

nzip.cz

Když jde o zdraví, hledejte na správném místě

Plně digitalizovaný datový a informační servis NZIS

M. Komenda



Spolufinancováno
Evropskou unií

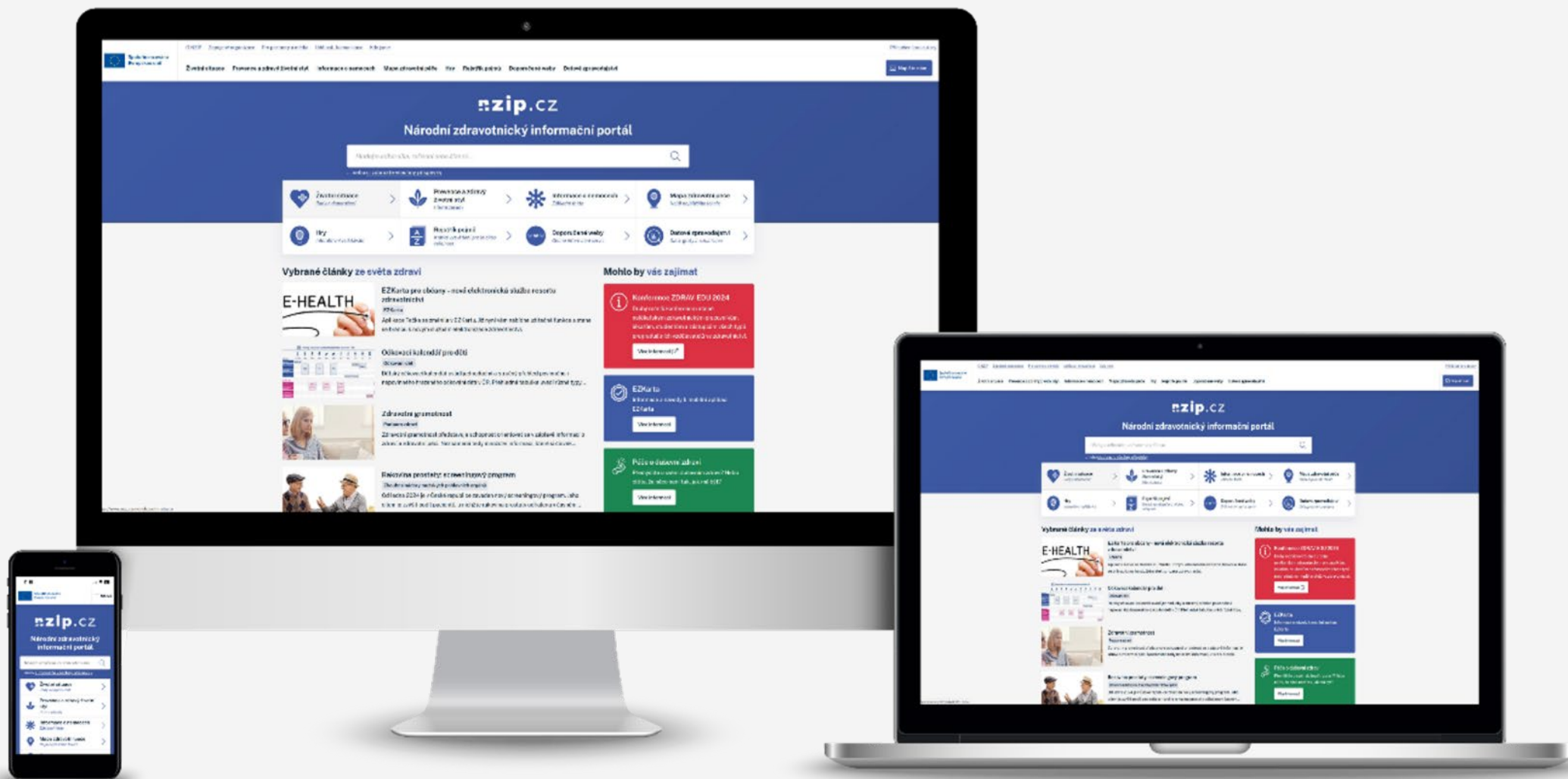


MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Národní zdravotnický informační portál

