



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ЗДРАВЉА



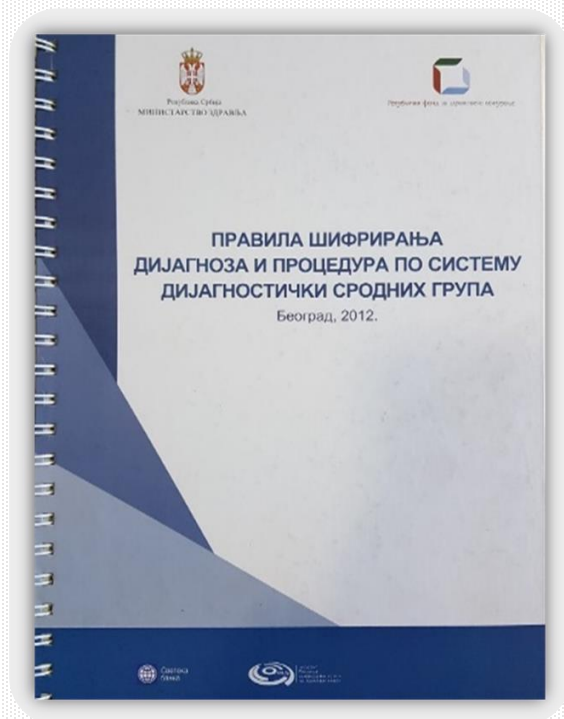
ДРУГИ ПРОЈЕКАТ
РАЗВОЈА
ЗДРАВСТВА
СРБИЈЕ

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;



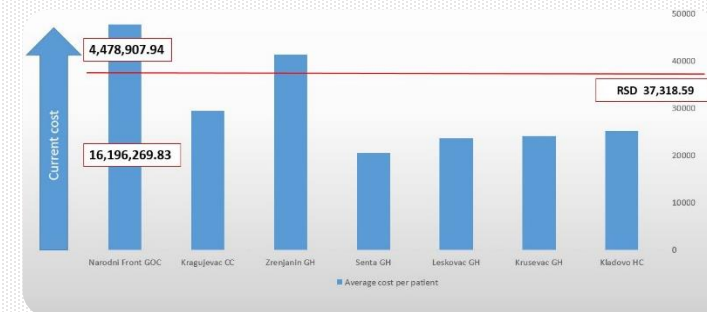
- ✓ **Kontrola** kvaliteta ispravnosti šifriranja Republičkog fonda za zdravstveno osiguranje;

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
1		K250	110	M10																										
2		2	1	0																										

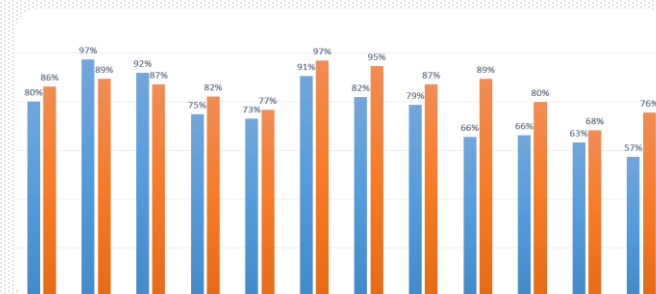
Rezultati	Glavne dijagnoze	Prateće dijagnoze	Rezultat
Ukupno kontrolisanih osiguranih lica			
Br mogućih bodova			
Broj bodova greške			
% grešaka			
Nacionalni prosek			

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

- ✓ **Analiza** troškova DSG;



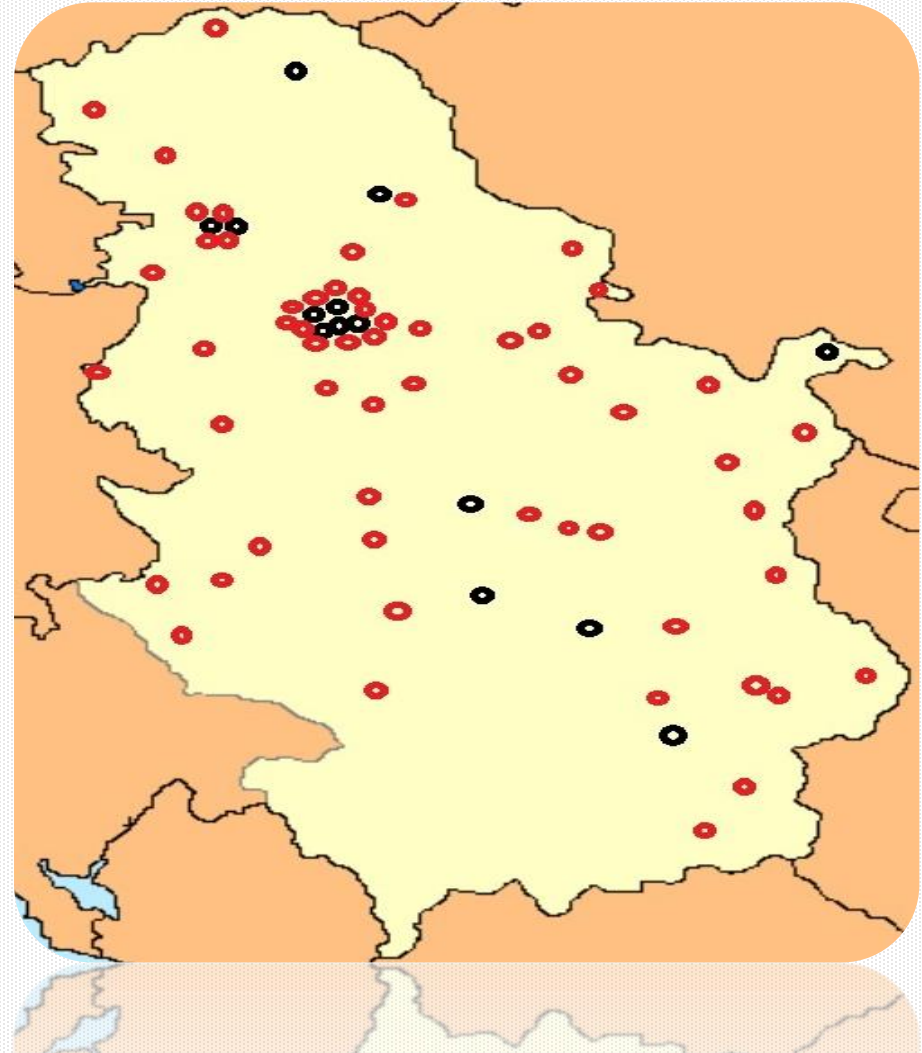
- ✓ **Troškovni** centri.



