

Vakcinace hrazené z veřejného zdravotního pojištění

VERZE 1.0

Metodický popis

Autorský kolektiv:	Anna Klechová, Jiří Jarkovský, Klára Benešová, Ondřej Šanca, Petr Klika, Daniel Klimeš, Jan Mužík, Martin Komenda, Ladislav Dušek
Recenzenti:	Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Datum vytvoření dokumentu:	-
Datum schválení poradou vedení ÚZIS:	4. 10. 2023
Citace:	4. 10. 2023 Klechová A., Jarkovský J., Benešová K., Šanca O., Klika P., Klimeš D., Mužík J., Komenda M., Dušek L. Vakcinace hrazené z 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/1701-otevrena-data-vakcinace-verejne-zdravotni-pojisteni . ISSN 2695-0340.
Datová sada dostupná na:	https://www.nzip.cz/datova-sada/152

1 Popis datové sady

1.1 Primární cíl

Cílem datové sady je poskytnout možnost hodnocení objemu vakcinace hrazené z veřejného zdravotního pojištění od roku 2010 až do posledního uzavřeného období, a to až na úroveň SÚKL kódu jednotlivých vakcín. Datová sada je sestavena tak, aby bylo možné pro danou vakcínu hodnotit počet podání v rámci použitých charakteristik pacientů a vakcín.

Jde o datovou sadu na úrovni unikátních léčivých přípravků (vakcín). Datová sada obsahuje data vykazání léčivého přípravku, kraj sídla a odbornost zdravotnického zařízení, které vakcinaci podalo, a charakteristiky pacienta, kterému byl léčivý přípravek podán, jako je pohlaví, věk a kraj bydliště.

1.2 Základní informace a definice

V rámci zveřejňování dat z Národního registru hrazených zdravotních služeb (NRHZZ) vznikla datová sada přinášející informace o vykazování podání vybraných léčivých přípravků (vakcín) pacientovi členěná podle pohlaví, věku, bydliště a místa podání na úrovni jednotlivých kódů léčivých přípravků. Datová sada vzniká v souladu s národní metodikou tvorby otevřených dat a je dostupná v národním katalogu.

Jeden řádek souboru obsahuje informaci o jednom léčivém přípravku (vakcíně) na úrovni SÚKL kódu, který byl vykázan pacientovi s danými sociodemografickými charakteristikami zdravotnickým zařízením charakterizovaným odborností a krajem sídla. Je uvedeno také datum vykazání léčivého přípravku ve formátu měsíc-rok.

Názvy a další charakteristiky léčivých přípravků jsou k dispozici v [číselníku SÚKL](#), pro účely této datové sady jsou SÚKL kódy kategorizovány do názvů vakcín dle tabulky 1. Vakcinace pro vybraná onemocnění jsou definována dle „[Metodického postupu k vykazování očkování](#)“ Všeobecné zdravotní pojišťovny České republiky. V metodickém postupu jsou zpracována platná znění § 30 zákona č. 48/1997 Sb., o veřejném zdravotním pojištění, vyhlášky č. 537/2006 Sb., o očkování proti infekčním nemocem, Sdělení MZ o antigenním složení očkovacích látek a další dokumenty týkající se distribuce očkovacích látek a provádění očkování. Metodický postup je zpracován ve spolupráci se Svazem zdravotních pojišťoven a se zástupci praktických lékařů a odborných společností.

