

Bystrzyca Kłodzka, dnia 06.08.2025r

ZAPYTANIE OFERTOWE
dotyczące wykonania wewnętrznej instalacji gazowej w lokalu komunalnym
przy ul. Okrzei 26a/1 w Bystrzycy Kłodzkiej.

Wartość zamówienia nie przekracza w złotych równowartości kwoty 30 000,00 euro, w związku z powyższym w tym postępowaniu zgodnie z art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 09.08.2013r., poz. 907 z późn. zm.) nie będą miały zastosowania przepisy ww. Ustawy.

1) Zamawiający w imieniu Gminy Bystrzyca Kłodzka Sp z o. o.

Zakład Usług Komunalnych w Bystrzycy Kłodzkiej Spółka z o. o.

57-500 Bystrzyca Kłodzka ul. Strażacka 13 e-mail: zukbystrzyca@pro.onet.pl

2) Opis przedmiotu zamówienia:

Wykonanie wewnętrznej instalacji gazowej w lokalu komunalnym przy ul. Okrzei 26a/1 w Bystrzycy Kłodzkiej zgodnie z projektem.

3) Oznaczenie terminu wykonania zamówienia: 12.09.2025 r.

4) Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie muszą dostarczyć wykonawcy

- formularz ofertowy (załącznik nr 1)

5) Opis przygotowania oferty

Oferent powinien sporządzić ofertę (załącznik nr 1) w języku polskim, pismem czytelnym. Wszystkie kwoty w PLN należy zaokrąślać do 2 miejsc po przecinku. Stawki podatku VAT należy obliczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Oferta musi być podpisana przez osobę lub osoby uprawnione do występowania w obrocie prawnym w imieniu oferenta, przy czym podpis lub podpisy muszą być czytelne lub opisane pieczętami imiennymi.

6) Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty:

cena oferty,

7) Zapytania o przedmiot zamówienia:

wszelkich informacji dotyczących przedmiotu zamówienia udziela Dorota Wakun tel. 74/ 811-70-61, 661 925 102 e-mail: zukbystrzyca@pro.onet.pl w godz. 9.00-13.00

8) Miejsce i termin złożenia oferty:

ofertę należy złożyć za pomocą poczty tradycyjnej, osobiście w Zakładzie Usług Komunalnych w Bystrzycy Kł. Sp. z o. o. pokój nr 4 /sekretariat/ do dnia **29/08/2025r. do godziny 11:00 w zamkniętej kopercie z dopiskiem „nie otwierać – ul. Okrzei 26a/1 w Bystrzycy Kłodzkiej - wewnętrzna instalacja gazowa.**

9) Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania bez podania przyczyny.

Załączniki:

1. Formularz ofertowy

P R E Z E S
Zarządu ZUK Sp z o.o.
mgr Marcin Czernier

**Zakład Usług Komunalnych w Bystrzycy Kłodzkiej Sp. z o. o.
57-500 Bystrzyca Kłodzka, ul. Strażacka 13.**

Nazwa Oferenta.....

Siedziba.....

Nr telefonu/faksu.....

Adres e-mail.....

NIP.....

REGON.....

OFERTA CENOWA

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe z dnia 06-08-2024 na wykonania wewnętrznej instalacji gazowej w lokalu komunalnym przy ul. Okrzei 26a/1 w Bystrzycy Kłodzkiej zgodnie z projektem.

31 cenę netto - zł,

32 podatek VAT - % zł,

33 cenę brutto - zł,

34 słownie cena brutto..... zł,

35 gwarancja

36 Termin zakończenia prac

Oświadczam, że:

1. Jestem uprawniony do występowania w obrocie prawnym zgodnie z wymaganiami ustawowymi;
2. Posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuję potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawię pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia;
3. Znajduję się w sytuacji finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;

Oświadczam, że nie otwarto wobec mojej firmy likwidacji, ani nie ogłoszono upadłości.

Dodatkowe zobowiązania: w sprawie podpisania umowy należy skontaktować się z:

.....

Na potwierdzenie spełnienia wymagań do oferty załączam:

.....

