



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ЗДРАВЉА



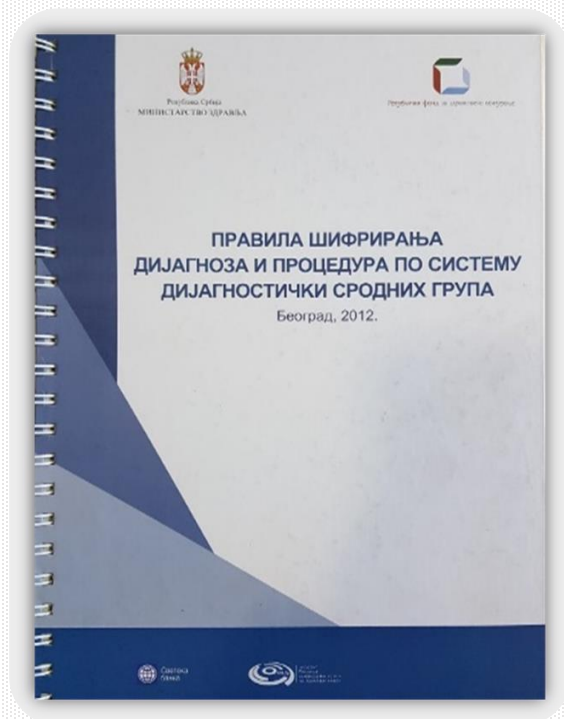
ДРУГИ ПРОЈЕКАТ
РАЗВОЈА
ЗДРАВСТВА
СРБИЈЕ

Rezultati analize podataka iz bolničkih ustanova po sistemu dijagnostički srodnih grupa

Drugi projekat razvoja zdravstva Srbije
Septembar, 2018.

Analiza podataka od 1. januara 2018.

- ✓ **Izveštavanje** u skladu sa Pravilima šifriranja dijagnoza i procedura po sistemu DSG;



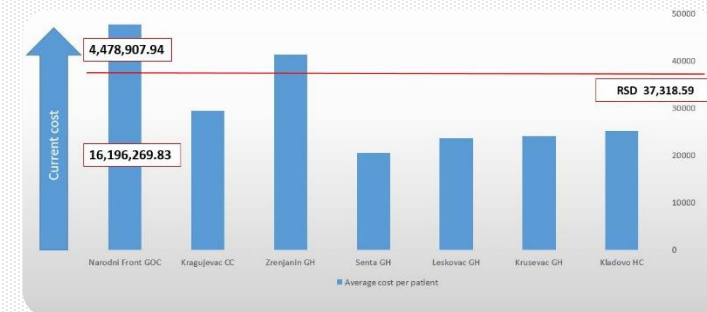
- ✓ **Kontrola** kvaliteta ispravnosti šifriranja Republičkog fonda za zdravstveno osiguranje;

Br.	Br. računa	Glavna dijagnoza	Prateće dijagnoze																												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1		K250	110	M10																											
2		2	1	0																											

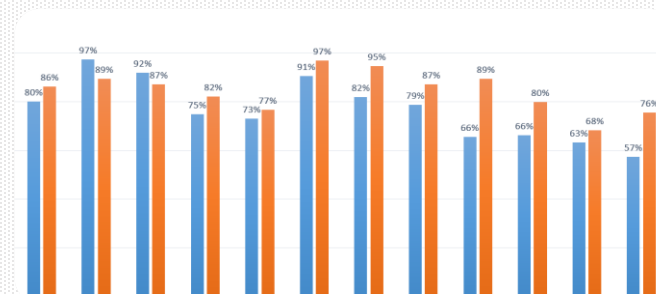
Rezultati	Glavne dijagnoze	Prateće dijagnoze	Rezultat
Ukupno kontrolisanih osiguranih lica			
Br mogućih bodova			
Broj bodova greške			
% grešaka			
Nacionalni prosek			

Tačna glavna dijagnoza – bodova 2
Tačna prateća dijagnoza – bodova 1
Netačne dijagnoze – bodova 0

- ✓ **Analiza** troškova DSG;



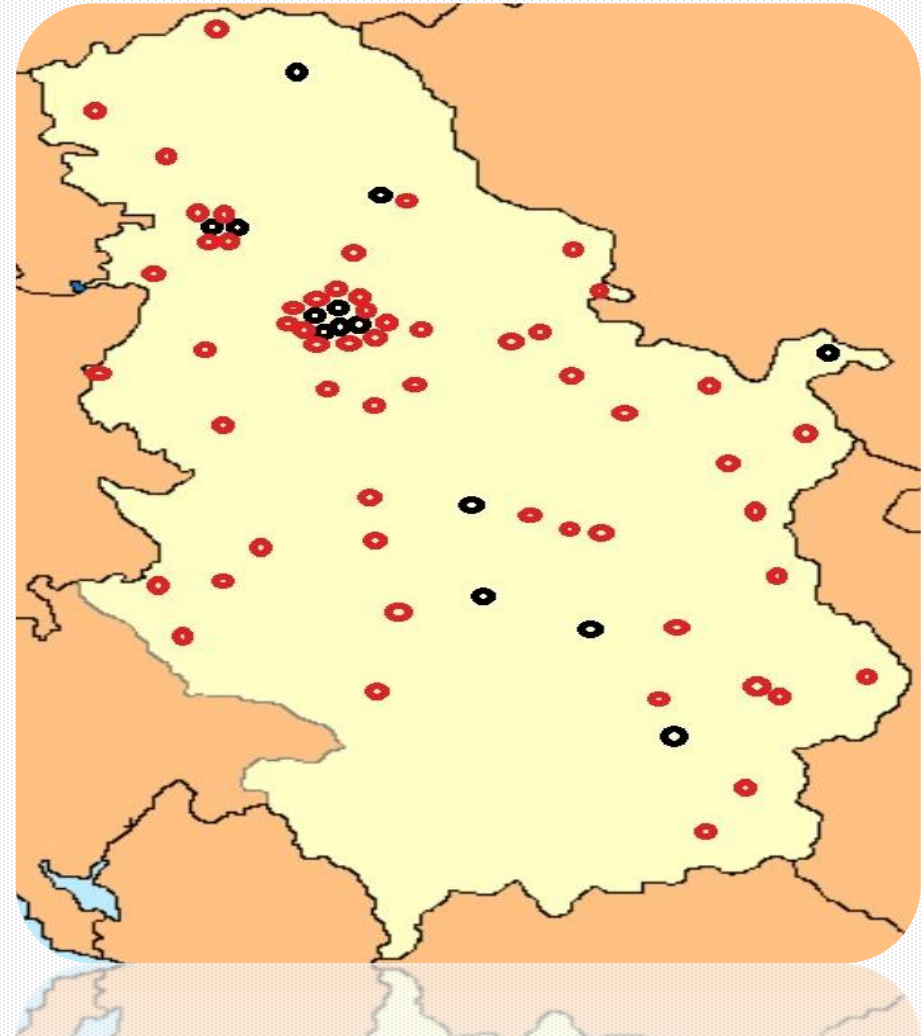
- ✓ **Troškovni** centri.



Predmet analize



- ✓ *OB Jagodina*
- ✓ *OB Paraćin*
- ✓ *OB Čuprija*
- ✓ *OB Kruševac*



✓ Izveštavanje o pruženim uslugama na stacionaru (S) i dnevnoj bolnici (D)

Vrsta lečenja osiguranika: A - za ambulantno, S - za stacionarno lečenje, D - za dnevnu bolnicu

E- FAKTURA

Zdravstvena ustanova	% Stacionar	% Dnevna bolnica
OB Jagodina	35,2%	2,7%
OB Paraćin	56,4%	1,8%
OB Čuprija	36,4%	4,7%
OB Kruševac	48,3%	17,1%

ANALIZA PODATAKA IZ E-FAKTURE

% Stacionar	% Dnevna bolnica
30,6%	7,4%
43,1%	15,1%
36,2%	4,9%
48,3%	17,1%

✓ Šifriranje i fakturisanje usluga dnevne bolnice - **HEMOTERAPIJA**

PRAVILNO ŠIFRIRANJE:

Glavna dijagnoza

Z51.1 Hemoterapijska seansa zbog tumora

DSG

R63Z Hemoterapija



0,31

NEPRAVILNO ŠIFRIRANJE:

Glavna dijagnoza

C50.9 Zloćudni tumor dojke, neoznačen

DSG

J62B Maligna bolest dojke, bez KK



1,08

Šifriranje i fakturisanje usluga dnevne bolnice - HEMODIJALIZA

PRAVILNO ŠIFRIRANJE:

