



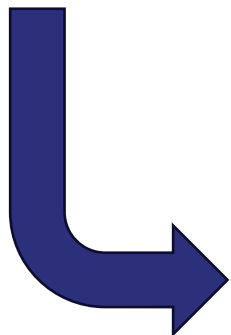
Financováno
Evropskou unií



NIKEZ NÁRODNÍ INSTITUT
KVALITY A EXCELENCE
ZDRAVOTNICTVÍ

DATOVÁ PODPORA DOHODOVACÍMU ŘÍZENÍ: SOUČASNOST A DALŠÍ PLÁNOVANÉ KROKY

Hlavní garanci projektu zajišťuje nově ustavený NIKEZ. Partnery projektu jsou odborné společnosti, asociace poskytovatelů, Hospodářská komora ČR.



Zdrojem dat je v drtivé většině Národní zdravotnický informační systém (NZIS).

Cílem je posílit (nejen) vlastní dohodovací řízení, ale transparentním způsobem zpřístupnit data zejména o:

- dostupnosti péče
- výkonnosti segmentů péče a dosahovaných výsledcích /kvalitě
- o stupni centralizace péče, o dostupnosti center a plnění jejich cílů
- o vývoji nákladů a úhrad v různých segmentech péče ... a mnoho dalších.

Datová podpora kvality péče: vybrané projekty

**Výkonnost a
kvalita péče
poskytovatelů:
zvýšení
dostupnosti
dat pro občany**

NIKEZ vybudoval platformu hodnocení klíčových ukazatelů výkonnosti a kvality nemocnic a vysoce specializovaných center a tato data začíná postupně publikovat v podobě dostupné široké veřejnosti.

Představeny jsou dva klíčové projekty:

- **Publikace dat o počtech výkonů (operací) v nemocnicích ČR**
- **Publikace ukazatelů kvality porodnic a perinatologických center**

Obdobná data z dalších segmentů péče budou následovat.

Publikace dat o počtech operací v nemocnicích

- ❖ Plně automatizovaný elektronický systém centralizující data o produkci nemocnic akutní lůžkové péče
- ❖ Sběr dat vychází z administrativních záznamů zdravotních pojišťoven a nijak nezatěžuje nemocnice a jejich personál
- ❖ Publikováno v podobě otevřených dat



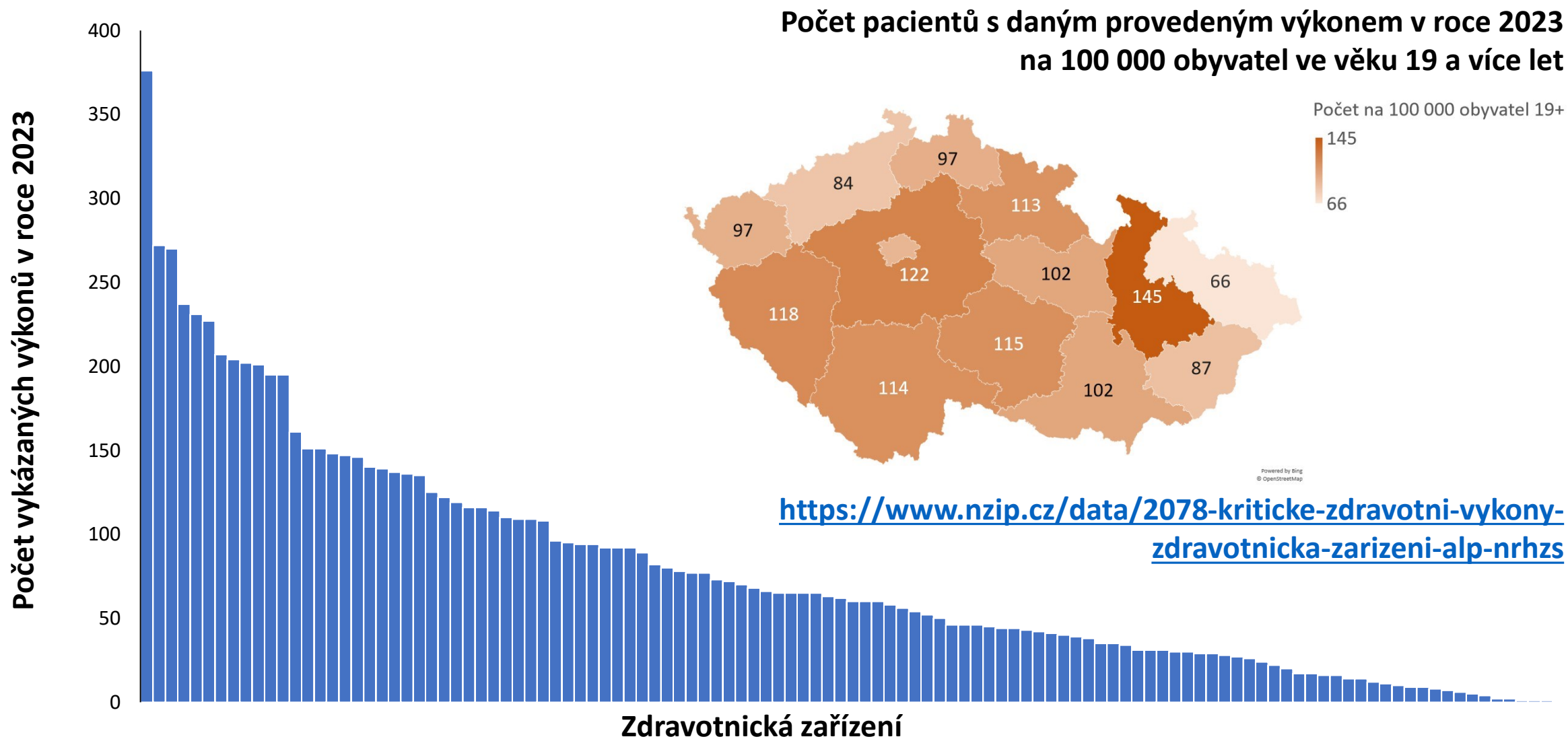
Plné zveřejnění dat o počtech výkonů (operací) v nemocnicích ČR zvýší informovanost pacientů a veřejnosti a usnadní jejich orientaci zejména u plánovaných operací.

