

Výkony zdravotní péče vykázané v rámci veřejného zdravotního pojištění

VERZE 1.0

Metodický popis

Autorský kolektiv:	Klára Benešová ¹ , Jiří Jarkovský ¹ , Petr Klika ¹ , Ondřej Šanca ¹ , Daniel Klimeš ¹ , Jan Mužík ¹ , Martin Komenda ¹ , Ladislav Dušek ¹
Recenzenti:	¹ Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Datum vytvoření dokumentu:	1. 9. 2023
Datum schválení poradou vedení ÚZIS:	1. 9. 2023
Citace:	Benešová K., Jarkovský J., Klika P., Šanca O., Klimeš D., Mužík J., Komenda M., Dušek L. Výkony zdravotní péče vykázané v rámci veřejného zdravotního pojištění. <i>Národní zdravotnický informační portál</i> [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2023. Dostupné z: https://www.nzip.cz/clanek/1744-vykony-zdravotni-pece-vykazane-verejne-zdravotni-pojisteni-nrhzs . ISSN 2695-0340.
Datová sada dostupná na:	https://www.nzip.cz/datova-sada/168

1 Popis datové sady

1.1 Primární cíl

Datová sada umožňuje hodnotit četnosti zdravotních výkonů hrazených z veřejného pojištění od roku 2010 až do posledního uzavřeného roku. Datová sada je sestavena tak, aby bylo možné pro každý výkon vyhodnotit rovněž počet unikátních pacientů, kterým byl daný výkon v hodnoceném roce alespoň jedenkrát vykázán.

Uživatel může údaje o množství vykázaných výkonů a údaje o počtu pacientů s výkonem stratifikovat dle vybraných charakteristik (věk, pohlaví, okres bydliště pacienta) nebo dle kombinace těchto charakteristik.

Jedná se o agregovanou datovou sadu; četnosti zdravotních výkonů jsou agregované dle charakteristik pacientů, jimž byly vykázány. Smyslem agregace je zmenšit velikost dat při zachování informace o objemu vykazované péče.

1.2 Základní informace

V rámci zveřejňování dat z Národního registru hrazených zdravotních služeb (NRHZS) vznikla datová sada přinášející informace o objemu vykázaných výkonů zdravotní péče ve formě agregovaných dat. Datová sada vzniká v souladu s národní metodikou tvorby otevřených dat a bude dostupná v národním katalogu.

Jeden záznam (řádek) datové sady obsahuje informaci o jednom výkonu zdravotní péče (kódovaném dle číselníku výkonů) v rámci daného roku ve stratifikaci dle demografických charakteristik pacienta (pohlaví, věk, okres bydliště). Hodnocenými ukazateli je množství vykázaných výkonů a počet unikátních pacientů s daným výkonem. V rámci daného výkonu je možné sčítat vykázané množství i počet pacientů napříč různými stratifikačními kategoriemi. Pro daný výkon tak lze v jednotlivých letech zjistit celkové množství i celkový počet pacientů.

Názvy pro jednotlivé kódy výkonů jsou k dispozici v [číselníku Ministerstva zdravotnictví](#), popř. na webových stránkách zdravotních pojišťoven v aktuální platné verzi (např. [seznam zdravotních výkonů VZP](#)).

Datová sada neobsahuje výkony ošetrovacích dní.

Z technického hlediska vzniká tato datová sada kombinací údajů z datové věty AB (hlavičky dokladů o poskytnutých zdravotních službách) a datové věty AC (řádky těchto dokladů s údaji o jednotlivých poskytnutých zdravotních službách) dle Datového rozhraní NRHZS, pro bližší informace viz dokumentaci na webové adrese <https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-registr-hrazenych-zdravotnich-sluzeb>.

1.3 Interpretace a informační hodnota

Datová sada je odvozena z dat Národního registru hrazených zdravotních služeb (NRHZS), který obsahuje data o vykázaných zdravotních službách hrazených z veřejného zdravotního pojištění.

Jeden záznam (řádek) udává množství daného výkonu a počet osob v populaci ČR, kterým byl daný výkon alespoň jednou vykázán v hodnoceném roce, a to ve stratifikaci dle pohlaví, věkové kategorie a okresu bydliště pacienta.

1.4 Informační limity

Data o zdravotních službách mimo veřejné zdravotní pojištění (samoplátci, připojištění) nebo služby nevykazované zdravotní pojišťovně (např. výkony agregované do ošetřovacího dne při lůžkové péči) nejsou v datové sadě k dispozici.

