



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

**Stav epidemie k 17. 10. 2021
– přehled aktuálních dat a trendů**





ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Stručný souhrn a hlavní rizikové faktory



STRUČNÝ SOUHRN & HLAVNÍ RIZIKOVÉ FAKTORY

Obecný popis celkové situace. Epidemie neustále narůstá, trend rostoucí virové zátěže v populaci je významný (při rostoucí hodnotě $R > 1,4$), avšak stále podstatně nižší, než tomu bylo v říjnu roku 2020. Zejména zátěž nemocnic a zdravotní dopad nově prokázaných nákaz je ve srovnání s říjnem 2020 nižší, a to až 5x. Počet hospitalizovaných v těžkém stavu roste (celkově je k 17.10. v ČR takto hospitalizováno na JIP 106 pacientů s COVID-19) a denní příjmy pacientů s COVID-19 na JIP překročily počet 10. Podíl nových případů se symptomy nemoci je stále relativně nízký (< 30%), avšak v čase začíná růst, a to zejména v nadprůměrně zatížených regionech. Relativní pozitivita indikovaných testů roste; u testů z klinické a diagnostické indikace dosahuje 7% (avšak v nejvíce zatížených regionech jako je MSK, PHA, JHK přesahuje 10%). Většina nově prokázaných případů nákazy jsou neočkovaní lidé (75 - 80%) a rovněž mezi nemocnými v těžkém stavu převažují neočkovaní (75%).

Nákaza se šíří zejména mezi mladými lidmi 6 – 19 let a ve věkové kategorii dospělých do 35 let (v těchto populačních skupinách týdenní záchyty překročily hodnotu 190 - 200/100 tis. obyvatel). Převážně jde o neočkovanou část populace a nové případy mají většinou mírný průběh onemocnění.

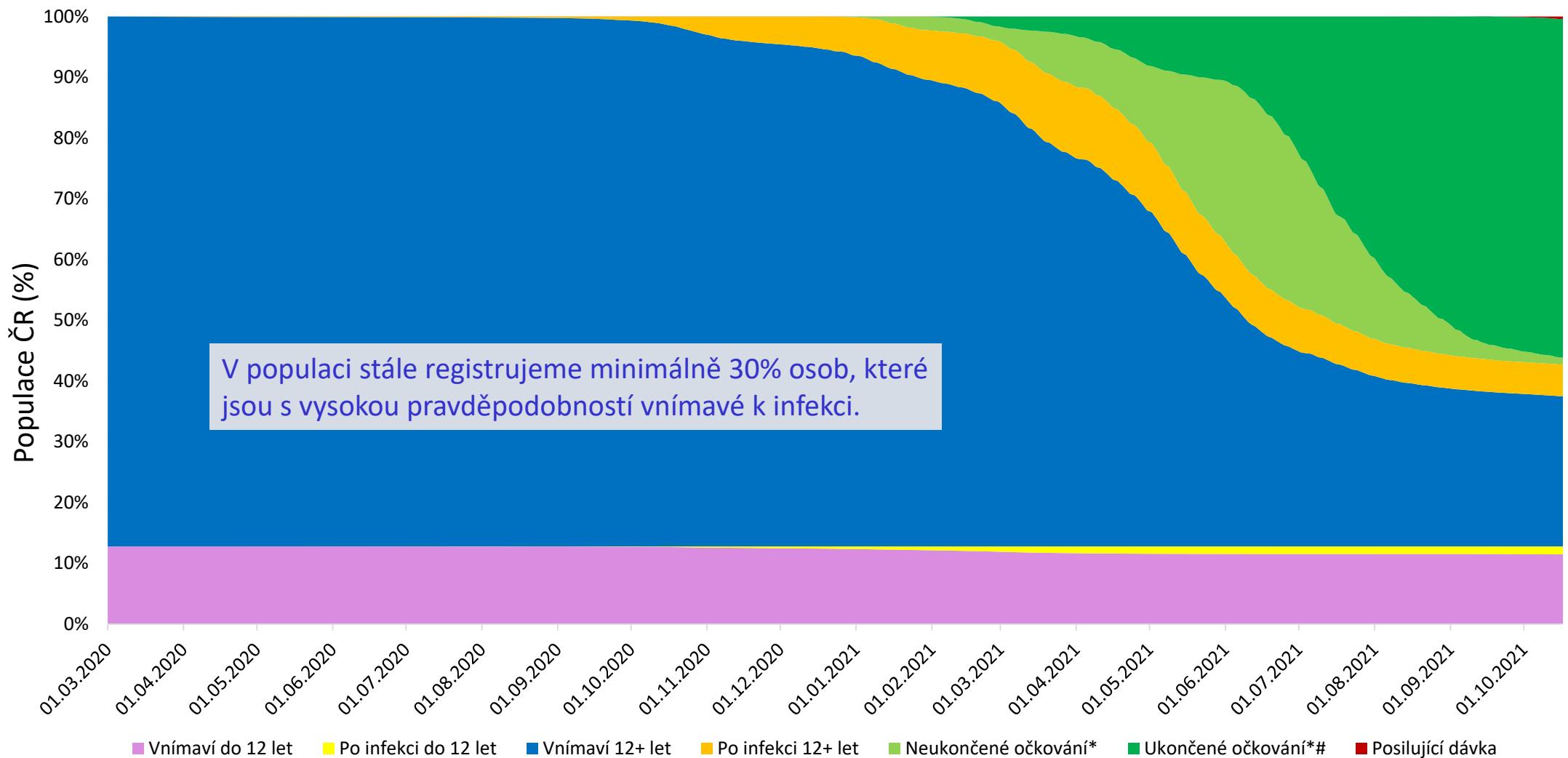
Ačkoli je vývoj epidemie stále významně méně rizikový a pomalejší, než tomu bylo v roce 2020, a v důsledku očkování je zdravotní dopad stále snížený, existují (a v současnosti se i projevují) rizikové faktory, které signalizují další pravděpodobné zhoršení situace. Nemělo by jít o dopad srovnatelný s rokem 2020, ale vzhledem k vysoké nakažlivosti dominantní Delta varianty viru nelze tyto faktory podceňovat – viz následující stručný výčet v bodech.

STRUČNÝ SOUHRN & HLAVNÍ RIZIKOVÉ FAKTORY

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

- 1) Celková proočkovanost populace stále není dostatečná a v populaci existuje minimálně cca 30% vnímatelných osob,** které se mohou snadno nakazit. Bohužel jde i o značně velkou cohortu seniorních a potenciálně zranitelných osob (nemoc s vysokou pravděpodobností neprodělalo a není očkováno > 410 000 osob ve věku 60+ a > 280 000 osob ve věku 65+). -> V posledních dnech také narůstá počet nově nakažených seniorů. Nejde sice o trvalou rizikovou escalaci, ale jde o trend, který může směrem do podzimu sílit. Týdenní počet případů v seniorní populaci překročil hranici 36/100 tis. osob ve věku 65+, u věkové kategorie 75+ je překročena hranice 40/100tis. osob 75+.
- 2) Proočkovanost populace ve středním a mladém věku (15 – 40 let) je stále nízká (cca 52%)** a otevírá tak „bránu“ k šíření nemoci mezi příslušníky nejvíce aktivní generace, tedy k šíření nejen při sociálních a volnočasových interakcích, ale i na pracovištích. -> V posledních dvou týdnech narůstá zátěž populace ve věku 30 – 50 let (týdně > 80 případů/100 tis.), opět převážně mezi neočkovanými osobami.
- 3) U nejvíce zranitelných skupin osob se částečně projevuje vyčerpání ochranného efektu vakcinace.** Hospitalizovaných pacientů s těžkými komplikacemi na JIP po dokončeném očkování je stále málo a převažují mezi nimi velmi seniorní ročníky (průměrný věk 75 let), pacienti s řadou polymorbidit. Nárůsty jsou ve srovnání s rokem 2020 nízké, avšak mírně narůstá počet nově nakažených seniorů po dvou dávkách očkování.
- 4) V okrajových částech republiky, zejména v moravských krajích, stále evidujeme oblasti s rizikovou kumulací málo proočkovaných obcí** – tyto lokality mohou být zárodkem lokálních plošných ohnisek nákazy v podzimních měsících.
- 5) Existují a dále se prohlubují rozdíly ve virové zátěži regionů a okresů,** které mohou být důvodem lokálních ohnisek a plošného šíření nákazy z důvodů přirozené migrace obyvatelstva. Vývoj není ve všech regionech vyrovnaný, nejvíce rizikových trendů vykazuje z řady očekávaných důvodů Praha, dále opět populačně velké regiony s velkou migrací (za prací, do škol) jako je MSK a částečně JMK, a dále kraj Jihočeský, kde může jít o částečný vliv migrace za prací do zahraničí.
- 6) Problémem jsou nákazy u cizinců** prokázané na území ČR, a to zejména v Praze. Je třeba kontrolovat riziko zavlečení nových variant viru.

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



* Bez ohledu na prodělané onemocnění

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

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

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

- V ČR je stále téměř 500 000 neočkovaných osob ve věku 60+ (cca 83% populace 60+ je již očkována alespoň jednou dávkou). Z retrospektivní analýzy vyplývá, že u > 81 000 těchto osob lze předpokládat přirozenou ochranu danou proděláním nemoci. **Stále tedy zbývá vysoký počet potenciálně zranitelných osob (> 410 000), které jsou z velké části primárně naivní vůči nákaze.** Dle populačních statistik více než 60% těchto osob trpí jednou či více chronickými chorobami, které jejich potenciální zranitelnost zvyšují. Situaci může komplikovat i časový vývoj – tedy ztráta nebo částečné snížení imunitní ochrany u velmi seniorní a polymorbidní populace, která byla očkována v 1. fázi vakcinace; síla ochrany může u nemocných a starých lidí klesat.
- Počty očkovaných seniorů se mírně zvyšují, týdně v průměru ubývá cca 2,5 - 3 tisíce nechráněných osob ve věku 65+.

Zájem o očkování, stav k 17. 10. 2021

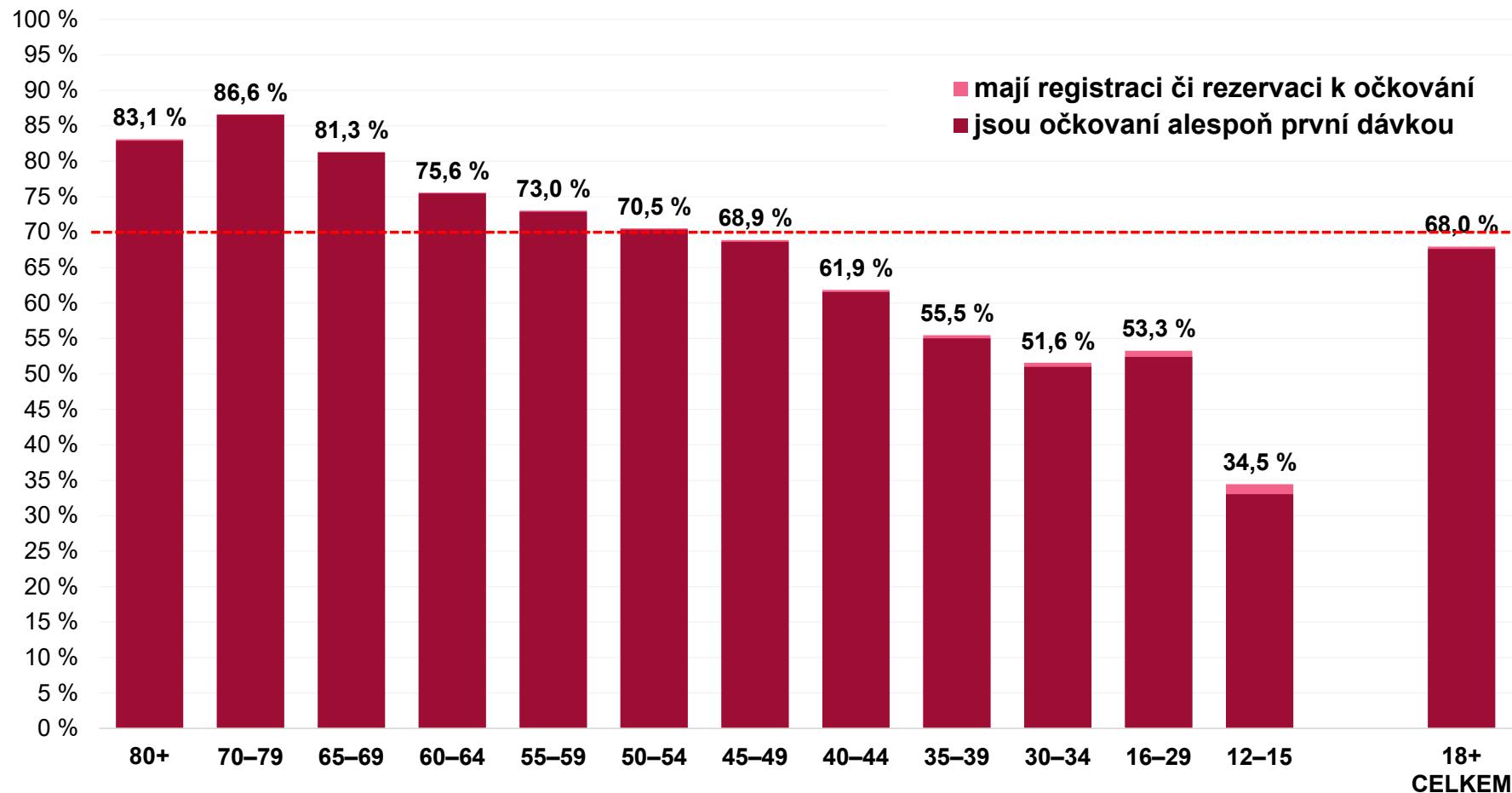


MZ ČR
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



! > 410 000 pravděpodobně
nechráněných seniorů

Nízká proočkovanost
generace mladší než 40 let !



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

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

Osoby ve věku 60 a více let
Stav k 16.10.2021



	<i>Populace</i>	Očkovaní alespoň jednou dávkou	Neočkovaní, prodělali onemocnění	Ostatní
CZ010 Hlavní město Praha	319 391	268 129 (84,0 %)	7 996 (2,5 %)	43 266 (13,5 %)
CZ020 Středočeský kraj	335 765	284 155 (84,6 %)	9 136 (2,7 %)	42 474 (12,6 %)
CZ031 Jihočeský kraj	174 602	146 078 (83,7 %)	4 718 (2,7 %)	23 806 (13,6 %)
CZ032 Plzeňský kraj	156 815	128 714 (82,1 %)	4 624 (2,9 %)	23 477 (15,0 %)
CZ041 Karlovarský kraj	79 346	62 630 (78,9 %)	2 420 (3,0 %)	14 296 (18,0 %)
CZ042 Ústecký kraj	210 531	170 770 (81,1 %)	6 115 (2,9 %)	33 646 (16,0 %)
CZ051 Liberecký kraj	115 650	93 715 (81,0 %)	3 814 (3,3 %)	18 121 (15,7 %)
CZ052 Královéhradecký kraj	154 135	127 974 (83,0 %)	4 647 (3,0 %)	21 514 (14,0 %)
CZ053 Pardubický kraj	138 688	114 756 (82,7 %)	4 501 (3,2 %)	19 431 (14,0 %)
CZ063 Kraj Vysočina	138 005	117 713 (85,3 %)	3 708 (2,7 %)	16 584 (12,0 %)
CZ064 Jihomoravský kraj	312 003	253 011 (81,1 %)	8 378 (2,7 %)	50 614 (16,2 %)
CZ071 Olomoucký kraj	171 721	136 380 (79,4 %)	5 346 (3,1 %)	29 995 (17,5 %)
CZ072 Zlínský kraj	159 409	127 972 (80,3 %)	5 079 (3,2 %)	26 358 (16,5 %)
CZ080 Moravskoslezský kraj	317 726	247 831 (78,0 %)	10 617 (3,3 %)	59 278 (18,7 %)
CELKEM	2 783 787	2 287 729 (82,2 %)	81 758 (2,9 %)	414 300 (14,9 %)

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

Populační zátěž ve věkové kategorii 65+ postupně narůstá, nárůst je zatím velmi pomalý a většina nakažených má mírný průběh nemoci, bez hospitalizace. Je zde patrný silný brzdící efekt očkování. Na datech se projevuje existující riziko částečného vyčerpání ochranného efektu vakcinace.

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

Osoby ve věku 65 a více let
Stav k 16.10.2021



	<i>Populace</i>	Očkovaní alespoň jednou dávkou	Neočkovaní, prodělali onemocnění	Ostatní
CZ010 Hlavní město Praha	253 111	218 342 (86,3 %)	5 721 (2,3 %)	29 048 (11,5 %)
CZ020 Středočeský kraj	260 178	225 054 (86,5 %)	6 460 (2,5 %)	28 664 (11,0 %)
CZ031 Jihočeský kraj	134 019	114 881 (85,7 %)	3 243 (2,4 %)	15 895 (11,9 %)
CZ032 Plzeňský kraj	121 635	102 353 (84,1 %)	3 230 (2,7 %)	16 052 (13,2 %)
CZ041 Karlovarský kraj	60 784	49 312 (81,1 %)	1 770 (2,9 %)	9 702 (16,0 %)
CZ042 Ústecký kraj	162 953	135 427 (83,1 %)	4 432 (2,7 %)	23 094 (14,2 %)
CZ051 Liberecký kraj	90 819	75 292 (82,9 %)	2 790 (3,1 %)	12 737 (14,0 %)
CZ052 Královéhradecký kraj	121 170	102 875 (84,9 %)	3 366 (2,8 %)	14 929 (12,3 %)
CZ053 Pardubický kraj	107 631	91 300 (84,8 %)	3 208 (3,0 %)	13 123 (12,2 %)
CZ063 Kraj Vysočina	105 748	91 951 (87,0 %)	2 720 (2,6 %)	11 077 (10,5 %)
CZ064 Jihomoravský kraj	241 897	201 032 (83,1 %)	5 888 (2,4 %)	34 977 (14,5 %)
CZ071 Olomoucký kraj	132 715	108 350 (81,6 %)	3 675 (2,8 %)	20 690 (15,6 %)
CZ072 Zlínský kraj	122 532	100 728 (82,2 %)	3 579 (2,9 %)	18 225 (14,9 %)
CZ080 Moravskoslezský kraj	243 130	193 976 (79,8 %)	7 630 (3,1 %)	41 524 (17,1 %)
CELKEM	2 158 322	1 815 790 (84,1 %)	58 138 (2,7 %)	284 394 (13,2 %)

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

Populační zátěž ve věkové kategorii 65+ postupně narůstá, nárůst je zatím velmi pomalý a většina nakažených má mírný průběh nemoci, bez hospitalizace. Je zde patrný silný brzdící efekt očkování. Na datech se projevuje existující riziko částečného vyčerpání ochranného efektu vakcinace.

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



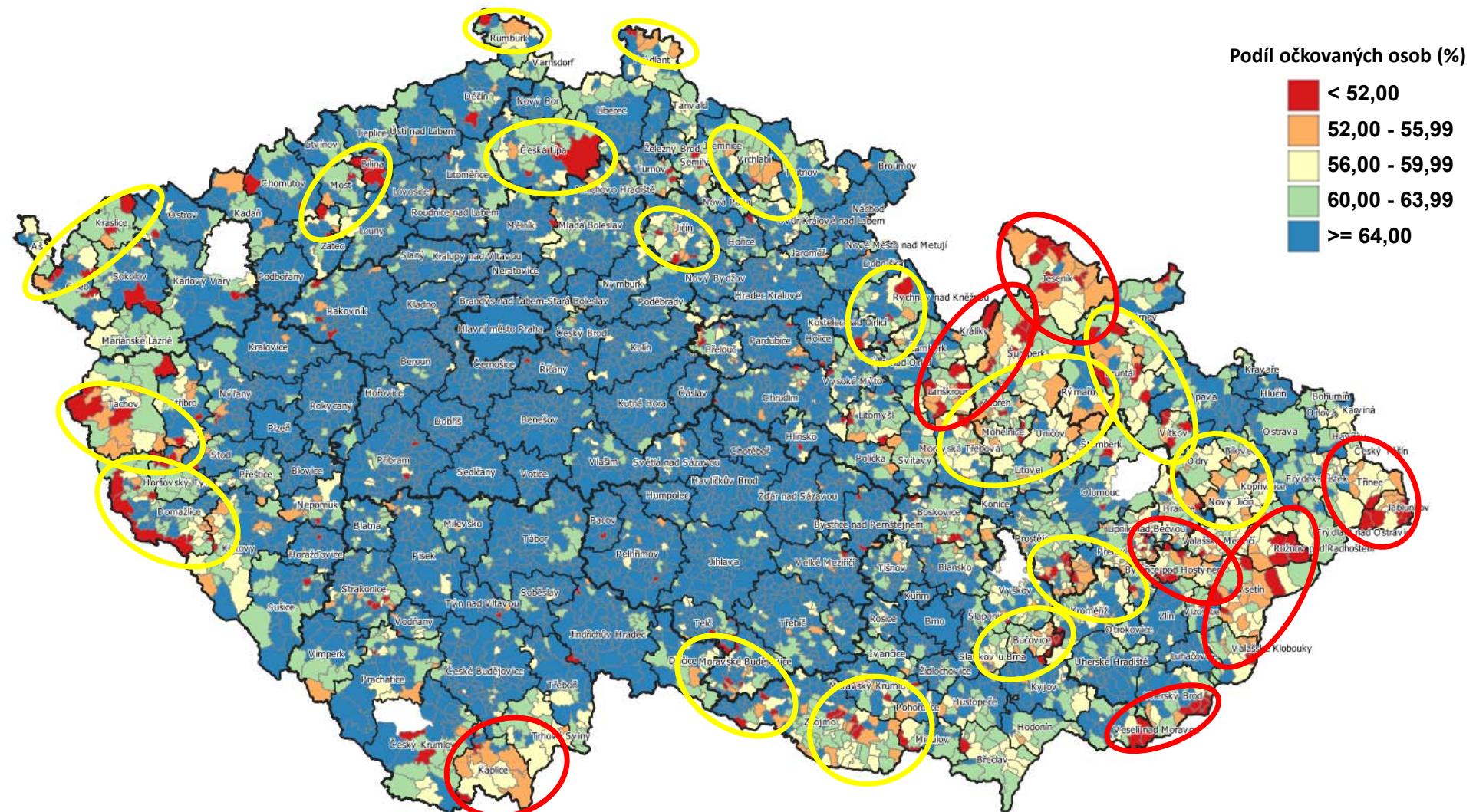
V ČR stále existuje značné množství obcí, zejména malých sídel v odlehlých částech více regionů, kde je proočkovanost populace podprůměrná, a to včetně populace seniorů. Potenciální problém představují zejména oblasti (ORP, okresy), kde je v těsné blízkosti takto kumulováno více sousedících obcí s nízkou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



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

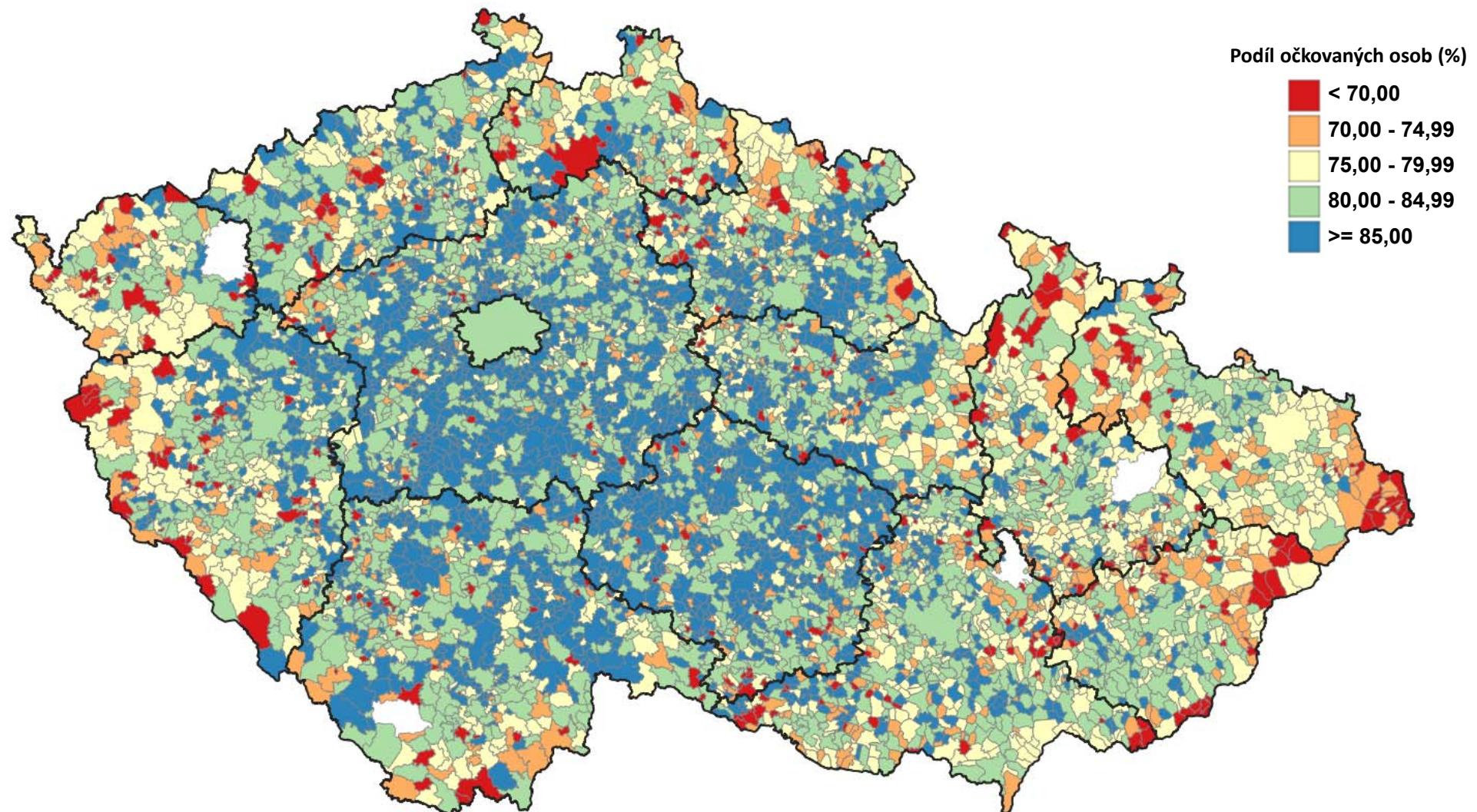
16 a více let: podíl osob očkovaných alespoň 1 dávkou

Stav k
16. 10. 2021



60 a více let: podíl osob očkovaných alespoň 1 dávkou

Stav k
16. 10. 2021





ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Vývoj virové zátěže populace



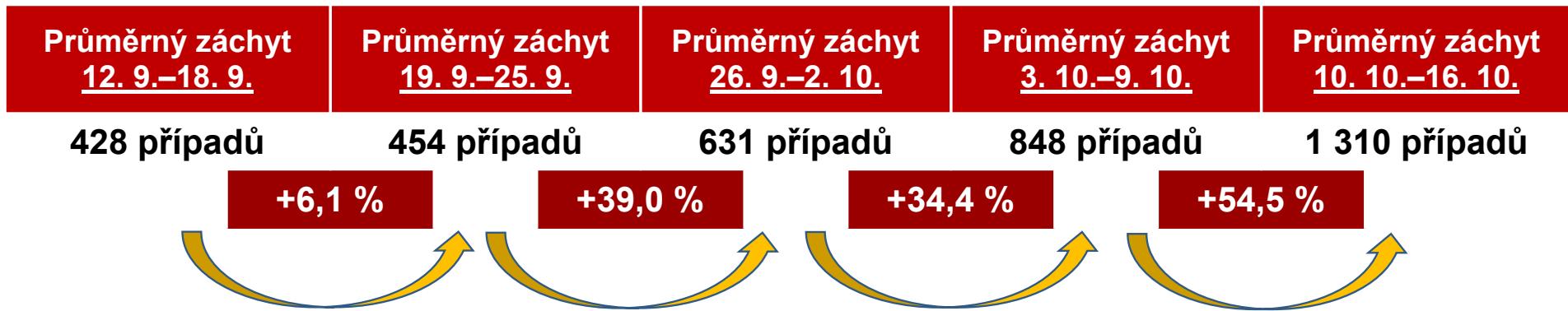
**Epidemie na populační úrovni dlouhodobě roste
(při reprodukčním čísle cca 1,4 - 1,5) a týdenní počet nově
zachycených případů překročil hranici 85/ 100tis. obyvatel.**



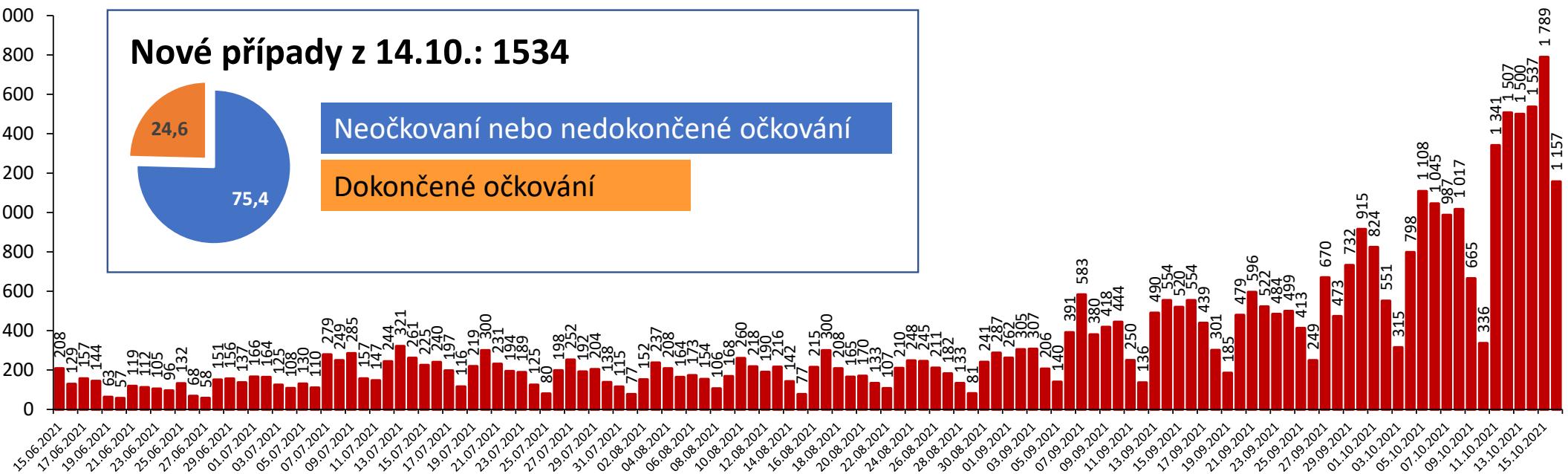
Průměrný počet nově prokázaných případů nákazy se pohybuje nad 1 300 denně. Relativní týdenní nárůst překračuje 50%. Vysokou virovou zátěž vykazují nadále zejména mladí lidé ve věku pod 19 let, avšak v posledních týdnech se zvyšuje počet nově zachycených nákaz i ve věkové kategorii 20 – 49 let. Jde převážně (75% – 80%) o šíření nákazy v neočkovanej populaci. Většina klíčových ukazatelů šíření epidemie stále vykazuje kontrolovatelné hodnoty, byť tyto významně narůstají. Populační relativní pozitivita indikovaných testů se osciluje kolem hranice 5 -6%, u klinicky indikovaných testů je rovna 7%. Počet nově nakažených potenciálně zranitelných obyvatel je stále nízký, avšak v čase narůstá. Zátěž nemocnic rovněž postupně roste.



Vývoj počtu pozitivních případů stále ukazuje na zpomalení šíření epidemie



Aktuální odhad R pro ČR: 1,41



Vyšší počet nově zachycených nákaz je patrný zejména v populaci ve věku do 19 let, mírný nárůst byl ale zaznamenán 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 – 64 let	65+
ČR	35.3 (63%)	58.3 (80%)	195.0 (79%)	220.8 (64%)	176.4 (74%)	89.9 (30%)	89.8 (48%)	56.7 (59%)	36.1 (40%)

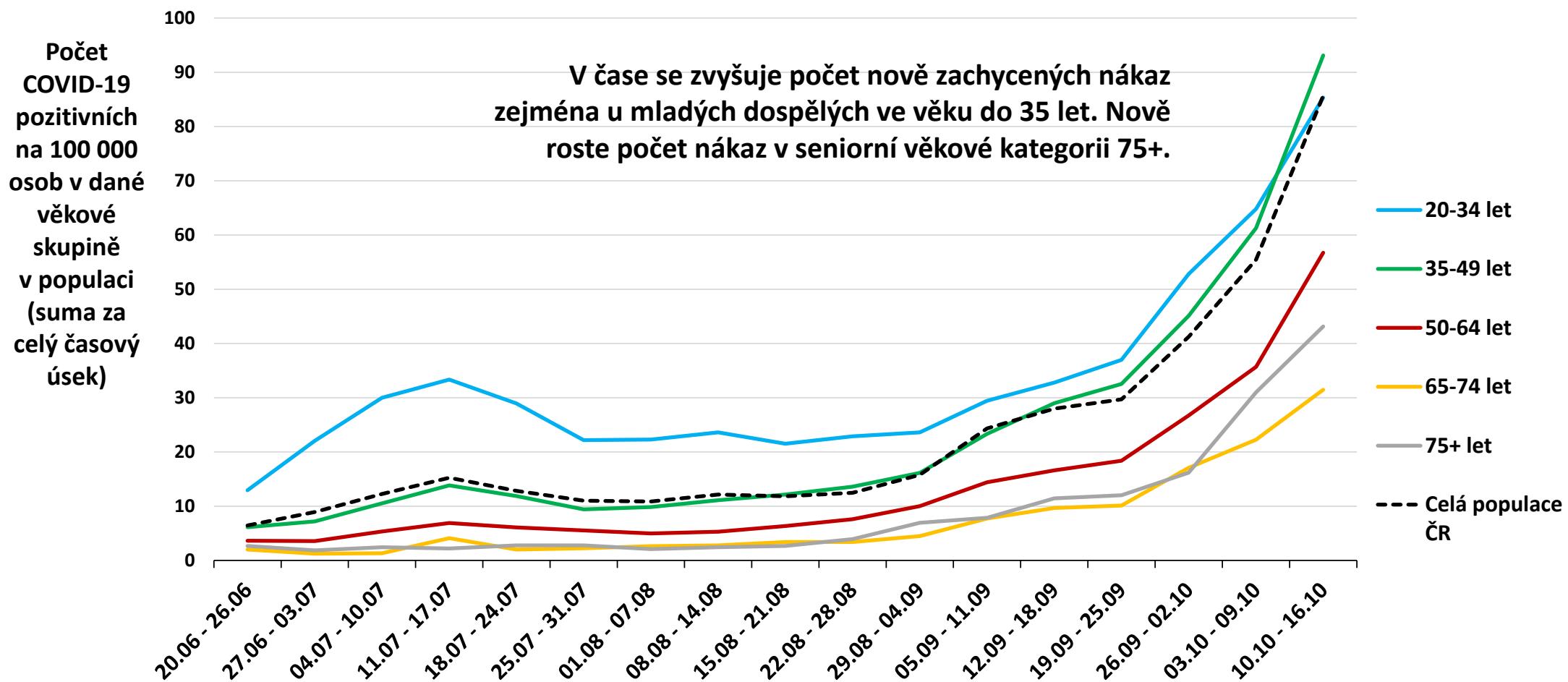
Vyšší zátěž mladé populace se týká všech krajů. Zátěž mladé populace v čase rychle roste, zejména ve věkové kategorii 6 – 19 let.

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

V posledních týdnech narostla zátěž seniorní populace 65+, týdenní počty překročily hranici 36/100tis. obyv.

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

**Populační zátěž dlouhodobě mírně roste.
Zátěž je stále snížena v kategoriích seniorního věku – vliv očkování.**



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

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

Od 26. 4. MŠ otevřeny zcela, SŠ a VOŠ praktické vyučování v PLK, HKK, KVK
Od 3. 5. dále STC, LBK, PAK, PHA s rozšířením rotační výuky 2. st. ZŠ a od 10. 5. ve zbývajících krajích
Od 24. 5. otevřeny ZŠ, SŠ, VOŠ a VŠ bez rotací v celé ČR





ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Vývoj v regionech
- *Identifikace rizik* -



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

Zátěž dlouhodobě roste v téměř všech regionech ČR, pod hladinou denních záchytů nákazy 30/100tis. obyvatel se pohybují jen 2 regiony (HKK, LBK).

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

Ukázka denního počtu nových případů z 9. 10. 2021

Název kraje	Denní počet nových případů (přepočet na 100tis. obyv.)
Moravskoslezský kraj	209 (17,52)
Jihočeský kraj	104 (16,16)
Hlavní město Praha	177 (13,26)
Jihomoravský kraj	149 (12,47)
Královéhradecký kraj	8 (1,45)
Plzeňský kraj	46 (7,78)
Středočeský kraj	107 (7,65)
Zlínský kraj	44 (7,58)
Olomoucký kraj	46 (7,3)
Kraj Vysočina	31 (6,09)
Karlovarský kraj	17 (5,8)
Ústecký kraj	40 (4,9)
Pardubický kraj	22 (4,21)
Liberecký kraj	16 (3,62)
ČR	1019 (9,52)

Ukázka denního počtu nových případů z 16. 10. 2021

Název kraje	Denní počet nových případů (přepočet na 100tis. obyv.)
Moravskoslezský kraj	364 (30,52)
Jihočeský kraj	181 (28,13)
Olomoucký kraj	163 (25,85)
Kraj Vysočina	113 (22,21)
Plzeňský kraj	121 (20,47)
Hlavní město Praha	227 (17)
Zlínský kraj	86 (14,82)
Jihomoravský kraj	172 (14,39)
Středočeský kraj	172 (12,3)
Pardubický kraj	56 (10,71)
Ústecký kraj	65 (7,96)
Karlovarský kraj	20 (6,82)
Královéhradecký kraj	25 (4,54)
Liberecký kraj	16 (3,62)
ČR	1789 (16,72)

Zátěž regionů ve vzájemném srovnání krajů k 16. 10.

Název kraje	7denní počet nových případů na 100 tis. obyv.	14denní počet nových případů na 100 tis. obyv.
Moravskoslezský kraj	141,3	236,2
Jihočeský kraj	136,3	212,6
Olomoucký kraj	128,0	183
Plzeňský kraj	100,0	150,6
Hlavní město Praha	98,2	171,4
Jihomoravský kraj	89,6	149,4
Zlínský kraj	74,3	126,5
Středočeský kraj	71,2	124,5
Kraj Vysočina	60,7	95,1
Pardubický kraj	60,6	98,1
Ústecký kraj	46,3	77,7
Karlovarský kraj	40,9	65,5
Královéhradecký kraj	26,1	45,8
Liberecký kraj	25,5	51,1
ČR	85,7	141,1

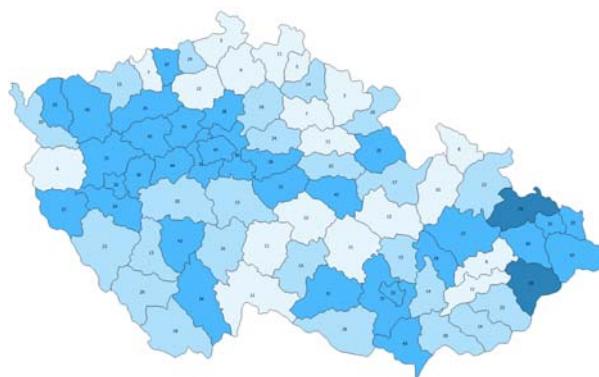
Nejvyšší zátěž za posledních 7 dní je registrována v Moravskoslezském, Jihočeském, Olomouckém a Plzeňském kraji. Všechny tyto regiony se pohybují nad hranicí týdenních záchytů nákazy 100/100 tis. obyvatel.



