



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

**Stav epidemie k 21. 11. 2021
– přehled aktuálních dat a trendů**



STRUČNÝ SOUHRN & HLAVNÍ RIZIKOVÉ FAKTORY

Obecný popis celkové situace. Epidemie neustále narůstá, trend rostoucí virové zátěže v populaci je významný (při rostoucí hodnotě $R > 1,3$). Zátěž nemocnic a zdravotní dopad nově prokázaných nákaz je ve srovnání s říjnem 2020 nižší, avšak v čase v posledních týdnech velmi významně narůstá. Počet hospitalizovaných v těžkém stavu roste (celkově je k 20.11. v ČR takto hospitalizováno na JIP více než 710 pacientů s COVID-19) a denní příjmy pacientů s COVID-19 na JIP překročily počet 80. Podíl nových případů se symptomy nemoci v čase roste, a to zejména v nadprůměrně zatížených regionech (v nich překračuje hodnotu 65%). Relativní pozitivita indikovaných testů roste; u testů z klinické a diagnostické indikace přesahuje 35 % (avšak v nejvíce zatížených regionech jako je OLK, MSK přesahuje 40% - 45 %). Většina nově prokázaných případů nákazy jsou neočkování lidé (75 - 80%) a rovněž mezi nemocnými v těžkém stavu převažují neočkování (cca 70%).

Nákaza se šíří ve všech věkových kategoriích, nejvyšší hodnoty ale systém nadále registruje u mladých lidí do 19 let (zde týdenní záchyty překračují 2000/100tis. osob). Zátěž ale roste i ve věkových kategoriích dospělých do 60 let (v těchto populačních skupinách týdenní záchyty překračují hodnotu 800/100 tis. obyvatel). Bohužel v dalších fázích šíření nákazy již došlo i k výraznějšímu zásahu seniorní a potenciálně zranitelné populace, k 20.11. překročil 7denní počet nových případů ve věku 65+ hranici 430/100 tis. obyv. dané věkové třídy a dále roste, včetně rostoucí relativní pozitivity testů (ve věkové třídě 65+ je tato u indikovaných testů vyšší než 29%).

Vývoj potvrzuje naplnění tzv. rizikového scénáře, který byl vytvořen ke konci srpna a předpokládal naplnění řady rizikových faktorů. Zejména nedostatečné proočkování populace, včetně seniorních generací, kde by žádoucí bylo překonání hranice 90%. Vedle vlivu podzimní sezóny k riziku dále přispívá i schopnost převažující varianty viru unikat vakcinaci (ochranný efekt očkování proti nákaze klesnul u seniorů 65+ pod 60%).



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 cca 1,3) a týdenní počet nově
zachycených případů překročil hranici 950/100tis. obyvatel.**

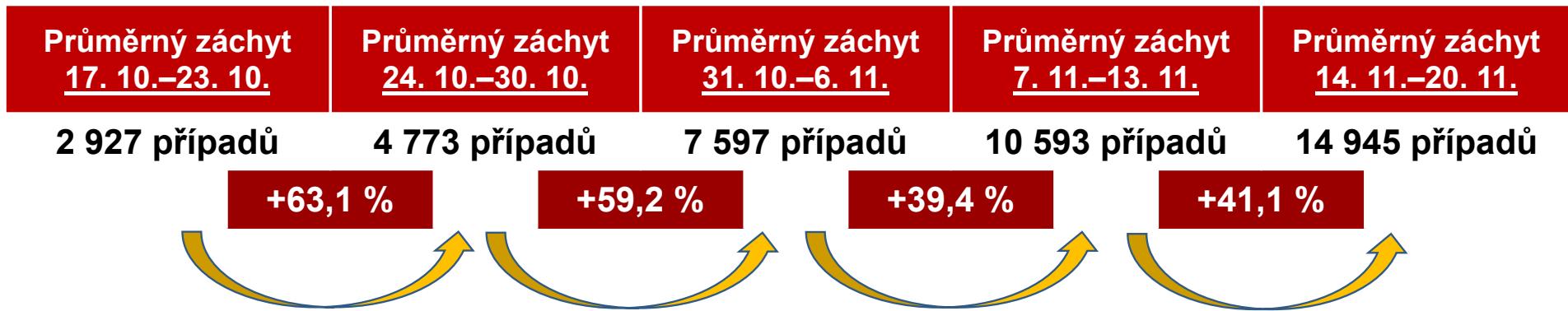


Průměrný počet nově prokázaných případů nákazy se pohybuje nad 14 500 denně.
Relativní týdenní nárůst překračuje 40 %. Vysokou virovou zátěž vykazují nadále zejména
mladí lidé ve věku pod 19 let, avšak v posledních týdnech se zvyšuje počet nově
zachycených nákaz i ve věkové kategorii 20 – 49 let. Populační relativní pozitivita u klinicky
indikovaných testů osciluje kolem 35 %.

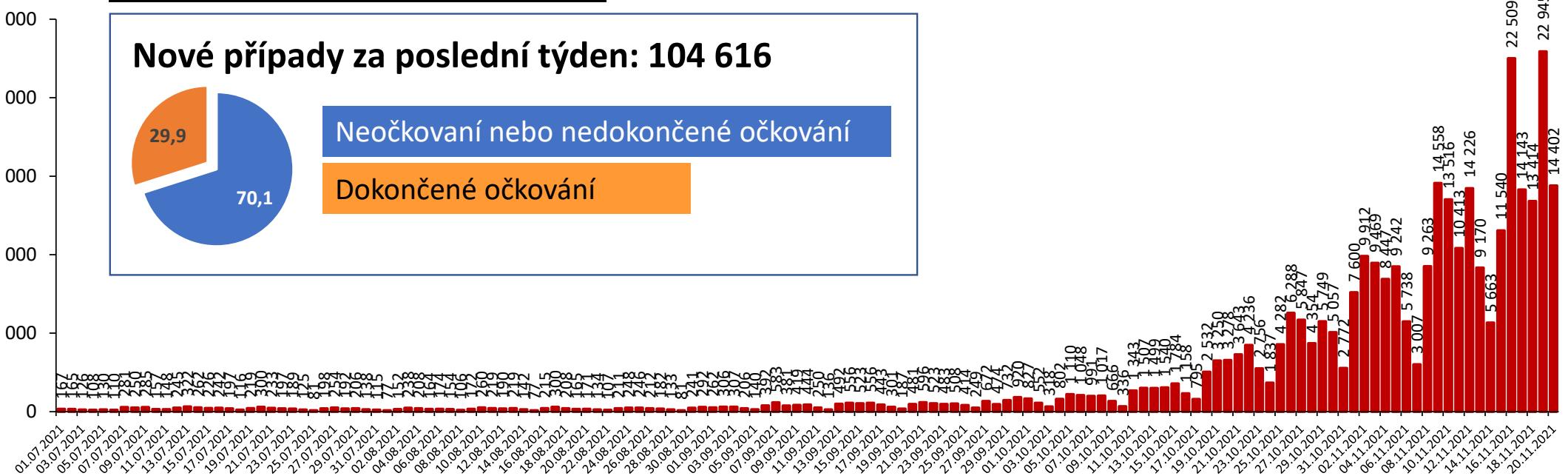
Narůstá počet nakažených potenciálně zranitelných osob a zvyšuje se i zdravotní dopad
epidemie v zátěži nemocnic.



Vývoj počtu pozitivních případů stále ukazuje na zpomalení šíření epidemie



Aktuální odhad R pro ČR: 1,32



Vyšší počet nově zachycených nákaz je patrný zejména v populaci ve věku do 19 let, významný nárůst je ale realitou i u dospělé populace

7denní počet nových případů / 100tis. obyvatel v dané věkové třídě

Název kraje	0 – 2 roky	3 – 5 let	6 – 11 let	12 – 15 let	16 – 19 let	20 – 29 let	30 – 49 let	50 – 64let	65+
ČR	321.0 (39%)	756.6 (52%)	2514.7 (61%)	2402.9 (41%)	1526.9 (22%)	854.0 (25%)	1066.9 (48%)	671.6 (34%)	435.8 (29%)

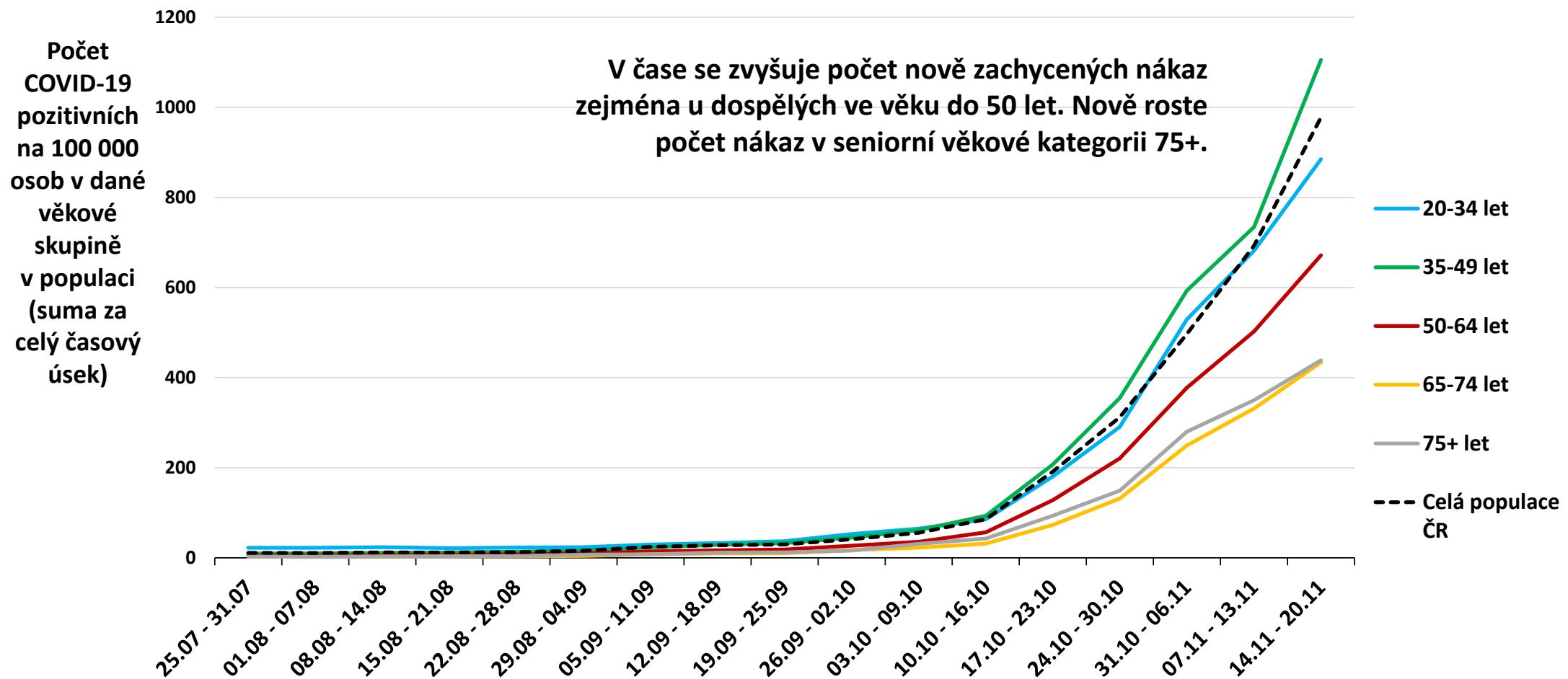
Vyšší zátěž mladé populace se týká všech krajů. Zátěž mladé populace v čase rychle roste, zejména ve věkové kategorii 3–11 let.

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 430/100tis. obyv.

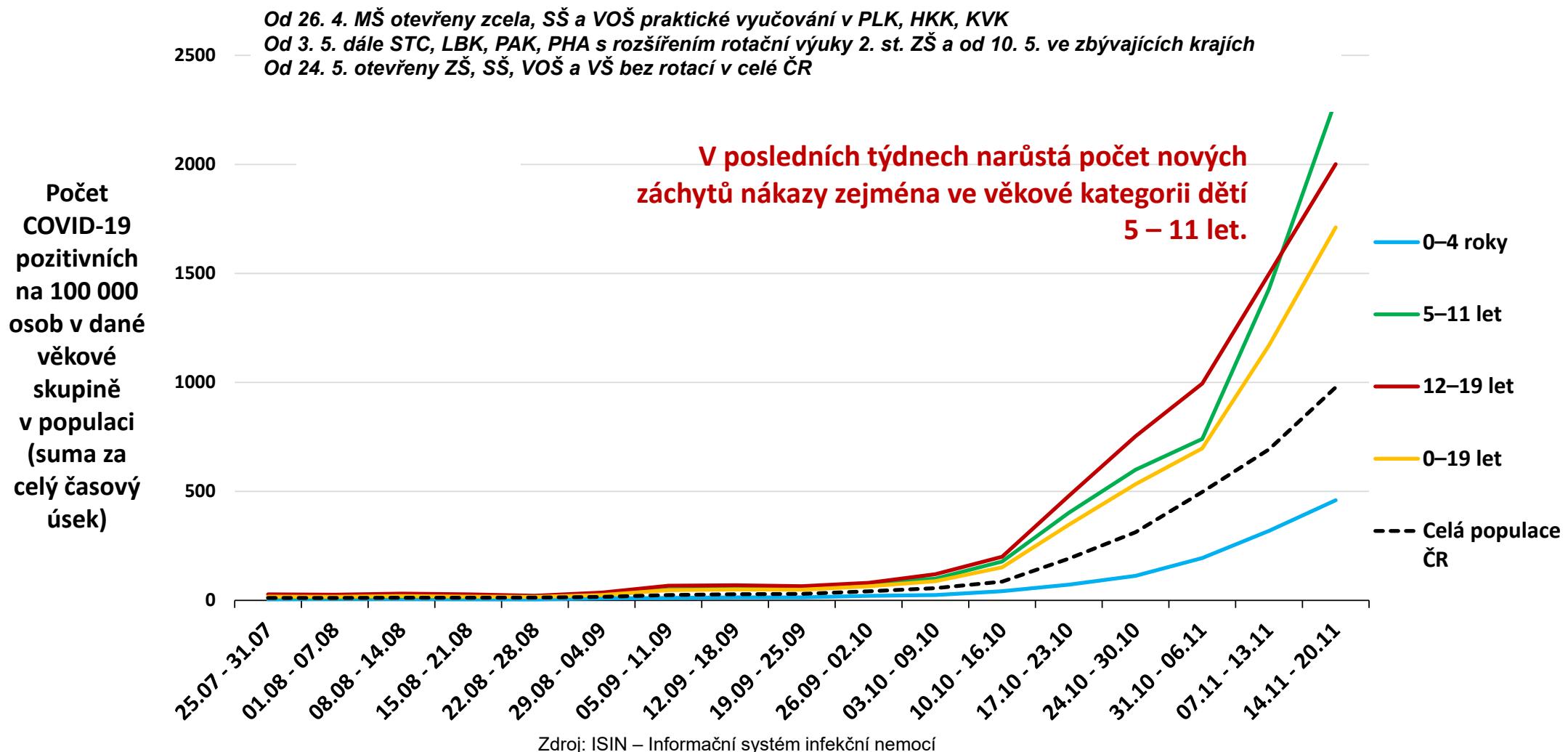
Počty COVID-19 pozitivních v ČR na 100 000 v populaci

Populační zátěž významně roste ve všech věkových kategoriích.



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

Populační zátěž 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 moravských krajích.



Zátěž dlouhodobě roste ve všech regionech ČR, pod hladinou týdenních záchytů nákazy 350/100tis. obyvatel se pohybuje jen 1 region (KVK).



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



Ukázka týdenního počtu nových případů za 8. 11. - 14. 11.

Název kraje	Týdenní počet nových případů (přepočet na 100tis. obyv.)
Olomoucký kraj	6697 (1062,14)
Jihomoravský kraj	10888 (910,88)
Moravskoslezský kraj	10278 (861,65)
Zlínský kraj	4909 (846,21)
Jihočeský kraj	4818 (748,66)
Plzeňský kraj	4079 (690,14)
Hlavní město Praha	8856 (663,33)
Pardubický kraj	3396 (649,51)
Středočeský kraj	9031 (646)
Kraj Vysočina	2786 (547,51)
Ústecký kraj	3566 (436,47)
Královéhradecký kraj	2357 (427,92)
Liberecký kraj	1750 (395,5)
Karlovarský kraj	703 (239,68)
ČR	74140 (692,78)

Ukázka týdenního počtu nových případů za 15. 11. - 21. 11.

Název kraje	Týdenní počet nových případů (přepočet na 100tis. obyv.)
Olomoucký kraj	8737 (1385,68)
Jihomoravský kraj	7238 (1247,68)
Moravskoslezský kraj	14704 (1230,12)
Zlínský kraj	13386 (1122,2)
Jihočeský kraj	6570 (1020,9)
Plzeňský kraj	5268 (1007,54)
Hlavní město Praha	12945 (969,6)
Pardubický kraj	13179 (942,71)
Středočeský kraj	4537 (891,61)
Kraj Vysočina	5162 (873,37)
Ústecký kraj	5531 (676,99)
Královéhradecký kraj	3629 (658,86)
Liberecký kraj	2692 (608,39)
Karlovarský kraj	997 (339,91)
ČR	104616 (977,56)

Zátěž regionů ve vzájemném srovnání krajů k 20. 11.

Název kraje	7denní počet nových případů na 100 tis. obyv.	14denní počet nových případů na 100 tis. obyv.
Olomoucký kraj	1385,7	2446
Jihomoravský kraj	1247,7	2095
Moravskoslezský kraj	1230,1	2143
Zlínský kraj	1122,2	1983
Jihočeský kraj	1020,9	1769
Plzeňský kraj	1007,5	1656
Hlavní město Praha	969,6	1634
Pardubický kraj	942,7	1590
Středočeský kraj	891,6	1440
Kraj Vysočina	873,4	1562
Ústecký kraj	677,0	1114
Královéhradecký kraj	658,9	1085
Liberecký kraj	608,4	1004
Karlovarský kraj	339,9	579
ČR	977,6	1671

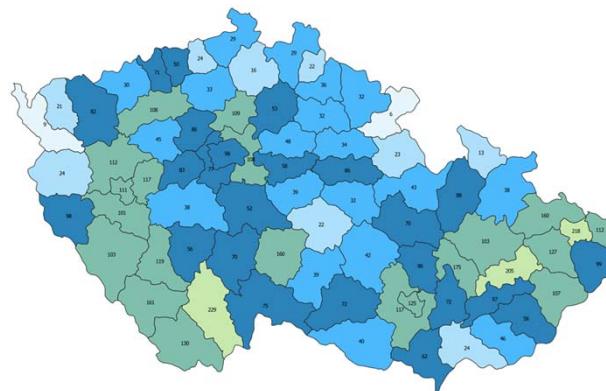
Nejvyšší zátěž za posledních 7 dní je registrována v krajích Olomouckém, Jihomoravském, Moravskoslezském, Jihočeském, Zlínském, Plzeňském. Všechny tyto regiony se pohybují nad hranicí týdenních záchytů nákazy 1000/100 tis. obyvatel.



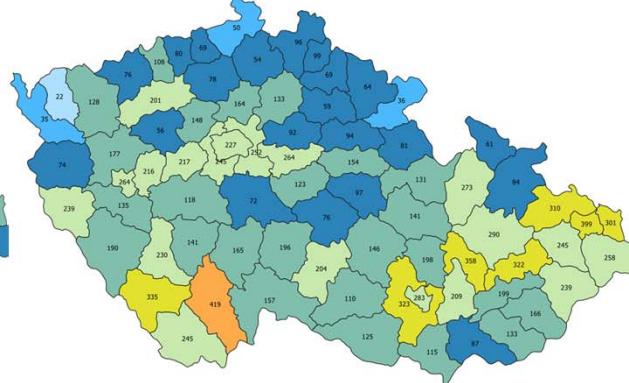
Hodnota za ČR překročila hranici záchytu 970 případů / 100 tis. obyv. za 7 dní

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

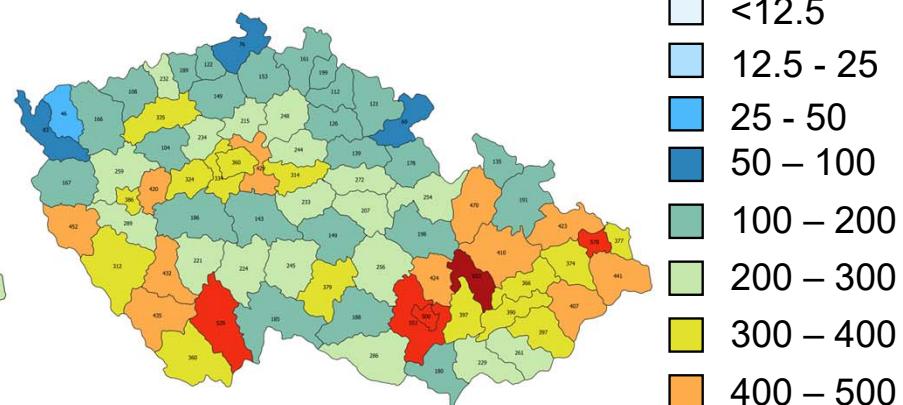
16. 10. 2021



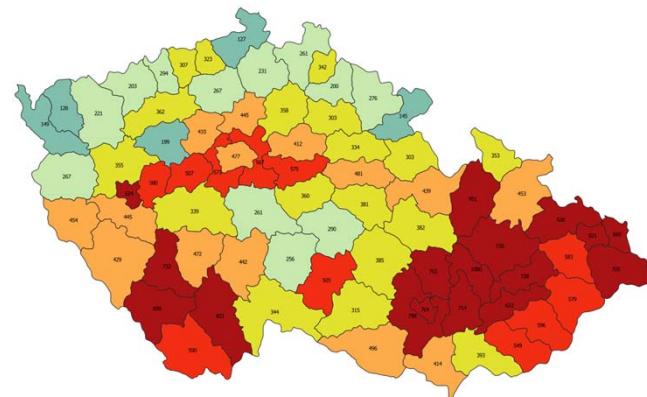
23. 10. 2021



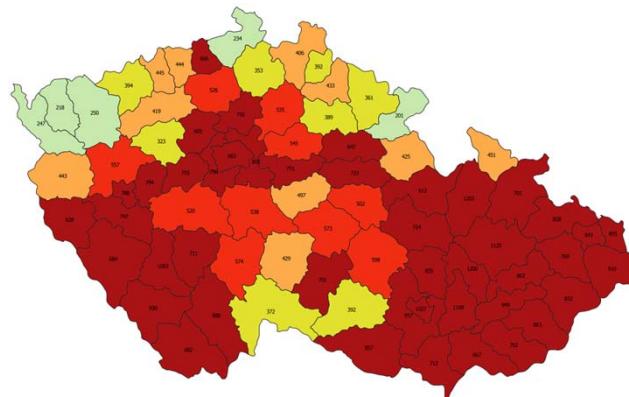
30. 10. 2021



6. 11. 2021



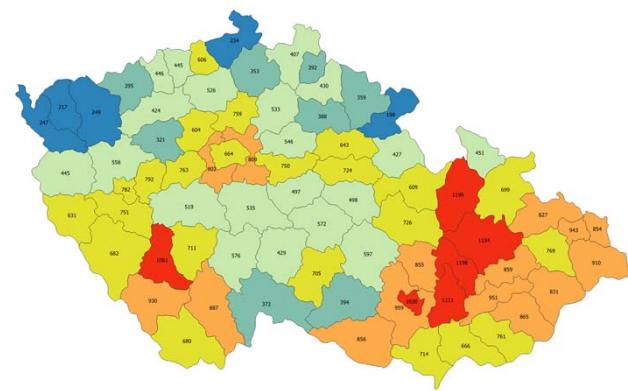
13. 11. 2021



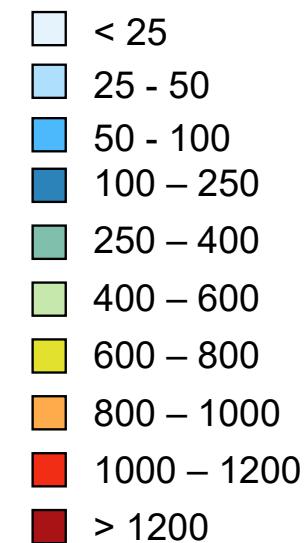
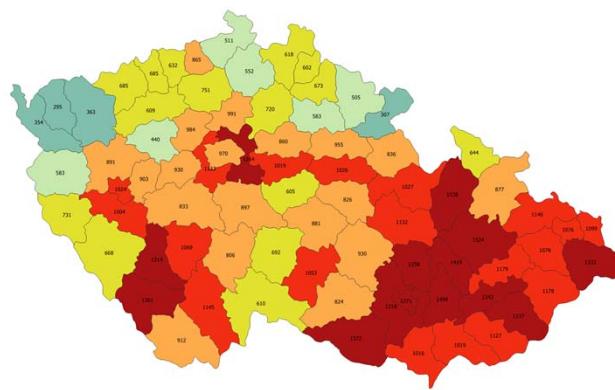
Z map je patrný růst virové zátěže v okresech Moravskoslezského, Jihomoravského, Olomouckého, Jihočeského kraje a v Praze. Naopak virová zátěž je stále dlouhodobě nižší na severu a západě republiky (kraje Královéhradecký, Liberecký a Karlovarský).

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

13. 11. 2021

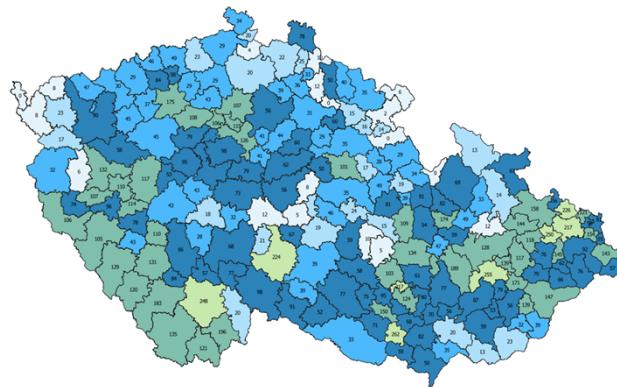


20. 11. 2021

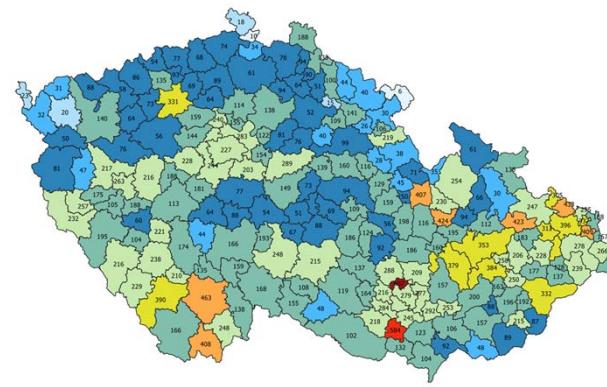


7 denní počet nových případů (na 100 000 obyv.) v ORP

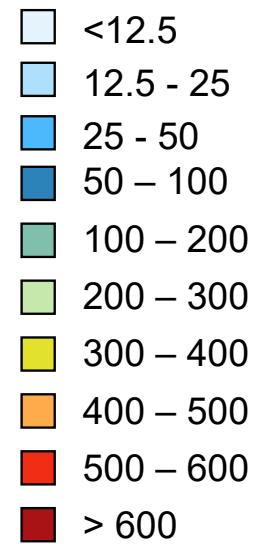
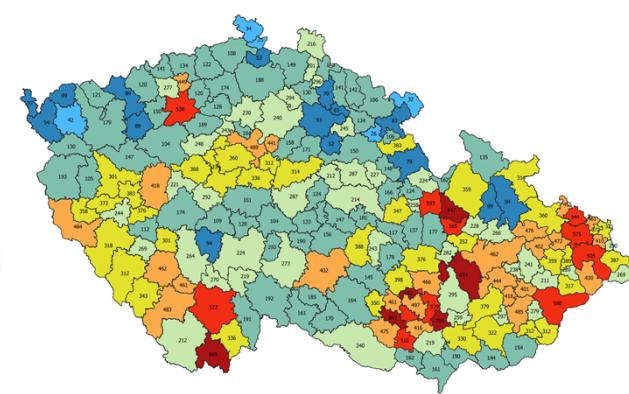
16. 10. 2021



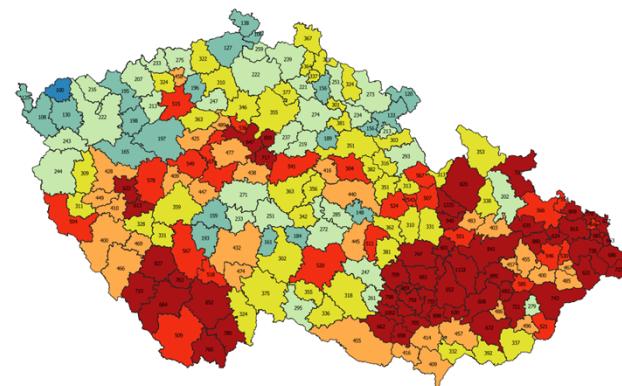
23. 10. 2021



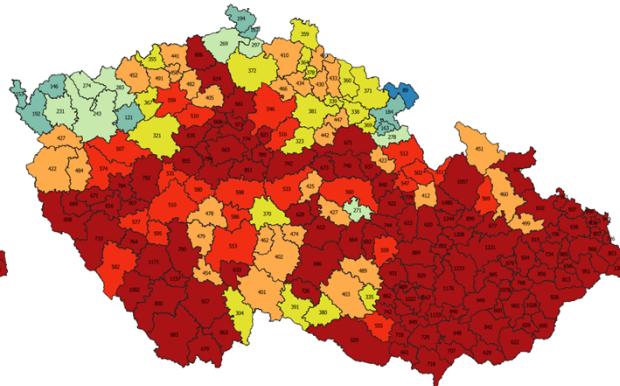
30. 10. 2021



6. 11. 2021



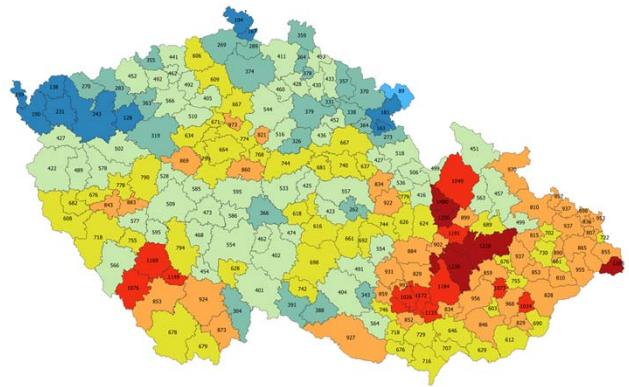
13. 11. 2021



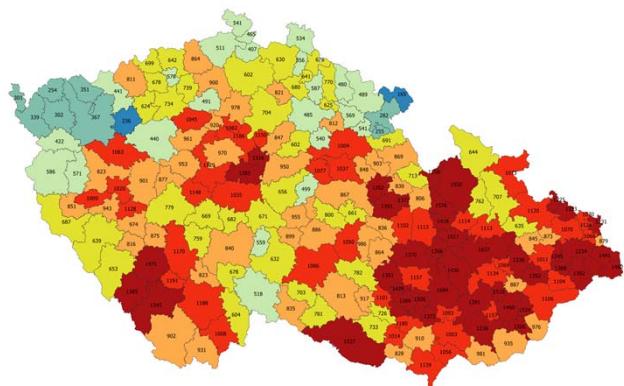
Z map je patrný růst virové zátěže v okresech Moravskoslezského, Jihomoravského, Olomouckého, Jihočeského kraje a v Praze. Naopak virová zátěž je stále dlouhodobě nižší na severu a západě republiky (kraje Královéhradecký, Liberecký a Karlovarský).

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

13. 11. 2021

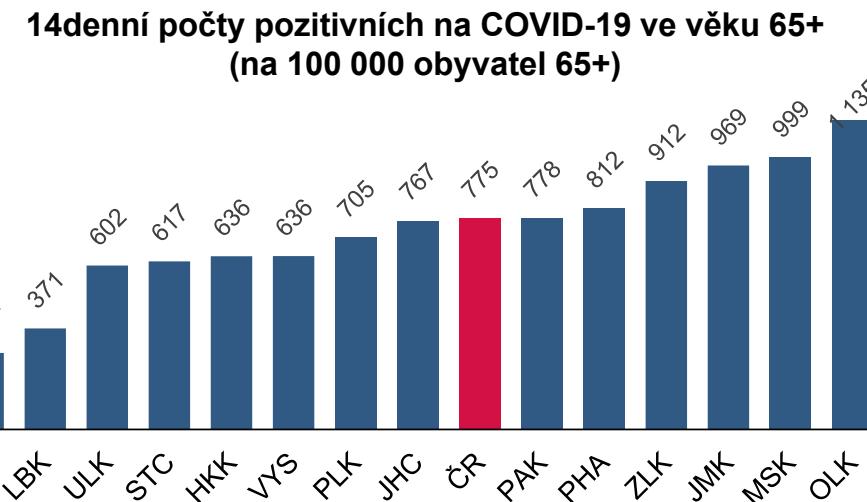
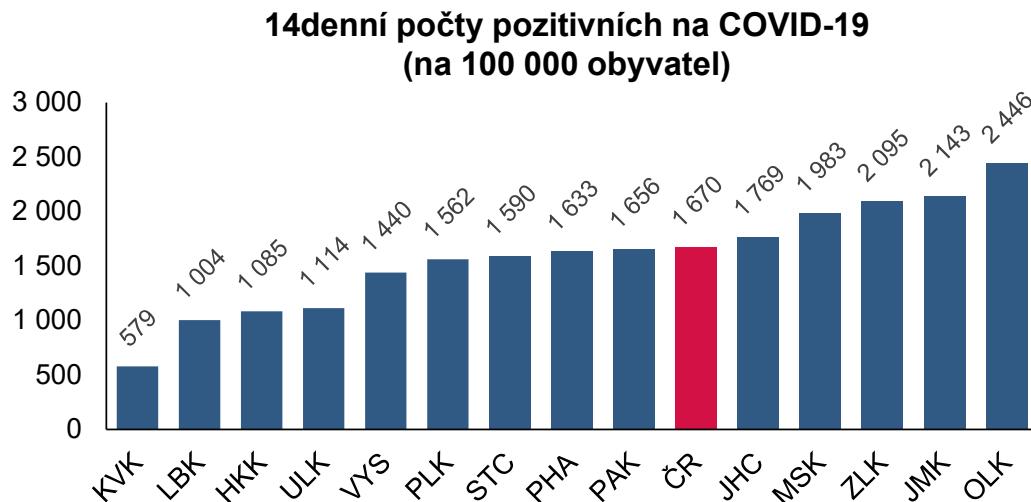


20. 11. 2021

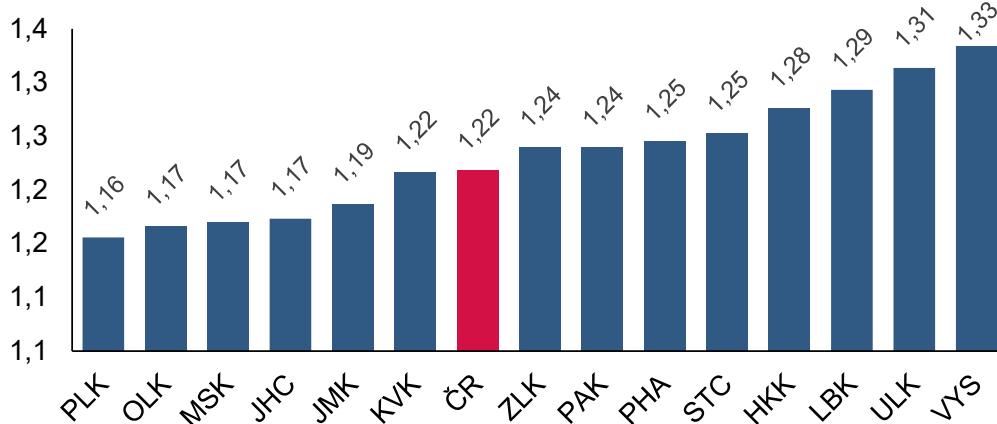


- < 25
- 25 - 50
- 50 - 100
- 100 – 250
- 250 – 400
- 400 – 600
- 600 – 800
- 800 – 1000
- 1000 – 1200
- > 1200

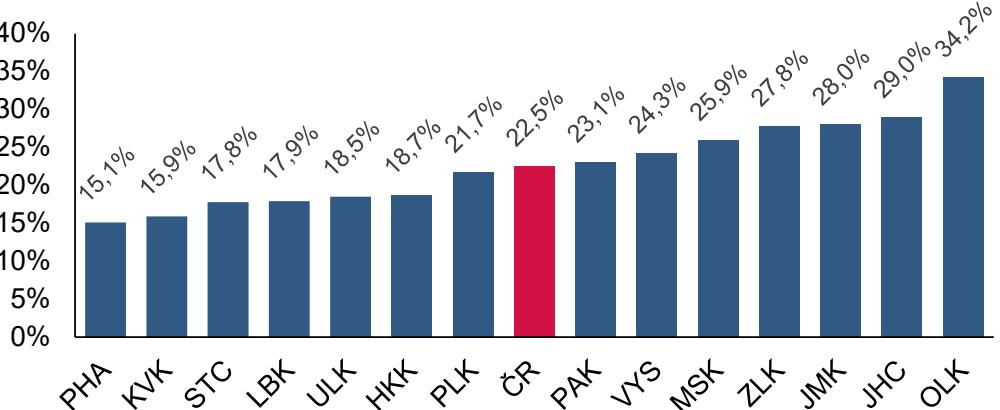
Vybrané ukazatele – srovnání regionů ve 14denním časovém okně



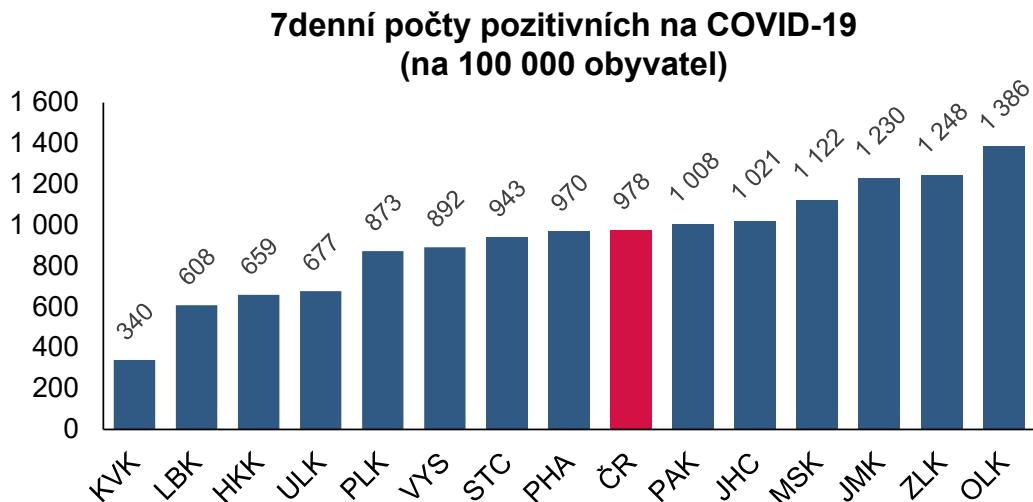
Zjednodušené reprodukční číslo* (14denní)



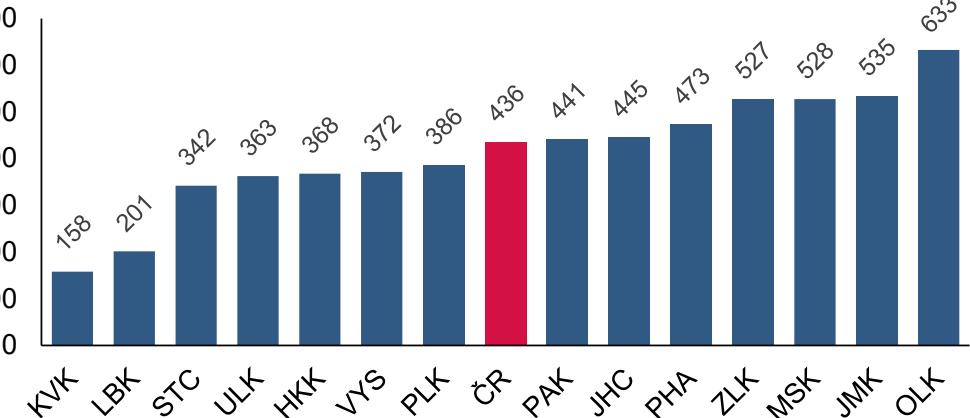
14denní relativní pozitivita testů
s diagnostickou/epidemiologickou indikací



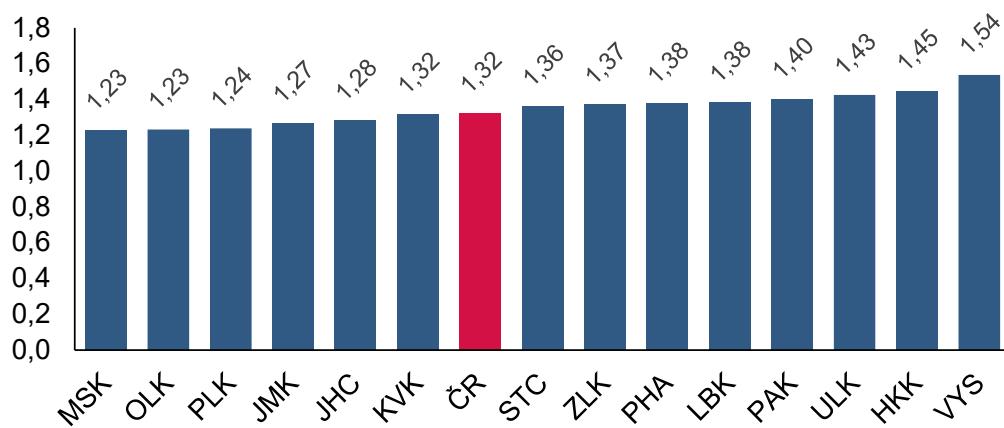
Vybrané ukazatele – srovnání regionů ve 7denním časovém okně



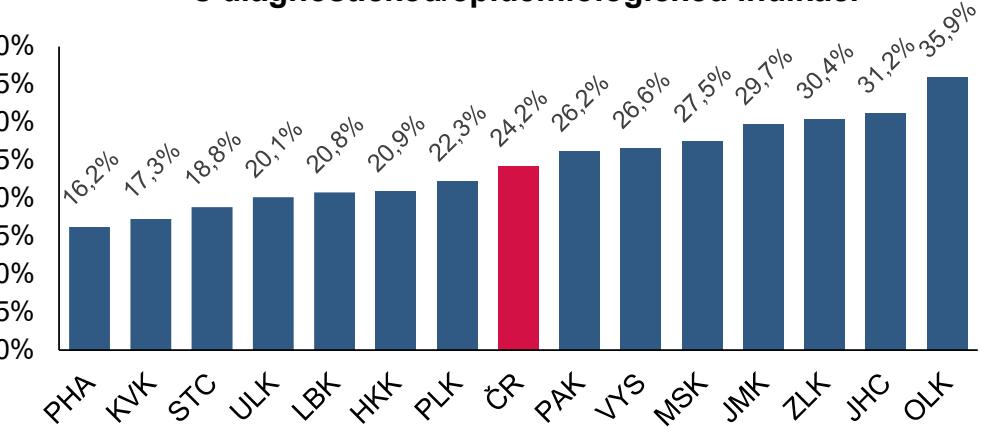
**7denní počty pozitivních na COVID-19 ve věku 65+
(na 100 000 obyvatel 65+)**



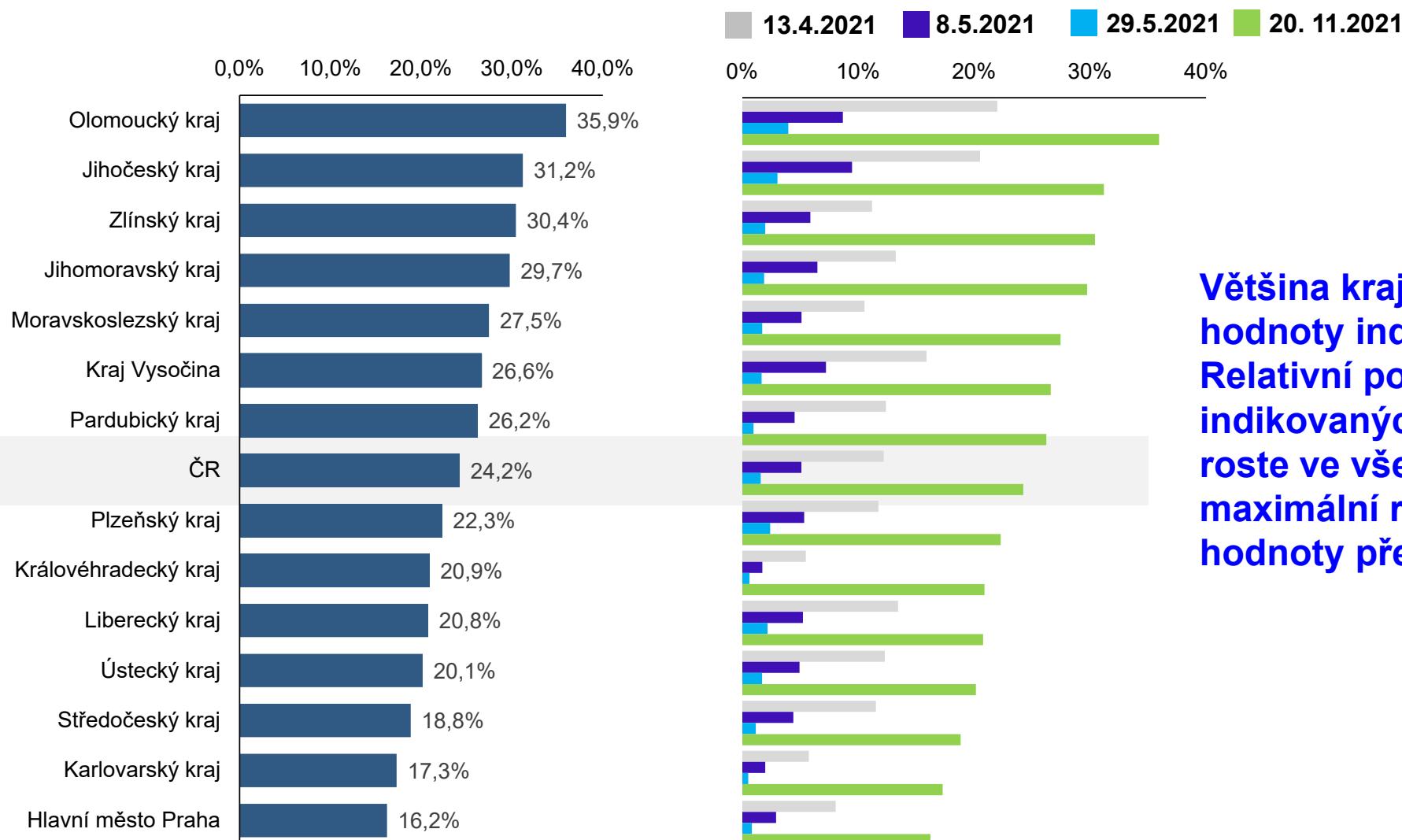
Zjednodušené reprodukční číslo* (7denní)



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



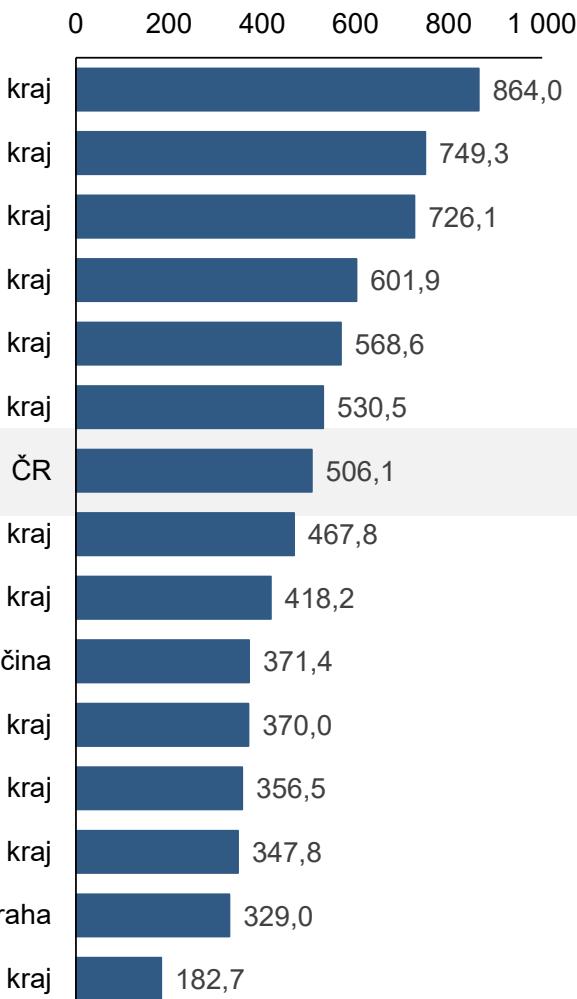
Relativní pozitivita testů s diagnostickou/epidemiologickou indikací za 7 dní



Většina krajů vykazuje hodnoty indikátoru nad 20 %. Relativní pozitivita indikovaných testů avšak roste ve všech regionech, maximální registrované hodnoty převyšují 30 %.

Nové symptomatické případy za 7 dní na 100 000 obyvatel

Počet případů za 7 dní/100 tis. obyv.

