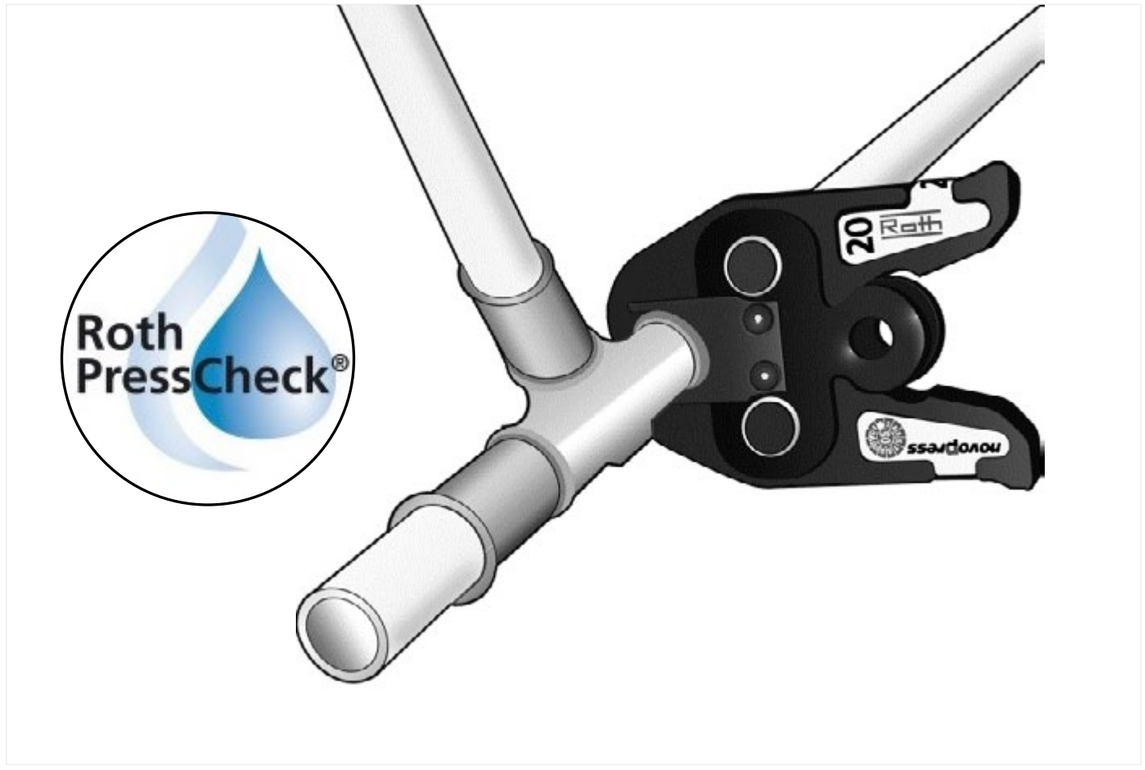
Roth PressCheck – system połączeń w instalacjach rurowych z.w.u./c.w.u./c.o.

Najważniejsze to pewne połączenie!

JUSTYNA PYTKOWSKA

Sposób i system, jaki zastosujemy podczas wykonania połączeń rur w instalacjach wewnętrznych c.w.u, z.w.u i grzewczych ma istotne znaczenie dla stabilności konstrukcji, a w efekcie dla bezpieczeństwa całej instalacji. Firma Roth proponuje kompleksowy system, w którym specyfika wykonywania połączeń bazuje na technologii zacisku obwodowego typu radialnego, polegającego na mechanicznym zaprasowaniu tworzywa z kształtką za pomocą tzw. zaciskarki elektrycznej lub akumulatorowej.



Kompletny system instalacyjny, tak również w przypadku firmy Roth, składa się z dwóch zasadniczych elementów: rury i złączek. Systemową rurę Roth wytwarza niemiecka firma Becker Plastics/ Roth Industries GmbH & Co., która znajduje się wśród światowych liderów producentów rur z polietylenu.

