

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Stav epidemie k 16. 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**

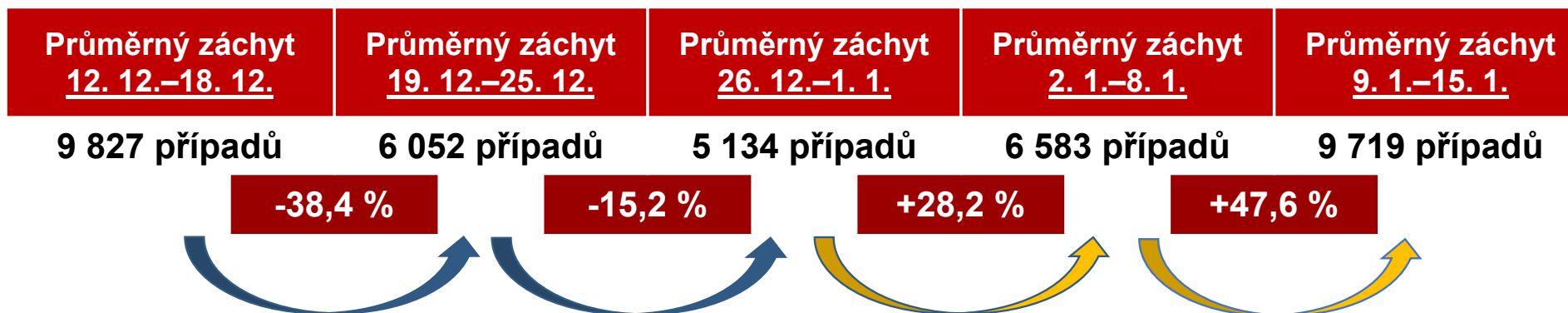
Po 10. lednu začala epidemie významně zesilovat a většina indikátorů populační zátěže ukazuje na významný růst prevalence nákaz. Avšak zdravotní dopady jsou zatím relativně malé, zátěž nemocnic klesá.



Populační hodnoty klíčových indikátorů šíření nákazy, včetně ukazatelů zdravotního dopadu, jsou ale stále rizikové. Z toho důvodu dosud nelze vyloučit riziko zvýšené nemocnosti včetně zátěže nemocnic.

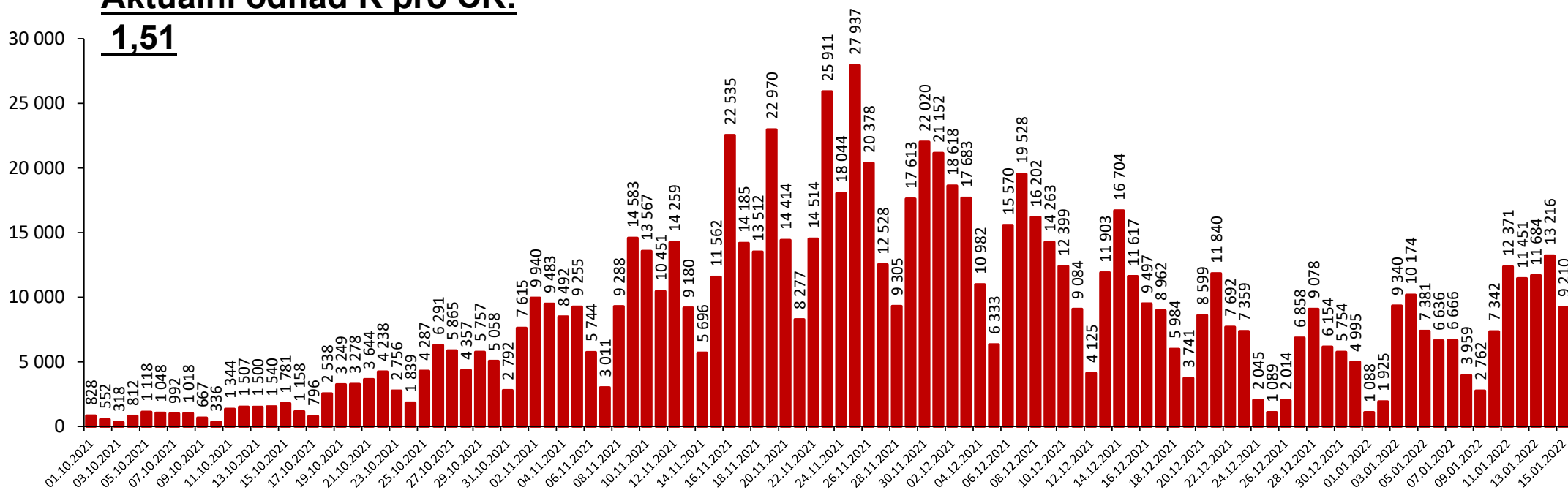
- **Denní počty nových případů** se v maximech pracovních dnů pohybují nad 13 000, **z toho jsou stovky potenciálně zranitelných pacientů**, u kterých stále hrozí riziko těžkého průběhu nemoci
- Populační **relativní pozitivita u klinicky indikovaných testů** opět narůstá, v nejvíce zatížených krajích dosahuje hranice 30%.
- Nadále je **vysoký počet denně nakažených potenciálně zranitelných osob**, který se promítá do pomalého poklesu zátěže nemocnic.

Vývoj počtu pozitivních případů ukazuje na nastupující zrychlení šíření epidemie



Aktuální odhad R pro ČR:

1,51



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

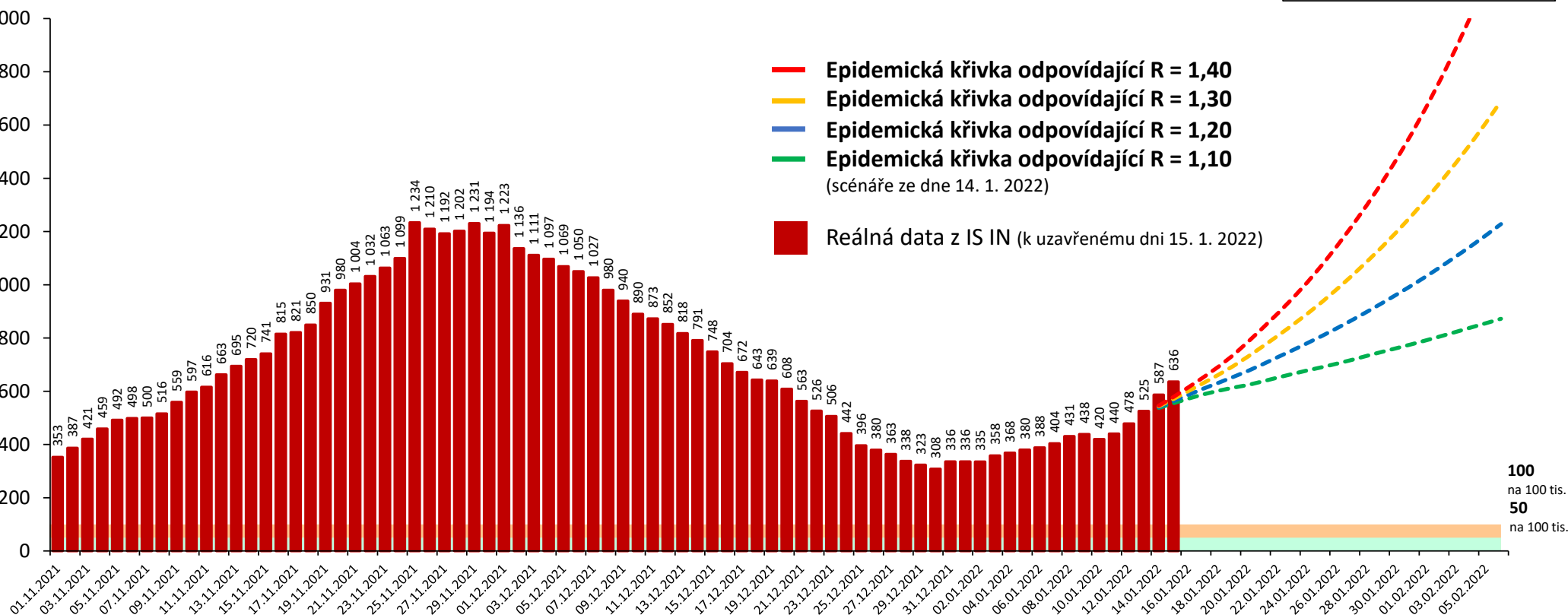
V první polovině ledna došlo k opětovnému růstu virové nálože v populaci. Trend růstu má rozdílnou intenzitu v různých regionech, nejvíce zatížená je populace Prahy a s ní propojených okresů Středočeského kraje.

Predikované hodnoty

6. 2. 2022
(7denní kum. počet na 100 tis.)
2 280 na 100 tisíc
1 690 na 100 tisíc
1 228 na 100 tisíc
872 na 100 tisíc

7denní kumulativní počet osob s nově
prokázanou nákazou COVID-19 na 100 tis. osob

- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,40$
 - Epidemická křivka odpovídající $R = 1,30$
 - Epidemická křivka odpovídající $R = 1,20$
 - Epidemická křivka odpovídající $R = 1,10$
- (scénáře ze dne 14. 1. 2022)
- Reálná data z IS IN (k uzavřenému dni 15. 1. 2022)



Modelované hodnoty byly korigovány, aby odpovídaly celotýdenním hodnotám, včetně volných dnů (81 % průměrné hodnoty v pracovních dnech).

100
na 100 tis.
50
na 100 tis.

Epidemie na populační úrovni **zesiluje**
(při reprodukčním čísle $> 1,4$) a týdenní počet nově
zachycených případů překročil hranici 630/100tis. obyvatel.



Průměrný počet nově prokázaných případů nákazy se pohybuje nad 9 500 denně. Relativní týdenní nárůst je vyšší než 35%. 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 23 %.

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.

**Ve většině regionů registrujeme významný obrat k růstu epidemie,
který souvisí s nastupující dominancí
nové varianty viru Omikron**

**Rostou počty nově
nakažených**

Prevalence aktivních
nákaz narůstá, 7 denní
počet nových případů
překročil 600/100tis.
obyvatel

**Roste prevalence
aktivních nákaz**

Relativní pozitivita
indikovaných testů roste
až k hranici 30%

**Vyčerpání imunity
a průlomové infekce**

Narůstá počet nakažených
po dokončeném očkování a
významně roste počet a
podíl reinfekcí

Riziko šíření umocněné prolomením postinfekční a postvakcinační imunity

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.

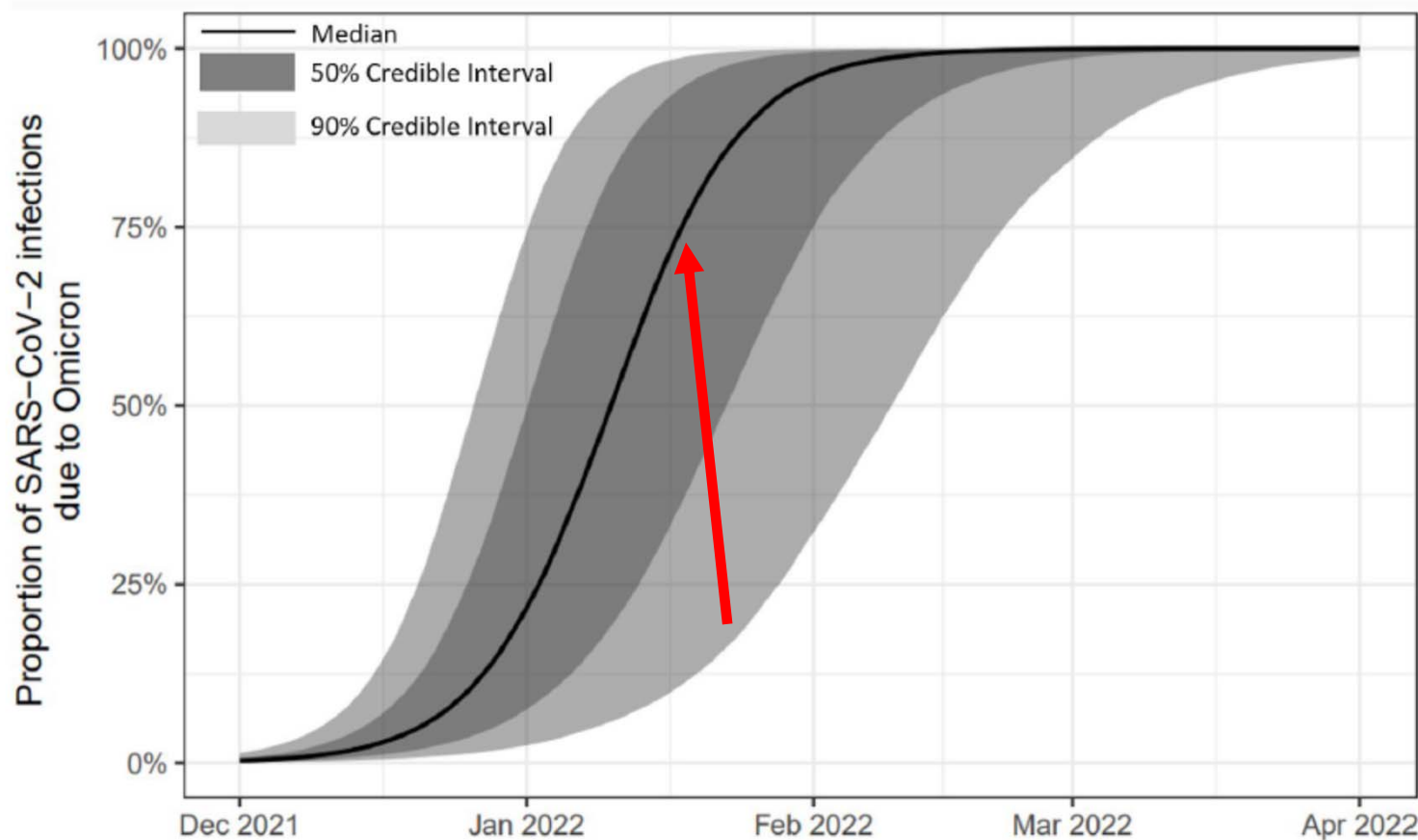
SARS-CoV-2 Omicron VOC Transmission in Danish Households.

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 převážil v evropské populaci již v prvních týdnech roku 2022.

V ČR se 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



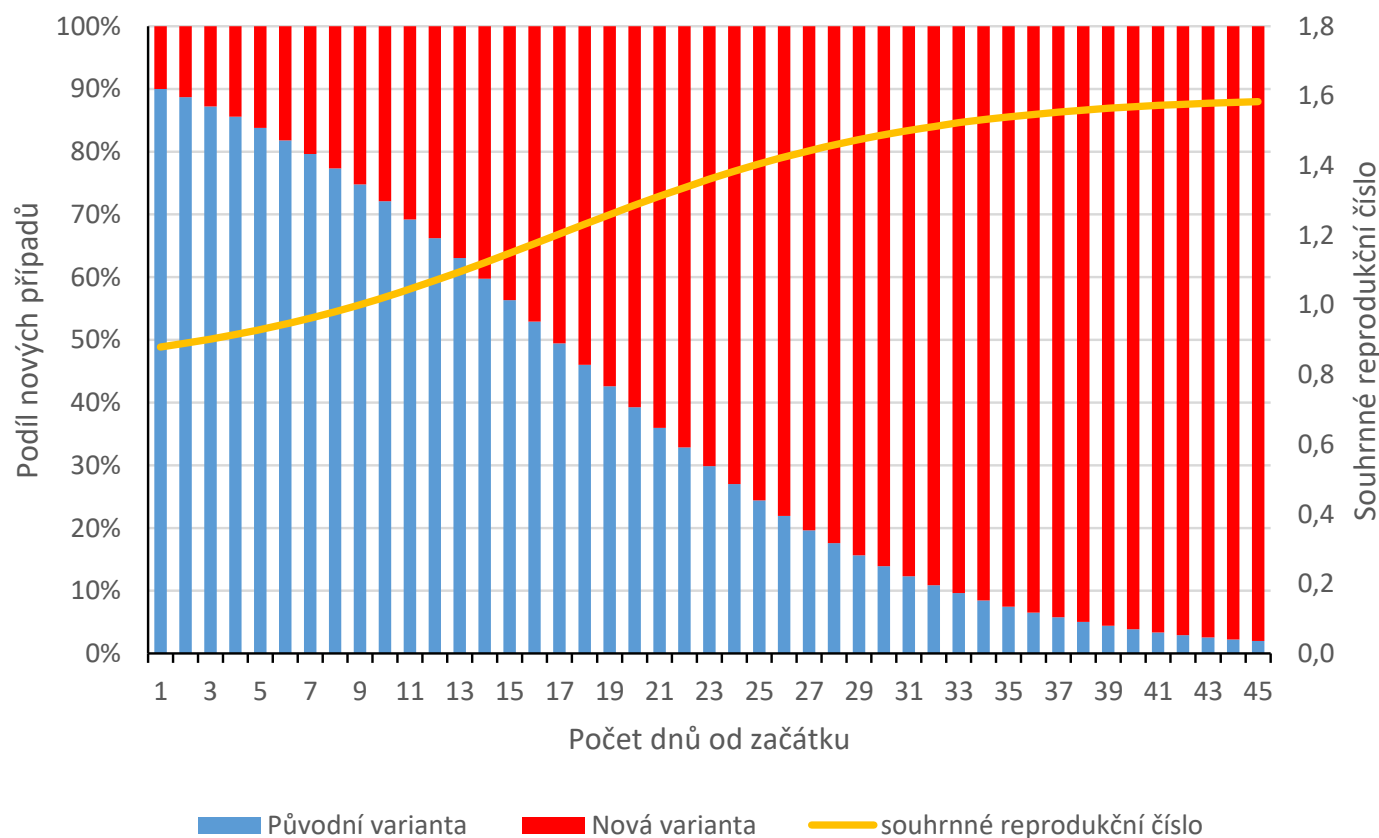
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



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 16.1. 2022) ukazují až na > 80% zastoupení Omikronu, při populační hodnotě $R > 1,4$



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



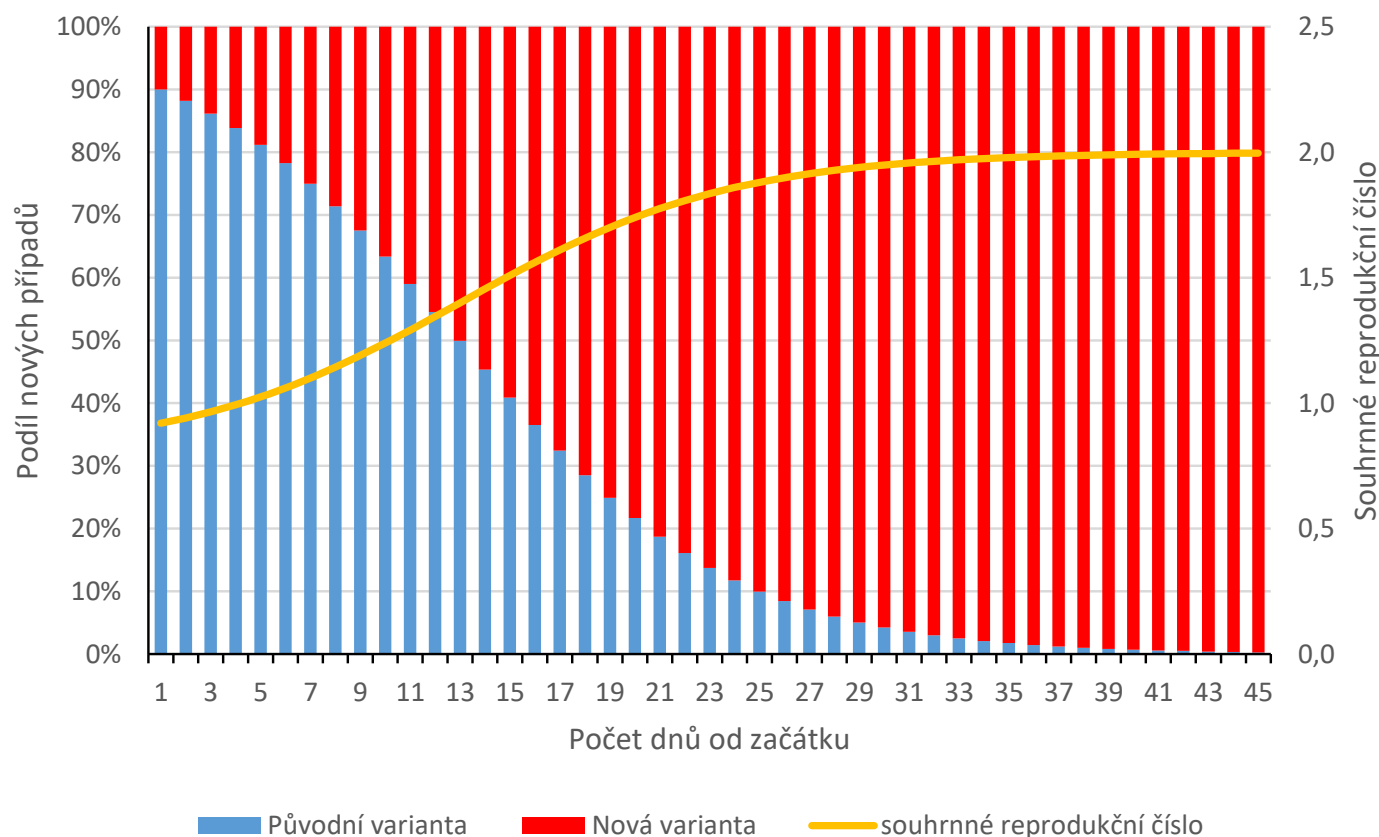
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



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. 2021.

Aktuální populační data (k 16.1. 2022) ukazují až na > 80% zastoupení Omikronu, při populační hodnotě $R > 1,4$



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 9.1.2022 - 15.1.2022



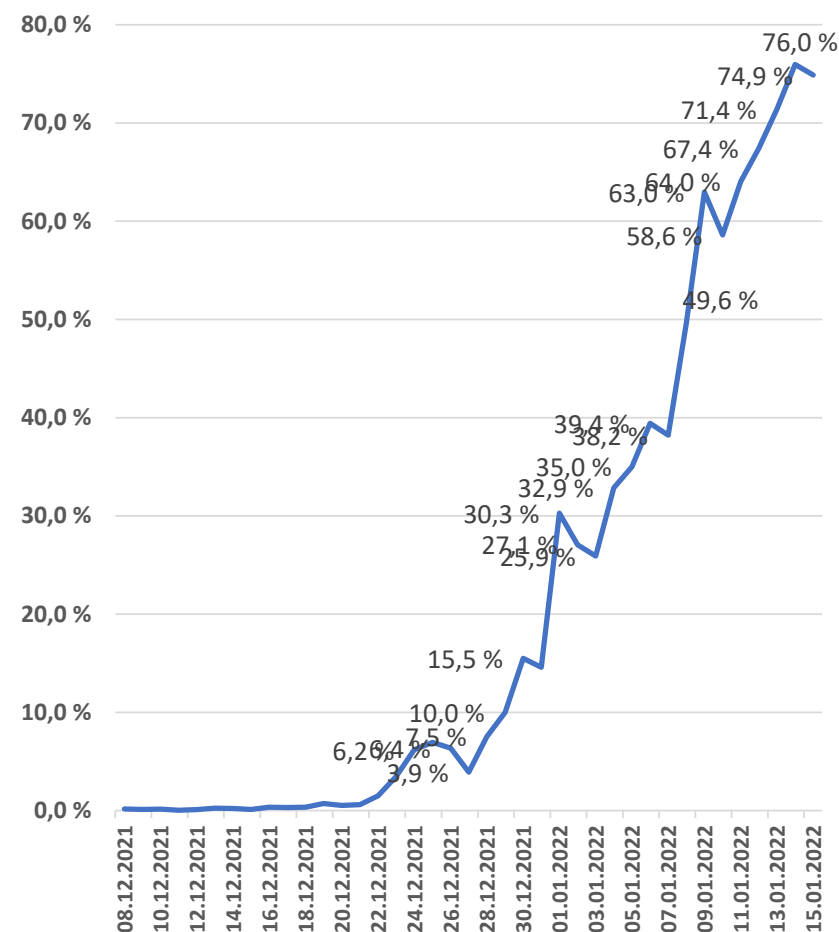
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



**Zprávy Státního zdravotního ústavu (SZÚ),
stav k uzavřenému datu 15.1. 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	394	315	24	339	86%
Středočeský kraj	114	87	13	100	88%
Jihočeský kraj	8	8	0	8	100%
Plzeňský kraj	24	18	3	21	88%
Karlovarský kraj	10	7	1	8	80%
Ústecký kraj	1	1	0	1	100%
Liberecký kraj	5	3	1	4	80%
Královéhradecký kraj	53	17	3	20	38%
Pardubický kraj	93	15	2	17	18%
Kraj Vysočina	70	43	12	55	79%
Jihomoravský kraj	79	39	5	44	56%
Olomoucký kraj	13	8	6	14	100%
Zlínský kraj	127	89	21	110	87%
Moravskoslezský kraj	151	93	25	118	78%
ČR	1 142	743	116	859	75%

7denní vývoj podílu varianty OMICRON na
diskriminačních PCR v ČR

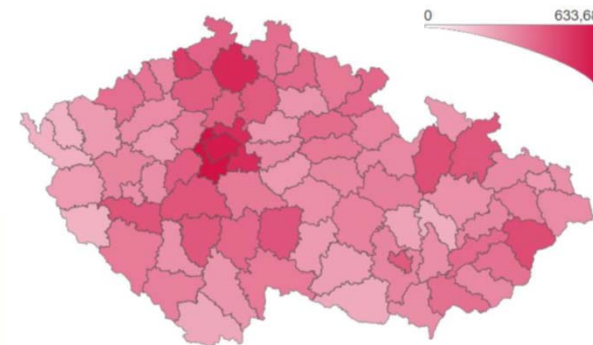


Suspektní záchyty varianty Omicron dle zpráv SZÚ

Záchyty Omikronu / diskriminační PCR

Datum	Suspektní omikron	Celkový počet případů SARS-CoV-2 vyšetřených diskriminační PCR	procento záchytů varianty omikron
16. 1. 2022 *	481	574	83,80 %
15. 1. 2022 *	2 188	2 557	85,57 %
14. 1. 2022 *	5 311	6 470	82,09 %
13. 1. 2022 *	5 891	7 777	75,75 %
12. 1. 2022 *	4 852	6 875	70,57 %
11. 1. 2022 *	5 355	7 858	68,15 %
10. 1. 2022 *	4 243	6 767	62,70 %
9. 1. 2022 *	1 045	1 589	65,76 %

* Plovoucí interval, data jsou předběžná, jsou denně aktualizována dle hlášení laboratoří do ISIN



↓
Data z UZIS 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 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

Zpráva za období 6.1. – 14.1.: 19 130 záchytů

Zpráva za období 9.1. – 16.1.: 29 367 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 omikron k 16.01.2022 (N = 32261, z toho u 17411 známo zaměstnání)			
Zaměstnání	N	%	
Děti a mladiství - žák, student, učeň	5679	32,6%	
Pracovníci - v kanceláři/administrativa	3959	22,7%	
Pracovníci - ve výrobě	1215	7,0%	
Jiná činnost - OSVČ	880	5,1%	
Děti a mladiství - dítě, předškolák	873	5,0%	
Pracující ve školství (učitel, jiný pracovník)	819	4,7%	
Nepracující - mateřská/rodičovská dovolená	660	3,8%	
Nepracující - nezaměstnaný	371	2,1%	
Služby - prodavač(ka)/ pokladní	366	2,1%	
Pracovníci - řemeslník, údržbář	312	1,8%	
Služby - gastronomie/pohostinství	255	1,5%	
Pracovníci - skladník, expedice, logistika	219	1,3%	
Zdravotnictví - zdravotní sestra	166	1,0%	
Služby - řidič - doprava zboží	156	0,9%	
Zdravotnictví - jiný zdravotnický pracovník	145	0,8%	
Nepracující - v domácnosti/nepracující	143	0,8%	
Nepracující - invalidní důchodce	135	0,8%	
Zdravotnictví - lékař	115	0,7%	
Pracovníci - stavebnictví	108	0,6%	
Pracovníci - výroba potravin, jiný potravin	90	0,5%	
Služby - řidič - zaměstnanec v přepravě osob	87	0,5%	
Bezpečnost - policista	86	0,5%	
Sociální péče - sociální pracovník/ péče o cizince	85	0,5%	
Služby - služby péče o tělo	70	0,4%	
Služby - úklidové služby	68	0,4%	
Služby - služby jiné	63	0,4%	
Bezpečnost - voják, zaměstnanec MO	51	0,3%	
Jiná činnost - muzická a scénická umění, kulturní	51	0,3%	
Jiná činnost - profesionální / vrcholový sport	32	0,2%	
Jiná činnost - pendler / pracující v zahraničí	31	0,2%	
Bezpečnost - hasič/záchranář (nezdravotnický)	26	0,1%	
Pracovníci - v zemědělství	26	0,1%	
Pracovníci - veterinář/ práce se zvířaty	26	0,1%	
Služby - poštovní a doručovací služby, kurýři	22	0,1%	
Bezpečnost - zaměstnanec MV, bezpečnostní	21	0,1%	

Záchyty Omikronu v ČR: zaměstnání nakažených

Pro sledování zátěže variantou Omikron 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.

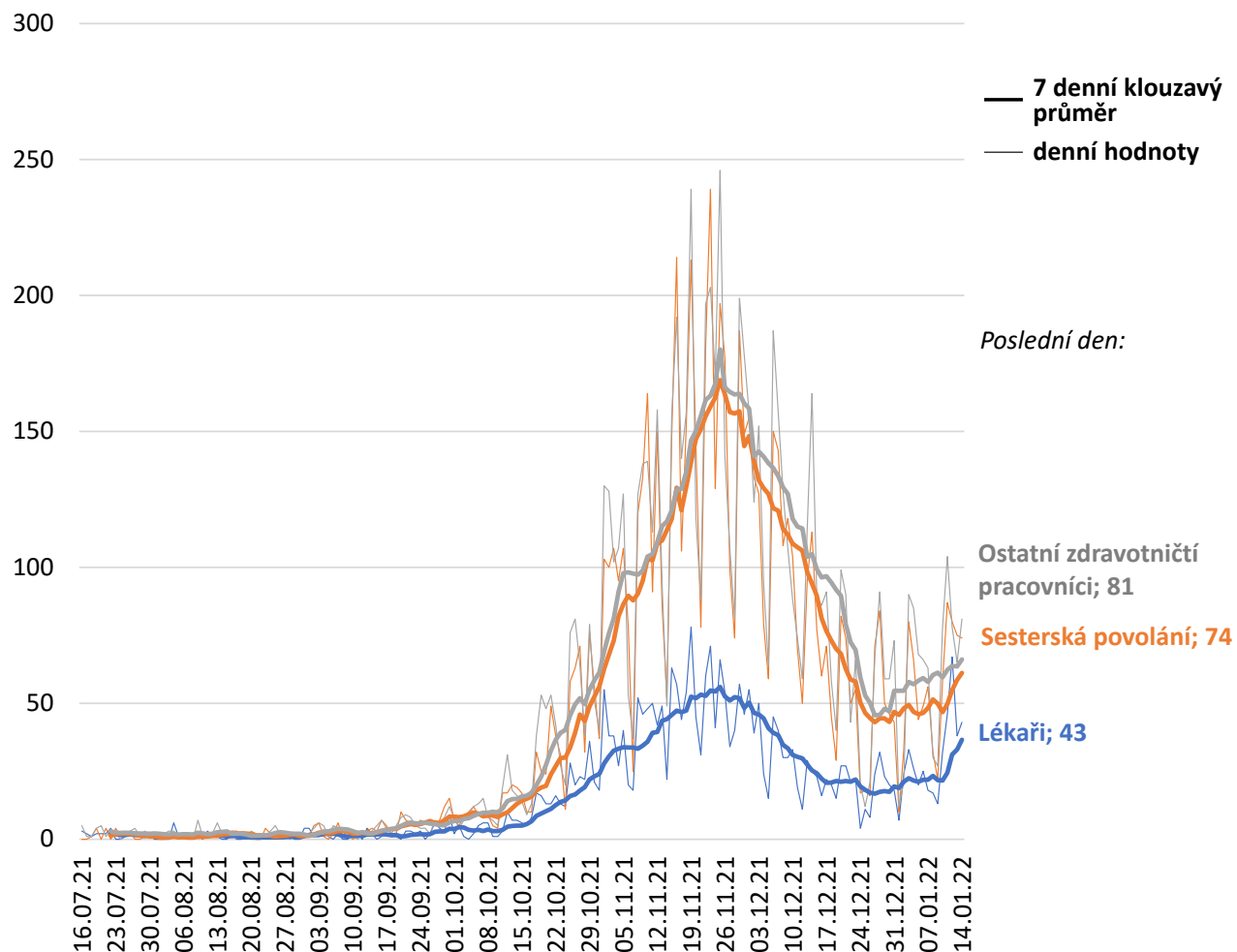
Mezi nakaženými variantou Omikron převažují administrativní pracovníci a dle očekávání žáci škol a studenti (učni) – což odpovídá doloženému prioritnímu šíření nákazy v populaci mladých lidí, typicky ve věku 16 – 30 let.

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

Počet nově COVID-19 pozitivních (incidence), **stav k 14. 1. 2022**

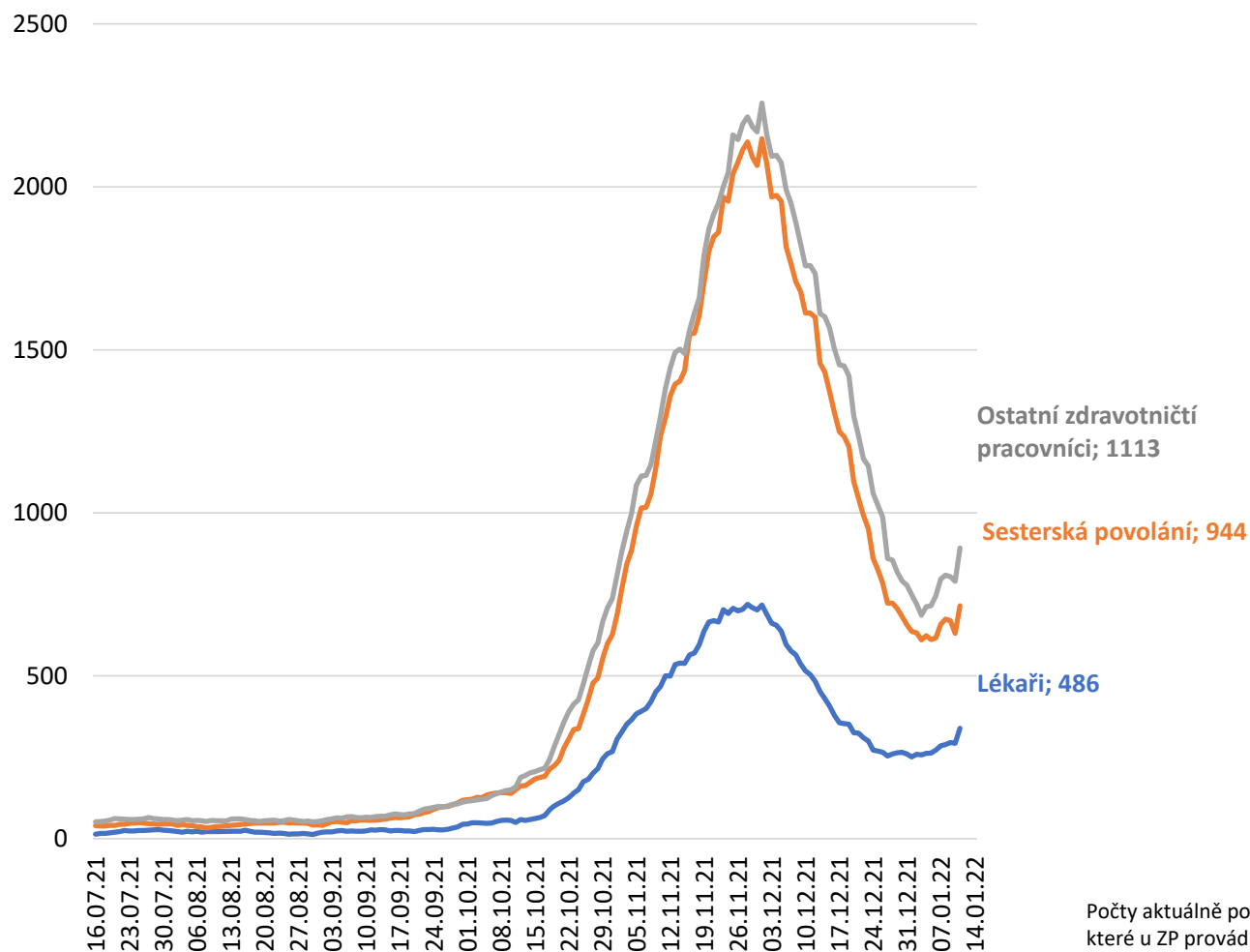


7 denní klouzavý průměr (poslední den)	Lékaři	Sesterská povolání	Ostatní zdravotničtí pracovníci	CELKEM
Hlavní město Praha	16 (17)	18 (20)	19 (20)	54 (57)
Středočeský kraj	4 (7)	8 (7)	7 (10)	18 (24)
Jihočeský kraj	1 (2)	4 (6)	3 (3)	8 (11)
Plzeňský kraj	2 (2)	2 (8)	3 (1)	7 (11)
Karlovarský kraj	0 (0)	1 (2)	2 (4)	4 (6)
Ústecký kraj	2 (1)	4 (3)	4 (5)	10 (9)
Liberecký kraj	1 (3)	2 (1)	3 (2)	6 (6)
Královéhradecký kraj	1 (3)	3 (6)	3 (4)	7 (13)
Pardubický kraj	1 (0)	2 (3)	2 (0)	5 (3)
Kraj Vysočina	0 (0)	1 (1)	1 (4)	3 (5)
Jihomoravský kraj	3 (1)	5 (4)	5 (10)	13 (15)
Olomoucký kraj	1 (2)	3 (4)	4 (2)	8 (8)
Zlínský kraj	2 (2)	3 (2)	3 (5)	8 (9)
Moravskoslezský kraj	2 (3)	5 (7)	7 (11)	14 (21)
CELKEM	37 (43)	61 (74)	66 (81)	164 (198)

Zdroj: ISIN – Informační systém infekční nemocí

Počty pracovníků ve zdravotnictví s nákazou COVID-19

Aktuální počet COVID-19 pozitivních (prevalence)*, **stav k 14. 1. 2022**



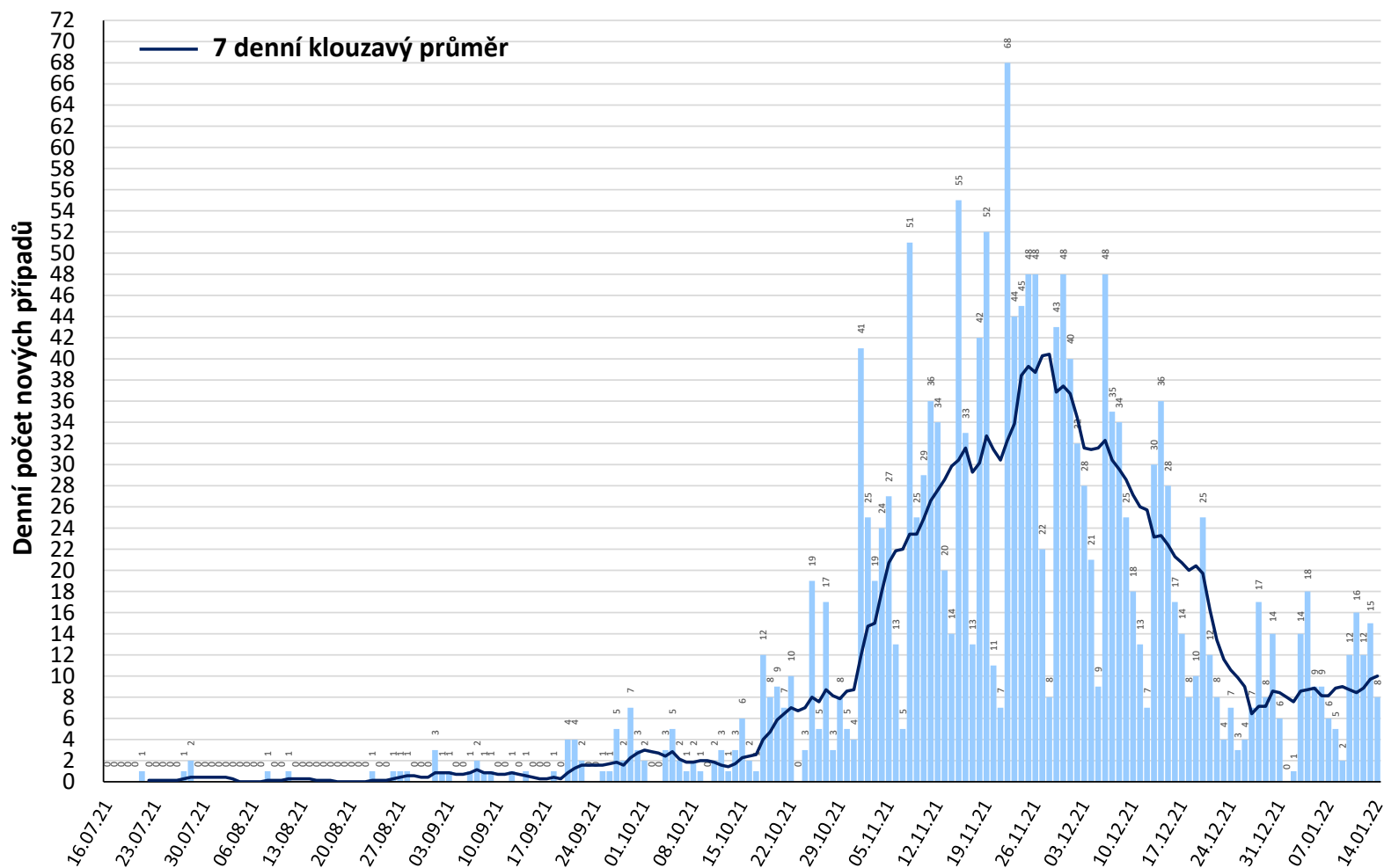
Zdroj: ISIN – Informační systém infekční nemoci

	Lékaři	Sesterská povolání	Ostatní zdravotničtí pracovníci	CELKEM
Hlavní město Praha	193	251	267	711
Středočeský kraj	57	98	101	256
Jihočeský kraj	23	48	50	121
Plzeňský kraj	23	32	56	111
Karlovarský kraj	2	22	30	54
Ústecký kraj	20	61	77	158
Liberecký kraj	15	20	46	81
Královéhradecký kraj	17	59	56	132
Pardubický kraj	8	39	42	89
Kraj Vysočina	7	45	26	78
Jihomoravský kraj	47	88	115	250
Olomoucký kraj	24	51	69	144
Zlínský kraj	21	48	52	121
Moravskoslezský kraj	29	82	126	237
CELKEM	486	944	1 113	2 543

Počty aktuálně pozitivních ZP jsou nadhodnocené z důvodu zpoždění v aktualizaci údajů o negativitě/ vyléčení, které u ZP provádí KHS. Odhadovaný počet pravděpodobně již negativních ZP je 374 celkem (63 lékařů, 137 sester, 174 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

Počet nových COVID-19 pozitivních (incidence), **stav k 14. 1. 2022**



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

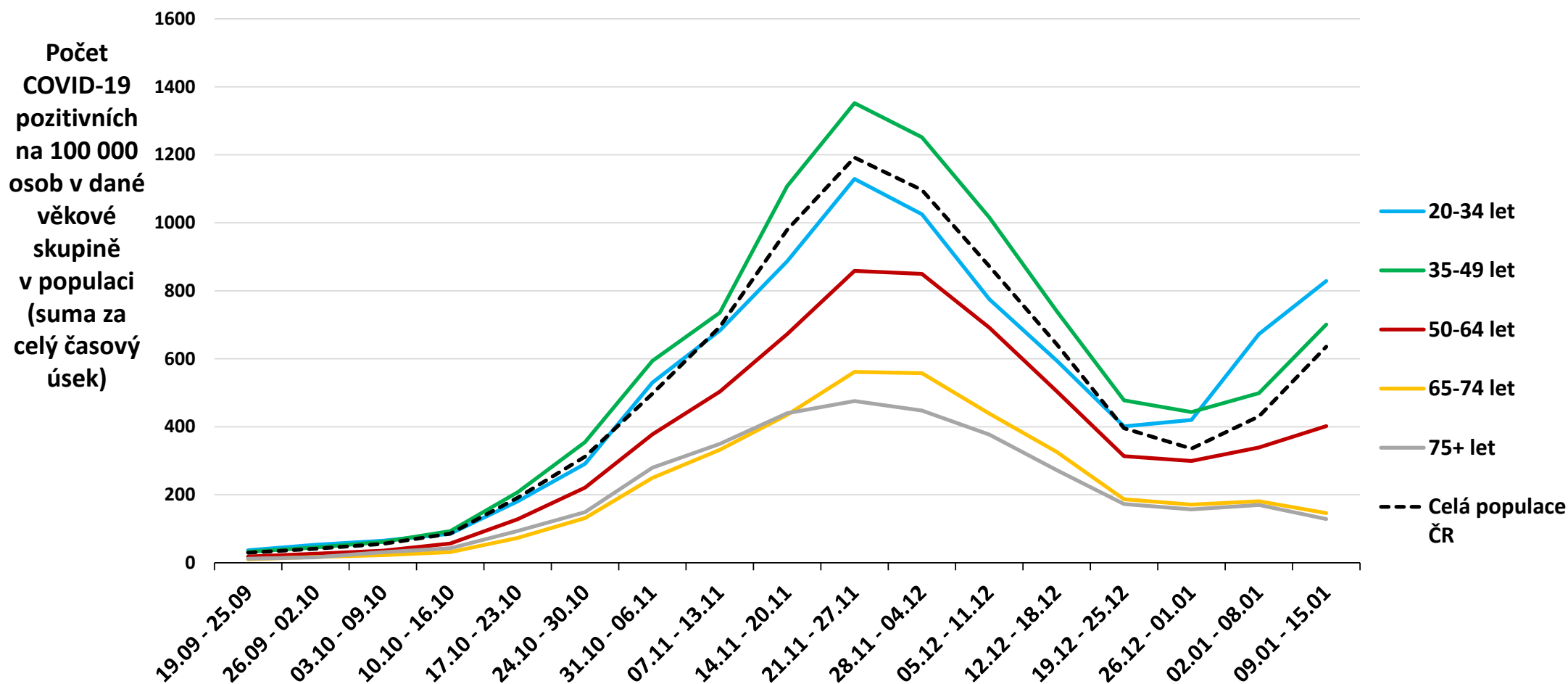
	CELKEM za posledních 7 dní
Hlavní město Praha	5
Středočeský kraj	10
Jihočeský kraj	7
Plzeňský kraj	2
Karlovarský kraj	0
Ústecký kraj	11
Liberecký kraj	4
Královéhradecký kraj	6
Pardubický kraj	3
Kraj Vysočina	3
Jihomoravský kraj	5
Olomoucký kraj	3
Zlínský kraj	8
Moravskoslezský kraj	3
CELKEM	70
7 denní klouzavý průměr	10

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	341.4 (44%)	1051.5 (109%)	2204.9 (187%)	2881.1 (228%)	4012.3 (118%)	1822.7 (21%)	1376.9 (61%)	765.8 (50%)	231.5 (14%)
Středočeský kraj	238.0 (51%)	640.7 (89%)	1307.2 (141%)	2030.7 (189%)	2643.7 (168%)	992.0 (40%)	878.2 (54%)	506.5 (40%)	150.7 (-9%)
Jihočeský kraj	135.0 (-27%)	387.2 (46%)	826.0 (93%)	1079.8 (201%)	1574.5 (197%)	656.5 (21%)	534.2 (30%)	302.4 (3%)	94.8 (-31%)
Plzeňský kraj	137.8 (25%)	448.5 (30%)	809.9 (83%)	1025.2 (102%)	1200.6 (96%)	655.4 (44%)	540.7 (36%)	336.3 (3%)	105.2 (-33%)
Karlovarský kraj	110.1 (200%)	301.8 (108%)	1208.4 (268%)	1519.7 (302%)	1860.0 (222%)	608.6 (44%)	530.8 (73%)	331.9 (73%)	100.4 (-32%)
Ústecký kraj	228.6 (4%)	522.9 (71%)	1020.9 (112%)	1505.5 (180%)	1851.9 (133%)	771.0 (12%)	644.5 (27%)	372.2 (4%)	146.1 (-26%)
Liberecký kraj	122.5 (-54%)	456.0 (74%)	965.8 (101%)	1157.7 (75%)	1604.3 (88%)	675.1 (4%)	585.3 (3%)	359.2 (-1%)	146.4 (-39%)
Královéhradecký kraj	203.6 (42%)	430.2 (26%)	1066.8 (121%)	1731.9 (208%)	1709.1 (134%)	750.1 (41%)	600.6 (27%)	343.2 (-4%)	124.6 (-14%)
Pardubický kraj	137.9 (53%)	500.2 (44%)	1057.9 (151%)	1195.1 (147%)	1016.8 (59%)	664.2 (27%)	524.7 (14%)	336.1 (15%)	132.9 (-27%)
Kraj Vysočina	129.9 (-13%)	247.3 (-30%)	580.8 (42%)	706.4 (95%)	915.2 (80%)	493.4 (12%)	416.0 (4%)	229.8 (-3%)	109.7 (-30%)
Jihomoravský kraj	145.4 (14%)	387.3 (43%)	943.6 (117%)	1097.0 (144%)	1630.1 (136%)	713.7 (3%)	625.2 (28%)	338.3 (7%)	110.8 (-32%)
Olomoucký kraj	102.5 (0%)	375.4 (85%)	687.7 (92%)	1370.3 (248%)	2126.6 (251%)	586.5 (-6%)	542.3 (29%)	329.2 (16%)	121.3 (-29%)
Zlínský kraj	221.2 (70%)	609.8 (77%)	1331.3 (203%)	1380.4 (205%)	2040.6 (102%)	890.4 (17%)	816.2 (56%)	459.8 (24%)	156.7 (-20%)
Moravskoslezský kraj	91.5 (-28%)	299.5 (14%)	469.7 (38%)	724.3 (56%)	993.1 (86%)	531.1 (6%)	440.8 (10%)	272.7 (-4%)	126.3 (-34%)
ČR	184.4 (17%)	526.8 (63%)	1103.4 (129%)	1480.0 (171%)	1936.9 (131%)	847.5 (19%)	722.9 (38%)	401.9 (19%)	139.2 (-21%)

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

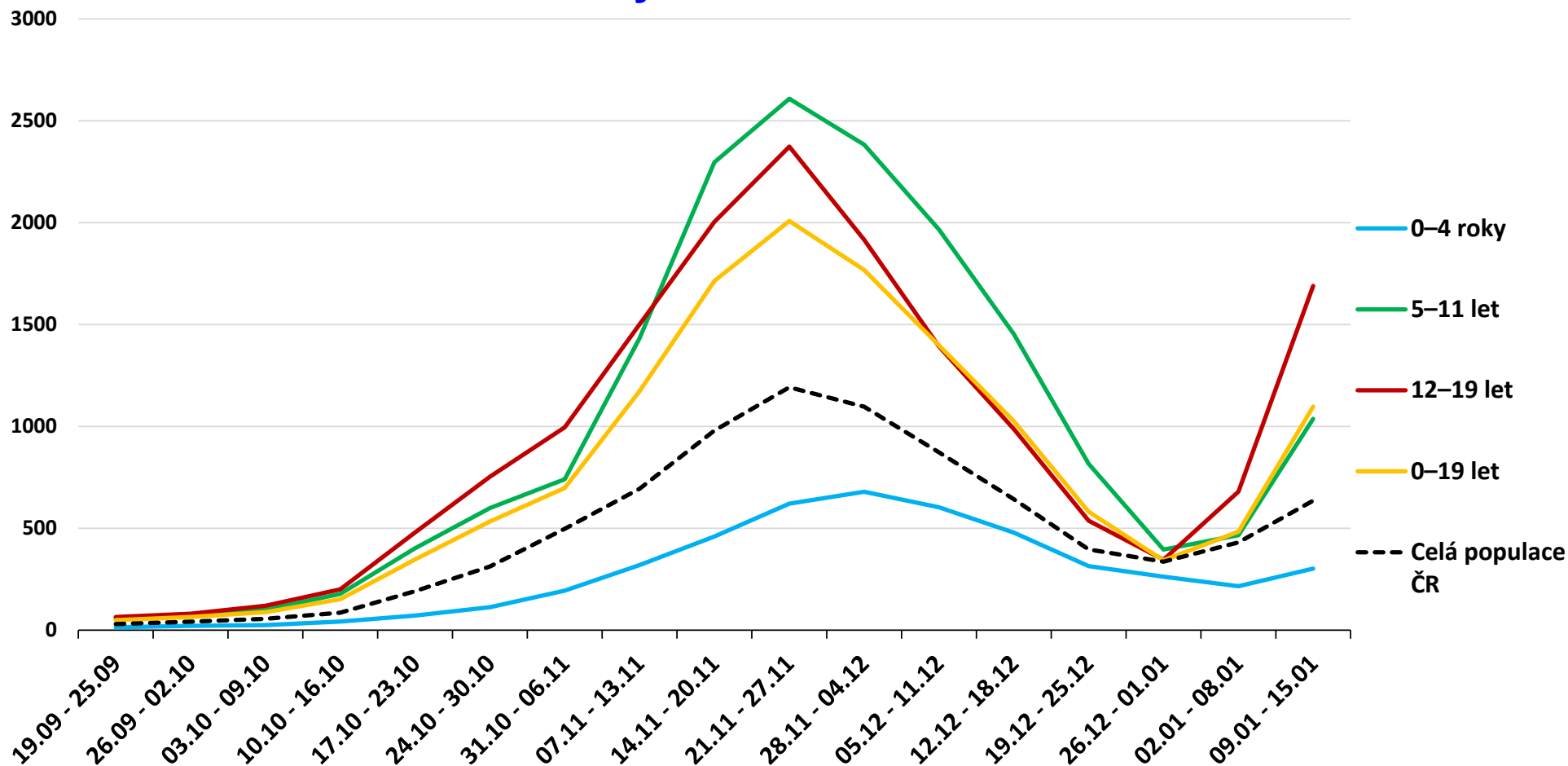
Populační zátěž významně narůstá v generaci mladých dospělých do 35 let věku



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

Populační zátěž významně narůstá 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 testování ve školách dne 10. 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	4 054	94	4 085 (96,9 %)	1 069	21	1 073 (96,4 %)	5 123	115	5 158 (96,8 %)
Počet nahlášených testů	855 101	15 027	870 128	357 678	4 542	362 220	1 212 779	19 569	1 232 348
Testy ve škole: počet pozitivních výsledků	2 788	183	2 971	2 316	68	2 384	5 104	251	5 355
Testy ve škole: pozitivní výsledky na 100 tis. testů	326,0	1217,8	341,4	647,5	1497,1	658,2	420,9	1282,6	434,5
Výsledné pozitivní záchyty dle PCR	ZŠ			SŠ			Celkem		
Počet škol s potvrzenými pozitivními záchyty	779 (18,5 %)			445 (40,0 %)			1224 (23,0 %)		
s více než 10 pozitivními záchyty	11 (0,3 %)			11 (1,0 %)			22 (0,4 %)		
s 5–10 pozitivními záchyty	61 (7,8 %)			63 (14,2 %)			124 (10,1 %)		
Počet PCR potvrzených záchytů nákazy CELKEM**	1 779			1 288			3 067		
Počet PCR potvrzených záchytů na 100 tis. testů**	204,5			355,6			248,9		

* 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

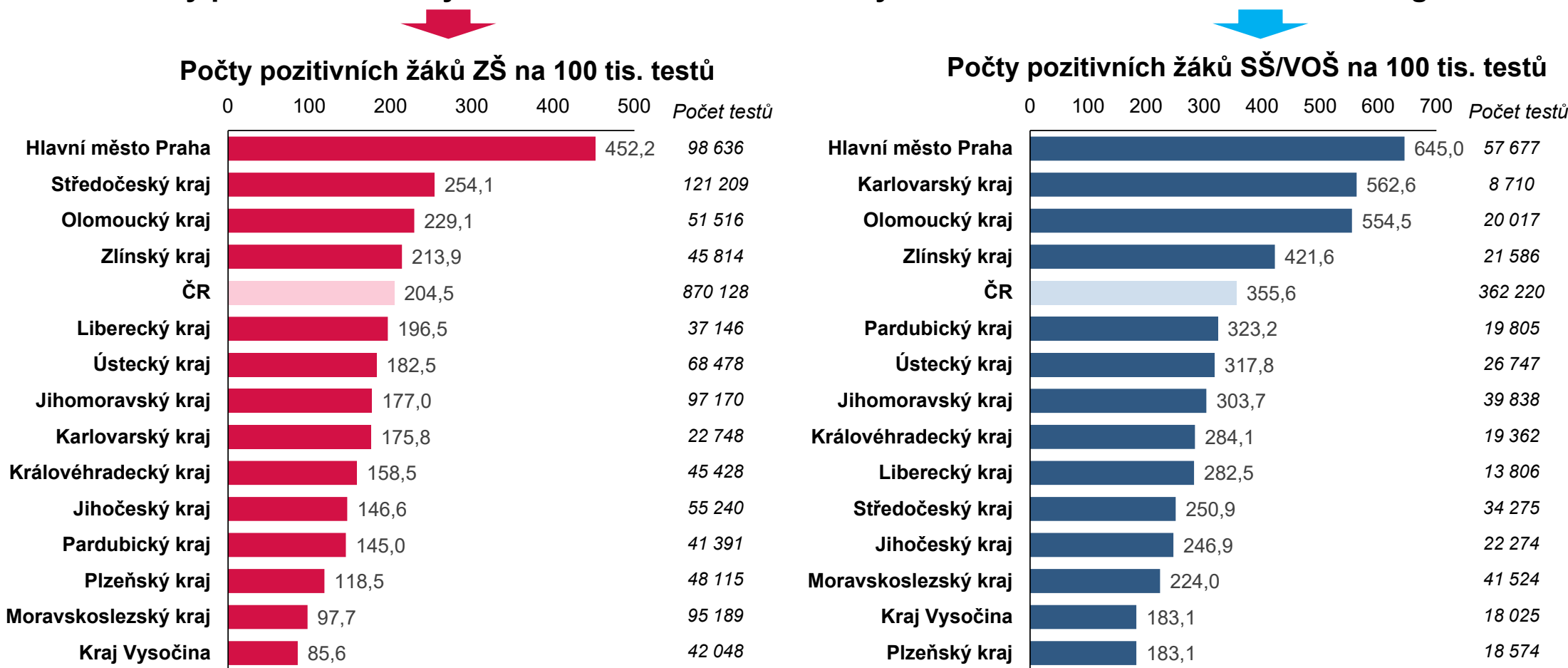


Screeningové testy ve školách – potvrzené výsledky (dle CFA / ISIN)

Testování 10. 1. 2022 / datum exportu: 13. 1. 2022 21:00

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 potvrzeny v následujících dnech.