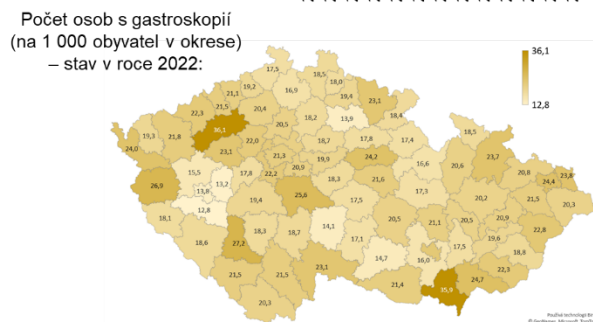
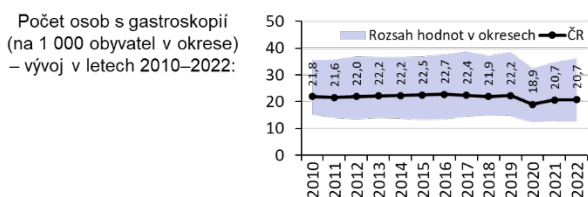
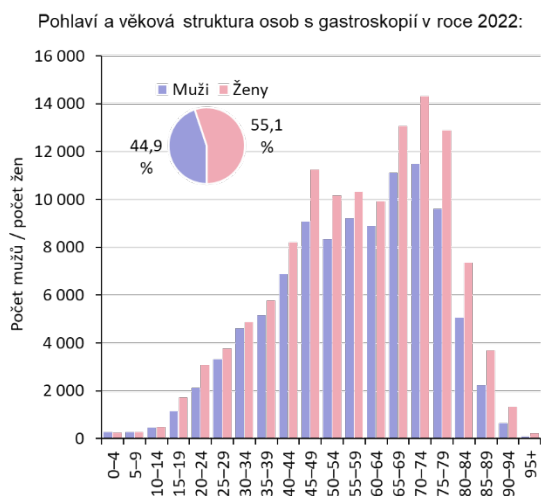
Z důvodu ochrany osobních údajů fyzických osob je limitována úroveň detailu popisných charakteristik (geografická lokalizace na úroveň okresu, věk na pětileté věkové kategorie).

Jednotlivé řádky souboru nejsou žádným způsobem propojitelné, nelze zjišťovat počty osob s různými kombinacemi výkonů; sada je využitelná pouze pro stratifikovanou sumarizaci vykázaného množství zdravotního výkonu nebo počtu unikátních pacientů s daným výkonem.

1.5 Příklady použití

Typickým příkladem využití dat je sumarizace vykazování konkrétního výkonu zdravotní péče – počet výkonů (včetně opakovaných výkonů u téhož pacienta) nebo počet osob s daným výkonem za rok a další rozbor za použití dostupných kategorizací.

Příklad konkrétního výstupu: Uživatel hodnotí, u kolika osob byla provedena gastroscopie (15401 – ESOFAGOGASTRODUODENOSKOPIE). Srovnává četnost výskytu v různých věkových skupinách podle pohlaví, hodnotí vývoj v čase a vizualizuje v mapě počet případů na 1000 obyvatel v jednotlivých okresech ČR.



Příklad konkrétního výstupu: Uživatel hodnotí, u jakého podílu populace je ročně zjišťována hodnota glykovaného hemoglobinu (81449 – GLYKOVANÝ HEMOGLOBIN). Srovnává relativní četnost výskytu v různých věkových skupinách s ohledem na kraj bydliště a hodnotí vývoj v čase.

