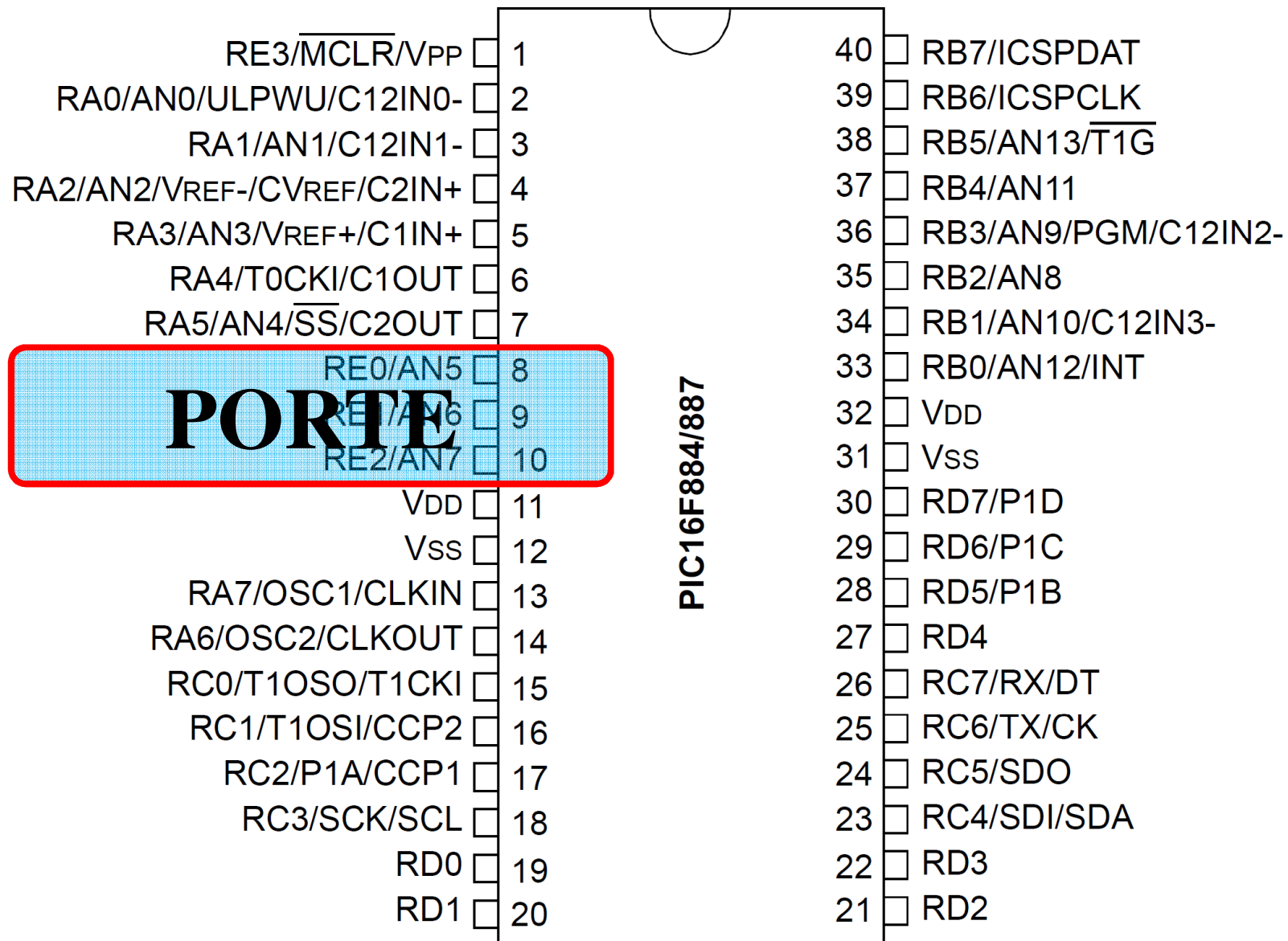


I/O PORTOVI: I/O PINOVI PORTD - 16F887



ULAZNO – IZLAZNI PORTOVI: PORTE – ULOGA I/O PINOVA

I/O pin	Funkcija	Tip ulaza	Tip izlaza	Opis
RE0/AN5	RE0	TTL	CMOS	Digitalni I/O Port E
	AN5	AN	-	Kanal 5 A/D konvertora
RE1/AN6	RE1	TTL	CMOS	Digitalni I/O Port E
	AN6	AN	-	Kanal 6 A/D konvertora
RE2/AN7	RE2	TTL	CMOS	Digitalni I/O Port E
	AN7	AN	-	Kanal 7 A/D konvertora

