



# Rury z żeliwa sferoidalnego w sieciach wodociągowych

tekst: **SARA KARMAŃSKA**, specjalista ds. marketingu, Saint-Gobain PAM, zdjęcia: **SAINT-GOBAIN PAM**

W ostatnich latach obserwuje się znaczny wzrost użytkowania rur z żeliwa sferoidalnego w sieciach wodociągowych. Ten trend jest widoczny zarówno w odniesieniu do sieci magistralnych, jak i rozdzielczych. Czas rur żeliwnych można rozumieć na trzy sposoby: jako trend wzrostu sprzedaży, szybkości ich zabudowy oraz długości ich eksploatacji.

## Czas na rury żeliwne

Rury z żeliwa sferoidalnego stają się coraz popularniejsze na rynku. Ma to związek ze wzrostem świadomości osób odpowiedzialnych za decyzje materiałowe dla kluczowych inwestycji miejskich związanych z zapewnieniem dostaw wody dla mieszkańców. Coraz większa jest również świadomość aspektów proekologicznych rur z żeliwa sferoidalnego – w 100% nadających się do recyklingu, w przeciwieństwie do rur z PE. Ponadto nie bez znaczenia pozostają wciąż wzrastające ostatnio koszty produkcji tworzyw sztucznych.

## Czas układania

Rury z żeliwa sferoidalnego Saint-Gobain PAM całkowicie eliminują błąd ludzki dzięki automatycznym połączeniom kielichowym. Ich wartością dodaną jest funkcja samodoszczelniania się wraz ze wzrostem ciśnienia wody wewnątrz rury.

Połączenia kielichowe gwarantują łatwość instalacji, co sprawia, że czas montażu złącza zależy od rodzaju i średnicy i zajmuje od 30 sekund do kilku minut.

Warto również podkreślić, że procesy spawania oraz zgrzewania doczołowego rur stalowych lub polietylenowych mają status procesów specjalnych. Rozumie się przez to, że nie ma możliwości sprawdzenia poprawności wykonania zgrzewu bądź spawu na budowie bez specjalistycznego sprzętu. Co za tym idzie, są to techniki koszt- i czasochłonne.

Prawidłowe wykonanie zgrzewu doczołowego na powszechnie stosowanej rurze z PE Ø 225 SDR17 (średnica wewnętrzna 200 mm) zajmuje co najmniej 45 minut. Dla porównania,

montaż połączenia kielichowego rury z żeliwa sferoidalnego DN 200 (średnica wewnętrzna 200 mm) to zaledwie 30 sekund.

Dodatkowo prawidłowo wykonany zgrzew doczołowy w rurach PE zapewnia jedynie 80% wytrzymałości rury, natomiast połączenie kielichowe Saint-Gobain PAM jest przynajmniej o 20% bardziej wytrzymałe niż trzon rury. Ponadto SDR17 dla PE 100 odpowiada ciśnieniu PN 10, podczas gdy zgodnie z zalecaną normą PN-EN 545 klasą C40, ciśnienie nominalne dla rur z żeliwa sferoidalnego o średnicy DN 200 wynosi PN 40.

## Czas użytkowania

Żeliwo sferoidalne jako materiał krystaliczny nie traci swoich właściwości mechanicznych wraz z upływem czasu. Powoduje to, że producenci nie określają maksymalnej żywotności rur wykonanych z tego materiału. Minimalna trwałość natomiast przez większość producentów określana jest na poziomie 100 lat.

Z kolei tworzywa sztuczne z uwagi na lekkosprężysty charakter większości polimerów, w tym polietylenu, mają trwałość określaną przez producentów na maksymalnie 80 lat.

Wszystko to wpływa bezpośrednio na koszty i amortyzację rurociągów jako środków trwałych. Dla rurociągów z PE przyjmuje się koszt amortyzacji 2,5%, podczas gdy dla żeliwa sferoidalnego zaledwie 1%.



Więcej na [www.sgpam.pl](http://www.sgpam.pl)

