MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Epidemiologická situácia

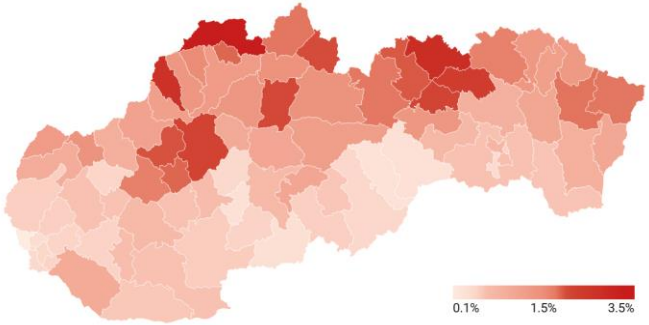
9.3.2021

Ministerstvo zdravotníctva SR

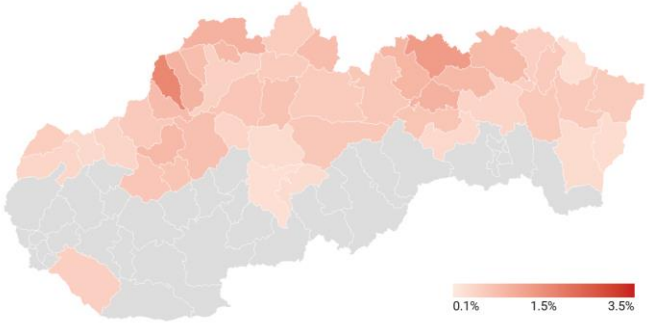
Má rozsiahle testovanie význam? Dá sa testovať pohodlne doma?

Výsledky (celoplošné)

Prvé kolo (31 Október a 1 November)

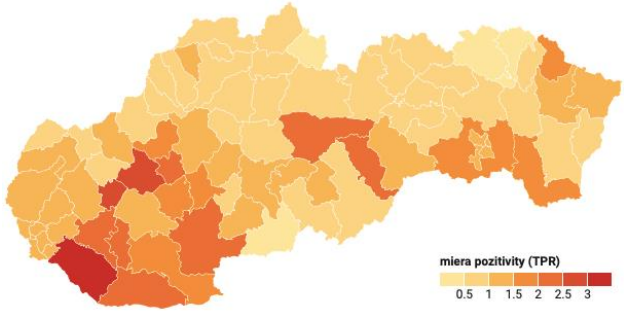


Druhé kolo (8 a 9 November)



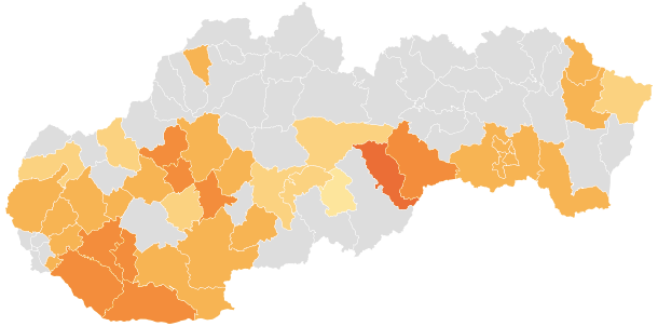
Výsledky (skríningové)

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

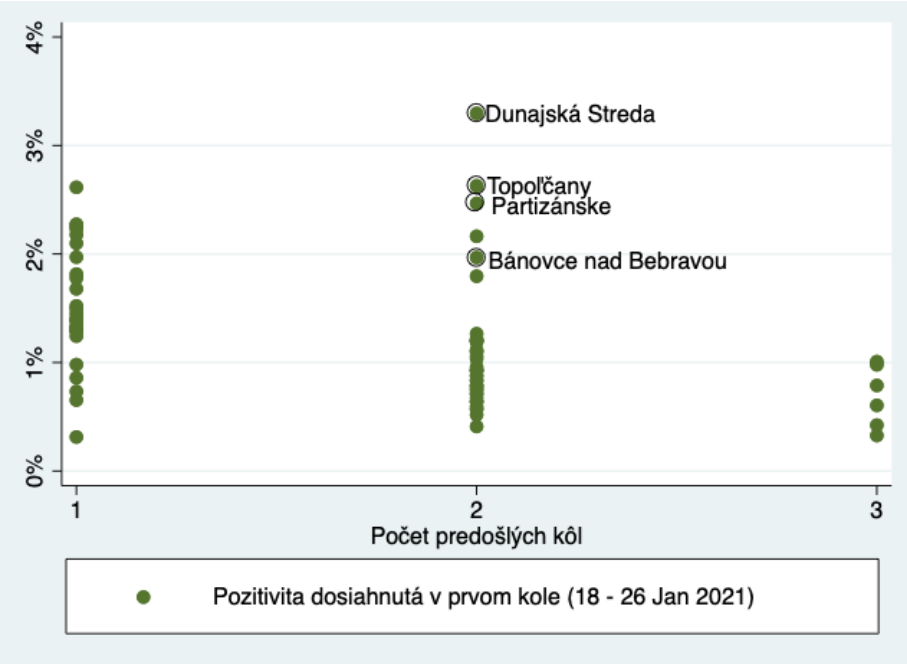
58% redukcia

Kombinovaný efekt opatrení a testovania

JANUÁROVÉ TESTOVANIE

28% redukcia

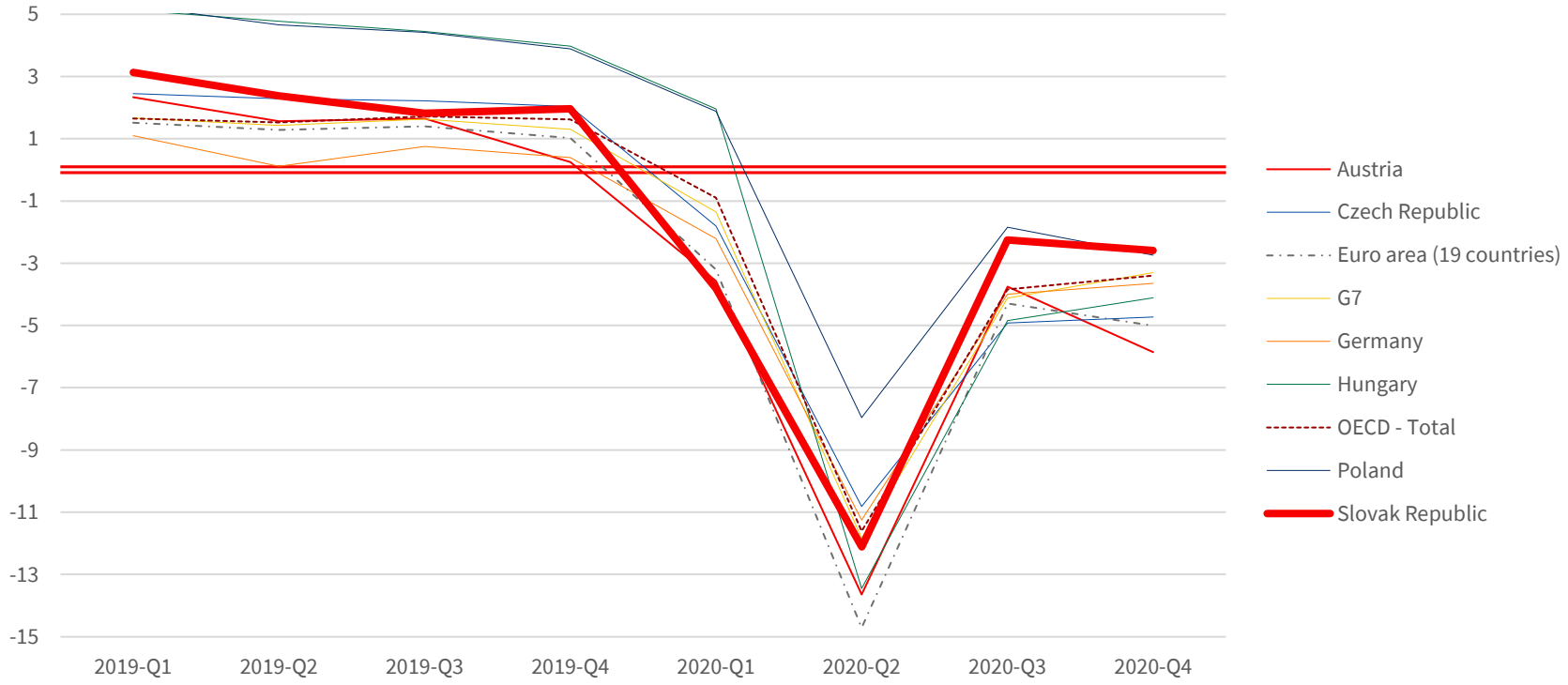
Prevažne priamy efekt testovania



Okresy, v ktorých sa frekventovane testovalo zaznamenali v skríningovom testovaní nižšiu mieru pozitivity 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

