

MPSV & MZD: VÝSLEDKY MEZIRESORTNÍHO PROPOJOVÁNÍ DAT

Dočasné pracovní neschopnosti českých zaměstnanců dle dostupných dat



Spolufinancováno
Evropskou unií

ZDRAVÍ2030



Projekt SZ DATA
reg. č. CZ.03.02.02/00/22_004/0004598



Konference UNZ Praha, 13.5. 2026



MINISTERSTVO PRÁCE
A SOCIÁLNÍCH VĚCÍ



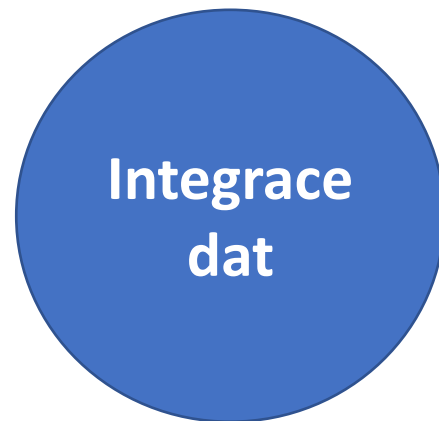
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic

MZD

*Národní zdravotnický
informační systém*



Integrace
dat



MPSV

*Česká správa sociálního
zabezpečení, Úřad práce*

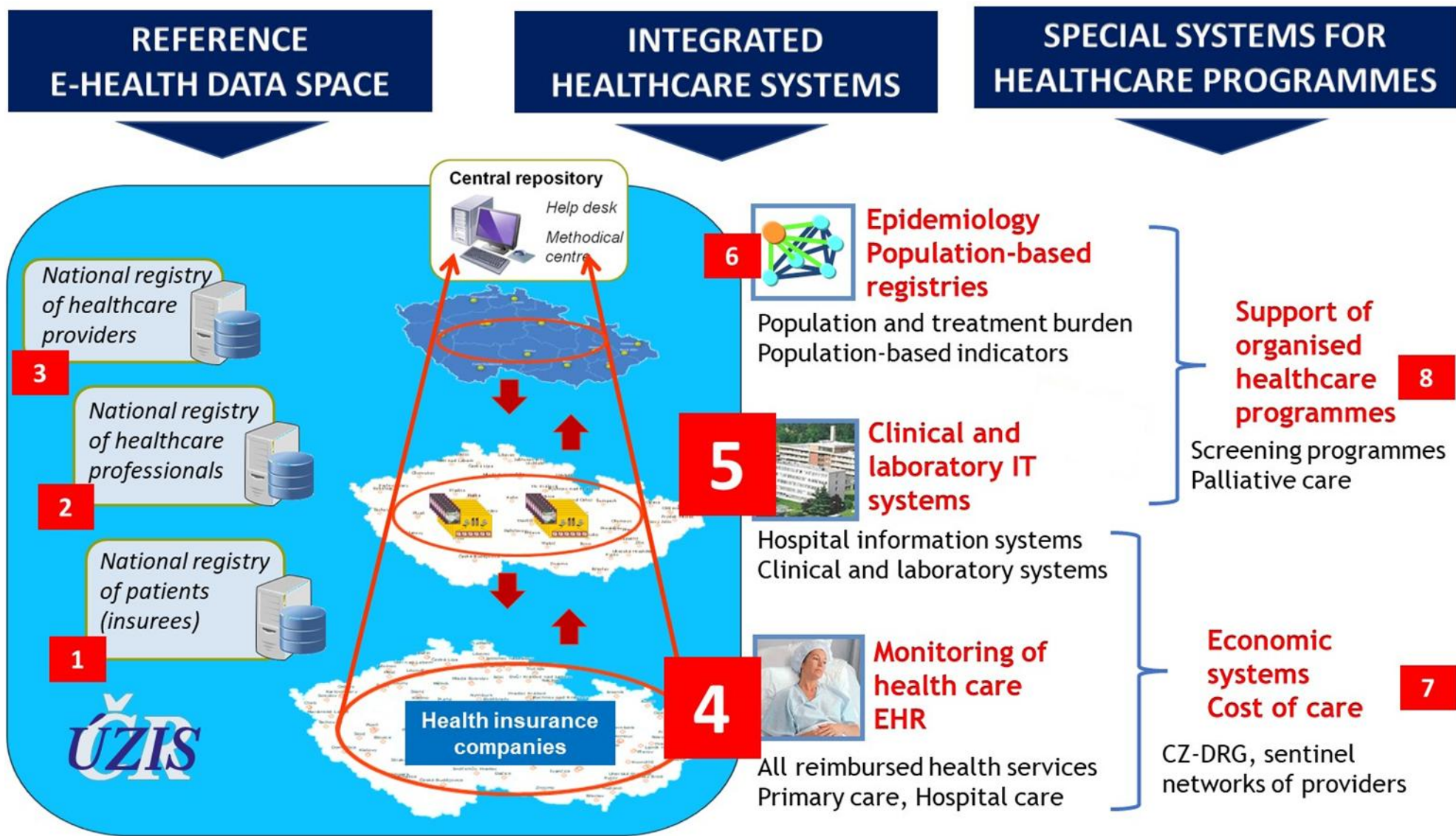
Úvodem Strategický přínos meziresortní integrace dat

Národní zdravotnický informační systém (NZIS) = 63 informačních systémů

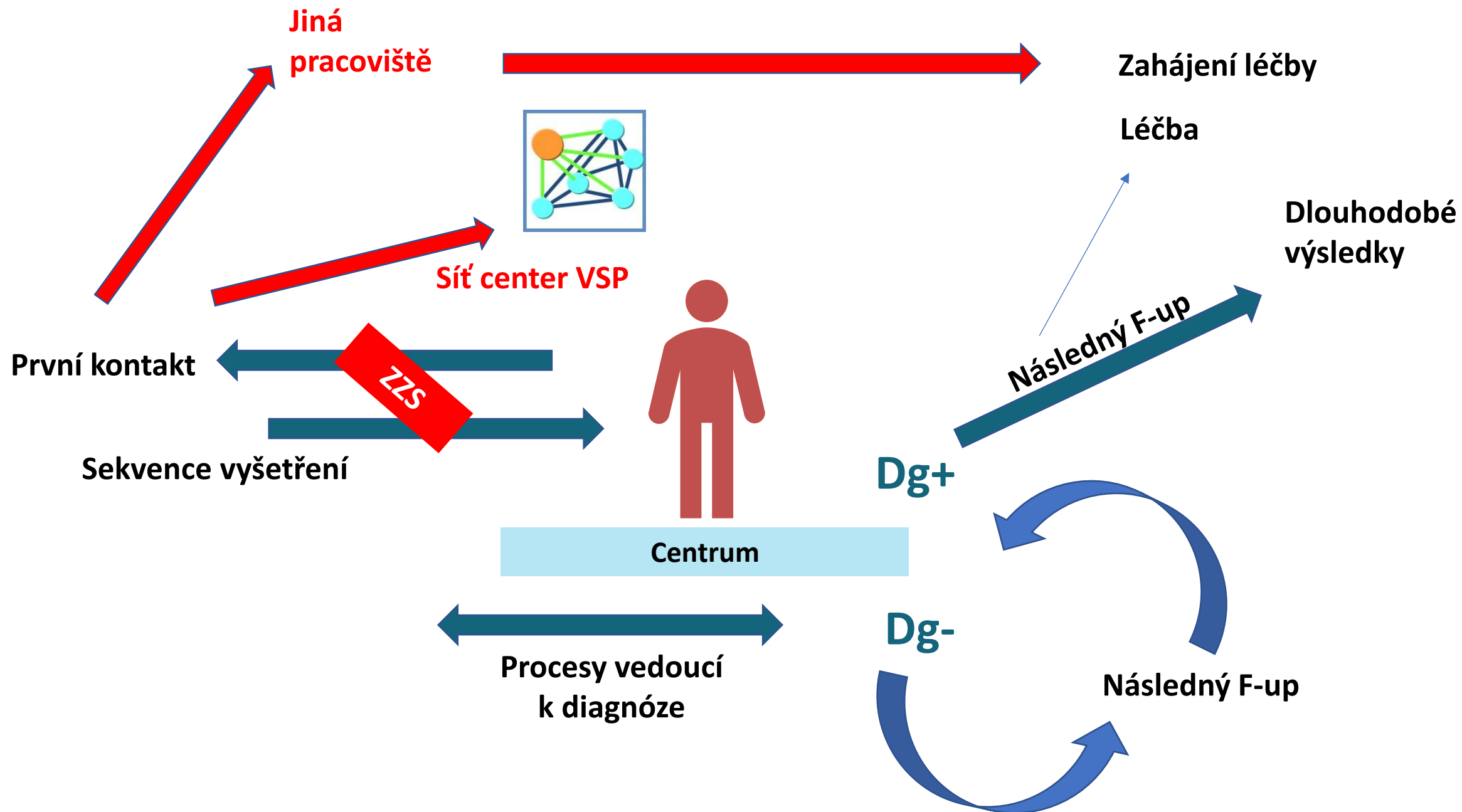
Přehled poskytovatelů a pracovníků

Veškerá hrazená péče

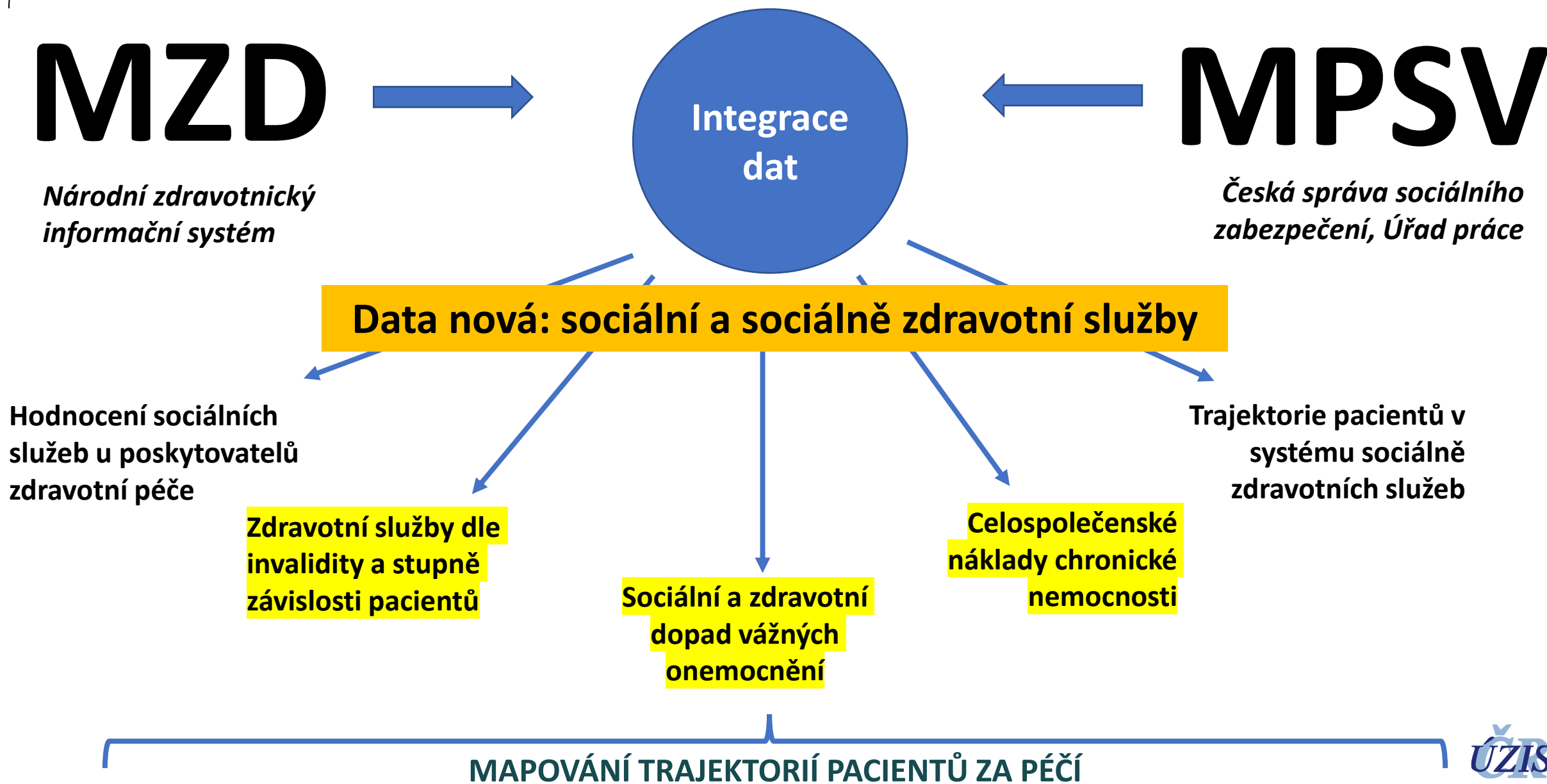
Dlouhodobá zdravotní data



System je plně individualizován



Integrace dat sociálních a zdravotních služeb v jednom systému



MZD

*Národní zdravotnický
informační systém*



Integrace
dat



MPSV

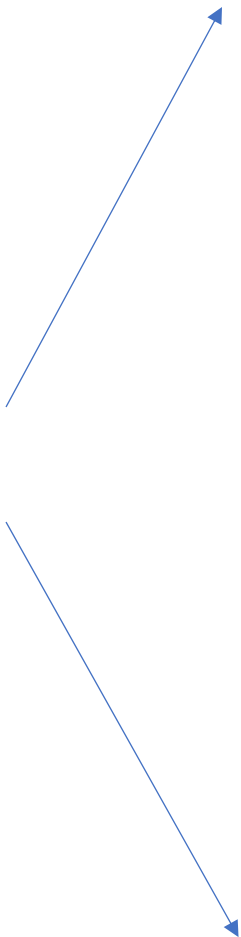
*Česká správa sociálního
zabezpečení, Úřad práce*

Budovaný informační systém hodnocení DPN

DPN - základní zdroj dat:

Data informačního systému neschopenek / e-neschopenek

**Datová základna
systému neschopenek
umožní plnou
parametrizaci DPN
se 100% pokrytím
populace**

- 
- ID osoby: identifikátor klienta
 - věk, pohlaví a okres bydliště (klienta)
 - název obce a PSČ bez vazby na číselník
 - okres zaměstnavatele
 - IČO ošetřujícího lékaře (+ název, okres, ...)
 - profese – textový řetězec bez vazby na číselník
 - **datum zahájení DPN**
 - **datum ukončení DPN**
 - **délka případu (délka trvání DPN)**
 - **diagnóza DPN (kódováno dle MKN-10)**
 - **datum vystavení DPN, IČO vystavujícího lékaře (+ název, okres, ...)**
 - **datum potvrzení DPN, IČO potvrzujícího lékaře (+ název, okres, ...)**
 - **datum rozhodnutí o ukončení DPN, IČO rozhodujícího lékaře (+ název, okres, ...)**
 - denní vyměřovací základ použitý pro výpočet
 - vypočtená a schválená částka (suma všech dávek na případu); pouze náklady na nemocenské vyplácené státem od 15. dne (nezahrnuje částku vyplacenou zaměstnavatelem u DPN trvajících do 14 dní)

Ačkoli je informační systém neschopenek plně reprezentativní pro popis a hodnocení variability udělených DPN, skutečnou datovou základnu pro benchmarking poskytují až meziresortně propojená data.

NZIS



**Spojená datová
základna**



ČSSZ

*Národní zdravotnický
informační systém*

IS e-neschopenek

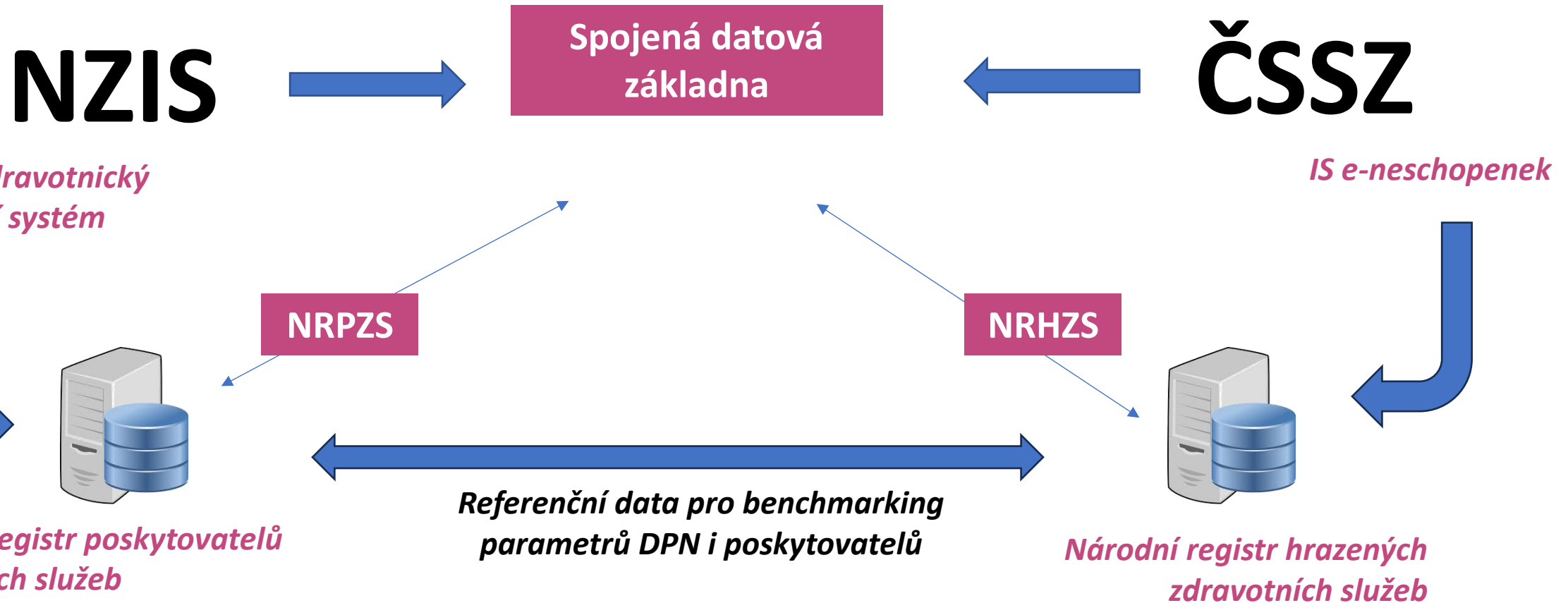
**Probíhá před / při DPN
odpovídající diagnostika
a léčba?**

**Je DPN ovlivněna
komplikovaností stavu
pacienta?**

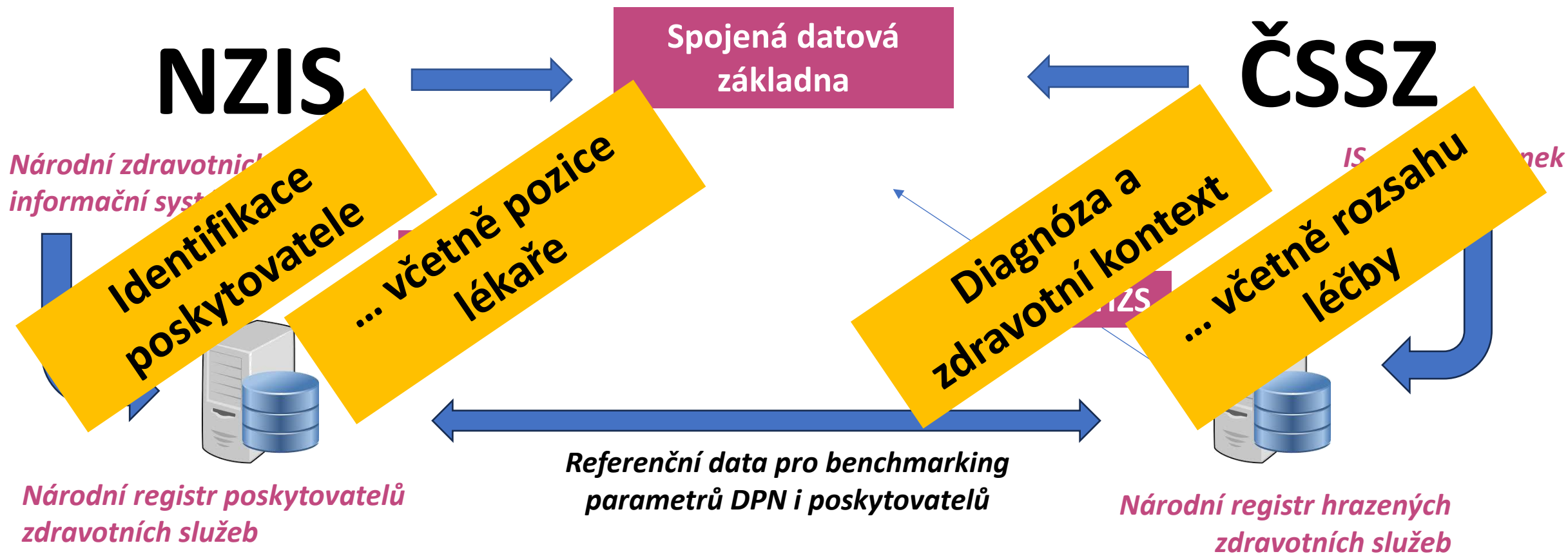
**Jaké faktory determinují
charakteristiky, zejména
délku, DPN?**

**Existuje normativně
určitelný standard délky
DPN?**

Ačkoli je informační systém neschopenek plně reprezentativní pro popis a hodnocení variability udělených DPN, skutečnou datovou základnu pro benchmarking poskytují až meziresortně propojená data.



Ačkoli je informační systém neschopenek plně reprezentativní pro popis a hodnocení variability udělených DPN, skutečnou datovou základnu pro benchmarking poskytují až meziresortně propojená data.



