



Spolufinancováno  
Evropskou unií

**nzip.cz**

# DATOVÁ PODPORA NZIS PRO SMLUVNÍ POLITIKU ZP

**Martin Komenda & kolektiv NZIP / ÚZIS**

# PODĚKOVÁNÍ NA SPOLUPRÁCI

 Tematické portály +


 [Národní kardiologický informační systém](#)

 [Národní registr reprodukčního zdraví](#)

 [Centrální evidence očkování](#)

 [Datová podpora dohodovacího řízení](#)

 [Datová podpora pro predikce potřeb sociálních a sociálně zdravotních služeb](#)

 [Národní registr intenzivní péče, Národní informační systém anesteziologické péče](#)

 [INDIKO – indikátory kvality zdravotní péče](#)

**nzis.open**  
DATOVÉ  
ZPRAVODAJSTVÍ

**207** otevřených datových sad **219** datových souhrnů **81** vizualizací dat



## Zdravotní péče a výkony

Počty pacientů, diagnózy (MKN-10), výkony, hospitalizace, CZ-DRG

NRHVS, CZ-DRG

Zobrazit výstupy >



## Léčivé přípravky

Předepsané léky, ATC skupiny, SÚKL kódy, centrová léčba

NRHVS

Zobrazit výstupy >



## Příčiny úmrtí

Příčiny úmrtí, výskyt onemocnění, úmrtnostní trendy

LPZ, NOR

Zobrazit výstupy >



## Personál a poskytovatelé

Počty lékařů, věková struktura, úvazky, dostupnost péče v regionech

NRPVS, NRHVS

Zobrazit výstupy >



## Reprodukční zdraví

Porodnost, novorozenci, asistovaná reprodukce

NRRZ

Zobrazit výstupy >



## Onkologie

Incidence, mortalita, stádia onemocnění, léčba pacientů, přežití

NOR, NRHVS

Zobrazit výstupy >



## Kardiologie

Hypertenze, infarkt, CMP, kardiologické intervence

NKIS, NRHVS

Zobrazit výstupy >



## Prevence a očkování

Preventivní prohlídky, screeniny, proočkovanosť populace

NRHVS, CEO

Zobrazit výstupy >



Jednotný, důvěryhodný a dlouhodobě udržitelný ekosystém

Ověřená platforma pro publikaci a sdílení informací a dat a znalostí

Aplikační garant a partner pro spolupráci



*Informace o zdraví  
a zdravotním systému*

*Zdravotnická data,  
infografiky a vizualizace*

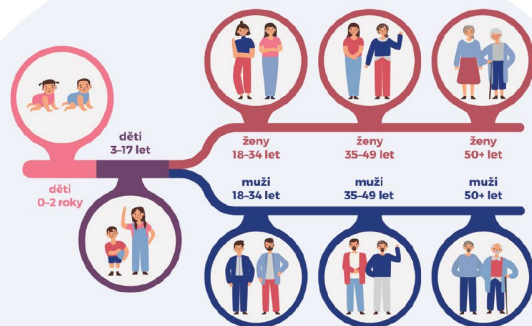
garantovaný obsah,  
edukace veřejnosti,  
prevence a podpora zdraví,  
orientace v systému zdravotní péče,  
publikace odborně ověřených informací...

analytické výstupy,  
open data,  
vizualizace,  
infografiky,  
specializované portály...

jednotné technologické řešení se společnou správou,  
ekonomicky efektivní provoz a rozvoj,  
dohledatelnost obsahu,  
dlouhodobá udržitelnost publikovaných informací,  
podpora SEO/AnswerEO a dostupnosti informací ve veřejném prostoru internetu.

# GRAMOTNOST ZÁKLADEM SPRÁVNÉHO ROZHODOVÁNÍ PRO ZDRAVÝ ŽIVOT

Když jde o zdraví, hledejte na správném místě



Anatomie, fungování lidského těla ★★★★★ 4.5

Proč se zrychlí dech při běhání, proč bolí svaly po cvičení a co se děje v břiše při hladu. Připravili jsme pro vás otázky o tajemstvích lidského těla s jednoduchými vysvětleními.

Tělo v akci: co se děje s tělem, když...?

