



Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

**Stav epidemie k 31. 10. 2021
– přehled aktuálních dat a trendů**





ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Stručný souhrn a hlavní rizikové faktory



STRUČNÝ SOUHRN & HLAVNÍ RIZIKOVÉ FAKTORY

Obecný popis celkové situace. Epidemie neustále narůstá, trend rostoucí virové zátěže v populaci je významný (při hodnotě R oscilující mezi 1,3 – 1,7). Přesto jsou nárůsty v čase zatím významně nižší, než tomu bylo v říjnu roku 2020. Zejména zátěž nemocnic a zdravotní dopad nově prokázaných nákaz je ve srovnání s říjnem 2020 nižší, a to násobně. Jde jednoznačně o efekt vakcinace, která si i v říjnu udržela svůj ochranný efekt proti těžkému průběhu nákazy, zejména u seniorní populace (postupně zde však klesá ochrana proti nákaze samotné). Počet hospitalizovaných v těžkém stavu nicméně roste (celkově je k 31.10. v ČR takto hospitalizováno na JIP 235 pacientů s COVID-19) a denní příjmy pacientů s COVID-19 na JIP dosahují počtu 30. Podíl nových případů se symptomy nemoci v čase rovněž postupně roste, a to zejména v nadprůměrně zatížených regionech (> 40%). Navyšuje se i relativní pozitivita indikovaných testů; u testů z klinické a diagnostické indikace dosahuje 18,3% (avšak v nejvíce zatížených regionech jako je MSK, OLK, JHK přesahuje 20% - 30%). Nákaza se šíří zejména mezi mladými lidmi 6 – 19 let a ve věkové kategorii dospělých do 49 let (v těchto populačních skupinách týdenní záchyty překročily hodnotu 900 a 300/100 tis. obyvatel). V posledních dvou týdnech narůstá i počet nakažených seniorů ve věku 65+: relativní pozitivita indikovaných testů zde narostla na 16,3% a týdenní počet nově potvrzených případů je 145/100tis. obyvatel této věkové kategorie.

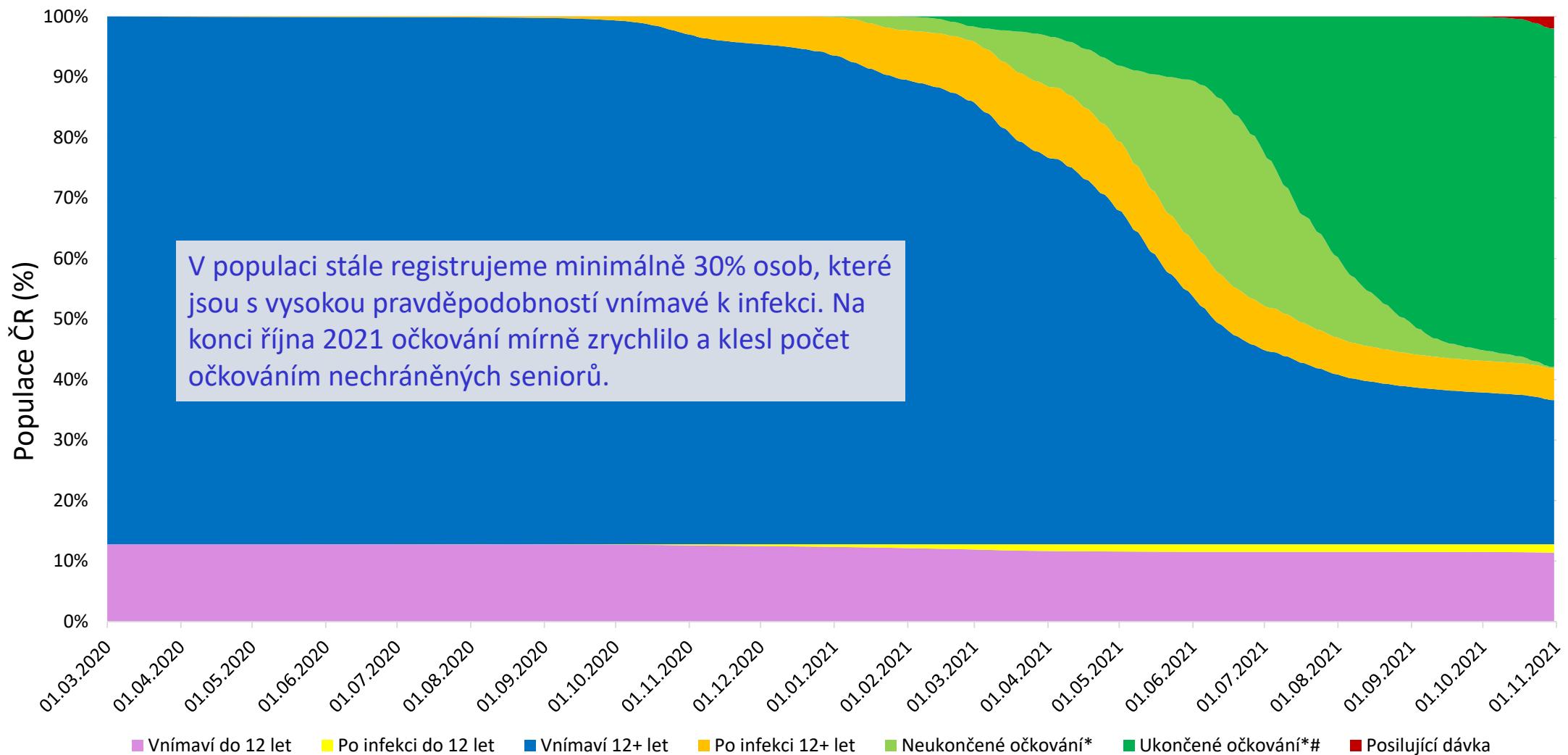
Vývoj epidemie je stále rizikový, v populaci roste prevalence aktivních nákaz, což usnadňuje následné šíření nákazy i v potenciálně zranitelných populačních skupinách. Rostoucí relativní pozitivita indikovaných testů je významným ukazatelem očekávatelného nárůstu v zátěži nemocnic. Významná část populace stále není chráněná vakcinací a dostupná data tak stále ukazují na vysoce pravděpodobný vývoj dle rizikových scénářů.

HLAVNÍ RIZIKOVÉ FAKTORY

Výčet potenciálních rizikových faktorů ovlivňujících další vývoj epidemie je totožný jako v minulém týdnu. Nárůst šíření nákazy v níže zmíněných věkových kategoriích pokračuje již několik týdnů a rovněž stav očkování populace je velmi podobný, i když mírně roste počet seniorů chráněných očkováním. Stále existuje problém nízké proočkovanosti okrajových sub-regionů republiky.

- 1) Celková proočkovanost populace stále není dostatečná a v populaci existuje minimálně cca 30% vnímatelných osob,** které se mohou snadno nakazit. Bohužel jde i o značně velkou kohortu seniorních a potenciálně zranitelných osob (nemoc s vysokou pravděpodobností neprodělalo a není očkováno > 404 000 osob ve věku 60+ a > 277 000 osob ve věku 65+).
- 2) Proočkovanost populace ve středním a mladém věku (15 – 40 let) je stále nízká (cca 52 - 54%)** a otevírá tak „bránu“ k šíření nemoci mezi příslušníky nejvíce aktivní generace, tedy k šíření nejen při sociálních a volnočasových interakcích, ale i na pracovištích. -> V posledních dvou týdnech narůstá zátěž populace ve věku 30 – 50 let (týdně 300 – 500 případů/100 tis.), opět převážně mezi neočkoványmi osobami.
- 3) U nejvíce zranitelných skupin osob se částečně projevuje vyčerpání ochranného efektu vakcinace.** Hospitalizovaných pacientů s těžkými komplikacemi na JIP po dokončeném očkování je stále málo a převažují mezi nimi velmi seniorní ročníky (průměrný věk 75 let), pacienti s řadou polymorbidit. Nárůsty jsou ve srovnání s rokem 2020 nízké, avšak narůstá počet nově nakažených seniorů po dvou dávkách očkování.
- 4) V okrajových částech republiky, zejména v moravských krajích, stále evidujeme oblasti s rizikovou kumulací málo proočkovaných obcí**
- 5) Existují a dále se prohlubují rozdíly ve virové zátěži regionů a okresů,** které mohou být důvodem lokálních ohnisek a plošného šíření nákazy z důvodů přirozené migrace obyvatelstva. Vývoj není ve všech regionech vyrovnaný.
- 6) Problémem jsou nákazy u cizinců** prokázané na území ČR, a to zejména v Praze. Je třeba kontrolovat riziko zavlečení nových variant viru.

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

Hlavní důvody, proč predikce stále kalkuluje se značnou mírou rizika a s možností escalace zdravotních dopadů epidemie

Rostoucí počet nově nakažených osob na podzim nemusí nutně významně zvyšovat zátěž nemocnic, pokud se podaří co nejvíce proočkovat seniorní a potenciálně zranitelnou část populace a pokud se udrží účinná ochranná preventivní opatření.

- V ČR je stále téměř 484 000 neočkovaných osob ve věku 60+. Z retrospektivní analýzy vyplývá, že u > 80 000 těchto osob lze předpokládat alespoň částečnou přirozenou ochranu danou proděláním nemoci. **Stále tedy zbývá vysoký počet potenciálně zranitelných osob (> 403 800), které jsou z velké části primárně naivní vůči nákaze.** Dle populačních statistik více než 60% těchto osob trpí jednou či více chronickými chorobami, které jejich potenciální zranitelnost zvyšují. Situaci může komplikovat i časový vývoj – tedy ztráta nebo částečné snížení imunitní ochrany u velmi seniorní a polymorbidní populace, která byla očkována v 1. fázi vakcinace; síla ochrany může u nemocných a starých lidí klesat.
- Počty očkovaných seniorů se mírně zvyšují, od 25.10. ubylo více než cca 6 tisíc nechráněných osob ve věku 60+.

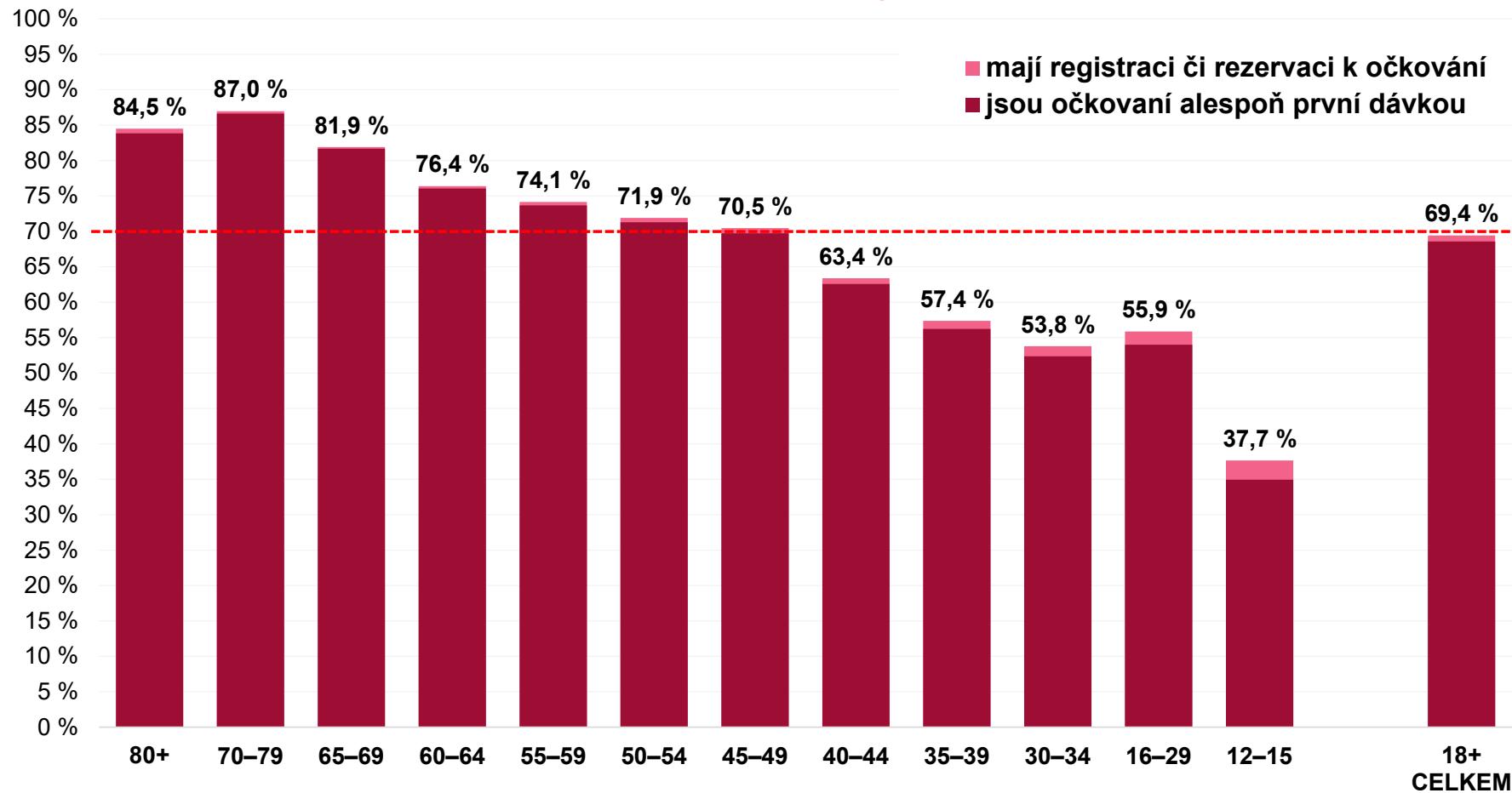
Zájem o očkování, stav k 31. 10. 2021



MZ ČR
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



! > 403 800 pravděpodobně
nechráněných seniorů



! Nízká proočkovanost
generace mladší než 40 let !

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

Hlavní důvody, proč predikce stále kalkulují se značnou mírou rizika a s možností eskalace zdravotních dopadů epidemie

Osoby ve věku 60 a více let
Stav k 31.10.2021



	Populace	Očkovaní alespoň jednou dávkou	Neočkovaní, prodělali onemocnění	Ostatní
CZ010 Hlavní město Praha	319 391	269 510 (84,4 %)	7 840 (2,5 %)	42 041 (13,2 %)
CZ020 Středočeský kraj	335 765	285 500 (85,0 %)	8 945 (2,7 %)	41 320 (12,3 %)
CZ031 Jihočeský kraj	174 602	146 666 (84,0 %)	4 631 (2,7 %)	23 305 (13,3 %)
CZ032 Plzeňský kraj	156 815	129 451 (82,6 %)	4 495 (2,9 %)	22 869 (14,6 %)
CZ041 Karlovarský kraj	79 346	62 924 (79,3 %)	2 374 (3,0 %)	14 048 (17,7 %)
CZ042 Ústecký kraj	210 531	171 807 (81,6 %)	5 891 (2,8 %)	32 833 (15,6 %)
CZ051 Liberecký kraj	115 650	94 174 (81,4 %)	3 715 (3,2 %)	17 761 (15,4 %)
CZ052 Královéhradecký kraj	154 135	128 529 (83,4 %)	4 510 (2,9 %)	21 096 (13,7 %)
CZ053 Pardubický kraj	138 688	115 281 (83,1 %)	4 380 (3,2 %)	19 027 (13,7 %)
CZ063 Kraj Vysočina	138 005	118 223 (85,7 %)	3 622 (2,6 %)	16 160 (11,7 %)
CZ064 Jihomoravský kraj	312 003	254 274 (81,5 %)	8 345 (2,7 %)	49 384 (15,8 %)
CZ071 Olomoucký kraj	171 721	137 118 (79,8 %)	5 328 (3,1 %)	29 275 (17,0 %)
CZ072 Zlínský kraj	159 409	128 674 (80,7 %)	5 004 (3,1 %)	25 731 (16,1 %)
CZ080 Moravskoslezský kraj	317 726	249 437 (78,5 %)	10 621 (3,3 %)	57 668 (18,2 %)
CELKEM	2 783 787	2 299 606 (82,6 %)	80 363 (2,9 %)	403 818 (14,5 %)

Ačkoli počet pravděpodobně nechráněných seniorů klesnul v posledním týdnu o cca 6 000, stále je velikost této části populace značná. Rostoucí virová zátěž se bohužel již týká i populace 65+, relativní pozitivita indikovaných testů zde narostla na 16,3% a týdenní počet nově potvrzených případů je 145/100tis. obyvatel této věkové kategorie.

Dokončení očkování seniorní populace a populace chronicky nemocných osob je zásadním faktorem, který bude determinovat zdravotní dopad šíření nákazy na podzim 2021.

Hlavní důvody, proč predikce stále kalkulují se značnou mírou rizika a s možností eskalace zdravotních dopadů epidemie

Osoby ve věku 65 a více let
Stav k 31.10.2021



	Populace	Očkovaní alespoň jednou dávkou	Neočkovaní, prodělali onemocnění	Ostatní
CZ010 Hlavní město Praha	319 391	269 510 (84,4 %)	7 840 (2,5 %)	42 041 (13,2 %)
CZ020 Středočeský kraj	335 765	285 500 (85,0 %)	8 945 (2,7 %)	41 320 (12,3 %)
CZ031 Jihočeský kraj	174 602	146 666 (84,0 %)	4 631 (2,7 %)	23 305 (13,3 %)
CZ032 Plzeňský kraj	156 815	129 451 (82,6 %)	4 495 (2,9 %)	22 869 (14,6 %)
CZ041 Karlovarský kraj	79 346	62 924 (79,3 %)	2 374 (3,0 %)	14 048 (17,7 %)
CZ042 Ústecký kraj	210 531	171 807 (81,6 %)	5 891 (2,8 %)	32 833 (15,6 %)
CZ051 Liberecký kraj	115 650	94 174 (81,4 %)	3 715 (3,2 %)	17 761 (15,4 %)
CZ052 Královéhradecký kraj	154 135	128 529 (83,4 %)	4 510 (2,9 %)	21 096 (13,7 %)
CZ053 Pardubický kraj	138 688	115 281 (83,1 %)	4 380 (3,2 %)	19 027 (13,7 %)
CZ063 Kraj Vysočina	138 005	118 223 (85,7 %)	3 622 (2,6 %)	16 160 (11,7 %)
CZ064 Jihomoravský kraj	312 003	254 274 (81,5 %)	8 345 (2,7 %)	49 384 (15,8 %)
CZ071 Olomoucký kraj	171 721	137 118 (79,8 %)	5 328 (3,1 %)	29 275 (17,0 %)
CZ072 Zlínský kraj	159 409	128 674 (80,7 %)	5 004 (3,1 %)	25 731 (16,1 %)
CZ080 Moravskoslezský kraj	317 726	249 437 (78,5 %)	10 621 (3,3 %)	57 668 (18,2 %)
CELKEM	2 783 787	2 299 606 (82,6 %)	80 363 (2,9 %)	403 818 (14,5 %)

Ačkoli počet pravděpodobně nechráněných seniorů klesnul v posledním týdnu o cca 6 000, stále je velikost této části populace značná. Rostoucí virová zátěž se bohužel již týká i populace 65+, relativní pozitivita indikovaných testů zde narostla na 16,3% a týdenní počet nově potvrzených případů je 145/100tis. obyvatel této věkové kategorie.

Dokončení očkování seniorní populace a populace chronicky nemocných osob je zásadním faktorem, který bude determinovat zdravotní dopad šíření nákazy na podzim 2021.

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



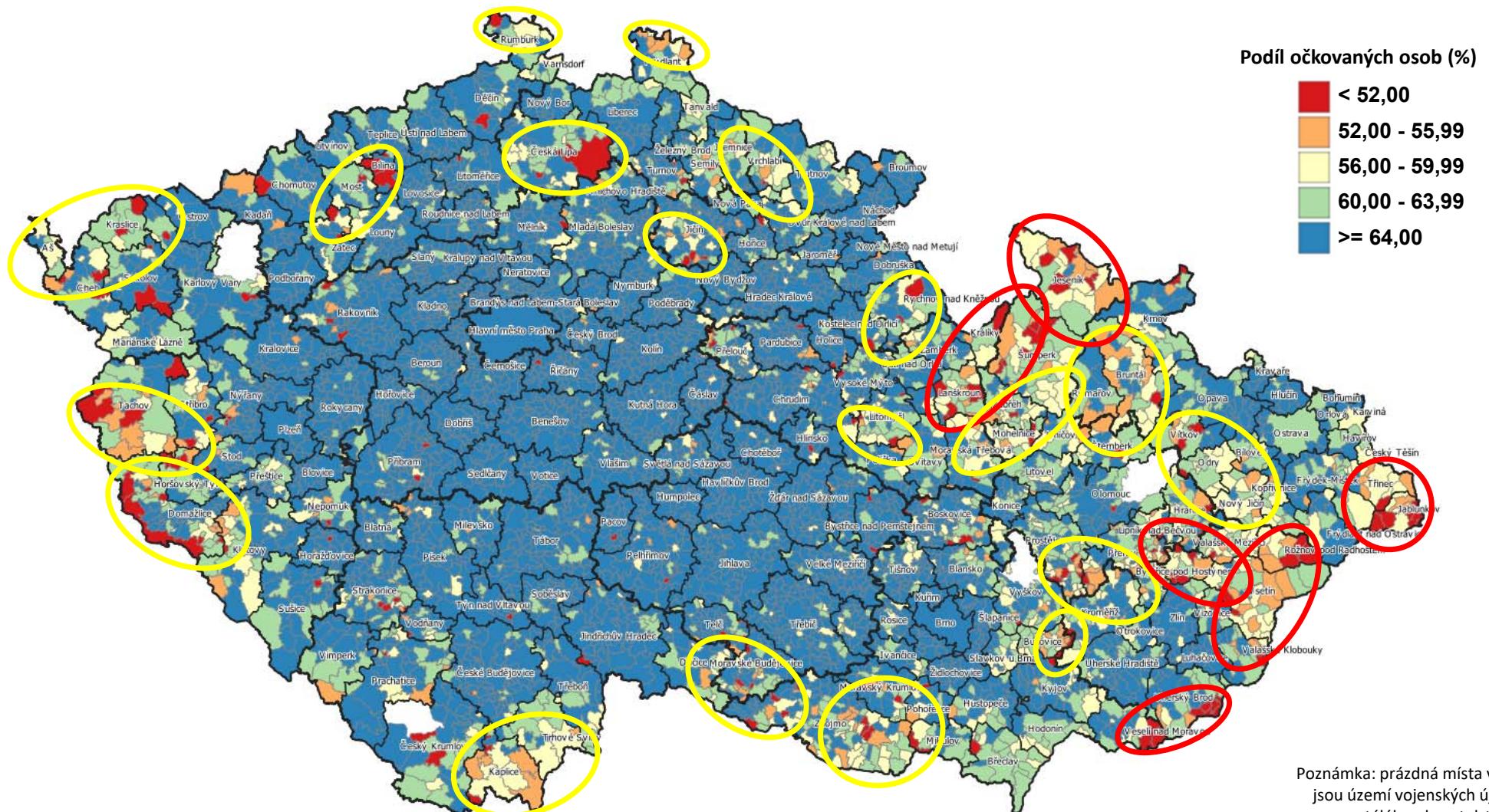
V ČR stále existuje větší množství obcí, zejména malých sídel v odlehlých částech více regionů, kde je proočkovanost populace podprůměrná, a to včetně populace seniorů. Potenciální problém představují zejména oblasti (ORP, okresy), kde je v těsné blízkosti takto kumulováno více sousedících obcí s nízkou proočkovaností populace. V těchto oblastech by při růstu epidemie na podzim mohlo docházet ke vzniku plošných ohnisek nákazy, včetně eskalace rizika zásahu zranitelných skupin. Z aktuálních dat se takto rizikově jeví zejména odlehlé oblasti moravských krajů.



Posílení očkování v oblastech s nízkou proočkovaností, včetně malých sídel, je dalším krokem, který významně minimalizuje potenciál plošného šíření nákazy na podzim.

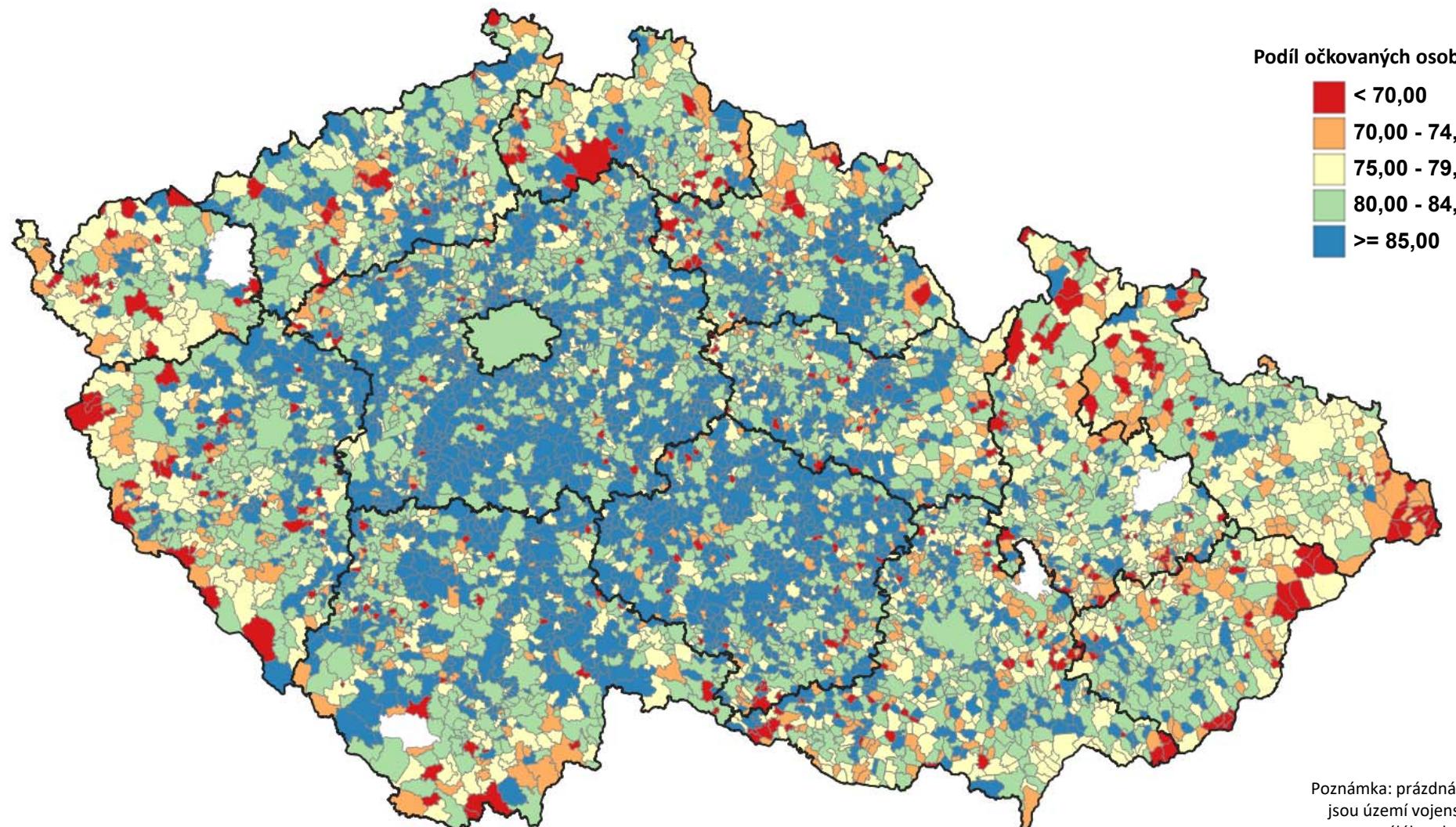
16 a více let: podíl osob očkovaných alespoň 1 dávkou

Stav k
30. 10. 2021



60 a více let: podíl osob očkovaných alespoň 1 dávkou

Stav k
30. 10. 2021



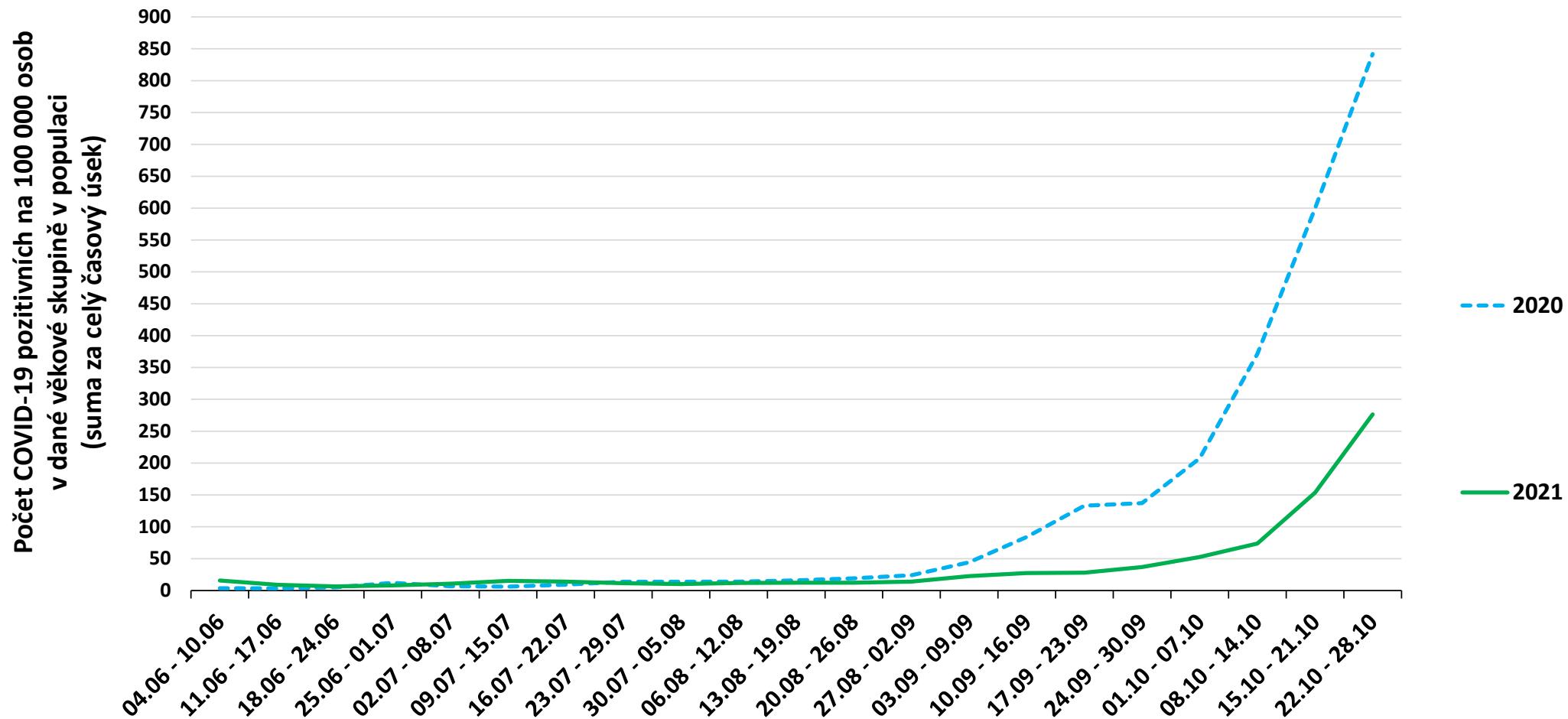
Poznámka: prázdná místa v mapě obcí
jsou území vojenských újezdů bez
stálého obyvatelstva.

POZITIVNÍ TRENDY POSLEDNÍCH TÝDNŮ

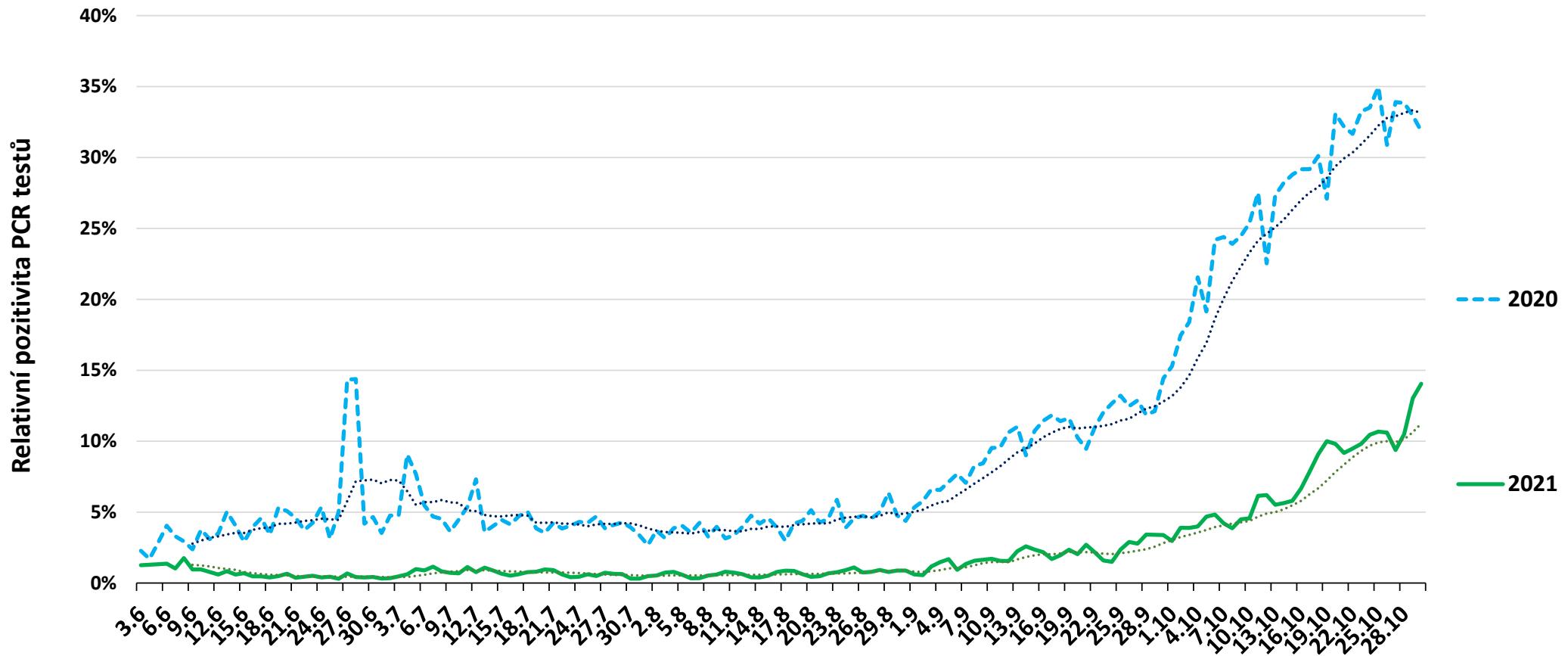
Ačkoli většina relevantních ukazatelů indikuje zrychlování šíření nákazy, jsou dosavadní zdravotní dopady významně nižší než v roce 2020. to je důsledkem ochranného efektu očkování, zejména proti těžkému průběhu nemoci.

- 1) **Mírně narostl zájem o očkování, a to jak v registracích, tak v aplikovaných dávkách.** Narůstají registrace k primovakciniaci, ale také k posilujícím dávkám očkování. Ačkoli jde trend spíše mírný, vede mimo jiné k poklesu počtu očkováním nechráněných seniorů (v kategorii 60+ jde o týdenní pokles o cca 6000 původně nechráněných osob). Roste i počet aplikovaných posilujících dávek očkování, kterých již bylo aplikováno přes 214 000, přičemž cca 70% těchto aplikací se týká populace 60+. Ačkoli jde o pozitivní trend, i tento by měl významně posílit, aplikaci posilující dávky zatím absolvovalo cca 20% osob, které na ní mají podle nastavených pravidel nárok.
- 2) **Vakcinace nadále drží silný ochranný efekt proti těžkému průběhu nemoci.** Ačkoli postupně klesá ochrana proti vlastní nákaze (u seniorní populace až pod 70%), ochranný efekt proti těžkým komplikacím se drží v rozsahu 84% - 87%, a to i u seniorní věkové kategorie 75+.
- 3) **Počty pacientů vyžadujících vysoce intenzivní péči rostou i v důsledku výše uvedených vlivů pomaleji,** než počet nakažených a celkový počet hospitalizovaných. U očkovaných potenciálně zranitelných pacientů snižuje vakcinace významně riziko následných vážných komplikací a zejména riziko nutnosti léčby na UPV/ECMO.

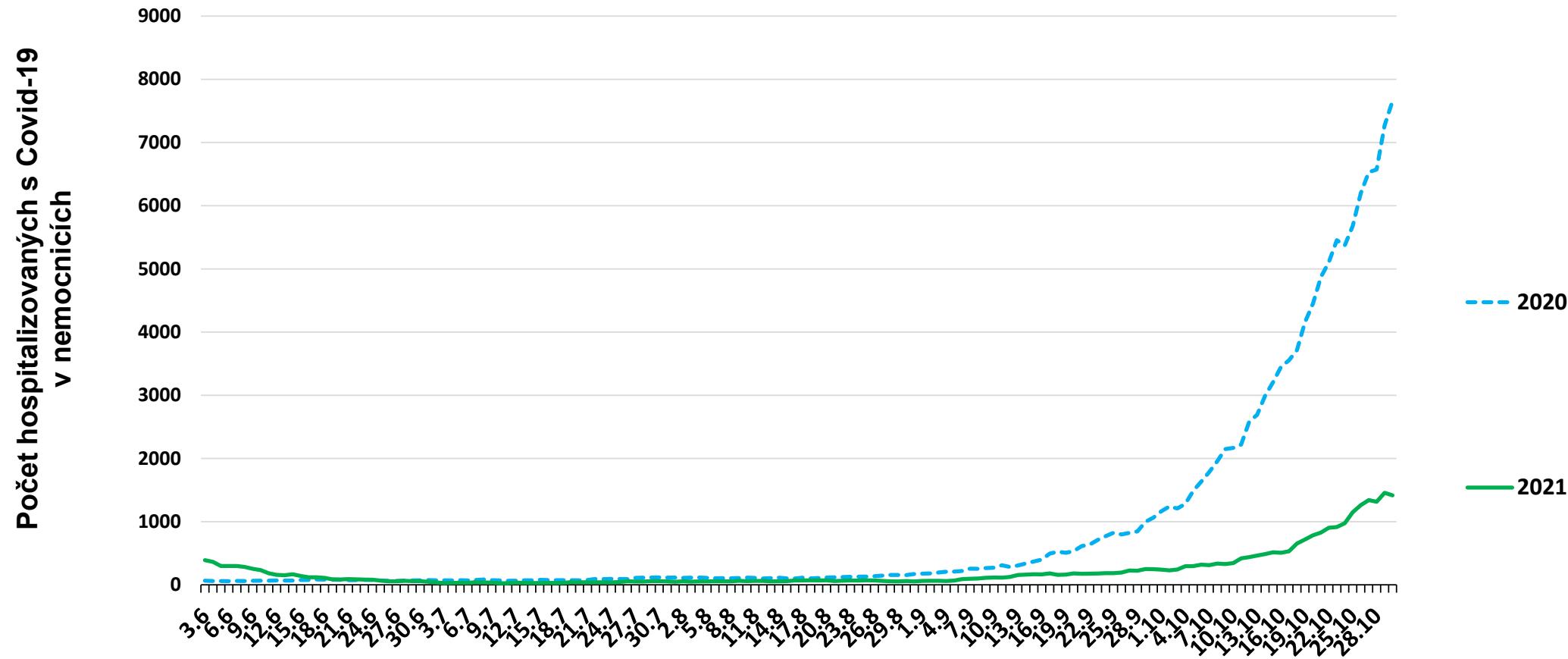
Počty COVID-19 pozitivních v ČR na 100 000 v populaci: srovnání vývoje 2020 - 2021



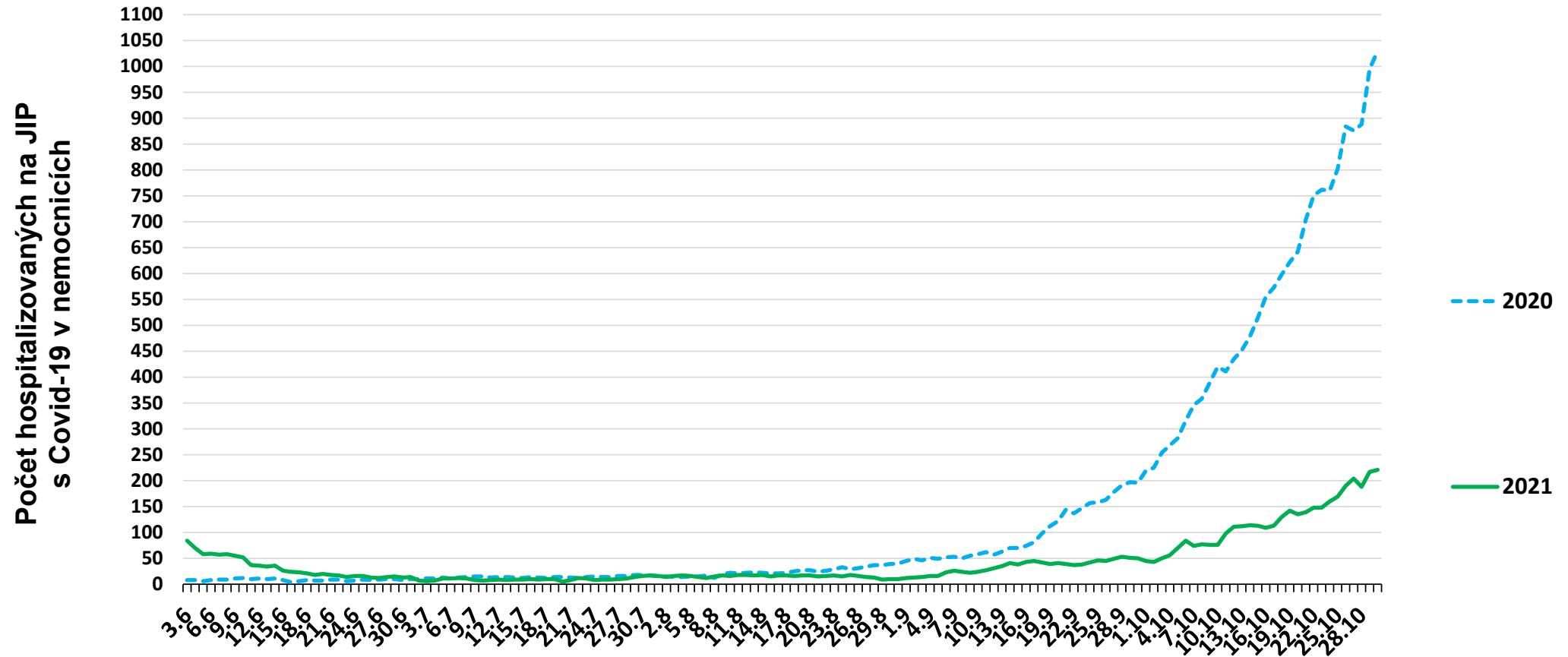
Relativní pozitivita PCR testů: srovnání vývoje 2020 - 2021



Počet hospitalizovaných s Covid-19 v nemocnicích: srovnání vývoje 2020 - 2021



Počet hospitalizovaných na JIP s Covid-19: srovnání vývoje 2020 - 2021



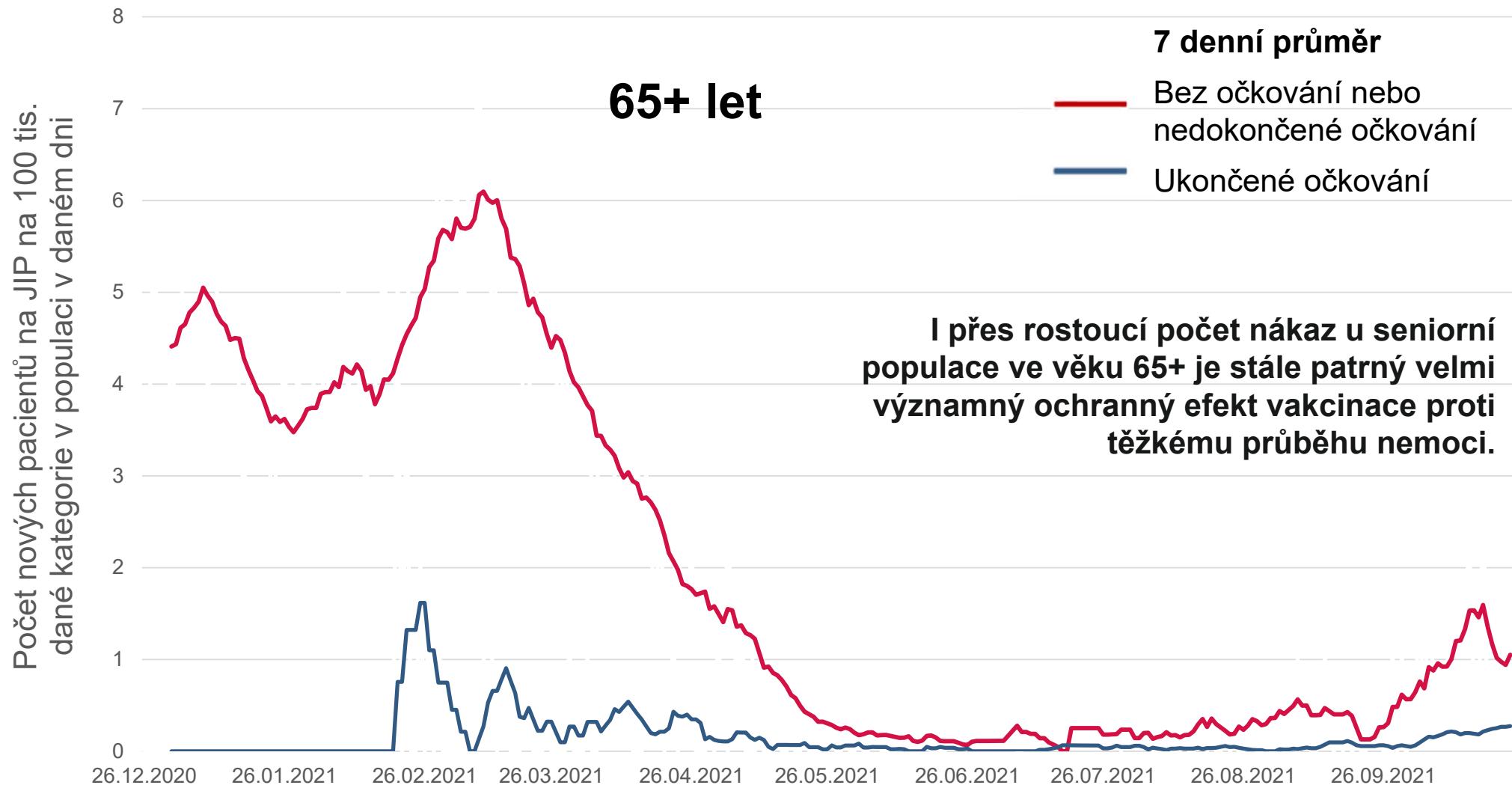
Počet nových pacientů na JIP na 100 tis. dané kategorie v populaci 65+ let



ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Ochranný efekt plně dokončeného očkování: redukce počtu nákaz

Nově pozitivní na 100tis. osob

Měsíc roku 2021	Neočkovaní a bez dokončeného očkování	Po dokončeném očkování	Redukce nákaz ** po dokončeném očkování
Věk 16+	Březen	3019.3	334.0
	Duben	948.7	109.0
	Květen	292.5	35.5
	Červen-Srpen	237.3	30.0
	Září	214.2	42.3
	Říjen (neuzavřeno)	219.5	53.4
Věk 65+	Březen	2145.4	308.5
	Duben	719.1	108.6
	Květen	214.7	31.9
	Červen-Srpen	81.3	20.1
	Září	94.8	32.4
	Říjen (neuzavřeno)	115.5	42.6

Ochranný efekt očkování proti vlastní nákaze je na celkové populaci stále velmi významný (76%), avšak viditelně klesá u seniorní populace 65+ (v říjnu na úroveň cca 63%). Nadále se ale drží velmi významná ochrana proti těžkému průběhu nemoci, a to i u seniorní populace.



* Letní období je spojeno z důvodu nízkého počtu případů v jednotlivých měsících; ** Dokončené očkování: více než 14 dní po 2. dávce dvou dávkové vakcíny nebo více než 14 dní po jedno dávkové očkování: relativní snížení výskytu nákaz je vztaženo ke kohortě neočkovaných nebo osob s nedokončeným očkováním

Ochranný efekt plně dokončeného očkování: redukce rizika těžkého průběhu nemoci

Hospitalizace na JIP na 100tis. osob

Měsíc roku 2021	Neočkovaní a nedokončené očkování	Po dokončeném očkování	Redukce rizika ** pobytu na JIP po dokončeném očkování
Věk 16+	Březen	63.5	6.1
	Duben	27.1	5.3
	Květen	7.6	1.9
	Červen-Srpen	2.6	1.0
	Září	3.0	0.6
	Říjen (neuzavřeno)	3.7	0.8
Věk 65+	Březen	159.5	11.3
	Duben	73.9	8.9
	Květen	21.2	2.7
	Červen-Srpen	9.4	1.6
	Září	11.8	1.7
	Říjen (neuzavřeno)	15.5	2.5

Ochranný efekt očkování proti těžkému průběhu nemoci nadále trvá a je velmi významný, včetně seniorní populace.

* Letní období je spojeno z důvodu nízkého počtu případů v jednotlivých měsících; ** Dokončené očkování: více než 14 dní po 2. dávce dvou dávkové vakcíny nebo více než 14 dní po jedno dávkové vakcinaci - relativní snížení rizika hospitalizace na JIP je vztaženo ke kohortě neočkovaných nebo osob s nedokončeným očkováním



ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Vývoj virové zátěže populace



**Epidemie na populační úrovni dlouhodobě roste
(při reprodukčním čísle > 1,4) a týdenní počet nově
zachycených případů překročil hranici 320 / 100tis. obyvatel.**

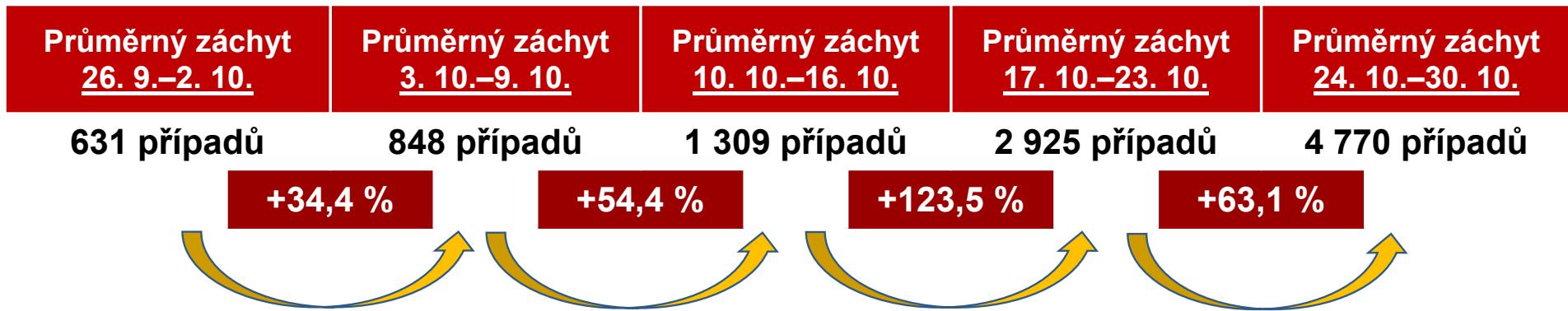


Počet nově prokázaných případů nákazy se nyní pohybuje nad 4 700 denně. Týdenní nárůst nyní překračuje 60%. Vysokou virovou zátěž vykazují nadále mladí lidé ve věku pod 19 let, avšak zvyšuje se i počet nově zachycených nákaz ve věkových kategoriích 20 – 49 let.

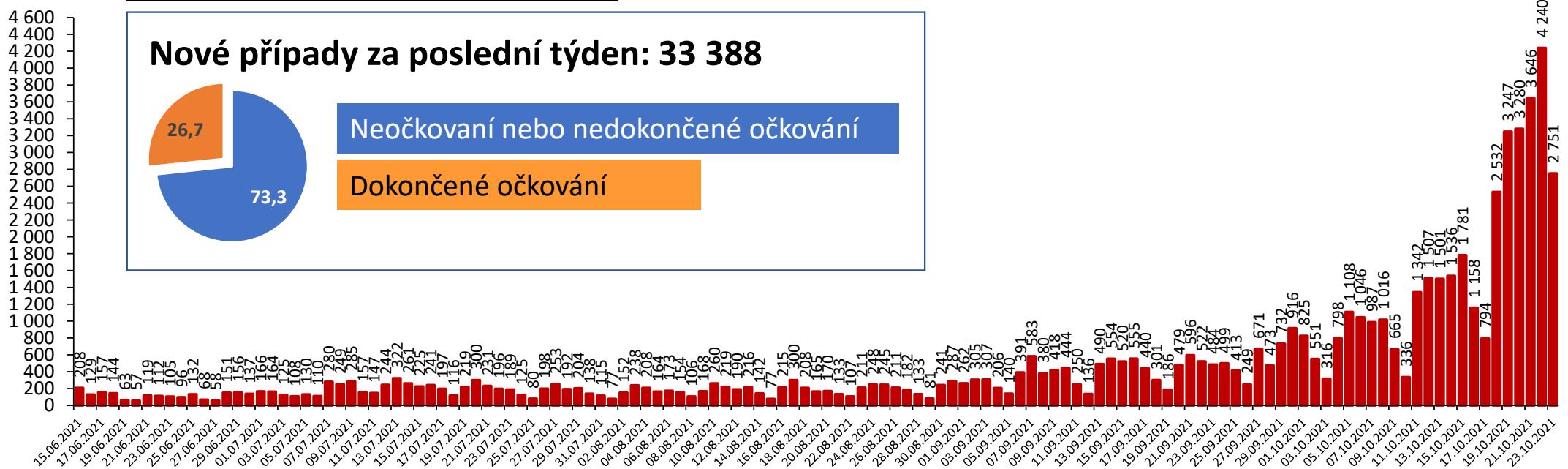
Jde převážně (70% – 80%) o šíření nákazy v neočkované populaci. Zátěž nemocnic rovněž postupně roste.



Vývoj počtu pozitivních případů stále ukazuje na zpomalení šíření epidemie



Aktuální odhad R pro ČR: 1,44



Vyšší počet nově zachycených nákaz je patrný zejména v populaci ve věku do 19 let, významný nárůst se ale týká i dospělé a seniorní populace

7denní počet nových případů/100tis. obyvatel v dané věkové třídě (týdenní změna v %)

	0 – 2 roky	3 – 5 let	6 – 11 let	12 – 15 let	16 – 19 let	20 – 29 let	30 – 49 let	50 – 64 let	65+
ČR	97.2 (50%)	162.4 (56%)	675.2 (44%)	932.6 (51%)	554.1 (48%)	306.2 (60%)	350.2 (67%)	227.5 (69%)	144.6 (69%)

Vyšší zátěž mladé populace se týká všech krajů. Zátěž mladé populace v čase rychle roste, zejména ve věkové kategorii 6 – 19 let.

