

## KARTA TYTUŁOWA

---

Obiekt : Budynek komunalny mieszkalny wielorodzinny  
Kat obiektu bud VIII

Adres: CISOWNICA, ul. Cisowa 42 , Gmina Goleszów  
działka nr 965/13 , obręb Cisownica

Treść : Projekt budowlany  
Budowa Wewnętrznej Instalacji Gazu w lokalach mieszk.  
nr 1,2,6,7,8,9,10,11,12 wraz z przebudową istniejącej  
wewnętrznej instalacji gazu w lokalach mieszkalnych nr 3,4,5

Inwestor: Gmina Goleszów  
43-440 Goleszów ul. 1 Maja 5

Opracował: inż. bud Tomasz Przywara

Projektował: inż. Szczepan Serafin  
upr.UAN-VI-1227/196/86

:

## Teczka zawiera

### CZĘŚĆ OPISOWA

1. Karta tytułowa.
2. Opis techniczny, obliczenia
3. Informacja BIOZ

### CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKT

• Plan sytuacyjny	1:1000	Rys. nr 1
• Rzut piwnicy	1:100	Rys. nr 2
• Rzut parteru	1:50	Rys. nr 3
• Rzut piętra 1	1:50	Rys. nr 4
• Rozwinięcie instalacji gazu	-	Rys. nr 5
• Szczegół zespołu gazomierzy parter kl. A	-	Rys. nr 6
• Szczegół zespołu gazomierzy piętro I kl. A	-	Rys. nr 7
• Szczegół zespołu gazomierzy parter kl. B	-	Rys. nr 8
• Szczegół zespołu gazomierzy piętro I kl. B	-	Rys. nr 9
• Przekrój 1-1	1:100	Rys. nr 10

### CZĘŚĆ RYSUNKOWA STAN ISTNIEJĄCY

• Rzut piwnicy – stan istniejący	1:100	Rys. nr I-1
• Rzut parteru – stan istniejący	1:100	Rys. nr I-2
• Rzut piętra 1 – stan istniejący	1:100	Rys. nr I-3
• Rozwinięcie instalacji gazu		Rys. nr I-4
•		

**OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO**  
**BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU w BUDYNKU KOMUNALNYM**  
**MIESZKALNYM WIELORODZINNYM w lokalach mieszk. nr 1,2,6,7,8,9,10,11,12 wraz z**  
**PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU lokali mieszkalnych nr 3,4,5,**  
**w CISOWNICY przy ul. Cisowa 42 , dz. 965/13**

**1. Dane ogólne.**

- miejscowość: Cisownica , ul. Cisowa 42 działka 965/13 obręb Cisownica
- obiekt: budynek mieszkalny wielorodzinny II-kondygnacyjny
- ilość mieszkań 12
- parametry gazu: gaz ziemny wysokometanowy typ E ( GZ -50),  
sieć gazowa średnioprężna . Gazownia w Skoczowie  
warunki techniczne W125/0000017382/00001/2018/0000

**2. Podstawa i zakres opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu budowy wewnętrznej instalacji gazu dla 9 lokali mieszkalnych oraz przebudowy wew. instalacji gazu w lokalu mieszkalnym nr 3, nr 4, nr 5, w budynku komunalnym mieszkalnym wielorodzinnym w miejscowości Cisownica.

- umowa nr UG/KM-13/2018,
- inwentaryzacja budowlana i instalacji gazu
- obowiązujące normy i normatywy techniczne.
- projekt budowlany remontu wew. instalacji elektrycznej oprac. H. Dubiel, kwiecień 2018

**3 Stan istniejący.**

Stan istniejący. Istniejący budynek mieszkalny wielorodzinny wykonany jest w technologii tradycyjnej . Jest to obiekt dwu kondygnacyjny z dwiema klatkami schodowymi, w pełni podpiwniczony oraz z nieużytkowym poddaszem. W budynku znajdują się 12 komunalnych lokali mieszkalnych, po 3 lokale na każdej kondygnacji w danej klatce schodowej. Budynek posiada na ścianie zewnętrznej istniejące przyłącze gazu średnio-prężnego z rury stalowej dn. 25 mm z podłączeniem do gazociągu przebiegającego wzdłuż ulicy Cisowej. Na ścianie budynku w skrzynce naściennej znajdują się podejście gazowe pod reduktor gazowy z głównym zaworem gazu. Pomiar gazu dla poszczególnych lokali po przez gazomierze usytuowane na klatce schodowej.

