

PAB INSTALACJE SANITARNE
BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z ROZPROWADZENIEM INSTALACJI
GAZOWEJ W MIESZKANIACH W BUDYNKU PRZY UL. SZEROKIEJ 19 W
SZCZECINIE, (działka nr 36 obręb 2052)

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis techniczny z załącznikami

II. Rysunki:

0	INSTALACJE SANITARNE – plan sytuacyjny	1:500
1	INSTALACJE SANITARNE – rzut parteru	1:50
2	INSTALACJE SANITARNE – rzut 1 piętra	1:50
3	INSTALACJE SANITARNE – rozwinięcie instalacji gazu	1:50

PAB INSTALACJE SANITARNE
BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z ROZPROWADZENIEM INSTALACJI
GAZOWEJ W MIESZKANIACH W BUDYNKU PRZY UL. SZEROKIEJ 19 W
SZCZECINIE, (działka nr 36 obręb 2052)

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Zamawiającego,
- inwentaryzacja architektoniczno-budowlana,
- szczegółowe wytyczne zamawiającego w zakresie materiałów i technologii,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- obowiązujące przepisy i normy,
- DTR przyjętych urzędów.

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt instalacji wewnętrznej gazu ziemnego do zasilenia kotłów kondensacyjnych dwufunkcyjnych i kuchenek gazowych w budynku mieszkalnym z usługami

3. Opis rozwiązania

Zaprojektowano instalację gazową doprowadzającą gaz ziemny grupy E (GZ-50) do kotłów grzewczych i kuchenek gazowych.

Zapotrzebowanie na gaz ziemny GZ-50: 10,0 m³/h.

Zakres opracowania obejmuje instalację od przejścia przez ścianę zewnętrzną budynku do podłączenia urządzeń wraz z urządzeniami i przewodami kominowymi.

Instalację gazową wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu łączonych przez spawanie. Od kurka głównego w szafce na ścianie do gazomierzy. Instalacja za gazomierzami projektowana jest z rur miedzianych zaciskanych. Połączenie z armaturą na gwint.

Przed palnikiem zamontować kurek do gazu oraz filtr do gazu DN 15. Przejście rurociągu gazowego przez ścianę należy wykonać w rurze osłonowej. Odcinki poziome prowadzić powyżej innych przewodów instalacyjnych z zachowaniem odległości min. 10cm, a przy skrzyżowaniach 2cm. Przewody prowadzić z min. spadkiem 0,4% w kierunku urządzeń gazowych. Przed palnikami zamontować kurek do gazu oraz filtr do gazu DN 15, przed kuchenkami kurek do gazu DN 15. Kotły kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania zaprojektowano w pomieszczeniach wentylowanych grawitacyjnie.

Kotły podłączyć za pomocą dwuściennych koncentrycznych przewodów powietrzno-spalinowych o średnicy wg wytycznych producenta kotła do istniejących kanałów murowanych wg opinii kominiarskiej

Instalację gazową należy wykonać kierując się następującymi wytycznymi:

- Dla budowanej instalacji gazowej, przed przekazaniem jej do użytkowania należy przeprowadzić główną próbę szczelności.