Zvýšenou zátěž populace mladých lidí ve věku 16+, zejména v Praze a ve Středočeském kraji, potvrdily i výsledky testování ve školách dne 13. 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	3 958	39	3 983 (94,5 %)	1 047	8	1 049 (94,2 %)	5 005	47	5 032 (94,4 %)
Počet nahlášených testů	827 499	5 027	832 526	347 694	872	348 566	1 175 193	5 899	1 181 092
Testy ve škole: počet pozitivních výsledků	4 189	38	4 227	2 628	9	2 637	6 817	47	6 864
Testy ve škole: pozitivní výsledky na 100 tis. testů	506,2	755,9	507,7	755,8	1032,1	756,5	580,1	796,7	581,2
Výsledné pozitivní záchyty dle PCR	ZŠ			SŠ			Celkem		
Počet škol s potvrzenými pozitivními záchyty	818 (19,4 %)			492 (44,2 %)			1 310 (24,6 %)		
s více než 10 pozitivními záchyty	7 (0,2 %)			10 (0,9 %)			17 (0,3 %)		
s 5–10 pozitivními záchyty	74 (9,0 %)			56 (11,4 %)			130 (9,9 %)		
Počet PCR potvrzených záchytů nákazy CELKEM**	1 754			1 262			3 016		
Počet PCR potvrzených záchytů na 100 tis. testů**	210,7			362,1			255,4		

* 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

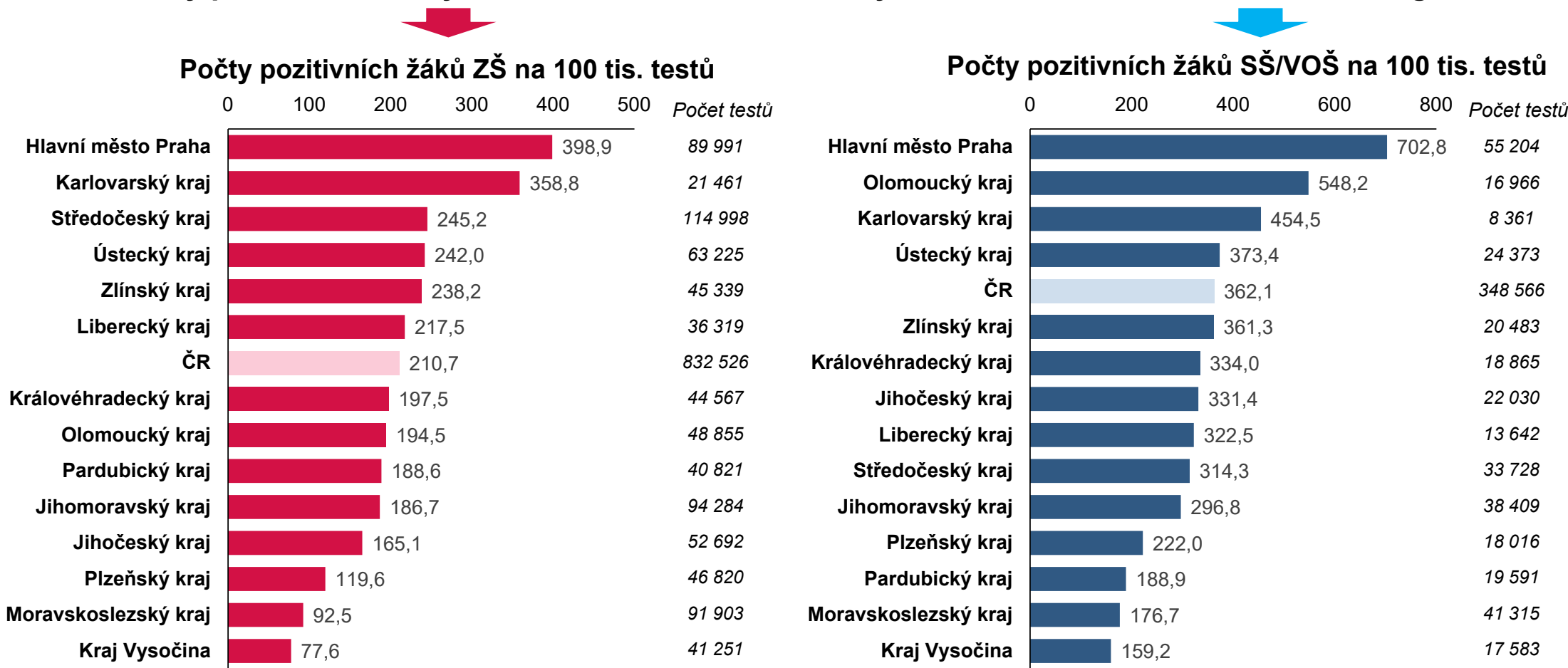


Screeningové testy ve školách – potvrzené výsledky (dle CFA / ISIN)

Testování 13. 1. 2022 / datum exportu: 16. 1. 2022 23:00

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 potvrzeny v následujících dnech.

Screeningové testy ve školách: výsledky žáků a studentů

Srovnání kol testování

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

Parametry srovnávající kola testování	ZŠ				SŠ			
	3.1.	6.1.	10.1.	13.1.	3.1.	6.1.	10.1.	13.1.
Počet a podíl škol, které nahlásily testy do CFA	4 091 (97,0 %)	4 050 (96,1 %)	4 085 (96,9 %)	3 983 (94,5 %)	1 066 (95,8 %)	1 060 (95,2 %)	1 073 (96,4 %)	1 049 (94,2 %)
Počet nahlášených testů (Ag/PCR)*	883 483 / 17 959	861 013 / 6 674	855 101 / 15 027	827 499 / 5 027	362 408 / 5 213	360 778 / 1 195	357 678 / 4 542	347 694 / 872
Počet a podíl škol s potvrzenými záchyty	548 (13,0 %)	467 (11,1 %)	779 (18,5 %)	818 (19,4 %)	274 (24,6 %)	307 (27,6 %)	445 (40,0 %)	492 (44,2 %)
Počet a podíl škol s více než 10 záchyty	3 (0,1 %)	0 (0,0 %)	11 (0,3 %)	7 (0,2 %)	2 (0,2 %)	1 (0,1 %)	11 (1,0 %)	10 (0,9 %)
Počet a podíl škol s 5–10 záchyty	5 (0,9 %)	2 (0,4 %)	61 (7,8 %)	74 (9,0 %)	4 (1,5 %)	14 (4,6 %)	63 (14,2 %)	56 (11,4 %)
Počet a podíl pozitivně potvrzených Ag testů	38,2 %	38,2 %	57,9 %	57,9 %	36,8 %	42,1 %	60,2 %	61,7 %
Počet PCR potvrzených záchytů nákazy CELKEM**	793	650	1 779	1 754	443	537	1 288	1 262
Počet PCR potvrzených záchytů na 100 tis. testů**	88,0	74,9	204,5	210,7	120,5	148,4	355,6	362,1

* školy mohou testovat kombinovaně PCR i Ag testy, ** Definitivně potvrzené pozitivní záchyty nákazy: potvrzení PCR po Ag testech a primární záchyty PCR ze škol testujících PCR

Počty potvrzených nákaz žáků a studentů ZŠ i SŠ v druhém týdnu v lednu významně narostly, a to zejména na středních školách. Rostoucí prevalenci nákaz v populaci také dokládá rostoucí podíl potvrzených pozitivních záchytů u antigenních testů (klesá podíl falešných pozitivit u Ag testů).

Screeningové testy žáků/studentů ve školách – potvrzené výsledky (dle CFA/ISIN)

PCR ve škole nebo AG potvrzený PCR*

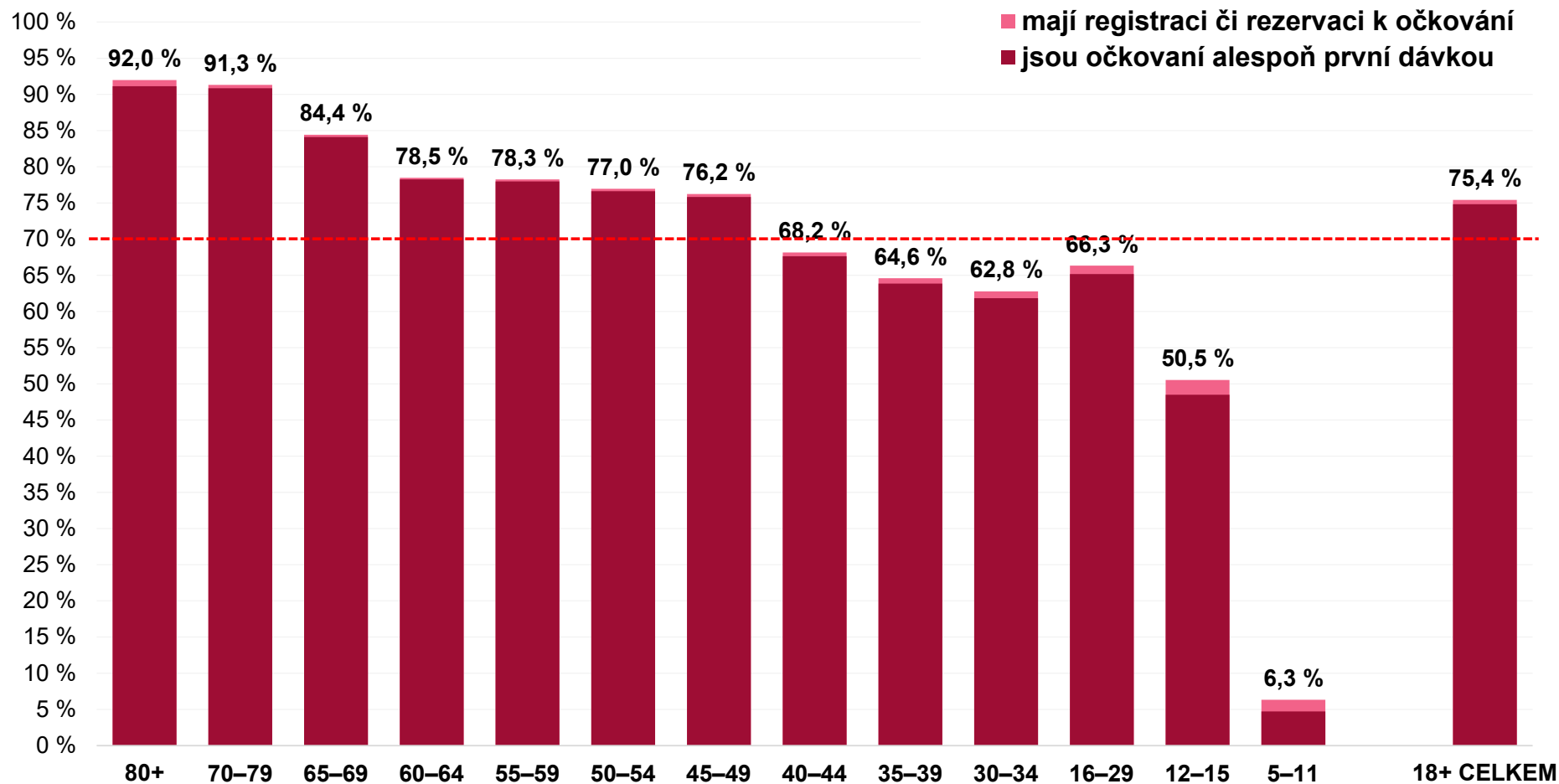
Počty pozitivních žáků a studentů na 100 tis. testů

	ZŠ				SŠ			
	3.1.	6.1.	10.1.	13.1.	3.1.	6.1.	10.1.	13.1.
Hlavní město Praha	138,2	115,7	452,2	398,9	186,3	275,3	645,0	702,8
Středočeský kraj	102,3	96,0	254,1	245,2	169,8	152,1	250,9	314,3
Jihočeský kraj	74,6	56,1	146,6	165,1	113,3	113,1	246,9	331,4
Plzeňský kraj	92,9	51,1	118,5	119,6	74,0	80,7	183,1	222,0
Karlovarský kraj	76,7	68,3	175,8	358,8	91,3	177,1	562,6	454,5
Ústecký kraj	106,3	67,3	182,5	242,0	135,1	126,3	317,8	373,4
Liberecký kraj	83,5	95,1	196,5	217,5	57,4	250,7	282,5	322,5
Královéhradecký kraj	74,0	70,4	158,5	197,5	78,7	93,7	284,1	334,0
Pardubický kraj	74,1	71,0	145,0	188,6	75,7	101,3	323,2	188,9
Kraj Vysočina	63,3	40,2	85,6	77,6	125,5	113,7	183,1	159,2
Jihomoravský kraj	80,6	76,2	177,0	186,7	90,0	116,8	303,7	296,8
Olomoucký kraj	52,2	75,3	229,1	194,5	102,9	104,3	554,5	548,2
Zlínský kraj	72,4	59,3	213,9	238,2	162,3	200,5	421,6	361,3
Moravskoslezský kraj	70,7	53,8	97,7	92,5	86,0	80,1	224,0	176,7
CELKEM	88,0	74,9	204,5	210,7	120,5	148,4	355,6	362,1

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

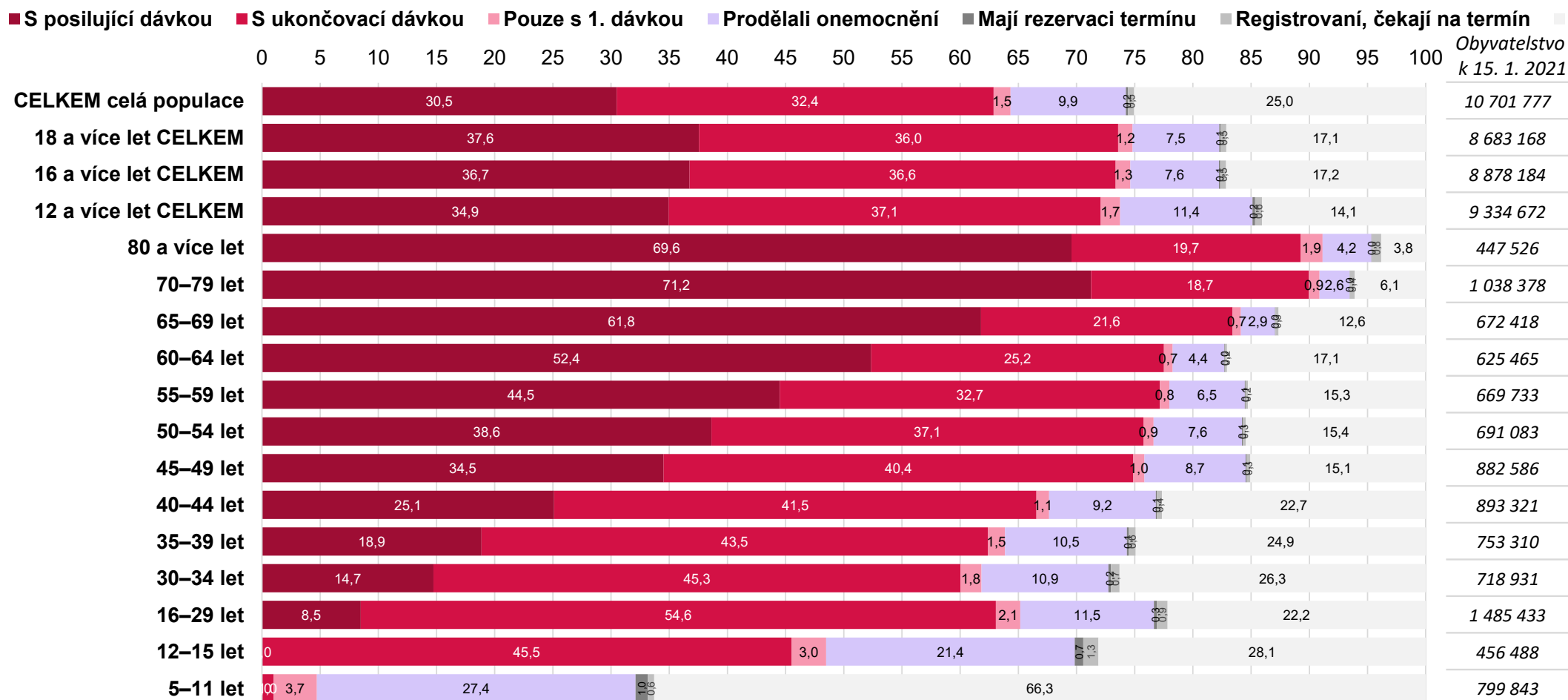
Stav očkování obyvatel v ČR k 15. 1. 2022



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.

Imunizace populace ČR vůči COVID19

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

Zpracováno dne: 16.01.2022 05:40

Stav k datu: 16.01.2022 00:30

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 Omicron (ve výpočtu je uvažována schopnost prolomit postvakcinační a postinfekční imunitu)

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

Datum	Kód kraje	Kraj	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 Omicron (ve výpočtu je uvažována schopnost prolomit postvakcinační a postinfekční imunitu)
16.01.2022	CZ000	ČR	Celkem 5+	10 134 515	33 946	166 412	3 228 262	2 529 783	717 548	3 458 564	6 100 632
16.01.2022	CZ010	Hlavní město Praha	Celkem 5+	1 261 278	7 434	32 994	419 161	321 593	84 990	395 106	734 044
16.01.2022	CZ020	Středočeský kraj	Celkem 5+	1 318 246	4 785	25 269	427 732	356 572	89 211	414 677	773 469
16.01.2022	CZ031	Jihočeský kraj	Celkem 5+	609 866	2 015	8 913	214 654	136 126	45 996	202 162	360 293
16.01.2022	CZ032	Plzeňský kraj	Celkem 5+	560 626	1 415	7 498	175 342	139 549	34 556	202 266	344 171
16.01.2022	CZ041	Karlovarský kraj	Celkem 5+	279 603	484	2 091	84 966	66 527	9 238	116 297	180 297
16.01.2022	CZ042	Ústecký kraj	Celkem 5+	776 147	2 128	9 811	241 057	181 941	45 408	295 802	484 737
16.01.2022	CZ051	Liberecký kraj	Celkem 5+	418 853	1 059	5 563	128 380	103 658	24 971	155 222	259 719
16.01.2022	CZ052	Královéhradecký kraj	Celkem 5+	522 897	1 519	6 239	175 633	120 901	29 704	188 901	318 765
16.01.2022	CZ053	Pardubický kraj	Celkem 5+	495 136	1 410	7 090	154 995	117 352	35 869	178 420	303 656
16.01.2022	CZ063	Kraj Vysočina	Celkem 5+	482 076	1 354	7 458	167 156	120 737	31 769	153 602	282 239
16.01.2022	CZ064	Jihomoravský kraj	Celkem 5+	1 128 605	3 572	19 495	347 527	261 910	90 140	405 961	692 093
16.01.2022	CZ071	Olomoucký kraj	Celkem 5+	597 755	1 841	9 265	176 343	128 749	54 078	227 479	374 575
16.01.2022	CZ072	Zlínský kraj	Celkem 5+	550 605	1 790	8 888	164 881	122 349	47 051	205 646	342 477
16.01.2022	CZ080	Moravskoslezský kraj	Celkem 5+	1 132 822	3 105	15 651	327 267	249 590	92 712	444 497	718 523

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.

Imunizace populace ČR vůči COVID19

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

Zpracováno dne: 16.01.2022 05:40

Stav k datu: 16.01.2022 00:30

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: neočkování, nedokončené očko a prodělaná choroba

7) Nejvíce citlivá část populace: parametry 1 minus 2 až 6

8) Populace potenciálně citlivá k nákaze variantou Omicron (ve výpočtu je uvažována schopnost prolomit postvakcinační a postinfekční imunitu)

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



Datum	Kód kraje	Kraj	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 Omicron (ve výpočtu je uvažována schopnost prolomit postvakcinační a postinfekční imunitu)
16.01.2022	CZ010	Hlavní město Praha	65+	253 111	2 120	771	182 348	18 926	6 242	42 704	110 224
16.01.2022	CZ020	Středočeský kraj	65+	260 178	1 326	787	183 834	24 363	5 821	44 047	114 525
16.01.2022	CZ031	Jihočeský kraj	65+	134 019	614	371	95 170	10 190	3 613	24 061	59 625
16.01.2022	CZ032	Plzeňský kraj	65+	121 635	455	373	81 864	11 598	2 702	24 643	56 464
16.01.2022	CZ041	Karlovarský kraj	65+	60 784	145	126	39 039	5 862	773	14 839	29 906
16.01.2022	CZ042	Ústecký kraj	65+	162 953	739	536	109 138	15 619	3 610	33 311	75 828
16.01.2022	CZ051	Liberecký kraj	65+	90 819	359	263	60 190	8 960	1 814	19 233	42 756
16.01.2022	CZ052	Královéhradecký kraj	65+	121 170	572	322	83 685	10 706	2 464	23 421	55 208
16.01.2022	CZ053	Pardubický kraj	65+	107 631	512	400	72 730	10 231	2 765	20 993	49 430
16.01.2022	CZ063	Kraj Vysočina	65+	105 748	487	368	74 707	9 553	2 580	18 053	46 642
16.01.2022	CZ064	Jihomoravský kraj	65+	241 897	1 168	872	159 600	20 751	7 323	52 183	114 362
16.01.2022	CZ071	Olomoucký kraj	65+	132 715	643	566	83 985	12 634	4 520	30 367	64 309
16.01.2022	CZ072	Zlínský kraj	65+	122 532	661	519	77 877	11 427	3 878	28 170	59 341
16.01.2022	CZ080	Moravskoslezský kraj	65+	243 130	1 143	1 022	148 496	23 339	8 443	60 687	121 433
16.01.2022	CZ000	ČR	65+	2 158 322	10 952	7 301	1 455 694	195 622	56 675	432 078	997 125

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

Osoby ve věku 60 a více let
Stav k 15. 1. 2022



	Populace	Očkováni alespoň jednou dávkou	Neočkovaní, prodělali onemocnění	Ostatní
CZ010 Hlavní město Praha	319 391	280 301 (87,8 %)	8 937 (2,8 %)	30 153 (9,4 %)
CZ020 Středočeský kraj	335 765	298 705 (89,0 %)	9 565 (2,8 %)	27 495 (8,2 %)
CZ031 Jihočeský kraj	174 602	153 417 (87,9 %)	5 312 (3,0 %)	15 873 (9,1 %)
CZ032 Plzeňský kraj	156 815	135 045 (86,1 %)	4 992 (3,2 %)	16 778 (10,7 %)
CZ041 Karlovarský kraj	79 346	66 005 (83,2 %)	2 404 (3,0 %)	10 937 (13,8 %)
CZ042 Ústecký kraj	210 531	180 256 (85,6 %)	6 603 (3,1 %)	23 672 (11,2 %)
CZ051 Liberecký kraj	115 650	98 572 (85,2 %)	4 127 (3,6 %)	12 951 (11,2 %)
CZ052 Královéhradecký kraj	154 135	133 961 (86,9 %)	4 899 (3,2 %)	15 275 (9,9 %)
CZ053 Pardubický kraj	138 688	120 290 (86,7 %)	4 957 (3,6 %)	13 441 (9,7 %)
CZ063 Kraj Vysočina	138 005	123 534 (89,5 %)	4 118 (3,0 %)	10 353 (7,5 %)
CZ064 Jihomoravský kraj	312 003	266 125 (85,3 %)	10 417 (3,3 %)	35 461 (11,4 %)
CZ071 Olomoucký kraj	171 721	143 882 (83,8 %)	6 886 (4,0 %)	20 953 (12,2 %)
CZ072 Zlínský kraj	159 409	134 798 (84,6 %)	6 407 (4,0 %)	18 204 (11,4 %)
CZ080 Moravskoslezský kraj	317 726	262 311 (82,6 %)	13 578 (4,3 %)	41 837 (13,2 %)
CELKEM	2 783 787	2 406 558 (86,4 %)	93 932 (3,4 %)	283 297 (10,2 %)

Populační zátěž ve věkové kategorii 65+ je stále vysoká (7denní počet záchytů nákazy se pohybuje nad 130/ 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 15. 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 %)	1 327 371	64 874 (3,0 %)	185 566 (8,6 %)
Stav k 8. 1. 2022		1 912 215 (88,6 %)	1 396 969	65 446 (3,0 %)	180 661 (8,4 %)
Stav k 15. 1. 2022		1 917 064 (88,8 %)	1 466 672	65 821 (3,0 %)	175 437 (8,2 %)

Věk 60+

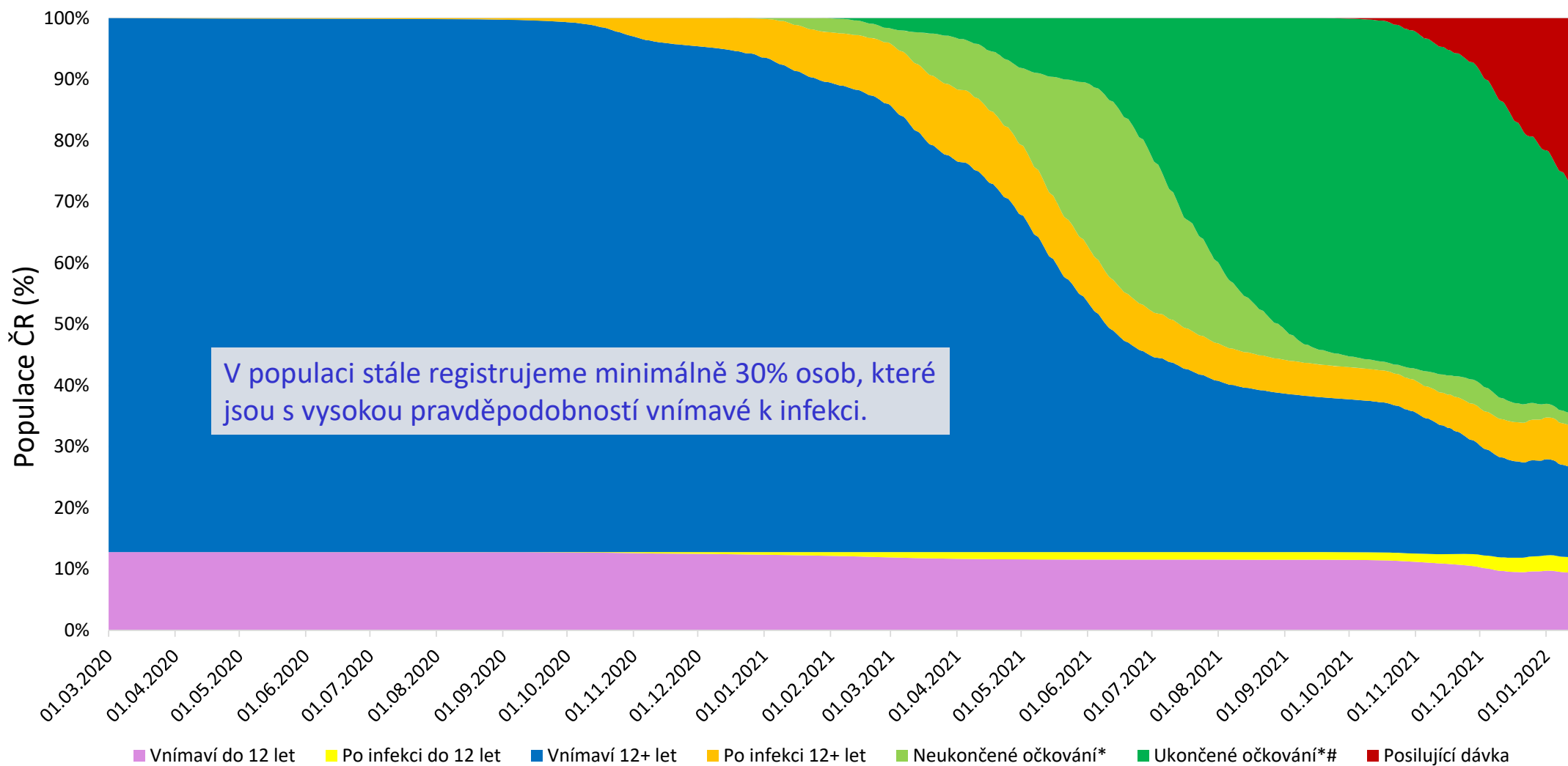
	<i>Populace</i>	Očkování alespoň jednou dávkou ➡	... z toho mají posilující dávku	Neočkování, prodělali onemocnění	Ostatní (pravděpodobně nechránění)
Stav k 1. 1. 2022	2 783 787	2 395 992 (86,1 %)	1 601 074	92 369 (3,3 %)	295 426 (10,6 %)
Stav k 8. 1. 2022		2 400 991 (86,2 %)	1 698 373	93 251 (3,3 %)	289 545 (10,4 %)
Stav k 15. 1. 2022		2 406 558 (86,4 %)	1 794 166	93 932 (3,4 %)	283 297 (10,2 %)

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 %)	2 405 525	668 798 (7,5 %)	1 618 574 (18,2 %)
Stav k 8. 1. 2022		6 607 172 (74,4 %)	2 843 378	677 214 (7,6 %)	1 593 798 (18,0 %)
Stav k 15. 1. 2022		6 625 583 (74,6 %)	3 262 208	688 874 (7,8 %)	1 563 727 (17,6 %)

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 70%. Zcela zásadní je ale ochranný efekt očkování proti těžkému průběhu nemoci, který se drží i u základního očkování.

15.1.2022

Posilující dávka jej zvyšuje významně nad 95%.

<u>CELÁ POPULACE</u> OCHRANNÝ EFEKT (OE) DOKONČENÉHO OČKOVÁNÍ BEZ POSILUJÍCÍ DÁVKY *	Oproti neočkovaným*
OE PROTI NÁKAZE	6,9%
OE PROTI HOSPITALIZACI	75,6%
OE PROTI LÉČBĚ NA JIP	81,2%
OE PROTI LÉČBĚ NA UPV/ECMO	86,7%
<u>POPULACE 65+</u> OCHRANNÝ EFEKT (OE) DOKONČENÉHO OČKOVÁNÍ BEZ POSILUJÍCÍ DÁVKY *	Oproti neočkovaným*
OE PROTI NÁKAZE	49,6%
OE PROTI HOSPITALIZACI	76,5%
OE PROTI LÉČBĚ NA JIP	82,2%
OE PROTI LÉČBĚ NA UPV/ECMO	81,9%

<u>CELÁ POPULACE</u> OCHRANNÝ EFEKT (OE) DOKONČENÉHO OČKOVÁNÍ S POSILUJÍCÍ DÁVKOU *	Oproti neočkovaným*
OE PROTI NÁKAZE	75,9%
OE PROTI HOSPITALIZACI	86,2%
OE PROTI LÉČBĚ NA JIP	87,6%
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	74,8%
OE PROTI HOSPITALIZACI	95,8%
OE PROTI LÉČBĚ NA JIP	96,5%
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

15.1.2022

POPULACE NEOČKOVANÁ NEBO S NEDOKONČENÝM OČKOVÁNÍM	Hodnota	Trend (Riziko)	POPULACE S DOKONČENÝM OČKOVÁNÍM BEZ POSILUJÍCÍ DÁVKY	Hodnota	Trend (Riziko)	POPULACE S DOKONČENÝM OČKOVÁNÍM S POSILUJÍCÍ DÁVKOU	Hodnota	Trend (Riziko)
7denní počet případů bez dokončeného očkování / 100tis. obyv. bez dokončeného očkování	786,2	!!!	7denní počet případů po dokončeném očkování / 100tis. obyv. s dokončeným očkováním	747,3	!!!	7denní počet případů po dokončeném očkování / 100tis. obyv. po posilující dávce	186,4	▲!!
7denní počet symptomatických případů / 100 tis. obyv. bez dokončeného očkování	315,4	!!!	7denní počet symptomatických případů / 100 tis. obyv. s dokončeným očkováním	222,5	!!!	7denní počet symptomatických případů / 100 tis. obyv. po posilující dávce	57,5	▲!
Relativní pozitivita (Dg+Epi) indikovaných testů	15,1%	!!!	Relativní pozitivita (Dg+Epi) indikovaných testů	18,8%	!!!	Relativní pozitivita (Dg+Epi) indikovaných testů	10,1%	!!!
7denní počet případů 65+/ 100tis. obyv. 65+ bez dokončeného očkování	320,4	!!!	7denní počet případů 65+/ 100tis. obyv. 65+ s dokončeným očkováním	176,8	!!!	7denní počet případů 65+/ 100tis. obyv. 65+ po posilující dávce	86,3	!!
Relativní pozitivita indikovaných (Dg+Epi) testů 65+	20,6%	!!!	Relativní pozitivita indikovaných (Dg+Epi) testů 65+	13,6%	!!!	Relativní pozitivita indikovaných (Dg+Epi) testů 65+	8,1%	▲!!
7denní počet nových příjmů do nemocnic / 100tis. obyv. bez dokončeného očkování	25,7	!!!	7denní počet nových příjmů do nemocnic / 100tis. obyv. s dokončeným očkováním	6,2	!!!	7denní počet nových příjmů do nemocnic / 100tis. obyv. po posilující dávce	3,0	!
7denní počet nových příjmů na JIP (včetně překladů) / 100tis. obyv. bez dokončeného očkování	6,0	!!!	7denní počet nových příjmů na JIP (včetně překladů) / 100tis. obyv. s dokončeným očkováním	1,1	!	7denní počet nových příjmů na JIP (včetně překladů) / 100tis. obyv. po posilující dávce	0,6	●
Hospitalizovaní na JIP k danému dni / 100 tis. obyv. bez dokončeného očkování	10,1	!!!	Hospitalizovaní na JIP k danému dni / 100 tis. obyv. s dokončeným očkováním	1,6	!	Hospitalizovaní na JIP k danému dni / 100 tis. obyv. po posilující dávce	0,7	●
Počet pacientů na UPV/ECMO k danému dni / 100 tis. obyv. bez dokončeného očkování	5,5	!!!	Počet pacientů na UPV/ECMO k danému dni / 100 tis. obyv. s dokončeným očkováním	0,7	!	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. bez dokončeného očkování	4092,1	n.s.	7denní počet klinicky a diagnosticky indikovaných PCR testů / 100tis. obyv. s dokončeným očkováním	2273,8	n.s.	7denní počet klinicky a diagnosticky indikovaných PCR testů / 100tis. obyv. po posilující dávce	1090,1	n.s.

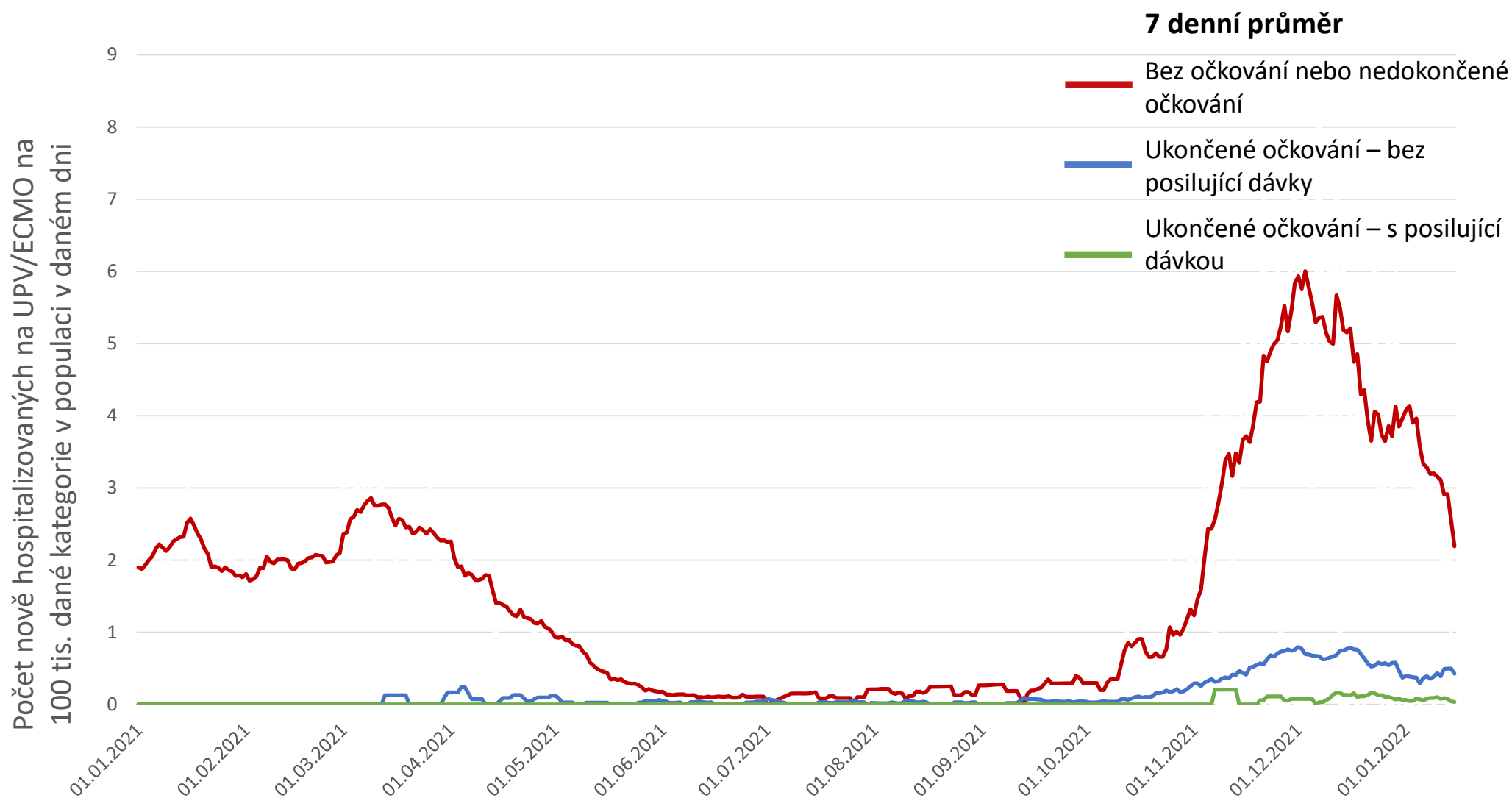
●
Hodnota indikátoru mimo riziko, bez rizikového trendu

▲▼
Konzistentní trend směrem k rizikovým hodnotám indikátoru

! < !!
Rizikovitost hodnot

!!!
Vysoce riziková hodnota

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+)

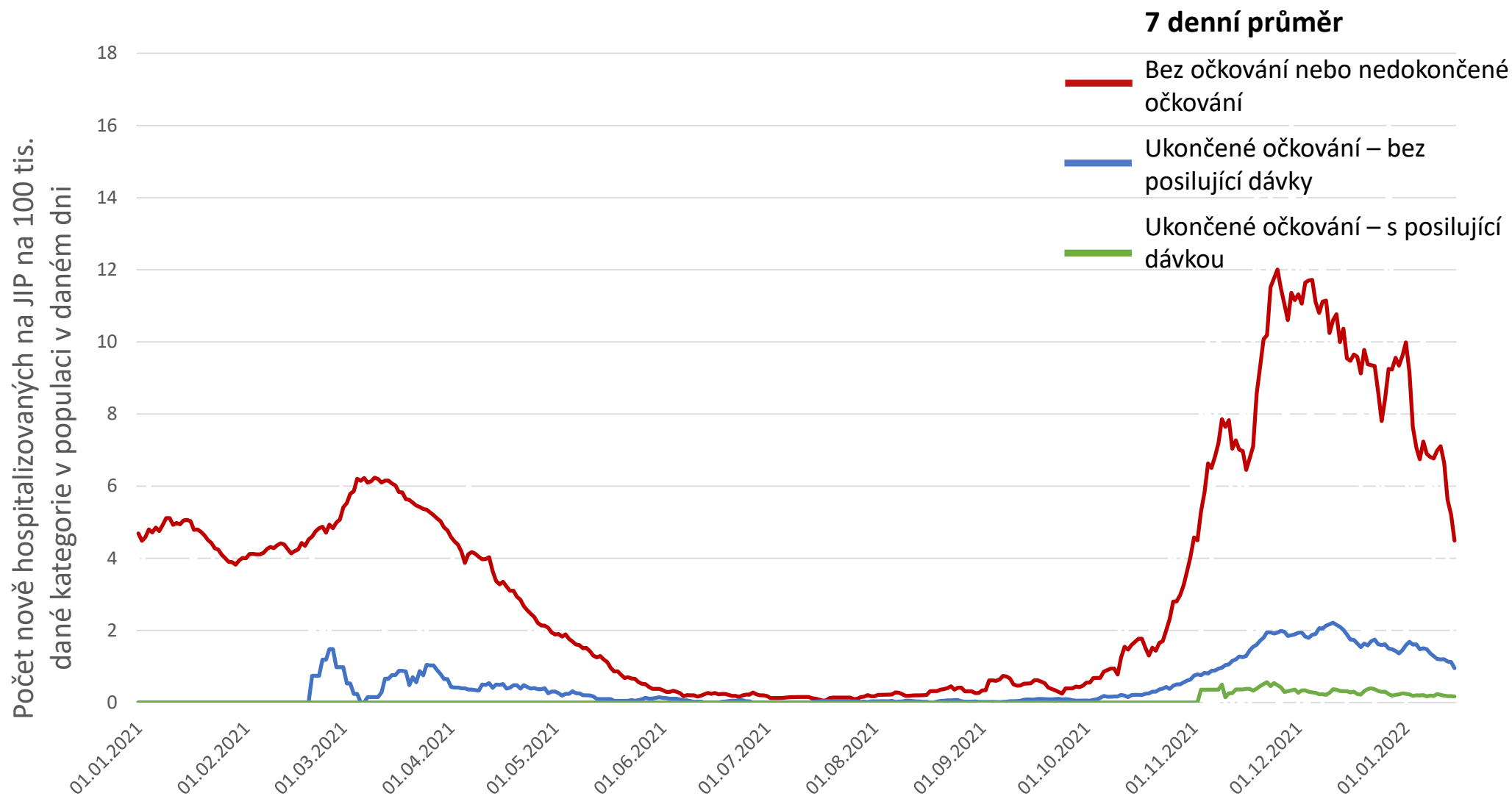
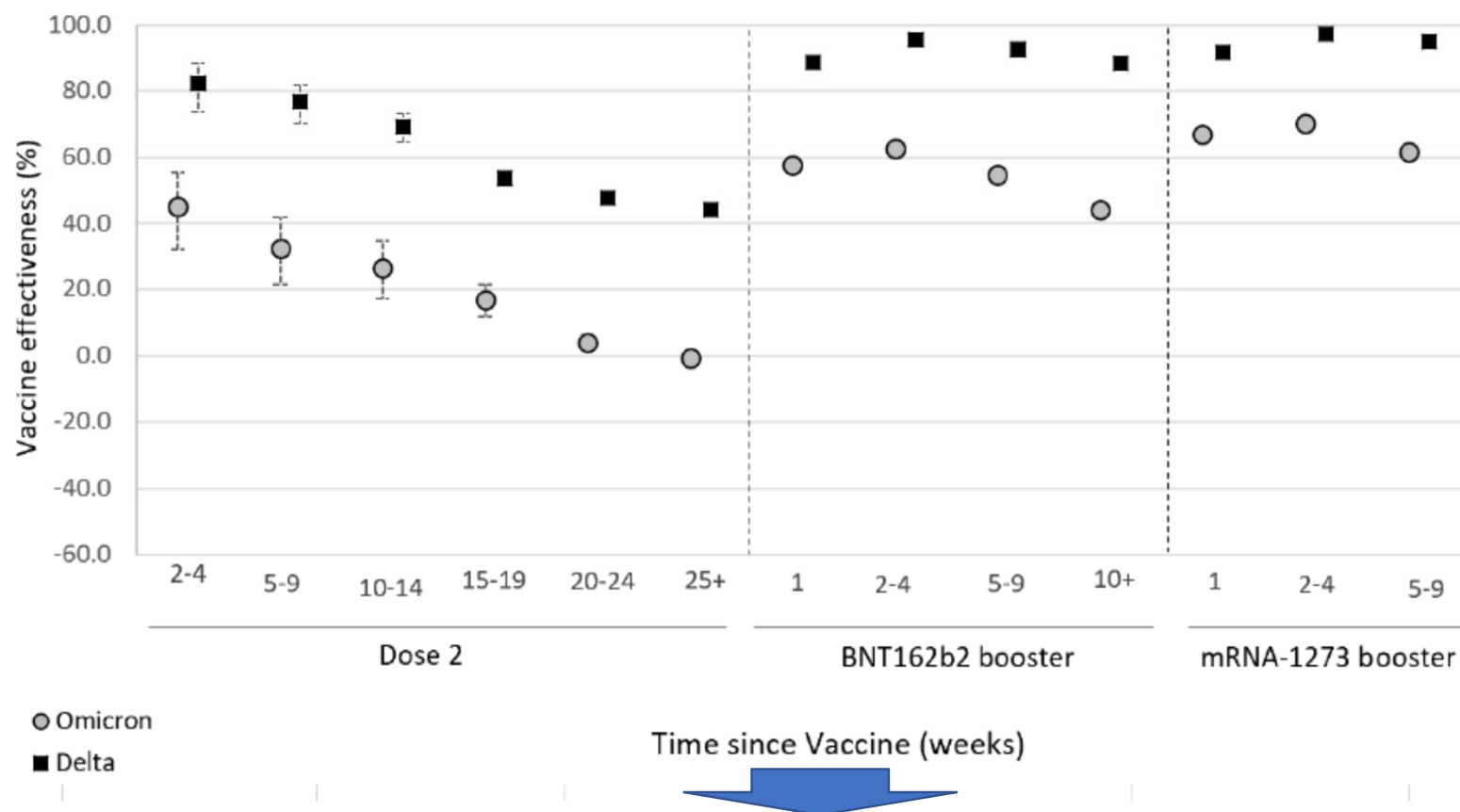


Figure 6. Vaccine effectiveness against symptomatic diseases by period after dose 1 and dose 2 for Delta (black squares) and Omicron (grey circles) for a) recipients of 2 doses of AstraZeneca(ChAdOx1-S) vaccine as the primary course and Pfizer (BNT162b2) or Moderna (mRNA-1273) as a booster; b) recipients of 2 doses of Pfizer vaccine as the primary course and Pfizer or Moderna as a booster, and c) 2 doses of Moderna as a primary course (insufficient data for boosters after a Moderna primary course)

Supplementary data are not available for this figure.