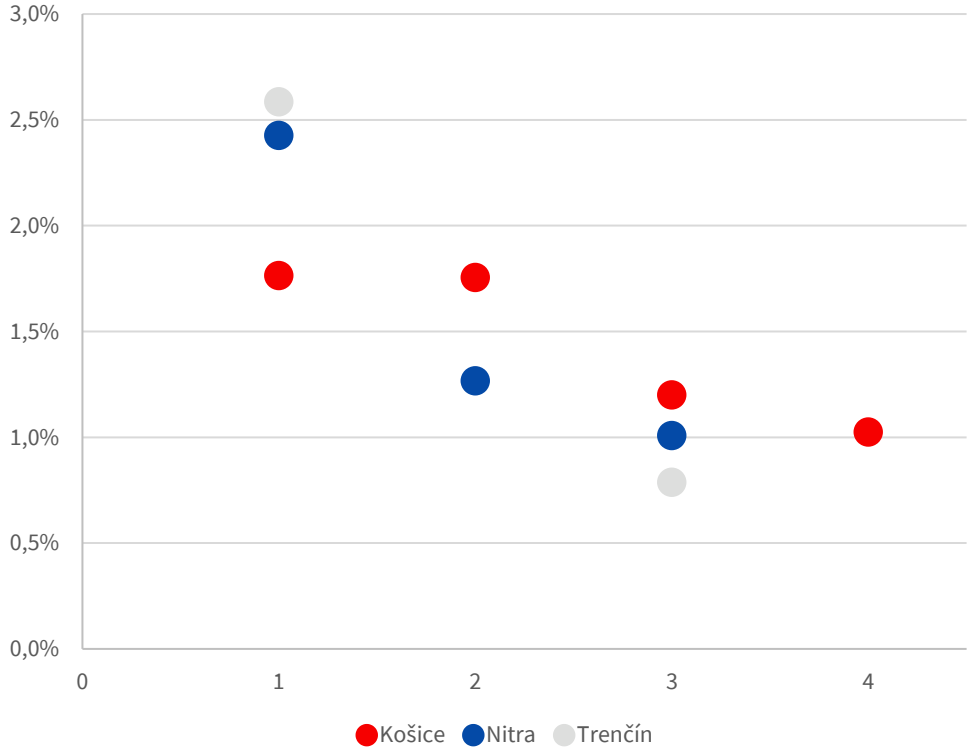
Ekonomický vývoj na Slovensku a v zahraničí



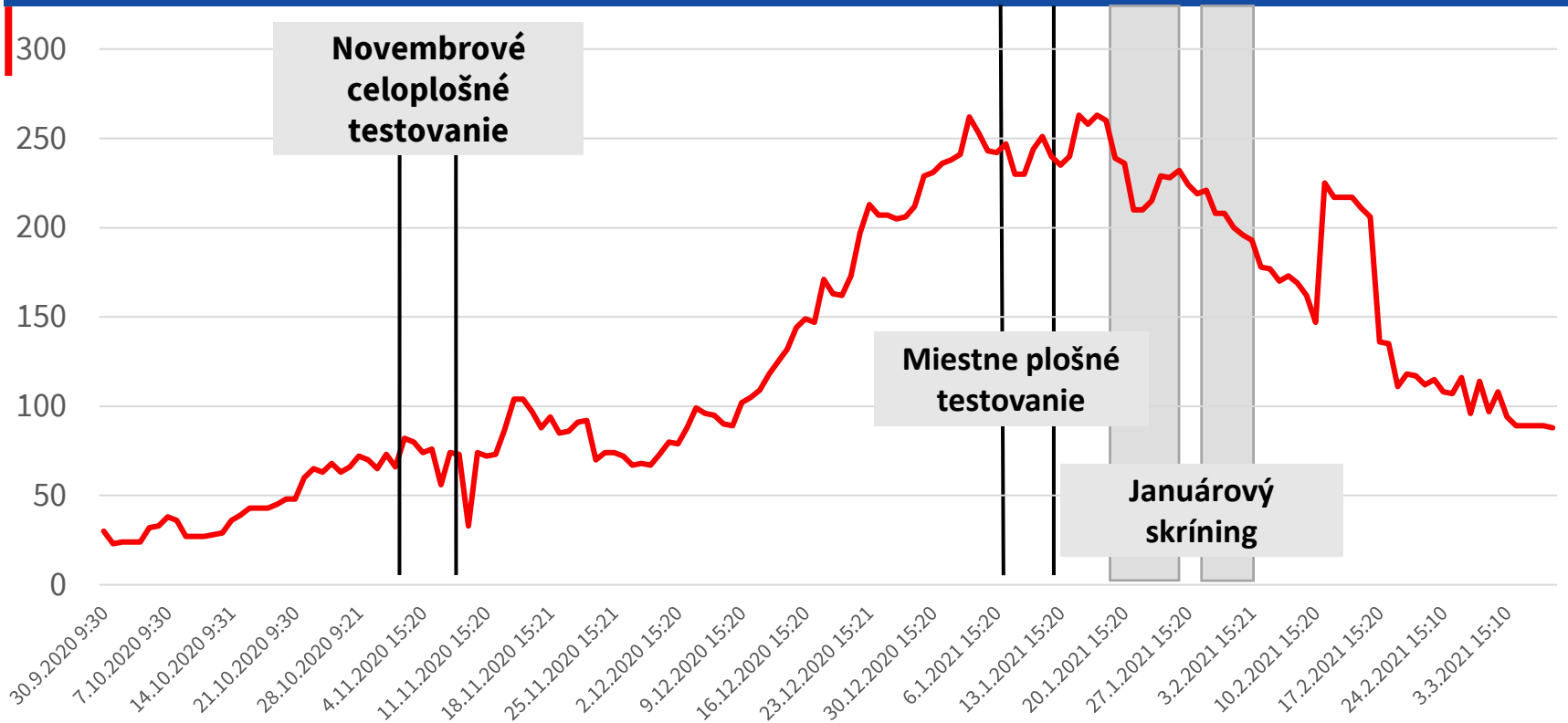
Dáta o medziročnej zmene ekonomického rastu v percentách, k: 9.3.2021, Zdroj: OECD

Mini štúdia – testovanie v Košiciach, Nitre a Trenčíne

- Na grafe sú znázornené hodnoty pozitivity 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



MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Zdroj: NCZI

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.

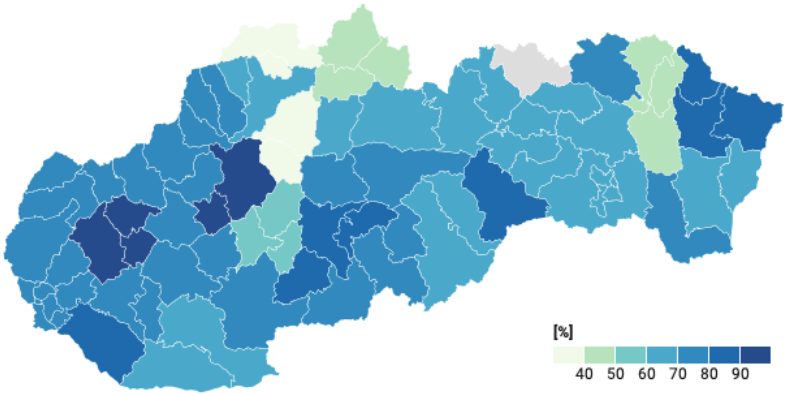
Tvrdenie 5: Kúpa týchto testov je v rozpore s odporúčaniami Európskej komisie.

- 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 prevalencie britského variantu B117 na Slovensku

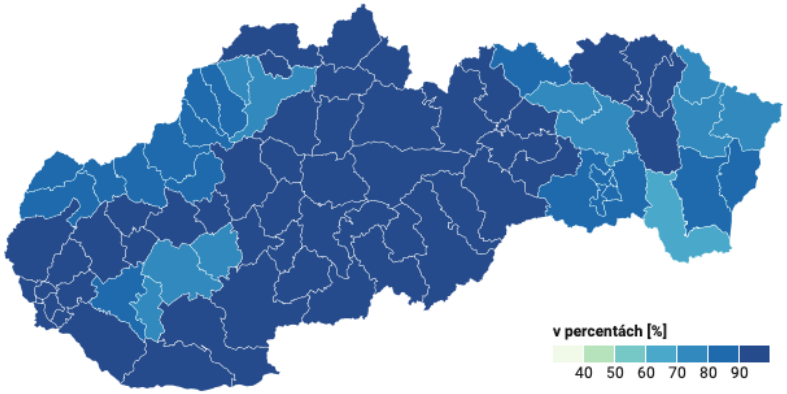
3. február 2021



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

MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Zdroj: ÚVZ

Strategická sekvenácia spustená

72
Sekvenovaných vzoriek

>500
Plán týždenne

B.1.1.7	B.1.258	B.1.351
Britský	*Český*	*Juhoafrický*
61	**5**	**6**

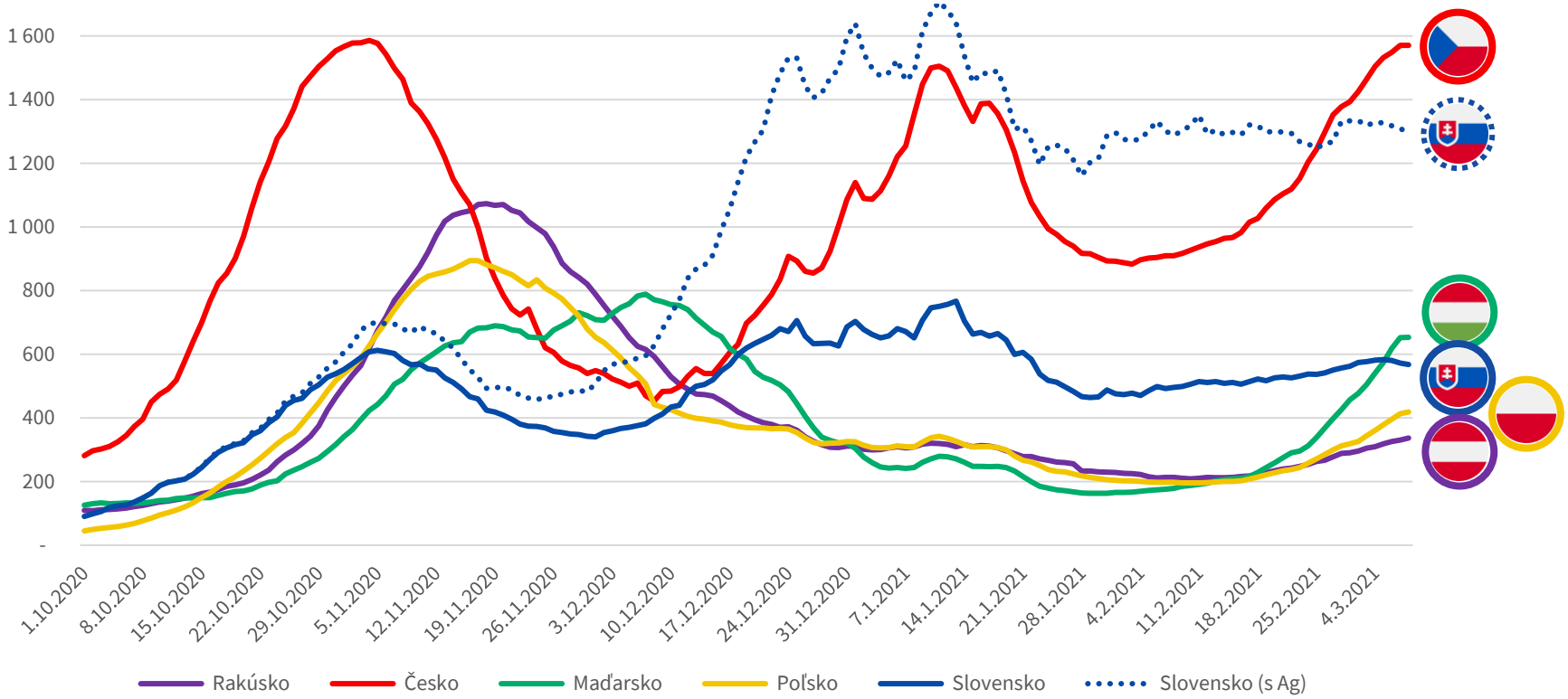
- Žilina
- Bratislava (2x)
- Malacky (2x)
- Hlohovec

MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Zdroj: BMC BA, selectívne vytipované vzorky, napríklad cestovateľská anamnéza

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

MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

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**



14-denná incidencia z RT-PCR; Dáta k: 8.3.2021, Zdroj: OWID

Úmrtia na COVID – porovnanie so svetom

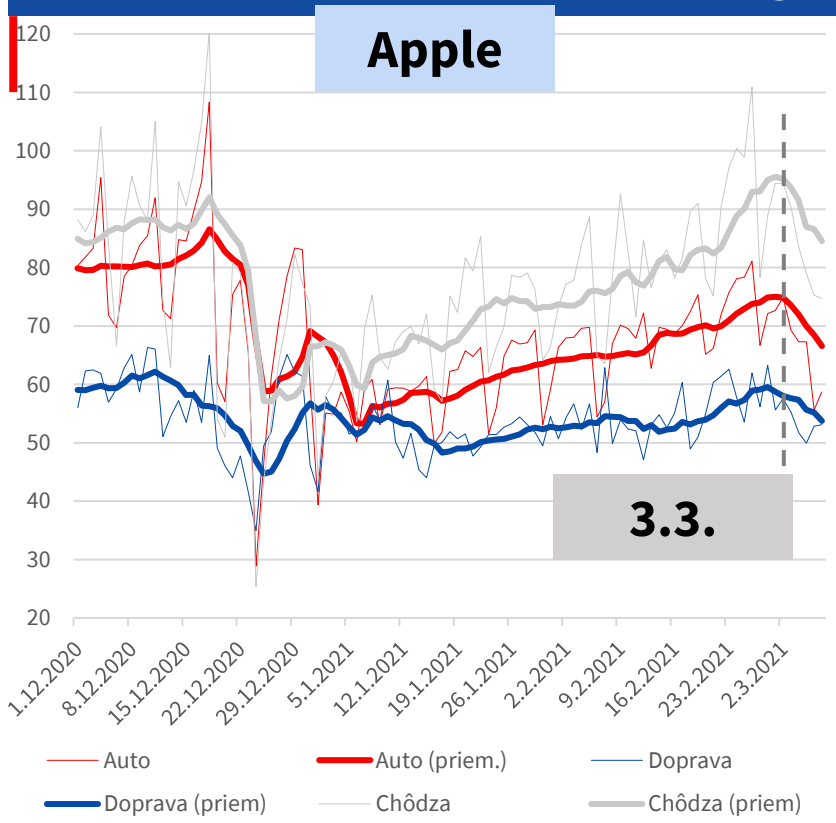
KRAJINA	ÚMRTIA NA 1M OBYVATEĽOV
San Maríno	2239,4
Česká republika	2043,3
Belgicko	1923,4
Slovinsko	1874,5
Spojené kráľovstvo	1838,4
Čierna hora	1727,5
Taliansko	1655,6
Maďarsko	1655,0
Portugalsko	1624,5
Bosna a Hercegovina	1614,5
Spojené štáty americké	1588,4
Bulharsko	1549,1
Severné Macedónsko	1538,8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

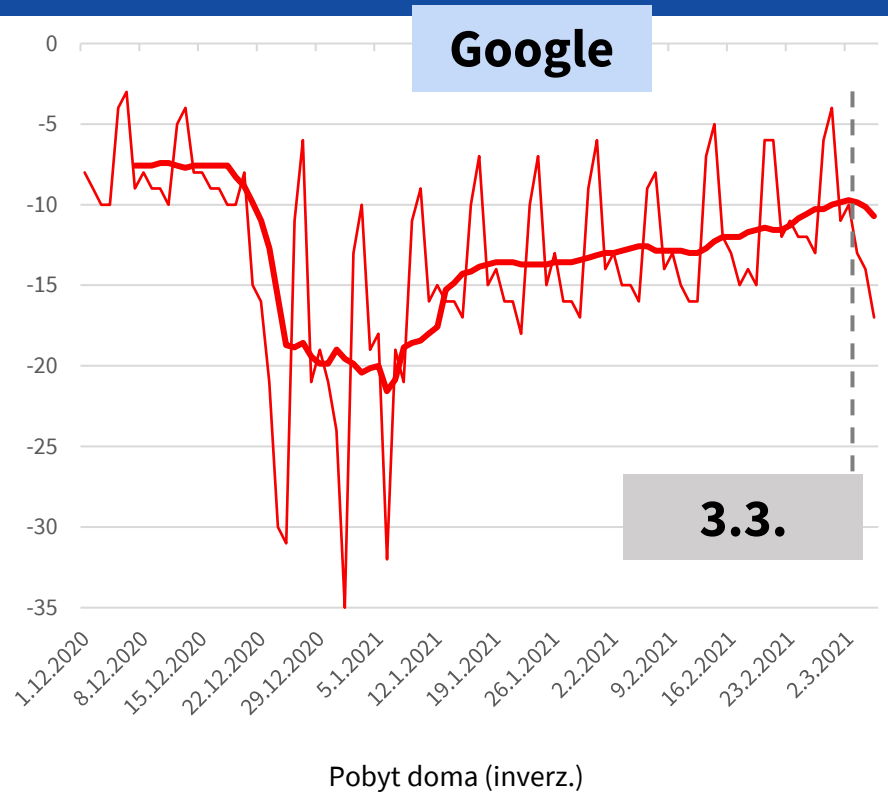
KRAJINA	ÚMRTIA NA 1M OBYVATEĽOV
Peru	1451,4
SLOVENSKO	**1450,8**
Andorra	1449,6
Lichtenštajnsko	1415,9
Panama	1375,3
Chorvátsko	1366,3
Francúzsko	1364,9
Švédsko	1287,5
EURÓPSKA ÚNIA	**1265,6**
Brazília	1253,3
Litva	1225,4
Poľsko	1197,4
Kolumbia	1190,9
Argentína	1175,4
Švajčiarsko	1161,9

Zdroj: OWID (Our World in Data)

Epidemická situácia v Slovenskej republike

Mobilita na Slovensku (Apple, Google)





Dáta k: 9.3.2021, Zdroj: Apple Maps, 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)

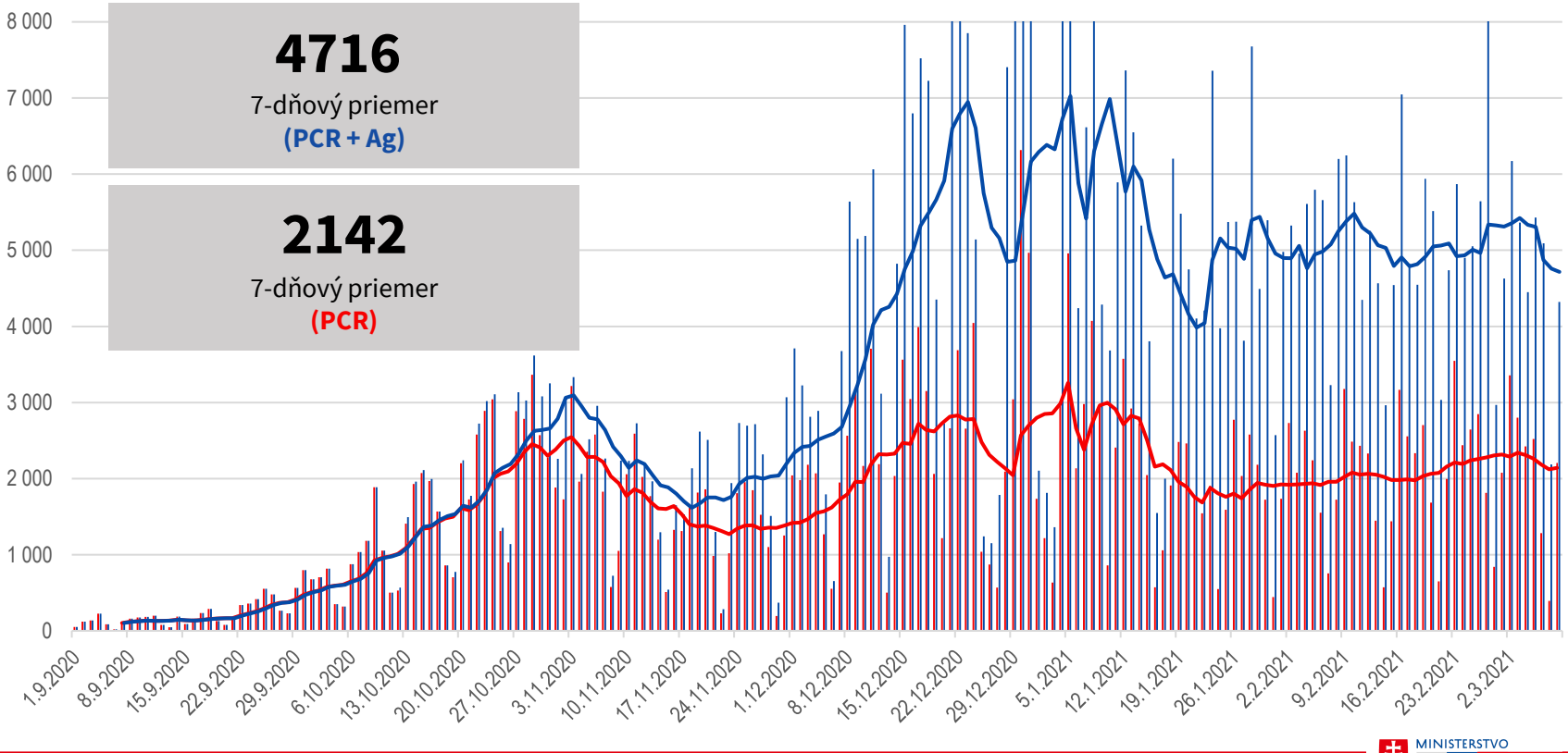
544986
Aplikovaných vakcín

0.95 - 1 (1.0 – 1.05)
Rt

MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Dáta k: 8.3.2021 Zdroj: ÚVZ, NCZI, ÚDZS

