



MINISTERSTVO  
ZDRAVOTNÍCTVA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

# Epidemiologická situácia

9.3.2021

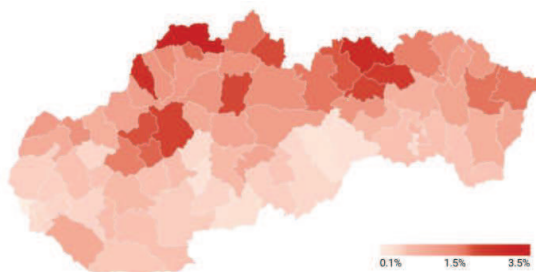
Ministerstvo zdravotníctva SR



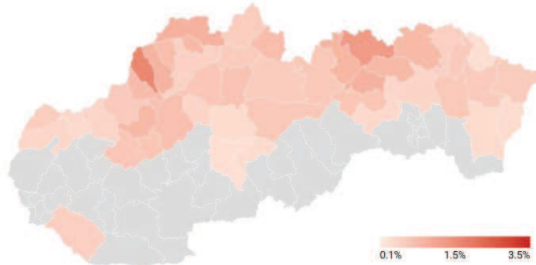
**Má rozsiahle testovanie  
význam? Dá sa testovať  
pohodlne doma?**

## Výsledky (celoplošné)

Prvé kolo (31. Október a 1. November)

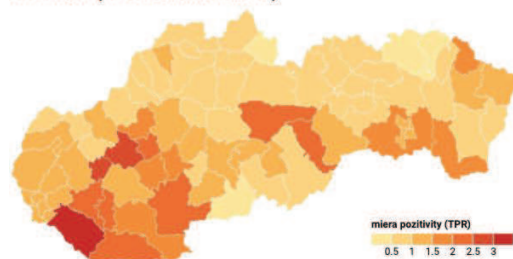


Druhé kolo (8 a 9. November)



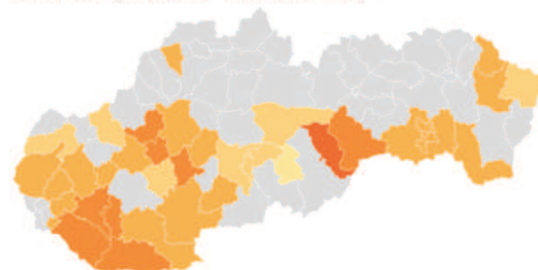
## Výsledky (skriningové)

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**

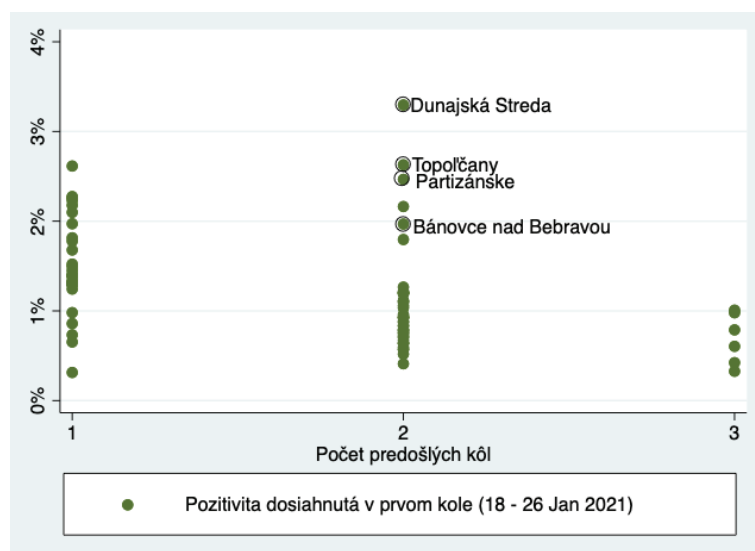
Kombinovaný efekt opatrení a testovania

### JANUÁROVÉ TESTOVANIE

**28% redukcia**

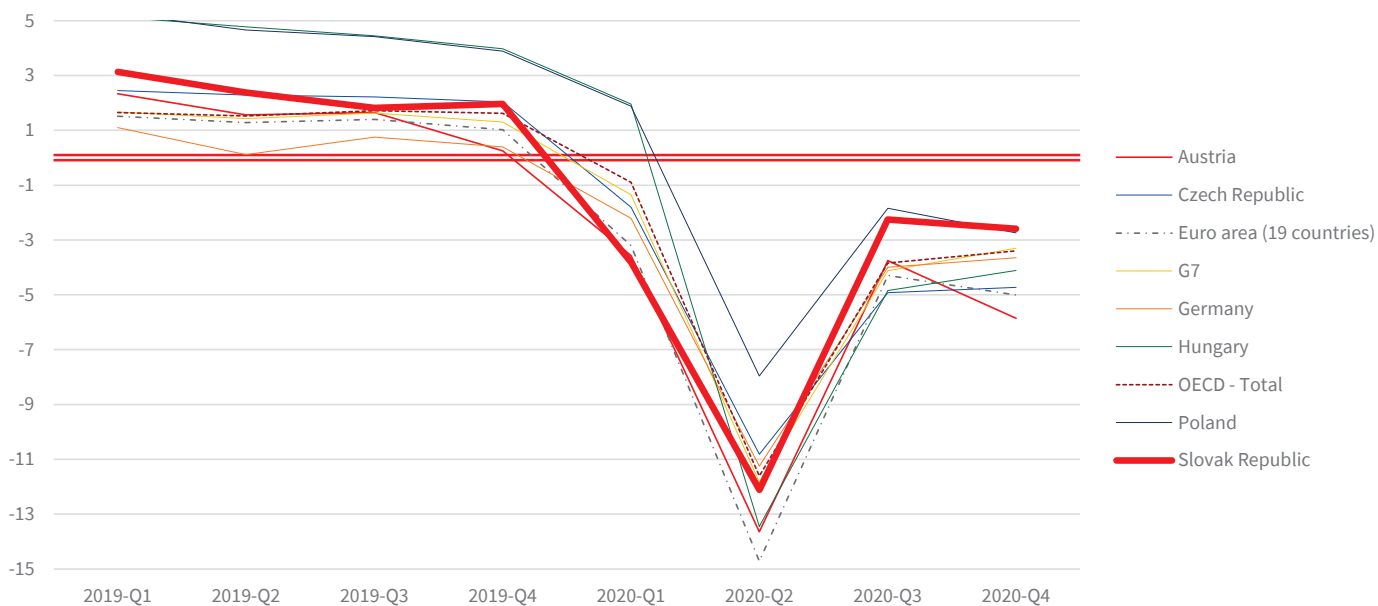
Prevažne priamy efekt testovania

Okresy, v ktorých sa frekventovane testovalo zaznamenali v skriningovom 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

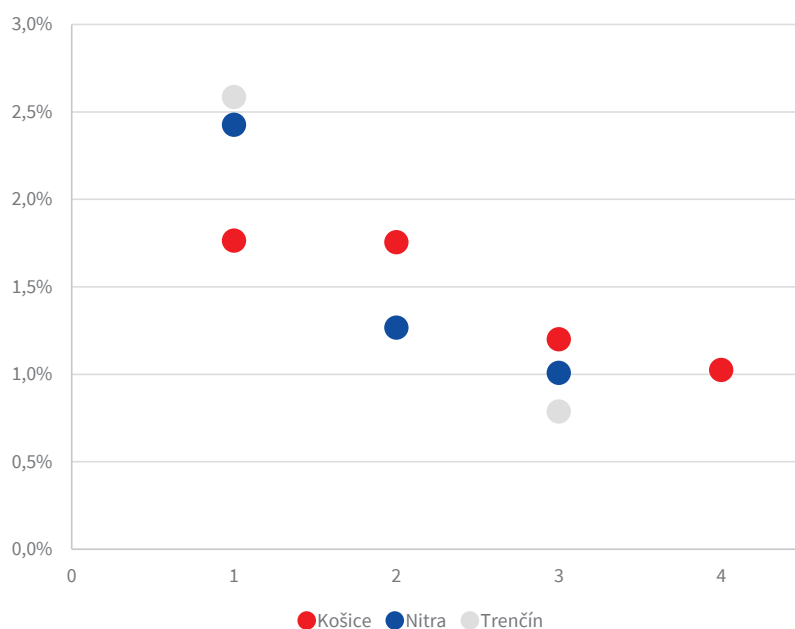
## Ekonomický vývoj na Slovensku a v zahraničí