Glavna dijagnoza



Z49.1 Ekstrakorporalna dijaliza

DSG

L61Z Hemodijaliza

0,12

NEPRAVILNO ŠIFRIRANJE:

Glavna dijagnoza



N18.5 Hronična bolest bubrega

DSG

**L60C Bubrežna insuficijencija, bez vrlo
teških ili teških KK**

1,07

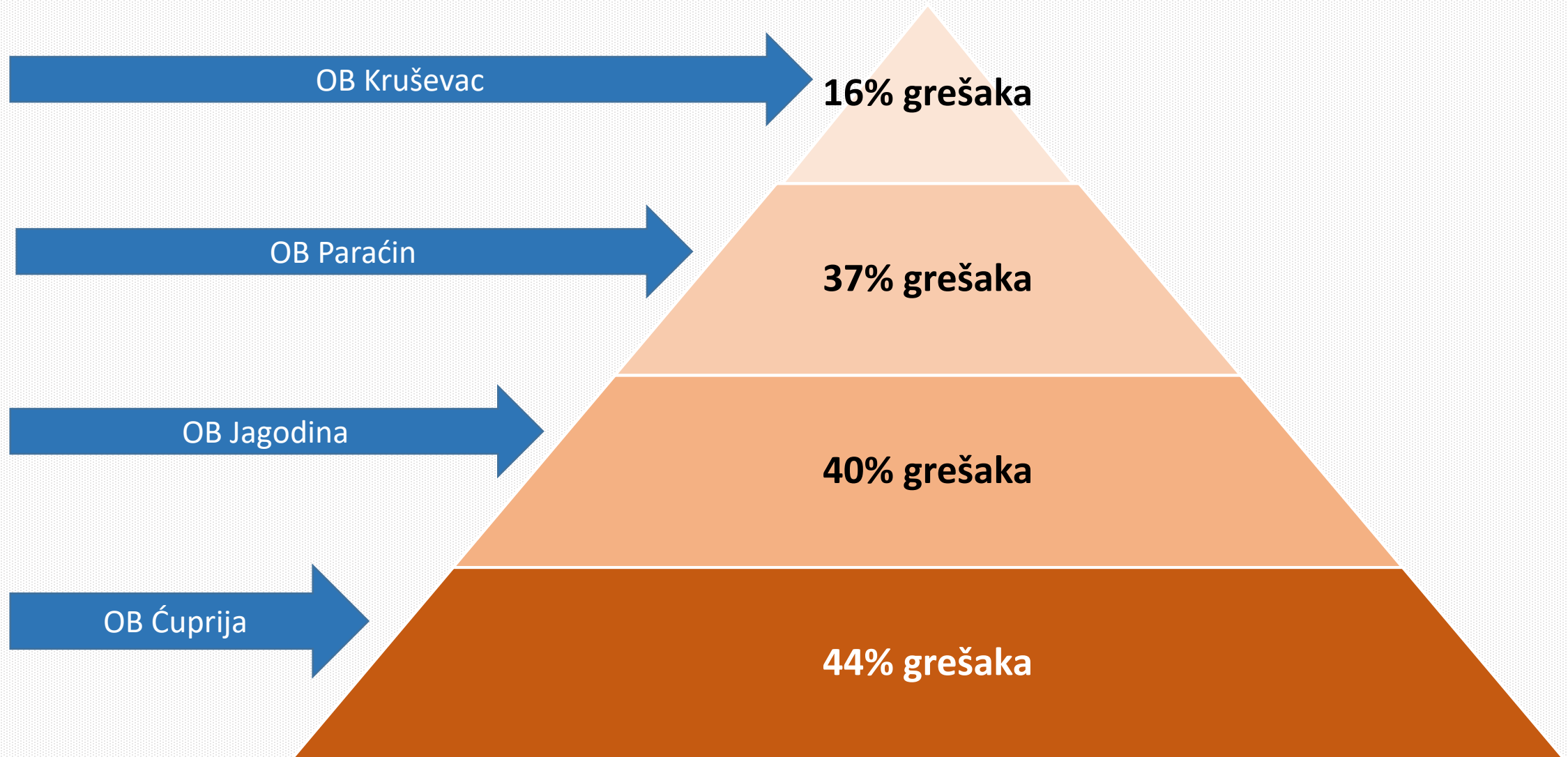
L61Z - HEMODIJALIZA

Zdravstvena ustanova	Broj grupa L61Z - HEMODIJALIZA
OB Jagodina	0
OB Paraćin	0
OB Čuprija	0
OB Kruševac	145

R63Z - HEMOTERAPIJA

Zdravstvena ustanova	Broj grupa R63Z – HEMOTERAPIJA
OB Jagodina	135
OB Paraćin	12
OB Čuprija	70
OB Kruševac	249