Vývoj počtu potvrdených prípadov

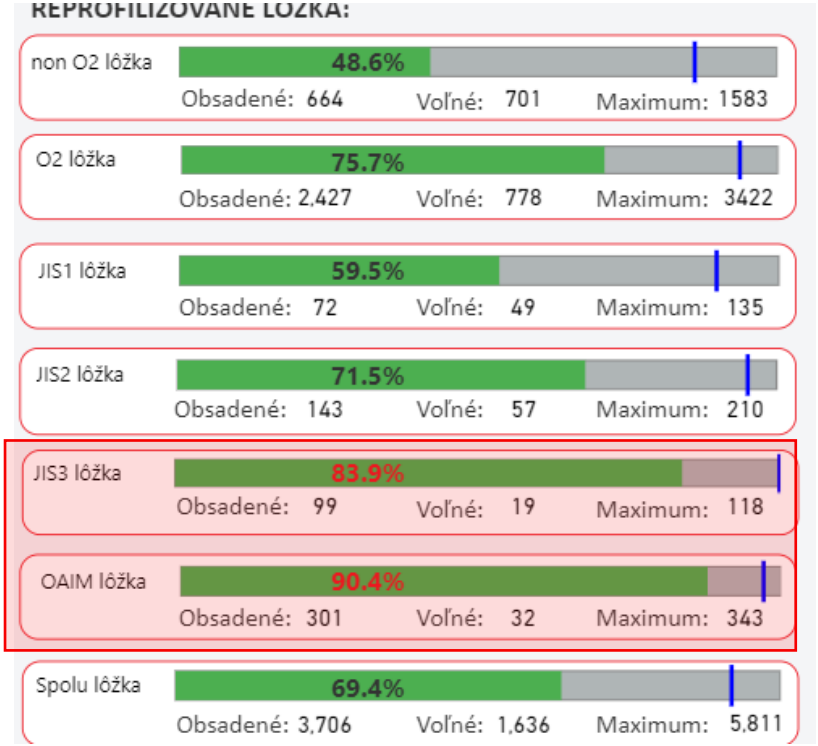


MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Dáta ku: 9.3.2021; Zdroj: ÚVZ, NCZI

Situácia v nemocniciach

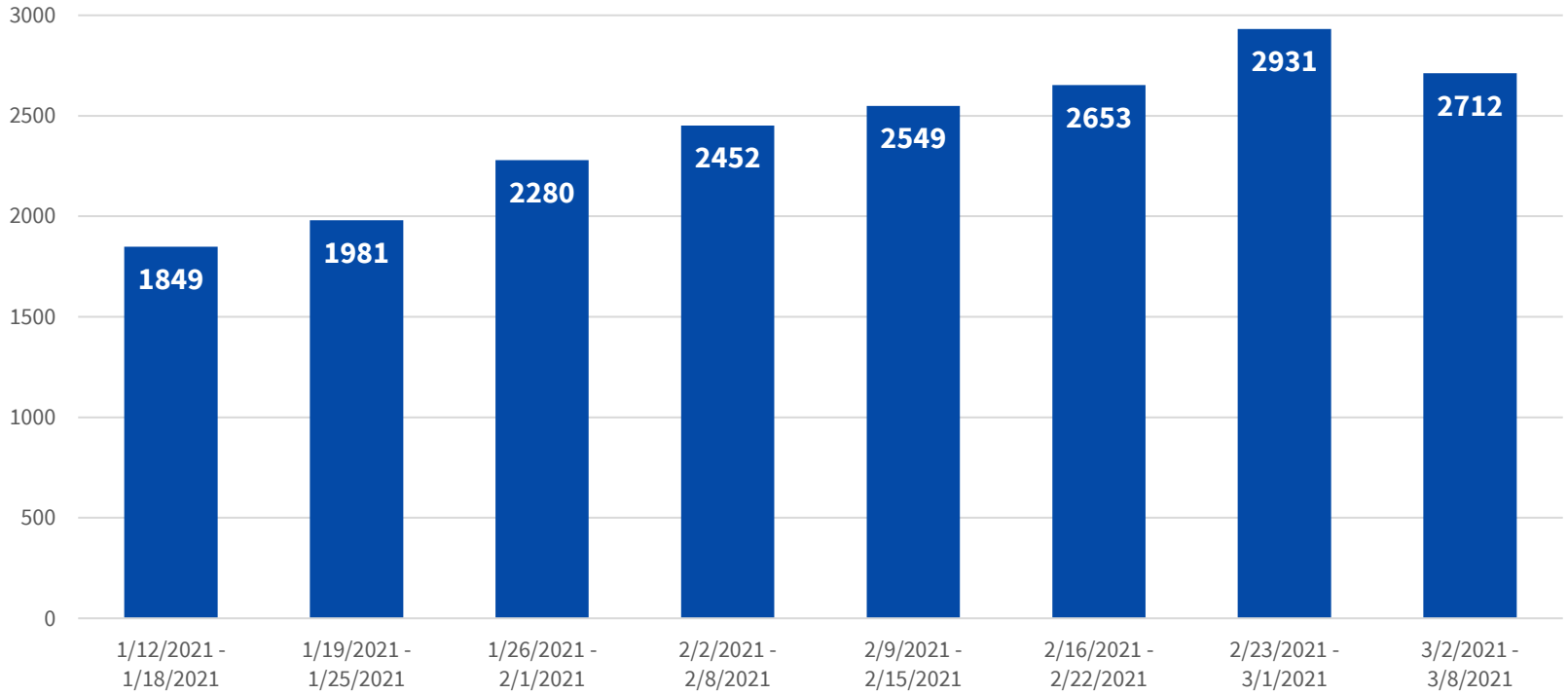
Stav lôžok – nedostatok lôžok pre kritických pacientov



89%
obs.

Dáta k: 9.3.2021, Zdroj: NCZI

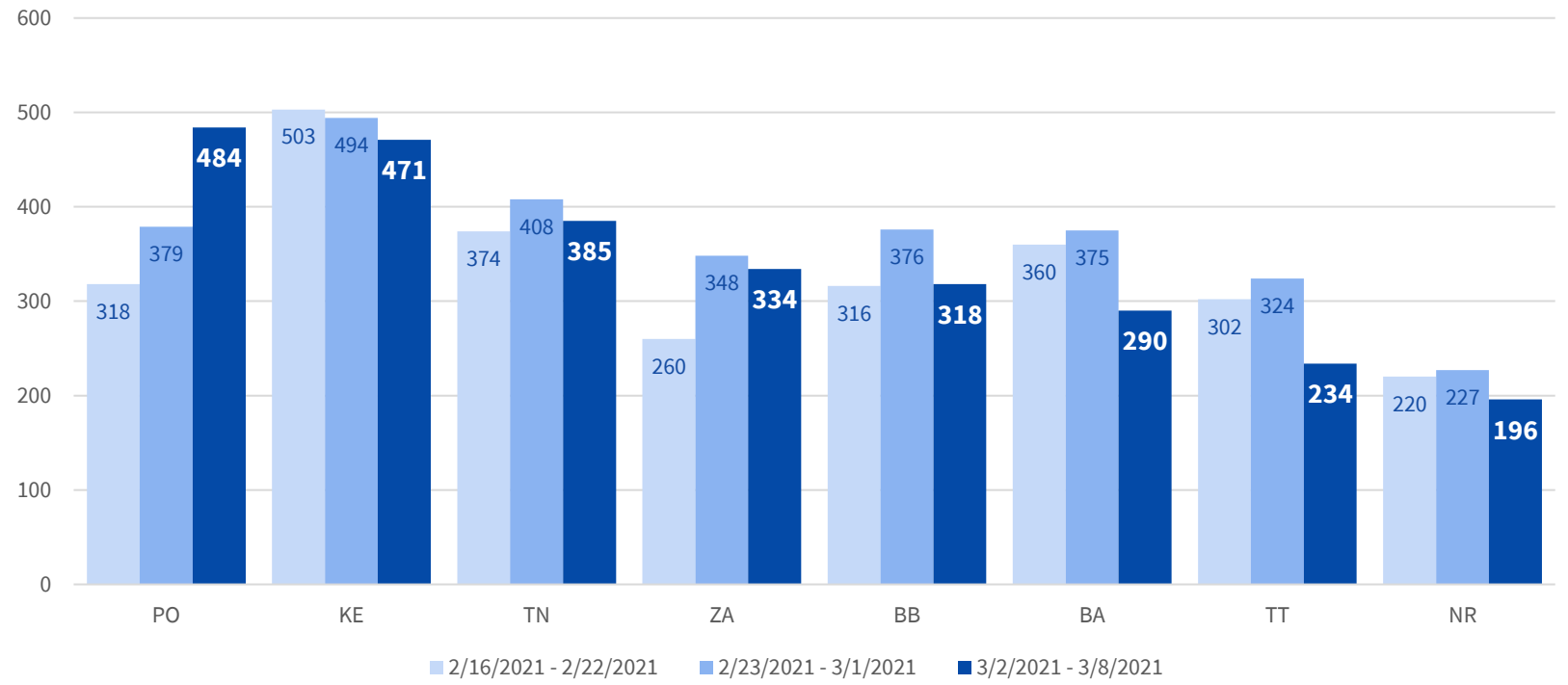
Počet výjazdov ZZS ku COVID pacientom (suspektní a pozitívni)



MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Dáta k: 9.3.2021, Zdroj: OS ZZS

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

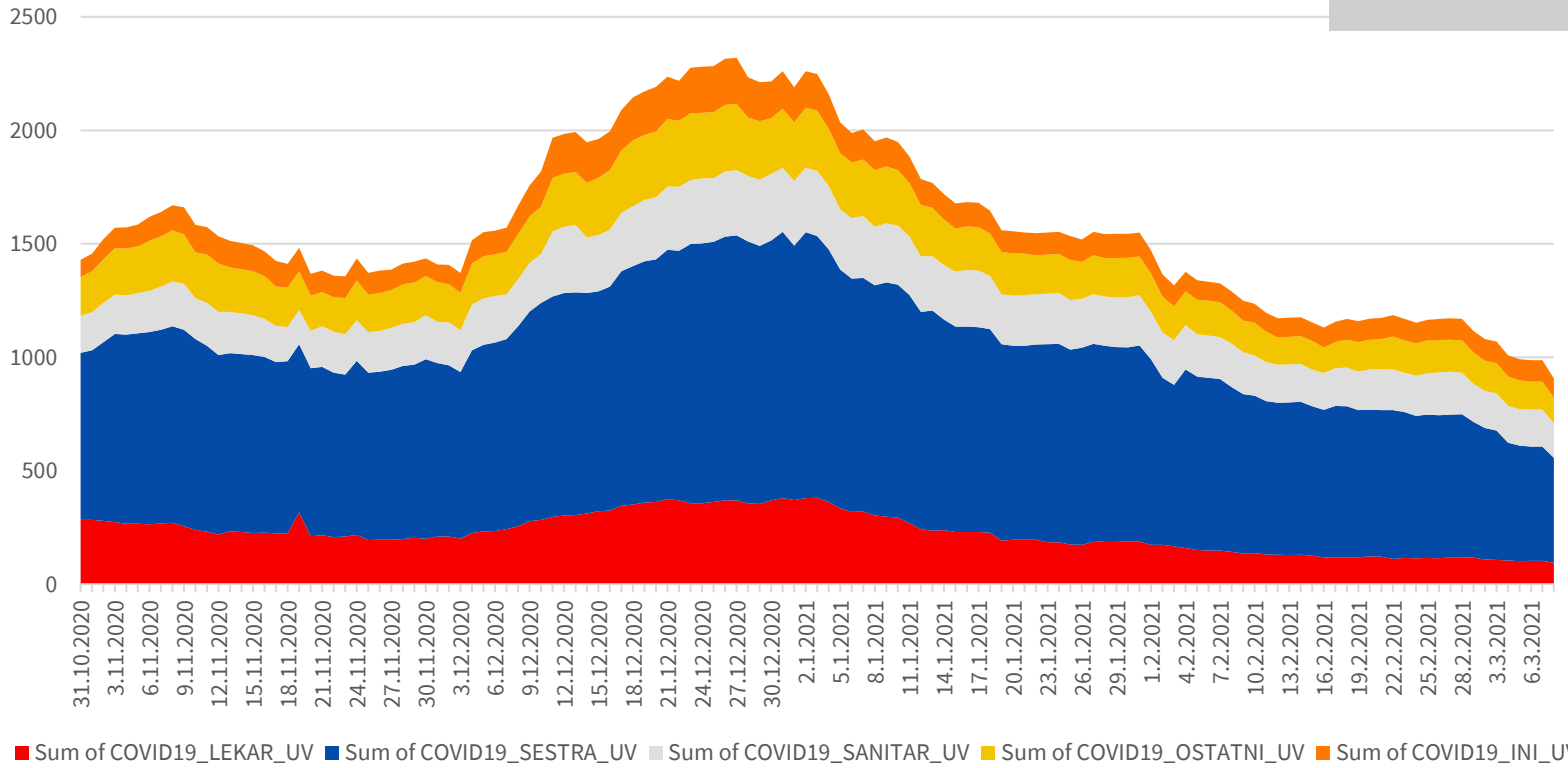


MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Dáta k: 9.3.2021, Zdroj: OS ZZS

Covid pozitívny personál

906
Celkom ku 9.3.2021



-75%
vs. 31.12.
Lekári

-60%
vs. 31.12.
Sestry

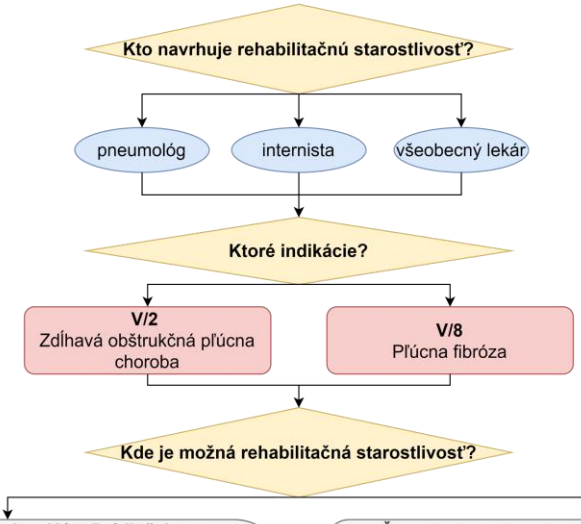
MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Dáta o úväzkoch k: 9.3.2021, Zdroj: NCZI

Post-covid starostlivosť

Rehabilitačná starostlivosť po prekonaní Covid19

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



1. Prírodné liečivé kúpele a Kúpeľné liečebne:
Návrh na kúpeľnú liečbu

- Bardejovské kúpele, a.s., Bardejovské kúpele
- KLÚ MV SR Družba, Bardejovské Kúpele
- Pieniny resort, s.r.o., Červený Kláštor
- Kúpele Lučivná a.s., Lučivná
- Kúpele Lúčky, a.s., Lúčky
- Kúpele Nimnica, a.s., Nimnica
- KRÚ MV SR Bystrá, Liptovský Ján
- Kúpele Nový Smokovec, a.s., Nový Smokovec
- Kúpele Vyšné Ružbachy a.s.
- Horezza, a.s., Horský hotel Granit, Tatranské zruby
- Horezza, a.s., Hotel Granit, Nová Polianka

2. Špecializované nemocnice - odborné liečebné ústavy:
Návrh na ústavnú liečbu

- Kúpele Štós, a.s., Štós
- Sanatórium Dr. Guhra n.o., Tatranská Polianka
- Sanatórium Tatranská Kotlina, n.o., Tatranská Kotlina

Pripravovaná novela INDIKAČNÉHO ZOZNAMU
sa dopĺňa o stav po prekonaní COVID-19:

- **V.** Netuberkulózne choroby dýchacích ciest
- **VI.** Nervové choroby
- **VII.** Choroby pohybového ústrojenstva

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***

MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Dáta ku: 9.3.2021, Zdroj: MZ SR

Otváranie termínov pre seniorov nad 70 rokov dnes 9.3.2021

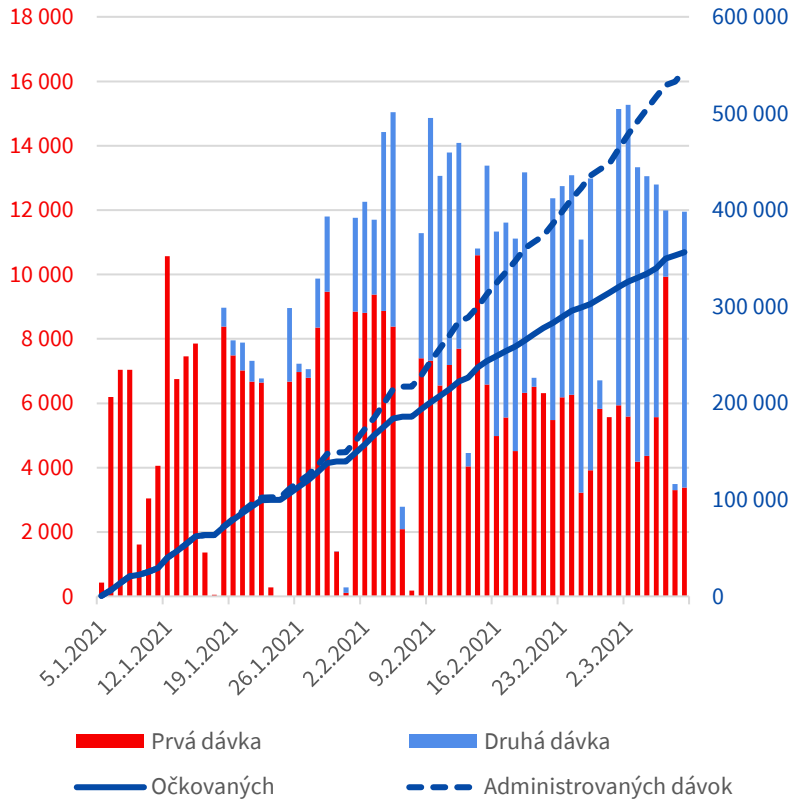
Seniori nad 70 rokov

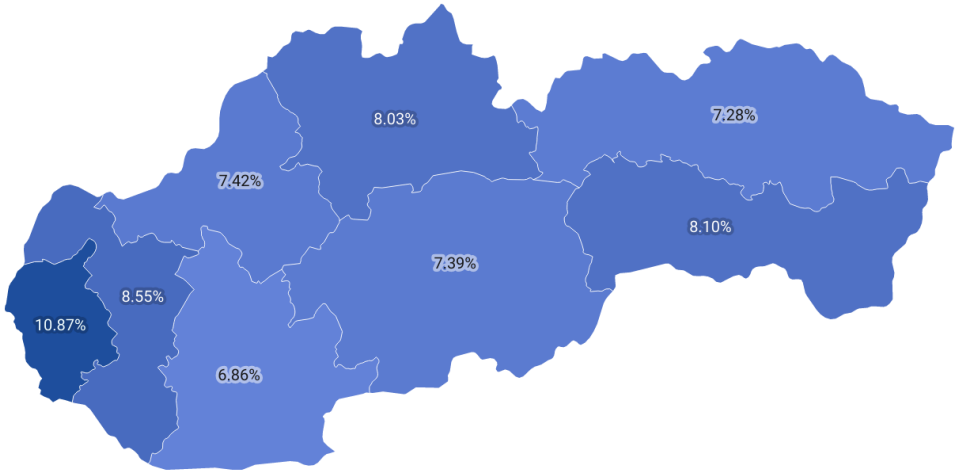
- 18.30 hod. Bratislavský a Trnavský kraj
- 19.00 hod. Trenčiansky a Nitriansky kraj
- 19.30 hod. Žilinský a Banskobystrický kraj
- 20.00 hod. Prešovský a Košický kraj