12 min nízká

Spustit >

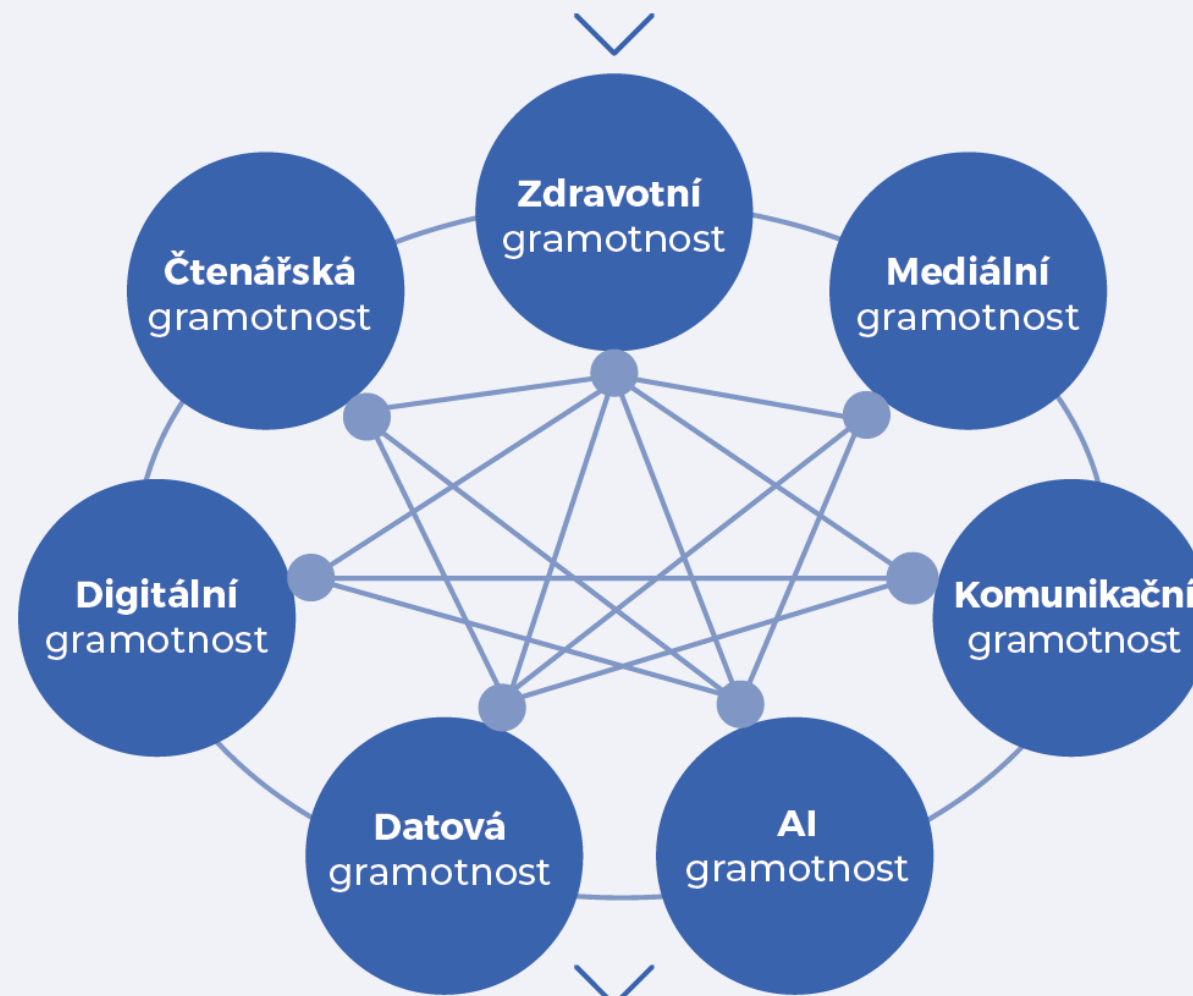
Obloženost neboli obsazenost lůžek ukazuje, jak jsou lůžka využívána. <sup>ⓘ</sup>  
Optimální obloženost je u větších nemocnic s více než 300 lůžky stanovená na 80 %.