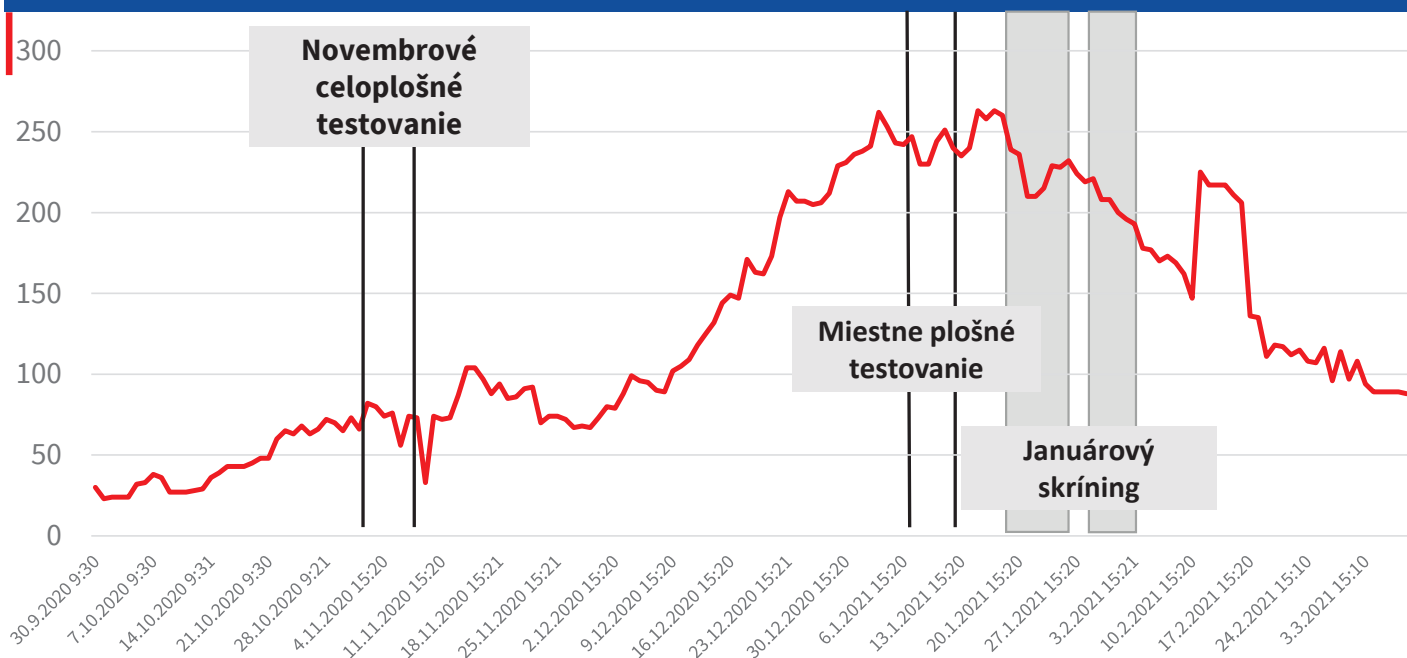
Dáta o medziročnej zmene ekonomického rastu v percentách, k: 9.3.2021, Zdroj: OECD

## 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 pozitívita (prevalencia v neizolovanej časti populácie) znižuje.**



## Vývoj počtu COVID+ pacientov v okrese Nitra



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 **nazálny 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.

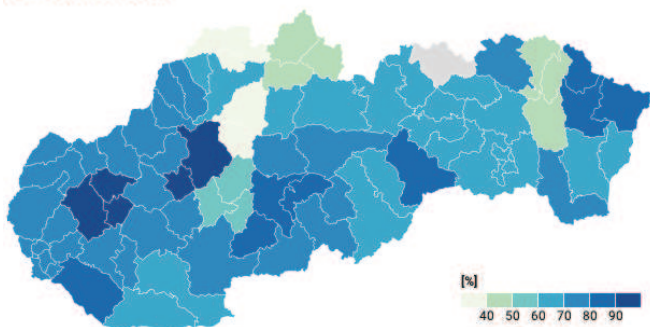
- Európska komisia v novej stratégii pripúšťa používanie antigénových testov na samotestovanie.
- Navyše samotný nákup testov realizovala Slovenská republika prostredníctvom Európskej komisie.



## **Varianty SARS-CoV-2 na Slovensku**

## Geografická vizualizácia prevalence britského variantu B117 na Slovensku

3. február 2021

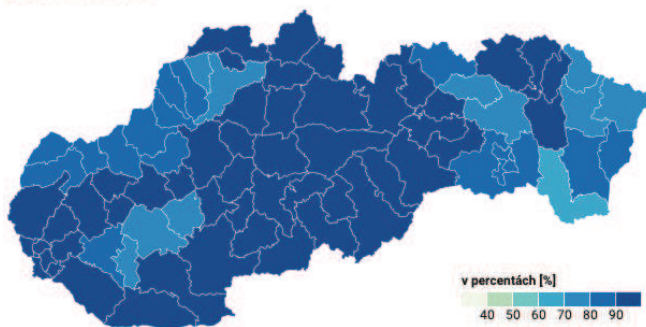


Map: Inštitút Zdravotných Analýz (MZ SR) • Source: ÚVZ SR • Map data: ZBGIS® • Created with Datawrapper