Predmet analize



- ✓ **OB Smederevo**
- ✓ **OB Smederevska Palanka**
- ✓ **OB Požarevac**
- ✓ **OB Petrovac na Mlavi**



✓ 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 Smederevo	41,6%	0,3%
OB Smederevska Palanka	51,7%	0,9%
OB Požarevac	58,8%	13,8%
OB Petrovac na Mlavi	39,3%	13,8%

ANALIZA PODATAKA IZ E-FAKTURE

% Stacionar	% Dnevna bolnica
36,7%	5,2%
46,8%	5,8%
35,5%	37,1%
20,9%	32,2%

✓ 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

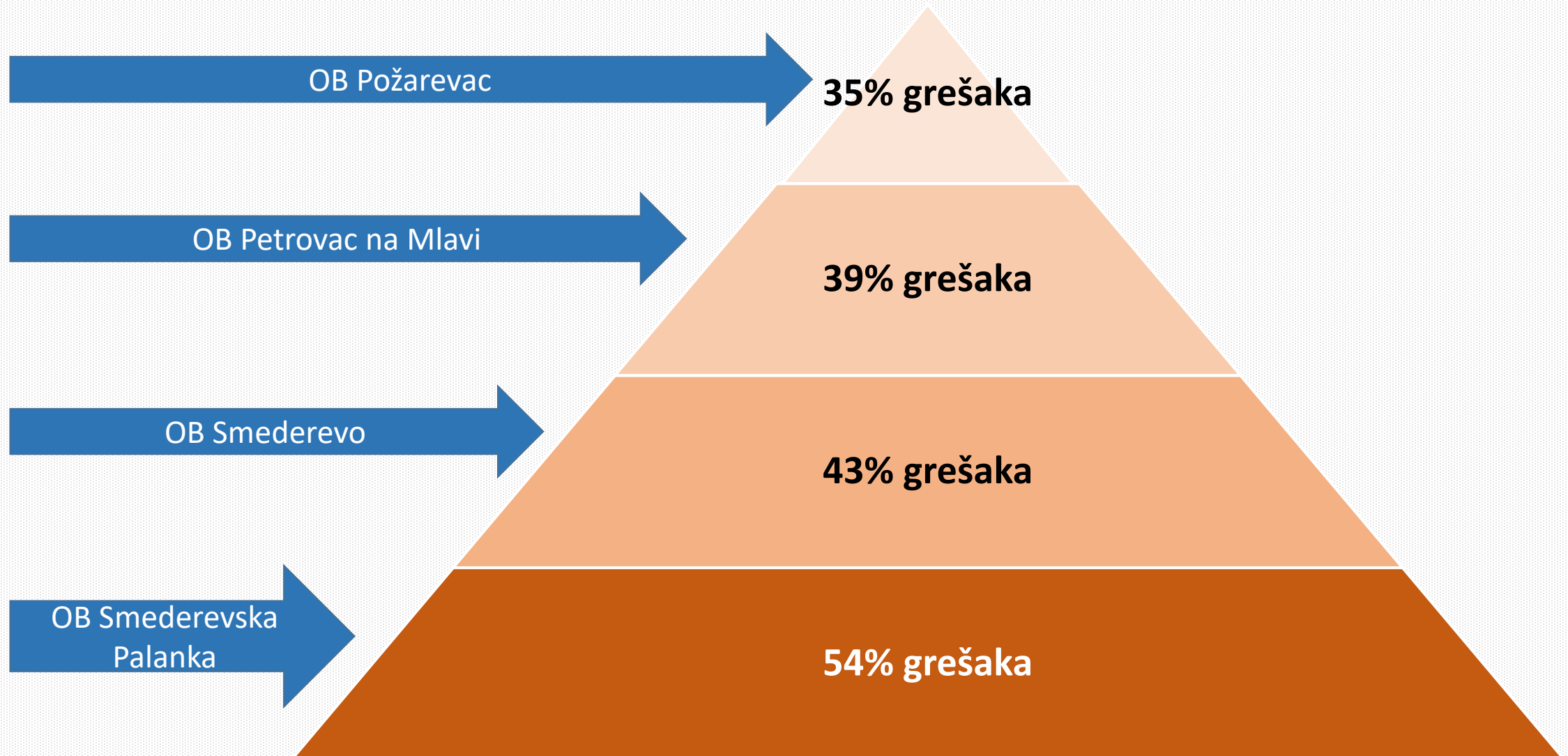
L61Z - HEMODIJALIZA

Zdravstvena ustanova	Broj grupa L61Z - HEMODIJALIZA
OB Smederevo	0
OB Smederevska Palanka	0
OB Požarevac	988
OB Petrovac na Mlavi	233

R63Z - HEMOTERAPIJA

Zdravstvena ustanova	Broj grupa R63Z – HEMOTERAPIJA
OB Smederevo	73
OB Smederevska Palanka	53
OB Požarevac	78
OB Petrovac na Mlavi	0

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



„Duple fakture“ - Nepravilno fakturisanje epizode lečenja

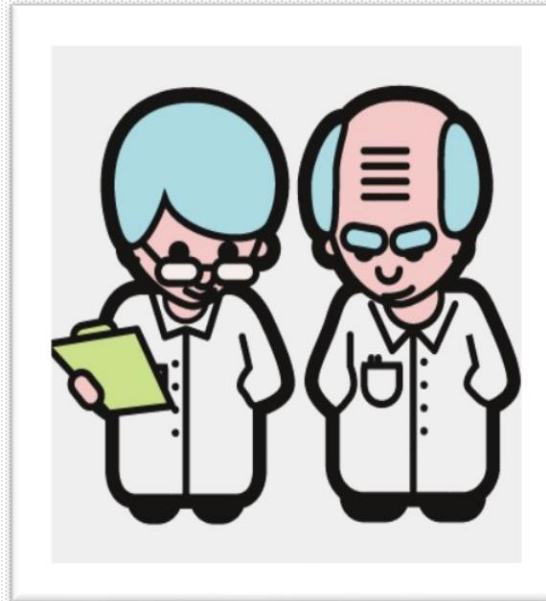
Interno odeljenje

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



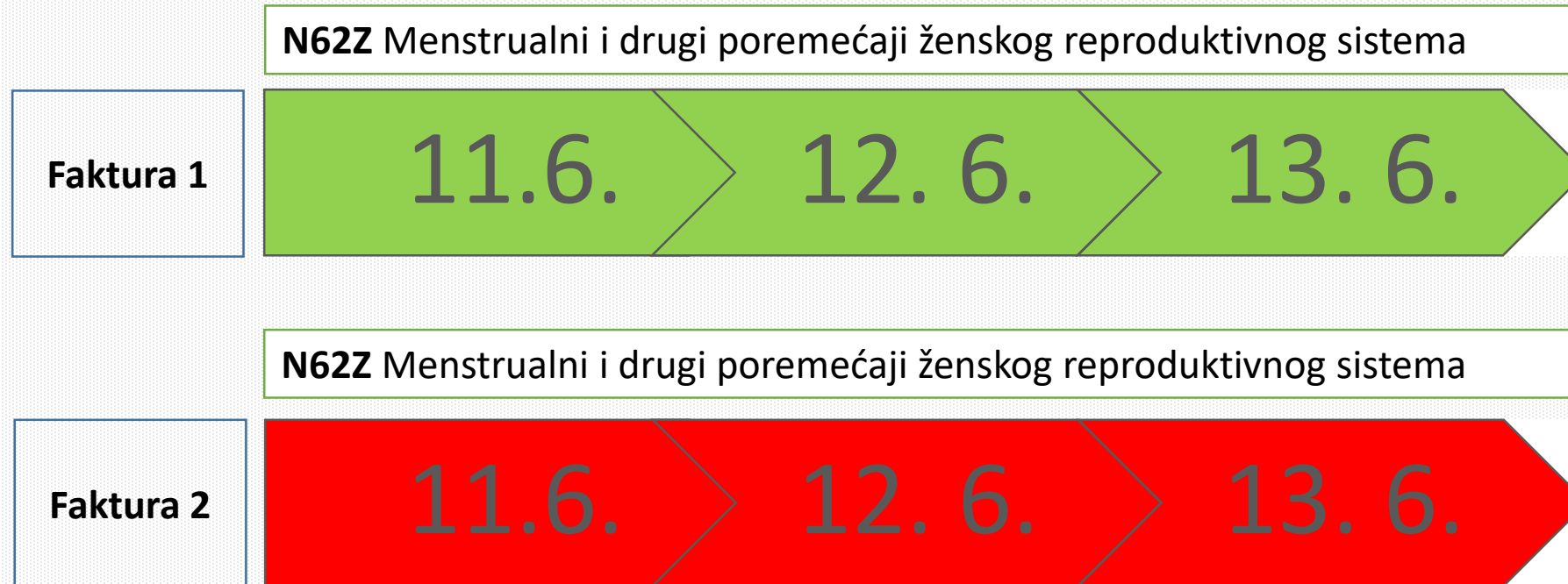
1 pacijent = 2 fakture = 2 DSG



„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 SMEDEREVO	5	0,52%	Pedijatrija Onkologija
OB SMED. PALANKA	3	0,41%	/
OB POŽAREVAC	52	2,03%	Interna medicina Nefrologija
OB PETROVAC	6	1.02%	Interna medicina (ambulanta)

