

### I. SPIS TREŚCI:

|  |   |
|--|---|
| 1. PODSTAWA OPRACOWANIA .....  | 2 |
| 2. ZAKRES OPRACOWNIA.....  | 2 |
| 3. OPIS TECHNICZNY .....   | 3 |
| a) Montaż przewodów instalacji gazowej.....  | 3 |
| b) Wymagania odnośnie kurka głównego.....  | 4 |
| c) Próba szczelności instalacji gazowej.....   | 4 |
| d) Przybory gazowe.....  | 5 |
| e) Odprowadzenie spalin i wentylacja w pomieszczeniach z projektowanymi przyborami gazowymi ..               | 6 |
| f) Pomieszczenia z zainstalowanymi urządzeniami. ....  | 6 |
| g) Obowiązki właściciela budynku w zakresie utrzymania właściwego stanu technicznego instalacji gazowej..... | 7 |
| h) Sposób użytkowania instalacji gazowej przez użytkownika lokalu ma być:.....                               | 7 |
| i) Sposób wykonania przejść przez przegrody .....  | 9 |

### II. ZAŁĄCZNIKI:

- Informacja dotycząca BIOZ,
- Oświadczenie projektanta,
- Warunki przyłączenia do sieci gazowej,
- Zaświadczenie o przynależności do Małopolskiej Izby Inżynierów Budownictwa projektanta,
- Zaświadczenie o przynależności do Małopolskiej Izby Inżynierów Budownictwa projektanta sprawdzającego,
- Uprawnienia budowlane projektanta,
- Uprawnienia budowlane projektanta sprawdzającego.

### III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

Rys 1. Rzut piwnic,

Rys 2. Rzut parteru,

Rys 3. Aksonometria instalacji gazowej, punkt redukcyjno-pomiarowy.

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora,
- Warunki techniczne dostawy gazu wydane przez Karpacką Spółkę Gazownictwa Sp. z o. o. w Tarnowie. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie. Rejon dystrybucji gazu w Nowym Targu,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie ([Dz.U. 2013 nr 0 poz. 640 2013.09.05](#)),
- Wytycznych projektowych Oddziału Zakład Gazowniczy Krakowie,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690),
- Ustawa „Prawo Budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r (t.j. Dz. U. Z 2000 r. nr 106, poz. 1126, ostatnie zmiany ustawa z 27 marca 2003 r. Dz. U. Z 2003 r. nr 80, poz. 718,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999 r. W sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dziennik Ustaw RP nr 74 poz. 836),
- Obowiązujące normy,
- Pomiary własne.

### 2. ZAKRES OPRACOWNIA

Opracowanie obejmuje projekt **wewnętrznej instalacji gazowej w budynku Zespołu Placówek Szkolno-Wychowawczo Opiekuńczych**, zlokalizowanym w Nowym Targu ul. Jana Pawła 85. Przyłącz gazu projektowany objęty odrębnym opracowaniem do **skrzynki gazowej zlokalizowanej na budynku**. Budynek zasilany będzie gazem wysokometanowym symbol E z rurociągu średniego ciśnienia.

Opracowanie obejmuje instalację od zaworu odcinającego na budynku do aparatów gazowych.

W budynku zaprojektowano odbiorniki:

- 6 szt. Kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania,
- 2 szt. Kociołek warzelny,
- 1 szt. Kuchnia gazowa 6-palnikowa.

Zaprojektowane kotły gazowe są kotłami o modulowanej mocy do 540 kW z zamkniętą komorą spalania. Przeznaczony jest on do ogrzewania pomieszczeń oraz zasilania w nośnik ciepła podgrzewaczy CWU.

**Spaliny z kotła odprowadzane będą na zewnątrz przewodem ze stali nierdzewnej Ø300 mm, komin wyprowadzony zostanie ponad dach w istniejącym przewodzie ceramicznym. Powietrze do spalania doprowadzone będzie poprzez zaprojektowany adapter na przewodzie spalinowym – powietrze pobierane będzie z zewnątrz poprzez czerpnię ścienną.**

Pomieszczenie, w którym zaprojektowano kaskadę kotłów gazowych posiada wentylację grawitacyjną o wymiarach kanału 38x38 cm. Wysokość pomieszczenia, w którym znajdować się będzie kocioł wynosi 3,02 m, a powierzchnia podłogi wynosi 63,9 m<sup>2</sup>, co daje kubaturę 192,9 m<sup>3</sup>.

Pomieszczenie, w którym zaprojektowano kuchnię gazową 6-cio palnikową z piekarnikiem elektrycznym oraz 2 szt. kociołków warzelnych posiada wentylację grawitacyjną o wymiarach kanału 20x30 cm. Wysokość pomieszczenia, w którym znajdować się będzie kocioł wynosi 3,0 m, a powierzchnia podłogi wynosi 69,9 m<sup>2</sup>, co daje kubaturę 209,7 m<sup>3</sup>.

### 3. OPIS TECHNICZNY

#### **a) *Montaż przewodów instalacji gazowej***

Przewody instalacji gazowej wykonać z rur stalowych bez szwu, zgodnych z wymaganiami przedmiotowych Polskich Norm łączonych przez spawanie. Przewody instalacji gazowej w piwnicach i suterrenach należy prowadzić na powierzchni ścian lub pod stropem.

Odległość między przewodami instalacji gazowej a innymi przewodami powinna umożliwiać wykonywanie prac konserwacyjnych. Należy zachować minimalną odległość 10 cm przy poziomych odcinkach w stosunku do innych przewodów, prowadząc je nad nimi oraz 2 cm przy skrzyżowaniu z innymi przewodami.

