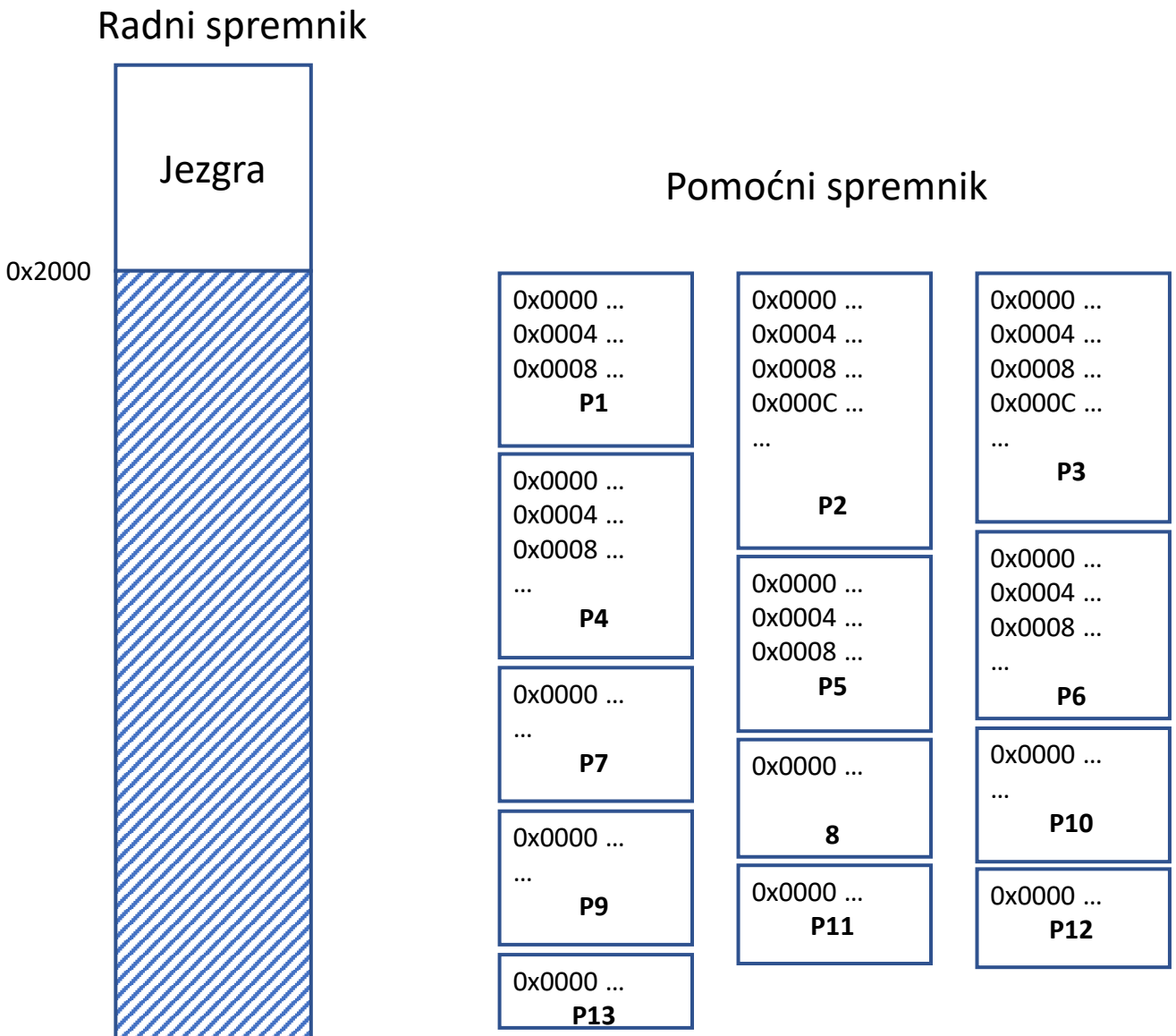
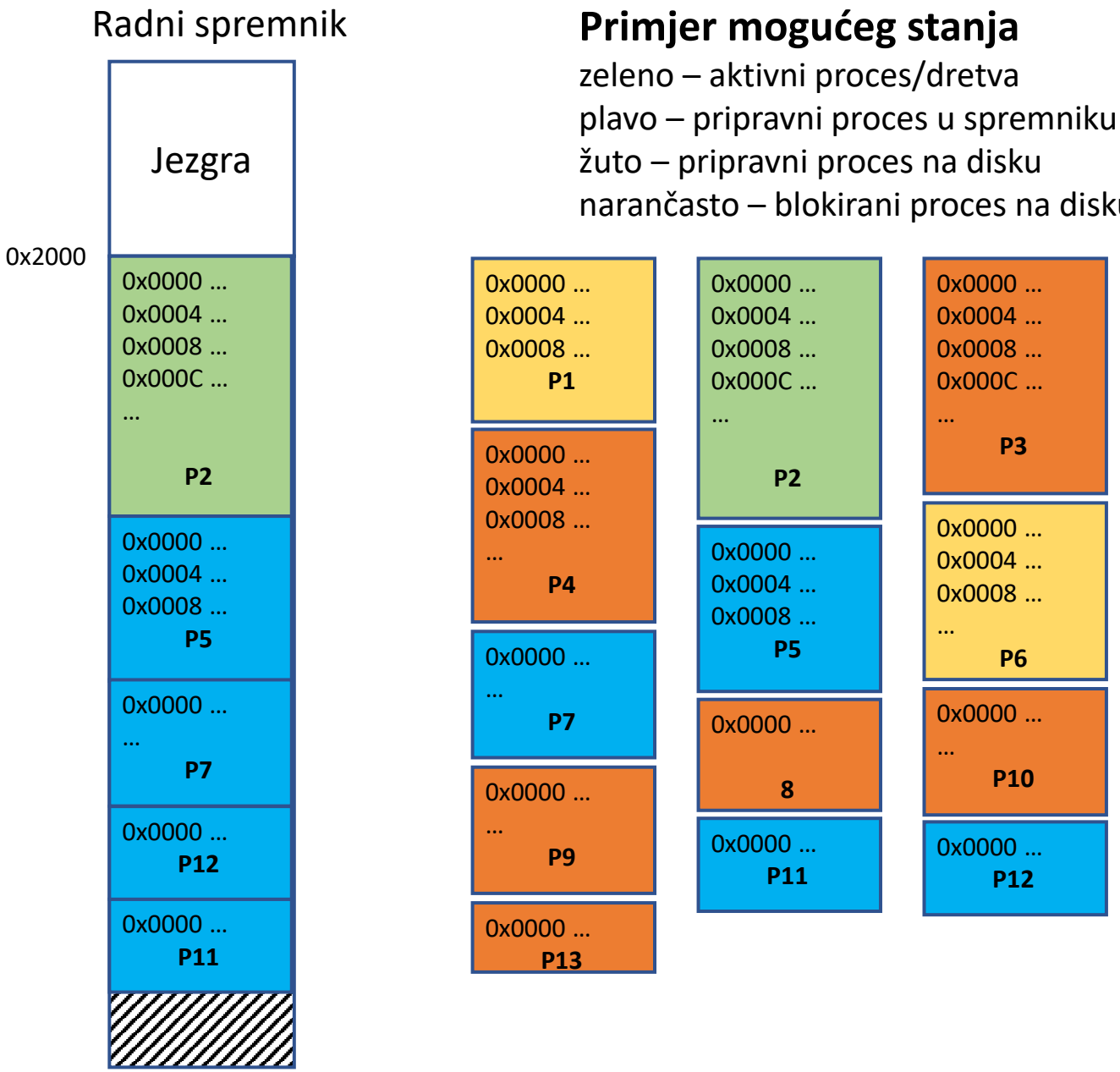
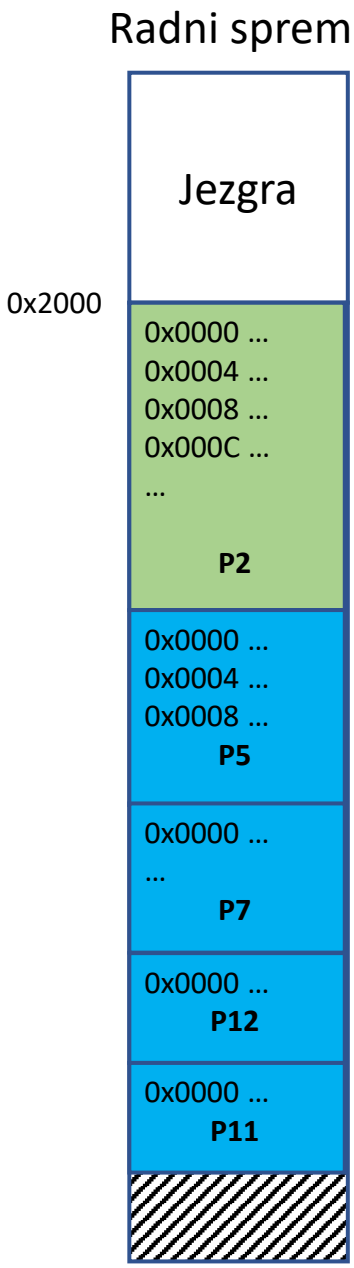
Primjer s dinamičkim upravljanjem spremnikom


