

# Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 23. 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 22. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 7 682 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 8 039 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty -29,7%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 525,8. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 0.78 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.82. Dne 22. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 811 nových případů ve věku 65+ (10,6% celku) a dále 306 nových případů ve věku 75+ (4,0% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 22. 12. 2021 nahlášen ve výši 252 (z toho 180 ve věku 65+ a 115 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 4 453 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 797 a z toho pacientů na UPV: 403 a ECMO: 16. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -18,8%.

Dne 22. 12. 2021 bylo provedeno 72 768 testů PCR a 17 087 antigenních testů, a to u 89 122 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 51,6% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 7 682 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 5,4%. COVID-19 byl prokázán u 4 163 asymptomatických osob, z toho v 98 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 24,5%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 11,1%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 4,2%

## 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 % *
Liberecký kraj	437 (98.8)	661.7	0.80	1541.6	3644.0 / 2164.9	29.3 % / 14.3 %
Kraj Vysočina	412 (81.0)	613.5	0.76	1550.7	3105.2 / 2375.5	28.8 % / 13.7 %
Ústecký kraj	640 (78.3)	609.3	0.84	1370.1	3504.5 / 2323.7	30.6 % / 12.6 %
Středočeský kraj	1095 (78.3)	567.9	0.82	1328.5	3675.0 / 3090.9	26.2 % / 10.9 %
Zlínský kraj	459 (79.1)	557.0	0.74	1389.9	3301.4 / 1537.1	30.0 % / 12.1 %
Královéhradecký kraj	361 (65.5)	550.1	0.78	1312.3	3507.2 / 2505.8	25.1 % / 11.5 %
Moravskoslezský kraj	905 (75.9)	543.8	0.80	1316.4	3151.1 / 2318.8	30.5 % / 11.7 %
Pardubický kraj	350 (66.9)	539.2	0.73	1391.0	3706.0 / 2190.1	25.6 % / 11.9 %
Jihočeský kraj	429 (66.7)	493.0	0.77	1263.0	2789.2 / 2234.0	27.9 % / 12.6 %
Hlavní město Praha	920 (68.9)	486.9	0.83	1121.7	3588.2 / 5861.4	17.7 % / 8.0 %
Jihomoravský kraj	772 (64.6)	483.0	0.74	1227.4	3088.3 / 2998.5	20.3 % / 11.5 %
Olomoucký kraj	454 (72.0)	481.3	0.70	1249.0	2749.0 / 2388.3	29.9 % / 12.5 %
Plzeňský kraj	305 (51.6)	404.7	0.77	994.0	2793.2 / 2896.1	20.2 % / 10.5 %
Karlovarský kraj	138 (47.0)	287.4	0.83	672.3	2215.1 / 2332.3	23.0 % / 8.9 %
ČR	7682 (71.8)	525.8	0.78	1273.6	3288.8 / 3125.8	25.1 % / 11.3 %

## Přehled provedených testů

Denní souhrn za 22. 12. 2021 23.12.2021/		/generováno		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 22. 12. 2021	Počet otestovaných osob*	Za 21. 12. 2021	Počet otestovaných osob*
PCR testů	72 768	89 122	82 524	101 681
Antigenní (Ag) testy	17 087		20 133	
...z toho prvotesty	7 872		7 706	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 22. 12. 2021	... v %	Za 21. 12. 2021	... v %
Celkem	7 682	100%	11 831	100%
PCR – symptomatictí pacienti	3 199	41,6%	4 756	40,2%
PCR – asymptomatictí pacienti	4 065	52,9%	6 536	55,2%
Ag – symptomatictí pacienti	320	4,2%	369	3,1%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	98	1,3%	170	1,4%
Počet testů dle indikace	Za 22. 12. 2021	... v %	Za 21. 12. 2021	... v %
Celkem	89 855	100%	102 657	100%
Diagnostická indikace	10 888	12,1%	13 622	13,3%
Epidemiologická indikace	30 497	33,9%	38 548	37,6%
Preventivní a plošné testování	46 406	51,6%	48 478	47,2%
Ostatní	2 064	2,3%	2 009	2,0%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 22. 12. 2021	Za 21. 12. 2021	7denní průměr k 21. 12. 2021	
Diagnostická indikace	23,8%	28,1%	24,5%	
Epidemiologická indikace	10,4%	13,5%	11,1%	
Preventivní a plošné testování	3,7%	5,2%	4,2%	
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 22. 12. 2021	Za 7 dní k 21. 12. 2021	Celkem v databázi	
PCR testy	463 568	466 263	5 302 309	
Antigenní testy	139 857	145 716	30 607 864	

\* 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 23. 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	716.1	539.7		
2021-02 Únor	599.8	376.5	594.4	61.9	89.6 %
2021-03 Březen	664.1	319.8	646.2	75.3	88.3 %
2021-04 Duben	224.7	108.4	212.9	25.5	88.0 %
2021-05 Květen	73.6	37.0	66.4	8.0	87.9 %
2021-06 Červen	16.4	6.7	13.3	1.7	87.4 %
2021-07 Červenec	18.8	14.2	17.5	2.2	87.4 %
2021-08 Srpen	21.0	13.1	19.8	3.0	85.0 %
2021-09 Září	51.5	22.8	49.9	9.8	80.4 %
2021-10 Říjen	267.2	126.1	262.1	69.0	73.7 %
2021-11 Listopad	1,486.9	792.4	1,431.8	436.5	69.5 %
2021-12 Prosinec #	1,282.9	680.9	1,227.4	382.4	68.8 %
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	80.8	53.8	14.5	73.1 %
2021-03 Březen	64.4	78.3	65.4	15.5	76.3 %
2021-04 Duben	28.3	30.3	28.5	8.4	70.6 %
2021-05 Květen	8.8	6.9	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	9.4	14.9	4.7	68.1 %
2021-11 Listopad	78.9	35.5	73.8	24.5	66.8 %
2021-12 Prosinec #	80.0	37.9	74.4	18.7	74.9 %

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	1.7	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	2.0	2.8	0.8	73.6 %
2021-11 Listopad	15.1	5.0	14.0	3.0	78.3 %
2021-12 Prosinec #	16.9	5.6	15.4	2.6	83.0 %
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
4453	2341 / 52,6%	217 / 4,9%	1895 / 42,6%		
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
797	535 / 67,1%	25 / 3,1%	237 / 29,7%		

\* 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