

# Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 24. 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 23. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 7 353 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 7 735 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty -28,1%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 505,9. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 0.79 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.80. Dne 23. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 647 nových případů ve věku 65+ (8,8% celku) a dále 224 nových případů ve věku 75+ (3,1% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 23. 12. 2021 nahlášen ve výši 184 (z toho 108 ve věku 65+ a 65 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 4 064 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 776 a z toho pacientů na UPV: 397 a ECMO: 13. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -20,4%.

Dne 23. 12. 2021 bylo provedeno 82 826 testů PCR a 12 517 antigenních testů, a to u 94 590 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 53,2% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 7 353 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 4,7%. COVID-19 byl prokázán u 4 287 asymptomatických osob, z toho v 133 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 23,8%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 10,9%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 4,1%

## 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	376 (85.0)	627.8	0.79	1472.4	3459.6 / 2157.4	29.1 % / 13.8 %
Ústecký kraj	690 (84.5)	591.9	0.85	1333.9	3470.2 / 2386.4	30.0 % / 12.2 %
Kraj Vysočina	332 (65.2)	571.7	0.72	1453.1	2960.2 / 2365.9	27.9 % / 13.1 %
Středočeský kraj	1062 (76.0)	553.4	0.85	1272.2	3669.8 / 3262.2	25.3 % / 10.2 %
Zlínský kraj	382 (65.8)	529.0	0.74	1316.3	3209.3 / 1515.2	29.0 % / 11.8 %
Královéhradecký kraj	366 (66.4)	519.4	0.77	1251.3	3487.3 / 2575.3	23.9 % / 11.0 %
Moravskoslezský kraj	698 (58.5)	512.0	0.78	1231.5	2994.0 / 2293.2	30.0 % / 11.3 %
Pardubický kraj	345 (66.0)	507.4	0.73	1292.5	3524.7 / 2142.5	25.0 % / 11.3 %
Hlavní město Praha	1020 (76.4)	488.0	0.87	1094.6	3677.7 / 6325.5	16.8 % / 7.7 %
Olomoucký kraj	447 (70.9)	474.4	0.71	1196.3	2634.2 / 2406.4	29.2 % / 12.1 %
Jihočeský kraj	464 (72.1)	473.2	0.78	1163.2	2740.0 / 2264.0	27.3 % / 12.3 %
Jihomoravský kraj	633 (53.0)	451.5	0.72	1140.0	3047.4 / 3032.0	18.5 % / 11.1 %
Plzeňský kraj	363 (61.4)	397.6	0.79	947.1	2691.7 / 3064.1	20.0 % / 10.0 %
Karlovarský kraj	171 (58.3)	297.3	0.88	659.7	2341.2 / 2439.0	22.3 % / 8.5 %
ČR	7353 (68.7)	505.9	0.79	1209.4	3232.9 / 3225.8	24.1 % / 10.8 %

## Přehled provedených testů

Denní souhrn za 23. 12. 2021 24.12.2021/		/generováno		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 23. 12. 2021	Počet otestovaných osob*	Za 22. 12. 2021	Počet otestovaných osob*
PCR testů	82 826	94 590	78 276	95 368
Antigenní (Ag) testy	12 517		17 911	
...z toho prvotesty	6 486		8 202	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 23. 12. 2021	... v %	Za 22. 12. 2021	... v %
Celkem	7 353	100%	7 694	100%
PCR – symptomatictí pacienti	2 851	38,8%	3 191	41,5%
PCR – asymptomatictí pacienti	4 154	56,5%	4 074	53,0%
Ag – symptomatictí pacienti	215	2,9%	321	4,2%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	133	1,8%	108	1,4%
Počet testů dle indikace	Za 23. 12. 2021	... v %	Za 22. 12. 2021	... v %
Celkem	95 343	100%	96 187	100%
Diagnostická indikace	9 457	9,9%	11 765	12,2%
Epidemiologická indikace	32 933	34,5%	33 224	34,5%
Preventivní a plošné testování	50 746	53,2%	49 145	51,1%
Ostatní	2 207	2,3%	2 053	2,1%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 23. 12. 2021	Za 22. 12. 2021	7denní průměr k 22. 12. 2021	
Diagnostická indikace	23,7%	21,7%	23,8%	
Epidemiologická indikace	9,5%	9,8%	10,9%	
Preventivní a plošné testování	3,6%	3,4%	4,1%	
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 23. 12. 2021	Za 7 dní k 22. 12. 2021	Celkem v databázi	
PCR testy	473 434	469 087	5 390 674	
Antigenní testy	125 208	141 546	30 622 863	

\* 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 24. 12. 2021					
NOVĚ POTVRZENÉ PŘÍPADY COVID-19					
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	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	267.3	126.1	262.1	69.2	73.6 %
2021-11 Listopad	1,487.0	792.5	1,431.8	458.9	68.0 %
2021-12 Prosinec #	1,261.1	666.8	1,206.5	419.7	65.2 %
NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ CELKEM					
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	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	6.8	8.3	2.8	65.6 %
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	4.8	68.0 %
2021-11 Listopad	78.9	35.5	73.8	25.7	65.2 %
2021-12 Prosinec #	79.1	36.7	73.5	20.4	72.2 %

NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ NA JIP					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Neočkovaní + Nedokončené očkování *	Dokončené očkování**	Ochranný efekt vakcinace kalkulovaný v daném čase ***
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	73.5 %
2021-11 Listopad	15.1	5.0	14.0	3.2	77.2 %
2021-12 Prosinec #	16.8	5.4	15.3	2.9	80.8 %
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
4064	2190 / 53,9%	191 / 4,7%	1683 / 41,4%		
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
776	524 / 67,5%	24 / 3,1%	228 / 29,4%		

\* 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