Radni spremnik
Jezgra
0x2000
Pomoćni spremnik
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
P1
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
…
P4
0x0000 …
…
P7
0x0000 …
…
P9
0x0000 …
P13
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
0x000C …
…
P2
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
P5
0x0000 …
8
0x0000 …
P11
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
0x000C …
…
P3
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
…
P6
0x0000 …
…
P10
0x0000 …
P12


Radni spremnik
Jezgra
0x2000
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
0x000C …
…
P2
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
P5
0x0000 …
…
P7
0x0000 …
P12
0x0000 …
P11
Primjer mogućeg stanja
zeleno – aktivni proces/dretva
plavo – pripravni proces u spremniku
žuto – pripravni proces na disku
narančasto – blokirani proces na disku
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
P1
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
…
P4
0x0000 …
…
P7
0x0000 …
…
P9
0x0000 …
P13
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
0x000C …
…
P2
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
P5
0x0000 …
8
0x0000 …
P11
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
0x000C …
…
P3
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
…
P6
0x0000 …
…
P10
0x0000 …
P12

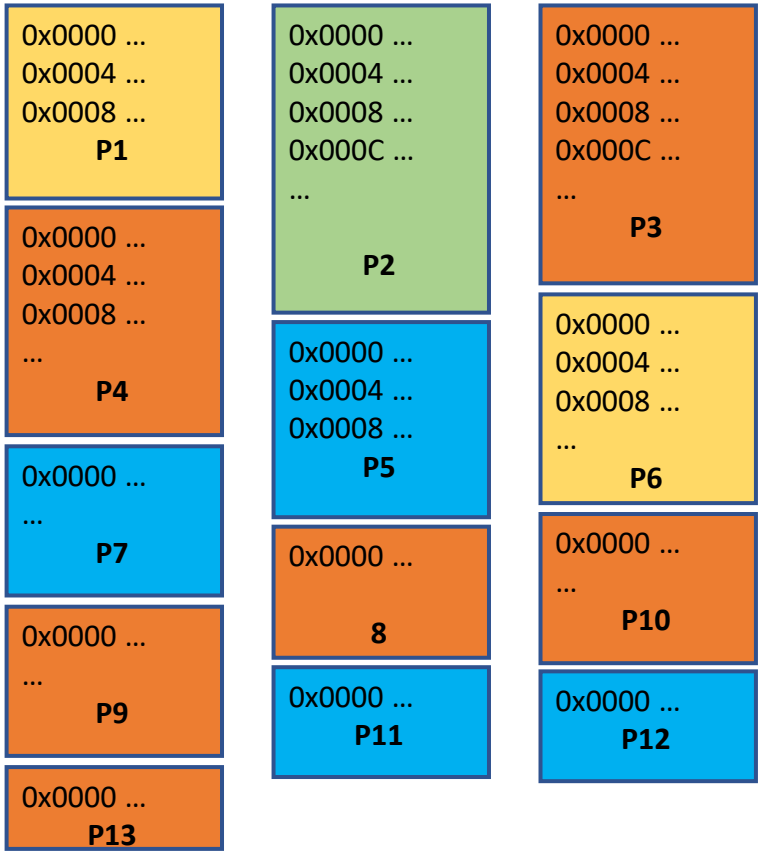


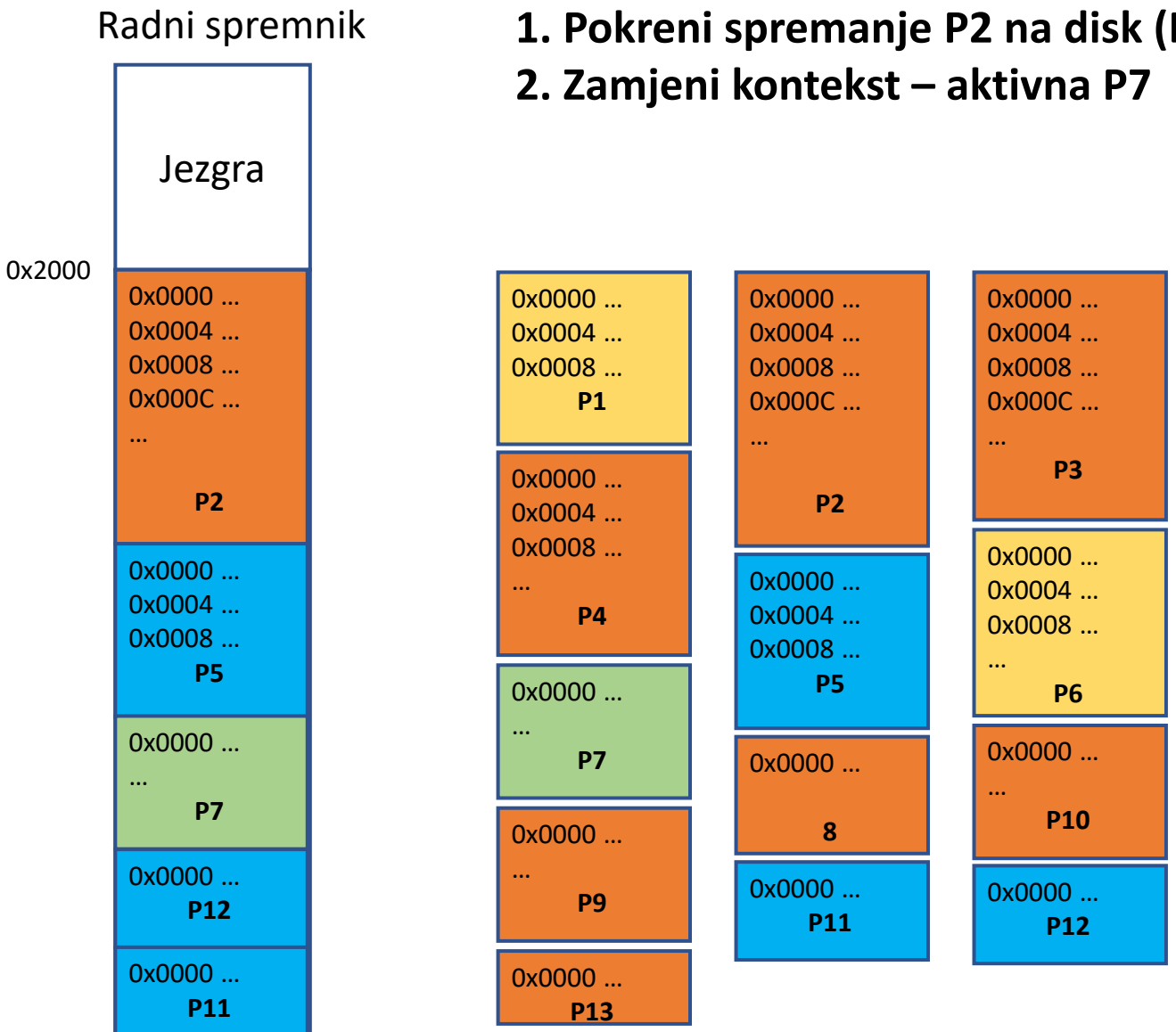
Neka OS treba napraviti:

