**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 niewielkim  stopniu 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 działów  tematycznych 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 zarówno  typowych 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 pomocy  dydaktycznych. |
| 6 | celująca | Uczeń spełnia wymagania oceny bardzo dobrej, a ponadto:  - wykazuje szczególne zainteresowanie przedmiotem oraz literaturą  popularnonaukową i specjalistyczną,  - łączy wiedzę z różnych dziedzin;  - wykazuje się znaczącymi osiągnięciami w konkursach i olimpiadach  budowlanych. |

**Formy oceniania bieżącego osiągnięć edukacyjnych uczniów:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Formy pisemne** - Pisemne prace kontrolne:  a) Sprawdziany rysunkowe i sprawdziany wiadomości  b) kartkówki – obejmuje 3 ostatnie lekcje, nie musi być zapowiedziana  c) zadanie domowe – rysunki, ćwiczenia  2**. 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 dobry  76 – 85% dobry  51 – 75% dostateczny  40 – 50% dopuszczający  0 – 39% niedostateczny  **Ocena rysunków**  Bardzo doby – staranny, zgodny z zasadami norm  Dobry – staranny, nieliczne błędy  Dostateczny - mało staranny, błędy  Dopuszczający – mało staranny, liczne błędy |