



Rok założenia
1919

POLSKIE ZRZESZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW SANITARNYCH

POLISH ASSOCIATION OF SANITARY ENGINEERS AND TECHNICIANS

Zarząd Główny - 00-043 Warszawa, ul. Czackiego 3/5; tel./fax: 22 826 28 94
e-mail: biuro@pzits.pl

KRS: 0000053547. Regon: 000671473 • NIP: 526-000-16-19

Rachunek: BNP Paribas 08 1750 0012 0000 0000 4078 3512

REPREZENTOWANE DZIEDZINY TECHNIKI: gazownictwo, technika sanitarna, wodociągi i kanalizacja, ciepłownictwo i ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja, inżynieria ochrony środowiska, technika sanitarna wsi, ochrona wód i powietrza przed zanieczyszczeniem, oczyszczanie miast i osiedli oraz unieszkodliwianie odpadów, zwalczanie hałasu, balneotechnika, organizacja i technologia wykonawstwa, pralnictwo

CZASOPISMA PZITS: • Gaz, Woda i Technika Sanitarna • Ciepłownictwo - Ogrzewnictwo - Wentylacja BIURO STUDIÓW
I RZECZOZNAWSTWA PZITS wykonuje: • ekspertyzy • opinie • konsultacje

Łódź dn. 27.03.2026 r.

WILO

**Szanowni Państwo:
Projektanci, Rzeczoznawcy, Urzędnicy,
Naukowcy, Wykonawcy, Inspektorzy
Nadzoru, Pracownicy Przedsiębiorstw
Eksploatacyjnych oraz Spółdzielni
Mieszkaniowych, Zarządców
Nieruchomości
i Wspólnot Mieszkaniowych.**

ZAPROSZENIE

Zarząd Oddziału Łódzkiego **PZITS** oraz **firma Wilo Polska Sp. z o.o.** zapraszają Państwa na bezpłatne szkolenie pt „Zespoły pomp pożarowych 2 generacji i prefabrykowane pompownie ppoż. oraz pompy obiegowe HVAC + CW w realnych wyzwaniach projektowych”. Szkolenie odbędzie się w siedzibie PZITS tj. **w budynku NOT w Łodzi, Pl. Komuny Paryskiej 5a sala nr 202 w dniu 16.04.2026 r. w godzinach od 12:00 do ok. 15:00.**

Program szkolenia przedstawia się następująco:

Część I: Zagadnienia projektowo-wykonawcze dla zespołów pomp pożarowych 2 generacji i prefabrykowanych pompowni ppoż.

1. Wprowadzenie do obrotu na rynku polskim zespołów pomp pożarowych - jakie dokumenty?
2. Podstawowe wymagania nowej normy PN-EN 12259:2024-02 część 12: Pompy.
3. Urządzenie sterujące i sygnalizacyjne, tryb Fire Mode oraz współpraca z układem wody bytowej.
4. Ważne punkty przy projektowaniu pompowni PPOŻ. - rozmieszczenie czujników, zabezpieczenie odpływów wody itp.

5. Korzyści ekonomiczne z możliwości pracy wg 2 punktów pracy – woda ppoż./woda bytowa.
6. Prefabrykowane pompownie PPOŻ. do zabudowy poza budynkiem – możliwości zastosowania wg wariantów wykonania.
7. Wymagania eksploatacyjne oraz elementy wyposażenia w pomieszczeniu pompowni ppoż.
8. Główne cechy zespołu pomp Wilo-COR Helix VF, różnice w stosunku do standardowego zestawu pompowego.
9. Przykłady realizacji pompowni ppoż.

Część 2: Zastosowanie i wykorzystanie funkcji pomp obiegowych HVAC i CW w realnych wyzwaniach projektowych.

1. Rodzaje pomp obiegowych i cyrkulacyjnych wraz z kryteriami wyboru.
2. Możliwości regulacyjne pomp dla dostosowania ich pracy do obsługiwanej instalacji.
3. Zaawansowane możliwości współpracy z instalacjami pomp typu Smart.
4. Wybrane wyzwania regulacyjne ze sposobami ich rozwiązania.
5. Możliwości współpracy pomp z systemami automatyki nadrzędnej oraz zdalnym nadzorem pracy.
6. Problematyka twardej wody oraz wymagań higienicznych dla pomp cyrkulacyjnych.
7. Przykłady modernizacji układów pompowych w kotłowniach i ciepłowniach.
8. Zalecenia projektowo-montażowe dla pomp obiegowych i cyrkulacyjnych.
9. Programy doboru pomp – przegląd narzędzi.

Uwaga! W pobliżu dostępne są trzy parkingi prywatne: np. przy ul. Sienkiewicza pomiędzy ul. Nawrot i Roosvelta oraz przy ul. Zamenhofa 12 (róg Wólczańskiej). Prosimy o potwierdzenie udziału w szkoleniu mailem na adres pzitslodz@gmail.com do dnia 13.04.2026 r. Dodatkowych informacji na temat szkolenia może udzielić Wiceprezes Oddziału Łódzkiego PZITS Krzysztof Stelągowski tel. 793-663-534.

Serdecznie zapraszamy,
W imieniu Zarządu Oddziału Łódzkiego PZITS:
Prezes dr hab. inż. Robert Cichowicz