**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

Zdroj: ÚVZ

## 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>
<b>61</b>	<b>5</b>	<b>6</b>

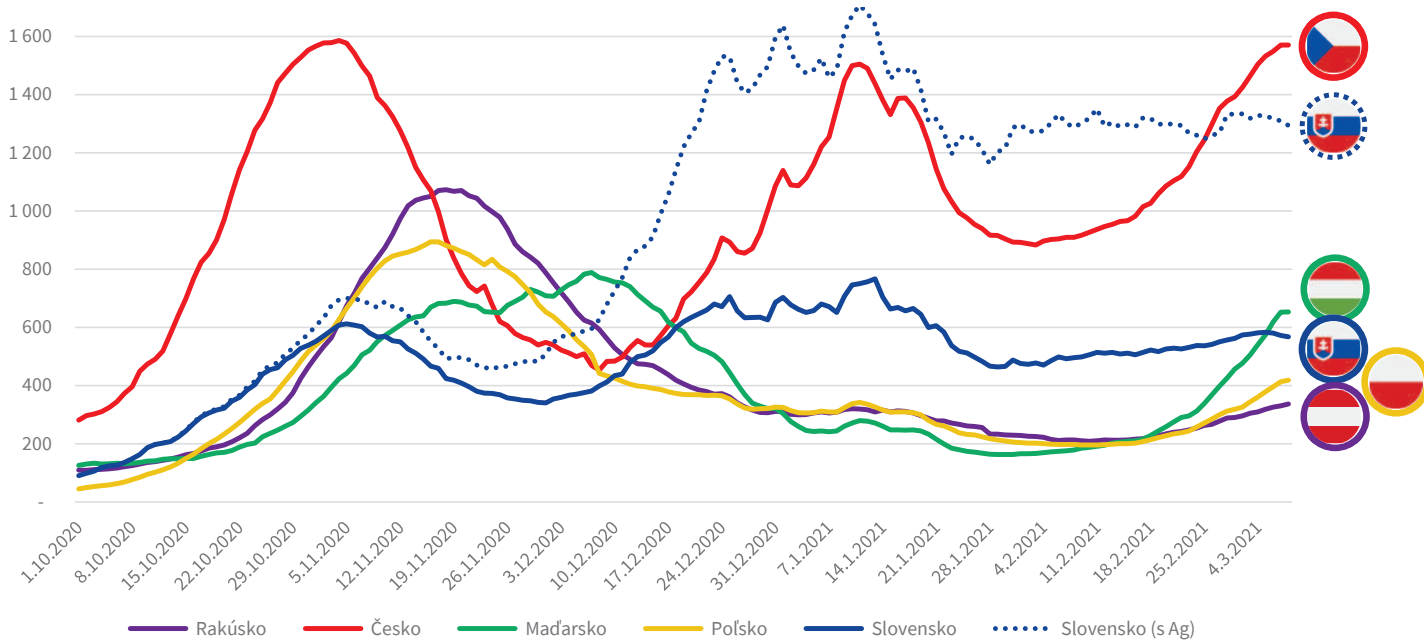
- Žilina
- Bratislava (2x)
- Malacky (2x)
- Hlohovec

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

## 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	<b>1570</b>	
Maďarsko	178	208	290	457	<b>653</b>	
Slovensko	496	511	526	562	<b>568</b>	
Poľsko	197	200	238	318	<b>419</b>	
Rakúsko	213	213	241	290	<b>337</b>	

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
<b>SLOVENSKO</b>	<b>1450,8</b>
Andorra	1449,6
Lichtenštajnsko	1415,9
Panama	1375,3
Chorvátsko	1366,3
Francúzsko	1364,9
Švédsko	1287,5
<b>EURÓPSKA ÚNIA</b>	<b>1265,6</b>
Brazília	1253,3
Litva	1225,4
Poľsko	1197,4
Kolumbia	1190,9
Argentína	1175,4
Švajčiarsko	1161,9

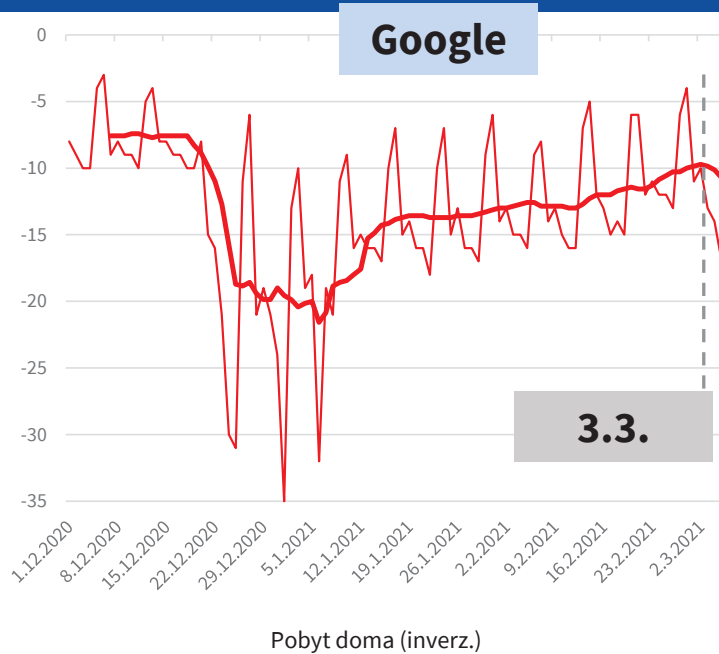
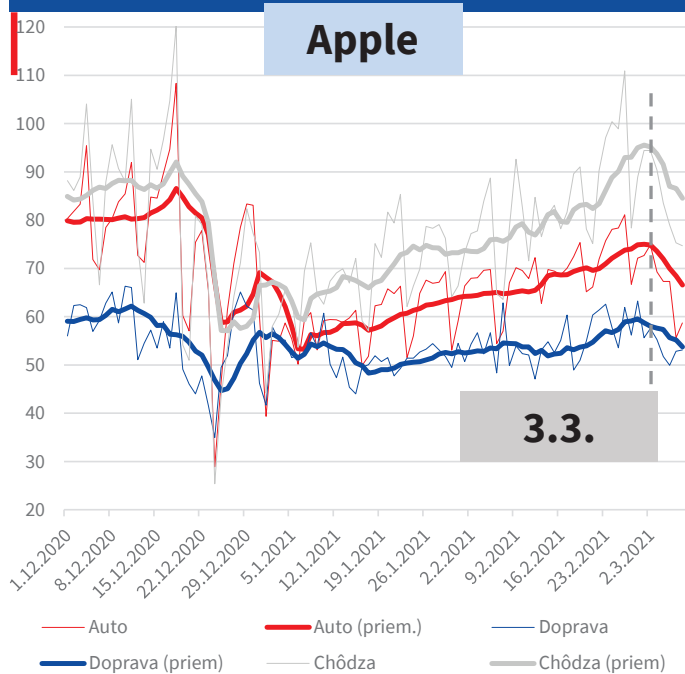
Zdroj: OWID (Our World in Data)





## **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)

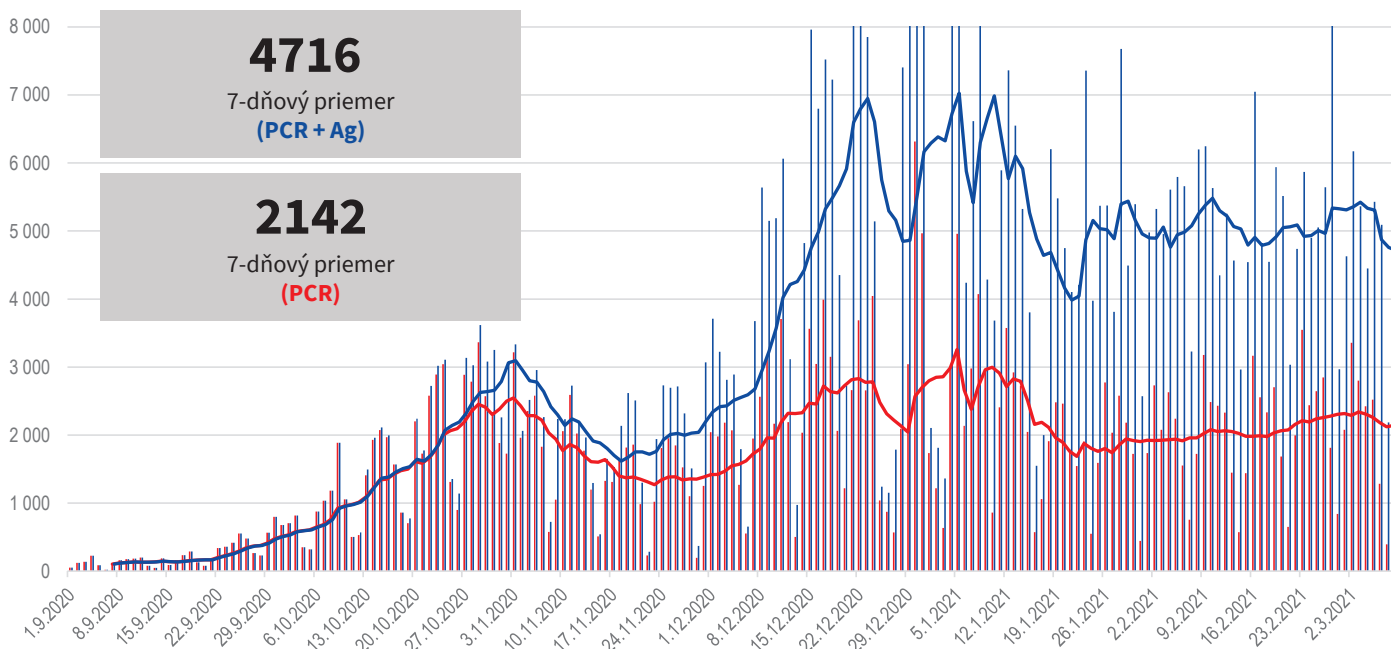
**108** (124)   
Denné úmrtia (ÚDZS)

