



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

**DRG**  
RESTART

# Ukázka klasifikačního systému CZ-DRG: Oblast urologie

**Roman Zachoval**, Tomáš Pavlík, Zbyněk Bortlíček, Michal Uher, Petra Kovalčíková, Martina Hlostová, Markéta Bartůňková, Ladislav Dušek

Thomayerova nemocnice,  
Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR  
Institut biostatistiky a analýz, Lékařská fakulta, Masarykova univerzita

Konference DRG Restart 2017

29. 11. 2017

## **Důležité upozornění:**

Prezentace obsahuje vybrané pilotní výsledky nákladového oceňování hospitalizačních případů vzešlé ze sběru dat referenčních nemocnic za rok 2016. Veškeré číselné výstupy je třeba vnímat pouze jako pilotní odhady, které budou dále procházet recenzí, validacemi a dalším kalibračním sběrem dat za rok 2017.



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



**DRG**  
RESTART

# Urologické výkony v IR-DRG

- Řada výkonů je špatně a nelogicky zařazována (např. resekční výkony na močovém měchýři a jeho úplné odstranění).
- Stávající systém ve většině případů nezohledňuje důvod provedení daného výkonu (hl. diagnózu).
- Řada výkonů s nákladným materiálem je v IR-DRG smíchána v bázích s výkony bez nákladného materiálu, což vede k problematické úhradě.



# Urologické výkony v IR-DRG

- Řada výkonů je špatně a nelogicky zařazována (např. resekční výkony na močovém měchýři a jeho úplné odstranění).

➔ **CZ-DRG klade větší důraz na klinickou podobnost/rozdíl jednotlivých výkonů.**

- Stávající systém ve většině případů nezohledňuje důvod provedení daného výkonu (hl. diagnózu).

➔ **CZ-DRG definuje vazbu mezi hlavní diagnózou a provedeným výkonem.**

- Řada výkonů s nákladným materiálem je v IR-DRG smíchána v bázích s výkony bez nákladného materiálu, což vede k problematické úhradě.

➔ **CZ-DRG umožňuje zohlednit nákladný materiál a přístroje na úrovni DRG skupin.**



# Porovnání struktury IR-DRG a CZ-DRG

- Sumarizace počtu taxonomických jednotek pro **MDC 11 Nemoci a poruchy vylučovací soustavy**

Taxonomická jednotka	Systém CZ-DRG	Systém IR-DRG	Rozdíl
DRG kategorie	14	-	-
DRG báze	41	16	+ 156 %
DRG skupiny	88	48	+ 83 %

- Sumarizace počtu taxonomických jednotek pro **MDC 12 Nemoci a poruchy mužské reprodukční soustavy**

Taxonomická jednotka	Systém CZ-DRG	Systém IR-DRG	Rozdíl
DRG kategorie	11	-	-
DRG báze	31	8	+ 288 %
DRG skupiny	60	24	+ 250 %

**Větší klinický detail  
v rámci CZ-DRG**



# Pokrytí segmentu akutní lůžkové péče daty referenčních nemocnic

V rámci vývoje CZ-DRG jsou používány dva hlavní datové zdroje:

- data ZP – **data zdravotních pojišťoven** pokrývající všechna zařízení akutní lůžkové péče. Obsahují pouze **produkční data bez vyčíslené ceny za případ**.
- data RN – **data referenčních nemocnic** zapojených do projektu DRG Restart. Oproti datům ZP jsou pro případy z RN **vyčíslené i celkové náklady na jednotlivé případy**.

---

Typ báze	MDC 11	MDC 12
	Počet HP z dat RN <sup>1)</sup> (% ze všech dat ZP <sup>2)</sup> )	Počet HP z dat RN <sup>1)</sup> (% ze všech dat ZP <sup>2)</sup> )
Celkem	43 012 (43 %)	16 191 (48 %)
Typ báze – I (terapeutická invazivní)	7869 (49 %)	8224 (48 %)
Typ báze – M (terapeutická miniinvazivní/neinvazivní)	12 690 (48 %)	1974 (49 %)
Typ báze – R (terapeutická - radioterapie)	176 (74 %)	290 (59 %)
Typ báze – C (terapeutická - podání cílené léčby)	420 (75 %)	661 (84 %)
Typ báze – D (diagnostická)	není definována	1973 (42 %)
Typ báze – K (terapeutická bez kritického výkonu)	21 857 (39 %)	3069 (45 %)