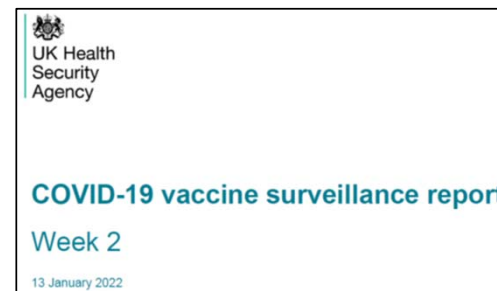
a)

Two doses of ChAdOx1-S with a BNT162b2 or mRNA-1273 booster dose



Česká data jsou v souladu se zahraničními reporty

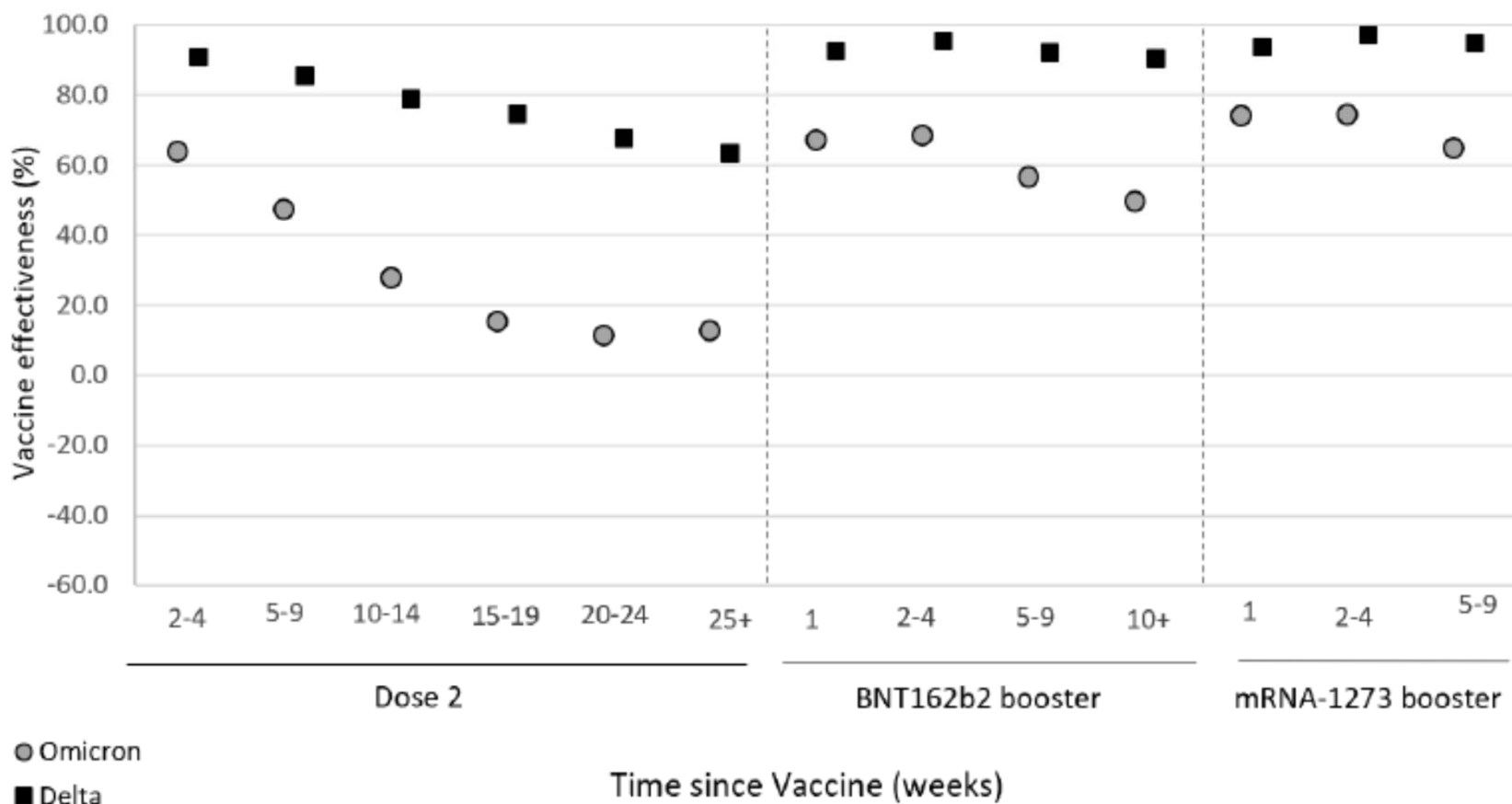
Významné navýšení ochranného efektu proti nákaze aplikací posilující dávky očkování reportuje většina důvěryhodných zahraničních zdrojů





b)

Two doses of BNT162b2 with a BNT162b2 or mRNA-1273 booster dose



Česká data jsou v souladu se zahraničními reporty

Významné navýšení ochranného efektu proti nákaze aplikací posilující dávky očkování reportuje většina důvěryhodných zahraničních zdrojů

UK Health
Security
Agency

COVID-19 vaccine surveillance report

Week 2

13 January 2022

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Vývoj v regionech – souhrnná data

Zátěž regionů ve vzájemném srovnání krajů k 15. 1.

Název kraje	7denní počet nových případů na 100 tis. obyv.	14denní počet nových případů na 100 tis. obyv.
Hlavní město Praha	1248.3	1981.6
Středočeský kraj	809.6	1278.7
Zlínský kraj	689.2	1130.3
Ústecký kraj	603.1	1035.4
Královéhradecký kraj	564.8	949.2
Liberecký kraj	533.6	996.0
Jihomoravský kraj	527.9	922.1
Karlovarský kraj	526.4	791.7
Olomoucký kraj	501.5	849.9
Pardubický kraj	491.7	860.8
Jihočeský kraj	474.1	810.8
Plzeňský kraj	469.5	814.7
Moravskoslezský kraj	372.5	709.8
Kraj Vysočina	351.2	667.0
ČR	635.7	1066.3

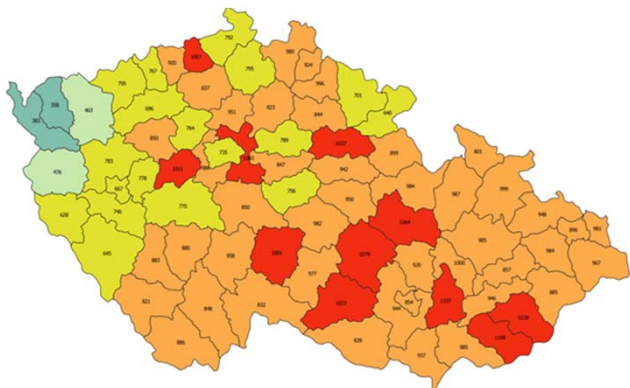
Nejvyšší zátěž za posledních 7 dní je registrována zejména v Praze a v přilehlých regionech Středočeského kraje. Selektivně zde roste zátěž mladé populace.



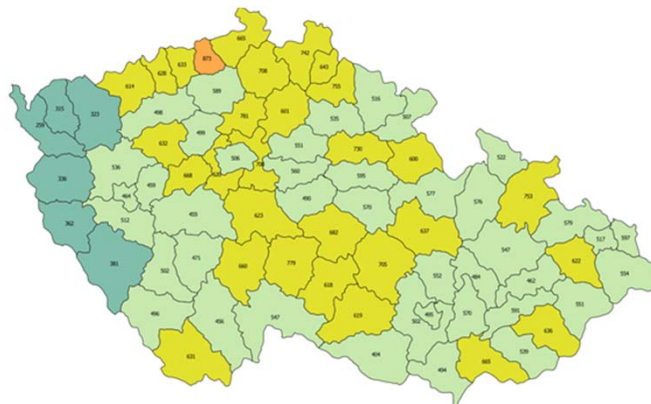
Hodnota za ČR překročila hranici zachytu 630 případů / 100 tis. obyv. za 7 dní

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

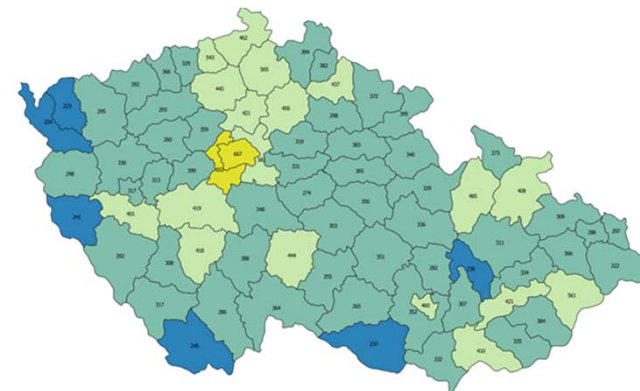
11. 12. 2021



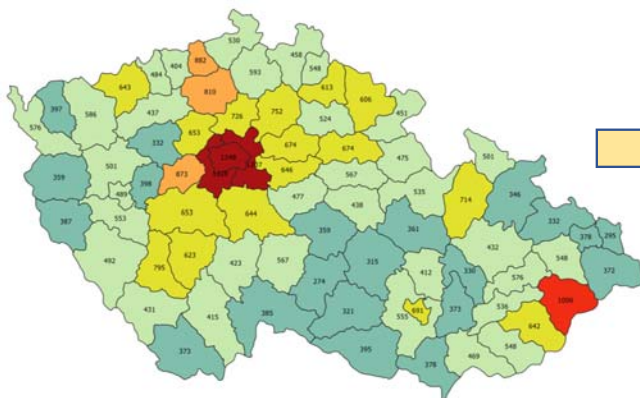
21. 12. 2021



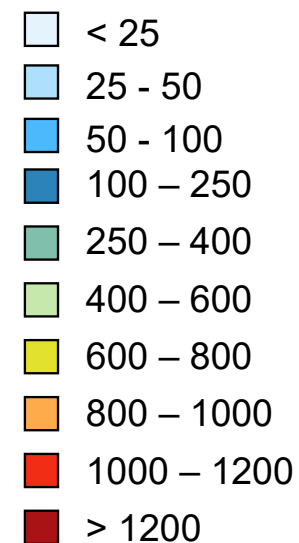
08. 01. 2022



15. 01. 2022

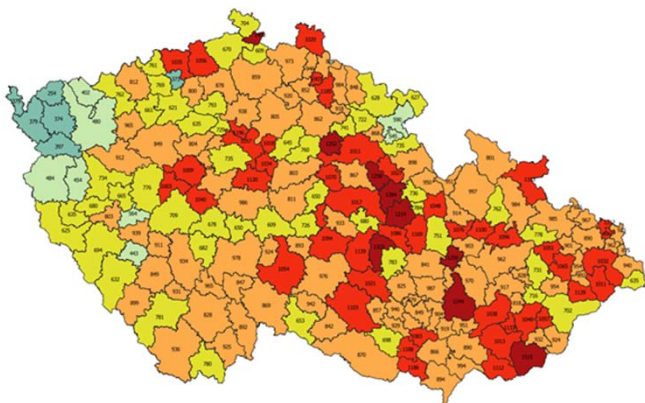


I přes celkový pokles počtu případů ve srovnání s prosincem 2021 je patrné opětovné navýšení zátěže zejména v oblasti Prahy a s ní souvisejících okresů STČ. Významně rostoucí zátěž dále vykazují některé okresy Zlínského a Ústeckého kraje.

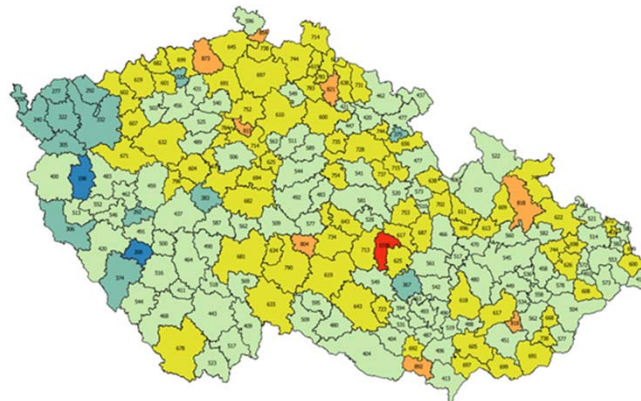


7 denní počet nových případů (na 100 000 obyv.) v ORP

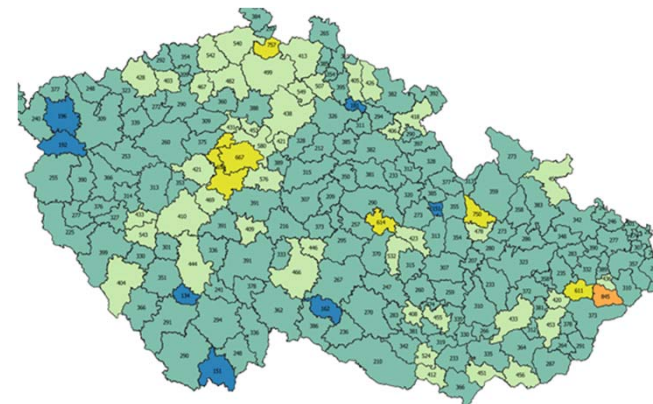
11. 12. 2021



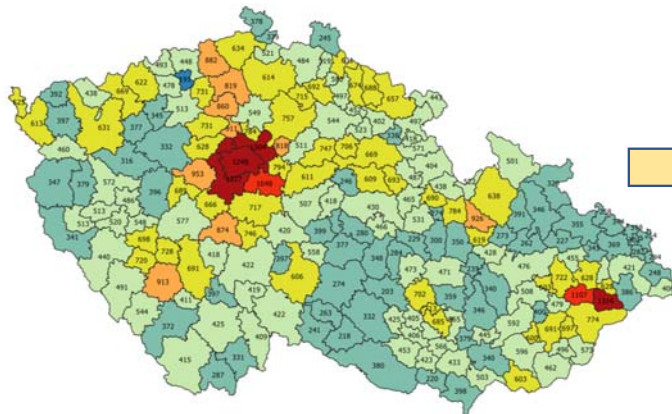
21. 12. 2021



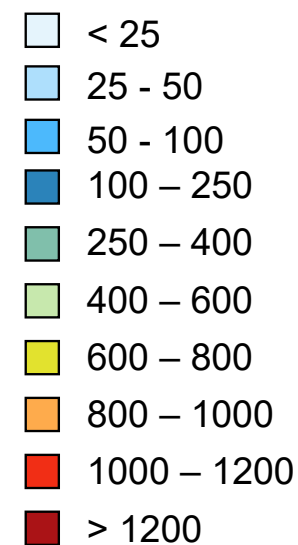
08. 01. 2022



15. 01. 2022



I přes celkový pokles počtu případů ve srovnání s prosincem 2021 je patrné opětovné navýšení zátěže zejména v oblasti Prahy a s ní souvisejících okresů STČ. Významně rostoucí zátěž dále vykazují některé okresy Zlínského a Ústeckého kraje.



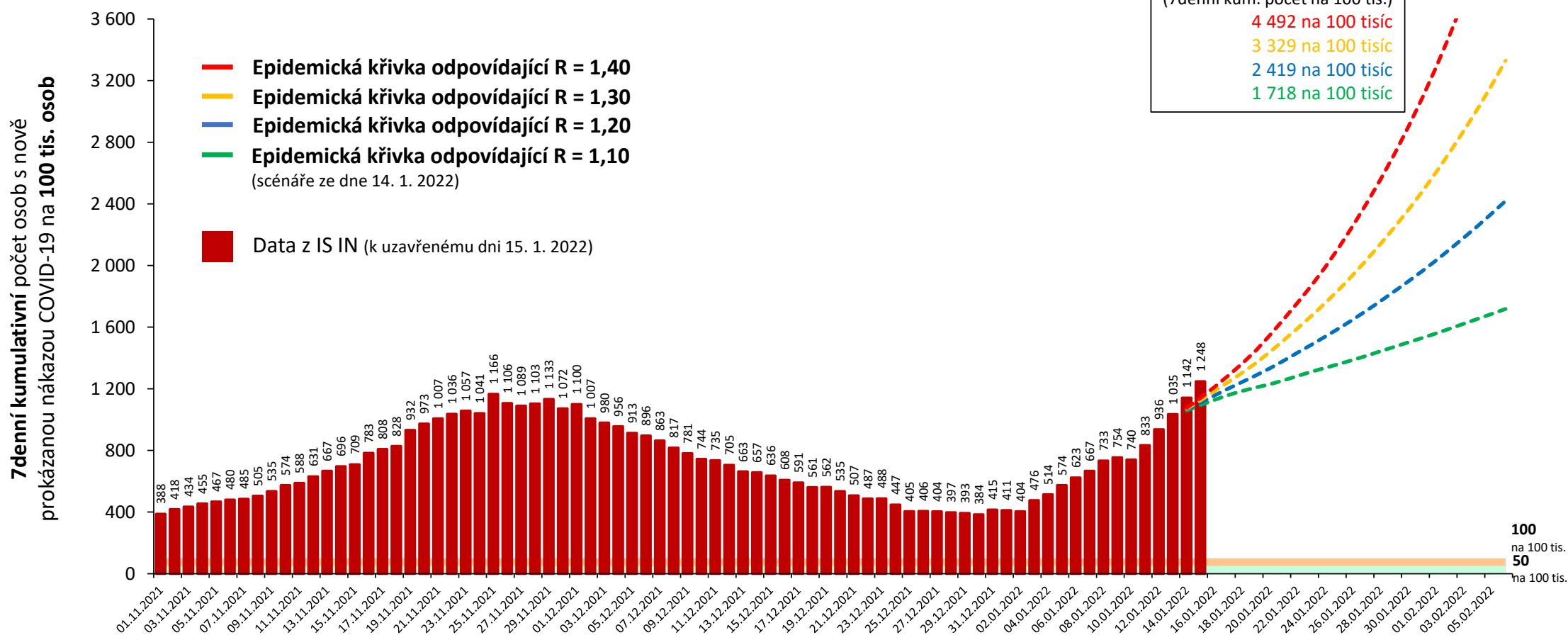
7denní hodnoty na 100 tisíc obyvatel: krátkodobé projekce Praha



V první polovině ledna 2022 došlo k opětovnému růstu virové nálože v populaci. Trend růstu má rozdílnou intenzitu v různých regionech.

Predikované hodnoty

6. 2. 2022
(7denní kum. počet na 100 tis.)
4 492 na 100 tisíc
3 329 na 100 tisíc
2 419 na 100 tisíc
1 718 na 100 tisíc



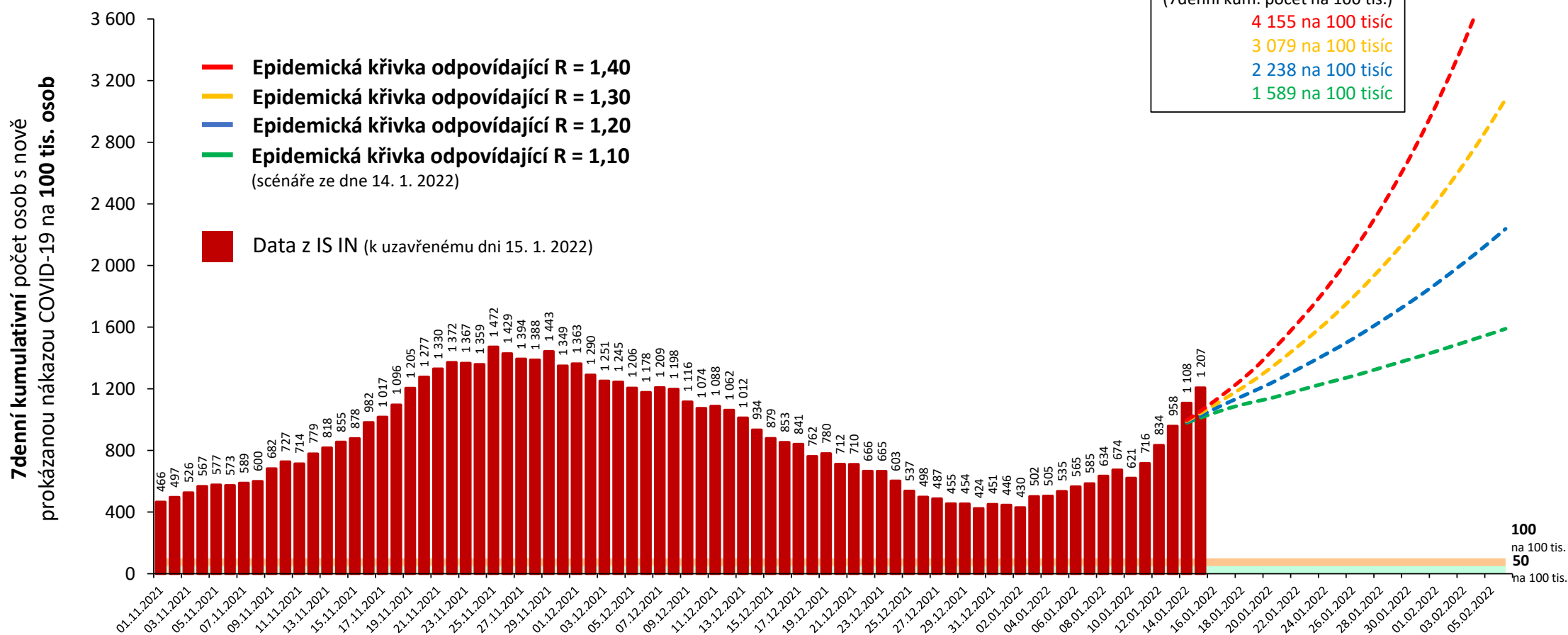
7denní hodnoty na 100 tisíc obyvatel: krátkodobé projekce okres Praha-východ



V první polovině ledna 2022 došlo k opětovnému růstu virové nálože v populaci. Trend růstu má rozdílnou intenzitu v různých regionech.

Predikované hodnoty

6. 2. 2022	
(7denní kum. počet na 100 tis.)	
4 155	na 100 tisíc
3 079	na 100 tisíc
2 238	na 100 tisíc
1 589	na 100 tisíc



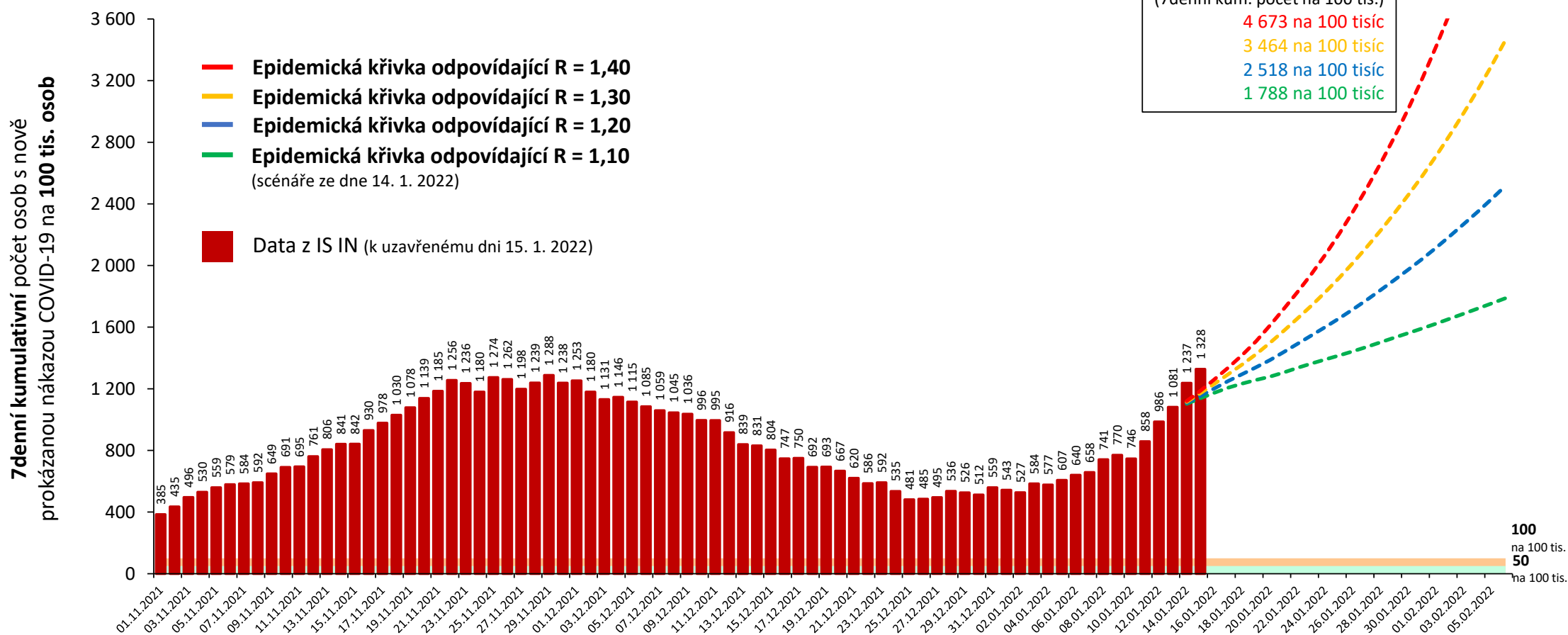
7denní hodnoty na 100 tisíc obyvatel: krátkodobé projekce okres Praha-západ



V první polovině ledna 2022 došlo k opětovnému růstu virové nálože v populaci. Trend růstu má rozdílnou intenzitu v různých regionech.

Predikované hodnoty

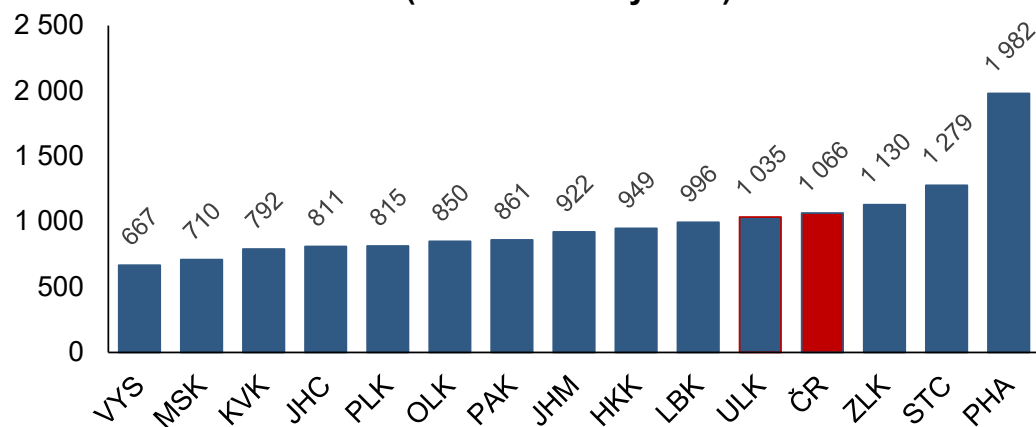
6. 2. 2022
(7denní kum. počet na 100 tis.)
4 673 na 100 tisíc
3 464 na 100 tisíc
2 518 na 100 tisíc
1 788 na 100 tisíc



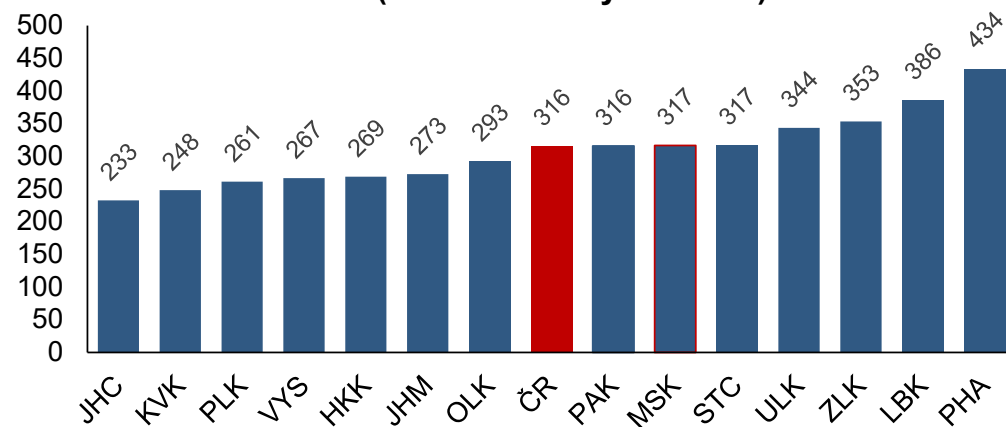
100
na 100 tis.
50
na 100 tis.

Vybrané ukazatele – srovnání regionů ve 14denním časovém okně

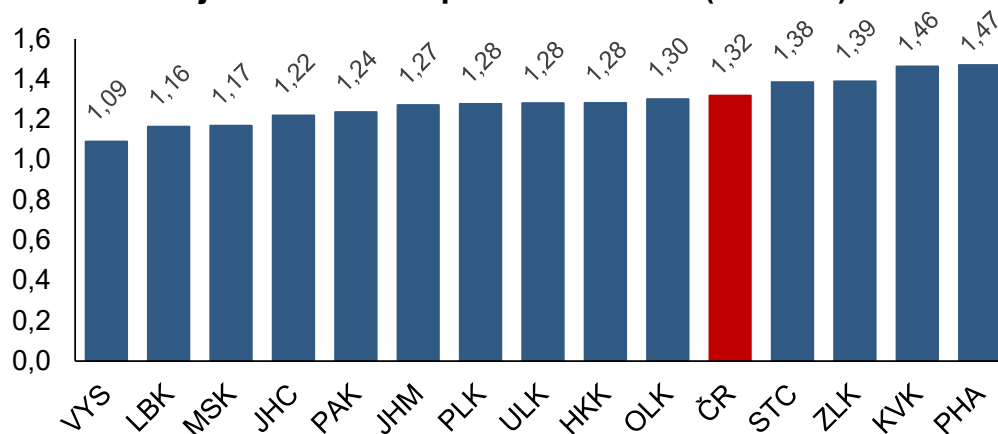
**14denní počty pozitivních na COVID-19
(na 100 000 obyvatel)**



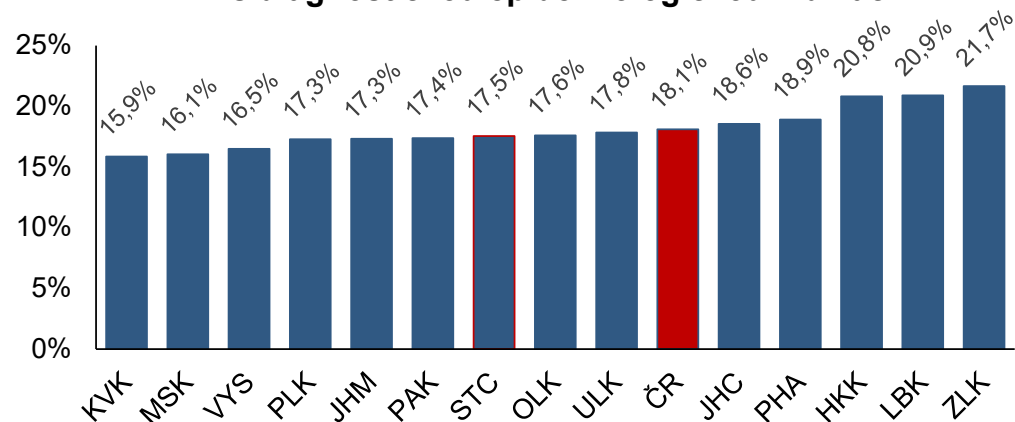
**14denní počty pozitivních na COVID-19 ve věku 65+
(na 100 000 obyvatel 65+)**



Zjednodušené reprodukční číslo* (14denní)

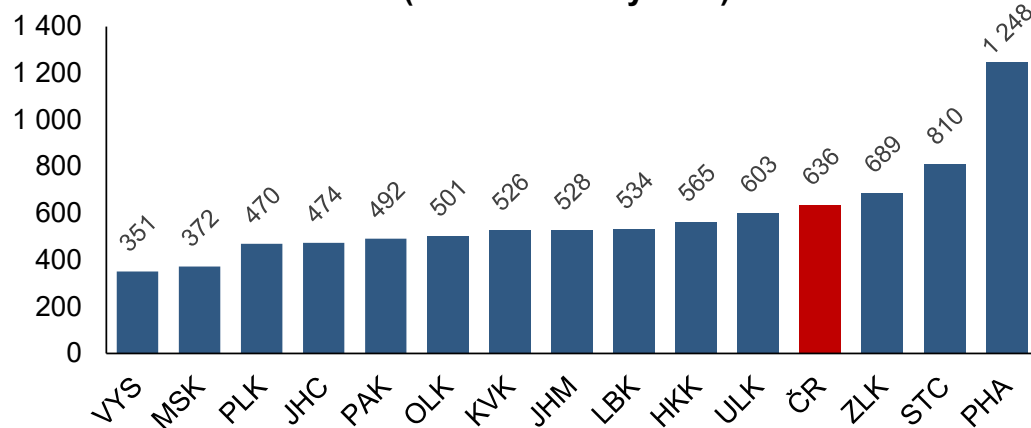


**14denní relativní pozitivita testů
s diagnostickou/epidemiologickou indikací**

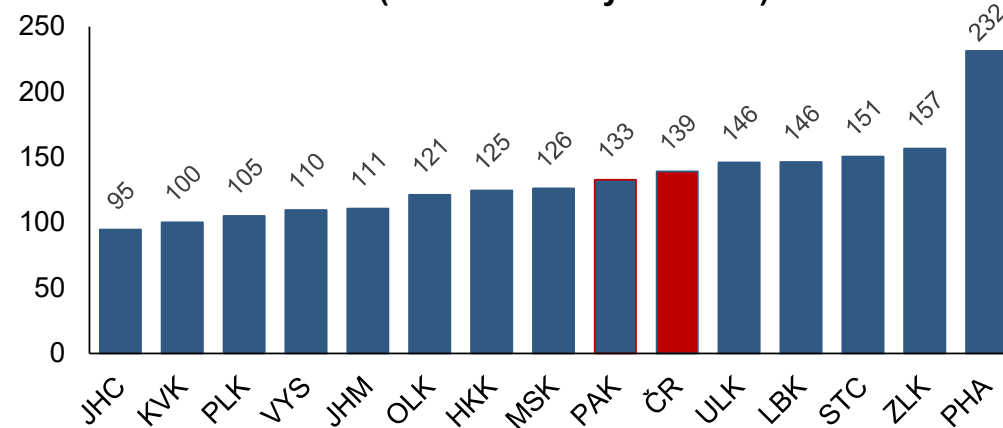


Vybrané ukazatele – srovnání regionů ve 7denním časovém okně

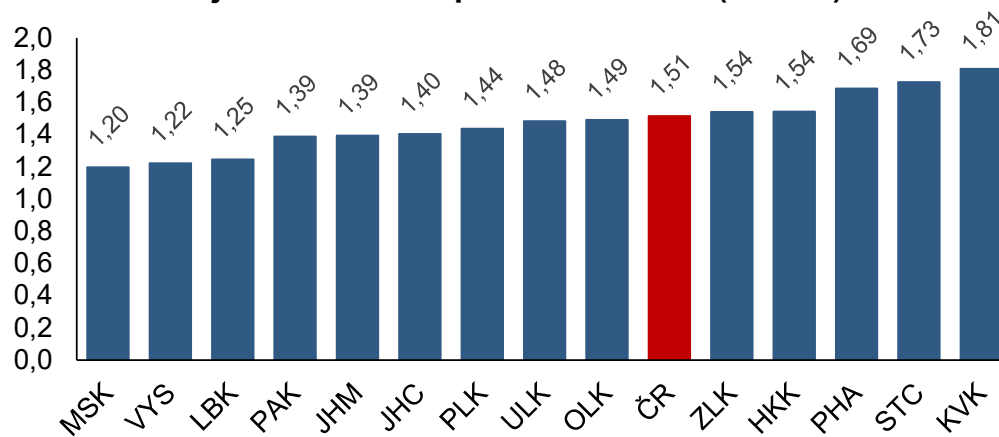
7denní počty pozitivních na COVID-19
(na 100 000 obyvatel)



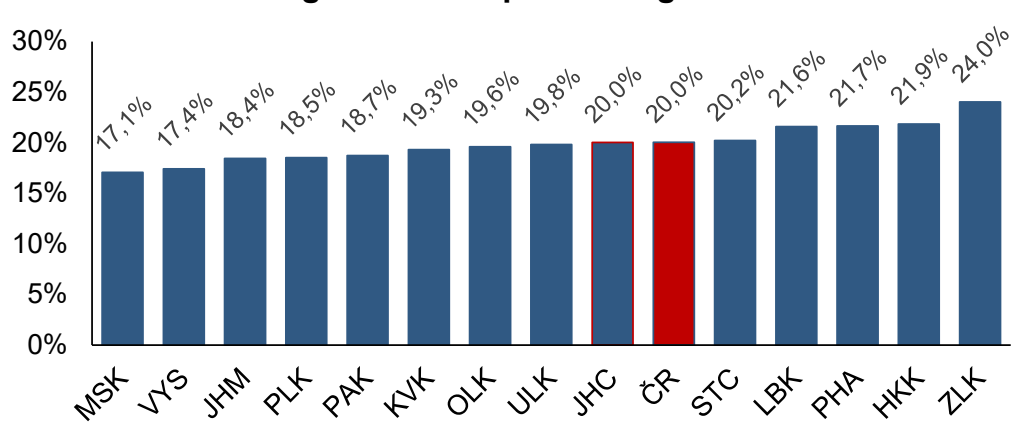
7denní počty pozitivních na COVID-19 ve věku 65+
(na 100 000 obyvatel 65+)



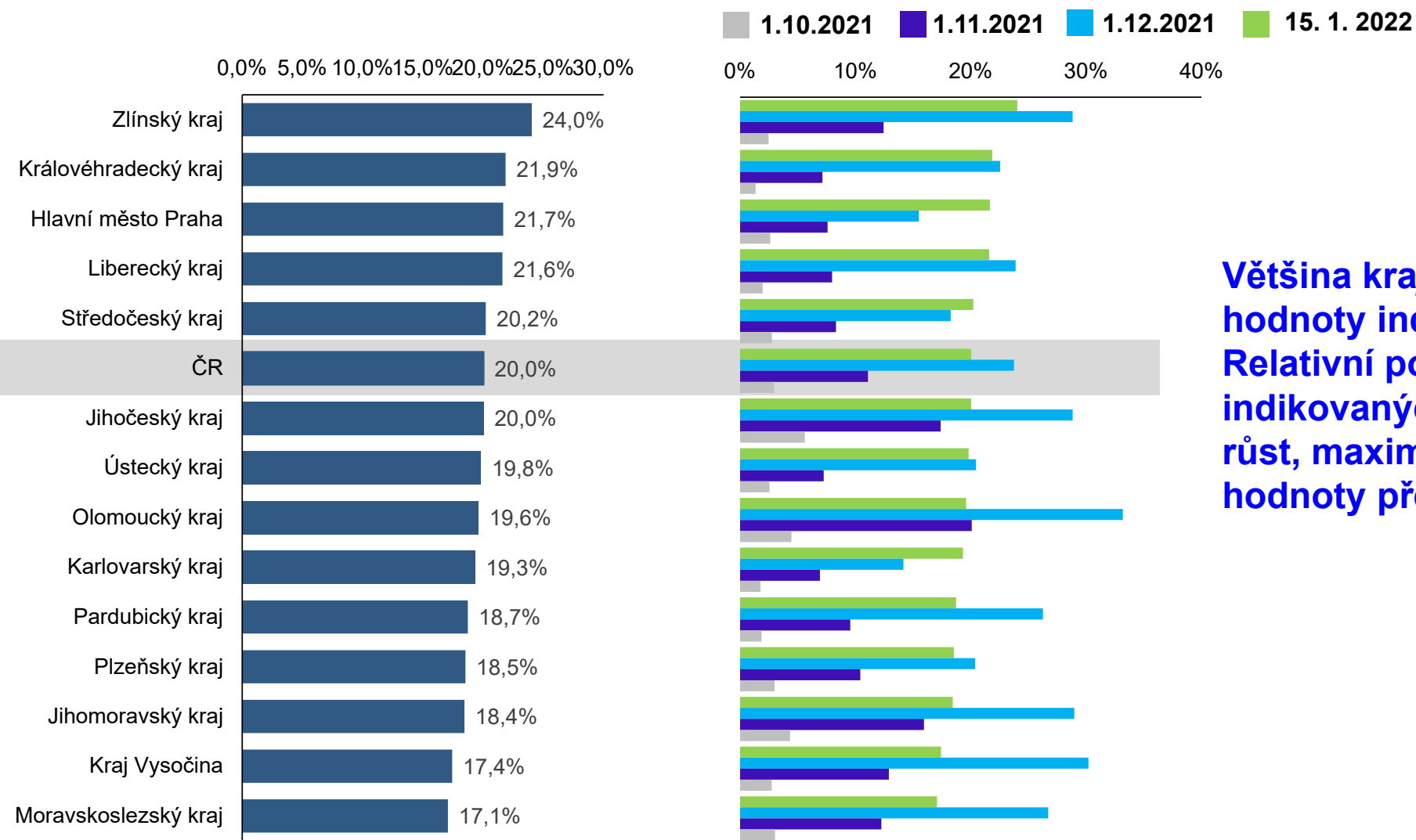
Zjednodušené reprodukční číslo* (7denní)



7denní relativní pozitivita testů
s diagnostickou/epidemiologickou indikací

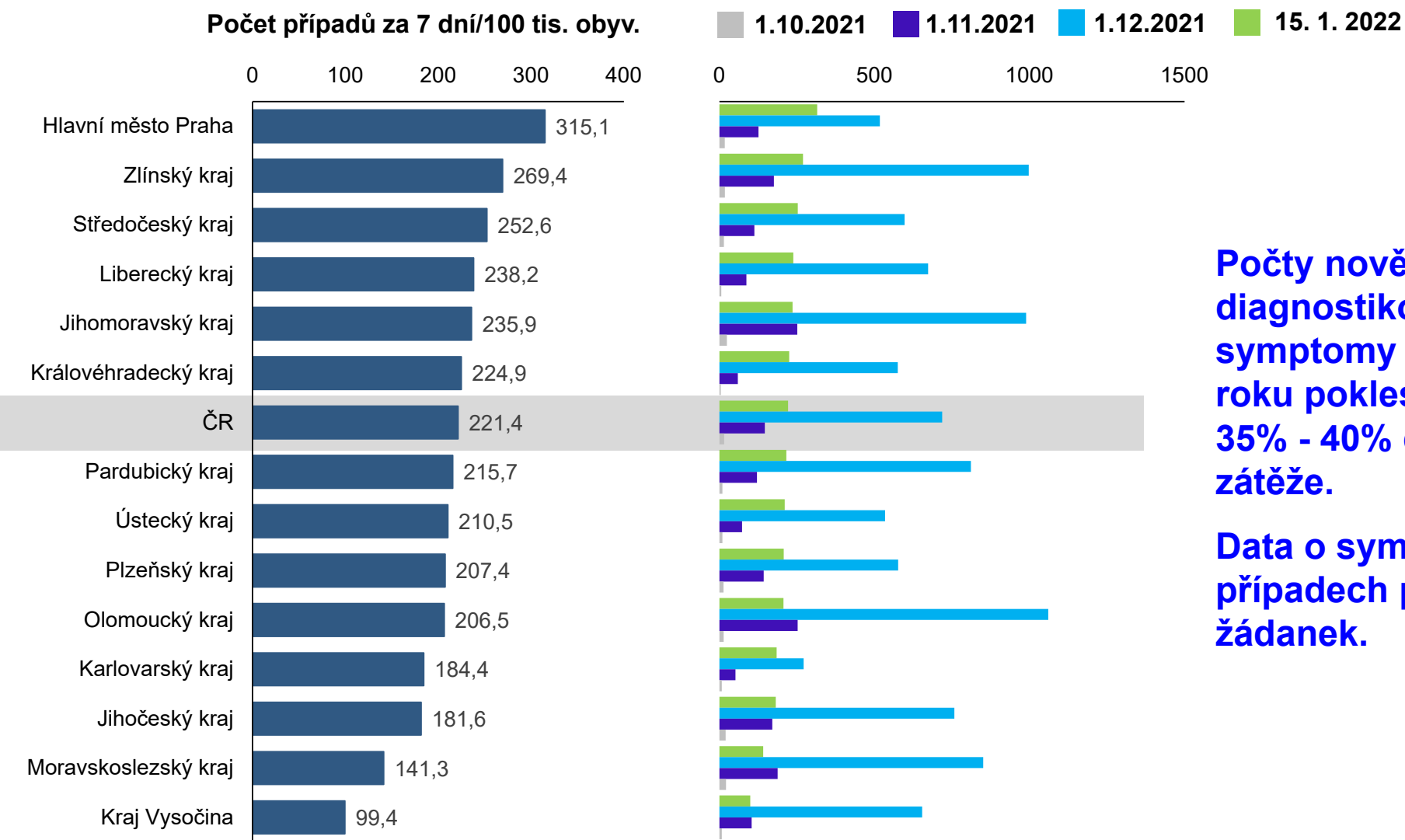


Relativní pozitivita testů s diagnostickou nebo epidemiologickou indikací za 7 dní



Většina krajů vykazuje hodnoty indikátoru nad 19 %. Relativní pozitivita indikovaných testů začíná růst, maximální registrované hodnoty převyšují 24 %.

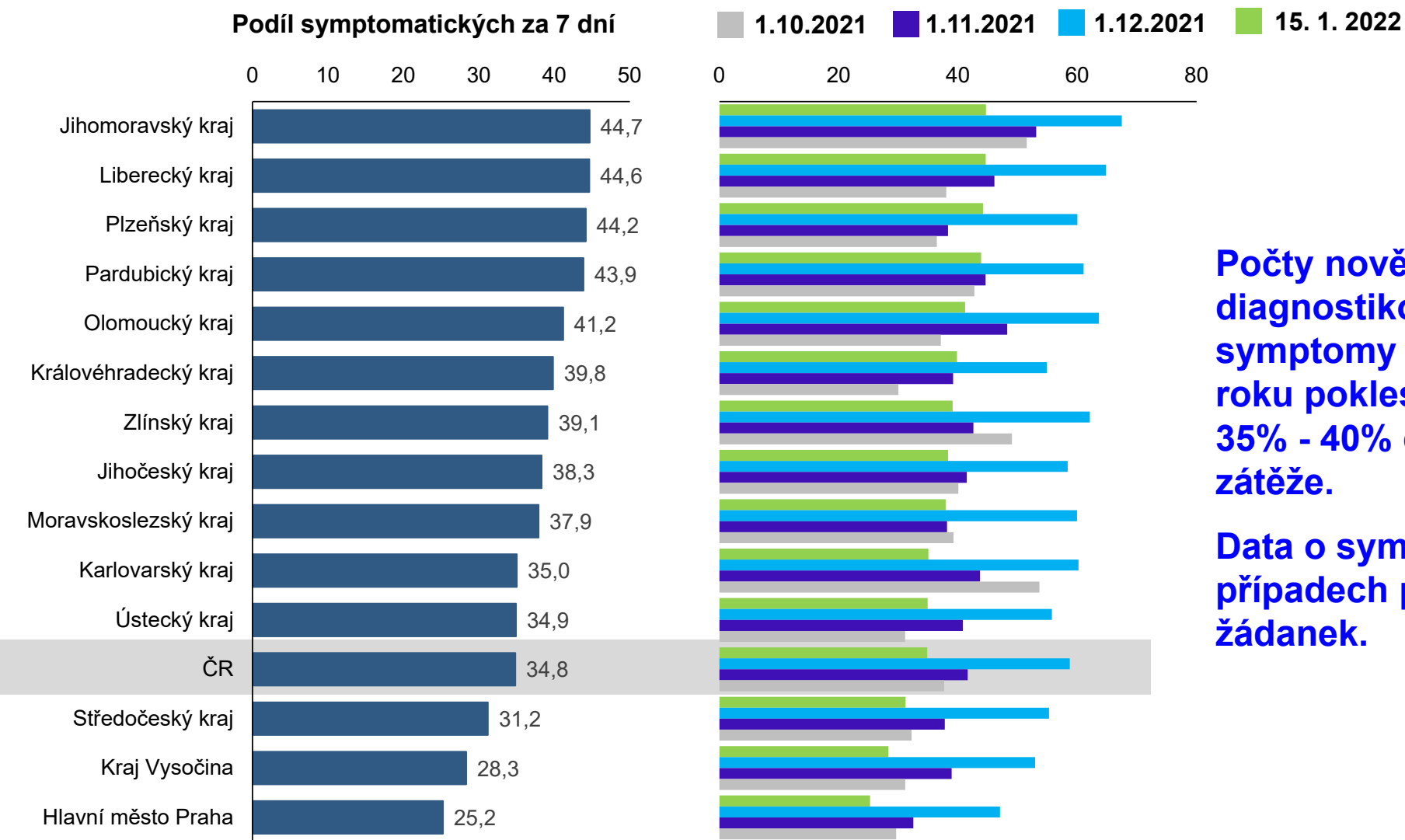
Nové symptomatické případy za 7 dní na 100 000 obyvatel



Počty nově diagnostikovaných se symptomy během konce roku poklesly a tvoří cca 35% - 40% celkové zátěže.

Data o symptomatických případech pochází ze žádanek.

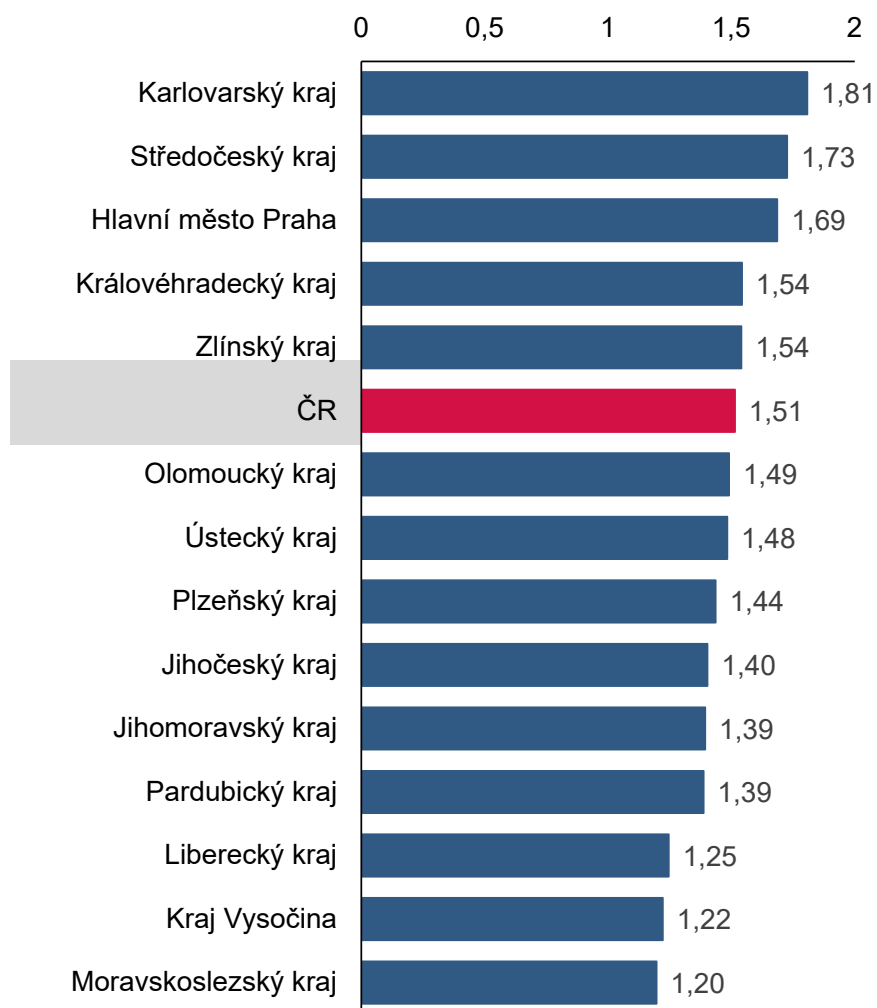
Podíl symptomatických záchytů za 7 dní



Počty nově diagnostikovaných se symptomy během konce roku poklesly a tvoří cca 35% - 40% celkové zátěže.

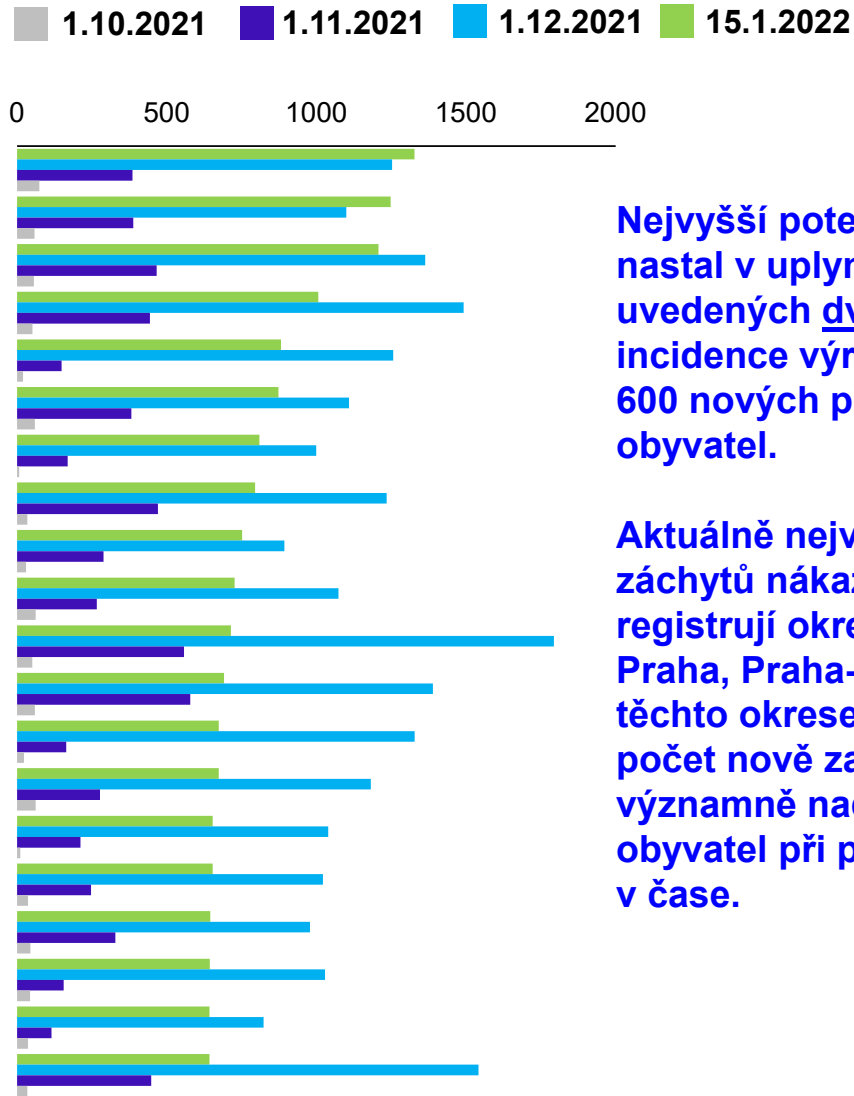
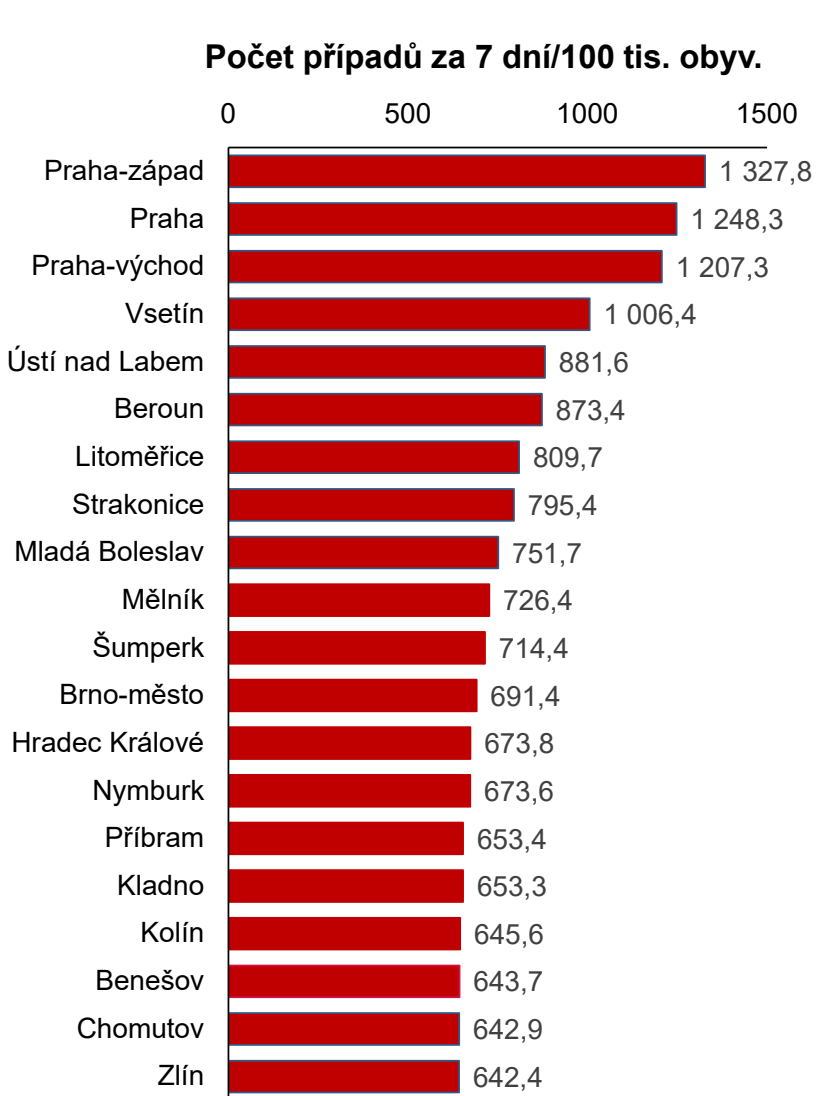
Data o symptomatických případech pochází ze žádanek.

