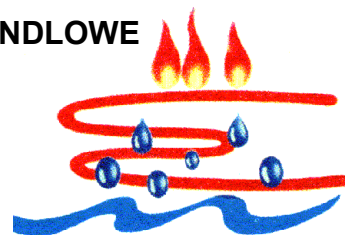


PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO – USŁUGOWO – HANDLOWE

INSTAL – ROGRA

43 - 400 CIESZYN, UL. STARY TARG 3, TEL 601 962 194



NAZWA PROJEKTU: **ANEKS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU
KATEGORIA: VIII**

INWESTOR: **GMINA USTROŃ
UL. RYNEK 1
43 – 450 USTROŃ**

OBIEKT: **Budynek mieszkalny wielorodzinny
ul. Daszyńskiego 54, 43 – 450 Ustroń
dz. nr 72/5
Gmina 240302_1 Ustroń
Obręb ewidencyjny: 0004 Ustroń
Jednostka ewidencyjna: Ustroń
Kategoria obiektu: XIII**

PROJEKTANT: **mgr inż. Roman Szafarczyk**
upr. nr SLK/2235/PWOS/08 do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

SPRAWDZAJĄCY: **mgr inż. Janina Bartoszek-Dobranowska**
upr. nr 94/81 BB do projektowania w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji
sanitarnych bez sieci ciepłych

CIESZYN, CZERWIEC 2020

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, kopiowanie zabronione.

Spis treści:

Część opisowa

- Strona tytułowa
- Spis treści
- Opis techniczny
- 1. Podstawa opracowania
- 2. Przedmiot i zakres opracowania
- 3. Opis projektowanych rozwiązań
- 4. Wytyczne branżowe
- 5. Obszar oddziaływania
- 6. Informacja o wpływie na środowisko
- 7. Uwagi końcowe
- 8. Zestawienie podstawowych materiałów
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
- Uprawnienia i zaświadczenie z izby inżynierów projektanta i sprawdzającego
- Warunki przyłączenia do sieci gazowej

Część graficzna

- Rysunki
- 1 – Plan zagospodarowania terenu 1 : 500
- 2 – Wewnętrzna instalacja gazu – rzut piwnicy 1 : 100
- 3 – Wewnętrzna instalacja gazu – rzut parteru 1 : 100
- 4 – Wewnętrzna instalacja gazu – aksonometria - - - - -

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Projekt architektoniczno – budowlany
- Projekt budowlany „Przebudowa i rozbudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego, z przeznaczeniem na lokale komunalne. Wewnętrzne instalacje sanitarne i wymiana istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej”
- Warunki przyłączenia do sieci gazowej
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest aneks do projektu budowlanego, zawierający zmiany projektowe wewnętrznej instalacji gazu oraz doboru kondensacyjnego kotła gazowego, w związku ze zmianą sposobu przygotowania c.w.u. dla przebudowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Ustroniu przy ul. Daszyńskiego 54.

Zakres opracowania obejmuje:

- zmiany w projekcie wewnętrznej instalacji gazu.

3. Opis projektowanych rozwiązań

Projektowana kotłownia obsługująca cały budynek, zlokalizowana zostanie w wydzielonym pomieszczeniu na poziomie piwnic. Wejście do kotłowni odbywać się będzie bezpośrednio z zewnątrz budynku. Drzwi zewnętrzne prowadzące do kotłowni wykonać jako drzwi p.poż. o szerokości 90 cm i odporności ogniowej EI30 otwierane na zewnątrz pomieszczenia, samoczynnie pod wpływem nacisku od wewnątrz. Pomieszczenie kotłowni wyposażać w gaśnicę ABC 6 kg oraz koc gaśniczy. Przejścia rurociągów przez ściany i stropy kotłowni wykonać jako przejścia p.poż o odporności ogniowej EI 60. Pomieszczenie kotłowni zostanie pogłębione, tak aby uzyskana wysokość pomieszczenia wynosiła 2,5 m.