✓ *Kontrola RFZO - kvalitet ispravnosti šifriranja po pravilima DSG*



„Duple fakture“ - Nepravilno fakturisanje epizode lečenja

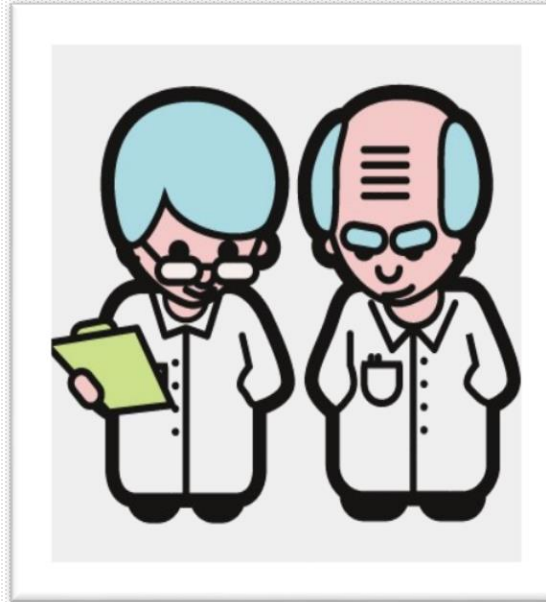
Interno odeljenje

Prijem - otpust

Radiološka dijagnostika

Prijem - otpust

Dnevna bolnica



Odeljenje kardiologije

Prijem - otpust

Odeljenje hirurgije

Prijem - otpust

Odeljenje za neurologiju

1 pacijent = 1 fakture = 1 DSG



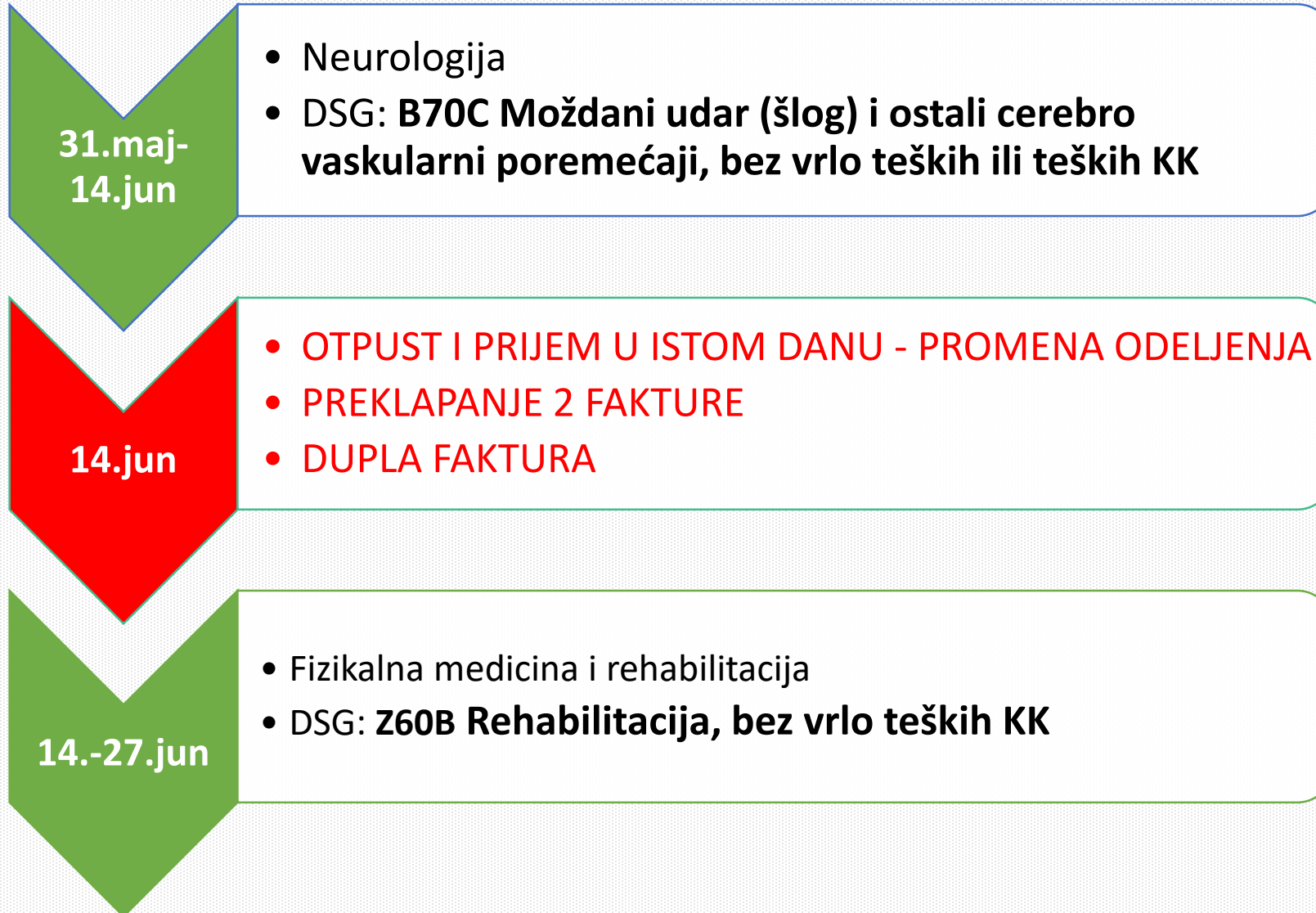
1 pacijent = 2 fakture = 2 DSG



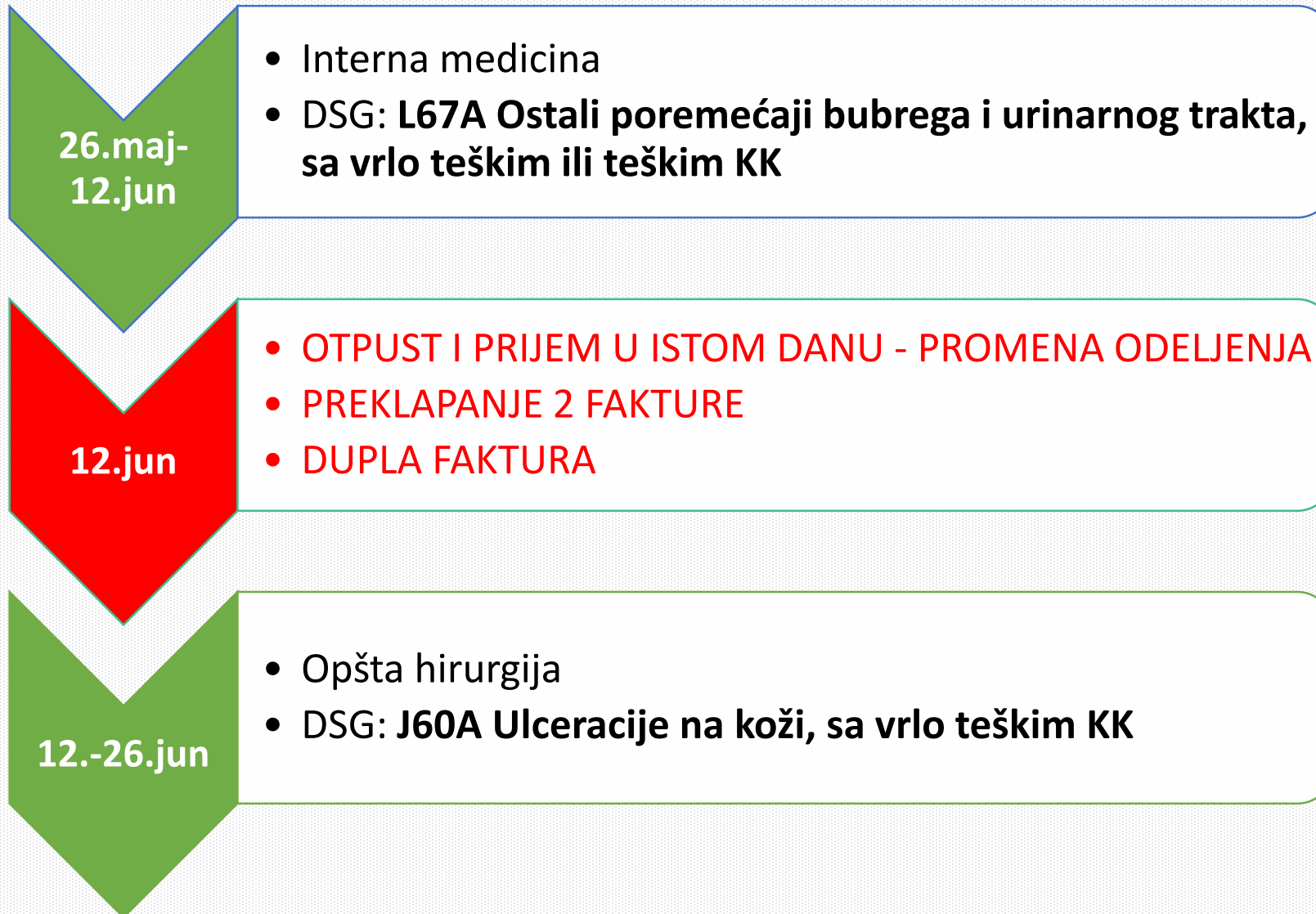
„Duple fakture“

Zdravstvena ustanova	Ukupan broj duplih faktura - Jun 2018.	Procenat duplih faktura u odnosu na ukupan broj faktura	Najčešća služba koja generiše duple fakture
OB JAGODINA	14	1,59%	Pedijatrija
OB PARAĆIN	9	1,29%	Ginekologija i akušerstvo
OB ĆUPRIJA	45	3,27%	Fizikalna medicina
OB KRUŠEVAC	7	0.38%	ortopedska hirurgija i traumatologija

OB ĆUPRIJA



OB PARAĆIN



OB JAGODINA

O01B – Porođaj carskim rezom, bez vrlo teških ili teških KK

Faktura 1

4. 6. > 5. 6. > 6. 6. > 7. 6. > 8. 6. > 9. 6. > 10. 6. > 11. 6. > 12. 6.

F75C – Ostali poremećaji cirkulatornog sistema, bez KK

Faktura 2

4. 6. > 5. 6. > **6. 6.** > 7. 6. > 8. 6. > 9. 6. > 10. 6. > 11. 6. > 12. 6.

1 pacijet = 2 fakture

Površinska opšta anestezija je fakturisana odvojeno od glavne epizode lečenja.



1 pacijet = 1 fakture

Sve procedure u toku hospitalizacije na jednoj fakturi.