.....

Inne informacje wykonawcy:

1

2.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ w istniejącym lokalu mieszkalnym

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa wewnętrznej instalacji gazowej w lokalu mieszkalnym istniejącym
Adres obiektu budowlanego	57-500 Bystrzyca Kłodzka ul. Okrzei 26A/1
Kategoria obiektu	Kat. XIII -
Nazwa jednostki ewidencyjnej, nr obrębu, numery działek	Dz. 556/4 obr. 0002 Centrum Jednostka Bystrzyca Kłodzka miasto 020806_4.0002.556/4
Inwestor:	Gmina Bystrzyca Kłodzka 57-500 Bystrzyca Kłodzka ul. Plac Wolności 1
Projektant Część sanitarna	mgr inż. A.Rychlińska 346/00/DUW Do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych mgr inż. Aneta Rychlińska upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji sanitarnych Nr 346/00/DUW, tel. 601 647 842 ul. Okrzei 7, 57-300 Kłodzko

Data opracowania 13 05 2025

SPIS ZAWARTOŚCI PAB :

- | | |
|--------------------|--------|
| 1. Strona tytułowa | str. 1 |
| 2. Spis zawartości | str.2 |

DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU :

- | | |
|--|--------|
| 1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu PAB zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. | str.3 |
| 2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta, poświadczona za zgodność z oryginałem przez sporządzającego projekt. | str. 4 |
| 3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej Izby samorządu zawodowego | str.4 |

II CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

- | | |
|---|-------|
| 1. Obiekt | str 5 |
| 2 Sposób użytkowania – nie dotyczy | str 5 |
| 3.Układ przestrzenny – nie dotyczy | str 5 |
| 4.Charakterystyczne parametry obiektu – nie dotyczy | str 5 |
| 5.Opinia geotechniczna – nie dotyczy | str 5 |
| 6.Liczba lokali mieszkalnych – nie dotyczy | str 5 |
| 7.Liczba lokali dostępnych dla osób niepełnosprawnych – nie dotyczy | str 5 |
| 8.Dostęp dla osób niepełnosprawnych – nie dotyczy | str 5 |
| 9.Parametry techniczne obiektu – nie dotyczy | str 5 |
| 10. Analiza technicznych możliwości zaopatrzenia w energię. | str 5 |
| 11.Analiza technicznych możliwości regulacji temperatury | str 6 |
| 12Informacja o elementach wyposażenia budynku | str 6 |
| 13.Ochrona przeciwpożarowa – nie dotyczy | str 6 |
| 14. Opis instalacji gazowej: | str 6 |
| 14.1 Zakres opracowania | str.6 |
| 14.2Projektowana instalacja wewnętrzna | str 6 |
| 14.3Odprowadzenie spalin | str 7 |
| 14.4 Wentylacja | str.7 |

III CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

- | | |
|---|-------|
| 1 RZUT MIESZKANIA – INSTALACJA GAZOWA Z IZOMETRIA 1:100 | str.8 |
|---|-------|

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

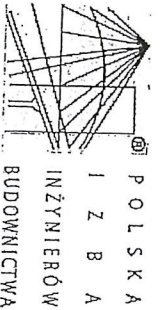
- | | |
|-----------------------|--------|
| 1. Informacja BIOZ | str. 1 |
| 2. Opinia kominiarska | str. 2 |

Data: 13 05 2025

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany wewnętrznej instalacji gazowej dla mieszkania nr 1 w budynku przy ul. Okrzei 26 A w Bystrzycy Kłodzkiej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


mgr inż. Andrzej Kłopot Chlejska
upr. budowlana (projektowanie i kierowanie
robotami budowlanymi) bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji sanitarnych
Nr 346/56/BRW, tel. 601 647 842
ul. Okrzei 7, 57-300 Kłodzko



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-NYA-DLG-YZW *

Pani Aneta Rychlińska o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0268/02
adres zamieszkania ul. Walsiewiczówny 3/5, 57-300 Kłodzko
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-09 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