3.1 Wewnętrzna instalacja gazu

Budynek jest obecnie podłączony do sieci gazowej średniego ciśnienia, poprzez istniejące przyłącze gazu. Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia do sieci gazowej, projektowane urządzenia gazowe w przebudowywanym budynku, zasilane będą z istniejącego przyłącza gazu. Istniejące przyłącze gazu pozostawia się bez zmian. Istniejąca obecnie w budynku wewnętrzna instalacja gazowa wraz z urządzeniami gazowymi, zostanie zdemonstrowana, aż do kurka głównego znajdującego się na ścianie zewnętrznej budynku, który pozostanie bez zmian. Przed rozpoczęciem robót demontażowych należy odciąć dopływ gazu do budynku oraz usunąć z istniejącej instalacji pozostałości paliwa gazowego. Materiały z demontażu należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zaprojektowano wewnętrzną instalację gazu, od istniejącego głównego kurka gazowego, do kotła gazowego w pomieszczeniu kotłowni. Wewnętrzna instalacja gazowa prowadzona będzie po wierzchu ścian budynku. Gazomierz G6, reduktor ciśnienia oraz zawór główny znajdować się będą w projektowanej szafce redukcyjno – pomiarowej znajdującej się na ścianie zewnętrznej budynku. Dodatkowo w osobnej szafce gazowej, należy zainstalować

elektrozawór systemu antywypływowego gazu. Projektowana wewnętrzna instalacja gazu zasilać będzie projektowany kocioł gazowy kondensacyjny o nominalnej mocy cieplnej 58kW znajdujący się w kotłowni. Zużycie gazu przez projektowane urządzenie, nie przekroczy wielkości podanych w warunkach przyłączenia do sieci gazowej. Na instalacji gazowej, w miejscu jej wprowadzenia do budynku zainstalowany zostanie monoblok izolujący, w celu jej zabezpieczenia przed wpływem prądów błędzących.

3.1.1 Opis projektowanej instalacji gazowej

Projektowaną wewnętrzną instalację gazową wykonać należy z rur stalowych czarnych, bez szwu, instalacyjnych, typu średniego wg PN-80/H-74219 łączonych przez spawanie. Przewód gazowy należy prowadzić po wierzchu ścian w odległości minimum 2 cm od ściany ze spadkiem minimalnym 0,4 % do odbiornika. Przewody gazowe montować za pomocą uchwytów, w odstępach:

- rurociągi poziome co 1,00 mb,
- rurociągi pionowe co 2,50 mb.

Odległość przewodów gazowych od innych instalacji komunalnych i elektrycznych powinna umożliwiać wykonanie prac konserwacyjnych. Poziome odcinki instalacji gazowej powinny być usytuowane w odległości co najmniej 0,1 m powyżej innych przewodów instalacyjnych (wodociagowych, kanalizacyjnych, ogrzewczych, elektrycznych itp.).

Dodatkowo należy zachować następujące odległości :

- 10 cm od pionowych przewodów w/w instalacji oraz przewodów innych instalacji
- 20 cm od przewodów telekomunikacyjnych prowadzonych równolegle,
- 10 cm od nieuszczelnionych puszek z rozgałęźnymi zaciskami instalacji elektrycznej, umieszczając je nad tymi puszkami,
- 60 cm od urządzeń elektrycznych iskrzących (wyłączników, łączników, bezpieczników, przełączników, gniazd wtykowych itp.) jeżeli nie są umieszczone we wnękach oddzielonych od siebie przegrodą z materiału niepalnego.

Przewody gazowe mogą się krzyżować i mogą być prowadzone wzdłuż przewodów instalacji elektrycznej, z zachowaniem odległości minimum 10 cm, bez dodatkowych zabezpieczeń, lecz należy je umieścić nad tymi przewodami. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi, powinny być oddalone od nich co najmniej o 2 cm. Połączenia gwintowane stosować wyłącznie w miejscach połączeń z armaturą gazową gwintowaną oraz urządzeniami gazowymi. Do uszczelnienia gwintu należy stosować włókna konopne, nasyczone pastą niewysychającą lub stosować specjalne taśmy uszczelniające przeznaczone do instalacji gazowych. Złącza powinny być lokalizowane w miejscach widocznych i łatwo dostępnych do kontroli. Złącza rurowych, zarówno gwintowanych, jak i spawanych nie wolno stosować w miejscach przechodzenia przez ściany i stropy. Wszystkie przejścia przez przegrody budowlane należy prowadzić w rurach ochronnych stalowych osadzonych na zaprawie cementowej. Przestrzeń między rurą ochronną a przewodową należy wypełnić sznurem smołowanym i masą bitumiczną lub inną, która nie powoduje korozji rur. Średnica wewnętrzna tulei musi być o 2 średnice większa od zewnętrznej średnicy rur instalacyjnych. Przejścia instalacyjne przez przegrody

budowlane oddzielenia pożarowego wykonać jako przejścia przeciwpożarowe o odporności ogniowej wymaganej dla tych przegród, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Przy instalowaniu kotła gazowego należy spełnić następujące warunki:

- dla odcięcia gazu przed kotłem zaprojektowano kurek gazowy kulowy, dodatkowo przed kotłem gazowym zamontować należy filtr gazowy
- podłączenie kotła wykonać ściśle wg DTR
- kurek odcinający dopływ gazu do kotła, należy umieścić w pomieszczeniu, w którym będzie zainstalowany kocioł, w miejscu łatwo dostępnym, w odległości nie większej niż 1,0 m od króćca przyłączeniowego kotła
- w pomieszczeniu kotłowni na wyłącznikach światła, gniazdach wtykowych zamontować osprzęt hermetyczny oraz stosować punkty oświetleniowe hermetyczne.

Rozmieszczenie urządzeń oraz przebieg rurociągów i średnice przedstawiono na rysunkach.

3.1.2 Próba szczelności oraz zabezpieczenie antykorozyjne

Wykonaną instalację należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 0,1 MPa. Próbę uważa się za udaną, jeżeli po wyrównaniu się temperatur powietrza manometr cechowany nie wykazuje spadku ciśnienia w ciągu 30 minut. Z próby szczelności należy sporządzić protokół. Po kontrolnej próbie szczelności przeprowadzonej przez dostawcę gazu, rurociąg należy zabezpieczyć przed korozją poprzez dokładne oczyszczenie, odtłuszczenie oraz dwukrotne pomalowanie farbą podkładowa chlorokauczukową. Po wyschnięciu farby podkładowej nałożyć dwie warstwy farby nawierzchniowej – olejnej lub syntetycznej.

3.1.3 Instalacja antywyływowa gazu

Dla podniesienia bezpieczeństwa eksploatacji kotłowni gazowej, na wewnętrznej instalacji gazowej zabudować należy system zabezpieczający przed wyciekiem gazu. W skład systemu wchodzi:

- elektrozawór odcinający umieszczony w szafce gazowej na ścianie zewnętrznej budynku
- detektor gazu umieszczony w kotłowni nad kotłem
- moduł sterujący systemem
- sygnalizator akustyczny.

Podłączenia urządzeń z centralką wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.

4. Wytyczne branżowe

4.1. Roboty budowlane

- wykonanie przebić instalacyjnych przez przegrody budowlane z osadzeniem i obrobieniem rur ochronnych
- przejścia instalacyjne przez przegrody budowlane oddzielenia pożarowego wykonać jako przejścia przeciwpożarowe o odporności ogniowej wymaganej dla tych przegród, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami
- obróbka przejść dachowych instalacyjnych.

4.2. Roboty elektryczne

- wykonanie zasilania i sterowania układu antywyływowego gazu.

5. Obszar oddziaływania

Na podstawie Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. wraz z późniejszymi zmianami oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami § 12 - obszar oddziaływania projektowanej wewnętrznej instalacji gazu nie wykracza poza obszar działki nr 72/5 obręb ewidencyjny 0004 Ustroń.

6. Informacja o wpływie na środowisko

Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzenia ścieków

- poza zakresem projektu, bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

- montaż kotłowni kondensacyjnej przyczyni się do redukcji emisji szkodliwych substancji do otoczenia m.in. pyłów, cząstek stałych sadzy, SO₂, NO_x, CO i CO₂.

Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

- poza zakresem projektu, bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

Pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

- poza zakresem projektu, bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne, czy przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają lub eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami

- poza zakresem projektu, bez zmian w stosunku do stanu istniejącego, za wyjątkiem ograniczenia emisji szkodliwych substancji do atmosfery.

7. Uwagi końcowe

1. Roboty należy prowadzić zgodnie z:

- Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane wraz z późniejszymi zmianami
- Ustawą z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej wraz z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, Poz. 690) wraz z późniejszymi zmianami
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 14 marca 2000r. sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych przy ręcznych pracach transportowych – Dz. U. Nr 26, poz. 313;
- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.I Nr 109, poz. 719)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów BHP Dz. U. nr 169/2003, poz. 1650

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby Dz. U. Nr 62/1996, poz. 288
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. nr 47/2003, poz. 401;
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z 27 kwietnia 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych – Dz. U. Nr 40,poz. 470
- PNB-02480:1986 „Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów”
- Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz.II; Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych
- Warunkami technicznymi wydanymi przez zarządców lub gestorów sieci.

