

COVID AUTOMAT

Systém pre monitorovanie vývoja epidémie a prijímanie protiepidemických opatrení v závislosti od intenzity šírenia SARS-CoV-2 (choroba Covid-19)

Názov	Covid Automat - Systém pre monitorovanie vývoja epidémie a prijímanie protiepidemických opatrení v závislosti od intenzity šírenia SARS-CoV-2
Verzia	v4.2
Stav	Schválený
Druh	Metodika
Dátum	16.9.2021

Úvod

Úlohou monitorovacieho a signalizačného systému “Covid Automat” je poskytnúť včasné varovanie pred nekontrolovaným šírením nákazy tak, aby mohol (verejno-)zdravotnícky systém podniknúť potrebné preventívne kroky a nekontrolovanému šíreniu nákazy vopred zabrániť - rovnako, ako počas prebiehajúcej kritickej situácie prispieť k jej stabilizácii a postupnému zlepšeniu. Cieľom tohto systému je zabezpečiť opatrenia, ktoré sú: jednoduché, zrozumiteľné, predvídateľné, cielené, vykonateľné, bezpečné a v súlade s legislatívou.

Nakoľko epidemická situácia môže byť v rámci jednotlivých okresov Slovenskej republiky odlišná, opatrenia budú odzrkadľovať práve odlišnosť potrieb jednotlivých opatrení na okresnej úrovni.

Aktualizácia v4

Aktualizácia v4:

- Aktualizácia v4 reaguje na najnovšie vedecké poznatky o SARS-CoV-2 a dostupnosť účinných a bezpečných očkovacích látok.
- Implementuje vedecké dôkazy z krajín, ktoré vďaka akcelеровanému zaočkovaniu viac ako 95% zraniteľnej populácie a skupiny ľudí nad 50 rokov dokázali efektívne eliminovať hospitalizácie a mortalitu spojené s ochorením COVID-19.
- Reaguje na postupný import nového infekčnejšieho Delta variantu (B.1.617.2), ktorý sa rýchlo stáva dominantným variantom v Európskej únii.
- Zavádza používanie Digitálnych COVID preukazov EÚ ako efektívneho riešenia pre rýchle a jednoduché overenie údajov o očkovaní, prekonaní ochorenia alebo výsledku testovania. Cieľom Digitálnych COVID preukazov EÚ je zvýšiť bezpečnosť v spoločenských priestoroch a súčasne akcelerovať otváranie hospodárstva.
- Limituje element “národnej brzdy”, kedy sa po prekročení stanovených limitov incidencie, hospitalizácie a reprodukčného čísla zavádzali reštriktívne opatrenia celoplošne pre všetky okresy Slovenskej republiky. Namiesto toho preferuje okresný prístup, ktorý reflektuje rôznu mieru zaočkovanosťi a teda aj imunitnej ochrany obyvateľstva.

Delta variant B.1.617.2

Na základe informácií od *Public Health England* je Delta variant (“indický”) o 40-60% infekčnejší ako Alfa variant (“britský”). Základné reprodukčné číslo R_0 sa odhaduje v rozmedzí 6 až 7, čo výrazne posúva hranicu kolektívnej imunity na 83-87% zaočkovanosťi obyvateľstva. „*Secondary*

Attack Rate” je odhadovaný na 12.5%, čo znamená, že v priemere dôjde k efektívnemu prenosu ochorenia na každý ôsmy kontakt infekčnej osoby. Súčasne, generačný čas (t.j. priemerný čas medzi začiatkom infekcie v sérii následných prenosov ochorenia) je o polovicu kratší ako u predošlých variantov (Delta 2-3 dni oproti 4-5 dňom). Osoba sa tak stáva infekčnou oveľa skôr, ako v prostredí predošlých variantov.

Spolu tieto epidemiologické parametre znamenajú, že možnosti tradičných kontrolných mechanizmov ako testovanie, dohľadávanie kontaktov pozitívne testovaných alebo lockdown, sú výrazne limitované a ich výsledný efekt nie je dostatočný, aby dokázal stlačiť efektívnu hodnotu reprodukčného čísla R_t pod kritickú úroveň 1.

Očkovanie je jediný eticky, zdravotne, ekonomicky a spoločensky uskutočniteľný spôsob, ako potlačiť patogén s tak vysoko infekčnými epidemiologickými parametrami.

Očkovanie

Nefarmakologické intervenčné prostriedky sú ekonomicky náročné, majú ďalekosiahle negatívne celospoločenské dopady a ich efekt je striktno limitovaný časovým obdobím, počas ktorého sú aplikované. Očkovanie je jedinou bezpečnou, rýchlou a udržateľnou cestou z pandémie Covid-19.

Na Slovensku sa používajú štyri bezpečné a efektívne vakcíny, ktoré schválila Európska lieková agentúra (EMA) a vakcína Sputnik V. Štúdie pre vakcíny Vaxzevria (AstraZeneca) a Comirnaty (Pfizer/BioNTech) ukazujú, že v prostredí Delta variantu poskytujú dva týždne po podaní druhej dávky takmer 100%-nú ochranu pred úmrtím a 90 až 95%-nú ochranu pred ťažkým priebehom ochorenia Covid-19, a teda aj pred hospitalizáciou. Vďaka očkovaniu sa tak po prvý raz od začiatku pandémie prerušilo spojenie medzi ochorením Covid-19 a náporom na zdravotný systém. Covid Automat zohľadňuje tento efekt a dovoľuje uvoľňovať opatrenia v okresoch, kde je vysoká zaočkovanosť ľudí starších ako 50 rokov, keďže práve v tejto vekovej kategórii má ochorenie Covid-19 najťažšie klinické prejavy vyžadujúce hospitalizáciu (až 90% všetkých hospitalizácií počas predošlej vlny bolo u pacientov vo veku nad 50 rokov), a ktoré sú spojené s vyšším rizikom úmrtia.

