

Przedmiot:

BEZWYKOPOWE METODY ODNOWY SIECI WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH

Przedmiotowe efekty uczenia się:

Opis
WIEDZA – zna i rozumie:
<i>problematykę awaryjności przewodów, poszukiwania i identyfikowania ich uszkodzeń, a także zakresu i technologii wykonywania odnowy technicznej sieci wodociągowych i kanalizacyjnych metodami bezwykopowymi.</i>
UMIEJĘTNOŚCI – potrafi:
KOMPETENCJE SPOŁECZNE – jest gotów do:
<i>uwzględniania skutków ekonomicznych, technicznych, środowiskowych i społecznych doboru technologii odnowy sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.</i>

Treści nauczania:

Wykłady		20	godz.
Tematyka zajęć	<i>Materiały stosowane w budowie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych – rodzaje, wady, zalety.</i>		
	<i>Awarie oraz uszkodzenia przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – przyczyny, rodzaje.</i>		
	<i>Czyszczenie przewodów oraz poszukiwanie uszkodzeń sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.</i>		
	<i>Metody odnowy technicznej sieci – rodzaje, zakres prac i kryteria wyboru..</i>		
	<i>Renowacja przewodów z wykorzystaniem „rękawa”.</i>		
	<i>Przebudowa przewodów z wykorzystaniem „reliningu”.</i>		
	<i>Renowacja sieci metodami natryskowymi.</i>		
	<i>Rekonstrukcja sieci metodą krakingu.</i>		
	<i>Naprawa studni i przewodów kanalizacyjnych.</i>		
	<i>Przeciski hydrauliczne, przewierty sterowane i mikrotuneling.</i>		
	<i>Zajęcia na obiekcie (czyszczenie przewodów, inspekcja kanałowa, wybrana metoda odnowy) lub prezentacja wybranej firmy działającej w branży technologii bezwykopowych.</i>		
Ćwiczenia (brak)		0	godz.