Tabulka 1. Definice vakcín dle SÚKL kódů

Vakcína	SÚKL	
	KÓD	POPIS
TBC	9999911	BCG 10 ANTI-TUBER VACCINE
	9999916	BOOSTRIX POLIO INJ. STŘÍKAČKA
Hexavakcína	0025642	INFANRIX HEXA
	0025645	INFANRIX HEXA
	0025646	INFANRIX HEXA
	0025658	INFANRIX HEXA
	0194191	HEXACIMA
Hexavakcína 5letých	0001713	INFANRIX
	0032865	INFANRIX
	0120102	BOOSTRIX

	0157626	ADACEL
	0211814	ADACEL
Hexavakcína 10letých	0120112	BOOSTRIX POLIO INJ. STŘÍKAČKA
	0154811	ADACEL POLIO
	0244242	ADACEL POLIO
MMR	0026151	M-M-RVAXPRO
	0057521	PRIORIX
	0057522	PRIORIX
	0118615	PRIORIX-TETRA
Tetanus	0083443	TETAVAX
	0083622	ALTEANA
	0154704	TETANOL PUR
	0154815	TETANOL PUR
	0188954	VACTETA
	0208575	VACTETA
	9999914	OČKOVACÍ LÁTKA PROTI TETANU – NESPECIFIKOVANÝ LP
Meningokok B	0193805	BEXSERO (rekombinantní MebB-4C)
	0193806	BEXSERO (rekombinantní MebB-4C)
	0222254	TRUMENBA (MenB-FHbp)
Meningokok ACWY	0167572	MENVEO
	0168331	MENVEO (konjugovaná MenA,C,W,Y)
	0193236	NIMENRIX (konjugovaná MenA,C,W,Y)
	0250247	MENQUADFI (konjugovaná MenA,C,W,Y)
Pneumokok	0085172	PNEUMO 23
	0027352	PREVENAR
	0027353	PREVENAR
	0027354	PREVENAR
	0027355	PREVENAR
	0027356	PREVENAR
	0027357	PREVENAR
	0149034	SYNFLORIX (0–2 let (lze až do 5 let))
	0149868	PREVENAR 13 (věková skupina 0+)
	0236389	PNEUMOVAX 23 (věková skupina 2+)
	0255393	VAXNEUVANCE (věková skupina 0+)
	0255467	APEXXNAR (věková skupina 18+)
HPV	0027868	SILGARD
	0027876	SILGARD
	0027886	GARDASIL
	0029163	CERVARIX
	0210636	GARDASIL 9

Chřipka	0012877	INFLUVAC	
	0013870	INFLUVAC	
	0016513	FLUAD	
	0032311	FLUARIX	
	0032676	BEGRIVAC	
	0032677	BEGRIVAC	
	0032679	BEGRIVAC	
	0049482	INFLUVAC	
	0077058	FLUARIX	
	0100083	VAXIGRIP	
	0100084	VAXIGRIP	
	0100085	VAXIGRIP	
	0119649	INFLUVAC	
	0119651	INFLUVAC	
	0119652	INFLUVAC	
	0131426	VAXIGRIP TETRA	
	0131428	VAXIGRIP TETRA	
	0194274	OPTAFLU	
	0207169	INFLUVAC	
	0207170	INFLUVAC	
	0209483	FLUENZ TETRA (pro věkovou skupinu 2–18 let)	
	0214978	FLUARIX TETRA	
	0225792	INFLUVAC TETRA	
	0229653	INFLUVAC	
	0231888	INFLUVAC TETRA	
	0231889	INFLUVAC TETRA	
	0239064	EFLUELDA	
	0500653	IDFLU 9 MIKROGRAMŮ/KMEN	
	0500656	IDFLU 15 MIKROGRAMU/KMEN	
	Invazivní onemocnění vyvolané původcem Haemophilus influenzae typu b	0001684	HIBERIX
		0054227	HIBERIX
	Klíšťová encefalitida	0032827	ENCEPUR PRO DOSPĚLÉ
0042469		ENCEPUR PRO DĚTI	
0055106		FSME-IMMUN	
0055111		FSME-IMMUN	
0104703		FSME-IMMUN	
0203217		FSME-IMMUN	
0215948		FSME-IMMUN	
0215956		FSME-IMMUN	
Hepatitida typu A	0014322	HAVRIX	
	0056571	HAVRIX	