Otevřená data o počtech výkonů a další datové souhrny poskytovatelů akutní lůžkové péče

ID výstupu	Typ	Název výstupu
NR-04-51	Datové souhrny	Počty kritických zdravotních výkonů dle zdravotnických zařízení akutní lůžkové péče
NR-04-52	Datové souhrny	Počet hospitalizačních případů a ošetrovacích dní dle zdravotnických zařízení lůžkové péče a jejich typu
NR-31-06	Datové souhrny	Počet ošetrovacích dnů za rok 2021 dle IČZ a CZ-DRG verze 3.0 revize 1
NR-31-07	Datové souhrny	Počet ošetrovacích dnů za rok 2022 dle IČZ a CZ-DRG verze 4.0 revize 1
NR-31-08	Datové souhrny	Počet ošetrovacích dnů za rok 2023 dle IČZ a CZ-DRG verze 5.0 revize 1
NR-31-09	Datové souhrny	Počet hospitalizačních případů za rok 2021 dle IČZ a CZ-DRG verze 3.0 revize 1
NR-31-10	Datové souhrny	Počet hospitalizačních případů za rok 2022 dle IČZ a CZ-DRG verze 4.0 revize 1
NR-31-11	Datové souhrny	Počet hospitalizačních případů za rok 2023 dle IČZ a CZ-DRG verze 5.0 revize 1

- V datovém souhrnu NR-04-51 je k dispozici četnost kritických zdravotních výkonů hrazených z veřejného pojištění od roku 2010 až do posledního uzavřeného roku na úrovni jednotlivých zdravotnických zařízení akutní lůžkové péče. <https://www.nzip.cz/data/2078-kriticke-zdravotni-vykony-zdravotnicka-zarizeni-alp-nrhzs>
- Datový souhrn NR-04-52 přináší základní údaje o ukončených hospitalizačních případech z dat Národního registru hrazených zdravotních služeb (NRHZS) na základě vykázané zdravotní péče, data jsou stratifikována dle charakteristik zdravotnického zařízení a charakteristik hospitalizačního případu.
- Datové souhrny NR-31-06 až NR-31-08 umožňují hodnotit počet ošetrovacích dnů vykázaných u hospitalizačních případů s datem ukončení v daném kalendářním roce v jednotlivých zdravotnických zařízeních (identifikovaných dle IČZ). Hlavním cílem je umožnit porovnání produkce vyjádřené ošetrovacími dny dle klasifikace CZ-DRG mezi jednotlivými poskytovateli akutní lůžkové péče (ALP). <https://www.nzip.cz/data/2079-hospitalizani-pripady-osetrovaci-dny-zdravotnicka-zarizeni-nrhzs>
- Datové souhrny NR-31-09 až NR-31-11 umožňují hodnotit četnost hospitalizačních případů realizovaných (ve smyslu s datem ukončení v rámci kalendářního roku) v daném kalendářním roce v jednotlivých zdravotnických zařízeních (identifikovaných dle IČZ). Hlavním cílem je umožnit porovnání produkce vyjádřené hospitalizačními případy dle klasifikace CZ-DRG mezi jednotlivými poskytovateli akutní lůžkové péče (ALP). <https://www.nzip.cz/data/2081-hospitalizacni-pripady-icz-cz-drg>

Příklad dostupných dat: OPERACE KÝLY S POUŽITÍM ŠTĚPU ČI IMPLANTÁTU, OPERACE KÝLY NEBO KÝLY V JIZVĚ S POUŽITÍM ŠTĚPU ČI IMPLANTÁTU



Výkonnost a kvalita center: model porodnictví

- ❖ **Nový systém hodnocení klíčových ukazatelů kvality a výsledků center, publikovaný na modelu péče o matku a dítě**
- ❖ **Pravidelná aktualizace, hodnocení a publikace dat na úrovni jednotlivých center**
- ❖ **Základ pro daty podloženou akreditaci center**

Nový systém pro hodnocení kvality péče na základě nezávislých auditů dat

Zpřístupnění dat široké veřejnosti na snadno dostupné a srozumitelné platformě

Možnost srovnávání ukazatelů kvality mezi centry nebo na mezinárodní úrovni



Data jsou publikována na samostatném portálu

<https://www.nzip.cz/nrrz>

Aktualizovaný systém

- Účast na mezinárodní konferenci ke spuštění portálu NRRZ

Datové zpravodajství

- Informace a odkaz na samostatný portál regionálního zpravodajství PZÚ

- Datové souhrny
 - Rodičky
 - Novorozenci
 - Porodnice
- Otevřená data (16 sad)