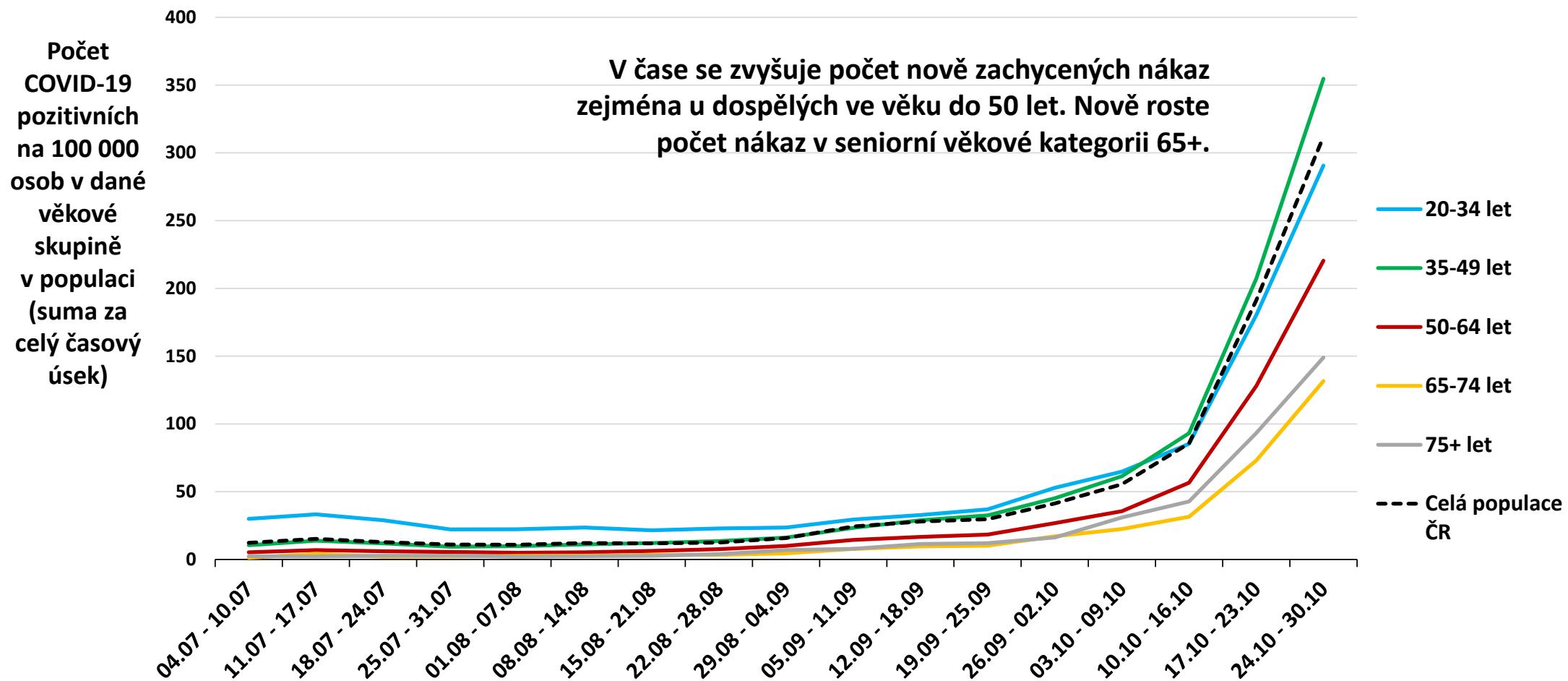
Vyšší růst se netýká pouze žáků a studentů škol, roste zátěž i u mladších věkových kategorií dospělých

V posledních týdnech narostla zátěž seniorní populace 65+, týdenní počty překročily hranici 140/100tis. obyv.

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

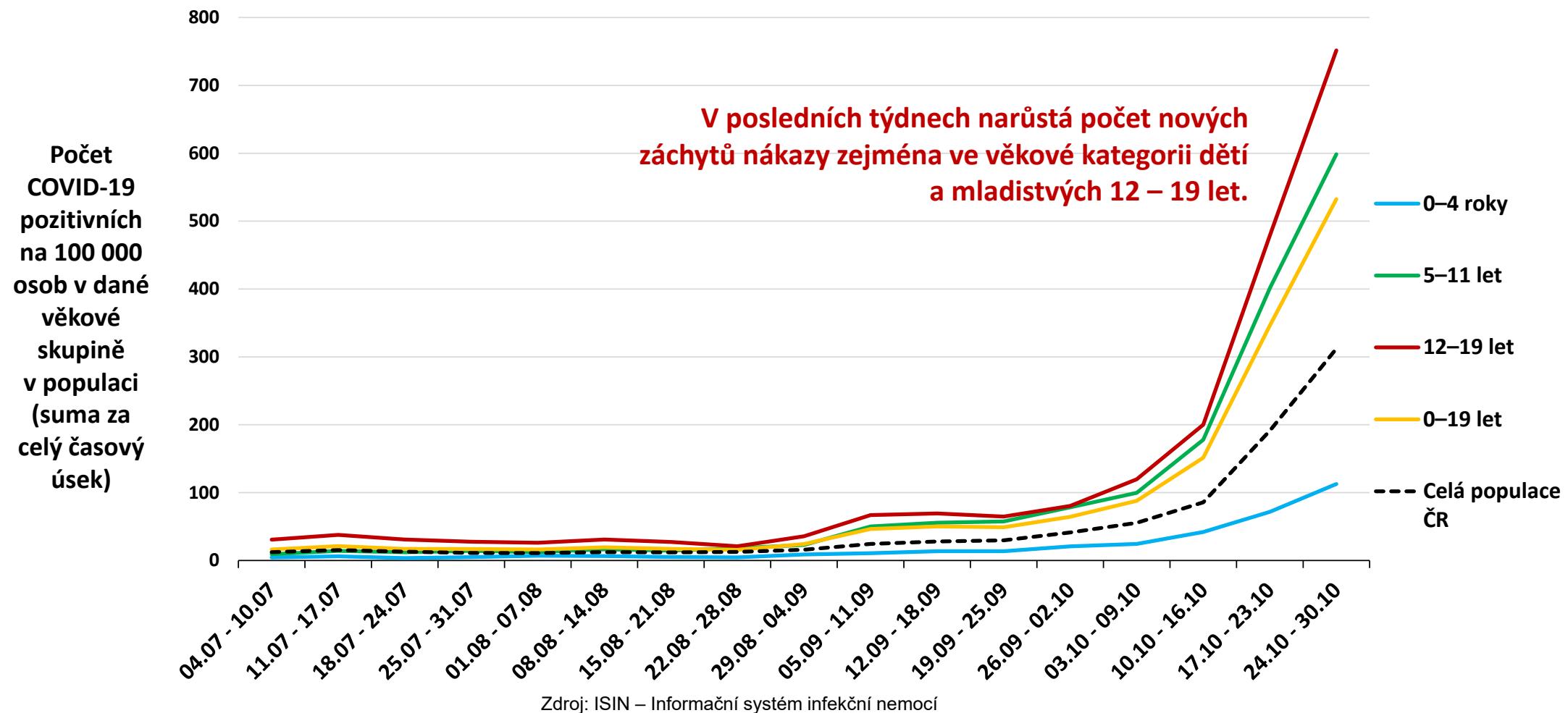
Populační zátěž významně roste.

Zátěž je stále snížena v kategoriích seniorního věku – vliv očkování.



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

Populační zátež dlouhodobě roste u dětí ve všech věkových kategoriích nad 5 let.





ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Vývoj v regionech
- *Identifikace rizik* -



Vyšší populační zátěž je dlouhodoběji nadprůměrná zejména v Moravskoslezském, Jihočeském, Olomouckém, Jihomoravském, Zlínském kraji a v Praze.



Zátěž dlouhodobě roste ve všech regionech ČR, pod hranicí týdenních záchytů nákazy 200/100tis. obyvatel se pohybují jen 4 regiony (ULK, LBK, HKK, KVK).



Na významu nabývá sledování potenciálně rizikových nákaz (nákaza po vakcinaci, riziko importu mutací, reinfekce, apod.).

Ukázka týdenního počtu nových případů za 17.-23.10.

Název kraje	Týdenní počet nových případů (přepočet na 100tis. obyv.)
Moravskoslezský kraj	3541 (296.86)
Olomoucký kraj	1837 (291.35)
Jihočeský kraj	1717 (266.8)
Hlavní město Praha	3026 (226.65)
Jihomoravský kraj	2633 (220.27)
Plzeňský kraj	1195 (202.19)
Zlínský kraj	1055 (181.86)
Středočeský kraj	2359 (168.74)
Kraj Vysočina	739 (145.23)
Pardubický kraj	702 (134.26)
Ústecký kraj	731 (89.47)
Liberecký kraj	365 (82.49)
Královéhradecký kraj	379 (68.81)
Karlovarský kraj	197 (67.16)
ČR	20490 (191.46)

Ukázka týdenního počtu nových případů za 24.-30.10.

Název kraje	Týdenní počet nových případů (přepočet na 100tis. obyv.)
Olomoucký kraj	2761 (437,89)
Moravskoslezský kraj	5179 (434,18)
Jihomoravský kraj	4881 (408,34)
Zlínský kraj	2119 (365,27)
Jihočeský kraj	2342 (363,92)
Hlavní město Praha	4802 (359,68)
Plzeňský kraj	1982 (335,34)
Středočeský kraj	3751 (268,31)
Kraj Vysočina	1258 (247,22)
Pardubický kraj	1252 (239,45)
Ústecký kraj	1345 (164,63)
Liberecký kraj	703 (158,88)
Královéhradecký kraj	688 (124,91)
Karlovarský kraj	306 (104,33)
ČR	33388 (311,99)

Zátěž regionů ve vzájemném srovnání krajů k 30. 10.

Název kraje	7denní počet nových případů na 100 tis. obyv.	14denní počet nových případů na 100 tis. obyv.
Olomoucký kraj	449.0	755.7
Moravskoslezský kraj	448.0	757.2
Jihomoravský kraj	419.9	653.3
Zlínský kraj	388.2	579.2
Jihočeský kraj	374.8	641.1
Hlavní město Praha	365.2	604.6
Plzeňský kraj	340.9	553.6
Středočeský kraj	276.7	454.7
Kraj Vysočina	249.8	399.9
Pardubický kraj	241.0	387.3
Ústecký kraj	170.5	266.1
Liberecký kraj	156.4	244.8
Královéhradecký kraj	134.0	211.9
Karlovarský kraj	107.1	174.9
ČR	320.5	521.6

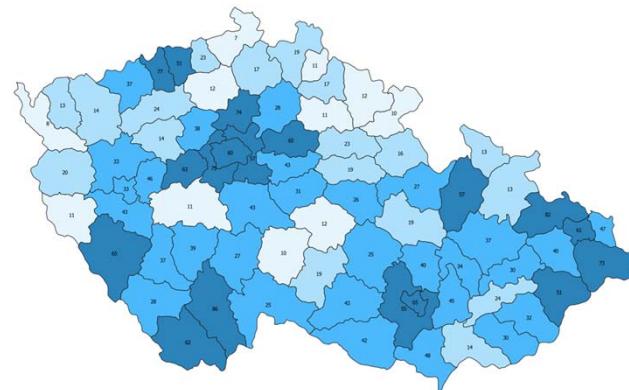
Nejvyšší zátěž za posledních 7 dní je registrována v krajích Olomouckém, Moravskoslezském a Jihomoravském kraji. Tyto regiony se nově pohybují nad hranicí týdenních záchytů nákazy 400/100 tis. obyvatel.



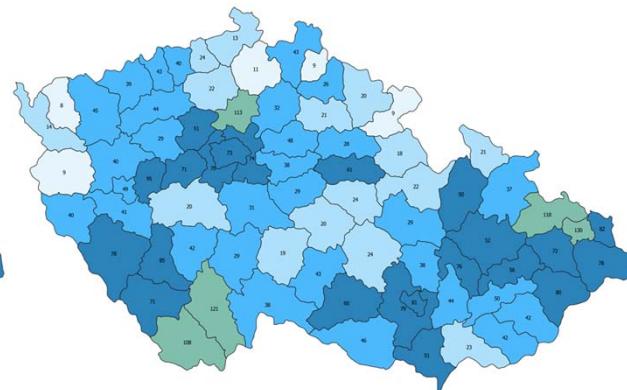
Hodnota za ČR překročila hranici záchytu 320 případů / 100 tis. obyv. za 7 dní

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

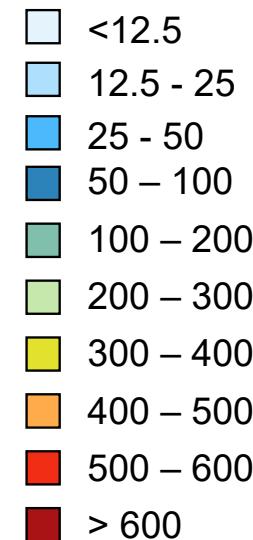
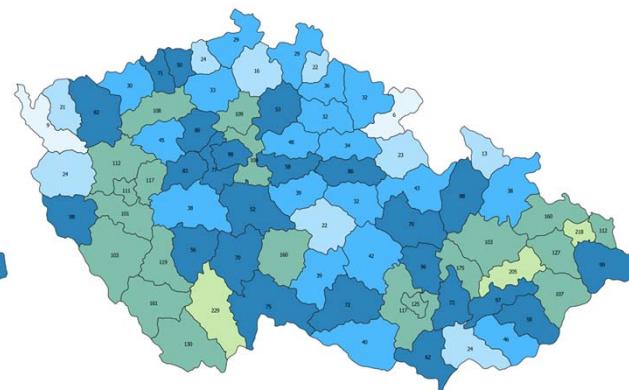
2. 10. 2021



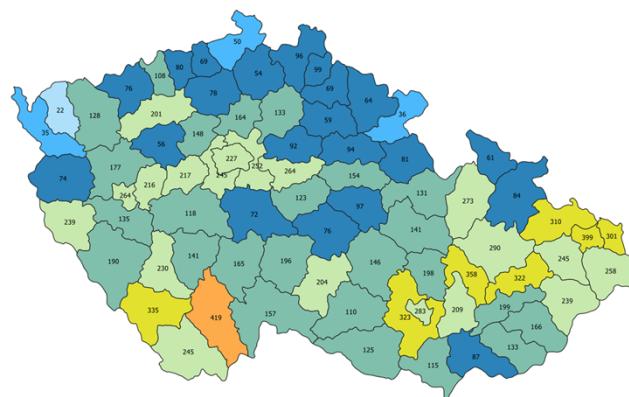
9. 10. 2021



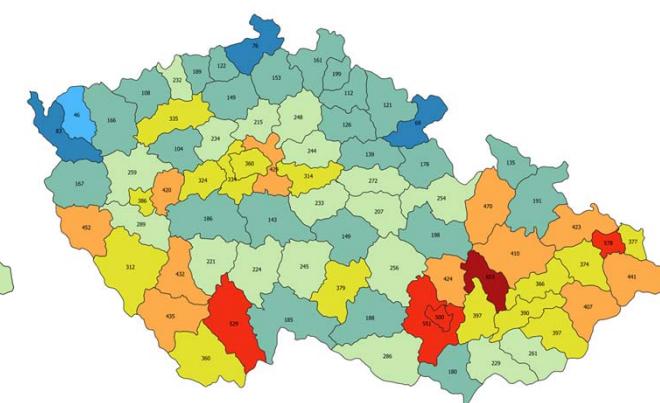
16. 10. 2021



23. 10. 2021



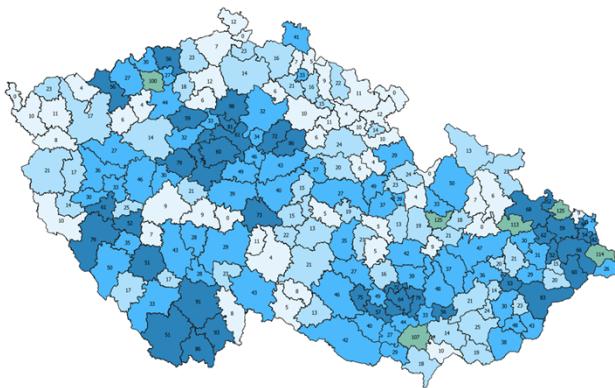
30. 10. 2021



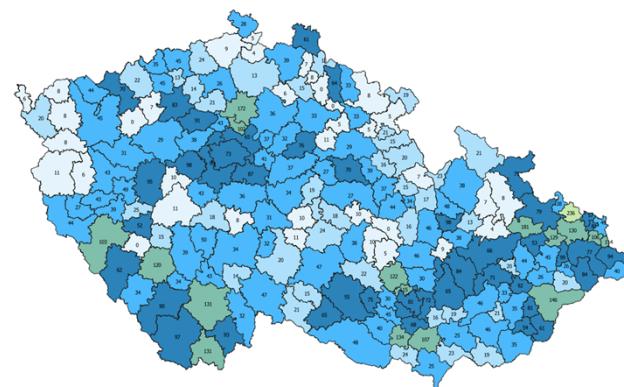
Z map je patrný růst virové zátěže zejména v okresech Moravskoslezského, Jihočeského a Olomouckého kraje. Naopak virová zátěž je dlouhodobě nízká na severu a západě republiky (kraje Královéhradecký, Liberecký a Karlovarský).

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

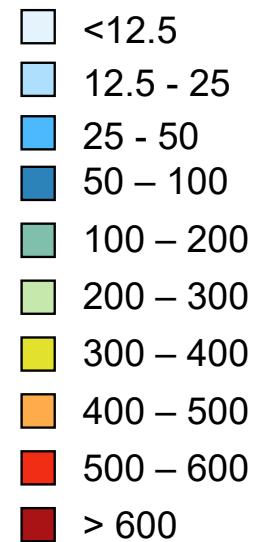
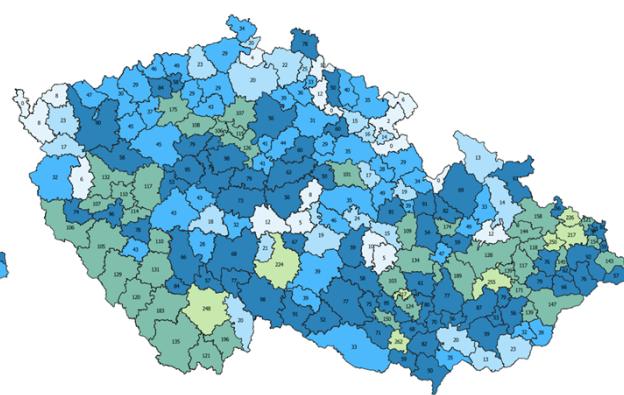
2. 10. 2021



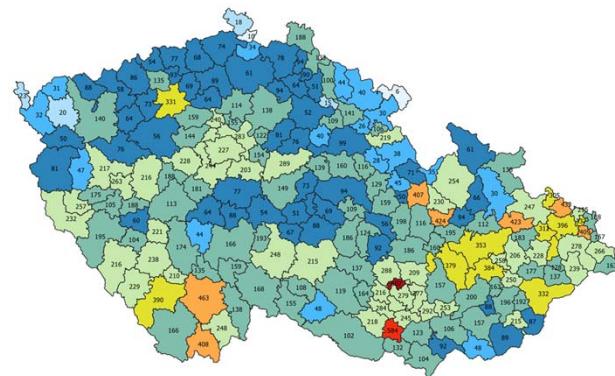
9. 10. 2021



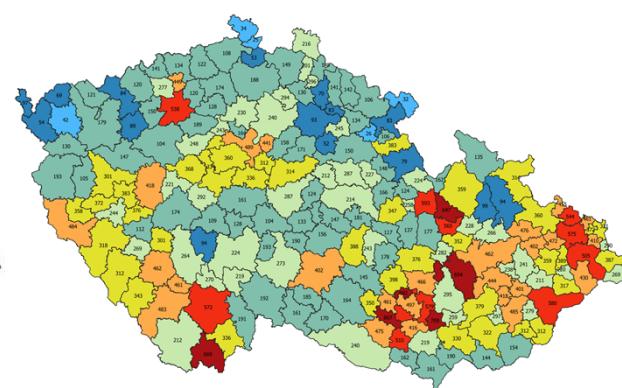
16. 10. 2021



23. 10. 2021



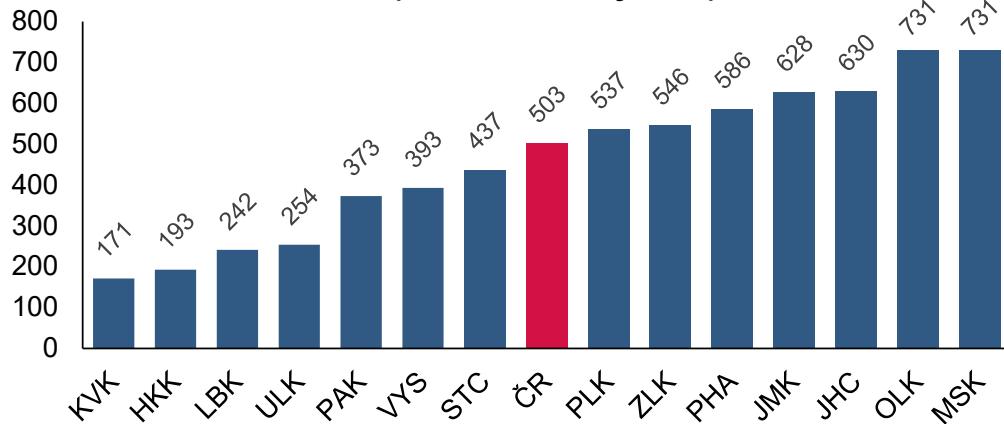
30. 10. 2021



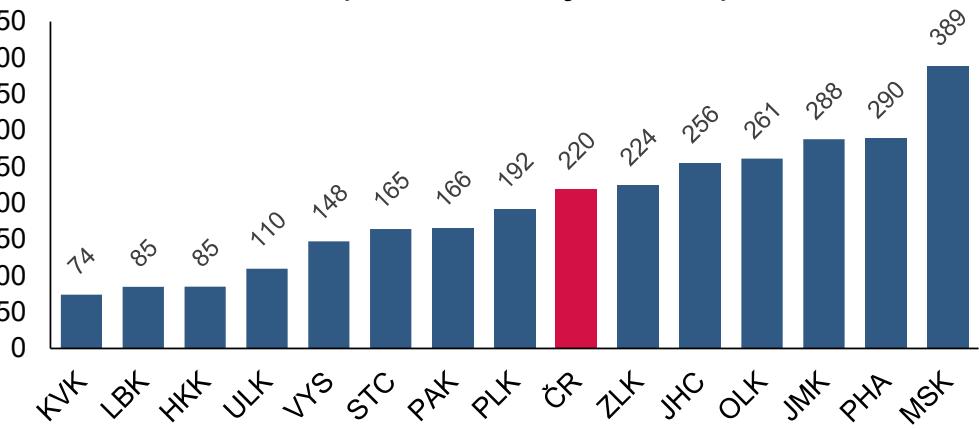
Z map je patrný růst virové zátěže v ORP Moravskoslezského, Jihočeského a Olomouckého kraje. Naopak virová zátěž je dlouhodobě nízká na severu a západě republiky (kraje Královéhradecký, Liberecký a Karlovarský).

Vybrané ukazatele – srovnání regionů ve 14denním časovém okně

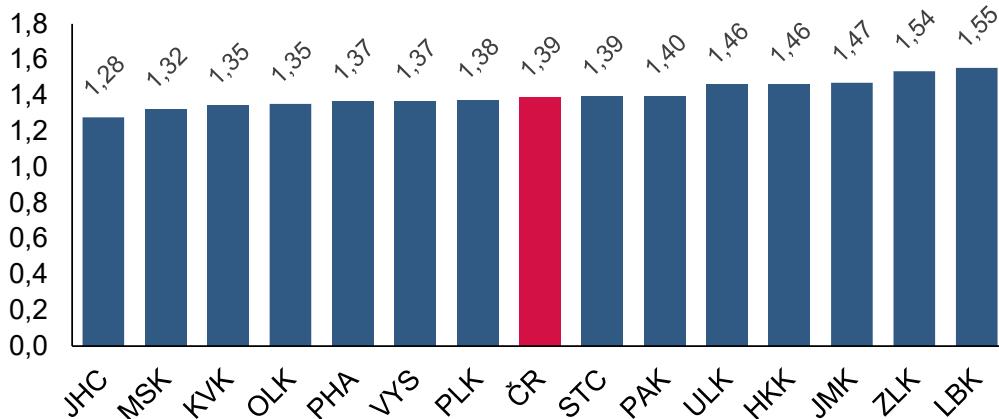
**14denní počty pozitivních na COVID-19
(na 100 000 obyvatel)**



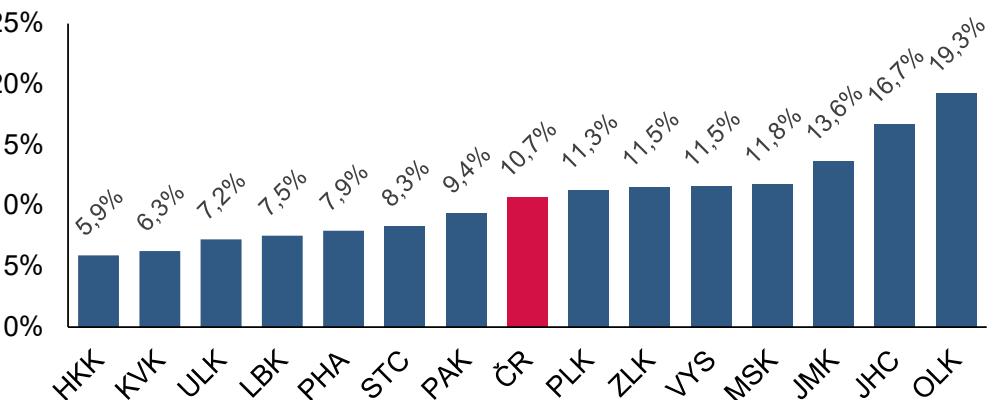
**14denní počty pozitivních na COVID-19 ve věku 65+
(na 100 000 obyvatel 65+)**



Zjednodušené reprodukční číslo* (14denní)

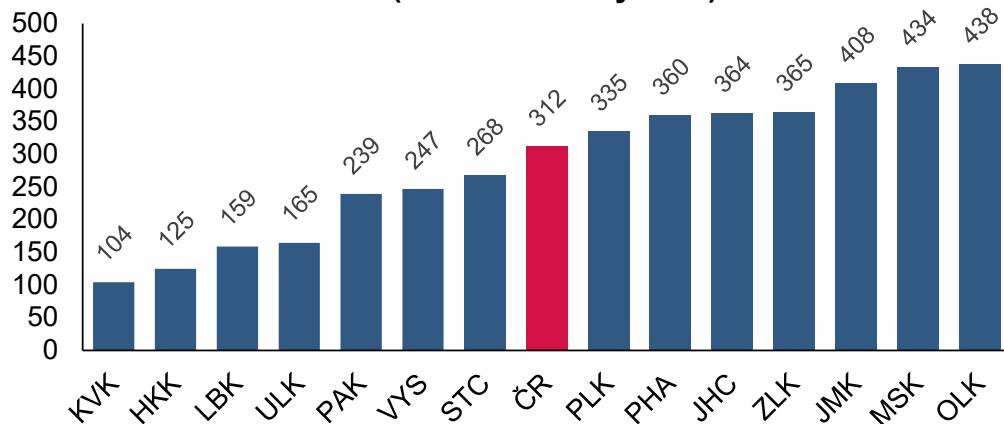


**14denní relativní pozitivita testů
s diagnostickou/epidemiologickou indikací**

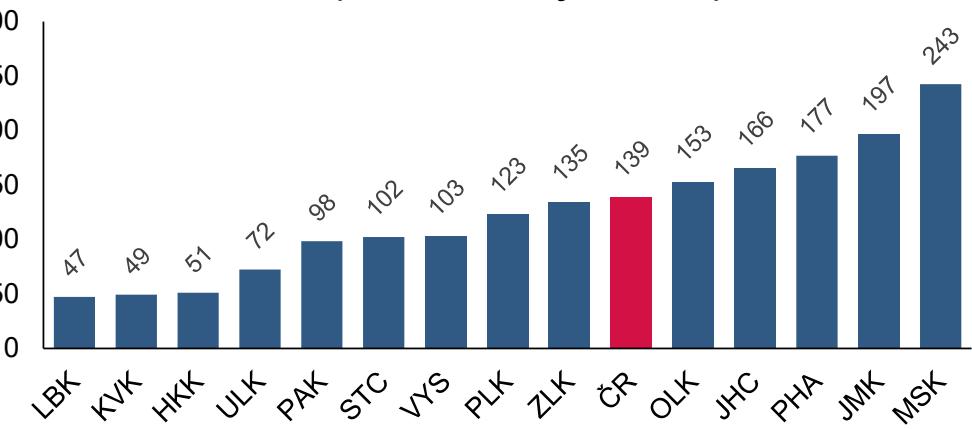


Vybrané ukazatele – srovnání regionů ve 7denním časovém okně

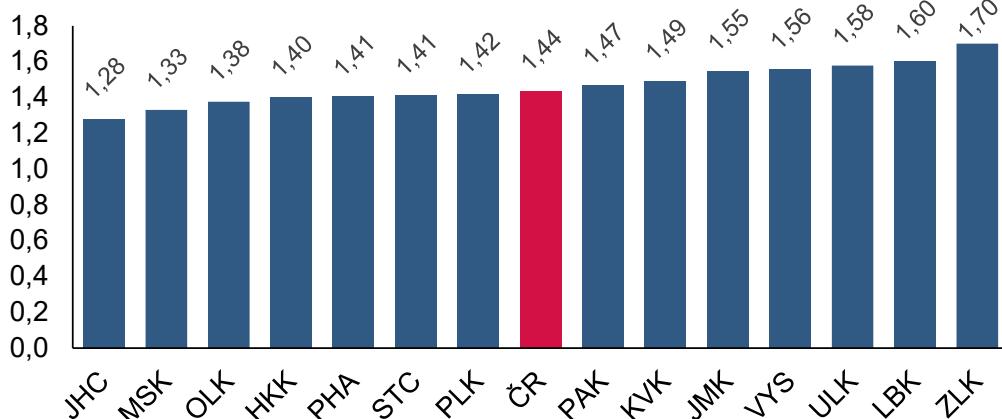
**7denní počty pozitivních na COVID-19
(na 100 000 obyvatel)**



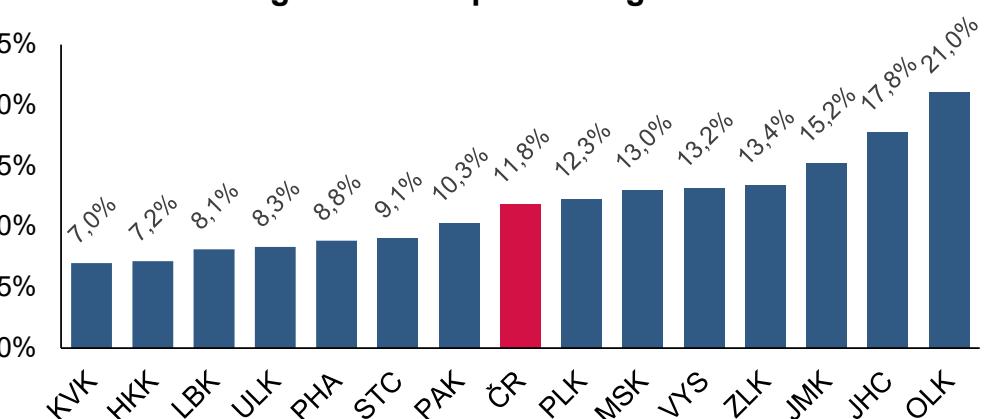
**7denní počty pozitivních na COVID-19 ve věku 65+
(na 100 000 obyvatel 65+)**



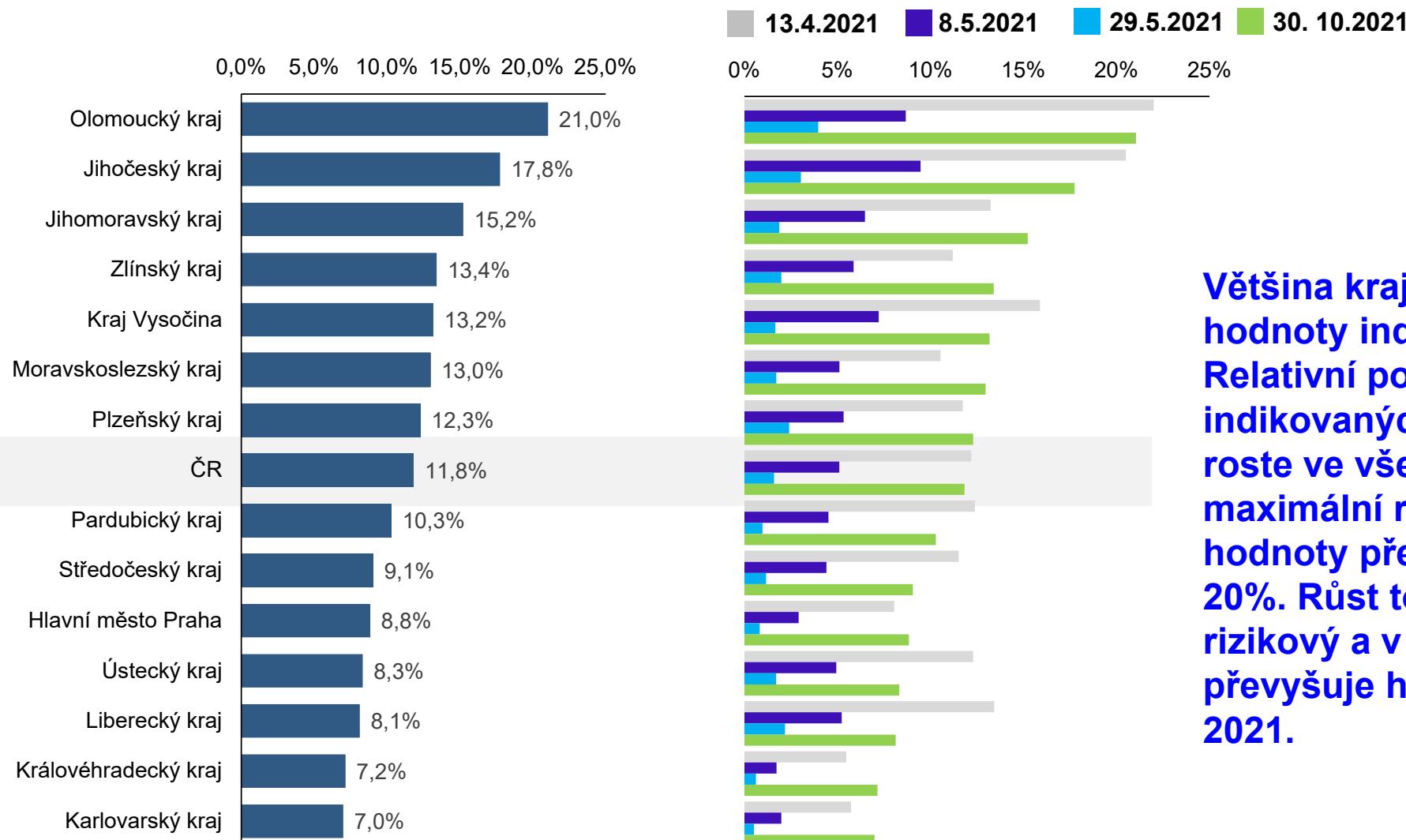
Zjednodušené reprodukční číslo* (7denní)



**7denní relativní pozitivita testů
s diagnostickou/epidemiologickou indikací**



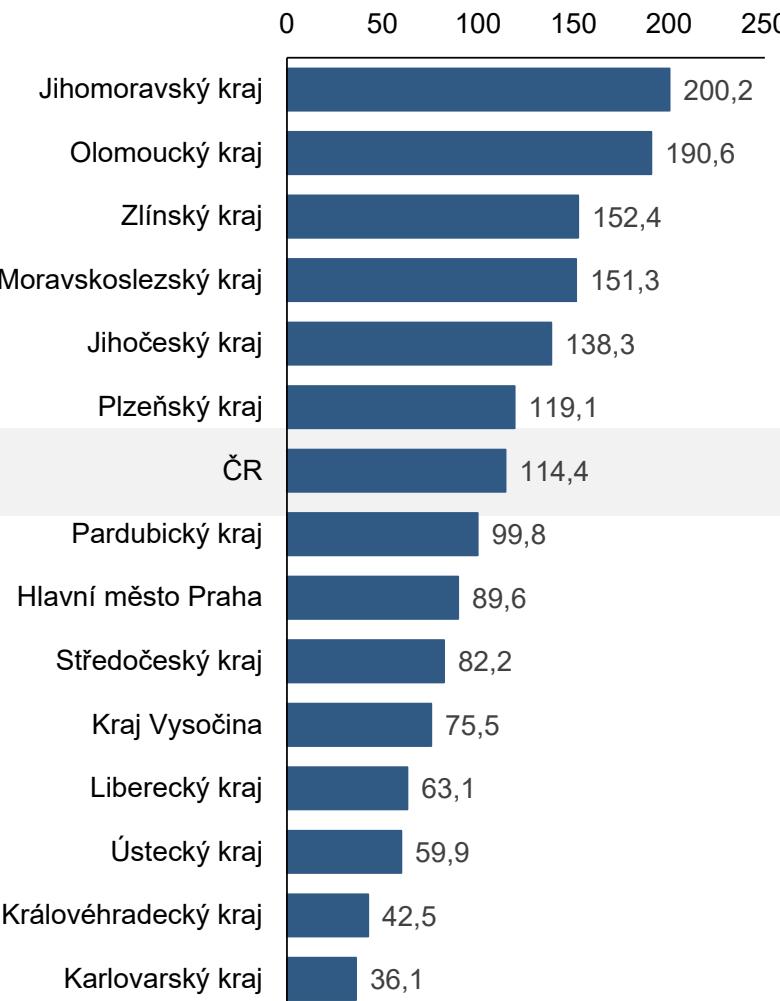
Relativní pozitivita testů s diagnostickou/epidemiologickou indikací za 7 dní



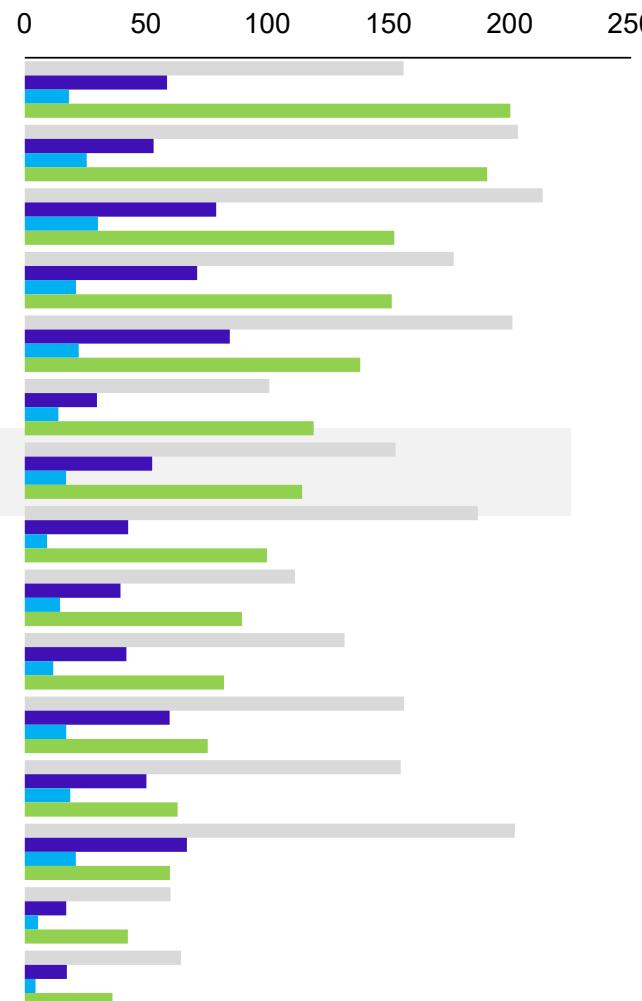
Většina krajů vykazuje hodnoty indikátoru nad 10 %. Relativní pozitivita indikovaných testů avšak roste ve všech regionech, maximální registrované hodnoty převyšují 15% až 20%. Růst tohoto ukazatele je rizikový a v současnosti převyšuje hodnoty z dubna 2021.

Nové symptomatické případy za 7 dní na 100 000 obyvatel

Počet případů za 7 dní/100 tis. obyv.



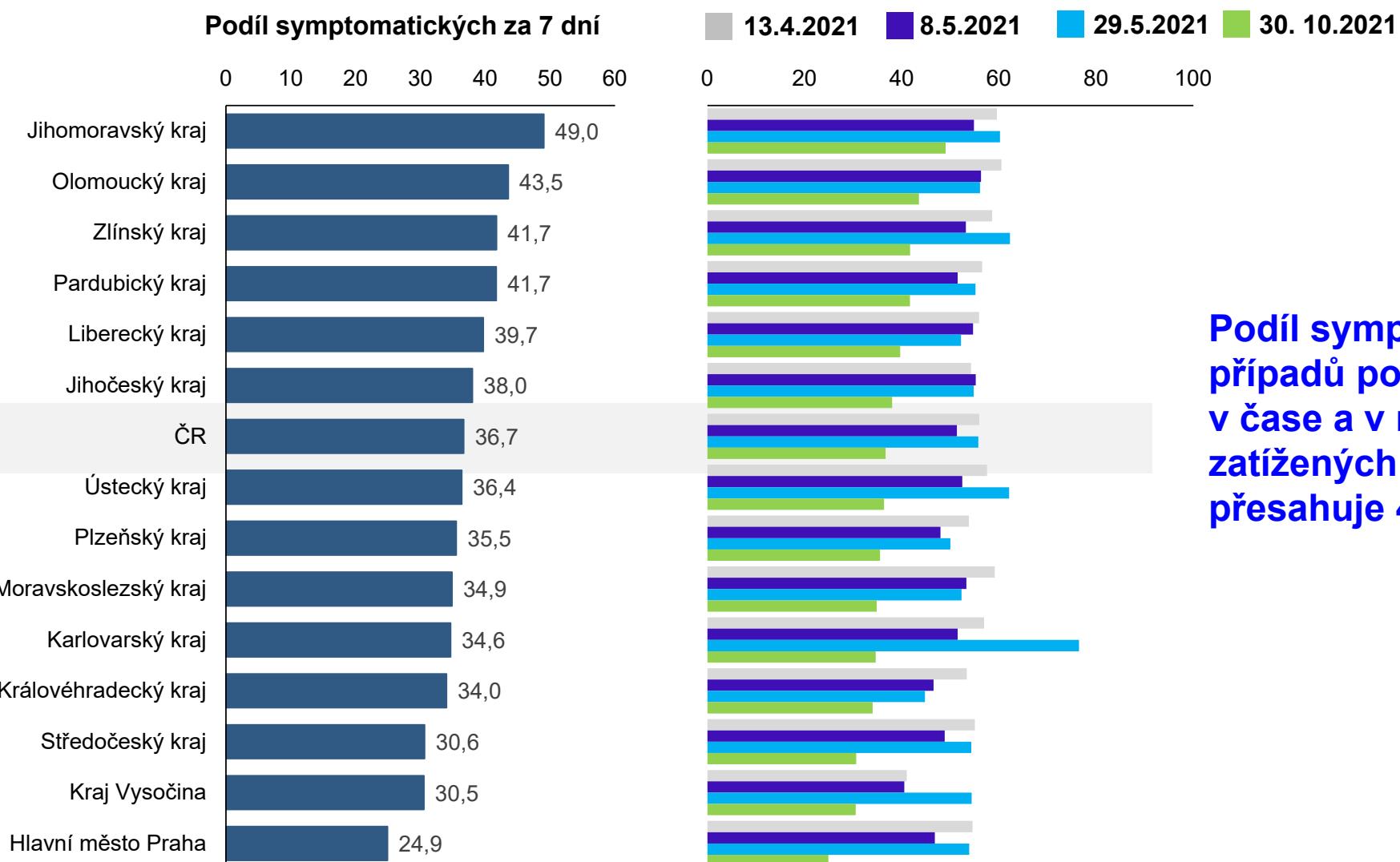
13.4.2021 8.5.2021 29.5.2021 30.10.2021



Počty nově diagnostikovaných se symptomy rostou v čase téměř ve všech regionech, což je jasným ukazatelem nástupu sezóny respiračních onemocnění.

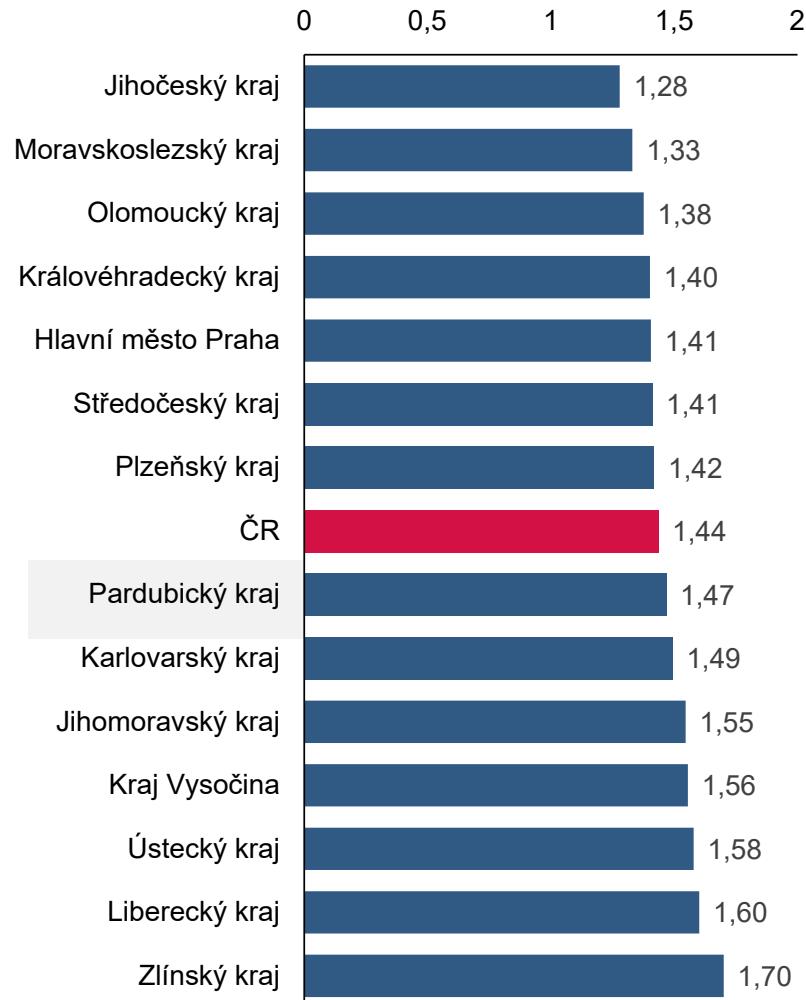
Data o symptomech u nově diagnostikovaných případů pochází ze žádanek.

Podíl symptomatických záchytů za 7 dní (%)



**Podíl symptomatických
případů postupně narůstá
v čase a v nejvíce
zatížených regionech
přesahuje 40%.**

R (zjednodušený výpočet) - 7 denní úseky: srovnání krajů k 23. 10.



Hodnota reprodukčního čísla (R) je ve všech krajích ČR trvale na hodnotách > 1. Hodnota R osciluje v rozsahu cca 1,3 – 1,7.

Při sledování úrovně rizika na úrovni okresů jsou v souladu s mezinárodními přístupy sledovány zejména následující parametry: celkový počet nových případů za 7 dní, reprodukční číslo (7denní časové okno) a relativní pozitivita indikovaných testů (7denní časové okno).*



Pro současnou epidemiologickou situaci se jeví jako relevantní hranice 7denního počtu nových případů > 200 až $> 300/100\text{tis. obyvatel}$ spojená s hodnotou reprodukčního čísla $\geq 0,95$ a/nebo s relativní pozitivitou indikovaných testů $> 10\%$ (vše na bázi 7denního časového okna).*

* Při poklesu týdenního počtu nově diagnostikovaných případů pod 5/100tis. obyv. bude jako robustnější ukazatel použito 14denní časové okno pro výpočet všech uvedených indikátorů.

Relevantní zdroje, např.:

<https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/downloads/community/schools-childcare/indicators-thresholds-table.pdf>
<https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/surveillance/surveillance-definitions>

Při sledování úrovně rizika na úrovni okresů jsou v souladu s mezinárodními přístupy sledovány zejména následující parametry: celkový počet nových případů za 7 dní, reprodukční číslo (7denní časové okno) a relativní pozitivita indikovaných testů (7denní časové okno).

Situace na okresní úrovni je značně proměnlivá a okresy s potenciálně rizikovým vývojem epidemie se často mění. Z tohoto důvodu je třeba označení rizika na okresní úrovni nebo na úrovni ORP vnímat spíše jako časné varování a proměnlivou situaci sledovat. **Mezi regiony ČR se stále více prohlubují rozdíly ve virové zátěži, nejvíce jsou zatíženy regiony MSK, OLK, JMK a JHK.**

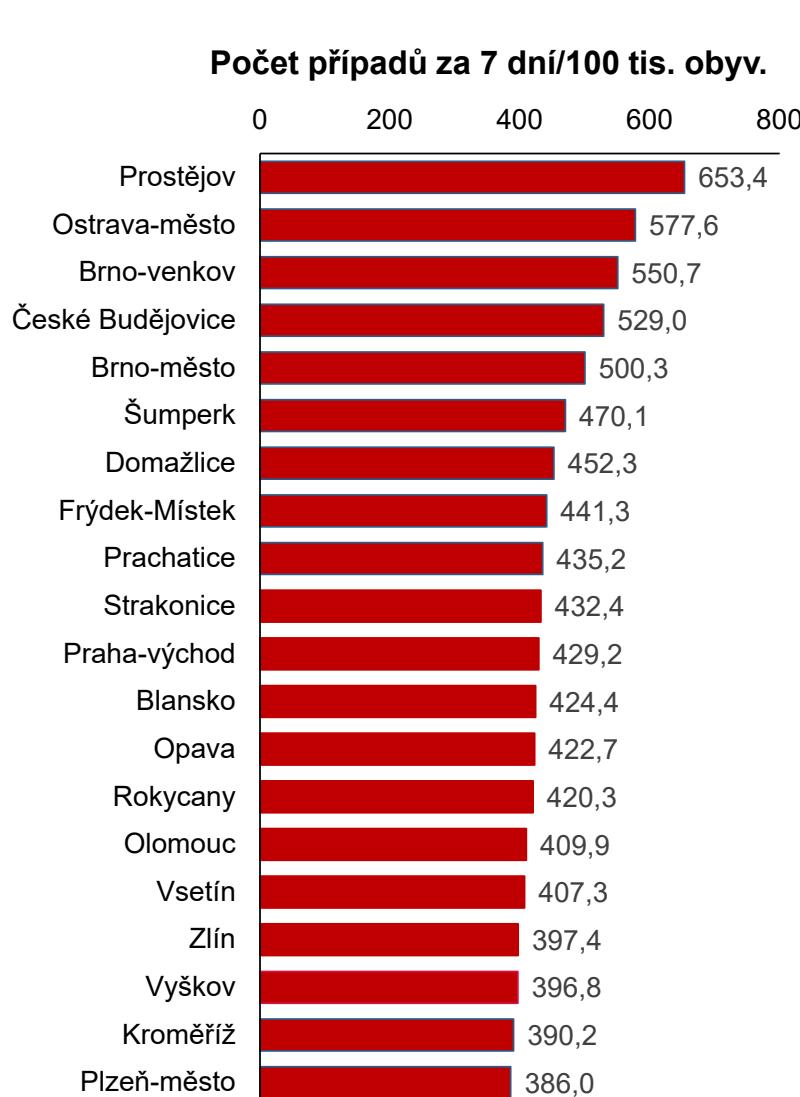


K datu 31.10. překročilo týdenní počet záchytů 300/100tis. obyv. při prorůstové hodnotě $R \geq 0,95$ celkem 31 okresů. Ve většině těchto okresů narůstá virová nálož zejména mezi mladými lidmi ve věku pod 30 let, v posledních týdnech se zvyšuje počet nově zachycených nákaz i ve věkové kategorii do 49 let a rovněž v seniorních kategoriích nad 65 let.

Počet týdenních záchytů > 400/100tis. obyv. při relativní pozitivitě indikovaných testů > 10% byl překročen v okresech Prostějov, Ostrava-město, Brno-venkov, České Budějovice, Brno-město, Šumperk, Domažlice, Frýdek-Místek, Prachatice, Strakonice, Blansko, Opava, Rokycany, Olomouc, Vsetín.



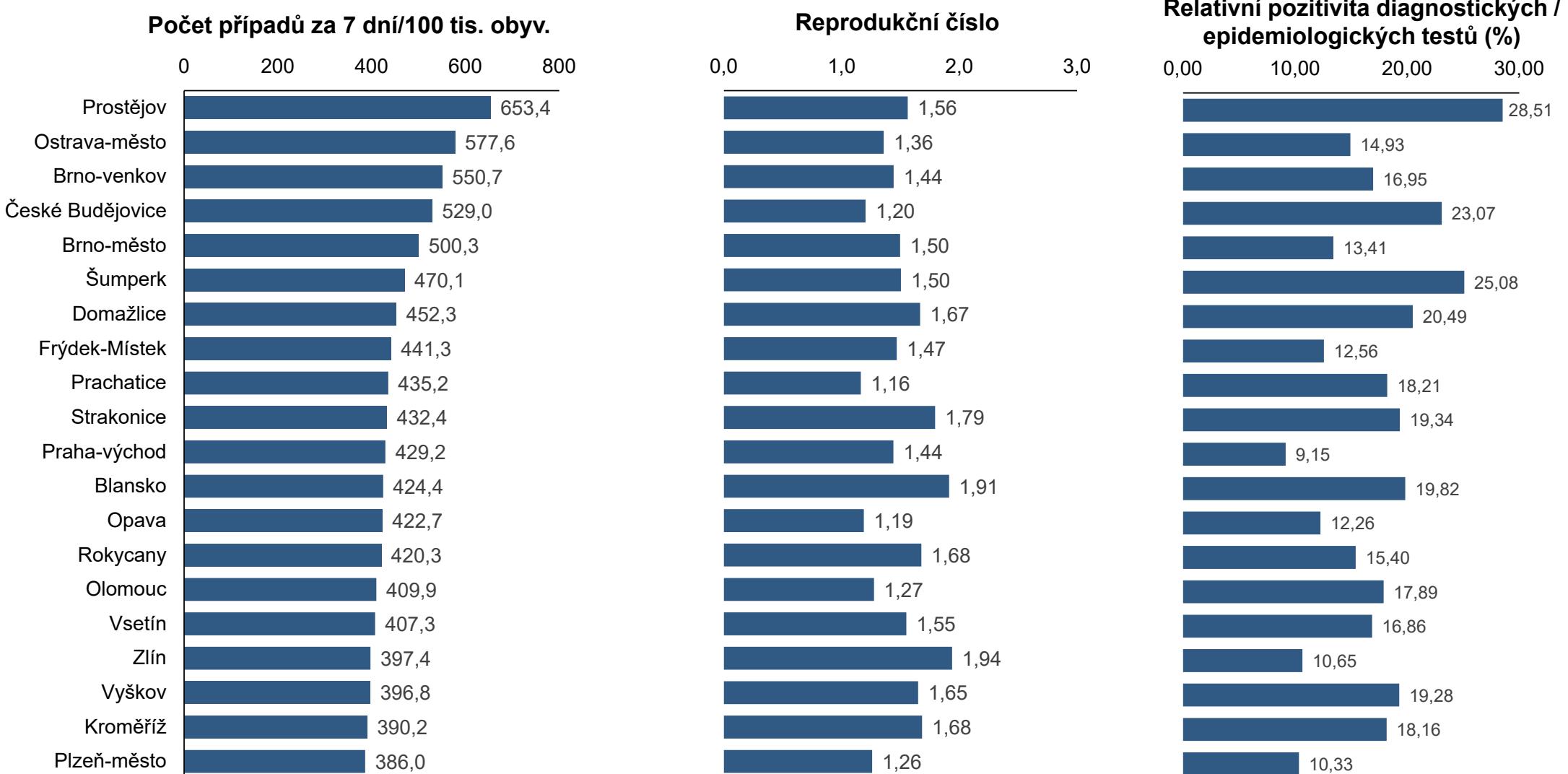
Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: 20 okresů s nejvyššími hodnotami k 30. 10.



