



MINISTERSTVO
ZDRAVOTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Epidemiologická situácia

9.3.2021

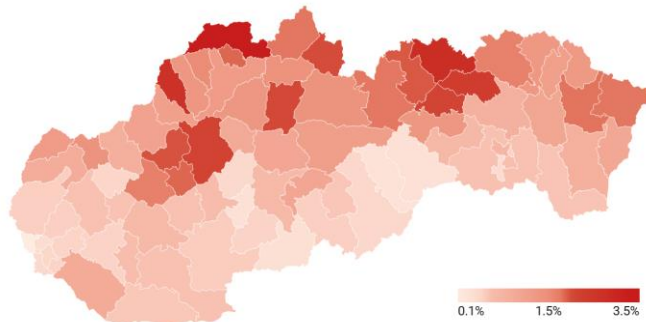
Ministerstvo zdravotníctva SR



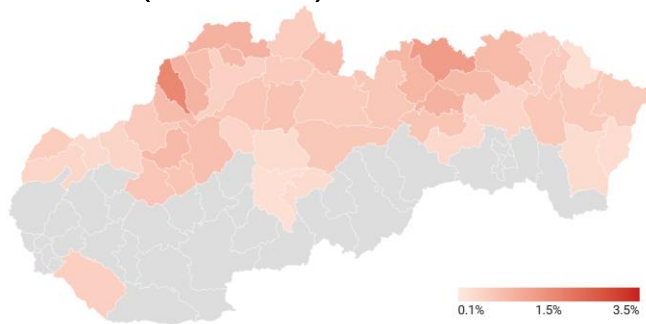
**Má rozsiahle testovanie
význam? Dá sa testovať
pohodlne doma?**

Výsledky (celoplošné)

Prvé kolo (31 Október a 1 November)

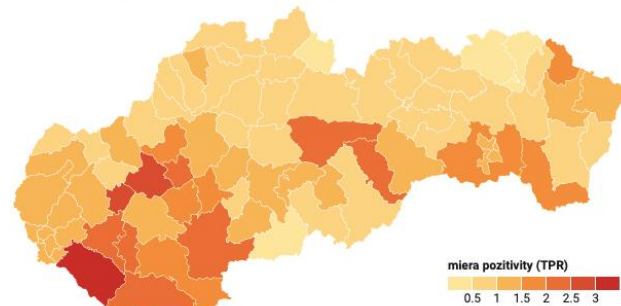


Druhé kolo (8 a 9 November)



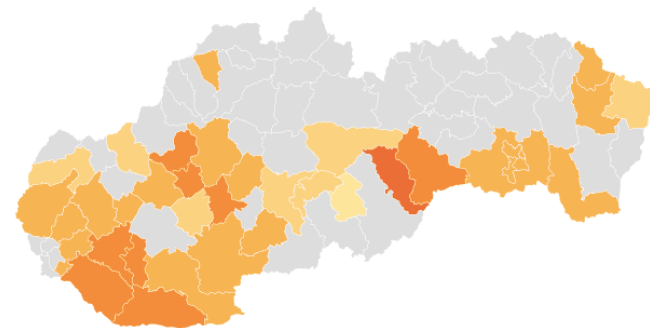
Výsledky (skriningové)

Prvé kolo (18 - 26 Január 2021)



Map: Martin Pavelka • Source: IZA, Slovak MoH • Map data: ZBGIS® • [Get the data](#) • Created with Datawrapper

Druhé kolo (28 Január - 2 Február 2021)



Map: Martin Pavelka • Source: IZA (Slovak MoH) • Map data: ZBGIS® • [Get the data](#) • Created with Datawrapper

Porovnanie s novembrovým celoplošným testovaním

NOVEMBROVÉ TESTOVANIE

58% redukcia

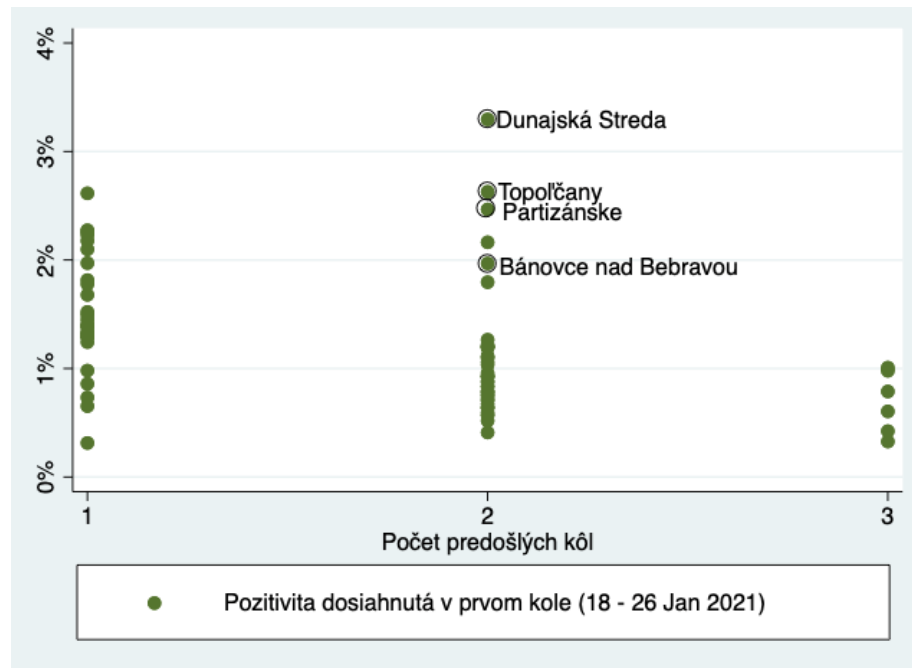
Kombinovaný efekt opatrení a
testovania

JANUÁROVÉ TESTOVANIE

28% redukcia

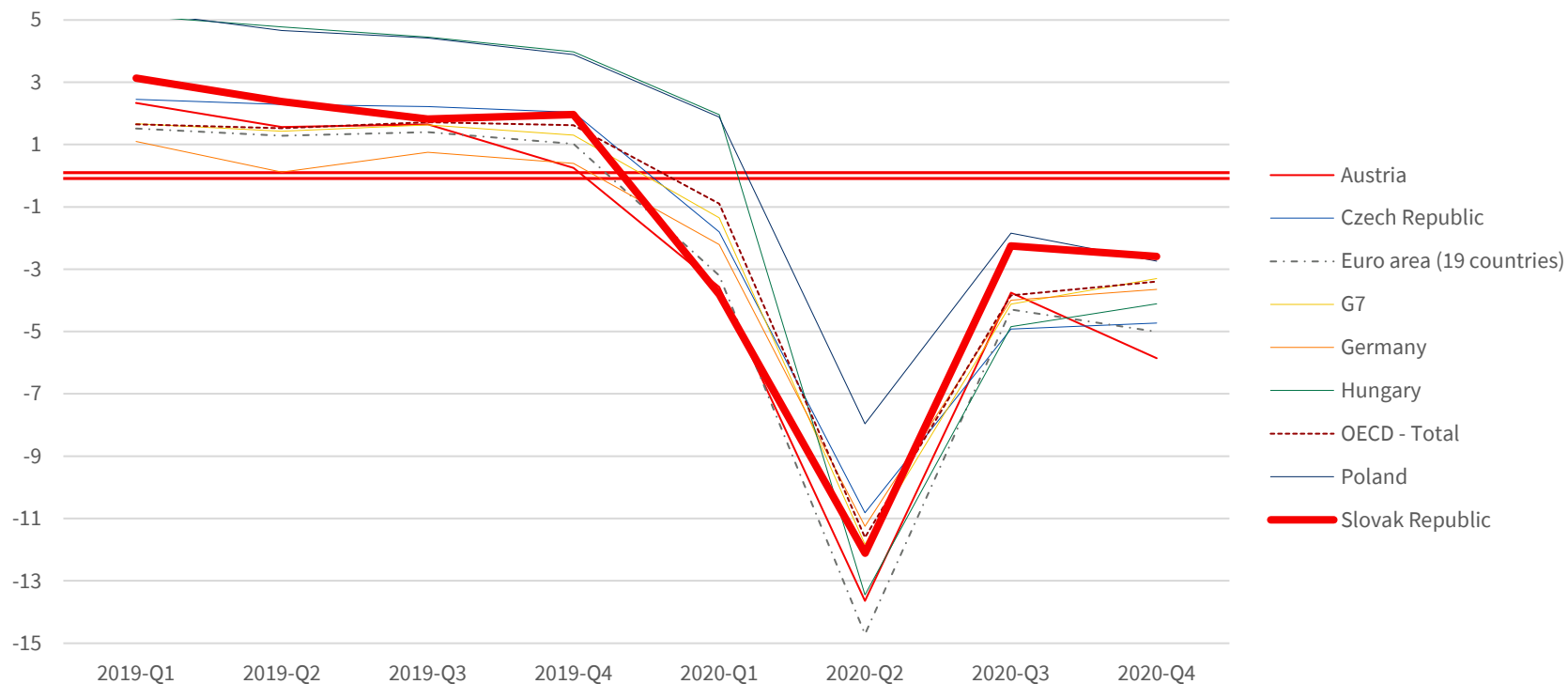
Prevažne priamy efekt testovania

Okresy, v ktorých sa frekventovane testovalo zaznamenali v skríningovom testovaní nižšiu mieru positivity ako tie okresy, v ktorých prebehlo iba jedno kolo testovania (**0.76% vs. 1.53%**).



