

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Stav epidemie k 10. 1. 2022

Souhrnný přehled aktuálních dat a trendů

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

**Stručný souhrn a popis situace
s ohledem na šíření varianty Omikron**

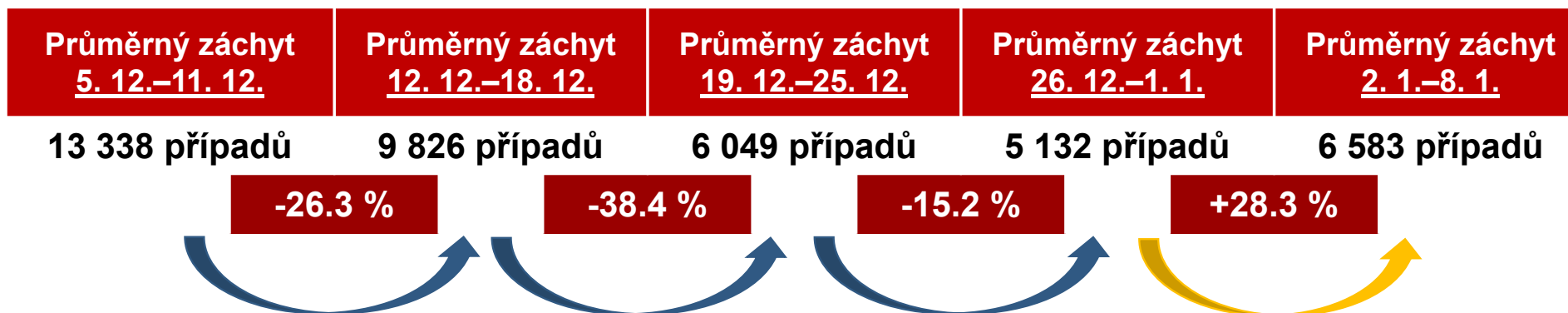
Ačkoli je řada ukazatelů stavu epidemie stále částečně zkreslena zpětným referenčním obdobím Vánoc a konce roku 2021, je nepochybné, že šíření nákazy v populaci začíná opět zesilovat



Populační hodnoty klíčových indikátorů šíření nákazy, včetně ukazatelů zdravotního dopadu, jsou stále rizikové, některé stagnují nebo se obracejí v růstu.

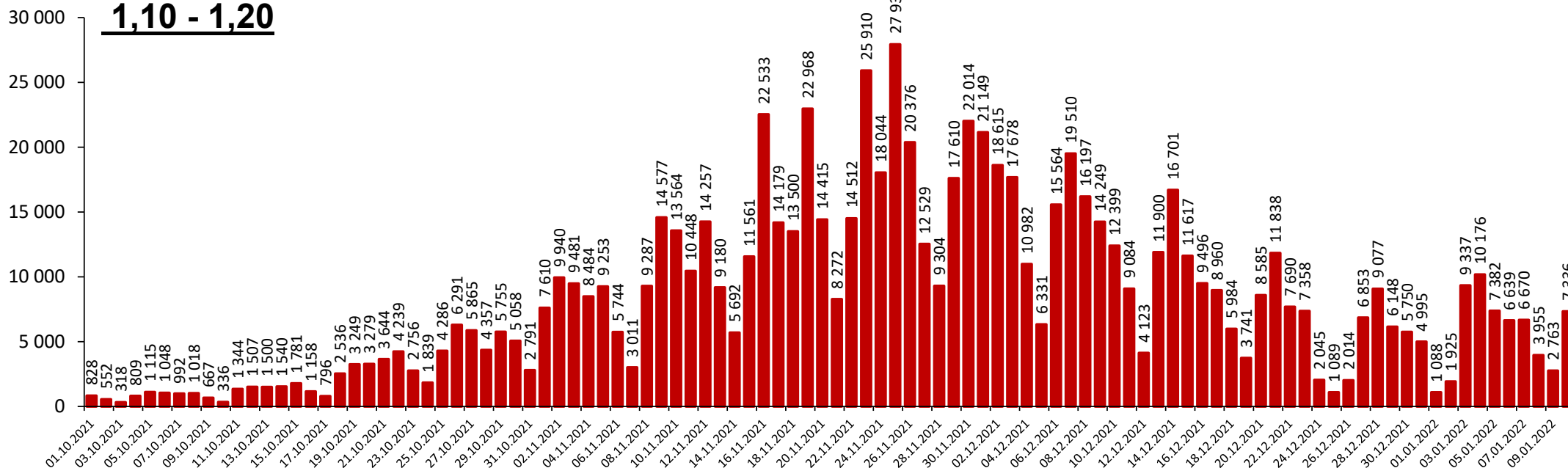
- **Denní počty nových případů** se pohybují v tisících, **z toho tvoří stovky potenciálně zranitelní pacienti**, u kterých hrozí riziko těžkého průběhu nemoci
- Populační **relativní pozitivita u klinicky indikovaných testů** klesá, avšak stále se pohybuje na hranici těsně pod 20%, v nejvíce zatížených krajích je vyšší než 25%.
- Nadále je **vysoký počet nakažených potenciálně zranitelných osob**, který se promítá do pomalého poklesu zátěže nemocnic.
- **Selektivně roste zátěž v populaci mladých lidí (16 – 29 let)**, zejména v populaci Prahy a přilehlých okresů STČ

Vývoj počtu pozitivních případů ukazuje na nastupující zrychlení šíření epidemie



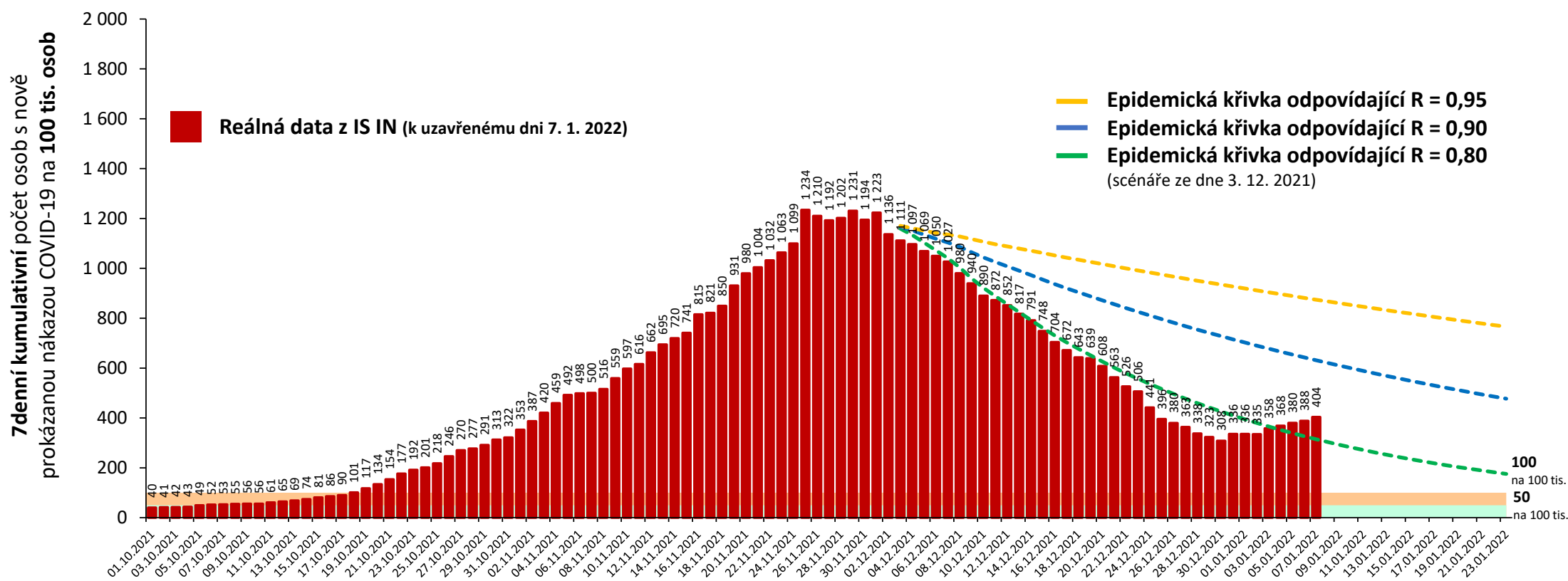
Aktuální odhad R pro ČR:

1,10 - 1,20



7denní hodnoty na 100 tisíc obyvatel: krátkodobá projekce vývoje v celé ČR

V prvním týdnu roku 2022 došlo k opětovnému růstu virové nálože v populaci. Trend je prozatím pozvolný a částečně jde o návrat k původním hodnotám po vánočním výpadku testů. Trend růst má rozdílnou intenzitu v různých regionech, nejvíce zatížená je populace Prahy a s ní propojených okresů Středočeského kraje.



Modelované hodnoty byly korigovány, aby odpovídaly celotýdenním hodnotám, včetně volných dnů (87 % průměrné hodnoty v pracovních dnech).

Epidemie na populační úrovni **začíná opět zesilovat**
(při reprodukčním čísle $> 1,1$ až $1,2$) a týdenní počet nově zachycených případů překročil hranici 400/100tis. obyvatel.



Průměrný počet nově prokázaných případů nákazy se pohybuje nad 6 500 denně. Relativní týdenní nárůst je vyšší než 25%. Významný růst virové zátěže vykazují zejména mladí lidé ve věku 16 – 29 let, avšak prevalence aktivních nález je vysoká i v kategoriích zranitelných seniorů. Populační relativní pozitivita u klinicky indikovaných testů osciluje kolem 20 %.

Zátěž nemocnic stále postupně klesá, pokles je bohužel významně pomalejší v případě intenzivní péče, kterou zatěžuje i vysoký podíl komplikovaných pacientů vyžadujících léčbu po ukončení COVID positivity. V mnoha regionech je tak stále vysoká obsazenost JIP v důsledku COVID-19 a je zastavena elektivní péče.

**I přes pokles virové zátěže před Vánoci je stav epidemie rizikový
a nástup dominance vysoce nakažlivé varianty Omicron může mít
významný zdravotní dopad**

Pomalý pokles zátěže

Vyčerpání imunity

**Stále vysoká
prevalence
aktivních nákaz**

Prevalence aktivních
nákaz je stále vysoká
a zátěž aktuálně otáčí
trend k rizikovému
růstu

Relativní pozitivita
indikovaných testů je stále
vysoká (cca 20%)

Zásah potenciálně
zranitelných skupin
(cca 200 případů/100tis. za
týden) + riziko vyčerpání
imunity u podstatné části
populace

Riziko šíření umocněné prolomením postinfekční a postvakcinační imunity

Zásadní informace o Omikronu z mezinárodních reportů

Nakažlivost je
pravděpodobně
více než 2,5x vyšší
než u dosud
dominantní
varianty Delta



Riziko těžkého
průběhu nemoci
bude
pravděpodobně
nižší o 50% až o
30%



**Snížená zdravotní
rizikovost je do
značné míry
kompenzována
vysokou
nakažlivostí**



Variantu nelze podceňovat. Ve velmi krátkém čase vytěsni variantu Delta a nakazí velmi vysoký počet osob. I při významné snížené virulenci tak má potenciál významně zatížit nemocniční péči. A to i v důsledku zvýšeného rizika průlomových infekcí.

Reálná data reportovaná z JAR a evropských zemí ukazují na vysokou nakažlivost varianty Omikron, vysokou rychlost ve vytlačování varianty Delta, ale nižší smrtnost

<https://doi.org/10.1101/2021.12.21.21268116>doi: medRxiv preprint

Early assessment of the clinical severity of the SARS-CoV-2 Omicron variant in South Africa. Nicole Wolter et al. Centre for Respiratory Diseases and Meningitis, National Institute for Communicable Diseases (NICD) of the National Health Laboratory Service, Johannesburg, South Africa

<https://doi.org/10.1101/2021.12.24.21268382>;2021:2021.12.24.21268382

Ulloa AC, Buchan SA, Daneman N, Brown KA. Early Estimates of SARS-CoV-2 Omicron Variant Severity Based on a Matched Cohort Study, Ontario, Canada.

<https://www.imperial.ac.uk/mrc-global-infectious-disease-analysis/covid-19/report-50-severity-omicron/> Report 50 - Hospitalisation risk for Omicron cases in England

Neil Ferguson, Azra Ghani, Wes Hinsley and Erik Volz on behalf of the Imperial College COVID-19 response team

<https://www.research.ed.ac.uk/en/publications/severity-of-omicron-variant-of-concern-and-vaccine-effectiveness> Sheikh A, Kerr S, Woolhouse M, McMenamin J, Robertson C.

Severity of Omicron variant of concern and vaccine effectiveness against symptomatic disease: national cohort with nested test negative design study in Scotland. Edinb Res Explor. Published online December 2021

<https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2021.12.27.21268278v1> Lyngse FP et al.

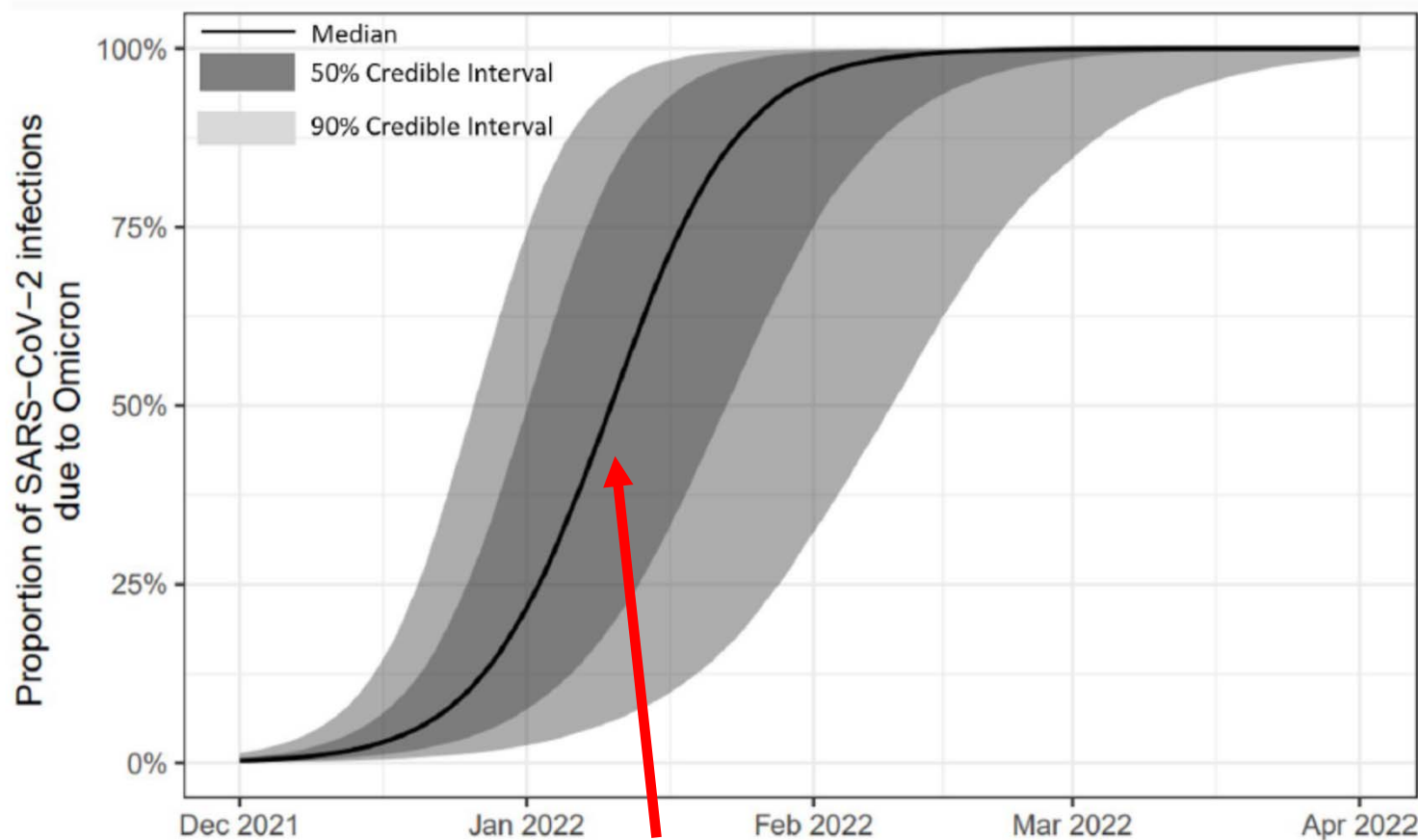
SARS-CoV-2 Omicron VOC Transmission in Danish Households.

Dostupná data z literatury ukazují na nižší, cca poloviční až třetinové riziko hospitalizací Omikronu ve srovnání s variantou Delta.

Pokles virulence je avšak kompenzován vysokou nakažlivostí, a také schopností obcházet postvakcinační a postinfekční imunitu.

Predikce rizika: ECDC, 15.12. 2021

Figure 6. Predicted proportion of SARS-CoV-2 infections caused by the Omicron VOC



Omikron s vysokou pravděpodobností převáží v evropské populaci již v prvních týdnech roku 2022. V ČR se již Omikron šíří komunitně. Nejvyšší riziko nese Praha a s ní související okresy STČ.

Zastoupení původní a nové varianty mezi novými případy: model pro ČR (předpoklad 2násobného zvýšení reprodukčního čísla)



ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



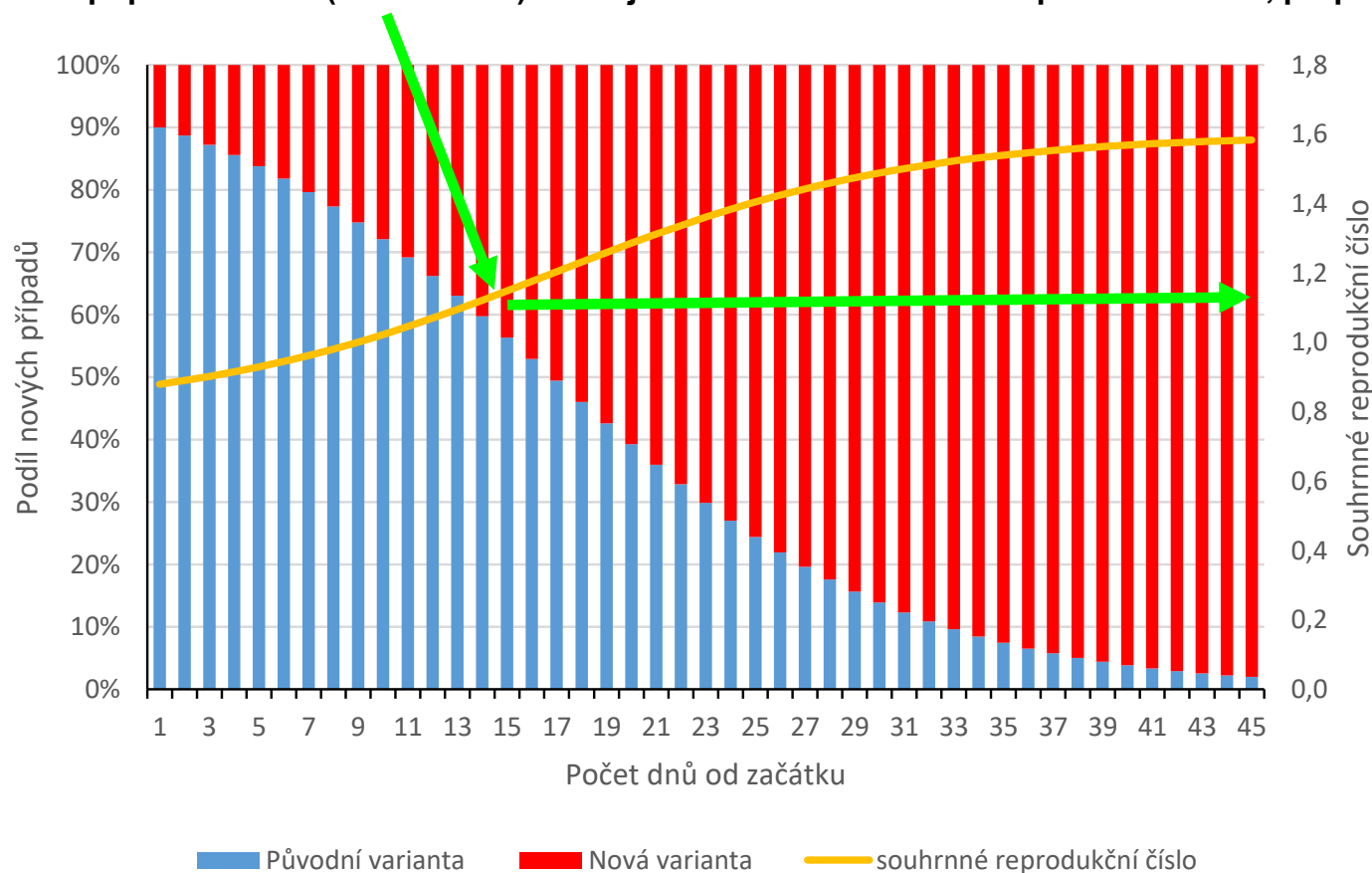
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Šíření Omikromu v ČR bude velmi rychlé, jak ukazují i modelové odhady

Modelový scénář: 1000 nových případů v prvním dni pozorování, modelově předpoklad 20.12. 2021.

Aktuální populační data (k 10.1. 2022) ukazují na cca 40% - 50% zastoupení Omikronu, při populační hodnotě R 1,1 – 1,2.



Výstup modelu:
Od dosažení 10% zastoupení může nová varianta dosáhnout přibližně 50 % zastoupení v populaci během 17 dnů (souhrnné reprodukční číslo 1,2). Během dalších 16 dnů dosáhne 90 % zastoupení (souhrnné reprodukční číslo 1,5).

Poznámka: jde o výstup z modelu - ve skutečné populaci dojde ke tlumení přenosu dalšími faktory

Zjednodušený model, předpoklad sériového intervalu 5 dní, reprodukční číslo 1,6 vs. 0,80, na počátku 10% zastoupení nové varianty

Zastoupení původní a nové varianty mezi novými případy: model pro ČR (předpoklad 2,5násobného zvýšení reprodukčního čísla)



ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ

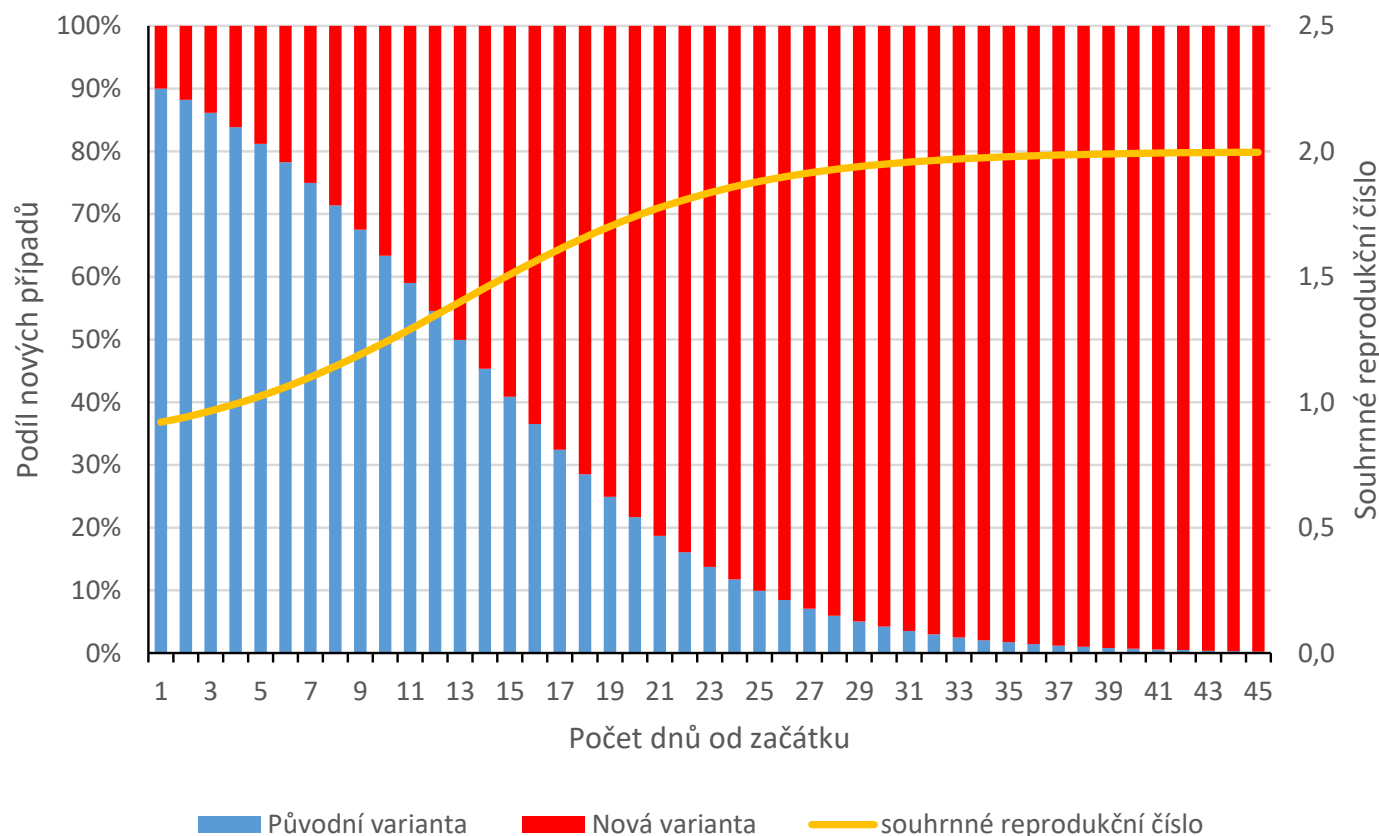


MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Šíření Omikromu v ČR bude velmi rychlé, jak ukazují i modelové odhady

Modelový scénář: 1000 nových případů v prvním dni pozorování, modelově předpoklad 20.12.



Výstup modelu:
Od dosažení 10% zastoupení může nová varianta dosáhnout přibližně 50 % zastoupení v populaci během 13 dnů (souhrnné reprodukční číslo 1,4). Během dalších 12 dnů dosáhne 90 % zastoupení (souhrnné reprodukční číslo 1,9).

Poznámka: jde o výstup z modelu - ve skutečné populaci dojde ke tlumení přenosu dalšími faktory

Zjednodušený model, předpoklad sériového intervalu 5 dní, reprodukční číslo 2,0 vs. 0,80, na počátku 10% zastoupení nové varianty

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Podíl Omikronu na současném stavu epidemie v ČR dle dostupných dat

Výskyt varianty OMICRON v ČR v období 2.1.2022-8.1.2022



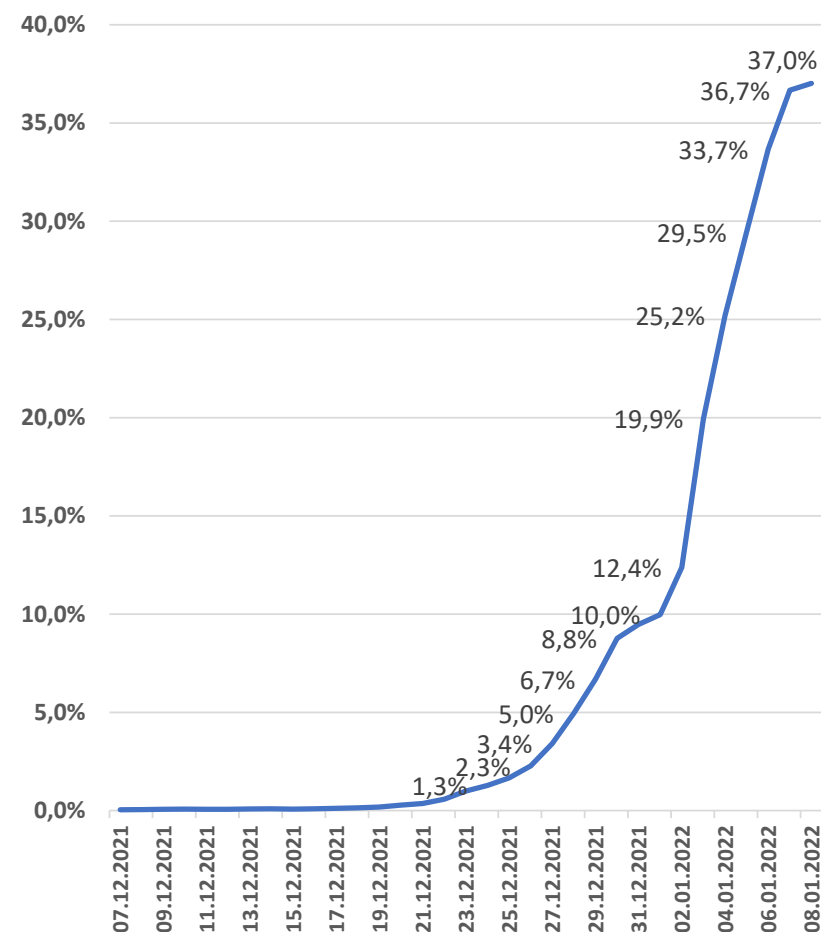
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Zprávy Státního zdravotního ústavu (SZÚ), stav k uzavřenému datu 7.1.2022

Kraje bydliště v ČR	Počet provedených diskriminačních PCR celkem	Z toho diagnostikován suspektní OMICRON			Podíl varianty OMICRON v kraji
		poprvé	opakovaně	celkem	
Hlavní město Praha	4 549	2 440	218	2 658	58,4%
Středočeský kraj	1 940	907	105	1 012	52,2%
Jihočeský kraj	681	180	20	200	29,4%
Plzeňský kraj	954	214	42	256	26,8%
Karlovarský kraj	398	172	13	185	46,5%
Ústecký kraj	1 533	452	47	499	32,6%
Liberecký kraj	1 091	256	10	266	24,4%
Královéhradecký kraj	1 054	297	14	311	29,5%
Pardubický kraj	943	221	25	246	26,1%
Kraj Vysočina	721	169	10	179	24,8%
Jihomoravský kraj	1 671	517	31	548	32,8%
Olomoucký kraj	1 137	160	8	168	14,8%
Zlínský kraj	1 721	631	106	737	42,8%
Moravskoslezský kraj	2 245	348	40	388	17,3%
Kraj neurčen	32	2	-	2	6,3%
ČR	20 670	6 966	689	7 655	37,0%

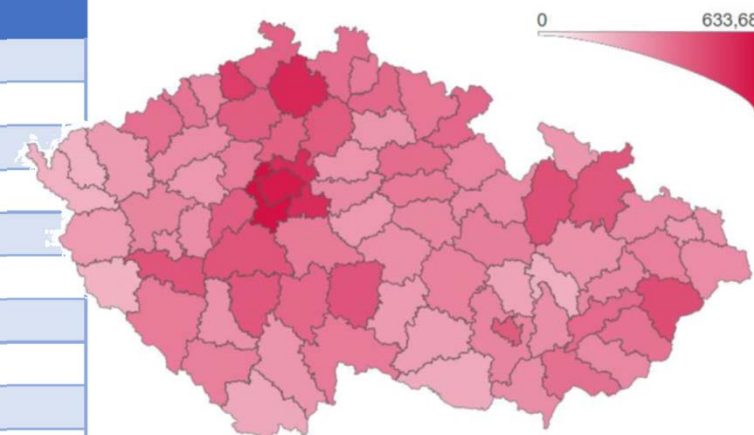
7denní vývoj podílu varianty OMICRON na diskriminačních PCR v ČR



Suspektní záchyty varianty Omicron dle zpráv SZÚ

Záchyty Omikronu / diskriminační PCR

Datum	Suspektní omikron	Celkový počet případů SARS-CoV-2	procento záchytů varianty omikron
10. 1. 2022	817	1 481	55,17 %
9. 1. 2022	678	1 083	62,6 %
8. 1. 2022	621	1 235	50,28 %
7. 1. 2022	1 310	2 927	44,75 %
6. 1. 2022	439	956	45,9 %
5. 1. 2022	1 239	3 206	38,64 %
4. 1. 2022	1 625	4 649	34,9 %
3. 1. 2022	1 917	7 021	27,3 %
2. 1. 2022	558	1 964	28,4 %
1. 1. 2022	117	372	31,4 %



Data z ÚZIS hodnocená v intervalu 8 dní, vyhodnocovány jsou datové sady z diskriminační PCR, kombinace mutací L452R negat. a K417N pozit. (v kombinaci), nebo N501Y pozit. (v kombinaci) nebo Del69_70 pozit. (osamoceně nebo v kombinaci – Del 69_70 je pro omikron poměrně specifická, zvláště pro subvariantu BA.1), dále Y505H (specifická pro omikron). Duplicity jsou odstraněny.

Zpráva za období 19.12. – 26.12.: 108 záchytů

Zpráva za období 21.12. – 28.12.: 351 záchytů

Zpráva za období 26.12. – 2.1.: 1 642 záchytů

Zpráva za období 2.1. – 9.1.: 9 659 záchytů

Zpráva za období 3.1. – 10.1.: 10 610 záchytů

Šíření Omikronu v ČR probíhá geometrickou řadou a směřuje k populační dominanci této varianty. Rizikový vývoj je nejvíce patrný v populaci mladých lidí ve věku 16 – 29 let, a to zejména v Praze a velkých městech.

Pozitivní se suspektní mutací omicron k 10.1.2022 (N = 9 516, z toho u 5 633 známo zaměstnání)

Zaměstnání	N	%
Pracovníci - v kanceláři/administrativa	1551	27,5%
Děti a mladiství - žák, student, učeň	1441	25,6%
Jiná činnost - OSVČ	374	6,6%
Pracovníci - ve výrobě	345	6,1%
Nepracující - mateřská/rodičovská dovolená	238	4,2%
Děti a mladiství - dítě, předškolák	210	3,7%
Pracující ve školství (učitel, jiný pracovník)	204	3,6%
Nepracující - nezaměstnaný	148	2,6%
Služby - gastronomie/pohostinství	110	2,0%
Služby - prodavač(ka)/ pokladní	107	1,9%
Pracovníci - řemeslník, údržbář	92	1,6%
Pracovníci - skladník, expedice, logistika	75	1,3%
Služby - řidič - doprava zboží	63	1,1%
Nepracující - invalidní důchodce	60	1,1%
Nepracující - v domácnosti/nepracující	60	1,1%
Zdravotnictví - zdravotní sestra	60	1,1%
Zdravotnictví - jiný zdravotnický pracovník	59	1,0%
Zdravotnictví - lékař	47	0,8%
Pracovníci - stavebnictví	41	0,7%
Služby - řidič - zaměstnanec v přepravě osob	34	0,6%
Pracovníci - výroba potravin, jiný potravinář	32	0,6%
Sociální péče - sociální pracovník/ péče o osoby	32	0,6%
Služby - služby jiné	30	0,5%
Služby - služby péče o tělo	28	0,5%
Bezpečnost - policista	27	0,5%
Služby - úklidové služby	27	0,5%
Jiná činnost - múzická a scénická umění, kultura	19	0,3%
Bezpečnost - voják, zaměstnanec MO	16	0,3%
Jiná činnost - pendler / pracující v zahraničí	10	0,2%
Jiná činnost - profesionální / vrcholový sport	10	0,2%

Záchyty Omicronu v ČR: zaměstnání nakažených

Pro sledování zátěže variantou Omicron je aktivován detailní přehled všech potřebných parametrů, včetně zdravotního dopadu.

Takto je sledováno i zaměstnání nakažených a zejména potenciální zásah zaměstnanců kritické infrastruktury, aktuálně zejména zdravotnických pracovníků a pracovníků v sociálních službách.

Mezi nakaženými variantou Omikron převažují administrativní pracovníci a dle očekávání žáci škol a studenti (učni) – což odpovídá doloženému prioritnímu šíření nákazy v populaci mladých lidí, typicky ve věku 16 – 30 let.

Dostupná data zatím neukazují na eskalaci nákaz v žádné složce kritické infrastruktury, počet nákaz zdravotnických pracovníků a pracovníků sociálních služeb přestal klesat, aktuálně ale rizikově neroste (viz následující data).



Počty pracovníků ve zdravotnictví s nákazou COVID-19

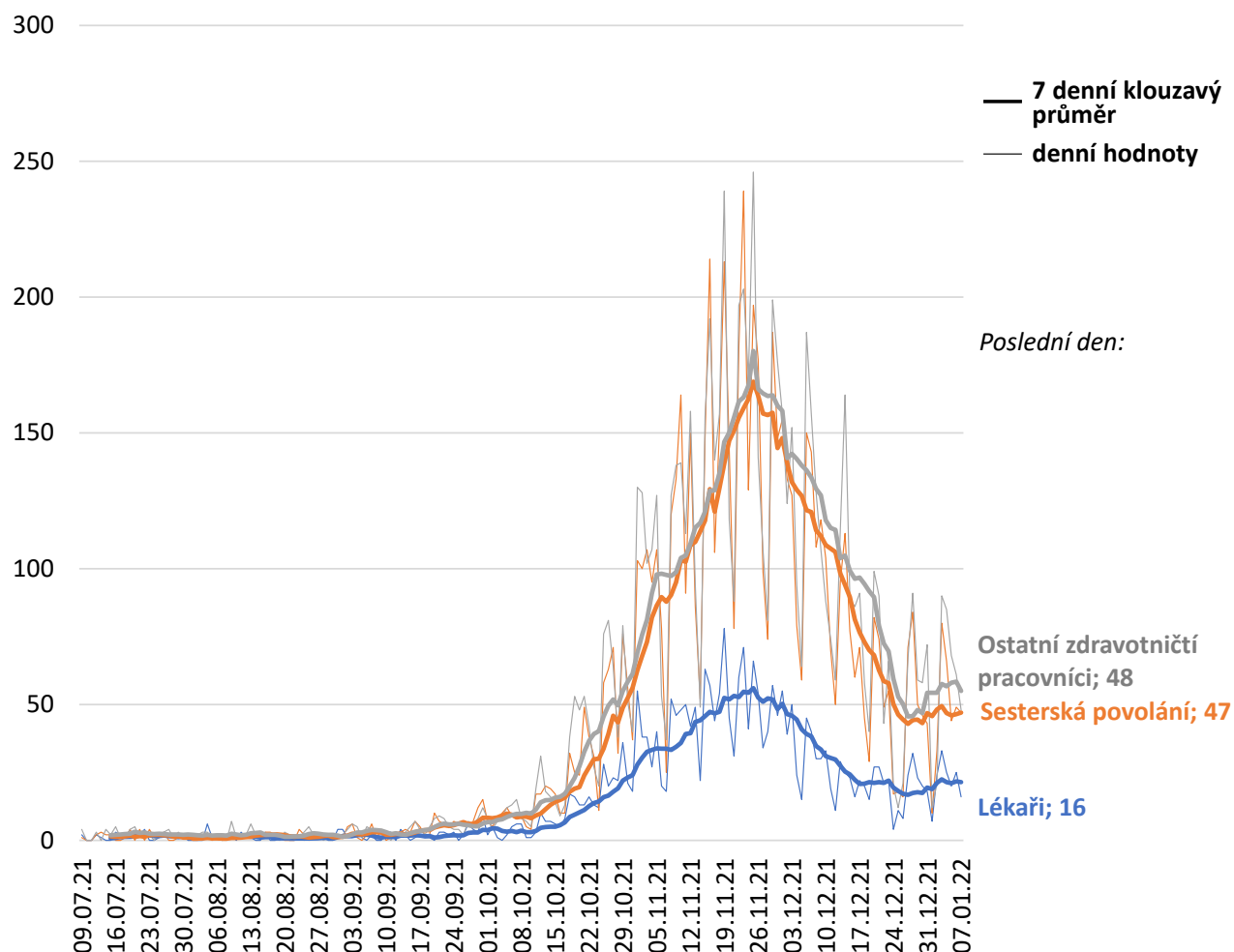
ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Počet nově COVID-19 pozitivních (incidence), stav k 7. 1. 2022



7 denní klouzavý průměr (poslední den)	Lékaři	Sesterská povolání	Ostatní zdravotničtí pracovníci	CELKEM
Hlavní město Praha	8 (5)	12 (17)	12 (10)	31 (32)
Středočeský kraj	3 (0)	5 (5)	4 (4)	11 (9)
Jihočeský kraj	1 (3)	2 (1)	3 (5)	6 (9)
Plzeňský kraj	1 (0)	1 (2)	2 (3)	4 (5)
Karlovarský kraj	0 (0)	2 (2)	2 (2)	3 (4)
Ústecký kraj	1 (1)	3 (0)	4 (2)	8 (3)
Liberecký kraj	1 (1)	1 (0)	3 (2)	4 (3)
Královéhradecký kraj	1 (1)	3 (3)	3 (3)	7 (7)
Pardubický kraj	0 (0)	2 (2)	1 (1)	4 (3)
Kraj Vysočina	1 (0)	3 (3)	2 (1)	6 (4)
Jihomoravský kraj	2 (2)	4 (4)	7 (7)	12 (13)
Olomoucký kraj	2 (3)	3 (4)	3 (3)	7 (10)
Zlínský kraj	1 (0)	2 (2)	2 (0)	5 (2)
Moravskoslezský kraj	1 (0)	5 (2)	8 (5)	14 (7)
CELKEM	21 (16)	47 (47)	55 (48)	123 (111)

Zdroj: ISIN – Informační systém infekční nemocí

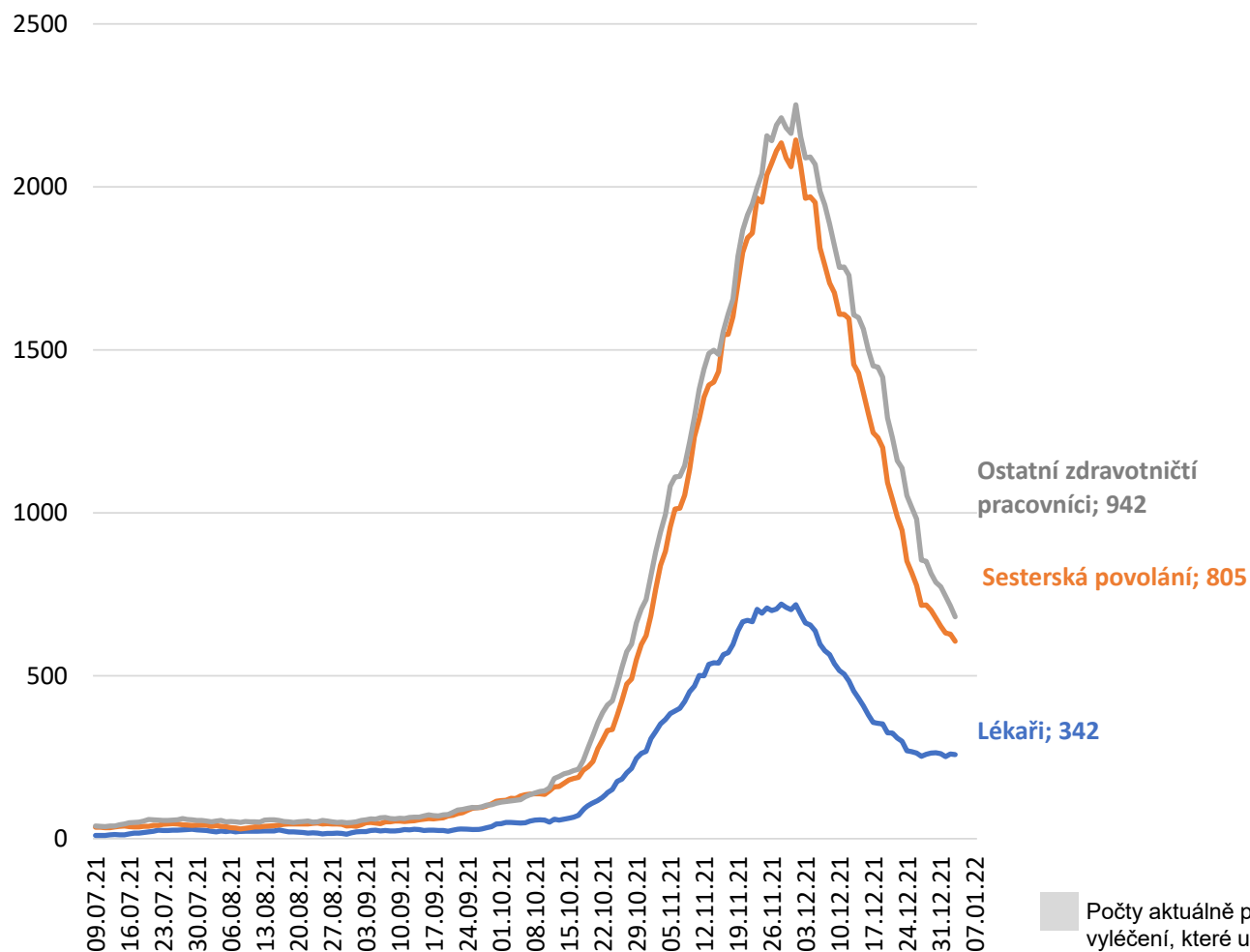
Počty pracovníků ve zdravotnictví s nákazou COVID-19



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Aktuální počet COVID-19 pozitivních (prevalence)*, stav k 7. 1. 2022



Zdroj: ISIN – Informační systém infekční nemoci

	Lékaři	Sesterská povolání	Ostatní zdravotničtí pracovníci	CELKEM
Hlavní město Praha	110	172	187	469
Středočeský kraj	44	65	84	193
Jihočeský kraj	19	38	49	106
Plzeňský kraj	17	25	49	91
Karlovarský kraj	2	19	21	42
Ústecký kraj	20	63	69	152
Liberecký kraj	7	17	38	62
Královéhradecký kraj	11	50	47	108
Pardubický kraj	11	54	44	109
Kraj Vysočina	11	47	32	90
Jihomoravský kraj	41	88	102	231
Olomoucký kraj	19	45	65	129
Zlínský kraj	8	49	45	102
Moravskoslezský kraj	22	73	110	205
CELKEM	342	805	942	2 089

Počty aktuálně pozitivních ZP jsou nadhodnocené z důvodu zpoždění v aktualizaci údajů o negativě/vyléčení, které u ZP provádí KHS. Odhadovaný počet pravděpodobně již negativních ZP je 354 celkem (55 lékařů, 138 sester, 161 jiných ZP), odhad vychází z počtu aktuálně pozitivních ZP s datem positivity starším než 14 dní.

