

	Instrukcja IV Obsługi i montażu przyłącza domowego	Nr rewizji:	REV.0.2
		Data rewizji	25.08.2025
		Strona:	1
		Stron:	2

1. PRZEDMIOT INSTRUKCJI

Przedmiotem instrukcji są przyłącza domowe produkowane przez firmę RADIATYM Sp. z o.o., przeznaczone do wykonywania przyłączy gazowych do budynków (*przy zachowaniu minimalnej odległości 0,5 [m] od połączenia PE/Stal do ściany budynku*) oraz punktów redukcyjnych instalowanych w szafkach gazowych poza budynkami (*np. w linii ogrodzenia*).

Polietylenowe (*w rurze osłonowej*) i stalowe przyłącza domowe mogą być stosowane w instalacjach i przyłączach do 0,5 [MPa].

Stalowe przyłącza domowe zakończone kołnierzem przyłączeniowym mogą być stosowane w instalacjach i przyłączach do 1,0 [MPa] przy zainstalowaniu ich w punktach redukcyjnych w szafkach gazowych poza budynkami (*np. w linii ogrodzenia*).

W przypadku zakupu stalowych przyłączy domowych prostych (*giętych przez montażyстів*) pocieniona grubość ścianki łuku na zewnętrznym promieniu gięcia nie może być mniejsza od obliczeniowej ścianki rury. Tolerancja owalności średnicy rur łuków wykonywanych podczas budowy gazociągu nie może przekraczać 2,5% zewnętrznej średnicy rur (*Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 2013-06-04 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie; §29 pkt 4*).

2. CHARAKTERYSTYKA PRZYŁĄCZY DOMOWYCH

Połączenia PE/Stal użyte do produkcji przyłączy domowych wykonywane są z rur PE klasy PE100-RC jednowarstwowych lub dwuwarstwowych w szeregu wymiarowym SDR11. Szeregi wymiarowe SDR 17 oraz 17,6 uzyskuje się poprzez przetoczenie końcówki rury PE pod wymagany szereg wymiarowy SDR.

Elementami składowymi przyłącza domowego są: rura PE, rura stalowa przewodowa, rura stalowa konstrukcyjna (element skuwki) oraz w zależności od wersji kołnierz, kolano, zwężka króciec gwintowany bądź śrubunek.

Dla przyłączy z zastosowanymi rurami PE100-RC jednowarstwowymi lub dwuwarstwowymi:

Maksymalne ciśnienie robocze MOP wynosi:

Typ przyłącza	Typ elementu złącznego	SDR	MOP
Przyłącza stalowe	Kołnierz	SDR11	1MPa
	Kołnierz	SDR17, SDR 17,6	0,5MPa
	Gwint, śrubunek	SDR11, SDR17, SDR 17,6	0,5MPa
Przyłącza polietylenowe	Kołnierz, gwint, śrubunek	SDR11	0,5MPa

Połączenia PE/STAL zastosowane w przyłączach domowych wykonano z zastosowaniem rur polietylenowych w całości wykonanych z polietylenu PE 100-RC jednowarstwowych lub dwuwarstwowych, mogą być stosowane w gruncie bez podsypki i obsypki piaskowej zgodnie z zakresem określonym dla zastosowanych rur, czyli gdy odpowiada wszystkim poniższym kryteriom (wg PN-ENV 1046:2007):

- nie zawiera cząstek większych niż odpowiednia wartość graniczna podana w Tablicy 1,
- nie zawiera brył gruntu większych dwukrotnie od odpowiedniej maksymalnej wielkości cząstki podanej w Tablicy 1,
- nie zawiera materiału zamarzniętego,
- nie zawiera odpadów (np. asfaltu, butelek, puszek, drewna),
- tam gdzie wymagane jest zagęszczenie, materiał powinien być podatny na zagęszczanie.

Tablica 1. Maksymalna wielkość cząstek.

Średnica nominalna dn	Maksymalna wielkość [mm]
dn < 100	15
100 ≤ dn < 300	20
300 ≤ dn < 600	30
600 ≤ dn	40

Przy występowaniu warunków odbiegających od określonych powyżej, zastosowanie gruntu rodzimego w strefie zasypki gazociągu z PE możliwe jest, jeżeli rury spełniają wymagania DIN PAS 1075:2009 lub Krajowa Ocena Techniczną. Ostateczną decyzję o warunkach posadowienia gazociągu podejmuje projektant sieci gazowej

	Instrukcja IV Obsługi i montażu przyłącza domowego	Nr rewizji:	REV.0.2
		Data rewizji	25.08.2025
	Strona:		2
	Stron:		2

3. DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe
Dopuszczalne odchyłki wymiarów rur PE: średnica, grubość ścianki, owalność	Zgodnie z PN-EN 1555-2:2021 pkt.7
Stan powierzchni elementów z PE	Czyste, gładkie, pozbawione rys i innych defektów
Odporność na działanie sił osiowych	Zniszczenie rury PE przy zachowaniu integralności połączenia
Cechowanie	Oznaczono logiem Radiatym (cecha trwała) oraz naklejka
Tolerancja owalności średnicy rury stalowej w miejscu gięcia	≤2,5%
Szczelność zewnętrzna w temperaturze (-30±2) °C	Brak przecieków
Szczelność zewnętrzna w temperaturze (-40±2) °C	Brak przecieków
Dopuszczalne wymiary odchyłek kołnierzy	Zgodnie z PN-EN 1092-1:2018-08 pkt. 5.9
Dopuszczalne wymiary odchyłek gwintów	Zgodnie PN-EN10226-1:2007 p.5 PN-EN ISO 228-1:2005 p.4
Jakość złączy spawanych (o ile występują) ¹⁾	Zgodnie z PN-EN 12732:2022-04 PN-EN ISO 5817:2023, PN-EN ISO 10675-1:2022-02

¹⁾Jakość złączy spawanych badana w przypadku zastosowania przyłączy w pierwszej kasie lokalizacji gazociągu lub na specjalne życzenie klienta.

4. WYTYCZNE SKŁADOWANIA

- 4.1. Warunki składowania i przechowywania dla przyłączy domowych:
 - przyłącza należy przechowywać na płaskim i równym podłożu,
 - wysokość składowania i pakowania przyłączy nie powinna przekraczać 1 metra,
 - składowane (*przechowywane*) przyłącza nie powinny być narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych i opadów atmosferycznych,
 - przyłącza nie mogą być składowane (*przechowywane*) dłużej niż 1 rok.
- 4.2. Do budowy przyłączy domowych stosuje się rury z polietylenu PE 100-RC w szeregu wymiarowym SDR11.
- 4.3. W polietylenowych przyłączach domowych stosowane są rury osłonowe aluminiowe lub stalowe (*przebieg pomiędzy rurą PE i rurą osłonową jest wypełniona materiałem termoizolacyjnym*).
- 4.4. Temperatura użytkowania przyłącza wynosi od -30 [°C] do +40 [°C].
- 4.5. Element łączny części stalowej przyłącza domowego (*śrubunek, gwint, kołnierz*) należy montować w sposób, który nie będzie wprowadzał dodatkowych naprężeń do konstrukcji przyłącza.
- 4.6. Połączenie PE/stal w przyłączu należy łączyć z rurami PE lub kształtkami PE metodami zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego zgodnie z instrukcjami producentów kształtek i urządzeń do zgrzewania.
- 4.7. Rura PE powinna mieć odpowiednio przygotowane i odtłuszczone końcówki w celu uzyskania odpowiedniej jakości złącza.

5. PROCES MONTAŻU

- 4.1 Przyłącze należy łączyć z rurami PE lub kształtkami PE metodami zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego zgodnie z instrukcjami producentów kształtek i urządzeń do zgrzewania.
- 4.2 Rura PE powinna mieć odpowiednio przygotowane i odtłuszczone końcówki w celu uzyskania odpowiedniej jakości złącza.
- 4.3 W celu zachowania gwarantowanej przez producenta szczelności połączenia PE/STAL niedopuszczalne jest przekręcanie rury stalowej względem rury PE tegoż połączenia, jak również inne mechaniczne uszkodzenia oraz nie przekraczać dopuszczalnej temperatury 55°C podczas procesu montażu.
- 4.4 Element łączny części stalowej przyłącza domowego (*gwint, kołnierz, śrubunek*) należy montować w sposób, który nie będzie wprowadzał dodatkowych naprężeń do konstrukcji przyłącza.
- 4.5 Stalowe przyłącza w izolacji taśmowej należy montować bezpośrednio w skrzynce gazowej, uniemożliwiającej dostęp promieniowania UV. W innym przypadku, należy dodatkowo zaizolować takie przyłącze powłoką odporną na promieniowanie UV

W celu zachowania gwarantowanej przez producenta szczelności połączenia PE/Stal niedopuszczalne jest przekręcanie rury stalowej względem rury PE tegoż połączenia, jak również inne mechaniczne uszkodzenia oraz nie należy przekraczać dopuszczalnej temperatury użytkowania.

Nieprzestrzeganie powyższej instrukcji powoduje utratę uprawnień gwarancyjnych.