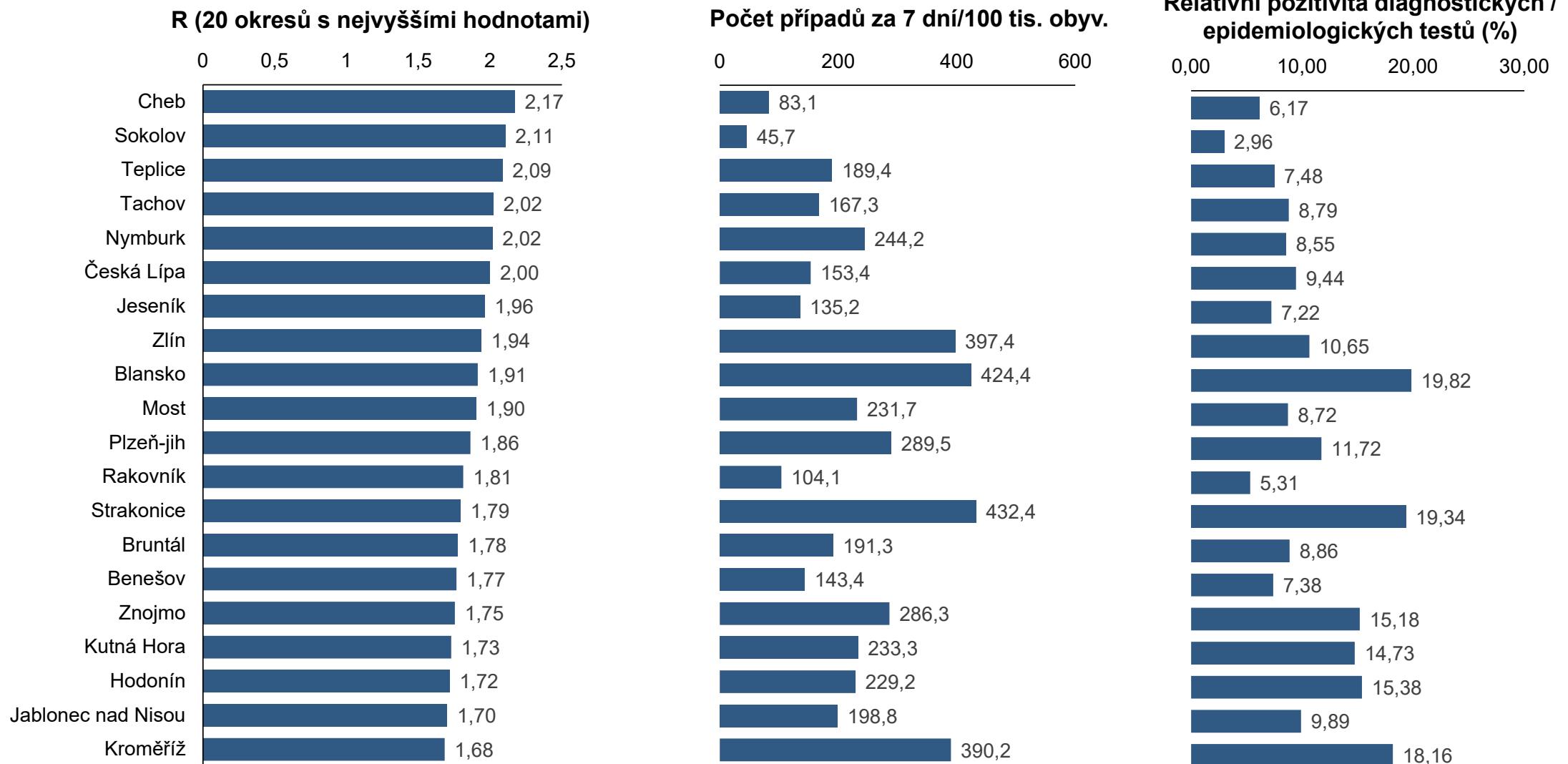
Nejvyšší potenciálně rizikový vývoj nastal v uplynulých 7 dnech v uvedených dvaceti okresech, kde incidence významně převýšila hranici 300 nových případů na 100 tis. obyvatel.

Aktuálně největší počet potvrzených záchrn nákazy na 100tis. obyv. registrují okresy Prostějov, České Budějovice, Ostrava-město a Brno venkov. V těchto okresech je evidován týdenní počet nově zachycených případů významně nad 3500/100 tis. obyvatel při prorůstové dynamice v čase.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: 20 okresů s nejvyššími hodnotami k 30. 10.

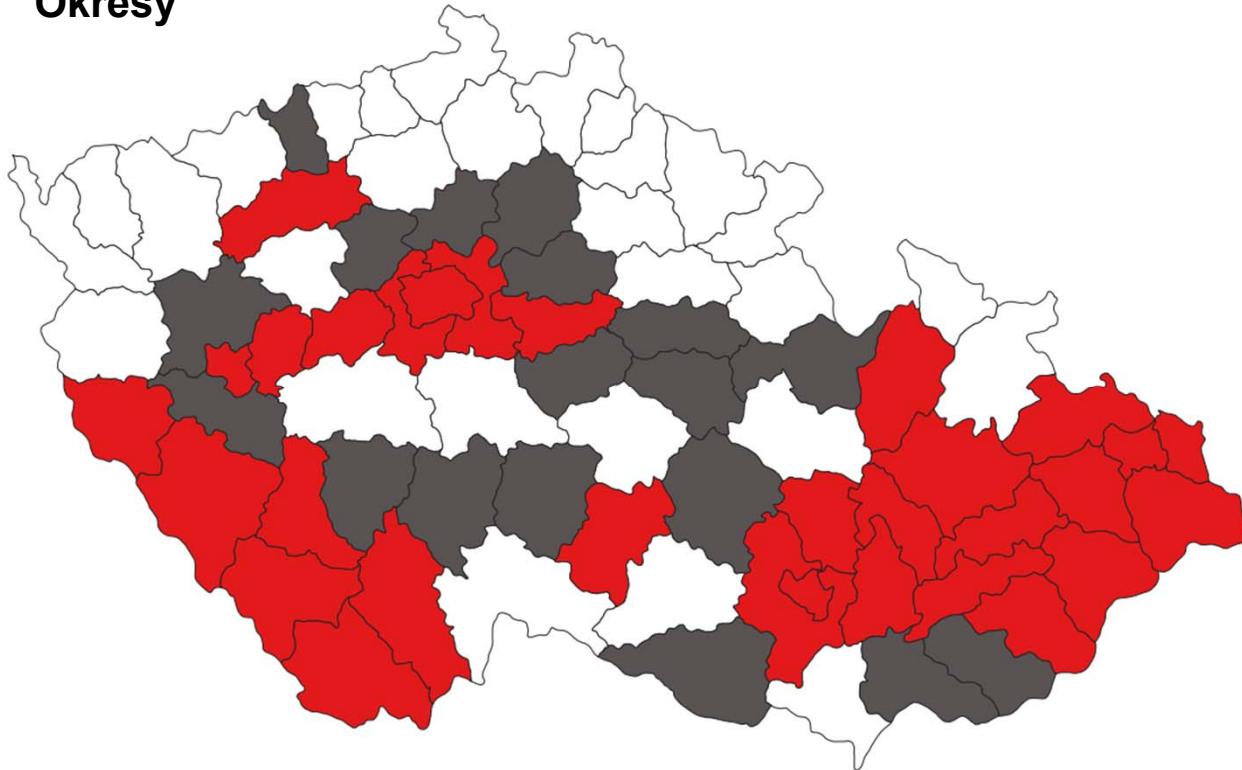


20 okresů s nejvyššími hodnotami R k 30. 10. a jejich celková populační zátěž



Přehled okresů s vysoce rizikovými epidemickými hodnotami

Okresy

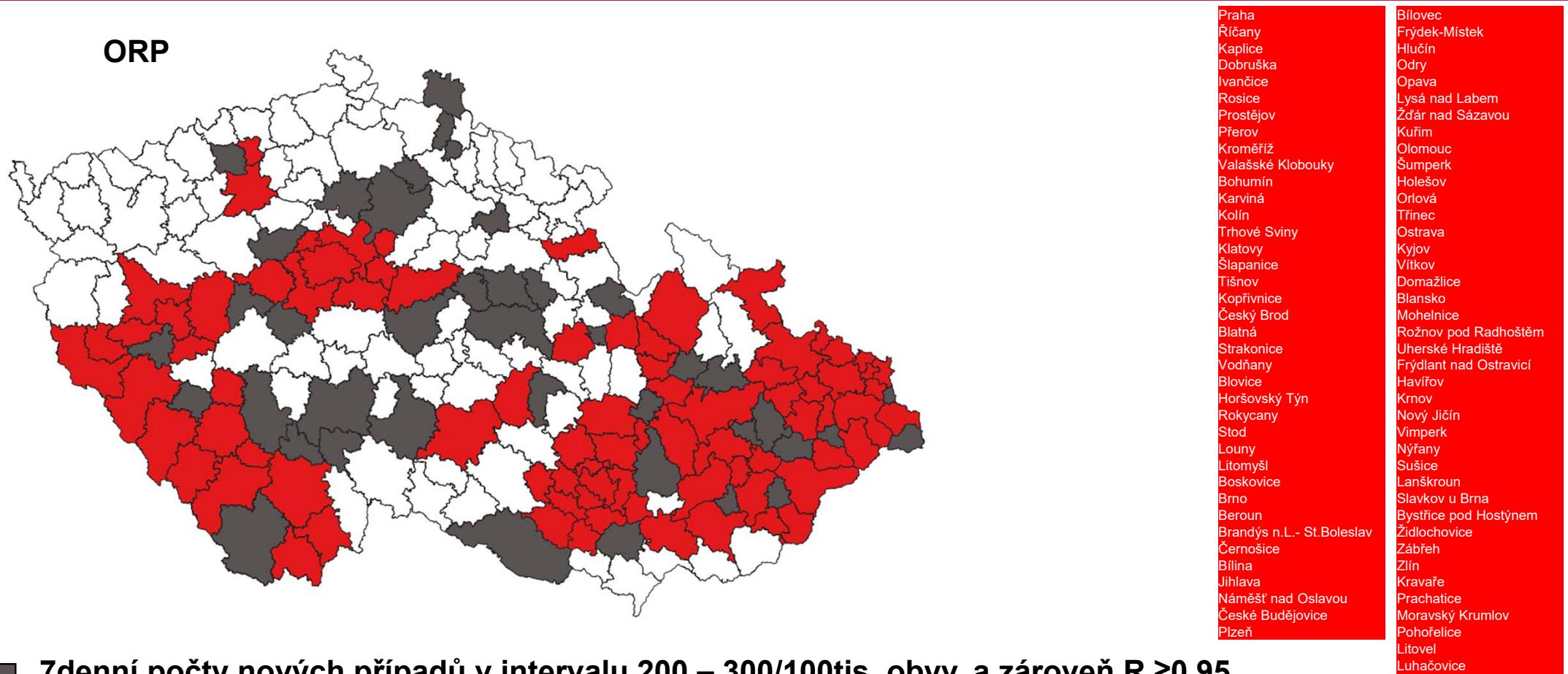


Louny
Kolín
Karviná
Brno-město
Strakonice
Přerov
Prachatice
Klatovy
Praha-východ
Blansko
Vsetín
Frýdek-Místek
Zlín
České Budějovice
Praha
Olomouc
Vyškov
Rokycany
Ostrava-město

Šumperk
Český Krumlov
Praha-západ
Prostějov
Jihlava
Nový Jičín
Plzeň-město
Brno-venkov
Domažlice
Opava
Beroun
Kroměříž

- 7denní počty nových případů v intervalu $200 – 300/100\text{tis. obyv.}$ a zároveň $R \geq 0,95$ nebo relativní pozitivita indikovaných testů $> 10\%$
- 7denní počty nových případů $\geq 300/100\text{tis. obyv.}$ a zároveň $R \geq 0,95$ nebo relativní pozitivita indikovaných testů $> 10\%$

Přehled ORP s vysoce rizikovými epidemickými hodnotami



- 7denní počty nových případů v intervalu $200 - 300/100\text{tis. obyv.}$ a zároveň $R \geq 0,95$
nebo relativní pozitivita indikovaných testů $> 10\%$
- 7denní počty nových případů $\geq 300/100\text{tis. obyv.}$ a zároveň $R \geq 0,95$
nebo relativní pozitivita indikovaných testů $> 10\%$



ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

**Vývoj počtu nově potvrzených případů
a zátěž nemocnic**



Navržené scénáře krátkodobých modelů SIR

- projekce pro vývoj epidemie v říjnu

V návaznosti na novou kalibraci modelu 1. 10. byly připraveny nové scénáře*

- **Scénář středního růstu; předpokládané $R = 1,20$**

- odpovídá aktuální hodnotě reprodukčního čísla
- střední nárůst počtu rizikových kontaktů, mírně postupující vakcinace

- **Scénář rychlého růstu, předpokládané $R = 1,30$**

- částečně odpovídá aktuální hodnotě reprodukčního čísla
- vysoký počet rizikových kontaktů, nedostatečná kolektivní imunita, vakcinace významně v čase nepostupuje a narůstá schopnost viru očkování obejít

- **Scénář velmi rychlého růstu, předpokládané $R = 1,40$**

- nárůst kontaktů, nedostatečná kolektivní imunita, zhoršování situace v důsledku kvůli sezónnosti
- vysoký počet rizikových kontaktů, nedostatečné dodržování opatření, nedostatečná kolektivní imunita, vakcinace významně v čase nepostupuje a narůstá schopnost viru očkování obejít

- **Scénář velmi rychlého růstu, předpokládané $R = 1,60$**

- nárůst kontaktů, nedostatečná kolektivní imunita, zhoršování situace v důsledku kvůli sezónnosti
- vysoký počet rizikových kontaktů, nedostatečné dodržování opatření, nedostatečná kolektivní imunita, vakcinace významně v čase nepostupuje a narůstá schopnost viru očkování obejít

Krátkodobé projekce vývoje na bázi modelů SIR nahrazují dlouhodobé populační modely sledování vývoje epidemie. Projekce slouží zejména k doložení pravděpodobného vývoje počtu nových případů při dané dynamice růstu virové zátěže, tedy pro přípravu kapacit v managementu epidemie.

* odpovídají kalibraci reprodukčního čísla epidemiologickým modelem pro krátkodobé predikce ÚZIS ČR v segmentu od 23.8. do 30. 9. 2021, odhad 1,18 (1,06–1,30), interval odpovídá 95% intervalu neurčitosti z odhadů získaných kalibrací modelu, kalibračním cílem byly denní přírůstky s vyjmutím volných dnů a exponenciální váhou.

Scénáře pro různou dynamiku šíření epidemie v následujícím období jsou aplikovány od 23. 9. 2021

Krátkodobá projekce ve čtyřech scénářích

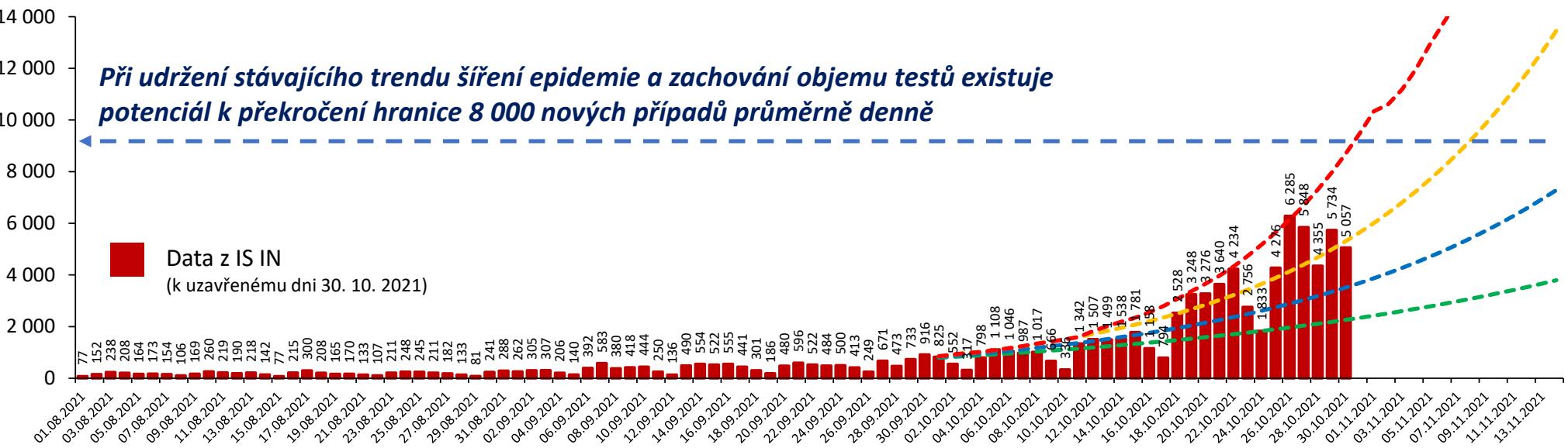
Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

Scénář velmi rychlého růstu, $R = 1,60$

- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,60$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,40$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,30$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,20$
(scénáře ze dne 1. 10. 2021)

Scénář středního růstu, $R = 1,20$

Denní počet osob s nově prokázanou nákazou COVID-19



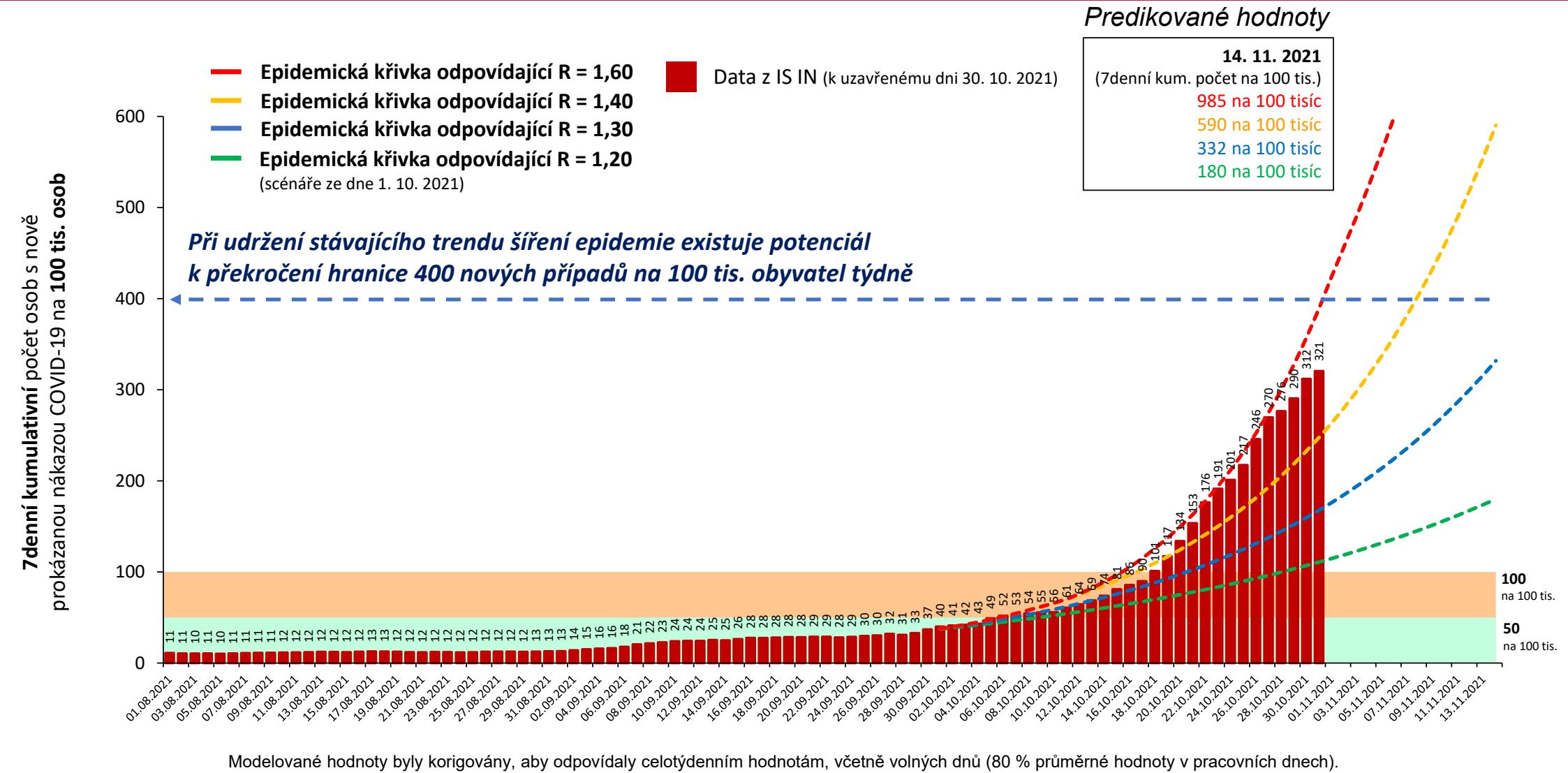
Rekalibrace prediktivního modelu pro nové scénáře

Epidemické křivky vytvořeny pomocí modelu pro krátkodobé predikce ÚZIS ČR,
predikce odpovídá údajům z 1. 10. 2021. Naměřené hodnoty jsou aktuální k uzavřenému dni 30. 10. 2021

<u>Predikovaný celkový počet</u> <u>Nově prokázané nákazy COVID-19</u>				<u>Realita:</u> <u>naměřené</u> <u>hodnoty</u>	<u>Predikovaný průměrný denní počet</u> <u>Nově prokázané nákazy COVID-19</u>				<u>Realita: naměřené</u> <u>hodnoty</u>		
Hodnota R (od 23. 9.)	1,20	1,30	1,40	1,60	1,20	1,30	1,40	1,60	denní průměr včetně víkendů	denní průměr v pracovních dnech	
Období 4.–10. 10.	7,0 tisíce	7,9 tisíce	8,8 tisíce	8,8 tisíce	5 958	996	1 122	1 254	1 254	851	991
Období 11.–17. 10.	9,0 tisíce	11,2 tisíce	13,7 tisíce	15 tisíc	9 619	1 286	1 598	1 961	2 188	1 374	1 533
Období 18.–24. 10.	11,6 tisíce	16 tisíc	21 tisíc	28 tisíc	21 515	1 651	2 266	3 049	4 042	3 074	3 385
Období 25.–31. 10.	14,8 tisíce	22 tisíc	33 tisíc	52 tisíc	34 304	2 113	3 199	4 722	7 422	4 900	5 299
Období 25.–31. 10.	19 tisíc	32 tisíc	51 tisíc	85 tisíc	?	2 696	4 504	7 297	12 206	?	?
Období 25.–31. 10.	24 tisíc	44 tisíc	79 tisíc	131 tisíc	?	3 431	6 329	11 259	18 783	?	?

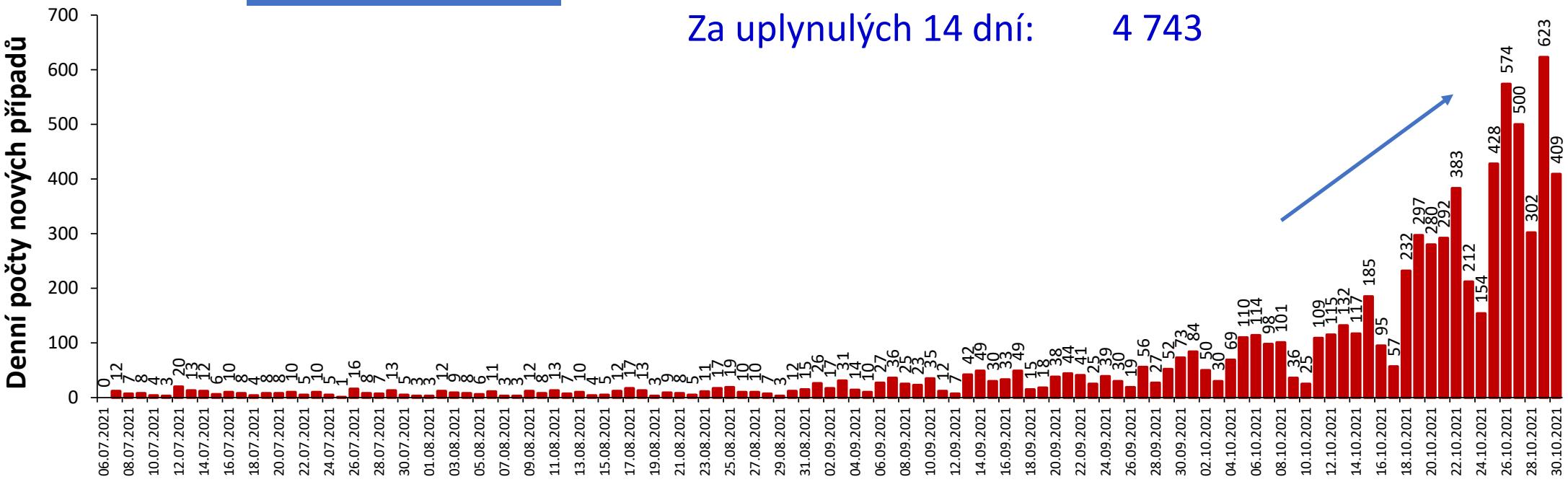
Predikované počty odpovídají modelovaným hodnotám (kalibrovaným na hodnoty pozorované v pracovních dnech), naměřené hodnoty zahrnují všechny počty hlášené do databáze, včetně potenciálně nižších záchytů nemoci v nepracovních dnech. V případě denního průměrného počtu jsou uvedeny i hodnoty, které zahrnují pouze pracovní dny.

7denní hodnoty na 100 tisíc obyvatel: krátkodobá projekce vývoje



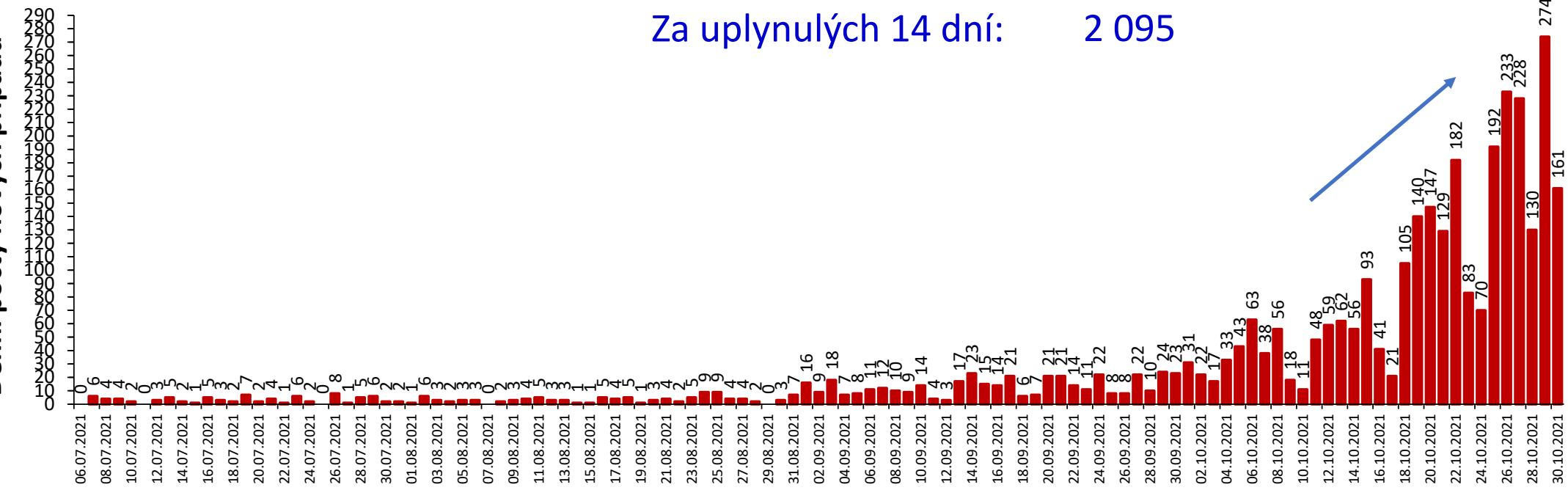
Počty nových nákaz v seniorních věkových kategoriích v čase narůstají, na čemž se podílí i částečná ztráta ochrany očkováním.

Populace seniorů 65+ let



Počty nových nákaz v seniorních věkových kategoriích v čase narůstají, na čemž se podílí i částečná ztráta ochrany očkováním.

Populace seniorů 75+ let



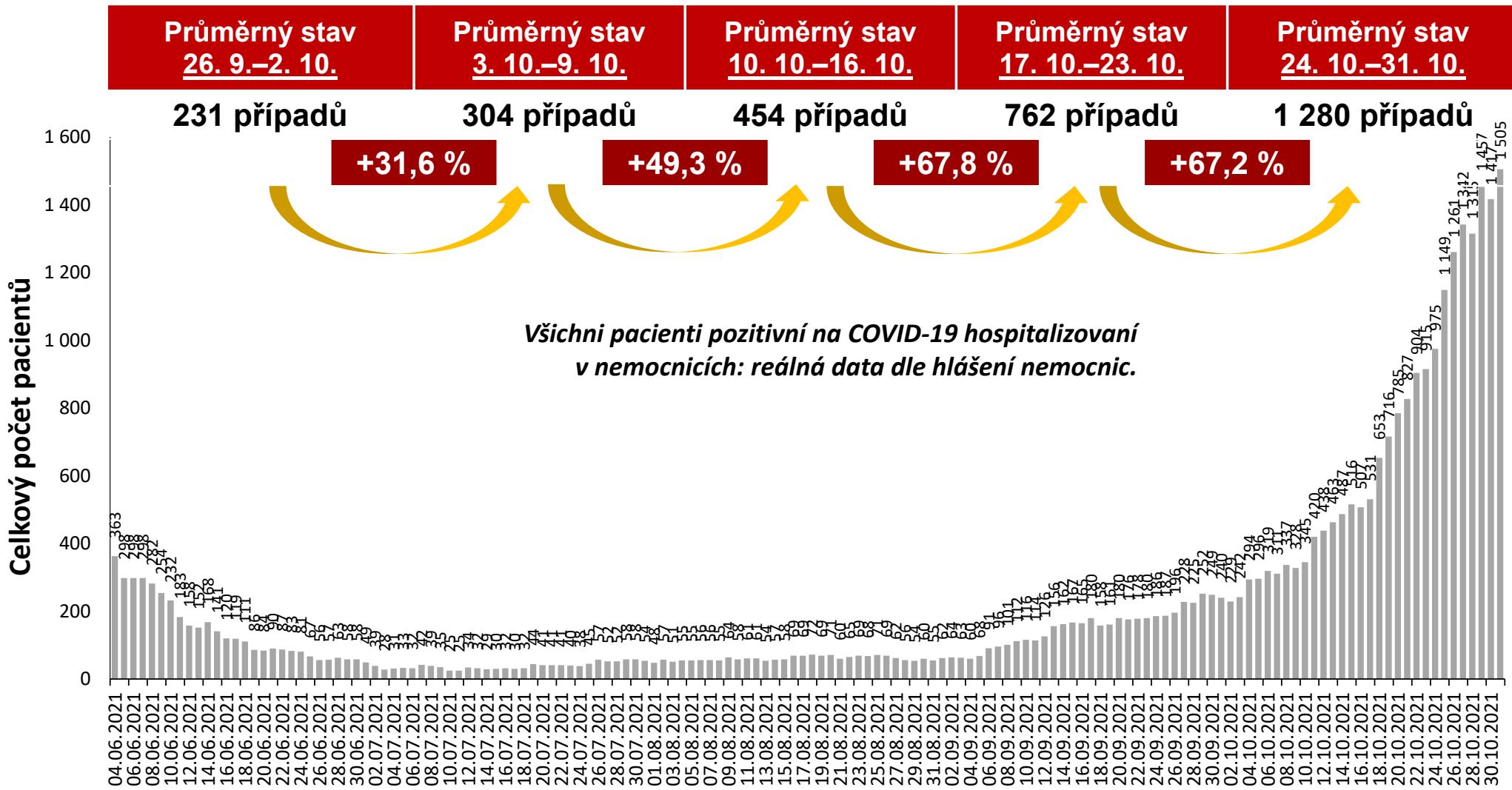
Aktuální počty hospitalizovaných pacientů se stále drží na nízkých číslech, včetně JIP. Zátěž avšak v čase postupně roste.



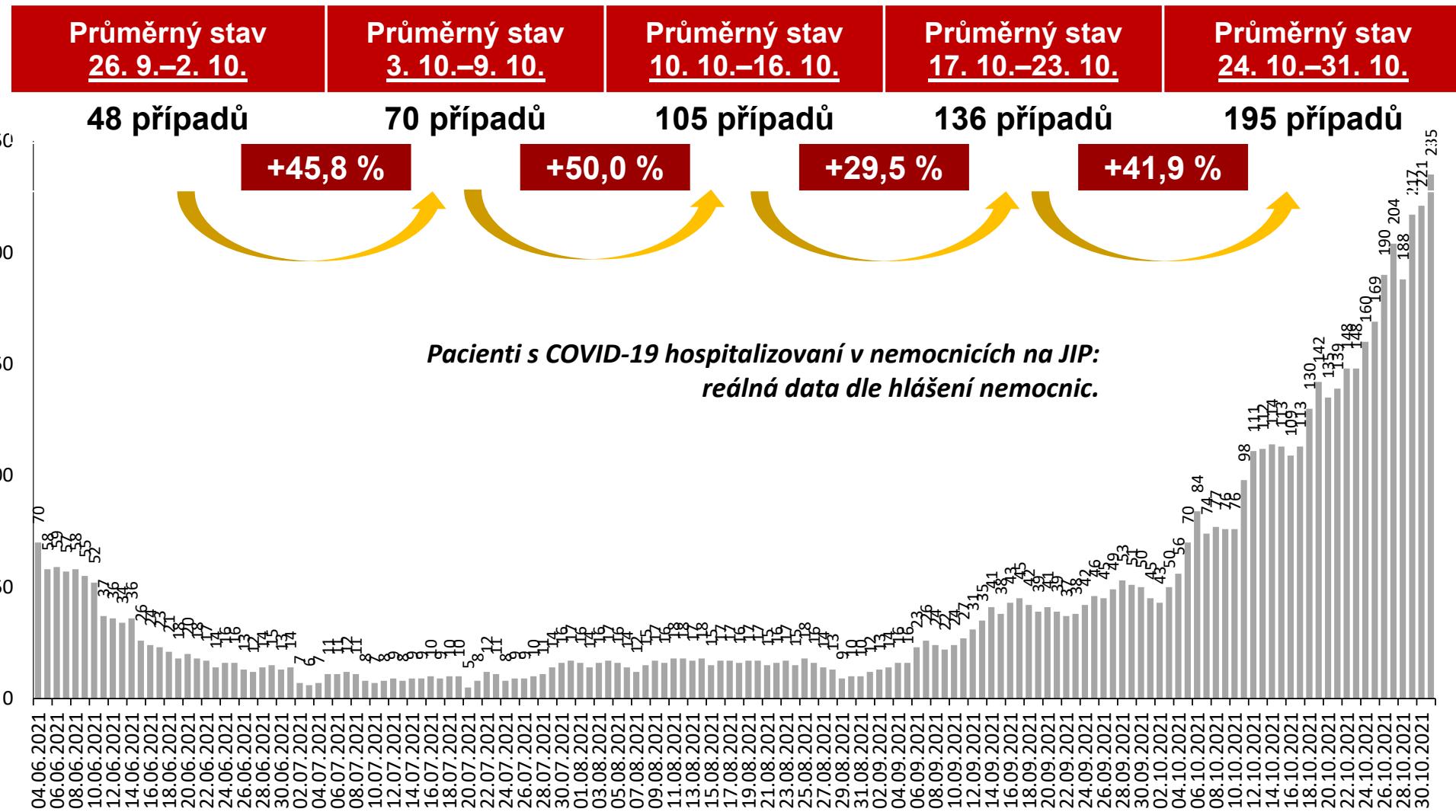
Stav k 30. 10. 2021

Celkem v nemocnici:	1 505	↑
Z toho JIP:	235	↑
Z toho UPV:	85	↑
Z toho ECMO:	5	↑

V týdenním srovnání počty hospitalizací v ČR [rostou](#)



V týdenním srovnání počty hospitalizací na JIP v ČR rostou





ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Prováděné testy a jejich pozitivita



Počty realizovaných PCR testů v čase

Počet PCR testů narůstá, průměr denně nyní roste nad 35 000 testů denně.

**Průměrný počet
19. 9.–25. 9.**

24 393 testů

-16,9 %

**Průměrný počet
26. 9.–2. 10.**

20 261 testů

+0,4 %

**Průměrný počet
3. 10.–9. 10.**

20 338 testů

15,7 %

**Průměrný počet
10. 10.–16. 10.**

23 524 testů

+35,5 %

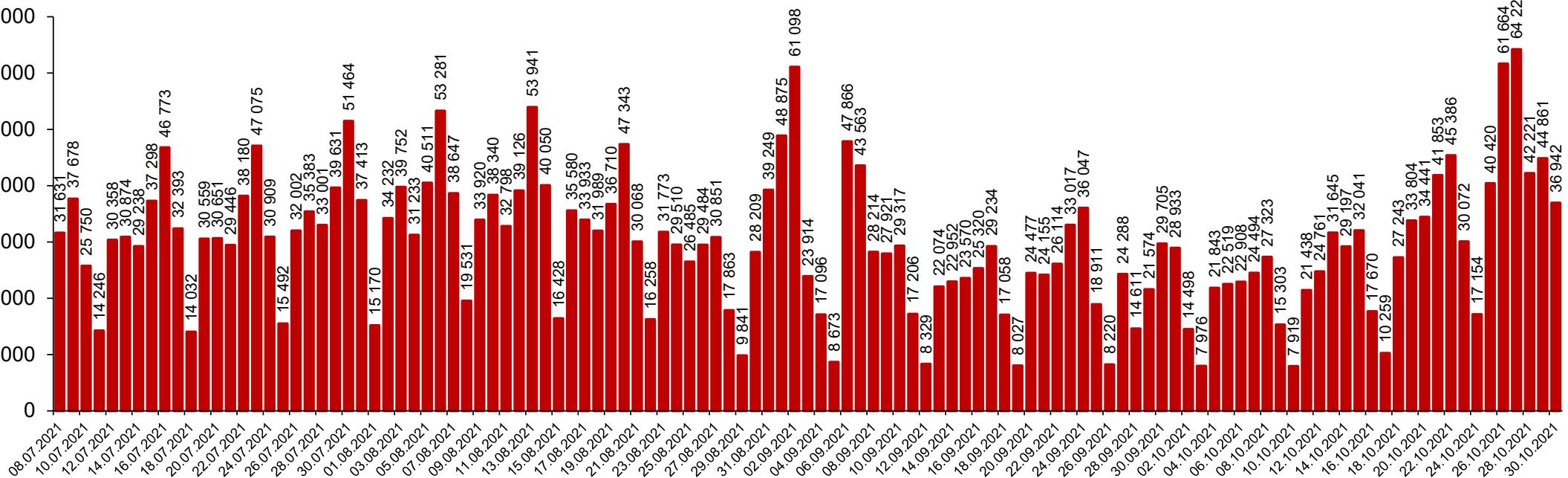
**Průměrný počet
17. 10.–23. 10.**

31 865 testů

+37,9 %

**Průměrný počet
24. 10.–30. 10.**

43 926 testů



Počty realizovaných AG testů v čase

Počet AG testů v uplynulých týdnech stagnuje.

Průměrný počet
19. 9.–25. 9.

49 429 testů

Průměrný počet
26. 9.–2. 10.

45 282 testů

Průměrný počet
3. 10.–9. 10.

43 501 testů

Průměrný počet
10. 10.–16. 10.

45 676 testů

Průměrný počet
17. 10.–23. 10.

49 652 testů

Průměrný počet
24. 10.–30. 10.

51 224 testů

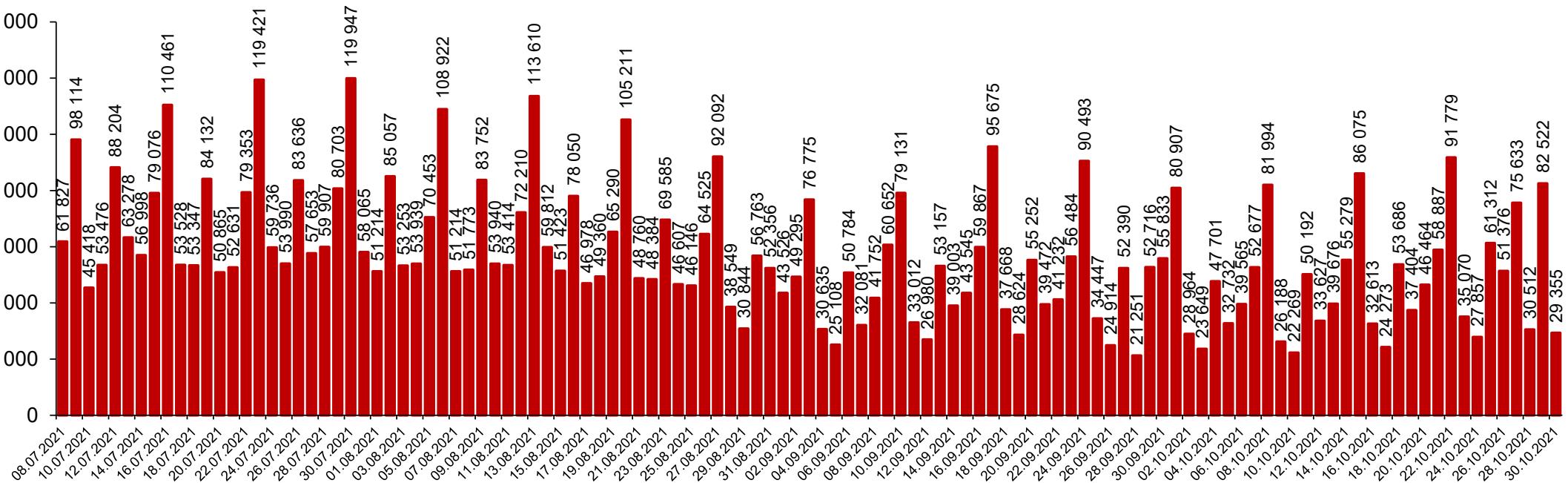
-8,4 %

-3,9 %

5,0 %

+8,7 %

+3,2 %



Počty realizovaných testů s diagnostickou indikací v čase

Počet testů s diagnostickou a klinickou indikací v současnosti roste

**Průměrný počet
19. 9.–25. 9.**

3 950 testů

-16,0 %

**Průměrný počet
26. 9.–2. 10.**

3 319 testů

+18,8 %

**Průměrný počet
3. 10.–9. 10.**

3 942 testů

13,1 %

**Průměrný počet
10. 10.–16. 10.**

4 458 testů

+35,6 %

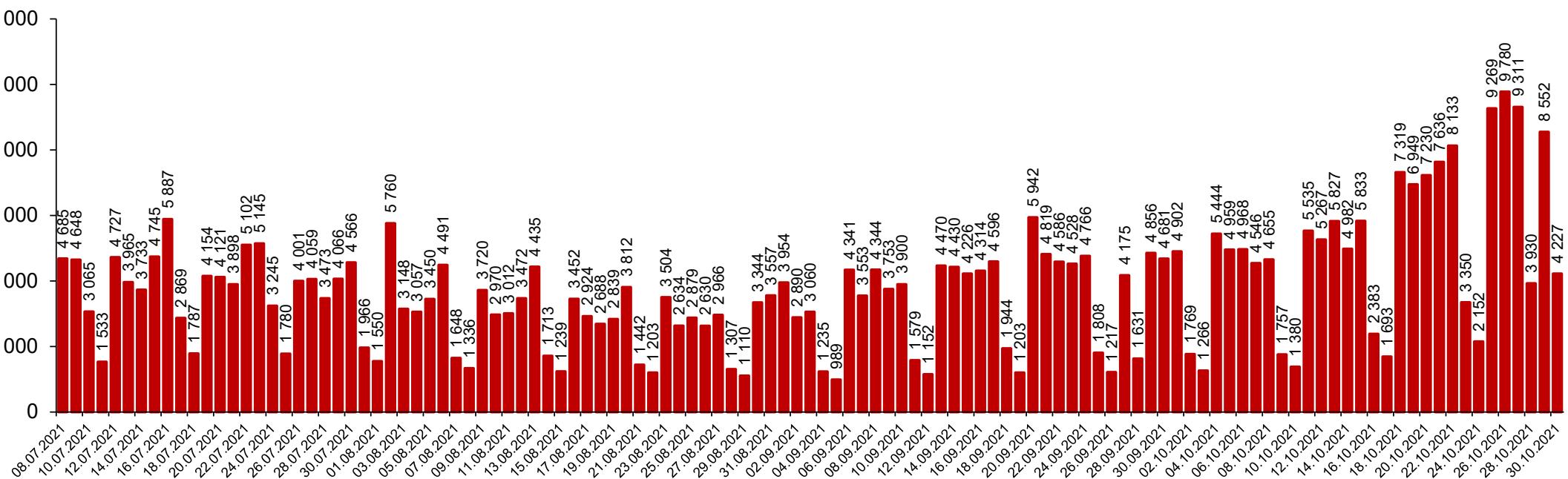
**Průměrný počet
17. 10.–23. 10.**

6 044 testů

+11,6 %

**Průměrný počet
24. 10.–30. 10.**

6 746 testů



Počty realizovaných testů s epidemiologickou indikací v čase

Počet testů s epidemiologickou indikací v současnosti roste

**Průměrný počet
19. 9.–25. 9.**

11 290 testů

+5,9 %

**Průměrný počet
26. 9.–2. 10.**

11 960 testů

+2,3 %

**Průměrný počet
3. 10.–9. 10.**

12 232 testů

+18,9 %

**Průměrný počet
10. 10.–16. 10.**

14 538 testů

+27,2 %

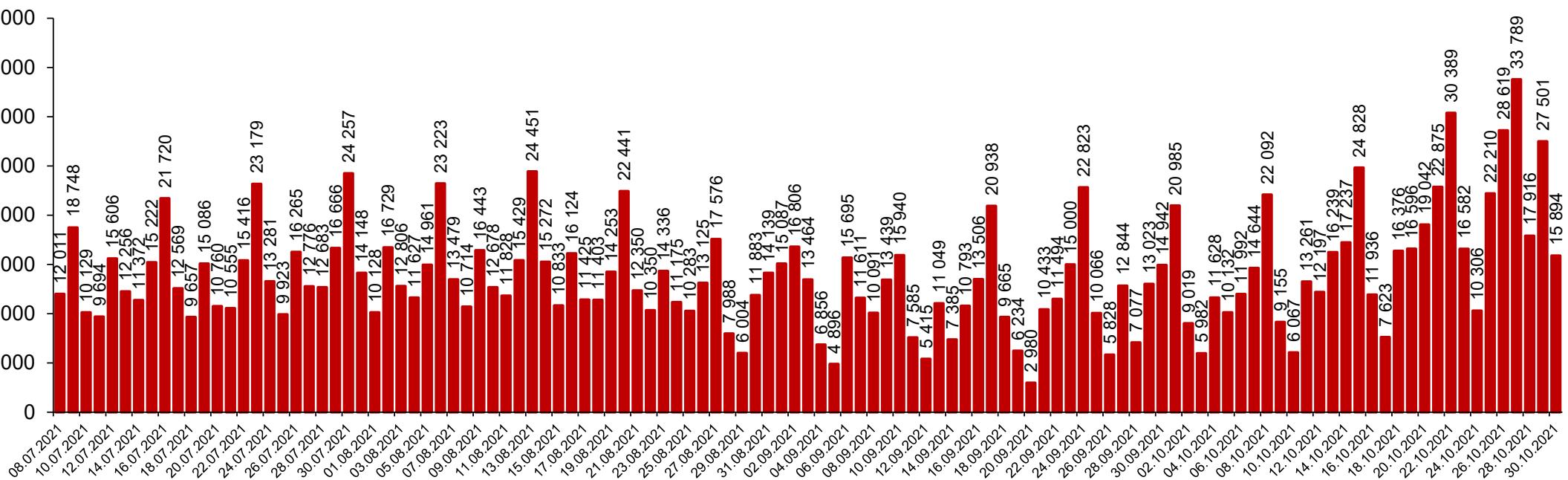
**Průměrný počet
17. 10.–23. 10.**

18 498 testů

+20,7 %

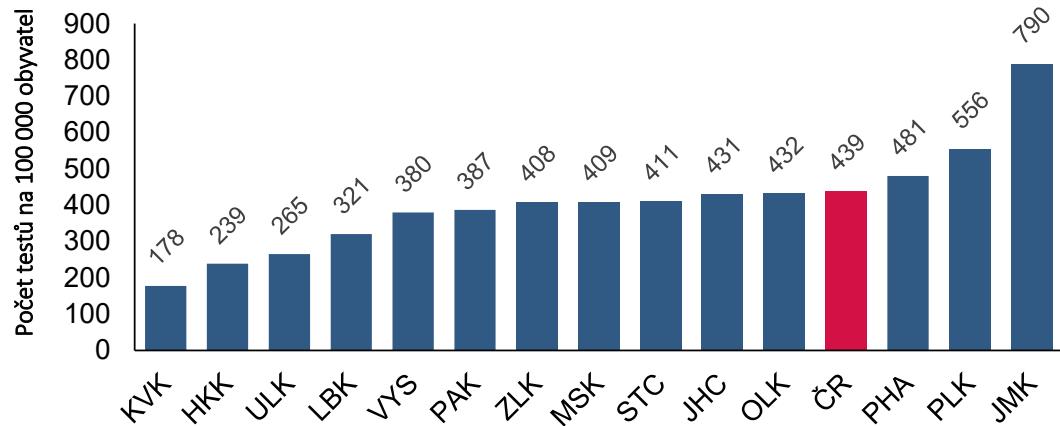
**Průměrný počet
24. 10.–30. 10.**

22 319 testů

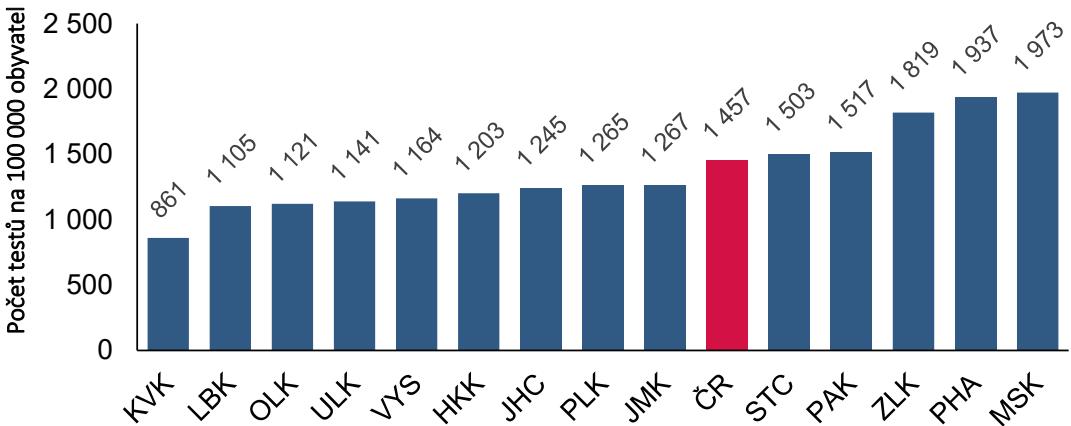


Počty testů dle indikace a účelu: 24.10. – 30.10.