Základné princípy aktualizácie v4

Aktualizácia v4 má, okrem zohľadnenia špecifického rizika vstupu Delta variantu B.1.617.2, za cieľ zjednodušiť interpretáciu a implementáciu Covid Automat a zároveň umožniť očkovaným osobám, resp. osobám s Digitálnym COVID preukazom EÚ sa aktívnejšie podieľať na činnosti spoločnosti. Najnovšie úpravy v Covid Automat majú za cieľ umožniť fungovanie spoločnosti v prítomnosti vírusu a pri dostatočnej ochrane spoločnosti očkovaním. Takéto uvoľňovanie predpokladá dôslednú kontrolu platnosti Digitálnych COVID preukazov EÚ prevádzkovateľmi a zároveň dôslednú kontrolu prevádzkovateľov, či túto povinnosť plnia. Zjednodušenie v počte pásiem / farieb na 5 bolo vykonané spojením 1. a 2. stupňa ostražitosti s opatreniami na základe 2. stupňa ostražitosti a spojením 1. a 2. stupňa varovania s opatreniami na základe predošlého 2. stupňa varovania. Táto metodika je aplikovaná aj na rezortné semaforey. Zavádza sa princíp „hit hard and hit fast“, aby sa opatrenia zavádzali rýchlo a predišlo sa tak následnej eskalácii a s ňou spojenými obmedzeniami. Naopak sa zrýchľuje aj uvoľňovanie opatrení v čase ústupu epidemickej vlny.

Aktualizácia Covid Automat v4 neobsahuje národné charakteristiky, nakoľko v maximálnej možnej miere zohľadňuje územné charakteristiky a efekt očkovania, ktoré sa v minulosti nedali dosiahnuť nefarmakologickými opatreniami. Vďaka očkovaniu sa zohľadní nižšia záťaž na zdravotný systém aj napriek vysokej incidencii prípadov.

Aktualizácia v4.2

Nad rámec aktualizácií popísaných vyššie prináša verzia metodiky Covid Automat v4.2 metodické úpravy:

- Spôsob výpočtu váženej incidencie so zníženým faktorom / váhou u detí do 18 rokov pre zohľadnenie nižšieho rizika hospitalizácie. Faktor 1/5 týchto prípadov bol zvolený na základe konzervatívneho prístupu k relatívnemu riziku hospitalizácie osôb do 18 rokov, ktoré je 1/10 oproti ostatnej populácii nad 18 rokov. V prípade, že sa nepreukáže výrazne vyššie riziko hospitalizácií u detí v prostredí Delta variantu (verzus Alpha variant) môže byť faktor 1/5 prehodnotený smerom k faktoru 1/10.
- Úprava poradia algoritmu pre stanovenie farby okresu
- Možnosť pre RÚVZ rozhodnúť o neuplatnení pravidla pre susediace okresy v odôvodnených prípadoch minimálne prepojených okresov, prípade dominantného výskytu prípadov v opačnej strane okresu vo vyššom stupni varovania

Efektívnejšie a udržateľnejšie riadenie pandémie

Pre efektívnejšie a udržateľnejšie riadenie pandémie je potrebné predvídať zlepšenie / zhoršenie epidemiologickej situácie a predchádzať jej zhoršeniu sledovaním súboru epidemiologických kritérií na národnej, okresnej ale aj medzinárodnej úrovni, aby boli opatrenia sprísňované a uvoľňované na základe objektívnych kritérií.

Odlíšne hraničné pásma sa uplatňujú pri raste epidémie, ako pri jej poklese. Diferenciácia fázy epidémie umožní pružné a včasné reagovanie pri náraste a naopak rýchlejšie uvoľňovanie pri poklese. Reflektuje to epidemiologické charakteristiky nového delta variantu B.1.617.2, ktorý sa vyznačuje vysokým základným reprodukčným číslom ($R_0 = 6 - 7$) a teda veľmi rýchlou dynamikou rastu a poklesu. Zmena fázy (do rastovej resp. poklesovej) je definovaná na základe dynamiky na území Slovenskej republiky ako robustný trend poklesu, alebo nárastu incidencie o aspoň 10% týždenne po dobu aspoň dvoch po sebe nasledujúcich týždňov.

Definícia rastovej fázy: rast incidencie aspoň o 10% z týždňa na týždeň v aspoň dvoch po sebe nasledujúcich týždňoch na celonárodnej úrovni.

Definícia poklesovej fázy: pokles incidencie aspoň o 10% z týždňa na týždeň v aspoň dvoch po sebe nasledujúcich týždňoch na celonárodnej úrovni.

Covid Automat

1. Covid Automat navrhnutý pre Slovenskú republiku kombinovaným spôsobom hodnotí a informuje o aktuálnej epidemiologickej situácii a informuje o rizikosti na úrovni jednotlivých okresov.
2. V závislosti od fázy epidémie (rastová vs. poklesová) sa rozdielne definujú hraničné pásma stupňov za účelom rýchlej reakcie pri vzostupe a dostatočnej pružnosti pri poklese.

Stupne v Covid Automate sú definované podľa farieb a skóre. S narastajúcim skóre narastá stupeň rizika a aplikované sú prísnejšie opatrenia. Covid Automat sa zapína, keď Svetová zdravotnícka organizácia (WHO) vyhlási pandémiu. Naopak, keď WHO vyhlási pandémiu za ukončenú resp. keď ÚVZ vyhlási epidémiu na Slovensku za ukončenú, Covid Automat sa vypne. Lokálne (na úrovni okresov) môže byť vypnutý (bez indikovanej farby) aj skôr.

