

Obsah	Strana
1. <u>STRUKTURA MIKROPOČÍTAČE</u> 48	4
2. <u>INSTRUKCE MIKROPOČÍTAČE</u> 48 ( v abecedním pořadí )	6
3. <u>PŘÍKLADY PROGRAMŮ A OBVODOVÉHO ŘEŠENÍ</u> ( R - řešené, N - neřešené )	24
Př. 3.1.R   BCD čítač _____	24
Př. 3.2.R   Dvojkový doplněk _____	24
Př. 3.3.R   Osmibitové porovnání _____	25
Př. 3.4.R   Čtyřbitové porovnání _____	25
Př. 3.5.N   Binární čítač _____	26
Př. 3.6.R   Hodiny _____	26
Př. 3.7.R   Časový interval ( přerušení ) _____	26
Př. 3.8.R   Převod na sedmisegmentový kód _____	28
Př. 3.9.R   Sedmisegmentový zobrazovač _____	28
Př. 3.10.R  Dynamický sedmisegmentový zobrazovač ( přerušení ) _____	30
Př. 3.11.R  Hodiny reálného času 1 ( přerušení ) _____	32
Př. 3.12.R  Čítač impulsů 1 ( přerušení ) _____	35
Př. 3.13.R  Čítač impulsů 2 ( přerušení ) _____	37
Př. 3.14.R  Vstup z tlačítka _____	38
Př. 3.15.R  Vstup z klávesnice 1 ( přerušení ) _____	39
Př. 3.16.N  Vstup z klávesnice 2 ( expander ) _____	40
Př. 3.17.R  Čtení klávesnice ( expander ) _____	40
Př. 3.18.R  Čtení a dekodování klávesnice _____	41
Př. 3.19.R  Rozšíření paměti RWM _____	42
Př. 3.20.N  Hodiny reálného času 2 _____	43
Př. 3.21.R  Převod binárního kódu na BCD _____	43
Př. 3.22.R  Doplnění parity, překročení vymezeného času ( přerušení ) _____	44
Př. 3.23.R  Připojení vnější paměti programu 1 _____	45
Př. 3.24.N  Vyrovnávací paměť _____	46
Př. 3.25.R  Bitové řízení _____	46
Př. 3.26.R  Určení parity _____	47
Př. 3.27.R  Připojení vnější paměti programu 2 _____	47
Př. 3.28.R  Připojení UARTu _____	47
Př. 3.29.N  Připojení V/V obvodu 1 _____	48
Př. 3.30.N  Připojení V/V obvodu 2 _____	48
Př. 3.31.R  Připojení vnější paměti programu 3 _____	48
4. <u>LITERATURA</u>	48
5. <u>PŘÍLOHY</u>	49
5.1.   Instrukční soubor 48 ( přehledová tabulka ) _____	49
5.2.   Instrukční soubor 48 ( řazení podle strojového kódu ) _____	54
5.3.   Instrukční soubor 48 ( tabulka pro "ruční" překlad ) _____	55