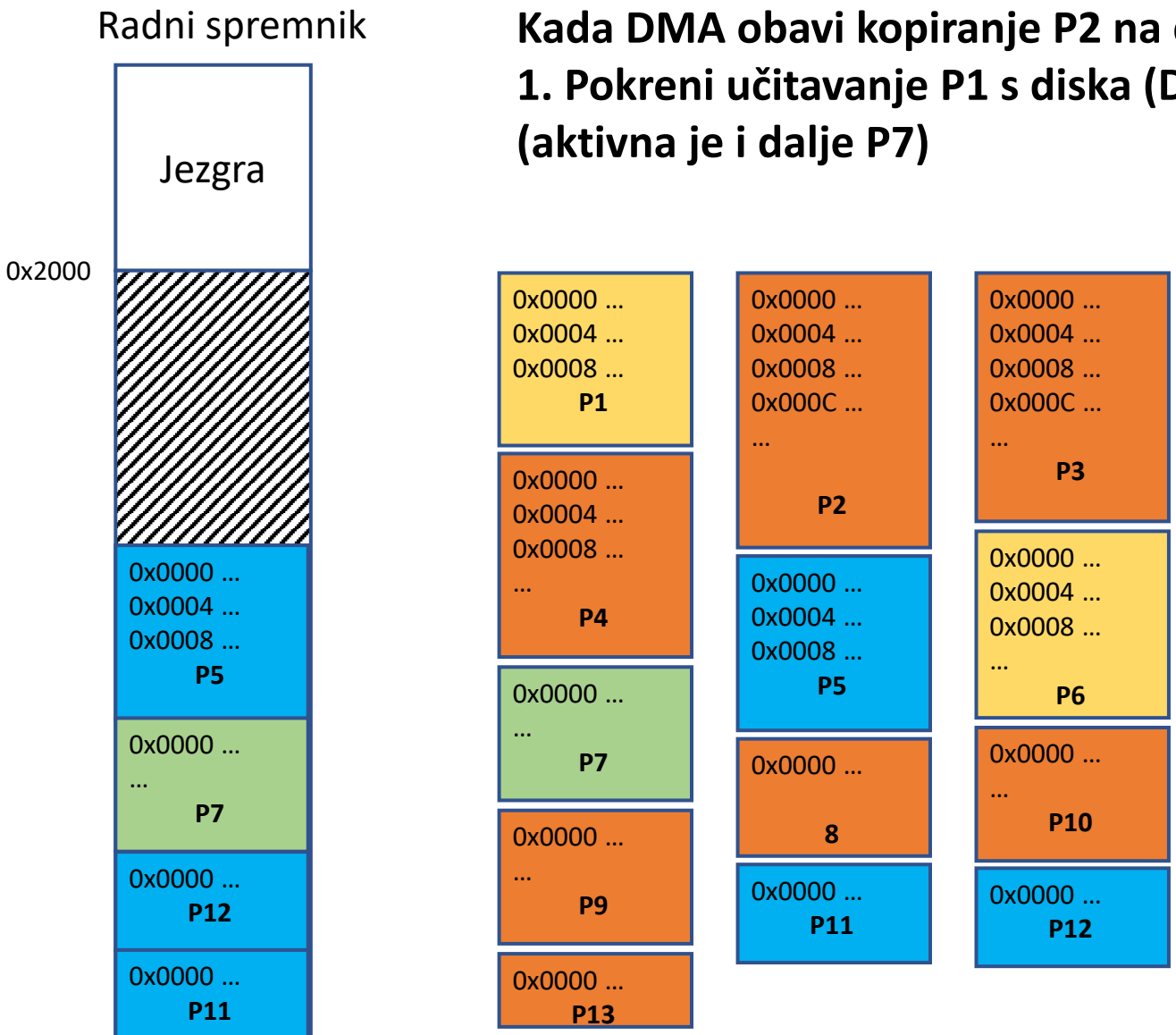
P2 se blokira, stavi ga na disk

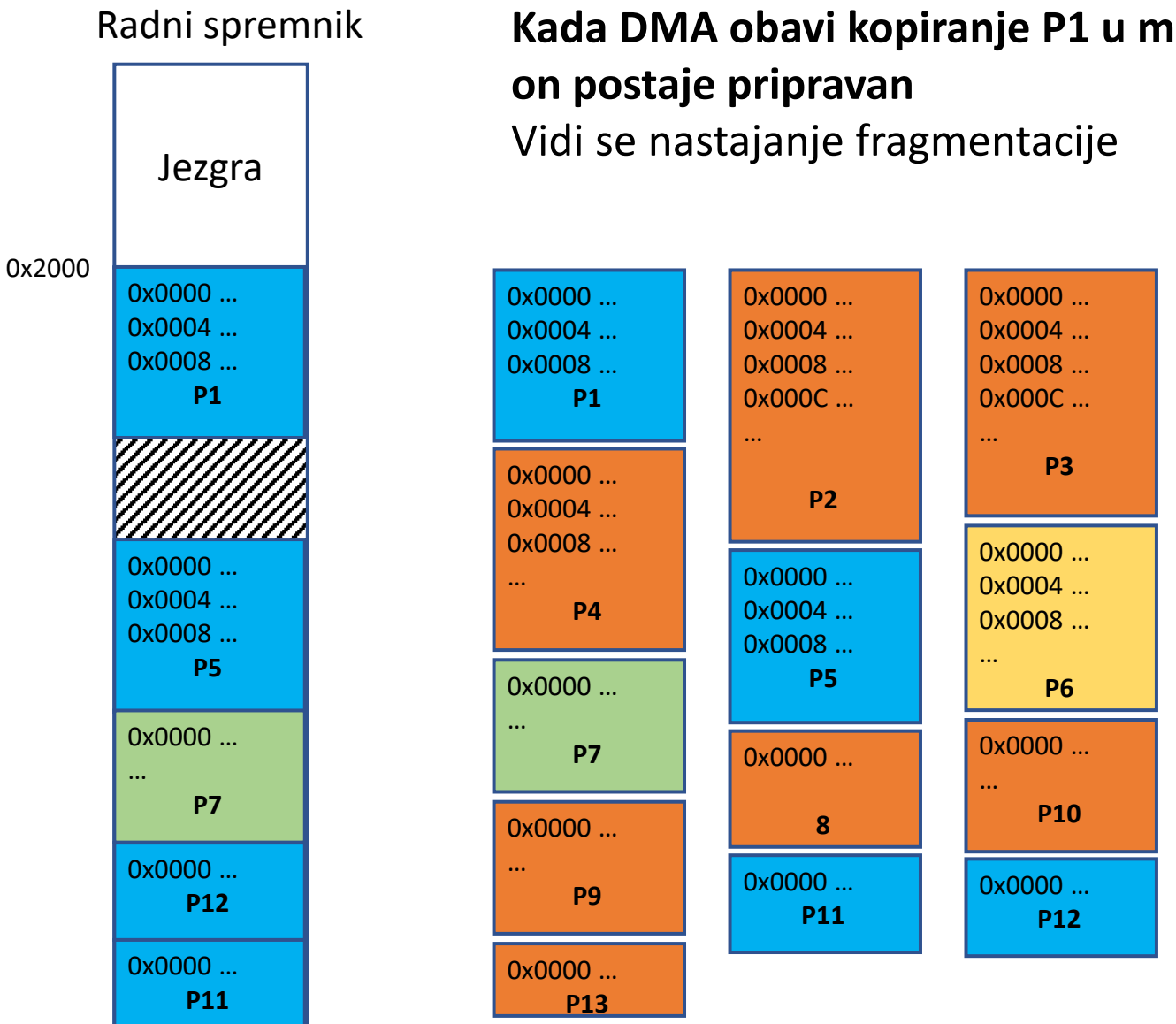
učitaj P1

za to vrijeme aktivna => P7



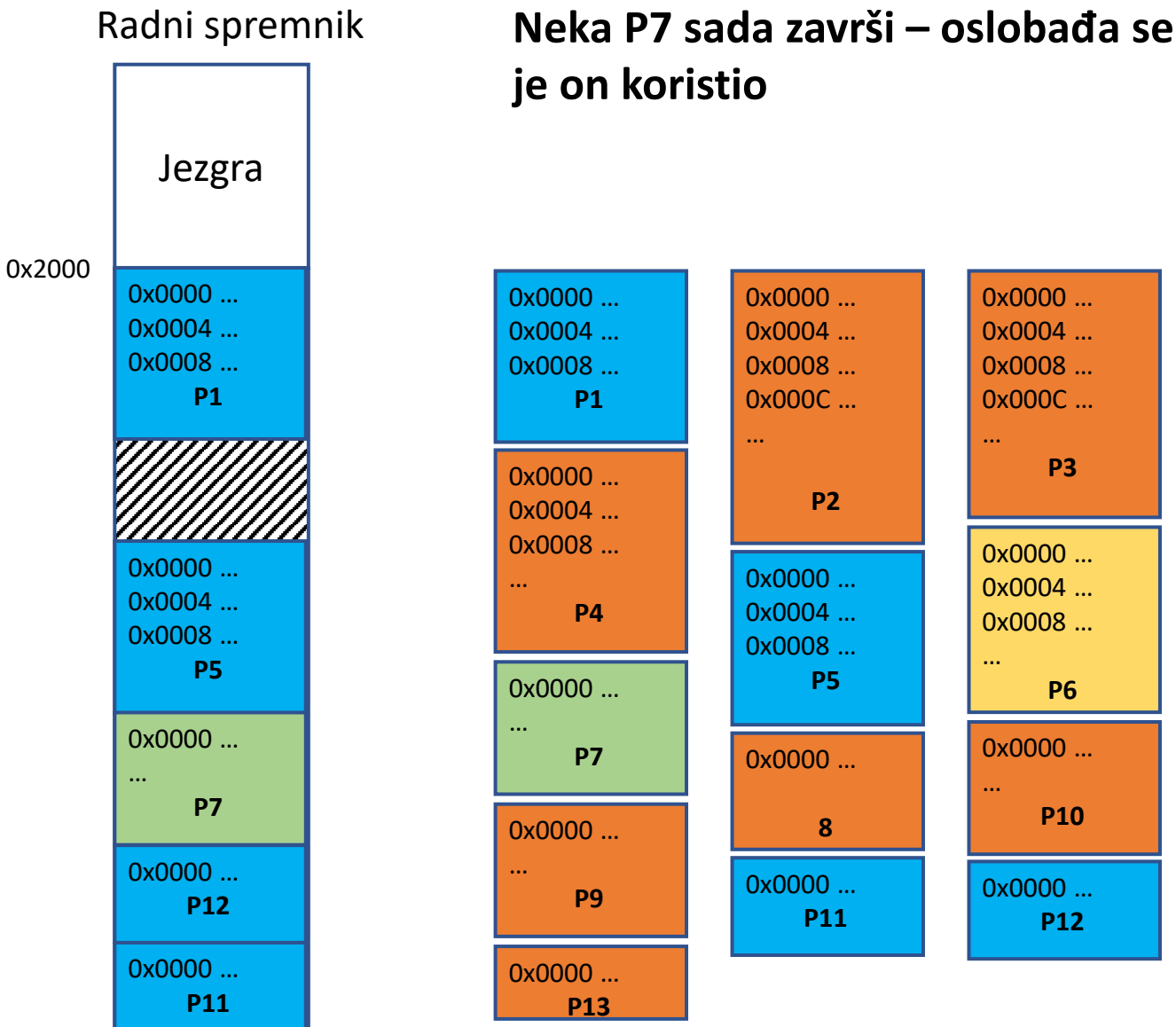

Radni spremnik
Jezgra
0x2000
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
0x000C …
…
P2
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
P5
0x0000 …
…
P7
0x0000 …
P12
0x0000 …
P11
1. Pokreni spremanje P2 na disk (DMA)
2. Zamjeni kontekst – aktivna P7
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
P1
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
…
P4
0x0000 …
…
P7
0x0000 …
…
P9
0x0000 …
P13