---

<sup>1)</sup>Data referenčních nemocnic (RN) za rok 2016

<sup>2)</sup>Data zdravotních pojišťoven (ZP) za rok 2016

# Ukázka struktury DRG bází pro zhoubný novotvar prostaty



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



**DRG**  
RESTART

# Návrh DRGází pro kategorii ZN prostaty

Všichni pacienti hospitalizovaní pro **ZN prostaty**

## Hlavní diagnózy DRG kategorie zhoubný novotvar prostaty:

- C61 Zhoubný novotvar předstojné žlázy – prostaty
- D07.5 Ca.in situ - prostata

### Legenda:

**Zelená** - kritický výkon 1

**Modrá** - kritický výkon 2

**Červená** – bude rozebráno dále

Priorita  
č. 1

DRG báze 12-I02: **ODSTRANĚNÍ PROSTATY VČETNĚ MÍZNÍCH UZLIN**  
76467 Prostatektomie suprapubická,  
76469 Prostatektomie retropubická radikální s vezikulektomií,  
76651 (DRG) Roboticky asistovaná radikální prostatektomie,  
90935 (DRG) Prostatektomie provedená laparoskopicky  
76471 Lymfadenektomie pánevní  
90404 (DRG) Roboticky asistovaná lymfadenektomie  
90825 (DRG) Lymfadenektomie pánevní provedená laparoskopicky

Priorita  
č. 2

DRG báze 12-I03: **ODSTRANĚNÍ PROSTATY BEZ MÍZNÍCH UZLIN**  
76467 Prostatektomie suprapubická,  
76469 Prostatektomie retropubická radikální s vezikulektomií,  
76651 (DRG) Roboticky asistovaná radikální prostatektomie,  
90935 (DRG) Prostatektomie provedená laparoskopicky

Priorita  
č. 3

DRG báze 12-I05: **ODSTRANĚNÍ MÍZNÍCH UZLIN PRO NOVOTVAR MUŽSKÉ REPRODUKČNÍ SOUSTAVY**  
76471 Lymfadenektomie pánevní  
90404 (DRG) Roboticky asistovaná lymfadenektomie  
90825 (DRG) Lymfadenektomie pánevní provedená laparoskopicky

Priorita  
č. 4

DRG báze 12-I08: **ODSTRANĚNÍ VARLETE NEBO NADVARLETE**  
76439 Orchiectomie jednostranná  
76440 Orchiectomie radikální jednostranná