ULAZNO – IZLAZNI PORTOVI: **PORTE**

- **PORTE** je 3 – bitni bidirekcionni port.
- I/O pinovi ovog porta mogu se konfigurirati kao **I/O digitalnog tipa**
- Za konfiguraciju se koristi konfiguracioni registar **TRISE**
- Za razmjenu podataka sa okolinom koristi se **PORTE** registar koji može biti **bit adresabilan**

	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(1)	R/W (1)	R/W (1)	R/W (1)
TRISE	-	-	-	-	-	TRISD2	TRISD1	TRISD0
						RE2	RE1	RE0

	R(0)	R(0)	R(0)	R(0)	R(1)	R/W (X)	R/W (X)	R/W (X)
PORTE	-	-	-	-	-	RE2	RE1	RE0
	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0

I/O PORTOVI: I/O REGISTRI PORTE U SFR MEMORIJI

- **TRISE** konfiguracioni registar nalaze se u **Bank 1** SFR memorije
- **ANSEL** konfiguracioni registri nalaze se u **BANK 3** SFR memorije
- **PORTE** registar nalaze se u **Bank 0** SFR memorije

PORTA	05h
PORTB	06h
PORTC	07h
PORTD ⁽¹⁾	08h
PORTE⁽¹⁾	09h

Bank 0

TRISA	85h
TRISB	86h
TRISC	87h
TRISD ⁽¹⁾	88h
TRISE⁽¹⁾	89h

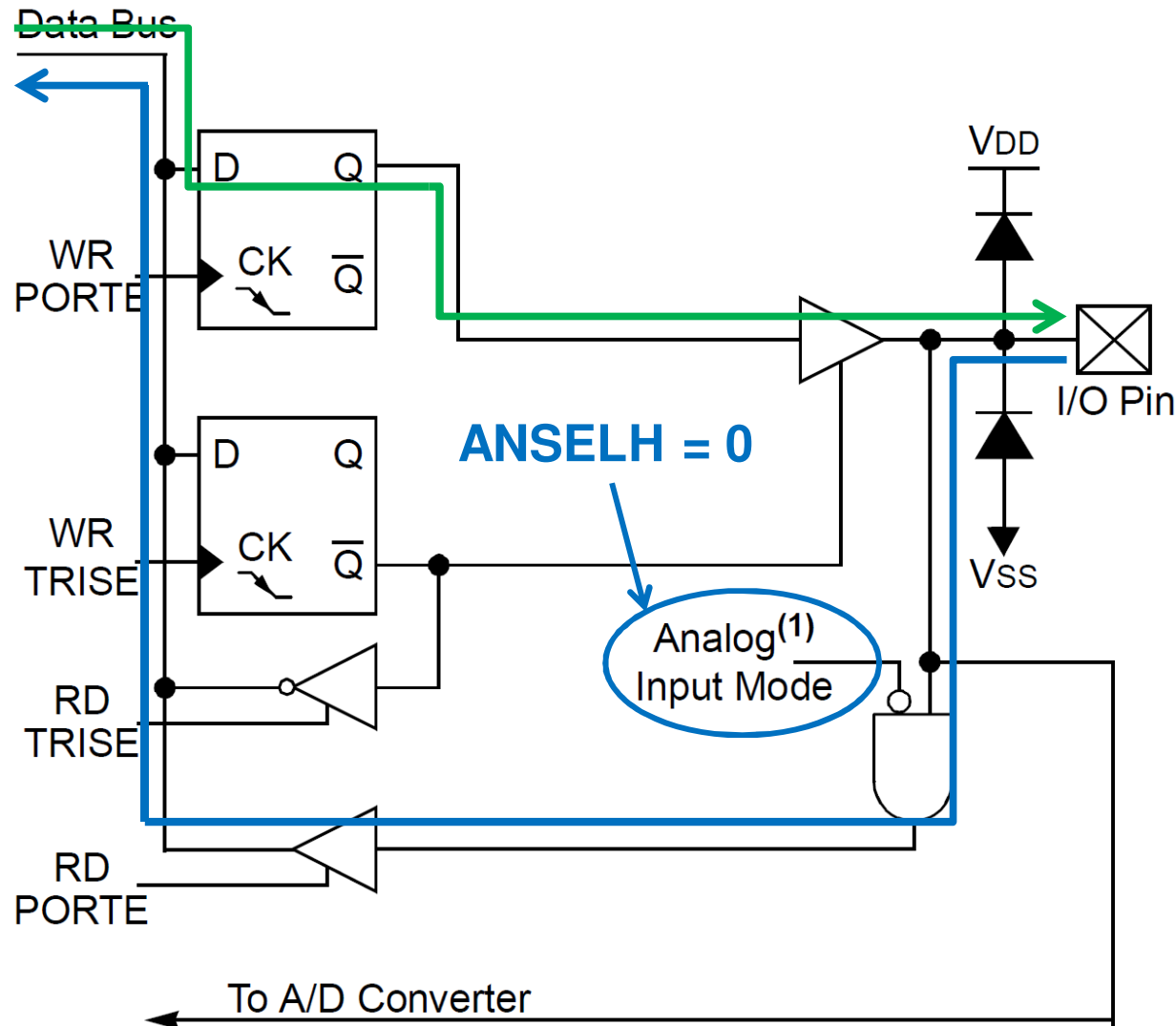
Bank 1

	185h
TRISB	186h
	187h
ANSEL	188h
ANSELH	189h

Bank 3

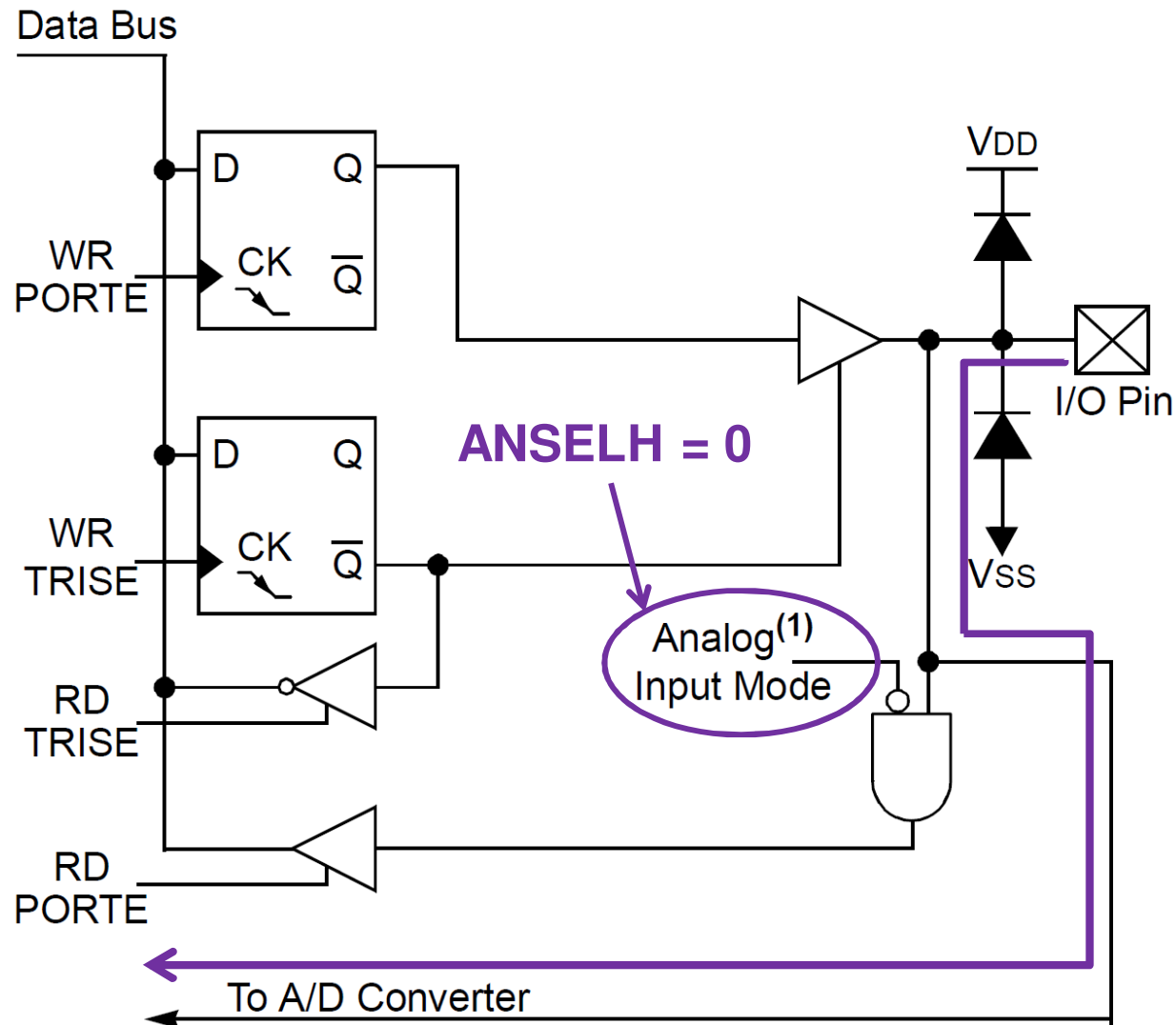
I/O PORT0VI: **PORTD** - **RE0/RE1/RE2**

- **RE0,RE1,RE2** kao **digitalni ulaz**: **TRISE,0:2 = 1, ANSELH = 0**
- **RE0,RE1,RED2** kao **digitalni izlaz**: **TRISE,0:2 = 0**



