

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

VÝVOJ EPIDEMIE COVID-19

Aktuální data k 5. 3. 2021

Současný stav epidemie je velmi rizikový, zejména z hlediska zátěže nemocniční péče



V téměř všech regionech ČR zátěž nemocnic významně přesahuje maxima z podzimu 2020 a zátěž intenzivní péče setrvale narůstá.

Denně je nově diagnostikováno více než 2000 seniorních a potenciálně zranitelných pacientů.

Rizikové trendy jsou důsledkem postupujícího šíření nakažlivější formy viru a zasahují postupně většinu regionů.

Přesto je pozitivní zprávou, že vývoj populační zátěže přestal eskalovat a stabilizuje se, byť na vysokých hodnotách. V důsledku toho reprodukční číslo postupně klesá a aktuálně je rovno 1,05. V následujících cca 7 – 10 dnech se začnou více projevovat i nově přijatá opatření a je tak vysoká pravděpodobnost, že epidemie začne relativně rychle brzdit.

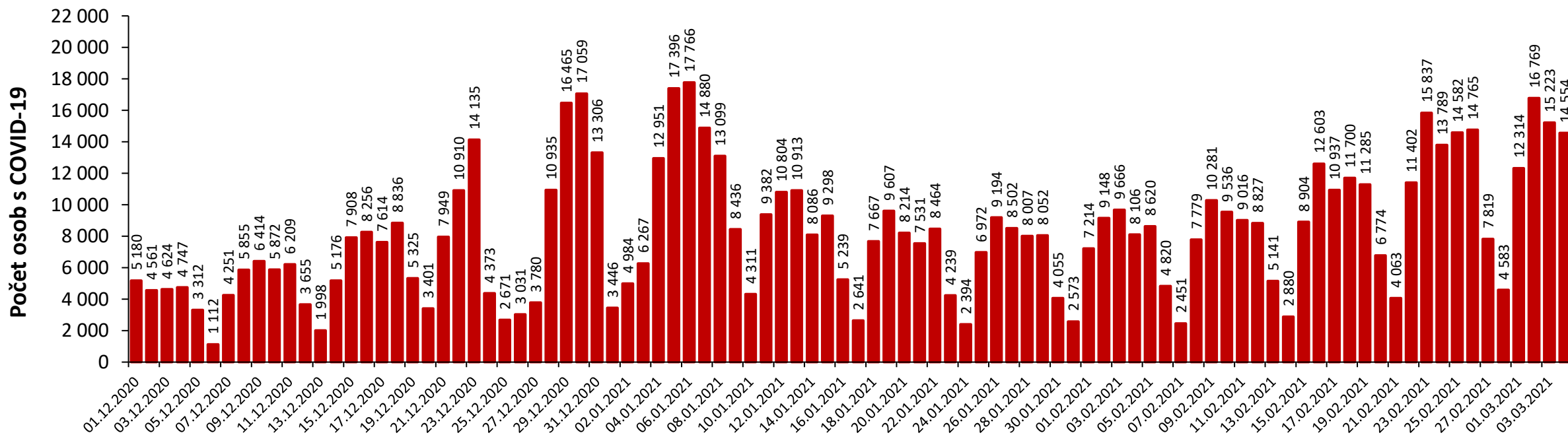


Proto je velmi důležité striktně dodržovat přijatá opatření, včetně iniciovaného testování v podnicích, firmách a institucích.

Týdenní nárůsty počtů nově prokázaných případů zpomalují, což vedlo i k poklesu odhadované hodnoty reprodukčního čísla (R)

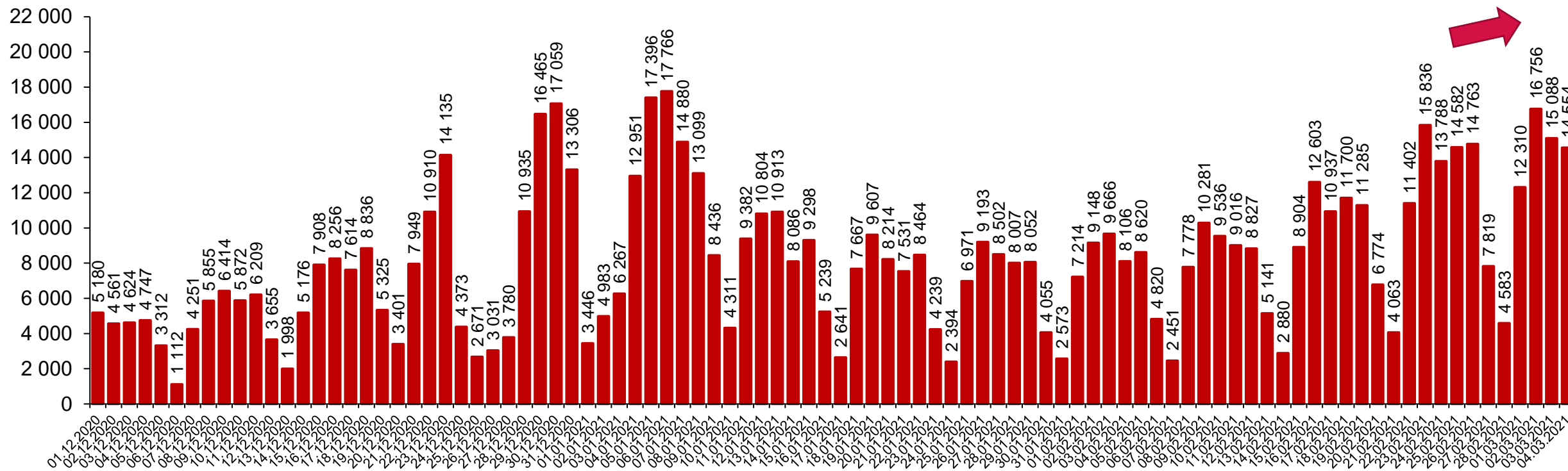
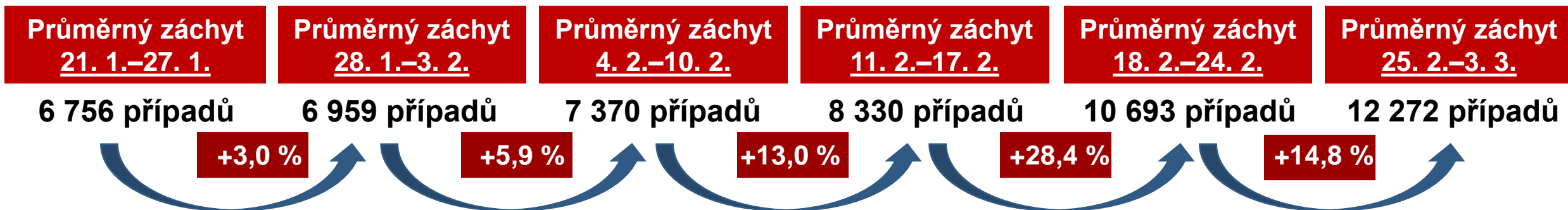
Aktuální odhad R pro ČR: 1,06

Denní počet osob s nově prokázanou nákazou COVID-19



Výpočet funkcí estimate R v software R (balíček EpiEstim), 7denní časové okno, předpoklad rozdělení sériového intervalu: průměr 4.8, SD 2.3 (Nishiura et al., 2020), odhad uveden jako medián a 2,5%–97,5% kvantily.

V týdenním srovnání počty nově diagnostikovaných případů narůstají, rychlost avšak klesá



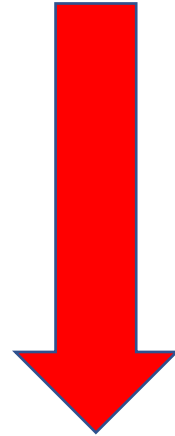
Hlavní rizika současného stavu trvají



Stále **silné komunitní šíření**
nákazy, postupující šíření
britské mutace viru



Vysoká obsazenost nemocnic
– v některých regionech vysoce
rizikový stav



! Nákaza velkého množství zranitelných pacientů !
(v pracovních dnech průměrně > 2 000)



Riziko vyčerpání všech volných kapacit nemocniční péče

Významným rizikovým ukazatelem je vysoký podíl pozitivních diagnóz z provedených testů, zejména testů diagnosticky a klinicky indikovaných

Relativní pozitivita testů dle indikace	Za 3.3.	7denní průměr
Diagnostická indikace	39,5%	38,1%
Epidemiologická indikace	21,2%	20,9%
Preventivní a plošné testování	1,8%	1,7%

Hodnoty téměř na hranici 40% relativní positivity jsou velmi rizikové a ukazují na vysokou hladinu virové nálože v populaci.



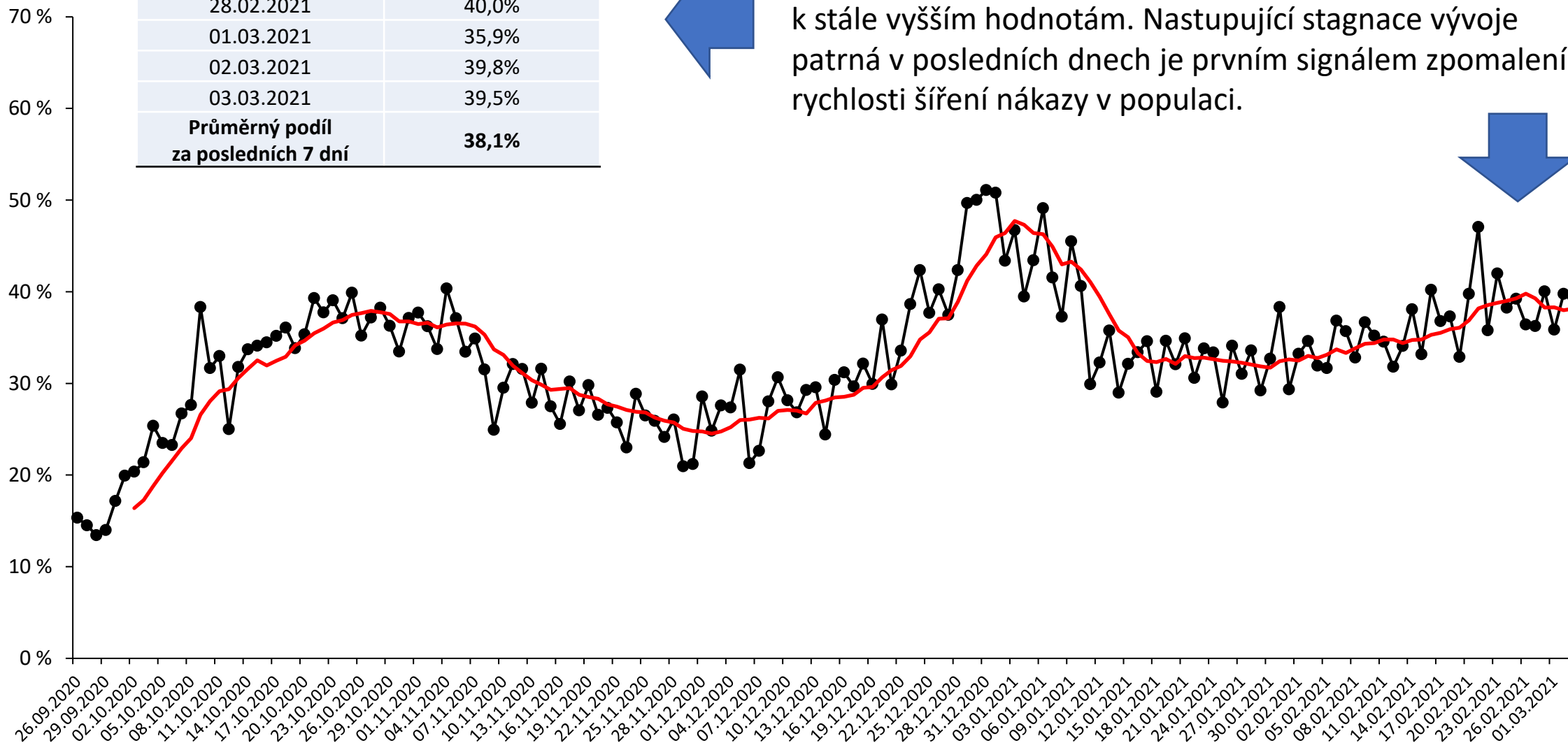
Datum	Podíl pozitivních případů
26.02.2021	36,4%
27.02.2021	36,3%
28.02.2021	40,0%
01.03.2021	35,9%
02.03.2021	39,8%
03.03.2021	39,5%
Průměrný podíl za posledních 7 dní	38,1%



Relativní pozitivita těchto testů nyní v mírně rostoucím trendu osciluje kolem hodnoty 40%. Nicméně neeskaluje k stále vyšším hodnotám. Nastupující stagnace vývoje patrná v posledních dnech je prvním signálem zpomalení rychlosti šíření nákazy v populaci.

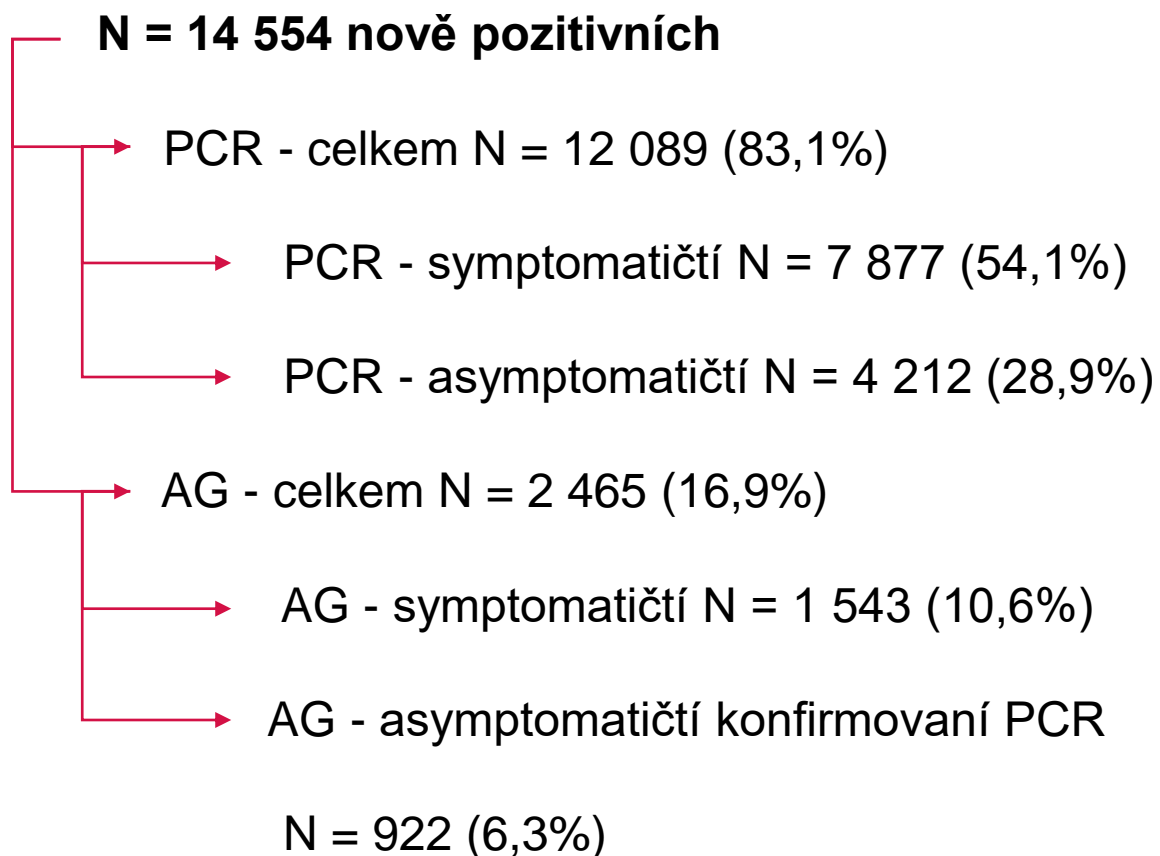


Podíl pozitivních případů v ČR



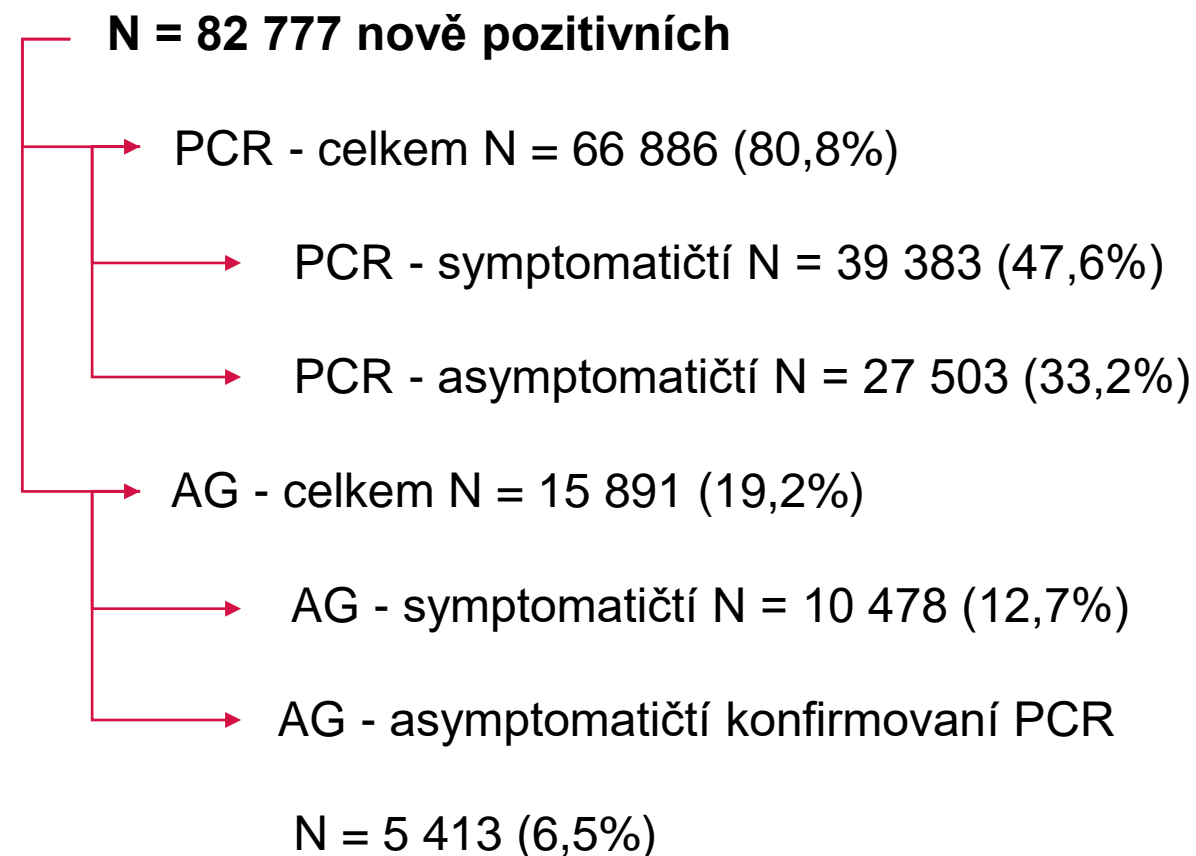
Období

4. 3. 2021



Období

22. 2. 2021–28. 2. 2021



Až 60 – 65 % nově diagnostikovaných případů jsou pacienti se symptomy a klinickými příznaky COVID-19. Tento vysoký podíl je rovněž indikátorem rizikovosti stávající epidemické situace. Antigenní testy se podílejí na denních pozitivních záchytech z cca 17 - 20%.