*Pokračování na následující slidu*



# Návrh DRGází pro kategorii ZN prostaty

Všichni pacienti hospitalizovaní pro **ZN prostaty**

## Hlavní diagnózy DRG kategorie zhoubný novotvar prostaty:

- C61 Zhoubný novotvar předstojné žlázy – prostaty
- D07.5 Ca.in situ - prostata

### Legenda:

**Zelená** - kritický výkon 1  
**Červená** – bude rozebráno dále

Priorita

č. 5

DRG báze 12-M02: **TRANSURETRÁLNÍ VÝKON NA PROSTATĚ**

76466 Elektrovaporizace prostaty

76533 Transuretrální prostatektomie

76603 Transuretrální prostatektomie za užití holmiového laseru

76652 Fotoselektivní vaporizace prostaty (PVP)

Priorita

č. 6

DRG báze 12-D01: **BIOPSIE PROSTATY**

76255 Punkční biopsie prostaty

76617 Cílená biopsie prostaty pomocí NMR/UZ fúze obrazu

Priorita

č. 7

DRG báze 12-R01: **RADIOCHIRURGIE PRO NOVOTVAR MUŽSKÉ REPRODUKČNÍ SOUSTAVY**

43697 (DRG) Radiochirurgie s řízeným obrazem v reálném čase

56501 (DRG) Radiochirurgická léčba gama nožem

Priorita

č. 8

DRG báze 12-R02: **ZEVNÍ RADIOTERAPIE PRO NOVOTVAR MUŽSKÉ REPRODUKČNÍ SOUSTAVY**

43111 RTG terapie 10-300 kV (1 pole)

43213 Radioterapie Co 60 s použitím fixačních pomůcek, bloků, apod. (1 pole)

43215 Radioterapie Co 60 (1 pole)

43311 Radioterapie lineárním urychlovačem (1 pole)

43315 Radioterapie lineárním urychlovačem s použitím fixačních pomůcek, bloků, kompensátorů apod. (1 pole)

43611 Radioterapie Cs 137 (1 pole)

43633 Radioterapie pomocí urychlovače částic s použitím IMRT (1 pole)

43637 Stereotaktická radioterapie lineárním urychlovačem

*Pokračování na následující slidu*

# Návrh DRGází pro kategorii ZN prostaty

Všichni pacienti hospitalizovaní pro **ZN prostaty**

## Hlavní diagnózy DRG kategorie zhoubný novotvar prostaty:

- C61 Zhoubný novotvar předstojné žlázy – prostaty
- D07.5 Ca.in situ - prostata

Priorita  
č. 9

DRG báze 12-R03: **BRACHYRADIOTERAPIE PRO NOVOTVAR MUŽSKÉ REPRODUKČNÍ SOUSTAVY**

- 43441 Permanentní brachyterapie karcinomu prostaty
- 43443 Intersticiální brachyterapie s vysokým dávkovým příkonem (HDR) karcinomu prostaty

Priorita  
č. 10

DRG báze 12-C01: **CHEMOTERAPIE PRO NOVOTVAR MUŽSKÉ REPRODUKČNÍ SOUSTAVY**

- 42510 Náročná aplikace režimů léčby cytostatiky (1 den, nezahrnuje přípravu léčiv)
- 42520 Aplikace protinádorové terapie

Priorita  
č. 11

DRG báze 12-R01: **ZHOUBNÝ NOVOTVAR PROSTATY**

- Jiná péče bez kritického výkonu

## Legenda:

**Zelená** - kritický výkon



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



**DRG**  
RESTART

# Celkové náklady na HP ve skupinách DRG báze **12-I02 Odstranění prostaty včetně mízních uzlin** – data RN za rok 2016

**CZ-DRG umožňuje zohlednit nákladný materiál a přístroje na úrovni DRG skupin.**

DRG báze 12-I02 zahrnuje hospitalizační případy pacientů s novotvarem prostaty, u kterých bylo provedeno odstranění prostaty zároveň s odstraněním mízních uzlin. Pro tuto DRG bázi jsou definovány 3 DRG skupiny na základě operačního přístupu.

DRG báze 12-I02 Odstranění prostaty včetně mízních uzlin	Celkové náklady (Kč)					Délka hospitalizace (dny)	
	Navržené DRG skupiny	N	Průměr	Medián	5% percentil	95% percentil	Průměr
12-I02-01 Roboticky asistované odstranění prostaty včetně mízních uzlin	92	<b>171 280</b>	159 959	123 546	266 339	9	8
12-I02-02 Laparoskopické odstranění prostaty včetně mízních uzlin	17	<b>149 509</b>	137 675	114 026	223 497	10	10
12-I02-03 Odstranění prostaty včetně mízních uzlin otevřeným způsobem	169	<b>103 249</b>	94 957	54 742	186 119	10	10
<b>Celkem DRG báze 12-I02</b>	<b>278</b>	<b>129 936</b>	<b>123 911</b>	<b>64 367</b>	<b>228 234</b>	<b>10</b>	<b>9</b>



# Z čeho se skládají celkové náklady na HP ve skupinách DRG báze 12-I02 Odstranění prostaty včetně mízních uzlin – data RN za rok 2016

**Struktura celkový nákladů se mezi jednotlivými přístupy liší. I přes to jsou ale náklady na některé komponenty srovnatelné. Celkové náklady na standardní pobytové služby jsou podobné bez ohledu na operační přístup**

DRG báze 12-I02 Odstranění prostaty včetně mízních uzlin	Navržené DRG skupiny	N	Celkem	Průměrné náklady (Kč)				
				Standardní pobytové služby	Intenzivní pobytové služby	Operační služby	ZUP	IM/EM péče
12-I02-01 Roboticky asistované odstranění prostaty včetně mízních uzlin		92	<b>171 280</b>	26 825 (16%)	5555 (3%)	52 694 (31%)	67 065 (39%)	19 142 (11%)
12-I02-02 Laparoskopické odstranění prostaty včetně mízních uzlin		17	<b>149 509</b>	25 800 (17%)	7120 (5%)	61 225 (41%)	29 062 (19%)	26 301 (18%)
12-I02-03 Odstranění prostaty včetně mízních uzlin otevřeným způsobem		169	<b>103 249</b>	25 802 (25%)	19 462 (19%)	31 252 (30%)	2 845 (3%)	23 888 (23%)
<b>Celkem DRG báze 12-I02</b>		<b>278</b>	<b>129 936</b>	26 158 (20%)	13 821 (11%)	40 654 (31%)	26 913 (21%)	22 390 (17%)