Počty nově COVID-19 pozitivních pracovníků v zařízeních sociálních služeb

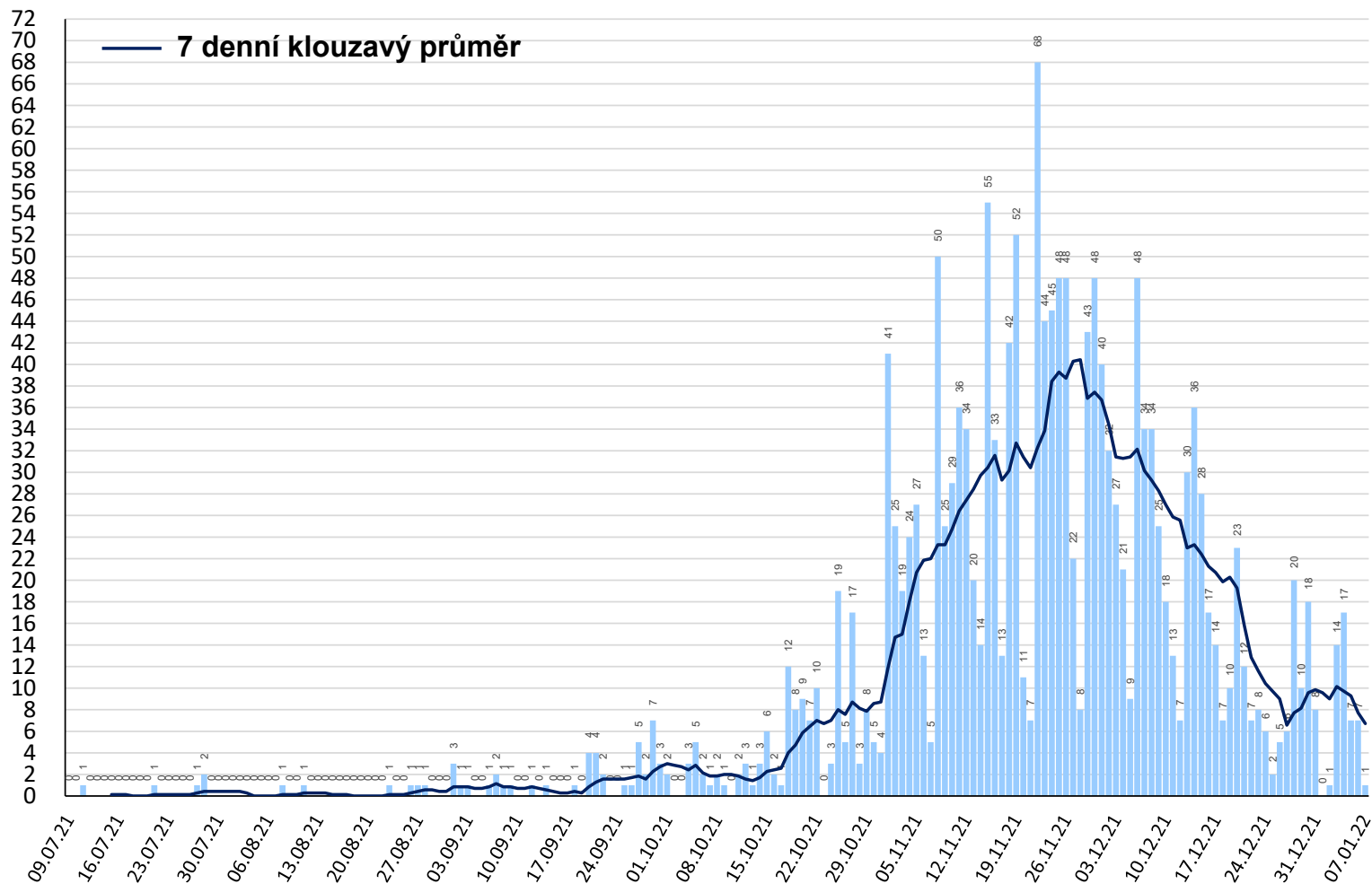


MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Počet nových COVID-19 pozitivních (incidence), stav k 7. 1. 2022

Denní počet nových případů



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

	CELKEM za posledních 7 dní
Hlavní město Praha	5
Středočeský kraj	5
Jihočeský kraj	2
Plzeňský kraj	1
Karlovarský kraj	0
Ústecký kraj	4
Liberecký kraj	1
Královéhradecký kraj	3
Pardubický kraj	4
Kraj Vysočina	2
Jihomoravský kraj	6
Olomoucký kraj	1
Zlínský kraj	7
Moravskoslezský kraj	6
CELKEM	47
7 denní klouzavý průměr	7

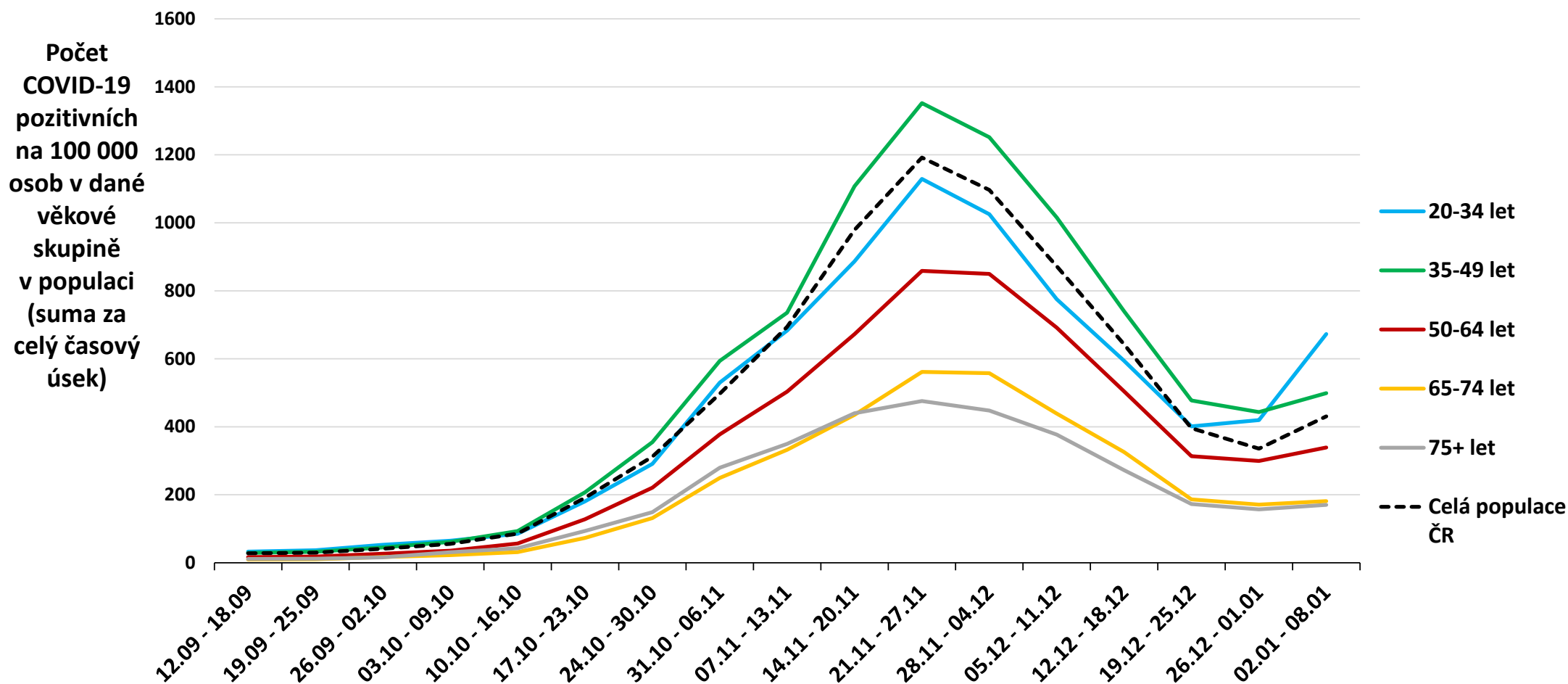
Vysoká populační zátěž je registrována zejména ve věkových kategoriích mladých lidí ve věku 16 – 29 let

EPIDEMIOLOGICKÁ ZÁTĚŽ DLE VĚKOVÝCH KATEGORIÍ OBYVATEL:
7denní počty nových případů na 100tis. obyv. dané věkové třídy (týdenní změna v %)

Název kraje	0 – 2 roky	3 – 5 let	6 – 11 let	12 – 15 let	16 – 19 let	20 – 29 let	30 – 49 let	50 – 64let	65+
Hlavní město Praha	237.4 (-10%)	535.9 (33%)	809.9 (82%)	930.6 (118%)	1924.9 (307%)	1547.7 (168%)	874.7 (69%)	526.1 (56%)	194.8 (21%)
Středočeský kraj	160.1 (-25%)	364.1 (-2%)	565.3 (17%)	755.7 (73%)	1087.2 (206%)	734.5 (73%)	588.4 (16%)	372.6 (12%)	171.8 (4%)
Jihočeský kraj	190.0 (27%)	284.2 (-25%)	443.6 (18%)	358.7 (-3%)	547.3 (110%)	553.9 (46%)	416.3 (-9%)	301.6 (13%)	136.5 (-12%)
Plzeňský kraj	99.2 (-59%)	350.1 (68%)	450.0 (109%)	518.6 (87%)	636.5 (144%)	484.1 (59%)	417.9 (28%)	338.1 (48%)	157.0 (20%)
Karlovarský kraj	36.7 (-75%)	169.0 (-33%)	350.8 (37%)	462.9 (82%)	641.4 (169%)	462.3 (107%)	323.2 (29%)	208.7 (22%)	148.1 (80%)
Ústecký kraj	216.1 (-17%)	352.5 (33%)	513.3 (24%)	574.5 (26%)	832.0 (137%)	711.7 (73%)	514.4 (16%)	357.2 (14%)	201.3 (6%)
Liberecký kraj	266.5 (42%)	255.6 (-35%)	484.6 (3%)	706.9 (92%)	901.3 (105%)	653.4 (49%)	564.1 (9%)	369.2 (3%)	245.5 (10%)
Královéhradecký kraj	167.7 (-18%)	334.6 (-13%)	521.7 (-16%)	612.2 (25%)	790.3 (132%)	539.3 (40%)	469.0 (-4%)	347.1 (9%)	140.3 (-21%)
Pardubický kraj	101.9 (-56%)	359.9 (5%)	453.8 (20%)	496.8 (21%)	648.4 (198%)	517.8 (39%)	460.7 (12%)	294.7 (-5%)	189.5 (52%)
Kraj Vysočina	136.1 (-41%)	348.8 (-3%)	414.8 (10%)	385.7 (28%)	507.9 (78%)	440.4 (28%)	397.5 (-10%)	232.9 (-19%)	151.3 (-3%)
Jihomoravský kraj	135.4 (-14%)	274.1 (-4%)	448.2 (26%)	465.1 (52%)	710.3 (118%)	688.1 (70%)	481.6 (15%)	315.6 (11%)	160.0 (-2%)
Olomoucký kraj	92.2 (-55%)	202.9 (-11%)	351.5 (19%)	404.8 (63%)	652.7 (236%)	614.3 (62%)	415.8 (7%)	289.1 (15%)	165.0 (9%)
Zlínský kraj	136.1 (-56%)	372.7 (22%)	462.9 (32%)	445.0 (61%)	1027.4 (222%)	753.7 (86%)	529.5 (23%)	377.2 (14%)	199.1 (15%)
Moravskoslezský kraj	124.8 (-43%)	265.9 (-6%)	331.0 (18%)	461.2 (53%)	532.6 (111%)	490.8 (49%)	392.9 (-1%)	274.4 (-10%)	192.1 (-4%)
ČR	158.6 (-28%)	339.1 (4%)	499.4 (28%)	574.2 (58%)	878.7 (175%)	723.6 (79%)	529.8 (19%)	342.7 (14%)	176.3 (6%)

Počty COVID-19 pozitivních v ČR na 100 000 v populaci

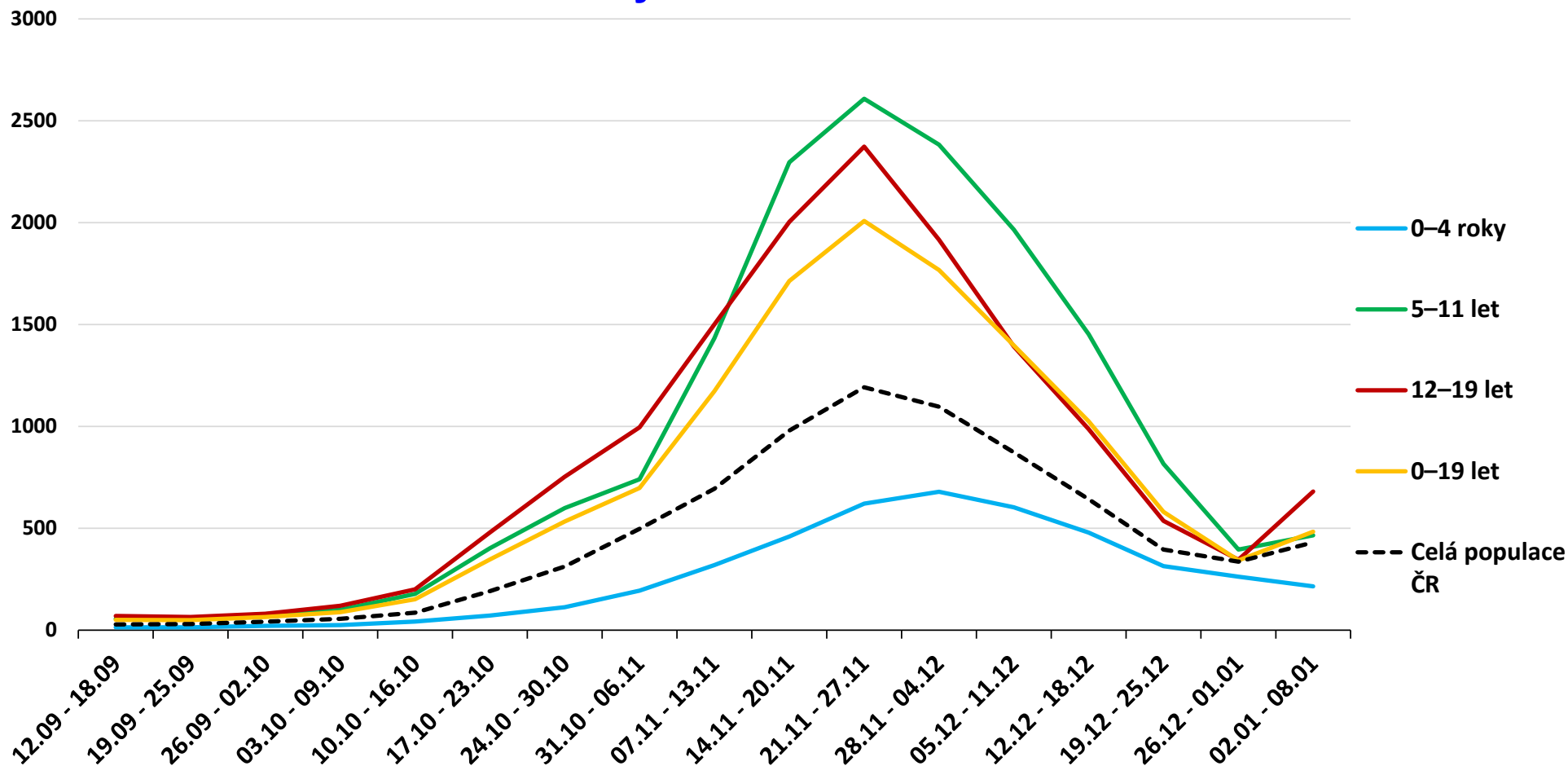
Populační zátěž začíná významně narůstat v generaci mladých dospělých do 35 let věku



Počty COVID-19 pozitivních v ČR na 100 000 v populaci

Populační zátěž začíná významně narůstat v populaci dětí a mladistvých ve věku 12 – 19 let

Počet
COVID-19
pozitivních
na 100 000
osob v dané
věkové
skupině
v populaci
(suma za
celý časový
úsek)



Zdroj: ISIN – Informační systém infekční nemocí

Zvýšenou zátěž populace mladých lidí ve věku 16+, zejména v Praze a ve Středočeském kraji, potvrdily i výsledky prvního kola testování ve školách dne 3.1. 2022

ZŠ - základní školy včetně škol s vyššími vzdělávacími stupni (celkem 4 216 škol); **SŠ** - střední školy včetně škol s vyššími vzdělávacími stupni (celkem 1 113 škol)
Referenční databáze celkem obsahuje údaje od 5 329 škol

Primární testy ve školách a jejich výsledky u žáků a studentů	ZŠ			SŠ			Celkem		
	Ag testy*	PCR testy*	Celkem	Ag testy*	PCR testy*	Celkem	Ag testy*	PCR testy*	Celkem
Školy, které nahlásily testy do CFA: dle typu testu a celkem	4 060	90	4 091 (97,0 %)	1 060	23	1 066 (95,8 %)	5 120	113	5 157 (96,8 %)
Počet nahlášených testů	883 483	17 959	901 442	362 408	5 213	367 621	1 245 891	23 172	1 269 063
Testy ve škole: počet pozitivních výsledků	2 328	77	2 405	1 451	29	1 480	3 779	106	3 885
Výsledné pozitivní záchyty dle PCR	ZŠ			SŠ			Celkem		
Počet škol s potvrzenými pozitivními záchyty	548 (13,0 %)			274 (24,6 %)			822 (15,4 %)		
Počet PCR potvrzených záchytů nákazy CELKEM**	793			443			1 236		
Počet PCR potvrzených záchytů na 100 tis. testů**	88,0			120,5			97,4		

* Školy mohou testovat kombinovaně PCR i Ag testy / ** Definitivně potvrzené pozitivní záchyty nákazy: konfirmace PCR po Ag testech a primární záchyty PCR ze škol testujících PCR

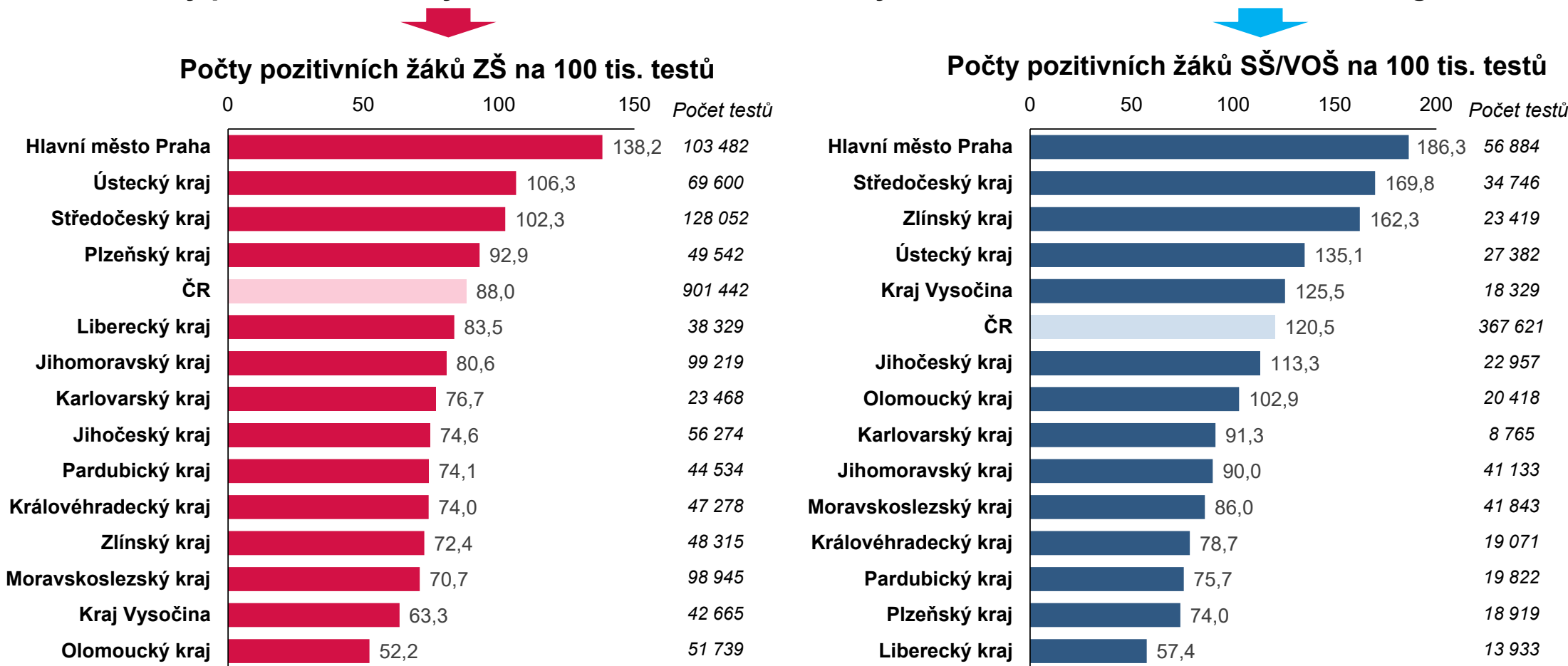


Screeningové testy ve školách – potvrzené výsledky z 3.1. 2022

Datum exportu z CFA: 9. 1. 2022 20:00 / datum exportu z ISIN: 9. 1. 2022 20:00

PCR ve škole nebo AG potvrzený PCR*

Počty pozitivních záchytů na 100 tisíc testů nahlášených ze škol bez dělení na věkové kategorie

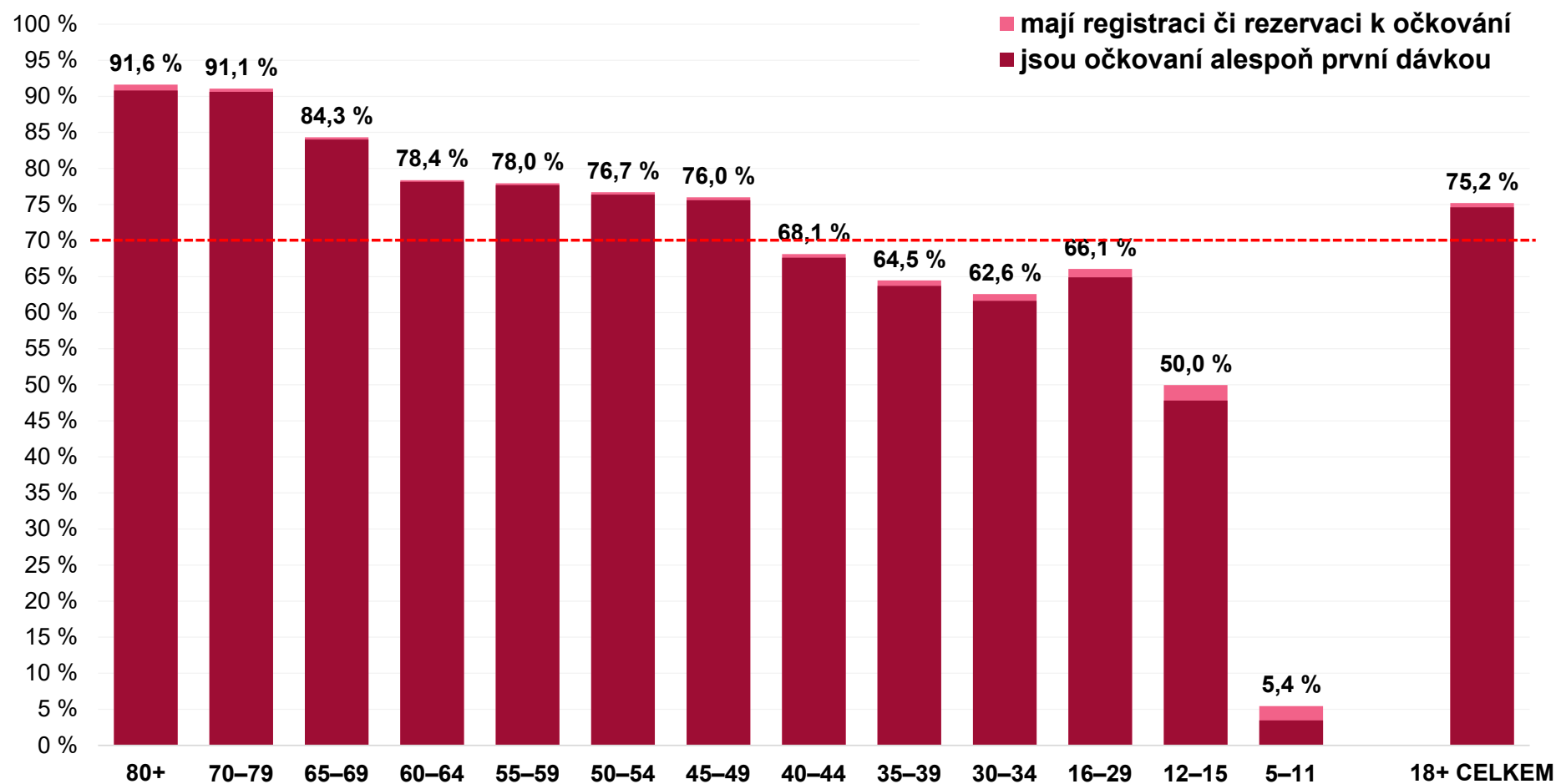


* Vzhledem k možnému zpoždění ve zpracování PCR testů v laboratořích existuje možnost, že další testy budou dohlášeny v následujících dnech. V takovém případě by ale již šlo pouze o jednotky záznamů, které nezmění celkový závěr.

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

**Základní faktory determinující šíření
Omikronu: stav imunizace populace, mobilita
obyvatel a ochranný efekt vakcinace**

Rizikem v české populaci je stále velký počet osob nedostatečně chráněných vakcinací



Poznámka: Registrovaní, čekají na termín = provedli registraci na OČM nejdéle před dvěma měsíci; Mají rezervaci termínu = nejdéle před měsícem získali termín pro očkování

Stav očkování obyvatel v ČR k 8. 1. 2022

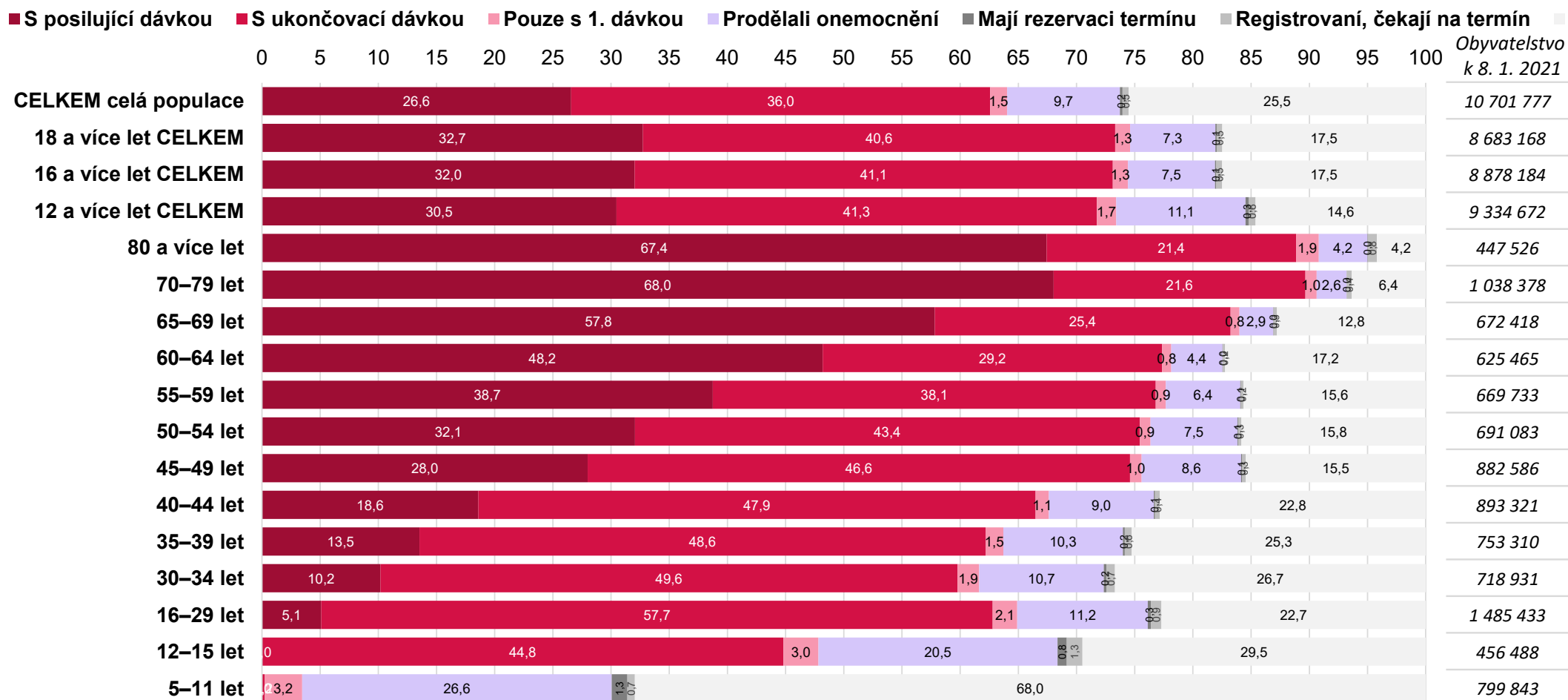
ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Osoby na 100 obyvatel (% populace)



Poznámka: Registrovaní, čekají na termín = provedli registraci na OČM nejdéle před dvěma měsíci; Mají rezervaci termínu = nejdéle před měsícem získali termín pro očkování; Prodělali onemocnění = osoby, které nebyly očkovány a ani nejsou přihlášeny k očkování a kdykoliv v minulosti prodělaly onemocnění COVID-19 podle dat ISIN.

Zdroj dat: Centrální rezervační systém; ISIN / COVID-19 - Informační systém infekční nemoci

V ČR stále evidujeme více než 3 mil. osob primárně citlivých k nákaze, tedy nechráněných ani vakcinací, ani proděláním nemoci, mezi nimi 300 – 400tis. potenciálně zranitelných seniorů.

Ukázka vyhodnocení „stupně imunizace populace“: odhad počtu osob vysoce a potenciálně citlivých k variantě Omikron: **analýza pro celou populaci ve věku 5+**



Imunizace populace ČR vůči COVID19 k 22.12.2021											
Zdroj dat: ISIN / COVID-19 - Informační systém infekční nemoci											
Zpracováno dne: 22.12.2021 16:00											
Stav k datu: 22.12.2021 00:34											
PARAMETRY											
1) velikost populace (dle ČSU)											
2) počet osob za posledních 6 měsíců: dokončené očkování (kdykoli) / prodělaná choroba + booster											
3) počet osob za posledních 6 měsíců: dokončené očkování / prodělaná choroba bez boosteru											
4) počet osob za posledních 6 měsíců: dokončené očkování (kdykoli) / NEprodělaná choroba + booster											
5) počet osob za posledních 6 měsíců: dokončené očkování / NEprodělaná choroba bez boosteru											
6) počet osob za posledních 6 měsíců: neočkovaní, nedokončené očko a prodělaná choroba											
7) Nejvíce citlivá část populace: parametry 1 minus 2 až 6											
8) Populace potenciálně citlivá k nákaze variantou Omikron (ve výpočtu je uvažována schopnost prolomit postvakcinační a postinfekční imunitu)											
Počet osob za posledních 6 měsíců:											
Datum	Kód kraje	Název kraje	Věková kategorie	1) Velikost populace ČR dle ČSU ke konci roku 2020	2) Dokončené očkování + prodělaná choroba + booster	3) Dokončené očkování + prodělaná choroba + bez boosteru	4) Dokončené očkování + bez prodělané choroby + booster	5) Dokončené očkování + bez prodělané choroby + bez boosteru	6) Nedokončené očkování + prodělaná choroba	7) Nejvíce citlivá část populace (populace minus všechny osoby s JAKOUKOLI imunizací v posledních 6 měsících)	8) Populace potenciálně citlivá k nákaze variantou Omikron (ve výpočtu je uvažována schopnost prolomit postvakcinační a postinfekční imunitu)
22.12.2021	CZ000	ČR	Celkem 5+	10 134 515	13 386	187 499	2 136 019	3 938 930	558 313	3 300 368	6 246 045
22.12.2021	CZ010	Hlavní město Praha	Celkem 5+	1 261 278	2 312	28 619	281 036	496 695	62 058	390 558	762 831
22.12.2021	CZ020	Středočeský kraj	Celkem 5+	1 318 246	1 683	25 186	278 753	543 858	67 481	401 285	798 136
22.12.2021	CZ031	Jihočeský kraj	Celkem 5+	609 866	874	11 585	143 496	224 080	36 788	193 043	370 001
22.12.2021	CZ032	Plzeňský kraj	Celkem 5+	560 626	585	8 867	117 101	216 065	27 288	190 720	350 187
22.12.2021	CZ041	Karlovarský kraj	Celkem 5+	279 603	171	2 159	54 313	108 454	6 369	108 137	182 490
22.12.2021	CZ042	Ústecký kraj	Celkem 5+	776 147	925	11 310	158 230	292 896	32 826	279 960	493 683
22.12.2021	CZ051	Liberecký kraj	Celkem 5+	418 853	402	5 692	87 860	154 925	18 927	151 047	266 039
22.12.2021	CZ052	Královéhradecký kraj	Celkem 5+	522 897	689	7 189	120 839	194 459	21 764	177 957	324 477
22.12.2021	CZ053	Pardubický kraj	Celkem 5+	495 136	626	8 568	103 004	182 678	28 479	171 781	310 831
22.12.2021	CZ063	Kraj Vysočina	Celkem 5+	482 076	599	9 384	109 201	191 726	24 926	146 240	290 142
22.12.2021	CZ064	Jihomoravský kraj	Celkem 5+	1 128 605	1 542	24 344	228 736	416 812	72 031	385 140	705 486
22.12.2021	CZ071	Olomoucký kraj	Celkem 5+	597 755	791	11 878	118 388	203 110	44 886	218 702	381 780
22.12.2021	CZ072	Zlínský kraj	Celkem 5+	550 605	718	10 627	108 463	196 086	37 539	197 172	349 712
22.12.2021	CZ080	Moravskoslezský kraj	Celkem 5+	1 132 822	1 447	21 920	216 683	401 285	75 384	416 103	726 018
22.12.2021	CZ000	ČR	5-11	799 843	0	0	0	2	120 868	678 973	739 408

V ČR stále evidujeme více než 3 mil. osob primárně citlivých k nákaze, tedy nechráněných ani vakcinací, ani proděláním nemoci, mezi nimi 300 – 400tis. potenciálně zranitelných seniorů.

Ukázka vyhodnocení „stupně imunizace populace“: odhad počtu osob vysoce a potenciálně citlivých k variantě Omikron: **analýza pro celou populaci ve věku 65+**



Imunizace populace ČR vůči COVID19 k 22.12.2021 Zdroj dat: ISIN / COVID-19 - Informační systém infekční nemoci Zpracováno dne: 22.12.2021 16:00 Stav k datu: 22.12.2021 00:34											
PARAMETRY											
1) velikost populace (dle ČSU)											
2) počet osob za posledních 6 měsíců: dokončené očkování (kdykoli) / prodělaná choroba + booster											
3) počet osob za posledních 6 měsíců: dokončené očkování / prodělaná choroba bez boosteru											
4) počet osob za posledních 6 měsíců: dokončené očkování (kdykoli) / NEprodělaná choroba + booster											
5) počet osob za posledních 6 měsíců: dokončené očkování / NEprodělaná choroba bez boosteru											
6) počet osob za posledních 6 měsíců: neočkovaní, nedokončené očko a prodělaná choroba											
7) Nejvíce citlivá část populace: parametry 1 minus 2 až 6											
8) Populace potenciálně citlivá k nákaze variantou Omikron (ve výpočtu je uvažována schopnost prolomit postvakcinační a postinfekční imunitu)											
				Počet osob za posledních 6 měsíců:						7) Nejvíce citlivá část populace (populace minus všechny osoby s JAKOUKOLI imunizací v posledních 6 měsících)	8) Populace potenciálně citlivá k nákaze variantou Omikron (ve výpočtu je uvažována schopnost prolomit postvakcinační a postinfekční imunitu)
Datum	Kód kraje	Název kraje	Věková kategorie	1) Velikost populace ČR dle ČSU ke konci roku 2020	2) Dokončené očkování + prodělaná choroba + booster	3) Dokončené očkování + prodělaná choroba + bez boosteru	4) Dokončené očkování + bez prodělané choroby + booster	5) Dokončené očkování + bez prodělané choroby + bez boosteru	6) Nedokončené očkování + prodělaná choroba		
22.12.2021	CZ000	ČR	65+	2 158 322	6 506	22 307	1 277 733	425 730	36 015	390 031	1 010 916
22.12.2021	CZ010	Hlavní město Praha	65+	253 111	1 153	2 466	167 355	38 399	4 053	39 685	111 857
22.12.2021	CZ020	Středočeský kraj	65+	260 178	738	2 479	161 726	51 552	3 487	40 196	116 977
22.12.2021	CZ031	Jihočeský kraj	65+	134 019	408	1 427	85 156	22 863	2 287	21 878	60 428
22.12.2021	CZ032	Plzeňský kraj	65+	121 635	268	1 082	71 237	24 963	1 709	22 376	57 408
22.12.2021	CZ041	Karlovarský kraj	65+	60 784	69	299	32 906	13 985	462	13 063	30 248
22.12.2021	CZ042	Ústecký kraj	65+	162 953	437	1 460	93 493	35 156	2 152	30 255	77 395
22.12.2021	CZ051	Liberecký kraj	65+	90 819	186	642	53 480	17 983	1 086	17 442	43 213
22.12.2021	CZ052	Královéhradecký kraj	65+	121 170	386	1 001	74 292	23 259	1 424	20 808	55 737
22.12.2021	CZ053	Pardubický kraj	65+	107 631	316	1 242	62 651	23 082	1 642	18 698	50 228
22.12.2021	CZ063	Kraj Vysočina	65+	105 748	299	1 107	65 736	20 888	1 558	16 160	47 436
22.12.2021	CZ064	Jihomoravský kraj	65+	241 897	709	2 881	139 668	46 850	4 810	46 979	115 574
22.12.2021	CZ071	Olomoucký kraj	65+	132 715	407	1 624	73 230	26 554	3 114	27 786	65 076
22.12.2021	CZ072	Zlínský kraj	65+	122 532	388	1 471	66 825	25 677	2 565	25 606	60 216
22.12.2021	CZ080	Moravskoslezský kraj	65+	243 130	733	3 113	127 570	52 247	5 564	53 903	122 013

Hlavní důvody, proč predikce stále kalkulují se značnou mírou rizika a s možností eskalace nákazy

Osoby ve věku 60 a více let
Stav k 8. 1. 2022



	<i>Populace</i>	Očkovaní alespoň jednou dávkou	Neočkovaní, prodělali onemocnění	Ostatní
CZ010 Hlavní město Praha	319 391	279 847 (87,6 %)	8 814 (2,8 %)	30 730 (9,6 %)
CZ020 Středočeský kraj	335 765	298 001 (88,8 %)	9 474 (2,8 %)	28 290 (8,4 %)
CZ031 Jihočeský kraj	174 602	153 076 (87,7 %)	5 296 (3,0 %)	16 230 (9,3 %)
CZ032 Plzeňský kraj	156 815	134 785 (86,0 %)	4 951 (3,2 %)	17 079 (10,9 %)
CZ041 Karlovarský kraj	79 346	65 820 (83,0 %)	2 394 (3,0 %)	11 132 (14,0 %)
CZ042 Ústecký kraj	210 531	179 822 (85,4 %)	6 561 (3,1 %)	24 148 (11,5 %)
CZ051 Liberecký kraj	115 650	98 370 (85,1 %)	4 087 (3,5 %)	13 193 (11,4 %)
CZ052 Královéhradecký kraj	154 135	133 663 (86,7 %)	4 859 (3,2 %)	15 613 (10,1 %)
CZ053 Pardubický kraj	138 688	120 026 (86,5 %)	4 933 (3,6 %)	13 729 (9,9 %)
CZ063 Kraj Vysočina	138 005	123 210 (89,3 %)	4 091 (3,0 %)	10 704 (7,8 %)
CZ064 Jihomoravský kraj	312 003	265 476 (85,1 %)	10 361 (3,3 %)	36 166 (11,6 %)
CZ071 Olomoucký kraj	171 721	143 532 (83,6 %)	6 846 (4,0 %)	21 343 (12,4 %)
CZ072 Zlínský kraj	159 409	134 485 (84,4 %)	6 341 (4,0 %)	18 583 (11,7 %)
CZ080 Moravskoslezský kraj	317 726	261 600 (82,3 %)	13 516 (4,3 %)	42 610 (13,4 %)
CELKEM	2 783 787	2 400 991 (86,2 %)	93 251 (3,3 %)	289 545 (10,4 %)

Populační zátěž ve věkové kategorii 65+ je stále vysoká (7denní počet záchytů nákazy se pohybuje nad 170/ 100tis. obyvatel v této věkové třídě). Na šíření nákazy se projevuje existující riziko částečného vyčerpání ochranného efektu vakcinace.

V ČR stále evidujeme více než 3 mil. osob primárně citlivých k nákaze, tedy nechráněných ani vakcinací, ani proděláním nemoci, mezi nimi 300 – 400tis. potenciálně zranitelných seniorů.

Očkování osob a stav imunizace k 8. 1. 2022



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Věk 65+

	<i>Populace</i>	Očkování alespoň jednou dávkou → ... z toho mají posilující dávku	Neočkování, prodělali onemocnění	Ostatní (pravděpodobně nechránění)
Stav k 1.1. 2022	2 158 322	1 907 882 (88,4 %)	64 874 (3,0 %)	185 566 (8,6 %)
Stav k 8.1. 2022		1 912 215 (88,6 %)	65 446 (3,0 %)	180 661 (8,4 %)

Věk 60+

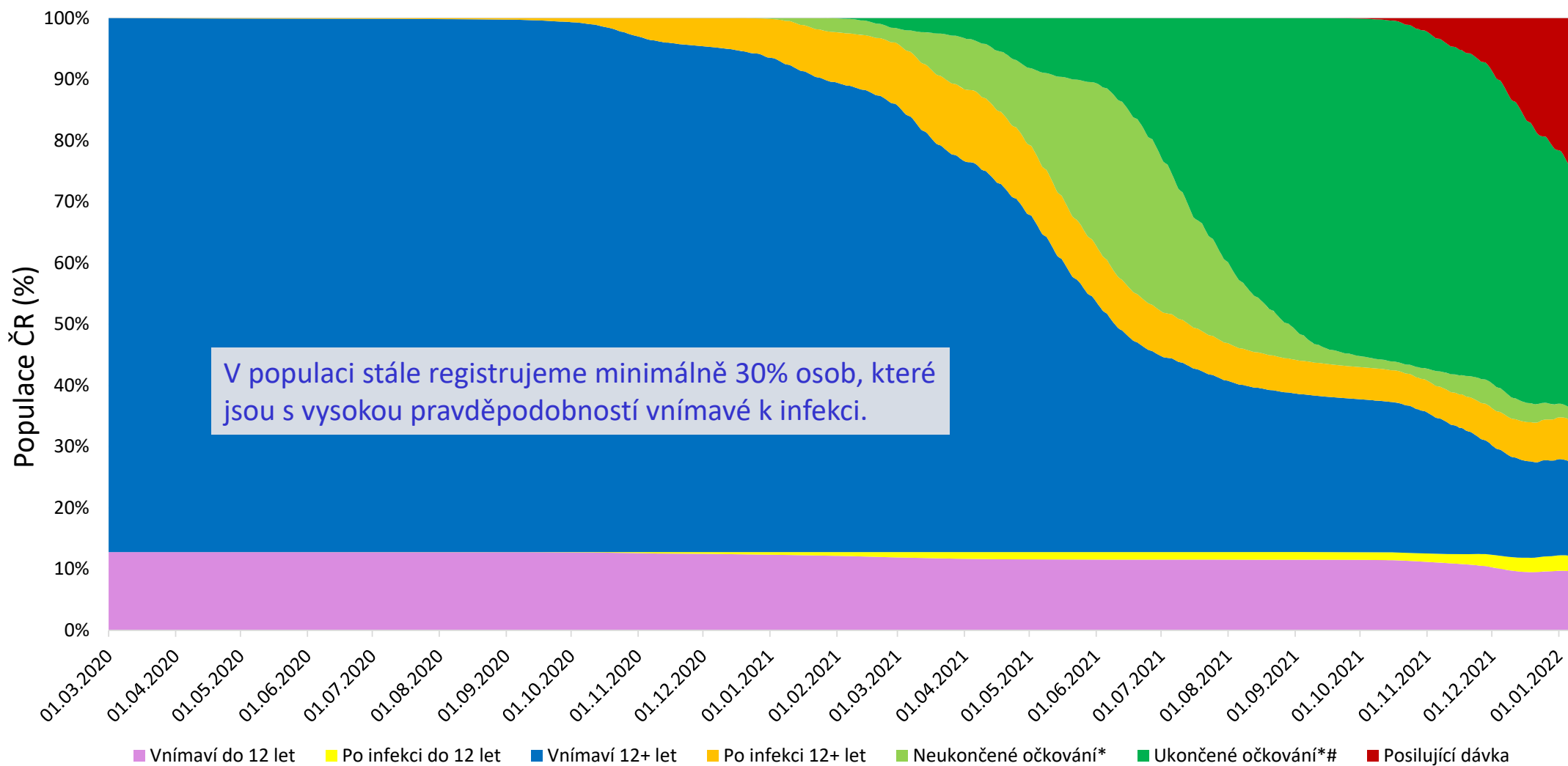
	<i>Populace</i>	Očkování alespoň jednou dávkou → ... z toho mají posilující dávku	Neočkování, prodělali onemocnění	Ostatní (pravděpodobně nechránění)
Stav k 1.1. 2022	2 783 787	2 395 992 (86,1 %)	92 369 (3,3 %)	295 426 (10,6 %)
Stav k 8.1. 2022		2 400 991 (86,2 %)	93 251 (3,3 %)	289 545 (10,4 %)

Věk 16+

	<i>Populace</i>	Očkování alespoň jednou dávkou → ... z toho mají posilující dávku	Neočkování, prodělali onemocnění	Ostatní (pravděpodobně nechránění)
Stav k 1.1. 2022	8 878 184	6 590 812 (74,2 %)	668 798 (7,5 %)	1 618 574 (18,2 %)
Stav k 8.1. 2022		6 607 172 (74,4 %)	677 214 (7,6 %)	1 593 798 (18,0 %)

Zdroj: Informační systém infekční nemoci (ISIN)

Projekce struktury populace ČR z pohledu vakcinace a prodělaného onemocnění COVID 19



* Bez ohledu na prodělané onemocnění

Dokončené očkování: více než 14 dní po 2. dávce dvoudávkové vakcíny nebo více než 14 dní po jednodávkové vakcinaci

Zásadním faktorem pro kontrolu epidemie je i v éře Omikronu očkování

V čase sice významně klesá ochranný efekt dokončené dvou-dávkové vakcinace proti nákaze, posilující dávka avšak ochranu vrací zpět nad 80%. Zcela zásadní je ale ochranný efekt očkování proti těžkému průběhu nemoci, který se drží i u základního očkování.

Posilující dávka jej zvyšuje významně nad 90%.



<u>CELÁ POPULACE</u> OCHRANNÝ EFEKT (OE) DOKONČENÉHO OČKOVÁNÍ BEZ POSILUJÍCÍ DÁVKY *	Oproti neočkovaným*
OE PROTI NÁKAZE	37.2%
OE PROTI HOSPITALIZACI	75.9%
OE PROTI LÉČBĚ NA JIP	81.6%
OE PROTI LÉČBĚ NA UPV/ECMO	89.6%
<u>POPULACE 65+</u> OCHRANNÝ EFEKT (OE) DOKONČENÉHO OČKOVÁNÍ BEZ POSILUJÍCÍ DÁVKY *	Oproti neočkovaným*
OE PROTI NÁKAZE	60.6%
OE PROTI HOSPITALIZACI	78.5%
OE PROTI LÉČBĚ NA JIP	83.3%
OE PROTI LÉČBĚ NA UPV/ECMO	91.9%

<u>CELÁ POPULACE</u> OCHRANNÝ EFEKT (OE) DOKONČENÉHO OČKOVÁNÍ S POSILUJÍCÍ DÁVKOU *	Oproti neočkovaným*
OE PROTI NÁKAZE	86.4%
OE PROTI HOSPITALIZACI	89.5%
OE PROTI LÉČBĚ NA JIP	95.1%
OE PROTI LÉČBĚ NA UPV/ECMO	100.0%
<u>POPULACE 65+</u> OCHRANNÝ EFEKT (OE) DOKONČENÉHO OČKOVÁNÍ S POSILUJÍCÍ DÁVKOU *	Oproti neočkovaným*
OE PROTI NÁKAZE	91.5%
OE PROTI HOSPITALIZACI	97.2%
OE PROTI LÉČBĚ NA JIP	98.7%
OE PROTI LÉČBĚ NA UPV/ECMO	100.0%

* Kalkulováno ze 7denních kumulativních počtů případů onemocnění; vždy ve srovnání populace s dokončeným očkováním vs. populace neočkováná

Zásadním faktorem pro kontrolu epidemie je i v éře Omikronu očkování

Ochranný efekt vakcinace je stále zásadní a vysoký. Klesá sice ochrana proti nákaze samotné u očkování dvěma dávkami, ale posilující dávka ji vrací zpět na více než 82%. Ochrana proti těžkému průběhu nemoci je trvalá, u zranitelných skupin vyšší než 90%.



Klíčové ukazatele a rizikové faktory po posouzení vývoje epidemie

8.1.2022

POPULACE NEOČKOVANÁ NEBO S NEDOKONČENÝM OČKOVÁNÍM	Hodnota	Trend (Riziko)
7denní počet případů bez dokončeného očkování / 100tis. obyv. bez dokončeného očkování	544.5	!!!
7denní počet symptomatických případů / 100 tis. obyv. bez dokončeného očkování	265.8	!!!
Relativní pozitivita (Dg+Epi) indikovaných testů	14.0%	!!!
7denní počet případů 65+/ 100tis. obyv. 65+ bez dokončeného očkování	483.2	!!!
Relativní pozitivita indikovaných (Dg+Epi) testů 65+	25.1%	!!!
7denní počet nových příjmů do nemocnic / 100tis. obyv. bez dokončeného očkování	40.2	!!!
7denní počet nových příjmů na JIP (včetně překladů) / 100tis. obyv. bez dokončeného očkování	8.9	!!!
Hospitalizovaní na JIP k danému dni / 100 tis. obyv. bez dokončeného očkování	14.0	!!!
Počet pacientů na UPV/ECMO k danému dni / 100 tis. obyv. bez dokončeného očkování	6.7	!!!
7denní počet klinicky a diagnosticky indikovaných PCR testů / 100tis. obyv. bez dokončeného očkování	3002.7	n.s.

POPULACE S DOKONČENÝM OČKOVÁNÍM BEZ POSILUJÍCÍ DÁVKY	Hodnota	Trend (Riziko)
7denní počet případů po dokončeném očkování / 100tis. obyv. s dokončeným očkováním	481.2	!!!
7denní počet symptomatických případů / 100 tis. obyv. s dokončeným očkováním	155.8	!!!
Relativní pozitivita (Dg+Epi) indikovaných testů	13.7%	!!!
7denní počet případů 65+/ 100tis. obyv. 65+ s dokončeným očkováním	251.5	!!!
Relativní pozitivita indikovaných (Dg+Epi) testů 65+	16.4%	!!!
7denní počet nových příjmů do nemocnic / 100tis. obyv. s dokončeným očkováním	9.3	!!!
7denní počet nových příjmů na JIP (včetně překladů) / 100tis. obyv. s dokončeným očkováním	1.5	!
Hospitalizovaní na JIP k danému dni / 100 tis. obyv. s dokončeným očkováním	2.3	!
Počet pacientů na UPV/ECMO k danému dni / 100 tis. obyv. s dokončeným očkováním	0.9	!
7denní počet klinicky a diagnosticky indikovaných PCR testů / 100tis. obyv. s dokončeným očkováním	1944.8	n.s.

POPULACE S DOKONČENÝM OČKOVÁNÍM S POSILUJÍCÍ DÁVKOU	Hodnota	Trend (Riziko)
7denní počet případů po dokončeném očkování / 100tis. obyv. po posilující dávce	116.2	▲!!
7denní počet symptomatických případů / 100 tis. obyv. po posilující dávce	37.7	▲!
Relativní pozitivita (Dg+Epi) indikovaných testů	6.6%	▲!
7denní počet případů 65+/ 100tis. obyv. 65+ po posilující dávce	76.9	▲!!
Relativní pozitivita indikovaných (Dg+Epi) testů 65+	6.4%	▲!
7denní počet nových příjmů do nemocnic / 100tis. obyv. po posilující dávce	4.4	!!
7denní počet nových příjmů na JIP (včetně překladů) / 100tis. obyv. po posilující dávce	0.7	●
Hospitalizovaní na JIP k danému dni / 100 tis. obyv. po posilující dávce	0.9	●
Počet pacientů na UPV/ECMO k danému dni / 100 tis. obyv. po posilující dávce	0.0	●
7denní počet klinicky a diagnosticky indikovaných PCR testů / 100tis. obyv. po posilující dávce	1030.5	n.s.

