

## COVID AUTOMAT

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

<b>Názov</b>	Covid Automat - Systém pre monitorovanie vývoja epidémie a prijímanie protiepidemických opatrení v závislosti od intenzity šírenia SARS-CoV-2
<b>Verzia</b>	v4.1
<b>Stav</b>	Schválený
<b>Druh</b>	Metodika
<b>Dátum</b>	10.8.2021

## 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, ciele, 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 akcelerovanému 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% zaočkovaného 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 ostráživosti s opatreniami na základe 2. stupňa ostráživosti 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.

## 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 rizikivosti 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 Automate:

- 7 dňová incidencia prípadov (počet prípadov za 7 dní na 100.000 obyvateľov)
- Zaočkovanosť okresu
- Komplexné lokálne zhodnotenie epidemiologickej situácie epidemiológmi na RÚVZ (napr. trend incidencie, 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 incidencie 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.
- 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 osôb<sup>1</sup>. Prvá úprava smerom nadol nastáva pri 65% plnej zaočkovanosti tejto populácie.
- Lokálny epidemiológ na RÚVZ má možnosť výsledné skóre pozmeniť o jeden stupeň nahor, alebo nadol (nadol iba v prípade, že incidencia je v spodnej polovici pásma), resp. ponechať na úrovni stanovenej 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.
- Susedné okresy sa nemôžu líšiť o viac ako 1 stupeň, okolité okresy konvergujú k farbe rizikovejšieho okresu aby rozdiel medzi nimi bol maximálne 1 stupeň oproti kalkulovanej úrovni rizika.

Hraničné pásma sú stanovené nasledovne.

Okresná charakteristika	Monitoring	Ostražitosť	1. stupeň ohrozenia	2. stupeň ohrozenia	3. stupeň ohrozenia
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

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

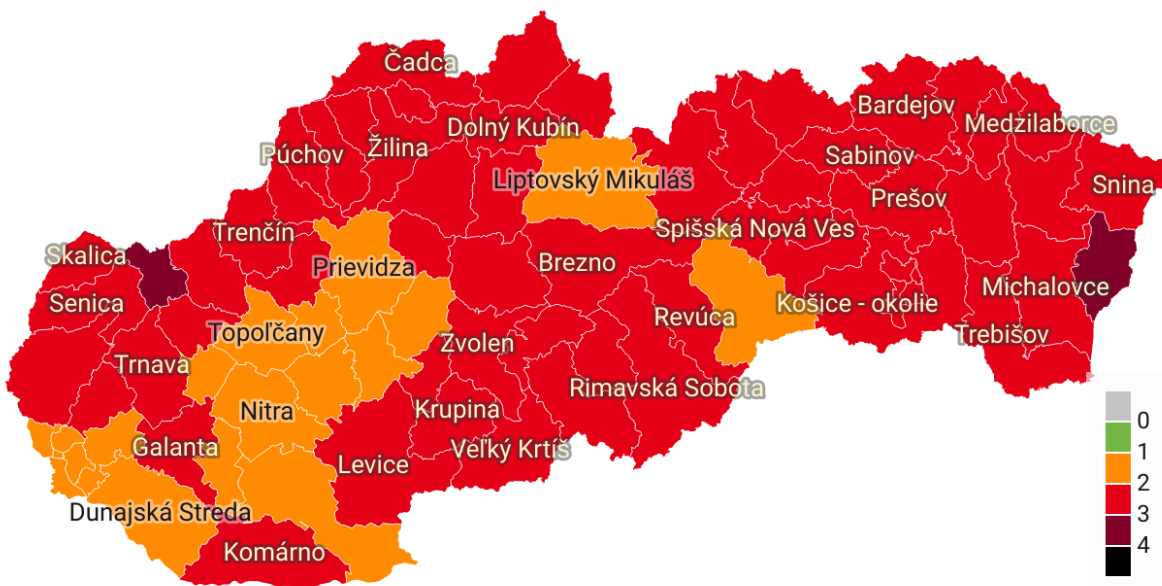
<sup>1</sup> Ukážka výpočtu: pokiaľ má okres KOMPLETNE očkovaných 65% obyvateľov nad 50 rokov je úroveň Covid Automat upravená o 1 stupeň na dol od indikovaného stupňa podľa incidencie, pokiaľ má okres KOMPLETNE očkovaných 76% obyvateľov nad 50 rokov je úroveň Covid Automat upravená o 2 stupne na dol od indikovaného stupňa. Úroveň zaočkovanosti nad 50 rokov týždenne je stanovená na základe dát z vakcinácie - trvalého bydliska voči počtu obyvateľov podľa ŠÚSR.