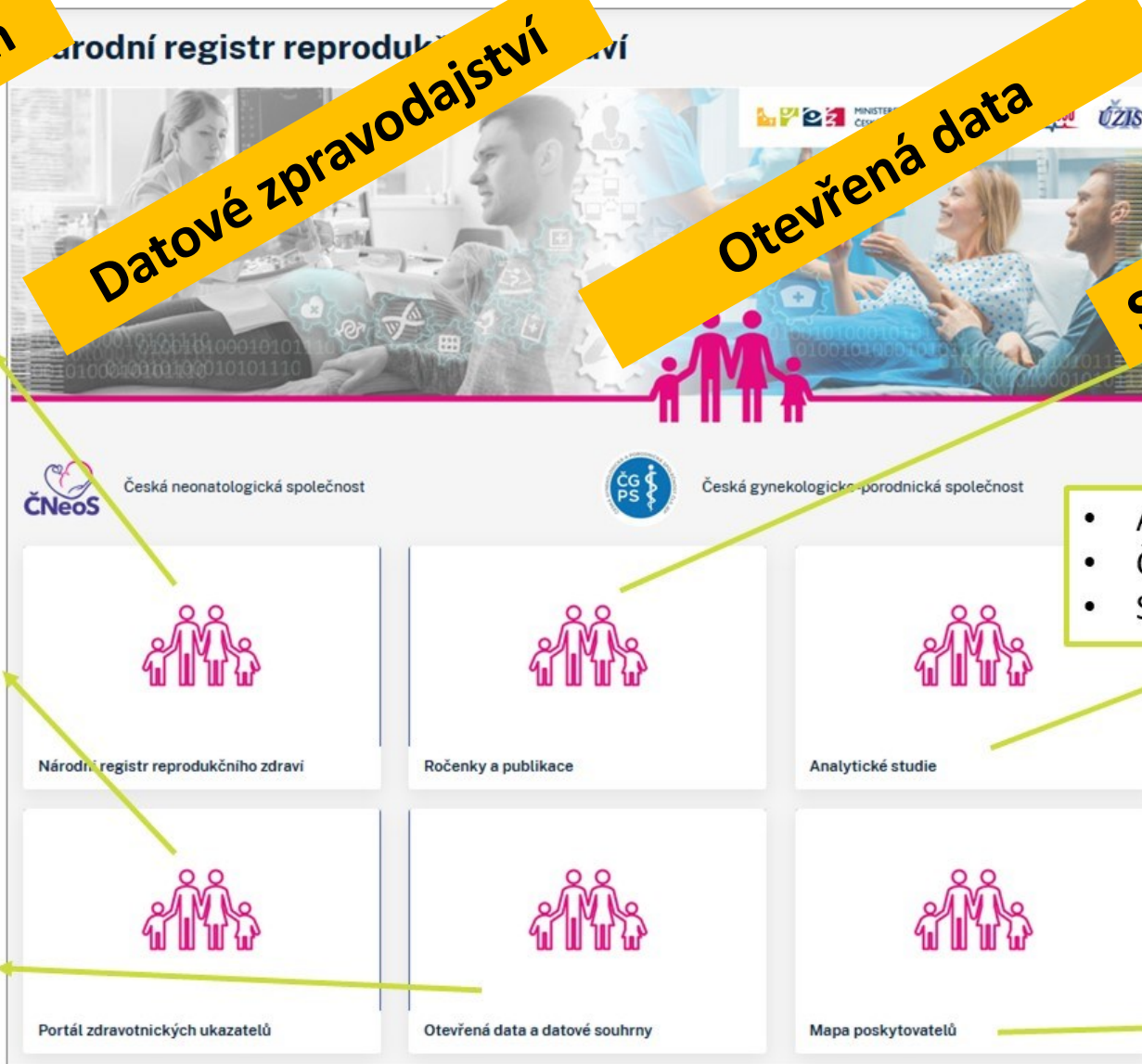
Otevřená data

System podpory kvality

- Národní ročenky NRRZ PDF
- Publikační plán 2023

- Analytický souhrn dat NRRZ
- ČR v mezinárodním srovnání
- System CZ-DRG

- Seznam porodnic
- Statická mapa porodnic podle typu
- Interaktivní mapa zařízení v oblasti reprodukčního zdraví



Ukázka snadné dohledatelnosti výstupů

<https://www.nzip.cz/nrrz>

[Domů](#) / [Národní registr reprodukčního zdraví](#) / [Národní registr reprodukčního zdraví: Datové souhrny](#)

Národní registr reprodukčního zdraví: Datové souhrny



Datové souhrny: Porody podle mezinárodní Robsonovy klasifikace v porodnicích ČR

Report přináší informace o počtech rodiček, resp. porodů v členění podle mezinárodně používané klasifikace dle Robsona a poskytovatele...