Farba	Kód farby	Popis	Skóre / stupeň
Zelená	#74B643	Monitoring	1
Oranžová	#FF8B02	Ostražitosť	2
Červená	#E40017	1. stupeň ohrozenia	3
Bordová	#830029	2. stupeň ohrozenia	4
Čierna	#000000	3. stupeň ohrozenia	5

Okresná charakteristika

Vyjadruje dynamiku ochorenia na území okresu. Ukazovatele, ktoré sa používajú na tento účel v Covid Automat:

- Vážená 7 dňová incidencia prípadov (definovaná ako počet prípadov dospeléj populácie vo veku 18 a viac rokov za 7 dní na 100.000 obyvateľov + 1/5 počtu prípadov populácie do 18 rokov za 7 dní na 100.000 obyvateľov)
- Zaočkovanosť okresu
- Komplexné lokálne zhodnotenie epidemiologickej situácie epidemiológmi na RÚVZ (napr. trend incidence, splnenie kritéria minimálneho počtu testov, pozitivita testov, super-šírenie v populácii, charakter ohnísk, vekovo špecifická dynamika a podobne)

Algoritmus pre výpočet okresného skóre:

- Okresná charakteristika sa stanovuje na základe 7 dňovej váženej incidence SARS-CoV-2 v danom okrese, pričom sa berú do úvahy identifikované prípady bez ohľadu na formu testu použitú na danú identifikáciu. Primárne sa používa údaj z EPIS ÚVZ SR kde sú evidované unikátne prípady, pričom tento údaj je kontrolovaný voči dátam z testovania v NCZI (PCR + Ag). Sleduje sa aj pozitivita PCR testov pre posúdenie dostatočnej úrovne testovania ako aj trend v pozitivite testov.
- Následne sa hodnotí situácia v susedných okresoch pričom okolité okresy konvergujú k farbe rizikovejšieho okresu aby rozdiel medzi nimi bol maximálne 1 stupeň oproti kalkulovanej úrovni rizika váženej incidence. Na základe odôvodneného hodnotenia RÚVZ je možné pre susedné okresy sa líšiť o 2 stupne v prípade menej previazaných okresov.
- Lokálny epidemiológ na RÚVZ má možnosť skóre pozmeniť o jeden stupeň nahor, alebo nadol (nadol iba v prípade, že incidencia je v spodnej polovici pásma), resp. ponechať na úrovni stanovenej váženou incidenciou – pri zmene sa vyžaduje písomné zdôvodnenie, ktoré je uverejnené.
- Následne je zhodnotený vývoj voči predošlému týždňu, pričom k zhoršeniu hodnotenia môže prísť okamžite, k zlepšeniu až po potvrdení trendu pri nasledujúcom hodnotení.
- Zaočkovanosť okresu v populácii nad 50 rokov veku v úrovni nad 55% upravuje stupeň Covid Automat o 1 stupeň nadol za každých ďalších 10% plne očkovaných osôb¹. Prvá úprava smerom nadol nastáva pri 65% plnej zaočkovanosti tejto populácie.

Hraničné pásma sú stanovené nasledovne.

Okresná charakteristika	Monitoring	Ostražitosť	1. stupeň ohrozenia	2. stupeň ohrozenia	3. stupeň ohrozenia
Vážená 7 dňová incidencia	Rast: (0 - 10) Pokles: (0 - 20]	Rast: [10 - 50) Pokles: (20 - 150]	Rast: [50 - 150) Pokles: (150 - 300]	Rast: [150 - 250) Pokles: (300 - 500]	Rast: >= 250 Pokles: >500

¹ Ukážka výpočtu: pokiaľ má okres KOMPLETNE očkovaných 65% obyvateľov nad 50 rokov je úroveň Covid Automat upravená o 1 stupeň na dol od indikovaného stupňa podľa incidence, pokiaľ má okres KOMPLETNE očkovaných 75% obyvateľov nad 50 rokov je úroveň Covid Automat upravená o 2 stupne na dol od indikovaného stupňa. Úroveň zaočkovanosti nad 50 rokov týždenne je stanovená na základe dát z vakcinácie - trvalého bydliska voči počtu obyvateľov podľa ŠÚSR.

Regionálne ÚVZ pri svojom expertnom hodnotení situácie na okresnej úrovni k epidemiologickým indikátorom dodatočne sledujú aj ďalšie indikátory na komplexné zhodnotenie situácie a včasnú identifikáciu problémov. V prípade posunu okresu do lepšieho pásma majú RÚVZ povinnosť svoje rozhodnutie odôvodniť písomne.

Tieto informácie a poznatky pretaví do svojho hodnotenia situácie a berie pri tom do úvahy aj:

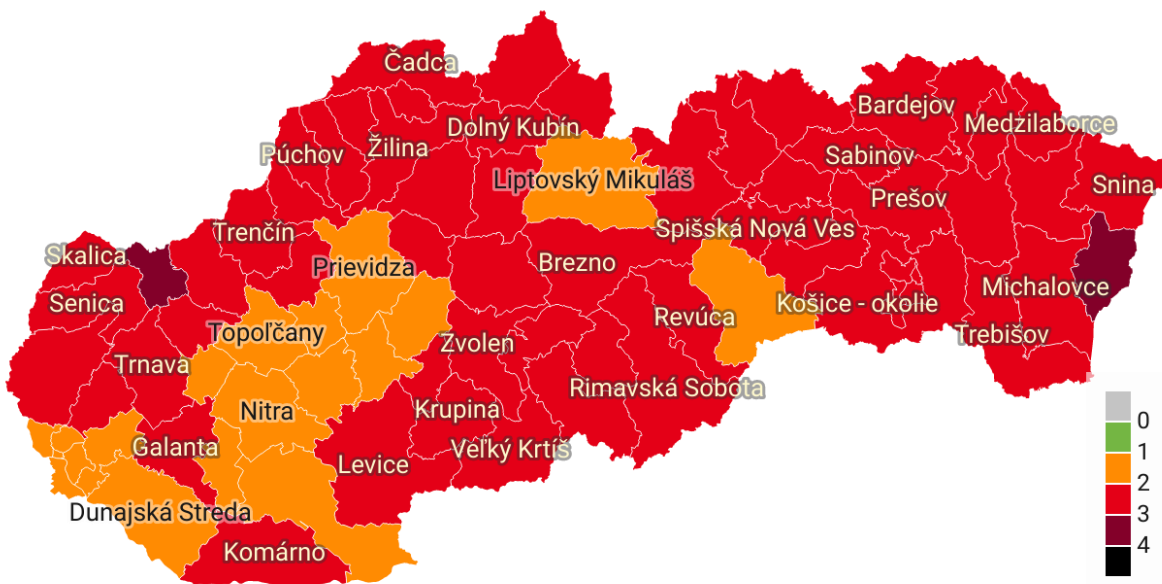
- Čas potrebný na sledovanie kontaktov
- Percento úspešne sledovaných kontaktov
- Podiel pozitívnych osôb z celkového počtu testov
- Počty vykonaných testov
- Výsledky zo sekvenácie prípadne analýz odpadových vôd
- Nemocničné kapacity a kapacity JIS/OAIM
- Zaočkovanosť proti SARS-CoV-2 v okrese resp. na úrovni obcí, v ktorých sa šíri infekcia
- Obzvlášť pre prihraničné okresy, resp. pre úzko previazané regióny, je nutné posúdiť aj medzi-regionálnu mobilitu a situáciu v susednej krajine
- Počet ZSS resp. počet klientov ZSS