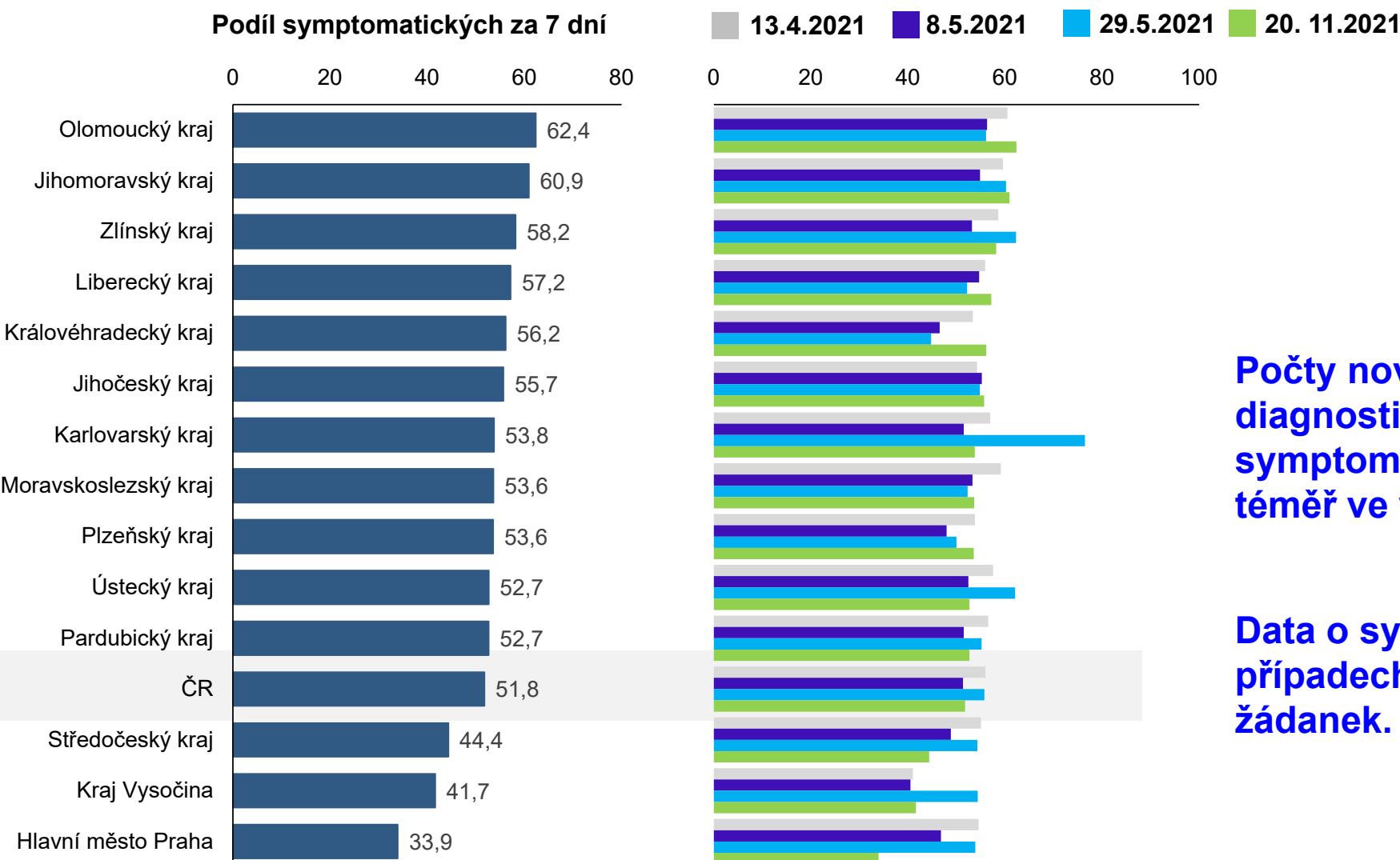


13.4.2021 8.5.2021 29.5.2021 20.11.2021

Počty nově diagnostikovaných se symptomy rostou v čase téměř ve všech regionech.

Data o symptomatických případech pochází ze žádanek.

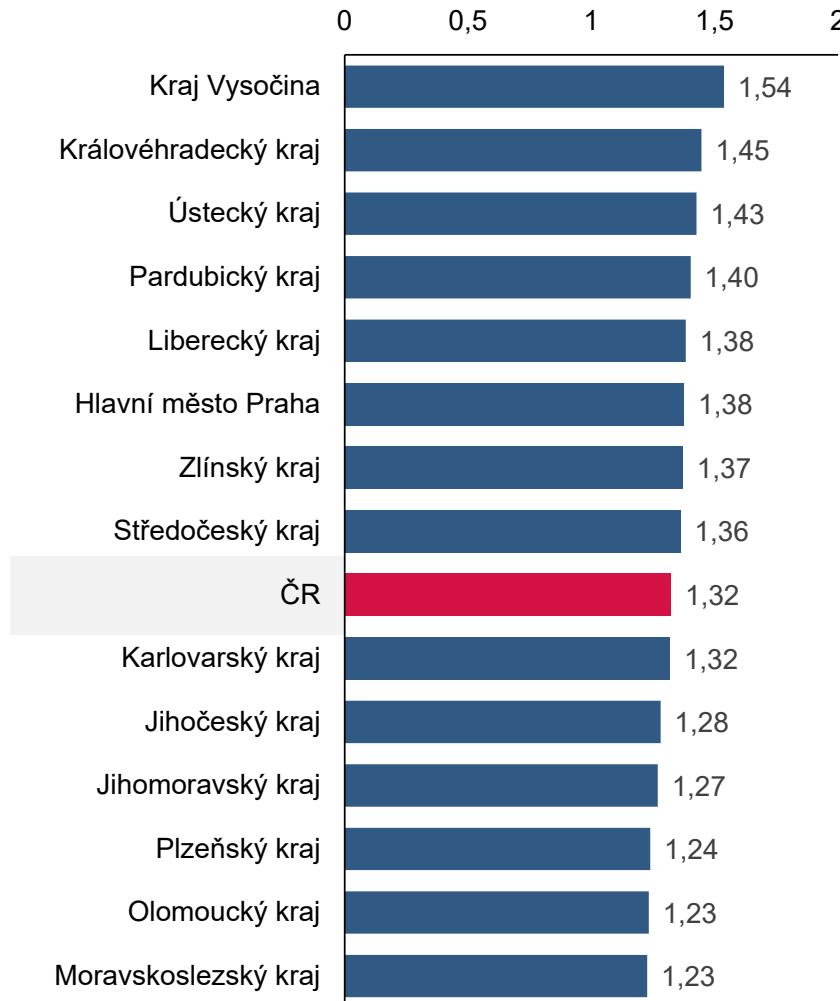
Podíl symptomatických záchytů za 7 dní



Počty nově diagnostikovaných se symptomy rostou v čase téměř ve všech regionech.

Data o symptomatických případech pochází ze žádanek.

R (zjednodušený výpočet) - 7 denní úseky: srovnání krajů k 20. 11.



Hodnota reprodukčního čísla opět ve všech krajích postupně roste a je trvale na hodnotách > 1. Hodnota R osciluje v rozsahu cca 1,2 – 1,5.

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 $> 750 - 1000/100\text{tis. obyvatel}$ spojená s hodnotou reprodukčního čísla $\geq 0,95$ a/nebo s relativní pozitivitou indikovaných testů $> 20\%$ (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 OLK, MSK, JMK, ZLK a JHK.**



K datu 20.11. překročilo týdenní počet záchytů 1000/100tis. obyv. při prorůstové hodnotě $R \geq 0,95$ celkem 33 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.

Počet týdenních záchytů $> 1000/100tis. obyv.$ při relativní pozitivitě indikovaných testů $> 20\%$ byl překročen v okresech **Ústí nad Orlicí, Kroměříž, Brno-venkov, Nový Jičín, Znojmo, Vyškov, Prostějov, Šumperk, Prachatice, Hodonín, Uherské Hradiště, České Budějovice, Olomouc, Zlín, Strakonice, Svitavy, Přerov, Blansko, Vsetín, Frýdek-Místek.**



Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: 20 okresů s nejvyššími hodnotami k 20. 11.

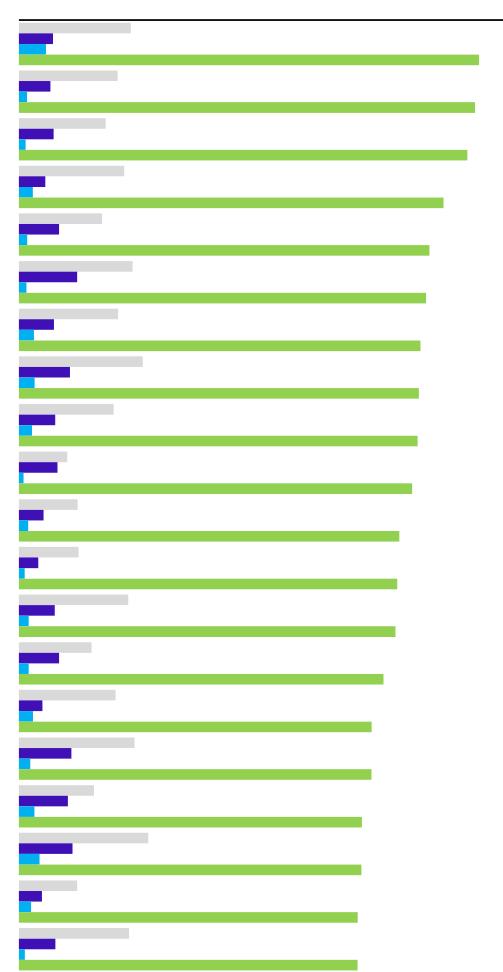
Počet případů za 7 dní/100 tis. obyv.

0 500 1000 1500 2000

Šumperk	1 537,9
Olomouc	1 524,4
Vyškov	1 498,9
Prostějov	1 419,3
Znojmo	1 372,3
Prachatice	1 360,8
Kroměříž	1 342,2
Zlín	1 336,5
Frydek-Místek	1 332,3
Strakonice	1 314,3
Brno-město	1 271,4
Praha-východ	1 264,4
Blansko	1 258,4
Brno-venkov	1 218,4
Přerov	1 179,2
Vsetín	1 178,3
Opava	1 146,3
České Budějovice	1 145,0
Praha-západ	1 132,7
Svitavy	1 131,7

8.5.2021 29.5.2021 2.10.2021 20.11.2021

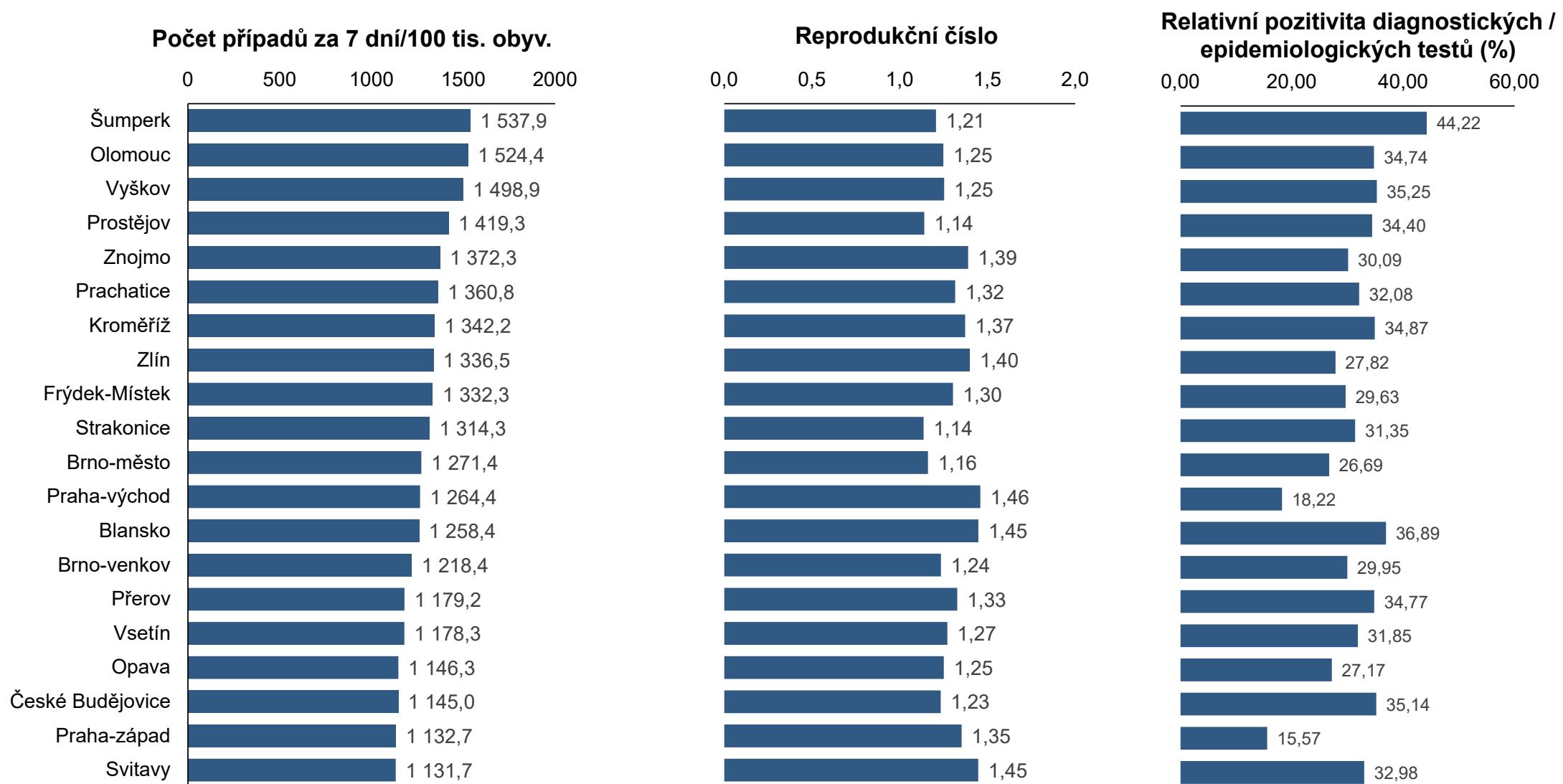
0 500 1000 1500 2000



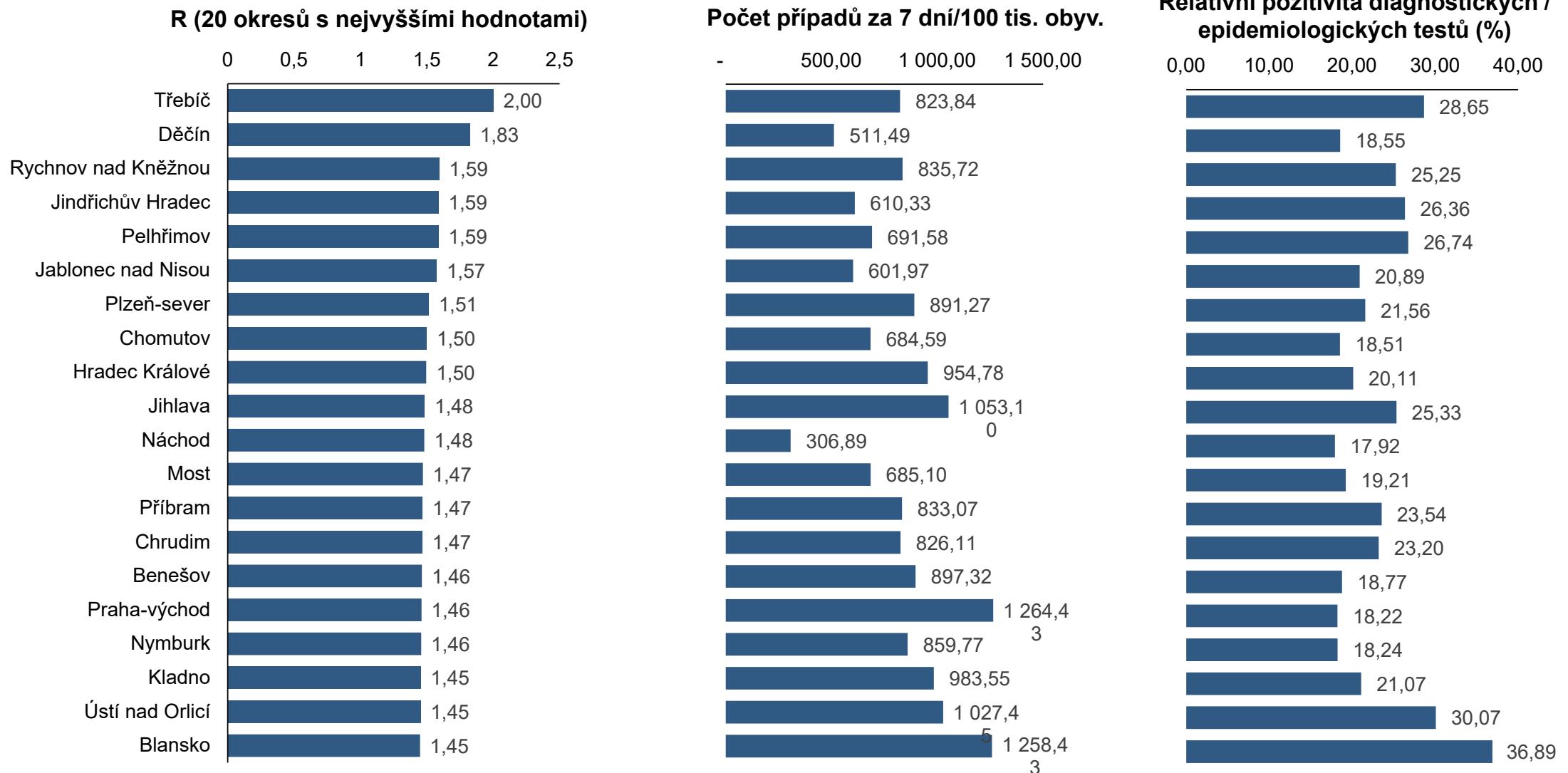
Nejvyšší potenciálně rizikový vývoj nastal v uplynulých 7 dnech v uvedených dvaceti okresech, kde incidence výrazněji převýšila hranici 1000 nových případů na 100 tis. obyvatel.

Aktuálně největší počet potvrzených záchrn nákazy na 100tis. obyv. registrují okresy Šumperk, Olomouc, Vyškov a Prostějov. V těchto okresech je evidován týdenní počet nově zachycených případů významně nad 1400/100 tis. obyvatel při prorůstové dynamice v čase.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: 20 okresů s nejvyššími hodnotami k 20. 11.

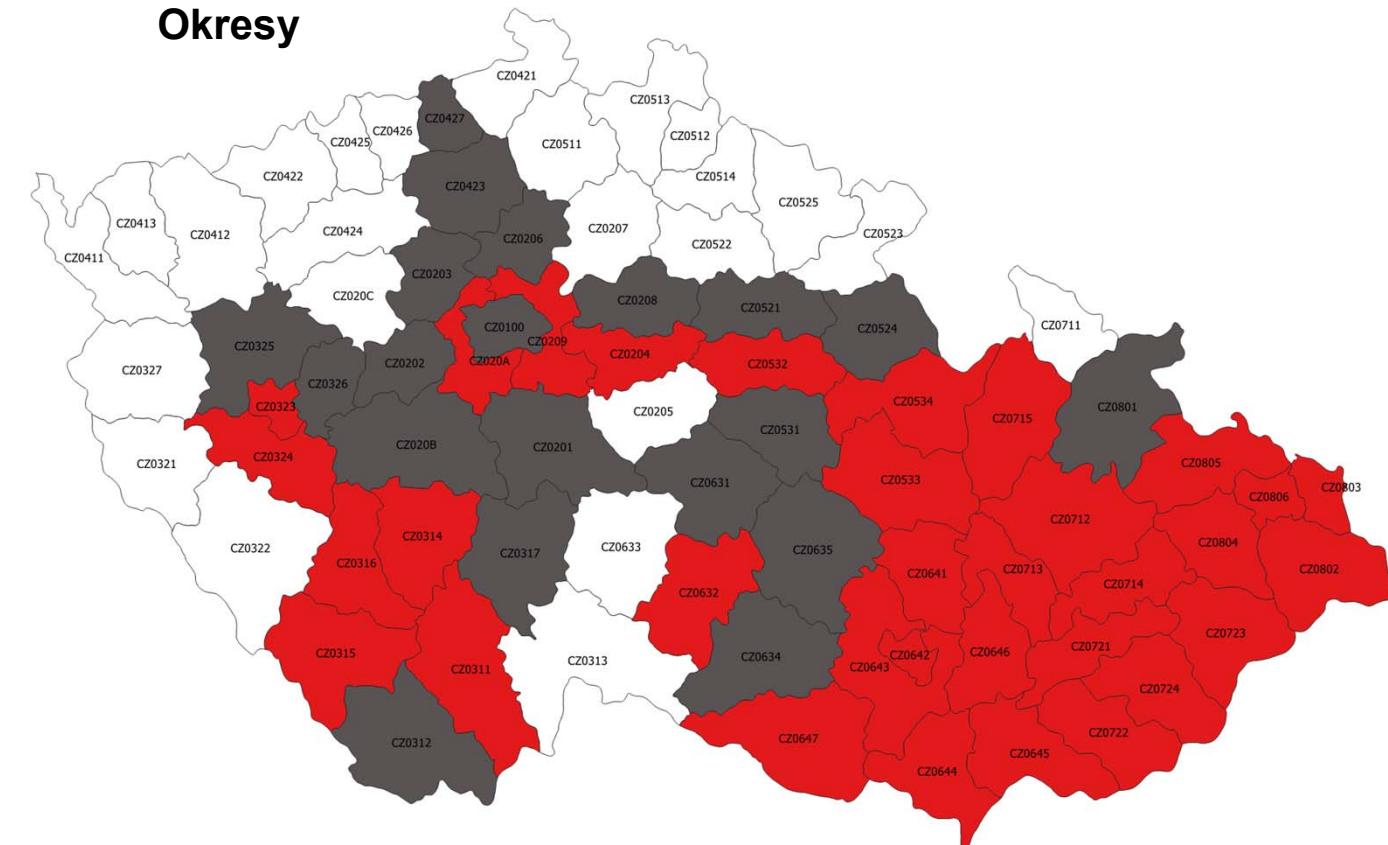


20 okresů s nejvyššími hodnotami R k 20. 11. a jejich celková populační zátěž



Přehled okresů s potenciálně rizikovými epidemickými hodnotami (kalkulace s hranicí týdenního záchytu 750- 1000 případů / 100tis. obyv.)

Okresy

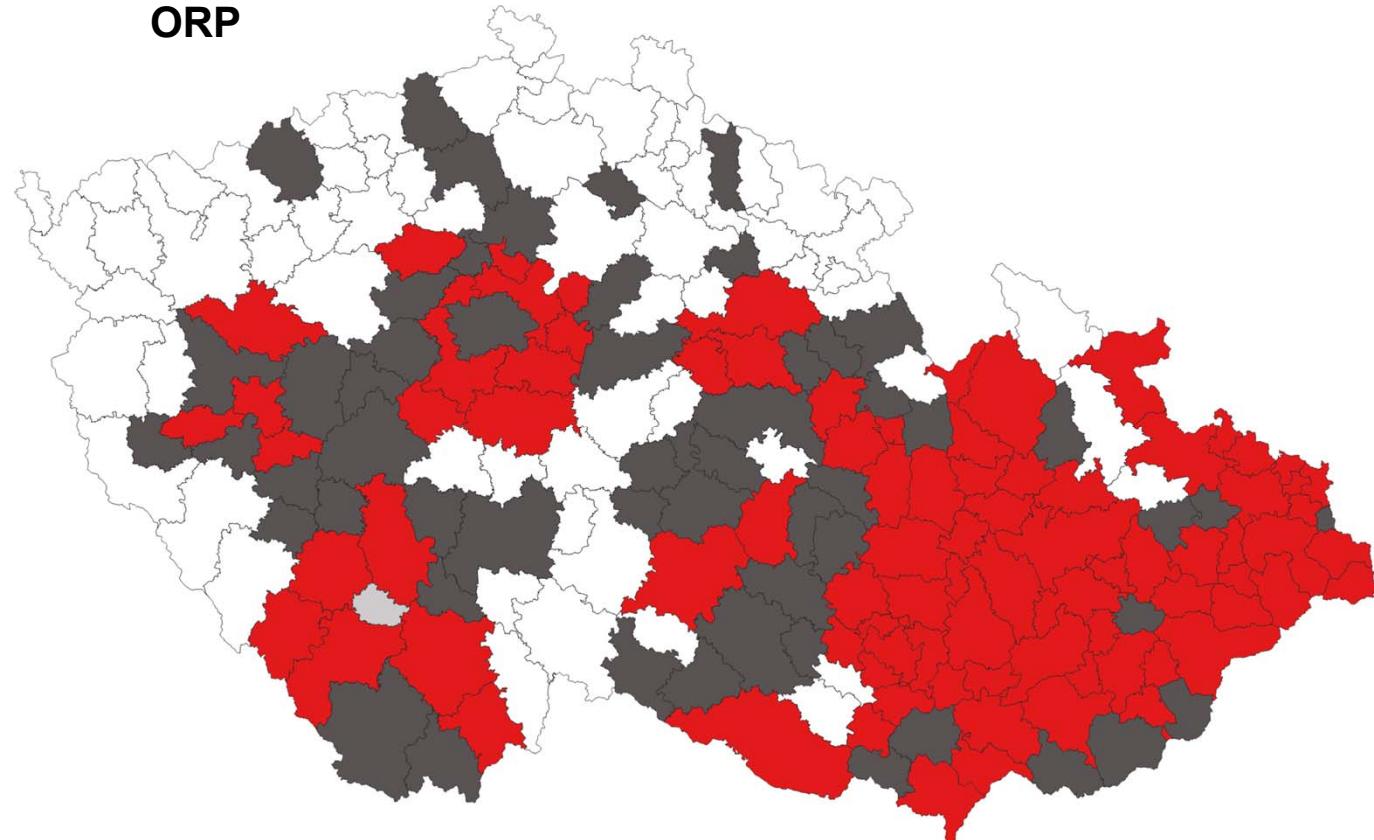


Kolín
Praha-východ
Praha-západ
České Budějovice
Písek
Prachatice
Strakonice
Plzeň-město
Plzeň-jih
Pardubice
Svitavy
Ústí nad Orlicí
Jihlava
Blansko
Brno-město
Brno-venkov
Břeclav
Hodonín
Vyškov
Znojmo
Olomouc
Prostějov
Přerov
Šumperk
Kroměříž
Uherské Hradiště
Vsetín
Zlín
Frýdek-Místek
Karviná
Nový Jičín
Opava
Ostrava-město

- 7denní počty nových případů $\geq 1000/100\text{tis. obyv.}$ a s $R < 0,95$
- 7denní počty nových případů v intervalu $750 – 1000/100\text{tis. obyv.}$ a s $R \geq 0,95$
- 7denní počty nových případů $\geq 1000/100\text{tis. obyv.}$ a zároveň s $R \geq 0,95$**

Přehled ORP s potenciálně rizikovými epidemickými hodnotami (kalkulace s hranicí týdenního záchytu 750 - 1000 případů / 100tis. obyv.)

ORP



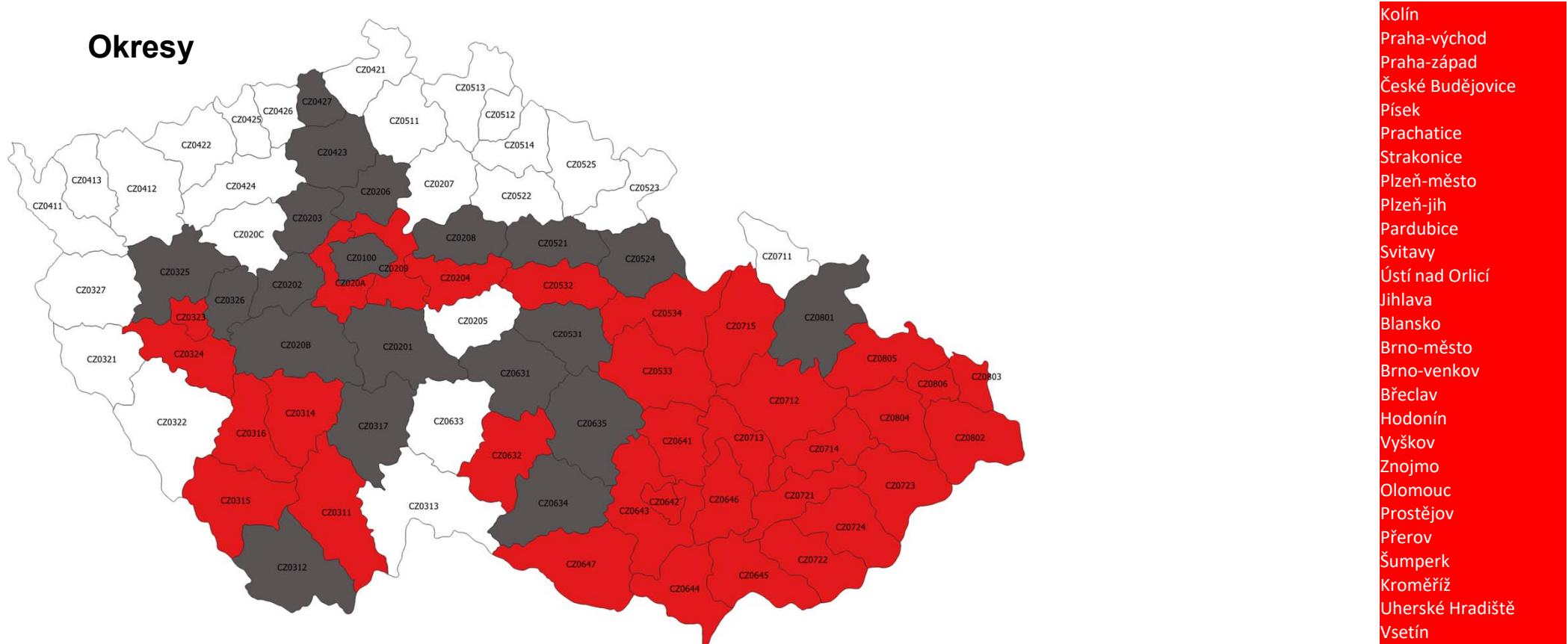
- 7denní počty nových případů $\geq 1000/100\text{tis. obyv.}$ a s $R < 0,95$
- 7denní počty nových případů v intervalu $750 – 1000/100\text{tis. obyv.}$ a s $R \geq 0,95$
- 7denní počty nových případů $\geq 1000/100\text{tis. obyv.}$ a zároveň s $R \geq 0,95$**

Kopřivnice
Kravaře
Krnov
Nový Jičín
Opava
Orlová
Ostrava
Třinec

Benešov
Brandýs n.L.- St.Boleslav
Černošice
Český Brod
Dobříš
Lysá nad Labem
Neratovice
Říčany
Slaný
České Budějovice
Písek
Prachatice
Strakonice
Trhové Sviny
Vimperk
Blovice
Kralovice
Plzeň
Stod
Hradec Králové
Česká Třebová
Králíky
Litomyšl
Moravská Třebová
Pardubice
Přelouč
Svitavy
Vysoké Mýto
Jihlava
Žďár nad Sázavou
Blansko
Boskovice
Brno
Břeclav
Bučovice
Hodonín
Kuřim
Kyjov

Pohořelice
Rosice
Slavkov u Brna
Šlapanice
Tišnov
Vyškov
Znojmo
Židlochovice
Hranice
Konice
Lipník nad Bečvou
Litovel
Mohelnice
Olomouc
Prostějov
Přerov
Šternberk
Šumperk
Uničov
Zábřeh
Holešov
Kroměříž
Luhačovice
Otrokovice
Rožnov pod Radhoštěm
Uherské Hradiště
Valašské Meziříčí
Vizovice
Vsetín
Zlín
Bohumín
Frenštát pod Radhoštěm
Frýdek-Místek
Frýdlant nad Ostravicí
Havířov
Hlučín
Jablunkov
Karviná

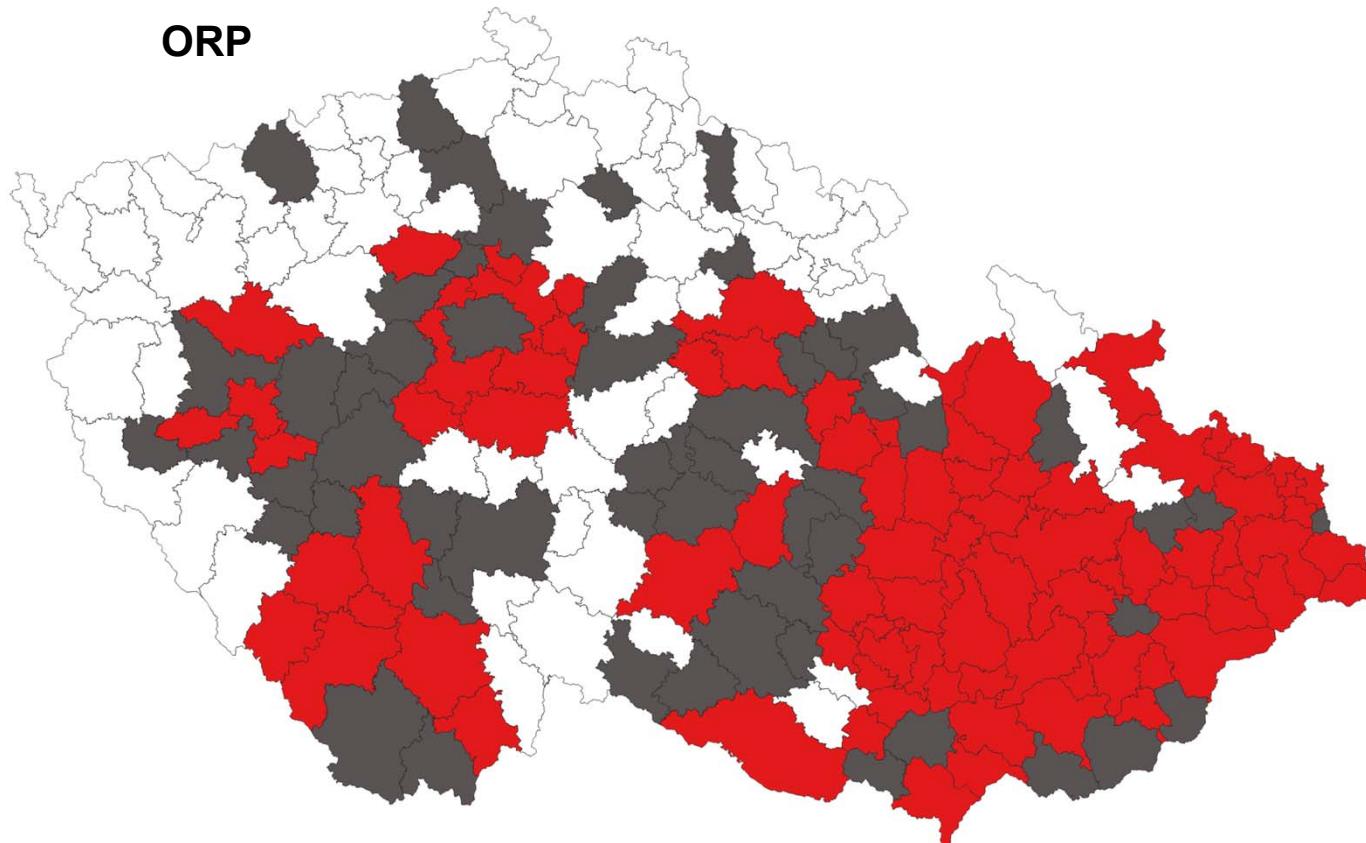
Přehled okresů s vysoce rizikovými epidemickými hodnotami



- 7denní počty nových případů v intervalu $750 - 1000/100\text{tis. obyv.}$ a zároveň $R \geq 0,95$
nebo relativní pozitivita indikovaných testů $> 20\%$
- 7denní počty nových případů $\geq 1000/100\text{tis. obyv.}$ a zároveň $R \geq 0,95$
nebo relativní pozitivita indikovaných testů $> 20\%$

Přehled ORP s vysoce rizikovými epidemickými hodnotami

ORP



- **7denní počty nových případů v intervalu $750 - 1000/100\text{tis. obyv.}$ a zároveň $R \geq 0,95$ nebo relativní pozitivita indikovaných testů $> 20\%$**
- **7denní počty nových případů $\geq 1000/100\text{tis. obyv.}$ a zároveň $R \geq 0,95$ nebo relativní pozitivita indikovaných testů $> 20\%$**

Kopřivnice
Kravaře
Krnov
Nový Jičín
Opava
Orlová
Ostrava
Vodňany
Třinec

Benešov
Brandýs n.L.- St.Boleslav
Černošice
Český Brod
Dobříš
Lysá nad Labem
Neratovice
Říčany
Slaný
České Budějovice
Písek
Prachatice
Strakonice
Trhové Sviny
Vimperk
Blovice
Kralovice
Plzeň
Stod
Hradec Králové
Česká Třebová
Králíky
Litomyšl
Moravská Třebová
Pardubice
Přelouč
Svitavy
Vysoké Mýto
Jihlava
Žďár nad Sázavou
Blansko
Boskovice
Brno
Břeclav
Bučovice
Hodonín
Kuřim
Kyjov

Pohořelice
Rosice
Slavkov u Brna
Šlapanice
Tišnov
Vyškov
Znojmo
Židlochovice
Hranice
Konice
Lipník nad Bečvou
Litovel
Mohelnice
Olomouc
Prostějov
Přerov
Šternberk
Šumperk
Uničov
Zábřeh
Holešov
Kroměříž
Luhačovice
Otrokovice
Rožnov pod Radhoštěm
Uherské Hradiště
Valašské Meziříčí
Vizovice
Vsetín
Zlín
Bohumín
Frenštát pod Radhoštěm
Frýdek-Místek
Frýdlant nad Ostravicí
Havířov
Hlučín
Jablunkov
Karviná



ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

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



Projekce krátkodobých modelů SIR pro vývoj epidemie v listopadu



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

V návaznosti na novou kalibraci modelu 12. 11. byly připraveny nové krátkodobé projekce vývoje*

- **Scénář A (scénář pomalého růstu; předpokládané $R = 1,10$)**
 - zřetelné zpomalení díky testování, proočkovanosti, dodržování opatření apod.
- **Scénář B (scénář středního růstu; předpokládané $R = 1,20$)**
 - zpomalení díky testování, proočkovanosti, dodržování opatření apod.
- **Scénář C (scénář rychlého růstu, předpokládané $R = 1,30$)**
 - pokračující růst, nedostatečná kolektivní imunita, vakcinace významně v čase nepostupuje a projevuje se schopnost viru částečně prolomit vakcinaci
- **Scénář D (scénář velmi rychlého růstu, předpokládané $R = 1,40$)**
 - odpovídá aktuální hodnotě reprodukčního čísla
 - vysoký počet rizikových kontaktů, nedostatečná kolektivní imunita, vakcinace významně v čase nepostupuje a projevuje se schopnost viru částečně prolomit vakcinaci

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. Projekce vychází z reálných dat a trendů posledních cca tří týdnů a ukazují možný vývoj při dané hodnotě R a při zachování objemu a struktury prováděných testů

* Projekce odpovídají kalibraci reprodukčního čísla epidemiologickým modelem pro krátkodobé predikce ÚZIS ČR v segmentu od 4.10. do 11.11.2021, odhad 1,38 (1,20–1,57), interval odpovídá 95% intervalu neurčitosti z odhadů získaných kalibrací modelu, kalibračním cílem byly denní přírůstky s vyjmutím volných dnů a exponenciální vahou. Scénáře pro různou dynamiku šíření epidemie v následujícím období jsou aplikovány od 4. 11. 2021.

Krátkodobá projekce modelů SIR dle hodnoty efektivního reprodukčního čísla

Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

Scénář velmi rychlého růstu, $R = 1,40$

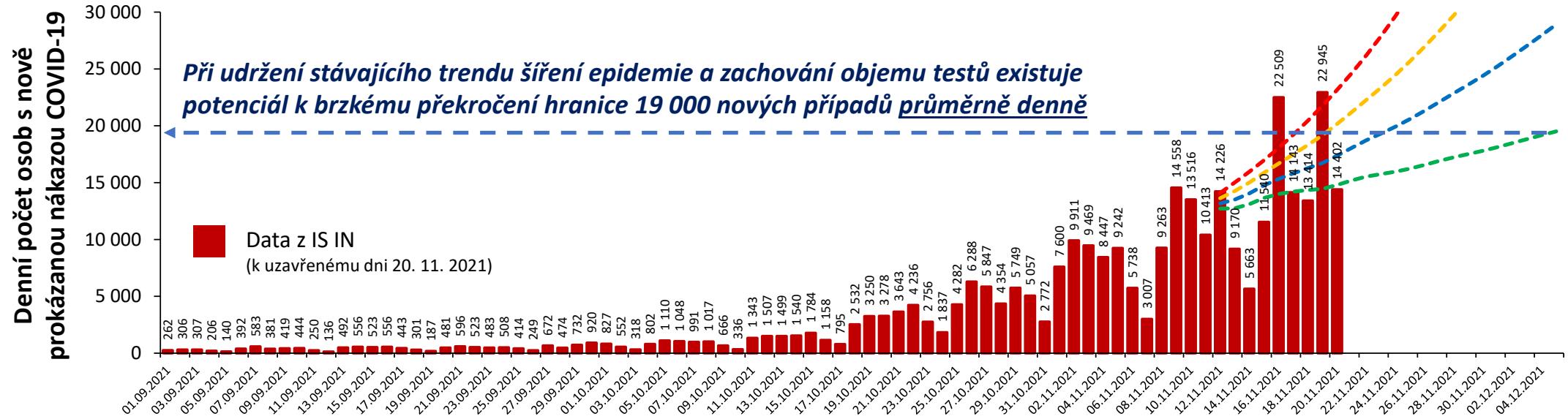
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,40$
 - Epidemická křivka odpovídající $R = 1,30$
 - Epidemická křivka odpovídající $R = 1,20$
 - Epidemická křivka odpovídající $R = 1,10$
- (scénáře ze dne 12. 11. 2021)

5. 12. 2021

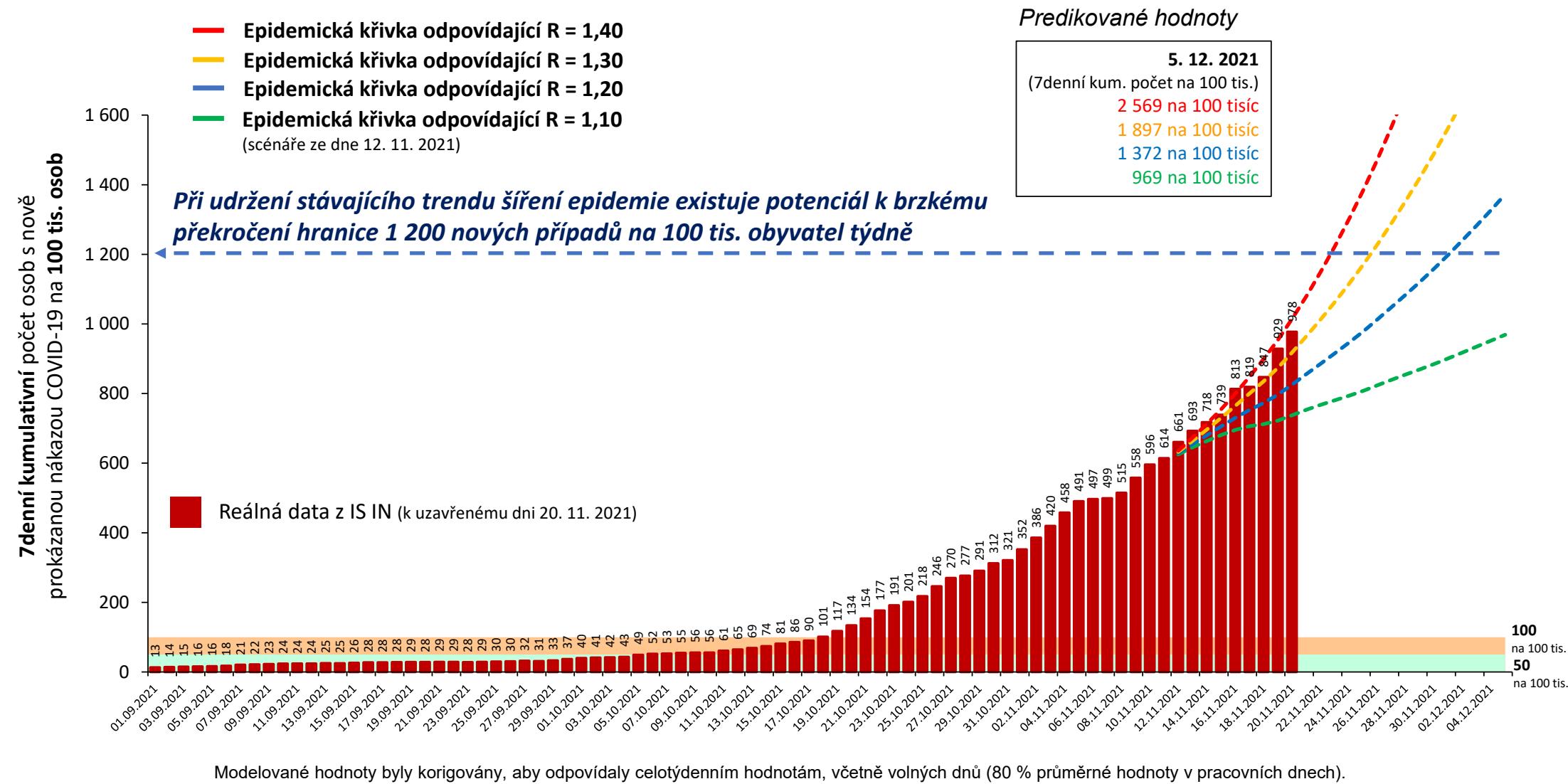
58 583* predikovaných
41 669* predikovaných
28 919 predikovaných
19 509 predikovaných

*při stávajícím objemu testů a jejich relativní pozitivitě jsou tyto počty případů již mimo detekovatelný rozsah

Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$



7denní hodnoty na 100 tisíc obyvatel: krátkodobá projekce vývoje



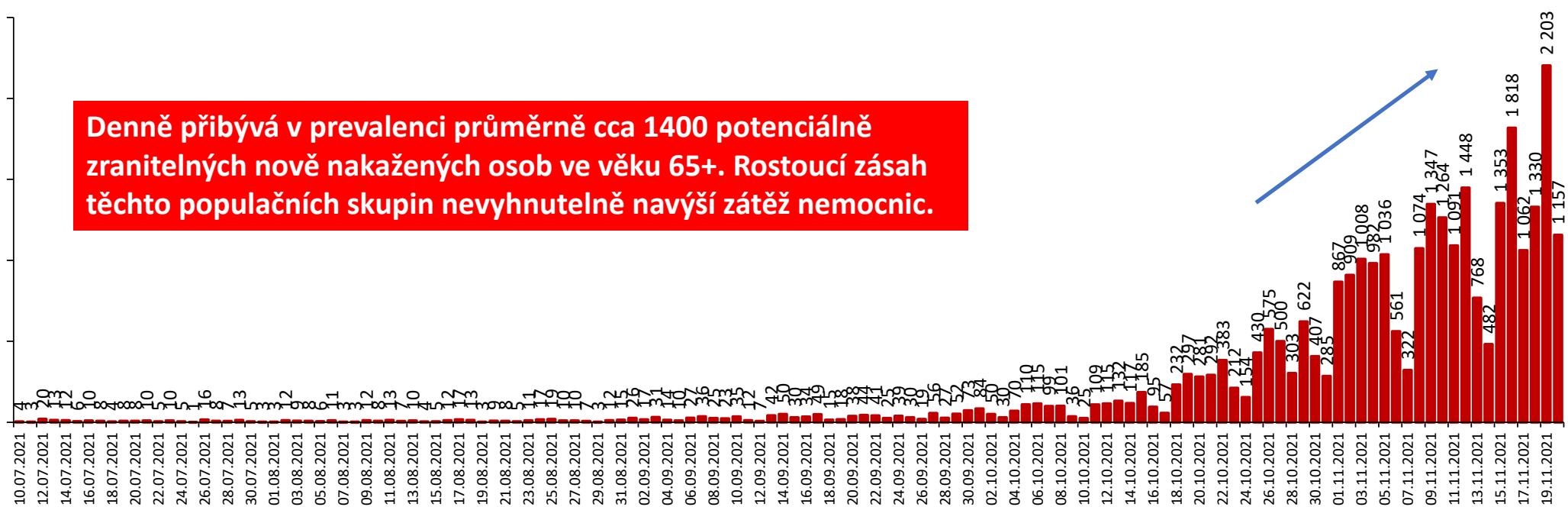
Počet nově nakažených potenciálně zranitelných pacientů roste a stejně tak i zátěž nemocnic

Populace seniorů 65+ let

Nově diagnostikovaní ve věku 65+

Za uplynulé 3 dny: 4 690
Za uplynulých 7 dní: 9 405
Za uplynulých 14 dní: 16 719

Denně přibývá v prevalenci průměrně cca 1400 potenciálně zranitelných nově nakažených osob ve věku 65+. Rostoucí zásah těchto populačních skupin nevyhnutelně navýší zátěž nemocnic.