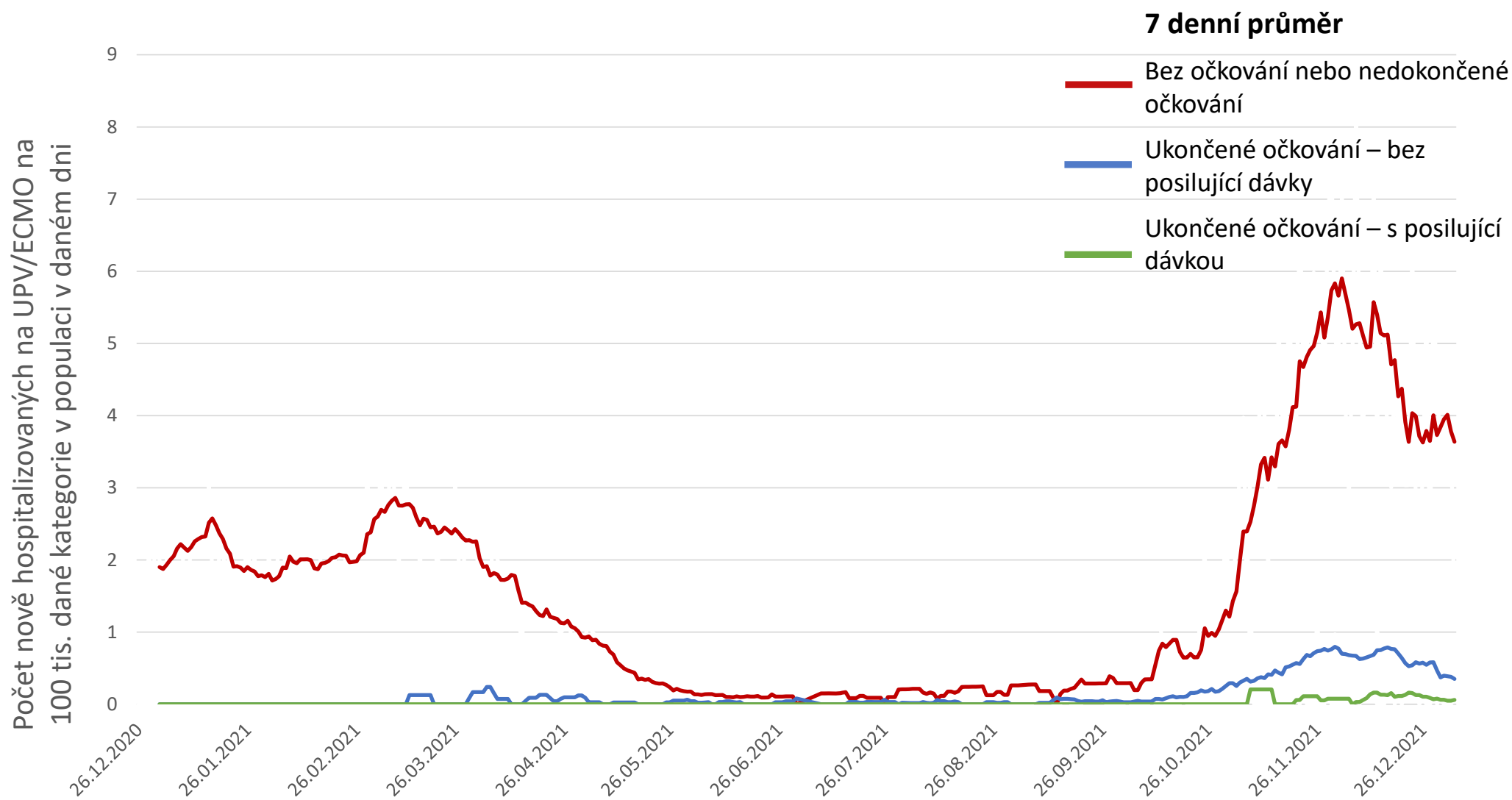
●
Hodnota indikátoru mimo riziko, bez rizikového trendu (scénář I)

▲ ▼
Konzistentní trend směrem k rizikovým hodnotám indikátoru (scénář II)

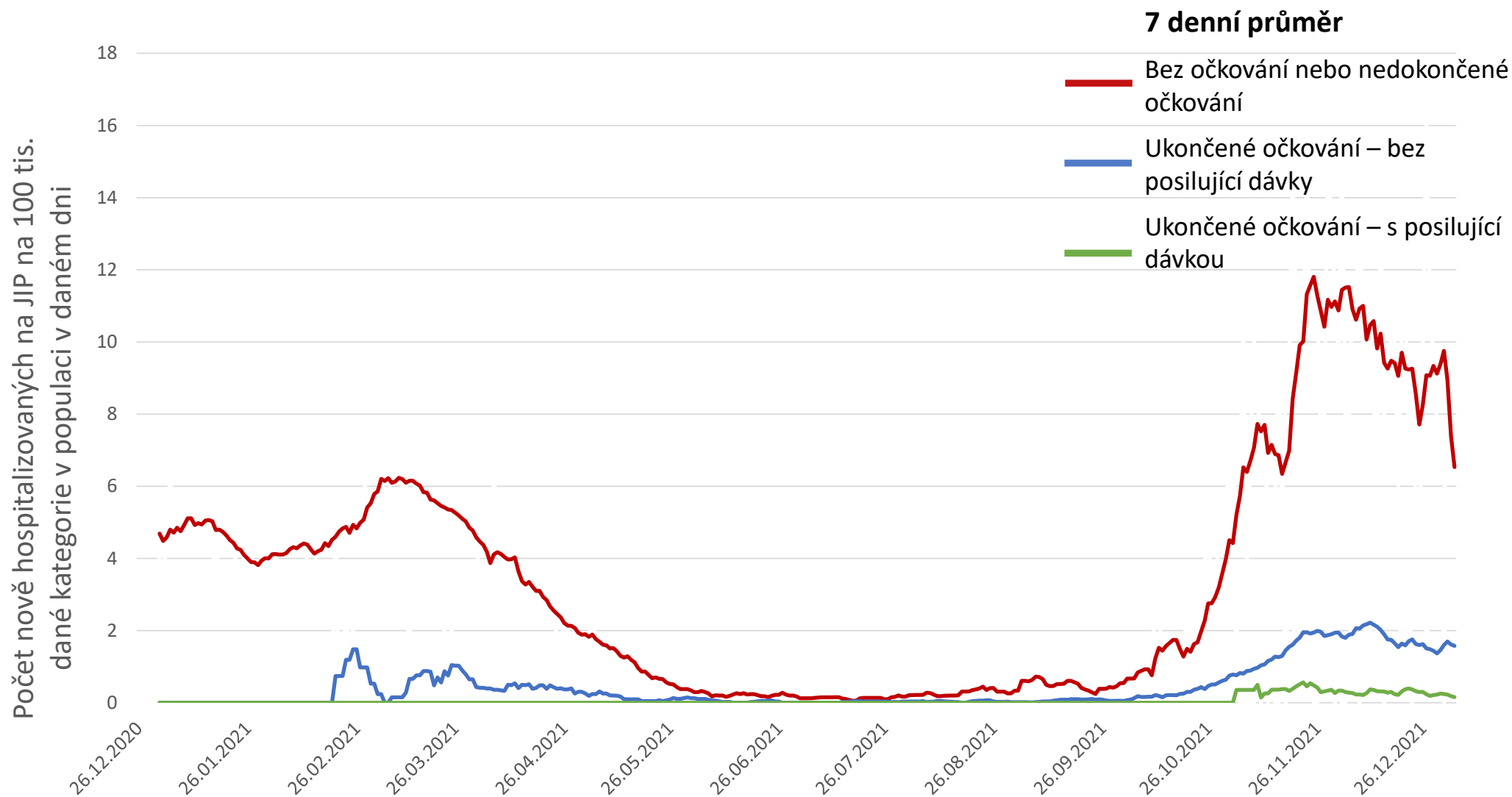
! < !!
Rizikovost hodnot (scénář II)

!!!
Vysoce riziková hodnota (scénář III)

Počet nově hospitalizovaných s COVID-19 na UPV/ECMO na 100tis. osob v očkované a neočkované populaci (populace 65+)



Počet nově hospitalizovaných s COVID-19 na JIP na 100tis. osob v očkované a neočkované populaci (populace 65+)



Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Vývoj v regionech – souhrnná data

Zátěž regionů ve vzájemném srovnání krajů k 08. 01.

Název kraje	7denní počet nových případů na 100 tis. obyv.	14denní počet nových případů na 100 tis. obyv.
Hlavní město Praha	733.1	1143.3
Středočeský kraj	468.0	860.8
Liberecký kraj	462.6	844.1
Zlínský kraj	440.6	766.2
Ústecký kraj	432.7	783.6
Jihomoravský kraj	394.0	701.8
Královéhradecký kraj	386.2	753.1
Pardubický kraj	367.4	685.1
Olomoucký kraj	348.3	612.8
Plzeňský kraj	346.2	609.3
Moravskoslezský kraj	338.2	639.9
Jihočeský kraj	337.5	661
Kraj Vysočina	315.2	636.7
Karlovarský kraj	266.3	465
ČR	430.6	766.3

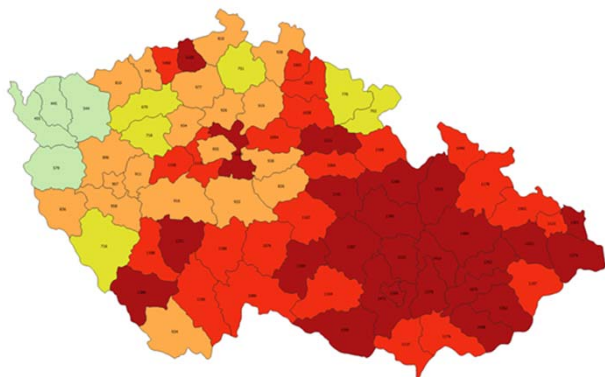
Nejvyšší zátěž za posledních 7 dní je registrována zejména v Praze a v přilehlých regionech Středočeského kraje. Selektivně zde roste zátěž mladé populace.



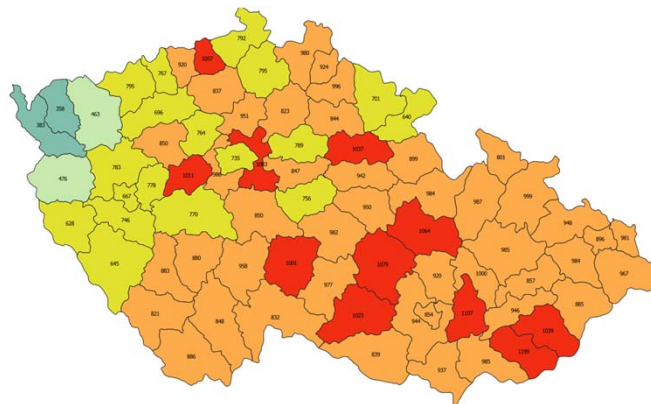
Hodnota za ČR překročila hranici zachytu 430 případů / 100 tis. obyv. za 7 dní

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

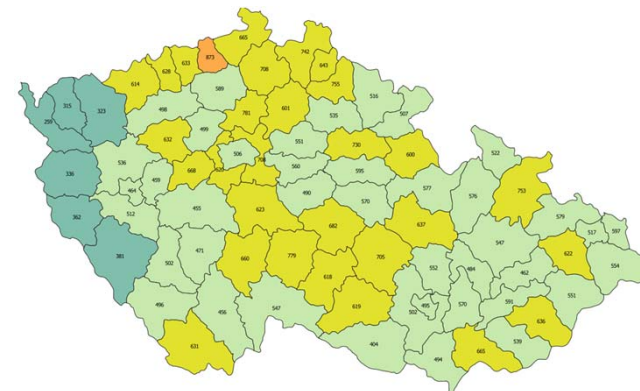
4. 12. 2021



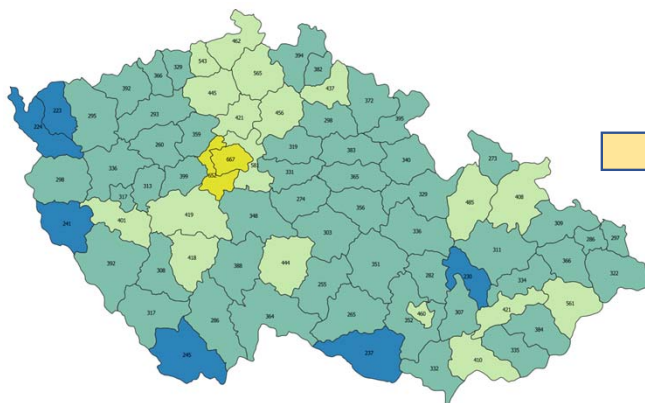
11. 12. 2021



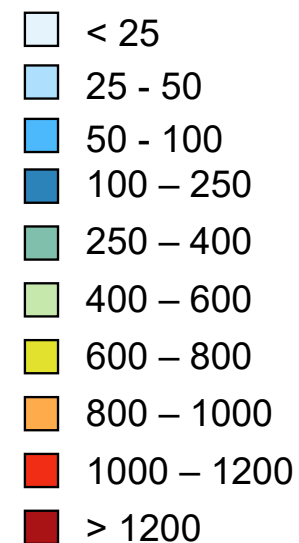
21. 12. 2021



08. 01. 2022

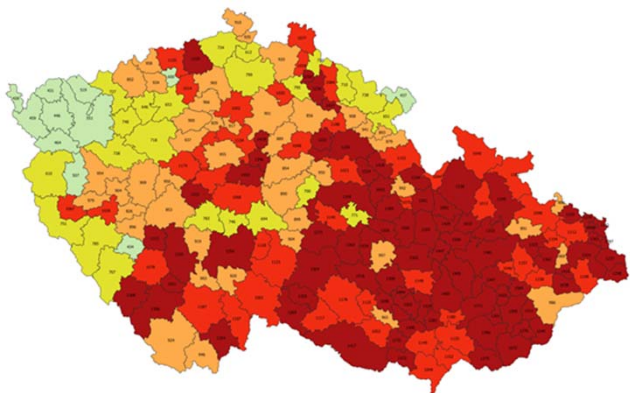


I přes celkový pokles počtu případů ve srovnání s prosincem 2021 (zde se promítá zkreslující vliv Vánoc a konce roku) je patrné opětovné navýšení zátěže zejména v oblasti Prahy a s ní souvisejících okresů STČ.

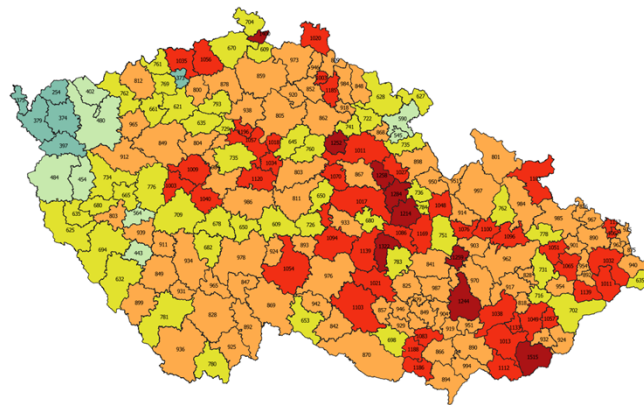


7 denní počet nových případů (na 100 000 obyv.) v ORP

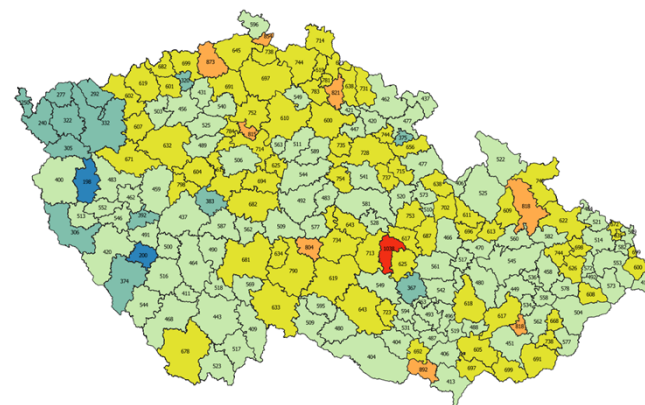
4. 12. 2021



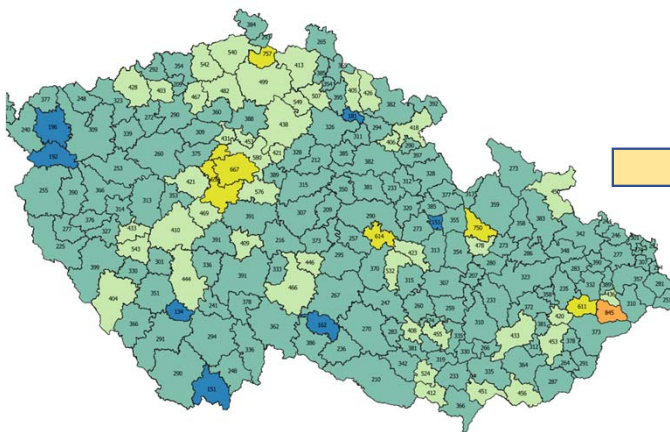
11. 12. 2021



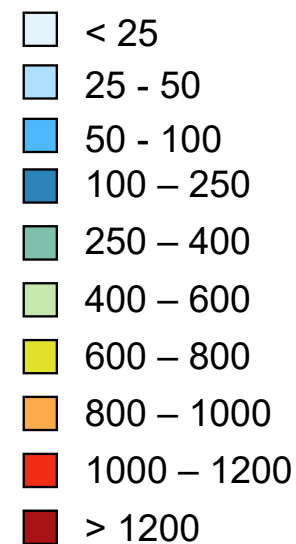
21. 12. 2021



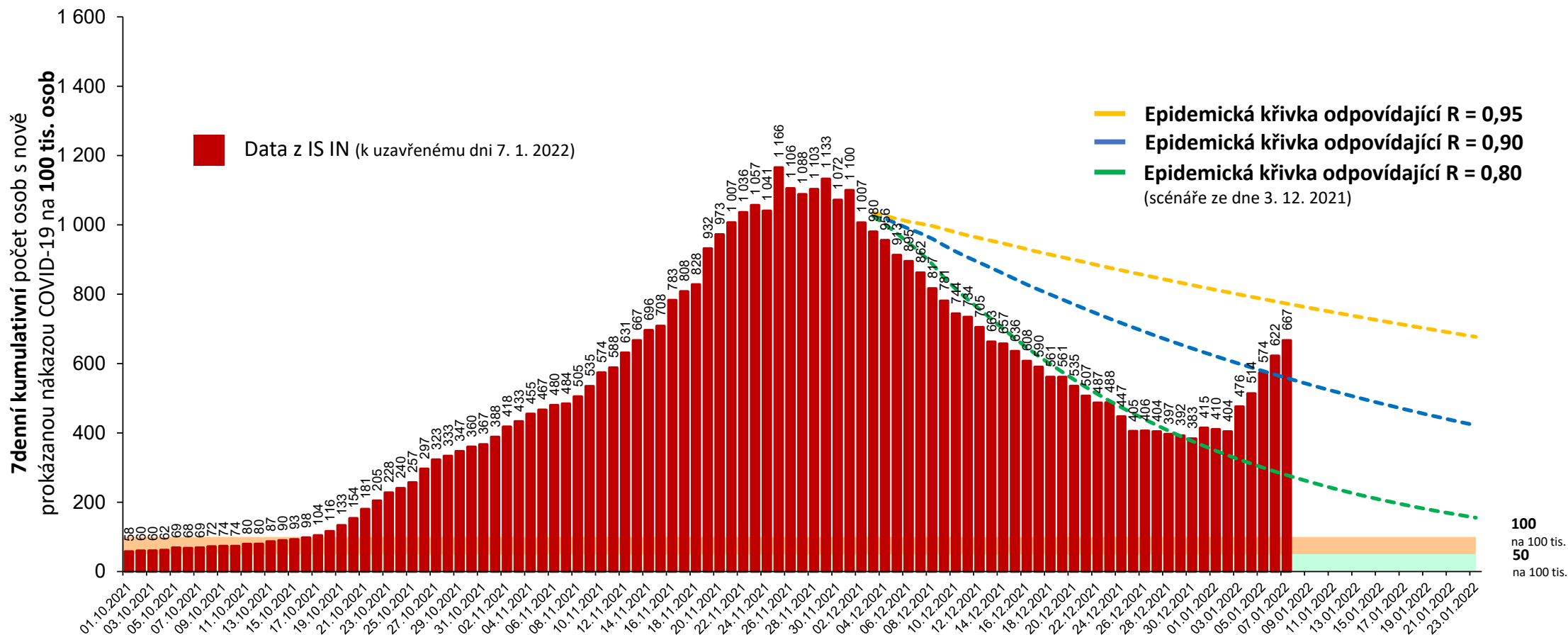
08. 01. 2022



I přes celkový pokles počtu případů ve srovnání s prosincem 2021 (zde se promítá zkreslující vliv Vánoc a konce roku) je patrné opětovné navýšení zátěže zejména v oblasti Prahy a s ní souvisejících okresů STČ.



V prvním týdnu roku 2022 došlo k opětovnému růstu virové nálože v populaci. Trend je prozatím pozvolný, neboť růst má velmi rozdílnou intenzitu v různých regionech.



Modelované hodnoty byly korigovány, aby odpovídaly celotýdenním hodnotám, včetně volných dnů.

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 25. 11. až 2. 12.

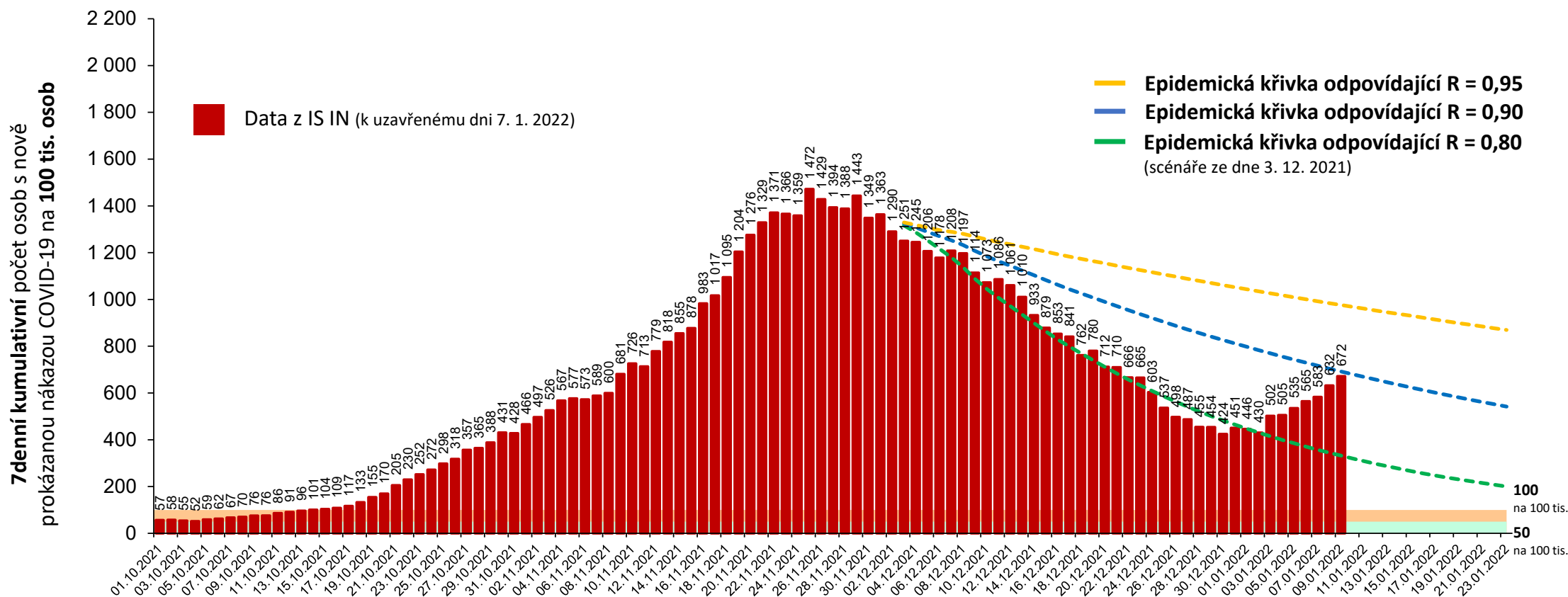
7denní hodnoty na 100 tisíc obyvatel: krátkodobé projekce okres Praha-východ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



V prvním týdnu roku 2022 došlo k opětovnému růstu virové nálože v populaci. Trend je prozatím pozvolný, neboť růst má velmi rozdílnou intenzitu v různých regionech.



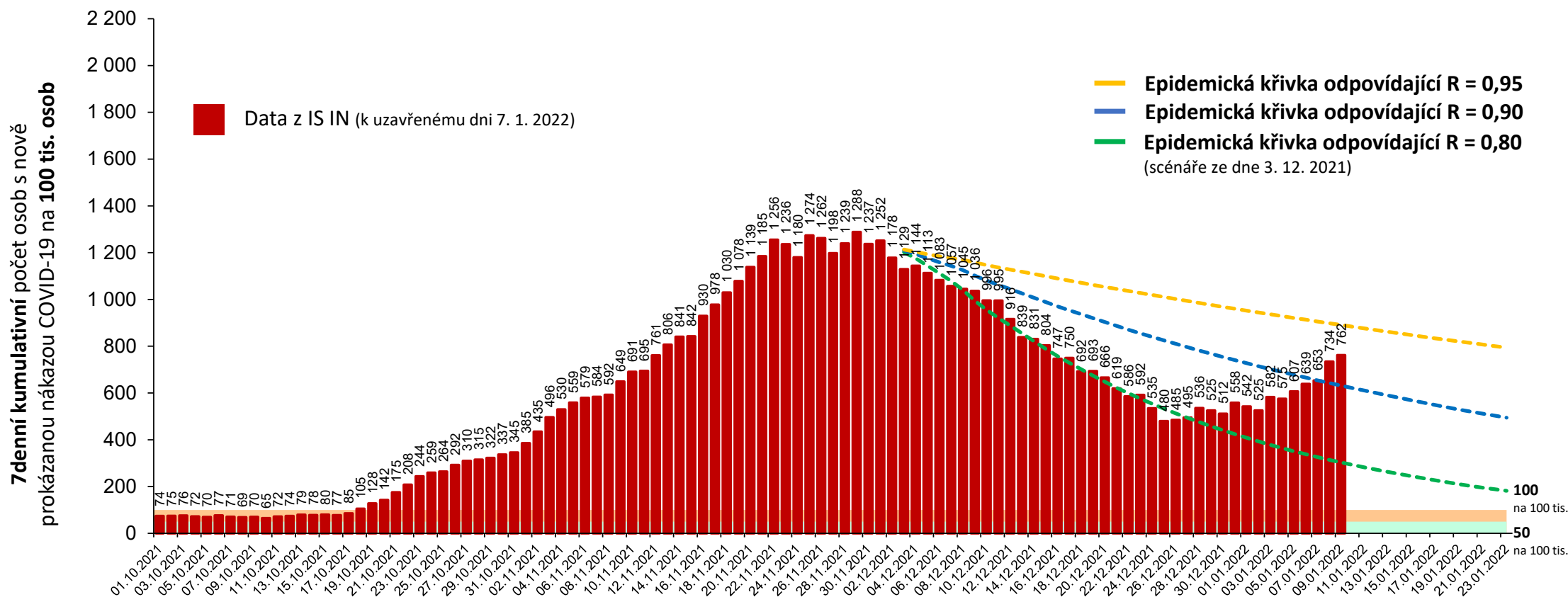
7denní hodnoty na 100 tisíc obyvatel: krátkodobé projekce okres Praha-západ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

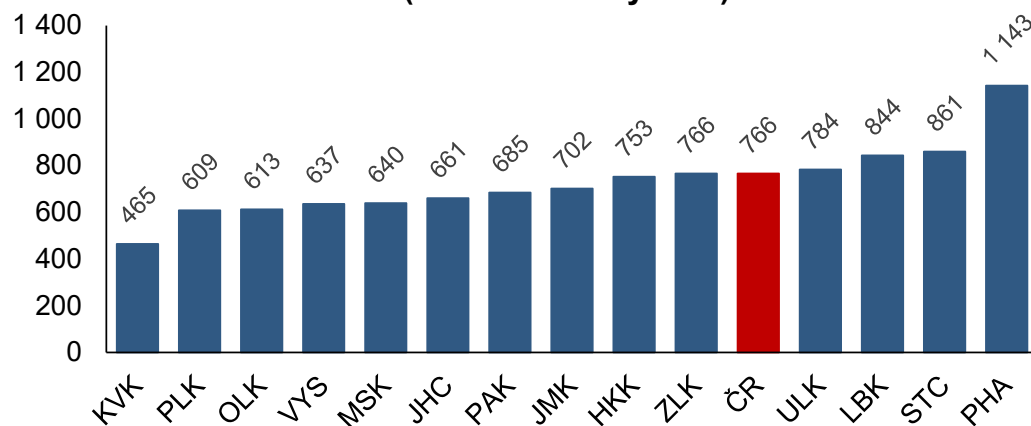


V prvním týdnu roku 2022 došlo k opětovnému růstu virové nálože v populaci. Trend je prozatím pozvolný, neboť růst má velmi rozdílnou intenzitu v různých regionech.

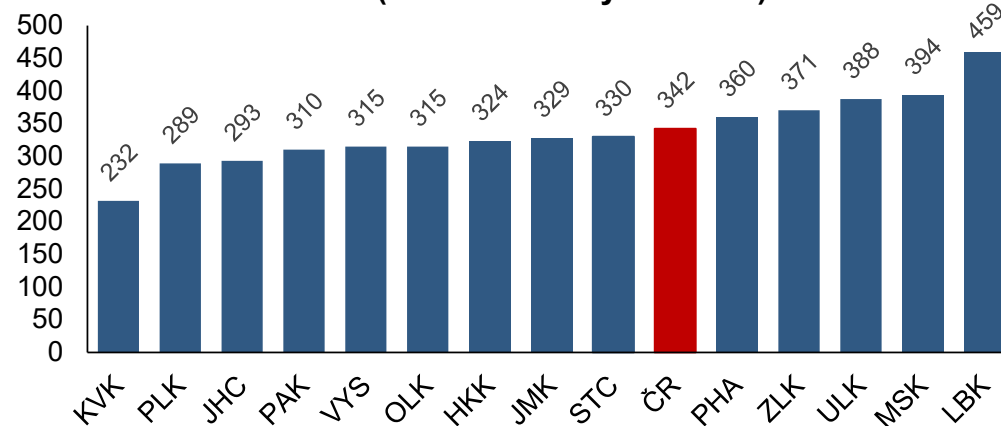


Vybrané ukazatele – srovnání regionů ve 14denním časovém okně

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



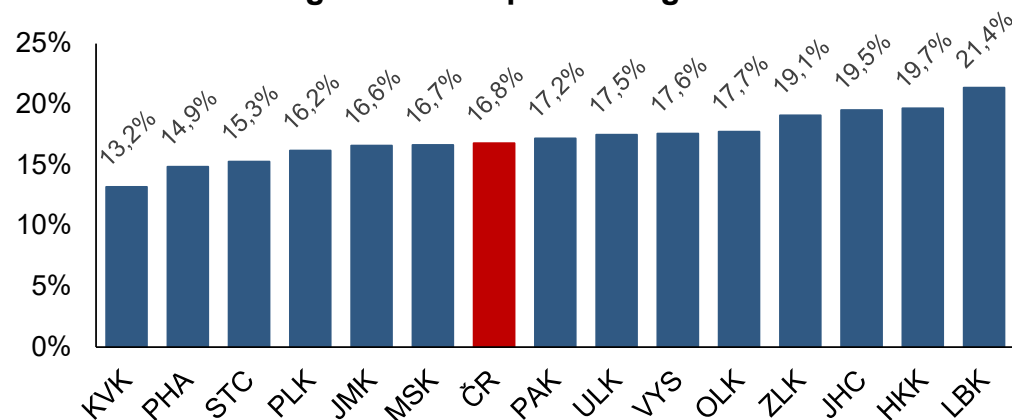
**14denní počty pozitivních na COVID-19 ve věku 65+
(na 100 000 obyvatel 65+)**



Zjednodušené reprodukční číslo* (14denní)

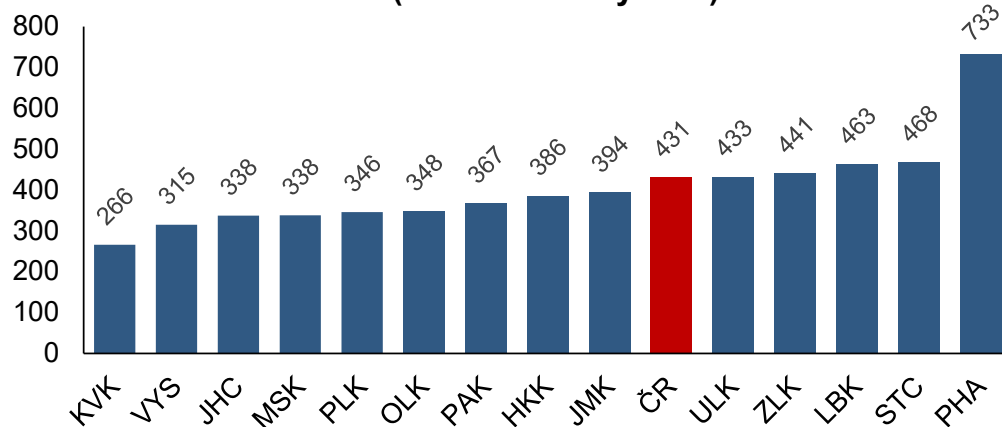


**14denní relativní pozitivita testů
s diagnostickou/epidemiologickou indikací**

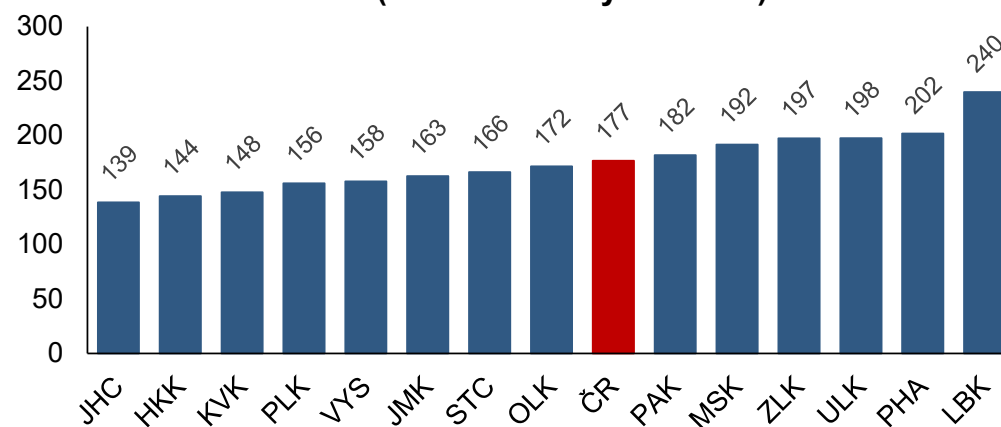


Vybrané ukazatele – srovnání regionů ve 7denním časovém okně

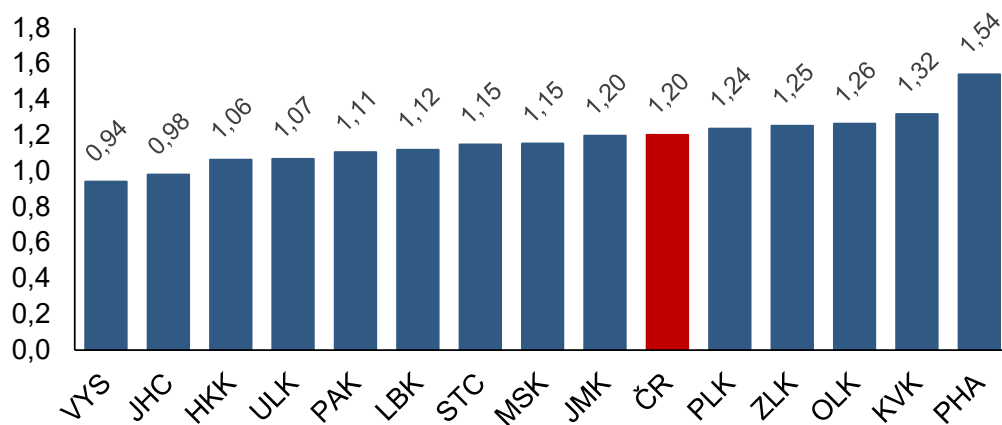
7denní počty pozitivních na COVID-19
(na 100 000 obyvatel)



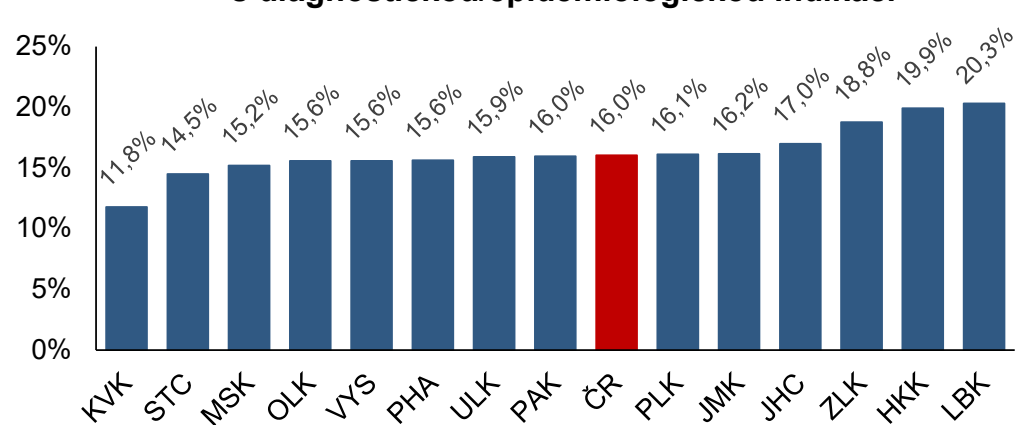
7denní počty pozitivních na COVID-19 ve věku 65+
(na 100 000 obyvatel 65+)



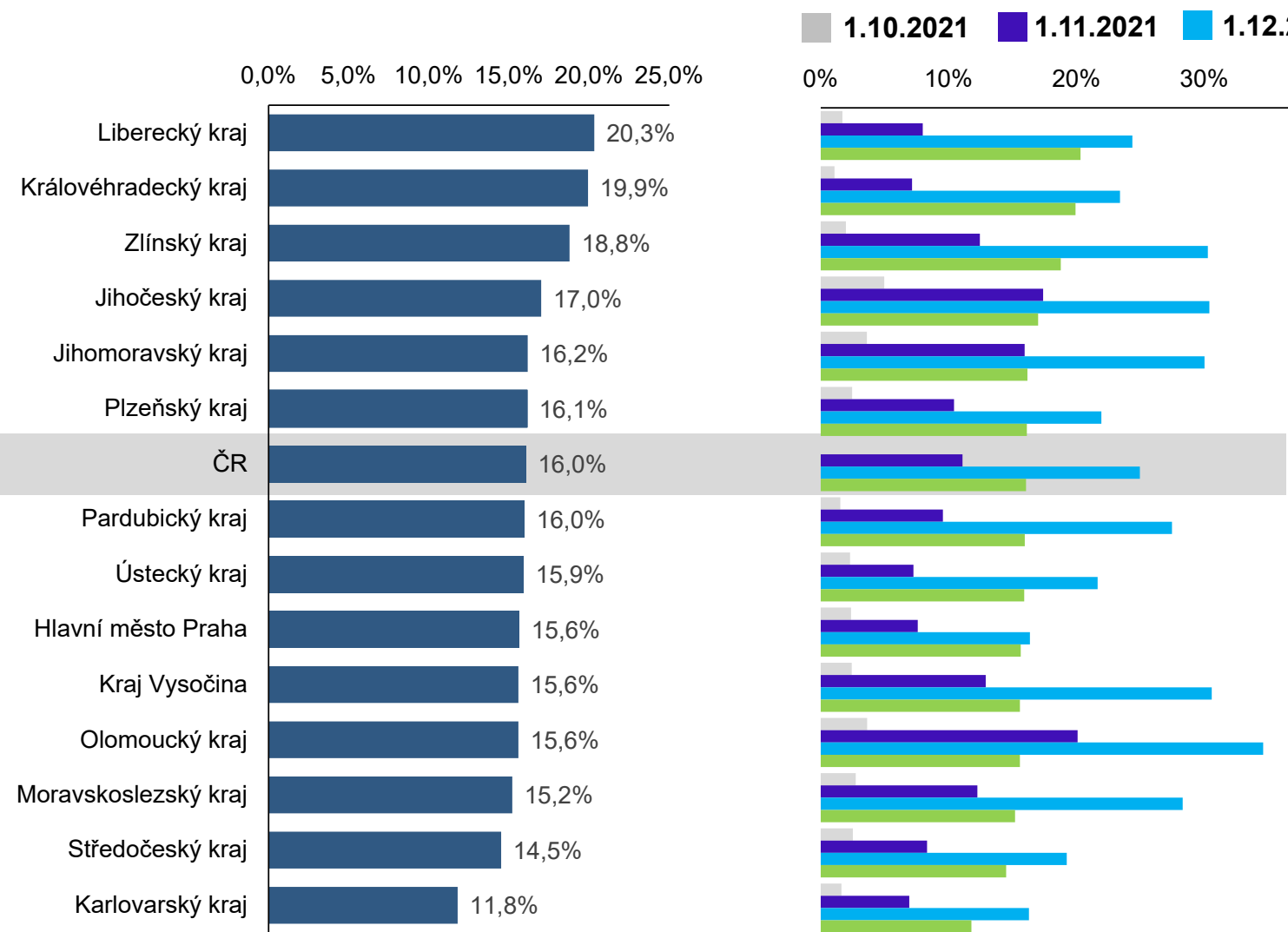
Zjednodušené reprodukční číslo* (7denní)



7denní relativní pozitivita testů
s diagnostickou/epidemiologickou indikací

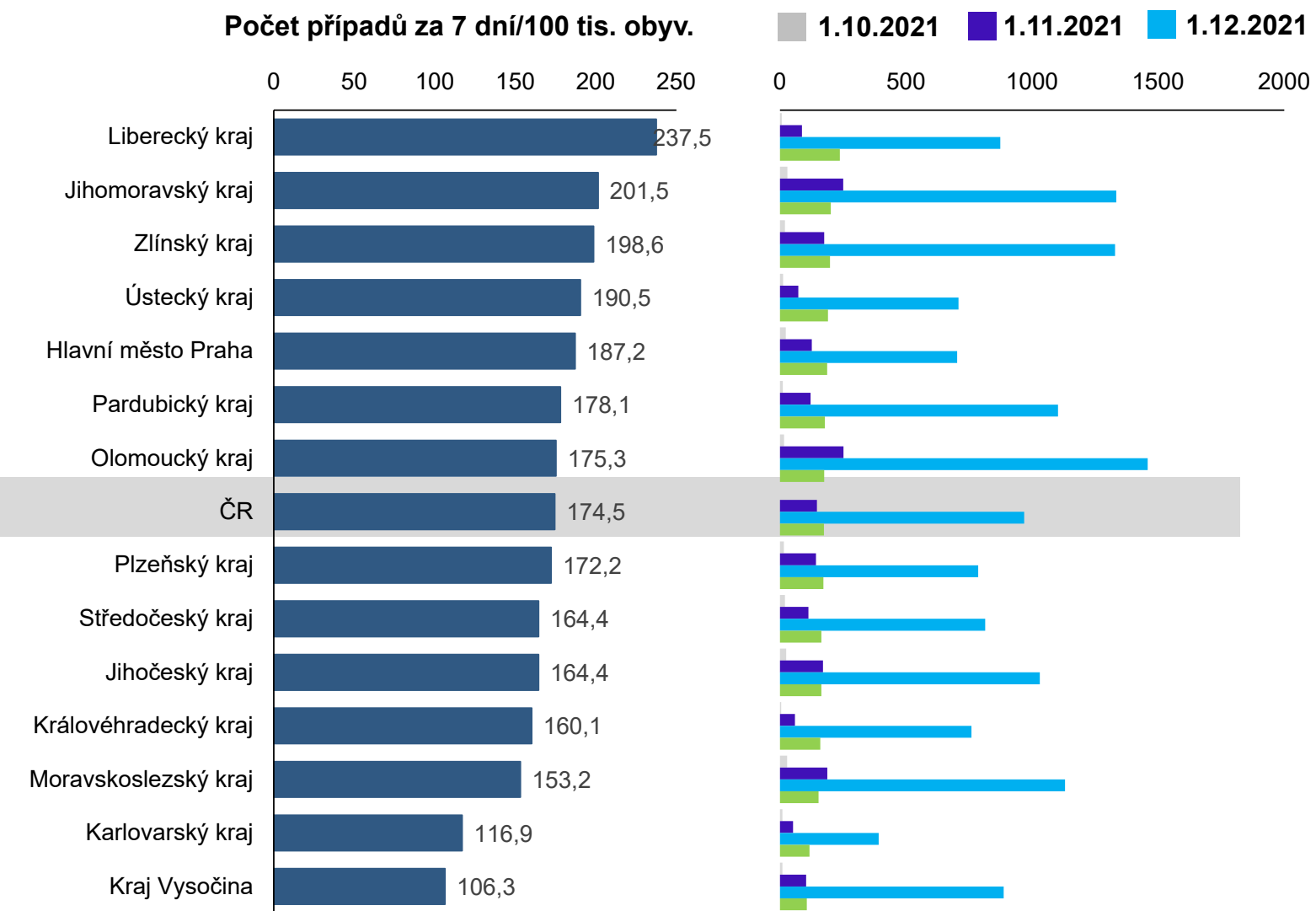


Relativní pozitivita testů s diagnostickou nebo epidemiologickou indikací za 7 dní



Většina krajů vykazuje hodnoty indikátoru nad 15 %. Relativní pozitivita indikovaných testů začíná stagnovat až růst, maximální registrované hodnoty převyšují 20 %.

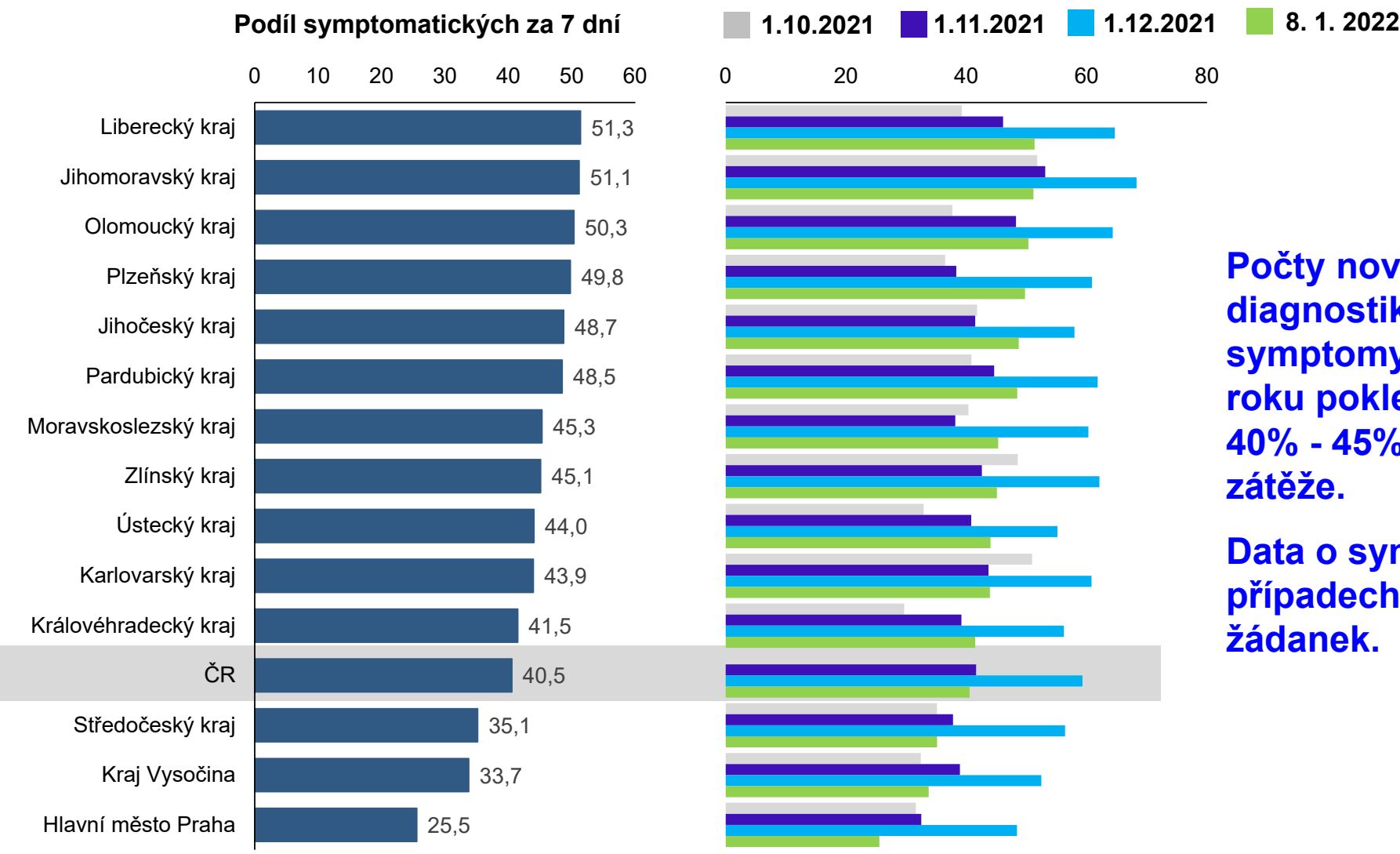
Nové symptomatické případy za 7 dní na 100 000 obyvatel



Počty nově diagnostikovaných se symptomy během konce roku poklesly a tvoří cca 40% - 45% celkové zátěže.

Data o symptomatických případech pochází ze žádanek.

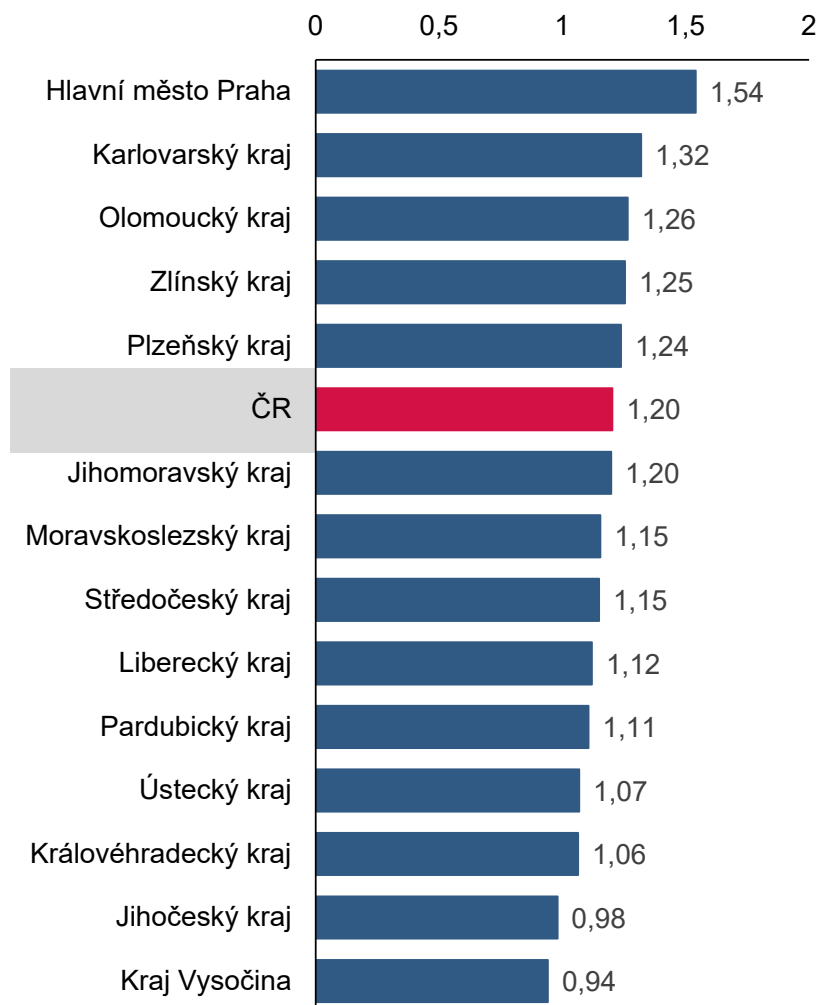
Podíl symptomatických záchytů za 7 dní



Počty nově diagnostikovaných se symptomy během konce roku poklesly a tvoří cca 40% - 45% celkové zátěže.

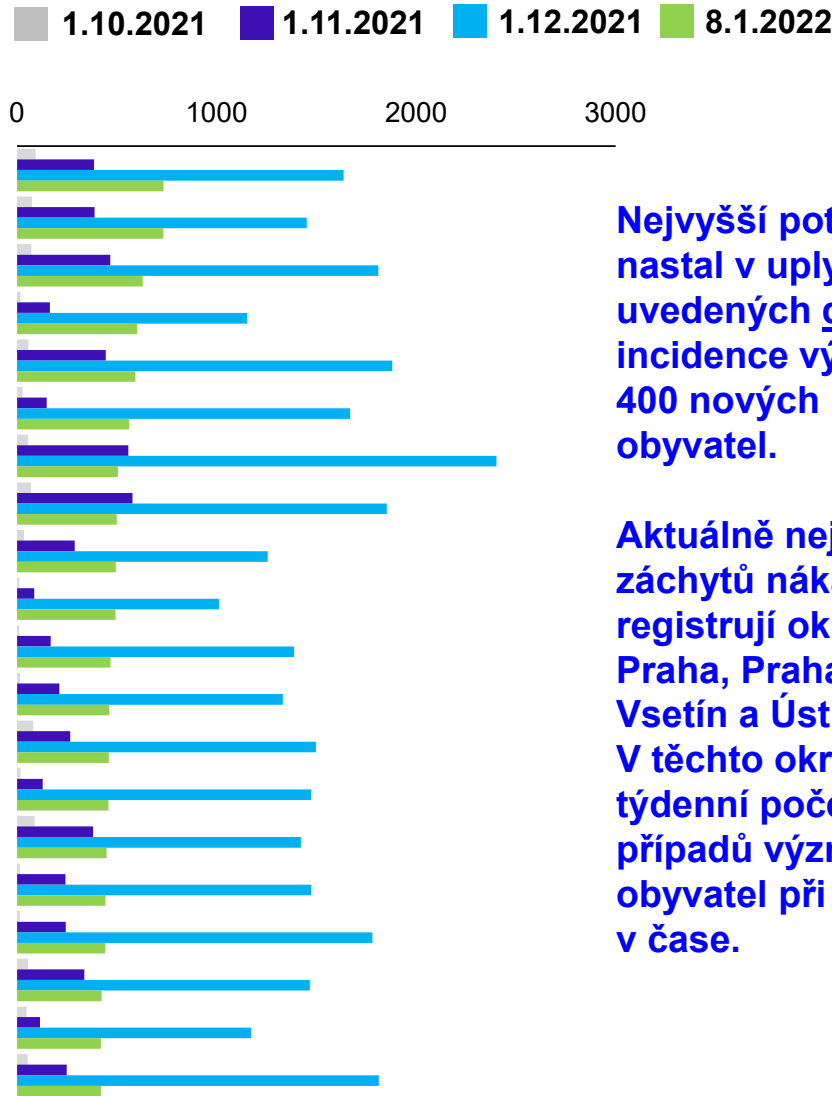
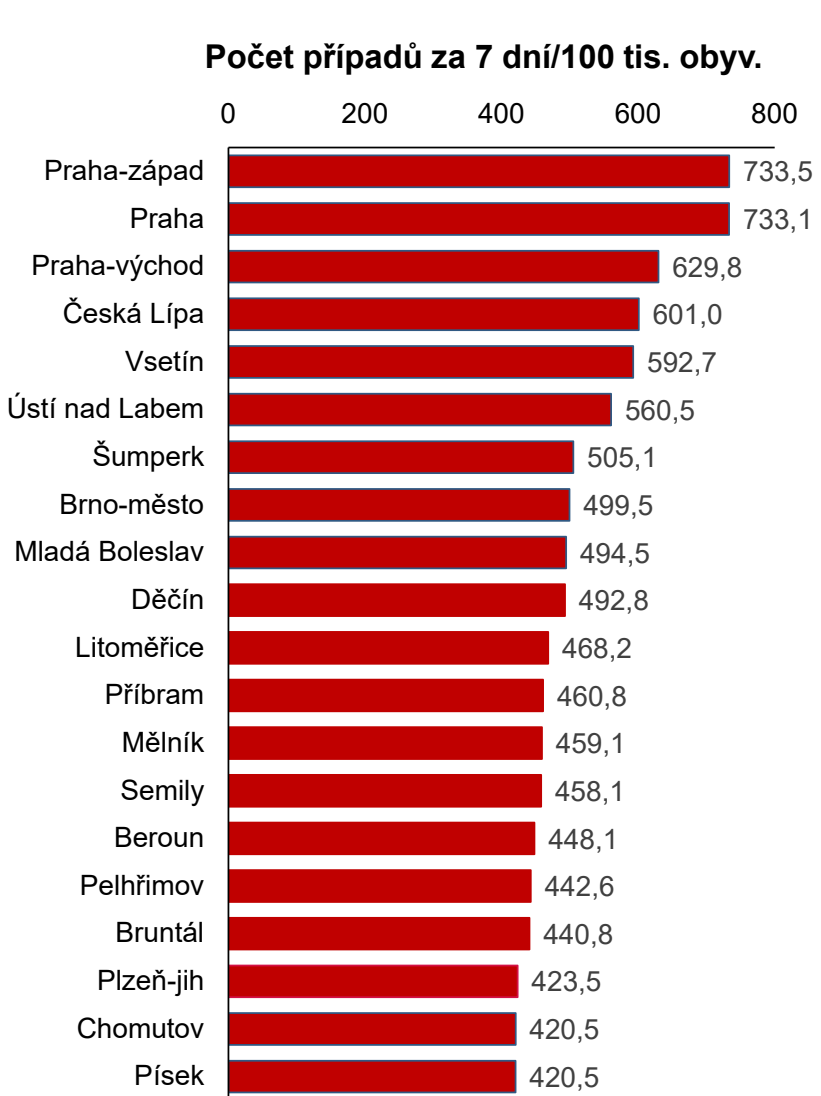
Data o symptomatických případech pochází ze žádanek.