nzip.cz



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY





nzip.cz

#srozumitelný

#kvalitní

#nepolitický

#bez manipulací

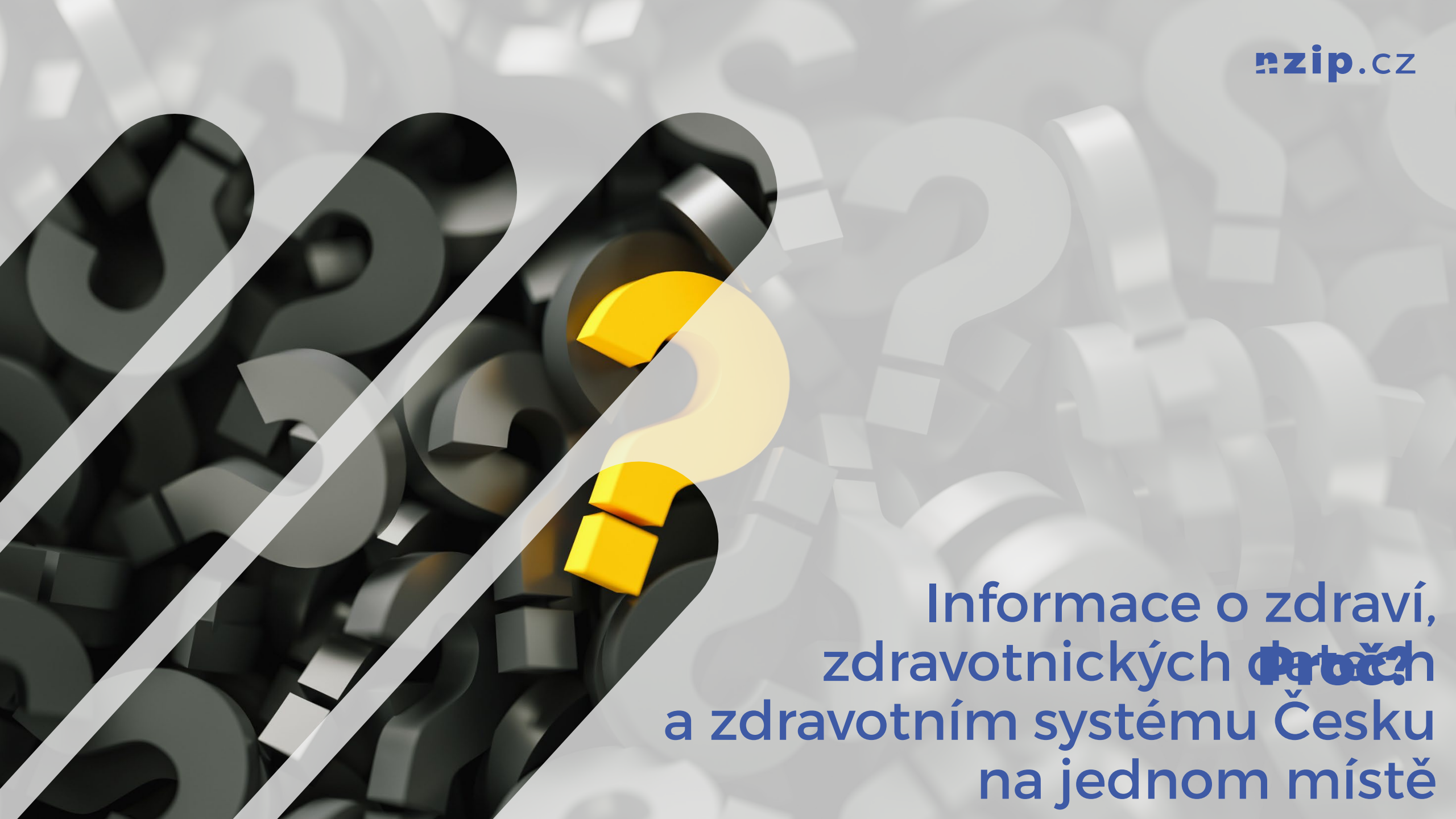
#důvěryhodný

#nápomocný

#nekomerční

#garantovaný

#zajímavý



Informace o zdraví,
zdravotnických ~~pracích~~ ^{oborech}
a zdravotním systému Česku
na jednom místě

nzip.cz

Pro nové generace

nzip.cz

Pro starší generace



CO POTŘEBUJEME?

- 1) Podpora vytvoření systému pro plánování a předpověď potřeb zdravotnických kapacit ve zdravotnictví na základě potřeb České republiky
- 2) Kvalitní data a přesné vykazování – zlepšit shfz, propojení a kvalitu dat o pracovní síle ve zdravotnictví
- 3) Řešení rozkladu rušičky a poplatky – zajistit efektivní sdílení dat, monitorování pracovních sil a spolupráci napříč resorty

Pro sebe



#Data k rozhodování

#Portálová platforma

#Unikátní obsah

#Informovaný pacient

#Založeno na důkazech

#Zapojení pacientů

#Spolupráce odborníků

nzip.cz

**Kultivace
zdravotního systému
v Česku**

“The Web is more a social creation than a technical one. I designed it for a social effect – to help people work together – and not as a technical toy.”