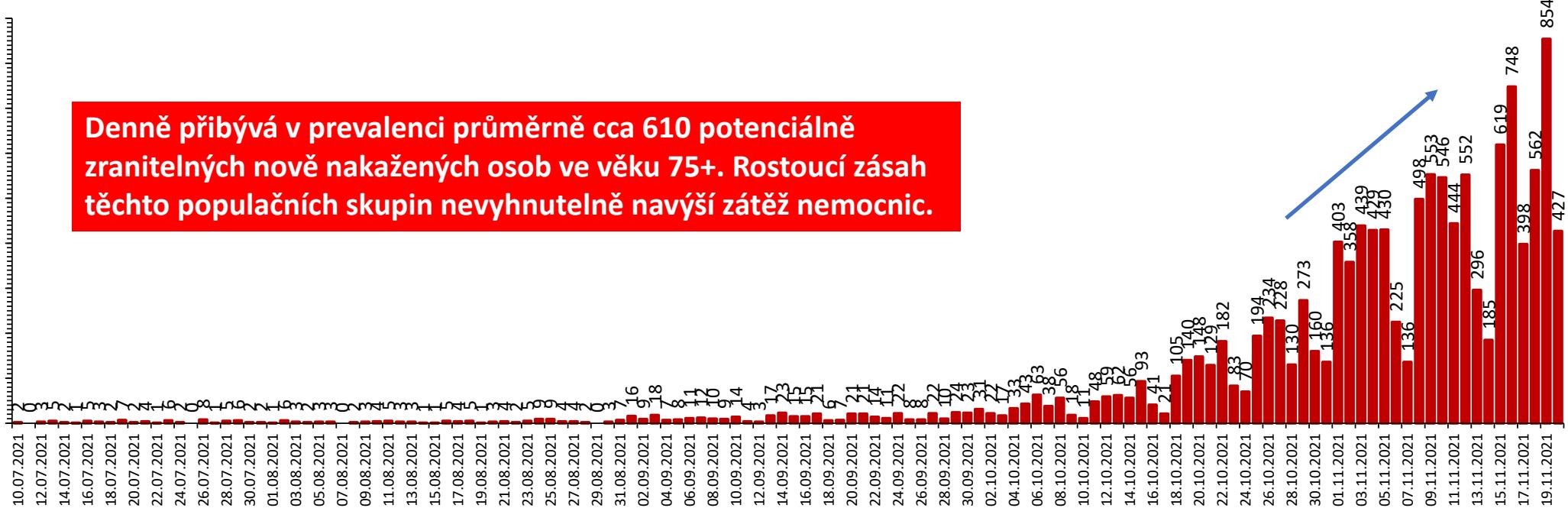
Počet nově nakažených potenciálně zranitelných pacientů roste a stejně tak i zátěž nemocnic

Populace seniorů 75+ let

Nově diagnostikovaní ve věku 75+

Za uplynulé 3 dny: 1 834
Za uplynulých 7 dní: 3 793
Za uplynulých 14 dní: 6 818

Denně přibývá v prevalenci průměrně cca 610 potenciálně zranitelných nově nakažených osob ve věku 75+. Rostoucí zásah těchto populačních skupin nevyhnutelně navýší zátěž nemocnic.



Každodenní aktualizace „Risk mapping“ pro KKIP

Datum	Kraj	Nové případy za předchozích 14 dní	Nové případy 65+ za předchozích 14 dní	Nové případy 65+ v % nových případů za předchozích 14 dní	Nové případy 75+ za předchozích 14 dní	Nové případy 75+ v % nových případů za předchozích 14 dní	Odhad počtu nově hospitalizovaných z nově pozitivních za posledních 14 dní (do 10 dnů od hodnoceného data, odečteni již hospitalizovaní)
20.11.2021	Hlavní město Praha	21 808	2 056	9,4 %	866	4,0 %	952
20.11.2021	Středočeský kraj	22 228	1 606	7,2 %	574	2,6 %	859
20.11.2021	Jihočeský kraj	11 386	1 028	9,0 %	422	3,7 %	452
20.11.2021	Plzeňský kraj	9 234	857	9,3 %	326	3,5 %	387
20.11.2021	Karlovarský kraj	1 698	171	10,1 %	70	4,1 %	72
20.11.2021	Ústecký kraj	9 104	981	10,8 %	356	3,9 %	401
20.11.2021	Liberecký kraj	4 442	337	7,6 %	127	2,9 %	168
20.11.2021	Královéhradecký kraj	5 975	771	12,9 %	341	5,7 %	298
20.11.2021	Pardubický kraj	8 659	837	9,7 %	384	4,4 %	363
20.11.2021	Kraj Vysočina	7 328	673	9,2 %	291	4,0 %	299
20.11.2021	Jihomoravský kraj	25 612	2 345	9,2 %	958	3,7 %	1 031
20.11.2021	Olomoucký kraj	15 421	1 506	9,8 %	611	4,0 %	652
20.11.2021	Zlínský kraj	12 151	1 118	9,2 %	473	3,9 %	488
20.11.2021	Moravskoslezský kraj	23 659	2 428	10,3 %	1 018	4,3 %	1 011
20.11.2021	N/A	0	0	0,0 %	0	0,0 %	
20.11.2021	N/A	64	5	7,8 %	1	1,6 %	3
Celkem		178 769	16 719		6 818		7 437

V následujících cca 10 dnech je nutné očekávat až > 740 nových příjmů do nemocnic denně (aktuální průměr v pracovních dnech je 595). Na JIP bude denně přijímáno > 90 pacientů.

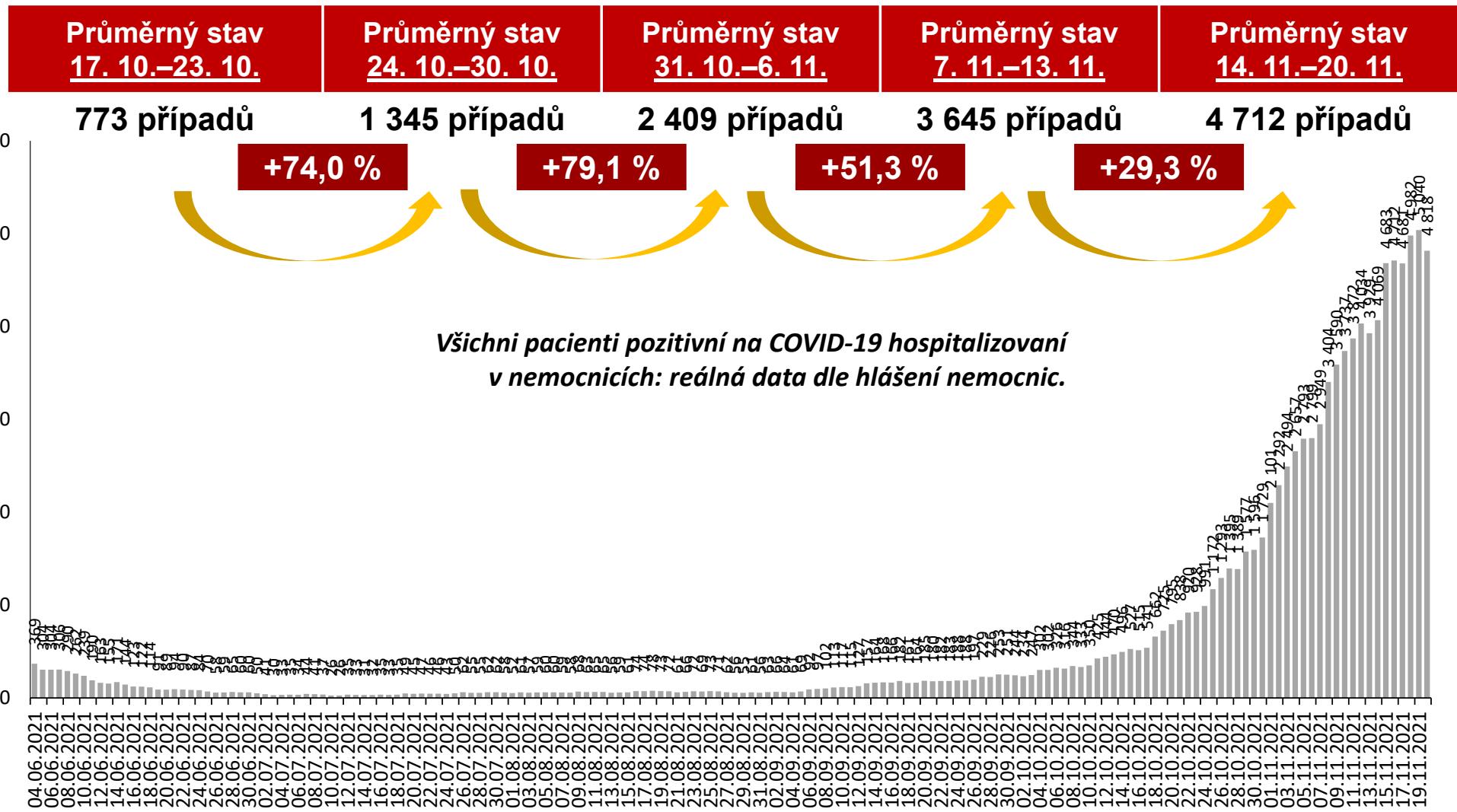
**Aktuální počty hospitalizovaných pacientů , včetně JIP
stoupají. Zátěž nemocnic postupně roste.**



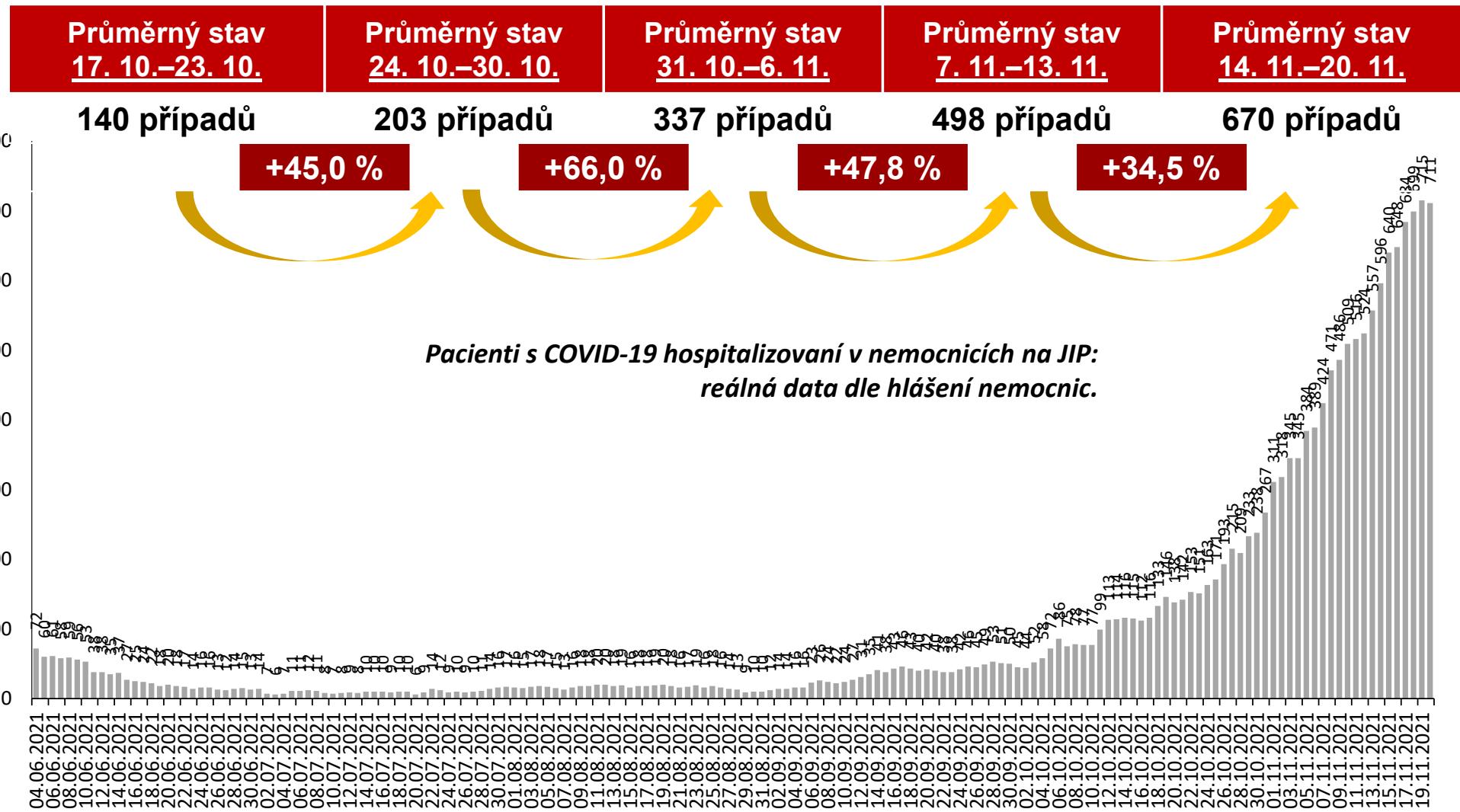
Stav k 20. 11. 2021

Celkem v nemocnici:	4 818	↑
Z toho JIP:	711	↑
Z toho UPV:	345	↑
Z toho ECMO:	14	↑

V týdenním srovnání počty hospitalizací v ČR rychle 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 je relativně stabilní, průměr denně nyní roste a pohybuje se nad 50 000 testů denně.

Průměrný počet
10. 10.–16. 10.

23 525 testů

Průměrný počet
17. 10.–23. 10.

31 868 testů

Průměrný počet
24. 10.–30. 10.

44 104 testů

Průměrný počet
31. 10.–6. 11.

45 859 testů

Průměrný počet
7. 11.–13. 11.

54 947 testů

Průměrný počet
14. 11.–20. 11.

66 840 testů

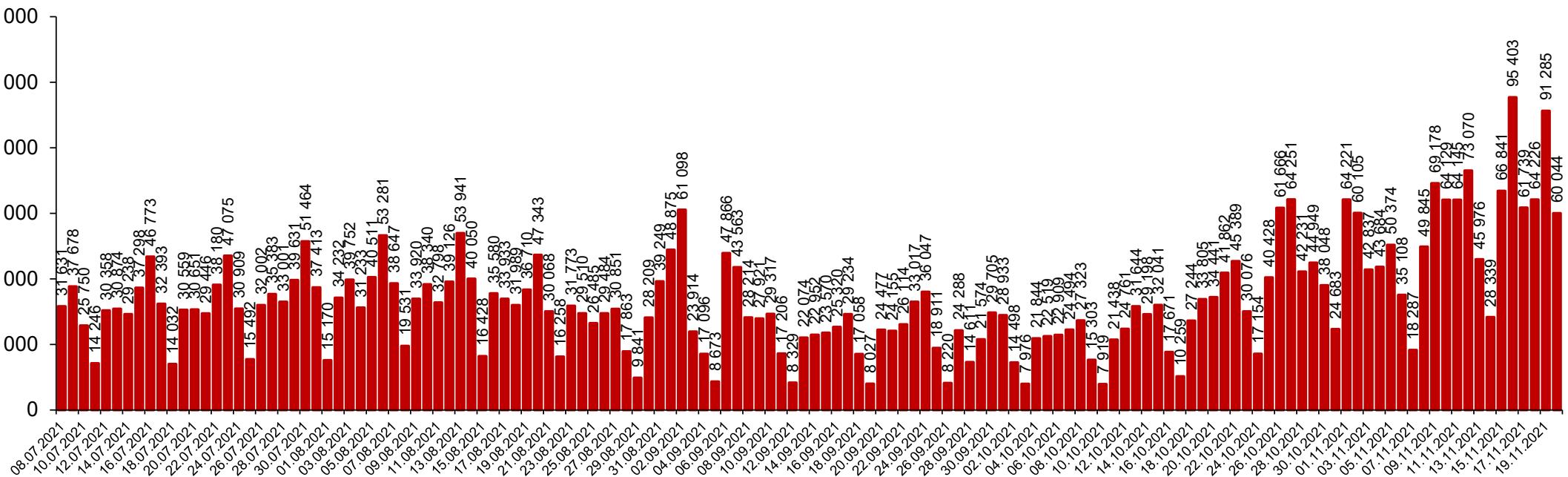
+35,5 %

+38,4 %

+4,0 %

+19,8 %

+21,6 %



Počty realizovaných AG testů v čase

Počet AG testů v uplynulých týdnech mírně klesá.

Průměrný počet
10. 10.–16. 10.

46 293 testů

+9,5 %

Průměrný počet
17. 10.–23. 10.

50 697 testů

+5,7 %

Průměrný počet
24. 10.–30. 10.

53 575 testů

-20,0 %

Průměrný počet
31. 10.–6. 11.

42 866 testů

+1,9 %

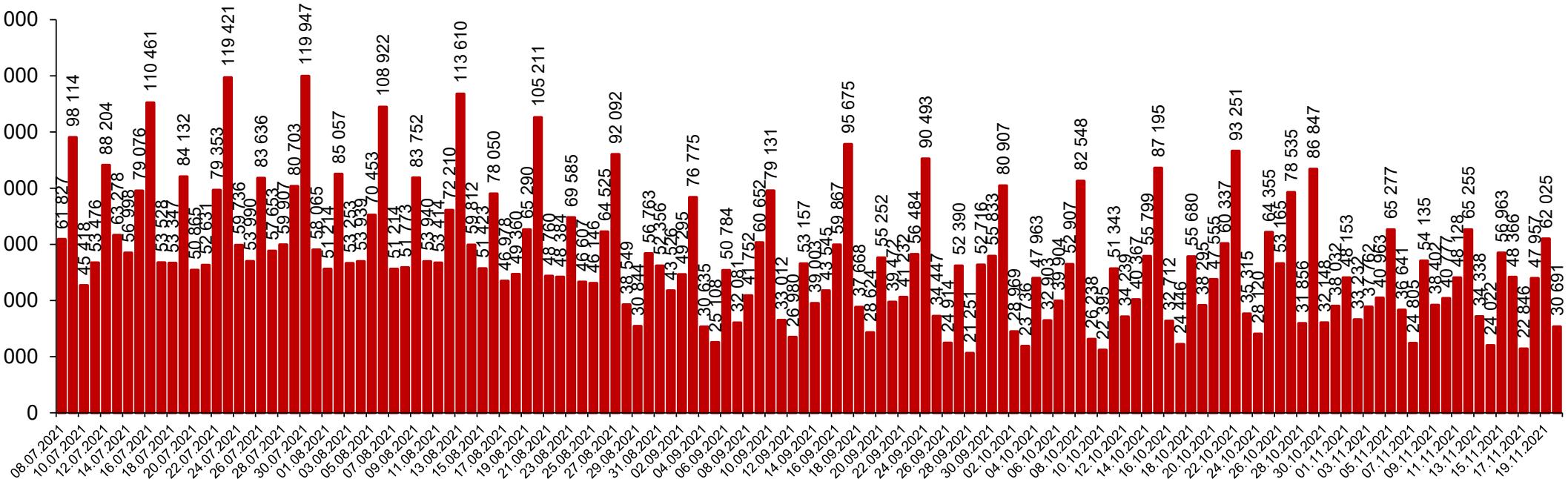
Průměrný počet
7. 11.–13. 11.

43 691 testů

-4,2 %

Průměrný počet
14. 11.–20. 11.

41 839 testů



Počty realizovaných testů s diagnostickou indikací v čase

Počet testů je stabilní, průměr denně nyní roste a pohybuje se nad 14 000 testů denně.

Průměrný počet
10. 10.–16. 10.

Průměrný počet
17. 10.–23. 10.

Průměrný počet
24. 10.–30. 10.

Průměrný počet
31. 10.–6. 11.

Průměrný počet
7. 11.–13. 11.

Průměrný počet
14. 11.–20. 11.

4 390 testů

5 901 testů

6 530 testů

11 929 testů

14 219 testů

16 647 testů

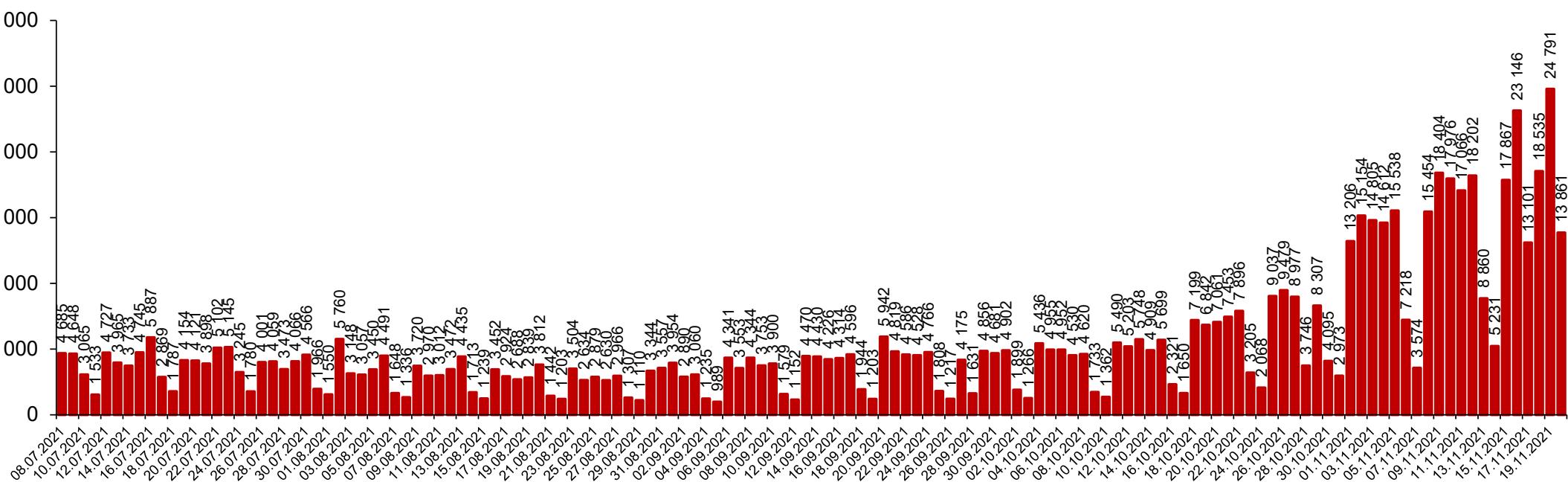
+34,4 %

+10,7 %

+82,7 %

+19,2 %

+17,1 %



Počty realizovaných testů s epidemiologickou indikací v čase

Počet testů je stabilní, průměr denně nyní roste a pohybuje se nad 30 000 testů denně.

Průměrný počet
10. 10.–16. 10.

Průměrný počet
17. 10.–23. 10.

Průměrný počet
24. 10.–30. 10.

Průměrný počet
31. 10.–6. 11.

Průměrný počet
7. 11.–13. 11.

Průměrný počet
14. 11.–20. 11.

15 872 testů

21 223 testů

26 981 testů

25 327 testů

31 934 testů

36 369 testů

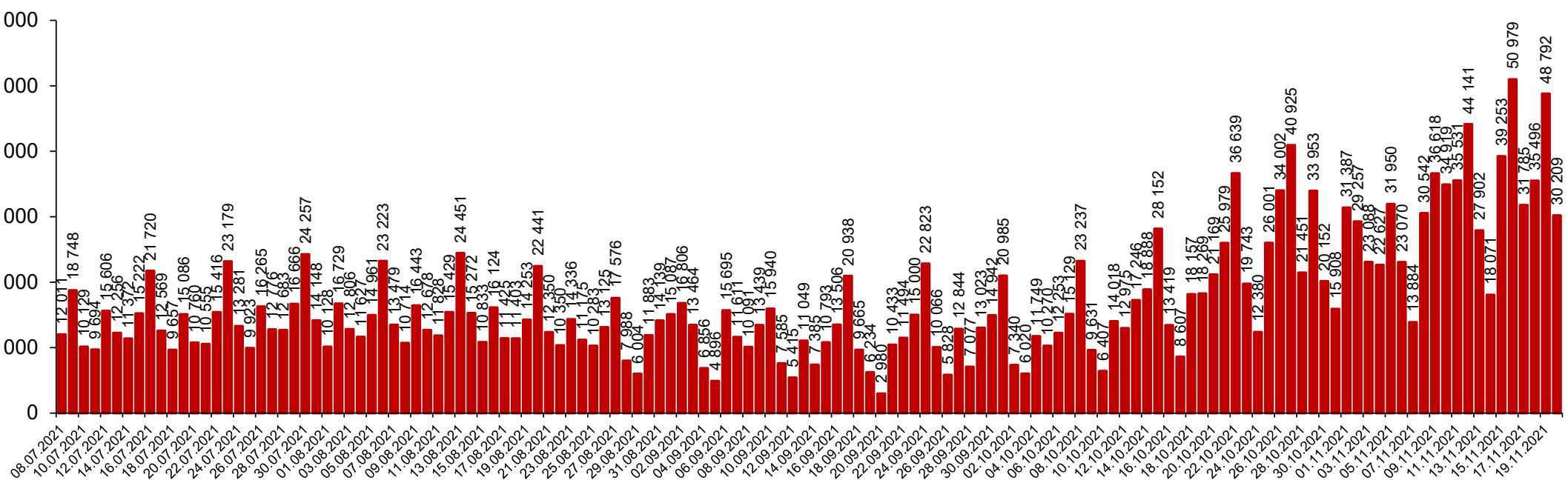
+33,7 %

+27,1 %

-6,1 %

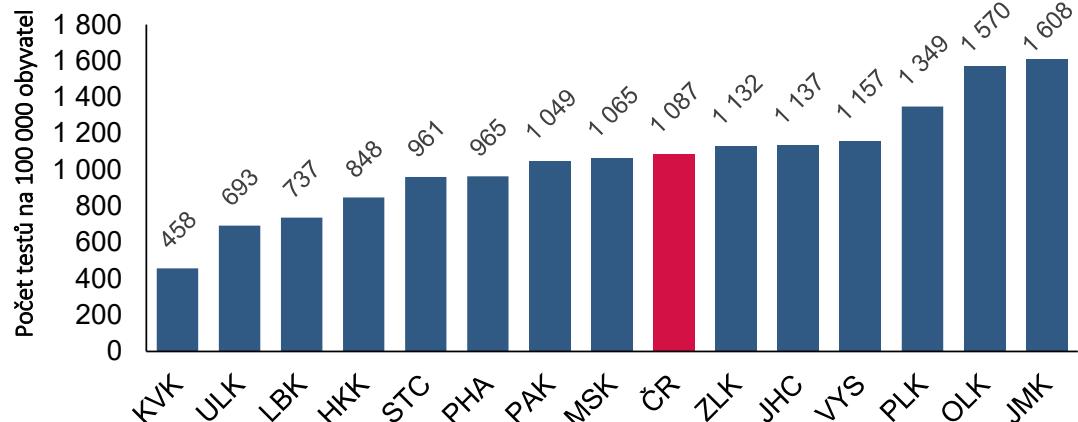
+26,1 %

+13,9 %

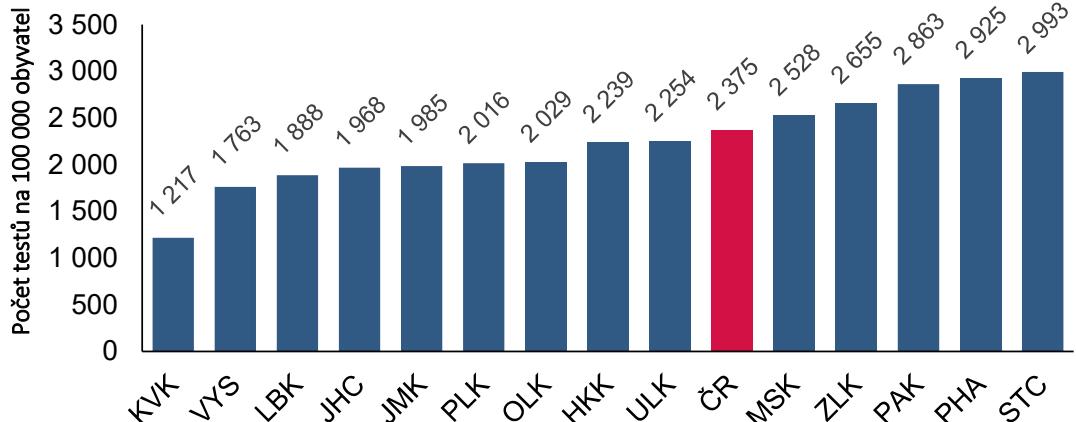


Počty testů dle indikace a účelu: 14.11. – 20.11.

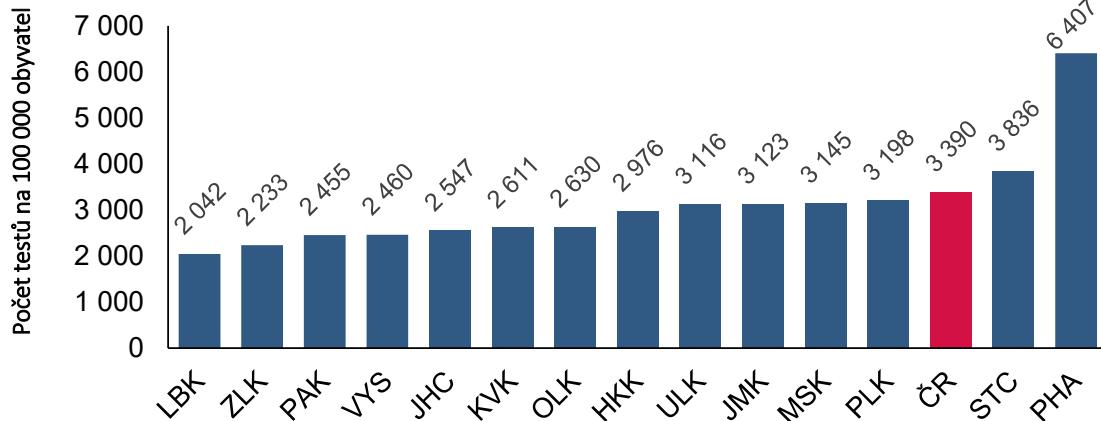
Indikované - diagnostické



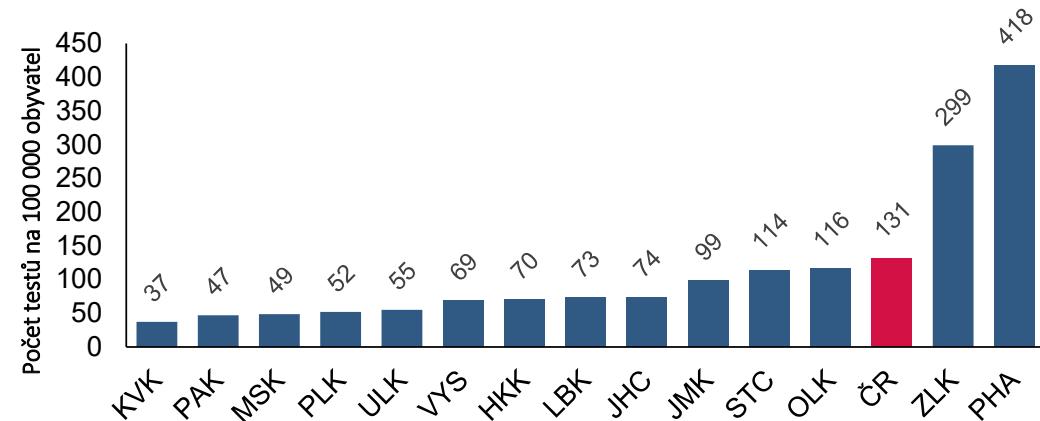
Indikované - epidemiologické



Preventivní

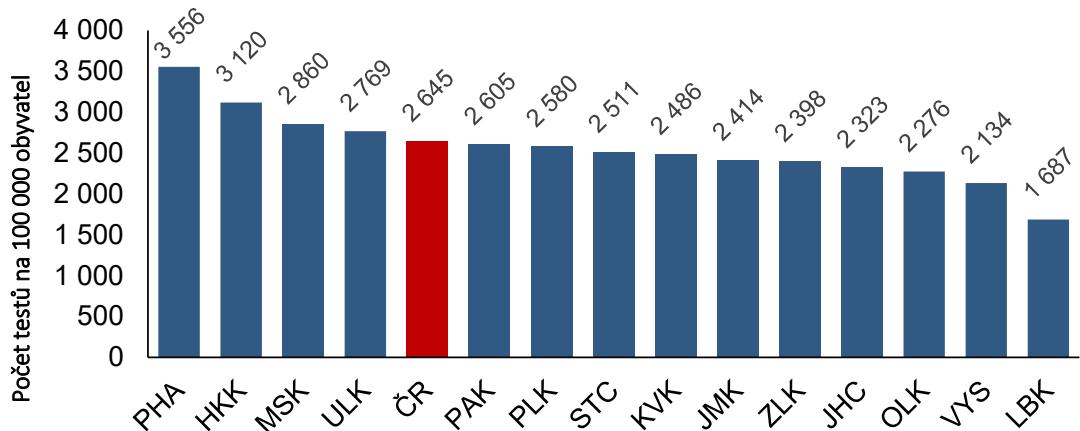


Ostatní

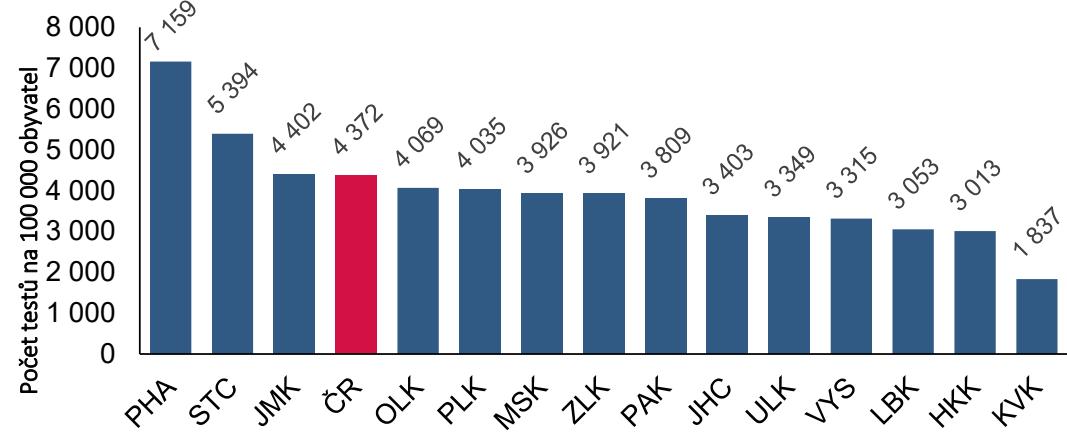


Počty testů dle typu: 14.11. – 20.11.

AG



PCR



Typologie pozitivních případů

Pozitivní záchyty celkem

20.11.2021

N = 14 402 nově pozitivních

- PCR - celkem N = 13 601 (94,4%)
- PCR - symptomatičtí N = 6 897 (47,9%)
- PCR - asymptomatici N = 6 704 (46,5%)
- AG - celkem N = 801 (5,6%)
- AG - symptomatičtí N = 353 (2,5%)
- AG - asymptomatici konfirmovaní PCR
N = 448 (3,1%)

Pozitivní záchyty celkem

07.11–14.11.2021

N = 79 816 nově pozitivních

- PCR - celkem N = 70 087 (87,8%)
- PCR - symptomatičtí N = 35 391 (44,3%)
- PCR - asymptomatici N = 34 696 (43,5%)
- AG - celkem N = 9 729 (12,2%)
- AG - symptomatičtí N = 6 620 (8,3%)
- AG - asymptomatici konfirmovaní PCR
N = 3 109 (3,9%)

Antigenní testy generují 8 % všech primárních záchytů nákazy. Celkový podíl zachycených symptomatických případů roste, podílem se pohybuje nad 55 % celku.

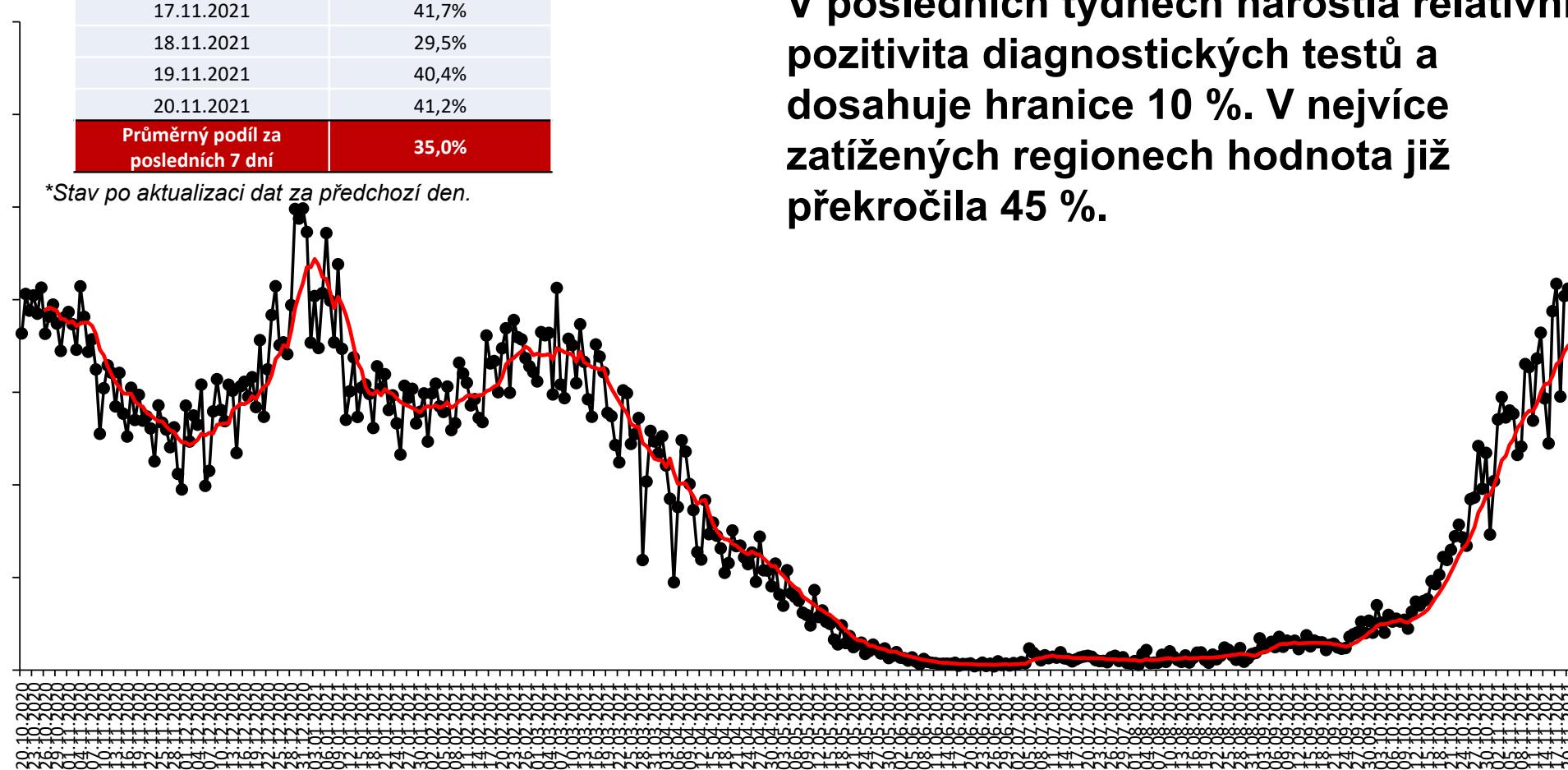
Podíl pozitivních testů: diagnostické indikace

Datum*	Podíl pozitivních případů
14.11.2021	29,3%
15.11.2021	24,5%
16.11.2021	38,7%
17.11.2021	41,7%
18.11.2021	29,5%
19.11.2021	40,4%
20.11.2021	41,2%

Průměrný podíl za posledních 7 dní 35,0%

*Stav po aktualizaci dat za předchozí den.

Podíl pozitivních testů v ČR



V posledních týdnech narostla relativní pozitivita diagnostických testů a dosahuje hranice 10 %. V nejvíce zatížených regionech hodnota již překročila 45 %.

Podíl pozitivních testů: epidemiologické indikace



MPoZ

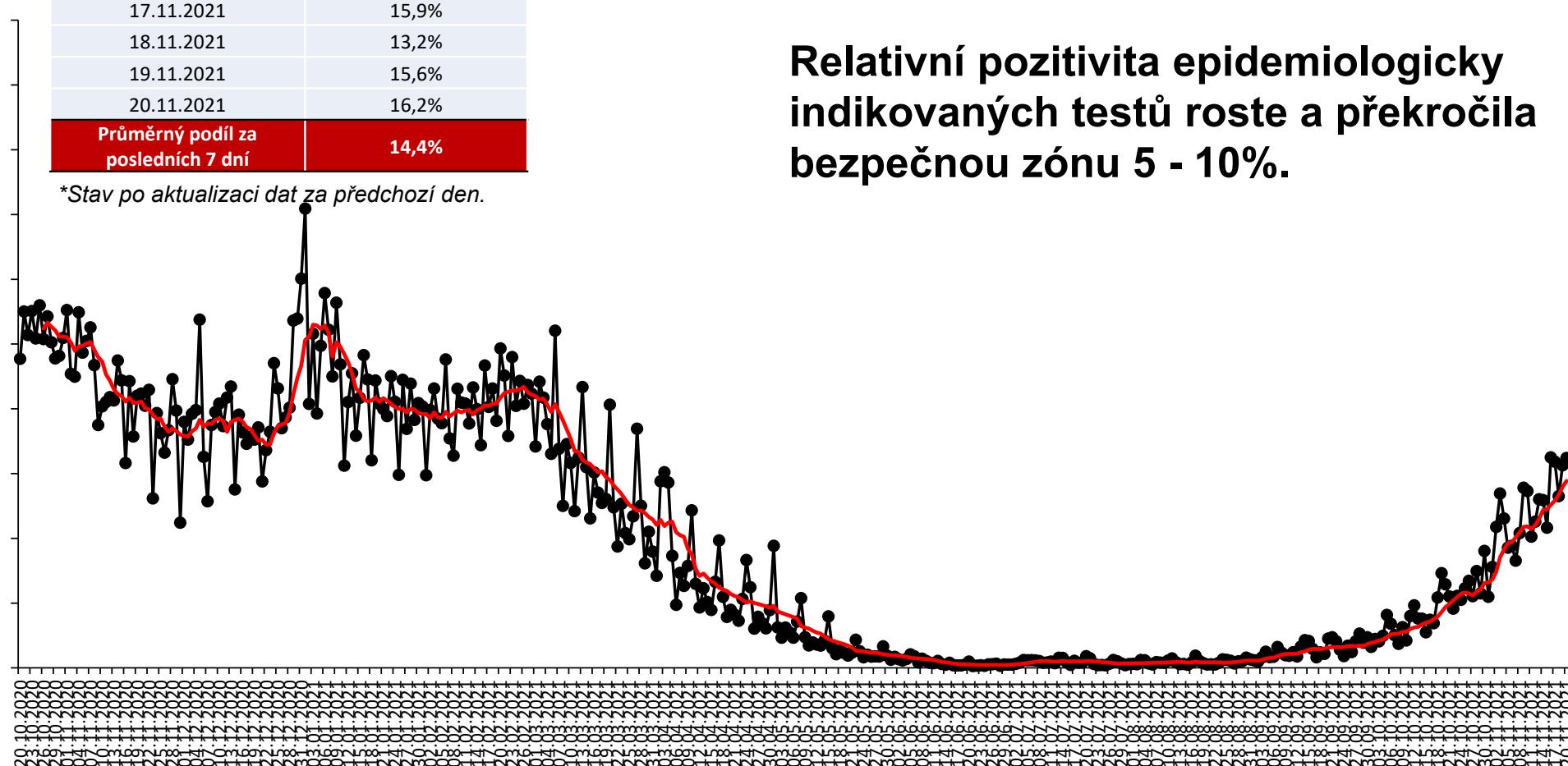
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Datum*	Podíl pozitivních případů
14.11.2021	12,9%
15.11.2021	10,8%
16.11.2021	16,2%
17.11.2021	15,9%
18.11.2021	13,2%
19.11.2021	15,6%
20.11.2021	16,2%
Průměrný podíl za posledních 7 dní	14,4%

*Stav po aktualizaci dat za předchozí den.

Podíl pozitivních testů v ČR



Relativní pozitivita epidemiologicky indikovaných testů roste a překročila bezpečnou zónu 5 - 10%.