## 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](https://korona.gov.sk) a aktuálne platné opatrenia popísané pre jednotlivé okresy na [automat.gov.sk](https://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 (očkovaní, testovaní, prekonaní), 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
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
<b>RÚŠKO / RESPIRÁTOR FFP2</b>	Rúško v interiéri a na hromadných podujatiach (HP) aj v exteriéri <sup>a, g</sup>	Rúško v interiéri a na HP aj v exteriéri <sup>a, g</sup>	Povinný respirátor v interiéri a rúško v exteriéri na HP s rozšírenými výnimkami <sup>a, g</sup> a pri vzdialenosti do 2m	Povinný respirátor v interiéri a rúško v exteriéri s výnimkami <sup>a</sup> a pri vzdialenosti do 2m	Povinný respirátor v interiéri a rúško v exteriéri s výnimkami <sup>a</sup>
<b>OBMEDZENIE POHYBU</b>	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 <sup>b</sup> (nevyhnutnosť núdzového stavu)  Obmedzenie neesenciálneho cestovania (nevyhnutnosť núdzového stavu)  Zákaz cestovania medzi okresmi (nevyhnutnosť núdzového stavu)
<b>ŠKOLY<sup>c</sup></b>	Bez obmedzení	<b>Prezenčne podľa školského semaforu na základe písomného vyhlásenia o bezpríznakovosti:</b> MŠ, ZŠ, SŠ, GYM 8, ŠMŠ, ŠZŠ, ŠSŠ (aj PŠ, OU), ŠKD, ŠVZ, školské jedálne, CPPPaP, CŠPP, jazykové školy, ZUŠ, CVČ, VŠ - zdravotnícke odbory, výkon praxe, záverečné skúšky  <b>Prezenčne s obmedzením:</b> VŠ do 100 osôb alebo do 400 osôb s OTP alebo 1000 osôb plne očkovaných  <b>Internáty</b> iba pre žiakov a študentov s prezenčnou výučbou s dôrazne odporúčaným OTP	<b>Prezenčne podľa školského semaforu na základe písomného vyhlásenia o bezpríznakovosti:</b> MŠ, ZŠ, SŠ, GYM 8, ŠMŠ, ŠZŠ, ŠSŠ (aj PŠ, OU), ŠKD, ŠVZ, školské jedálne, CPPPaP, CŠPP, jazykové školy, ZUŠ, CVČ, VŠ - zdravotnícke odbory, výkon praxe, záverečné skúšky  <b>Prezenčne s obmedzením:</b> VŠ do 20 osôb alebo do 40 osôb s OTP alebo 120 osôb plne očkovaných  <b>Internáty</b> iba pre žiakov a študentov s prezenčnou výučbou s dôrazne odporúčaným OTP	<b>Prezenčne podľa školského semaforu na základe písomného vyhlásenia o bezpríznakovosti:</b> MŠ, ZŠ, SŠ, GYM 8, ŠMŠ, ŠZŠ, ŠSŠ (aj PŠ, OU), ŠKD, ŠVZ, školské jedálne, VŠ - zdravotnícke odbory, výkon praxe 5 + 1  <b>Prezenčne individuálne:</b> jazykové školy, ZUŠ, CVČ, VŠ - záverečné skúšky  <b>Prezenčne s obmedzením:</b> jazykové školy, ZUŠ, CVČ, VŠ do 20 osôb s OTP alebo 60 osôb plne očkovaných  <b>Dištančne skupinovo:</b> jazykové školy, ZUŠ, CVČ, VŠ  <b>Internáty</b> iba pre žiakov a študentov s prezenčnou výučbou s dôrazne odporúčaným OTP	