Prezentácia Covid Automatu

Dizajn Covid Automatu by mal byť jednoduchý, stručný, zrozumiteľný a schopný rýchlo preniesť správu do celej populácie a podporovať informované rozhodnutia RÚVZ a krízového manažmentu štátu.

Ukážka Covid Automatu

Výstupom je mapa okresov s informáciami o ich aktuálnej rizikivosti / záťaže s ohľadom na SARS-CoV-2. Mapa je dostupná na korona.gov.sk a aktuálne platné opatrenia popísané pre jednotlivé okresy na automat.gov.sk. Podkladové dáta a strojovo spracovateľné dáta Covid Automatu sú uverejňované na <https://github.com/Institut-Zdravotnych-Analyz/covid19-data>.



Automatické opatrenia podľa rizika

Covid Automat v4 ponúka prevádzkovateľom zariadení a organizátorom podujatí flexibilne si vybrať z troch protokolov: (1) základ, (2) OTP (očkovanie, testovanie, prekonanie), alebo (3) kompletne zaočkovaní. Každá z možností ponúka iný set prevádzkových podmienok s inými maximálnymi limitmi, avšak výsledné riziko pre zdravotnícky systém je porovnateľné. Prevádzkovateľ, alebo organizátor, si musí v danú dobu vybrať len jednu možnosť. Kombinovanie možností, alebo navyšovanie nie je prípustné.

- Pod “**základom**” sa pre potreby Covid Automatu v4 myslia všetky osoby bez ohľadu na ich prípadné očkovanie, prekonanie choroby či výsledok testovania.
- Pod “**OTP**” sa pre potreby Covid Automatu v4 myslia výlučne len osoby, ktoré sú plne očkované, testované (od odberu PCR 72 hodín, Ag 48 hodín), alebo ochorenie COVID-19 prekonali za ostatných 180 dní.
- Pod “**kompletne zaočkovanou osobou**” sa pre potreby Covid Automatu v4 myslia osoby, ktoré sú (1) 14 dní po druhej dávke dvoj-dávkovej vakcíny, alebo (2) 21 dní po jednodávkovej vakcíne alebo (3) 14 dní po akejkoľvek dávke ak osoba prekonala ochorenie COVID-19 za ostatných 180 dní.

Základné opatrenia prislúchajúce stupňom rizika

Stupeň	Monitoring	Ostražitosť	1. stupeň ohrozenia	2. stupeň ohrozenia	3. stupeň ohrozenia
Vážená 7 dňová incidencia	Rast: (0 – 10) Pokles: (0 – 20]	Rast: [10 - 50) Pokles: (20 - 150]	Rast: [50 - 150) Pokles: (150 - 300]	Rast: [150 - 250) Pokles: (300 - 500]	Rast: >= 250 Pokles: >500
Stupeň	Monitoring	Ostražitosť	1. stupeň ohrozenia	2. stupeň ohrozenia	3. stupeň ohrozenia
RÚŠKO / RESPIRÁTOR FFP2	Rúško v interiéri a na hromadných podujatiach (HP) aj v exteriéri ^{a, g}	Rúško v interiéri a na HP aj v exteriéri ^{a, g}	Povinný respirátor v interiéri a rúško v exteriéri na HP s rozšírenými výnimkami ^{a, g} a pri vzdialenosti do 2m	Povinný respirátor v interiéri a rúško v exteriéri s výnimkami ^a a pri vzdialenosti do 2m	Povinný respirátor v interiéri a rúško v exteriéri s výnimkami ^a
OBMEDZENIE POHYBU	Bez obmedzenia	Bez obmedzenia	Bez obmedzenia	Obmedzený pohyb s výnimkami od 21h00 do 5h00 (nevyhnutnosť núdzového stavu) Obmedzenie neesenciálneho cestovania (nevyhnutnosť núdzového stavu)	Obmedzený pohyb s výnimkami od 5h00 do 1h00 ^b (nevyhnutnosť núdzového stavu) Obmedzenie neesenciálneho cestovania (nevyhnutnosť núdzového stavu) Zákaz cestovania medzi okresmi (nevyhnutnosť núdzového stavu)
ŠKOLY^c	Bez obmedzení	Prezenčne podľa školského semaforu na základe písomného vyhlásenia o bezpríznakovosti: MŠ, ZŠ, SŠ, GYM 8, ŠMŠ, ŠZŠ, ŠSS (aj PŠ,	Prezenčne podľa školského semaforu na základe písomného vyhlásenia o bezpríznakovosti: MŠ, ZŠ, SŠ, GYM 8, ŠMŠ, ŠZŠ, ŠSS (aj PŠ,	Prezenčne podľa školského semaforu na základe písomného vyhlásenia o bezpríznakovosti: MŠ, ZŠ, SŠ, GYM 8, ŠMŠ, ŠZŠ, ŠSS (aj PŠ,	Prezenčne podľa školského semaforu na základe písomného vyhlásenia o bezpríznakovosti: MŠ, ZŠ, SŠ, GYM 8, ŠMŠ, ŠZŠ, ŠSS (aj PŠ,