MZD

*Národní zdravotnický
informační systém*



Integrace
dat



MPSV

*Česká správa sociálního
zabezpečení, Úřad práce*

**Představují DPN problém,
kterému je nutné se věnovat?**

Velikost analyzovaného souboru pracovních neschopností

(jeden záznam = jedna pracovní neschopnost)

2013

Předaná data z
MPSV

24 894 585

Unikátní
záznamy

24 734 369 (99,4 %)

Nadbytečné
multiplicitní
záznamy

160 216 (0,6 %)

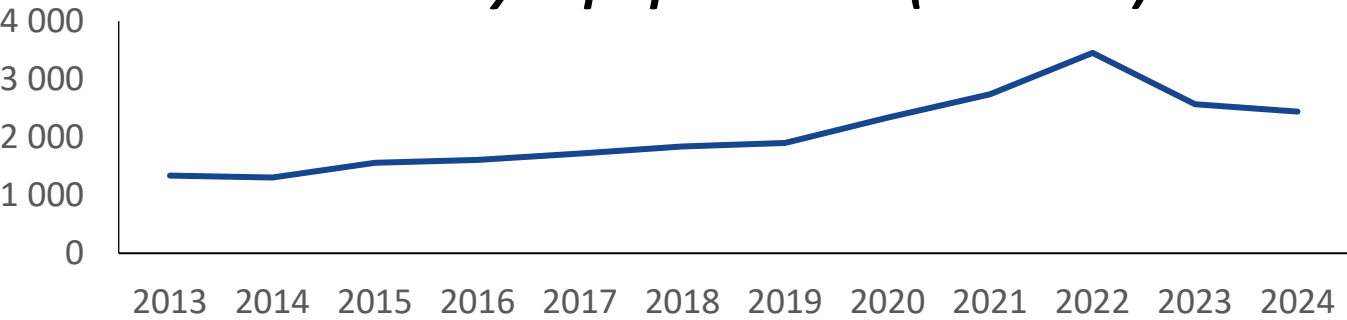


Nejvíce duplicit je
zaznamenáno v roce 2022,
jde o mnohočetné záznamy
plně opakující jiné DPN,
včetně dat počátku a konce
DPN

2024

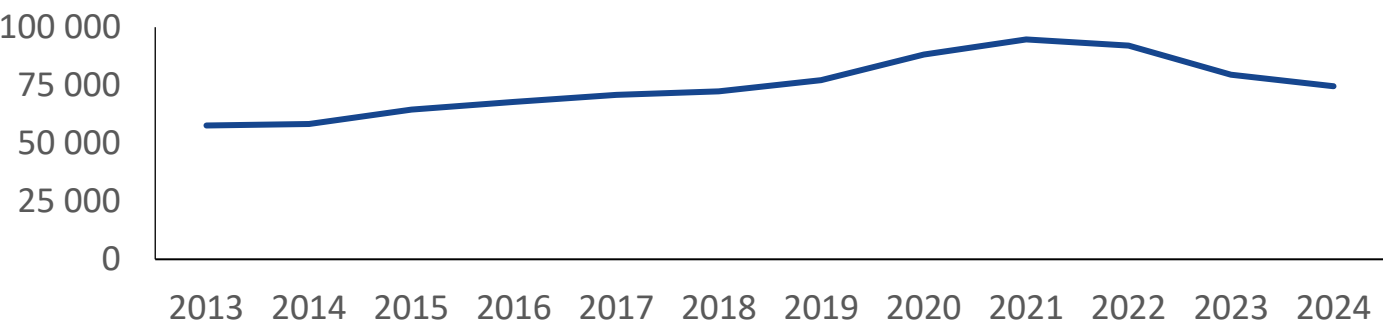
Sumární statistika DPN v čase

Počet ukončených případů DPN (v tisících)



	2013	2024	Změna %
Počet ukončených případů DPN	1 338 024	2 443 014	+82,6

Suma dnů trvání DPN (v tisících)



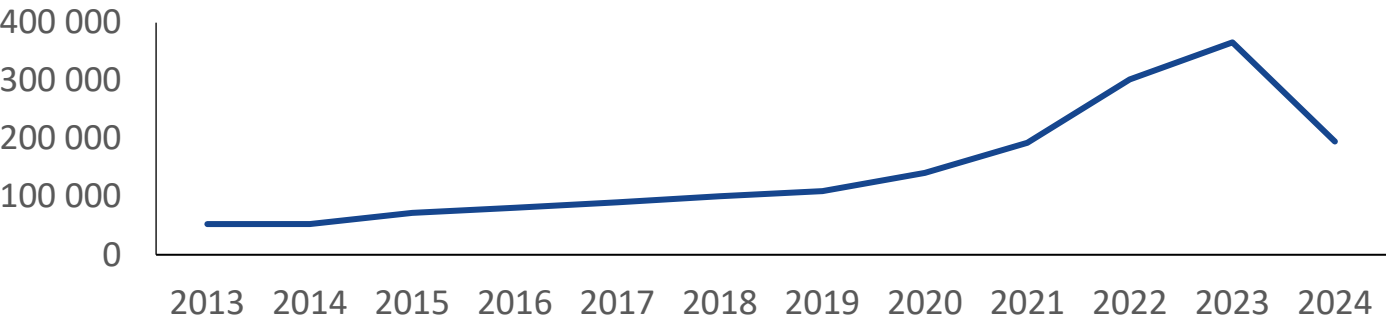
	2013	2024	Změna %
Suma dnů trvání DPN	57 644 098	74 560 301	+29,3
Počet unikátních osob s DPN	1 025 646	1 563 596	+52,4

cca 204 tis. člověko-roků



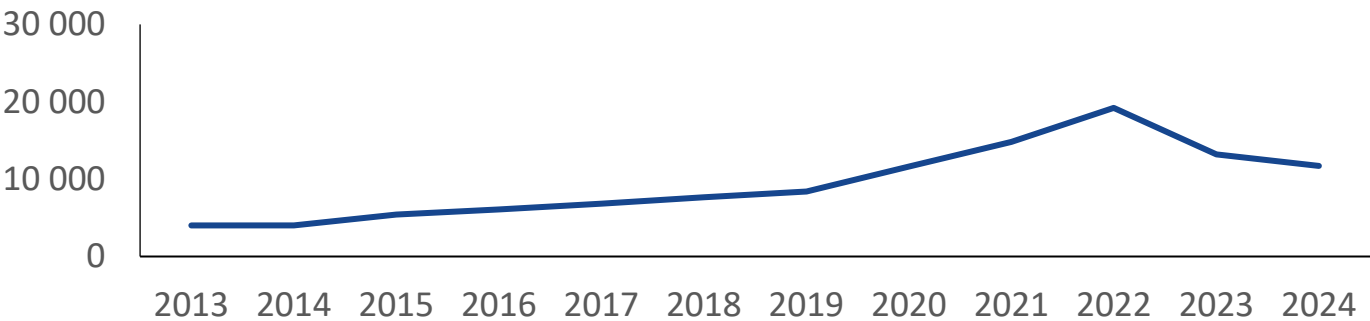
Sumární statistika DPN v čase

Počet unikátních osob s více než 2 DPN ročně



	2013	2024	Změna %
Počet unikátních osob s více než 2 DPN ročně	53 024	195 090	+267,9

Suma dnů DPN u osob s více než 2 DPN ročně (v tisících)



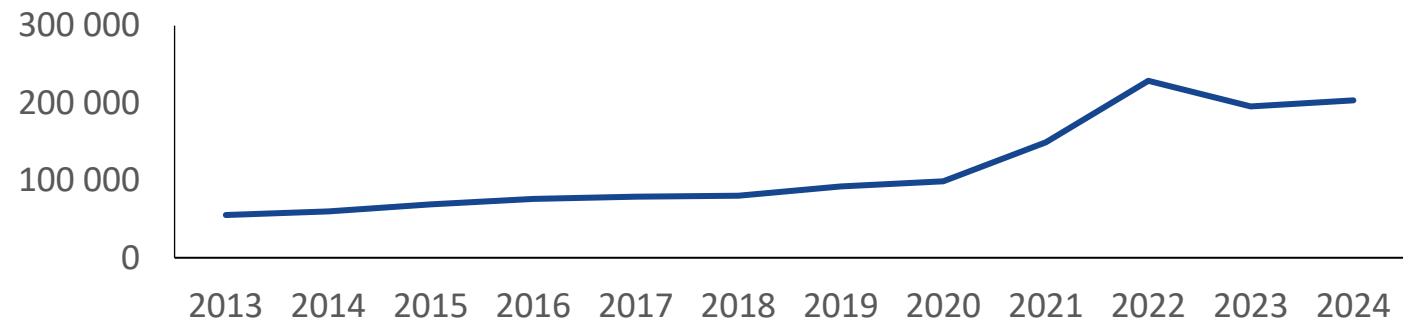
	2013	2024	Změna %
Suma dnů trvání DPN u osob s více než 2 DPN ročně	4 025 652	11 709 237	+190,9

cca 32 tis. člověko-roků



Sumární statistika DPN s délkou trvání 1-3 dny

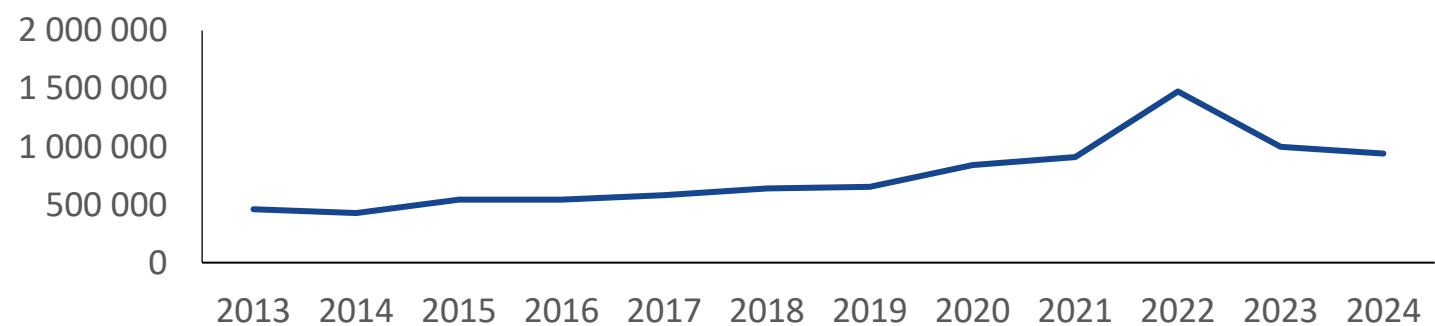
Počet ukončených případů DPN



	2013	2024	Změna %
Počet ukončených případů DPN	55 244	203 271	+268,0

Sumární statistika DPN s délkou trvání 4 - 14 dnů

Počet unikátních osob s DPN



	2013	2024	Změna %
Počet unikátních osob s DPN	460 427	940 403	+104,2

Počty DPN v čase: příčiny dle kapitol MKN-10

Zdroj: ČSSZ – dočasné pracovní neschopnosti (DPN)

Kapitoly X + XI + XIII + XIX:
72 % DPN

Příčina DPN – kapitoly MKN-10; počet DPN	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
I. Některé infekční a parazitární nemoci	50 268	59 808	60 618	63 889	72 895	76 631	81 191	101 383	100 187	112 736
II. Novotvary	24 685	25 432	26 274	26 672	28 352	26 382	26 357	30 751	32 214	32 794
III. Nemoci krve a krvetv. orgánů, poruchy mechanismu imunity	1 621	1 789	1 900	1 878	2 021	1 729	1 754	1 987	1 858	1 876
IV. Nemoci endokrinní, výživy a přeměny látek	7 621	7 838	7 991	8 108	8 385	7 932	7 909	8 928	8 995	8 733
V. Poruchy duševní a poruchy chování	39 687	42 765	44 888	46 029	50 449	52 714	53 207	55 263	57 393	60 263
VI. Nemoci nervové soustavy	22 663	25 153	26 075	27 048	28 917	29 627	31 355	33 778	33 747	34 636
VII. Nemoci oka a očních adnex	9 876	10 622	11 211	11 977	14 515	13 163	14 392	17 482	19 409	23 133
VIII. Nemoci ucha a bradavkového výběžku	8 367	8 365	8 787	9 420	10 107	8 953	8 942	11 900	13 312	12 773
IX. Nemoci oběhové soustavy	45 412	47 561	48 447	48 947	52 361	48 126	48 169	52 339	53 023	52 880
X. Nemoci dýchací soustavy	598 375	558 944	633 366	726 556	693 267	669 400	625 201	954 726	1 059 142	1 028 930
XI. Nemoci trávicí soustavy	109 250	122 111	123 202	122 562	137 349	121 415	130 935	159 293	154 037	159 848
XII. Nemoci kůže a podkožního vaziva	24 280	26 701	26 928	28 560	31 298	28 281	28 879	32 412	33 602	34 147
XIII. Nemoci svalové, kosterní s. a pojivové tkáně	279 297	312 806	325 423	331 693	365 701	389 139	379 091	387 646	377 459	375 847
XIV. Nemoci močové a pohlavní soustavy	63 004	67 173	69 166	70 059	76 694	70 307	72 030	82 964	82 411	82 791
XV. Těhotenství, porod a šestinedělí	37 181	37 212	36 887	35 175	34 955	31 964	29 520	27 904	24 414	22 815
XVI. Některé stavy vzniklé v perinatálním období	9	6	20	15	17	4	6	16	17	10
XVII. Vrozené vady, deformace a chromozomální abnormality	429	556	566	589	610	552	531	632	666	718
XVIII. Příznaky, znaky a abnormální klinické a laboratorní nálezy	14 479	19 824	22 541	25 036	29 367	34 890	46 317	48 327	49 496	55 487
XIX. Poranění, otravy a jiné následky vnějších příčin	179 221	187 540	193 988	194 295	200 115	177 860	189 317	203 419	200 863	198 615
XX. Vnější příčiny nemocnosti a úmrtnosti	829	959	1 019	1 073	1 190	1 142	3 225	1 725	1 207	1 373
XXI. Faktory ovlivňující zdravotní stav a kontakt se zdrav. služb.	21 660	26 039	26 556	27 479	30 306	324 102	378 041	318 048	41 307	39 967
XXII. Kódy pro speciální účely	0	1	4	3	3	163 771	538 849	854 881	169 026	82 326
Diagnóza neuvedena	7 591	9 125	10 927	15 041	17 810	34 947	18 602	18 816	18 014	20 218
Celkový součet	1 545 805	1 598 330	1 706 784	1 822 104	1 886 684	2 313 031	2 713 820	3 404 620	2 531 799	2 442 916

Sumární statistika DPN v čase - nejčastější diagnózy

Zdroj: NRHZS; data MPSV/ČSSZ – dočasné pracovní neschopnosti

	Počet DPN		
Diagnóza MKN-10	2015	2024	Změna %
J06 - Akutní infekce horních dých.cest	185 987	546 105	193,6
M54 - Dorzalgie	145 738	197 601	35,6
J11 - Chřipka, virus neidentifikován	76 803	82 417	7,3
J20 - Akutní zánět průdušek	76 067	80 504	5,8
J03 - Akutní zánět mandlí	68 781	80 279	16,7
J02 - Akutní zánět hltanu	61 158	74 695	22,1
K30 - Funkční dyspepsie	39 252	66 463	69,3
J00 - Akutní zánět nosohltanu	33 306	55 892	67,8
A09 - Jiná gastroenteritida a kolitida infekčního a NS původu	20 124	52 255	159,7
J04 - Akutní zánět hrtanu a průdušnice	45 905	40 570	-11,6
N30 - Zánět močového měchýře (cystitida)	19 158	27 038	41,1
M53 - Jiné dorzopatie nezařazené jinde	22 929	25 920	13,0
J01 - Akutní zánět vedlejších nosních dutin	17 655	22 568	27,8
M25 - Jiné poruchy kloubů nezařazené jinde	10 307	21 782	111,3
B34 - Virová onemocnění neurčené lokalizace	5 821	20 923	259,4
S93 Vymk., podvrt. a natažení kloubů a vazů v úrov. Kotníku	17 942	20 596	14,8
S83 Vymknutí, podvrtnutí a natažení kloubů a vazů kolena	15 177	18 416	21,3

**Je tak významný nárůst dočasné
pracovní neschopnosti vůbec reálný?**

**To se o tolik zvýšila nemocnost
populace za 10 let ??**

Statistická predikce prevalence vybraných chorob do roku 2030

Zdroj dat: NRHZS 2010–2021, Český statistický úřad – Projekce obyvatelstva ČR

Metodika: Poissonův zobecněný lineární model, predikční báze 2010–2018

Diabetes	Predikce prevalence (včetně 95% intervalů spolehlivosti)		
	Rok 2020	Rok 2025	Rok 2030
	1 070 075	1 184 812 (1 175 186; 194 439)	1 288 600 (1 275 757; 1 301 442)

+ 20% za 10 let

Srdeční selhání	Predikce prevalence (včetně 95% intervalů spolehlivosti)		
	Rok 2020	2025	2030
	361 285	391 406 (368 307; 612 394)	607 518 (577 450; 905 202)

+ 68% za 10 let










Zhoubné nádory	Predikce prevalence (včetně 90% intervalů spolehlivosti)		
	Rok 2020	Rok 2025	Rok 2030
	461 813	527 588 (525 891 – 528 519)	601 183 (594 221 – 604 932)

+ 30% za 10 let

Alzheimerova choroba	Predikce prevalence (včetně 95% intervalů spolehlivosti)		
	Rok 2020	Rok 2025	Rok 2030
	80 780	120 443 (122 987; 117 899)	174 343 (178 313; 170 374)

+ 115% za 10 let

Kardiovaskulární onemocnění v ČR: prevalence léčených pacientů

	2015	2024	% změna
 Nemoci oběhové soustavy (I00–I99; bez cévních nemocí mozku I60–I69)	2 545 934	2 738 773	+8%
 Hypertenze (I10)	2 102 286	2 353 924	+12%
 Poruchy vedení vzruchů, arytmie (I44, I45, I47–I49)	333 984	420 383	+26%
 Ischemická choroba srdeční (I20–I25)	505 857	371 609	-27%
 Srdeční selhání (I50)	310 476	387 343	+25%
 Onemocnění chlopní (I05–I08, I33–I39)	93 468	113 162	+21%
 Cévní mozková příhoda (I60–I64)	30 513	24 412	-20%
 Kardiomyopatie (I42)	17 858	19 605	+10%
 Akutní koronární syndrom (I21–I22)	19 114	14 343	-25%

Celková zátěž české populace kardiovaskulárními onemocněními je extrémní a v čase trvale narůstá.

**Je tak významný nárůst dočasné pracovní
neschopnosti vůbec reálný?**

**Nezvládáme život ve zdraví?
Nezvládáme prevenci? Selhává léčba?**

Výskyt vybraných onemocnění v závislosti na věku v ČR

Zdroj: Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZS) 2010–2023, Národní onkologický registr (NOR) 1977–2022

Diabetes mellitus

Definice: Podíl osob léčených antidiabetiky (ATC skupina A10) v daném nebo předcházejícím roce (2021 + 2022)

Onkologické onemocnění

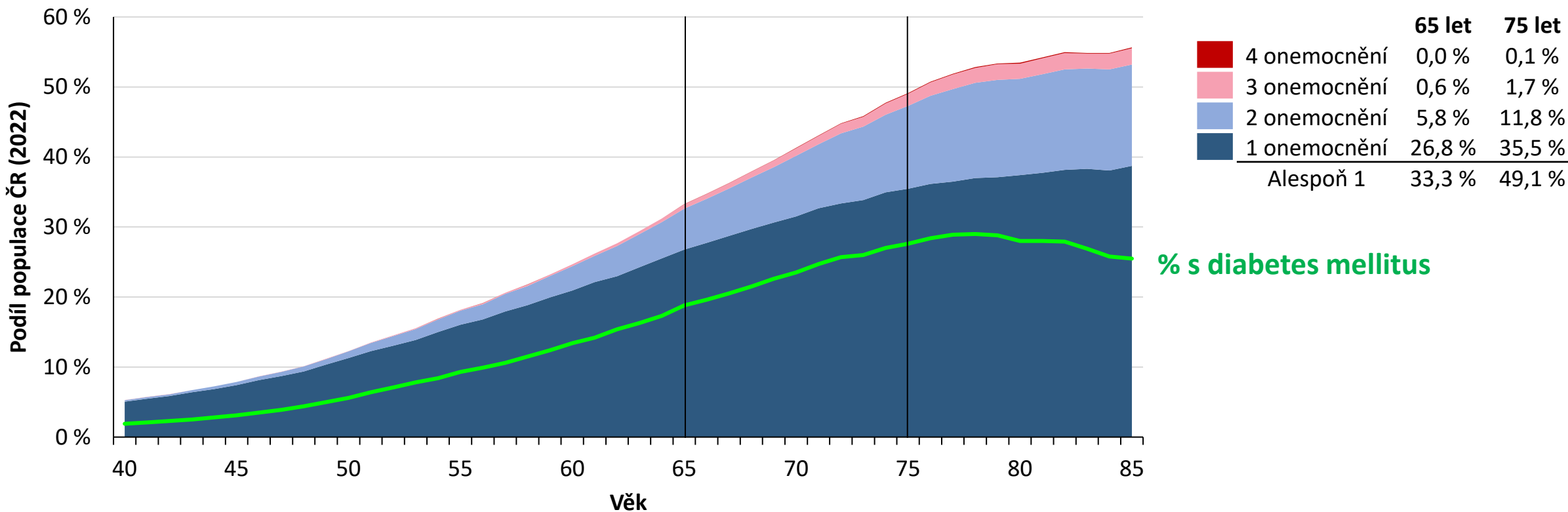
Definice: Podíl osob se zhoubným novotvarem (diagnóza C00–C97, bez C44) diagnostikovaným v posledních 10 letech (2013–2022)

Závažná KV onemocnění

Definice: Podíl osob hospitalizovaných pro diagnózu I00–I99 (bez I60–I69) v posledních 10 letech (2013–2022)

Cévní nemoci mozku

Definice: Podíl osob hospitalizovaných pro diagnózu I60–I69 v posledních 10 letech (2013–2022)



Objektivizace hodnocení délky života ve zdraví pro českou populaci

Objektivní data
o zdravotním stavu

Sociálně-zdravotní
péče

Kumulativní indexy
polymorbidity

NZIS

+

NSIS

Stupeň závislosti
(PnP)