R (zjednodušený výpočet) - 7 denní úseky: srovnání krajů k 8. 1. 2022



Hodnota reprodukčního čísla ve většině krajů převyšuje hodnotu > 1 . Hodnota R osciluje v rozsahu cca 0,9 – 1,5.

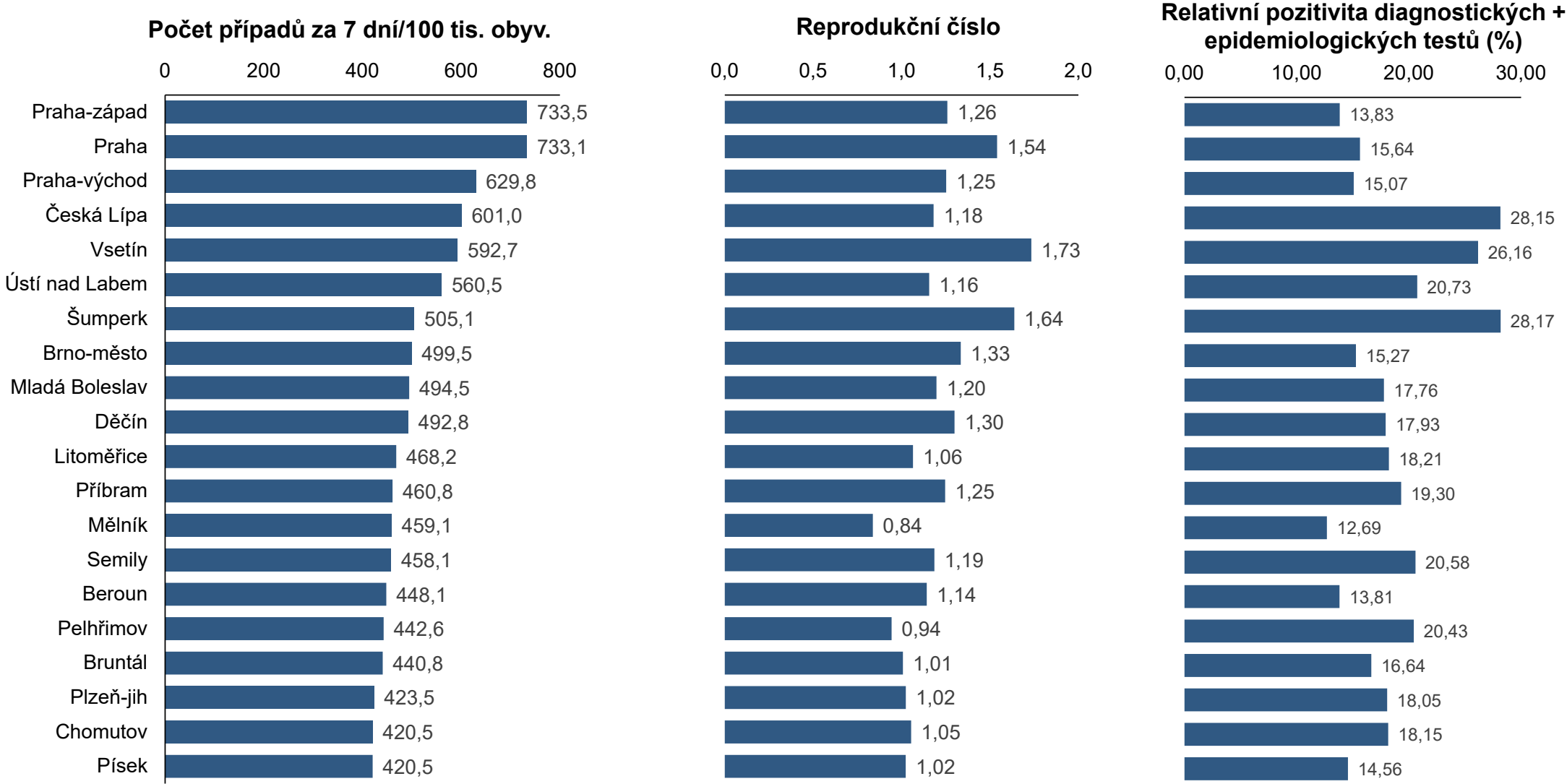
Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: 20 okresů s nejvyššími hodnotami k 8.1.



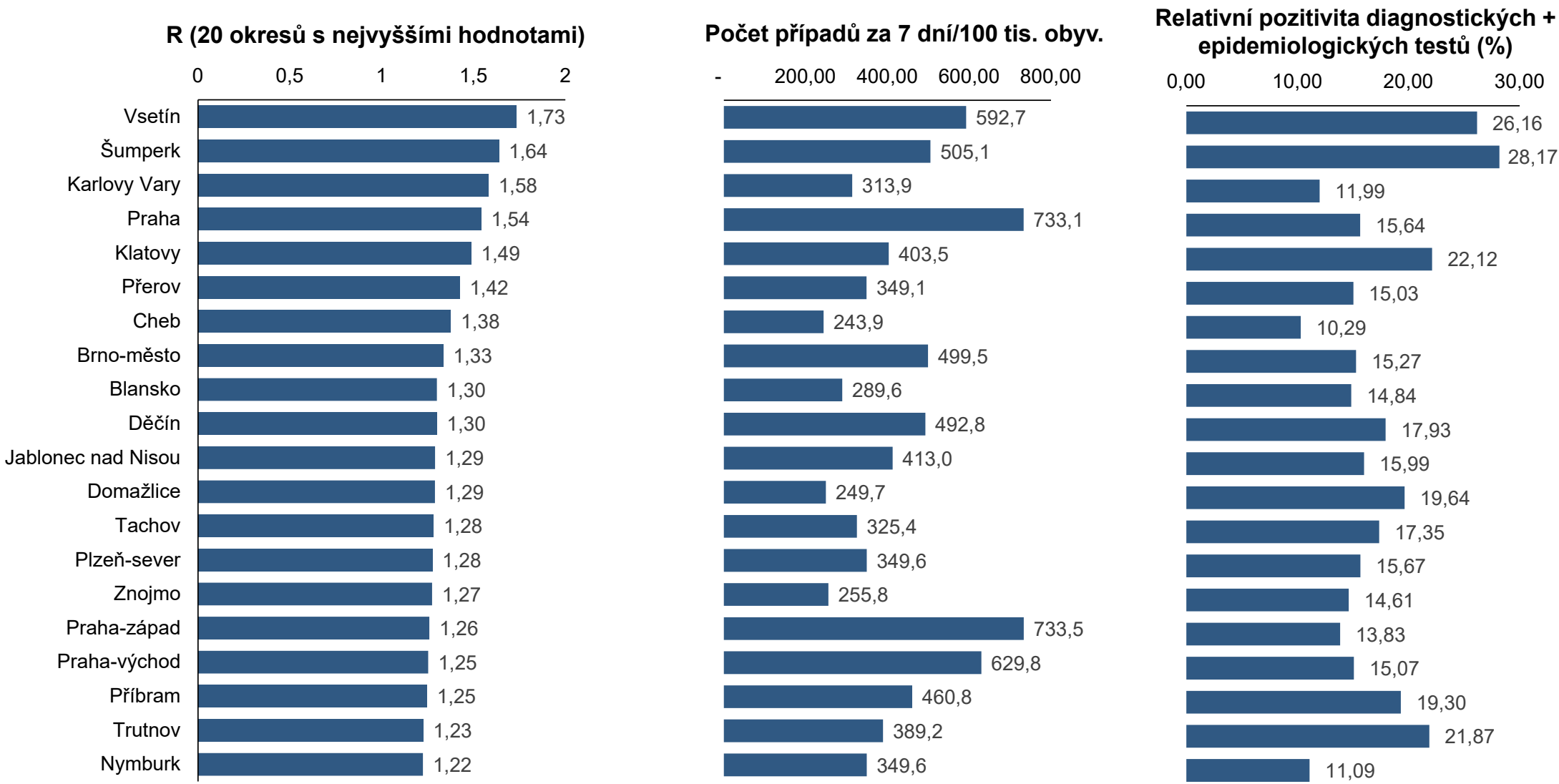
Nejvyšší potenciálně rizikový vývoj nastal v uplynulých 7 dnech v uvedených dvaceti okresech, kde incidence výrazněji převýšila hranici 400 nových případů na 100 tis. obyvatel.

Aktuálně největší počet potvrzených záchytů nákazy na 100tis. obyv. registrují okresy Praha-západ, Praha, Praha-východ, Česká Líp, Vsetín a Ústí nad Labem a Šumperk. V těchto okresech je evidován týdenní počet nově zachycených případů významně nad 500/100 tis. obyvatel při prorůstové dynamice v čase.

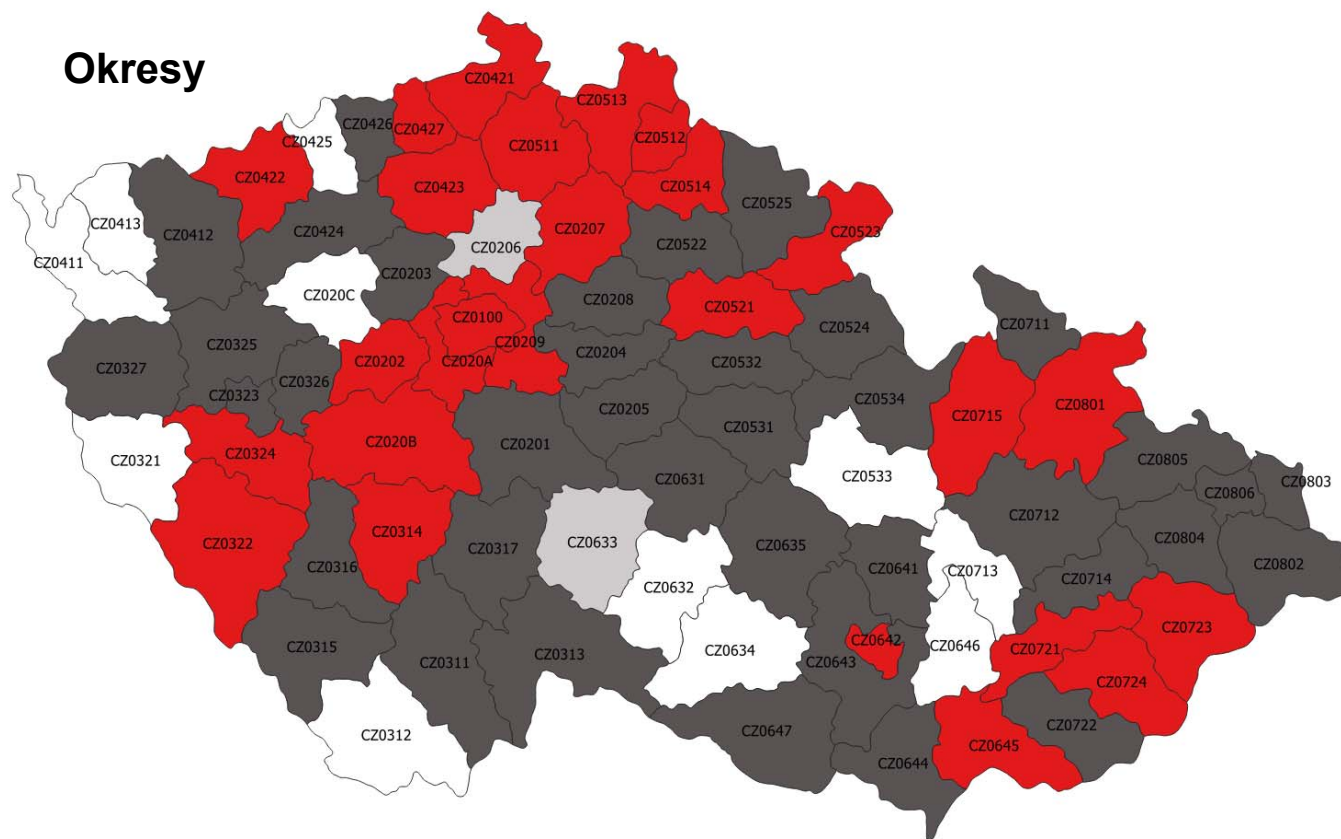
Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: 20 okresů s nejvyššími hodnotami k 8.1.



20 okresů s nejvyššími hodnotami R k 01. 01. a jejich celková populační zátěž



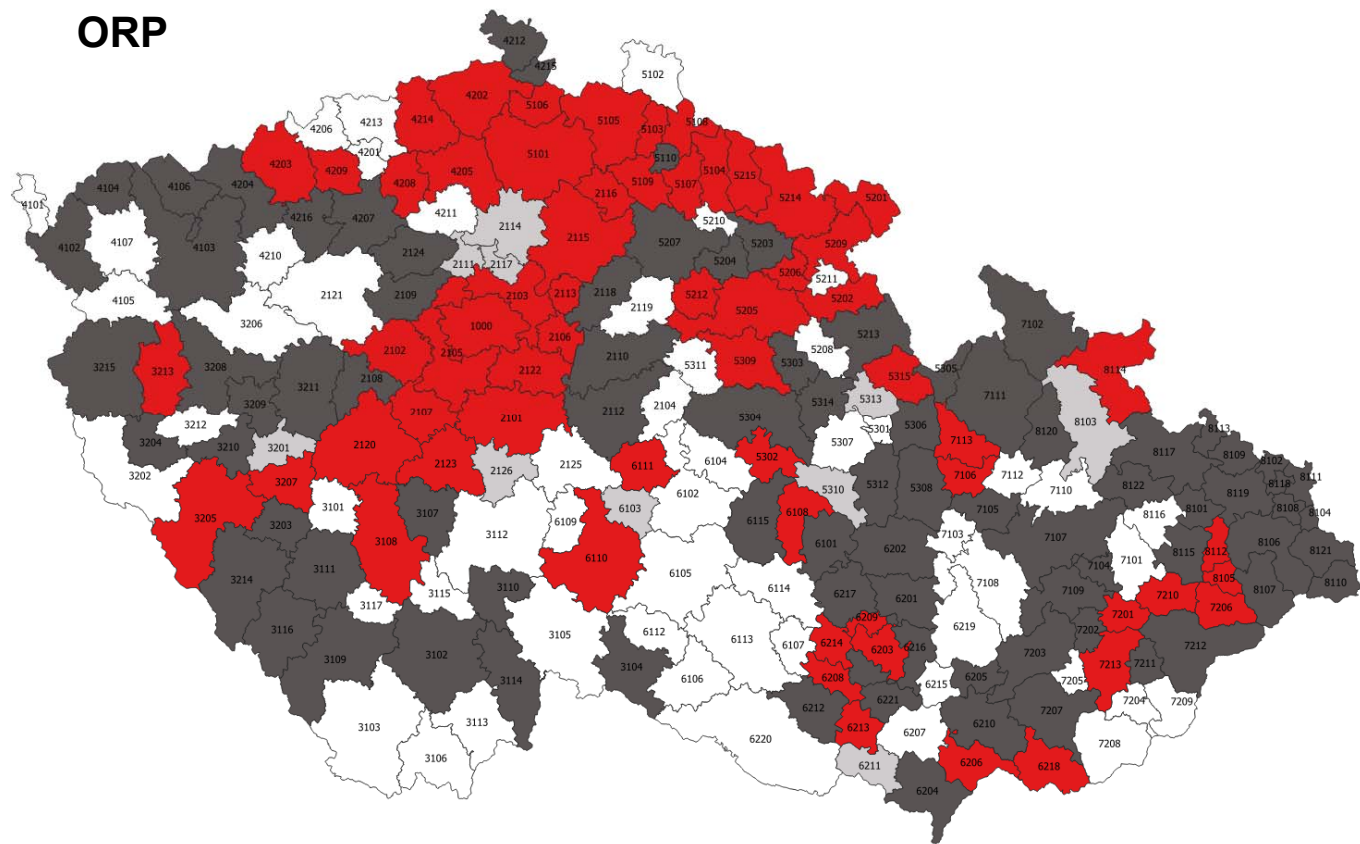
Přehled okresů s potenciálně rizikovými epidemickými hodnotami (kalkulace s hranicí týdenního záchytu 400 případů / 100tis. obyv.)



- Praha
- Beroun
- Mladá Boleslav
- Praha-východ
- Praha-západ
- Příbram
- Písek
- Klatovy
- Plzeň-jih
- Děčín
- Chomutov
- Litoměřice
- Ústí nad Labem
- Česká Lípa
- Jablonec nad Nisou
- Liberec
- Semily
- Hradec Králové
- Náchod
- Brno-město
- Hodonín
- Šumperk
- Kroměříž
- Vsetín
- Zlín
- Bruntál

- ☐ 7denní počty nových případů $\geq 400/100\text{tis. obyv.}$ a s $R < 0,95$
- ☐ 7denní počty nových případů v intervalu $300 - 400/100\text{tis. obyv.}$ a s $R \geq 0,95$
- ☒ **7denní počty nových případů $\geq 400/100\text{tis. obyv.}$ a zároveň s $R \geq 0,95$**

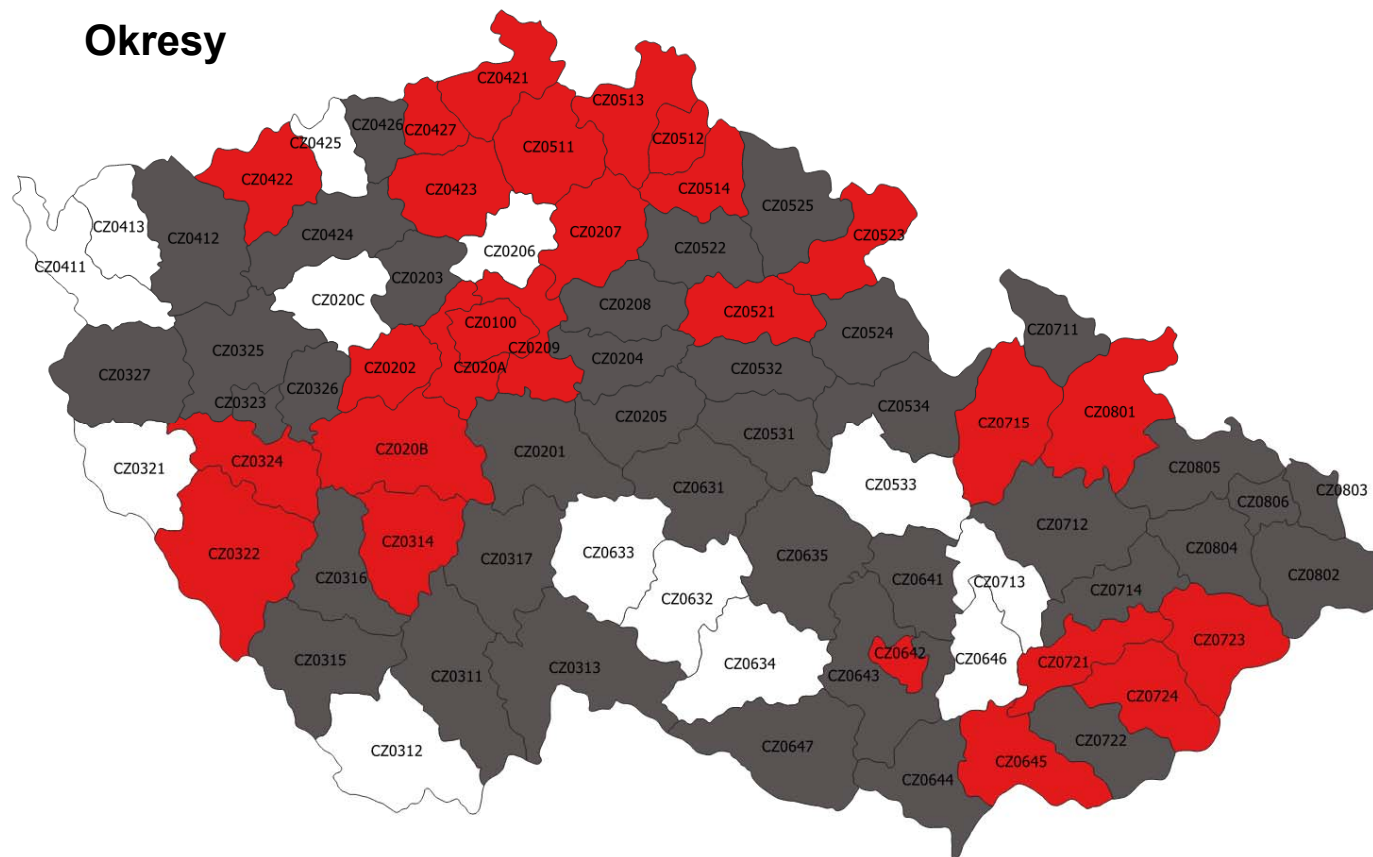
Přehled ORP s potenciálně rizikovými epidemickými hodnotami
(kalkulace s hranicí týdenního záchytu 400 případů / 100tis. obyv.)



- 7denní počty nových případů $\geq 400/100\text{tis. obyv.}$ a s $R < 0,95$
- 7denní počty nových případů v intervalu $300 - 400/100\text{tis. obyv.}$ a s $R \geq 0,95$
- 7denní počty nových případů $\geq 400/100\text{tis. obyv.}$ a zároveň s $R \geq 0,95$**

Praha	Broumov
Benešov	Dobruška
Beroun	Hradec Králové
Brandýs n.L.- St.Boleslav	Jaroměř
Černošice	Náchod
Český Brod	Nový Bydžov
Dobříš	Trutnov
Lysá nad Labem	Vrchlabí
Mladá Boleslav	Hlinsko
Mnichovo Hradiště	Pardubice
Příbram	Žamberk
Říčany	Nové Město na Moravě
Sedlčany	Pelhřimov
Písek	Světlá nad Sázavou
Klatovy	Brno
Nepomuk	Hodonín
Stříbro	Ivančice
Děčín	Kuřim
Chomutov	Pohořelice
Litoměřice	Rosice
Lovosice	Veselí nad Moravou
Most	Mohelnice
Ústí nad Labem	Zábřeh
Česká Lípa	Bystřice pod Hostýnem
Jablonec nad Nisou	Rožnov pod Radhoštěm
Jilemnice	Valašské Meziříčí
Liberec	Zlín
Nový Bor	Frenštát pod Radhoštěm
Semily	Kopřivnice
Tanvald	Krnov
Turnov	

Přehled okresů s vysoce rizikovými epidemickými hodnotami

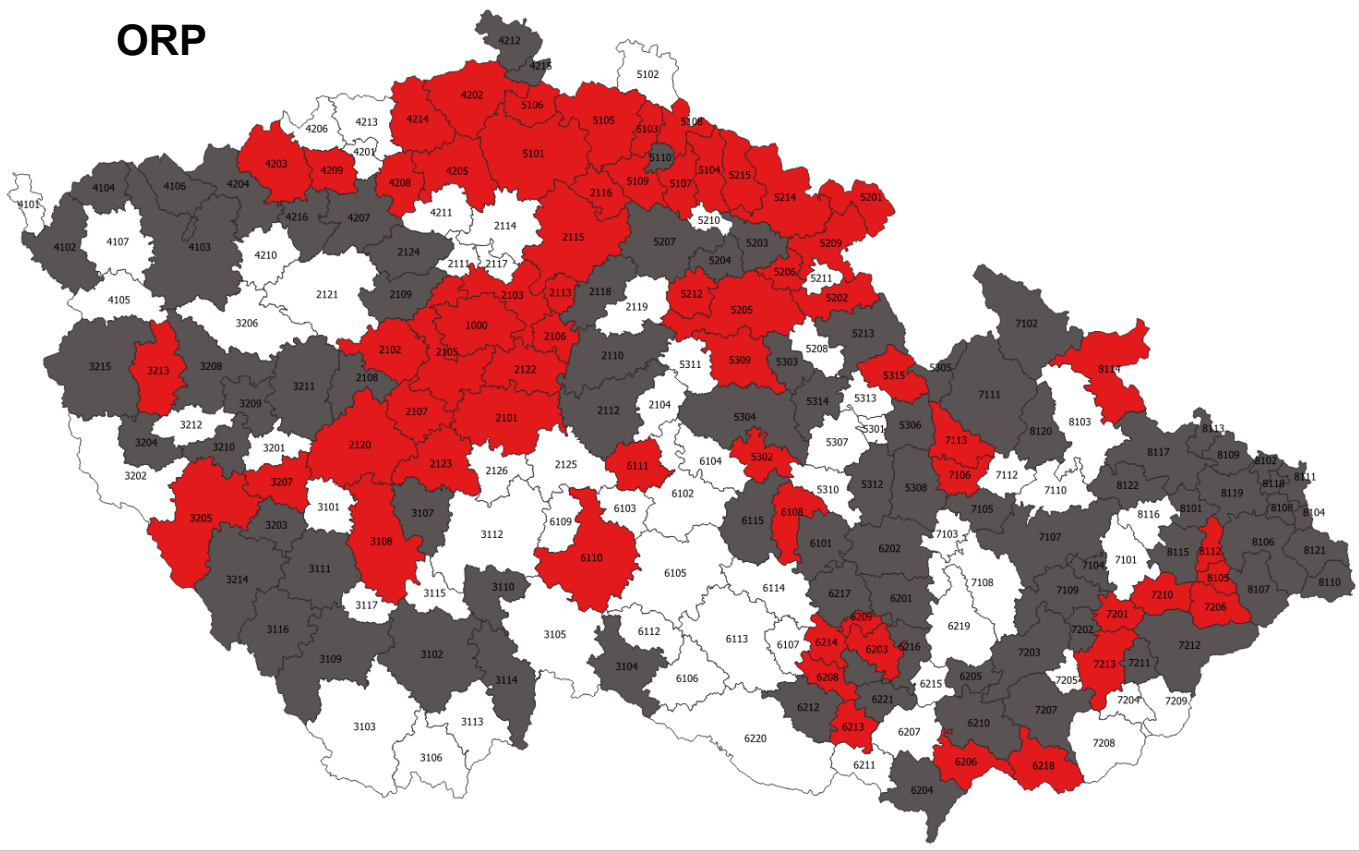


- Chomutov
Mladá Boleslav
Děčín
Beroun
Jablonec nad Nisou
Ústí nad Labem
Hodonín
Semily
Bruntál
Praha-východ
Praha-západ
Hradec Králové
Šumperk
Písek
Plzeň-jih
Liberec
Náchod
Česká Lípa
Zlín
Příbram
Litoměřice
Brno-město
Praha
Klatovy
Kroměříž
Vsetín

■ 7denní počty nových případů 300 - 400 /100tis. obyv. a zároveň $R \geq 0,95$ nebo relativní pozitivita indikovaných testů $> 15\%$

■ 7denní počty nových případů $\geq 400/100\text{tis. obyv.}$ a zároveň $R \geq 0,95$
nebo relativní pozitivita indikovaných testů $> 15\%$

Přehled ORP s vysoce rizikovými epidemickými hodnotami



- 7denní počty nových případů 300 - 400/100tis. obyv. a zároveň $R \geq 0,95$ nebo relativní pozitivita indikovaných testů $> 15\%$
- 7denní počty nových případů $\geq 400/100tis.$ obyv. a zároveň $R \geq 0,95$ nebo relativní pozitivita indikovaných testů $> 15\%$

Brandýs n.L.- St.Boleslav	Pardubice
Trutnov	Ústí nad Labem
Klatovy	Litoměřice
Příbram	Náchod
Most	Hlinsko
Beroun	Rosice
Frenštát pod Radhoštěm	Lovosice
Ivančice	Praha
Dobruška	Nepomuk
Jablonec nad Nisou	Černošice
Benešov	Česká Lípa
Pohořelice	Brno
Turnov	Dobříš
Veselí nad Moravou	Vrchlabí
Český Brod	Nový Bor
Mnichovo Hradiště	Nový Bydžov
Sedlčany	Říčany
Pelhřimov	Bystřice pod Hostýnem
Krnov	Písek
Tanvald	Kopřivnice
Zábřeh	Chomutov
Semily	Lysá nad Labem
Světlá nad Sázavou	Valašské Meziříčí
Zlín	Hodonín
Mladá Boleslav	Stříbro
Hradec Králové	Jilemnice
Kuřim	Nové Město na Moravě
Liberec	Broumov
Děčín	Jaroměř
Mohelnice	Žamberk
Rožnov pod Radhoštěm	

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Vývoj počtu nově potvrzených případů a zátěž nemocnic

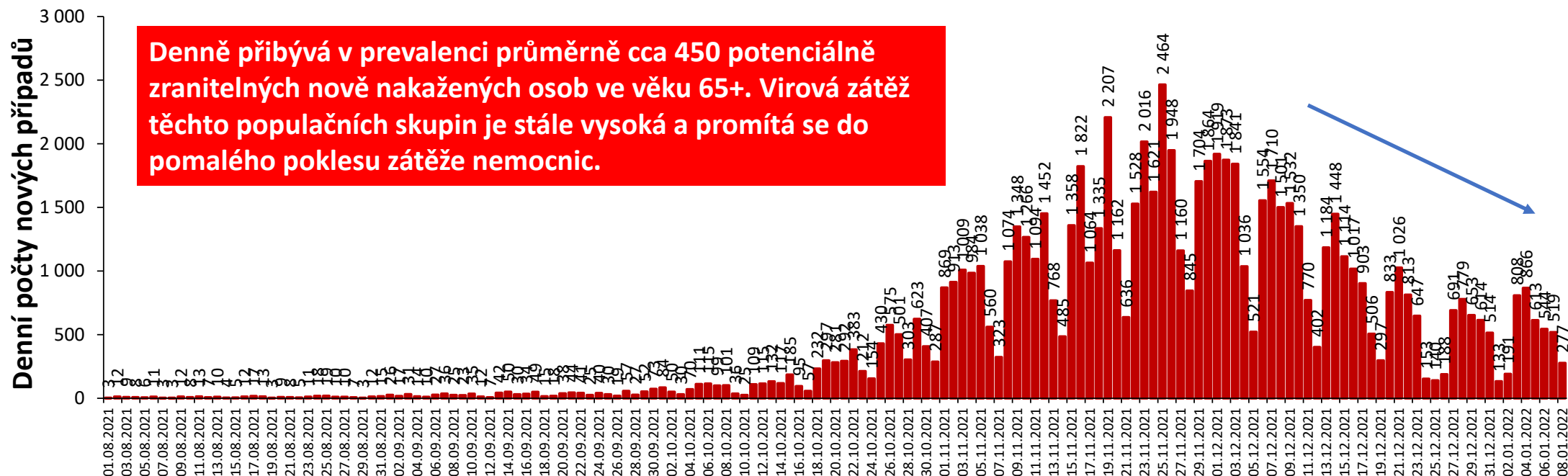
Počet nově nakažených potenciálně zranitelných pacientů klesá, což následně snižuje zátěž nemocnic. Prevalence aktuálně nakažených zranitelných osob je avšak stále vysoká.

**Populace
seniorů 65+ let**

Nově diagnostikovaní ve věku 65+

Za uplynulé 3 dny: 1 340
Za uplynulých 7 dní: 3 818
Za uplynulých 14 dní: 7 390

Denně přibývá v prevalenci průměrně cca 450 potenciálně zranitelných nově nakažených osob ve věku 65+. Virová zátěž těchto populačních skupin je stále vysoká a promítá se do pomalého poklesu zátěže nemocnic.



Počet nově nakažených potenciálně zranitelných pacientů klesá, což následně snižuje zátěž nemocnic. Prevalence aktuálně nakažených zranitelných osob je avšak stále vysoká.

Populace seniorů 75+ let

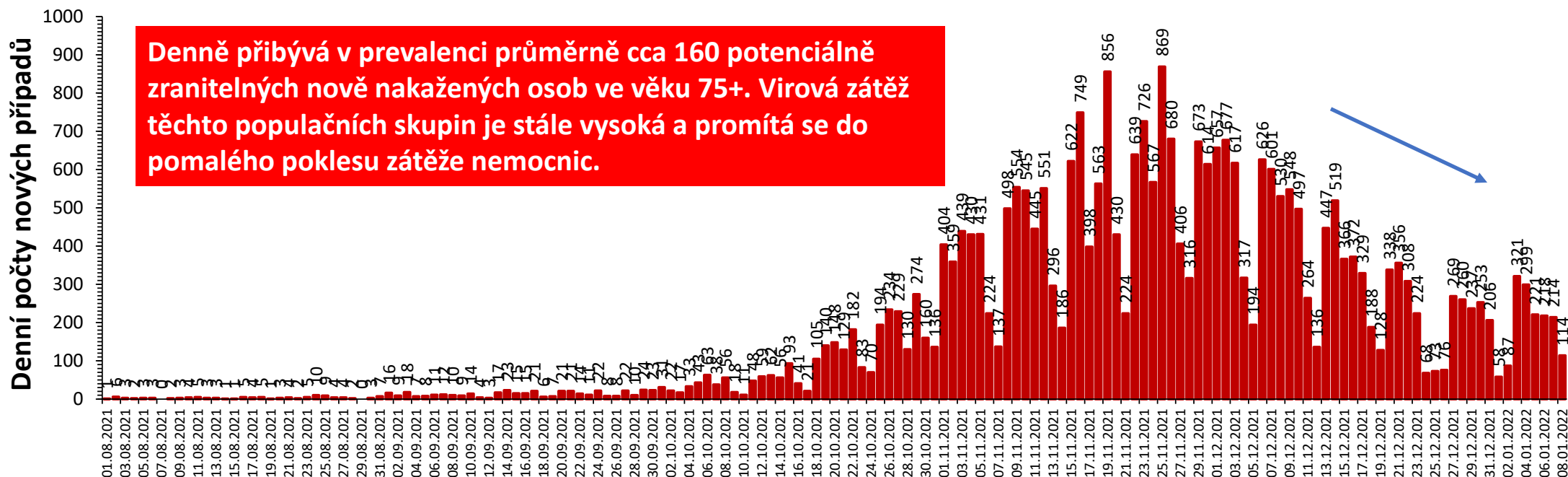
Nově diagnostikovaní ve věku 75+

Za uplynulé 3 dny: 546

Za uplynulých 7 dní: 1 474

Za uplynulých 14 dní: 2 833

Denně přibývá v prevalenci průměrně cca 160 potenciálně zranitelných nově nakažených osob ve věku 75+. Virová zátěž těchto populačních skupin je stále vysoká a promítá se do pomalého poklesu zátěže nemocnic.



Aktuální počty hospitalizovaných pacientů , včetně JIP klesají.



Stav k 11. 01. 2022

Celkem v nemocnici:	2 304	↓
Z toho JIP:	464	↓
Z toho UPV:	205	↓
Z toho ECMO:	13	↓

Národní dispečink lůžkové péče



Neinfekční oddělení

Přehled kapacit lůžek IP (ARO + JIP) v ČR k 11.01. 2022, 11:00 h

Kraj	Lůžka IP				
	Celková kapacita IP lůžek (HFNO+UPV)	Volná lůžka HFNO (JIP)	HFNO pro Covid+	Volná lůžka UPV (ARO)	UPV pro Covid+
Hl. m. Praha	788	135	49	52	19
Středočeský kraj	228	73	42	43	18
Jihočeský kraj	128	38	33	37	19
Plzeňský kraj	248	57	44	43	25
Karlovarský kraj	84	11	9	8	2
Ústecký kraj	267	53	34	27	10
Liberecký kraj	100	11	5	15	8
Královéhradecký kraj	230	59	26	24	10
Pardubický kraj	131	33	17	17	7
Kraj Vysočina	99	27	13	20	9
Jihomoravský kraj	425	110	70	86	44
Olomoucký kraj	197	29	14	54	16
Zlínský kraj	183	40	32	31	10
Moravskoslezský kraj	512	96	79	75	44
Celkové kapacity ČR	3 620	772	467	532	241

Zdroj: Online databáze NDLP ÚZIS

**Obsazená lůžka IP C+
pacienty k
11.1.2022 00:33**

460

Legenda: 100 - 50,1 % 50 - 30,1 % 30 - 20,1 % 20 - 10,1 % 10 - 0 %
Nemocnice s aktualizací starší 48 hod.: 5x



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Národní dispečink lůžkové péče



Infekční oddělení

Přehled kapacit lůžek IP na Infekčním oddělení (ARO + JIP) v ČR k 11.01. 2022, 11:00 h

Kraj	Lůžka IP na Infekčním oddělení				
	Celková kapacita IP lůžek (HFNO+UPV)	Volná lůžka HFNO (JIP)	HFNO pro Covid+	Volná lůžka UPV (ARO)	UPV pro Covid+
Hl. m. Praha	56	40	35	0	0
Středočeský kraj	15	6	4	2	2
Jihočeský kraj	33	13	13	*	*
Plzeňský kraj	6	3	3	*	*
Karlovarský kraj	*	*	*	*	*
Ústecký kraj	10	*	*	0	0
Liberecký kraj	*	*	*	*	*
Královéhradecký kraj	8	2	2	*	*
Pardubický kraj	18	8	8	1	1
Kraj Vysočina	4	1	1	1	1
Jihomoravský kraj	29	11	11	1	1
Olomoucký kraj	16	6	6	1	1
Zlínský kraj	50	18	18	*	*
Moravskoslezský kraj	21	7	7	1	1
Celkové kapacity ČR	266	115	108	7	7

Zdroj: Online databáze NDLP ÚZIS

* Izolační lůžka IP jsou umístěna na neinfekčních odděleních IP.

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

Nemocnice s aktualizací starší 48 hod.: 5x



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Národní dispečink lůžkové péče



Neinfekční a infekční oddělení

Přehled kapacit standardních lůžek s přívodem kyslíku v ČR k 11.01. 2022, 11:00 h

Kraj	Standardní lůžka s O ₂			Standardní lůžka na Infekčním oddělení s O ₂		
	Celková kapacita lůžek	Volná standardní lůžka	Z toho pro Covid+	Celková kapacita lůžek	Volná lůžka na Infekčním oddělení	Z toho pro Covid+
Hl. m. Praha	3 145	675	160	100	54	48
Středočeský kraj	1 876	416	147	38	8	5
Jihočeský kraj	1 634	583	168	72	26	26
Plzeňský kraj	1 643	524	120	32	21	18
Karlovarský kraj	418	114	35	20	12	12
Ústecký kraj	1 519	485	124	60	27	13
Liberecký kraj	826	274	36	*	*	*
Královéhradecký kraj	1 402	202	72	17	10	10
Pardubický kraj	889	213	66	73	32	32
Kraj Vysočina	1 739	723	115	102	46	46
Jihomoravský kraj	2 539	928	298	147	90	84
Olomoucký kraj	1 502	451	84	50	22	22
Zlínský kraj	909	281	49	45	13	13
Moravskoslezský kraj	2 824	684	196	140	45	45
Celkové kapacity ČR	22 865	6553	1 670	896	406	374

Zdroj: Online databáze NDLP ÚZIS

Obsazená standardní lůžka C+ pacienti k 11.1.2022 00:33

1 893

*** Izolační lůžka s kyslíkem jsou umístěna na standardních odděleních.**

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

Nemocnice s aktualizací starší 48 hod.: 5x



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



V týdenním srovnání počty hospitalizací v ČR klesají

Průměrný stav
5. 12.–11. 12.

Průměrný stav
12. 12.–18. 12.

Průměrný stav
19. 12.–25. 12.

Průměrný stav
26. 12.–1. 1.

Průměrný stav
2. 1.–8. 1.

6 621 případů

5 730 případů

4 351 případů

3 365 případů

2 741 případů

-13.5 %

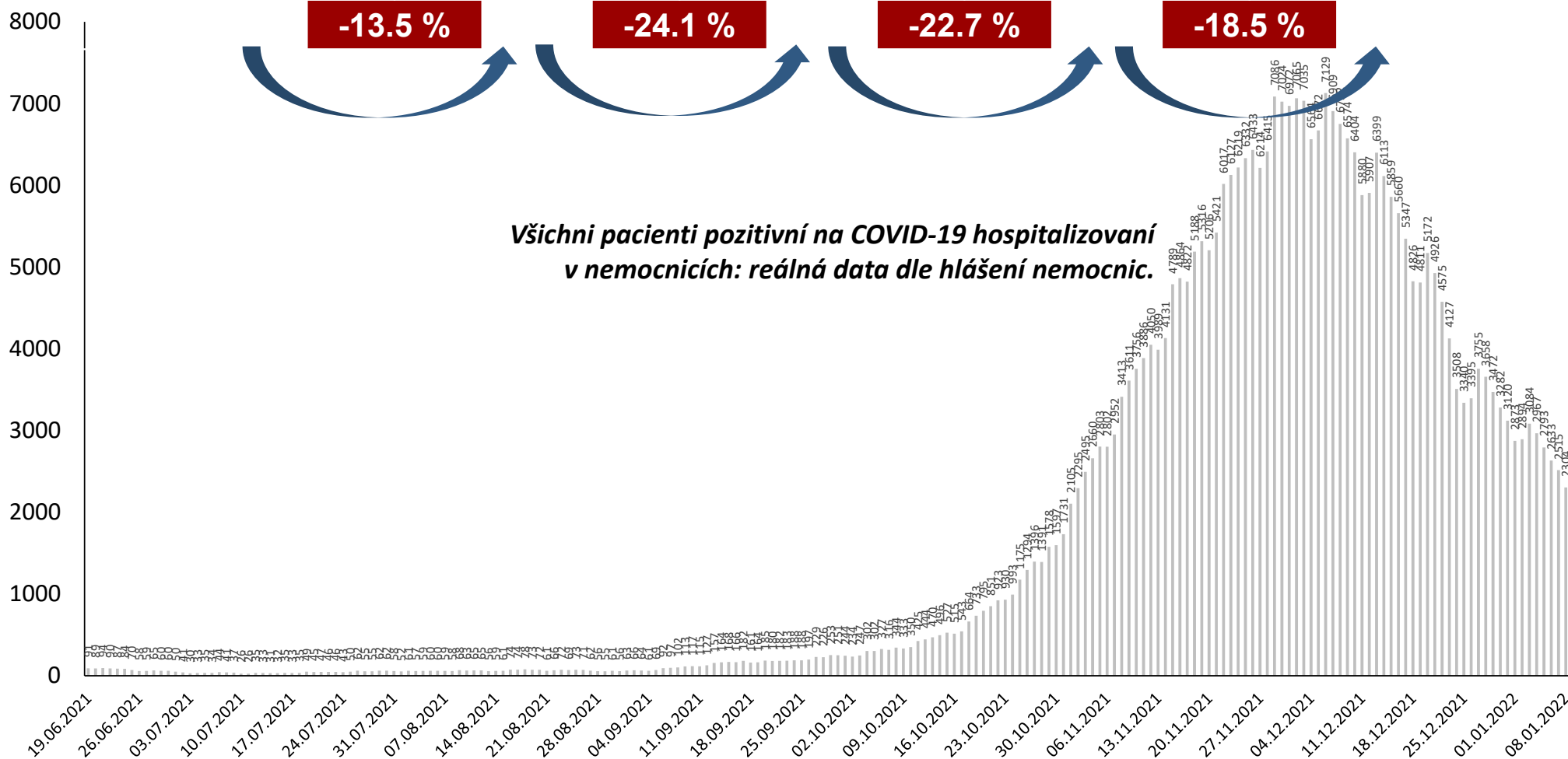
-24.1 %

-22.7 %

-18.5 %

Celkový počet pacientů

*Všichni pacienti pozitivní na COVID-19 hospitalizovaní
v nemocnicích: reálná data dle hlášení nemocnic.*



V týdenním srovnání počty hospitalizací na JIP v ČR klesají.

Průměrný stav
5. 12.–11. 12.

Průměrný stav
12. 12.–18. 12.

Průměrný stav
19. 12.–25. 12.

Průměrný stav
26. 12.–1. 1.

Průměrný stav
2. 1.–8. 1.