R (zjednodušený výpočet) - 7 denní úseky: srovnání krajů k 15. 1. 2022



Hodnota reprodukčního čísla ve většině krajů převyšuje hodnotu > 1 . Hodnota R osciluje v rozsahu cca 1,2– 1,8.

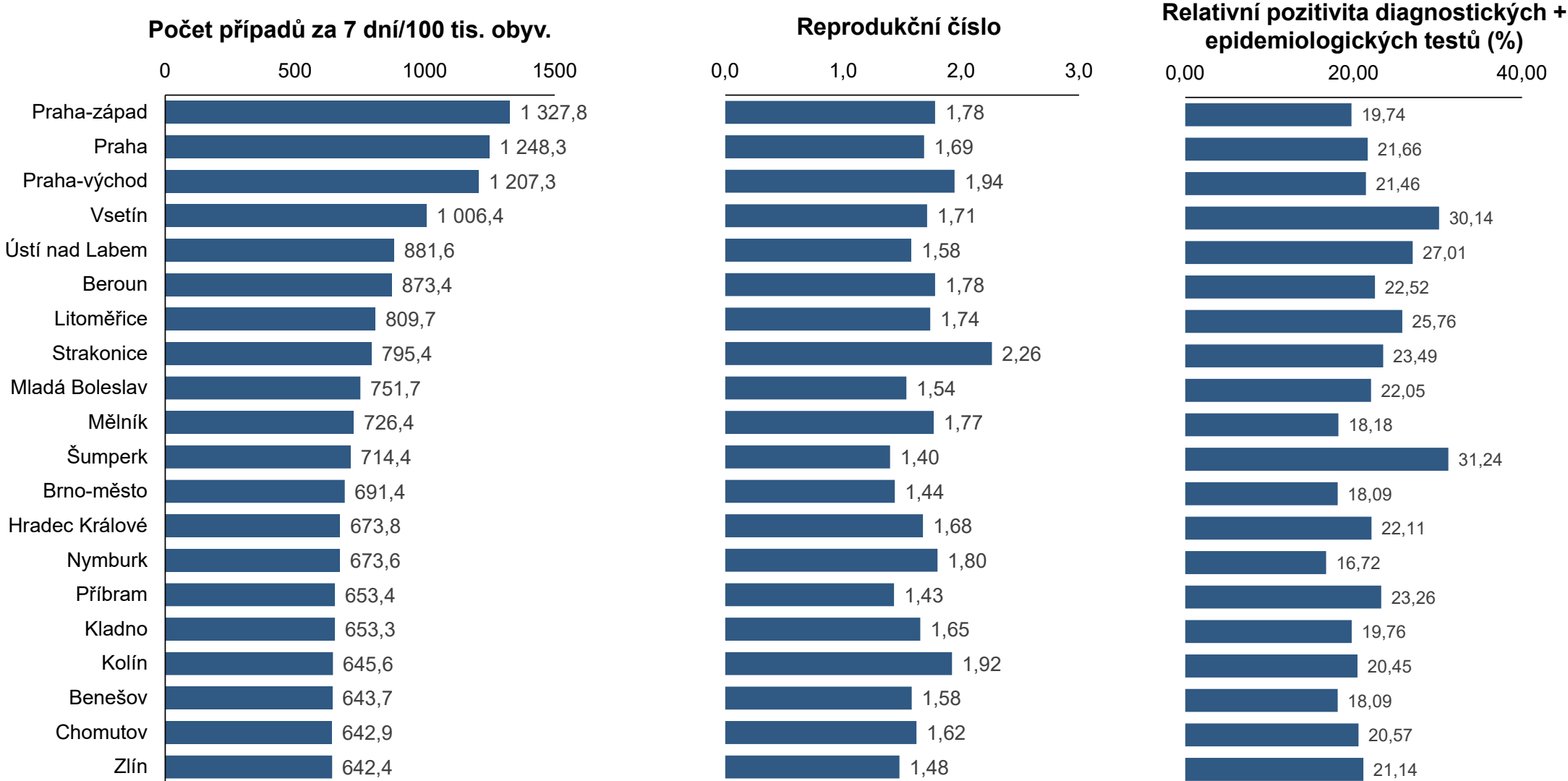
Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: 20 okresů s nejvyššími hodnotami k 15.1.



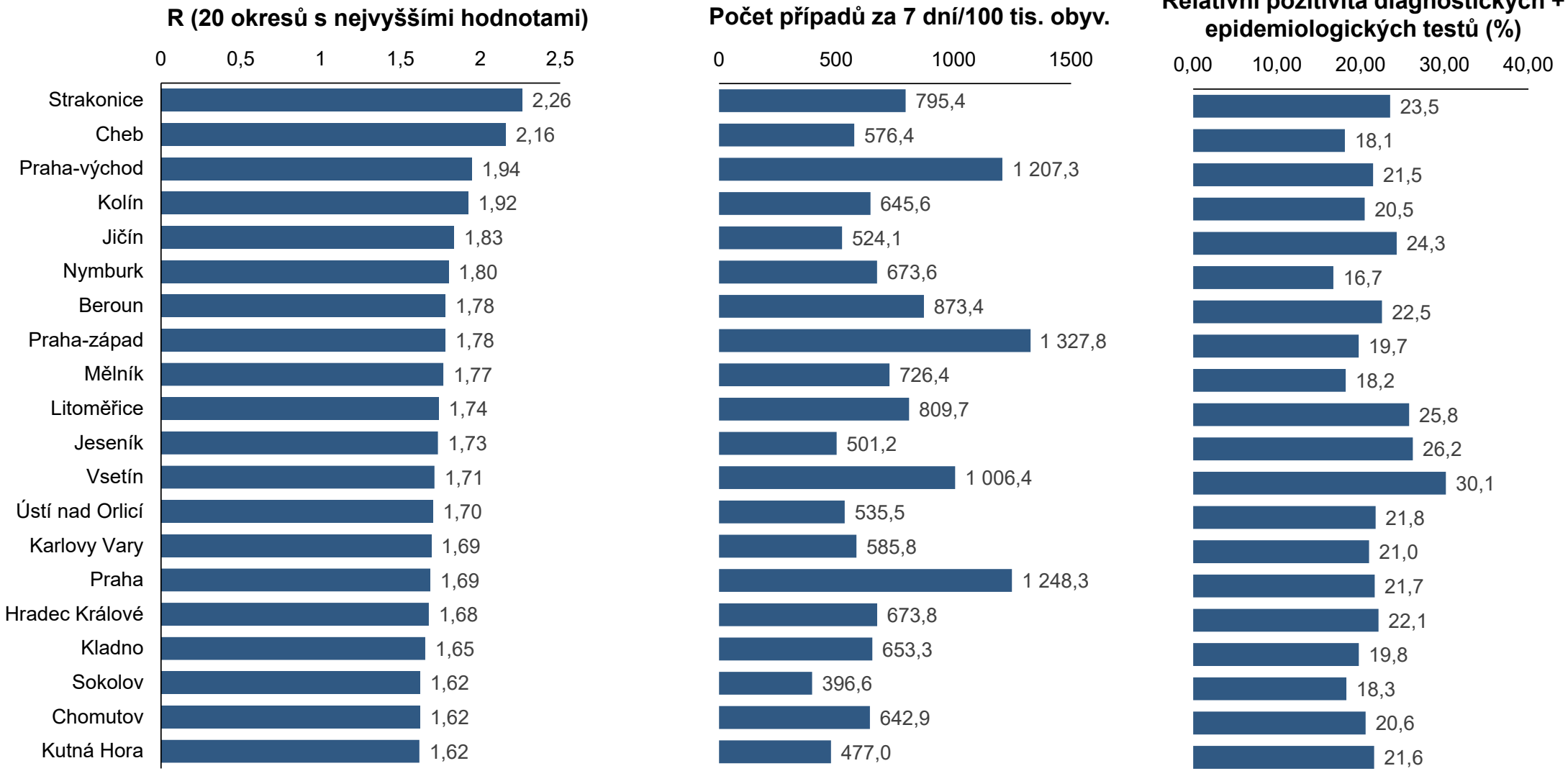
Nejvyšší potenciálně rizikový vývoj nastal v uplynulých 7 dnech v uvedených dvaceti okresech, kde incidence výrazněji převýšila hranici 600 nových případů na 100 tis. obyvatel.

Aktuálně největší počet potvrzených záchytů nákazy na 100tis. obyv. registrují okresy Praha-západ, Praha, Praha-východ, Vsetín. V těchto okresech je evidován týdenní počet nově zachycených případů významně nad 1 000/100 tis. obyvatel při prorůstové dynamice v čase.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: 20 okresů s nejvyššími hodnotami k 15.1.



20 okresů s nejvyššími hodnotami R k 15. 01. a jejich celková populační zátěž



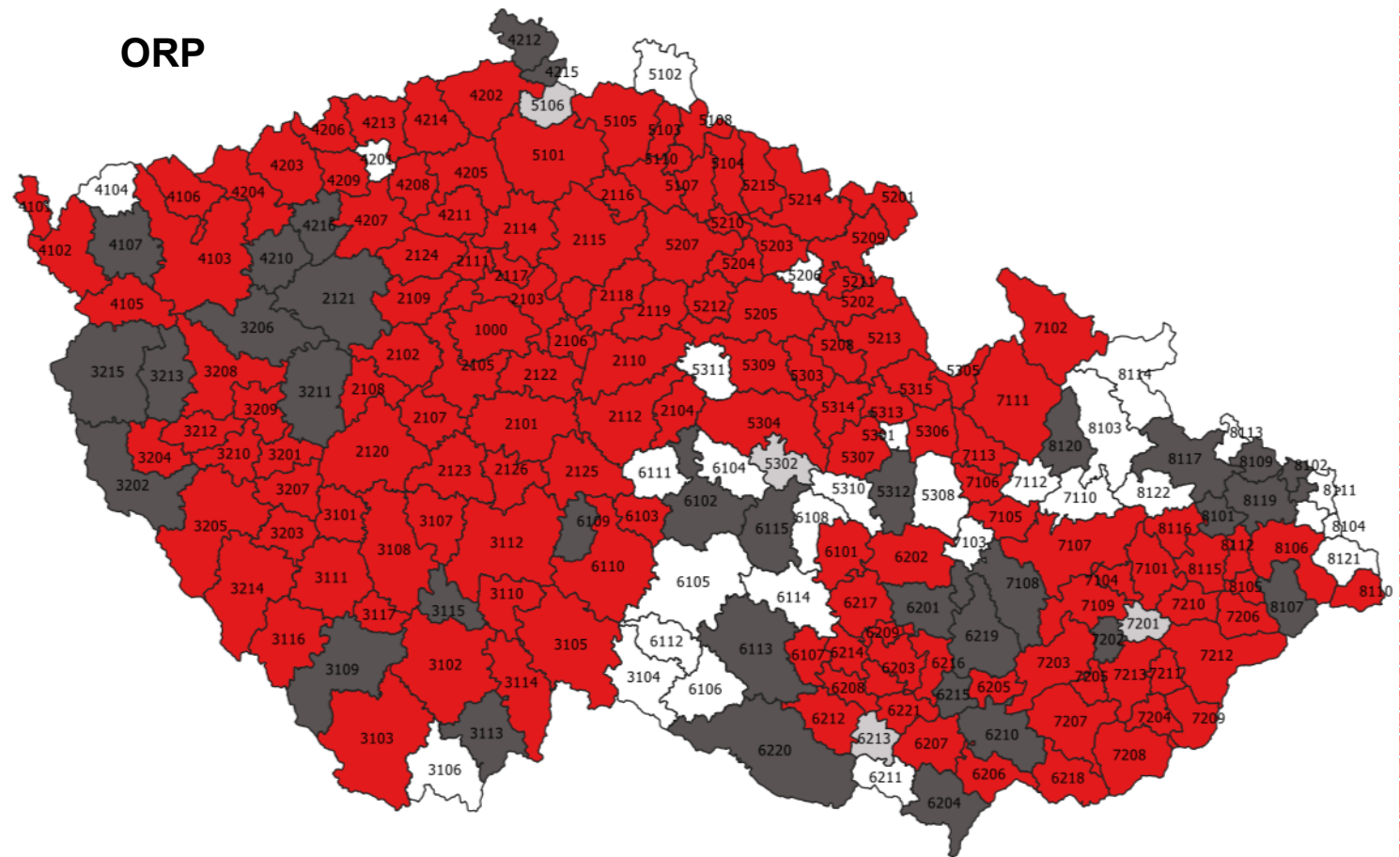
Přehled okresů s potenciálně rizikovými epidemickými hodnotami
(kalkulace s hranicí týdenního záchytu 400 případů / 100tis. obyv.)



- 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
Kladno
Kolín
Písek
Praha-východ
Praha-západ
Plzeň-město
Plzeň-jih
Děčín
Prachatice
Ústí nad Labem
Jičín
Náchod
Příbram
Česká Lípa
Ústí nad Orlicí
Jeseník
Blansko
Brno-město
Chomutov
Plzeň-sever
Rychnov nad Kněžnou
Kutná Hora
České Budějovice
Strakonice
Olomouc
Jablonec nad Nisou
Tábor
Brno-venkov
Trutnov
Liberec
Chrudim
Přerov
Pelhřimov
Semily
Benešov
Pardubice
Mělník
Hodonín
Šumperk
Hradec Králové
Klatovy
Uherské Hradiště
Nový Jičín
Mladá Boleslav
Beroun
Kroměříž
Vsetín
Nymburk
Čeb
Zlín
Karlovy Vary
Litoměřice
Louny
Most
Teplice

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	Jablonec nad Nisou	Zábřeh
Čáslav	Nový Bydžov	Hranice
Černošice	Rychnov nad Kněžnou	Uherské Hradiště
Kolín	Karlovy Vary	Holice
Kralupy nad Vltavou	Teplice	Brno
Neratovice	Chrudim	Kuřim
Sedlčany	Ústí nad Labem	Mohelnice
Slaný	Lovosice	Jeseník
Jindřichův Hradec	Jilemnice	Uherský Brod
Strakonice	Broumov	Vsetín
Nymburk	Dobruška	Zlín
Tábor	Most	Valašské Klobouky
Vlašim	Krátký	Šlapanice
Vodňany	Děčín	Náměšť nad Oslavou
Blovice	Jičín	Tršnov
Kutná Hora	Liberec	Olomouc
Český Brod	Lanškroun	Valašské Meziříčí
Nepomuk	Dvůr Králové nad Labem	Bučovice
Nýřany	Trutnov	Frydek-Místek
Poděbrady	Kostelec nad Orlicí	Lipník nad Bečovou
Píseň	Roudnice nad Labem	Moravský Krumlov
Dobříš	Litomyšl	Kopřivnice
Lysá nad Labem	Hořice	Kroměříž
Milevsko	Chomutov	Přerov
Příbram	Ústí nad Orlicí	Luháčovice
Preštice	Semily	Veselí nad Moravou
Třeboň	Náchod	Hodonín
Hořovice	Vrchlabí	Otrokovice
Mělník	Česká Lípa	Frenštát pod Radhoštěm
Horažďovice	Vysoké Mýto	Vizovice
Kladno	Kadaň	Nový Jičín
Vimperk	Hradec Králové	Šumperk
Horšovský Týn	Nová Paka	Odry
Benešov	Pardubice	Vošice
Mladá Boleslav	Tanvald	Blatná
Písek	Humpolec	Jablunkov
Stod	Žamberk	České Budějovice
Klatovy	Litoměřice	Český Krumlov
Mnichovo Hradiště	Pelhřimov	
Sušice	Bystřice nad Pernštejnem	
Beroun	Nové Město nad Metují	
Říčany	Turnov	
Ostrov	Mariánské Lázně	
Litvinov	Hustopeče	
As	Rosice	
Soběslav	Litovel	
Brandýs n.L. - St.Boleslav	Boskovice	
Čeb	Ivančice	
Louny	Židlochovice	
Železný Brod	Rožnov pod Radhoštěm	

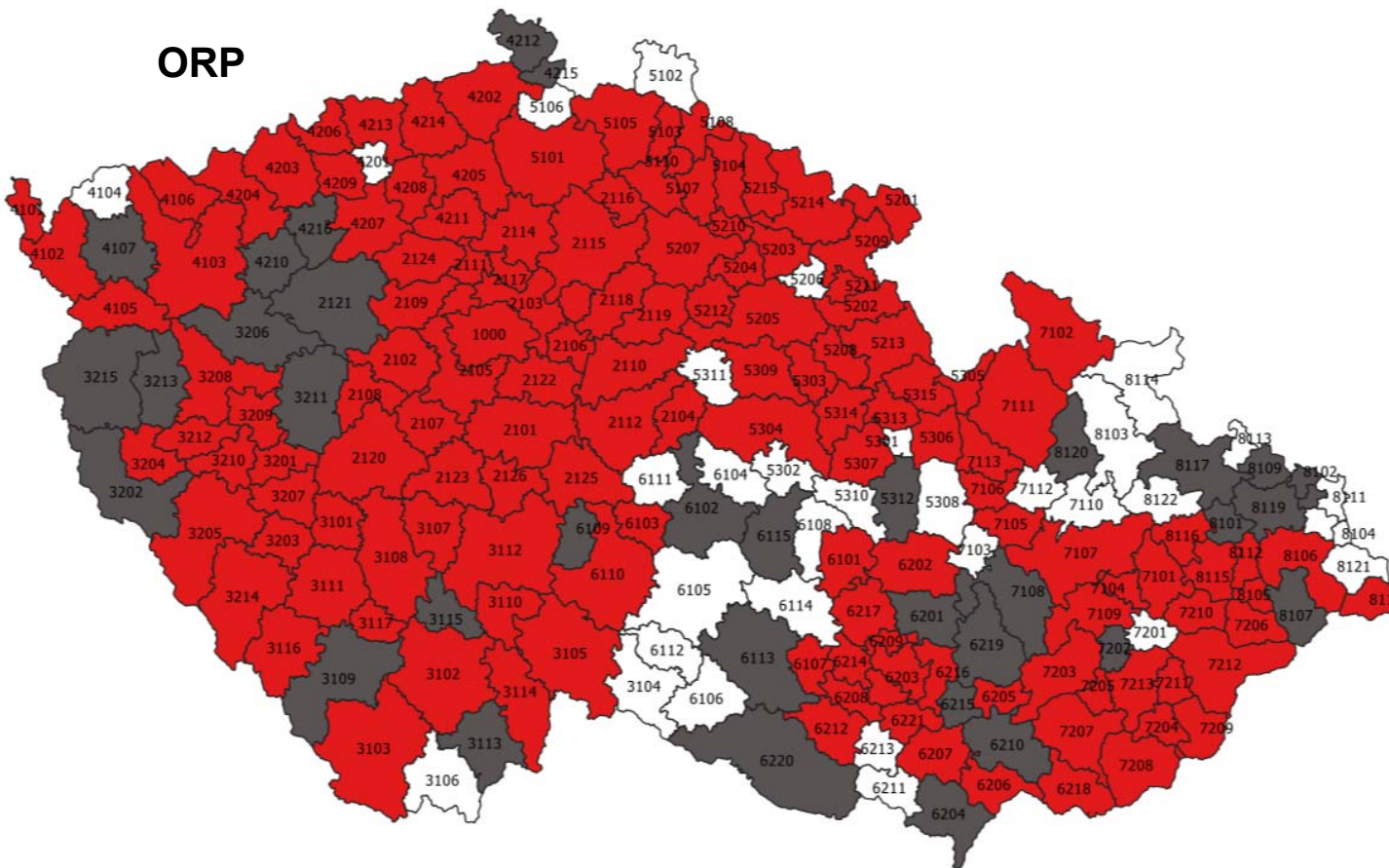
Přehled okresů s vysoce rizikovými epidemickými hodnotami



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

Olomouc	Hradec Králové
Mělník	Ústí nad Labem
Semily	Benešov
Liberec	Hodonín
Plzeň-jih	Tábor
Rychnov nad Kněžnou	Blansko
Nový Jičín	Strakonice
Plzeň-město	Kolín
Náchod	Litoměřice
Písek	Jeseník
Chomutov	Kutná Hora
Plzeň-sever	Brno-město
Beroun	Brno-venkov
Karlovy Vary	Zlín
Jablonec nad Nisou	Teplice
Chrudim	Česká Lípa
Prachatice	Most
Vsetín	České Budějovice
Praha	Přerov
Kroměříž	Louny
Jičín	Děčín
Klatovy	Mladá Boleslav
Ústí nad Orlicí	Kladno
Nymburk	Příbram
Cheb	Pelhřimov
Pardubice	Trutnov
Šumperk	
Uherské Hradiště	
Praha-západ	
Praha-východ	

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 $> 15\%$

Hranice	Tišnov	Ostrov
Praha	Vysoké Mýto	Bystřice nad Pernštejnem
Černošice	Roudnice nad Labem	Vsetín
Nové Město nad Metují	Ústí nad Labem	Vrchlabí
Ústí nad Orlicí	Litoměřice	Strakonice
Lovosice	Rožnov pod Radhoštěm	Teplice
Rosice	Luhačovice	Kralupy nad Vltavou
Nepomuk	Blovice	Hořovice
Rychnov nad Kněžnou	Náchod	Lysá nad Labem
Kostelec nad Orlicí	Pardubice	Králíky
Pelhřimov	Slaný	Chomutov
Moravský Krumlov	Boskovice	Kutná Hora
Otrokovice	Soběslav	Kopřivnice
Plzeň	Jičín	Jilemnice
Tanvald	Mohelnice	As
Nymburk	Vošice	Valašské Meziříčí
Bučovice	Louny	Hodonín
Mnichovo Hradiště	Hořovice	Broumov
Litvínov	Karlovy Vary	Uherské Hradiště
Nová Paka	Blatná	Žamberk
Sedlčany	Mladá Boleslav	Humpolec
Jindřichův Hradec	Zlín	Litovel
Beroun	Semily	Mělník
Nýřany	Žábřeh	Horšovský Týn
Kroměříž	Stod	Kladno
Klatovy	Mariánské Lázně	Vlašim
Frenštát pod Radhoštěm	Český Krumlov	Přeštice
Milevsko	Lipník nad Bečvou	Benešov
Brandýs n.L. - St.Boleslav	Lanškroun	Frýdek-Místek
Trutnov	Třeboň	Český Brod
Poděbrady	Ivančice	Tábor
Příbram	Uherský Brod	Turnov
Jeseník	Dobruška	Vodňany
Most	Čeb	Veselí nad Moravou
Kolín	Vimperk	Neratovice
Děčín	Jablunkov	Litomyšl
Liberec	Jablonec nad Nisou	Nový Jičín
Sušice	Dvůr Králové nad Labem	Horažďovice
Chrudim	Valašské Klobouky	
Olomouc	Náměšť nad Oslavou	
Hustopeče	Prerov	
Hradec Králové	Vizovice	
Holice	Šumperk	
Kuřim	Česká Lípa	
Čáslav	Židlochovice	
Šlapanice	Dobříš	
Říčany	České Budějovice	
Nový Bydžov	Brno	
Železný Brod	Odry	
Písek	Kadaň	

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Vývoj počtu nově potvrzených případů a zátěž nemocnic

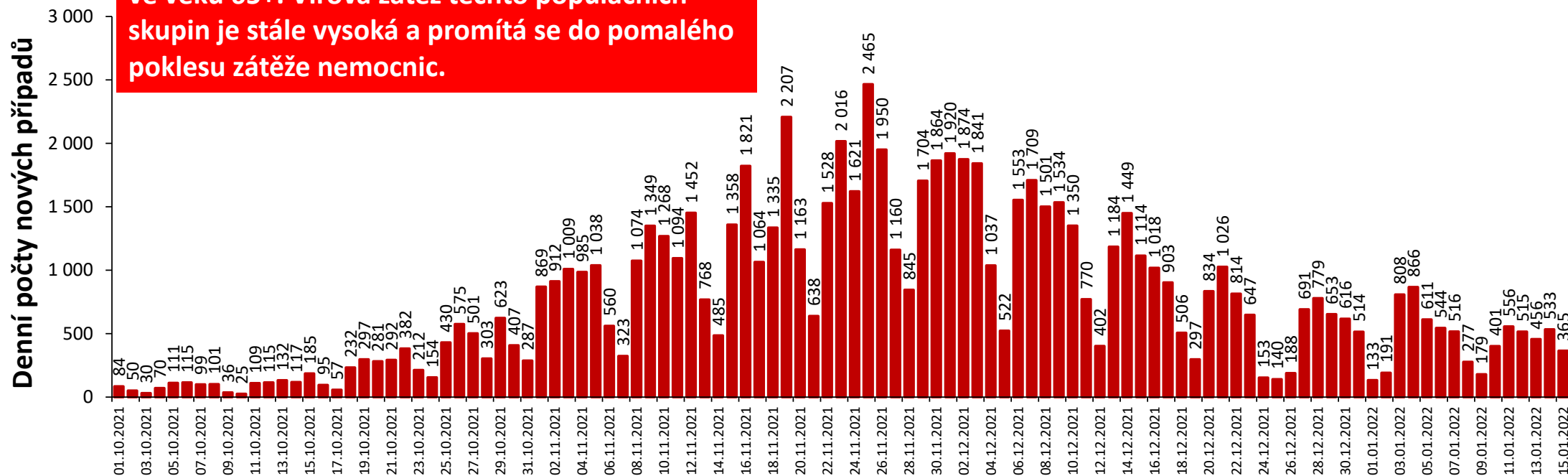
Počet nově nakažených potenciálně zranitelných pacientů klesá, což následně snižuje zátěž nemocnic. Prevalence aktuálně nakažených zranitelných osob je avšak stále vysoká.

**Populace
seniorů 65+ let**

Nově diagnostikovaní ve věku 65+

Za uplynulé 3 dny:	1 354
Za uplynulých 7 dní:	3 005
Za uplynulých 14 dní:	6 818

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.



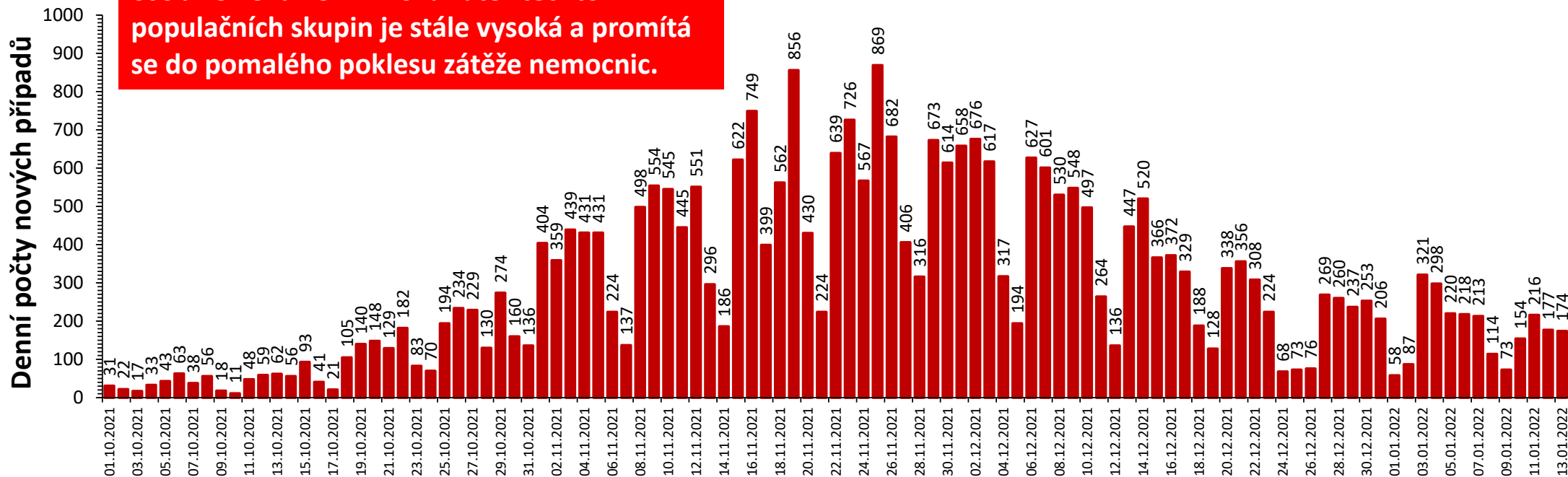
Počet nově nakažených potenciálně zranitelných pacientů klesá, což následně snižuje zátěž nemocnic. Prevalence aktuálně nakažených zranitelných osob je avšak stále vysoká.

Populace seniorů 75+ let

Nově diagnostikovaní ve věku 75+

Za uplynulé 3 dny:	493
Za uplynulých 7 dní:	1 113
Za uplynulých 14 dní:	2 584

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 15. 01. 2022

Celkem v nemocnici:	1599
Z toho JIP:	329
Z toho UPV:	168
Z toho ECMO:	10

Národní dispečink lůžkové péče



Neinfekční oddělení

Přehled kapacit lůžek IP (ARO + JIP) v ČR k 14.01. 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	117	35	44	11
Středočeský kraj	228	74	38	42	16
Jihočeský kraj	128	38	34	38	19
Plzeňský kraj	248	59	47	42	29
Karlovarský kraj	84	10	8	10	3
Ústecký kraj	267	52	34	34	13
Liberecký kraj	100	17	10	23	10
Královéhradecký kraj	230	58	28	28	9
Pardubický kraj	131	37	26	17	7
Kraj Vysočina	99	29	18	21	9
Jihomoravský kraj	421	110	66	83	43
Olomoucký kraj	195	26	13	49	16
Zlínský kraj	183	38	31	35	16
Moravskoslezský kraj	514	98	84	84	50
Celkové kapacity ČR	3 616	763	472	550	251

Zdroj: Online databáze NDLP ÚZIS

Obsazená lůžka IP C+
pacienty k
14.1.2022 00:31

372

Legenda: 100 - 50,1 % 50 - 30,1 % 30 - 20,1 % 20 - 10,1 % 10 - 0 % celkových kapacit
Nemocnice s aktualizací starší 48 hod.: 15x



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Národní dispečink lůžkové péče



Infekční oddělení

Přehled kapacit lůžek IP na Infekčním oddělení (ARO + JIP) v ČR k 14.01. 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	35	23	0	0
Středočeský kraj	15	6	4	2	2
Jihočeský kraj	33	14	14	*	*
Plzeňský kraj	6	5	5	*	*
Karlovarský kraj	*	*	*	*	*
Ústecký kraj	10	*	*	3	3
Liberecký kraj	*	*	*	*	*
Královéhradecký kraj	8	3	3	*	*
Pardubický kraj	4	1	1	0	0
Kraj Vysočina	4	0	0	1	1
Jihomoravský kraj	29	12	12	3	3
Olomoucký kraj	16	6	6	1	1
Zlínský kraj	50	18	18	*	*
Moravskoslezský kraj	21	10	10	1	1
Celkové kapacity ČR	252	110	96	11	11

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.: 15x



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Národní dispečink lůžkové péče



Neinfekční a infekční oddělení

Přehled kapacit standardních lůžek s přívodem kyslíku v ČR k 14.01. 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	537	137	100	45	32
Středočeský kraj	1 876	391	129	38	8	5
Jihočeský kraj	1 634	578	147	72	31	31
Plzeňský kraj	1 640	480	133	32	19	17
Karlovarský kraj	418	114	32	20	14	14
Ústecký kraj	1 525	529	119	60	31	16
Liberecký kraj	826	283	47	*	*	*
Královéhradecký kraj	1 402	220	80	17	11	11
Pardubický kraj	889	196	71	44	30	30
Kraj Vysočina	1 739	718	71	102	45	45
Jihomoravský kraj	2 541	845	295	147	100	90
Olomoucký kraj	1 507	394	90	50	26	26
Zlínský kraj	902	263	56	45	14	14
Moravskoslezský kraj	2 824	732	206	140	50	50
Celkové kapacity ČR	22 868	6280	1 613	867	424	381

Zdroj: Online databáze NDLP ÚZIS

Obsazená standardní lůžka C+ pacienty k 14.1.2022 00:31

1 540

* 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.: 15x



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



V týdenním srovnání počty hospitalizací v ČR klesají

**Průměrný stav
12. 12.–18. 12.**

5 717 případů

**Průměrný stav
19. 12.–25. 12.**

4 339 případů

**Průměrný stav
26. 12.–1. 1.**

3 360 případů

**Průměrný stav
2. 1.–8. 1.**

2 789 případů

**Průměrný stav
9. 1.–15. 1.**

2 072 případů

-24,1 %

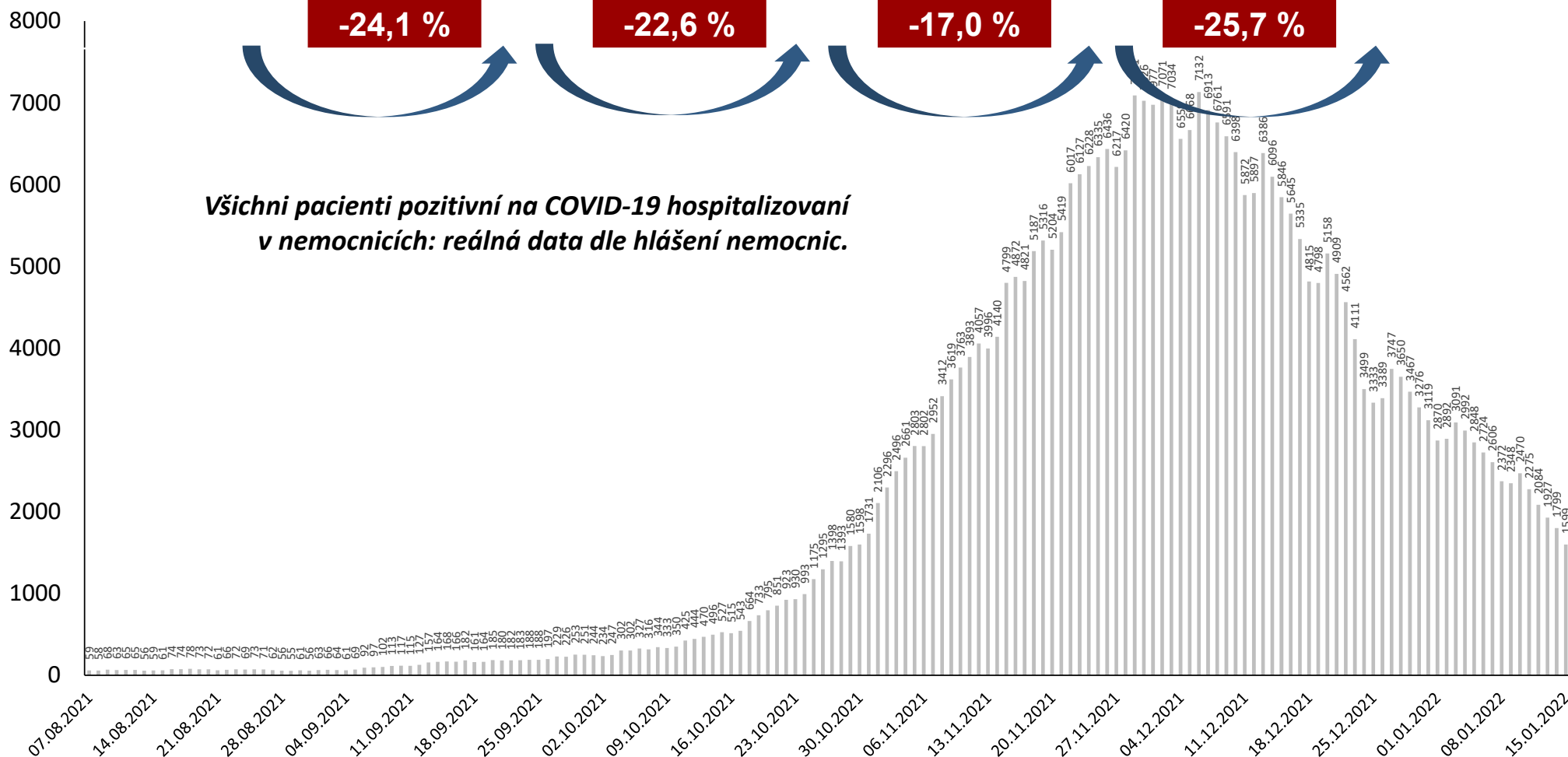
-22,6 %

-17,0 %

-25,7 %

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

Celkový počet pacientů



V týdenním srovnání počty hospitalizací na JIP v ČR klesají.

Průměrný stav
12. 12.–18. 12.

913 případů

Průměrný stav
19. 12.–25. 12.

783 případů

Průměrný stav
26. 12.–1. 1.

667 případů

Průměrný stav
2. 1.–8. 1.

541 případů

Průměrný stav
9. 1.–15. 1.

412 případů

-14,2 %

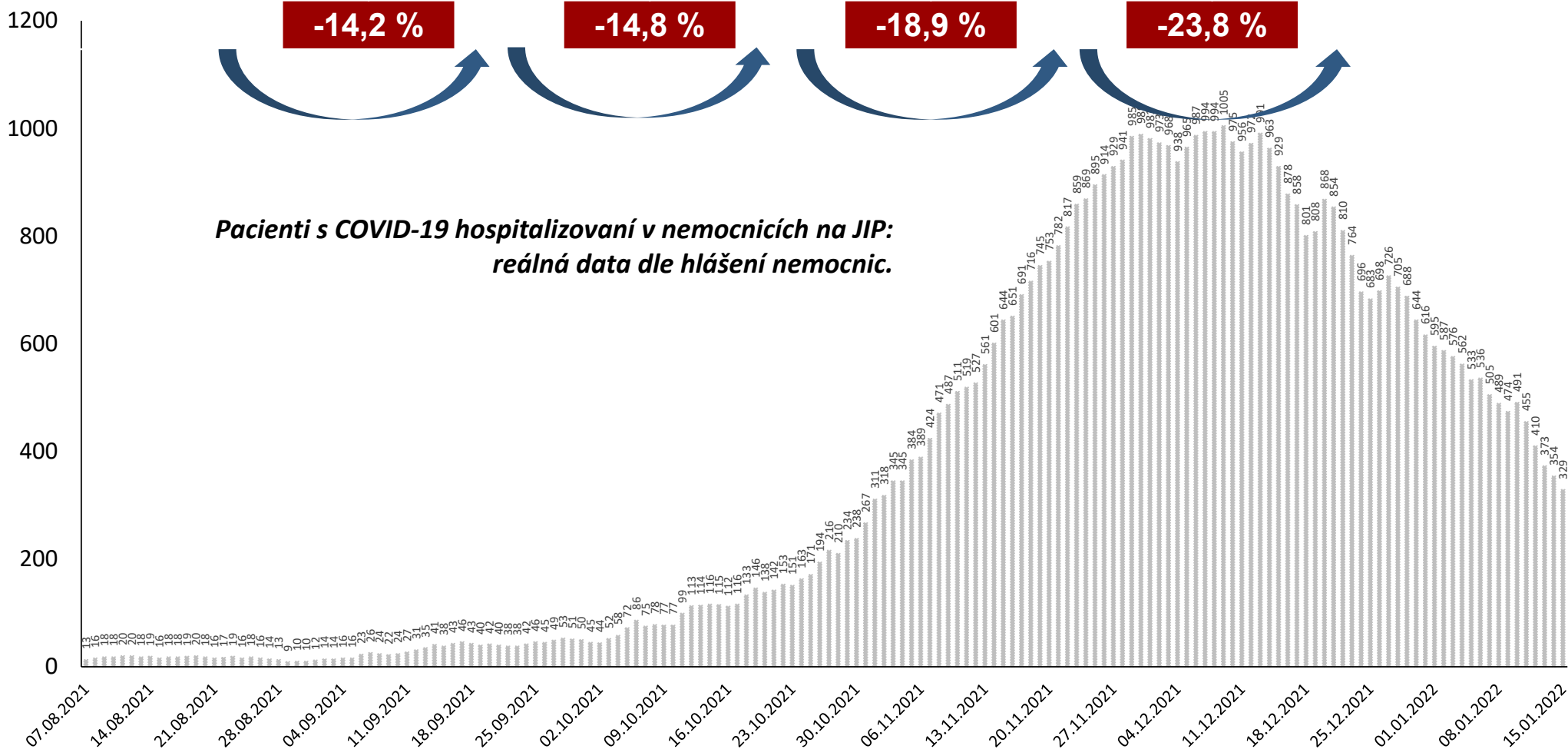
-14,8 %

-18,9 %

-23,8 %

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

Predikovaný počet pacientů
vyžadujících intenzivní péči

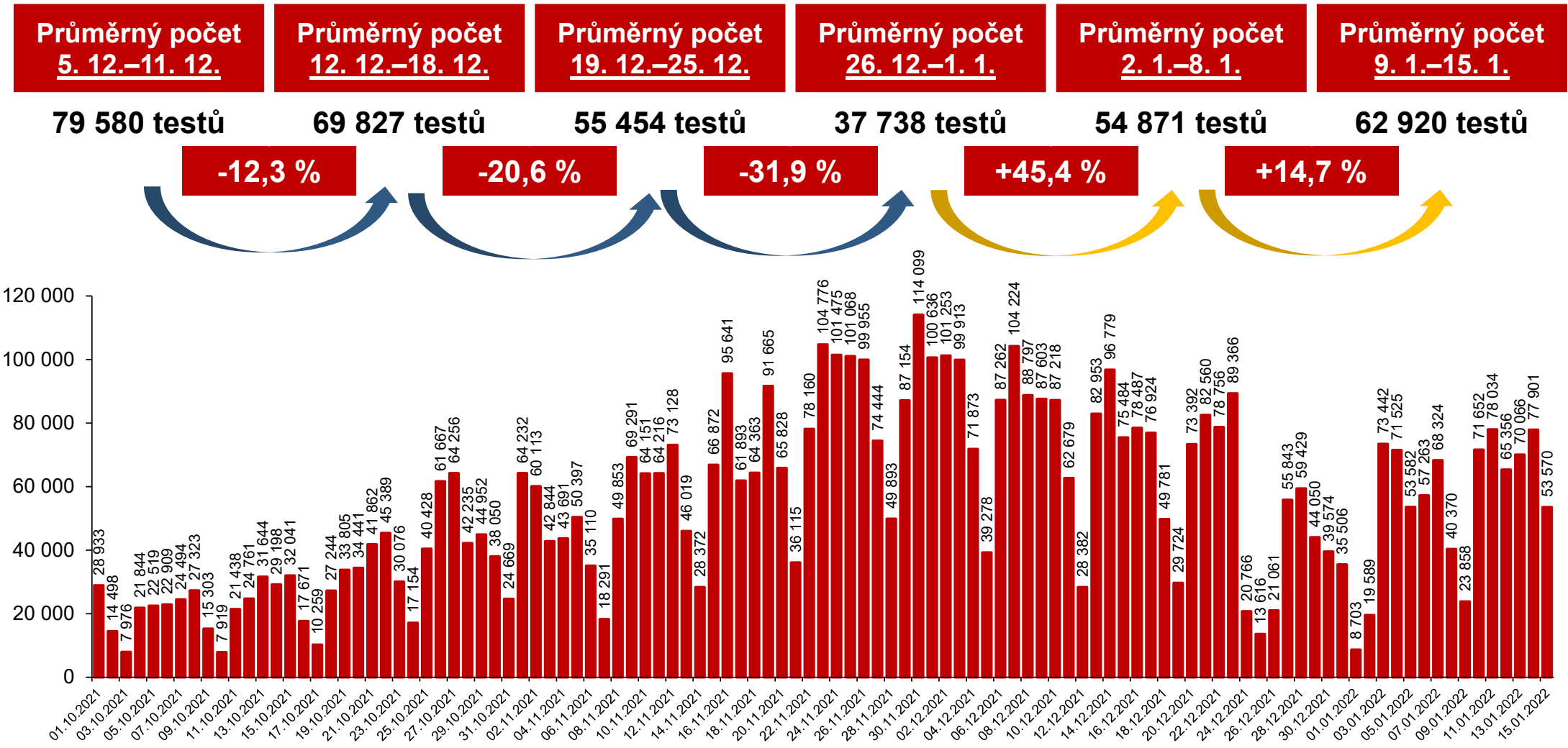


Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Prováděné testy a jejich pozitivita

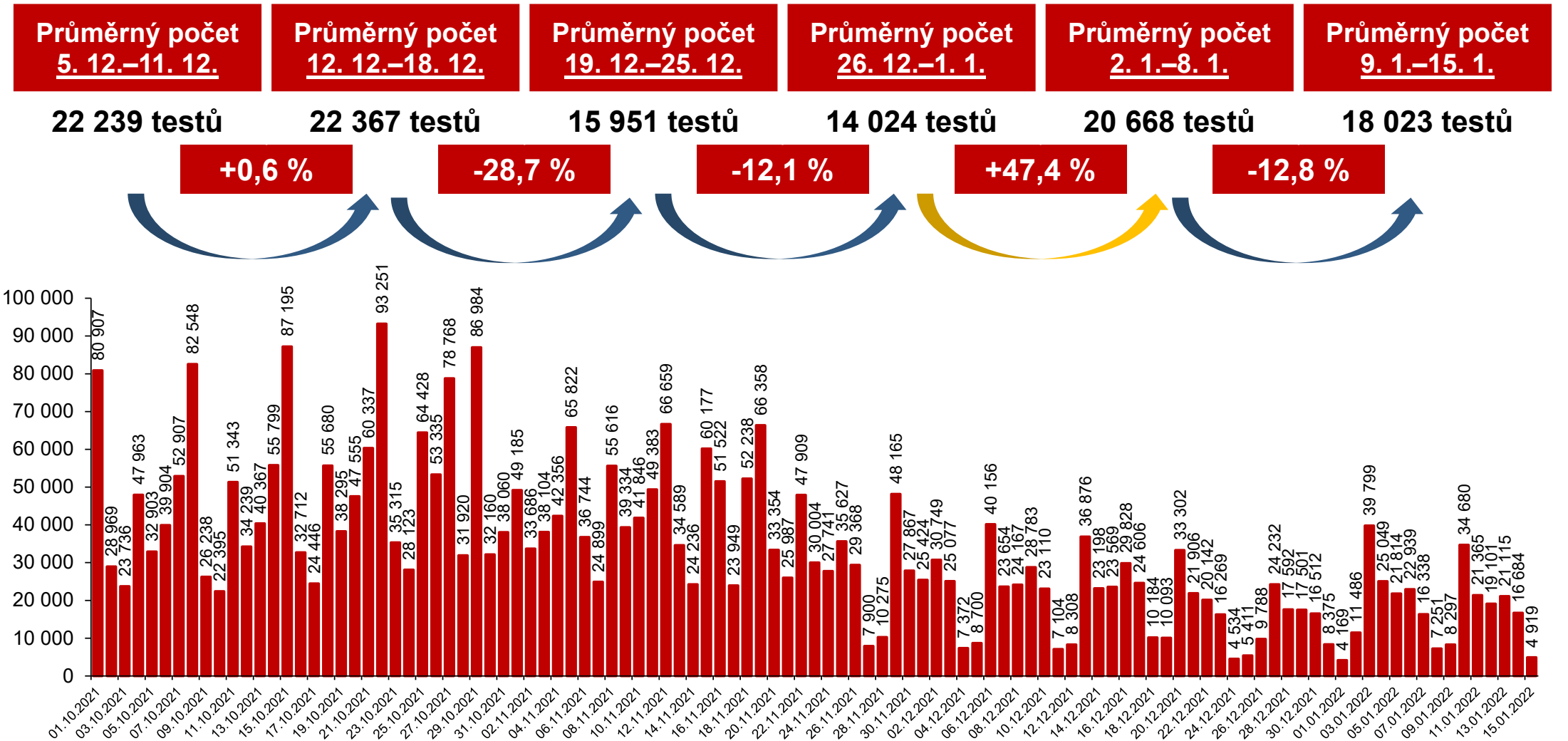
Počty realizovaných PCR testů v čase

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



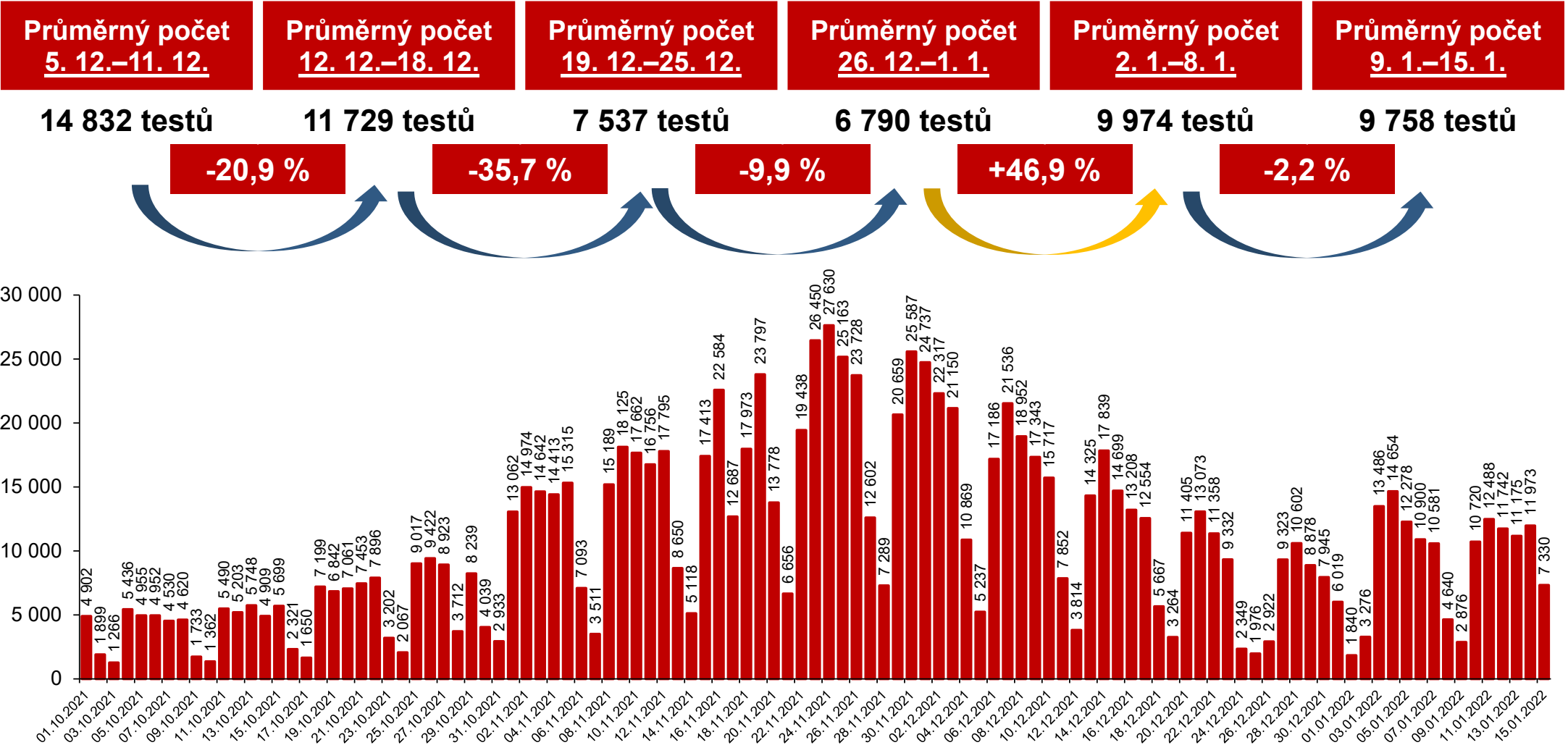
Počty realizovaných AG testů v čase

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



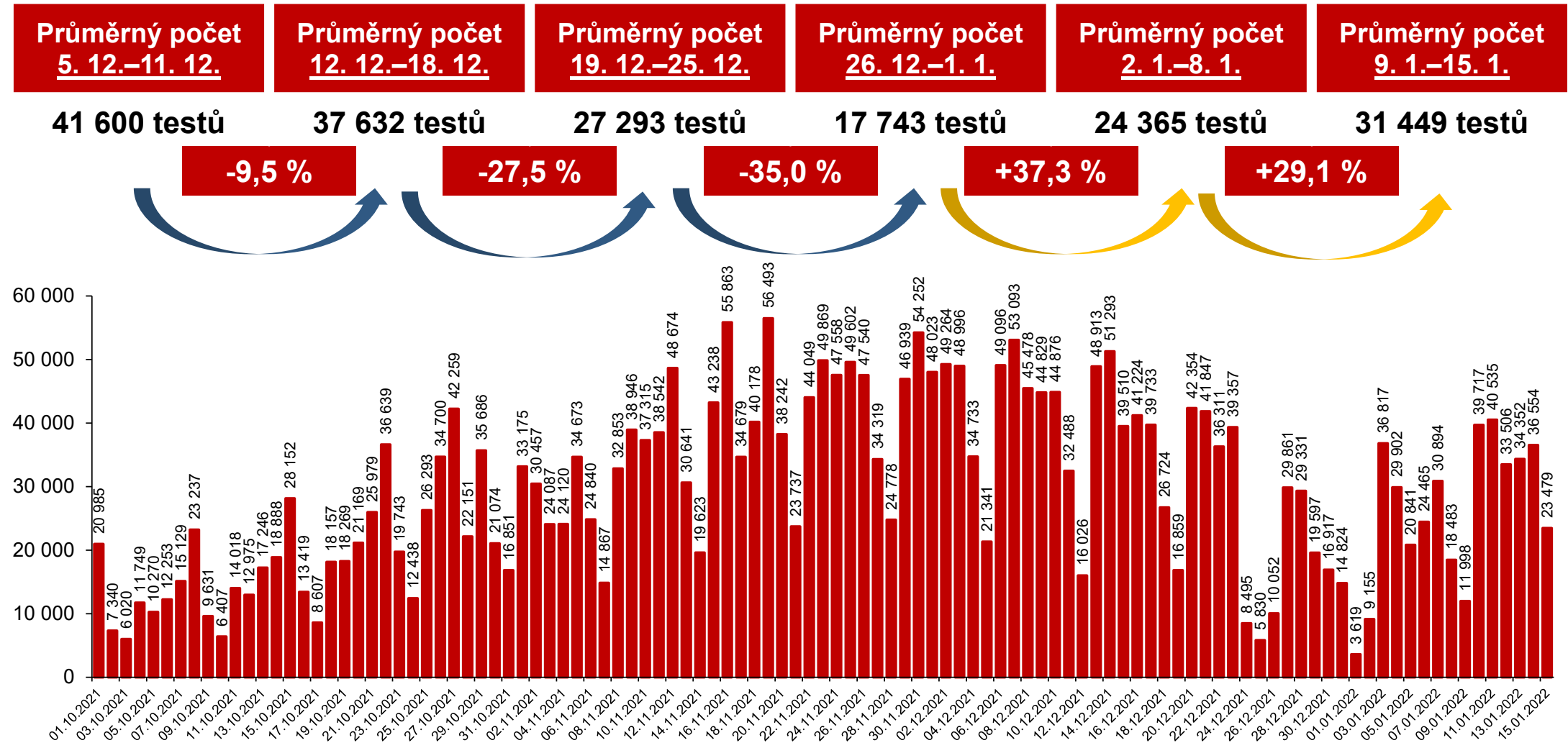
Počty realizovaných testů s diagnostickou indikací v čase

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



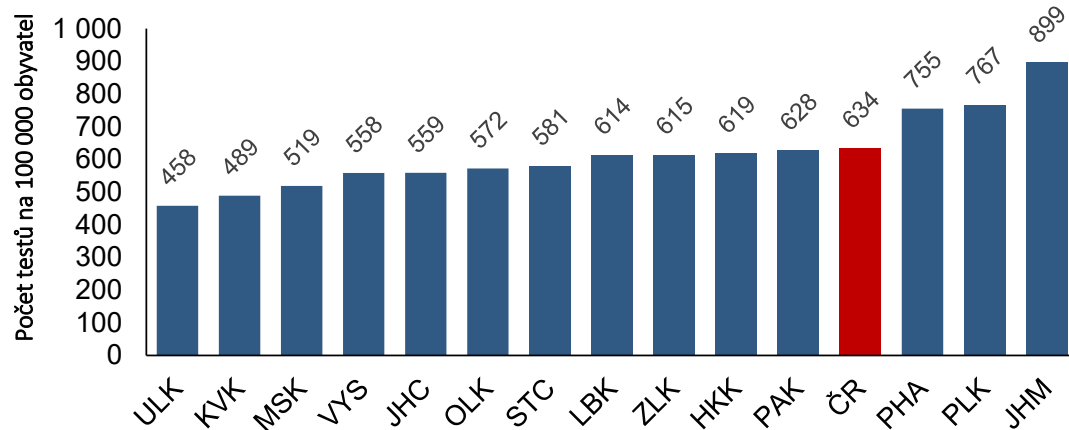
Počty realizovaných testů s epidemiologickou indikací v čase

Počet testů v posledním týdnu narostl, denní průměr se pohybuje okolo 31 000.

