

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM SZATNIOWO-SANITARNYM
WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI

DRAFT Spółka Inżynierska S.C.

R. Dudek, D. Białas
ul. Krakowska 21
32-065 Krzeszowice

SPIS TREŚCI

1.Wstęp.....	4
2.Materiały.....	4
3.Sprzęt.....	5
4.Transport i składowanie.....	5
5.Wykonanie robót.....	6
6.Kontrola jakości robót.....	8
7.Odbiór robót.....	8
8.Obmiar robót.....	9
9.Podstawa płatności.....	10
10.Przepisy związane.....	10

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECEM SZATNIOWO-SANITARNYM
WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI

DRAFT Spółka Inżynierska S.C.

R. Dudek, D. Białas
ul. Krakowska 21
32-065 Krzeszowice

1. Wstęp

1.1. Przedmiot szczegółowej specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie przyłącza gazowego do budynku projektowanej sali gimnastycznej.

Zakres stosowania szczegółowej specyfikacji technicznej:

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Kod CPV	Opis
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe

Określenia podstawowe, użyte w niniejszej specyfikacji, są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i określeniami zawartymi w ST 0.0 - Wymagania ogólne.

1.2. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie przyłącza gazowego.

Niniejsza specyfikacja techniczna związana jest z wykonaniem niżej wymienionych robót:

- wytyczenie trasy przyłącza
- roboty ziemne - wykonywanie wykopów wraz z ich deskowaniem
- montaż przyłącza gazowego
- badania i próby szczelności,
- oznakowanie trasy gazociągu
- odtworzenie nawierzchni i roboty wykończeniowe.

1.3. Ogólne wymagania

Wykonawca jest odpowiedzialny za realizację robót zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną, poleceniami nadzoru autorskiego i inwestorskiego oraz zgodnie z art. 5, 22, 23 i 28 ustawy Prawo Budowlane oraz wymaganiami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury poz. 690 z dnia 12 kwietnia 2002 roku - w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, które znajdują się w Dz.U. Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002 roku wraz z późniejszymi zmianami.

Roboty montażowe należy realizować zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe
- PN-91/M-34501 Skrzyżowania rurociągów z przeszkodami terenowymi.
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.

2. Materiały

- Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inspektora Nadzoru.

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM SZATNIOWO-SANITARNYM
WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI

DRAFT Spółka Inżynierska S.C.

R. Dudek, D. Białas
ul. Krakowska 21
32-065 Krzeszowice

- Odbiór techniczny materiałów powinien być dokonywany według i w sposób określony aktualnymi normami.

2.1. Rodzaj zastosowanych materiałów

• Rury

- Projektowany przyłącz gazowy należy wykonać z rur PE100 typoszereg SDR11 wg normy PGNiG-ZN-G-3150 o średnicy 25x3,0 mm.

- W odległości 0,6 m od budynku projektuje się przejście rury PE na rurę stalową bez szwu DN25 - wg PN-EN-10208-1 prowadzoną do kurka głównego w skrzynce.
- Złącze PE/stal powinno być wykonane fabrycznie metodą wtryskową.

• Armatura

- Kurek kulowy do gazu Dn25

• Oznakowanie rurociągu

- Taśma lokalizacyjna- wg ZN-G-3002:2001 z wtopioną wkładką metalową - ułożoną wzdłuż gazociągu w odległości około 5 cm, nad gazociągiem.
- Taśma ostrzegawcza wg ZN-G-3002:2001 - polietylenową koloru żółtego ułożoną wzdłuż gazociągu w odległości 40 cm, nad gazociągiem.

3. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na środowisko i jakość wykonywanych robót. Na żądanie, wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem. Do wykonywania robót Wykonawca powinien dysponować następującym sprzętem:

- podstawowe narzędzia ręczne do obcinania i obróbki rur,
- koparka podsiębierna
- komplet elektronarzędzi,
- komplet narzędzi ślusarskich,
- komplet narzędzi monterskich robót instalacyjnych

4. Transport i składowanie

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń stosować sprawne technicznie środki transportu. Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi.

