

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 13. 12. 2021

Ministerstvo zdravotnictví denně aktualizuje souhrn provedených testů na COVID-19.

Detaily včetně publikovaných datových sad jsou k dispozici na adrese

<https://onemocneni-aktualne.mzcr.cz/covid-19>. Tisková zpráva je doplněna následujícími datovými přílohami, které jsou generovány denně:

- **Příloha 1 - Denní souhrn nové případy:** komplexní shrnutí nových záchytů nákazy COVID-19 za poslední den a týden. Srovnání situace v jednotlivých krajích a vyčíslení posledního vývoje v klíčových indikátorech stavu epidemie jako je trend v počtech nově potvrzených případů, objem realizovaných testů a jejich relativní pozitivita, odhad reprodukčního čísla vývoj zátěže nemocnic, a další.
- **Příloha 2 – Komplexní data, okresy a kraje:** denně aktualizované vyčíslení více než 60 parametrů popisujících různé aspekty stavu a vývoje epidemie (virová zátěž populace, výsledky testů, zátěž nemocnic, zásah potenciálně zranitelných skupin obyvatel, apod.). Parametry jsou publikovány pro jednotlivé kraje i okresy.
- **Příloha 3 – Testy, denní souhrn:** příloha shrnující počet provedených testů dle jejich typu a zejména indikace, počty pozitivních záchytů a relativní pozitivita výsledků.
- **Příloha 4 – Nově potvrzené případy ve vztahu k vakcinaci:** datová příloha shrnující výskyt nákaz u neočkovaných osob, u osob s nedokončeným a dokončeným očkováním. Vedle počtu nově potvrzených případů je hodnocen i výskyt nákaz po vakcinaci u populace ve věku 65+, a dále počet nákaz s těžkým průběhem opět ve vztahu k očkování.

Dne 12. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 4 111 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 13 005 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty -20,4%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 850,7. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 0.83 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.86. Dne 12. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 400 nových případů ve věku 65+ (9,7% celku) a dále 136 nových případů ve věku 75+ (3,3% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 12. 12. 2021 nahlášen ve výši 197 (z toho 123 ve věku 65+ a 74 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 5 561 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 953 a z toho pacientů na UPV: 484 a ECMO: 30. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -8,3%.

Dne 12. 12. 2021 bylo provedeno 26 367 testů PCR a 7 242 antigenních testů, a to u 33 361 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 46,2% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 4 111 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 5,0%. COVID-19 byl prokázán u 2 856 asymptomatických osob, z toho v 72 případech na bázi AG testu následně potvrzeného vyšetřením PCR.

Relativní pozitivita záchytu nemoci COVID-19 (7denní průměrná pozitivita) dle indikace testů dosahuje těchto hodnot:

- diagnostické a klinické indikace testů vykazují pozitivitu 31,5%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 13,3%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 6,8%