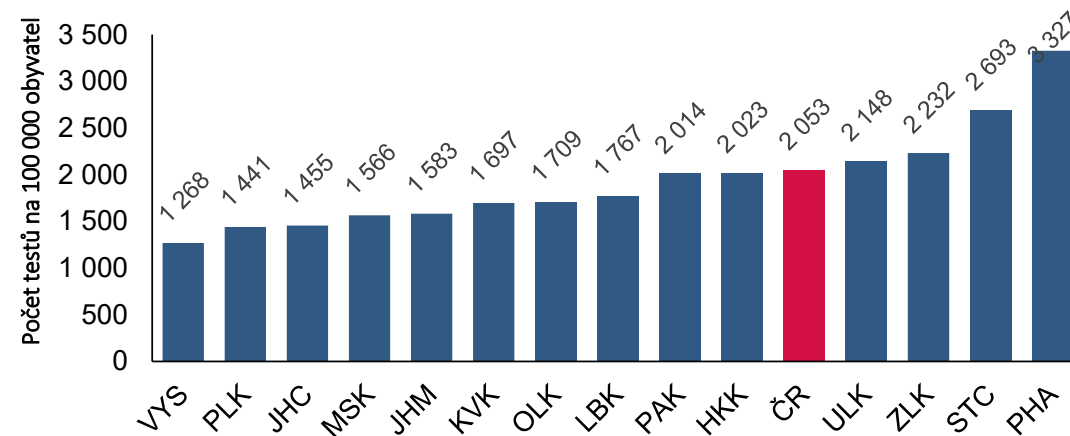


Počty testů dle indikace a účelu: 09. 01. – 15. 01.

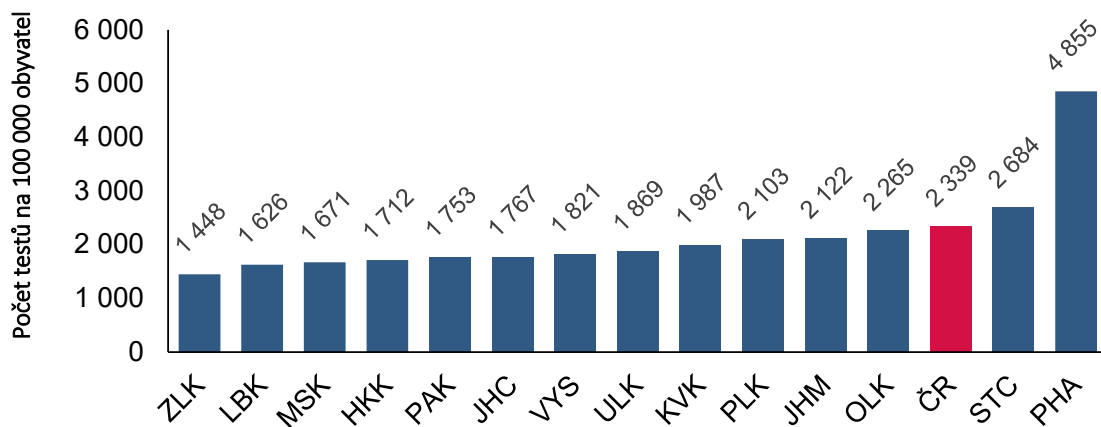
Indikované - diagnostické



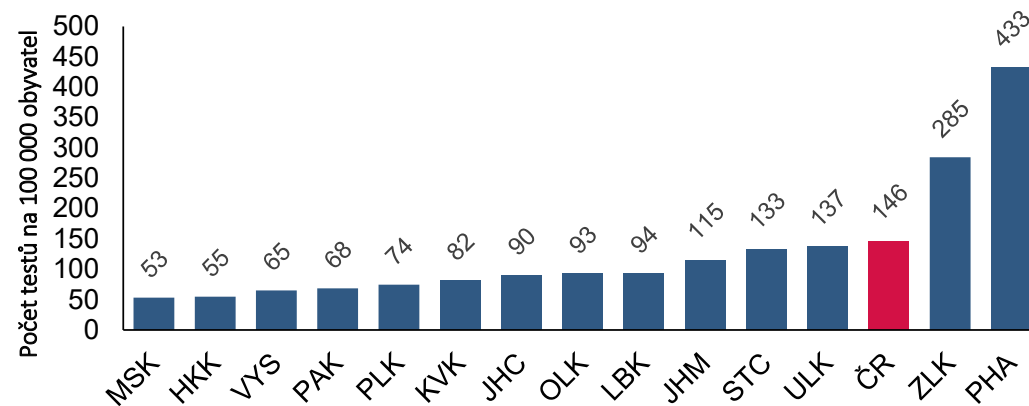
Indikované - epidemiologické



Preventivní

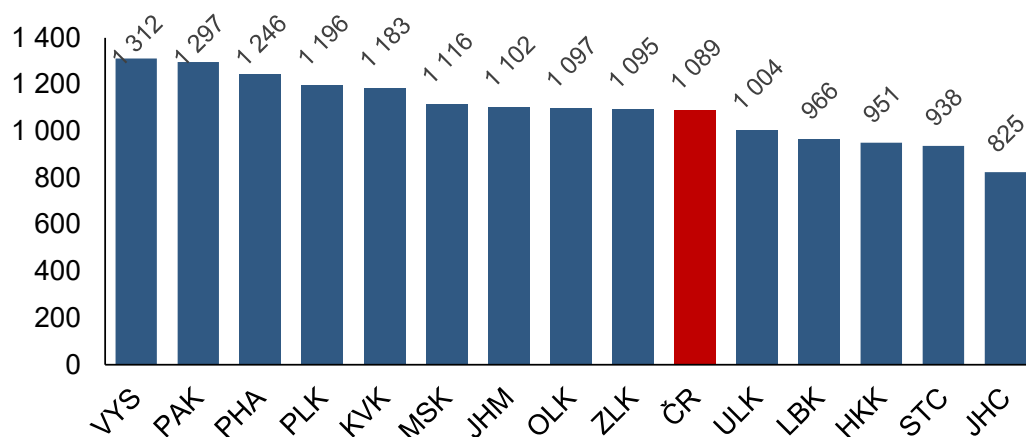


Ostatní

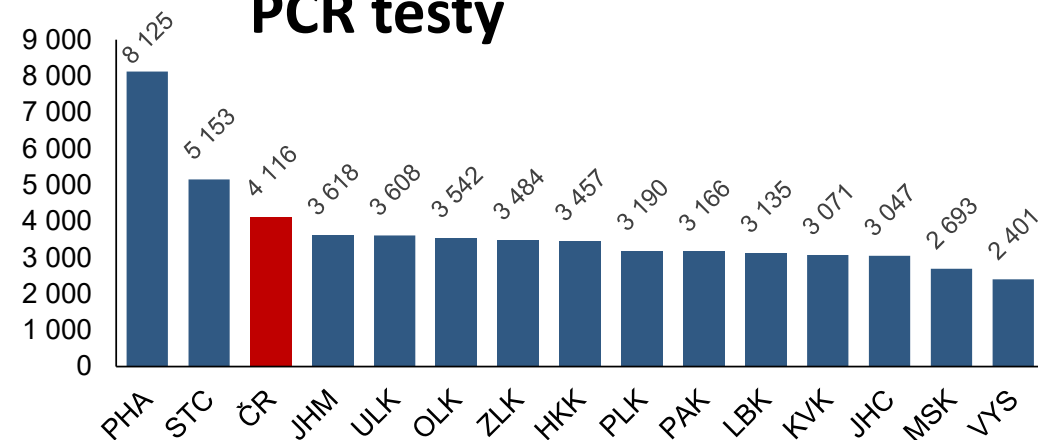


Počty testů dle typu: 02.01.-08.01.2022

AG testy



PCR testy



Pozitivní záchyty celkem 02.01–09.01.2022

N = 48 843 nově pozitivních

PCR - celkem N = 46 260 (94,7%)

PCR - symptomatictí N = 17 647 (36,1%)

PCR - asymptomatictí N = 28 613 (58,6%)

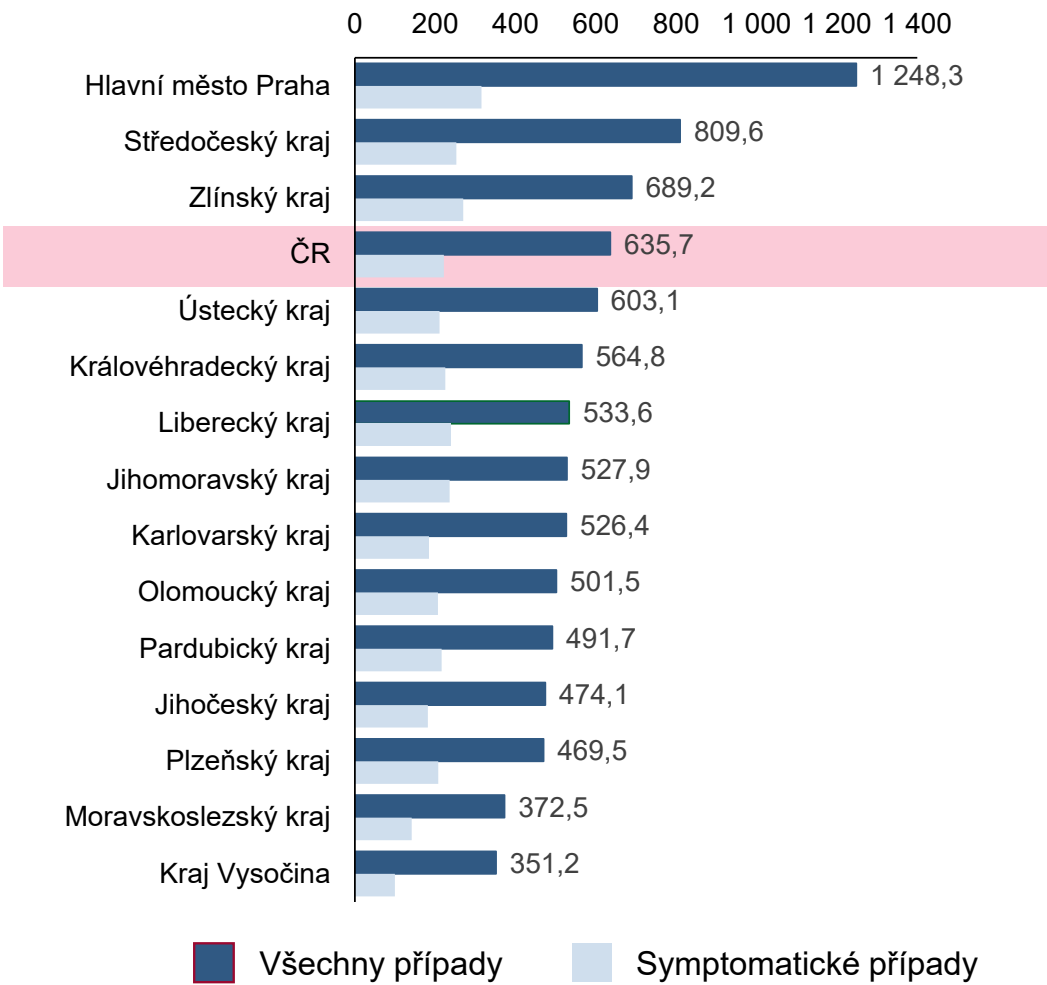
AG - celkem N = 2 583 (5,3%)

AG - symptomatictí N = 1 665 (3,4%)

AG - asymptomatictí potvrzení PCR
N = 918 (1,9%)

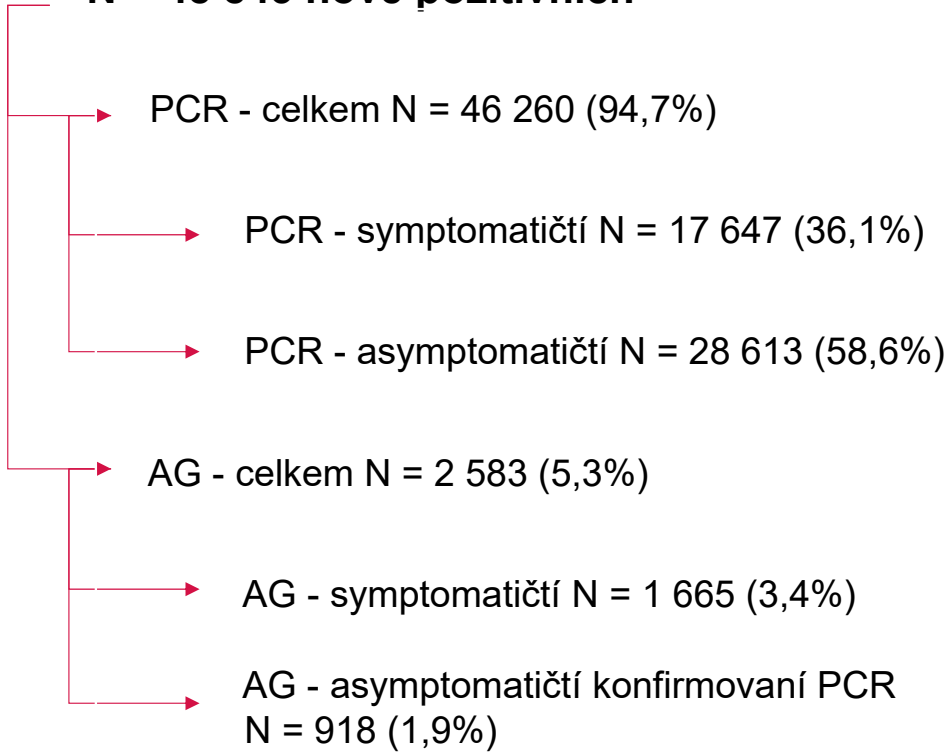
Nové a nové symptomatické případy za 7 dní na 100 000 obyvatel k 15. 1. 2022

Počet případů za 7 dní/100 tis. obyv.



Pozitivní záchyty celkem 02.01–09.01.2022

N = 48 843 nově pozitivních

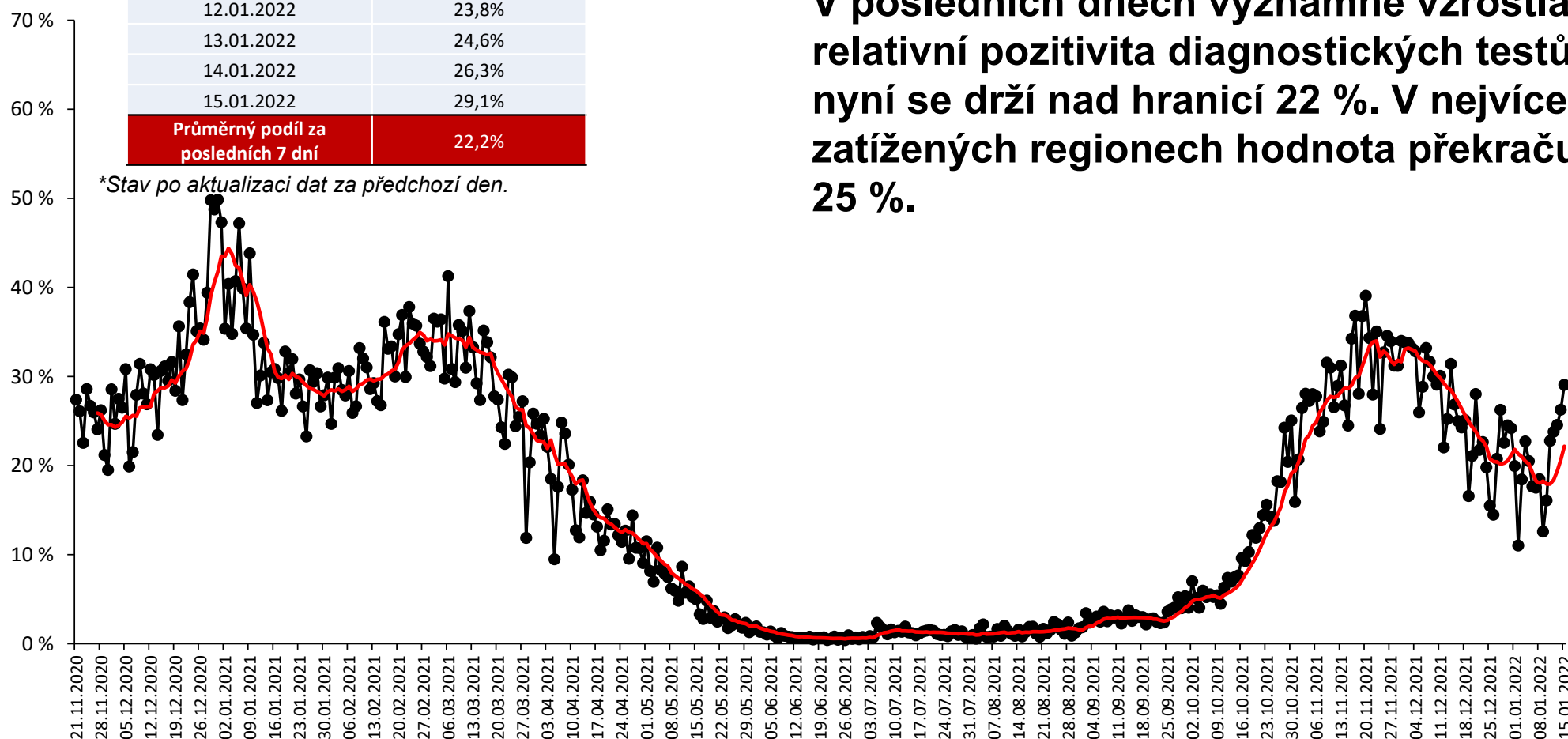


Podíl pozitivních testů: diagnostické indikace

Datum*	Podíl pozitivních případů
09.01.2022	12,6%
10.01.2022	16,1%
11.01.2022	22,8%
12.01.2022	23,8%
13.01.2022	24,6%
14.01.2022	26,3%
15.01.2022	29,1%
Průměrný podíl za posledních 7 dní	22,2%

*Stav po aktualizaci dat za předchozí den.

Podíl pozitivních testů v ČR



V posledních dnech významně vzrostla relativní pozitivita diagnostických testů a nyní se drží nad hranicí 22 %. V nejvíce zatížených regionech hodnota překračuje 25 %.

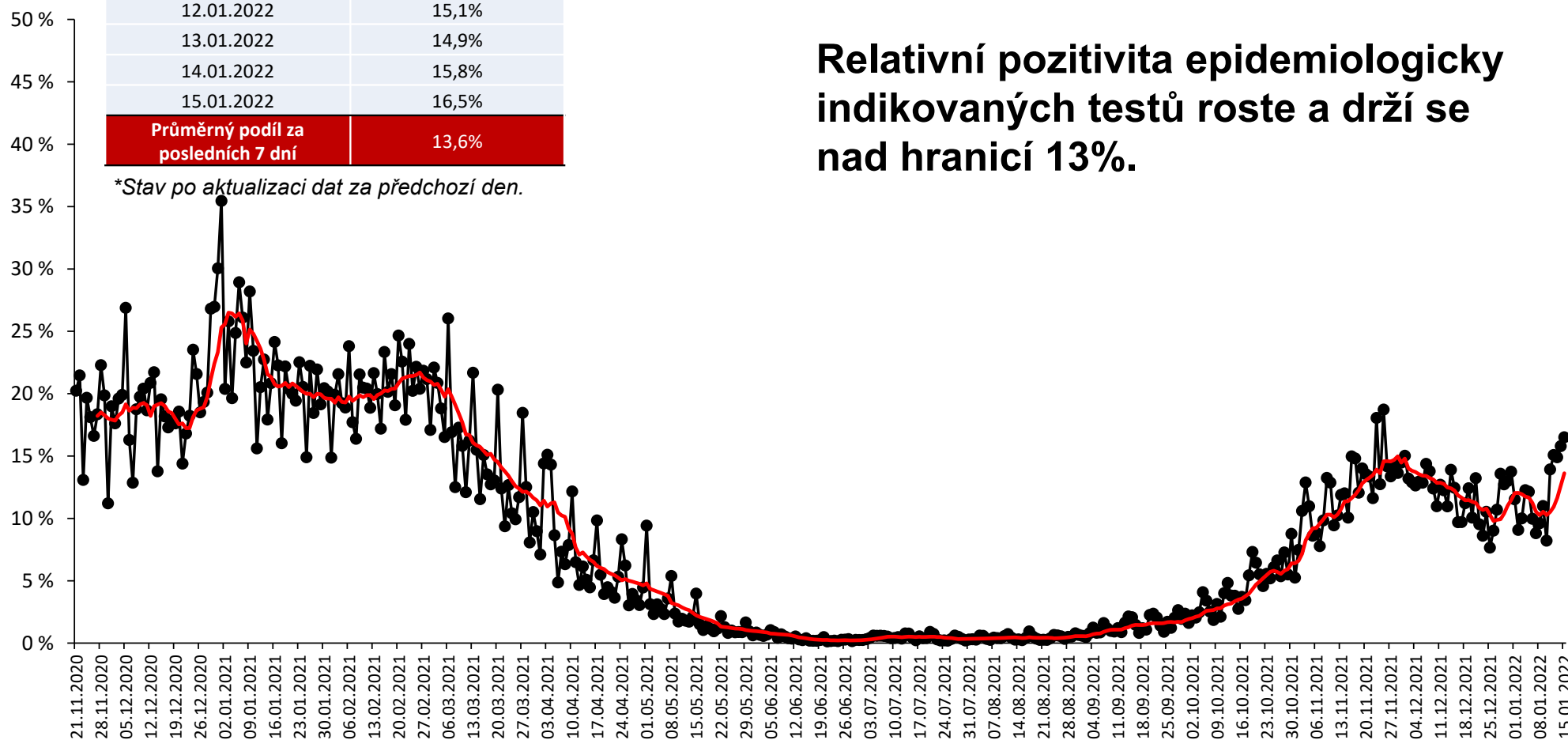
Podíl pozitivních testů: epidemiologické indikace

Datum*	Podíl pozitivních případů
09.01.2022	11,0%
10.01.2022	8,2%
11.01.2022	13,9%
12.01.2022	15,1%
13.01.2022	14,9%
14.01.2022	15,8%
15.01.2022	16,5%
Průměrný podíl za posledních 7 dní	13,6%

*Stav po aktualizaci dat za předchozí den.

Relativní pozitivita epidemiologicky indikovaných testů roste a drží se nad hranicí 13%.

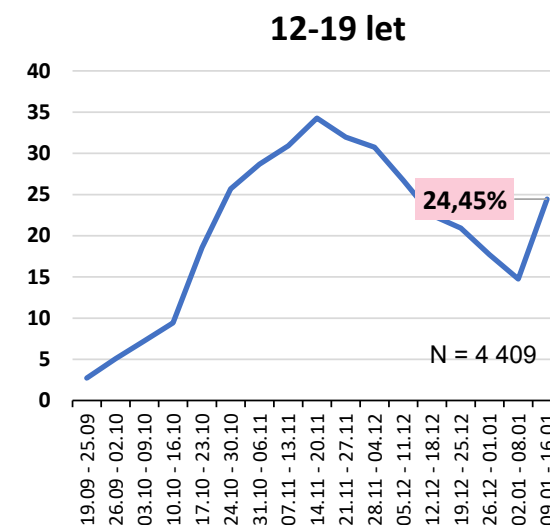
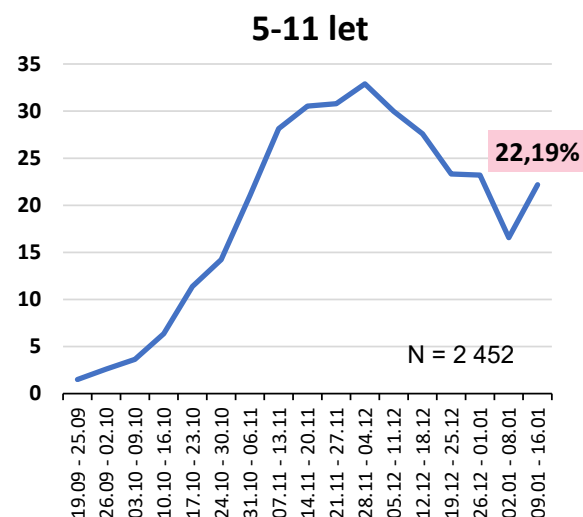
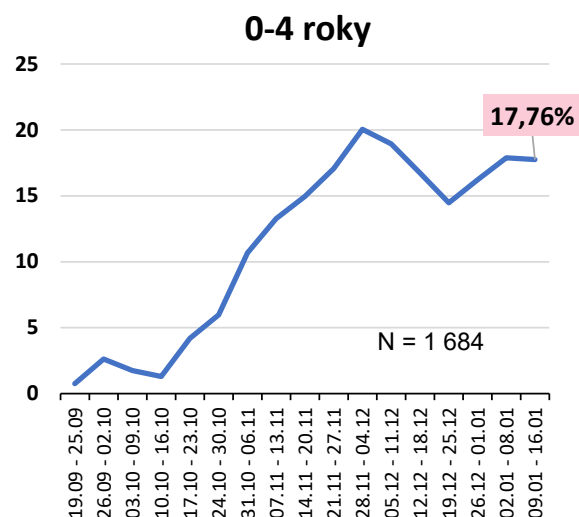
Podíl pozitivních testů v ČR



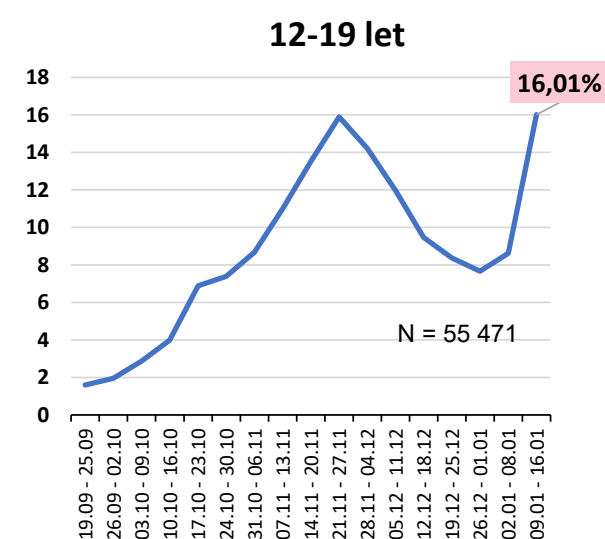
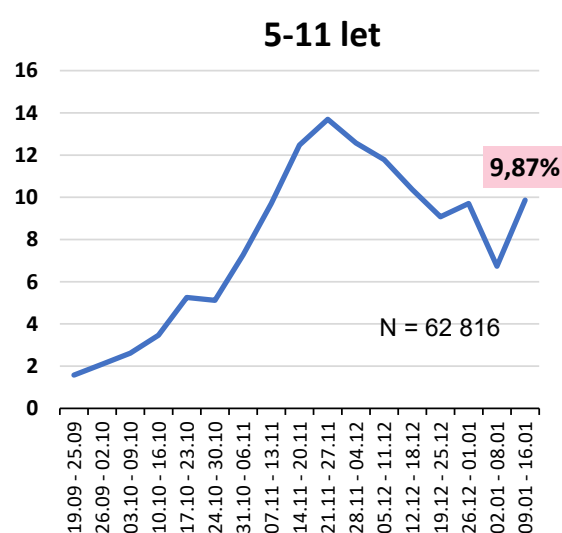
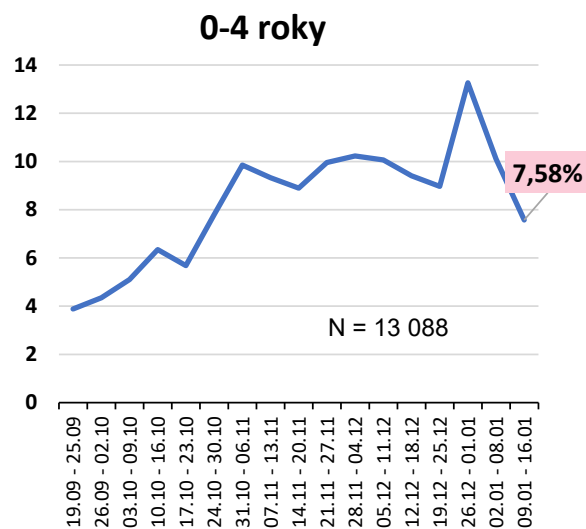
Relativní pozitivita testů u dětí a mladistvých

Relativní pozitivita indikovaných testů za daný časový úsek

Testy s diagnostickou
nebo klinickou indikací



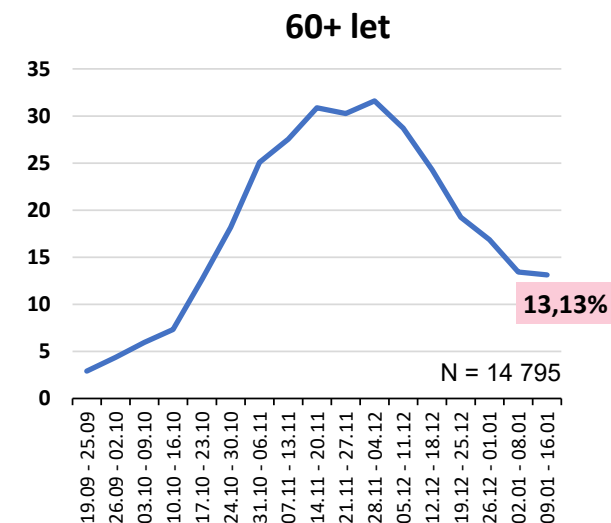
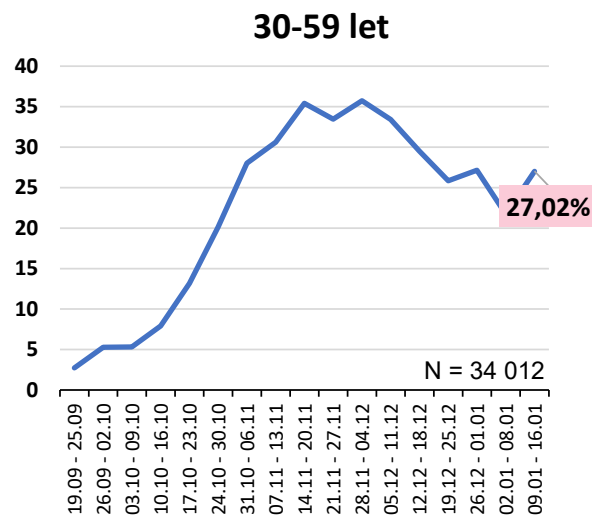
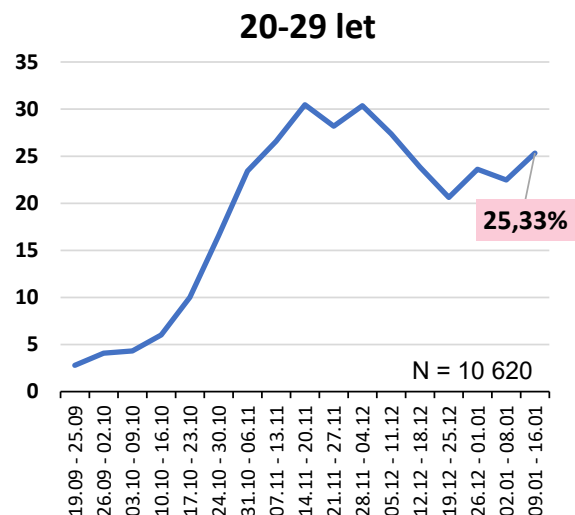
Testy s epidemiologickou
indikací



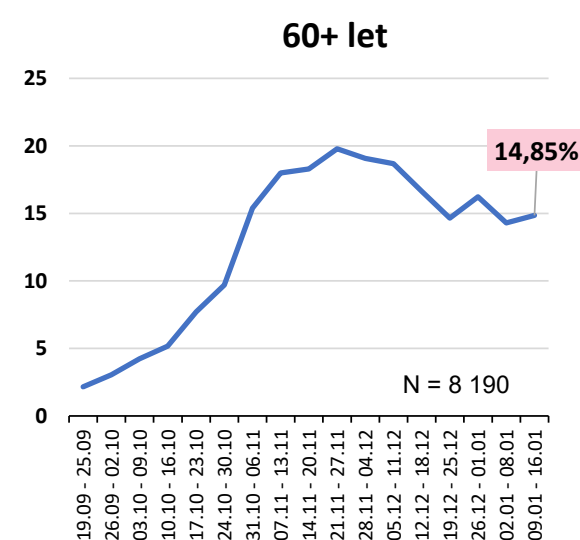
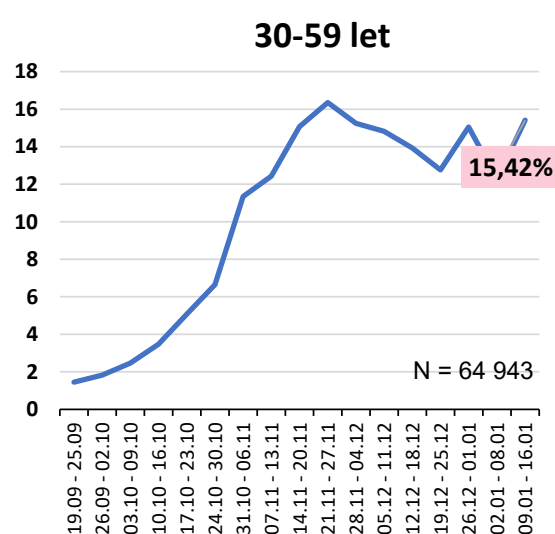
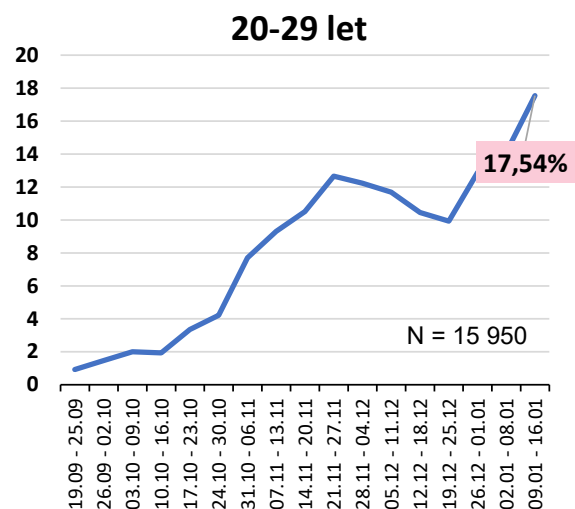
Relativní pozitivita testů u dospělých

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



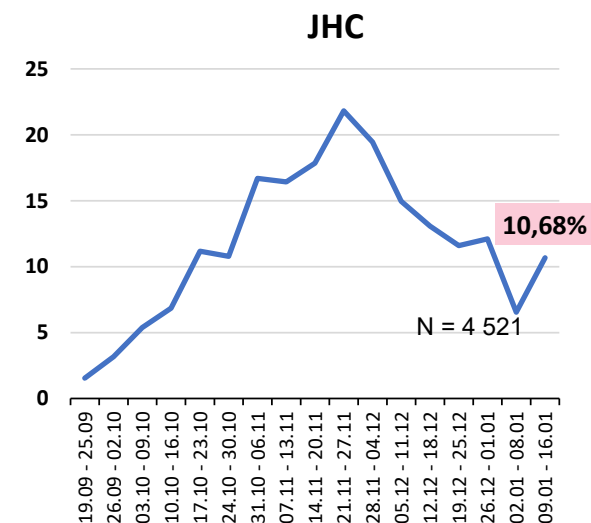
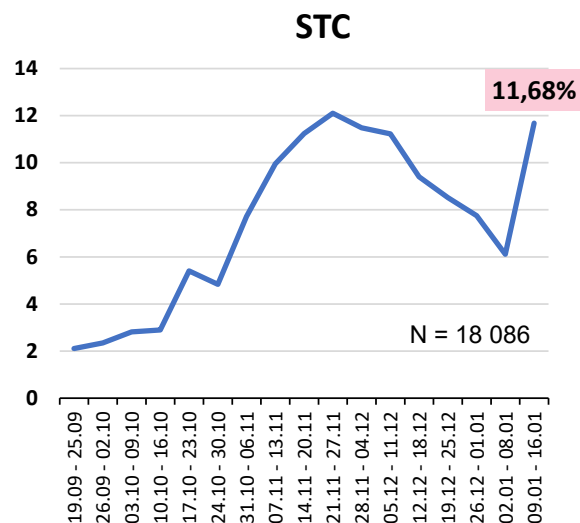
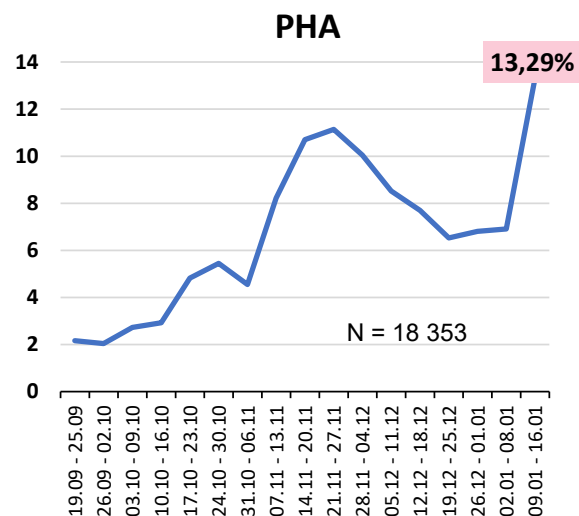
ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



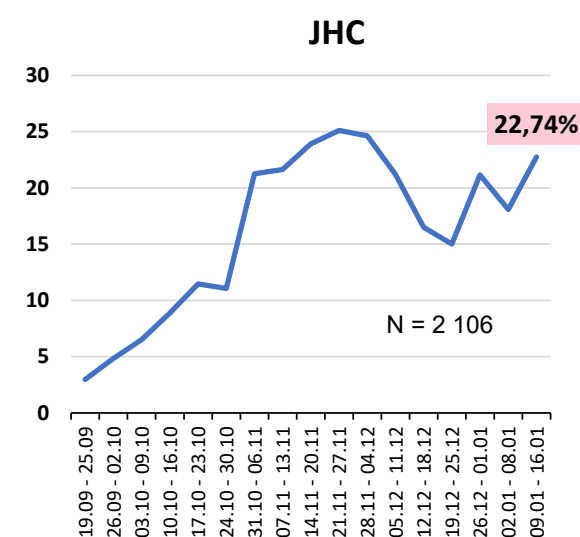
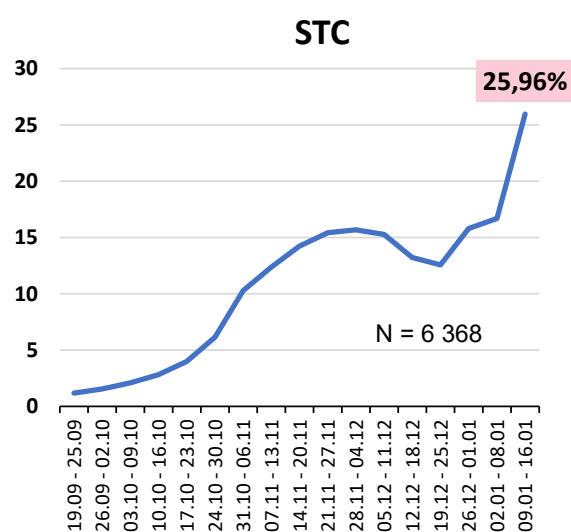
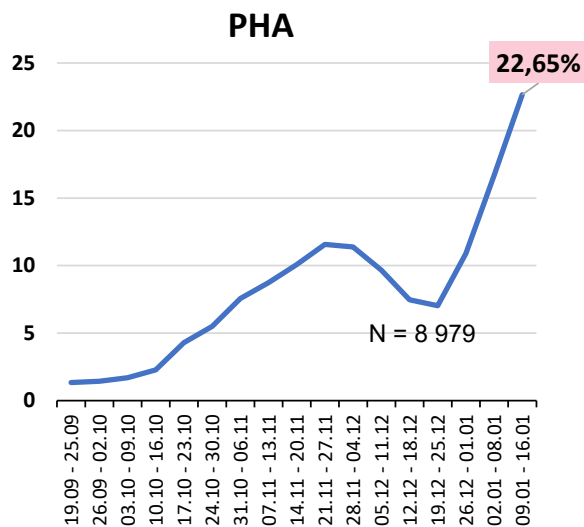
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Věková kategorie 6–15 let



Věková kategorie 16–29 let



Relativní pozitivita testů u dětí a u mladých dospělých dle krajů



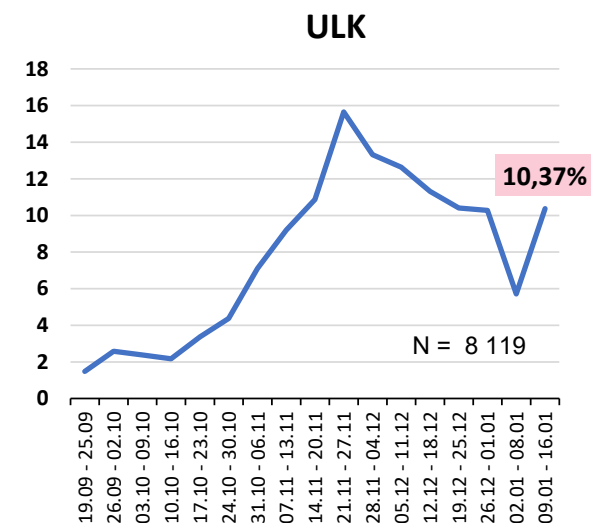
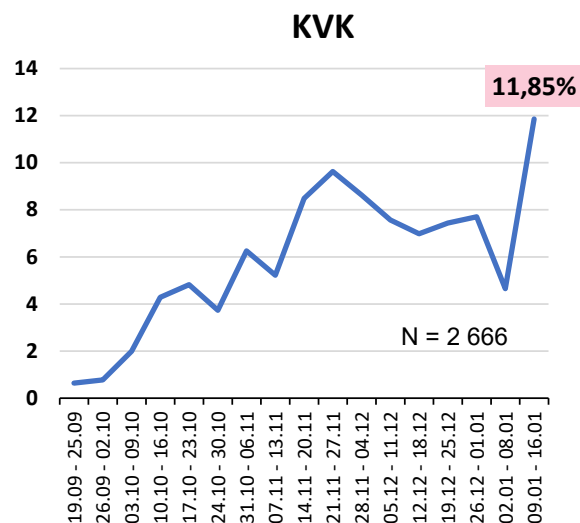
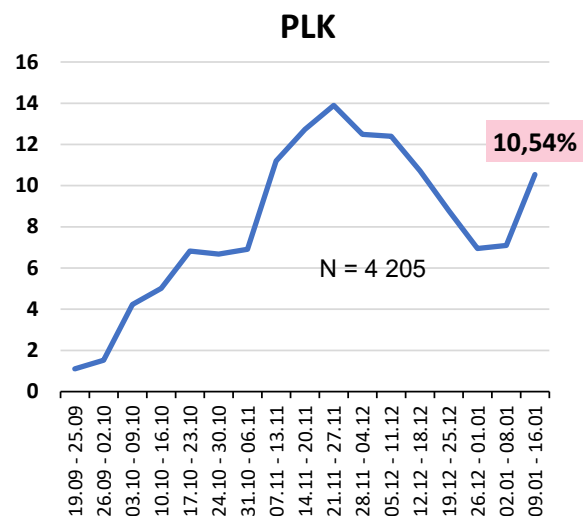
ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



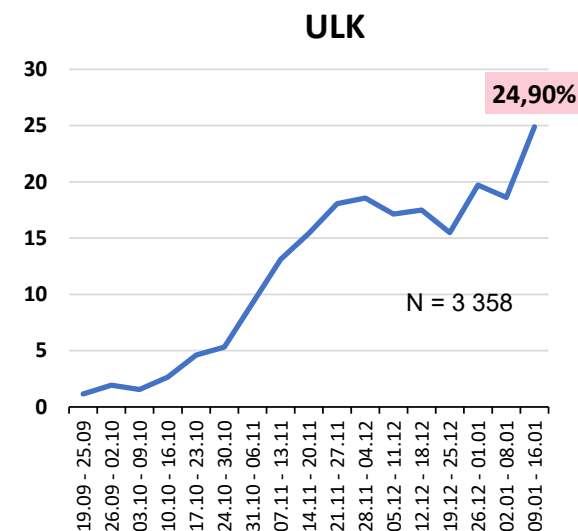
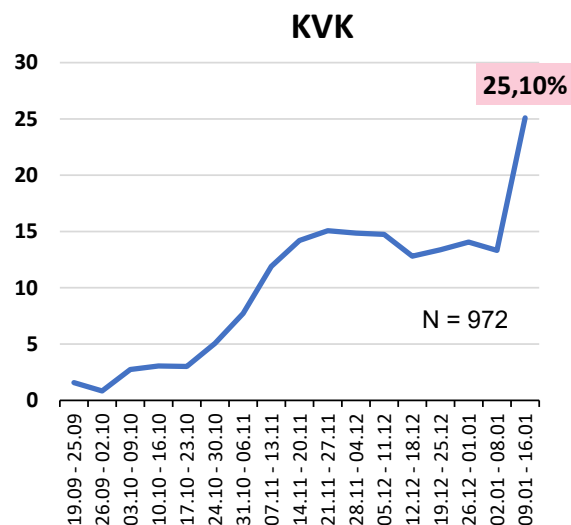
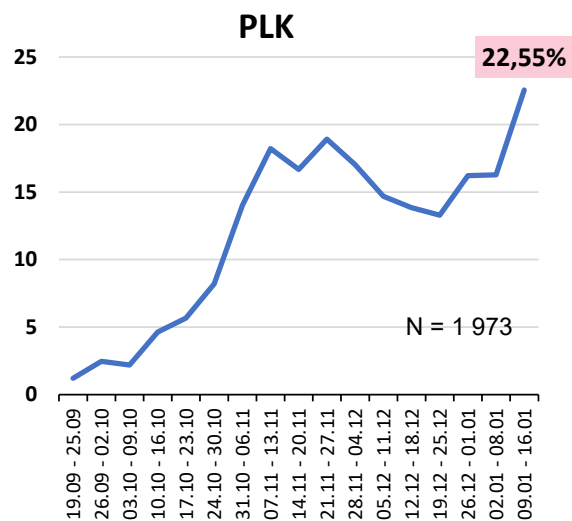
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Věková kategorie 6–15 let