988 případů

921 případů

789 případů

670 případů

529 případů

-6.8 %

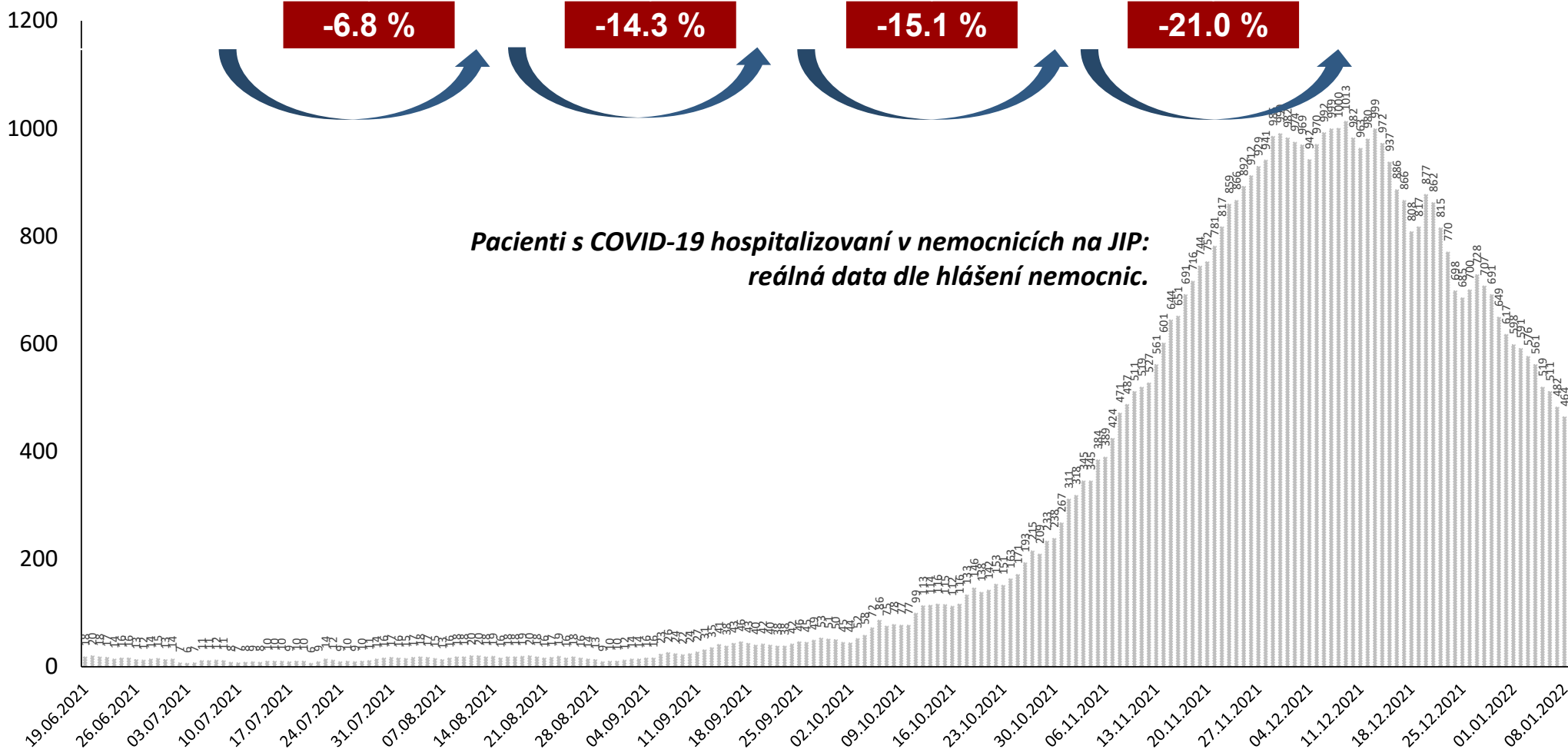
-14.3 %

-15.1 %

-21.0 %

*Pacienti s COVID-19 hospitalizovaní v nemocnicích na JIP:
reálná data dle hlášení nemocnic.*

Predikovaný počet pacientů
vyžadujících intenzivní péči

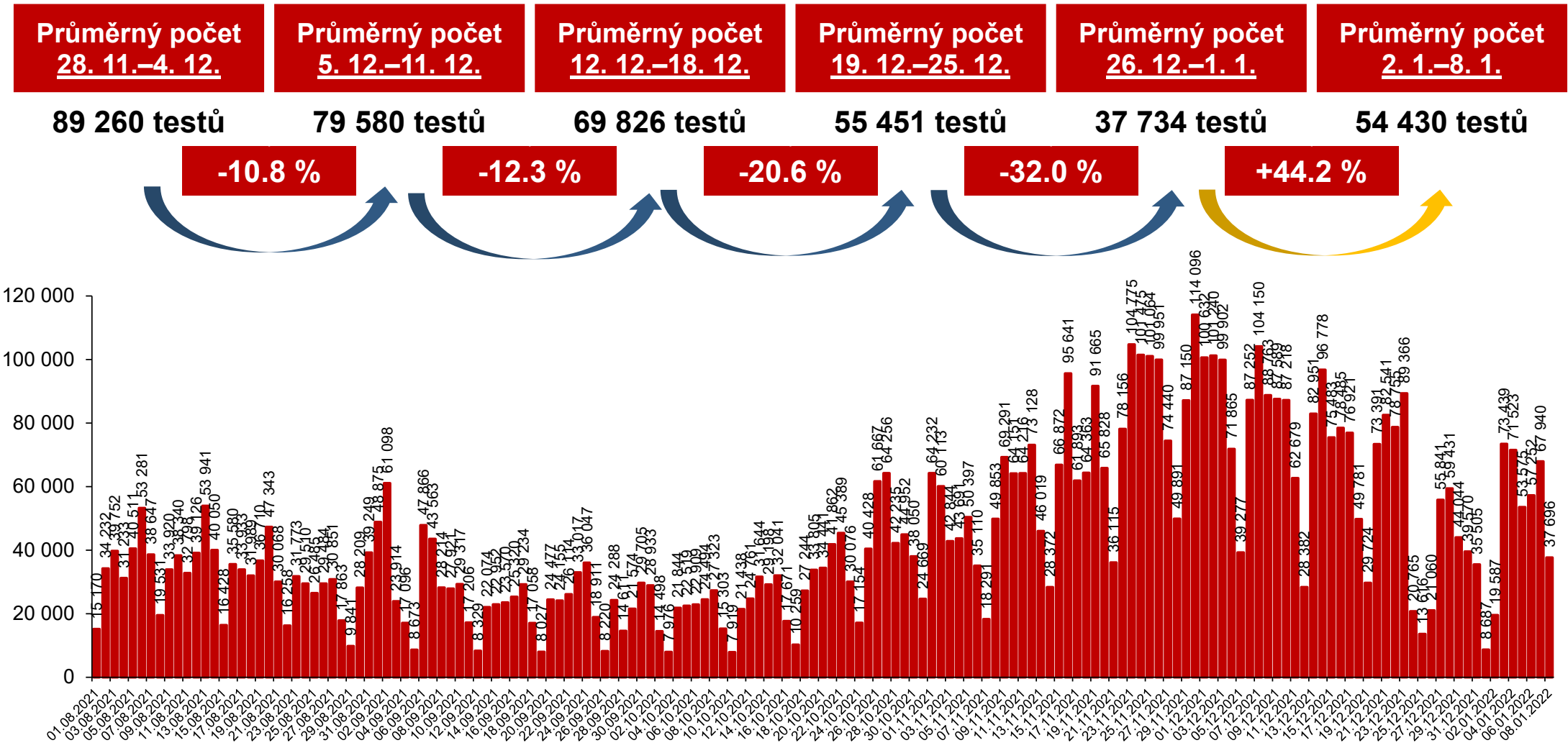


Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Prováděné testy a jejich pozitivita

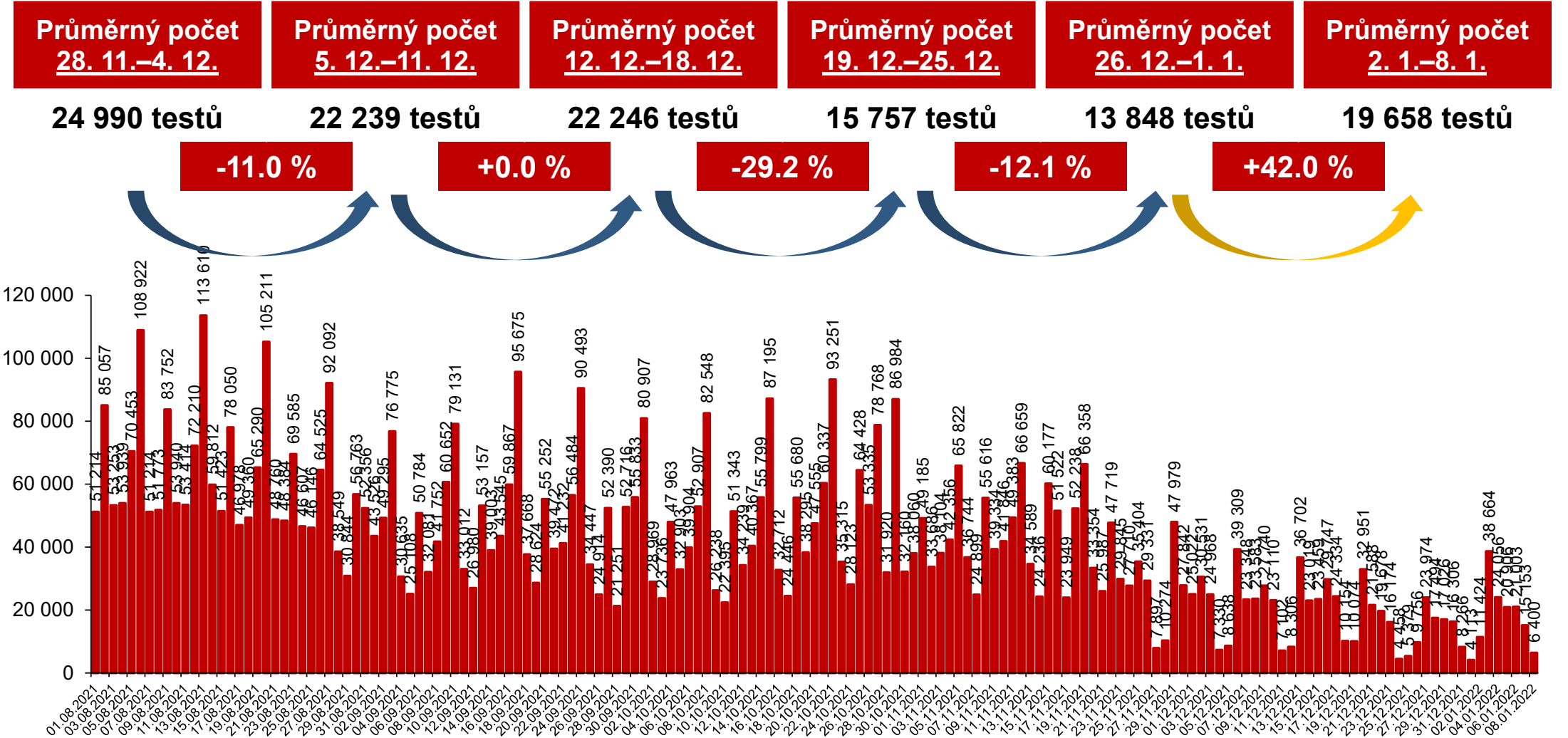
Počty realizovaných PCR testů v čase

Počet PCR testů je relativně stabilní, denní průměr se pohybuje nad 60 000 testů.



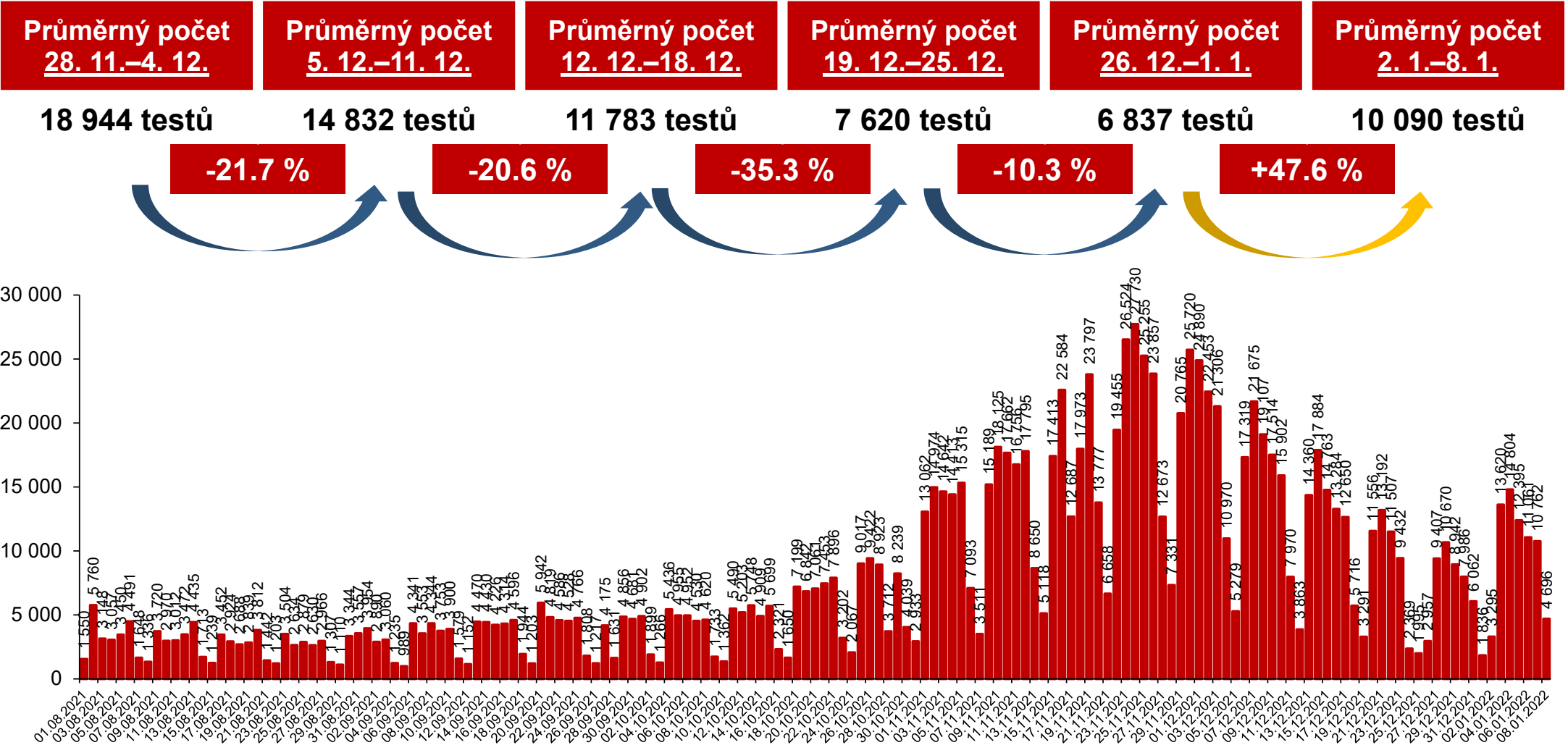
Počty realizovaných AG testů v čase

Počet AG testů je stabilní, do trendu zasahuje plošné testování škol.



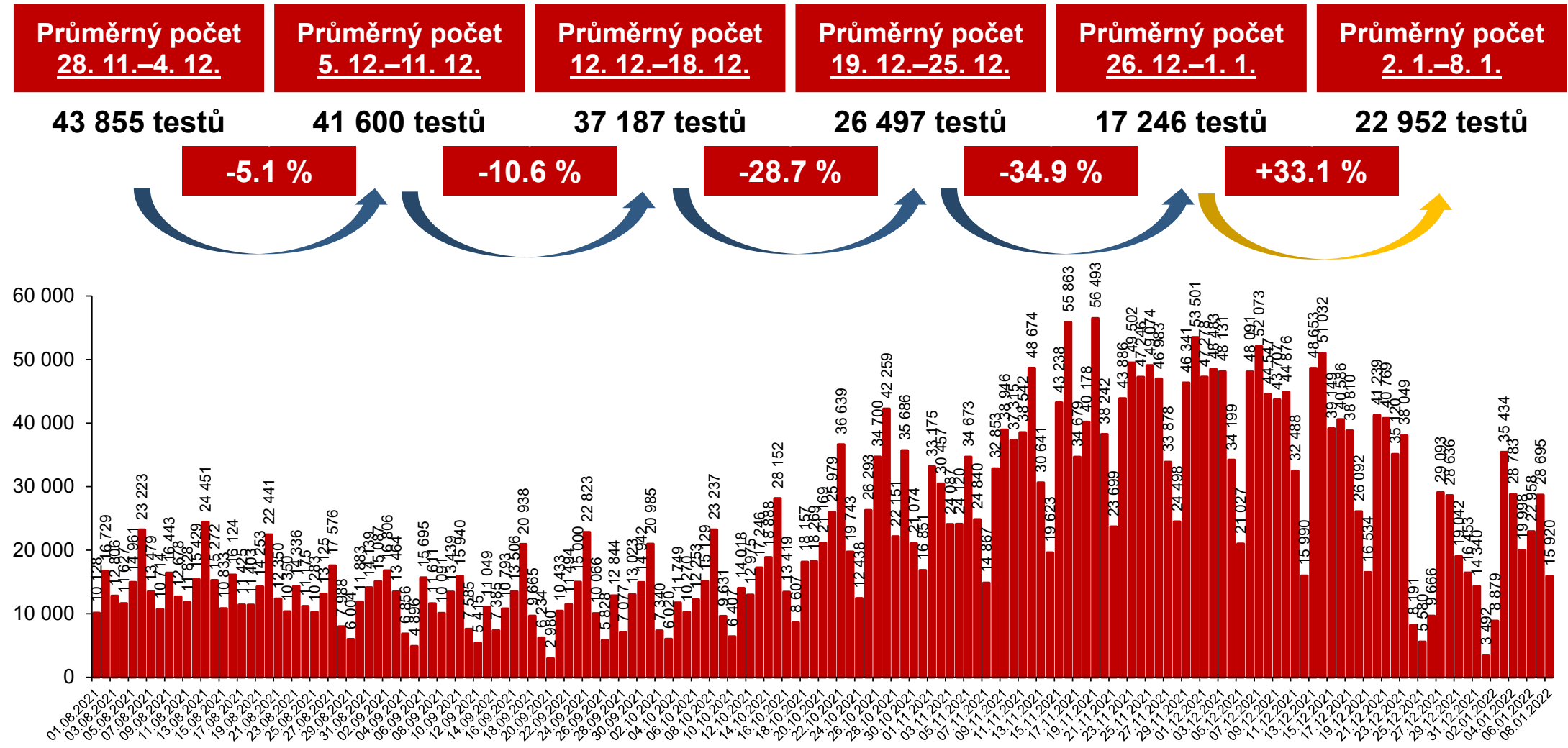
Počty realizovaných testů s diagnostickou indikací v čase

Počet testů je stabilní, denní průměr se pohybuje nad 10 000 testů denně.



Počty realizovaných testů s epidemiologickou indikací v čase

Počet testů je pomalu klesá, denní průměr se pohybuje okolo 20 000.



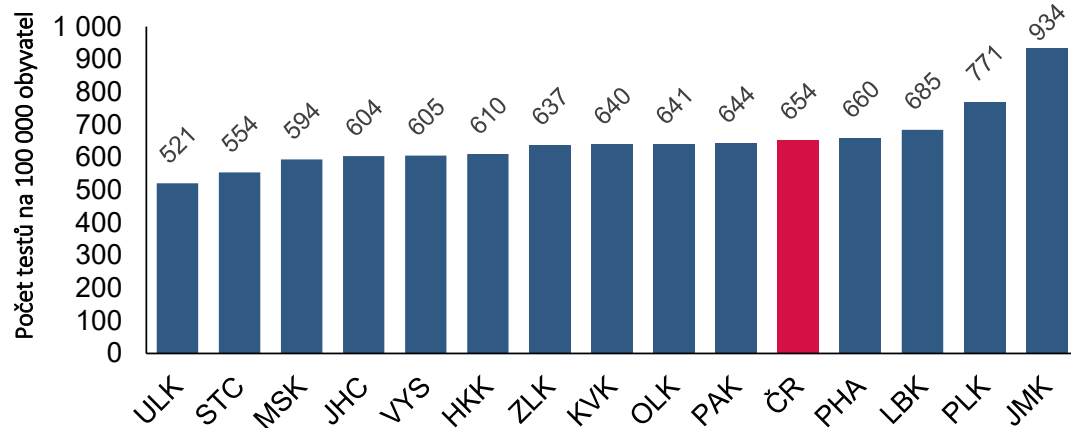
Počty testů dle indikace a účelu: 31. 12. – 08. 01.



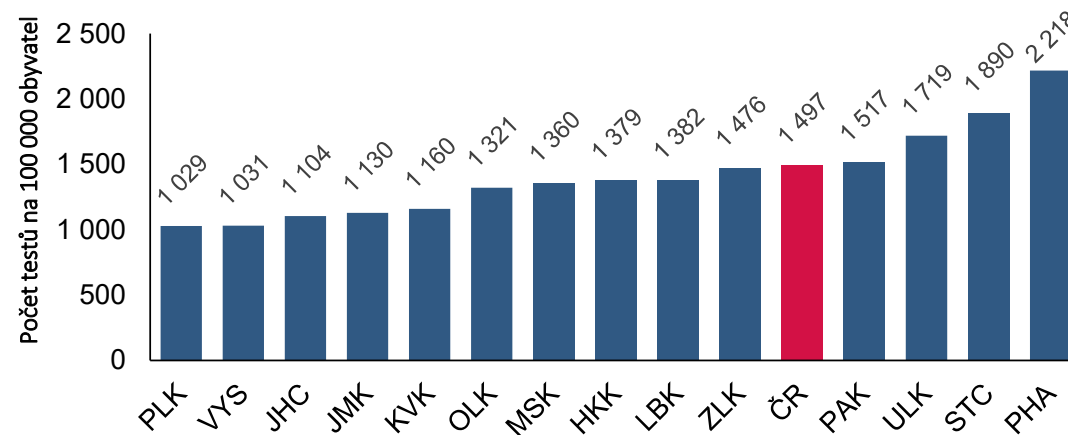
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



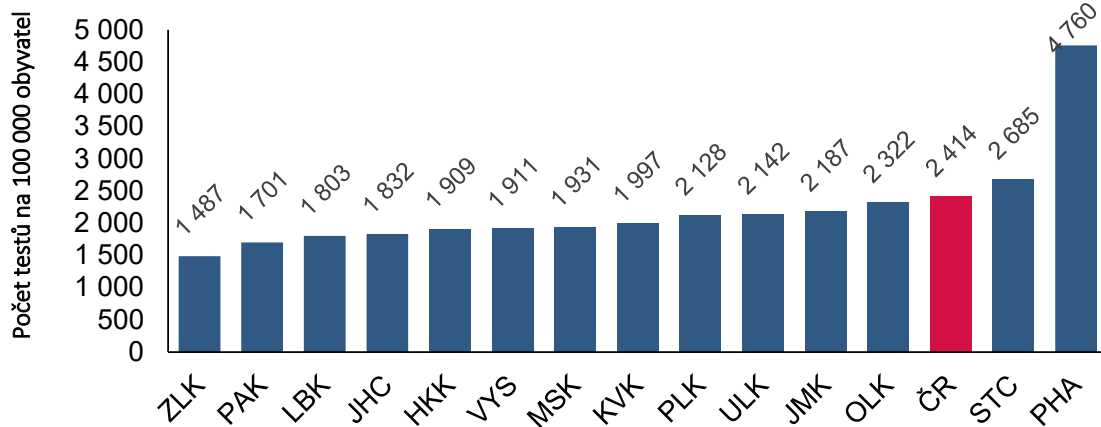
Indikované - diagnostické



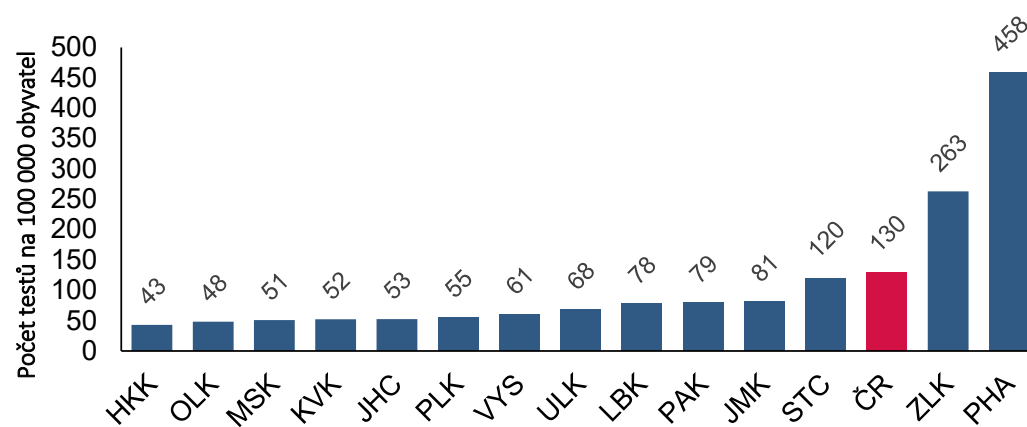
Indikované - epidemiologické



Preventivní

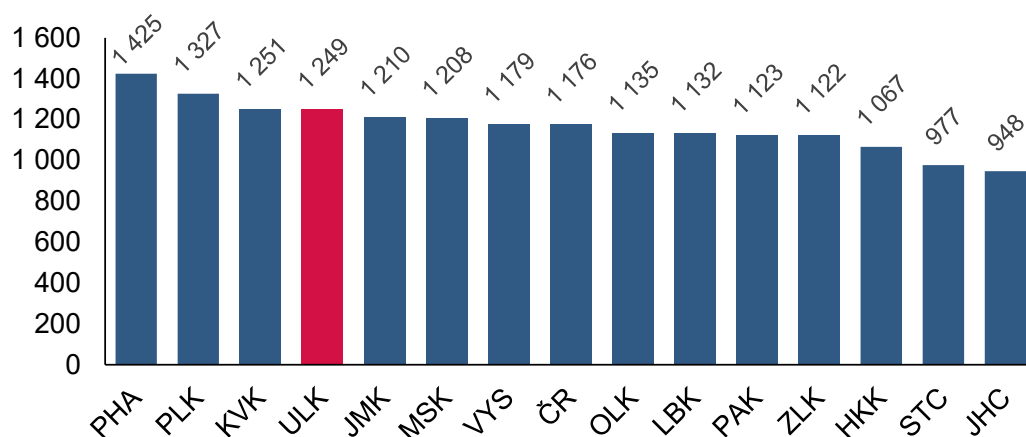


Ostatní

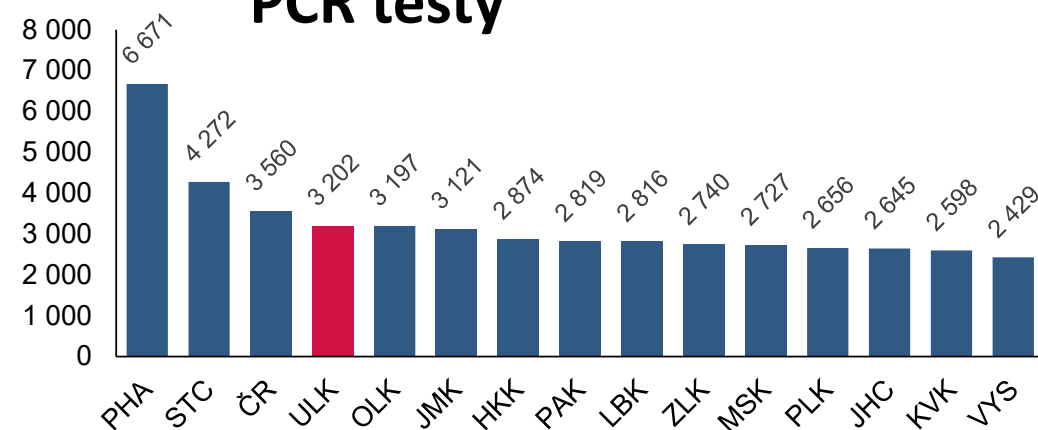


Počty testů dle typu: 02.01.-08.01.2022

AG testy



PCR testy



Pozitivní záchyty celkem 02.01.–08.01.2022

N = 46 084 nově pozitivních

PCR - celkem N = 43 623 (94.7%)

PCR - symptomatictí N = 17 074 (37.0%)

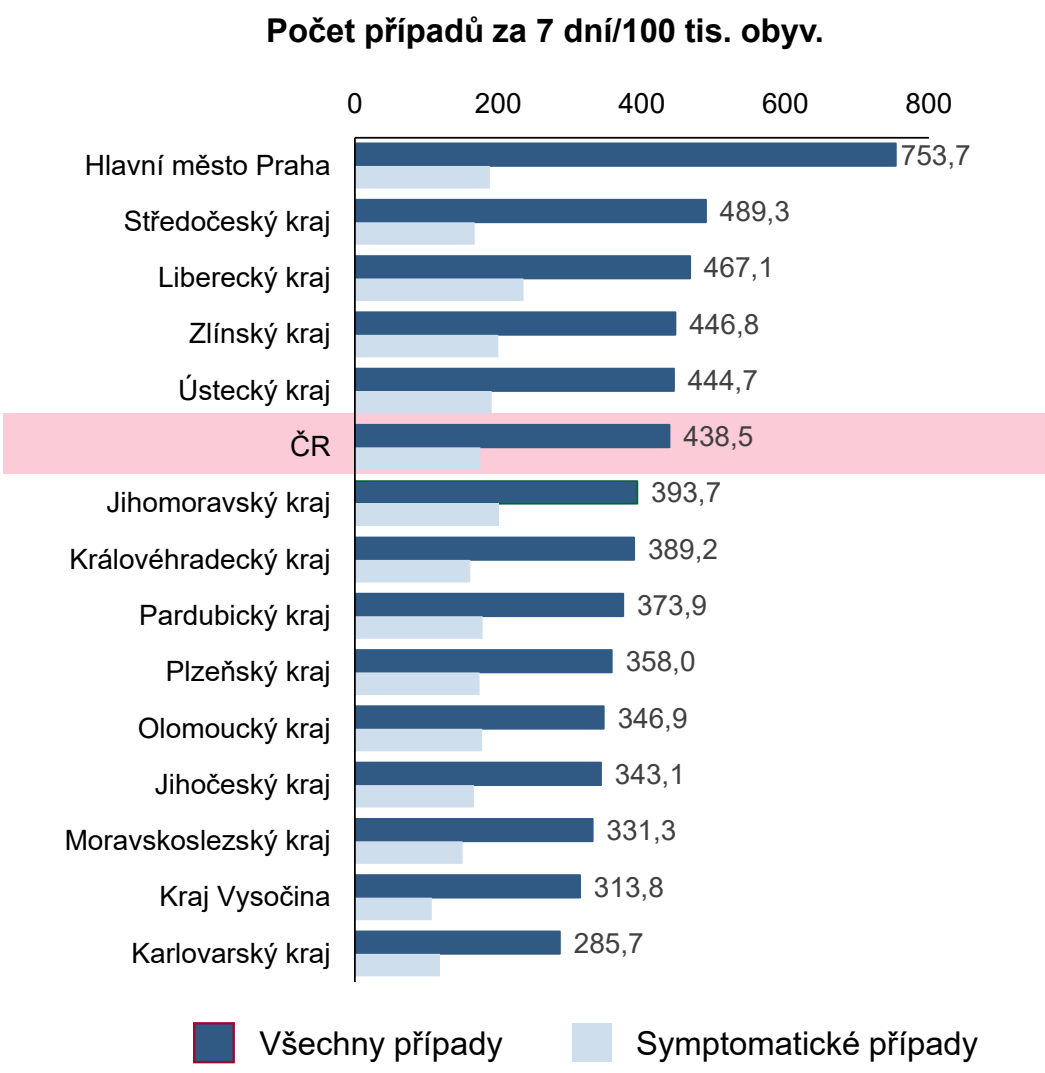
PCR - asymptomatictí N = 26 549 (57.6%)

AG - celkem N = 2 461 (5.3%)

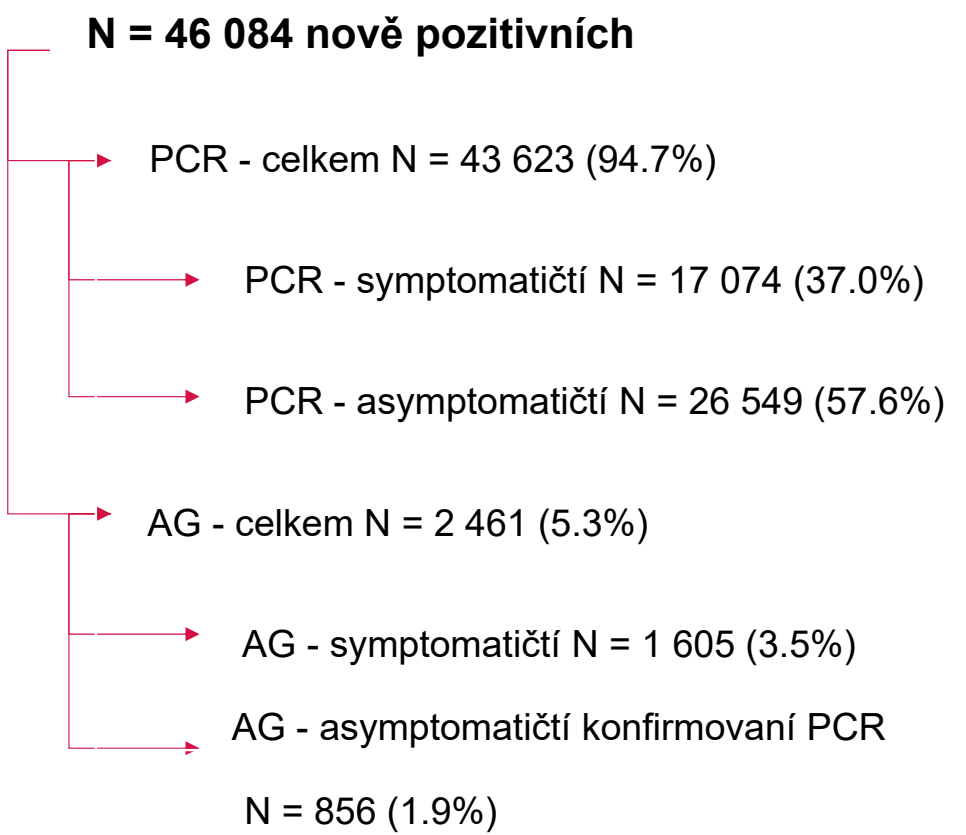
AG - symptomatictí N = 1 605 (3.5%)

AG - asymptomatictí potvrzení PCR
N = 856 (1.9%)

Nové a nové symptomatické případy za 7 dní na 100 000 obyvatel k 9. 1. 2022



Pozitivní záchyty celkem
02.01–08.01.2022

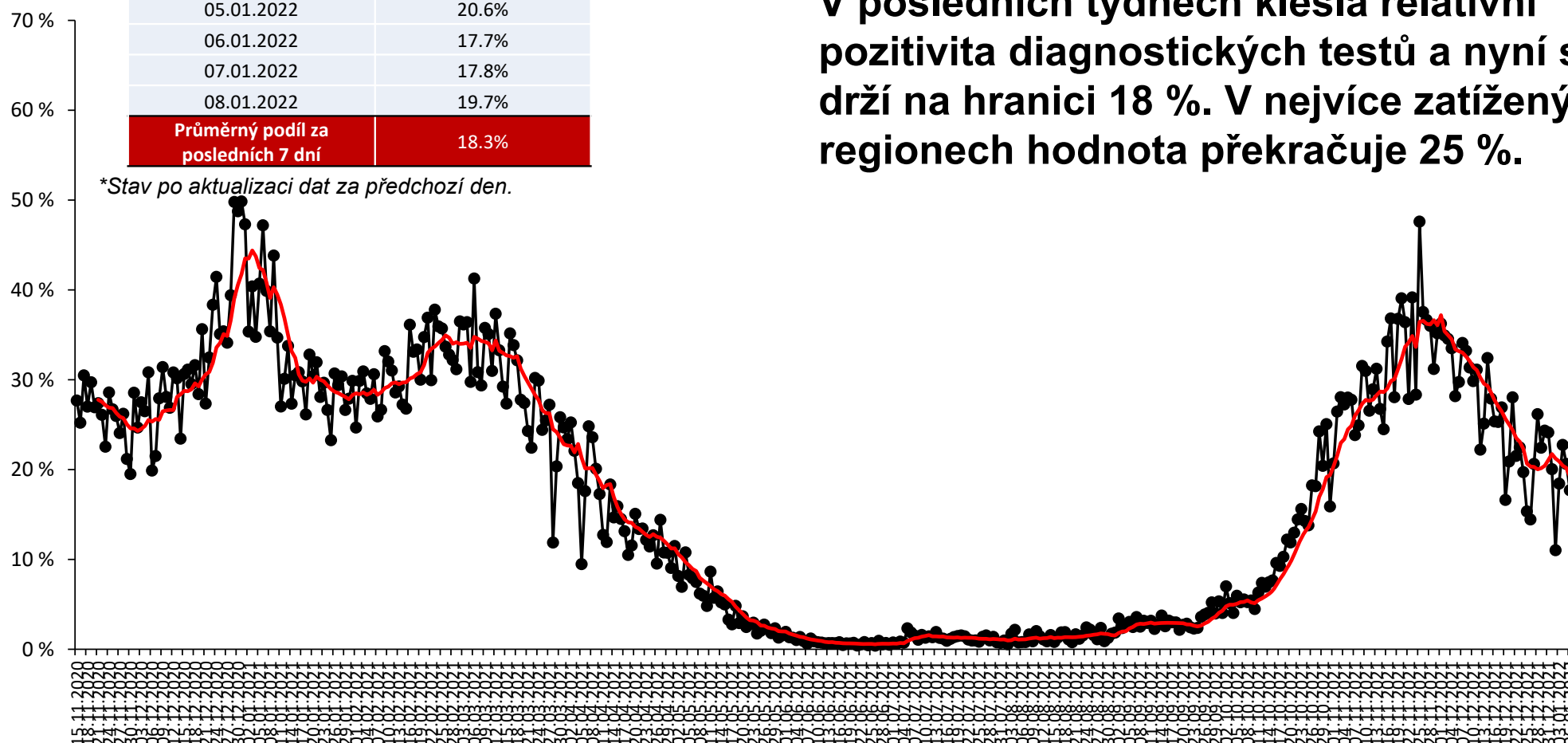


Podíl pozitivních testů: diagnostické indikace

Datum*	Podíl pozitivních případů
02.01.2022	11.0%
03.01.2022	18.4%
04.01.2022	22.7%
05.01.2022	20.6%
06.01.2022	17.7%
07.01.2022	17.8%
08.01.2022	19.7%
Průměrný podíl za posledních 7 dní	18.3%

*Stav po aktualizaci dat za předchozí den.

Podíl pozitivních testů v ČR



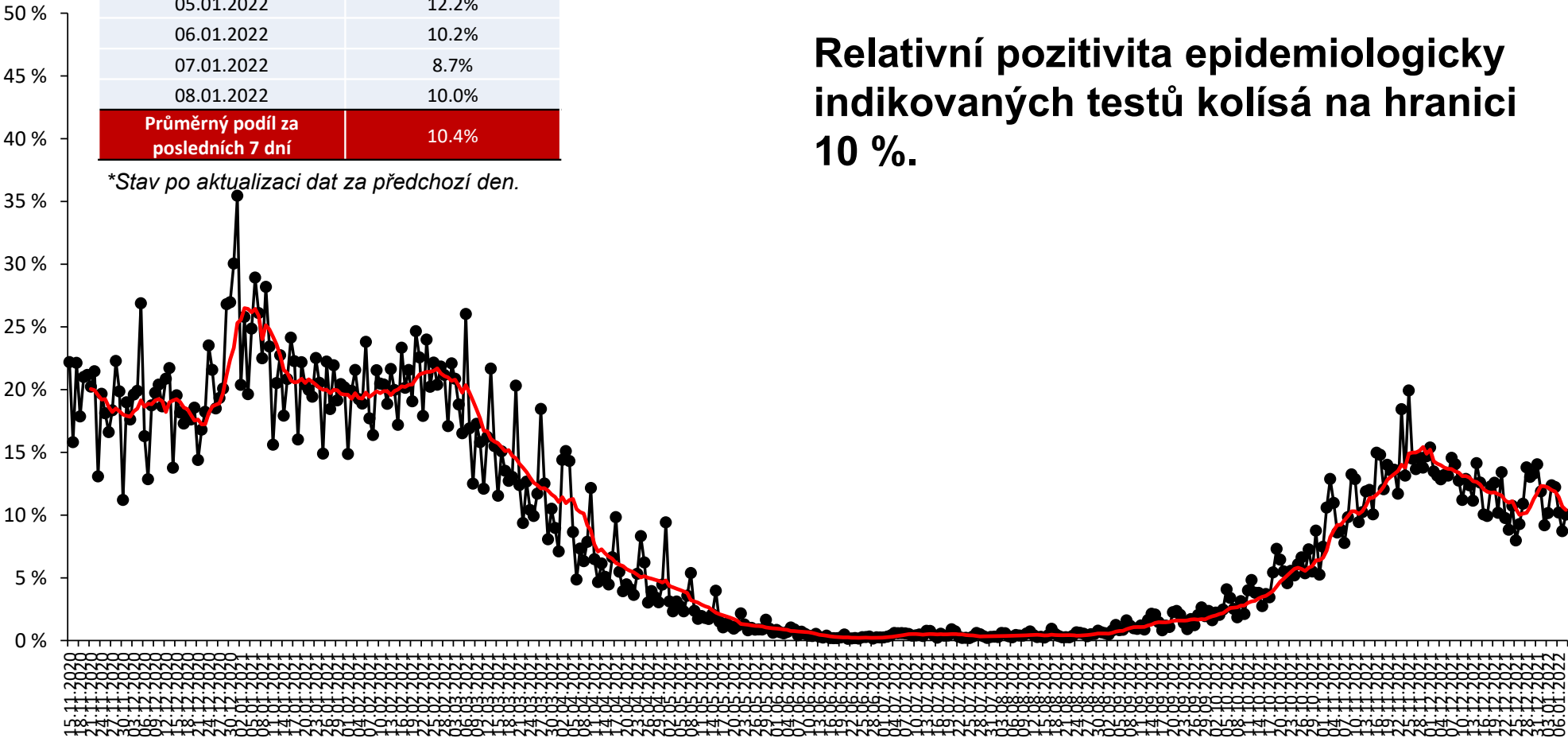
Podíl pozitivních testů: **epidemiologické indikace**

Datum*	Podíl pozitivních případů
02.01.2022	9.2%
03.01.2022	10.2%
04.01.2022	12.4%
05.01.2022	12.2%
06.01.2022	10.2%
07.01.2022	8.7%
08.01.2022	10.0%
Průměrný podíl za posledních 7 dní	10.4%

*Stav po aktualizaci dat za předchozí den.

Relativní pozitivita epidemiologicky indikovaných testů kolísá na hranici 10 %.

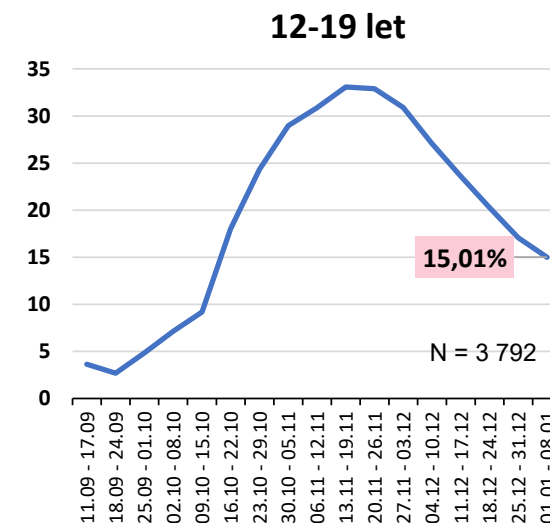
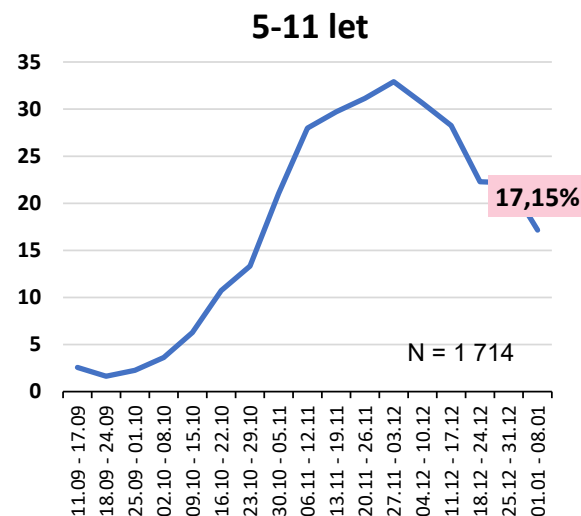
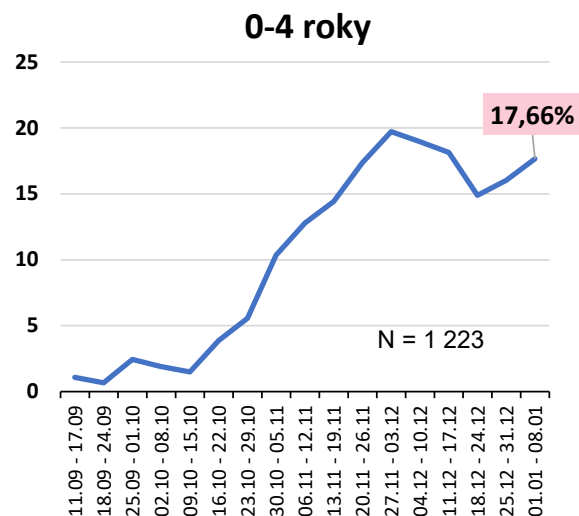
Podíl pozitivních testů v ČR



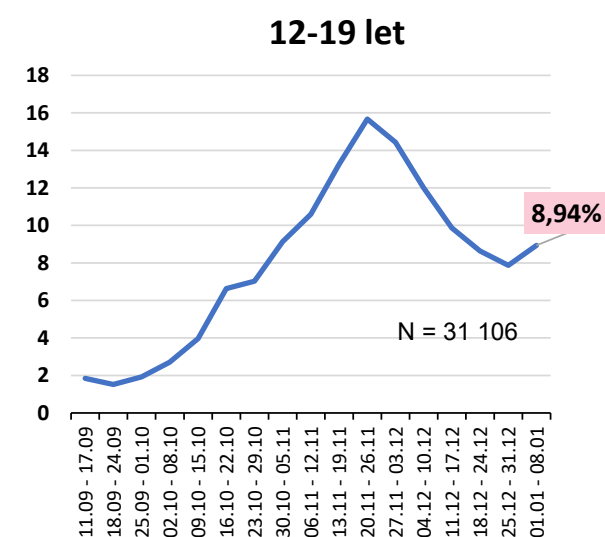
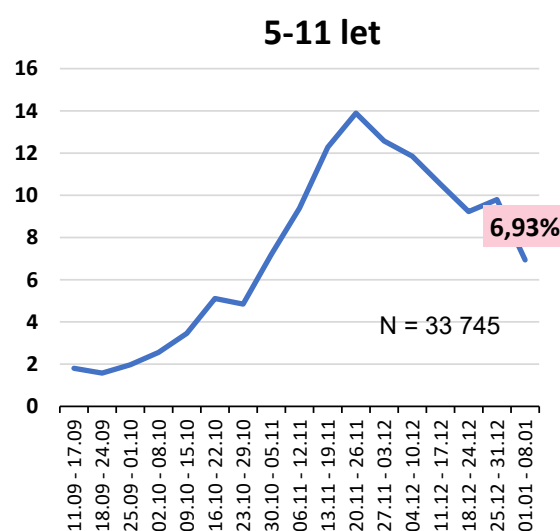
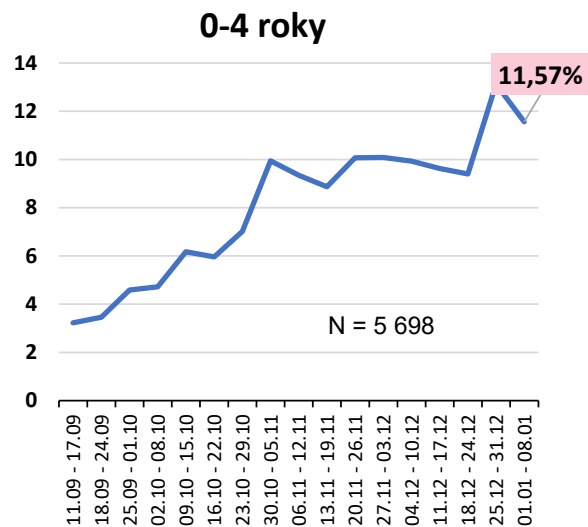
Relativní pozitivita testů u dětí a mladistvých

Relativní pozitivita indikovaných testů za daný časový úsek

Testy s diagnostickou
nebo klinickou indikací



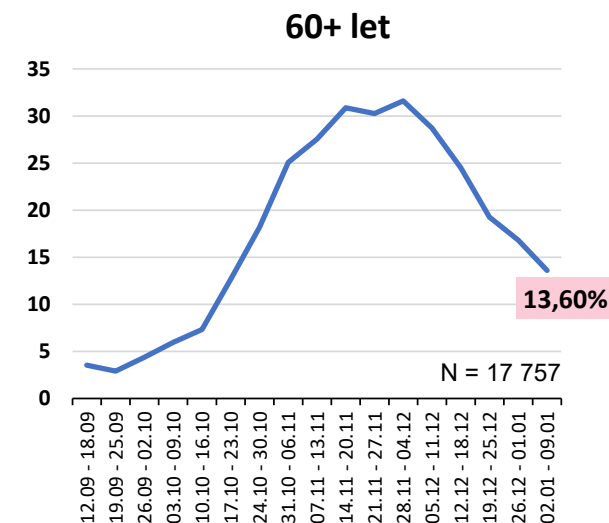
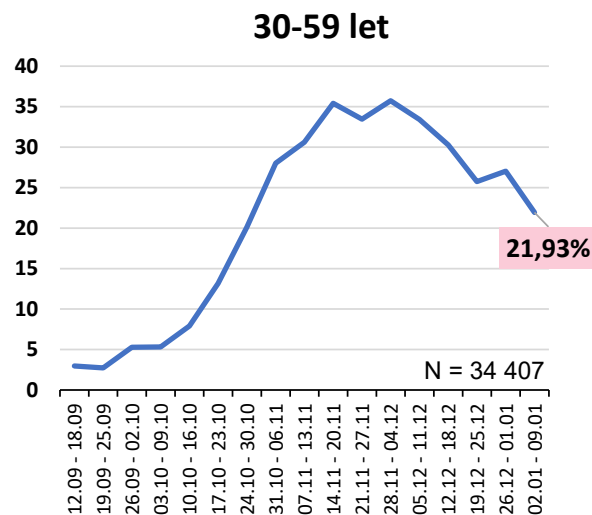
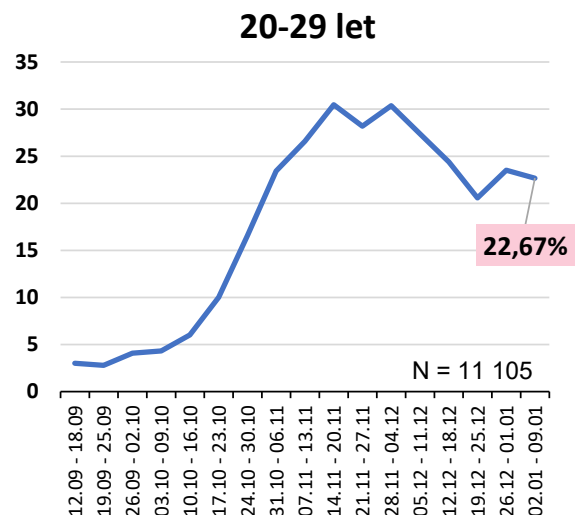
Testy s epidemiologickou
indikací



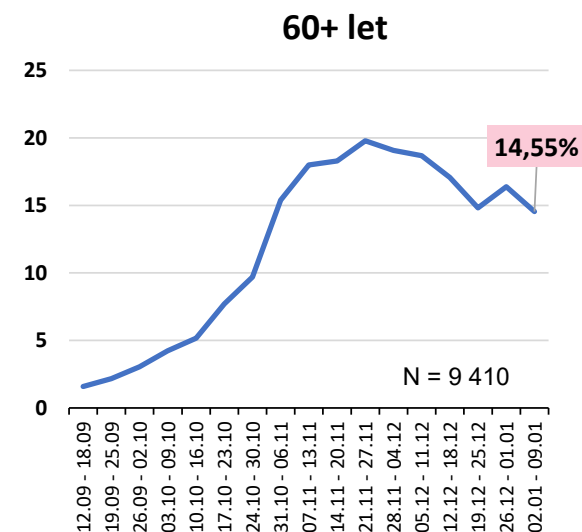
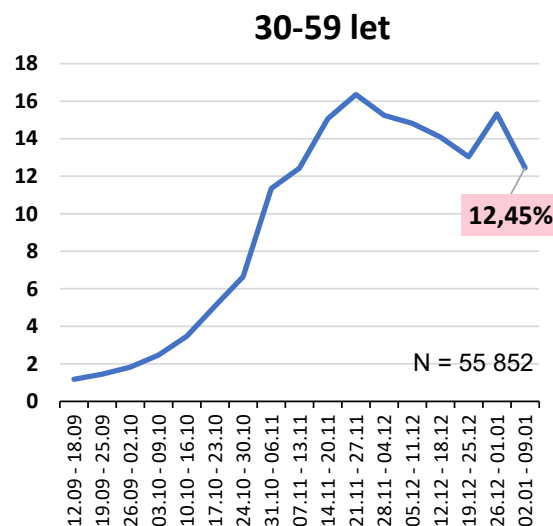
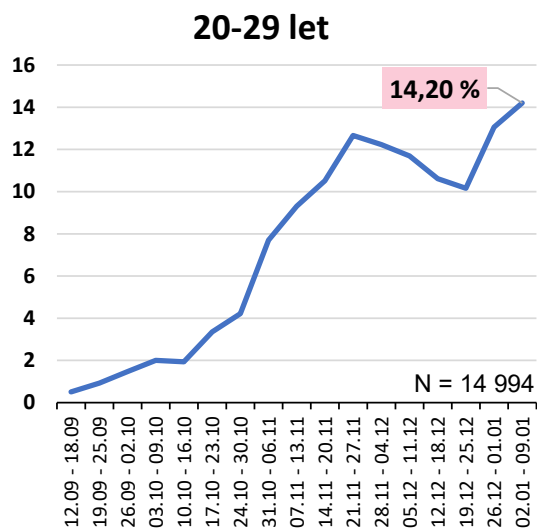
Relativní pozitivita testů u dospělých

Relativní pozitivita indikovaných testů za daný časový úsek

Testy s diagnostickou
nebo klinickou indikací



Testy s epidemiologickou
indikací



Relativní pozitivita testů u dětí a u mladých dospělých dle krajů



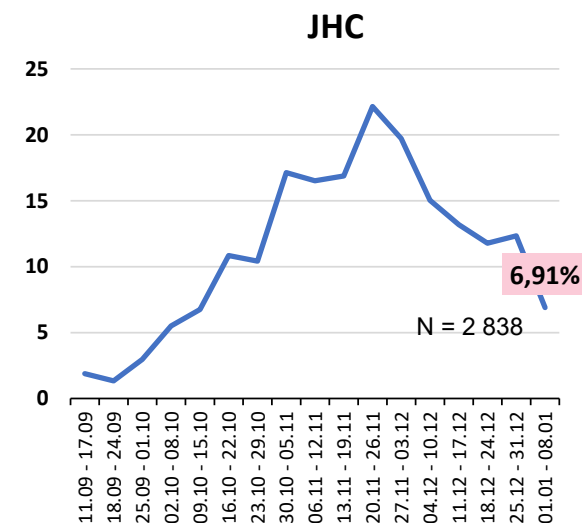
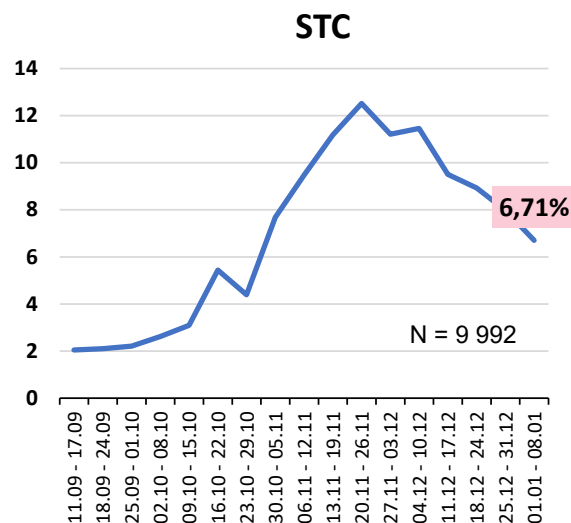
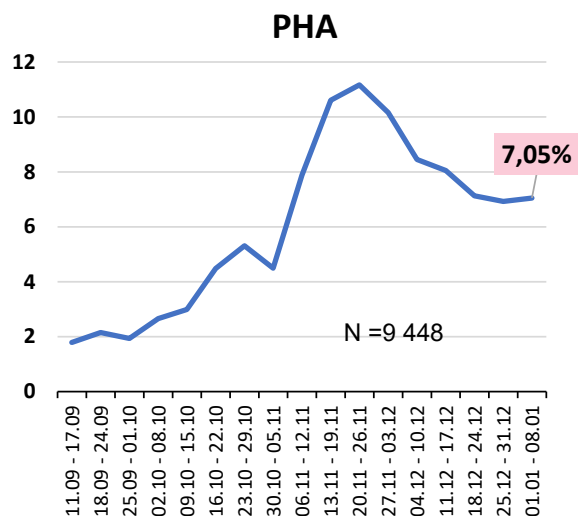
ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