Rura Roth AluLaserplus

AluLaserplus składa się z rury bazowej z PE-RT, otoczonej warstwą aluminium, a następnie warstwy ochronnej również z PE-RT. Poszczególne warstwy łączy spoiwo. Polietylen PE-RT ma dodatkowe właściwości, w porównaniu z tradycyjnym polietylenem, uzyskane w wyniku modelowania molekularnego i kontroli procesu. Na bazie struktury molekularnej z liniowym łańcuchem podstawowym etylenu i pobocznych łańcuchów oktanowych otrzymuje się wysoką odporność na obciążenia dynamiczne, podwyższoną wytrzymałość na temperaturę zapewniającą długowieczność rury.

Odporność na niską i wysoką temperaturę sprawia, że to właśnie PE-RT jest idealnym tworzywem rur do wewnętrznych instalacji ciepłej i zimnej wody oraz c.o. Dodatkowa odporność na zarastanie kamieniem i niewielka w czasie chropowatość bezwzględna zapewnia niskie opory przepływu oraz mniejszy poziom hałasu.

Złączki PPSU

Złączki mosiężne

Program złączek Roth

Złączki tworzywowe z PPSU występują w zakresie średnic 14-50 mm. W przypadku takich właściwości jak: wytrzymałość na rozciąganie, wydłużenie przy zerwaniu, sztywność, udarność z karbem oraz odporność na odkształcenia – PPSU należy

do tych tworzyw sztucznych, które osiągają najlepsze wyniki.
Uzupełnienie oferty złączek Roth PPSU stanowią gwintowane elementy z mosiądzu, materiału odpornego na korozję i odcynkowanie, w tym spełniającego najostrzejsze standardy międzynarodowe zredukowanej zawartości ołowiu do poziomu 10 mg/l, zgodnie z WHO 1993 r. Wykazują zatem idealne właściwości odpowiadające wymaganiom w instalacjach wody pitnej. Program kształtek mosiężnych obejmuje złączki gwintowane (kolana, trójniki), złączki proste oraz kolana 45° i 90°.

System połączeń PressCheck
Do połączenia 5-warstwowej rury systemowej Aluplus ze złączkami Roth nie stosuje się żadnego spoiwa. Poprawna technika łączenia wymaga wykonania kolejnych, lecz niezwykle prostych czynności z zastosowaniem narzędzi zaciskowych ze szczękami lub pętlami (dla średnic 40-63 mm).
Po kalibrowaniu i fazowaniu rury następuje nałożenie kształtki. Do sprawdzenia czy złączka została prawidłowo wprowadzona na rurę służą okienka kontrolne w stalowej tulei zaciskowej. Jest ona umieszczona na wpuście w kształcie pierścienia, co zapobiega jej ześlizgiwaniu się po rurze podczas zakładania zaciskarki na kształtkę.
Zaciskanie należy prowadzić do momentu, gdy szczęki zaciskowe zamkną się całkowicie. O-ringi w gotowym połączeniu niemal całkowicie wypełniają profil zacisku, uzyskując maksymalną powierzchnię przylegania do rury i złączki. Długość ramienia korpusu wraz z tuleją odpowiada dokładnie wymiarowi profilu szczęki, a smukła i kompaktowa forma korpusu umożliwia wygodny montaż - szczególnie w trudno dostępnych miejscach.