Stupeň	Monitoring	Ostražitosť	1. stupeň ohrozenia	2. stupeň ohrozenia	3. stupeň ohrozenia
<b>HROMADNÉ PODUJATIA (HP) <sup>d</sup></b>	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Bez limitu	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Bez limitu	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Bez limitu  Povinný zoznam účastníkov	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Bez limitu  Povinný zoznam účastníkov	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Maximálne 100 osôb  Povinný zoznam účastníkov za prísnych protiepidemických opatrení
	<b>OTP:</b> 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	<b>OTP:</b> 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	<b>OTP:</b> Maximálne 25% kapacity. Pokiaľ nie je určiteľná kapacita maximálne do 150 osôb  Povinný zoznam účastníkov	<b>OTP:</b> Maximálne 25% kapacity. Pokiaľ nie je určiteľná kapacita maximálne do 50 osôb  Povinný zoznam účastníkov	<b>OTP:</b> Zakázané
	<b>ZÁKLAD:</b> 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 <sup>d</sup>  Obmedzenia podľa plochy priestoru	<b>ZÁKLAD:</b> 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 <sup>d</sup>  Povinný zoznam účastníkov	<b>ZÁKLAD:</b> Maximálne 10 osôb  Obmedzenia podľa príslušného semaforu <sup>d</sup>  Povinný zoznam účastníkov	<b>ZÁKLAD:</b> Maximálne 6 osôb  Povinný zoznam účastníkov	<b>ZÁKLAD:</b> Zakázané
<b>SVADBY / KARY / OSLAVY / VEČIERKY / HP V PREVÁDZKACH VEREJNÉHO STRAVOVANIA</b>  VYSOKO RIZIKOVÁ AKTIVITA	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Maximálne 400 osôb v interiéri a 800 v exteriéri resp. podľa príslušného semaforu  Povinný zoznam účastníkov	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Maximálne 100 osôb v interiéri a 200 v exteriéri resp. podľa príslušného semaforu  Povinný zoznam účastníkov	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Maximálne 50 osôb v interiéri a 80 v exteriéri resp. podľa príslušného semaforu  Povinný zoznam účastníkov	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Maximálne 20 osôb  Povinný zoznam účastníkov	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Zakázané
	<b>OTP:</b> Maximálne 200 osôb v interiéri a 400 v exteriéri resp. podľa príslušného semaforu  Povinný zoznam účastníkov	<b>OTP:</b> Maximálne 50 osôb v interiéri a 100 v exteriéri resp. podľa príslušného semaforu  Povinný zoznam účastníkov	<b>OTP:</b> Maximálne 25 osôb v interiéri a 40 v exteriéri resp. podľa príslušného semaforu  Povinný zoznam účastníkov	<b>OTP:</b> Zakázané	<b>OTP:</b> Zakázané
<b>OBRADY (SOBÁŠ, KRST, POHREB, A POD.)</b>	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Podľa HP	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Podľa HP	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Podľa HP	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Podľa HP	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Podľa HP
	<b>OTP:</b> Podľa HP	<b>OTP:</b> Podľa HP	<b>OTP:</b> Podľa HP	<b>OTP:</b> Podľa HP	<b>OTP:</b> Max. 6 osôb, s výnimkou pohrebov

