

Wstępny rozruch instalacji wodnych zawierających rurociągi oraz armaturę z miedzi, stopów miedzi, stali nierdzewnej i stali węglowej ocynkowanej.

Instalacje wodne zawierające rury i armaturę z miedzi, stopów miedzi, stali nierdzewnej i stali węglowej ocynkowanej powinny podlegać systemowi wstępnego rozruchu, który nie będzie miał żadnych szkodliwych skutków na długoterminowe działanie instalacji. Przed przystąpieniem do rozruchu wstępnego należy wykonać testy ciśnienia dla instalacji.

Związki chemiczne użyte podczas rozruchu wstępnego mogą mieć poważny efekt na długość życia instalacji jeśli nie zostały użyte w należyty sposób, dlatego decyzja dotycząca użycia środków chemicznych zależy od specyficznych warunków w danym miejscu, użytych materiałów oraz metod(y) konstruowania instalacji.

Conex Bänninger nie zaleca stosowania specyficznych komercyjnych produktów, jednak wydaje wytyczne dotyczące doboru dostępnych związków chemicznych, które są odpowiednie dla materiałów wymienionych powyżej, jeśli są używane w należyty sposób. We wszystkich przypadkach wymienione związki chemiczne należy przechowywać, używać i ostatecznie utylizować je w bezpieczny sposób, mając na uwadze obecne przepisy, takie jak COSHH oraz BHP. Wybór środków chemicznych może również zależeć od zgody ze strony lokalnego zakładu gospodarki wodą na spłukiwanie chemikaliów do ogólnej instalacji ściekowej.

Woda powinna być oczyszczona i poddana procesowi chlorowania zgodnie z BS 8558 zanim zostanie użyta do zasilania wstępnego i płukania instalacji. Alternatywne źródła wody, takie jak hydranty przeciwpożarowe, powinny być użyte jedynie po uprzednim uzyskaniu zgody. Jeśli użyte zostanie stałe zasilanie sieciowe, należy wykonać połączenie przy użyciu zaworu zwrotnego (układ zaworowy RPZ) zgodnie z Regulaminem Dostawy Wody (Armatura Wodna).

Komercyjnie dostępne środki chemiczne, które zawierają środki antykorozyjne i środki przeciw tworzeniu kamienia wymienione poniżej, będą zależały od części użytych w instalacji. Stężenia tego typu związków będą zależały od objętości instalacji oraz rozcieńczenia zalecanego przez dostawcę.

Poniżej przedstawiono listę typów środków chemicznych występujących powszechnie w produktach komercyjnych oraz ich funkcji.

<b>Składnik</b>	<b>Funkcje</b>
Azotyn	Środek antykorozyjny dla metali żelaznych
Azotan	Środek antykorozyjny dla aluminium
Molibdenian	Środek antykorozyjny
Związki z grupy azoli	Środek antykorozyjny dla miedzi i stopów miedzi
Fosforan	Środek antykorozyjny dla stali
Polifosforan	Środek antykorozyjny i przeciw tworzeniu kamienia (redukuje się do ortofosforanu)
Fosfoniany	Środek antykorozyjny i przeciw tworzeniu kamienia
Krzemiany	Środek antykorozyjny dla stali, stopów miedzi i aluminium

Garbniki	Tworzący film środek antykorozyjny oraz wiążący tlen
Benzoesan	Inhibitor anodowy
Trietanolamina, monoetanolamina, alkilokarboksylany oraz podstawione triazyny	Tworzący film środek organiczny i środek antykorozyjny
Związki kwasowe fosforowo - karboksylowe	Inhibitor katodowy i dyspergator kamienia
Dietylohydroksyloamina	Środek wiążący tlen
Boran	Bufor pH, biocyd i środek antykorozyjny

Trwałe uzdatnianie wody powinno być świadczone przez akredytowaną firmę zewnętrzną, która specjalizuje się w tej dziedzinie.

### **Odnosiniki literaturowe:**

BSRIA BG 29/2012 Pre-commissioning cleaning of pipework systems.

BSRIA BG 50/2013 Water treatment for closed heating and cooling systems.

BS 7593 Code of practice for treatment of water in domestic hot water central heating systems.

BS 8558 Guide to the design, installation, testing and maintenance of services supplying water for domestic use within buildings and their curtilages. (Complementary guidance to BS EN 806).

Water Supply (Water Fittings) Regulations 1999.