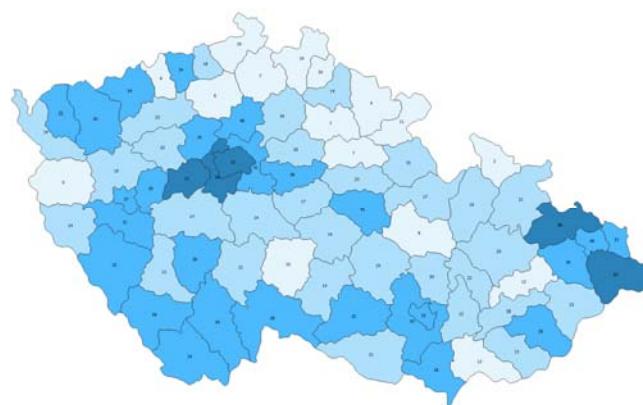
Hodnota za ČR překročila hranici záchytu 85 případů / 100 tis. obyv. za 7 dní

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

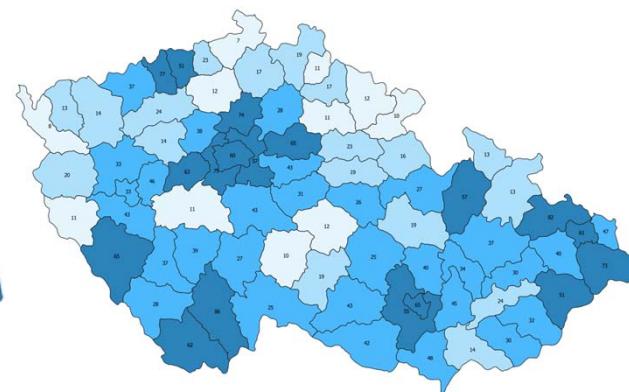
18. 9. 2021



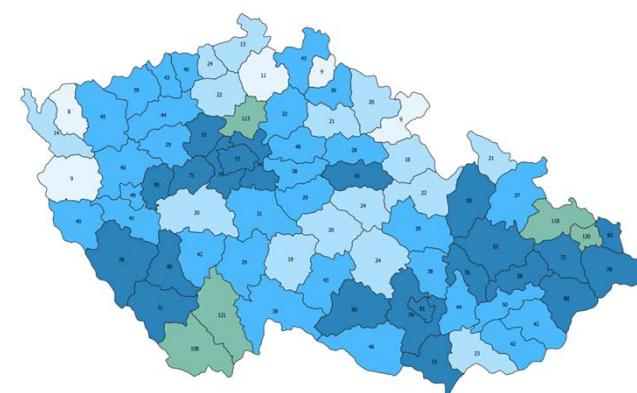
25. 9. 2021



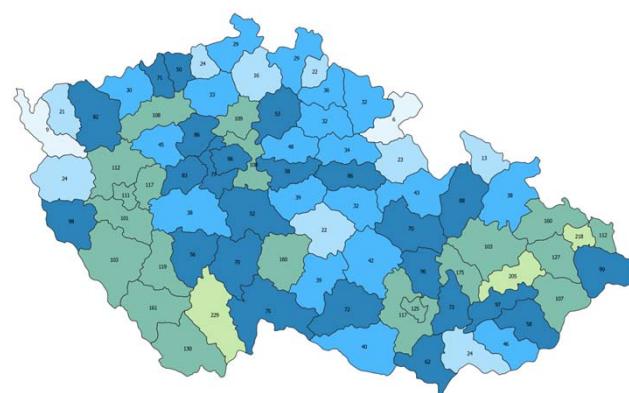
2. 10. 2021



9. 10. 2021



16. 10. 2021

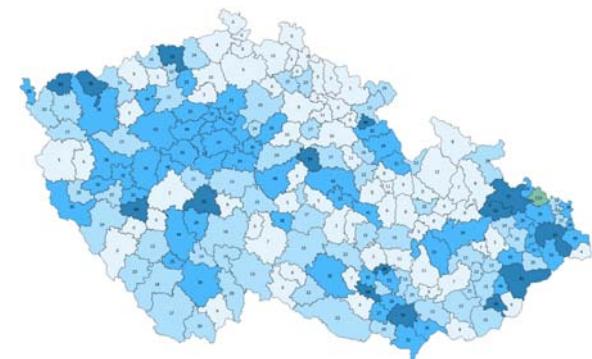


Z map je patrný růst virové zátěže v okresech Moravskoslezského, Jihočeského a Olomouckého a Plzeňského kraje. Naopak virová zátěž je dlouhodobě nízká na severu a západě republiky (kraje Královéhradecký, Liberecký a Karlovarský).

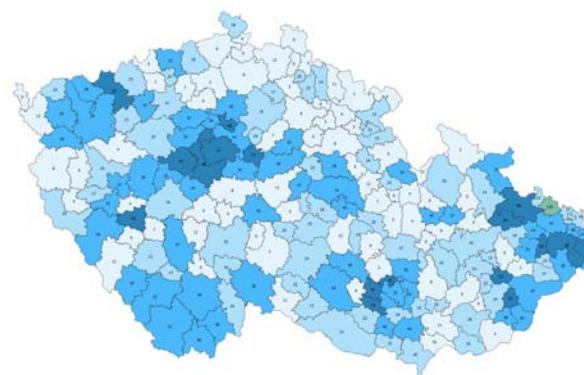
- <12.5
- 12.5 - 25
- 25 - 50
- 50 – 100
- 100 – 200
- 200 – 300
- 300 – 400
- 400 – 500
- 500 – 600
- > 600

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

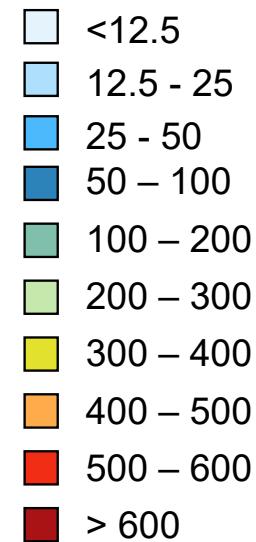
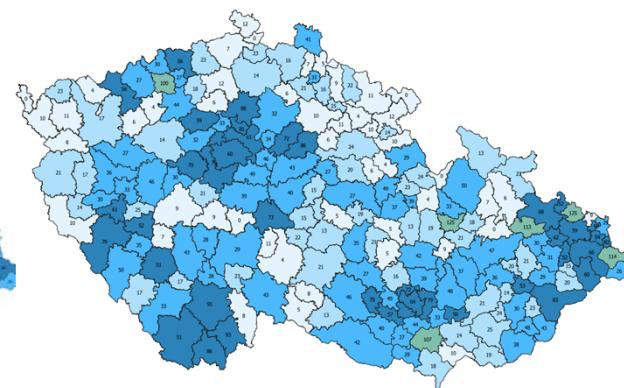
18. 9. 2021



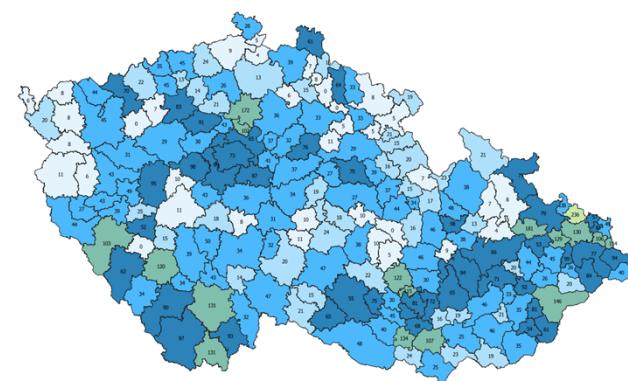
25. 9. 2021



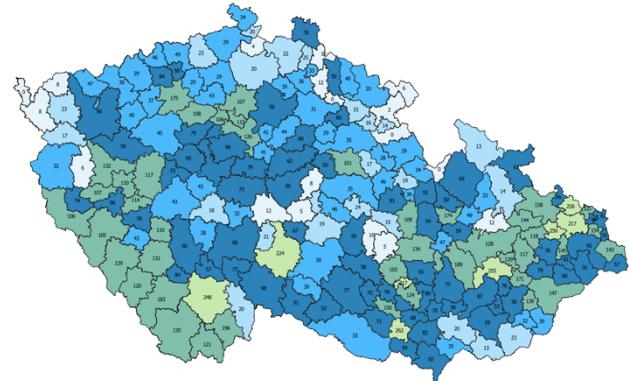
2. 10. 2021



9. 10. 2021



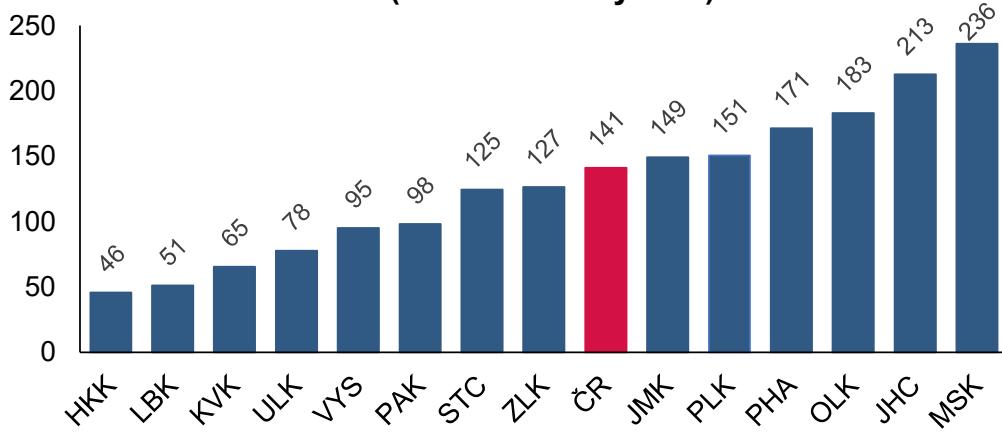
16. 10. 2021



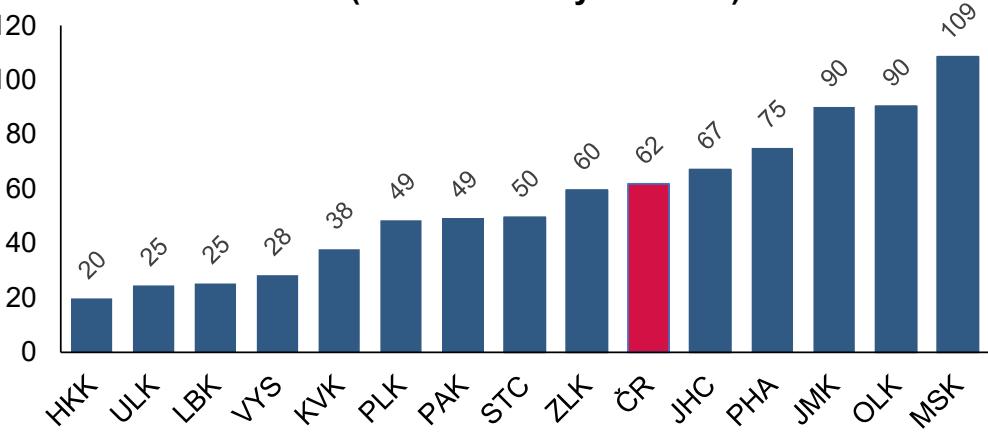
Z map je patrný růst virové zátěže v ORP Moravskoslezského, Jihočeského a Olomouckého a Plzeňského kraje. Naopak virová zátěž je dlouhodobě nízká na severu a západě republiky (kraje Královéhradecký, Liberecký a Karlovarský).

Vybrané ukazatele – srovnání regionů ve 14denním časovém okně

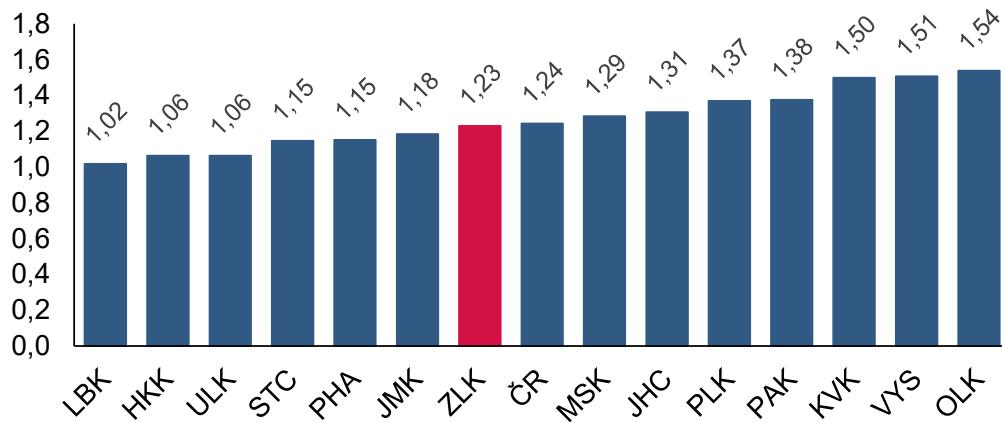
**14denní počty pozitivních na COVID-19
(na 100 000 obyvatel)**



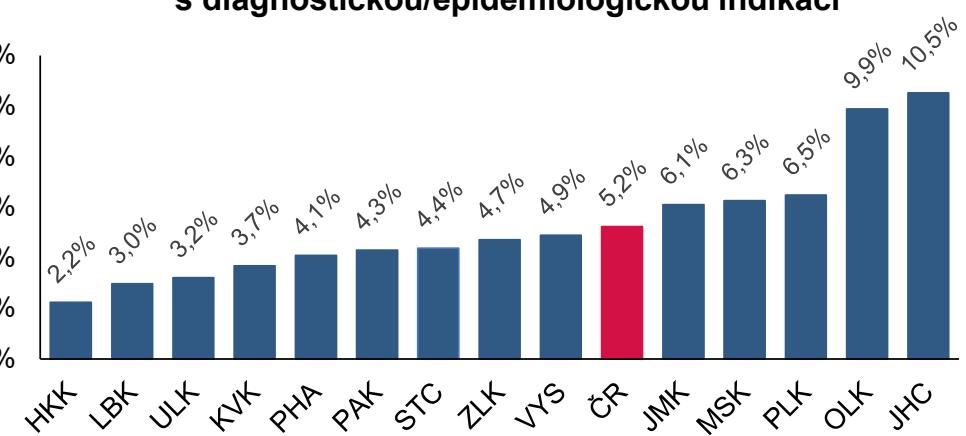
**14denní počty pozitivních na COVID-19 ve věku 65+
(na 100 000 obyvatel 65+)**



Zjednodušené reprodukční číslo* (14denní)

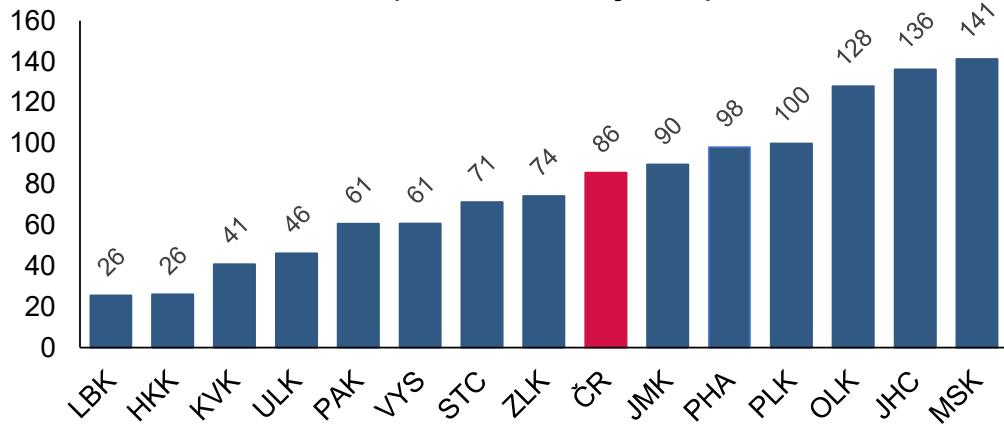


**14denní relativní pozitivita testů
s diagnostickou/epidemiologickou indikací**

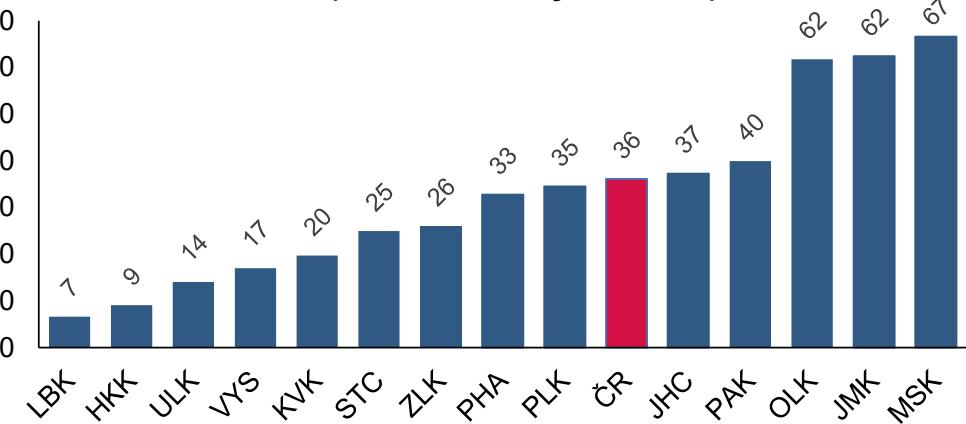


Vybrané ukazatele – srovnání regionů ve 7denním časovém okně

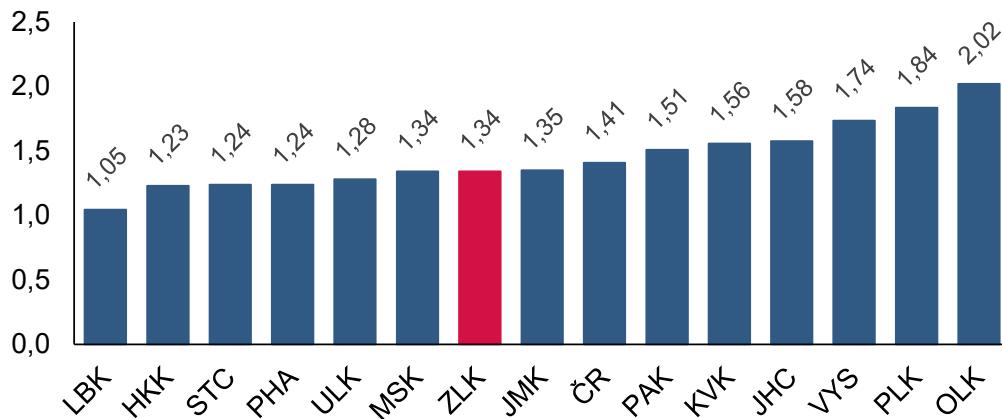
**7denní počty pozitivních na COVID-19
(na 100 000 obyvatel)**



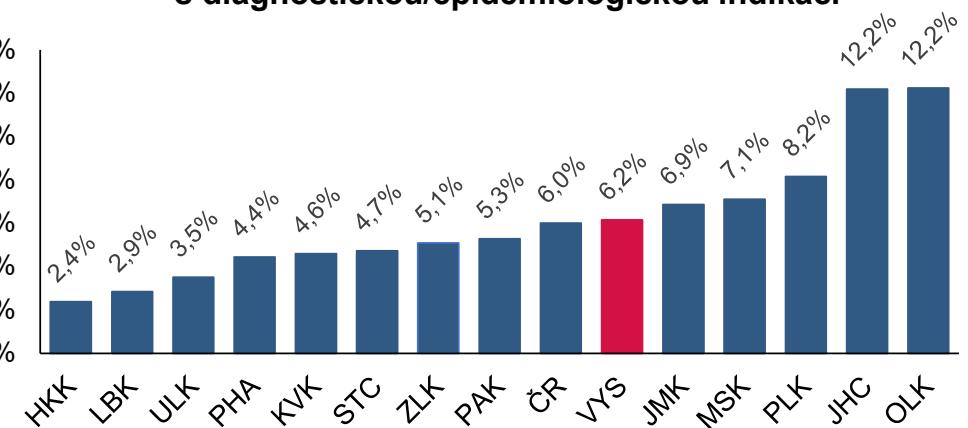
**7denní počty pozitivních na COVID-19 ve věku 65+
(na 100 000 obyvatel 65+)**



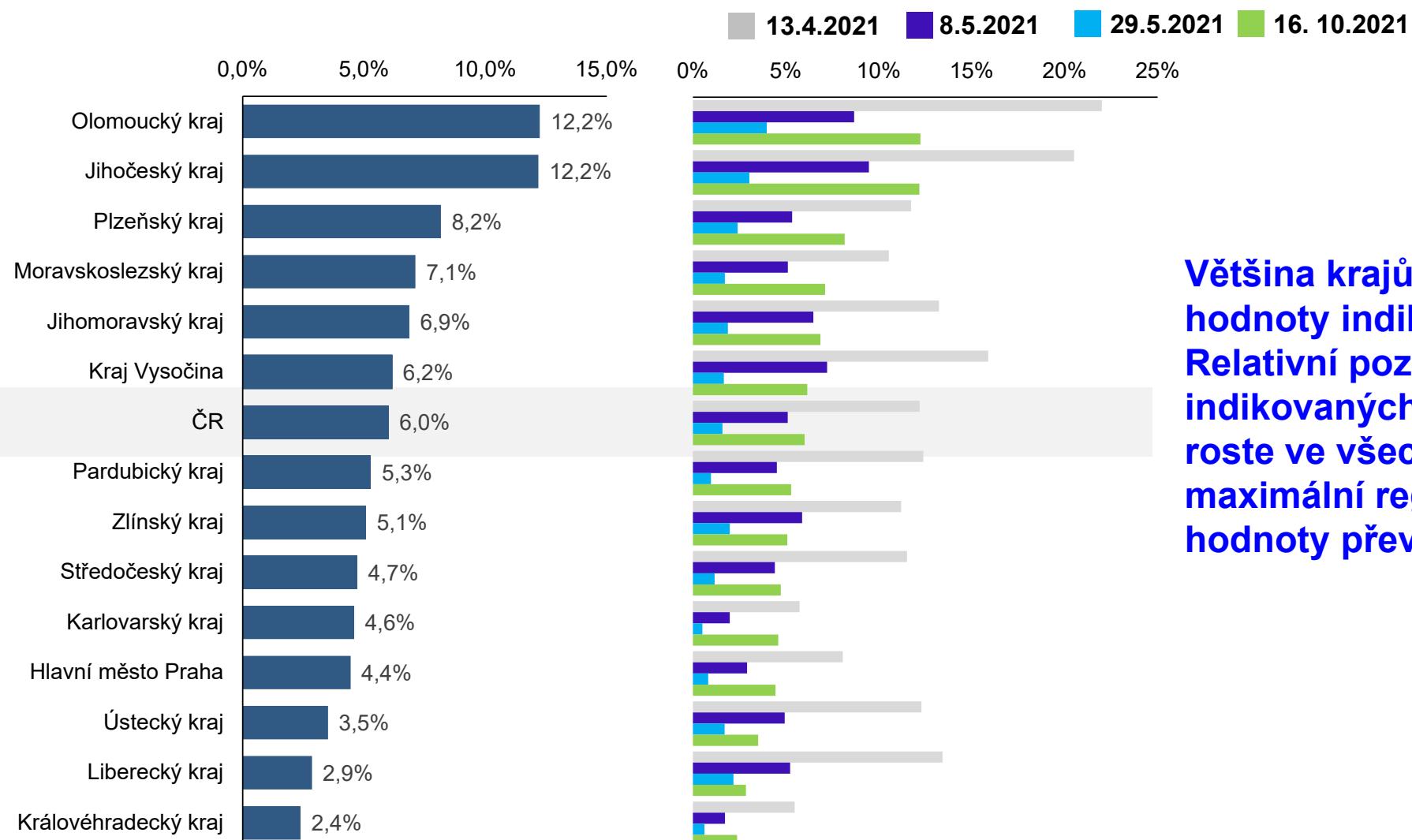
Zjednodušené reprodukční číslo* (14denní)



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

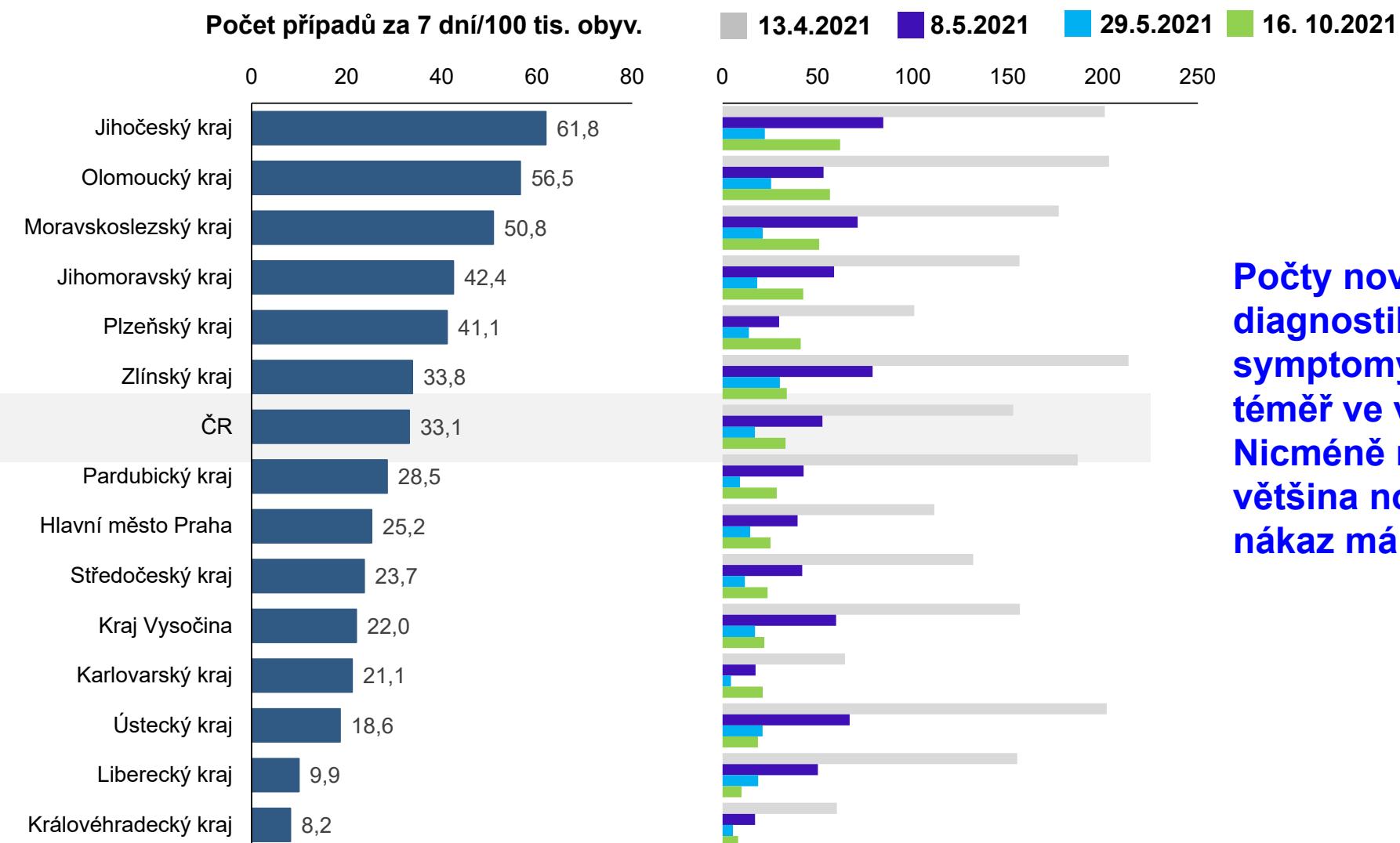


Relativní pozitivita testů s diagnostickou/epidemiologickou indikací za 7 dní



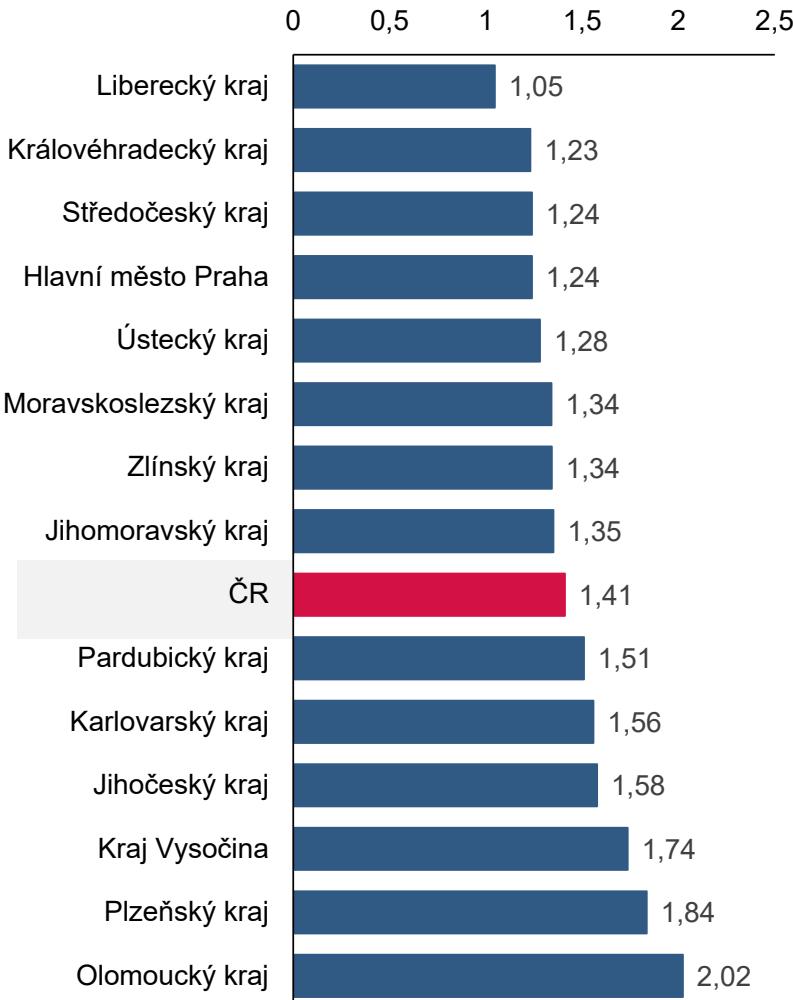
Většina krajů vykazuje hodnoty indikátoru pod 10 %. Relativní pozitivita indikovaných testů avšak roste ve všech regionech, maximální registrované hodnoty převyšují 12 %.

Nové symptomatické případy za 7 dní na 100 000 obyvatel



Počty nově diagnostikovaných se symptomy rostou v čase téměř ve všech regionech. Nicméně nadále platí, že většina nově zjištěných nákaz má mírný průběh.

R (zjednodušený výpočet) - 7 denní úseky: srovnání krajů k 16. 10.



Hodnota reprodukčního čísla opět ve většině krajů postupně roste a je trvale na hodnotách > 1. Hodnota R osciluje v rozsahu cca 1,4 – 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 $> 75/100\text{tis. obyv.}$ spojená s hodnotou reprodukčního čísla $\geq 0,95$ a/nebo s relativní pozitivitou indikovaných testů $> 4\%$ (vše na bázi 7denního časového okna).*

* Při poklesu týdenního počtu nově diagnostikovaných případů pod $5/100\text{tis. obyv.}$ 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 MSK, OLK, JHC a PLK.**



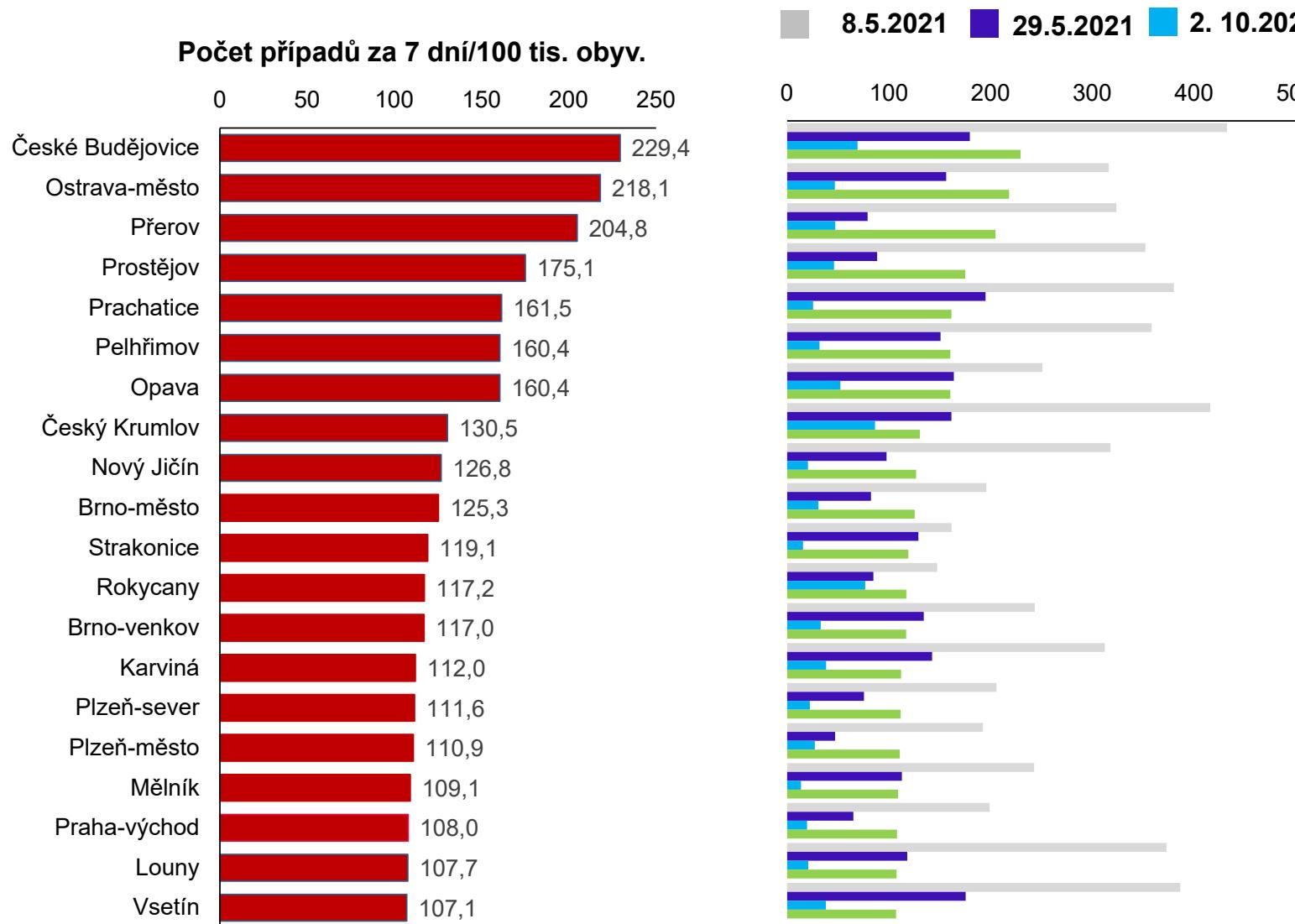
K datu 16.10. překročilo týdenní počet záchytů **75/100tis. obyv.** při prorůstové hodnotě $R \geq 0,95$ celkem 45 okresů. K datu 16.10. překročily počet týdenních záchytů **25/100tis. obyv.** při $R \geq 0,95$ dalších 38 okresů. Ve většině těchto okresů narůstá virová nálož zejména mezi mladými lidmi ve věku pod 30 let, v posledních týdnech se zvyšuje počet nově zachycených nákaz i ve věkové kategorii do 49 let.

Počet týdenních záchytů **75/100tis. obyv. při relativní pozitivitě indikovaných testů $> 4\%$ byl překročen v okresech [České Budějovice](#), [Ostrava-město](#), [Přerov](#), [Prostějov](#), [Prachatice](#), [Pelhřimov](#), [Opava](#), [Český Krumlov](#), [Nový Jičín](#), [Brno-město](#), [Strakonice](#), [Rokycany](#), [Brno-venkov](#), [Karviná](#), [Plzeň-sever](#), [Plzeň-město](#), [Mělník](#), [Praha-východ](#), [Louny](#), [Vsetín](#)**

:



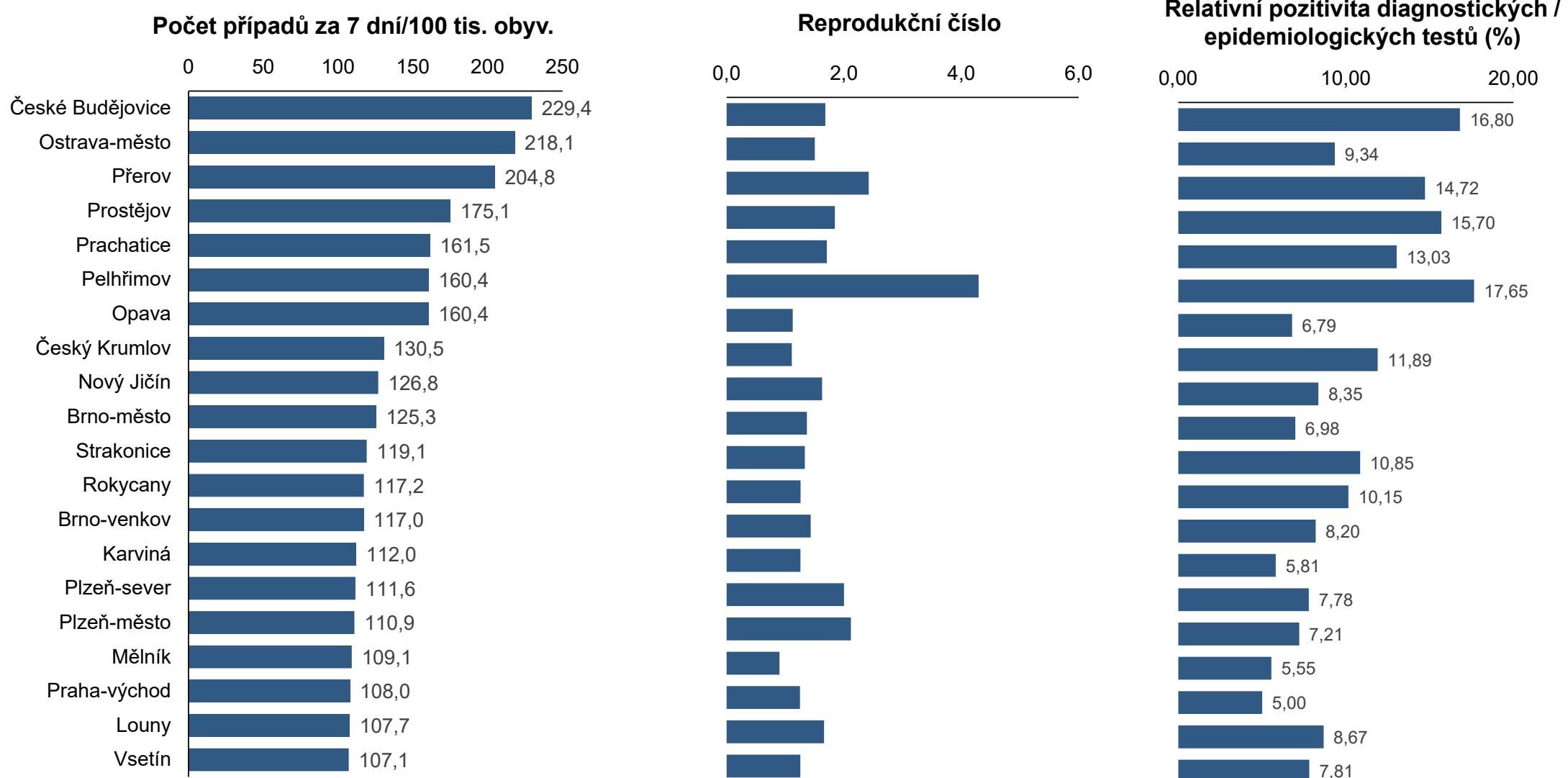
Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: 20 okresů s nejvyššími hodnotami k 16. 10.



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

Aktuálně největší počet potvrzených záchrn nákazy na 100tis. obyv. registrují okresy Ostrava-město, České Budějovice a Přerov. V těchto okresech je evidován týdenní počet nově zachycených případů významně nad 200/100 tis. obyvatel při prorůstové dynamice v čase.

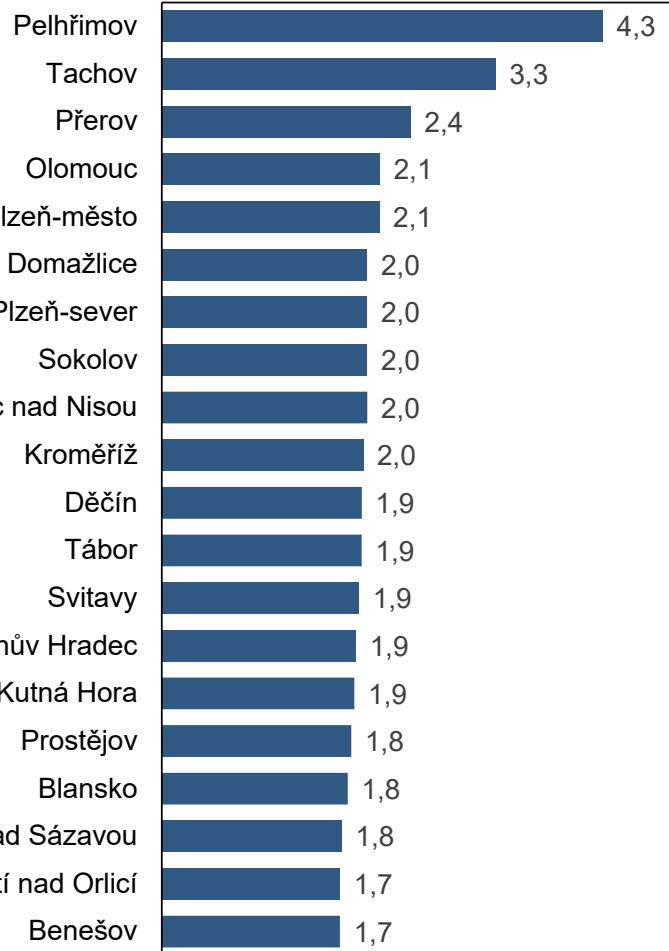
Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: 20 okresů s nejvyššími hodnotami k 16. 10.



