

Výkony zdravotní péče vykázané v rámci veřejného zdravotního pojištění

VERZE 2024-01.1

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 ¹ Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Recenzenti:	-
Datum vytvoření dokumentu:	1. 9. 2023
Datum poslední aktualizace:	25. 10. 2024
Datum a vyjádření pověření pro ochranu osobních údajů UZIS:	30. 4. 2024
Datum schválení poradou vedení UZIS:	30. 4. 2024
Typ výstupu:	Otevřená data
ID výstupu:	NR-04-01
Klíčová slova:	NRHZS, Národní registr hrazených zdravotních služeb, zdravotní výkon, veřejné zdravotní pojištění
EuroVoc:	NT2 státní zdravotní služba
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/data/1744-vykony-zdravotni-pecere-verejne-zdravotni-pojisteni-otevrena-data . ISSN 2695-0340.
Datová sada dostupná na:	https://www.nzip.cz/data/1744-vykony-zdravotni-pecere-verejne-zdravotni-pojisteni-otevrena-data
Kontakt:	analyzy@uzis.cz

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 je 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 větvy AB (hlavičky dokladů o poskytnutých zdravotních službách) a datové větvy 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 a případné limity

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.

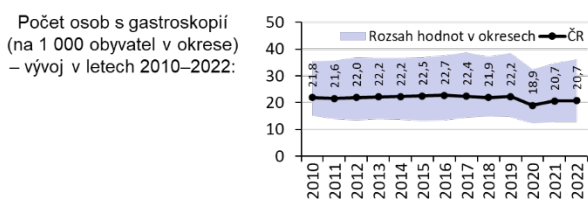
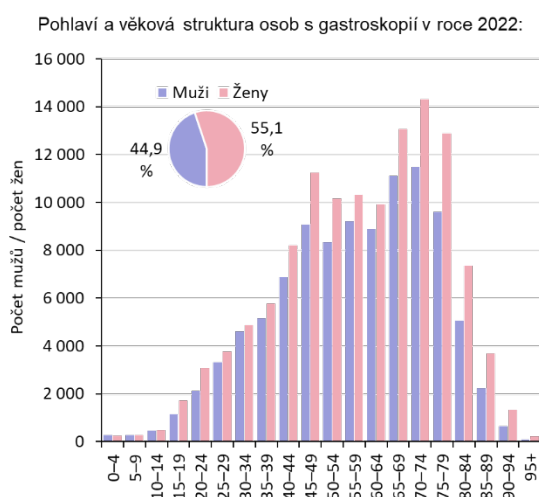
Data o zdravotních službách mimo veřejné zdravotní pojištění (samoplátci, připojištění) nebo služby nevykazované zdravotní pojišťovně (např. výkony agregované do ošetrovacího dne při lůžkové péči) nejsou v datové sadě k dispozici.

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.

1.4 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 %		

1.5 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.

1.6 Klíčová slova

NRHZS, Národní registr hrazených zdravotních služeb, zdravotní výkon, veřejné zdravotní pojištění

1.7 Klasifikace dle EuroVoc

NT2 státní zdravotní služba

2 Technická charakteristika

- Periodicita aktualizace: 1 x ročně za uzavřený kalendářní rok
- Formát datové sady: csv
- Počet záznamů: 52 000 000
- Počet popisných atributů: 7
- Velikost: 1,88 GB

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. Kód věkové skupiny

- Název parametru: vek_kod
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: kód pětileté věkové skupiny pacienta (v době poskytnutí zdravotní služby) vycházející z číselníku věkových skupin
- Možné hodnoty: kódy věkových skupin vycházející z [číselníku věkových skupin](#); kódy odpovídají hodnotám pětiletých věkových skupin v rozsahu 0–94, 95+

3. Pohlaví

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

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: vykon_kod
- Datový typ: string
- Popis parametru: kód zdravotního výkonu dle [číselníku MZČR](#), popř. dle číselníku jednotlivých zdravotních pojišťoven (např. [VZP](#))
- Možné hodnoty: dle číselníku zdravotních 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