Stupeň	Monitoring	Ostražitosť	1. stupeň ohrozenia	2. stupeň ohrozenia	3. stupeň ohrozenia
		<p>OU), ŠKD, ŠVZ, školské jedálne, CPPPaP, CŠPP, jazykové školy, ZUŠ, CVČ, VŠ - zdravotnícke odbory, výkon praxe, záverečné skúšky</p> <p>Prezenčne s obmedzením: VŠ do 100 osôb alebo do 400 osôb s OTP alebo 1000 osôb plne očkovaných</p> <p>Internáty iba pre žiakov a študentov s prezenčnou výučbou s dôrazne odporúčaným OTP</p>	<p>OU), ŠKD, ŠVZ, školské jedálne, CPPPaP, CŠPP, jazykové školy, ZUŠ, CVČ, VŠ - zdravotnícke odbory, výkon praxe, záverečné skúšky</p> <p>Prezenčne s obmedzením: VŠ do 20 osôb alebo do 40 osôb s OTP alebo 120 osôb plne očkovaných</p> <p>Internáty iba pre žiakov a študentov s prezenčnou výučbou s dôrazne odporúčaným OTP</p>	<p>OU), ŠKD, ŠVZ, školské jedálne, CPPPaP, CŠPP, VŠ - zdravotnícke odbory, výkon praxe 5 + 1</p> <p>Prezenčne individuálne: jazykové školy, ZUŠ, CVČ, VŠ - záverečné skúšky</p> <p>Prezenčne s obmedzením: jazykové školy, ZUŠ, CVČ, VŠ do 20 osôb s OTP alebo 60 osôb plne očkovaných</p> <p>Dištančne skupinovo: jazykové školy, ZUŠ, CVČ, VŠ</p> <p>Internáty iba pre žiakov a študentov s prezenčnou výučbou s dôrazne odporúčaným OTP</p>	<p>OU), ŠKD, ŠVZ, školské jedálne, VŠ - zdravotnícke odbory, výkon praxe 5 + 1</p> <p>Prezenčne individuálne: jazykové školy, ZUŠ, CVČ, CPPPaP, CŠPP, VŠ - záverečné skúšky</p> <p>Dištančne skupinovo: jazykové školy, ZUŠ, CVČ, CPPPaP, CŠPP, VŠ</p> <p>Internáty iba pre žiakov a študentov s prezenčnou výučbou s dôrazne odporúčaným OTP</p>
HROMADNÉ PODUJATIA (HP) ^d	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Bez limitu	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Bez limitu	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Bez limitu Povinný zoznam účastníkov	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Bez limitu Povinný zoznam účastníkov	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Maximálne 100 osôb Povinný zoznam účastníkov za prísnych protiepidemických opatrení
	OTP: Na státie max 50% kapacity, na sedenie v interiéri aj exteriéri 75%. Pokiaľ nie je určiteľná kapacita maximálne do 5000 osôb v exteriéri, do 2500 v interiéri	OTP: V interiéri sedenie na 25% a v exteriéri 50% kapacity. Pokiaľ nie je určiteľná kapacita maximálne do 1000 osôb v exteriéri, do 500 v interiéri	OTP: Maximálne 25% kapacity. Pokiaľ nie je určiteľná kapacita maximálne do 150 osôb Povinný zoznam účastníkov	OTP: Maximálne 25% kapacity. Pokiaľ nie je určiteľná kapacita maximálne do 50 osôb Povinný zoznam účastníkov	OTP: Zakázané
	ZÁKLAD: Na státie max 50% kapacity, na sedenie v interiéri aj exteriéri 75%, maximálne však do 1000 osôb v exteriéri, do 500 v interiéri Obmedzenia podľa príslušného semaforu ^d Obmedzenia podľa plochy priestoru	ZÁKLAD: V interiéri sedenie na 25% a v exteriéri 50% kapacity, maximálne však do 200 osôb v exteriéri, do 100 v interiéri, na státie v exteriéri 100 a v interiéri 50 Obmedzenia podľa príslušného semaforu ^d Povinný zoznam účastníkov	ZÁKLAD: Maximálne 10 osôb Obmedzenia podľa príslušného semaforu ^d Povinný zoznam účastníkov	ZÁKLAD: Maximálne 6 osôb Povinný zoznam účastníkov	ZÁKLAD: Zakázané