Tim Berners-Lee. Weaving the Web (1999)

Začátek trávení: od úst po jícen

Trávení a vylučování

Autor: gesundheit.gv.at
Datum poslední aktualizace: 3. 12. 2023

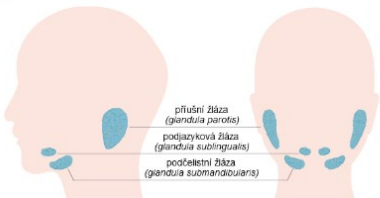
Trávení začíná již v ústech. Zuby během žvýkání potravu rozmělní, a jazyk ji smíchá s první trávící šťávou, což jsou sliny. Sliny jdou nejen zmkětí a učiní jej kašovitějším (čímž usnadní polykání soust), ale také do něj přidávají trávící enzymy. Právě díky těmto vysoce aktivním látkám začíná trávení již v ústní dutině: například amyláza štěpí škrob na jednodušší cukry.



Ústní dutina (lat. cavitas oris) je součástí trávicího traktu. Zuby a jazyk pomáhají rozmělnit potravu.

Vorkách kurzívou uvedeny latinské názvy.

V ústní dutině se nacházejí různé **slinné žlázy** (*glandulae salivariae*). Každý člověk má tři páry velkých slinných žláz (příušní, podjazykové a podčelistní, viz obr. 1) a stovky menších slinných žláz.



Průvodce screeningovými programy

Dlouhodobě probíhající screening

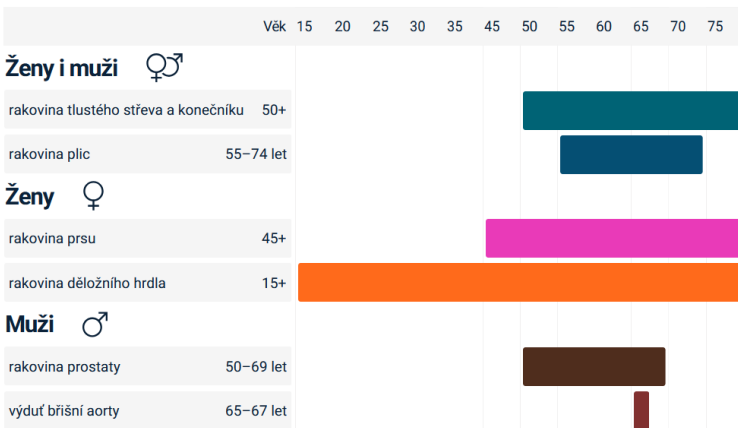
Autor: Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Datum poslední aktualizace: 3. 12. 2024

Kdy a kde podstoupit screeningové vyšetření? Budu za něj něco platit? Na tyto otázky vám odpoví infografika, kterou jsme připravili ve spolupráci s Národním screeningovým centrem. Zjistíte z ní například, že cesta k jakémukoliv screeningovému vyšetření (a tedy i klidu na duši, případně včasné diagnóze) začíná v ordinaci vašeho praktického lékaře, případně u žen i gynekologa. Nebojte se tedy při preventivní prohlídce vašeho lékaře na účast ve screeningu zeptat.

Časný záchyt onemocnění

Kdy a na jaké vyšetření mám nárok?

NSC NÁRODNÍ SCREENINGOVÉ CENTRUM



Poznej srdeční infarkt

Kategorie: Infarkt myokardu a angina pectoris – [vice z kategorie](#)

Autor: Česká aliance pro kardiovaskulární onemocnění, z. s.

Leták názorně předkládá základní informace o srdečním infarktu a jak ho bezpečně poznat, abychom mohli včas přivolat pomoc.

Leták vydala Česká aliance pro kardiovaskulární onemocnění, z.s. (ČAKO) – spolek sdružující pacienty s onemocněním srdce a cév nebo s rizikovými faktory, které mohou tato onemocnění způsobit.