Rizikový růst epidemie vytvořil v uplynulých týdnech významný kontrast mezi regiony Čech a Moravy, přičemž nejvíce postiženými regiony byl kraj Královéhradecký a Karlovarský.

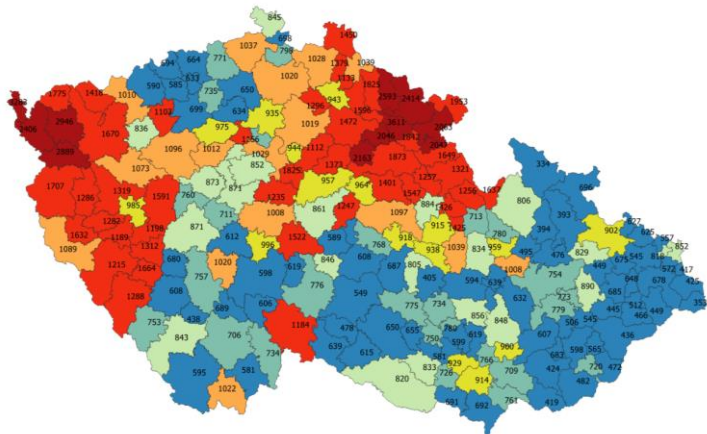
V současnosti je zrychleným šířením nákazy zasahováno stále více okresů, velmi rizikovou situaci registrujeme v Plzeňském, Pardubickém a Středočeském kraji.

Zátěž v nejvíce zasažených regionech je až 2,5 - 3x vyšší než v ostatních regionech.

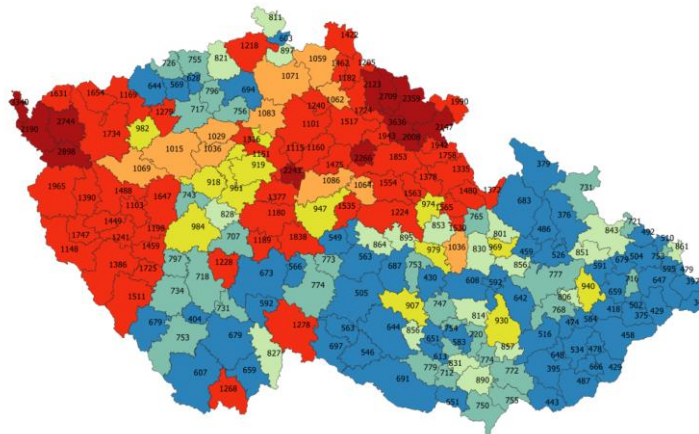


14 denní počet nových případů (na 100 000 obyv.) v ORP – časový vývoj

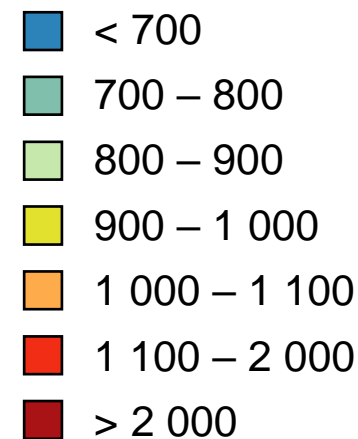
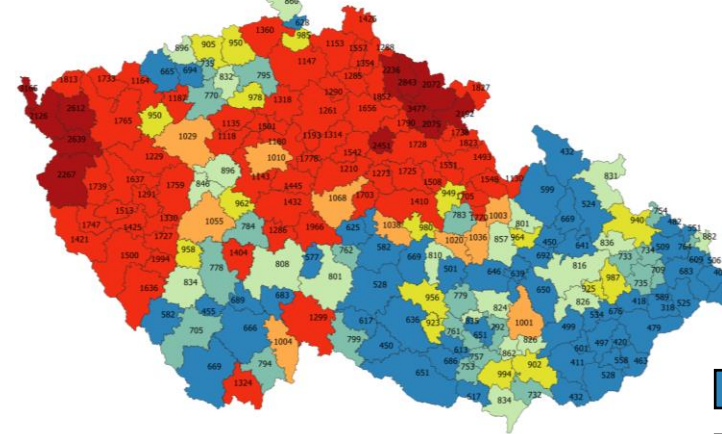
9.2.2021



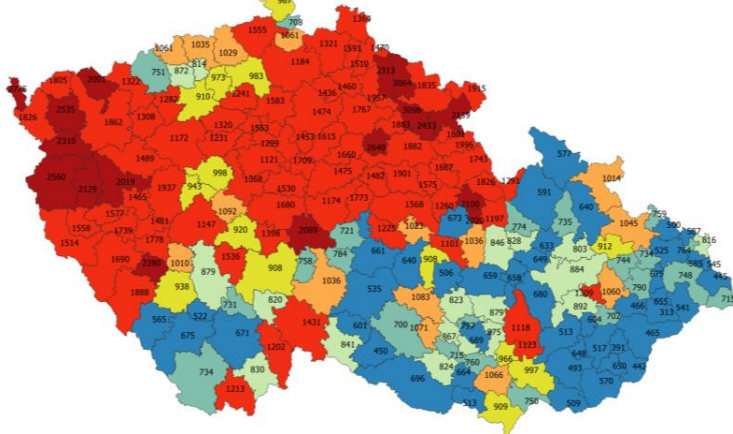
13.2.2021



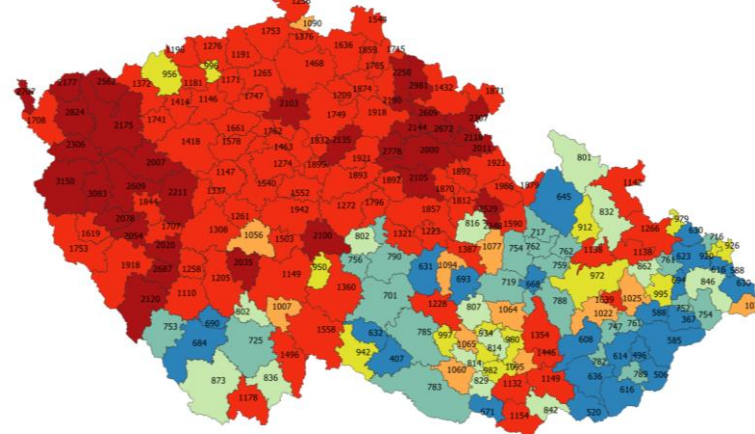
17.2.2021



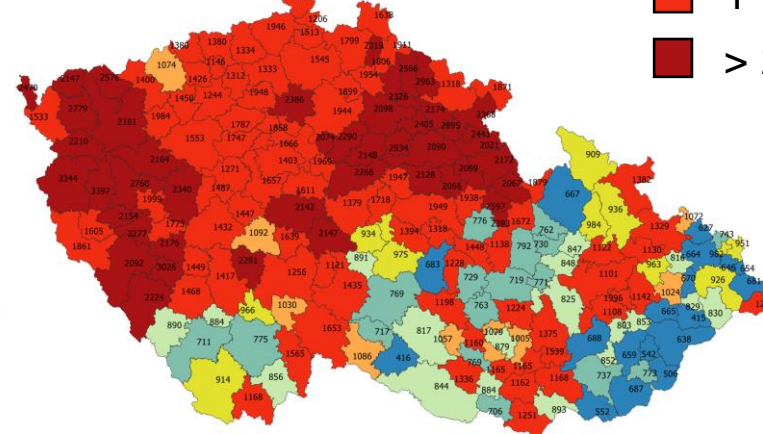
21.2.2021



25.2.2021

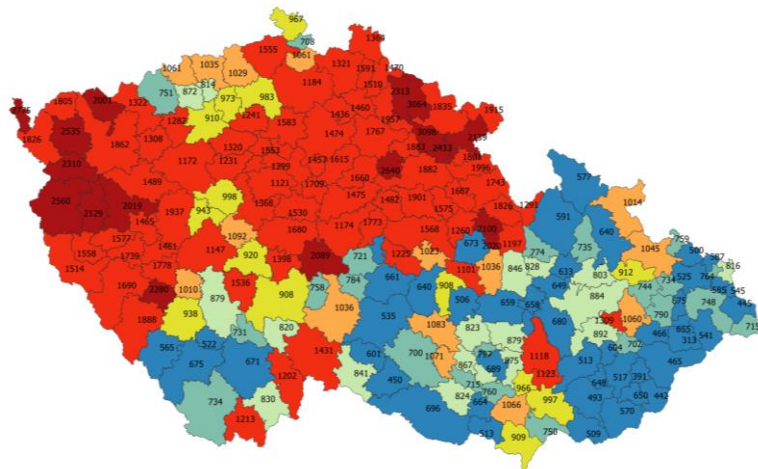


28.2.2021

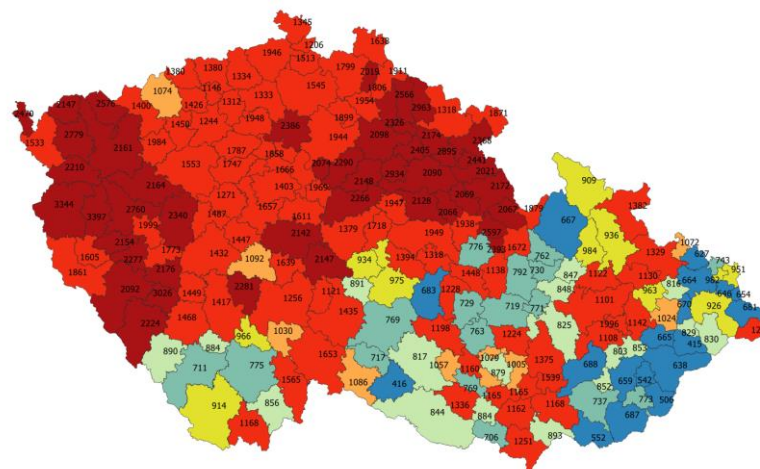


14 denní počet nových případů (na 100 000 obyv.) v ORP

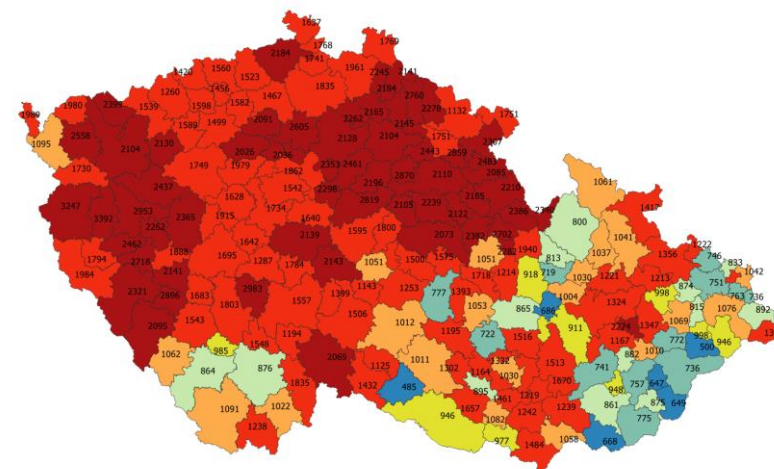
21.2.2021



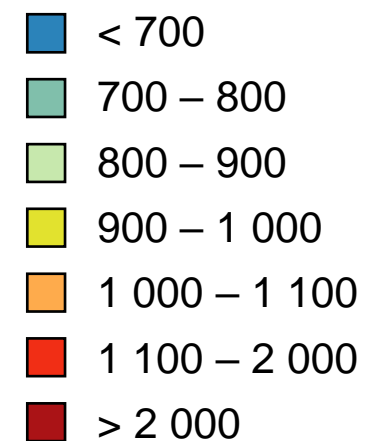
28.2.2021



4.3.2021

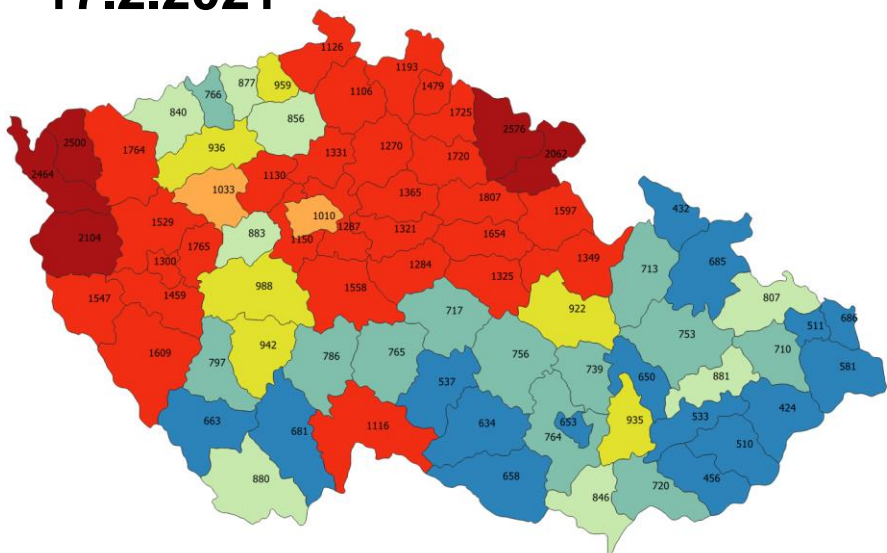


Významně zvýšené šíření nákazy postupně zasahuje více regionů, nově i na Moravě a Slezsku. Významné nárůsty registrujeme v Jihomoravském kraji a Olomouckém kraji. Postupné šíření lze dát do souvislosti s prokázaným výskytem nakažlivější formy viru, která postupně získává převahu nad předchozími variantami. Vysoké počty nakažených pacientů v původně nejvíce zasažených částech Čech nově stagnují nebo již začínají klesat, proto v celkových populačních přehledech registrujeme zpomalení růstu. Naopak riziko eskalovaného růstu hrozí ve většině okresů moravských regionů – zde je ale možné, že šíření nákazy zabrzdí nově přijatá opatření.