2.Przed rozpoczęciem robót należy:

- sprawdzić na budowie zgodność wszystkich wymiarów i parametrów z projektu ze stanem faktycznym. Ewentualne niezgodności zgłaszać do osób prowadzących nadzór techniczny nad robotami
- zapoznać się z uwagami i zaleceniami jednostek uzgadniających projekt budowlany
- zweryfikować ilość i przebieg instalacji podziemnych na podstawie danych dostępnych na dzień rozpoczęcia robót.

3.Podłączenia i instalację urządzeń wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.

4.Wszystkie zastosowane urządzenia i materiały wykorzystane do budowy przedmiotowej inwestycji winny posiadać stosowne dopuszczenia i odpowiednie atesty i certyfikaty potwierdzające spełnianie normatywnych wymogów pod względem jakości oraz dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

5.Przejęcia przewodów przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać jako przeciwpożarowe o odporności ogniowej wymaganej dla tych przegród, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

6.Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami, przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP przez wykonawcę posiadającego niezbędne uprawnienia.

7.Do odbioru wewnętrznej instalacji gazu Inwestor zobowiązany jest przedstawić zaświadczenie kominiarskie o jakości i drożności kanałów wentylacyjnych i spalinowych oraz protokół z próby szczelności wykonanej instalacji gazowej potwierdzony przez kierownika budowy.

8.Kierownictwo nad robotami, jak i nadzór należy powierzyć osobom posiadającym wymagane uprawnienia oraz aktualny, w trakcie wykonywania prac, wpis na listę członków Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa.

9.Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń równoważnych pod warunkiem, że będą one posiadać parametry nie gorsze od założonych w dokumentacji projektowej oraz że zagwarantują one uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w dokumentacji projektowej, a ich parametry zostaną potwierdzone stosownymi certyfikatami, aprobatami i deklaracjami zgodności.

8. Zestawienie podstawowych materiałów

L.p.	Material	Ilość
WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU		
1	Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy nominalnej 58 kW przystosowany do poboru powietrza do spalania spoza pomieszczenia kotłowni z regulatorem pogodowym sterującym pracą obiegu grzewczego instalacji c.o., ze sterowaniem pracą zaworu mieszającego i pompy obiegowej instalacji c.o. oraz obiegu ładowania podgrzewaczy c.w.u wraz z kompletem czujników - zakres nominalnej moc grzewczej przy 50/30°C – 12,2 – 58,2kW - zakres nominalnej mocy grzewczej przy 80/60°C – 11,0-54,8kW - sprawność przy 30% obciążenia – 109,4% - przyłącze wylotu spalin/doprowadzenia powietrza do spalania - ø 80/125 mm - zasilanie 230V, 50Hz	1 kpl.
G1	Zawór kulowy odcinający do gazu Dn 40	4 szt.
G2	Filtr siatkowy do gazu Dn 40	1 szt.
G3	Zawór odcinający klapowy, wyzwalany elektromagnetycznie Dn 40 układu antywypływowego gazu	1 szt.
G4	Centralka sterująca układu antywypływowego gazu	1 szt.
G5	Detektor układu antywypływowego gazu	1 szt.
G6	Sygnalizator akustyczny układu antywypływowego gazu	1 szt.
G7	Gazomierz miechowy G6 o rozstawie króćców 130 mm	1 szt.
G8	Reduktor średniego ciśnienia gazu, $Q_{nom} = 10m^3/h$	1 szt.
G9	Monoblok izolujący Dn 40, do instalacji gazowych, z końcówkami do wspawania, zabezpieczony przed wpływem czynników atmosferycznych, max ciśnienie robocze – 25 bar, najniższa / najwyższa temp. pracy -20°C / + 60°C, próba elektryczna napięciem AC 5kV (50 Hz) w czasie 1 minuty (w stanie suchym) – brak przebicia, rezystancja przy napięciu DC 1kV (w stanie suchym) – 5 MΩ	1 szt.
	Szafka gazowa zewnętrzna, naścienna, wentylowana 600 x 600 x 250 mm	2 szt.
	Konsola gazomierza o rozstawie króćców 130 mm	1 szt.
	Rura stalowa bez szwu Dn 40	12 m

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA PROJEKTU: ANEKS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU
KATEGORIA: VIII

INWESTOR: GMINA USTROŃ
UL. RYNEK 1
43 – 450 USTROŃ

OBIEKT: Budynek mieszkalny wielorodzinny
ul. Daszyńskiego 54, 43 – 450 Ustroń
dz. nr 72/5
Gmina 240302_1 Ustroń
Obręb ewidencyjny: 0004 Ustroń
Jednostka ewidencyjna: Ustroń
Kategoria obiektu: XIII

PROJEKTANT: **mgr inż. Roman Szafarczyk**
upr. nr SLK/2235/PWOS/08 do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

SPRAWDZAJĄCY: **mgr inż. Janina Bartoszek-Dobranowska**
upr. nr 94/81 BB do projektowania w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji
sanitarnych bez sieci cieplnych

CIESZYN, CZERWIEC 2020

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, kopiowanie zabronione.