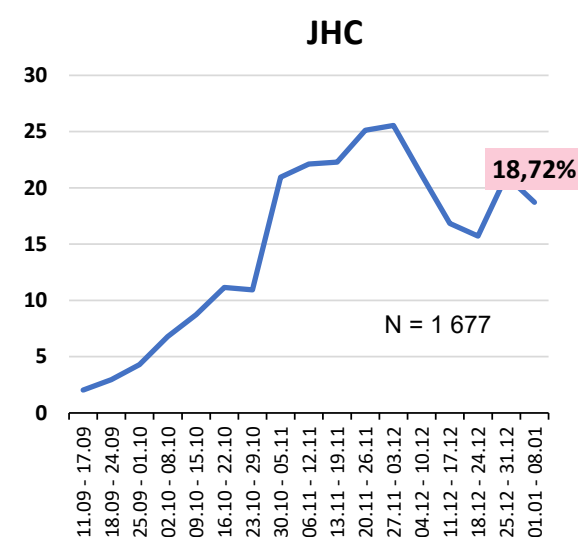
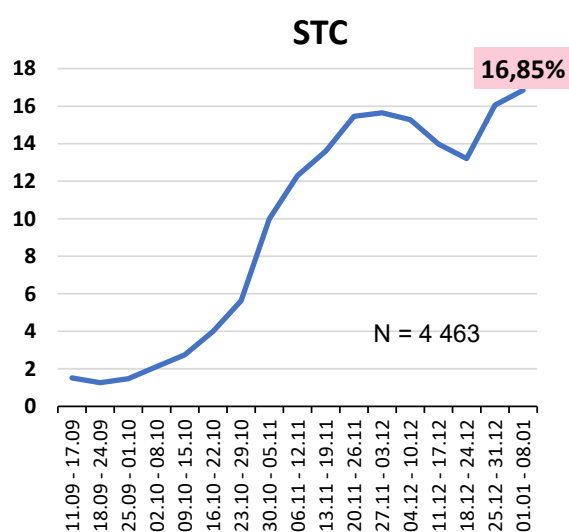
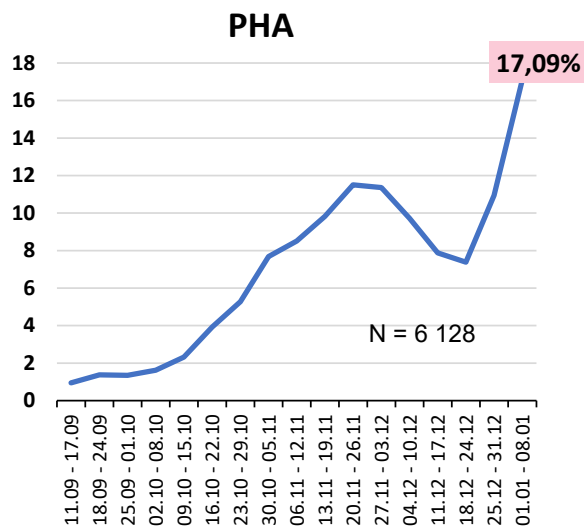
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Věková kategorie 6–15 let



Věková kategorie 16–29 let



Relativní pozitivita testů u dětí a u mladých dospělých dle krajů



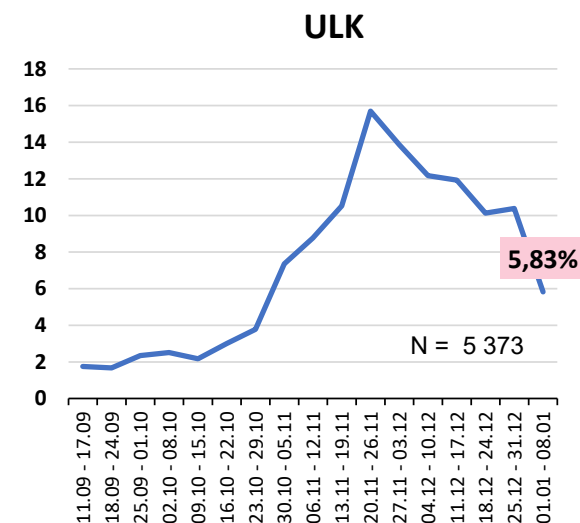
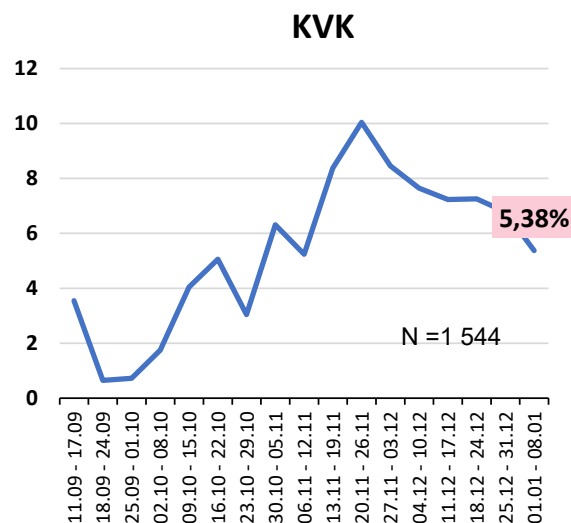
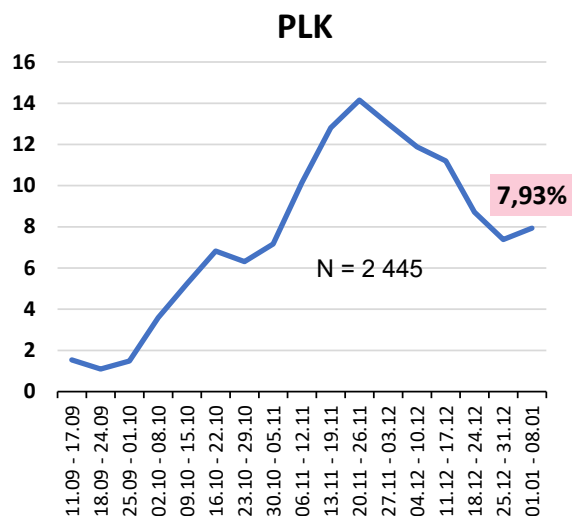
ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



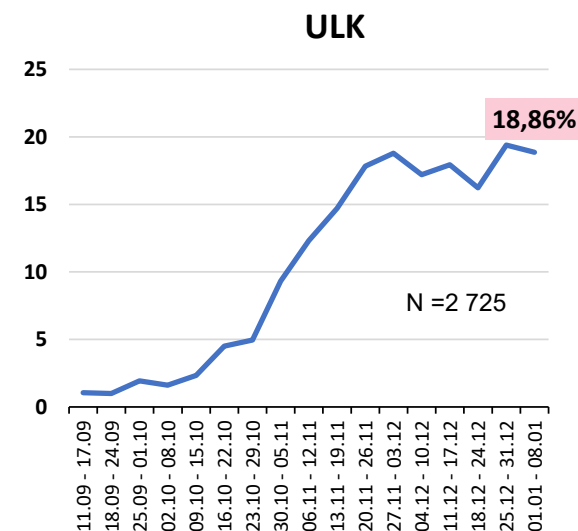
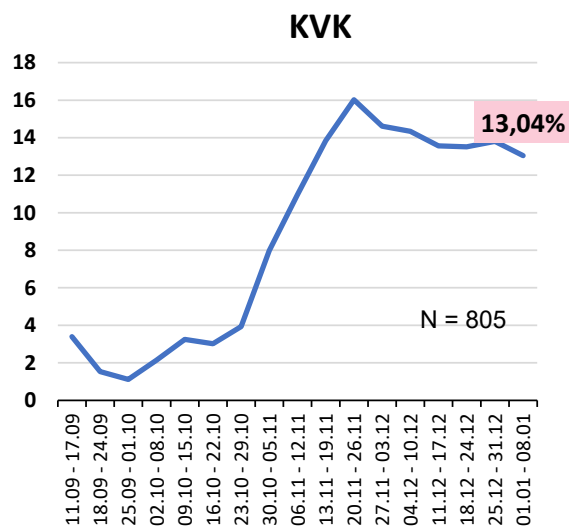
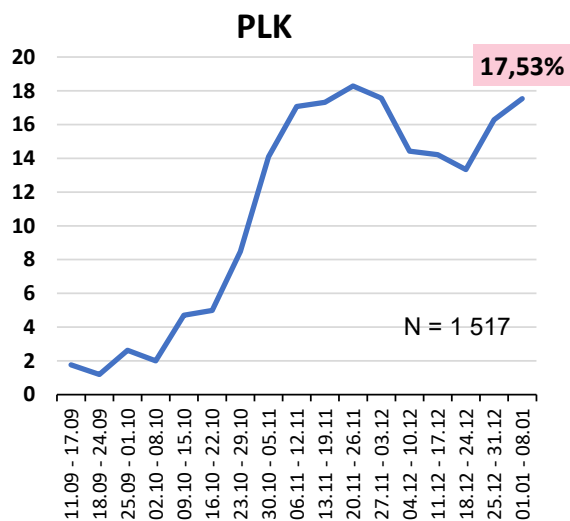
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Věková kategorie 6–15 let



Věková kategorie 16–29 let



Relativní pozitivita testů u dětí a u mladých dospělých dle krajů



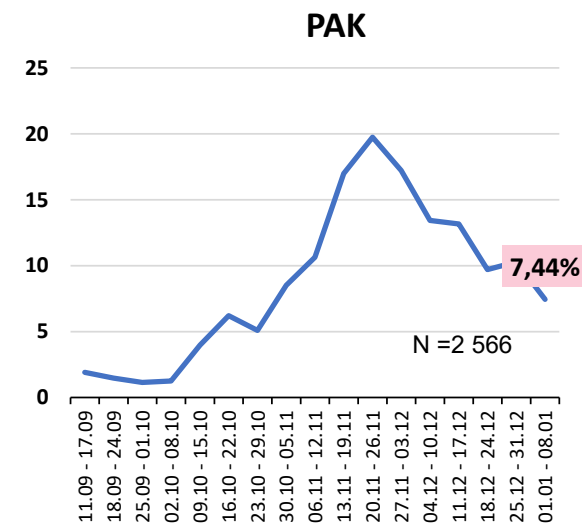
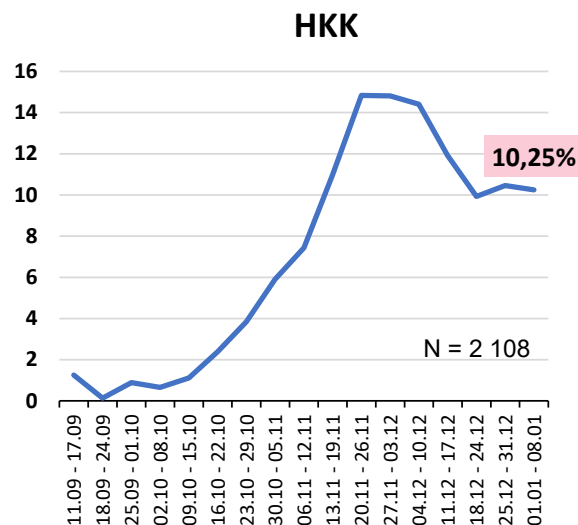
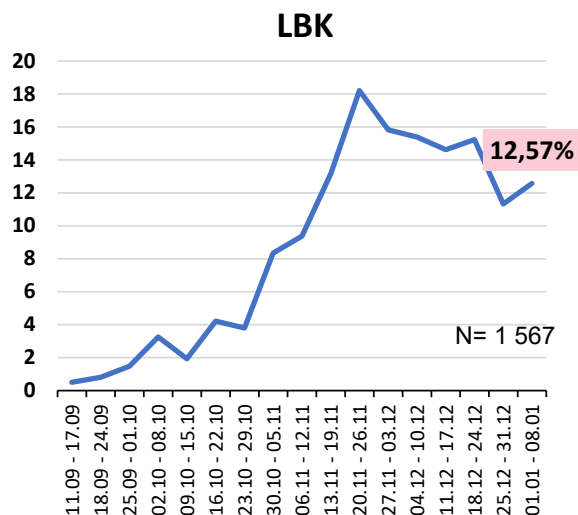
ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



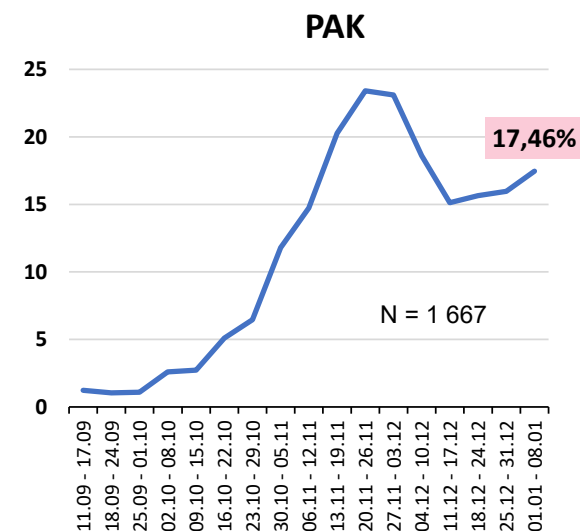
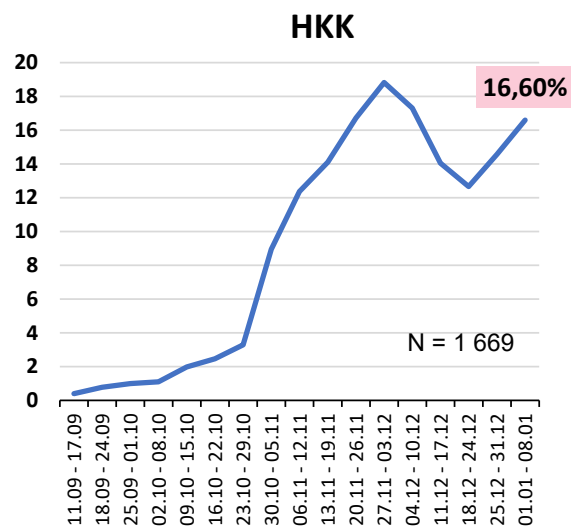
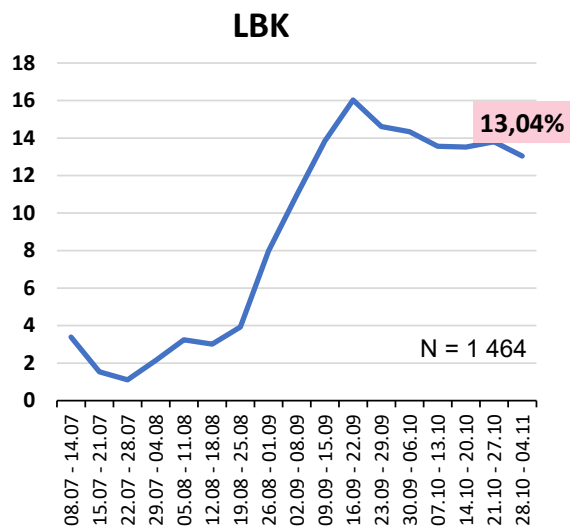
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Věková kategorie 6–15 let



Věková kategorie 16–29 let



Relativní pozitivita testů u dětí a u mladých dospělých dle krajů



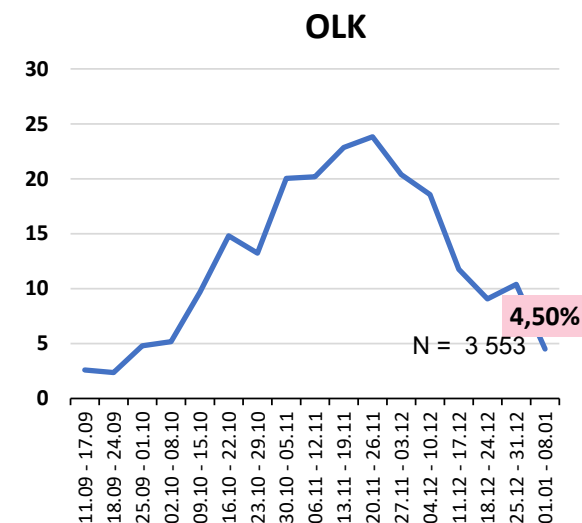
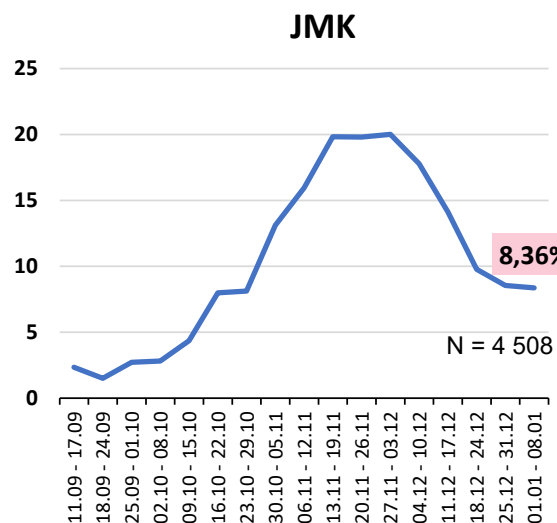
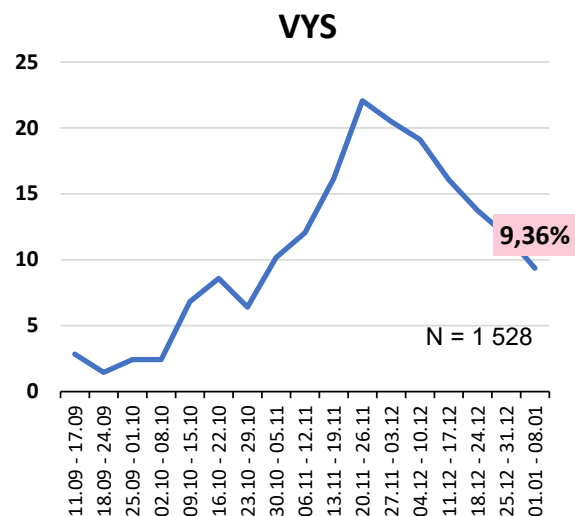
ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



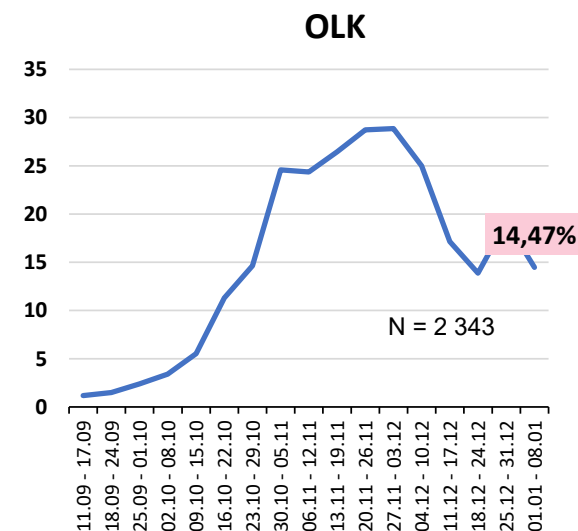
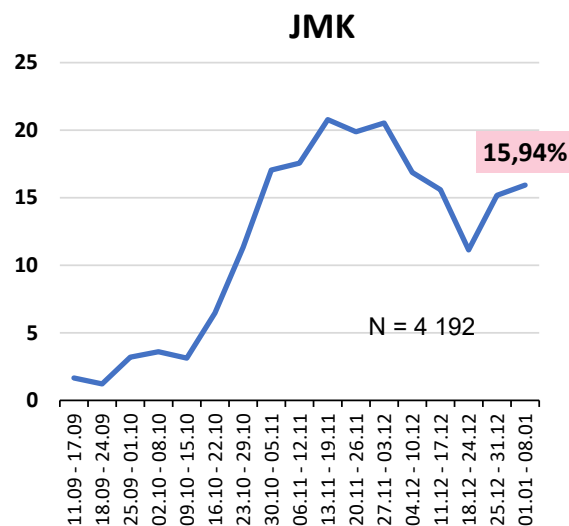
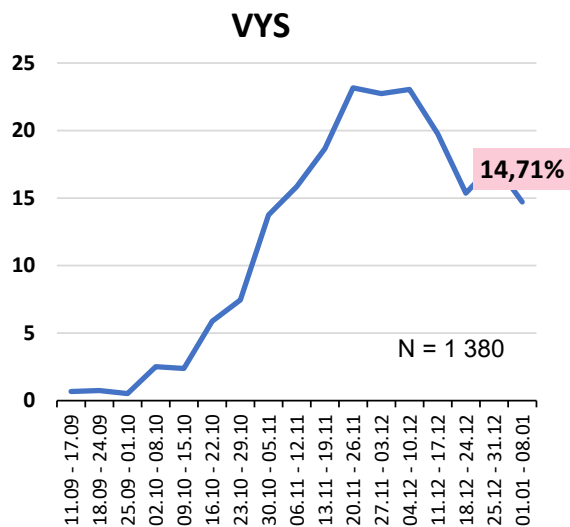
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Věková kategorie 6–15 let



Věková kategorie 16–29 let



Relativní pozitivita všech indikovaných testů
(testy z diagnostické, klinické a epidemiologické indikace)

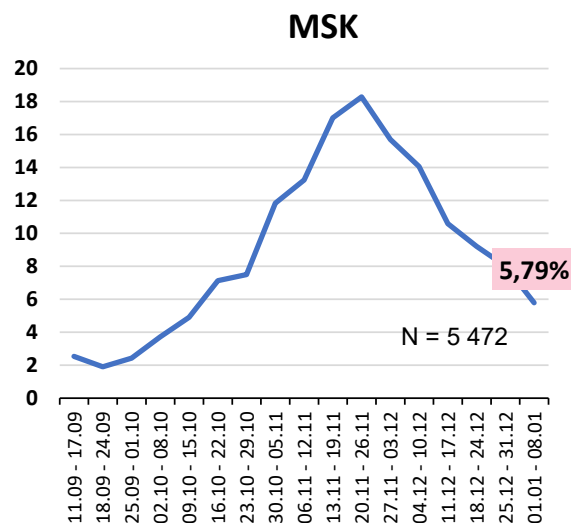
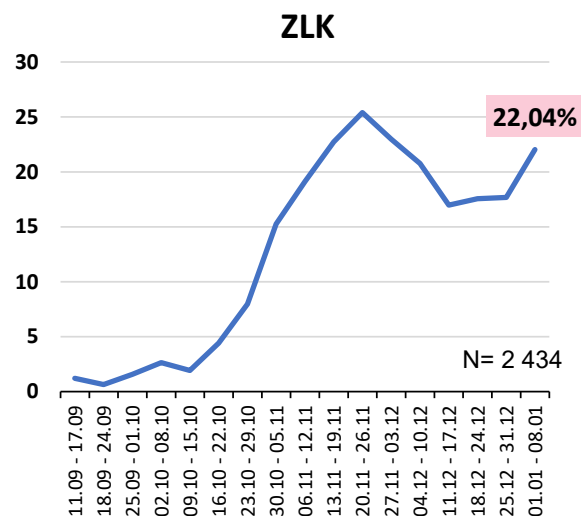
Relativní pozitivita testů u dětí a u mladých dospělých dle krajů



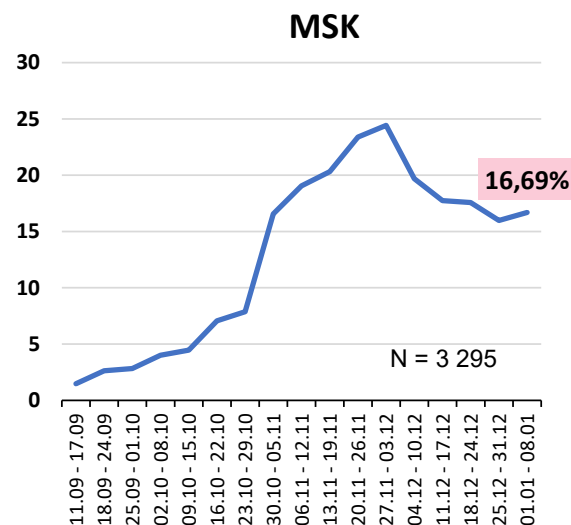
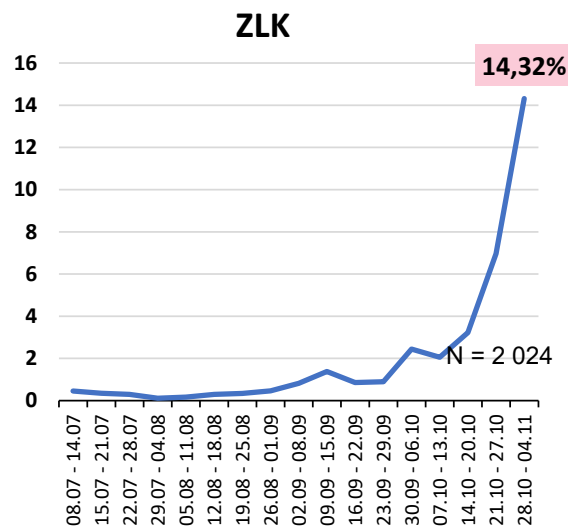
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Věková kategorie 6–15 let

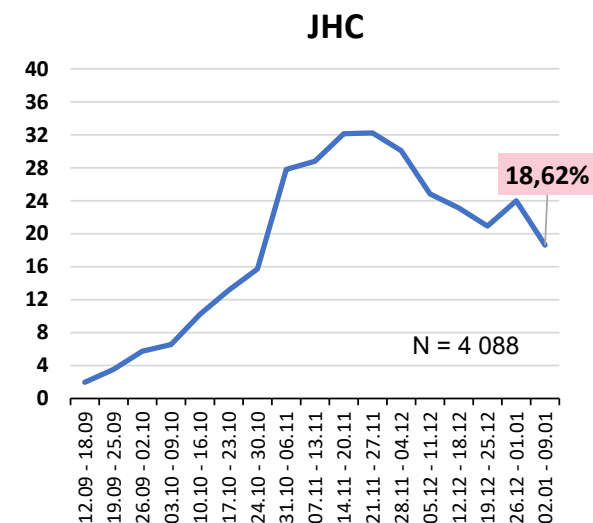
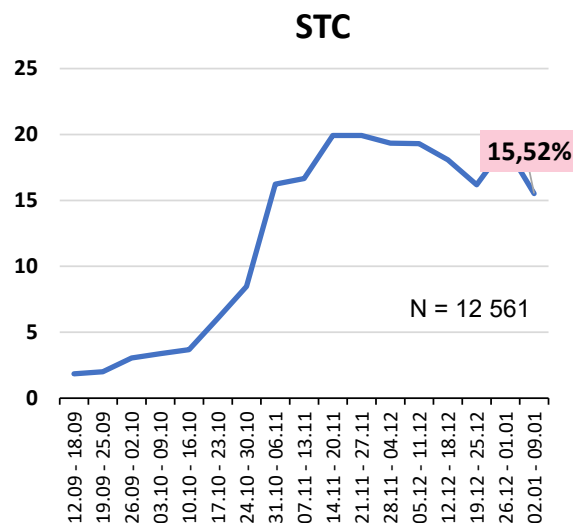
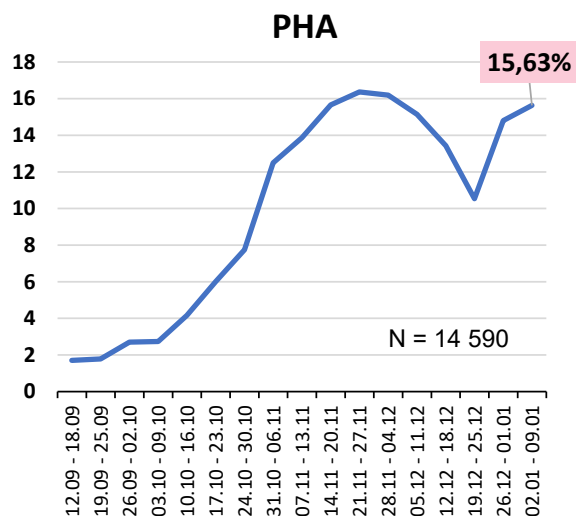


Věková kategorie 16–29 let

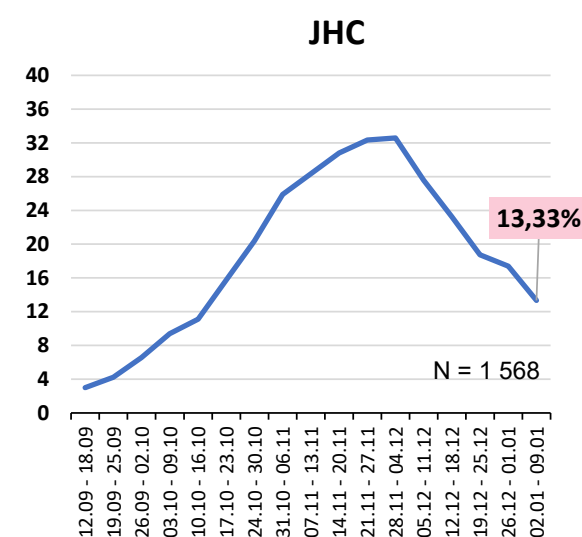
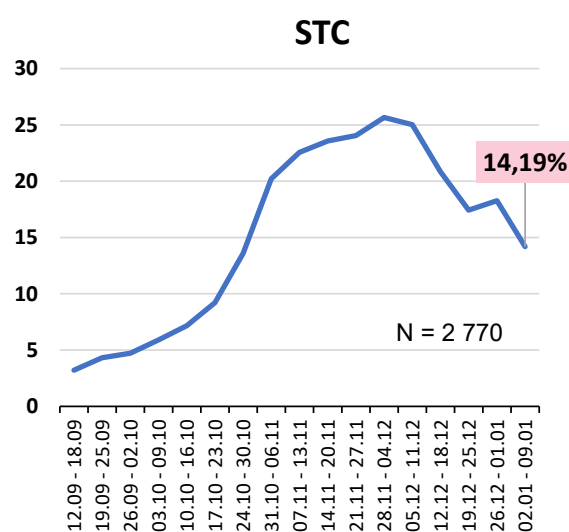
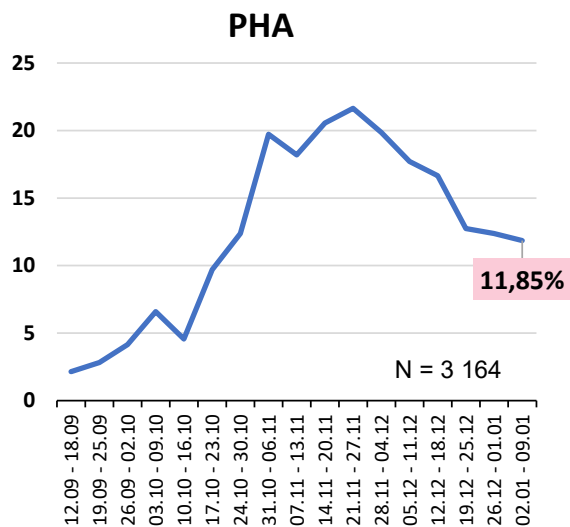


Relativní pozitivita testů u dospělých dle krajů

Věková kategorie 30 – 59 let

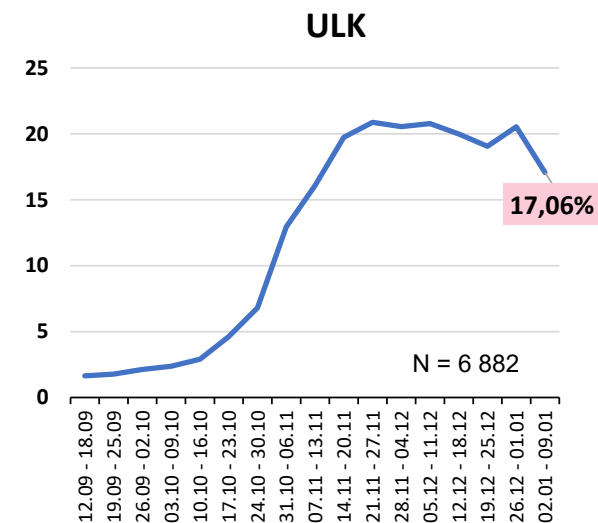
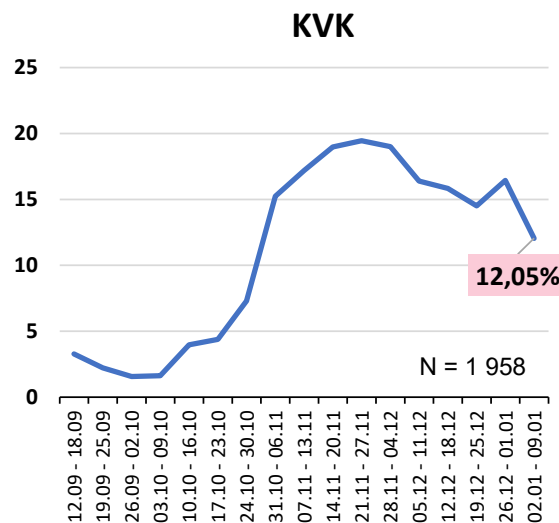
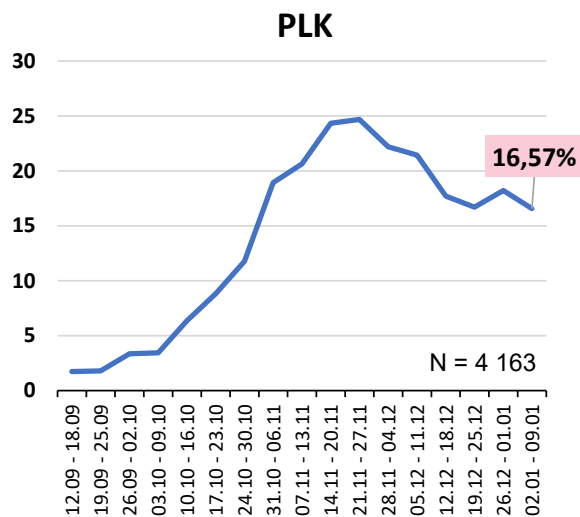


Věková kategorie 60+ let

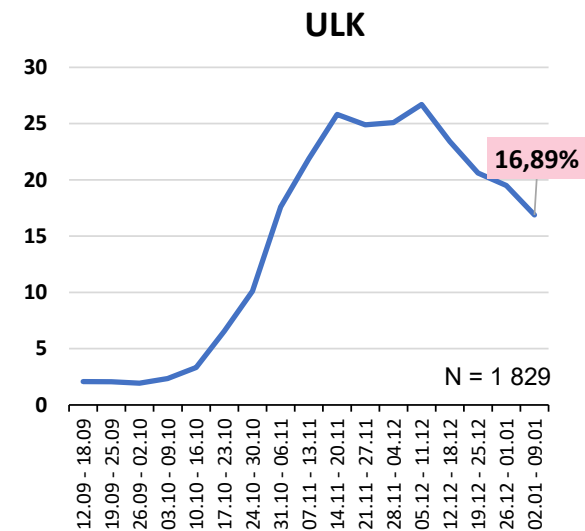
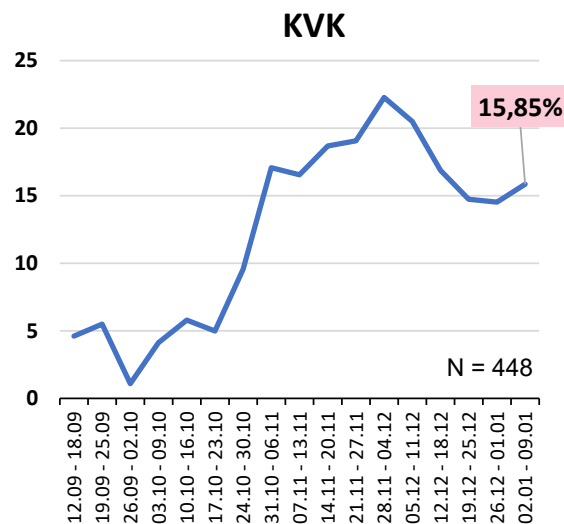
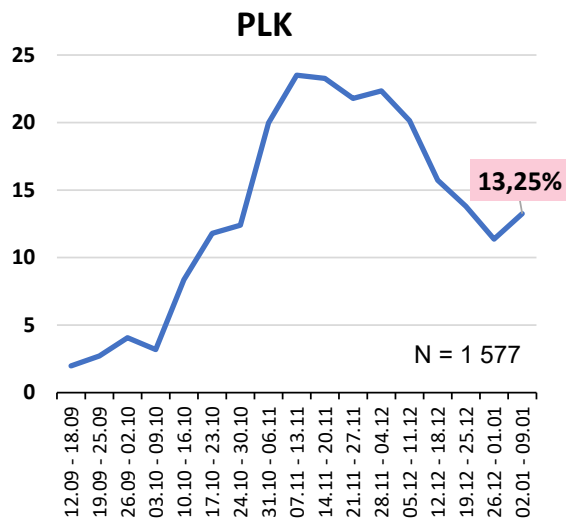


Relativní pozitivita testů u dospělých dle kraje

Věková kategorie 30 – 59 let

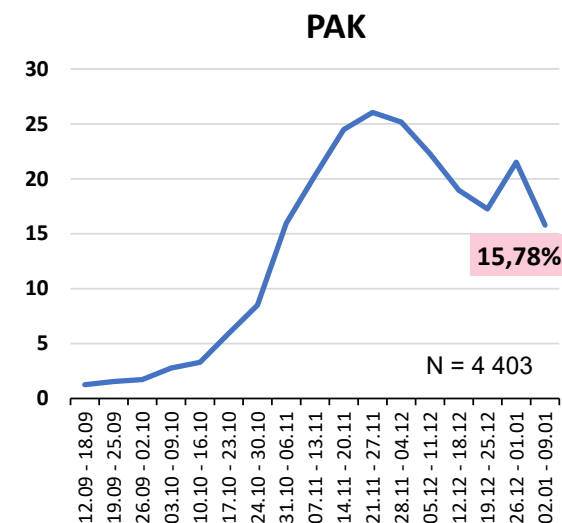
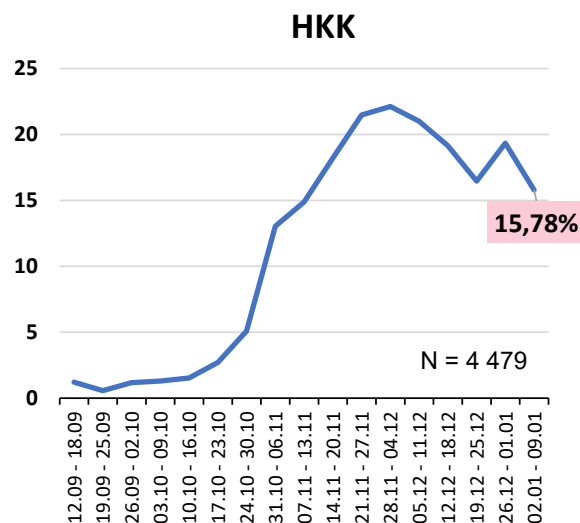
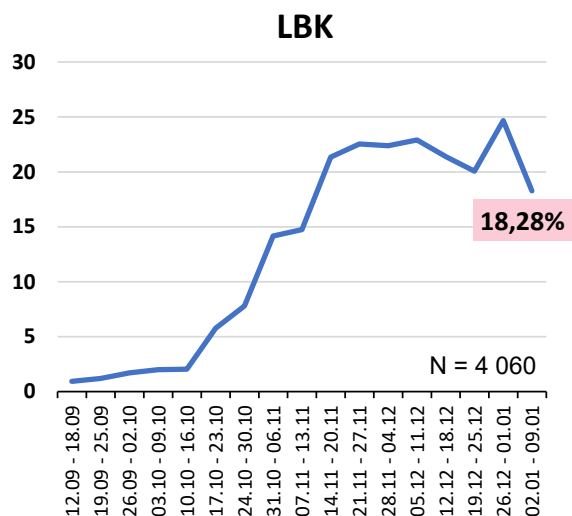


Věková kategorie 60+ let

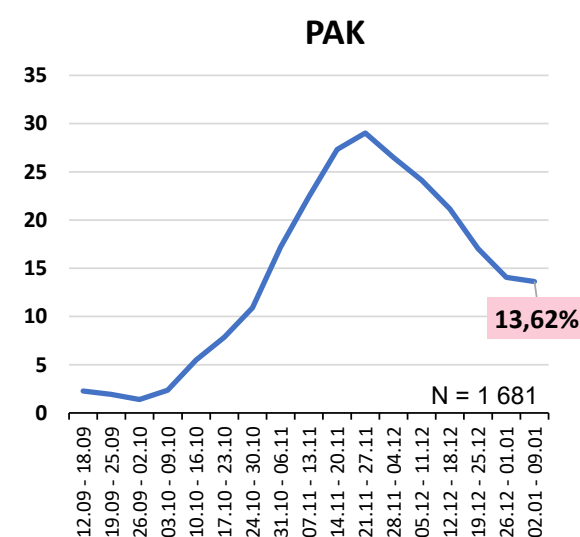
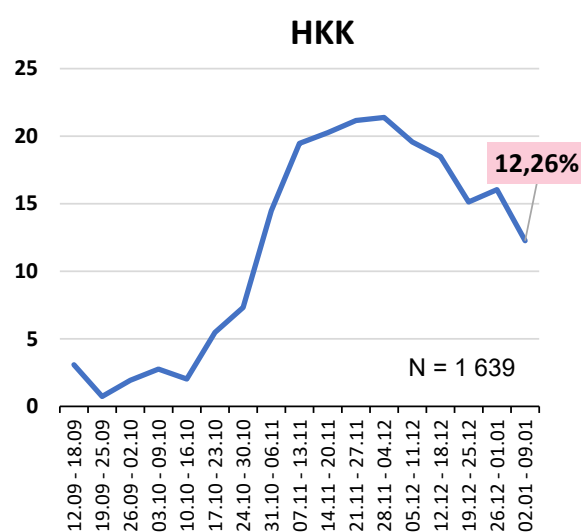
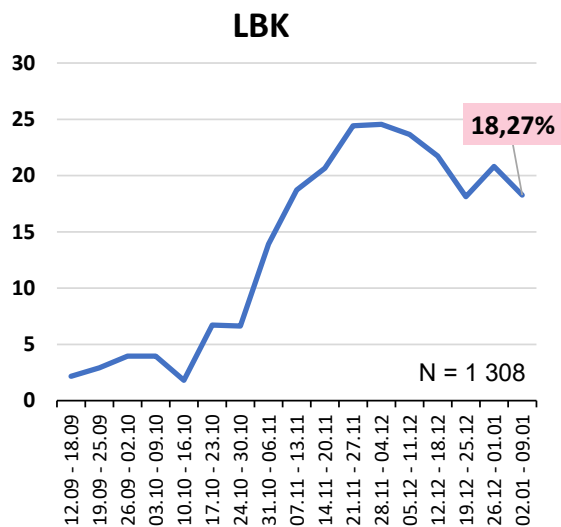


Relativní pozitivita testů u dospělých dle krajů

Věková kategorie 30 – 59 let

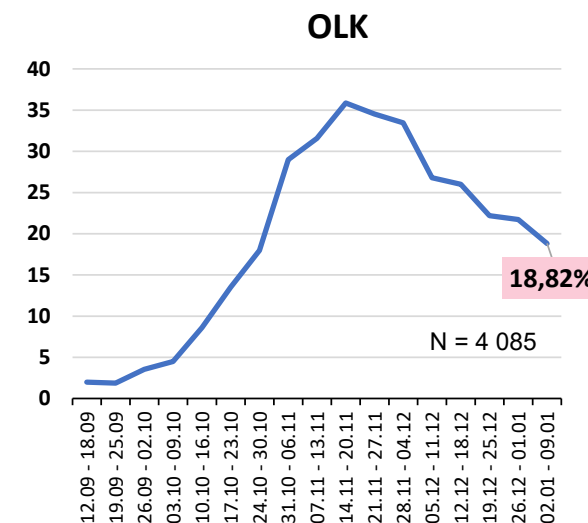
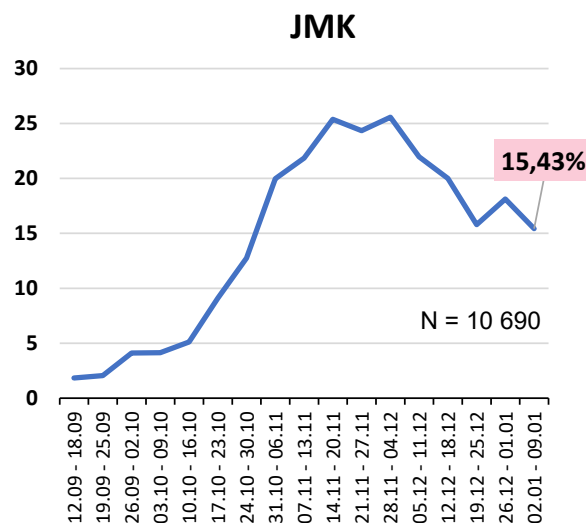
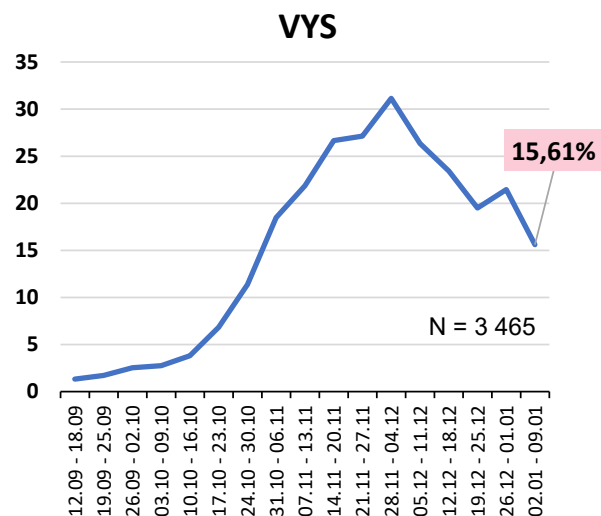


Věková kategorie 60+ let

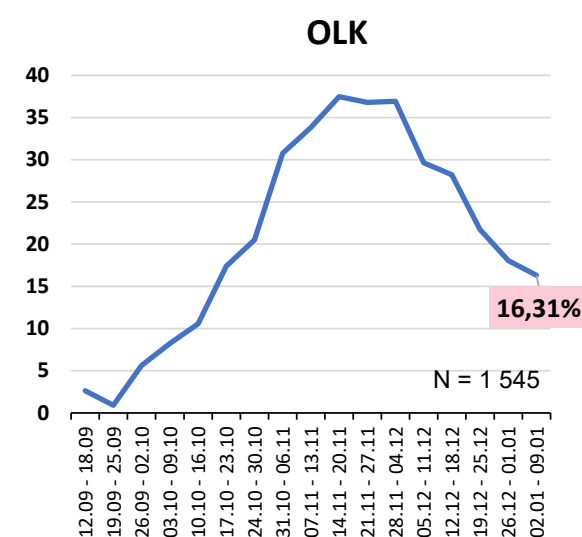
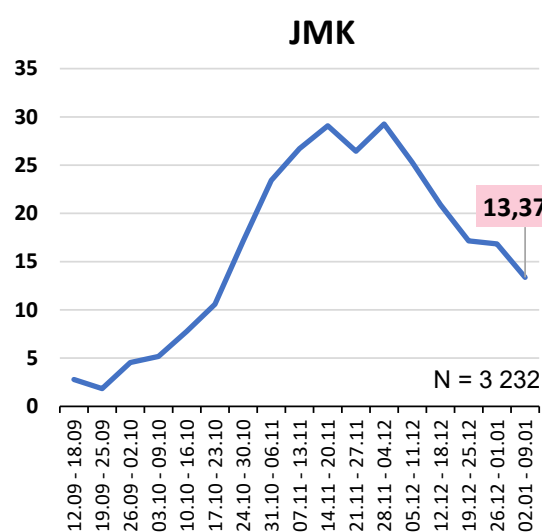
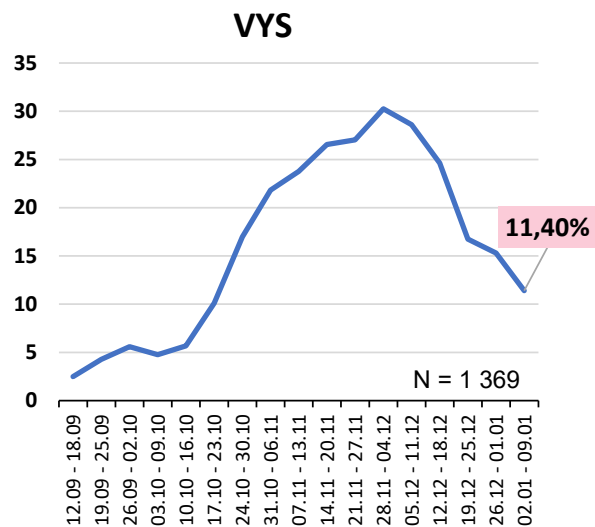


Relativní pozitivita testů u dospělých dle krajů

Věková kategorie 30 – 59 let

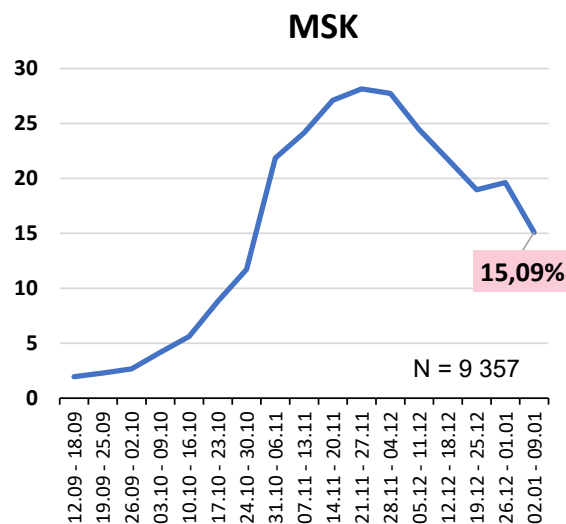
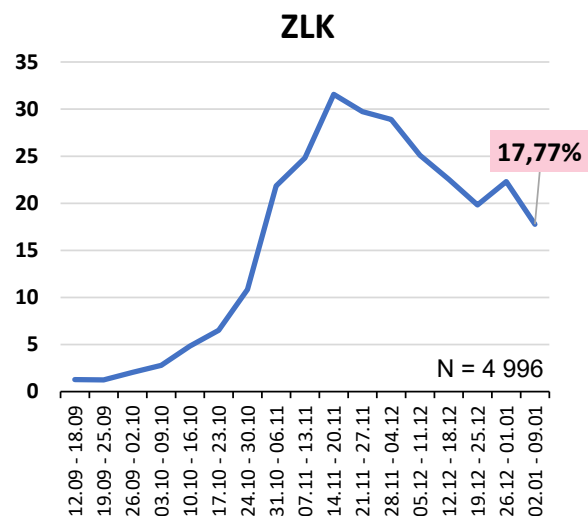


Věková kategorie 60+ let

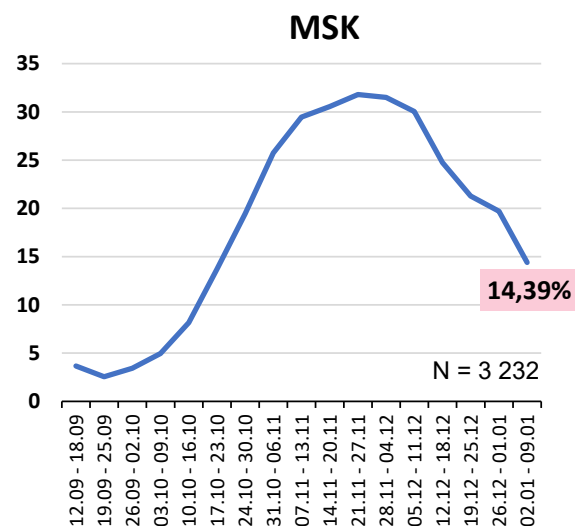
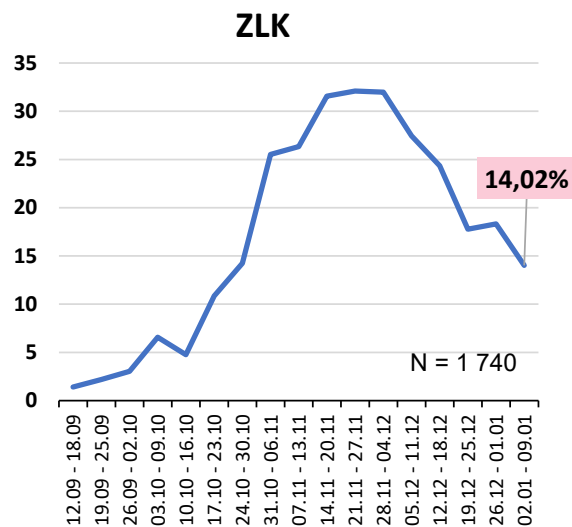


Relativní pozitivita testů u dospělých dle krajů

Věková kategorie 30 – 59 let



Věková kategorie 60+ let



Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Vysoce rizikové záchyty nemoci a sledované události (ohniska)

Vysoká nakažlivost varianty Omikron mění prioritní parametry sledování

Vzhledem k vysoké nakažlivosti viru ztratí minimálně na určitou dobu predikční schopnost data o celkovém počtu nakažených, o prevalenci nakažených a odhady relativní positivity testů.



