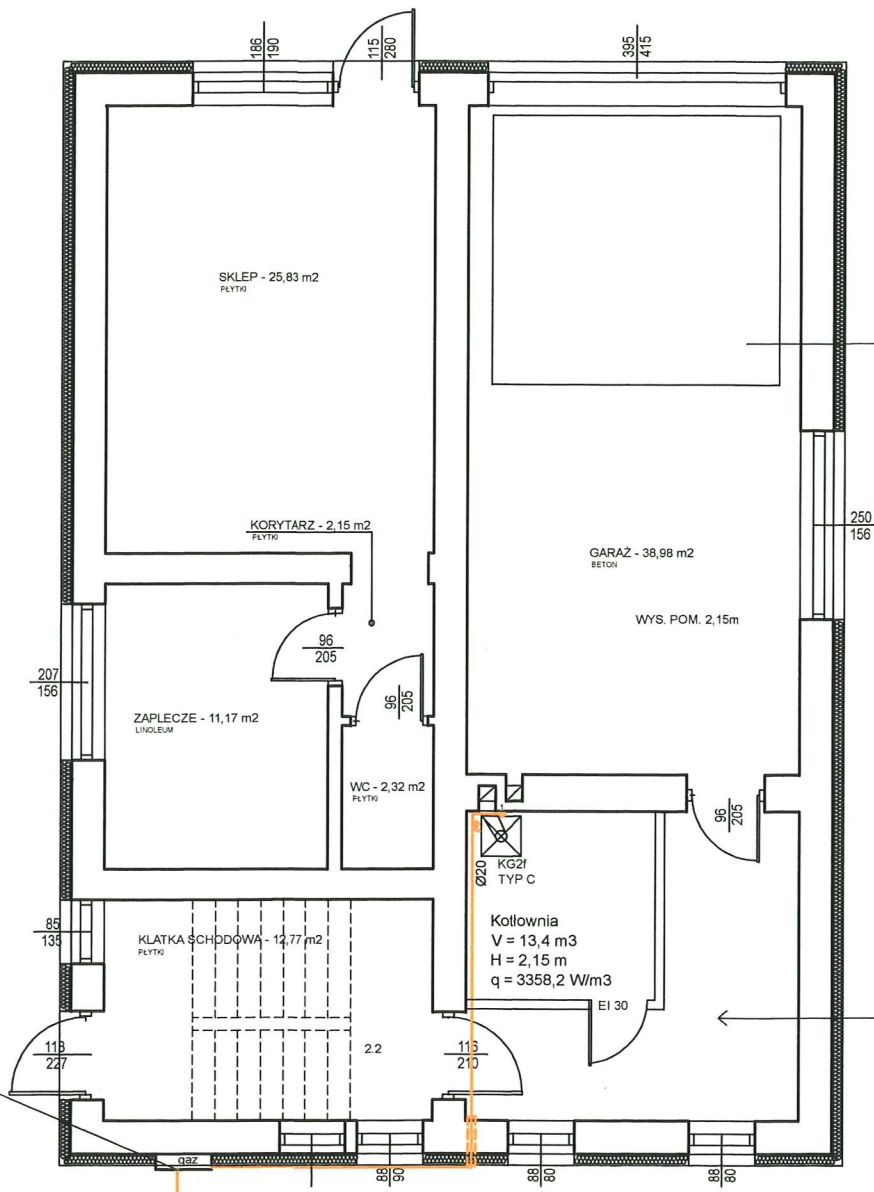
| | | | |
|--|-------|--|--------------------------|
| PROJEKTANT inż. GRZEGORZ ŁUKASZ KINAP NR EWID. : MAP/0323/PWDS/07 | | Budynek użyteczności publicznej- Remiza OSP Morawczyna 57 dz. nr ewid. : 3839 | |
| PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY inż. PAWEŁ BARTŁOMIEJ BRZEŹNY NR EWID. : MAP/0092/PWDS/06 | | INSTALACJA c.o. Rzut parteru | |
| SKALA | 1:100 | DATA | Maj 2015 |
| INWESTOR : Gmina Nowy targ, 34-400 ul.Bulwarowa 9 | | | NR RYSUNKU IS1 |



