

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Obiekt:	Wewnętrzna instalacja gazowa w częściach wspólnych budynku mieszkalnego wielorodzinnego
Adres:	Wałbrzych, pl. Magistracki 5
Inwestor:	Wspólnota Mieszkaniowa pl. Magistracki 5 58-300 Wałbrzych
Projektant:	Pracownia Projektowa „GRAFION” mgr inż. Małgorzata Soter-Holewa

Małgorzata Soter-Holewa

mgr inż. inżynierii środowiska
Upraw. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń wod-kan, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. NBGP V-7342/3/20/97

SPIS TREŚCI

OGÓLNA SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA.....	3
1. CZĘŚĆ OGÓLNA.....	3
1.1 Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej.....	3
1.2 Zakres robót objętych Szczegółową Specyfikacją Techniczną.....	3
1.3 Zakres robót objętych Szczegółową Specyfikacją Techniczną.....	3
1.4 Określenia podstawowe.....	3
1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.....	3
2. MATERIAŁY.....	3
2.1 Wymagania ogólne.....	3
2.2 Wymagania szczegółowe.....	3
3. SPRZĘT.....	3
3.1 Wymagania ogólne.....	3
3.2 Sprzęt wymagany do wykonania robót montażowych.....	4
4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE.....	4
4.1 Wymagania ogólne.....	4
4.2 Transport materiałów.....	4
5. WYKONANIE ROBÓT.....	4
5.1 Wymagania ogólne.....	4
5.2 Roboty przygotowawcze.....	4
5.3 Roboty montażowe instalacji gazowej.....	4
5.4 Próby, odbiory i uruchomienie instalacji gazowej.....	5
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	5
7. OBMIAR ROBÓT.....	6
8. ODBIÓR ROBÓT.....	6
8.1 Ogólne zasady odbioru robót.....	6
8.2 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu (odbiory częściowe).....	6
8.3 Odbiór końcowy.....	6
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	6

OGÓLNA SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót instalacyjnych w budynku wielorodzinnym w Wałbrzychu przy pl. Magistrackim 5 w zakresie instalacji gazowej w częściach wspólnych.

1.2 Zakres robót objętych Szczegółową Specyfikacją Techniczną

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3 Zakres robót objętych Szczegółową Specyfikacją Techniczną

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmuje wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu nową instalację gazową.

Niniejsza specyfikacja techniczna związana jest z wykonaniem niżej wymienionych robót:

- demontażu rurociągów istniejących,
- montażu rurociągów,
- montażu skrzynek gazomierzowych,
- montażu stelaży do gazomierzy w skrzynkach gazomierzowych.
- montażu KG dn40 na poziomie piwnic,

1.4 Określenia podstawowe

Instalacja gazowa: układ połączonych przewodów z uzbrojeniem służącym do doprowadzenia gazu z sieci zewnętrznej do odbiorników gazowych.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za realizację robót zgodnie z :

1. Dokumentacją projektową,
2. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”. (Dz. U. z art.5,22,23 i 28 ustawy Prawo budowlane).

2. MATERIAŁY

2.1 Wymagania ogólne

Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć materiały zgodnie z wymaganiami Dokumentacji Projektowej i SST.

Mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych posiadające aprobaty techniczne wydane przez odpowiednie Instytuty Badawcze.

2.2 Wymagania szczegółowe

Instalację gazową wykonać z rur stalowych przewodowych dla mediów palnych wg PN-EN 10208-2. Dostarczone na budowę rury i kształtki powinny być proste, czyste od zewnątrz i wewnątrz, bez widocznych wżerów i ubytków spowodowanych korozją lub uszkodzeniami.

3. SPRZĘT

3.1 Wymagania ogólne

Wykonawca przystępujący do prac montażowych wymienionych w p.1.3 zobowiązany jest do używania jedynie takiego

sprzętu, który nie powoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów. Ponadto sprzęt jest pełnosprawny oraz odpowiada przepisom bhp obowiązującym zarówno przy wykonywaniu robót montażowych jak i przy transporcie materiałów z magazynu przyobiekтового do strefy montażowej.