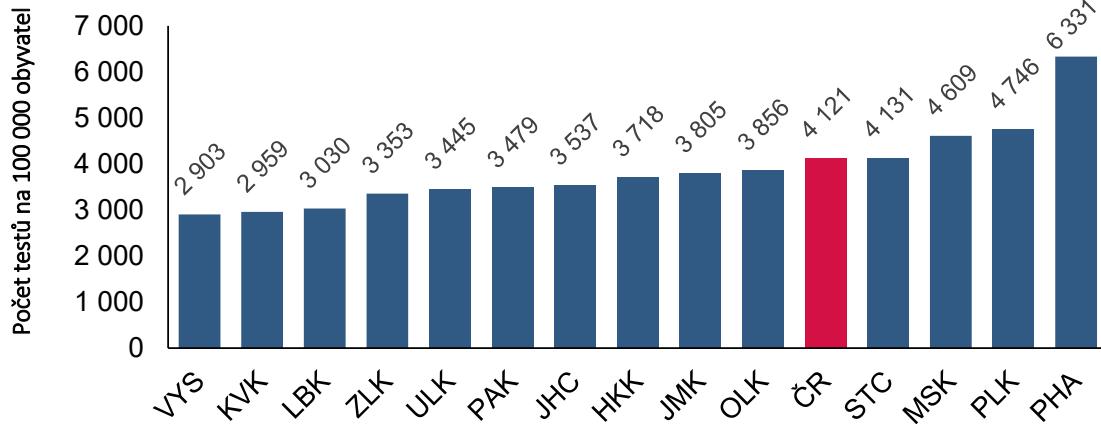
Indikované - diagnostické



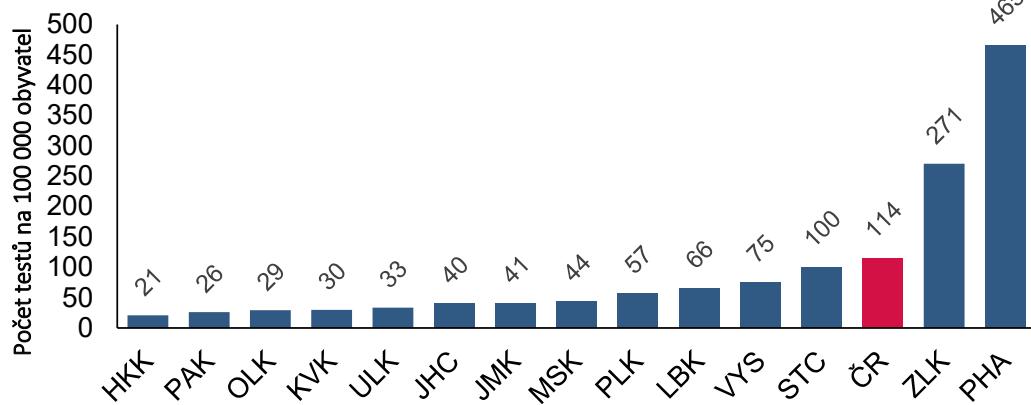
Indikované - epidemiologické



Preventivní

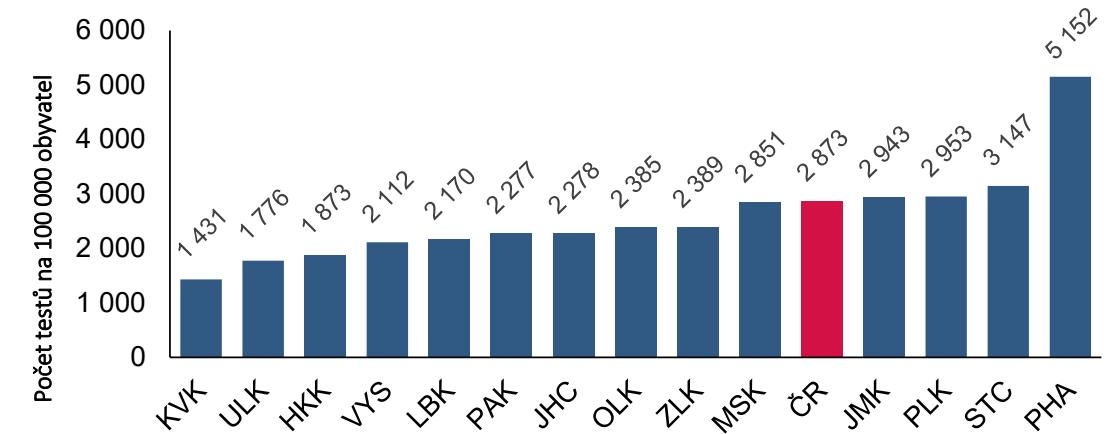


Ostatní

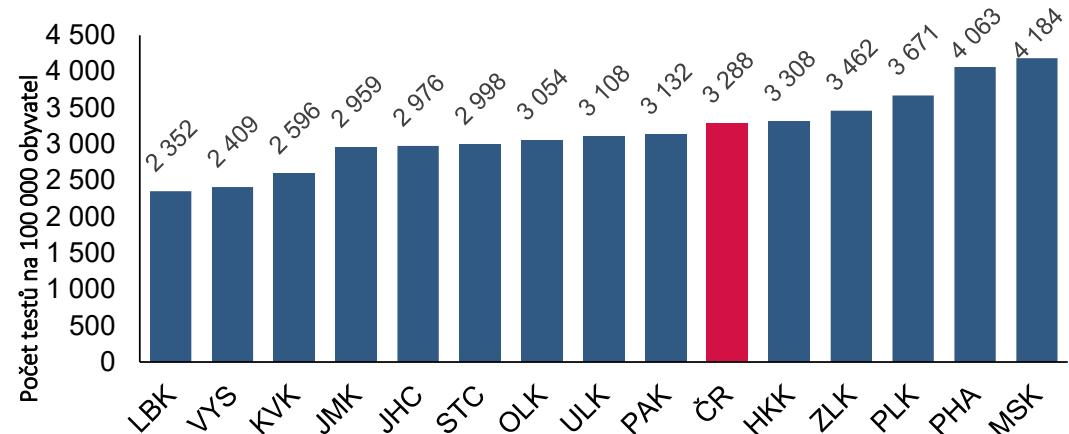


Počty testů dle typu: 24.10. – 30.10.

AG



PCR



Typologie pozitivních případů

Pozitivní záchyty celkem

30.10.2021

N = 5 057 nově pozitivních

PCR - celkem N = 4 500 (89,0%)

PCR - symptomatičtí N = 1 302 (25,7%)

PCR - asymptomatici N = 3 198 (63,2%)

AG - celkem N = 557 (11,0%)

AG - symptomatičtí N = 236 (4,7%)

AG - asymptomatici konfirmovaní PCR

Pozitivní záchyty celkem

17.10.–24.10.2021

N = 22 309 nově pozitivních

PCR - celkem N = 18 930 (84,9%)

PCR - symptomatičtí N = 6 372 (28,6%)

PCR - asymptomatici N = 12 558 (56,3%)

AG - celkem N = 3 379 (15,1%)

AG - symptomatičtí N = 1 945 (8,7%)

AG - asymptomatici konfirmovaní PCR

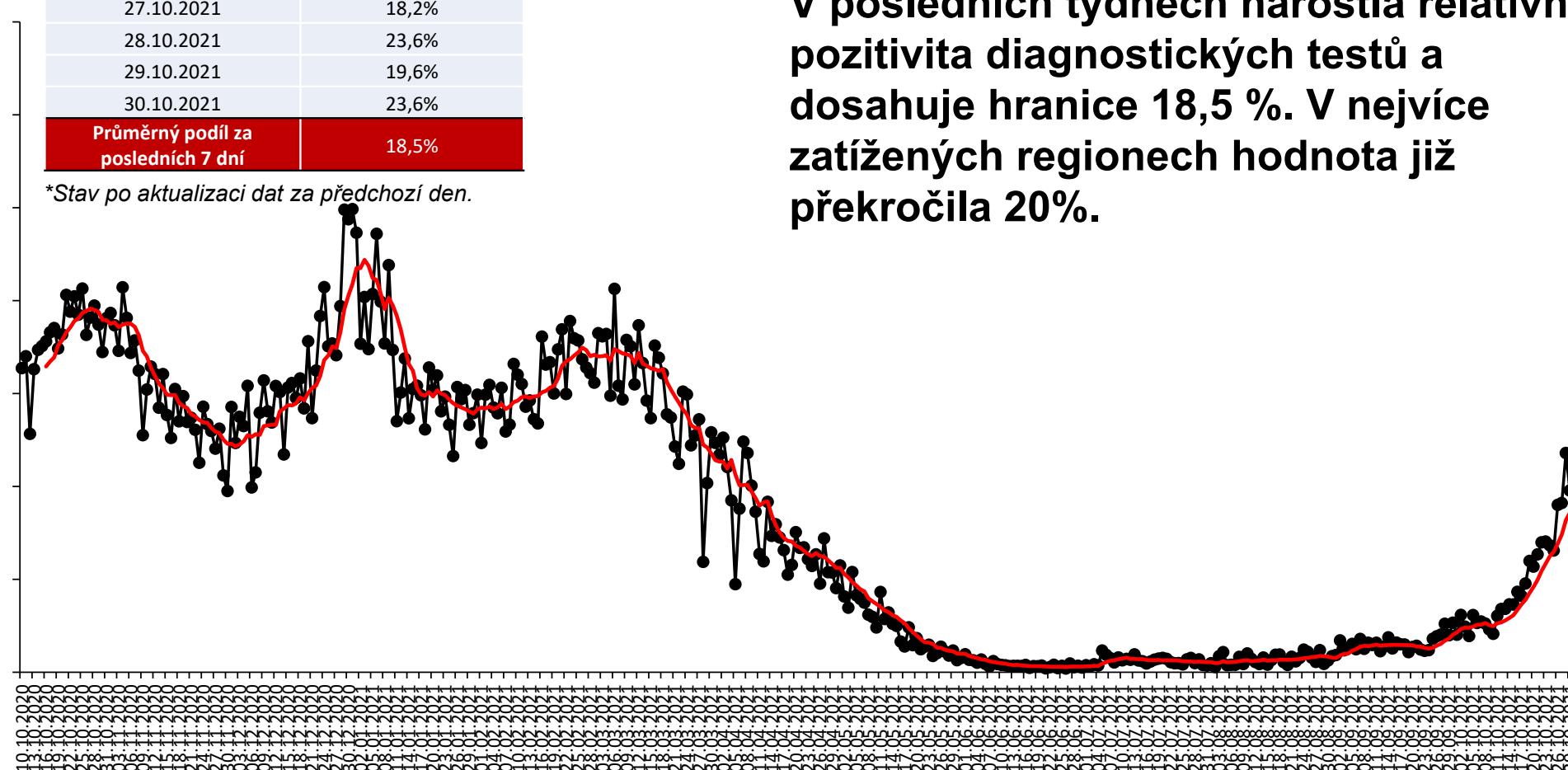
Antigenní testy generují cca 11 – 15 % všech primárních záchytů nákazy. Celkový podíl zachycených symptomatických případů roste, podílem se pohybuje pod 40 % celku.

Podíl pozitivních testů: diagnostické indikace

Datum*	Podíl pozitivních případů
24.10.2021	13,7%
25.10.2021	13,1%
26.10.2021	18,0%
27.10.2021	18,2%
28.10.2021	23,6%
29.10.2021	19,6%
30.10.2021	23,6%
Průměrný podíl za posledních 7 dní	18,5%

*Stav po aktualizaci dat za předchozí den.

Podíl pozitivních testů v ČR



V posledních týdnech narostla relativní pozitivita diagnostických testů a dosahuje hranice 18,5 %. V nejvíce zatížených regionech hodnota již překročila 20%.

Podíl pozitivních testů: epidemiologické indikace



MPMZ

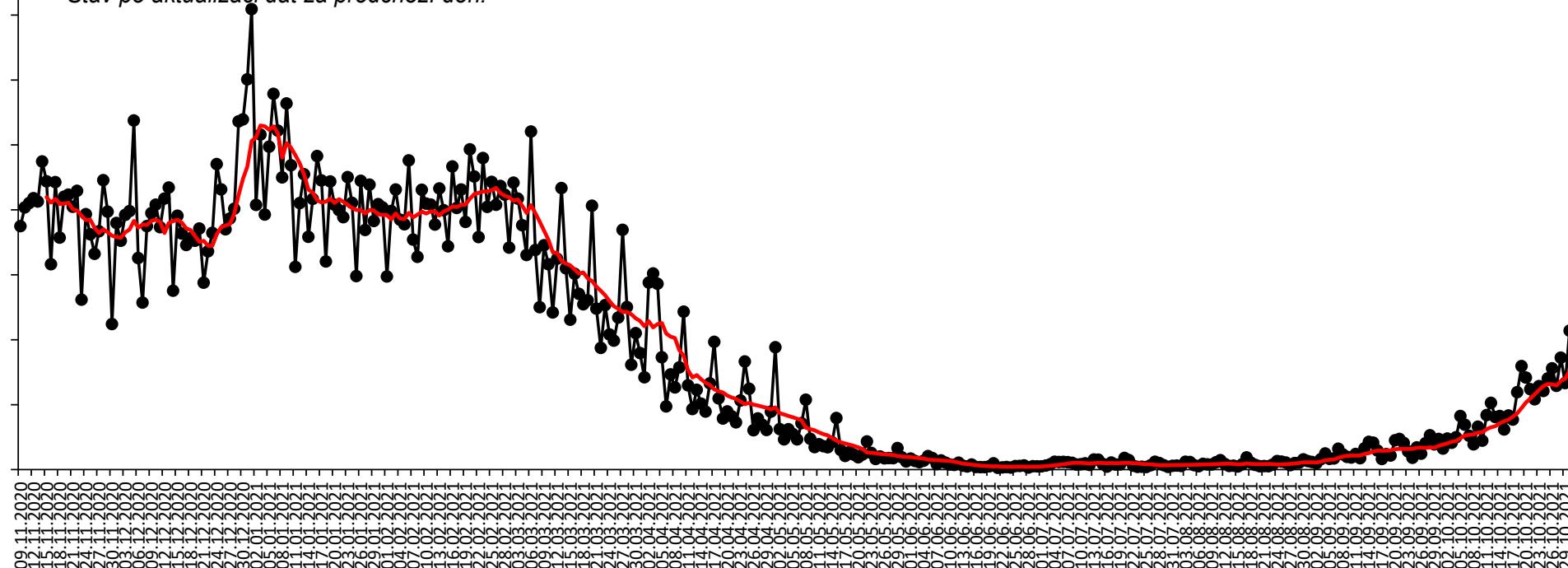
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Datum*	Podíl pozitivních případů
24.10.2021	6,0%
25.10.2021	7,0%
26.10.2021	7,8%
27.10.2021	6,4%
28.10.2021	8,6%
29.10.2021	6,7%
30.10.2021	10,7%
Průměrný podíl za posledních 7 dní	7,6%

*Stav po aktualizaci dat za předchozí den.

Podíl pozitivních testů v ČR

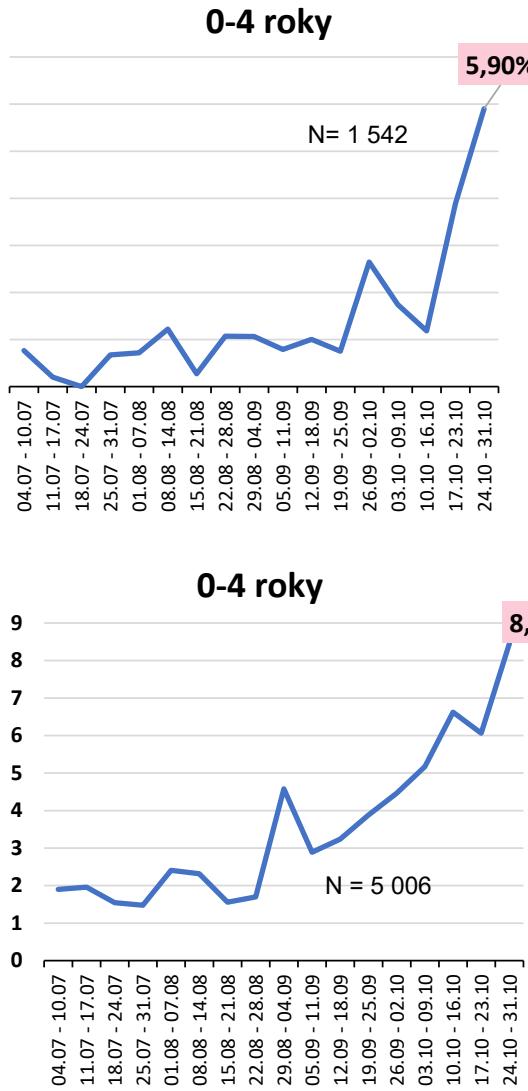


Relativní pozitivita epidemiologicky indikovaných testů roste a překročila bezpečnou zónu 5%.

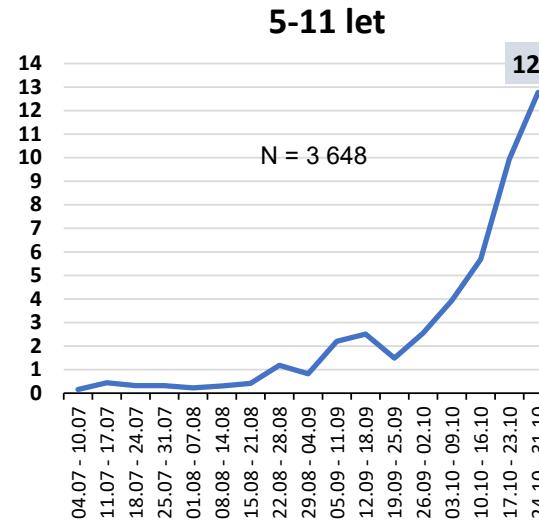
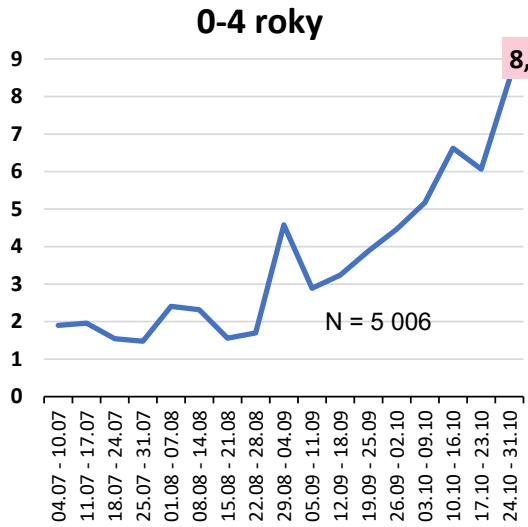
Počty nově COVID-19 pozitivních na 100 testů u dětí

Relativní pozitivita indikovaných testů za daný časový úsek

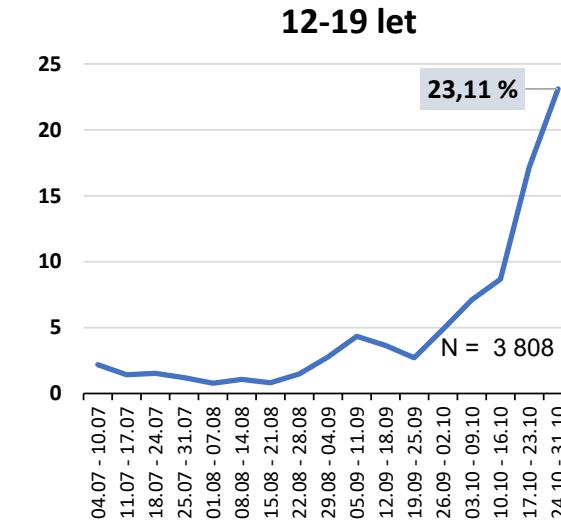
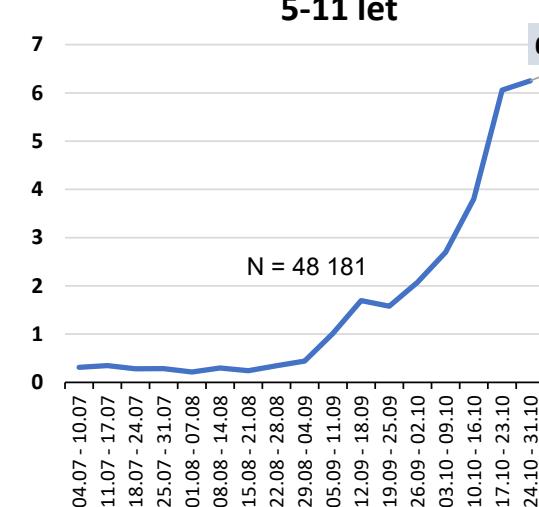
**Testy s diagnostickou
nebo klinickou indikací**



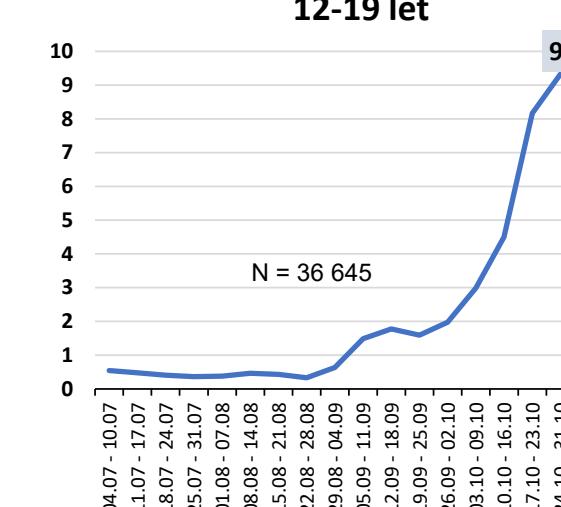
**Testy s epidemiologickou
indikací**



5-11 let



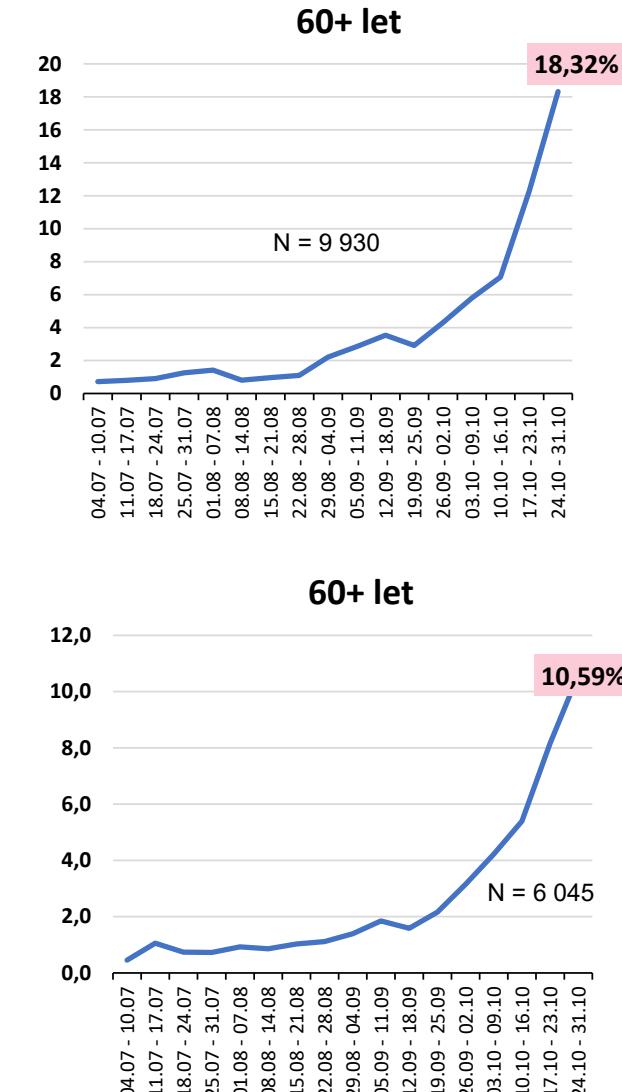
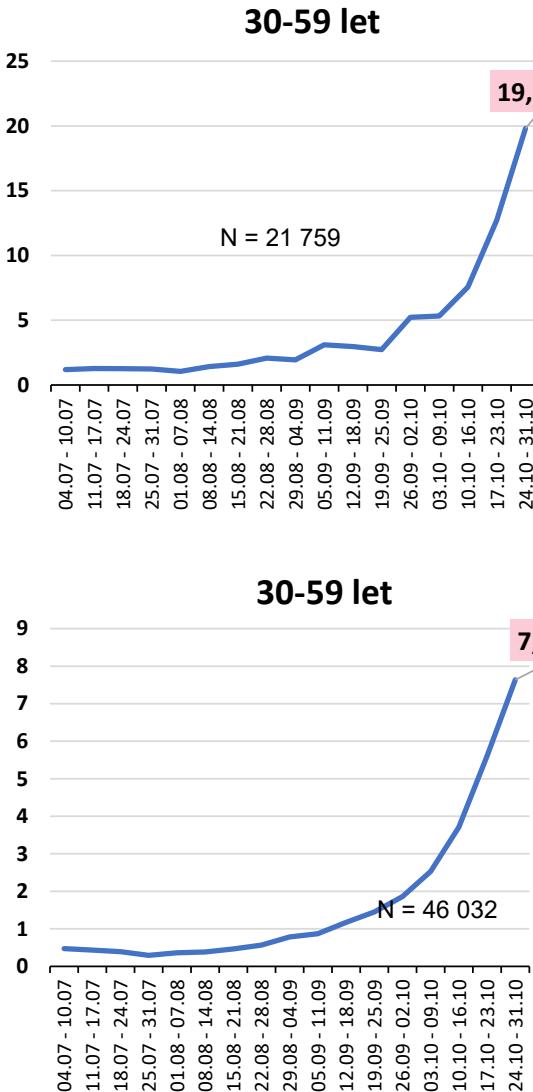
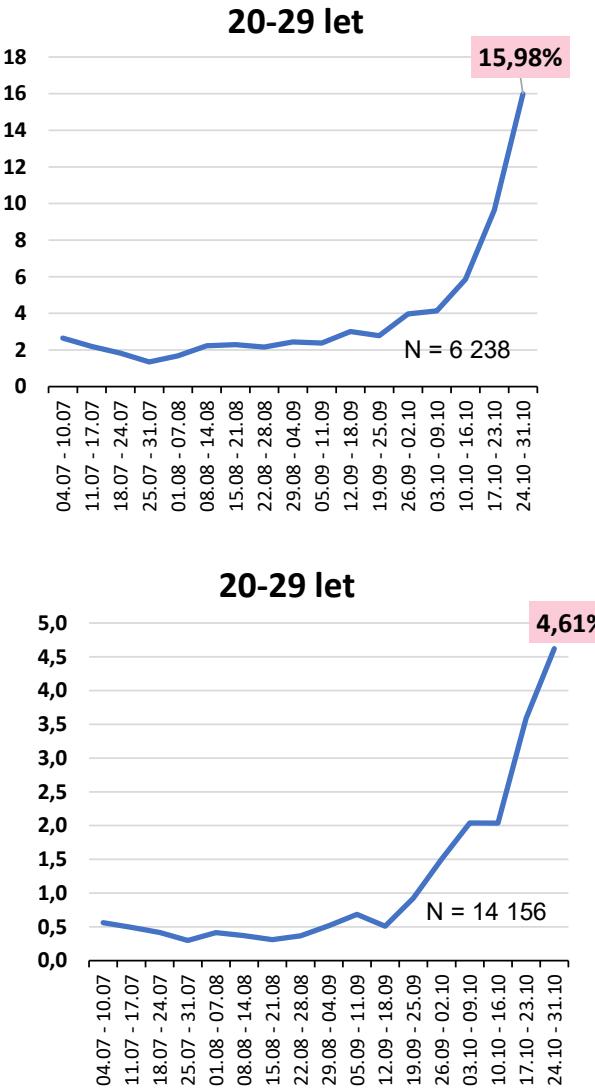
12-19 let



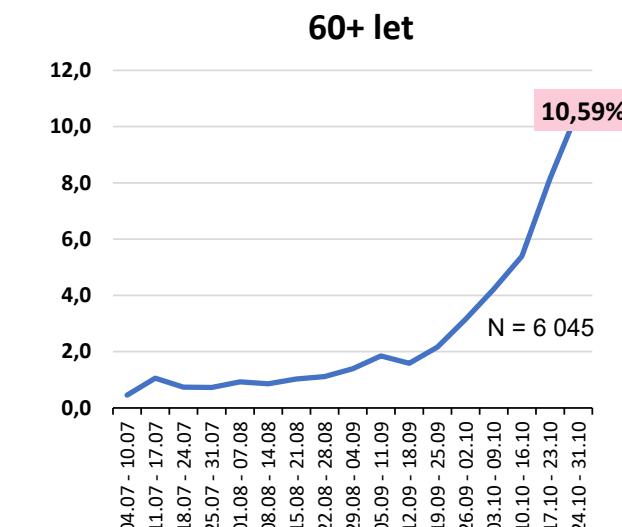
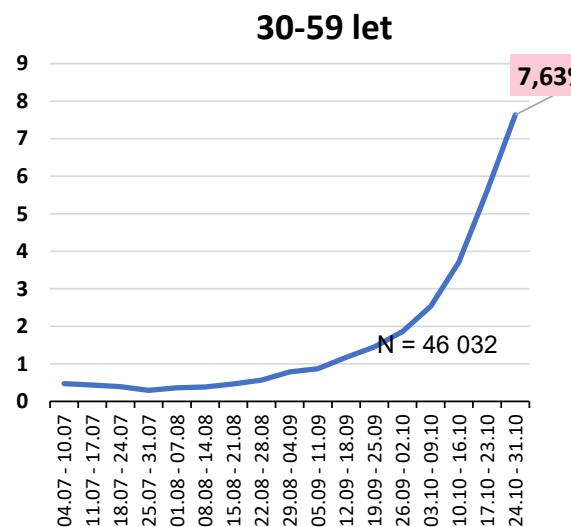
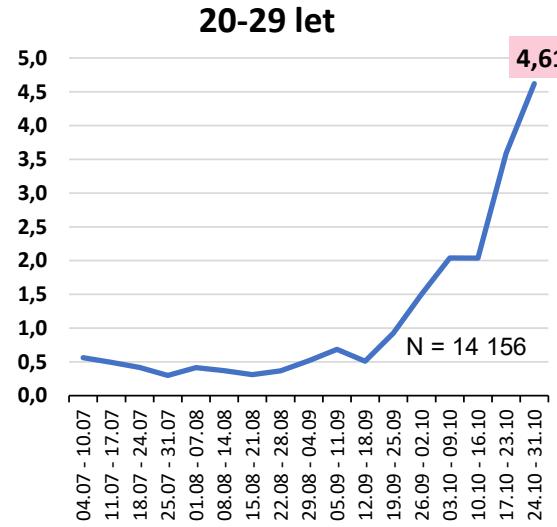
Relativní pozitivita indikovaných testů za daný časový úsek

Počty nově COVID-19 pozitivních na 100 testů u dospělých

Testy s diagnostickou nebo klinickou indikací



Testy s epidemiologickou indikací



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

Počty nově COVID-19 pozitivních na 100 testů u dětí

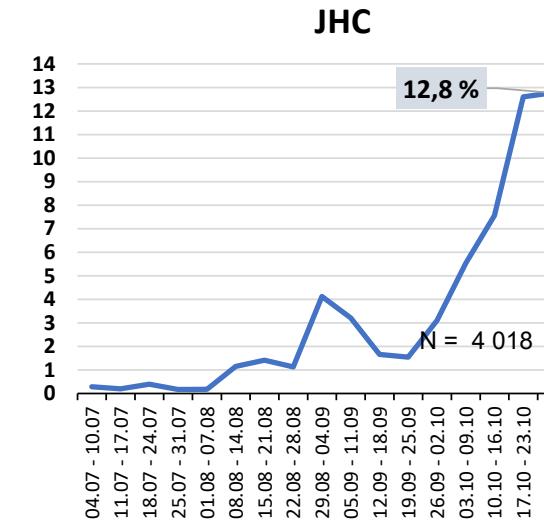
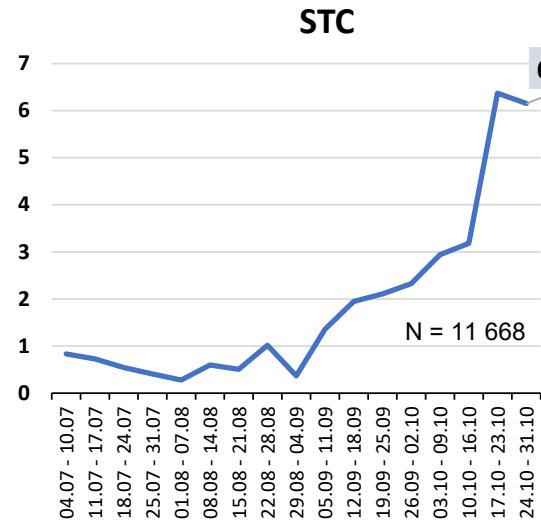
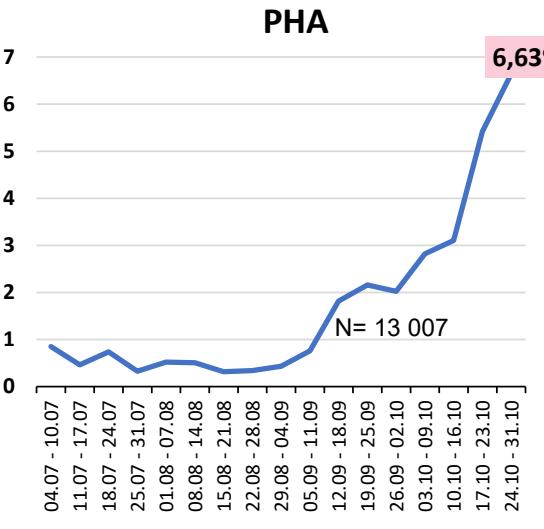


MZ ČR

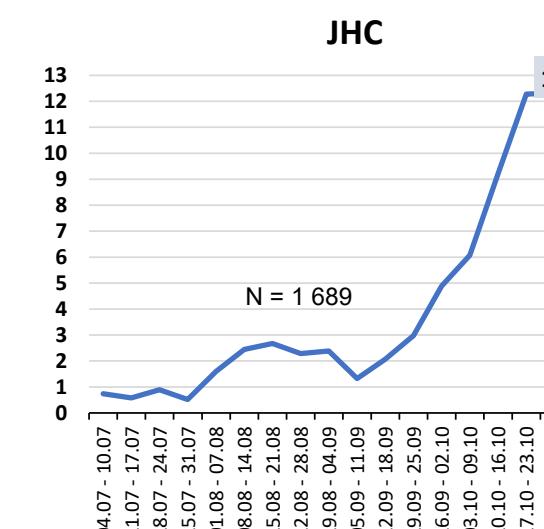
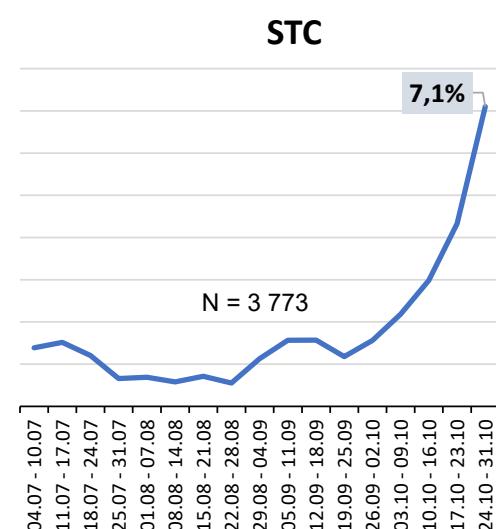
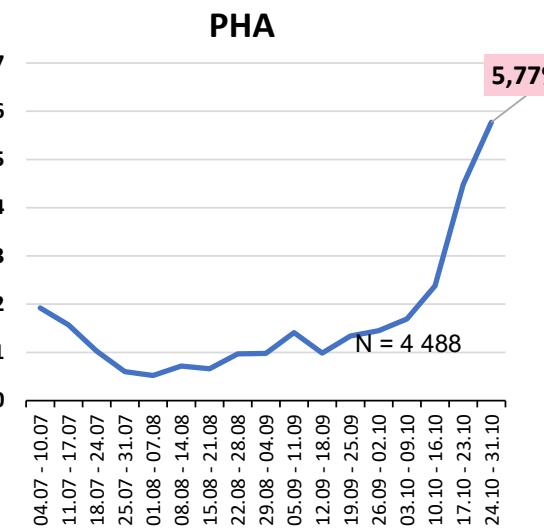
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Věková kategorie 6 – 15 let

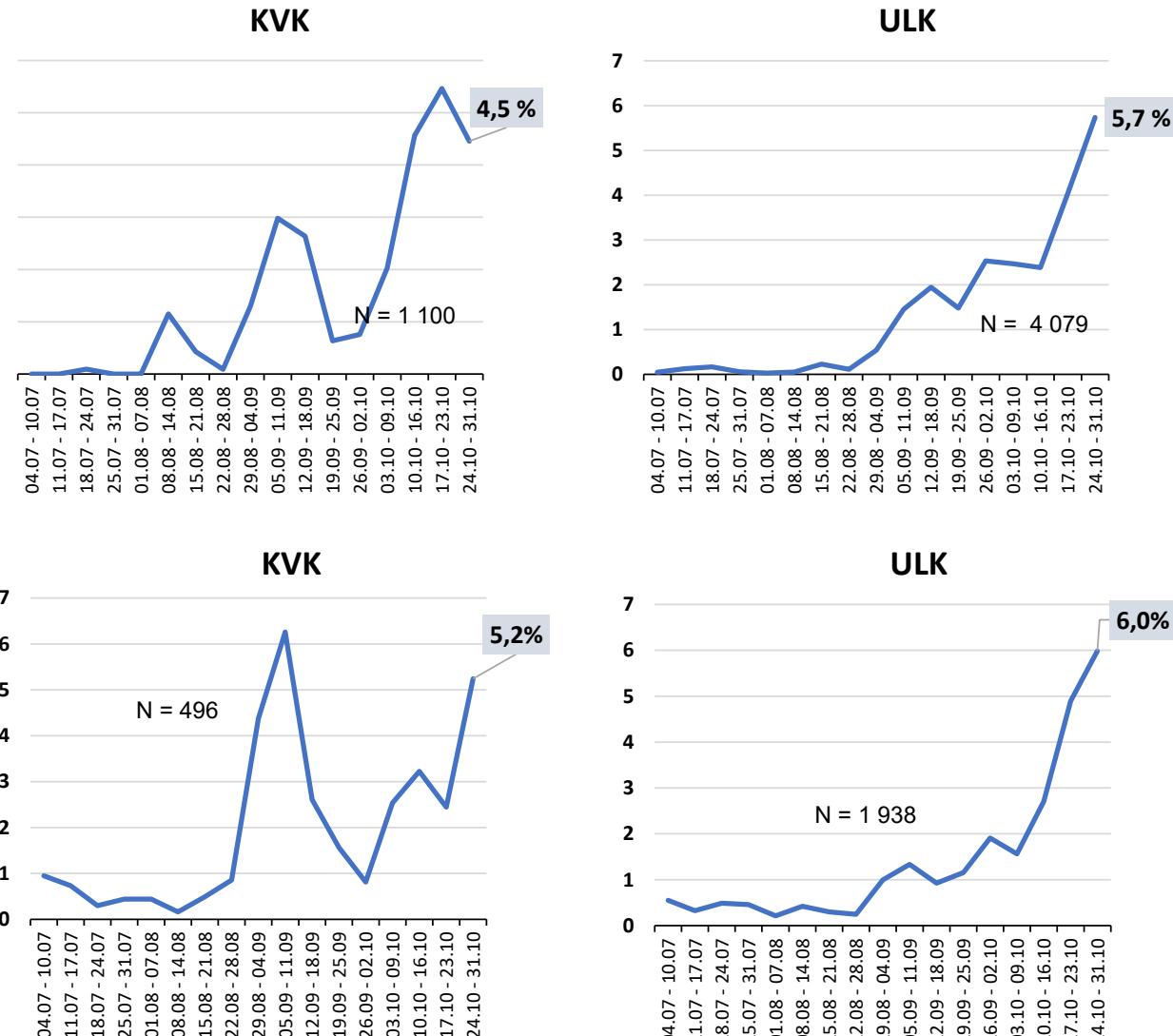
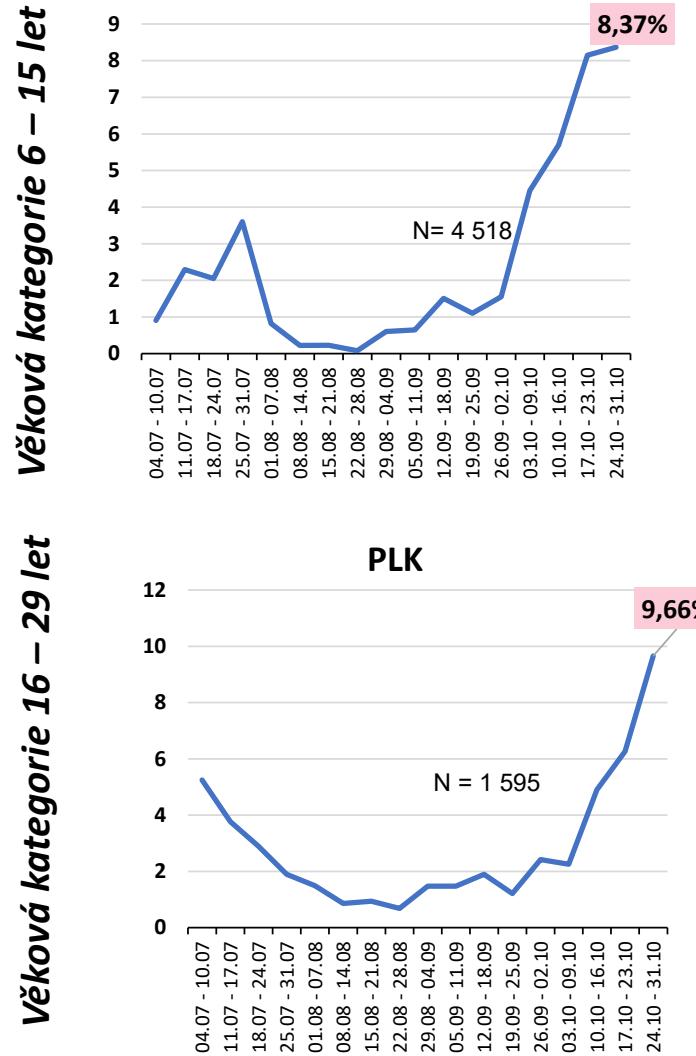


Věková kategorie 16 – 29 let



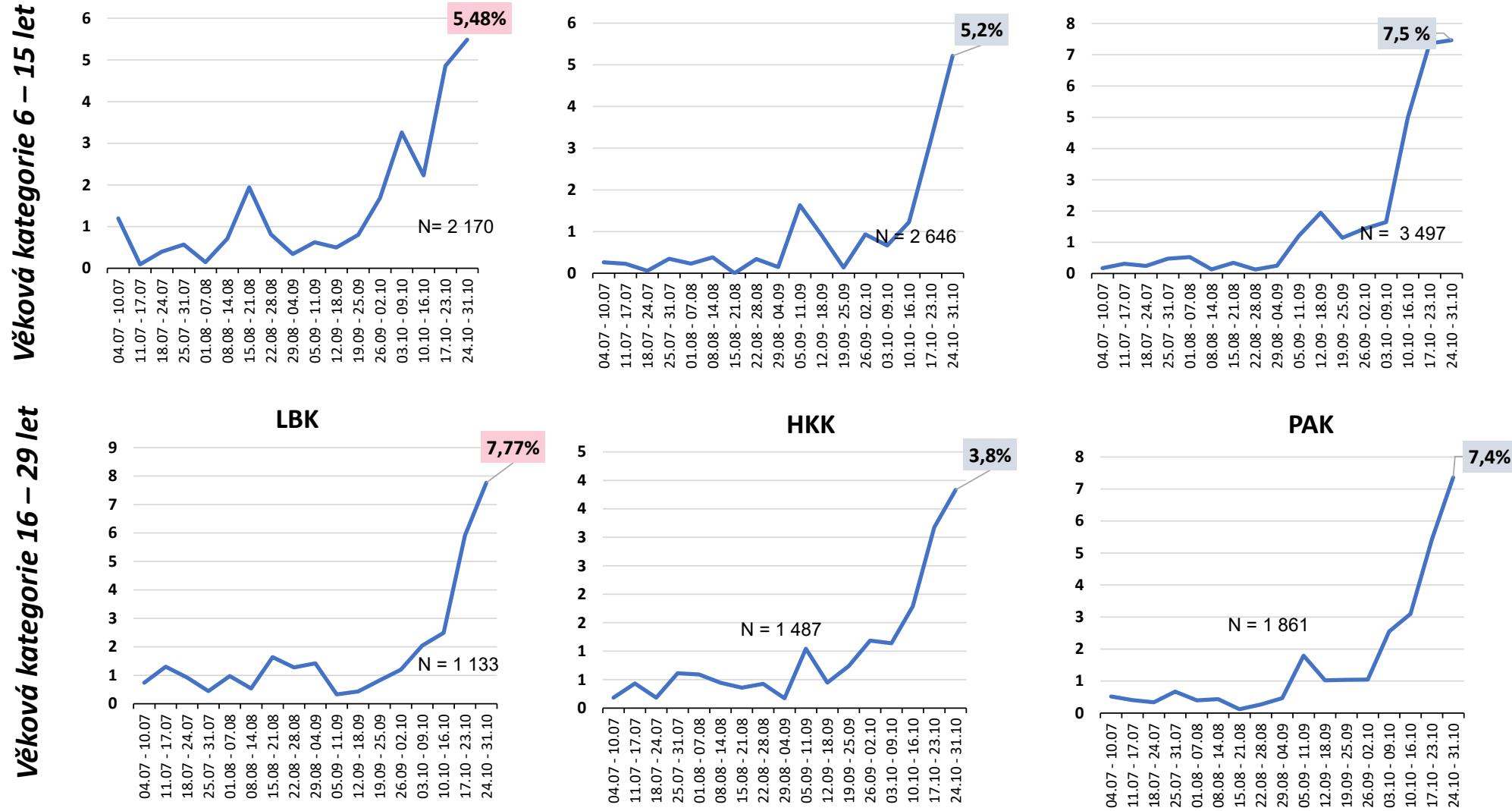
**Relativní pozitivita všech indikovaných testů
(testy z diagnostické, klinické a epidemiologické indikace)**

Počty nově COVID-19 pozitivních na 100 testů u dětí



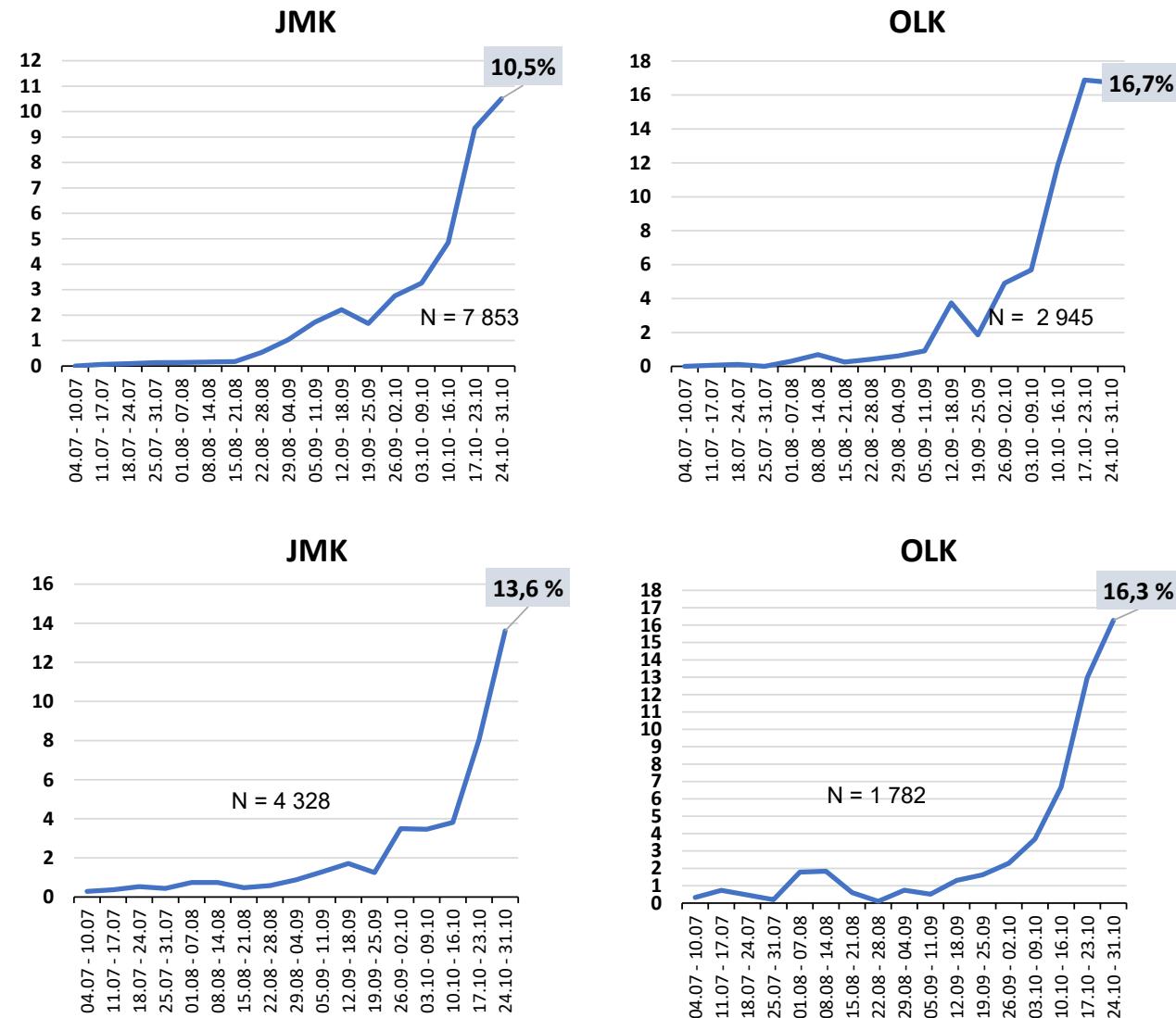
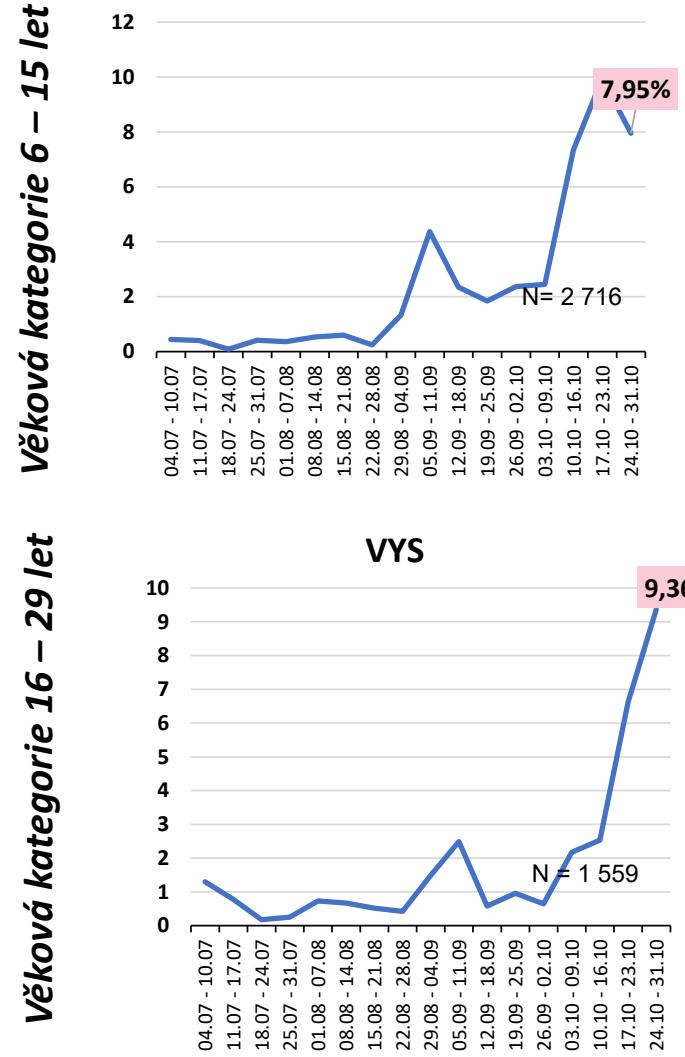
**Relativní pozitivita všech indikovaných testů
(testy z diagnostické, klinické a epidemiologické indikace)**

Počty nově COVID-19 pozitivních na 100 testů u dětí



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

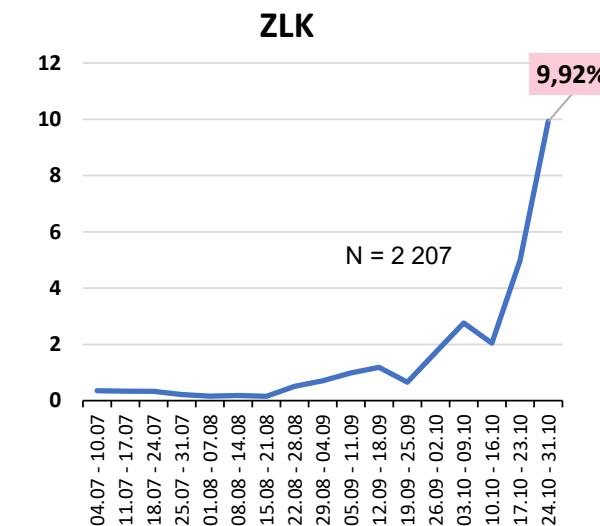
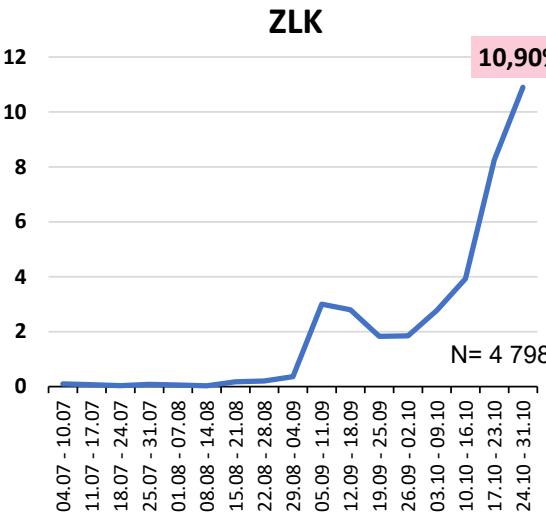
Počty nově COVID-19 pozitivních na 100 testů u dětí



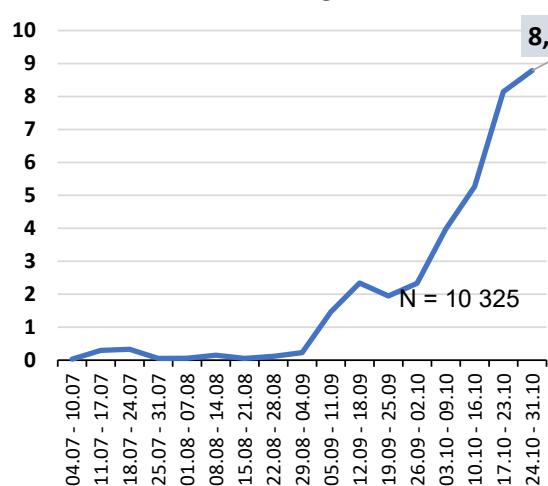
**Relativní pozitivita všech indikovaných testů
(testy z diagnostické, klinické a epidemiologické indikace)**

