

## HARMONOGRAM

### Szkolenie teoretyczne i praktyczne w zakresie przeglądów, konserwacji i montażu zestawów pompowych

Lp.	Temat prelekcji	Szczegóły	Czas [min]	Godziny	Prelegent
1.	Rozpoczęcie szkolenia		5	09:00 – 09:05	dr inż. Wiesław Załuska
2.	Aspekty projektowe budowy instalacji wodociągowych	Wprowadzenie	45	09:05 – 09:50	dr inż. Wiesław Załuska
		Systemy zaopatrzenia			
		Przyłącza i źródła			
		Układy i schematy instalacji			
<b>PRZERWA</b>			10	09:50 – 10:00	
3.	Aspekty techniczno-eksploatacyjne instalacji wodociągowych	Ciśnienie i przepływ wymagany	45	10:00 – 10:45	dr inż. Wiesław Załuska
		Piony miarodajne			
		Hydranty wewnętrzne			
<b>PRZERWA</b>			10	10:45 – 10:55	
4.	Diagnostyka i dynamika pracy hydrantów i układów wodociągowych	Dynamika przepływu w instalacjach	45	10:55 – 11:40	inż. Marcin Mikita
		Kryzy i przewężenia w rurociągach			
		Przepływy zwrotne			
<b>PRZERWA</b>			10	11:40 – 11:50	
5.	Podstawowe zagadnienia związane z zestawami pompowymi	Wprowadzenie	45	11:50 – 12:35	inż. Marcin Mikita
		Rodzaje układów pompowych			
		Wybrane metody regulacji pracy zestawów pompowych			
<b>PRZERWA OBIADOWA</b>			25	12:35 – 13:00	
6.	Budowa oraz zasada działania pomp i zestawów pompowych równoległych z pompami pionowymi wirowymi		45	13:00 – 13:45	inż. Marcin Mikita
<b>PRZERWA</b>			10	13:45 – 13:55	
7.	Zasady przeglądów, eksploatacji i serwisowania	Przeglądy	30	13:55 – 14:25	inż. Marcin Mikita
		Eksploatacja			
		Serwisowanie			
<b>PRZERWA</b>			10	14:25 – 14:35	
8.	Analiza teoretyczna i praktyczna z zakresu obsługi i serwisowania na podstawie egzemplarza zestawu pompowego	Zajęcia praktyczne	60	14:35 – 15:35	inż. Marcin Mikita
9.	Podsumowanie, zasady montażu	Uzupełnienie protokołów serwisu/przeglądu, omówienie zasad montażu zestawu pompowego, pytania uzupełniające	20	15:35 – 15:55	inż. Marcin Mikita
10.	Zakończenie szkolenia		5	15:55 – 16:00	inż. Marcin Mikita

\*Przedstawione godziny określają orientacyjny czas przebiegu szkolenia, w/w godziny mogą ulec zmianie