Relativní pozitivita indikovaných testů za daný časový úsek

Počty nově COVID-19 pozitivních na 100 testů u dětí

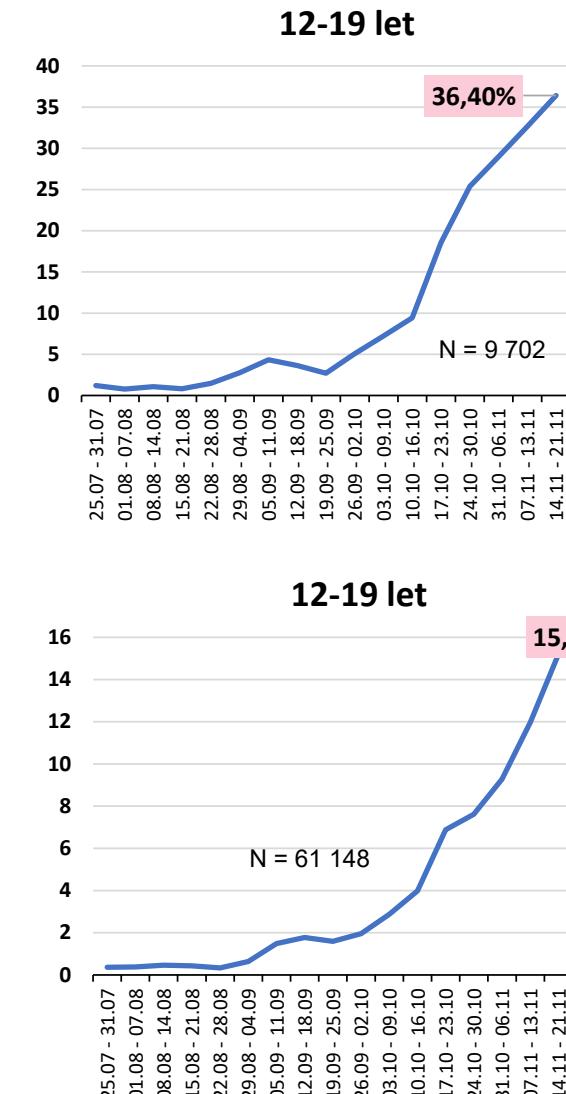
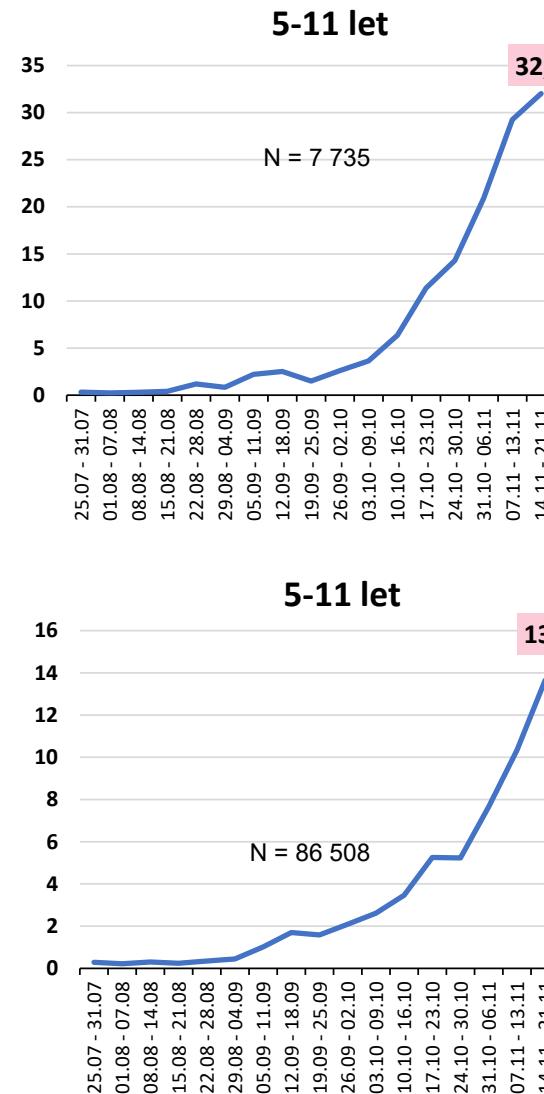
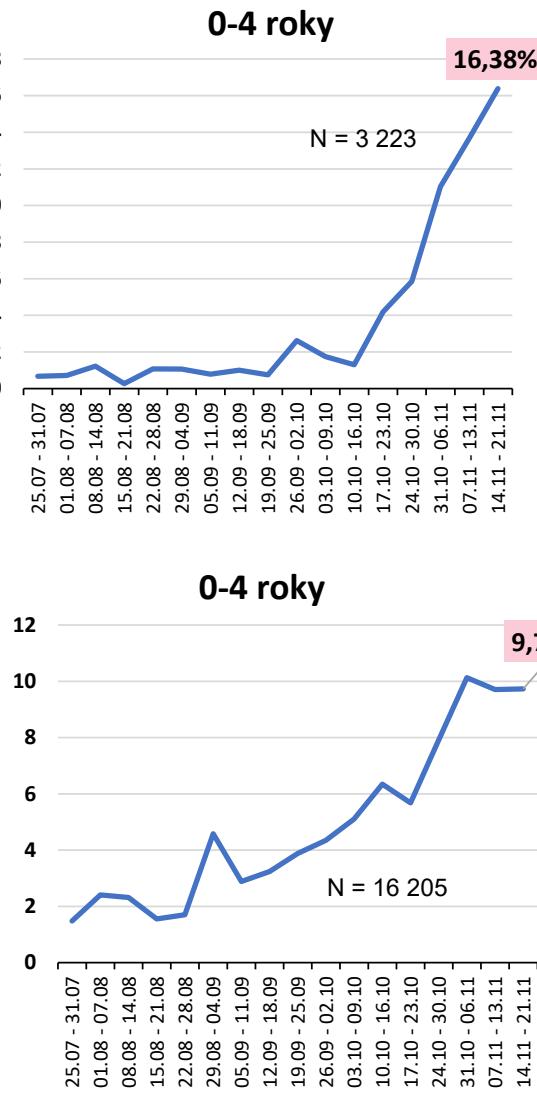


MPRAZ

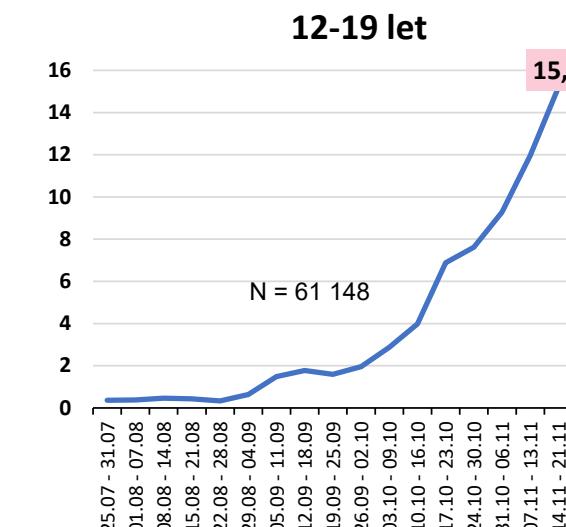
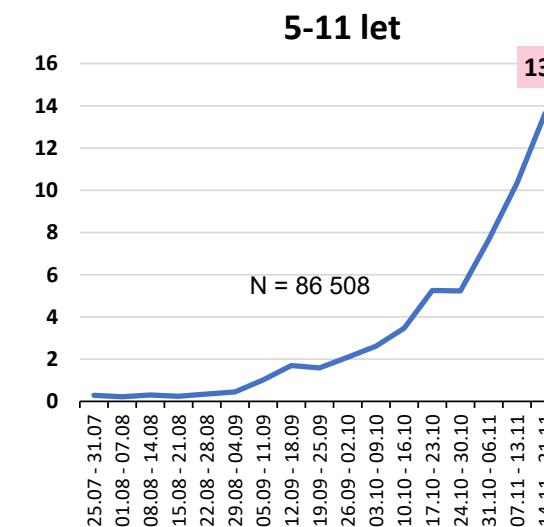
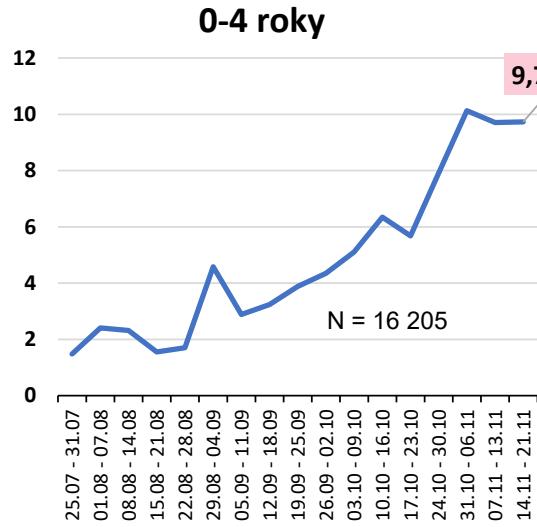
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Testy s diagnostickou nebo klinickou indikací



Testy s epidemiologickou indikací



Počty nově COVID-19 pozitivních na 100 testů u dospělých

ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ

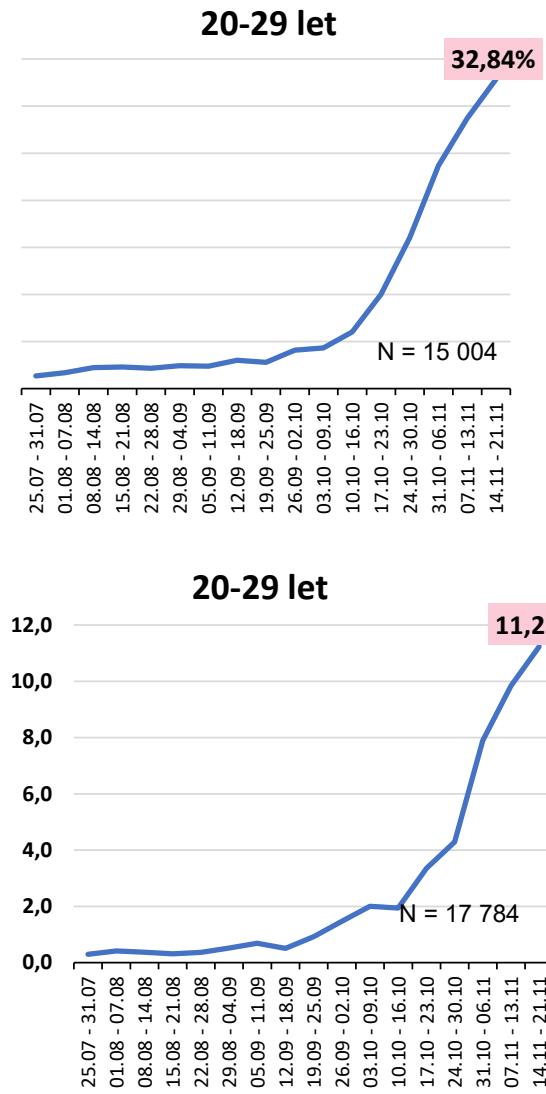


MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

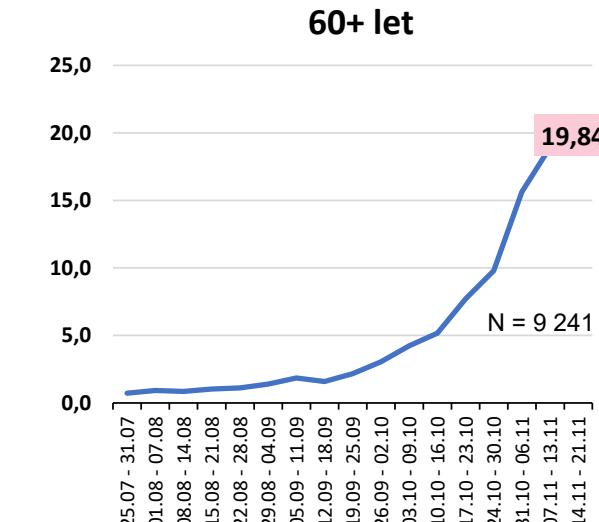
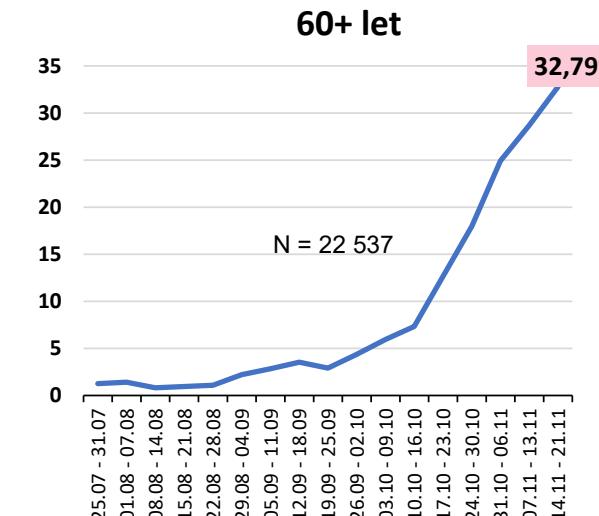
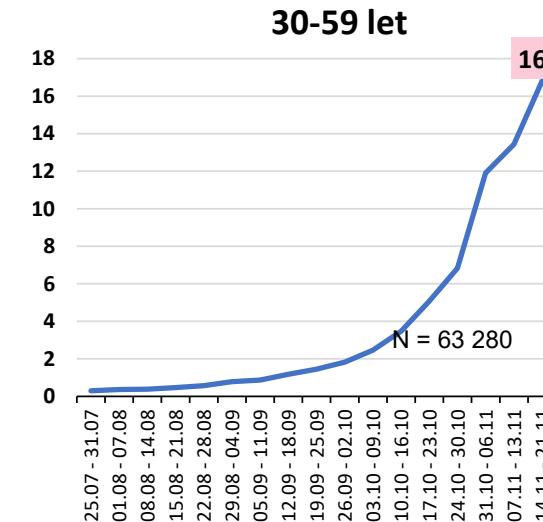
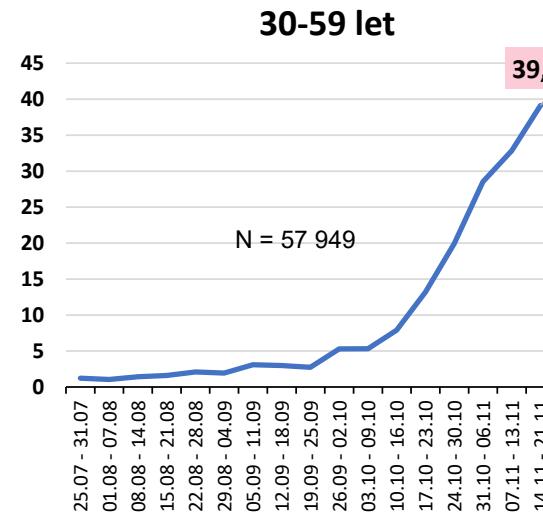
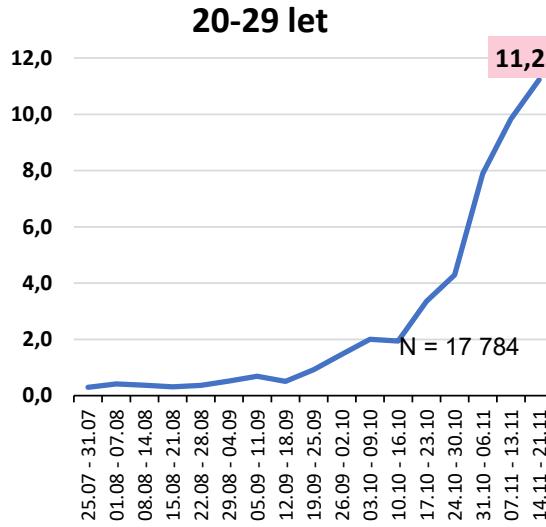


Relativní pozitivita indikovaných testů za daný časový úsek

*Testy s diagnostickou
nebo klinickou indikací*



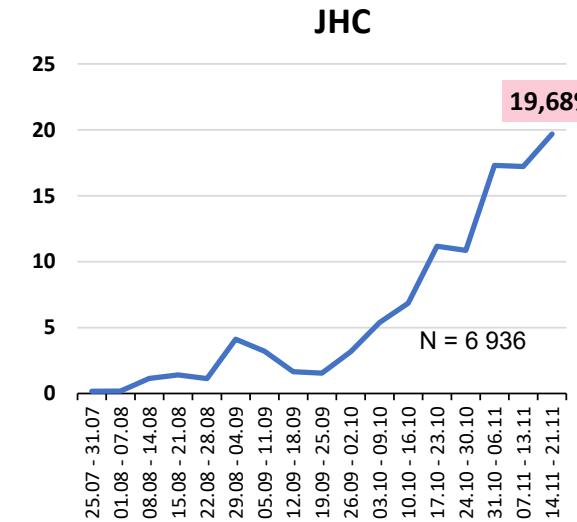
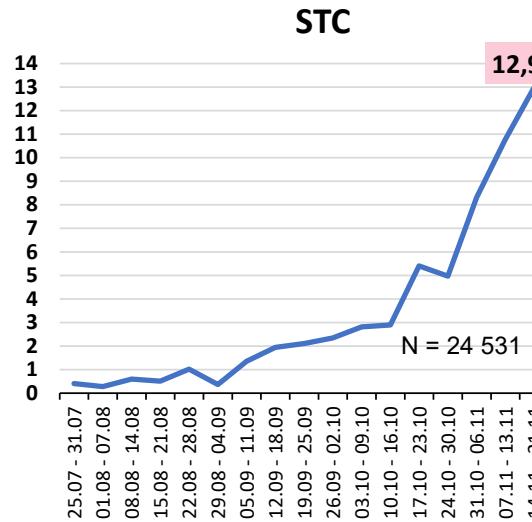
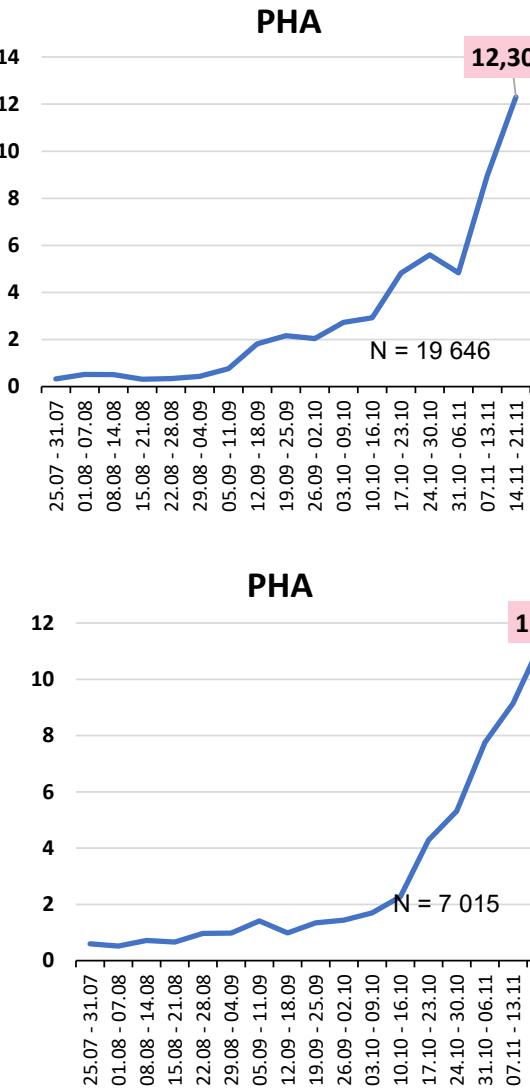
*Testy s epidemiologickou
indikací*



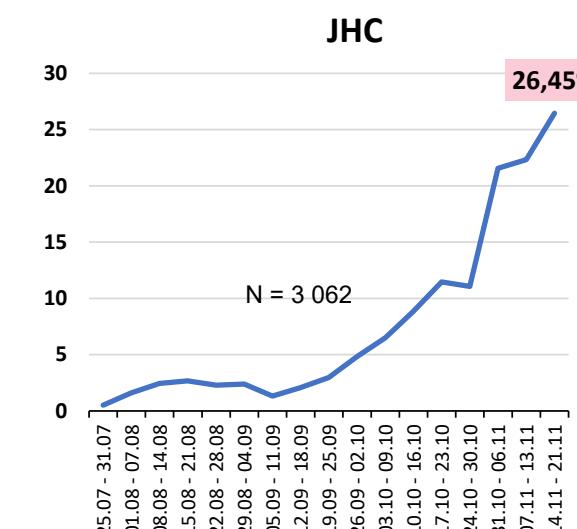
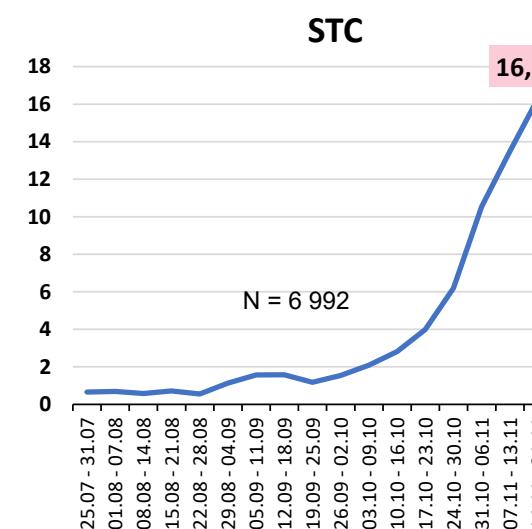
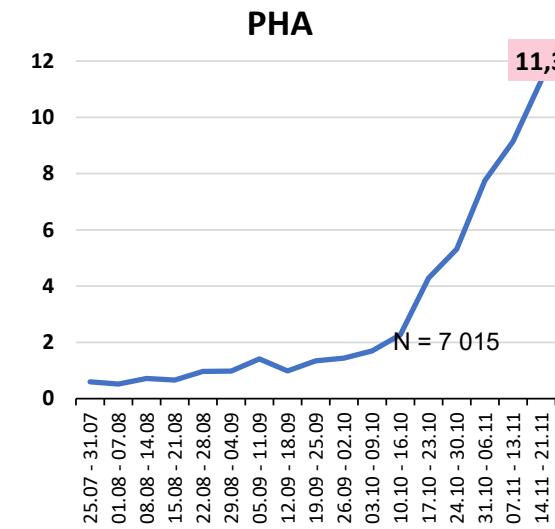
**Relativní pozitivita všech indikovaných testů
(testy z diagnostické, klinické a epidemiologické indikace)**

Počty nově COVID-19 pozitivních na 100 testů u dětí

Věková kategorie 6 – 15 let



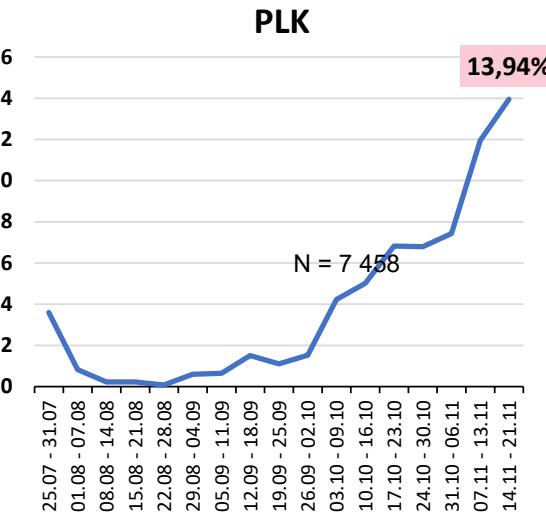
Věková kategorie 16 – 29 let



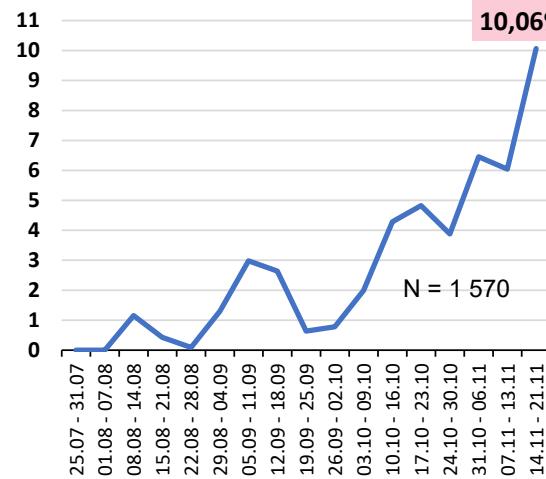
**Relativní pozitivita všech indikovaných testů
(testy z diagnostické, klinické a epidemiologické indikace)**

Počty nově COVID-19 pozitivních na 100 testů u dětí

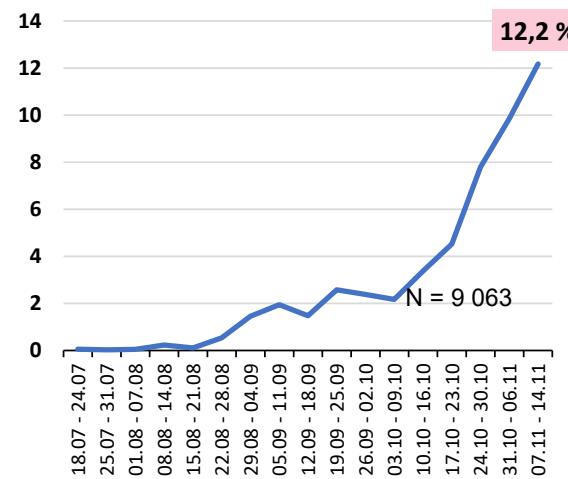
Věková kategorie 6 – 15 let



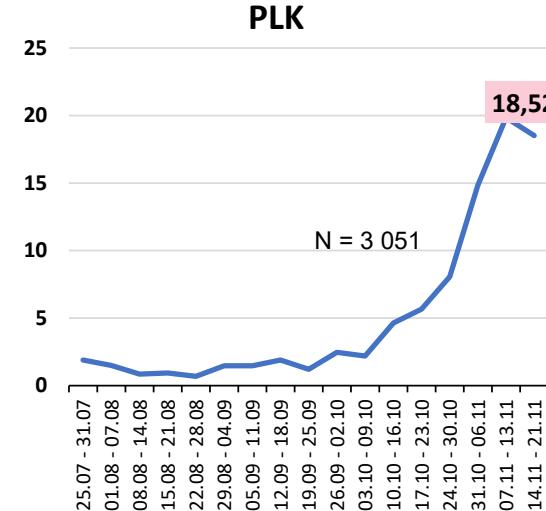
KVK



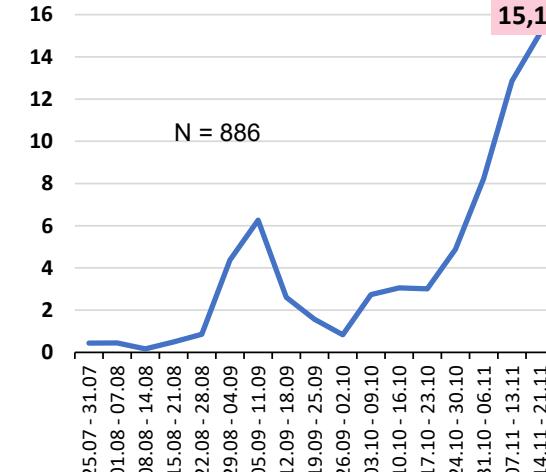
ULK



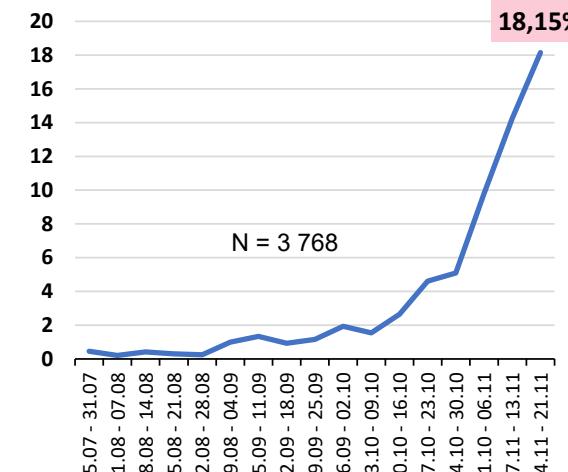
Věková kategorie 16 – 29 let



KVK



ULK



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

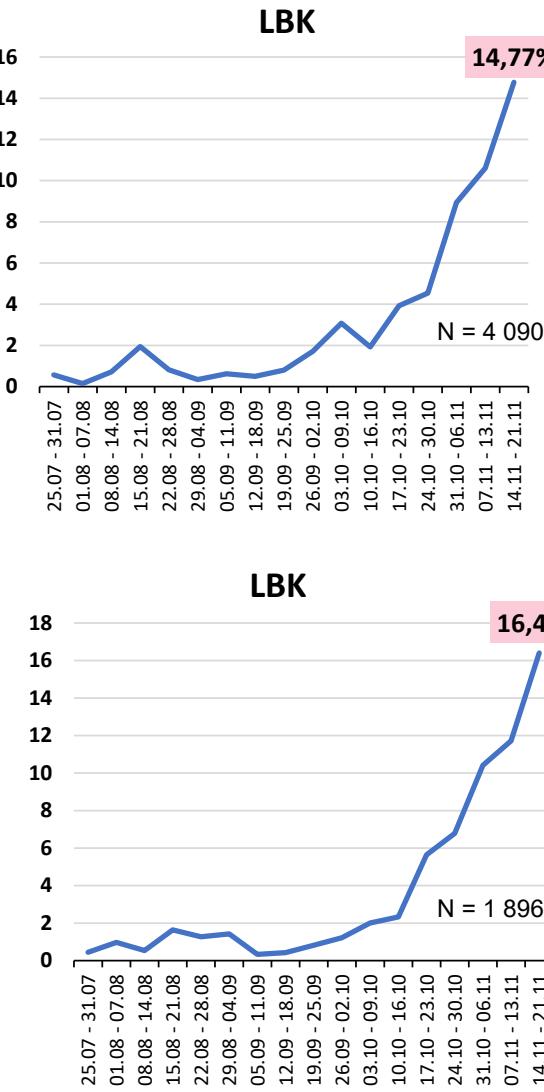
Počty nově COVID-19 pozitivních na 100 testů u dětí



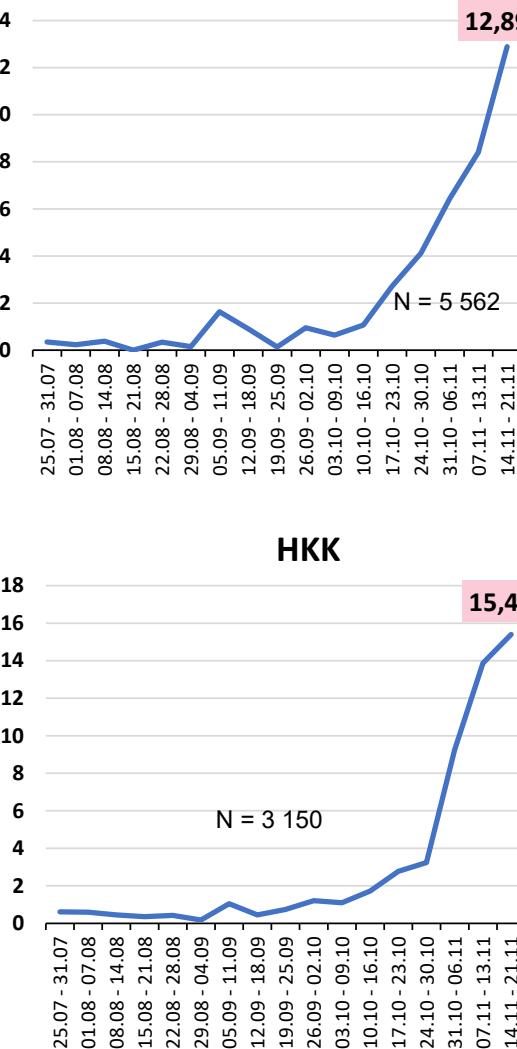
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



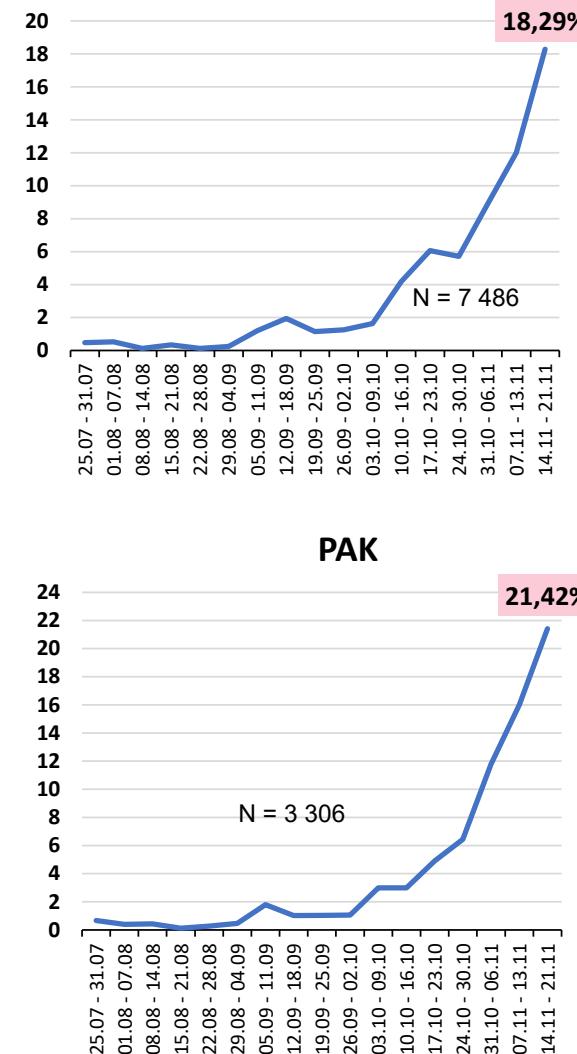
Věková kategorie 6 – 15 let



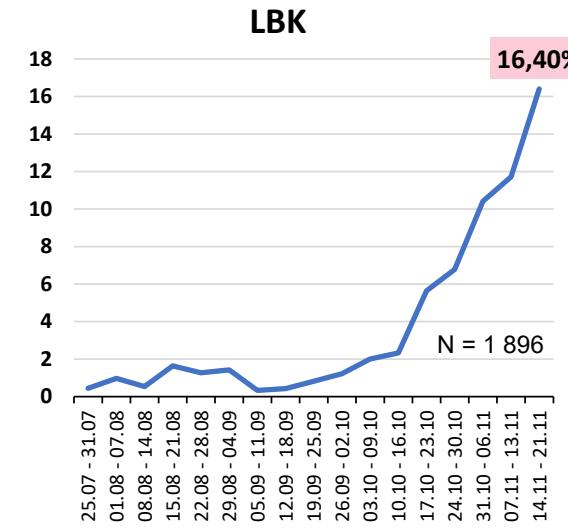
HKK



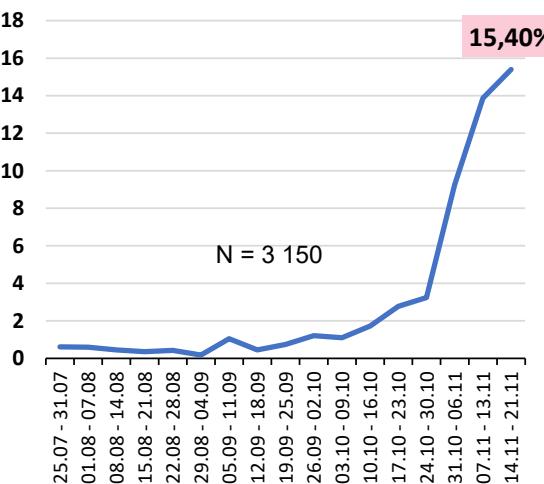
PAK



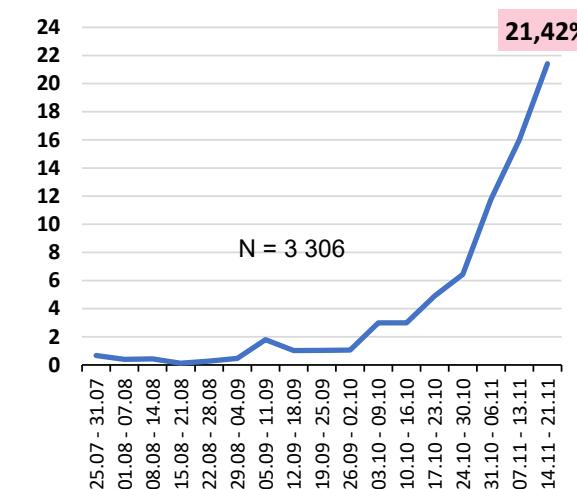
Věková kategorie 16 – 29 let



HKK



PAK



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

Počty nově COVID-19 pozitivních na 100 testů u dětí



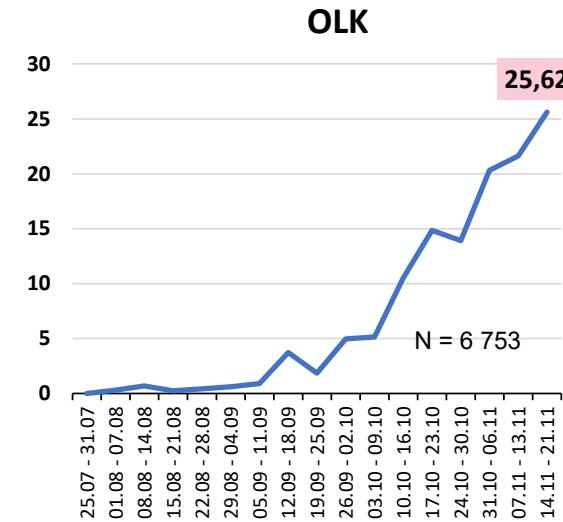
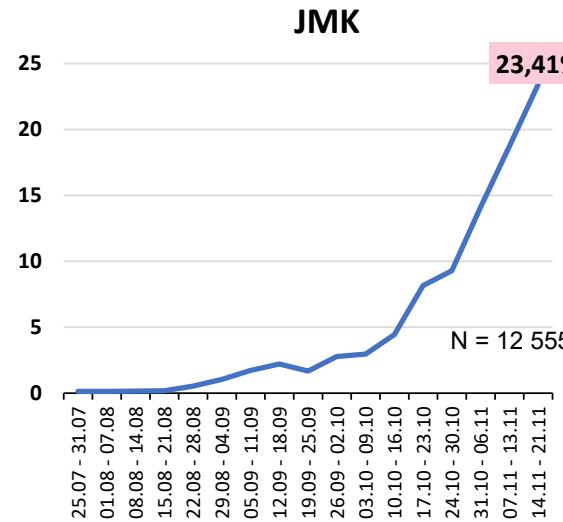
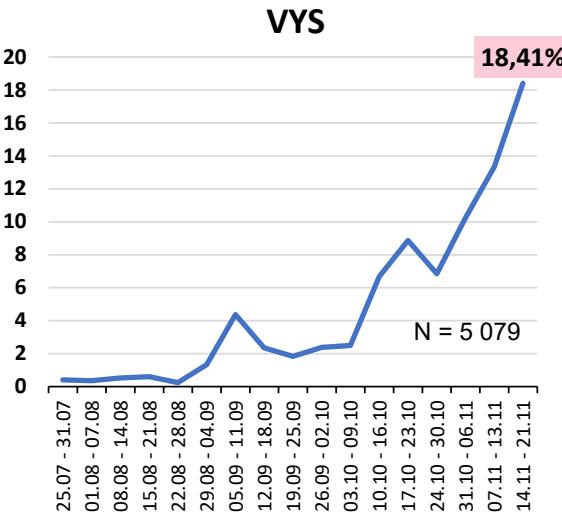
ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



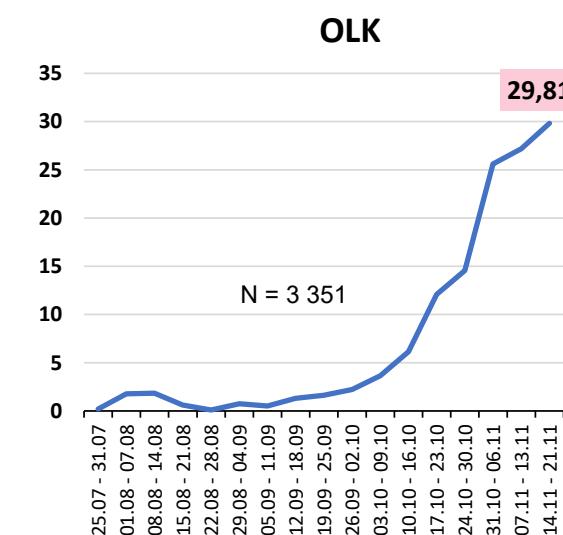
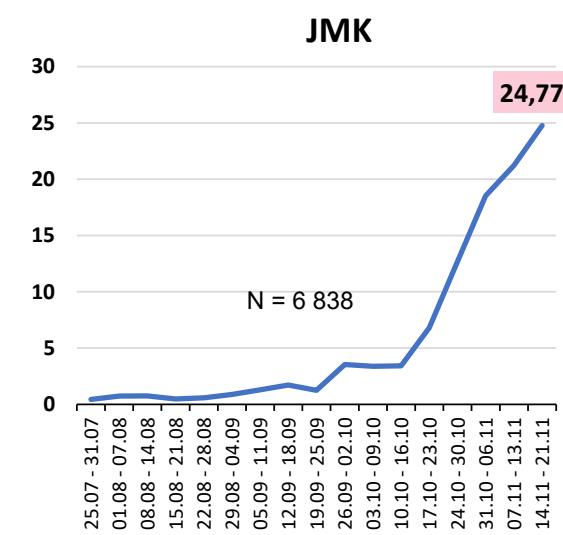
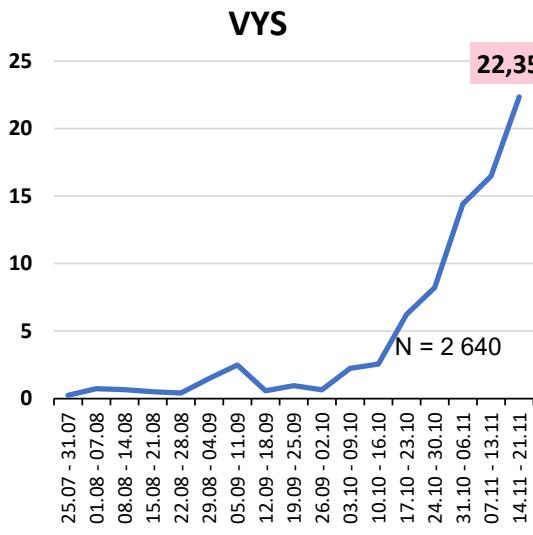
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Věková kategorie 6 – 15 let



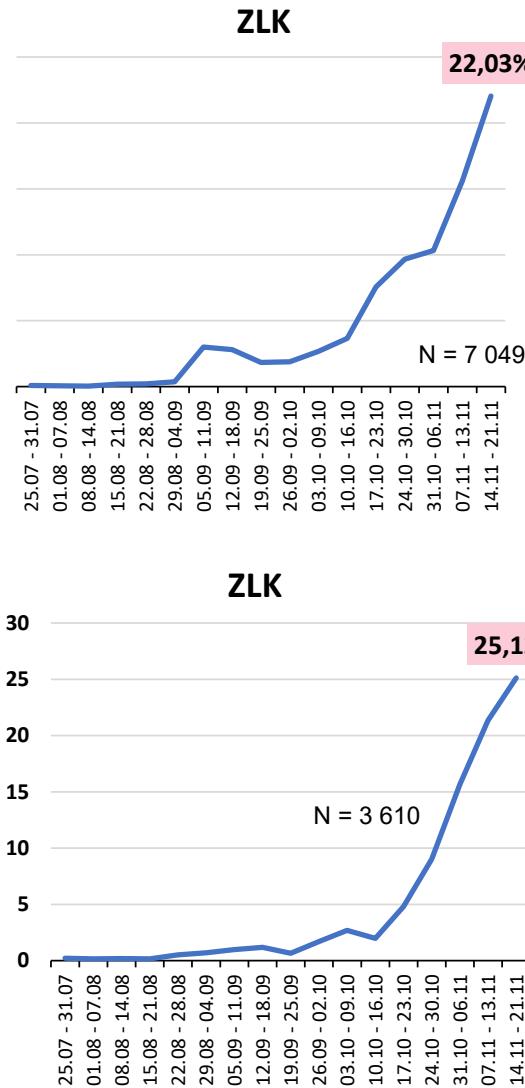
Věková kategorie 16 – 29 let



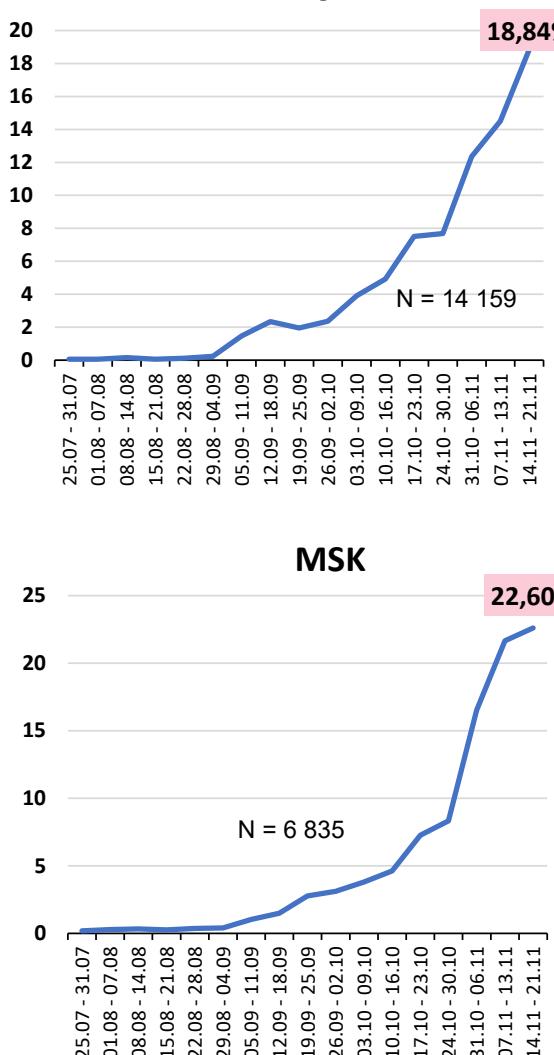
**Relativní pozitivita všech indikovaných testů
(testy z diagnostické, klinické a epidemiologické indikace)**

Počty nově COVID-19 pozitivních na 100 testů u dětí

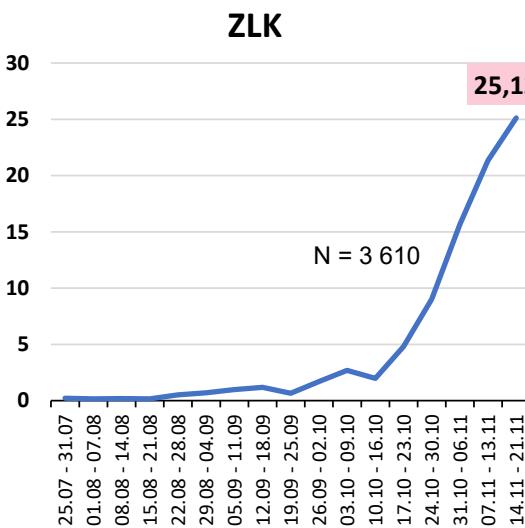
Věková kategorie 6 – 15 let



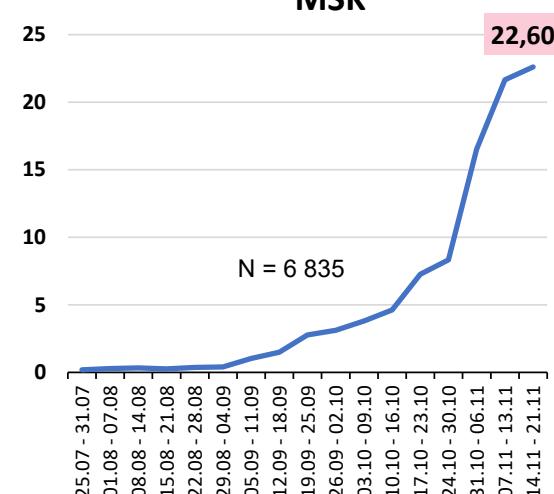
MSK



Věková kategorie 16 – 29 let



MSK



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

Počty nově COVID-19 pozitivních na 100 testů u dětí

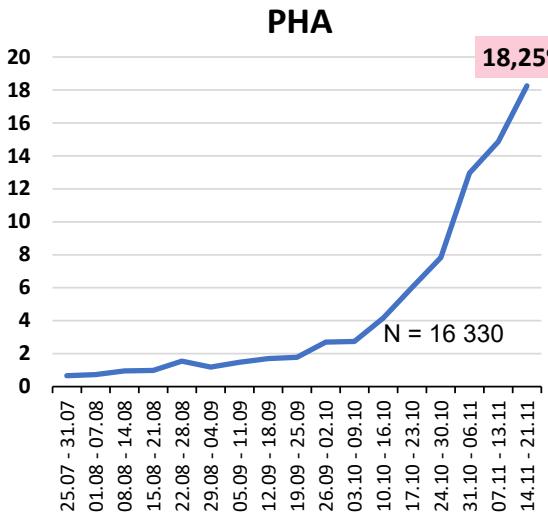


MPRAZ

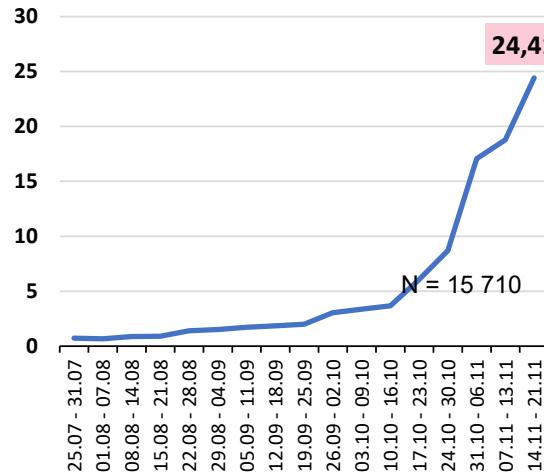
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



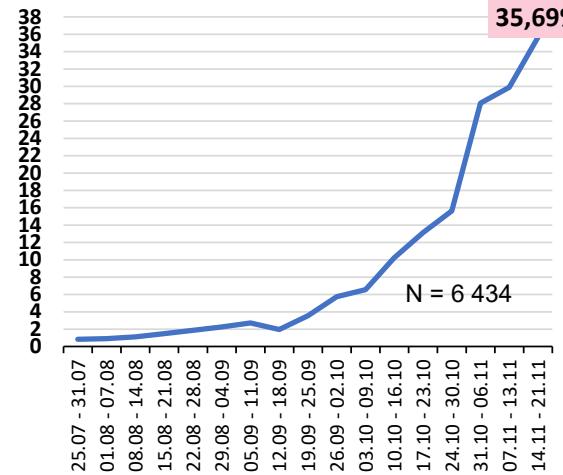
Věková kategorie 30 – 59 let



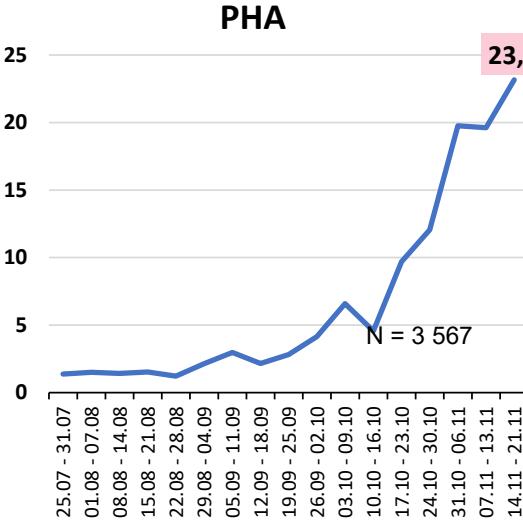
STC



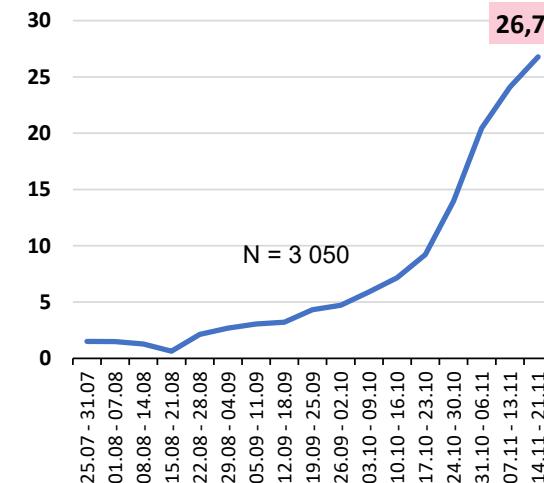
JHC



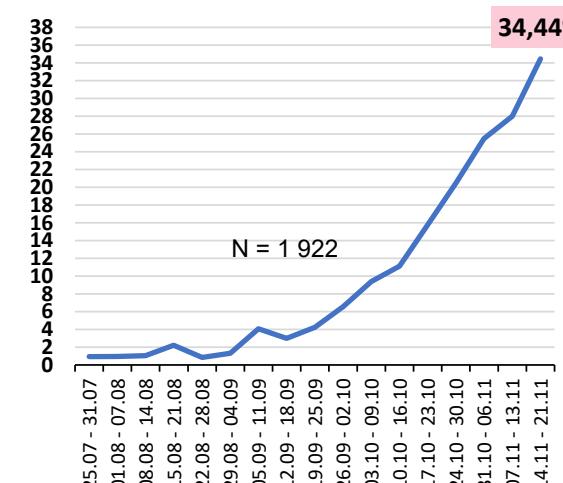
Věková kategorie 60+ let



STC



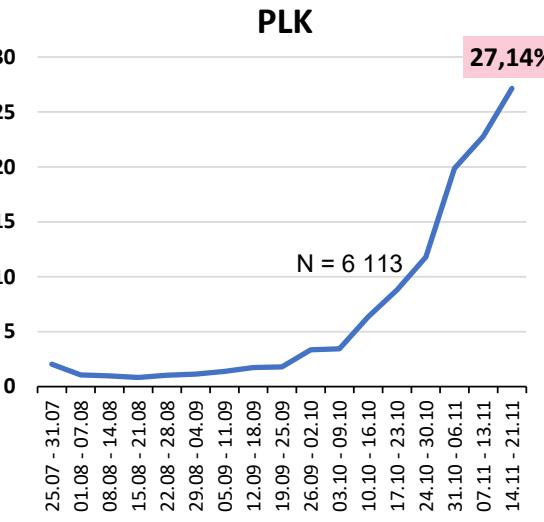
JHC



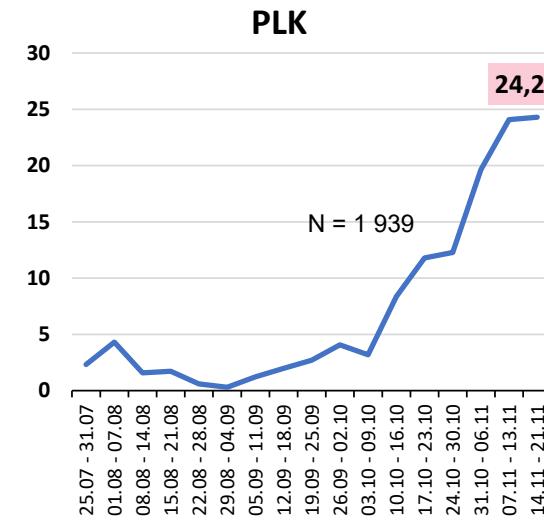
**Relativní pozitivita všech indikovaných testů
(testy z diagnostické, klinické a epidemiologické indikace)**