*počítané pre neizolovanú populáciu, čiže ľudia mimo už prebiehajúcej karantény

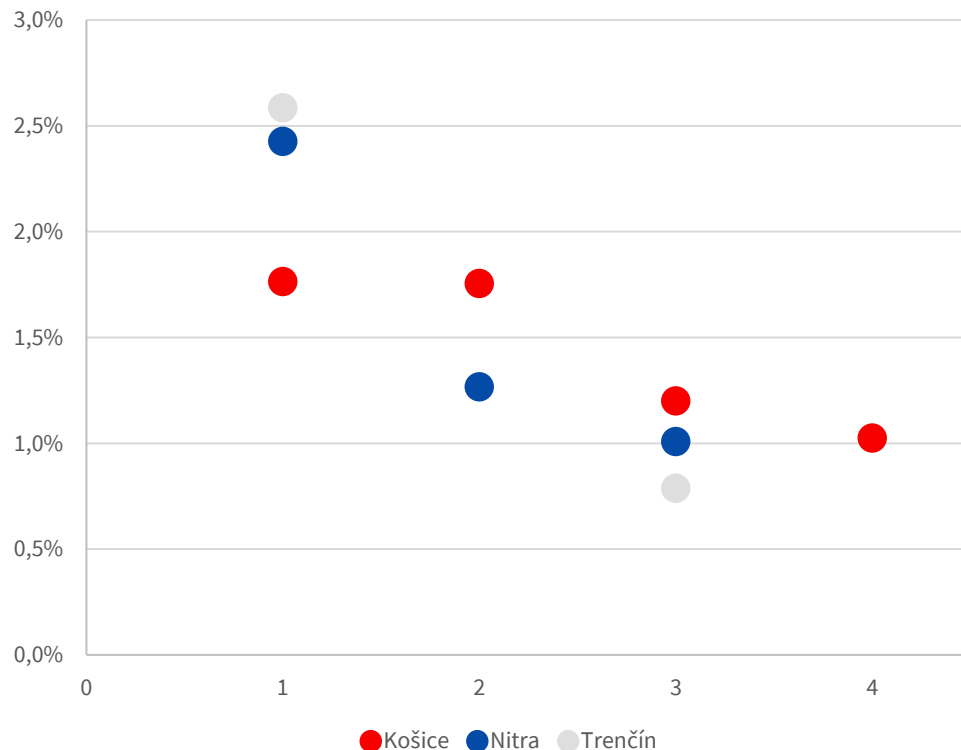
Ekonomický vývoj na Slovensku a v zahraničí



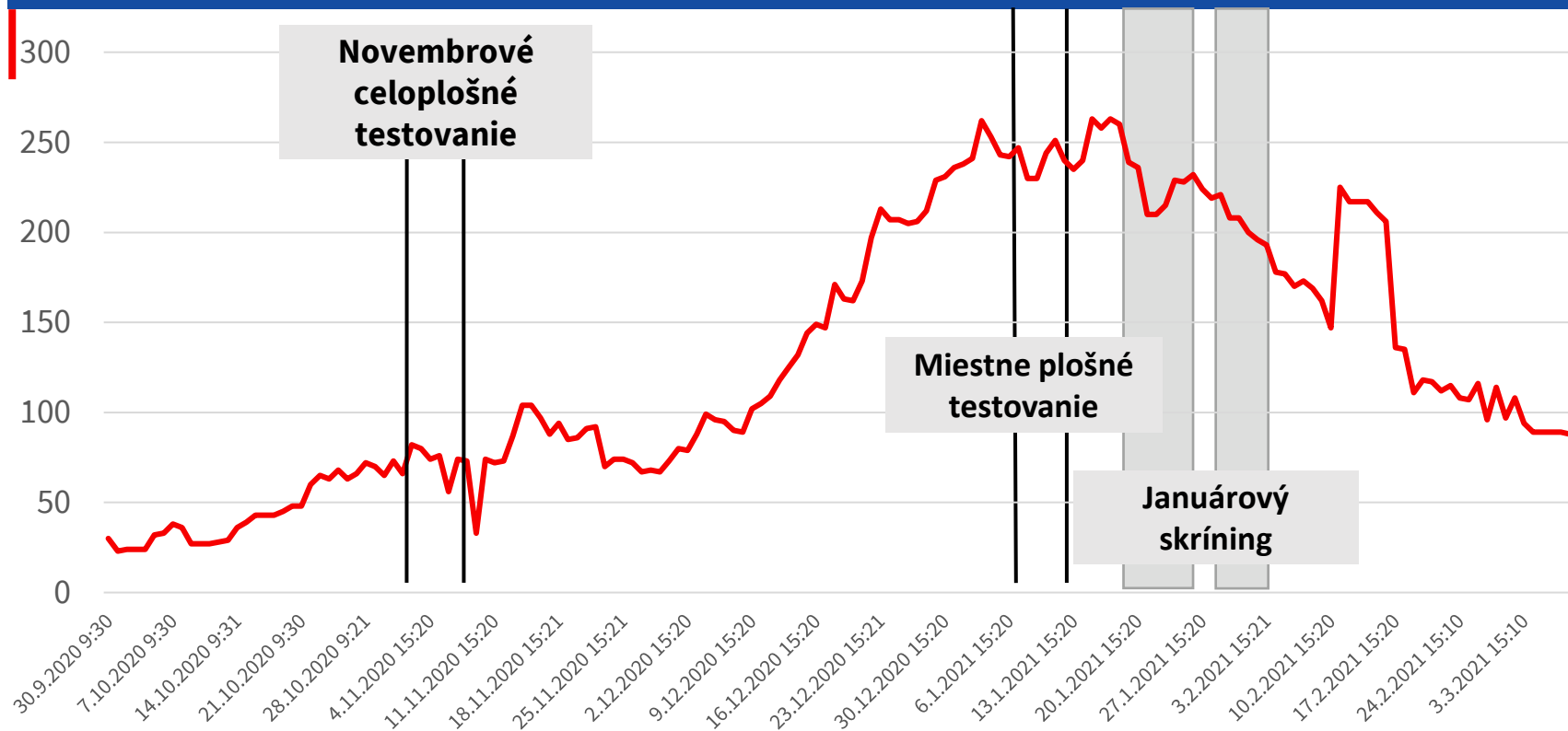
Údaje o medzoročnej zmene ekonomického rastu v percentách, k: 9.3.2021, Zdroj: OECD

Mini štúdia – testovanie v Košiciach, Nitre a Trenčíne

- Na grafe sú znázornené hodnoty positivity dosiahnuté v lokálnych (mestských) plošných testovaniach (1 a 2) a v národnom skríningovom testovaní (3 a 4)
- Košice zaznamenali veľmi nízku účasť v lokálnom (mestskom) testovaní (24% a 12% v dvoch kolách), takže efekt bol marginalizovaný.
- **Vo všeobecnosti platí: čím viac kôl, tým sa pozitivita (prevalencia v neizolovanej časti populácie) znižuje.**



Vývoj počtu COVID+ pacientov v okrese Nitra



Domáce testovanie – máme správne testy? (1)

Tvrdenie 1: Standard Q Covid AG test (Biosensor) nie je nazálny ani samotestovací

- Standard Q Covid Ag test od spoločnosti Biosensor je dodávaný **názálny aj nazofaryngálny**. Rozhodujúci je **odberový tampón**, ktorý je buď krátky (nazálny) alebo dlhý (nazofaryngálny).
- Viaceré krajiny pracujú na **stratégii samotestovania občanov** nazálnymi testami. ČR udelila výnimku na používanie tohto výrobku na samotestovanie a o udelenie výnimky pre tento výrobok **požiadalo aj MZ SR Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR**.

Tvrdenie 2: Nazálne testy STANDARD COVID-19 Ag FIA, nie sú samotestovacie

- Skratka “**FIA**” znamená **fluorescent immunoassay**, teda test je odčítavaný na základe fluorescenčnej metódy v prístroji. Testy sú používané na testovanie v zariadeniach. **MZ SR nenakúpilo tieto testy**, na vyhodnotenie ktorých je potrebný prístroj.

Tvrdenie 3: Testy CLINITEST® Rapid COVID-19 sú síce nazálne, ale nie samotestovacie.

- Nemecký Federálny inštitút pre farmaceutické a lekárske výrobky už vydal povolenie na núdzové použitie, aby bolo možné tento test použiť aj ako samotest.

Domáce testovanie – máme správne testy? (2)

Tvrdenie 4: Zakúpené testy majú výrazne nižšiu presnosť

- Nazálne testy môžu mať len o niečo nižšiu presnosť, **niektoré štúdie dokonca uvádzajú vyššiu presnosť.**
- Odber sa realizuje **pohodlne z prednej časti nosa**, no zároveň tampónom, ktorý pri výtere zasiahne oveľa **väčšiu plochu.**
- Súčasne platí, že presnosť nie je jediným kritickým faktorom. **Dôležitá je aj rýchlosť výsledku a dostupnosť.** Menej presný, ale dostupný test je vždy lepší ako žiaden test.

Tvrdenie 5: Kúpa týchto testov je v rozpore s odporúčaniami Európskej komisie.

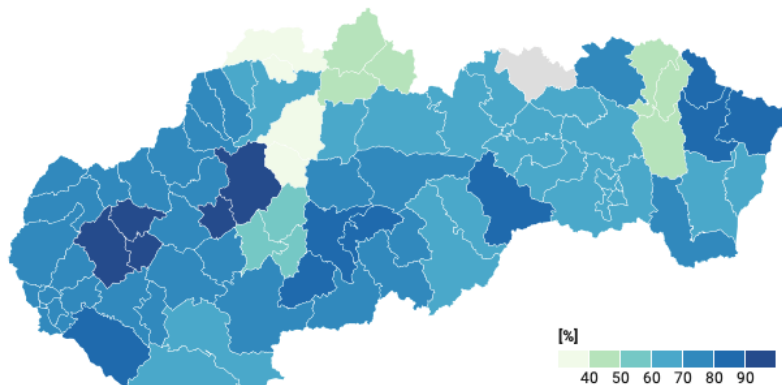
- Európska komisia v novej stratégii pripúšťa používanie antigénových testov na samotestovanie.
- Navyše samotný nákup testov realizovala Slovenská republika prostredníctvom Európskej komisie.



Varianty SARS-CoV-2 na Slovensku

Geografická vizualizácia prevalence britského variantu B117 na Slovensku

3. február 2021

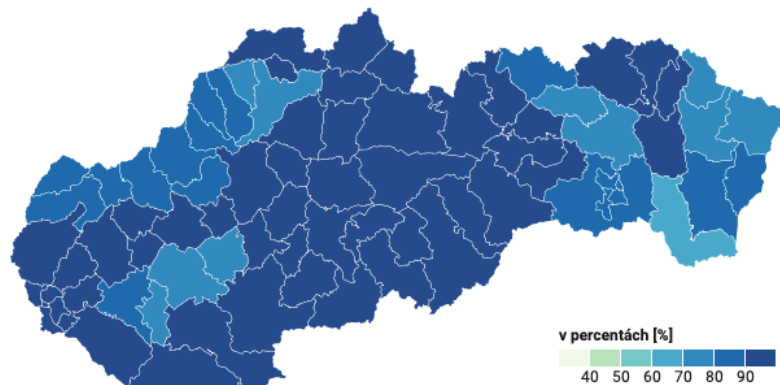


Map: Inštitút Zdravotných Analýz (MZ SR) • Source: ÚVZ SR • Map data: ZBGIS® • Created with Datawrapper

74%

dňa 3.2.2021

3. marec 2021



Source: Inštitút Zdravotných Analýz (MZ SR) • Map data: ZBGIS® • [Get the data](#) • Created with Datawrapper