	0056573	HAVRIX
	0107133	AVAXIM
	0186234	VAQTA ADULT
	0186238	VAQTA PEDIATRIC/ADOLESCENT
Hepatitida typu B	0028399	FENDRIX
	0056171	ENGERIX-B
	0057570	ENGERIX-B
	0091775	ENGERIX-B
	0103070	ENGERIX-B
	0103073	ENGERIX-B
Vzteklina	0075379	RABIPUR
	0090996	RABIPUR
	0107496	VERORAB
	0107497	VERORAB

Z technického hlediska jde o výběr údajů z datové věty AC (řádky dokladů s údaji o jednotlivých poskytnutých zdravotnických službách) dle Datového rozhraní NRHZS, blíže viz dokumentace Národního registru hrazených zdravotních služeb na www.uzis.cz/nrhzs.

1.3 Interpretace a informační hodnota

Datová sada vychází z dat Národního registru hrazených zdravotních služeb (NRHZS) obsahujícího data o vykázaných zdravotních službách hrazených z veřejného zdravotního pojištění.

Základním cílem datové sady je poskytnout údaje o vykazované péči na úrovni podání vakcíny, která je definovaná kódy léčivých přípravků dle SÚKL. Pro jednotlivé léčivé přípravky je možné hodnotit počet podání v rozdělení dle věku, pohlaví a kraje bydliště, dále dle odbornosti a kraje zdravotnického zařízení.

1.4 Informační limity

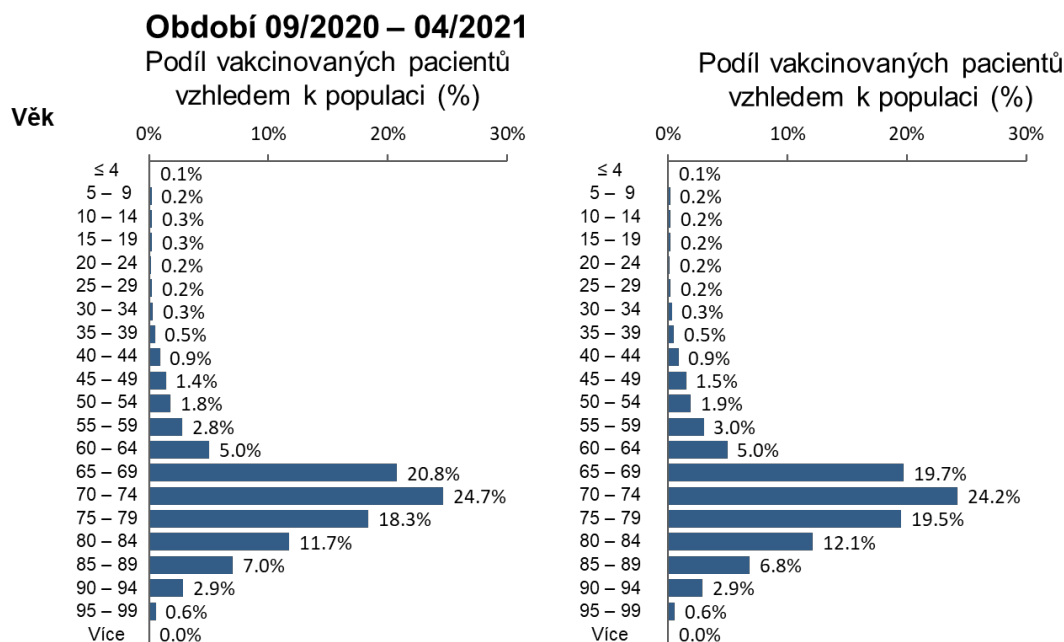
Data o zdravotních službách mimo veřejné zdravotní pojištění (samoplátci, připojištění, ...) nebo služby nevykazované zdravotní pojišťovně (např. výkony agregované do ošetřovacího dne při lůžkové péči) nejsou v datové sadě k dispozici.

Úroveň detailu popisných charakteristik pacientů je agregována z důvodu ochrany osobních údajů (geografická lokalizace na úroveň kraje, věk na 5leté věkové kategorie).