Dáta ku: 9.3.2021, Zdroj: MZ SR

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

MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

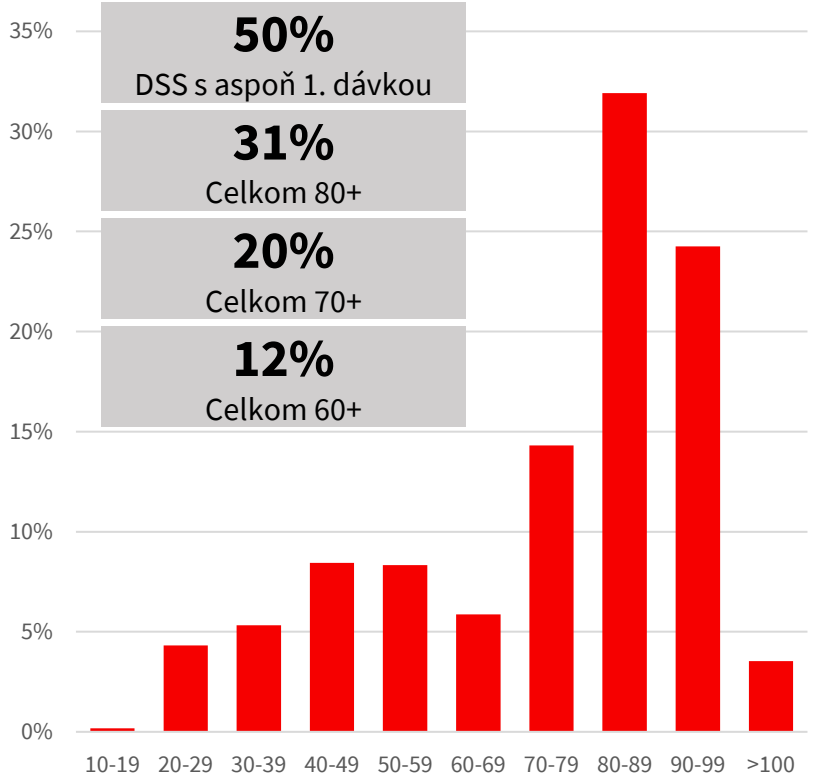
Úroveň zaočkovanosti vo vekových skupinách (aspoň prvou dávkou)

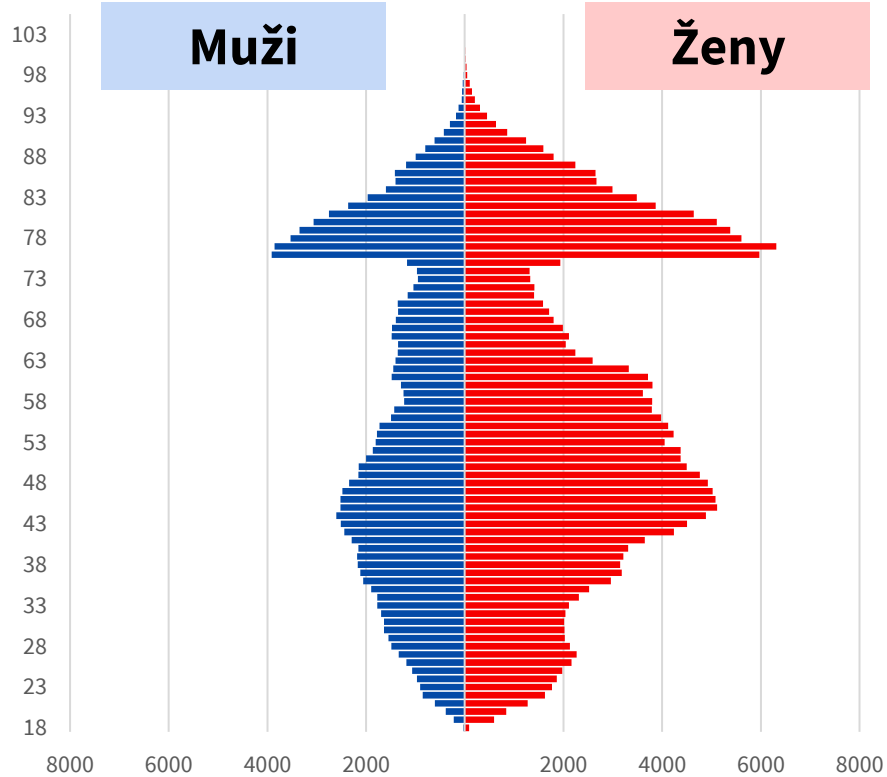
50%
DSS s aspoň 1. dávkou

31%
Celkom 80+

20%
Celkom 70+

12%
Celkom 60+



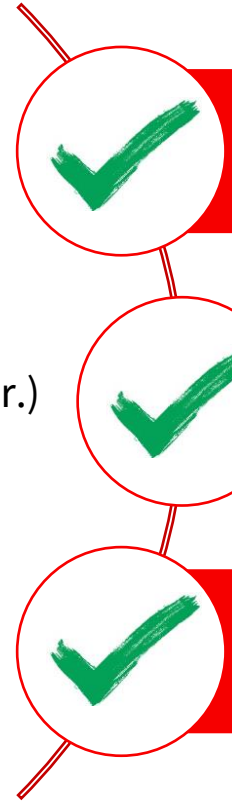


Dáta ku: 5.3.2021, Zdroj: NCZI, extrapolované vekové dáta
Graf v parvo: počty zaočkovaných osôb aspoň prvou dávkou podľa veku

MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

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

Zdroj: NCZI

Zmeny v prihlasovaní na očkovanie

Systém ponúka čakateľom 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 prideľuje 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

Zdroj: NCZI



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

Zdroj: MZ SR

Kontroly RÚVZ (1.3 – 5.3)

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

Zdroj: ÚVZ

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 ...

Zdroj: MZ SR

Covid automat na národnej úrovni

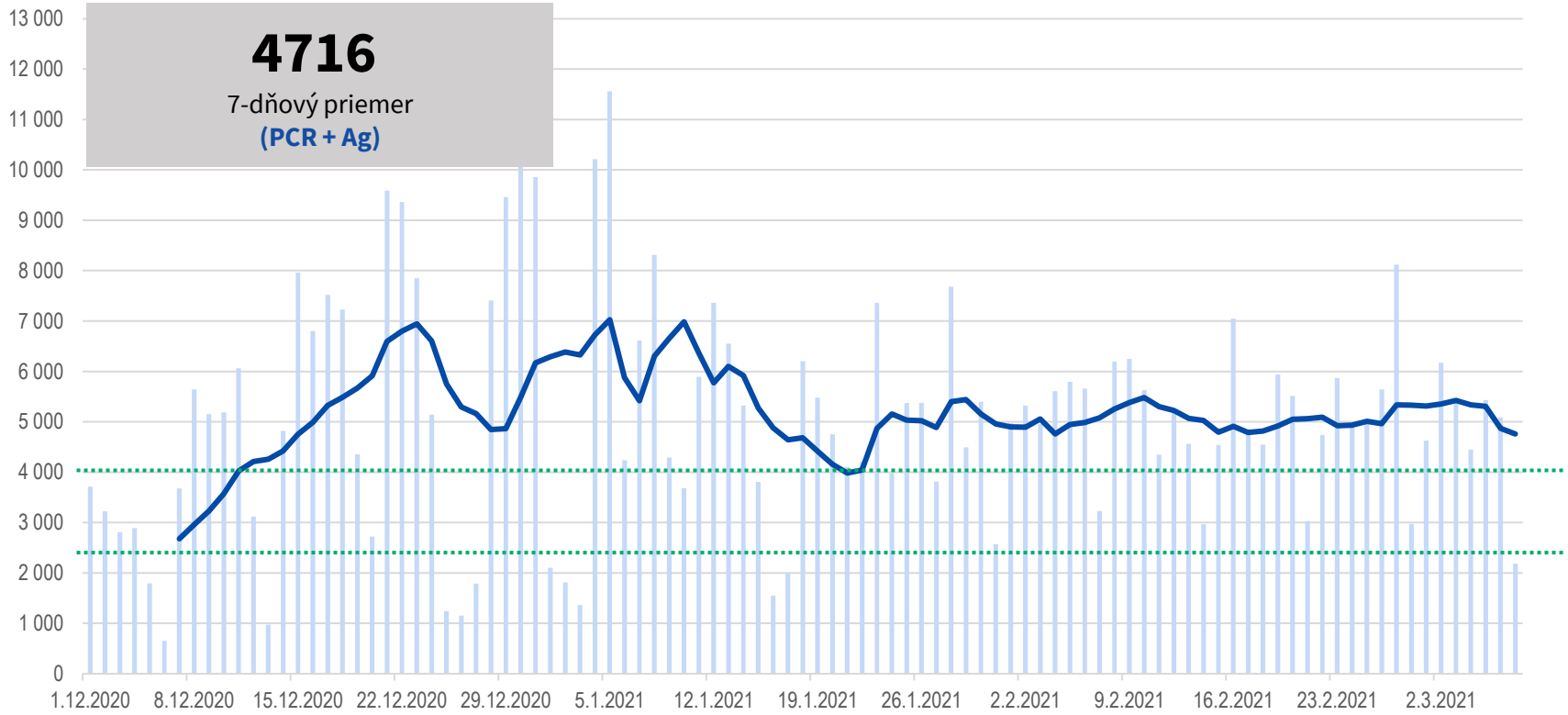
Opatrenia platné pre celú SR: IV. stupeň varovania