90%

dňa 3.3.2021

Strategická sekvenácia spustená

72

Sekvenovaných vzoriek

>500

Plán týždenne

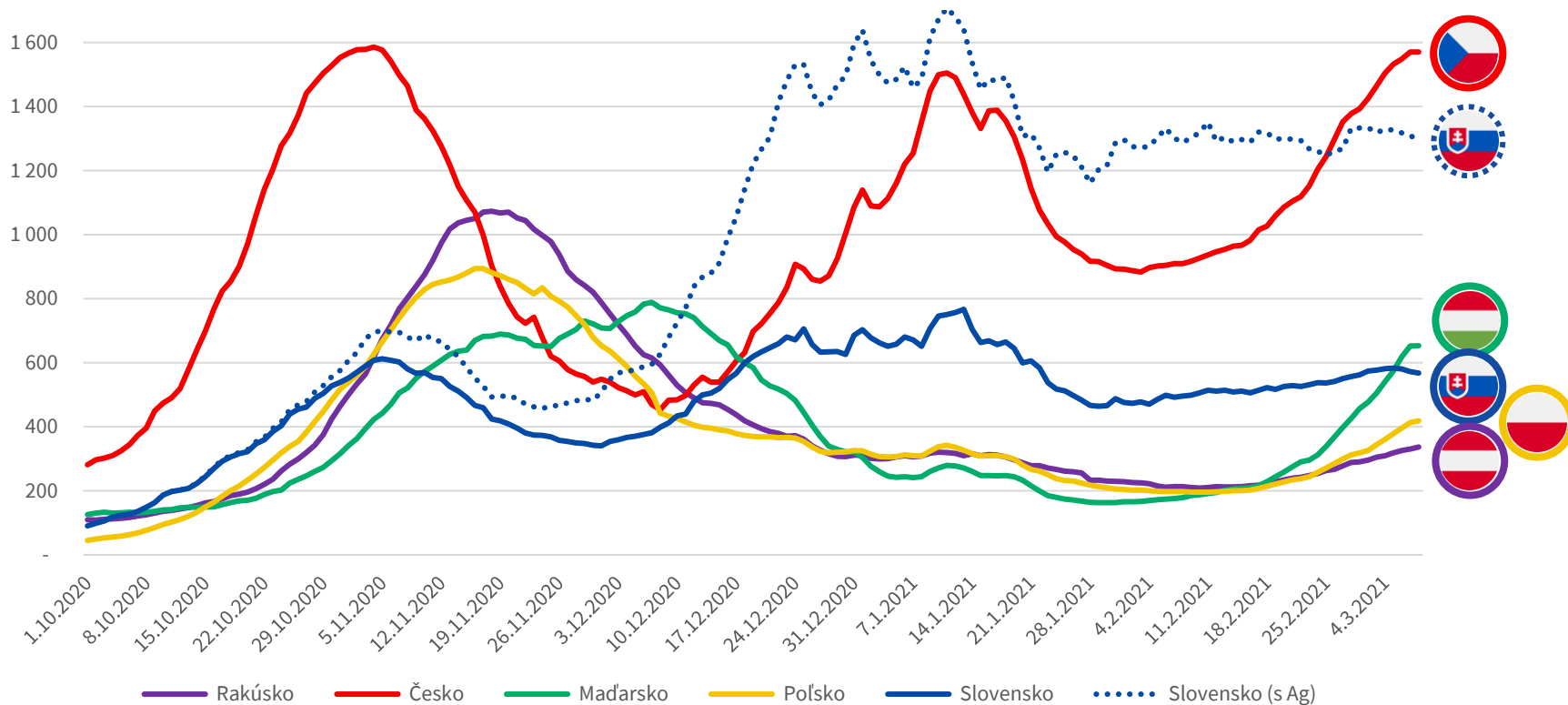
B.1.1.7	B.1.258	B.1.351
<i>Britský</i>	<i>Český</i>	<i>Juhoafrický</i>
61	5	6

- 
- Žilina
 - Bratislava (2x)
 - Malacky (2x)
 - Hlohovec



Prehľad epidemiologickej situácie u susedov

Porovnanie trendu incidencie (na 100 tisíc obyv.) v susedných krajinách



Dáta k: 9.3.2021, Zdroj: OWID, ECDC; SK Ag dáta: NCZI, UVZ

Trend vývoja 14 dennej incidencie na 100 tisíc obyvateľov v okolitých krajinách

Krajina	8.2.2021	15.2.2021	22.2.2021	1.3.2021	8.3.2021	
Česko	910	967	1118	1393	1570	
Maďarsko	178	208	290	457	653	
Slovensko	496	511	526	562	568	
Poľsko	197	200	238	318	419	
Rakúsko	213	213	241	290	337	

Úmrtia na COVID – porovnanie so svetom

KRAJINA	ÚMRTIA NA 1M OBYVATEĽOV
San Maríno	2239,4
Česká republika	2043,3
Belgicko	1923,4
Slovinsko	1874,5
Spojené kráľovstvo	1838,4
Čierna hora	1727,5
Taliansko	1655,6
Maďarsko	1655,0
Portugalsko	1624,5
Bosna a Hercegovina	1614,5
Spojené štáty americké	1588,4
Bulharsko	1549,1
Severné Macedónsko	1538,8
Španielsko	1527,9
Mexiko	1480,8

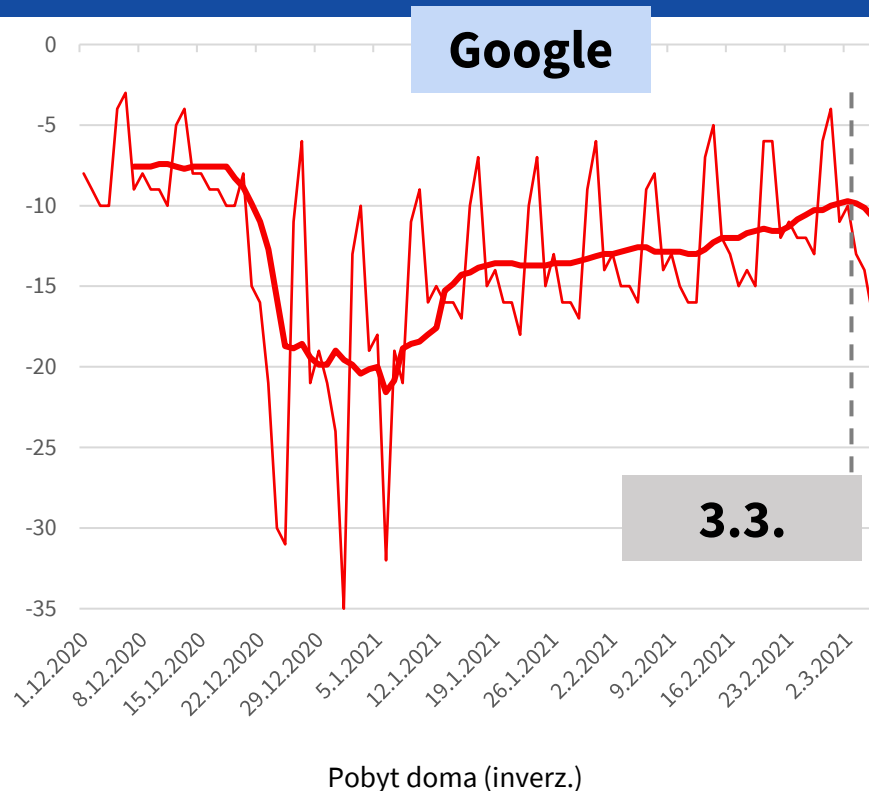
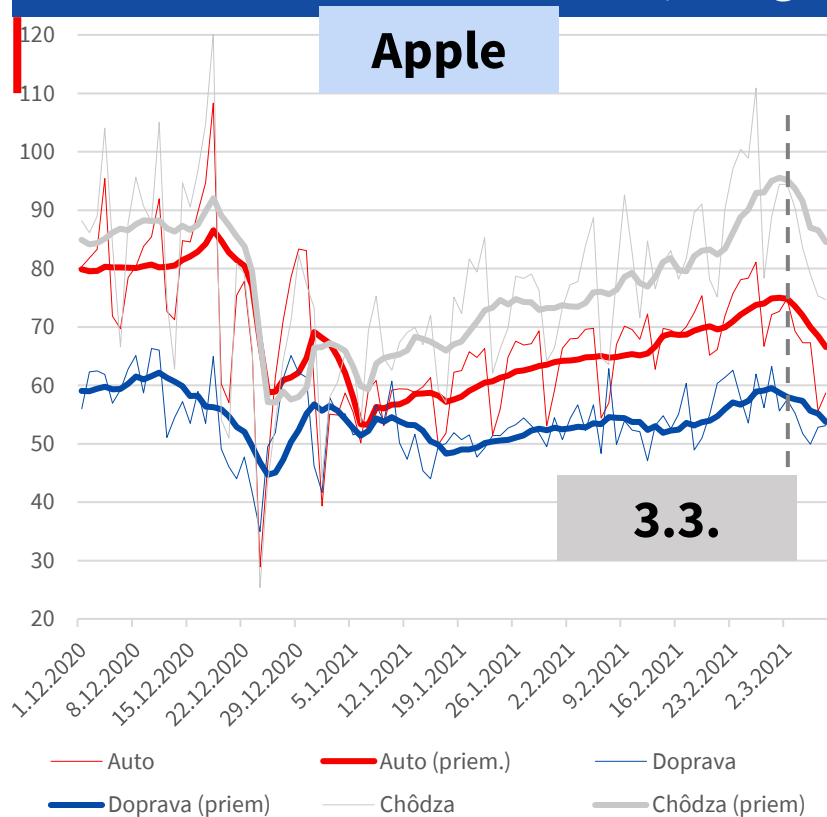
KRAJINA	ÚMRTIA NA 1M OBYVATEĽOV
Peru	1451,4
SLOVENSKO	1450,8
Andorra	1449,6
Lichtenštajnsko	1415,9
Panama	1375,3
Chorvátsko	1366,3
Francúzsko	1364,9
Švédsko	1287,5
EURÓPSKA ÚNIA	1265,6
Brazília	1253,3
Litva	1225,4
Poľsko	1197,4
Kolumbia	1190,9
Argentína	1175,4
Švajčiarsko	1161,9

Zdroj: OWID (Our World in Data)



Epidemická situácia v Slovenskej republike

Mobilita na Slovensku (Apple, Google)



Aktuálna situácia na Slovensku v číslach

8.3.2021 vs. 1.3.2021

572/1286 (574/1334) 
14d incidencia (PCR/Ag+PCR)

4048 (4042) 
Hospitalizovaní

373 (376) 
UPV

4716 (5313) 
7-dňový priemer (Ag + PCR)

263282 (243794) 
7-d priemer testov (Ag + PCR)