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
0x000C …
…
P2
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
P5
0x0000 …
8
0x0000 …
P11
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
0x000C …
…
P3
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
…
P6
0x0000 …
…
P10
0x0000 …
P12


Radni spremnik
Jezgra
0x2000
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
P5
0x0000 …
…
P7
0x0000 …
P12
0x0000 …
P11
Kada DMA obavi kopiranje P2 na disk:
1. Pokreni učitavanje P1 s diska (DMA)
(aktivna je i dalje P7)
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
P1
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
…
P4
0x0000 …
…
P7
0x0000 …
…
P9
0x0000 …
P13
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
0x000C …
…
P2
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
P5
0x0000 …
8
0x0000 …
P11
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
0x000C …
…
P3
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
…
P6
0x0000 …
…
P10
0x0000 …
P12

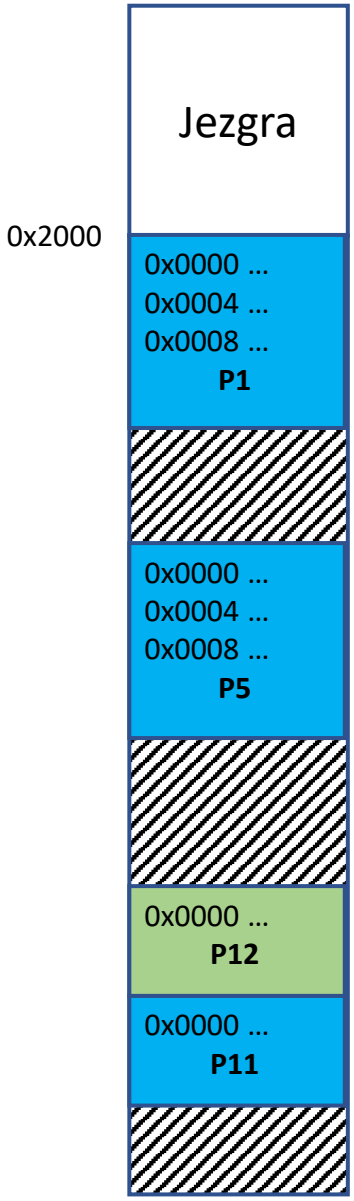


Kada DMA obavi kopiranje P1 u memoriju on postaje pripravan

Vidi se nastajanje fragmentacije


Radni spremnik
Jezgra
0x2000
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
P1
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
P5
0x0000 …
…
P7
0x0000 …
P12
0x0000 …
P11
Neka P7 sada završi – oslobađa se dio koji je on koristio
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
P1
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
…
P4
0x0000 …
…
P7
0x0000 …
…
P9
0x0000 …
P13
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
0x000C …
…
P2
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
P5
0x0000 …
8
0x0000 …
P11
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
0x000C …
…
P3
0x0000 …
0x0004 …
0x0008 …
…
P6
0x0000 …
…
P10
0x0000 …
P12

Radni spremnik



Zbog fragmentacije P6 ne stane u niti jednu rupu, a stalo bi kada bi one bile spojene