

PROJEKT BUDOWLANY

Adaptacja pomieszczeń w Ośrodku Zdrowia w Sączowie na lokale mieszkalne wraz z termomodernizacją obiektu. Instalacja gazu

**INWESTOR: Gmina Bobrowniki
Ul. Gminna 8
42-583 Bobrowniki**

ADRES: Sączów, ul. Ogrodowa 5a

PROJEKTOWAŁA: mgr inż. Sylwia Komenda upr. SLK/2564/POOS/09

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Janusz Findysz upr. 279/2001

styczeń 2012

Oświadczenie projektanta

Niniejsza dokumentacja projektowa została wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz normami i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

.....
podpis

Oświadczenie sprawdzającego

Niniejsza dokumentacja projektowa została wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz normami i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

.....
podpis

I OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE
 - 1.1. *Zakres opracowania*
 - 1.2. *Podstawa opracowania*
2. INSTALACJA GAZU
 - 2.1 *Stan istniejący*
 - 2.2 *Stan projektowany*
3. PRÓBA SZCZELNOŚCI
4. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE
5. UWAGI KOŃCOWE
6. OBLICZENIA
7. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

II ZAŁĄCZNIKI

1. **WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ**
pismo
2. WSTĘPNA OPINIA KOMINIARSKA
3. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO
4. ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY BUDOWNICTWA

III SPIS RYSUNKÓW

L.P.	NAZWA RYSUNKU	Nr archiwalny
1.	INSTALACJA GAZU - RZUT PARTERU	8
2.	INSTALACJA GAZU - RZUT 1 PIĘTRA	9
3.	INSTALACJA GAZU - RZUT 2 PIĘTRA	10
4.	AKSONOMETRIA INSTALACJI GAZU	11

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje: doprowadzenie instalacji gazu do kuchenki gazowej czteropalnikowej: do lokalu mieszkalnego zlokalizowanego na 1 piętrze oraz lokalu nr 2 na 2 piętrze. W lokalu nr 1 na 2 piętrze wykonana jest instalacja gazu. W związku ze zmianą lokalizacji kuchenki gazowej niezbędna będzie jej przebudowa.

1.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie i umowa,
- Projekt architektoniczny budowlany,
- Normy, normatywy i przepisy szczegółowe dotyczące tego typu instalacji.

2. INSTALACJA GAZU

2.1. Stan istniejący

Przedmiotowy budynek, zlokalizowany jest w Sączowie przy ul. Ogrodowej 5. Jest to budynek dwupiętrowy, podpiwniczony, z poddaszem nieużytkowym. Na parterze zlokalizowana jest przychodnia, na pierwszym i drugim piętrze cztery lokale mieszkalne.

Na ścianie północnej zlokalizowana jest szafka gazowa z kurkiem głównym, reduktorem i gazomierzem. W szafce następuje rozdział na: instalację DN 25 dostarczającą gaz do kotła zlokalizowanego w piwnicy, oraz DN 20 dostarczającą gaz do kuchenki gazowej w lokalu nr 2 na 1 piętrze i lokalu nr 1 na 2 piętrze. Gazomierze pośrednie dla lokali zabudowano na parterze. (gazomierz dla mieszkania na 2 piętrze został zdemontowany)

2.2. Stan projektowany

Projekt przewiduje wykonanie nowej instalacji gazu do: lokalu nr 1 zlokalizowanego na 1 piętrze, lokalu nr 2 na 2 piętrze, oraz przebudowę instalacji w lokalu nr 1 na 2 piętrze i montaż gazomierza dla lokalu nr 1 na 1 piętrze. Zgodnie z opinią kominiarską, niezbędne będzie wykonanie dodatkowych kanałów wentylacyjnych 14x14 w pomieszczeniach, w których montowane będą urządzenia gazowe. Powyższy zakres prac ujęto w części budowlanej.

Instalację gazu wykonać z rur stalowych instalacyjnych czarnych bez szwu zgodnie z normą PN-EN 10208-1: 2000, prowadzonych po wierzchu ścian do kuchenek gazowych 4P. Zastosowany materiał powinien posiadać stosowne dopuszczenia i aprobaty techniczne oraz Atest Instytutu Górnictwa Naftowego i Gazownictwa.

Przy przejściu przewodu gazowego przez przegrody budowlane należy stosować rury ochronne stalowe.

Poziome odcinki instalacji gazowych powinny być usytuowane w odległości co najmniej 10 cm powyżej innych instalacji. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami powinny być od nich oddalone, co najmniej o 0,02 m.

3. PRÓBA SZCZELNOŚCI

Próbę szczelności należy przeprowadzić przed pomalowaniem. Polega ona na napełnieniu przewodów powietrzem o ciśnieniu 50 kPa i obserwacji ciśnienia po wyrównaniu się temperatury. Manometr rtęciowy nie powinien wykazywać spadku ciśnienia w ciągu 30 min.

4. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

W celu zabezpieczenia przed korozją instalacji z rur stalowych prowadzonych po wierzchu ścian należy przewody gazowe pomalować farbą olejową podkładową 60% - 1 warstwa oraz farbą syntetyczną nawierzchniową ogólnego stosowania koloru żółtego -2 warstwy.

5. UWAGI KOŃCOWE

Prace instalacyjno-montażowe i odbiory wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

6. OBLICZENIA

ZAPOTRZEBOWANIE GAZU

Zapotrzebowanie gazu wynosić będzie

Kocioł gazowy $q = 2,3 \text{ m}^3/\text{h}$

Kuchenka gazowa czteropalnikowa z piekarnikiem elektrycznym, $1,2 \text{ m}^3/\text{h}$

Nr odc.	Obciążenie nominalne	WSP Jedn	Obciążenie rzeczywiste	Średn.	Opory miejscowe						długość		Straty	
					kk	kl	zw	tp	to	Σ Op. miejsc	Zas t Z	Obl. L+R	Op. linio we	Całk str. ciśn.
-	(m ³ /h)	-	(m ³ /h)	(mm)	szt	szt	szt	szt	szt	m	m	m	Pa/m	Pa
KG4P-G4	1,2	1	1,2	15	1	6			1	3,85	19	22,8	2,35	54
G4-KG	4,8	0,35	1,68	20		4			1	6,1	13	19,1	1	19,1

RAZEM: straty ciśnienia 73,00 Pa < 150 Pa

7. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

INSTALACJA GAZU

DEMONTAŻ

Nr poz	Wyszczególnienie	<i>jedn</i>	<i>Ilość</i>	Producent	Uwagi
1	Rura stalowa czarna b/sz DN 15 z kompletem obejm, malowaniem	m	4		Lokal nr 1 na 2 piętrze
2	Zawór kulowy do gazu DN 15	szt	1		j.w.

MONTAŻ

Nr poz	Wyszczególnienie	<i>jedn</i>	<i>Ilość</i>	Producent	Uwagi
1	Dostawa i montaż kuchenki gazowej 4P z piekarnikiem elektrycznym.	szt	3	Amica lub równoważne	
2	Rura stalowa czarna b/sz DN 15 z kompletem obejm, malowaniem	m	36	PN-EN 10208-1: 2000	
3	Zawór kulowy do gazu DN 15	szt	6	Valwex lub równoważne	
8	Złącze elastyczne DN 15 do podłączenia kuchenki gazowej	szt	3		
9	Montaż gazomierza G4 rozstaw 130	szt	3		
10	Próby i odbiory	kpl	1		

8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

8.1 Zakres i kolejność wykonania robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- organizacja i zabezpieczenie placu budowy,
- wykonanie robót budowlanych w budynku ,
- wykonanie robót instalacji gazu
- wykonanie robót wykończeniowych i wyposażeniowych obiektu,
- urządzenie terenu przyległego.

8.2 Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – nie występują.

8.3 Wskazanie dotyczące robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- montaż instalacji gazu, prace spawalnicze.

Prace spawalnicze muszą się odbywać przy asekuracji drugiego pracownika i zabezpieczone sprzętem przeciwpożarowym (gaśnica proszkowa 4 kg)

- roboty ziemne do 1m głębokości

8.4 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- przed przystąpieniem do robót kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż pracowników o zakresie i warunkach wykonywania robót stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń (kaski ochronne, indywidualne pasy bezpieczeństwa, okulary ochronne),

- nadzór nad prowadzonymi robotami powinien prowadzić kierownik budowy lub wyznaczony przez niego pracownik posiadający odpowiednie przeszkolenie w zakresie bhp, odpowiadające charakterowi wykonywanych robót.

- prace przy montażu instalacji gazu należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP ,

- prace spawalnicze prowadzi zgodnie z przepisami BHP / kierownik budowy powinien przeszkolić pracowników w tym zakresie /,

8.5 Wskazanie 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 :

- na placu budowy winny znajdować się środki ochrony p. poż. oraz środki opatrunkowe,

- składowanie materiałów: na placu budowy należy wyznaczyć teren składowania nowych materiałów budowlanych, ewentualnie materiałów rozbiórkowych i materiałów odpadowych – do wywiezienia na stację przeładunkową lub wysypisko,

- dokumentacje budowy: projekt budowlany, dziennik budowy, pozwolenie na budowę oraz inne dokumenty winny znajdować się na terenie budowy,

- kierownik budowy jest obowiązany sporządzić przed rozpoczęciem budowy szczegółowy plan bezpieczeństwa o ochronie zdrowia uwzględniający wymienione wcześniej zagadnienia.

Sylwia Komenda