

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
<b>ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO</b> <b>UL. POZNAŃSKA 3 62-035 KÓRNIK</b>		
PRZEZNACZENIE		
<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>		
BRANŻA		
<b>INSTALACJE SANITARNE</b>		
TEMAT		
<b>WEWNĘTRZNA INSTALCJA GAZU W BUDYNKU BIUROWYM</b>		
INWESTOR		
<b>GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD</b> <b>UL. SIEMIRADZKIEGO 5a, POZNAŃ</b>		
ADRES OBIEKTU		
<b>ŚRODA WLKP. UL. LIBELTA 2</b>		
PROJEKTANT	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
Ewa Lisiewicz	<b>323/PW/94</b>	<b>EWA LISIEWICZ</b> UPRAWNIONY PROJEKTANT KIER. BUDOWY I ROBÓT UPRAWNIENIA BUDOWLANE 561/87/PW, 502, 37/PW, 323/PW/94
DATA WRZESIEŃ 2014		
UWAGI	NUMER EGZEMPLARZA <div style="text-align: right;"><b>4</b></div>	

### SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Opis techniczny	str. 3-7
3. Warunki techniczne	str. 8-9
4. Rysunki	str. 10-13
6. Oświadczenie projektanta	str. 14
7. Informacja BIOZ	str. 15
8. Uprawnienia projektanta, przynależność do Izby Inżynierów	str. 16-17

## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu wewnętrznej instalacji gazu

<b>INWESTOR:</b>	<b>GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD UL. SIEMIRADZKIEGO 5a, POZNAŃ</b>
<b>ADRES BUDOWY:</b>	<b>ŚRODA WLKP. UL. LIBELTA 2</b>
<b>OBIEKT:</b>	<b>budynek biurowy</b>

### **Podstawa opracowania:**

~~~~~

- zlecenie inwestora
- inwentaryzacja stanu istniejącego/projekt budynku
- warunki techniczne
- uzgodnienia z inwestorem
- obowiązujące przepisy i normatywy

### **Stan istniejący.**

~~~~~

Do budynku położonego w Środzie Wlkp. przy ul. Libelta 2 gaz doprowadzony został przyłączem gazowym niskiego ciśnienia zakończonym kurkiem ogniowym, który zamontowany w typowej skrzynce gazowej zlokalizowanej na zewnętrznej ścianie budynku.