Stupeň	Monitoring	Ostražitosť	1. stupeň ohrozenia	2. stupeň ohrozenia	3. stupeň ohrozenia
SVADBY / KARY / OSLAVY / VEČIERKY / HP V PREVÁDZKACH VEREJNÉHO STRAVOVANIA VYSOKO RIZIKOVÁ AKTIVITA	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Maximálne 400 osôb v interiéri a 800 v exteriéri resp. podľa príslušného semaforu Povinný zoznam účastníkov	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Maximálne 100 osôb v interiéri a 200 v exteriéri resp. podľa príslušného semaforu Povinný zoznam účastníkov	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Maximálne 50 osôb v interiéri a 80 v exteriéri resp. podľa príslušného semaforu Povinný zoznam účastníkov	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Maximálne 20 osôb Povinný zoznam účastníkov	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Zakázané
	OTP: Maximálne 200 osôb v interiéri a 400 v exteriéri resp. podľa príslušného semaforu Povinný zoznam účastníkov	OTP: Maximálne 50 osôb v interiéri a 100 v exteriéri resp. podľa príslušného semaforu Povinný zoznam účastníkov	OTP: Maximálne 25 osôb v interiéri a 40 v exteriéri resp. podľa príslušného semaforu Povinný zoznam účastníkov	OTP: Zakázané	OTP: Zakázané
OBRADY (SOBÁŠ, KRST, POHREB, A POD.)	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Podľa HP	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Podľa HP	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Podľa HP	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Podľa HP	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Podľa HP
	OTP: Podľa HP	OTP: Podľa HP	OTP: Podľa HP	OTP: Podľa HP	OTP: Max. 6 osôb, s výnimkou pohrebov
	ZÁKLAD: Podľa HP	ZÁKLAD: Podľa HP	ZÁKLAD: Podľa HP	ZÁKLAD: Podľa HP	ZÁKLAD: Max. 6 osôb, s výnimkou pohrebov
BOHOSLUŽBY	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Bez limitu	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Bez limitu	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Bez limitu Povinný zoznam účastníkov	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Bez limitu Povinný zoznam účastníkov	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Maximálne 100 osôb Povinný zoznam účastníkov za prísnych protiepidemických opatrení
	OTP: Na státie max 50% kapacity, na sedenie v interiéri aj exteriéri 75%. Pokiaľ nie je určiteľná kapacita maximálne do 5000 osôb v exteriéri, do 2500 v interiéri	OTP: V interiéri sedenie na 25% a v exteriéri 50% kapacity. Pokiaľ nie je určiteľná kapacita maximálne do 1000 osôb v exteriéri, do 500 v interiéri	OTP: Maximálne 25% kapacity. Pokiaľ nie je určiteľná kapacita maximálne do 150 osôb Povinný zoznam účastníkov	OTP: Maximálne 25% kapacity. Maximálne 50 osôb Povinný zoznam účastníkov	OTP: Max 1 osoba na 15m ² Povinný zoznam účastníkov
	ZÁKLAD: Na státie max 50% kapacity, na sedenie v interiéri aj exteriéri 75%, maximálne však do 1000 osôb v exteriéri, do 500 v interiéri Obmedzenia podľa plochy priestoru	ZÁKLAD: V interiéri sedenie na 25% a v exteriéri 50% kapacity, maximálne však do 200 osôb v exteriéri, do 100 v interiéri, na státie v exteriéri 100 a v interiéri 50	ZÁKLAD: Max 1 osoba na 15m ² Povinný zoznam účastníkov	ZÁKLAD: Max 1 osoba na 15m ² Povinný zoznam účastníkov	ZÁKLAD: Max 1 osoba na 25m ² Povinný zoznam účastníkov

Stupeň	Monitoring	Ostražitosť	1. stupeň ohrozenia	2. stupeň ohrozenia	3. stupeň ohrozenia
		Povinný zoznam účastníkov			
NÁVŠTEVY V NEMOCNICIACH, ZSS, VÄZNICE A INÉ POBYTOVÉ ZARIADENIA ^{e, h}	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Povolené, bez obmedzenia	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Povolené, bez obmedzenia	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Povolené po súhlase zriaďovateľa, alebo riaditeľa	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Povolené po súhlase zriaďovateľa, alebo riaditeľa	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Povolené po súhlase zriaďovateľa, alebo riaditeľa
	OTP: Povolené, bez obmedzenia	OTP: Povolené po súhlase zriaďovateľa, alebo riaditeľa	OTP: Povolené po súhlase zriaďovateľa, alebo riaditeľa	OTP: Povolené po súhlase zriaďovateľa, alebo riaditeľa	OTP: Povolené po súhlase zriaďovateľa, alebo riaditeľa
ŠPORTOVÉ SÚŤAŽE - limity pre športovcov	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Bez obmedzení	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Bez obmedzení	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Bez obmedzení	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Bez obmedzení	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Bez obmedzení
	OTP: Bez obmedzení	OTP: Maximálny počet športovcov: 200 interiér / 400 exteriér	OTP: Maximálny počet športovcov: 75 interiér / 150 exteriér	OTP: Maximálne 50 osôb, výnimka pre profesionálne ligy	OTP: Len profesionálne ligy
	ZÁKLAD: Maximálne 100 športovcov	ZÁKLAD: Maximálne 50 športovcov Povinný zoznam účastníkov	ZÁKLAD: Zakázané	ZÁKLAD: Zakázané	ZÁKLAD: Zakázané
LANOVÉ DRÁHY	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Bez obmedzenia	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Bez obmedzenia	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Otvorené vleky, kabínkové lanovky max 50% kapacity, vetranie, po každej jazde dezinfekcia	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Otvorené vleky, kabínkové lanovky max 50% kapacity, vetranie, po každej jazde dezinfekcia	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Otvorené vleky, kabínkové lanovky max 25% kapacity, vetranie, po každej jazde dezinfekcia
	OTP: Bez obmedzenia	OTP: Bez obmedzenia	OTP: Otvorené vleky (bez kabínkových lanoviek)	OTP: Otvorené vleky (bez kabínkových lanoviek). Povinný respirátor.	OTP: Otvorené vleky (bez kabínkových lanoviek). Povinný respirátor.
	ZÁKLAD: Bez obmedzenia	ZÁKLAD: Otvorené vleky (bez kabínkových lanoviek)	ZÁKLAD: Otvorené vleky (bez kabínkových lanoviek). Povinný respirátor	ZÁKLAD: Otvorené vleky (bez kabínkových lanoviek). Povinný respirátor	ZÁKLAD: Zakázané
FITNESS	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Bez limitu	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Bez limitu	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Max. 50 osôb alebo min. 15 m ² / osobu	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Max. 20 osôb alebo min. 15 m ² / osobu	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Zakázané
	OTP: Max. 50 osôb alebo min. 15 m ² / osobu	OTP: Max. 20 osôb alebo min. 15 m ² / osobu Povinný zoznam účastníkov	OTP: Max. 10 osôb alebo min. 25 m ² / osobu Povinný zoznam účastníkov	OTP: Zakázané	OTP: Zakázané