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Zadanie obejmuje wykonanie wymiany kotła gazowego do podgrzewu c.w.u. poprzez przebudowę wewnętrznej instalacji gazowej, z rur stalowych bez szwu łączonych przez spawanie.

Kolejność wykonywanych robót wewnętrznej instalacji gazu:

- demontaż i utylizacja istniejącej w budynku instalacji wewnętrznej gazu oraz urządzeń gazowych w poszczególnych mieszkaniach
- wyznaczenie przebiegu rurociągów oraz wykonanie przebiegów przez przegrody budowlane z osadzeniem tulei ochronnych
- wykonanie przekuć przez przegrody budowlane
- montaż rurociągów stalowych bez szwu łączonych przez spawanie
- próba szczelności wewnętrznej instalacji gazowej
- izolacja antykorozyjna rurociągów
- montaż kotła gazowego z jego podłączeniem do instalacji
- montaż szafek gazowych
- montaż przewodów: spalinowo – powietrznego, spalinowego oraz wentylacji nawiewnej
- pomocnicze roboty budowlane.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- budynek mieszkalny wielorodzinny
- istniejące sieci, przyłącza i instalacje wodne, kanalizacyjne, elektryczne i gazowe
- parking i drogi komunikacji kołowej.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- istniejące sieci, przyłącza i instalacje wodne, kanalizacyjne, elektryczne i gazowe
- parking i drogi komunikacji kołowej.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANÝCH

- zagrożenie porażeniem prądem podczas robót w pobliżu istniejących instalacji, sieci i przyłączy elektrycznych
- zagrożenie wybuchem gazu podczas robót w pobliżu istniejących instalacji, przyłączy i sieci gazowych
- zagrożenie wybuchem gazu w związku z użyciem butli gazów technicznych przy robotach spawania
- zagrożenie potrąceniem przez samochód podczas rozładunku materiałów oraz robót w pobliżu parkingu oraz dróg komunikacji kołowej
- zagrożenie uderzeniem, przyciśnięciem, potrąceniem przez sprzęt zmechanizowany
- zagrożenie upadkiem lub potknięciem w rejonie prowadzonych robót
- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym podczas użytkowania elektronarzędzi
- zagrożenie upadkiem z wysokości ponad 5 m, podczas montażu przewodu spalinowego oraz odpowietrzenia pionów kanalizacyjnych

- zagrożenie skaleczeniem podczas użytkowania elektronarzędzi
- zagrożenie wtargnięciem osób postronnych na teren prowadzenia robót
- zagrożenie poparzeniem podczas robót spawania
- zagrożenie uderzeniem pracownika lub osoby postronnej przez przedmiot upuszczony z wysokości podczas robót na dachu.

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Pracownicy prowadzący roboty budowlane muszą przejść szkolenie ogólne oraz stanowiskowe ze szczególnym uwzględnieniem:

- zasad stosowania przepisów BHP,
- zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń
- zasad stosowania środków ochrony indywidualnej
- zasad obsługi maszyn i urządzeń
- zasad udzielania pierwszej pomocy
- zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez osoby wyznaczone w tym celu
- sporządzonego planu BIOZ.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

- zapewnić nadzór nad prowadzonymi robotami przez osoby posiadające wymagane uprawnienia
- przed rozpoczęciem robót dokładnie zlokalizować przebieg istniejących instalacji
- przed rozpoczęciem prac montażowych należy sprawdzić funkcjonowanie urządzeń gazowych oraz stan techniczny elektronarzędzi
- przed rozpoczęciem robót demontażowych istniejącej instalacji gazowej, należy odciąć dopływ gazu do budynku oraz usunąć z istniejącej instalacji pozostałości paliwa gazowego
- przy pracach gazoniebezpiecznych używać tylko narzędzi nieiskrzących
- stanowisko gazów technicznych wykonać zgodnie z zasadami, zwracając szczególną uwagę na szczelność węży i zaworów butli
- próby szczelności instalacji gazowej wykonywać tylko powietrzem
- podczas prac przy instalacji gazowej miejsce pracy należy wyposażyć w gaśnicę proszkową lub śniegową, koc gaśniczy oraz apteczkę
- prace gazowe spawalnicze może wykonywać wyłącznie osoba posiadająca aktualne uprawnienia
- stosować środki ochrony indywidualnej zabezpieczające przed upadkiem z wysokości
- roboty na wysokości mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie
- nie prowadzić robót na wysokości w przypadku występowania niekorzystnych warunków atmosferycznych (silny wiatr, deszcz, śnieg, oblodzenie itp.)
- do ochrony indywidualnej, pomocniczej i p.-poż. stosować ubrania niepalne,
- po zakończeniu prac w budynku każdorazowo prowadzić kontrolę miejsc, w których