ABGP. IV-U-1.7131.7132-82/00

Wrocław, dnia 26 grudnia 2000 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U.
z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z
dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126) oraz
§ 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki, Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia
1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8,
poz. 38),

n a d a j ę

Pani Anecie Bogumił Rychlińskiej
magister inżynier inżynierii sanitarnej
urodzonej dnia 15 lutego 1968 r. w Kłodzku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 346/00/DUW

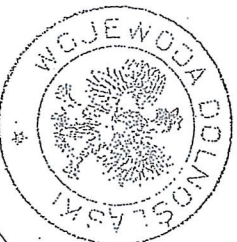
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

U Z A S A D N I E N I E

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46
z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209 z późn. zm.) stwierdziła, że, Pani Aneta
Bogumił Rychlińska posiada, wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową,
konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskała pozytywny
wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego
za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Aneta Bogumił Rychlińska
ul. Walsiewiczówny 3/5
57-300 Kłodzko
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO
mgr inż. arch. Włodzisław Szoltek
DIREKTOR WYDZIAŁU
Architektury, Budownictwa i Gospodarki
Przemysłowej

mgr inż. arch. Aneta Rychlińska
wzrost 160 cm, cięciwa 54 kg, kolor włosów ciemny, kolor oczu niebieskie
wzrost 160 cm, cięciwa 54 kg, kolor włosów ciemny, kolor oczu niebieskie
Nr 346/00/DUW, tel. 6647 842
ul. Okrzei 7, 57-300 Kłodzko

De zgodzić
2 egzemplarze

CZEŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

- 1) Projekt architektoniczno –budowlany obejmuje wewnętrzną instalację gazową w lokalu mieszkalnym nr 1 ul. Okrzei 26A w Bystrzycy Kłodzkiej
- 2) zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego;- nie dotyczy
- 3) układ przestrzenny oraz formę architektoniczną obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku - z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących; - nie dotyczy
- 4) charakterystyczne parametry obiektu budowlanego,
– nie dotyczy
- 5) opinię geotechniczną oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego; - nie dotyczy
- 6) w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych; - nie dotyczy
- 7) w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego - liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych; - nie dotyczy
- 8) opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze; - nie dotyczy
- 9) parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:
 - a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych, - nie dotyczy
 - b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się, - nie dotyczy
 - c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów, - nie dotyczy
 - d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się, - nie dotyczy
 - e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne- uwzględniając, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami; - nie dotyczy
- 10) w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie

lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła, określającą:

- a) oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej - $Q_{co} = 8990 \text{ W}$, $Q_{cwu} = 16400 \text{ W}$
- b) dostępne nośniki energii - instalacja gazowa, instalacja elektryczna
- c) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej – nie dotyczy
 - systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego albo
 - systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego – nie dotyczy
- c) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów - nie dotyczy
- d) zaopatrzenia w energię – nie dotyczy
- e) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię – nie dotyczy

11) w stosunku do budynku - analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7-10 i § 147 ust. 5-7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608);

Najbardziej ekonomicznym systemem grzewczym w tym przypadku jest ogrzewanie gazowe z regulacją temperatury dla poszczególnych grzejników i pomieszczeń.

12) informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano- instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem; Budynek posiada instalacje : wodociagową , kanalizacyjną , elektryczną i gazową zgodnie z przeznaczeniem budynku.

13) dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu – nie dotyczy

2. Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego zawiera informację o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy, lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 961), jeżeli zostały wydane – nie dotyczy

14. 1 Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje Projekt Budowlany wewnętrznej instalacji gazowej w lokalu mieszkalnym nr 1 przy ul. Okrzei 26A w Bystrzycy Kłodzkiej

14. 2 Projektowana instalacja gazowa wewnątrz budynku

W budynku instalacja gazowa zasilana jest z istniejącego przyłącza gazu Istniejące przyłącze gazowe zakończone jest głównym kurkiem gazowym zlokalizowanym na ścianie budynku . W związku z warunkami technicznymi przyłączenia do sieci wydanymi przez PSG gazomierz należy zlokalizować w szafce gazowej na klatce schodowej budynku

Część instalacji gazowej prowadzonej do gazomierza wykonać z rur stalowych łączonych poprzez spawanie.