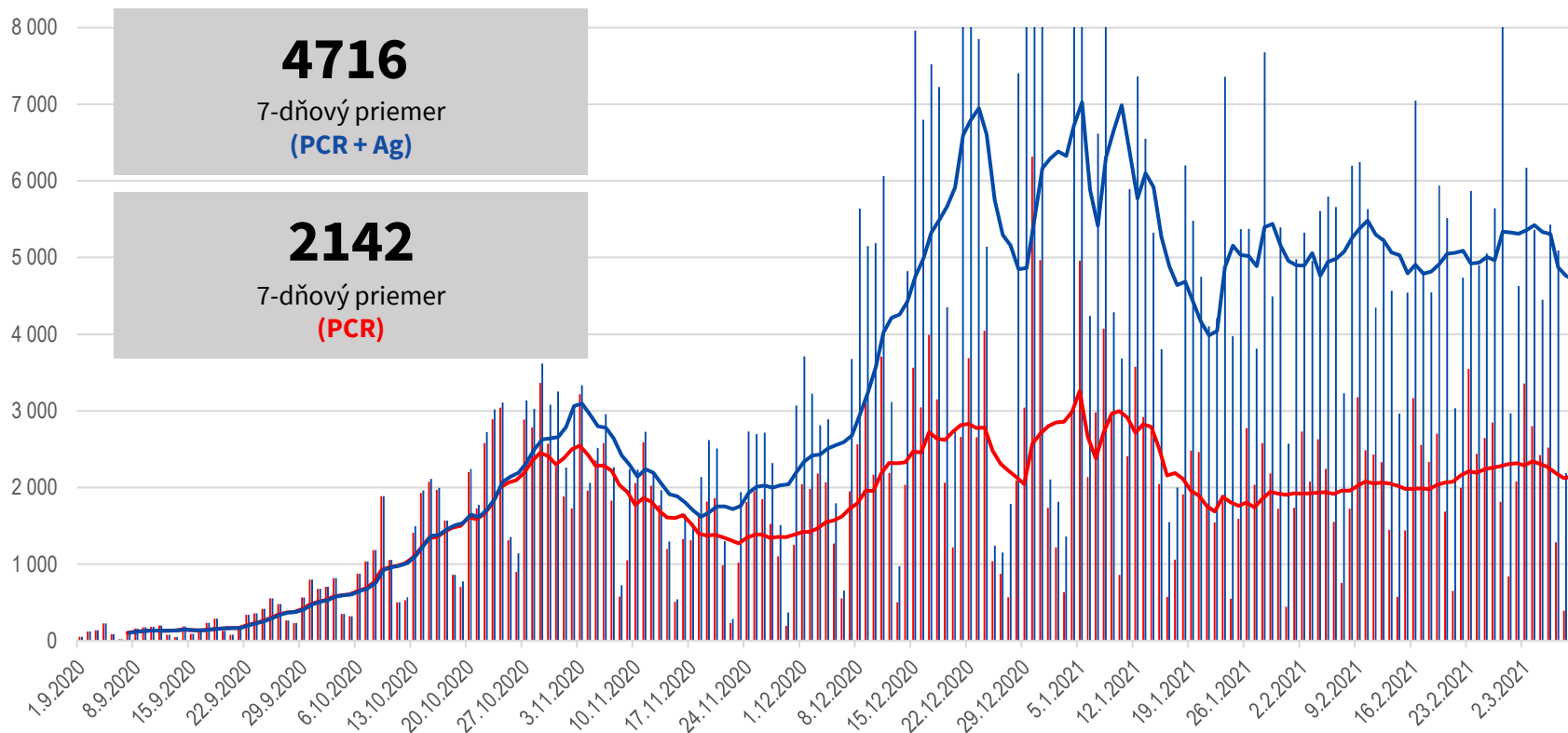
20%/1% (21%/1%) 
Pozitivita testov (PCR/Ag)

108 (124) 
Denné úmrtia (ÚDZS)

544986 
Aplikovaných vakcín

0.95 - 1 (1.0 – 1.05) 
Rt

Vývoj počtu potvrdených prípadov



Dáta ku: 9.3.2021; Zdroj: ÚVZ, NCZI



Situácia v nemocniciach

Stav lôžok – nedostatok lôžok pre kritických pacientov

REPROFILIZOVANE LOZKA:

non O2 lôžka **48.6%**
Obsadené: 664 Voľné: 701 Maximum: 1583

O2 lôžka **75.7%**
Obsadené: 2,427 Voľné: 778 Maximum: 3422

JIS1 lôžka **59.5%**
Obsadené: 72 Voľné: 49 Maximum: 135

JIS2 lôžka **71.5%**
Obsadené: 143 Voľné: 57 Maximum: 210

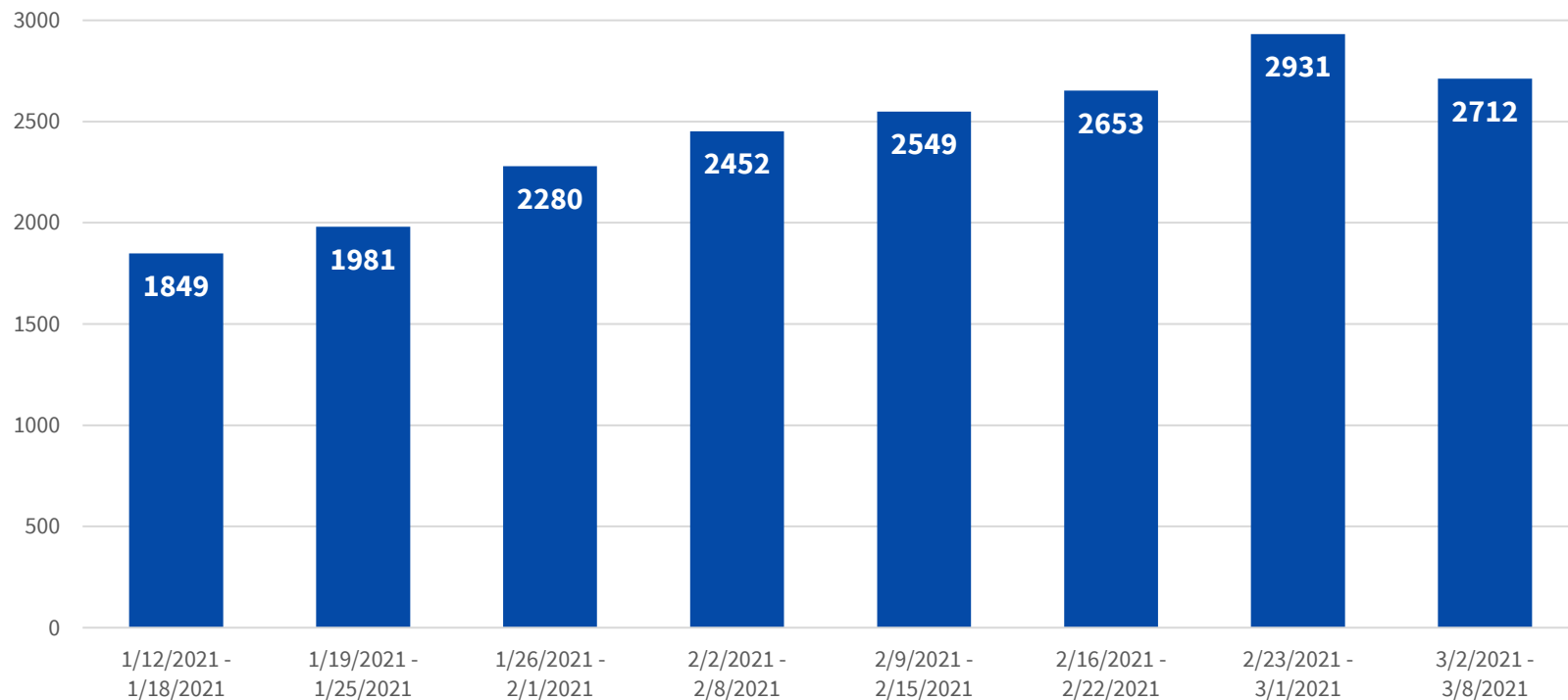
JIS3 lôžka **83.9%**
Obsadené: 99 Voľné: 19 Maximum: 118

OAIM lôžka **90.4%**
Obsadené: 301 Voľné: 32 Maximum: 343

Spolu lôžka **69.4%**
Obsadené: 3,706 Voľné: 1,636 Maximum: 5,811

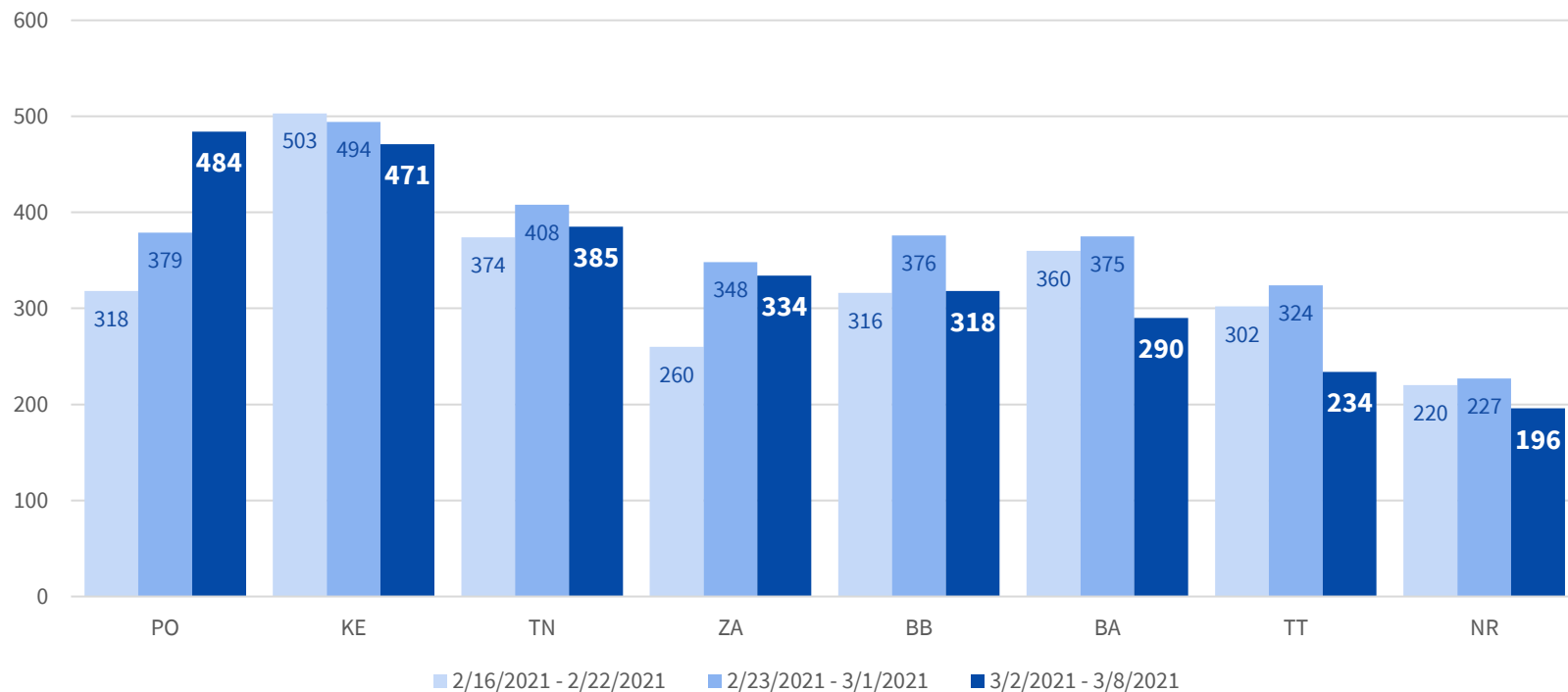
89%
obs.