	Rok 2012											vs.	Rok 2022										
Věk:	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95+		45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95+
Hl. město Praha	5 %	7 %	11 %	17 %	23 %	26 %	27 %	27 %	23 %	21 %	12 %		9 %	13 %	18 %	22 %	30 %	35 %	41 %	42 %	39 %	34 %	26 %
Středočeský kraj	5 %	8 %	12 %	18 %	24 %	27 %	26 %	25 %	21 %	17 %	11 %		9 %	14 %	18 %	24 %	30 %	36 %	41 %	40 %	35 %	31 %	23 %
Jihočeský kraj	4 %	6 %	9 %	14 %	19 %	21 %	21 %	20 %	16 %	14 %	9 %		7 %	11 %	14 %	18 %	24 %	28 %	33 %	32 %	29 %	26 %	21 %
Plzeňský kraj	5 %	8 %	12 %	18 %	25 %	28 %	28 %	27 %	24 %	21 %	14 %		9 %	13 %	18 %	23 %	29 %	36 %	41 %	40 %	37 %	33 %	30 %
Karlovarský kraj	4 %	7 %	10 %	15 %	22 %	23 %	25 %	22 %	19 %	15 %	9 %		9 %	13 %	16 %	21 %	26 %	31 %	37 %	34 %	33 %	28 %	27 %
Ústecký kraj	5 %	8 %	13 %	17 %	25 %	28 %	28 %	28 %	24 %	20 %	11 %		9 %	13 %	17 %	22 %	28 %	32 %	37 %	36 %	34 %	30 %	26 %
Liberecký kraj	4 %	5 %	8 %	13 %	19 %	21 %	21 %	20 %	16 %	14 %	7 %		6 %	10 %	14 %	17 %	23 %	28 %	33 %	32 %	27 %	22 %	17 %
Královéhradecký kraj	4 %	7 %	11 %	16 %	21 %	24 %	24 %	22 %	19 %	14 %	8 %		8 %	11 %	15 %	19 %	26 %	31 %	36 %	36 %	32 %	28 %	23 %
Pardubický kraj	4 %	6 %	10 %	15 %	21 %	24 %	23 %	21 %	17 %	15 %	7 %		7 %	11 %	15 %	19 %	25 %	31 %	36 %	36 %	30 %	26 %	20 %
Kraj Vysočina	3 %	6 %	9 %	13 %	19 %	20 %	19 %	18 %	14 %	9 %	4 %		6 %	9 %	12 %	16 %	21 %	25 %	30 %	30 %	27 %	23 %	17 %
Jihomoravský kraj	4 %	6 %	10 %	15 %	20 %	22 %	23 %	21 %	17 %	15 %	9 %		7 %	10 %	14 %	19 %	24 %	29 %	33 %	33 %	29 %	23 %	16 %
Olomoucký kraj	5 %	8 %	12 %	17 %	24 %	27 %	28 %	26 %	21 %	17 %	9 %		8 %	12 %	16 %	21 %	28 %	33 %	38 %	39 %	34 %	30 %	17 %
Zlínský kraj	3 %	5 %	9 %	14 %	19 %	21 %	20 %	18 %	13 %	10 %	5 %		5 %	8 %	11 %	16 %	22 %	27 %	30 %	29 %	24 %	18 %	14 %
Moravskoslezský kraj	4 %	7 %	12 %	17 %	23 %	26 %	26 %	25 %	21 %	18 %	12 %		7 %	11 %	16 %	21 %	27 %	32 %	37 %	37 %	33 %	28 %	21 %
Česká republika	4 %	7 %	11 %	16 %	22 %	25 %	25 %	24 %	20 %	17 %	10 %		8 %	12 %	16 %	20 %	26 %	32 %	37 %	36 %	32 %	28 %	22 %

1.6 Ochrana osobních údajů

Datová sada je připravována v souladu se zákonem 372/2011 Sb. (Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování) §73 odst. 8 a zákonem 110/2019 Sb. §16.

Data jsou publikována v agregované formě a neobsahují žádné informace umožňující identifikaci fyzických osob. Geografické údaje jsou prezentovány na úrovni okresu bydliště pacienta a věk pacienta pouze v pětiletých věkových kategoriích.

1.7 Klíčová slova

NRHZS, zdravotní výkon, veřejné zdravotní pojištění, populace, vykázaná zdravotní péče

1.8 Klasifikace dle EuroVoc

-

2 Technická charakteristika

- Periodicita aktualizace: 1 x ročně za uzavřený kalendářní rok
- Formát datové sady: csv
- Počet záznamů: 48 000 000
- Počet popisných atributů: 7
- Velikost: 1,7 GB
- Odborný garant: Jiří Jarkovský

3 Zdroj dat

Zdrojem dat pro datovou sadu je databáze Národního registru hrazených zdravotních služeb (NRHZS), která je ve správě ÚZIS ČR dle zákona 372/2011 Sb. (Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování) §77a.

4 Agregace a transformace dat

Datová sada obsahuje agregované počty vykázaných výkonů zdravotní péče (suma vykázaného množství) a agregované počty unikátních pacientů s daným výkonem v daném roce. Datum vykázaní výkonu je převedeno na rok, věk pacienta je transformován do 5letých věkových kategorií.