OB POŽAREVAC



1 pacijent = 2 fakture

U istom danu su otvorene dve fakture za istog pacijenta. Na jednoj *HSG*, na drugoj *ginekološki pregled i vađenje krvi*.



1 pacijent = 1 fakture

Sve procedure u toku hospitalizacije na jednoj fakturi.



OB PETROVAC NA MLAVI

Faktura 1

F60B – Poremećaji cirkulacije, sa AIM, bez invazivne dijagnostike na srcu, bez vrlo teških KK

20. 6. > 21. 6. > 22. 6. > 23. 6. > 24. 6. > 25. 6. > 26. 6. > 27. 6.

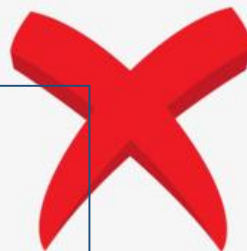
Faktura 2

F60B – Poremećaji cirkulacije, sa AIM, bez invazivne dijagnostike na srcu, bez vrlo teških KK

20.6. > 21.6. > 22.6. > 23.6. > 24.6. > 25.6. > 26.6. > 27.6.

1 pacijent = 2 fakture

U okviru iste hospitalizacije posebno fakturisan UZ srca.



1 pacijent = 1 faktura

Sve procedure u toku hospitalizacije na jednoj fakturi.



OB POŽAREVAC

L06A – Manje procedure na mokraćnoj bešici sa vrlo teškim ili teškim KK

Faktura 1

7. 6. > 8. 6. > 9. 6. > 10. 6. > 11. 6. > 12. 6. > 13. 6. > 14. 6. > 15. 6.

L67B – Ostali poremećaji bubrega i urinarnog trakta bez vrlo teških ili teških KK

Faktura 2

7. 6. > 8. 6. > 9. 6. > 10. 6. > 11. 6. > 12. 6. > 13. 6. > 14. 6. > 15. 6.

L61Z - Hemodijaliza

Faktura 3

7. 6. > 8. 6. > 9. 6. > 10. 6. > 11. 6. > 12. 6. > 13. 6. > 14. 6. > 15. 6.

1 pacijet = 3 fakture

1. Reparacija ruptore mokraćne bešike...
2. Dijaliza, davanje leka, vađenje krvi...
3. Dijaliza, davanje leka, vađenje krvi...



OB SMEDEREVO

4.-5.jun

- Onkologija
- DSG: **N60B Maligne bolesi ženskog reproduktivnog sistema, bez vrlo teških KK**

5.jun

- **OTPUST I PRIJEM U ISTOM DANU - PROMENA ODELJENJA**
- **PREKLAPANJE 2 FAKTURE**
- **DUPLA FAKTURA**

5.-17.jun

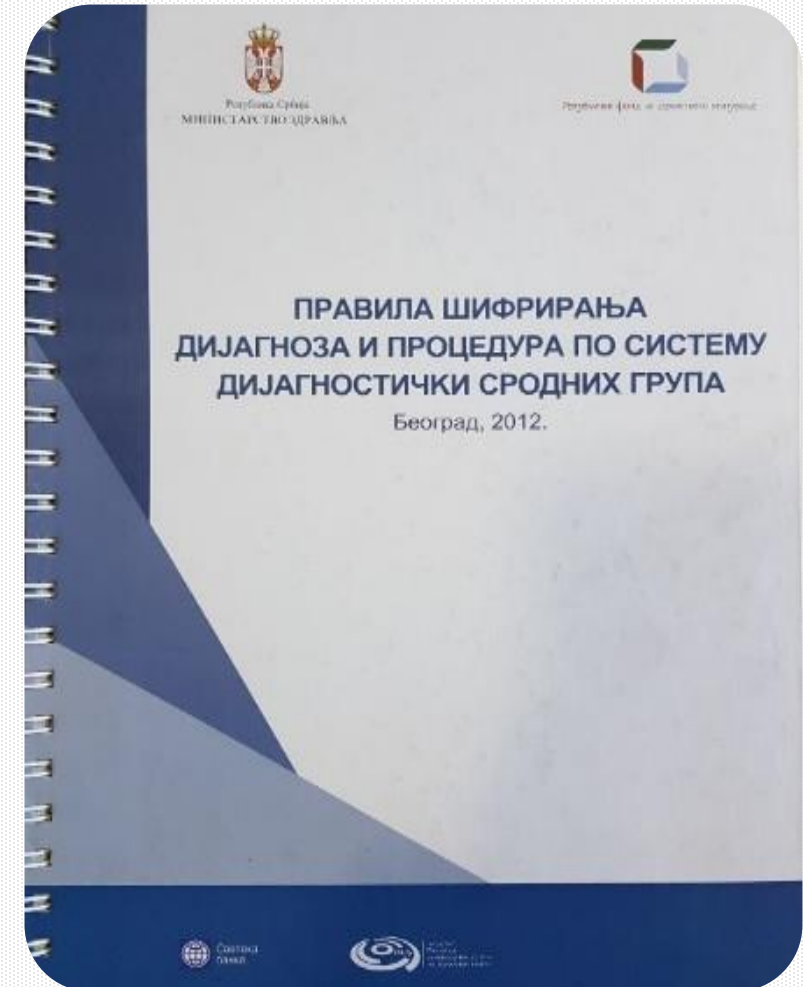
- Infektologija
- DSG: **G67B Ezofagitis i gastroenteritis, bez vrlo teških KK**

<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 SMEDERVO	30,780.98	317,994.19	0,08%	0,83%
OB SMED.PALANKA	40,081.43	206,210.58	0,11%	0,56%
OB POŽAREVAC	1,636,417.62	5,275,817.96	2,01%	6,48%
OB PETROVAC	194,307.17	471,306.28	1,85%	4,50%

DSG sa greškom (0 RSD)

960Z - Negrupisano
(24% od svih DSG sa greškom)