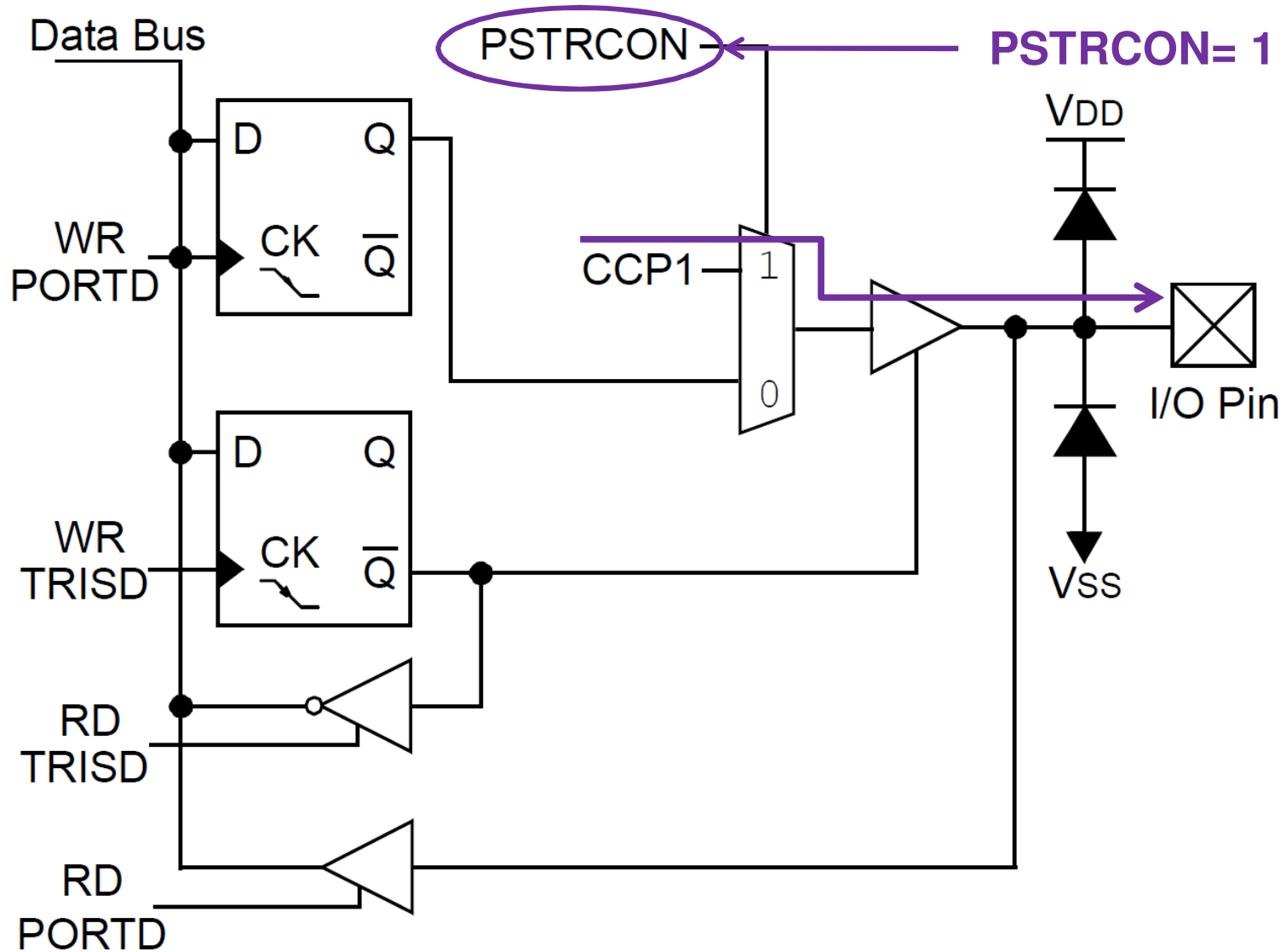
I/O PORT0VI: **PORTD** - RE0/RE1/RE2

- **RE0,RE1,RE2** kao analogni ulazi: **TRISE,0:2 = 0, ANSELH = 1**



I/O PORT0VI: **PORTD** – RD5/RD6/RD7

- RD5,RD6,RD7 kao PWM izlazi P1B,P1C,P1D: **TRISD,5:7 = 0**



I/O PORTOVI: **PORTE** – INICIJALIZACIJA

- Inicijalizacija I/O pinova PORTE kao digitalni ulazi/izlazi

banksel PORTE; izabрати banku koja sadrži PORTE

clrf PORTE; svi bitovi PORTE = 0

banksel ANSEL; izabрати banku koja sadrži ANSEL

clrf ANSEL; svi pinovi PORTE digitalni I/O

banksel TRISE; izabрати banku koja sadrži TRISE

movw b'00000011';

movwf TRISE; I/O pinovi RE1 i RE0 PORTE su
digitalni ulazi