20 okresů s nejvyššími hodnotami R k 16. 10. a jejich celková populační zátěž

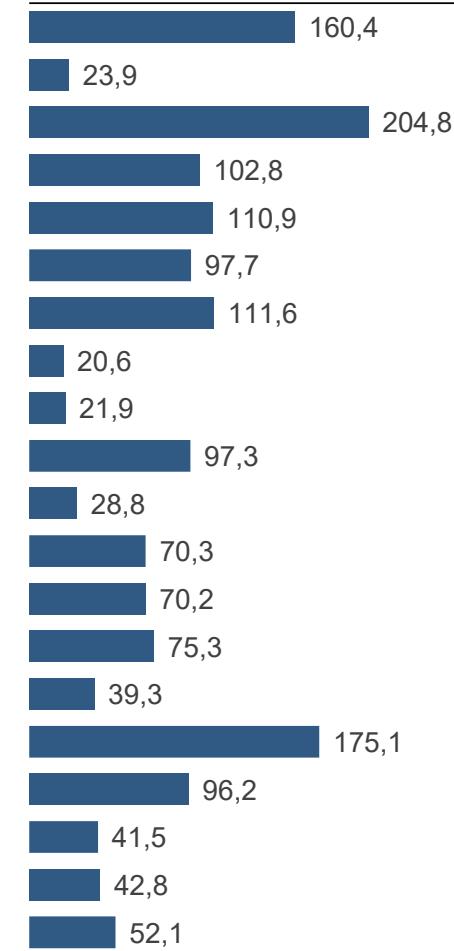
R (20 okresů s nejvyššími hodnotami)

0 1 2 3 4 5



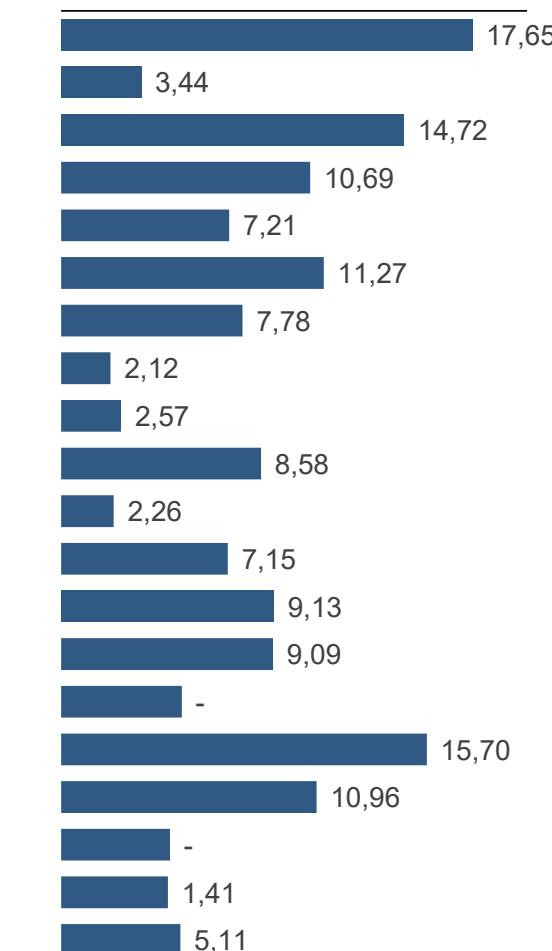
Počet případů za 7 dní/100 tis. obyv.

0 100 200 300



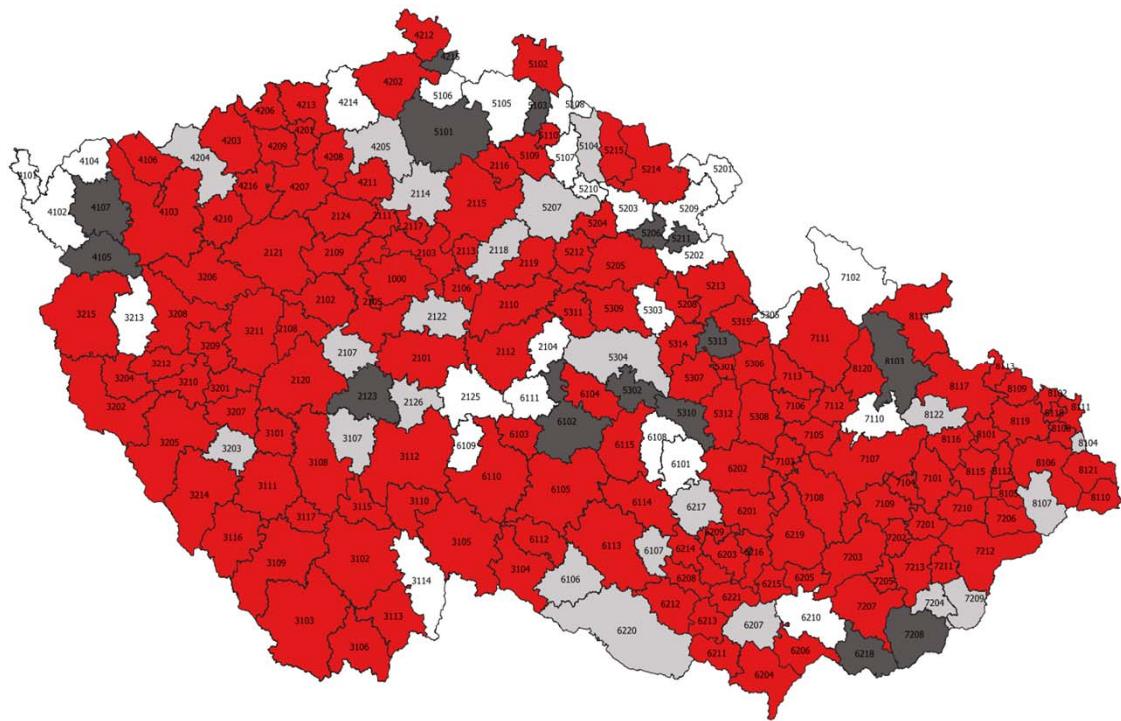
Relativní pozitivita diagnostických / epidemiologických testů (%)

0,00 5,00 10,00 15,00 20,00



Přehled ORP s potenciálně rizikovými epidemickými hodnotami (kalkulace s hranicí týdenního záchytu 25 případů / 100tis. obyv.)

ORP

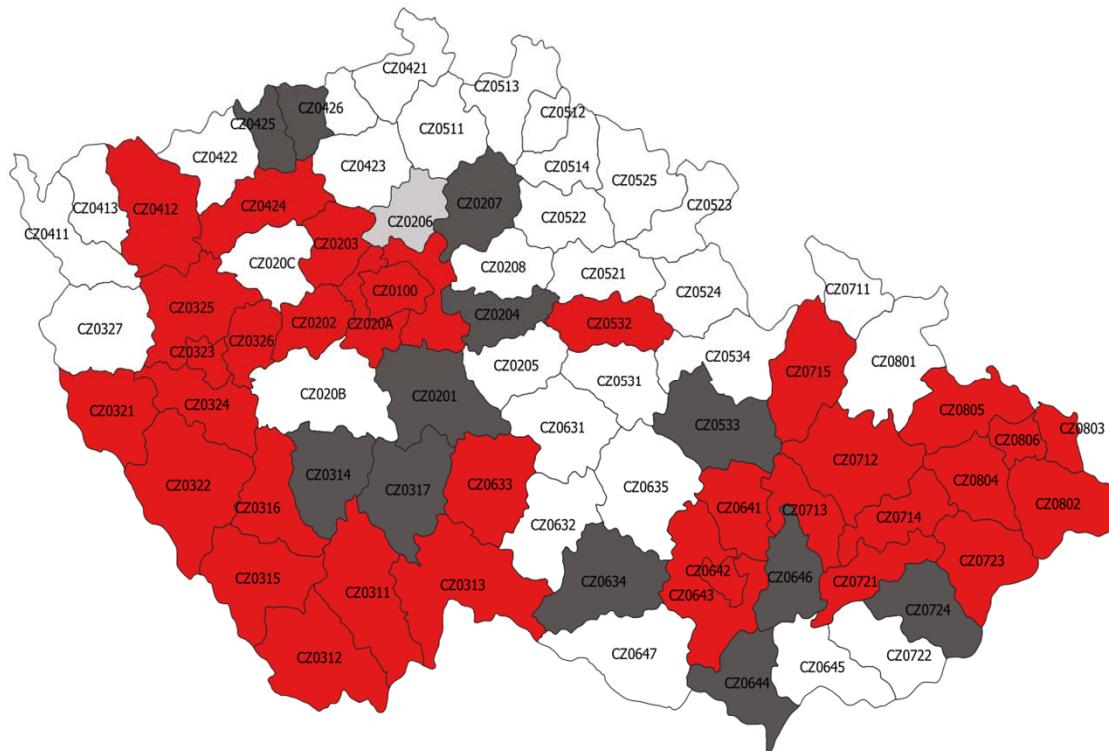


Dobříš	Sedlčany	Praha	Horšovský Týn	Litomyšl
Mělník	Mariánské Lázně	Benešov	Klatovy	Moravská Třebová
Nymburk	Sokolov	Beroun	Kralovice	Pardubice
Říčany	Varnsdorf	Brandýs n.L.- St.Boleslav	Nepomuk	Přelouč
Votice	Česká Lípa	Černošice	Nýřany	Svitavy
Milevsko	Jablonec nad Nisou	Český Brod	Plzeň	Vysoké Mýto
Horažďovice	Jaroměř	Hořovice	Přeštice	Žamberk
Kadaň	Nové Město nad		Rokycany	Humpolec
Litoměřice	Metuje	Kladno	Stod	Chotěboř
Jilemnice	Hlinsko	Kolín	Sušice	Jihlava
Jičín	Polička	Kralupy nad Vltavou	Tachov	Pelhřimov
Chrudim	Ústí nad Orlicí	Kutná Hora	Karlovy Vary	Telč
Moravské Budějovice	Havlíčkův Brod	Lysá nad Labem	Ostrovo	Třebíč
Náměšť nad Oslavou	Veselí nad Moravou	Mladá Boleslav	Bílina	Velké Meziříčí
Hustopeče	Uherský Brod	Mnichovo Hradiště	Děčín	Žďár nad Sázavou
Tišnov	Bruntál	Neratovice	Chomutov	Blansko
Znojmo		Podebrady	Litvínov	Boskovice
Luhovice		Příbram	Louny	Brno
Valašské Klobouky		Rakovník	Lovosice	Břeclav
Český Těšín		Slaný	Most	Bučovice
Frydlant nad Ostravicí		Blatná	Podbořany	Hodonín
Vítov		České Budějovice	Roudnice nad Labem	Ivančice
		Český Krumlov	Rumburk	Kuřim
		Dačice	Teplice	Mikulov
		Jindřichův Hradec	Žatec	Moravský Krumlov
		Kaplice	Frydlant	Pohořelice
		Písek	Turnov	Rosice
		Prachatice	Železný Brod	Slavkov u Brna
		Soběslav	Horice	Šíapanice
		Strakonice	Hradec Králové	Výškov
		Tábor	Kostelec nad Orlicí	Židlochovice
		Trhové Sviny	Nový Bydžov	Hranice
		Týn nad Vltavou	Rychnov nad Kněžnou	Konice
		Vimperk	Trutnov	Lipník nad Bečvou
		Vodňany	Vrchlabí	Litovel
		Blovice	Česká Třebová	Mohelnice
		Domažlice	Lanškroun	

- 7denní počty nových případů > 25/100tis. obyv. a s R < 0,95
- 7denní počty nových případů v intervalu 12,5 – 25/100tis. obyv. a s R ≥ 0,95
- 7denní počty nových případů > 25/100tis. obyv. a zároveň s R ≥ 0,95

Přehled okresů s potenciálně rizikovými epidemickými hodnotami (kalkulace s hranicí týdenního záchytu 75 případů / 100tis. obyv.)

OKRESY



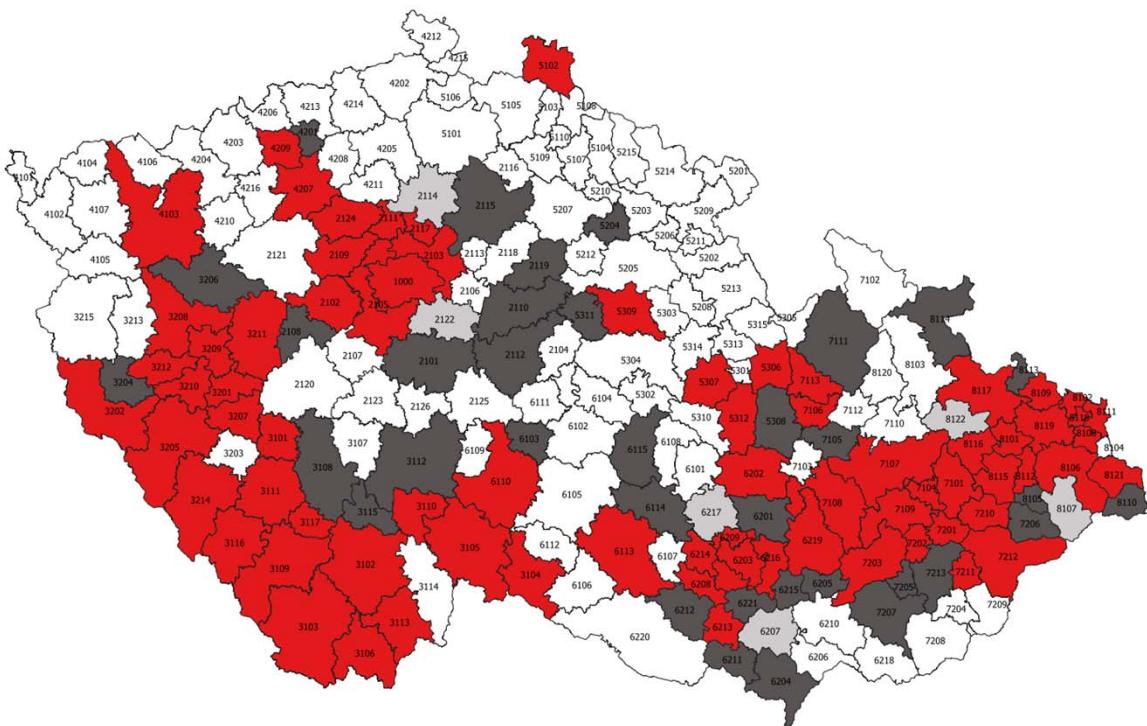
Mělník

Benešov	Praha	Olomouc
Kolín	Beroun	Prostějov
Mladá Boleslav	Kladno	Přerov
Písek	Praha-východ	Šumperk
Tábor	Praha-západ	Kroměříž
Most	České Budějovice	Vsetín
Teplice	Český Krumlov	Frýdek-Místek
Svitavy	Jindřichův Hradec	Karviná
Třebíč	Prachatice	Nový Jičín
Břeclav	Strakonice	Opava
Výškov	Domažlice	Ostrava-město
Zlín	Klatovy	Olomouc
	Plzeň-město	Prostějov
	Plzeň-jih	Přerov
	Plzeň-sever	Šumperk
	Rokycany	Kroměříž
	Karlovy Vary	Vsetín
	Louny	Frýdek-Místek
	Pardubice	Karviná
	Pelhřimov	Nový Jičín
	Blansko	Opava
	Brno-město	Ostrava-město
	Brno-venkov	

- 7denní počty nových případů > 75/100tis. obyv. a s $R < 0,95$
- 7denní počty nových případů v intervalu 50 - 75/100tis. obyv. a s $R \geq 0,95$
- **7denní počty nových případů > 75/100tis. obyv. a zároveň s $R \geq 0,95$**

Přehled ORP s potenciálně rizikovými epidemickými hodnotami (kalkulace s hranicí týdenního záchytu 75 případů / 100tis. obyv.)

ORP



Mělník
Říčany
Hustopeče
Tišnov
Frýdlant nad Ostravicí
Vítkov

Benešov
Hořovice
Kolín
Kutná Hora
Mladá Boleslav
Poděbrady
Písek
Tábor
Týn nad Vltavou
Horšovský Týn
Kralovice
Bilina
Hořice
Moravská Třebová
Přelouč
Humpolec
Velké Meziříčí
Žďár nad Sázavou
Blansko
Břeclav
Bučovice
Mikulov
Moravský Krumlov
Slavkov u Brna
Židlochovice
Litovel
Šumperk
Otrokovice
Rožnov pod Radhoštěm
Uherské Hradiště
Zlín
Frenštát pod Radhoštěm
Jablunkov
Kravaře

Praha
Beroun
Brandýs n.L.- St.Boleslav
Černošice
Kladno
Kralupy nad Vltavou
Neratovice
Slaný
Blatná
České Budějovice
Český Krumlov
Dačice
Jindřichův Hradec
Kaplice
Prachatice
Soběslav
Strakonice
Trhové Sviny
Vimperk
Vodňany
Blovice
Domažlice
Klatovy
Nepomuk
Nyřany
Plzeň
Přeštice
Rokycany
Stod
Sušice
Karlov Vary
Louny
Most
Frýdlant

- 7denní počty nových případů > 75/100tis. obyv. a s $R < 0,95$
- 7denní počty nových případů v intervalu 50 - 75/100tis. obyv. a s $R \geq 0,95$
- 7denní počty nových případů > 75/100tis. obyv. a zároveň s $R \geq 0,95$**



ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

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



Navržené projekce krátkodobých modelů SIR pro vývoj epidemie v říjnu



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

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

- **Scénář pomalého růstu; předpokládané $R = 1,10$**
 - mírný nárůst počtu zpomalený postupující proočkovaností, dodržování opatření apod.
- **Scénář středního růstu; předpokládané $R = 1,20$**
 - odpovídá aktuální hodnotě reprodukčního čísla
 - střední nárůst počtu rizikových kontaktů, mírně postupující vakcinace
- **Scénář rychlého růstu, předpokládané $R = 1,30$**
 - částečně odpovídá aktuální hodnotě reprodukčního čísla
 - vysoký počet rizikových kontaktů, nedostatečná kolektivní imunita, vakcinace významně v čase nepostupuje a narůstá schopnost viru očkování obejít
- **Scénář velmi rychlého růstu, předpokládané $R = 1,40$**
 - nárůst kontaktů, nedostatečná kolektivní imunita, zhoršování situace v důsledku kvůli sezónnosti
 - vysoký počet rizikových kontaktů, nedostatečné dodržování opatření, nedostatečná kolektivní imunita, vakcinace významně v čase nepostupuje a narůstá schopnost viru očkování obejít

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

* odpovídají kalibraci reprodukčního čísla epidemiologickým modelem pro krátkodobé predikce ÚZIS ČR v segmentu od 23.8. do 30. 9. 2021, odhad 1,18 (1,06–1,30), interval odpovídá 95% intervalu neurčitosti z odhadů získaných kalibrací modelu, kalibračním cílem byly denní přírůstky s vyjmutím volných dnů a exponenciální vahou. Scénáře pro různou dynamiku šíření epidemie v následujícím období jsou aplikovány od 23. 9. 2021.

Krátkodobá projekce ve čtyřech scénářích

Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

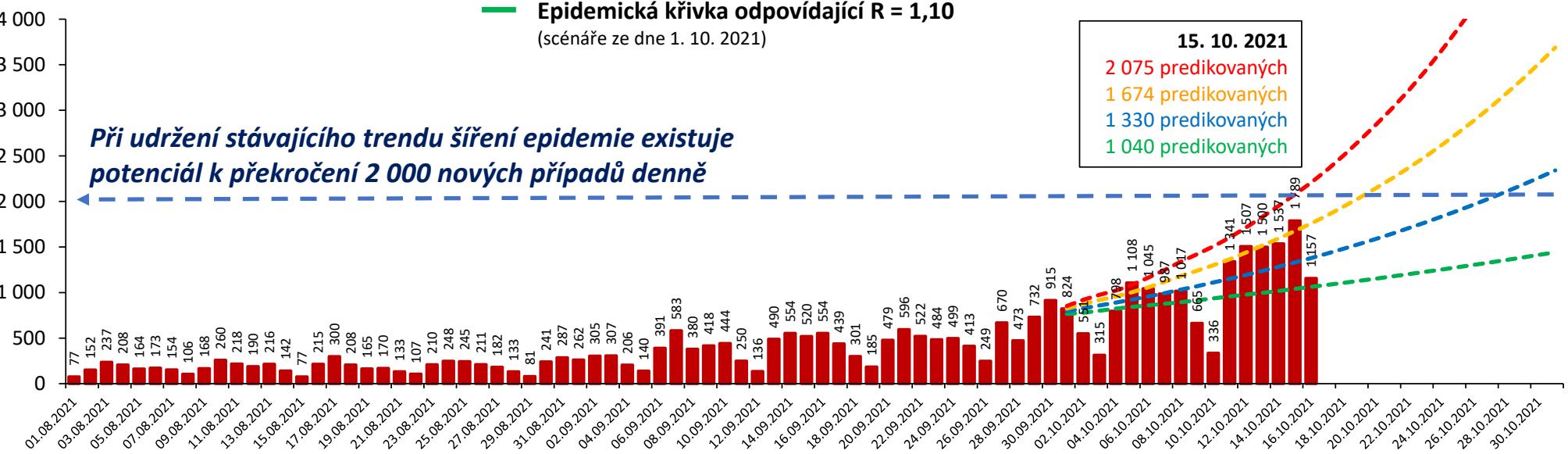
Scénář velmi rychlého růstu, $R = 1,40$

Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

Denní počet osob s nově prokázanou nákazou COVID-19

- 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 1. 10. 2021)

Data z IS IN
(k uzavřenému dni 16. 10. 2021)



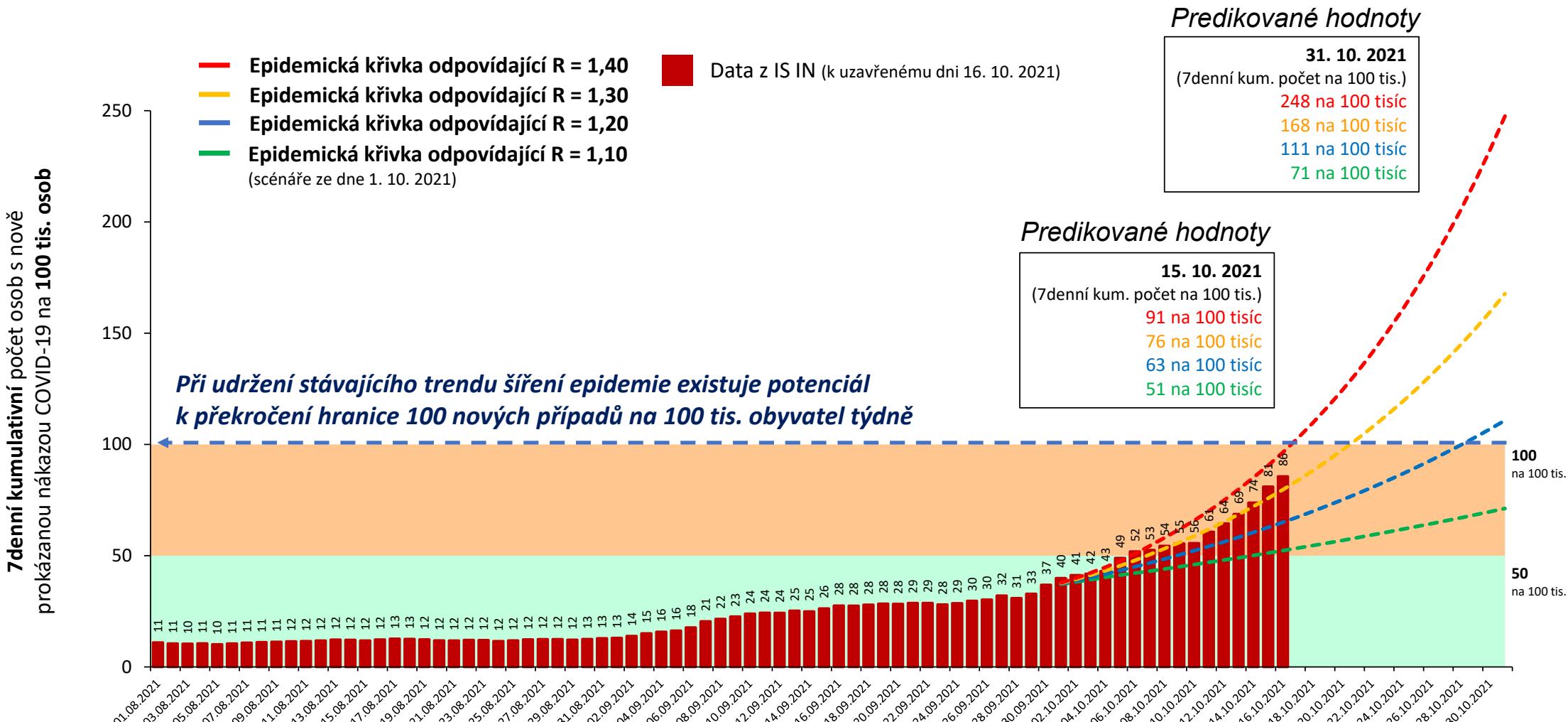
31. 10. 2021

5 648 predikovaných
3 688 predikovaných
2 341 predikovaných
1 442 predikovaných

15. 10. 2021

2 075 predikovaných
1 674 predikovaných
1 330 predikovaných
1 040 predikovaných

7denní hodnoty na 100 tisíc obyvatel: krátkodobá projekce vývoje



Modelované hodnoty byly korigovány, aby odpovídaly celotýdenním hodnotám, včetně volných dnů (80 % průměrné hodnoty v pracovních dnech).

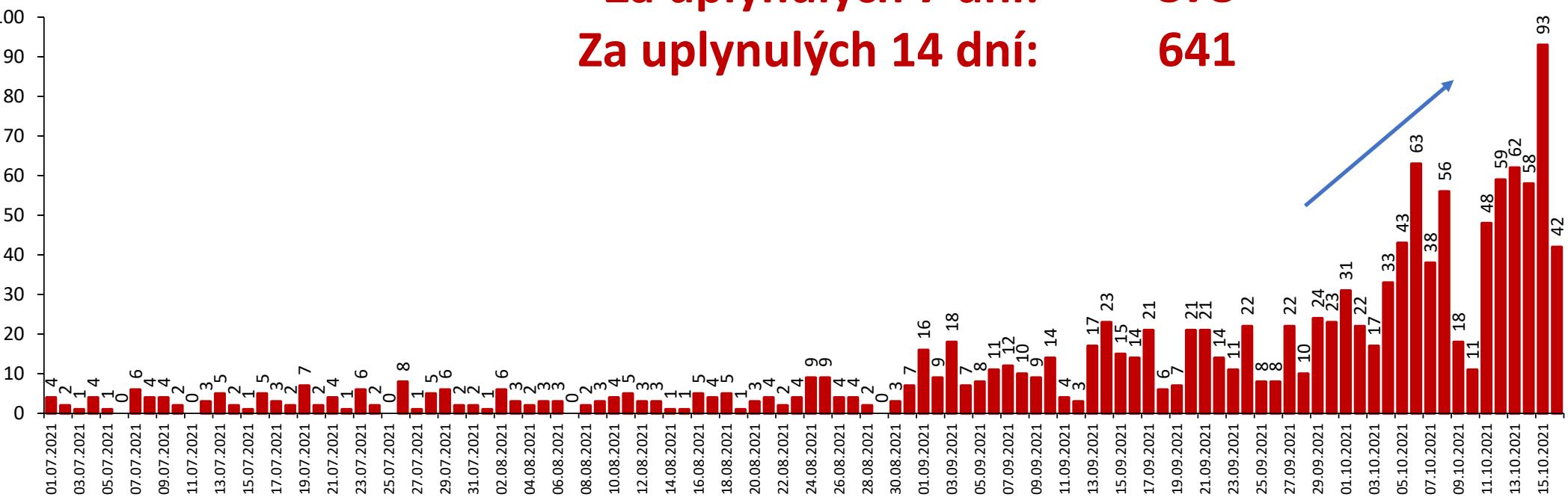
Počet nově nakažených potenciálně zranitelných pacientů je stále nízký a stejně tak i zátěž nemocnic. Počty nových nákaz v této věkové kategorii v čase narůstají.

Populace seniorů 65+ let



Počet nově nakažených potenciálně zranitelných pacientů je stále nízký a stejně tak i zátěž nemocnic. Počty nových nákaz v této věkové kategorii v čase narůstají.

Populace seniorů 75+ let



Nově diagnostikovaní ve věku 75+

Za uplynulé 3 dny: **193**

Za uplynulých 7 dní: **373**

Za uplynulých 14 dní: **641**

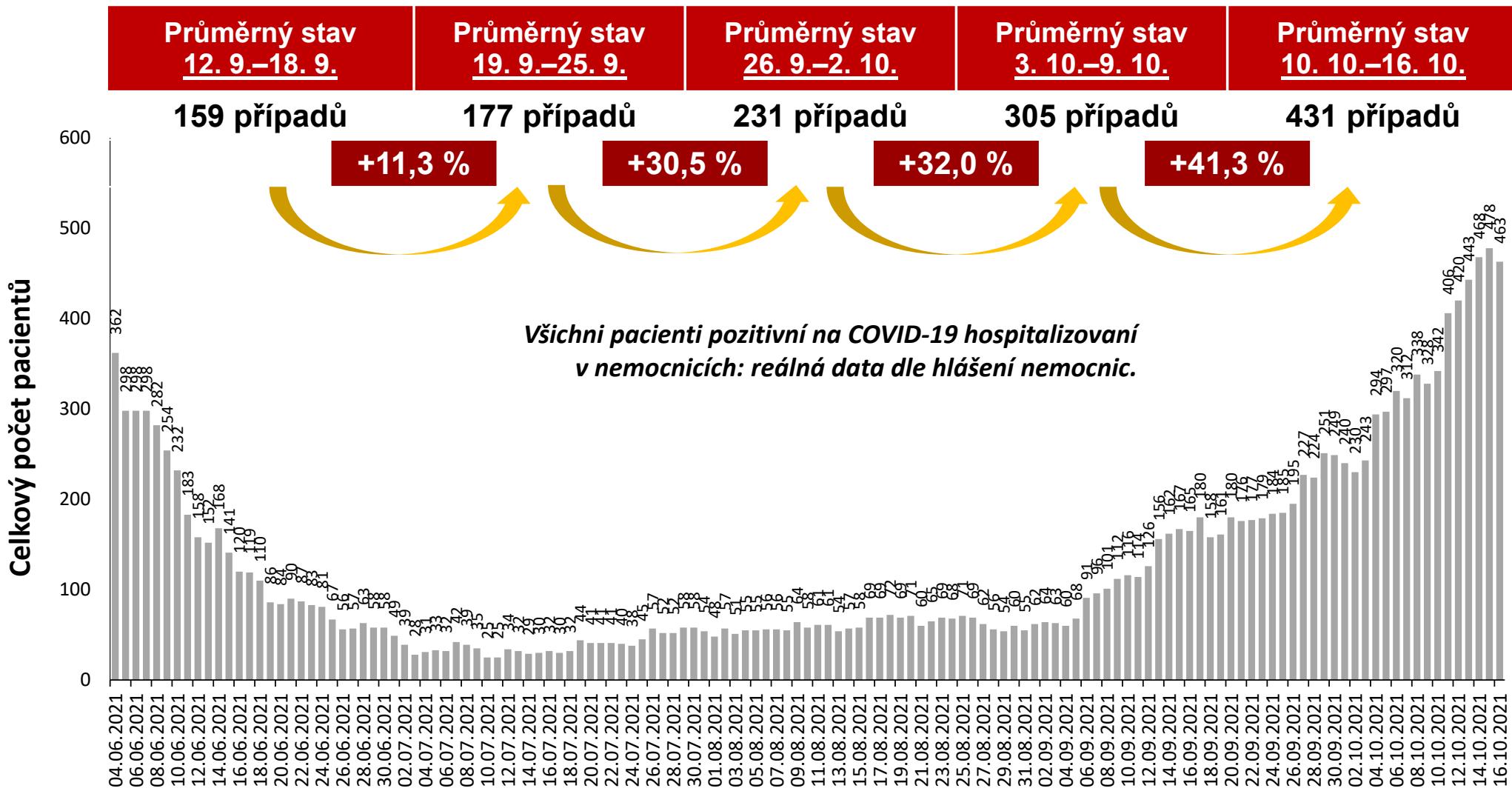
Aktuální počty hospitalizovaných pacientů se stále drží na nízkých číslech, včetně JIP. Zátěž avšak v čase postupně roste.



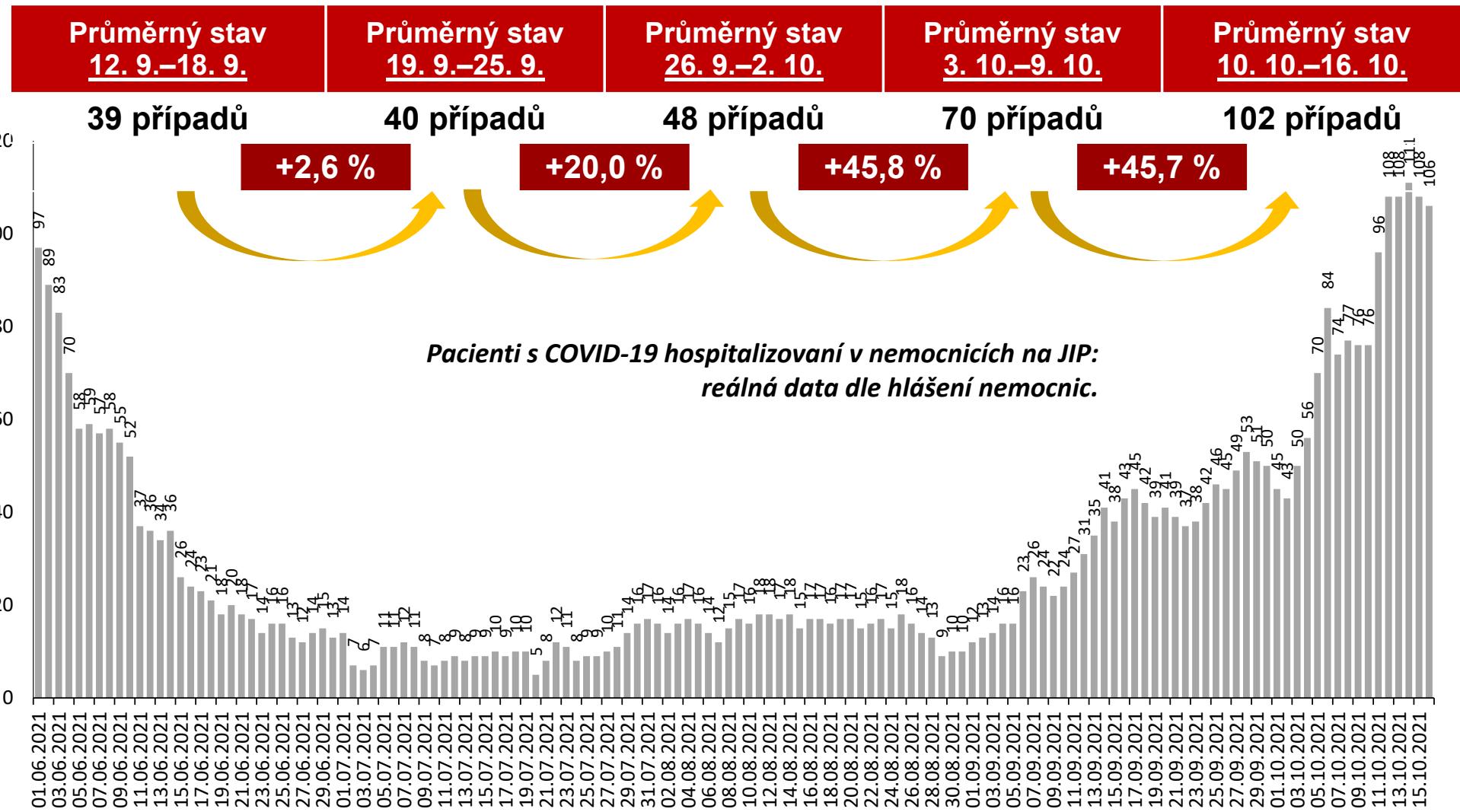
Stav k 16. 10. 2021

Celkem v nemocnici:	463	↑
Z toho JIP:	106	↑
Z toho UPV:	39	↑
Z toho ECMO:	2	

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



V týdenním srovnání počty hospitalizací na JIP v ČR rostou





ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Prováděné testy a jejich pozitivita



Počty realizovaných PCR testů v čase

Počet PCR testů je relativně stabilní, dlouhodobý průměr se pohybuje kolem 20 - 25 000 testů denně.

Průměrný záchyt
5. 9.-11. 9.

28 966 testů

-26,7 %

Průměrný záchyt
12. 9.-18. 9.

21 220 testů

+14,9 %

Průměrný záchyt
19. 9.-25. 9.

24 392 testů

-16,9 %

Průměrný záchyt
26. 9.-2. 10.

20 261 testů

+0,4 %

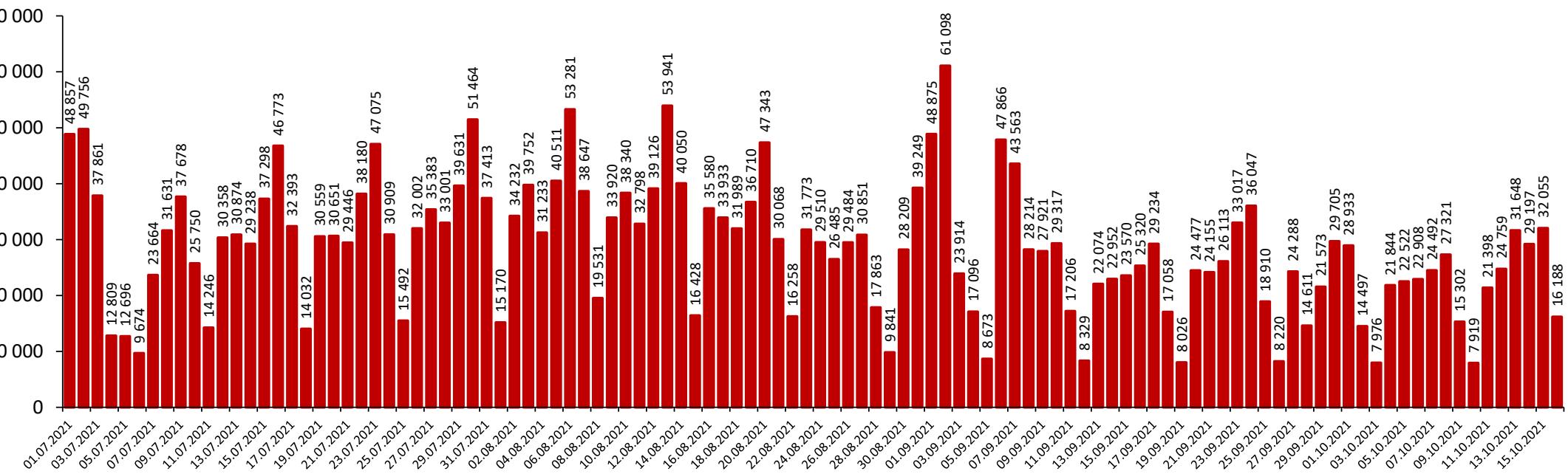
Průměrný záchyt
3. 10.-9. 10.

20 338 testů

+14,6 %

Průměrný záchyt
10. 10.-16. 10.

23 309 testů



Počty realizovaných AG testů v čase

Po poklesu na konci června počet AG testů v uplynulých týdnech stagnuje.

Průměrný záchyt
5. 9.–11. 9.

Průměrný záchyt
12. 9.–18. 9.

Průměrný záchyt
19. 9.–25. 9.

Průměrný záchyt
26. 9.–2. 10.

Průměrný záchyt
3. 10.–9. 10.

Průměrný záchyt
10. 10.–16. 10.

46 074 testů

50 842 testů

49 352 testů

45 025 testů

42 827 testů

43 659 testů

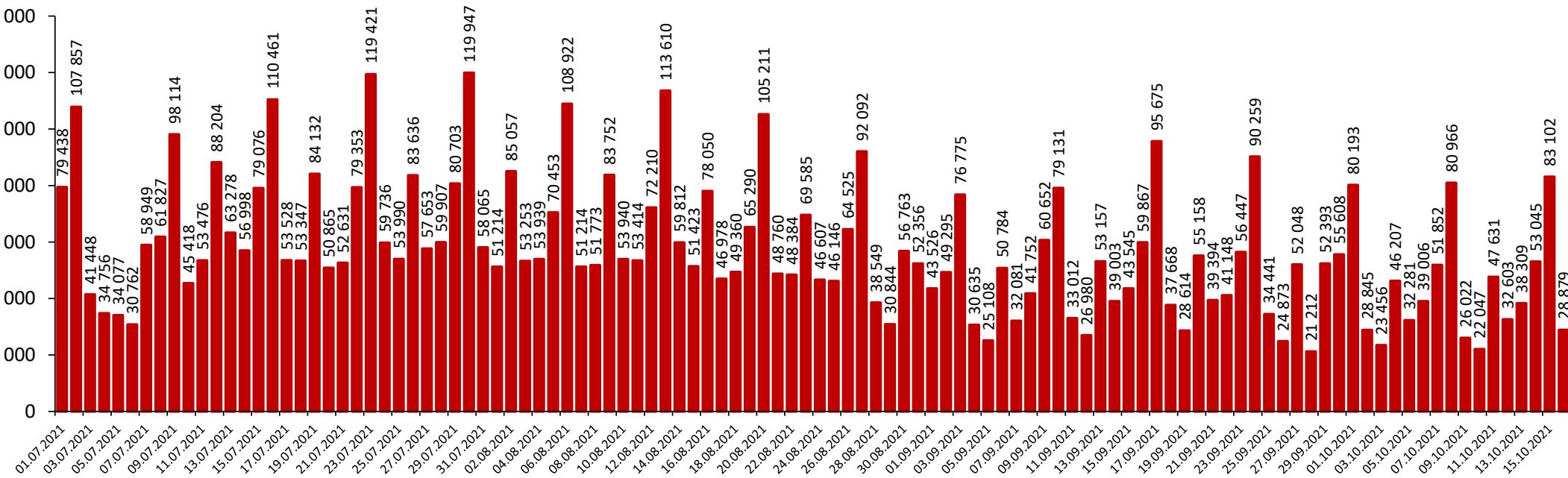
+10,3 %

-2,9 %

-8,8 %

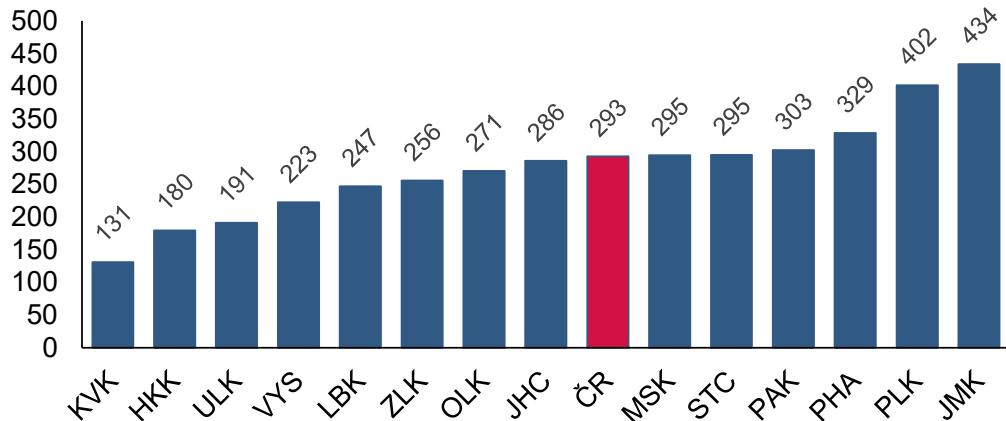
-4,9 %

+1,9 %

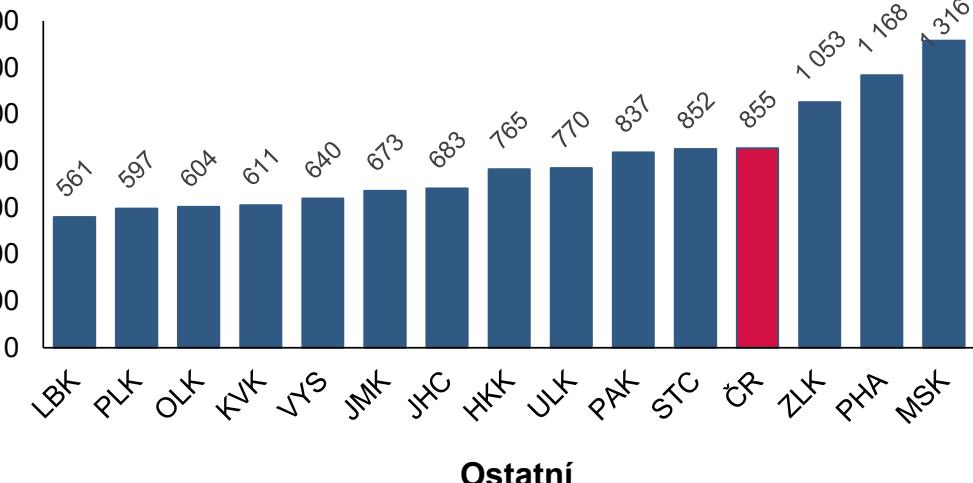


Počty testů dle indikace a účelu: 10.10. – 16.10.