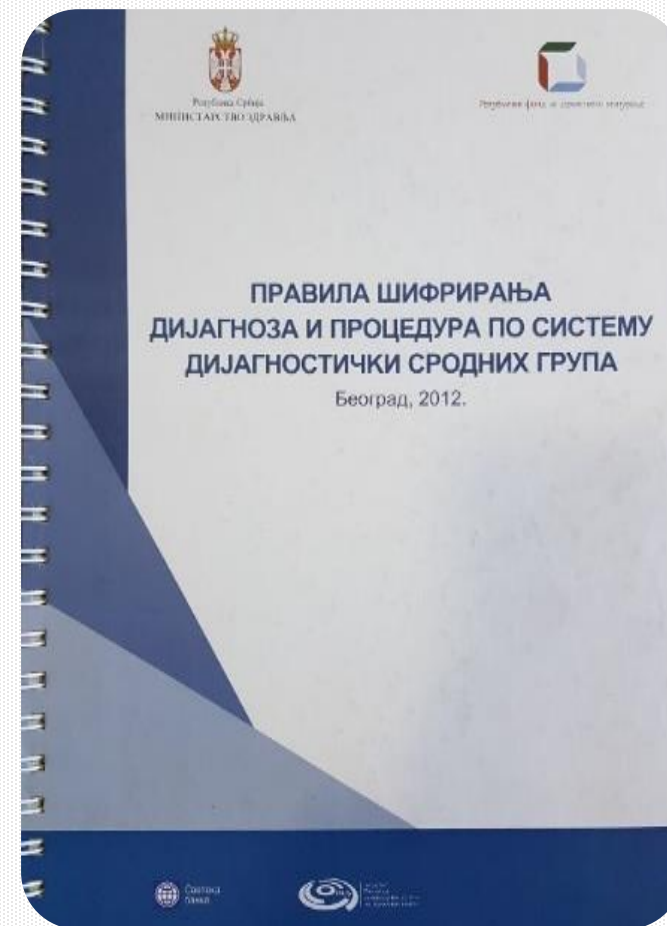
- Dijagnoze iz poglavlja XX MKB-10- Spoljašnji uzrok oboljevanja i umiranja – **ne mogu biti osnovni uzrok hospitalizacije**
(Šifre dijagnoza: W, V, X, Y)



DSG sa greškom (0 RSD)

961Z-Neprihvatljiva glavna dijagnoza
(76% 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 Smederevo	
R63Z	Hemoterapija
O60Z	Vaginalni porođaj
P67D	Novorođenče, težina na prijemu > 2499 grama, bez značajnih operativnih postupaka bez teškoća
E71B	Neoplazme respiratornog sistema, bez vrlo teških KK
Z64B	Ostali faktori koji utiču na zdravstveno stanje, istog dana

Najčešće DSG

OB Smederevska Palanka	
R63Z	Hemoterapija
O60Z	Vaginalni porođaj
P67D	Novorođenče, težina na prijemu > 2499 grama, bez značajnih operativnih postupaka bez teškoća
Q62Z	Poremećaji koagulacije krvi
G66Z	Abdominalni bol ili mezenterijski adenitis

Najčešće DSG

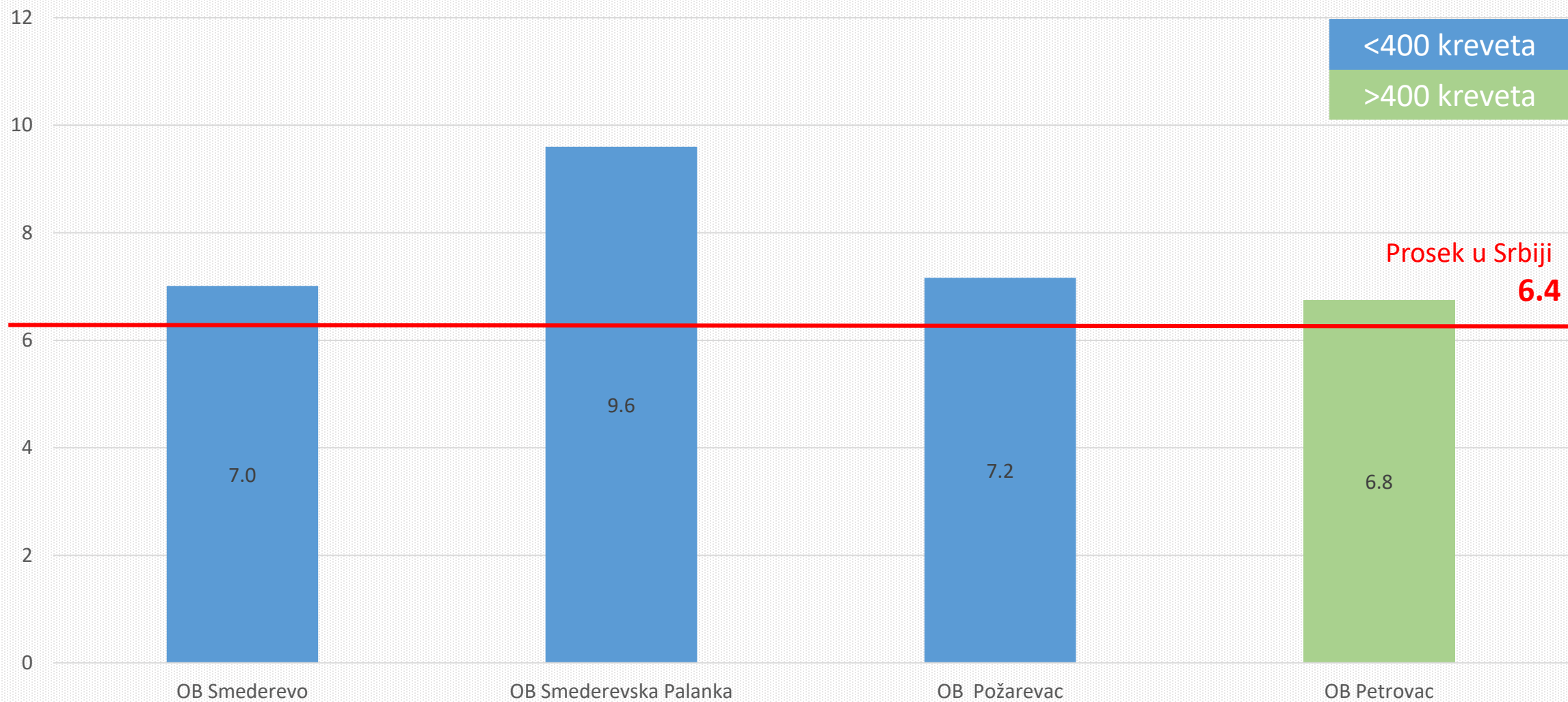
OB Požarevac	
L61Z	Hemodijaliza
R63Z	Hemoterapija
P67D	Novorođenče, težina na prijemu > 2499 grama, bez značajnih operativnih postupaka bez teškoća
Q61B	Poremećaji eritrocita, bez vrlo teških ili teških KK
J62B	Maligna bolest dojke, bez KK