Věková kategorie 16–29 let



Relativní pozitivita testů u dětí a u mladých dospělých dle krajů



ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ

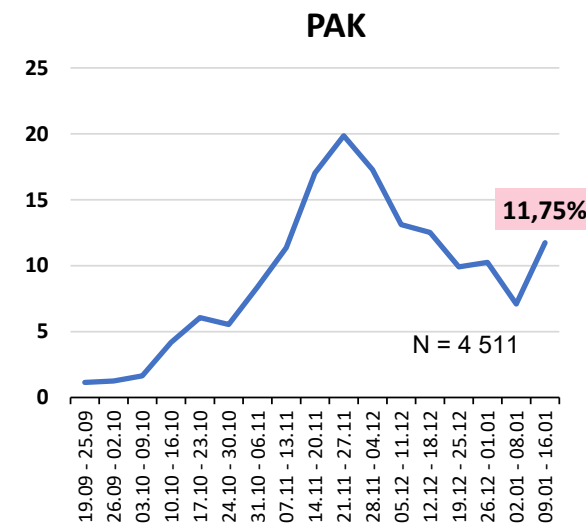
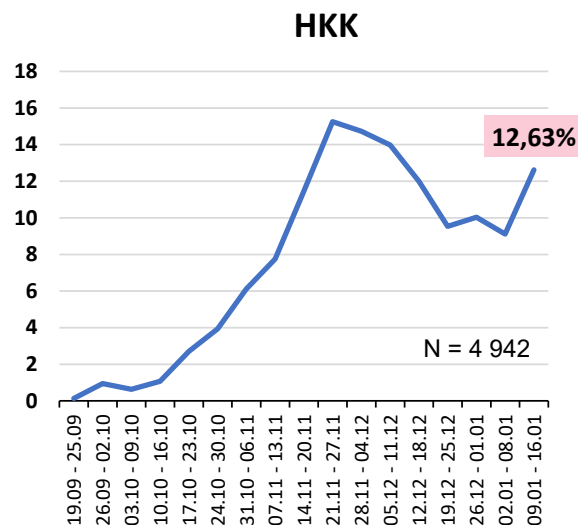
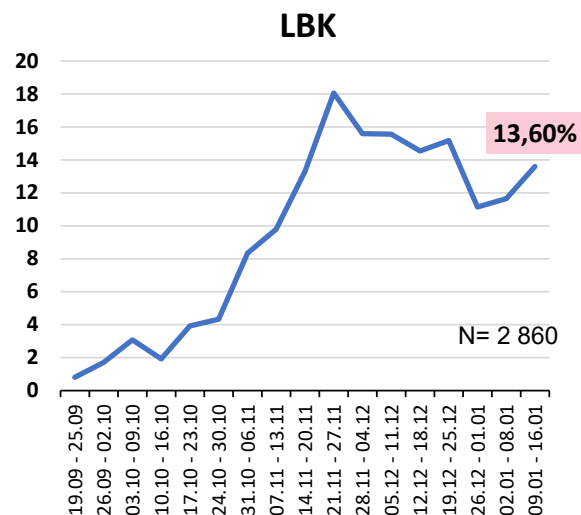


MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

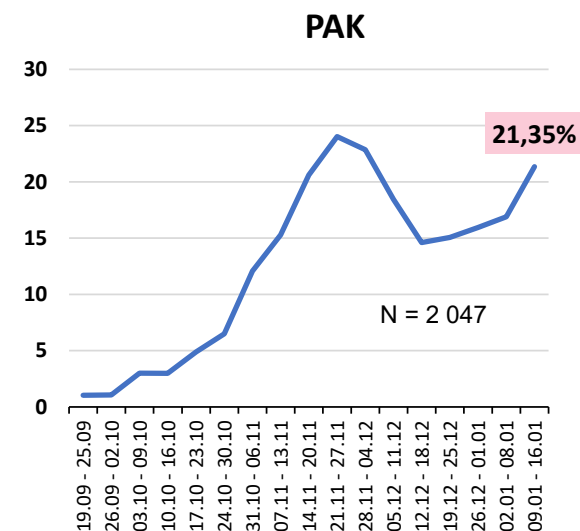
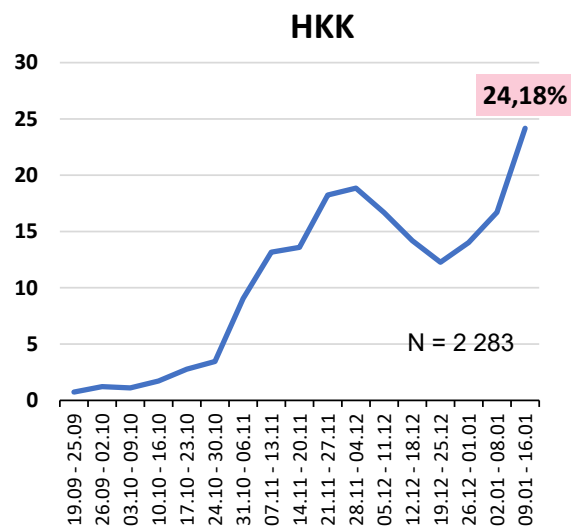
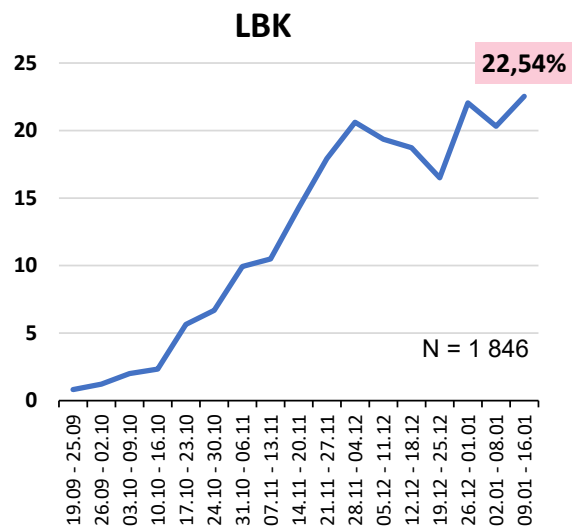


Relativní pozitivita všech indikovaných testů
(testy z diagnostické, klinické a epidemiologické indikace)

Věková kategorie 6–15 let



Věková kategorie 16–29 let



Relativní pozitivita testů u dětí a u mladých dospělých dle krajů



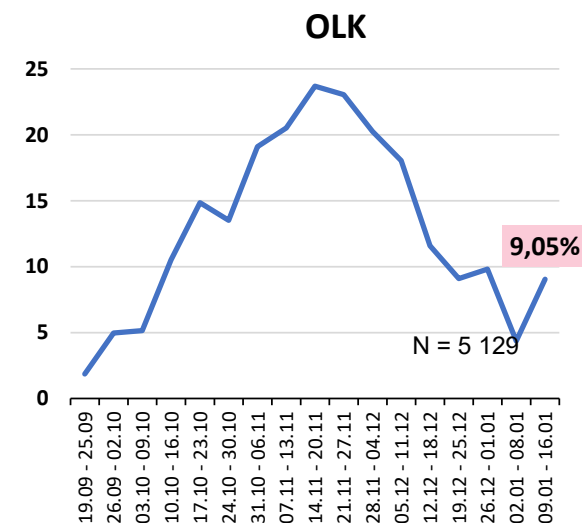
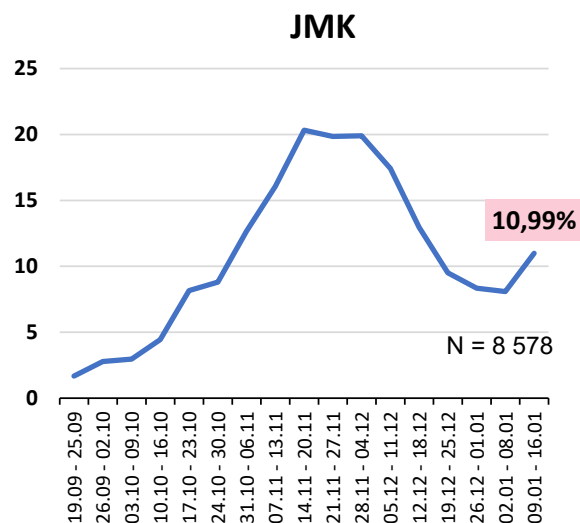
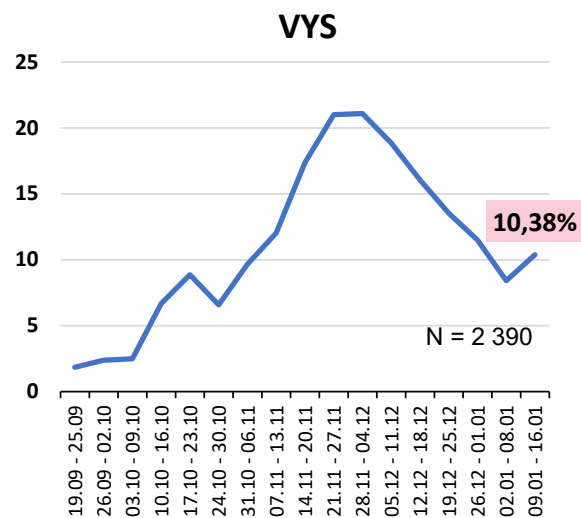
ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



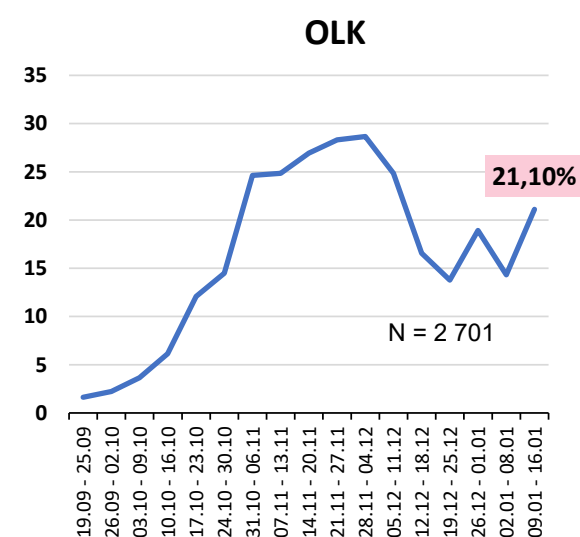
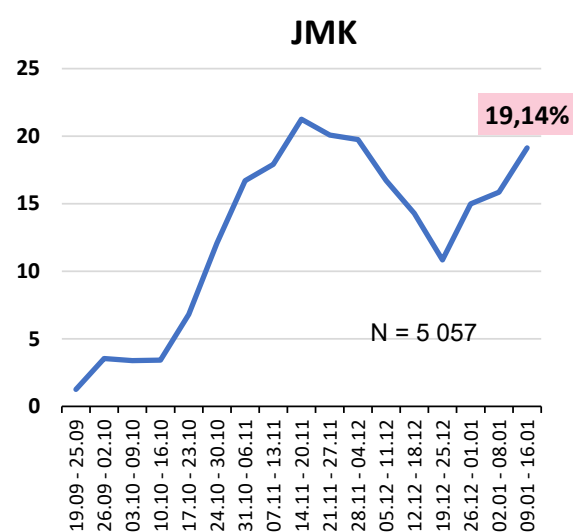
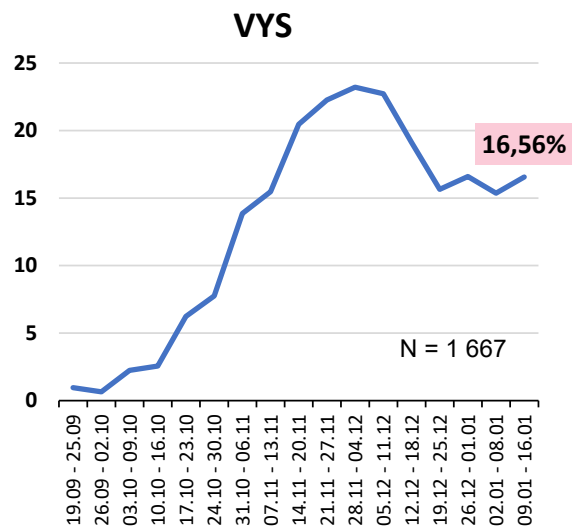
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Věková kategorie 6–15 let



Věková kategorie 16–29 let



Relativní pozitivita testů u dětí a u mladých dospělých dle krajů



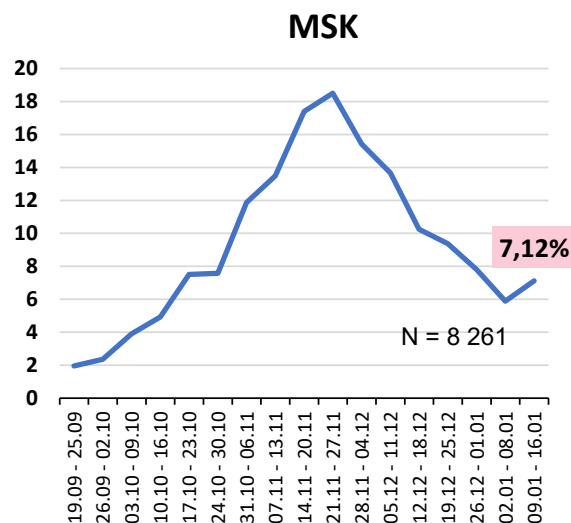
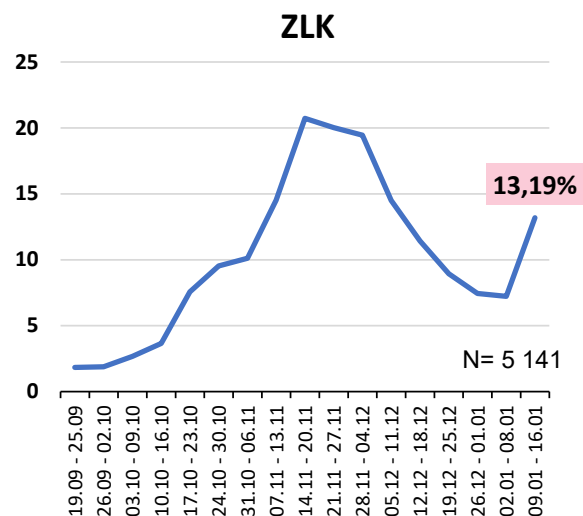
ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



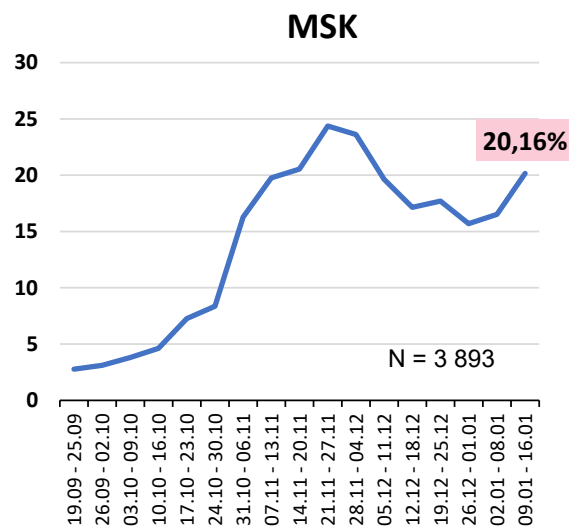
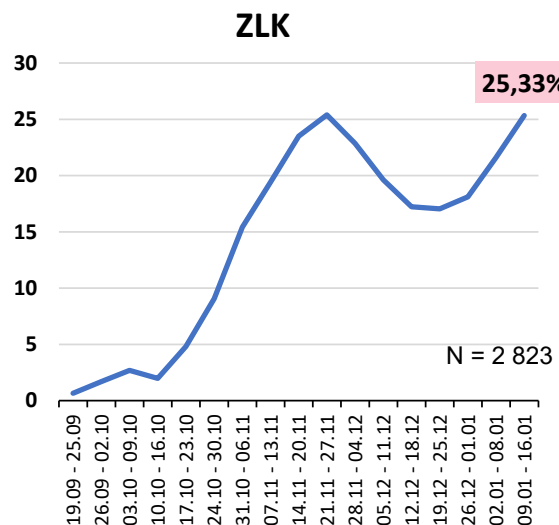
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Věková kategorie 6–15 let

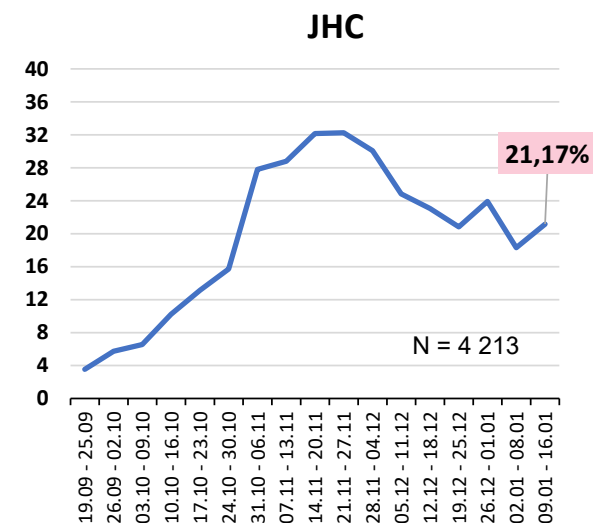
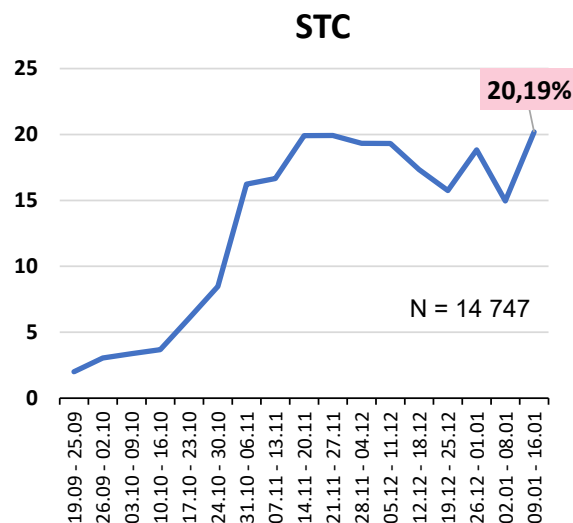
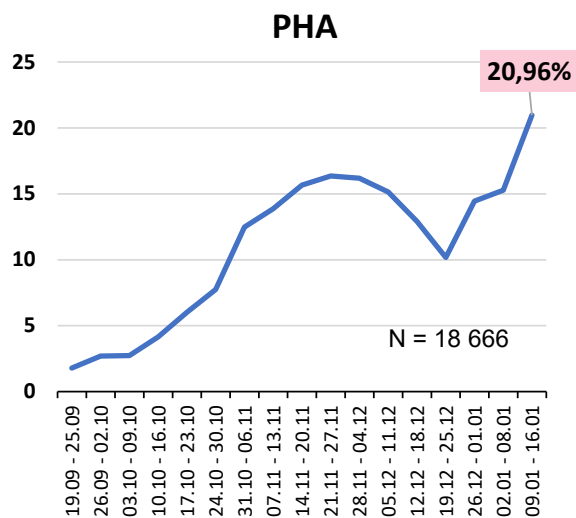


Věková kategorie 16–29 let

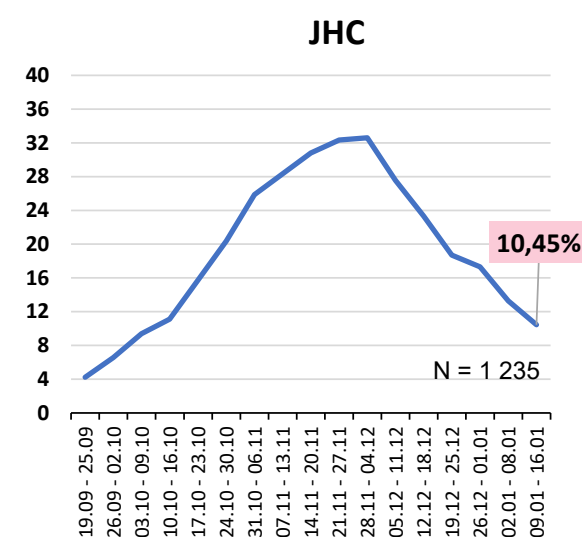
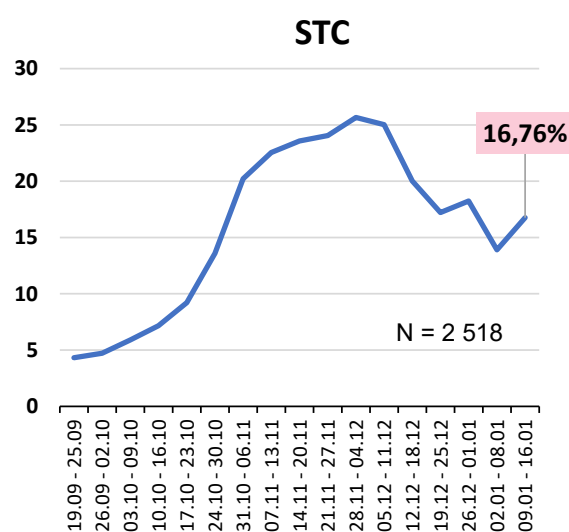
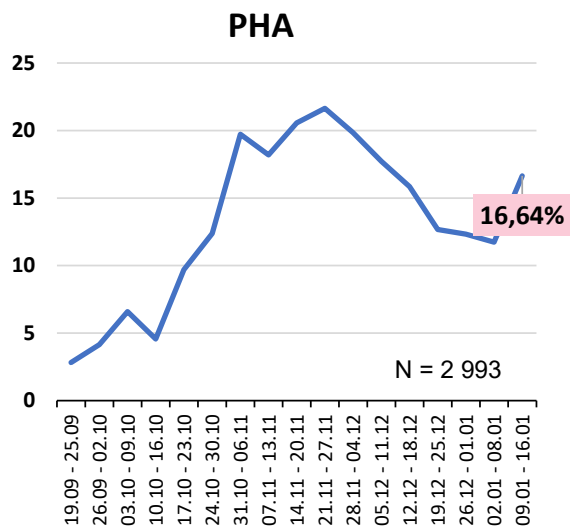


Relativní pozitivita testů u dospělých dle krajů

Věková kategorie 30 – 59 let

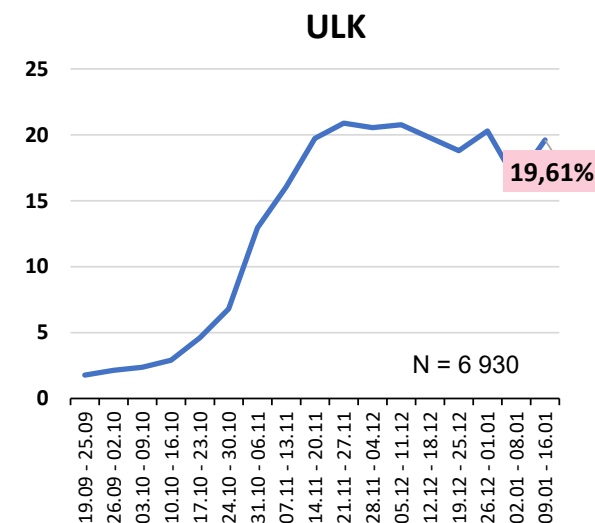
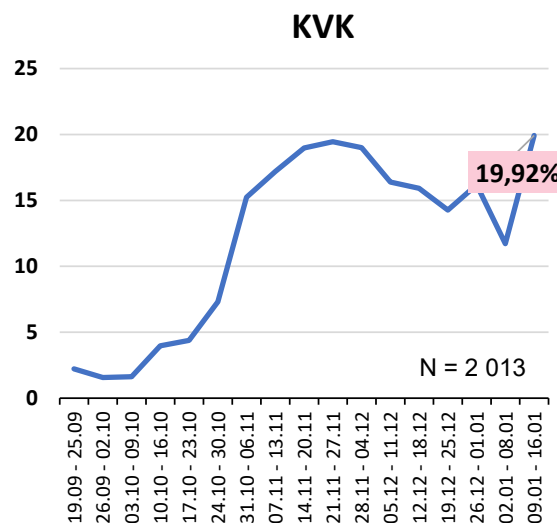
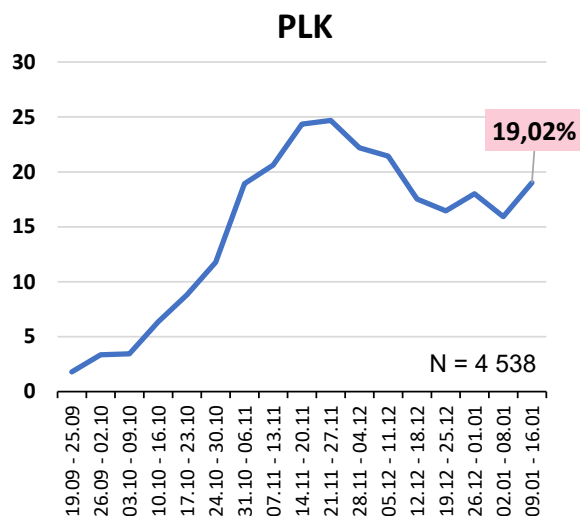


Věková kategorie 60+ let

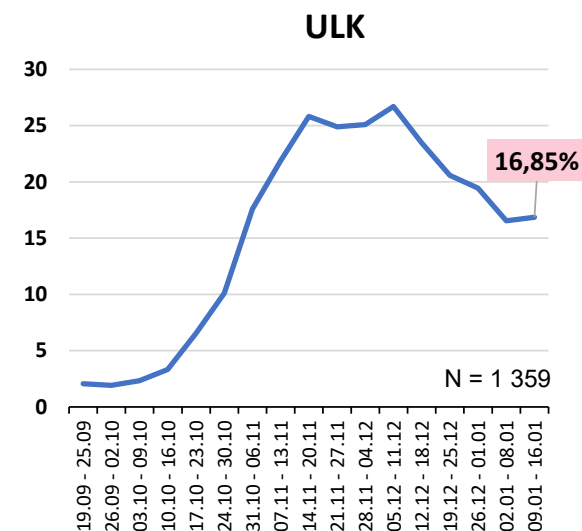
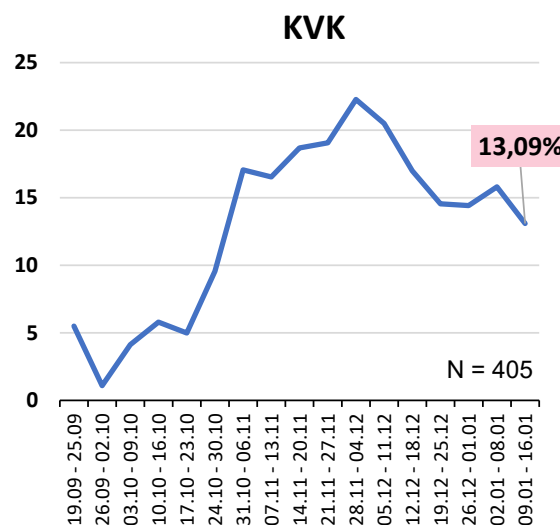
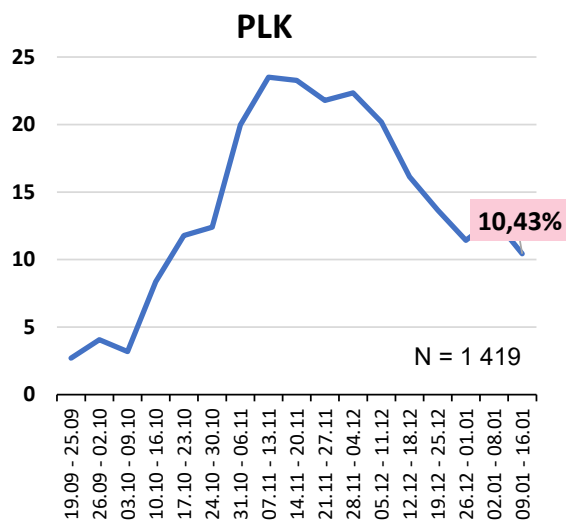


Relativní pozitivita testů u dospělých dle krajů

Věková kategorie 30 – 59 let

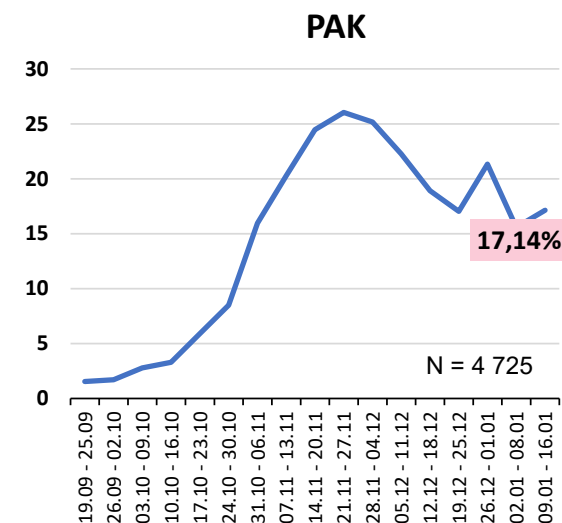
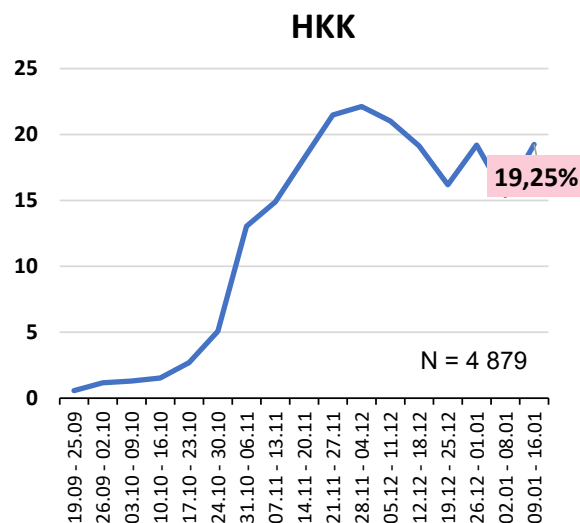
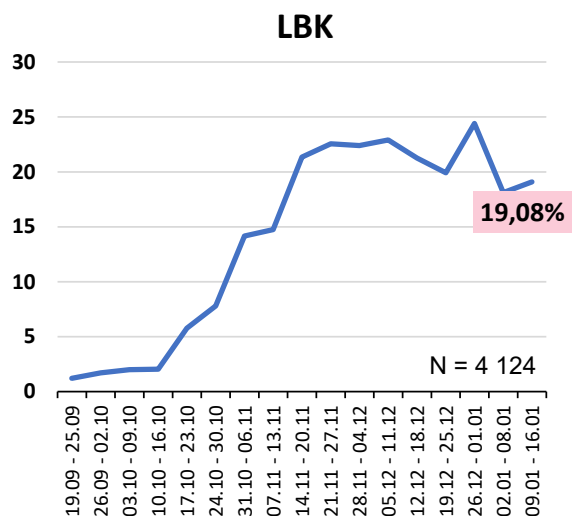


Věková kategorie 60+ let

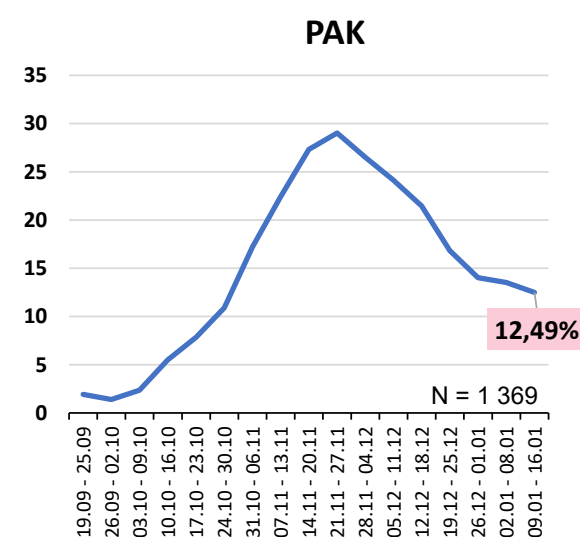
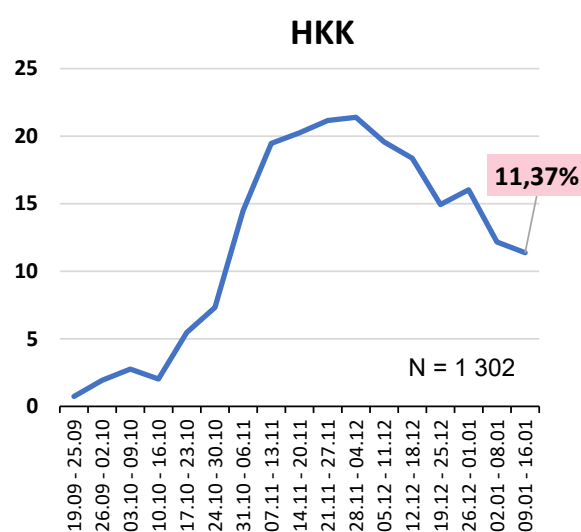
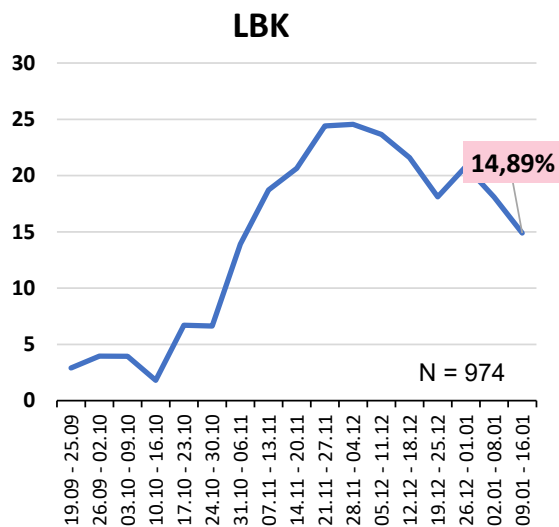


Relativní pozitivita testů u dospělých dle kraje

Věková kategorie 30 – 59 let

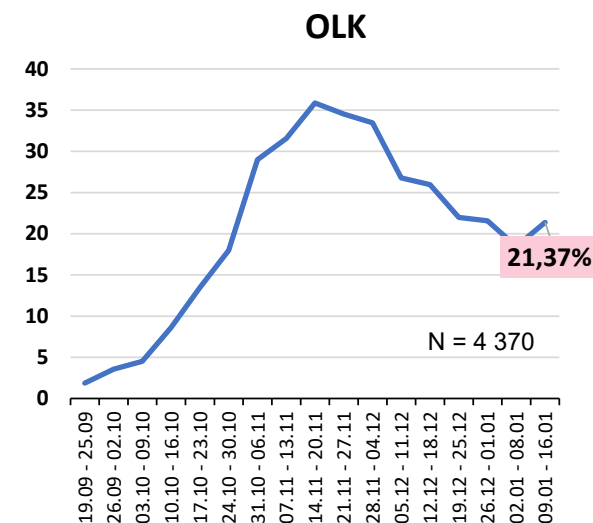
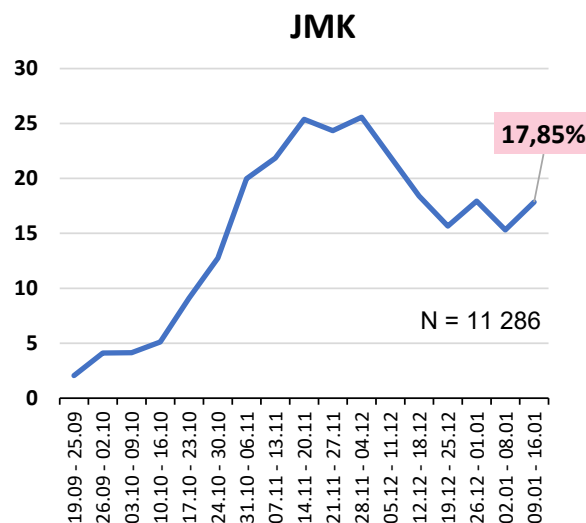
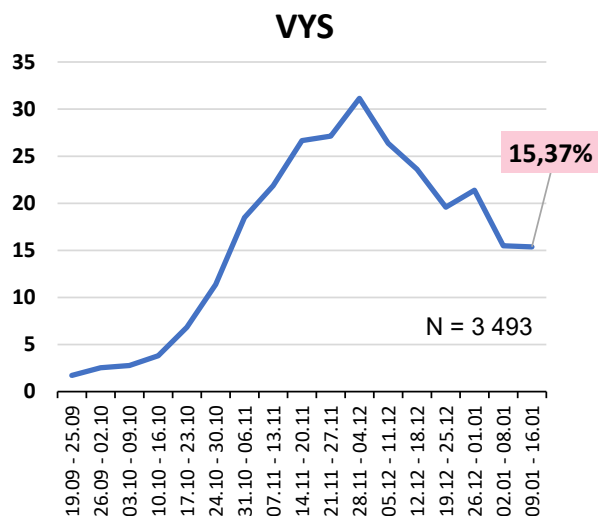


Věková kategorie 60+ let

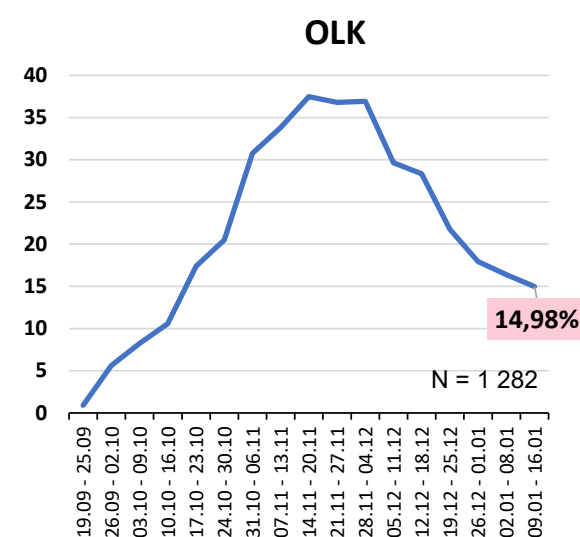
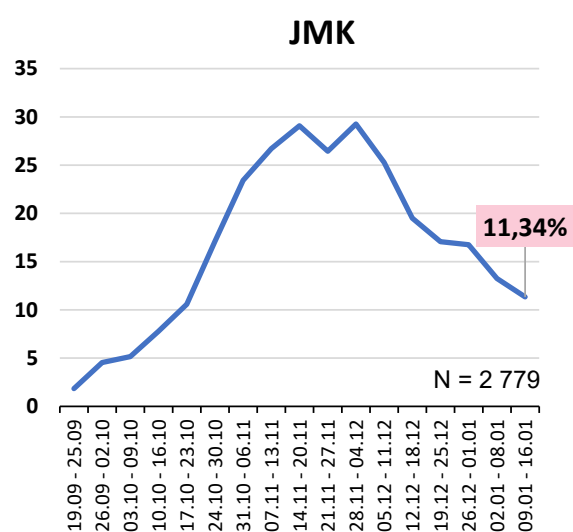
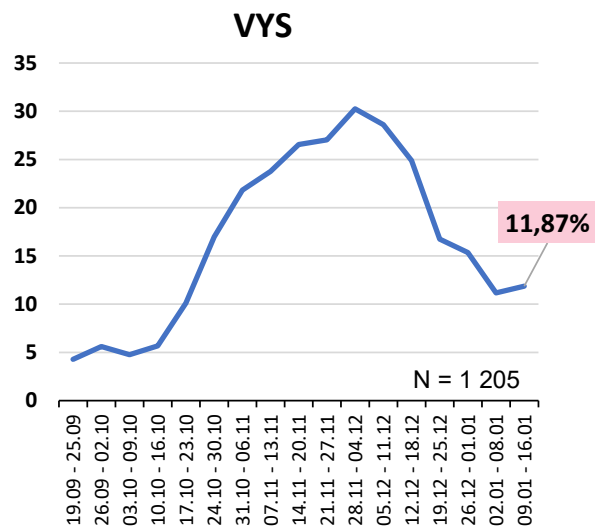


Relativní pozitivita testů u dospělých dle krajů

Věková kategorie 30 – 59 let

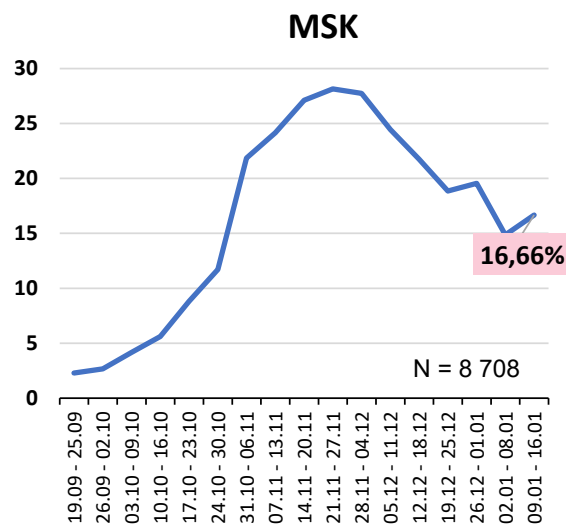
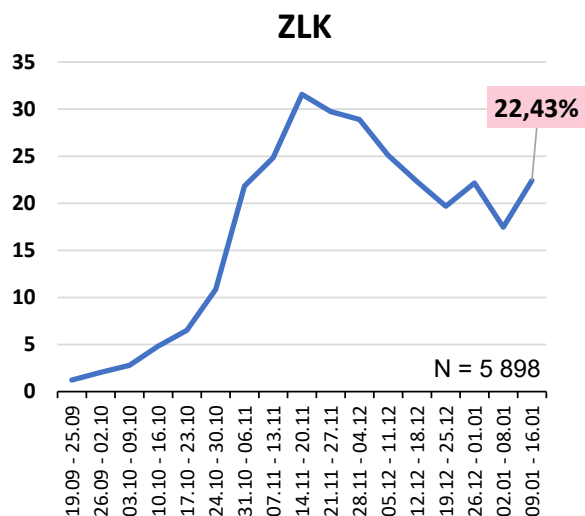


Věková kategorie 60+ let

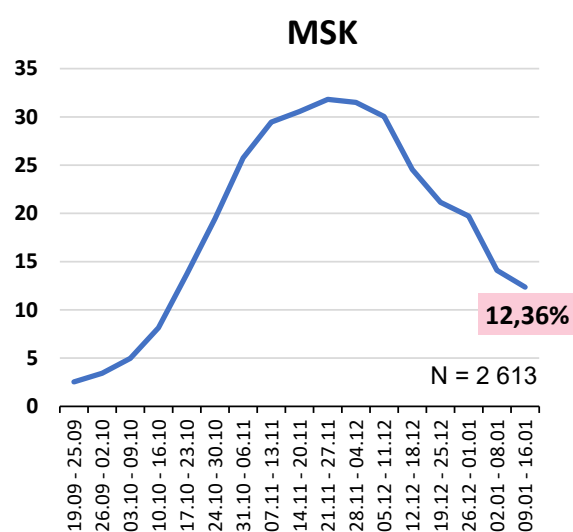
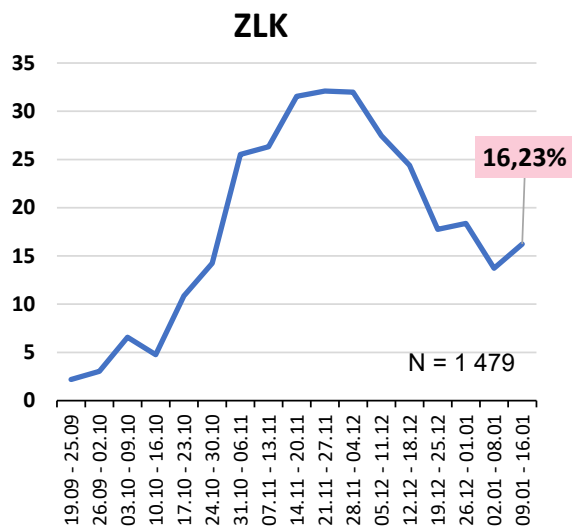


Relativní pozitivita testů u dospělých dle krajů

Věková kategorie 30 – 59 let



Věková kategorie 60+ let



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

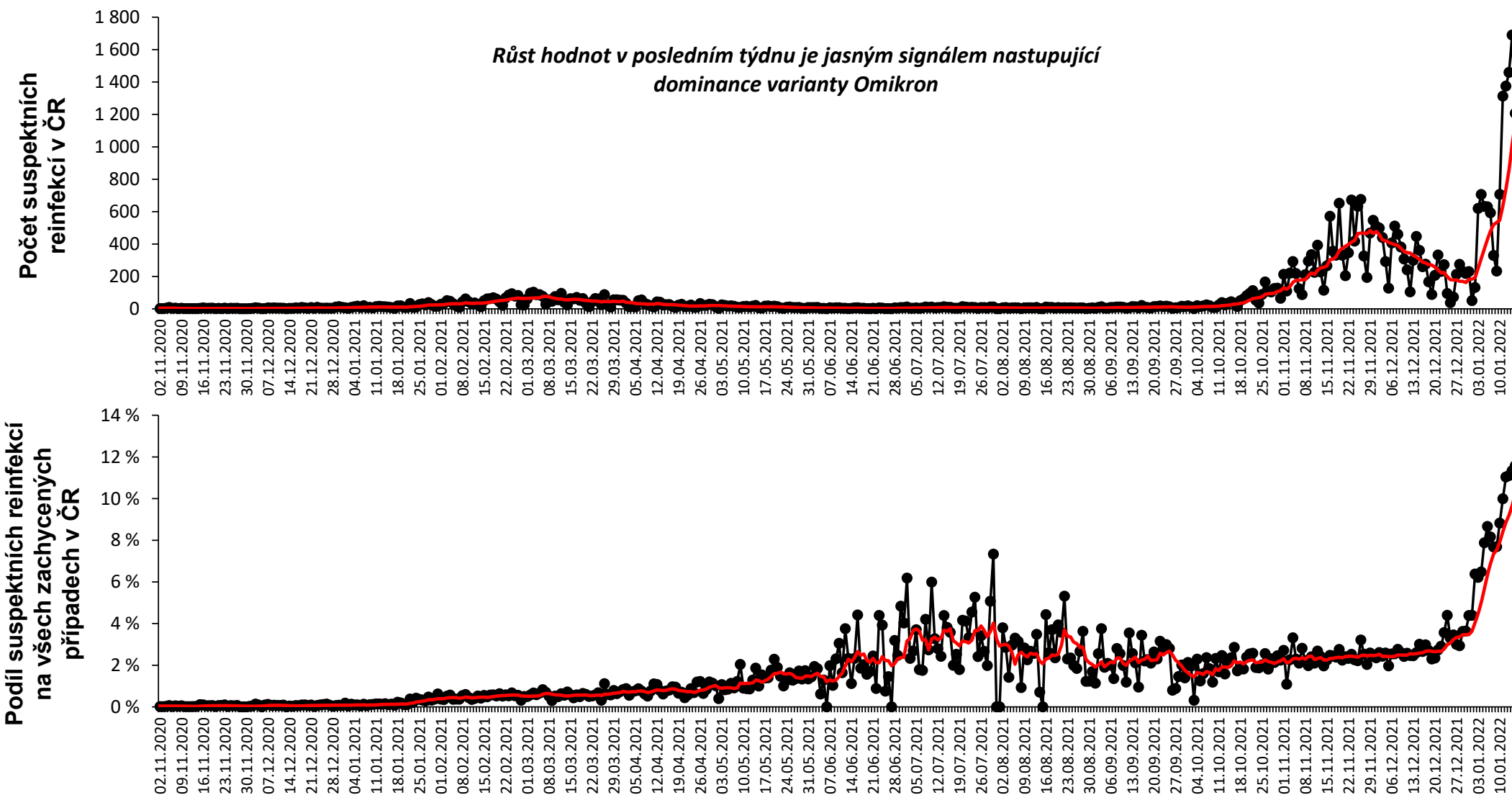
Kraje ČR	7denní počty nových hospitalizací na JIP po dokončeném očkování BEZ posilující dávky		7denní počty nových hospitalizací na JIP po posilující dávce		7denní počty nových hospitalizací na JIP v den diagnózy COVID-19		Týdenní podíl nových hospitalizací na JIP v den diagnózy COVID-19 ze všech nových hospitalizací	
	2.1.-8.1.	9.1.-15.1.	2.1.-8.1.	9.1.-15.1.	2.1.-8.1.	9.1.-15.1.	2.1.-8.1.	9.1.-15.1.
Hlavní město Praha	1,9	1,6	0,3	0,3	0,4	0,1	4,6%	4,7%
Středočeský kraj	1,0	1,8	0,7	1,0	0,7	0,1	3,2%	10,7%
Jihočeský kraj	1,2	1,3	0,0	0,0	1,6	0,3	3,0%	1,9%
Plzeňský kraj	2,2	0,0	0,0	0,0	0,8	1,0	11,8%	6,7%
Karlovarský kraj	0,9	0,9	0,0	1,6	4,1	2,0	3,6%	0,0%
Ústecký kraj	1,3	0,7	1,8	0,0	1,5	2,2	7,0%	3,6%
Liberecký kraj	3,6	1,3	1,1	1,0	0,9	4,1	9,1%	8,3%
Královéhradecký kraj	2,4	2,5	2,4	1,5	0,9	0,0	4,3%	12,0%
Pardubický kraj	1,0	1,1	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0%	2,0%
Kraj Vysočina	2,4	2,0	0,9	0,8	4,1	0,2	6,8%	0,0%
Jihomoravský kraj	2,6	0,7	0,9	0,8	0,8	0,1	5,3%	9,8%
Olomoucký kraj	2,2	0,0	0,8	0,0	0,6	0,6	3,8%	6,2%
Zlínský kraj	1,8	0,5	0,0	0,0	0,7	0,3	1,3%	2,2%
Moravskoslezský kraj	0,7	0,7	1,8	1,2	0,9	0,1	1,6%	0,8%
ČR	1,7	1,1	0,8	0,6	0,1	0,1	4,4%	5,7%

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

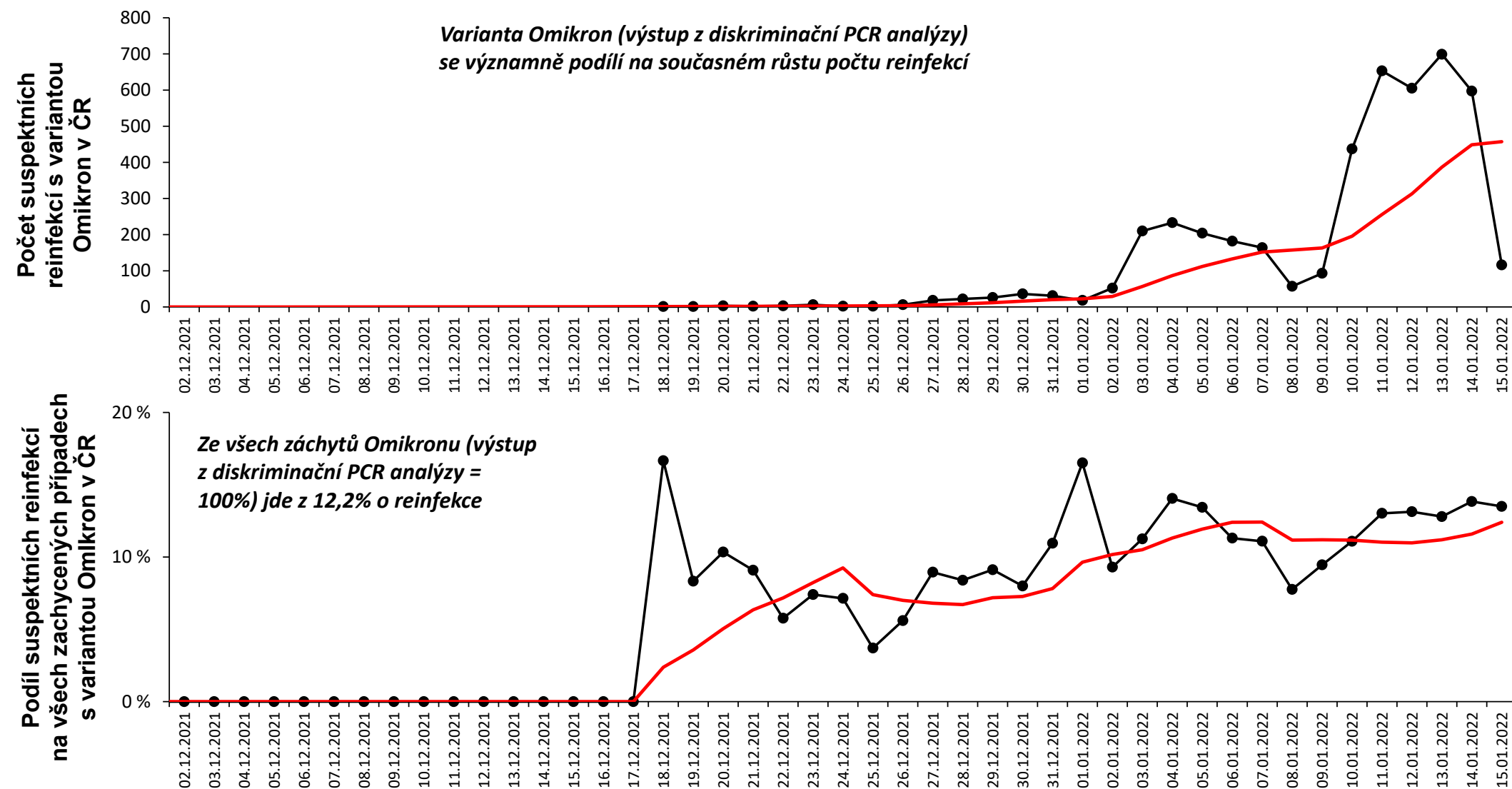
Suspektní reinfekce v datových sadách ISIN

<https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/Reinfection-with-SARSCoV2-implementation-of-a-surveillance-case-definition.pdf>

Počet a podíl suspektních reinfekcí v čase



Počet a podíl suspektních reinfekcí v čase s variantou Omikron



Počty suspektních reinfekcí na 100 000 obyvatel k 16.1.2022

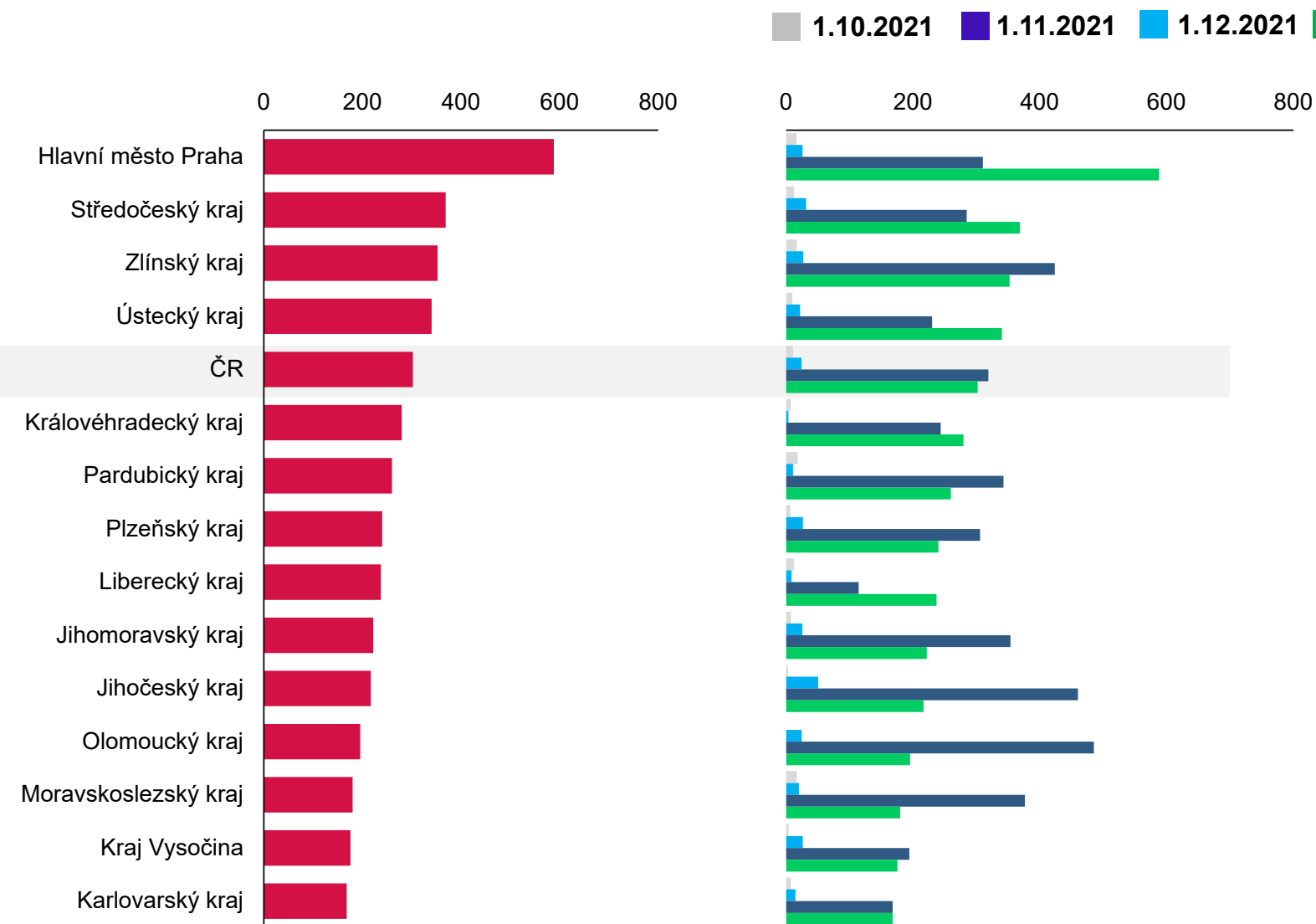
Kraje ČR	Počty suspektních reinfekcí na 100 000 obyvatel	
	Za týden	Za měsíc
Hlavní město Praha	123.1	218.3
Středočeský kraj	94.7	167.4
Jihočeský kraj	57.2	117.3
Plzeňský kraj	56.5	114.0
Karlovarský kraj	48.1	86.3
Ústecký kraj	66.2	124.4
Liberecký kraj	66.2	139.2
Královéhradecký kraj	77.2	148.9
Pardubický kraj	68.3	137.3
Kraj Vysočina	44.6	94.5
Jihomoravský kraj	59.5	109.2
Olomoucký kraj	66.9	124.2
Zlínský kraj	104.5	181.5
Moravskoslezský kraj	47.2	92.7
ČR	74.3	138.6

Nejvyšší výskyt suspektních reinfekcí vykazují regiony, u kterých je prokázán nejvyšší podíl Omikronu na prevalenci aktivních nálezů: Praha, Středočeský a Zlínský kraj.