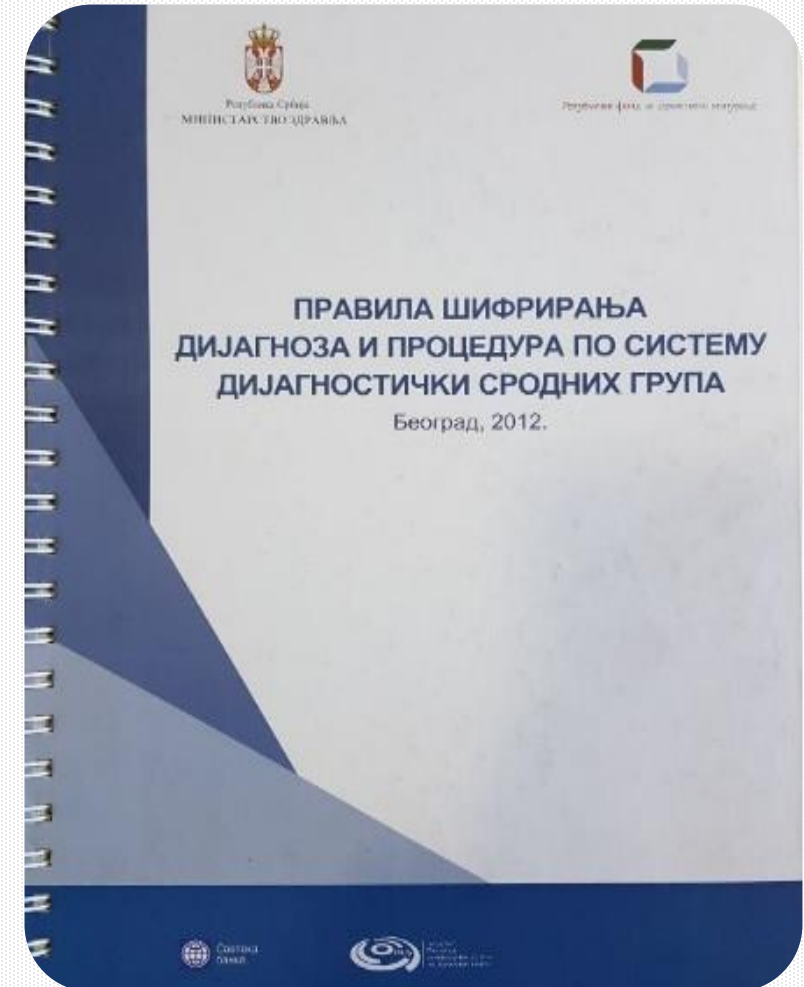


<i>Zdravstvena ustanova</i>	<i>Ukupan iznos osporenih faktura</i>	<i>Ukupan iznos duplih faktura</i>	<i>Procenat iznosa osporenih faktura u odnosu na fakturisanu vrednost</i>	<i>Procenat iznosa duplih faktura u odnosu na fakturisanu vrednost</i>
OB JAGODINA	76,589.39	1,177,860.20	0,21%	3,28%
OB PARAĆIN	233,480.04	701,034.83	0,93%	2,81%
OB ĆUPRIJA	1,685,797.86	10,039,695.44	2,26%	13,48%
OB KRUŠEVAC	70,477.72	1,728,289.84	0,10%	2,57%

DSG sa greškom (0 RSD)

960Z - Negrupisano
(36% od svih DSG sa greškom)

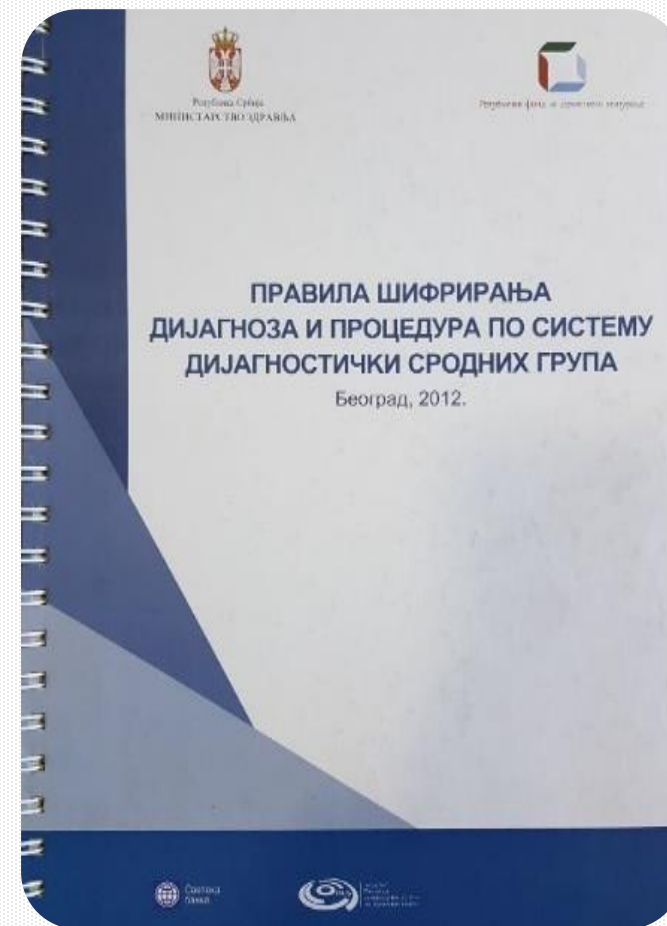
- Dijagnoze iz poglavlja XX MKB-10- Spoljašnji uzrok oboljevanja i umiranja – **ne mogu biti osnovni uzrok hospitalizacije**
(Šifre dijagnoza: W, V, X, Y)



DSG sa greškom (0 RSD)

961Z-Neprihvatljiva glavna dijagnoza
(64% od svih DSG sa greškom)

- Z96.6 -Prisustvo veštački ugrađenog zgloba
- Z95.5 -Prisustvo implantata i grafta na koronarnim sudovima
- Z92.1-Lična anamneza o dugotrajnoj (tekućoj) upotrebi antikoagulantnih sredstava



Najčešće DSG

OB Jagodina	
R63Z	Hemoterapija
P67C	Novorođenče, težina na prijemu > 2499 grama, bez značajnih operativnih postupaka sa ostalim teškoćama
O60Z	Vaginalni porođaj
O66Z	Prenatalni ili drugi akušerski prijem
B04B	Ekstrakranijalne procedure na krvnim sudovima, bez vrlo teških KK

Najčešće DSG

OB Paraćin	
P67C	Novorođenče, težina na prijemu > 2499 grama, bez značajnih operativnih postupaka sa ostalim teškoćama
G67B	Ezofagitis i gastroenteritis, bez vrlo teških ili teških KK
O01B	Porodaj carskim rezom, bez vrlo teških ili teških KK
G70B	Ostale dijagnoze digestivnog sistema bez vrlo teških ili teških KK
O60Z	Vaginalni porodaj

Najčešće DSG

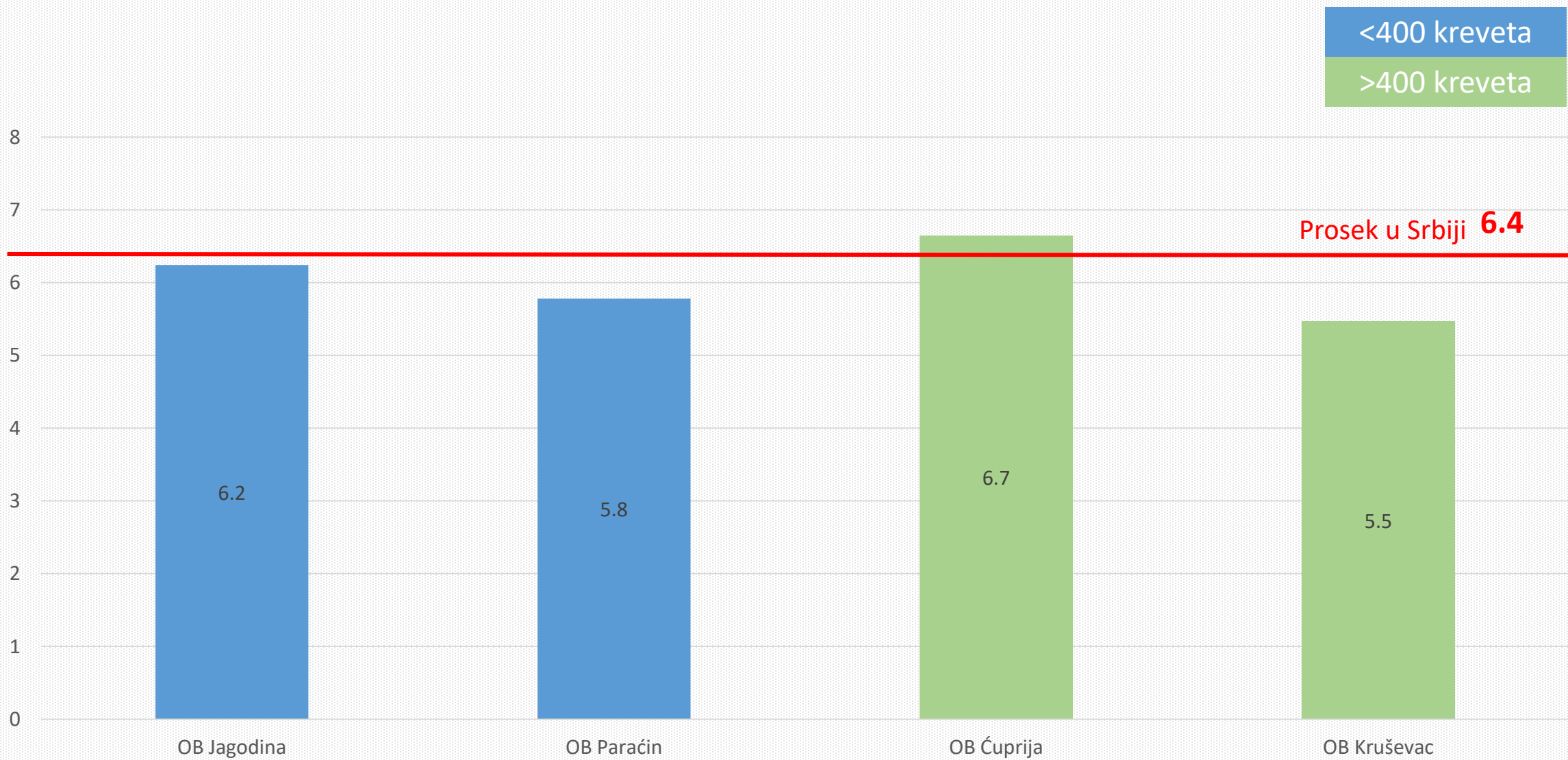
OB Čuprija	
J11Z	Ostale procedure na koži, potkožnom tkivu i dojci
R63Z	Hemoterapija
M60B	Maligna bolest muškog genitalnog sistema, bez vrlo teških ili teških KK
Z60B	Rehabilitacija, bez vrlo teških KK
E65B	HOBP, bez vrlo teških KK