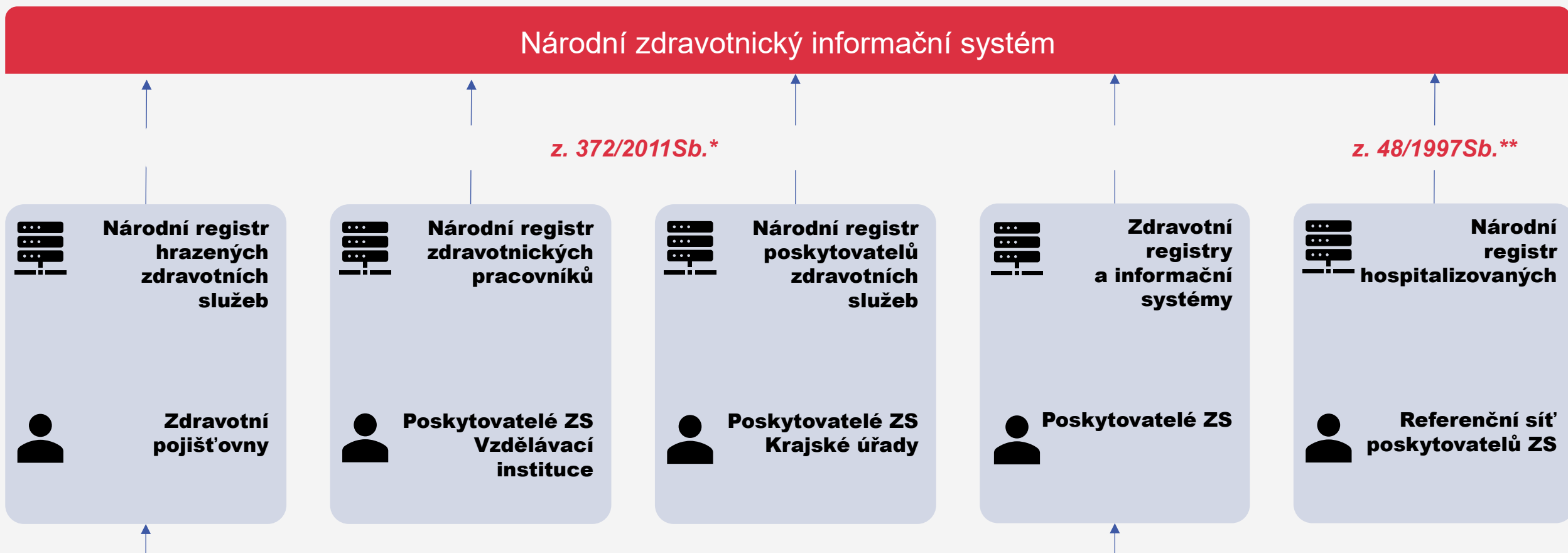
[Přeskočte na původní zdroj](#)
[Poznej srdeční infarkt](#)

ce a zdravý
otní styl

e
ch

Budujeme NZIS!

nzip.cz



Hlavní NZIS komponenty



Poskytovatelé dat NZIS

* Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování

** Zákon č. 48/1997 Sb., o veřejném zdravotním pojištění



Koncepce sdílení a sekundárního vytěžování dat NZIS

Katalog zdravotnických dat



Hledejte v katalogu dat



Příspěvky (2 136)

Odborníci/Zařízení (40 279)

Rejstříkové pojmy (7 446)

Datové zpravodajství (372)

Počet výsledků: 372

Seřadit dle: Od nejnovějších



Zdravotnické prostředky – unikátní pacienti dle věku a diagnózy (otevřená data)

Datová sada umožňuje hodnotit každého čtvrt roku počty unikátních pacientů, kterým byly vykázaný zdravotnické prostředky hrazené z veřejného zdravotního pojištění za poslední dva roky, a to podle des...

Národní registr hrazených zdravotních služeb: Otevřená data

Otevřená data

Individuálně připravované léčivé přípravky – unikátní pacienti dle věku a diagnózy (otevřená data)

Datová sada umožňuje hodnotit každého čtvrt roku počty unikátních pacientů, kterým byly vydány nebo podány (aplikovány) individuálně připravované léčivé přípravky hrazené z veřejného zdravotního poji...

Národní registr hrazených zdravotních služeb: Otevřená data

Otevřená data

Hromadně vyráběné léčivé přípravky – unikátní pacienti dle věku a diagnózy (otevřená data)

Datová sada umožňuje hodnotit každého čtvrt roku počty unikátních pacientů, kterým byly vydány nebo podány (aplikovány) hromadně vyráběné léčivé přípravky hrazené z veřejného zdravotního pojištění za...