# Z čeho se skládají celkové náklady na HP ve skupinách DRG báze 12-I02 Odstranění prostaty včetně mízních uzlin – data RN za rok 2016

**V případě výkonu z otevřeného přístupu jsou oproti ostatním přístupům vynaloženy větší náklady na Intenzivní pobytové služby a na druhou stranu v případě roboticky asistovaného nebo laparoskopického přístupu tvoří náklady na samotnou operaci i ZUP cca 60-70% celkových nákladů na případ.**

DRG báze 12-I02 Odstranění prostaty včetně mízních uzlin		Průměrné náklady (Kč)					
Navržené DRG skupiny	N	Celkem	Standardní pobytové služby	Intenzivní pobytové služby	Operační služby	ZUP	IM/EM péče
12-I02-01 Roboticky asistované odstranění prostaty včetně mízních uzlin	92	171 280	26 825 (16%)	5555 (3%)	52 694 (31%)	67 065 (39%)	19 142 (11%)
12-I02-02 Laparoskopické odstranění prostaty včetně mízních uzlin	17	149 509	25 800 (17%)	7120 (5%)	61 225 (41%)	29 062 (19%)	26 301 (18%)
12-I02-03 Odstranění prostaty včetně mízních uzlin otevřeným způsobem	169	103 249	25 802 (25%)	19 462 (19%)	31 252 (30%)	2 845 (3%)	23 888 (23%)
<b>Celkem DRG báze 12-I02</b>	<b>278</b>	<b>129 936</b>	26 158 (20%)	13 821 (11%)	40 654 (31%)	26 913 (21%)	22 390 (17%)



# Celkové náklady na HP ve skupinách DRG báze **12-M02**

## **Transuretrální výkon na prostatě pro onemocnění prostaty**

### – data RN za rok 2016

**CZ-DRG umožňuje zohlednit nákladný materiál a přístroje na úrovni DRG skupin.**

DRG báze 12-M02 zahrnuje hospitalizační případy pacientů s onemocněním prostaty, u kterých byl proveden transuretrální výkon na prostatě, např. transuretrální prostatektomie. Pro tuto DRG bázi jsou definovány 3 DRG skupiny na základě typu provedeného výkonu a skóre klinické závažnosti komorbidit a komplikací.

DRG báze 12-M02 Transuretrální výkon na prostatě pro onemocnění prostaty	N	Celkové náklady (Kč)				Délka hospitalizace (dny)	
		Průměr	Medián	5% percentil	95% percentil	Průměr	Medián
Navržené DRG skupiny							
12-M02-01 Transuretrální výkon na prostatě pro nemoc mužské reprodukční soustavy u pacientů s CC=3-4	50	82 688	72 282	22 291	196 326	11	8
12-M02-02 <b>Transuretrální výkon na prostatě pro nemoc mužské reprodukční soustavy za užití laseru nebo u pacientů s CC=2</b>	205	62 036	58 584	29 713	112 343	7	6
12-M02-03 Transuretrální výkon na prostatě pro nemoc mužské reprodukční soustavy u pacientů s CC=0-1	1 650	43 610	40 885	22 807	76 265	7	6
<b>Celkem DRG báze 12-M02</b>	<b>1 905</b>	<b>46 707</b>	<b>42 736</b>	<b>23 179</b>	<b>83 924</b>	<b>7</b>	<b>6</b>

# Návrh DRG bází je připraven na míru danému onemocnění



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



**DRG**  
RESTART

# Návrh DRG bází je specifický danému onemocnění

Návrh DRG bází je specifický danému onemocnění a zohledňuje reálně dostupné léčebné modality. Na příkladu pacientů se ZN prostaty a hyperplazii prostaty je demonstrováno, že péče o pacienty se ZN prostaty je rozčleněna do 10 DRG bází s kritickým výkonem, přičemž 3 z těchto DRG bází jsou společné i pro hyperplazii prostaty a zbylých 7 je specifických pro ZN prostaty.



