



# PRZYŁĄCZA DOMOWE DO GAZU

## Instrukcja instalowania, przechowywanie, transportu

### Zakres zastosowania:

Stalowe i polietylenowe przyłącza domowe do gazu są wyrobem budowlanym i należą do grupy wyrobów budowlanych Lp. 28 „Rury, zbiorniki i wyroby pomocnicze niestykające się z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi” zgodnie z załącznikiem nr 1 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym. (DZ. U. z 2016r. poz. 1966 z późniejszymi zmianami) przeznaczonych do zasilania systemów ogrzewania / chłodzenia w budynkach z zewnętrznego zbiornika magazynowego lub od końcowej stacji redukcji ciśnienia sieci, do wlotu do urządzeń do ogrzewania / chłodzenia w budynku, stanowiących zestawy rurowe, elementy złączne. Zamierzone zastosowanie wyrobów budowlanych „do pozostałych zastosowań”. Przyłącza domowe do gazu nie są przeznaczone do zastosowań w instalacjach w miejscach podlegających wymaganiom dotyczącym bezpieczeństwa pożarowego.

Krajowy system oceny i weryfikacji właściwości użytkowych "3". "

Stalowe przyłącza domowe do gazu służą do przyłączenia do sieci gazowej budynku przy zachowaniu wymaganej minimalnej odległości 0,5m połączenia PE/Stal od ściany budynku. Polietylenowe przyłącza domowe do gazu mogą być stosowane tylko do wykonywania przyłączy poza budynkami. W polietylenowych przyłączach do gazu przejście PE/Stal powinno być usytuowane bezpośrednio przy stalowym króćcu przyłączeniowym lub w odległości do 0,5m od niego. Przyłącza domowe do gazu mogą być wykonywane w wersji prostej lub kątowej. Dla stalowych kątowych przyłączy domowych do gazu, odpowiedni kąt uzyskuje się przez wygięcie rury stalowej w izolacji fabrycznej 3LPE lub taśmowej o kąt 90° (jedno gięcie) lub 2 x 45° (dwa gięcia) lub z użyciem kątowych kształtek stalowych. Dla polietylenowych przyłączy domowych do gazu, odpowiedni kąt wygięcia 90° uzyskuje się przez odpowiednie uformowanie rury PE wraz z rurą osłonową.

Przyłącza domowe do gazu wykonywane są z zastosowaniem rur z PE 100-RC lub rur warstwowych PE100-RC / PE100-RC. Przeznaczone są do stosowania w gruncie bez podsypki i obsyпки piaskowej. Maksymalne ciśnienie robocze MOP do 0,5 MPa w zakresie temperatur od -30°C do +40°C.

### Instalowanie:

Stalowe i polietylenowe przyłącza domowe do gazu należy instalować zgodnie z ich przeznaczeniem. Przed przystąpieniem do montażu należy dokładnie sprawdzić przyłącze pod kątem uszkodzeń mechanicznych powłok ochronnych, rur osłonowych, jakości króćców przyłączeniowych oraz jakość wykonania połączenia PE/Stal. Nie dopuszcza się montażu przyłączy z uszkodzonymi powłokami ochronnymi, uszkodzonymi rurami osłonowymi, uszkodzonymi króćcami przyłączeniowymi lub niewłaściwie / wadliwie wykonanym połączeniem PE/Stal. Króćce przyłączeniowe stalowe oraz końce rur polietylenowych PE100-RC i rur polietylenowych warstwowych PE100-RC / PE-100RC powinny być oczyszczone przed montażem. Do łączenia rur polietylenowych z rurociągiem gazu należy stosować kształtki zgrzewane elektrooporowo lub doczołowo. Wszelkie prace przy zgrzewaniu należy prowadzić zgodnie z wytycznymi producenta kształtek oraz rur polietylenowych z zachowaniem odpowiednich warunków dla procesu



zgrzewania elektrooporowego lub doczołowego. Prace zgrzewania należy wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami BHP, przez wykwalifikowany personel.