Národní registr hrazených zdravotních služeb: Otevřená data

Otevřená data

Formát výstupu

- ☐ Otevřená data (42)
- ☐ Analytické studie (17)
- ☐ Ročenky, publikace (9)
- ☐ Datové souhrny (146)
- ☐ Interaktivní vizualizace (39)
- ☐ Analytické webové portály (8)
- ☐ Infografiky (10)
- ☐ Výpočetní skripty (1)

Typ agentury NZIS

- ☐ Národní registry a informační systémy (297)
- ☐ Prevence a screeningy (23)
- ☐ Statistická šetření a průzkumy (44)

Zdravotnické téma

- ☐ Ambulantní péče (2)
- ☐ Anesteziologie, urgentní a intenzivní medicína (4)
- ☐ Asistovaná reprodukce (2)
- ☐ Centrová péče (2)

**Průvodce
datovým
servisem**



#NKIS

nzis.open

**#dohodovací
řízení**

#NRRZ

#CEO

Datový most pro regiony



System syntetických dat

★★★ 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

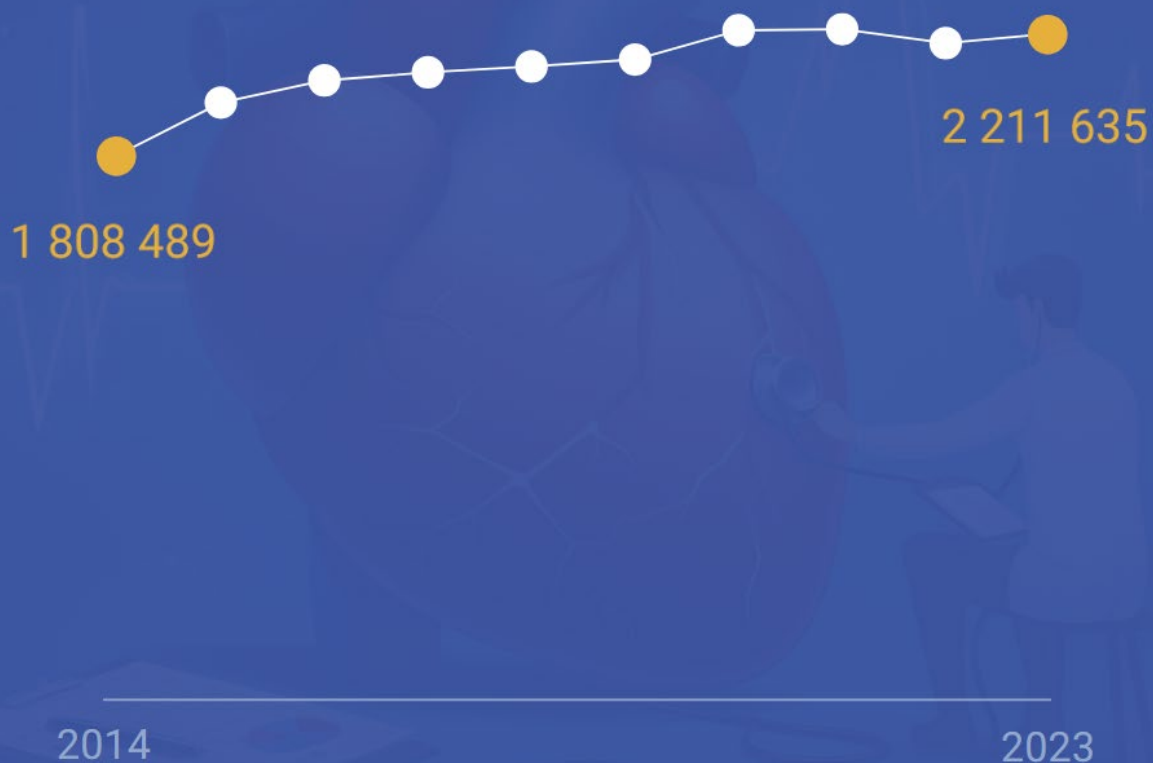
Data s řízeným přístupem

System syntetických dat NZIS

Odborné publikace

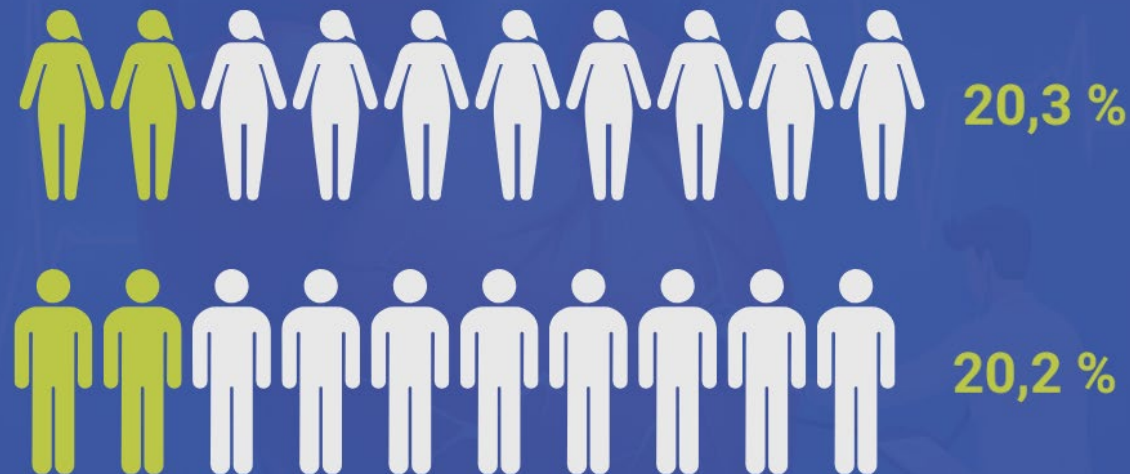
Laická veřejnost / občan

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



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

Vysoký krevní tlak postihuje stejně
muže i ženy.