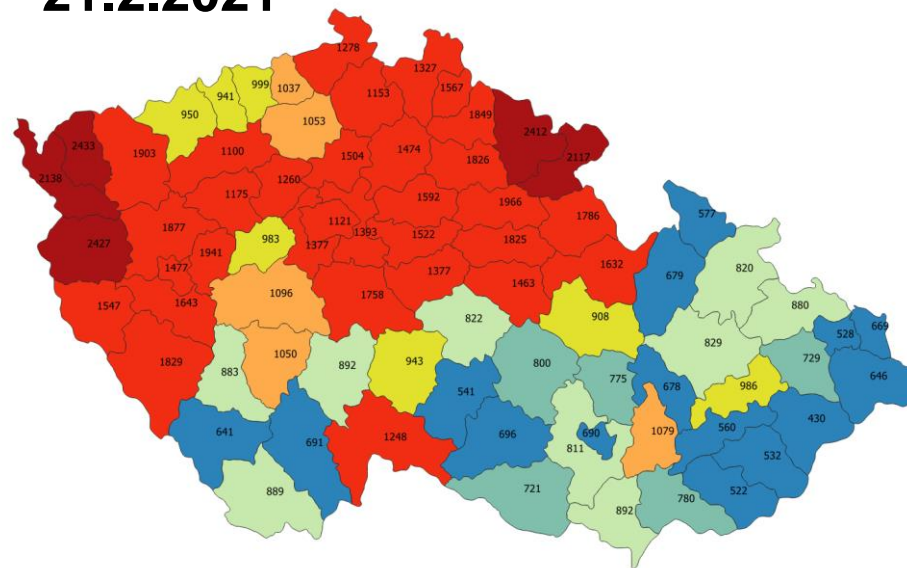


14 denní počet nových případů (na 100 000 obyv.) v okresech

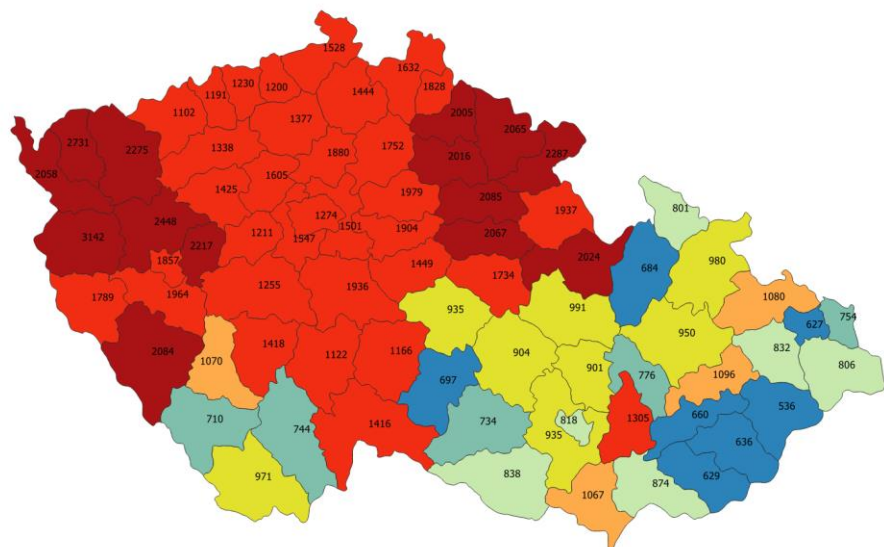
17.2.2021



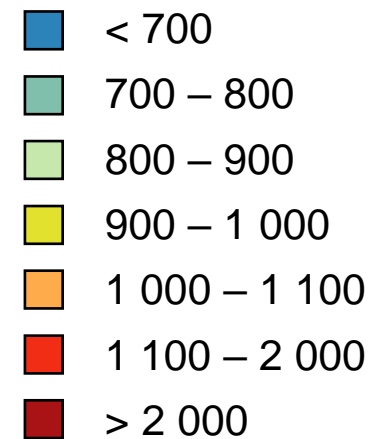
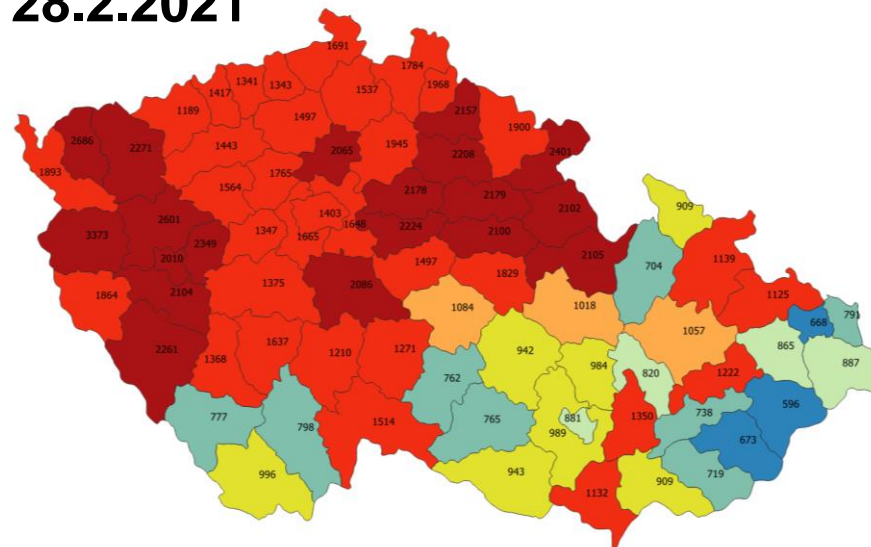
21.2.2021



25.2.2021

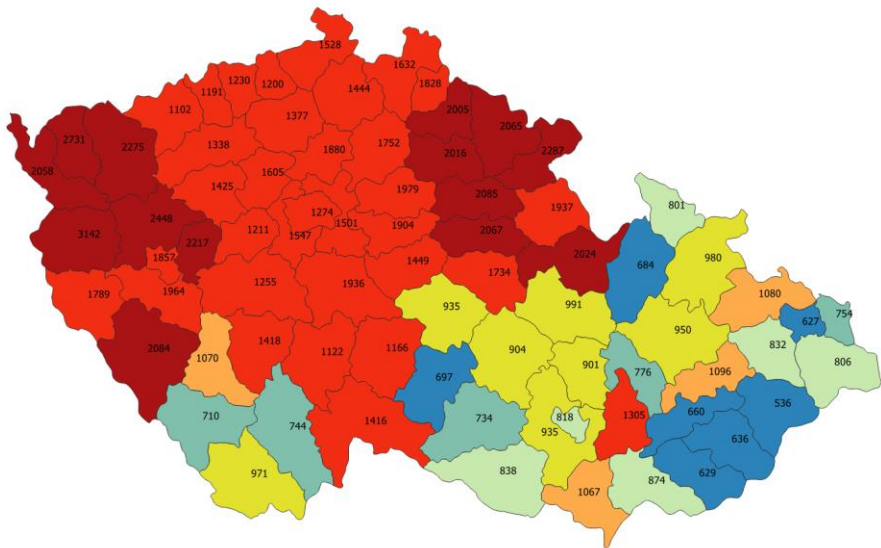


28.2.2021

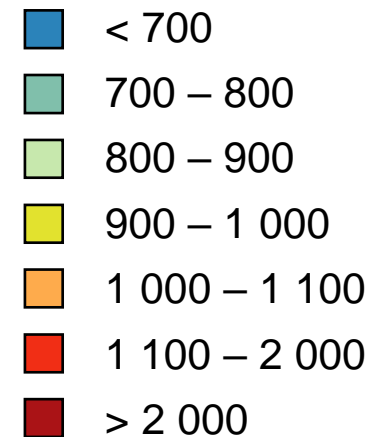
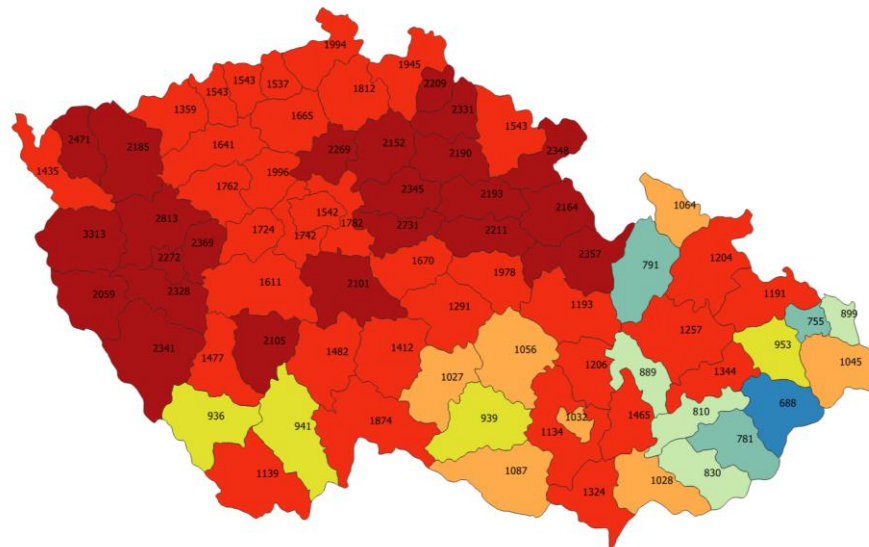


14 denní počet nových případů (na 100 000 obyv.) v okresech

25.2.2021



4.3.2021



Významně zvýšené šíření nákazy postupně zasahuje více regionů, nově i na Moravě a Slezsku. Významné nárůsty registrujeme v Jihomoravském kraji a Olomouckém kraji. Postupné šíření lze dát do souvislosti s prokázaným výskytem nakažlivější formy viru, která postupně získává převahu nad předchozími variantami. Vysoké počty nakažených pacientů v původně nejvíce zasažených částech Čech nově stagnují nebo již začínají klesat, proto v celkových populačních přehledech registrujeme zpomalení růstu. Naopak riziko eskalovaného růstu hrozí ve většině okresů moravských regionů – zde je ale možné, že šíření nákazy zabrzdí nově přijatá opatření.

Přehled v současnosti nejvíce zatížených okresů obsahují následující tabulky.



Nejvíce zatížené okresy dle nových případů za 14 dní na 100 000 obyvatel



16 nejvíce zatížených okresů dle nových případů za 14 dní na 100 000 obyvatel

Ukazatel	Tachov	Plzeň-sever	Kolín	Sokolov	Rokycany	Ústí nad Orlicí	Náchod	Nymburk
Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel	1439.2	1349.1	1565.0	1048.6	1144.9	1161.5	1131.3	1190.5
Nové případy za 14 dní na 100 000 obyvatel	3312.7	2813.2	2731.4	2471.3	2368.8	2356.9	2348.2	2345.2
Nové případy 65+ za 7 dní na 100 000 obyvatel	1173.7	832.0	913.2	1131.3	842.8	807.5	910.3	793.4
Nové případy 65+ za 14 dní na 100 000 obyvatel	2596.6	1814.7	1603.1	2492.3	1953.4	1643.5	1882.7	1644.9
Aktuálně hospitalizovaní na 100 000 obyv.	195.1	90.0	88.7	150.8	115.5	73.0	115.5	74.3
Aktuálně hospitalizovaní na JIP na 100 000 obyv.	66.3	26.3	13.6	26.1	2.0	11.6	21.8	14.9
Nově hospitalizovaní za 7 dní na 100 000 obyv.	141.7	71.3	73.1	97.5	101.3	89.0	73.7	48.6
Nově hospitalizovaní za 14 dní na 100 000 obyv.	288.9	136.3	123.8	218.8	202.6	152.6	154.6	116.0
Nově hospitalizovaní na JIP za 7 dní na 100 000 obyv.	53.4	27.5	14.6	24.9	0.0	13.7	15.5	9.9
Nově hospitalizovaní na JIP za 14 dní na 100 000 obyv.	95.7	41.3	27.3	54.4	4.1	23.9	32.7	26.8
Počet úmrtí za 7 dní na 100 000 obyv.	40.5	25.0	13.6	30.6	30.4	16.6	21.8	11.9
Počet úmrtí za 14 dní na 100 000 obyv.	77.3	45.0	24.4	80.5	52.7	31.8	52.7	30.7
Počet testů za 7 dní s diagnostickou indikací na 100 000 obyv.	2352.0	2898.3	2063.9	1767.3	2707.2	1624.3	1735.2	1726.7
Počet testů za 7 dní s epidemiologickou indikací na 100 000 obyv.	480.3	710.2	1465.6	756.1	220.9	1088.4	1257.8	674.0
Počet testů za 7 dní s preventivní indikací na 100 000 obyv.	6305.2	4582.5	3334.5	4011.9	3422.6	2746.7	5933.2	3142.2
Relativní pozitivita testů s diagn. indikací za 7 dní	41.4%	34.3%	43.8%	42.7%	34.1%	43.2%	39.6%	38.3%
Relativní pozitivita testů s epidemiologickou indikací za 7 dní	29.1%	25.0%	31.1%	22.5%	20.2%	26.9%	16.3%	24.6%
Relativní pozitivita testů s preventivní indikací za 7 dní	4.8%	1.9%	3.7%	2.5%	3.6%	5.7%	4.0%	3.2%

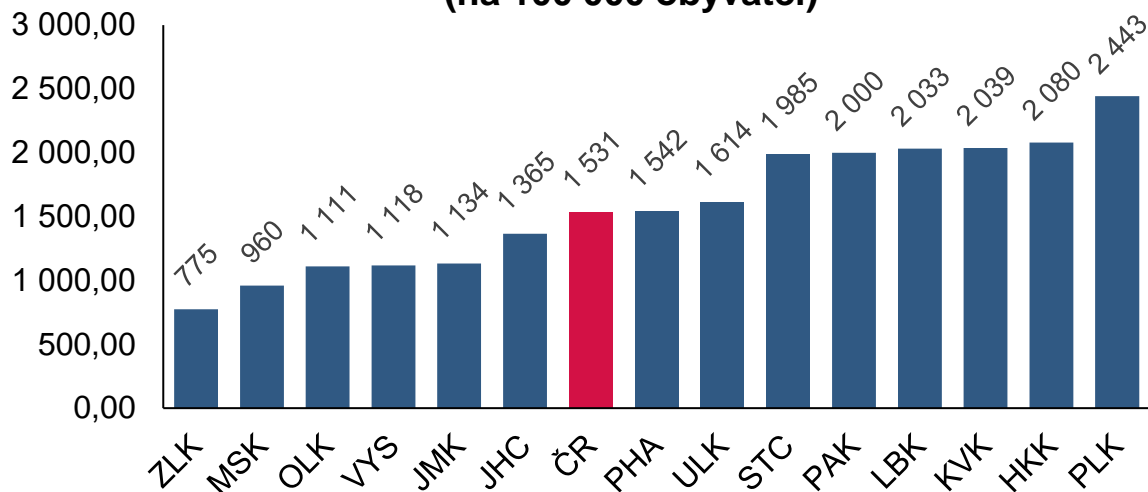
Nejvíce zatížené okresy dle nových případů za 14 dní na 100 000 obyvatel



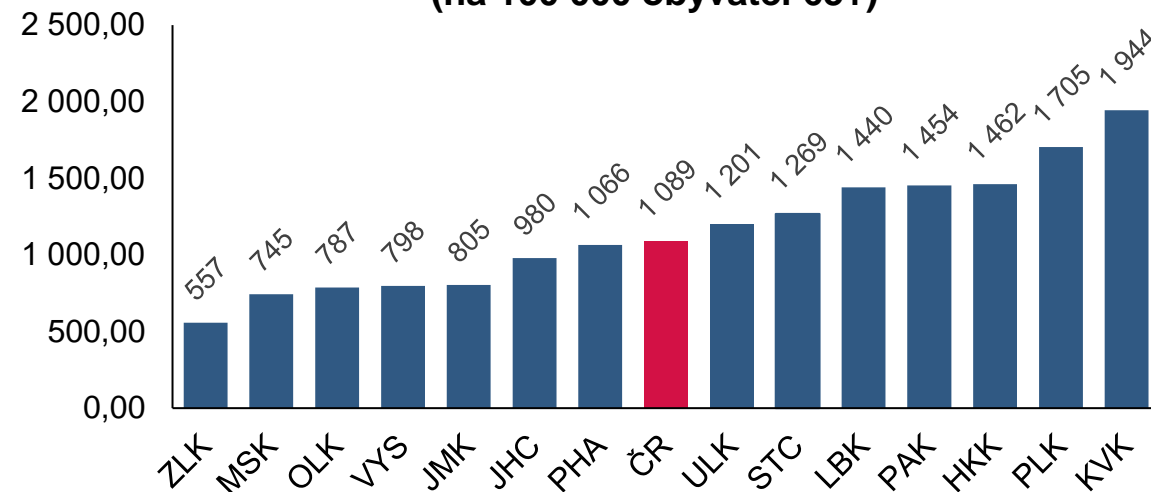
16 nejvíce zatížených okresů dle nových případů za 14 dní na 100 000 obyvatel

Ukazatel	Klatovy	Semily	Plzeň-jih	Plzeň-město	Mělník	Pardubice	Jablonec nad Nisou	Hradec Králové
Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel	1187.4	1240.3	1187.6	1201.9	1165.6	1119.5	1166.9	1054.9
Nové případy za 14 dní na 100 000 obyvatel	2341.3	2330.7	2328.0	2272.0	2268.9	2211.0	2209.2	2193.2
Nové případy 65+ za 7 dní na 100 000 obyvatel	986.4	998.2	994.4	792.4	811.7	769.3	670.1	725.5
Nové případy 65+ za 14 dní na 100 000 obyvatel	1767.1	1736.0	1564.9	1453.5	1383.8	1484.2	1214.6	1459.4
Aktuálně hospitalizovaní na 100 000 obyv.	184.0	106.6	94.5	90.6	44.8	135.1	97.1	96.8
Aktuálně hospitalizovaní na JIP na 100 000 obyv.	20.8	31.0	17.3	13.4	14.6	17.1	22.1	25.0
Nově hospitalizovaní za 7 dní na 100 000 obyv.	126.2	64.8	88.2	71.0	42.1	83.2	71.7	61.5
Nově hospitalizovaní za 14 dní na 100 000 obyv.	232.6	145.8	160.7	131.3	92.4	163.0	114.7	112.6
Nově hospitalizovaní na JIP za 7 dní na 100 000 obyv.	24.3	29.7	11.0	14.4	11.9	8.5	12.1	18.9
Nově hospitalizovaní na JIP za 14 dní na 100 000 obyv.	40.5	64.8	31.5	27.3	19.2	19.4	28.7	36.5
Počet úmrtí za 7 dní na 100 000 obyv.	32.4	20.2	22.1	19.6	11.0	9.7	15.4	10.3
Počet úmrtí za 14 dní na 100 000 obyv.	54.4	37.8	37.8	31.4	24.7	27.9	26.5	21.3
Počet testů za 7 dní s diagnostickou indikací na 100 000 obyv.	2237.1	1568.2	3189.6	2666.3	1862.7	1745.9	1313.6	1731.8
Počet testů za 7 dní s epidemiologickou indikací na 100 000 obyv.	476.8	1290.2	576.5	500.8	1189.4	1011.7	1173.5	1015.9
Počet testů za 7 dní s preventivní indikací na 100 000 obyv.	3024.1	3422.5	4659.1	4338.6	3080.5	3822.4	2985.7	3850.7
Relativní pozitivita testů s diagnostickou indikací za 7 dní	38.9%	44.5%	29.6%	32.0%	35.7%	39.0%	49.8%	38.6%
Relativní pozitivita testů s epidemiologickou indikací za 7 dní	30.6%	23.6%	20.8%	28.1%	24.0%	21.3%	28.8%	24.0%
Relativní pozitivita testů s preventivní indikací za 7 dní	2.6%	6.2%	1.6%	2.8%	5.1%	5.5%	3.7%	3.6%