Pacient se ZN prostaty (C61)

Pacient s benigní hyperplazií prostaty (N40)



DRG báze definované pro ZN prostaty	
→ 12-I02 Odstranění prostaty včetně mizních uzlin	X <b>ne</b> definováno
→ 12-I03 Odstranění prostaty bez mizních uzlin	←
→ 12-I05 Odstranění mizních uzlin pro novotvar mužské repro. soust.	X <b>ne</b> definováno
→ 12-I08 Odstranění varlete nebo nadvarlete	X <b>ne</b> definováno
→ 12-M02 Transuretrální výkon na prostatě	←
→ 12-D01 Biopsie prostaty	←
→ 12-R01 Radiochirurgie pro novotvar mužské reprod. soust.	X <b>ne</b> definováno
→ 12-R02 Zevní radioterapie pro novotvar mužské reprod. soust.	X <b>ne</b> definováno
→ 12-R03 Brachyradioterapie pro novotvar mužské reprod. soust.	X <b>ne</b> definováno
→ 12-C01 Chemoterapie pro novotvar mužské reprod. soust.	X <b>ne</b> definováno



# Návrh DRG bází je specifický danému onemocnění

**Léčené onemocnění (hlavní diagnóza případu) může mít vliv na jeho zařazení do DRG skupiny dané DRG báze.**



Pacient se ZN prostaty (C61)

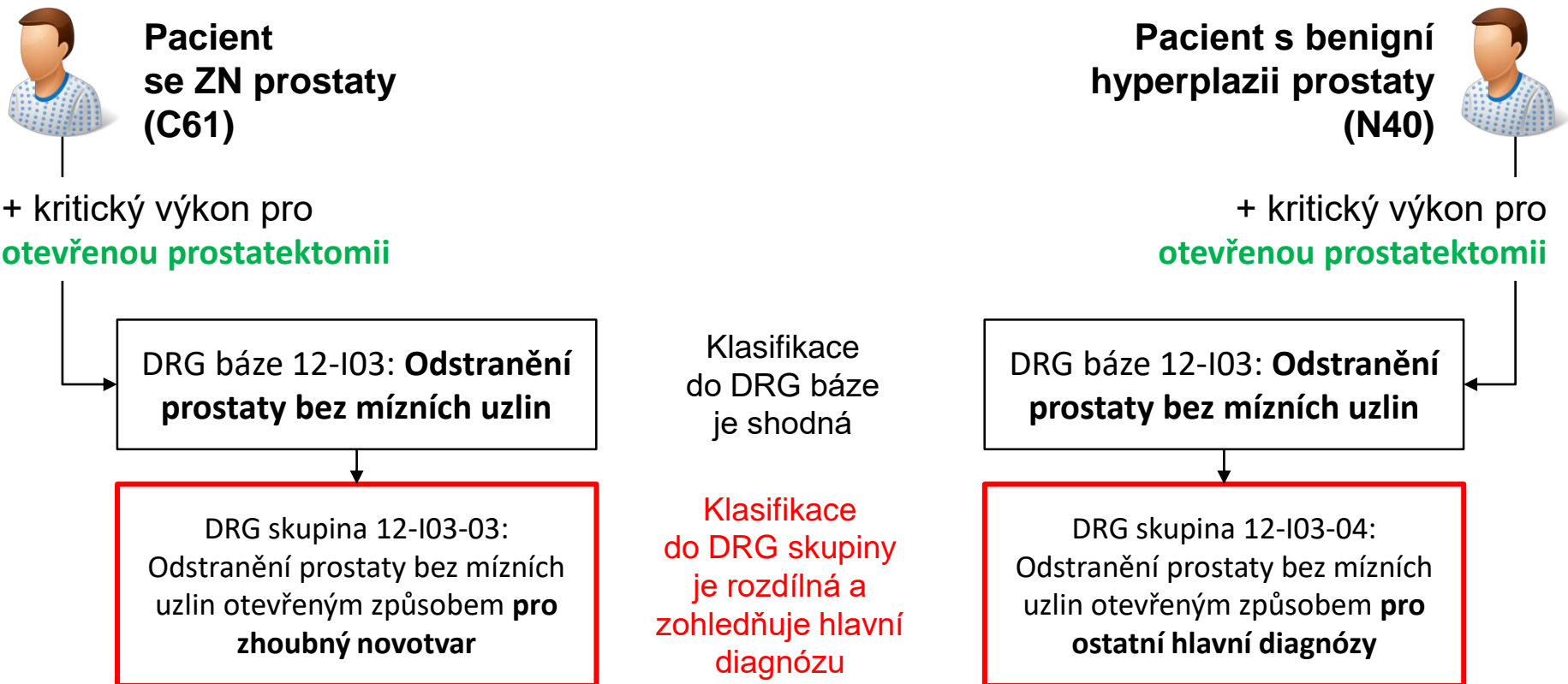
Pacient s benigní hyperplazií prostaty (N40)