Počet výjazdov ZSZ ku COVID pacientom (suspektní a pozitívni)



Dáta k: 9.3.2021, Zdroj: OS ZSZ

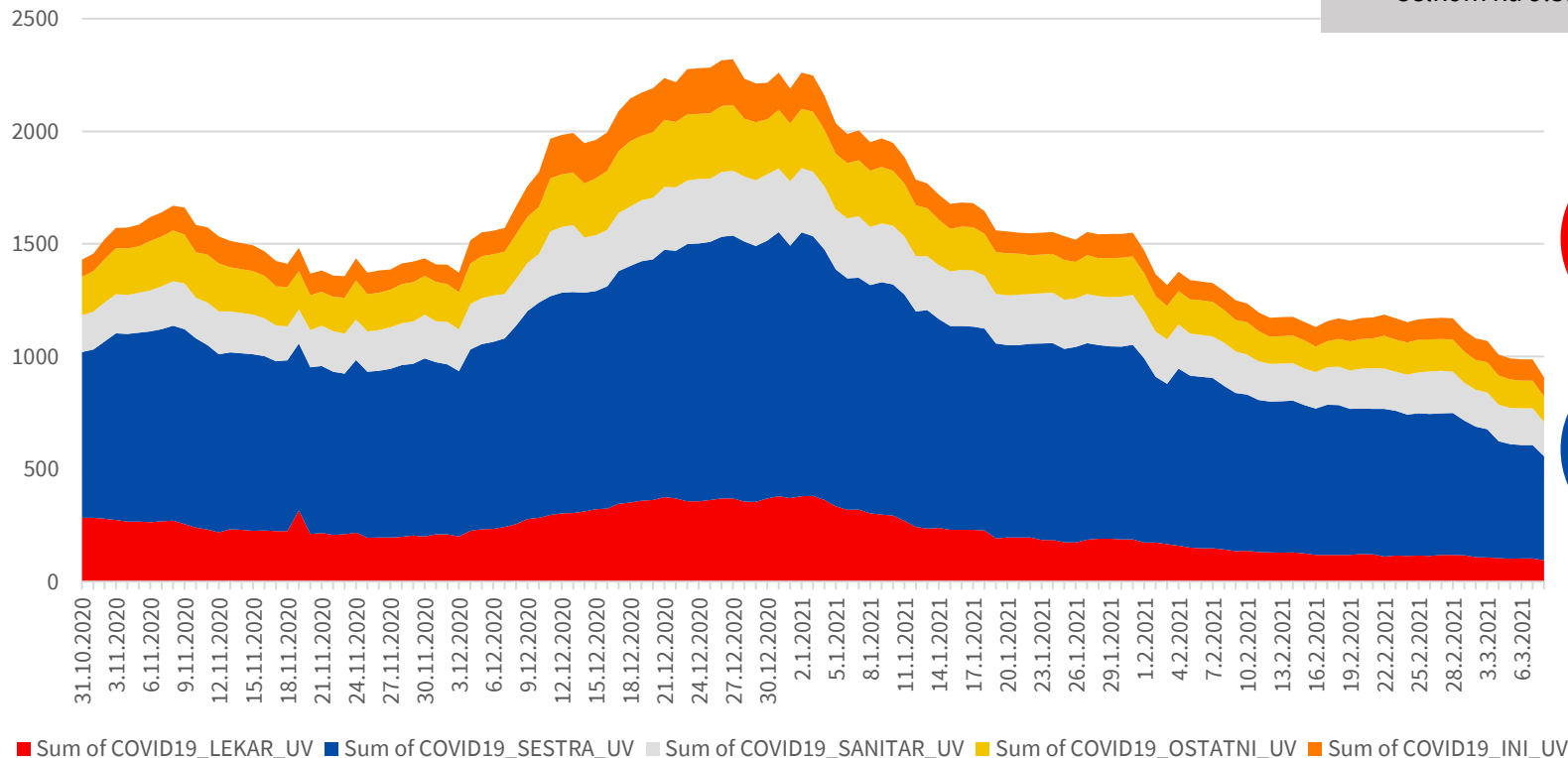
Počet výjazdov ZZS ku COVID pacientom (susp. a pozit.) za predch. 21 dní podľa kraja



Covid pozitívny personál

906

Celkom ku 9.3.2021



Dáta o úväzkoch k: 9.3.2021, Zdroj: NCZI



**Post-covid
starostlivosť**

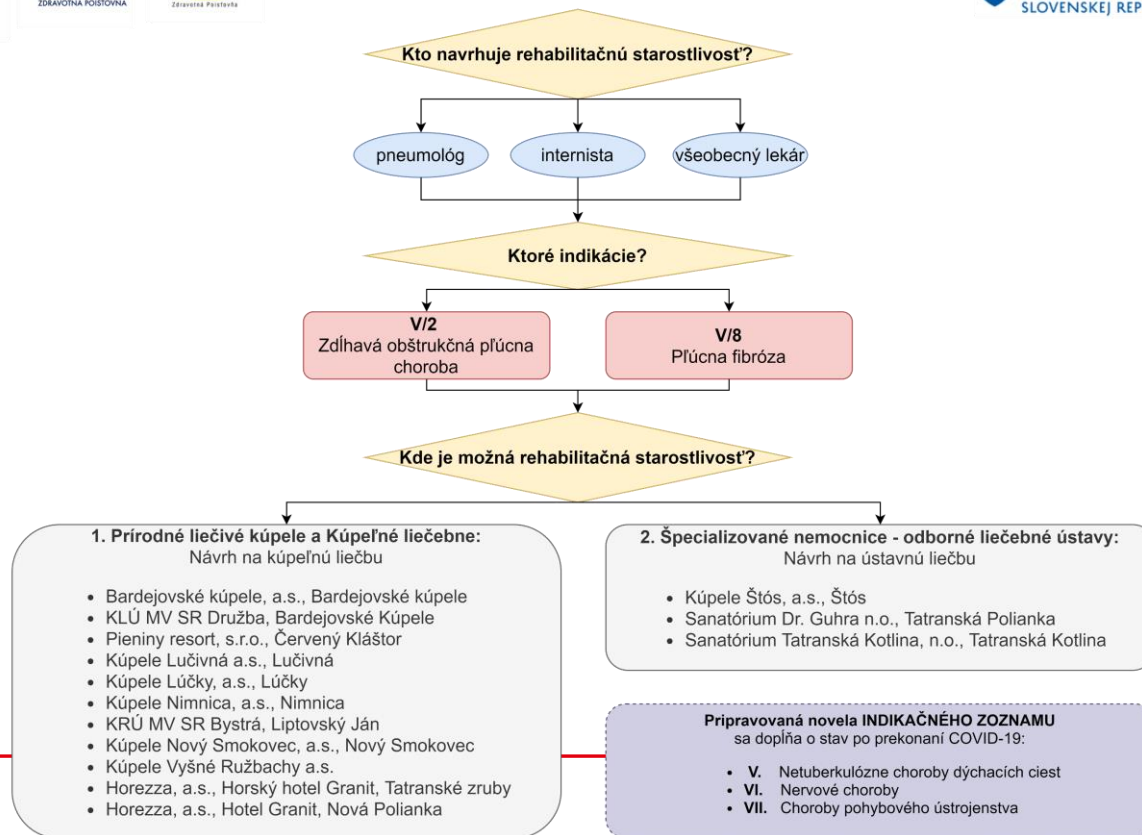
Rehabilitačná starostlivosť po prekonaní Covid19



DÔVERA+
ZDRAVOTNÁ POISŤOVŇA

Union
Zdravotná poisťovňa

Rehabilitačná starostlivosť pacienta po prekonaní ochorenia COVID-19:
dohoda MZ SR so zdravotnými poisťovňami





Priebeh vakcinácie

Dodávky vakcín na Slovensko

	Dodané	Očakávané marec
Pfizer / BioNTech	462 150	305 370
Moderna	45 600	75 600
Astra Zeneca	196 800	309 464
Sputnik V	200 000	200 000

Seniori nad 70 rokov

- 18.30 hod. Bratislavský a Trnavský kraj
- 19.00 hod. Trenčiansky a Nitriansky kraj
- 19.30 hod. Žilinský a Banskobystrický kraj
- 20.00 hod. Prešovský a Košický kraj

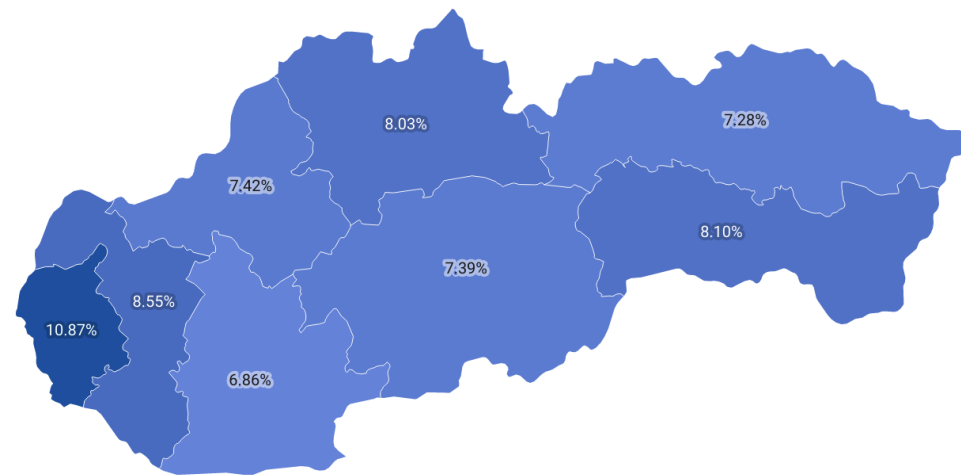
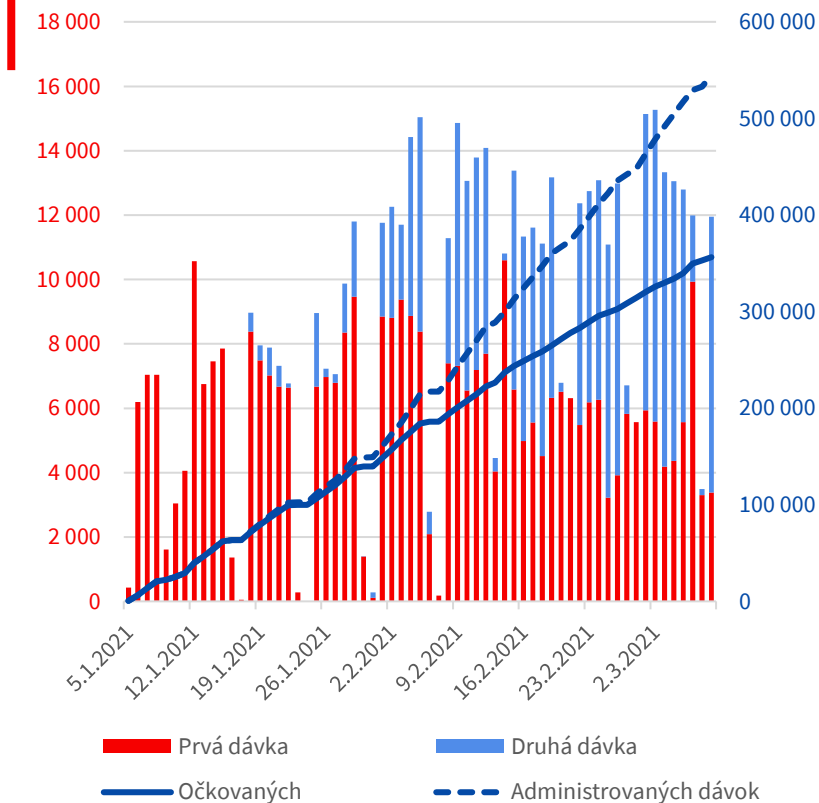
Priebeh očkovania na Slovensku