- Rury mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.
- Materiały należy ustawić równomiernie na całej powierzchni ładunku, obok siebie i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania się podczas transportu.
- Rury powinny być układane w pozycji poziomej wzdłuż środka transportu.
- Wyładunek rur powinien odbywać się z zachowaniem wszelkich środków ostrożności uniemożliwiających uszkodzenie rur.
- Rur nie wolno zrzucać ze środków transportowych.
- Transport rur powinien być wykonywany pojazdami o odpowiedniej długości, tak by wolne końce wystające poza skrzynię ładunkową nie były dłuższe niż 1 metr.
- Przy transporcie materiałów branży sanitarnej należy również uwzględniać wymagania narzucone przez

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECEM SZATNIOWO-SANITARNYM
WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI

DRAFT Spółka Inżynierska S.C.

R. Dudek, D. Białas
ul. Krakowska 21
32-065 Krzeszowice

producenta lub dystrybutora.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych towarów. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i rzeczowym. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

Rury

Rury muszą być transportowane na samochodach o odpowiedniej długości z uwzględnieniem przepisów dotyczących zasad poruszania się po drogach publicznych. Kształtki należy przewozić w odpowiednich pojemnikach. Podczas transportu, przeładunku i magazynowania rur i kształtek należy unikać ich zniszczenia. Ponadto, przy przewożeniu i składowaniu materiałów należy stosować się do zaleceń producenta zastosowanych rur.

Armatura

Dostarczoną na budowę armaturę należy uprzednio sprawdzić na szczelność. Armaturę specjalną należy dostarczyć w oryginalnych opakowaniach producenta. Armaturę należy składować w pomieszczeniach zamkniętych.

Składowanie elementów sieci wykonanych z tworzyw sztucznych

- Elementy z tworzyw sztucznych są podatne na uszkodzenia mechaniczne, w związku z czym należy je odpowiednio chronić. Należy chronić je przed uszkodzeniami, pochodzącymi od podłoża, na którym są składowane lub przewożone, zawiesi transportowych, stosowania niewłaściwych narzędzi i metod załadunku.
- Rury w prostych odcinkach składować w stosach na równym podłożu, na podkładach drewnianych o szerokości nie mniejszej niż 0,1 m. i w odstępach 1 do 2 metrów. Nie przekraczać wysokości składowania ok. 1 m dla rur o mniejszych średnicach i 2 m dla rur o większych średnicach. Rury w kręgach składować na płasko na równym podłożu na podkładach drewnianych, pokrywających co najmniej 50 % powierzchni składowania. Rury o różnych średnicach składować oddzielnie, a gdy nie jest to możliwe, to rury o większych średnicach i grubszych ściankach powinny znajdować się na spodzie.
- Końcówki rur należy zabezpieczyć krążkami ochronnymi.
- W miarę możliwości przechowywać i transportować w opakowaniach fabrycznych.
- Nie dopuszczać do zrzucania elementów. Niedopuszczalne jest wleczenie pojedynczych rur, wiązek lub kręgów po podłożu.
- Transport powinien być wykonywany pojazdami o odpowiedniej długości, tak by wolne końce wystające poza skrzynie ładunkową nie były dłuższe niż 1 metr.
- Kształtki, złączki i inne materiały (uszczelki, kleje, środki do czyszczenia i odtłuszczania) powinny być składowane w sposób uporządkowany, z zachowaniem wyżej omówionych środków ostrożności.
- Elementy z tworzyw sztucznych chronić przed długotrwałą ekspozycją słoneczną i nadmiernym nagrzewaniem od źródeł ciepła.

5. Wykonanie robót

5.1. Prace przygotowawcze

Przed przystąpieniem do właściwych robót montażowych należy sprawdzić, czy roboty pomocnicze i towarzyszące zostały wykonane zgodnie z dokumentacją niniejszymi warunkami. Sprawdzeniu podlega:

- wykonanie wykopu i podłoża,
- zabezpieczenie przewodów i kabli napotykanym w obrębie wykopu,
- stan deskowań wykopów pod kątem bezpieczeństwa pracy robotników zatrudnionych przy

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECEM SZATNIOWO-SANITARNYM

WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI

DRAFT Spółka Inżynierska S.C.