Stupeň	Monitoring	Ostražitosť	1. stupeň ohrozenia	2. stupeň ohrozenia	3. stupeň ohrozenia
	ZÁKLAD: Max. 25 osôb Povinný zoznam účastníkov	ZÁKLAD: Max. 10 osôb Povinný zoznam účastníkov	ZÁKLAD: Zakázané	ZÁKLAD: Zakázané	ZÁKLAD: Zakázané
WELLNESS, AQUAPARK A KÚPELE (NIE ZO ZDRAV. INDIKÁCIE)	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Bez limitu	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Bez limitu	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Bez limitu iba pre wellness zákazníkov zariadení ubytovacích služieb Pre ostatné zariadenia 10 osôb max	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Max. 10 osôb iba pre wellness zákazníkov zariadení ubytovacích služieb Pre ostatných zakázané	Zakázané
	OTP: Bez limitu	OTP: Max. 50% kapacity, max. počet osôb do 1000	OTP: Max. 10 osôb iba pre wellness zákazníkov zariadení ubytovacích služieb. Pre ostatných zakázané	OTP: Zakázané	OTP: Zakázané
	ZÁKLAD: Max. 50% kapacity, max. počet osôb do 1000	ZÁKLAD: Zakázané	ZÁKLAD: Zakázané	ZÁKLAD: Zakázané	ZÁKLAD: Zakázané
UMELÉ VODNÉ PLOCHY (BAZÉNY A PLAVÁRNE)	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Bez obmedzenia	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Bez obmedzenia	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Max. 50% kapacity	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Max. 25% kapacity	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Max. 10 osôb Organizované skupiny podľa športového automat
	OTP: Bez obmedzenia	OTP: Max. 50% kapacity	OTP: Max. 25% kapacity	OTP: Max. 10 osôb	OTP: Zakázané
	ZÁKLAD: Bez obmedzenia	ZÁKLAD: Max. 10 osôb	ZÁKLAD: Zakázané	ZÁKLAD: Zakázané	ZÁKLAD: Zakázané
OBCHODY	OTP: Hygienické opatrenia	OTP: Max 1 zákazník na 15m ² predajnej plochy obchodu	OTP: Max 1 zákazník na 15m ² predajnej plochy obchodu	OTP: Max 1 zákazník na 15m ² predajnej plochy obchodu	OTP: Max 1 zákazník na 15m ² predajnej plochy obchodu
	ZÁKLAD: Hygienické opatrenia	ZÁKLAD: Max 1 zákazník na 15m ² predajnej plochy obchodu	ZÁKLAD: Max 1 zákazník na 15m ² predajnej plochy obchodu	ZÁKLAD: Max 1 zákazník na 15m ² predajnej plochy obchodu Vyhradené hodiny pre seniorov	ZÁKLAD: Iba esenciálne obchody! max 1 zákazník na 25m ² predajnej plochy obchodu Vyhradené hodiny pre seniorov
SLUŽBY	OTP: Hygienické opatrenia	OTP: Max 1 zákazník na 15m ² predajnej plochy obchodu	OTP: Max 1 zákazník na 15m ² predajnej plochy obchodu	OTP: Max 1 zákazník na 15m ² predajnej plochy obchodu	OTP: Max 1 zákazník na 15m ² predajnej plochy obchodu

Stupeň	Monitoring	Ostražitosť	1. stupeň ohrozenia	2. stupeň ohrozenia	3. stupeň ohrozenia
	ZÁKLAD: Hygienické opatrenia	ZÁKLAD: Max 1 zákazník na 15m ² predajnej plochy obchodu	ZÁKLAD: Max 1 zákazník na 15m ² predajnej plochy obchodu	ZÁKLAD: Max 1 zákazník na 15m ² predajnej plochy obchodu Vyhradené hodiny pre seniorov	ZÁKLAD: Iba esenciálne služby ^f max 1 zákazník na 25m ² predajnej plochy obchodu Vyhradené hodiny pre seniorov
REŠTAURÁCIE	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Bez obmedzenia	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: V interiéri 4 osoby pri stole alebo osoby z jednej domácnosti, 2 metre rozostupy medzi stolmi. Exteriér bez obmedzení.	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: V interiéri 4 osoby pri stole alebo osoby z jednej domácnosti, 2 metre rozostupy medzi stolmi. Exteriér bez obmedzení.	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: V interiéri 4 osoby pri stole alebo osoby z jednej domácnosti, 2 metre rozostupy medzi stolmi. Exteriér bez obmedzení.	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Okienkový predaj (zachovaný zostáva aj rozvoz)
	OTP: Bez obmedzenia	OTP: V interiéri 4 osoby pri stole alebo osoby z jednej domácnosti, 2 metre rozostupy medzi stolmi. Exteriér bez obmedzení.	OTP: V interiéri 4 osoby pri stole alebo osoby z jednej domácnosti, 2 metre rozostupy medzi stolmi. Exteriér bez obmedzení.	OTP: Okienkový predaj (zachovaný zostáva aj rozvoz) Terasy 2 metre rozostupy medzi stolmi, otvorené minimálne 50% stien	OTP: Okienkový predaj (zachovaný zostáva aj rozvoz)
	ZÁKLAD: Bez obmedzenia	ZÁKLAD: Terasy do 10 osôb, otvorené minimálne 50% stien	ZÁKLAD: Okienkový predaj (zachovaný zostáva aj rozvoz)	ZÁKLAD: Okienkový predaj (zachovaný zostáva aj rozvoz)	ZÁKLAD: Okienkový predaj (zachovaný zostáva aj rozvoz)
MÚZEÁ, GALÉRIE, VÝSTAVNÉ SIENE, KNIŽNICE	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Bez obmedzenia	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Bez obmedzenia	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Bez obmedzenia	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Bez obmedzenia	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Individuálne prehliadky / 1 návštevník na 15m ² plochy
	OTP: Bez obmedzenia	OTP: Bez obmedzenia	OTP: Hromadné prehliadky do 10 osôb	OTP: Individuálne prehliadky / 1 návštevník na 15m ² plochy	OTP: Zatvorené
	ZÁKLAD: Bez obmedzenia	ZÁKLAD: Individuálne prehliadky / 1 návštevník na 15m ² plochy	ZÁKLAD: Individuálne prehliadky / 1 návštevník na 15m ² plochy	ZÁKLAD: Zatvorené	ZÁKLAD: Zatvorené
UBYTOVACIE ZARIADENIA	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Bez limitu	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Bez limitu	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Bez limitu	KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ: Bez limitu	Zakázané okrem karanténnych zariadení a ubytovanie v súvislosti s výkonom povolania, ubytovanie dlhodobého charakteru