SUMARIZACE VÝVOJE V KRAJÍCH

Název kraje	Denní počet nových případů (přepočet na 100tis.obyv.)	7denní počet nových případů na 100 tis. obyv.	Odhad R ze 7denních časových úseků	14denní počet nových případů na 100 tis. obyv.	7denní počet testů na 100tis. obyv. (Dg+Epi / Prev)*	7denní relativní pozitivita indikovaných (Dg/Epi) testů v % *
Kraj Vysočina	121 (23.8)	1002.1	0.84	2201.6	3427.3 / 2358.8	33.7 % / 15.9 %
Zlínský kraj	213 (36.7)	1001.3	0.77	2367.8	4080.2 / 1535.4	38.0 % / 14.7 %
Pardubický kraj	225 (43.0)	954.4	0.82	2180.1	4679.3 / 2313.4	31.4 % / 13.7 %
Olomoucký kraj	254 (40.3)	941.8	0.77	2262.1	3336.4 / 2262.3	36.9 % / 16.8 %
Moravskoslezský kraj	489 (41.0)	918.1	0.80	2084.6	3754.3 / 2384.2	36.6 % / 14.1 %
Liberecký kraj	220 (49.7)	916.0	0.97	1842.4	3825.5 / 2098.6	34.3 % / 15.5 %
Jihomoravský kraj	478 (40.0)	896.2	0.77	2146.9	3548.1 / 2587.8	29.3 % / 14.9 %
Jihočeský kraj	169 (26.3)	866.8	0.81	2035.0	3360.0 / 2211.5	33.8 % / 15.2 %
Středočeský kraj	574 (41.1)	860.1	0.89	1830.9	4152.2 / 3197.6	30.4 % / 12.3 %
Královéhradecký kraj	348 (63.2)	828.6	0.88	1811.0	3988.5 / 2468.4	30.1 % / 13.0 %
Ústecký kraj	300 (36.7)	825.6	0.90	1754.7	3543.9 / 2445.0	32.1 % / 14.6 %
Hlavní město Praha	550 (41.2)	704.9	0.82	1615.8	3842.4 / 5405.1	23.8 % / 9.0 %
Plzeňský kraj	121 (20.5)	663.6	0.84	1493.3	3162.2 / 2520.0	23.4 % / 12.8 %
Karlovarský kraj	45 (15.3)	406.4	0.88	876.9	2450.0 / 2376.0	22.4 % / 9.6 %
ČR	4111 (38.4)	850.7	0.83	1918.8	3730.9 / 2980.0	31.3 % / 13.3 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 12. 12. 2021 13.12.2021/		/generováno		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 12. 12. 2021	Počet otestovaných osob*	Za 11. 12. 2021	Počet otestovaných osob*
PCR testů	26 367	33 361	62 466	68 141
Antigenní (Ag) testy	7 242		6 162	
...z toho prvotesty	3 453		3 712	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 12. 12. 2021	... v %	Za 11. 12. 2021	... v %
Celkem	4 111	100%	9 082	100%
PCR – symptomatictí pacienti	1 120	27,2%	3 414	37,6%
PCR – asymptomatictí pacienti	2 784	67,7%	5 383	59,3%
Ag – symptomatictí pacienti	135	3,3%	143	1,6%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	72	1,8%	142	1,6%
Počet testů dle indikace	Za 12. 12. 2021	... v %	Za 11. 12. 2021	... v %
Celkem	33 609	100%	68 628	100%
Diagnostická indikace	3 737	11,1%	8 243	12,0%
Epidemiologická indikace	13 313	39,6%	29 830	43,5%
Preventivní a plošné testování	15 533	46,2%	28 807	42,0%
Ostatní	1 026	3,1%	1 748	2,5%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 12. 12. 2021	Za 11. 12. 2021	7denní průměr k 11. 12. 2021	
Diagnostická indikace	24,2%	31,0%	31,5%	
Epidemiologická indikace	13,5%	13,1%	13,3%	
Preventivní a plošné testování	8,2%	8,5%	6,8%	
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 12. 12. 2021	Za 7 dní k 11. 12. 2021	Celkem v databázi	
PCR testy	543 760	556 665	4 580 969	
Antigenní testy	143 726	145 048	30 374 457	

* Jeden klient může mít proveden Ag i PCR test, počet otestovaných osob není roven součtu testů

** Tyto testy nejsou zahrnuty v záchytech nemoci u testů PCR

*** Relativní pozitivita testů může být v posledním dni ovlivněna nedohlášením negativních testů v daném okamžiku (v případě velkého počtu testů jsou pro zpracování prioritizovány pozitivní testy a negativní testy jsou z laboratoří hlášeny postupně). Z toho důvodu dochází zpětně (cca 1 – 3 dny) ke korekcím průběžně hlášených hodnot.