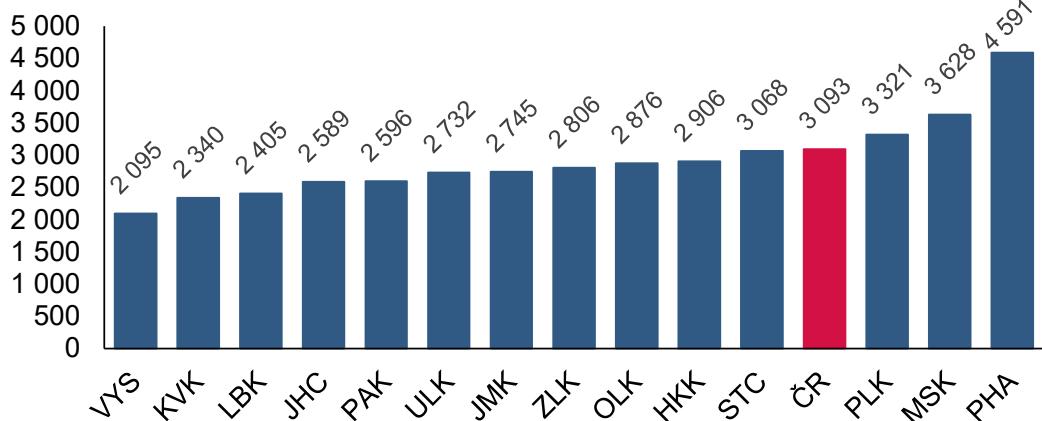
Indikované - diagnostické



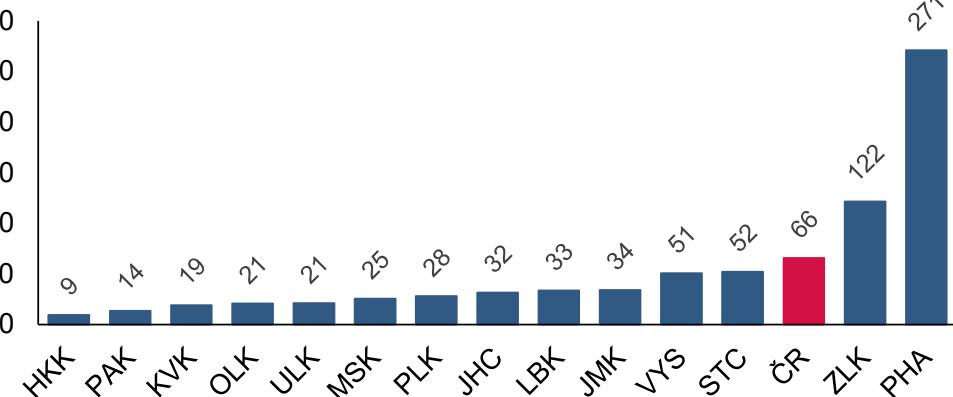
Indikované - epidemiologické



Preventivní

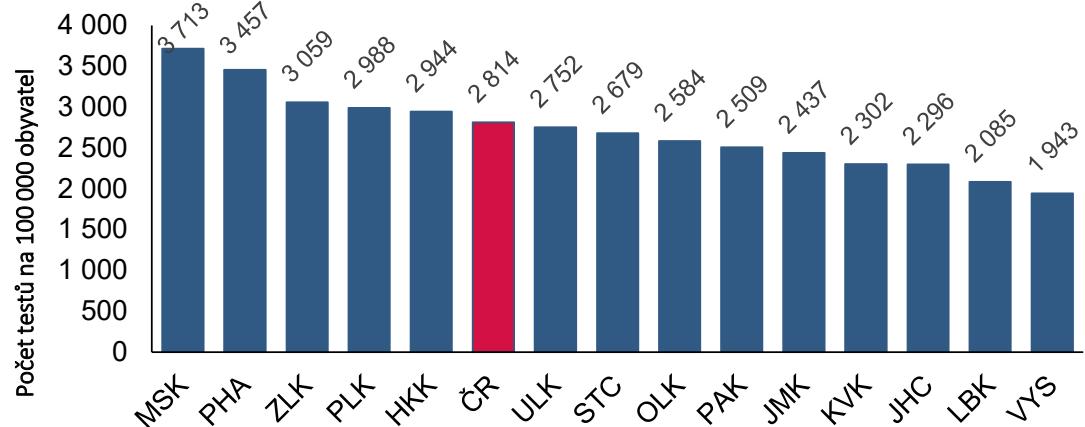


Ostatní

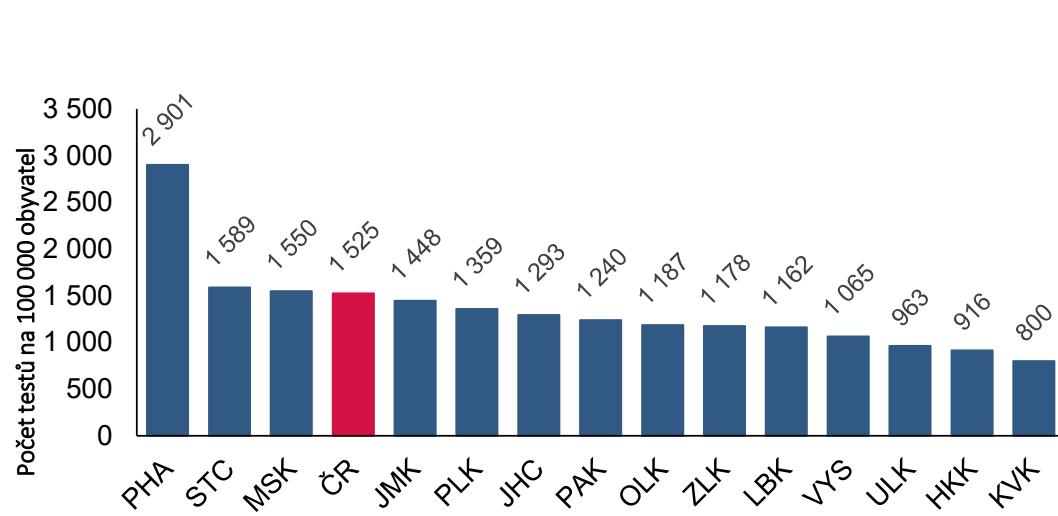


Počty testů dle typu: 10.10. – 16.10.

AG



PCR



Typologie pozitivních případů

Pozitivní záchyty celkem
16.10.2021

N = 1 157 nově pozitivních

PCR - celkem N = 1 033 (89,3%)

PCR - symptomatičtí N = 314 (27,1%)

PCR - asymptomatici N = 719 (62,1%)

AG - celkem N = 124 (10,7%)

AG - symptomatičtí N = 55 (4,8%)

AG - asymptomatici konfirmovaní PCR

N = 69 (6,0%)

Pozitivní záchyty celkem
03.10.–10.10.2021

N = 6 271 nově pozitivních

PCR - celkem N = 5 328 (85,0%)

PCR - symptomatičtí N = 1 713 (27,3%)

PCR - asymptomatici N = 3 615 (57,6%)

AG - celkem N = 943 (15,0%)

AG - symptomatičtí N = 597 (9,5%)

AG - asymptomatici konfirmovaní PCR

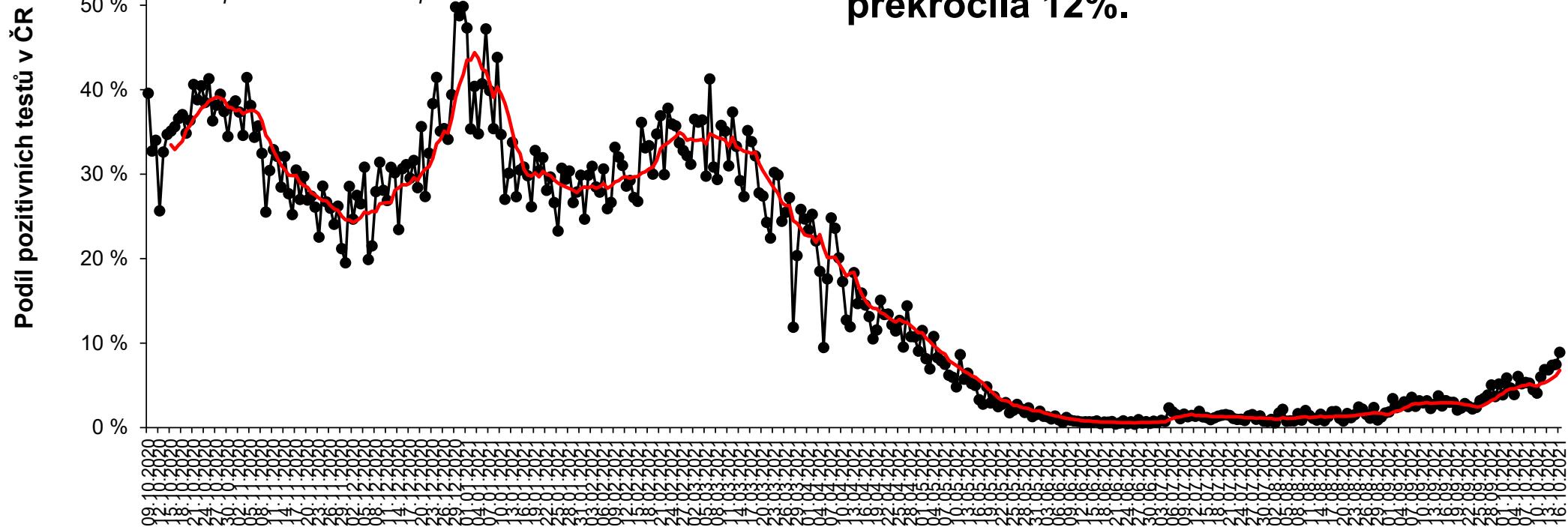
N = 346 (5,5%)

Antigenní testy generují cca 10 – 15 % všech primárních záchytů nákazy. Celkový podíl zachycených symptomatických případů roste, podílem se pohybuje kolem 35 % celku.

Podíl pozitivních testů: diagnostické indikace

Datum*	Podíl pozitivních případů
10.10.2021	4,1%
11.10.2021	6,0%
12.10.2021	6,9%
13.10.2021	6,8%
14.10.2021	7,4%
15.10.2021	7,5%
16.10.2021	8,9%
Průměrný podíl za posledních 7 dní	6,8%

*Stav po aktualizaci dat za předchozí den.



V posledních dnech narostla relativní pozitivita diagnostických testů a dosahuje hranice 7%. V nejvíce zatížených regionech hodnota již překročila 12%.

Podíl pozitivních testů: epidemiologické indikace



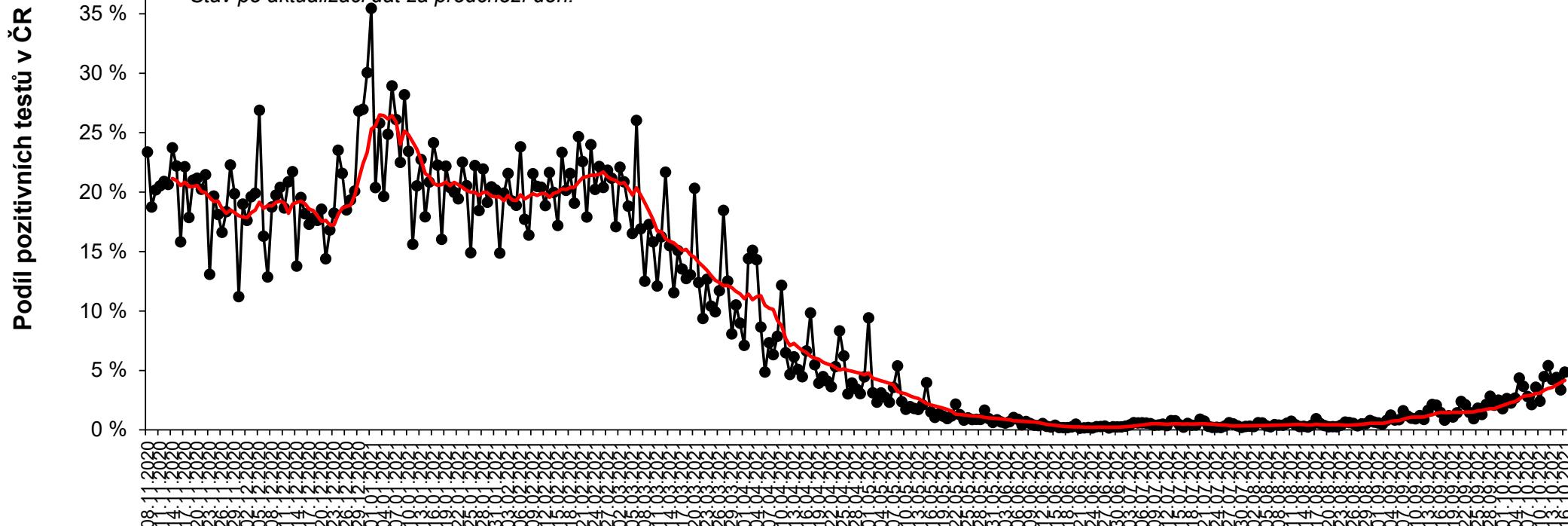
MPMZ

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Datum*	Podíl pozitivních případů
10.10.2021	2,4%
11.10.2021	4,5%
12.10.2021	5,4%
13.10.2021	4,2%
14.10.2021	4,4%
15.10.2021	3,4%
16.10.2021	4,9%
Průměrný podíl za posledních 7 dní	4,2%

*Stav po aktualizaci dat za předchozí den.

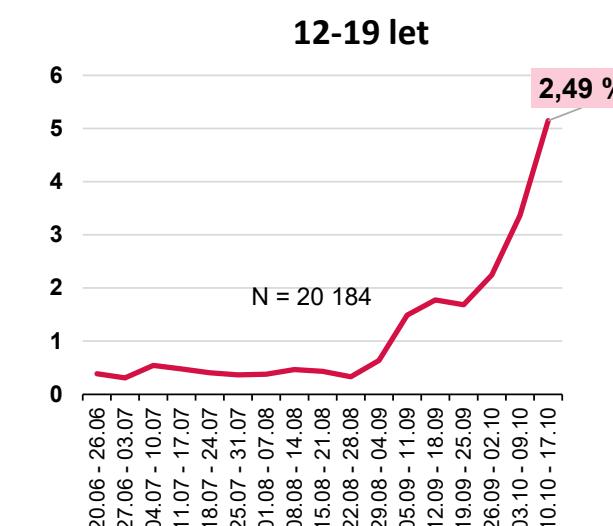
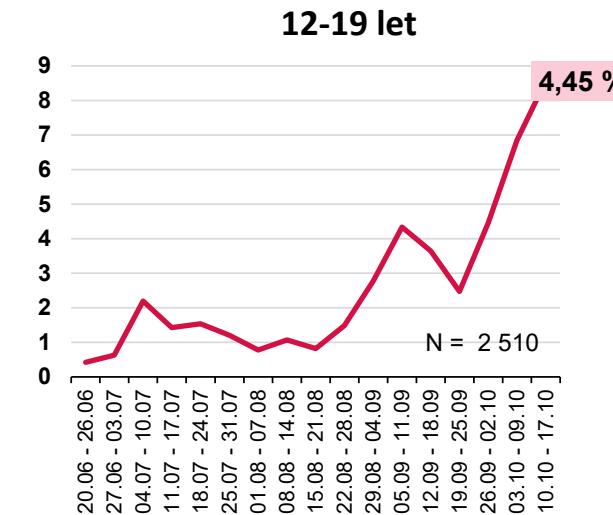
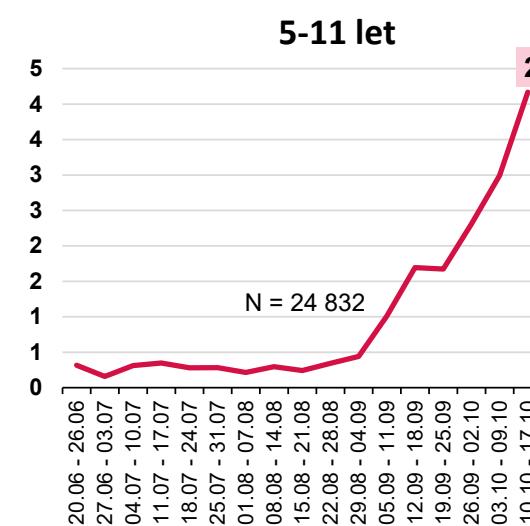
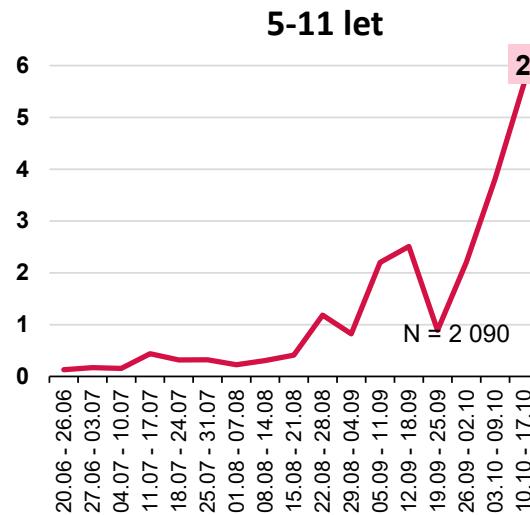
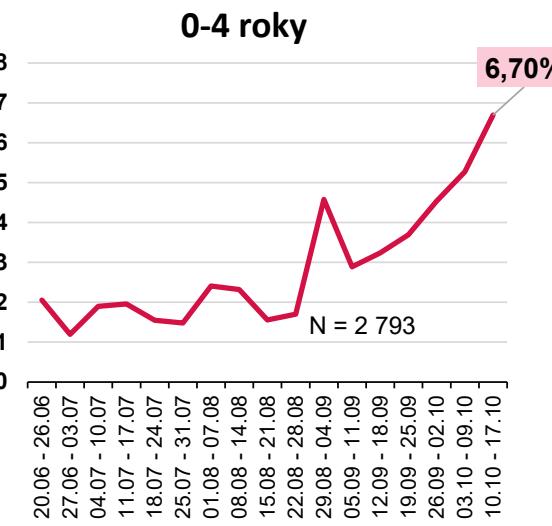
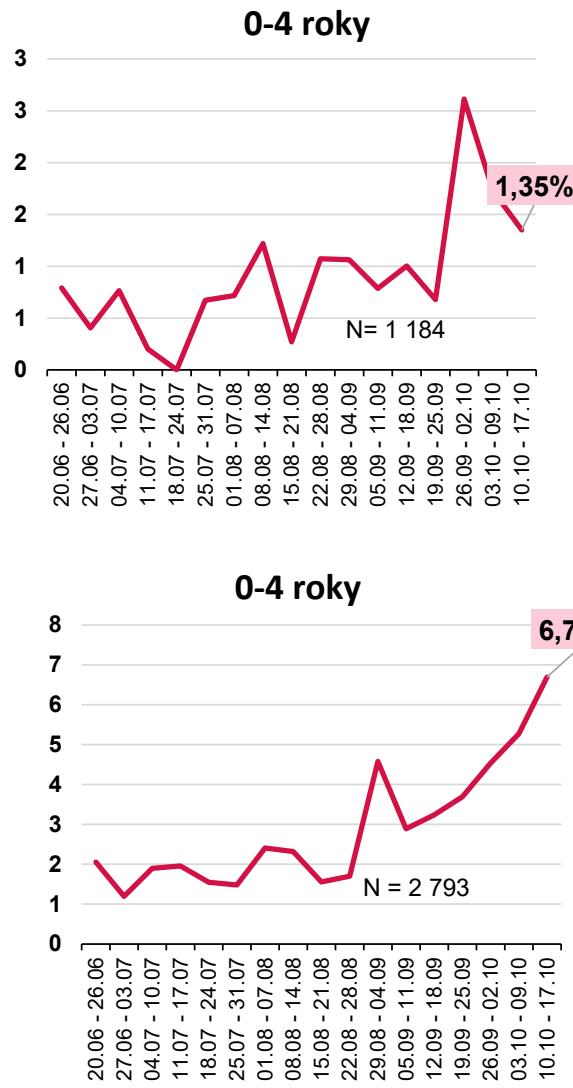


Relativní pozitivita epidemiologicky indikovaných testů roste, stále se avšak drží v bezpečné zóně pod 5%.

Počet testů na 100 tis. dětí v dané věkové skupině za dané časové období (suma za celý časový úsek)

Počty nově COVID-19 pozitivních na 100 testů u dětí

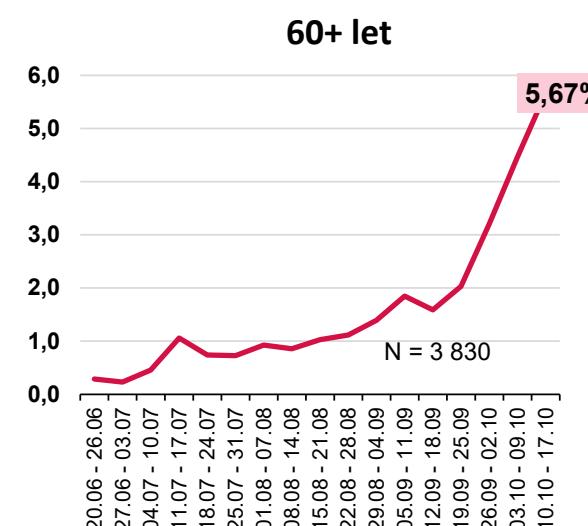
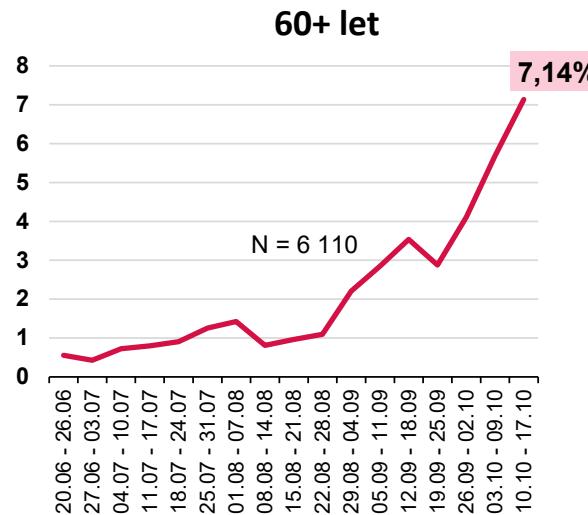
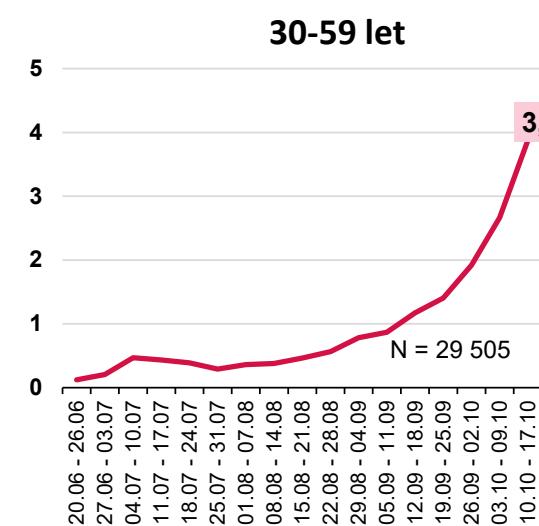
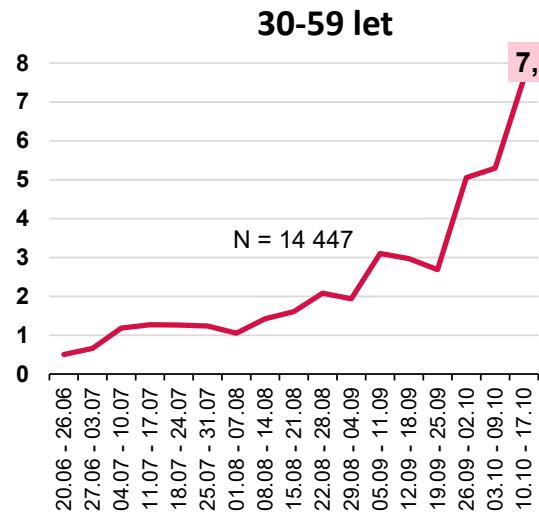
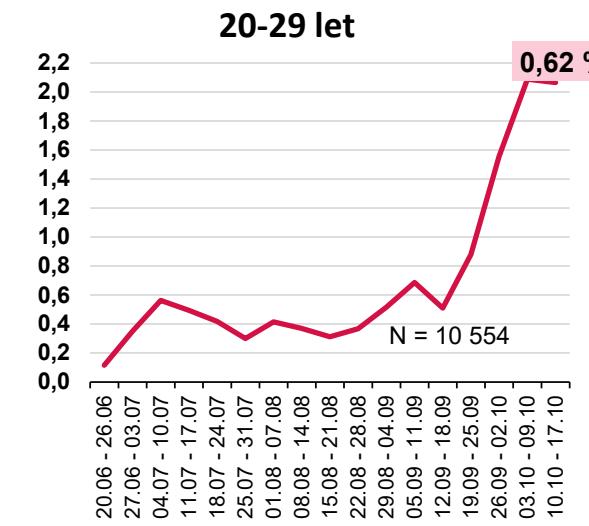
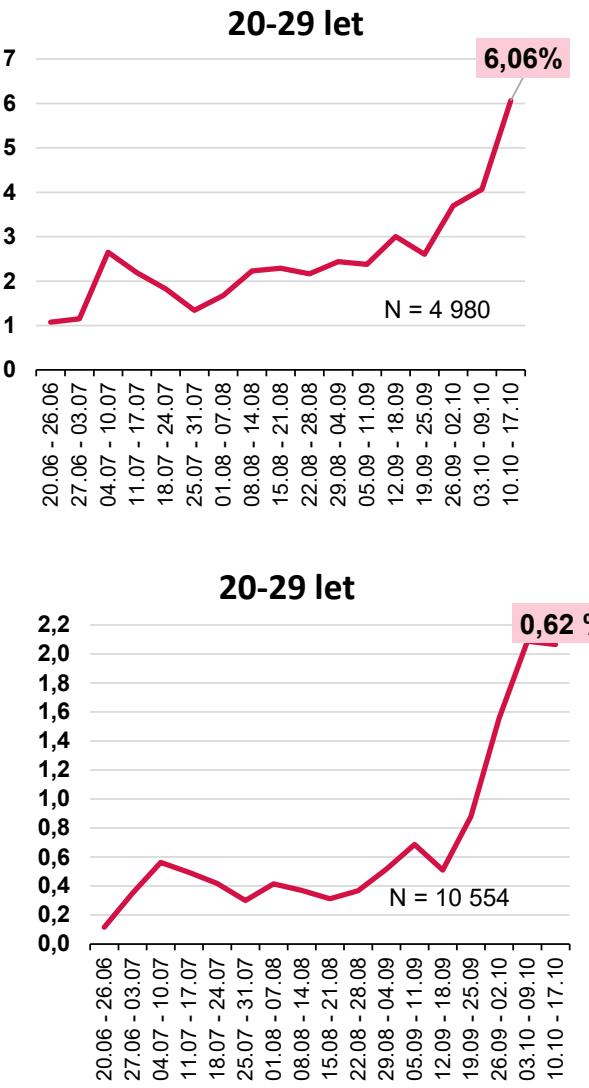
Testy s diagnostickou nebo klinickou indikací



Počet testů na 100 tis. dětí v dané věkové skupině za dané časové období (suma za celý časový úsek)

Počty nově COVID-19 pozitivních na 100 testů u dospělých

Testy s diagnostickou nebo klinickou indikací





ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

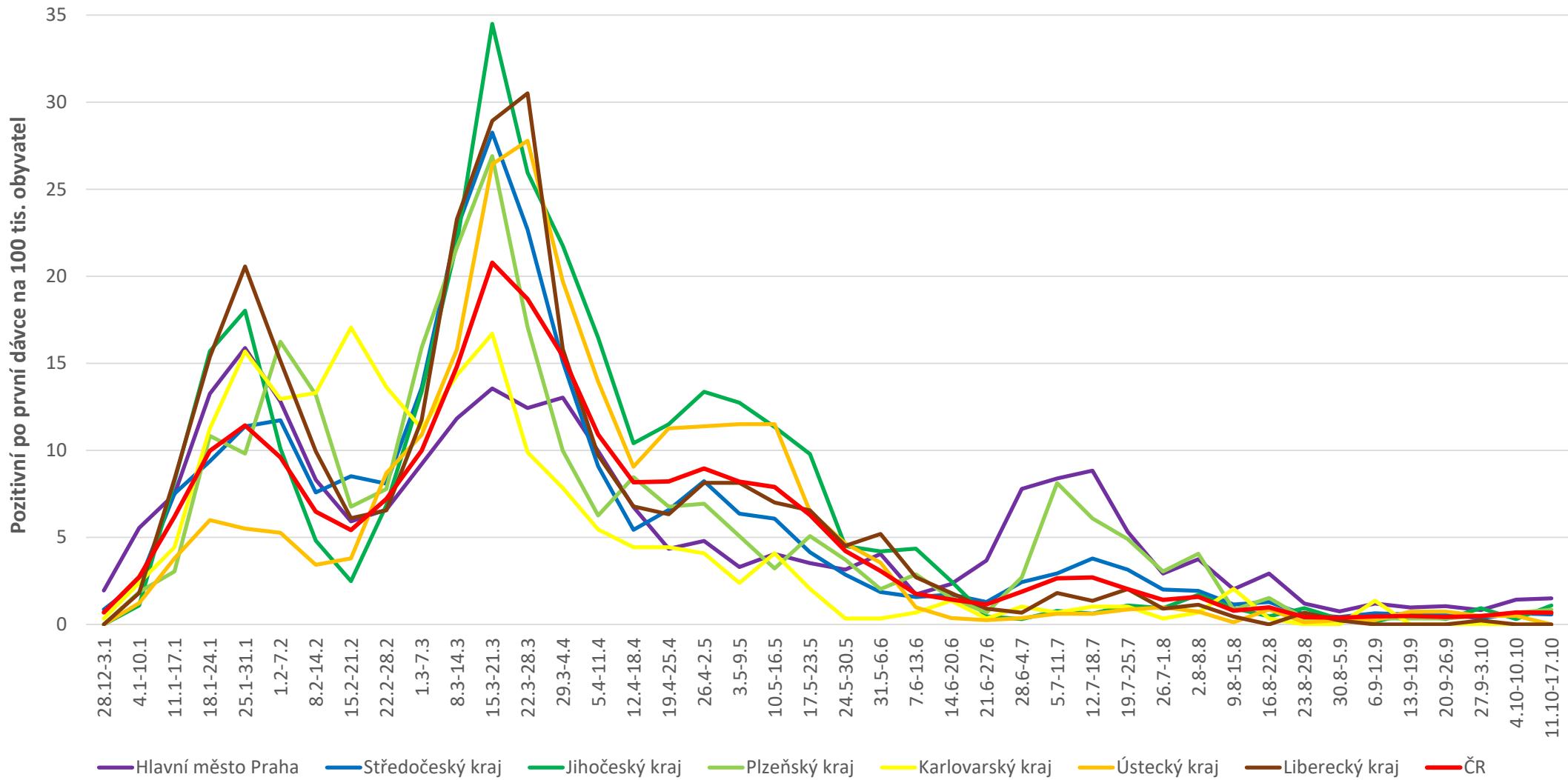
**Vysoko rizikové záchyty nemoci
a sledované události (ohniska)**



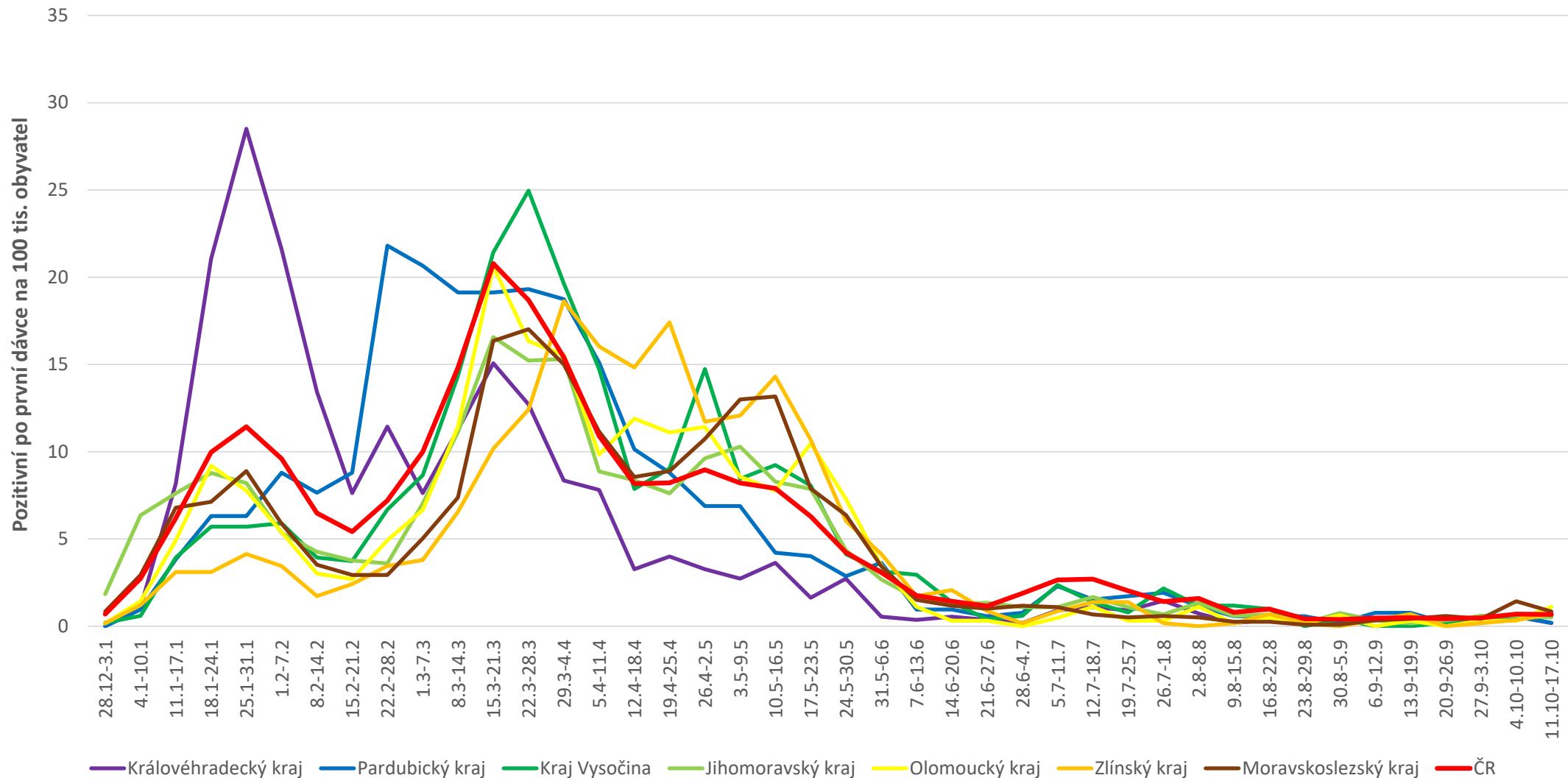
Nákazy po vakcinaci za poslední měsíc a za poslední týden k 16. 10. 2021

Nákazy za poslední měsíc	Po první dávce		Po druhé dávce		Nákazy za poslední týden	Po první dávce		Po druhé dávce	
	Absolutní počty	Na 100 tis. obyvatel	Absolutní počty	Na 100 tis. obyvatel		Absolutní počty	Na 100 tis. obyvatel	Absolutní počty	Na 100 tis. obyvatel
Hlavní město Praha	117	8,76	956	71,61	Hlavní město Praha	38	2,85	343	25,69
Jihočeský kraj	48	7,46	439	68,22	Jihočeský kraj	13	2,02	218	33,87
Jihomoravský kraj	75	6,27	664	55,55	Jihomoravský kraj	16	1,34	294	24,60
Karlovarský kraj	4	1,36	69	23,52	Karlovarský kraj	0	0,00	23	7,84
Kraj Vysočina	18	3,54	159	31,25	Kraj Vysočina	4	0,79	68	13,36
Královéhradecký kraj	12	2,18	101	18,34	Královéhradecký kraj	4	0,73	35	6,35
Liberecký kraj	4	0,90	88	19,89	Liberecký kraj	0	0,00	21	4,75
Moravskoslezský kraj	103	8,63	843	70,67	Moravskoslezský kraj	25	2,10	372	31,19
Olomoucký kraj	32	5,08	286	45,36	Olomoucký kraj	15	2,38	160	25,38
Pardubický kraj	26	4,97	155	29,64	Pardubický kraj	7	1,34	70	13,39
Plzeňský kraj	28	4,74	279	47,20	Plzeňský kraj	14	2,37	136	23,01
Středočeský kraj	63	4,51	669	47,85	Středočeský kraj	16	1,14	244	17,45
Ústecký kraj	26	3,18	213	26,07	Ústecký kraj	4	0,49	85	10,40
Zlínský kraj	22	3,79	219	37,75	Zlínský kraj	8	1,38	93	16,03
ČR	582	5,44	5141	48,04	ČR	166	1,55	2162	20,20

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

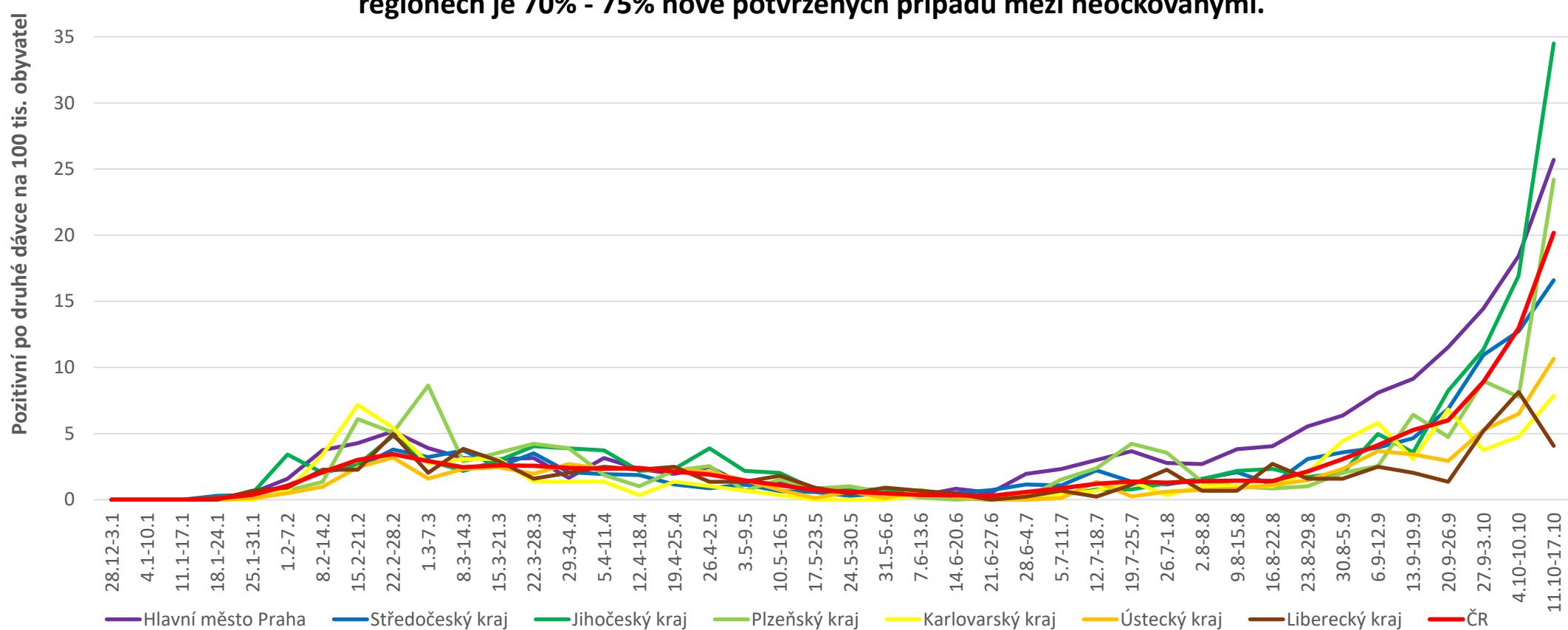


Pozitivita po první dávce na 100 tis. obyvatel (2/2)