Przy przejściu przez ścianę konstrukcyjną przewód gazowy prowadzić w rurze osłonowej. Rurę ochronną wypełnić należy kitem plastycznym. Przy wykonaniu należy ściśle przestrzegać wymagań dotyczących rozmieszczenia uchwytów mocujących. Do mocowania rur stalowych instalacji gazowej należy stosować uchwyty wykonane z materiałów niepalnych (łącznie z kołkami) z przekładkami tłumiącymi drgania. Uchwyty (obejmy) powinny być mocowane przy pomocy stalowych kołków rozporowych o konstrukcji uwzględniającymi materiał, z którego została wykonana przegroda budowlana. Armaturę odcinającą (posiadającą znak jakości „B”) oraz inne elementy wyposażenia instalacji należy tak sytuować, aby zapewnić ich łatwy dostęp. Gazowe kurki odcinające należy trwale (sztywno) zamocować do ściany. Po wykonaniu prób szczelności, instalację należy zabezpieczyć przed

korozją. Przewodów instalacji gazowej nie pokrywać materiałami palnymi lub takimi, które tracą swoje właściwości pod wpływem wysokiej temperatury. Przewody prowadzone po stronie elewacyjnej budynku instalować w odległości, co najmniej 1 m od instalacji odgromowej.

Prowadzenie instalacji, średnice oraz usytuowanie przyborów gazowych pokazano na rzutach budynku, rozwinięciu aksonometrycznym instalacji. Całość robót instalacyjnych należy wykonać zgodnie z postanowieniem rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690).

### **b) Wymagania odnośnie kurka głównego**

Kurkiem głównym jest kurek odcinający DN 15 mm zamontowany na przyłączy średniego ciśnienia w wentylowanej szafce wolnostojącej. Miejsce zamontowania kurka głównego należy trwale oznakować napisem – „Kurek główny gazu”.

Na przyłączy należy zamontować reduktor o przepustowości do 60 Nm<sup>3</sup>/h, za reduktorem należy zamontować gazomierz typu G-40 (zgodnie z WT i obliczeniami), za gazomierzem na odejściu instalacji zainstalować zawór kulowy o średnicy DN 80 mm posiadający znak jakości „B”. Całość należy umieścić w skrzynce gazowej o wymiarach min. 1200x1300x520 mm (szer., wys., głęb.) wykonanej z materiału co najmniej trudno zapalnego (blacha stalowa lub tworzywa sztuczne dopuszczone aprobatą techniczną) z nawierconymi otworami wentylacyjnymi. Zamontowanie kurka głównego powinno spełniać wymogi określone § 159 rozporządzenia MI z 12.04.2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz. 690). Za główną skrzynką gazową zaprojektowano odrębną skrzynkę o wymiarach 600x600x25 mm, w której przewiduję się montaż elektrozaworu typu MAG.

### **c) Próba szczelności instalacji gazowej**

Główną próbę szczelności przeprowadzić na instalacji nie posiadającej zabezpieczenia antykorozyjnego, po jej oczyszczeniu, zaślepieniu końcówek, otwarciu kurków i odłączeniu odbiorników gazu. Manometr użyty do przeprowadzenia głównej próby szczelności powinien spełniać wymagania klasy 0,6 i posiadać świadectwo legalizacji. Ciśnienie czynnika próbnego w czasie przeprowadzania głównej próby szczelności powinno wynosić 0,05 MPa. Wynik głównej próby szczelności uznaje się za pozytywny, jeżeli w czasie 30 minut od ustabilizowania się ciśnienia czynnika próbnego nie nastąpi spadek ciśnienia. Z przeprowadzonej głównej próby szczelności sporządza się protokół, który powinien być podpisany przez właściciela budynku oraz wykonawcę instalacji gazowej.

**d) Przybory gazowe**

Zamontowane urządzenia gazowe powinny odpowiadać warunkom normy PN-86/M-40303. Przybory gazowe należy łączyć z instalacją na sztywno lub w przypadku kuchenki gazowej przewodem elastycznym. Do instalacji projektuje się podłączenie niżej wymienionych przyborów gazowych, które powinny posiadać oznaczenia znaków stwierdzających uzyskanie atestu energetycznego oraz świadectwa kwalifikacji i znak bezpieczeństwa „B”.

Zgodnie z załączonymi „Warunkami technicznymi dostawy gazu” wydanymi przez zakład gazowniczy zostaną zainstalowane niżej wymienione przybory gazowe:

- |                      |                                  |          |
|----------------------|----------------------------------|----------|
| 1. Kotły CO          | - 61,0 [Nm <sup>3</sup> /h]      | - 6 szt. |
| 2. Kuchnia gazowa    | - 3,4 [Nm <sup>3</sup> /h]       | - 1 szt. |
| 3. Kociołek warzelny | - 3,97 [Nm <sup>3</sup> /h]      | - 2 szt. |
|                      | <b>Σ 71,7 [Nm<sup>3</sup>/h]</b> |          |