R. Dudek, D. Białas

ul. Krakowska 21

32-065 Krzeszowice

montażu,

- kąty nachylenia skarp w wykopach nienaruszonych,
- wykonanie niezbędnych zejść do wykopów w postaci drabin (nie rzadziej niż ok. 20 m). Drabiny powinny mieć szczeble co 30-40 cm i być przymocowane do desekowań.

5.2. Zasady wykonywania robót instalacyjno-montażowych

• Podosypka i zasypka

Pod przewód gazowym należy wykonać podsypkę piaskową gr. 10cm. Jeśli w dnie wykopu występują kamienie o wielkości powyżej 60 mm, wysokość podsyпки powinna wzrosnąć o 5cm. Przy zasypywaniu wykopów należy przestrzegać wymogów związanych z układaniem rur z rur PE. Do wysokości 30 cm powyżej rury, zasypkę (tą część nazwano obsypką) należy wykonać ręcznie, piaskiem, z ubijaniem warstwami, po uprzednim podbiciu piaskiem z obu stron rury. Dalsze zasypywanie wykopu należy wykonać gruntem rodzimym suchym.

• Przyłącze gazowe

Przewody z tworzyw sztucznych montować przy temperaturze otoczenia od 0°C do 30°C, jednak z uwagi na zmniejszoną elastyczność tego materiału w niskich temperaturach, należy wykonywać połączenia w temperaturze nie niższej niż ±5°C.

Montaż przewodu za pomocą zgrzewania poszczególnych odcinków rur ze sobą wykonywać na zewnątrz wykopu na podkładach drewnianych.

Wielkość szczeliny silnie wpływa na wytrzymałość i szczelność połączenia. Zbyt duża szczelina prowadzi do nadmiernego wzrostu temperatury drutu, przegrzaniu polietylenu i spadku wytrzymałości złącza. Z tego powodu konieczne jest kalibrowanie końcówki rury ciętej ze zwoju, gdyż dopuszczalna tolerancja owalności dla rur w zwojach, która może wynosić około 6%, dla potrzeb zgrzewania elektrooporowego nie może przekroczyć 1.5%.

Metoda elektrooporowa wymaga szczególnej sumienności przygotowania połączenia, gdyż o ile po wykonaniu zgrzeiny metodą doczołową jesteśmy w stanie ocenić zgrzeinę przez jej

wygląd to nieszczelność połączenia elektrooporowego wykazują dopiero próby szczelności. Pociąga to za sobą konieczność wycinania odcinka rury i wstawienia dwóch nowych kształtek.

Maksymalna długość montowanego odcinka nie powinna przekraczać 100 m. Opuszczenie i układanie przewodu na dnie wykopu może się odbywać dopiero po przygotowaniu podłoża. Złącza powinny pozostać odsłonięte z 15 cm wolną przestrzenią po obu stronach połączenia, do czasu przeprowadzenia próby ciśnieniowej na szczelność przewodu.

Parametrami zgrzewania kształtek elektrooporowych jest napięcie (prąd) zasilania oraz czas nagrzewania. Oba te parametry ustala producent kształtki i w żadnym przypadku nie mogą być zmieniane.

• Połączenia spawane rur stalowych

Dotyczy fragmentu przyłącza 0,6 m od ściany budynku oraz na ścianie budynku, wykonywanego z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie. Przy połączenia spawanych należy:

Rury stalowe należy spawać doczołowo na styk elektrycznie. Rury do spawania powinny być dobrze oczyszczone i mieć należyty prześwit. Spawanie rur powinno odbywać się w temperaturze nie mniejszej niż -5°C. Nie wolno naprawiać wad spawania przez młotkowanie, pokrywanie następną warstwą lub wtapienie płomieniem. Źle wykonaną spoinę należy wyciąć i wykonać nową. Na wstawkę należy użyć tego samego materiału co na gazociąg.

Sposoby ukosowania brzegów do połączeń czołowych ujęte są normie PN-M-69013.

• Zabezpieczenia antykorozyjne

Rury polietylenowe nie wymagają zabezpieczenia przed korozją, natomiast wszystkie odcinki rur stalowych wraz z połączeniami PE/stal należy zaizolować taśmami polietylenowymi kl. „B” posiadającymi atest J.G.N. i G. w Krakowie.

