

## Harmonogram

**Nazwa Beneficjenta:** Centrum Szkoleń Budowlanych W-M ZDZ

**Numer projektu:** RPWM.10.02.00-28-0096/17-00

**Tytuł projektu:** Kurs, praca, aktywność

**Nazwa szkolenia zawodowego/kursu:** Monter instalacji i urządzeń sanitarnych, wod. - kan. i c.o. wraz z uprawnieniami gazowymi

**Nr kursu:** 12/058/2018

**Uczestników:** 1 w tym kobiet: 0, mężczyzn: 1

**Termin realizacji:** 16.03.2018-27.03.2018

## 1. Harmonogram

Data realizacji	Godziny realizacji zaj od-do	Temat zaj	Wykładowca	Miejsce realizacji zaj /nazwa instytucji (miejscowo , ulica, nr lokalu, nr sali)
16.03.2018	08:00-08:45	Urządzenia pomocnicze kotłów	Fr k Zygmunt Jan	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	08:45-09:30	Straty ciepła i ich przyczyny, kierunek działania dla zmniejszenia strat cieplnych	Fr k Zygmunt Jan	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	09:30-10:15	Urządzenia pomocnicze kotłów.Własności gazu metanowego	Fr k Zygmunt Jan	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	10:15-10:30	PRZERWA		
	10:30-11:15	Technologie montażu instalacji gazowych.Zasady montażu instalacji gazowych.Próby szczelności instalacji gazowych.Stacja redukcji gazu	Fr k Zygmunt Jan	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	11:15-12:00	przyjęcie instalacji gazowej do eksploatacji, przeglądy okresowe	Fr k Zygmunt Jan	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	12:00-12:45	Urządzenia pomocnicze kotłów.Próby szczelności instalacji gazowych	Fr k Zygmunt Jan	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	12:45-13:00	PRZERWA		
	13:00-13:45	Układ zasilania kotłów gazem oraz układ zasilania wodno-przyjęcie instalacji gazowej do eksploatacji, przeglądy okresowe	Fr k Zygmunt Jan	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	13:45-14:30	Budowa i zasada działania palnika opalanego gazem.Zabezpieczenia kotłów opalanych gazem	Fr k Zygmunt Jan	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
17.03.2018	08:00-10:15	Rodzaje kształtek, rur, materiałów i narzędzi stosowanych w instalacji kanalizacyjnej	Fic Romuald	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	10:15-10:30	PRZERWA		
	10:30-13:30	Szczegółowe omówienie oznaczeń stosowanych w instalacji kanalizacyjnej	Fic Romuald	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	13:30-13:45	PRZERWA		
	13:45-16:00	Instalacje c.o z rur miedzianych, lutowanie rur miedzianych	Fic Romuald	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
18.03.2018	08:00-10:15	Instalacje c.o. z rur z tworzyw sztucznych	Fic Romuald	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	10:15-10:30	PRZERWA		
	10:30-11:15	Instalacje c.o. z rur z tworzyw sztucznych	Fic Romuald	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	11:15-12:00	Zasady trasowania oraz mocowania rurociągów	Fic Romuald	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	12:00-13:30	Rodzaje źródeł ciepła.	Fic Romuald	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	13:30-13:45	PRZERWA		

18.03.2018	13:45-14:30	Rodzaje ród eł ciepła.	Fic Romuald	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	14:30-16:00	Zasady trasownia oraz mocowania rurociągów	Fic Romuald	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
24.03.2018	08:00-10:15	Zajecia praktyczne	Fic Romuald	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	10:15-10:30	PRZERWA		
	10:30-12:00	Rodzje materiałów izolacyjknych	Fic Romuald	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	12:00-13:30	Sposoby wykonania uszczelnien	Fic Romuald	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	13:30-13:45	PRZERWA		
	13:45-15:15	Sposoby wykonania uszczelnien	Fic Romuald	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	15:15-16:00	Zaj cia praktyczne	Fic Romuald	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
25.03.2018	08:00-09:30	Narz dzia stosowane przy monta u instalacji	Fic Romuald	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	09:30-10:15	Rodzaje systemów podtynkowych	Fic Romuald	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	10:15-10:30	PRZERWA		
	10:30-12:00	Rodzaje systemów podtynkowych	Fic Romuald	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	12:00-12:45	Rodzje kształtek, rur, materiałów i narzedzi stosowanych w instalacji kanalizacyjnej	Fic Romuald	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	12:45-13:30	Zaj cia praktyczne	Fic Romuald	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	13:30-13:45	PRZERWA		
13:45-16:00	Poprawne odczytywanie dokumentacj technicznej. Dokumentacja instalacji sanitarnych	Fic Romuald	ul. Lubelska 33c; Olsztyn	
26.03.2018	08:00-08:45	Rodzaje instalacji wodoci gowych	Naszlin Anna	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	08:45-10:15	Rodzaje kształtek, rur, materiałów i narz dzi stosowanych w instalacji wodociagowej	Naszlin Anna	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	10:15-10:30	PRZERWA		
	10:30-11:15	Sposoby kontroli szczelno ci instalacji	Naszlin Anna	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	11:15-12:00	Szczegółowe omówienie oznacze stosowanych w instalacji wodociagowej	Fic Romuald	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	12:00-13:30	Dokumentacja instalacji kanalizacyjnych	Fic Romuald	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	13:30-13:45	PRZERWA		
	13:45-14:30	Dokumentacja instalacji sanitarnych	Fic Romuald	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
14:30-16:00	Narz dzia stosowane przy monta u instalacji	Fic Romuald	ul. Lubelska 33c; Olsztyn	
27.03.2018	08:00-10:15	Obliczanie ilo ci materiałów oraz okre lanie trasy instalacji na podstawie oznacze graficznych instalatorskich na rysunkach technicznych	Naszlin Anna	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	10:15-10:30	PRZERWA		

27.03.2018	10:30-11:15	Obliczanie ilości materiałów oraz określanie trasy instalacji na podstawie oznaczeń graficznych instalatorskich na rysunkach technicznych	Naszlin Anna	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	11:15-12:00	Poprawne odczytywanie dokumentacji	Fic Romuald	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	12:00-13:30	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	Fic Romuald	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	13:30-13:45	PRZERWA		
	13:45-15:15	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	Fic Romuald	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	15:15-16:00	Zajęcia praktyczne	Fic Romuald	ul. Lubelska 33c; Olsztyn