Bude nutné sledovat

Specifický vývoj zátěže a nemocnosti ve zranitelných skupinách.

Schopnost nákazy prolomit ochranu očkování a postinfekční imunitu

**Vývoj nemocnosti
V REÁLNÉM ČASE, těžké
hospitalizace v čase
diagnózy**

Indikátory při sílící epidemii Omikronu

Hodnocení vývoje je nezbytně multidimenzionální. Různé indikátory mají různou výpovědní hodnotu.

JE NEZBYTNÉ SLEDOVAT VÝVOJ INDIKÁTORŮ V ČASE.

„Incidence“ .. specificky dle rizikových skupin a věku

Relativní pozitivita testů .. specificky dle rizikových skupin a věku

Symptomaticnost nových případů

Ochranný efekt vakcinace

Podíl JIP/hospitalizace (P těžkého průběhu)

Těžké hospitalizace v době D_g

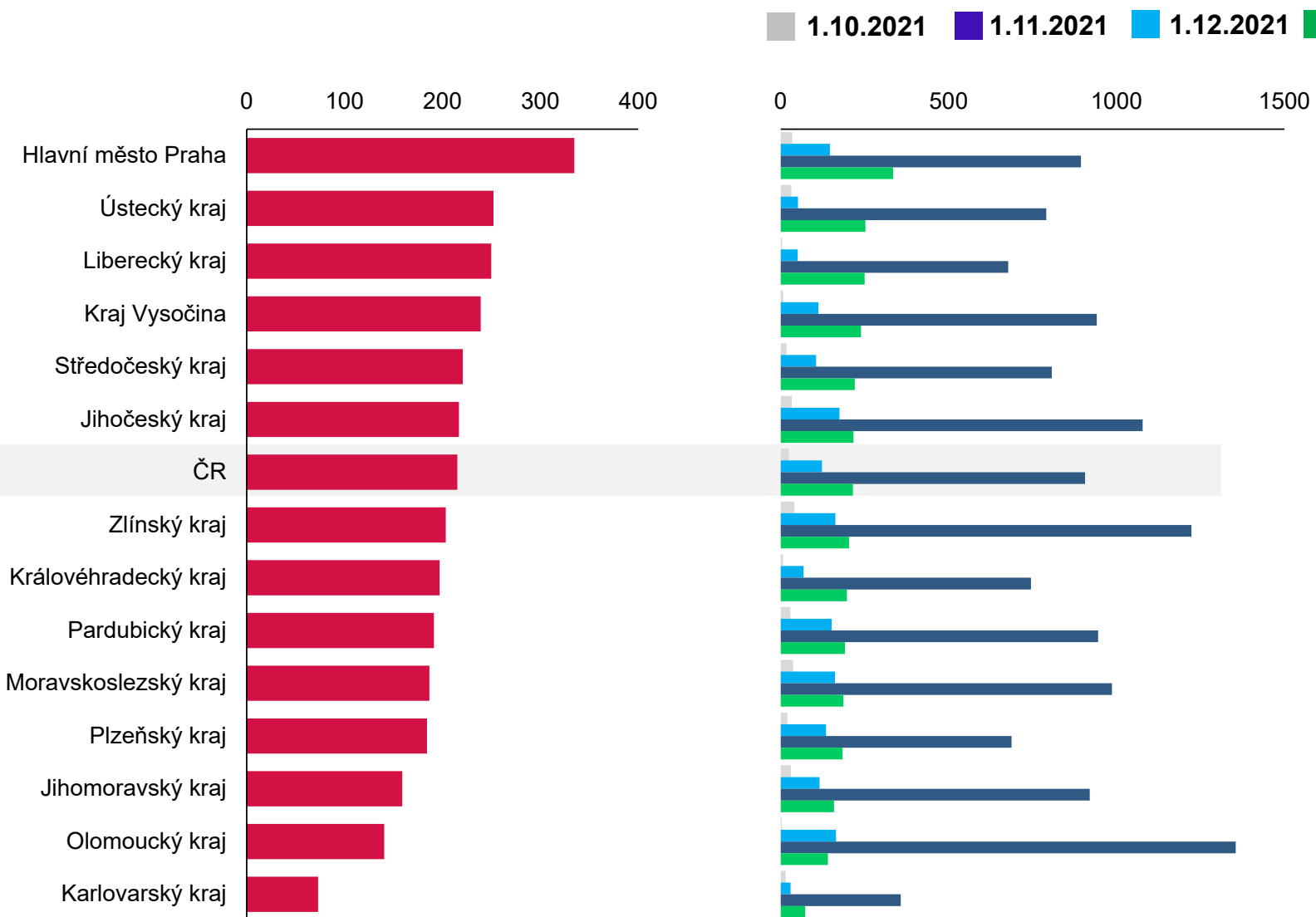
7denní počty na 100 000 obyvatel pro vybrané ukazatele

Kraje ČR	7denní počty nových hospitalizací na JIP po dokončeném očkování BEZ posilující dávky		7denní počty nových hospitalizací na JIP po posilující dávce		7denní počty nových hospitalizací na JIP v den diagnózy COVID-19		Týdenní podíl nových hospitalizací na JIP v den diagnózy COVID-19 ze všech nových hospitalizací	
	26.1.-1.1.	2.1.-8.1.	26.1.-1.1.	2.1.-8.1.	26.1.-1.1.	2.1.-8.1.	26.1.-1.1.	2.1.-8.1.
Hlavní město Praha	2,5	1,9	1,2	0,3	0,7	0,7	4,8 %	4,8 %
Středočeský kraj	3,5	0,9	0,8	0,4	1,6	0,4	8,0 %	2,4 %
Jihočeský kraj	1,2	1,2	0,0	0,0	0,8	0,5	3,4 %	3,4 %
Plzeňský kraj	2,5	2,2	0,0	0,0	1,4	1,2	7,8 %	8,5 %
Karlovarský kraj	1,7	0,9	0,0	0,0	0,7	0,7	7,0 %	7,3 %
Ústecký kraj	4,6	1,3	1,4	1,2	1,3	1,0	3,5 %	4,5 %
Liberecký kraj	0,6	3,6	0,0	1,1	10,6	1,4	38,8 %	6,5 %
Královéhradecký kraj	4,1	2,4	0,0	2,4	2,5	1,1	12,2 %	5,3 %
Pardubický kraj	1,0	1,0	0,0	0,0	1,1	0,0	5,3 %	0,0 %
Kraj Vysočina	0,5	1,9	1,0	0,9	1,4	1,0	3,6 %	5,1 %
Jihomoravský kraj	3,3	2,4	0,0	0,9	1,3	0,9	4,0 %	4,8 %
Olomoucký kraj	1,7	2,2	1,8	0,8	1,6	0,8	6,9 %	5,1 %
Zlínský kraj	1,3	1,8	1,0	0,0	0,7	0,5	2,6 %	3,2 %
Moravskoslezský kraj	2,6	0,7	0,0	1,8	0,8	0,3	2,3 %	1,3 %
ČR	2,5	1,6	0,6	0,7	1,6	0,7	6,3 %	3,9 %

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

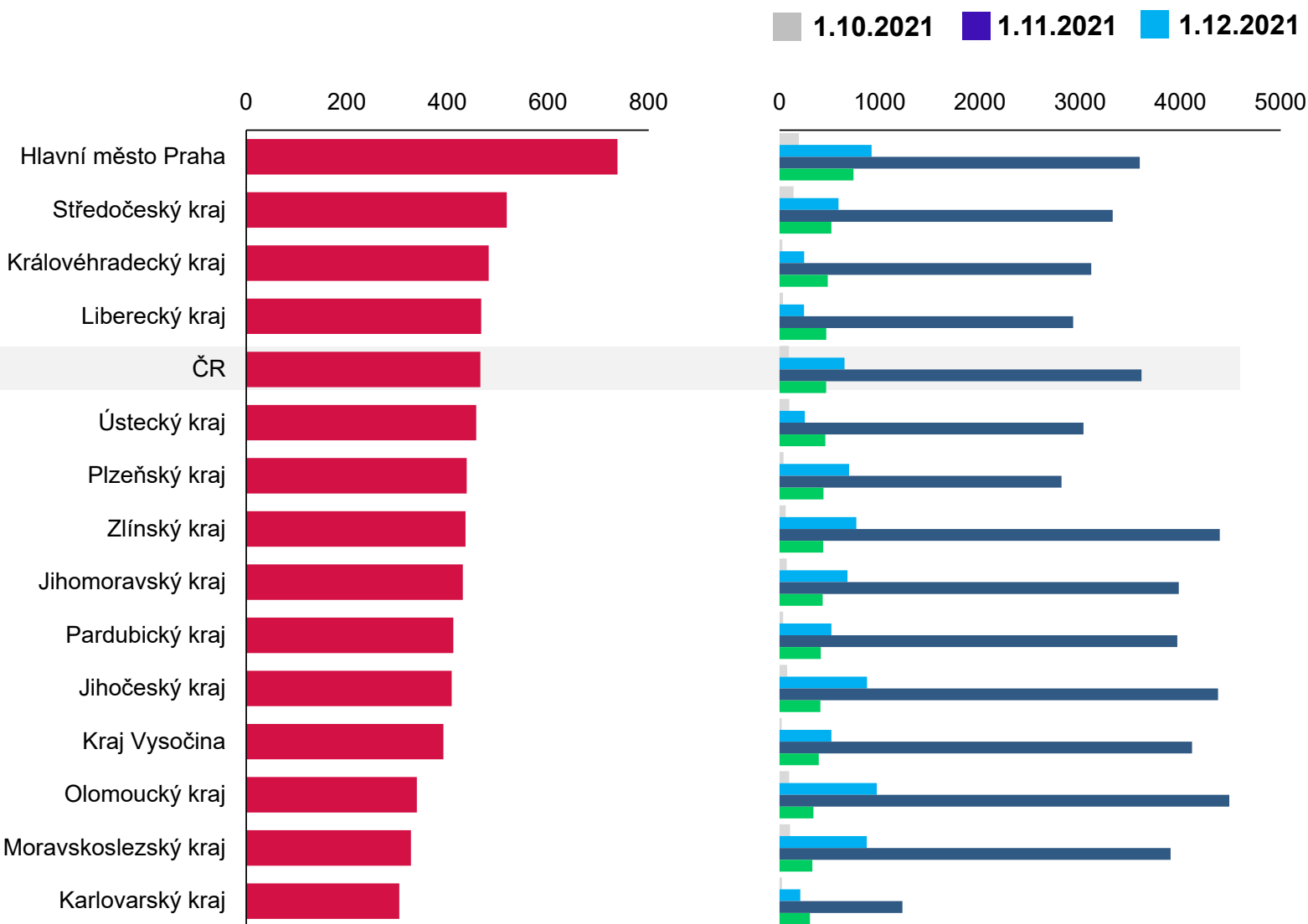
Příloha: aktualizovaný vývoj zátěže dle věkových kategorií

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 08. 01. 2022: 0–4 let



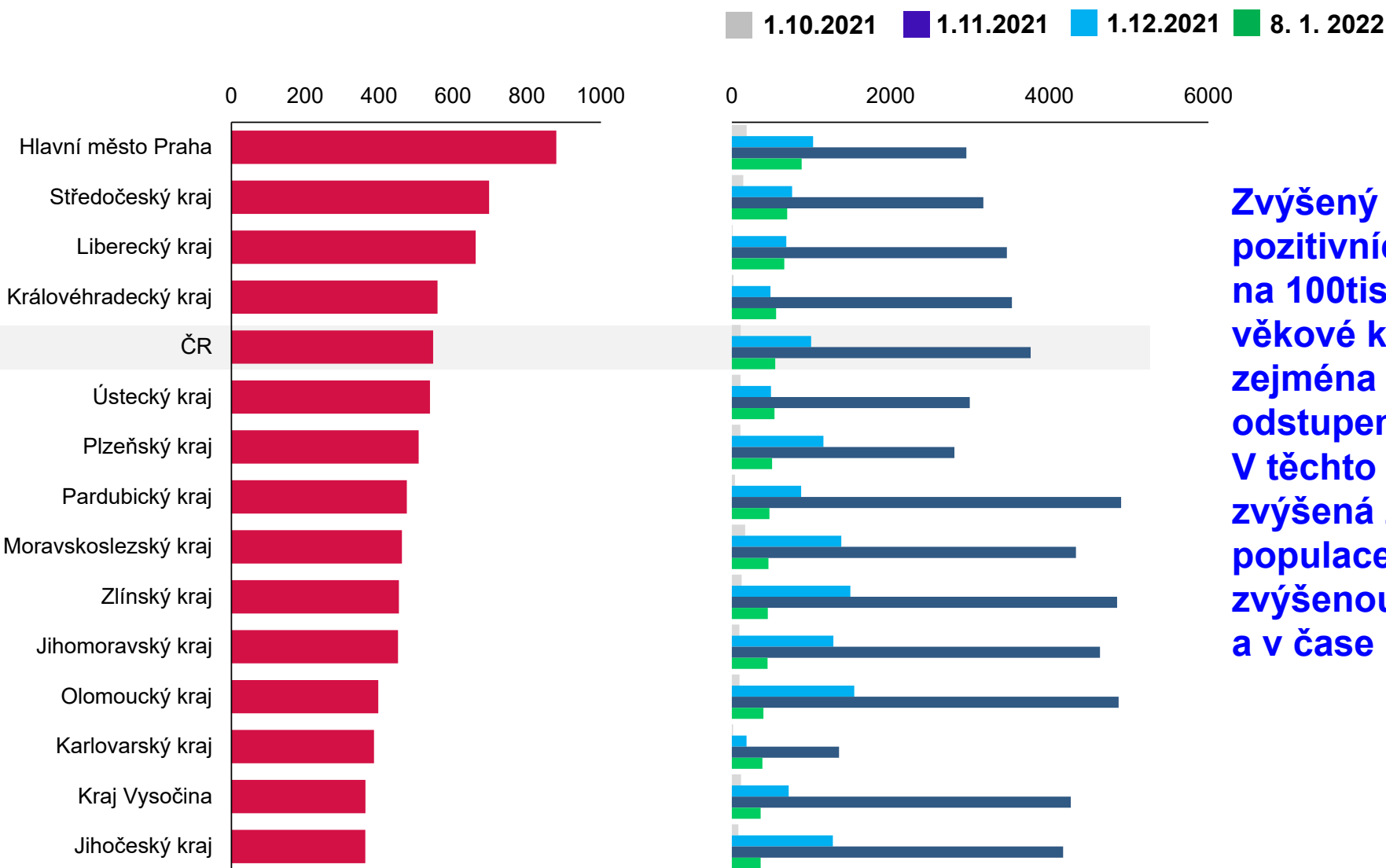
Zvýšený (nad průměrem ČR) 7denní počet pozitivních záchytů na 100tis. dětí v této věkové kategorii je registrován zejména v Praze. V ostatních regionech se počty týdenních záchytů pohybují pod hodnotou 250/100 tis. obyvatel.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 08. 01. 2022: 5–11 let



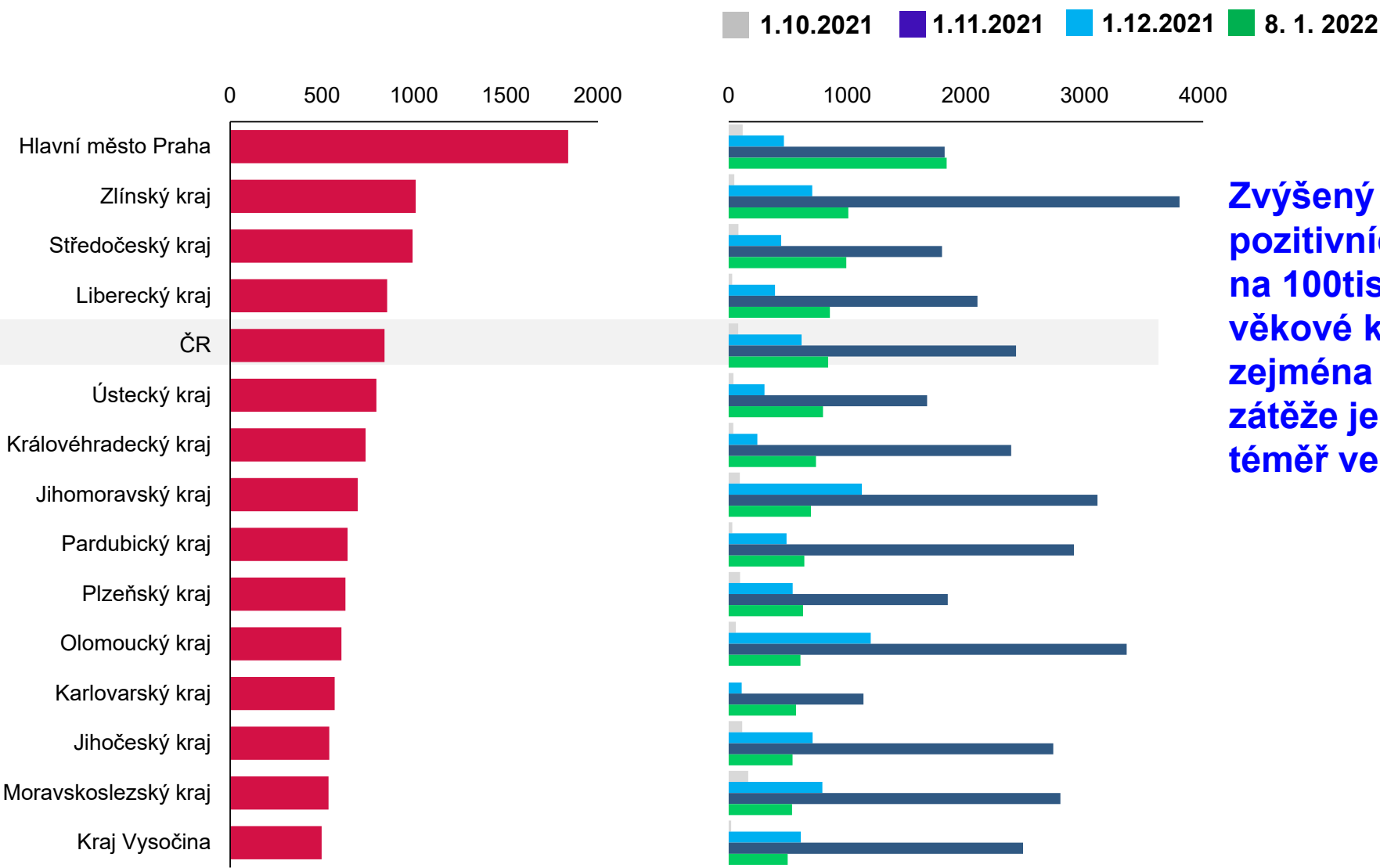
Zvýšený (nad průměrem ČR) 7denní počet pozitivních záchytů na 100tis. dětí v této věkové kategorii registruje Praha a s odstupem některé okresy STČ.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 08. 01. 2022: 12–15 let



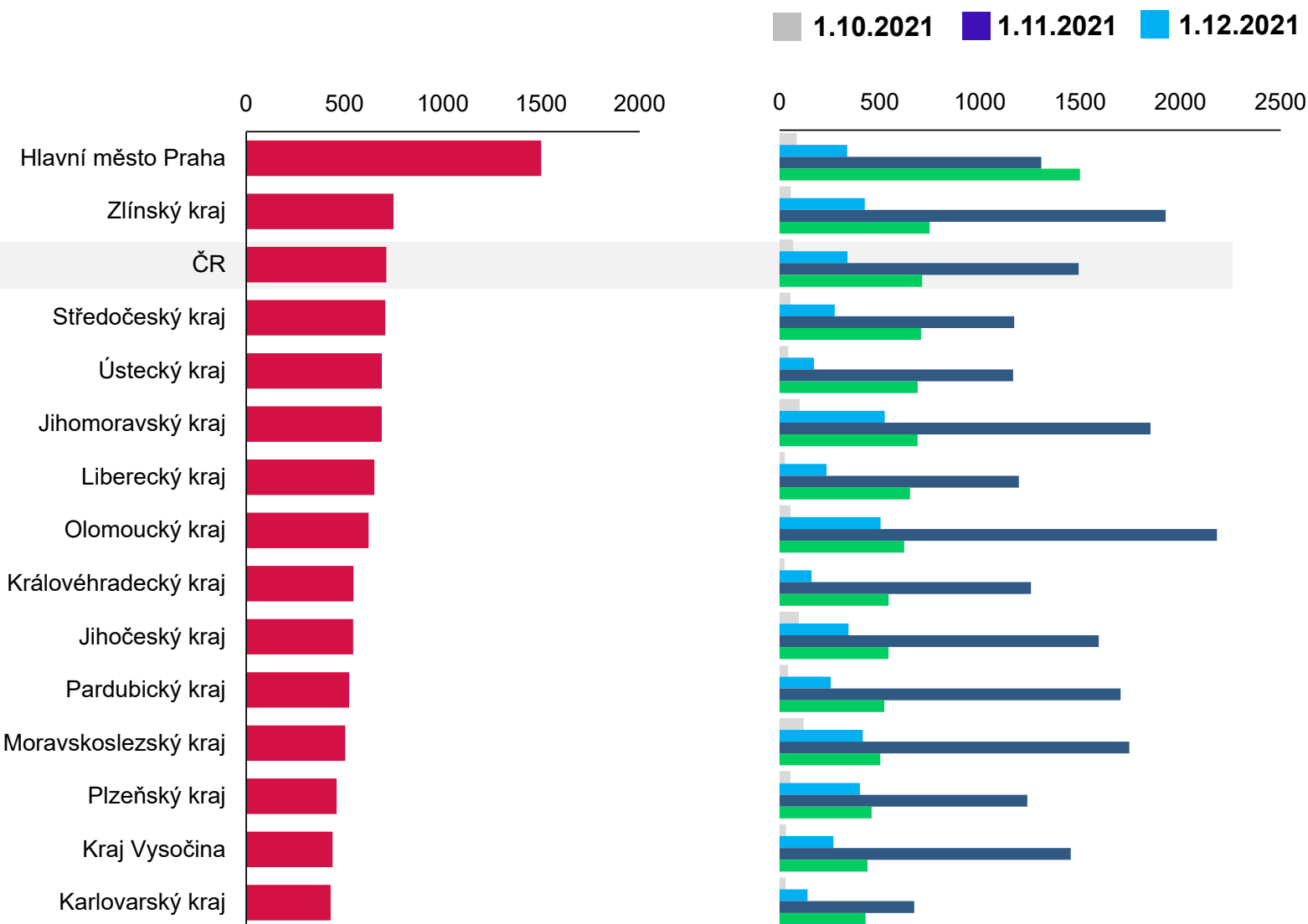
Zvýšený 7denní počet pozitivních záchytů na 100tis. dětí v této věkové kategorii registruje zejména Praha a s odstupem STČ a LBK. V těchto krajích odráží zvýšená zátěž mladé populace celkově zvýšenou virovou nálož a v čase roste.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 08. 01. 2022: 16–19 let



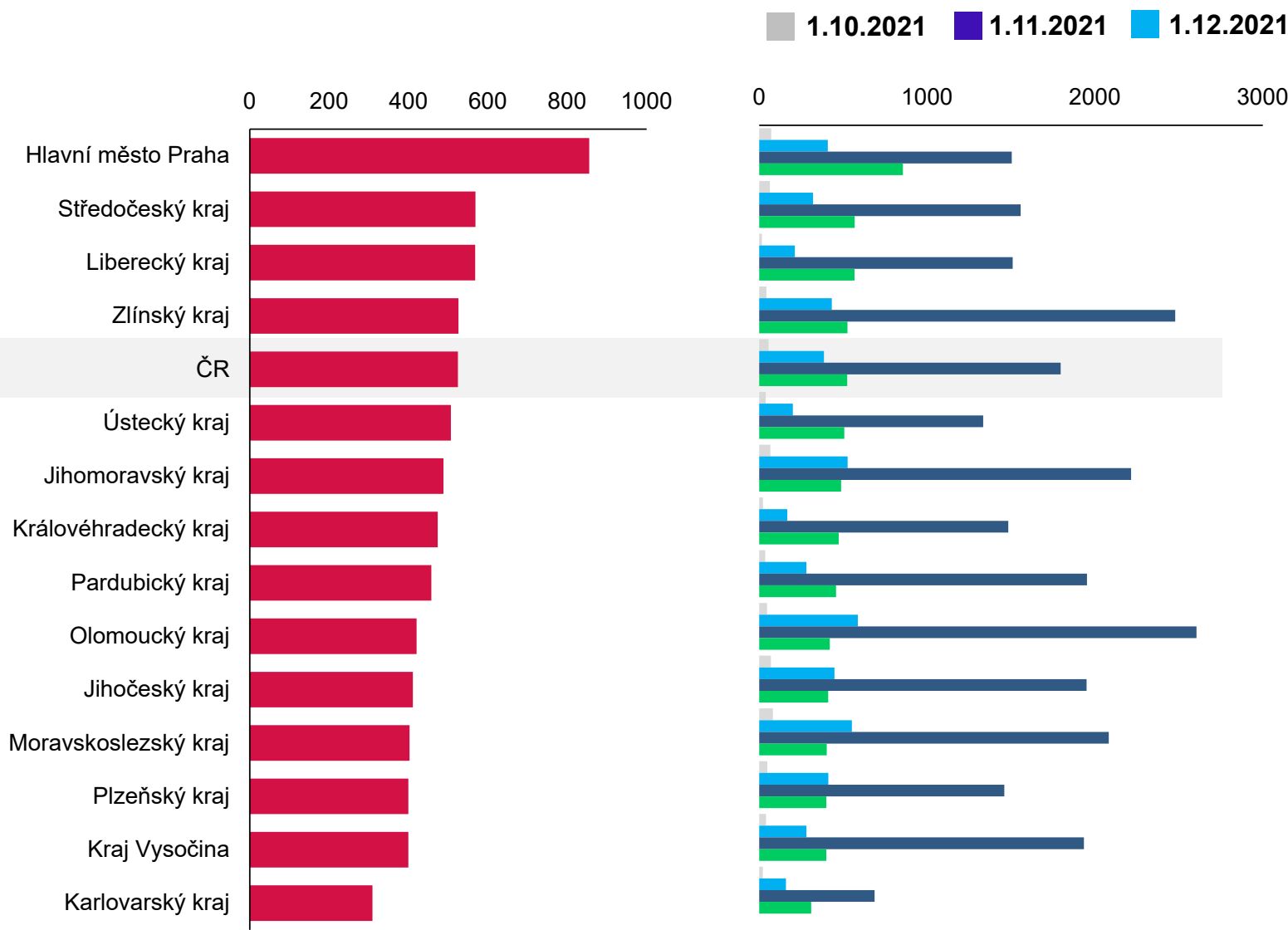
Zvýšený 7denní počet pozitivních záchytů na 100tis. dětí v této věkové kategorii registruje zejména Praha. Trend zátěže je nyní rostoucí téměř ve všech regionech.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 08. 01. 2022: 20–29 let



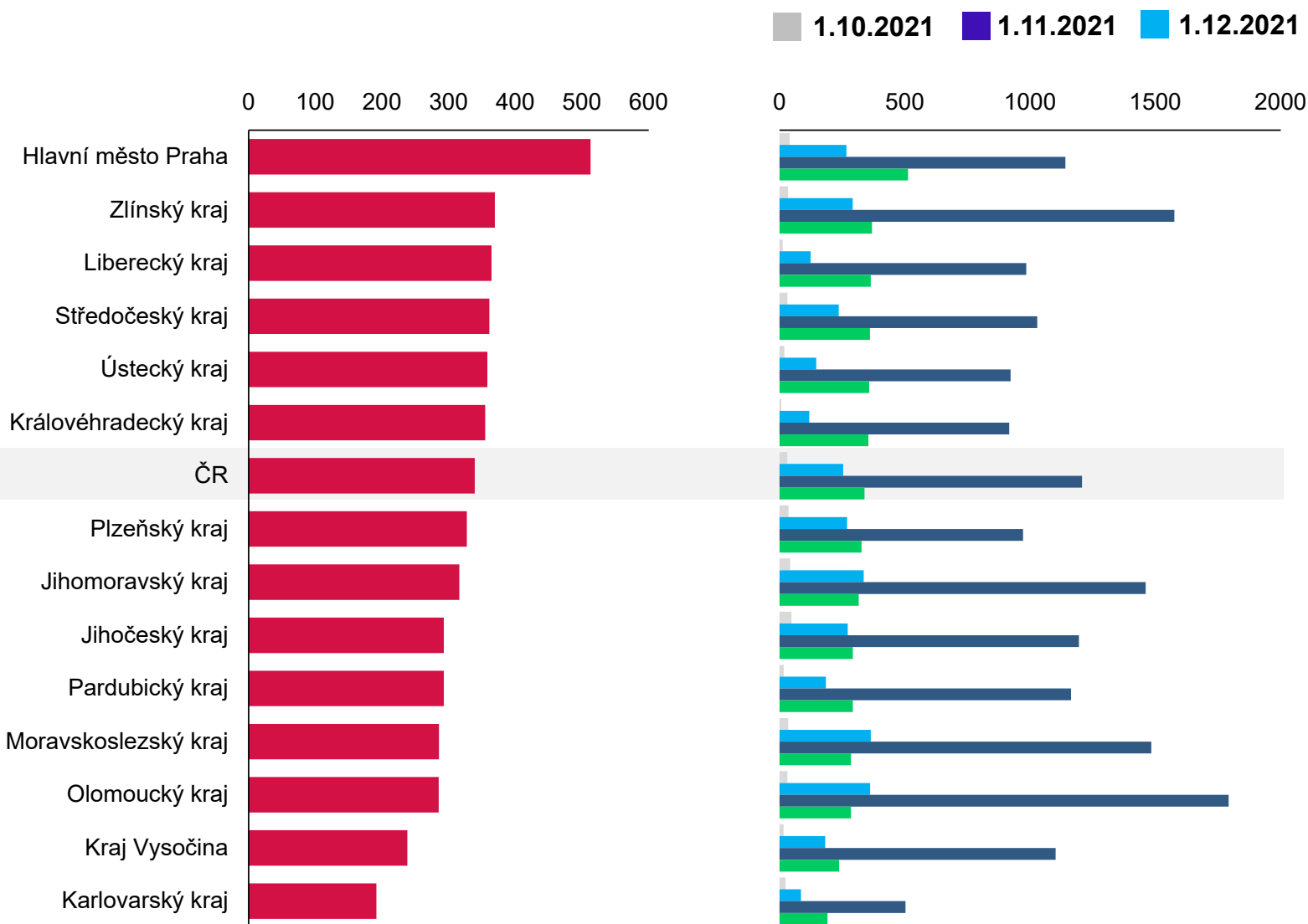
Zvýšený 7denní počet pozitivních záchytů na 100tis. dětí v této věkové kategorii registruje zejména Praha. Trend zátěže je nyní rostoucí téměř ve všech regionech.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 08. 01. 2022: 30–49 let



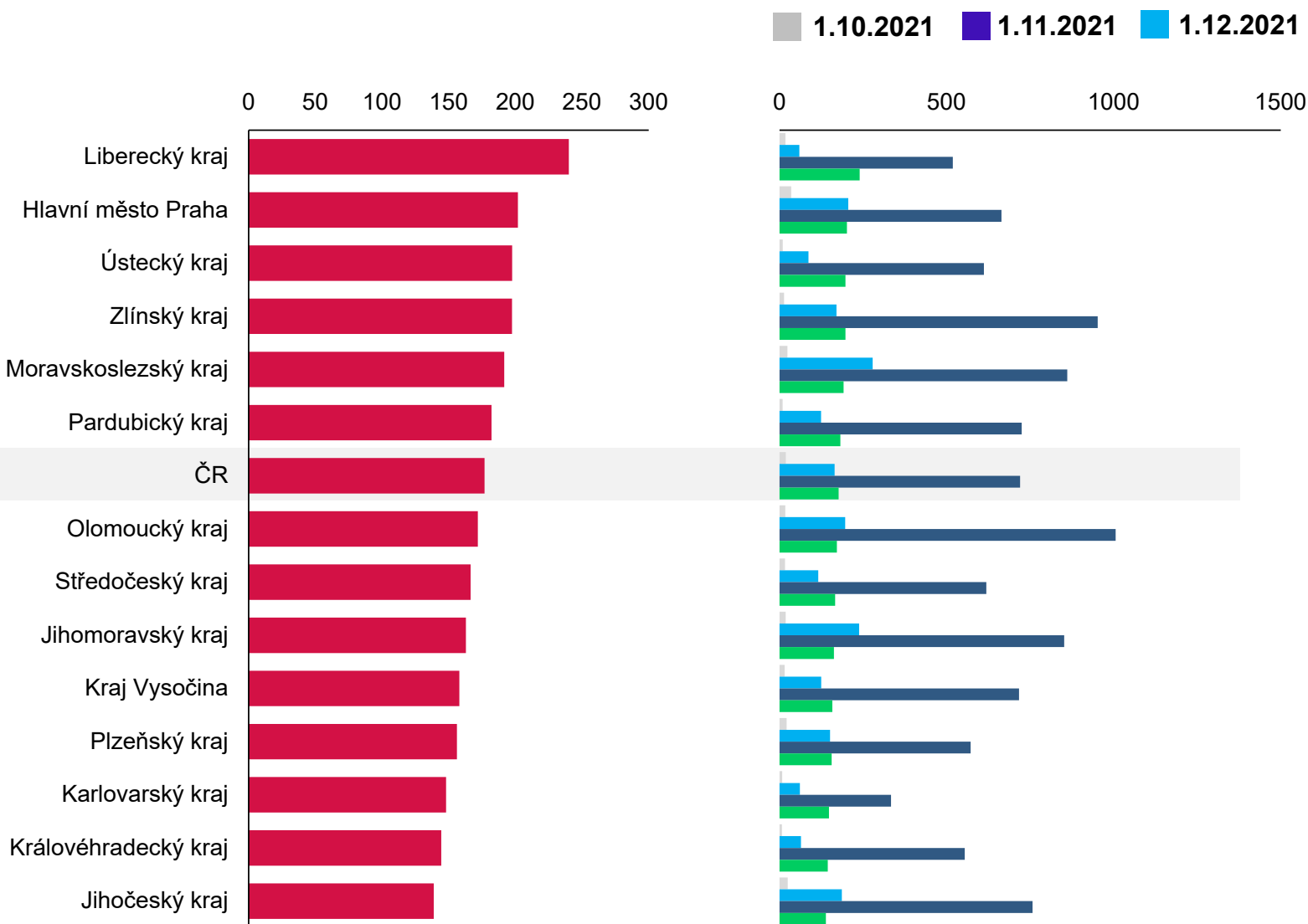
Zvýšený 7denní počet pozitivních záchytů na 100tis. v této věkové kategorii registruje Praha.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 08. 01. 2022: 50–64 let



Zvýšený 7denní počet pozitivních záchytů na 100tis. v této věkové kategorii registruje Praha.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 08. 01. 2022: 65+ let



Počty nově nakažených osob ve věku 65 a více let za sledované období ve většině krajů klesají nebo stagnují, stále bohužel nabývají vysokých hodnot.

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Souhrnné přehledy vybraných indikátorů stavu epidemie

Rizikové charakteristiky: ČR a regiony k datu 08. 01. 2022

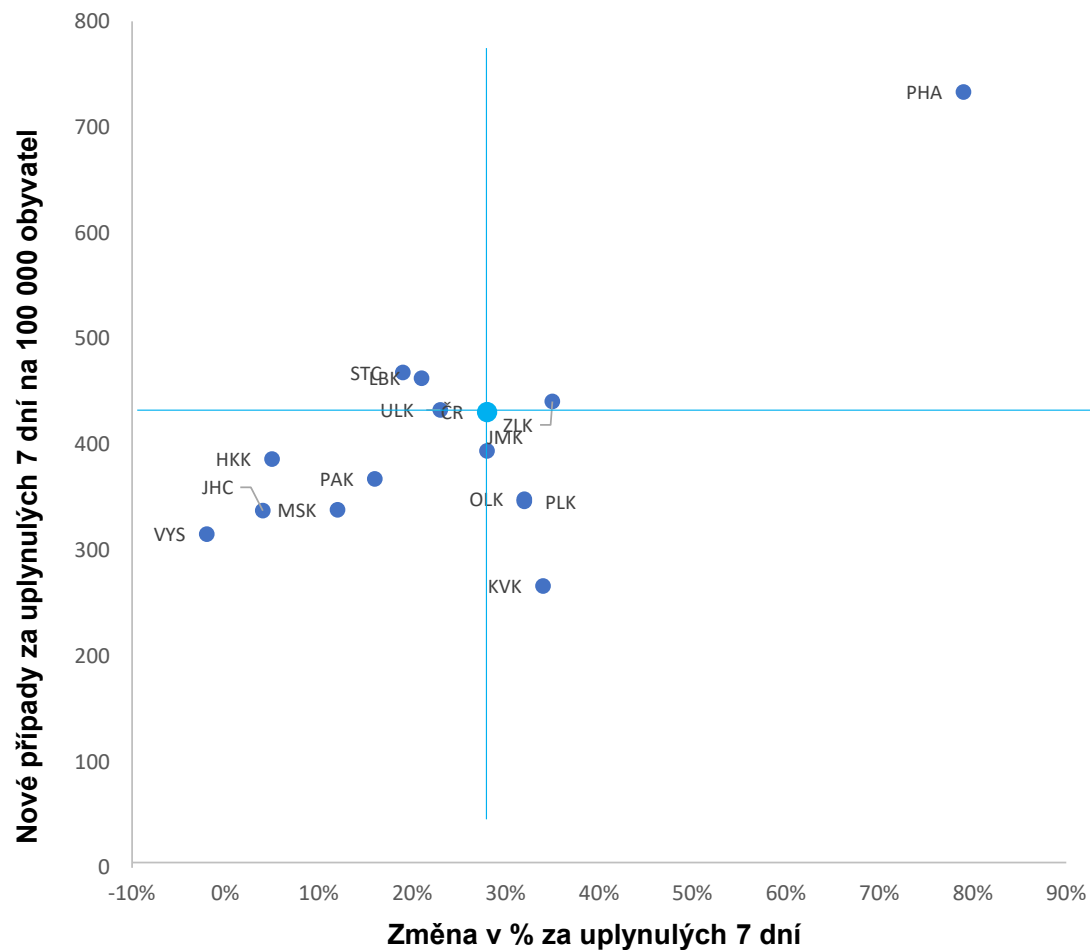
Kraj	Nové případy za uplynulých 7 dní na 100 000 obyvatel		Nové případy 65+ za uplynulých 7 dní na 100 000 obyvatel		Reprod. číslo*	Relativní pozitivita testů za 7 dní				Nové případy symptomatické za uplynulých 7 dní na 100 000 obyvatel		Nově hospitalizovaní na 100 000 obyvatel		Nově hospitalizovaní na JIP na 100 000 obyvatel	
						Dg a klin. indikace		Epidem. indikace							
	hodnota	změna	hodnota	změna		hodnota	%	změna	%	změna	hodnota	změna	hodnota	změna	hodnota
Hlavní město Praha	733,1	78,7%	201,9	27,4%	1,54	26,86%	4,2%	12,3%	1,0%	184,9	61,0%	11,1	-99,4%	2,5	450,0%
Středočeský kraj	468,0	19,1%	166,4	1,6%	1,15	24,92%	-4,0%	11,4%	-1,6%	162,8	13,5%	10,0	-99,8%	1,8	212,5%
Jihočeský kraj	337,5	4,3%	138,8	-10,1%	0,98	25,04%	-8,4%	12,6%	-4,8%	163,8	1,4%	9,9	-99,5%	2,0	333,3%
Plzeňský kraj	346,2	31,6%	156,2	17,3%	1,24	20,14%	-0,1%	13,1%	-0,5%	170,7	39,2%	10,3	-99,1%	2,7	433,3%
Karlovarský kraj	266,3	34,0%	148,1	76,5%	1,32	15,30%	-12,7%	9,9%	-1,7%	116,3	16,4%	6,5	-99,1%	0,7	100,0%
Ústecký kraj	432,7	23,3%	197,6	3,9%	1,07	29,56%	-6,7%	11,8%	-3,3%	188,7	14,6%	15,5	-98,9%	2,7	1000,0%
Liberecký kraj	462,6	21,3%	240,0	9,5%	1,12	27,67%	-7,7%	16,7%	-0,6%	237,1	12,6%	15,4	-99,4%	5,0	1000,0%
Královéhradecký kraj	386,2	5,2%	144,4	-19,4%	1,06	27,94%	-3,9%	16,4%	0,8%	159,2	5,5%	15,3	-99,2%	4,0	340,0%
Pardubický kraj	367,4	15,7%	182,1	42,0%	1,11	22,47%	-6,7%	13,2%	-1,6%	176,3	5,9%	12,0	-99,1%	1,9	0,0%
Kraj Vysočina	315,2	-2,0%	157,9	0,6%	0,94	21,59%	-5,5%	12,0%	-4,3%	105,5	-2,2%	10,4	-99,4%	2,0	900,0%
Jihomoravský kraj	394,0	28,0%	162,9	-1,7%	1,20	19,71%	-1,1%	13,2%	-1,3%	200,9	25,7%	15,2	-99,7%	3,8	1025,0%
Olomoucký kraj	348,3	31,7%	171,8	20,0%	1,26	25,64%	-6,8%	10,7%	-5,1%	174,8	27,7%	10,8	-99,5%	2,9	260,0%
Zlínský kraj	440,6	35,3%	197,5	14,2%	1,25	26,12%	-5,3%	15,6%	0,4%	197,5	22,8%	12,6	-99,4%	2,2	333,3%
Moravskoslezský kraj	338,2	12,1%	191,7	-5,3%	1,15	24,40%	-6,8%	11,2%	-2,2%	152,5	6,6%	20,1	-99,7%	2,9	775,0%
ČR	430,6	28,3%	176,9	6,9%	1,20	24,03%	-3,5%	12,5%	-1,4%	173,4	19,4%	13,0	-100,0%	2,7	508,5%

*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.

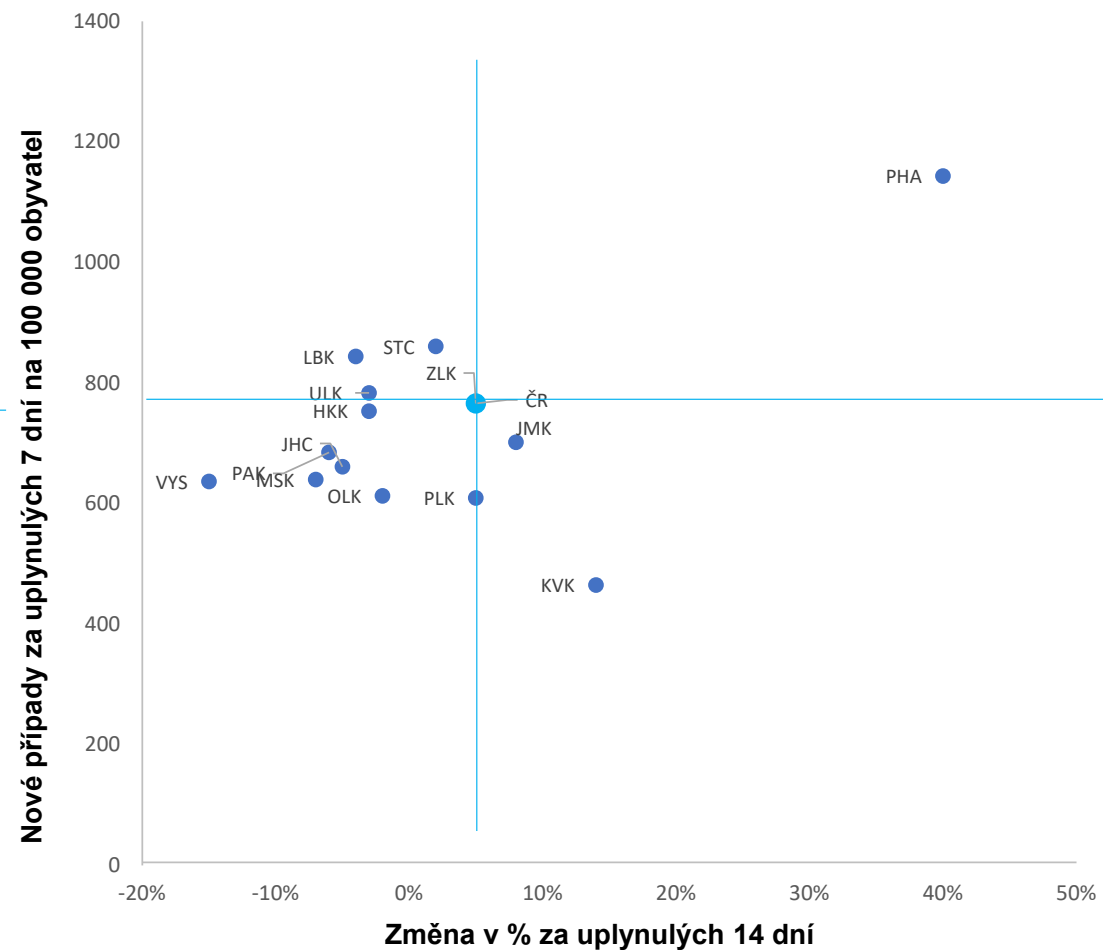
Změna je v případě kvantitativních ukazatelů počítána v % hodnoty před 7 dny, u procentických ukazatelů jde o rozdíl v daném ukazateli oproti hodnotě před 7 dny

Pozice krajů: 7denní počet nových případů k 08. 01. 2022

Kraje

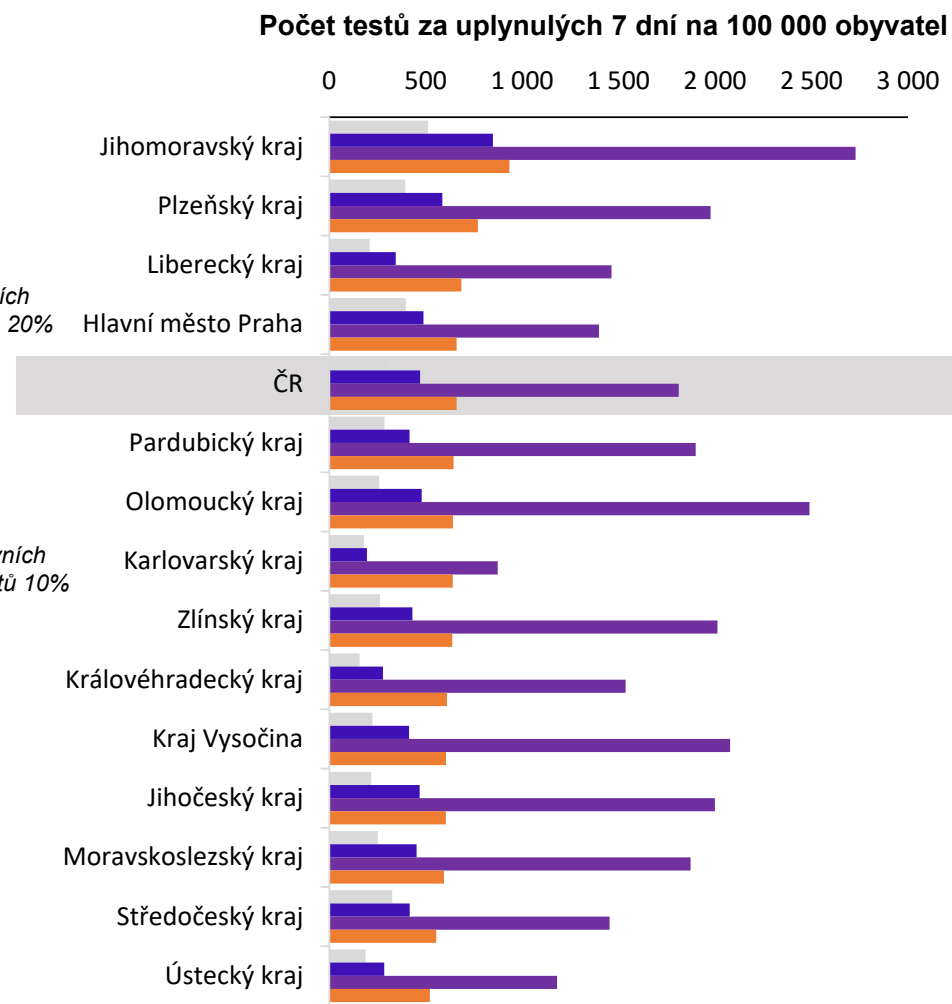
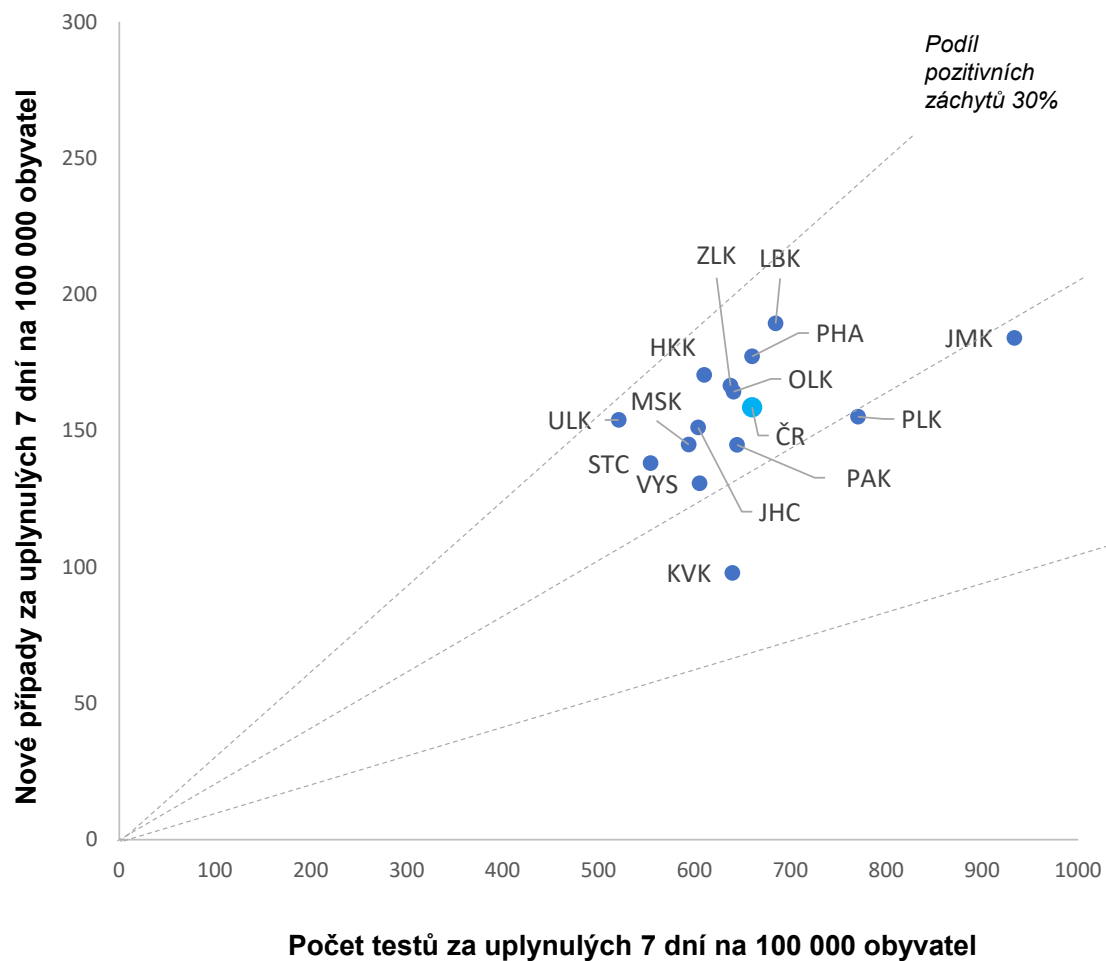