Počty nově COVID-19 pozitivních na 100 testů u dětí

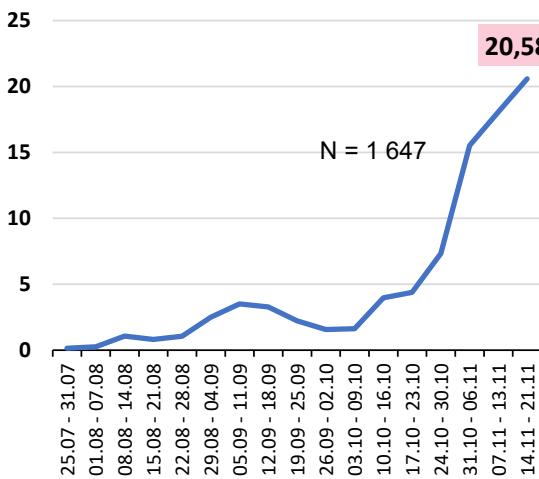
Věková kategorie 30 – 59 let



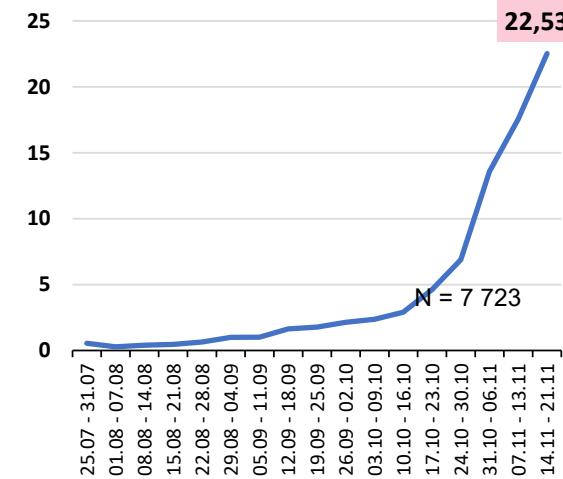
Věková kategorie 60+ let



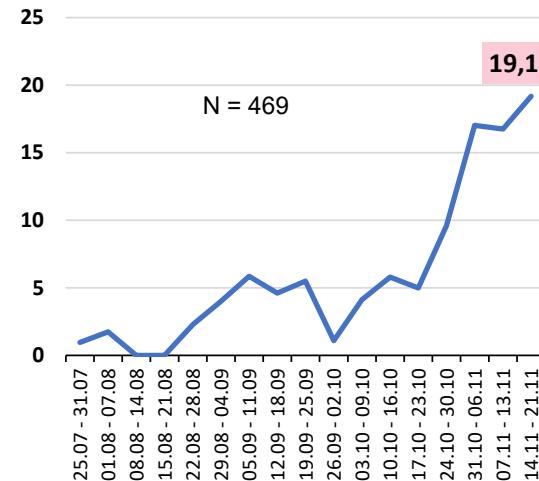
KVK



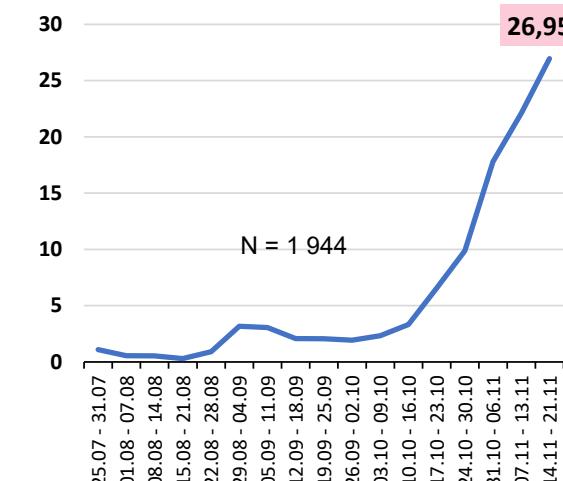
ULK



KVK



ULK



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

Počty nově COVID-19 pozitivních na 100 testů u dětí

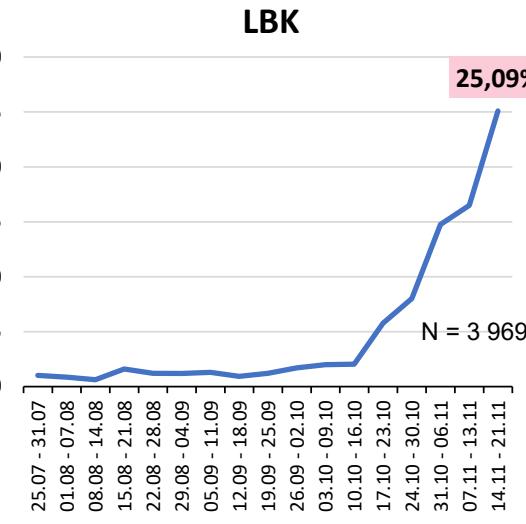


MZ ČR

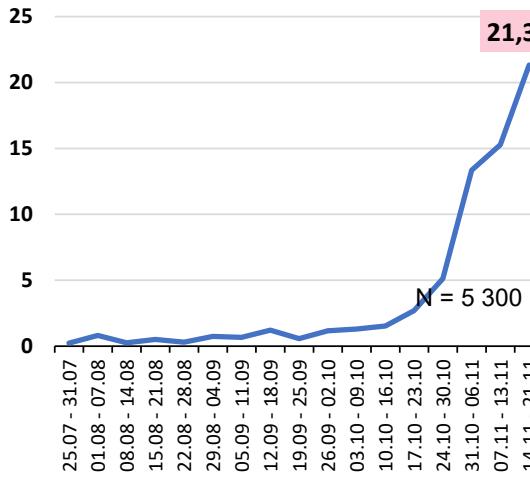
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



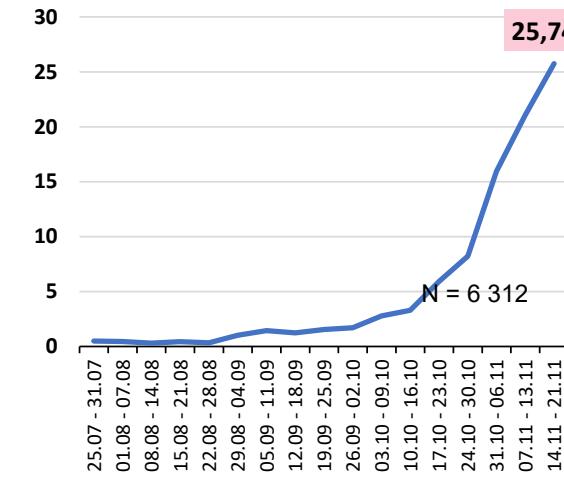
Věková kategorie 30 – 59 let



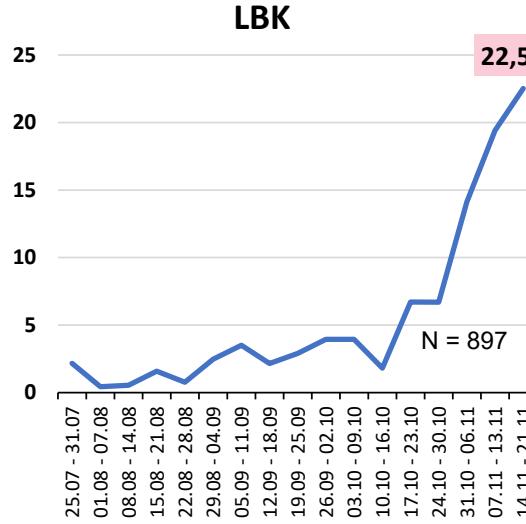
HKK



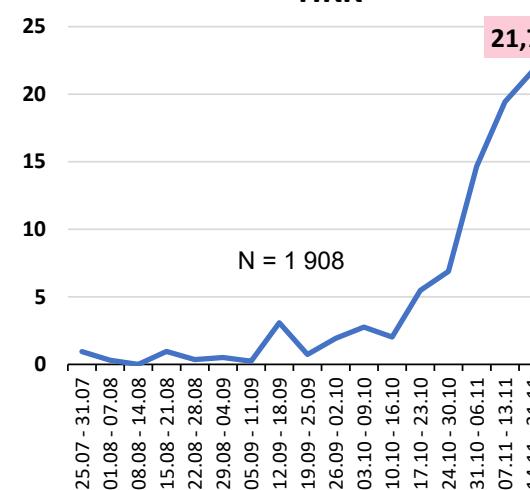
PAK



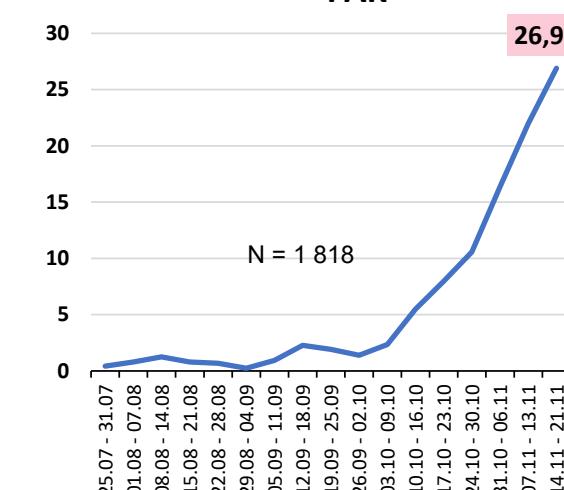
Věková kategorie 60+ let



HKK



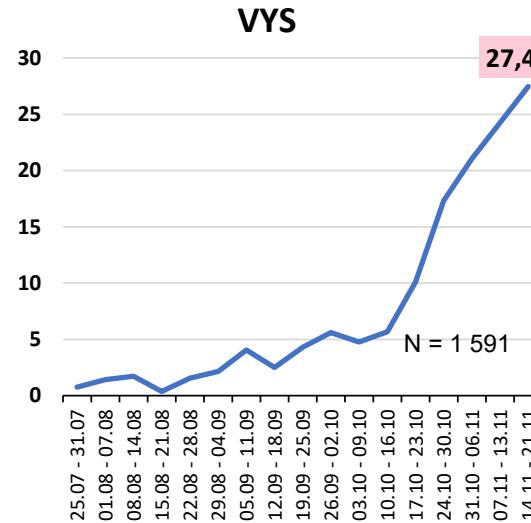
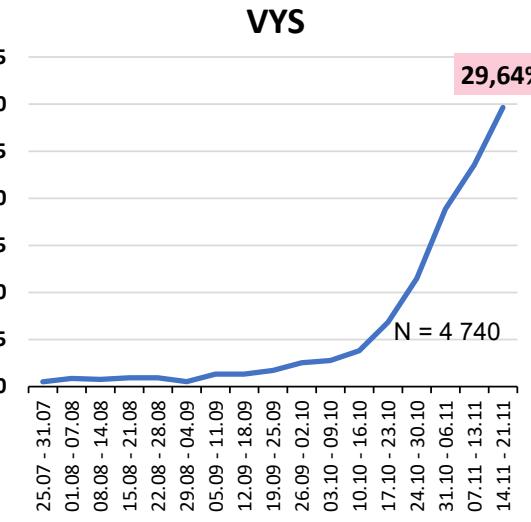
PAK



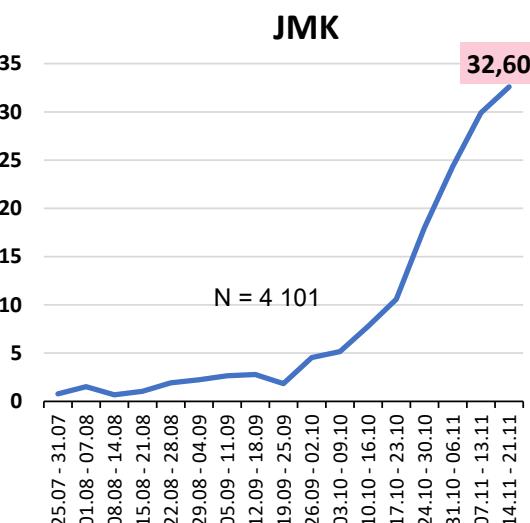
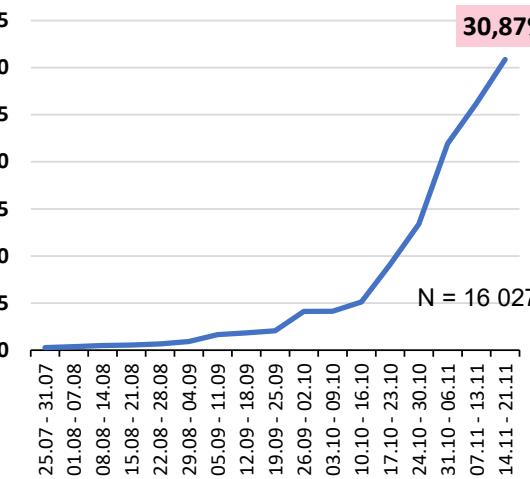
**Relativní pozitivita všech indikovaných testů
(testy z diagnostické, klinické a epidemiologické indikace)**

Počty nově COVID-19 pozitivních na 100 testů u dětí

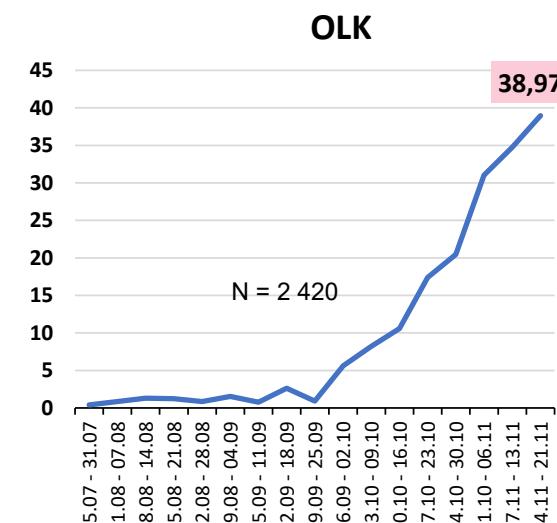
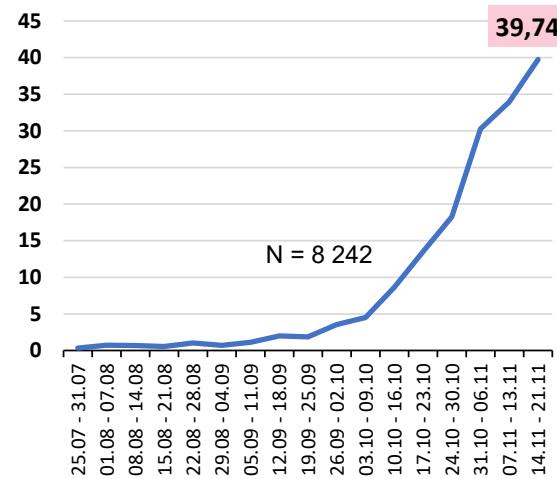
Věková kategorie 30 – 59 let



JMK



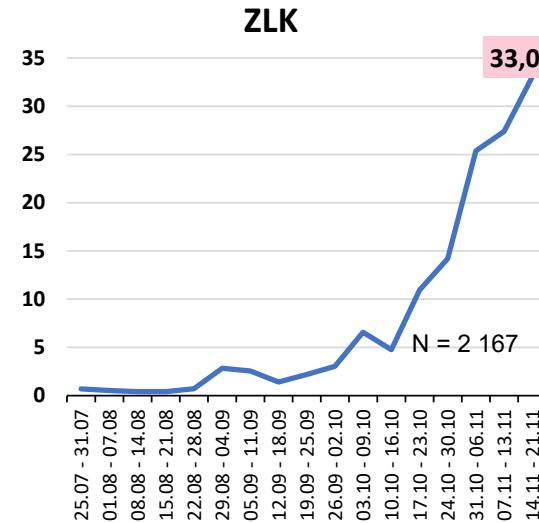
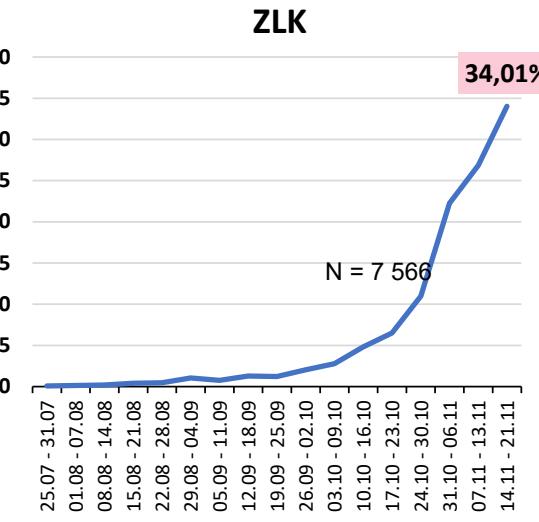
OLK



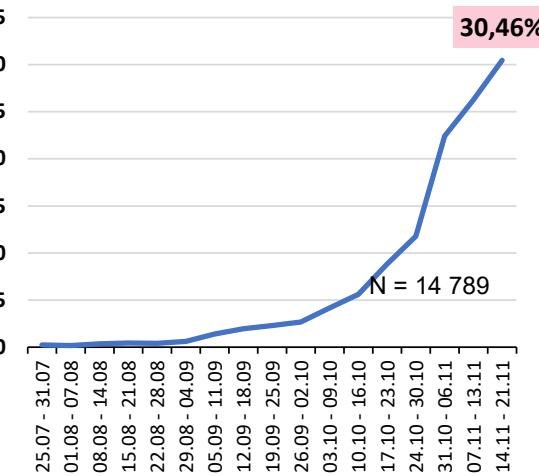
**Relativní pozitivita všech indikovaných testů
(testy z diagnostické, klinické a epidemiologické indikace)**

Počty nově COVID-19 pozitivních na 100 testů u dětí

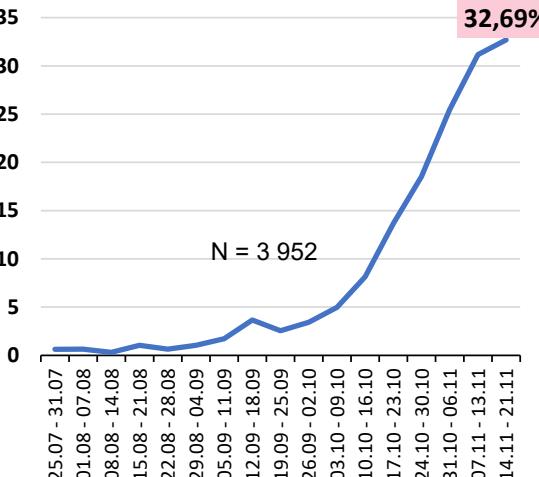
Věková kategorie 30 – 59 let



MSK



MSK





ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

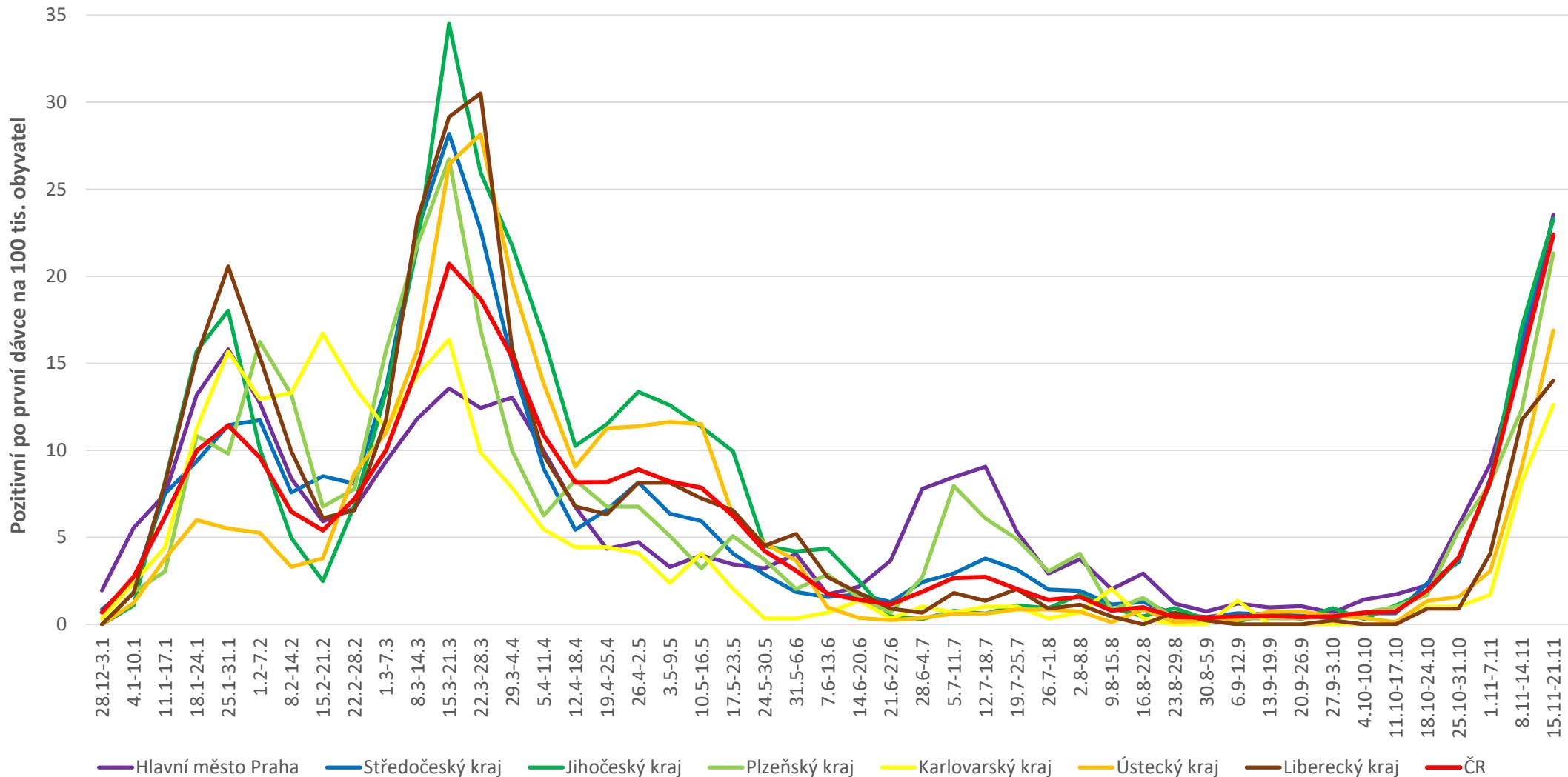
**Vysoko rizikové záchyty nemoci
a sledované události (ohniska)**



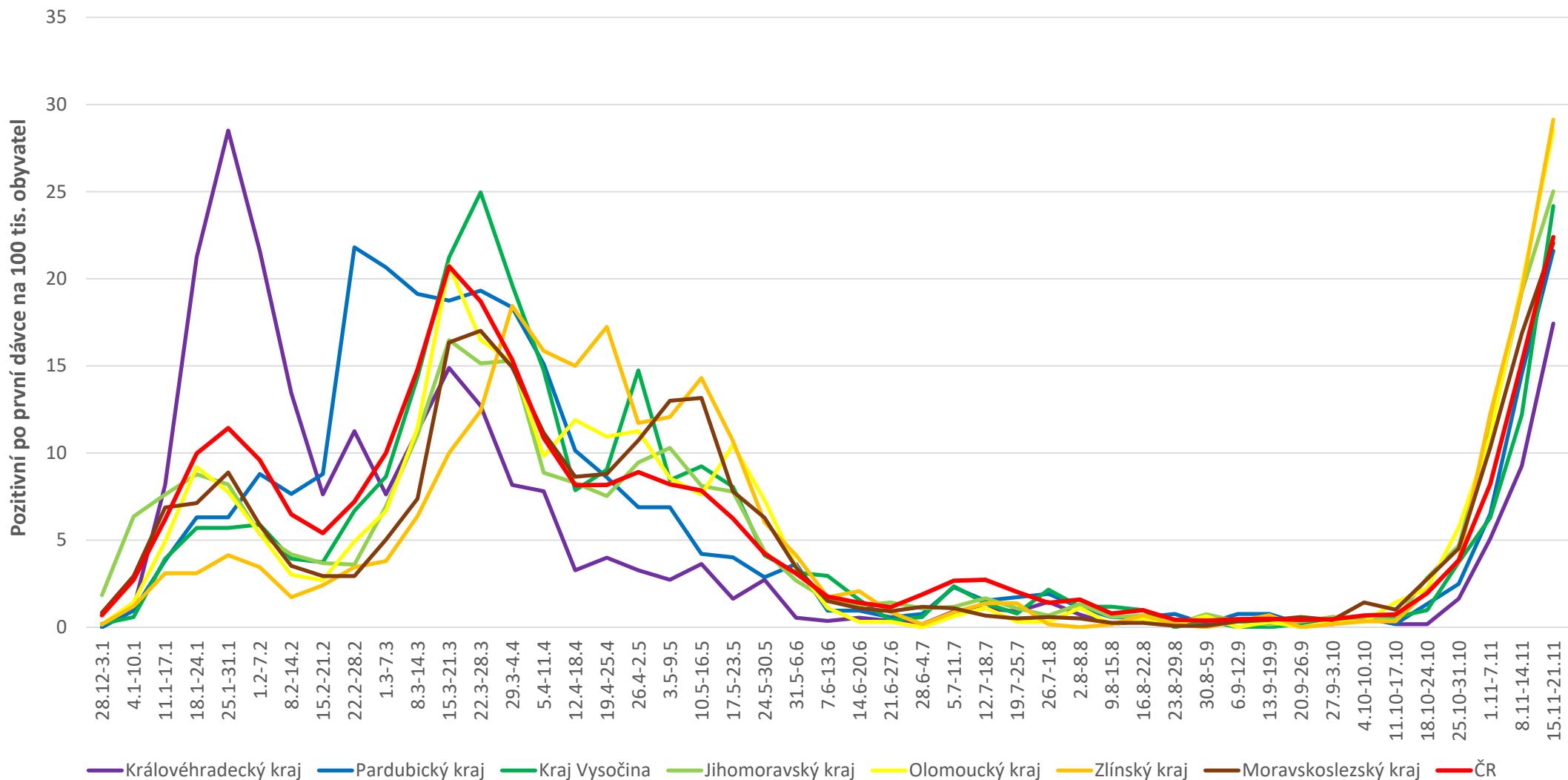
Nákazy po vakcinaci za poslední měsíc a za poslední týden k 20. 11. 2021

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	1353	101,34	12443	932,00	Hlavní město Praha	579	43,37	4630	346,79
Jihočeský kraj	657	102,09	5030	781,60	Jihočeský kraj	280	43,51	1837	285,45
Jihomoravský kraj	1515	126,74	11388	952,71	Jihomoravský kraj	650	54,38	4252	355,72
Karlovarský kraj	114	38,87	801	273,09	Karlovarský kraj	52	17,73	283	96,48
Kraj Vysočina	459	90,20	3296	647,73	Kraj Vysočina	232	45,59	1375	270,22
Královéhradecký kraj	319	57,92	2570	466,59	Královéhradecký kraj	162	29,41	1094	198,62
Liberecký kraj	233	52,66	1751	395,73	Liberecký kraj	107	24,18	693	156,62
Moravskoslezský kraj	1412	118,37	10002	838,51	Moravskoslezský kraj	552	46,28	3361	281,77
Olomoucký kraj	776	123,07	5940	942,08	Olomoucký kraj	319	50,59	2174	344,79
Pardubický kraj	462	88,36	3233	618,33	Pardubický kraj	220	42,08	1330	254,37
Plzeňský kraj	521	88,15	4134	699,44	Plzeňský kraj	216	36,55	1486	251,42
Středočeský kraj	1246	89,13	10094	722,03	Středočeský kraj	551	39,41	3887	278,04
Ústecký kraj	469	57,40	3994	488,86	Ústecký kraj	230	28,15	1719	210,40
Zlínský kraj	686	118,25	4645	800,70	Zlínský kraj	281	48,44	1858	320,28
ČR	10239	95,68	79414	742,06	ČR	4439	41,48	30019	280,50

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

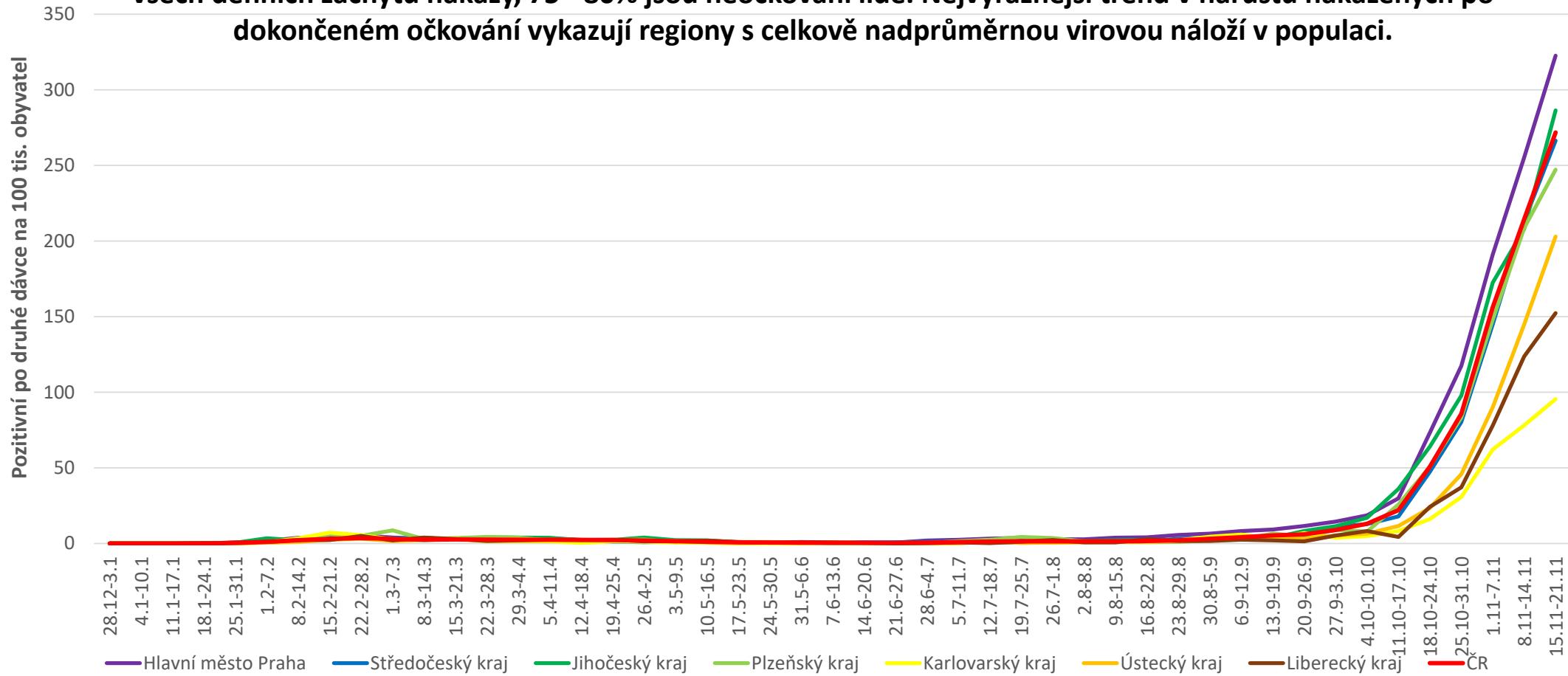


Pozitivita po první dávce na 100 tis. obyvatel (2/2)



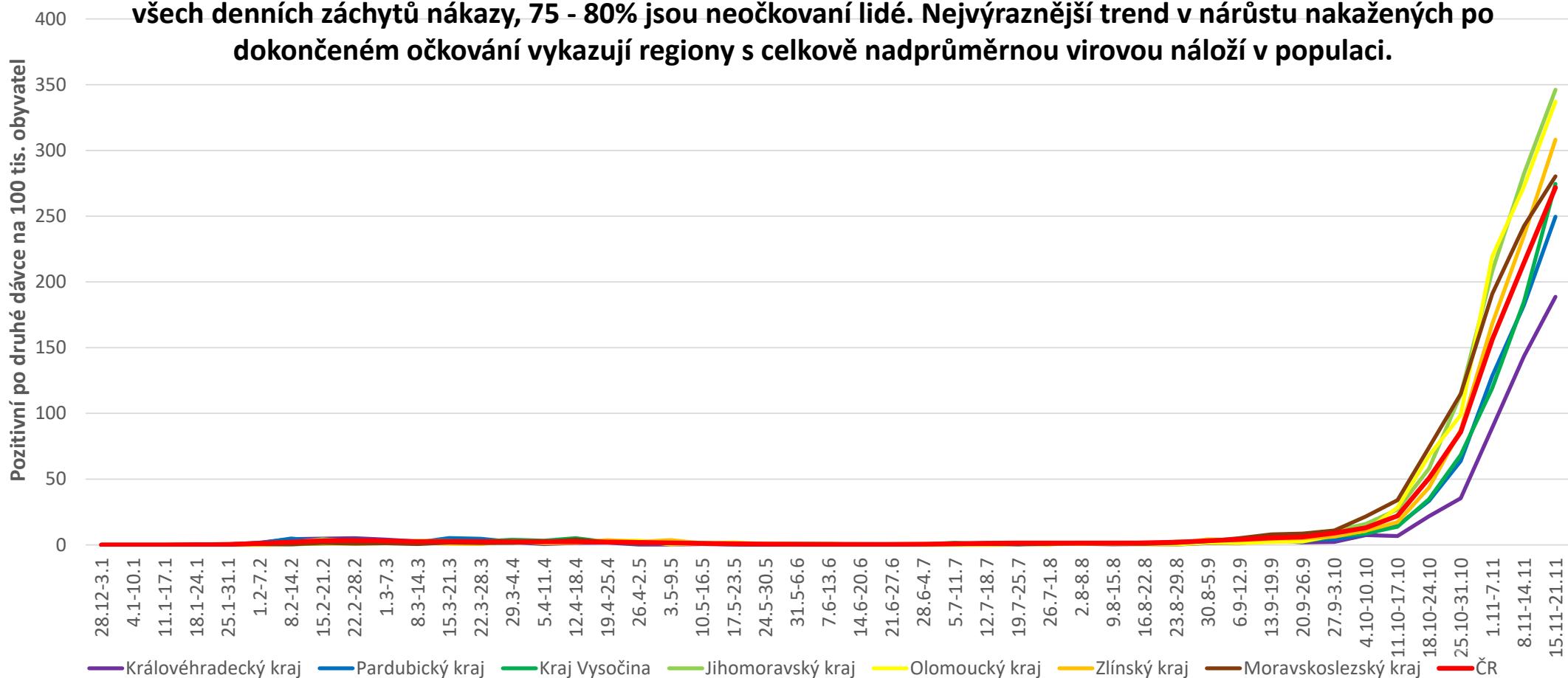
Pozitivita po druhé dávce na 100 tis. obyvatel (1/2)

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 záchytů nákazy, 75 - 80% jsou neočkovaní lidé. Nejvýraznější trend v nárůstu nakažených po dokončeném očkování vykazují regiony s celkově nadprůměrnou virovou náloží v populaci.



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 vykazují regiony s celkově nadprůměrnou virovou náloží v populaci.



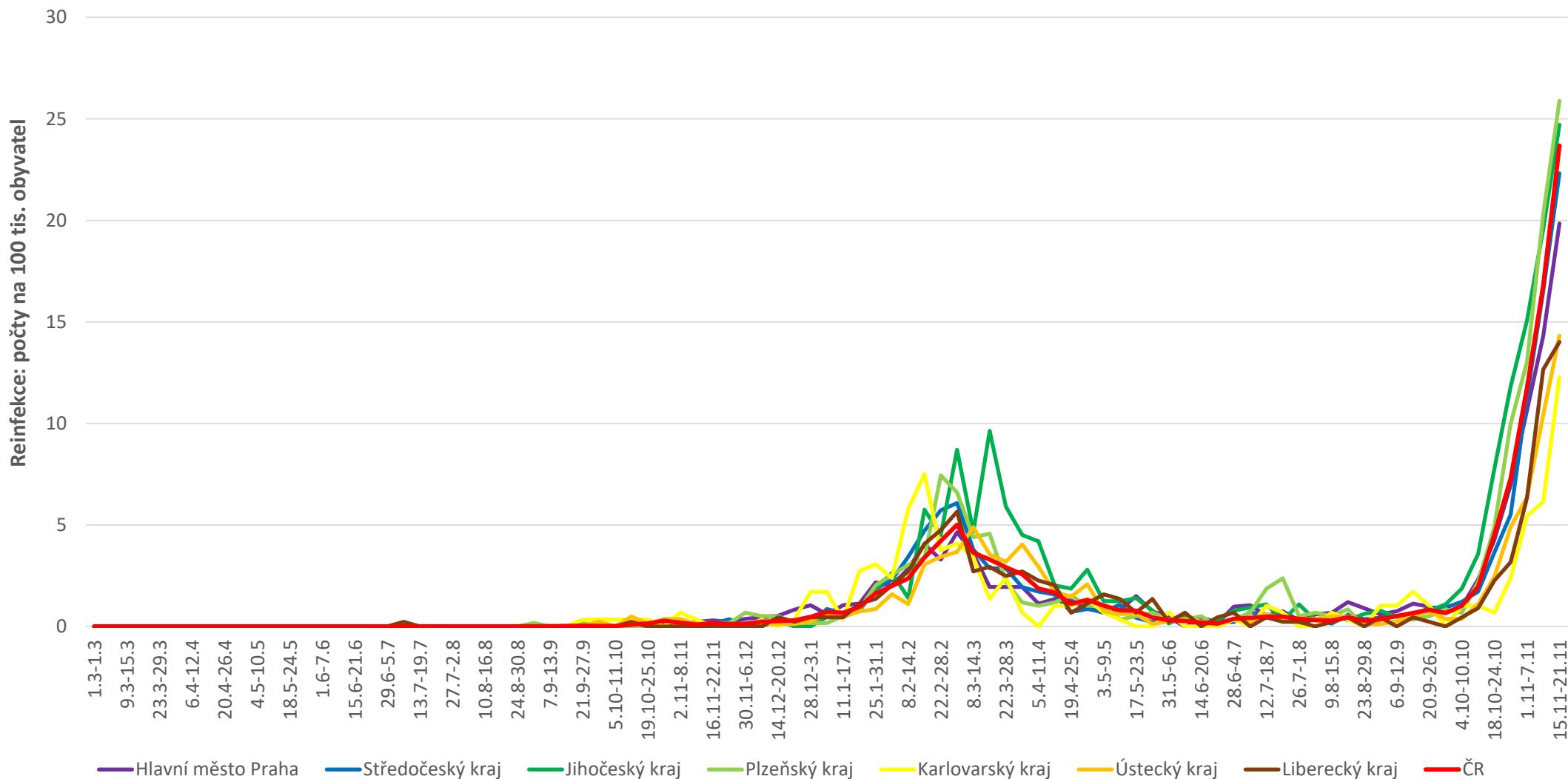
Opaková nákazy (reinfekce) za poslední měsíc a týden k 20. 11. 2021

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

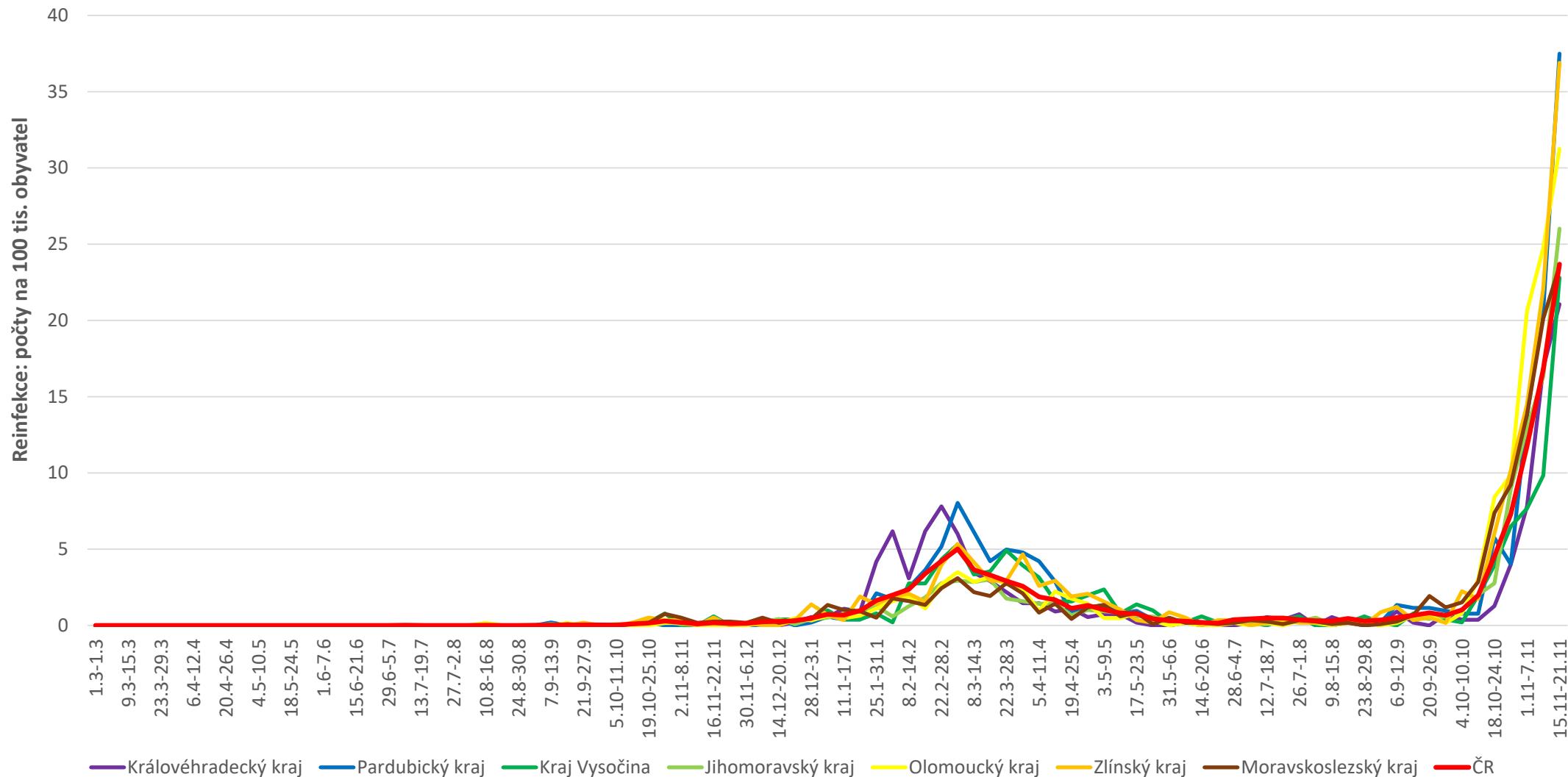
Reinfekce za poslední měsíc	Absolutní počty	Na 100 tis. obyv.
Hlavní město Praha	735	55,05
Jihočeský kraj	502	78,00
Jihomoravský kraj	791	66,17
Karlovarský kraj	79	26,93
Kraj Vysočina	249	48,93
Královéhradecký kraj	281	51,02
Liberecký kraj	169	38,19
Moravskoslezský kraj	863	72,35
Olomoucký kraj	578	91,67
Pardubický kraj	425	81,28
Plzeňský kraj	432	73,09
Středočeský kraj	819	58,58
Ústecký kraj	312	38,19
Zlínský kraj	510	87,91
ČR	6745	63,03

Reinfekce za poslední týden	Absolutní počty	Na 100 tis. obyv.
Hlavní město Praha	278	20,82
Jihočeský kraj	164	25,48
Jihomoravský kraj	323	27,02
Karlovarský kraj	36	12,27
Kraj Vysočina	116	22,80
Královéhradecký kraj	123	22,33
Liberecký kraj	68	15,37
Moravskoslezský kraj	296	24,81
Olomoucký kraj	200	31,72
Pardubický kraj	210	40,16
Plzeňský kraj	153	25,89
Středočeský kraj	330	23,61
Ústecký kraj	125	15,30
Zlínský kraj	227	39,13
ČR	2649	24,75

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



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



Záchyty v nemocnicích bez předchozího vytrasování k 20. 11. 2021

Záchyty nákazy přímo v nemocnici za měsíc	Záchyty v nemocnici bez vytrasování	Záchyty na JIP bez vytrasování
Hlavní město Praha	477	49
Jihočeský kraj	404	34
Jihomoravský kraj	929	102
Karlovarský kraj	71	3
Kraj Vysočina	307	16
Královéhradecký kraj	202	23
Liberecký kraj	120	8
Moravskoslezský kraj	876	45
Olomoucký kraj	507	37
Pardubický kraj	303	9
Plzeňský kraj	344	29
Středočeský kraj	398	46
Ústecký kraj	369	40
Zlínský kraj	417	32
ČR	5725	473

Záchyty nákazy přímo v nemocnici za týden	Záchyty v nemocnici bez vytrasování	Záchyty na JIP bez vytrasování
Hlavní město Praha	136	18
Jihočeský kraj	122	9
Jihomoravský kraj	237	24
Karlovarský kraj	19	1
Kraj Vysočina	90	7
Královéhradecký kraj	96	11
Liberecký kraj	39	3
Moravskoslezský kraj	234	7
Olomoucký kraj	160	14
Pardubický kraj	97	3
Plzeňský kraj	106	5
Středočeský kraj	121	5
Ústecký kraj	135	10
Zlínský kraj	127	4
ČR	1719	121

Rizikové nákazy za poslední měsíc a týden k 20. 11. 2021

Hlášené rizikové případy za měsíc	Nákaza související s importem – občan ČR	Cizinci nově pozitivní na území ČR
Hlavní město Praha	438	5524
Jihočeský kraj	154	476
Jihomoravský kraj	284	1569
Karlovarský kraj	54	159
Kraj Vysočina	71	249
Královéhradecký kraj	66	195
Liberecký kraj	48	290
Moravskoslezský kraj	192	685
Olomoucký kraj	98	431
Pardubický kraj	92	315
Plzeňský kraj	146	892
Středočeský kraj	278	2512
Ústecký kraj	138	399
Zlínský kraj	110	293
ČR	2169	14087

Hlášené rizikové případy za týden	Nákaza související s importem – občan ČR	Cizinci nově pozitivní na území ČR
Hlavní město Praha	86	2190
Jihočeský kraj	30	182
Jihomoravský kraj	62	541
Karlovarský kraj	19	52
Kraj Vysočina	14	95
Královéhradecký kraj	10	84
Liberecký kraj	8	89
Moravskoslezský kraj	26	234
Olomoucký kraj	14	147
Pardubický kraj	22	124
Plzeňský kraj	32	287
Středočeský kraj	34	1082
Ústecký kraj	38	164
Zlínský kraj	16	136
ČR	411	5440



ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



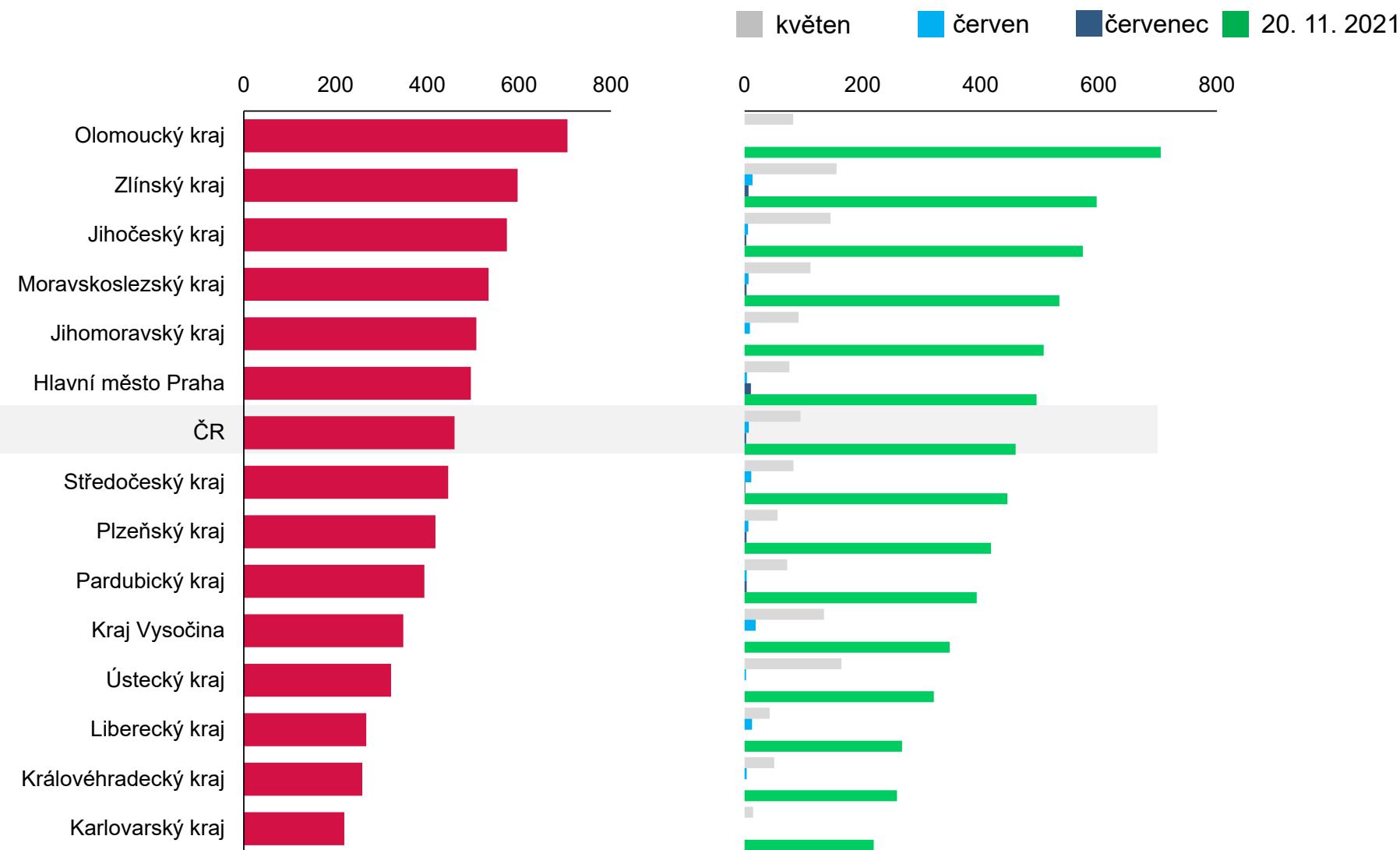
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