Lůžka akutní standardní péče  
56 %

Lůžka akutní intenzivní péče  
62 %

Lůžka ostatní péče  
84 %

ZDRAVOTNÍ INFORMOVANOST



SPRÁVNÉ ROZHODOVÁNÍ PRO ZDRAVÝ ŽIVOT

# INSTITUCE NAPŘÍČ ZDRAVOTNÍ SYSTÉMEM ČR

## 1 STRATEGIČTÍ PARTNEŘI



**VEŘEJNÝ SEKTOR**  
MZ ČR, MŠMT,  
další ústřední orgány



**ZDRAVOTNÍ  
POJIŠTOVNY**  
VZP, zaměstnanecké  
pojišťovny

## 2 ODBORNÍ GARANTI



**ODBORNÉ ORGANIZACE**  
ČLS JEP, SZÚ, NCEZ, NIKEZ,  
NSC, ČLK, SPL ČR,  
Aliance pro zdravotní  
gramotnost



**ZDRAVOTNICKÁ ZAŘÍZENÍ**  
Přímo řízené organizace,  
fakultní nemocnice,  
specializovaná centra

## 3 VZDĚLÁVÁNÍ A VÝZKUM



**VZDĚLÁVACÍ INSTITUCE**  
MEFANET, lékařské fakulty,  
vysoké školy,  
IPVZ, střední zdravotnické školy



**AKADEMICKÁ A VÝZKUMNÁ SFÉRA**  
Univerzity, výzkumné ústavy,  
vědecké projekty

## 4 SPOLEČNOST A REGIONY



**PACIENTSKÉ  
ORGANIZACE**  
NAPO, pacientské  
spolky








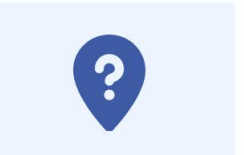


**REGIONÁLNÍ PARTNEŘI**  
Kraje, KHS, Národní síť  
zdravých měst, regionální  
iniciativy

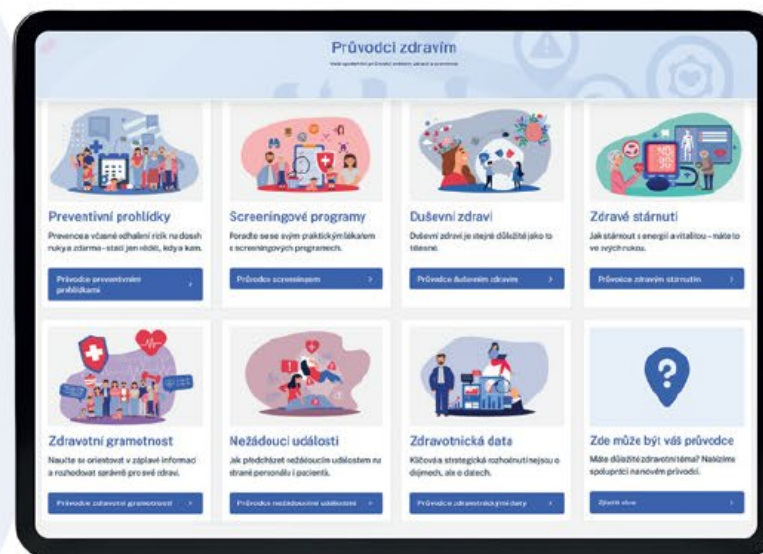
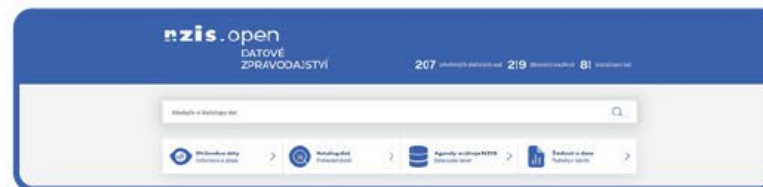
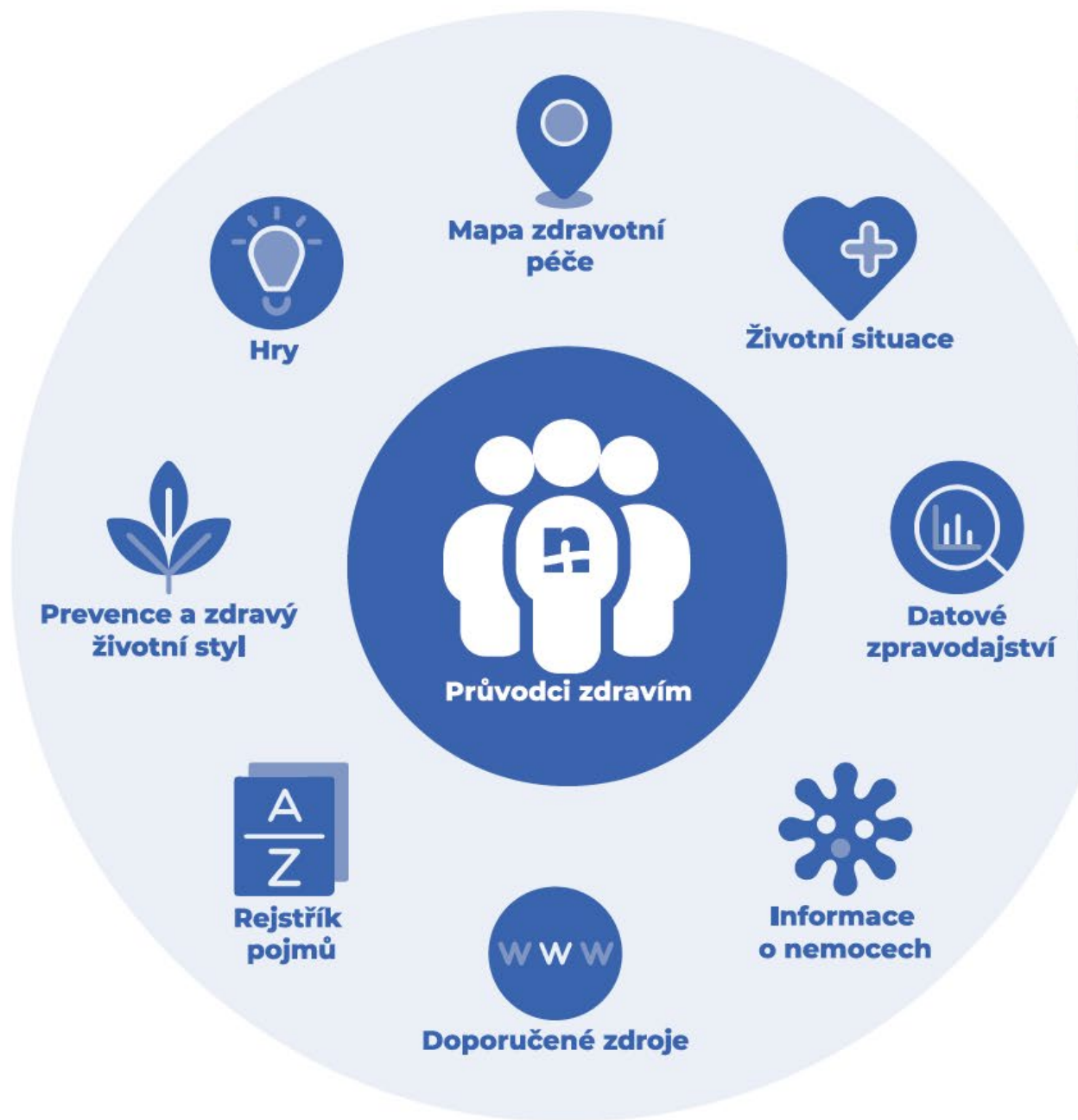
**nzip.cz**