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

Celoštátne limity	Monitoring	Stupeň ostražitosti I.	Stupeň ostražitosti 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**

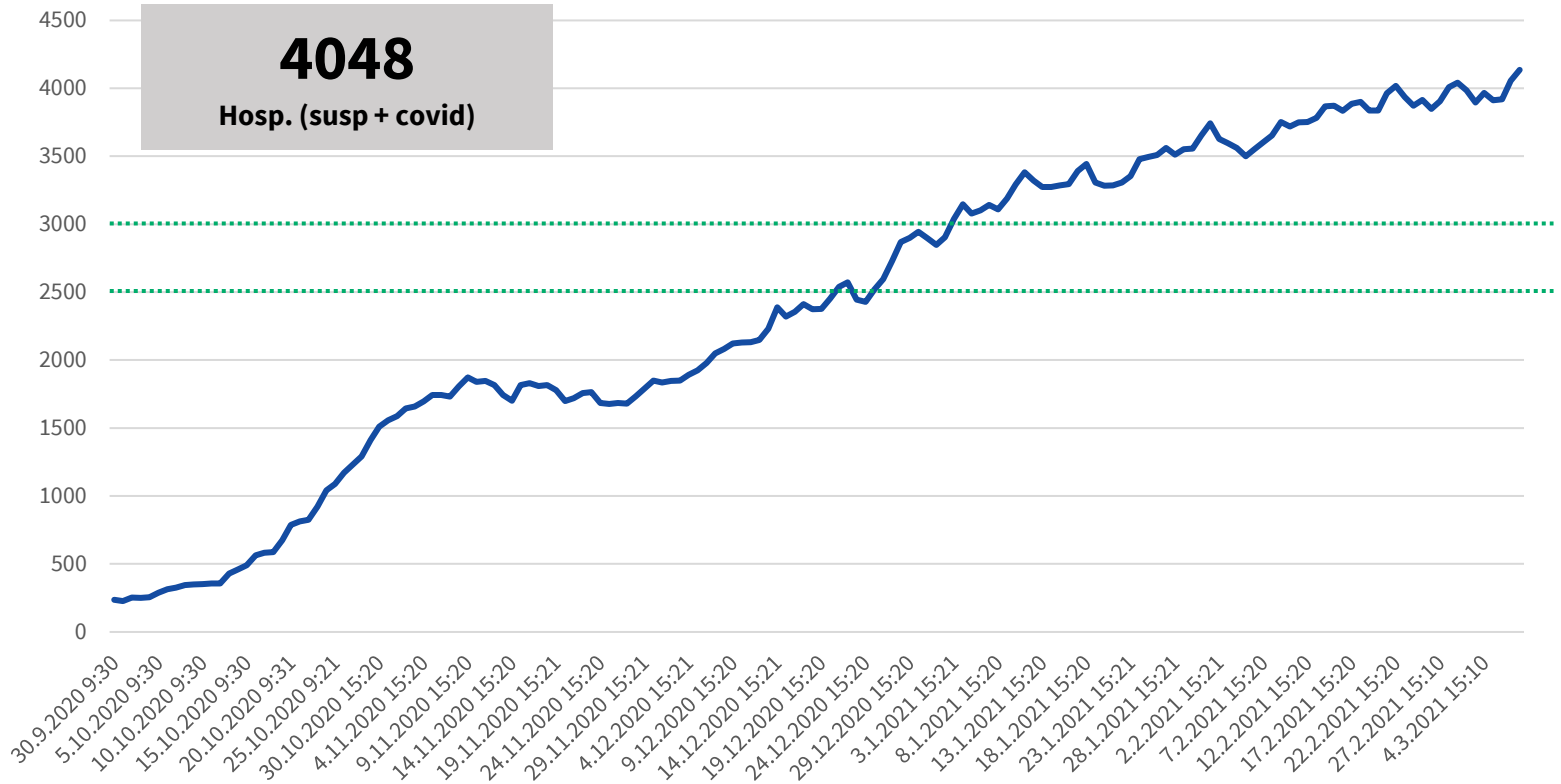
Vývoj počtu potvrdených prípadov (Ag + PCR)



MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Dáta ku: 8.3.2021; Zdroj: ÚVZ, NCZI

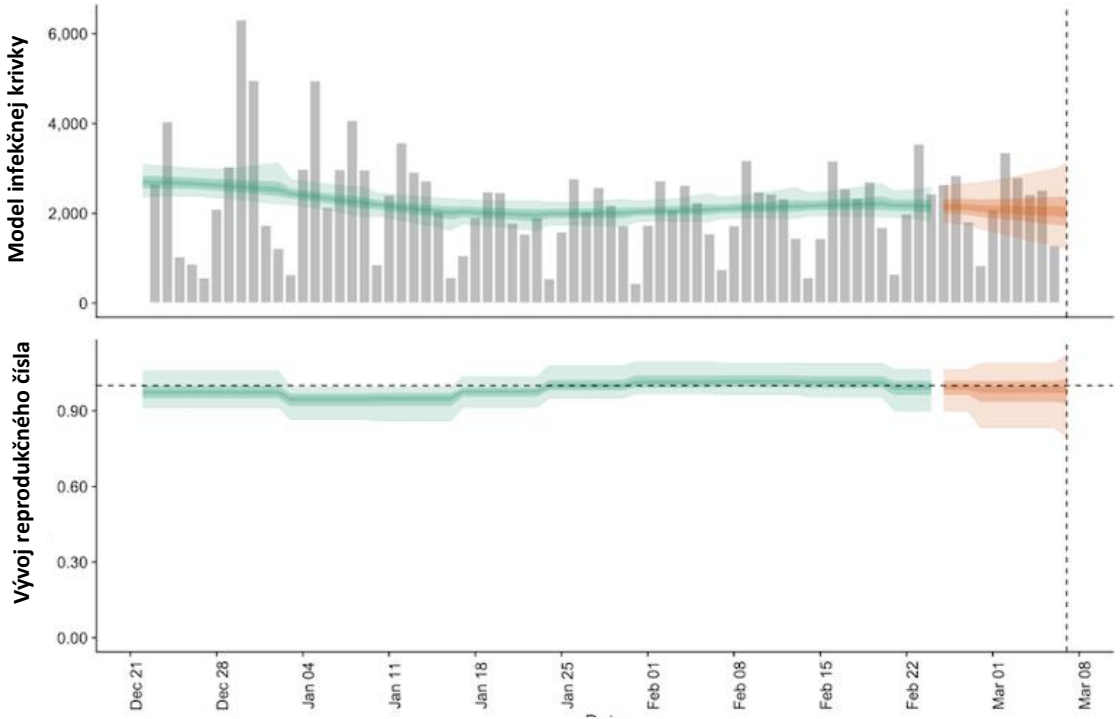
Vývoj hospitalizácií a ventilovaných pacientov



MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

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:
Rt = 0.95 – 1.0

Robert Koch:
Rt = 0.99

MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Modelované na základe súboru EpiNow2, Londýnska Škola Hygieny a Tropickej Medicíny (Abbott, Flasche, Kucharski, Funk et al.)

