ZAGADNIENIA DOTYCZĄCE EGZAMINU KLASYFIKACYJNEGO i POPRAWKOWEGO

***MONTER SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH******III ST.***

712618/SP/CKZ/ODiDZ/Ś-CA/2019

PRZEDMIOT: ***TECHNOLOGIE INSTALACYJNE***

1. **Instalacje wodociągowe**.

* Materiały stosowane do budowy instalacji wodociągowych.
* Rodzaje połączeń wodociągowych.
* Rodzaje instalacji wodociągowych.
* Elementy instalacji wodociągowych.
* Armatura instalacji wodociągowych.
* Ogrzewacze wody elektryczne.
* Ogrzewacze wody gazowe.
* Próba szczelności instalacji wodociągowej.

1. **Instalacje kanalizacyjne.**

* Materiały do budowy instalacji kanalizacyjnej.
* Elementy instalacji kanalizacyjnej.
* Uzbrojenie instalacji kanalizacyjnej.
* Przybory sanitarne.
* Urządzenia kanalizacyjne.
* Zasady montażu instalacji kanalizacyjnej.
* Montaż instalacji kanalizacyjnej.
* Przydomowe oczyszczalnie ścieków.
* Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej.

1. **Instalacje gazowe**.

* Materiały do budowy instalacji gazowych.
* Zagrożenia związane z eksploatacją instalacji gazowych.
* Instalacje gazowe na gaz ziemny i płynny – podstawowe pojęcia.
* Uzbrojenie instalacji gazowych.
* Urządzenia gazowe.
* Gazomierze.
* Palniki gazowe.
* Próba szczelności instalacji gazowej.

1. **Instalacje grzewcze**.

* Materiały do budowy instalacji grzewczych.
* Źródła energii konwencjonalne i alternatywne.
* Rodzaje i systemy instalacji grzewczych.
* Technologie montażu instalacji grzewczych.
* Urządzenia grzewcze – budowa, przeznaczenie, klasyfikacja.
* Próba szczelności instalacji grzewczej.

1. **Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne**.

* Materiały do budowy instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.
* Parametry powietrza w pomieszczeniach.
* Parametry komfortu cieplnego.
* Procesy wpływające na zmianę parametrów powietrza w pomieszczeniach.
* Cel wentylacji pomieszczeń.
* Rodzaje i systemy instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.
* Elementy wyposażenia instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.
* Budowa i zasada działania urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.
* Technologie montażu instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.