# NABÍDKA SPOLUPRÁCE #1

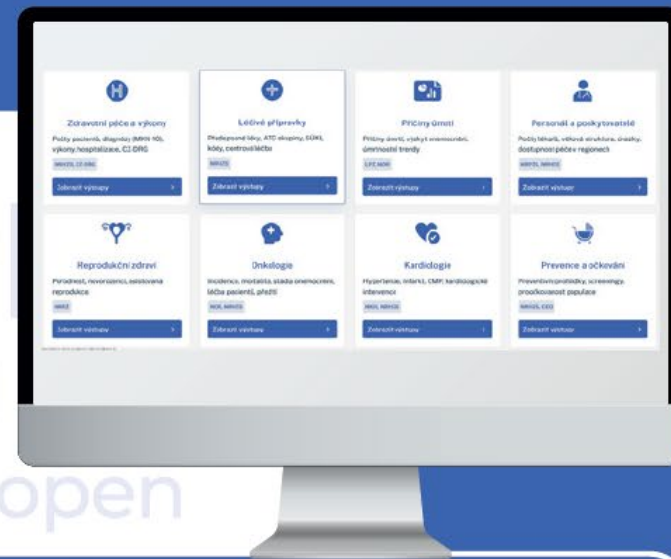
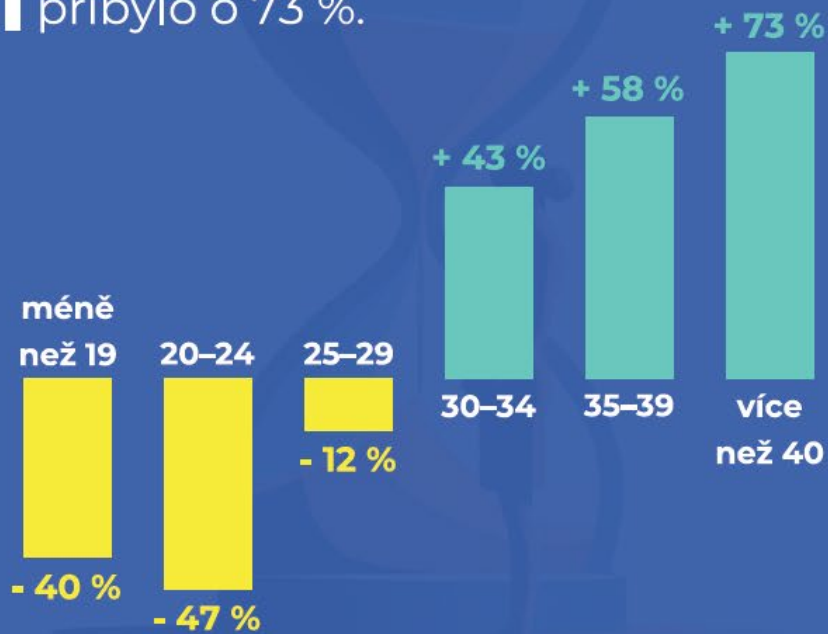
## Průvodci zdravím

 <p><b>Preventivní prohlídky</b> Prevence a včasné odhalení rizik na dosah ruky a zdarma – stačí jen vědět, kdy a kam.</p> <p>Průvodce preventivními prohlídkami &gt;</p>	 <p><b>Screeningové programy</b> Poradte se se svým praktickým lékařem o screeningových programech.</p> <p>Průvodce screeningem &gt;</p>	 <p><b>Duševní zdraví</b> Duševní zdraví je stejně důležité jako to tělesné.</p> <p>Průvodce duševním zdravím &gt;</p>	 <p><b>Zdravé stárnutí</b> Jak stárnout s energií a vitalitou – máte to ve svých rukou.</p> <p>Průvodce zdravým stárnutím &gt;</p>
 <p><b>Zdravotní gramotnost</b> Naučte se orientovat v záplavě informací a rozhodovat správně pro své zdraví.</p> <p>Průvodce zdravotní gramotností &gt;</p>	 <p><b>Nežádoucí události</b> Jak předcházet nežádoucím událostem na straně personálu i pacientů.</p> <p>Průvodce nežádoucími událostmi &gt;</p>	 <p><b>Zdravotnická data</b> Klíčová a strategická rozhodnutí nejsou o dojmeh, ale o datech.</p> <p>Průvodce zdravotnickými daty &gt;</p>	 <p><b>Zde může být váš průvodce</b> Máte důležité zdravotní téma? Nabízíme spolupráci na novém průvodci.</p> <p>Zjistit více &gt;</p>