Kraje

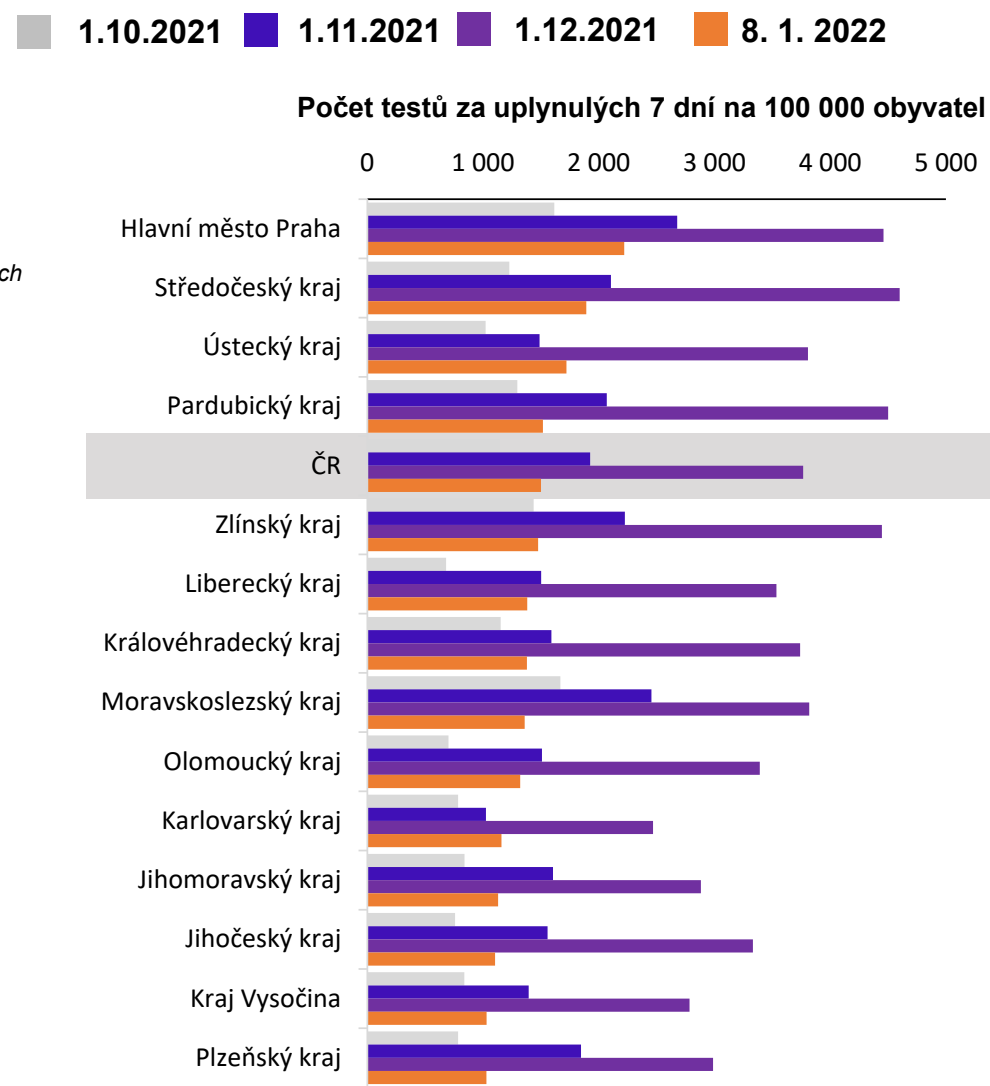
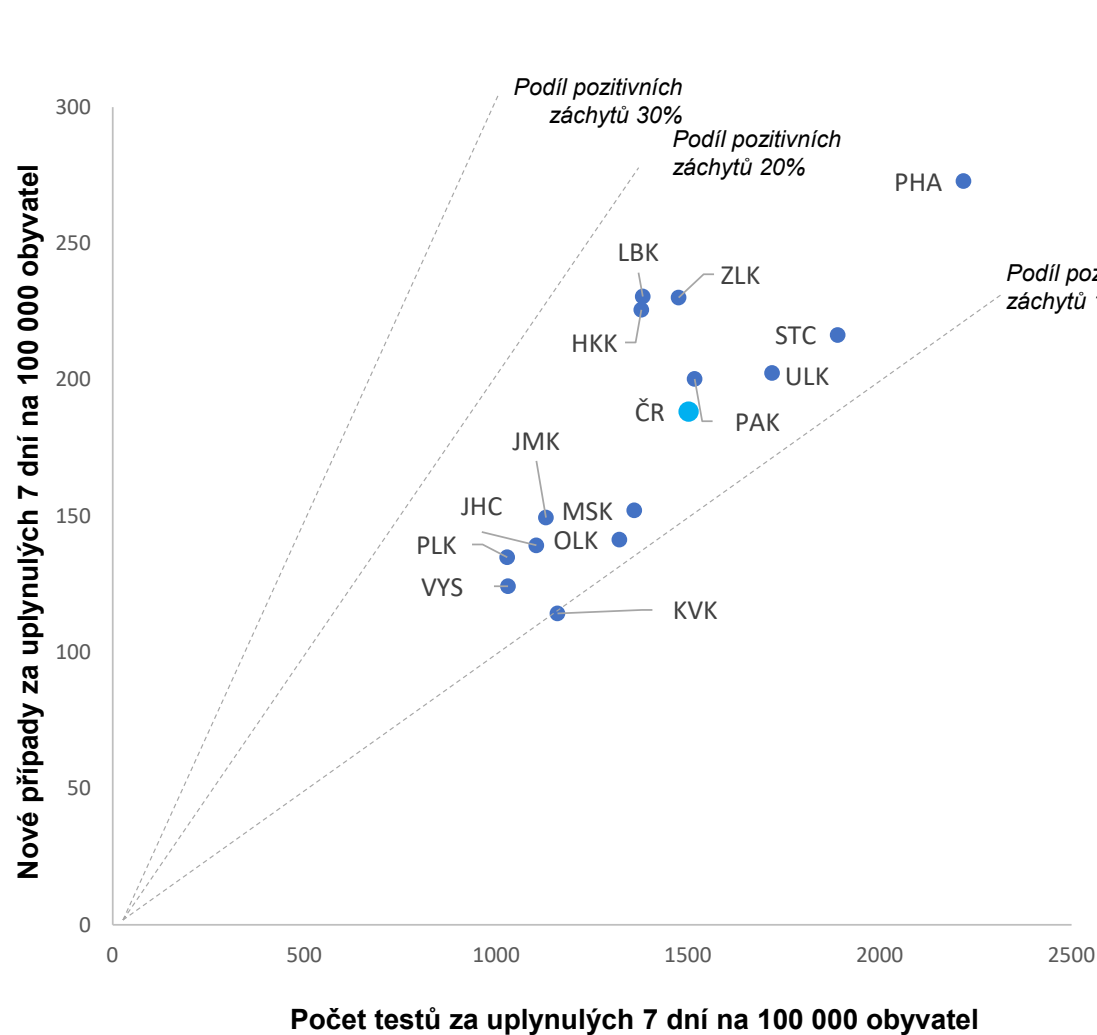


Kraje: diagnostické a klinické testy k 08. 01. 2022

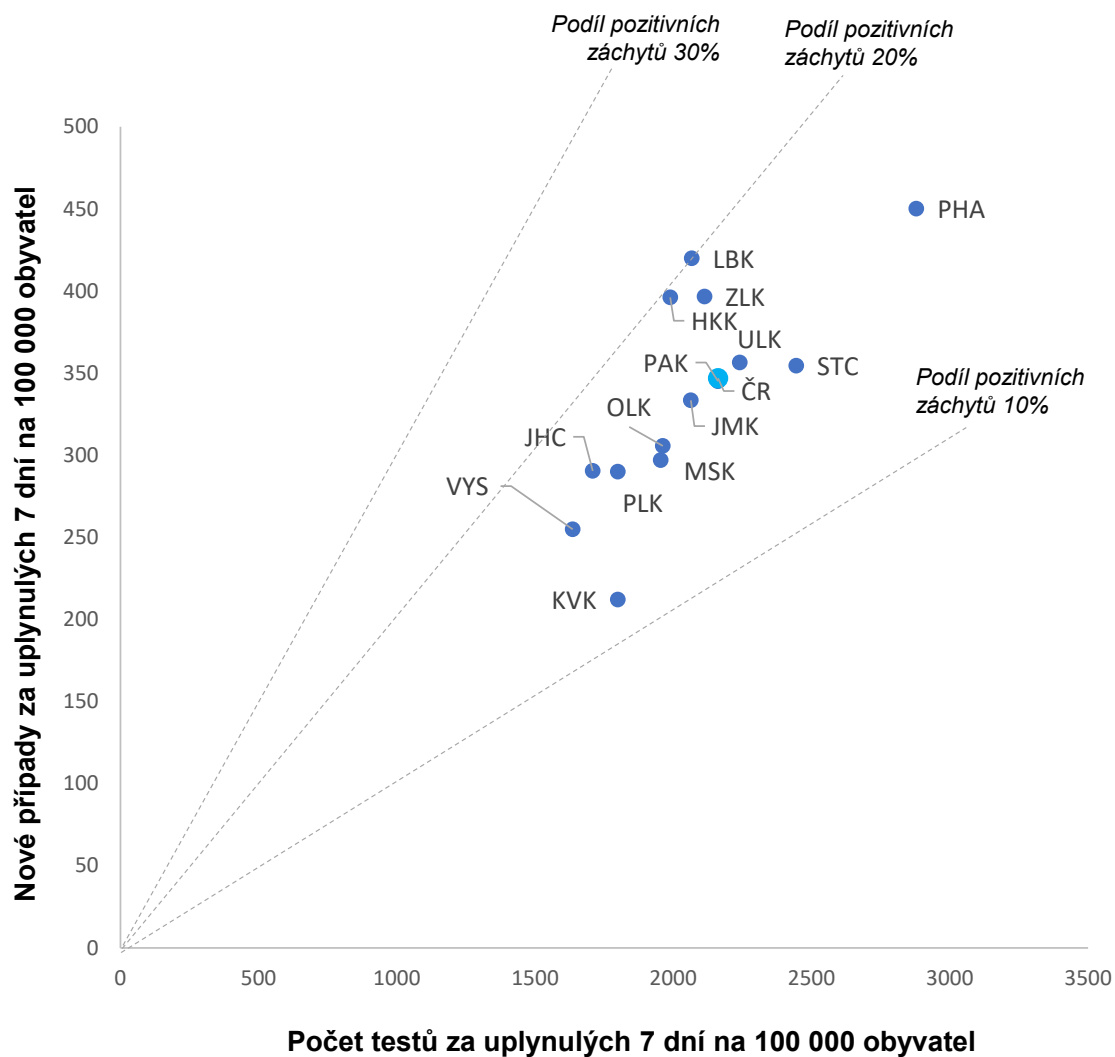
1.10.2021 1.11.2021 1.12.2021 8. 1. 2022



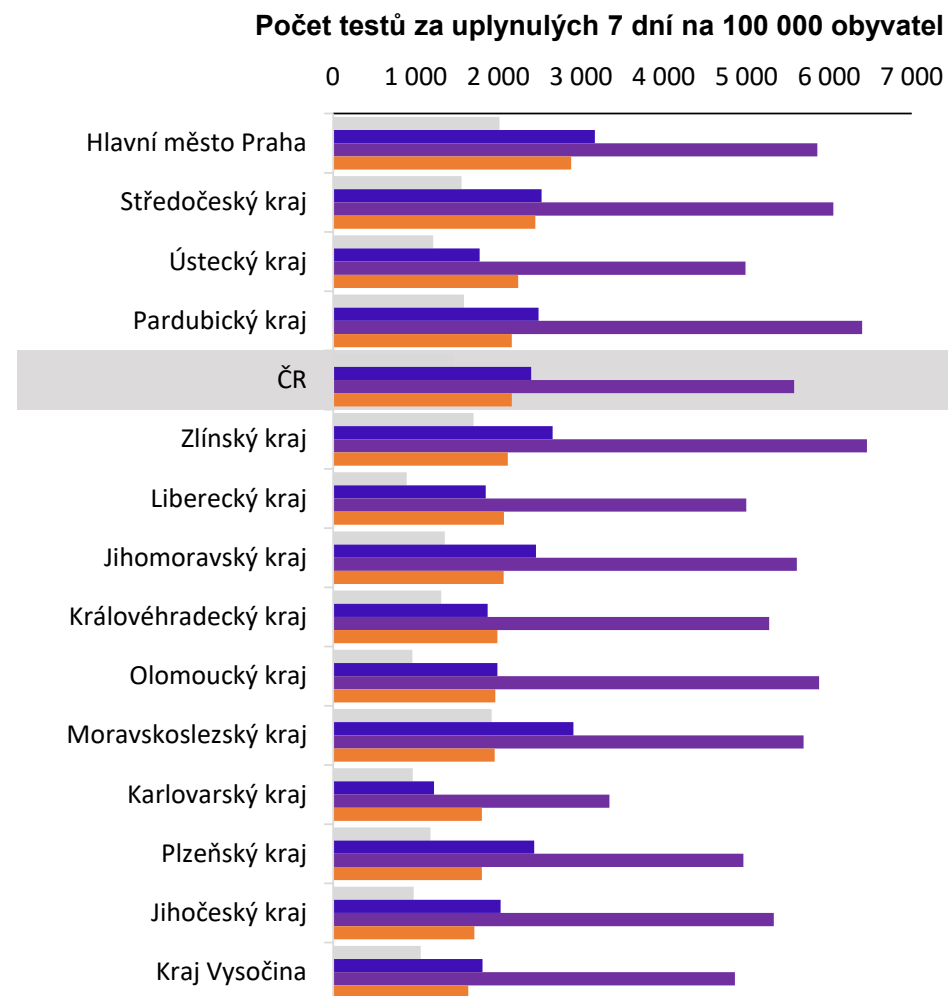
Kraje: epidemiologické testy k 08. 01. 2022



Kraje: veškeré indikované testy k 08. 01. 2022

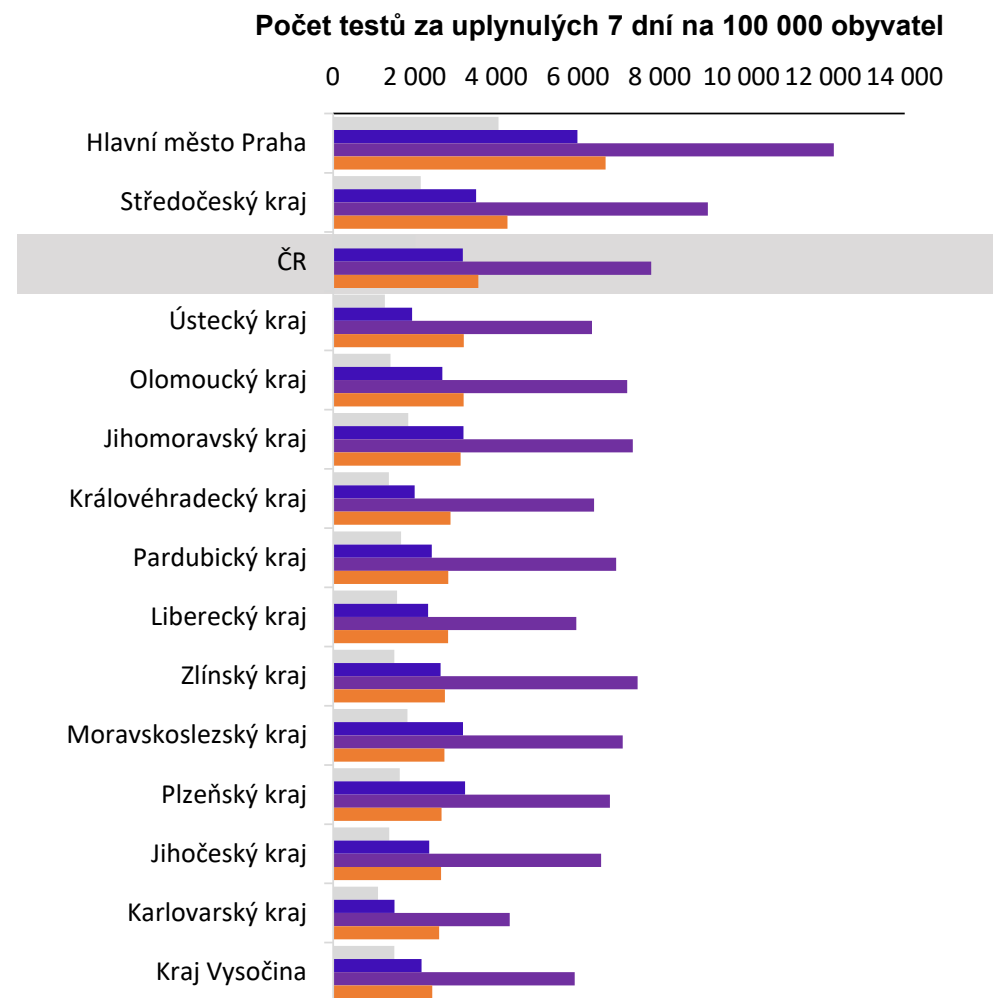
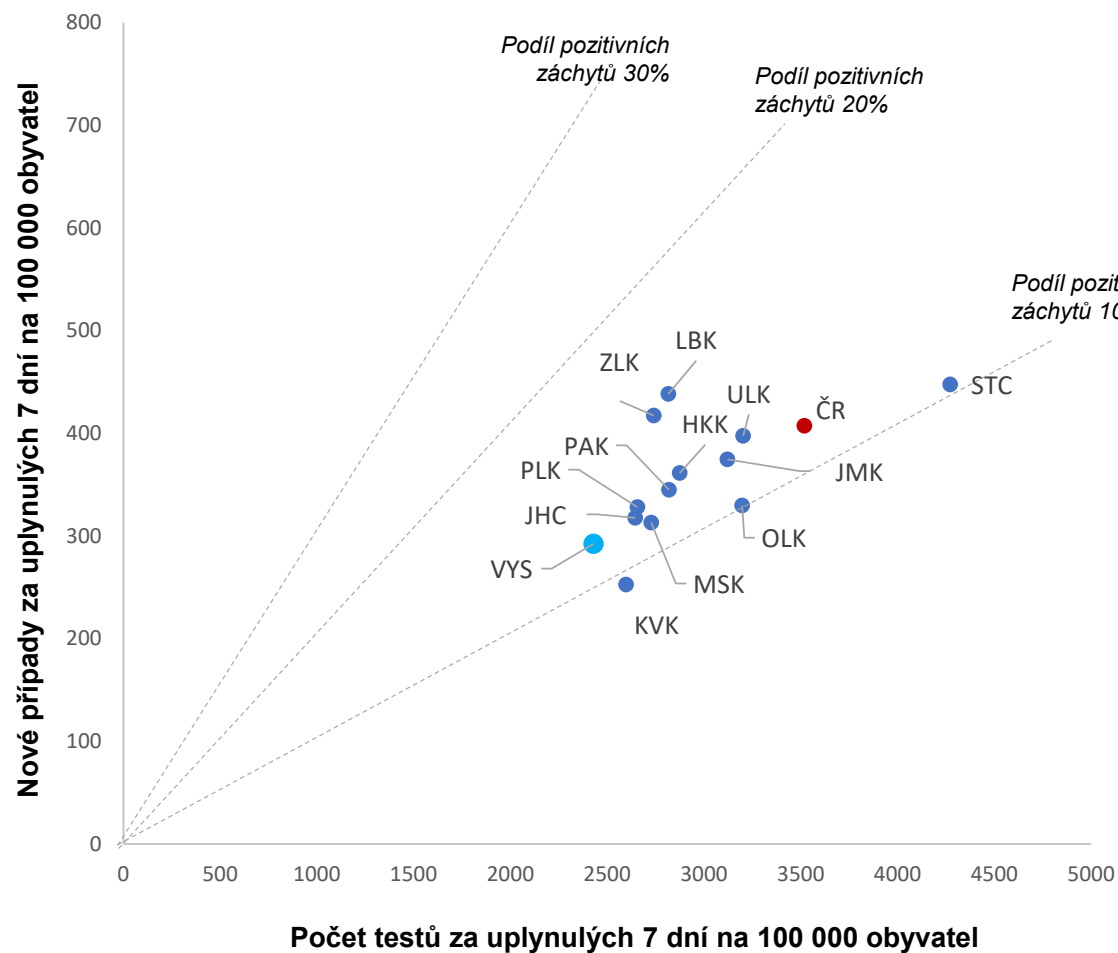


1.10.2021 1.11.2021 1.12.2021 8. 1. 2022



Kraje: PCR testy k 08. 01. 2022

1.10.2021 1.11.2021 1.12.2021 8. 1. 2022



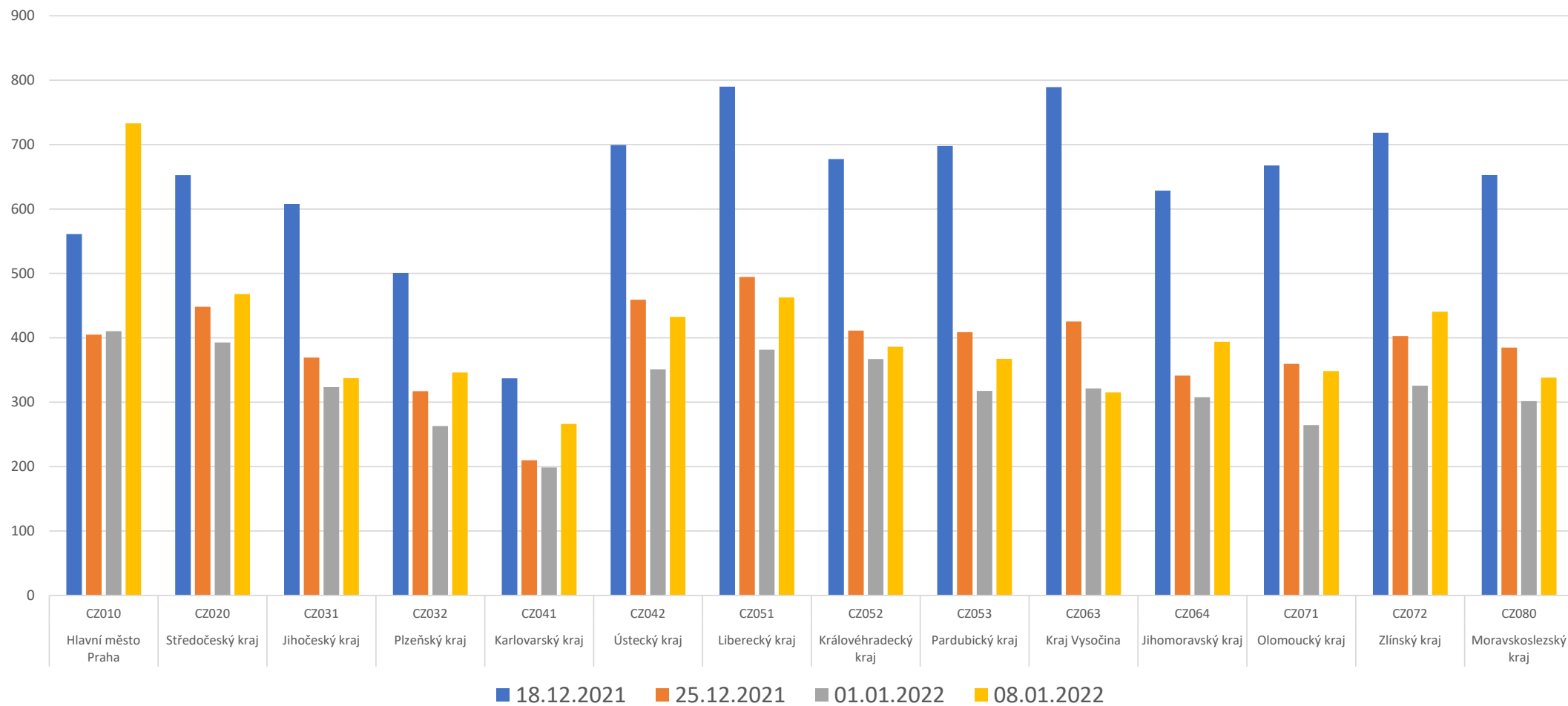
Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Příloha

Časový vývoj rizikových indikátorů v krajích

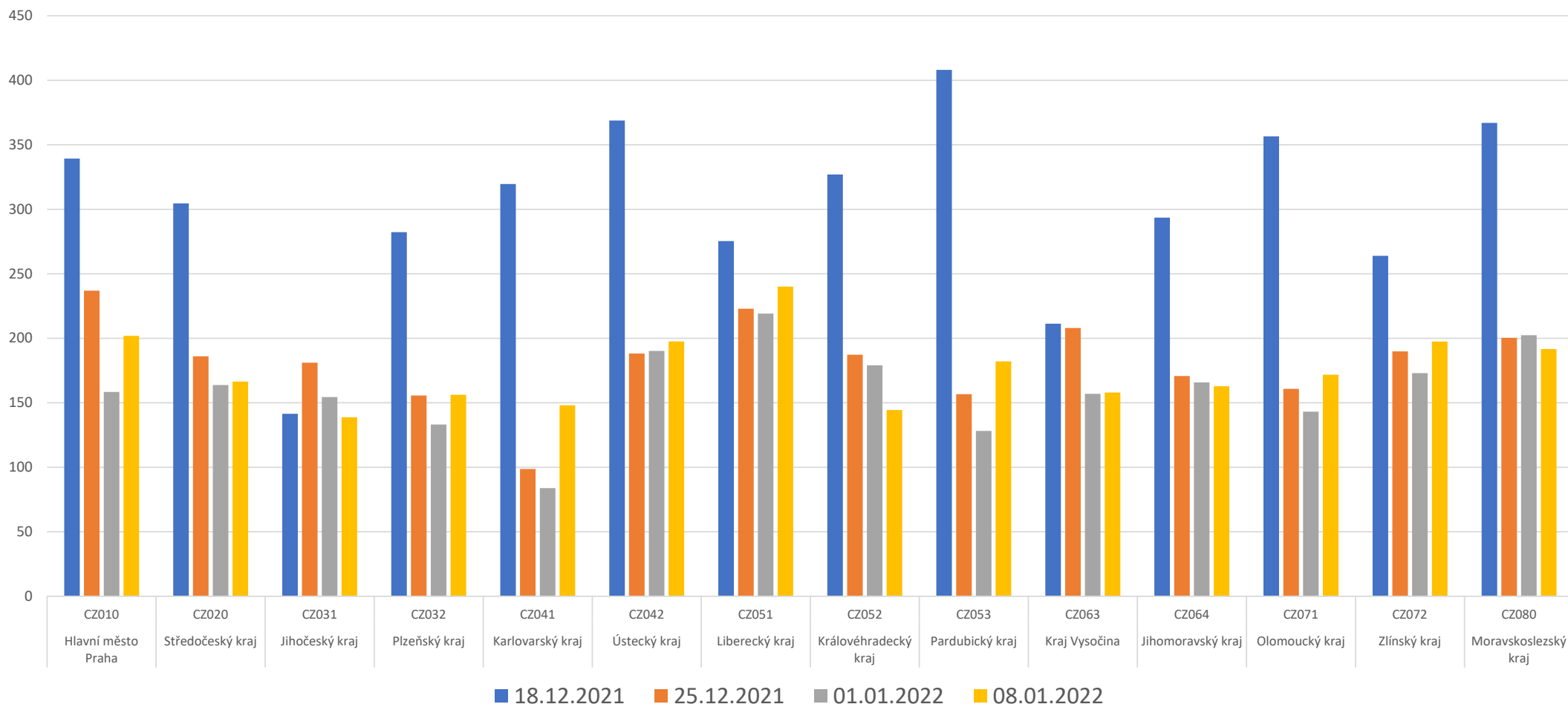
Časový vývoj vybraných ukazatelů: 7denní počet případů na 100 000 obyv.

7denní počet případů na 100 000 obyv.



Časový vývoj vybraných ukazatelů: 7denní počet případů ve věku 65+ na 100 000 obyv.

7denní počet případů na 100 000 obyv. 65+



Časový vývoj vybraných ukazatelů: relativní pozitivita indikovaných testů

%

7 denní relativní pozitivita indikovaných testů

25,00

20,00

15,00

10,00

5,00

0,00

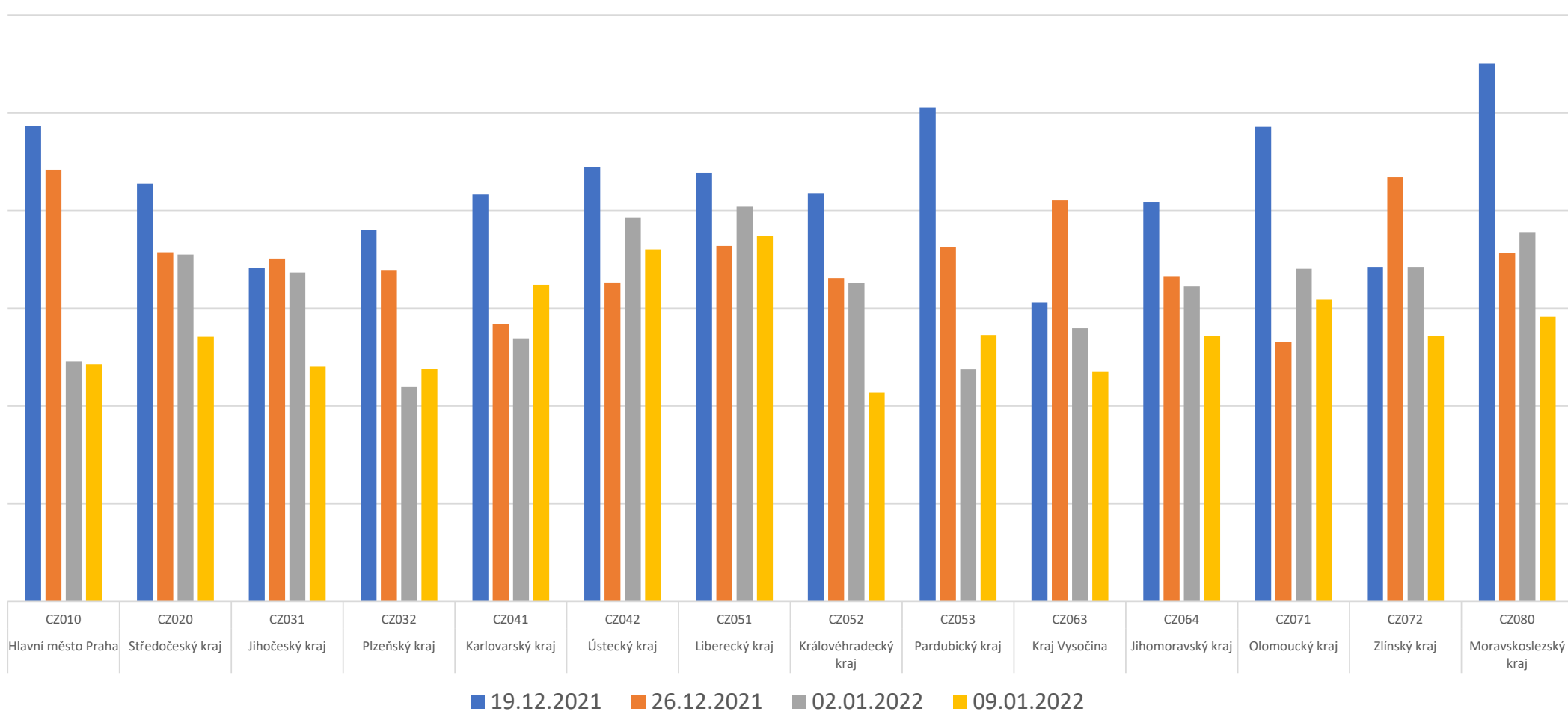


■ 18.12.2021 ■ 25.12.2021 ■ 01.01.2022 ■ 08.01.2022

Časový vývoj vybraných ukazatelů: relativní pozitivita indikovaných testů ve věku 65+

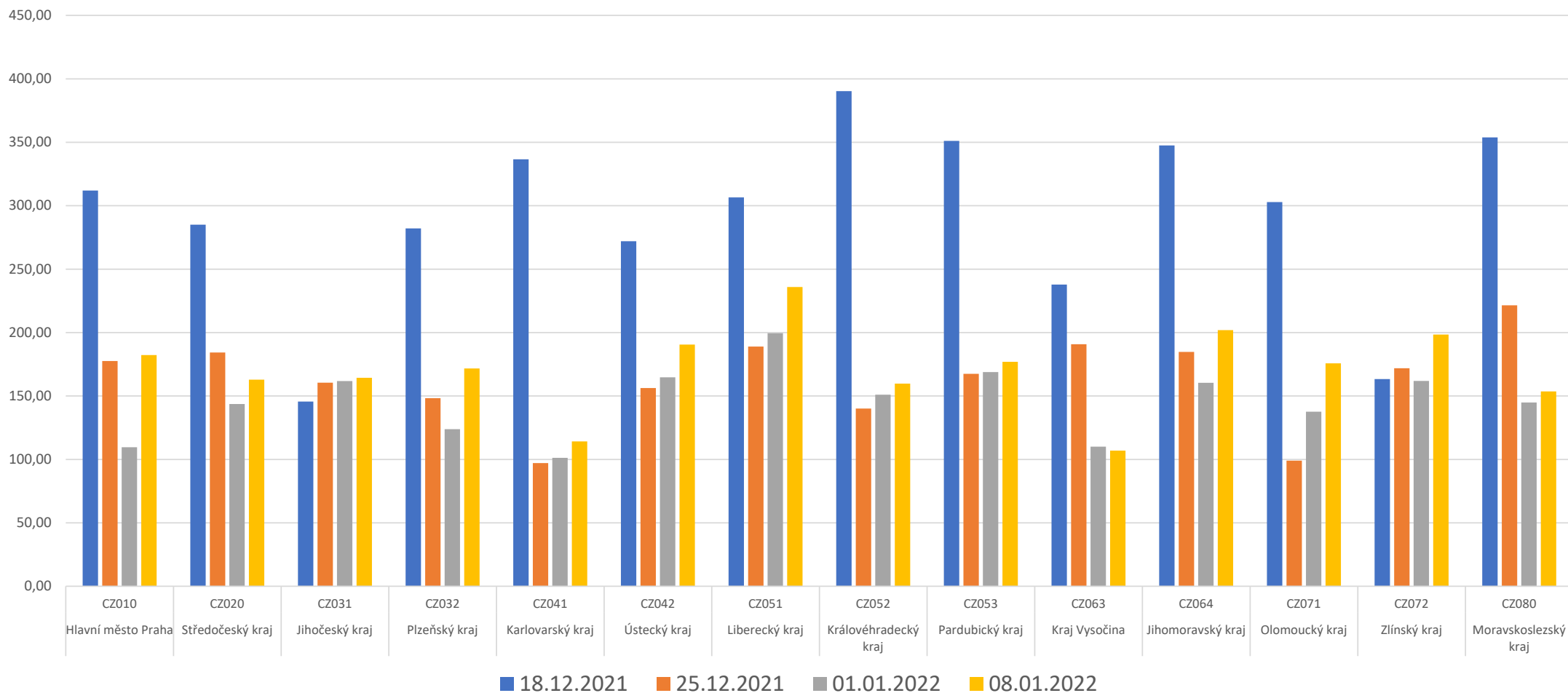
%

7 denní relativní pozitivita indikovaných testů 65+



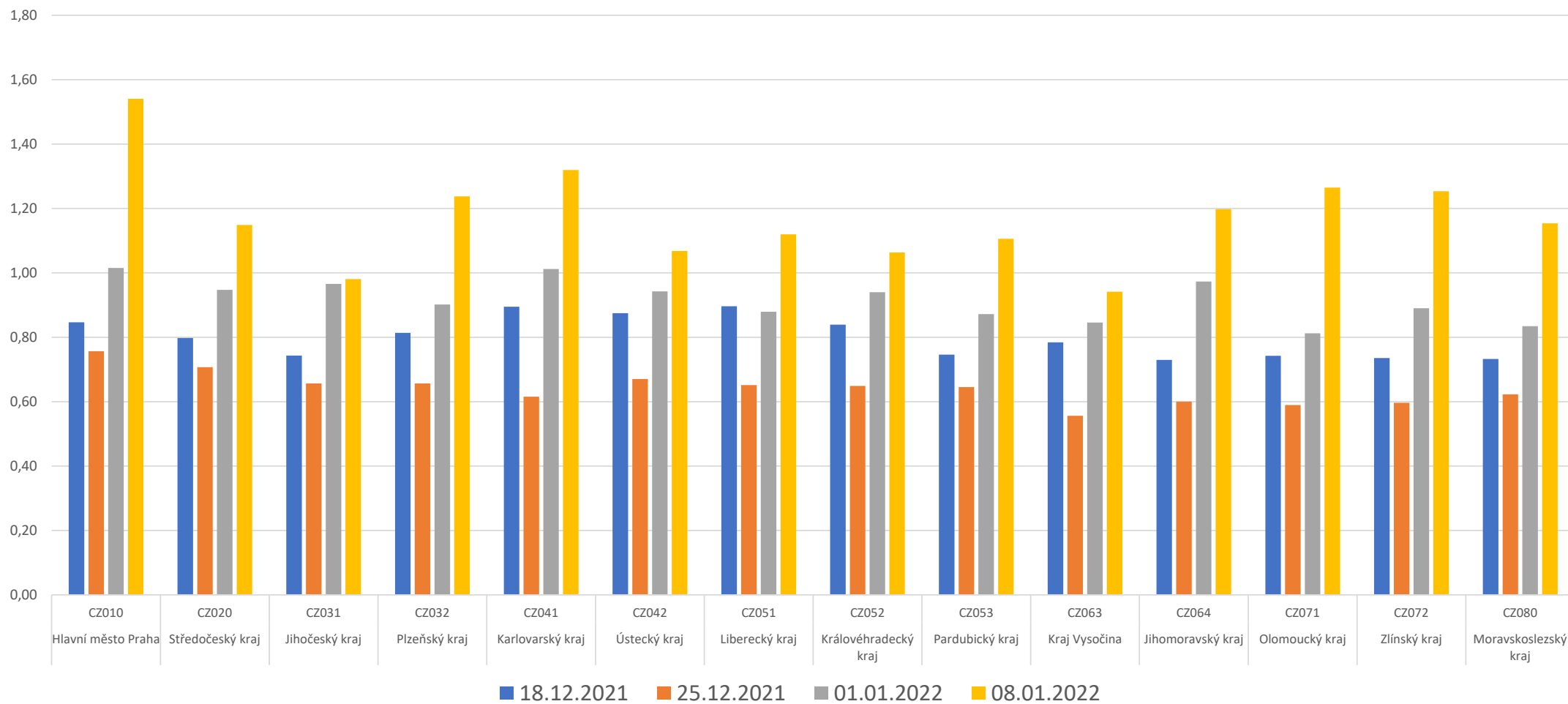
Časový vývoj vybraných ukazatelů: 7denní počet symptomatických případů na 100 000 obyvatel

7 denní počet symptomatických případů na 100 000 obyv.



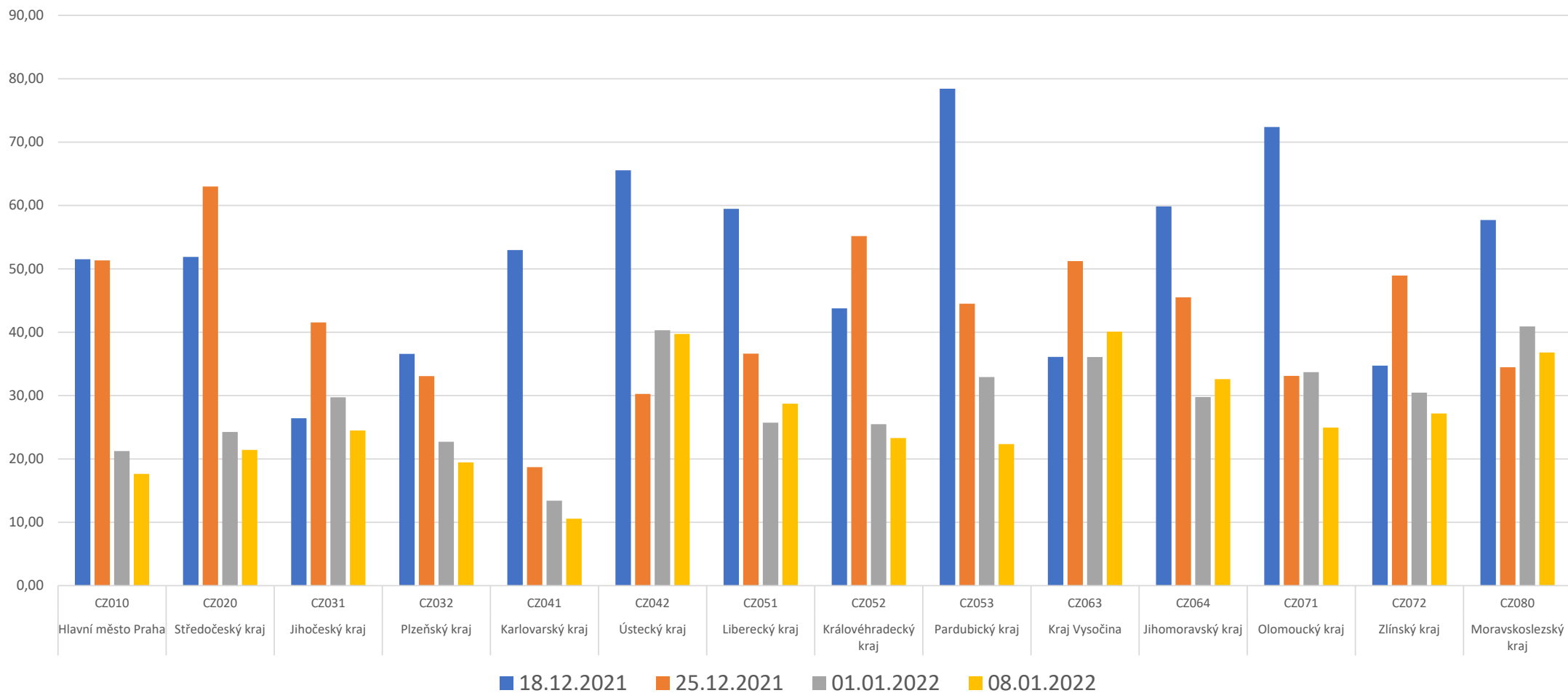
Časový vývoj vybraných ukazatelů: 7denní reprodukční číslo

7denní reprodukční číslo



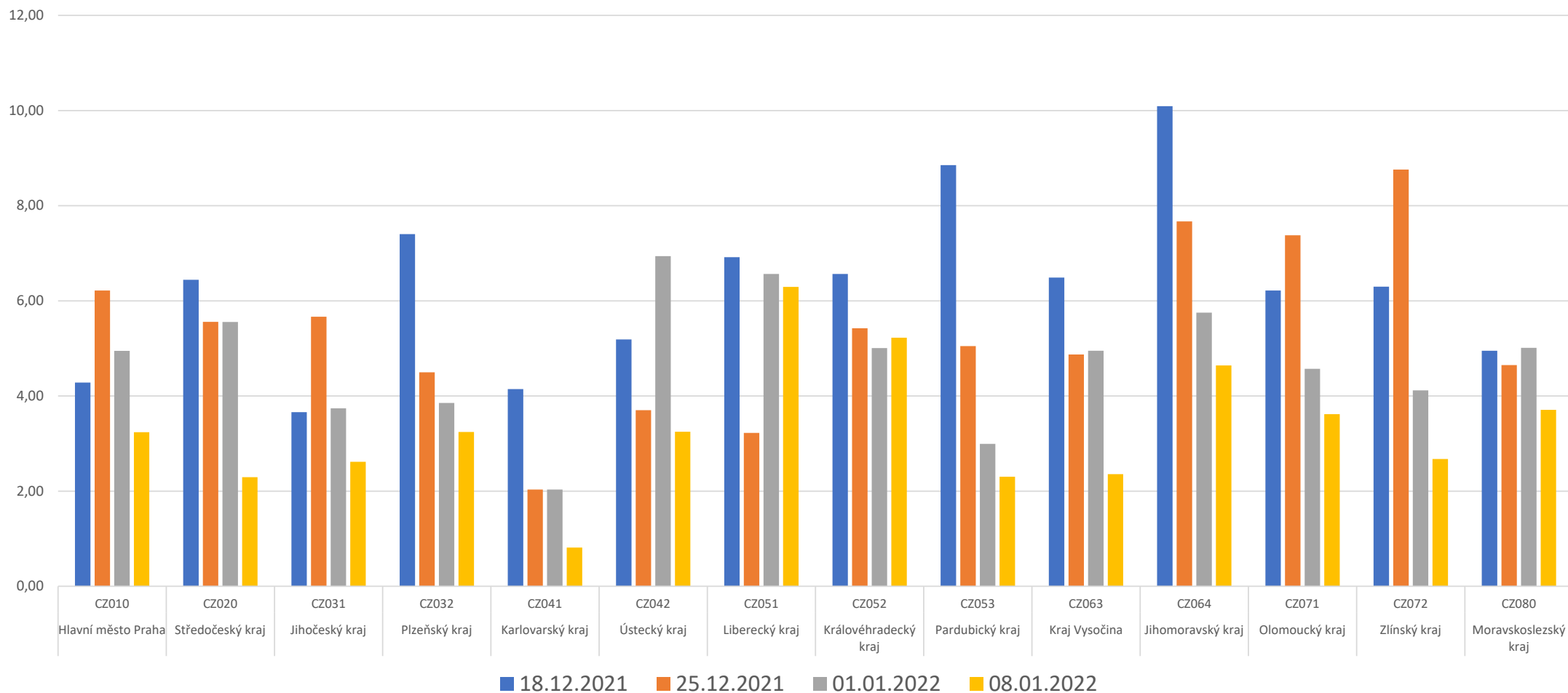
Časový vývoj vybraných ukazatelů: 7denní počet nových příjmů do nemocnic na 100 000 obyvatel

7 denní počet nových příjmů na 100 000 obyv.



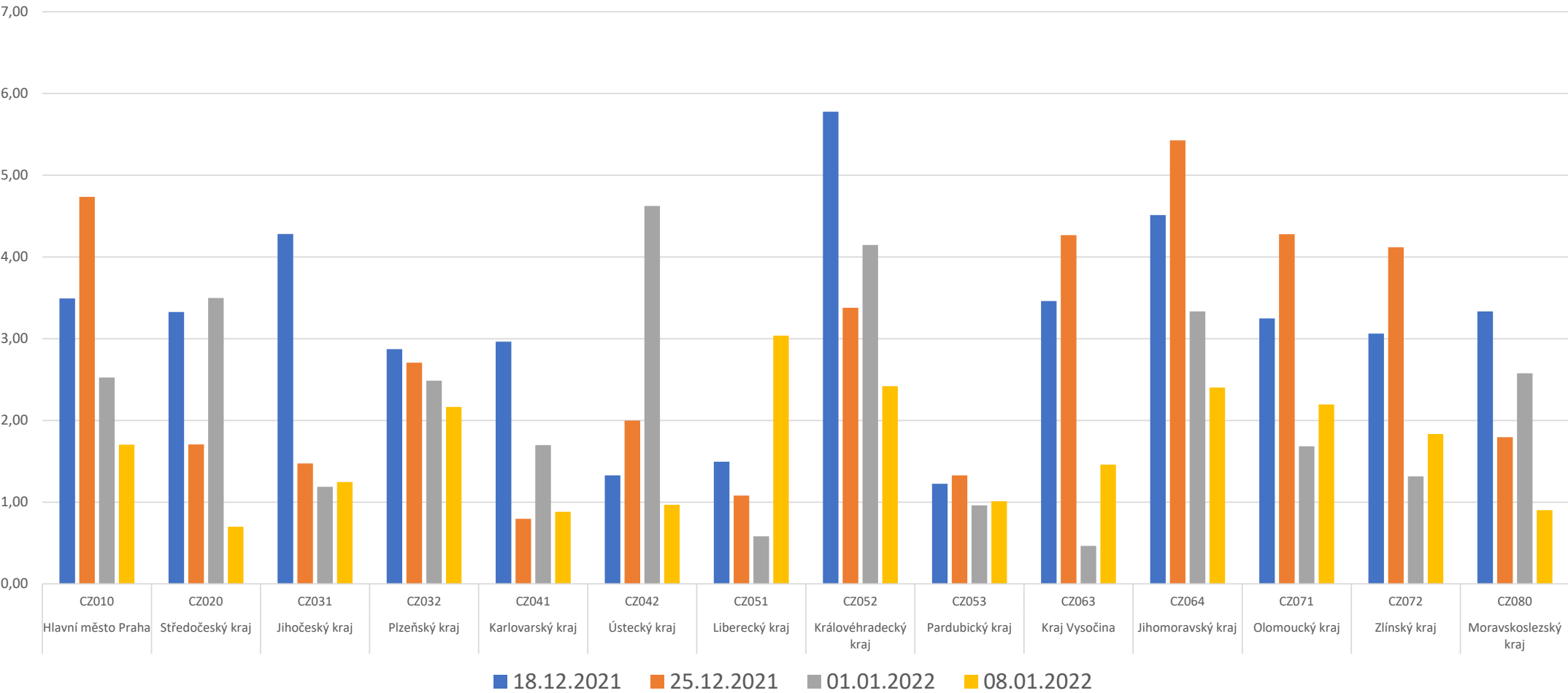
Časový vývoj vybraných ukazatelů: 7denní počet nových příjmů do JIP (včetně překladů) na 100 000 obyvatel

7 denní počet nových příjmů na JIP na 100 000 obyv.



**Časový vývoj vybraných ukazatelů:
7denní počty nových hospitalizací na JIP po dokončeném očkování bez posilující dávky na 100 000 obyvatel**

7 denní počet nových příjmů na JIP očkovaných bez posilující dávky na 100 000 obyv.



Časový vývoj vybraných ukazatelů:
7denní počty nových hospitalizací na JIP po dokončeném očkování po posilující dávce na 100 000 obyvatel

7 denní počet nových příjmů na JIP po posilující dávce na 100 000 obyv.

