

# Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 17. 12. 2022

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 75+, dále počet nákaz s těžkým průběhem opět ve vztahu k očkování. Nově je implementováno i hodnocení posilujících dávek očkování.
- **Příloha 5 – Náказы a hospitalizace – denní data:** datový souhrn počtu nově diagnostikovaných případů COVID-19 a hospitalizovaných pacientů s COVID-19, včetně dělení dle věkových kategorií.
- **Příloha 6 – Náказы a reinfekce – denní data:** datový souhrn počtu nově diagnostikovaných případů COVID-19 a hospitalizovaných pacientů s COVID-19 v členění zohledňujícím předchozí prodělání infekce

Dne 16. 12. 2022 bylo diagnostikováno 791 případů onemocnění COVID-19, z toho 524 primárních infekcí a 267 suspektních reinfekcí. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 787 případů (Celkem včetně reinfekcí). Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty -10,8%. Celkový 7denní počet potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 51,5. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 0.90 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.99. Dne 16. 12. 2022 bylo diagnostikováno 293 nových případů ve věku 65+ (37,0% celku) a dále 166 případů ve věku 75+ (21,0% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 16. 12. 2022 nahlášen ve výši 70 (z toho 60 ve věku 65+ a 48 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 717 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 45 a z toho pacientů na UPV: 12 a ECMO: 0. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty 3,3%.

Dne 16. 12. 2022 bylo provedeno 1 336 testů PCR a 4 329 antigenních testů, a to u 5 583 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 13,7% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 791 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 63,8%. COVID-19 byl prokázán u 61 asymptomatických osob, z toho v 5 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 16,5%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 12,2%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 3,3%

### SUMARIZACE VÝVOJE V KRAJÍCH (všechny případy včetně reinfekcí)

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 % *
Moravskoslezský kraj	105 (8.8)	68.2	0.94	140.6	316.9 / 43.2	22.2 % / 15.8 %
Hlavní město Praha	128 (9.6)	58.1	0.81	130.5	324.8 / 97.5	16.9 % / 11.8 %
Královéhradecký kraj	42 (7.6)	56.3	0.87	119.8	367.5 / 26.9	15.9 % / 10.9 %
Jihočeský kraj	54 (8.4)	55.2	1.27	99.0	308.0 / 27.8	18.1 % / 13.3 %
Olomoucký kraj	51 (8.1)	54.6	1.04	107.8	317.4 / 37.6	17.8 % / 11.3 %
Jihomoravský kraj	89 (7.4)	53.4	0.81	121.3	328.4 / 31.4	16.0 % / 13.0 %
Středočeský kraj	110 (7.9)	48.4	0.86	105.2	270.0 / 41.3	17.7 % / 12.9 %
Zlínský kraj	36 (6.2)	47.2	0.94	96.7	320.6 / 46.7	14.4 % / 11.2 %
Kraj Vysočina	33 (6.5)	44.8	0.95	91.8	257.0 / 86.1	16.9 % / 14.2 %
Ústecký kraj	52 (6.4)	44.7	0.90	96.4	319.1 / 29.4	14.0 % / 11.2 %
Pardubický kraj	21 (4.0)	41.5	0.89	88.0	369.9 / 41.9	11.4 % / 9.3 %
Plzeňský kraj	41 (6.9)	39.9	0.83	88.0	327.6 / 80.9	11.6 % / 9.4 %
Liberecký kraj	15 (3.4)	39.3	0.95	82.5	218.3 / 13.3	17.1 % / 12.5 %
Karlovarský kraj	14 (4.8)	34.1	0.94	69.6	220.9 / 30.7	15.1 % / 9.2 %
ČR	791 (7.4)	51.5	0.90	109.2	310.1 / 48.5	16.5 % / 12.2 %

## Přehled provedených testů

Od května 2022 došlo k zásadní změně v strategii testování a více než 75% testů jsou testy indikované. Nově potvrzené případy nákazy tak neodpovídají celkovým počtům nakažených z předchozích období, kdy probíhalo plošné testování.

Denní souhrn za 16. 12. 2022		/generováno 17.12.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 16. 12. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 15. 12. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	1 336	5 583	1 198	5 906
Antigenní (Ag) testy	4 329		4 766	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 16. 12. 2022	... v %	Za 15. 12. 2022	... v %
Celkem	791	100%	788	100%
PCR – symptomatictí pacienti	210	26,5%	144	18,3%
PCR – asymptomatictí pacienti	56	7,1%	38	4,8%
Ag – symptomatictí pacienti	500	63,2%	565	71,7%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	5	0,6%	4	0,5%
Počet testů dle indikace	Za 16. 12. 2022	... v %	Za 15. 12. 2022	... v %
Celkem	5 665	100%	5 964	100%
Diagnostická indikace	3 559	62,8%	3 929	65,9%
Epidemiologická indikace	1 245	22,0%	1 275	21,4%
Preventivní a plošné testování	777	13,7%	686	11,5%
Ostatní	84	1,5%	74	1,2%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 16. 12. 2022		Za 15. 12. 2022	7denní průměr k 15. 12. 2022
Diagnostická indikace	16,4%		14,8%	16,5%
Epidemiologická indikace	12,0%		10,4%	12,2%
Preventivní a plošné testování	3,2%		2,6%	3,3%
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 16. 12. 2022		Za 7 dní k 15. 12. 2022	Celkem v databázi
PCR testy	9 993		10 778	4 457 269
Antigenní testy	29 095		29 319	34 220 309

