



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ЗДРАВЉА



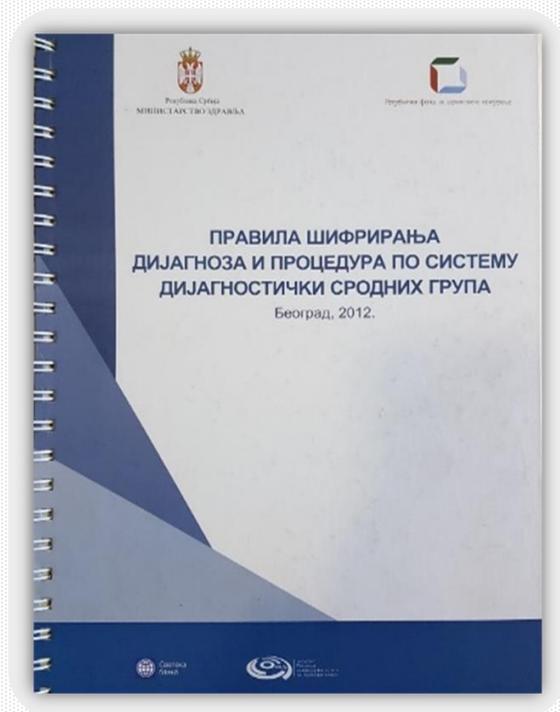
ДРУГИ ПРОЈЕКАТ
РАЗВОЈА
ЗДРАВСТВА
СРБИЈЕ

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;



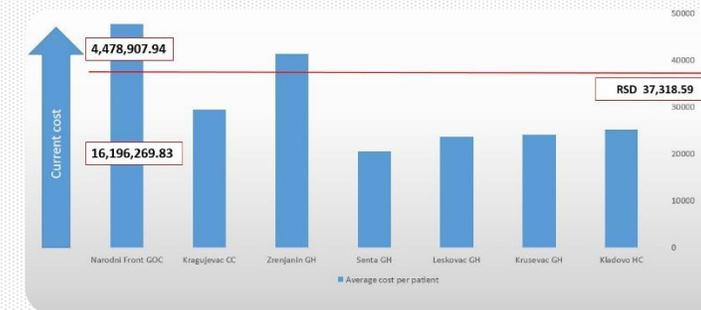
- ✓ **Kontrola** kvaliteta ispravnosti šifriranja Republičkog fonda za zdravstveno osiguranje;

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																										

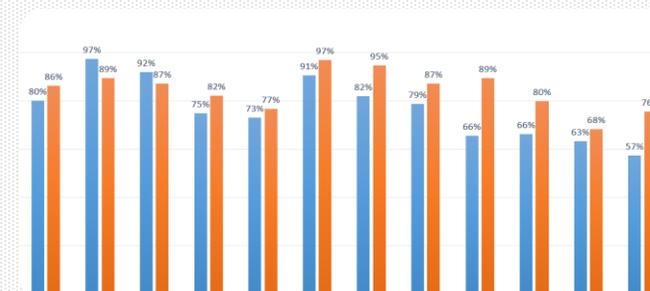
Rezultati	Glavne dijagnoze	Prateće dijagnoze	Rezultat
Ukupno kontrolisanih osiguranih lica			
Br mogućih bodova			
Broj bodova greške			
% grešaka			
Nacionalni prosek			

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

- ✓ **Analiza** troškova DSG;



- ✓ **Troškovni** centri.



Predmet analize

Januar

Februar

Mart

April

Maj

Jun

Jul

Avgust

Septembar

- ✓ ZC Zaječar
- ✓ ZC Kladovo
- ✓ ZC Negotin
- ✓ OB Bor
- ✓ OB Majdanpek
- ✓ ZC Knjaževac



✓ 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
ZC Zaječar	48,0%	2,5%
ZC Kladovo	48,9%	0,0%
ZC Negotin	39,5%	13,9%
OB Bor	50,4%	10,4%
OB Majdanpek	56,9%	0,0%
ZC Knjaževac	23,2%	8,4%

ANALIZA PODATAKA IZ E-FAKTURE

% Stacionar	% Dnevna bolnica
41,1%	9,3%
27,4%	21,4%
34,2%	19,0%
47,3%	13,4%
22,4%	34,4%
17,1%	14,4%

✓ 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

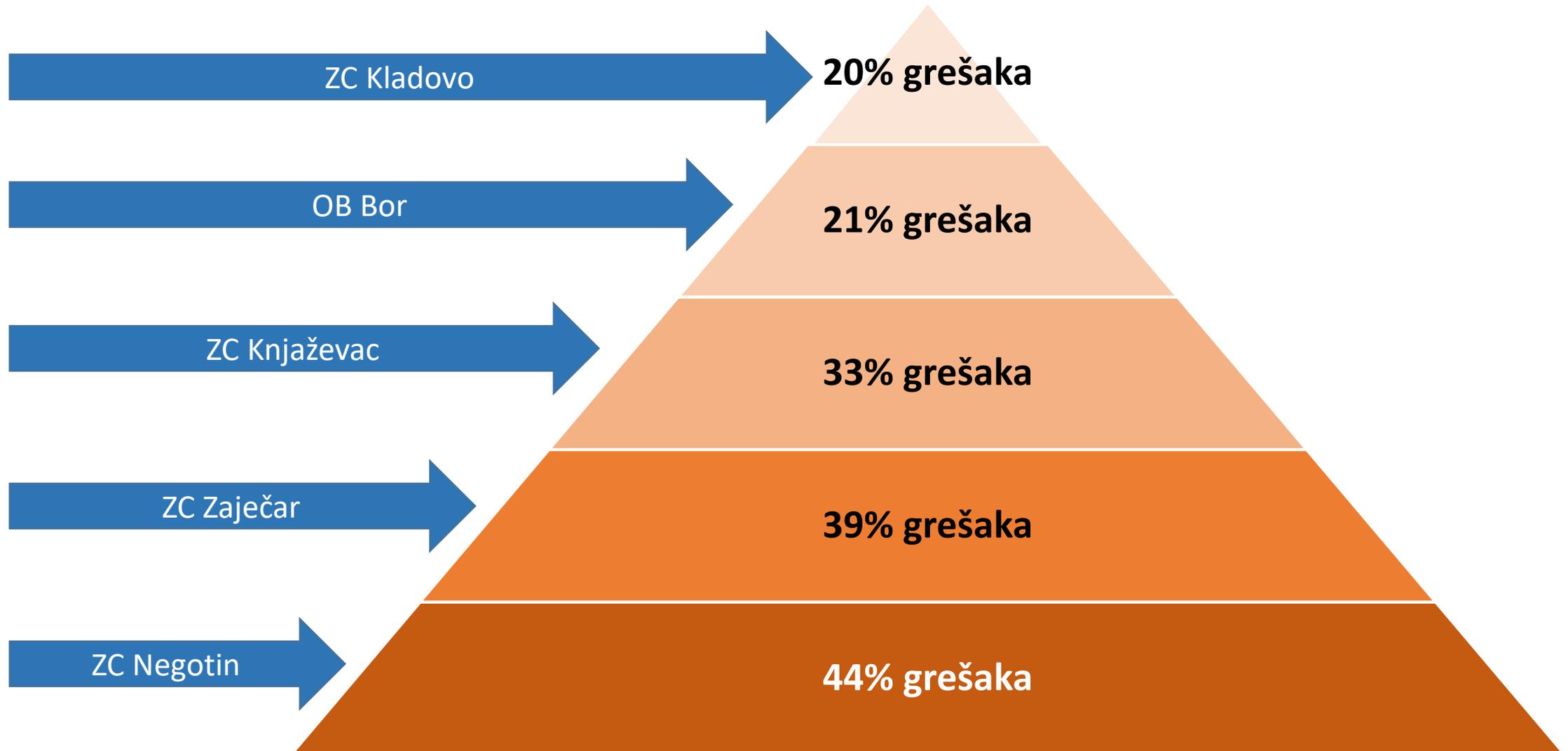
L61Z - HEMODIJALIZA

Zdravstvena ustanova	Broj grupa L61Z - HEMODIJALIZA
ZC Zaječar	3
ZC Kladovo	301
ZC Negotin	210
OB Bor	378
OB Majdanpek	0
ZC Knjaževac	0

R63Z - HEMOTERAPIJA

Zdravstvena ustanova	Broj grupa R63Z – HEMOTERAPIJA
ZC Zaječar	0
ZC Kladovo	4
ZC Negotin	0
OB Bor	46
OB Majdanpek	0
ZC Knjaževac	0

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



„Duple fakture“ - Nepravilno fakturisanje epizode lečenja

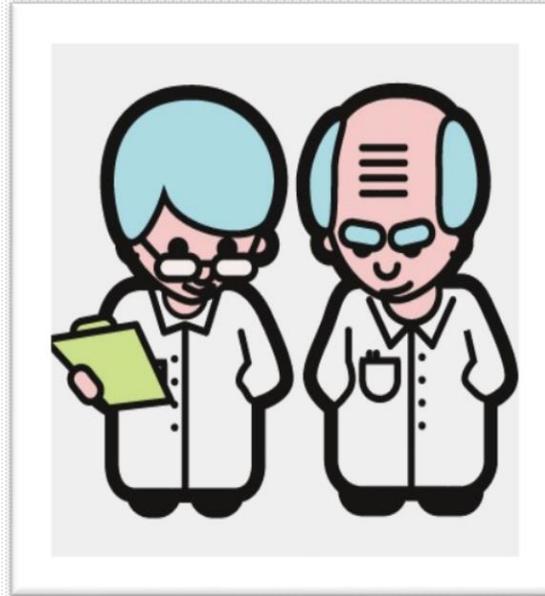
Interno odeljenje

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
ZC ZAJEČAR	66	5,78%	Radiološka dijagnostika
ZC KLADOVO	2	0,26%	/
ZC NEGOTIN	4	0,86%	Palijativna medicina
OB BOR	11	1.43%	Hemodijaliza
OB MAJDANPEK	7	3.36%	Transport pacijenta
ZC KNJAŽEVAC	7	1,39%	Hemodijaliza

ZC ZAJEČAR

Faktura 1

H08B Laparoskopna holecistektomija, bez vrlo teških ili teških KK

28.6.

29.6.

30.6.

Faktura 2

H64A Poremećaji biliarnog trakta

28.6.

29.6.

30.6.

1 pacijet = 2 fakture

Otvaranje nove epizode lečenja za UZ abdomena.



1 pacijet = 1 fakura

Sve procedure u toku hospitalizacije na jednoj fakturi.



OB MAJDANPEK

I78B Prelom vrata butne kosti, bez vrlo teških ili teških KK

Faktura 1

11. 6. > 12. 6. > 13. 6. > 14. 6. > 15. 6. > 16. 6. > 17. 6

L60C - Bubrežna insuficijencija, bez vrlo teških ili teških KK

Faktura 2

11. 6. > 12. 6. > 13. 6. > 14. 6. > 15. 6. > 16. 6. > 17. 6

1 pacijent = 2 fakture

Odvojeno fakturisanje pratnje/transporta
pacijenta



1 pacijent = 1 faktura

Sve procedure u toku hospitalizacije na jednoj
fakturi.



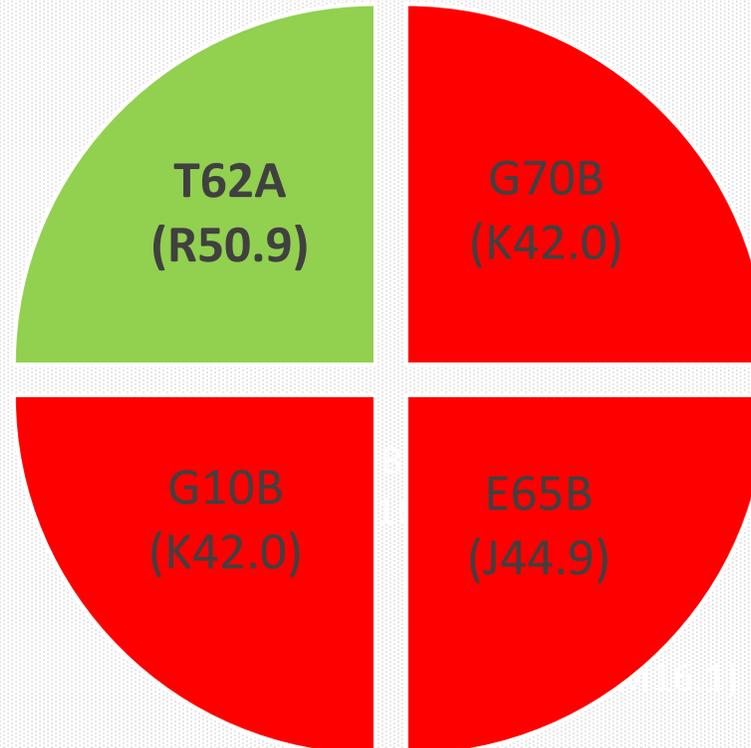
OB ZAJEČAR

T62A – Povišena temperatura nepoznatog porekla, sa KK

G70B – Ostale dijagnoze digestivnog sistema, bez vrlo teških KK

G10B – Procedure kod hernije, bez KK

E65B – HOBP, bez KK



1 HOSPITALIZACIJA 13.6.- 18.6.



2. FAKTURA 18.6.-19.6.
3. FAKTURA 18.6.-19.6.
4. FAKTURA 19.6.-22.6.



ZC KNJAŽEVAC (i ZC NEGOTIN)

12-15.jun

- *Odeljenje interne medicine*
- DSG: F75C Ostali poremećaji cirkulatornog sistema, bez KK

15.jun

- **OTPUST I PRIJEM U ISTOM DANU NA ISTOM ODELJENJU**
- **PREKLAPANJE 2 FAKTURE**
- **DUPLA FAKTURA**

15-28.jun

- *Odeljenje interne medicine*
- DSG: H60C Ciroza i alkoholni hepatitis, bez KK

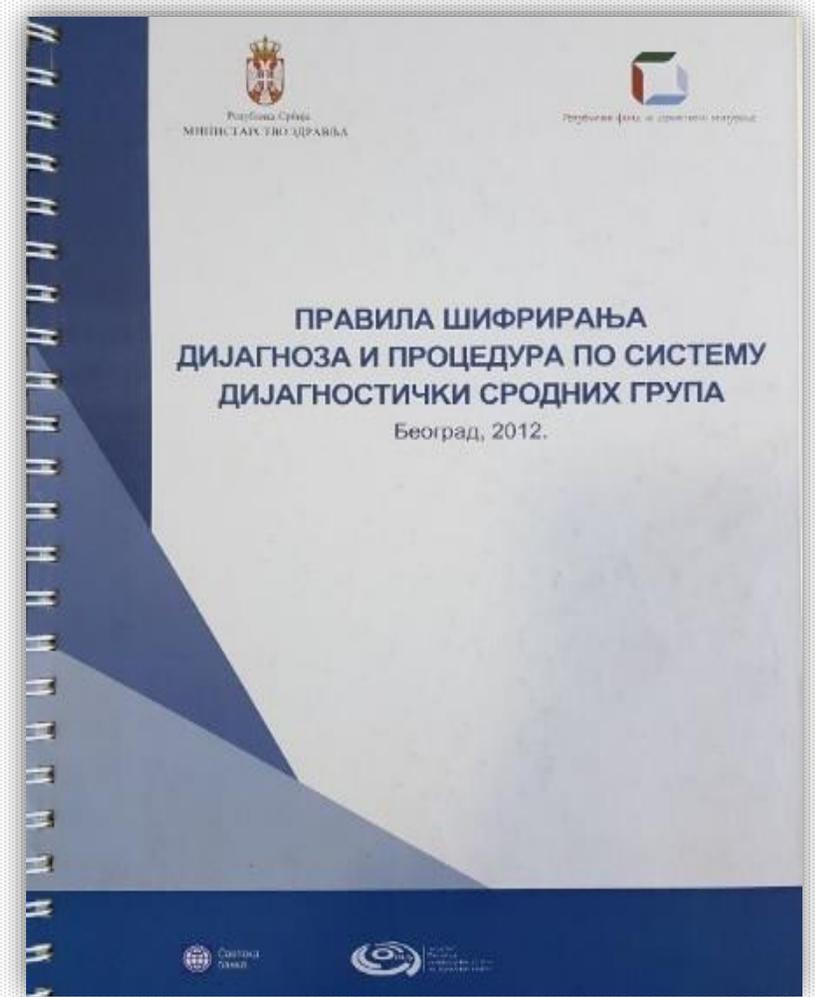
<i>Zdravstvena ustanova</i>	<i>Ukupan iznos osporenih faktura</i>	<i>Ukupan iznos duplih faktura</i>	<i>Procenat iznosa osporenih faktura u odnosu na fakturisanu vrednost</i>	<i>Procenat iznosa duplih faktura u odnosu na fakturisanu vrednost</i>
ZC ZAJEČAR	1,547,017.19	4,959,401.22	2,50%	8,04%
ZC KLADOVO	72,678.92	150,467.38	0,28%	0,59%
ZC NEGOTIN	133,301.85	198,621.73	0,61%	0,90%
OB BOR	861,472.64	2,833,434.38	1,48%	4,87%
OB MAJDANPEK	431,684.54	613,586.00	9.57%	13.36%
ZC KNJAŽEVAC	273,136.21	477,300.57	1,18%	2,07%

DSG sa greškom (0 RSD)

960Z-Negrupisano

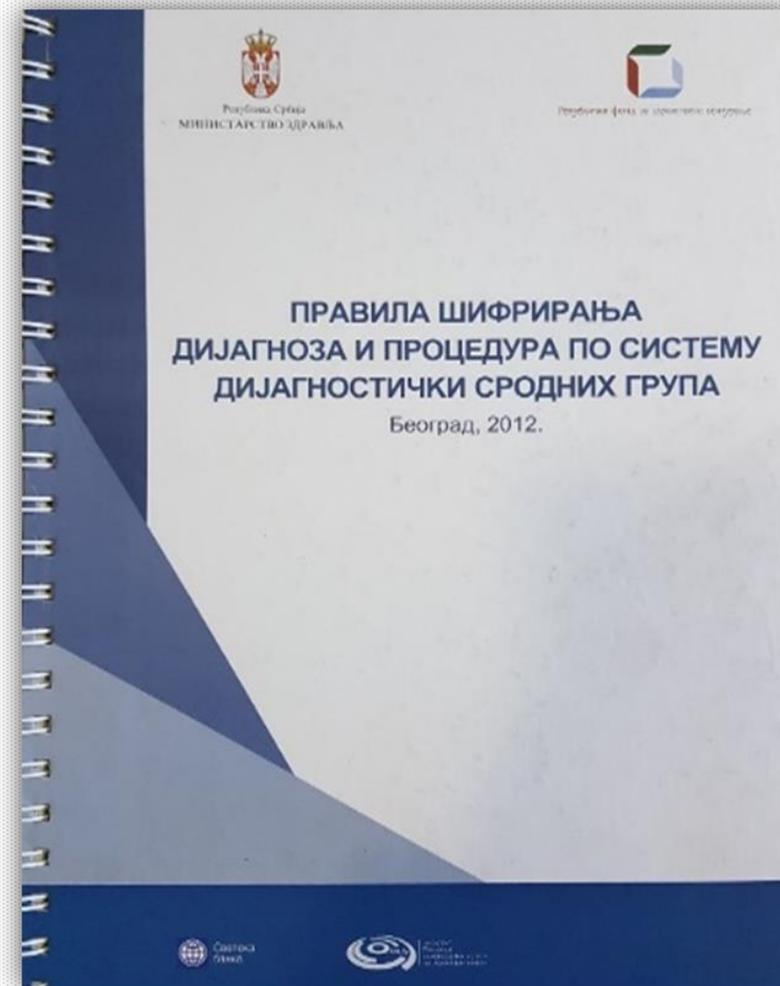
(8.57% od svih DSG sa greškom)

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



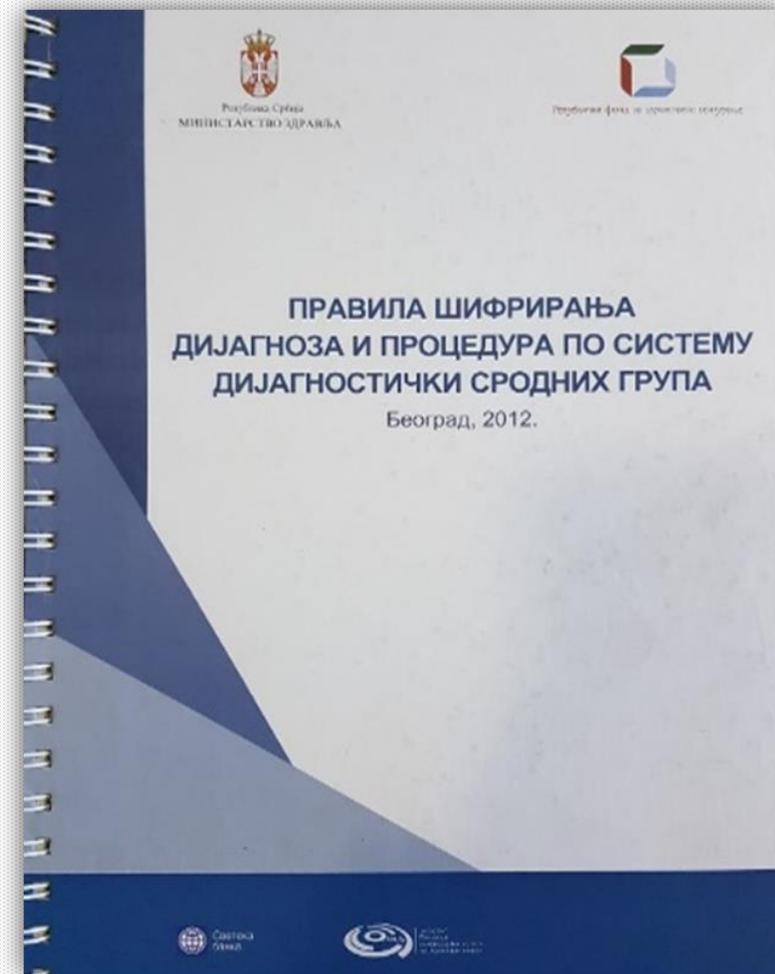
961Z-Neprihvatljiva glavna dg
(88.57% od svih DSG sa greškom)

- Z96.1-Prisustvo sočiva u oku
- T93.1-Posledice preloma butnjače
- Z95.2-Prisustvo veštačkog zaliska srca



**963Z-Neonatalna dijagnoza koja
ne odgovara uzrastu/težini
(2.85% od svih DSG sa greškom)**

P03.4 - Plod i novorođenče na koje je uticao
porođaj carskim rezom
(starost pacijenta – 21 godina)



Najčešće DSG

ZC Zaječar	
E71B	Neoplazme respiratornog sistema, bez vrlo teških KK
J62B	Maligna bolest dojke, bez KK
G60B	Malignitet digestivnog sistema, bez vrlo teških KK
L62B	Neoplazme bubrega i urinarnog sistema, bez vrlo teških ili teških KK
L64Z	Mokraćni kamenci i opstrukcija

Hemoterapija

Najčešće DSG

ZC Kladovo

L61Z	Hemodijaliza
G60B	Malignitet digestivnog sistema, bez vrlo teških KK
E71B	Neoplazme respiratornog sistema, bez vrlo teških KK
J62B	Maligna bolest dojke, bez KK
J62A	Maligna bolest dojke, sa KK

Hemoterapija – stacionarno lečenje

Najčešće DSG

ZC Negotin	
B81B	Ostali poremećaji nervnog sistema, bez vrlo teških ili teških KK
L61Z	Hemodijaliza
I68B	Nehirurški spinalni poremećaji, bez KK
L63B	Infekcija bubrega i urinarnog trakta, bez vrlo teških ili teških KK
D63Z	Zapaljenje srednjeg uva i infekcija gornjeg respiratornog trakta

Najčešće DSG

OB Bor	
R63Z	Hemoterapija
L61Z	Hemodijaliza
L64Z	Mokraćni kamenci i opstrukcija
O60Z	Vaginalni porođaj
Q61B	Poremećaji eritrocita, bez vrlo teških ili teških KK

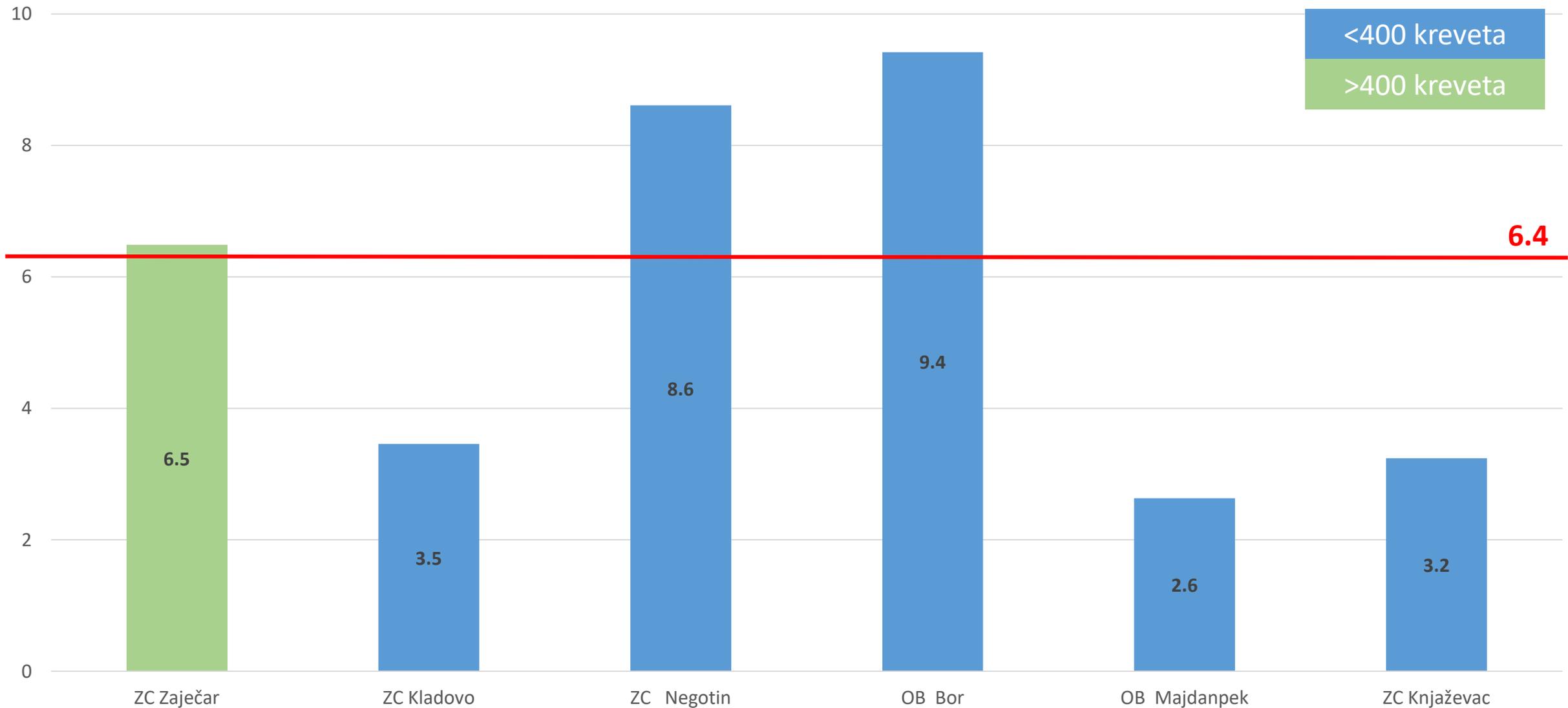
Najčešće DSG

OB Majdanpek	
L60C	Bubrežna insuficijencija, bez vrlo teških ili teških KK
961Z	Neprihvatljiva glavna dijagnoza
Z61B	Znaci i simptomi, isti dan
F76A	Aritmija, srčani zastoje i poremećaji provodljivosti, sa vrlo teškim ili teškim KK
H63B	Poremećaji jetre, bez maligniteta, ciroze i alkoholnog hepatitisa bez vrlo teških ili teških KK

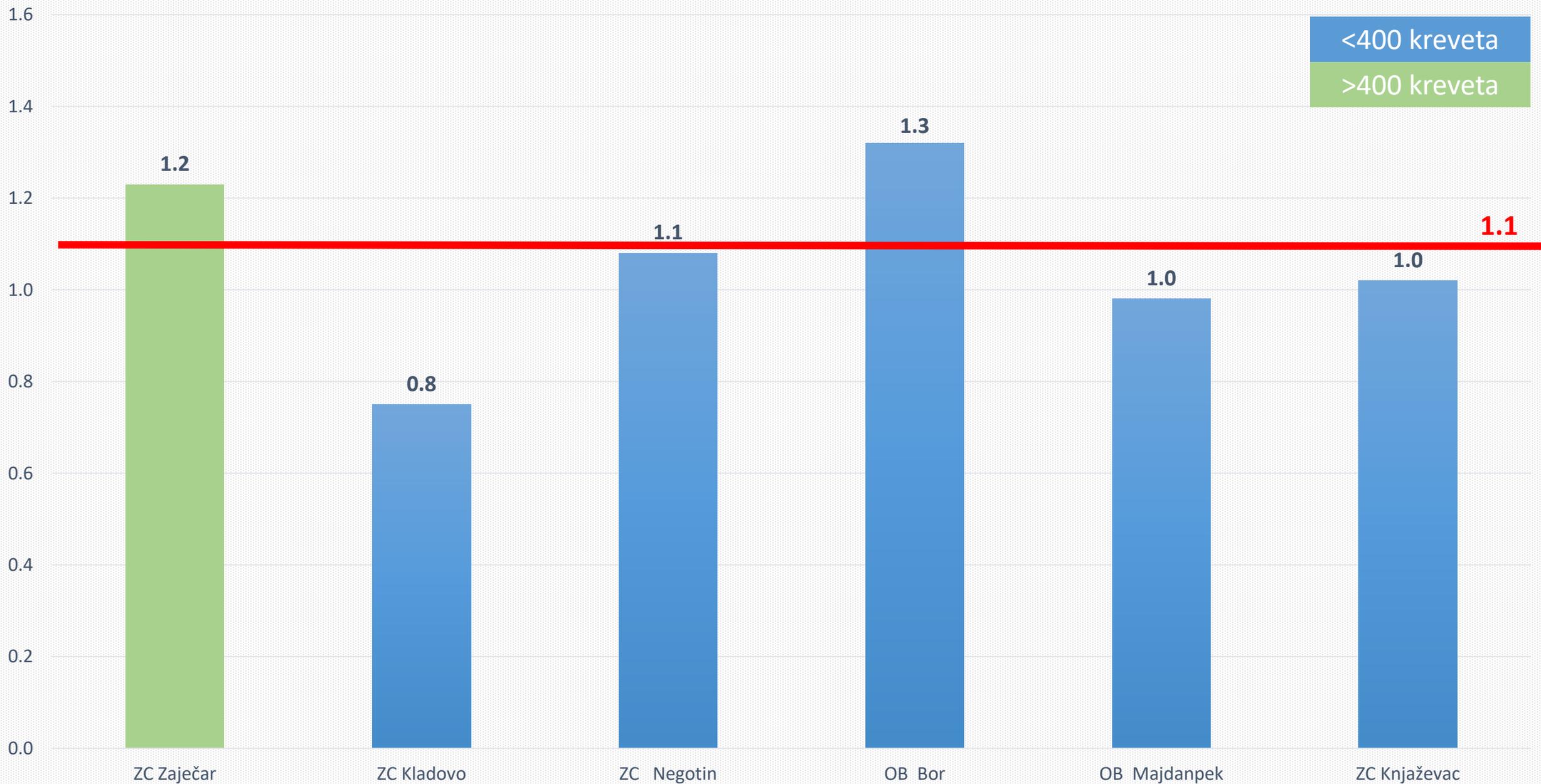
Najčešće DSG

ZC Knjaževac	
L60C	Bubrežna insuficijencija, bez vrlo teških ili teških KK
F67B	Hipertenzija, bez vrlo teških ili teških KK
F67A	Hipertenzija, sa vrlo teškim ili teškim KK
O66Z	Prenatalni ili drugi akušerski prijem
D63Z	Zapaljenje srednjeg uva i infekcija gornjeg respiratornog trakta

PROSEČNA DUŽINA HOSPITALIZACIJE

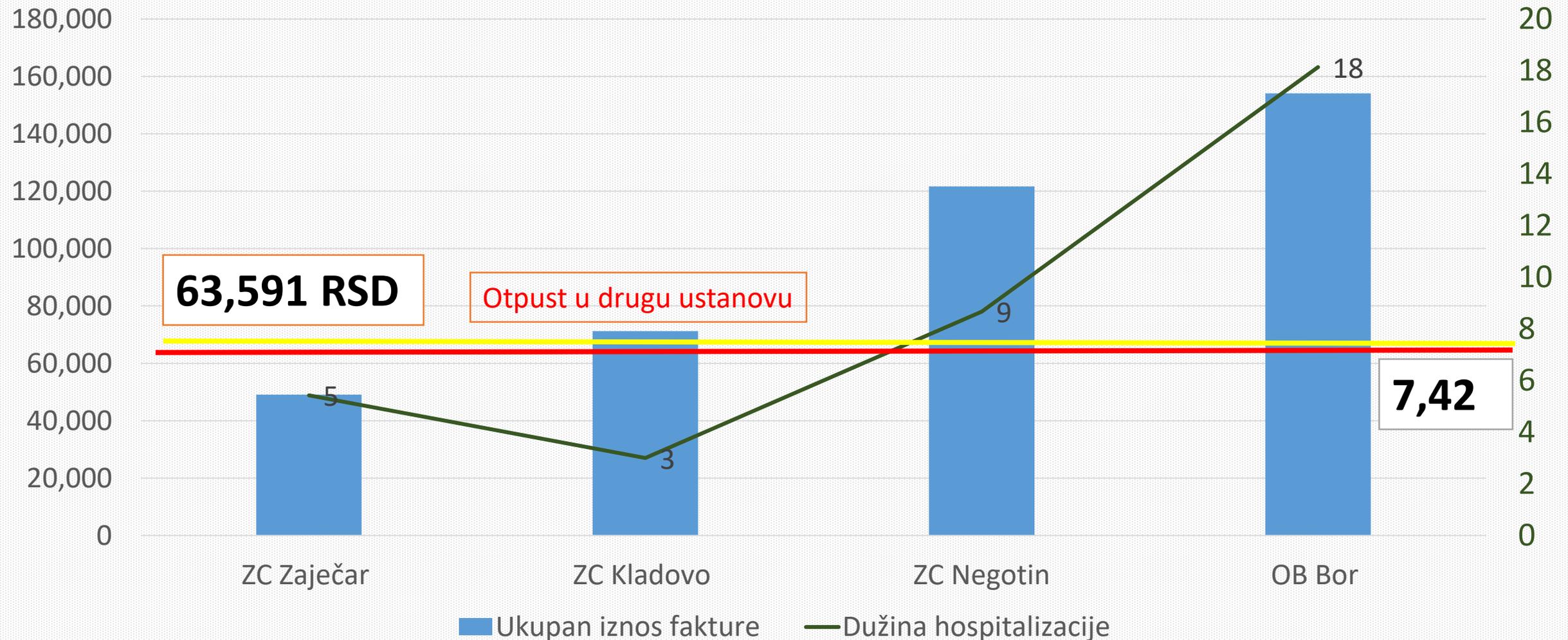


CASE MIX INDEX



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

Prosečan trošak po pacijentu

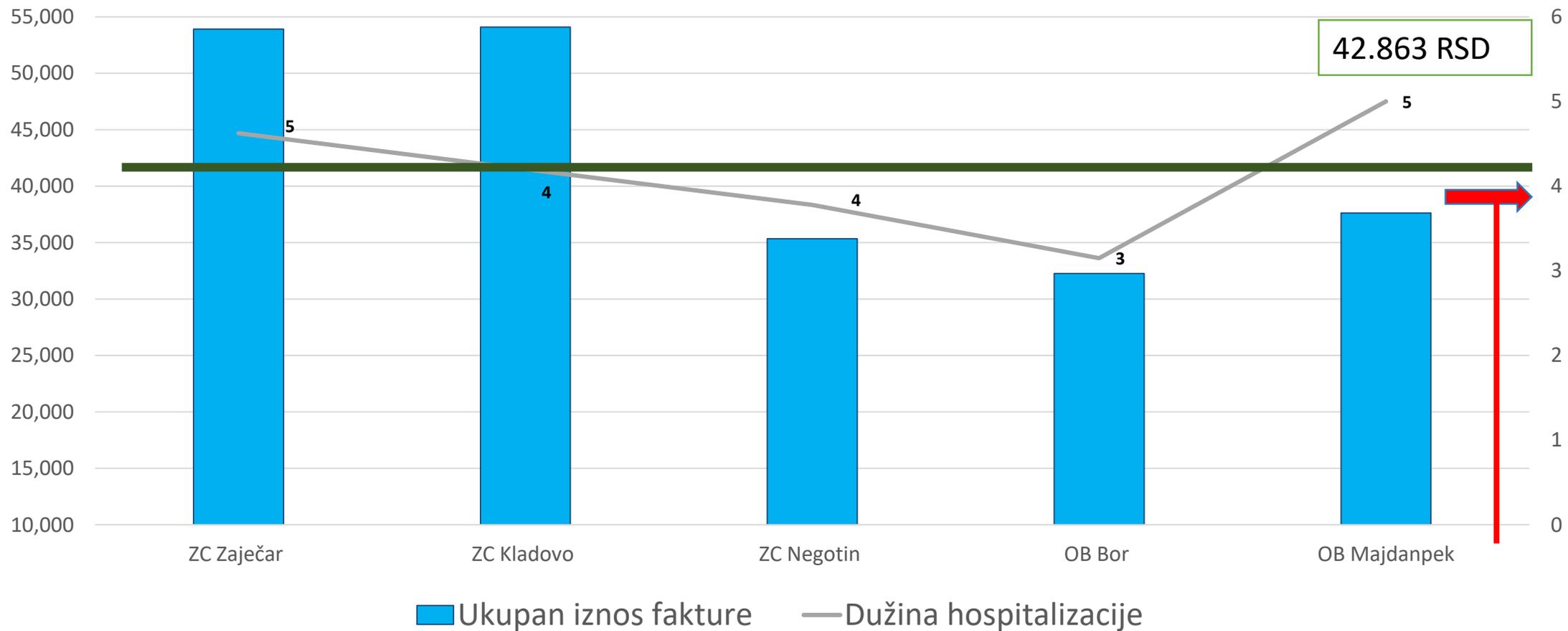


F60B - Poremećaji cirkulacije, sa AIM, bez invazivne dijagnostike na srcu, bez vrlo teških KK

F60B	Donja tačka preseka	Gornja tačka preseka	Koeficijent za transfer	Koeficijent za inlier-e	Long-stay outlier per diem
	1	11	0.16	1.07	0.22

DSG - O60Z Vaginalni porođaj bez komplikacija

Prosečan trošak po pacijentu



O60Z – Vaginalni porođaj, bez KK

OB Zaječar

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

Usluge: **42.920,00**

SM: 1.623,19

Lekovi: 1.121,82

UKUPNO: **45.665,01 RSD**

Analiza usluga koje prave razliku:

16 x ginekološki pregled = 25.600,00

NEISPRAVNO FAKTURISANJE/ŠIFRIRANJE

OB Bor

- Dužina hospitalizacije – 3 dana
- Spontani porodjaj
- Bez komplikacija i komorbiditeta
- Otpust - kući

Usluge: **22.709,02**

SM: 1.133,80

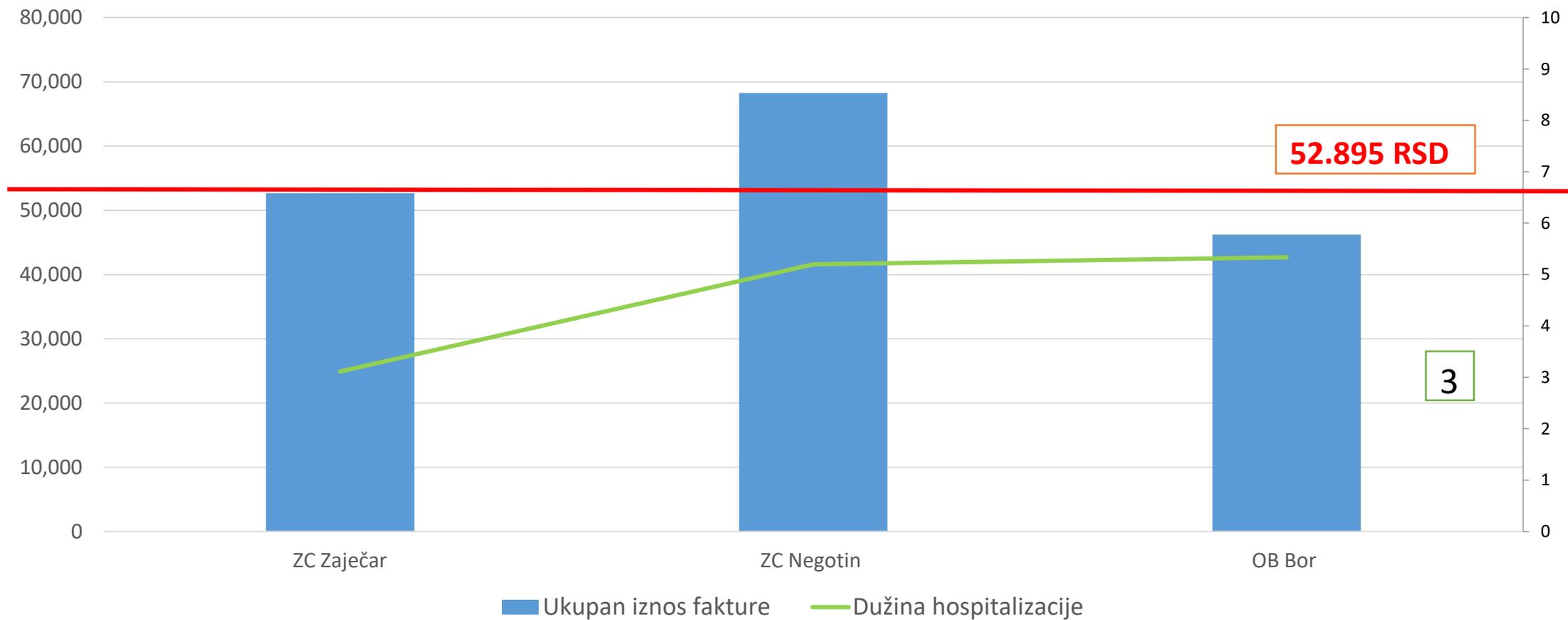
Lekovi: 639,00

UKUPNO: **24.481,00 RSD**

KONTROLA

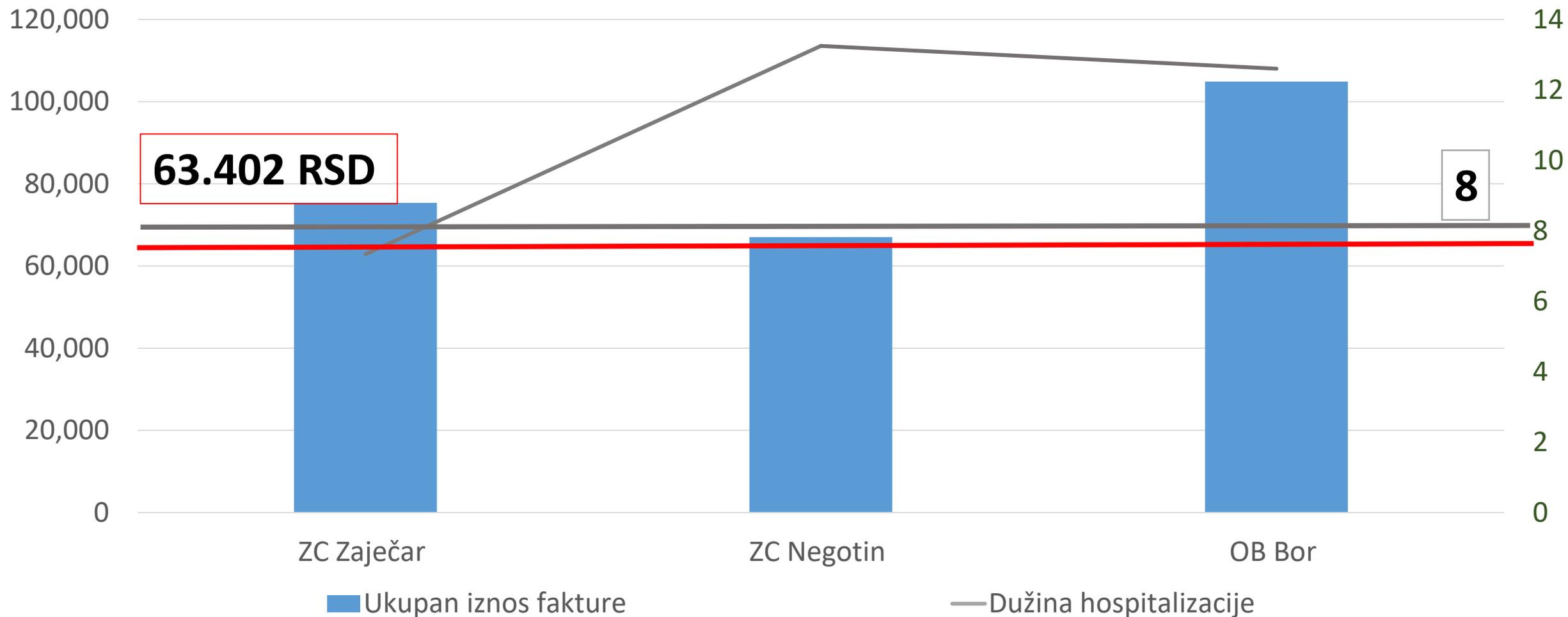
DSG - G10B Procedure kod hernije, bez KK

Prosečan trošak po pacijentu



B70C - Moždani udar i ostali cerebrovaskularni poremećaji, bez vrlo teških ili teških KK

Prosečan trošak po pacijentu



B70C – Moždani udar i ostali crebrovaskularni poremećaji bez vrlo teških ili teških KK

ZC ZAJEČAR

- Dužina hospitalizacije – 12 dana
- I63.9 – Infarkt mozga, neoznačen
- Otpust kući

Usluge: **81.261,92**

SM: 2.136,88

Lekovi: 7.082,95

Ukupno: **90.481,75 RSD**

Usluge koje prave razliku:

120 x Transport pacijenta !!!

ZC NEGOTIN

- Dužina hospitalizacije – 12 dana
- I63.9 – Infarkt mozga, neoznačen
- Otpust kući

Usluge: **45.904,00**

SM: 540,00

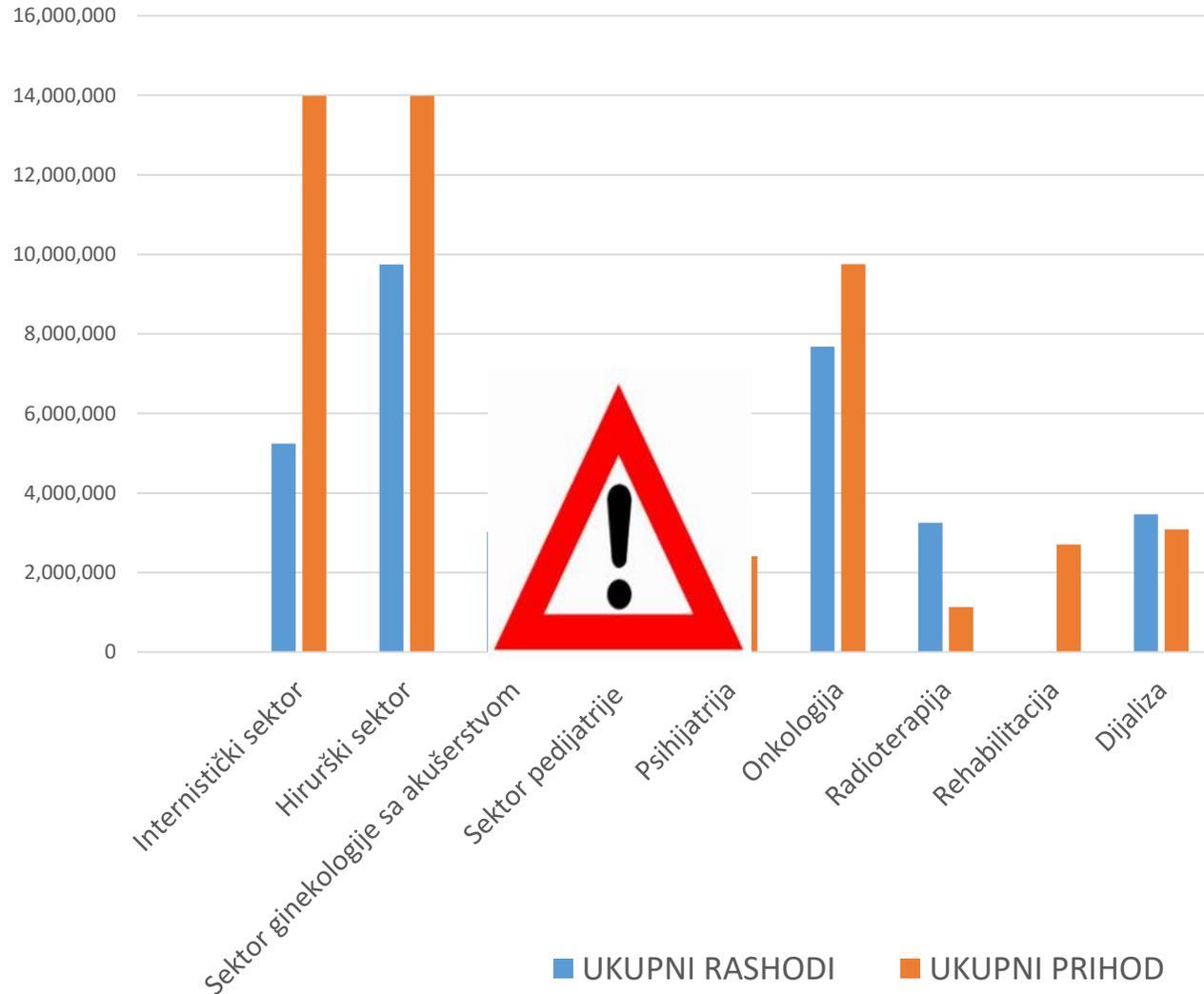
Lekovi: 3.626,00

Ukupno: **50.080,00 RSD**



Troškovni centri ustanove manje od 400 kreveta

ZC Zaječar



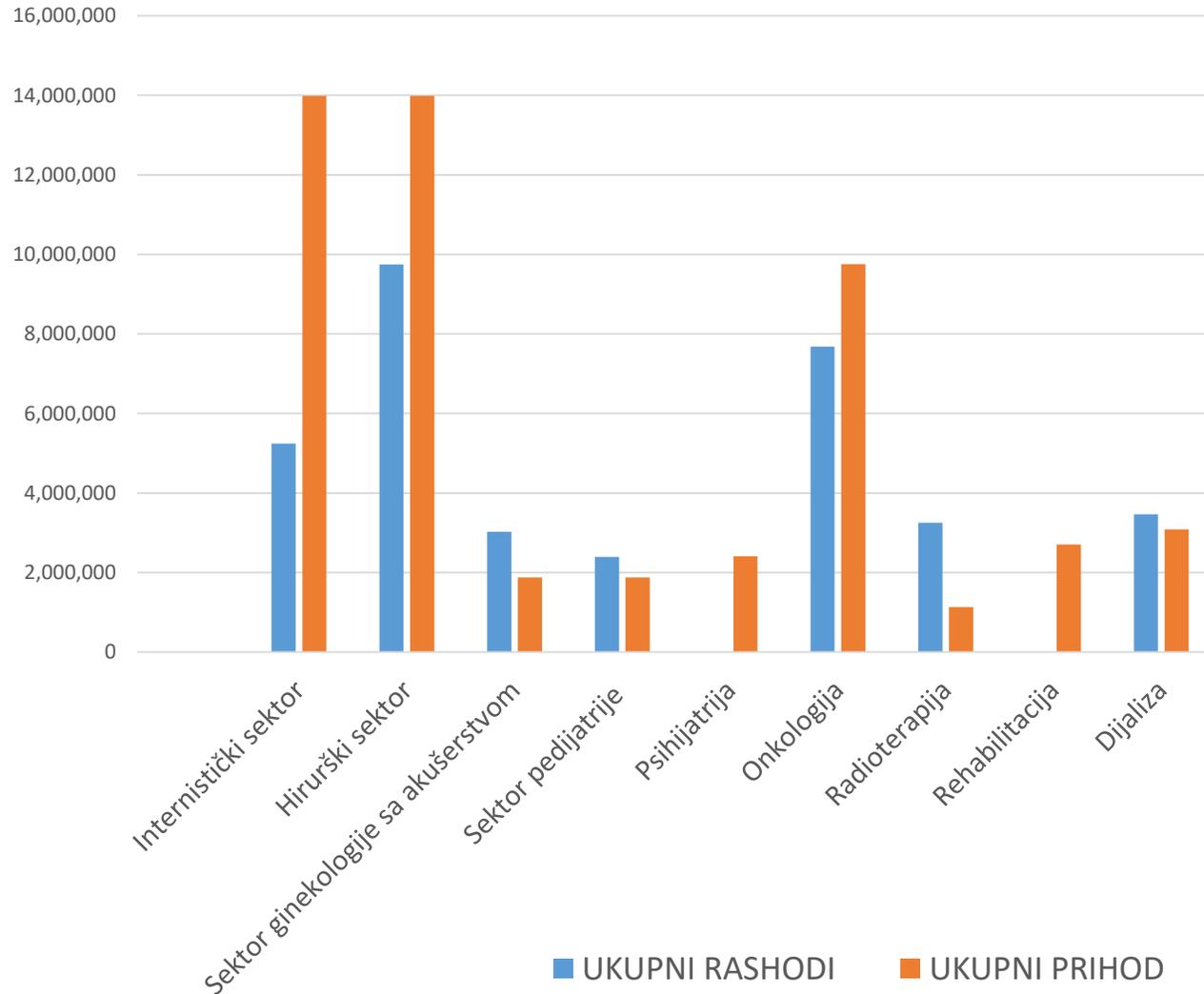
Zaključci:

USTANOVA NE DOSTAVLJA PODATKE

Preporuke:

Troškovni centri ustanove manje od 400 kreveta

ZC Kladovo



Zaključci:

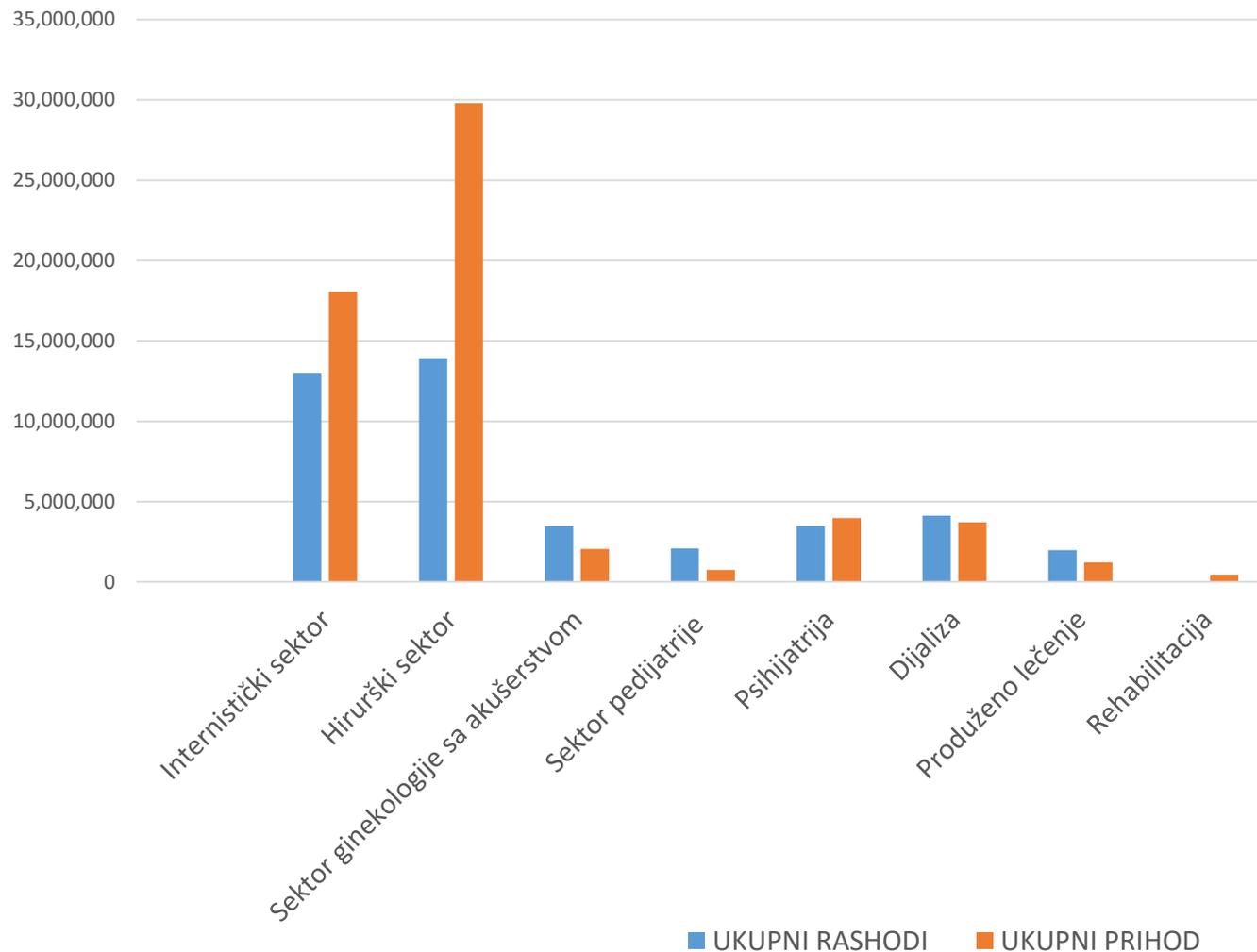
- Velika razlika između prihoda i rashoda – mogućnost smanjenog obima posla ??
- Nisu oformljeni troškovni centri za sektor psihijatrije i rehabilitacije

Preporuke:

- Formirati troškovne centre za sektor psihijatrije i rehabilitacije
- Proveriti ispravnost izveštaja troškovnih centara

Troškovni centri ustanove manje od 400 kreveta

ZC Negotin



Zaključci:

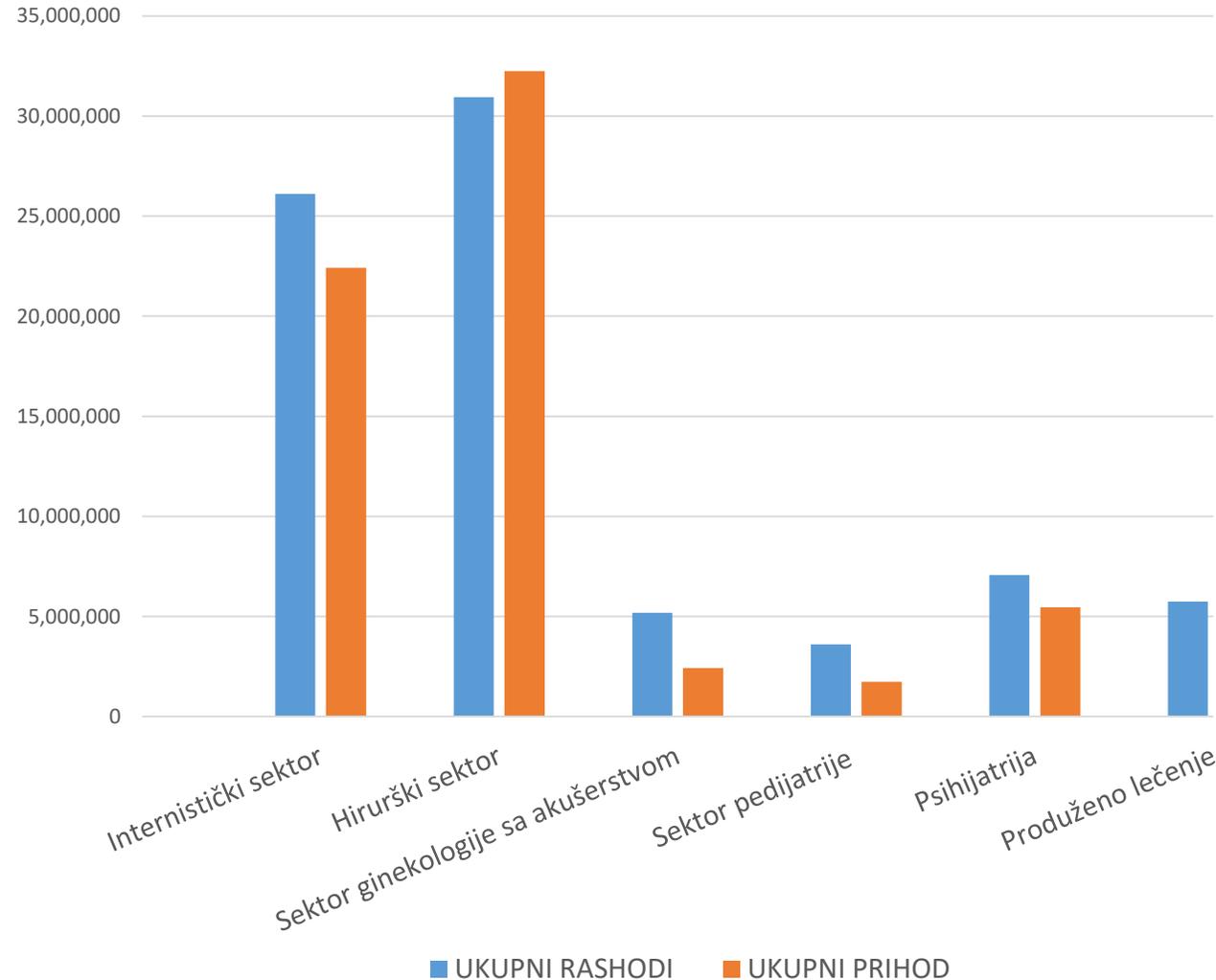
- Velika razlika između prihoda i rashoda naročito u hirurškom sektoru
- Nije oformljen troškovni centar za rehabilitacije

Preporuke:

- Oformiti troškovni centar za rehabilitaciju
- Proveriti ispravnost podataka u izveštajima za hirurški sektor

Troškovni centri ustanove manje od 400 kreveta

OB Bor



Zaključci:

- Ustanova jedina u regionu prikazuje po izveštajima veće rashode negi prihode po predračunu – mogućnost povećanog obima posla?