Prevalence léčených

Stupeň invalidity

Zahrnujeme celou
populaci, i děti

Známe příčiny
problémů

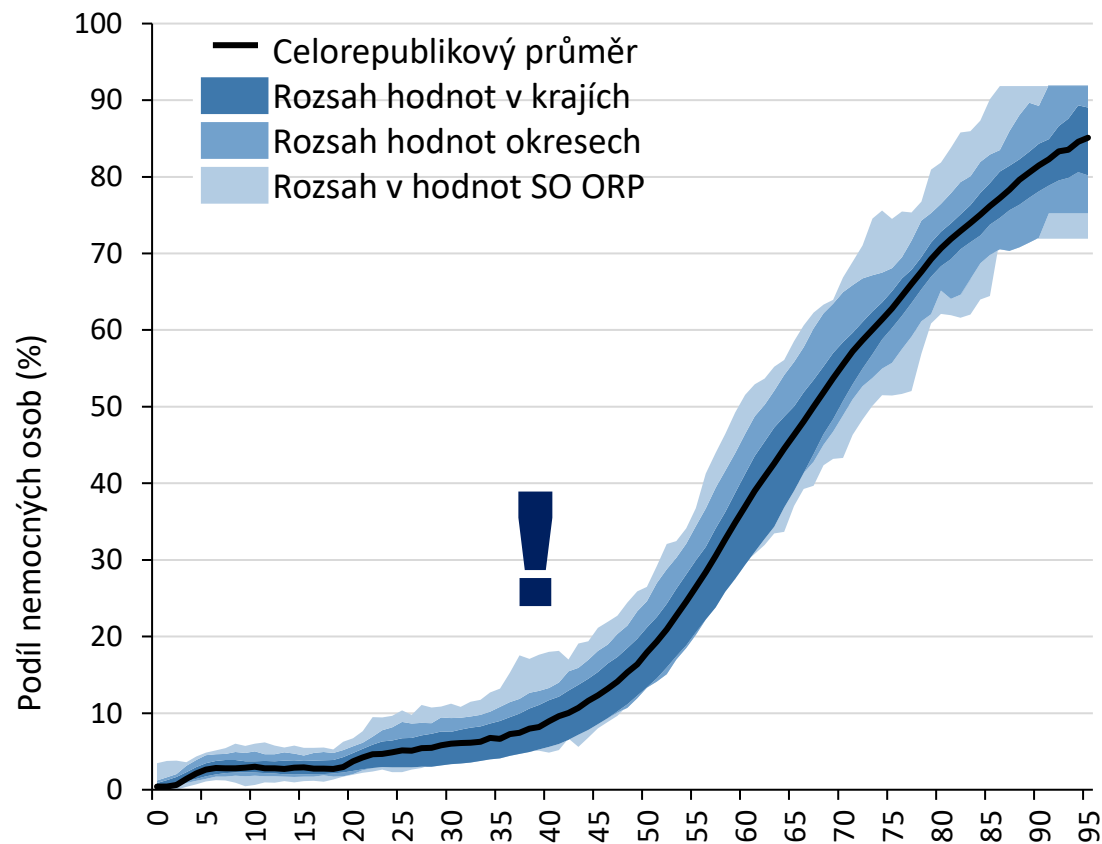
Reflektujeme možné
UZDRAVENÍ

Zahrnujeme
i disabilitu

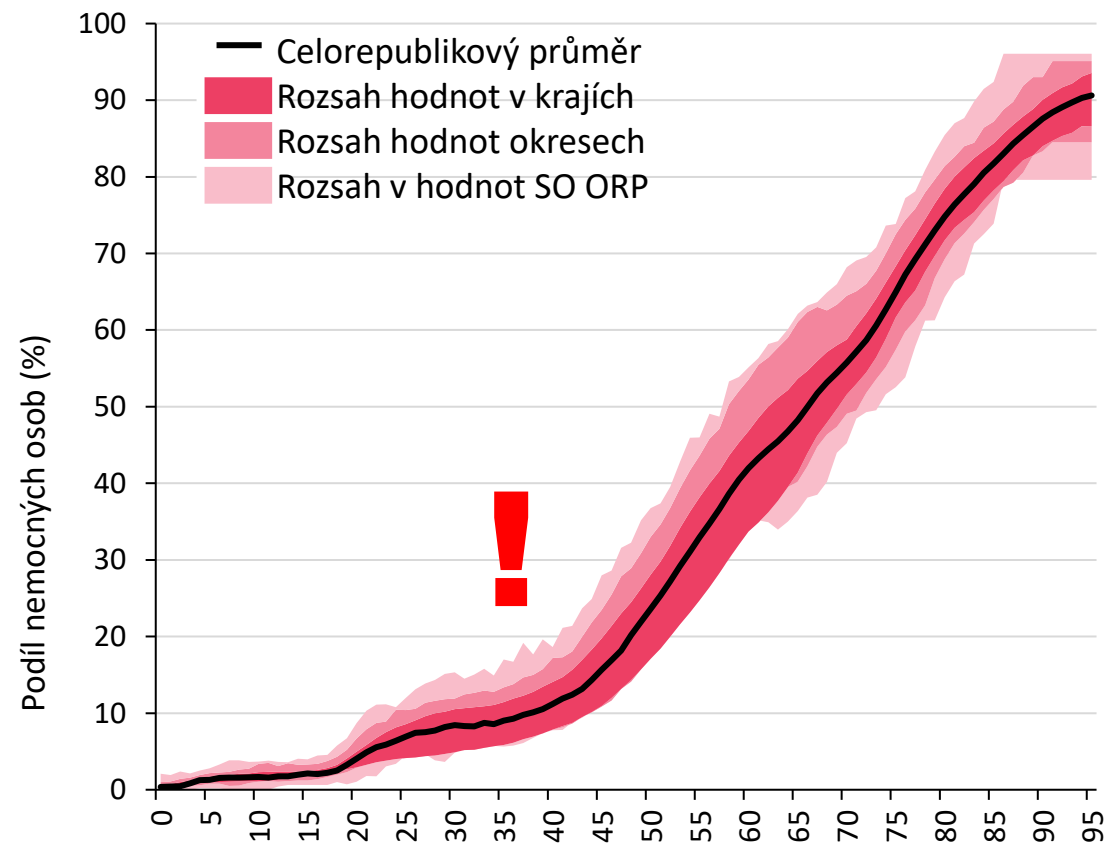
Regionální variabilita věkově specifické prevalence nemocnosti, dle pohlaví

Aplikovaná definice nemocnosti: Příspěvek na péči (PnP) 1.–4. stupně závislosti (SZ) a/nebo průkaz OZP a/nebo invalidní důchod (ID) 1.–3. stupně a/nebo nebo DPN ≥ 90 dní za rok nebo polypragmazie nebo čerpání zdravotní péče ≥ 90 dní za rok

Muži, dle místa bydliště:



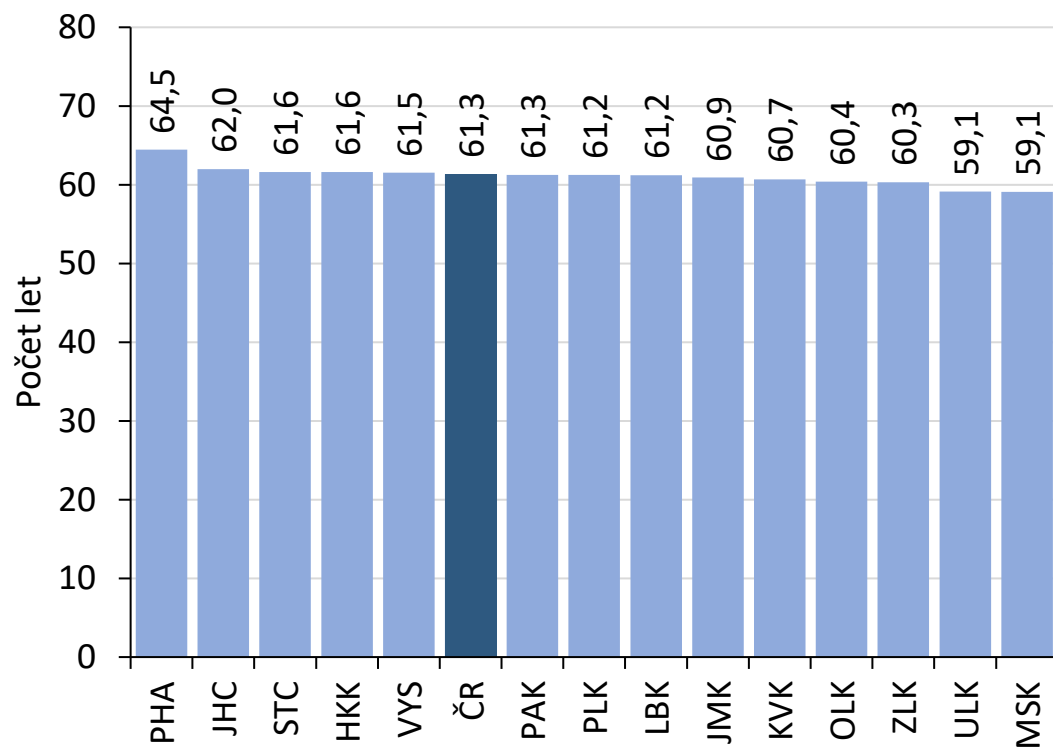
Ženy, dle místa bydliště:



Naděje dožití ve zdraví při narození v krajích, dle pohlaví

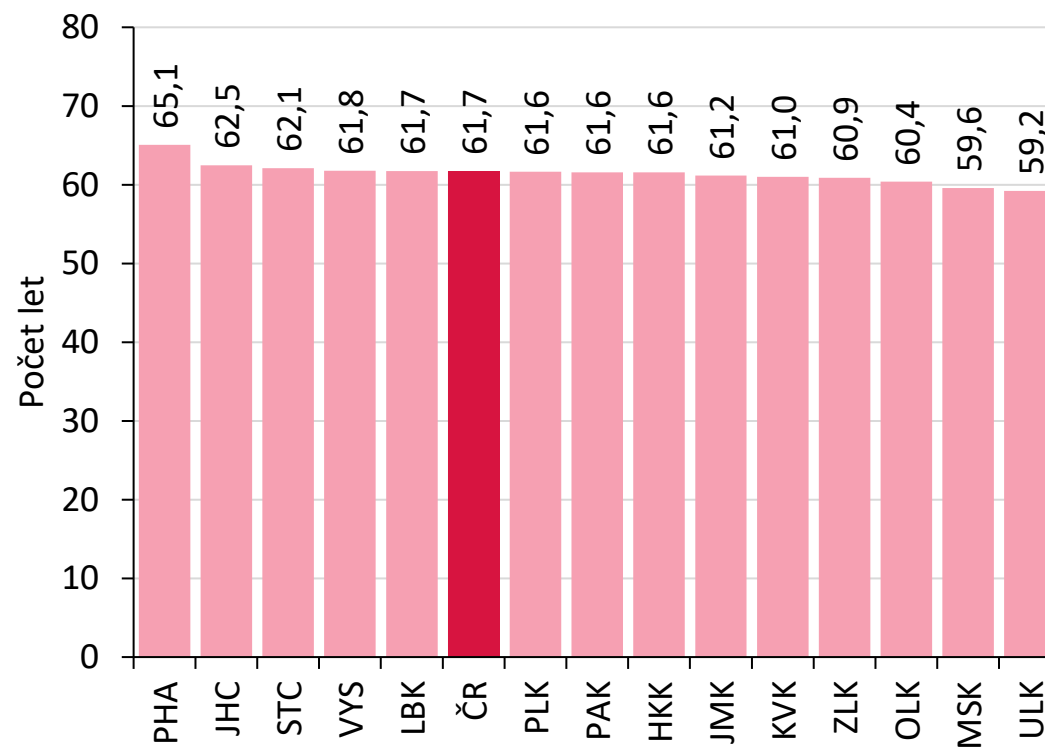
Aplikovaná definice nemocnosti: Příspěvek na péči (PnP) 1.–4. stupně závislosti (SZ) nebo průkaz OZP nebo invalidní důchod (ID) 1.–3. stupně nebo DPN ≥ 90 dní za rok nebo polypragmazie nebo čerpání zdravotní péče ≥ 90 dní za rok

Muži (2024), při narození



Délka života „v nemoci“: 15,9 let

Ženy (2024), při narození



Délka života „v nemoci“: 21,4 let

Příklad č. 1

Nemoci dýchací soustavy

Počty DPN v čase – nemoci dýchací soustavy: jednotlivé diagnózy

Zdroj: ČSSZ – dočasné pracovní neschopnosti (DPN)

**Kapitola X :
42 % DPN**

Příčina DPN – X. Nemoci dýchací soustavy; počet DPN	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
J06 Akutní infekce horních dých. cest	185 987	183 127	212 742	248 800	253 357	292 141	324 390	537 261	556 914	546 105
J11 Chřipka, virus neidentifikován	76 803	57 966	75 606	103 558	68 773	74 028	45 987	65 292	89 021	82 417
J20 Akutní zánět průdušek	76 067	65 370	74 178	84 086	78 258	55 613	43 182	61 323	67 562	80 504
J03 Akutní zánět mandlí	68 781	70 323	69 578	72 772	74 198	52 122	41 932	69 368	104 089	80 279
J02 Akutní zánět hltanu	61 158	60 557	65 522	69 993	72 248	66 599	55 894	76 929	83 513	74 695
J00 Akutní zánět nosohltanu	33 306	33 240	38 045	41 914	42 729	48 365	43 342	54 226	58 620	55 892
J04 Akutní zánět hrtanu a průdušnice	45 730	40 359	44 979	49 899	46 676	34 481	26 766	38 532	40 945	39 494
J01 Akutní zánět vedlejších nosních dutin	17 601	17 680	20 987	20 568	22 202	16 159	15 401	20 432	23 358	21 864
J18 Pneumonie, původce NS	7 974	6 356	6 252	7 360	7 394	5 541	4 889	4 740	6 041	13 537
J10 Chřipka způsobená identif. sezónním chřipkovým virem	1 118	944	1 199	1 834	1 302	1 412	843	1 061	2 766	5 151
J45 Astma	5 285	5 368	5 534	5 666	5 744	6 221	4 942	5 336	4 908	5 044
J40 Zánět průdušek neurčený jako akutní nebo chronický	3 465	2 791	3 088	3 436	3 544	2 466	1 725	2 210	2 493	3 081
J39 Jiné nemoci horních dýchacích cest	735	875	1 171	1 311	1 297	1 366	1 285	2 141	2 517	2 701
J22 Neurčené akutní infekce dolní části dýchacího ústrojí	964	901	1 068	1 417	1 458	1 080	1 211	1 792	2 049	2 641
J44 Jiná chronická obstrukční plicní nemoc	2 521	2 380	2 462	2 466	2 479	2 272	1 877	2 250	2 205	2 151
J34 Jiné nemoci nosu a vedlejších nosních dutin	1 213	1 302	1 386	1 414	1 508	1 079	1 041	1 494	1 540	1 686
J15 Bakteriální zánět plic (pneumonie) nezařazený jinde	1 077	836	882	998	866	590	452	546	686	1 507
J36 Peritonizilární absces [abscessus peritonsillaris]	1 127	1 121	1 094	1 107	1 125	913	855	1 157	1 712	1 381
J32 Chronický zánět vedlejších nosních dutin [sinusitis chronica]	794	771	799	876	915	810	803	1 056	1 148	1 084
Jiné onemocnění dýchací soustavy	6 669	6 677	6 794	7 081	7 194	6 142	8 384	7 580	7 055	7 716
X. Nemoci dýchací soustavy – celkem	598 375	558 944	633 366	726 556	693 267	669 400	625 201	954 726	1 059 142	1 028 930

Sumární statistika DPN v čase - nejčastější diagnózy

Zdroj: NRHZS; data MPSV/ČSSZ – dočasné pracovní neschopnosti

	Počet DPN		
Diagnóza MKN-10	2015	2024	Změna %
J06 - Akutní infekce horních dých.cest	185 987	546 105	193,6
M54 - Dorzalgie	145 738	197 601	35,6
J11 - Chřipka, virus neidentifikován	76 803	82 417	7,3
J20 - Akutní zánět průdušek	76 067	80 504	5,8
J03 - Akutní zánět mandlí	68 781	80 279	16,7
J02 - Akutní zánět hltanu	61 158	74 695	22,1
K30 - Funkční dyspepsie	39 252	66 463	69,3
J00 - Akutní zánět nosohltanu	33 306	55 892	67,8
A09 - Jiná gastroenteritida a kolitida infekčního a NS původu	20 124	52 255	159,7

Počet dní DPN: akutní infekce horních dýchacích cest (J00-J06) + chřipka (J10-J11)

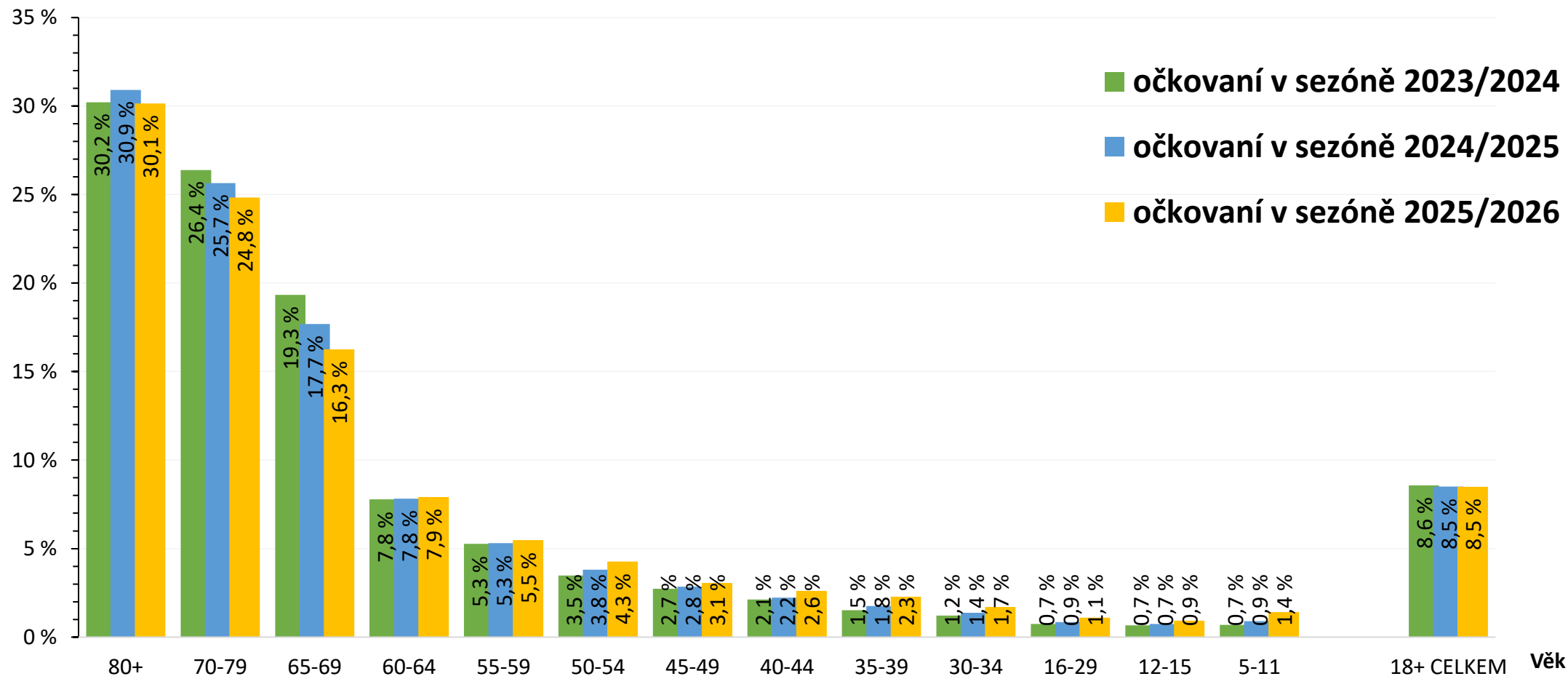


	2015	2024	Změna %
Suma dnů trvání DPN	5 716 941	8 979 131	+57,1

2024: cca 24,6 tis. člověko-roků

Chřipka: proočkovanost populace

Sezóny 2023/24, 2024/25 a 2025/26

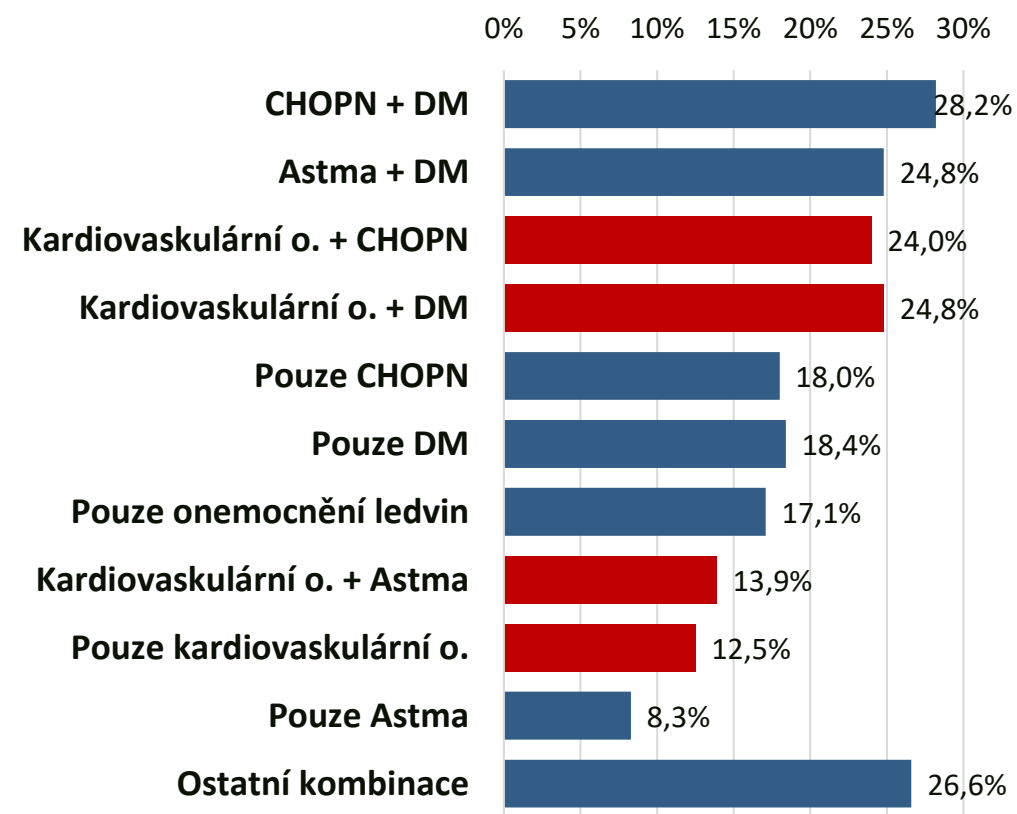


Počet podaných očkování	2023/2024	159 201	299 616	119 916	49 884	36 068	29 448	25 587	16 638	11 353	8 422	11 637	3 243	6 257	766 271
	2024/2025	164 545	293 807	110 780	50 114	36 259	32 302	26 662	17 377	13 068	9 524	13 367	3 646	8 226	766 046
	2025/2026	157 659	280 018	100 092	50 427	37 260	35 994	28 541	20 267	16 957	11 837	17 085	4 545	13 514	754 004

Proočkovanost proti chřipce u osob s vybranými vážnými nemocemi nepřesahuje 30%

Zdroj: NRHZS 2010 – září 2025, ISIN červenec 2023 - 2026; aktualizováno 1. 1. 2026
pacienti s vykázaným onemocněním na hlavní diagnóze v daném období, kteří byli ve stejném období očkováni proti chřipce

Podíl pacientů, kteří mají v roce 2025/26 uvedenou kombinaci onemocnění a zároveň jsou v tomto roce očkováni (vztaženo ke všem pacientům, kteří mají v daném roce uvedenou kombinaci onemocnění).