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

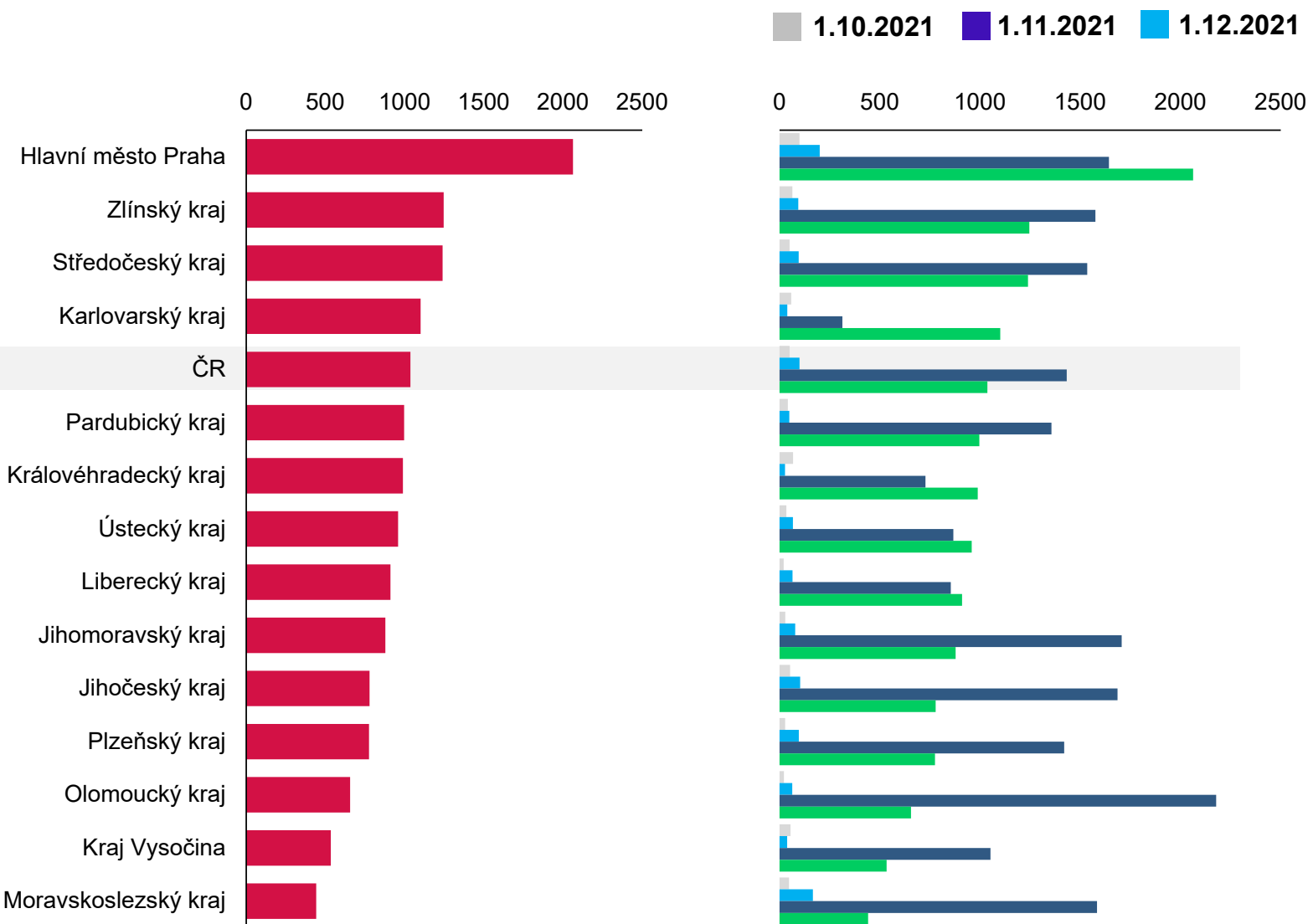
Příloha: aktualizovaný vývoj zátěže dle věkových kategorií

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 15. 01. 2022: 0–4 let



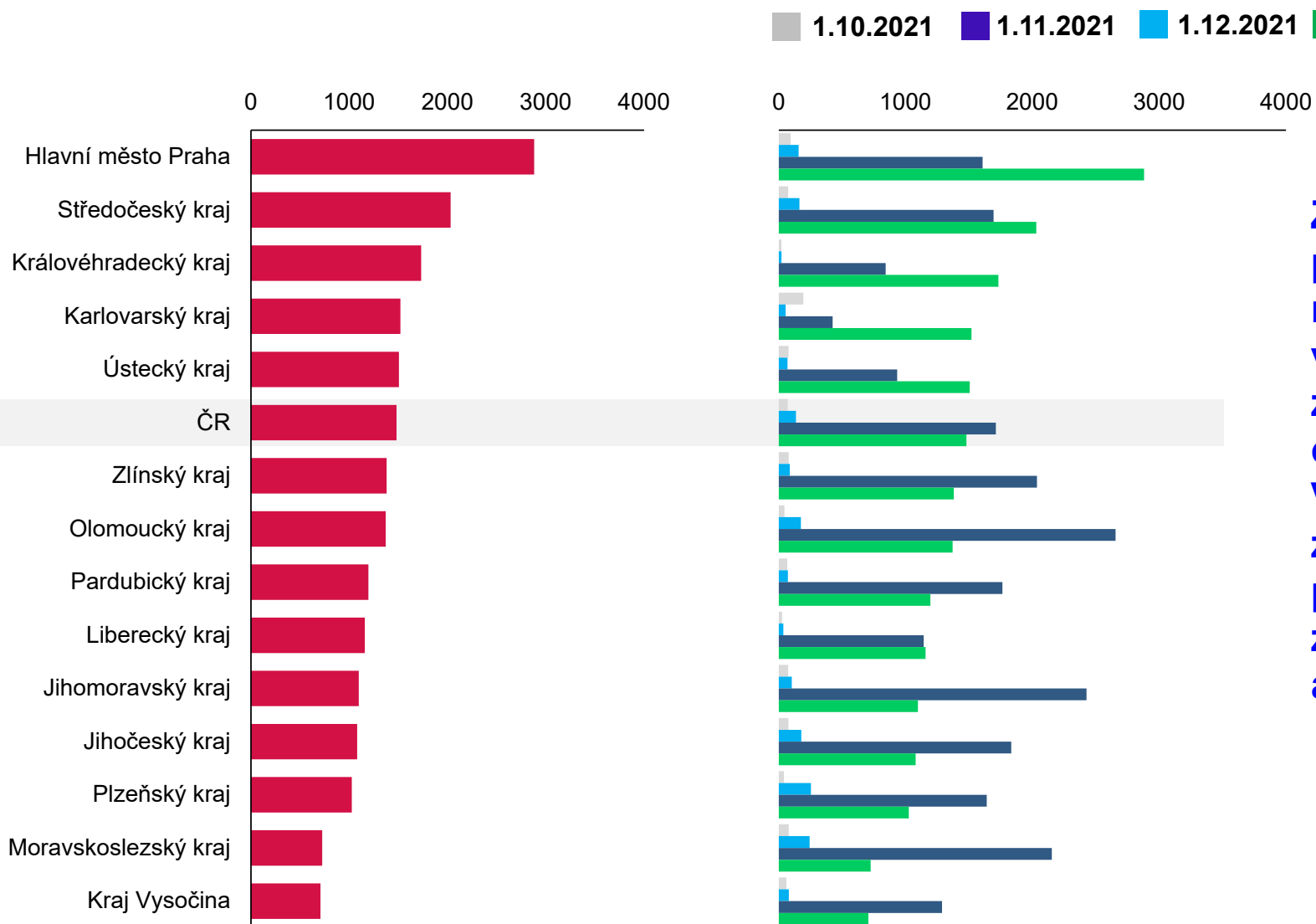
Zvýšený (nad průměrem ČR) 7denní počet pozitivních záchytů na 100tis. dětí v této věkové kategorii je registrován zejména v Praze. V ostatních regionech se počty týdenních záchytů pohybují pod hodnotou 400/100 tis. obyvatel.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 15. 01. 2022: 5–11 let



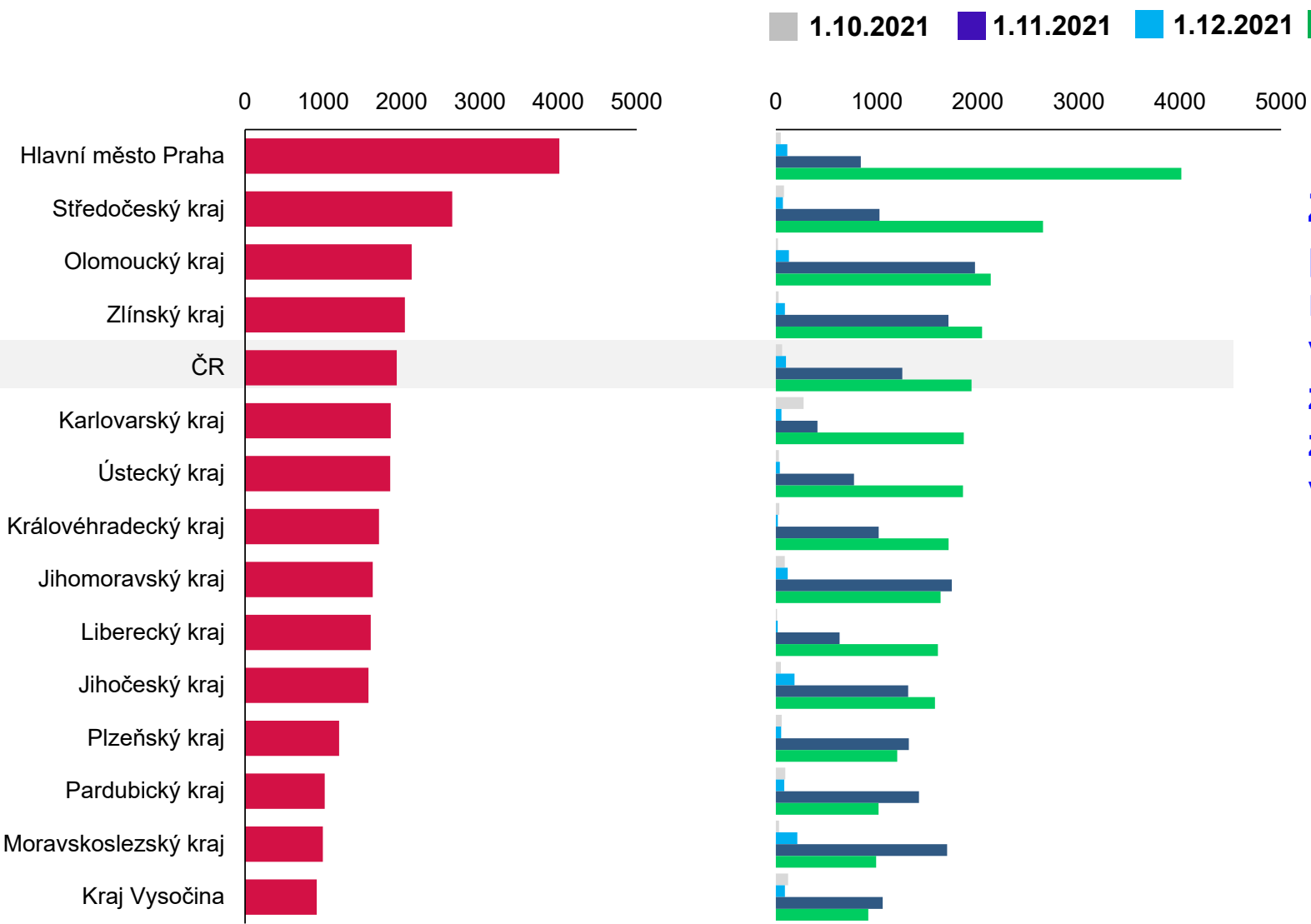
Zvýšený (nad průměrem ČR) 7denní počet pozitivních záchytů na 100tis. dětí v této věkové kategorii registruje Praha a s odstupem některé okresy STČ a ZLK.

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



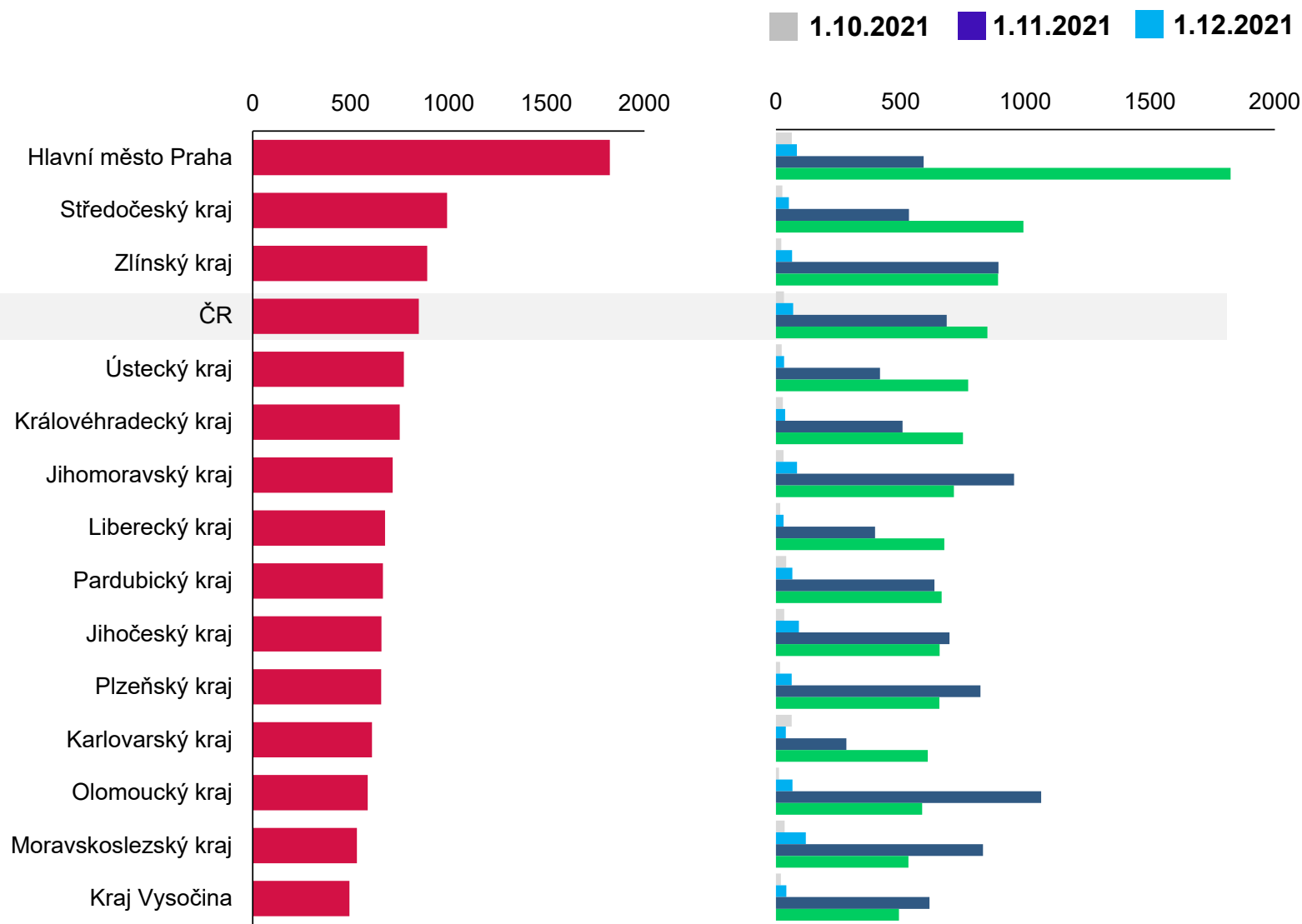
Zvýšený 7denní počet pozitivních záchytů na 100tis. dětí v této věkové kategorii registruje zejména Praha a s odstupem STČ a KHK. V těchto krajích odráží zvýšená zátěž mladé populace celkově zvýšenou virovou nálož a v čase roste.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 15. 01. 2022: 16–19 let



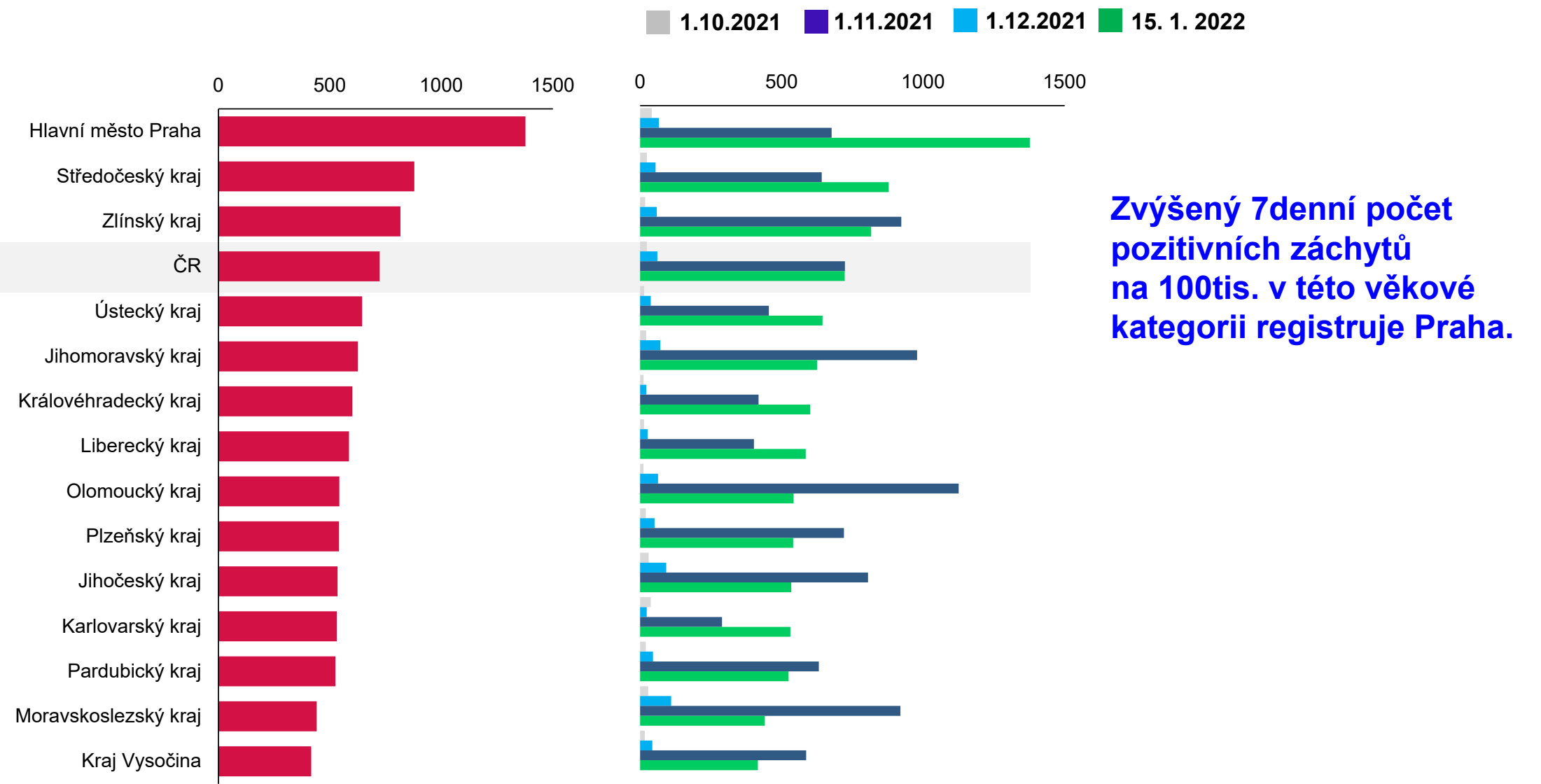
Zvýšený 7denní počet pozitivních záchytů na 100tis. dětí v této věkové kategorii registruje zejména Praha. Trend zátěže roste téměř ve všech regionech.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 15. 01. 2022: 20–29 let

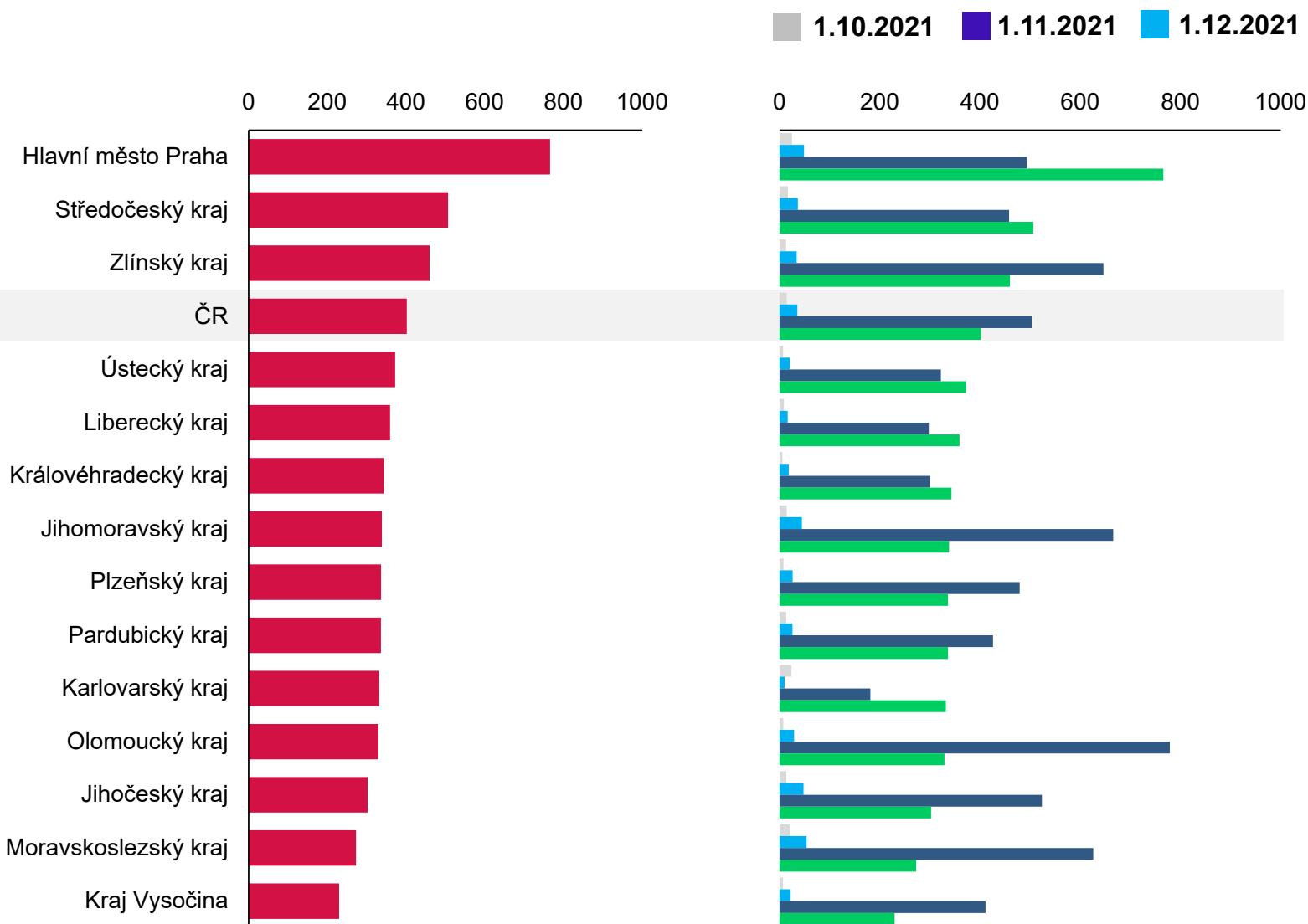


Zvýšený 7denní počet pozitivních záchytů na 100tis. dětí v této věkové kategorii registruje zejména Praha. Trend zátěže roste téměř ve všech regionech.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 15. 01. 2022: 30–49 let

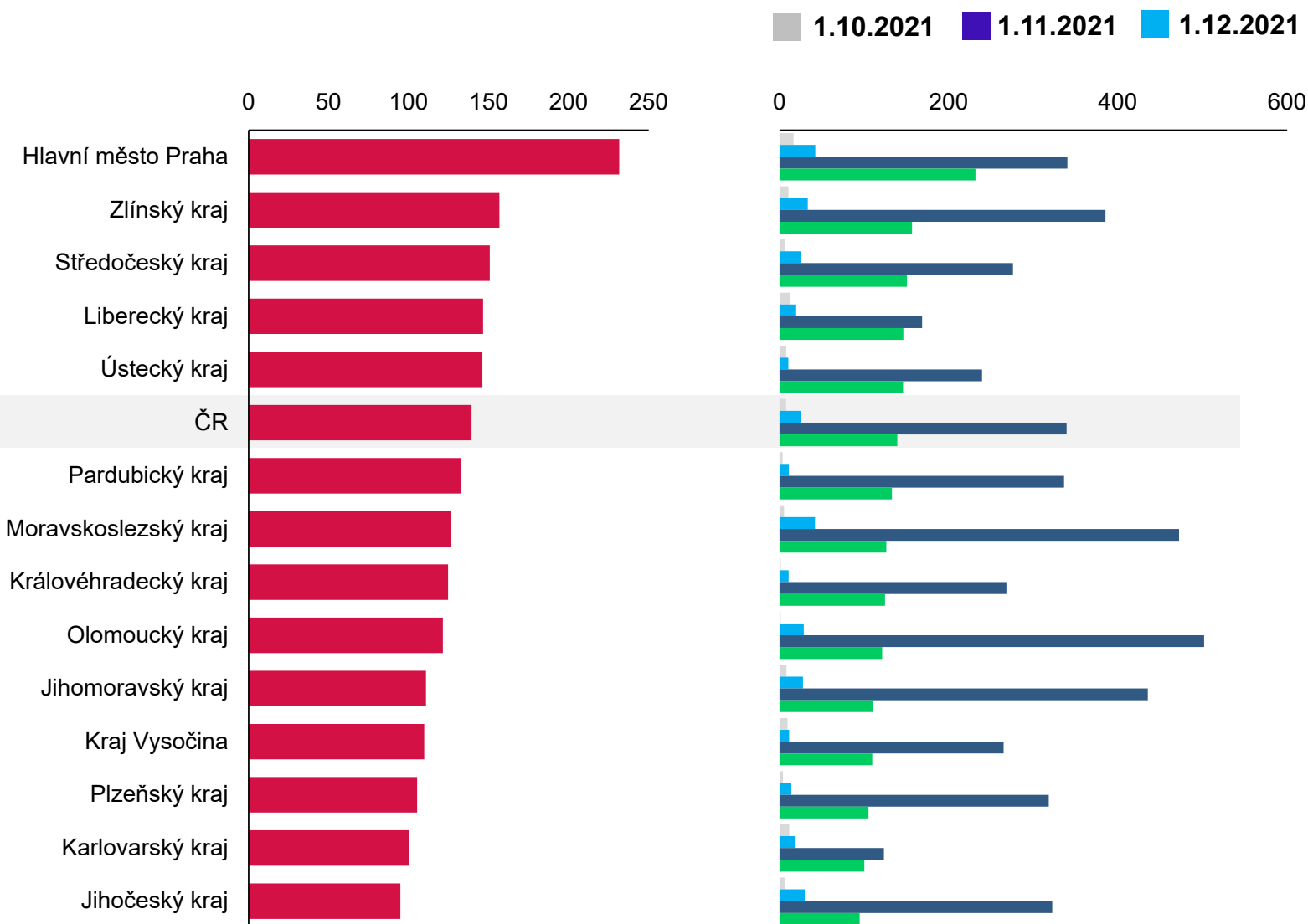


Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 15. 01. 2022: 50–64 let



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 15. 01. 2022: 65+ let



Počty nově nakažených osob ve věku 65 a více let za sledované období ve většině krajů 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 15. 01. 2022

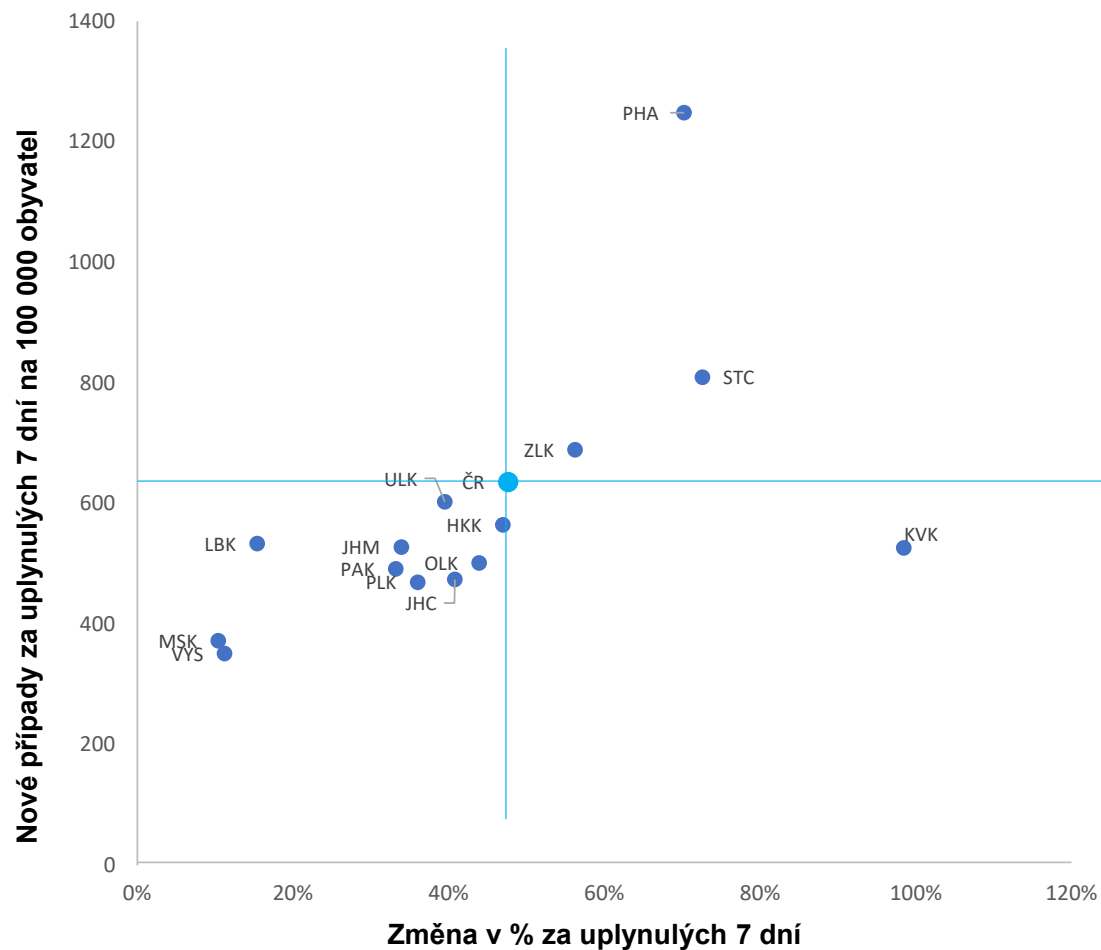
Kraj	Nové případy za uplynulých 7 dní na 100 000 obyvatel		Nové případy 65+ za uplynulých 7 dní na 100 000 obyvatel		Reprod. číslo*	Relativní pozitivita testů za 7 dní				Nové případy symptomatické za uplynulých 7 dní na 100 000 obyvatel		Nově hospitalizovaní na 100 000 obyvatel		Nově hospitalizovaní 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	1248,3	70,2%	231,5	14,2%	1,69	36,88%	10,2%	18,2%	6,0%	312,6	68,3%	6,4	-99,8%	1,7	2200,0%
Středočeský kraj	809,6	72,6%	150,7	-9,5%	1,73	33,94%	9,2%	17,3%	5,9%	250,9	53,1%	5,4	-99,7%	1,6	175,0%
Jihočeský kraj	474,1	40,8%	94,8	-31,4%	1,40	28,63%	3,7%	16,7%	4,2%	179,9	9,8%	8,2	-99,1%	1,7	450,0%
Plzeňský kraj	469,5	36,0%	105,2	-32,6%	1,44	23,42%	3,5%	15,9%	3,0%	206,1	21,1%	5,1	-99,4%	1,9	450,0%
Karlovarský kraj	526,4	98,5%	100,4	-32,2%	1,81	27,82%	12,2%	16,9%	6,9%	183,8	58,1%	9,5	-98,1%	0,7	0,0%
Ústecký kraj	603,1	39,5%	146,1	-26,1%	1,48	33,89%	4,2%	16,8%	5,2%	209,3	11,3%	10,2	-99,4%	1,6	160,0%
Liberecký kraj	533,6	15,4%	146,4	-39,0%	1,25	33,17%	5,7%	17,6%	0,9%	237,8	-0,2%	10,8	-99,4%	3,6	1500,0%
Královéhradecký kraj	564,8	47,0%	124,6	-13,7%	1,54	31,90%	4,4%	18,8%	2,7%	223,7	40,5%	9,1	-99,5%	2,4	160,0%
Pardubický kraj	491,7	33,2%	132,9	-27,4%	1,39	28,05%	5,7%	15,8%	2,8%	214,8	21,5%	9,8	-99,2%	1,5	300,0%
Kraj Vysočina	351,2	11,2%	109,7	-30,1%	1,22	22,91%	1,6%	15,0%	2,7%	98,8	-6,2%	8,1	-98,7%	2,2	450,0%
Jihomoravský kraj	527,9	33,9%	110,8	-31,6%	1,39	22,91%	3,5%	15,9%	2,5%	234,8	16,7%	9,4	-99,8%	2,2	160,0%
Olomoucký kraj	501,5	43,9%	121,3	-29,4%	1,49	31,26%	5,6%	15,7%	5,1%	205,4	17,1%	10,3	-99,5%	1,3	100,0%
Zlínský kraj	689,2	56,2%	156,7	-20,3%	1,54	36,12%	10,1%	20,7%	5,2%	268,2	35,5%	7,8	-99,4%	1,0	0,0%
Moravskoslezský kraj	372,5	10,4%	126,3	-33,7%	1,20	25,83%	1,6%	14,2%	3,1%	140,3	-7,6%	10,3	-99,7%	1,8	425,0%
ČR	635,7	47,6%	139,2	-21,2%	1,51	29,81%	5,9%	17,0%	4,6%	220,1	26,8%	8,3	-100,0%	1,8	315,2%

*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.

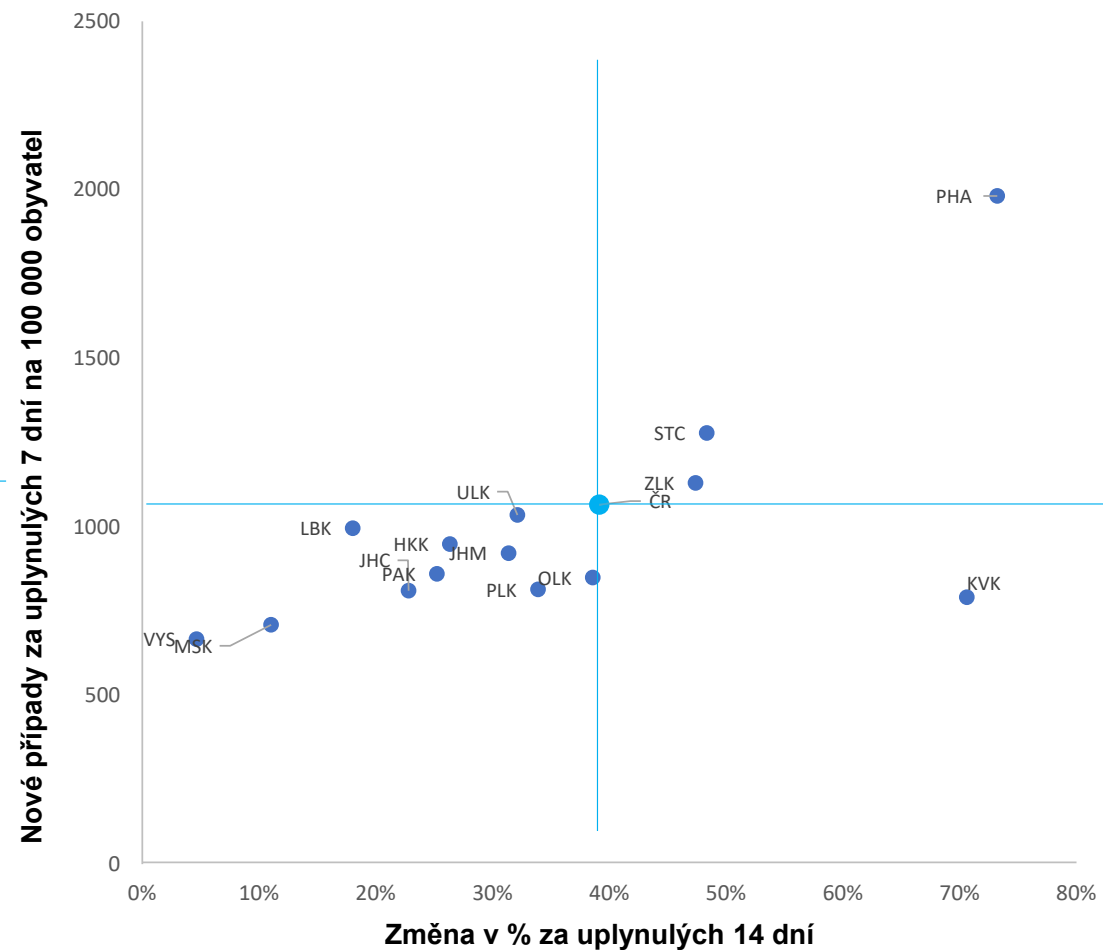
Změna je v případě kvantitativních ukazatelů počítána v % hodnoty před 7 dny, u procentických ukazatelů jde o rozdíl v daném ukazateli oproti hodnotě před 7 dny

Pozice krajů: 7denní počet nových případů k 15. 01. 2022

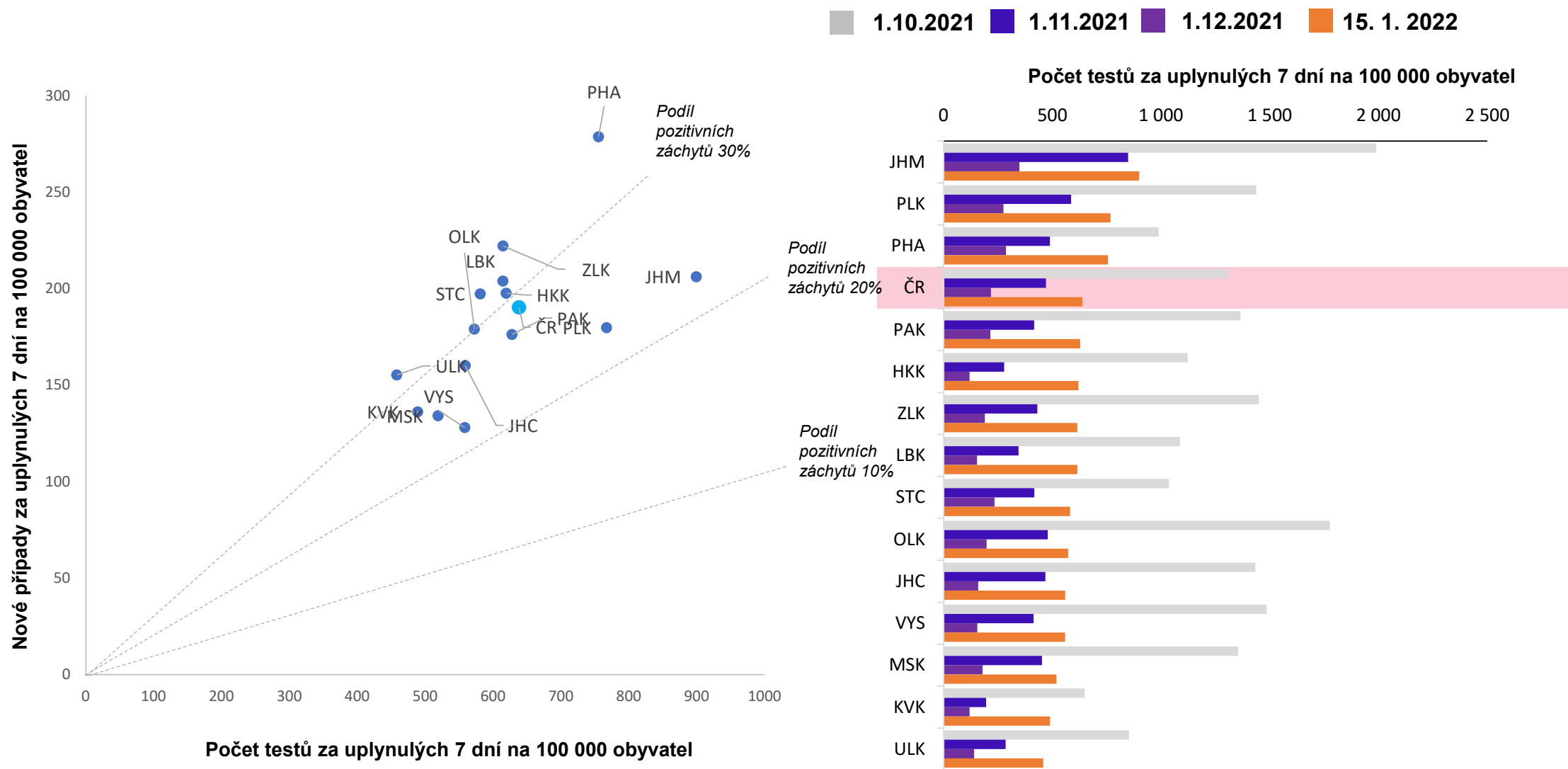
Kraje



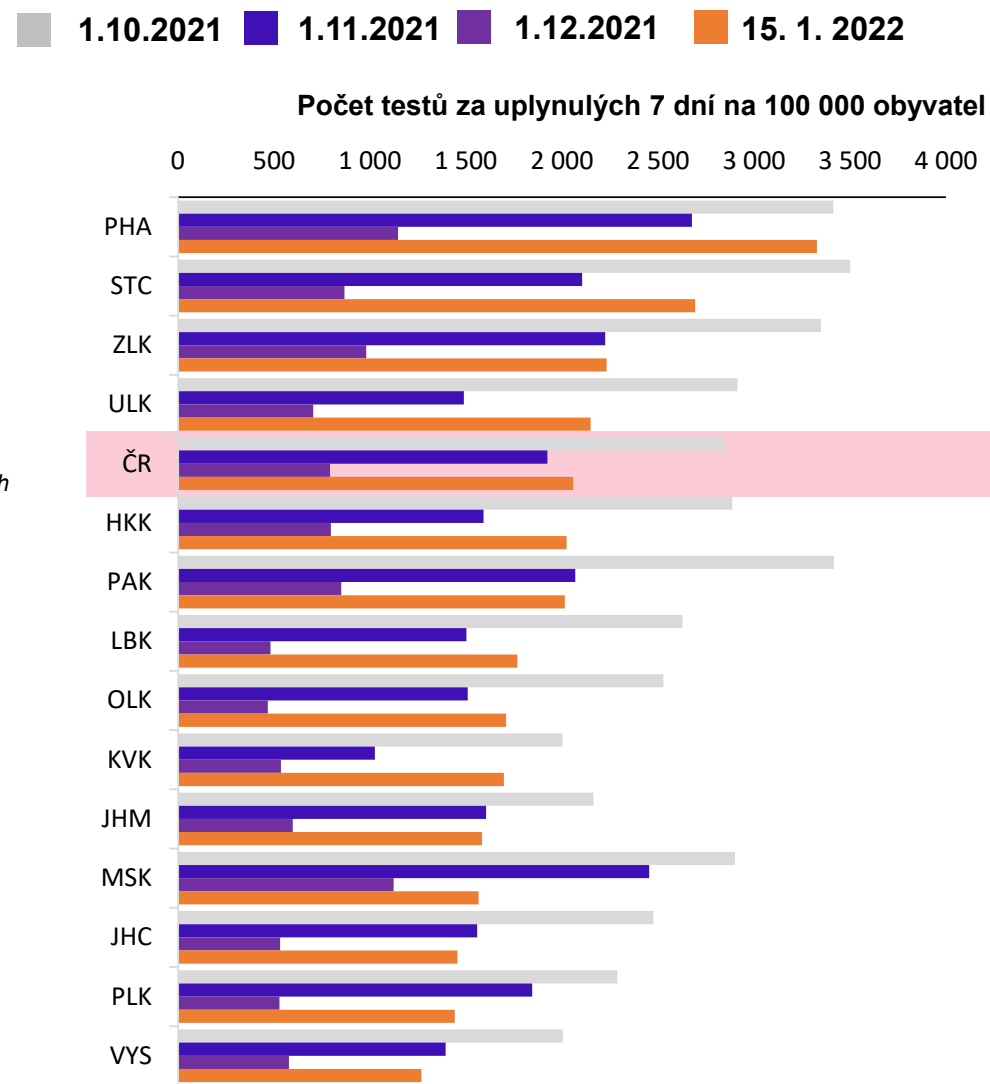
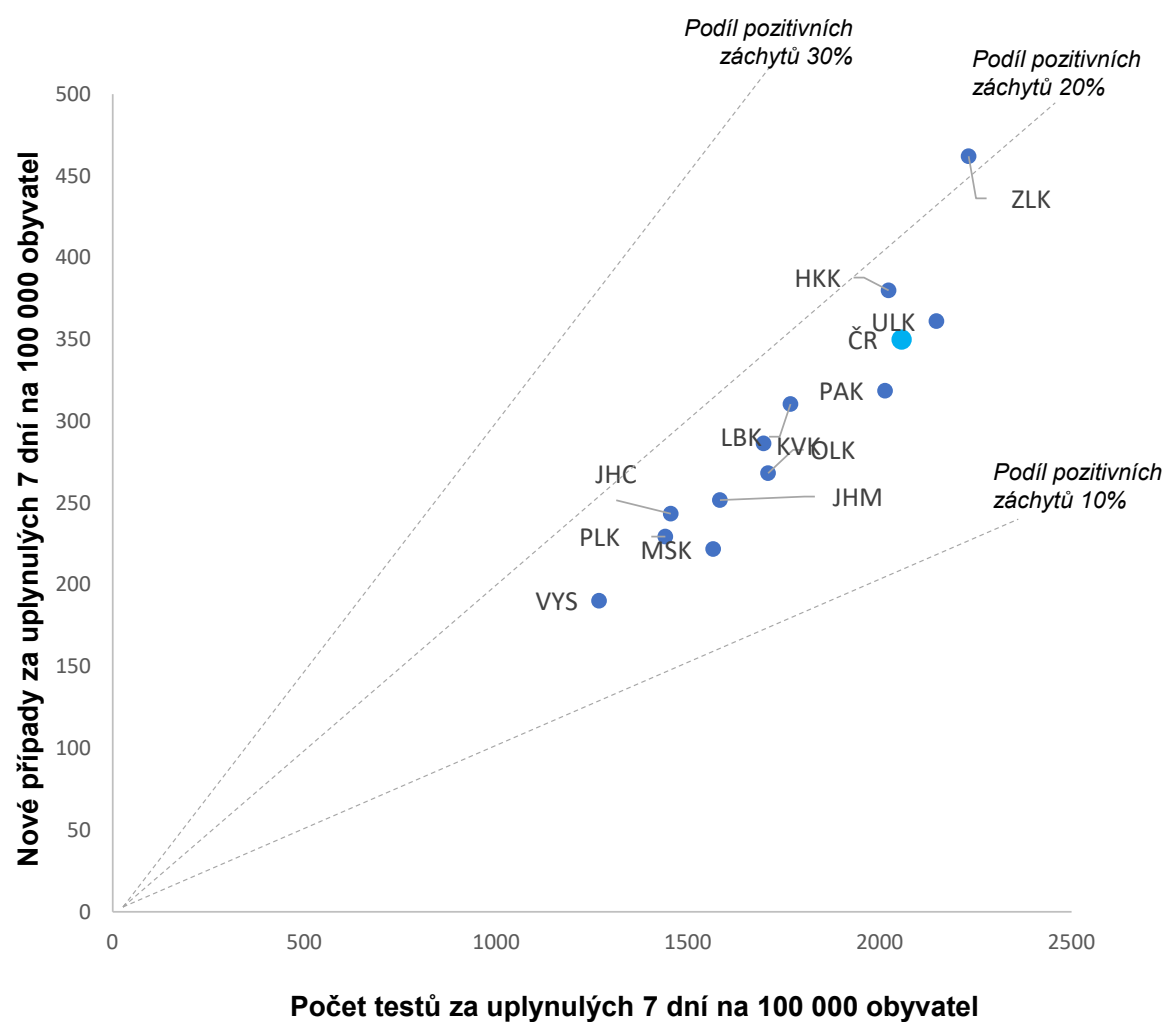
Kraje