544986

Aplikovaných dávok

188450

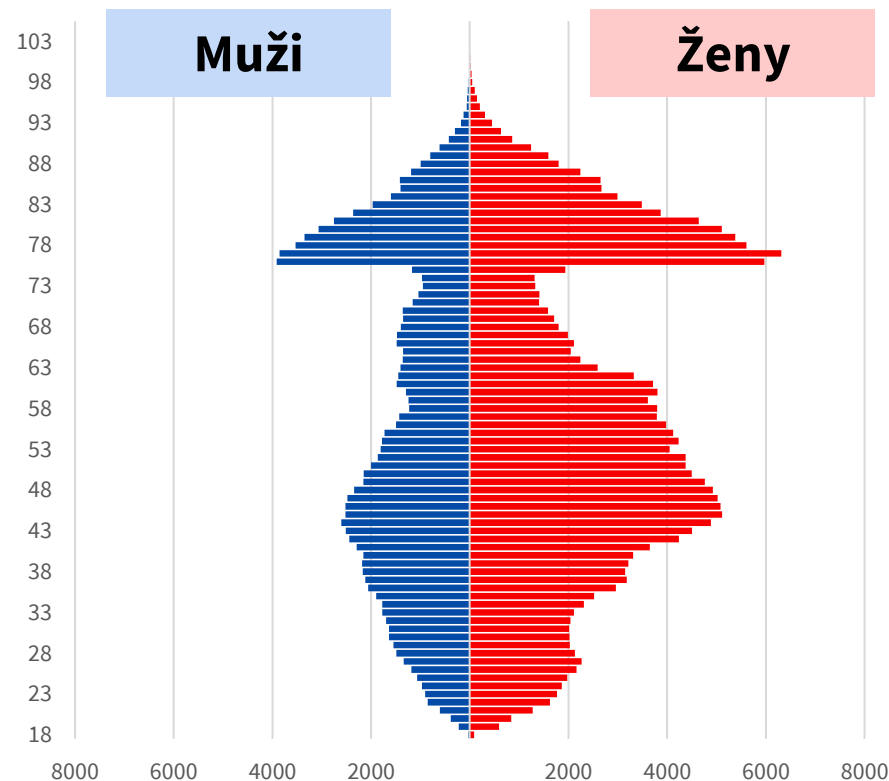
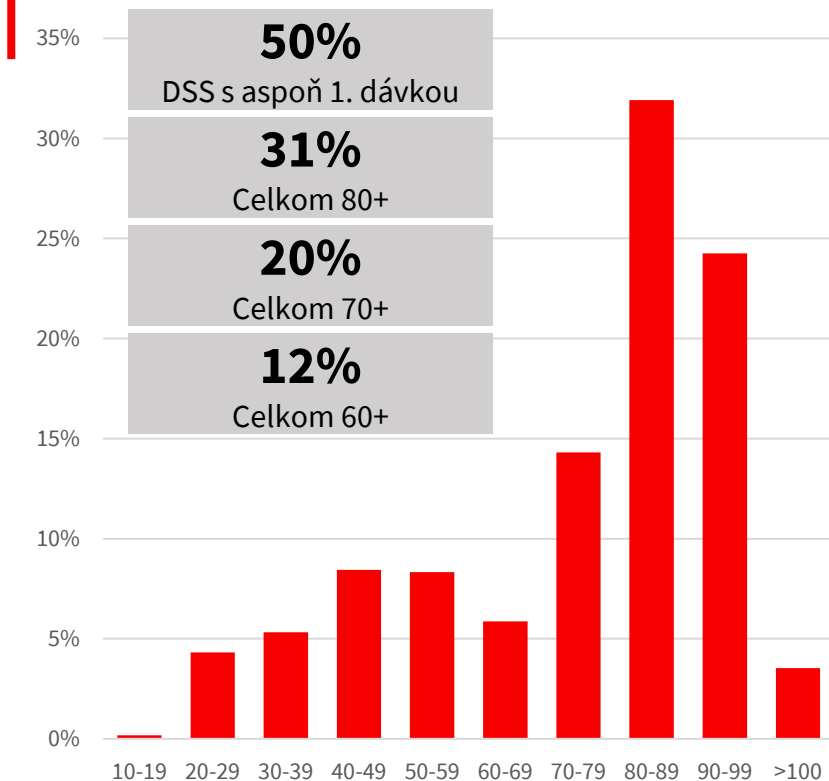
Aplikovaná druhá dávka



Dáta k: 9.3.2021, Zdroj: NCZI, MZ;

Mapa: percento zaočkovaných (1. dávkou) občanov kraja nad 18r k 9.3.2021

Úroveň zaočkovanosti vo vekových skupinách (aspoň prvou dávkou)

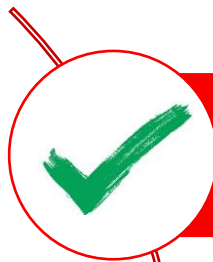


Dáta ku: 5.3.2021, Zdroj: NCZI, extrapolované vekové dáta

Graf v parvo: počty zaočkovaných osôb aspoň prvou dávkou podľa veku

Zmeny v prihlasovaní na očkovanie

Ak spĺňam kritéria
(napr. aktuálne vek nad 60r.)
môžem:



Vybrať si termín očkovania ak je dostupný



Vybrať si vakcinačné miesta, kde chcem byť „čakatelom“



Aplikácia podporí v neskoršom období
možnosť byť náhradníkom
(ak je osoba disponibilná dostaviť sa rýchlo na očkovacie miesto)

Zmeny v prihlasovaní na očkovanie

Systém ponúka čakatelom termíny po ich uvoľnení zostupne podľa veku

- Systém v prvom rade plánuje termíny na preočkovanie a „posunuté“ osoby a osoby s vyššou prioritou (zdravotníci)
- Následne systém zohľadňuje vek osoby a zostupne im prideliuje termín – nezáleží na poradí v akom boli prihlásení
- Zohľadňuje sa zároveň vekové obmedzenie pre jednotlivé vakcíny.

Čakateľ môže odmietnuť ponúknutý termín

- Opakovane mu bude ponúknutý termín pri uvoľnení novej kapacity.

Výhody nového riešenia:

- Lepšia ergonómia
- Vyššia prístupnosť, výkon a technologický základ
- Predpísaný dizajn a jazykové mutácie



COVID Automat

VÚC: Nahlásenie nedostupnosti lekára

Banskobystrický samosprávny kraj

- Telefón: 0940 947 014
- Dotazník: <https://www.bbsk.sk/nahlasovanie-nedostupnosti-lekarov.aspx>

Košický samosprávny kraj

- Telefonická linka: 055/ 7268 155
- Mail: nedostupnylekar@vucke.sk

Nitriansky samosprávny kraj

- Telefón: 0911 772 757
- Mail: nedostupnost@unsk.sk

Prešovský samosprávny kraj

- Telefón: 7 pevných liniek, z toho na 4 sú regionálne manažérky, ktoré riešia podnety podľa okresov
- Mail: zdravotnictvo@vucpo.sk

Trenčiansky samosprávny kraj

- Telefón: 032 / 6555 150
- Mail: zdravotnictvo@tsk.sk

Trnavský samosprávny kraj

- Telefón: 033/ 55 59 461
- dostupnostlekara@trnava-vuc.sk

Žilinský samosprávny kraj

- Mail: neordinujem@zilinskazupa.sk
- Call centrum linky: 0915 396 428 a 0918 829 989

Bratislavský – dodá info

Dodržiavanie izolácie

- **2 371 kontrol** zameraných na dodržiavanie izolácie (karantény)
- **22 priestupkových konaní** začatých v zmysle § 56 zákona č. 355/2007 Z. z.,
- **17820 Eur** je výška pokút

Prevádzky a podujatia

- **3 501 kontrol** prevádzok a podujatí
- **56 správnych konaní** začatých podľa § 57 zákona č. 355/2007 Z. z.,
- **9 200 Eur** je výška navrhovaných sankcií

Nahlasovanie porušenie epidemiologických opatrení

02/222 009 11

peo@health.gov.sk

Iba spoločným dodržiavaním opatrení bude možné ich trvanie minimalizovať. Sme v tom spoločne. Pomôžte dohliadať na opatrenia a informujte o:

- Nedodržiavanie karantény
- Oslavy v interiéri
- Nedovolené otvorenie prevádzok ...