Počet všech pacientů s danou kombinací onemocnění

N (průměrný věk)

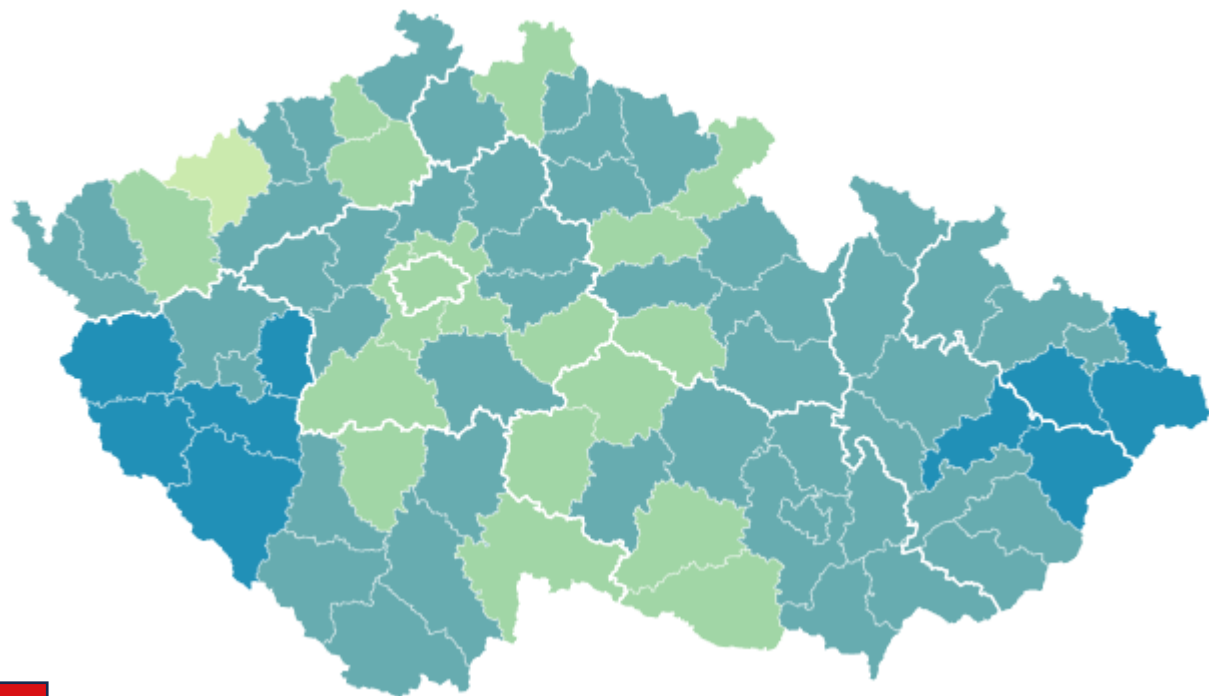
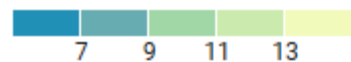
Procentuální proočkovanost pacientů s danou kombinací onemocnění v období

	09/2022 – 09/2023	09/2023- 09/2024	09/2024- 09/2025	09/2025- 03/2026
19 604 (73)	27,6%	29,9%	27,2%	28,2%
32 208 (69)	24,1%	25,8%	24,5%	24,8%
29 580 (76)	23,0%	24,6%	24,3%	24,0%
155 685 (76)	24,8%	26,9%	22,6%	24,8%
72 185 (73)	17,5%	18,4%	18,2%	18,0%
617 807 (72)	18,1%	19,6%	17,4%	18,4%
41 011 (71)	16,4%	17,9%	17,0%	17,1%
63 853 (68)	12,6%	14,9%	14,1%	13,9%
702 671 (73)	11,7%	13,5%	12,4%	12,5%
355 433 (62)	7,3%	8,9%	8,8%	8,3%
109 299 (75)	26,1%	28,1%	25,6%	26,6%

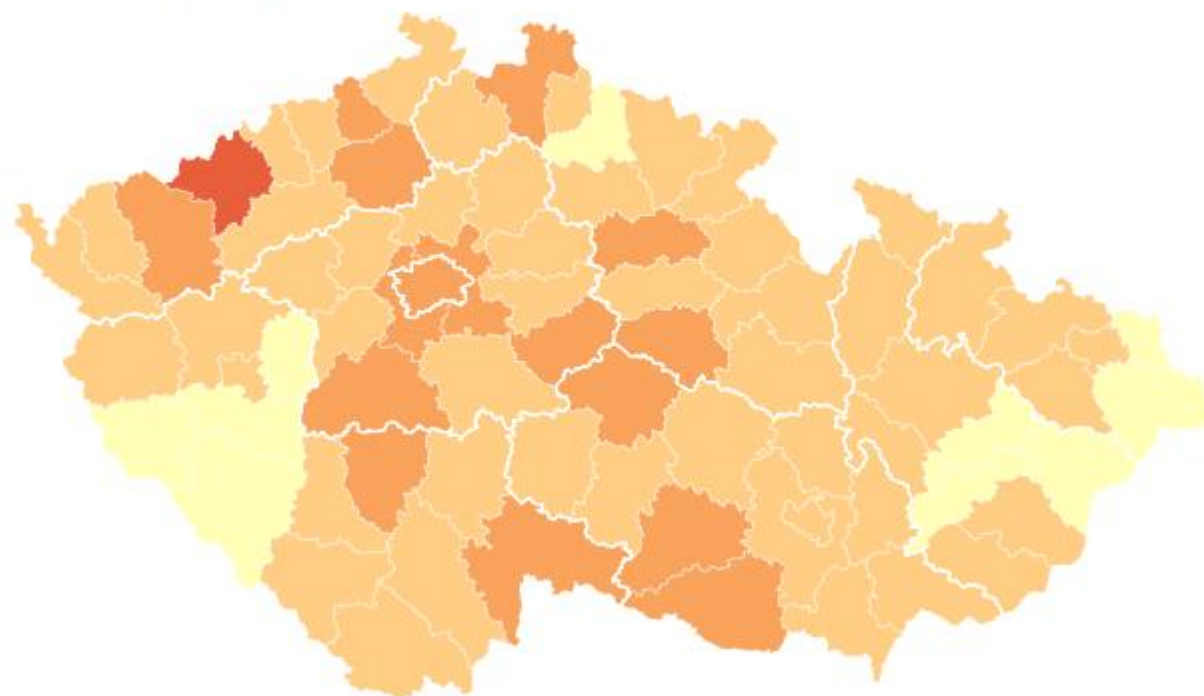
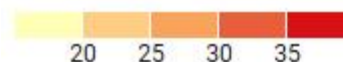
Proočkovanost populace proti chřipce, 09/2025 – 04/2026

Zdroj: NRHZS 2010 – 2025, ISIN červenec 2023 - 2026; aktualizováno 15. 4. 2026

Ve věku 18 a více let



Ve věku 65 a více let



Denní data

<https://www.nzip.cz/data/2101-covid-19-chripka-denni-reporting-datovy-souhrn>

Příklad č. 2

Závažná KV onemocnění a polymorbidita

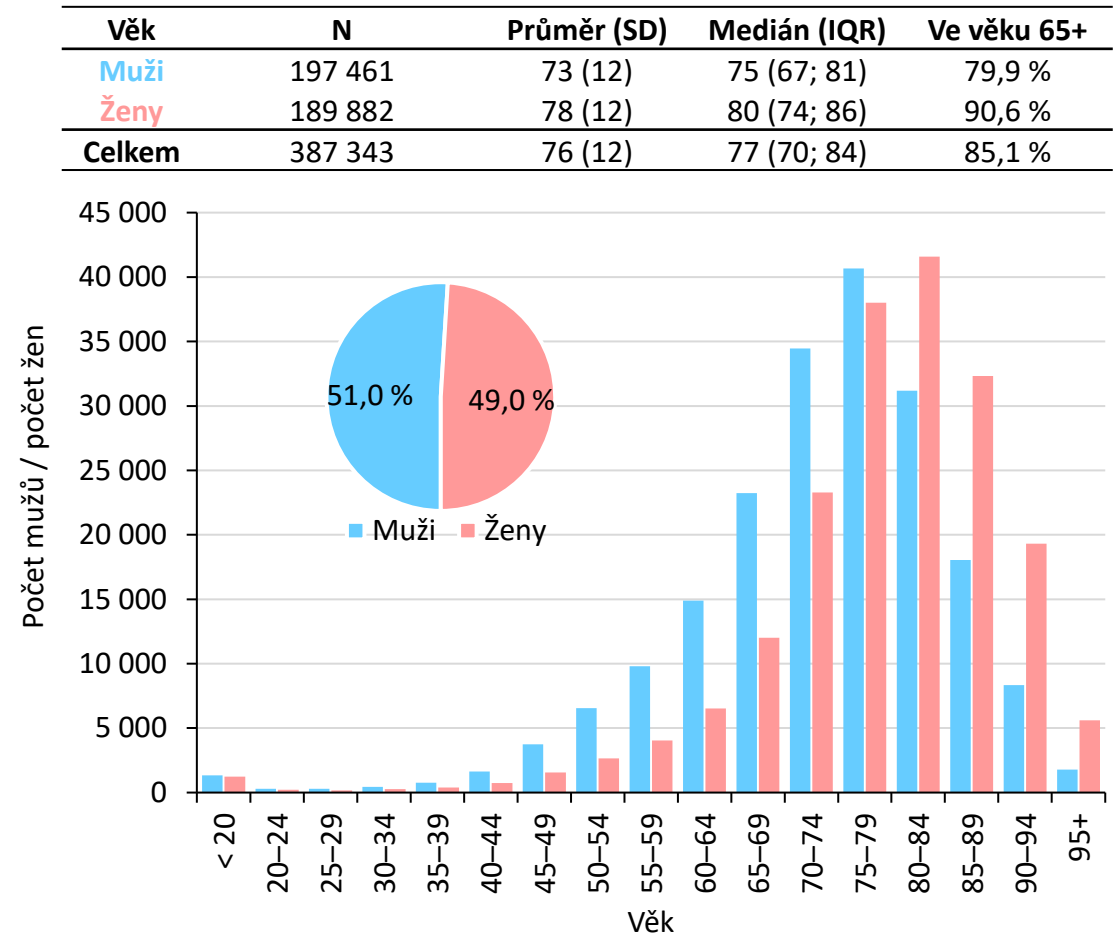
Za **osoby s vážným kardiovaskulárním onemocněním** jsou považováni pacienti s prokázaným **srdečním selháním**, se strukturálním onemocněním srdce s pravděpodobnou progresí do srdečního selhání, dále ti, kteří v minulosti prodělali **infarkt myokardu** nebo **cévní mozkovou příhodu**, a pacienti s implantovaným **kardiostimulátorem** či **kardioverter-defibrilátorem**.

	2015	2024	% změna
Závažné kardiovaskulární onemocnění	474 945	625 141	+32 %

Srdeční selhání: demografické charakteristiky pacientů (2024)

Zdroj: NRHZS 2010–2024
Definice: viz definice srdečního selhání (kritéria 1–6)

Pohlaví, věk a kraj bydliště pacientů – intervalová prevalence (2024):
N = 387 343, počet pacientů s historií léčby srdečního selhání



Celkem > 387 000
pacientů

> 57 000 pacientů
je mladších než 65 let

Pacienti se srdečním selháním (20 – 64 let): sociálně-ekonomický model (2024)

**Pacienti
se srdečním
selháním
ve věku
20–64 let
62 560 (100 %)**

**Pracující
(zaměstnání
a/nebo SVČ)
37 862 (60,5 %)**

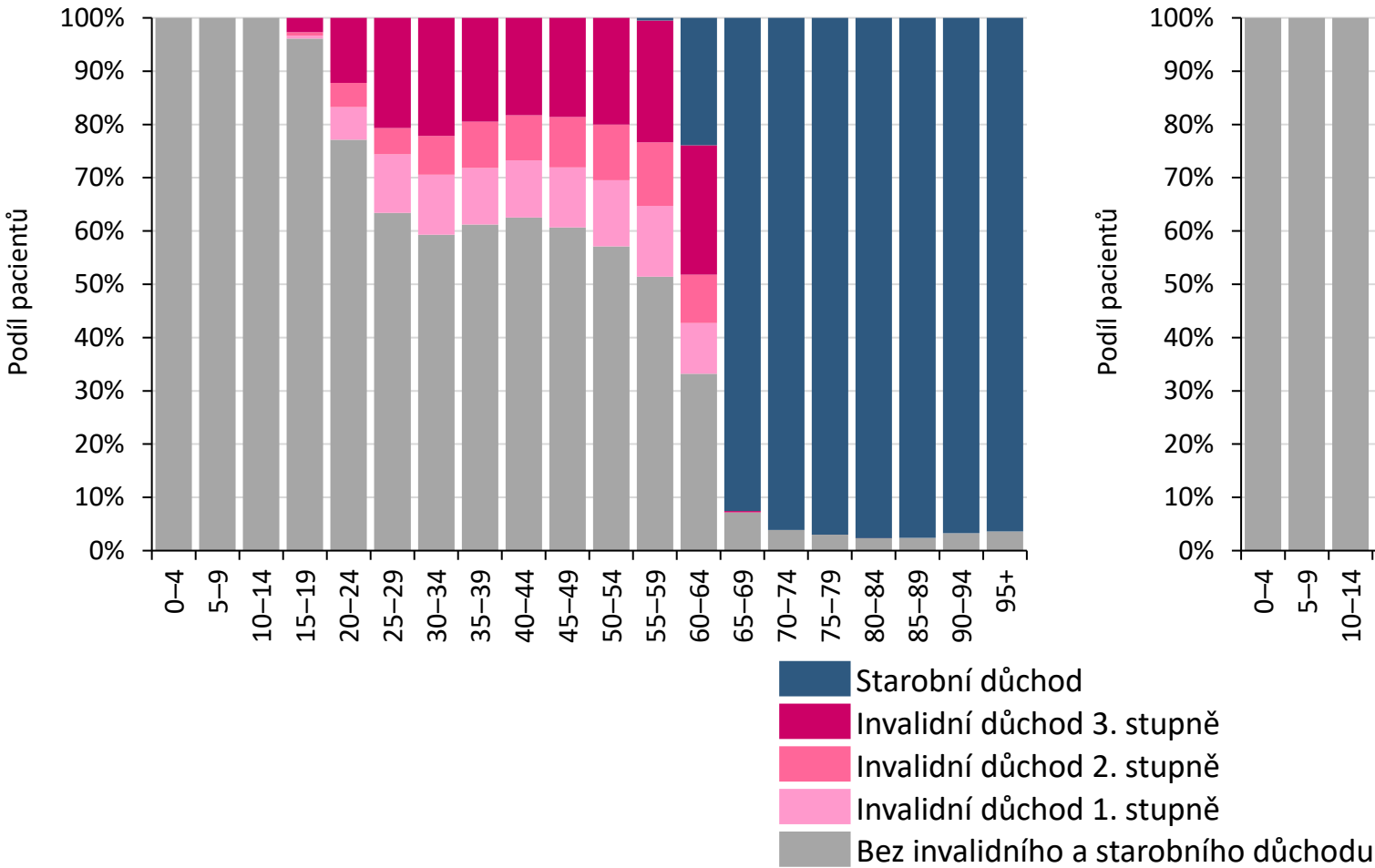
**Nepracující
(bez zaměstnání
a bez SVČ)
24 698 (39,5 %)**

-
- ```
graph LR; A["Pacienti se srdečním selháním ve věku 20–64 let
62 560 (100 %)"] --> B["Pracující
(zaměstnání a/nebo SVČ)
37 862 (60,5 %)"]; A --> C["Nepracující
(bez zaměstnání a bez SVČ)
24 698 (39,5 %)"]; B --> D["(1) Bez invalidního a starobního důchodu,
pracovní neschopnost < 30 dní / rok
18 333 (29,3 %)"]; B --> E["(2) Bez invalidního a starobního důchodu,
pracovní neschopnost ≥ 30 dní / rok
4 640 (7,4 %)"]; B --> F["(3) Invalidní důchod,
pracovní neschopnost < 30 dní / rok
8 821 (14,1 %)"]; B --> G["(4) Invalidní důchod,
pracovní neschopnost ≥ 30 dní / rok
3 660 (5,9 %)"]; B --> H["(5) Starobní důchod
2 408 (3,8 %)"]; C --> I["(6) Bez invalidního a starobního důchodu
8 971 (14,3 %)"]; C --> J["(7) Invalidní důchod
12 233 (19,6 %)"]; C --> K["(8) Starobní důchod
3 494 (5,6 %)"];
```
- (1) Bez invalidního a starobního důchodu,  
pracovní neschopnost < 30 dní / rok **18 333 (29,3 %)**
  - (2) Bez invalidního a starobního důchodu,  
pracovní neschopnost ≥ 30 dní / rok 4 640 (7,4 %)
  - (3) Invalidní důchod,  
pracovní neschopnost < 30 dní / rok 8 821 (14,1 %)
  - (4) Invalidní důchod,  
pracovní neschopnost ≥ 30 dní / rok 3 660 (5,9 %)
  - (5) Starobní důchod 2 408 (3,8 %)
  - (6) Bez invalidního a starobního důchodu 8 971 (14,3 %)
  - (7) Invalidní důchod **12 233 (19,6 %)**
  - (8) Starobní důchod 3 494 (5,6 %)

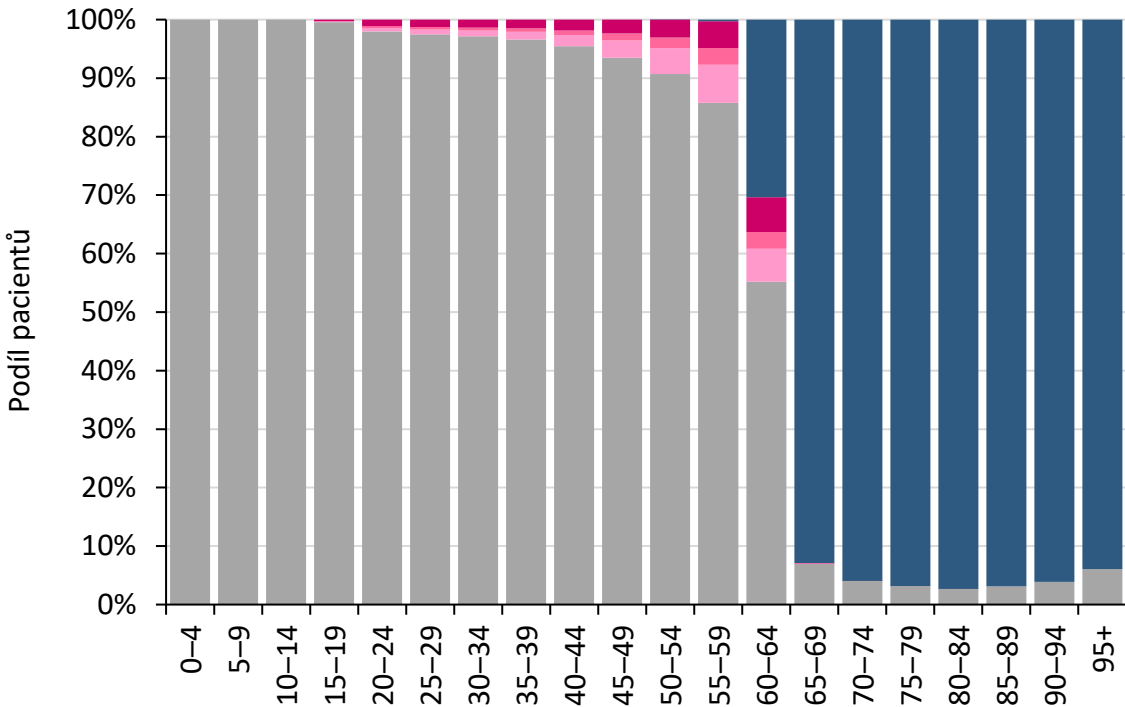
# Invalidita pacientů se srdečním selháním ve srovnání s populací ČR (2024)

Zdroj: Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZZ), ČSSZ – důchody

**Invalidní a starobní důchod pobíraný pacienty se srdečním selháním v roce 2024 dle věku:**

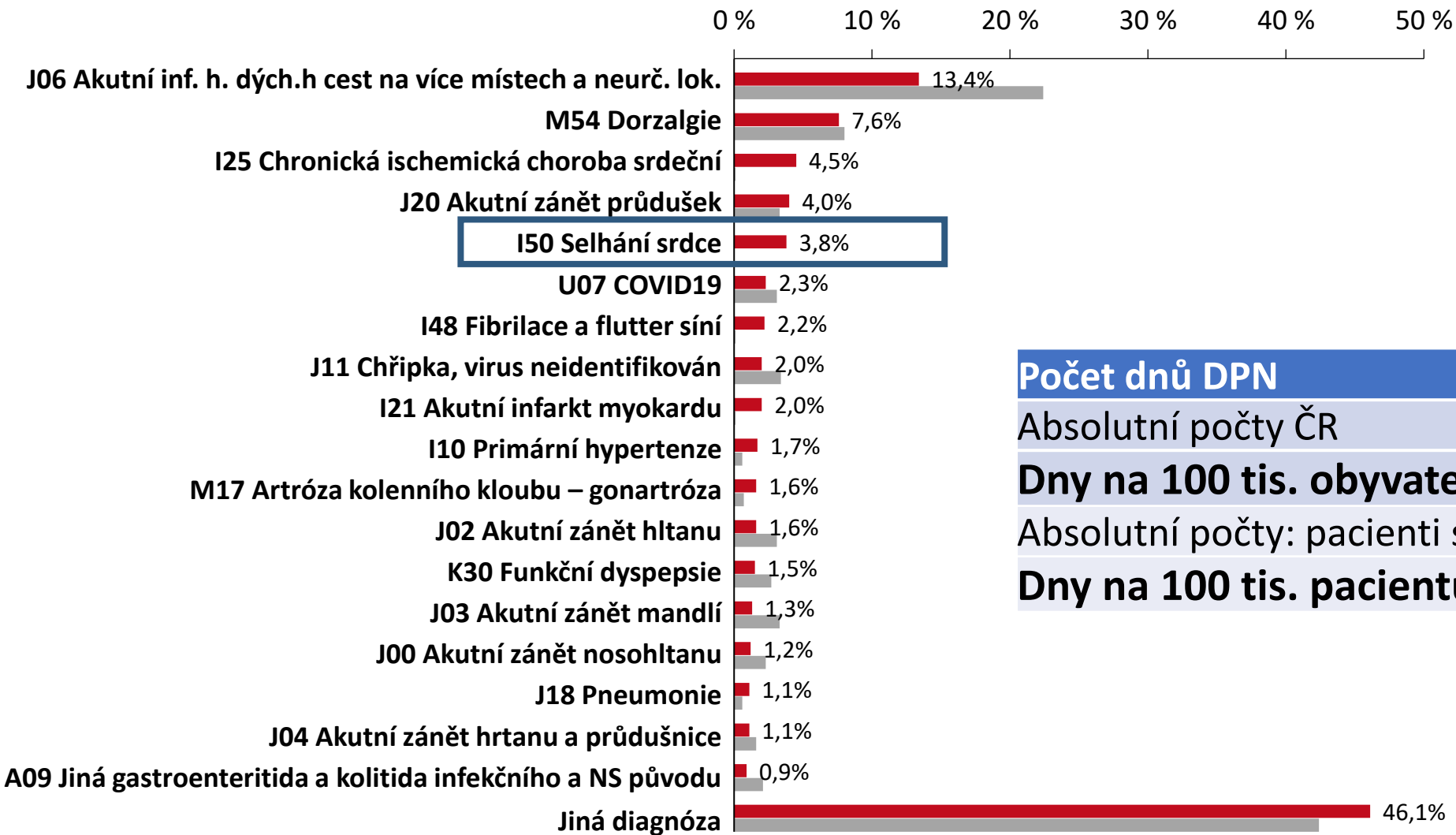


**Invalidní a starobní důchod v populaci ČR v roce 2024 dle věku:**



# Pracovní neschopnost pacientů se srdečním selháním (2024)

Nejčastější příčiny pracovních neschopností u pacientů se SS v roce 2024, dle MKN-10:  Benchmark ČR



| Počet dnů DPN                   | 50–64 let  |
|---------------------------------|------------|
| Absolutní počty ČR              | 35 565 231 |
| Dny na 100 tis. obyvatel        | 1 652 603  |
| Absolutní počty: pacienti se SS | 1 291 067  |
| Dny na 100 tis. pacientů se SS  | 2 904 342  |