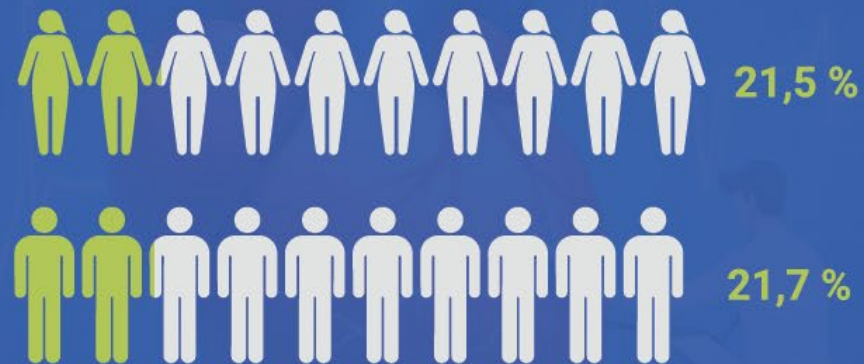
- Propojení preventivních programů pojišťoven
- Využití průvodců v portálech, aplikacích a kampaních
- Podpora lepší orientace občanů ve zdraví
- Společné osvětové kampaně
- Vzdělávání hrou
- ...



Nejmladších rodiček od roku 2000  
ubýlo o 40 %, těch nejstarších  
přibýlo o 73 %.



Vysoký krevní tlak postihuje stejně  
muže i ženy.



Osoby s hypertenzí

## Datové zpravodajství NZIS Open

The screenshot shows the NZIS Open data portal interface. At the top left is the logo 'nzip.open' with the text 'DATOVÉ ZPRAVODAJSTVÍ' below it. To the right of the logo are three statistics: '207 otevřených datových sad', '219 datových souhrnů', and '81 vizualizací dat'. Below the statistics is a search bar with the placeholder text 'Hledejte v katalogu dat'. Below the search bar are four navigation cards, each with an icon and a title: 'Průvodce daty' (Information and sources), 'Katalog dat' (Browse content), 'Agendy a zdroje NZIS' (Data by topic), and 'Žádosti o data' (Requests and proposals).

[nzip.cz/data-nzis](https://nzip.cz/data-nzis)

- Data pro cílení preventivních programů
- Oponentura a „poptávka“ po datových výstupech
- Datové podklady pro kampaně a komunikaci
- ...

# → SDÍLEJTE VÝSTUPY V KATALOGU ZDRAVOTNICKÝCH DAT

Hledejte v katalogu dat



Príspevky (2 194)

Odborníci/Zařízení (40 657)

Rejstříkové pojmy (7 867)

**Datové zpravodajství (559)**

Počet výsledků: 559

Seřadit dle: Od nejnovějších



## Přehled vykázané péče dle poskytovatelů zdravotních služeb

Datový výstup obsahuje tři souhrnné přehledy: Medikace – agregace veškerých hrazených léčivých přípravků (HVL P) od roku 2024, členěná po kalendářních čtvrtletích, s informacemi o předepisujícím a vyd...

NZIS Open Journal

Výpočetní skripty

## Analýza léčby alergie v klinické praxi

Tento datový souhrn byl vytvořen za účelem sledování používání alergenových léčivých přípravků v klinické praxi na úrovni poskytovatelů zdravotnických služeb. Datový souhrn se skládá ze dvou oddělených...

NZIS Open Journal

Výpočetní skripty

## Trendy v léčbě rakoviny plic

### Formát výstupu

- Otevřená data (207)
- Analytické studie (23)
- Ročenky, publikace (11)
- Datové souhrny (219)
- Interaktivní vizualizace (70)
- Analytické webové portály (11)
- Infografiky (11)
- Výpočetní skripty (7)

### Typ agendy NZIS

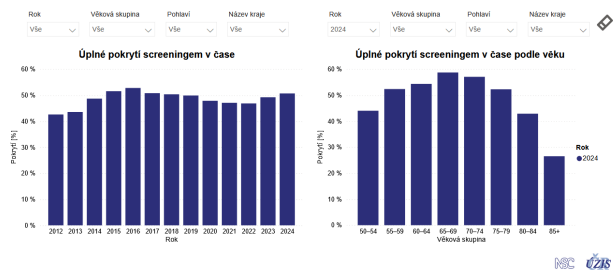
- Národní registry a informační systémy (455)
- Prevence a screeniny (34)
- Statistická šetření a průzkumy (57)
- Číselníky (5)

# ZDRAVOTNICKÁ DATA NA JEDNOM MÍSTĚ

## Screening kolorektálního karcinomu

Úplné pokrytí cílové populace kolorektálním screeningem v rozšířeném 7letém intervalu za rok 2024 (muži 1 Ženy, věk 50 a více let)

50,7 %



## Hodnocení výkonnosti zdravotního systému (HSPA)

Hodnocení výkonnosti zdravotních systémů (HSPA) je důležitým nástrojem pro měření zdravotních politik a slouží k zajištění toho, aby služby odpovídaly potřebám obyvatelstva, pacientů a poskytovatelů zdravotních služeb. Účelem českého HSPA je umožnit posouzení silných a slabých stránek českého zdravotního systému, a to i v kontextu mezinárodního srovnání, a zhodnotit pokrok dosažený v průběhu času.