**ARKUSZ OBLICZEŃ**

| OBLICZANIE ŚREDNIC PRZEWODÓW I OPORU RUCHÓW |   |   |             |               |       |        |                |           |           |      |                              |         |  |   |
|---|---|---|-------------|---------------|-------|--------|----------------|-----------|-----------|------|------------------------------|---------|--|---|
| ODCINEK                                     | PRZEPŁYW RZECZYWISTY<br>[m <sup>3</sup> /h] | PRZEPŁYW OBLICZENOWY<br>[m <sup>3</sup> /h] | DŁUGOŚĆ [L] | ŚREDNICA [mm] | KUREK | KOLANO | FILTR SIATKOWY | TRÓJNIK P | TRÓJNIK O | Σ Lz | DŁUGOŚĆ OBLICZENOWA<br>L+ΣLz | W [m/s] | JEDNOSTKOWA STRATA<br>CIŚNIENIA R [mmH <sub>2</sub> O] | OPORY RUCHU NA ODCINKU<br>R <sup>2</sup> (L+ΣLz) [mmH <sub>2</sub> O] |
| 1   | 71,74                                       | 79,99                                       | 44,65       | 80            | 0,00  | 4,20   | 0,0            | 0,00      | 0,00      | 4,20 | 48,85                        | 3,11    | 0,06   | 3,08  |
| 2   | 11,37                                       | 12,68                                       | 2,00        | 50            | 0,00  | 4,20   | 0,0            | 0,00      | 0,70      | 4,90 | 6,90                         | 1,26    | 0,07   | 0,50  |
| 2.1   | 3,43  | 3,82  | 3,60        | 32            | 0,00  | 4,20   | 0,0            | 0,90      | 0,00      | 5,10 | 8,70                         | 0,93    | 0,08   | 0,68  |
| 2.2   | 7,94  | 8,85  | 3,30        | 40            | 0,00  | 4,20   | 0,0            | 0,00      | 0,00      | 4,20 | 7,50                         | 1,38    | 0,10   | 0,73  |
| 2.3   | 3,97  | 4,43  | 1,50        | 32            | 0,15  | 4,20   | 0,0            | 0,00      | 0,70      | 5,05 | 6,55                         | 1,08    | 0,06   | 0,37  |
| 2.4   | 3,97  | 4,43  | 2,50        | 32            | 0,15  | 4,20   | 0,0            | 0,90      | 0,00      | 5,25 | 7,75                         | 1,08    | 0,07   | 0,51  |
| 3   | 60,37                                       | 67,32                                       | 27,00       | 80            | 0,00  | 4,20   | 0,0            | 0,00      | 0,70      | 4,90 | 31,90                        | 2,62    | 0,05   | 1,44  |
| 4   | 10,06                                       | 11,22                                       | 1,50        | 80            | 0,15  | 4,20   | 1,5            | 0,90      | 0,00      | 6,75 | 8,25                         | 0,44    | 0,02   | 0,15  |
| 5   | 50,31                                       | 56,10                                       | 1,50        | 80            | 0,00  | 4,20   | 0,0            | 0,00      | 0,70      | 4,90 | 6,40                         | 2,18    | 0,12   | 0,77  |
| 6   | 10,06                                       | 11,22                                       | 1,50        | 80            | 0,15  | 4,20   | 1,5            | 0,90      | 0,00      | 6,75 | 8,25                         | 0,44    | 0,02   | 0,15  |
| 7   | 40,25                                       | 44,88                                       | 1,50        | 80            | 0,00  | 4,20   | 0,0            | 0,00      | 0,70      | 4,90 | 6,40                         | 1,75    | 0,08   | 0,51  |
| 8   | 10,06                                       | 11,22                                       | 1,50        | 80            | 0,15  | 4,20   | 1,5            | 0,90      | 0,00      | 6,75 | 8,25                         | 0,44    | 0,02   | 0,15  |
| 9   | 30,19                                       | 33,66                                       | 1,50        | 80            | 0,00  | 4,20   | 0,0            | 0,00      | 0,70      | 4,90 | 6,40                         | 1,31    | 0,05   | 0,29  |
| 10  | 10,06                                       | 11,22                                       | 1,50        | 80            | 0,15  | 4,20   | 1,5            | 0,90      | 0,00      | 6,75 | 8,25                         | 0,44    | 0,02   | 0,15  |
| 11  | 20,12                                       | 22,44                                       | 1,50        | 80            | 0,00  | 4,20   | 0,0            | 0,00      | 0,70      | 4,90 | 6,40                         | 0,87    | 0,02   | 0,13  |
| 12  | 10,06                                       | 11,22                                       | 1,50        | 80            | 0,15  | 4,20   | 1,5            | 0,00      | 0,00      | 5,85 | 7,35                         | 0,44    | 0,02   | 0,13  |
| 13  | 10,06                                       | 11,22                                       | 1,50        | 80            | 0,15  | 4,20   | 1,5            | 0,00      | 0,00      | 5,85 | 7,35                         | 0,44    | 0,02   | 0,13  |

WARUNEK W<sub>max</sub> 5 m/s, SPEŁNIONY

**ŁĄCZNA STRATA CIŚNIENIA W INSTALACJI Σ 9,86**

**ŁĄCZNA STRATA CIŚNIENIA W INSTALACJI 98,50 Pa**

| MOC kW            |    |    |
|-------------------|----|----|
| KOCIOŁ GAZOWY     | 90 | kW |
| KUCHNIA GAZOWA    | 30 | kW |
| KOCIOŁEK WARZELNY | 22 | kW |

WARUNKI SPEŁNIONE !!!

| NATEŻENIE PRZEPŁYWU m <sup>3</sup> /h |       |                   |
|---------------------------------------|-------|-------------------|
| KOCIOŁ GAZOWY                         | 10,06 | m <sup>3</sup> /h |
| KUCHNIA GAZOWA                        | 3,43  | m <sup>3</sup> /h |
| KOCIOŁEK WARZELNY                     | 3,97  | m <sup>3</sup> /h |

| SPRAWNOŚĆ APARATÓW GAZOWYCH % |    |   |
|-------------------------------|----|---|
| KOCIOŁ GAZOWY                 | 92 | % |
| KUCHNIA GAZOWA                | 90 | % |
| KOCIOŁEK WARZELNY             | 57 | % |

**e) Odprowadzenie spalin i wentylacja w pomieszczeniach z projektowanymi przyborami gazowymi**

W pomieszczeniu kotłowni zaprojektowano kotły CO z zamkniętą komorą spalania, typu C. Doprowadzenie powietrza do spalania zaprojektowano poprzez przewód ze stali kwasoodpornej  $\Phi 300$  oraz odprowadzenie spalin  $\Phi 300$  wyprowadzone ponad dach budynku istniejącym przewodem ceramicznym. Przewody te o odpowiednim przekroju i podwyższonej szczelności dostarczane są przez producenta jako wyposażenie kotła.

W pomieszczeniu kuchni zostaną zainstalowane 2 szt. kociołka warzelnego Lozamet KG – 150.8-II-X. oraz kuchnia gazowa 6-palnikowa z piekarnikiem. Pomieszczenie kuchni posiada kanał wentylacji grawitacyjnej.

Przewód kominowy (spalinowy) i przewody wentylacyjne spełniają wymagania do zainstalowania kotła CO (typu C) w pomieszczeniu kotłowni oraz urządzeń gastronomicznych typu A.