Aktuálne premietnutie s celonárodným limitom

Opatrenia platné pre celú SR: IV. stupeň varovania

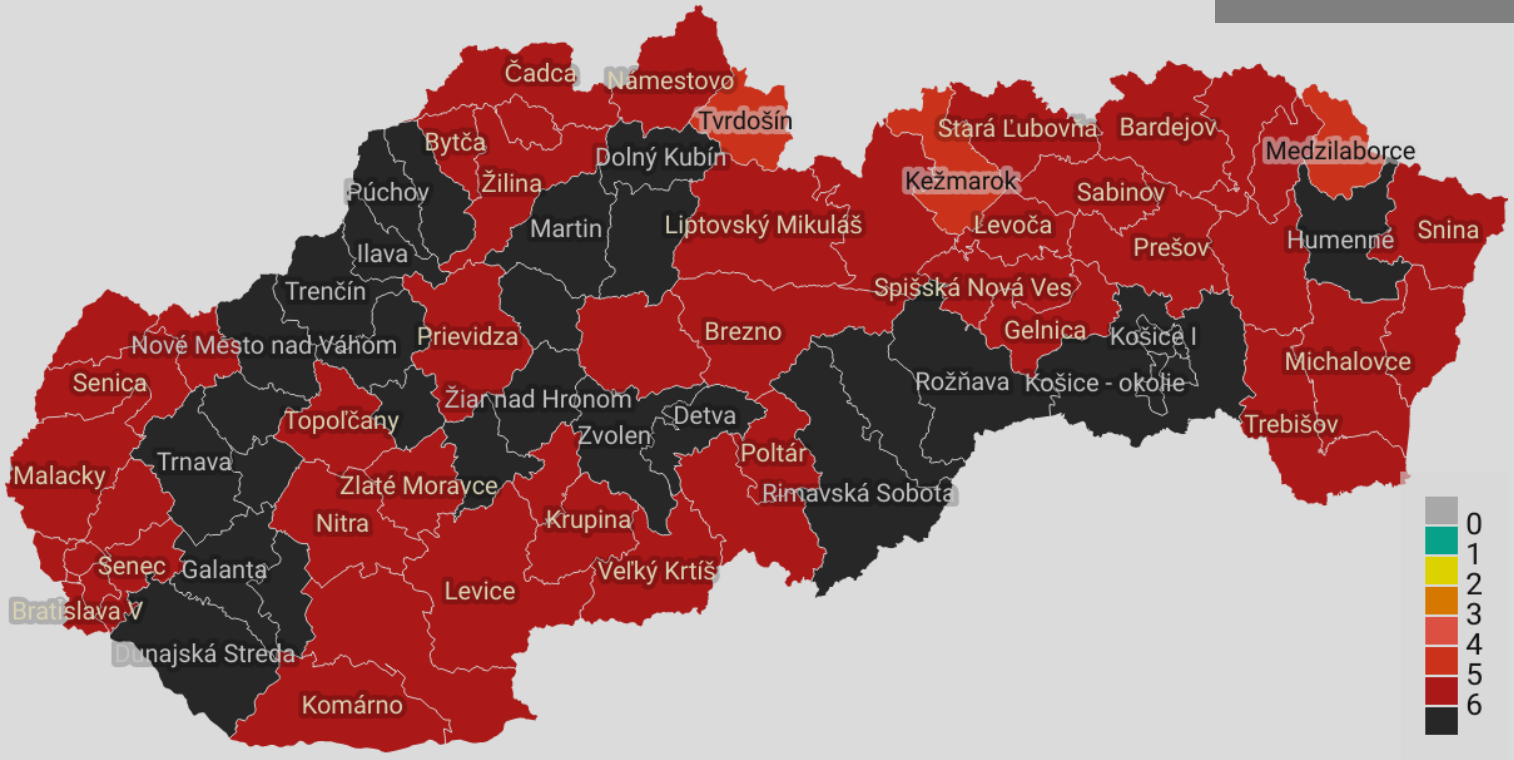


www.korona.gov.sk

MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Regionálna charakteristika – aktuálna

8.3 – 14.3.2021

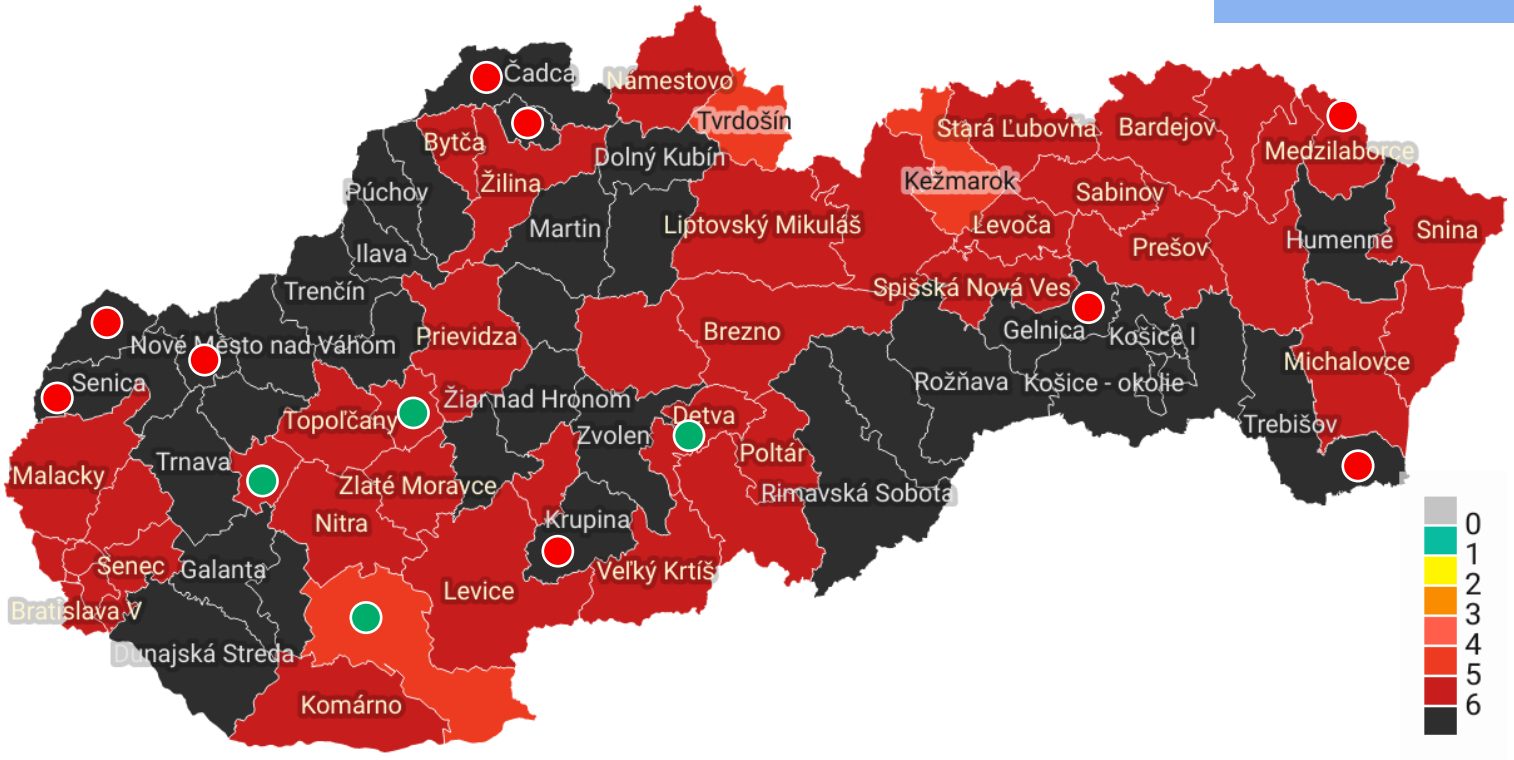


MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Dáta ku: 1.3.2021, Zdroj: NCZI, MZ, ÚVZ

Regionálna charakteristika – platná od 15.3.2021

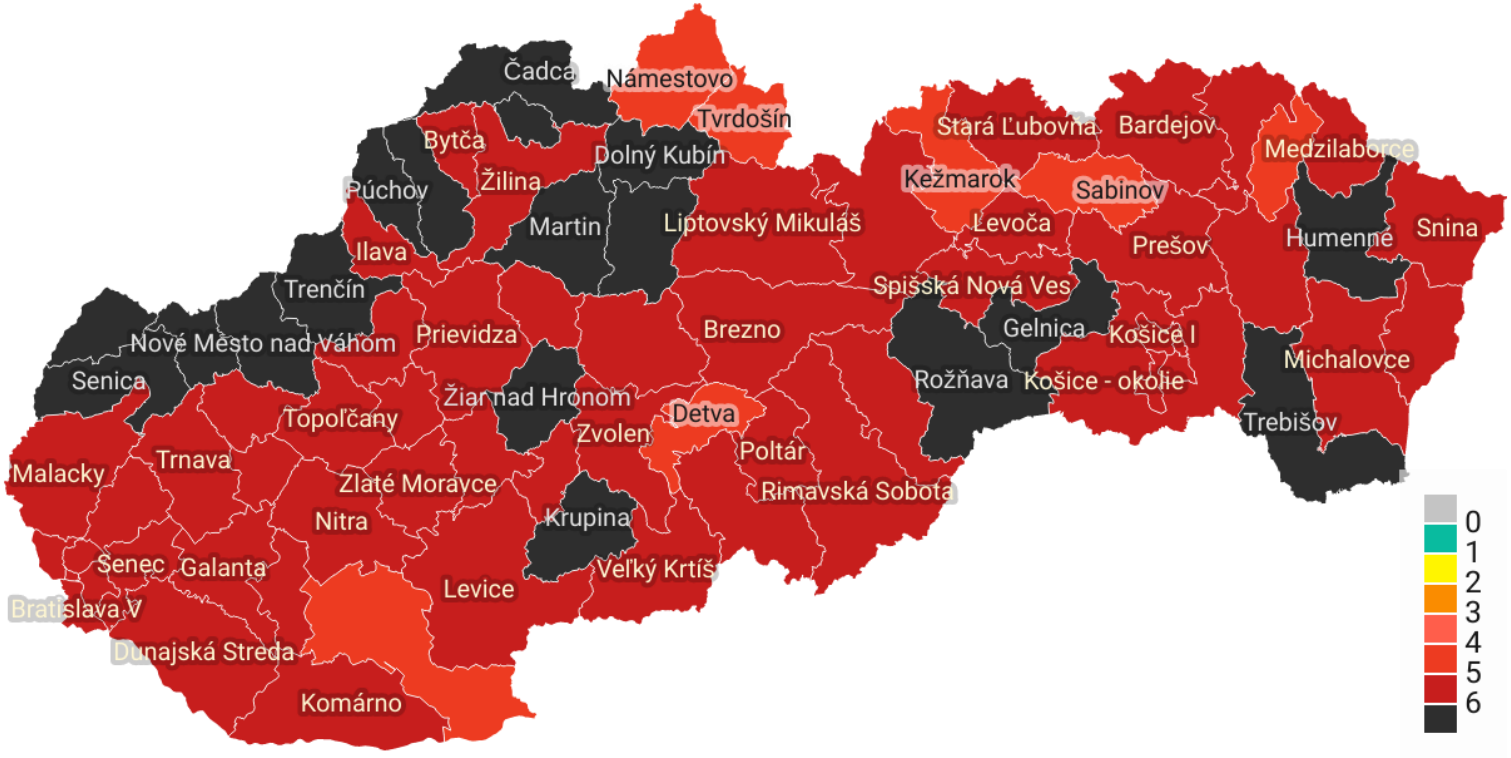
15.3 – 21.3.2021



MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

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

Regionálna charakteristika – pokiaľ sa potvrdí trend



MINISTERSTVO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

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
- Tvrdošín

MINISTERSTVO
ZDRAVOTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



Rúško



Odstup



Ruky



Vetranie