Počty nově COVID-19 pozitivních na 100 testů u dětí

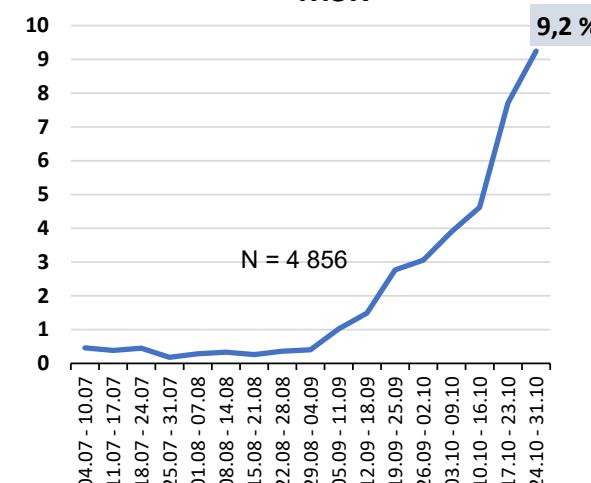
Věková kategorie 6 – 15 let



MSK



MSK



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

Počty nově COVID-19 pozitivních na 100 testů u dětí

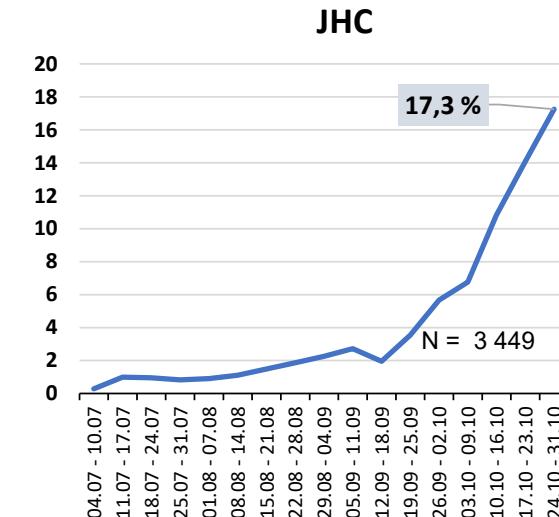
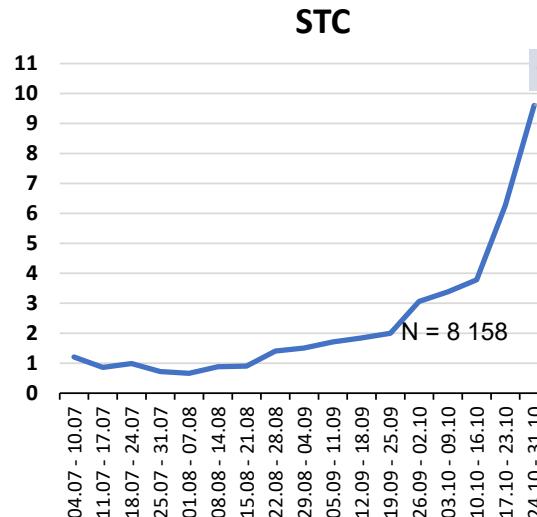
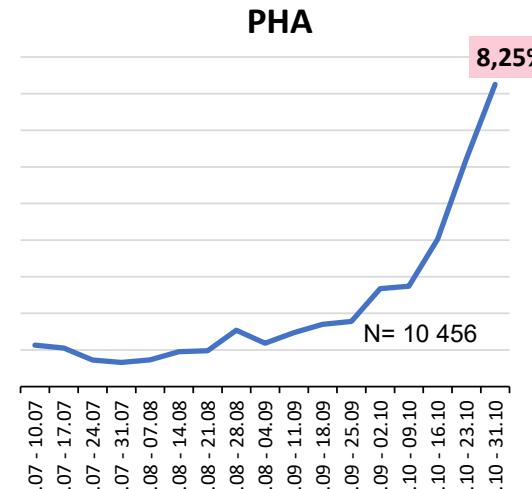


MZ ČR

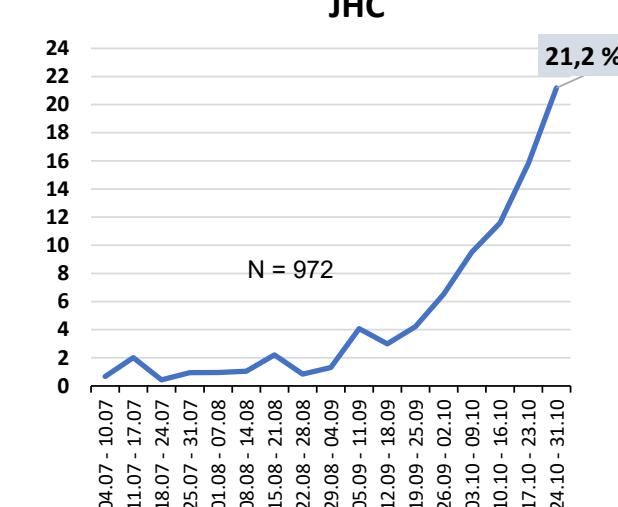
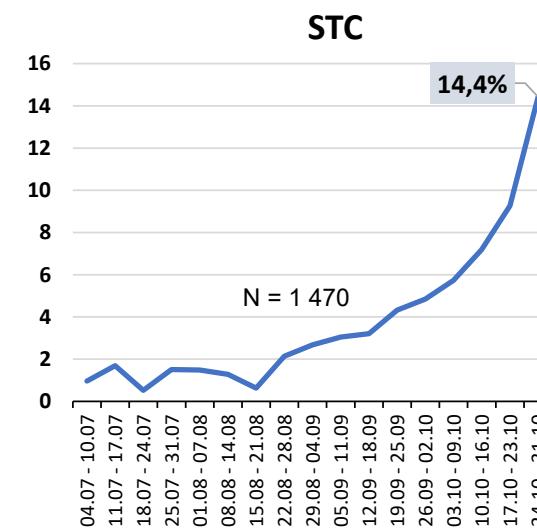
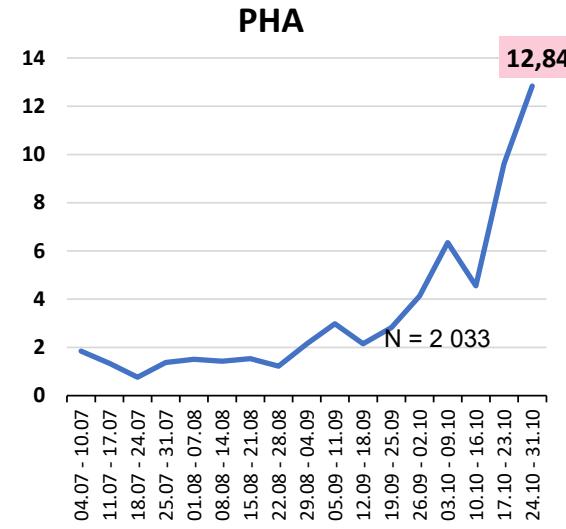
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Věková kategorie 30 – 59 let



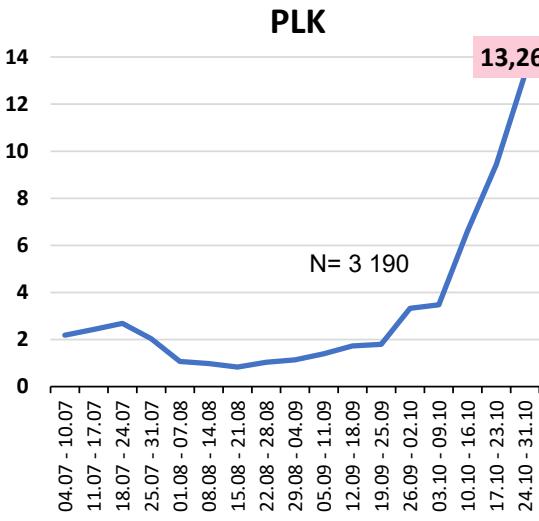
Věková kategorie 60+ let



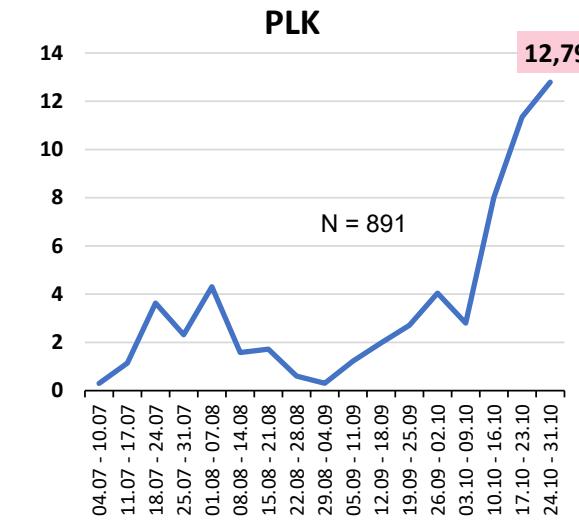
**Relativní pozitivita všech indikovaných testů
(testy z diagnostické, klinické a epidemiologické indikace)**

Počty nově COVID-19 pozitivních na 100 testů u dětí

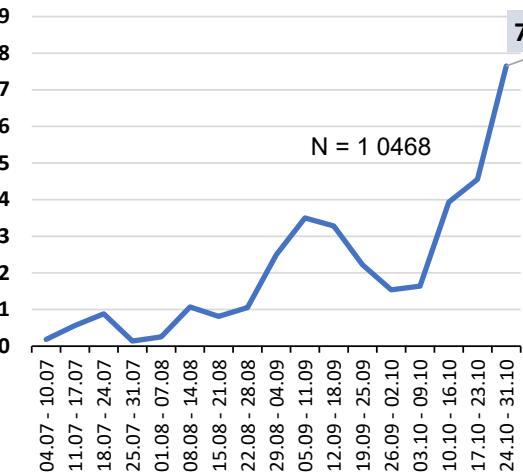
Věková kategorie 30 – 59 let



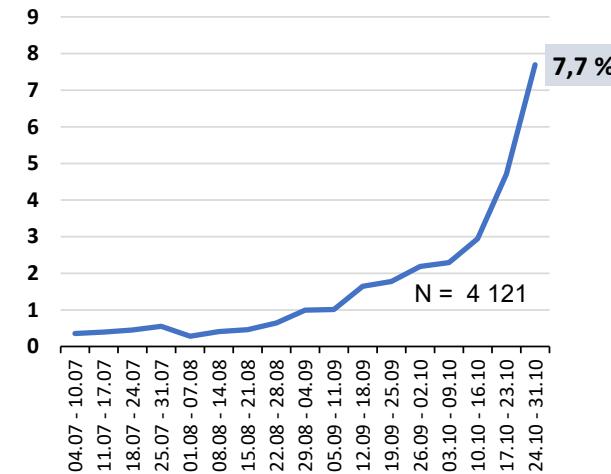
Věková kategorie 60+ let



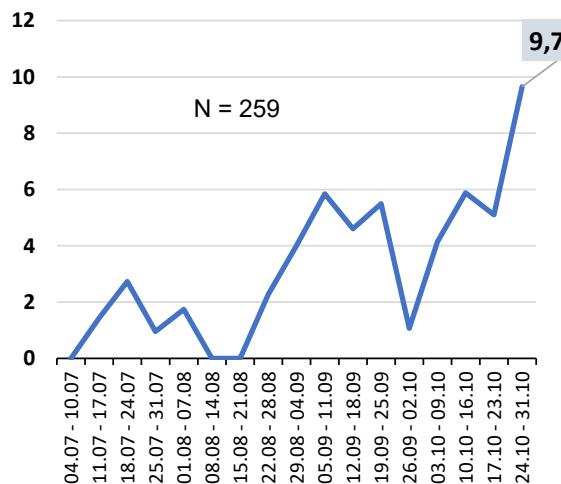
KVK



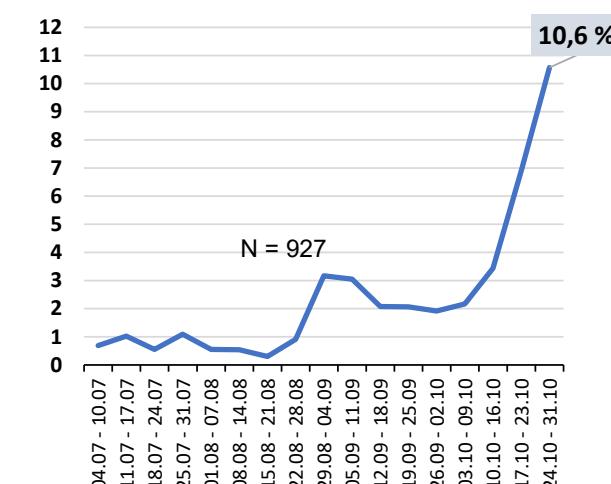
ULK



KVK



ULK



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

Počty nově COVID-19 pozitivních na 100 testů u dětí

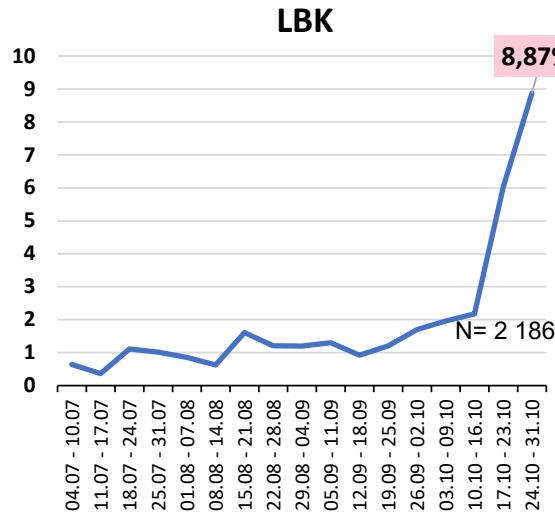
ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



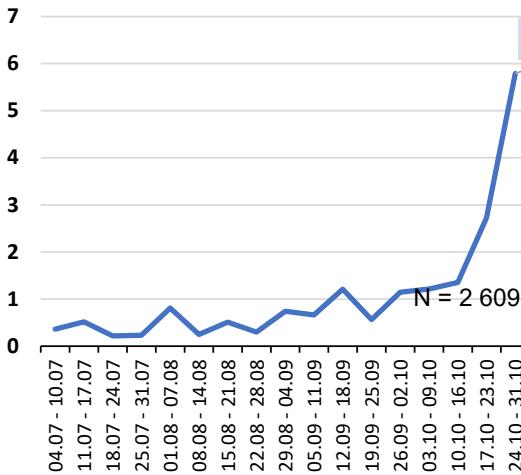
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



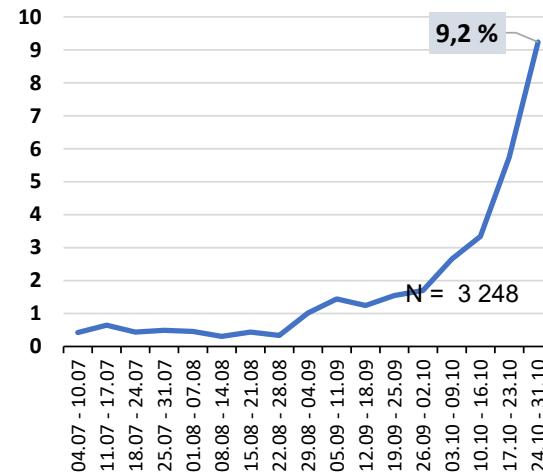
Věková kategorie 30 – 59 let



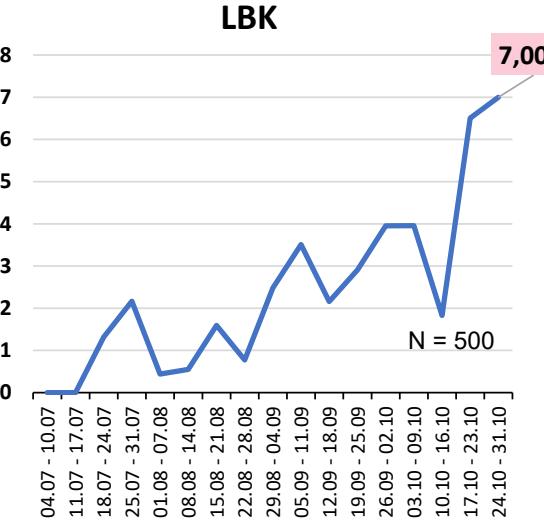
HKK



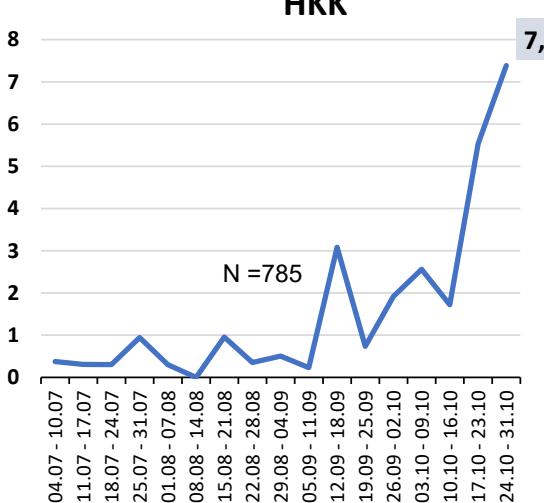
PAK



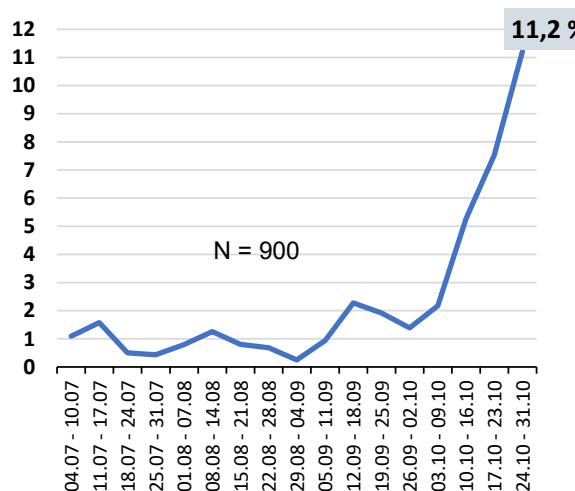
Věková kategorie 60+ let



HKK



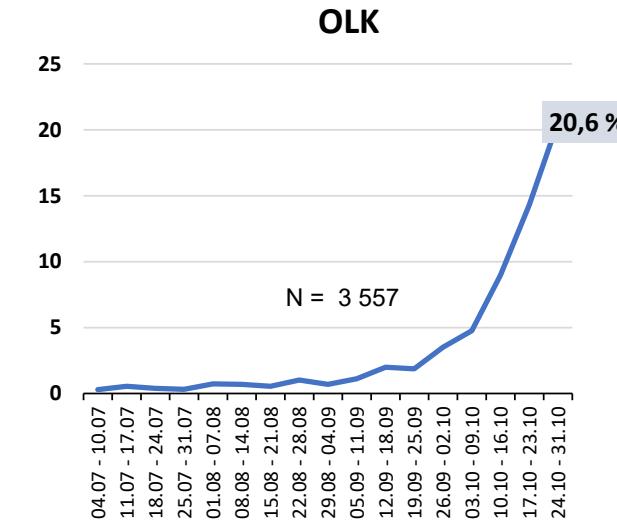
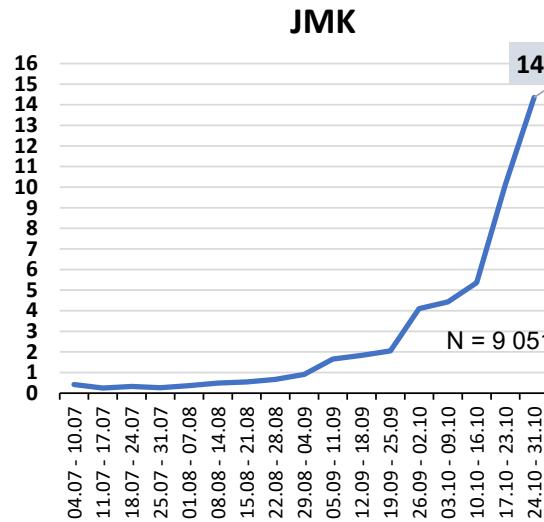
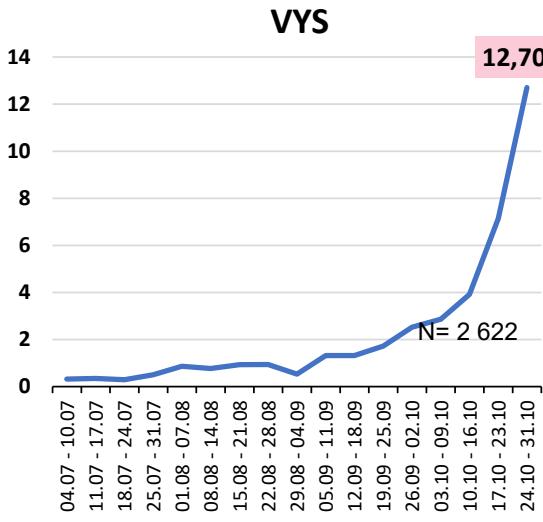
PAK



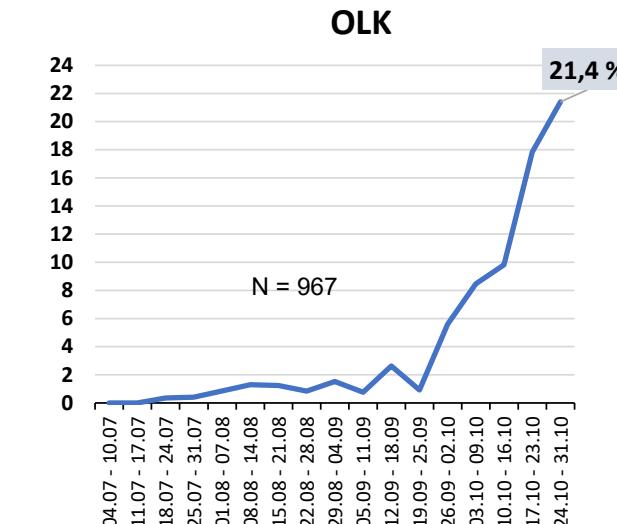
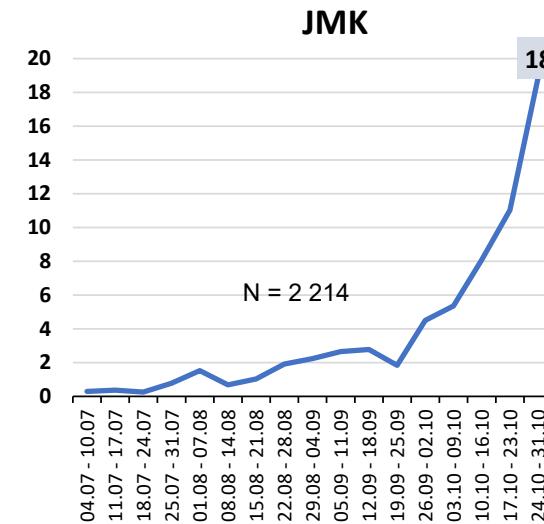
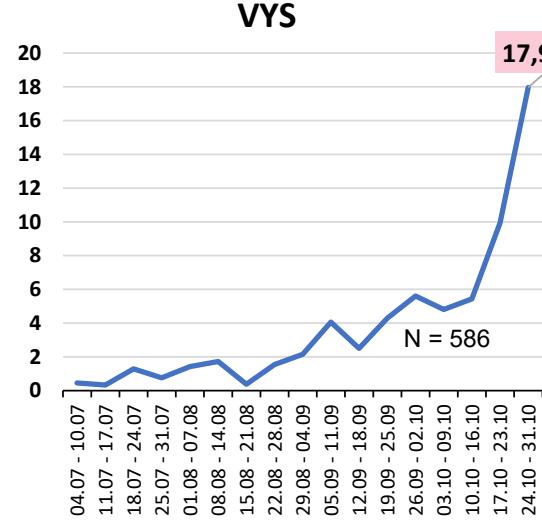
**Relativní pozitivita všech indikovaných testů
(testy z diagnostické, klinické a epidemiologické indikace)**

Počty nově COVID-19 pozitivních na 100 testů u dětí

Věková kategorie 30 – 59 let



Věková kategorie 60+ let



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

Počty nově COVID-19 pozitivních na 100 testů u dětí

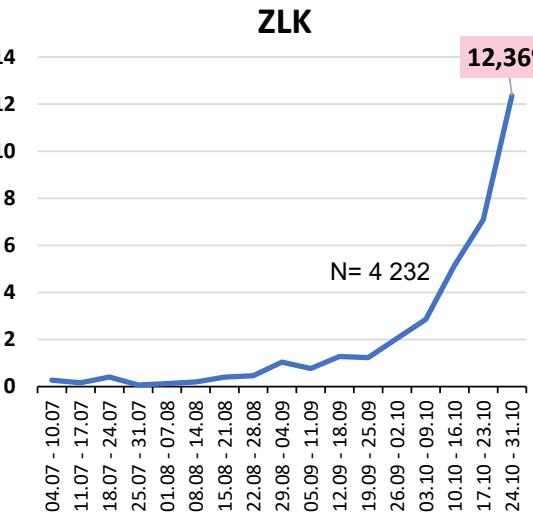


MZ

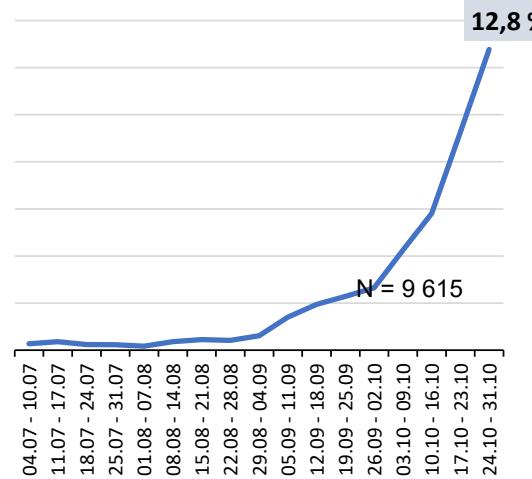
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



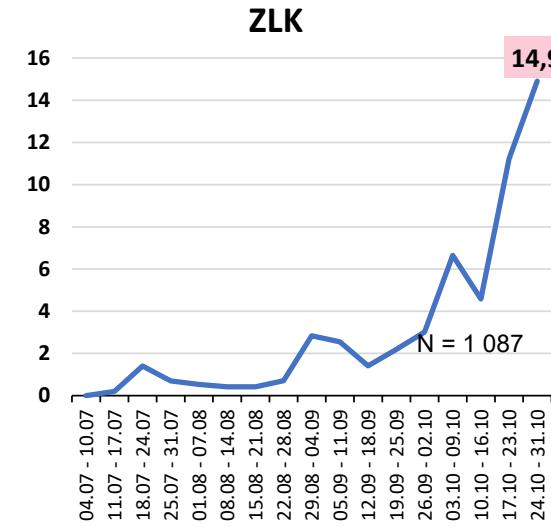
Věková kategorie 30 – 59 let



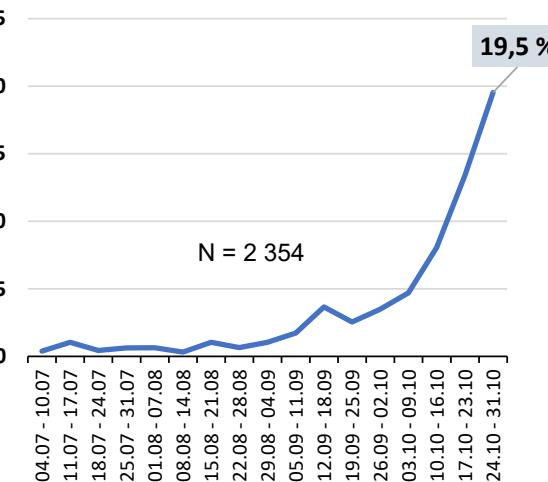
MSK



Věková kategorie 60+ let



MSK





ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

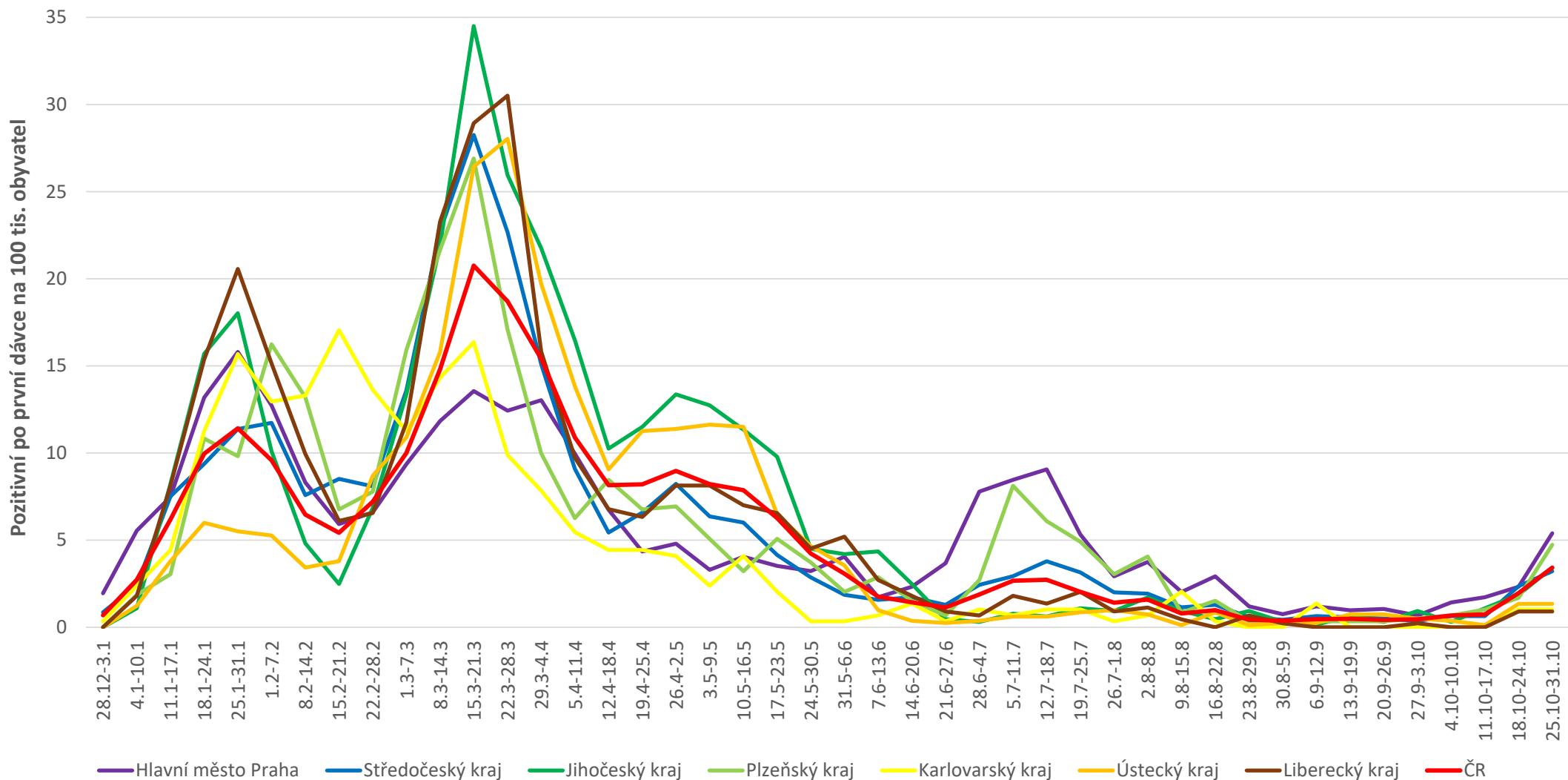
**Vysoko rizikové záchyty nemoci
a sledované události (ohniska)**



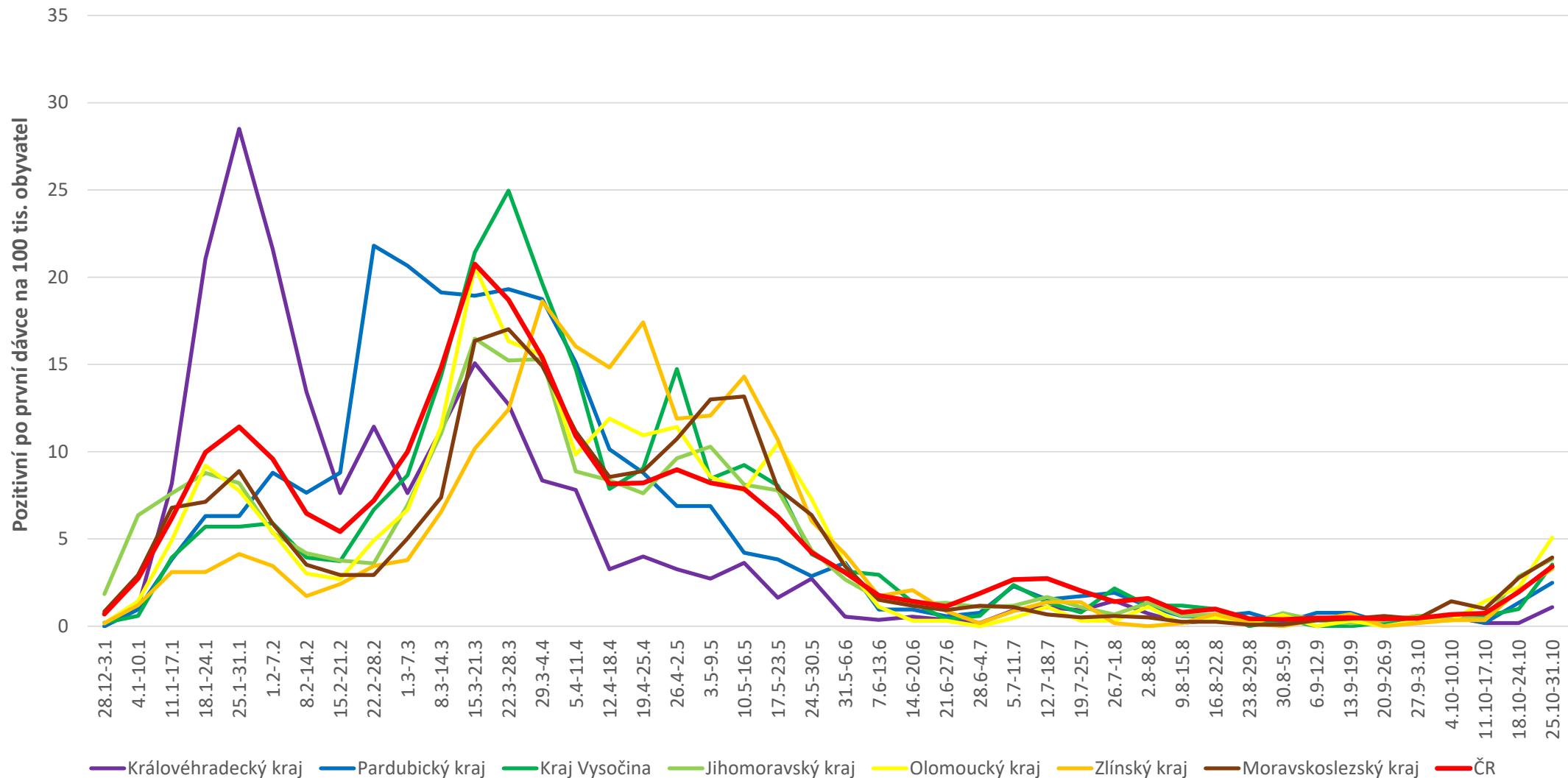
Nákazy po vakcinaci za poslední měsíc a za poslední týden k 30. 10. 2021

Nákazy za poslední měsíc	Po první dávce		Po druhé dávce		Nákazy za poslední týden	Po první dávce		Po druhé dávce	
	Absolutní počty	Na 100 tis. obyvatel	Absolutní počty	Na 100 tis. obyvatel		Absolutní počty	Na 100 tis. obyvatel	Absolutní počty	Na 100 tis. obyvatel
Hlavní město Praha	284	21,27	3048	228,30	Hlavní město Praha	143	10,71	1474	110,41
Jihočeský kraj	99	15,38	1343	208,69	Jihočeský kraj	43	6,68	589	91,52
Jihomoravský kraj	221	18,49	2414	201,95	Jihomoravský kraj	115	9,62	1267	106,00
Karlovarský kraj	12	4,09	175	59,66	Karlovarský kraj	8	2,73	89	30,34
Kraj Vysočina	58	11,40	628	123,42	Kraj Vysočina	33	6,49	341	67,01
Královéhradecký kraj	28	5,08	349	63,36	Královéhradecký kraj	11	2,00	178	32,32
Liberecký kraj	21	4,75	323	73,00	Liberecký kraj	12	2,71	166	37,52
Moravskoslezský kraj	277	23,22	2723	228,28	Moravskoslezský kraj	121	10,14	1275	106,89
Olomoucký kraj	126	19,98	1223	193,97	Olomoucký kraj	63	9,99	588	93,26
Pardubický kraj	72	13,77	557	106,53	Pardubický kraj	42	8,03	287	54,89
Plzeňský kraj	93	15,73	945	159,89	Plzeňský kraj	52	8,80	458	77,49
Středočeský kraj	202	14,45	2132	152,50	Středočeský kraj	99	7,08	1065	76,18
Ústecký kraj	70	8,57	662	81,03	Ústecký kraj	38	4,65	341	41,74
Zlínský kraj	88	15,17	860	148,25	Zlínský kraj	49	8,45	451	77,74
ČR	1655	15,46	17402	162,61	ČR	831	7,77	8585	80,22

Pozitivita po první dávce na 100 tis. obyvatel (1/2)

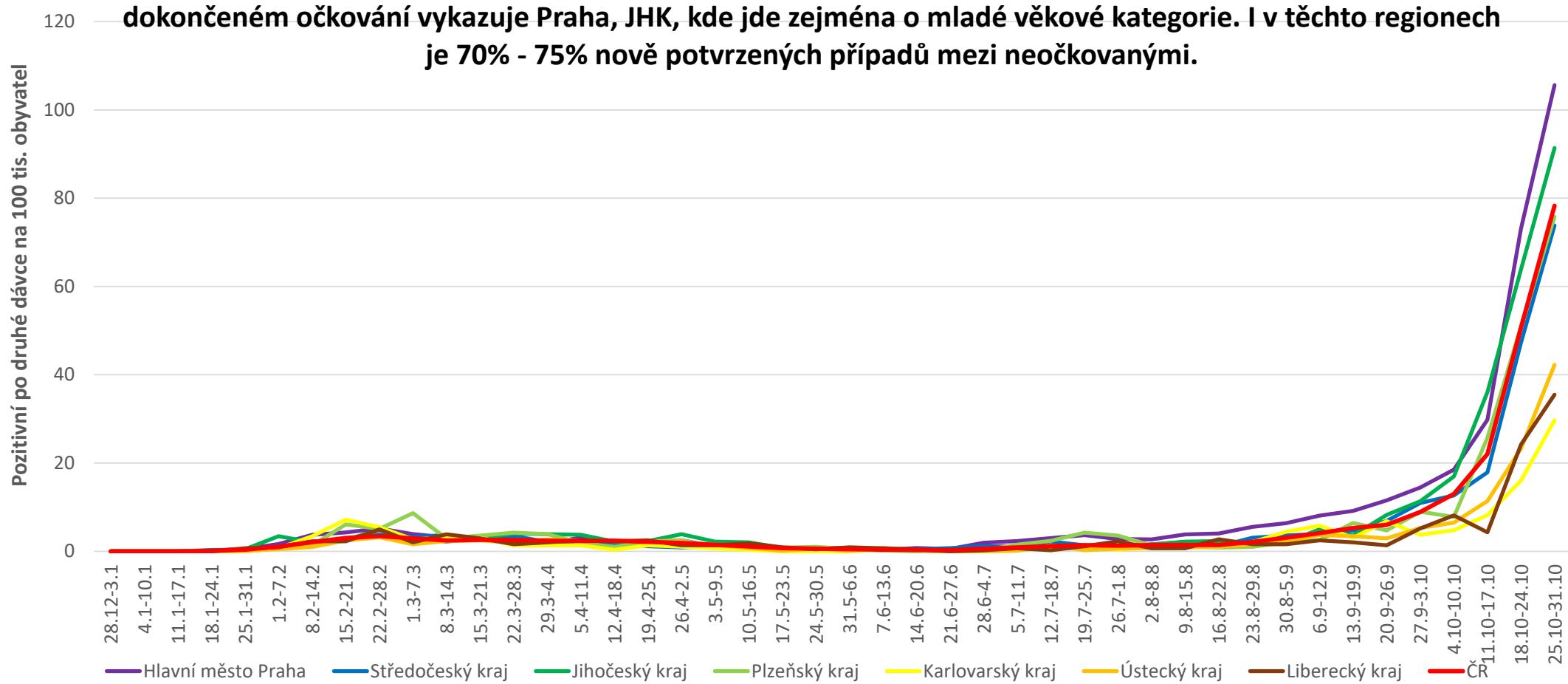


Pozitivita po první dávce na 100 tis. obyvatel (2/2)



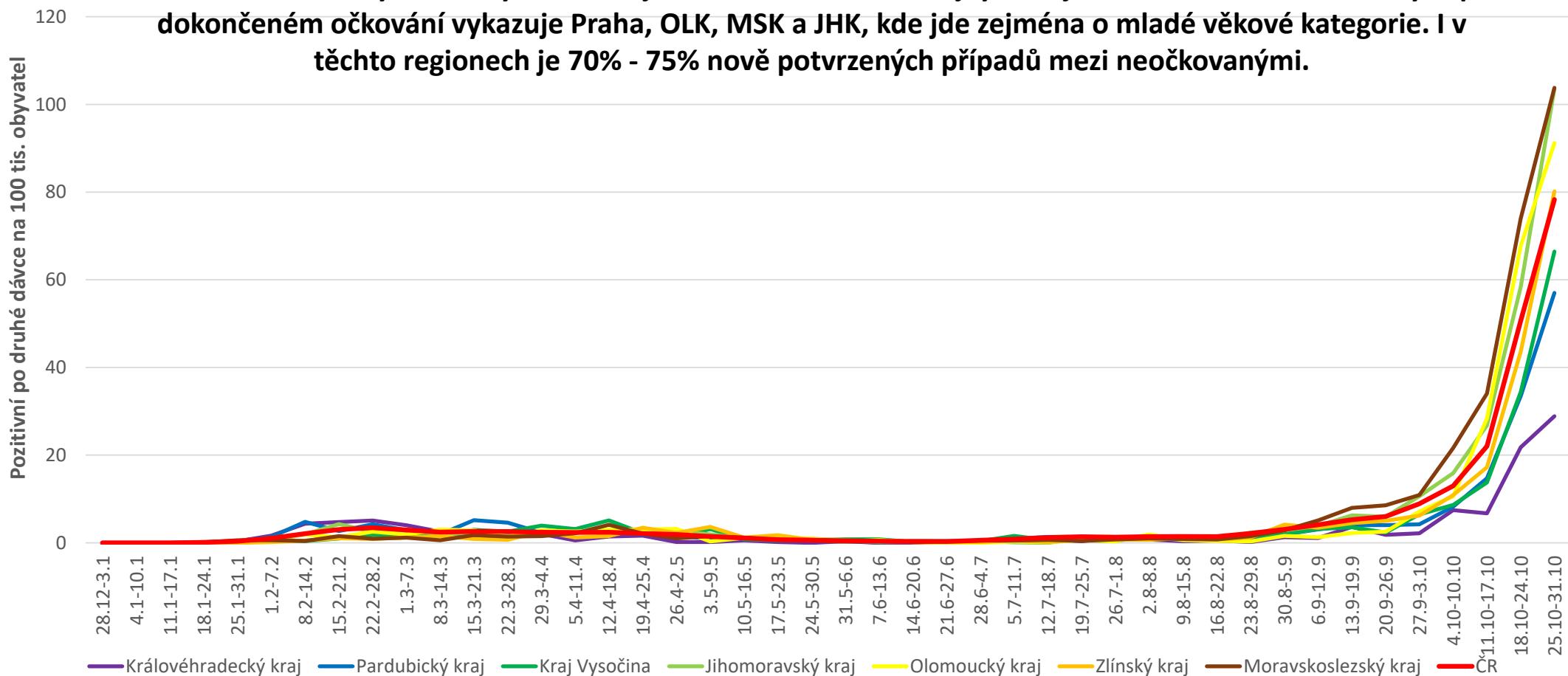
Pozitivita po druhé dávce na 100 tis. obyvatel (1/2)

S narůstajícím počtem osob s dokončenou vakcinací roste i absolutní počet nákaz v této kategorii. Růst je významný a sleduje celkový vývoj virové zátěže populace, nakažení po vakcinaci setrvale tvoří cca 20 - 25% všech denních záchrn nákazy, 75 - 80% jsou neočkovaní lidé. Nejvýraznější trend v nárůstu nakažených po dokončeném očkování vykazuje Praha, JHK, kde jde zejména o mladé věkové kategorie. I v těchto regionech je 70% - 75% nově potvrzených případů mezi neočkovanými.



Pozitivita po druhé dávce na 100 tis. obyvatel (2/2)

S narůstajícím počtem osob s dokončenou vakcinací roste i absolutní počet nákaz v této kategorii. Růst je významný a sleduje celkový vývoj virové zátěže populace, nakažení po vakcinaci setrvale tvoří cca 20 - 25% všech denních záchytů nákazy, 75 - 80% jsou neočkovaní lidé. Nejvýraznější trend v nárůstu nakažených po dokončeném očkování vykazuje Praha, OLK, MSK a JHK, kde jde zejména o mladé věkové kategorie. I v těchto regionech je 70% - 75% nově potvrzených případů mezi neočkovanými.



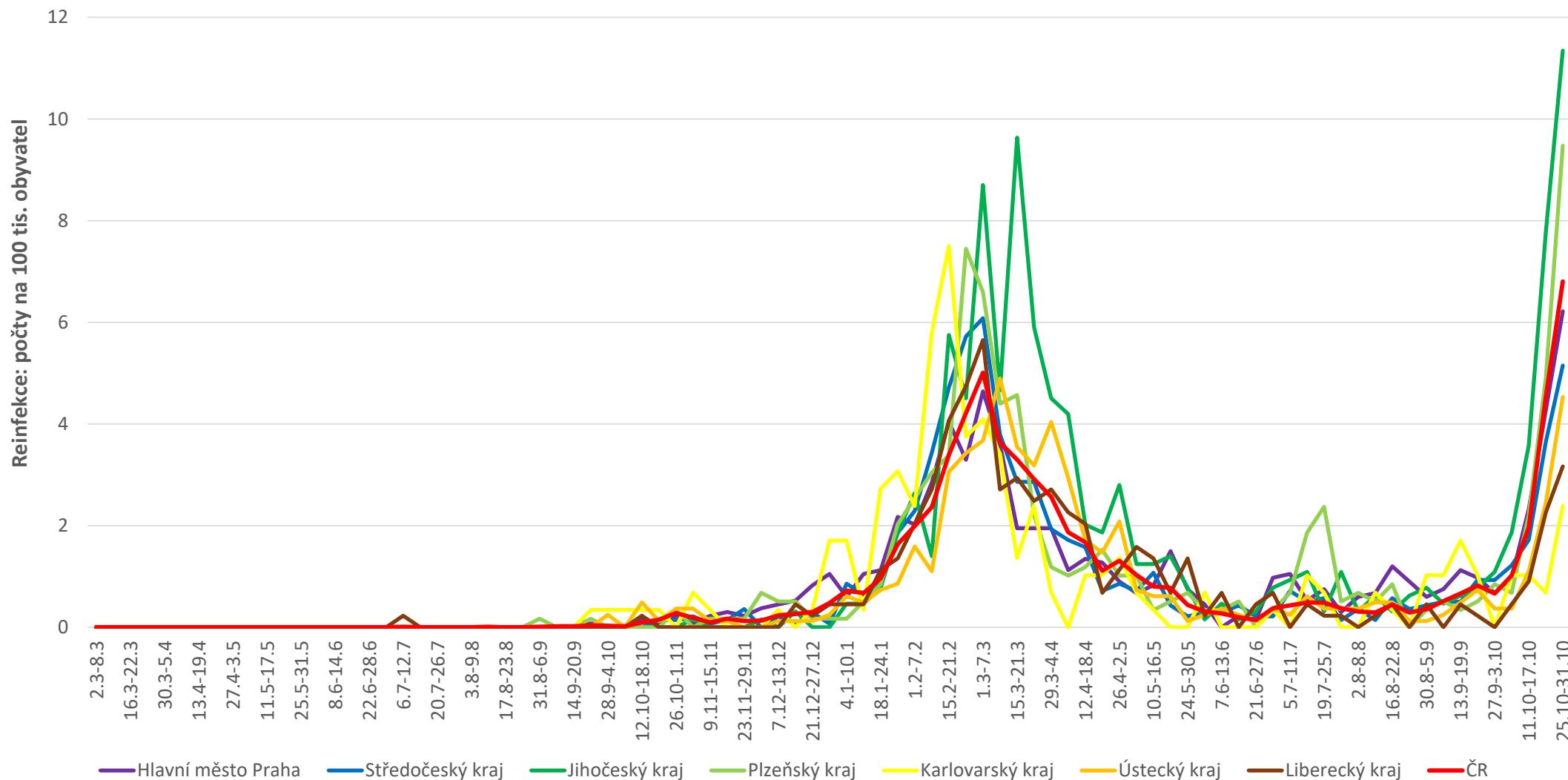
Opaková nákazy (reinfekce) za poslední měsíc a týden k 30. 10. 2021

V souladu s aktuálně platnou evropskou definicí pro reinfekci považujeme i v ČR za reinfekci opakováné, potvrzené onemocnění COVID-19, kde mezi první a druhou epizodou onemocnění uběhlo 60 nebo více dnů.