### **Zakres projektowania.**

~~~~~

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wewnętrznej instalacji gazowej, doprowadzających gaz od istniejącego kurka głównego, do projektowanego kotła gazowego. W szafce za kurkiem głównym zamontowany zostanie gazomierz G-4.

## INSTALACJA GAZOWA

Gaz pobierany będzie na cele grzewcze i socjalno-bytowe. W budynku zainstalowany zostanie:

-kocioł gazowy co-cwu o mocy 35 kW kl. „C” szt. 1

Przewody wewnętrznej instalacji gazowej, doprowadzającej gaz do aparatu gazowego należy wykonać z rur stalowych, czarnych, bez szwu łączonych przez spawanie lub miedzianych łączonych lutem twardym.

Rury prowadzić na powierzchni ścian wewnętrznych w normatywnych odległościach od innych instalacji i urządzeń. Poziome odcinki instalacji gazowych usytuowane będą w odległości co najmniej 0,1 m powyżej innych przewodów instalacyjnych. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi będą od nich oddalone przynajmniej o 20 mm.

Rury mocować do ścian przy pomocy uchwytów w normatywnych odległościach. Podejście do aparatów gazowych należy zakończyć kurkiem ćwierćobrotowym odcinającym, zamontowanym w pozycji poziomej. Pomieszczenie, w którym będą zamontowane aparaty gazowe, mają zapewnioną wymianę powietrza wystarczającą do spalania gazu oraz zabezpieczenia przed przekroczeniem dopuszczalnych stężeń gazu. Wysokość pomieszczenia w którym zostanie zainstalowany aparat gazowy wynosi: 3,20 m.

Maksymalne łączne obciążenie cieplne pochodzące od urządzeń gazowych nie może przekraczać w pomieszczeniu nie przeznaczonym na stały pobyt ludzi: 4650 na 1m<sup>3</sup> dla aparatów gazowych z bezpośrednim odprowadzenia spalin gazowych.

Przewody gazowe z rur stalowych po wykonaniu próby szczelności należy zabezpieczyć przed korozją.

Instalacje po wykonaniu należy poddać oględzinom a następnie próbie szczelności w obecności przedstawiciela dostawcy gazu. Próbę należy przeprowadzić osobno dla przewodów doprowadzających i osobno dla każdego przewodu za gazomierzem.

Aparat gazowy musi być przystosowany do spalania gazu ziemnego zaazotowanego GZ-50.

## PODŁĄCZENIE KOTŁA GAZOWEGO

Projektowany kocioł gazowy c.o. + c.w.u. kl. „C” o mocy 35 kW zainstalowany zostanie w pomieszczeniu technicznym na piętrze i podłączony będzie do odrębnego przewodu spalinowo – powietrznego (nawiewnego) wyprowadzonego na zewnątrz. Przewód koncentryczny ze stali kwasoodpornej przymocowany zostanie na stałe do ściany konstrukcyjnej budynku i wyprowadzony ponad połacie dachu .

Do podłączenia urządzenia gazowego z kanałem spalinowym zastosowane zostaną przewody pionowe o dł. co najmniej 0,22 m oraz przewody poziome o dł. nie większej niż 2,0 m ze spadkiem 5 % do urządzenia gazowego.

Kominarz po podłączeniu kotła gazowego winien stwierdzić prawidłowość podłączenia i skuteczność wentylacji.

Aparat gazowy należy poprzedzić stalowym kurkiem odcinającym dopływ gazu w odległości nie większej niż 1,0 m od aparatu.

Drzwi pomieszczenia w którym zainstalowany zostanie kocioł gazowy otwierają się na zewnątrz i muszą posiadać zamek kulowy.

Podłączenie kotła i innych urządzeń gazowych może wykonać tylko zakład lub osoba posiadająca uprawnienia do wykonywania instalacji gazowych. Kocioł należy instalować zgodnie z instrukcją opracowaną przez producenta.

Charakterystyka pomieszczenia, w którym zamontowany zostanie dwufunkcyjny kocioł gazowy o mocy 35 kW .

- powierzchnia pomieszczenia – 15,90 m<sup>2</sup> ,
- wysokość pomieszczenia- 3,20 m ,
- kubatura pomieszczenia - 50,88 m<sup>3</sup> ,

wymagana , minimalna kubatura dla  
pomieszczenia :  $35 \text{ kW} \div 4650 = 7,53 \text{ m}^3$ ,

- projektowany przewód wentylacyjny-  $\Phi$  150 mm,
- projektowany koncentryczny przewód  
spalinowo-powietrzny(nawiewny)  
stalowy kwasoodporny wyprowadzony  
na zewnątrz ponad połać dachu  $\Phi$  130/80 mm.

Całość wykonać zgodnie z niniejszym projektem, zgodnie z warunkami technicznymi i przepisami techniczno – budowlanymi i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz z zasadami wiedzy technicznej , w szczególności z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie oraz z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie .

EWA LISIEWICZ  
UPRAWNIONY PROJEKTANT  
KIER. BUDOWY I ROBÓT  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
561/S/7/PW, 561/S/7/PW, 323/PW/94

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział w Poznaniu  
ul. Grobla 15, 61-859 Poznań  
tel. (61) 8545-100, fax (61) 8545-519

RDG Środa Wlkp.  
ul. Lipowa 23, 63-000 Środa Wielkopolska  
tel. 61 285 08 07, faks 2850-807  
rdg.sroda@wsgaz.pl

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział w Poznaniu  
Libelta 2  
63-000 Środa Wielkopolska

N/ znak: TRG.105-4100-102938/14

Środa Wielkopolska, dnia 29-08-2014

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

**Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości nie większej niż 10 m<sup>3</sup>/h/  
gazu ziemnego zaazotowanego w ilości nie większej niż 25 m<sup>3</sup>/h.**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 20-08-2014 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz. U. z 22 lipca 2010 r. Nr 133 poz. 891, wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

1. Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gaz ziemny wysokometanowy, symbol E (GZ-50)
2. Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu:  
rodzaj obiektu: budynek biurowy  
adres: woj. wielkopolskie, gm. Środa Wielkopolska, m. Środa Wielkopolska, ul. Libelta 2
3. Cel wykorzystania paliwa gazowego: socjalno-grzewcze
4. Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

| Urządzenie            | Moc urządzenia [kW] | Liczba urządzeń [szt.] | Moc urządzeń [kW] |
|-----------------------|---------------------|------------------------|-------------------|
| Kocioł gazowy co i cw | 35,00               | 1                      | 35,00             |
|                       |                     | Łączna moc [kW]        | 35,00             |

5. Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
  - 5.1. Moc przyłączeniowa: 5,00 [m<sup>3</sup>/h];
  - 5.2. Roczny odbiór paliwa gazowego: 3000 [m<sup>3</sup>/rok].
6. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
  - 6.1. Istniejące przyłącze, o ciśnieniu: niskim
  - 6.2. Lokalizacja: Środa Wielkopolska, ul. Libelta 2
7. Ciśnienie w miejscu dostawy i odbioru paliwa gazowego:  
minimalne: 1,60 /1,60 [kPa],  
maksymalne: 2,50 /2,50 [kPa].
8. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
  - 8.1. Miejsce dostawy i odbioru:  
woj. wielkopolskie, gm. Środa Wielkopolska, m. Środa Wielkopolska, ul. Libelta 2
  - 8.2. Miejsce usytuowania gazomierza: Gazomierz umieszczony będzie w szafce na zewnętrznej ścianie budynku.
  - 8.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
    - 8.3.1. Typ: gazomierz miechowy G 4, rozstaw króćców 130 mm - 1 [szt.], rozstaw króćców: 130 [mm],  
lokalizacja: na ścianie budynku, status urządzenia: projektowane
    - 8.3.2. Typ rejestratora: brak
  - 8.4. Wymagania dotyczące redukcji:
    - 8.4.1. Typ reduktora: brak
  - 8.5. Inne wymagania:  
- urządzenie pomiarowe dostarcza operator systemu dystrybucyjnego,