**544986**   
Aplikovaných vakcín

**0.95 - 1** (1.0 - 1.05)   
Rt

Dáta k: 8.3.2021 Zdroj: ÚVZ, NCZI, ÚDZS

## Vývoj počtu potvrdených prípadov



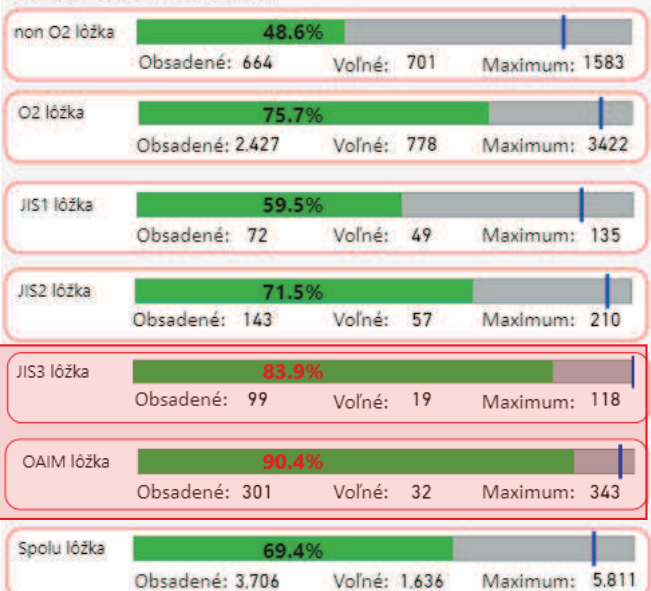
Dáta ku: 9.3.2021; Zdroj: ÚVZ, NCZI



## **Situácia v nemocniciach**

## Stav lôžok – nedostatok lôžok pre kritických pacientov

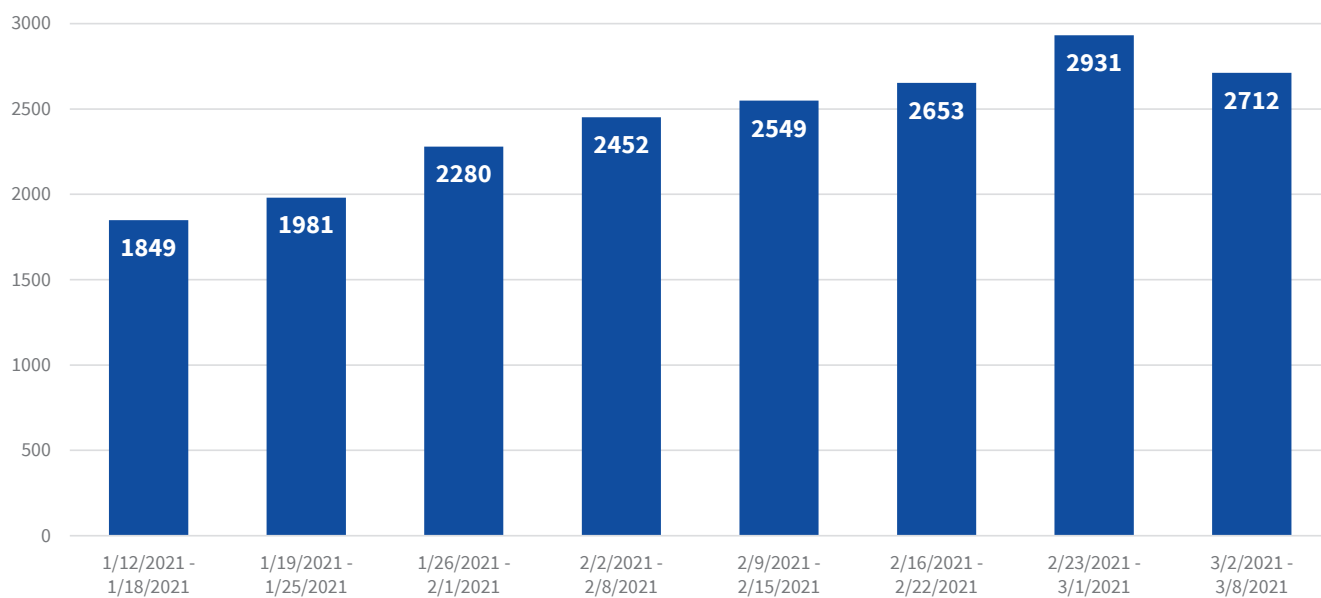
### REPROFILIZOVANE LOZKA:



89%  
obs.