Do izolacji projektuje się zastosowanie podkładów gruntujących, taśm antykorozyjnych oraz taśm ochronnych produkcji firm POLYKEN, ALTENE.

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM SZATNIOWO-SANITARNYM
WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI

DRAFT Spółka Inżynierska S.C.

R. Dudek, D. Białas
ul. Krakowska 21
32-065 Krzeszowice

Sposób wykonania izolacji taśmami jest następujący:

- na wyczyszczonej rurę nakładamy warstwę podkładu gruntującego („Primer”) POLYKEN 1027 lub ALTENE P27 następnie nakładamy warstwę taśmy wewnętrznej POLYKEN 980-20 lub ALTENE 109/20 jako zabezpieczenie antykorozyjne
- kolejną warstwę nakładamy przy użyciu taśmy ochronnej POLYKEN 955-15 lub ALTENE 206/15 w kolorze żółtym lub białym, która stanowi zabezpieczenie mechaniczne.

5.3. Dane dotyczące wykopów

5.3.1. Roboty ziemne związane z wydobywaniem ziemi

Wykopy należy wykonywać jako wąsko przestrzenne z umocnieniem ścian wykopów balami drewnianymi zakładanymi poziomo. Przewiduje się, że mechanicznie wykonywanych robót

ziemnych będzie na poziomie 60% a ręcznie na poziomie 40%. Ręczne roboty ziemne należy prowadzić w miejscach skrzyżowań wykonywanego przyłącza z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz w miejscach trudno dostępnych dla koparki.

Wydobyty grunt z wykopów powinien być składowany przez Wykonawcę obok wykopu a nadwyżka ziemi (jest to objętość: rur, podsypki i obsypki) wywieziony - szczegółowe ustalenia co do miejsca wywozu ziemi Wykonawca ustali z Inżynierem (Inwestorem).

Wykonanie obrysu wykopu należy dokonać przez ułożenie przy jego krawędziach bali lub dyli deskowania w ten sposób, aby jednocześnie były ustalone odcinki robocze. Elementy te należy przytwierdzić kołkami lub klamrami.

Minimalna szerokość wykopu z deskowaniem powinna wynosić 1,00m. Deskowanie ścian wykopu należy prowadzić w miarę jego głębienia.

5.3.2. Roboty ziemne związane z zasypywaniem wykopów

Sposób zasypywania wykopów nie może spowodować uszkodzenia ułożonego przewodu i wykonanych obiektów na przewodzie oraz izolacji sieci.

Materiałem zasypu w obrębie strefy niebezpiecznej musi być piasek wolny od grud i kamieni.

Materiał obsypki w obrębie strefy niebezpiecznej powinien być zagęszczony ubijakiem ręcznym po obu stronach przewodu oraz 0,20m ponad powierzchnię sieci.

Pozostałą część wykopu należy zasypywać warstwami gruntu rodzimego o grubości 10 cm z jednoczesnym zagęszczaniem.

6. Kontrola jakości robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, dostawy materiałów, sprzętu i środków transportu podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrola jakości robót, materiałów i urządzeń.

Podczas przeprowadzania kontroli jakości instalacji gazowej należy sprawdzić:

- zastosowanie właściwych materiałów oraz posiadanie przez te materiały atestów i dopuszczeń,
- trasę prowadzenia przewodu,
- wykonanie podsypki i zasypki,
- oznakowanie trasy gazociągu,
- prawidłowość wykonania wszystkich połączeń,
- poprawność wykonania zabezpieczeń antykorozyjnych przewodów stalowych

7. Odbiór robót

Przed podłączeniem przyłącza do sieci zewnętrznej i oddaniem do użytku musi zostać przeprowadzony odbiór techniczny przeprowadzony (organizowany) przez wykonawcę w obecności Inwestora i przedstawiciela dostawcy gazu polegający na:

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM SZATNIOWO-SANITARNYM
WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI

DRAFT Spółka Inżynierska S.C.

R. Dudek, D. Białas
ul. Krakowska 21
32-065 Krzeszowice

- a) kontroli zgodności wykonania z projektem i obowiązującymi normami
- b) kontroli jakości wykonania
- c) kontroli szczelności

Ad. a/ Kontrola zgodności wykonania z projektem polega na sprawdzeniu trasy, wymiarów przewodu gazowego, użytych materiałów, zagłębienia itp.