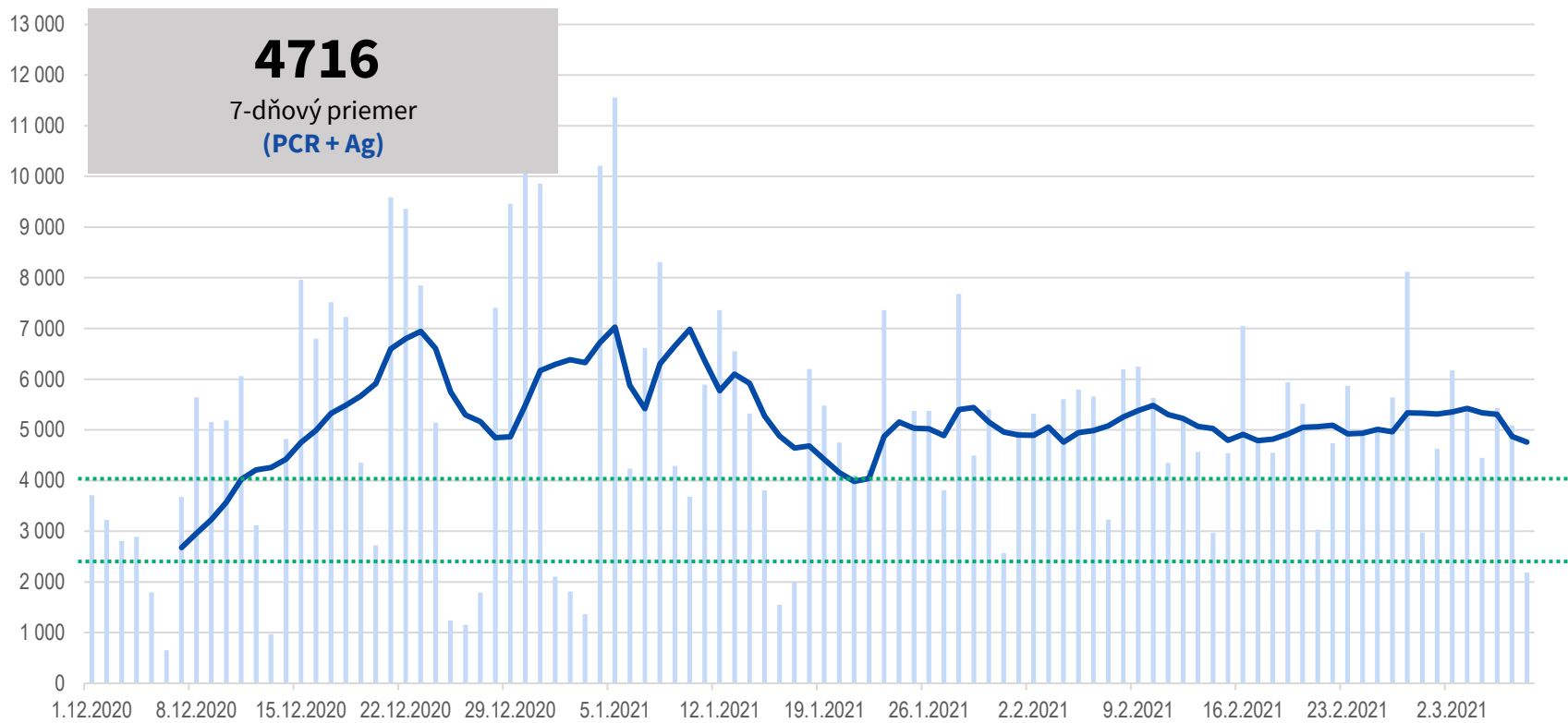
Covid automat na národnej úrovni

Opatrenia platné
pre celú SR:
IV. stupeň varovania

- Naplnené kritéria pre **IV. stupeň varovania**

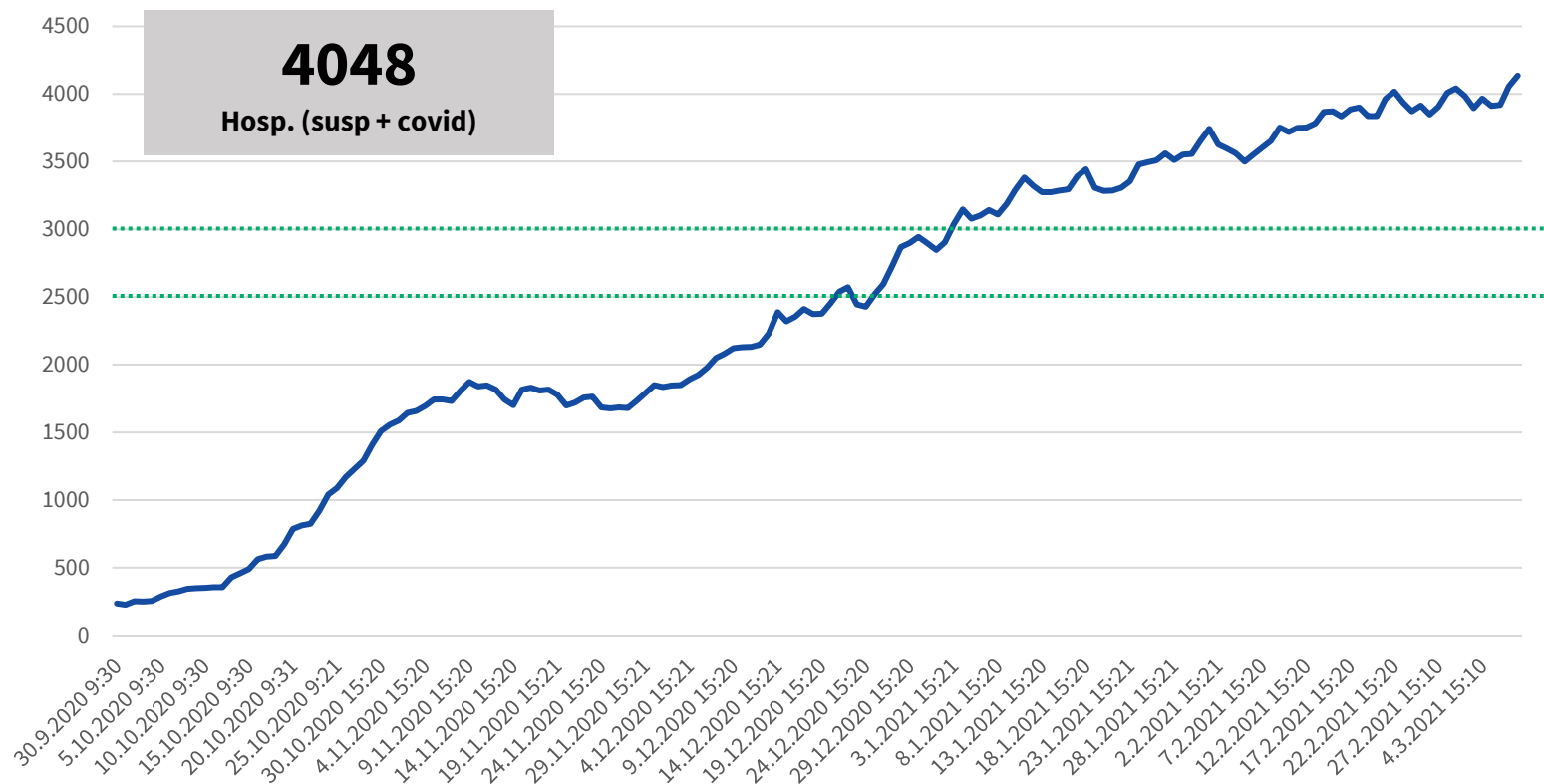
Celoštátne limity	Monitoring	Stupeň ostrážitosti I.	Stupeň ostrážitosti II.	I. stupeň varovania	II. stupeň varovania	III. stupeň varovania	IV. stupeň varovania	
Priemerný počet nových prípadov za 7 dní				800 – 1 200	1 200 – 2 400	2 400 – 4 000	> 4 000	4716
Počet hospitalizovaných				1 500 – 2 000	2 000 – 2 500	2 500 – 3 000	> 3 000	4048
Efektívne reprodukčné číslo					1.05 – 1.10	1.10 – 1.15	> 1.15	0.95 - 1
Regionálne opatrenia				Minimálna národná úroveň				

Vývoj počtu potvrdených prípadov (Ag + PCR)