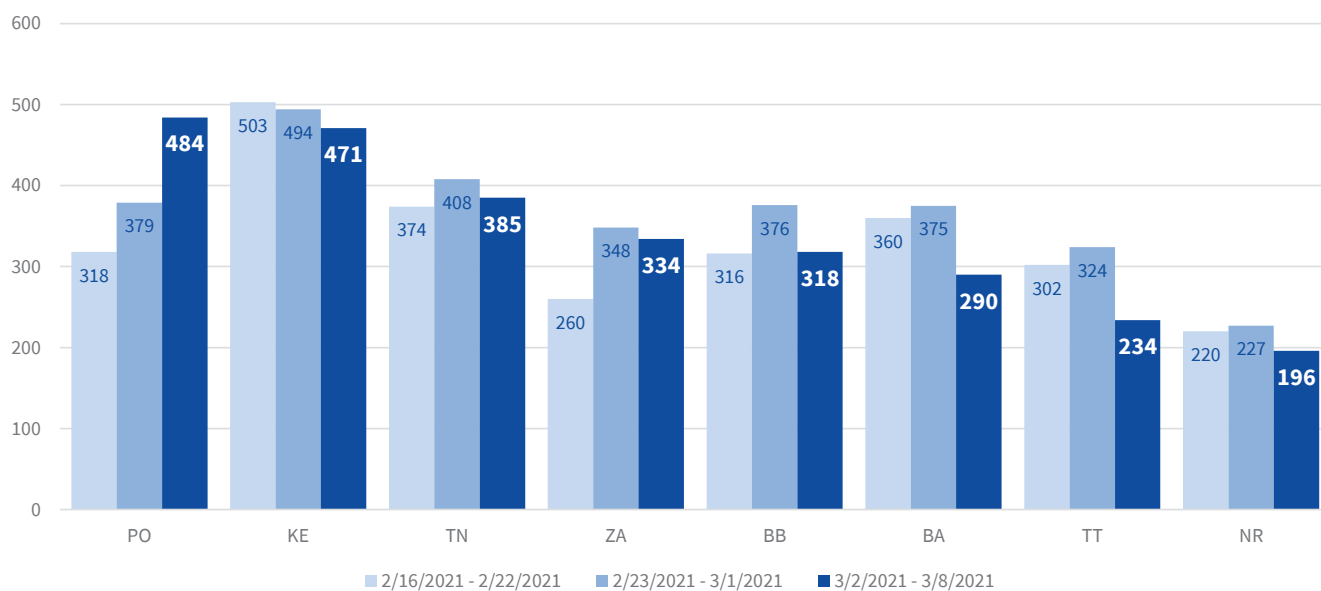
Dáta k: 9.3.2021, Zdroj: NCZI

## Počet výjazdov ZZS ku COVID pacientom (suspektní a pozitívni)



Dáta k: 9.3.2021, Zdroj: OS ZZS

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

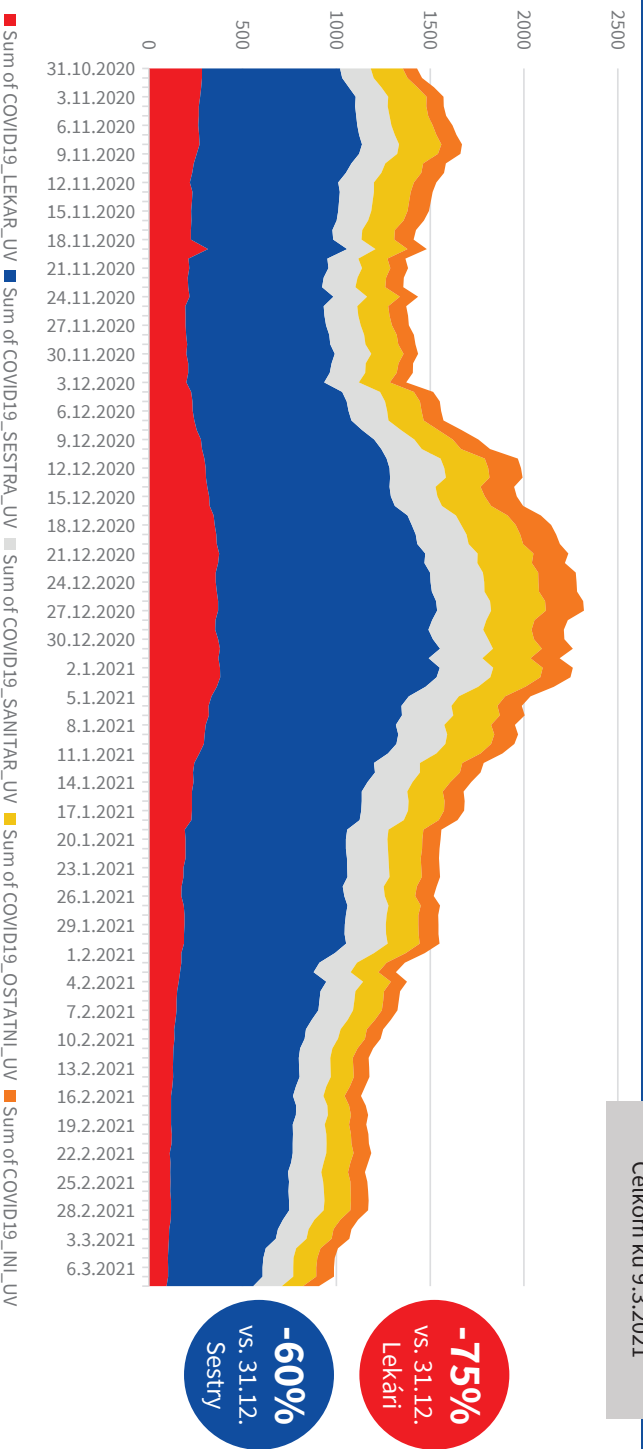


Dáta k: 9.3.2021, Zdroj: OS ZZS



## Covid pozitívny personál

**906**  
Celkom ku 9.3.2021



Dáta o úväzkoch k: 9.3.2021, Zdroj: NCZI



## Post-covid starostlivosť

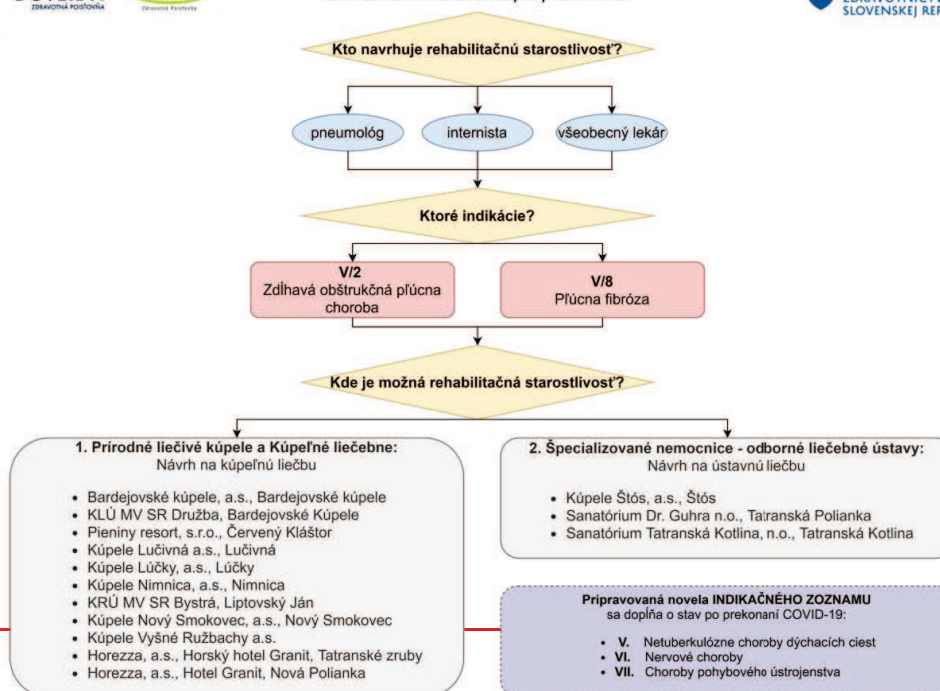
# Rehabilitačná starostlivosť po prekonaní Covid19



**DŮVERA+**  
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
<b>Pfizer / BioNTech</b>	<b>462 150</b>	<b>305 370</b>
<b>Moderna</b>	<b>45 600</b>	<b>75 600</b>
<b>Astra Zeneca</b>	<b>196 800</b>	<b>309 464</b>
<b>Sputnik V</b>	<b>200 000</b>	<b>200 000</b>