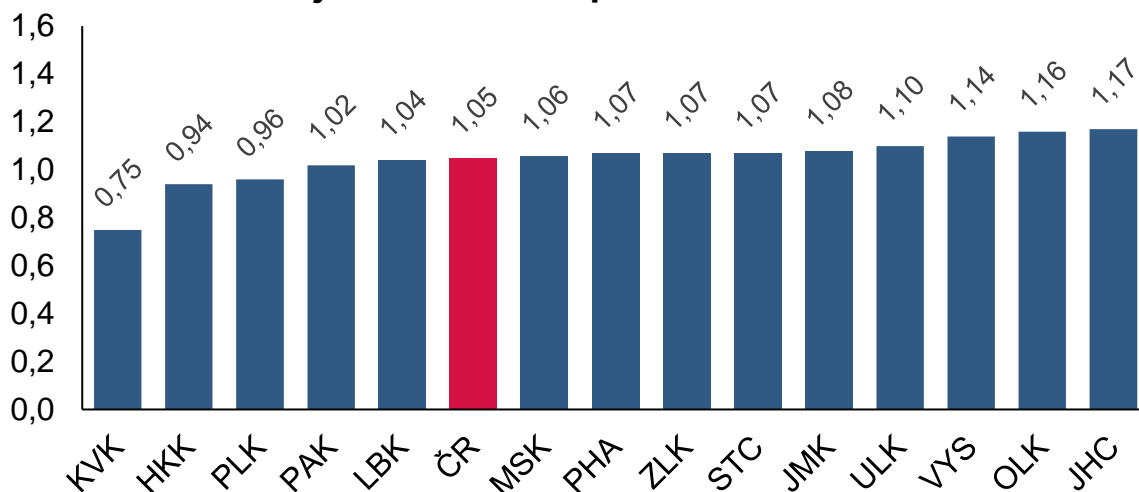
14denní počty pozitivních na COVID-19 (na 100 000 obyvatel)



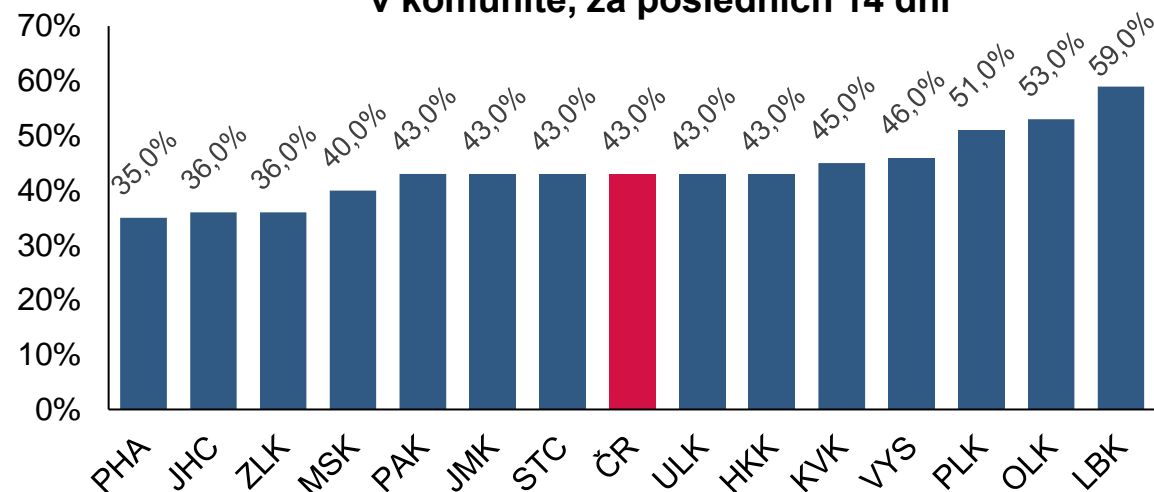
14denní počty pozitivních na COVID-19 ve věku 65+ (na 100 000 obyvatel 65+)



Zjednodušené reprodukční číslo*



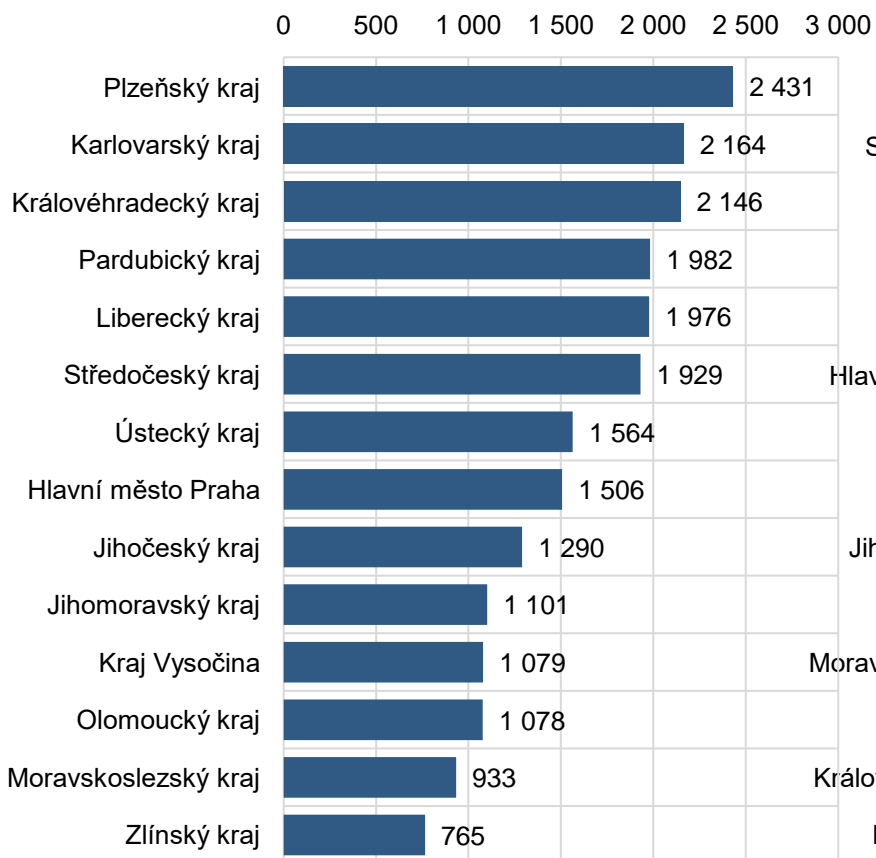
Podíl hospitalizovaných nezachycených v komunitě, za posledních 14 dní



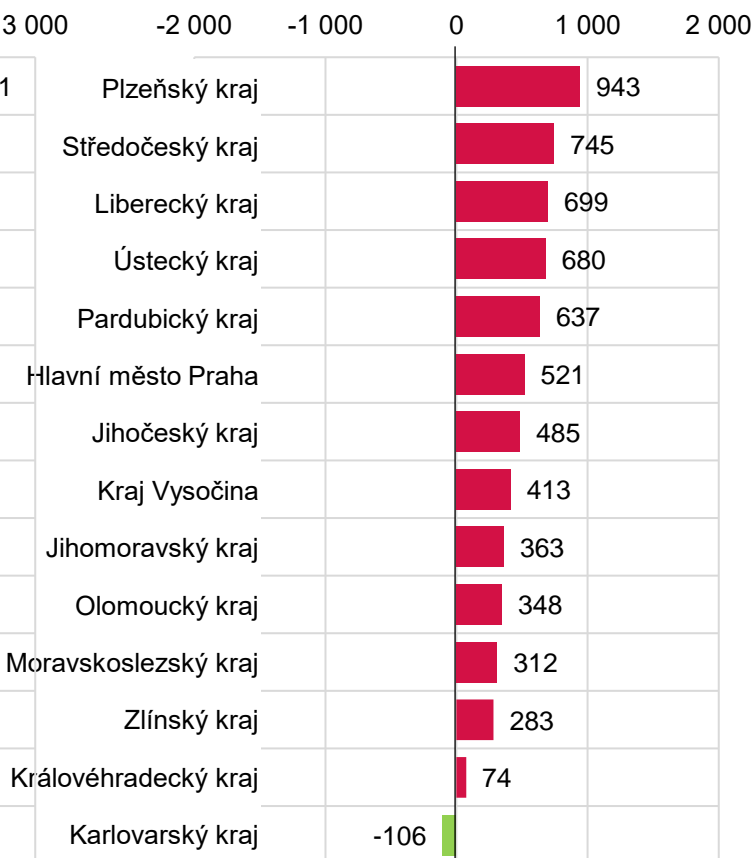
*Představuje podíl sedmidenních oken, vzájemně posunutých o užívanou průměrnou délku sériového intervalu (5 dní). AN DER HEIDEN, Matthias; HAMOUDA, Osamah. Schätzung der aktuellen Entwicklung der SARS-CoV-2-Epidemie in Deutschland–Nowcasting. Epid Bull, 2020, 17: 10-15.