5 Atributy datové sady

1. Rok

- Název parametru: rok
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: rok vykázaní výkonu
- Možné hodnoty: 2010 a vyšší (do posledního uzavřeného roku)

2. Věková kategorie

- Název parametru: vek_kat
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: 5letá věková kategorie pacienta v době poskytnutí zdravotní služby
- Možné hodnoty:
 - 1 – 0 až 4 roky
 - 2 – 5 až 9 let
 - 3 – 10 až 14 let
 - 4 – 15 až 19 let
 - 5 – 20 až 24 let
 - 6 – 25 až 29 let
 - 7 – 30 až 34 let
 - 8 – 35 až 39 let
 - 9 – 40 až 44 let
 - 10 – 45 až 49 let
 - 11 – 50 až 54 let
 - 12 – 55 až 59 let
 - 13 – 60 až 64 let
 - 14 – 65 až 69 let
 - 15 – 70 až 74 let
 - 16 – 75 až 79 let
 - 17 – 80 až 84 let
 - 18 – 85 až 89 let
 - 19 – 90 až 94 let
 - 20 – 95 a více let
 - 99 – nevedeno

3. Pohlaví

- Název parametru: pohlavi
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: pohlaví pacienta
- Možné hodnoty:
 - 1 – muž
 - 2 – žena
 - 99 – nevedeno

4. Okres bydliště pacienta

- Název parametru: pacient_okres
- Datový typ: string
- Popis parametru: okres bydliště pacienta v době poskytnutí zdravotní služby
- Možné hodnoty:
 - CZ0100 – Praha
 - CZ0201 – Benešov

- CZ0202 – Beroun
- CZ0203 – Kladno
- CZ0204 – Kolín
- CZ0205 – Kutná Hora
- CZ0206 – Mělník
- CZ0207 – Mladá Boleslav
- CZ0208 – Nymburk
- CZ0209 – Praha-východ
- CZ020A – Praha-západ
- CZ020B – Příbram
- CZ020C – Rakovník
- CZ0311 – České Budějovice
- CZ0312 – Český Krumlov
- CZ0313 – Jindřichův Hradec
- CZ0314 – Písek
- CZ0315 – Prachatice
- CZ0316 – Strakonice
- CZ0317 – Tábor
- CZ0321 – Domažlice
- CZ0322 – Klatovy
- CZ0323 – Plzeň-město
- CZ0324 – Plzeň-jih
- CZ0325 – Plzeň-sever
- CZ0326 – Rokycany
- CZ0327 – Tachov
- CZ0411 – Cheb
- CZ0412 – Karlovy Vary
- CZ0413 – Sokolov
- CZ0421 – Děčín
- CZ0422 – Chomutov
- CZ0423 – Litoměřice
- CZ0424 – Louny
- CZ0425 – Most
- CZ0426 – Teplice
- CZ0427 – Ústí nad Labem
- CZ0511 – Česká Lípa
- CZ0512 – Jablonec nad Nisou
- CZ0513 – Liberec
- CZ0514 – Semily
- CZ0521 – Hradec Králové
- CZ0522 – Jičín
- CZ0523 – Náchod
- CZ0524 – Rychnov nad Kněžnou
- CZ0525 – Trutnov
- CZ0531 – Chrudim
- CZ0532 – Pardubice
- CZ0533 – Svitavy
- CZ0534 – Ústí nad Orlicí

- CZ0631 – Havlíčkův Brod
- CZ0632 – Jihlava
- CZ0633 – Pelhřimov
- CZ0634 – Třebíč
- CZ0635 – Žďár nad Sázavou
- CZ0641 – Blansko
- CZ0642 – Brno-město
- CZ0643 – Brno-venkov
- CZ0644 – Břeclav
- CZ0645 – Hodonín
- CZ0646 – Vyškov
- CZ0647 – Znojmo
- CZ0711 – Jeseník
- CZ0712 – Olomouc
- CZ0713 – Prostějov
- CZ0714 – Přerov
- CZ0715 – Šumperk
- CZ0721 – Kroměříž
- CZ0722 – Uherské Hradiště
- CZ0723 – Vsetín
- CZ0724 – Zlín
- CZ0801 – Bruntál
- CZ0802 – Frýdek-Místek
- CZ0803 – Karviná
- CZ0804 – Nový Jičín
- CZ0805 – Opava
- CZ0806 – Ostrava-město
- CZ0999 – neuvedeno

5. Kód výkonu

- Název parametru: kod
- Datový typ: string
- Popis parametru: kód zdravotního výkonu dle [číselníku](#)
- Možné hodnoty: viz [číselník](#) kódů výkonů

6. Suma počtu výkonů

- Název parametru: suma_mnozstvi
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: suma množství vykázaných výkonů
- Možné hodnoty: přirozené číslo

7. Počet unikátních pacientů s vykázaným výkonem

- Název parametru: pocet_pacientu
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: počet unikátních pacientů s vykázaným výkonem v daném roce
- Možné hodnoty: přirozené číslo