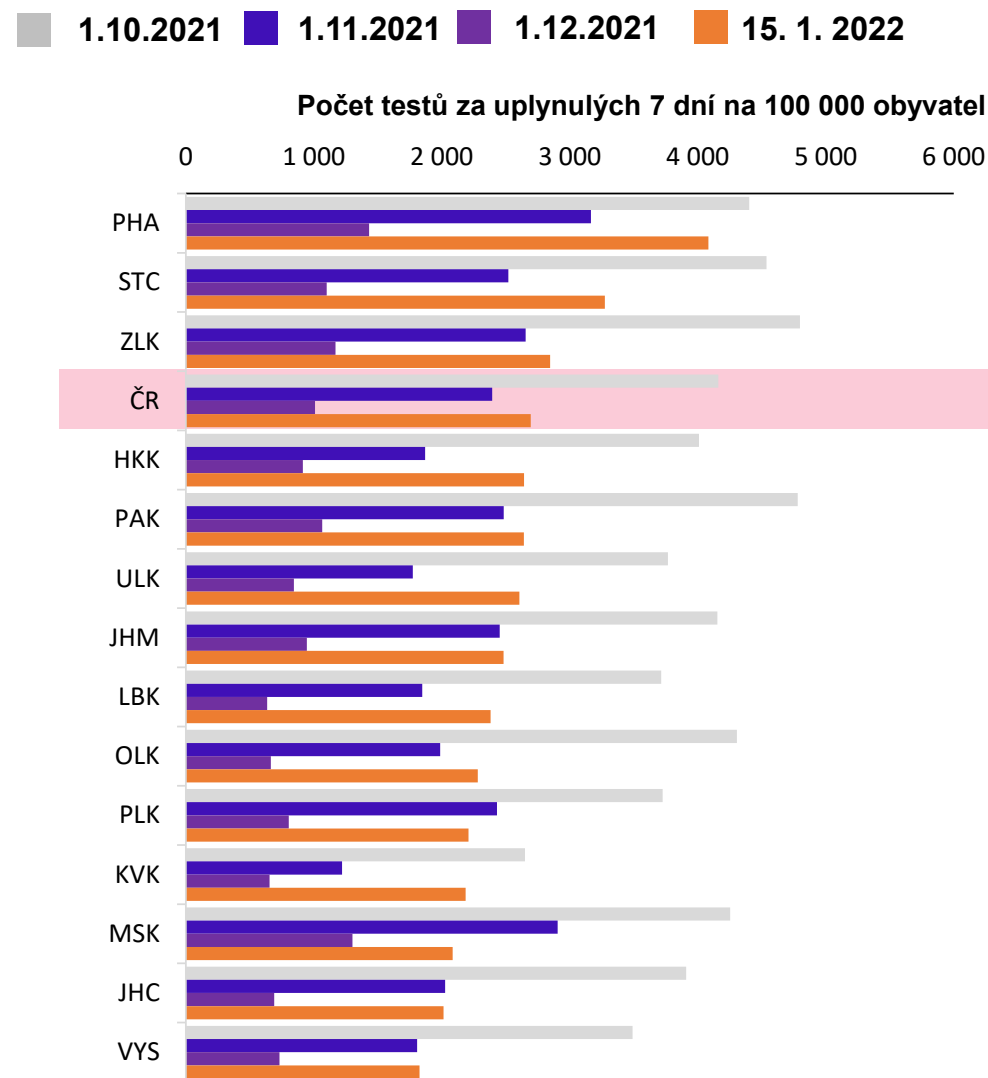
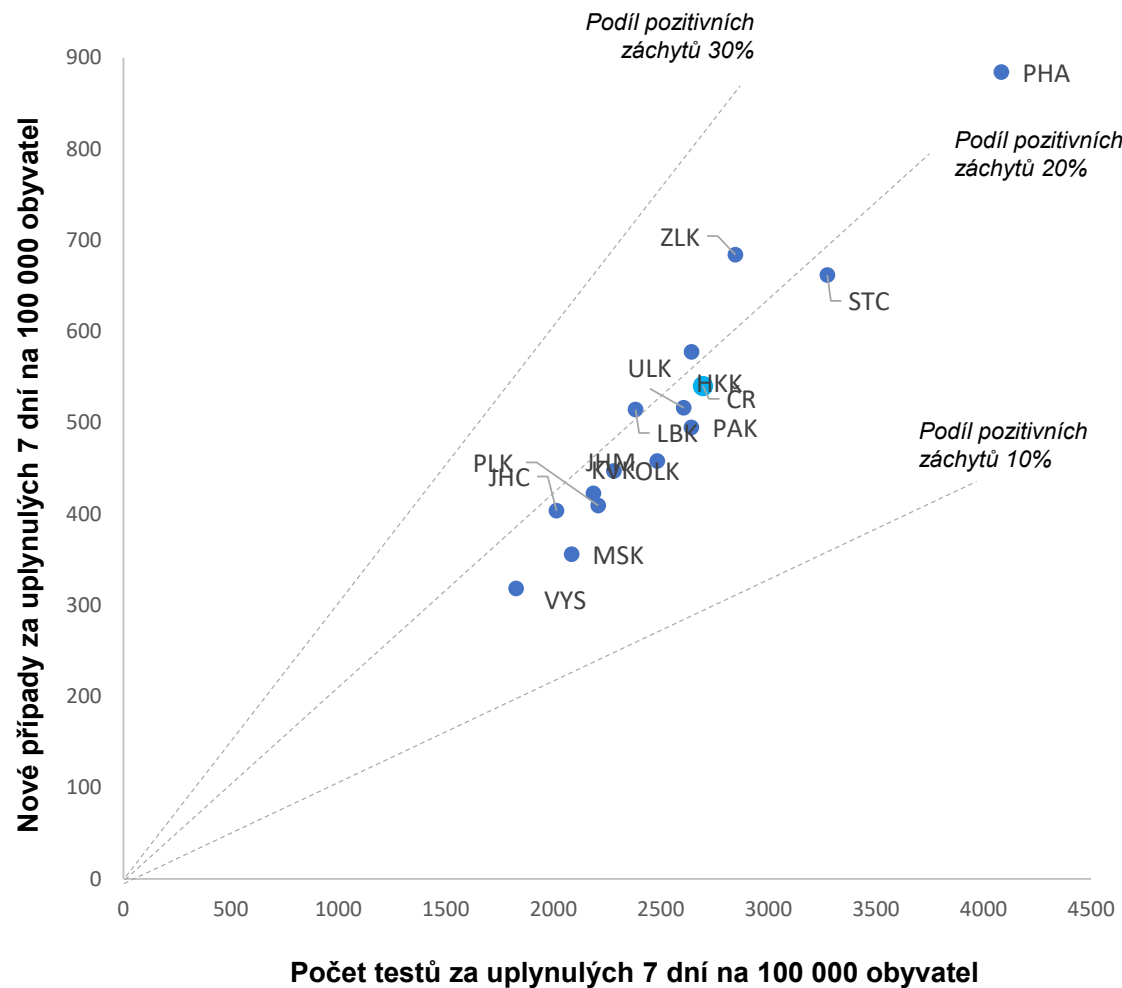
Kraje: diagnostické a klinické testy k 15. 01. 2022



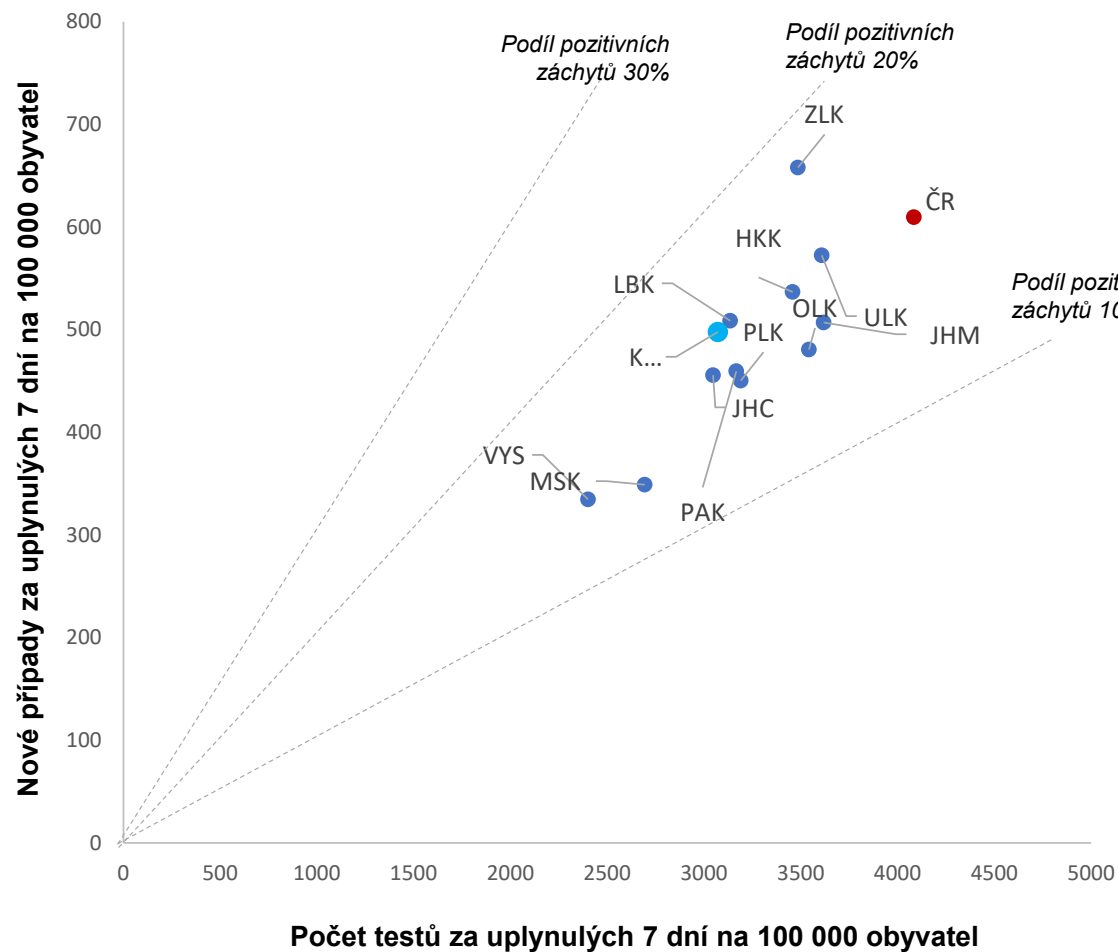
Kraje: epidemiologické testy k 15. 01. 2022



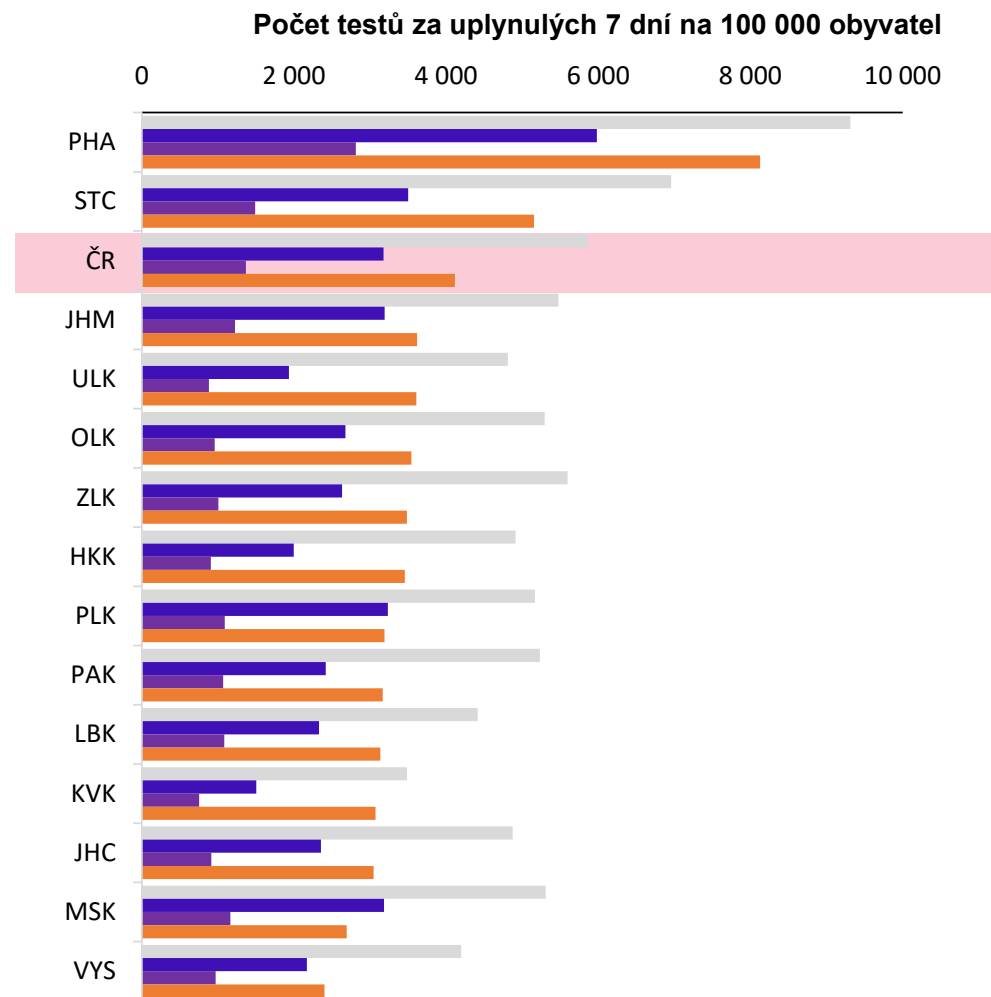
Kraje: veškeré indikované testy k 15. 01. 2022



Kraje: PCR testy k 15. 01. 2022



1.10.2021 1.11.2021 1.12.2021 15. 1. 2022



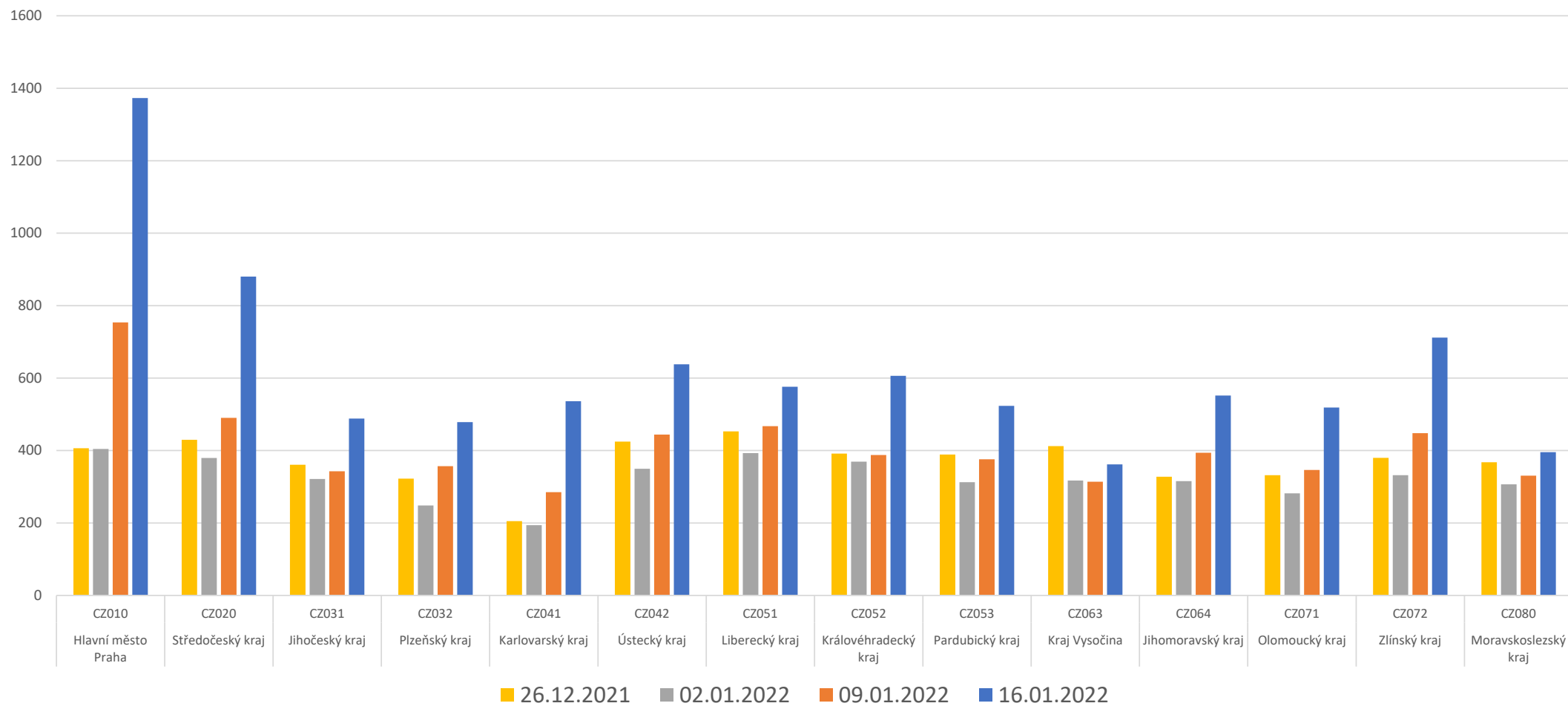
Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Příloha

Časový vývoj rizikových indikátorů v krajích

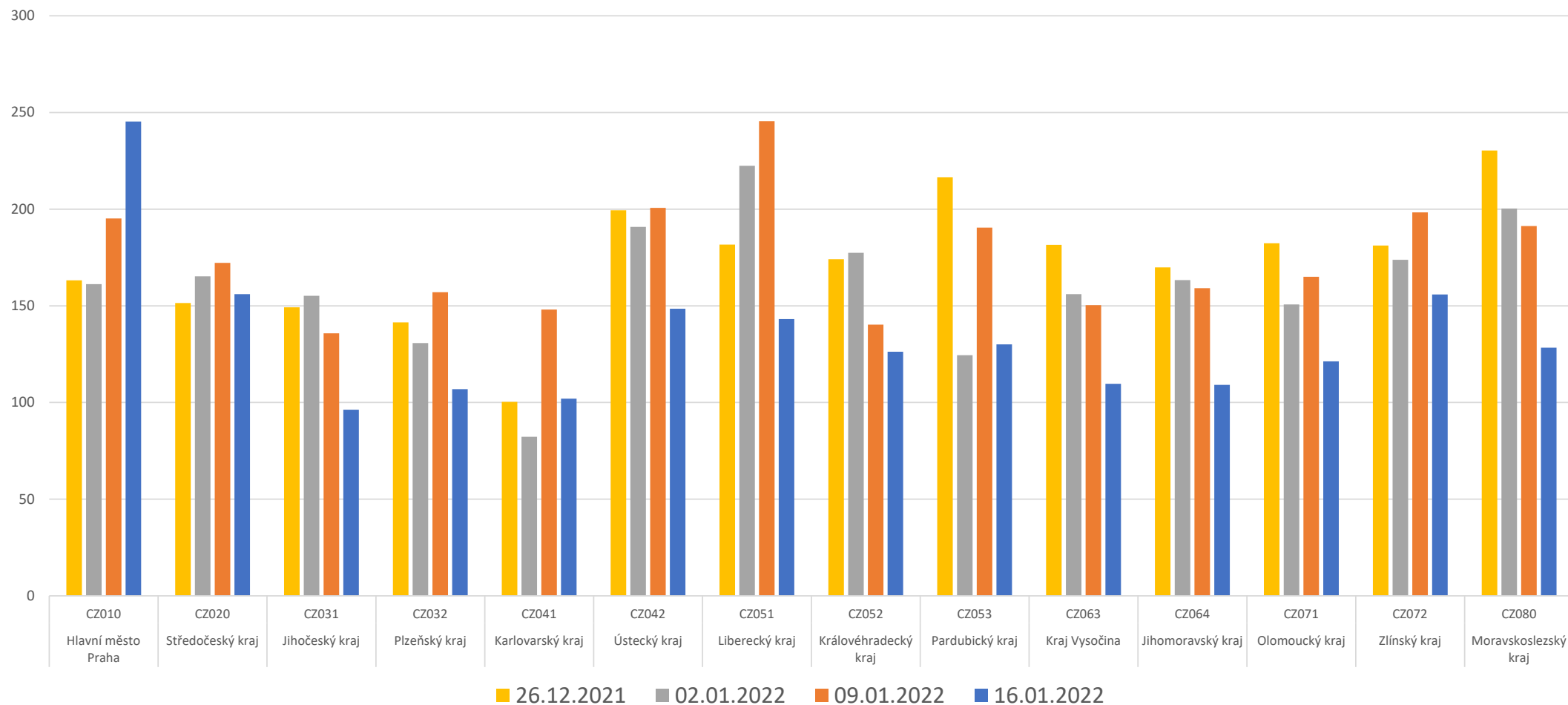
Časový vývoj vybraných ukazatelů: 7denní počet případů na 100 000 obyv.

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%

20%

15%

10%

5%

0%



■ 26.12.2021 ■ 02.01.2022 ■ 09.01.2022 ■ 16.01.2022

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

%

7 denní relativní pozitivita indikovaných testů 65+

25%

20%

15%

10%

5%

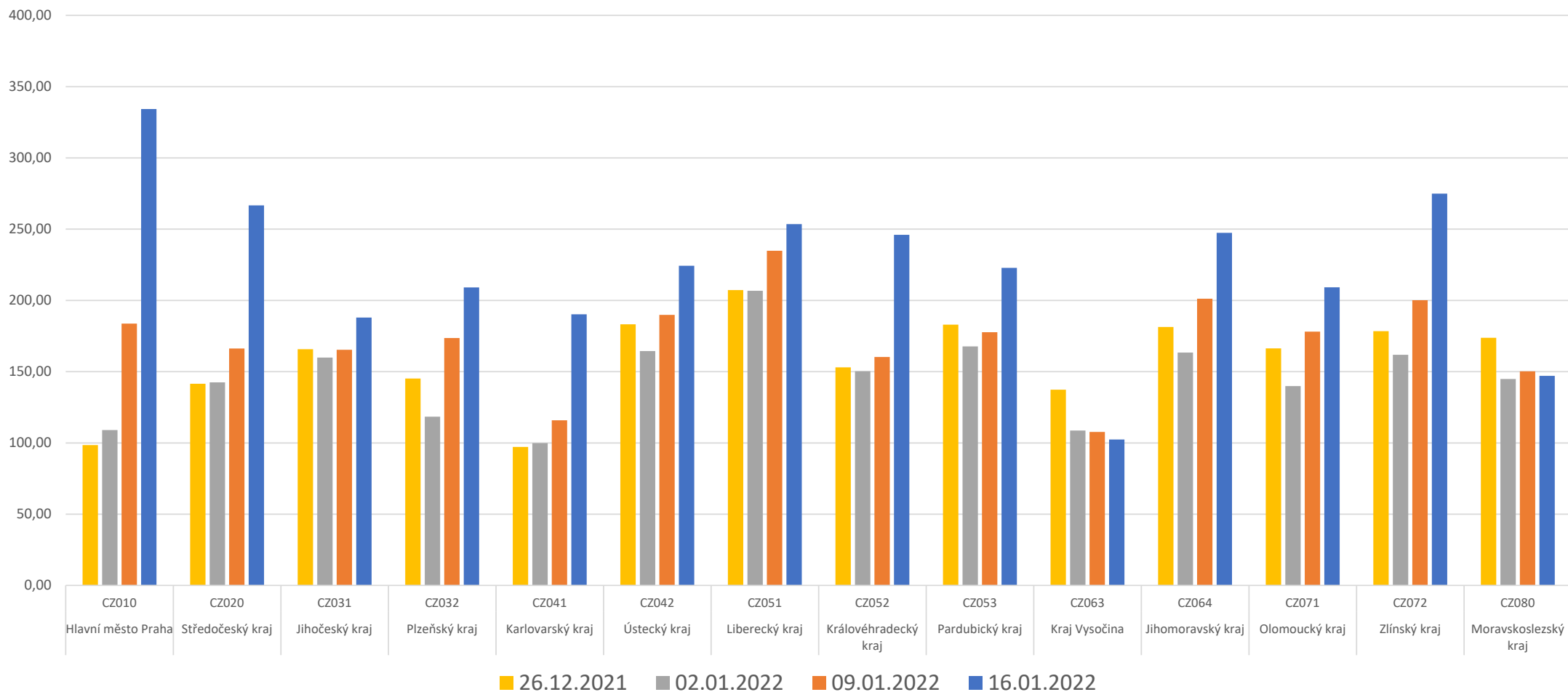
0%



26.12.2021 02.01.2022 09.01.2022 16.01.2022

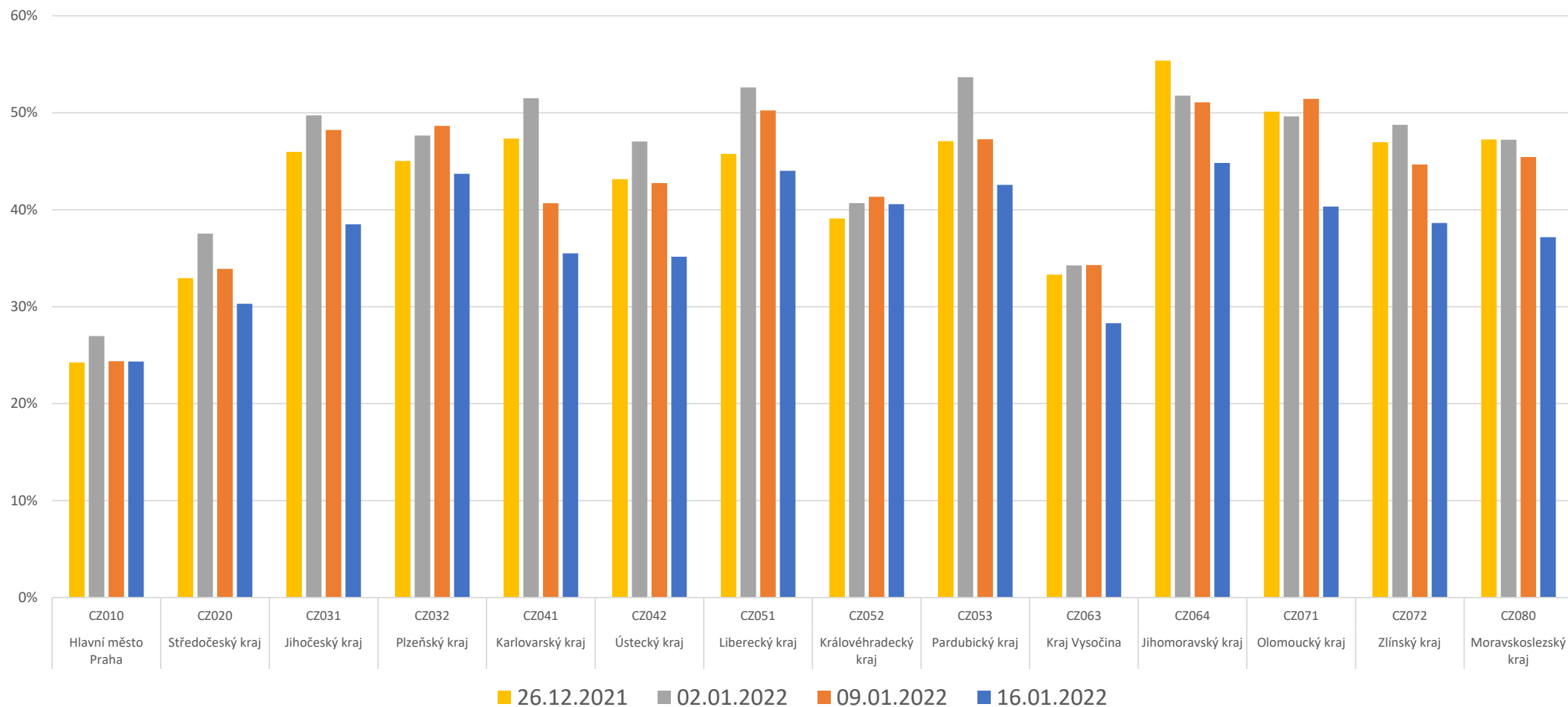
Časový vývoj vybraných ukazatelů: 7denní počet symptomatických případů na 100 000 obyv.

7 denní počet symptomatických případů na 100 000 obyv.

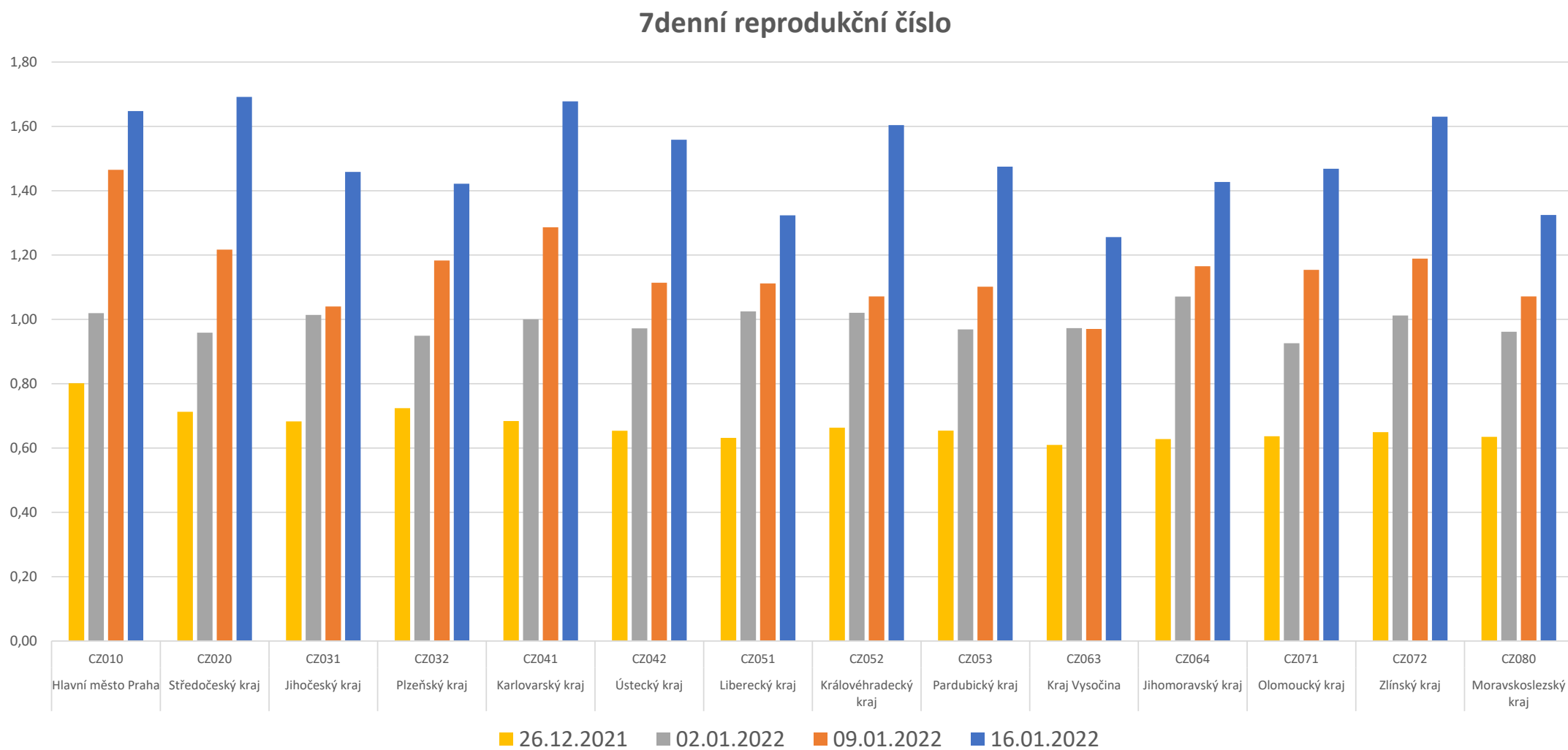


Časový vývoj vybraných ukazatelů: 7denní podíl symptomatických v % nově diagnostikovaných

7denní podíl symptomatických v % nově diagnostikovaných

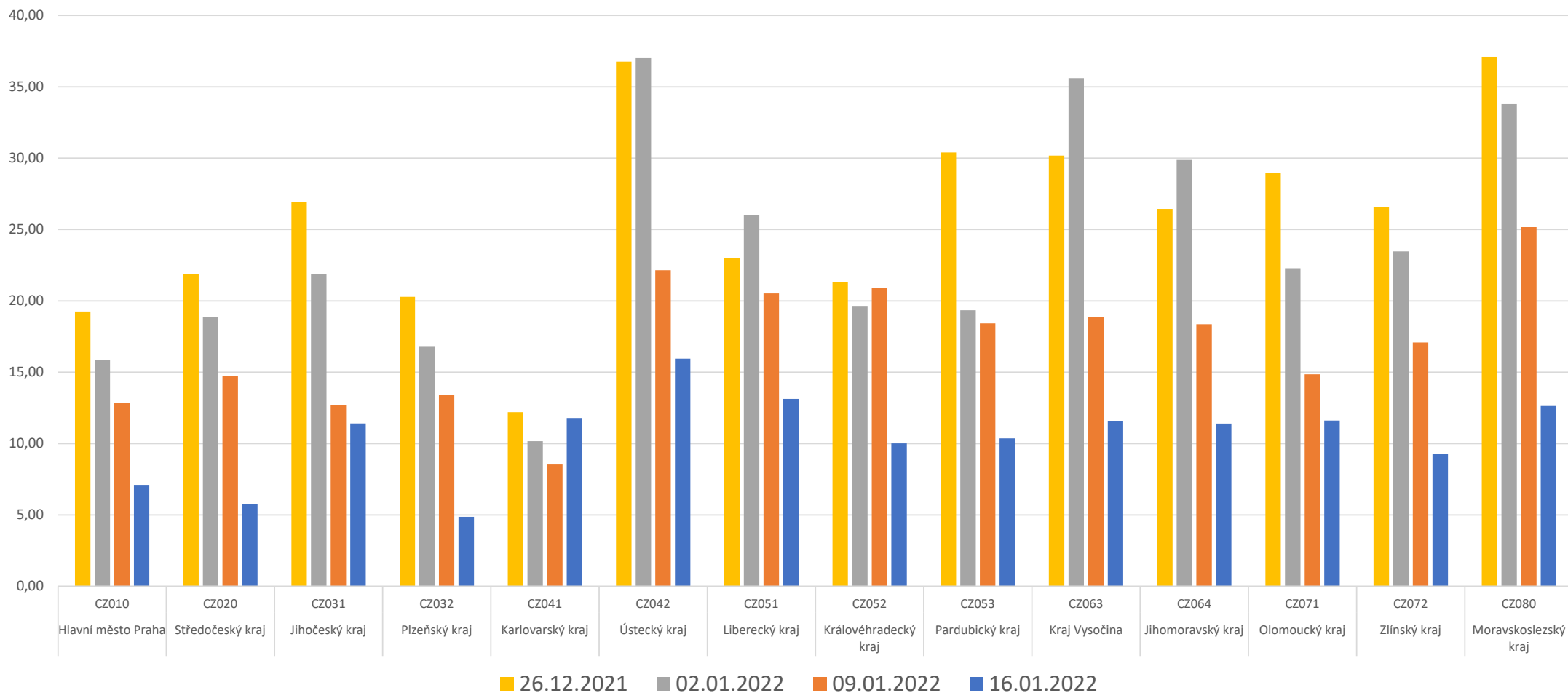


Časový vývoj vybraných ukazatelů: 7denní reprodukční číslo



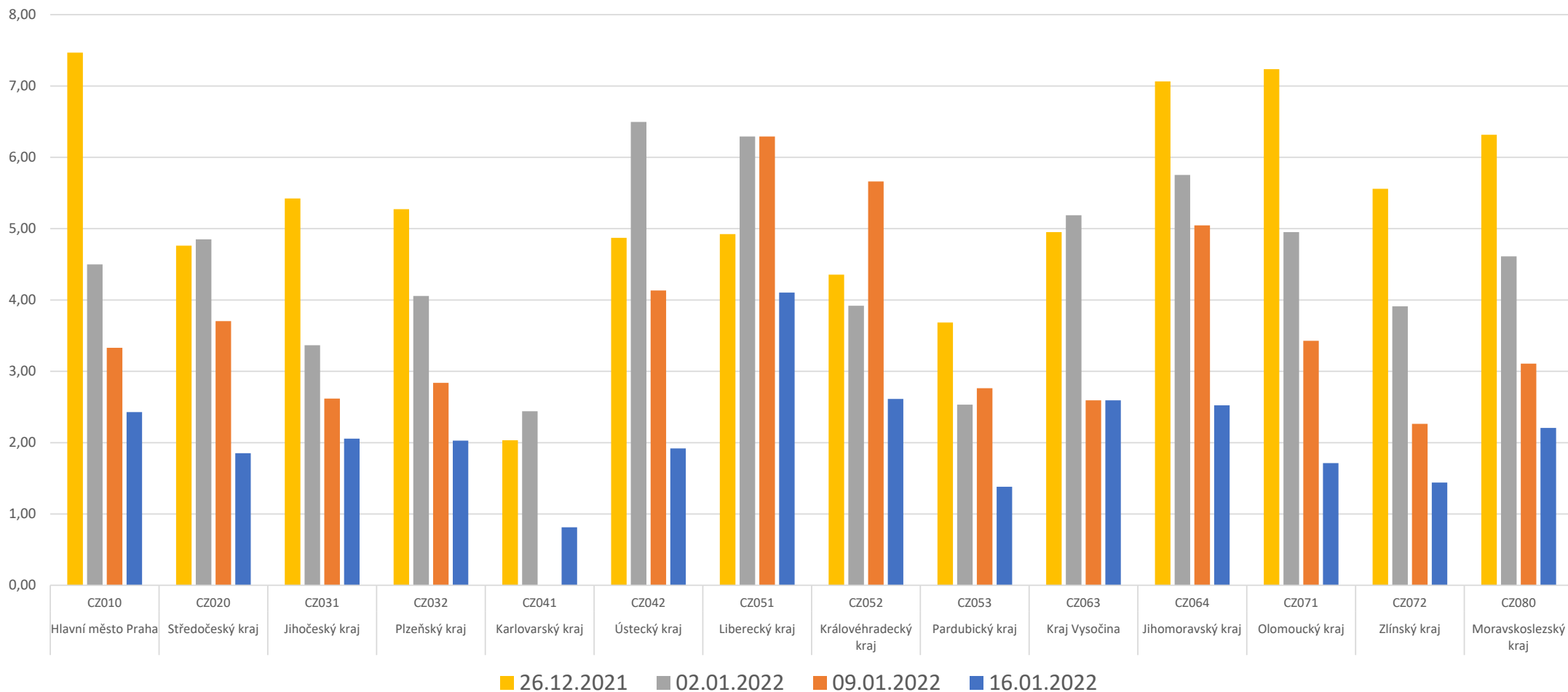
Časový vývoj vybraných ukazatelů: 7denní počet nových příjmů do nemocnic na 100 000 obyvatel

7 denní počet nových příjmů na 100 000 obyv.



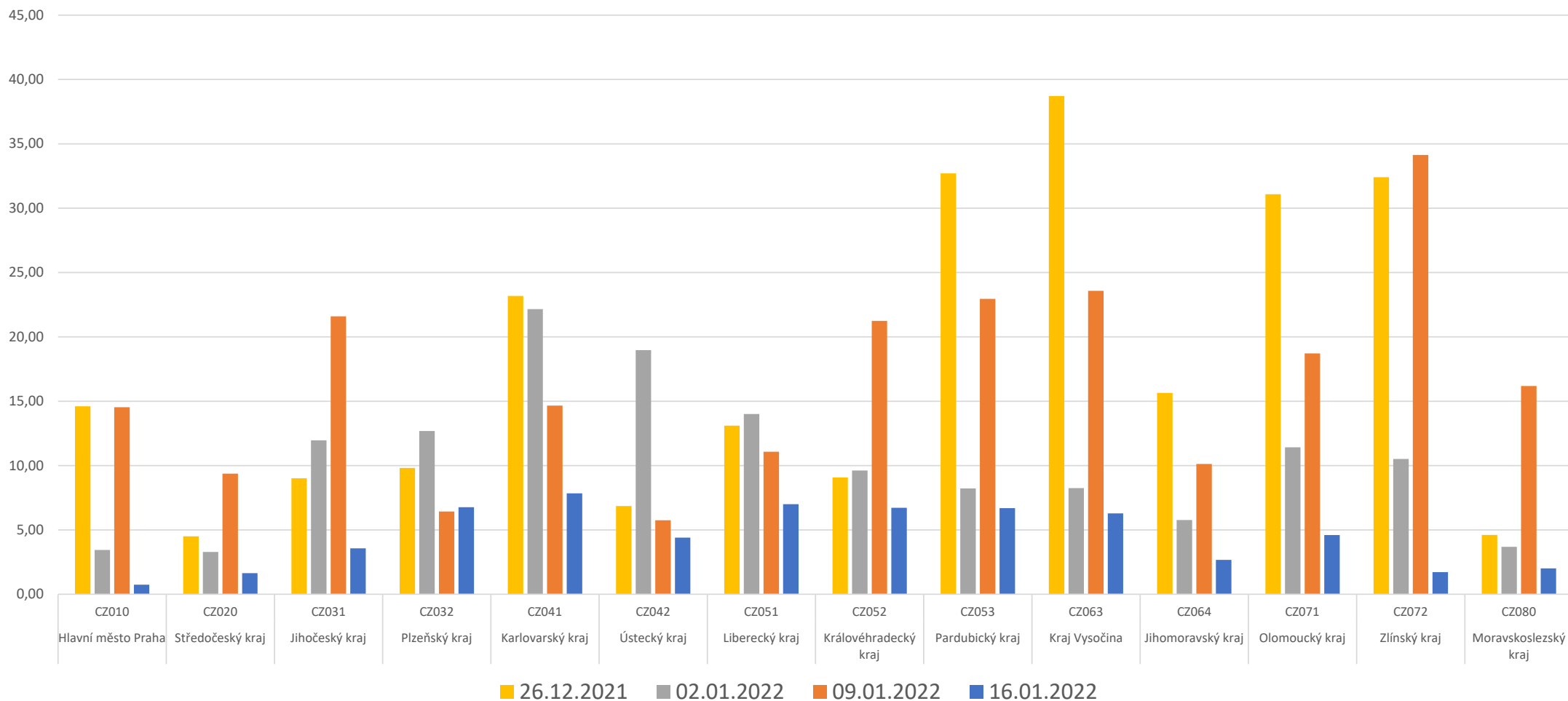
Časový vývoj vybraných ukazatelů: 7denní počet nových příjmů do JIP (včetně překladů) na 100 000 obyvatel

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



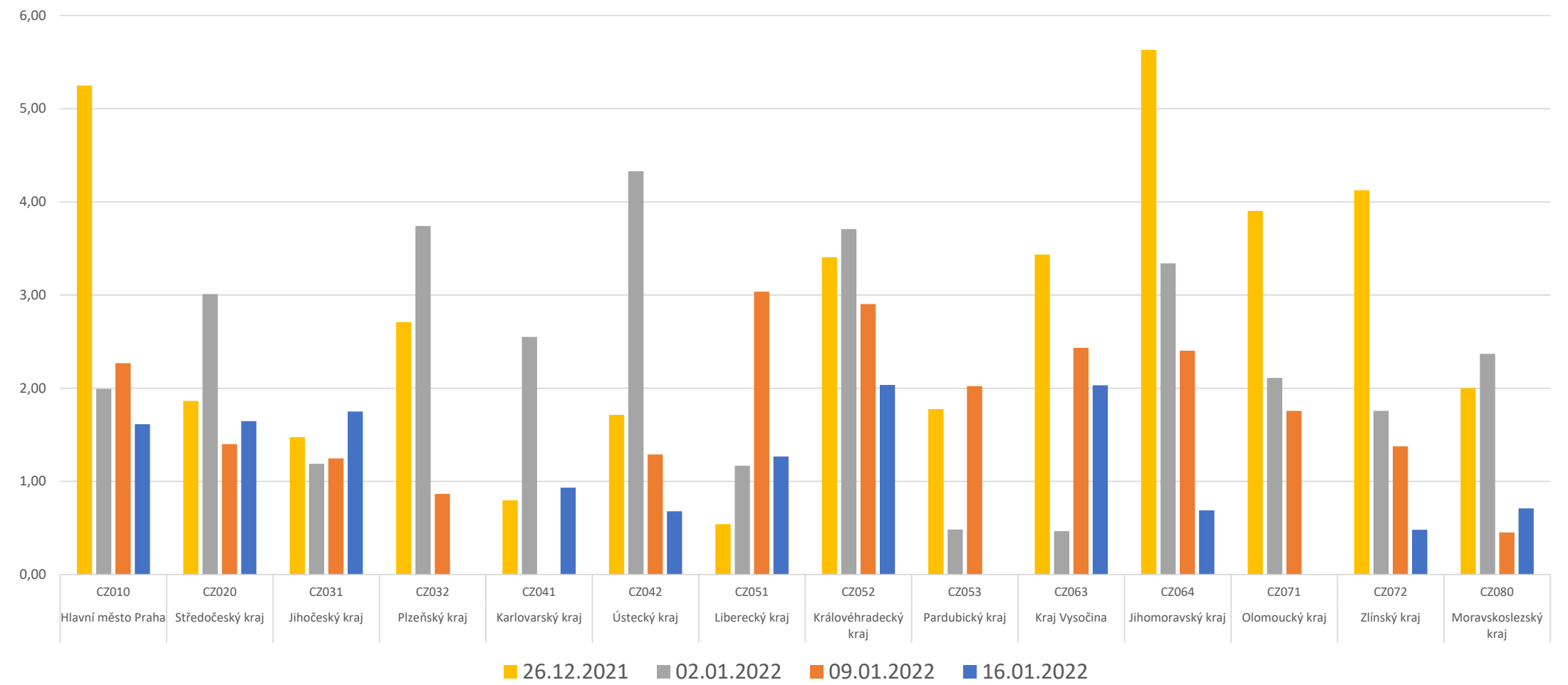
Časový vývoj vybraných ukazatelů: 7denní počet případů, hospitalizovaných do 3 dnů od positivity / 100 tisíc obyvatel

7denní počet případů, hospitalizovaných do 3 dnů od positivity / 100 tisíc obyvatel



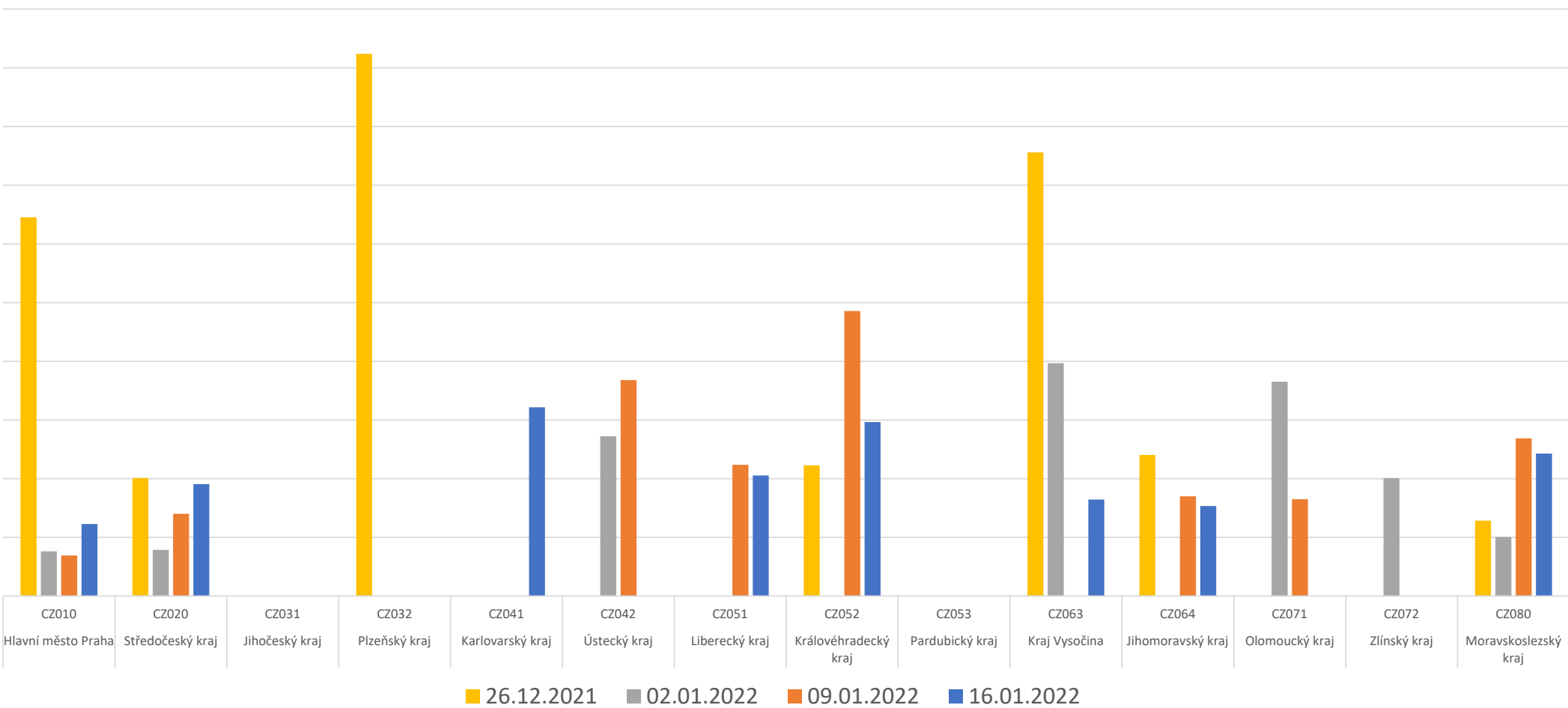
Časový vývoj vybraných ukazatelů:
7denní počty nových hospitalizací na JIP po dokončeném očkování bez posilující dávky na 100 000 obyvatel

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

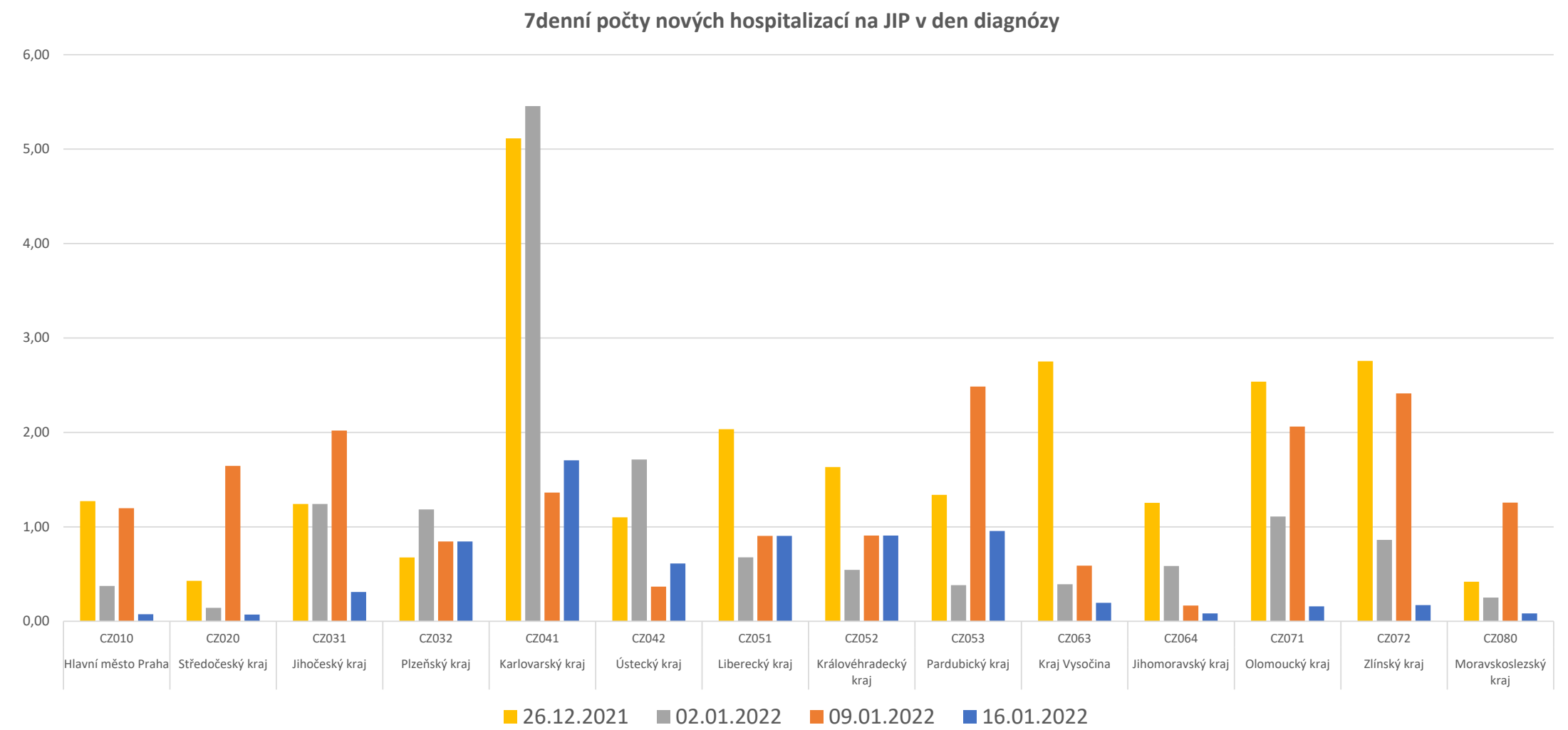


Časový vývoj vybraných ukazatelů:
7denní počty nových hospitalizací na JIP po dokončeném očkování po posilující dávce na 100 000 obyvatel

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



Časový vývoj vybraných ukazatelů:
7denní počty nových hospitalizací na JIP v den diagnózy



Časový vývoj vybraných ukazatelů:
7denní podíl nových hospitalizací na JIP v den diagnózy ze všech nových hospitalizací

7denní podíl nových hospitalizací na JIP v den diagnózy ze všech nových hospitalizací