Datové souhrny: Novorozenci podle výživy při propuštění a poskytovatele zdravotních služeb

Report přináší informace o živě narozených dětech v České republice a způsobu jejich výživy při propuštění z péče podle jednotlivých...



Datové souhrny: Vybrané ukazatele zdravotní péče v porodnicích ČR

V rámci otevírání dat Národního registru reprodukčního zdraví (NRRZ) byl připraven datový souhrn, která přináší základní indikátory objemu a...



Datové souhrny: Novorozenci podle kraje sídla poskytovatele zdravotních služeb

Report přináší základní údaje o narozených dětech v České republice celkem a jednotlivých krajích podle sídla poskytovatelů zdravotních služeb....



Datové souhrny: Novorozenci podle kraje bydliště matky

Report přináší základní údaje o narozených dětech v České republice a jednotlivých krajích podle bydliště matky. Kromě základního vývoje počtu...



Datové souhrny: Rodičky podle kraje sídla poskytovatele zdravotních služeb

Report přináší základní informace o rodičkách a průběhu jejich porodu podle kraje bydliště. Kromě vývoje počtu porodů dále uvádí počty komplikací v...

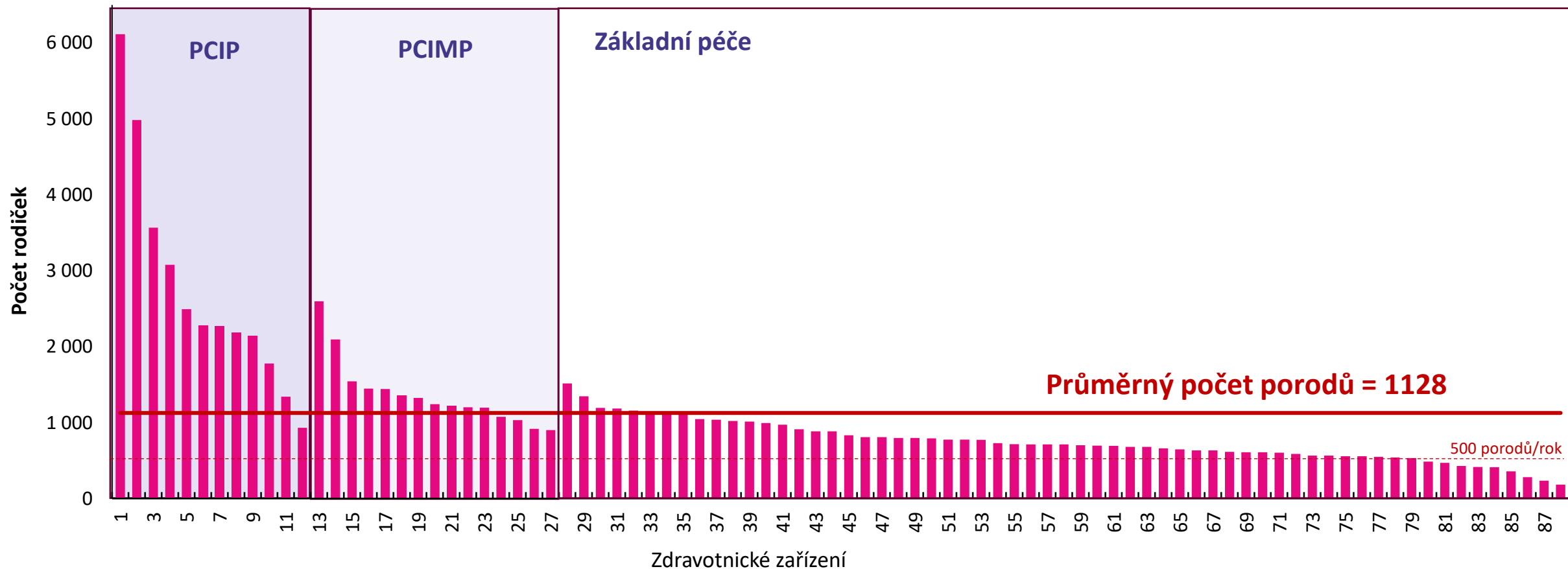


Datové souhrny: Rodičky podle kraje bydliště

Report přináší základní informace o rodičkách a průběhu jejich porodu podle kraje bydliště. Kromě vývoje počtu porodů dále uvádí počty komplikací v...

