

Jakie warunki powinna spełniać dokumentacja projektu z Mikroinformatyki:

Dokumentacja powinna być dostarczona w formie elektronicznej – CD-ROM.

Na płycie CD-ROM powinny być zamieszczone:

1. Sprawozdanie z projektu w postaci dokumentu źródłowego (Word, OpenOffice, i.t.p.).
2. Sprawozdanie z projektu w postaci dokumentu pdf.
3. Pliki z projektami schematów ideowych w postaci źródłowej (OrCAD, Protel, Eagle, i.t.p.).
4. Pliki z projektami płytek drukowanych w postaci źródłowej (OrCAD, Protel, Eagle, i.t.p.).
5. Pliki z projektami schematów ideowych w postaci graficznej akceptowanych przez ogólnodostępne darmowe oprogramowanie (pdf, jpg).
6. Pliki z projektami płytek drukowanych w postaci graficznej akceptowanych przez ogólnodostępne darmowe oprogramowanie (pdf, jpg).
7. Dokumentacje zastosowanych elementów elektronicznych.
8. Pliki źródłowe i wykonywalne oprogramowania będącego integralną częścią projektu.
9. Wersje instalacyjne darmowego oprogramowania użytego do wykonania projektu (jeśli zmieści się na CD).

Sprawozdanie zamiast dokumentów Word i pdf może być przygotowane jako dokument html z odnośnikami do rysunków schematów, zdjęć gotowego urządzenia, zrzutów ekranu i.t.p.

Sprawozdanie powinno zawierać:

1. Stronę tytułową zgodną z szablonem obowiązującym na przedmiotach prowadzonych w ZMiTAC.
2. Temat projektu i opis założeń, w tym opis funkcji urządzenia.
3. Analizę zadania w tym uzasadnienie wyboru elementów elektronicznych i narzędzi użytych do realizacji projektu.
4. Specyfikacja wewnętrzna:
 - a. Schemat blokowy i ideowy urządzenia.
 - b. Opis funkcji poszczególnych bloków układu, szczegółowy opis działania ważniejszych elementów układu.
 - c. Schemat montażowy obejmujący projekt płytki drukowanej, rozmieszczenie elementów na płycie, rozmieszczenie elementów urządzenia w obudowie.
 - d. Algorytm oprogramowania urządzenia.
 - e. Opis wszystkich zmiennych.
 - f. Opis funkcji wszystkich procedur.
 - g. Opis interakcji oprogramowania z układem elektronicznym
 - h. Szczegółowy opis działania ważniejszych procedur.
5. Specyfikacja zewnętrzna:
 - a. Opis funkcji elementów sterujących urządzeniem.
 - b. Opis funkcji elementów wykonawczych (wyświetlacz, diody LED, przekaźniki).
 - c. Opis reakcji oprogramowania na zdarzenia zewnętrzne.
 - d. Skrócona instrukcja obsługi urządzenia.
6. Opis montażu i uruchamiania.
 - a. Jakie problemy wystąpiły podczas montażu i uruchamiania i jak zostały rozwiązane.
 - b. Jakie przeprowadzono testy poprawności działania urządzenia.
7. Wnioski z uruchamiania i testowania.