| | | | |
|--|-------|---|-----------------------|
| PROJEKTANT inż. GRZEGORZ LUKASZ KNAP NR EWID. : MAP/0323/PWOS/07 | | Budynek użyteczności publicznej- Remiza OSP Morawczyzna 57 dz. nr ewid. : 3839 | |
| PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY inż. PAWEŁ BARTŁOMIJ BRZEŹNY NR EWID. : MAP/0092/PWOS/06 | | INSTALACJA c.o. Rzut piętra | |
| SKALA | 1:100 | DATA | Maj 2015 |
| INWESTOR : Gmina Nowy targ, 34-400 ul.Bulwarowa 9 | | PODPIS | NR RYSUNKU IS2 |



| | | | |
|--|-------|--|-----------------------|
| PROJEKTANT inż. GRZEGORZ ŁUKASZ KINAR NR EWID. : MAP/0323/PWDS/07 | | Budynek użyteczności publicznej-Remiza OSP Morawczyzna 57 dz. nr ewid. : 3839 | |
| PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY inż. PAWEŁ BARTŁOMIJ BRZEŹNY NR EWID. : MAP/0092/PWOS/06 | | INSTALACJA c.o. Rzut poddasza | |
| SKALA | 1:100 | DATA | Maj 2015 |
| INWESTOR : Gmina Nowy targ, 34-400 ul.Bulwarowa 9 | | | NR RYSUNKU IS3 |



lynk cem. wap. 1,5 cm
puształ ok. 40 cm
projektowane docieplenie 15 cm

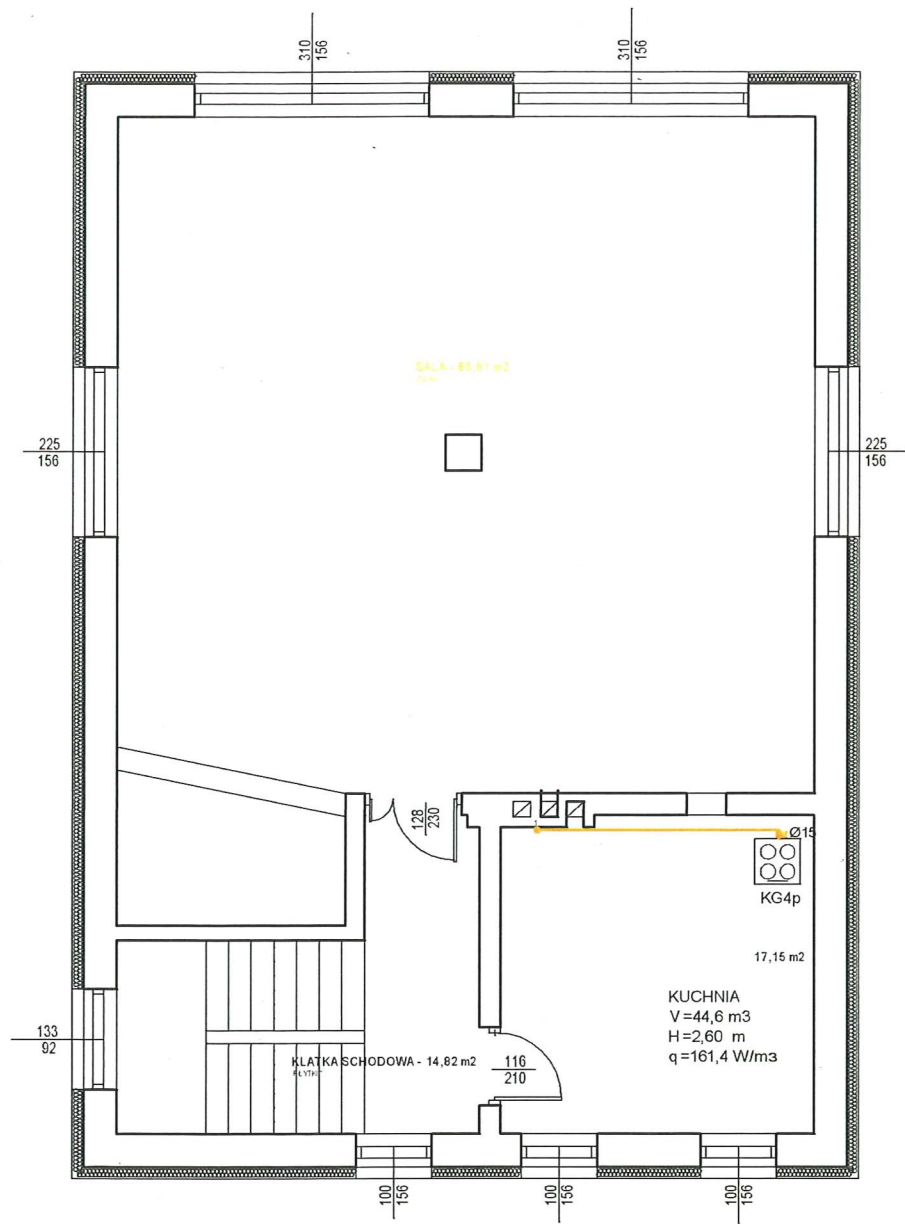
PUNKT REDUKCYJNO-POMIAROWY
SKRZYNIKA GAZOWA 60x60x25
NA ŚCIANIE ZEWNĘTRZNEJ BUDYNKU
KUREK GŁÓWNY DN15
REDUKTOR R-10
GAZOMIERZ G-4