Ukázka výstupů nového systému: celkový počet porodů dle poskytovatele

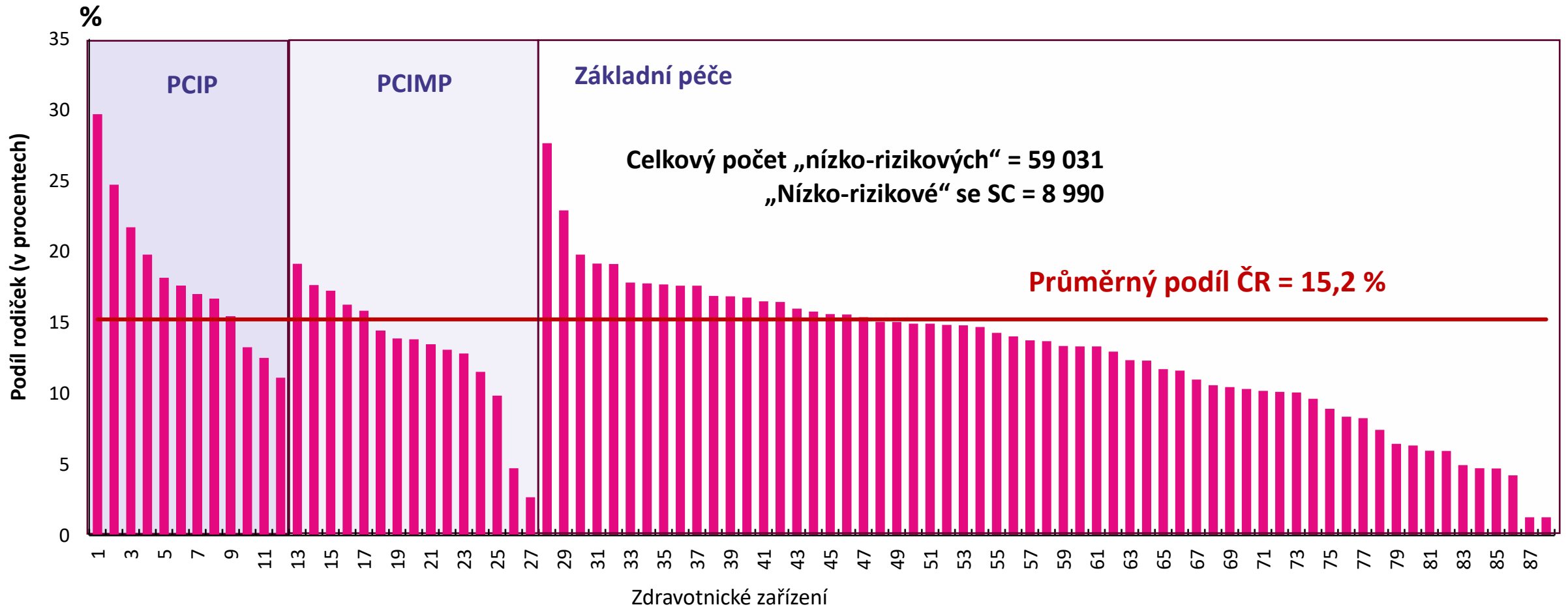
Zdroj: ÚZIS ČR – NRRZ – Rodička



PCIP = Perinatologické centrum intenzivní péče
PCIMP = Perinatologické centrum intermediární péče

Ukázka výstupů nového systému: podíl císařských řezů u „nízko-rizikových“ rodiček

Zdroj: ÚZIS ČR – NRRZ – Rodička



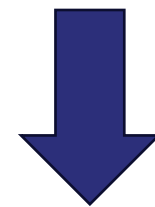
PCIP = Perinatologické centrum intenzivní péče
PCIMP = Perinatologické centrum intermediární péče

- „Nízko-rizikové“ jsou:**
- ve věku 20 – 35 let
 - bez SC v anamnéze
 - jednočetné gravidity
 - porod v termínu
 - bez vykázané komplikace v těhotenství

Nová agenda NIKEZ a Národního zdravotnického informačního systému

Datová
podpora
dohodovacího
řízení

Σ 8 Dimenzí



Σ 27 Datových sad

Představeno též na konferenci Hospodářské komory 14.10. 2024

Připravované dimenze nové datové podpory

- DIMENZE 1. Ceny a objemy
- DIMENZE 2. Vývoj personálních nákladů
- DIMENZE 3. Nákladová struktura poskytovatelů zdravotních služeb
- DIMENZE 4. Seznam výkonů
- DIMENZE 5. Struktura pojištěnců a náklady zdravotních pojišťoven
- DIMENZE 6. Produkce a náklady segmentu lůžkové péče
- DIMENZE 7. Produkce a náklady komunitních ošetrovatelských služeb
- DIMENZE 8. Produkce a náklady jednodenní péče

Příklad připravované podpory: DIMENZE 1. Ceny a objemy

1.1 Centrové léky	<p>Celkové náklady na centrové léky za předchozí kalendářní roky, včetně vývoje úhrad za jednotlivé přípravky. Podíl cen a objemu péče (člověko-měsíce na léčbě, počet léčených UOP) na změně/růstu nákladů. Predikce na další kalendářní rok s relací k referenčnímu období předchozího kalendářního roku.</p> <p>Zdroj dat: NZIS (NRHZS) + horizon scanning dle dostupných zdrojů</p>	<p>Dostupné: květen Konečná revize: červen</p>
1.2 Genové a personalizované kurativní terapie	<p>Celkové náklady na jednotlivé preparáty za předchozí kalendářní roky. Predikce na další kalendářní rok s relací k referenčnímu období předchozího kalendářního roku.</p> <p>Zdroj dat: NZIS (NRHZS) + horizon scanning dle dostupných zdrojů</p>	<p>Dostupné: květen</p>
1.3 PZT (ZUM)	<p>Celkové náklady včetně vývoje za předchozí roky. Podíl cen a objemu péče na změně/růstu nákladů. Kategorizace dle číselníku VZP.</p> <p>Zdroj dat: NZIS (NRHZS)</p>	<p>Dostupné: květen</p>
1.4 Přístroje (CT, MR, další)	<p>Nárůst kategorie zejména v systému lůžkové péče s podporou dat referenčních nemocnic DRG. Dostupnost dle hlášení výkazu T.</p> <p>Zdroj dat: výkaz T, data referenčních nemocnic DRG</p>	<p>Dostupné: květen</p>
1.5 PZT (poukaz)	<p>Celkové náklady včetně vývoje za předchozí roky. Podíl cen a objemu péče na změně/růstu nákladů.</p> <p>Zdroj dat: NZIS (NRHZS)</p>	<p>Dostupné: květen</p>
1.6 Léky (na předpis a podané v ZZ)	<p>Celkové náklady včetně vývoje za předchozí roky. Podíl cen a objemu péče na změně/růstu nákladů.</p> <p>Zdroj dat: NZIS (NRHZS)</p>	<p>Dostupné: květen</p>