Najčešće DSG

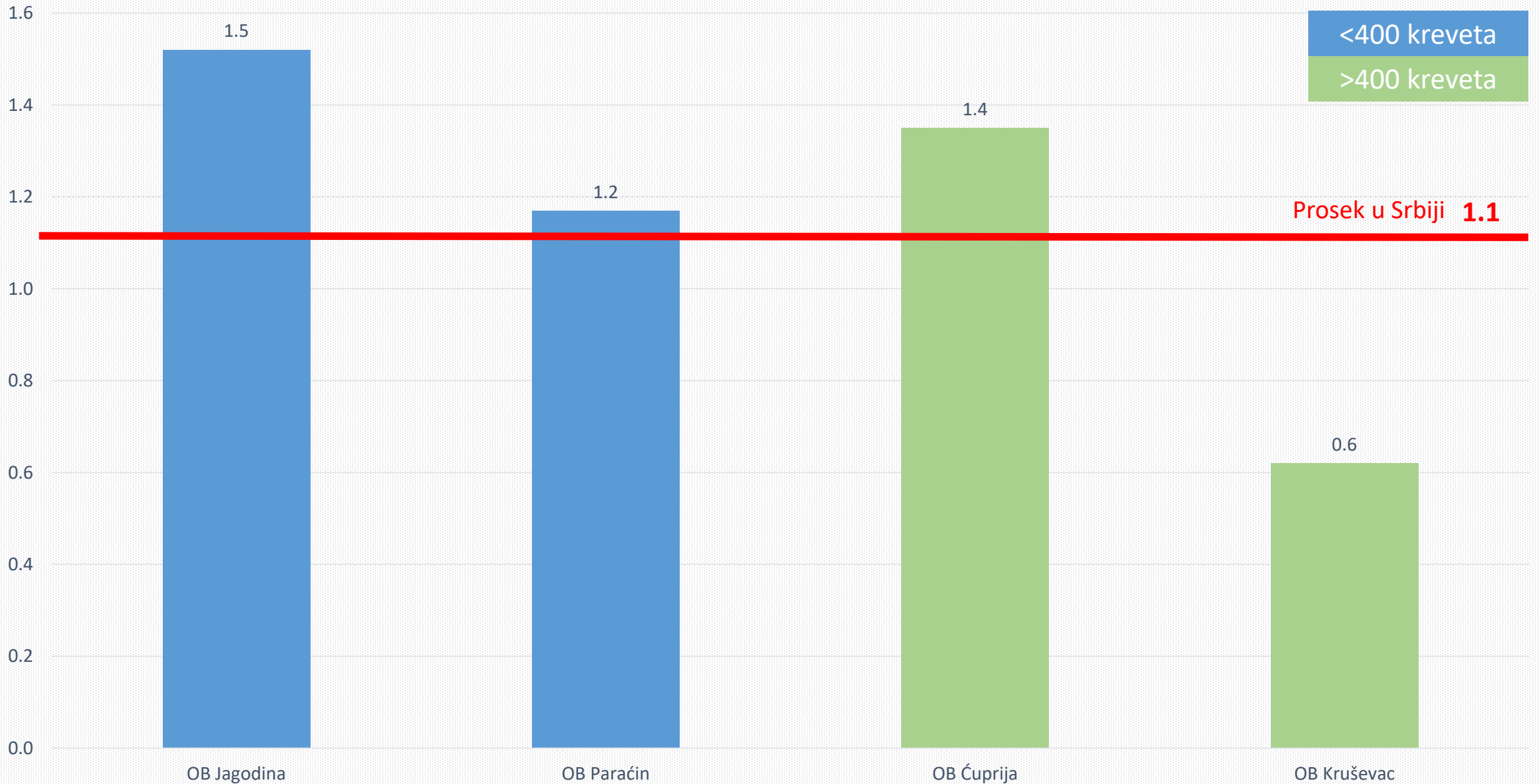
OB Kruševac

R63Z	Hemoterapija
L61Z	Hemodijaliza
J11Z	Ostale procedure na koži, potkožnom tkivu i dojci
P67D	Novorođenče, težina na prijemu > 2499 grama, bez značajnih operativnih postupaka bez teškoća
O01B	Porodaj carskim rezom, bez vrlo teških ili teških KK

PROSEČNA DUŽINA HOSPITALIZACIJE

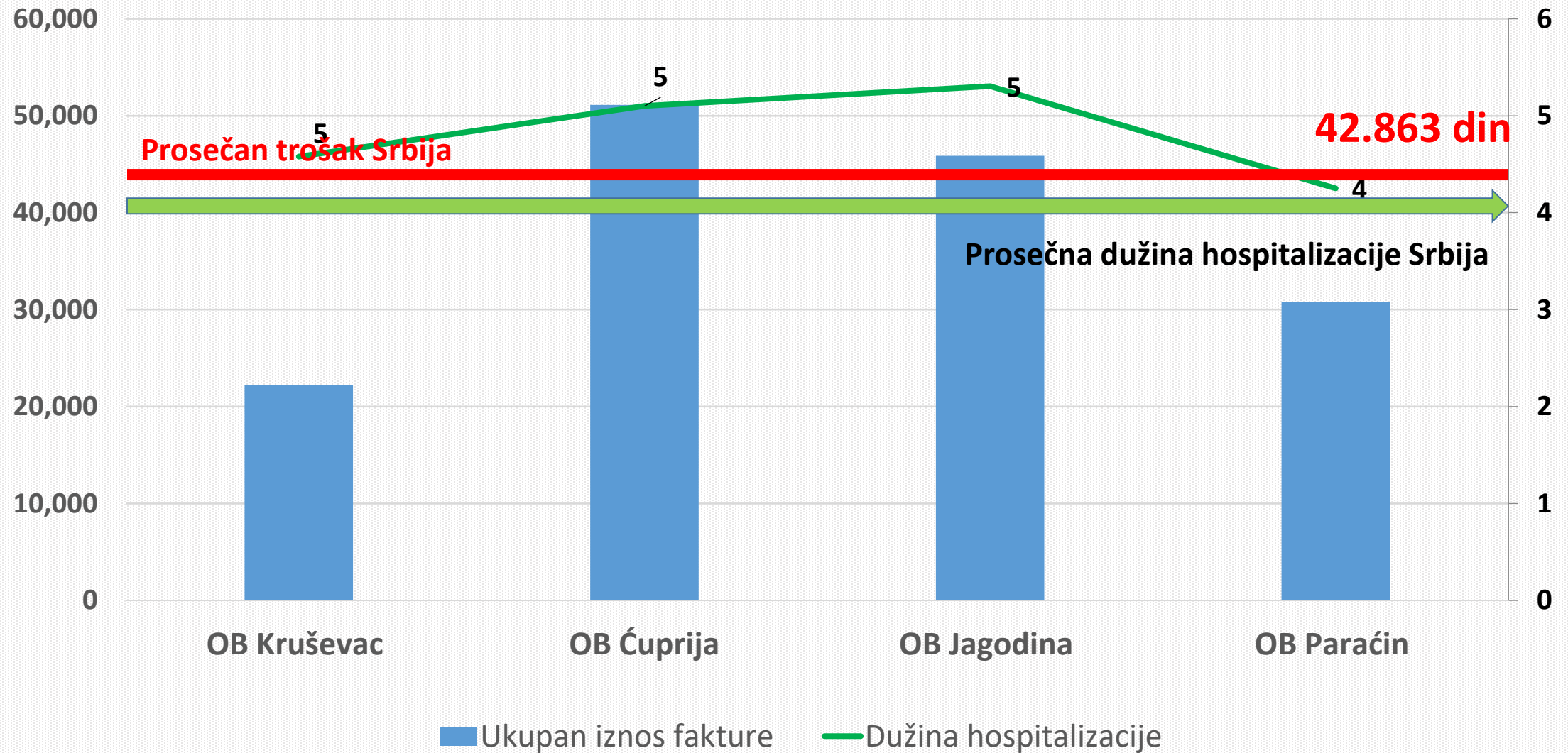


CASE MIX INDEX



DSG O60Z Vaginalni porođaj bez komplikacija

Prosečan trošak po pacijentu



DSG O60Z Vaginalni porođaj bez komplikacija

NEISPRAVNO FAKTURISANJE/ŠIFRIRANJE

OB Čuprija

- Dužina hospitalizacije – 5 dana
- Spontani porodjaj
- Bez komplikacija i komorbiditeta
- Otpust - kući