Stupeň	Monitoring	Ostražitosť	1. stupeň ohrozenia	2. stupeň ohrozenia	3. stupeň ohrozenia
	<b>ZÁKLAD:</b> Podľa HP	<b>ZÁKLAD:</b> Podľa HP	<b>ZÁKLAD:</b> Podľa HP	<b>ZÁKLAD:</b> Podľa HP	<b>ZÁKLAD:</b> Max. 6 osôb, s výnimkou pohrebov
<b>BOHOSLUŽBY</b>	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Bez limitu	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Bez limitu	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Bez limitu  Povinný zoznam účastníkov	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Bez limitu  Povinný zoznam účastníkov	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Maximálne 100 osôb  Povinný zoznam účastníkov za prísnych protiepidemických opatrení
	<b>OTP:</b> 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	<b>OTP:</b> 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	<b>OTP:</b> Maximálne 25% kapacity. Pokiaľ nie je určiteľná kapacita maximálne do 150 osôb  Povinný zoznam účastníkov	<b>OTP:</b> Maximálne 25% kapacity. Maximálne 50 osôb  Povinný zoznam účastníkov	<b>OTP:</b> Max 1 osoba na 15m <sup>2</sup>  Povinný zoznam účastníkov
	<b>ZÁKLAD:</b> 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	<b>ZÁKLAD:</b> 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  Povinný zoznam účastníkov	<b>ZÁKLAD:</b> Max 1 osoba na 15m <sup>2</sup>  Povinný zoznam účastníkov	<b>ZÁKLAD:</b> Max 1 osoba na 15m <sup>2</sup>  Povinný zoznam účastníkov	<b>ZÁKLAD:</b> Max 1 osoba na 25m <sup>2</sup>  Povinný zoznam účastníkov
<b>NÁVŠTEVY V NEMOCNICIACH, ZSS, VÄZNICE A INÉ POBYTOVÉ ZARIADENIA</b> <sup>e, h</sup>	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Povolené, bez obmedzenia	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Povolené, bez obmedzenia	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Povolené po súhlase zriaďovateľa, alebo riaditeľa	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Povolené po súhlase zriaďovateľa, alebo riaditeľa	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Povolené po súhlase zriaďovateľa, alebo riaditeľa
	<b>OTP:</b> Povolené, bez obmedzenia	<b>OTP:</b> Povolené po súhlase zriaďovateľa, alebo riaditeľa	<b>OTP:</b> Povolené po súhlase zriaďovateľa, alebo riaditeľa	<b>OTP:</b> Povolené po súhlase zriaďovateľa, alebo riaditeľa	<b>OTP:</b> Povolené po súhlase zriaďovateľa, alebo riaditeľa
<b>ŠPORTOVÉ SÚŤAŽE - limity pre športovcov</b>	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Bez obmedzení	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Bez obmedzení	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Bez obmedzení	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Bez obmedzení	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Bez obmedzení
	<b>OTP:</b> Bez obmedzení	<b>OTP:</b> Maximálny počet športovcov: 200 interiér / 400 exteriér	<b>OTP:</b> Maximálny počet športovcov: 75 interiér / 150 exteriér	<b>OTP:</b> Maximálne 50 osôb, výnimka pre profesionálne ligy	<b>OTP:</b> Len profesionálne ligy
	<b>ZÁKLAD:</b> Maximálne 100 športovcov	<b>ZÁKLAD:</b> Maximálne 50 športovcov  Povinný zoznam účastníkov	<b>ZÁKLAD:</b> Zakázané	<b>ZÁKLAD:</b> Zakázané	<b>ZÁKLAD:</b> Zakázané