lokale mieszkalne wyposażonego są w następujące urządzenia gazowe ;

lokal nr 3 urządzenia; kuchnia gazowa 4 p-p , gazowy podgrzewacz wody

lokal nr 4 urządzenia; kocioł gazowy dwufunkcyjny

lokal nr 5 urządzenia; kuchnia gazowa 4 p-p w kocioł gazowy dwufunkcyjny

Instalacja gazu wykonana jest z rur stalowych czarnych dn. 15-40 mm

Pozostałe lokale mieszkalne w budynku wyposażone są w piece kaflowe i kuchnie węglowe oraz kuchnie gazowe zasilane z butli na propan- butan. Wysokość użytkowa pomieszczeń mieszkalnych wynosi 2,75-2,80 m pomieszczeń piwnicznych 2,20m. Każde pomieszczenie kuchni i łazienki posiada dostęp do istniejących przewodów dymowo-wentylacyjnych które wyprowadzone są ponad połac dachu.

**4 Opis wykonania instalacji gazu**

W miejscu istniejącego przyłącza gazu na zewnętrznej ścianie budynku gdzie wyprowadzona jest rura stalowa dn. 25 mm zostanie zamontowana typowa szafka naścienne na wysokości 1.0 m ponad poziomem terenu i w odległości ponad 0,50 m od okien w której usytuowany jest reduktor i zawór główny gazu. Całość istniejącej instalacji gazowej od głównego zaworu gazu wraz z punktami pomiarowy gazomierzami typ G-4 zostanie zdemonstrowana. Istniejące przybory gazowe jak kuchnia gazowa 4 –p.p pozostaną bez zmian.

Z uwagi na istniejące stalowe przyłącze gazu na rurze gazowej stalowej dn. 25 mm za reduktorem gazu należy zamontować monoblok izolujący zabezpieczający instalację gazu przed działaniem prądów błędzących.

Inwestor przyjął założenie ze wszystkie kotły gazowe kondensacyjne 2- funkcyjne wraz z montażem przewodów koncentrycznych wsadu kominowo podłączeniowego kotła zostaną zamontowane jako nowe. Natomiast pozostałe urządzenia gazowe takie jak istniejące kuchnie gazowe pozostaną w stanie istniejącym.

#### **Projektowane wyposażenie budynku w urządzenia gazowe**

nazwa	moc cieplna	zużycie gazu (Nm <sup>3</sup> /h)	szt
Kocioł kondensacyjny 2—funkcyjny	16,0 kW	1,7	12
Kuchnia gazowa 4 —p.p .	11,0 KW	1,1	2
Zapotrzebowanie gazu łącznie.....			22,6 Nm <sup>3</sup> /h
Moc urządzeń .....			214,0 KW
Zapotrzebowanie gazu z uwzględnieniem współ. jednoczesności zużycia			16,1 Nm <sup>3</sup> /h
Strata ciśnienia w instalacji :16.46 daPa< 20,0daPa wg. formularza obliczeń			

4.1 Zakres projektu obejmuje wykonanie nowej wewnętrznej instalacji gazu od punktu redukcyjnego z kurkiem głównym gazu znajdującego się na zewnętrznej ścianie budynku do projektowanych urządzeń gazowych kotłów kondensacyjnych 2 funkcyjnych zamontowanych w pomieszczeniach kuchennych wraz z podłączeniem istniejących kuchni gazowych 4 palnikowych . W budynku znajduje się 12 lokali mieszkalnych w skład których wchodzi pomieszczenia kuchni, łazienki pokoju i p. pokoju. Lokale mieszkalne wyposażone zostaną w wewnętrzną instalację gazu z doprowadzeniem jej do pomieszczenia kuchni.

Pomiar gazu dla poszczególnych mieszkań wykonany zostanie po przez zaprojektowane gazomierze zamontowane na ścianie w klatce schodowej.