- Główną próbę szczelności przeprowadza się na instalacji nieposiadającej zabezpieczenia antykorozyjnego, po jej oczyszczeniu, zaślepieniu końcówek, otwarciu kurków i odłączeniu odbiorników gazu.
- Manometr użyty do przeprowadzenia głównej próby szczelności powinien spełniać wymagania klasy 0,6 i posiadać świadectwo legalizacji.
- Zakres pomiarowy manometru powinien wynosić 0-0,16 MPa.
- Ciśnienie czynnika próbnego powinno wynosić 0,1 MPa.
- Wynik głównej próby szczelności uznaje się za pozytywny, jeżeli w czasie 30 minut od ustabilizowania się ciśnienia czynnika próbnego nie nastąpi spadek ciśnienia.
- Z przeprowadzenia głównej próby szczelności sporządza się protokół, który powinien być podpisany przez właściciela budynku oraz wykonawcę instalacji gazowej.
- W przypadku, gdy instalacja gazowa nie zostanie napełniona gazem w okresie 6 miesięcy od daty przeprowadzenia głównej próby szczelności – próbę tę należy przeprowadzić ponownie.
- Do obowiązków właściciela budynku w zakresie utrzymania właściwego stanu instalacji gazowej należy:
 - Zapewnienie nadzoru nad wykonywaniem głównej próby szczelności,
 - Zapewnienie nadzoru nad realizacją robót konserwacyjnych, napraw i wymian oraz nadzoru nad wykonawstwem usług związanych z realizacją zaleceń wynikających z okresowych kontroli,
 - W przypadku stwierdzenia w toku kontroli okresowej występowania zagrożenia bezpieczeństwa użytkowników – wyłączenie z użytkowania instalacji lub jej części,
 - Występowanie do dostawcy gazu w przypadku konieczności napełnienia jej gazem,
 - Zapewnienie realizacji zaleceń pokontrolnych wydawanych przez upoważnione organy,
 - W przypadku wystąpienia ryzyka zagrożenia bezpieczeństwa użytkowników lokali – przeprowadzenie kontroli stanu technicznego instalacji,
 - Zawiadomienie dostawcy gazu w każdym przypadku stwierdzenia uszkodzenia szafki, w której umieszczono kurek główny gazowy.
- Stan technicznej sprawności instalacji gazowej w budynku powinien być kontrolowany równocześnie z kontrolą stanu technicznego przewodów i kanałów wentylacyjnych i spalinowych.
- Warunkiem przystąpienia do głównej próby szczelności jest dostarczenie przez wykonawcę protokołów badania sprawności kanałów spalinowych i wentylacyjnych.

4. Ochrona przeciwpożarowa budynku

Zakres dokumentacji projektowej obejmuje rozwiązania instalacyjne dotyczące budowy instalacji gazowej. Projektowane zmiany nie zmieniają ani nie wpływają na żadne elementy

związane z ochroną przeciwpożarową budynku a charakter robót nie dotyczy warunków ochrony przeciwpożarowej. W związku z powyższym, na podstawie §4 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji zmieniające rozporządzenie w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej z 16 lipca 2009 roku (Dz.U. nr 119, poz. 998) nie ma obowiązku uzgodnienia projektu przebudowy instalacji gazowej przez rzeczoznawcę d/s przeciwpożarowych.

Budynek mieszkalny - kategorii zagrożenia ludzi ZL IV, budynek średniowysoki, ocena zagrożenia wybuchem - nie występuje.

5. Opinia techniczna stanu istniejącego budynku objętego przebudową

Rozwiązania przyjęte przy budowie instalacji gazu ziemnego w budynku nie będą miały wpływu na stan techniczny budynku i nie będą naruszały elementów konstrukcyjnych budynku.

6. Uwagi końcowe

- Prace nie objęte niniejszym opracowaniem, a wynikiłe w czasie realizacji należy wycenić kosztorysem powykonawczym jako roboty dodatkowe.

- Wszystkie materiały, urządzenia i armatura powinny posiadać aktualne dopuszczenia do stosowania w budownictwie zgodnie z przeznaczeniem.

- Wszystkie przebicia przez ściany i stropy uzbroić w tuleje ochronne.

- Należy zwrócić szczególną uwagę na wykonanie bruzd dla rurociągów prowadzonych w ścianach w których zlokalizowane są przewody kominowe.

- W fazie wykonawstwa istnieje możliwość zastosowania innych materiałów budowlanych i urządzeń niż dobrane w opracowaniu projektowym, o nie gorszej jakości, tylko i wyłącznie w uzgodnieniu z projektantem. Niedotrzymanie w/w warunku zwalnia projektanta z odpowiedzialności za prawidłowe funkcjonowanie przyjętych rozwiązań technicznych. Wszelkie koszty związane ze zmianą rozwiązań technicznych, materiałów i urządzeń ponosi Zleceniodawca zmian.

- Całość robót prowadzić i wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp i p.poż., oraz aktualnie obowiązującymi normami i przepisami prawnymi w zakresie wykonawstwa robót budowlano-instalacyjnych.

