Aritme	tické a logické inštruk	ccie				
ADD	Rd,Rs	$Rd \leftarrow Rd + Rs$	Rd,Rs – A,B,C,D		Z,CY	
ADC	Rd,Rs	$Rd \leftarrow Rd + Rs + CY$	Rd,Rs – A,B,C,D		Z,CY	
ADI	Rd,K	$Rd \leftarrow Rd + K$	Rd – A,B,C	D; $0 \le K \le 255$	Z,CY	
SUB	Rd,Rs	$Rd \leftarrow Rd - Rs$	Rd,Rs – A,B,C,D		Z,CY	
SBC	Rd,Rs	$Rd \leftarrow Rd - Rs - CY$	Rd,Rs – A,B,C,D		Z,CY	
SBI	Rd,K	$Rd \leftarrow Rd - K$	$Rd - A,B,C,D; 0 \le K \le 255$		Z,CY	
AND	Rd,Rs	$Rd \leftarrow Rd \bullet Rs$	Rd,Rs – A,I	B,C,D	Z	
ANI	Rd,K	$Rd \leftarrow Rd \bullet K$	$Rd - A,B,C,D; 0 \le K \le 255$		Z	
ORR	Rd,Rs	$Rd \leftarrow Rd \lor Rs$	Rd,Rs – A,I	B,C,D	Z	
ORI	Rd,K	$Rd \leftarrow Rd \lor K$	$Rd - A,B,C,D; 0 \le K \le 255$		Z	
XOR	Rd,Rs	$Rd \leftarrow Rd \oplus Rs$	Rd,Rs – A,B,C,D		Z	
XRI	Rd,K	$Rd \leftarrow Rd \oplus K$	Rd – A,B,C	D; $0 \le K \le 255$	Z	
INC	Rd	$Rd \leftarrow Rd + 1$	Rd – A,B,C,D		Z,CY	
INX	Rd	$Rd \leftarrow Rd + 1$	Rd – S,M		Z,CY	
DEC	Rd	$Rd \leftarrow Rd - 1$	Rd – A,B,C,D		Z,CY	
DCX	Rd	$Rd \leftarrow Rd - 1$	Rd – S,M		Z,CY	
CMP	Rd,Rs	Rd – Rs	Rd,Rs – A,B,C,D		Z,CY	
CMI	Rd,K	Rd – K	Rd – A,B,C	D; $0 \le K \le 255$	Z,CY	
Inštruk	cie posunu a rotácie					
SHL	Rd,n	$Rd \leftarrow Rd \le n$		$Rd - A,B,C,D; 1 \le n \le 8$	Z	
SHR	Rd,n	$Rd \leftarrow Rd >> n$		$Rd - A,B,C,D; 1 \le n \le 8$	Z	
SCR	Rd,n	$Rd \leftarrow Rd >> n; CY \leftarrow Rd0$		$Rd - A,B,C,D; 1 \le n \le 8$	Z,CY	
RTL	Rd,n	$Rd \leftarrow Rd << n; Rd0 \leftarrow Rd7$		$Rd - A,B,C,D; 1 \le n \le 8$	Z	
RCL	Rd,n	$Rd \leftarrow Rd << n; Rd0 \leftarrow Rd7; CY$	← Rd7	$Rd - A,B,C,D; 1 \le n \le 8$	Z,CY	
RTR	Rd,n	$Rd \leftarrow Rd >> n; Rd7 \leftarrow Rd0$		$Rd - A,B,C,D; 1 \le n \le 8$	Z	
RCR	Rd,n	$Rd \leftarrow Rd >> n; Rd7 \leftarrow Rd0; CY$	← Rd0	$Rd - A,B,C,D; 1 \le n \le 8$	Z,CY	
	cie prenosu dát				,-	
MOV	Rd,Rs	Rd ← Rs	Rd,Rs – A,B,C,D			
MVI	Rd,K	Rd ← K	$Rd - A,B,C,D; 0 \le K \le 255$			
MXI	Rd,K	Rd ← K	$Rd - S,M; 0 \le K \le 65535$			
MVX	Rd,Rs	Rd ← Rs	Rd - S,M,C; Rs - A,S,M			
MMR	Rd,Rs	Rd ← [Rs]	Rd,Rs – A,B,C,D			
LMI	Rd,adr	$Rd \leftarrow [adr]$		D; $0 \le adr \le 65535$		
LMR	Rd	$Rd \leftarrow [MP]$	Rd – A,B,C,D			
SMI	adr,Rs	[adr] ← Rs	Rs – A,B,C,D; $0 \le adr \le 65535$			
SMR	Rs	$[MP] \leftarrow Rs$	Rs – A,B,C,			
INN	Rd,adr	Rd ← [adr]	$Rd - A,B,C,D; 0 \le adr \le 65535$			
	adr,Rs	[adr] ← Rs	$Rs - A,B,C,D; 0 \le adr \le 65535$			
PUS	Rs	[SP] ← Rs	Rs – A,B,C,D,F,M			
POP	Rd	$Rd \leftarrow [SP]$	Rd – A,B,C,D,F,M			
STR	Rd,Rs	[Rd] ←Rs	Rs,Rd – A,B,C,D *(špec. adr. priestor)			
LDR	Rd,Rs	Rd←[Rs]		B,C,D *(špec. adr. priestor)		
Inštrukcie vetvenia						
JMP nav PC ← [nav]						
JZR						
JNZ	nav	if $Z = 0$ then $PC \leftarrow [nav]$ else $PC \leftarrow PC + 1$				
JCY	nav	if $CY = 1$ then $PC \leftarrow [nav]$ else $PC \leftarrow PC + 1$				
JNC	nav	if $CY = 0$ then $PC \leftarrow [nav]$ else $PC \leftarrow PC + 1$				
CAL	nav	$PC \leftarrow [nav]$				
CZR	nav	if $Z = 1$ then $PC \leftarrow [nav]$ else $PC \leftarrow PC + 1$				
CNZ	nav					
CNZ nav if $Z = 0$ then $PC \leftarrow [nav]$ else $PC \leftarrow PC + 1$ CCY nav if $CY = 1$ then $PC \leftarrow [nav]$ else $PC \leftarrow PC + 1$						
CNC nav if $CY = 0$ then $PC \leftarrow [nav]$ else $PC \leftarrow PC + 1$						
RET	11a v	$\begin{array}{c} \text{II } CY = 0 \text{ then } PC \leftarrow [\text{nav}] \text{ else } PC \leftarrow PC + 1 \\ \\ PC \leftarrow \text{STACK} \end{array}$				
Špeciálne inštrukcie  EIT						
		EI ← 1				
DIT	VEV	EI ← 0				
SCALL		D ← klávesa PC				
SCALL		Displej PC ← D	0 477 : 25			
BYTE	K		$0 \le K \le 255$			