Obecnie w lokalu mieszkalnym nr 3, nr 4 ,nr 5 znajdują się urządzenia gazowe jak kuchnia gazowa 4 p-p , kotły gazowe jedno i dwufunkcyjne. Poza istniejącymi kuchniami gazowymi pozostałe istniejące urządzenia gazowe zostaną zdemonstrowane .

Główne piony gazu zlokalizowane są na klatkach schodowych od nich, na każdej kondygnacji odchodzą odcinki do poszczególnych mieszkań. Na odcinkach przy pionach zlokalizowane są gazomierze. Projektuje się gazomierze mechaniczne typu G4 z rozstawem króćców 130 mm. Gazomierze umieszczone będą na wysokości 1,8 m nad posadzką, licząc do spodu gazomierza. Piony główne i odcinki od nich do gazomierzy projektuje się z rur stalowych bez szwu. (dostawa gazomierzy przez dystrybutora gazu wym.gazomierz.0,204\*0,163\*0,216m)

Przed gazomierzem należy zamontować zawór odcinający. Przed kotłem gazowym należy zamontować zawór odcinający i filtr do gazu. Rozprowadzenie instalacji gazu nastąpi w poziomie piwnicy pod stropem w korytarzu wraz z wykonaniem odgałęzienia do pionów zasilających lokale mieszkalne po jednym w każdej klatce schodowej. Każdy pion zasilający w piwnicy wyposażyć w zawór odcinający dn 32 mm oraz odwadniacz. Powyższa instalacja wykonana zostanie z rur stalowych czarnych bez szwu ze stali BX wg PN-EN 10210-2:2000 (PN 80/H-74219) łączonych przez spawanie.

Natomiast projektowana instalacja gazu na odcinku od gazomierza usytuowanego w klatce schodowej do urządzenia gazowego zamontowanego w kuchni wykonana zostanie z rur stalowych ze stali węglowej (1.0034) bez szwu polegającą na wykonaniu połączeń zaciskanych przez zaprasowanie. Rurowe systemy zaciskowe obejmują różne wykonania materiałowe, w tym między innymi: Mapress C-Stahl. Inwestor dostarczył dokumentację budowlaną wymiany instalacji elektrycznej od przyłącza głównego w budynku po przez tablice rozdzielcze wraz z wykonaniem nowej instalacji elektrycznej w klatkach schodowych i korytarzu piwnic. Przewody rozprowadzające instalacji elektryczne prowadzone będą na wysokości 20-25 cm poniżej stropów.

Pomieszczenia kuchni w budynku wyposażone zostaną w kuchnie elektryczne poza wspomnianymi lokalami nr 3 nr 5 gdzie zamontowane są kuchnie gazowe 4 p-p.

Instalacja teletechniczna znajdująca się w klatkach schodowych zostanie w pełni przebudowana z uwzględnieniem wymaganych odległości od projektowanej instalacji gazu

#### 4.2 Wykonanie instalacji z rur stalowych zaciskowych w lokalu mieszkalnym

Przyjęto wykonanie wew. instalacji gazu z rur ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych przez zaprasowanie. Rurowe systemy zaciskowe obejmują różne wykonania materiałowe, w tym między innymi: Mapress C-Stahl ze stali węglowej (1.0034). Uwaga na powyższe zastosowanie wyrobów należy dostarczyć stosowne atesty do stosowania w budownictwie. System instalacyjny składający się z precyzyjnych rur i złączek produkowanych z wysokiej jakości stali węglowej (pokrytych na zewnątrz antykorozyjną warstwą cynku) w zakresie średnic 12 - 108 mm. System przeznaczony jest dla wewnętrznych ciśnieniowo zamkniętych instalacji. Montaż instalacji oparty jest na szybkiej i prostej technice czyli zaprasowywania na rurze złączek. Szczelność połączeń zapewniają specjalne pierścieniowe uszczelniające co gwarantuje ma gwarantować szczelność i długoletnią, bezawaryjną eksploatację.

**Uwaga:** przed wykonaniem wew. instalacji gazu należy rozebrać, zlikwidować wszystkie węglowe trzony kuchenne znajdujące się w pomieszczeniach kuchni jak i zdemontować istniejące kuchnie gazowe zasilane z butli na gaz propan –butan.

Projektowane kotły gazowe kondensacyjne zostaną podłączone do wkładów kominowych z rur koncentrycznych o średnicy 60/100 mm które zostaną zamontowane w przewodach kominowych po odłączeniu węglowych kuchenek.

#### 4.3 Układanie przewodów gazowych

Piony gazowe zasilające prowadzone będą w klatkach schodowych możliwie jak najbliżej naroża ściany wewnętrznej w związku z bardzo małym pasem dostępności powierzchni ściany przewidzianej na montaż gazomierzy z podłączeniami. Przewody instalacji gazowej w stosunku do przewodów innych instalacji ( c.o. instal. elektrycznych, wod-kan) należy lokalizować tak aby zapewnić bezpieczeństwo ich użytkowania. Odległość między przewodami instalacji gazowej a innymi przewodami powinna umożliwić wykonanie prac konserwatorskich. Przewody gazowe krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 20 mm. Przewody instalacji gazowej mocowane muszą być do ścian lub innych trwałych elementów wyposażenia budynku za pomocą zamocowań wykonanych z materiałów niepalnych. Odległość pomiędzy zamocowaniami przewodów gazowych do ściany nie powinny być mniejsze niż 1,5 m. Dla dłuższych, prostych odcinków odległość ta może być zwiększona do 3,0m. Przejścia przez ściany konstrukcyjne i stropy wykonać w rurach osłonowych (dobrać średnicę rury osłonowej o dwie dymensje większe od średnicy rury osłanianej z końcami wystającym po 2 cm z każdej przegrody), natomiast przez ściany działowe i inne przegrody w luźnych otworach z ich uszczelnieniem np. pianką elastyczną.

4.4 Kurki gazowe należy zamontować przed gazomierzami oraz przed każdym punktem poboru gazu w sposób zapewniający sprawdzenie szczelności oraz uniemożliwiający ich przypadkowe otwarcie. Przewody poziome prowadzić ze spadkiem 4‰ w kierunku odwadniaczy lub w kierunku przyborów gazowych.

Odległości pomiędzy projektowaną instalacją gazu a innymi przewodami które zostały uwidocznione w trakcie wykonanej inwentaryzacji spełniają obowiązujące wymagania przepisów w zakresie minimalne odległości od innych urządzeń i instalacji :

- 100 mm od nieuszczelnionych puszek instalacji elektrycznych /ponad tymi puszkami,
- 600 mm od iskrzących urządzeń elektrycznych lub wnękach bezpieczników elektrycznych gniazd wtykowych jeśli nie są te ostatnie umieszczone we wnękach oddzielnych przegród ogniowych
- 150 mm nad przewodami elektrycznymi
- 150 mm od poziomych przew. wod- kan./prowadzić nad tymi przewodami,
- 150 mm od poziomych przewodów co /prowadzić pod tymi przewodami,
- 200 mm od przewodów telekomunikacyjnych.

Przewody gazowe w piwnicy prowadzić w odległości min. 3 cm od ściany.

Przewody gazowe mogą krzyżować się z kablami energetycznymi bez dodatkowych zabezpieczeń, lecz powinny być umieszczone dla gazu o ciężarze właściwym mniejszym od 1.0 (gaz lżejszy od powietrza) nad kablami. Od wymiarów j.w. dopuszczalne są odchylenia w granicach 5%.