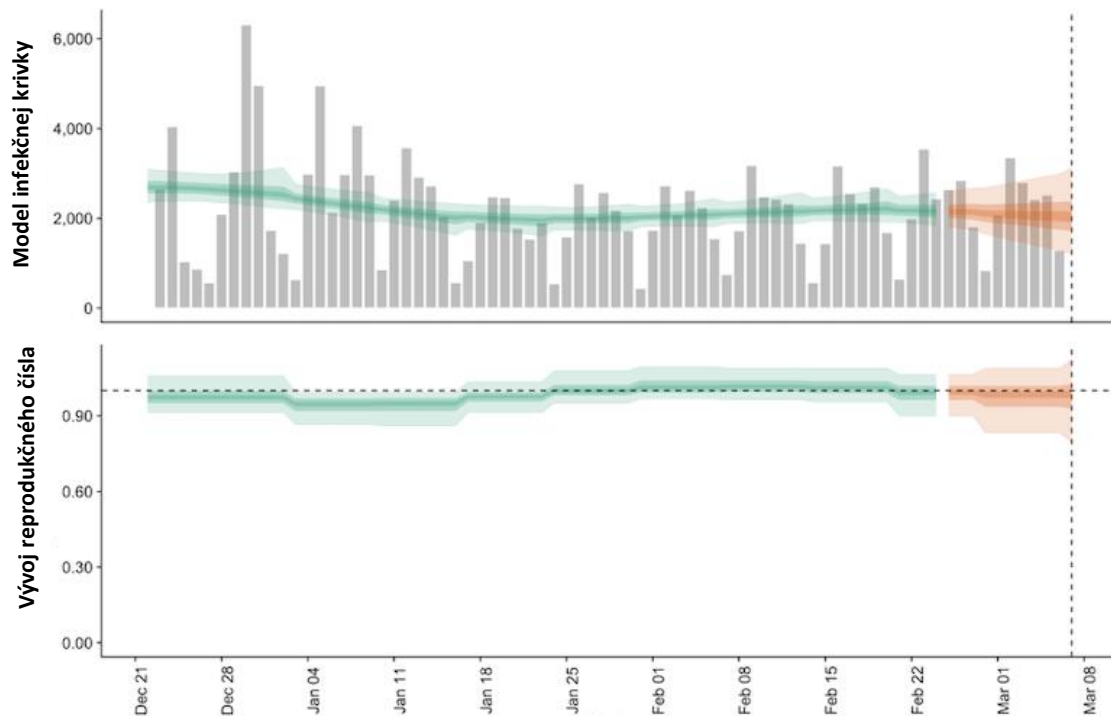
Dáta ku: 8.3.2021; Zdroj: ÚVZ, NCZI

Vývoj hospitalizácií a ventilovaných pacientov



Dáta ku: 8.3.2021, Zdroj: NCZI, MZ

Model infekčnej krivky a vývoj reprodukčného čísla na základe PCR dát



Legenda: ■ odhad ■ Odhad na základe čiastočných dát

EpiNow2:
 $R_t = 0.95 - 1.0$

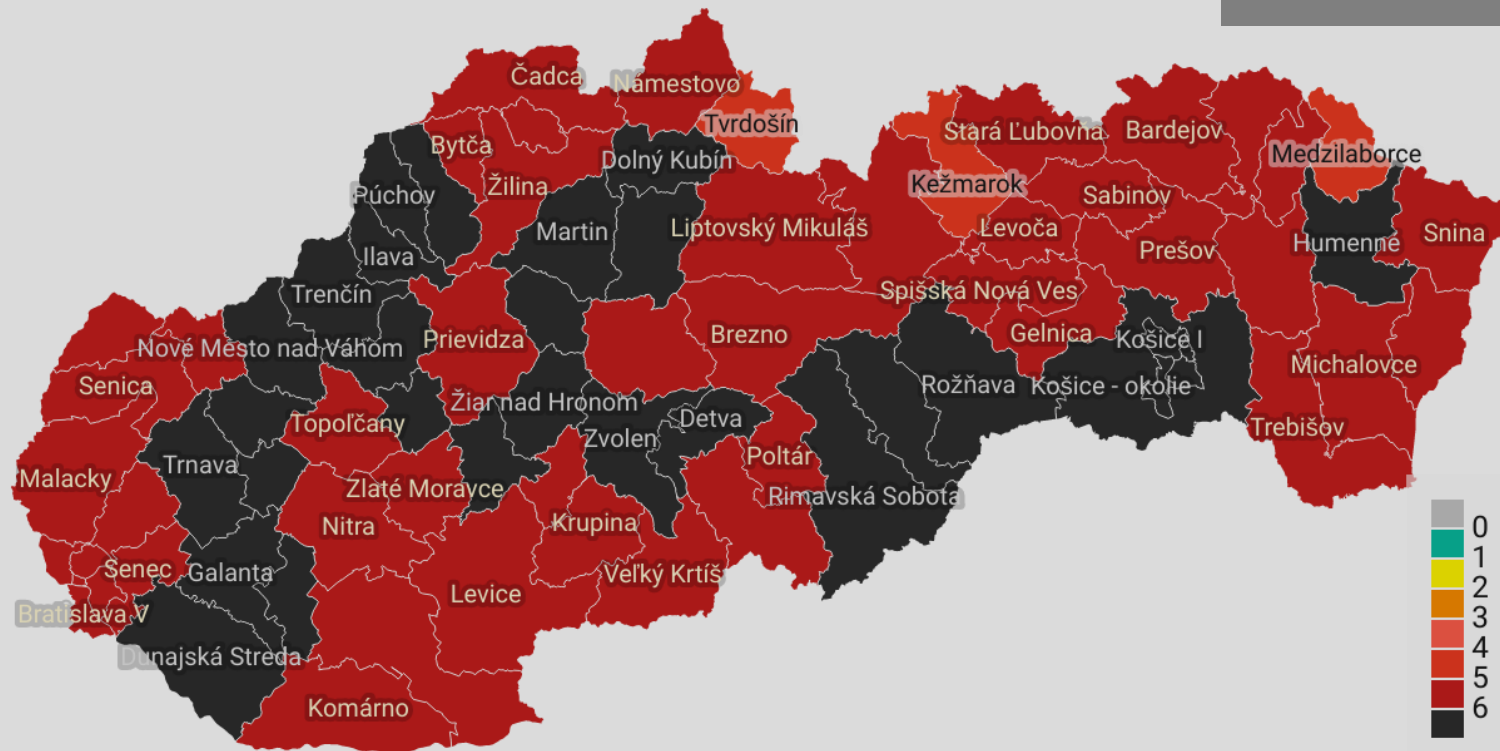
Robert Koch:
 $R_t = 0.99$

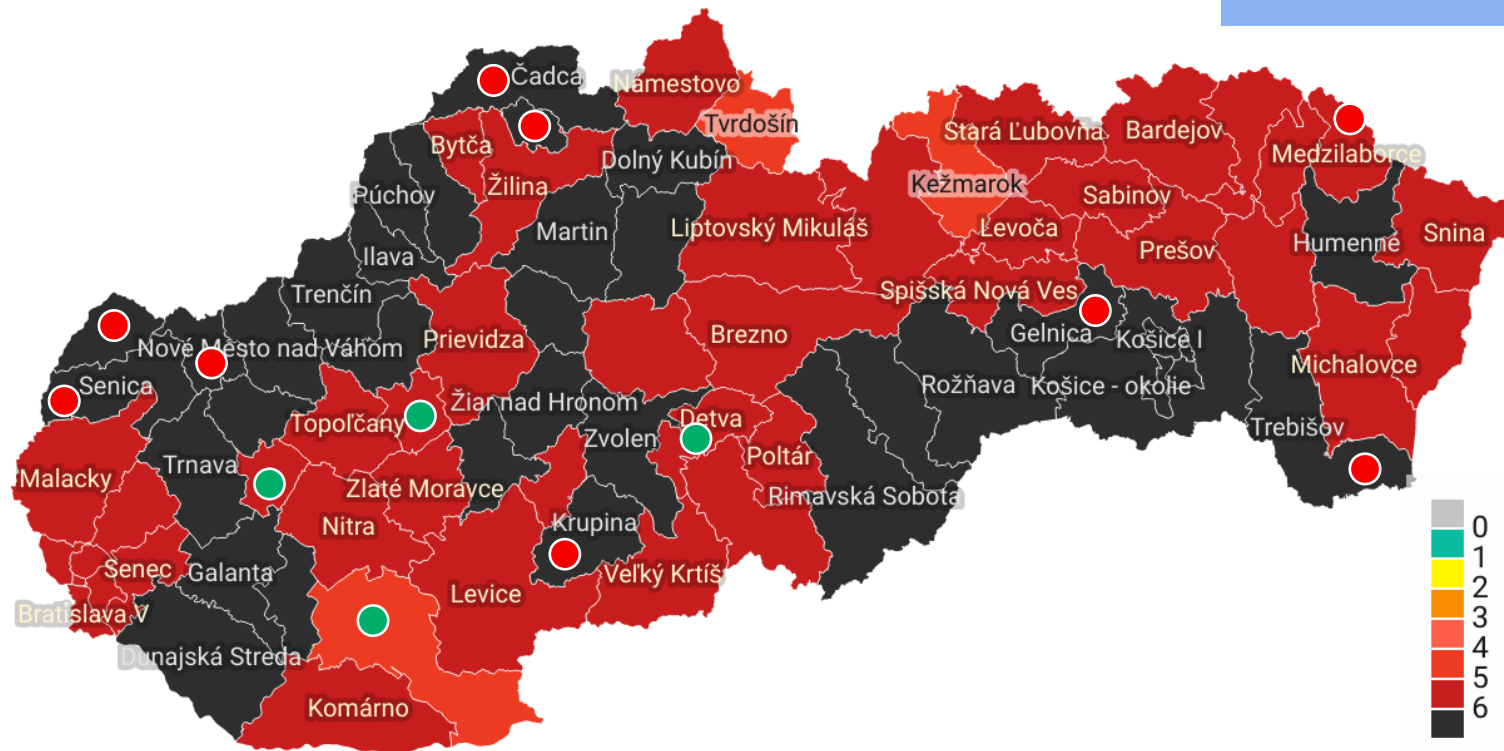
Aktuálne premietnutie s celonárodným limitom

Opatrenia platné
pre celú SR:
IV. stupeň varovania

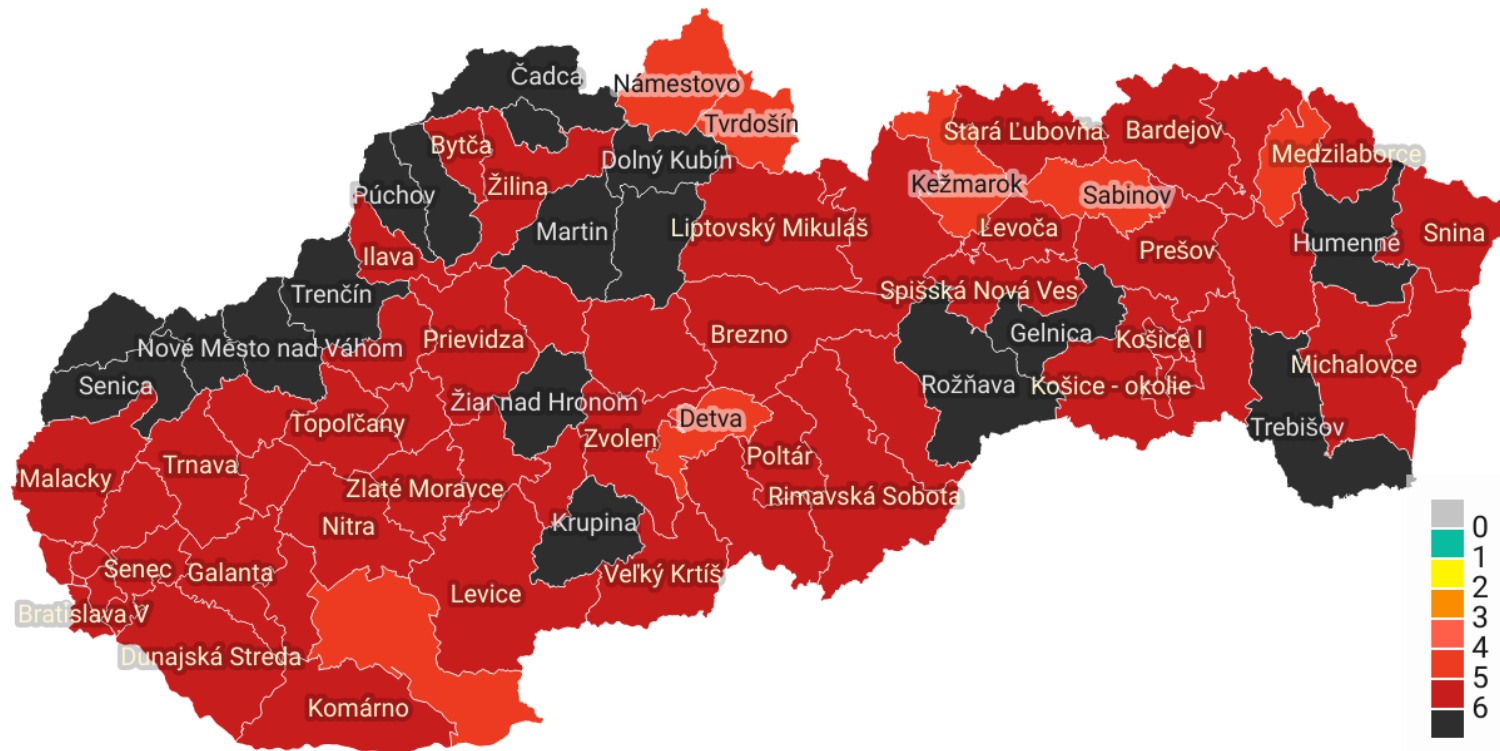


www.korona.gov.sk





Regionálna charakteristika – pokiaľ sa potvrdí trend



Dáta ku: 8.3.2021, Zdroj: NCZI, MZ, ÚVZ

Prehľad okresov (III. a IV. stupeň varovania)

IV. Stupeň varovania (35)

- Bánovce nad Bebravou
- Čadca
- Dolný Kubín
- Dunajská Streda
- Galanta
- Gelnica
- Humenné
- Ilava
- Košice I - IV
- Košice - okolie
- Krupina
- Kysucké Nové Mesto
- Martin
- Myjava
- Nové Mesto nad Váhom
- Piešťany
- Považská Bystrica
- Púchov
- Revúca
- Rimavská Sobota
- Rožňava
- Ružomberok
- Šaľa
- Senica
- Skalica
- Trebišov
- Trenčín
- Trnava
- Turčianske Teplice
- Žarnovica
- Žiar nad Hronom
- Zvolen

III. Stupeň varovania (41)

- Banská Bystrica
- Banská Štiavnica
- Bardejov
- Bratislava I - V
- Brezno
- Bytča
- Detva
- Hlohovec
- Komárno
- Levice
- Levoča
- Liptovský Mikuláš
- Lučenec
- Malacky
- Medzilaborce
- Michalovce
- Námestovo
- Nitra
- Partizánske
- Pezinok
- Poltár
- Poprad
- Prešov
- Prievidza
- Sabinov
- Senec
- Snina
- Sobrance
- Spišská Nová Ves
- Stará Ľubovňa
- Stropkov
- Svidník
- Topoľčany
- Veľký Krtíš
- Vranov nad Topľou
- Žilina
- Zlaté Moravce

Prehľad okresov (I. a II. stupeň varovania)



II. Stupeň varovania (3)

- Kežmarok
- **Nové Zámky**
- Tvrdosín



MINISTERSTVO
ZDRAVOTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



Rúško



Odstup



Ruky



Vetranie