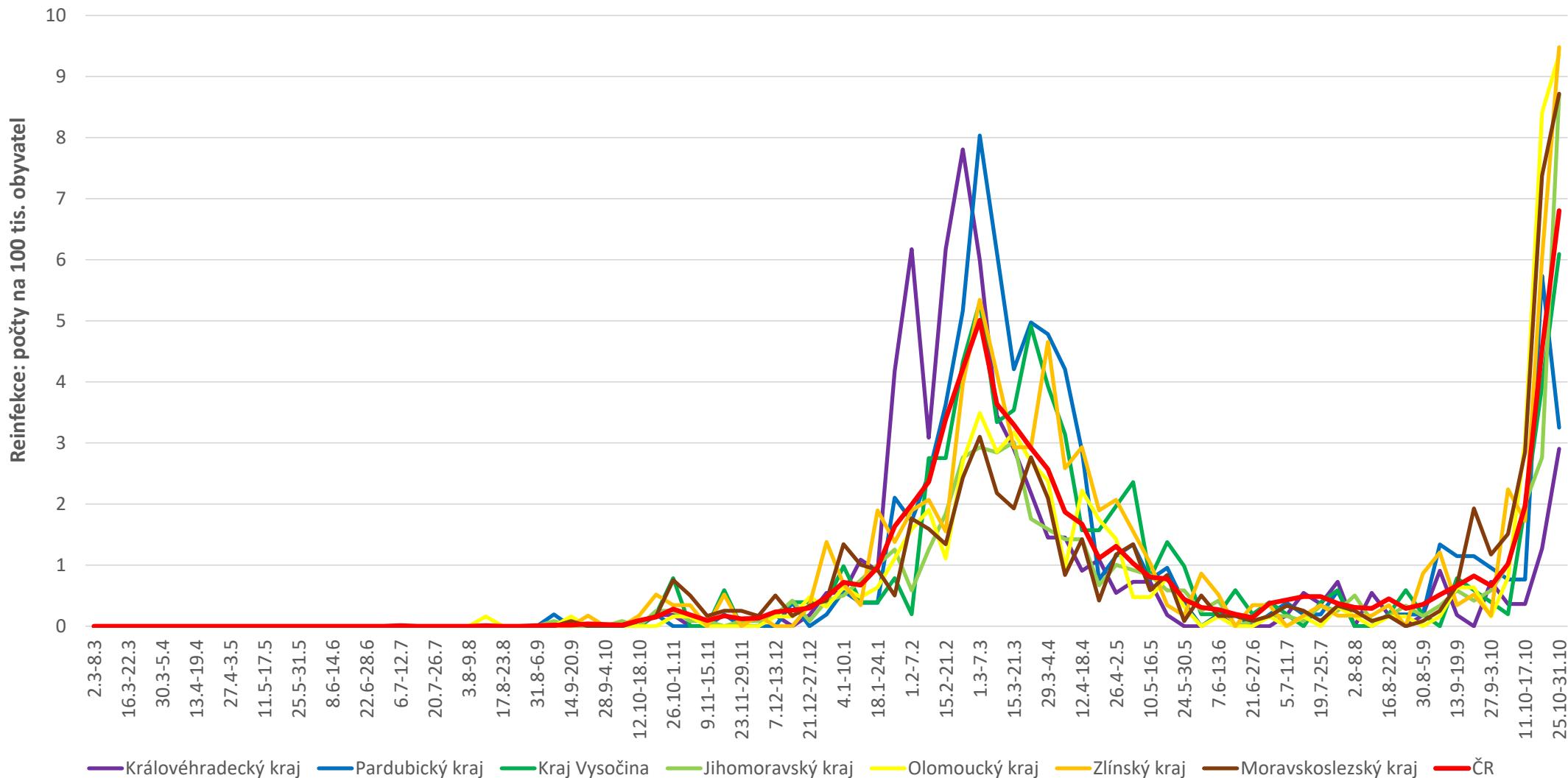
Reinfekce za poslední měsíc	Absolutní počty	Na 100 tis. obyv.
Hlavní město Praha	189	14,16
Jihočeský kraj	160	24,86
Jihomoravský kraj	178	14,89
Karlovarský kraj	15	5,11
Kraj Vysočina	63	12,38
Královéhradecký kraj	31	5,63
Liberecký kraj	30	6,78
Moravskoslezský kraj	254	21,29
Olomoucký kraj	137	21,73
Pardubický kraj	59	11,28
Plzeňský kraj	105	17,77
Středočeský kraj	172	12,30
Ústecký kraj	69	8,45
Zlínský kraj	113	19,48
ČR	1575	14,72

Reinfekce za poslední týden	Absolutní počty	Na 100 tis. obyv.
Hlavní město Praha	87	6,52
Jihočeský kraj	77	11,96
Jihomoravský kraj	107	8,95
Karlovarský kraj	7	2,39
Kraj Vysočina	32	6,29
Královéhradecký kraj	17	3,09
Liberecký kraj	15	3,39
Moravskoslezský kraj	107	8,97
Olomoucký kraj	63	9,99
Pardubický kraj	22	4,21
Plzeňský kraj	58	9,81
Středočeský kraj	77	5,51
Ústecký kraj	38	4,65
Zlínský kraj	56	9,65
ČR	763	7,13

Opakovane nákazy (reinfekce) na 100 tis. obyvatel (1/2)



Opakovane nákazy (reinfekce) na 100 tis. obyvatel (2/2)



Mutace za poslední měsíc a týden k 30. 10. 2021

Hlášené podezření na mutace za měsíc	Beta	Delta	Jiná	% mutací z analyzovaných vzorků
Hlavní město Praha	101	7111	3	88,7%
Jihočeský kraj	0	2748	11	85,8%
Jihomoravský kraj	0	6797	2	93,2%
Karlovarský kraj	1	557	0	97,2%
Kraj Vysočina	0	1816	0	95,8%
Královéhradecký kraj	0	950	0	97,4%
Liberecký kraj	1	820	0	94,5%
Moravskoslezský kraj	0	9587	0	92,3%
Olomoucký kraj	0	4848	1	96,8%
Pardubický kraj	0	1385	10	83,4%
Plzeňský kraj	2	2723	0	88,7%
Středočeský kraj	7	4793	4	87,0%
Ústecký kraj	3	1911	0	93,1%
Zlínský kraj	1	3255	0	96,3%
ČR	116	49301	31	91,5%

Hlášené podezření na mutace za týden	Beta	Delta	Jiná	% mutací z analyzovaných vzorků
Hlavní město Praha	30	2735	1	89,9%
Jihočeský kraj	0	616	0	93,2%
Jihomoravský kraj	0	2780	0	91,8%
Karlovarský kraj	1	225	0	97,0%
Kraj Vysočina	0	824	0	98,7%
Královéhradecký kraj	0	373	0	99,5%
Liberecký kraj	1	303	0	98,1%
Moravskoslezský kraj	0	3550	0	88,9%
Olomoucký kraj	0	2015	1	96,6%
Pardubický kraj	0	546	0	80,4%
Plzeňský kraj	0	1039	0	91,8%
Středočeský kraj	3	1664	0	89,9%
Ústecký kraj	1	735	0	95,1%
Zlínský kraj	0	1609	0	95,0%
ČR	36	19014	2	91,9%

Záchyty v nemocnicích bez předchozího vytrasování k 30. 10. 2021

Záchyty nákazy přímo v nemocnici za měsíc	Záchyty v nemocnici bez vytrasování	Záchyty na JIP bez vytrasování
Hlavní město Praha	144	27
Jihočeský kraj	97	10
Jihomoravský kraj	312	34
Karlovarský kraj	16	2
Kraj Vysočina	75	2
Královéhradecký kraj	16	2
Liberecký kraj	32	2
Moravskoslezský kraj	262	13
Olomoucký kraj	95	10
Pardubický kraj	81	2
Plzeňský kraj	70	5
Středočeský kraj	93	22
Ústecký kraj	66	12
Zlínský kraj	102	13
ČR	1461	156

Záchyty nákazy přímo v nemocnici za týden	Záchyty v nemocnici bez vytrasování	Záchyty na JIP bez vytrasování
Hlavní město Praha	60	7
Jihočeský kraj	41	4
Jihomoravský kraj	147	12
Karlovarský kraj	4	0
Kraj Vysočina	44	1
Královéhradecký kraj	4	0
Liberecký kraj	10	1
Moravskoslezský kraj	129	5
Olomoucký kraj	38	2
Pardubický kraj	26	0
Plzeňský kraj	29	4
Středočeský kraj	32	6
Ústecký kraj	36	6
Zlínský kraj	38	4
ČR	638	52

Rizikové nákazy za poslední měsíc a týden k 30. 10. 2021

Hlášené rizikové případy za měsíc	Nákaza související s importem – občan ČR	Cizinci nově pozitivní na území ČR
Hlavní město Praha	158	1761
Jihočeský kraj	63	136
Jihomoravský kraj	120	505
Karlovarský kraj	16	73
Kraj Vysočina	27	85
Královéhradecký kraj	25	49
Liberecký kraj	19	88
Moravskoslezský kraj	86	207
Olomoucký kraj	36	84
Pardubický kraj	25	97
Plzeňský kraj	86	325
Středočeský kraj	105	723
Ústecký kraj	66	114
Zlínský kraj	50	72
ČR	883	4357

Hlášené rizikové případy za týden	Nákaza související s importem – občan ČR	Cizinci nově pozitivní na území ČR
Hlavní město Praha	51	778
Jihočeský kraj	16	57
Jihomoravský kraj	30	228
Karlovarský kraj	5	19
Kraj Vysočina	10	40
Královéhradecký kraj	4	18
Liberecký kraj	6	46
Moravskoslezský kraj	18	94
Olomoucký kraj	12	36
Pardubický kraj	4	40
Plzeňský kraj	18	167
Středočeský kraj	41	312
Ústecký kraj	13	45
Zlínský kraj	17	40
ČR	245	1937



ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



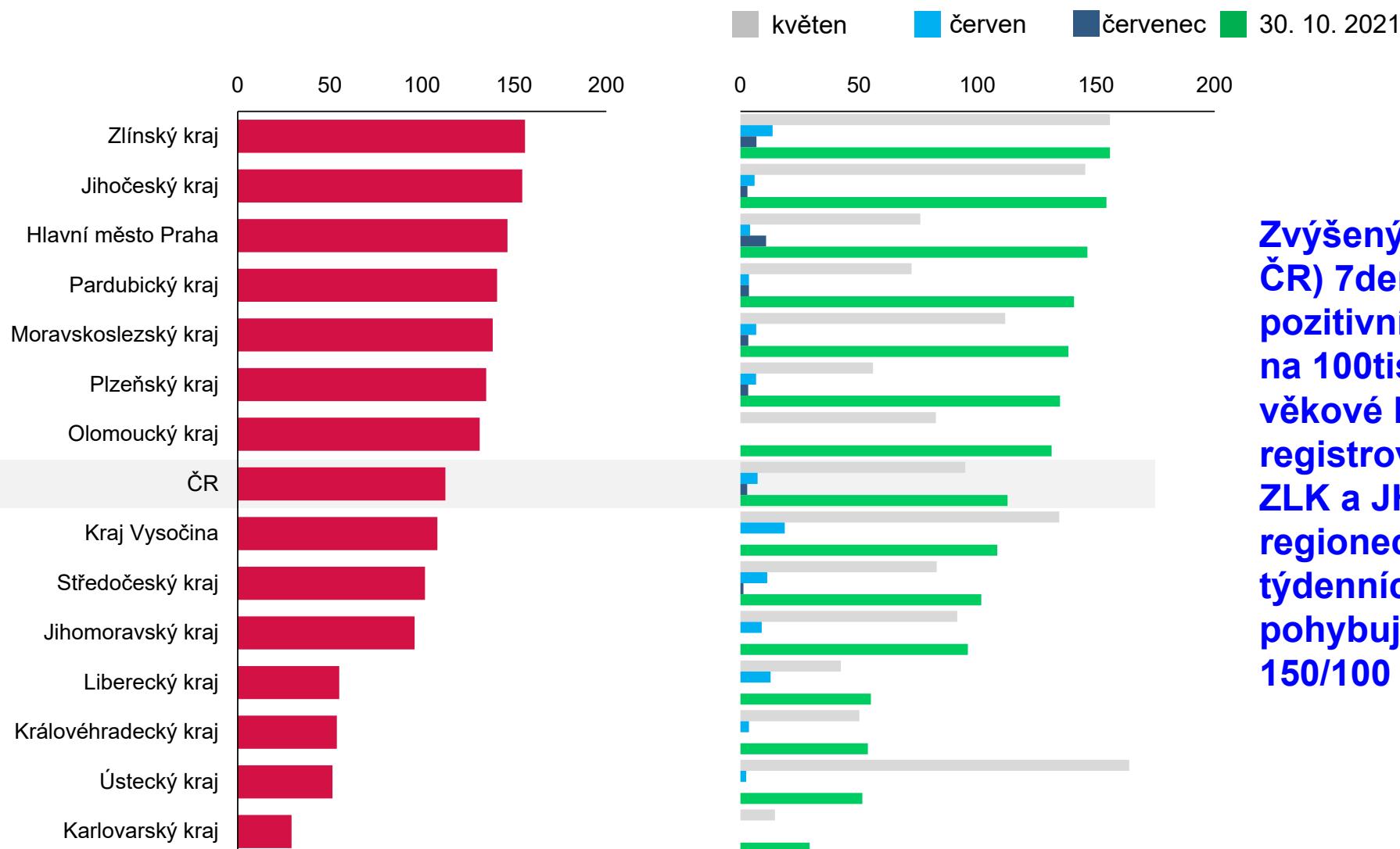
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

**Aktualizovaný vývoj zátěže
dle věkových kategorií**

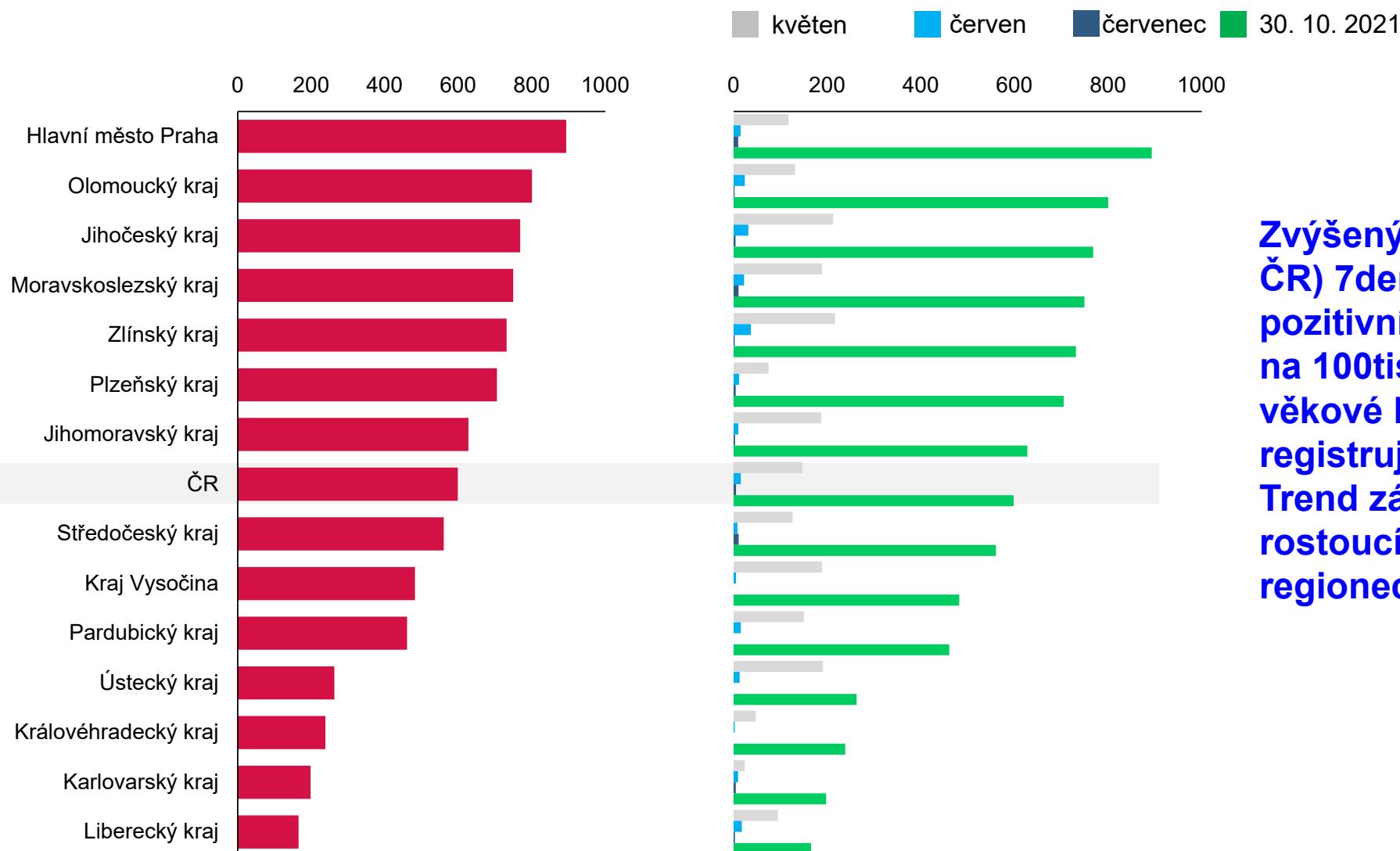


Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 30. 10.: 0–4 let



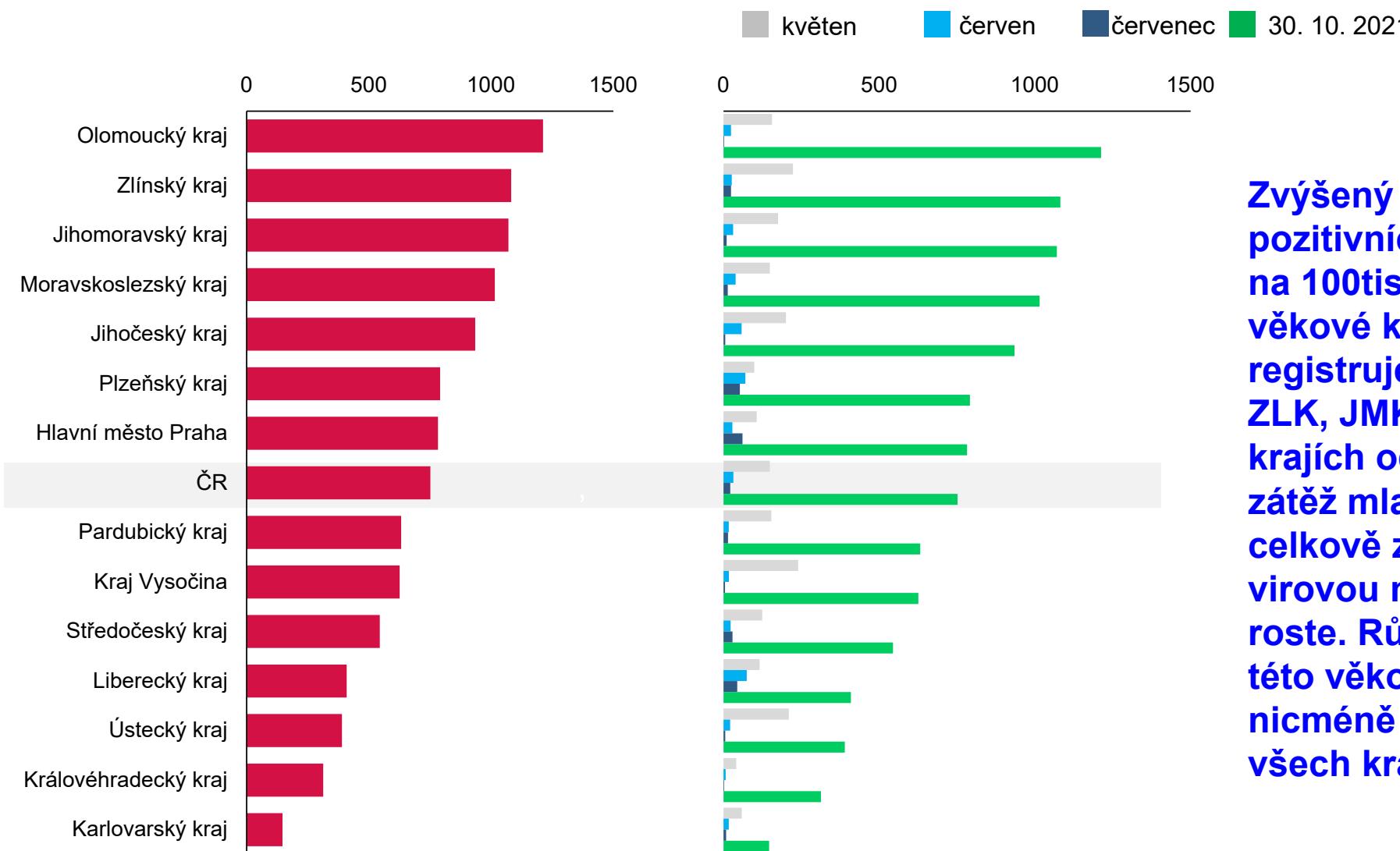
Zvýšený (nad průměrem ČR) 7denní počet pozitivních záchytů na 100tis. dětí v této věkové kategorii je registrován zejména v ZLK a JHK. V ostatních regionech se počty týdenních záchytů pohybují do hodnoty 150/100 tis. obyvatel.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 30. 10.: 5–11 let



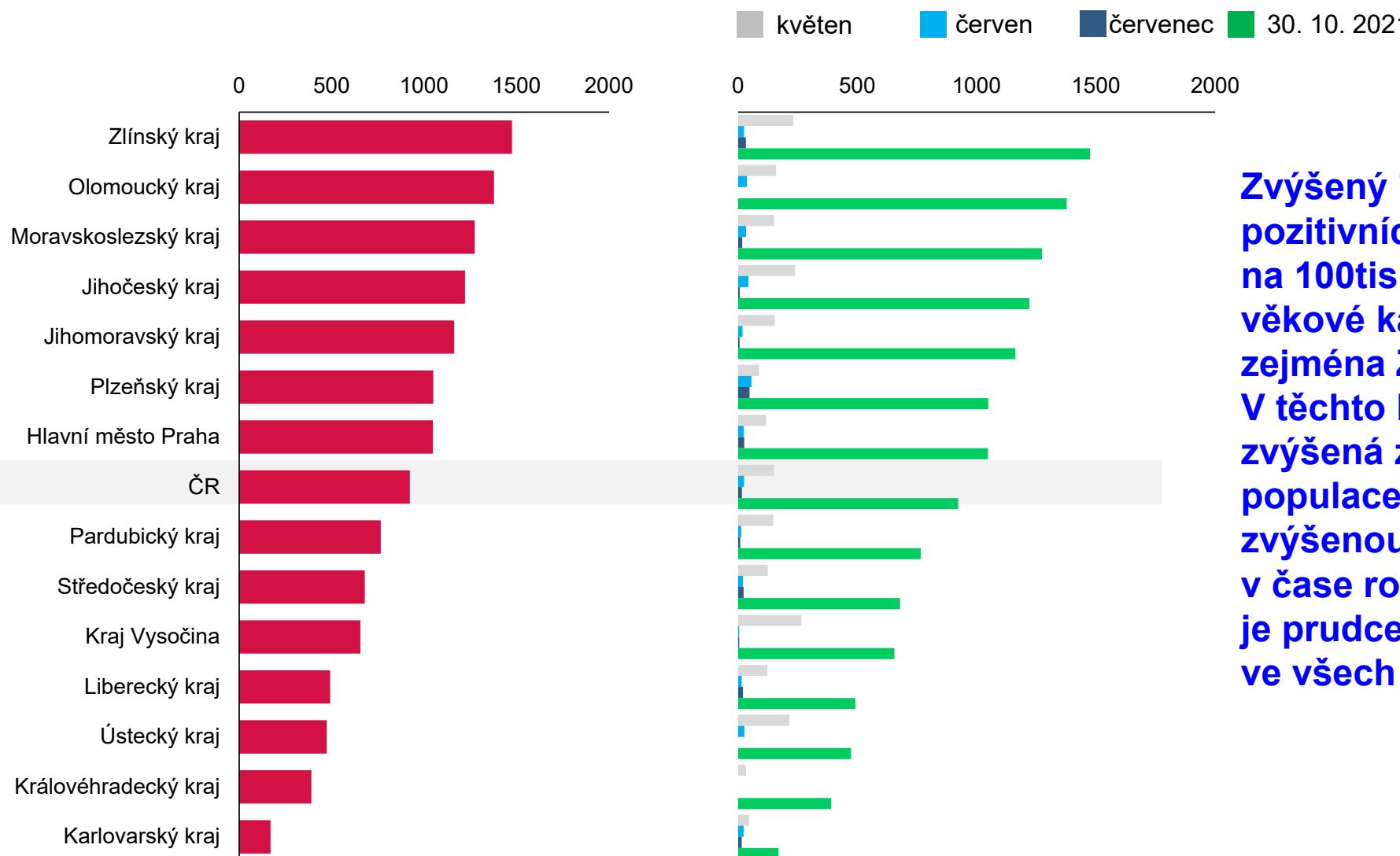
Zvýšený (nad průměrem ČR) 7denní počet pozitivních záchytů na 100tis. dětí v této věkové kategorii registruje HMP a OLK. Trend zátěže je silně rostoucí ve všech regionech.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 30. 10.: 12–19 let



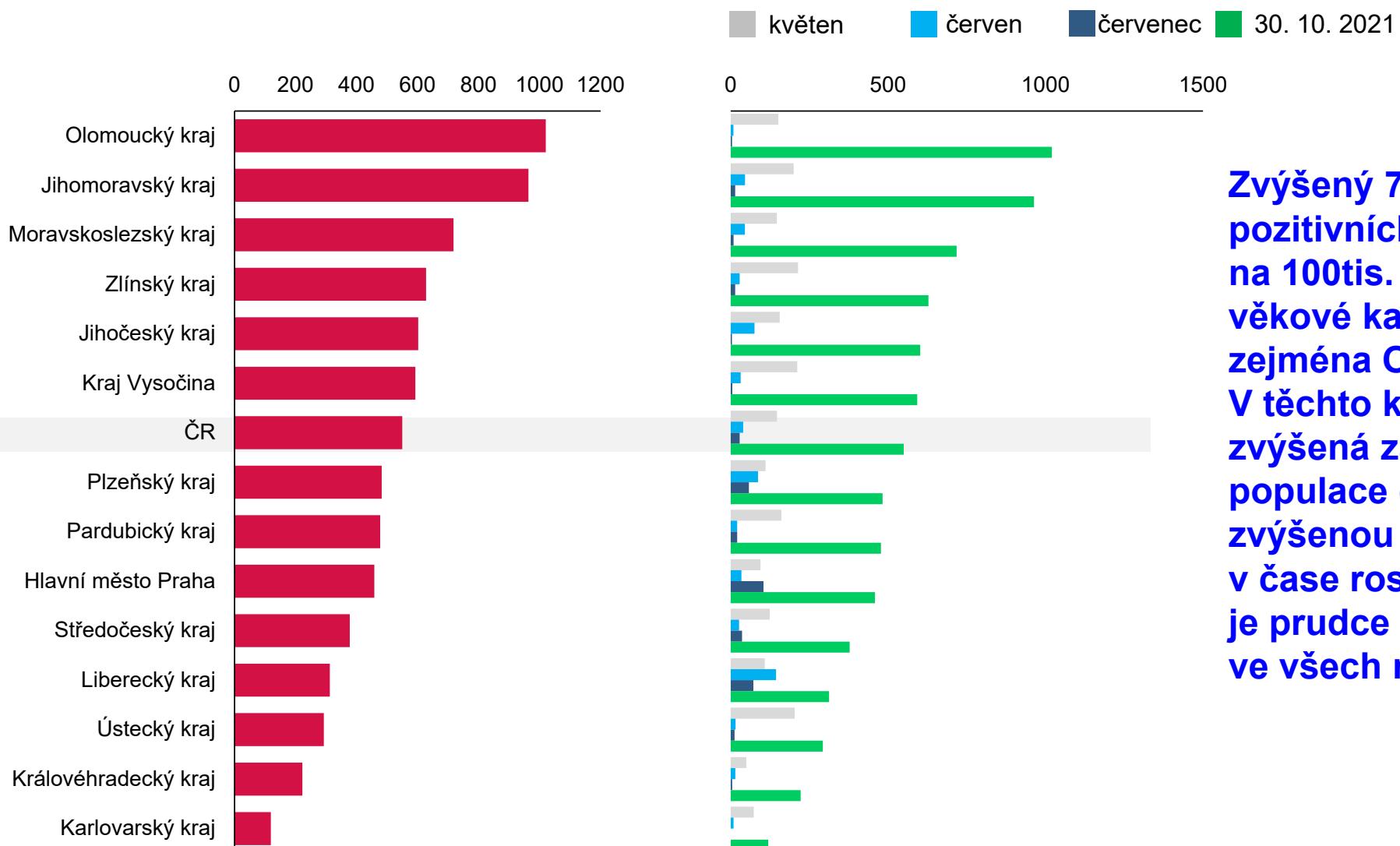
Zvýšený 7denní počet pozitivních záchytů na 100tis. dětí v této věkové kategorii registruje zejména OLK, ZLK, JMK, MSK. V těchto krajích odráží zvýšená zátěž mladé populace celkově zvýšenou virovou nálož a v čase roste. Růst virové zátěže této věkové třídy je nicméně registrován ve všech krajích.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 30. 10.: 12–15 let



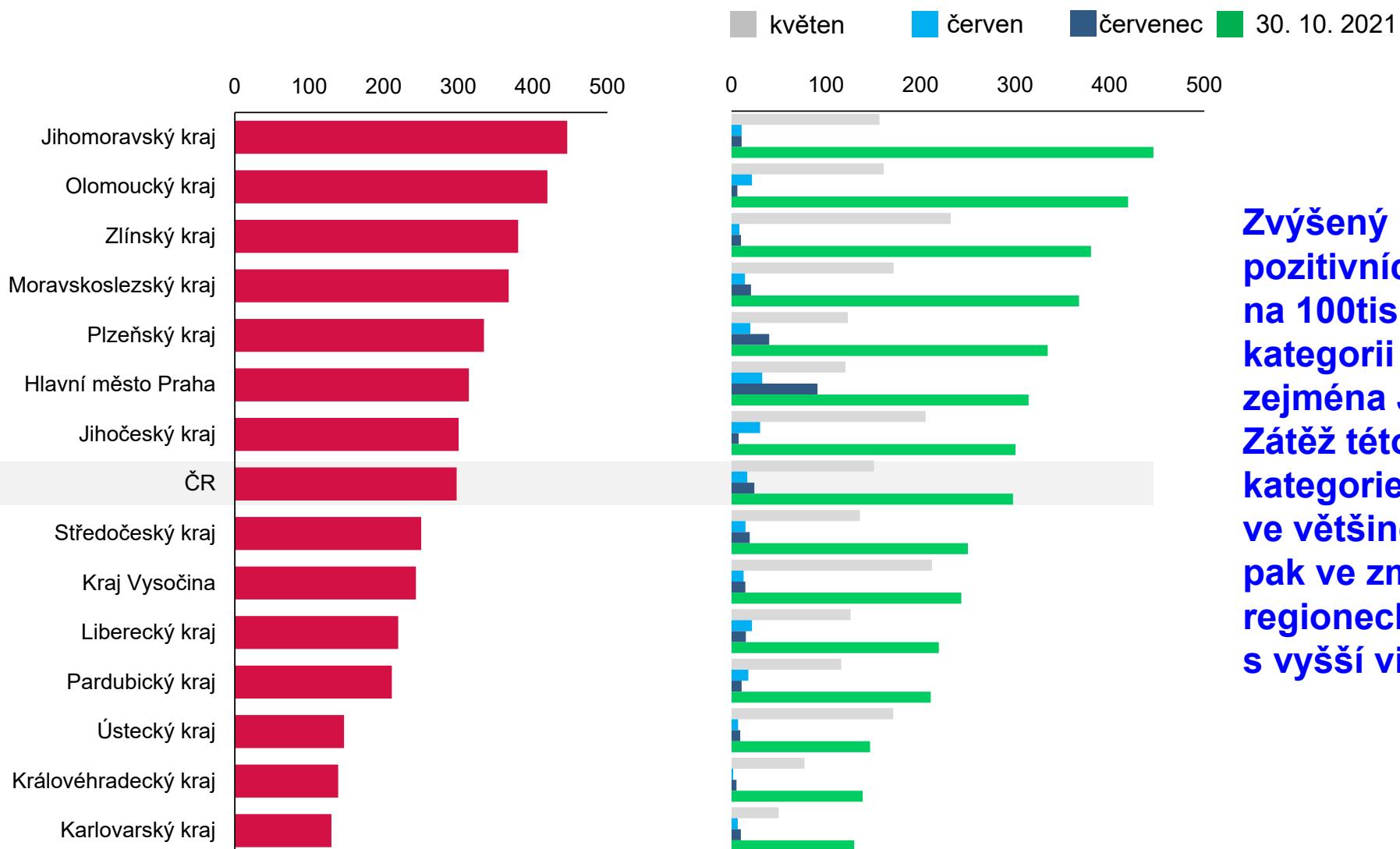
Zvýšený 7denní počet pozitivních záchrn na 100tis. dětí v této věkové kategorii registruje zejména ZLK a OLK. V těchto krajích odráží zvýšená zátěž mladé populace celkově zvýšenou virovou nálož a v čase roste. Trend zátěže je prudce rostoucí téměř ve všech regionech.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 30. 10.: 16–19 let



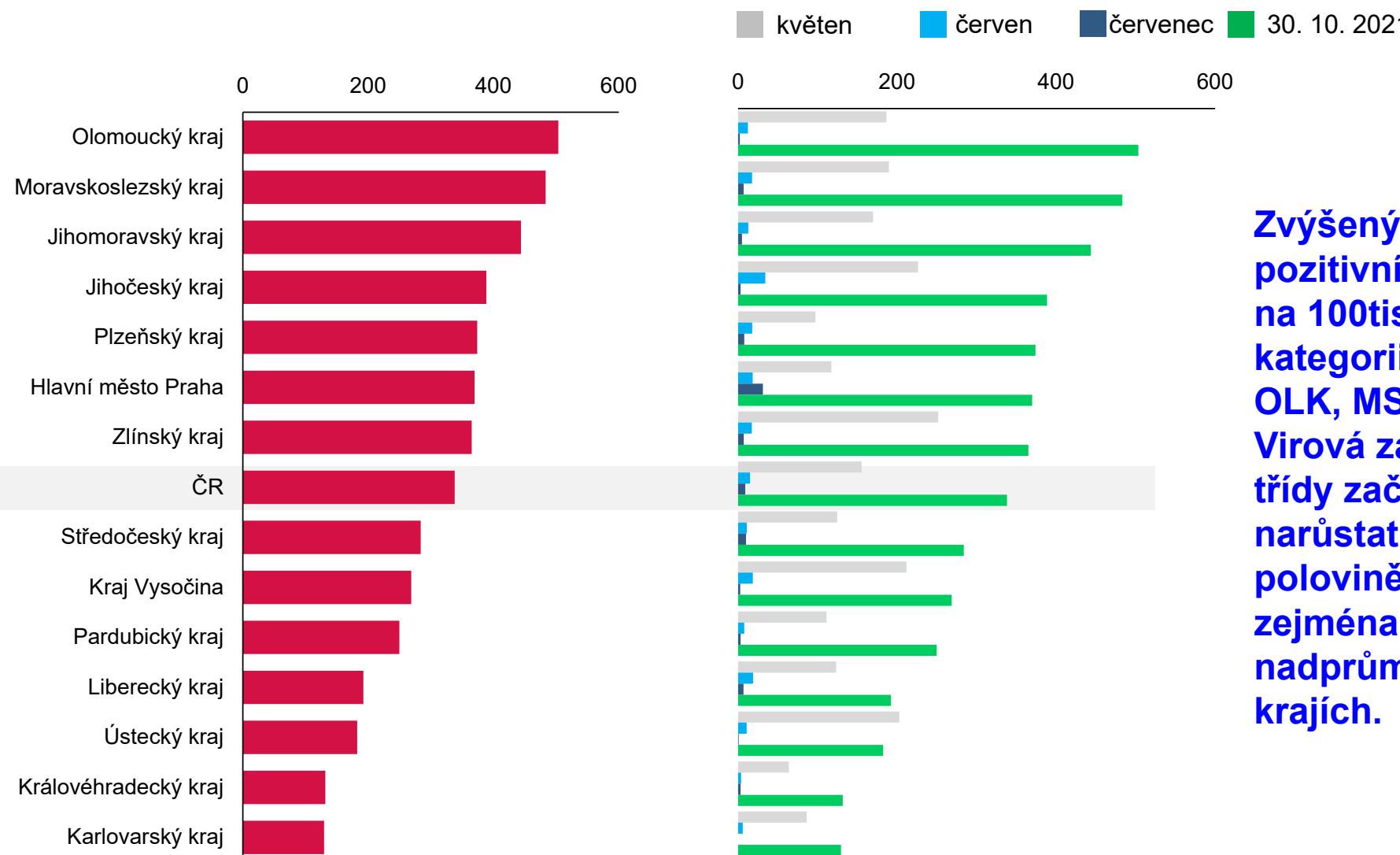
Zvýšený 7denní počet pozitivních záchrát na 100tis. dětí v této věkové kategorii registruje zejména OLK a JMK. V těchto krajích odráží zvýšená zátěž mladé populace celkově zvýšenou virovou nálož a v čase roste. Trend zátěže je prudce rostoucí téměř ve všech regionech.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 30. 10.: 20–29 let



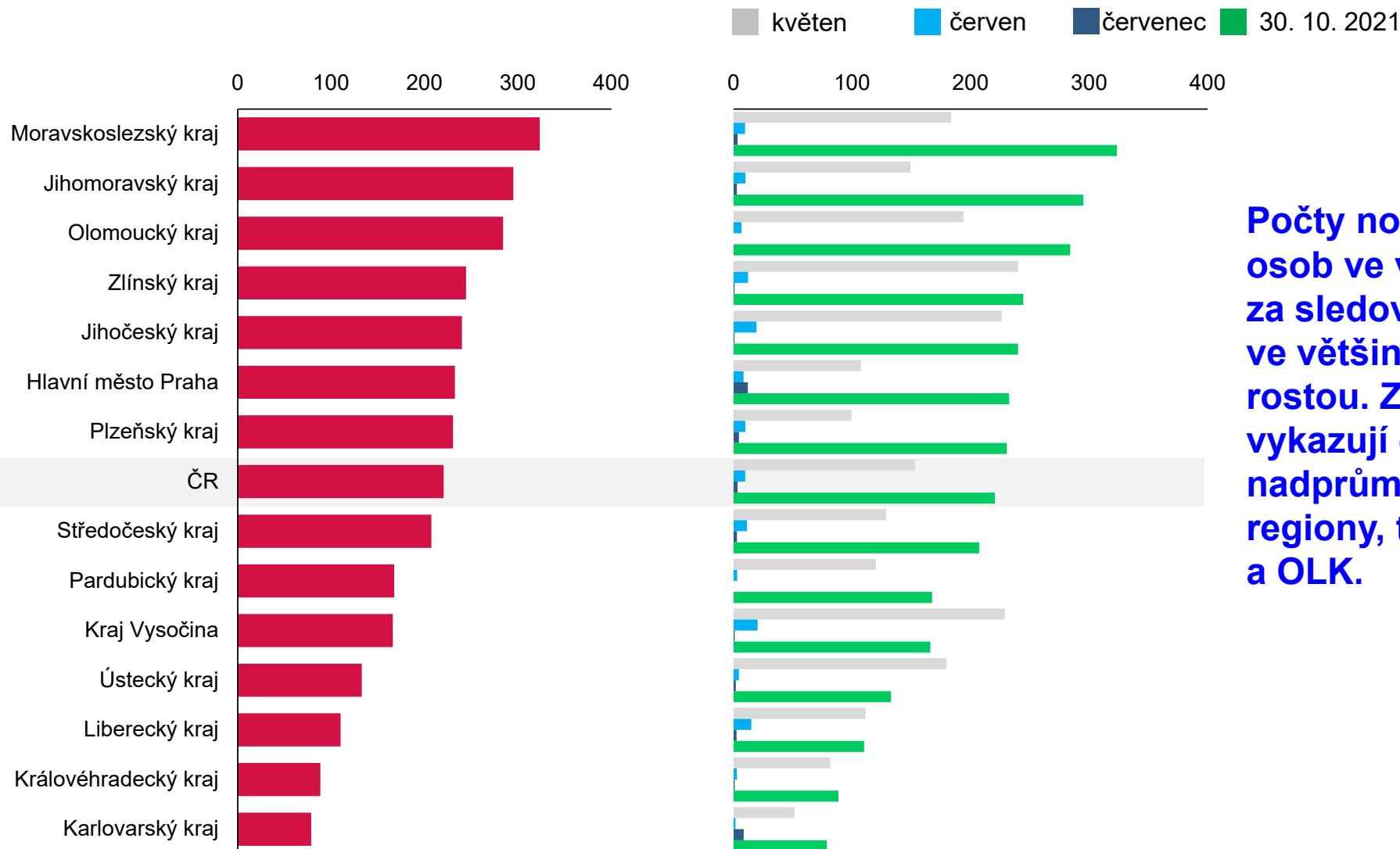
Zvýšený 7denní počet pozitivních záchrn na 100tis. v této věkové kategorii registruje zejména JMK a OLK. Zátěž této věkové kategorie v čase roste ve většině krajů, zejména pak ve zmíněných regionech s vyšší virovou zátěží.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 30. 10.: 30–49 let



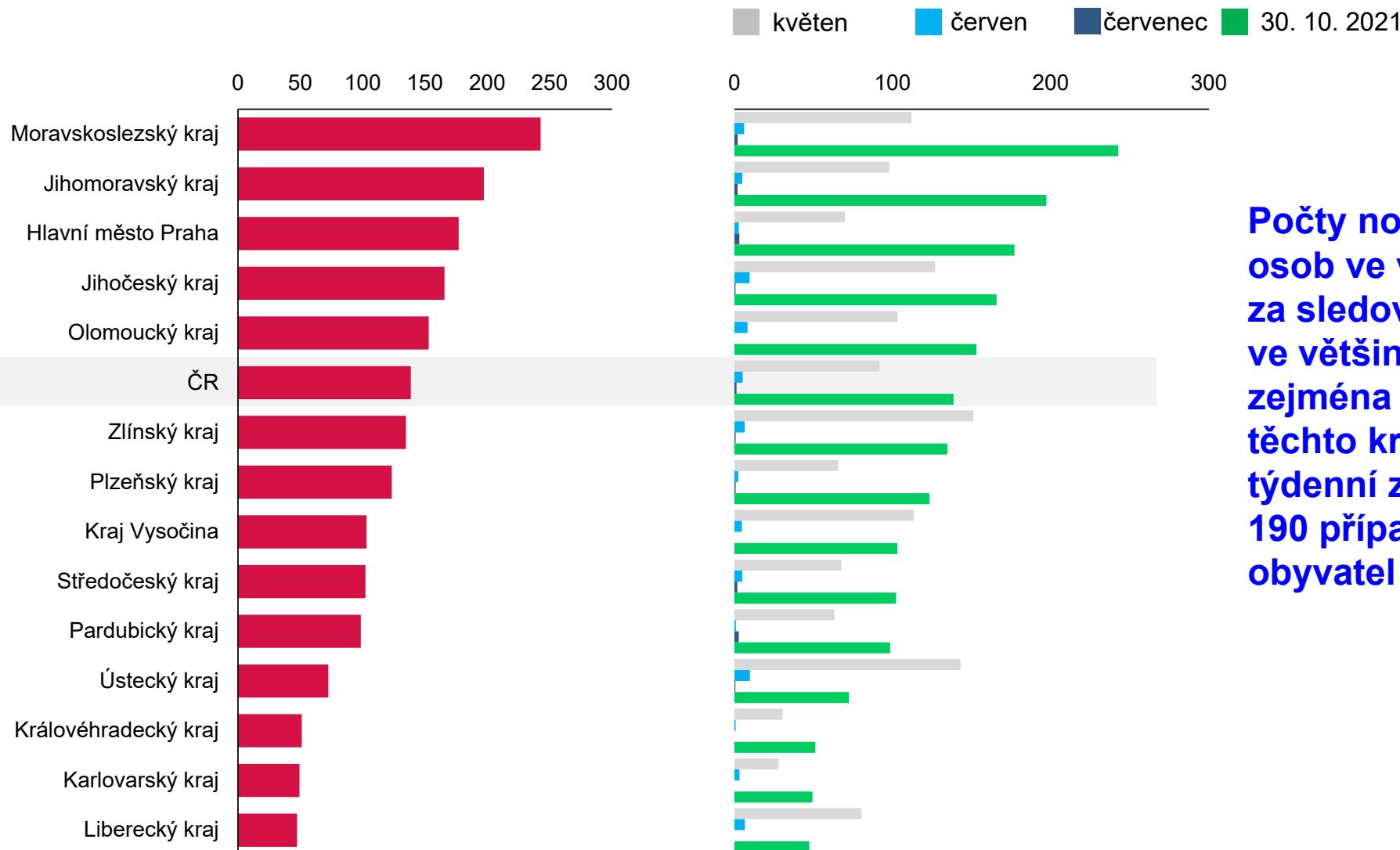
Zvýšený 7denní počet pozitivních záchytů na 100tis. v této věkové kategorii registrují kraje OLK, MSK, JMK. Virová zátěž této věkové třídy začala v populaci narůstat až v druhé polovině září a roste zejména v celkově nadprůměrně zatížených krajích.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 30. 10.: 50–64 let



Počty nově nakažených osob ve věku 50 – 64 let za sledované období ve většině krajů nově rostou. Zvýšenou zátěž vykazují celkově nadprůměrně zatížené regiony, tedy MSK, JMK a OLK.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 30. 10.: 65+ let



Počty nově nakažených osob ve věku 65 a více let za sledované období ve většině krajů rostou, zejména v MSK a JMK. V těchto krajích přesáhly týdenní záchyty hranici 190 případů/100tis. obyvatel 65+.



ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

**Souhrnné přehledy vybraných
indikátorů stavu epidemie**



Rizikové charakteristiky: ČR a regiony k datu 30. 10. 2021

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	
	hodnota	změna	hodnota	změna		hodnota	%	změna	%	hodnota	změna	hodnota	změna	hodnota	změna
Hlavní město Praha	359,7	58,6%	586,5	80,4%	177,00	57,19%	140,6%	16,9%	4,4%	0,1	1,4%	89,2	46,9%	9,0	-98,7%
Středočeský kraj	268,3	58,7%	437,4	82,0%	102,24	64,20%	141,1%	17,3%	5,1%	0,1	0,9%	82,0	53,8%	4,4	-97,4%
Jihočeský kraj	363,9	36,9%	629,8	56,4%	165,65	83,47%	127,9%	33,1%	7,8%	0,1	0,5%	137,8	27,4%	15,4	-99,1%
Plzeňský kraj	335,3	66,3%	537,0	78,1%	123,32	80,72%	141,9%	19,5%	6,0%	0,1	0,7%	118,4	40,0%	8,3	-95,5%
Karlovarský kraj	104,3	56,1%	171,1	58,9%	49,36	100,00 %	149,3%	17,3%	6,7%	0,0	0,8%	36,1	24,7%	3,1	-95,0%
Ústecký kraj	164,6	84,0%	254,1	87,5%	72,41	93,44%	157,9%	17,8%	4,9%	0,1	2,3%	59,4	66,7%	8,0	-95,6%
Liberecký kraj	158,9	92,1%	241,6	123,2%	47,35	26,47%	160,1%	14,6%	4,7%	0,1	0,9%	62,6	82,2%	3,2	-97,3%
Královéhradecký kraj	124,9	84,0%	192,8	105,0%	51,17	51,22%	140,1%	18,5%	7,8%	0,0	2,1%	42,5	80,0%	2,9	-93,8%
Pardubický kraj	239,5	79,1%	373,1	91,7%	98,48	45,21%	146,8%	20,8%	6,7%	0,1	1,5%	99,1	63,4%	13,8	-81,2%
Kraj Vysočina	247,2	69,3%	393,2	90,6%	103,08	131,91 %	155,5%	25,7%	10,0%	0,1	1,7%	75,3	58,9%	11,6	-96,6%
Jihomoravský kraj	408,3	85,9%	628,0	103,0%	197,19	116,82 %	154,6%	22,3%	6,4%	0,1	1,8%	199,7	80,2%	21,8	-99,2%
Olomoucký kraj	437,9	49,6%	730,7	73,8%	152,96	40,97%	137,6%	38,6%	11,6%	0,1	0,9%	189,8	56,1%	13,2	-98,0%
Zlínský kraj	365,3	101,6%	546,4	113,9%	134,66	50,00%	170,1%	29,9%	11,9%	0,1	2,8%	152,4	88,5%	14,0	-97,7%
Moravskoslezský kraj	434,2	46,4%	730,7	67,0%	242,67	65,73%	133,0%	33,7%	11,0%	0,1	0,8%	151,1	43,8%	23,0	-99,4%
ČR	312,0	63,1%	503,3	81,7%	138,53	70,56%	143,5%	23,3%	7,2%	0,1	1,3%	114,0	56,7%	11,8	-99,9%

*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

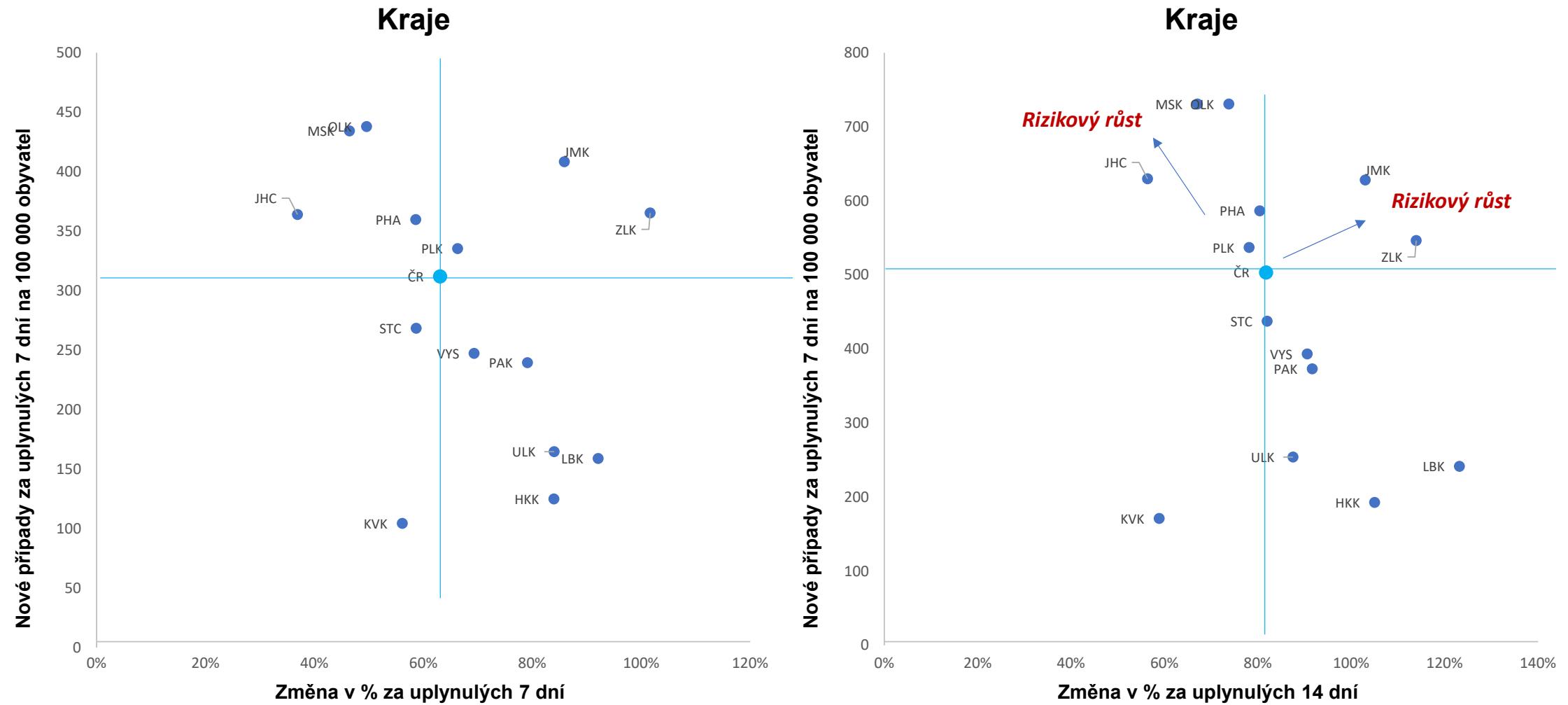
Rizikové charakteristiky: vybrané okresy k 30. 10. 2021

Okresy se 7denním záhytem nových případů větším než 100/100tis. obyv.	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	
	hodnota	změna	hodnota	změna		Dg a klin. indikace	Epidem. indikace	%	změna	%	změna	hodnota	změna	hodnota	změna
Prostějov	653,4	82,7%	1011,0	89,5%	218,90	38,89%	156,2%	50,1%	14,9%	0,2	3,5%	328,1	104,6%	15,7	-93,1%
Ostrava-město	577,6	45,0%	976,0	58,5%	337,14	78,05%	135,8%	36,4%	11,6%	0,1	2,0%	174,3	43,3%	28,0	-98,5%
Brno-venkov	550,7	70,1%	874,4	98,2%	202,59	80,85%	144,2%	26,7%	5,6%	0,1	0,4%	257,9	56,1%	22,5	-98,6%
České Budějovice	529,0	26,2%	948,1	46,1%	227,81	131,58%	120,4%	43,0%	6,5%	0,2	2,4%	222,8	17,4%	22,9	-98,3%
Brno-město	500,3	77,5%	782,2	91,7%	236,36	92,86%	149,7%	17,9%	4,4%	0,1	1,6%	230,4	78,3%	24,3	-98,2%
Šumperk	470,1	72,5%	742,7	105,8%	130,35	54,55%	150,4%	39,8%	11,2%	0,2	2,3%	198,4	66,4%	10,0	-82,8%
Domažlice	452,3	86,6%	694,8	104,3%	160,04	157,14%	166,7%	38,7%	15,2%	0,1	-0,8%	237,0	92,6%	18,1	
Frýdek-Místek	441,3	70,9%	699,5	96,0%	249,24	30,86%	146,8%	41,1%	17,9%	0,1	0,9%	169,2	74,5%	25,6	-93,8%
Prachatice	435,2	30,0%	770,0	54,5%	214,55	37,50%	116,3%	30,4%	1,2%	0,1	-2,8%	155,6	12,9%	21,7	-91,1%
Strakonice	432,4	91,8%	657,9	91,7%	212,36	33,33%	179,4%	30,8%	10,4%	0,1	2,0%	144,6	70,0%	9,9	-93,6%
Praha-východ	429,2	70,4%	681,2	89,0%	164,64	213,33%	144,0%	19,6%	6,3%	0,1	0,2%	112,2	53,6%	3,7	-91,0%
Blansko	424,4	115,3%	621,4	112,5%	264,31	93,55%	191,3%	28,0%	9,6%	0,1	1,7%	251,1	124,6%	37,6	
Opava	422,7	36,3%	732,7	55,7%	170,25	66,67%	118,9%	33,7%	8,0%	0,1	0,2%	136,0	12,2%	22,2	-98,3%
Rokycany	420,3	94,4%	636,5	90,9%	106,94	37,50%	167,7%	24,7%	7,9%	0,1	4,8%	153,6	65,2%	8,1	
Olomouc	409,9	39,5%	703,8	77,6%	163,48	77,27%	127,5%	33,0%	6,9%	0,1	-0,2%	163,1	32,9%	16,6	-92,4%
Vsetín	407,3	72,0%	644,1	87,3%	150,07	51,72%	155,0%	36,2%	15,6%	0,1	1,2%	219,2	89,6%	9,9	-94,0%
Zlín	397,4	138,9%	563,7	150,2%	110,14	36,36%	193,9%	20,7%	6,7%	0,1	3,9%	94,4	61,6%	12,5	
Vyškov	396,8	91,7%	603,9	116,2%	139,24	212,50%	165,0%	29,1%	8,5%	0,1	4,1%	228,6	81,2%	12,9	
Kroměříž	390,2	96,6%	588,6	99,7%	208,61	62,07%	168,3%	40,7%	16,0%	0,1	4,3%	220,4	115,9%	25,8	-93,3%
Plzeň-město	386,0	48,0%	646,7	74,8%	178,17	78,05%	126,0%	16,1%	4,7%	0,1	-0,8%	114,5	20,5%	9,2	-87,5%
Jihlava	379,2	85,8%	583,3	140,2%	123,60	100,00%	151,8%	35,7%	17,2%	0,1	1,3%	102,1	114,8%	18,5	-93,9%
Karviná	377,3	25,5%	678,0	64,8%	240,86	40,23%	119,3%	29,0%	7,3%	0,1	-0,2%	139,6	29,9%	30,5	-93,7%
Nový Jičín	373,8	53,0%	618,2	66,3%	226,69	161,54%	139,1%	34,9%	11,8%	0,1	0,3%	169,1	77,8%	5,3	-94,2%
Přerov	366,2	13,7%	688,1	31,0%	130,61	-14,29%	119,8%	34,6%	11,7%	0,1	-1,4%	152,8	28,8%	7,0	-90,5%
Český Krumlov	360,4	47,3%	605,0	60,6%	137,26	128,57%	134,8%	40,9%	19,5%	0,1	-2,5%	159,8	60,7%	17,9	
Praha	359,7	58,6%	586,5	80,4%	177,00	57,19%	140,6%	16,9%	4,4%	0,1	1,4%	89,2	46,9%	9,0	-98,7%
Louny	334,6	66,1%	536,1	74,1%	140,06	300,00%	149,7%	34,5%	8,9%	0,1	6,2%	158,6	93,0%	17,4	-91,0%
Praha-západ	334,2	37,9%	576,6	80,3%	112,36	12,50%	127,6%	17,9%	8,5%	0,1	-0,8%	91,9	77,2%	2,6	

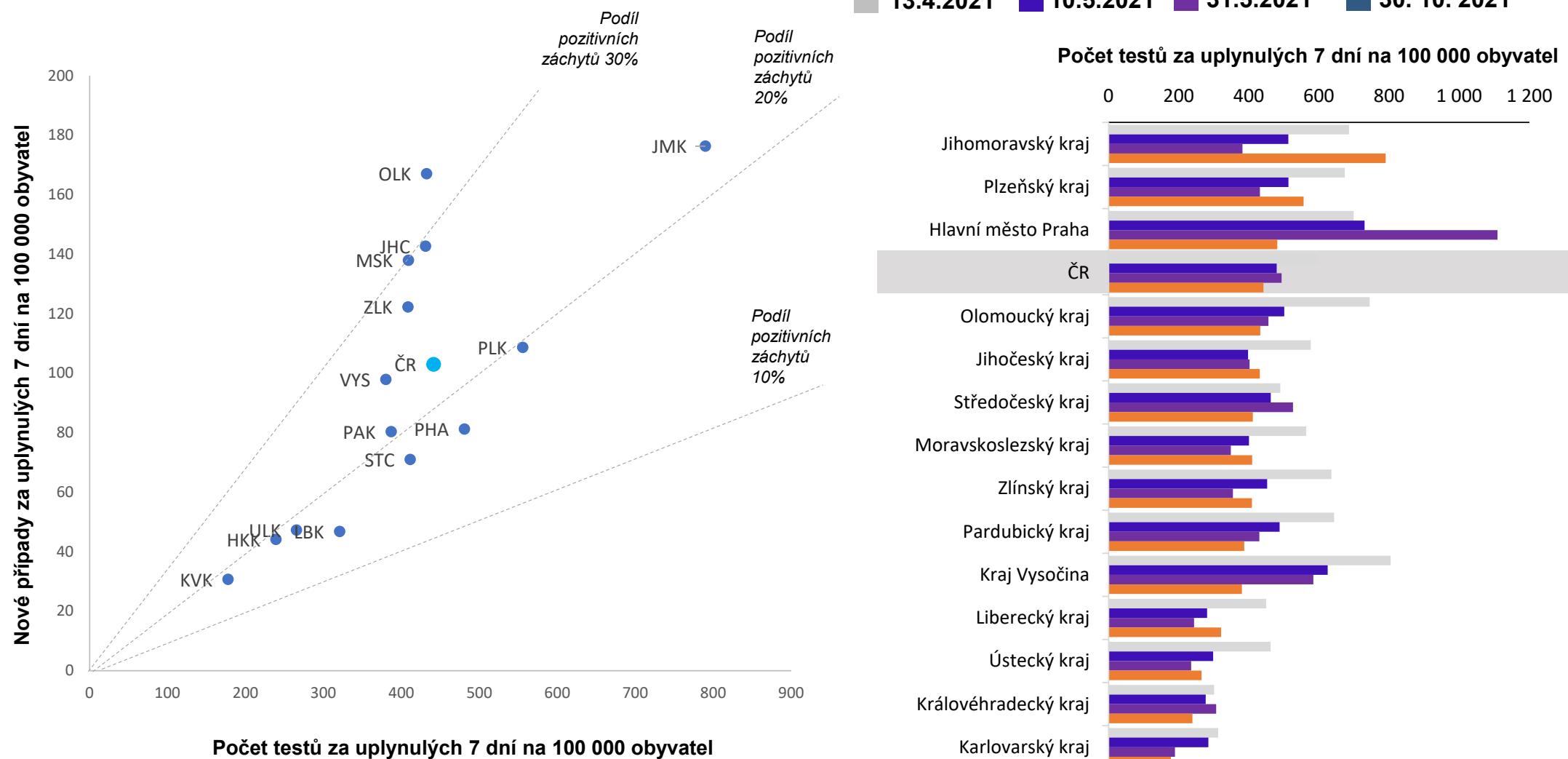
Rizikové charakteristiky: vybrané okresy k 23. 10. 2021