wykonano roboty spawalnicze

- obsługa maszyn i urządzeń powinna odbywać się tylko przez osoby przeszkolone i upoważnione
- teren prowadzenia robót, teren przylegający do budynku podczas prowadzenia robót montażowych na wysokości oraz teren prowadzenia robót w pobliżu parkingu oraz dróg komunikacji kołowej, odpowiednio wydzielić i oznakować oraz zabezpieczyć przed wstępem osób nieuprawnionych
- udzielić użytkownikom informacji dotyczących prawidłowego działania kanałów wentylacyjnych i spalinowych oraz zagrożeń wynikających z ich nieprawidłowego działania
- zabezpieczyć dojazd do posesji
- sporządzić plan BIOZ.

mgr inż. Roman Szafarczyk

OŚWIADCZENIE
zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane

Oświadczamy, że dokumentacja projektowa pn. Aneks do projektu budowlanego wewnętrznej instalacji gazu dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego, 43 – 450 Ustroń, ul. Daszyńskiego 54, dz. nr 72/5, została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

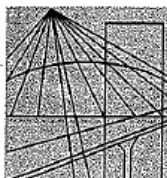
mgr inż. Roman Szafarczyk

upr. nr SLK/2235/PWOS/08 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Janina Bartoszek-Dobranowska

upr. nr 94/81 BB do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych bez sieci cieplnych



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/2235/08

Katowice, dnia 30 maja 2008 r.

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. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 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.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Romanowi Szafarczyk

Mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 25 listopada 1960 w Cieszynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2235/PWOS/08

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Roman Szafarczyk** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Roman Szafarczyk
Stalmacha 12/9
43-400 Cieszyn
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

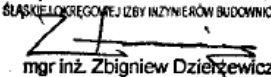
z a k r e s:

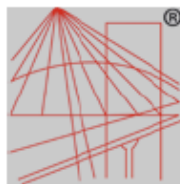
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Roman Szafarczyk** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń

Zgodnie z § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEGO OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzieńgiewicz



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-FSE-G23-XXY *

Pan Roman Szafarczyk o numerze ewidencyjnym SLK/IS/9385/03
adres zamieszkania ul. Stalmacha 12/9, 43-400 Cieszyn
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-24 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.



5x
Bielsko-Biała..dnia 27.06.1981

URZĄD WÓJTOWSKI
w Bielsku-Białej

Nr ewiden. 94/81.....BB..

DECYZJA

Na podstawie § 4.ust.2, § 7..... i §13, ust 1.pkt.4.1
Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska^a
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie /Dz.U.nr 8, poz.46, z dnia 7.III.1975 r./
stwierdza się, że Obywatel ..Janina Bartoszek-Dobranowska.....
mgr inż. urządzeń sanitarnych.....
urodzony dnia 18grudnia 1948 r..... wChorzowie.....

Posiada

przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonania samodzielnej
funkcji ..projektanta.....
w specjalności ..instalacyjno-inżynieryjnej.....
w zakresie: ..sieci i instalacji sanitarnych bez sieci ciepłych.....
Obywatel ..mgr inż. Janina Bartoszek-Dobranowska.....
jest upoważniony do

1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych
kanalizacyjnych uzbrojenia terenu bez sieci ciepłych
oraz do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kiero-
wania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
budowlanych i instalacji oraz oceniania i badania stanu
technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych
i instalacji sanitarnych.



Z upoważnienia WÓJTOWSKIEGO
Główny Architekt Województwa
mgr inż. arch. Tadeusz Wójcik

UWBB 526/1000/80



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-VF5-9JJ-LE5 *

Pani Janina Bartoszek - Dobranowska o numerze ewidencyjnym SLK/IS/0110/01
adres zamieszkania ul. Myśliwska 3, 43-450 Ustroń
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-02 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.