+ 76 %

# Příklad č. 3

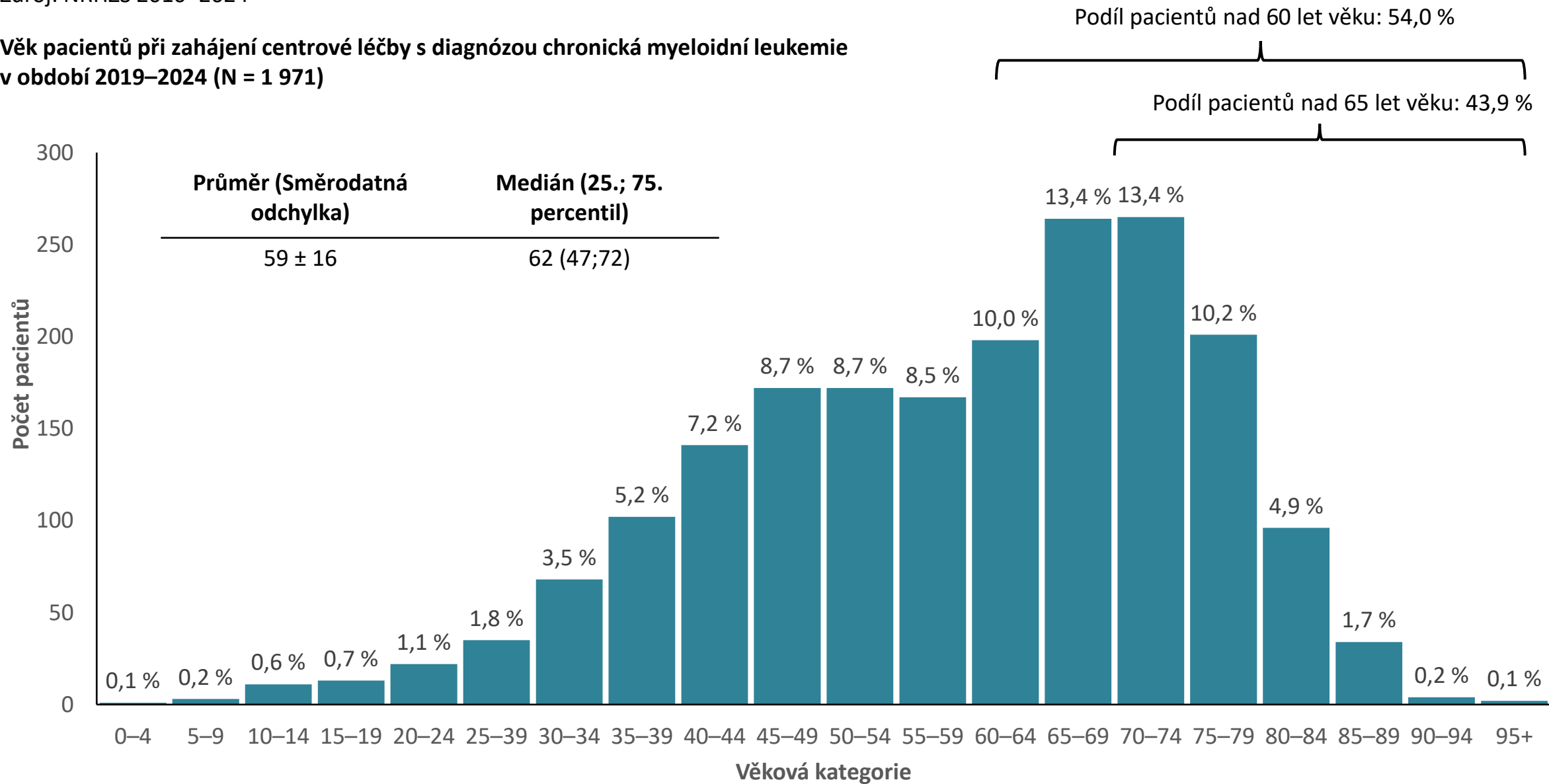
## Chronická myeloidní leukémie

|                   | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | 2023         |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Incidence</b>  | 148          | 142          | 149          | 143          | 143          | 150          | 175          | 135          |
| <b>Mortalita</b>  | 29           | 24           | 27           | 34           | 36           | 27           | 35           | 36           |
| <b>Prevalence</b> | <b>1 384</b> | <b>1 453</b> | <b>1 523</b> | <b>1 604</b> | <b>1 673</b> | <b>1 732</b> | <b>1 847</b> | <b>1 899</b> |

# Pacienti s centrovou léčbou v období 2019–2024: věk při zahájení léčby

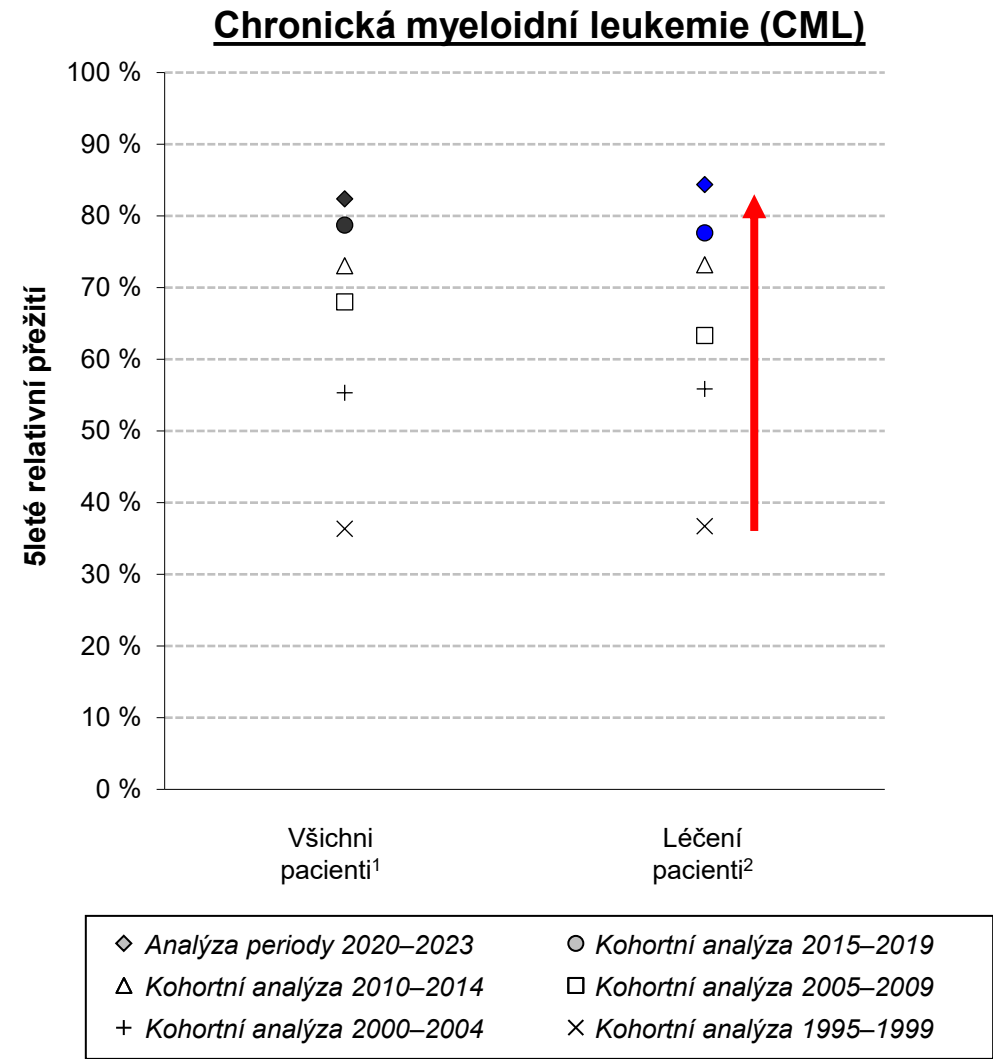
Zdroj: NRHZS 2010–2024

Věk pacientů při zahájení centrové léčby s diagnózou chronická myeloidní leukemie v období 2019–2024 (N = 1 971)



# Pětileté relativní přežití pacientů s CML

Zdroj dat: NOR. Metodika: pacienti starší 15 let včetně, použit pouze první výskyt vybraného zhoubného novotvaru. Uváděné hodnoty 5letého přežití jsou věkově **standardizovány**.



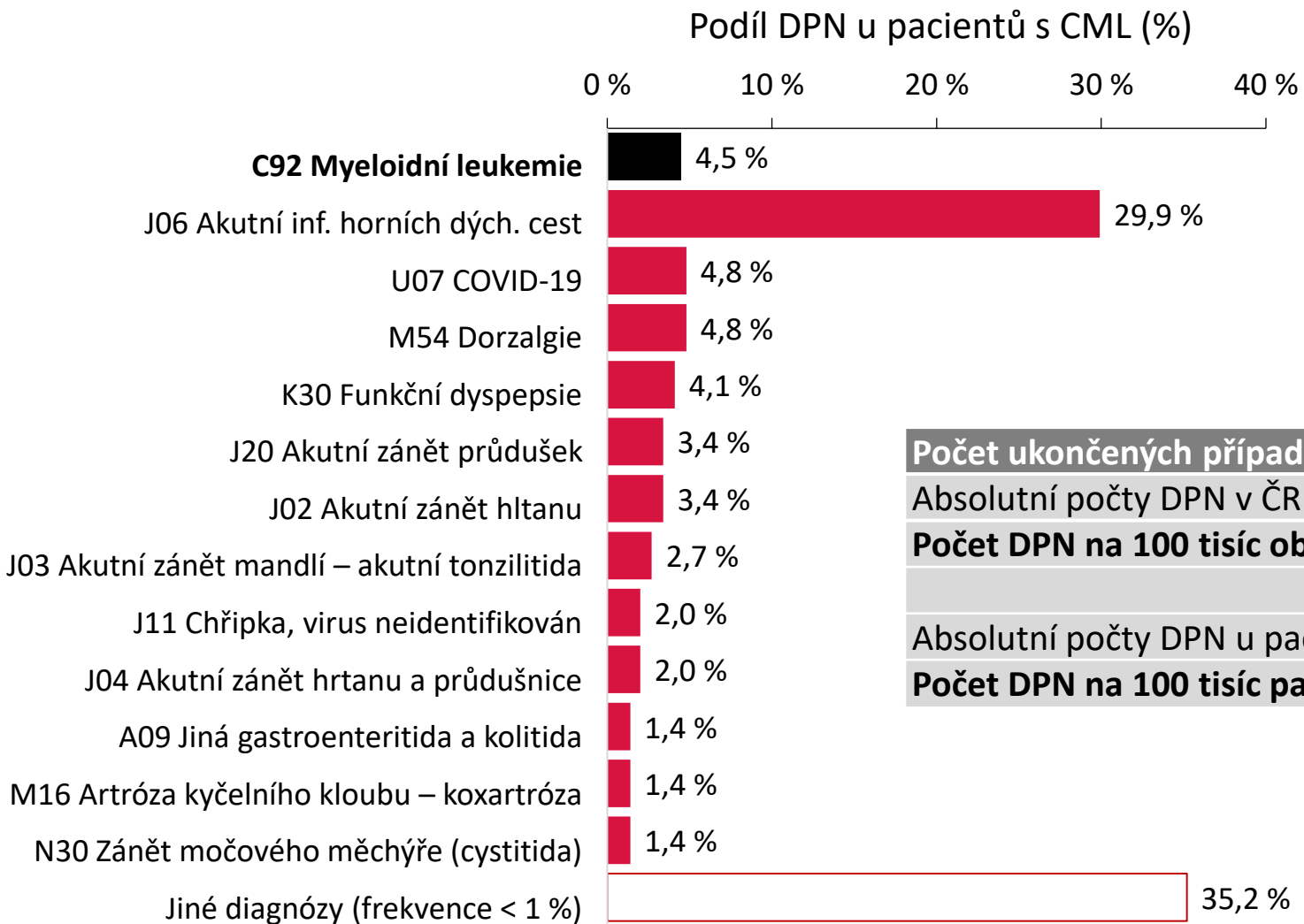
5leté relativní přežití v daném období (počet pacientů)

|                   | Kohortní analýza 1995–1999 | Kohortní analýza 2000–2004 | Kohortní analýza 2005–2009 | Kohortní analýza 2010–2014 | Kohortní analýza 2015–2019 | Analýza periody 2020–2023 |
|-------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Všichni pacienti¹ | 36,33 %<br>(560)           | 55,31 %<br>(535)           | 67,98 %<br>(593)           | 73,02 %<br>(657)           | 78,72 %<br>(698)           | 82,35 %<br>(719)          |
| Léčení pacienti²  | 36,68 %<br>(408)           | 55,86 %<br>(355)           | 63,29 %<br>(305)           | 73,19 %<br>(374)           | 77,59 %<br>(397)           | 84,36 %<br>(646)          |

¹ Hodnocení dle záznamů NOR ČR: všichni onkologičtí pacienti s danou diagnózou.  
² Hodnocení dle záznamů NOR ČR: onkologičtí pacienti se zaznamenanou protinádorovou léčbou.

# Pracovní neschopnost u pacientů s CML: přehled nejčastějších příčin

Nejčastější příčiny pracovních neschopností u pacientů s CML v roce 2023, dle MKN-10:



| Počet ukončených případů DPN          | 40–49 let | 50–59 let | 60–69 let |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Absolutní počty DPN v ČR              | 654 922   | 624 446   | 221 261   |
| Počet DPN na 100 tisíc obyvatel       | 37 261    | 42 977    | 17 704    |
|                                       |           |           |           |
| Absolutní počty DPN u pacientů s CML  | 134       | 154       | 61        |
| Počet DPN na 100 tisíc pacientů s CML | 46 207    | 41 962    | 15 844    |



# MZD

*Národní zdravotnický  
informační systém*



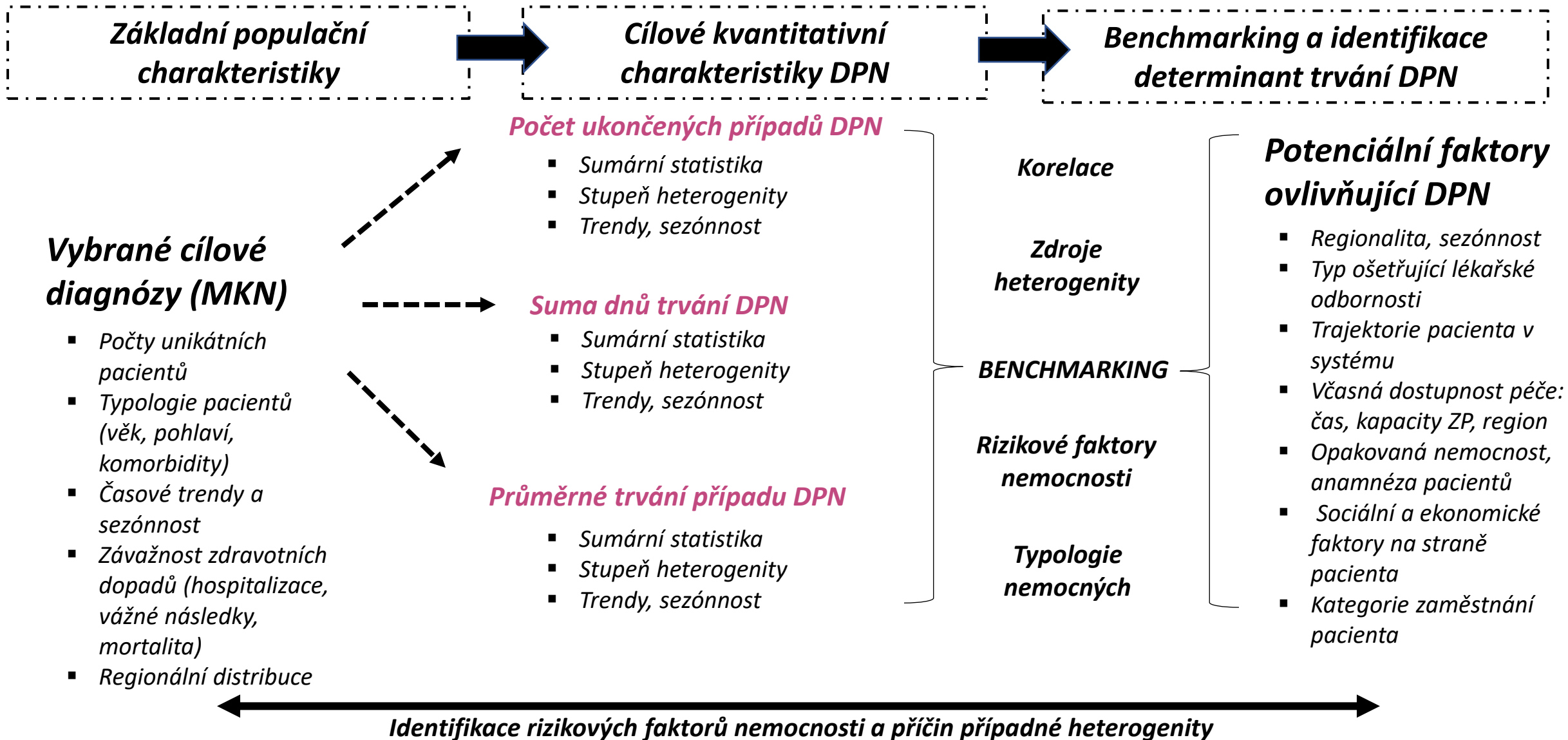
# MPSV

*Česká správa sociálního  
zabezpečení, Úřad práce*

**Nový informační systém**  
**= nový benchmarking DPN**

# Benchmarking dočasných pracovních neschopností: koncepční model

## SCHEMATICKÉ VYJÁDŘENÍ DESIGNU STATISTICKÝCH ANALÝZ



# Benchmarking dočasných pracovních neschopností se opírá o dva principiální přístupy



## Vyhodnocení na bázi sumárních statistik

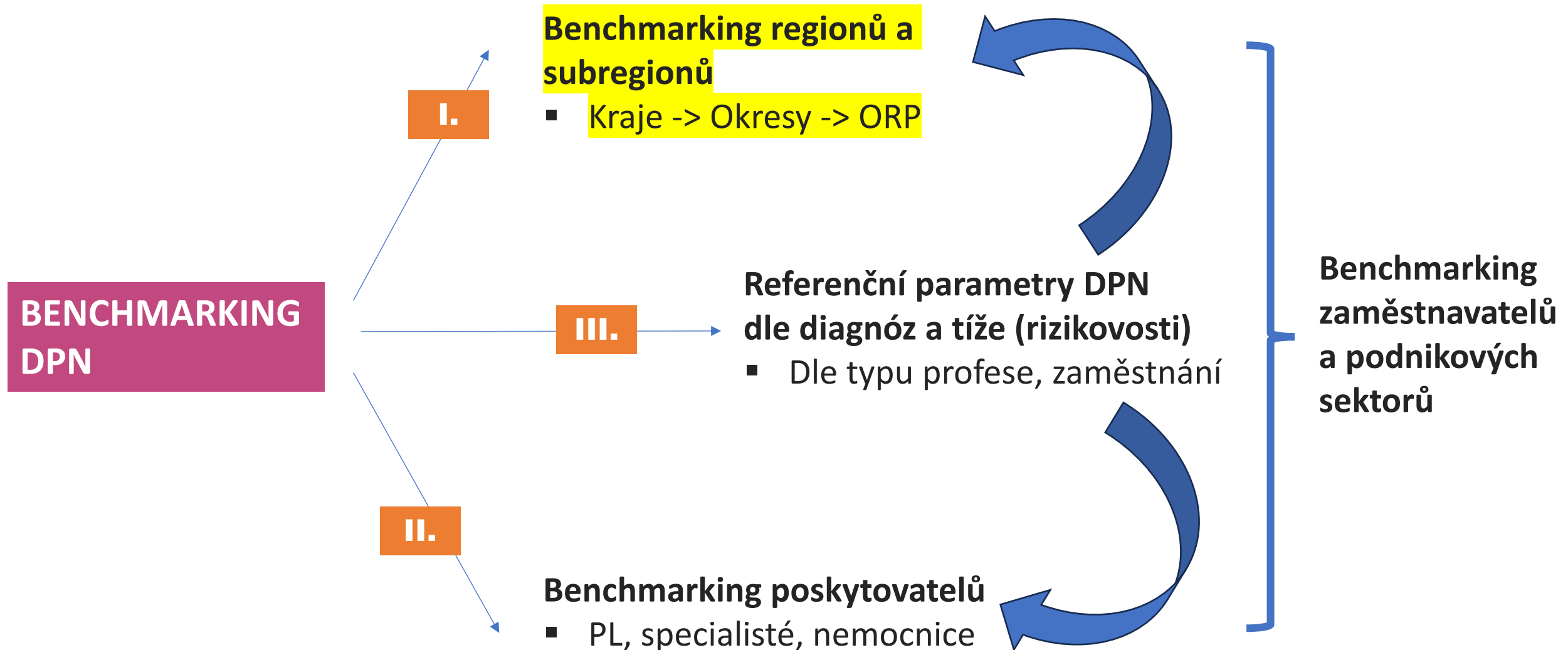
Podstatou je zpětné vyhodnocení četnosti a délky DPN dle příčiny a základních charakteristik pacientů. Tato báze je následně využita pro posuzování, zda hodnocená DPN spadá do typického rozsahu hodnot (interkvartilový rozsah) nebo leží mimo něj, či zda jde o extrémní případ (ležící mimo rozsah daný 10% - 90% kvantilem).