ŁĄCZENIE ZA POMOCĄ ZACISKARKI I PĘTLI ZACISKOWEJ

Kalibrowanie rury

Nałożenie złączki na rurę

Kontrola poprawności nasunięcia złączki w okienku

Przygotowanie pętli zaciskowej

Nałożenie pętli na złączce

Zamocowanie pętli do szczęki bazowej w zaciskarce i wykonanie zacisku

ŁĄCZENIE ZA POMOCĄ ZACISKARKI I SZCZĘKI ZACISKOWEJ

Cięcie rury

Kalibrowanie rury

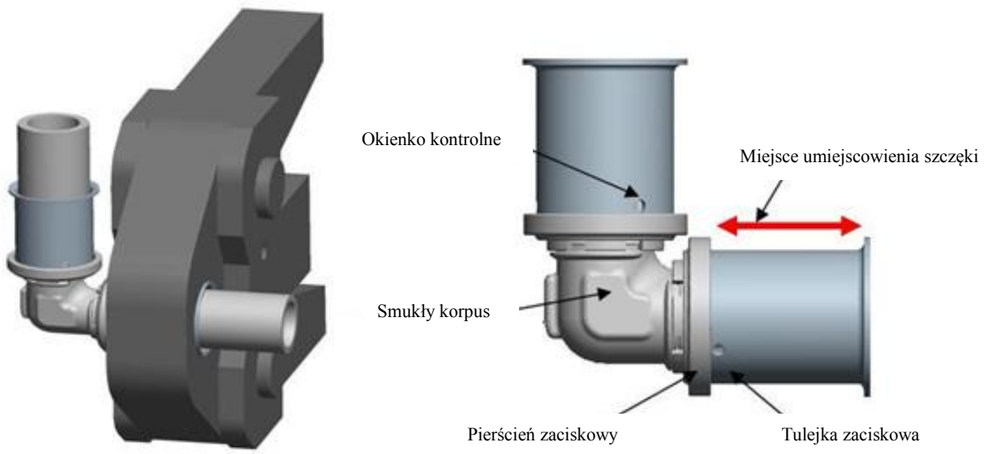
Nałożenie złączki na rurę

Zaprasowanie złączki na rurze

Gotowe połączenie

Zalety połączeń zaprasowywanych:
– mogą być zabetonowywane (w przeciwieństwie do skręcanych, które powinny być wykonywane w skrzynkach rewizyjnych, zapewniających stały dostęp do połączenia);
– gwarantują absolutny brak przecieków, przy znikomej możliwości popełnienia błędu;
– szybkość połączenia.
Optymalny kształt korpusu złączek Roth PressCheck daje gwarancję tego co najważniejsze w instalacji –

Roth
Roth Polska sp. z o.o.
ul. Osadnicza 26, 65-785 Zielona Góra
tel./faks 68 453 91 02
service@roth-polska.com
www.roth-polska.com
REKLAMA



Budowa złączki Roth PressCheck

Zestawy urządzeń zaciskowych Roth

efekt natychmiastowego wykrycia przecieku niezaciśniętego połączenia podczas próby szczelności – „niezaciśnięte – nieszczelne". Połączenie złączki z rurą zostało bowiem tak zaprojektowane, aby szczelność połączenia otrzymać dopiero po dokonaniu mechanicznego zaprasowania szczękami. Z uwagi na test ciśnieniowy instalacji przeprowadzany w granicach 1-6,5 bara (dla realnych, codziennych warunków pracy) połączenie, które nie zostało zaprasowane powinno być łatwe do zlokalizowania (będzie przeciekać). Wyciek wody w niezaprasowanym połączeniu ujawnia się już nawet przy bardzo niskim ciśnieniu. Wyciek wzrasta proporcjonalnie do zwiększanego ciśnienia. Nie ma więc potrzeby stosowania pełnego ciśnienia próbnego w celu identyfikacji nieszczelności, eliminuje się również niebezpieczeństwo kosztownych przecieków z niezaprasowanych połączeń, które nie będą wykryte przy słabym ciśnieniu wody.
Nie wymaga się 100% kontroli wykonanych złączy, chyba że próba wykazuje spadek ciśnienia. PressCheck jest idealny do prac instalacyjnych tam, gdzie jednocześnie montuje się wiele łączników.