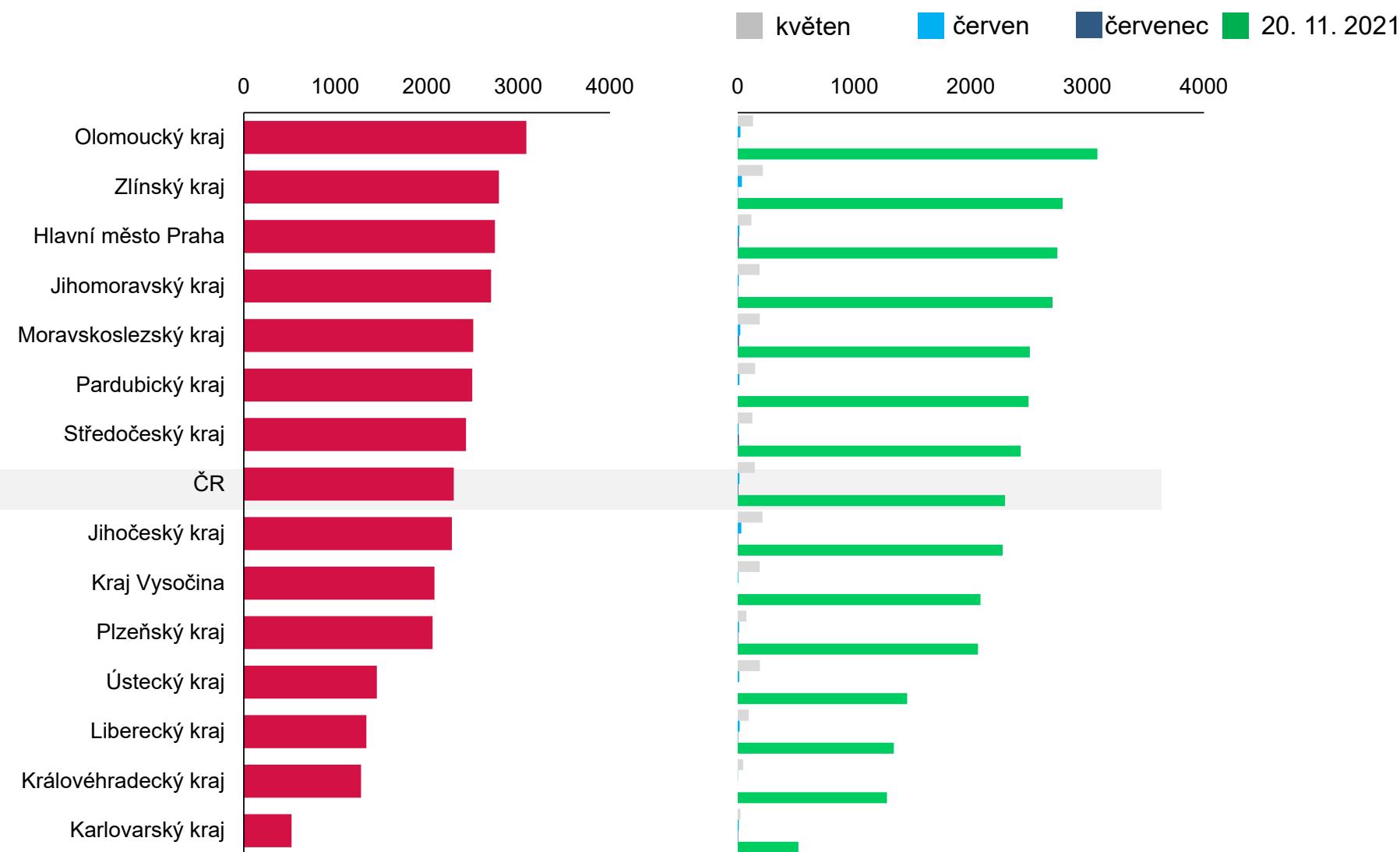
**Aktualizovaný vývoj zátěže
dle věkových kategorií**



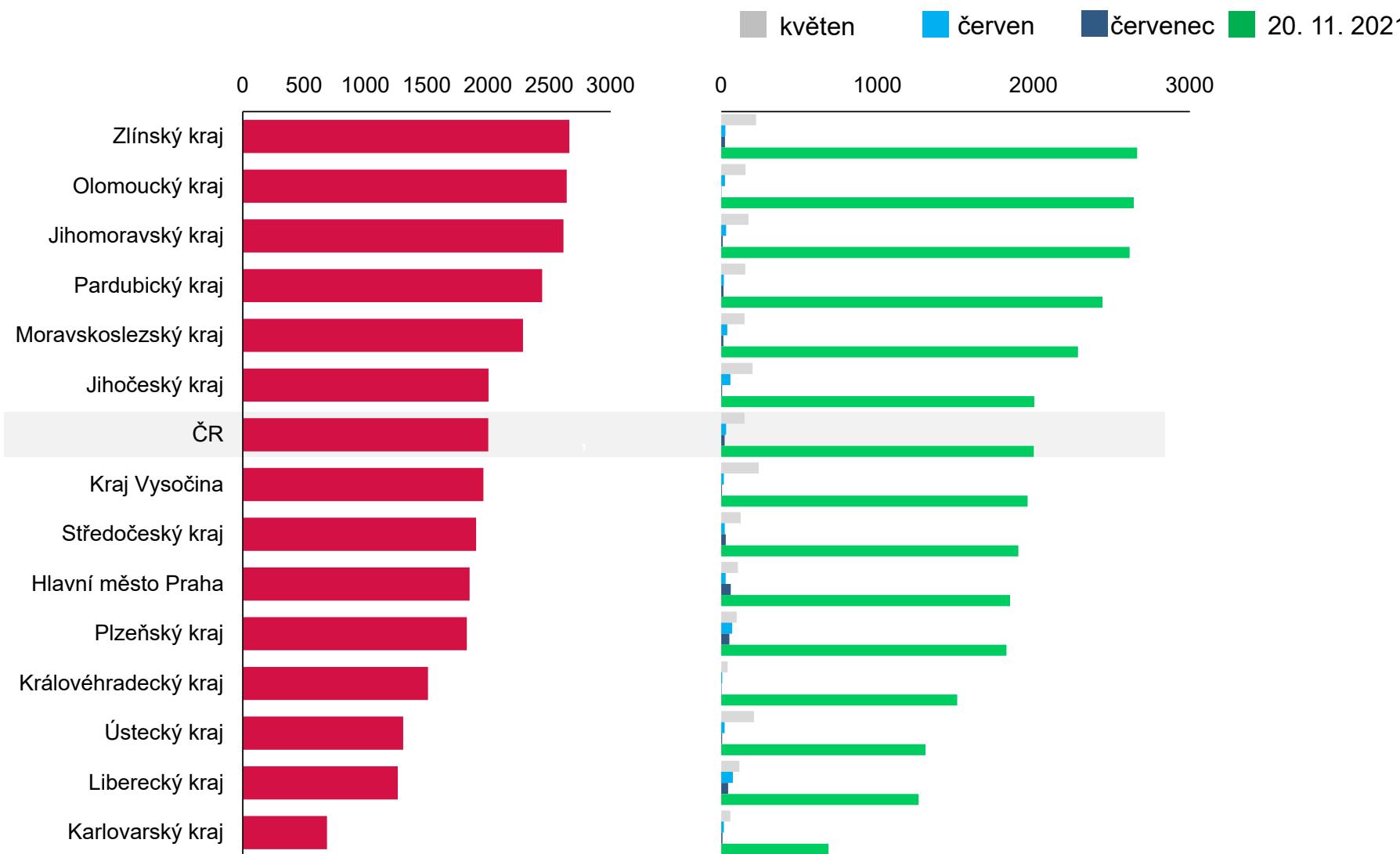
Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 20. 11.: 0–4 let



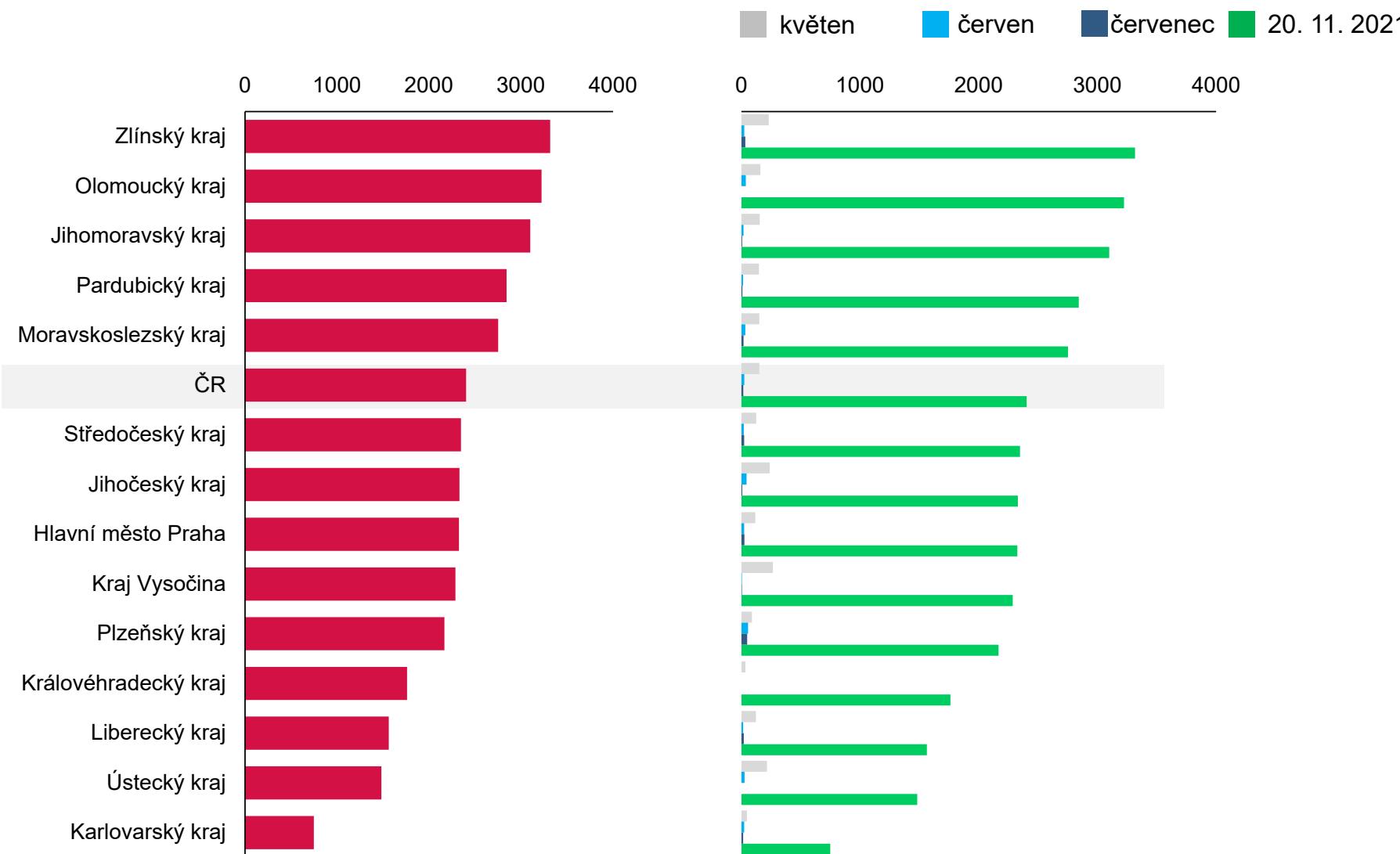
Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 20. 11.: 5–11 let



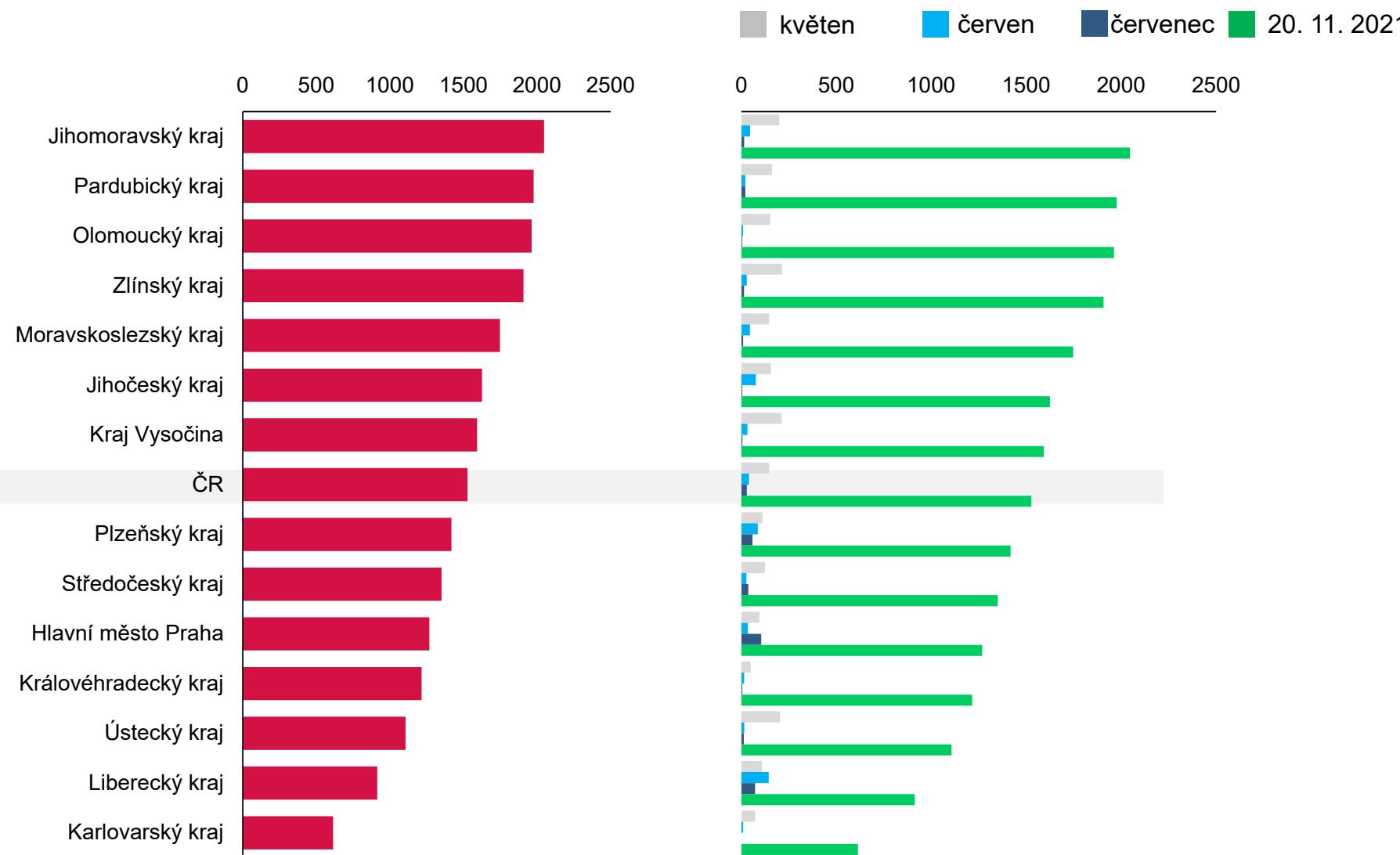
Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 20. 11.: 12–19 let



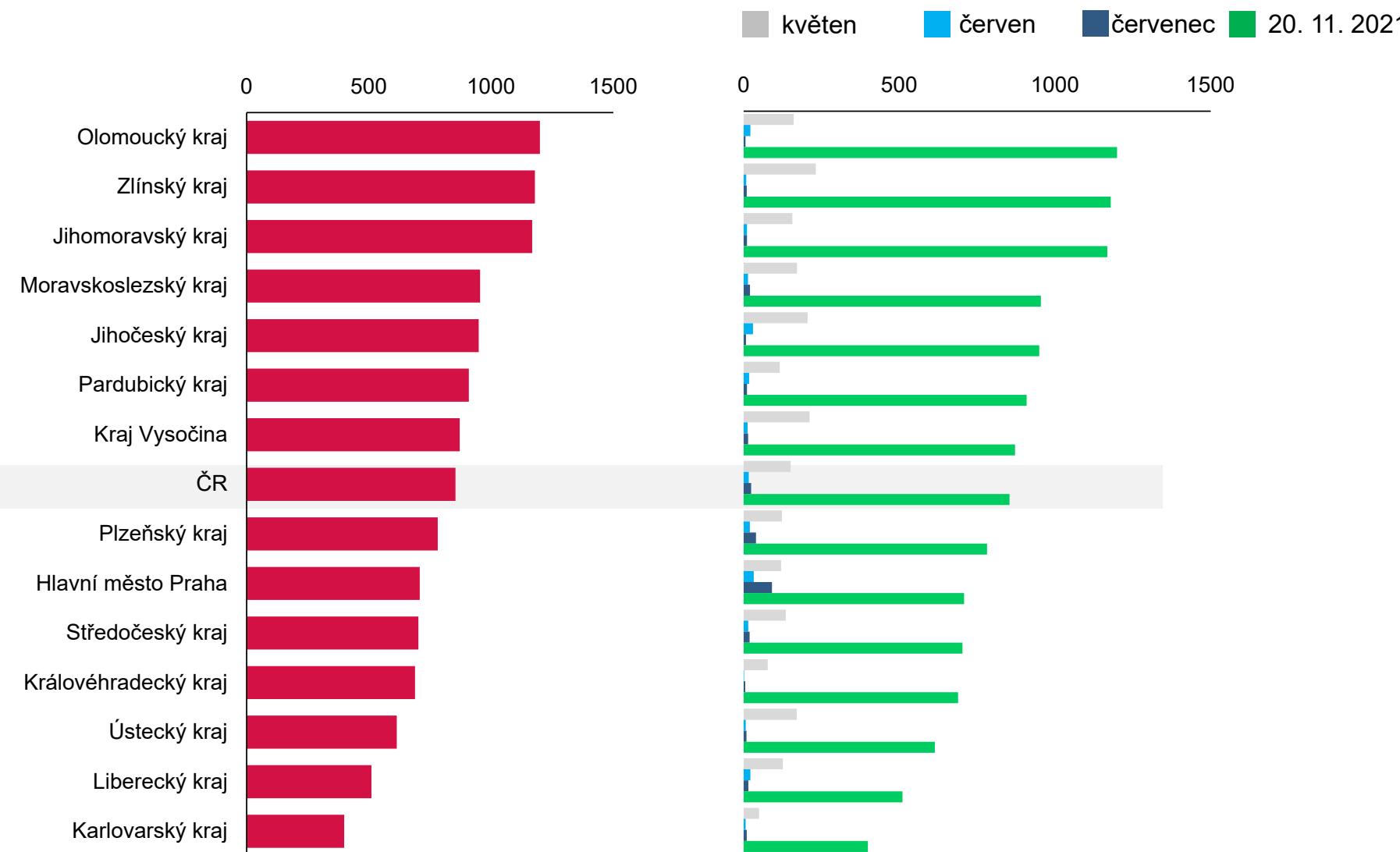
Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 20. 11.: 12–15 let



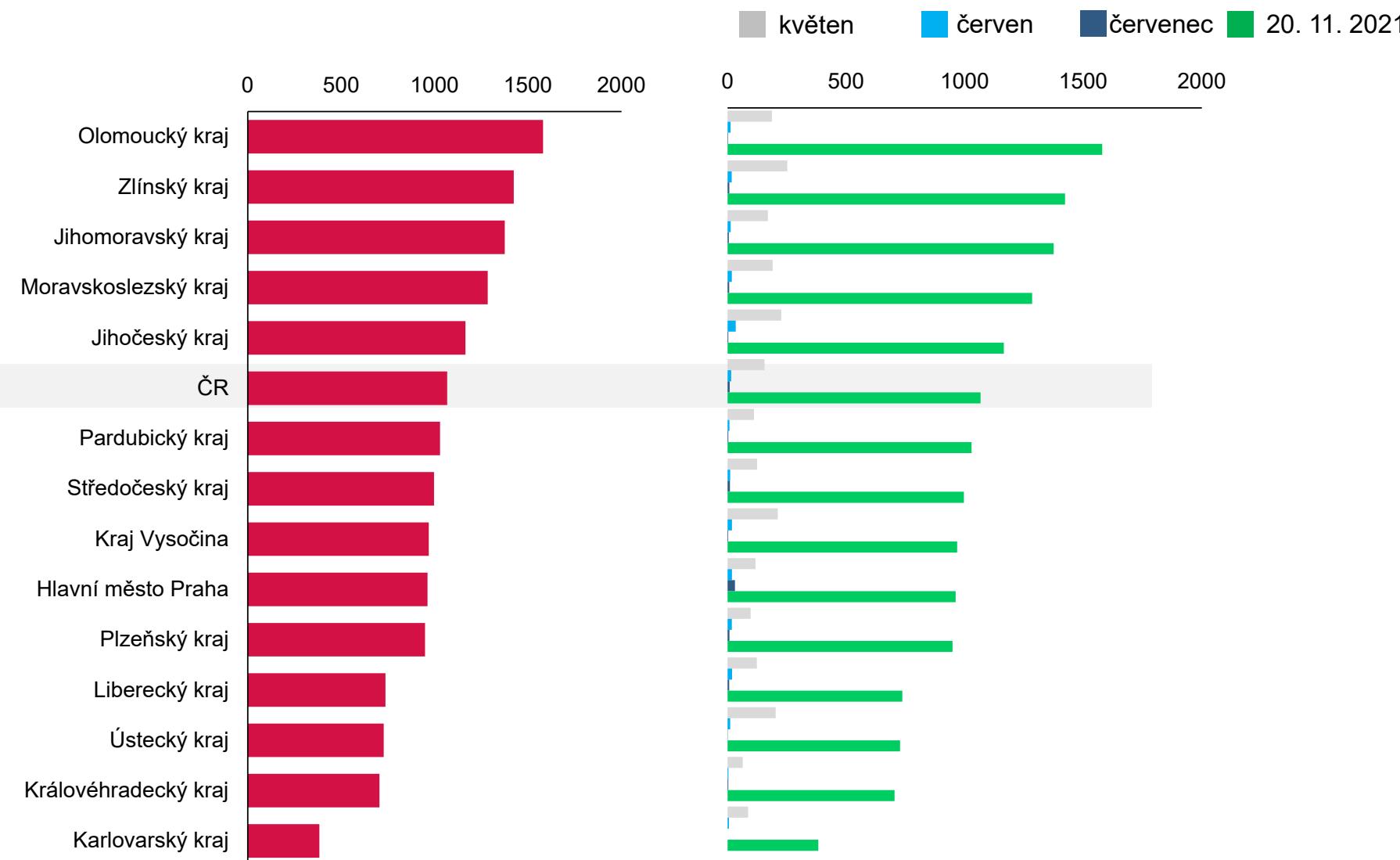
Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 20. 11.: 16–19 let



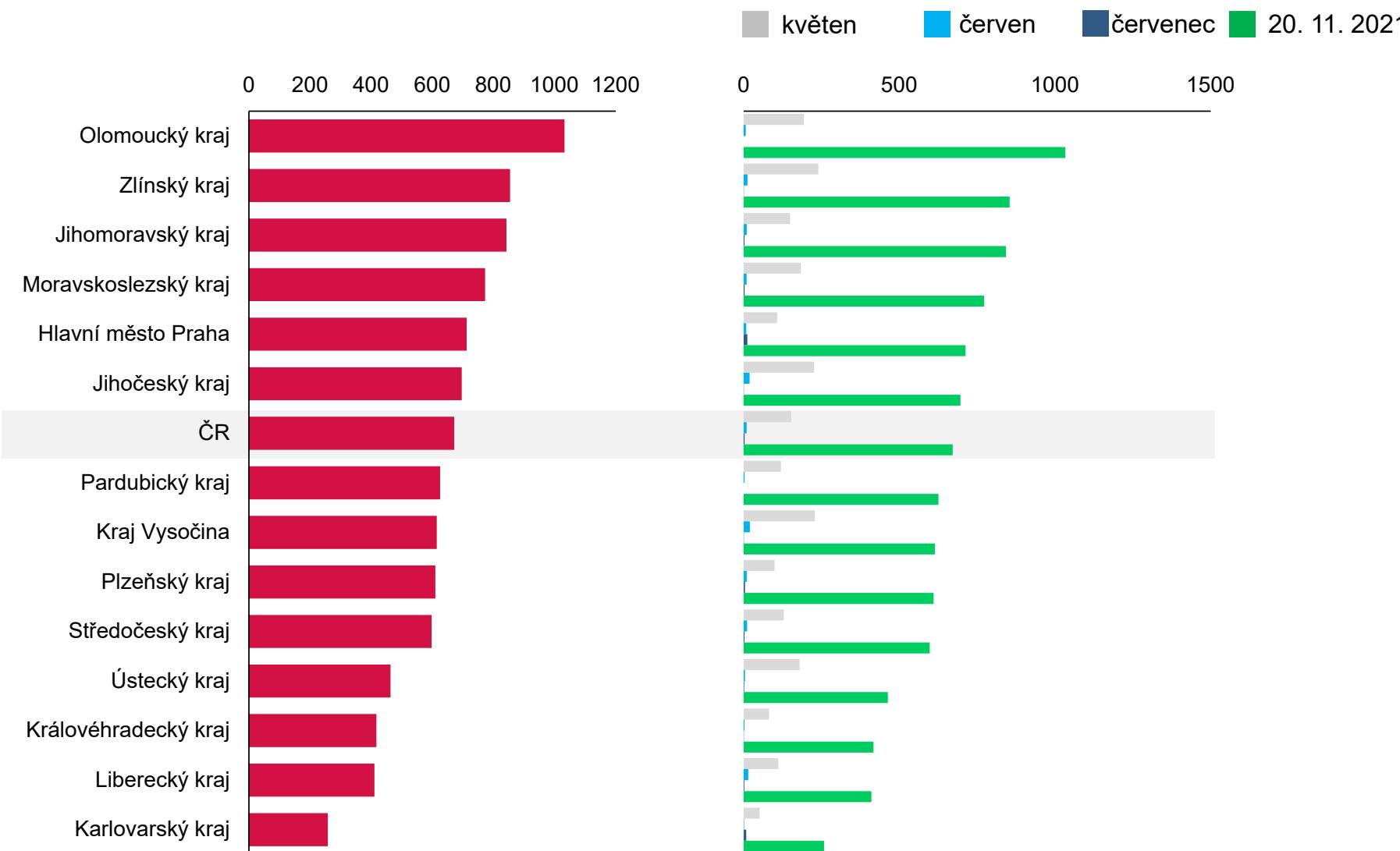
Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 20. 11.: 20–29 let



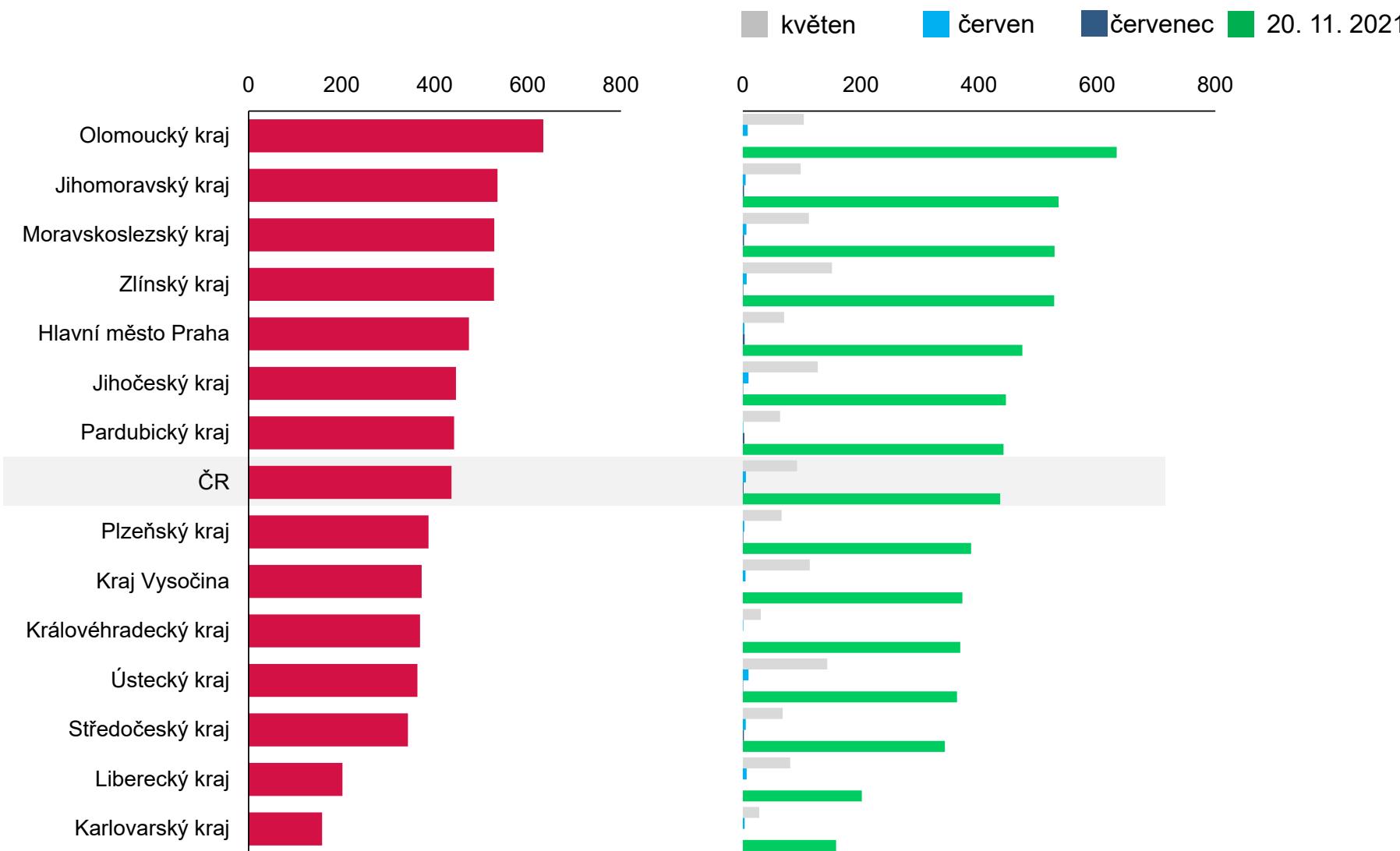
Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 20. 11.: 30–49 let



Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 20. 11.: 50–64 let



Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 20. 11.: 65+ let





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 20. 11. 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		%	změna	%	změna	hodnota	změna	hodnota	změna	hodnota	změna
Hlavní město Praha	969,6	46,1%	473,3	39,6%	1,38	32,31%	5,5%	10,9%	1,4%	326,2	33,3%	24,0	-99,8%	5,5	942,9%
Středočeský kraj	942,7	45,6%	342,1	24,3%	1,36	36,52%	5,0%	13,2%	1,3%	416,2	41,2%	19,0	-99,7%	3,6	628,6%
Jihočeský kraj	1020,9	36,4%	445,5	38,5%	1,28	50,01%	7,6%	20,3%	2,5%	565,5	40,2%	41,2	-99,4%	7,5	860,0%
Plzeňský kraj	873,4	26,8%	386,4	21,4%	1,24	33,67%	1,1%	14,7%	1,3%	466,1	21,3%	29,9	-99,4%	6,8	400,0%
Karlovarský kraj	339,9	42,2%	157,9	28,0%	1,32	32,79%	1,6%	11,5%	3,0%	181,0	27,0%	15,0	-93,9%	2,0	500,0%
Ústecký kraj	677,0	54,8%	362,7	51,5%	1,43	39,76%	8,3%	14,1%	2,8%	355,7	44,4%	31,1	-99,4%	5,1	950,0%
Liberecký kraj	608,4	53,8%	201,5	18,8%	1,38	37,39%	10,2%	14,3%	3,8%	346,9	60,6%	15,6	-99,1%	4,7	950,0%
Královéhradecký kraj	658,9	54,7%	368,1	37,2%	1,45	41,26%	10,4%	13,2%	2,7%	368,7	57,6%	28,1	-97,9%	5,1	833,3%
Pardubický kraj	1007,5	55,4%	441,3	31,2%	1,40	44,87%	9,6%	19,4%	5,4%	527,1	44,7%	32,5	-98,8%	2,1	120,0%
Kraj Vysočina	891,6	62,6%	371,6	40,4%	1,54	41,52%	5,1%	16,8%	3,9%	371,0	67,7%	28,9	-99,6%	4,3	0,0%
Jihomoravský kraj	1230,1	34,8%	534,5	22,9%	1,27	42,01%	3,8%	19,8%	3,6%	747,3	35,4%	46,9	-99,8%	7,9	422,2%
Olomoucký kraj	1385,7	30,7%	632,9	26,1%	1,23	52,18%	3,3%	23,4%	3,3%	860,6	33,7%	43,3	-99,5%	6,5	1266,7%
Zlínský kraj	1247,7	47,3%	527,2	36,9%	1,37	50,96%	6,4%	21,7%	4,6%	723,5	36,8%	53,1	-99,6%	8,4	2350,0%
Moravskoslezský kraj	1122,2	30,3%	527,7	12,1%	1,23	50,21%	3,6%	17,9%	2,8%	600,3	23,3%	48,0	-99,8%	6,0	545,5%
ČR	977,6	41,1%	435,8	28,6%	1,32	42,21%	5,3%	16,0%	2,7%	504,1	36,6%	33,5	-100,0%	5,6	685,5%

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

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

Rizikové charakteristiky: vybrané okresy k 20. 11. 2021

Okresy se 7denním záhytem nových případů větším než 600/100tis. 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
Šumperk	1537,9	28,3%	709,2	42,3%	1,21	59,19%	3,4%	30,4%	3,7%	959,4	35,1%	45,0	-97,5%	7,5	0,0%
Olomouc	1524,4	34,5%	714,7	35,3%	1,25	50,17%	4,1%	23,6%	3,8%	912,3	38,2%	45,0	-98,0%	5,9	600,0%
Výškov	1498,9	35,0%	673,9	45,8%	1,25	49,28%	3,4%	25,3%	4,6%	893,9	31,0%	51,8	-97,8%	8,6	700,0%
Prostějov	1419,3	18,5%	722,4	10,0%	1,14	53,71%	2,7%	21,2%	0,4%	923,5	14,6%	55,3	-98,7%	9,2	900,0%
Znojmo	1372,3	60,2%	484,5	27,3%	1,39	39,37%	-1,9%	21,2%	5,3%	1111,3	64,0%	54,1	-97,8%	7,0	60,0%
Prachatice	1360,8	46,4%	477,9	53,1%	1,32	55,60%	10,8%	20,8%	0,5%	746,4	54,7%	47,3	-89,9%	9,8	0,0%
Kroměříž	1342,2	41,1%	603,6	51,1%	1,37	56,35%	7,0%	25,1%	5,1%	833,8	37,4%	71,5	-97,8%	7,6	0,0%
Zlín	1336,5	54,5%	518,9	47,2%	1,40	49,19%	10,7%	20,2%	5,3%	690,4	43,4%	36,5	-98,9%	6,3	0,0%
Frýdek-Místek	1332,3	46,4%	538,5	30,1%	1,30	56,73%	4,7%	19,2%	4,0%	699,9	26,4%	35,4	-98,5%	4,7	233,3%
Strakonice	1314,3	23,9%	511,0	102,6%	1,14	46,42%	7,0%	23,3%	0,5%	657,9	22,8%	48,2	-98,5%	9,9	600,0%
Brno-město	1271,4	23,5%	574,0	25,1%	1,16	37,70%	4,0%	17,6%	3,3%	702,7	21,3%	42,1	-99,6%	8,4	300,0%
Praha-východ	1264,4	56,3%	493,9	34,3%	1,46	38,12%	6,5%	13,2%	2,4%	486,4	56,3%	14,8	-99,1%	2,6	0,0%
Blansko	1258,4	47,2%	409,7	1,1%	1,45	48,10%	4,8%	24,6%	6,2%	843,2	40,2%	47,7	-90,5%	6,4	600,0%
Brno-venkov	1218,4	27,1%	493,4	16,3%	1,24	44,09%	6,4%	19,4%	2,4%	726,5	29,8%	33,6	-99,3%	8,4	533,3%
Přerov	1179,2	37,3%	475,3	11,0%	1,33	50,81%	4,6%	20,9%	4,8%	746,3	46,0%	31,0	-98,2%	3,1	0,0%
Vsetín	1178,3	41,8%	501,4	11,4%	1,27	48,73%	1,9%	22,4%	1,2%	754,8	31,3%	59,2	-98,5%	9,9	1300,0%
Opava	1146,3	38,6%	522,1	12,9%	1,25	50,26%	3,1%	18,9%	3,1%	585,4	27,2%	44,9	-97,8%	5,7	900,0%
České Budějovice	1145,0	29,1%	590,2	31,0%	1,23	54,73%	4,8%	21,8%	-0,3%	702,4	32,2%	46,3	-98,3%	4,1	300,0%
Praha-západ	1132,7	41,3%	382,9	21,1%	1,35	32,39%	4,4%	11,0%	1,5%	432,1	41,8%	21,0	-98,8%	4,6	250,0%
Svitavy	1131,7	55,9%	492,9	58,2%	1,45	45,37%	9,7%	27,3%	8,3%	576,9	37,6%	50,0	-94,4%	1,0	0,0%
Uherské Hradiště	1126,9	48,1%	506,3	42,5%	1,44	51,35%	5,0%	20,7%	5,6%	655,2	33,7%	55,8	-97,6%	10,6	1400,0%
Karviná	1098,9	28,7%	529,1	19,6%	1,29	49,31%	6,0%	16,5%	2,3%	569,2	23,4%	52,7	-98,9%	7,4	500,0%
Nový Jičín	1078,0	40,1%	416,7	5,0%	1,28	51,82%	4,8%	19,2%	3,3%	603,7	35,2%	36,3	-98,3%	4,0	500,0%
Ostrava-město	1075,9	14,1%	561,9	-3,7%	1,10	47,80%	0,9%	16,4%	1,5%	560,0	14,4%	52,0	-99,6%	5,4	466,7%

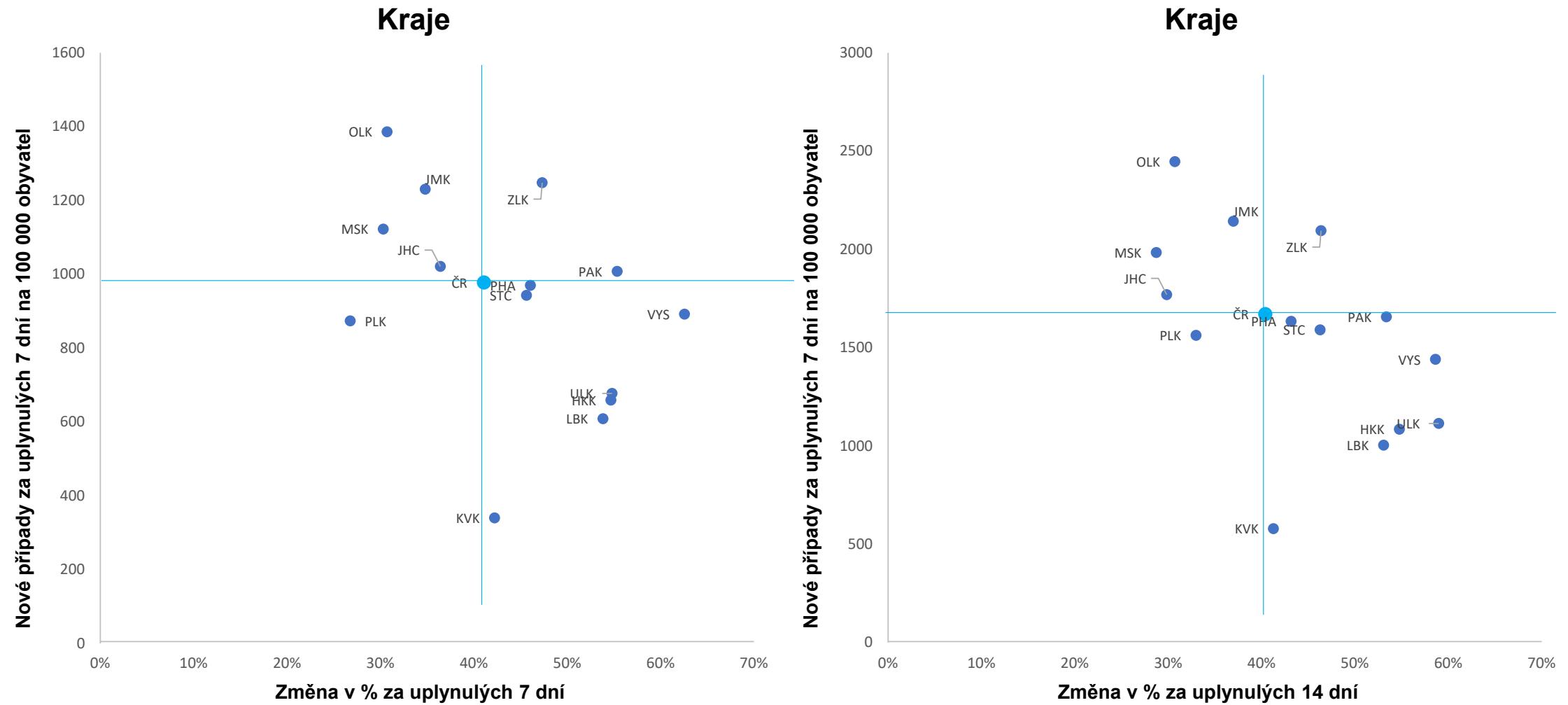
Rizikové charakteristiky: vybrané okresy k 20. 11. 2021

Okresy se 7denním záhytem nových případů větším než 600/100tis. obyv.	Nové případy za uplynulých 7 dní na 100 000 obyvatel		Nové případy 65+ za uplynulých 7 dní na 100 000 obyvatel		Reprod. číslo*	Dg a klin. indikace				Epidem. indikace				Nové případy symptomatické za uplynulých 7 dní na 100 000 obyvatel		Nově hospitalizovaní na Nově hospitalizovaní na 100 000 obyvatel JIP na 100 000 obyvatel	
	hodnota	změna	hodnota	změna		%	změna	%	změna	hodnota	změna	hodnota	změna	hodnota	změna	hodnota	změna
Písek	1068,6	50,3%	410,8	40,4%	1,33	41,97%	7,3%	17,5%	6,3%	579,7	45,6%	27,9	-95,8%	11,2	0,0%		
Jihlava	1053,1	49,4%	498,8	31,4%	1,48	39,78%	-0,4%	15,9%	4,4%	359,8	47,1%	51,0	-98,1%	7,9	0,0%		
Ústí nad Orlicí	1027,5	68,8%	582,1	43,1%	1,45	51,86%	13,4%	20,7%	5,3%	635,5	67,0%	41,3	-95,6%	3,6	400,0%		
Pardubice	1026,5	41,8%	388,2	7,0%	1,31	40,37%	6,2%	16,0%	3,3%	458,7	33,1%	21,6	-94,0%	1,1	0,0%		
Plzeň-město	1023,9	30,9%	475,9	29,1%	1,27	32,33%	2,6%	13,5%	2,6%	530,2	31,8%	30,8	-98,0%	5,6	450,0%		
Kolín	1018,9	35,9%	318,4	-3,0%	1,23	46,93%	7,1%	15,6%	2,1%	550,4	39,9%	17,3	-96,4%	7,7	700,0%		
Hodonín	1018,8	53,0%	513,2	21,9%	1,42	45,35%	7,4%	21,7%	1,8%	642,5	50,0%	59,2	-92,7%	5,9	0,0%		
Břeclav	1015,6	42,2%	566,3	25,2%	1,35	41,32%	-3,5%	16,2%	3,6%	508,2	50,6%	61,0	-97,3%	9,4	0,0%		
Plzeň-jih	1003,8	33,6%	401,3	5,5%	1,31	36,42%	-2,6%	15,5%	1,8%	567,5	18,5%	25,7	-97,6%	4,3	50,0%		
Mělník	991,0	30,5%	377,8	20,0%	1,31	38,45%	3,8%	13,6%	1,0%	412,8	22,7%	21,8	-92,2%	7,3	0,0%		
Kladno	983,5	62,8%	290,8	19,0%	1,45	35,81%	0,6%	14,9%	2,2%	428,5	34,7%	15,6	-97,0%	3,6	200,0%		
Praha	969,6	46,1%	473,3	39,6%	1,38	32,31%	5,5%	10,9%	1,4%	326,2	33,3%	24,0	-99,8%	5,5	942,9%		
Hradec Králové	954,8	48,5%	542,8	49,6%	1,50	41,10%	8,1%	12,6%	1,7%	511,4	38,3%	40,1	-95,0%	7,9	0,0%		
Beroun	930,5	21,9%	459,5	54,7%	1,20	28,27%	4,5%	13,5%	0,6%	406,6	22,5%	16,6	-97,8%	2,1	0,0%		
Žďár nad Sázavou	930,1	55,8%	378,0	40,6%	1,41	40,90%	7,3%	14,9%	1,6%	362,0	56,4%	30,5	-98,0%	4,2	0,0%		
Český Krumlov	911,6	34,1%	480,4	60,0%	1,31	53,59%	9,2%	20,1%	1,6%	572,4	42,7%	68,5	-92,9%	14,7	350,0%		
Rokycany	903,2	14,0%	456,9	14,6%	1,07	36,48%	1,3%	13,3%	-4,8%	474,9	11,4%	44,5	-97,6%	10,1	150,0%		
Benešov	897,3	67,6%	376,0	52,9%	1,46	37,09%	7,4%	13,1%	-1,5%	360,9	41,2%	28,1	-92,5%	5,0	0,0%		
Plzeň-sever	891,3	59,8%	347,6	17,4%	1,51	30,21%	4,4%	15,4%	3,5%	489,6	48,5%	22,3	-87,9%	8,7	0,0%		
Havlíčkův Brod	881,5	54,2%	483,0	48,5%	1,40	41,61%	2,4%	18,1%	1,3%	392,1	62,7%	14,8	-98,9%	1,1	0,0%		
Bruntál	877,2	25,5%	567,0	33,3%	1,19	43,45%	3,0%	18,9%	5,0%	611,2	21,4%	75,8	-96,3%	11,0	0,0%		
Ústí nad Labem	864,7	42,7%	416,2	44,9%	1,37	43,15%	11,0%	16,4%	2,1%	507,4	43,7%	36,2		4,2			
Nymburk	859,8	57,6%	208,8	11,1%	1,46	40,40%	8,4%	12,4%	2,3%	395,9	63,4%	10,8		3,9			
Rychnov nad Kněžnou	835,7	95,6%	502,4	86,7%	1,59	45,90%	14,1%	16,0%	4,2%	446,2	100,0%	34,0	-90,3%	5,0	300,0%		

Rizikové charakteristiky: vybrané okresy k 20. 11. 2021

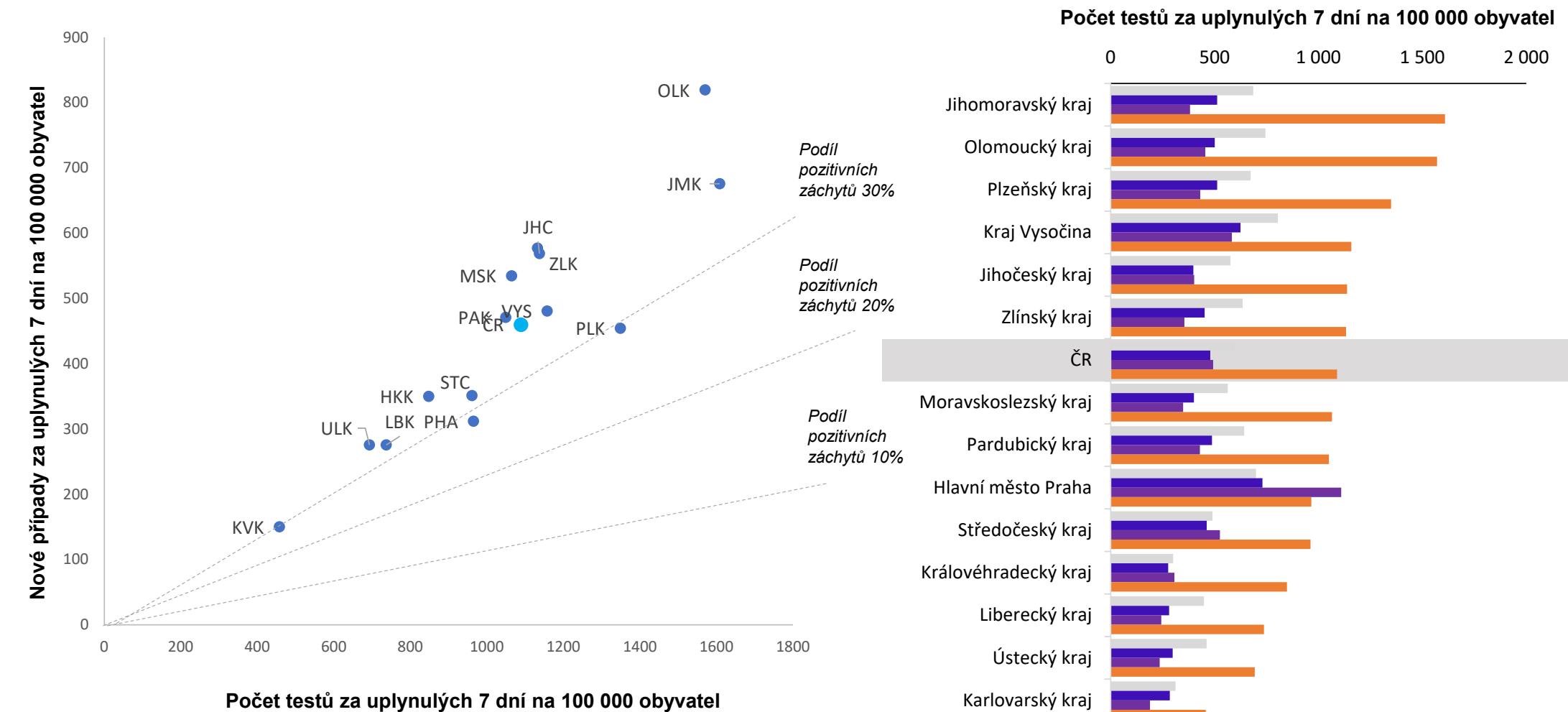
Okresy se 7denním záchytém nových případů větším než 500/100tis. obyv.	Nové případy za uplynulých 7 dní na 100 000 obyvatel		Nové případy 65+ za uplynulých 7 dní na 100 000 obyvatel		Reprod. číslo*	Dg a klin. indikace				Epidem. indikace		Nové případy symptomatické za uplynulých 7 dní na 100 000 obyvatel		Nově hospitalizovaní na Nově hospitalizovaní na 100 000 obyvatel JIP na 100 000 obyvatel			
	hodnota	změna	hodnota	změna		hodnota	%	změna	%	změna	hodnota	změna	hodnota	změna	hodnota	změna	hodnota
Příbram	833,1	60,5%	361,4	13,0%	1,47	38,59%	4,0%	16,6%	4,1%	416,5	48,1%	31,2	-94,3%	1,7	100,0%		
Chrudim	826,1	66,0%	294,7	30,0%	1,47	41,41%	9,1%	17,7%	6,4%	449,8	40,2%	22,0	-96,3%	2,9	50,0%		
Třebíč	823,8	109,0%	271,6	85,3%	2,00	44,99%	10,2%	18,5%	7,0%	425,1	102,2%	30,8	-98,7%	2,7	0,0%		
Tábor	806,2	40,0%	326,9	9,0%	1,34	44,90%	5,3%	19,7%	4,3%	288,9	76,2%	37,1	-94,5%	8,8	0,0%		
Litoměřice	751,0	42,7%	393,6	54,8%	1,32	35,46%	3,8%	15,6%	2,3%	348,2	27,3%	45,3	-97,3%	9,2	100,0%		
Domažlice	731,0	15,8%	302,3	41,7%	1,28	43,51%	6,8%	17,1%	0,2%	427,0	16,3%	32,6	-90,8%	1,8	0,0%		
Mladá Boleslav	719,6	35,1%	312,2	22,6%	1,25	35,09%	7,9%	10,7%	-1,9%	333,5	43,8%	18,3	-95,2%	0,0	0,0%		
Pelhřimov	691,6	61,3%	183,5	-3,3%	1,59	41,44%	9,1%	18,5%	6,2%	293,2	84,3%	6,9	-87,0%	5,5	0,0%		
Most	685,1	53,5%	435,7	59,3%	1,47	44,77%	12,0%	12,7%	3,4%	328,1	34,8%	37,9	-98,2%	3,6	0,0%		
Chomutov	684,6	73,4%	325,0	59,6%	1,50	42,78%	6,2%	11,4%	2,6%	385,2	61,6%	24,9	-87,9%	3,2	0,0%		
Semily	673,3	56,4%	231,7	42,3%	1,39	43,57%	10,6%	16,3%	4,6%	384,9	37,4%	27,6	-95,1%	8,3	0,0%		
Klatovy	667,8	-2,0%	306,4	11,3%	0,95	33,83%	-2,6%	16,1%	-4,2%	333,9	-14,8%	33,6	-91,9%	5,8	0,0%		
Jeseník	644,4	42,9%	211,4	12,5%	1,27	39,10%	-3,7%	15,2%	0,1%	432,3	37,0%	34,5		10,6			
Teplice	631,8	42,1%	398,0	34,7%	1,35	36,87%	10,0%	11,8%	-0,9%	325,2	27,4%	20,2	-97,9%	4,7	200,0%		
Liberec	617,8	51,6%	207,3	28,1%	1,32	33,84%	7,8%	13,5%	4,1%	339,1	70,5%	11,4	-98,7%	4,6	300,0%		
Jindřichův Hradec	610,3	64,0%	239,8	26,3%	1,59	45,06%	12,4%	16,6%	5,4%	391,0	54,8%	17,7	-90,0%	2,2	0,0%		
Louny	609,1	43,7%	379,3	44,4%	1,32	40,39%	2,7%	19,7%	8,1%	298,7	31,6%	46,3	-96,6%	9,3	700,0%		
Kutná Hora	605,4	21,9%	228,3	19,4%	1,16	44,63%	0,4%	16,2%	0,3%	385,3	38,7%	22,3	-94,5%	5,2	300,0%		
Jablonec nad Nisou	602,0	53,5%	194,6	-13,6%	1,57	36,22%	8,6%	14,5%	4,5%	335,4	55,8%	17,5	-87,3%	4,4	0,0%		

Pozice krajů: 7denní počet nových případů

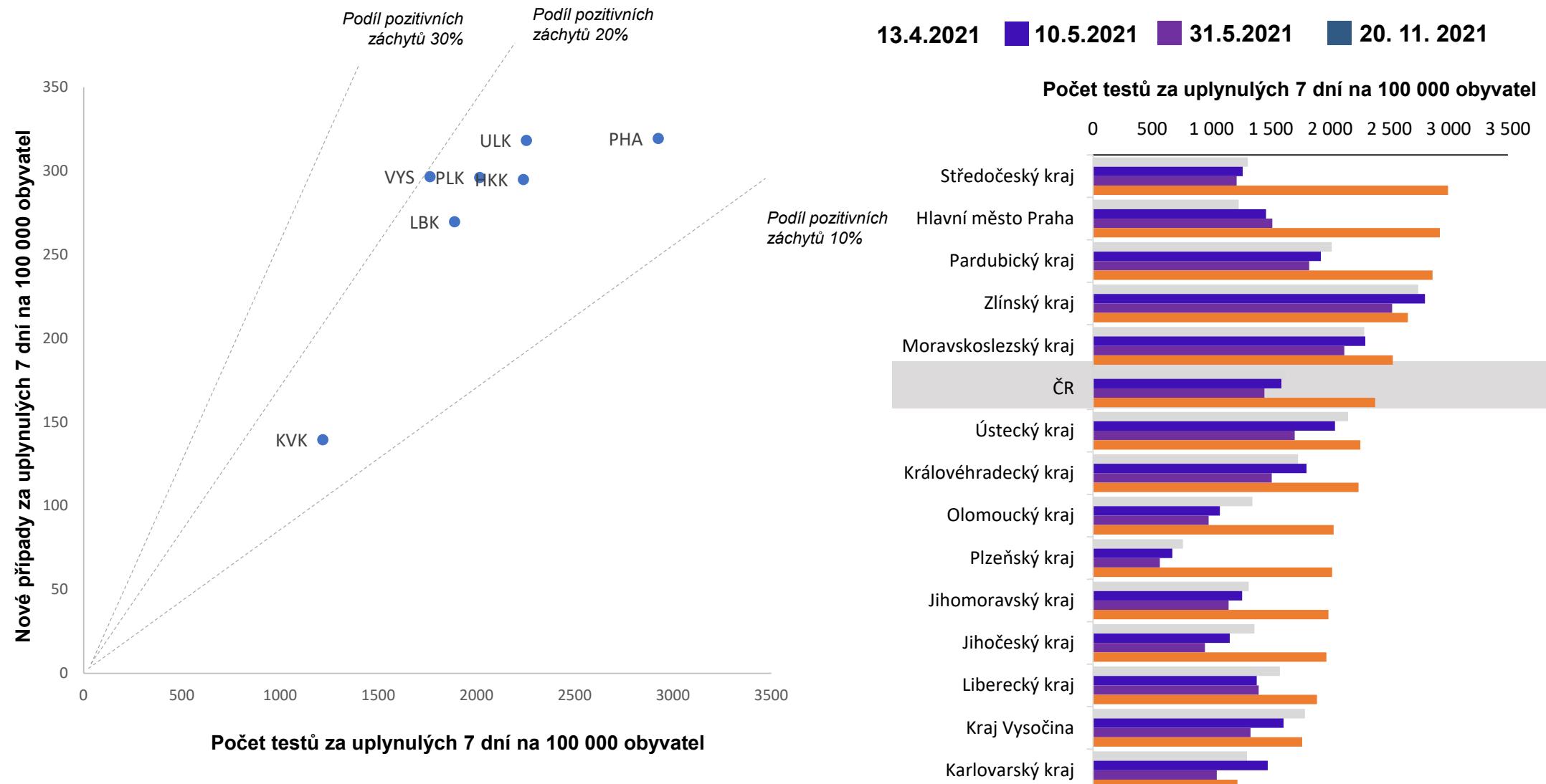


Kraje: diagnostické a klinické testy k 20. 11.