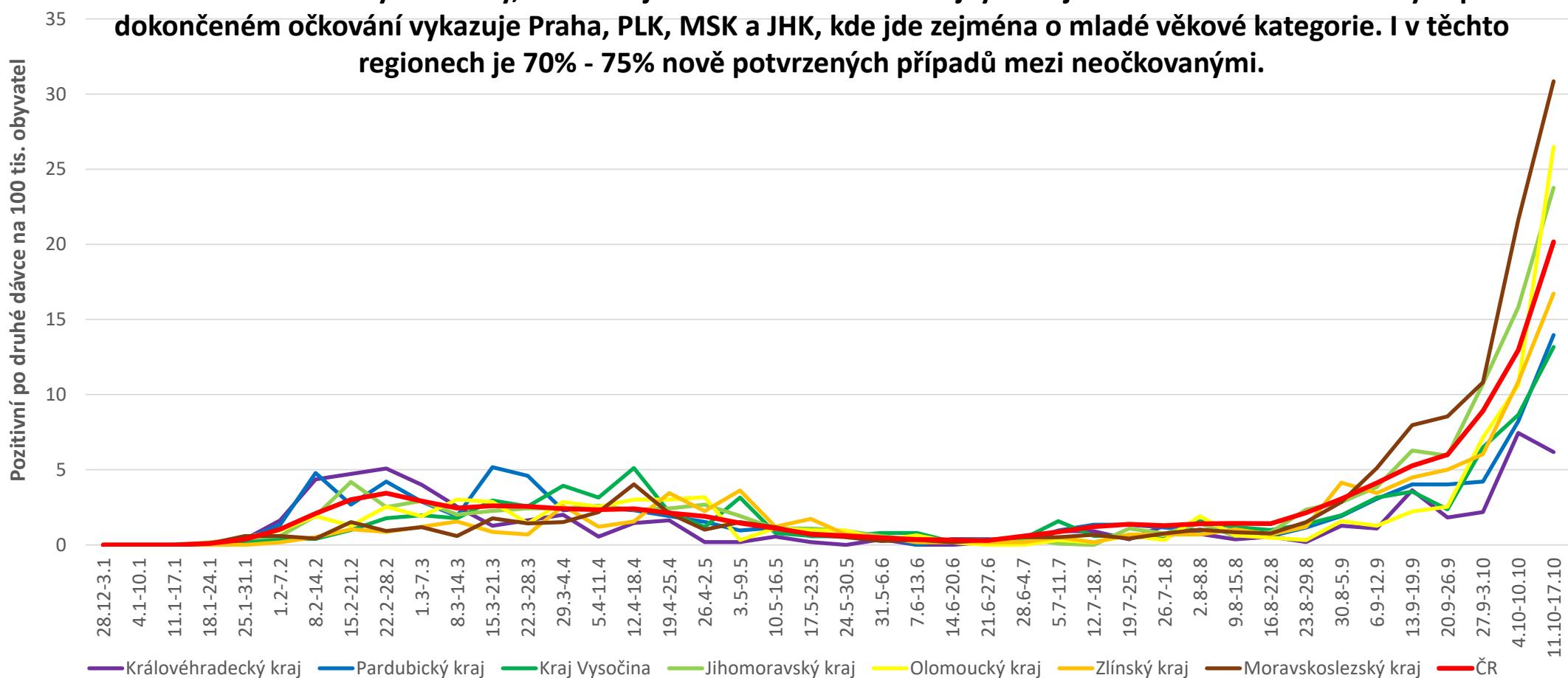
Pozitivita po druhé dávce na 100 tis. obyvatel (1/2)

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



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

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



Opaková nákazy (reinfekce) za poslední měsíc a týden k 16. 10. 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	77	5,77
Jihočeský kraj	47	7,30
Jihomoravský kraj	49	4,10
Karlovarský kraj	12	4,09
Kraj Vysočina	18	3,54
Královéhradecký kraj	9	1,63
Liberecký kraj	7	1,58
Moravskoslezský kraj	95	7,96
Olomoucký kraj	30	4,76
Pardubický kraj	24	4,59
Plzeňský kraj	24	4,06
Středočeský kraj	69	4,94
Ústecký kraj	23	2,82
Zlínský kraj	29	5,00
ČR	513	4,79

Reinfekce za poslední týden	Absolutní počty	Na 100 tis. obyv.
Hlavní město Praha	30	2,25
Jihočeský kraj	22	3,42
Jihomoravský kraj	25	2,09
Karlovarský kraj	4	1,36
Kraj Vysočina	11	2,16
Královéhradecký kraj	3	0,54
Liberecký kraj	4	0,90
Moravskoslezský kraj	33	2,77
Olomoucký kraj	18	2,85
Pardubický kraj	4	0,77
Plzeňský kraj	12	2,03
Středočeský kraj	26	1,86
Ústecký kraj	9	1,10
Zlínský kraj	11	1,90
ČR	212	1,98

Mutace za poslední měsíc a týden k 16. 10. 2021

Hlášené podezření na mutace za měsíc	Beta	Delta	Jiná	% mutací z analyzovaných vzorků
Hlavní město Praha	70	3276	1	95,0%
Jihočeský kraj	0	1233	4	84,3%
Jihomoravský kraj	0	2258	1	91,5%
Karlovarský kraj	0	268	0	94,4%
Kraj Vysočina	0	491	0	91,4%
Královéhradecký kraj	0	324	1	95,9%
Liberecký kraj	0	296	0	97,4%
Moravskoslezský kraj	0	3698	1	93,9%
Olomoucký kraj	0	1206	0	97,3%
Pardubický kraj	0	476	3	81,9%
Plzeňský kraj	2	1027	0	93,5%
Středočeský kraj	2	2394	8	94,7%
Ústecký kraj	1	930	0	95,6%
Zlínský kraj	1	943	0	97,8%
ČR	76	18820	19	93,3%

Hlášené podezření na mutace za týden	Beta	Delta	Jiná	% mutací z analyzovaných vzorků
Hlavní město Praha	19	945	1	95,6%
Jihočeský kraj	0	477	0	84,6%
Jihomoravský kraj	0	746	0	91,5%
Karlovarský kraj	0	98	0	98,0%
Kraj Vysočina	0	211	0	92,5%
Královéhradecký kraj	0	113	0	98,3%
Liberecký kraj	0	75	0	96,2%
Moravskoslezský kraj	0	1387	0	93,8%
Olomoucký kraj	0	522	0	97,8%
Pardubický kraj	0	157	3	86,5%
Plzeňský kraj	1	408	0	94,9%
Středočeský kraj	0	675	2	96,0%
Ústecký kraj	1	279	0	94,0%
Zlínský kraj	0	335	0	98,8%
ČR	21	6428	6	93,8%

Záchyty v nemocnicích bez předchozího vytrasování k 16. 10. 2021

Záchyty nákazy přímo v nemocnici za měsíc	Záchyty v nemocnici bez vytrasování	Záchyty na JIP bez vytrasování
Hlavní město Praha	61	22
Jihočeský kraj	36	4
Jihomoravský kraj	96	15
Karlovarský kraj	8	3
Kraj Vysočina	22	3
Královéhradecký kraj	9	1
Liberecký kraj	7	0
Moravskoslezský kraj	68	5
Olomoucký kraj	31	7
Pardubický kraj	20	1
Plzeňský kraj	24	1
Středočeský kraj	44	9
Ústecký kraj	13	2
Zlínský kraj	30	8
ČR	469	81

Záchyty nákazy přímo v nemocnici za týden	Záchyty v nemocnici bez vytrasování	Záchyty na JIP bez vytrasování
Hlavní město Praha	15	3
Jihočeský kraj	11	1
Jihomoravský kraj	29	4
Karlovarský kraj	3	1
Kraj Vysočina	5	1
Královéhradecký kraj	2	0
Liberecký kraj	4	0
Moravskoslezský kraj	29	2
Olomoucký kraj	13	2
Pardubický kraj	5	1
Plzeňský kraj	9	1
Středočeský kraj	10	2
Ústecký kraj	5	2
Zlínský kraj	10	2
ČR	150	22

Rizikové nákazy za poslední měsíc a týden k 16. 10. 2021

Hlášené rizikové případy za měsíc	Nákaza související s importem – občan ČR	Cizinci nově pozitivní na území ČR
Hlavní město Praha	120	877
Jihočeský kraj	49	64
Jihomoravský kraj	82	220
Karlovarský kraj	18	37
Kraj Vysočina	21	23
Královéhradecký kraj	21	21
Liberecký kraj	12	22
Moravskoslezský kraj	72	78
Olomoucký kraj	28	25
Pardubický kraj	25	33
Plzeňský kraj	72	114
Středočeský kraj	68	267
Ústecký kraj	44	46
Zlínský kraj	30	17
ČR	663	1867

Hlášené rizikové případy za týden	Nákaza související s importem – občan ČR	Cizinci nově pozitivní na území ČR
Hlavní město Praha	20	274
Jihočeský kraj	16	23
Jihomoravský kraj	23	69
Karlovarský kraj	6	14
Kraj Vysočina	7	4
Královéhradecký kraj	5	9
Liberecký kraj	4	3
Moravskoslezský kraj	18	27
Olomoucký kraj	6	10
Pardubický kraj	8	12
Plzeňský kraj	16	59
Středočeský kraj	16	99
Ústecký kraj	13	12
Zlínský kraj	4	5
ČR	162	630



ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



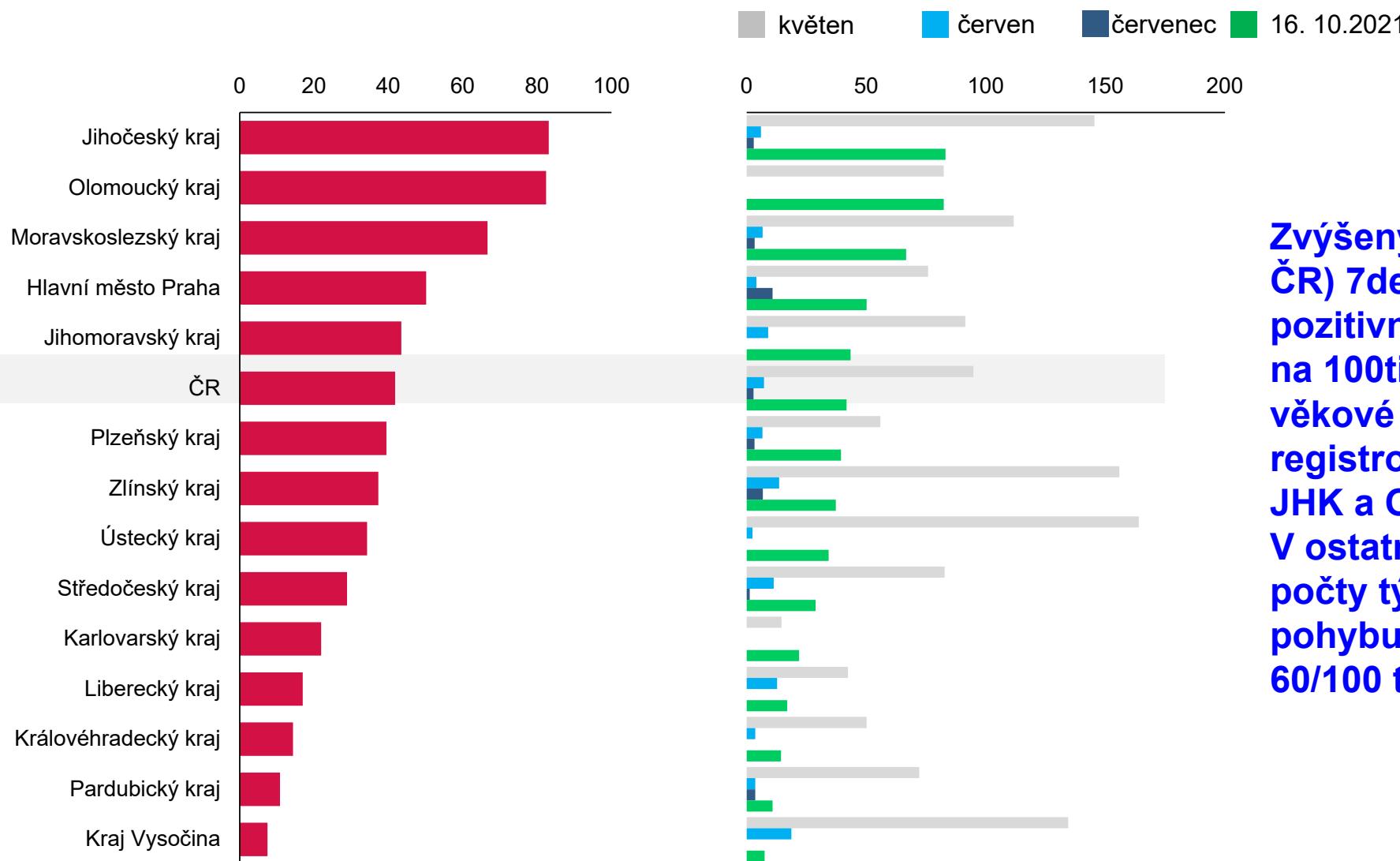
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

**Aktualizovaný vývoj zátěže
dle věkových kategorií**

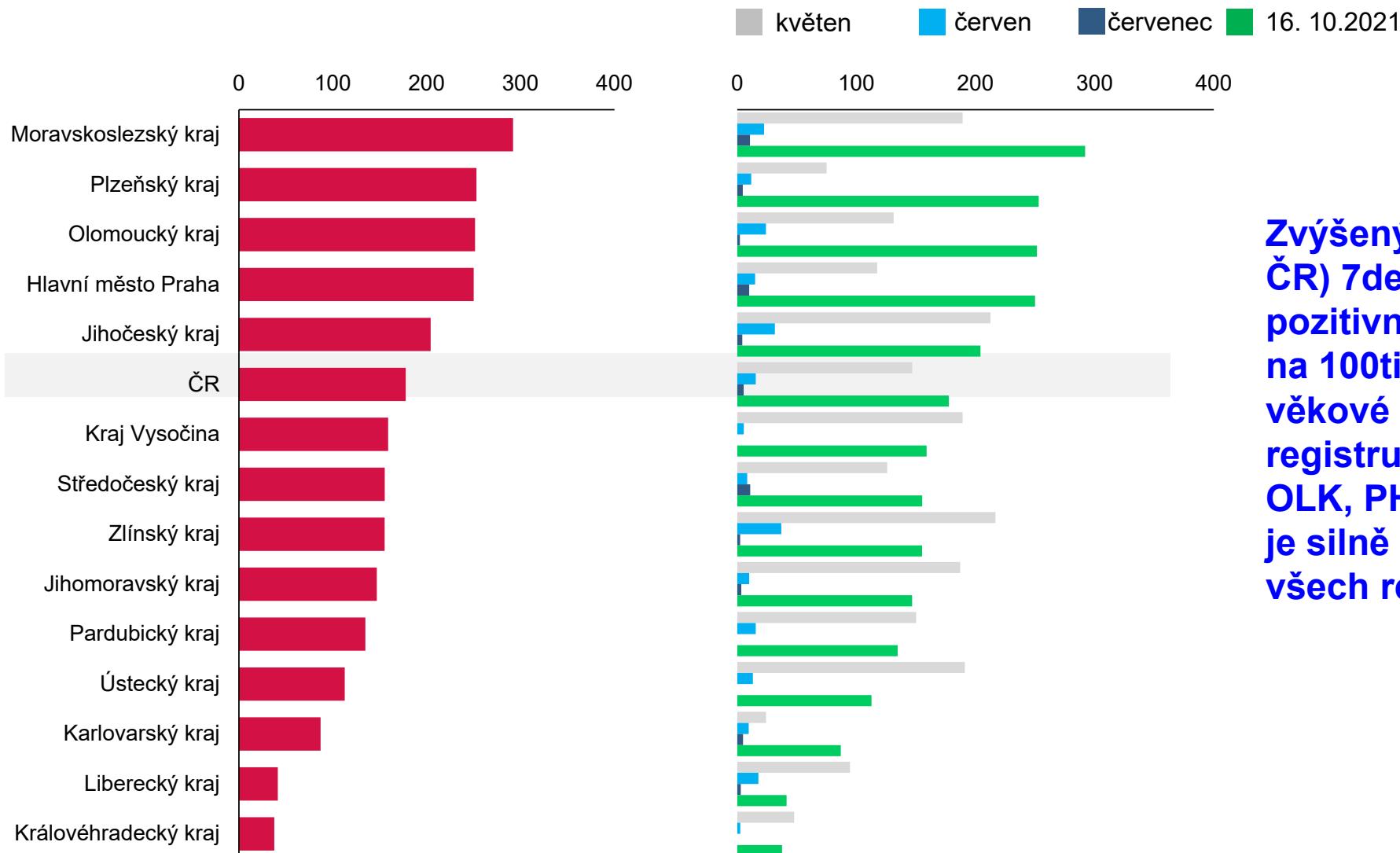


Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 16. 10.: 0–4 let



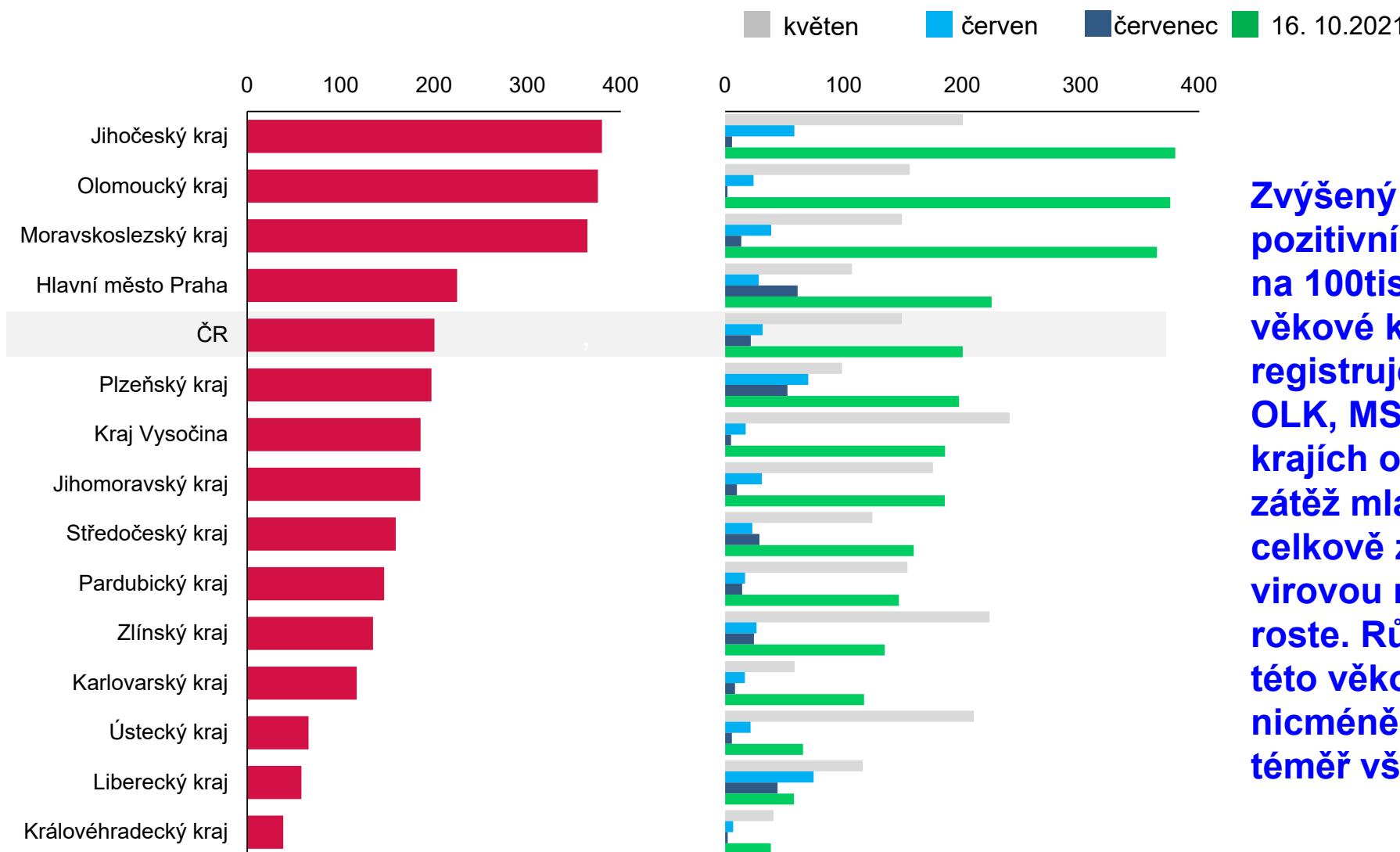
Zvýšený (nad průměrem ČR) 7denní počet pozitivních záchytů na 100tis. dětí v této věkové kategorii je registrován zejména v JHK a OLK, MSK a PHA. V ostatních regionech se počty týdenních záchytů pohybují do hodnoty 60/100 tis. obyvatel.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 16. 10.: 5–11 let



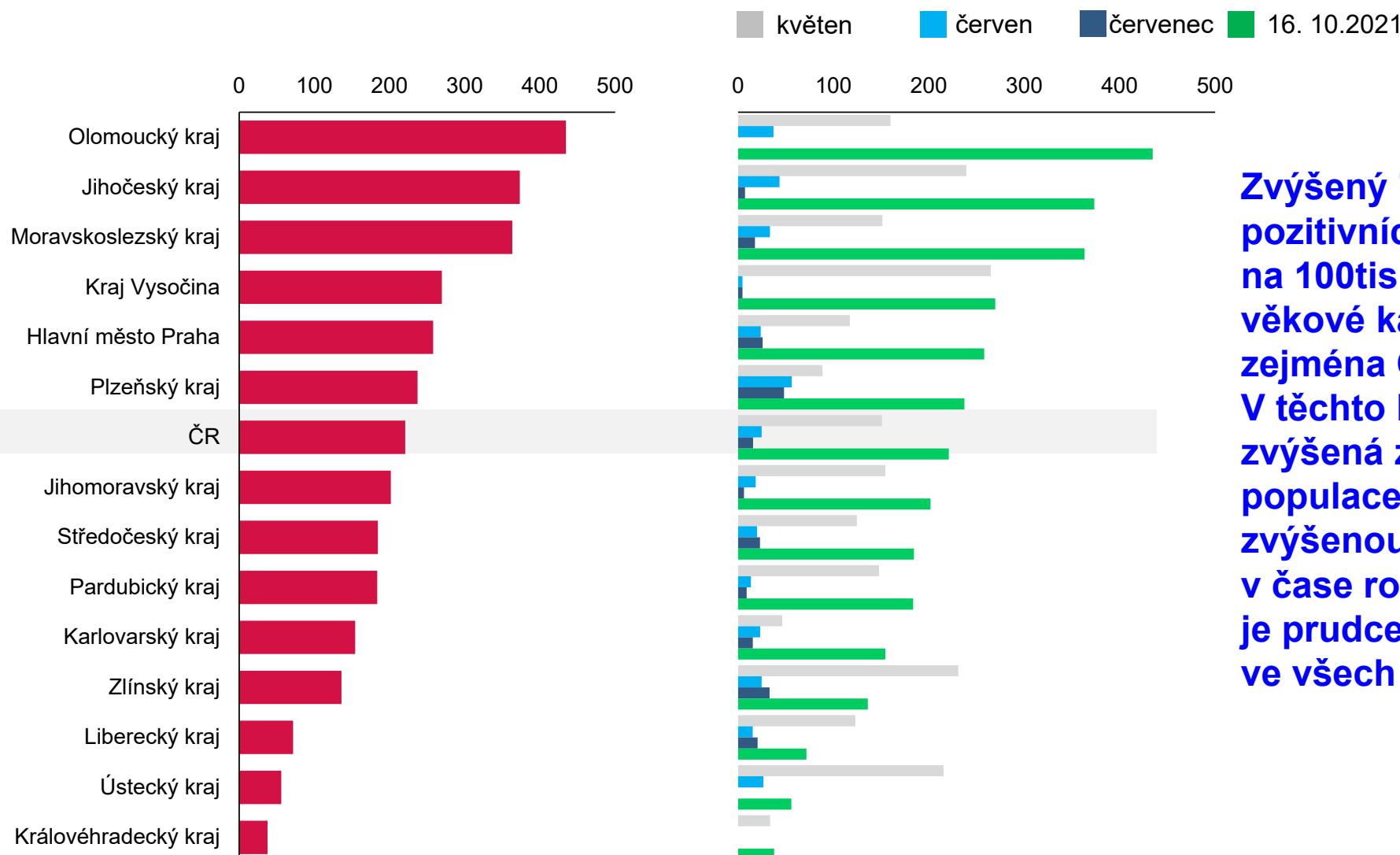
Zvýšený (nad průměrem ČR) 7denní počet pozitivních záchrn na 100tis. dětí v této věkové kategorii registruje MSK, PLK, OLK, PHA. Trend zátěže je silně rostoucí ve všech regionech.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 16. 10.: 12–19 let



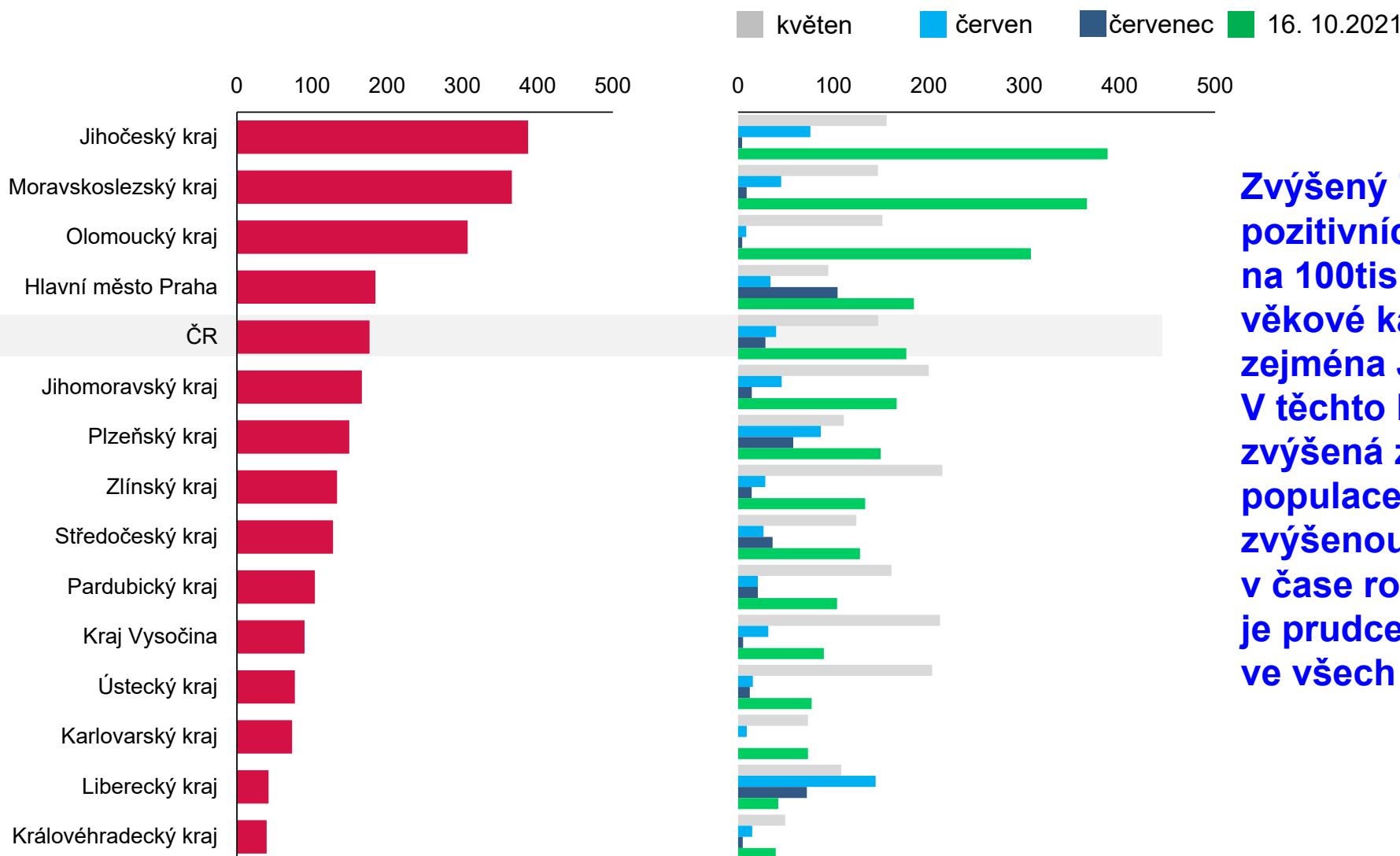
Zvýšený 7denní počet pozitivních záchrn na 100tis. dětí v této věkové kategorii registruje zejména JHK, OLK, MSK. V těchto krajích odráží zvýšená zátěž mladé populace celkově zvýšenou virovou nálož a v čase roste. Růst virové zátěže této věkové třídy je nicméně registrován v téměř všech krajích.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 16. 10.: 12–15 let



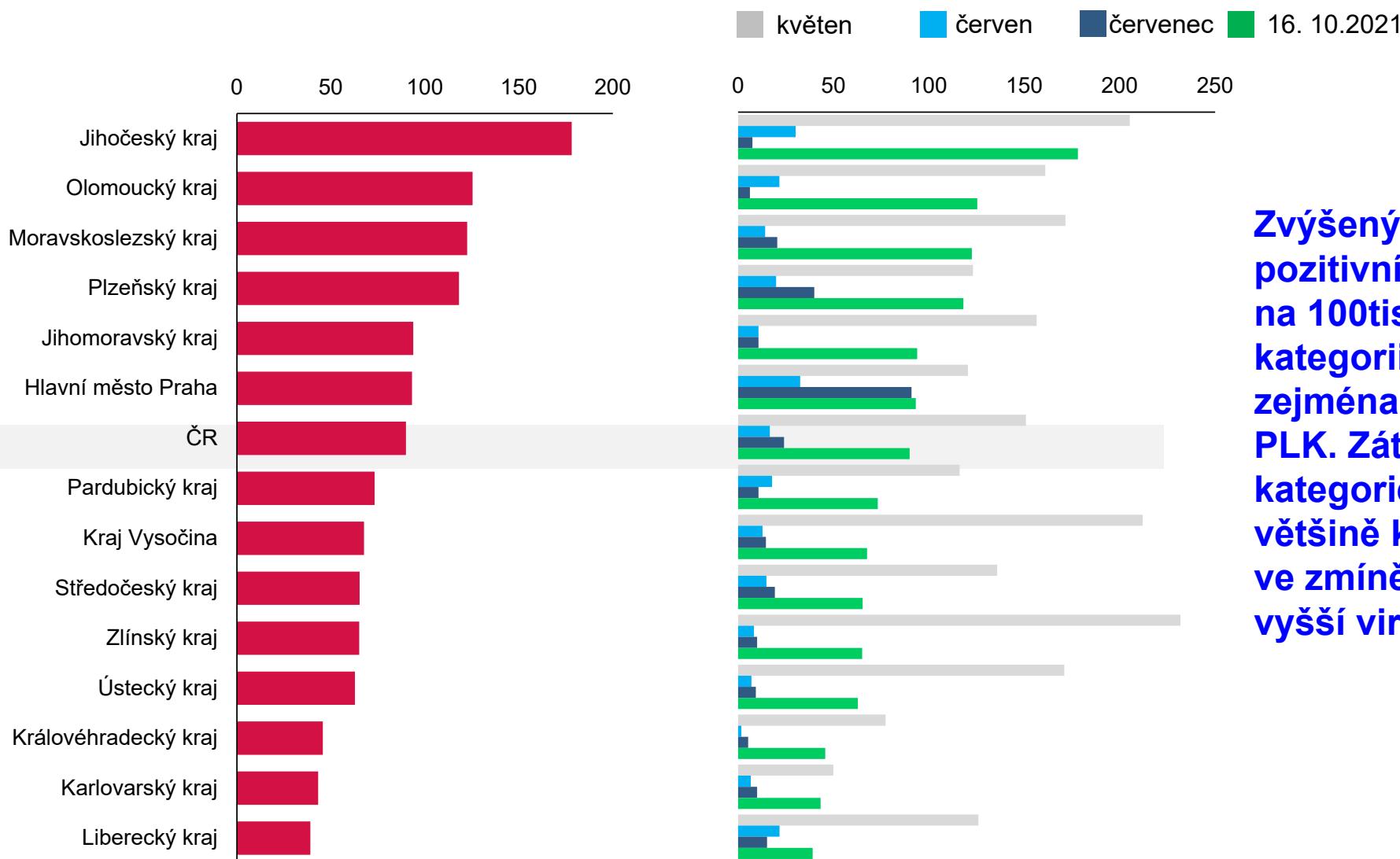
Zvýšený 7denní počet pozitivních záchrát na 100tis. dětí v této věkové kategorii registruje zejména OLK, JHK, MSK. V těchto krajích odráží zvýšená zátěž mladé populace celkově zvýšenou virovou nálož a v čase roste. Trend zátěže je prudce rostoucí téměř ve všech regionech.

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



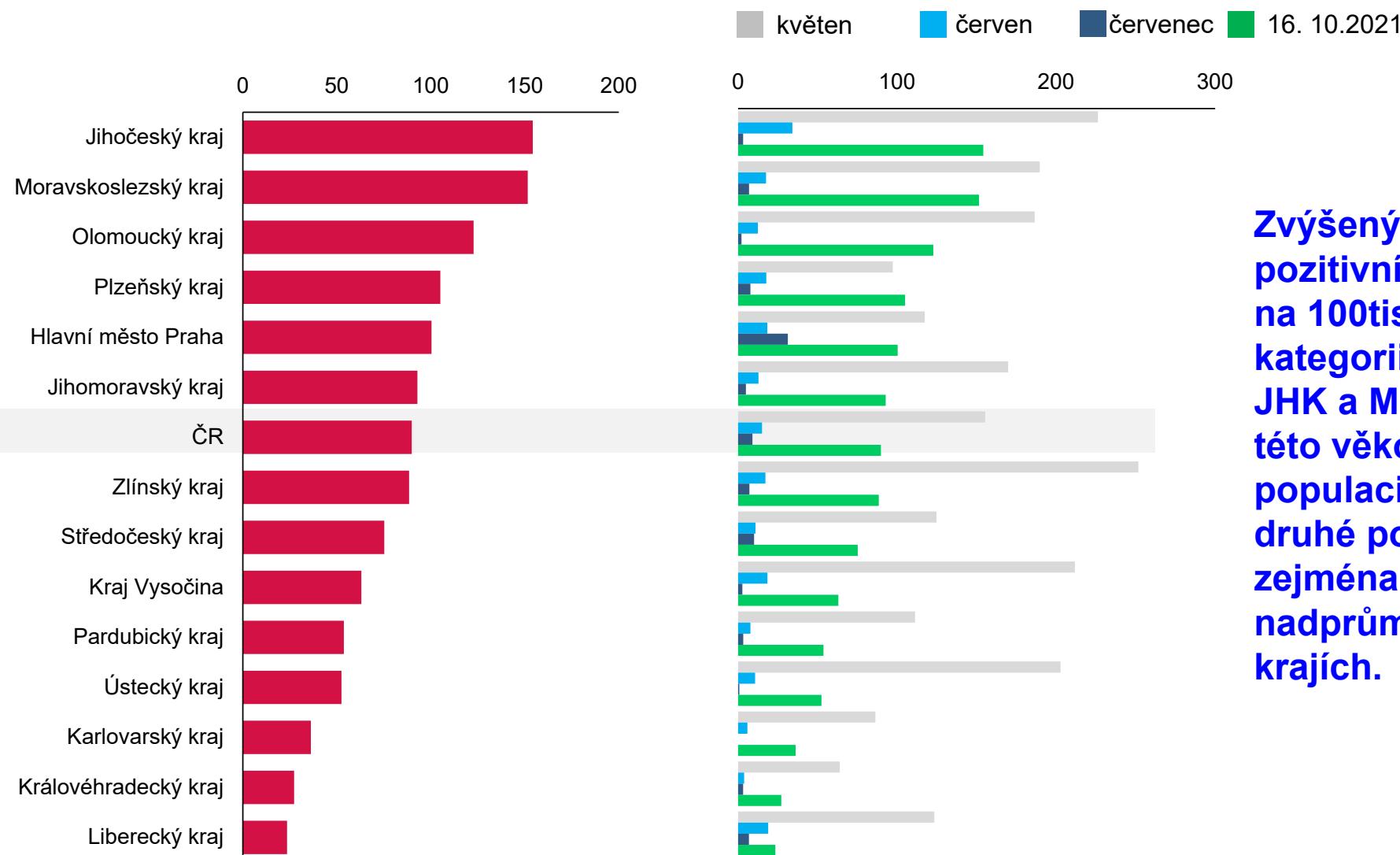
Zvýšený 7denní počet pozitivních záchrn na 100tis. dětí v této věkové kategorii registruje zejména JHK, MSK, OLK. V těchto krajích odráží zvýšená zátěž mladé populace celkově zvýšenou virovou nálož a v čase roste. Trend zátěže je prudce rostoucí téměř ve všech regionech.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 16. 10.: 20–29 let



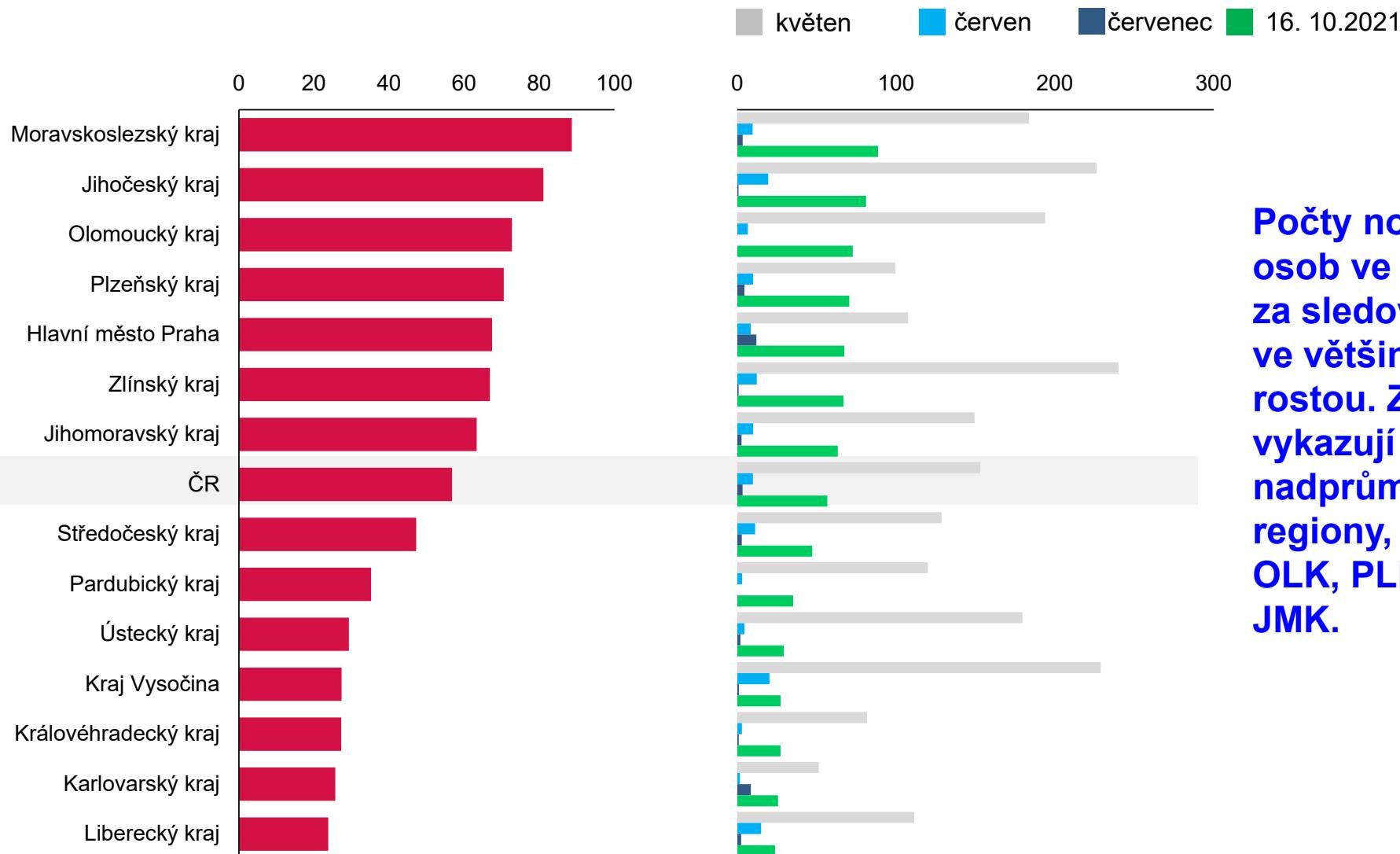
Zvýšený 7denní počet pozitivních záchrn na 100tis. v této věkové kategorii registruje zejména JHK, OLK, MSK, PLK. Zátěž této věkové kategorie v čase roste ve většině krajů, zejména pak ve zmíněných regionech s vyšší virovou zátěží.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 16. 10.: 30–49 let



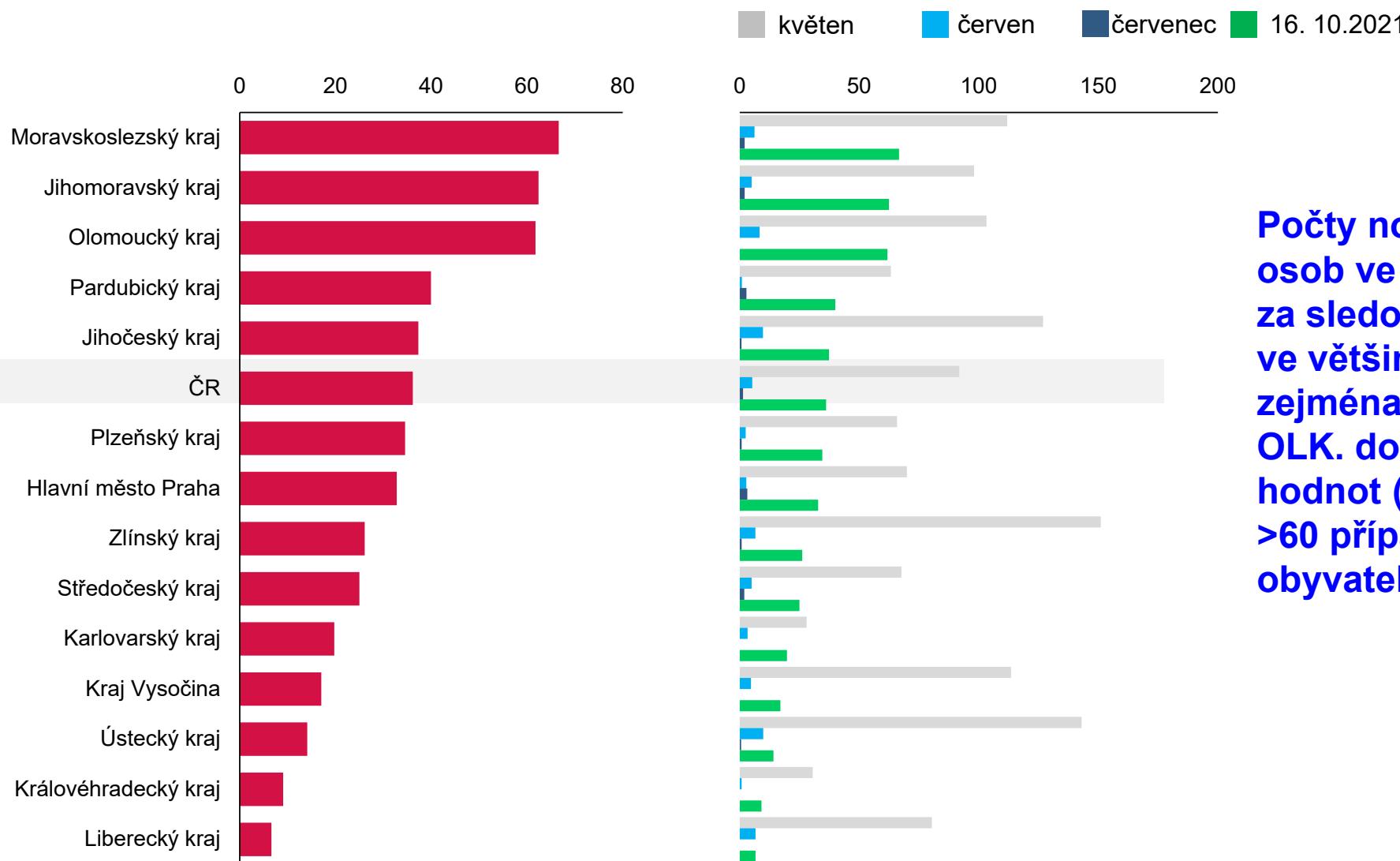
Zvýšený 7denní počet pozitivních záchrn na 100tis. v této věkové kategorii registrují kraje JHK a MSK. Virová zátěž této věkové třídy začala v populaci narůstat až v druhé polovině září a roste zejména v celkově nadprůměrně zatížených krajích.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 16. 10.: 50–64 let



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

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 16. 10.: 65+ let



Počty nově nakažených osob ve věku 65 a více let za sledované období ve většině krajů rostou, zejména v MSK, JMK, OLK. dosáhly vysokých hodnot (týdenní záchyty >60 případů/100tis. obyvatel 65+).



ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

**Souhrnné přehledy vybraných
indikátorů stavu epidemie**



Rizikové charakteristiky: ČR a regiony k datu 16. 10. 2021



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Kraj	Nové případy za uplynulých 7 dní na 100 000 obyvatel		Nové případy 65+ za uplynulých 7 dní na 100 000 obyvatel		Reprod. číslo*	Relativní pozitivita testů za 7 dní				Nové případy symptomatické za uplynulých 7 dní na 100 000 obyvatel		Nově hospitalizovaní na 100 000 obyvatel		Nově hospitalizovaní na JIP na 100 000 obyvatel	
	hodnota	změna	hodnota	změna		hodnota	%	změna	%	hodnota	změna	hodnota	změna	hodnota	změna
Hlavní město Praha	98,2	34,2%	32,8	-22,4%	1,24	7,06%	1,5%	3,7%	0,5%	25,2	37,6%	3,4	-95,6%	1,1	1400,0%
Středočeský kraj	71,2	33,4%	25,0	1,6%	1,24	6,40%	1,0%	4,1%	0,7%	23,5	40,2%	1,6	-85,5%	0,5	600,0%
Jihočeský kraj	136,3	78,6%	37,3	25,0%	1,58	18,79%	4,6%	9,4%	3,5%	61,7	86,4%	6,7	-91,9%	1,2	0,0%
Plzeňský kraj	100,0	97,7%	34,5	147,1%	1,84	9,52%	5,0%	7,3%	2,9%	41,1	118,9%	2,9	-94,1%	0,7	0,0%
Karlovarský kraj	40,9	66,7%	19,7	9,1%	1,56	8,83%	3,4%	3,7%	1,7%	21,1	138,5%	2,0		0,3	
Ústecký kraj	46,3	47,1%	14,1	35,3%	1,28	6,41%	1,0%	2,8%	0,6%	18,4	48,5%	2,6		1,2	
Liberecký kraj	25,5	0,0%	6,6	-64,7%	1,05	3,02%	-0,4%	2,8%	-0,2%	9,9	-12,0%	1,4	-91,2%	0,5	0,0%
Královéhradecký kraj	26,1	33,3%	9,1	-15,4%	1,23	5,66%	0,1%	1,6%	0,3%	8,2	15,4%	0,7	-77,8%	0,2	0,0%
Pardubický kraj	60,6	61,7%	40,0	330,0%	1,51	8,15%	1,9%	4,2%	2,1%	28,5	98,7%	1,7	-79,5%	0,6	0,0%
Kraj Vysočina	60,7	76,6%	17,0	50,0%	1,74	8,56%	3,4%	5,3%	2,5%	22,0	86,7%	1,6	-87,4%	0,6	0,0%
Jihomoravský kraj	89,6	49,8%	62,4	125,4%	1,35	8,75%	2,2%	5,6%	1,3%	42,3	43,3%	4,9	-96,3%	0,8	900,0%
Olomoucký kraj	128,0	132,6%	61,8	115,8%	2,02	18,04%	6,1%	9,6%	5,3%	56,3	127,6%	4,3	-92,3%	0,6	300,0%
Zlínský kraj	74,3	42,2%	26,1	-22,0%	1,34	10,50%	2,2%	3,8%	0,6%	33,6	46,6%	5,3	-91,3%	0,7	100,0%
Moravskoslezský kraj	141,3	49,1%	66,6	58,8%	1,34	14,85%	3,2%	5,4%	1,5%	50,5	52,4%	6,2	-98,1%	1,1	1200,0%
ČR	85,7	54,5%	36,1	40,3%	1,41	9,63%	2,6%	4,8%	1,4%	33,0	61,1%	3,5	-99,5%	0,8	1114,3%

*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 16. 10. 2021 (1/3)



MZ

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Okresy se 7denním záchytém nových případů větším než 25/100tis. 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	%	změna	%	změna	hodnota	změna	hodnota	změna	hodnota	změna
						Epidem. indikace										
České Budějovice	229,4	88,7%	59,5	130,0%	1,68	30,12%	10,4%	11,9%	3,3%	113,9	100,0%	12,7	3,1			
Ostrava-město	218,1	66,7%	126,2	74,5%	1,50	20,39%	5,3%	6,9%	2,1%	74,7	71,7%	12,0	-96,4%	1,6	400,0%	
Přerov	204,8	252,0%	72,6	233,3%	2,42	16,52%	8,7%	13,8%	10,3%	78,4	320,8%	6,2	0,0			
Prostějov	175,1	131,7%	74,4	41,7%	1,84	21,30%	3,9%	12,3%	7,4%	87,6	93,9%	2,8	0,0			
Prachatice	161,5	127,8%	29,3	-25,0%	1,71	14,39%	-1,2%	12,5%	7,3%	65,0	106,3%	9,8	0,0			
Pelhřimov	160,4	728,6%	50,6	700,0%	4,30	17,96%	12,8%	17,5%	16,0%	73,3	562,5%	2,8	1,4	0,0%		
Opava	160,4	36,2%	39,7	40,0%	1,13	13,40%	-3,3%	5,6%	0,9%	48,4	9,0%	7,4	-87,9%	1,7	0,0%	
Český Krumlov	130,5	23,1%	51,5	0,0%	1,11	26,38%	2,0%	6,9%	0,7%	84,8	67,7%	4,9	0,0			
Nový Jičín	126,8	77,8%	36,7	10,0%	1,63	18,87%	8,5%	6,2%	2,2%	50,9	97,4%	3,3	0,0			
Brno-město	125,3	54,0%	86,3	146,4%	1,37	8,51%	2,6%	5,9%	1,4%	58,3	54,9%	7,1	-96,7%	1,8	600,0%	
Strakonice	119,1	42,4%	46,5	-46,2%	1,33	10,00%	-0,1%	11,3%	1,2%	36,9	44,4%	4,3	1,4			
Rokycany	117,2	23,4%	29,2	200,0%	1,26	8,96%	2,8%	10,9%	2,6%	48,5	100,0%	2,0	0,0			
Brno-venkov	117,0	48,9%	62,0	52,9%	1,43	11,34%	1,4%	6,7%	2,3%	55,6	38,5%	6,2	0,0			
Karviná	112,0	35,3%	55,3	64,7%	1,26	11,54%	2,2%	4,1%	1,2%	40,8	41,4%	2,5	-92,9%	1,2	0,0%	
Plzeň-sever	111,6	164,7%	12,9	-33,3%	2,00	6,47%	2,1%	8,5%	5,3%	43,4	150,0%	2,5	-84,4%	1,2	0,0%	
Plzeň-město	110,9	129,8%	48,8	185,7%	2,12	8,38%	5,1%	6,3%	3,7%	44,7	190,0%	4,6	1,5			
Mělník	109,1	-3,2%	38,8	0,0%	0,90	8,92%	-0,7%	4,9%	-2,1%	26,4	-3,3%	3,6	2,7	0,0%		
Praha-východ	108,0	43,7%	45,5	8,3%	1,25	7,46%	0,4%	4,4%	0,8%	32,3	32,6%	3,7	0,0			
Louny	107,7	144,7%	5,8	0,0%	1,66	14,53%	4,9%	7,0%	2,7%	45,2	105,3%	1,2	1,2			
Vsetín	107,1	35,7%	6,8	-77,8%	1,26	11,20%	-2,3%	6,9%	1,7%	50,7	26,3%	3,5	0,7			
Klatovy	103,2	32,8%	51,9	150,0%	1,59	22,05%	11,1%	6,2%	-2,7%	58,0	78,6%	1,2				
Olomouc	102,8	95,2%	65,0	158,3%	2,12	20,22%	8,1%	7,2%	2,8%	47,6	107,4%	4,7	-90,5%	1,3	200,0%	
Plzeň-jih	101,2	136,7%	13,8	100,0%	1,69	4,89%	1,9%	7,3%	3,2%	24,2	54,5%	2,9	0,0			
Frýdek-Místek	99,3	28,3%	51,7	100,0%	1,16	12,97%	3,4%	3,3%	0,6%	41,9	83,7%	4,2	0,9			
Praha	98,2	34,2%	32,8	-22,4%	1,24	7,06%	1,5%	3,7%	0,5%	25,2	37,6%	3,4	-95,6%	1,1	1400,0%	
Domažlice	97,7	145,5%	8,9	0,0%	2,00	13,64%	4,5%	10,2%	6,2%	41,6	109,1%	1,8	-92,6%	0,0%		
Kroměříž	97,3	96,2%	57,7	160,0%	1,96	21,46%	8,1%	4,7%	1,3%	57,2	160,9%	14,3	-89,7%	1,9	0,0%	
Blansko	96,2	162,5%	158,6	800,0%	1,81	12,58%	5,8%	9,8%	4,3%	47,7	136,4%	3,7	0,9			

Rizikové charakteristiky: vybrané okresy k 16. 10. 2021 (2/3)



MZ ČR

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Okresy se 7denním záhytem nových případů větším než 25/100tis. 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	hodnota	změna	hodnota	změna	hodnota	změna
Šumperk	88,4	79,7%	53,7	75,0%	1,61	14,07%	2,9%	8,9%	3,4%	37,5	80,0%	3,3		0,8	
Pardubice	85,7	38,5%	30,9	266,7%	1,47	7,30%	0,0%	5,1%	1,8%	34,1	106,9%	0,6		0,0	0,0%
Kladno	85,7	68,2%	27,8	28,6%	1,47	8,91%	2,7%	6,3%	1,2%	34,2	90,0%	0,6		0,6	
Beroun	83,0	19,4%	11,2	-71,4%	1,19	2,63%	-0,4%	4,8%	1,0%	23,9	9,5%			0,0	0,0%
Karlovy Vary	82,2	80,8%	40,2	0,0%	1,65	11,79%	3,2%	6,4%	3,3%	43,7	163,2%	3,5		0,9	
Praha-západ	77,5	11,3%	25,0	-25,0%	1,08	3,89%	-0,2%	4,1%	0,9%	21,7	17,9%	2,0		0,0	
Jindřichův Hradec	75,3	100,0%	20,0	100,0%	1,89	12,30%	1,2%	7,5%	4,3%	43,2	95,0%	5,5	-91,2%	1,1	0,0%
Vyškov	72,2	63,4%	22,3	100,0%	1,24	10,81%	4,4%	8,0%	4,8%	41,0	72,7%	1,1		0,0	
Třebíč	71,6	19,7%	25,9	50,0%	1,25	11,00%	2,8%	4,6%	-0,2%	25,4	27,3%	2,7	-86,1%	0,9	0,0%
Most	71,2	61,2%	13,9	0,0%	1,68	6,94%	0,1%	3,5%	1,8%	27,0	200,0%	5,4		2,7	
Tábor	70,3	148,3%	22,4	400,0%	1,95	11,20%	7,4%	5,4%	3,9%	9,8	100,0%	2,0	-88,9%	0,0	0,0%
Svitavy	70,2	135,5%	60,4	333,3%	1,92	13,06%	3,9%	6,7%	4,8%	32,7	88,9%	4,8	-79,5%	0,0	
Břeclav	61,8	22,0%	33,8	-11,1%	1,20	10,58%	2,2%	2,6%	-1,8%	23,2	-6,9%	0,9		0,0	0,0%
Zlín	58,4	40,0%	26,9	83,3%	1,23	5,92%	1,6%	2,3%	0,0%	16,7	60,0%	1,6		0,0	
Kolín	57,7	42,9%	19,6	-33,3%	1,50	8,40%	2,1%	2,9%	0,6%	21,2	10,0%	2,9		1,0	0,0%
Písek	55,9	37,9%	12,4	-50,0%	1,25	5,45%	-2,0%	3,9%	1,9%	18,2	18,2%			0,0	
Mladá Boleslav	53,4	70,7%	8,2	-50,0%	1,37	5,47%	1,1%	2,9%	1,8%	13,0	54,5%	1,5		1,5	
Benešov	52,1	73,3%	38,6	0,0%	1,73	4,89%	1,2%	5,3%	1,9%	17,0	240,0%	1,0	-80,8%	0,0	0,0%
Teplice	50,5	27,5%	19,7	0,0%	1,35	7,69%	3,8%	3,0%	0,7%	20,2	36,8%				
Nymburk	48,3	0,0%	10,4	0,0%	0,98	3,61%	-1,7%	3,2%	-0,2%	13,8	-12,5%				
Uherské Hradiště	45,9	10,2%	20,1	-71,4%	1,14	7,71%	1,6%	2,1%	-0,6%	21,9	-6,1%	5,6		0,7	
Rakovník	44,9	56,3%	25,3	200,0%	1,32	14,29%	5,0%	5,1%	3,2%	26,9	150,0%	1,8		0,0	
Ústí nad Orlicí	42,8	103,4%	56,1	433,3%	1,74	7,97%	4,4%	3,3%	2,1%	28,3	200,0%	2,2		1,4	
Žďár nad Sázavou	41,5	81,5%	4,2	0,0%	1,75	7,04%	2,3%	3,7%	1,8%	12,7	7,1%	1,7			

Rizikové charakteristiky: vybrané okresy k 16. 10. 2021 (3/3)

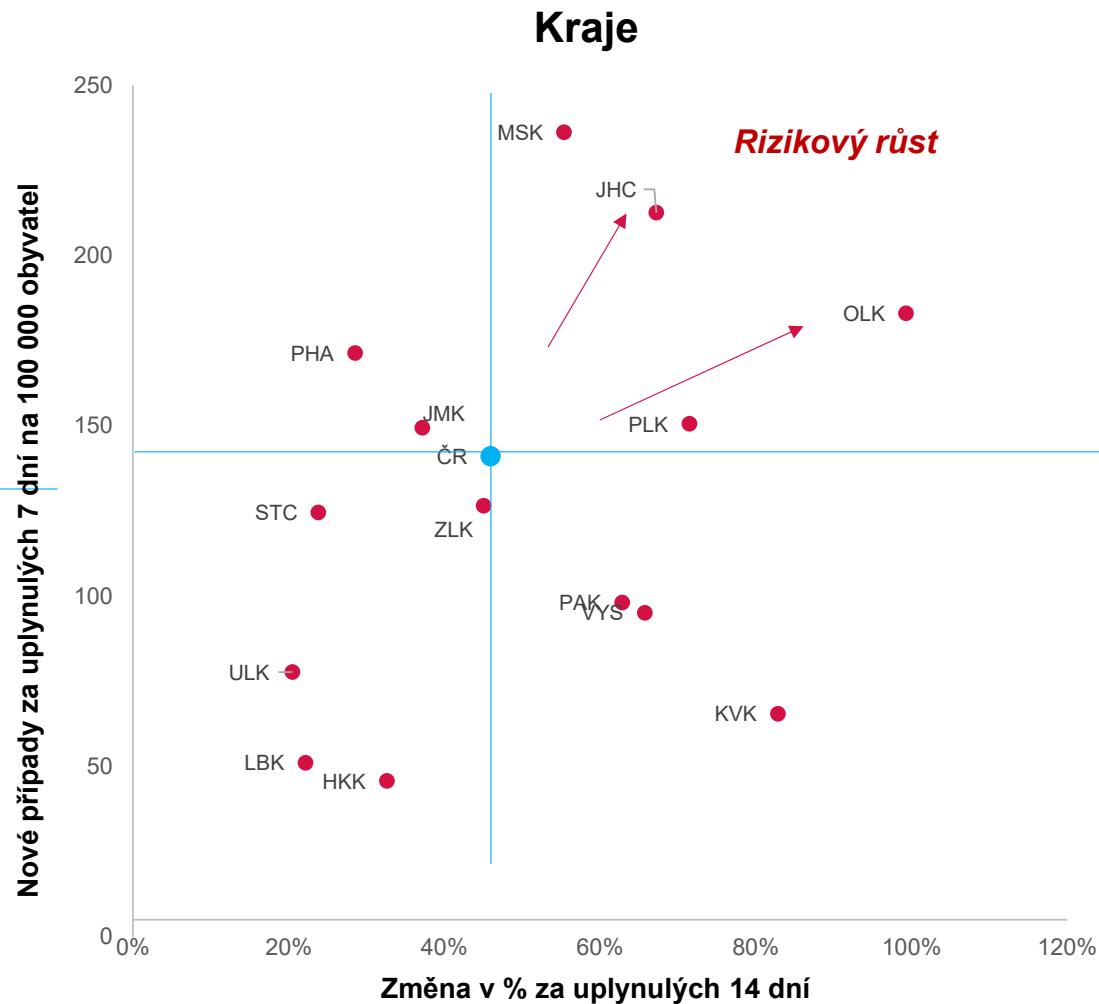
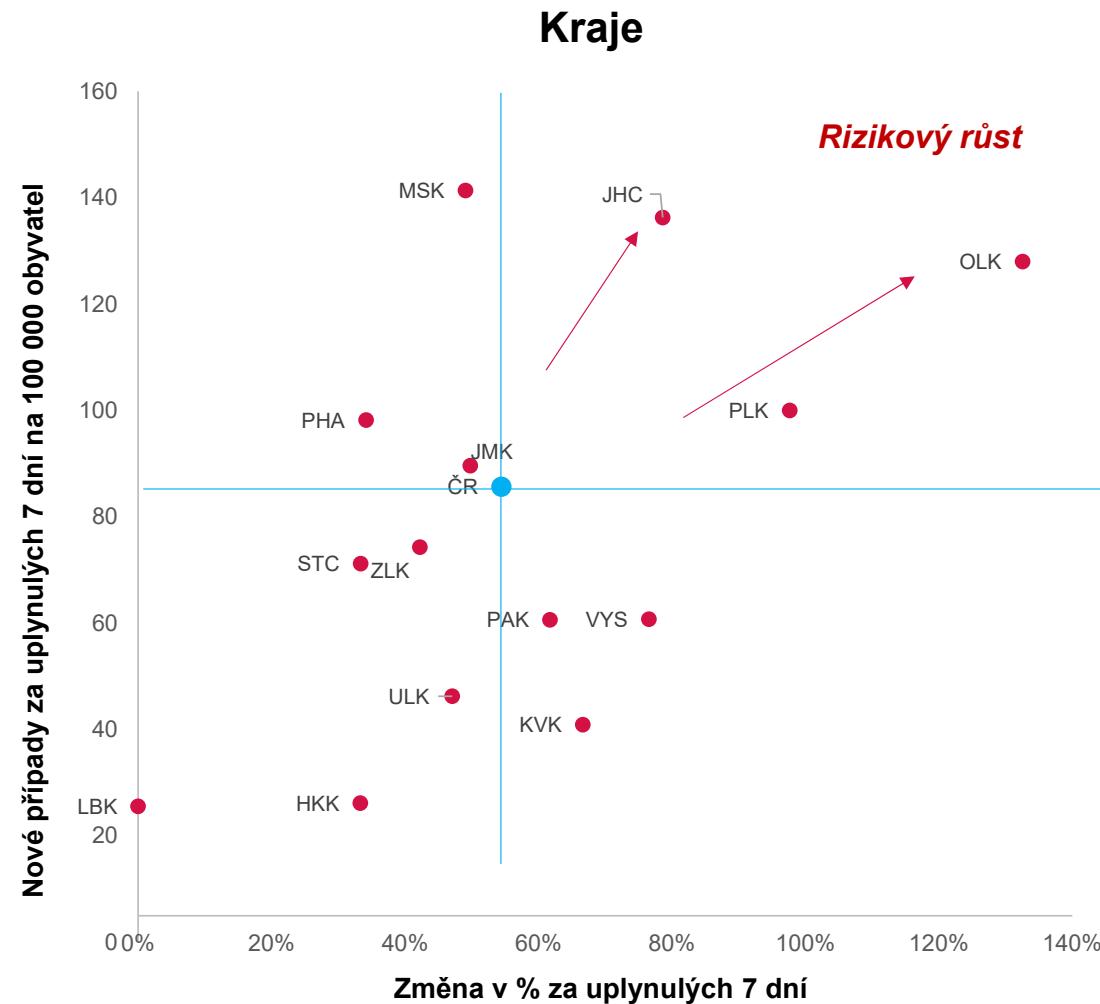


MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Okresy se 7denním záchytém nových případů větším než 75/100tis. 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	%	změna	Epidem. indikace	%	změna	hodnota	změna	hodnota	změna
Znojmo	40,2	-11,5%	17,3	100,0%	0,88	4,39%	-2,4%	2,7%	-1,7%	12,10	18,3	-32,3%	5,2	0,0	0,0
Kutná Hora	39,3	42,9%	18,5	0,0%	1,88	%	4,9%	3,1%	1,2%		27,5	133,3%	1,3	0,0	0,0
Jihlava	38,7	-10,2%	13,2	-25,0%	0,98	6,57%	0,6%	1,8%	-1,0%		10,6	9,1%	0,9	0,9	
Bruntál	38,5	2,9%	25,3	-28,6%	1,21	3,93%	-0,5%	4,8%	2,2%		15,4	-33,3%	3,3	0,0	
Příbram	38,2	91,3%	20,8	0,0%	1,57	8,30%	3,4%	1,7%	-0,8%		16,5	58,3%			
Semily	35,9	36,8%	12,5	100,0%	1,37	7,01%	6,1%	2,8%	-0,5%		16,6	200,0%	1,4		
Hradec Králové	34,1	24,4%	16,4	-14,3%	1,08	6,07%	0,9%	1,7%	0,0%		12,2	5,3%	1,2	0,6	
Litoměřice	32,7	50,0%	4,1	-50,0%	1,11	3,14%	-0,2%	2,2%	-0,3%		10,9	8,3%	2,5	0,0	
Chrudim	32,5	25,9%	13,6	200,0%	0,97	4,42%	-0,7%	1,9%	0,6%		15,3	6,7%		1,0	
Jičín	32,4	52,9%	17,3	0,0%	1,30	5,35%	-3,1%	3,8%	3,1%		8,7	-22,2%	2,5		
Trutnov	31,5	60,9%	7,7	-50,0%	1,61	7,69%	0,8%	1,6%	0,3%		10,2	33,3%		-75,7%	0,0
Chomutov	29,7	-22,9%	26,0	50,0%	0,67	5,93%	-2,8%	1,7%	-0,1%		16,1	-4,8%			
Liberec	29,1	-32,0%	5,7	-84,6%	0,75	1,60%	-4,3%	3,3%	-0,3%		10,3	-52,6%	1,1	-94,1%	0,0
Děčín	28,8	117,6%	21,9	200,0%	1,95	5,63%	2,4%	1,5%	0,5%		9,3	50,0%	7,0	3,9	

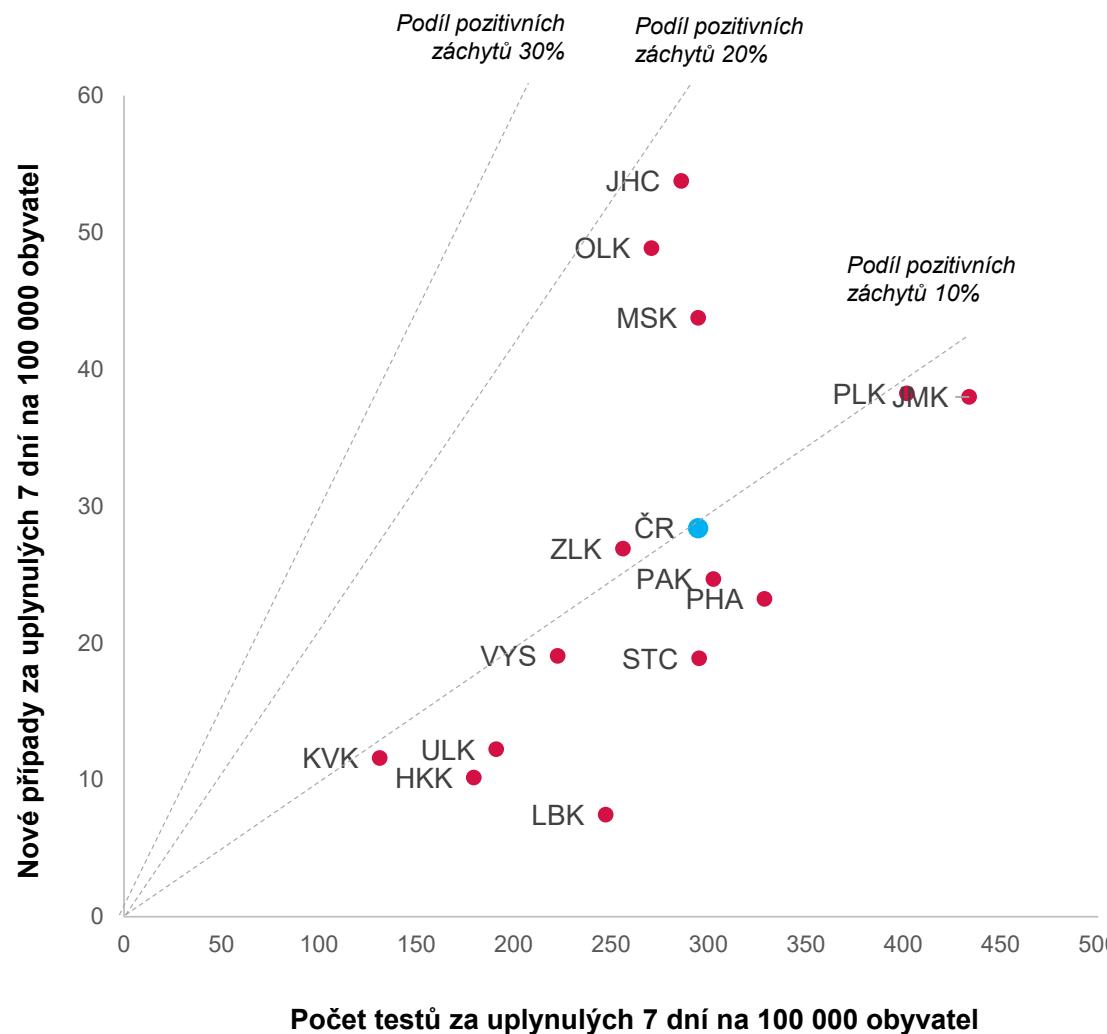
Pozice krajů: 7denní počet nových případů



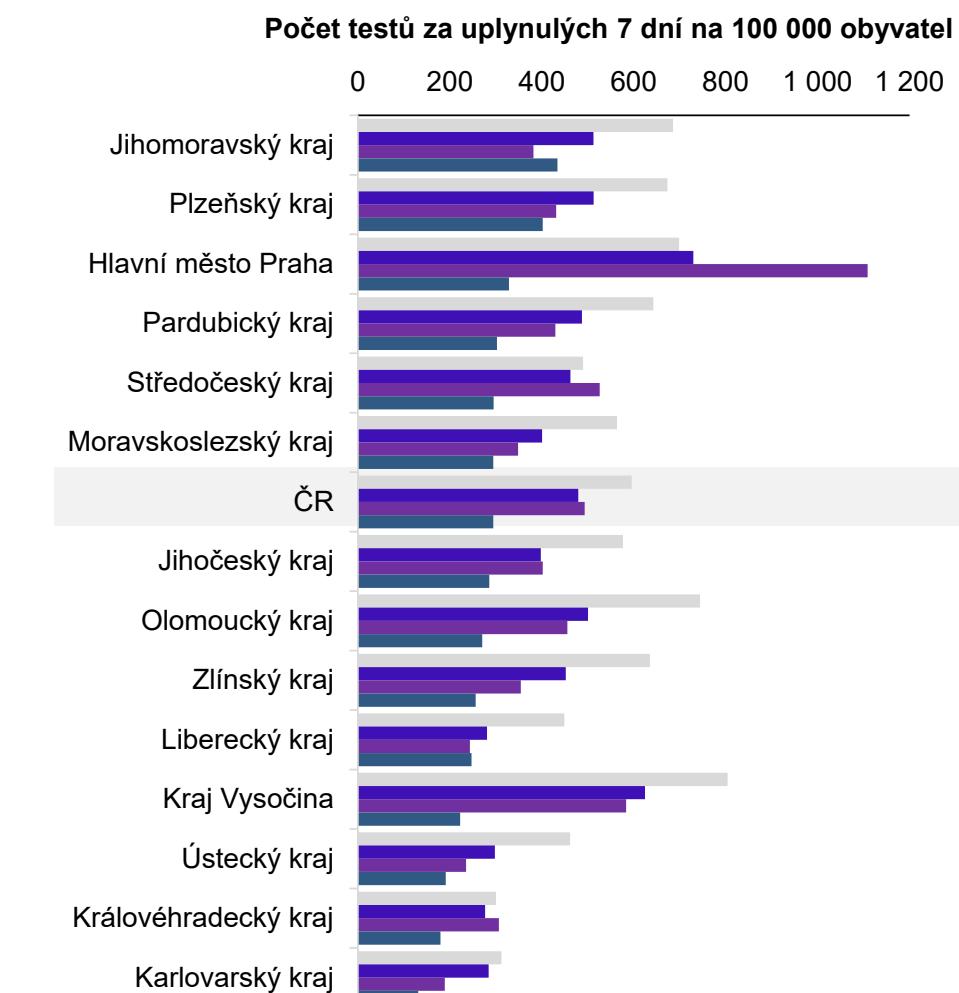
Kraje: diagnostické a klinické testy k 16. 10.



MZ ČR
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



■ 13.4.2021 ■ 10.5.2021 ■ 31.5.2021 ■ 16. 10. 2021

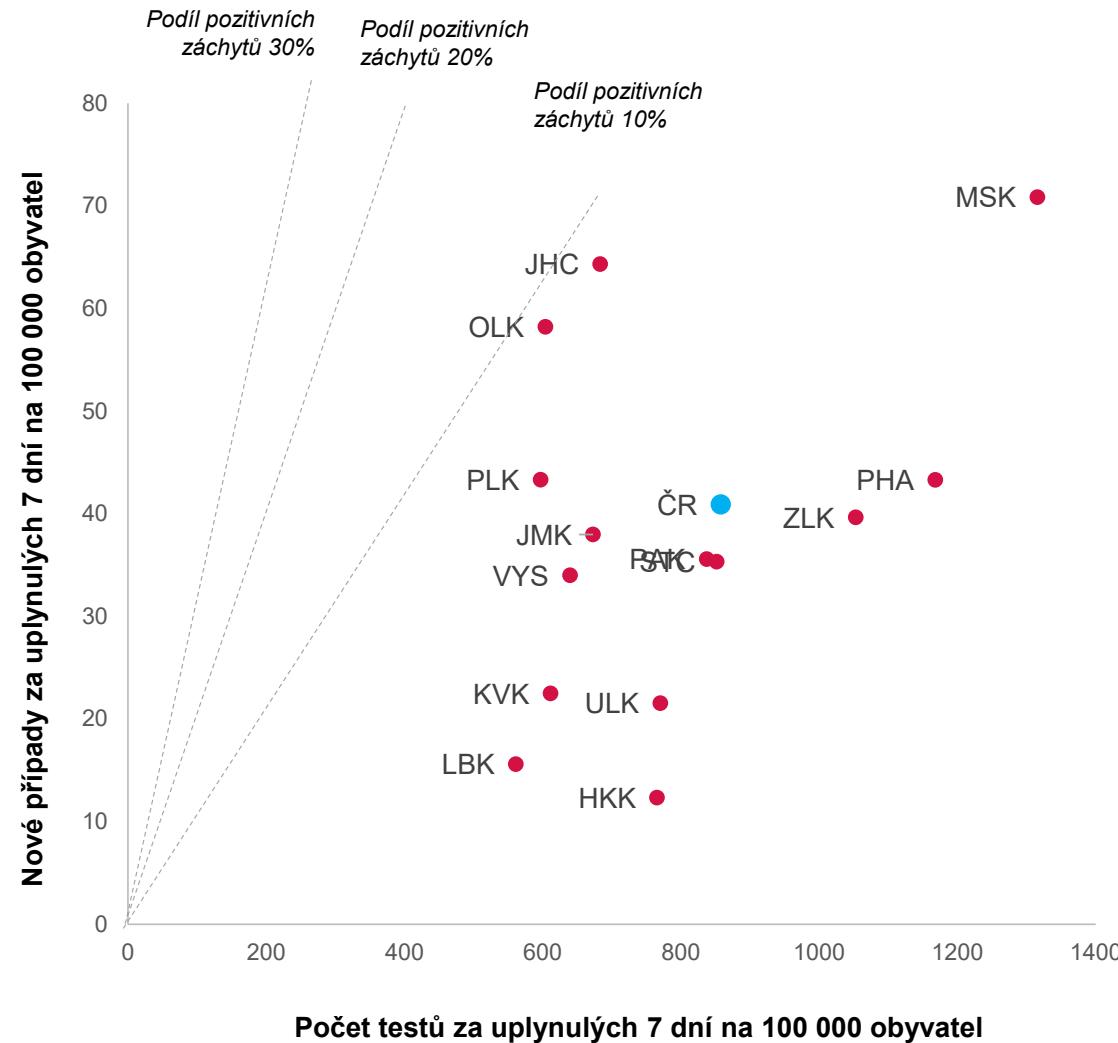


Kraje: epidemiologické testy k 16. 10.