Okresy se 7denním záchytém nových případů větším než 100/100tis. obyv.	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	
	hodnota	změna	hodnota	změna		Dg a klin. indikace	Epidem. indikace	%	změna	%	změna	hodnota	změna	hodnota	změna
České Budějovice	418,6	81,7%	649,0	84,4%	100,96	69,6%	169,7%	8,2%	9,6%	482,2	17599,0%	1281,8	17192,1%	0,4	6,0%
Ostrava-město	398,6	83,3%	616,1	76,9%	190,89	51,2%	151,5%	7,3%	6,6%	413,1	10368,0%	2104,8	18624,6%	0,3	5,2%
Prostějov	357,6	103,1%	533,6	112,1%	153,23	105,9%	196,0%	18,4%	9,6%	444,2	15667,6%	940,1	14469,5%	0,4	14,4%
Prachatice	334,8	104,8%	498,2	112,6%	146,28	400,0%	171,7%	5,6%	9,9%	458,9	13588,3%	972,8	16542,3%	0,3	15,2%
Brno-venkov	322,8	174,8%	440,3	125,1%	112,02	80,8%	208,3%	9,2%	7,9%	640,8	13071,8%	1184,9	14087,5%	0,2	9,1%
Přerov	322,0	58,4%	525,2	100,9%	152,38	110,0%	140,7%	7,3%	6,9%	467,0	10473,2%	1067,5	13964,2%	0,2	6,1%
Opava	310,1	93,3%	470,5	69,1%	102,15	157,1%	179,3%	7,0%	5,9%	380,0	9842,0%	1896,7	16782,6%	0,3	12,4%
Karviná	300,7	171,4%	411,5	112,6%	171,76	222,2%	196,2%	5,0%	5,3%	508,7	11038,8%	1850,7	12604,1%	0,2	10,5%
Olomouc	290,1	183,4%	392,5	153,2%	88,03	40,0%	229,2%	12,0%	7,1%	356,4	9301,7%	979,0	13209,3%	0,3	6,2%
Brno-město	282,7	124,7%	408,5	97,2%	125,06	47,1%	189,3%	5,4%	5,4%	830,3	11113,9%	1115,8	9126,4%	0,1	5,0%
Šumperk	273,4	209,4%	361,8	163,0%	84,34	57,1%	239,4%	13,5%	8,8%	369,3	10669,6%	684,4	10836,3%	0,3	14,3%
Plzeň-město	263,8	141,3%	373,1	136,8%	102,51	110,0%	213,3%	4,4%	4,2%	694,9	8006,6%	1183,0	10932,0%	0,1	3,1%
Kolín	263,6	364,4%	320,4	229,7%	73,48	275,0%	322,4%	10,1%	6,1%	360,8	9236,8%	1451,9	12700,6%	0,3	17,1%
Frýdek-Místek	258,2	161,3%	357,0	102,6%	190,46	268,2%	205,9%	5,2%	4,8%	332,3	7735,8%	1604,5	10485,3%	0,2	10,0%
Praha-východ	251,9	132,2%	360,4	96,3%	56,05	23,1%	189,6%	3,8%	4,4%	383,7	5239,8%	1766,7	12967,1%	0,1	6,0%
Nový Jičín	245,0	93,2%	371,9	87,7%	90,01	145,5%	159,2%	9,0%	6,4%	344,1	7992,2%	1328,3	12880,0%	0,2	4,4%
Praha-západ	244,9	213,4%	323,1	118,7%	99,88	300,0%	233,1%	3,3%	3,9%	492,5	4596,6%	1656,1	10572,3%	0,1	5,4%
Český Krumlov	244,6	85,2%	376,7	58,2%	60,05	16,7%	192,3%	10,2%	5,9%	353,9	7990,9%	1179,1	16797,1%	0,2	-3,6%
Vsetín	238,9	123,0%	346,0	86,0%	98,91	1350%	209,3%	8,2%	6,2%	400,3	8245,5%	1431,3	14376,7%	0,2	9,2%
Domažlice	238,8	144,4%	336,5	144,7%	62,24	600,0%	209,5%	9,1%	6,8%	401,7	9770,6%	799,7	10856,2%	0,2	11,1%
Strakonice	229,7	95,2%	347,4	72,5%	159,27	242,9%	165,3%	6,1%	6,6%	324,7	6805,4%	684,8	9073,9%	0,2	10,9%
Praha	226,7	131,0%	324,8	89,6%	111,41	243,9%	194,3%	4,3%	3,6%	440,0	5490,3%	1561,3	8800,9%	0,1	5,6%
Beroun	216,8	158,0%	300,8	95,9%	67,24	500,0%	188,3%	4,9%	4,8%	620,3	4460,4%	991,7	7261,2%	0,1	4,5%
Rokycany	216,2	84,5%	333,4	57,1%	77,78	166,7%	155,1%	6,8%	5,2%	458,7	7880,5%	986,1	7476,4%	0,2	8,1%
Vyškov	209,2	189,6%	281,4	141,7%	50,13	125,0%	258,7%	7,5%	6,8%	513,3	10567,7%	837,9	8195,4%	0,2	10,3%
Jihlava	204,1	427,3%	242,8	196,8%	61,80	366,7%	393,2%	6,9%	5,5%	361,6	6774,4%	1191,2	9677,6%	0,2	12,1%

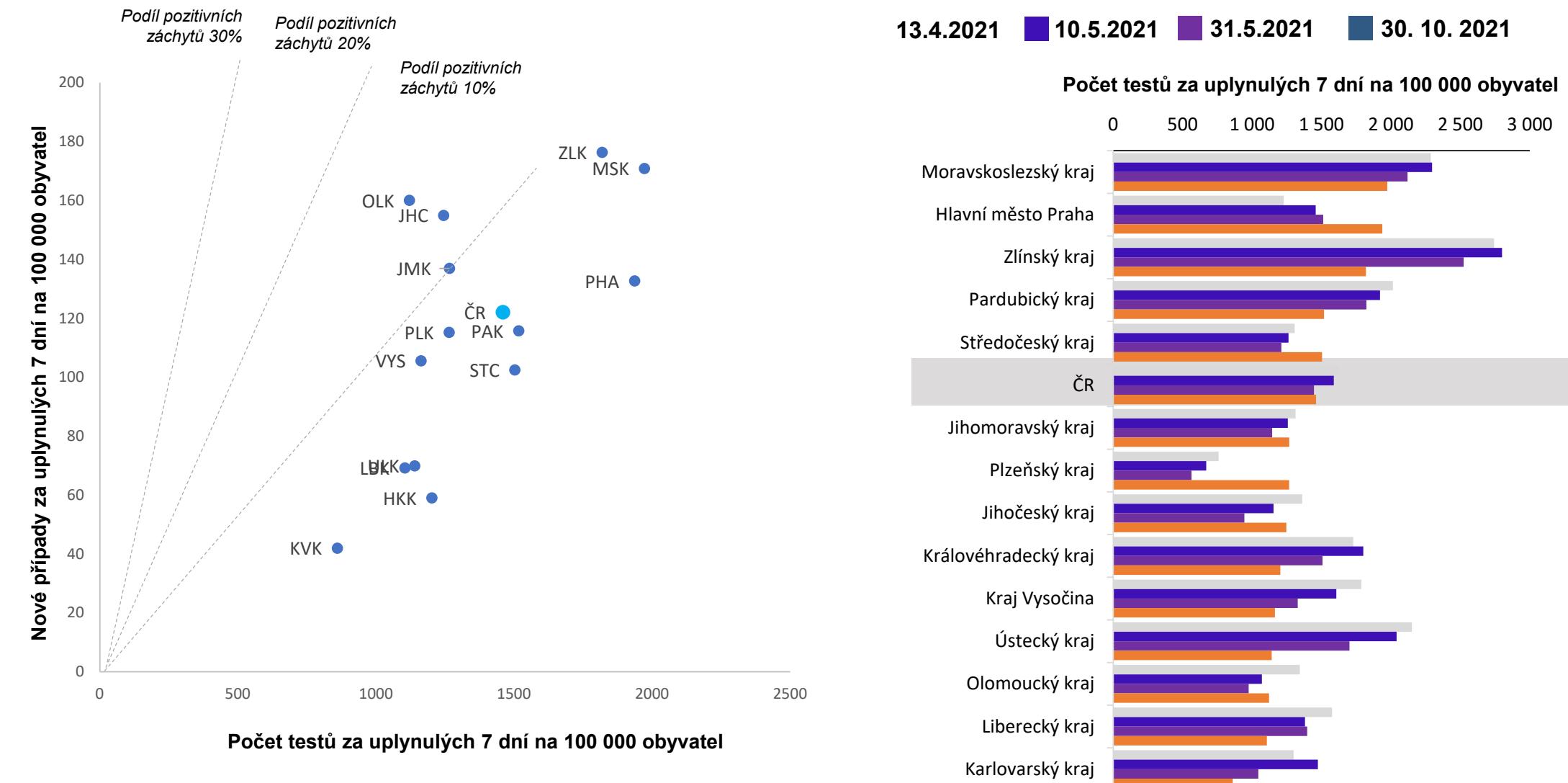
Pozice krajů: 7denní počet nových případů



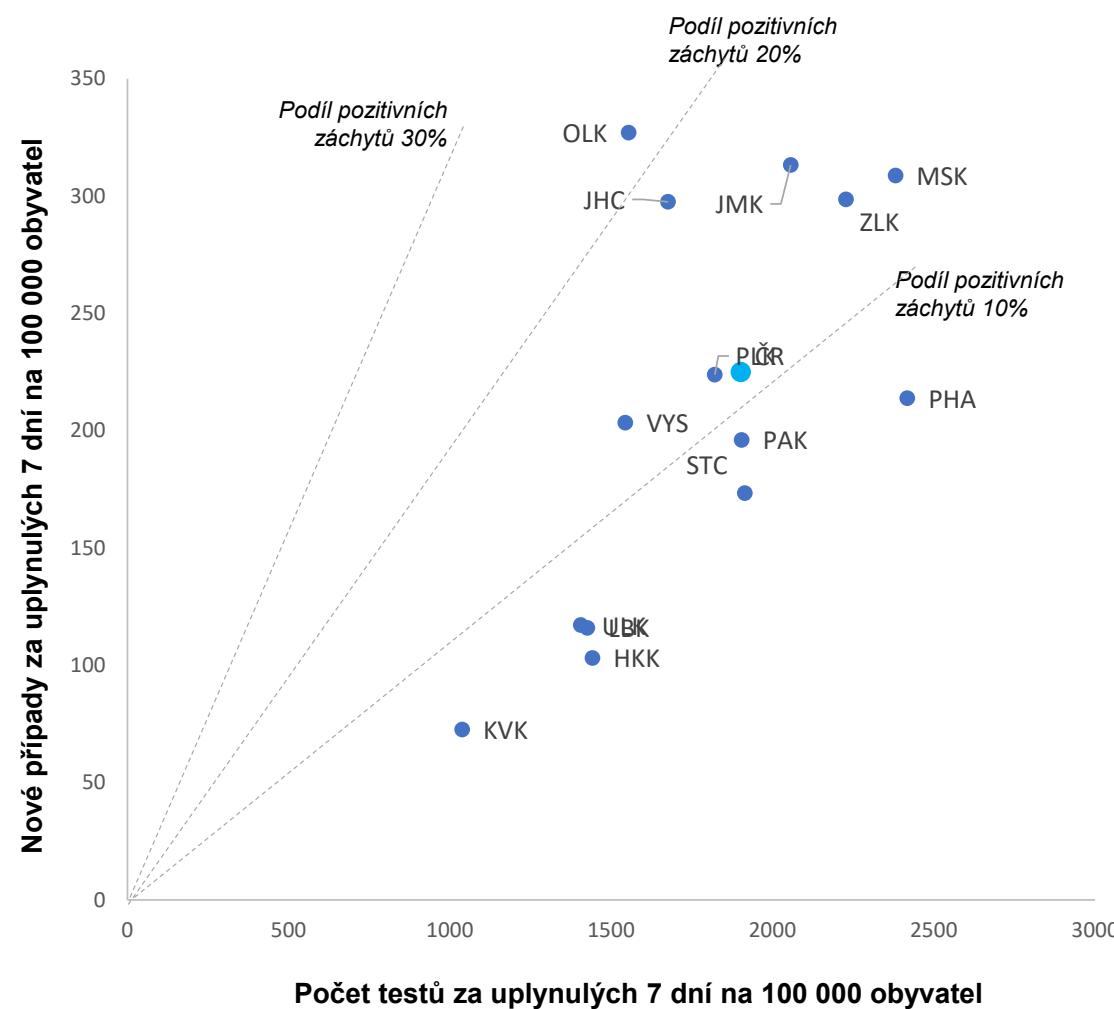
Kraje: diagnostické a klinické testy k 30. 10.



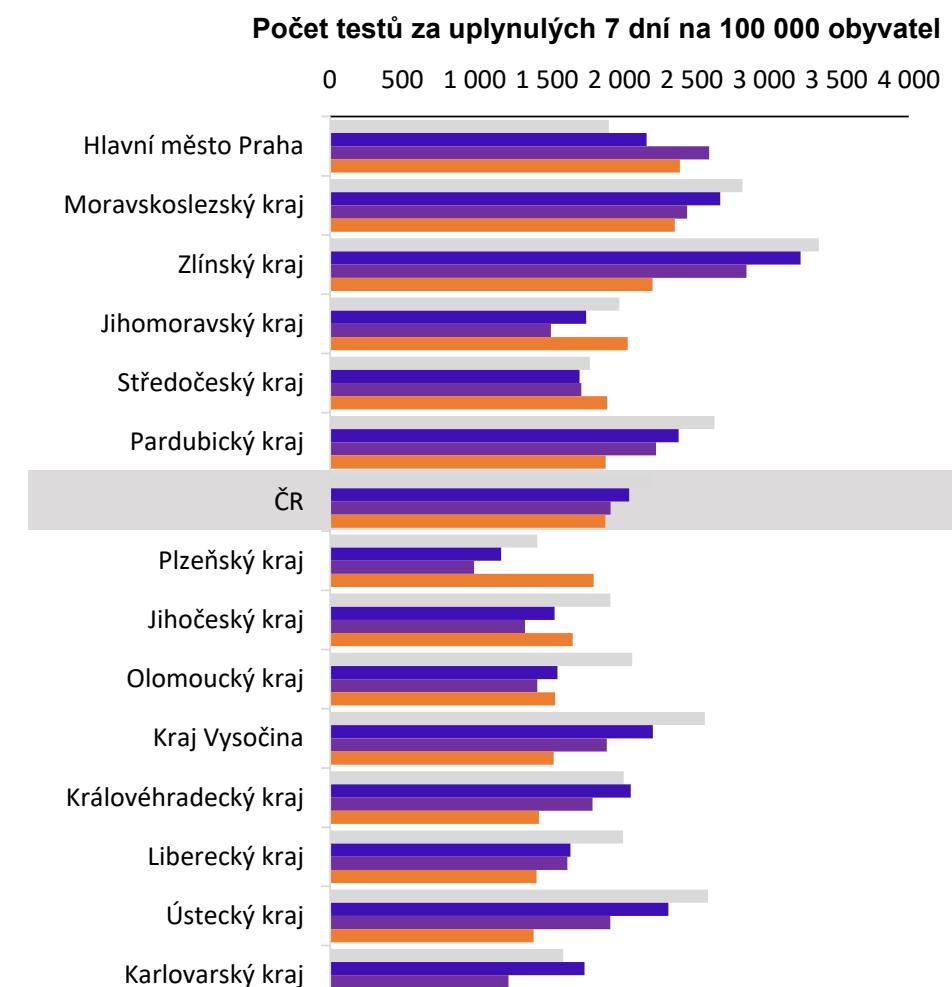
Kraje: epidemiologické testy k 30. 10.



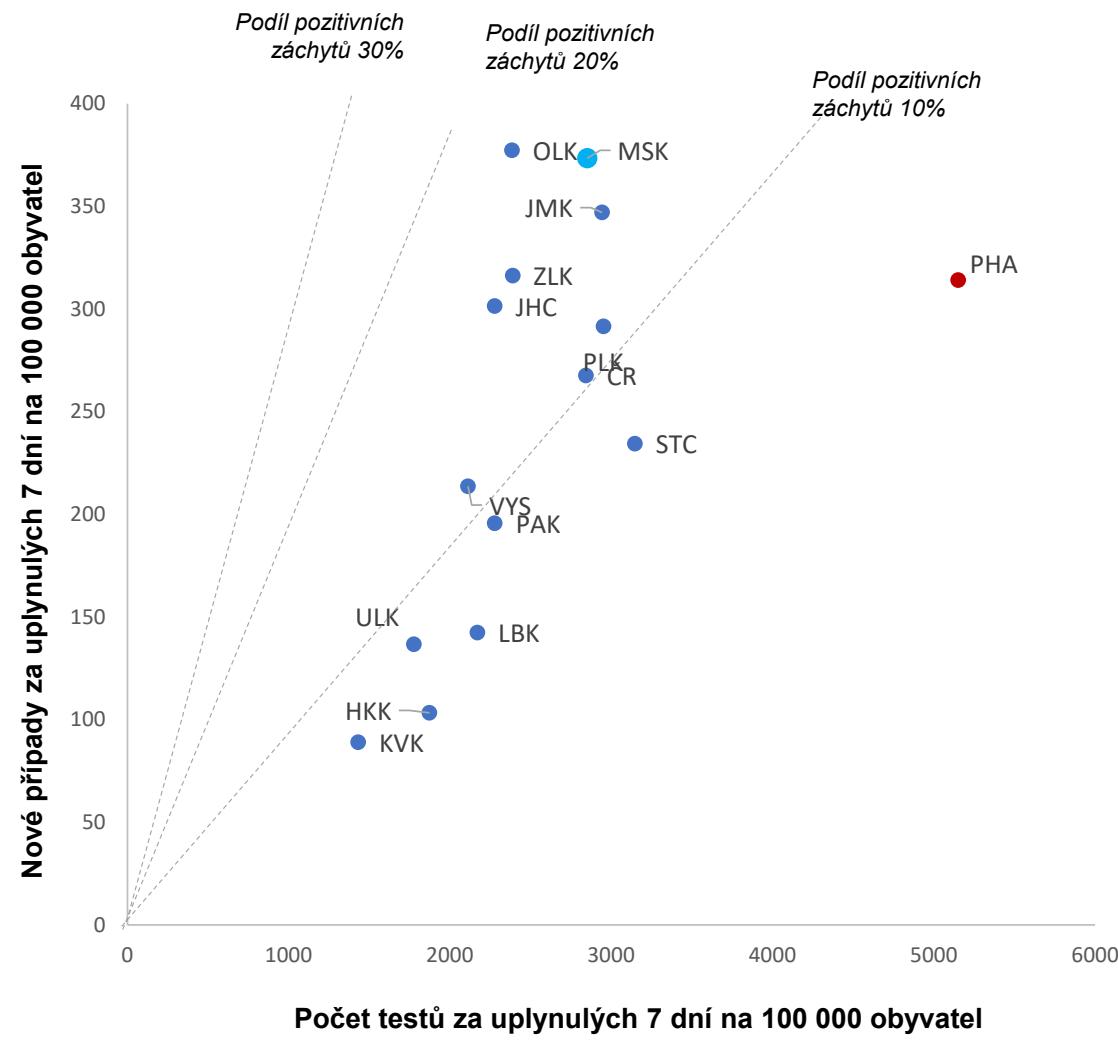
Kraje: veškeré indikované testy k 30. 10.



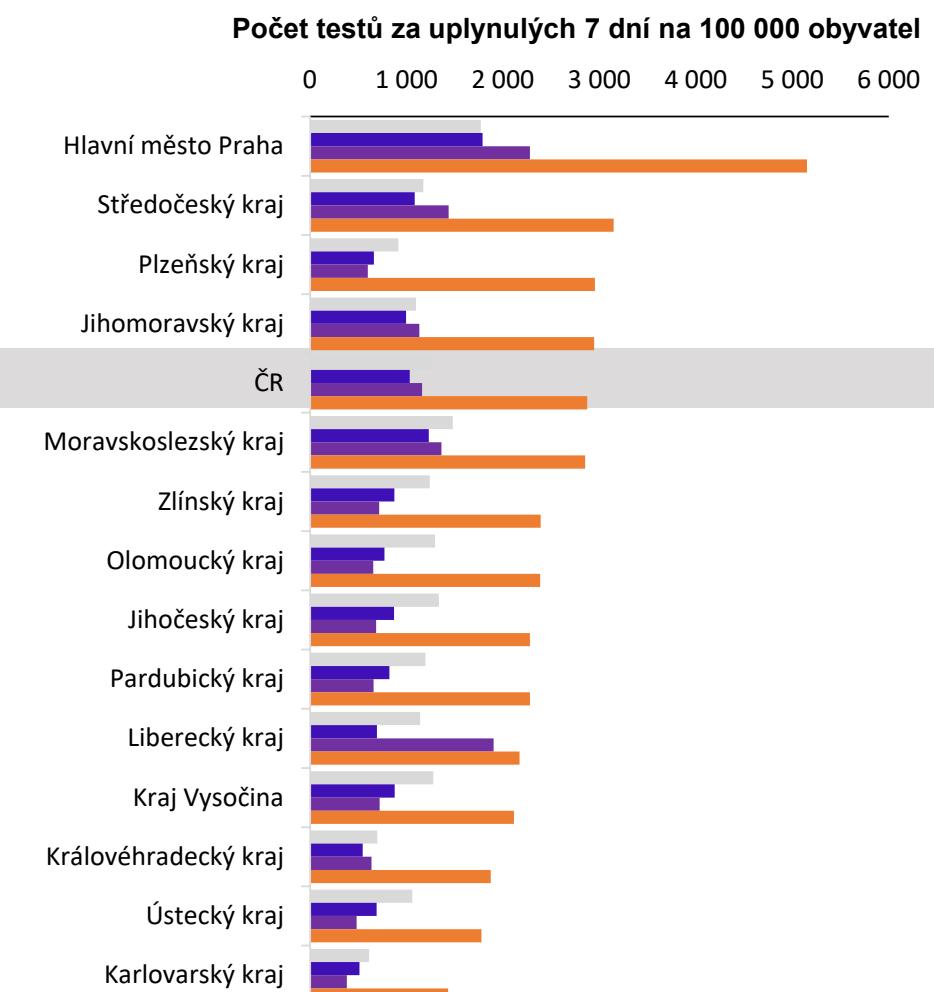
13.4.2021 10.5.2021 31.5.2021 30. 10. 2021



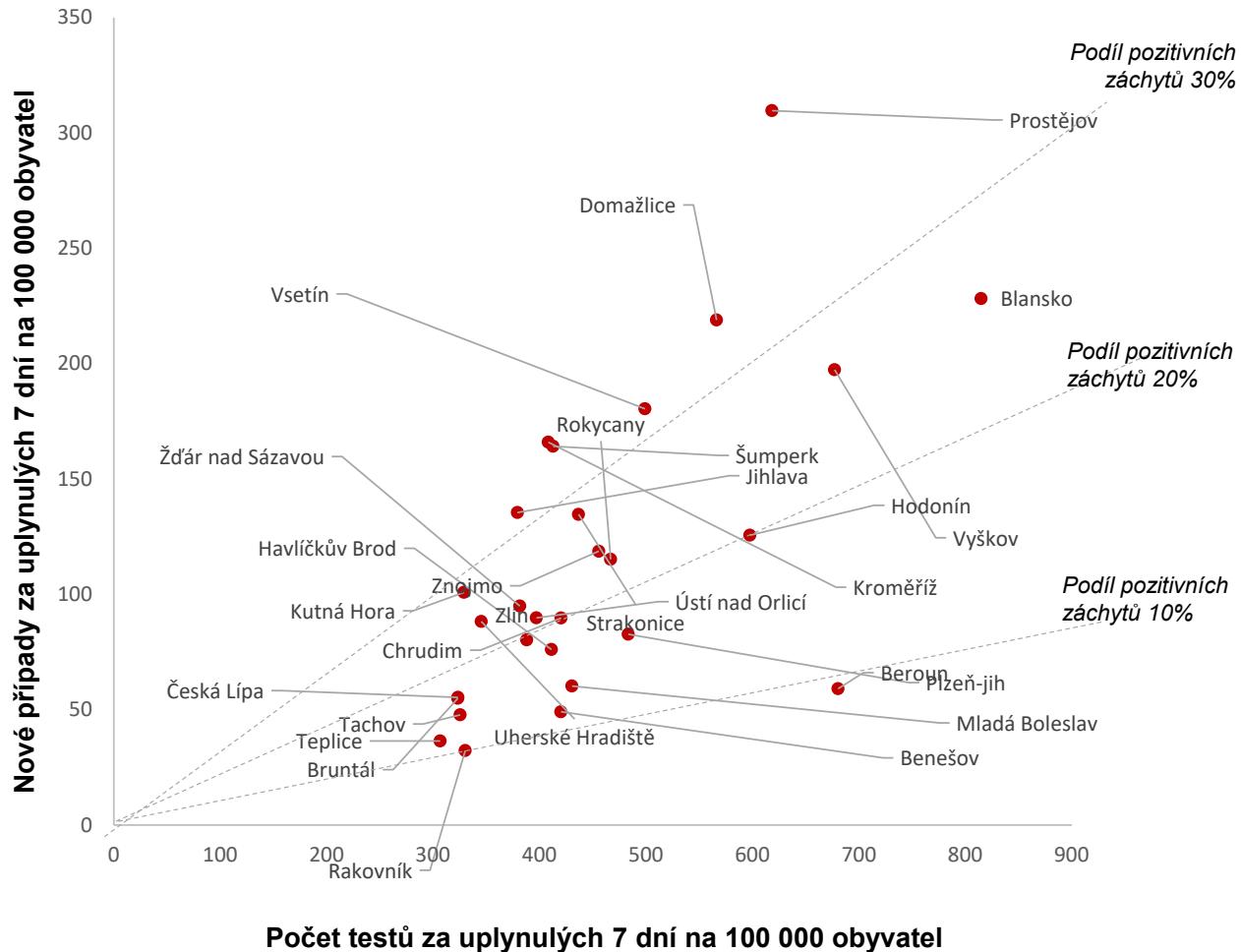
Kraje: PCR testy k 30. 10.



13.4.2021 10.5.2021 31.5.2021 30. 10. 2021

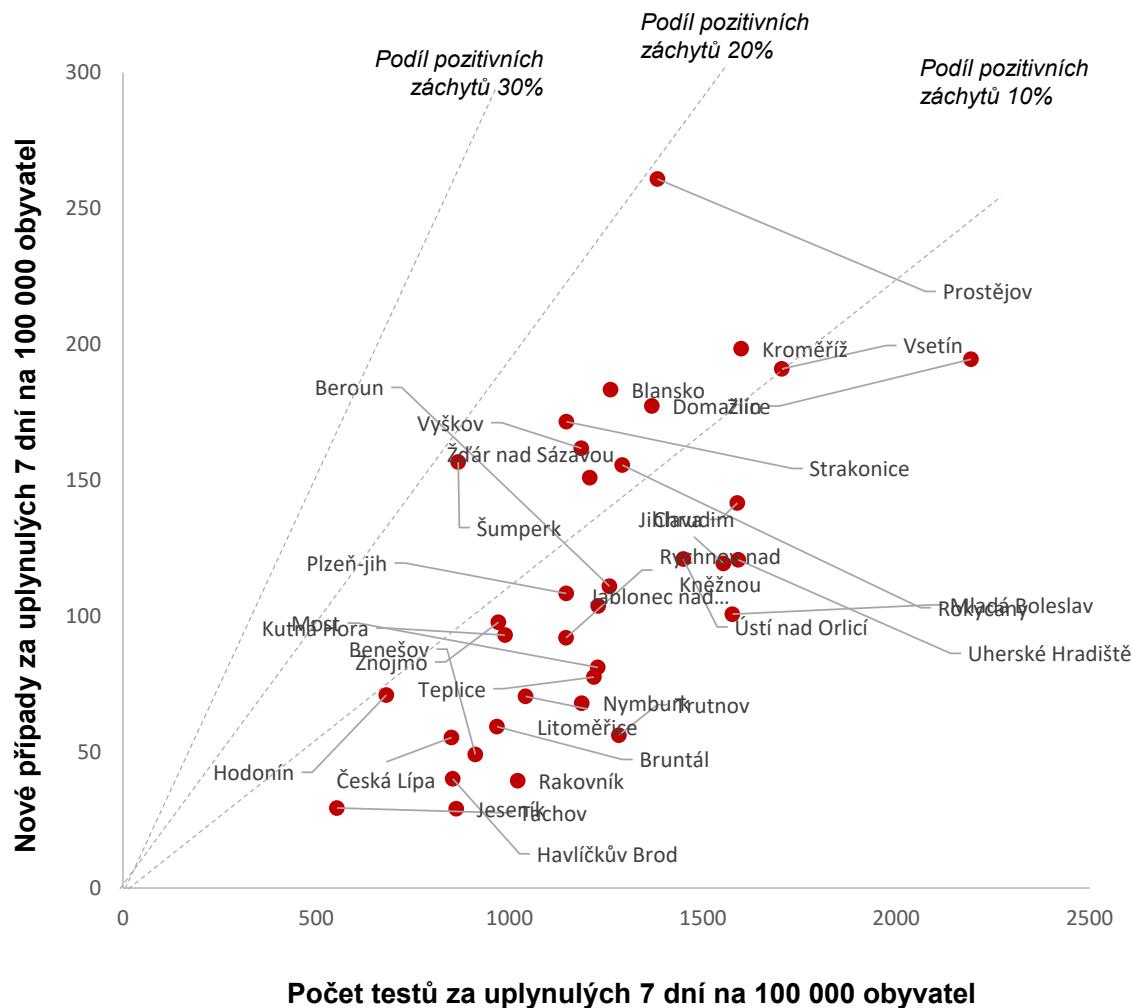


Okresy: diagnostické a klinické testy k 30. 10.



Pro grafické znázornění jsou vybrány okresy s nejvyššími počty týdně nově diagnostikovaných případů na 100 tis. obyvatel, případně v kombinaci s hodnotou $R > 1,5$ a/nebo s relativní pozitivitou všech indikovaných testů $> 10\%$.

Okresy: epidemiologicky indikované testy k 30. 10.



Pro grafické znázornění jsou vybrány okresy s nejvyššími počty týdně nově diagnostikovaných případů na 100 tis. obyvatel, případně v kombinaci s hodnotou $R > 1,5$ a/nebo s relativní pozitivitou všech indikovaných testů $> 10\%$.



ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

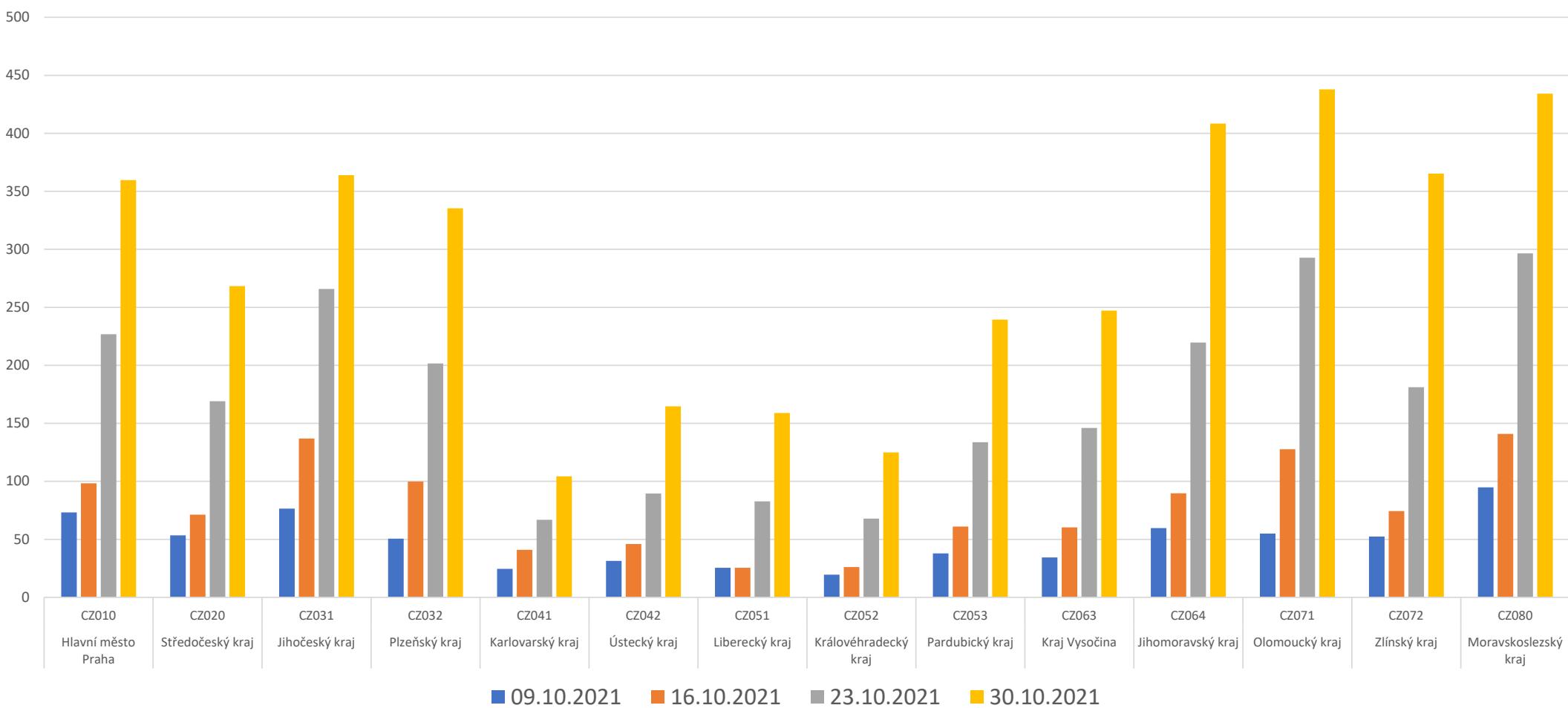
Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Příloha Časový vývoj v krajích



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

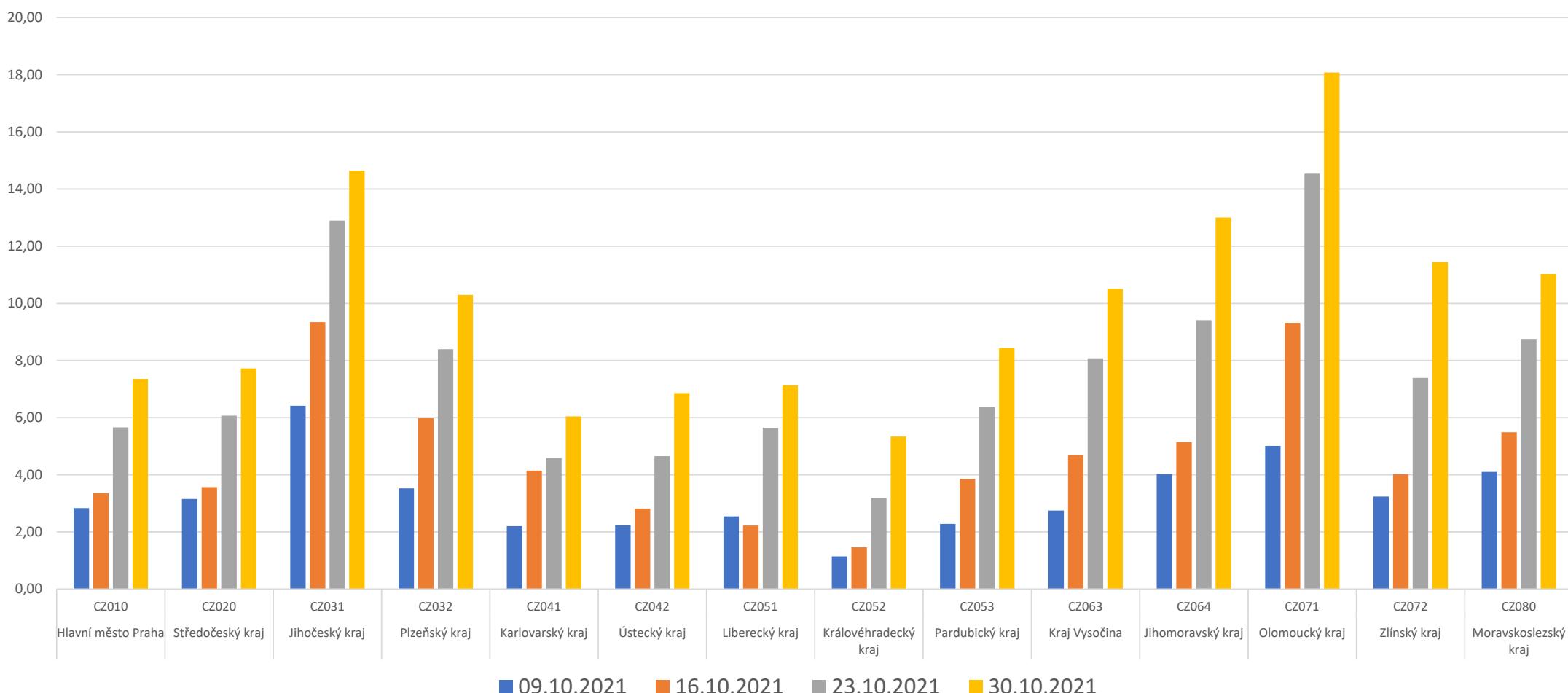
7denní počet případů na 100 000 obyv.



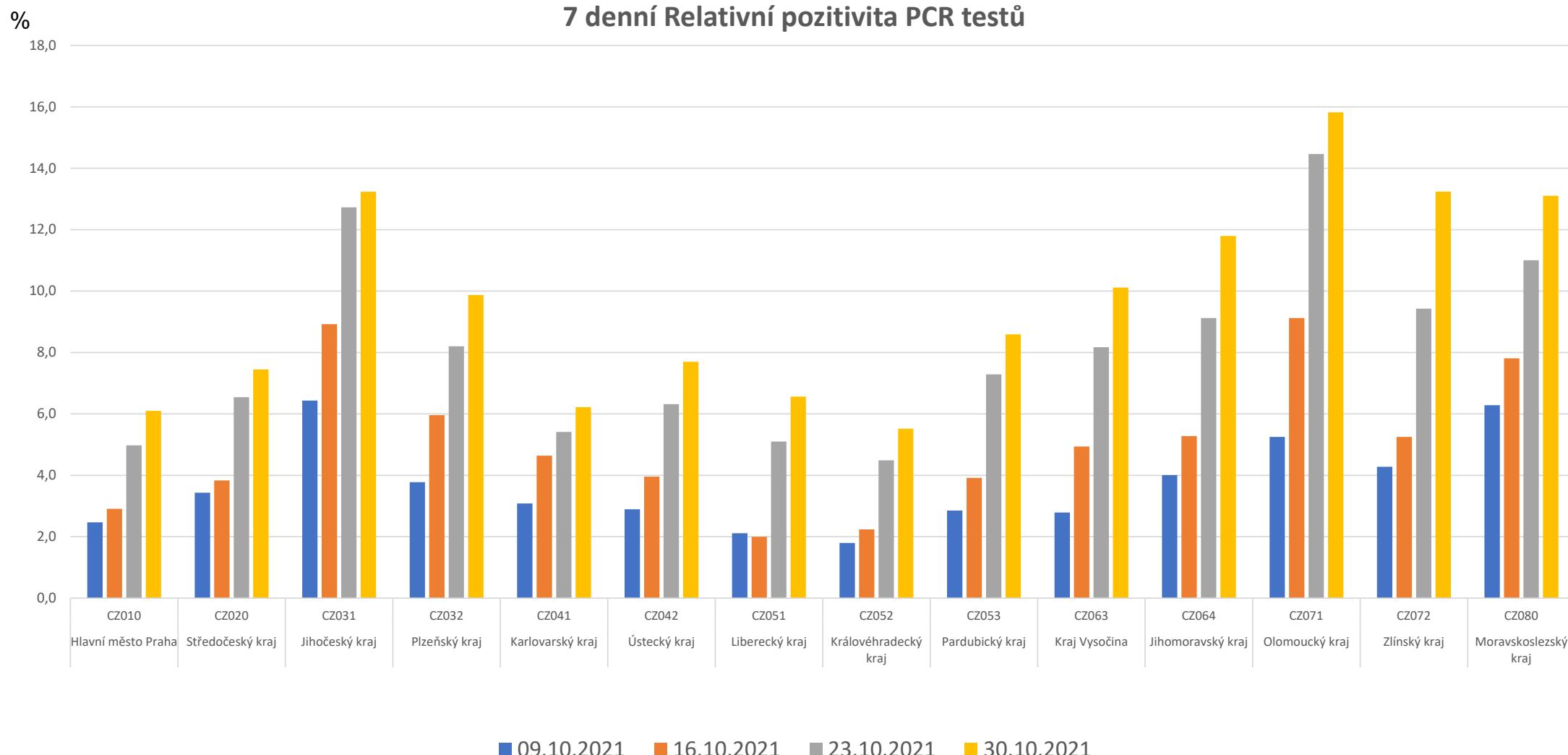
Časový vývoj vybraných ukazatelů: relativní pozitivita indikovaných testů

%

7 denní relativní pozitivita indikovaných testů

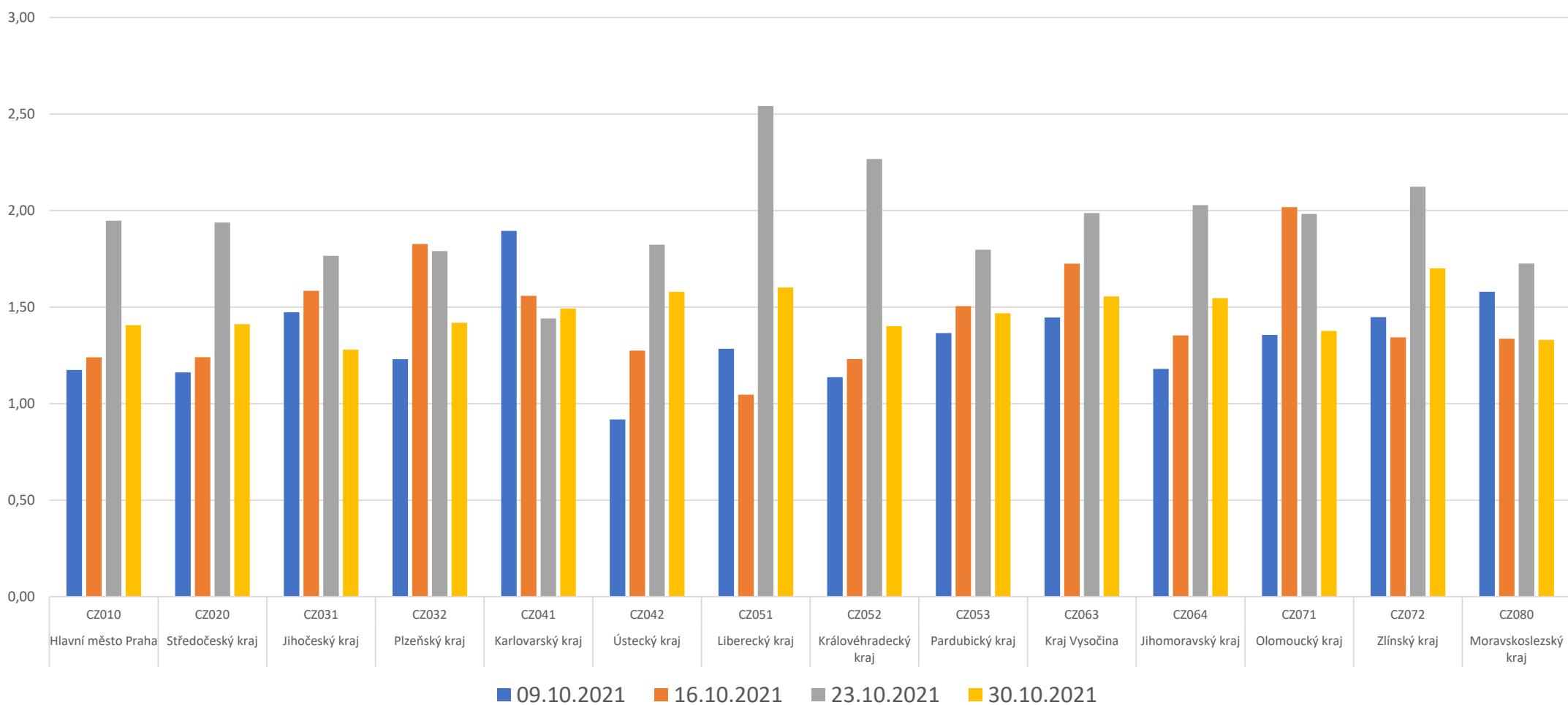


Časový vývoj vybraných ukazatelů: relativní pozitivita PCR testů



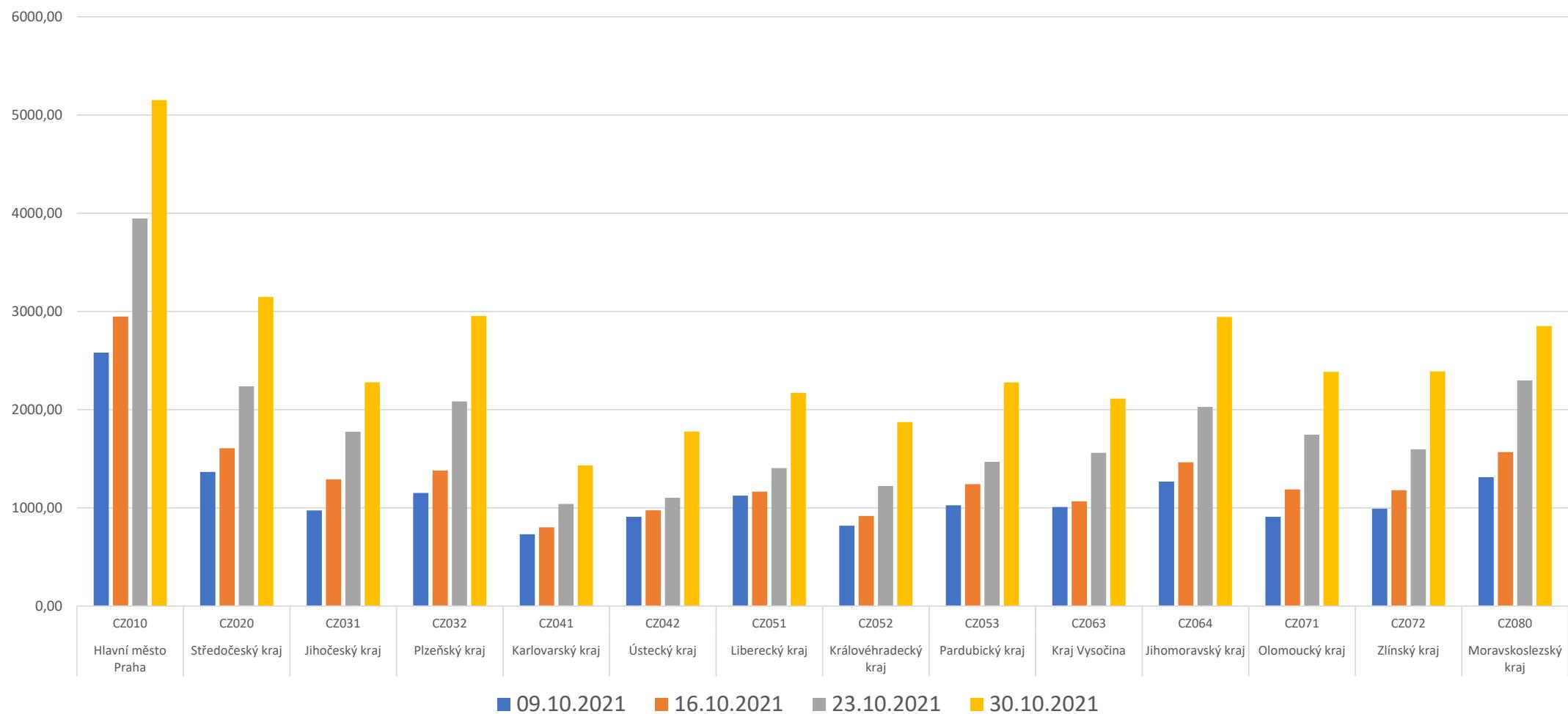
Časový vývoj vybraných ukazatelů: 7denní reprodukční číslo

7denní reprodukční číslo



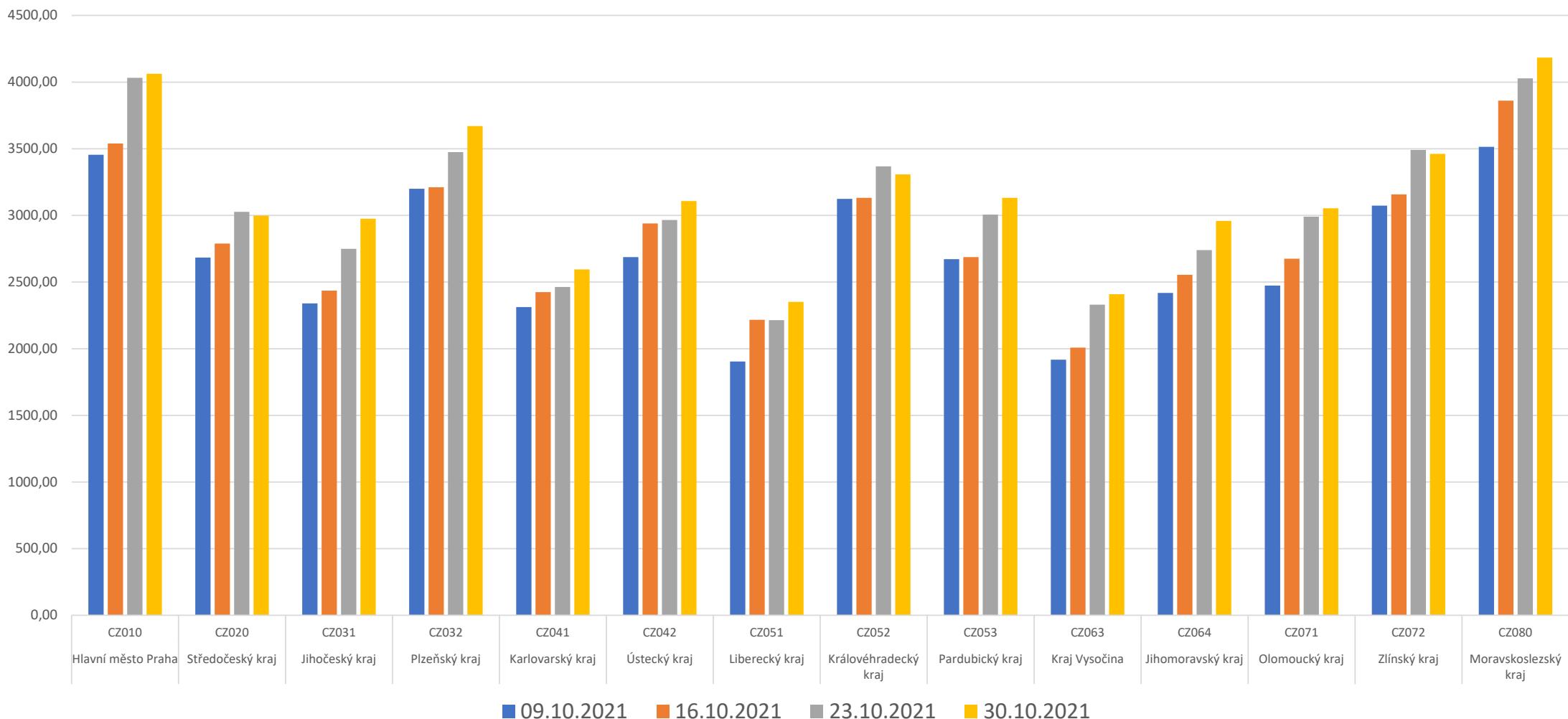
Časový vývoj vybraných ukazatelů: 7denní počet PCR testů/100tis. obyvatel