OZNACZENIA

- G istniejące przyłącze gazowe średniego ciśnienia
- KG2f kocioł gazowy 2-fazowy o nominalnej mocy cieplnej 24kW
- projektowany przewód gazowy

G
ISTNIEJĄCY
PRZYŁĄCZ GAZOWY

| | | | |
|--|---|------------------|---------------------------------|
| PROJEKTANT Inż. GRZEGORZ ŁUKASZ KŁAP NR EWD. : MAP/0323/PW05/07 | Budynek użyteczności publicznej- Remiza OSP Morawczyzna 57 dz. nr ewid. : 3839 | | |
| PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY Inż. PAWEŁ BARTŁOMIEJ BRZEŻNY NR EWD. : MAP/0092/PW05/06 | INSTALACJE SANITARNE - GAZ Rzut parteru | | |
| INWESTOR : Gmina Nowy Targ, 34-400 ul.Bulwarowa 9 | SKALA 1:100 | DATA Maj 2015 | PODPIS NR RYSUNKU IS4 |



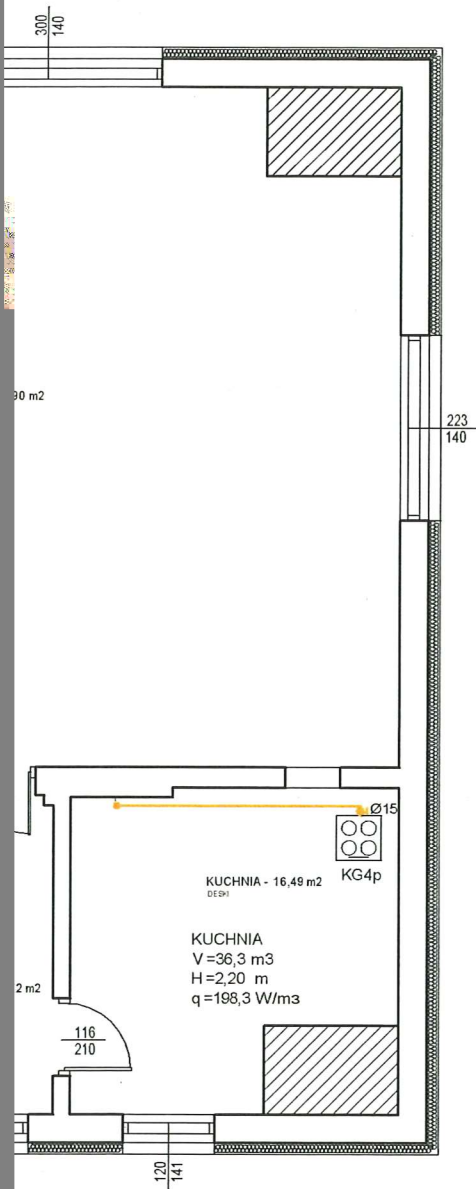
OZNACZENIA

G istniejące przyłącze gazowe średniego ciśnienia