Výsledky

Výstupy

Procesy

Struktury



## PORTÁL EPIDEMIOLOGIE NOVOTVARŮ V ČR

Webový Portál epidemiologie novotvarů v ČR zpřístupňuje data a analýzy o epidemiologii novotvarů v České republice. Obsah portálu vzniká v úzké spolupráci Ústavu zdravotnických informací a statistiky ČR a Lékařské fakulty Masarykovy univerzity pod odbornou garancí České onkologické společnosti ČLS JEP a dalších odborných společností ČLS JEP. Hlavním zdrojem dat o epidemiologii novotvarů v ČR je Národní onkologický registr, další nezbytné datové výstupy jsou získávány ve spolupráci s Českým statistickým úřadem.



Interaktivní analýzy

INCIDENCE  
MORTALITA  
INCIDENCE A MORTALITA  
PREVALENCE  
PŘEŽITÍ



Analytické reporty a data

KARTY DIAGNÓZ  
KOMPLEXNÍ ANALÝZY  
MEZINÁRODNÍ SROVNÁNÍ  
DATOVÉ SOUHRNY  
OTEVŘENÁ DATA



Aktuální dění a informace

AKTUALITY  
KALENÁŘ  
KONTAKT  
UŽIVATELSKÝ PRŮVODCE (PDF)

Za posledních 10 let vzrostl počet Čechů s hypertenzí o více než 400 tisíc.



zdroj dat: Národní kardiologický informační systém | nzip.cz/nkis

## Onkologická péče – karcinom plic (C34)

A. Epidemiologická kohorta Vyběr analyzované kohorty B. Doba do léčby C. Doba do MDT D. Doba od MDT k léčbě E. Zastoupení MDT F. Poměr stadií

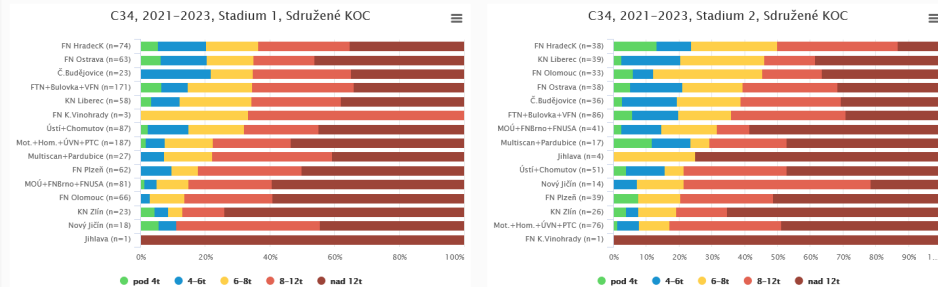
### B. Doba do léčby

Analýza se vztahuje k verifikované léčené kohortě pacientů s (PET) CT vyšetřením a zohledňuje stadium nemoci a výběr epochy. Časová perioda je počítána od posledního (PET) CT vyšetření (před biopsií) do zahájení jakékoli léčby. Výpočet doby do zahájení léčby zde není ovlivněn realizací či nerealizací MDT.

Řazení dle úspěšnosti do 8 týdnů, každé stadium je seřazeno samostatně, je řazeno od nejvyššího poměru pacientů, kteří zahájili léčbu do 8 týdnů od CT

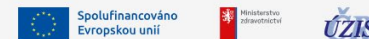
Období (epochy): 2021-2023 Řadit grafy podle: % do 8 týdnů (sestupně)

### B.1. Doba do zahájení léčby podle stadia a sdružených KOC



## Datová podpora dohodovacího řízení

Vážení uživatelé datového zpravodajství Národního zdravotnického informačního systému (NZIS), ve spolupráci s Ministerstvem zdravotnictví ČR, experty zdravotních pojišťoven, asociací poskytovatelů a odborných společností představujeme datovou agendu, jejímž cílem je zejména datová a informační podpora dohodovacího řízení. Jde o systém datových sad a souhrnů pokrývajících 8 klíčových dimenzí zdravotní péče, zařazené datové sady a souhrny jsou



## Datové souhrny a další související datové výstupy

### DIMENZE 1. Ceny a objemy

- > 1.1 Centrové léky
- > 1.2 Genové a personalizované kurativní terapie
- > 1.3 Prostředky zdravotnické techniky (zvlášť účtovány materiál)
- > 1.4 Přístroje (CT, MR, další)
- > 1.5 Prostředky zdravotnické techniky (poukaz)
- > 1.6 Léčivé přípravky (hromadně vyráběné léčivé přípravky)
- > 1.7 Léčivé přípravky (individuálně připravované léčivé přípravky)
- > 1.8 Recepty a poukazy dle předepisujícího oboru péče

### Související datové výstupy NZIS Open

- > [Prostředky zdravotnické techniky](#)
- > [Vykázané hromadně vyráběné léčivé přípravky v rámci veřejného zdravotního pojištění](#)
- > [Přístrojové vybavení zdravotnických zařízení](#)

→ ZAPOJTE SE DO NOVĚ CHYSTANÉHO KURZU

## Zdravotnická data **prakticky**



FAKULTA  
BIOMEDICÍNSKÉHO  
INŽENÝRSTVÍ  
ČVUT V PRAZE

▣ KZIP ▣

ÚZIS

2 dny

Začátečník + Pokročilý + Prerekvizity

Vizualizace dat

Data & Dobrá praxe

Agendy NZIS

Základy práce s daty

Syntetická data

NZIS technicky

Reálná otevřená data

nzip.cz

# → ZAPOJTE SE DO SYSTÉMU SYNTETICKÝCH DAT NZIS



★★★ Informační a datová gramotnost

## Datový začátečník

ŠIROKÁ VEŘEJNOST



★★★ Informační a datová gramotnost

## Datový průzkumník

HEJTMAN, STAROSTA, LÉKAŘ, HYGIENIK, NOVINÁŘ...