#### 4.5 Urządzenia gazowe

Przyjęto montaż wiszącego kotła gazowego kondensacyjnego -2 funkcyjnego o mocy 14-16 KW w pomieszczeniu kuchni dla potrzeb przygotowania ciepłej wody użytkowej i centralnego ogrzewania. Kocioł wyposażony w zamkniętą komorę spalania do pracy niezależnej lub zależnej od powietrza w pomieszczeniu. Kocioł wytwarza ilości skropli w ilości od 0,4-1,6 L/h, które należy odprowadzić przewodem z rur PCV dn. 20 mm do odpływu kanalizacji sanitarnej w rejonie szafki zlewozmywakowej. Należy zwrócić uwagę na wymagania w zakresie doboru typu kotła gdzie w przypadku np. : doboru kotła typ Immergas Vctrix o mocy 14 KW o wym. 750/440/278 mm zalecane jest zastosowanie przewodu spalinowo-powietrznego 60/100 mm z zasilaniem gazu dn. G ½", natomiast w przypadku kotłów typ Brotje WBS o mocy 14 KW o wym. 850/480/365 mm zalecane jest zastosowanie przewodu spalinowo-powietrznego 80/125 mm z zasilaniem gazu dn. G ¾". Przyjęte gabaryty kotłów mieszczą się w standardowej zabudowie szafek kuchennych.

### **5 Wentylacja pomieszczeń i podłączenie kotłów do przewodów spalinowych .**

Pomieszczenia kuchni obecnie wyposażone są w przewody wentylacyjne 14/14 cm z włączeniem do istniejącego trzonu kominowego. Projektowane kotły gazowe kondensacyjne włączone zostaną do istniejących przewodów dymowych po odłączeniu istniejących piecyków węglowych po przez zamontowanie: zestawu powietrzno-spalinowe z przewodów koncentryczne średnicy Ø60/100. System składa się z podstawowych zestawów zawierających początkowy (z kołnierzem mocującym do kotła) i końcowy element układu (końcówka zasysania powietrza / wylotu spalin). Zestawy podstawowe mogą być wydłużane przy użyciu elementów dodatkowych (rury, kolana). Dla poziomu parteru należy wykonać odcinek przewodu 9,80-10,00m natomiast dla poziomu pietra odpowiednio 6,50-6,80 m. Zgodnie z wymaganiami wskazane pomieszczenia muszą posiadać dostateczną wentylację powietrzną poprzez kanały nawiewne o przekroju nie mniejszym niż 14/14 cm oraz nawiew powietrza. Kanały wywiewne w stanie istniejącym - należy sprawdzić ich drożność przed ponownym użytkowaniem pomieszczeń po wykonanych pracach budowlanych. Kratki wentylacyjne w pomieszczeniach zabudować nie niżej niż 15 cm pod stropem. Kanały wywiewne wyprowadzono ponad dach i zakończyć wywietrzaniem z zabezpieczeniem daszkowym przy standartowych warunkach. Doprowadzenie powietrza do pomieszczeń po przez otwory drzwiowe. Drzwi w pomieszczeniu, w którym znajduje się przybór gazowy otwierane na zewnątrz pomieszczenia.

Podłączenie kotła do wkładu kominowego jak i sprawdzenie stanu wentylacji grawitacyjnej pom. kuchni muszą zostać sprawdzone przez koncesjonowany zakład kominiarski, który wyda zaświadczenie o sprawności i prawidłowości ich wykonania zgodnie z odpowiednimi przepisami w tym zakresie.

**Uwaga:** przed wykonaniem wewnętrznej instalacji gazu w pomieszczeniu kuchni należy zlikwidować różnego typu kuchenki węglowe oraz kuchnie gazowe zasilane z butli na propan butan.

### **6. Sprawdzanie instalacji gazowej z rur stalowych**

Etapy kontroli i wymagane dokumenty , sprawdzenie instalacji gazowej polega na kontroli: Każda instalacja gazowa po wykonaniu, a przed oddaniem do użytku powinna być sprawdzona przez wykonawcę w obecności dostawcy gazu oraz inwestora.

Zgodności wykonania z projektem technicznym, pozwoleniem na budowę oraz obowiązującymi przepisami, jakości wykonania instalacji, szczelności instalacji. W czasie odbioru technicznego instalacji wykonawca zobowiązany jest przedstawić następujące dokumenty: pozwolenie na budowę wydane przez właściwy organ administracji państwowej, dziennik budowy, wymagane uprawnienia do wykonywania instalacji

gazowych , dokumentację techniczną (powykonawczą) ze zmianami nanoszonymi podczas budowy, protokoły wykonanych prób i badań, certyfikaty (certyfikat na znak bezpieczeństwa B lub znak DT) aprobaty techniczne, deklaracje zgodności, warunki techniczne dostawy gazu, instrukcje obsługi zamontowanych urządzeń gazowych.