KG4p kuchnia gazowa 4- palnikowa o mocy cieplnej 7,2 kW

— projektowany przewód gazowy

| | | | |
|---|-------|---|-----------------------|
| PROJEKTANT inż. GRZEGORZ LUKASZ KNAP NR EWID. : MAP/0324/PWOS/07 | | Budynek użyteczności publicznej- Remiza OSP Morawczyzna 57 dz. nr ewid. : 3839 | |
| PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY inż. PAWEŁ BARTELOMIJ BRZEŹNY NR EWID. : MAP/0592/PWOS/06 | | INSTALACJE SANITARNE - GAZ Rzut piętra | |
| SKALA | 1:100 | DATA | Maj 2015 |
| INWESTOR : Gmina Nowy Targ, 34-400 ul. Bulwarowa 9 | | | NR RYSUNKU IS5 |



ego

cy

Z LUKASZ KNAP
P/0323/PWOS/07

ZAJĄCY
ŁOMIEJ BRZEŻNY
P/0092/PWOS/06

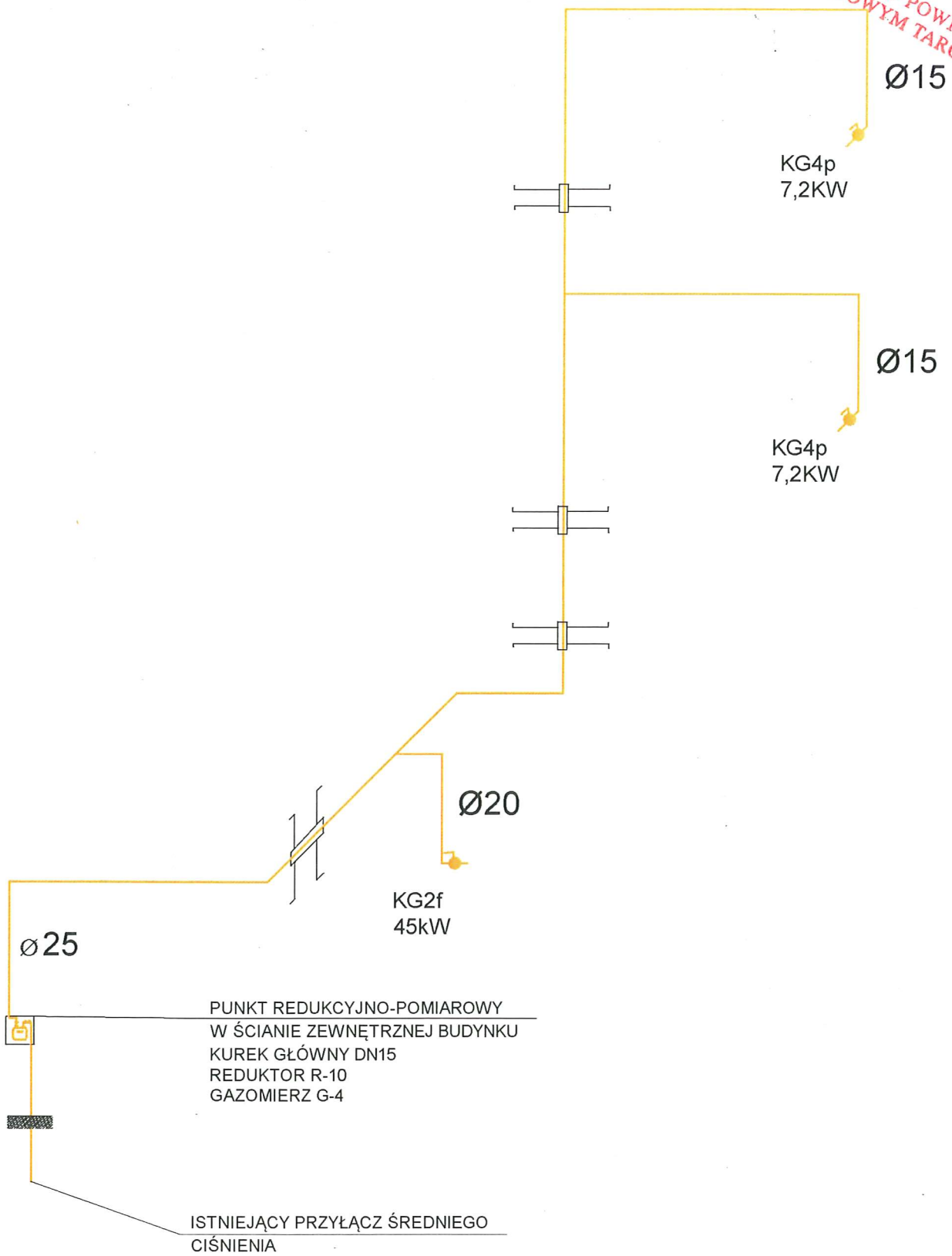
Budynek użyteczności publicznej - Remiza OSP
Morawczyna 57 dz. nr ewid. : 3839