14denní incidence na 100 tisíc obyvatel

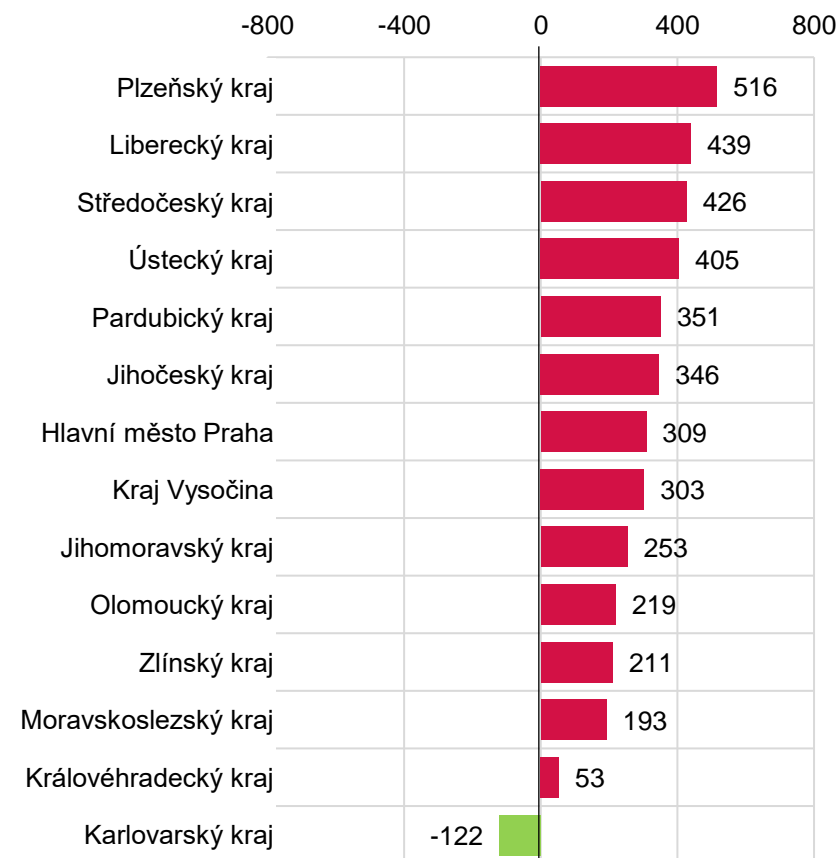
Aktuální hodnoty



Diference za posledních 14 dní

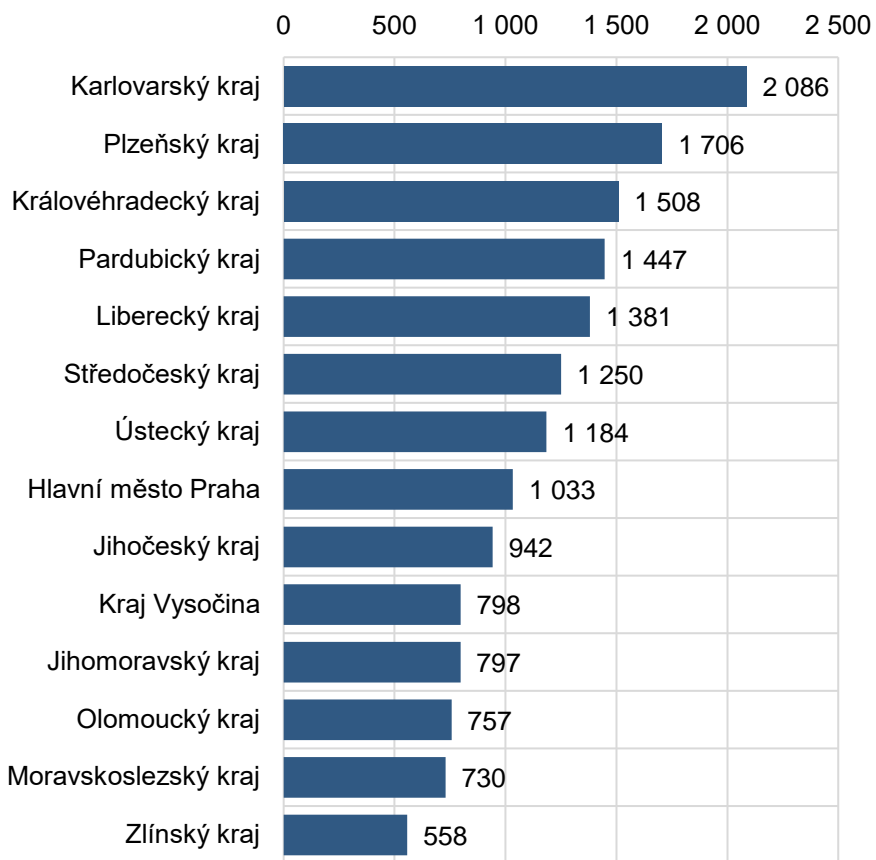


Diference za posledních 7 dní

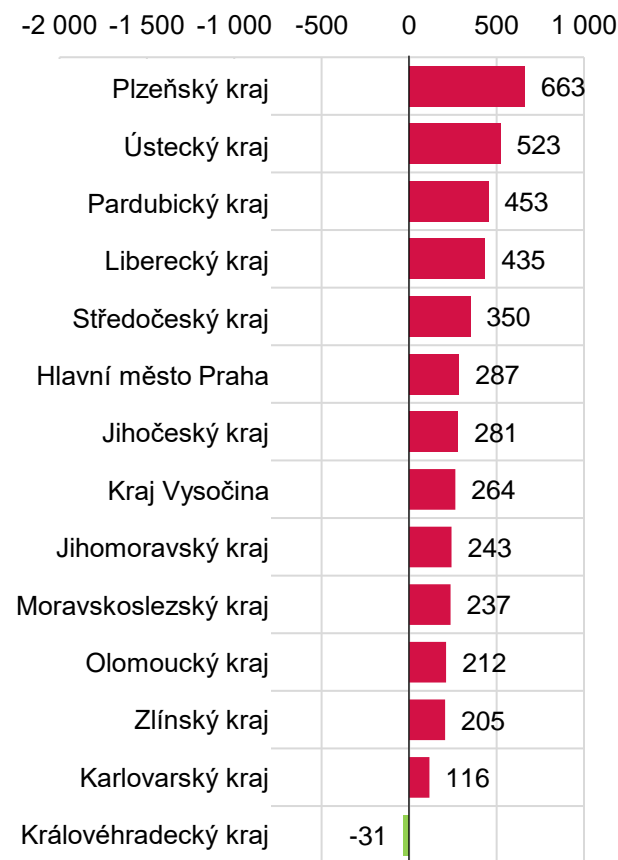


14denní incidence obyvatel 65+ na 100 tisíc obyvatel 65+

Aktuální hodnoty



Diference za posledních 14 dní

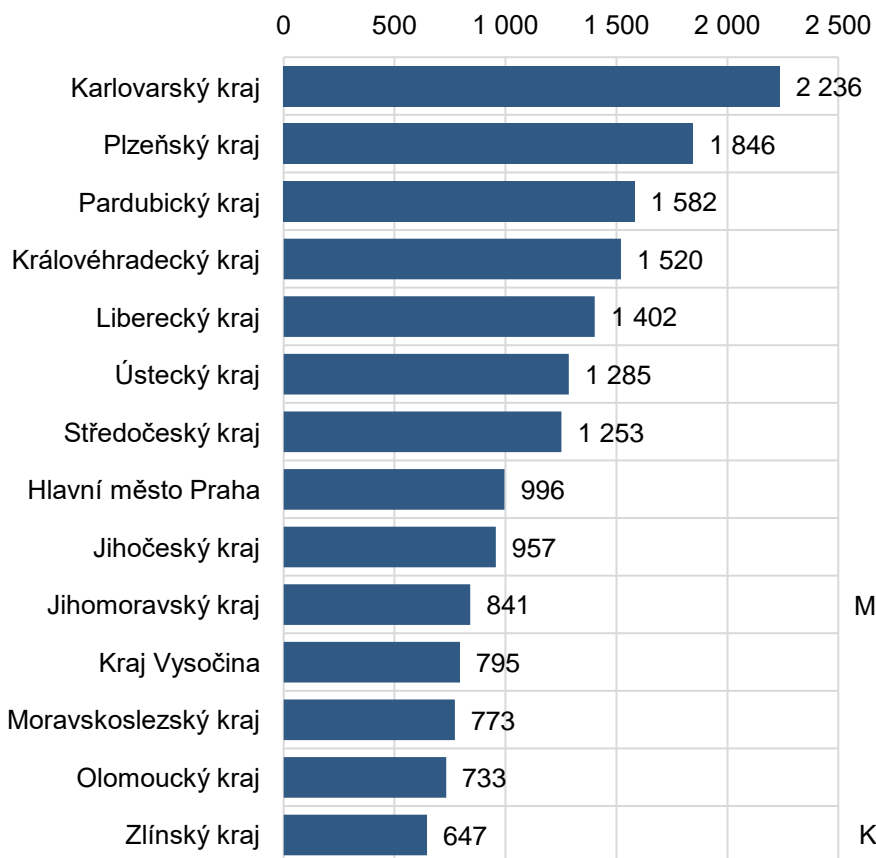


Diference za posledních 7 dní

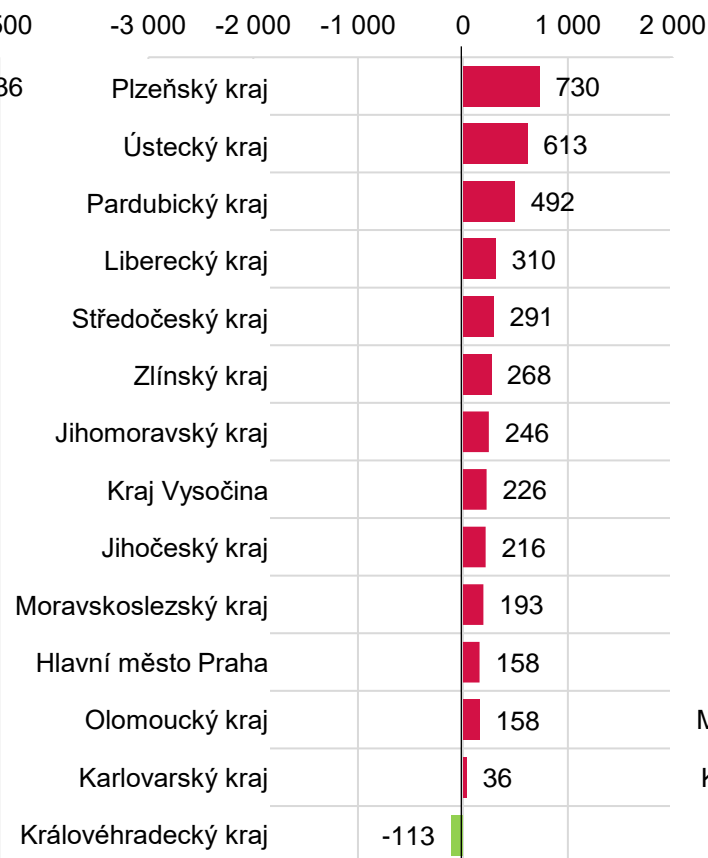


14denní incidence obyvatel 75+ na 100 tisíc obyvatel 75+

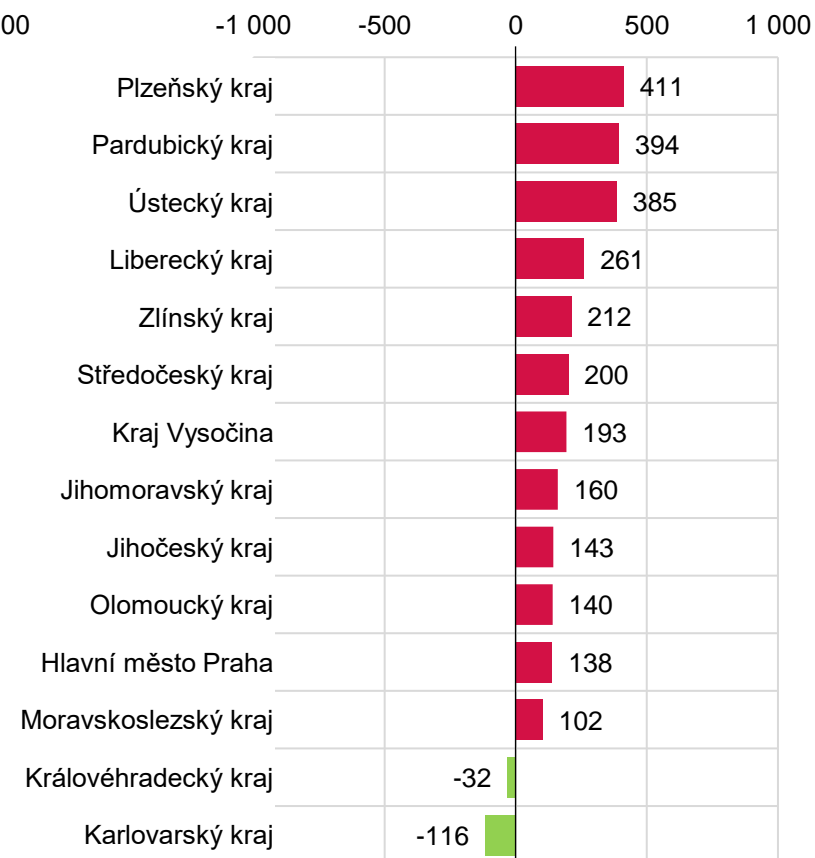
Aktuální hodnoty



Diference za posledních 14 dní



Diference za posledních 7 dní



Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Rizikový vývoj epidemie nevyhnutelně navyšuje zátěž nemocnic

Stále narůstající počet denně nově nakažených potenciálně zranitelných pacientů zvyšuje riziko zátěže nemocnic

Nově diagnostikovaní ve věku 65+

Populace seniorů 65+ let

Za uplynulé 3 dny: 6 619
Za uplynulých 7 dní: 12 283
Za uplynulých 14 dní: 23 212



Stále narůstající počet denně nově nakažených potenciálně zranitelných pacientů zvyšuje riziko zátěže nemocnic

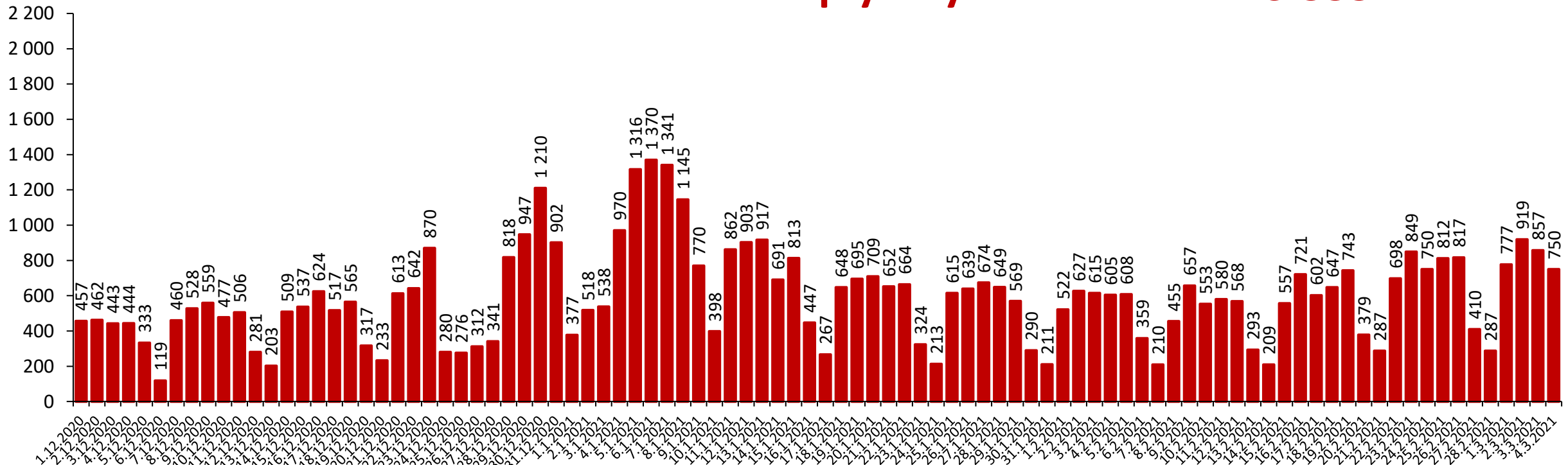
Nově diagnostikovaní ve věku 65+

Populace seniorů 75+ let

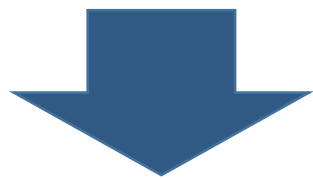
Za uplynulé 3 dny: 2 526

Za uplynulých 7 dní: 4 817

Za uplynulých 14 dní: 9 335



Aktuální počty hospitalizovaných pacientů jsou extrémní a zejména v segmentu vysoce intenzivní péče začínají v nejvíce zatížených regionech limitně vyčerpávat dostupné kapacity.



Stav k 5.3. 2021

Celkem v nemocnici:

8 153 ↑

Z toho JIP:

1 610 ↑

Z toho UPV:

799 ↑

Z toho ECMO:

18

V týdenním srovnání počty hospitalizací na JIP V ČR narůstají

Průměrný stav
21. 1.–27. 1.

Průměrný stav
28. 1.–3. 2.

Průměrný stav
4. 2.–10. 2.

Průměrný stav
11. 2.–17. 2.

Průměrný stav
18. 2.–24. 2.

Průměrný stav
25. 2.–3. 3.

1 072 hospitalizací 1 048 hospitalizací 1 095 hospitalizací 1 154 hospitalizací 1 321 hospitalizací 1 516 hospitalizací

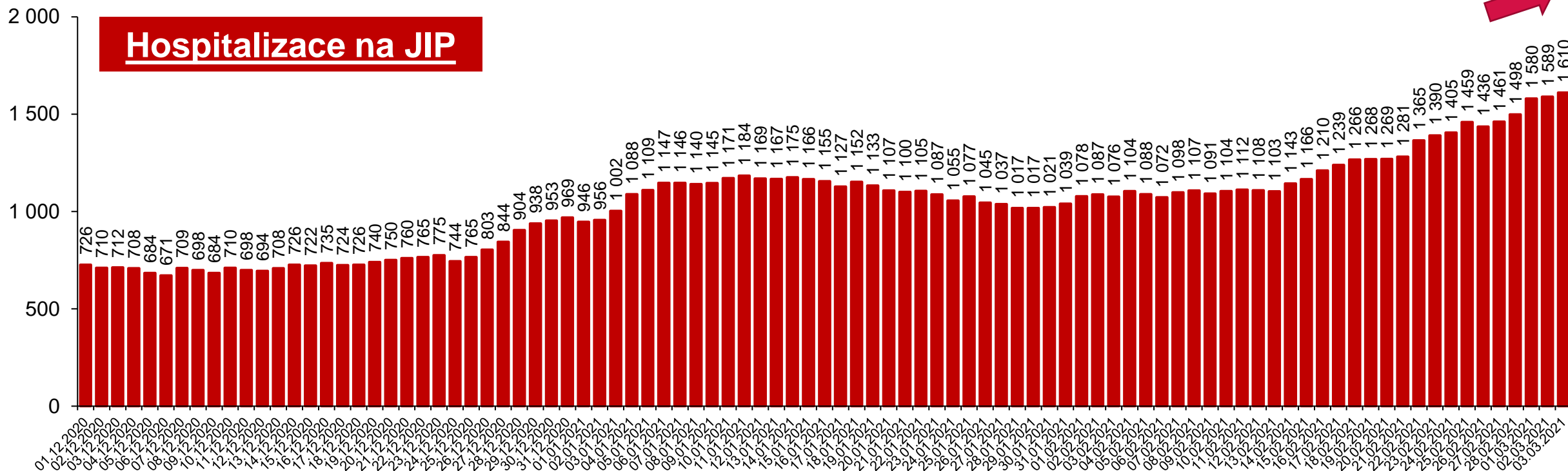
-2,3%

+4,5%

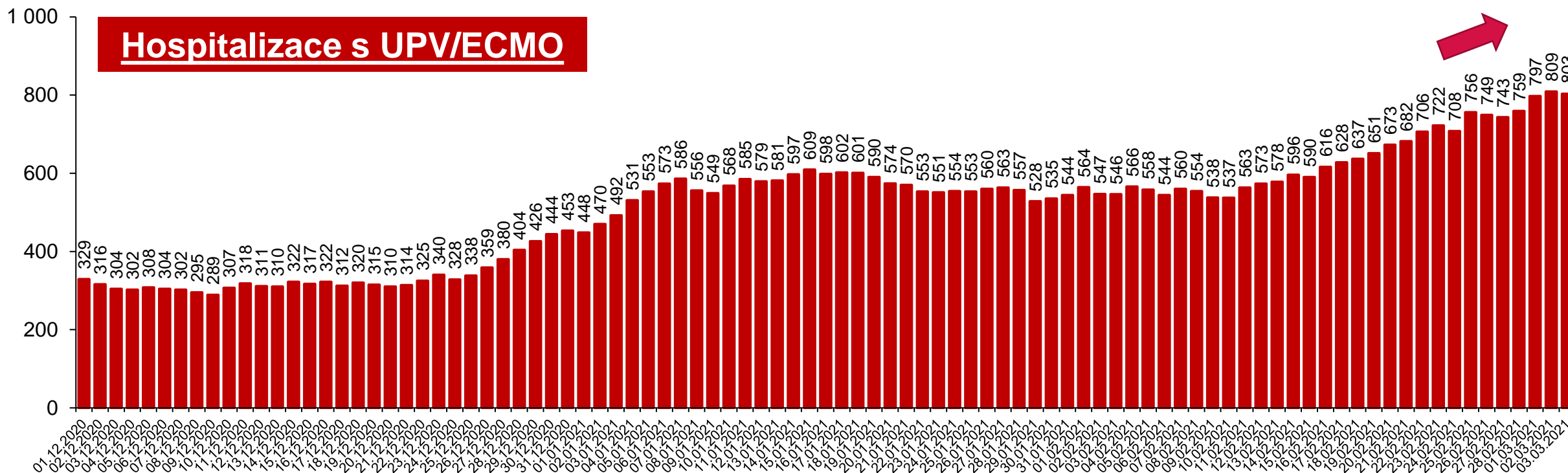
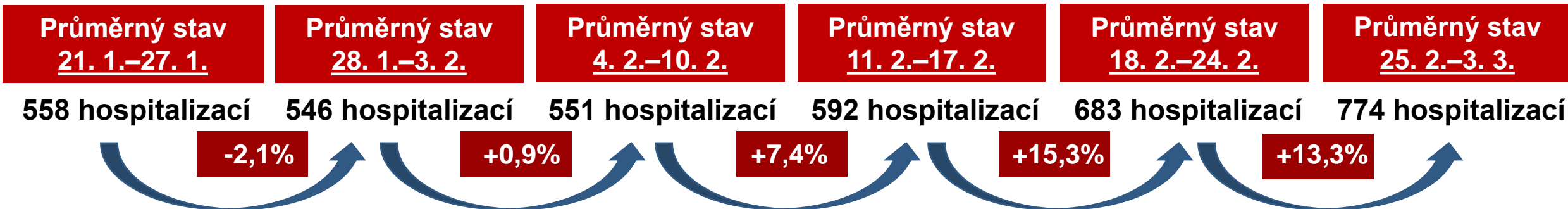
+5,4%

+14,4%

+14,8%



V týdenním srovnání počty hospitalizací s UPV/ECMO v ČR narůstají



Rizikový vývoj epidemie významně zvyšuje zátěž nemocnic, které se v zatížených regionech dostávají na limit kapacit zejména v intenzivní péči.



V mnoha regionech je pro kapacity limitující dostupnost personálu.

Funkční lůžko na intenzivní péči vyžaduje vysoce erudovaný personál. Zátěž nemocnic dále zvyšuje fakt, že 20 – 25% pacientů vyléčených z COVID vyžaduje pokračující nemocniční péči, včetně péče vysoce intenzivní.