Usluge: **53.145,00**

SM: 1.586,43

Lekovi: 434,26

UKUPNO: **55.166,04**

Analiza usluga koje prave razliku:

11x Praćenje sistemskog art.pritiska= 11.740din

Materijal:

44x Rukavice (par)

70kg Vate

35l Jodokompa



OB Kruševac

- Dužina hospitalizacije – 5 dana
- Spontani porodjaj
- Bez komplikacija i komorbiditeta
- Otpust - kući

Usluge: **19.917,00**

SM: 2.162,06

Lekovi: 381,01

UKUPNO: **22.460,07**

Analiza usluga koje prave razliku:

0x Ginekološki pregled

0x UZ pregled

0x CTG

0x Epiziotomija/anestezija

Materijal:

551l Dezinficijenas

5kg Gela za UZ

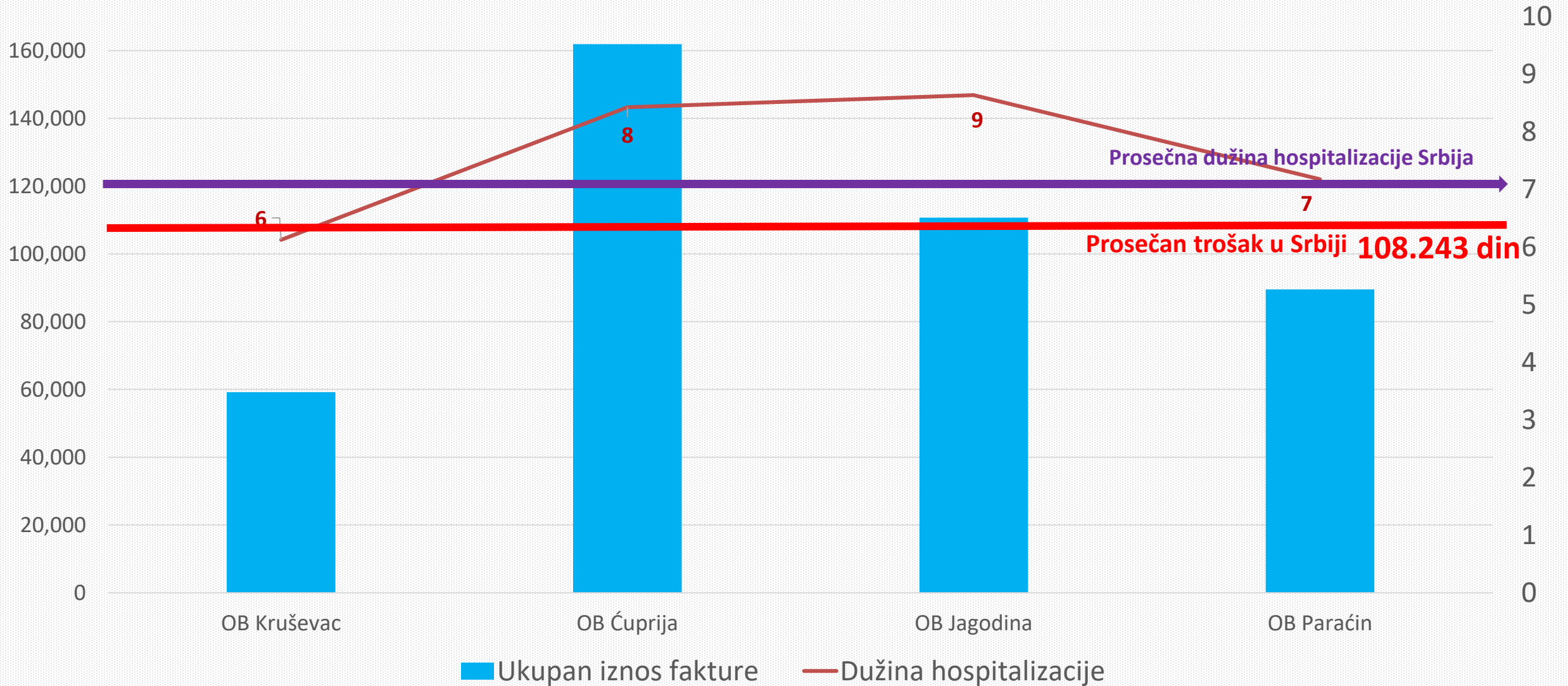
120l Jodokompa

49x Rukavice (par)



O01B POROĐAJ CARSKIM REZOM, bez vrlo teških/teških KK

Prosečan trošak po pacijentu



O01B - POROĐAJ CARSKIM REZOM, bez vrlo teških/teških KK

OB Čuprija

- Dužina hospitalizacije – 8 dana
- Porodaj carskim rezom
- Bez komplikacija i komorbiditeta
- Otpust - kući

Usluge: **150.564,01**

SM: 5.876,10

Lekovi: 5.220,64

UKUPNO: **161.660,75**

NEISPRAVNO ŠIFRIRANJE

Analiza usluga koje prave razliku:

2x Kontrola postop krvarenja nakon ginekološkog operativnog zahvata=**21.680,00**

14x Previjanje rane= **17.040,00**

13x Praćenje sis.art.pritiska= **17.420,00**

34x i.v. davanje farm.sredstva= **12.320,00**

Sanitetski materijal:

30m Gaze

155l Jodokomp

62x Kaljače (par)

89x Rukavice (par)

110kg Vate

KONTROLA

OB Kruševac

- Dužina hospitalizacije – 7 dana
- Porodaj carskim rezom
- Bez komplikacija i komorbiditeta
- Otpust - kući

Usluge: **49.702,02**

SM: 5.633,79

Lekovi: 4.740,93

UKUPNO: **60.076,74**

Sanitetski materijal:

265l Alkohola 70%

452l Dezinficijenas

50l Medicinskog benzina

448l Jodokompa

370 kom Flastera različitih dimenzija

40kg Gela za UZ

350 kom Kompresa različitih dimenzija

95x Rukavica (par)