★★★ Informační a datová gramotnost

## Datový expert

DATOVÝ ANALYTIK, VĚDEC, DATOVÝ NOVINÁŘ, VEŘEJNÁ A STÁTNÍ SPRÁVA...

Články

Infografiky

Prezentace

Video

Obrázky

Audio / video podcast

Sociální sítě

Interaktivní vzdělávání

Newsletter

Otevřená datová sada

Interaktivní vizualizace

Automatizované reporty

Konference / workshopy

Webináře

Data s řízeným přístupem

System syntetických dat NZIS

Odborné publikace

## Krok I. Vytvoření přístupu do syntetické databáze (jednorázové)

1 Vyplnění a odeslání žádosti (online nebo emailem)

Po registraci žádosti je udělen přístup do databáze syntetických dat NZIS.

## Krok II. Žádost o výstup (může se opakovat, každý požadovaný datový výstup má vlastní žádost)

3 Příprava spustitelného skriptu nad syntetickou databází s využitím podrobné dokumentace

4 Vyplnění žádosti s metodickým popisem výstupu včetně spustitelného skriptu, zajištění ověření identity žadatele, odeslání.

- Vždy je povoleno odeslat právě jednu žádost o data, jakmile bude žádost vypořádána, může žadatel poslat další žádost. Důvodem je eliminace dávkového zasílání žádostí a přetížení systému syntetických dat NZIS.

5 Kontrola skriptu a příprava dat dle metodického popisu požadavku

6 Schvalování výstupu pověřencem pro ochranu osobních údajů a vedením ÚZIS ČR

7 Obdržení výsledku schvalování (schváleno / zamítnuto)  
Na NZIP bude zveřejněna informace o **schváleném** požadavku o data (id, název, žadatel, popis, stav), aktualizace 1x týdně

8 Odeslání zpracovaných datových výstupů žadateli

9 Publikace metodického popisu žádosti a datového výstupu (volitelně výpočetního skriptu) v katalogu zdravotnických dat a to včetně žadatele a kontaktního e-mailu, pokud s tím žadatel bude souhlasit