Osoby s hypertenzí

data za rok 2023 | zdroj dat: Národní kardiologický informační systém | nzip.cz/nkis

Novinář / mediální analytik

ATC skupina	Název ATC skupiny	Počet unikátních pacientů s vykázaným léčivem dle segmentu péče				
		1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
A02	LÉČIVA K TERAPII ONEMOCNĚNÍ SPOJENÝCH S PORUCHOU ACIDITY		119			
A03	LÉČIVA K TERAPII FUNKČNÍCH PORUCH GASTROINTESTINÁLNÍHO TRAKTU		5 709	34		
A04	ANTIEMETIKA		174	105		
A05	LÉČIVA K TERAPII ONEMOCNĚNÍ JATER A ŽLUČOVÝCH CEST					
A06	LÉČIVA PROTI ZÁCPĚ					
A07	ANTIDIAROIKA, STŘEVNÍ PROTIZÁNĚTLIVÁ A PROTIINFEKČNÍ LÉČIVA		4			
A10	LÉČIVA K TERAPII DIABETU			1		
A11	VITAMINY		31			

1 Popis datového souhrnu

1.1 Primární cíl

Datový souhrn slouží jako informační podpora dohodovacích řízení na úrovni jednotlivých segmentů zdravotní péče zdravotnických zařízení, která léčivý přípravek předepsala či podala (aplikovala). Umožňuje hodnotit objem hromadně vyráběných léčivých přípravků hrazených z veřejného

zdravotního pojištění vydaných nebo podaných (aplikovaných) (údaje za rok 2023). Datový souhrn je sestaven tak, aby bylo možné pro (prvních tří znaků) vyhodnotit rovněž počet unikátních pacientů, kteří léčivý přípravek v daném roce alespoň jedenkrát vykázano. Současně datový souhrn poskytuje informace o počtu vydaných nebo podaných léčivých přípravků od zdravotních pojišťoven.

1.2 Základní informace

Datový souhrn, který vznikl na základě podnětů zdravotních pojišťoven, asociací poskytovatelů a odborných společností, obsahuje informace o počtu pacientů s vykázanými léčivými přípravky, objemu předepsaných léčivých přípravků a úhradách za léčivé přípravky z veřejného zdravotního pojištění.

1.3 Interpretace, informační hodnota a případné limity

Data o zdravotních službách mimo veřejné zdravotní pojištění (samoplátci, připojištění) nebo služby nevykazované zdravotní pojišťovně (např. lékový paušál při hospitalizaci) nejsou v souboru k dispozici.

Datový souhrn zahrnuje pouze standardně hrazené hromadně vyráběné léčivé přípravky z veřejného zdravotního pojištění. Tedy nezahrnuje ty léčivé přípravky, které běžně hrazeny nejsou, ale zdravotní pojišťovny je ve výjimečných případech uhradily (datový souhrn nezahrnuje léčivé přípravky, jejichž SÚKL kód začíná písmenem V, např. V100233).



Starosta / hejtman / politik

nzip.cz

**Vědecko-výzkumný
pracovník**

Charakteristika hospitalizačních případů akutní lůžkové péče (otevřená data)

Národní registr hrazených zdravotních služeb: Otevřená data

Autor: Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Datum poslední aktualizace: 28. 11. 2024

Cílem datové sady je poskytnout možnost hodnocení počtu hospitalizačních případů akutní péče (sestavených dle metodiky CZ-DRG) a objemu ošetrovacích dnů na standardních lůžcích a lůžcích intenzivní péče od roku 2010 až do posledního uzavřeného roku. Uživatel může údaje stratifikovat dle jednotlivých charakteristik pacientů (věk, pohlaví, bydliště, zdravotnické zařízení), charakteristik hospitalizačního případu (hlavní hospitalizační diagnóza, operace a úmrtí během hospitalizačního případu) nebo

1 Popis datové sady

1.1 Primární cíl

Cílem datové sady je poskytnout možnost hodnocení počtu hospitalizačních případů (sestavených dle metodiky CZ-DRG) a objemu ošetrovacích dnů na standardních lůžcích a lůžcích intenzivní péče od roku 2010 až do posledního uzavřeného roku.