Pozostałą część instalacji gazowej wewnątrz budynku do projektowanych urządzeń wykonać z rur stalowych czarnych łączonych poprzez spawanie, z rur miedzianych łączonych na lut twardy, lub zaciski. Przewody poziome prowadzić z 4% spadkiem . Średnice rur naniesiono na załączonych rysunkach.

Przewody gazowe prowadzić w odległości nie mniejszej niż:

- 2 cm od powierzchni ścian mocując je na uchwytych dystansowych

- 20 cm od poziomych rurociągów ciepłych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Zachować przepisowe odległości gazociągu od przewodów i urządzeń elektrycznych. Poziome odcinki instalacji gazowej prowadzić powyżej innych przewodów instalacyjnych z wyjątkiem instalacji c.o. – gazociąg prowadzić poniżej min. 10 cm.

W miejscach przejść przewodów przez ściany osadzić tuleje ochronne.

W w/w lokalu mieszkalnym projektowana instalacja gazowa zasilać będzie następujące urządzenia:

Kocioł gazowy o mocy 21 kW kondensacyjny

kuchenka gazowa – 1 szt istniejąca

Przed kotłem gazowym i kuchenką zamontować zawory odcinające kulowe.

W celu indywidualnego rozliczenia użytkownika budynku mieszkalnego za zużycia gazu należy zamontować licznik gazowy G wg warunków wydanych przez PSG w szafce ozdobnej dla budynków zabytkowych na zewnątrz budynku. Gazomierz zamontować na specjalnych uchwytych. Przed licznikiem zamontować kurek odcinający kulowy dn 25 mm. Gazomierz zamontować w szafce gazowej niepalnej, wentylowanej.

Instalację zabezpieczyć przed korozją poprzez pomalowanie jej minią. Przewody gazowe pomalować na kolor żółty.

Po wykonaniu instalacji, przeprowadzić próbę szczelności w obecności kierownika budowy, lub właściciela lokalu.

14.3. Odprowadzenie spalin

Spaliny z kotła gazowego odprowadzane będą projektowanym przewodem spalinowo-powietrznym wprowadzonym do przewodu kominowego nr 1 po odłączeniu kotła stałopalnego wg załączonej opinii kominiarskiej -zamontować wkład kwasoodporny w systemie WSPS 100/60 mm wg wytycznych producenta – Wkład kominowy wykonać z elementów posiadających aprobatę techniczną wydaną przez IGNiG w Krakowie. Zasys powietrza do spalania przewodem powietrznym 100 mm z zewnątrz budynku.

Przewód spalinowy prowadzić z 5% spadkiem w kierunku kotła gazowego. Przewód spalinowy umieścić w odległości 30 cm od przewodów gazowych i elementów drewnianych i w odległości min. 0,5 m od okien .

14.4. Wentylacja

Wywiew z pomieszczenia realizowany będzie przez istniejący kanał wywiewny – wg załączonej opinii kominiarskiej przewód 3. – Na wlocie do kanału zamontować kratkę wentylacyjną bez żaluzji, wlot kanału umieścić pod stropem pomieszczenia . Na kanale zamontować wyczystkę i nasadę hybrydową.

Kanał wyprowadzić ponad dach budynku .

Nawiew do pomieszczenia realizowany będzie przez proj. kanał nawiewny z klatki schodowej budynku o średnicy 200 mm lub przez nawietrzaki okienne oraz przez kanał nawiewny 100 mm. Zamontować otwory nawiewne o minimalnej powierzchni czynnej 220 cm² .

UWAGA: po wykonaniu przewodów nawiewno-wywiewnych należy zawiadomić Zakład Kominiarski celem sprawdzenia ciągu i dokonania odbioru.

Opracował:
mgr inż. A.Rychlińska


mgr inż. Aneta Rychlińska
opr. budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji sanitarnych
Nr 346/00/DUW, tel. 601 647 842
ul. Okrzei 7, 57-300 Kłodzko