## Vyhodnocení na bázi prediktivních modelů

Logistické regresní modely posoudí prediktivní potenciál charakteristik nemoci a pacienta pro délku DPN a následně modely lineární regrese odhadnou očekávatelnou délku DPN včetně intervalu spolehlivosti. Výstupy jsou vhodné pro vymezení možných rizikových faktorů pro benchmarking, vlastní odhad očekávatelné délky je pomocným výstupem pro posuzování sumárních statistik.

# Benchmarking dočasných pracovních neschopností: metodické přístupy



# I. Regionální datové souhrny a benchmarking DPN

|                                                                                                                                                        |                                  |                  |         |                |                   |                                          |                                         |                                              |                    |                  |                  |                  |                 |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|---------|----------------|-------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------------|
| <b>I. Sumární přehledy nemocnosti: Dočasná pracovní neschopnost v jednotlivých ORP ČR</b>                                                              |                                  |                  |         |                |                   |                                          |                                         |                                              |                    |                  |                  |                  |                 |                            |
| Zdroj: Národní registraci hrazených zdravotních služeb (NRHS)                                                                                          |                                  |                  |         |                |                   |                                          |                                         |                                              |                    |                  |                  |                  |                 |                            |
| Legenda k souhrnnému benchmarkingu:                                                                                                                    |                                  |                  |         |                |                   |                                          |                                         |                                              |                    |                  |                  |                  |                 |                            |
| 0 parametr odpovídá ČR (je v rámci interkvartilové odchylky)                                                                                           |                                  |                  |         |                |                   |                                          |                                         |                                              |                    |                  |                  |                  |                 |                            |
| 1 parametr je nad 75. kvantilem ČR                                                                                                                     |                                  |                  |         |                |                   |                                          |                                         |                                              |                    |                  |                  |                  |                 |                            |
| 2 parametr je nad 90. percentilem ČR                                                                                                                   |                                  |                  |         |                |                   |                                          |                                         |                                              |                    |                  |                  |                  |                 |                            |
| Poznámky:                                                                                                                                              |                                  |                  |         |                |                   |                                          |                                         |                                              |                    |                  |                  |                  |                 |                            |
| Soubor zahrnuje osoby (ekonomicky aktivní) ve věku 18 až 64 let.                                                                                       |                                  |                  |         |                |                   |                                          |                                         |                                              |                    |                  |                  |                  |                 |                            |
| Soubor obsahuje i přepočty na 100 000 obyvatel v daném ORP a věkové skupině (je-li kraj znám).                                                         |                                  |                  |         |                |                   |                                          |                                         |                                              |                    |                  |                  |                  |                 |                            |
| Sloupce Kód ORP bydliště a Název ORP bydliště pokud není znám ORP, obsahuje hodnotu neuveden. U těchto řádků není možný přepočet na 100 tis. obyvatel. |                                  |                  |         |                |                   |                                          |                                         |                                              |                    |                  |                  |                  |                 |                            |
| Sloupce Věková kategorie a Pohlaví zahrnují i hodnotu celkem.                                                                                          |                                  |                  |         |                |                   |                                          |                                         |                                              |                    |                  |                  |                  |                 |                            |
| Charakteristiky pacientů                                                                                                                               |                                  |                  |         |                |                   | Benchmarking                             |                                         |                                              |                    |                  |                  |                  |                 |                            |
| Kód ORP bydliště                                                                                                                                       | Název ORP bydliště               | Věková kategorie | Pohlaví | Počet obyvatel | Celkový počet DPN | Celkový počet DPN (na 100 tis. obyvatel) | Počet osob s DPN (na 100 tis. obyvatel) | Celkový počet dní DPN (na 100 tis. obyvatel) | Průměrná délka DPN | Medián délky DPN | 25.-75.percentil | 10.-90.percentil | 5.-95.percentil | Počet DPN s délkou 1-3 dny |
| 1101                                                                                                                                                   | Praha                            | 29 a méně let    | M       | 87 160         | 16 493            | 18 923                                   | 10 682                                  | 235 591                                      | 12                 | 7                | 4-11             | 2-19             | 2-35            | 3 147                      |
| 2101                                                                                                                                                   | Benešov                          | 29 a méně let    | M       | 3 503          | 1 274             | 36 369                                   | 20 154                                  | 578 333                                      | 16                 | 8                | 5-13             | 3-29             | 3-49            | 132                        |
| 2102                                                                                                                                                   | Beroun                           | 29 a méně let    | M       | 3 798          | 1 351             | 35 571                                   | 19 695                                  | 534 702                                      | 15                 | 8                | 5-12             | 3-25             | 2-48            | 177                        |
| 2103                                                                                                                                                   | Brandýs nad Labem-Stará Boleslav | 29 a méně let    | M       | 6 931          | 2 076             | 29 952                                   | 16 231                                  | 366 224                                      | 12                 | 7                | 4-11             | 3-20             | 2-38            | 350                        |
| 2104                                                                                                                                                   | Čáslav                           | 29 a méně let    | M       | 1 526          | 512               | 33 552                                   | 20 773                                  | 694 495                                      | 21                 | 9                | 6-15             | 4-41             | 3-76            | 34                         |
| 2105                                                                                                                                                   | Černošice                        | 29 a méně let    | M       | 9 139          | 2 174             | 23 788                                   | 12 901                                  | 326 338                                      | 14                 | 7                | 4-11             | 2-22             | 2-45            | 446                        |
| 2106                                                                                                                                                   | Český Brod                       | 29 a méně let    | M       | 1 163          | 409               | 35 168                                   | 18 831                                  | 487 704                                      | 14                 | 8                | 5-12             | 3-21             | 2-33            | 51                         |
| 2107                                                                                                                                                   | Dobříš                           | 29 a méně let    | M       | 1 267          | 552               | 43 567                                   | 20 994                                  | 613 023                                      | 14                 | 7                | 4-11             | 3-19             | 2-43            | 89                         |
| 2108                                                                                                                                                   | Hořovice                         | 29 a méně let    | M       | 1 845          | 694               | 37 615                                   | 20 488                                  | 640 271                                      | 17                 | 8                | 5-13             | 3-33             | 2-74            | 96                         |
| 2109                                                                                                                                                   | Kladno                           | 29 a méně let    | M       | 7 438          | 3 056             | 41 086                                   | 20 301                                  | 640 132                                      | 16                 | 8                | 4-12             | 2-26             | 1-49            | 557                        |
| 2110                                                                                                                                                   | Kolín                            | 29 a méně let    | M       | 5 095          | 1 778             | 34 897                                   | 19 863                                  | 535 388                                      | 15                 | 8                | 5-12             | 3-23             | 2-54            | 231                        |
| 2111                                                                                                                                                   | Kralupy nad Vltavou              | 29 a méně let    | M       | 2 016          | 738               | 36 607                                   | 20 288                                  | 565 972                                      | 15                 | 8                | 5-12             | 3-23             | 2-49            | 89                         |
| 2112                                                                                                                                                   | Kutná Hora                       | 29 a méně let    | M       | 3 044          | 1 108             | 36 399                                   | 20 466                                  | 564 028                                      | 15                 | 8                | 5-12             | 3-26             | 3-46            | 129                        |
| 2113                                                                                                                                                   | Lysá nad Labem                   | 29 a méně let    | M       | 1 973          | 806               | 40 851                                   | 19 919                                  | 653 725                                      | 16                 | 8                | 5-13             | 3-25             | 2-50            | 125                        |
| 2114                                                                                                                                                   | Mělník                           | 29 a méně let    | M       | 2 753          | 1 094             | 39 738                                   | 21 613                                  | 637 559                                      | 16                 | 8                | 5-12             | 3-28             | 2-61            | 142                        |
| 2115                                                                                                                                                   | Mladá Boleslav                   | 29 a méně let    | M       | 7 263          | 2 956             | 40 699                                   | 21 988                                  | 548 685                                      | 13                 | 8                | 5-12             | 3-20             | 2-39            | 401                        |
| 2116                                                                                                                                                   | Mnichovo Hradiště                | 29 a méně let    | M       | 1 052          | 533               | 50 665                                   | 25 570                                  | 717 395                                      | 14                 | 8                | 5-11             | 3-24             | 2-50            | 69                         |
| 2117                                                                                                                                                   | Neratovice                       | 29 a méně let    | M       | 1 920          | 738               | 38 438                                   | 20 260                                  | 566 875                                      | 15                 | 8                | 5-12             | 3-22             | 2-43            | 94                         |
| 2118                                                                                                                                                   | Nymburk                          | 29 a méně let    | M       | 2 427          | 886               | 36 506                                   | 20 684                                  | 563 000                                      | 15                 | 8                | 5-13             | 3-30             | 3-54            | 94                         |
| 2119                                                                                                                                                   | Poděbrady                        | 29 a méně let    | M       | 1 816          | 535               | 29 460                                   | 16 465                                  | 437 941                                      | 15                 | 8                | 5-13             | 3-27             | 2-51            | 57                         |
| 2120                                                                                                                                                   | Příbram                          | 29 a méně let    | M       | 4 096          | 1 357             | 33 130                                   | 18 604                                  | 475 122                                      | 14                 | 8                | 5-12             | 3-27             | 2-46            | 155                        |

I. ORP

II. Kraje

II. Okresy

II. ORP

III. Kraje

III. Okresy

III. ORP

IV. Kraj

IV. Okresy

IV. ORP

Kraje -> Okresy -> ORP

I. Dle věku x pohlaví pacienta / II. Dle typu zaměstnání a hospitalizace

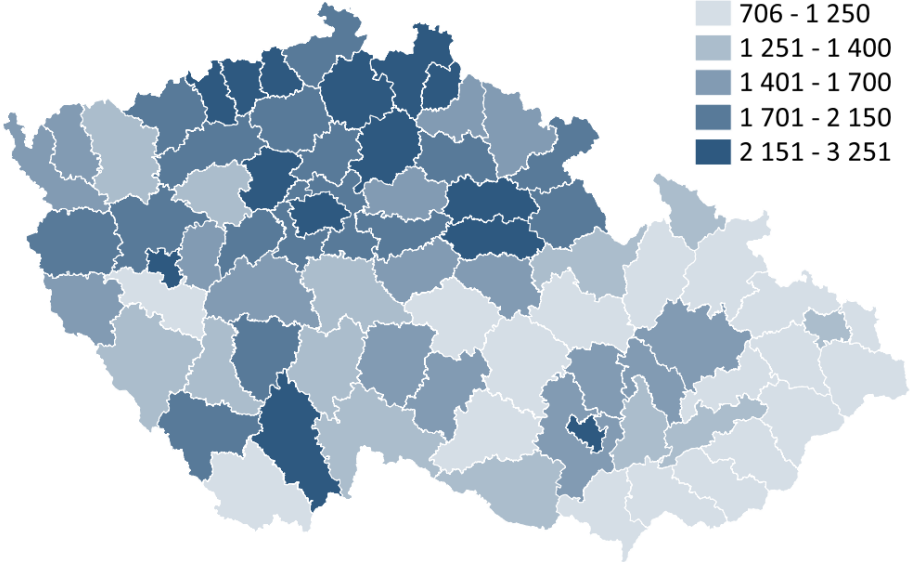
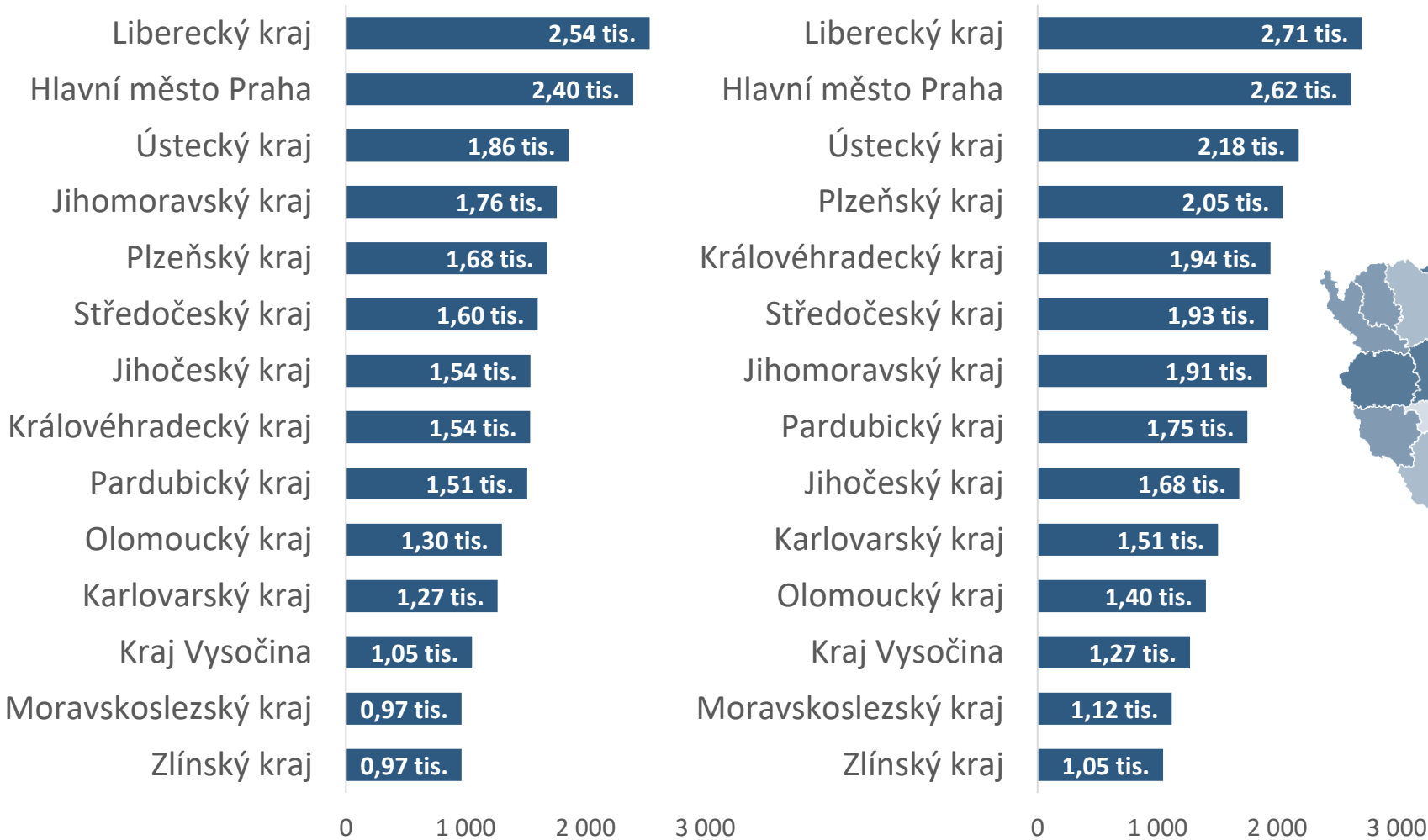
III. Dle léčby nemoci / IV. Dle diagnóz

# Počty DPN na 100 tis. obyvatel dle krajů: DPN trvající 1 – 3 dny

Počet DPN na 100 tis. obyv

Rok 2023

Rok 2024

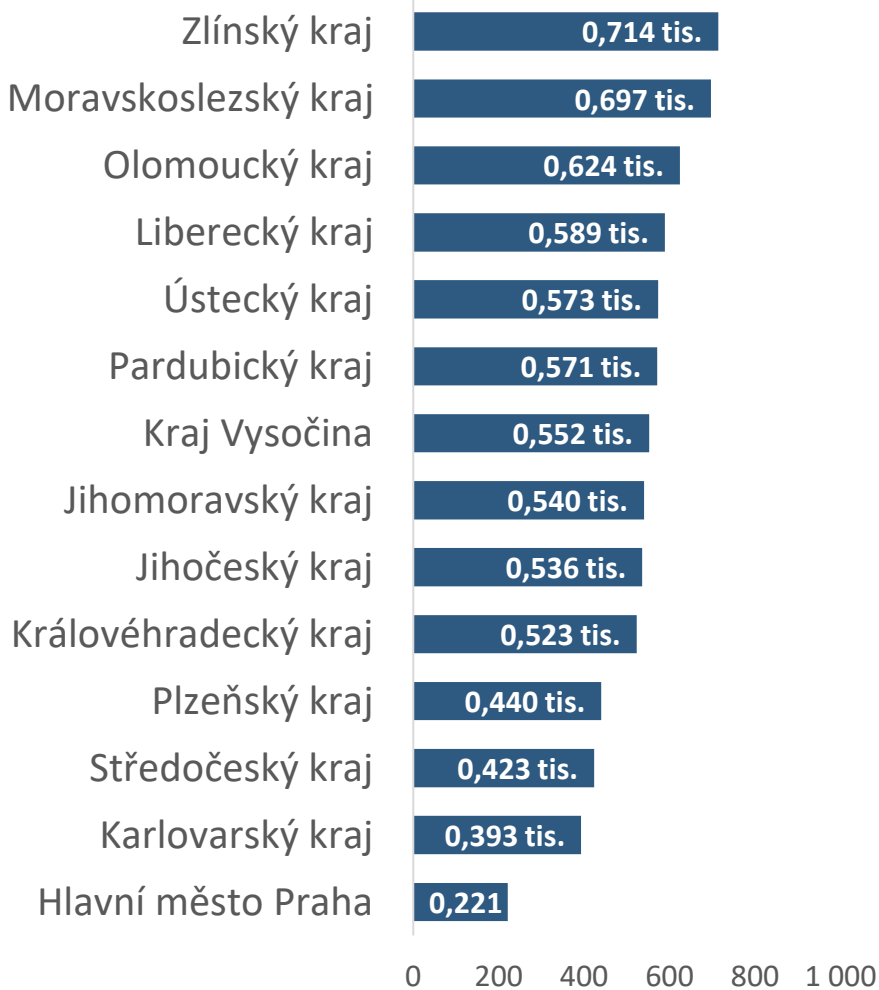


Pozn.: přibližně 1,7 % případů nemá uveden kraj/okres bydliště pacienta

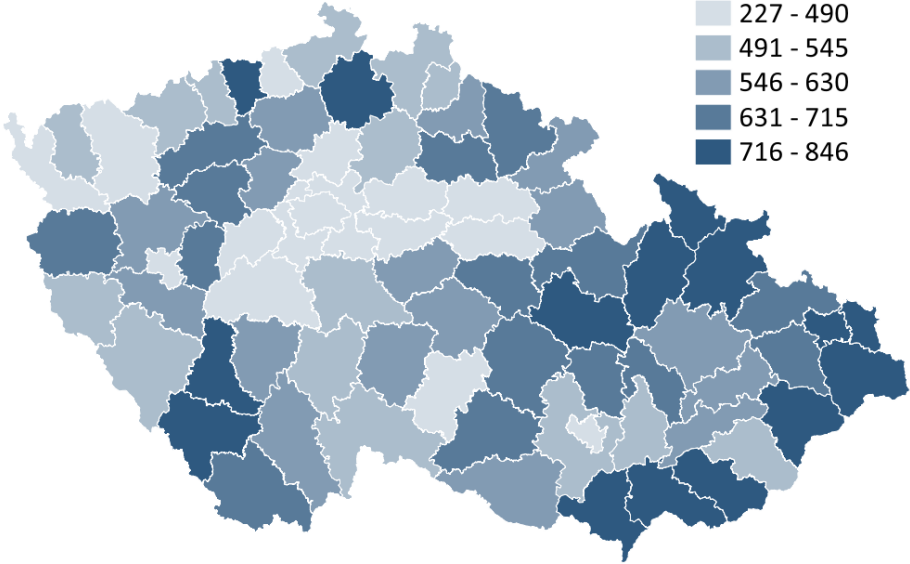
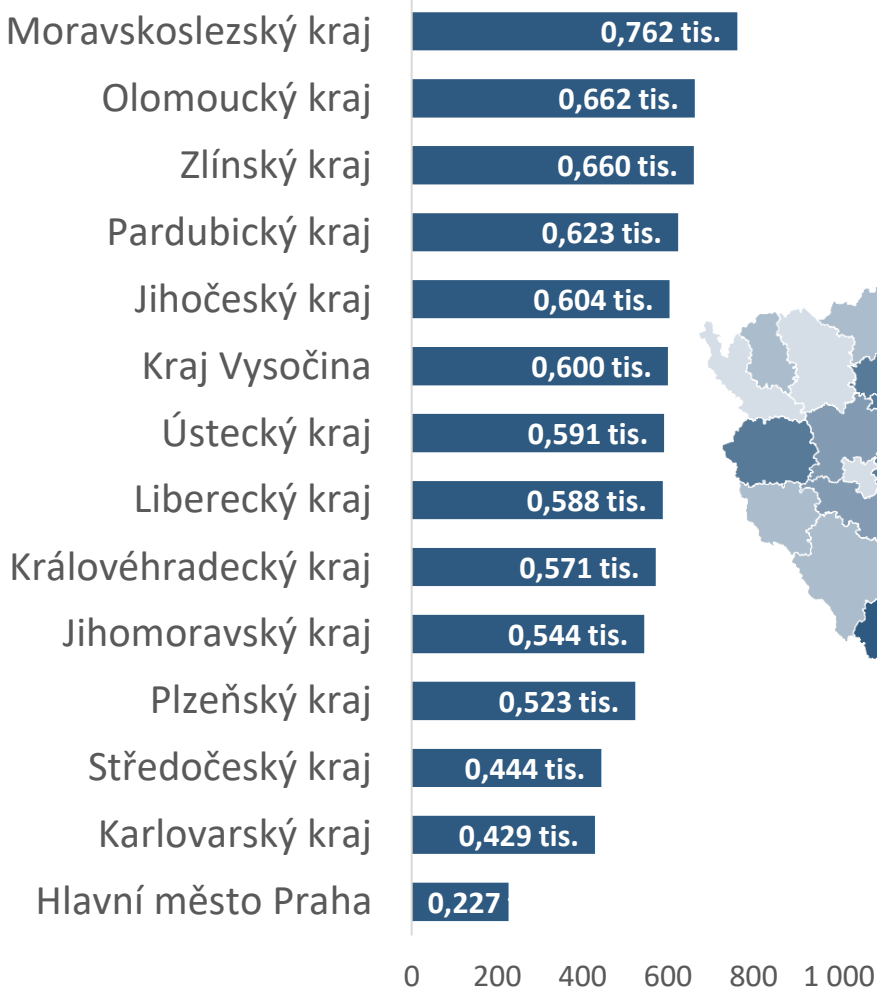
# Počty DPN na 100 tis. obyvatel dle krajů: DPN trvající >180 dnů