Stupeň	Monitoring	Ostražitosť	1. stupeň ohrozenia	2. stupeň ohrozenia	3. stupeň ohrozenia
LANOVÉ DRÁHY	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Bez obmedzenia	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Bez obmedzenia	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Otvorené vleký, kabínkové lanovky max 50% kapacity, vetranie, po každej jazde dezinfekcia	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Otvorené vleký, kabínkové lanovky max 50% kapacity, vetranie, po každej jazde dezinfekcia	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Otvorené vleký, kabínkové lanovky max 25% kapacity, vetranie, po každej jazde dezinfekcia
	<b>OTP:</b> Bez obmedzenia	<b>OTP:</b> Bez obmedzenia	<b>OTP:</b> Otvorené vleký (bez kabínkových lanoviek)	<b>OTP:</b> Otvorené vleký (bez kabínkových lanoviek). Povinný respirátor.	<b>OTP:</b> Otvorené vleký (bez kabínkových lanoviek). Povinný respirátor.
	<b>ZÁKLAD:</b> Bez obmedzenia	<b>ZÁKLAD:</b> Otvorené vleký (bez kabínkových lanoviek)	<b>ZÁKLAD:</b> Otvorené vleký (bez kabínkových lanoviek). Povinný respirátor	<b>ZÁKLAD:</b> Otvorené vleký (bez kabínkových lanoviek). Povinný respirátor	<b>ZÁKLAD:</b> Zakázané
FITNESS	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Bez limitu	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Bez limitu	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Max. 50 osôb alebo min. 15 m <sup>2</sup> / osobu	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Max. 20 osôb alebo min. 15 m <sup>2</sup> / osobu	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Zakázané
	<b>OTP:</b> Max. 50 osôb alebo min. 15 m <sup>2</sup> / osobu	<b>OTP:</b> Max. 20 osôb alebo min. 15 m <sup>2</sup> / osobu Povinný zoznam účastníkov	<b>OTP:</b> Max. 10 osôb alebo min. 25 m <sup>2</sup> / osobu Povinný zoznam účastníkov	<b>OTP:</b> Zakázané	<b>OTP:</b> Zakázané
	<b>ZÁKLAD:</b> Max. 25 osôb Povinný zoznam účastníkov	<b>ZÁKLAD:</b> Max. 10 osôb Povinný zoznam účastníkov	<b>ZÁKLAD:</b> Zakázané	<b>ZÁKLAD:</b> Zakázané	<b>ZÁKLAD:</b> Zakázané
WELLNESS, AQUAPARK A KÚPELE (NIE ZO ZDRAV. INDIKÁCIE)	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Bez limitu	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Bez limitu	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Bez limitu iba pre wellness zákazníkov zariadení ubytovacích služieb Pre ostatné zariadenia 10 osôb max	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Max. 10 osôb iba pre wellness zákazníkov zariadení ubytovacích služieb Pre ostatných zakázané	Zakázané
	<b>OTP:</b> Bez limitu	<b>OTP:</b> Max. 50% kapacity, max. počet osôb do 1000	<b>OTP:</b> Max. 10 osôb iba pre wellness zákazníkov zariadení ubytovacích služieb. Pre ostatných zakázané	<b>OTP:</b> Zakázané	<b>OTP:</b> Zakázané
	<b>ZÁKLAD:</b> Max. 50% kapacity, max. počet osôb do 1000	<b>ZÁKLAD:</b> Zakázané	<b>ZÁKLAD:</b> Zakázané	<b>ZÁKLAD:</b> Zakázané	<b>ZÁKLAD:</b> Zakázané