Połączenie przewodów spalinowych urządzeń gazowych spełnia wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690).

**Sprawność przewodów spalinowych i wentylacyjnych należy potwierdzić pozytywną opinią kominiarską po zamontowaniu projektowanych urządzeń.**

**f) Pomieszczenia z zainstalowanymi urządzeniami**

W pomieszczeniu kotłowni zostaną zainstalowane kotły gazowe CO, pomieszczenie to spełnia wymagania pomieszczenia do zainstalowania urządzeń o łącznej mocy do 540 kW (typu C) w zakresie wysokości i kubatury. Wysokość pomieszczeń wynosi  $H = 3,02 \text{ m}$  ( $H_{\min} = 2,2 \text{ m}$ ). Spełniony jest warunek obciążenia cieplnego pochodzącego od urządzeń gazowych odprowadzających spaliny do przewodów kominowych na  $1 \text{ m}^3$  pomieszczenia ( $q = 3429 \text{ W/m}^3 < 4650 \text{ W/m}^3$ ).

W pomieszczeniu kuchni zainstalowana zostanie kuchnia gazowa 6-palnikowa Lozamet L900.KG6+P z piekarnikiem elektrycznym oraz 2 szt. kociołka warzelnego Lozamet KG-150.8-II-X, pomieszczenie to spełnia wymagania pomieszczenia do zainstalowania urządzeń o łącznej mocy do 86 kW (typu A) w zakresie wysokości i kubatury. Wysokość pomieszczeń wynosi  $H = 3,0 \text{ m}$  ( $H_{\min} = 2,2 \text{ m}$ ). Spełniony jest warunek obciążenia cieplnego pochodzącego od urządzeń gazowych odprowadzających spaliny do przewodów kominowych na  $1 \text{ m}^3$  pomieszczenia ( $q = 492 \text{ W/m}^3 < 930 \text{ W/m}^3$ ).

Dla spełnienia wymogów pomieszczenia, w których zainstalowane będą przybory gazowe w pomieszczeniu należy wykonać:

- Nawiew do pomieszczenia kotłowni o przekroju netto 220 cm<sup>2</sup> z zewnątrz,
- Odtworzyć kratki wentylacyjne z pomieszczeń, w których będą instalowane aparaty gazowe.

**g) *Obowiązki właściciela budynku w zakresie utrzymania właściwego stanu technicznego instalacji gazowej***

- zapewnienie nadzoru nad wykonaniem głównej próby szczelności,
- zapewnienie nadzoru nad realizacją robót konserwacyjnych, napraw i wymian oraz nadzoru nad wykonawstwem usług związanych z realizacją zaleceń wynikających z okresowych kontroli w lokalach,
- w przypadku stwierdzenia w toku kontroli okresowej występowania zagrożenia bezpieczeństwa użytkowników – wyłączenie z użytkowania instalacji lub jej części,
- występowanie do dostawcy gazu w przypadku konieczności jej napełnienia gazem,
- zapewnienie realizacji zaleceń pokontrolnych wydawanych przez upoważnione organy,
- w przypadku wystąpienia ryzyka zagrożenia bezpieczeństwa użytkowników lokali przeprowadzenie kontroli stanu technicznego instalacji,
- zawiadomienie dostawcy gazu w każdym przypadku stwierdzenia uszkodzenia szafki, w której umieszczono kurek główny gazowy,
- stan techniczny sprawności instalacji gazowej w budynku powinien być kontrolowany równocześnie z kontrolą stanu technicznego przewodów i kanałów wentylacyjnych oraz spalinowych.

**h) *Sposób użytkowania instalacji gazowej przez użytkownika lokalu powinien***

- być zgodny z założeniami projektu tej instalacji,
- eliminować możliwość wydzielania się tlenku węgla z urządzeń gazowych,
- zapewniać bezpieczeństwo użytkowników lokalu,
- zapewniać bezpieczeństwo oraz ochronę interesów użytkowników innych lokali korzystających z tej instalacji oraz osób trzecich.

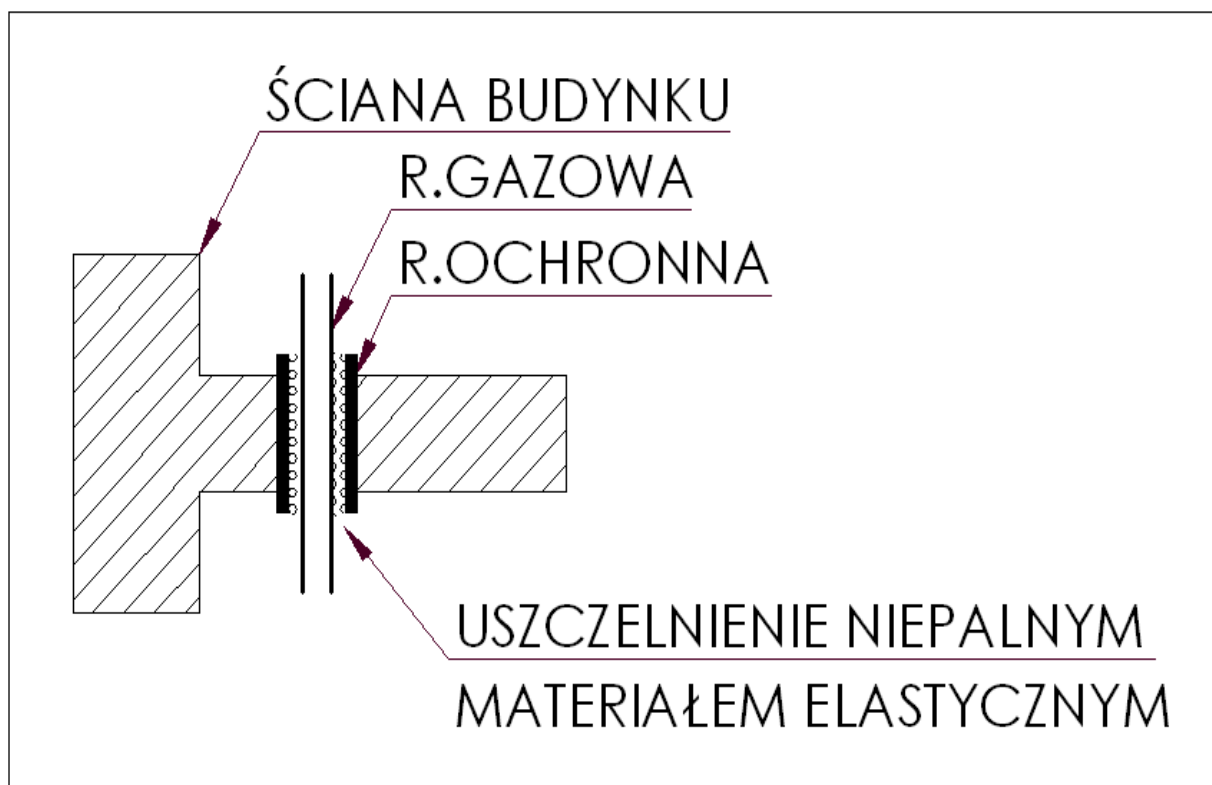
*W czasie użytkowania instalacji gazowej użytkownik lokalu powinien:*

