



Zaprojektować moduł wyświetlacza 4-cyfrowego.
 Wyświetlacze 7-segmentowe WK.
 Zastosować układ Z80PIO.
 Moduł widziany po adresach 7C - 7F.
 Dekoder adresu na bramkach.

Obliczanie wartości rezystorów ograniczających prąd segmentu:
 U_{ce} = Napięcie nasycenia tranzystorów
 U_s = Napięcie świecenia segmentu
 I_s = Prąd świecenia segmentu

$U_{ce} = 5V$
 $U_{ce} = 0,2V$
 $U_s = 1,6V$
 $I_s = 3mA$

$$R = \frac{U_{ce} - 2 * U_{ce} - U_s}{I_s} = \frac{5 - 2 * 0,4 - 1,6}{3} = 1k$$

Title		
Size	Number	Revision
Date:	23-Mar-2004	Sheet of
File:	C:\DOCUME~1\U\IO_ZAD2.SCH	Drawn By: