



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ЗДРАВЉА



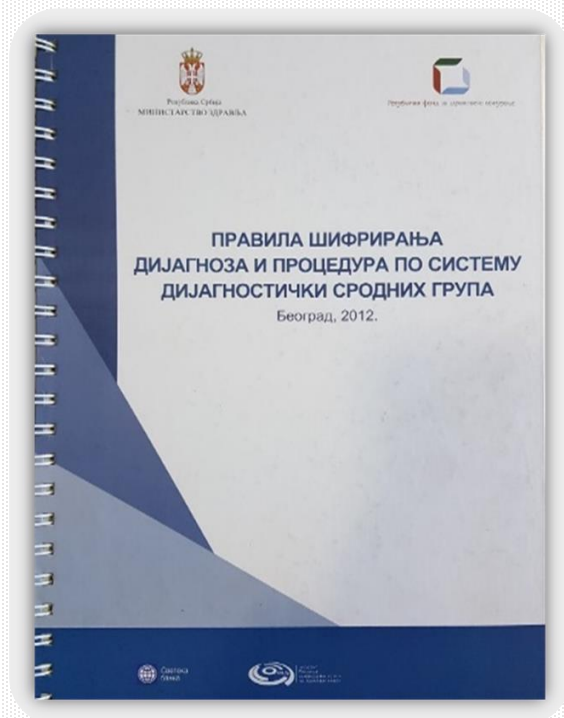
ДРУГИ ПРОЈЕКАТ  
РАЗВОЈА  
ЗДРАВСТВА  
СРБИЈЕ

# 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																										

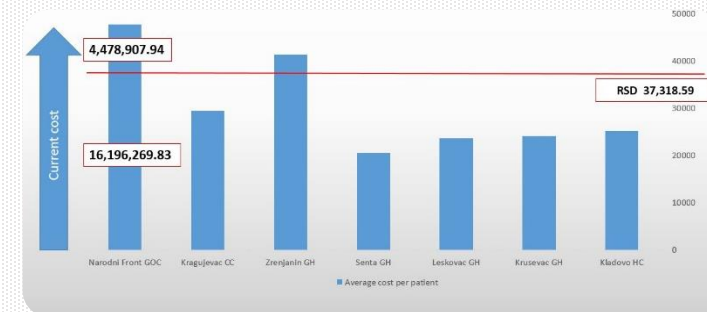
  

Rezultati	Glavne dijagnoze	Prateće dijagnoze	Rezultat
Ukupno kontrolisanih osiguranih lica			
Br mogućih bodova			
Broj bodova greške			
% grešaka			
Nacionalni prosek			

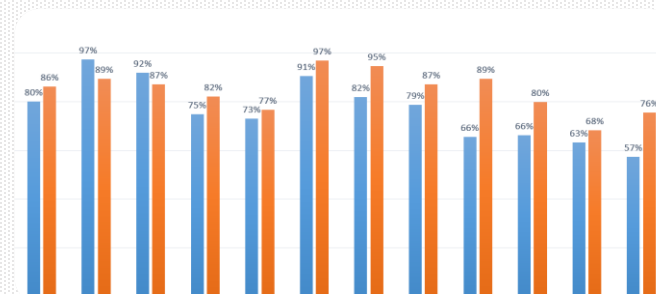
  

Tačna glavna dijagnoza – bodova 2
Tačna prateća dijagnoza – bodova 1
Netačne dijagnoze – bodova 0

- ✓ **Analiza** troškova DSG;



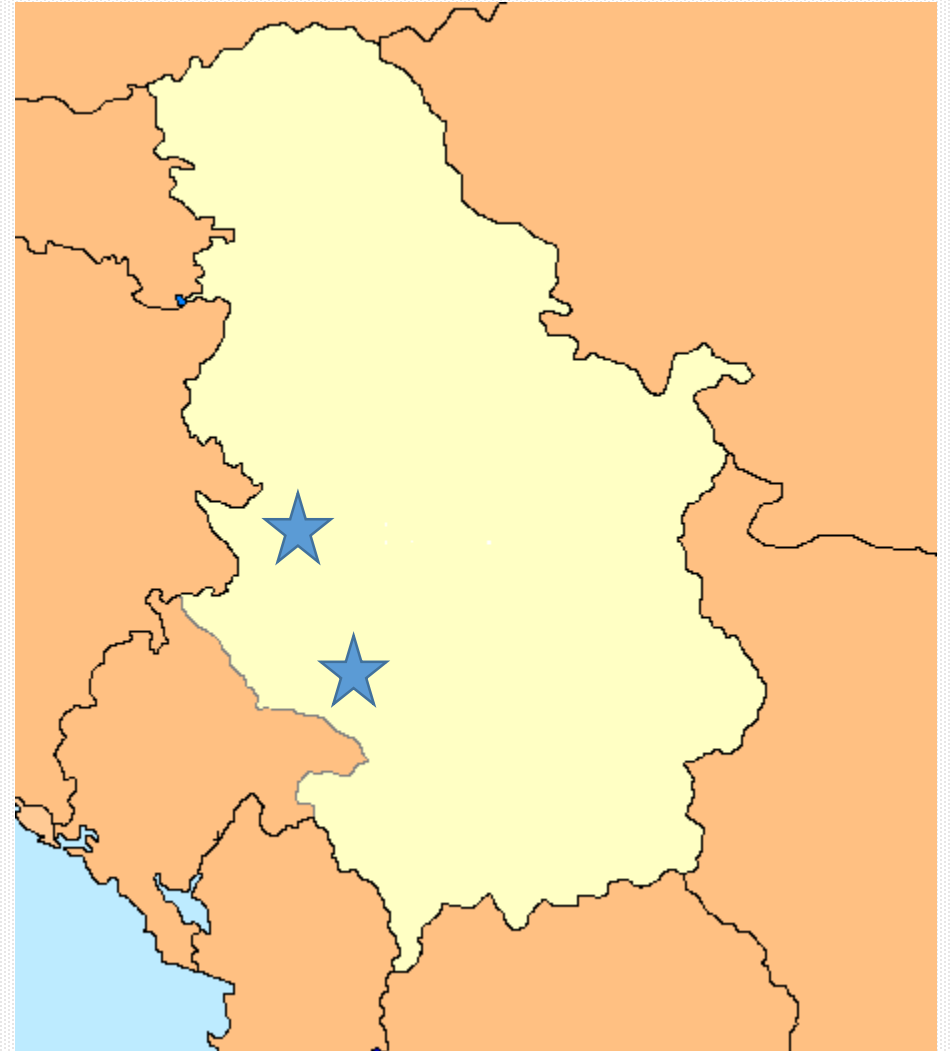
- ✓ **Troškovni** centri.



# Predmet analize



- ✓ *ZC Užice*
- ✓ *OB Novi Pazar*



# ✓ 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

ANALIZA PODATAKA IZ E-FAKTURE

Zdravstvena ustanova	% Stacionar	% Dnevna bolnica
ZC Užice	52,5%	4,8%
OB Novi Pazar	58,4%	2,1%

% Stacionar	% Dnevna bolnica
45,4%	12,0%
49,0%	11,5%

# ✓ 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 Užice	0
OB Novi Pazar	0

## **R63Z - HEMOTERAPIJA**

Zdravstvena ustanova	Broj grupa R63Z – HEMOTERAPIJA
ZC Užice	110
OB Novi Pazar	132

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

**OB Novi Pazar**  
**19% grešaka**

**ZC Užice**  
**35% grešaka**



# „Duple fakture“ - Nepravilno fakturisanje epizode lečenja

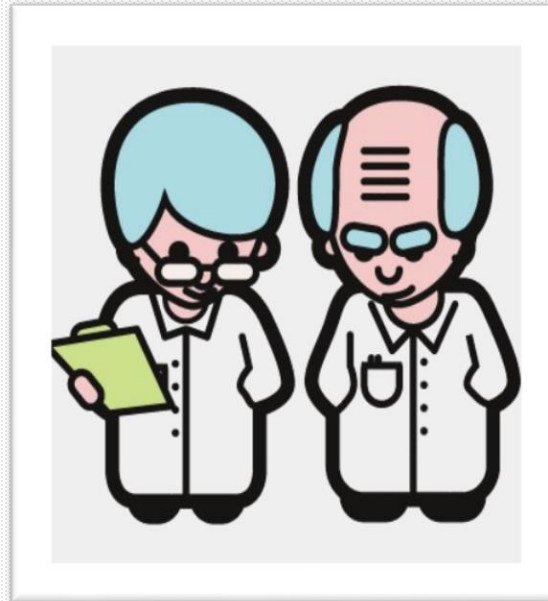
Interno odeljenje

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



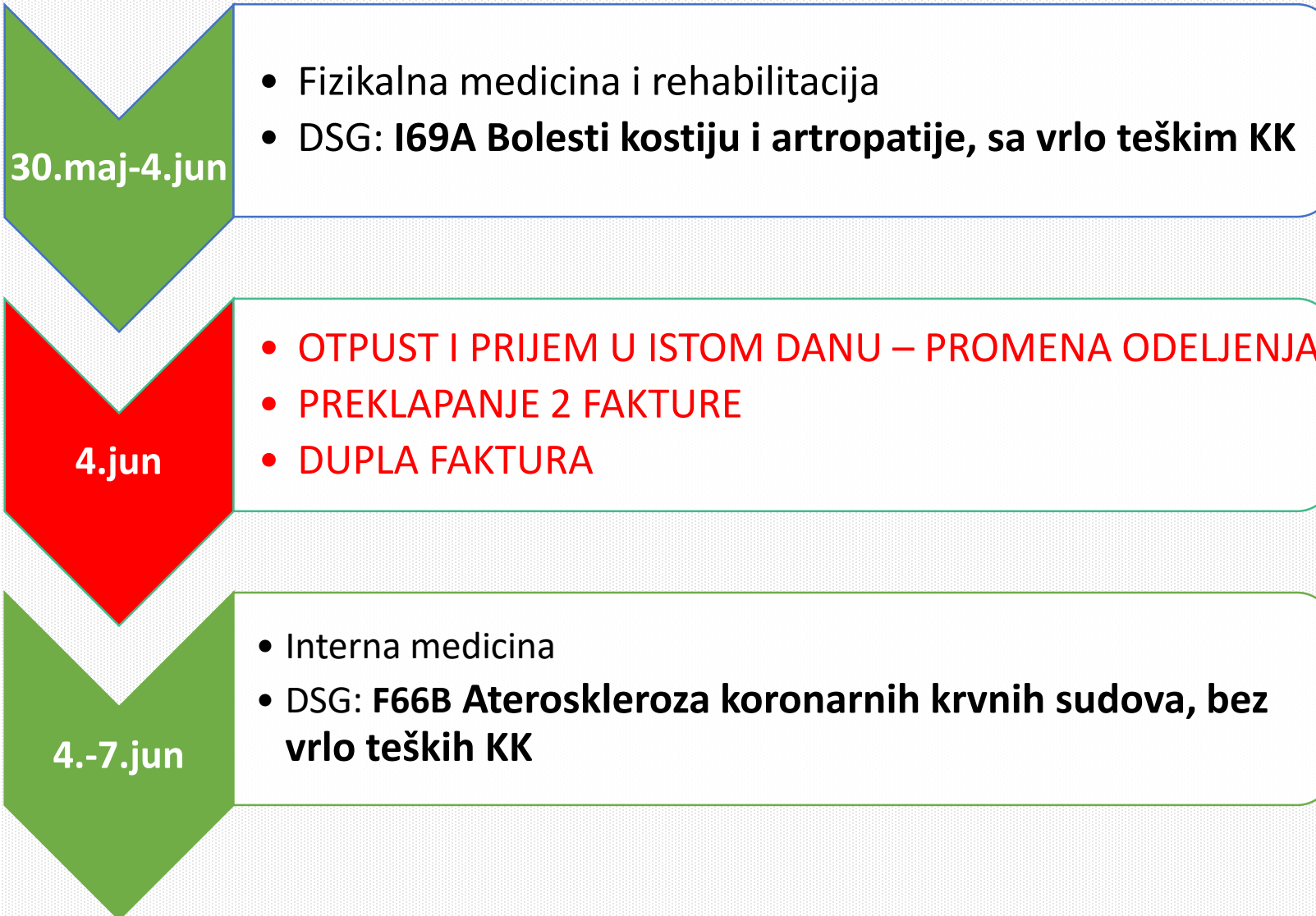
1 pacijent = 2 fakture = 2 DSG



# „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
<b>ZC UŽICE</b>	<b>37</b>	<b>1,15%</b>	<b>Interna medicina</b>
<b>OB NOVI PAZAR</b>	<b>12</b>	<b>0,95%</b>	<b>Nefrologija</b>

# ZC UŽICE



# OB NOVI PAZAR

POGREŠNO ŠIFRIRANJE  
DNEVNE BOLNICE  
HEMODIJALIZA – **L61Z**

**I68A** Nehirurški spinalni poremećaji, sa KK

**Faktura 1**  
11.jun – 15.Jun

11.jun > 12.jun > 13.jun > 14.jun > 15.jun

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

**Faktura 2**  
1.Jun – 30.Jun

**MESEC DANA OTVORENA ISTORIJA BOLESTI ZA DNEVNU BOLNICU HEMODIJALIZE**  
1 – 30.jun

**1 pacijet = 2 fakture**

Vođenje hemodijalize na fakturi dnevne  
bolnice i u toku hospitalizacije.



**1 pacijet = 1 faktura**

Sve procedure u toku hospitalizacije na  
jednoj fakturi.

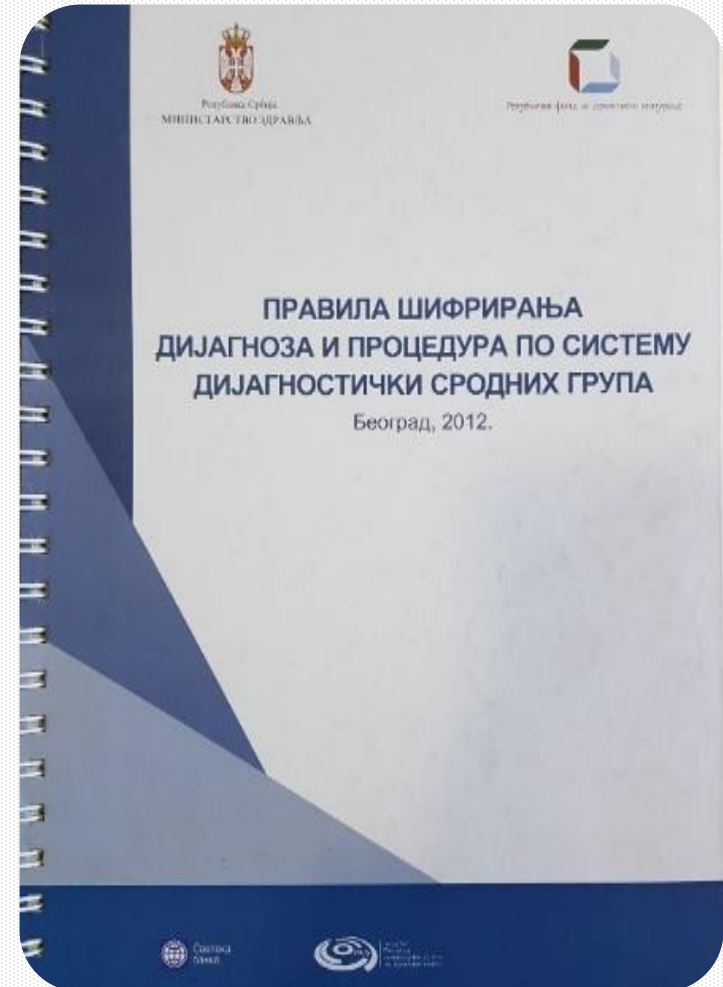


<i>Zdravstvena ustanova</i>	<i>Ukupan iznos osporenih faktura</i>	<i>Ukupan iznos duplih faktura</i>	<i>Procenat iznosa osporenih faktura u odnosu na fakturisanu vrednost</i>	<i>Procenat iznosa duplih faktura u odnosu na fakturisanu vrednost</i>
<b>ZC UŽICE</b>	<b>1,205,307.61</b>	<b>3,343,742.37</b>	<b>0,83%</b>	<b>2,34%</b>
<b>OB NOVI PAZAR</b>	<b>163,884.63</b>	<b>1,042,197.42</b>	<b>0,43%</b>	<b>2,79%</b>

# DSG sa greškom (0 RSD)

**960Z - Negrupisano**  
(3,5% od svih DSG sa greškom)

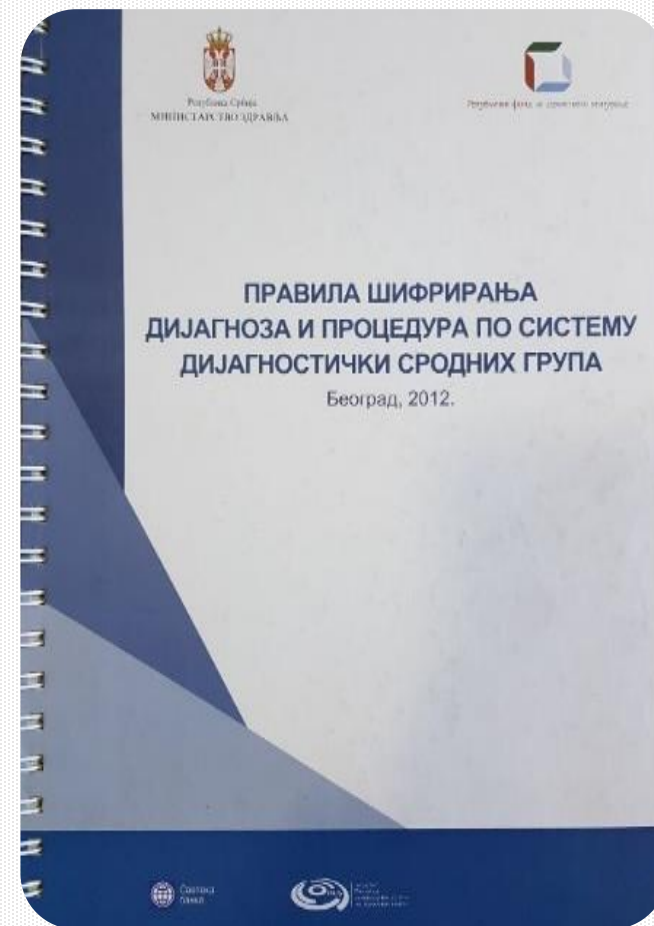
- Dijagnoze iz poglavlja XX MKB-10-  
Spoljašnji uzrok oboljevanja i  
umiranja – **ne mogu biti osnovni  
uzrok hospitalizacije**  
(Šifre dijagnoza: W, V, X, Y)



# DSG sa greškom (0 RSD)

**961Z-Neprihvatljiva glavna  
dijagnoza**  
(44.8% od svih DSG sa greškom)

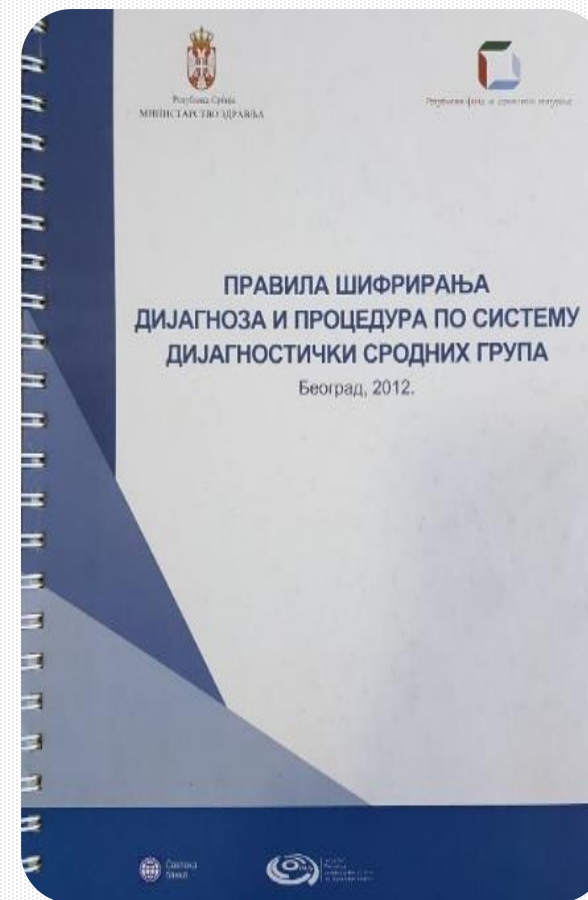
- Z96.6 -Prisustvo veštački ugrađenog zgloba
- Z95.5 -Prisustvo implantata i grafta na koronarnim sudovima
- Z92.1-Lična anamneza o dugotrajnoj (tekućoj) upotrebi antikoagulantnih sredstava



# DSG sa greškom (0 RSD)

**963Z-Neonatalna dijagnoza koja ne odgovara uzrastu/težini (51.7% od svih DSG sa greškom)**

Z38.0- Jedno dete, rođeno u bolnici-  
**nije uneta težina i/ili uzrast novorođenčeta na prijemu**





# Najčešće DSG

OB Užice	
L60C	Bubrežna insuficijencija, bez vrlo teških ili teških KK
R63Z	Hemoterapija
O60Z	Vaginalni porođaj
O01B	Porođaj carskim rezom, bez vrlo teških ili teških KK
O66Z	Prenatalni ili drugi akušerski prijem

Hemodijaliza

# Najčešće DSG

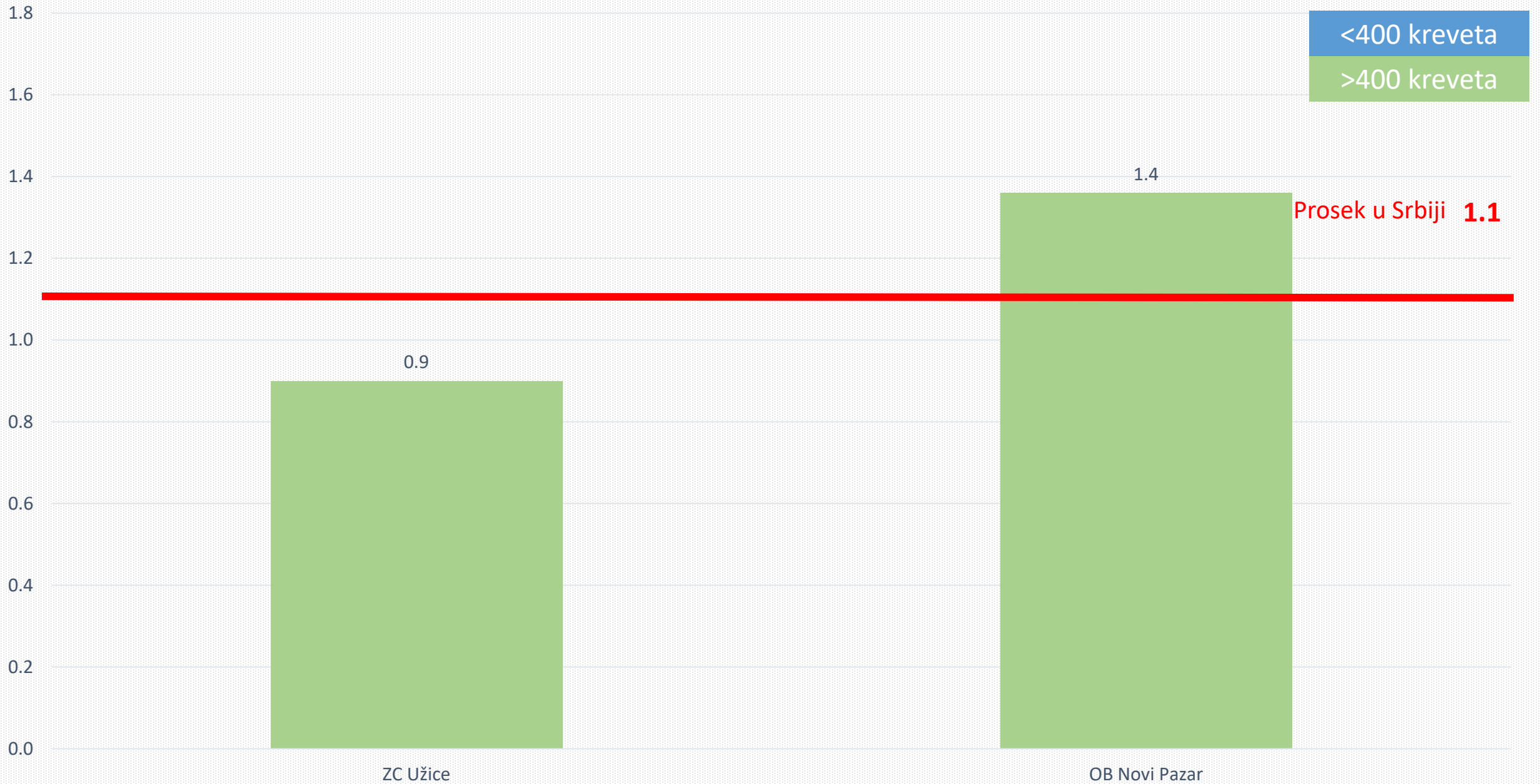
OB Novi Pazar	
R63Z	Hemoterapija
P67D	Novorođenče, težina na prijemu > 2499 grama, bez značajnih operativnih postupaka bez teškoća
L60C	<b>Bubrežna insuficijencija, bez vrlo teških ili teških KK</b>
O60Z	Vaginalni porođaj
963Z	Neonatalna dijagnoza koja nije u skladu sa starošću i težinom

Hemodijaliza

# PROSEČNA DUŽINA HOSPITALIZACIJE

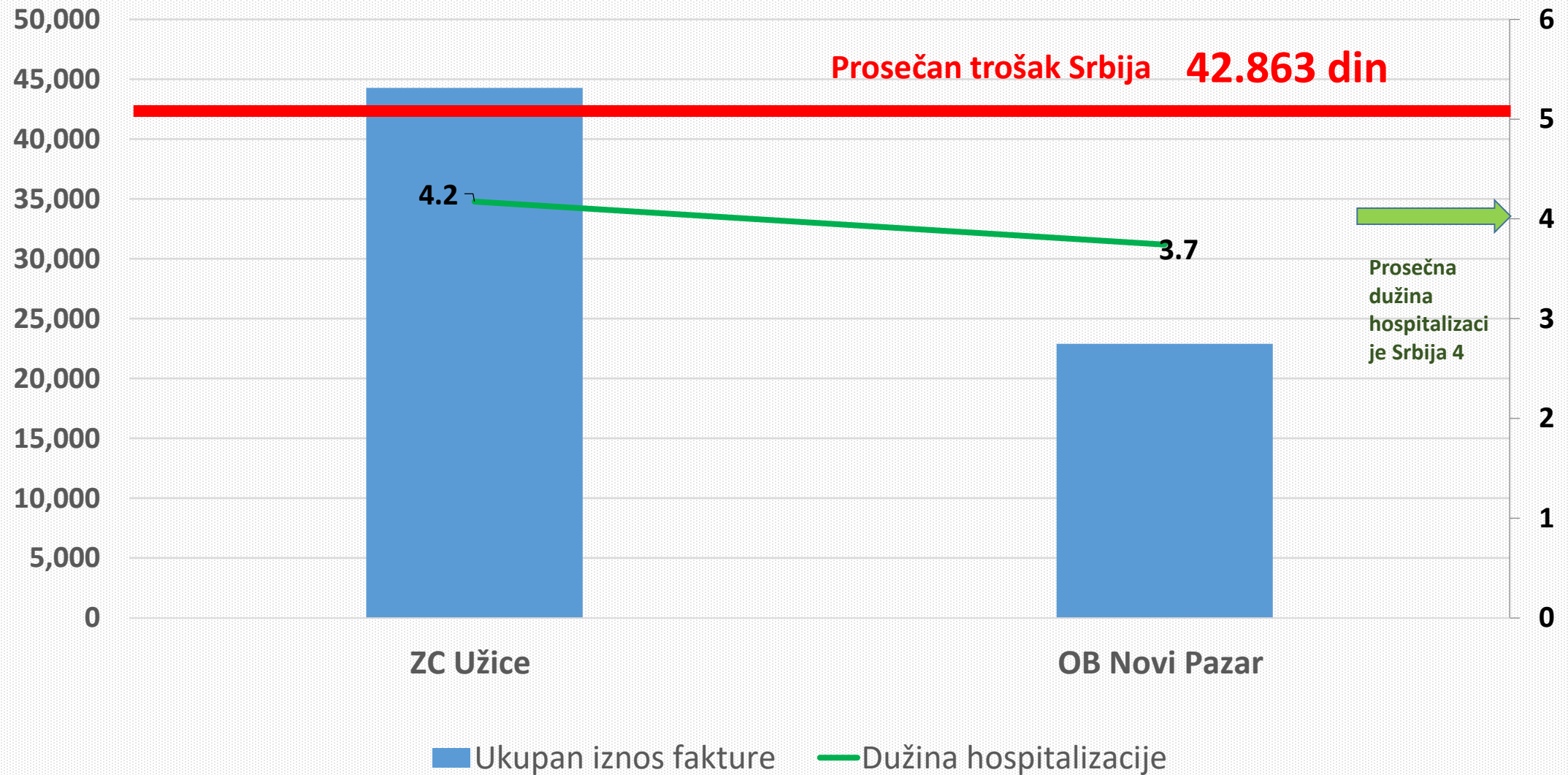


# CASE MIX INDEX



# DSG - O60Z Vaginalni porođaj bez komplikacija

## Prosečan trošak po pacijentu



## DSG - O60Z Vaginalni porođaj bez komplikacija

### ZC UŽICE

- Dužina hospitalizacije – 4 dana
- Spontani porođaj
- Bez komplikacija i komorbiditeta
- Otpust – kući

Usluge: **64.109,41**

SM: 3.505,46

Lekovi: 2.411,36

UKUPNO: **70.026,23 RSD**

#### Analiza usluga koje prave razliku:

**7 x BO dan = 10.800din**

**VODE SE MAJKA I NOVORODJENČE NA ISTOJ FAKTURI**

**3x Savetovanje o ishrani= 4.800din**

**6x Eksterni CTG monitoring fetusa=4.200din**

**4x Pregled novorođenčeta=6.400,00**

### OB NOVI PAZAR

- Dužina hospitalizacije – 4 dana
- Spontani porođaj
- Bez komplikacija i komorbiditeta
- Otpust - kući

Usluge: **20.448,00**

SM: 2.311,77

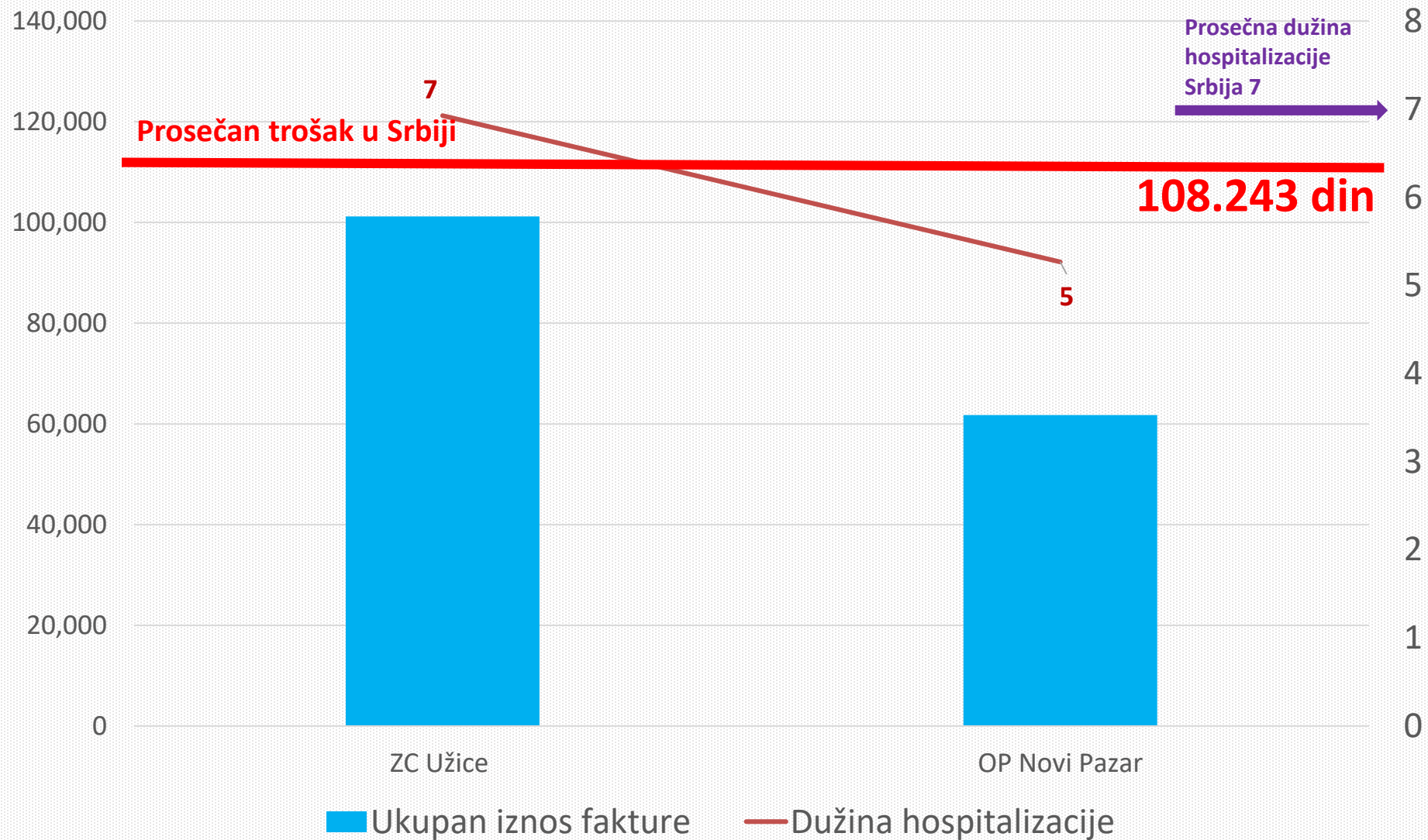
Lekovi: 1.464,49

UKUPNO: **23.225,38 RSD**



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

*Prosečan trošak po pacijentu*



## DSG - O01B Porodaj carskim rezom, bez vrlo teških/teških KK

### ZC UŽICE

- Dužina hospitalizacije – **5 dana**
- Porodaj carskim rezom
- Bez komplikacija i komorbiditeta
- Otpust - kući

Usluge: **88.237,15**

SM: 7.583,04

Lekovi: 8.136,40

UKUPNO: **103.956,59 RSD**

#### Analiza usluga koje prave razliku:

**10 x BO dan = 23.239din**

**VODE SE MAJKA I NOVORODJENČE NA ISTOJ FAKTURI**

**5x Savetovanje o ishrani= 8.000**

**6x Pregled novorođenčeta= 9.600**

### OB Novi Pazar

- Dužina hospitalizacije – 5 dana
- Porodaj carskim rezom
- Bez komplikacija i komorbiditeta
- Otpust - kući

Usluge: **53.924,52**

SM: 2.083,76

Lekovi: 6.261,69

UKUPNO: **62.269,97 RSD**

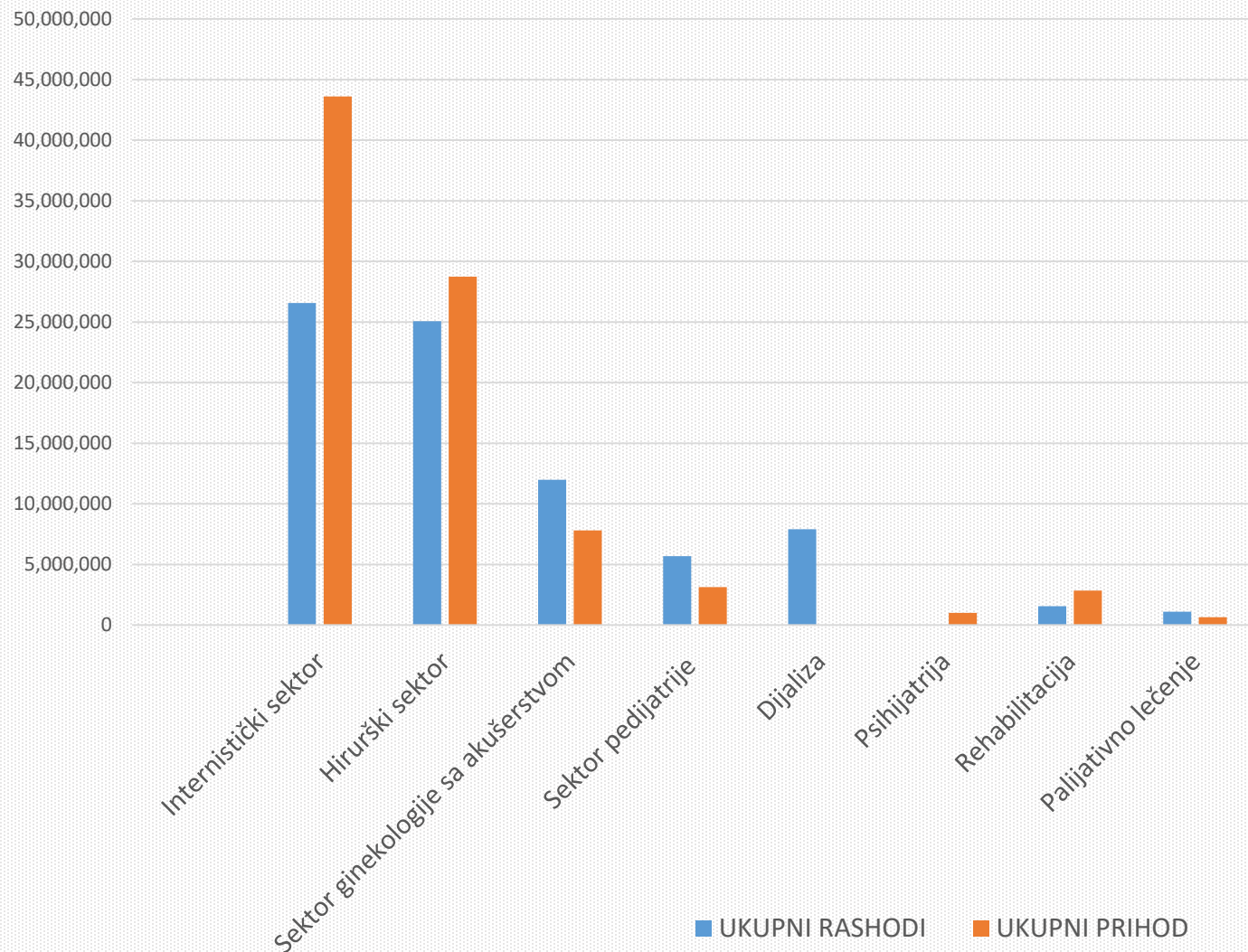




# Troškovni centri

## ustanove veće od 400 kreveta

### OB Novi Pazar



#### Zaključci:

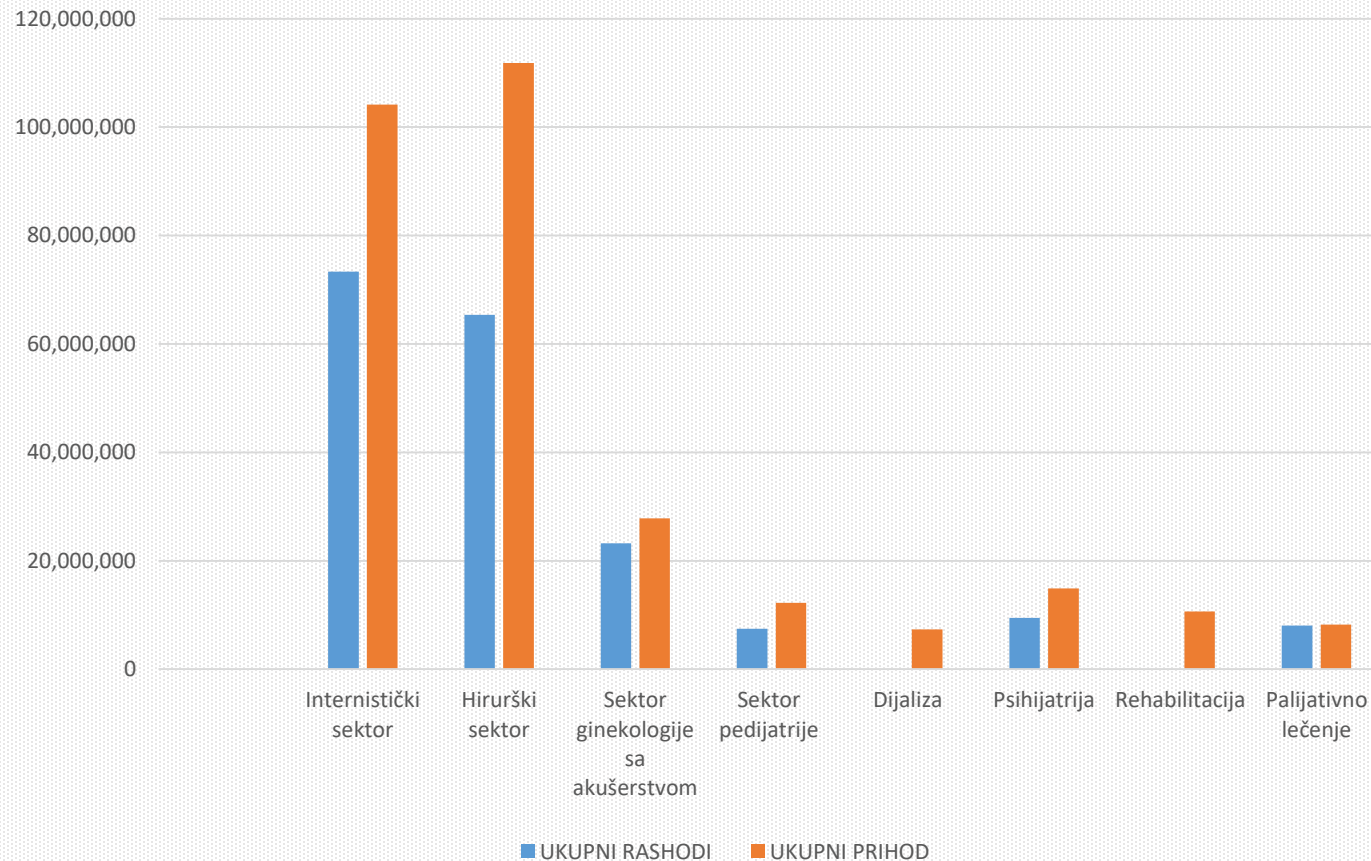
- Ne postoji formiran troškovni centar psihijatrije
- Dijaliza se ne fakturiše posebno već je trošak priključen internističkom sektoru
- Dijagnostika nije raspoređena pravilno po nosiocima troška

#### Preporuke:

- Formirati troškovni centra za psihijatriju
- Fakturisati dijalizu odvojeno
- Proveriti kako su troškovi raspoređeni po troškovnim centrima

# Troškovni centri ustanove veće od 400 kreveta

## OB Užice



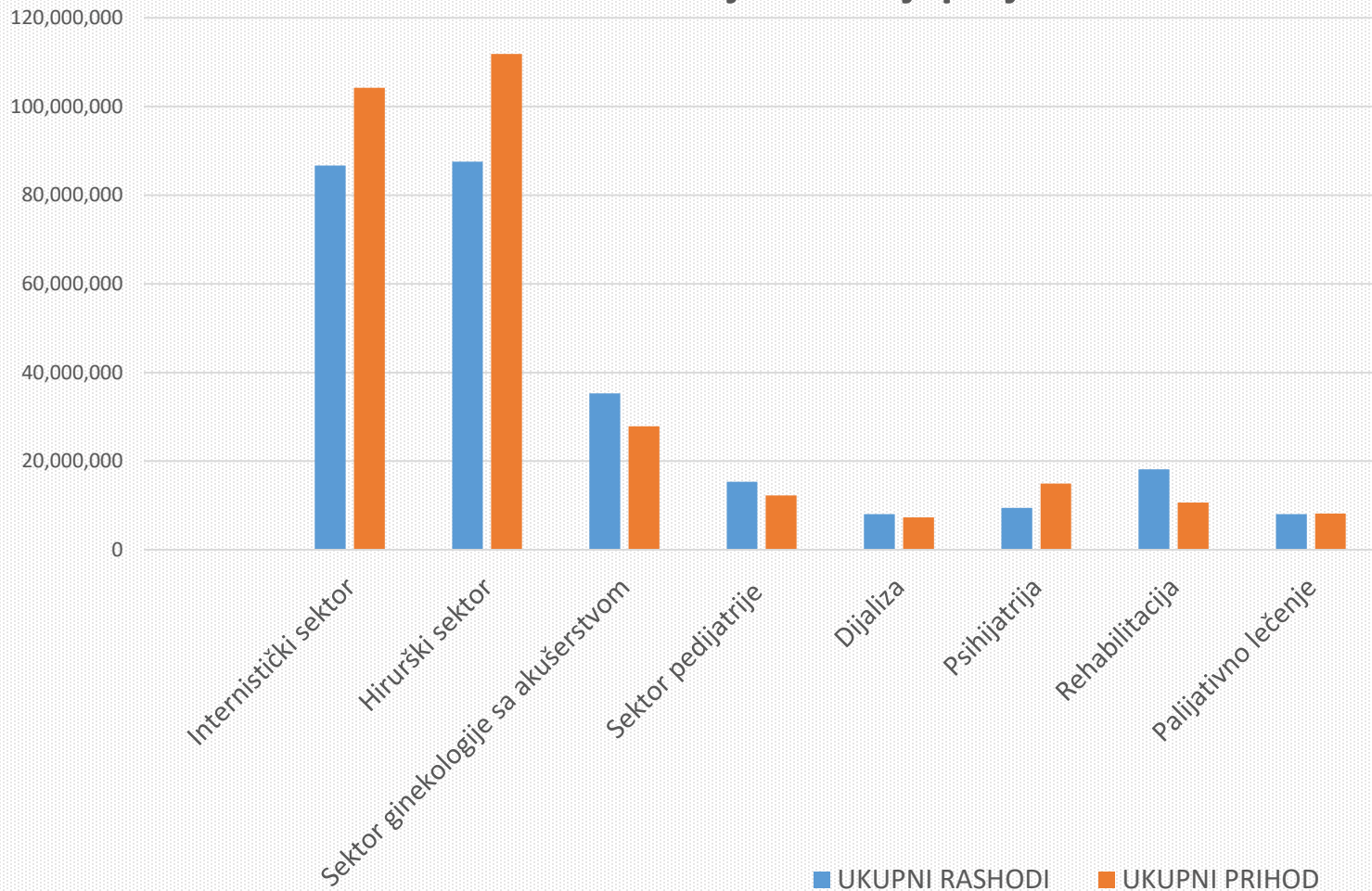
### Zaključci:

- OB Užice pokazuje razliku između prihoda i rashoda pogotovo u internističkom i hirurškom sektoru
- U fakturi se pojavljuje celokupan ZC Užice i bez šifra organizacionih jedinica (ažuriranje šifrarnika je u toku) nismo u mogućnosti da odvojimo sve organizacione jedinice
- Troškovni centar za rehabilitaciju nije oformljen

# Troškovni centri

## ustanove veće od 400 kreveta

### ZC Užice sa OB Priboj i OB Prijepolje



### Zaključci:

- Kada se posmatra ZC Užice sa najvećim jedinicama OB Priboj i OB Prijepolje troškovi i prihodi su više izbalansirani
- Kada šifrarnik RFZO bude ažuriran sa šiframa svih organizacionij jedinica ZC Užice tada će moći da se uradi precizna analiza prihoda i rashoda za sve jedinice ZC Užice posebno

# 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](mailto:dsg.pilot@rfzo.rs)