



Instalacje sanitarne i konstrukcje budowlane

Usługi Instalacyjno-Budowlane Zbigniew ŚWIANIEWICZ
16-001 Kleosin ul. Długosza 8, tel. 085 8749540, e-mail: swian@poczta.onet.pl

Projekt budowlany

wewnętrznej instalacji gazowej dla budynku usługowego w
Grabówce (Zaściankach) przy ul. Szosa Baranowicka
dz. Nr 22/31,22/41 gm. SUPRAŚL

Obiekt: Budynek USŁUGOWY

Branża: Instalacje Sanitarne

Inwestor : BANK SPÓŁDZIELCZY
15-435 Białystok
ul. Zamenhofska 4

Projektant:

mgr inż. Zbigniew Świaniewicz BŁ /141/ 86 ; 83/02

Białystok 26.06.2010

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

I Część opisowa

- 1. Opis techniczny
- 2. Warunki przyłączenia do sieci gazowej

II Uzgodnienia

- 1. Zakład Gazowniczy Białostok – rys. nr 1
- 2. Inwestor – rys. nr 1

III Informacja do planu BIOZ

IV Oświadczenie projektanta

V Część rysunkowa

	skala	Nr rys.
1. Plan sytuacyjny	1:500	-01
2. Rzut piwnic	1:100	-02
3. Aksonometria instalacji gazowej	1:100	-03
4. Punkt red.- pomiarowy	1:15	-04

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- warunki techniczne przyłączenia i dostawy gazu wydane przez Gazownię Białostocką znak: BTRP / I / 0621 / 2010 z dnia 2010-06-09
- wyrys z mapy zasadniczej w skali 1 : 500
- uzgodnienia z inwestorem
- projekt architektoniczny budynku mieszkalnego.
- Rozporządzenie Min. Gosp.Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14.12.1994r z późniejszymi zmianami (Dz.U. Nr 15 z roku 1999 poz. 140)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz.U. Nr 74 z dnia 09.09.1999 r.)
- Rozporządzenie Min. Infrastruktury z dnia 12.04.2002r (Dz.U. Nr 75 z roku 2002 poz. 690)

2. Opis i lokalizacja budynku

Projektowany budynek usługowy, wyposażony w instalacje: elektryczną, wodno- kanalizacyjną, c.o., zlokalizowany w GRABÓWCE dz.nr 22/41,22/31.

Inwestor: BANK SPÓŁDZIELCZY 15-435 Białystok, ul. Zamenhofa 4

3. Przedmiot i zakres opracowania

Opracowanie obejmuje :

- punkt RED.- pomiarowy na ścianie budynku
- wewnętrzną instalację gazową .

Instalację projektuje się dla gazu ziemnego **GZ-50** o kaloryczności nie mniejszej niż 34,0 MJ/Nm³ i ciśnieniu 2,0 kPa.

Zaprojektowano następujące aparaty gazowe:

LP	Nazwa urządzenia gazowego	Symbol PN-86/M-40303	wg.	Moc[[kW]	Zużycie [m ³ /h]	gazu]	Szt
1.	Kocioł gazowy c.o.	KGW	32	3,5			1

4. Wewnętrzna instalacja gazowa

Projektuje się z rur stalowych, spawalnych, czarnych wg. PN-80/H-74219 łączonych przez spawanie. Przewody należy prowadzić po wierzchu ścian ze spadkiem 4% w kierunku aparatów gazowych. Przejścia przewodów instalacji wewn. przez ściany oraz stropy należy prowadzić w tulejach ochronnych, wyloty których należy uszczelnić kitem elastycznym. Przy prowadzeniu pionów w łazienkach , przejścia przez stropy zabezpieczyć tuleją, końce której muszą wystawać 5 cm. ponad podłogą łazienki.

Na podejściach do aparatów gazowych zainstalować trójniki kontrolne do wykonania prób szczelności i czyszczenia instalacji oraz kurki ćwierćobrotowe mosiężne przelotowe ze znakiem "B" lub CE oraz dwuzłączki. Przy wykonaniu instalacji należy zachować wymagania zawarte w Rozporządzenie Min. Infrastruktury z dnia 12.04.2002r (Dz.U. Nr 75 z roku 2002 poz. 690).

5. Odprowadzanie spalin

Kocioł c.o. KONDENSACYJNY. połączyć na stałe z przewodem spalinowym o średnicy DN110mm, z blachy k/o wprowadzonym do komina murowanego i odprowadzającym spaliny na zewnątrz budynku.

Czopuch należy prowadzić ze spadkiem ok. 5% w kierunku do urządzeń gazowych..

6. Wytyczne budowlane

Urządzenia gazowe winny być zamontowane w pomieszczeniach o wysokości 2,2 m. Kocioł gazowy winien być umieszczony na ścianie wykonanej z materiału niepalnego lub trwale zabezpieczonej przegrodą niepalną 0,5 m poza obrys urządzenia. W podobny sposób należy zabezpieczyć również podłogę i sufit.