Najčešće DSG

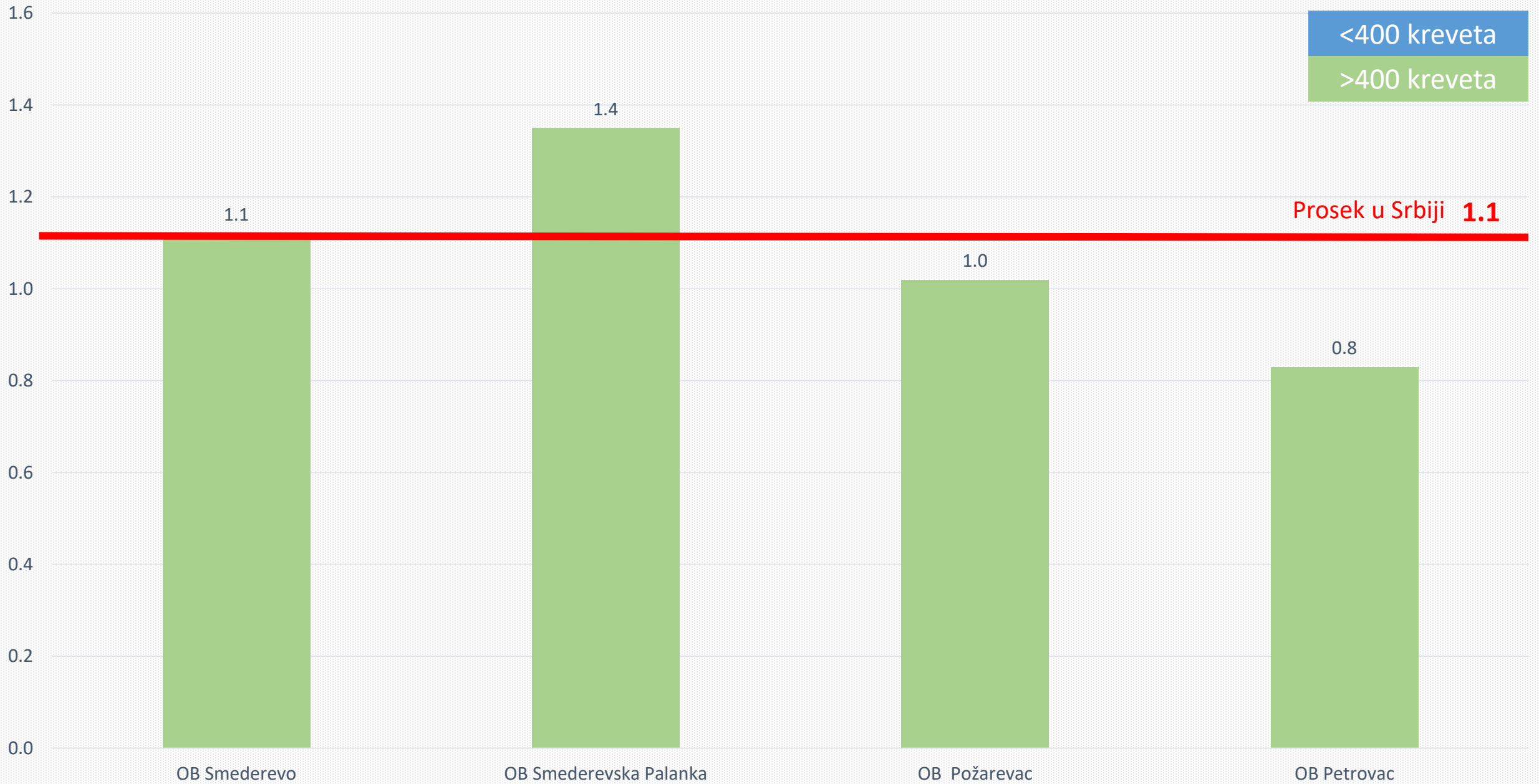
OB Petrovac

L61Z	Hemodijaliza
L60C	Bubrežna insuficijencija, bez vrlo teških ili teških KK
E65B	HOBP, bez vrlo teških KK
G48C	Kolonoskopija, istog dana
E65A	HOBP, sa vrlo teškim KK