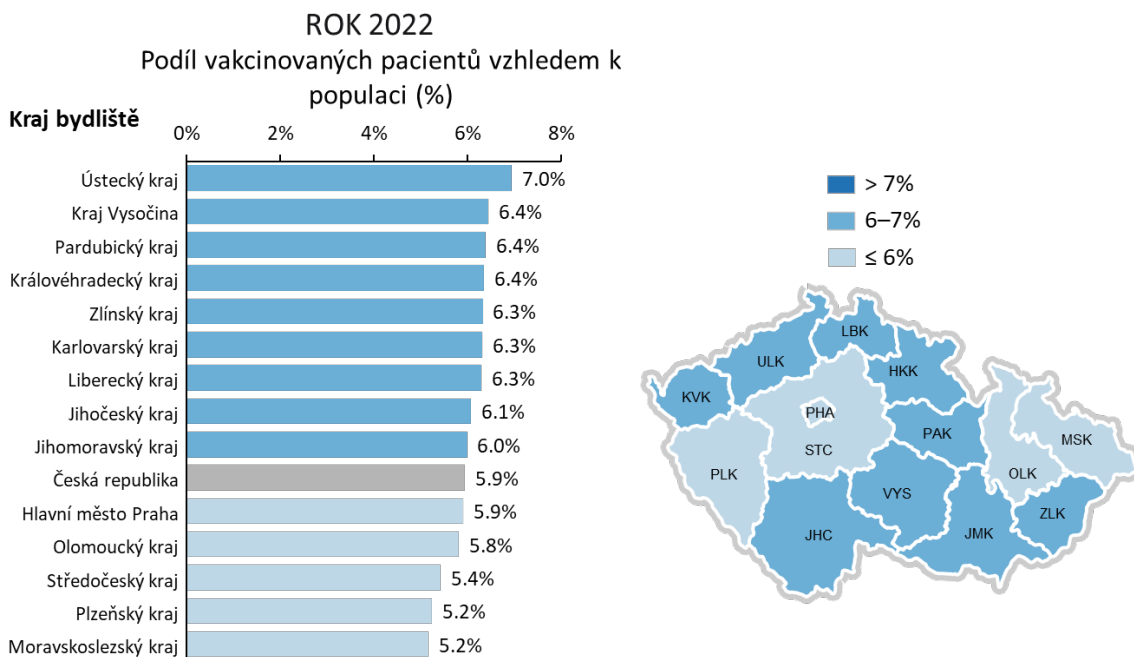
1.5 Příklady použití

Příkladem využití dat je sumarizace počtu podaných vakcinací, např. počet podaných očkovaní v populaci proti chřipce v různých obdobích a věkových kategoriích nebo regionech.

Příklad 1. Počet aplikovaných očkování proti chřipce: srovnání období dle věku



Příklad 2. Počet aplikovaných očkování proti chřipce v roce 2022: srovnání regionů



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 neobsahují žádné informace umožňující identifikaci fyzických osob. Geografické údaje jsou prezentovány maximálně na úrovni kraje bydliště pacienta a věk pacienta pouze jako věková kategorie.

1.7 Klíčová slova

NRHZS, vakcinace, očkování, léčivý přípravek, ATC, SÚKL kód, veřejné zdravotní pojištění, vykázaná zdravotní péče

1.8 Klasifikace dle EuroVoc

vaccination, medication, ATC

2 Technická charakteristika

- Periodicita aktualizace: 1 x ročně za uzavřený kalendářní rok
- Formát datové sady: csv
- Počet záznamů: 1 300 000
- Počet popisných atributů: 10
- Velikost: 67 MB
- Odborný garant: Jiří Jarkovský

3 Zdroj dat

Zdrojem dat pro datové sady 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 agregovaná data anonymizovaných podání vakcín, datum vykázaní léčivého přípravku (vakcíny) ve formátu měsíc-rok na úrovni SÚKL kódu léčivého přípravku. Použité transformace vybírají z data vykázaní zdravotní služby pouze měsíc a rok a kategorizují věk pacientů do 5letých věkových kategorií.