- udostępniać lokal właścicielowi budynku lub dostawcy gazu dla wykonywania ich obowiązków,
- przestrzegać zasady bezpieczeństwa jej użytkowania oraz niezwłocznie informować zarządcę budynku w razie stwierdzenia nieprawidłowości w jej funkcjonowaniu,

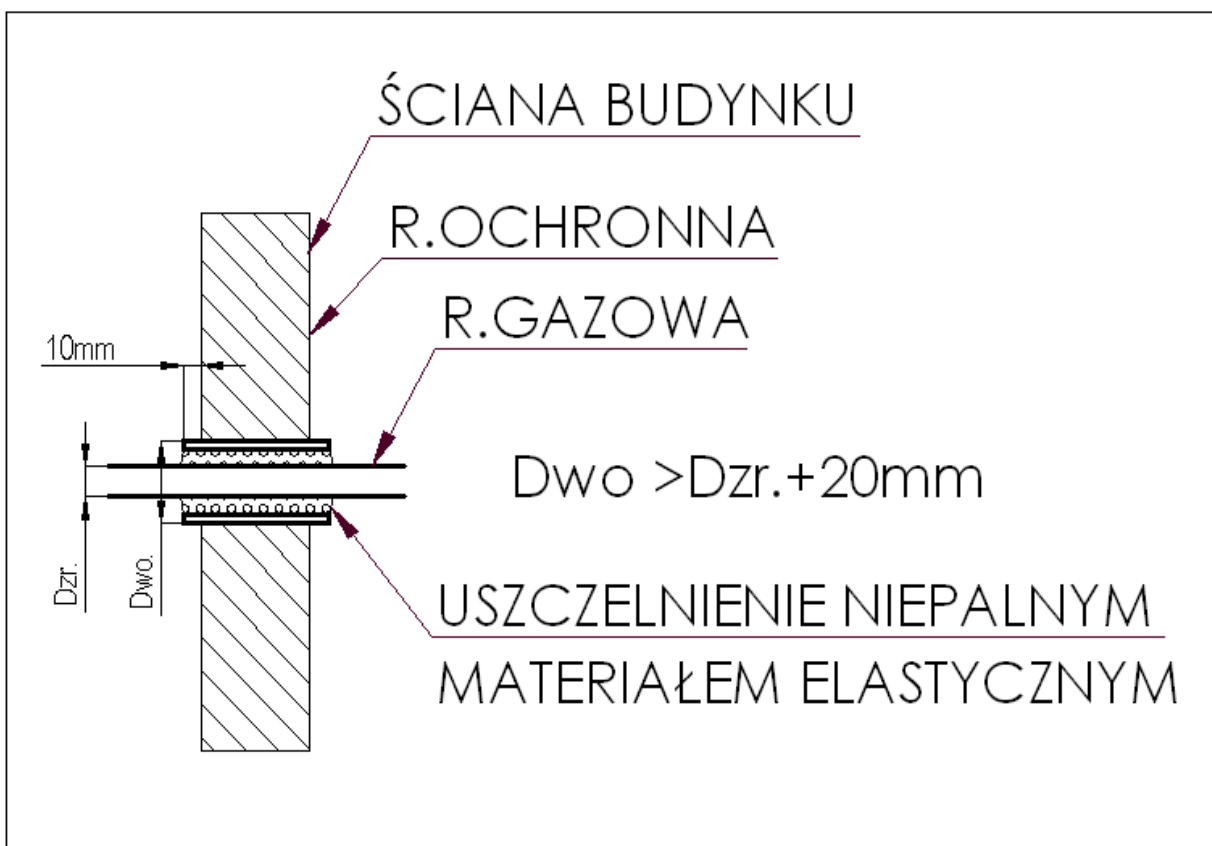
- zapewniać pełną sprawność techniczną i użytkową urządzeń gazowych stanowiących wyposażenie lokalu,
- w przypadku objawów świadczących o zagrożeniu bezpieczeństwa osób lub mienia – zaprzestać użytkowania instalacji gazowej, podjąć właściwe działania zaradcze i niezwłocznie poinformować właściwe służby oraz właściciela budynku o wystąpieniu zagrożenia,
- zapewniać ochronę instalacji i urządzeń gazowych przed uszkodzeniem,
- utrzymywać znajdujące się w lokalu elementy instalacji gazowej, urządzeń spalinowych i wentylacyjnych oraz urządzenia gazowe w należyтым stanie technicznym i użytkowym,
- zapewnić wykonanie niezbędnych czynności konserwacyjnych,
- informować właściciela budynku o wszelkich uszkodzeniach instalacji gazowej oraz właściwym funkcjonowaniu przewodów i kanałów spalinowych,
- udostępniać lokal w celu przeprowadzenia przez odpowiednie służby kontroli instalacji i urządzeń gazowych,, przewodów i kanałów spalinowych, wentylacyjnych, a także innych instalacji i urządzeń, oraz ściśle wykonywać zalecenia pokontrolne,
- naprawa i konserwacja urządzenia gazowego może być powierzona wyłącznie osobom posiadającym świadectwa kwalifikacyjne określone w odpowiednich przepisach. Instalacje i urządzenia gazowe po ich naprawie, przeróbce lub wymianie nie mogą być użytkowane bez poddania ich próbie szczelności,
- Inwestor, przed przystąpieniem do prac wykonawczych powinien uzyskać prawomocne pozwolenie na budowę wewnętrznej instalacji gazowej wydaną przez odpowiednie terenowo Starostwo Powiatowe przekazując w załączeniu 4 egzemplarze niniejszego projektu,
- napełnienie instalacji gazem przez przedsiębiorstwo gazownicze następuje na wniosek inwestora i złożeniu stosownego oświadczenia przez wykonawcę instalacji gazowej oraz po uprzednim spisaniu umowy sprzedaży gazu.