Stupeň	Monitoring	Ostražitosť	1. stupeň ohrozenia	2. stupeň ohrozenia	3. stupeň ohrozenia
UMELÉ VODNÉ PLOCHY (BAZÉNY A PLAVÁRNE)	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Bez obmedzenia	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Bez obmedzenia	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Max. 50% kapacity	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Max. 25% kapacity	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Max. 10 osôb Organizované skupiny podľa športového automat
	<b>OTP:</b> Bez obmedzenia	<b>OTP:</b> Max. 50% kapacity	<b>OTP:</b> Max. 25% kapacity	<b>OTP:</b> Max. 10 osôb	<b>OTP:</b> Zakázané
	<b>ZÁKLAD:</b> Bez obmedzenia	<b>ZÁKLAD:</b> Max. 10 osôb	<b>ZÁKLAD:</b> Zakázané	<b>ZÁKLAD:</b> Zakázané	<b>ZÁKLAD:</b> Zakázané
OBCHODY	<b>OTP:</b> Hygienické opatrenia	<b>OTP:</b> Max 1 zákazník na 15m <sup>2</sup> predajnej plochy obchodu	<b>OTP:</b> Max 1 zákazník na 15m <sup>2</sup> predajnej plochy obchodu	<b>OTP:</b> Max 1 zákazník na 15m <sup>2</sup> predajnej plochy obchodu	<b>OTP:</b> Max 1 zákazník na 15m <sup>2</sup> predajnej plochy obchodu
	<b>ZÁKLAD:</b> Hygienické opatrenia	<b>ZÁKLAD:</b> Max 1 zákazník na 15m <sup>2</sup> predajnej plochy obchodu	<b>ZÁKLAD:</b> Max 1 zákazník na 15m <sup>2</sup> predajnej plochy obchodu	<b>ZÁKLAD:</b> Max 1 zákazník na 15m <sup>2</sup> predajnej plochy obchodu  Vyhradené hodiny pre seniorov	<b>ZÁKLAD:</b> Iba esenciálne obchody <sup>f</sup> max 1 zákazník na 25m <sup>2</sup> predajnej plochy obchodu  Vyhradené hodiny pre seniorov
SLUŽBY	<b>OTP:</b> Hygienické opatrenia	<b>OTP:</b> Max 1 zákazník na 15m <sup>2</sup> predajnej plochy obchodu	<b>OTP:</b> Max 1 zákazník na 15m <sup>2</sup> predajnej plochy obchodu	<b>OTP:</b> Max 1 zákazník na 15m <sup>2</sup> predajnej plochy obchodu	<b>OTP:</b> Max 1 zákazník na 15m <sup>2</sup> predajnej plochy obchodu
	<b>ZÁKLAD:</b> Hygienické opatrenia	<b>ZÁKLAD:</b> Max 1 zákazník na 15m <sup>2</sup> predajnej plochy obchodu	<b>ZÁKLAD:</b> Max 1 zákazník na 15m <sup>2</sup> predajnej plochy obchodu	<b>ZÁKLAD:</b> Max 1 zákazník na 15m <sup>2</sup> predajnej plochy obchodu  Vyhradené hodiny pre seniorov	<b>ZÁKLAD:</b> Iba esenciálne služby <sup>f</sup> max 1 zákazník na 25m <sup>2</sup> predajnej plochy obchodu  Vyhradené hodiny pre seniorov
REŠTAURÁCIE	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Bez obmedzenia	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> V interiéri 4 osoby pri stole alebo osoby z jednej domácnosti, 2 metre rozostupy medzi stolmi. Exteriér bez obmedzení.	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> V interiéri 4 osoby pri stole alebo osoby z jednej domácnosti, 2 metre rozostupy medzi stolmi. Exteriér bez obmedzení.	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> V interiéri 4 osoby pri stole alebo osoby z jednej domácnosti, 2 metre rozostupy medzi stolmi. Exteriér bez obmedzení.	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Okienkový predaj (zachovaný zostáva aj rozvoz)
	<b>OTP:</b> Bez obmedzenia	<b>OTP:</b> V interiéri 4 osoby pri stole alebo osoby z jednej domácnosti, 2 metre rozostupy medzi stolmi. Exteriér bez obmedzení.	<b>OTP:</b> V interiéri 4 osoby pri stole alebo osoby z jednej domácnosti, 2 metre rozostupy medzi stolmi. Exteriér bez obmedzení.	<b>OTP:</b> Okienkový predaj (zachovaný zostáva aj rozvoz)  Terasy 2 metre rozostupy medzi stolmi, otvorené minimálne 50% stien	<b>OTP:</b> Okienkový predaj (zachovaný zostáva aj rozvoz)
	<b>ZÁKLAD:</b> Bez obmedzenia	<b>ZÁKLAD:</b> Terasy do 10 osôb, otvorené minimálne 50% stien	<b>ZÁKLAD:</b> Okienkový predaj (zachovaný zostáva aj rozvoz)	<b>ZÁKLAD:</b> Okienkový predaj (zachovaný zostáva aj rozvoz)	<b>ZÁKLAD:</b> Okienkový predaj (zachovaný zostáva aj rozvoz)