Národní dispečink lůžkové péče



Přehled kapacit akutních lůžek (ARO + JIP) v ČR k 5.3. 2021, 17:00 h

Kraj	Akutní lůžka (ARO + JIP + počet plicních ventilátorů)					
	Celková kapacita lůžek	Volná lůžka	Pro Covid+ z volných	Plicních ventilátorů	Reprofilizovaná kap. plán.	Rep. kap. skutečná
Hl. m. Praha	1 157	57	13	78	349	158
Středočeský kraj	331	38	19	24	123	71
Jihočeský kraj	279	69	22	10	84	27
Plzeňský kraj	265	31	8	53	67	93
Karlovarský kraj	86	4	1	6	31	8
Ústecký kraj	300	37	18	56	112	56
Liberecký kraj	195	22	4	31	72	47
Královéhradecký kraj	284	49	24	33	92	54
Pardubický kraj	158	23	8	14	56	39
Kraj Vysočina	164	46	19	25	63	15
Jihomoravský kraj	664	118	63	99	223	93
Olomoucký kraj	293	66	29	63	105	65
Zlínský kraj	200	41	20	33	72	42
Moravskoslezský kraj	569	140	81	145	178	155
Celkové kapacity ČR	4 945	741	329	670	1 627	923

Obsazená akutní lůžka C+ pacienti k 5.3.2021 05:00

1581

Zdroj: Online databáze NDLP UZIS

Legenda: 100 - 50,1 % 50 - 30,1 % 30 - 20,1 % 20 - 10,1 % 10 - 0 % volných kapacit

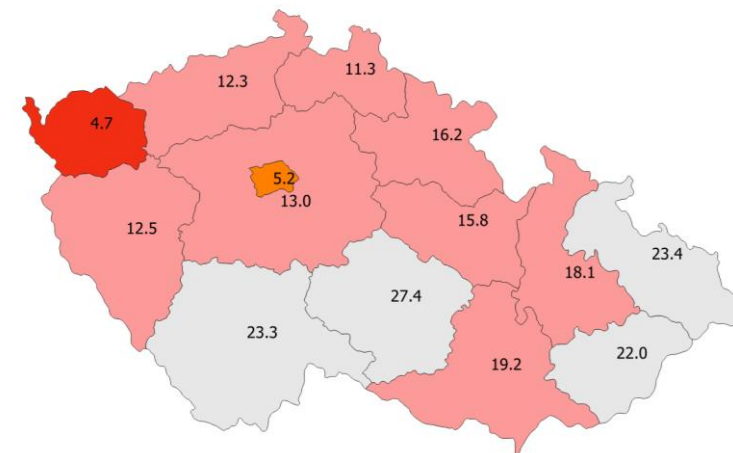
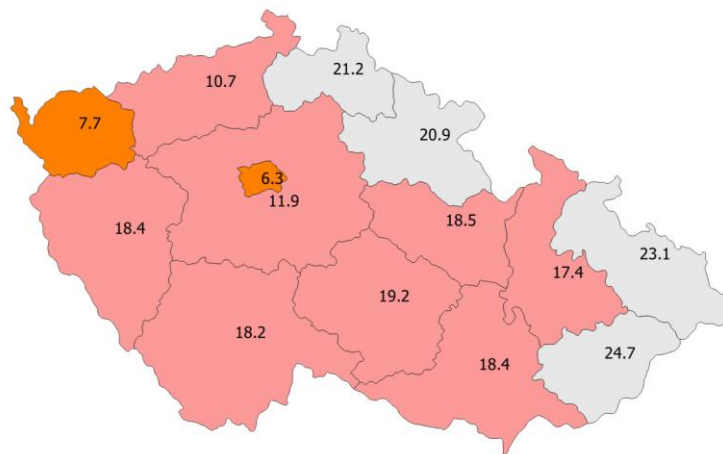
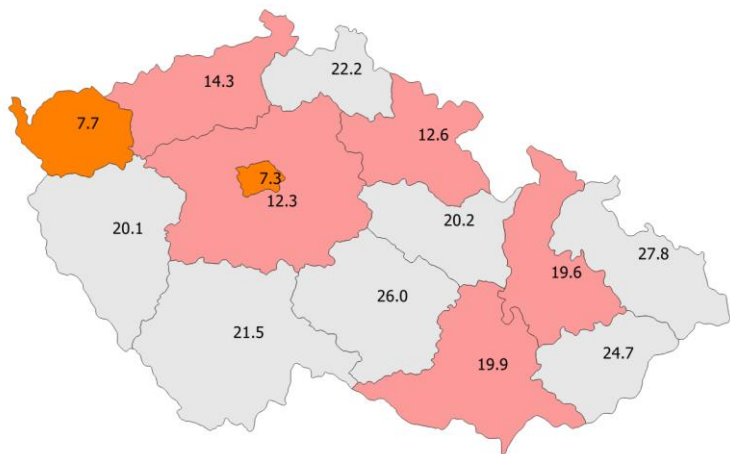
Nemocnice s aktualizací starší 48 hod.: 9x

Volné kapacity JIP lůžek v % pro virtuální RIZIKOVÝ predikční model s $R = 1.20$

Volné kapacity JIP v % k 14.2.2021
(reálný stav k danému datu)

Volné kapacity JIP v % k 22.2.2021
(reálný stav k danému datu)

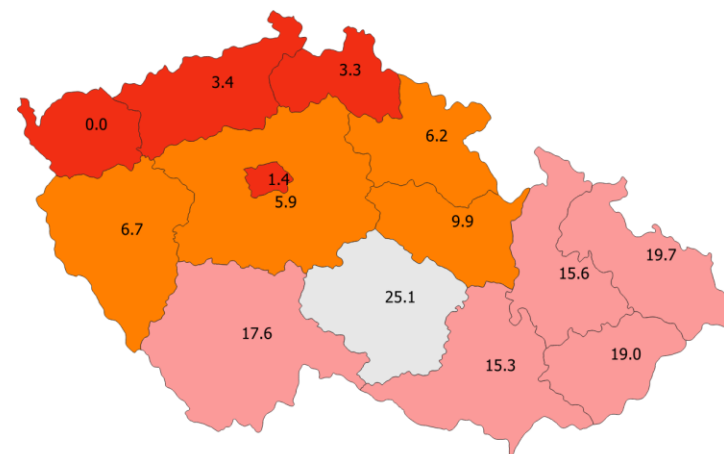
Volné kapacity JIP v % k 5.3.2021
(reálný stav k danému datu)



- < 5%
- 5% - 10%
- 10% - 20%
- > 20%

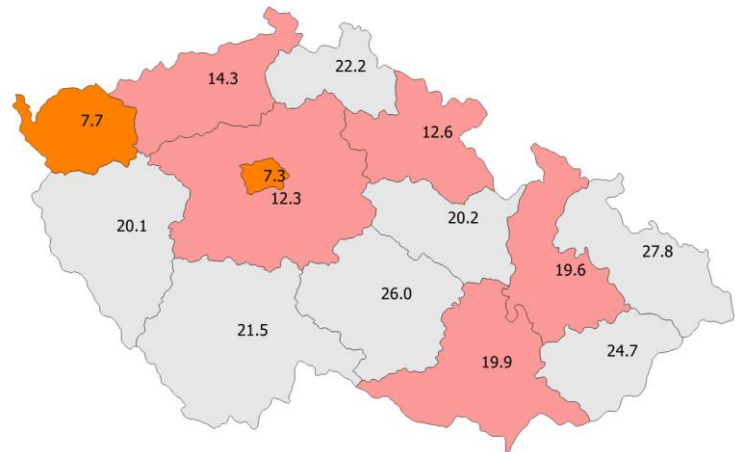
Volné kapacity intenzivní nemocniční péče i přes robustnost vybavení českých nemocnic postupně klesají. Pokud by došlo k významné eskalaci šíření nákazy, dostala by se většina území ČR do situace kritického nedostatku volných kapacit intenzivní péče.

Predikce volné kapacity JIP v % k 15.3.2021

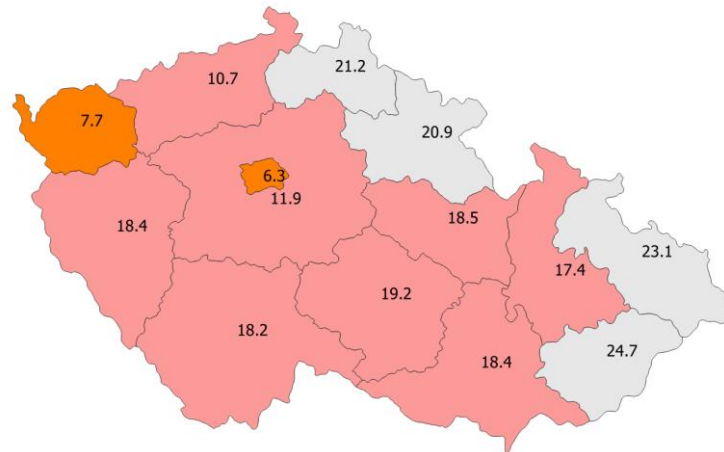


Volné kapacity JIP lůžek v % pro virtuální RIZIKOVÝ predikční model s $R = 1.40$

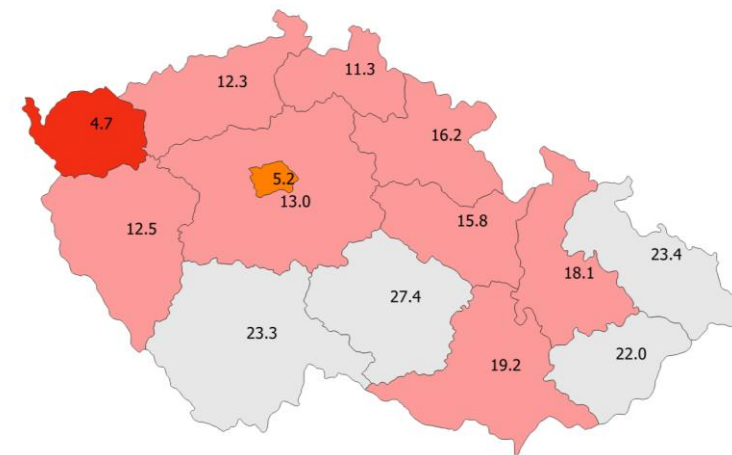
Volné kapacity JIP v % k 14.2.2021
(reálný stav k danému datu)



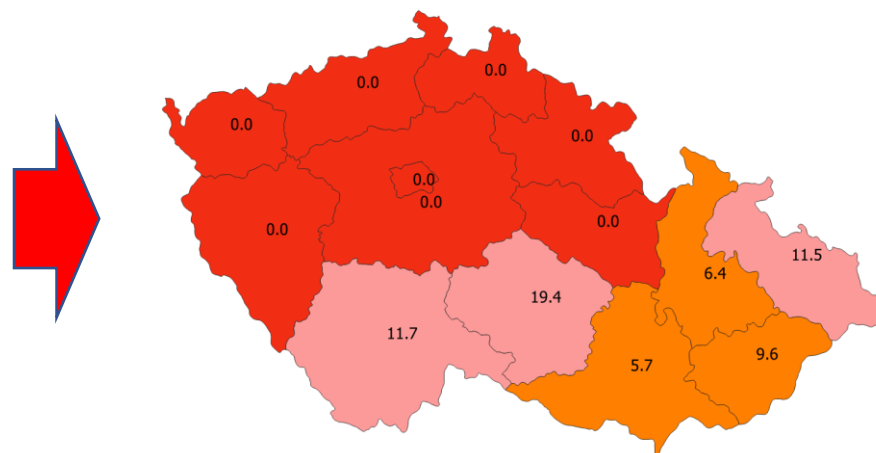
Volné kapacity JIP v % k 22.2.2021
(reálný stav k danému datu)



Volné kapacity JIP v % k 5.3.2021
(reálný stav k danému datu)



Predikce volné kapacity JIP v % k 15.3.2021



- < 5%
- 5% - 10%
- 10% - 20%
- > 20%

Volné kapacity intenzivní nemocniční péče i přes robustnost vybavení českých nemocnic postupně klesají. Pokud by došlo k významné eskalaci šíření nákazy, dostala by se většina území ČR do situace kritického nedostatku volných kapacit intenzivní péče.



Stav a vývoj epidemie COVID-19 v dostupných datech

Průběh vakcinace k 4. 3. 2021
Souhrn dostupných dat

Report - registrace rezervace



Datum	Registrace celkem	Počet registrací 80+	Počet registrací 70-79 let	Počet registrací ZP	Počet registrací školství	Počet rezervací	Čekající na rezervaci
04.03.2021	694 955	234 424	273 102	32 372	155 057	280 758	414 197



	CELKEM		Comirnaty (BioNTech Manufacturing GmbH)		COVID-19 Vaccine Moderna (Moderna)		COVID-19 Vaccine Astra Zeneca	
	Počet dávek celkem	Počet osob se dvěma dávkami	Počet dávek celkem	Počet osob se dvěma dávkami	Počet dávek celkem	Počet osob se dvěma dávkami	Počet dávek celkem	Počet osob se dvěma dávkami
Hlavní město Praha	165 925	65 810	161 480	65 810	1 558		2 887	
Středočeský kraj	77 754	19 618	57 595	19 394	6 899	224	13 260	
Jihočeský kraj	50 370	15 304	44 058	15 080	1 106	224	5 206	
Plzeňský kraj	41 607	13 314	37 052	13 256	1 384	58	3 171	
Karlovarský kraj	19 630	5 696	16 817	5 524	1 401	172	1 412	
Ústecký kraj	35 967	10 135	30 425	10 135	2 348		3 194	
Liberecký kraj	28 075	7 507	24 260	7 475	1 127	32	2 688	
Královéhradecký kraj	41 888	12 775	35 600	12 775	1 456		4 832	
Pardubický kraj	29 938	8 694	26 714	8 626	2 126	68	1 098	
Kraj Vysočina	31 818	9 714	27 474	9 714	1 781		2 563	
Jihomoravský kraj	89 306	30 744	82 781	30 614	3 797	130	2 728	
Olomoucký kraj	45 055	15 425	38 527	15 169	2 322	256	4 206	
Zlínský kraj	37 233	11 929	31 327	11 783	1 970	146	3 936	
Moravskoslezský kraj	76 657	28 815	58 153	21 503	16 754	7 312	1 750	
ČR	771 223	255 480	672 263	246 858	46 029	8 622	52 931	

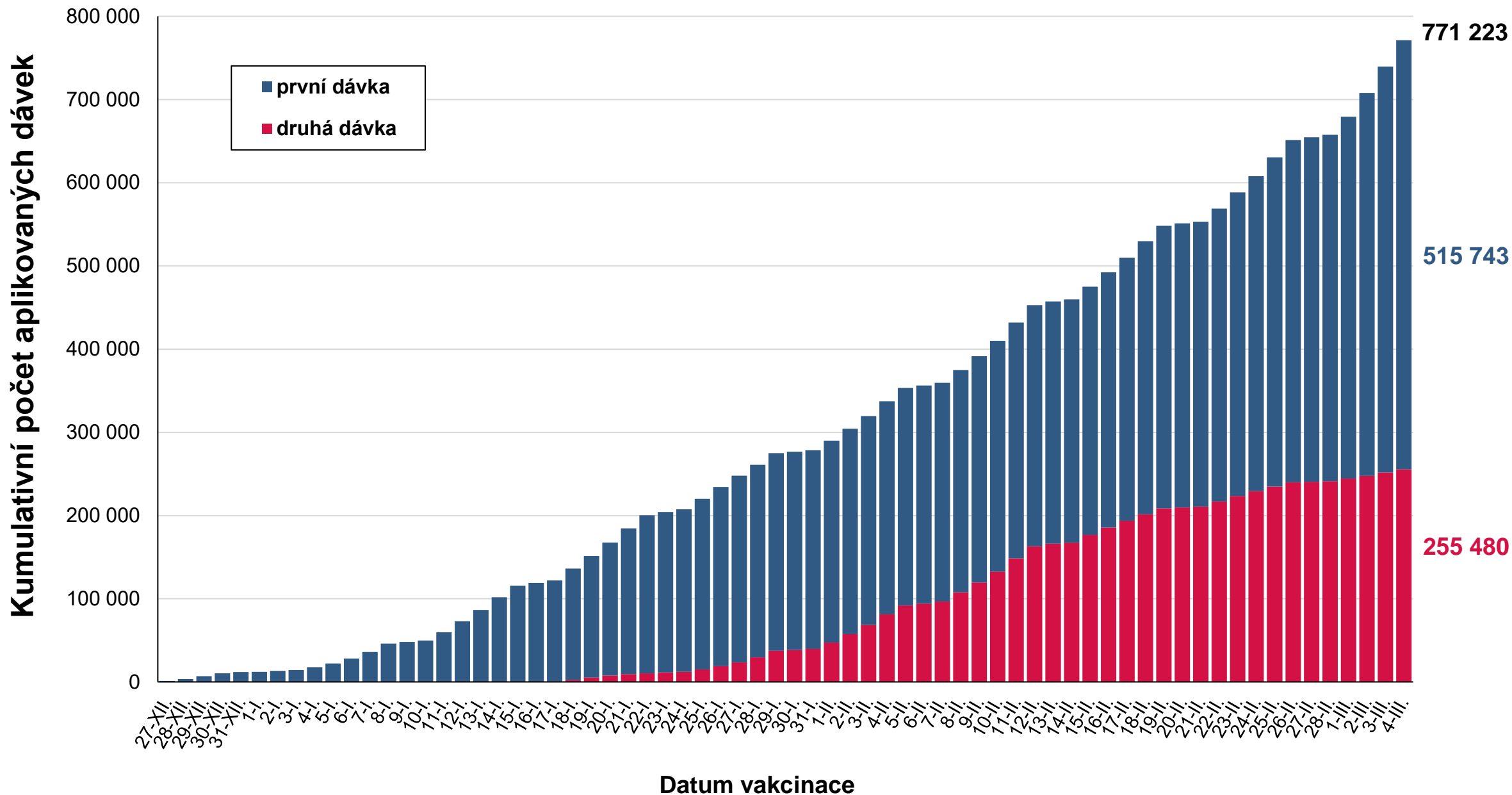
Vývoj celkového počtu aplikovaných dávek vakcín v čase



ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Počet aplikovaných dávek očkování se liší mezi kraji, nicméně rozdíly se postupně vyrovnávají, zejména při hodnocení dle místa bydliště očkovaného.