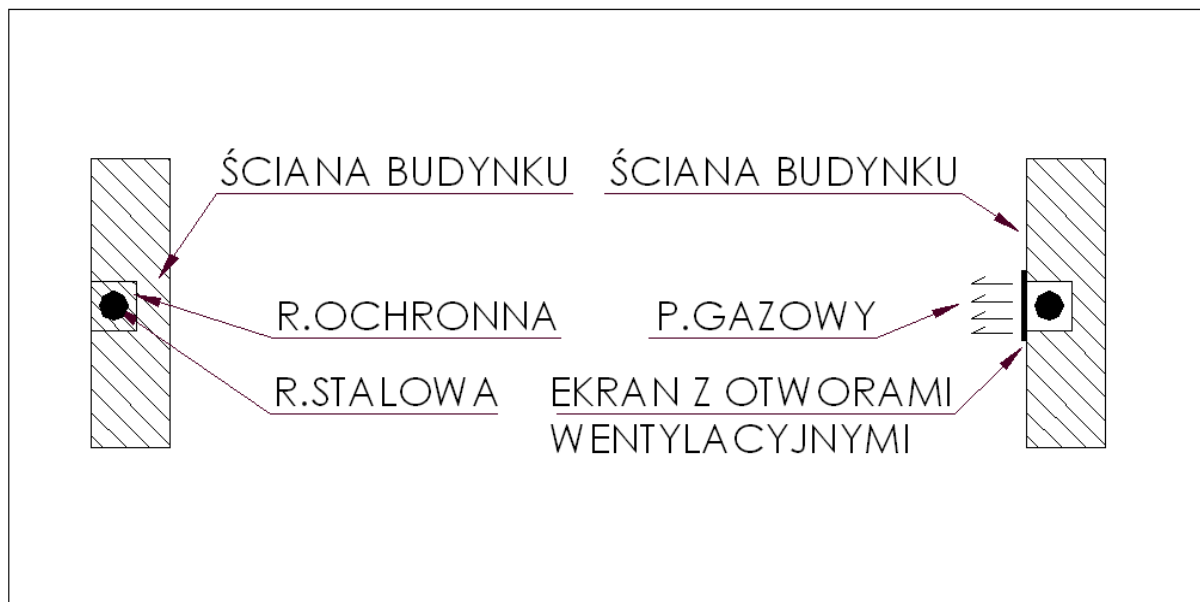
i) Sposób wykonania przejść przez przegrody



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.

Oświadczam, że istniejące kanały wentylacji grawitacyjnej oraz kanały spalinowe w opracowanym budynku są zdolne do odprowadzenia wszelkich zanieczyszczeń lub spalin i spełniają wymagania do zainstalowania urządzeń gazowych – zgodnie z załączoną opinią kominiarską.

Projektant:  
mgr inż. Paweł Brzeźny  
MAP/0092/PWOS/06

Sprawdzający:  
mgr inż. Adam Plewa  
MAP/0258/POOS/14

## OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w granicach działki 16293/6. Nie będzie dochodziło do nadmiernej emisji hałasu. W związku ze zmianą sposobu ogrzewania budynku z węglowego na gazowy emisja szkodliwych substancji do atmosfery ulegnie zmniejszeniu.

Projektant:

mgr inż. Paweł Brzeźny

MAP/0092/PWOS/06

Sprawdzający:

mgr inż. Adam Plewa

MAP/0258/POOS/14

# CZĘŚĆ GRAFICZNA

# ZAŁĄCZNIKI

## ***Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy budowie wewnętrznej instalacji gazowej***

---

### **Informacje o BIOZ**

#### **1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:**

Wewnętrzna instalacja gazu w budynku Zespołu Placówek Szkolno-Wychowawczo Opiekuńczych w Nowym Targu, działki numer ewidencyjny 16293/6.

#### **2. Inwestor:**

Powiat Nowotarski  
ul. Bolesława Wstydliwego 14  
34-400 Nowy Targ

#### **Projektant:**

mgr inż. Paweł Brzeźny  
MAP/0092/PWOS/06

#### **Sprawdzający:**

mgr inż. Adam Plewa  
MAP/0258/POOS/14

### Cześć opisowa

Podstawa opracowania:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.03 r. w zakresie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz. U. Nr 120, poz. 1126

#### 1. Zakres robót dla całego 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

Na działce 16293/6 w Nowym Targu zlokalizowany jest budynek Zespołu Placówek Szkolno-Wychowawczo Opiekuńczych, w którym będą wykonane prace instalacyjne.

#### 3. Wskazania elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia

Nie występują.

#### 4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Zagrożenie powstałe w trakcie spawania – oparzenie.

#### 5. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- a. Każdy pracownik dopuszczony do pracy musi przejść szkolenie BHP zorganizowane przez pracodawcę – okres ważności kursu ze względu na zagrożenie wypadkowe wynosi 1 rok – zgodnie z rozporządzeniem MPiPS z dn 28.05.1996 r.,
- b. Przed przystąpieniem do pracy każdy pracownik powinien zostać przeszkolony na stanowisku roboczym, tzw. szkolenie stanowiskowe w zakresie mogących wystąpić zagrożeń, a także wskazaniu metod ich zapobiegania.