#### 6.1. Kontrola zgodności wykonania instalacji gazowej z projektem technicznym

Kontrola zgodności instalacji gazowej z projektem technicznym polega na sprawdzeniu: wymiarów przewodów gazowych i ich właściwego prowadzenia, doboru rur, armatury i materiałów pomocniczych, mocowania przewodów i armatury, działania przyborów wykonania wentylacji pomieszczeń, zgodność wykonania z obowiązującymi przepisami. Wszystkie zmiany wprowadzone przez wykonawcę w czasie budowy instalacji muszą być wpisane w dziennik budowy i naniesione w dokumentacji technicznej.

### **7 Sprawdzenie instalacji.- próba szczelności**

Przed oddaniem do użytku instalacja gazowa podlega sprawdzeniu zgodności wykonania z dokumentacją oraz następnie próbie szczelności. Sprawdzenie instalacji winno się odbywać zgodnie z wytycznymi rozporządzeniem MSWiA z 16.08.1999 r (Dz.U nr 74 poz. 836). Ciśnienie próbne 0.05 Mpa. ( 50kPa). Pozytywny wynik - brak spadku ciśnienia po 30 minutach od ustabilizowania się ciśnienia.

Przed odbiorem instalacji przewody wentylacji grawitacyjnej jak i podłączenia kotła gazowego do wkładu kominowego muszą zostać sprawdzone przez koncesjonowany zakład kominiarski, który wyda zaświadczenie o sprawności i prawidłowości ich wykonania zgodnie z odpowiednimi przepisami w tym zakresie.

Zaświadczenie to należy przedłożyć dostawcy gazu i inwestorowi.

Instalację w poziomie piwnic oraz na klatce schodowej należy pomalować farbą antykorozyjną, a następnie dwukrotnie farbą olejną nawierzchniową w kolorze żółtym

### **8 Uwagi końcowe.**

Projektowaną instalację należy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w poniższych zarządzeniach:

1. Ustawa - Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. Dz.U. z 2013 poz.1 409 z późniejszymi zmianami,
  - 2 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych; jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690, z późniejszymi zmianami .
- = Pomieszczenia w których przewidują się zamontowanie urządzeń gazowych posiadają większą wysokość niż 2,2 m oraz mają zapewnioną wymianę powietrza.
  - = Urządzenia oraz armatura , systemy rurowe stosowane do wykonania instalacji gazowej, muszą posiadać ważne atesty dopuszczenia do stosowania.
  - = Instalacja w czasie swojej eksploatacji winna być poddana corocznemu przeglądowi oraz próbie szczelności wykonanej przez uprawnioną osobę.
  - = Przed rozpoczęciem robót będących przedmiotem niniejszego opracowania należy uzyskać pozwolenie na budowę, wydanej przez właściwy terenowy organ administracji państwowej.

### **9 Roboty budowlane naprawczo- remontowe**

Po wykonaniu wew. instalacji gazu należy wykonać wykończeniowe prace budowlane w następującym zakresie :

- = W związku z istniejącym zagospodarowaniem i użytkowaniem lokali mieszkalnych a w szczególności dotyczy to pomieszczenia kuchnia należy przewidzieć konieczność demontażu i ponownego montażu zabudowy meblami kuchennymi i innych prac branżowych
  - = Po wykonaniu nowej instalacji z rur stalowych łączonych metoda na zacisk w lokalach mieszkalnych w szczególności przy prowadzeniu instalacji w łazienkach, p.pokoju (należy prace wykonać ze szczególną starannością i jakością wykonania instalacji jak i przywrócenia stanu pierwotnego pomieszczenia w obrębie prowadzonych prac.)
- Powyższa uwaga dotyczy w zasadzie całości wykonanych prac w obrębie lokali mieszkal.