Počet DPN na 100 tis. obyv

Rok 2023

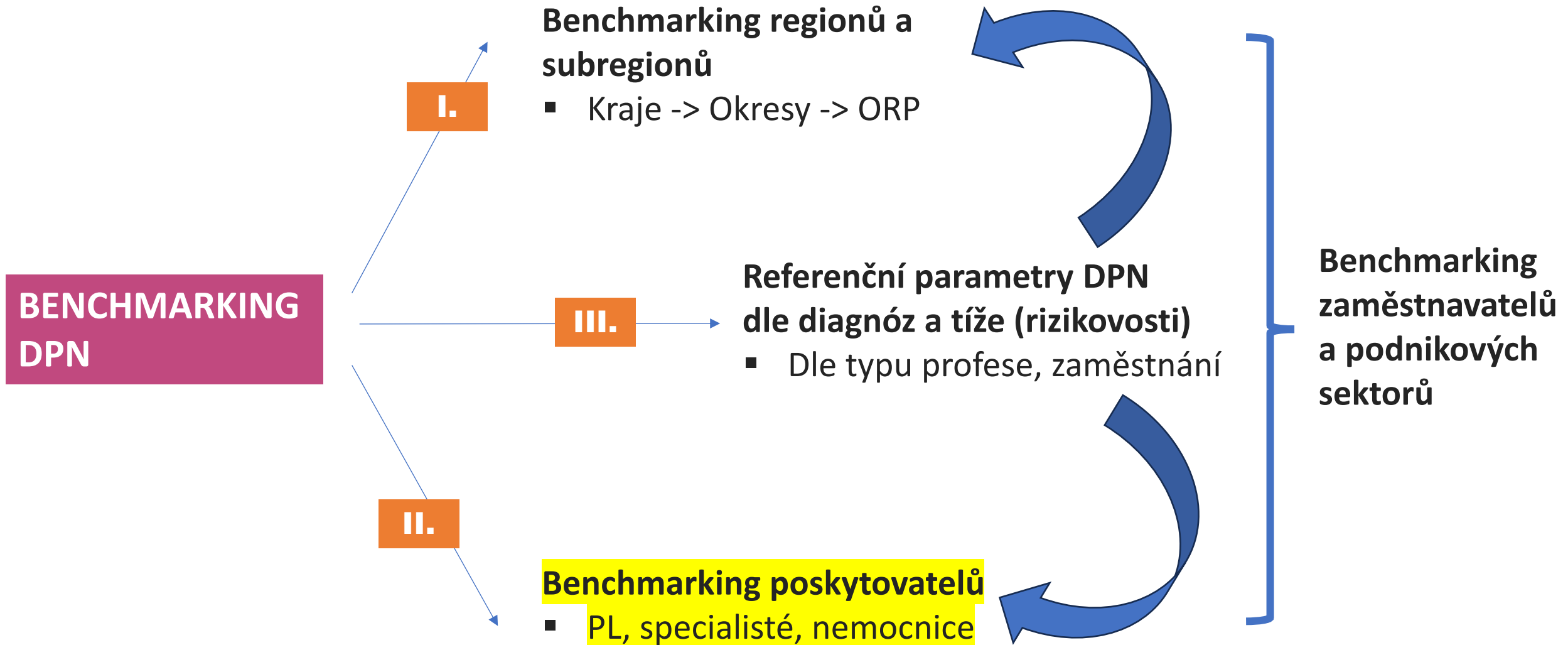


Rok 2024



Pozn.: přibližně 1,7 % případů nemá uveden kraj/okres bydliště pacienta

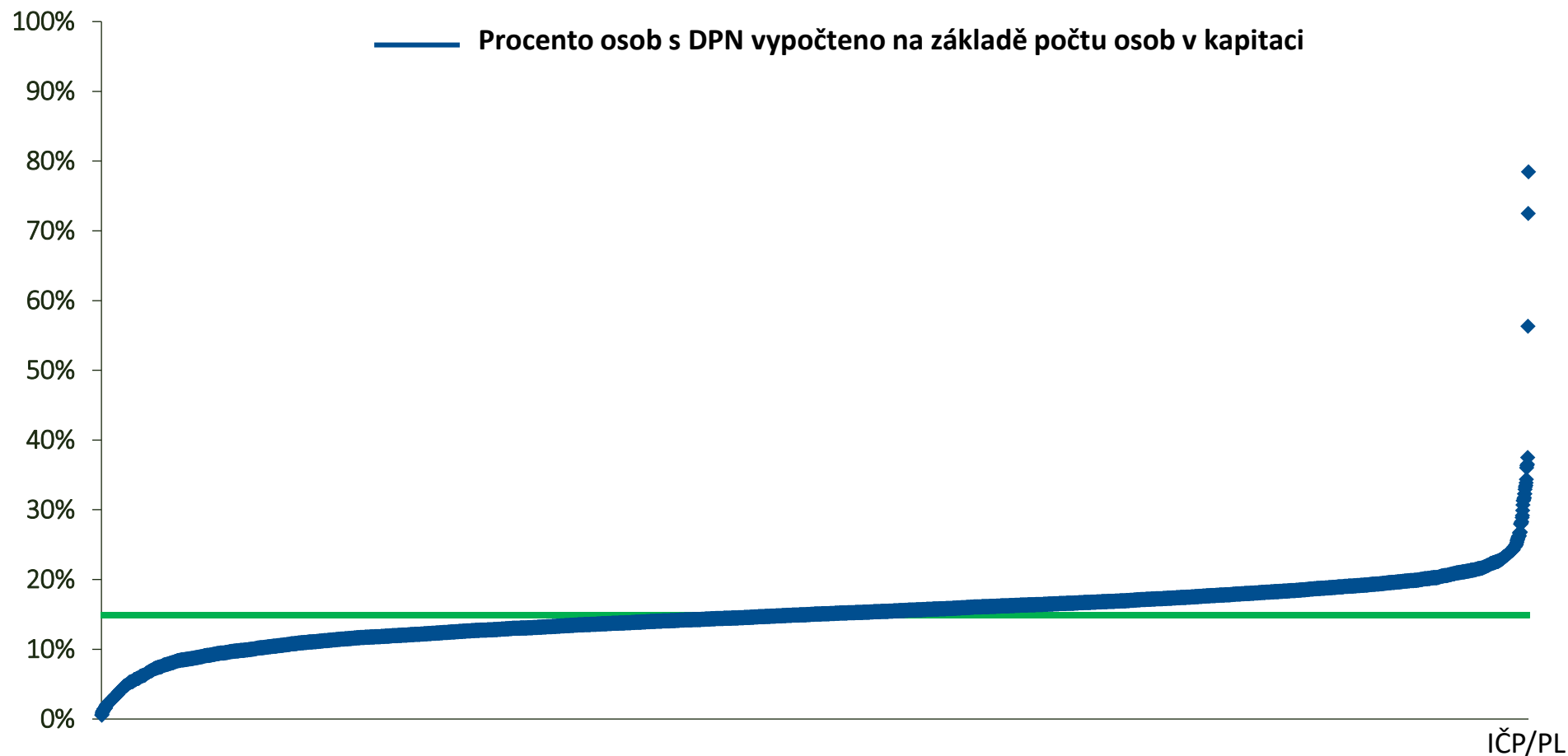
# Benchmarking dočasných pracovních neschopností: metodické přístupy



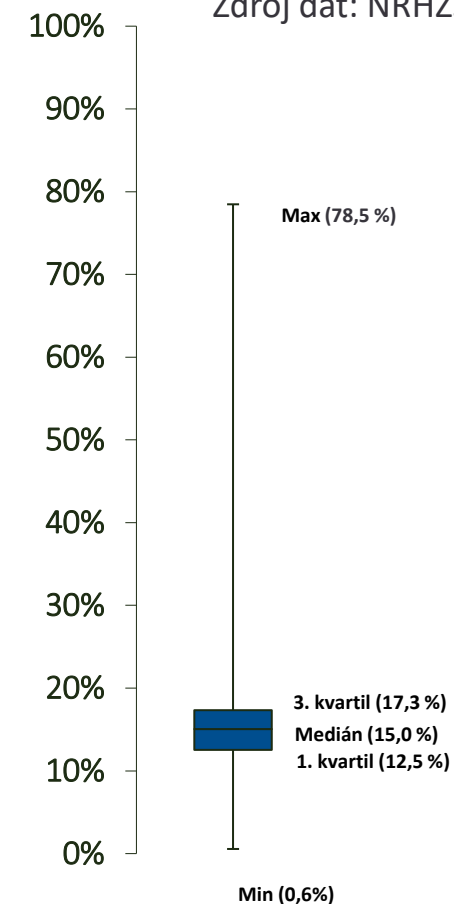


# Podíl pacientů s vykázanými DPN v ordinacích PL v roce 2024 (více jak 100 osob v kapitaci a více jak 10 DPN)

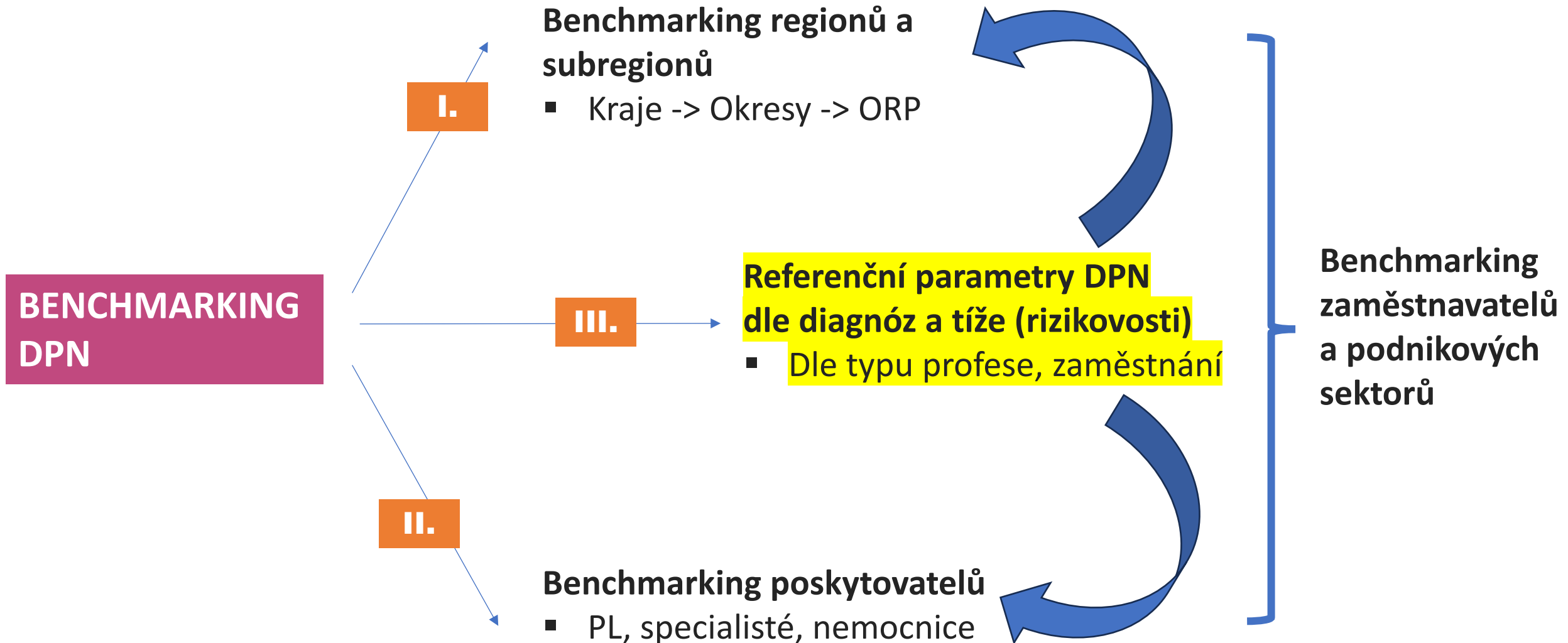
Procento z osob  
v kapitaci



N = 4 617 IČP/PL  
Zdroj dat: NRHZS

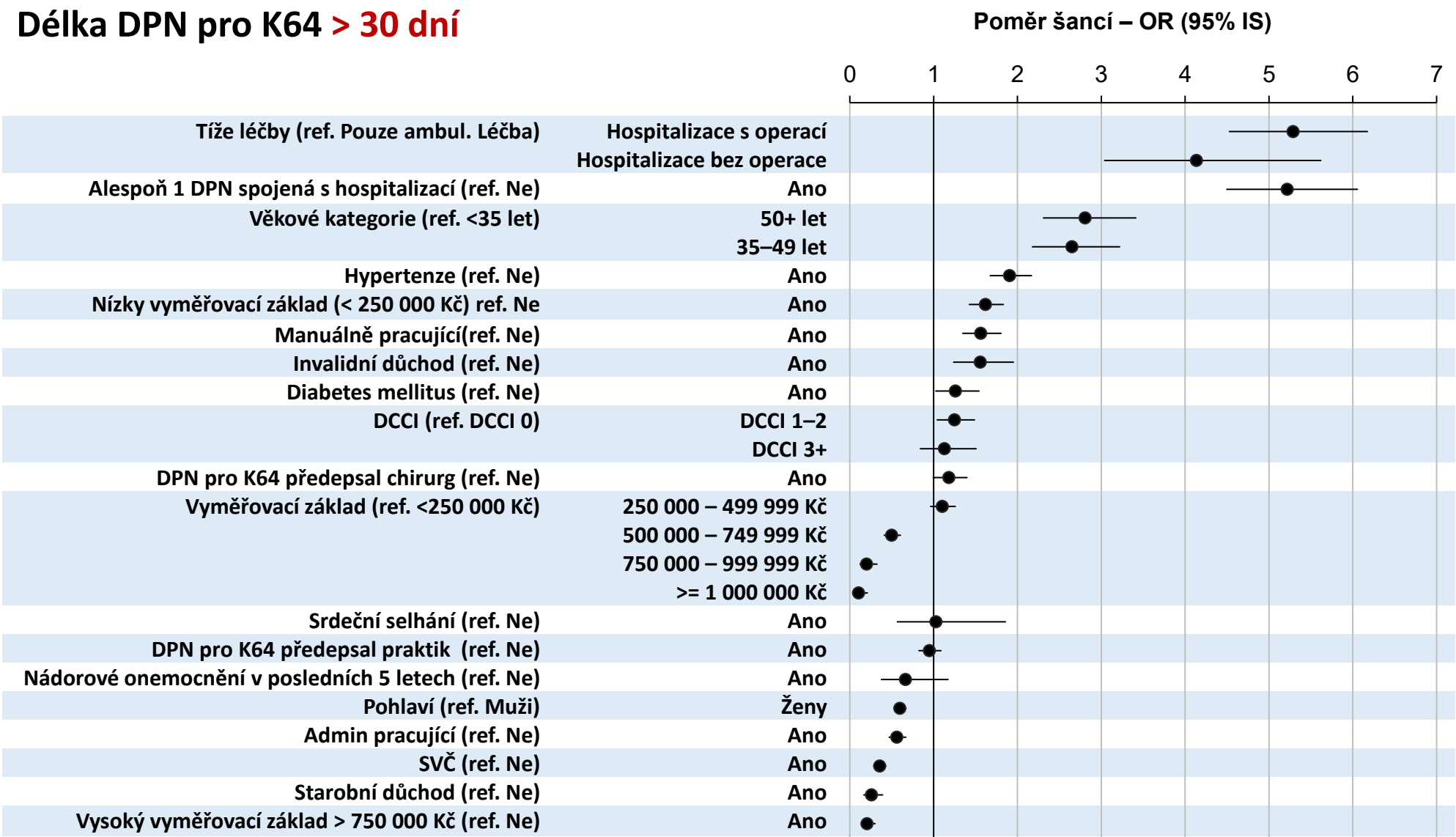


# Benchmarking dočasných pracovních neschopností: metodické přístupy



# Diagnóza K64 (hemoroidy) jako model Logistická regrese predikující riziko dlouhodobé DPN

Délka DPN pro K64 > 30 dní



# Informační servis zaměstnavatelů a benchmarking pro posilování zdravotního stavu zaměstnanců



# Připravovaný benchmarking pro zaměstnavatele, příp. segmenty (sektory) zaměstnavatelů

**Zaměstnavatel**

## Portálové úložiště referenčních dat



Data po 5y (10y) kohortách (dle  
pohlaví)

vs. referenční benchmarky

- ✓ Populační (celkem. regiony)
- ✓ sektorové

# Připravovaný benchmarking pro zaměstnavatele, příp. segmenty zaměstnavatelů

[WWW.XXXXXXX](http://WWW.XXXXXXX)

Publikované sektorové referenční  
statistiky



**Zaměstnavatel**

*Otevřená data*

## Portálové úložiště referenčních dat



Data po 5y (10y) kohortách (dle  
pohlaví)

vs. referenční benchmarky

- ✓ Populační (celkem. regiony)
- ✓ sektorové

# Připravovaný benchmarking pro zaměstnavatele, příp. segmenty zaměstnavatelů

[WWW.XXXXXXXX](http://WWW.XXXXXXXX)

Publikované sektorové referenční  
statistiky

Všichni zaměstnavatelé

Zaměstnavatel

*Otevřená data*

*Dobrovolná  
registrace*

*Role čtenáře pro subjekty  
> 1000 zaměstnanců*

**Portálové úložiště  
referenčních dat**

MZD → **Integrace dat** ← MPSV

Data po 5y (10y) kohortách (dle  
pohlaví)

vs. referenční benchmarky

- ✓ Populační (celkem. regiony)
- ✓ sektorové

# Připravovaný benchmarking pro zaměstnavatele, příp. segmenty zaměstnavatelů

[WWW.XXXXXXX](http://WWW.XXXXXXX)

Publikované sektorové referenční  
statistiky

*Všichni zaměstnavatelé*

**Zaměstnavatel**

*Individualizovaný  
benchmarking*

*Otevřená data*

**Portálové úložiště  
referenčních dat**

**MZD**

Integrace  
dat

**MPSV**

*Dobrovolná  
registrace*

*Role čtenáře pro subjekty  
> 1000 zaměstnanců*

Data po 5y (10y) kohortách (dle  
pohlaví)

vs. referenční benchmarky

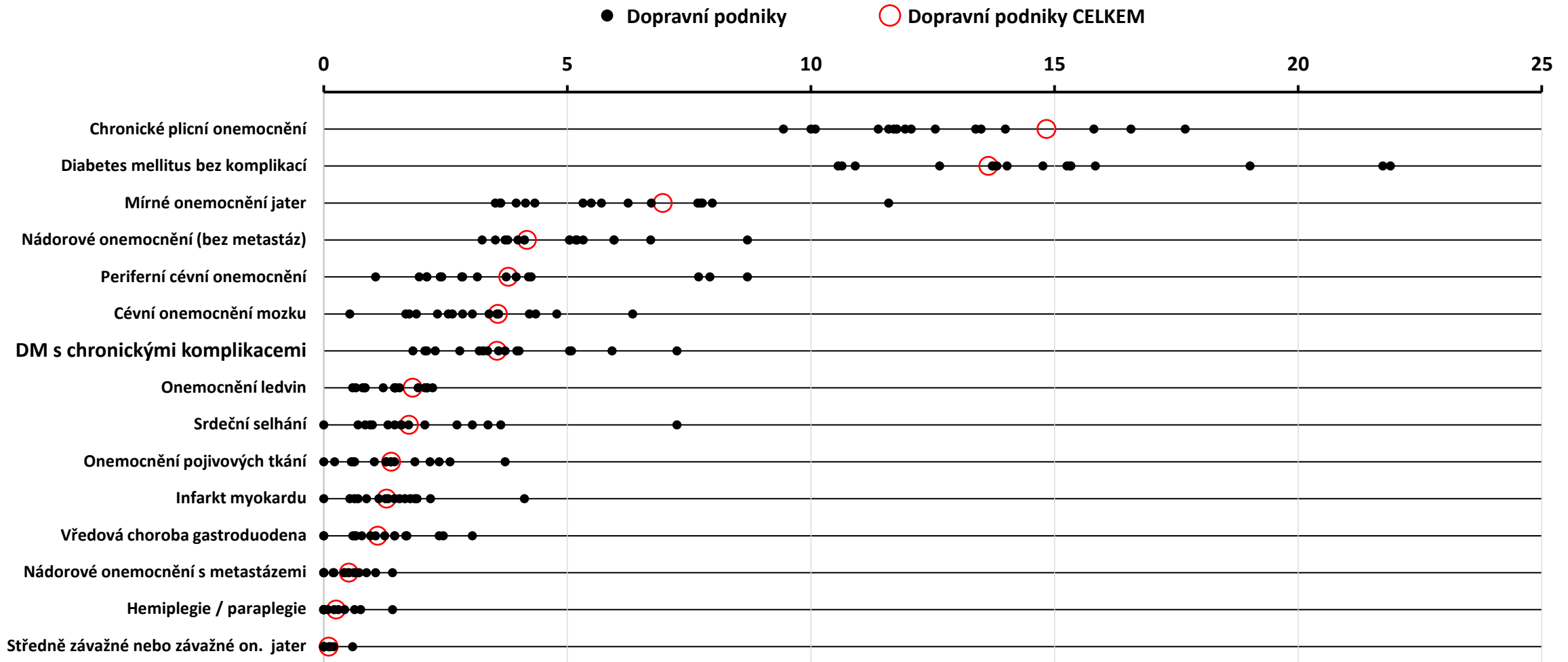
- ✓ Populační (celkem. regiony)
- ✓ sektorové

*Analytický servis*



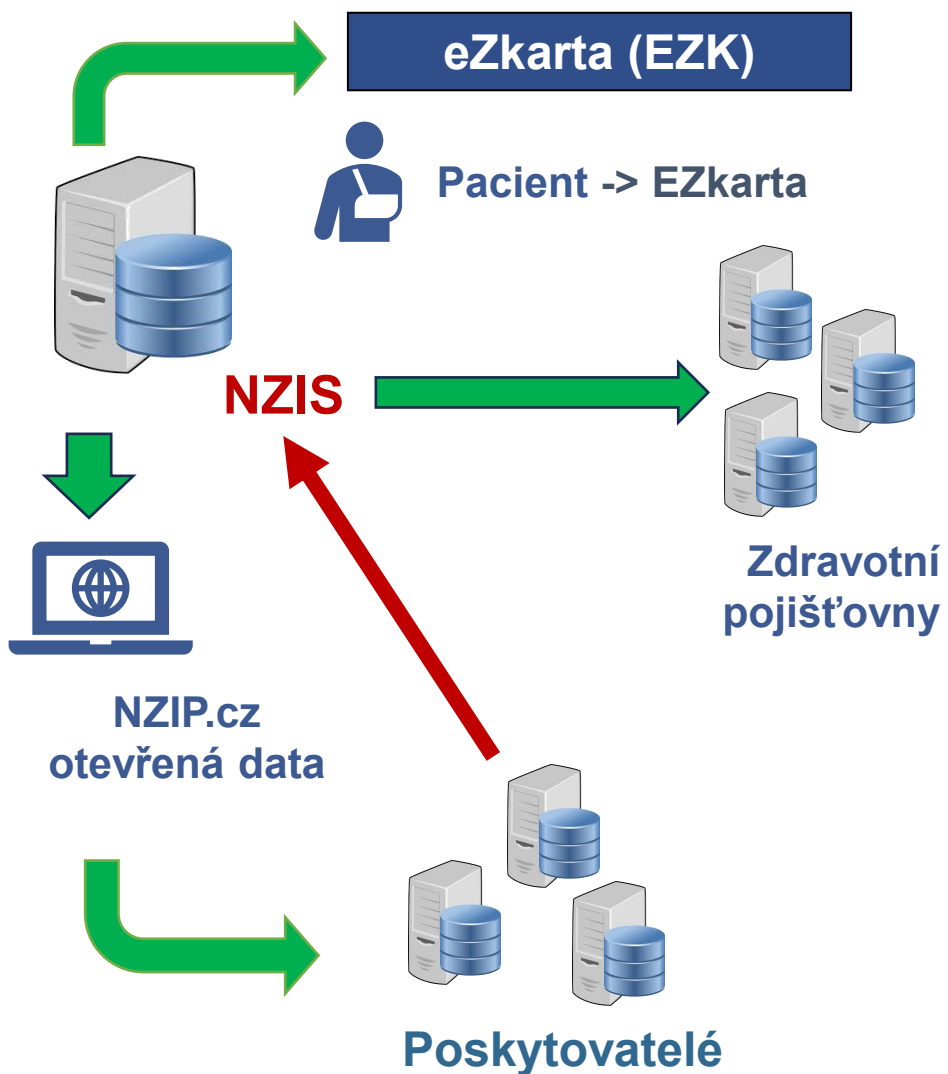
# Sektorový benchmarking - ukázka: vybraná chronická a závažná onemocnění u zaměstnanců dopravních podniků v ČR (2024)

Podíl zaměstnanců jednotlivých dopravních podniků splňujících danou charakteristiku v roce 2024 (v %):



\*Jednotlivá onemocnění (komponenty DCCI) jsou definovány vykazáním příslušné diagnózy (dle MKN-10) alespoň jedenkrát v průběhu posledních pěti let (tj. v letech 2020–2024).