PROSEČNA DUŽINA HOSPITALIZACIJE

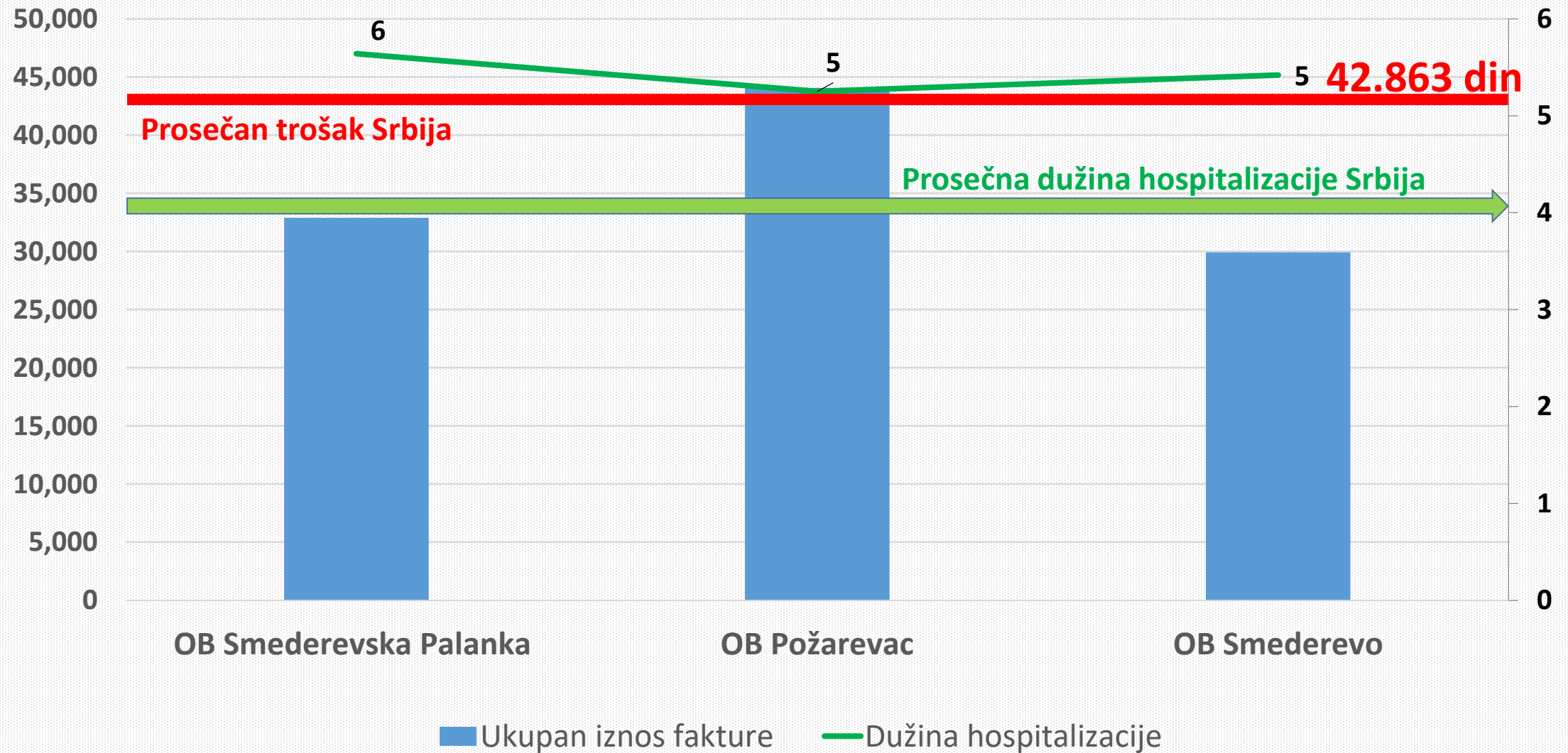


CASE MIX INDEX



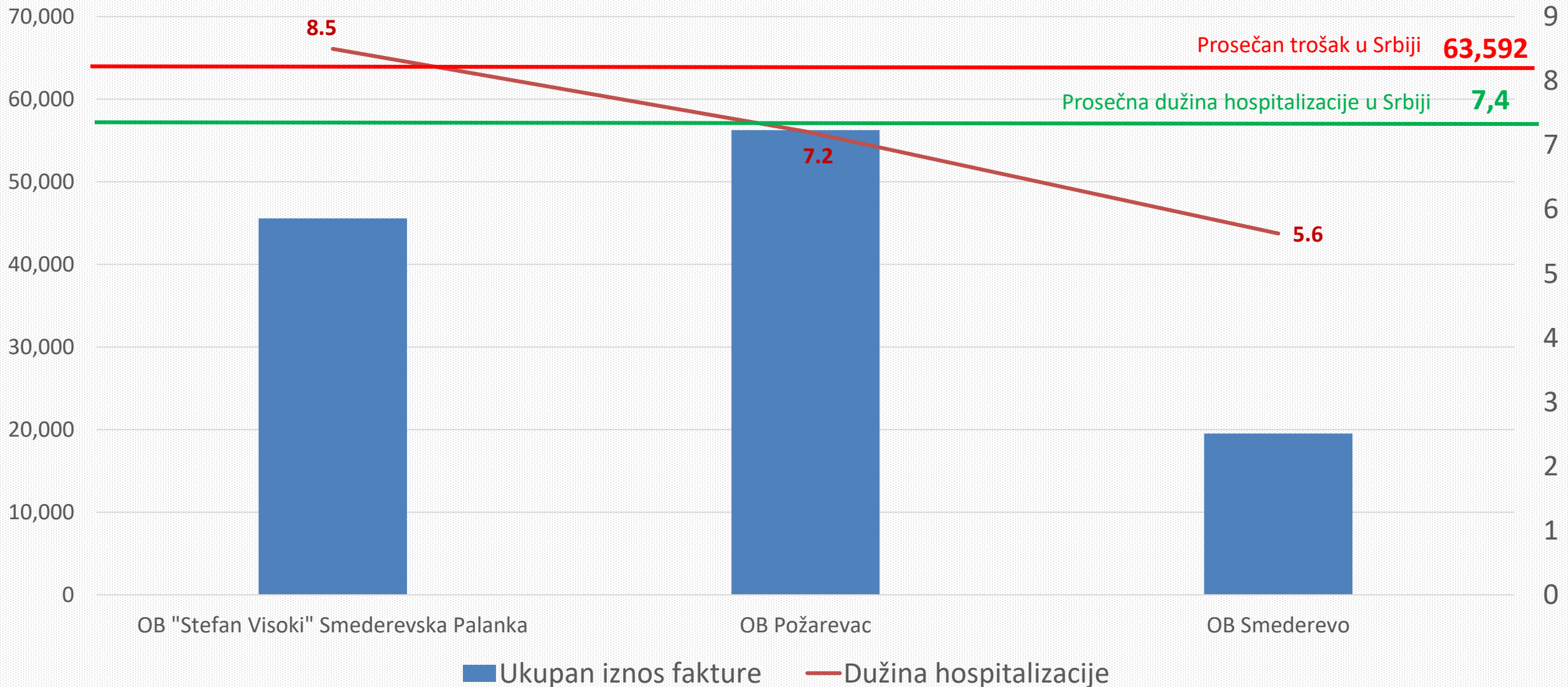
DSG O60Z Vaginalni porođaj bez komplikacija

Prosečan trošak po pacijentu



F60B - Poremećaji cirkulacije, sa AIM, bez invazivne dijagnostike na srcu, bez vrlo teških KK

Prosečan trošak po pacijentu



F60B - Poremećaji cirkulacije, sa AIM, bez invazivne dijagnostike na srcu, bez vrlo teških KK

OB POŽAREVAC

- Dužina hospitalizacije – 6 dana
- I21.1 – Akutni transmuralni infarkt donjeg zida miokarda
- Bez teških komplikacija i komorbiditeta
- Otpust - kući

Usluge: **19,921**

BO dani: **24,641**

SM: **211**

Lekovi: **1,868**

Ukupno: **46,641 RSD**

Analiza usluga koje prave razliku:

EKG – **7 puta (9,380rsd)**

UZ srca – **1 (4,620rsd)**

Analiza BO dana: **PRAVILNO ŠIFRIRANJE ?**

6 x 4,106 – 24,640 RSD

OB SMEDEREVO

- Dužina hospitalizacije – 7 dana
- I21.1 – Akutni transmuralni infarkt donjeg zida miokarda
- Bez teških komplikacija i komorbiditeta
- Otpust – kući

Usluge: **765**

BO dani: **10,818**

SM: **277**

Lekovi: **9,003**

Ukupno: **20,512 RSD**

Analiza usluga koje prave razliku:

EKG – **0 puta**

UZ srca – **0**

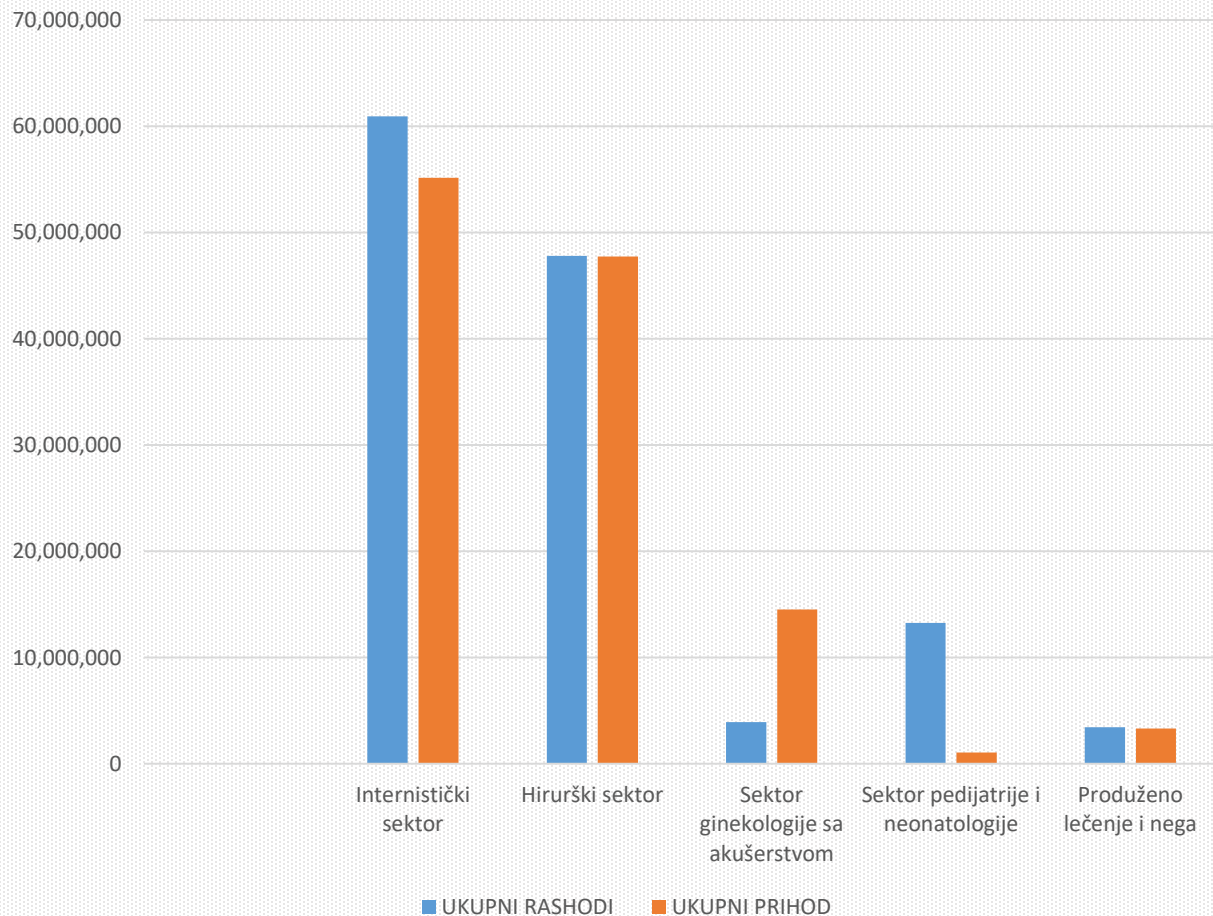
Analiza BO dana:

7 x 1,545 – 10,818 RSD



Troškovni centri ustanove veće od 400 kreveta

OB Požarevac



Zaključci:

- Ustanova je u izeštaju prikazala rashode koji su veći od prihoda koje je ustanova dobila po predračunu
- Ekstremne razlike u Sektoru za ginekologiju kao i Sektoru za pedijatriju
- Sektor ginekologije sa akušerstvom – podatak koji je prosleđen od strane ustanove u izveštaju troškovnih centara je znatno manji nego što je ustanova fakturisala. Ustanova nije stavila svoje stvarne troškove u izveštaj troškovnih centara
- Sektor za pedijatriju sa neonatologijom je obrnut slučaj. Mogućnost da je ustanova fakturisala neonatologiju u sklopu Sektora ginekologije sa akušerstvom a ne na Sektor pedijatrije dok je u izveštaju troškovnih centara pridružene Sektoru pedijatrije

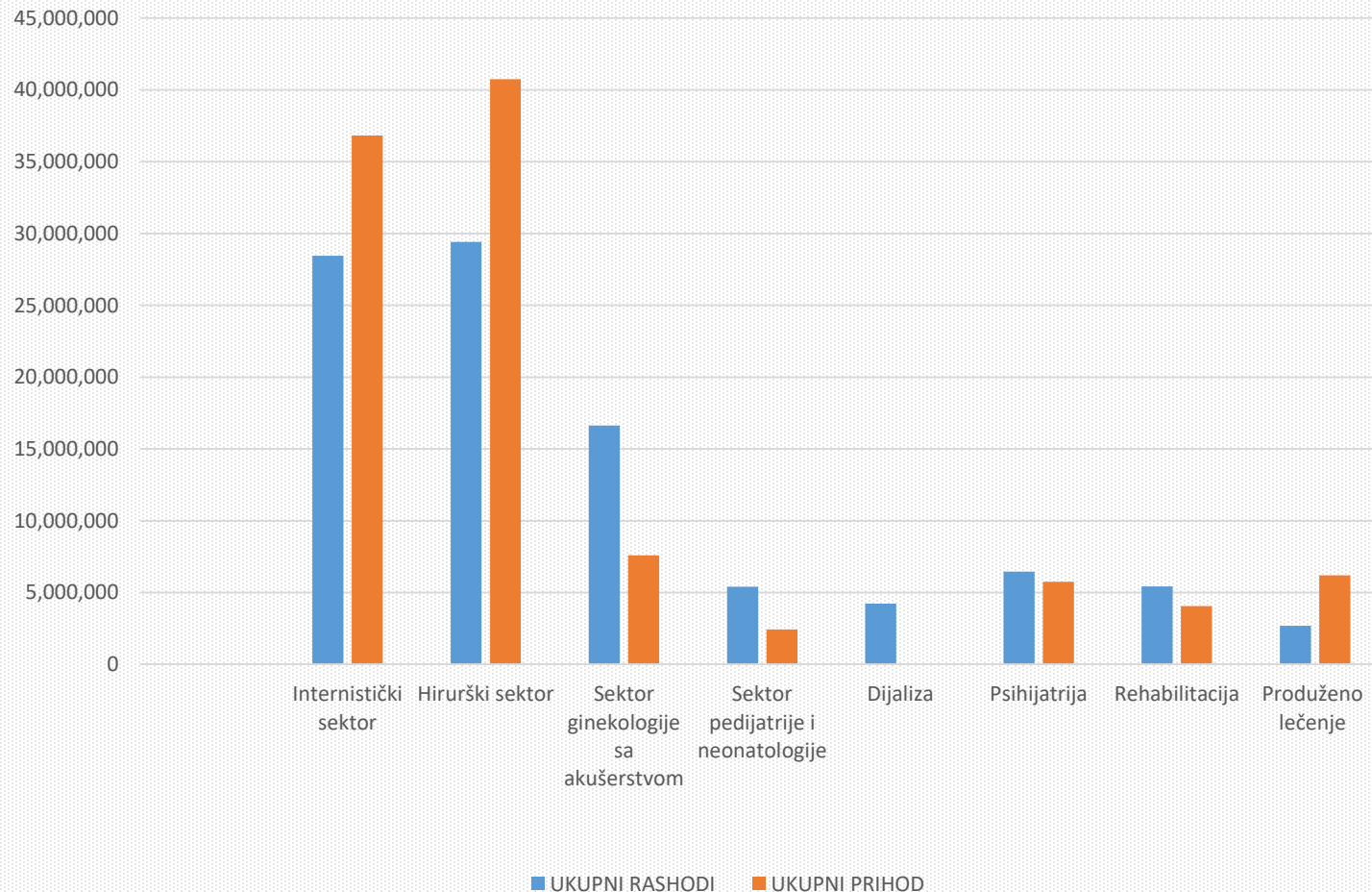
Preporuke:

- Ustanova treba da analizira velike razlike u pomenutim sektorima i proveri na koji način su troškovi pridruženi troškovnim centrima i na koji način fakturiše nosioce troška.

Troškovni centri

ustanove manje od 400 kreveta

OB Smederevo



Zaključci:

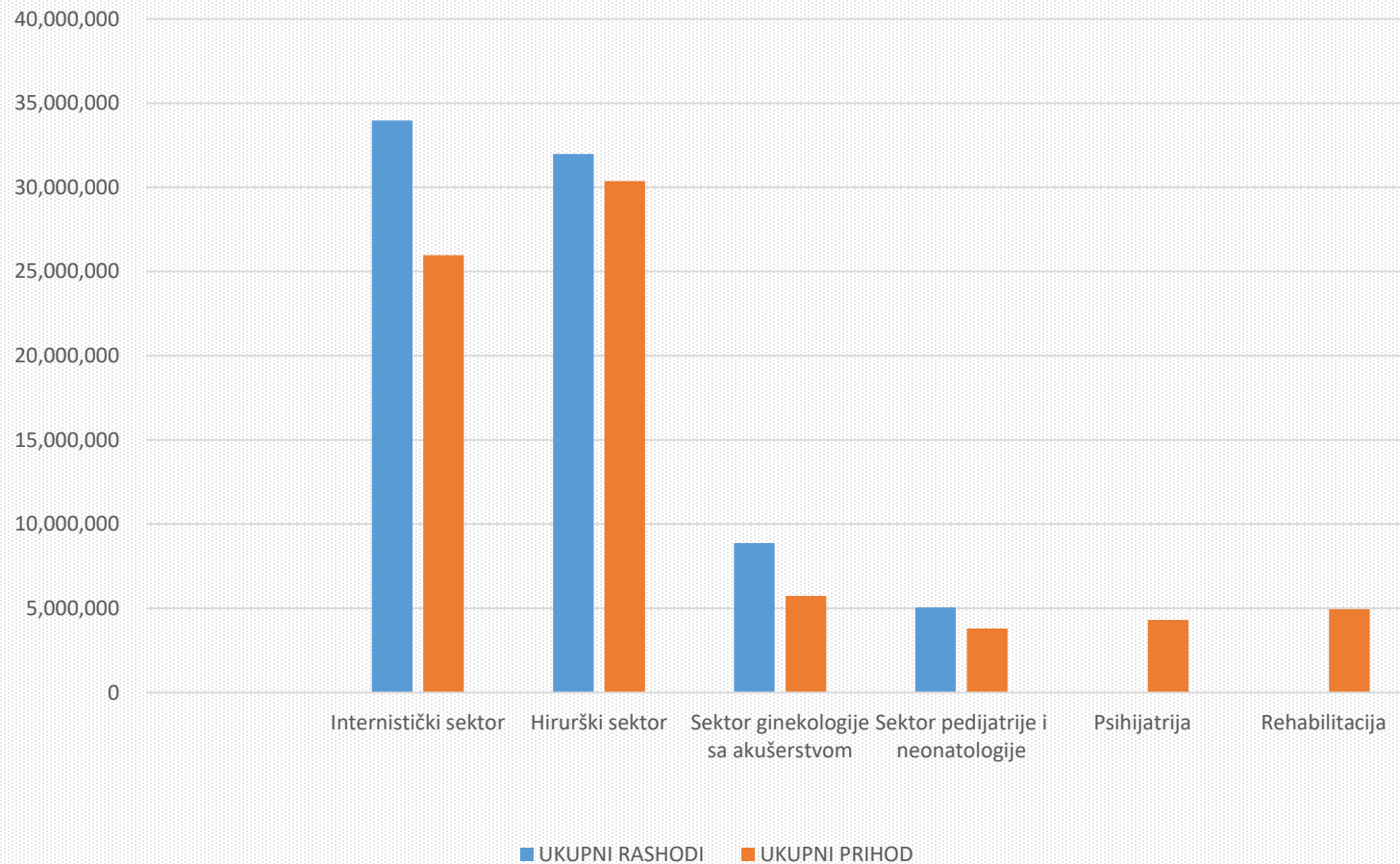
- Ustanova nije fakturisala dijalizu odvojeno pa postoji mogućnost da je dijaliza priključena internističkom sektoru što može biti objašnjenje razlike prihoda i rashoda u ovom sektoru
- Hirurški sektor je prihodovao više po predračunu nego što je ostvario trošak, moćnost smanjenog obima posla ili neprecizan podatak u izveštaju za troškovne centre.

Preporuke:

- Fakturirati dijalizu odvojeno
- Proveriti tačnost podataka u izveštajima troškovnih centara za Sektor hirurgije

Troškovni centri ustanove manje od 400 kreveta

OB Smederevska Palanka



Zaključci:

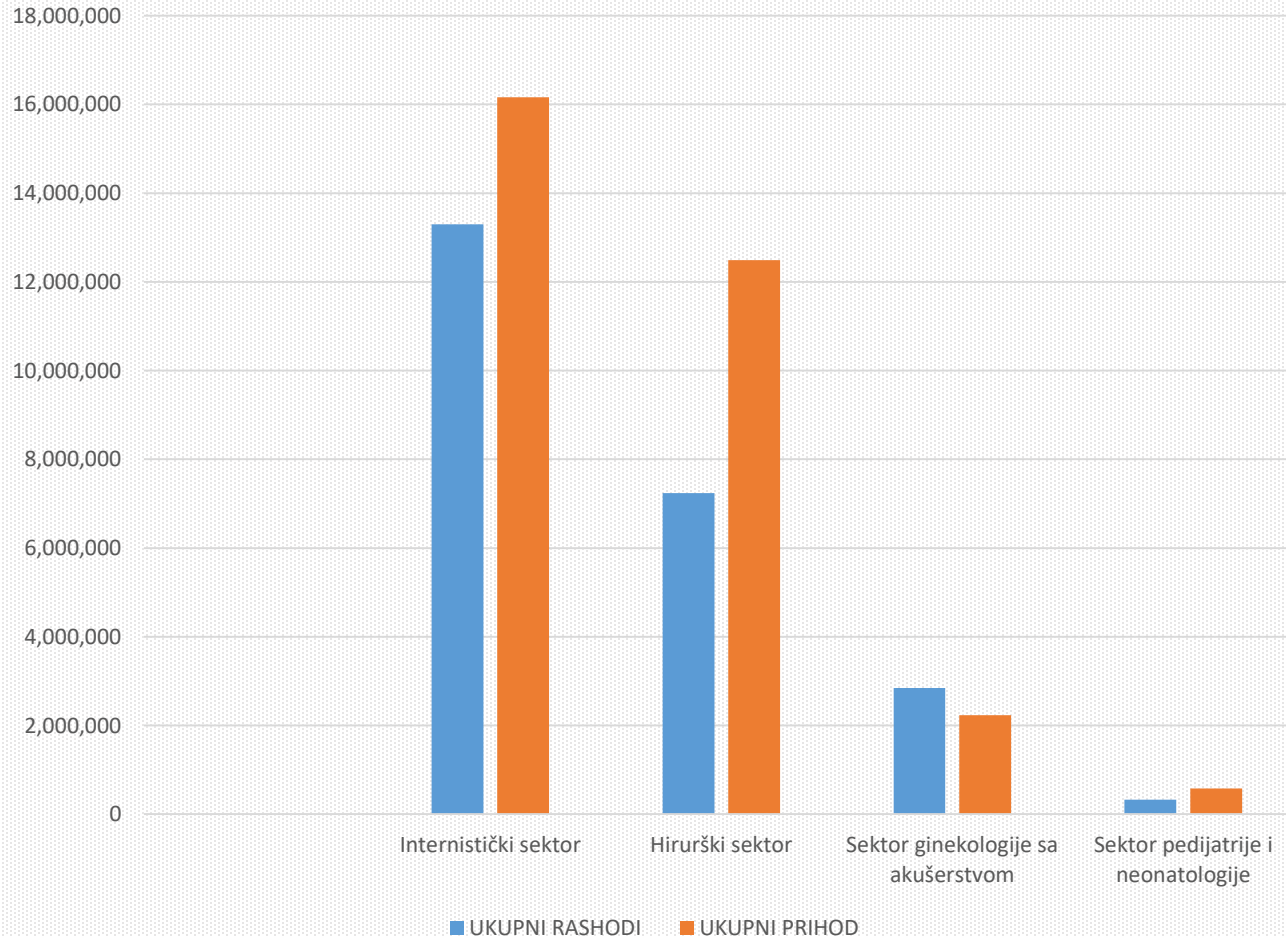
- Ustanova je fakturisala usluge psihijatrije i rehabilitacije a nisu oformljeni troškovni centri za ove usluge tako da je moguće da su usluge priključene nekom od ostalih nosioca troška.

Preporuke:

- Oformiti troškovne centre za Sektor psihijatrije i rehabilitacije

Troškovni centri ustanove manje od 400 kreveta

OB Petrovac



Zaključci:

- Ustanova je za dati mesec prihodovala više nego što je imala troškova pogotovo u hirurškom sektoru
- Prosečan trošak po pacijentu je manji nego u ostalim ustanovama u regionu kao i mali broj pacijenata u toku meseca

Preporuke:

- Proveriti da li su troškovi u troškovnim centrima prikazani i da li je razlog manjeg prihodovanja upućivanje pacijenata u veće ustanove

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

Ustanove koje su dostavile izveštaje:

- OB Požarevac



**NEOPHODNO JE DA SE SVE
USTANOVE UKLUČE**

Hvala na pažnji!

dsg.pilot@rfzo.rs