\* 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

Od května 2022 došlo k zásadní změně v strategii testování a více než 75% testů jsou testy indikované. Nově potvrzené případy nákazy tak neodpovídají celkovým počtům nakažených z předchozích období, kdy probíhalo plošné testování.

Denní souhrn k datu 17. 12. 2022					
POTVRZENÉ PŘÍPADY COVID-19 (včetně reinfekcí)					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování bez posilující dávky**	Dokončené očkování s 1. posilující dávkou	Dokončené očkování s 2. posilující dávkou
2021-01 Leden	551.4	62.6			
2021-02 Únor	610.8	237.8	65.0		
2021-03 Březen	685.2	131.5	78.2		
2021-04 Duben	234.0	68.6	27.2		
2021-05 Květen	80.0	19.5	8.8		
2021-06 Červen	18.5	4.4	1.8		
2021-07 Červenec	21.1	11.2	2.4		
2021-08 Srpen	22.3	10.4	3.1		
2021-09 Září	53.6	14.3	10.1	0.0	
2021-10 Říjen	277.3	66.3	72.1	18.2	
2021-11 Listopad	1,577.0	312.5	511.9	84.6	
2021-12 Prosinec	1,117.3	324.2	469.2	90.2	
2022-01 Leden	1,698.5	918.1	1,642.7	538.5	
2022-02 Únor	1,780.2	1,106.4	1,802.1	941.0	
2022-03 Březen	569.6	393.2	647.5	562.6	
2022-04 Duben	177.9	133.1	215.9	256.2	
2022-05 Květen	28.9	26.1	33.9	46.7	
2022-06 Červen	26.2	23.6	32.8	49.1	
2022-07 Červenec	110.8	109.0	134.3	186.0	
2022-08 Srpen	137.6	133.0	159.1	214.9	
2022-09 Září	156.7	160.3	190.1	270.3	181.8
2022-10 Říjen	96.6	110.3	131.6	214.1	181.4
2022-11 Listopad	32.8	34.2	45.3	67.9	61.3
2022-12 Prosinec #	34.1	31.7	51.0	75.3	78.1

NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ CELKEM					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkovaní *	Dokončené očkovaní bez posilující dávky**	Dokončené očkovaní s 1. posilující dávkou	Dokončené očkovaní s 2. posilující dávkou
2021-01 Leden	50.9	5.2			
2021-02 Únor	53.5	42.3	8.6		
2021-03 Březen	66.8	32.7	15.7		
2021-04 Duben	29.6	18.1	8.6		
2021-05 Květen	9.5	4.0	2.8		
2021-06 Červen	1.3	0.4	0.4		
2021-07 Červenec	0.8	0.1	0.2		
2021-08 Srpen	1.2	0.1	0.2		
2021-09 Září	2.9	0.8	0.7	0.0	
2021-10 Říjen	15.2	6.8	4.8	5.1	
2021-11 Listopad	80.5	19.5	28.1	10.0	
2021-12 Prosinec	74.1	21.3	21.4	10.1	
2022-01 Leden	33.9	20.1	13.1	9.0	
2022-02 Únor	58.3	61.6	28.9	26.2	
2022-03 Březen	30.7	30.0	15.0	19.2	
2022-04 Duben	13.1	13.5	7.0	11.3	
2022-05 Květen	2.7	3.8	1.3	2.7	
2022-06 Červen	1.4	2.2	0.7	2.0	
2022-07 Červenec	7.9	7.9	4.8	10.5	
2022-08 Srpen	11.2	10.2	6.3	12.6	
2022-09 Září	11.5	13.7	6.9	14.6	15.2
2022-10 Říjen	13.3	13.0	7.5	17.6	18.0
2022-11 Listopad	6.4	4.4	3.5	7.5	8.5
2022-12 Prosinec #	7.1	5.9	4.2	9.6	12.3

NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ NA JIP					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování bez posilující dávky**	Dokončené očkování s 1. posilující dávkou	Dokončené očkování s 2. posilující dávkou
	<i>7denní počty/100 tis. osob v dané skupině</i>				
2021-01 Leden	9.7	0.5			
2021-02 Únor	11.6	4.1	0.8		
2021-03 Březen	15.3	3.6	1.2		
2021-04 Duben	7.3	3.8	1.2		
2021-05 Květen	2.3	0.8	0.4		
2021-06 Červen	0.3	0.1	0.1		
2021-07 Červenec	0.2	0.0	0.1		
2021-08 Srpen	0.3	0.0	0.1		
2021-09 Září	0.7	0.2	0.1	0.0	
2021-10 Říjen	2.9	1.5	0.8	1.9	
2021-11 Listopad	15.4	2.0	3.4	1.6	
2021-12 Prosinec	15.9	3.7	3.3	1.0	
2022-01 Leden	6.4	2.8	1.7	1.3	
2022-02 Únor	6.9	5.6	2.8	2.4	
2022-03 Březen	3.5	2.7	1.5	1.6	
2022-04 Duben	1.6	1.2	0.8	1.1	
2022-05 Květen	0.3	0.9	0.2	0.3	
2022-06 Červen	0.1	0.0	0.0	0.1	
2022-07 Červenec	0.6	0.3	0.4	0.9	
2022-08 Srpen	0.9	0.9	0.4	0.9	
2022-09 Září	1.0	0.6	0.7	1.0	0.6
2022-10 Říjen	1.3	0.0	0.6	1.4	1.5
2022-11 Listopad	0.7	0.6	0.3	0.7	0.5
2022-12 Prosinec #	0.8	0.0	0.3	0.7	0.5

<b>NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ CELKEM 65+</b>					
<b>OBDOBÍ</b>	<b>Neočkovaní</b>	<b>Nedokončené očkování *</b>	<b>Dokončené očkování bez posilující dávky**</b>	<b>Dokončené očkování s 1. posilující dávkou</b>	<b>Dokončené očkování s 2. posilující dávkou</b>
2021-01 Leden	37.6	4.3			
2021-02 Únor	35.1	39.9	6.0		
2021-03 Březen	41.0	31.0	14.4		
2021-04 Duben	17.0	17.1	8.1		
2021-05 Květen	4.7	3.6	2.5		
2021-06 Červen	0.6	0.3	0.3		
2021-07 Červenec	0.2	0.0	0.1		
2021-08 Srpen	0.4	0.0	0.2		
2021-09 Září	1.1	0.7	0.6	0.0	
2021-10 Říjen	7.3	4.9	4.1	1.1	
2021-11 Listopad	41.3	13.5	23.6	8.6	
2021-12 Prosinec	39.3	14.4	16.6	9.3	
2022-01 Leden	19.1	10.6	8.2	7.8	
2022-02 Únor	37.5	43.5	19.1	22.3	
2022-03 Březen	20.8	19.8	10.1	16.6	
2022-04 Duben	9.4	9.1	4.7	9.8	
2022-05 Květen	2.0	2.6	1.0	2.5	
2022-06 Červen	0.9	1.5	0.5	1.7	
2022-07 Červenec	5.5	4.8	3.4	9.2	
2022-08 Srpen	7.9	7.2	4.3	11.1	
2022-09 Září	8.4	8.7	5.2	12.8	14.5
2022-10 Říjen	10.3	9.7	5.8	15.5	16.6
2022-11 Listopad	4.6	2.8	2.6	6.6	7.9
2022-12 Prosinec #	5.4	5.3	3.1	8.5	11.7

NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ NA JIP 65+					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování bez posilující dávky**	Dokončené očkování s 1. posilující dávkou	Dokončené očkování s 2. posilující dávkou
	7denní počty/100 tis. osob v dané skupině				
2021-01 Leden	3.7	0.5			
2021-02 Únor	3.3	3.1	0.6		
2021-03 Březen	3.6	3.0	0.7		
2021-04 Duben	1.6	2.5	0.8		
2021-05 Květen	0.4	0.3	0.3		
2021-06 Červen	0.1	0.0	0.1		
2021-07 Červenec	0.0	0.0	0.0		
2021-08 Srpen	0.1	0.0	0.0		
2021-09 Září	0.2	0.1	0.1	0.0	
2021-10 Říjen	0.5	0.6	0.4	0.0	
2021-11 Listopad	2.7	0.6	1.5	1.0	
2021-12 Prosinec	2.9	1.3	1.2	0.5	
2022-01 Leden	1.6	1.3	0.7	0.7	
2022-02 Únor	2.4	2.0	1.0	1.3	
2022-03 Březen	1.3	1.3	0.6	0.8	
2022-04 Duben	0.6	0.9	0.3	0.6	
2022-05 Květen	0.2	0.0	0.1	0.2	
2022-06 Červen	0.0	0.0	0.0	0.1	
2022-07 Červenec	0.2	0.0	0.2	0.5	
2022-08 Srpen	0.3	0.9	0.2	0.5	
2022-09 Září	0.4	0.6	0.2	0.5	0.4
2022-10 Říjen	0.6	0.0	0.3	0.7	0.9
2022-11 Listopad	0.3	0.0	0.2	0.4	0.4
2022-12 Prosinec #	0.3	0.0	0.1	0.4	0.5

\* 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

# Průběžné hodnoty neuzavřeného měsíce kalkulované k datu aktualizace