Dáta ku: 9.3.2021, Zdroj: MZ SR

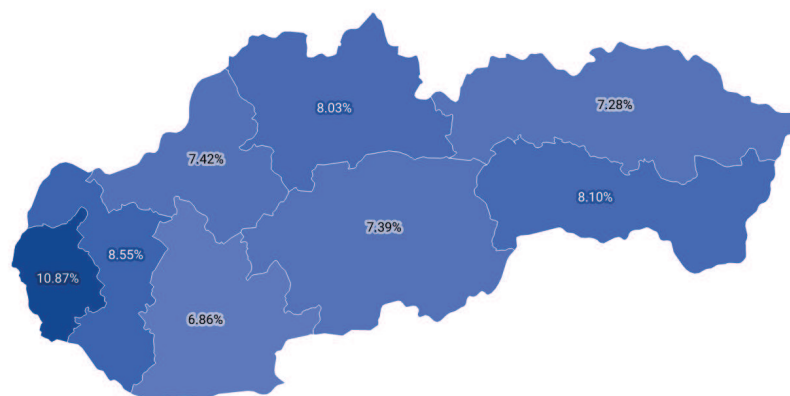
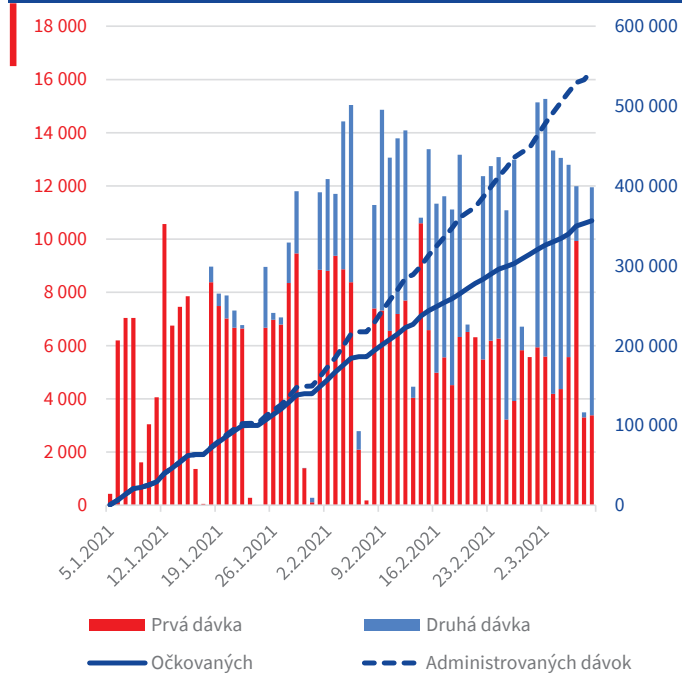
Otváranie termínov pre seniorov nad 70 rokov dnes 9.3.2021

## 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

## Priebeh očkovania na Slovensku

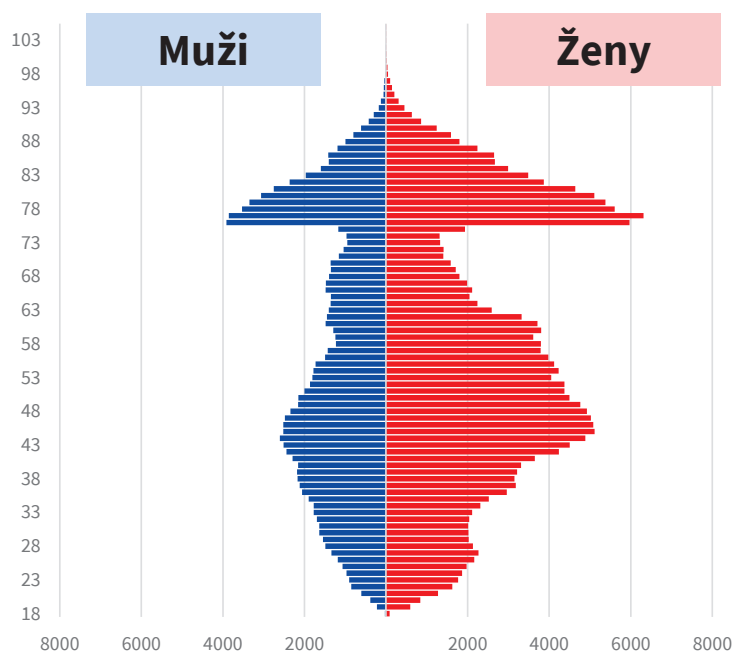
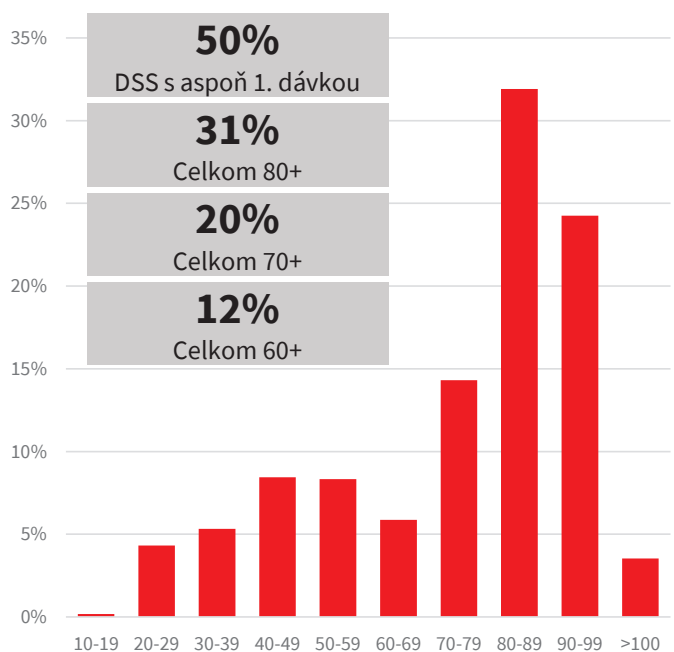
**544986**  
Aplikovaných dávok  
**188450**  
Aplikovaná druhá dávka



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 „čakateľom“



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 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 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](mailto:nedostupnylekar@vucke.sk)

### Nitriansky samosprávny kraj

- Telefón: 0911 772 757
- Mail: [nedostupnost@unsk.sk](mailto: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](mailto:zdravotnictvo@vucpo.sk)

### Trenčiansky samosprávny kraj

- Telefón: 032 / 6555 150
- Mail: [zdravotnictvo@tsk.sk](mailto:zdravotnictvo@tsk.sk)

### Trnavský samosprávny kraj

- Telefón: 033/ 55 59 461
- [dostupnostlekara@trnava-vuc.sk](mailto:dostupnostlekara@trnava-vuc.sk)

### Žilinský samosprávny kraj

- Mail: [neordinujem@zilinskazupa.sk](mailto:neordinujem@zilinskazupa.sk)
- Call centrum linky: 0915 396 428 a 0918 829 989

### Bratislavský – dodá info

## 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

Nahlasovanie porušenie epidemiologických opatrení

02/222 009 11

[peo@health.gov.sk](mailto: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

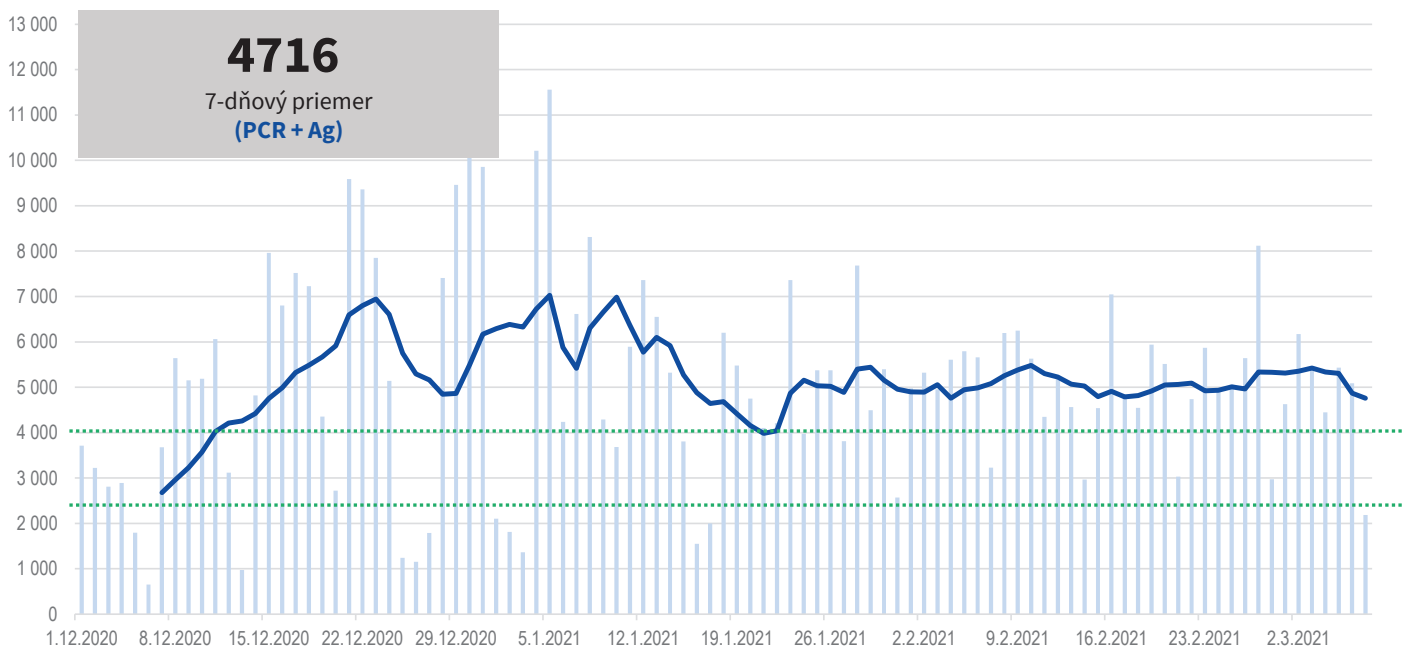
Opatrenia platné  
pre celú SR:  
IV. stupeň varovania