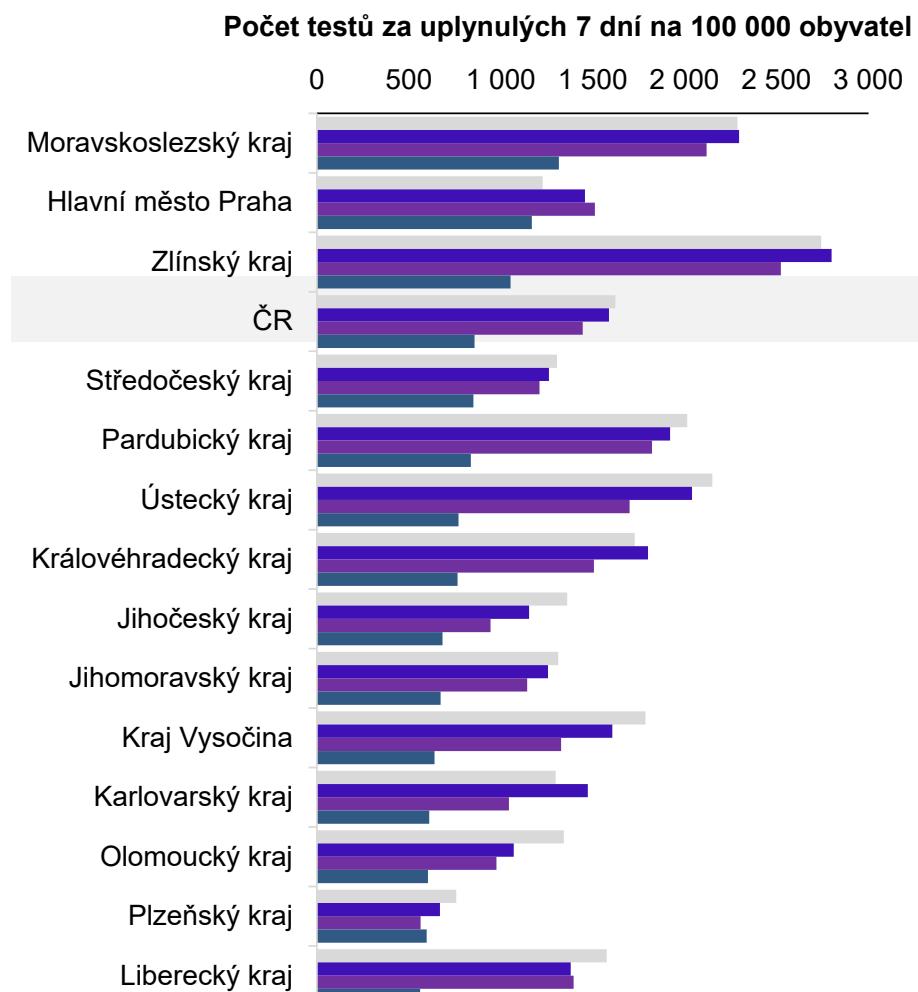


MPoZ

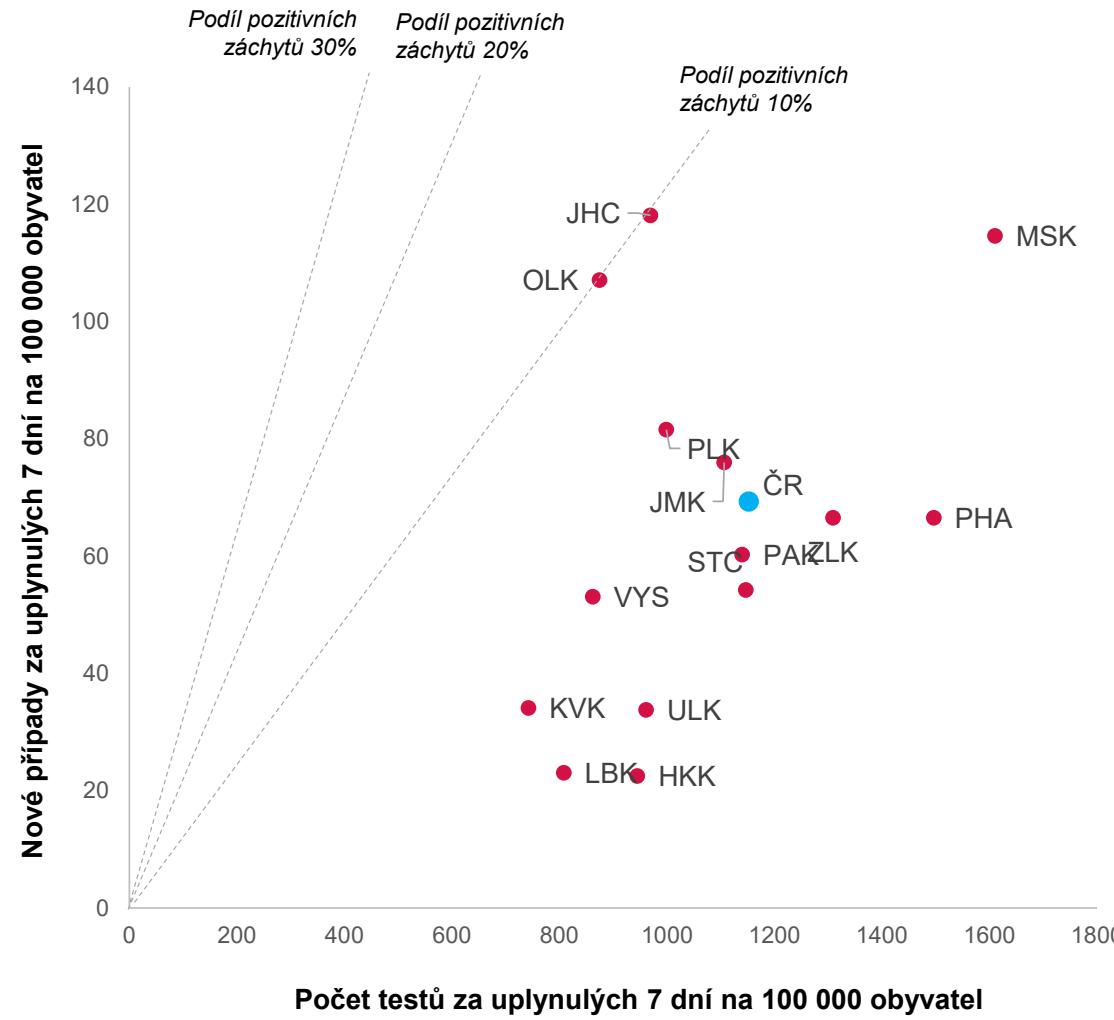
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



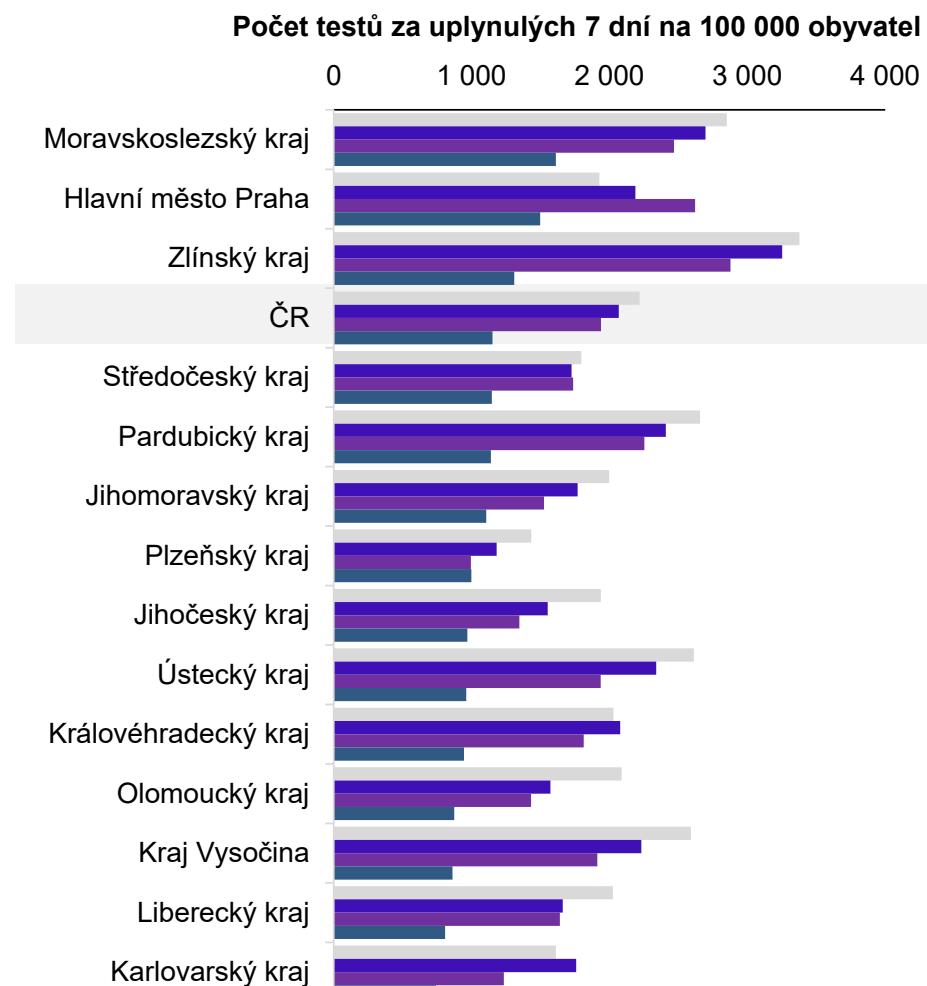
13.4.2021 10.5.2021 31.5.2021 16. 10. 2021



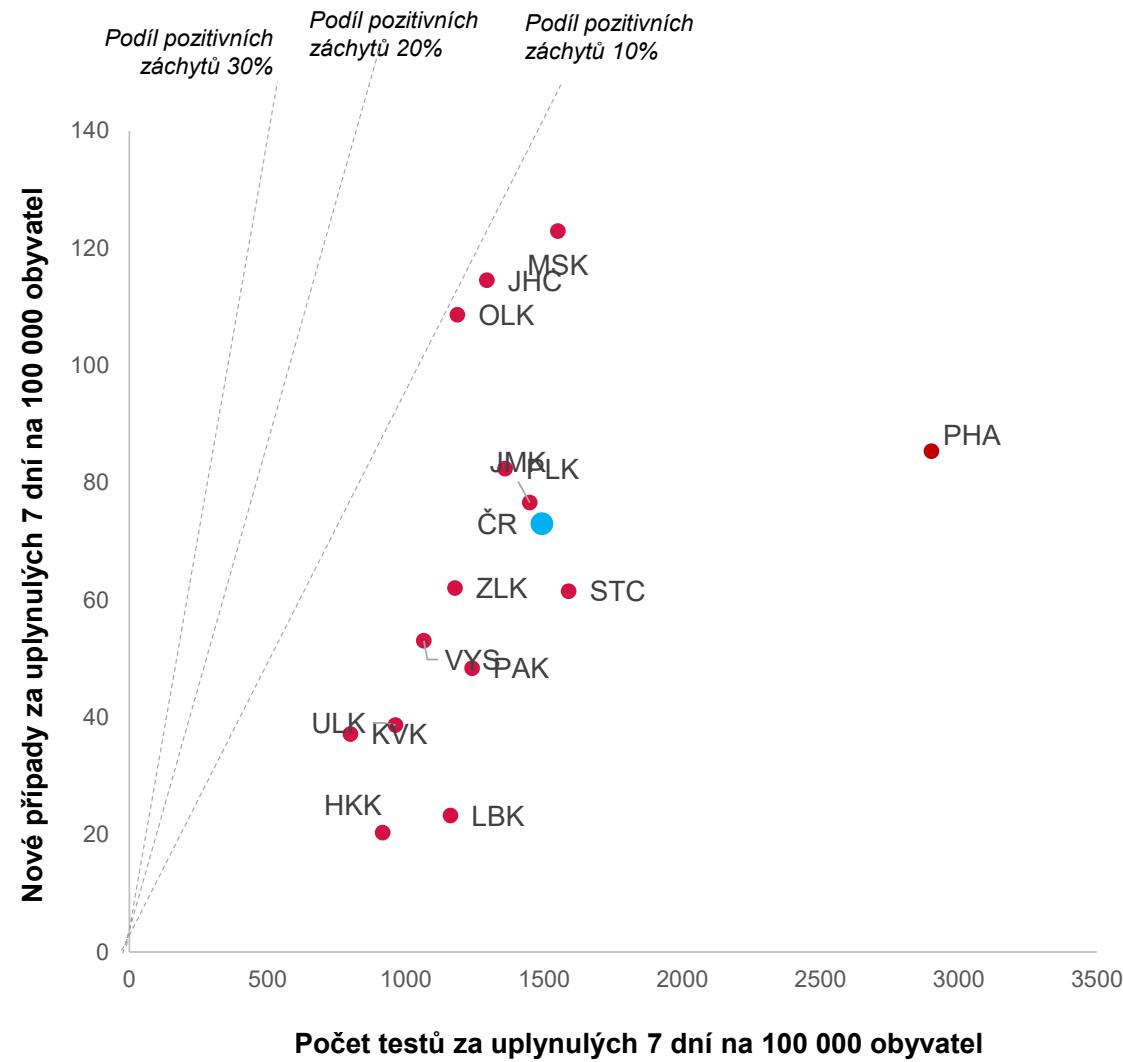
Kraje: veškeré indikované testy k 16. 10.



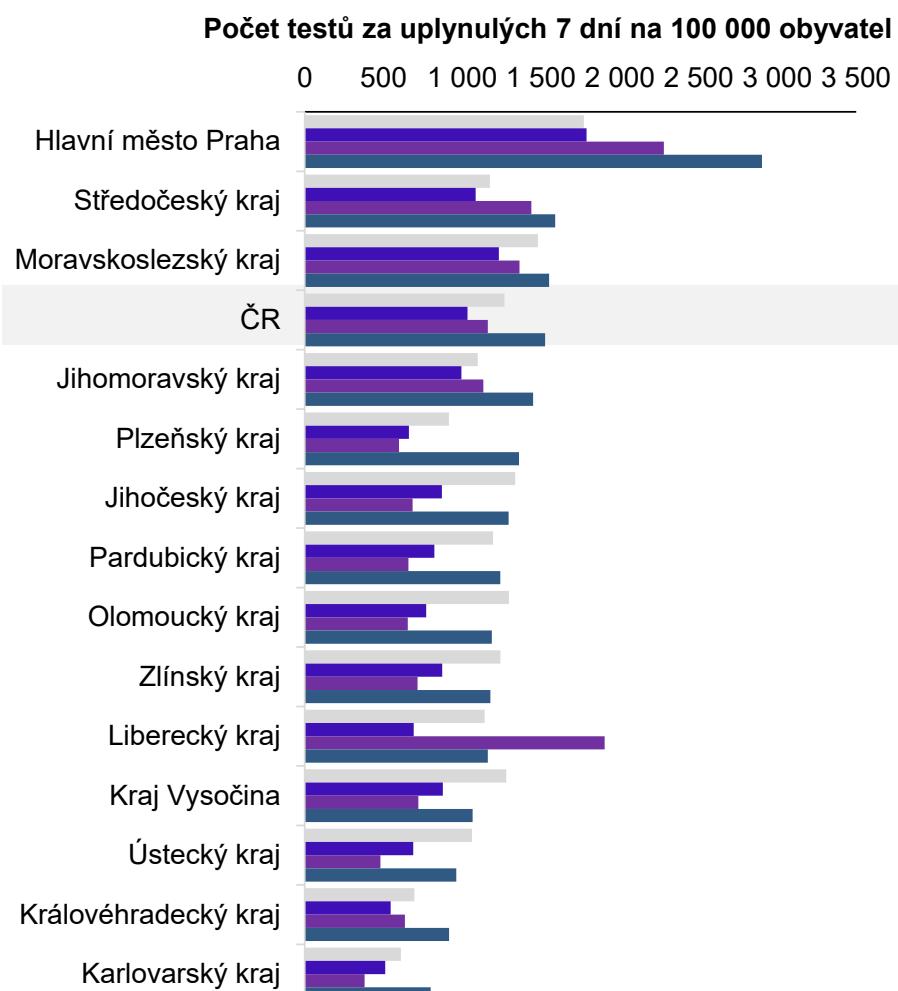
13.4.2021 10.5.2021 31.5.2021 16. 10. 2021



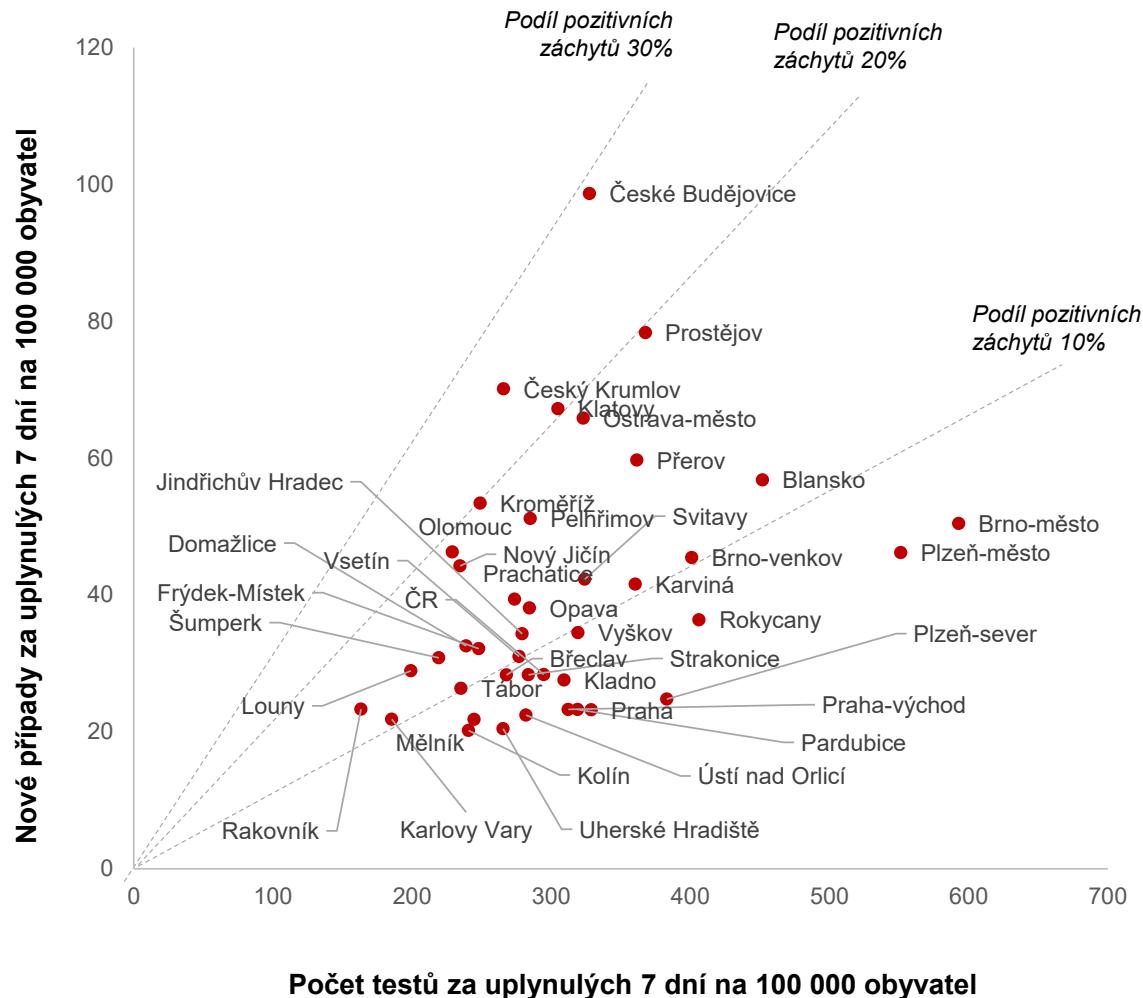
Kraje: PCR testy k 16. 10.



13.4.2021 10.5.2021 31.5.2021 16.10.2021

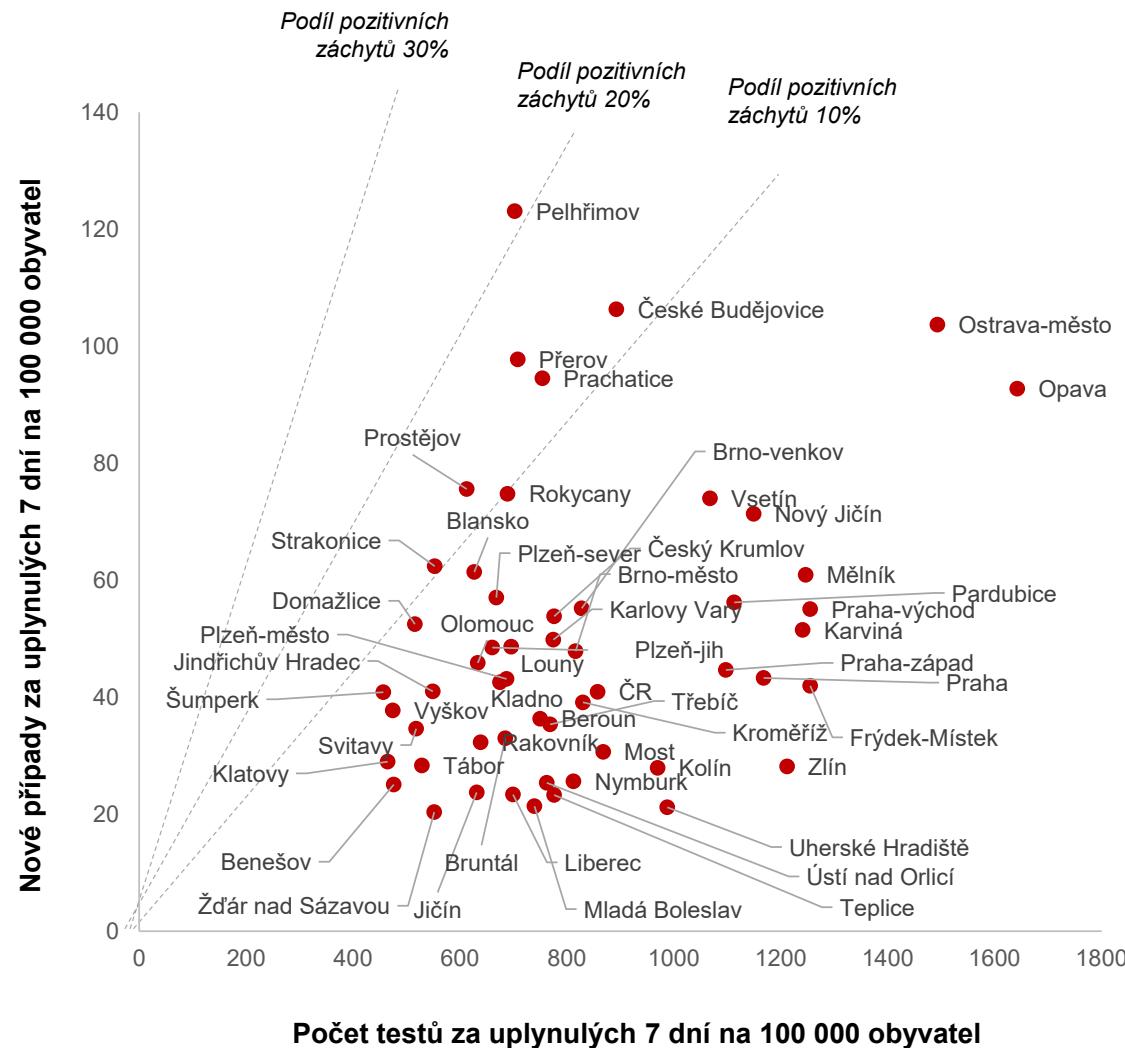


Okresy: diagnostické a klinické testy k 16. 10.



Pro grafické znázornění jsou vybrány okresy s nejvyššími počty týdně nově diagnostikovaných případů na 100 tis. obyvatel, případně v kombinaci s hodnotou $R > 0,95$ a/nebo s relativní pozitivitou všech indikovaných testů $> 4\%$.

Okresy: epidemiologicky indikované testy k 16. 10.



Pro grafické znázornění jsou vybrány okresy s nejvyššími počty týdně nově diagnostikovaných případů na 100 tis. obyvatel, případně v kombinaci s hodnotou $R > 0,95$ a/nebo s relativní pozitivitou všech indikovaných testů $> 4\%$.



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.

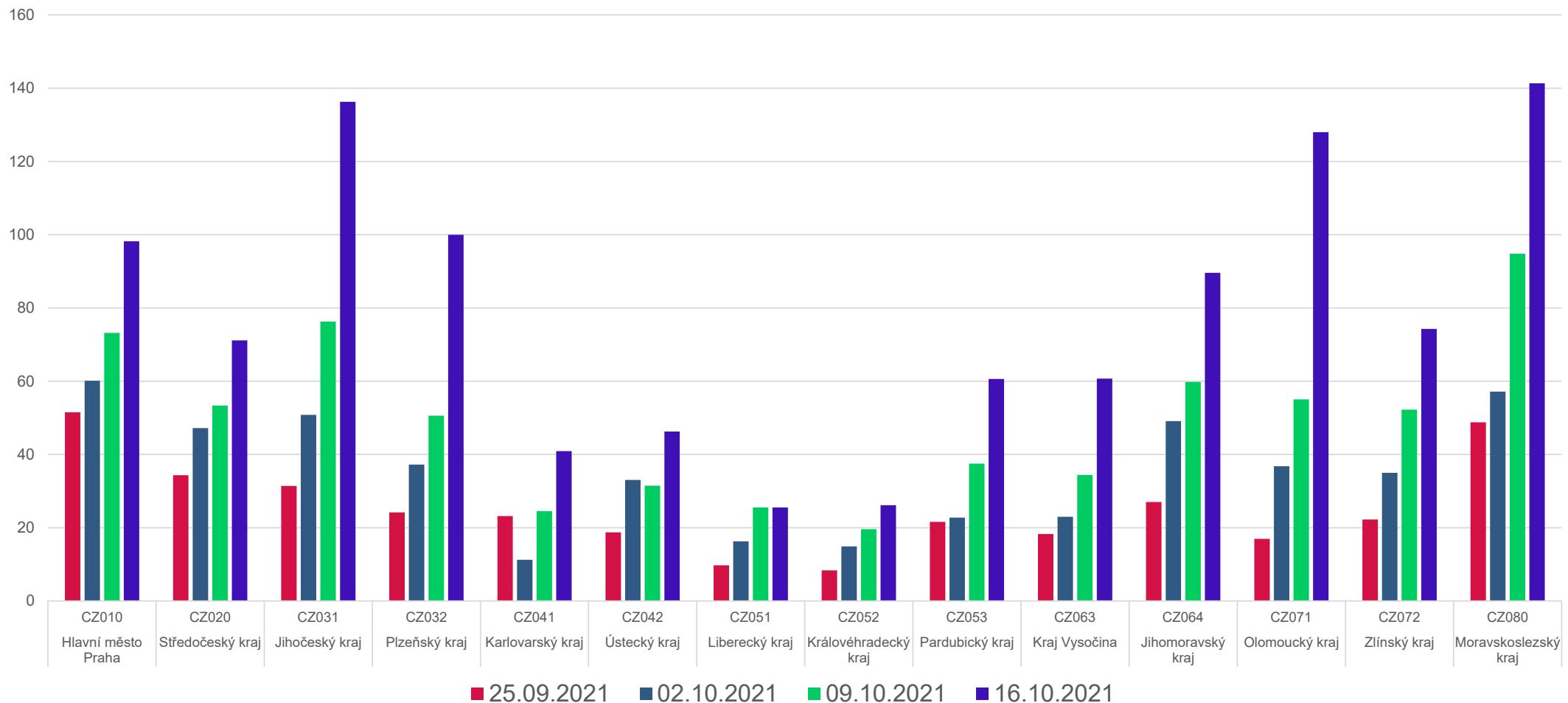


MPRAZ

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



7denní počet případů na 100 000 obyv.



Časový vývoj vybraných ukazatelů: relativní pozitivita indikovaných testů



MPRAZ

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



%

7 denní relativní pozitivita indikovaných testů

12,00

10,00

8,00

6,00

4,00

2,00

0,00



■ 25.09.2021

■ 02.10.2021

■ 09.10.2021

■ 16.10.2021

Časový vývoj vybraných ukazatelů: relativní pozitivita PCR testů

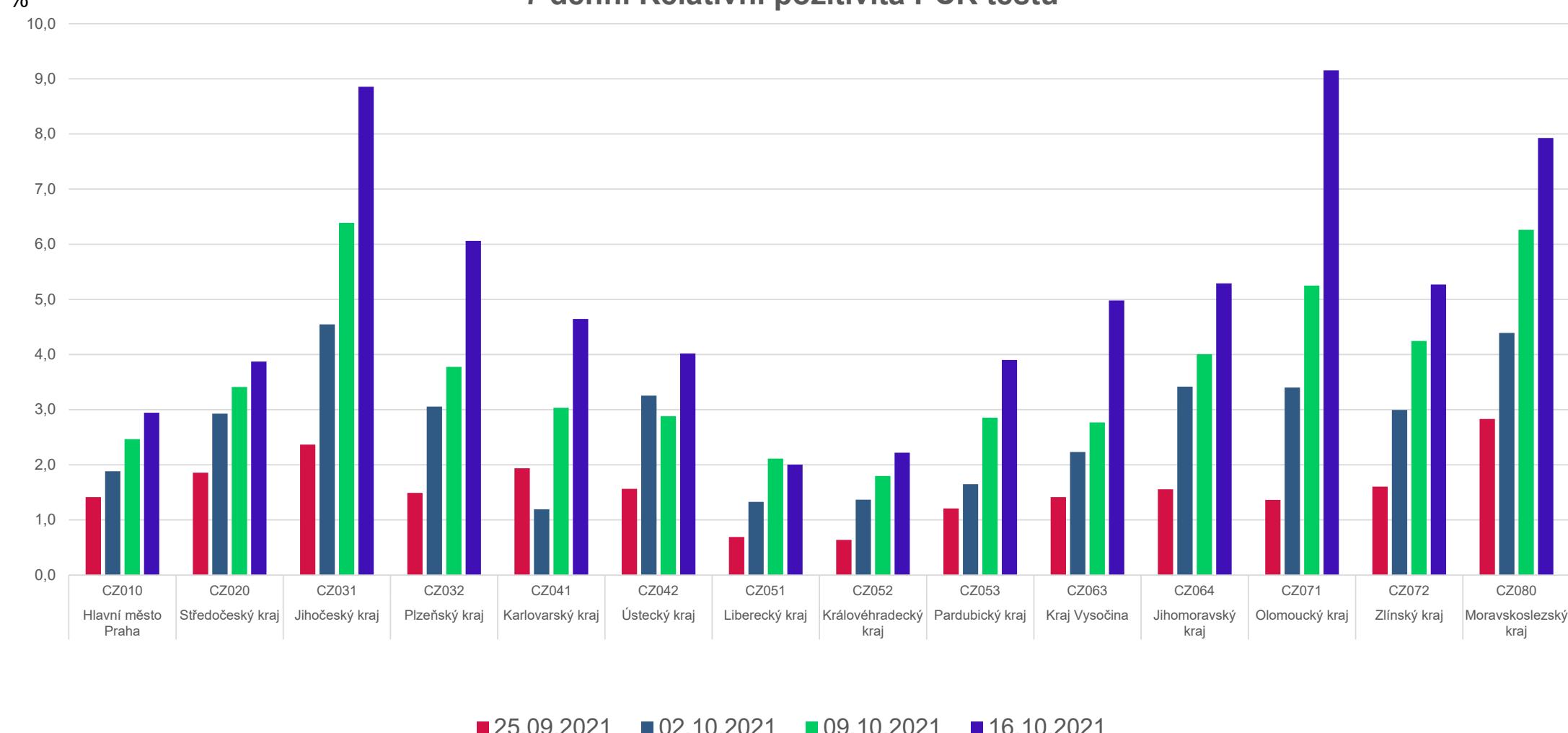


MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



%

7 denní Relativní pozitivita PCR testů



Časový vývoj vybraných ukazatelů: 7denní reprodukční číslo



MPRAZ

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



7denní reprodukční číslo

2,50

2,00

1,50

1,00

0,50

0,00



■ 25.09.2021

■ 02.10.2021

■ 09.10.2021

■ 16.10.2021

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

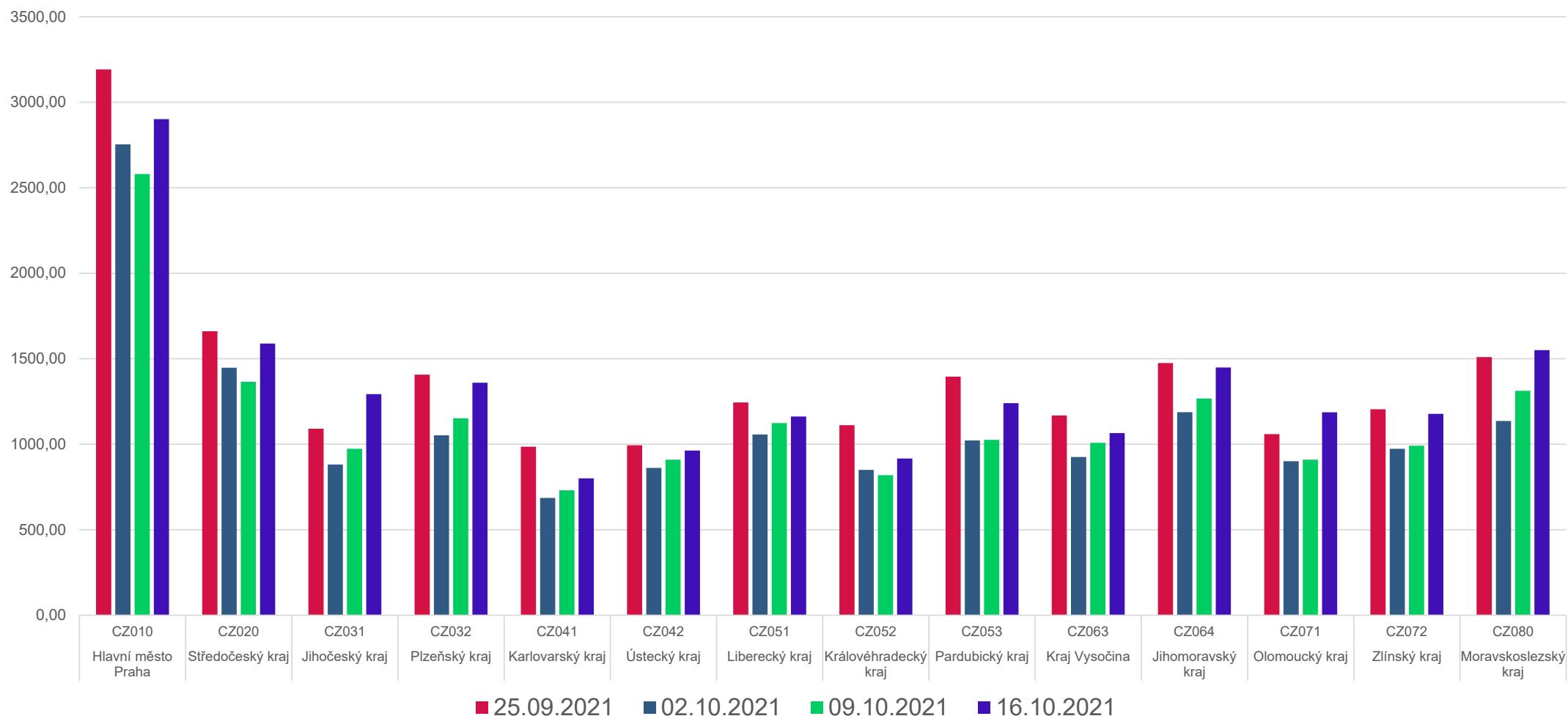


MPRAZ

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



7denní počet PCR testů/100tis. obyvatel



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

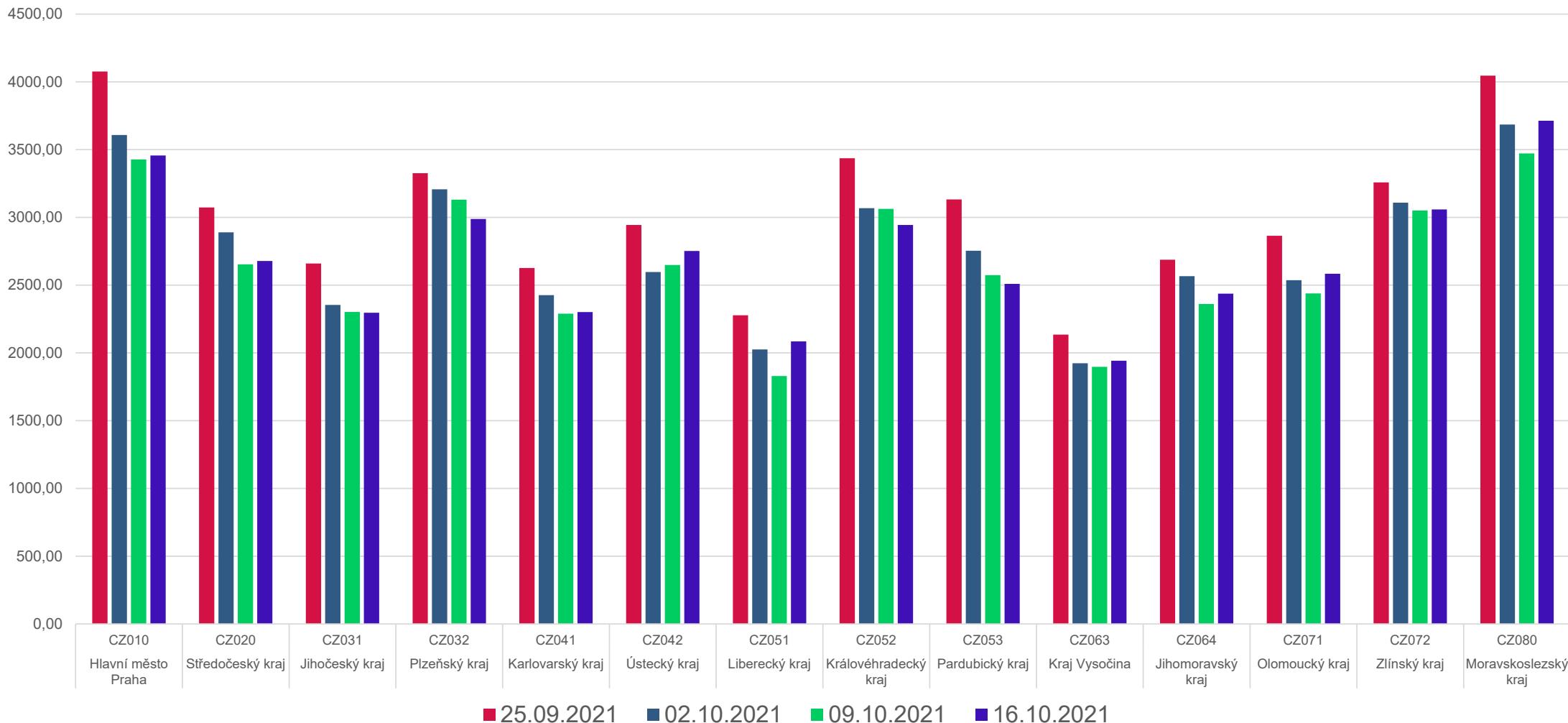


MPZ

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



7denní počet AG testů/100tis. obyvatel



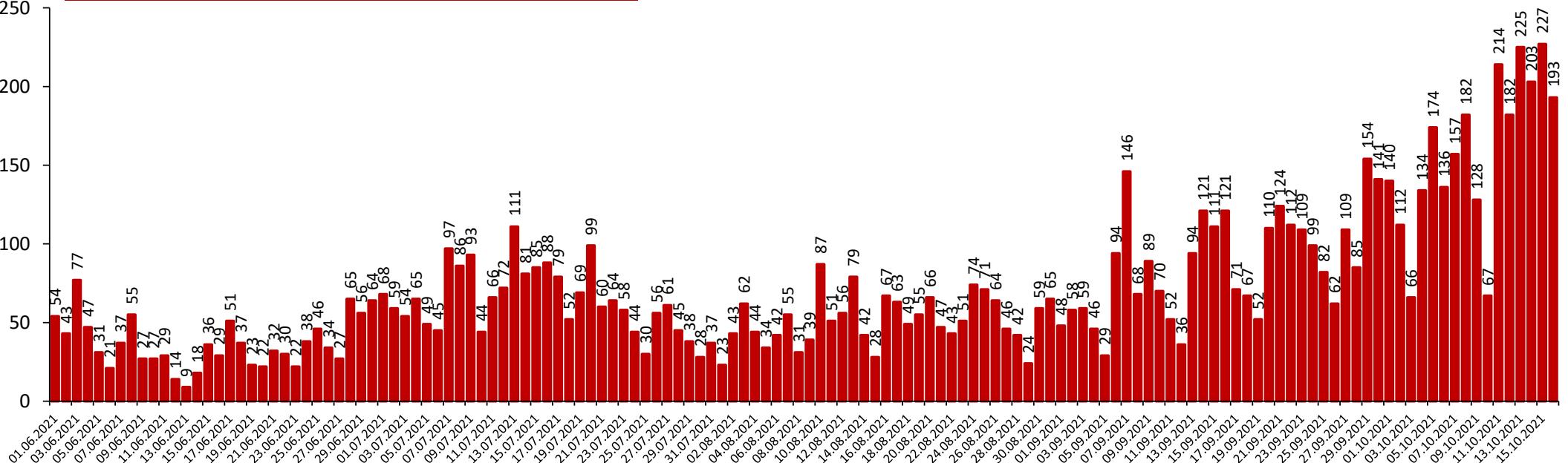
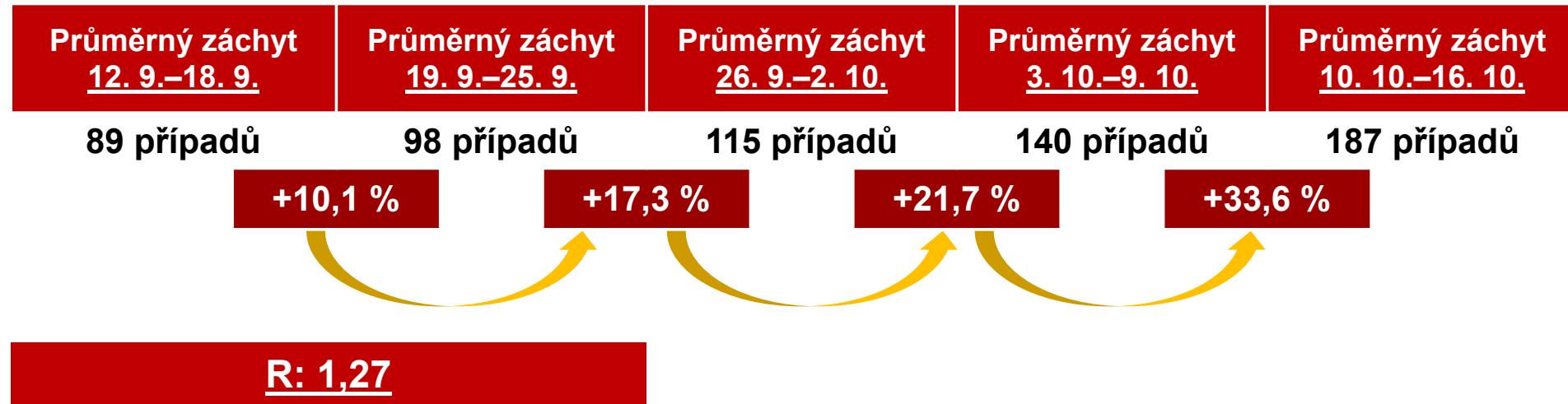
■ 25.09.2021

■ 02.10.2021

■ 09.10.2021

■ 16.10.2021

Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji PHA



Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji STC

Průměrný záchyt <u>12. 9.–18. 9.</u>	Průměrný záchyt <u>19. 9.–25. 9.</u>	Průměrný záchyt <u>26. 9.–2. 10.</u>	Průměrný záchyt <u>3. 10.–9. 10.</u>	Průměrný záchyt <u>10. 10.–16. 10.</u>
---	---	---	---	---