Projekt ustawy „Mieszkanie+" na etapie opiniowania

Na etapie opiniowania znajduje się projekt ustawy przygotowanej w Ministerstwie Infrastruktury i Budownictwa w ramach zapowiadanego przez rząd programu „Mieszkanie+".

Ustawa powołuje do życia nową państwową osobę prawną o nazwie Narodowy Fundusz Mieszkaniowy (NFM). Będzie on głównym podmiotem odpowiedzialnym za realizację przyjętych założeń, mających doprowadzić do zwiększenia na rynku dostępności tanich mieszkań pod wynajem. Nadzór nad działalnością Funduszu będzie sprawował minister właściwy do spraw budownictwa, planowania i zagospodarowania przestrzennego oraz mieszkalnictwa.
Autorzy projektu proponują, by nieruchomości Skarbu Państwa były przekazywane do Funduszu przez podmioty, które dotychczas gospodarowały nimi w imieniu Skarbu Państwa (tj. starostów lub prezydentów miast na prawach powiatu, Agencję Nieruchomości Rolnych, Agencję Mienia Wojskowego), tworząc w ten sposób Zasób nieruchomości. Do Zasobu wejdą również nieruchomości nabyte w drodze umów cywilnoprawnych przez Fundusz.
Nieruchomości tworzące Zasób, Fundusz będzie mógł w drodze umowy sprzedaży, zamiany, użytkowania, ale również najmu, dzierżawy odstąpić na rzecz osób trzecich. Przewidziano również nieodpłatne ich nabycie przez jednostki samorządu terytorialnego, ich związki oraz organizacje pożytku publicznego. Fundusz będzie również oddawał nieruchomości Zasobu w trwały zarząd państwowym jednostkom organizacyjnym nieposiadającym osobowości prawnej.
Podstawową formą realizacji postawionych przed Funduszem zadań będzie odpłatne zbywanie nieruchomości w drodze przetargu, z przeznaczeniem jej na realizację celu mieszkaniowego tj. wybudowania budynku i utworzenia w nim lokali mieszkalnych lub wybudowania domów jednorodzinnych, z przeznaczeniem ich na wynajem.
Nieruchomości zbywane w tym trybie będą musiały spełniać warunki pozwalające na realizację inwestycji mieszkaniowej.
Podstawowym warunkiem zawarcia przez Fundusz umowy z oferentem wyłonionym w przetargu, jest przyjęcie przez niego zobowiązania do realizacji i wynajmu mieszkań (domów jednorodzinnych) na zasadach określonych w ustawie. Inwestor zapewni zatem, że co najmniej 75% powierzchni użytkowej wszystkich mieszkań utworzonych w wyniku tej inwestycji będą stanowiły lokale mieszkalne lub domy jednorodzinne, użytkowane na zasadach najmu, a pierwszeństwo w ich zawarciu będą miały osoby, które spełnią określone kryteria. Projekt wskazuje tutaj przede wszystkim kryterium dochodowe, preferuje osoby wychowujące co najmniej jedno dziecko, bez tytułu prawnego do innego mieszkania oraz czasowo potrzebujące lokalu w związku ze zmianą miejsca wykonywania pracy lub nauki.
Fundusz może również zorganizować przetarg na odpłatne zbycie nieruchomości należącej do Zasobu, z przeznaczeniem jej na inny cel, aniżeli wytworzenie lokali mieszkalnych, tak aby środki uzyskane z tego tytułu posłużyły realizacji pozostałych zadań Funduszu.
Ustawa wprowadza pojęcie operatora mieszkaniowego, przez które rozumie inwestora, który w trybie przetargowym zawarł z Funduszem umowę nabycia nieruchomości z zasobu i wytworzenia na tej nieruchomości lokali mieszkalnych lub domów jednorodzinnych z przeznaczaniem na wynajem.

Źródło: www.rcl.gov.pl, stan z dnia 16 grudnia 2016 r.
Więcej