## Zestawienie podstawowych materiałów

PN-EN 10210-2:2000 (PN 80/H-74219)		
Rura stalowa bez szwu	dn 50 mm	11,5 m
Rura stalowa bez szwu	dn 40 mm	23,5 m
Rura stalowa bez szwu	dn 32 mm	13,5 m
Rura stalowa bez szwu	dn 25 mm	47,0 m
Rura ze stali węglowej	dn 15 mm	80,5 m
Zawór kulowy mosiężny	dn 15 mm	12 szt
Zawór kulowy mosiężny	dn 25 mm	12 szt
Zawór kulowy mosiężny	dn 32 mm	2 szt
Kocioł gazowy kondensacyjny 2 funkcyjny o mocy 14-16KW		12 szt
Gazomierz miechowy typ G4 R130 ( dystrybutor gazu)		12 szt
Rura ochronna	dn 80 mm l= 0,50m ściana	6 szt
Rura ochronna	dn 65 mm l= 0,45m	11 szt
Rura ochronna	dn 50 mm l= 0,40m strop	4 szt
Istniejąca KG 4 pp		2 szt



## OŚWIADCZENIA

### **Informacja o obszarze oddziaływania obiektu zgodnie z Dz. U. z 20 lutego 2015 roku o zmianie ustawy Prawo budowlane ( Dz. U. 2015 poz. 443)**

Oświadczamy iż obszar oddziaływania wykonania projektu budowy projektu wewnętrznej instalacji gazu w lokalach nr 1,2,6,7,8,9,10,11,12 oraz przebudowa istniejącej instalacji gazu w lokalu nr 3,4,5 w budynku komunalnym mieszkalnym wielorodzinnym w CISOWNICY przy ul. Cisowej 42 na działce nr 965/13 obejmują tylko teren powyższej działki . zgodnie z art. 20 Prawa Budowlanego z dnia 28 VI 2015 r.

### **Oświadczenie o zgodności wykonanego projektu.**

Na podstawie art. 20 ust 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane Dz.U. z 2013 r poz. 1409 oświadczamy że: budowa projektu wewnętrznej instalacji gazu w lokalach nr1,2,6,7,8,9,10,11,12 oraz przebudowa istniejącej instalacji gazu w lokalu nr 1,4,6,12 w budynku komunalnym mieszkalnym wielorodzinnym w CISOWNICY przy ul. Cisowej 42 na działce nr 965/13 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej

inz. bud Sz. Serafin

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1. ZAKRES ROBÓT**

Zakres robót obejmuje budowę oraz przebudowę wew. instalacji gazu w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Adres ; Cisownica ul. Cisowa 42

### **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:**

L.p.	Nr działki	Budowa	Branża sanitarna
1.	965/13	Budynek mieszkalny wielorodzinny	Wew. instal gazu

### **3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:**

Teren objęty budową wew. instal. gazu należy zabezpieczyć podczas prowadzenia robót w zakresie magazynowania oraz dostępu osób trzecich w miejscu prowadzonych prac.

Prowadzone roboty wykonywane będą na obiekcie który jest w ciągłym użytkowaniu.

### **4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT:**

Przy realizacji zadania występują roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23.06.2003r. - Dz.U. nr 120/2003 poz. 1126).z późniejszymi zmianami

- = Roboty spawalnicze ( spawanie rur ) , łączenie rur na zaciski
- = prac na wysokości ponad 1,0 m ( dostęp z drabin )
- = przekucia ścian i stropów

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

Zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami BHP.

### **6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE:**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy opracować "plan bioz" zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Informatyki z 23.06.2003 (Dz.U. nr 120/2003 poz. 1126) w którym winny być określone techniczne i organizacyjne środki zapobiegające niebezpieczeństwom wyszczególnionym w pkt. 4 jak również umożliwiające bezpieczną i sprawną komunikację i ewakuację na wypadek awarii lub innych zagrożeń.

Opracował: inż. bud. S. Serafin

LOKAL NR 3 Istniejąca instalacja gazu przejście z klatki schodowej do mieszkania oraz pomieszczenia kuchni.



LOKAL NR 4 Istniejąca instalacja gazu przejście z klatki schodowej do mieszkania oraz pomieszczenia kuchni.



LOKAL NR 5 Istniejąca instalacja gazu pomieszczenie kuchni.