INSTALACJE SANITARNE - GAZ
Rzut poddasza

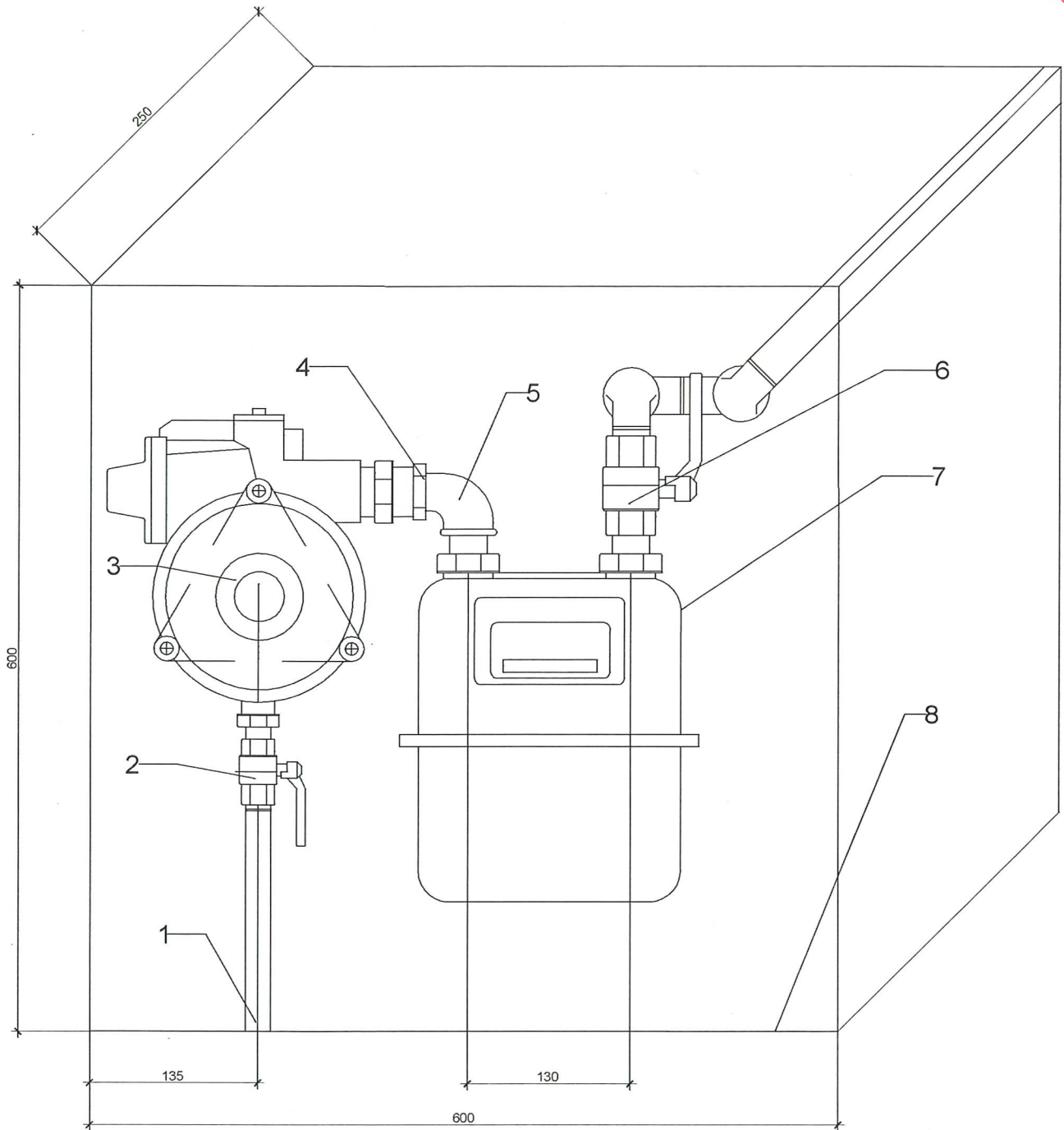
| | | |
|-------|----------|--------|
| SKALA | DATA | PODPIS |
| 1:100 | Maj 2015 | |