7. Wentylacja pomieszczeń

Pomieszczenia w których zainstalowano przybory gazowe winny posiadać sprawną wentylację grawitacyjną o przekroju otworu 14x14 cm. W dolnej części drzwi do pomieszczeń w których będą

zainstalowane urządzenia gazowe z odprowadzeniem spalin, należy wykonać otwory nawiewne o powierzchni minimalnej 0,022 m².

8. Odbiór instalacji gazowej

Kontrola zgodności polega na sprawdzeniu wymiarów przewodów gazowych, właściwego ich prowadzenia, technologii, doboru urządzeń gazowych, prawidłowego włączenia rur spalinowych do przewodów kominowych i wentylacji pomieszczeń.

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu jakości materiałów i zgodności wykonania z przepisami.

Przed próbą szczelności należy instalację przedmuchać sprężonym powietrzem wolnym od zanieczyszczeń, oleju lub gazem obojętnym w celu usunięcia ewentualnych zanieczyszczeń i sprawdzenia, czy przewód nie jest zatkany.

Po zakończeniu robót montażowych należy wykonać następujące próby:

- instalacja wewnętrzna budynku:

- a. próba szczelności: powietrzem o ciśnieniu 100 kPa bez przyłączenia urządzeń gazowych w czasie 0,5 godziny - wskaźnik - manometr precyzyjny kl.0,6 - niedopuszczalny spadek ciśnienia.
- b. na ciśnienie 5 kPa po przyłączeniu urządzeń gazowych – wskaźnik –manometr precyzyjny kl. 0,6.

Uwagi końcowe

Z każdej próby szczelności należy sporządzić protokół. Do protokołu szczelności inwestor dołącza protokół kominiarski oraz uzgodnienia (warunki techniczne) z dostawcą gazu, deklaracje zgodności, certyfikaty, instrukcje obsługi urządzeń gazowych itp.

Materiały zastosowane do budowy instalacji gazowej winny posiadać aprobatę techniczną i deklarację zgodności oraz certyfikat na znak „B” lub CE.

opracował:

9. Wykaz podstawowych materiałów

Lp.	Opis	Ilość
1.	Rura stalowa b/sz DN25 mm	11 m
2.	Tuleja stalowa DN50 L=40 cm	2 szt.
3.	Kurek odcinający DN25 mm	1 szt.
4.	Punkt redukcyjno-pomiarowy wg. rys.	1 kpl.
5.	Komin z blachy k/o DN110 mm L= 11,5 m wraz czopuchem L=1 m	1 kpl.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. 120/93 z dnia 10 lipca 2003 r. poz.1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz wytyczne do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

wewnętrznej instalacji gazowej dla budynku usługowego w
Grabówce (Zaściankach) przy ul. Szosa Baranowicka
dz. Nr 22/31,22/41 gm. SUPRAŚL

Inwestor: BANK SPÓŁDZIELCZY
15-435 Białystok
ul. Zamenhofska 4

Opracował :

Zbigniew Świaniewicz

Część opisowa.

1). Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- a) budowa wewnętrznej instalacji gazowej z rur stalowych długości L=11m
- b) montaż urządzeń gazowych szt. 1

2). Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie objętym inwestycją znajduje się istniejące uzbrojenie podziemne i nadziemne, a mianowicie: przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne oraz linia energetyczna

3). Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

W trakcie budowy instalacji gazowej zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi brak elementów stwarzających zagrożenie.

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

- a) porażenie prądem przy wykonywaniu spawania
- b) napełnienie gazem wybudowanej instalacji gazowej / w gestii dostawcy gazu /
- c) prace prowadzone na wysokości powyżej 1 m na rusztowaniach
- d) zagrożenie powstania oparzenia, naświetlenia oczu lub wzniesienia pożaru wskutek pracy z otwartym płomieniem palnika acetylenowo-tlenowego³
- e) przenoszenia ciężarów o masie do 50 kg
- f) zagospodarowanie działki nie stwarza szczególnych zagrożeń

5). Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- a) przedstawić pracownikom ich obowiązki w sprawie przestrzegania przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy podczas budowy i rozruchu instalacji gazowej
 - b) określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia i poinformowania o miejscu wystawienia apteczki pierwszej pomocy,
 - c) powiadomić o konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej (np. odzieży ochronnej) zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
 - d) przedstawić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczenie w tym celu osoby,
 - e) określić sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy
- 6). Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających i 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.

Należy wydzielić i oznakować miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.

Dodatkowo wszystkie maszyny dopuszczone do pracy na budowie powinny odpowiadać wymaganiom bezpieczeństwa i higieny pracy, a te które nie odpowiadają takim wymaganiom powinny być wyposażone w odpowiednie zabezpieczenie.

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy przestrzegać obowiązujących przepisów w szczególności :

- A. Rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)
- B. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bhp w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. nr 191 poz. 1596 z późniejszymi zmianami)

Ze względu na mały zakres robót nie ma konieczności sporządzania planu BIOZ przez Kierownika budowy.

opracował:

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że projekt budowlany wewnętrznej instalacji gazowej dla wewnętrznej instalacji gazowej dla budynku usługowego w Grabówce (Zaściankach) przy ul. Szosa Baranowicka dz. Nr 22/31,22/41 gm.Supraśl, sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(podpis projektanta)