#### 6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- a. Przegląd sprawności elektronarzędzi – ewidencja napraw i konserwacji,
- b. Kaski, rękawice ochronne, okulary spawalnicze,
- c. Wydzielenie stref niebezpiecznych wraz z oznakowaniem,
- d. Wyznaczenie ciągów komunikacyjnych – dojścia do miejsc wykonywania prac, wyznaczenie drogi ewakuacyjnej,
- e. Wydzielenie punktów ochrony ppoż. – gaśnice przenośne,
- f. Umieszczenie w zapleczu socjalnym nr telefonów alarmowych,
- g. Zabezpieczenie wejścia na teren budowy.

Projektant :  
mgr inż. Paweł Brzeźny

MAP/0092/PWOS/06

Sprawdzający:  
mgr inż. Adam Plewa

MAP/0258/POOS/14

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam że, zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawo Budowlane wykonany projekt wewnętrznej instalacji gazu w budynku Zespołu Placówek Szkolno-Wychowawczo Opiekuńczych w Nowym Targu, działki numer ewidencyjny 16293/6, inwestor Powiat Nowotarski, ul. Bolesława Wstydliwego 14, 34-400 Nowy Targ, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, zasadami wiedzy technicznej, normami, wymogami ochrony środowiska.

**Projektant:**

mgr inż. Paweł Brzeźny

MAP/0092/PWOS/06

**Sprawdzający:**

mgr inż. Adam Plewa

MAP/0258/POOS/14





Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie  
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków  
tel. 32 772 36 27

Dział Obsługi Klienta  
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków  
tel. 32 772 36 27  
e-mail: krakow@psgaz.pl

POWIAT NOWOTARSKI  
ul. Bolesława Wstydliviego 14  
34-400 Nowy Targ

Kraków, 04.11.2021

Nasz znak: WC00/0000206546/00001/2021/00000

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

*Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości większej niż 10 m<sup>3</sup>/h/  
gazu ziemnego zaazotowanego w ilości większej niż 25 m<sup>3</sup>/h*

W odpowiedzi na wniosek z dnia 12.10.2021 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (Dz. U. z 2010 r., nr 133, poz. 891 ze zm.), wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego):  
budynek oświatowy, adres: Nowy Targ, rondo Jana Pawła II 85 nr działki:16293/6
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:  
Przygotowanie posiłków  
Przygotowanie CWU  
Ogrzewanie pomieszczeń
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

| Urządzenie            | Moc urządzenia<br>[kW] | Liczba urządzeń<br>[szt.] | Moc urządzeń<br>[kW] |
|-----------------------|------------------------|---------------------------|----------------------|
| Kuchnia 4 palnikowa   | 30                     | 1                         | 30                   |
| Kocioł od 21 do 30 kW | 24                     | 1                         | 24                   |
| Kocioł od 21 do 30 kW | 22                     | 2                         | 44                   |
| Kocioł od 30 kW       | 90                     | 6                         | 540                  |
| Łączna moc [kW]       |                        |                           | 638                  |

- Charakterystyka dostawy i odbioru paliwa gazowego:

| W roku   | Min. godzinowy<br>[m <sup>3</sup> /h] | Maks.<br>godzinowy<br>[m <sup>3</sup> /h] | Min. dobowy<br>[m <sup>3</sup> /doba] | Maks. dobowy<br>[m <sup>3</sup> /doba] | Min. roczny<br>[m <sup>3</sup> /rok] | Maks. roczny<br>[m <sup>3</sup> /rok] |
|----------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 2023     | 0                                     | 50  | 0                                     | 400                                    | 30.000                               | 60.000                                |
| Docelowo | 0                                     | 50  | 0                                     | 400                                    | 30.000                               | 60.000                                |

Charakterystyka sezonowa dostawy i odbioru paliwa gazowego:

| % poboru rocznego |            |             |            | Razem |
|-------------------|------------|-------------|------------|-------|
| I kwartał         | II kwartał | III kwartał | IV kwartał |       |
| 35                | 15         | 15          | 35         | 100%  |

6. Moc przyłączeniowa: 50 [m<sup>3</sup>/h]
7. Ciśnienie paliwa gazowego:
  - 7.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 100,00 [kPa] maksymalne: 500,00 [kPa]
  - 7.2. w punkcie dostarczania i odbioru: minimalne: 1,80 [kPa] maksymalne: 2,50 [kPa]
8. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
  - 8.1. Gazociąg średniego ciśnienia
  - 8.2. Materiał: PE, DN 180 [mm]
  - 8.3. Lokalizacja: ul. Jana Pawła II, dz. nr 16294/3
  - 8.4. Dodatkowe informacje o miejscu włączenia:
9. Zakres i parametry techniczne budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej w związku z przyłączeniem:

| Ciśnienie   | Materiał-rodzaj, typ, typoszereg | Średnica [mm] | Długość [m] |
|-------------|----------------------------------|---------------|-------------|
| nie dotyczy | nie dotyczy                      | nie dotyczy   | nie dotyczy |

- 9.1. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej:
10. Zakres i parametry techniczne budowy przyłącza:
 

Liczba przyłączy: 1 szt.

| Ciśnienie | Moc przyłączenia | Materiał-rodzaj, typ, typoszereg | Średnica [mm] | Długość [m] | Granica własności i jej lokalizacja                           |
|-----------|------------------|----------------------------------|---------------|-------------|---|
| średnie   | 50               | Materiał Rura PE 100 RC SDR 11   | 40            | 26          | Kurek główny w punkcie gazowym na zewnętrznej ścianie budynku |