Uživatel může údaje stratifikovat dle jednotlivých charakteristik pacientů (věk, pohlaví, zdravotnické zařízení (sídlo zdravotnického zařízení), charakteristik hospitalizačního případu (hlavní hospitalizační diagnóza, operace a úmrtí během hospitalizačního případu) nebo kombinací.

Jde o agregovanou datovou sadu na úrovni kombinací charakteristik hospitalizačního případu a pacientů. Smyslem agregace je zmenšit objem dat při zachování informace o objemu péče.

1.2 Základní informace

Pro umožnění analýzy dat hospitalizačních případů akutní péče vznikla datová sada obsahující informace o hospitalizačních případech akutní péče ve formě agregovaných dat hospitalizačních případů.

Datová sada vzniká v souladu s národní metodikou tvorby otevřených dat a je dostupná v Národním katalogu.

Obsah datové sady zahrnuje přehled základních sociodemografických údajů, kraj bydliště, zdravotnické zařízení a diagnózu hospitalizačního případu. Dále datová sada zahrnuje informace o operaci či eventuálním úmrtí během hospitalizace, počtu hospitalizačních případů a ošetrovacích dnech různých typů.

Z technického hlediska jde o kombinaci údajů z datové tabulky hospitalizačních případů akutní péče (AB (hlavičky dokladů o poskytnutých ZS) dle Datového rozhraní NRHZS, blíže viz dokumentace Národního registru hrazených zdravotních služeb na <https://www.uzis.cz/nrhzs>).

Časová řada počtu kardiologických hospitalizačních případů

Kraj bydliště
Vše

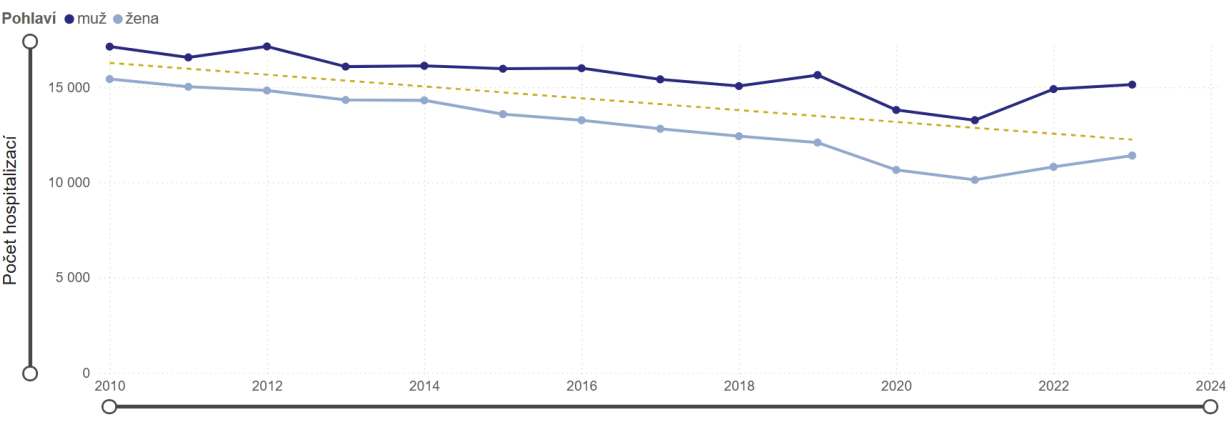
Kraj zdravotnického zařízení
Jihomoravský kraj

Pohlaví
Vše

Věková kategorie
Vše

Úmrtí pacienta
Vše

Důvod hospitalizace (dle MKN-10)
Vše



zdroj dat: NKIS | <https://www.nzip.cz/data/1662-hospitalizacni-pripady-akutni-pece-kardiologie-otevrena-data>

Dokumentace API

Přístupový token

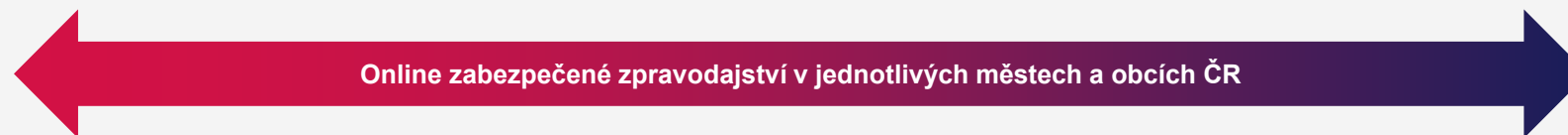
[ukázat token](#)