61 případů

69 případů

94 případů

107 případů

142 případů

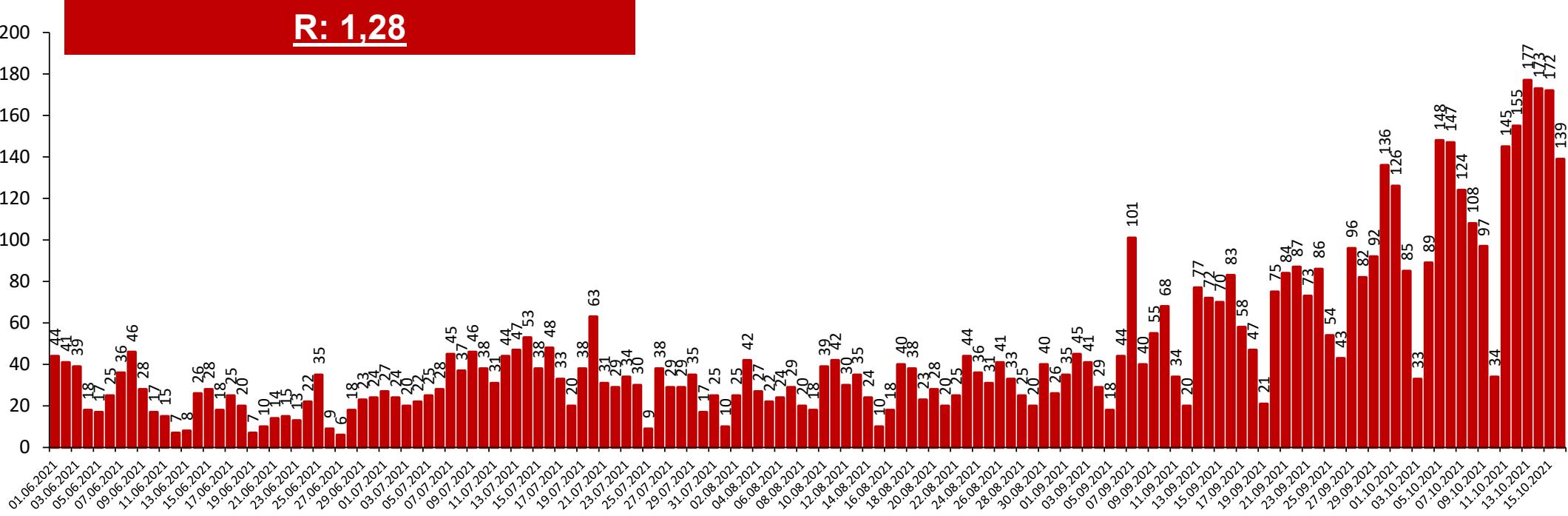
+13,1 %

+36,2 %

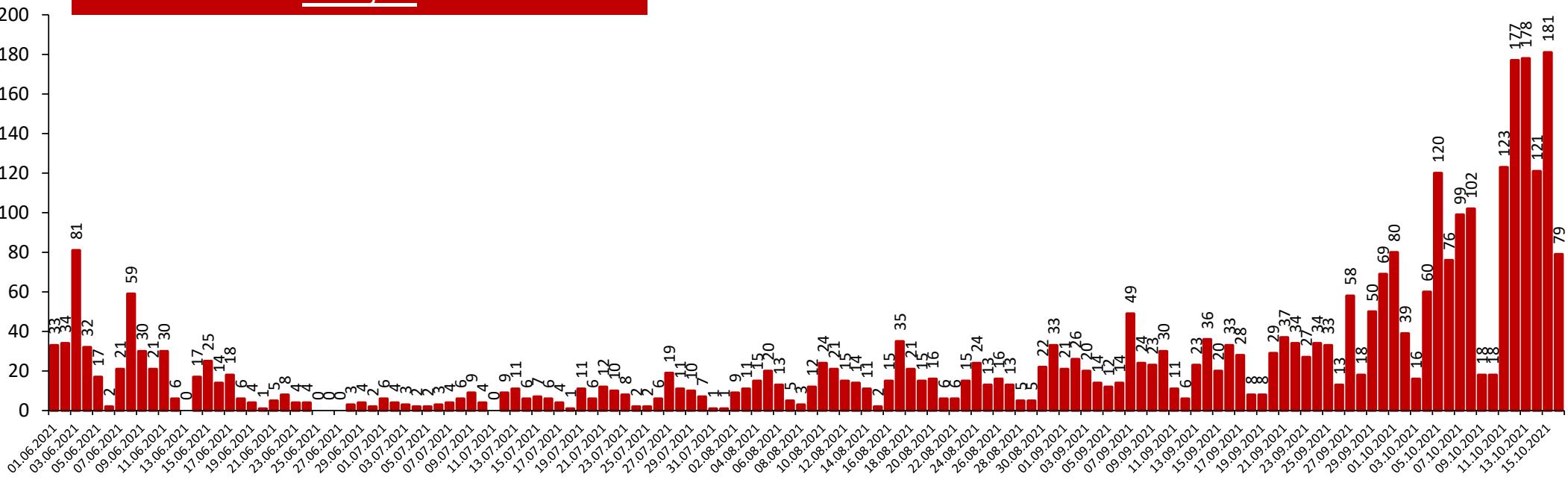
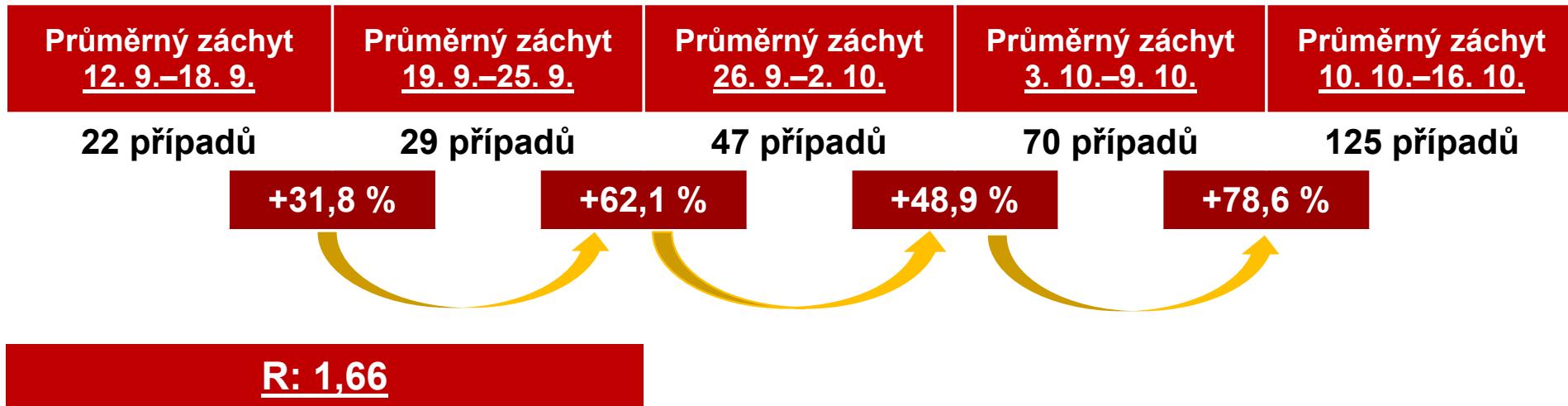
+13,8 %

+32,7 %

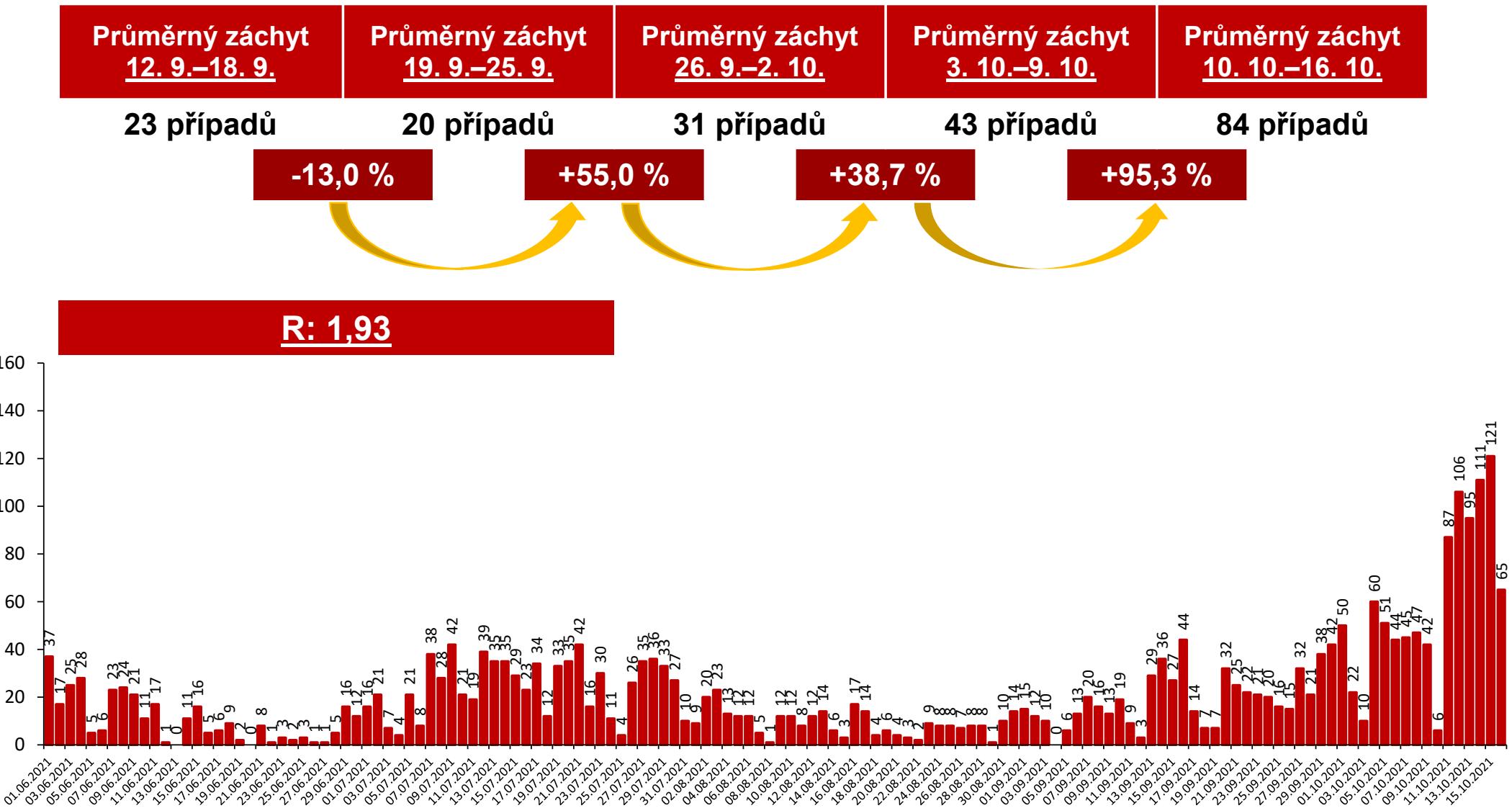
R: 1,28



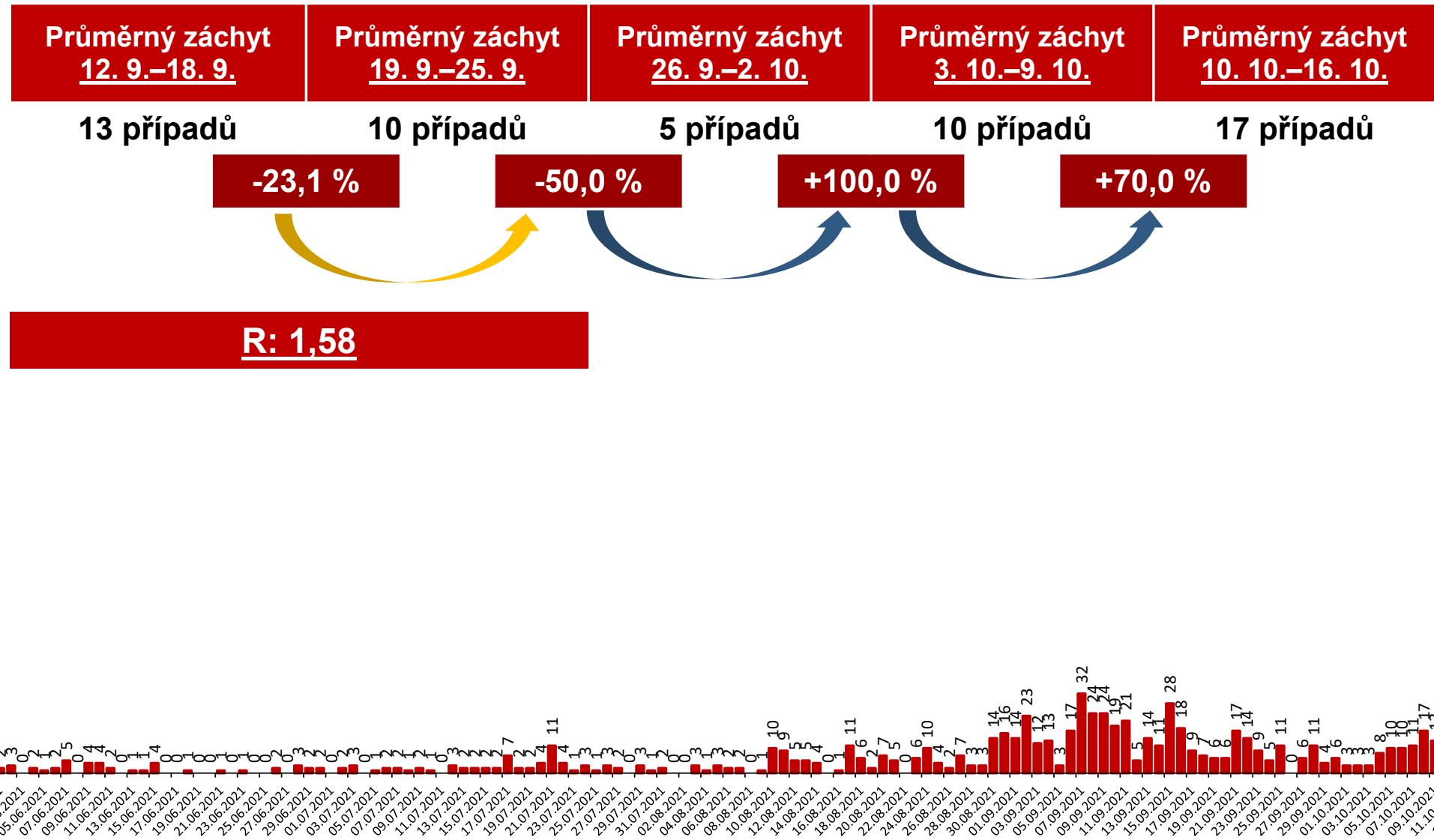
Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji JHC



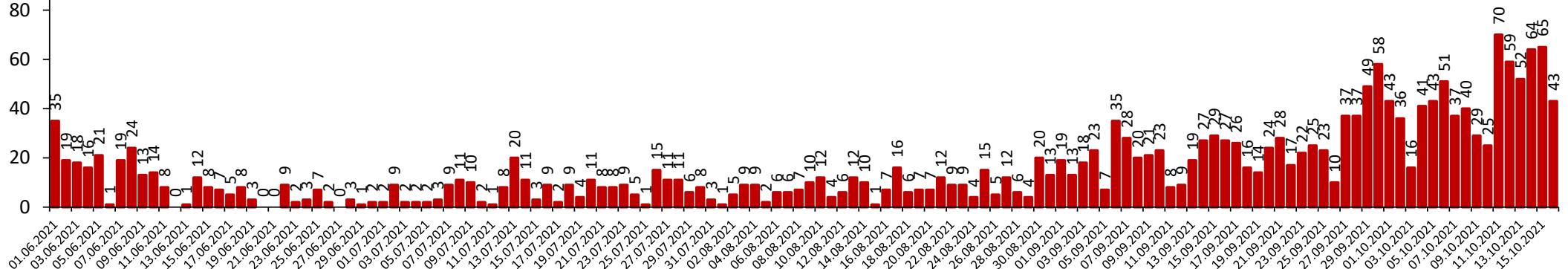
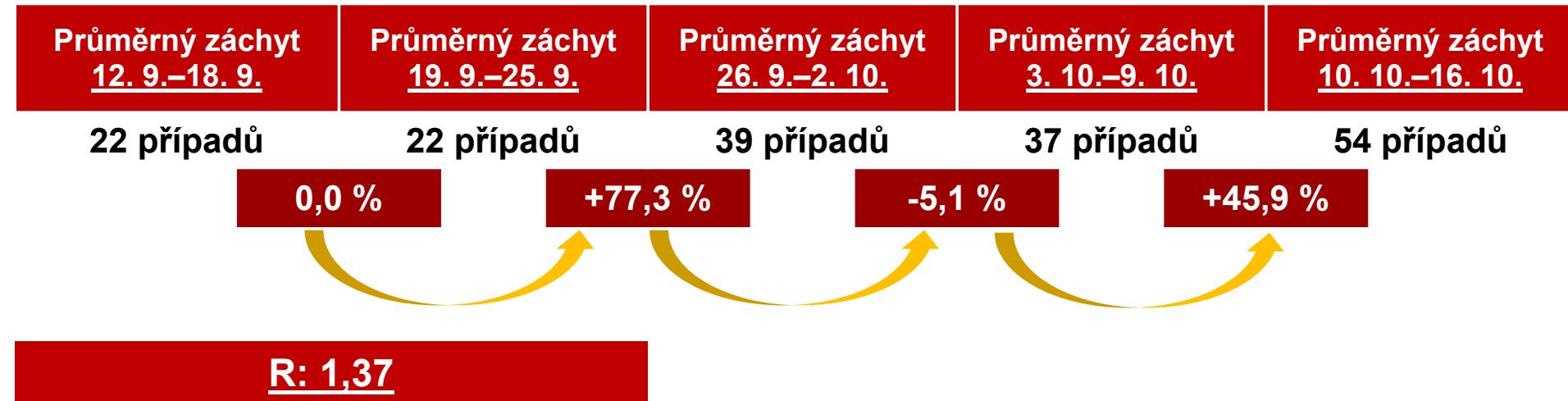
Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji PLK



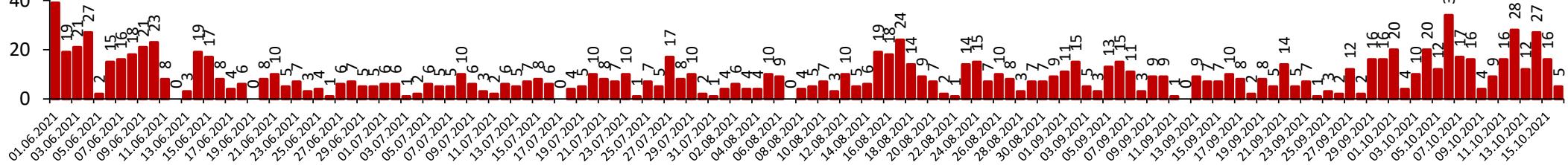
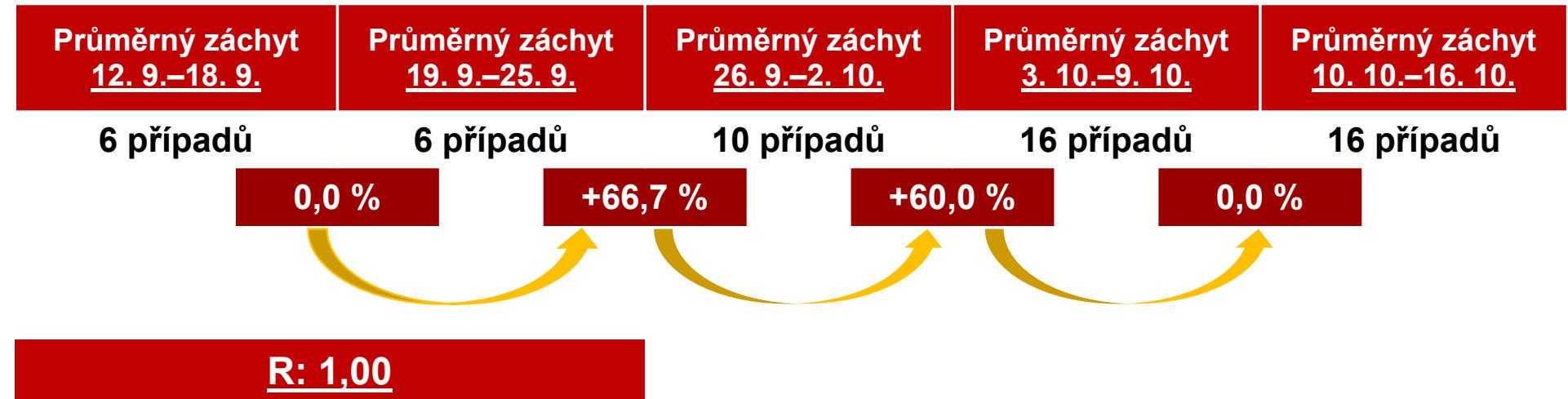
Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji KVK



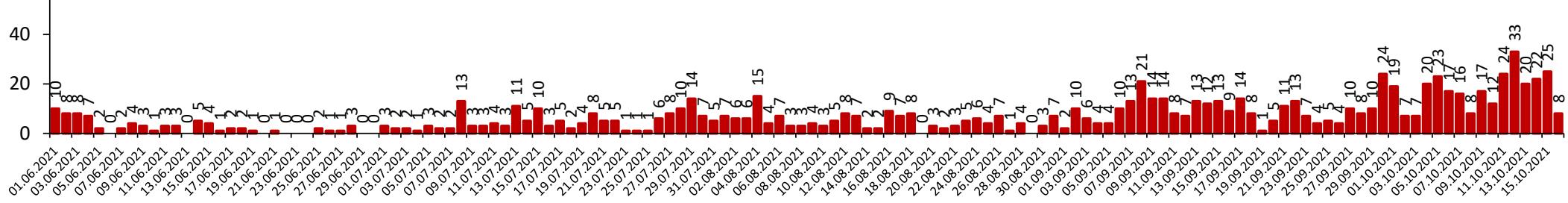
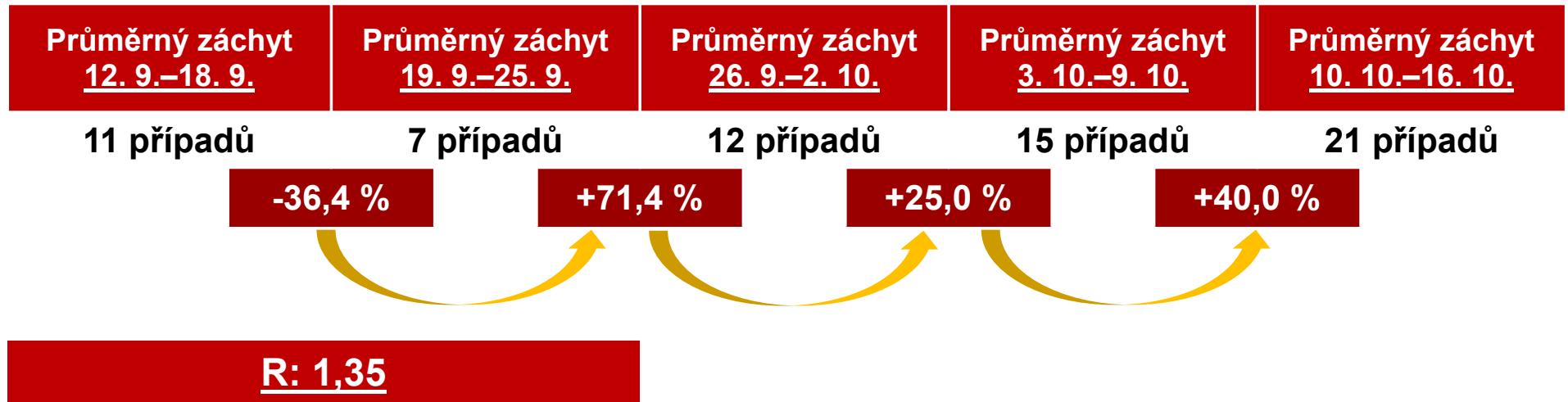
Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji ULK



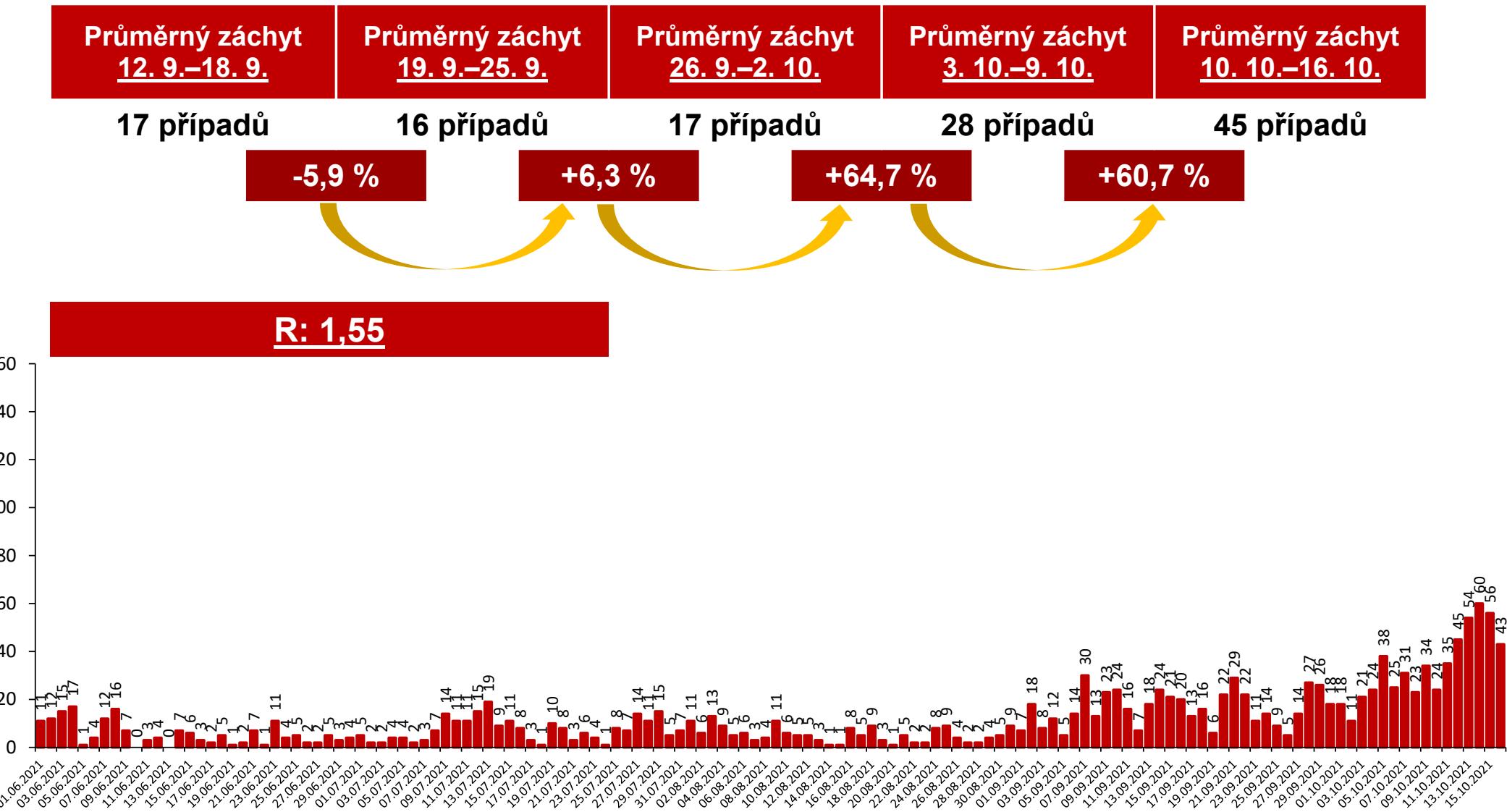
Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji LBK



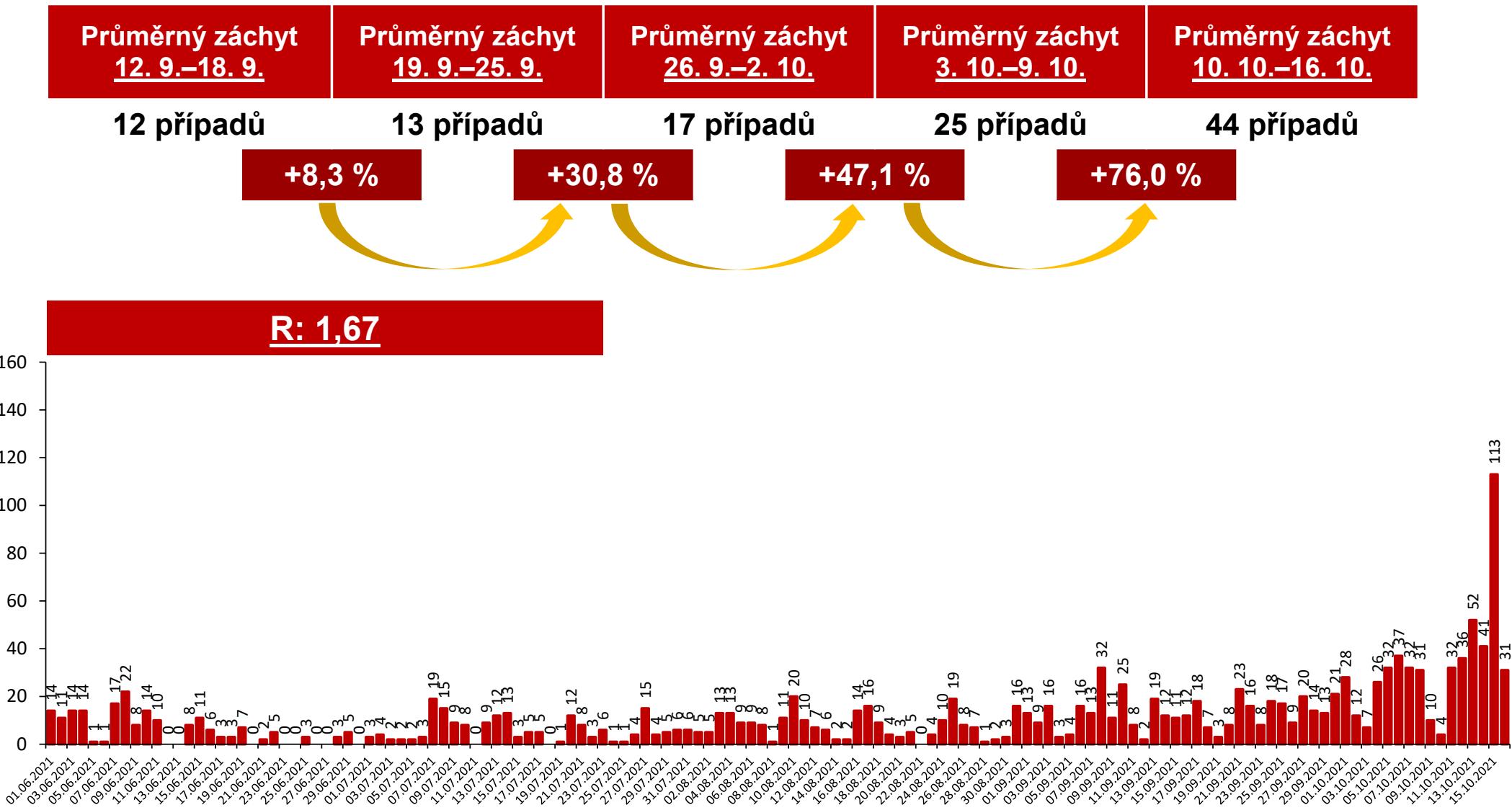
Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji HKK



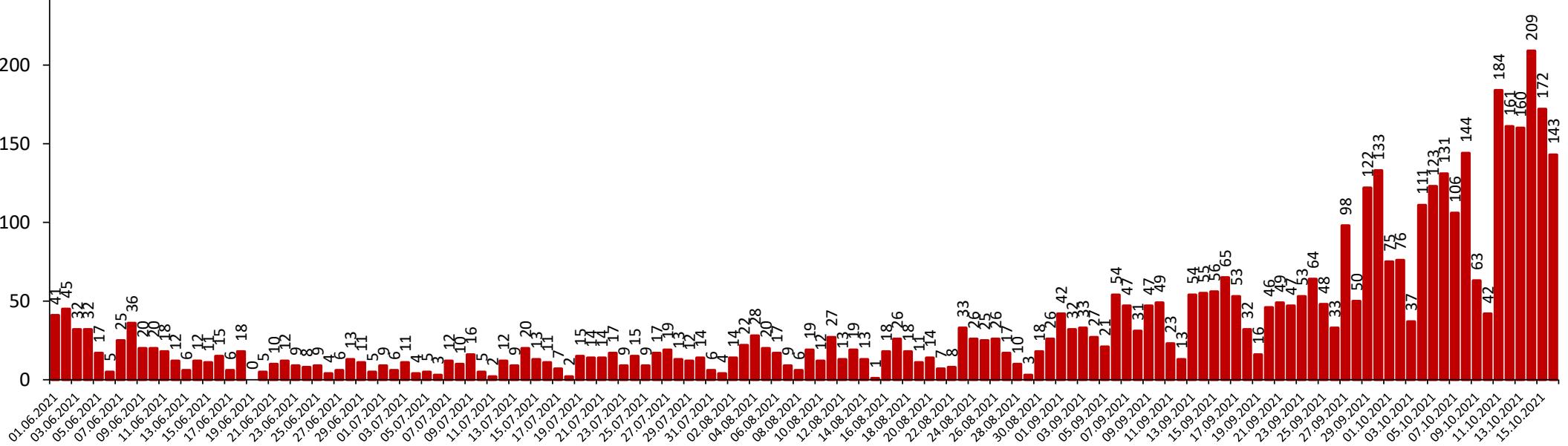
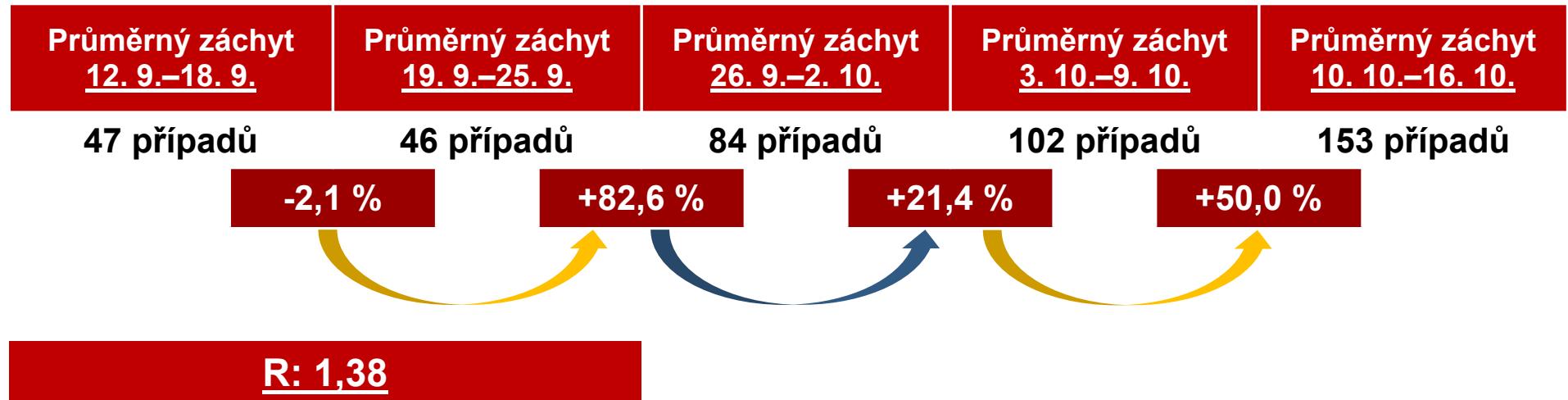
Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji PAK



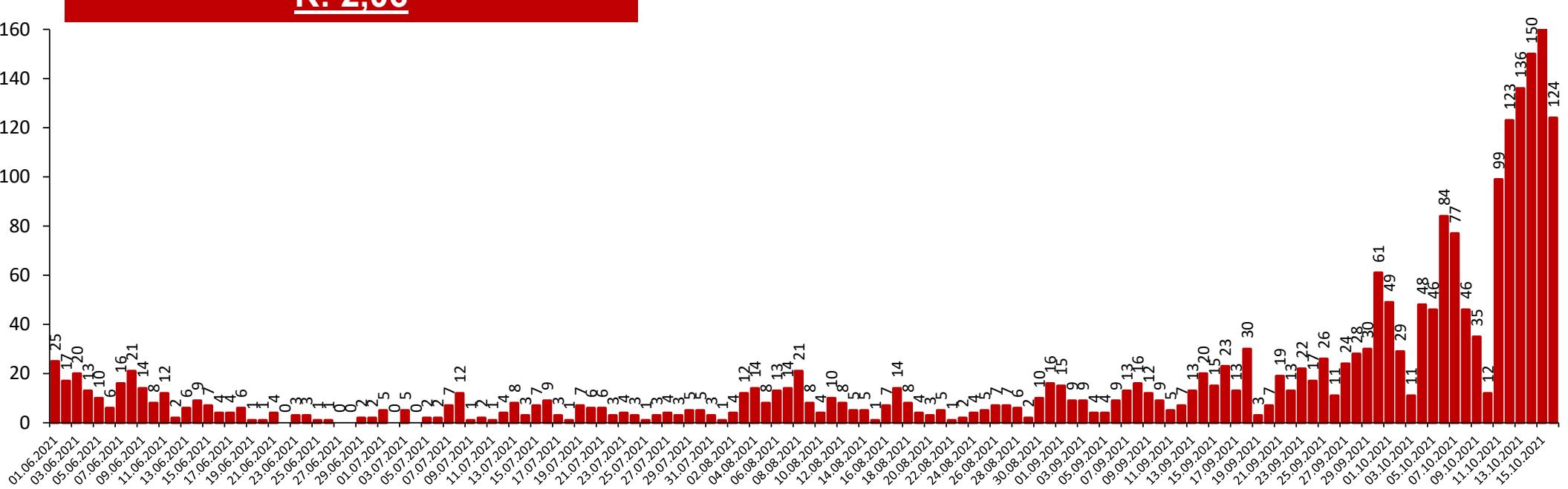
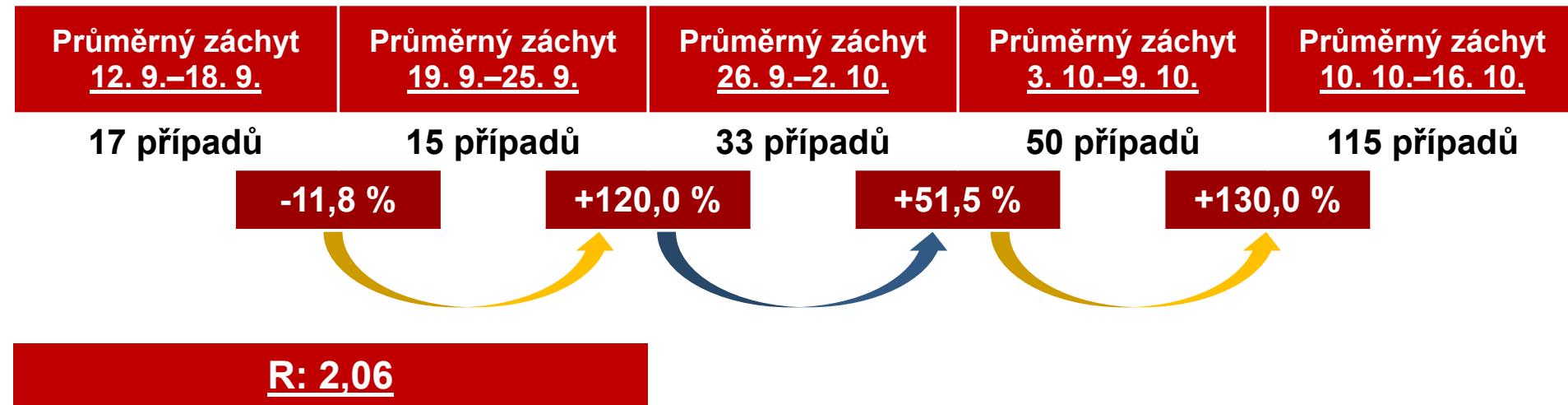
Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji VYS



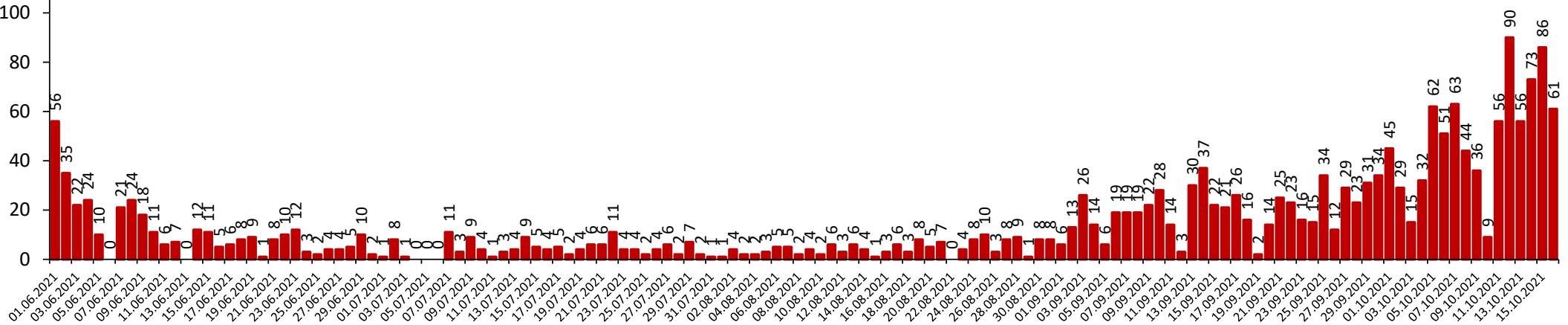
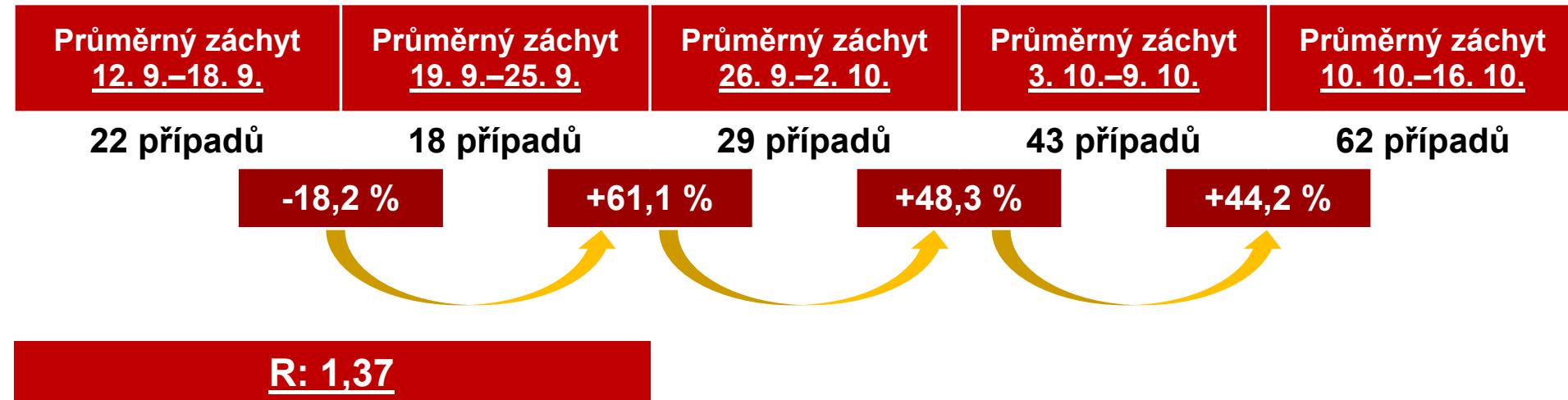
Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji JMK



Vývoj počtu pozitivních diagnóz v kraji OLK



Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji ZLK



Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji MSK