VÝSKYT NÁKAZ VE VZTAHU K OČKOVÁNÍ

Denní souhrn k datu 13. 12. 2021					
NOVĚ POTVRZENÉ PŘÍPADY COVID-19					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Neočkovaní + Nedokončené očkování *	Dokončené očkování**	Ochranný efekt vakcinace kalkulovaný v daném čase ***
	<i>7denní počty/100 tis. osob v dané skupině</i>				
2021-01 Leden	538.0	716.4	539.6		
2021-02 Únor	599.7	376.6	594.4	62.0	89.6 %
2021-03 Březen	664.1	319.8	646.1	75.3	88.3 %
2021-04 Duben	224.6	108.5	212.9	25.4	88.1 %
2021-05 Květen	73.6	37.0	66.4	8.1	87.9 %
2021-06 Červen	16.4	6.7	13.3	1.7	87.3 %
2021-07 Červenec	18.7	14.3	17.5	2.2	87.4 %
2021-08 Srpen	21.0	13.0	19.8	3.0	85.1 %
2021-09 Září	51.5	22.7	49.9	9.8	80.4 %
2021-10 Říjen	267.2	125.6	262.0	69.0	73.7 %
2021-11 Listopad	1,485.8	791.3	1,430.6	436.4	69.5 %
2021-12 Prosinec #	1,472.9	806.6	1,408.5	457.9	67.5 %
NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ CELKEM					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Neočkovaní + Nedokončené očkování *	Dokončené očkování**	Ochranný efekt vakcinace kalkulovaný v daném čase ***
	<i>7denní počty/100 tis. osob v dané skupině</i>				
2021-01 Leden	51.0	61.2	51.3		
2021-02 Únor	53.0	81.0	53.8	14.0	74.0 %
2021-03 Březen	64.4	78.4	65.4	15.5	76.3 %
2021-04 Duben	28.3	30.4	28.5	8.4	70.6 %
2021-05 Květen	8.8	6.8	8.3	2.8	65.5 %
2021-06 Červen	1.3	0.6	1.0	0.4	62.8 %
2021-07 Červenec	0.7	0.2	0.6	0.2	70.5 %
2021-08 Srpen	1.2	0.3	1.0	0.2	82.5 %
2021-09 Září	2.9	1.0	2.8	0.7	75.6 %
2021-10 Říjen	15.2	9.2	14.9	4.8	68.0 %
2021-11 Listopad	78.7	35.5	73.7	24.5	66.8 %
2021-12 Prosinec #	86.5	37.4	79.7	21.0	73.7 %

NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ NA JIP					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Neočkovaní + Nedokončené očkování *	Dokončené očkování**	Ochranný efekt vakcinace kalkulovaný v daném čase ***
	7denní počty/100 tis. osob v dané skupině				
2021-01 Leden	9.2	5.4	9.1		
2021-02 Únor	11.6	8.7	11.5	0.8	93.2 %
2021-03 Březen	15.0	10.6	14.7	1.4	90.5 %
2021-04 Duben	6.9	6.9	6.9	1.2	82.8 %
2021-05 Květen	2.1	1.8	2.0	0.4	78.4 %
2021-06 Červen	0.3	0.1	0.2	0.1	58.4 %
2021-07 Červenec	0.2	0.0	0.2	0.1	60.8 %
2021-08 Srpen	0.3	0.0	0.3	0.1	79.8 %
2021-09 Září	0.7	0.2	0.7	0.1	80.0 %
2021-10 Říjen	2.9	1.9	2.8	0.8	73.5 %
2021-11 Listopad	15.1	5.0	13.9	3.0	78.3 %
2021-12 Prosinec #	17.7	5.6	16.0	3.0	81.6 %
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
5561	2963 / 53,3%	225 / 4,0%	2373 / 42,7%		
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
953	653 / 68,5%	22 / 2,3%	278 / 29,2%		

* Očkování pouze jednou dávkou u dvoudávkové vakcíny nebo osoby nakažené do 14 dnů od druhé dávky u dvoudávkové vakcíny nebo do 14 dnů od podání jednodávkové vakcíny

** Dokončené očkování: více než 14 dní po 2. dávce dvoudávkové vakcíny nebo více než 14 dní po jednodávkové vakcinaci bez ohledu na posilující dávku

*** Ochranný efekt vakcinace pro daný parametr je vždy kalkulován pro kohortu s plně dokončeným očkováním ve srovnání s neočkovanou a částečně očkovanou populací

Průběžné hodnoty neuzavřeného měsíce kalkulované k datu aktualizace