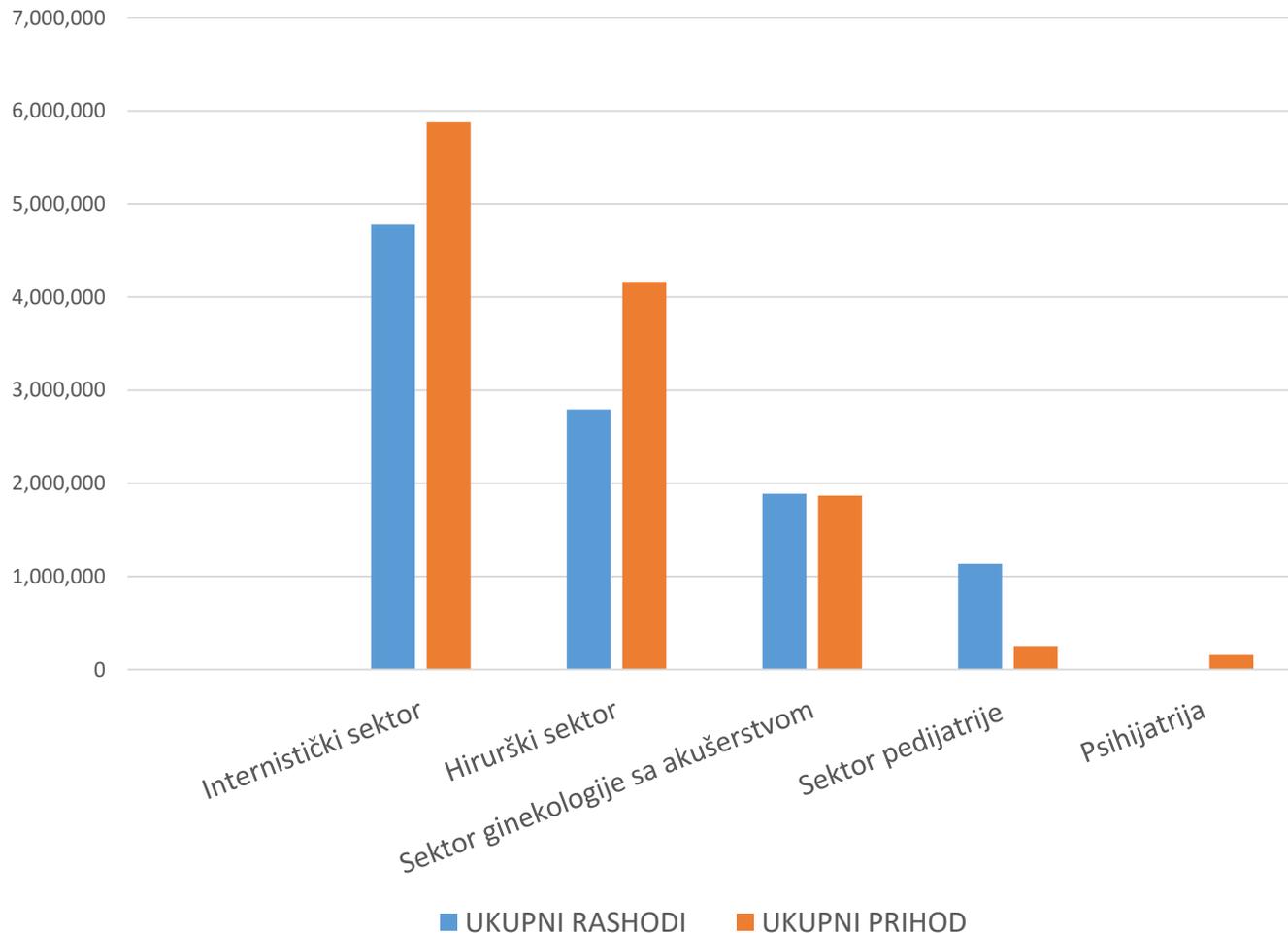
Preporuke:

- Analizirati odnos prishoda i rashoda u narednom periodu kako ustanova ne bi napravila velike gubitke.
- Proveriti da li ustanova prevazilazi plan rada sa obimom posla.

Troškovni centri

ustanove manje od 400 kreveta

OB Majdanpek



Zaključci:

- Značajnija razlika prihoda i rashoda u internističkom, hirurškom sektoru u korist prihoda i pedijatrijskom sektoru u korist rashoda.
- Nije oformljen troškovni centar za sektor psihijatrije

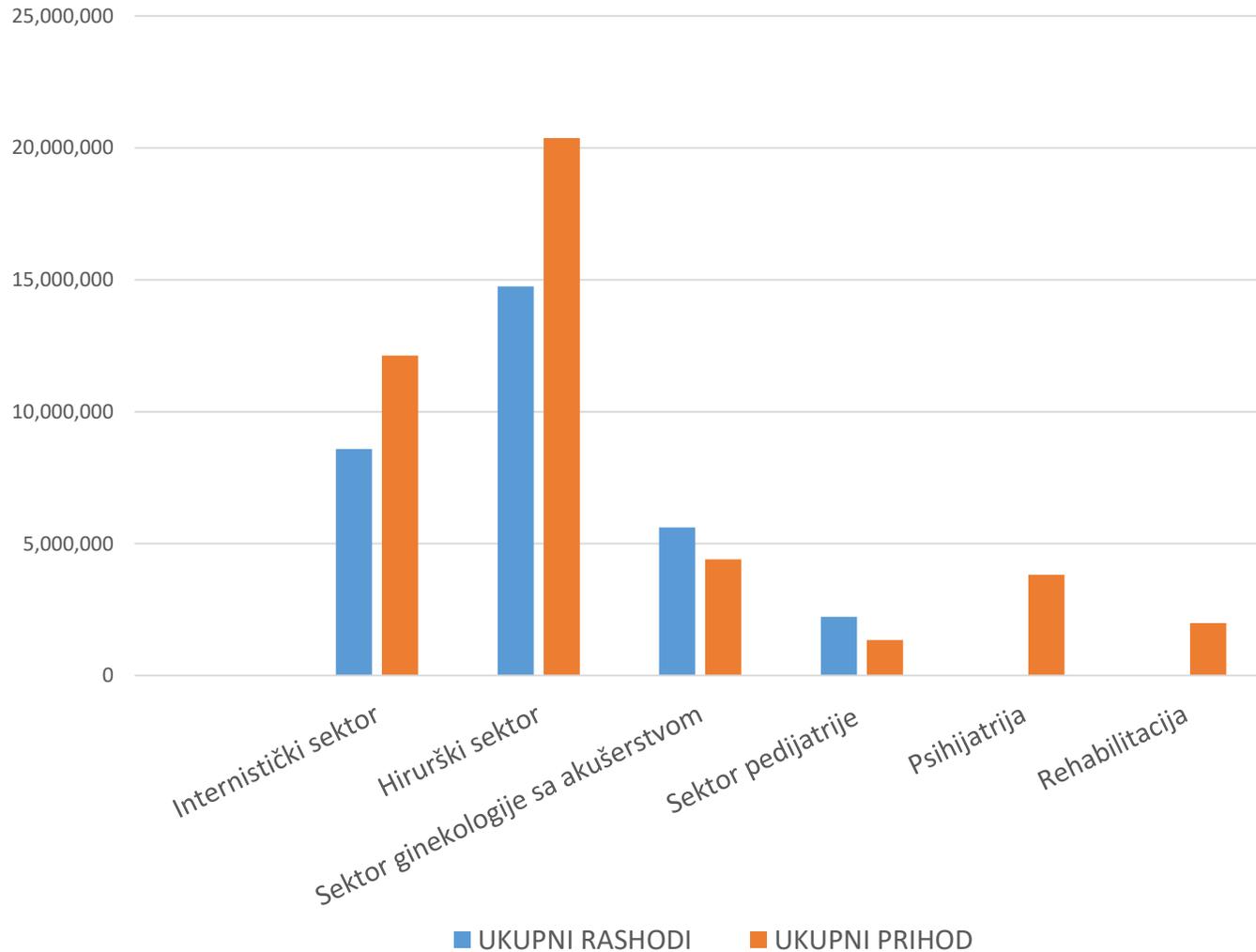
Preporuke:

- Proveriti ispravnost podataka u izveštajima troškovnih centara
- Oformiti troškovni centar za psihijatriju

Troškovni centri

ustanove manje od 400 kreveta

ZC Knjaževac



Zaključci:

- Velika razlika između prihoda i rashoda u korist prihoda
- Nisu oformljeni troškovni centri za psihijatriju i rehabilitaciju a fakturišu se ovojeno

Preporuke:

- Proveriti ispravnost podataka u izveštajima troškovnih centara
- Oformiti troškovne centre za rehabilitaciju i psihijatriju

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 IZVEŠTAJ:

- **OB MAJDANPEK (januar-april)**



**NEOPHODNO JE DA SE SVE USTANOVE
UKLJUČE**

Hvala na pažnji!

dsg.pilot@rfzo.rs