

Prostředky zdravotnické techniky – Materiál vykázaný v rámci veřejného zdravotního pojištění

VERZE 1.0

Metodický popis

Autorský kolektiv:	Ondřej Šanca ¹ , Jiří Jarkovský ¹ , Klára Benešová ¹ , Petr Klika 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. 10. 2023
Datum schválení poradou vedení UZIS:	1. 10. 2023
Citace:	Šanca O., Jarkovský J., Benešová K., Klika P., Klimeš D., Mužík J., Komenda M., Dušek L. Prostředky zdravotnické techniky – materiál vykázaný 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/1747-prostredky-zdravotnicke-techniky-vykazany-material-verejne-zdravotni-pojisteni-nrhzs . ISSN 2695-0340.
Datová sada dostupná na:	https://www.nzip.cz/datova-sada/162

1 Popis datové sady

1.1 Primární cíl

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

Uživatel může údaje o množství vykázaného materiálu 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; množství zdravotnického materiálu je 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 množství vykázaného zdravotnického materiálu 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 zdravotním materiálu v rámci daného roku ve stratifikaci dle demografických charakteristik pacienta (pohlaví, věk, okres bydliště). Hodnocenými ukazateli je množství vykázaného materiálu a počet unikátních pacientů s daným materiálem. V rámci daného materiálu je možné sčítat vykázané množství i počet pacientů napříč různými stratifikačními kategoriemi. Pro daný materiál tak lze v jednotlivých letech zjistit celkové množství i celkový počet pacientů.

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 materiálu a počet osob v populaci ČR, kterým byl daný materiál 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 ošetrovacího dne při lůžkové péči) nejsou v datové sadě k dispozici.

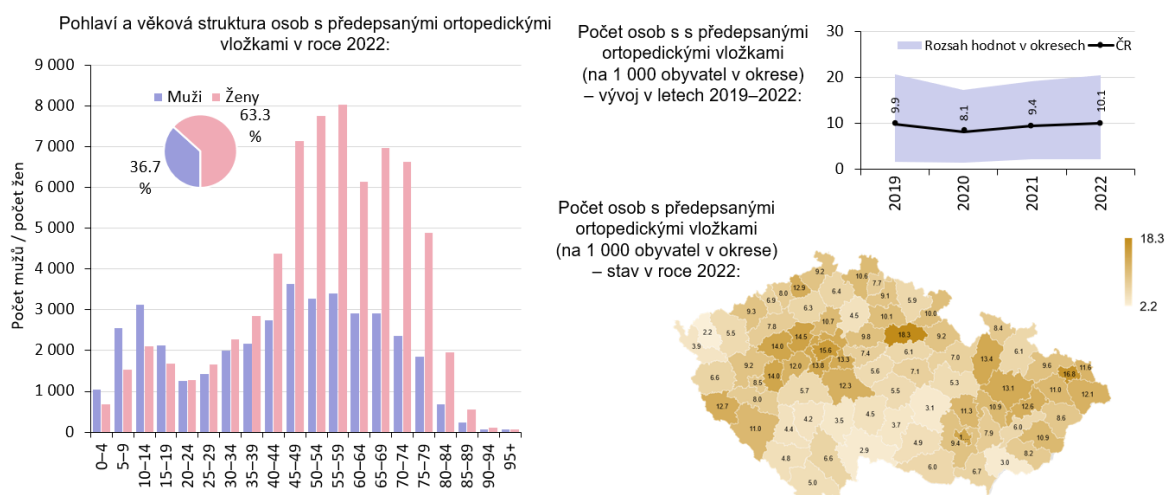
Z důvodu ochrany osobních údajů fyzických osob je limitována úroveň detailu popisných charakteristik (geografická lokalizace na úroveň okresu, věk na pětileté věkové kategorie).

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 zdravotnického materiálu – množství materiálu nebo počet osob s daným materiálem za rok a další rozbor za použití dostupných kategorizací.

Příklad konkrétního výstupu: Uživatel hodnotí, u kolika osob byly předepisovány ortopedické vložky na zakázku (4000052 VLOŽKY ORTOPEDICKÉ SPECIÁLNÍ NA ZAKÁZKU). 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.



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 materiál, 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: 21 636 241
- Počet popisných atributů: 8
- Velikost: 1,6 GB
- Odborný garant: Jiří Jarkovský

3 Zdroj dat

Zdrojem dat pro datovou sadu je databáze Národního registru hrazených zdravotních služeb (NRHZZ), 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 množství vykázaného zdravotnického 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 materiálu
- 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: okres_pacient
- 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 materiálu

- Název parametru: PZT
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: kód zdravotnického materiálu
- Možné hodnoty: 0000000–9999999

6. Název materiálu

- Název parametru: PZT_nazev
- Datový typ: string
- Popis parametru: název zdravotnického materiálu
- Možné hodnoty: 0000000–9999999

Počet unikátních pacientů s vykázaným zdravotnickým materiálem

- Název parametru: pocet_pacientu
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: počet unikátních pacientů s vykázaným materiálem v daném roce

Suma množství materiálu

- Název parametru: mnozstvi_sum
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: suma množství vykázaného materiálu
- Možné hodnoty: přirozené číslo