Pilotní verze otevřených dat: na základě podnětů asociací poskytovatelů z dohodovacího řízení

Prevence a zdravý životní styl | Informace o nemocech | Mapa zdravotní péče | Hry | Rejstřík pojmů | Doporučené weby | Datové zpravodajství



The screenshot shows the homepage of the National Health Information Portal (nzip.cz). The navigation menu includes: Životní situace, Prevence a zdravý životní styl, Informace o nemocech, Mapa zdravotní péče, Hry, Rejstřík pojmů, Doporučené weby, and **Datové zpravodajství** (highlighted with a red box). Below the menu, there are sections for 'Vybrané články ze světa zdraví' and 'Mohlo by vás zajímat'.

První verze datových sad je připravena a plně dostupná on-line datovém zpravodajství **na Národním zdravotnickém informačním portálu** <https://www.nzip.cz>

<https://www.nzip.cz/dohodovaci-rizeni>

Datová agenda NZIS č. 60

Pilotní verze otevřených dat: na základě podnětů asociací poskytovatelů z dohodovacího řízení

<https://www.nzip.cz/dohodovaci-rizeni>

☐ Úvodní informace a přehled plánovaných výstupů



Otevřené k připomínkám, dalším návrhům

1. Celkové výše úhrad u pacientů léčených centrovými léky
2. Celkové náklady na zdravotnické prostředky: ZUM
3. Celkové náklady na zdravotnické prostředky: poukaz
4. Celkové náklady na hromadně vyráběné léčivé přípravky
5. Základní sazby poskytovatelů akutní lůžkové péče

**Ministerstvo zdravotnictví ČR promítá do ustanovení
Úhradové vyhlášky klíčové koncepční kroky.**

**Jednou z těchto oblastí, kterou odrážejí již pilotní
publikovaná data, je diverzifikace režimů úhrad akutní
lůžkové péče a sblížování základních sazeb nemocnic.**



Základní sazby poskytovatelů akutní lůžkové péče

Mgr. Tomáš Troch

ředitel odboru regulace cen a úhrad
MZ ČR



Definice základní sazby

- Základní sazba – vypočtená úhrada za 1 jednotku péče
 - 1 jednotka péče – v systému CZ-DRG se jedná o 1 casemix (měřítko objemu péče), který označuje průměrně nákladnou hospitalizaci
 - Proč „vypočtená“ – základní sazba je typicky dopočtena až zpětně po vyúčtování všech regulací a úhradových mechanismů
 - Výjimka – u úhrad vyčleněných z paušálu a u případového paušálu je základní sazba tzv. „prospektivní“ – tj. je známa již v okamžiku poskytování péče
 - Základní sazba je vypočtena pro každou kombinaci poskytovatele-pojišťovny
 - Úhrada typicky zahrnuje i složky úhrady, které přímo souvisí s poskytnutím akutní lůžkové péče (úhrada extramurální péče, úhrada paliativních týmů, úhrada bonifikace sester...)

$$\text{Základní sazba} = \frac{\text{Úhrada}}{\text{Objem péče (casemix)}}$$



Členění základních sazeb 1

- Základní sazby je vhodné sledovat separátně pro jednotlivé složky úhrady, za účelem monitoringu procesu sblížování základních sazeb
- Základní sazbu je možné vypočítat pro následující složky úhrady akutní lůžkové péče
 - Celková základní sazba – úhrada zahrnuje veškerou úhradu za akutní lůžkovou péči poskytovatele; casemix zahrnuje veškerou klasifikovanou akutní lůžkovou péči
 - Základní sazba pro paušální úhradu – úhrada zahrnuje paušální složku úhrady akutní lůžkové péče; casemix zahrnuje hospitalizační případy hrazené paušální úhradou
 - Základní sazba mimo paušál – úhrada zahrnuje složky úhrady jiné než paušální úhrada; casemix zahrnuje hospitalizační případy hrazené jinak než paušální úhradou
- Do budoucna (od roku 2024) bude možné základní sazbu mimo paušál dále členit na:
 - Základní sazba pro péči vyčleněnou z paušální úhrady (s postupným sblížováním sazeb)
 - Základní sazba pro péči hrazenou případovým paušálem (s jednotnou základní sazbou)