DRG báze definované pro ZN prostaty	
12-I02 Odstranění prostaty včetně mízních uzlin	X nedefinováno
<b>12-I03 Odstranění prostaty bez mízních uzlin</b>	
12-I05 Odstranění mízních uzlin pro novotvar mužské repro. soust.	X nedefinováno
12-I08 Odstranění varlete nebo nadvarlete	X nedefinováno
12-M02 Transuretrální výkon na prostatě	
12-D01 Biopsie prostaty	
12-R01 Radiochirurgie pro novotvar mužské reprod. soust.	X nedefinováno
12-R02 Zevní radioterapie pro novotvar mužské reprod. soust.	X nedefinováno
12-R03 Brachyradioterapie pro novotvar mužské reprod. soust.	X nedefinováno
12-C01 Chemoterapie pro novotvar mužské reprod. soust.	X nedefinováno

# Zohlednění hlavní diagnózy pro klasifikaci do DRG skupin

I v případech, kdy je definována DRG báze společná pro více různých onemocnění, bylo vždy testováno, zda indikace k výkonu nemá významný vliv na celkové náklady na případ. V případě prokázání vlivu na celkové náklady případy je hlavní diagnóza případu zohledněna při klasifikaci do DRG skupin. Příkladem je DRG báze s otevřenou prostatektomií (DRG báze 12-I03), kdy jsou definovány dvě DRG skupiny zohledňující zda byl výkon proveden pro zhoubný novotvar nebylo z jiné indikace.



# Celkové náklady na HP ve skupinách DRG báze **12-I03 Odstranění prostaty bez mízních uzlin** – data RN za rok 2016

DRG báze 12-I03 zahrnuje hospitalizační případy pacientů s onemocněním prostaty, u kterých bylo provedeno odstranění prostaty, ale nebyly zároveň odstraněny mízní uzliny. Pro tuto DRG bázi jsou definovány 4 DRG skupiny na základě závažnosti hlavní diagnózy a operačního přístupu.

DRG báze 12-I03 Odstranění prostaty bez mízních uzlin	Celkové náklady (Kč)					Délka hospitalizace (dny)	
	Navržené DRG skupiny	N	Průměr	Medián	5% percentil	95% percentil	Průměr
12-I03-01 Roboticky asistované odstranění prostaty bez mízních uzlin	331	146 261	131 912	112 351	231 505	8	7
12-I03-02 Laparoskopické odstranění prostaty bez mízních uzlin	459	124 711	119 285	76 295	187 416	9	8
12-I03-03 Odstranění prostaty bez mízních uzlin otevřeným způsobem pro zhoubný novotvar	275	91 538	83 380	58 092	156 809	10	9
12-I03-04 Odstranění prostaty bez mízních uzlin otevřeným způsobem pro ostatní hlavní diagnózy	415	82 051	74 749	50 713	134 119	12	11
<b>Celkem DRG báze 12-I03</b>	<b>1 480</b>	<b>111 611</b>	<b>109 098</b>	<b>59 059</b>	<b>187 533</b>	<b>10</b>	<b>9</b>



# Ukázka struktury DRG bází pro uretrální a transuretrální výkony



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



**DRG**  
RESTART

# „Rozpuštění“ IR-DRG báze **1107 Uretrální a transuretrální výkony** v klasifikačním systému CZ-DRG – data RN za rok 2016

**CZ-DRG klade větší důraz na klinickou podobnost/rozdíl jednotlivých výkonů.**

DRG báze **IR-DRG**

**1107 Uretrální a transuretrální výkony**

N: 7 626

Průměr celkových nákladů (Kč): **30 056**

Medián celkových nákladů (Kč): 24 083

Zatímco v IR-DRG byla pro uretrální a transuretrální výkony definována pouze 1 klinicky heterogenní DRG báze, tak v CZ-DRG řadí stejné výkony do 8 různých DRG bází, kdy každá z nich odráží klinicky lépe vymezenou léčebnou modalitu/y a umožňuje přímou interpretaci výsledné klasifikace do dané DRG báze.