Stupeň	Monitoring	Ostražitosť	1. stupeň ohrozenia	2. stupeň ohrozenia	3. stupeň ohrozenia
<b>MÚZEÁ, GALÉRIE, VÝSTAVNÉ SIENE, KNIŽNICE</b>	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Bez obmedzenia	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Bez obmedzenia	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Bez obmedzenia	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Bez obmedzenia	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Individuálne prehliadky / 1 návštevník na 15m <sup>2</sup> plochy
	<b>OTP:</b> Bez obmedzenia	<b>OTP:</b> Bez obmedzenia	<b>OTP:</b> Hromadné prehliadky do 10 osôb	<b>OTP:</b> Individuálne prehliadky / 1 návštevník na 15m <sup>2</sup> plochy	<b>OTP:</b> Zatvorené
	<b>ZÁKLAD:</b> Bez obmedzenia	<b>ZÁKLAD:</b> Individuálne prehliadky / 1 návštevník na 15m <sup>2</sup> plochy	<b>ZÁKLAD:</b> Individuálne prehliadky / 1 návštevník na 15m <sup>2</sup> plochy	<b>ZÁKLAD:</b> Zatvorené	<b>ZÁKLAD:</b> Zatvorené
<b>UBYTOVACIE ZARIADENIA</b>	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Bez limitu	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Bez limitu	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Bez limitu	<b>KOMPLETNE ZAOČKOVANÍ:</b> Bez limitu	Zakázané okrem karanténnych zariadení a ubytovanie v súvislosti s výkonom povolania, ubytovanie dlhodobého charakteru
	<b>OTP:</b> Ubytovanie bez obmedzení  Reštaurácie a wellness podľa príslušných odporúčaní vyššie	<b>OTP:</b> Ubytovanie bez obmedzení  Reštaurácie a wellness podľa príslušných odporúčaní vyššie	<b>OTP:</b> 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	<b>OTP:</b> 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
	<b>ZÁKLAD:</b> Bez obmedzenia  Reštaurácie a wellness podľa príslušných odporúčaní vyššie	<b>ZÁKLAD:</b> Zakázané	<b>ZÁKLAD:</b> Zakázané	<b>ZÁKLAD:</b> Zakázané	<b>ZÁKLAD:</b> Zakázané
<b>TAXI</b>	Rúško, pravidelné vetranie	Max 2 osoby na jeden rad v ráthane vodiča, rúško, pravidelné vetranie	Max 2 osoby na jeden rad v ráthane vodiča, rúško, pravidelné vetranie, dezinfekcia po každom klientovi	Max 2 osoby na jeden rad v ráthane vodiča, respirátor, pravidelné vetranie, dezinfekcia po každom klientovi	Max 2 klienti vo vozidle, sedenie na zadných sedadlách, respirátor, pravidelné vetranie, dezinfekcia po každom klientovi

<sup>a</sup> Opatrenie Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky k prekrytiu horných dýchacích ciest, resp. jej najaktuálnejšie znenie [www.uvzs.sk](http://www.uvzs.sk)

<sup>b</sup> Obmedzenie pohybu podľa špeciálnych usmernení / uznesenia vlády a vyhlášky HH

<sup>c</sup> Opatrenia a testovanie študentov a zamestnancov podľa semaforu pre školy od MŠVaŠ

<sup>d</sup> Podľa príslušného semaforu pre dopravu a cestovný ruch, cirkvi, športové, alebo kultúrne podujatia

<sup>e</sup> 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.“

<sup>f</sup> „Esenciálne obchody a služby“ definované v vyhláske ÚVZ

<sup>g</sup> Výnimky pre prekrytie horných dýchacích ciest: výnimka pri podaní umeleckého výkonu, pri audiovizuálnej produkcii alebo pri tlmočení do posunkového jazyka a ďalšie uvedené vo vyhláske 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](http://www.uvzsr.sk)

<sup>h</sup> 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.