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

Celoštátne limity	Monitoring	Stupeň ostráživosti I.	Stupeň ostráživosti 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	<b>4716</b>
Počet hospitalizovaných				1 500 – 2 000	2 000 – 2 500	2 500 – 3 000	> 3 000	<b>4048</b>
Efektívne reprodukčné číslo					1.05 – 1.10	1.10 – 1.15	> 1.15	<b>0.95 - 1</b>

**Regionálne opatrenia**                      **Minimálna národná úroveň**

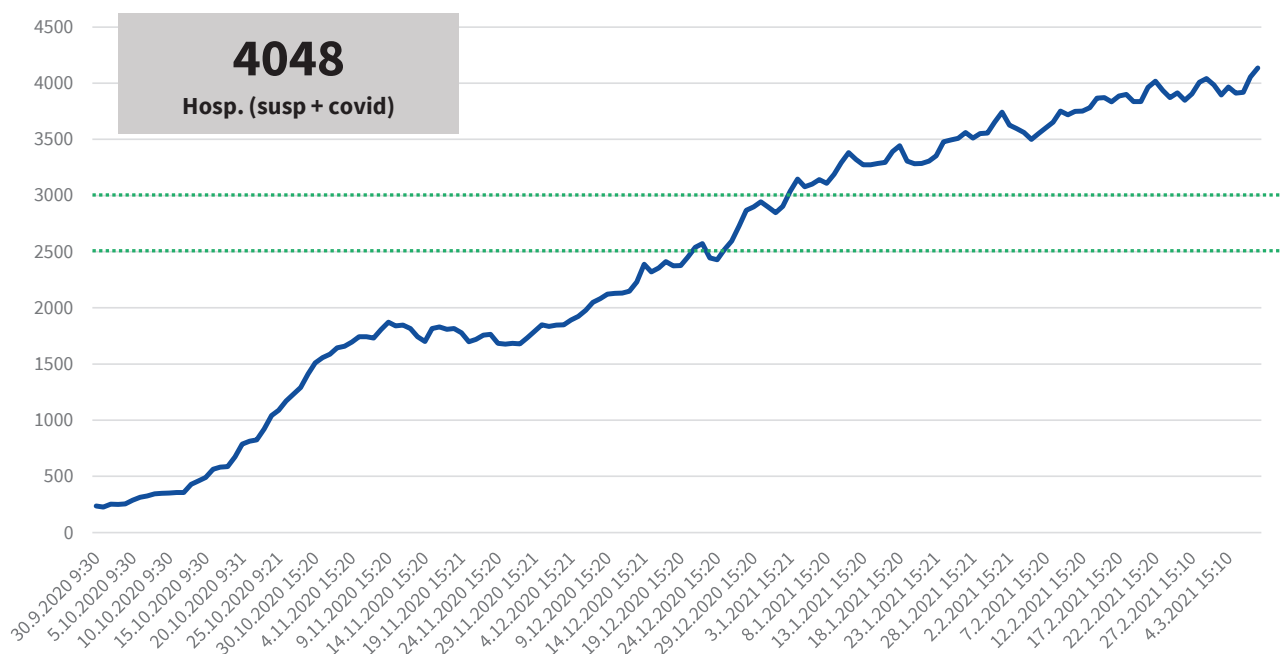
## Vývoj počtu potvrdených prípadov (Ag + PCR)