7denní počet PCR testů/100tis. obyvatel

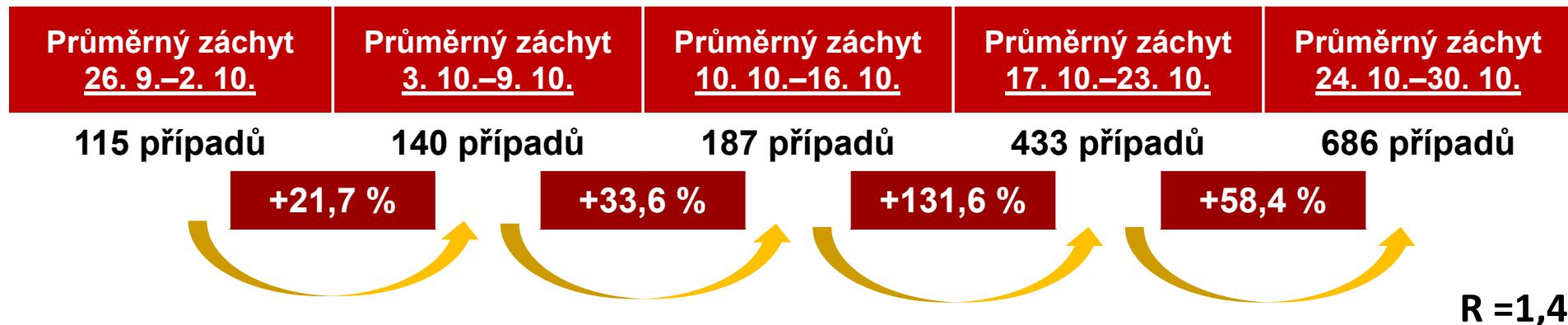


Časový vývoj vybraných ukazatelů: 7denní počet AG testů/100tis. obyvatel

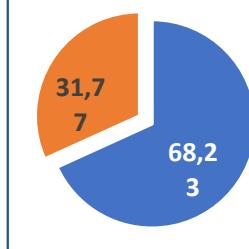
7denní počet AG testů/100tis. obyvatel



Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji PHA

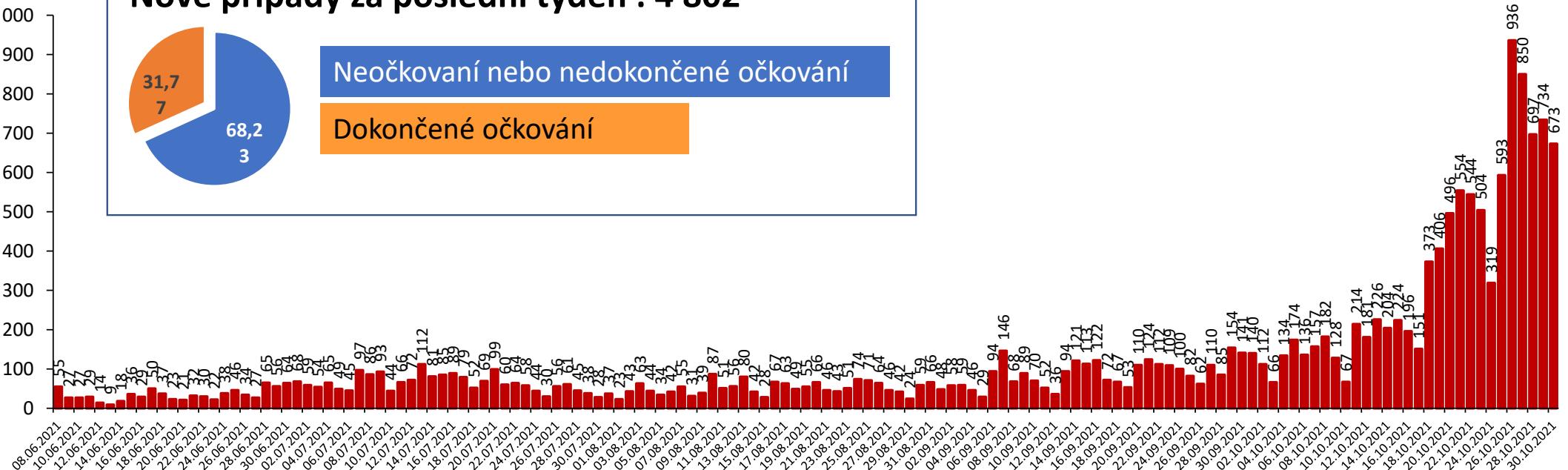


Nové případy za poslední týden : 4 802

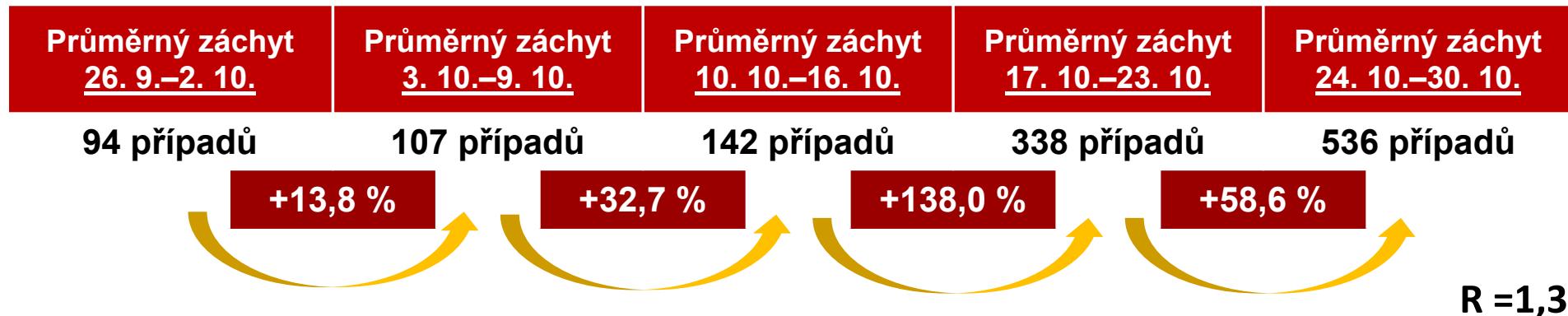


Neočkování nebo nedokončené očkování

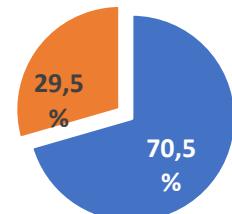
Dokončené očkování



Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji STC

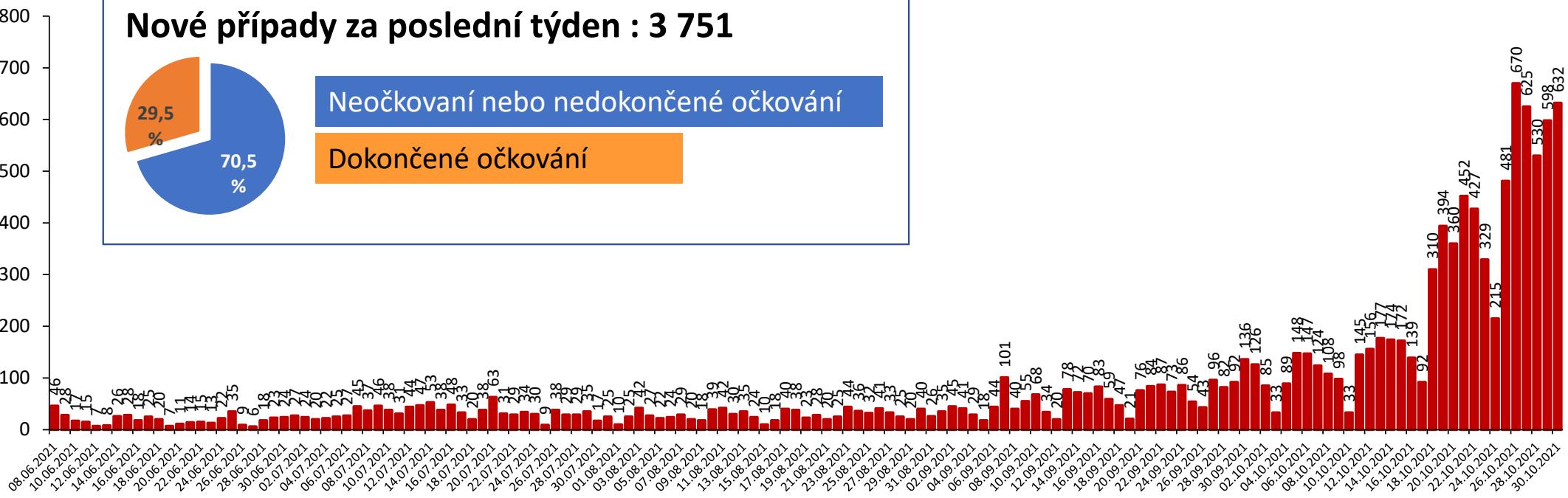


Nové případy za poslední týden : 3 751

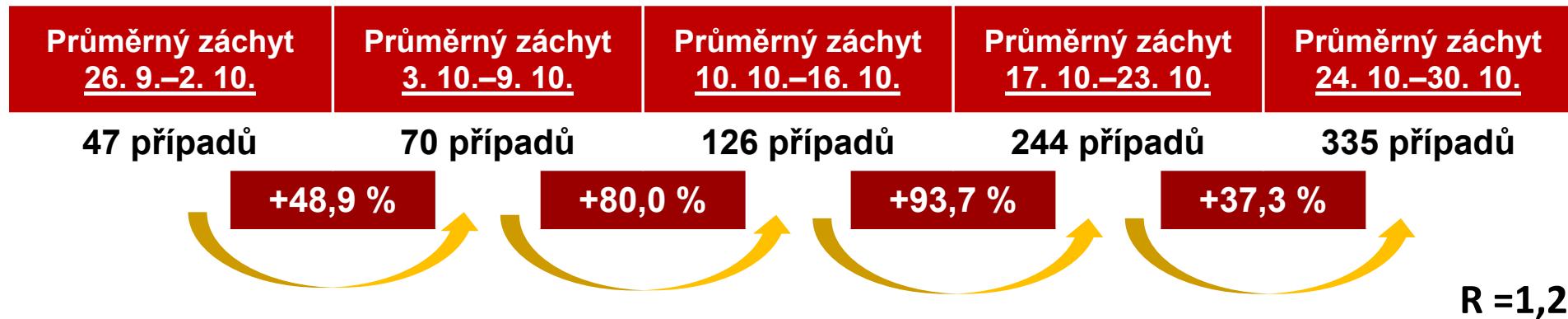


Neočkovaní nebo nedokončené očkování

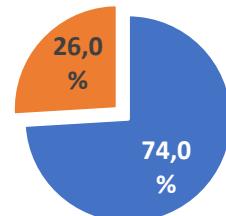
Dokončené očkování



Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji JHC

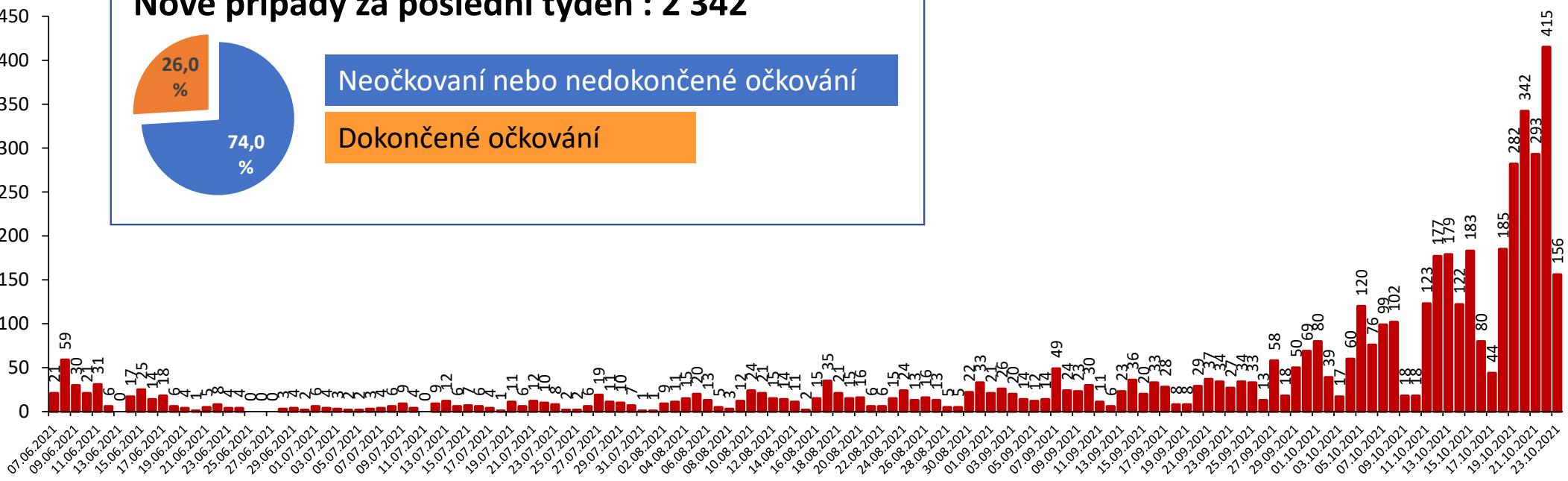


Nové případy za poslední týden : 2 342

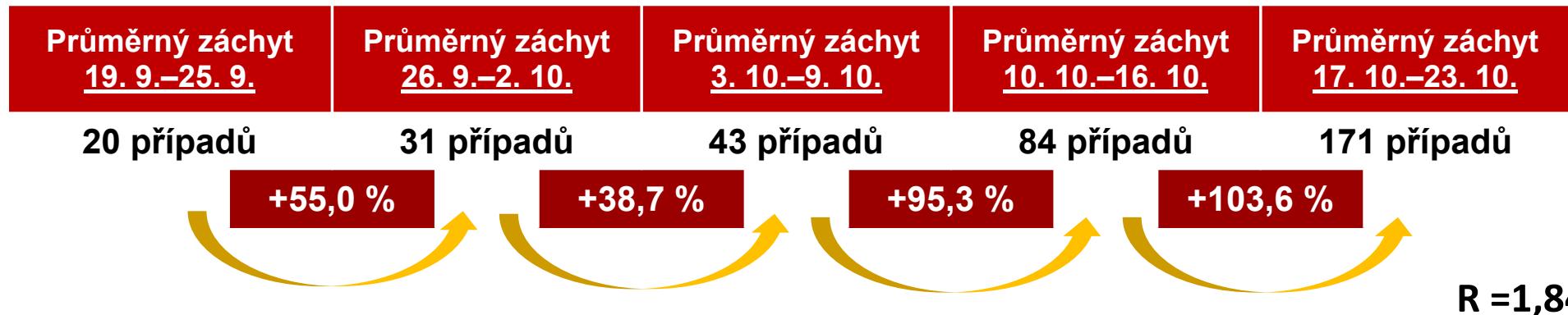


Neočkovaní nebo nedokončené očkování

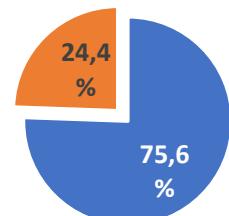
Dokončené očkování



Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji PLK

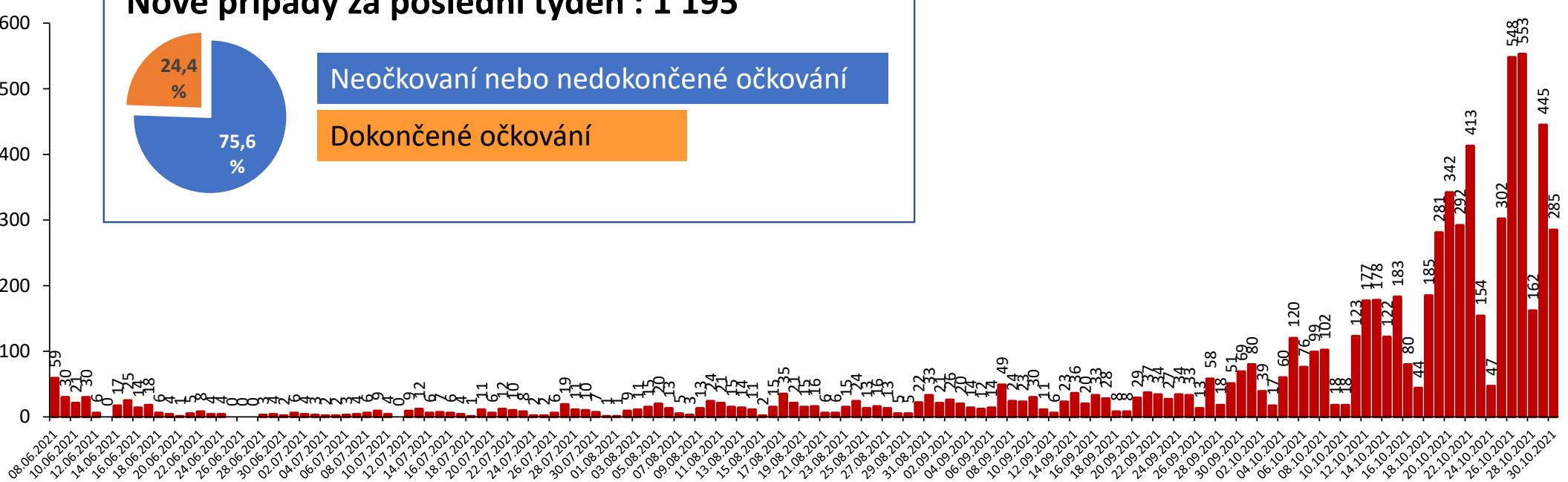


Nové případy za poslední týden : 1 195

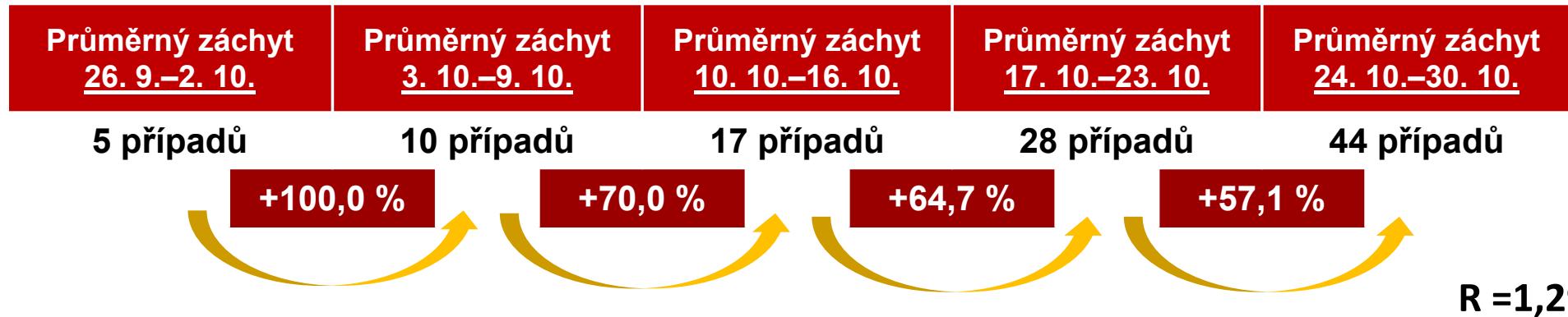


Neočkovaní nebo nedokončené očkování

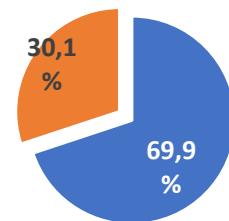
Dokončené očkování



Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji KVK

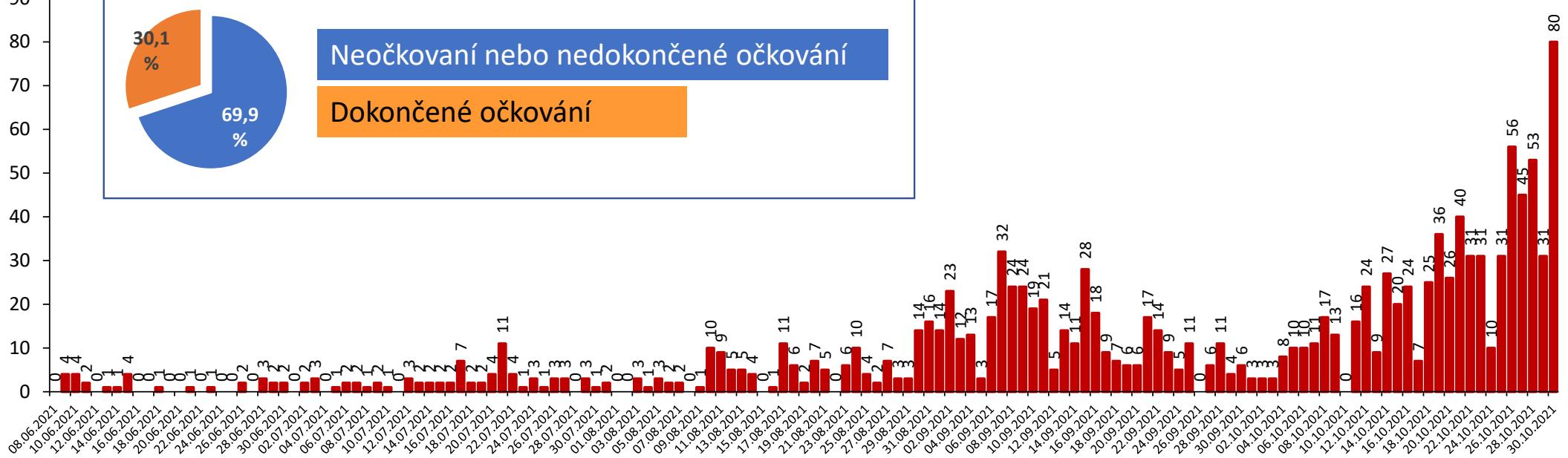


Nové případy za poslední týden : 306

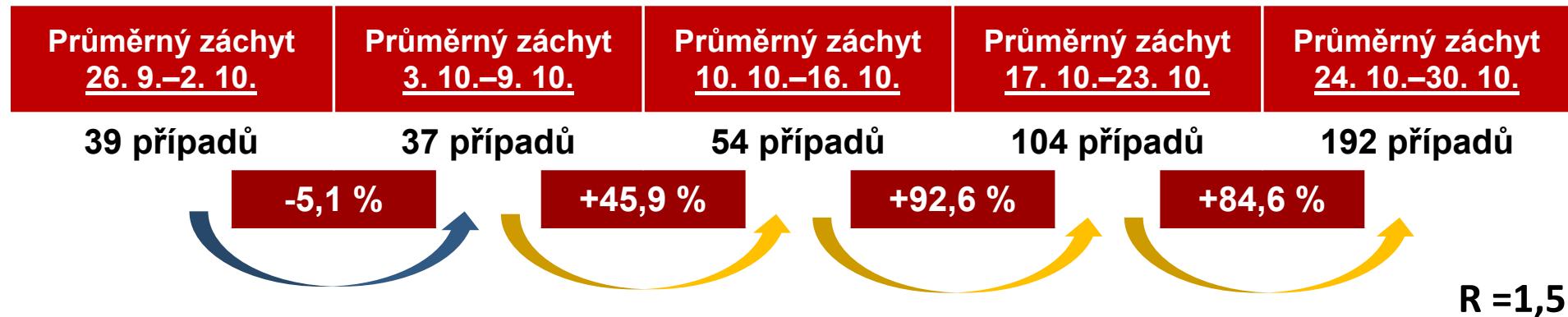


Neočkování nebo nedokončené očkování

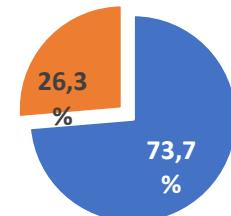
Dokončené očkování



Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji ULK

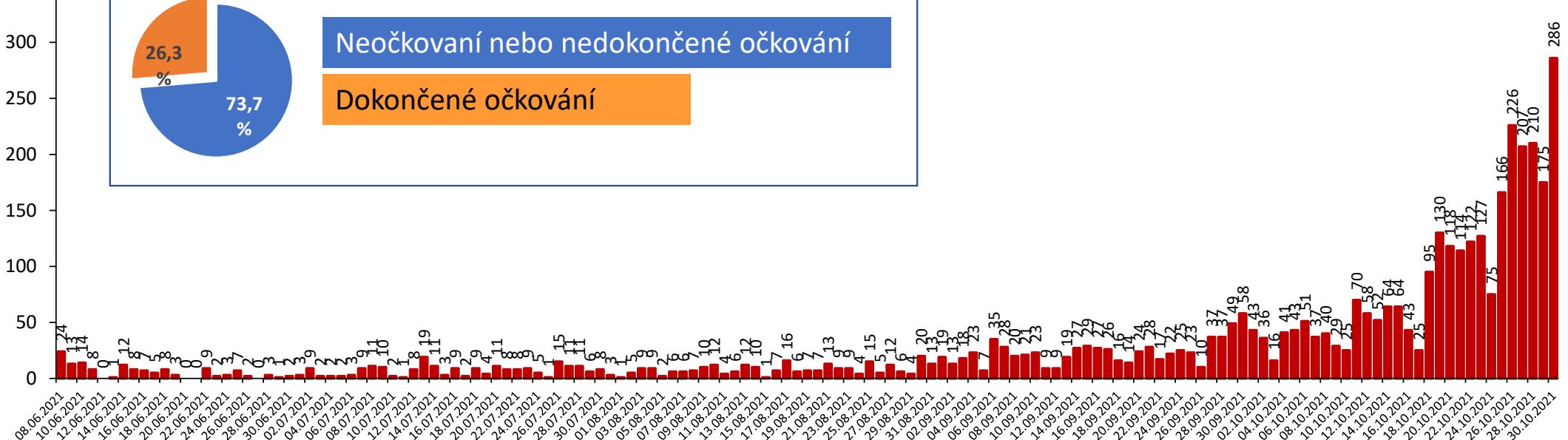


Nové případy za poslední týden : 1 345

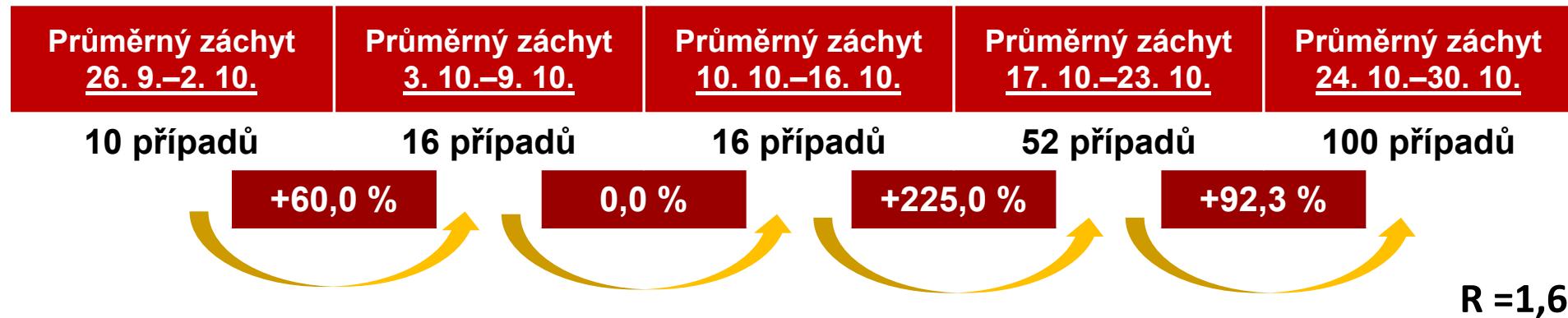


Neočkovaní nebo nedokončené očkování

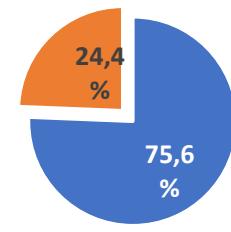
Dokončené očkování



Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji LBK

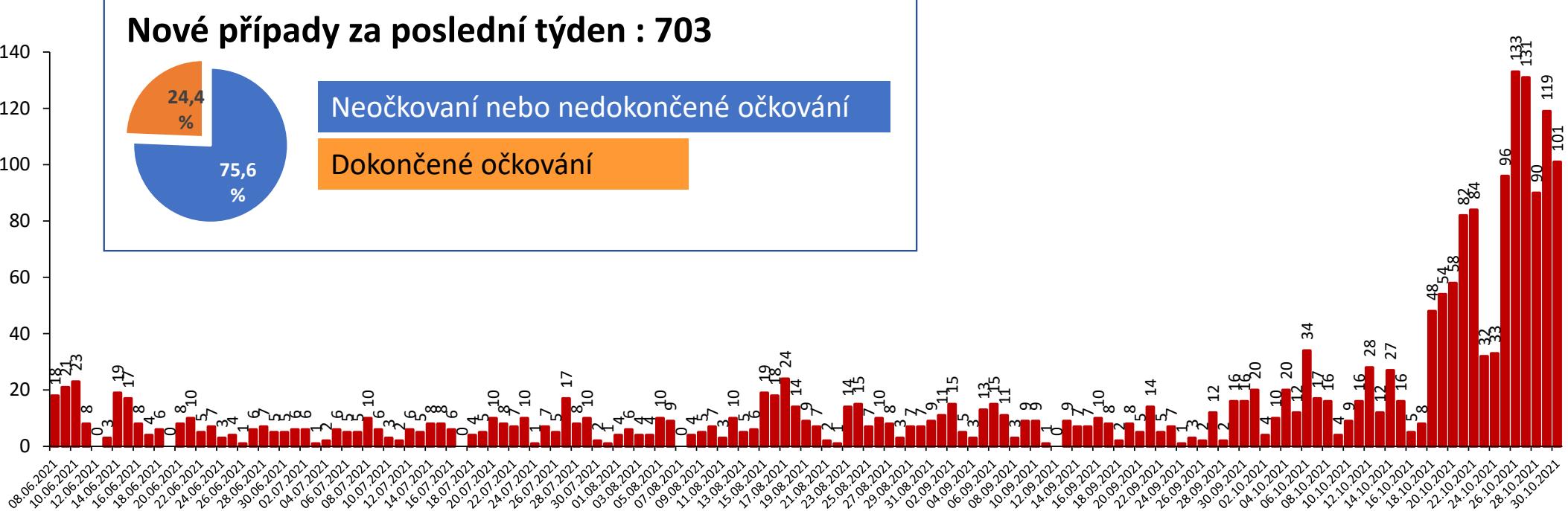


Nové případy za poslední týden : 703

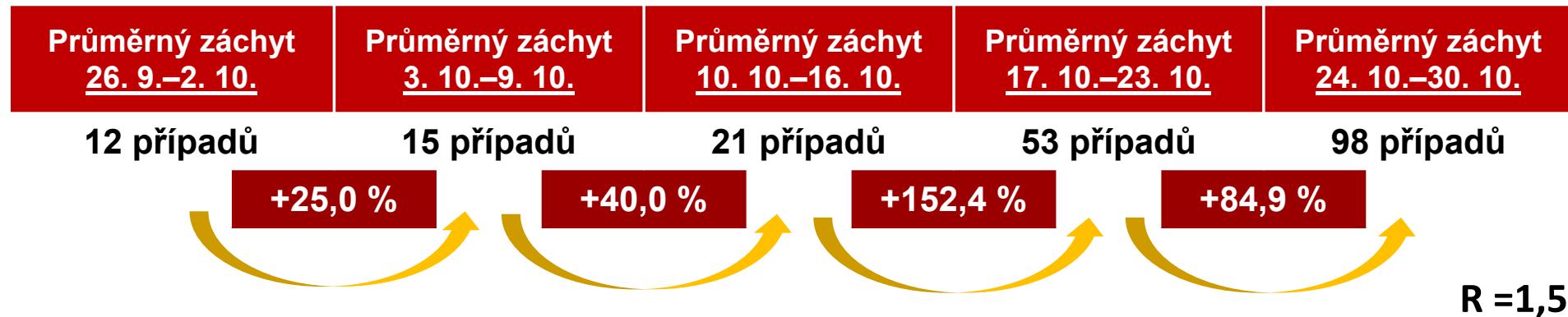


Neočkování nebo nedokončené očkování

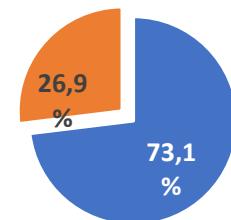
Dokončené očkování



Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji HKK

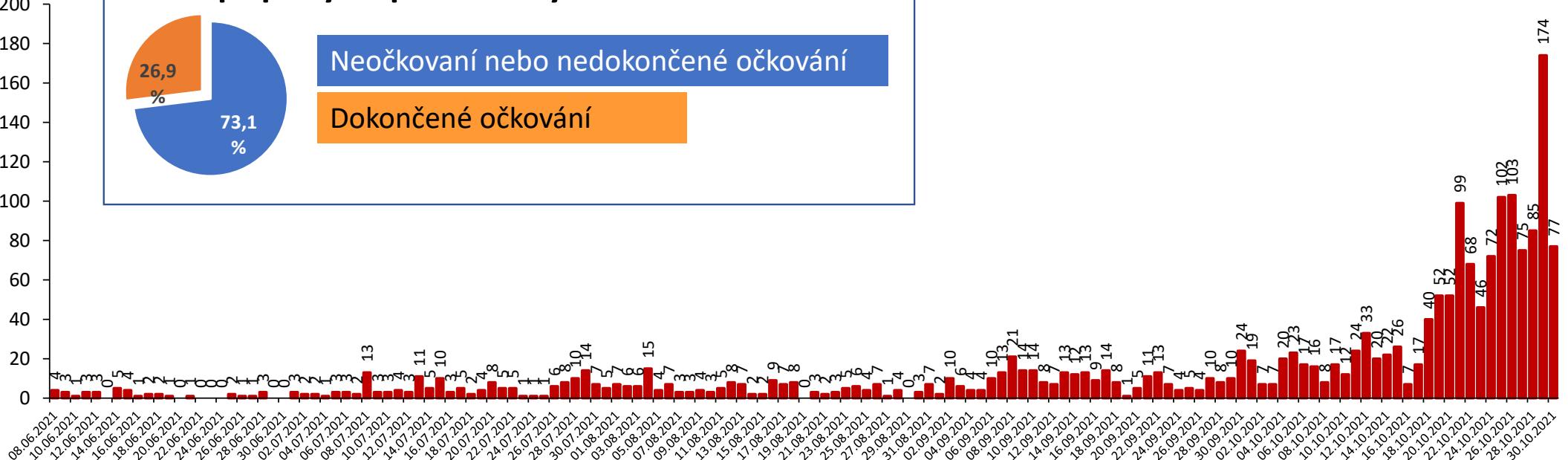


Nové případy za poslední týden : 688

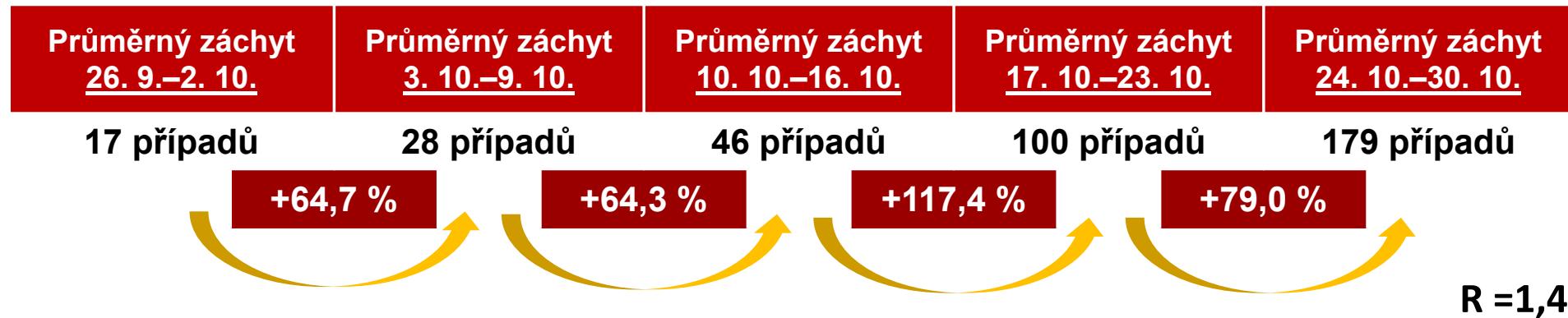


Neočkování nebo nedokončené očkování

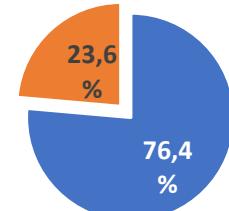
Dokončené očkování



Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji PAK

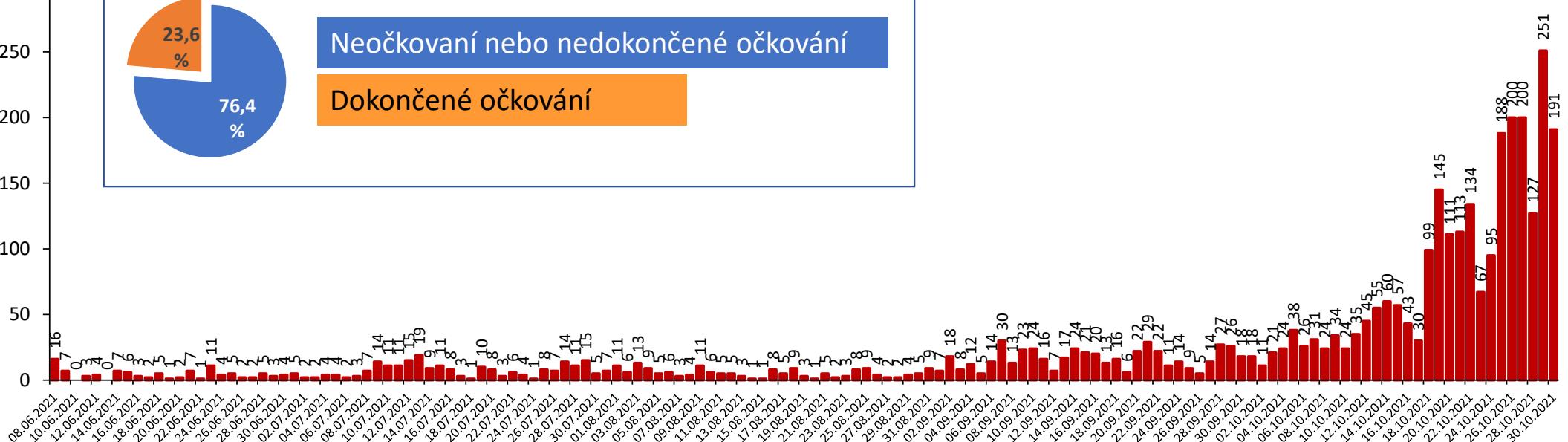


Nové případy za poslední týden : 1 252

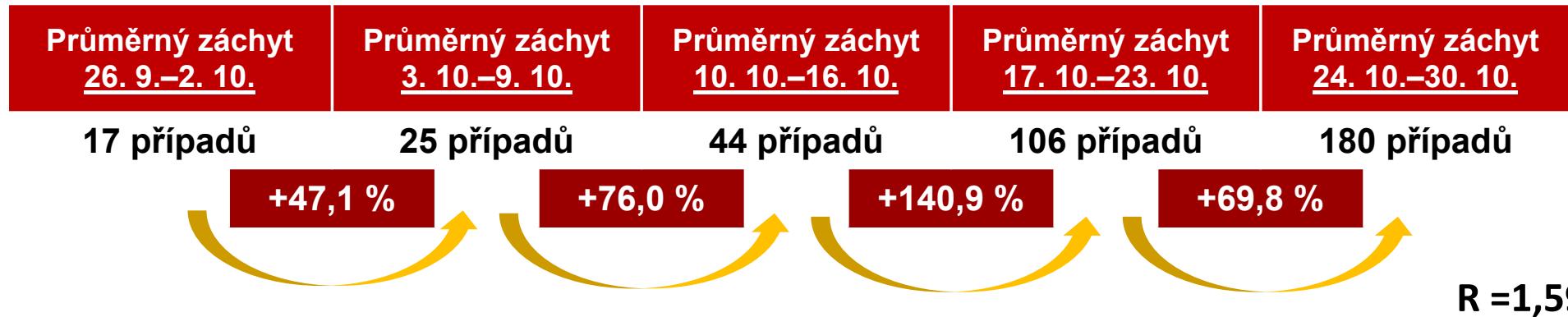


Neočkovaní nebo nedokončené očkování

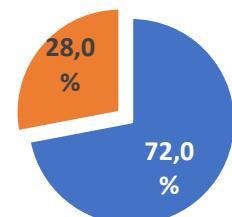
Dokončené očkování



Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji VYS

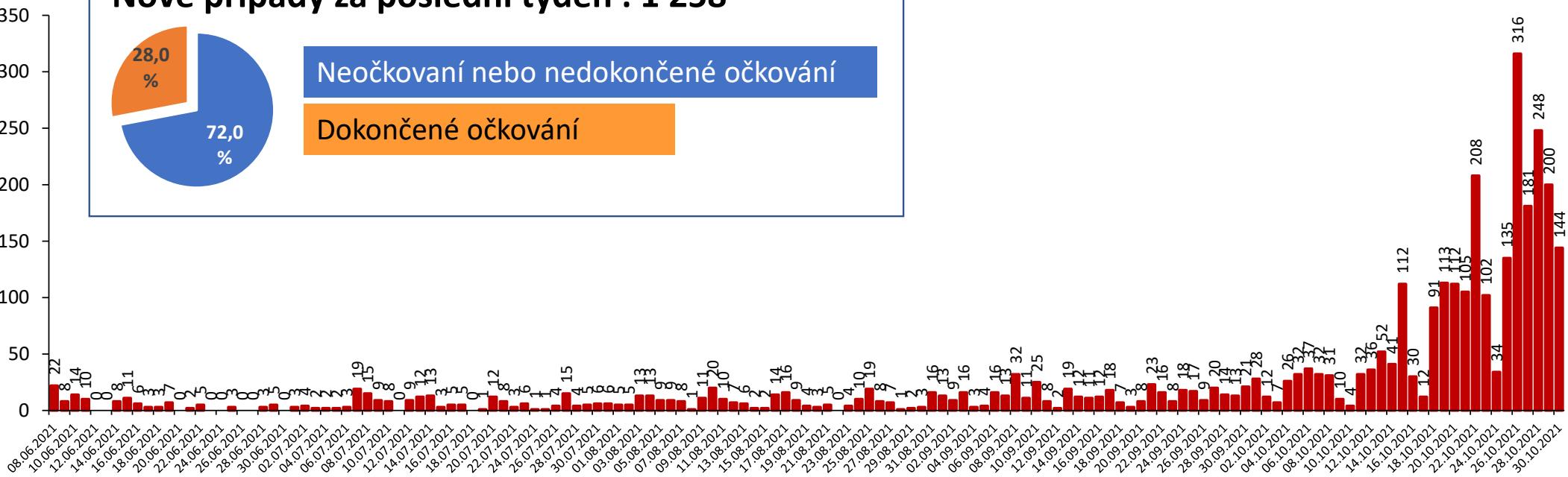


Nové případy za poslední týden : 1 258

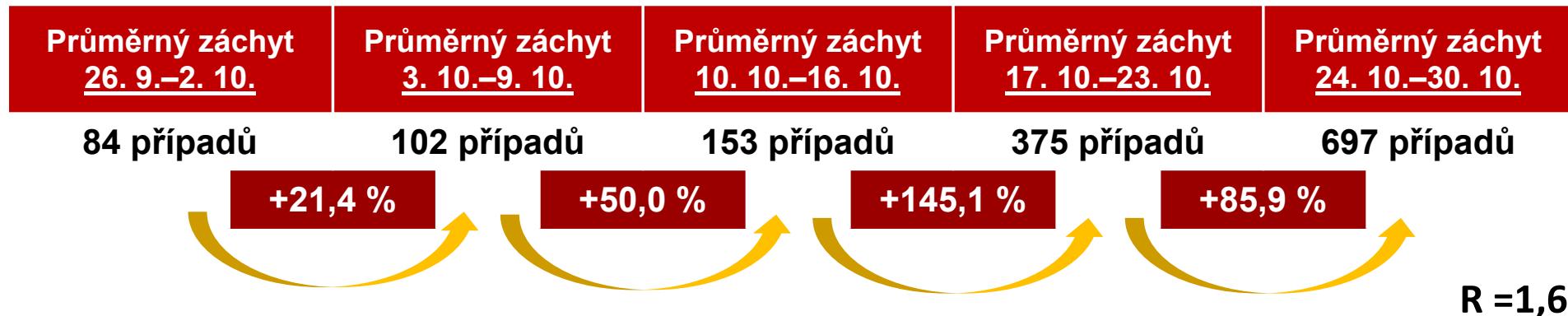


Neočkování nebo nedokončené očkování

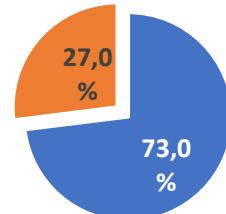
Dokončené očkování



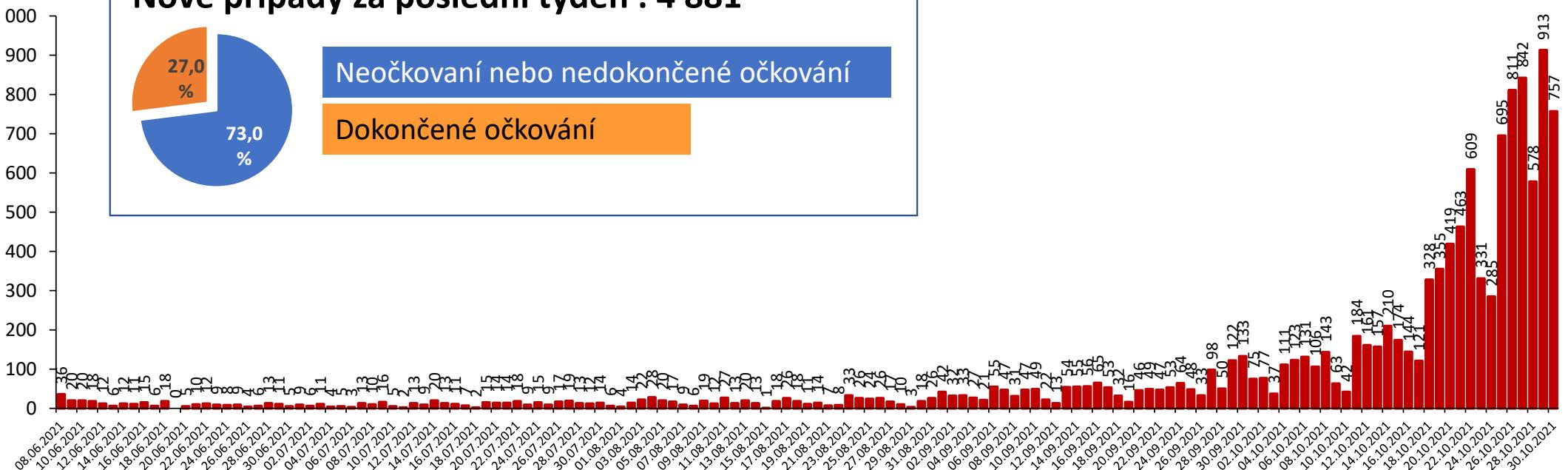
Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji JMK



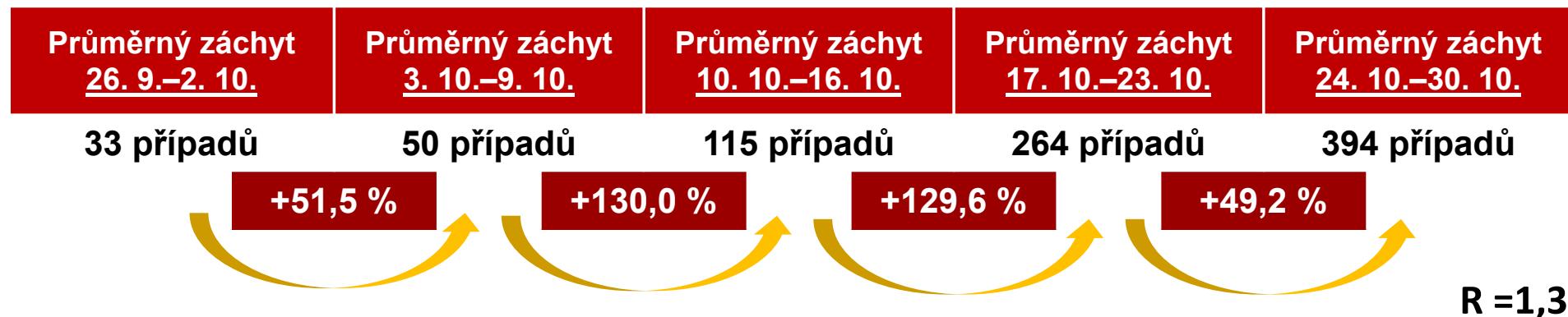
Nové případy za poslední týden : 4 881



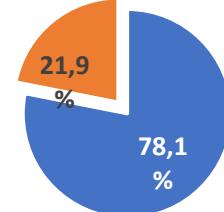
Neočkovaní nebo nedokončené očkování
Dokončené očkování



Vývoj počtu pozitivních diagnóz v kraji OLK

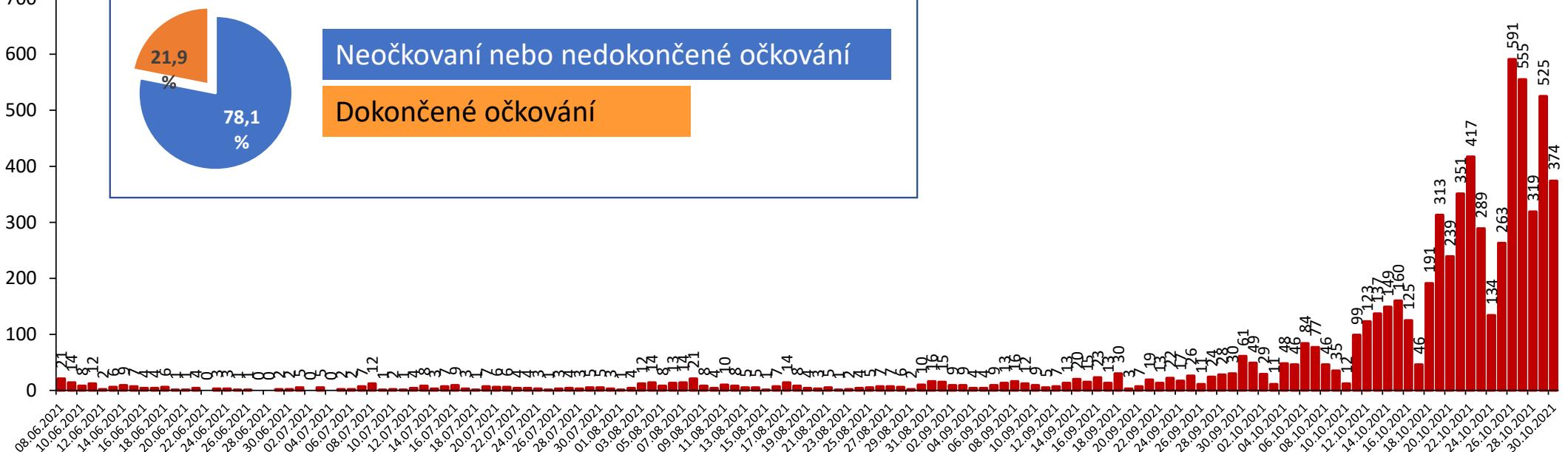


Nové případy za poslední týden : 2 761

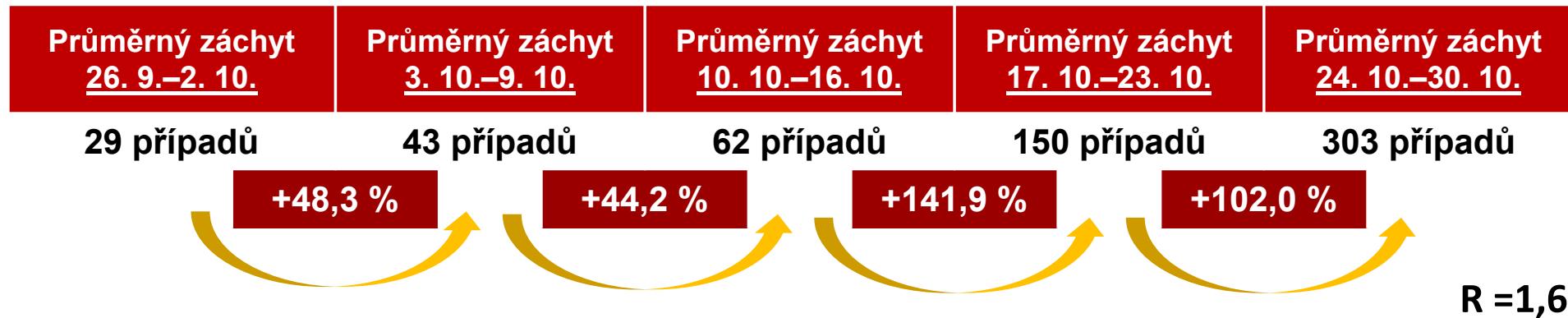


Neočkovaní nebo nedokončené očkování

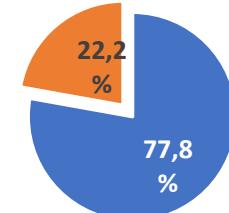
Dokončené očkování



Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji ZLK

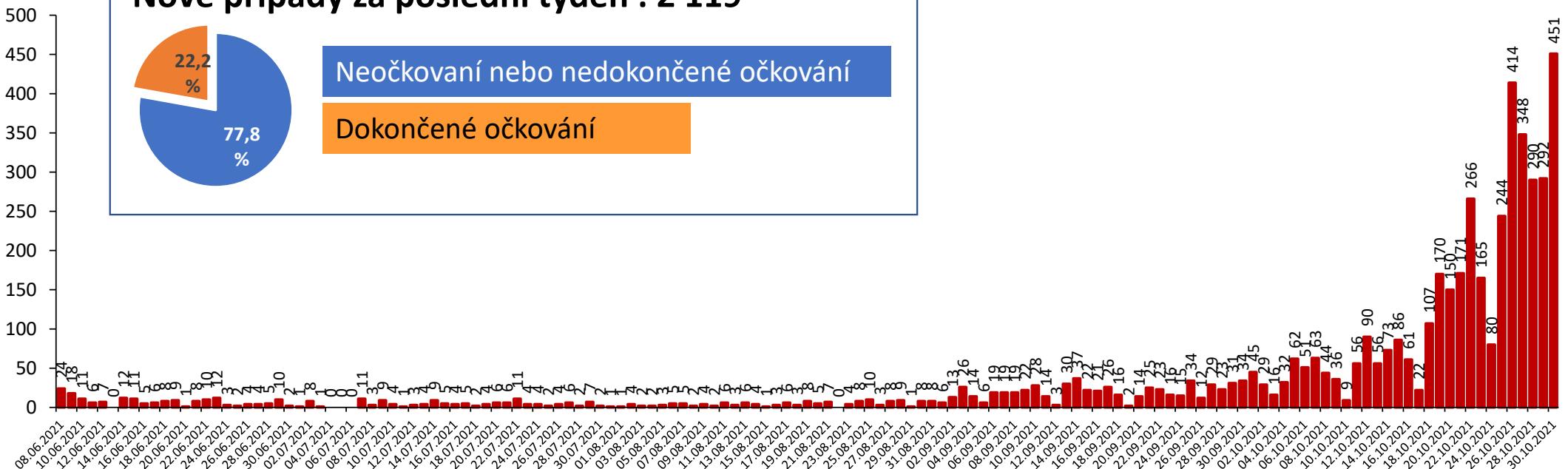


Nové případy za poslední týden : 2 119

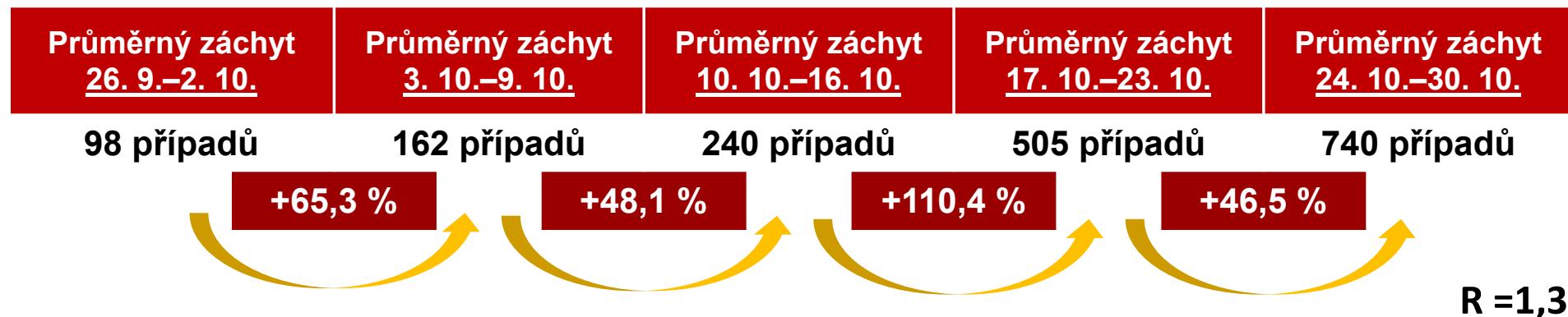


Neočkovaní nebo nedokončené očkování

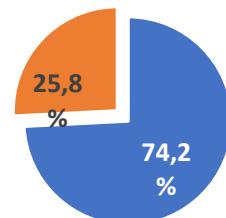
Dokončené očkování



Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji MSK



Nové případy za poslední týden : 5 179



Neočkování nebo nedokončené očkování

Dokončené očkování

