

## 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				
PRZERWA				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				
PRZERWA				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				
PRZERWA				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				
PRZERWA OBIADOWA				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
PRZERWA				10	13:45 – 13:55	
7.	Zasady przeglądów, eksploatacji i serwisowania	Przeglądy	30	13:55 - 14:25	inż. Marcin Mikita	
		Eksploatacja				
		Serwisowanie				
PRZERWA				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, ankiety	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