DRG báze **CZ-DRG**

Celkové náklady (Kč)

N\* Průměr Medián

DRG báze IR-DRG	DRG báze CZ-DRG	N*	Průměr	Medián
1107 Uretrální a transuretrální výkony	11-I11	305	<b>86 819</b>	68 695
	11-I13	1 596	<b>33 742</b>	31 748
	11-M05	56	<b>42 428</b>	34 535
	11-M06	4 501	<b>34 948</b>	29 638
	11-M07	89	<b>49 500</b>	44 681
	11-M08	3 656	<b>34 047</b>	27 226
	11-M09	218	<b>35 132</b>	29 146
	11-I15	2 691	<b>28 559</b>	20 102

\*Součástí bází CZ-DRG jsou i kritické výkony, které v systému IR-DRG zařazují HP do jiné DRG báze než 1107, a proto se součet HP v jednotlivých DRG bázích systému CZ-DRG liší od počtu HP v DRG bázi 1107.

# „Rozpuštění“ IR-DRG báze **1107 Uretrální a transuretrální výkony** v klasifikačním systému CZ-DRG – data RN za rok 2016

**DRG báze IR-DRG**

**1107 Uretrální a transuretrální výkony**

N: 7 626

Průměr celkových nákladů (Kč): 30 056

Medián celkových nákladů (Kč): 24 083

Zatímco v IR-DRG byla pro uretrální a transuretrální výkony definována pouze 1 klinicky heterogenní DRG báze, tak v CZ-DRG řadí stejné výkony do 8 různých DRG bází, kdy každá z nich odráží klinicky lépe vymezenou léčebnou modalitu/y a umožňuje přímou interpretaci výsledné klasifikace do dané DRG báze.

**DRG báze CZ-DRG**

		Celkové náklady (Kč)		
		N*	Průměr	Medián
→	11-I11 Odstranění nebo rekonstrukce močové trubice	305	86 819	68 695
→	11-I13 Závěsná nebo slingová operace močové trubice	1 596	33 742	31 748
→				
→				
→				
→	11-M08 Transuretrální resekce močového měchýře	3 656	34 047	27 226
→	11-M09 Miniinvazivní odstranění kamene z dolních cest močových	218	35 132	29 146
→	11-I15 Jiný výkon pro nemoc vylučovací soustavy	2 691	28 559	20 102

**Obdobné náklady těchto dvou DRG bází, ale klinicky rozdílná náplň hospitalizačních případů**

\*Součástí bází CZ-DRG jsou i kritické výkony, které v systému IR-DRG zařazují HP do jiné DRG báze než 1107, a proto se součet HP v jednotlivých DRG bázích systému CZ-DRG liší od počtu HP v DRG bázi 1107.

# Celkové náklady na HP ve skupinách DRG báze **11-I13 Závěsná nebo slingová operace močové trubice** – data RN za rok 2016

- DRG báze 11-I13 zahrnuje hospitalizační případy pacientů s poruchou udržení moči, u kterých byla provedena závěsná nebo slingová operace močové trubice.
- **Pro tuto DRG bázi jsou definovány 2 DRG skupiny na základě pohlaví pacienta, neboť toto dělení zohledňuje rozdílný rozsah a náklady na operaci a s tím související pobyt pacienta v nemocnici.**

Navržené DRG skupiny	N	Celkové náklady (Kč)				Délka hospitalizace (dny)	
		Průměr	Medián	5% percentil	95% percentil	Průměr	Medián
11-I13-01 Závěsná nebo slingová operace močové trubice <u>u mužů</u>	43	<b>59 364</b>	58 896	16 388	103 644	7	6
11-I13-02 Závěsná nebo slingová operace močové trubice <u>u žen</u>	1 553	<b>33 033</b>	31 534	21 871	50 029	3	3
<b>Celkem DRG báze 11-I13 Závěsná nebo slingová operace močové trubice</b>	1 596	<b>33 742</b>	31 748	21 809	56 977	3	3



# Celkové náklady na HP ve skupinách DRG báze 11-I13 Závěsná nebo slingová operace močové trubice – data RN za rok 2016

- Závěsná nebo slingová operace močové trubice u mužů se provádí pouze ve větších nemocnicích.
- **Celkové náklady na hospitalizaci s rekonstrukčním výkonem na močové trubici u žen jsou PODOBNÉ napříč typy poskytovatelů akutní lůžkové péče!**