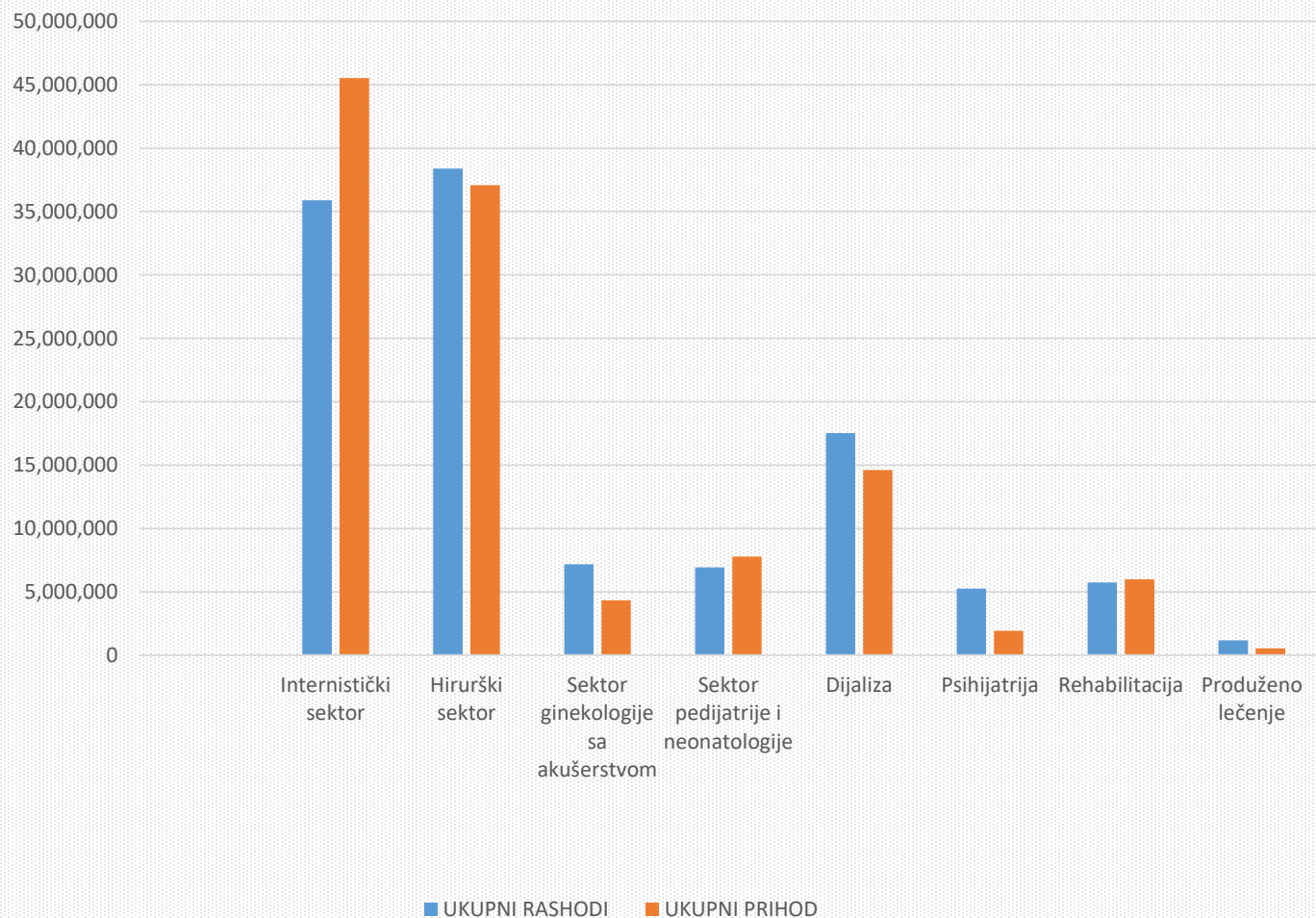
69 kom Špriceva

130 kom Igala

KONTROLA

Troškovni centri ustanove veće od 400 kreveta

OB Čuprija



Zaključci:

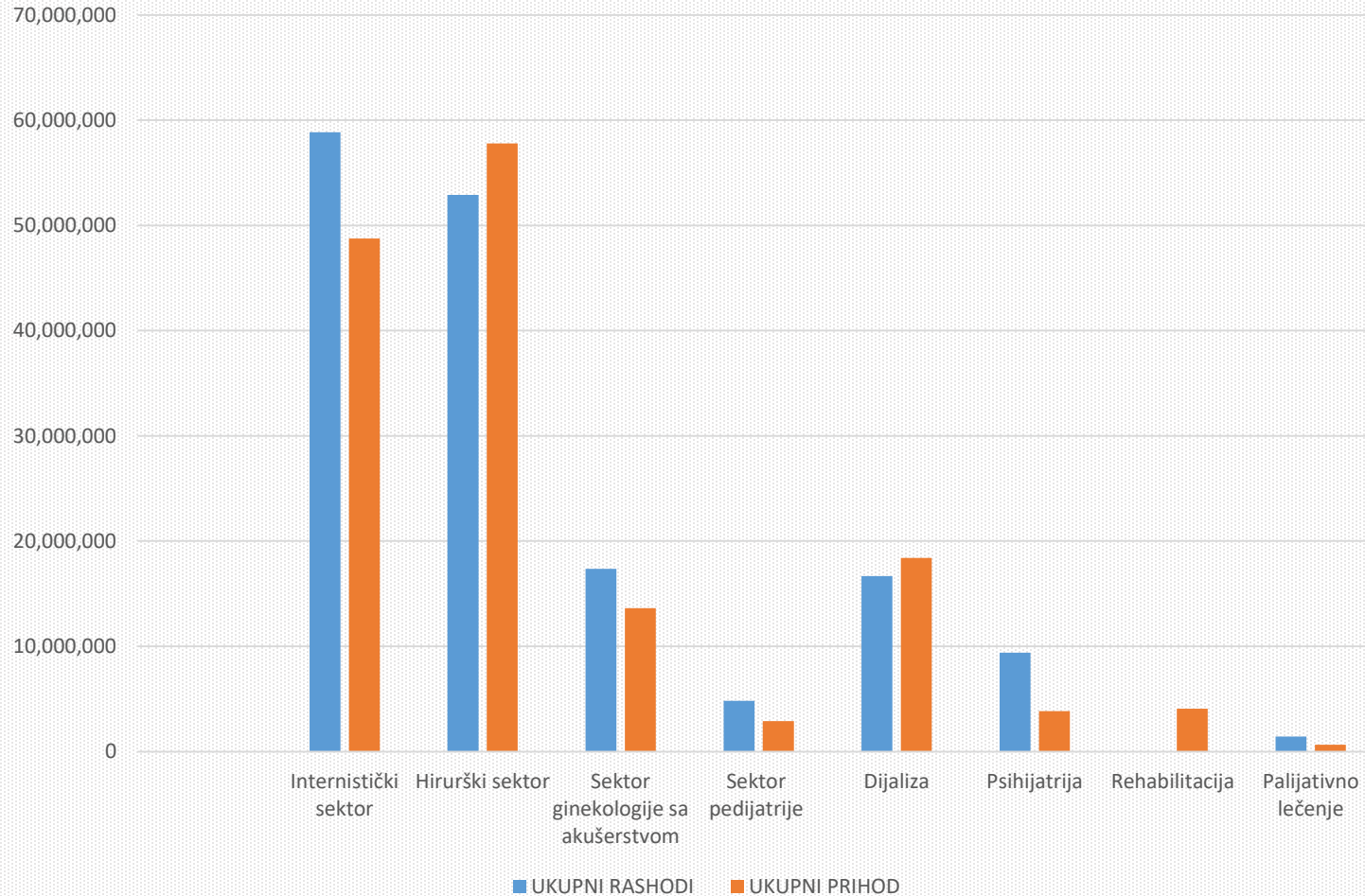
- Ustanova ima izbalansirane prihode i rashode, index je 1.00 što je dobar primer
- Male varijacije između prihoda i rashoda

Preporuke:

- Proveriti kako su troškovi raspoređeni u okviru troškovnih centara

Troškovni centri ustanove veće od 400 kreveta

OB Kruševac



Zaključci:

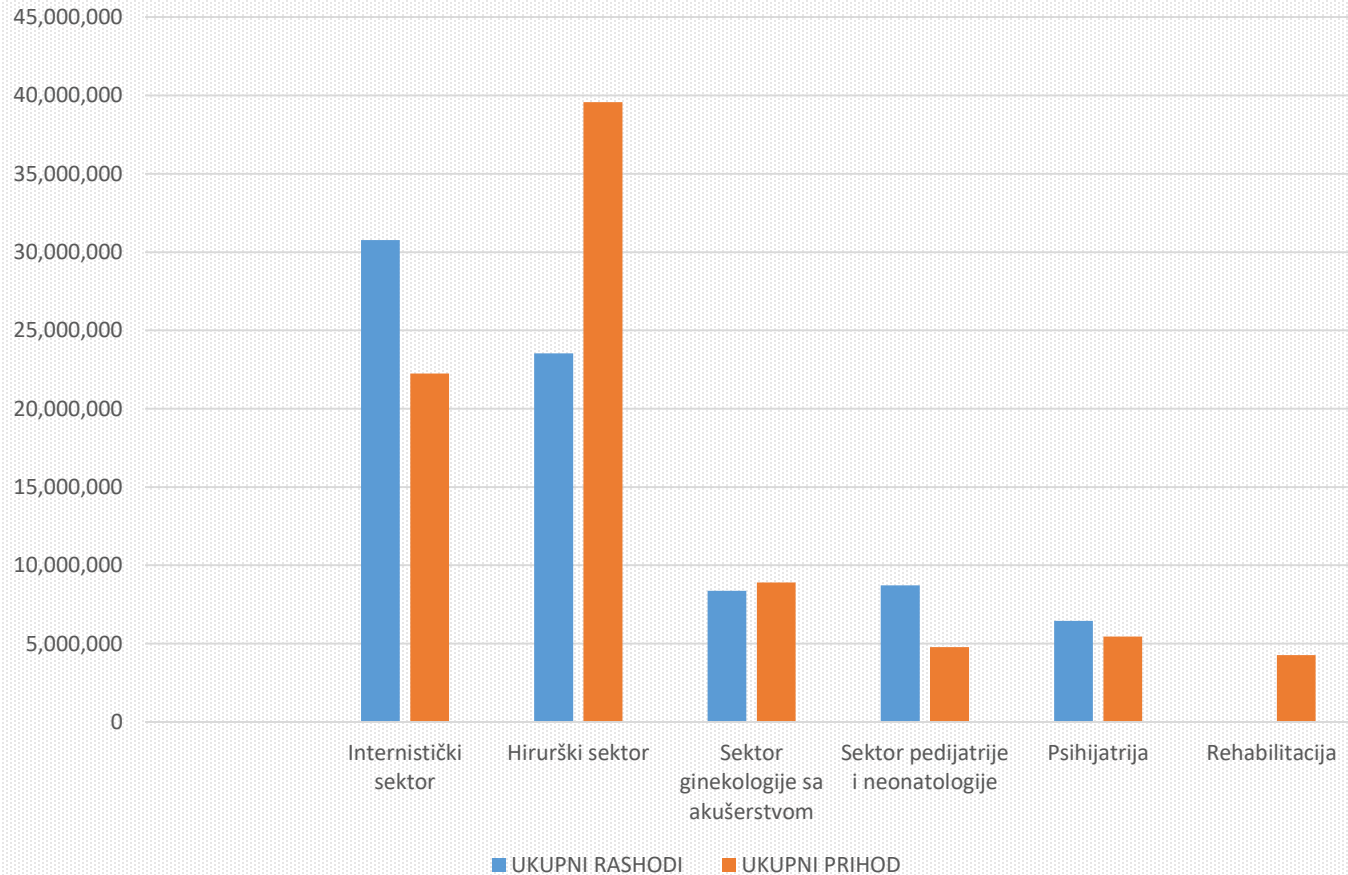
- U ukupnom iznosu prihodi i rashodi su izbalansirani dok postoje varijacije u troškovnim centrima pojedinačno
- Nije oformljen troškovni centar za rehabilitaciju
- Dijaliza i palijativna nega nisu odvojeni pri fakturisanju nego su u sklopu ostalih sektora što objašnjava razlike

Preporuke:

- Formirati troškovni centar za rehabilitaciju
- Proveriti kako su troškovi raspoređeni na nivou troškovnih centara

Troškovni centri ustanove manje od 400 kreveta

OB Jagodina



Zaključci:

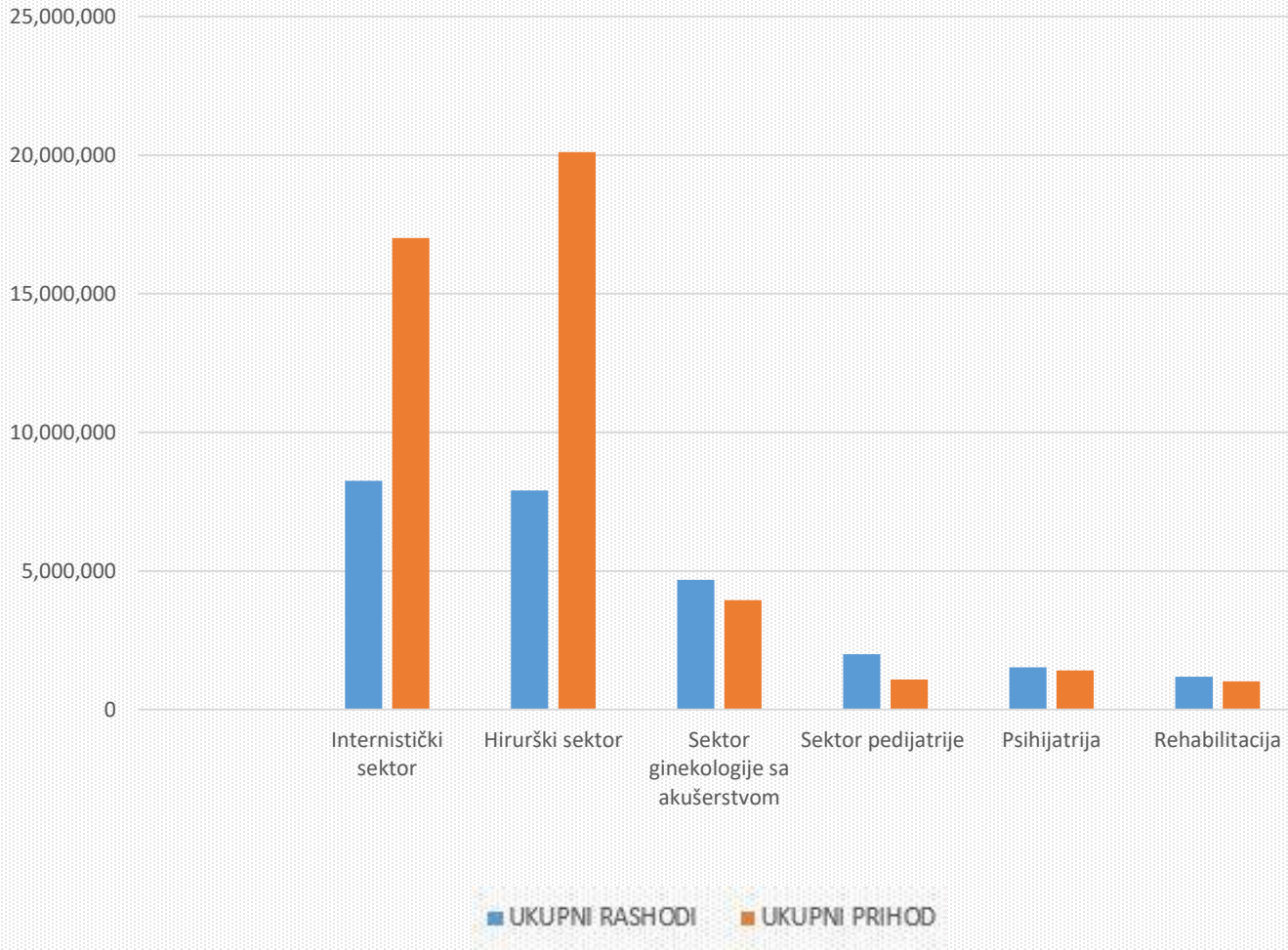
- Prema podacima ustanova je prihodovala više nego što je imala trošak naročito u Sektoru za hirurgiju. Smanjen obim posla može biti razlog ili upućivanje pacijenata u veće ustanove
- Nije oformljen troškovni centar za rehabilitaciju

Preporuke:

- Oformiti troškovni centar za rehabilitaciju
- Proveriti razlog manje potrošnje od prihoda po predračunu

Troškovni centri ustanove manje od 400 kreveta

OB Paraćin



Zaključci:

- Ustanova je imala duplo manje troškova nego što je prihodovala (RSD 20 miliona razlika) po predračunu najviše u internističkom i hirurškom sektoru
- Mogućnost smanjenog obima posla ili pogrešnost podataka u izveštajima za troškovne centre.

Preporuke:

- Ispitati tačnost podataka po svim troškovnim centrima, a posebno internistički i hirurški sektor

KRITERIJUMI ZA PRIJEM NA BOLNIČKO LEČENJE

Izveštavanje od JANUARA 2018. na mesečnom nivou

SVRHA → ANALIZA NAJČEŠĆIH RAZLOGA ZA HOSPITALIZACIJU

PET NAJČEŠĆIH KRITERIJUMA:

1. Značajan postupak u roku od 24 sata nakon prijema
2. Parenteralna primena lekova i/ili nadoknada tečnosti
3. Monitoring vitalnih znakova najmanje svaka 2 sata
4. Ozbiljna abnormalnost elektrolita ili gasova u krvi
5. Ostalo

**NIJEDNA ustanova nije dostavila
izveštaj**



**NEOPHODNO JE DA SE SVE
USTANOVE UKLJUČE**

Hvala na pažnji!

dsg.pilot@rfzo.rs