■ 13.4.2021 ■ 10.5.2021 ■ 31.5.2021 ■ 20. 11. 2021

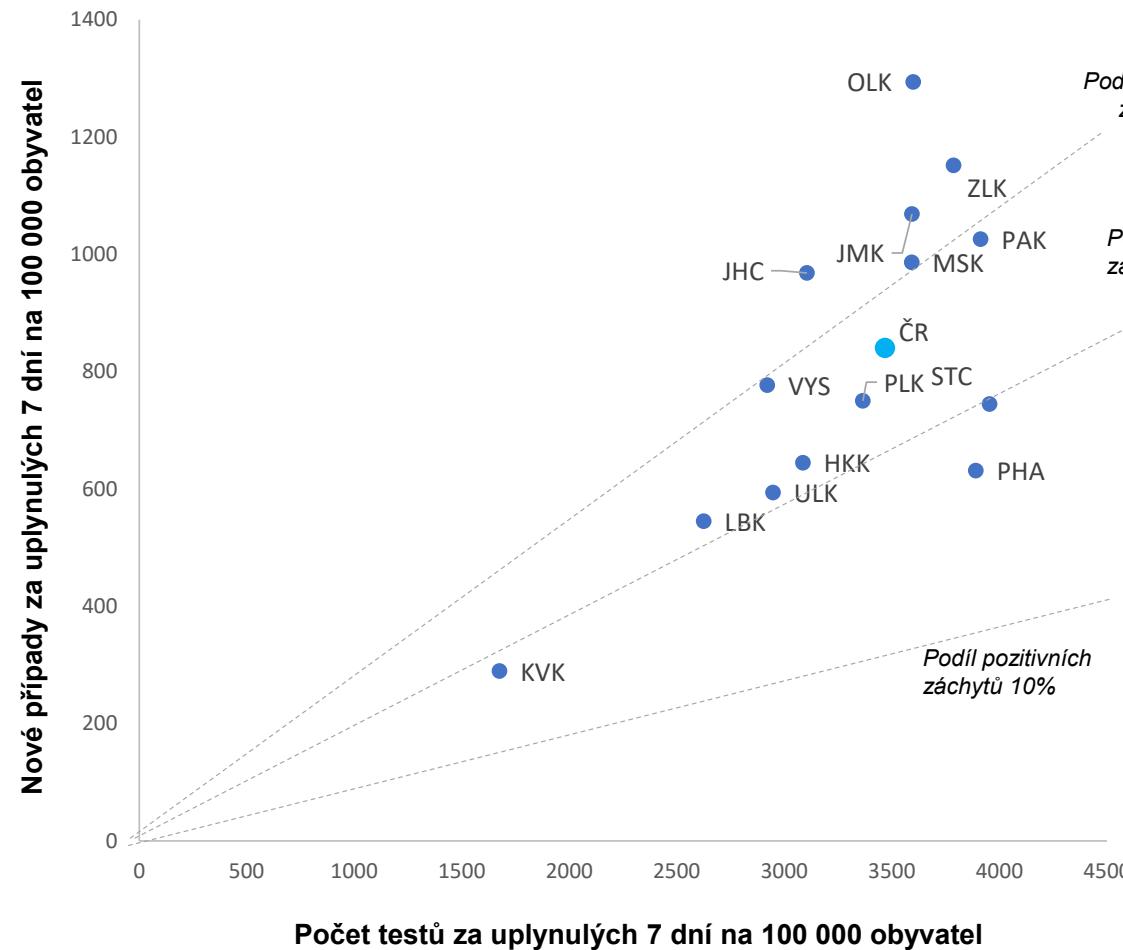


Kraje: epidemiologické testy k 20. 11.

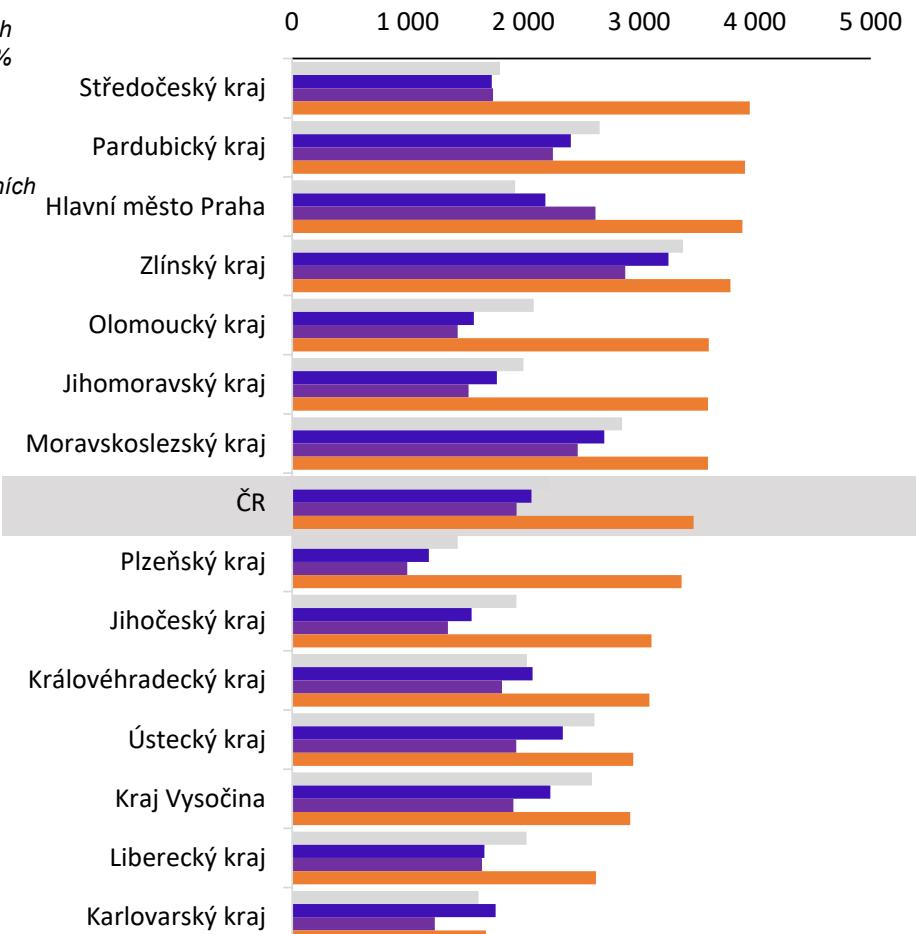


Kraje: veškeré indikované testy k 20. 11.

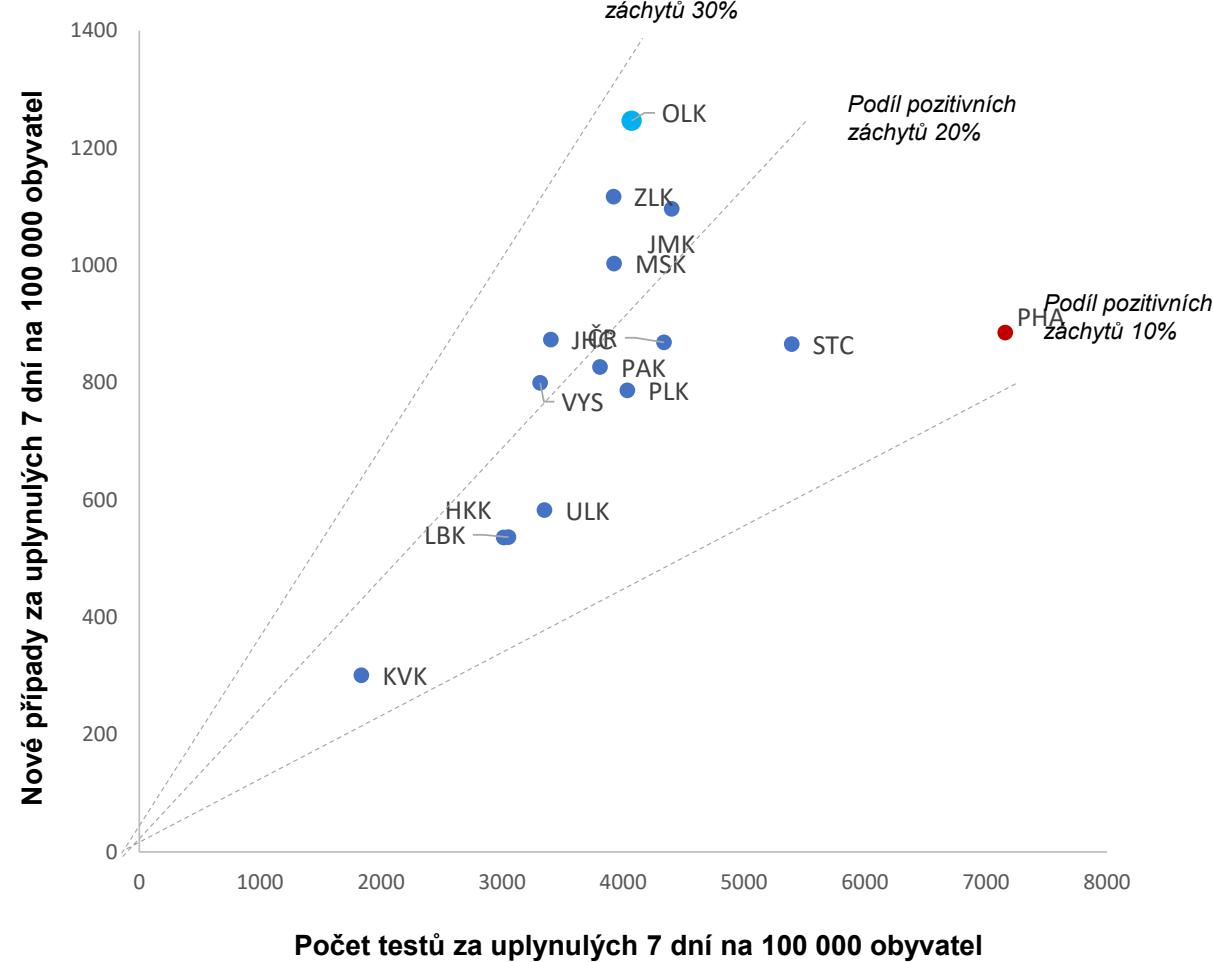
13.4.2021 10.5.2021 31.5.2021 20. 11. 2021



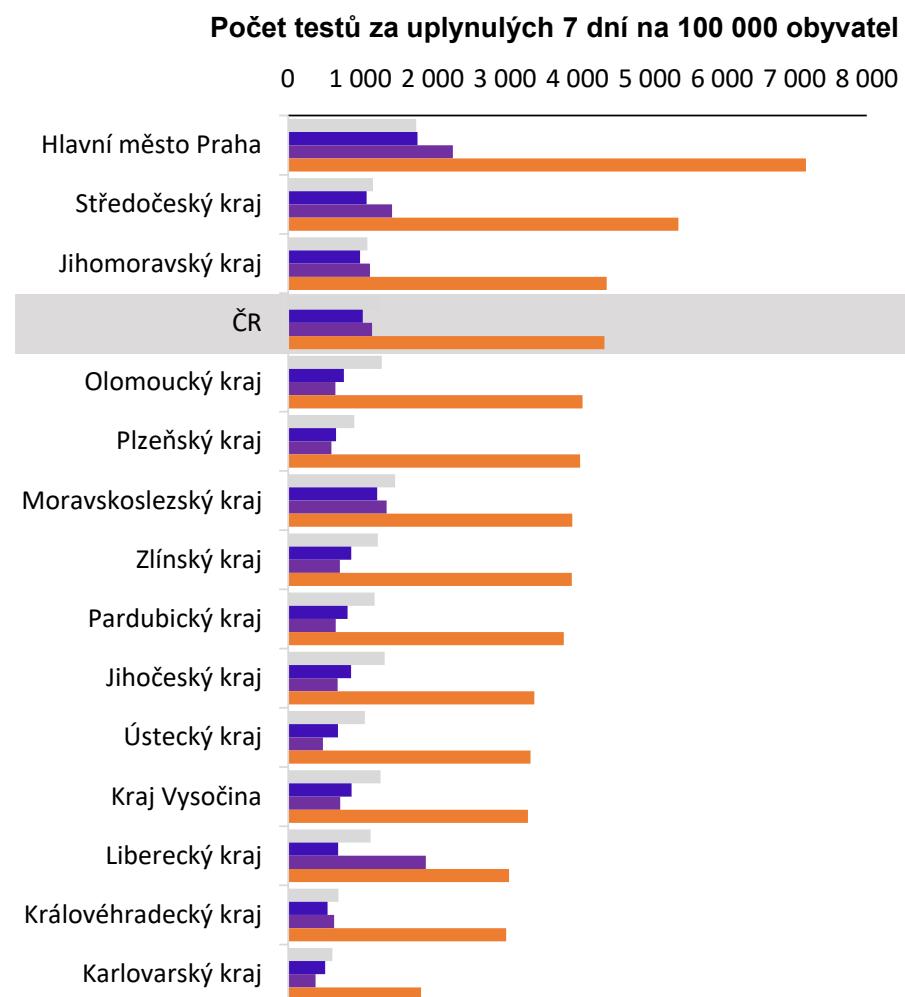
Počet testů za uplynulých 7 dní na 100 000 obyvatel



Kraje: PCR testy k 20. 11.



13.4.2021 10.5.2021 31.5.2021 20. 11. 2021





ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

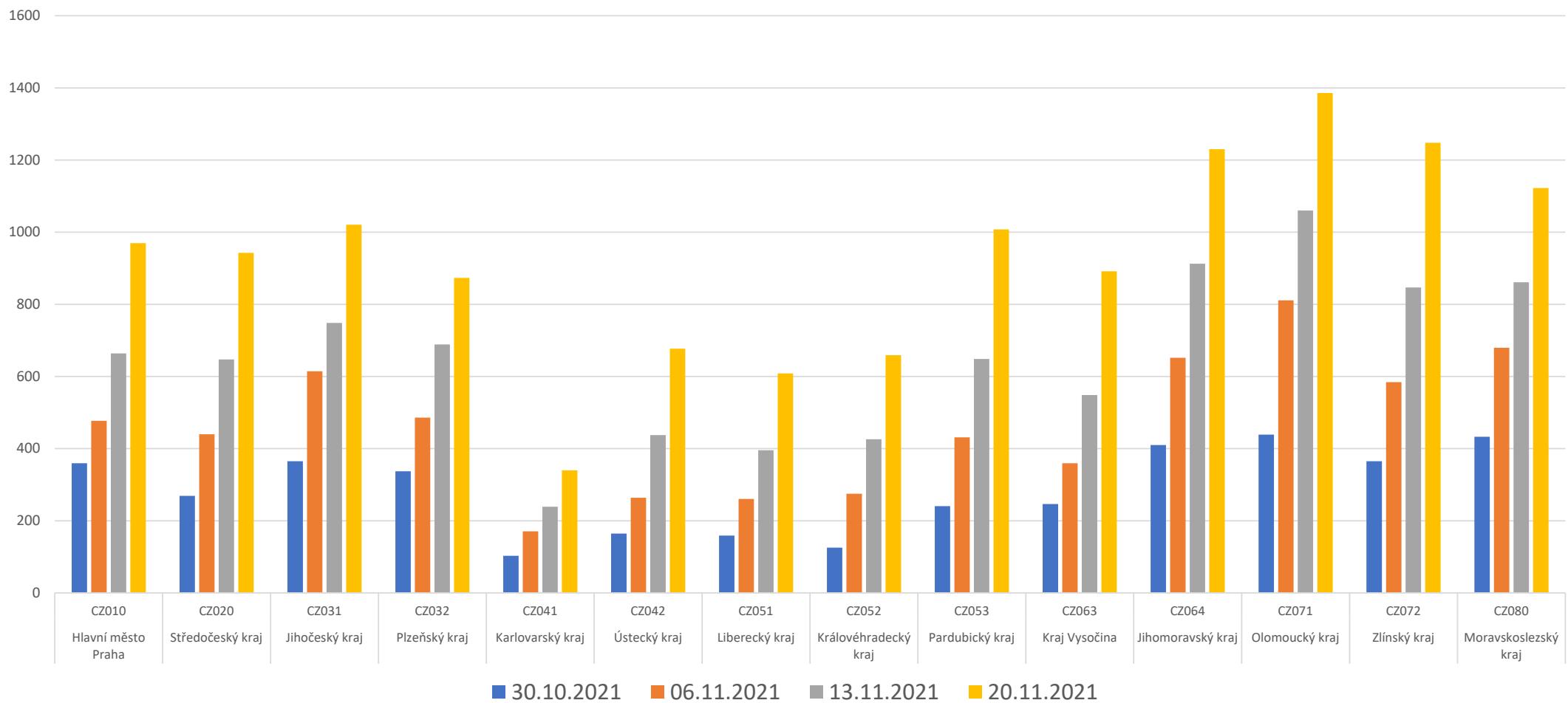
Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Příloha Časový vývoj v krajích



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

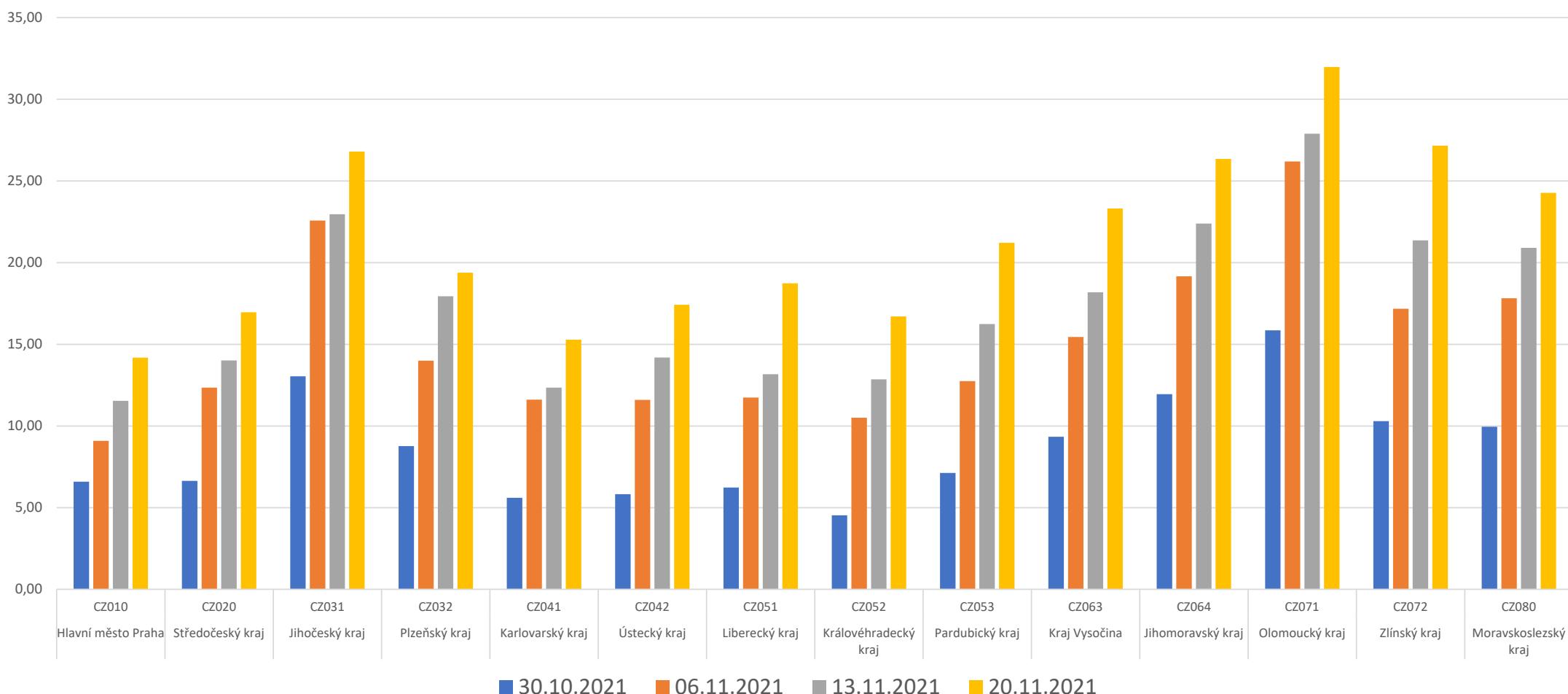
7denní počet případů na 100 000 obyv.



Časový vývoj vybraných ukazatelů: relativní pozitivita indikovaných testů

%

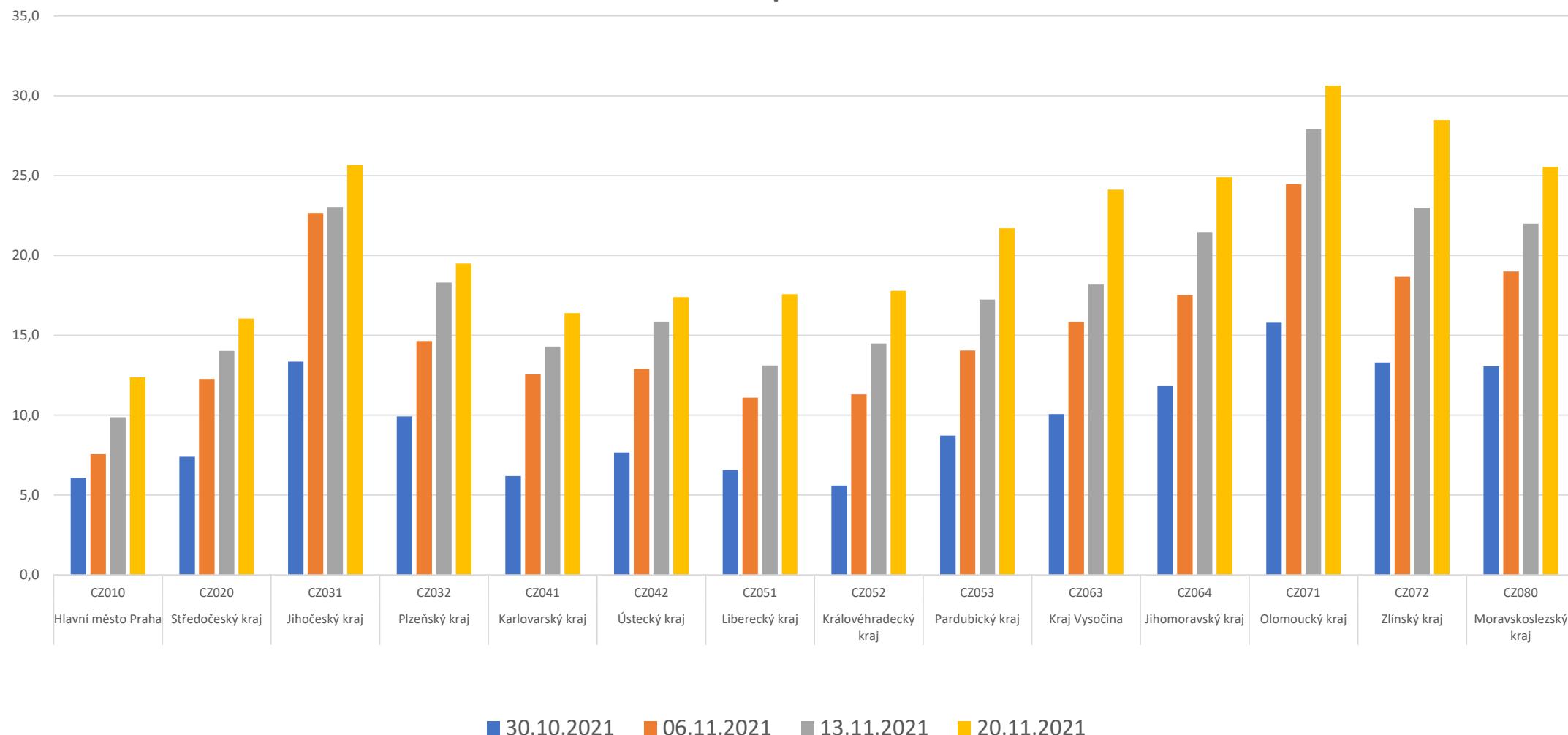
7 denní relativní pozitivita indikovaných testů



Časový vývoj vybraných ukazatelů: relativní pozitivita PCR testů

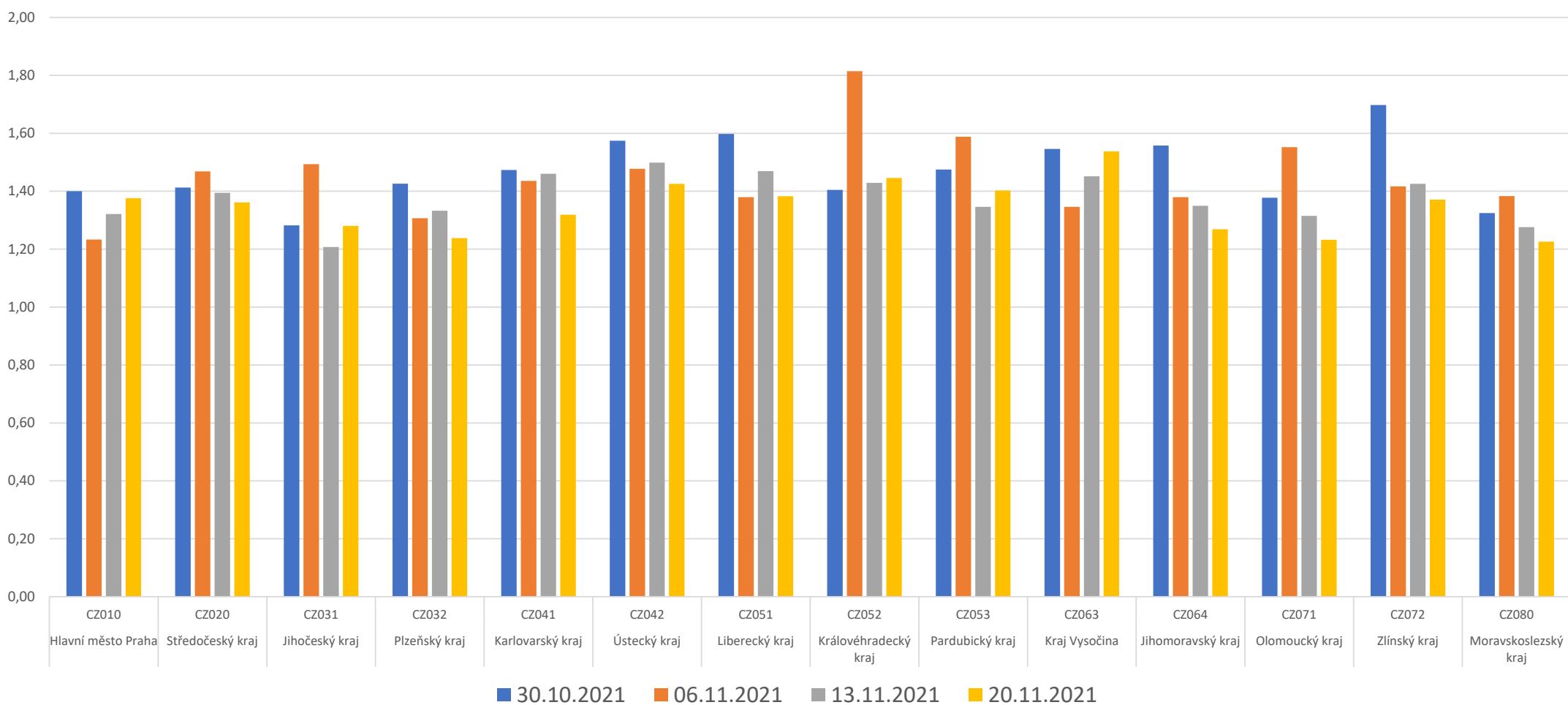
%

7 denní Relativní pozitivita PCR testů



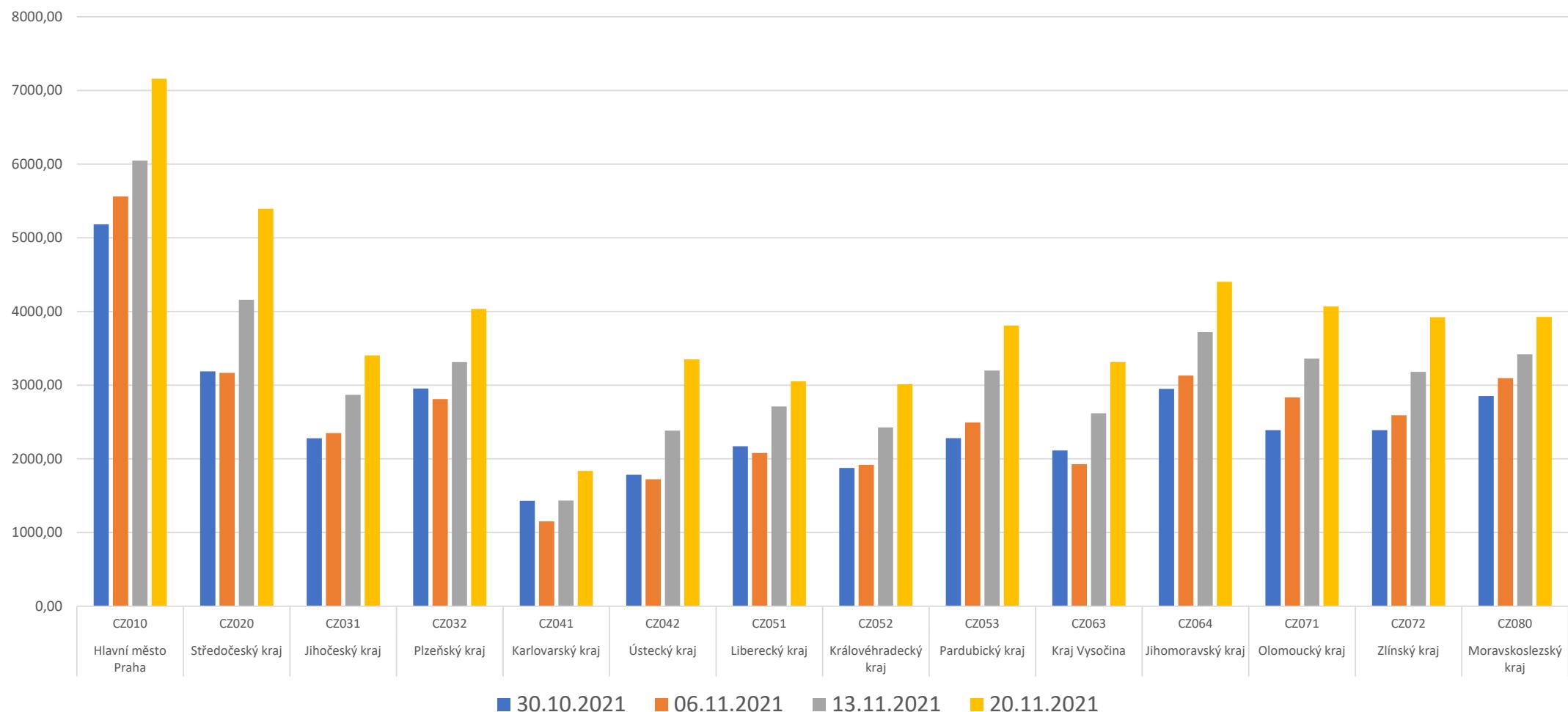
Časový vývoj vybraných ukazatelů: 7denní reprodukční číslo

7denní reprodukční číslo



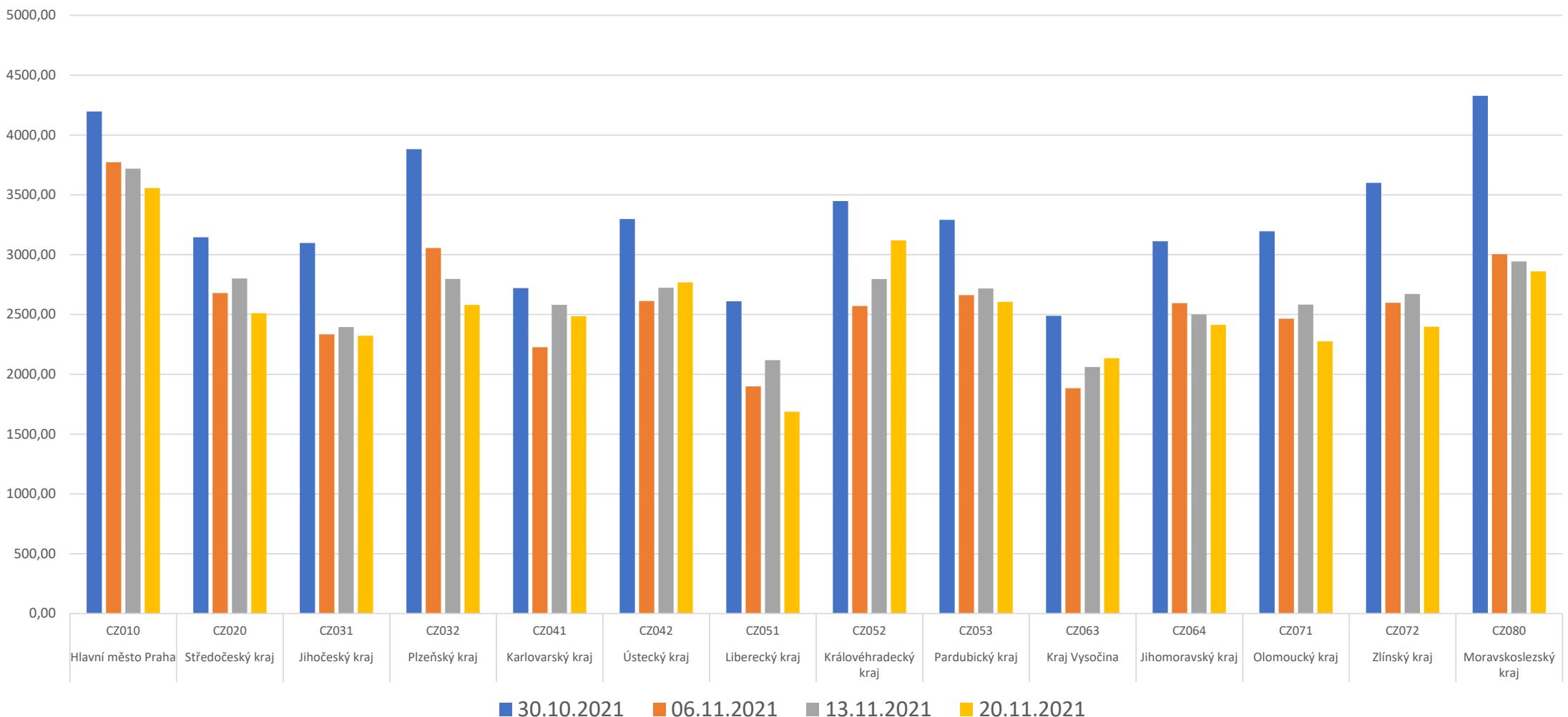
Časový vývoj vybraných ukazatelů: 7denní počet PCR testů/100tis. obyvatel