3.2 Sprzęt wymagany do wykonania robót montażowych

Wykonawca przystępujący do wykonywania wewnętrznej instalacji gazowej winien wykazać się możliwością korzystania z następujących maszyn i sprzętu, gwarantujących właściwą jakość robót:

- Samochód dostawczy
- Spawarka elektryczna
- Acetylenowy – tlenowy zestaw spawalniczy
- Obcinarka do rur
- Giętarka do rur
- Gwintownica ręczna lub mechaniczna

4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

4.1 Wymagania ogólne

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót.

Liczba środków transportu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, ST i poleceniami nadzoru autorskiego i inwestorskiego w terminie przewidzianym kontraktem.

4.2 Transport materiałów

4.2.1 Rury

Rury w wiązkach muszą być transportowane na samochodach o odpowiedniej długości. Kształtki należy przewozić w odpowiednich pojemnikach. Podczas transportu, przeładunku i magazynowania rur i kształtek należy unikać ich zanieczyszczenia.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Wymagania ogólne

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową i poleceniami Inspektora Nadzoru.

5.2 Roboty przygotowawcze

Przed układaniem przewodów należy sprawdzić trasę oraz usunąć możliwe do wyeliminowania przeszkody, mogące powodować uszkodzenie przewodów (np. pręty, wystające elementy zaprawy betonowej i muru).

Przed zamontowaniem należy sprawdzić, czy elementy przewidziane do zamontowania nie posiadają uszkodzeń mechanicznych oraz czy w przewodach nie ma zanieczyszczeń (ziemia, papiery i inne elementy). Rur, armatury, przyborów i innego wyposażenia pękniętych lub w inny sposób uszkodzonych nie wolno używać.

5.3 Roboty montażowe instalacji gazowej

5.3.1 Montaż rurociągów z rur stalowych

Kolejność wykonywania robót:

- wyznaczenie miejsca ułożenia rur,

- wykonanie gniazd i osadzenie uchwytów,
- przecinanie rur,
- założenie tulei ochronnych,
- ułożenie rur z zamocowaniem wstępnym,
- wykonanie połączeń.

Do wykonania instalacji gazowej należy użyć rur stalowych czarnych bez szwu wg PN-EN 10208-2. Połączenie poszczególnych odcinków rur należy prowadzić na powierzchni ścian. Przy przejściach przez przeszkody konstrukcyjne (ściany) przewody prowadzić w rurach ochronnych, które powinny wystawać po 3 cm z każdej strony przegrody. Przegrody na ścianach mocować za pomocą haków lub uchwytów rozmieszczonych w odległości 1,5-2,0 m. Przewody instalacji gazowej w stosunku do przewodów innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku (c.o., wod.-kan, elektrycznej, telefonicznej itp.) należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania. Odległość między przewodami instalacji gazowej a innymi przewodami powinna umożliwić wykonanie prac konserwacyjnych. Poziome odcinki instalacji gazowej powinny być usytuowane w odległości co najmniej 0,1m powyżej innych przewodów instalacyjnych. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 20cm. Przejścia przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych. Wolną przestrzeń między zewnętrzną ścianą rury i wewnętrzną tulei należy wypełnić odpowiednim materiałem termoplastycznym. Wypełnienie powinno zapewniać jedynie możliwość osiowego ruchu przewodu. Długość tulei powinna być większa o 6-8 mm od grubości ściany stropu. Gazomierze należy zamontować na listwach montażowych w szafkach gazowych o wymiarach 400x500x250mm. Na poziomie piwnic należy zamontować kurek gazowy dn40. Całość robót izolacyjnych należy wykonać zgodnie z postanowieniem Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz.U.2020.1333) „W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”).

5.3.2 Montaż armatury i odbiorników gazu

Montaż armatury i odbiorników gazu ma być wykonana zgodnie z instrukcjami producenta i dostawcy.