Členění základních sazeb 2

- Základní sazby je dále vhodné členit podle jednotlivých typů poskytovatelů:
 - Fakultní nemocnice (poskytování komplexní a vysoce specializované péče, výuka)
 - Velké krajské nemocnice (poskytování komplexní a vysoce specializované péče)
 - Specializované ústavy (poskytování vysoce specializované péče)
 - Ostatní nemocnice
- Porovnávání základních sazeb je metodologicky typicky vhodné provádět pouze mezi poskytovateli stejného typu, a to z následujících důvodů:
 - Heterogenita poskytované péče, která není zohledněna ve výpočtu relativních vah CZ-DRG (ať už se jedná o klinickou heterogenitu nebo nákladovou heterogenitu)
 - Rozdílnost v kvalitě, komplexitě péče a výuce mezi typy poskytovatelů
 - Rozdílnost v bonifikacích a penalizacích (centralizace péče, CVSP)



Rozdílnost v základních sazbách

- Rozdíly v základních sazbách jsou historické – výše úhrady se odvíjela od výkonového výkaznictví poskytovatele, vyjednávání s pojišťovnou, plnění produkčních cílů apod.
- Od implementace CZ-DRG v roce 2021 probíhá postupně proces sblížování základních sazeb, a to následujícími mechanismy:
 - V paušální úhradě – stanovování minimálních základních sazeb pro zajištění minimální úrovně úhrady
 - V úhradě vyjmuté z paušální úhrady – sblížování základních sazeb v rámci risk-koridorů (pro rok 2023: 20/10 % shora a 10/0 % zdola)
 - V úhradě případovým paušálem – sjednocení základních sazeb

Podíly péče dle typů úhrady					
Způsob úhrady	Část přílohy č. 10	% 2022	% 2023	% 2024	% 2025
Paušální úhrada	A	53,9 %	50,7 %	46,2 %	45,3 %
Vyčleněné z paušálu	C+E	42,8 %	38,3 %	35,8 %	29,9 %
Případový paušál	B+F+G	1,2 %	8,9 %	15,4 %	22,0 %
Psychiatrie	D+H	2,2 %	2,2 %	2,6 %	2,7 %



Souhrnné výsledky sblížování základních sazeb 2019 a 2023

2019	Celkem	Fakultní nemocnice	Specializované ústavy	Velké krajské	Ostatní nemocnice
Průměr	42 127	51 233	58 054	46 135	40 037
Medián	40 719	50 986	54 309	46 588	39 844
Var. Koef	26,6%	11,9%	42,2%	10,4%	23,6%

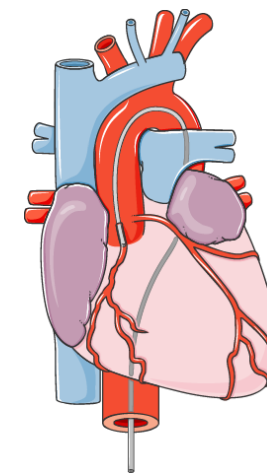
2023	Celkem	Fakultní nemocnice	Specializované ústavy	Velké krajské	Ostatní nemocnice
Průměr	61 599	71 360	74 741	67 111	59 738
Medián	60 069	72 000	72 072	68 460	59 048
Var. Koef	18,7%	8,0%	34,4%	8,9%	16,8%

- Souhrnná redukce rozptylu základních sazeb, jak plošně, tak v jednotlivých kategoriích poskytovatelů
- Snižování rozdílů u mezi kategoriemi poskytovatelů – z 11 % na 6,3 % mezi FN a velkými krajskými a z 28 % na 19,4 % mezi FN a ostatními nemocnicemi



- Katetrizační ablace

Úhrada	2019	2023	2023/2019
Fakultní nemocnice	193 285	236 677	122%
Regionální nemocnice	171 850	236 804	138%
FN/Regionální	112%	100%	



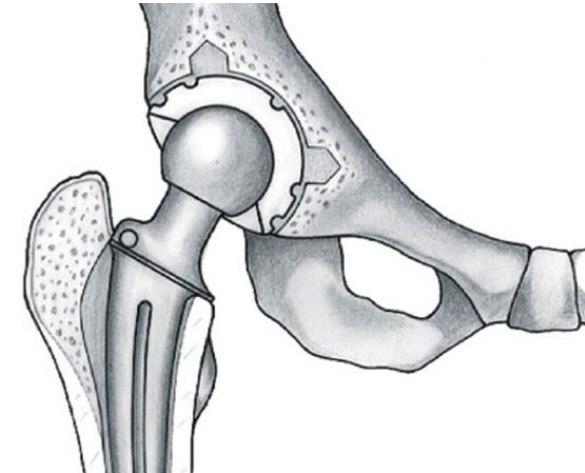
- Metodické poznámky a komentáře:

- DRG skupina 05-M05-02 (Katetrizační ablace komplexních forem arytmií)
- Skupina v roce 2019 zařazena v paušální úhradě a v roce 2023 v případovém paušálu
- Základní sazba plně sjednocena
- V roce 2025 již 25 % veškeré akutní lůžkové péče se sjednocenou úhradou
- Regionální nemocnice = velké krajské a ostatní
- Vážený průměr základních sazeb dle objemu péče
- Ve výběru pouze nemocnice, co provádí danou péči



- Totální endoprotéza kyčle

Úhrada	2019	2023	2023/2019
Fakultní nemocnice	110 328	155 808	141%
Regionální nemocnice	88 489	132 927	150%
FN/Regionální	125%	117%	