# Centralizace výsledků klíčových laboratorních vyšetření



- Diabetes
  - glykovaný hemoglobin (HbA1c)
  - glukóza v plazmě/séru (na lačno)
  - C-peptid (sérum i moč)
  - anti-GAD
- **Kardiovaskulární onemocnění**
  - **cholesterol celkový**
  - **cholesterol HDL**
  - **cholesterol LDL (vyšetření i výpočet)**
  - **triacylglyceroly**
  - **lipoprotein Lp(a)**
  - **NT-proBNP**
- Štítná žláza
  - TSH (Tyreotropin)
  - T4 volný
- Vitamin D
  - 25-hydroxyvitamin D (kalcidiol) celkový
- **Onemocnění ledvin**
  - U protein celkový
  - urea
  - albumin v moči
  - kreatinin v moči
  - kreatinin
  - ACR (Album/kreatinin ratio) (výpočet)
  - Odhad glomerulární filtrace (eGFR) (výpočet)
- **Onkologie**
  - okultní krvácení do stolice (TOKS)
  - prostatický specifický antigen (PSA) celkový
  - PSA volný
  - p2PSA
  - vysoko-rizikové HPV - DNA test

# Parametrický model preventivní prohlídky u PL pro dospělé dle nové vyhlášky

Dle návrhu novelizace Vyhlášky 70/2012 Sb. o preventivních prohlídkách (s platností od 1.1.2026).

| 1. ANAMNÉZA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2. OČKOVÁNÍ                                                                                                      | 3. SCREENINGY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4. FYZIKÁLNÍ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5. LABORATORNÍ                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Osobní</b><ul style="list-style-type: none"><li>✓ Výskyt KVO,</li><li>✓ DM,</li><li>✓ abusus, rizikové faktory a profesní rizika.</li></ul></li><li>• <b>Rodinná</b><ul style="list-style-type: none"><li>✓ Výskyt KVO,</li><li>✓ DM,</li><li>✓ onkologických onemocnění.</li></ul></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Kontrola provedení očkování</b></li><li>• <b>Doporučení</b></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Kontrola absolvování gynekologické prohlídky</b></li><li>• <b>Kontrola podstoupení, indikace k podstoupení či záznam o odmítnutí screeningových programů/programů prevence: osteoporózy a demence</b></li><li>• <b>Vystavení žádanky na podstoupení screeningů u specialisty</b></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Antropometrické parametry:</b><ul style="list-style-type: none"><li>✓ <b>Výška (cm),</b></li><li>✓ <b>váha (kg),</b></li><li>✓ <b>tlak (mm Hg),</b></li><li>✓ <b>obvod pasu (cm)</b></li><li>✓ a jiné.</li></ul></li><li>• <b>Klinická vyšetření</b><ul style="list-style-type: none"><li>✓ kůže,</li><li>✓ zrak,</li><li>✓ některé jiné orgány.</li></ul></li><li>• <b>EKG</b></li><li>• <b>TK (d/s)</b></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Krevní obraz + diffenciál</b></li><li>• <b>Vyšetření moči + sediment</b></li><li>• <b>Glykémie</b></li><li>• <b>Lipidogram</b></li><li>• <b>Funkce ledvin</b></li><li>• <b>Jaterní testy</b></li><li>• <b>Lipoprotein Lp(a)</b></li><li>• <b>NT-proBNP</b></li></ul> |
| <div><div>6. VÝSLEDEK PREVENTIVNÍ PROHLÍDKY</div><ul style="list-style-type: none"><li>• Diagnostický souhrn</li><li>• Odhad rizika vzniku KVO (SCORE2)</li><li>• Kategorie CKD (Výpočet na základě KDIGO - stádia G+A)</li><li>• Vydání žádanky na vyšetření u specialisty (v indikovaných případech)</li></ul></div> <div></div>       |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

# Procento osob v roce 2024 nad normou LDL cholesterolu

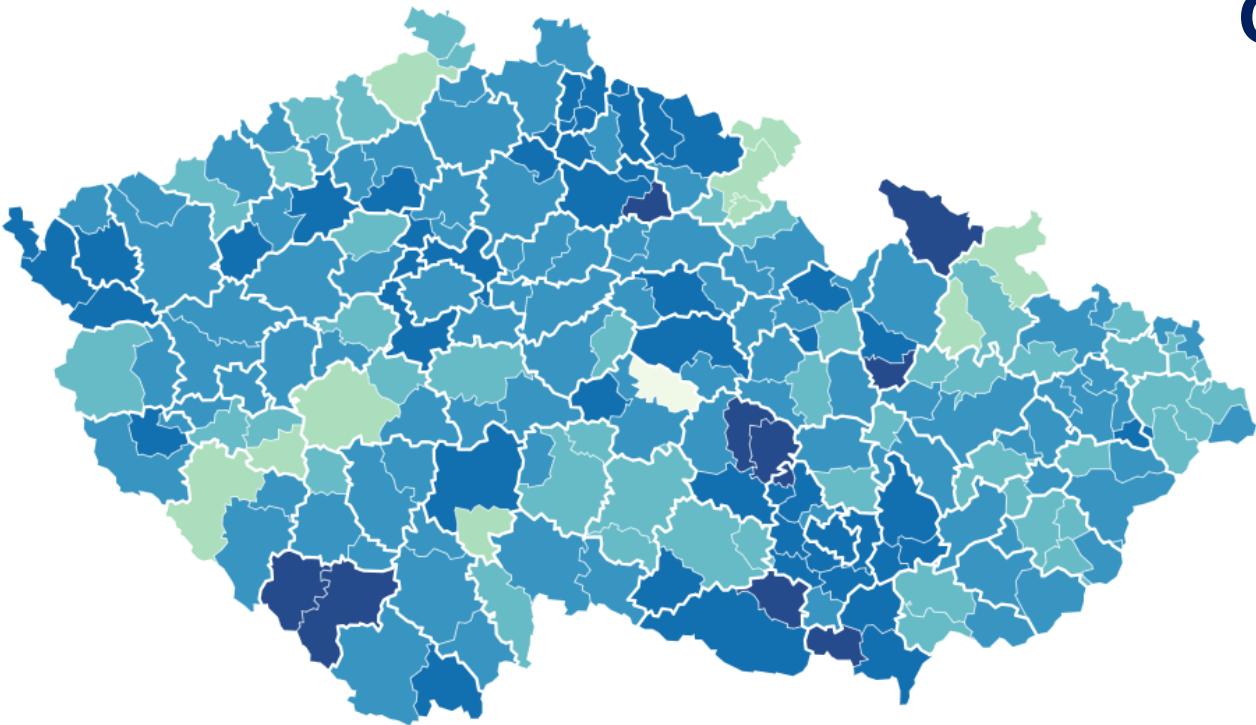
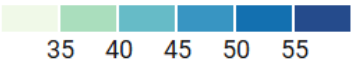
Zdroj dat: NRHZS. NZIS: laboratorní data LDL cholesterolu. Období: rok 2024

Počet osob starších 19 let s odevzdanou hodnotou cholesterolu v roce 2024 (N = 2 649 369)

Ukázky centralizace  
LAB výsledků

## Procento osob s hodnotou LDL cholesterolu nad 3 mmol/l

Procento osob nad 19 let, u nichž byla během roku 2024 alespoň jednou naměřena hodnota nad normu 3 mmol/l ze všech osob nad 19 let, u kterých byla v tomto roce naměřena alespoň jedna hodnota LDL cholesterolu.



ČR

Nejvyšší procento osob nad normou

|                  |      |
|------------------|------|
| Vimperk          | 58.8 |
| Moravský Krumlov | 58.3 |
| Mohelnice        | 57.6 |

Nejnižší procento osob nad normou

|          |      |
|----------|------|
| Broumov  | 36.9 |
| Děčín    | 36.0 |
| Chotěboř | 32.9 |

# LDL cholesterol a jeho změna: osoby ve věku 45-64 let

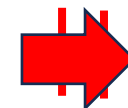
Zdroj dat: NRHZS: přehled léčby. NZIS: laboratorní data LDL cholesterolu. Období 2020–2024

Osoby s hypertenzí a s dostupným tříletým sledováním N = 423 439 (34.5%)



**Osoby s předanou většinou  
výsledků vyšetření z LAB**

N = 1 945 862 (68.3%)

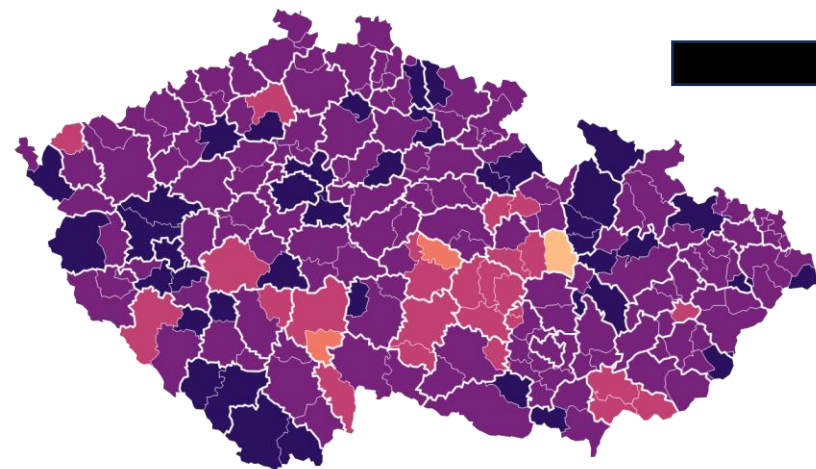
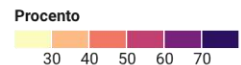


**Z toho s 3+ letým  
sledováním**

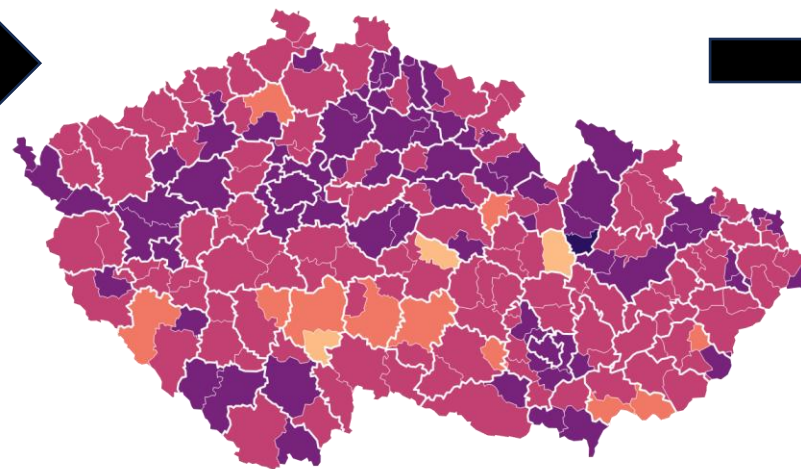
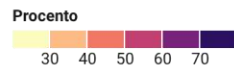
N = 666 541 (21.9%)

**Ukázky centralizace  
LAB výsledků**

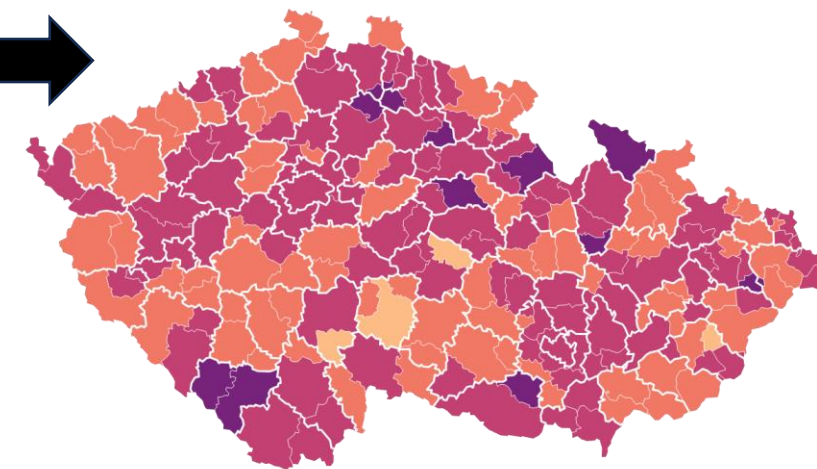
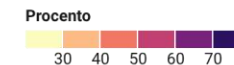
Procento osob s hladinou LDL-C nad 3 mmol/l při 1. měření



Procento osob s hladinou LDL-C nad 3 mmol/l při 2. měření



Procento osob s hladinou LDL-C nad 3 mmol/l při 3. měření



**Nejnižší procento osob nad  
normou (> 3 mmol/l)**

|                  |       |
|------------------|-------|
| Moravská Třebová | 37.2% |
| Chotěboř         | 47.0% |
| Soběslav         | 49.5% |

**Nejvyšší procento osob nad  
normou (> 3 mmol/l)**

|           |       |
|-----------|-------|
| Mohelnice | 77.8% |
| Plzeň     | 76.7% |
| Vimperk   | 75.7% |

**Nejnižší procento osob nad  
normou (> 3 mmol/l)**

|                  |       |
|------------------|-------|
| Moravská Třebová | 37.3% |
| Soběslav         | 38.6% |
| Chotěboř         | 38.7% |

**Nejvyšší procento osob nad  
normou (> 3 mmol/l)**

|           |       |
|-----------|-------|
| Mohelnice | 71.4% |
| Jeseník   | 69.3% |
| Hořice    | 68.6% |

**Nejnižší procento osob nad  
normou (> 3 mmol/l)**

|          |       |
|----------|-------|
| Soběslav | 34.3% |
| Chotěboř | 35.4% |
| Vizovice | 38.7% |

**Nejvyšší procento osob nad  
normou (> 3 mmol/l)**

|           |       |
|-----------|-------|
| Jeseník   | 67.3% |
| Mohelnice | 64.0% |
| Vimperk   | 62.7% |



# LDL cholesterol a jeho změna: osoby ve věku 65+ let

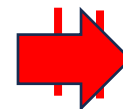
Zdroj dat: NRHZS: přehled léčby. NZIS: laboratorní data LDL cholesterolu. Období 2020–2024

Osoby s hypertenzí a s dostupným tříletým sledováním N = 654 828 (36.6%)



**Osoby s předanou většinou  
výsledků vyšetření z LAB**

N = 1 635 543 (72.9%)

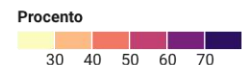


**Z toho s 3+ letým  
sledováním**

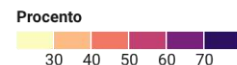
N = 771 766 (34.4%)

**Ukázky centralizace  
LAB výsledků**

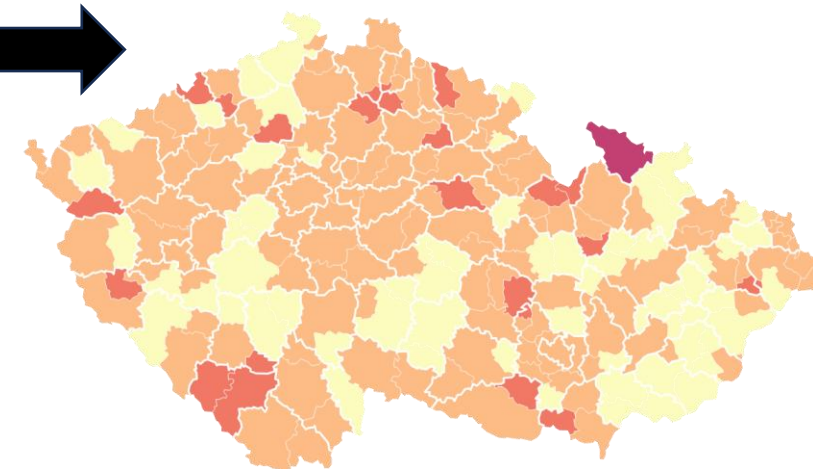
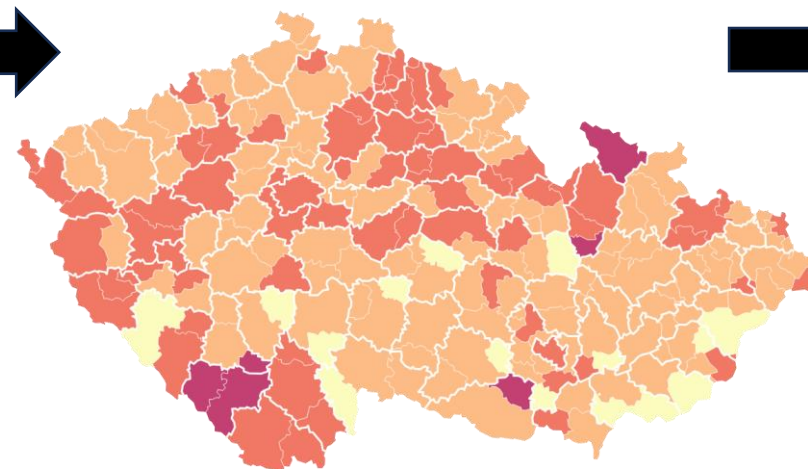
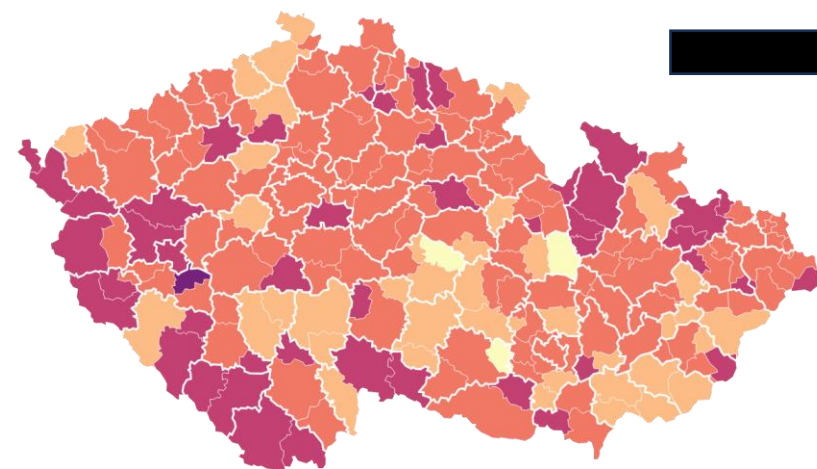
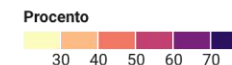
Procento osob s hladinou LDL-C nad 3 mmol/l při 1. měření



Procento osob s hladinou LDL-C nad 3 mmol/l při 2. měření



Procento osob s hladinou LDL-C nad 3 mmol/l při 3. měření



**Nejnižší procento osob nad  
normou (> 3 mmol/l)**

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Moravská Třebová  | 22.2% |
| Chotěboř          | 23.5% |
| Náměšť n. Oslavou | 29.4% |

**Nejvyšší procento osob nad  
normou (> 3 mmol/l)**

|           |       |
|-----------|-------|
| Blovce    | 61.5% |
| Mohelnice | 59.2% |
| Vimperk   | 59.1% |

**Nejnižší procento osob nad  
normou (> 3 mmol/l)**

|                  |       |
|------------------|-------|
| Chotěboř         | 18.9% |
| Moravská Třebová | 20.6% |
| Milevsko         | 25.7% |

**Nejvyšší procento osob nad  
normou (> 3 mmol/l)**

|           |       |
|-----------|-------|
| Jeseník   | 54.8% |
| Mohelnice | 53.9% |
| Vimperk   | 50.9% |

**Nejnižší procento osob nad  
normou (> 3 mmol/l)**

|          |       |
|----------|-------|
| Chotěboř | 17.3% |
| Soběslav | 21.3% |
| Vizovice | 22.5% |

**Nejvyšší procento osob nad  
normou (> 3 mmol/l)**

|           |       |
|-----------|-------|
| Jeseník   | 52.2% |
| Mohelnice | 46.4% |
| Vimperk   | 45.8% |



Spolufinancováno  
Evropskou unií

**Projekt SZ DATA**  
reg. č. CZ.03.02.02/00/22\_004/0004598

# DĚKUJI ZA POZORNOST