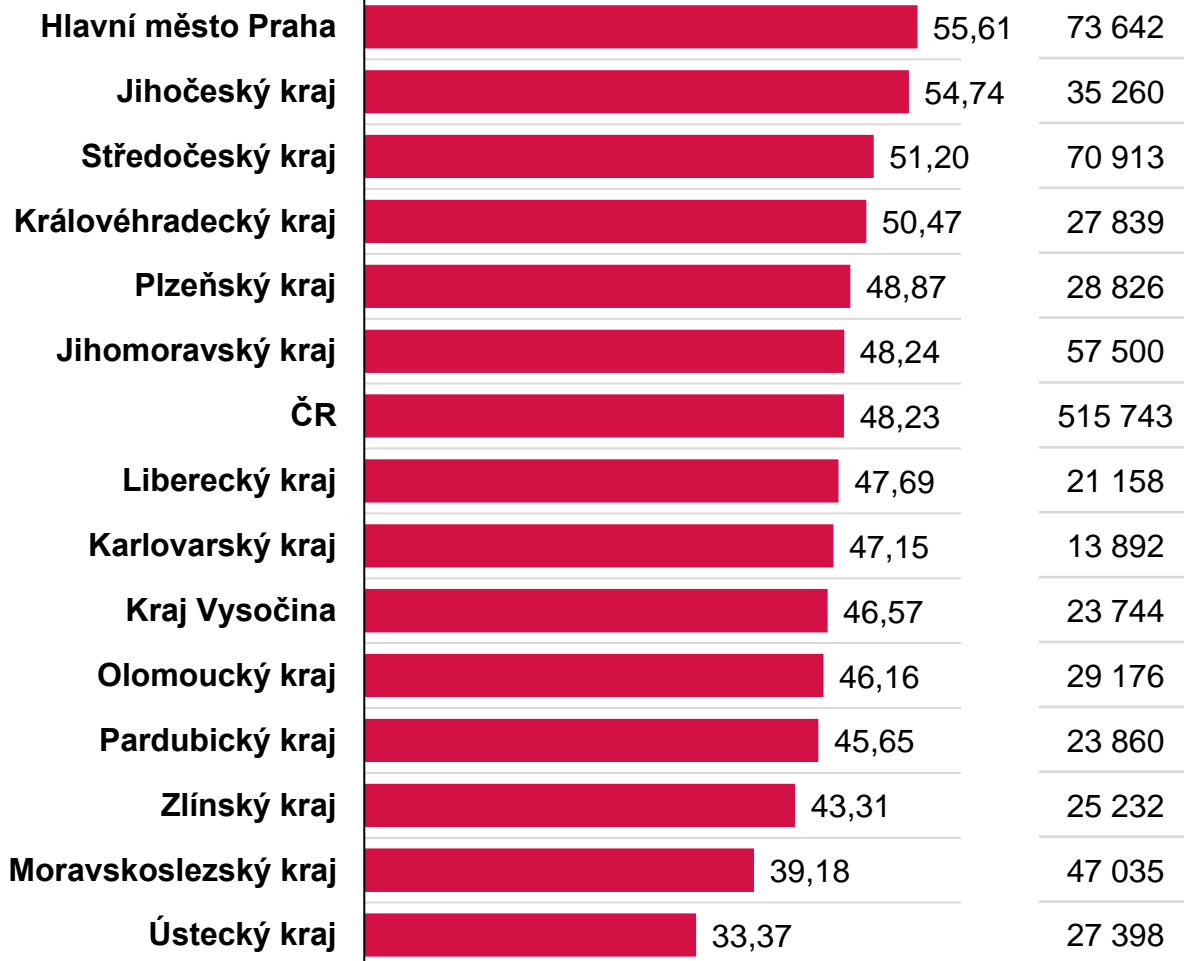


Pouze cca 69 % všech dávek bylo v Praze aplikováno u obyvatel Prahy; cca 19 % konzumovali obyvatelé Středočeského kraje, 2,4 % obyvatelé Ústeckého kraje a 1,3 % obyvatelé Jihočeského kraje. Obdobně, byť v menším rozsahu proběhla i částečná migrace obyvatel moravských krajů a Vysočiny za očkováním v JMK. Migrace mezi kraji jsou vzájemné a probíhají zejména v geograficky sousedících oblastech, např. 7 % všech dávek podaných v STČ bylo aplikováno obyvatelům Prahy. Za vakcinací do jiného kraje nejvíce míří obyvatelé STČ (34 %), Pardubického kraje (19 %), Ústeckého kraje (16 %), Kraje Vysočina (14 %) a Libereckého kraje (12 %).

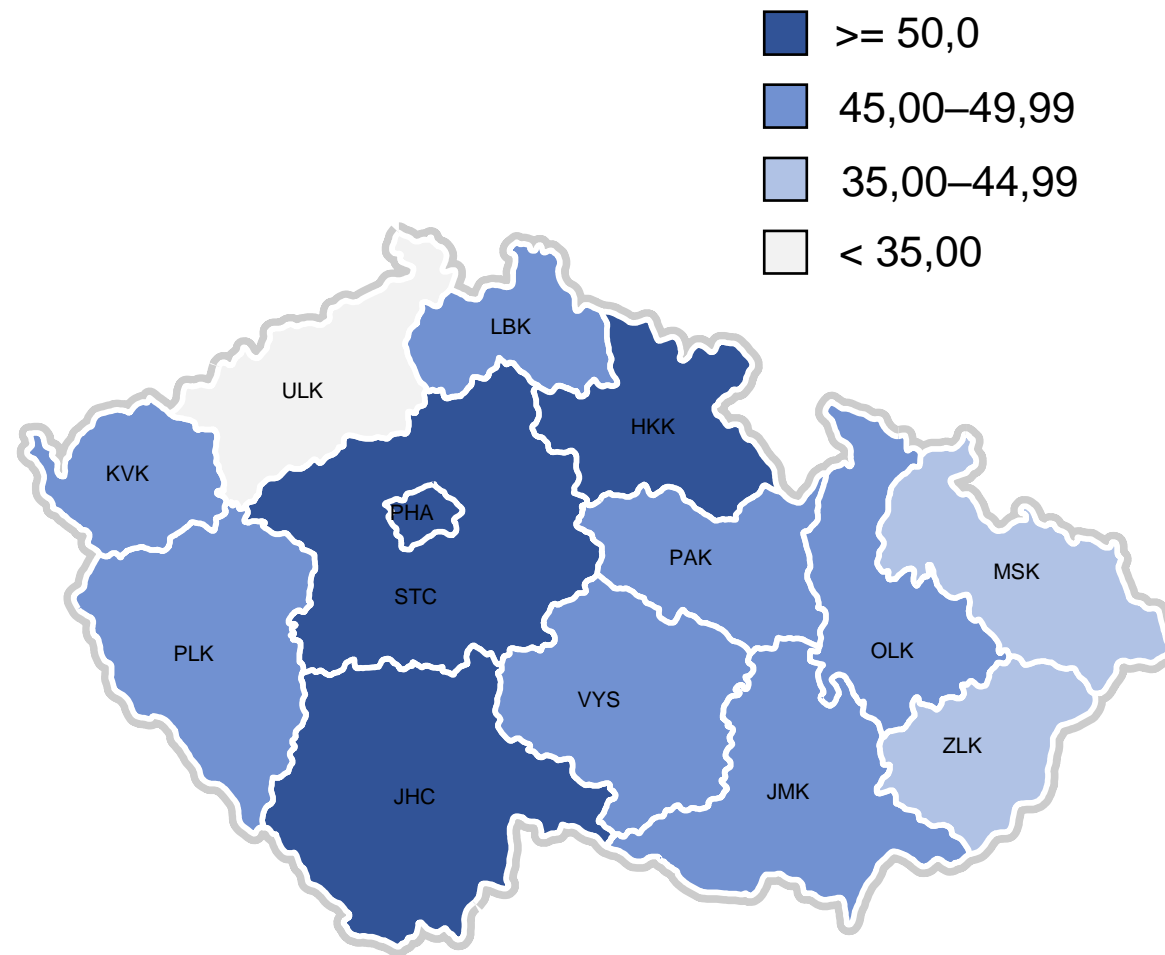
Počty unikátních osob (nikoli dávek)

Počet vakcinovaných osob na 1000 obyvatel

0 10 20 30 40 50 60



Počet vakcinovaných osob na 1000 obyvatel



Bydliště není uvedeno u 4 958 osob z počáteční fáze vakcinace

Očkování v naprosté většině aplikací sleduje stanovené prioritní skupiny, nově začíná narůstat podíl očkovaných seniorů ve věku 70 – 79 let a pracovníků ve školství.



Jsou očkováni zdravotničtí pracovníci (35,5 % celku), klienti a pracovníci sociálních služeb (16,0 %), pracovníci kritické infrastruktury (2,0 %), pracovníci ve školství (2,6 %), senioři 70-79 let (4,8 %) a senioři 80+ (33,1 %).

Zbývajících cca 6,0 % osob středního až velmi mladého věku (24 164 osob / 39 119 vakcinací mladších 29 let) jsou většinou medici, studenti či dobrovolníci pracující na odběrných místech a jinde ve zdravotnictví při péči o COVID+ pacienty, nebo v sociálních službách



	Počet dávek celkem	ZP v nemocnicích / ZZS	Ostatní zdravotnictví / ochrana veřejného zdraví	Klienti a pracovníci v sociálních službách	Ostatní – pracovníci kritické infrastruktury	Ostatní – pracovníci ve školství	Ostatní – věk 70-79 let*	Ostatní – věk 80 a více let*	Ostatní
Hlavní město Praha	165 925	25 188 (15,2 %)	35 200 (21,2 %)	11 245 (6,8 %)	3 864 (2,3 %)	1 875 (1,1 %)	8 748 (5,3 %)	66 957 (40,4 %)	12 848 (7,7 %)
Středočeský kraj	77 754	14 433 (18,6 %)	12 057 (15,5 %)	14 815 (19,1 %)	276 (0,4 %)	6 036 (7,8 %)	4 644 (6,0 %)	19 623 (25,2 %)	5 870 (7,5 %)
Jihočeský kraj	50 370	8 334 (16,5 %)	6 119 (12,1 %)	11 307 (22,4 %)	338 (0,7 %)	1 830 (3,6 %)	3 173 (6,3 %)	16 268 (32,3 %)	3 001 (6,0 %)
Plzeňský kraj	41 607	5 176 (12,4 %)	13 343 (32,1 %)	6 215 (14,9 %)	799 (1,9 %)	1 513 (3,6 %)	2 165 (5,2 %)	11 266 (27,1 %)	1 130 (2,7 %)
Karlovarský kraj	19 630	3 462 (17,6 %)	3 527 (18,0 %)	2 928 (14,9 %)	638 (3,3 %)	1 033 (5,3 %)	957 (4,9 %)	5 412 (27,6 %)	1 673 (8,5 %)
Ústecký kraj	35 967	9 718 (27,0 %)	6 965 (19,4 %)	5 819 (16,2 %)	234 (0,7 %)	988 (2,7 %)	1 411 (3,9 %)	8 911 (24,8 %)	1 921 (5,3 %)
Liberecký kraj	28 075	4 800 (17,1 %)	4 467 (15,9 %)	4 695 (16,7 %)	247 (0,9 %)	1 006 (3,6 %)	1 870 (6,7 %)	7 726 (27,5 %)	3 264 (11,6 %)
Královéhradecký kraj	41 888	7 673 (18,3 %)	6 191 (14,8 %)	6 451 (15,4 %)	579 (1,4 %)	340 (0,8 %)	2 608 (6,2 %)	13 833 (33,0 %)	4 213 (10,1 %)
Pardubický kraj	29 938	5 800 (19,4 %)	4 634 (15,5 %)	2 777 (9,3 %)	644 (2,2 %)	990 (3,3 %)	924 (3,1 %)	13 684 (45,7 %)	485 (1,6 %)
Kraj Vysočina	31 818	5 986 (18,8 %)	6 446 (20,3 %)	6 515 (20,5 %)	339 (1,1 %)	481 (1,5 %)	721 (2,3 %)	9 948 (31,3 %)	1 382 (4,3 %)
Jihomoravský kraj	89 306	19 973 (22,4 %)	12 060 (13,5 %)	17 875 (20,0 %)	6 534 (7,3 %)	2 329 (2,6 %)	2 793 (3,1 %)	24 189 (27,1 %)	3 553 (4,0 %)
Olomoucký kraj	45 055	7 898 (17,5 %)	6 152 (13,7 %)	8 153 (18,1 %)	163 (0,4 %)	1 239 (2,7 %)	2 327 (5,2 %)	17 928 (39,8 %)	1 195 (2,7 %)
Zlínský kraj	37 233	5 549 (14,9 %)	7 909 (21,2 %)	8 972 (24,1 %)	110 (0,3 %)	480 (1,3 %)	1 056 (2,8 %)	12 152 (32,6 %)	1 005 (2,7 %)
Moravskoslezský kraj	76 657	14 567 (19,0 %)	10 459 (13,6 %)	15 489 (20,2 %)	475 (0,6 %)	237 (0,3 %)	3 384 (4,4 %)	27 301 (35,6 %)	4 745 (6,2 %)
ČR	771 223	138 557 (18,0 %)	135 529 (17,6 %)	123 256 (16,0 %)	15 240 (2,0 %)	20 377 (2,6 %)	36 781 (4,8 %)	255 198 (33,1 %)	46 285 (6,0 %)

* Do kategorií „ostatní“ podle věku jsou zařazeni senioři nespádající do jiné kategorie, neboť ve věku 70-79 a 80 a více let jsou očkovány i osoby, které jsou začleněny do kategorie zdravotníků (dle vzdělání) nebo sociálních zřízení (dle pobytu)

Seniorní skupiny byly očkovány již z prvních dodaných dávek vakcín Comirnaty i Moderna



K 4. 3. 2021 evidujeme vykázaná očkování u:

**74 510 osob ve věku
65 – 79 let**

+

**212 271 osob ve věku
80+ let**



Starší věkové kategorie jsou významně zastoupeny i mezi očkovanými zdravotnickými pracovníky a klienty sociálních služeb



Registraci provedlo 234 424 seniorů, což je cca 53,1%

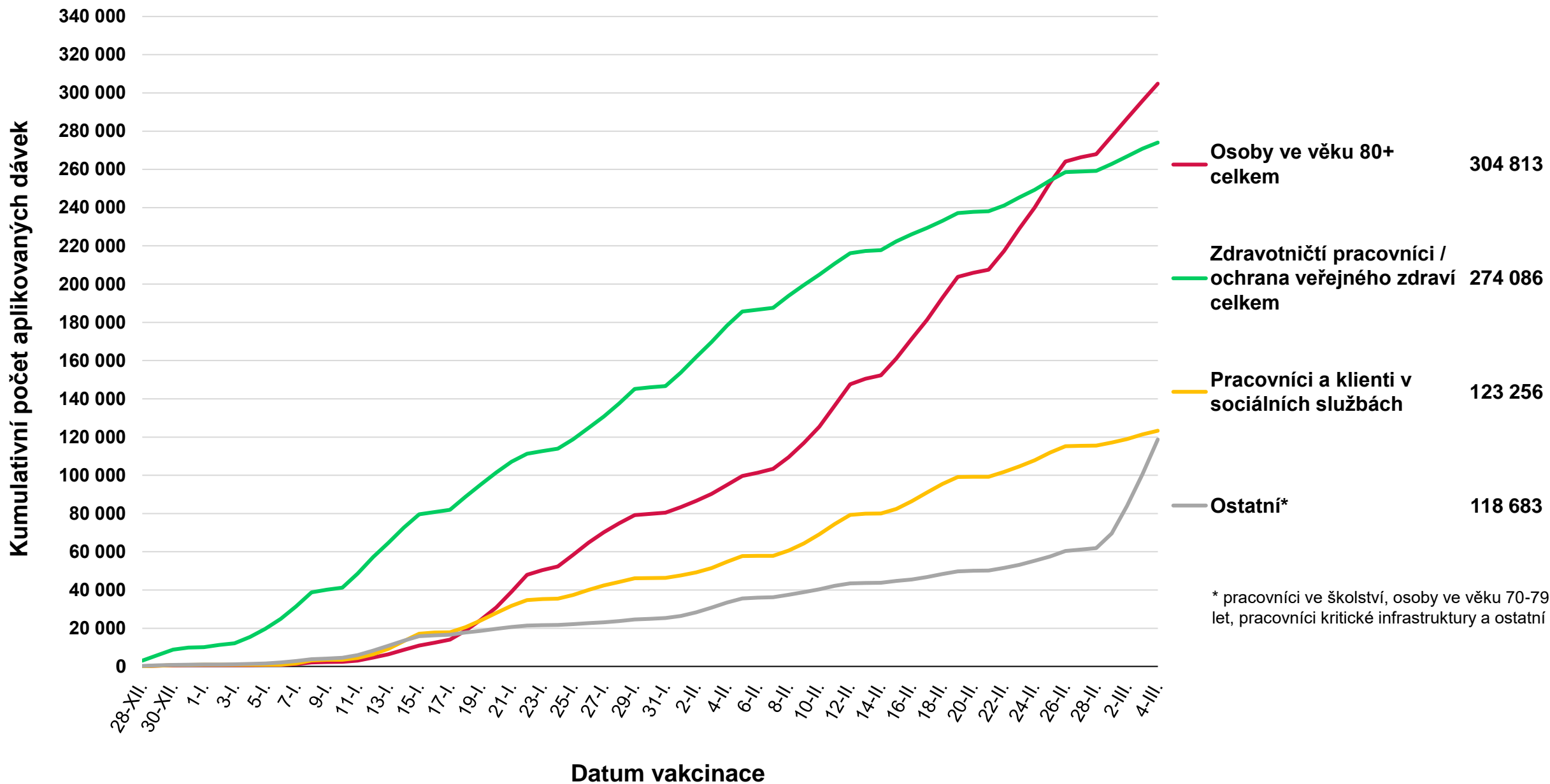
**Očkováno je nyní cca 48,1%
všech osob ve věku 80+**



Kraj podle místa bydliště	Osoby v populaci	Očkování 80+ celkem (osoby)*		Očkování druhou dávkou*		
		osoby	% populace 80+	osoby	% očkovaných	% populace 80+
Hlavní město Praha	54 941	34 730	63,2 %	24 992	72,0 %	45,5 %
Středočeský kraj	50 201	25 983	51,8 %	7 381	28,4 %	14,7 %
Jihočeský kraj	27 325	14 861	54,4 %	5 754	38,7 %	21,1 %
Plzeňský kraj	24 352	11 328	46,5 %	5 034	44,4 %	20,7 %
Karlovarský kraj	11 611	5 075	43,7 %	1 610	31,7 %	13,9 %
Ústecký kraj	28 550	8 948	31,3 %	2 943	32,9 %	10,3 %
Liberecký kraj	16 953	7 916	46,7 %	1 786	22,6 %	10,5 %
Královéhradecký kraj	25 198	11 581	46,0 %	3 957	34,2 %	15,7 %
Pardubický kraj	22 847	11 464	50,2 %	5 024	43,8 %	22,0 %
Kraj Vysočina	23 299	10 627	45,6 %	3 125	29,4 %	13,4 %
Jihomoravský kraj	52 432	23 616	45,0 %	8 928	37,8 %	17,0 %
Olomoucký kraj	27 867	13 189	47,3 %	6 921	52,5 %	24,8 %
Zlínský kraj	27 416	11 832	43,2 %	3 501	29,6 %	12,8 %
Moravskoslezský kraj	48 108	19 624	40,8 %	11 320	57,7 %	23,5 %
neuvedeno	-	1 497	-	266	17,8 %	-
ČR	441 100	212 271	48,1 %	92 542	43,6 %	21,0 %

* Celkem bylo u osob ve věku 80+ aplikováno 304 813 dávek, z toho 92 542 jsou dávky druhé v pořadí

Prioritní skupiny pro očkování – aplikované dávky v čase





	<i>Počet aktivních zdravotnických pracovníků do 70 let**</i>	Počet očkovaných	Podíl očkovaných
Lékaři (včetně zubních lékařů)*	45 453	30 108	66,2 %
Sestry (§ 5 Všeobecná sestra, § 5a Dětská sestra, § 6 Porodní asistentka, § 21b Praktická sestra)*	99 105	49 134	49,6 %
Ostatní zdravotničtí pracovníci (NLZP § 7 až § 42 kromě § 21b, farmaceuti)*	84 477	35 978	42,6 %
CELKEM	229 035	115 220	50,3 %

* Zákon č. 96/2004 Sb. o podmínkách získávání a uznávání způsobilosti k výkonu nelékařských zdravotnických povolání a k výkonu činnosti souvisejících s poskytováním zdravotní péče a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o nelékařských zdravotnických povoláních); Zákona č. 95/2004 Sb. o podmínkách získávání a uznávání odborné způsobilosti a specializované způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání lékaře, zubního lékaře a farmaceuta.