5 Atributy datové sady

- 1. Rok**
Název parametru: rok_vakcinace
Datový typ: string
Popis parametru: rok vykázaní léčivého přípravku
 - 2. Měsíc**
Název parametru: mesic_vakcinace
Datový typ: string
Popis parametru: měsíc vykázaní léčivého přípravku
 - 3. SÚKL kód**
Název parametru: vakcina_SUKL_kod
Datový typ: string
Popis parametru: SÚKL kód léčivého přípravku (vakcíny)
 - 4. Typ vakcinace**
Název parametru: vakcina_skupina
-

Datový typ: string

Popis parametru: typ vakcíny hrazené z veřejného zdravotního pojištění

5. **Věková kategorie**

Název parametru: vekova_kategorie

Popis parametru: 5leté věkové kategorie

Datový typ: string

Možné hodnoty:

- ≤ 4 let
- 5–9 let
- 10–14 let
- 15–19 let
- 20–24 let
- 25–29 let
- 30–34 let
- 35–39 let
- 40–44 let
- 45–49 let
- 50–54 let
- 55–59 let
- 60–64 let
- 65–69 let
- 70–74 let
- 75–79 let
- 80–84 let
- 85–89 let
- 90–94 let
- 95–99 let
- ≥ 99 let

6. **Pohlaví**

Název parametru: pohlavi

Popis parametru: pohlaví pacienta

Datový typ: string

Možné hodnoty:

- M = muž
- Z = žena

7. **Kraj bydliště pacienta**

Název parametru: kraj_bydliste

Popis parametru: kraj bydliště pacienta v době očkování

Datový typ: string

Možné hodnoty:

- CZ010 Hlavní město Praha
- CZ020 Středočeský kraj
- CZ031 Jihočeský kraj
- CZ032 Plzeňský kraj
- CZ041 Karlovarský kraj
- CZ042 Ústecký kraj
- CZ051 Liberecký kraj
- CZ052 Královéhradecký kraj

- CZ053 Pardubický kraj
- CZ063 Kraj Vysočina
- CZ064 Jihomoravský kraj
- CZ071 Olomoucký kraj
- CZ072 Zlínský kraj
- CZ080 Moravskoslezský kraj

8. Kraj poskytovatele zdravotní služby

Název parametru: kraj_zz

Popis parametru: kraj poskytovatele zdravotní služby

Datový typ: string

Možné hodnoty:

- CZ010 Hlavní město Praha
- CZ020 Středočeský kraj
- CZ031 Jihočeský kraj
- CZ032 Plzeňský kraj
- CZ041 Karlovarský kraj
- CZ042 Ústecký kraj
- CZ051 Liberecký kraj
- CZ052 Královéhradecký kraj
- CZ053 Pardubický kraj
- CZ063 Kraj Vysočina
- CZ064 Jihomoravský kraj
- CZ071 Olomoucký kraj
- CZ072 Zlínský kraj
- CZ080 Moravskoslezský kraj

9. Odbornost

Název parametru: odbornost_kategorie

Popis parametru: odbornost zdravotnického zařízení provádějícího vakcinaci

Datový typ: numeric

Možné hodnoty:

- 12 Alergologie a klinická imunologie
- 13 Chirurgie
- 14 Hemodialýza
- 15 Infekční lékařství
- 16 Nefrologie
- 17 Ostatní ambulantní péče
- 18 Ostatní lůžková péče
- 19 Pneumologie a ftizeologie
- 20 Praktické lékařství pro děti a dorost
- 21 Úrazová chirurgie (traumatologie)
- 22 Všeobecné praktické lékařství

10. Počet podání vakcín

Název parametru: pocet

Popis parametru: počet podání vakcíny v rámci uvedených charakteristik pacientů a poskytovatelů zdravotnických služeb

Datový typ: numeric