Wymiary wykopu i ewentualne wzmocnienie podłoża winny być określone w projekcie technicznym. Szerokość dna wykopu uzależniona jest od średnicy rury i określonej technologii łączenia elementów polietylenowych, z zachowaniem zasady, że wykop powinien być tak wąski jak to tylko możliwe. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z wytycznymi technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz przepisami BHP. Roboty można wykonywać ręcznie lub maszynowo przy użyciu sprzętu mechanicznego. Dno wykopu powinno być wykonane ze spadkiem określonym w projekcie technicznym, wyrównane i pozbawione elementów o ostrych krawędziach. W przypadku rur polietylenowych PE 100-RC lub rur warstwowych PE100-RC / PE100-RC można je układać w gruncie bez podsypki i obsytki piaskowej. Po zakończeniu instalacji przyłącza przestrzeń wykopu winna być wypełniona do poziomu terenu lub określonej w projekcie rzędnej w taki sposób i takim materiałem, które zapewnią odpowiednią nośność dla zakładanych obciążeń użytkowych (drogi, chodniki itp.). W wielu przypadkach do wykonania zasypki można użyć gruntu rodzimego o ile nie zawiera on elementów (np. kamieni) o rozmiarach powyżej 300mm.

Stalowe króćce przyłączy domowych zakończone mogą być kołnierzem, gwintem, półśrubunkiem lub stalową końcówką do wspawania. Wszystkie elementy stalowe powinny być zabezpieczone przed korozją np. powłokami elektrolitycznymi lub malarskimi. Nie dopuszcza się montażu przyłączy z uszkodzonymi powłokami ochronnymi. Przyłącza stalowe owijane taśmą, o odpowiedniej klasie izolacji (C30 lub C50), po zamontowaniu należy zabezpieczyć w części nadziemnej, narażonej na promieniowanie UV, taśmą ochronną Aluminio 374 lub inną równoważną.

Złącza spawane elementów stalowych przyłączy należy wykonywać za pomocą spawania elektrycznego. Połączenia spawane powinny być wykonane w poziomie jakości B wg PN-EN ISO 5817:2014-05. Elementy stalowe obciążone ciśnieniem, powinny być łączone przez spawanie z wykorzystaniem złączy doczołowych z pełnym przetopem, bez podkładki. Złącza spawane powinny być wykonywane zgodnie z kwalifikowanymi technologiami spawania. Personel spawający powinien posiadać uprawnienia zgodnie z wymaganiami Polskich Norm (PN-EN 287-1:2011, PN-EN ISO 9606-1:2014, PN-EN ISO 9606-1:2017, PN-EN 1418:2000, PN-EN ISO 14732:2014), których zakres obejmujący metody spawania, grupy materiałowe, geometrię i wymiary elementów spawanych, materiały dodatkowe oraz pozycje spawania, powinien być zgodny z instrukcjami technologicznymi WPS.

### **Przechowywanie:**

Stalowe i polietylenowe przyłącza do gazu należy przechowywać i składować na równym i suchym podłożu w miejscach, gdzie nie będą narażone na uszkodzenia mechaniczne oraz na działanie czynników atmosferycznych i promieniowanie UV. Wysokość składowania powinna zapewniać stabilność stosu. Stalowe i polietylenowe przyłącza do gazu należy zabezpieczyć przed przesuwaniami oraz przewróceniami. Dolna warstwa przyłączy powinna spoczywać na drewnianych paletach / podkładkach, a z boków należy je zabezpieczyć drewnianymi podporami przed przemieszczaniem się. Przy przechowywaniu przez dłuższy okres czasu zaleca się zabezpieczenie przed promieniowaniem słonecznym UV poprzez umieszczenie przyłączy pod zadaszeniem. Należy przy tym zapewnić swobodny przepływ powietrza. Przy załadunku i rozładunku nie wolno stosować lin stalowych lub łańcuchów. Niedopuszczalne jest wleczenie przyłączy po podłożu lub ich rzucanie.



## **Transport:**

Przyłącza podczas transportu muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniami. Załadunek można prowadzić tylko na pojazdy, których powierzchnie ładunkowe są równe i pozbawione ostrych lub wystających krawędzi. Przyłącza powinny być ułożone ściśle obok siebie w sposób gwarantujący stabilność oraz dodatkowo zabezpieczone przed przesuwaniami się. Ładunek może być zabezpieczony drewnianymi podporami, klinami i spięty taśmami z tworzywa lub owinięty folią. Nie wolno stosować lin stalowych lub łańcuchów. Przyłącza układane w warstwach powinny być oddzielone np. kartonowymi przekładkami, w ten sposób, aby nie dopuścić do ich uszkodzenia. Niedopuszczalne jest ich rzucanie i przesuwanie po podłożu, powodujące zarysowania i uszkodzenia.