Dáta ku: 8.3.2021; Zdroj: ÚVZ, NCZI

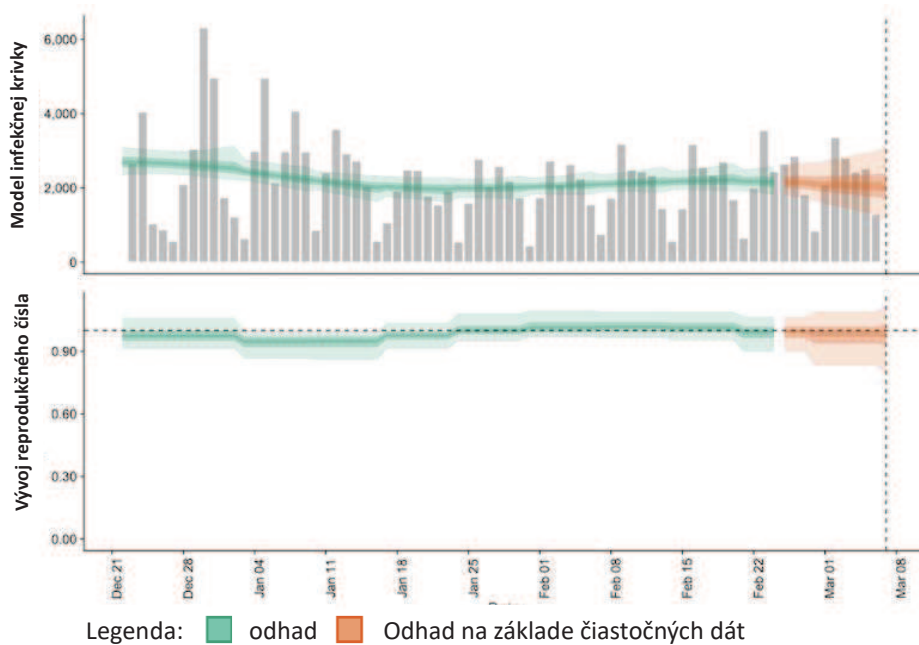


## Vývoj hospitalizácií a ventilovaných pacientov



Dáta ku: 8.3.2021, Zdroj: NCZI, MZ

## Model infekčnej krivky a vývoj reprodukčného čísla na základe PCR dát



**EpiNow2:**  
**Rt = 0.95 – 1.0**

**Robert Koch:**  
**Rt = 0.99**

Aktuálne premietnutie s celonárodným limitom

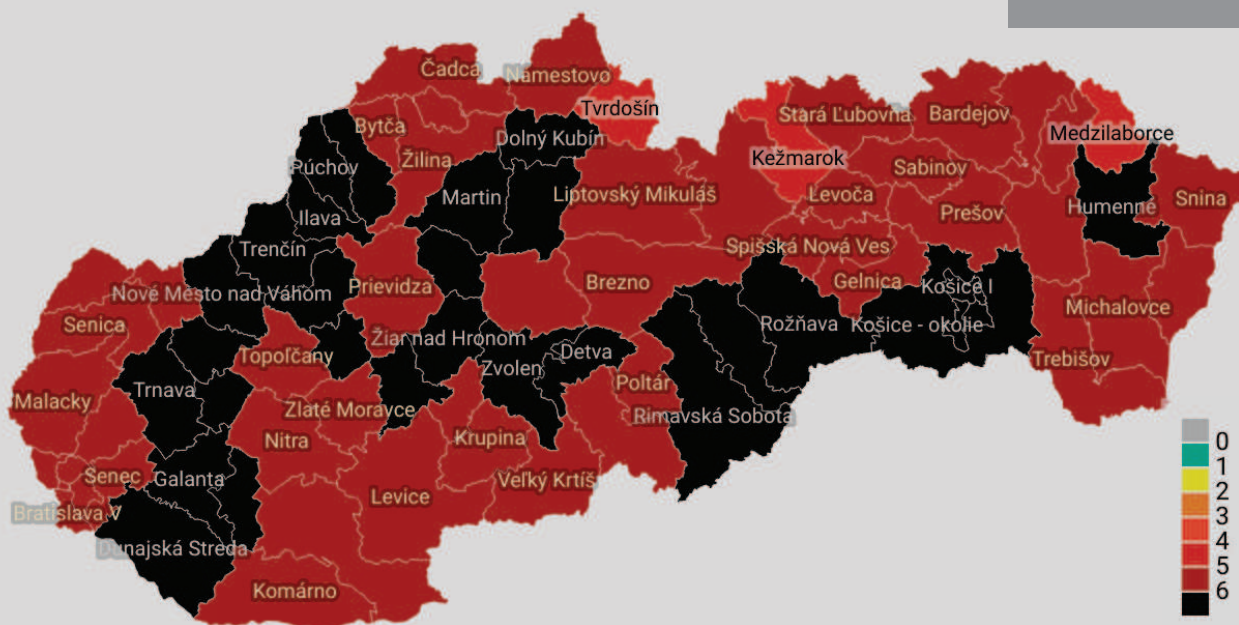
Opatrenia platné  
pre celú SR:  
IV. stupeň varovania



[www.korona.gov.sk](http://www.korona.gov.sk)

## Regionálna charakteristika – aktuálna

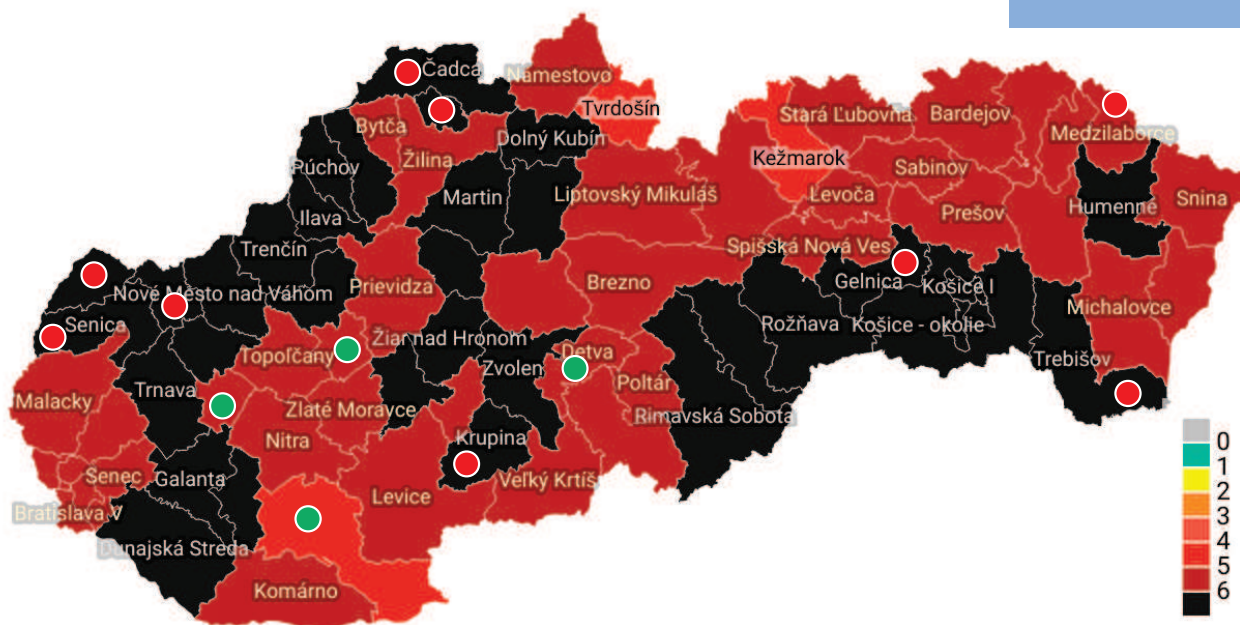
8.3 – 14.3.2021



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

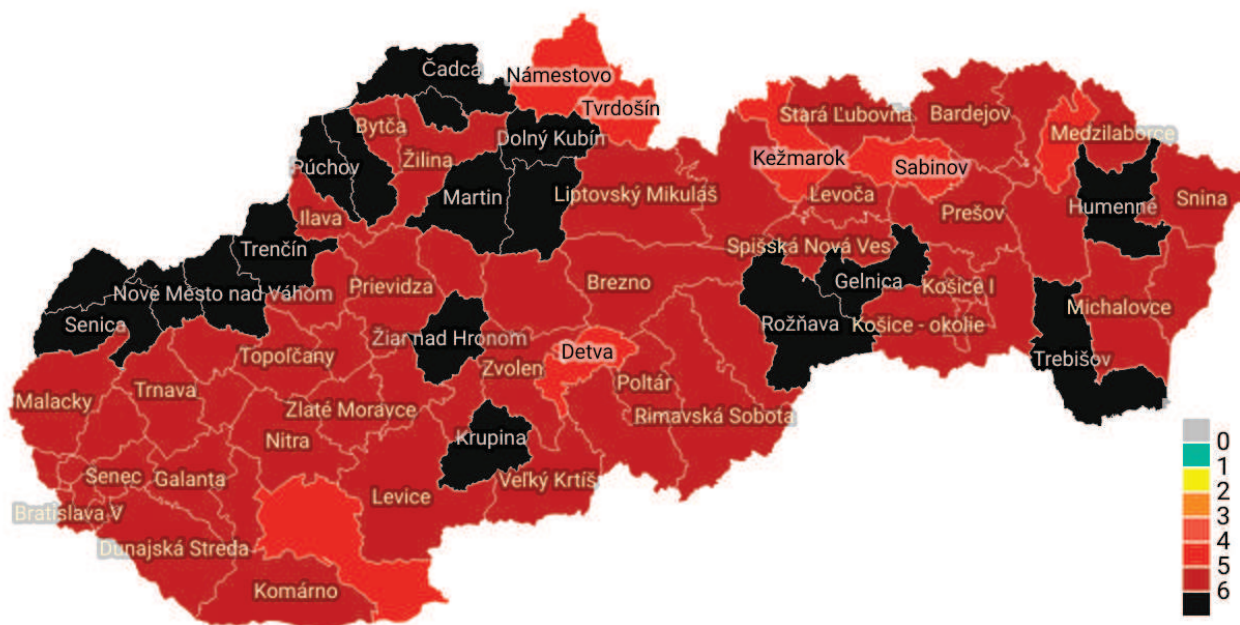
## Regionálna charakteristika – platná od 15.3.2021

15.3 – 21.3.2021



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

## 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**
- Tvrdošín





MINISTERSTVO  
ZDRAVOTNÍCTVA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



**Rúško**



**Odstup**



**Ruky**



**Vetranie**