**Wymagania edukacyjne 2021/2022**

**Pracownia dokumentacji technicznej**

Technik inżynierii sanitarnej 311218

KL. 3 dTp podbudowa szkoła podstawowa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Ocena** | **daną ocenę otrzymuje uczeń który:** |
| 1 | niedostateczna  | Nie uczęszcza na zajęcia.Przeważająca większość ocen to oceny niedostateczne.Brak zeszytu przedmiotowego.Brak notatek z lekcji i z zadań domowych. |
| 2 | dopuszczająca | Samodzielnie lub z pomocą nauczyciela wykonuje polecenia o niewielkimstopniu trudności wynikające z realizacji podstawy programowej.- Opanował podstawową wiedzę i umiejętności- Operuje prostą terminologią z zakresu dokumentacji budowlanej- Przy pomocy nauczyciela potrafi wykonać proste rysunki techniczne.W szczególności:- odczytuje oznaczenia graficzne stosowane na schematach instalacji kanalizacyjnych- odczytuje informacje zawarte w opisie technicznym dokumentacji projektowej instalacji kanalizacyjnych- odczytuje informacje zawarte na rzutach i przekrojach dokumentacji projektowej instalacji kanalizacyjnych- odczytuje informacje zawarte na rozwinięciach instalacji kanalizacyjnych- odczytuje informacje zawarte w katalogach, normach technicznych oraz instrukcjach- odczytuje informacje zawarte w dokumentacji projektowej gazociągów i przyłączy gazowych- odczytuje informacje zawarte na mapach sytuacyjno-wysokościowych gazociągów i przyłączy gazowych- odczytuje informacje zawarte na profilach gazociągów i przyłączy gazowych- odczytuje oznaczenia graficzne stosowane na schematach instalacji gazowych- odczytuje informacje zawarte na rzutach i przekrojach dokumentacji projektowej- odczytuje informacje zawarte na rozwinięciach instalacji gazowych- odczytuje informacje zawarte na mapach sytuacyjno-wysokościowych sieci ciepłowniczych- odczytuje informacje zawarte na profilach dokumentacji projektowej sieci ciepłowniczych- odczytuje oznaczenia graficzne stosowane w dokumentacji technicznej instalacji grzewczych- odczytuje informacje zawarte w opisie technicznym dokumentacji projektowej instalacji grzewczych- odczytuje informacje zawarte na rzutach i przekrojach dokumentacji projektowej instalacji grzewczych- odczytuje informacje zawarte na rozwinięciach i rzutach aksonometrycznych dokumentacji projektowej instalacji grzewczych- odczytuje informacje zawarte w katalogach, normach technicznych oraz instrukcjach- odczytuje oznaczenia graficzne instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych- rozpoznaje na schematach elementy układów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych- odczytuje informacje zawarte na rzutach i przekrojach w dokumentacji technicznej, na rozwinięciach i schematach w dokumentacji technicznej instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych |
| 3 | dostateczna | Uczeń spełnia wymagania oceny dopuszczającej, a ponadto:- aktywnie uczestniczy w ćwiczeniach wykonywanych podczas lekcji;W szczególności uczeń umie: - zapamiętał podstawowe wiadomości dla poszczególnych działówtematycznych i samodzielnie je prezentuje;- rozumie i poprawnie stosuje terminologię instalacyjną,- stosuje oznaczenia graficzne stosowane na schematach instalacji kanalizacyjnych- wykonuje opis techniczny dokumentacji projektowej instalacji kanalizacyjnych- rysuje rzuty i przekroje instalacji kanalizacyjnych-rysuje rozwinięcia instalacji kanalizacyjnych- stosuje informacje zawarte w katalogach, normach technicznych oraz instrukcjach- rysuje profile gazociągów i przyłączy gazowych-stosuje oznaczenia graficzne na schematach instalacji gazowych- rysuje rzuty i przekroje instalacji gazowych-rysuje rozwinięcia instalacji gazowych-odczytuje informacje zawarte na mapach sytuacyjno-wysokościowych sieci ciepłowniczych i wykonuje podstawowe obliczenia- wykonuje obliczenia na podstawie profili sieci ciepłowniczych- stosuje oznaczenia graficzne instalacji grzewczych-wykonuje opis techniczny instalacji grzewczych-wykonuje obliczenia na podstawie informacji zawartych na rzutach i przekrojach dokumentacji projektowej instalacji grzewczych- rysuje rozwinięcia i rzuty aksonometryczne instalacji grzewczych- odczytuje informacje zawarte w katalogach, normach technicznych oraz instrukcjach - rysuje oznaczenia graficzne instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych- rozpoznaje na schematach elementy układów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych- wykonuje obliczenia na podstawie informacji zawartych na rzutach i przekrojach w dokumentacji technicznej, na rozwinięciach i schematach w dokumentacji technicznej, w katalogach, normach technicznych oraz instrukcjach. |
| 4 | dobra | Uczeń spełnia wymagania oceny dostatecznej, a ponadto:- rozumie omawiane treści i potrafi wyjaśnić je innym;- potrafi powiązać wiedzę teoretyczną z praktyką- sprawnie posługuje się zdobytą wiedzą w rozwiązywaniu zarównotypowych problemów jak i w sytuacjach nowych,- samodzielnie pozyskuje informacje z różnych źródeł,- starannie wykonuje rysunki projektowe- stosuje zasady wymiarowania rysunków projektowych;- bierze aktywny udział w lekcjach. |
| 5 | bardzo dobra | Uczeń spełnia wymagania oceny dobrej,a ponadto:- wykazuje zainteresowanie przedmiotem,- starannie i bezbłędnie wykonuje rysunki- proponuje własne rozwiązania projektowe- bierze aktywny udział w lekcjach- współpracuje z nauczycielem w tworzeniu i modernizacji pomocydydaktycznych. |
| 6 | celująca | Uczeń spełnia wymagania oceny bardzo dobrej, a ponadto:- wykazuje szczególne zainteresowanie przedmiotem oraz literaturąpopularnonaukową i specjalistyczną,- łączy wiedzę z różnych dziedzin;- wykazuje się znaczącymi osiągnięciami w konkursach i olimpiadachbudowlanych. |

**Formy oceniania bieżącego osiągnięć edukacyjnych uczniów:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Formy pisemne** - Pisemne prace kontrolne:a) Sprawdziany rysunkowe i sprawdziany wiadomościb) kartkówki – obejmuje 3 ostatnie lekcje, nie musi być zapowiedzianac) zadanie domowe – rysunki, ćwiczenia2**. Formy ustne** :a) odpowiedzi ucznia na polecenie nauczyciela.3. **Formy aktywności ucznia**a) aktywne uczestniczenie w lekcji – zgłaszanie się do odpowiedzi, uczeń może otrzymać plusa „+”,b) Udział w konkursach i olimpiadach. | **Ocenianie sprawdzianów**% uzyskanych punktów: ocena:86 – 100% bardzo dobry76 – 85% dobry51 – 75% dostateczny40 – 50% dopuszczający0 – 39% niedostateczny**Ocena rysunków**Bardzo doby – staranny, zgodny z zasadami normDobry – staranny, nieliczne błędyDostateczny - mało staranny, błędyDopuszczający – mało staranny, liczne błędy |