Stupeň	Monitoring	Ostražitosť	1. stupeň ohrozenia	2. stupeň ohrozenia	3. stupeň ohrozenia
	OTP: Ubytovanie bez obmedzení Reštaurácie a wellness podľa príslušných odporúčaní vyššie	OTP: Ubytovanie bez obmedzení Reštaurácie a wellness podľa príslušných odporúčaní vyššie	OTP: Ubytovanie zo spoločnej domácnosti max 2 dospelé osoby na 1 izbe alebo členovia 1 domácnosti v samostatnej izbe Reštaurácie podľa podmienok pre reštaurácie Wellness podľa podmienok pre wellness	OTP: Ubytovanie zo spoločnej domácnosti max 2 dospelé osoby na 1 izbe alebo členovia 1 domácnosti v samostatnej izbe Ubytovanie dlhodobého charakteru Reštaurácie podľa podmienok pre reštaurácie Wellness podľa podmienok pre wellness	Zakázané okrem karanténnych zariadení a ubytovanie v súvislosti s výkonom povolania, ubytovanie dlhodobého charakteru
	ZÁKLAD: Bez obmedzenia Reštaurácie a wellness podľa príslušných odporúčaní vyššie	ZÁKLAD: Zakázané	ZÁKLAD: Zakázané	ZÁKLAD: Zakázané	ZÁKLAD: Zakázané
TAXI	Rúško, pravidelné vetranie	Max 2 osoby na jeden rad v rátane vodiča, rúško, pravidelné vetranie	Max 2 osoby na jeden rad v rátane vodiča, rúško, pravidelné vetranie, dezinfekcia po každom klientovi	Max 2 osoby na jeden rad v rátane vodiča, respirátor, pravidelné vetranie, dezinfekcia po každom klientovi	Max 2 klienti vo vozidle, sedenie na zadných sedadlách, respirátor, pravidelné vetranie, dezinfekcia po každom klientovi

^a Opatrenie Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky k prekrytiu horných dýchacích ciest, resp. jej najaktuálnejšie znenie www.uvzsr.sk

^b Obmedzenie pohybu podľa špeciálnych usmernení / uznesenia vlády a vyhlášky HH

^c Opatrenia a testovanie študentov a zamestnancov podľa semaforu pre školy od MŠV a Š

^d Podľa príslušného semaforu pre dopravu a cestovný ruch, cirkvi, športové, alebo kultúrne podujatia

^e Návštevy sa riadia semaforom pre návštevy v ústavných zdravotníckych zariadeniach a semaforom pre návštevy v pobytových zariadeniach sociálnych služieb (ZSS); sociálne služby sú usmerňované dokumentom: „Všeobecné zásady protiepidemických prístupov a bezpečnosti pacienta/klienta v sociálnych službách vo vzťahu ku SARS-CoV-2 prenosu.“

^f „Esenciálne obchody“ definované v vyhláške ÚVZ

^g Výnimky pre prekrytie horných dýchacích ciest: výnimka pri podaní umeleckého výkonu, pri audiovizuálnej produkcii alebo pri tlmočení do posunkového jazyka a ďalšie uvedené vo vyhláške Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky, ktorou sa nariaďujú opatrenia pri ohrození verejného zdravia k povinnosti prekrytia horných dýchacích ciest z 16.6.2021, resp. jej najaktuálnejšie znenie www.uvzsr.sk

^h Nemocnice a zdravotnícke zariadenia: sprievod, návšteva paliatívnych pacientov, umierajúcich na povolenie primárom alebo ošetrojúcim lekárom

Frekvencia aktualizácie

Štandardná aktualizácia Covid Automatu je na týždňovej báze v pondelok, kedy bude zároveň konzultovaná epidemiologická situácia so zástupcami jednotlivých RÚVZ. V prípade potreby je možná aktualizácia aj mimo tohto intervalu. Publikovaná je mapa okresov v utorok/stredu, s platnosťou od nasledujúceho pondelku (pri zlepšení ešte extra 1 týždeň, počas ktorého sa musí potvrdiť pozitívny trend).

- V pondelok (resp. v prvý pracovný deň v týždni)
 - Brífing RÚVZ, návrh Covid Automatu
 - Epidemiologická analýza za posledný týždeň, charakteristika ohnísk, a pod.

- Rizikové krajiny a navrhované a prijaté opatrenia
- V utorok / stredu (resp. v druhý / tretí pracovný deň v týždni)
 - Tlačová konferencia, alebo tlačová správa o aktuálnej epidemiologickej situácii
 - Publikovanie mapy Slovenska s farbami Covid Automatu
- V pondelok (nasledujúci týždeň)
 - Vstupujú do platnosti opatrenia podľa Covid Automatu

Zlepšenie situácie v okrese

Pri indikovanej zmene farby v okrese do nižšieho pásma sa čaká na stabilizáciu tohto stavu dva týždne. V prípade, že aj po týždni je indikovaný pokles pásma, je okres preradený s platnosťou od ďalšieho pondelka do nového pásma (čiže 13 dní po prvotnej indikácii zlepšenia). Ak je pokles incidencie dlhodobý – aspoň 3 po sebe nasledujúce týždne, tak nie je nutné potvrdzovať trend v nasledujúcom týždni.

Zhoršenie situácie v okrese

Pri indikovanom zhoršení situácie v okrese vstupuje nové pásmo do platnosti okamžite nasledujúci pondelok. V mimoriadnych prípadoch aj skôr.