10 Pokud žadatel udělil souhlas se zveřejněním skriptu, bude zveřejněn pod zastřešující platformou NZIP



Žadatel



ÚZIS ČR

# FUNGUJE TO V PRAXI!

1.5.2025

14.6.2026

Stav žádosti

Vše

160

registrovaní uživatelé

174

přijaté žádosti

46

žadatelé

145

výstupy předané žadateli

31

zveřejněné datové výstupy

119

výstupy ke zveřejnění

3,78

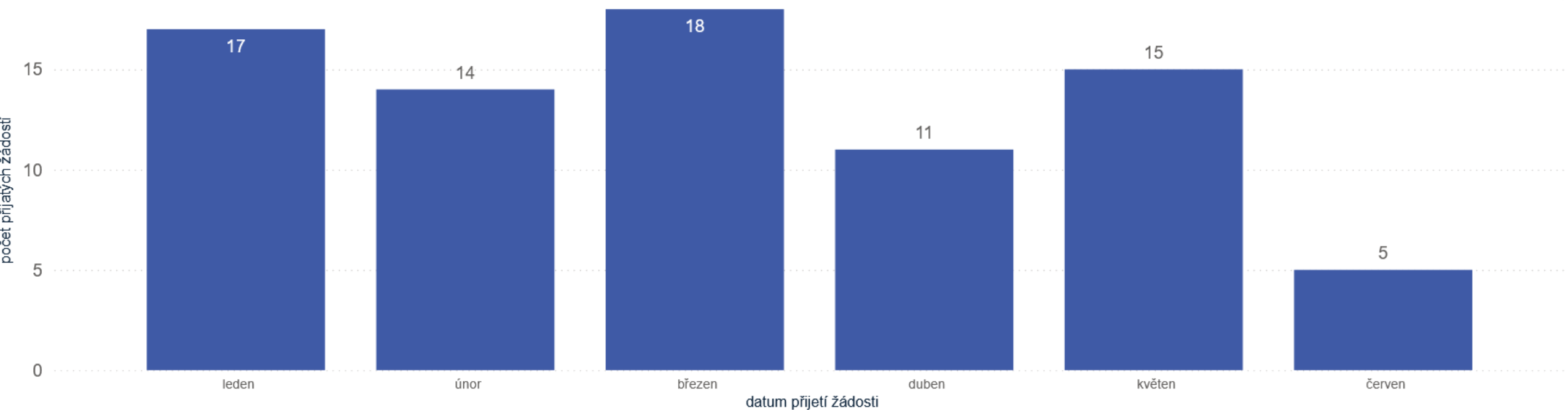
průměrný počet žádostí na  
žadatele

17,39

čekací doba na vyřízení  
žádosti

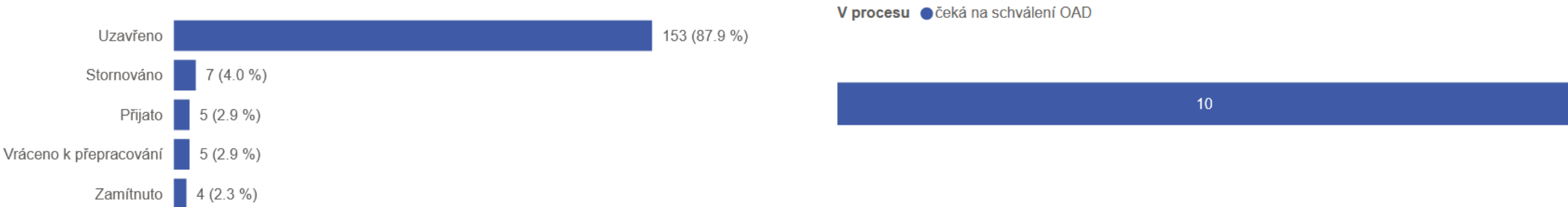
## Počet přijatých žádostí v čase

2026

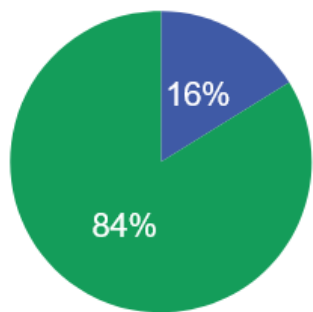


# FUNGUJE TO V PRAXI!

## V jakém stavu jsou aktuální žádosti o výstupy?



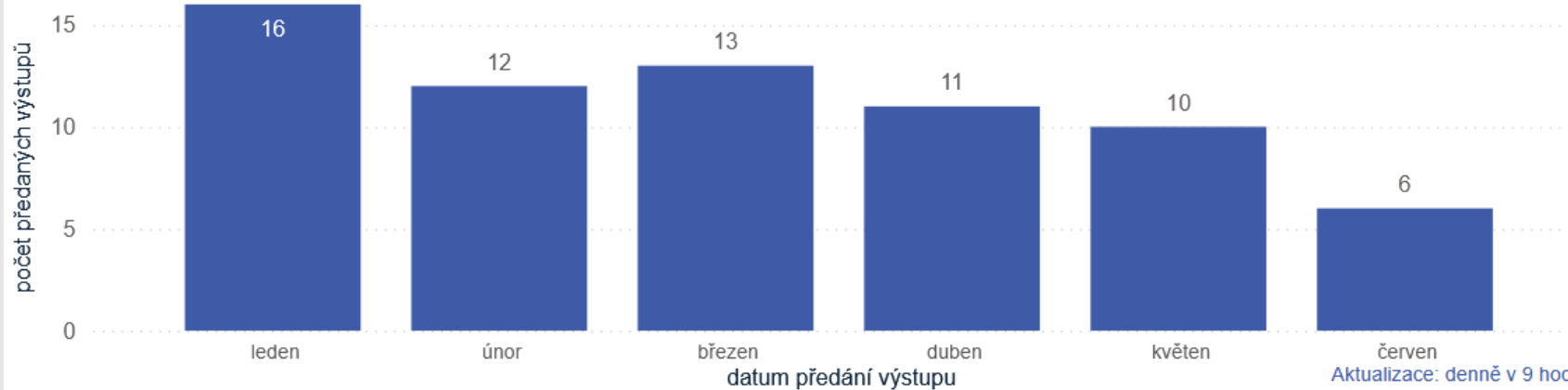
## Podíl předaných výstupů se skriptem



● ano ● ne

## Počet výstupů předaných žadatelům v čase

2026





# System syntetických dat NZIS

Syntetická data jsou specifickým formátem datových výstupů, které jsou poskytovány Ústavem zdravotnických informací a statistiky (ÚZIS). Jedná se o uměle vygenerovanou databázi, které vychází z reálných dat Národního zdravotnického informačního systému (NZIS), ale jednotlivé záznamy jsou fiktivní. Zachována je struktura dat, modifikován je však jejich obsah, a to zejména z důvodu ochrany citlivých osobních dat a nemožnosti identifikovat konkrétní osobu na základě kombinace jednotlivých parametrů.

Úvod

Jak na to?

Žádosti a výstupy

Akce

## Fiktivní data v reálné databázi



### Propojená data bez bariér

Data na úrovni pacientů a výkonů bez rizika narušení soukromí



### Bezpečný systém s dokumentací

Propojená data v souladu s GDPR a EHDS napříč zdravotnictvím



### Data, která žijí

Pravidelná aktualizace a sdílení s otevřenou komunitou

## Jak to celé funguje?

Syntetická data jsou určena pro zájemce, kteří chtějí provádět pokročilé analýzy nad daty NZIS, ale nelze je provést nad jinou formou otevřených dat. Princip syntetických dat spočívá v tom, že jde o databázové prostředí s totožnou strukturou databáze, v jaké jsou uložena primární data. Samotný obsah syntetických dat je uměle vytvořený a nelze z něj přímo vytěžit žádný smysluplný výsledek, nicméně umožňuje vysoce erudovanému odborníkovi



# nzip.cz



**Když jde o zdraví, hledejte na správném místě**