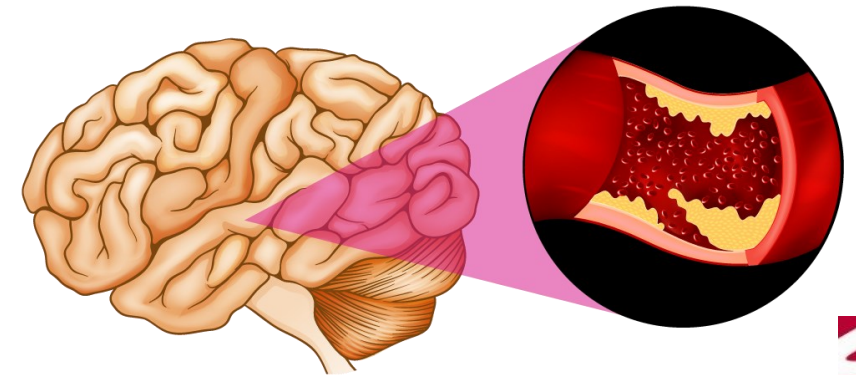
- Metodické poznámky a komentáře:

- DRG skupina 08-I05-06 (Implantace cementované totální endoprotézy kyčle)
- Skupina v roce 2019 zařazena v paušální úhradě, v roce 2023 v úhradě vyčleněné z paušálu
- Podobné příklady (celkem 38 % péče) – Operace kýly, apendixu, mandlí, prostaty, kardiostimulátor, bypass...



- Těžká cévní mozková příhoda (mrtvice)

Úhrada	2019	2023	2023/2019
Fakultní nemocnice	111 552	201 618	181%
Regionální nemocnice s iktovým centrem	74 344	112 049	151%
Regionální nemocnice bez centra	29 897	43 760	146%
FN/Regionální nemocnice s centrem	150%	180%	
FN/Regionální nemocnice bez centra	373%	461%	



- Metodické poznámky a komentáře:

- Klasifikace CZ-DRG zohledňuje typy center – cerebrovaskulární, iktové a bez centra
- DRG skupiny 01-K10-01, 01-K10-04, 01-K10-07
- V roce 2019 i 2023 hrazeno v paušální úhradě
- Rozdíly plynou ze změn v relativních vahách a základních sazbách – např. u FN (cerebrovaskulární CVSP) růst relativních vah o 29 %, ale u iktových center pokles relativních vah o 1 %
- Sblížování základních sazeb jednoznačně smysluplné pouze u podobných typů poskytovatelů



- Jednoduchý porod

Úhrada	2019	2023	2023/2019
Fakultní nemocnice	35 273	43 591	124%
Regionální nemocnice	30 369	37 166	122%
FN/Regionální	116%	117%	



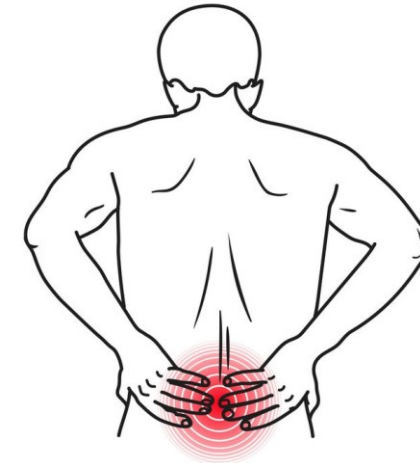
- Metodické poznámky a komentáře:

- DRG skupina 14-M01-05 (Vaginální porod jediného dítěte bez závažné diagnózy)
- Skupina v roce 2019 i 2023 zařazena v úhradě vyčleněné z paušálu
- Základní sazby typicky již v pásmu risk-koridorů = nedochází k významnému sblížování
- Zařazení do DRG skupiny nereflektuje status centra – perinatologické/intermediální/bez centra = nákladová heterogenita



- Onemocnění páteře a bolesti zad

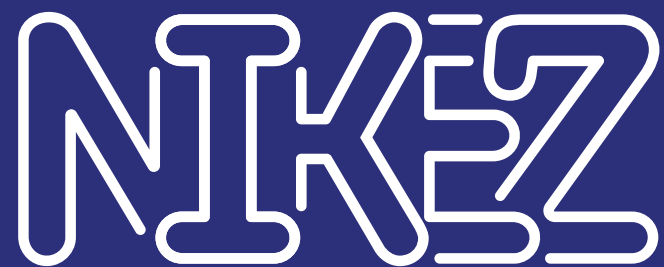
Úhrada	2019	2023	2023/2019
Fakultní nemocnice	27 983	40 213	144%
Regionální nemocnice	22 449	31 741	141%
FN/Regionální	125%	127%	



- Metodické poznámky a komentáře:
 - DRG skupina 08-K08-00 (Jiná onemocnění páteře a bolest zad)
 - Skupina v roce 2019 i 2023 zařazena v paušální úhradě
 - Minimální základní sazby v paušální úhradě samy o sobě úhrady nesblížují, pouze zabraňují jejich přílišnému oddalování
 - Významná nákladová heterogenita a problematika sociálních hospitalizací/překladů do následné péče



DĚKUJEME ZA POZORNOST



**NÁRODNÍ INSTITUT
KVALITY A EXCELENCE
ZDRAVOTNICTVÍ**