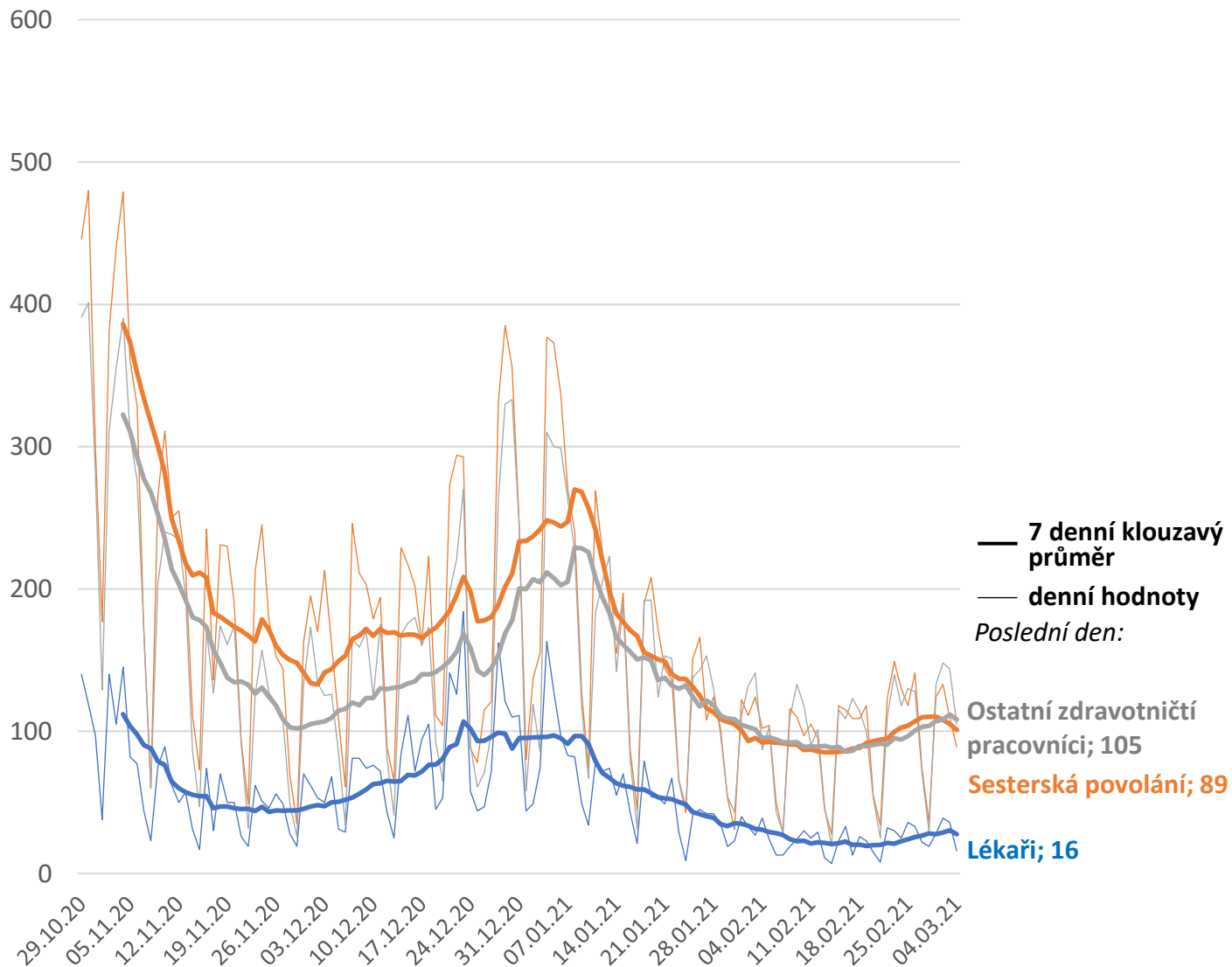
** Počet zdravotnických pracovníků nahlášených do NZIS (Národní registr zdravotnických pracovníků – NRZP) poskytovateli zdravotních služeb jako aktivní v období od 1.12.2020 do současnosti.

Zdroj: Národní zdravotnický informační systém (NZIS), ÚZIS ČR; Informační systém infekční nemoci (ISIN)

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

**Klesající počet nákaz zdravotnických pracovníků
a v sociálních službách jako doklad pozitivního
efektu očkování**

Počet nově COVID-19 pozitivních (incidence), stav k 4. 3. 2021



	Lékaři	Sesterská povolání	Ostatní zdravotničtí pracovníci	CELKEM
Hlavní město Praha	4	19	24	47
Středočeský kraj	2	17	6	25
Jihočeský kraj		3	4	7
Plzeňský kraj	2	7	15	24
Karlovarský kraj			1	1
Ústecký kraj		2	6	8
Liberecký kraj			8	8
Královéhradecký kraj	1	4	5	10
Pardubický kraj		4	3	7
Kraj Vysočina	1	2	7	10
Jihomoravský kraj	3	10	8	21
Olomoucký kraj		8	5	13
Zlínský kraj	1	4	1	6
Moravskoslezský kraj	2	9	12	23
CELKEM	16	89	105	210

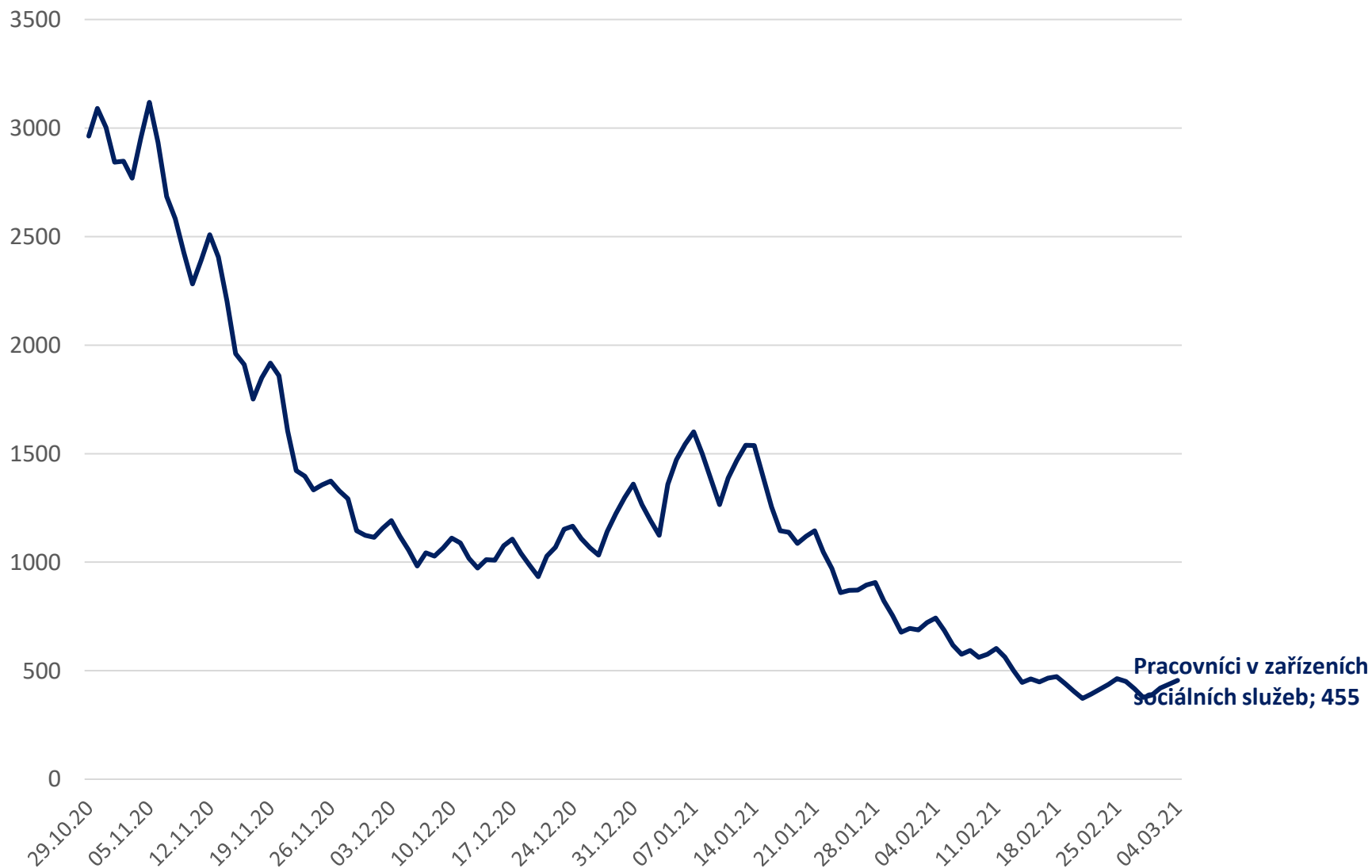
Aktuální počet COVID-19 pozitivních, stav k 4. 3. 2021

	Lékaři			Sesterská povolání (§ 5 Všeobecná sestra, § 5a Dětská sestra, § 6 Porodní asistentka, § 21b Praktická sestra)			Ostatní zdravotničtí pracovníci			CELKEM		
	Počet osob	Počet osob na 100 tis. obyvatel	Počet osob na 100 úvazků*	Počet osob	Počet osob na 100 tis. obyvatel	Počet osob na 100 úvazků*	Počet osob	Počet osob na 100 tis. obyvatel	Počet osob na 100 úvazků*	Počet osob	Počet osob na 100 tis. obyvatel	Počet osob na 100 úvazků*
Hlavní město Praha	85	6,4	0,81	271	20,5	1,71	264	19,9	1,12	620	46,8	1,24
Středočeský kraj	35	2,5	0,78	148	10,7	1,83	173	12,5	1,51	356	25,7	1,48
Jihočeský kraj	23	3,6	0,86	67	10,4	1,32	61	9,5	0,84	151	23,4	1,01
Plzeňský kraj	39	6,6	1,42	133	22,5	2,85	132	22,4	1,96	304	51,5	2,15
Karlovarský kraj	10	3,4	0,75	36	12,2	1,41	46	15,6	0,72	92	31,2	0,89
Ústecký kraj	19	2,3	0,62	117	14,3	1,82	154	18,8	1,57	290	35,3	1,50
Liberecký kraj	14	3,2	0,79	52	11,7	1,77	63	14,2	1,36	129	29,1	1,38
Královéhradecký kraj	17	3,1	0,65	87	15,8	1,71	73	13,2	0,87	177	32,1	1,10
Pardubický kraj	18	3,4	0,84	95	18,2	2,52	85	16,3	1,43	198	37,9	1,67
Kraj Vysočina	14	2,7	0,68	54	10,6	1,20	34	6,7	0,66	102	20,0	0,87
Jihomoravský kraj	28	2,3	0,43	150	12,6	1,35	137	11,5	0,92	315	26,4	0,97
Olomoucký kraj	25	4,0	0,78	83	13,1	1,38	67	10,6	0,79	175	27,7	0,99
Zlínský kraj	12	2,1	0,51	31	5,3	0,67	36	6,2	0,57	79	13,6	0,60
Moravskoslezský kraj	26	2,2	0,48	139	11,6	1,35	125	10,4	0,83	290	24,2	0,95
CELKEM	365	3,4	0,72	1 463	13,7	1,61	1 450	13,6	1,08	3 278	30,7	1,19

* Úvazky včetně smluvních pracovníků za rok 2019 podle statistických zjišťování MZ za rok 2019, výkazy E (MZ) 2-01, E (MZ) 3-01 a E (MZ) 4-01

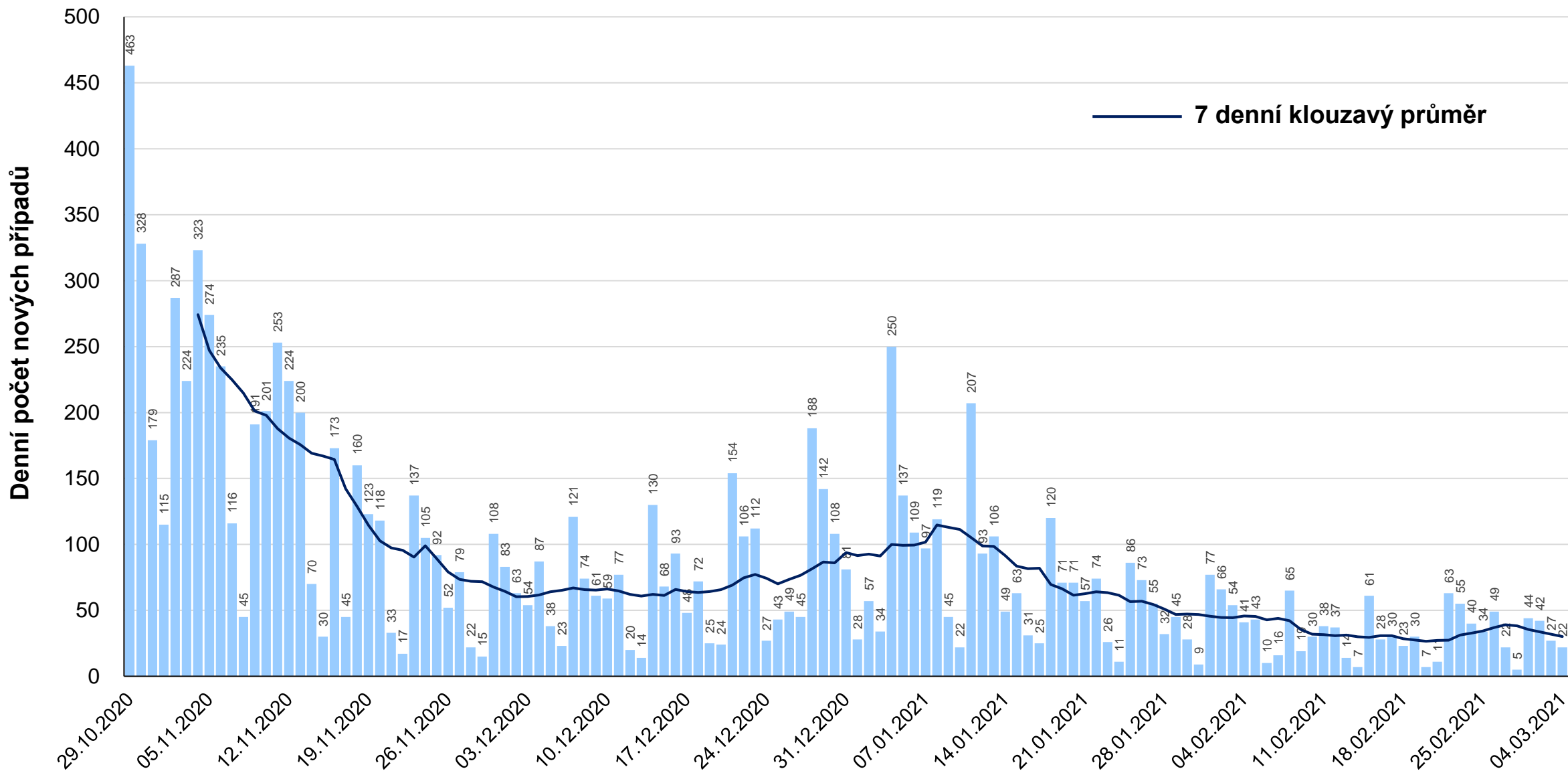
min % max % min % max % **Barevné škály vizualizují rozsah hodnot v územích v rámci sledovaného ukazatele (sloupce)**

Aktuální počet COVID-19 pozitivních (prevalence), stav k 4. 3. 2021



	CELKEM
Hlavní město Praha	24
Středočeský kraj	38
Jihočeský kraj	27
Plzeňský kraj	31
Karlovarský kraj	10
Ústecký kraj	88
Liberecký kraj	13
Královéhradecký kraj	26
Pardubický kraj	76
Kraj Vysočina	6
Jihomoravský kraj	41
Olomoucký kraj	36
Zlínský kraj	13
Moravskoslezský kraj	26
CELKEM	455

Počty nově COVID-19 pozitivních pracovníků v zařízeních sociálních služeb



Zdroj: ISIN – Informační systém infekční nemoci, modul sociálních služeb