Přístupné adresáře

- orp/2007-dobris

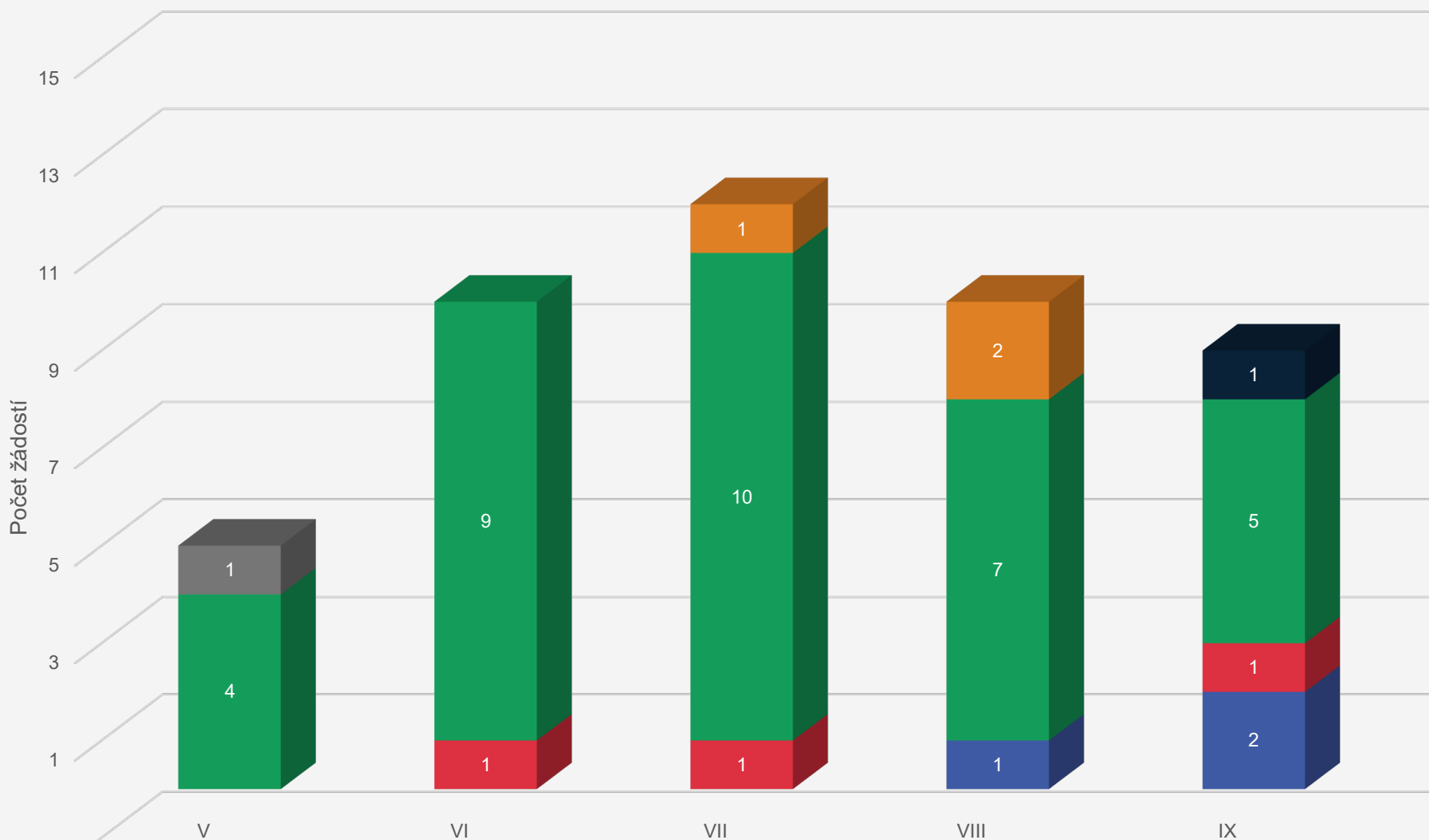
Soubory

- orp/2007-dobris/
 - 2007-obce.csv [stáhnout](#) [kopírovat cestu](#)
 - 2007-okres.csv [stáhnout](#) [kopírovat cestu](#)
 - 2007-orp.csv [stáhnout](#) [kopírovat cestu](#)



System syntetických dat NZIS

nzip.cz



Celkový počet = 46
Uzavřeno = 35 (76 %)
Průměr za jeden měsíc = 9,2

- Zamítnuto
- Vráceno k přepracování
- V procesu schvalování
- Uzavřeno
- Stornováno
- Přijato



**Co se stane
s nástupem umělé
inteligence?**