Ad. b/ Kontrola jakości - wg p.6

Ad. c/ Po zmontowaniu i ułożeniu rurociągu w wykopie przewód gazowy należy poddać próbie szczelności. Próbę należy przeprowadzić sprężonym powietrzem zgodnie z PN-92/M-34503. Ciśnienie próbne powinno być równe - 0,3 MPa.

Tłoczenie czynnika próbnego winno się odbywać płynnie i bez przerwy. Badanie szczelności przeprowadzić po uprzednim ustabilizowaniu się temperatury czynnika próbnego. Czas badania szczelności powinien wynosić co najmniej 24 godziny.

Minimalne czasy badania szczelności w zależności od średnic gazociągu i od dopuszczalnego błędu wskazań manometru podane są w PN-92/M-34503. Rurociąg należy uznać za szczelny jeżeli po zakończeniu próby nie stwierdza się żadnych nieprawidłowości na wykresie pomiarowym przyrządu rejestrującego zmienności ciśnienia oraz

$dp < [dp]$

gdzie:

dp - rzeczywisty względny spadek ciśnienia %

$[dp]$ - dopuszczalny względny spadek ciśnienia %

Dla przeprowadzonych prób należy sporządzić protokół spisany przy udziale przedstawiciela Zakładu Gazowniczego.

Przy odbiorze powinny być dostarczone następujące dokumenty:

- Dokumentacja powykonawcza
- Dziennik Budowy
- Dokumenty potwierdzające jakość wbudowanych materiałów
- Świadectwa jakości dostarczone przez dostawców
- Protokoły odbiorów częściowych

8. Obmiar robót

Ogólne zasady i wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami umowy.

Ilość robót oblicza się według sporządzonych przez służby geodezyjne pomiarów z natury, udokumentowanych operatem powykonawczym, z uwzględnieniem wymagań technicznych zawartych w niniejszej SST i ujmuje w księdze obmiaru.

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane do obmiaru robót podlegają akceptacji Inspektora nadzoru i muszą posiadać ważne certyfikaty legalizacji.

Jednostki obmiarowe:

- W metrach „m” mierzy się:
 - długości poszczególnych przewodów instalacyjnych
- W metrach kwadratowych „m²” mierzy się:
 - powierzchnię podsypki, deskowanie,
- W metrach sześciennych „m³” mierzy się:
 - ilość zasyпки (obsypki), roboty ziemne związane z wydobywaniem i zasypaniem wykopów
- W kompletach „kpl.” lub sztukach „szt.” mierzy się:
 - elementy sieci i jej uzbrojenia

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM SZATNIOWO-SANITARNYM

WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI

DRAFT Spółka Inżynierska S.C.

R. Dudek, D. Białas

ul. Krakowska 21

32-065 Krzeszowice

Oprócz w/w jednostek są również inne jednostki, których nazwy są powszechnie stosowane i wynikają z zastosowanych KNR-ów. Uwzględniają to wykonane przedmiary robót dla zaprojektowanych instalacji.

9. Podstawa płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w specyfikacji technicznej ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

10. Przepisy związane

Ustawy

Jak podano w specyfikacji technicznej ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Rozporządzenia

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U. nr 97/2001r).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r - w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 z dnia 15 czerwca 2002r).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. - w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. - w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. - w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. - w sprawie sposobów deklarowania wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041).

Najważniejsze normy i dokumenty:

- PN-91/M-34501 Skrzyżowania rurociągów z przeszkodami terenowymi.
- PN-90/M-34503 Gazociąg i instalacje gazownicze. Próby rurociągów.
- Pismem OZG w Krakowie z dnia 17.07.2009r. w sprawie warunków przyłączenia do sieci gazowej znak 201/O/WP2/370/09.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych
- Oprócz podanych powyżej przepisów należy również przestrzegać lokalnych wymagań i przepisów miejscowego Zakładu Gazowniczego, Zakładu Energetycznego i Straży Pożarnej. oraz wszystkie normy branżowe.

Nie wymienienie tytułu jakiejkolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.