7denní počet PCR testů/100tis. obyvatel

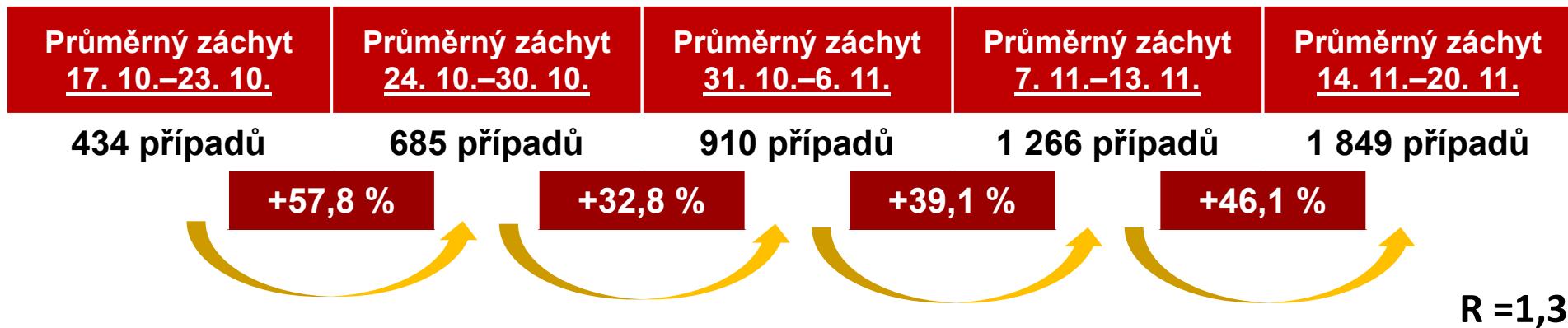


Časový vývoj vybraných ukazatelů: 7denní počet AG testů/100tis. obyvatel

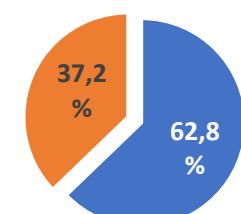
7denní počet AG testů/100tis. obyvatel



Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji PHA

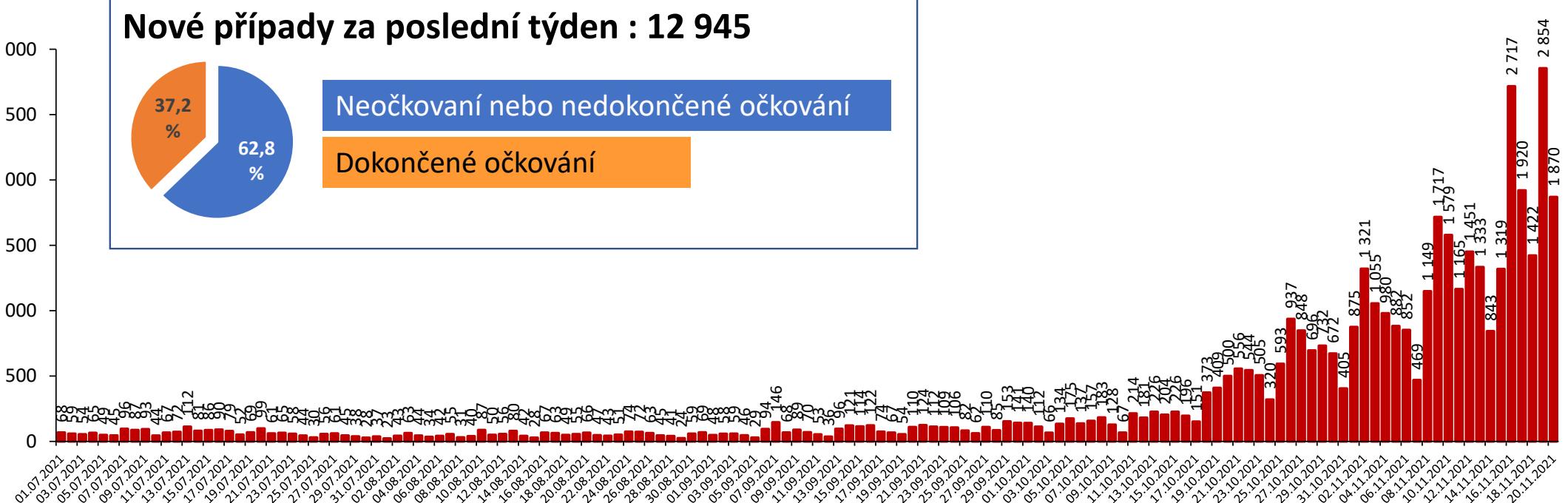


Nové případy za poslední týden : 12 945

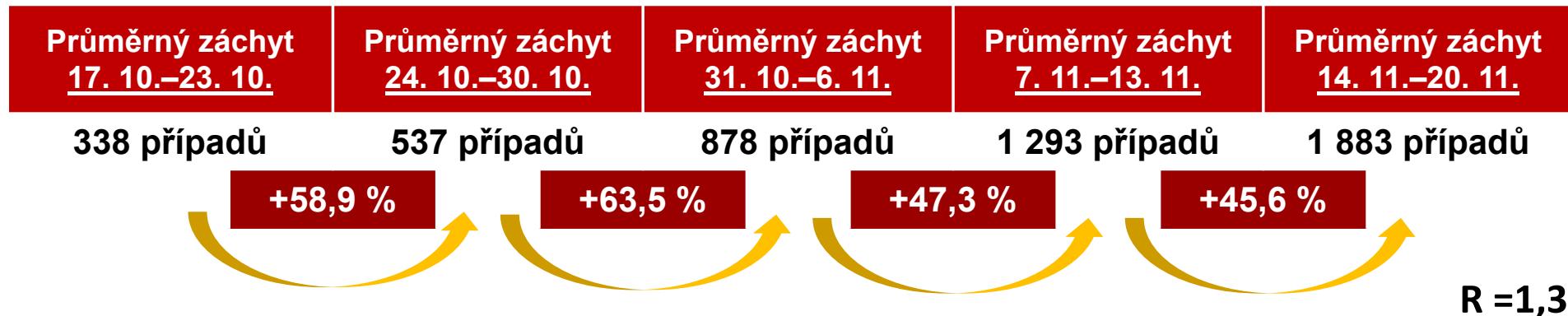


Neočkování nebo nedokončené očkování

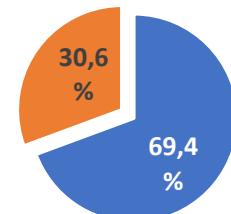
Dokončené očkování



Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji STC

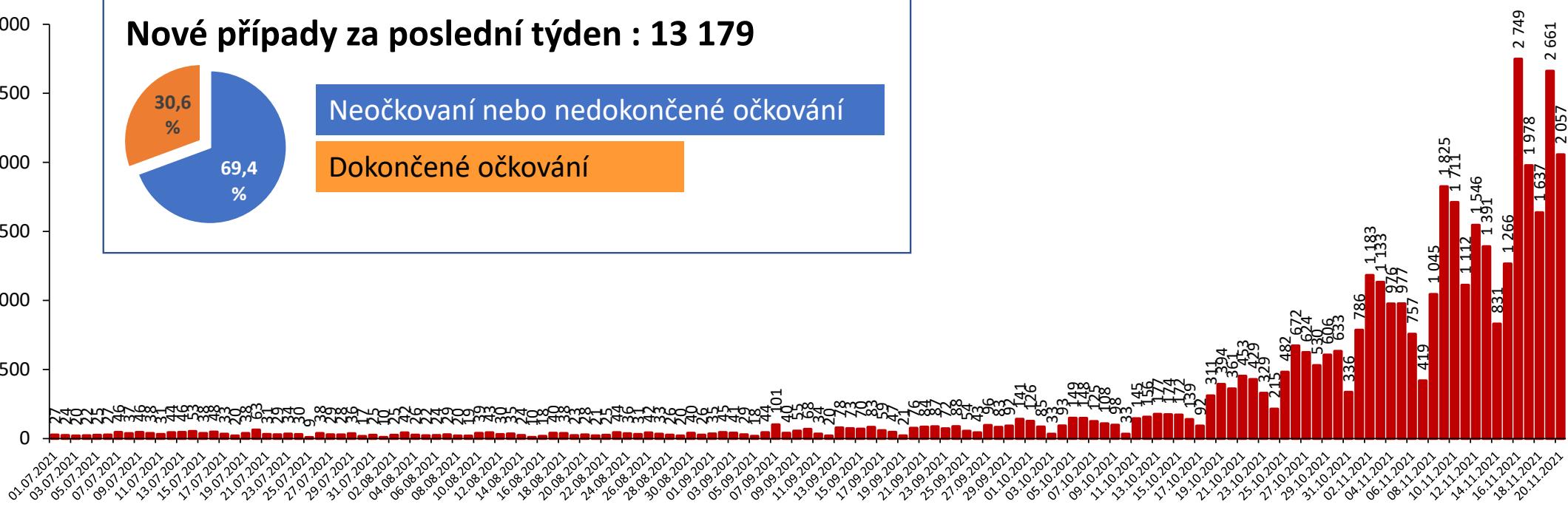


Nové případy za poslední týden : 13 179

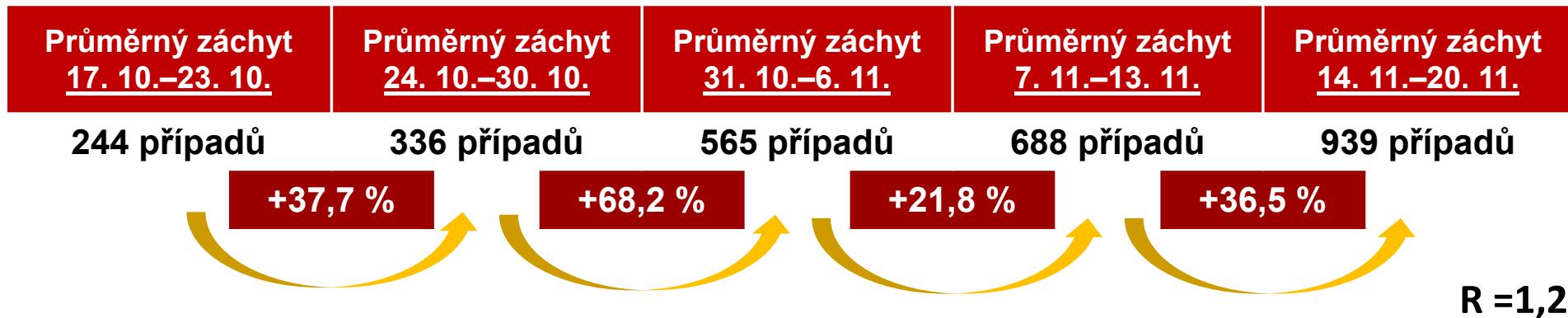


Neočkování nebo nedokončené očkování

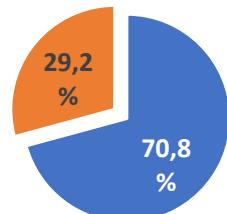
Dokončené očkování



Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji JHC

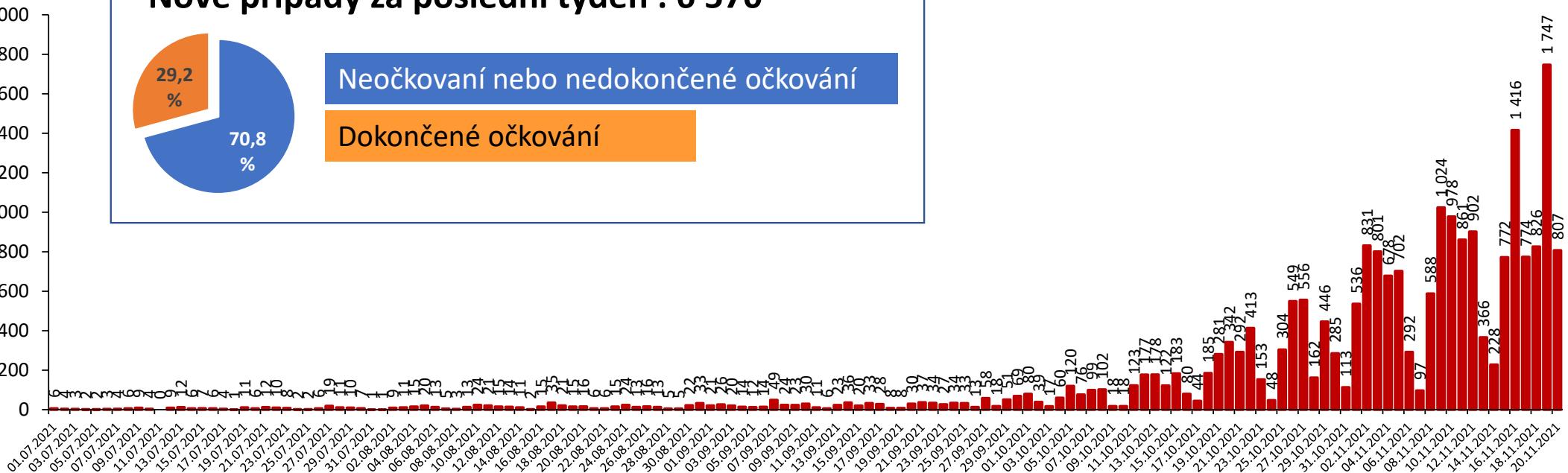


Nové případy za poslední týden : 6 570

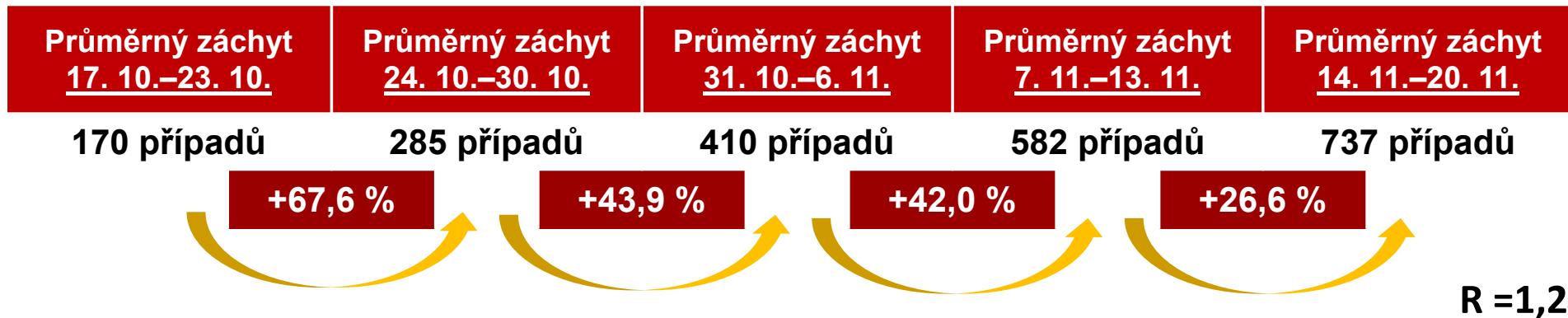


Neočkovaní nebo nedokončené očkování

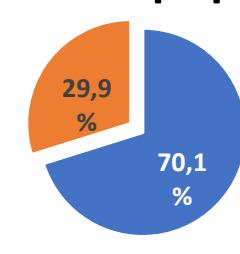
Dokončené očkování



Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji PLK

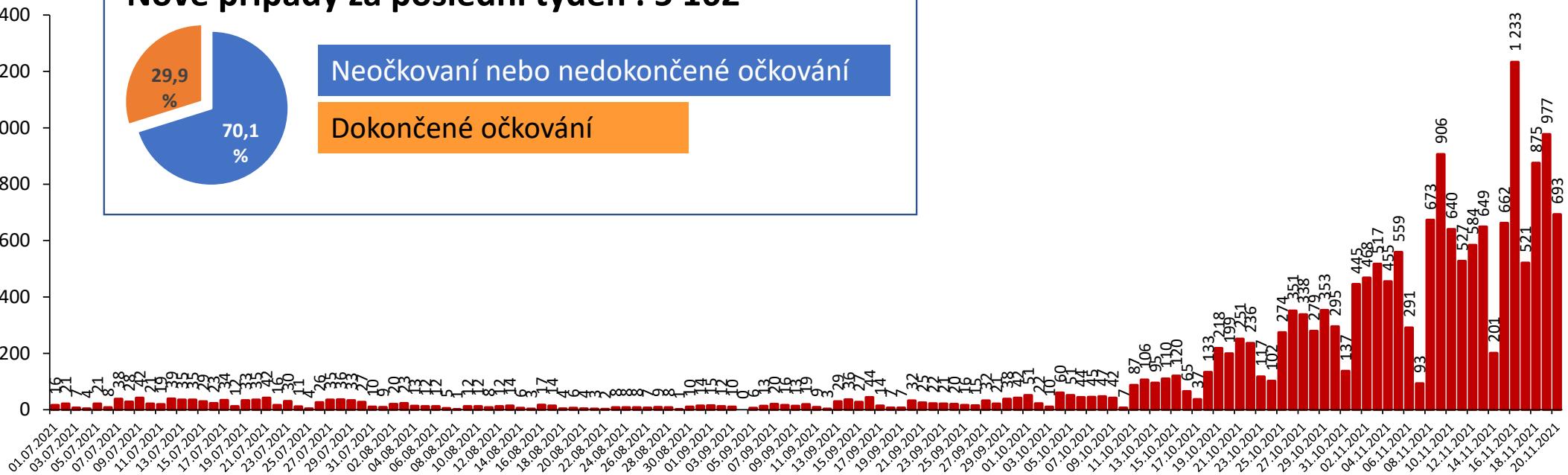


Nové případy za poslední týden : 5 162

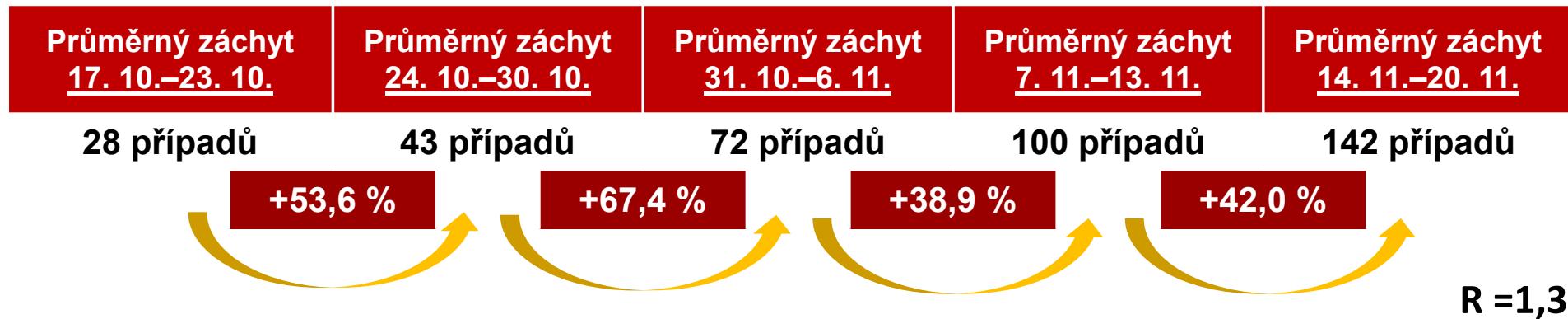


Neočkovaní nebo nedokončené očkování

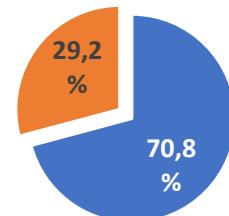
Dokončené očkování



Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji KVK

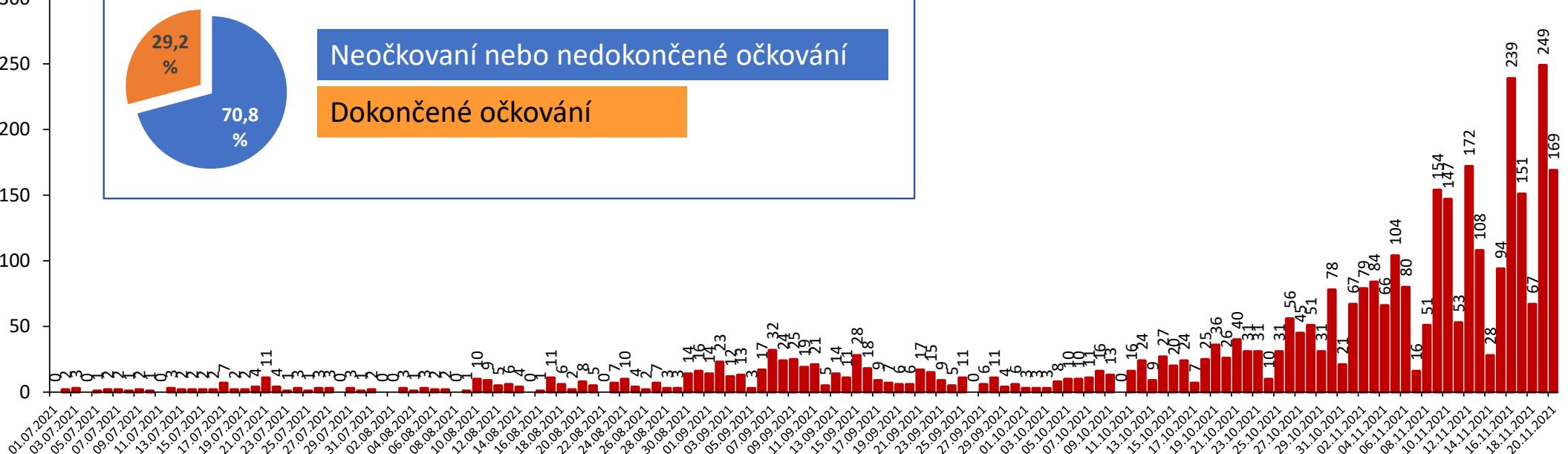


Nové případy za poslední týden : 997

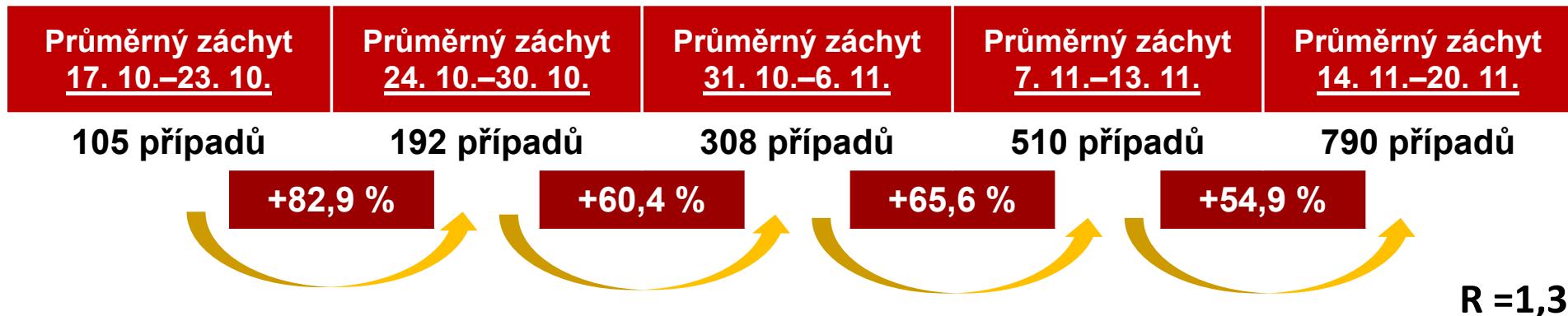


Neočkovaní nebo nedokončené očkování

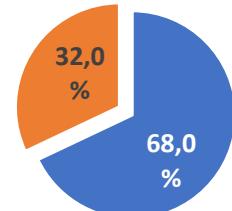
Dokončené očkování



Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji ULK

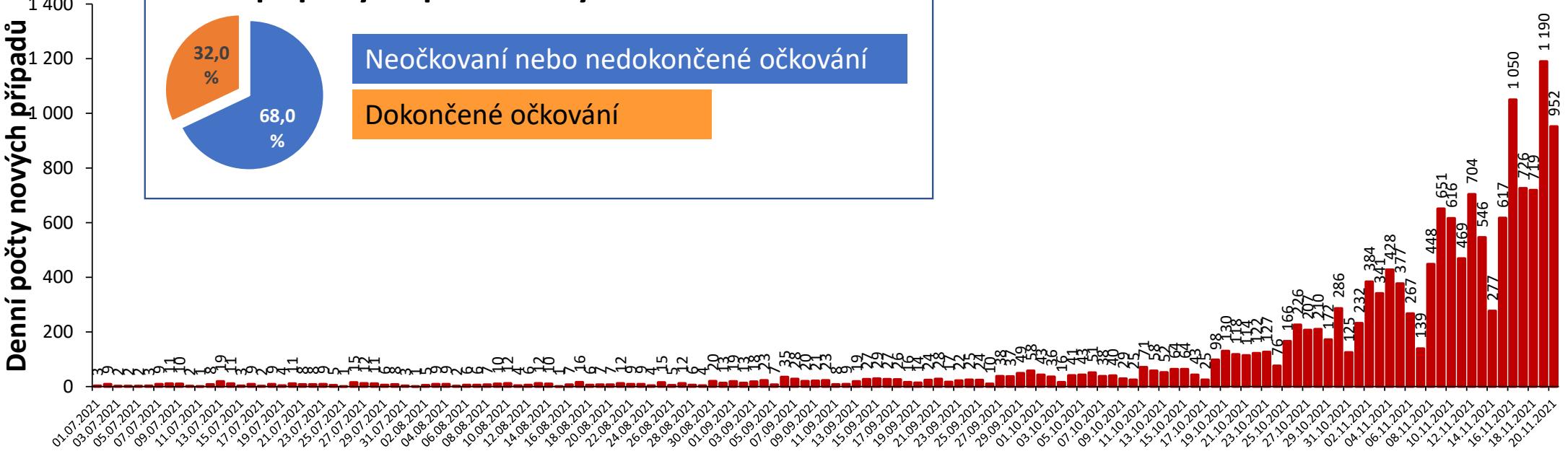


Nové případy za poslední týden : 5 531

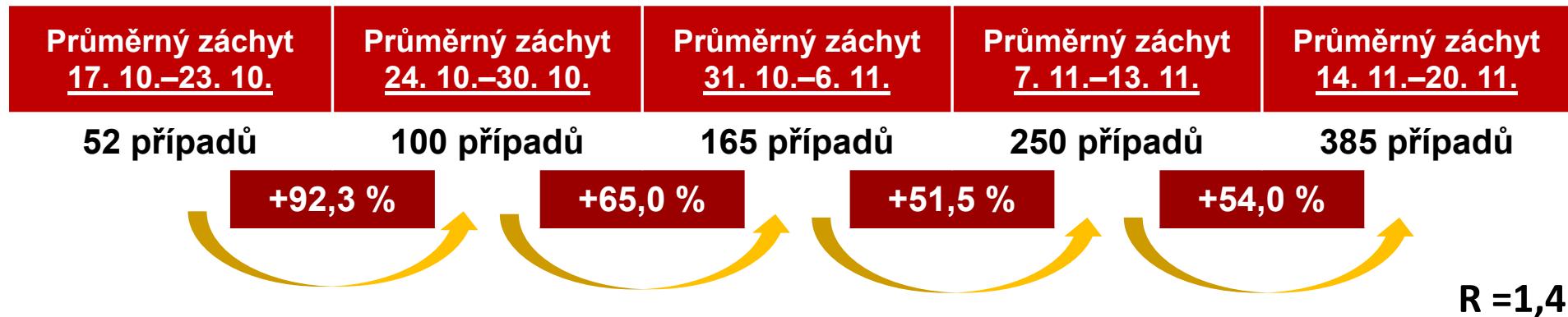


Neočkovaní nebo nedokončené očkování

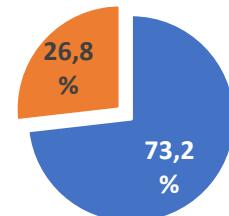
Dokončené očkování



Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji LBK

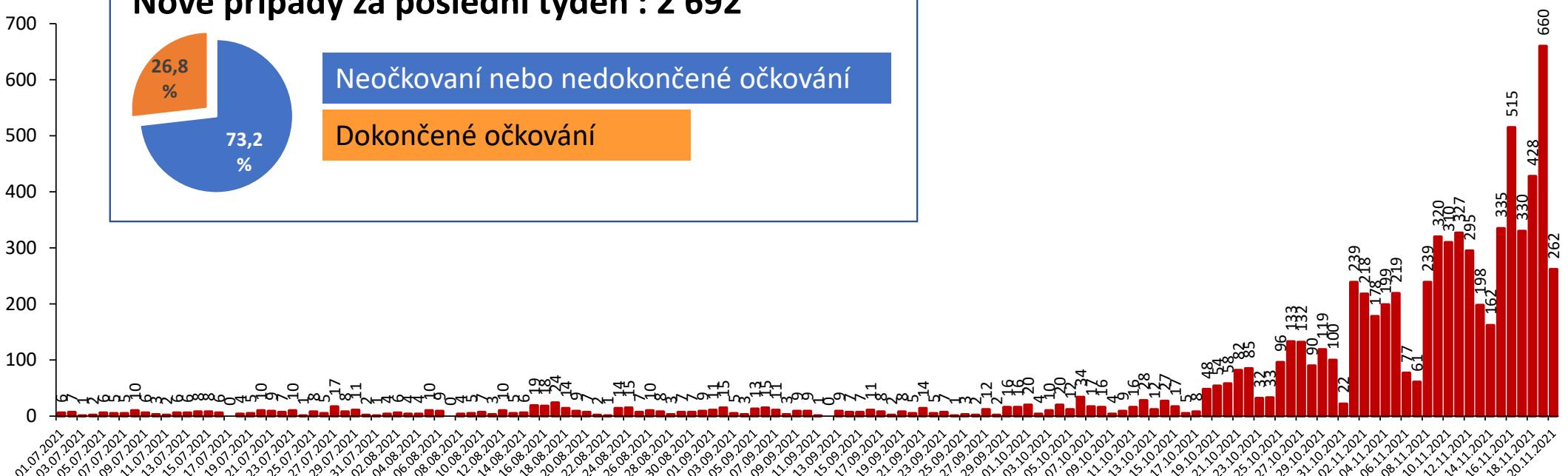


Nové případy za poslední týden : 2 692

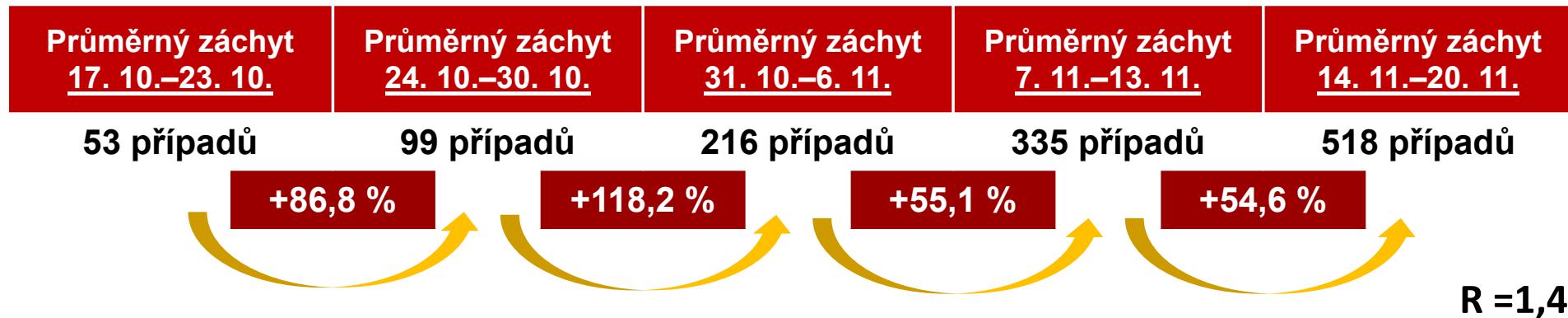


Neočkovaní nebo nedokončené očkování

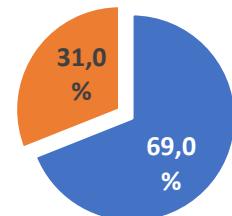
Dokončené očkování



Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji HKK

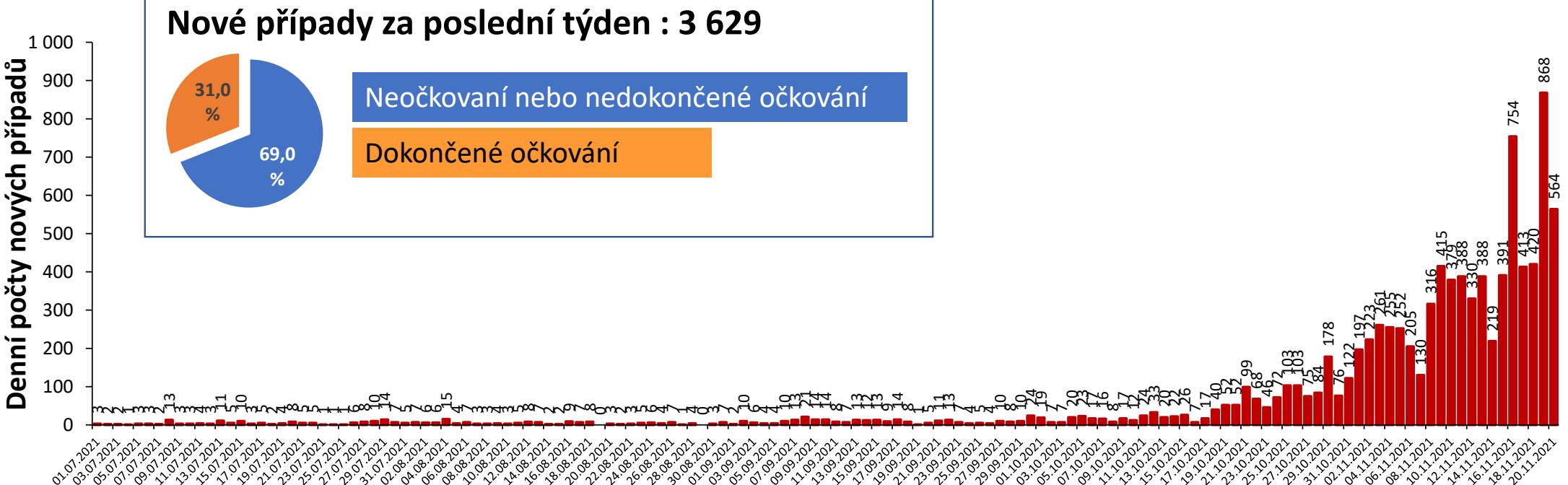


Nové případy za poslední týden : 3 629

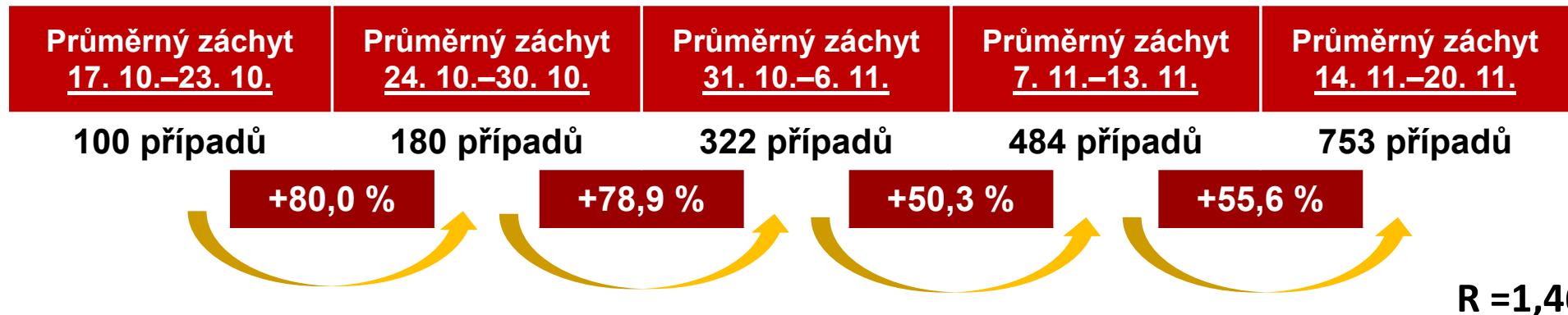


Neočkovaní nebo nedokončené očkování

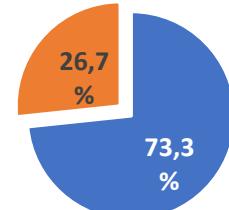
Dokončené očkování



Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji PAK

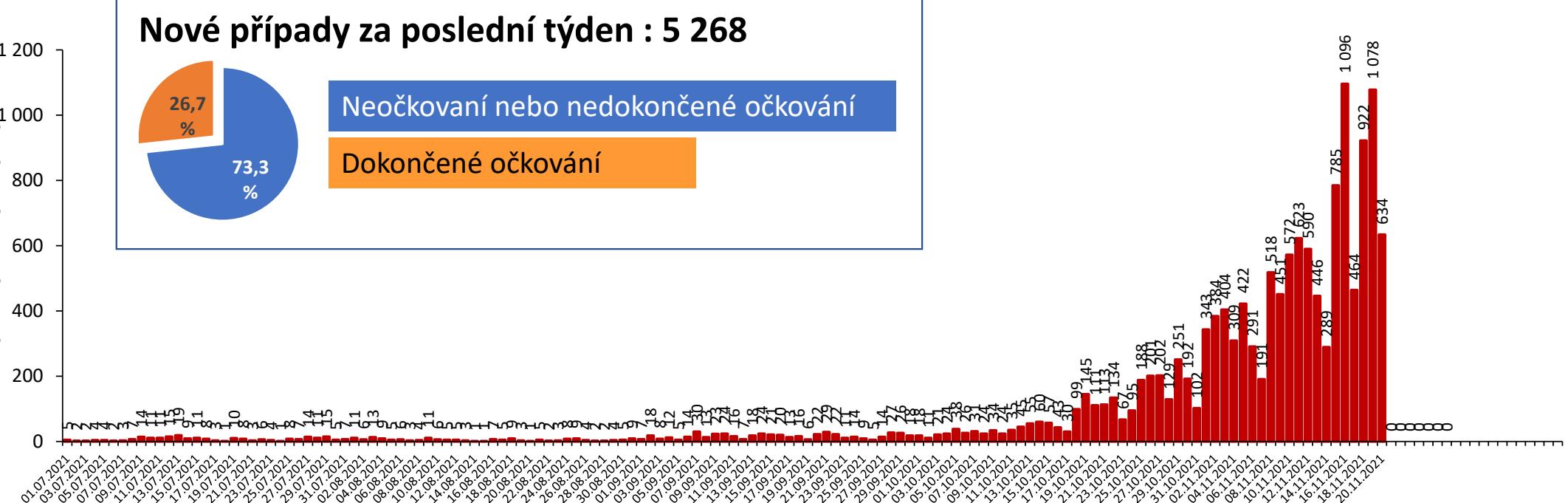


Nové případy za poslední týden : 5 268

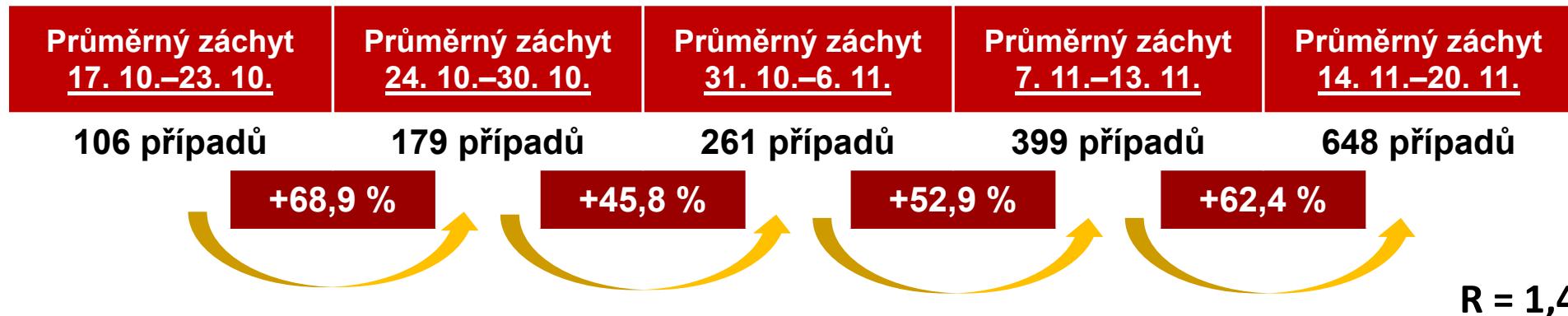


Neočkovaní nebo nedokončené očkování

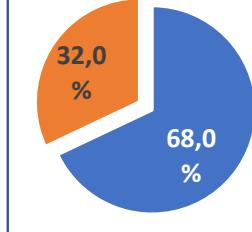
Dokončené očkování



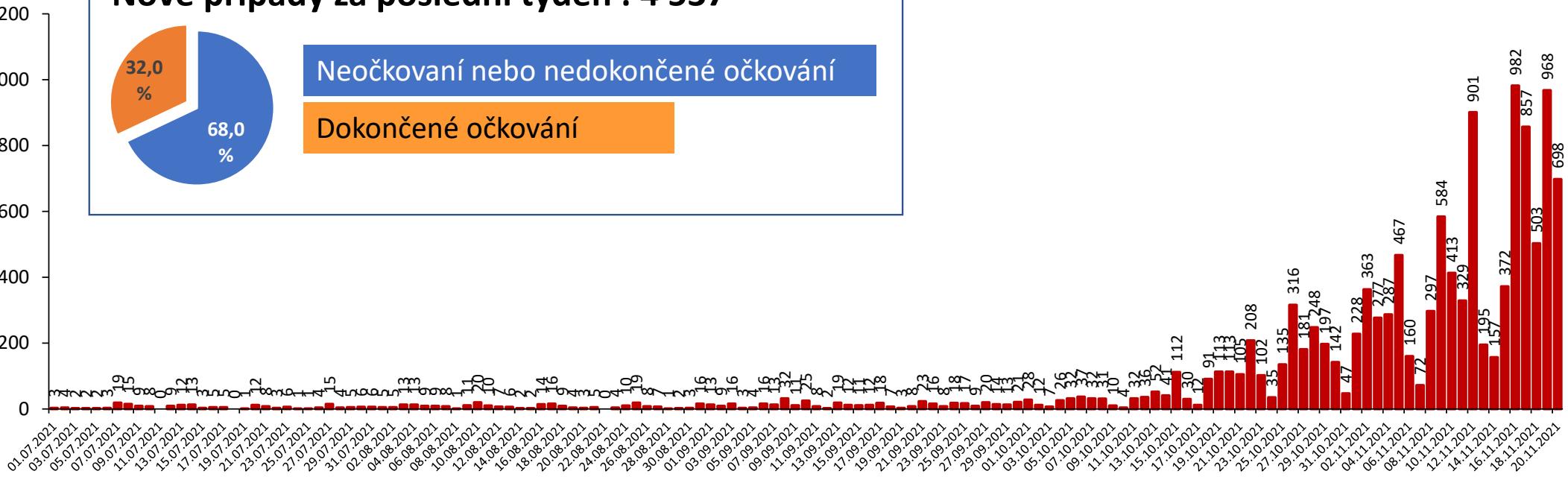
Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji VYS



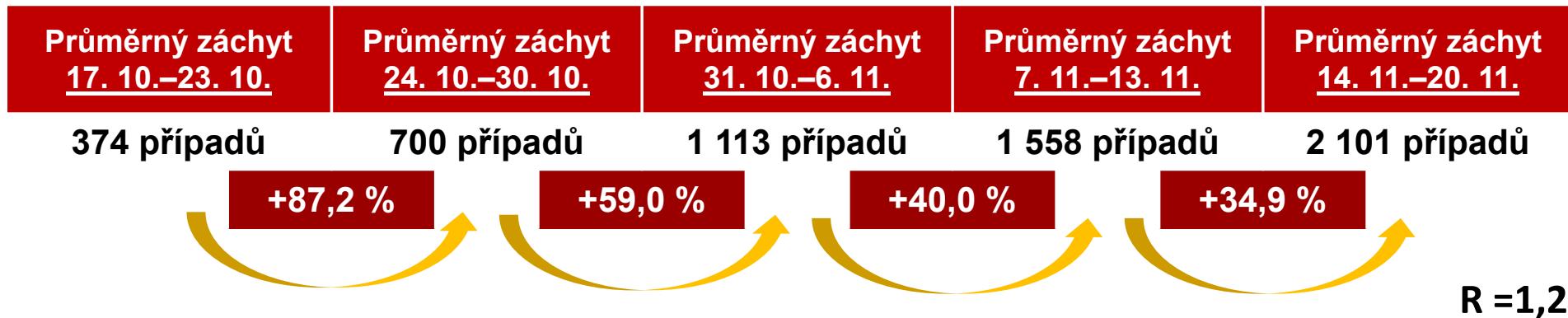
Nové případy za poslední týden : 4 537



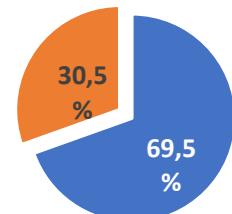
Neočkovaní nebo nedokončené očkování
Dokončené očkování



Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji JMK

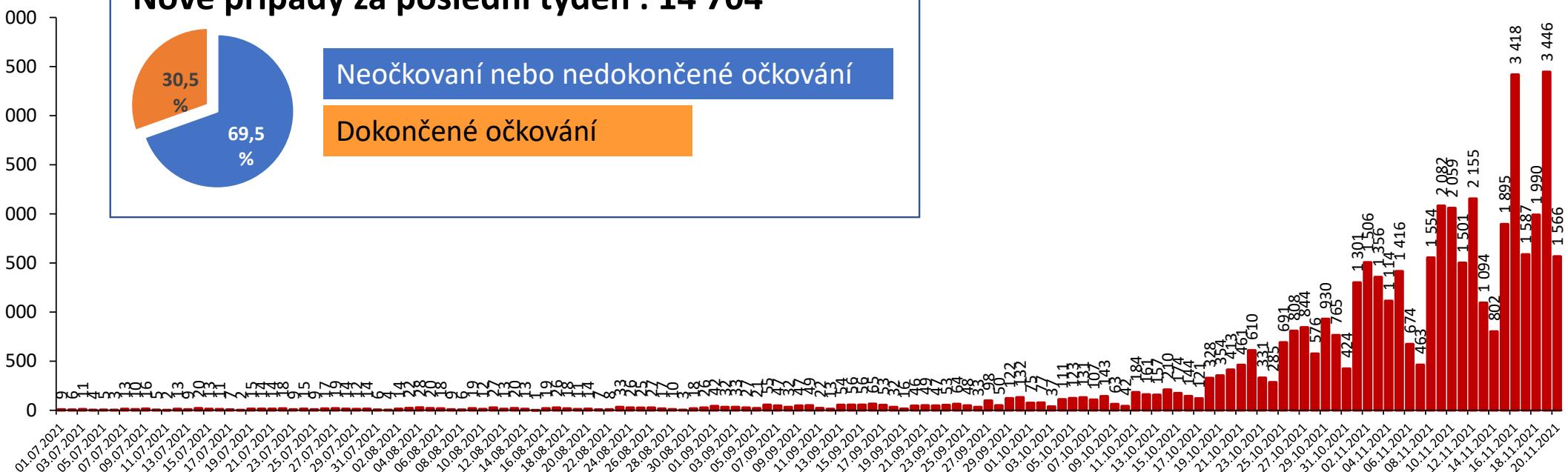


Nové případy za poslední týden : 14 704

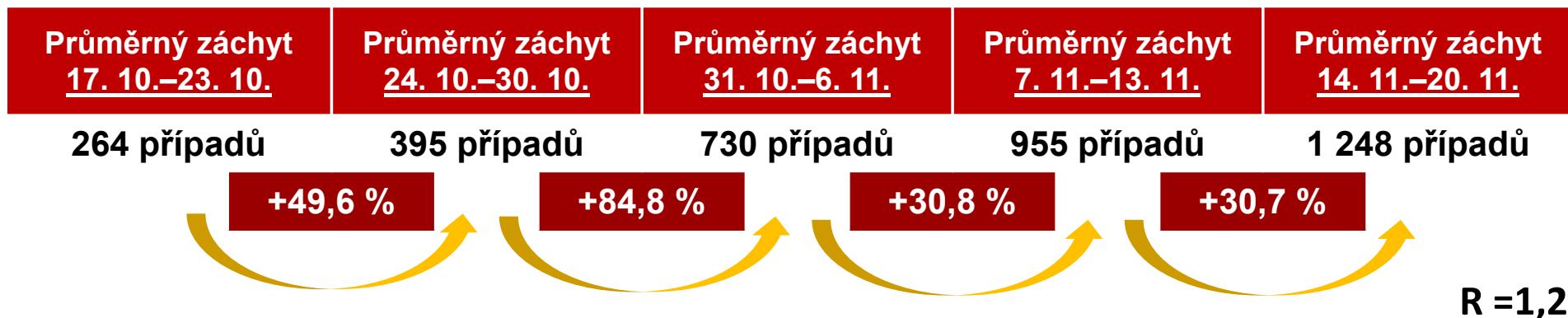


Neočkovaní nebo nedokončené očkování

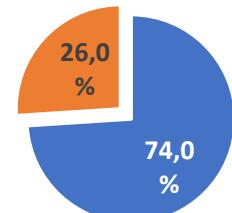
Dokončené očkování



Vývoj počtu pozitivních diagnóz v kraji OLK

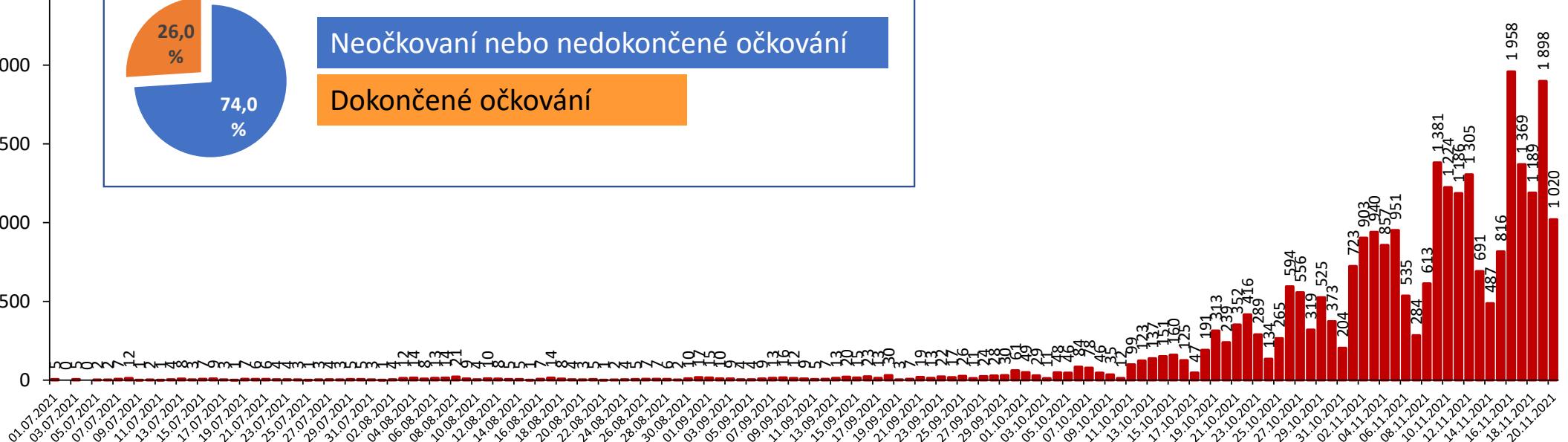


Nové případy za poslední týden : 8 737

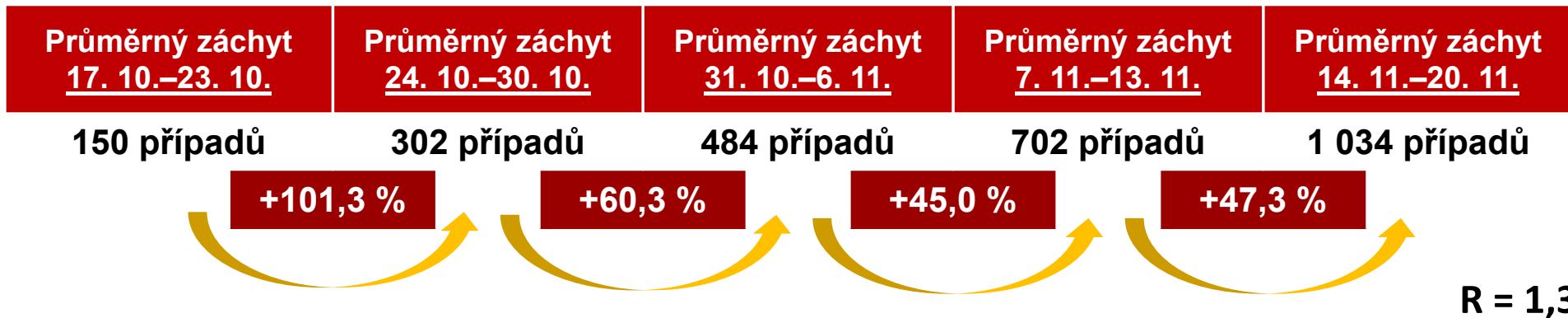


Neočkovaní nebo nedokončené očkování

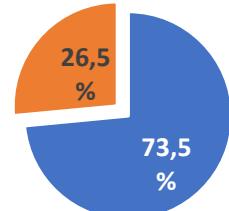
Dokončené očkování



Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji ZLK

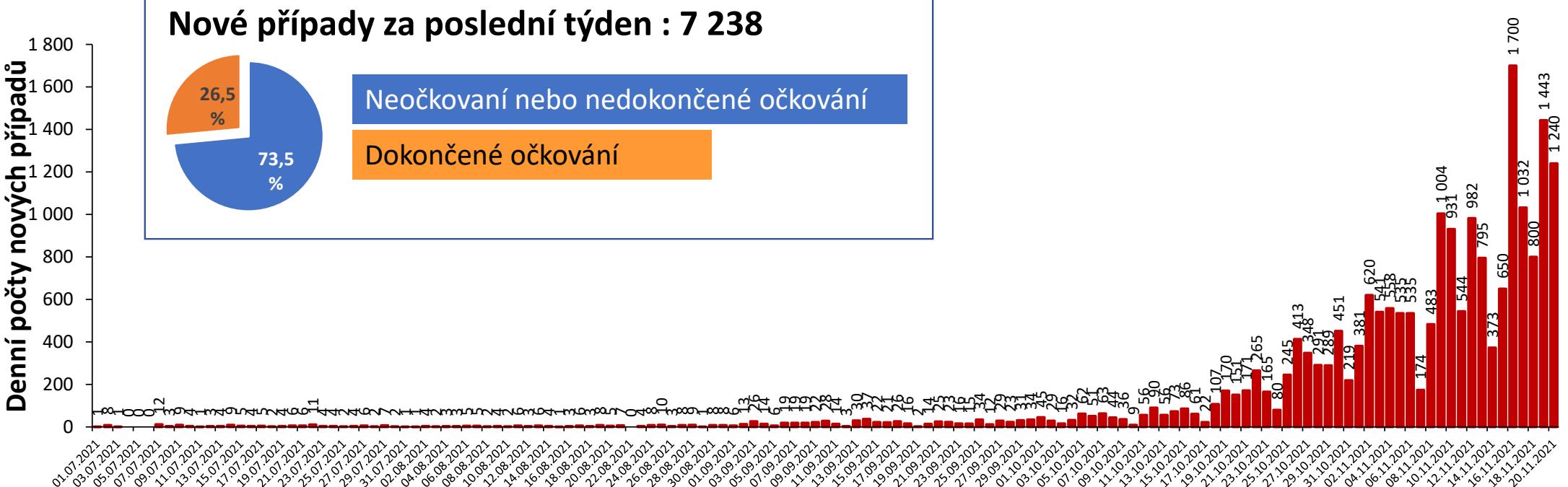


Nové případy za poslední týden : 7 238

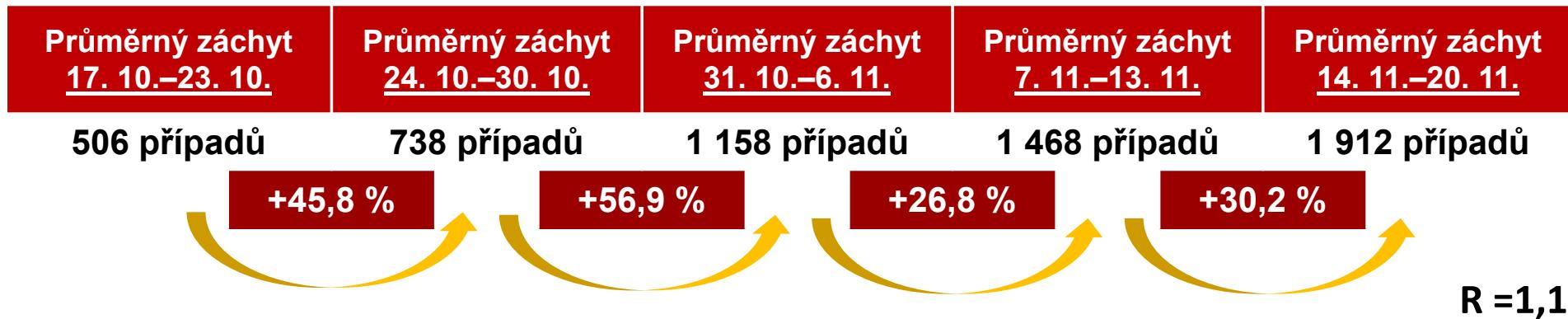


Neočkovaní nebo nedokončené očkování

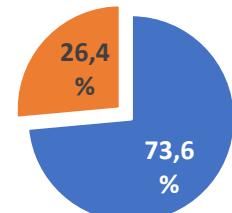
Dokončené očkování



Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji MSK



Nové případy za poslední týden : 13 386



Neočkovaní nebo nedokončené očkování

Dokončené očkování