5.3.3 Montaż rurociągów i rur miedzianych

W instalacjach gazowych stosujemy miedź o oznaczeniu Cu-DHP (miedź odłusowana fosforem) i tylko rury twarde. Własności miedzi ułatwiający wykonanie instalacji to podatność na obróbkę plastyczną i jednoczesna wysoka wytrzymałość na rozciąganie. Łączenie rur w instalacji gazowej odbywa się przez lutowanie twarde. Łączniki i kształtki do instalacji miedzianej (kolanka, łuki, trójniki, dwuzłączki, króćce przyłączeniowe do odbiorników) powinny być wykonane z mosiądzu. Połączenia uszczelnia się taśmą teflonową lub pastą uszczelniającą. Rury miedziane można prowadzić przez pomieszczenia mieszkalne (nie można tego robić w przypadku rur stalowych).

5.4 Próby, odbiory i uruchomienie instalacji gazowej

Po sprawdzeniu szczelności instalacji przez wykonawcę, winien nastąpić ostateczny komisyjny odbiór szczelności instalacji przy udziale przedstawicieli dostawcy gazu. Instalację należy uznać za szczelną jeśli wytworzone ciśnienie 0,1 MPa pozostanie w ciągu 30 minut niezmiennione.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości robót związanych z wykonaniem instalacji gazowej powinna być przeprowadzona w czasie wszystkich faz robót, zgodnie z wymaganiami Polskich Norm. Każda dostarczona partia materiałów powinna być zaopatrzona w świadectwo kontroli jakości producenta.

Wyniki przeprowadzonych badań należy uznać za dodatnie, jeżeli wszystkie wymagania dla danej fazy robót zostały spełnione. Jeśli

którekolwiek z wymagań nie zostało spełnione, należy daną fazę robót uznać za niezgodną z wymaganiami normy i po dokonaniu poprawek przeprowadzić badania ponownie.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową instalacji jest 1 metr rury, dla każdego typu, średnicy. Jednostką obmiarową dla zaworów odcinających, przyborów gazowych jest 1 komplet zamontowanego urządzenia dla każdego typu.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1 Ogólne zasady odbioru robót

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wyniki pozytywne.

8.2 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu (odbiory częściowe)

W stosunku do następujących robót należy przeprowadzić odbiory częściowe:

- przejścia przewodów przez ściany (umiejscowienie i wymiary otworów),
- z odbiorów międzyoperacyjnych należy spisać protokół stwierdzający jakość wykonania oraz przydatność robót i elementów do prawidłowego montażu.

8.3 Odbiór końcowy

Po przeprowadzeniu prób przewidzianych dla danego rodzaju robót należy dokonać końcowego odbioru technicznego instalacji gazowej w budynku.

- A. Przy odbiorze końcowym powinny być dostarczone następujące dokumenty:
- a) Dokumentacja projektowa z naniesionymi na niej zmianami i uzupełnienia w trakcie wykonywania robót,
 - b) Dziennik budowy,
 - c) Dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów (świadectwa jakości lub deklaracje zgodności wydane przez dostawców materiałów),
 - d) Protokoły wszystkich odbiorów technicznych częściowych,
 - e) Protokół przeprowadzenia próby szczelności całej instalacji.
- B. Przy odbiorze końcowym należy sprawdzić:
- a) Zgodność wykonania z Dokumentacją Projektową oraz ewentualnymi zapisami w Dzienniku Budowy dotyczącymi zmian i odstępstw od dokumentacji projektowej,
 - b) Protokoły z odbiorów częściowych i realizacji postanowień dotyczących usunięcia usterek,
 - c) Aktualność dokumentacji projektowej (czy przeprowadzono wszystkie zmiany i uzupełnienia),
 - d) Protokoły stwierdzające dokonanie rozruchu próbnego poszczególnych instalacji.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płatność za metr bieżący poszczególnych instalacji należy przyjmować zgodnie z obmiarem, atestami wbudowanych materiałów.

Płatność za wbudowane zawory odcinające, przybory gazowe należy przyjmować zgodnie z obmiarem na podstawie ilości wbudowanych szt. (kp.).