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje wyłącznie budynek przy ul. Szerokiej 19 zlokalizowane na działce nr 36 obręb 2052 będącą własnością inwestora. Inwestycja obejmuje wyłącznie budowę wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku i w żaden sposób nie będzie oddziaływać na działki sąsiednie.

Opracował:
mgr inż. Paweł Nejranowski

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**PB INSTALACJE SANITARNE
BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z ROZPROWADZENIEM INSTALACJI
GAZOWEJ W MIESZKANIACH W BUDYNKU PRZY UL. SZEROKIEJ 19 W
SZCZECINIE, (działka nr 36 obręb 2052)**

NAZWA I ADRES INWESTORA:

**WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NIERUCHOMOŚCI
PRZY UL. SZEROKIEJ 19 W SZCZECINIE
Kategoria obiektu: XIII**

INWESTOR:

**GMINA MIASTO SZCZECIN- ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH Z
SIEDZIBĄ W SZCZECINIE PRZY UL. MARIACKIEJ 25
JAKO ZARZĄDCA WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ NIERUCHOMOŚCI
PRZY UL. SZEROKIEJ 19,19A W SZCZECINIE**

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:

**MGR INŻ. PAWEŁ NEJSPANOWSKI
UPR. PROJ. ZAP/0082/POOS/14
SPECJALNOŚĆ: INST. SANITARNE
ORNITOLOGÓW 9, 71-696 SZCZECIN**

**DATA OPRACOWANIA: PAŹDZIERNIK 2021
POPRAWIONO: LUTY 2022**

1. Zakres robót
Projektowane zamierzenie budowlane obejmuje:
 - montaż nowej instalacji gazowej wraz z podłączeniem urządzeń
 - montaż wkładów kominowych
 - prace towarzyszące związane z ww. robotami np. malowanie, szpachlowanie itp.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
Planowane roboty będą wykonywane w przedmiotowym budynku przy ul. Szerokiej 19 i nie będą kolidowały z innymi obiektami budowlanymi.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
Elementy zagospodarowania działki i terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi nie występują na przedmiotowym terenie.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych
 - zagrożenie pracowników podczas prac spawalniczych
 - zagrożenie pracowników porażeniem prądem podczas pracy z zastosowaniem elektronarzędzi (szlifierki, wiertarki, mieszadła itp.)Należy zapewnić wykonanie robót specjalistycznych przez uprawnionych wykonawców, posiadających specjalistyczny sprzęt.
Materiały zabudowywane powinny odpowiadać normom i posiadać certyfikaty "B".
Nie występują roboty wymagające korzystania z dźwigów stacjonarnych.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych
Prace powinni wykonywać pracownicy posiadający przeszkolenie BHP, posiadający niezbędne badania, środki ochrony osobistej oraz specjalne uprawnienia do prowadzenia prac specjalistycznych.
Kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż pracowników, w tym:
 - określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
 - poinformować o konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkiem zagrożeń
 - określić sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów na terenie budowyPo zapoznaniu się z przepisami i zasadami bezpiecznego wykonywania robót pracownicy powinni potwierdzić pisemnie, iż zostali do tych odpowiednio przygotowani.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających sprawną i bezpieczną komunikację umożliwiającą ewakuację
 - prace montażowe należy wykonywać zgodnie z projektem, oraz przepisami i normami,

- roboty wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane odpowiedniej specjalności,
- prace mogą wykonywać tylko pracownicy odpowiednio przeszkoleni w zakresie BHP i poż. oraz o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych,
- wyposażyć pracowników w odzież i obuwie robocze, bezpieczny i sprawny sprzęt oraz narzędzia,
- wyposażyć pracowników w środki łączności np. telefon komórkowy,
- zaznajomić pracowników z lokalizacją apteczki pierwszej pomocy oraz telefonu alarmowego,
- ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych skład materiałów i urządzeń,
- ogrodzić i oznaczyć tablicami ostrzegawczymi strefy prowadzenia robót w budynku.

Przed przystąpieniem do robót Kierownik Budowy musi bezwzględnie opracować PLAN BIOZ

Opracował:
mgr inż. Paweł Nejranowski