- 10.1. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące budowy przyłącza gazowego:
11. Wymagania dotyczące kontroli dostawy odbioru paliwa gazowego:
  - 11.1. Miejsce dostawy i odbioru: budynek oświatowy, Nowy Targ, ul. Jana Pawła II 85 nr działki: 16293/6
  - 11.2. Miejsce usytuowania gazomierza: zgodnie z pkt. 11.3.
  - 11.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
    - 11.3.1. Typ gazomierza: Gazomierz miechowy G40 - 1 [szt.], rozstaw króćców: R510, lokalizacja: szafka na terenie posesji na ścianie budynku, status urządzenia: projektowane;
    - 11.3.2. Układ pomiarowy służący do rozliczeń winien spełniać zalecenia norm ZN-G-4001+4010.
  - 11.4. Wymagania dotyczące redukcji:
    - 11.4.1. montaż urządzenia: reduktor ciśnienia o przepustowości do 60 [m<sup>3</sup>/h] - 1 [szt.], lokalizacja: w punkcie gazowym, status urządzenia: projektowane;
12. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączonego: zgodnie z pkt. 10.
13. Określenie możliwości korzystania z innych źródeł energii, w przypadku przerw lub ograniczeń w dostarczeniu paliwa gazowego: Nie dotyczy
14. Gazociąg/przyłącze/podziemne odcinki instalacji powinny być zaprojektowane i wykonane, w trybie określonym prawem budowlanym, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013 r. poz. 640), w oparciu o dokumentację techniczną oraz dokumenty wymagane Prawem budowlanym.
15. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 r. nr 75, poz. 690 ze zm. w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę lub zgłoszenie na roboty budowlane (w przypadku gdy pozwolenie na budowę nie jest wymagane, a wymagane jest zgłoszenie). Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej.
16. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.



17. Projekt instalacji winien obejmować lokalizację szafki telemetrycznej wraz z doprowadzeniem linii zasilającej w energię elektryczną oraz trasę przewodów sygnałowych od szafki telemetrycznej do przelicznika.
18. Wewnętrzna instalację gazową należy zabezpieczyć przed prądami błądzącymi w przypadku, gdy przyłącze gazowe wykonane będzie z rur stalowych.
19. Dokumentację projektową należy uzgodnić w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie w zakresie rozwiązań technicznych budowy gazociągu/przyłącza oraz pomiaru paliwa gazowego.
20. Opłata za przyłączenie jest ustalana i pobierana w wysokości wynikającej z Taryfy obowiązującej w dniu zawarcia Umowy o przyłączenie, wg obowiązującej stawki plus podatek VAT.
21. Opłata za przyłączenie określona zostanie w Umowie o przyłączenie, stanowiącej podstawę do rozpoczęcia przez PSG sp. z o.o. prac projektowych i budowlanych.
22. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi 12.200,10 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 15.006,12 zł.
23. Zakres przyłączenia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej i uzyskanie dokumentu określonego Prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją oraz włączenie do czynnej sieci gazowej.
24. Przyłączane do sieci urządzenia, instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
  - 24.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego.
  - 24.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń.
  - 24.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
25. 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 gazociąg/przyłącze, będących we władaniu osób trzecich. Planowany termin realizacji przyłączenia 6 miesięcy od zawarcia umowy o przyłączenie.
26. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego, należy ponownie wystąpić z wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
27. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania.
28. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
29. Klauzule:
  - 29.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych i ich uzgadnianiu) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnętrznymi opracowaniami 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.
  - 29.2. Dopuszcza się przyjęcie w dokumentacji projektowej /projekcie budowlanym sieci gazowej rozwiązań technicznych innych niż opisane w pkt. 8, 9, 10 (z wyłączeniem zmiany lokalizacji granicy własności), co nie powoduje konieczności zmiany warunków przyłączenia. W przypadku zmian wpływających na wysokość opłaty za przyłączenie w stosunku do wysokości wynikającej z zawartej Umowy o przyłączenie, zastosowanie znajdzie tryb uregulowany w tej Umowie.
  - 29.3. Projekt wewnętrznej instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
  - 29.4. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
  - 29.5. 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. zawiera Umowy o przyłączenie z uwzględnieniem kolejności wpływu jednostronnie podpisanych przez wnioskodawcę projektów Umów o przyłączenie, w miarę istniejących warunków technicznych, w szczególności wolnych Przepustowości technicznych Systemu dystrybucyjnego.
  - 29.6. 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.

29.7. PSG sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie Podmiotu związane z przyłączeniem, podjęte przed zawarciem Umowy o przyłączenie.

29.8. Zawarcie Umowy o przyłączenie podtrzymuje ważność Warunków przyłączenia.

29.9. Wniosek o zawarcie Umowy o przyłączenie oraz wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. - [www.psgaz.pl](http://www.psgaz.pl).

29.10 Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje:

| L.p. | Numer POD | Kod kreskowy |
|------|-----------|--------------|
|------|-----------|--------------|

|    |  |  |
|----|--|--|
| 1. |  |  |
|----|--|--|

|  |                        |  |
|--|------------------------|--|
|  | 8018590365500086895540 |  |
|--|------------------------|--|



Adres: Nowy Targ ul. Jana Pawła II 85

### PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

Dokument został zaakceptowany przez:

ADAM MIĄSKOWSKI, Kier. Sekcji Przyłączania

Wygenerowany elektronicznie.

Nie wymaga podpisu ani stempla.

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

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

Nr. Klienta: 8616073

Opracował(a): Bartosz Szewczyk w dniu 04.11.2021

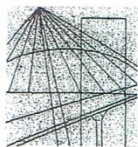
Otrzymują:

1. Klient

2. WC00







MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 21 czerwca 2006 r.

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 Sułkowski

Otrzymują:

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





MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 20 czerwca 2014 r.

MAP OIIB/KK/0054-0294/14

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*).

### Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że

Pan mgr inż. **Adam Bartłomiej Plewa**  
urodzony dnia 02.09.1984 r. w Nowym Targu  
uzyskał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0258/POOS/14

do projektowania 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 Adam Plewa 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. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego  
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Maria Duma

.....  
.....  
.....





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-JHD-XMT-X8V \*

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 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-02 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](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.