DRG báze 11-I13 Závěsná nebo slingová operace močové trubice			Celkové náklady (Kč)		Délka hospitalizace (dny)	
Navržené DRG skupiny	Typ nemocnice*	N	Průměr	Medián	Průměr	Medián
11-I13-01 Závěsná nebo slingová operace močové trubice <u>u mužů</u>	Typ 1	43	59 364	58 896	7	6
	Typ 2	0	-	-	-	-
Celkem DRG skupina 11-I13-01		43	59 364	58 896	7	6
11-I13-02 Závěsná nebo slingová operace močové trubice <u>u žen</u>	Typ 1	1229	32 949	31 183	3	3
	Typ 2	324	33 351	32 440	3	3
Celkem DRG skupina 11-I13-02		1553	33 033	31 534	3	3

\* **Typ nemocnice: TYP 1:** Fakultní a velké krajské nemocnice, Zdravotnická zařízení vysoce specializované péče.

**TYP 2:** Krajské a oblastní nemocnice, Oblastní nemocnice s nižší komplexností péče, Ostatní zdravotnická zařízení s úzkým zaměřením.



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost





# Celkové náklady na HP ve skupinách DRG báze 11-M08

## Transuretrální resekce močového měchýře – data RN za rok 2016

- DRG báze 11-M08 zahrnuje hospitalizační případy pacientů s vybraným onemocněním močového měchýře, u kterých byla provedena transuretrální resekce.
- **Pro tuto DRG bázi jsou definovány 3 DRG skupiny na základě věku a skóre klinické závažnosti komorbidit a komplikací.**

DRG báze Transuretrální resekce močového měchýře	Celkové náklady (Kč)					Délka hospitalizace (dny)	
	N	Průměr	Medián	5% percentil	95% percentil	Průměr	Medián
Navržené DRG skupiny							
11-M08-01 Transuretrální resekce močového měchýře u pacientů s CC=3-4	107	<b>82 875</b>	46 805	18 632	245 097	10	7
11-M08-02 Transuretrální resekce močového měchýře u dětí do 18 let nebo pacientů ve věku 80 a více let	719	<b>35 938</b>	30 662	15 328	72 404	6	5
11-M08-03 Transuretrální resekce močového měchýře u pacientů ve věku 18-79 let	2 830	<b>31 681</b>	26 271	14 269	66 751	5	5
<b>Celkem DRG báze 11-M08</b>	<b>3 656</b>	<b>34 047</b>	27 226	14 530	72 392	6	5



# Celkové náklady na HP ve skupinách DRG báze 11-M08 Transuretrální resekce močového měchýře – data RN za rok 2016

**Celkové náklady na nekomplikovanou transuretrální resekci močového měchýře jsou PODOBNÉ napříč typy poskytovatelů akutní lůžkové péče!**

DRG báze 11-M08 Transuretrální resekce močového měchýře			Celkové náklady (Kč)		Délka hospitalizace (dny)	
Navržené DRG skupiny	Typ nemocnice*	N	Průměr	Medián	Průměr	Medián
11-M08-01 Transuretrální resekce močového měchýře u pacientů s CC=3-4	Typ 1	90	<b>81 020</b>	40 853	9	6
	Typ 2	17	<b>92 370</b>	79 823	16	14
Celkem DRG skupina 11-M08-01		107	<b>82 875</b>	46 805	10	7
11-M08-02 Transuretrální resekce močového měchýře u dětí do 18 let nebo pacientů ve věku 80 a více let	Typ 1	580	<b>36 191</b>	30 662	6	5
	Typ 2	139	<b>34 934</b>	30 352	7	6
Celkem DRG skupina 11-M08-02		719	<b>35 938</b>	30 662	6	5
11-M08-03 Transuretrální resekce močového měchýře u pacientů ve věku 18-79 let	Typ 1	2 220	<b>32 064</b>	26 456	5	4
	Typ 2	610	<b>30 374</b>	25 802	6	5
Celkem DRG skupina 11-M08-03		2 830	<b>31 681</b>	26 271	5	5

\* **Typ nemocnice: TYP 1:** Fakultní a velké krajské nemocnice, Zdravotnická zařízení vysoce specializované péče. **TYP 2:** Krajské a oblastní nemocnice, Oblastní nemocnice s nižší komplexností péče, Ostatní zdravotnická zařízení s úzkým zaměřením.



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# DĚKUJI ZA POZORNOST



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



**DRG**  
RESTART