na Nowy targ, 34-400 ul. Bulwarowa 9

NR RYSUNKU **IS6**



| | | | |
|---|---|---|---------------------------------|
| PROJEKTANT inż. GRZEGORZ ŁUKASZ KNAP NR EWID. : MAP/0325/PWDS/07 | | Budynek użyteczności publicznej- Remiza OSP Morawczyzna 57 dz. nr ewid. : 3839 | |
| PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY inż. PAWEŁ BARTŁOMIJ BRZEŻNY NR EWID. : MAP/0092/PWDS/06 | | INSTALACJE SANITARNE - GAZ AKSONOMETRIA INSTALACJI GAZOWEJ | |
| SKALA | - | DATA | Maj 2015 |
| INWESTOR : Gmina Nowy Targ, 34-400 ul. Bulwarowa 9 | | | PODPIS NR RYSUNKU IS7 |



- 1 Przyłącze średniego ciśnienia
- 2 Kurek sferyczny DN15
- 3 Reduktor MR10
- 4 Redukcja nakrętno wkrętna DN 31/25
- 5 Kolano nakrętno wkrętne DN25 (siódemka)
- 6 Kurek sferyczny DN25
- 7 Gazomierz G4 130mm NR1
- 8 Skrzynka gazowa 60/60/25 na ścianie zewnętrznej budynku

| | | | |
|---|----------|--|-----------------------|
| PROJEKTANT inż. GRZEGORZ ŁUKASZ KNAP NR EWID. : MAP/0323/PWOS/07 | | Budynek użyteczności publicznej- Remiza OSP Morawczyzna dz. nr ewid. : 3839 | |
| PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY inż. PAWEŁ BARTŁOMIEJ BRZEŹNY NR EWID. : MAP/0092/PWOS/06 | | INSTALACJE SANITARNE - GAZ ZESPÓŁ REDUKCYJNO - POMIAROWY | |
| SKALA | DATA | PODPIS | |
| 1:20 | Maj 2015 | | |
| INWESTOR : Gmina Nowy Targ, 34-400 ul.Bulwarowa 9 | | | NR RYSUNKU IS8 |