

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 22. 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 21. 12. 2022 bylo diagnostikováno 784 případů onemocnění COVID-19, z toho 502 primárních infekcí a 282 suspektních reinfekcí. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 695 případů (Celkem včetně reinfekcí). Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty -17,5%. Celkový 7denní počet potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 45,5. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 0.88 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.92. Dne 21. 12. 2022 bylo diagnostikováno 272 nových případů ve věku 65+ (34,7% celku) a dále 136 případů ve věku 75+ (17,4% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 21. 12. 2022 nahlášen ve výši 54 (z toho 42 ve věku 65+ a 33 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 765 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 57 a z toho pacientů na UPV: 16 a ECMO: 0. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -4,6%.

Dne 21. 12. 2022 bylo provedeno 1 506 testů PCR a 4 808 antigenních testů, a to u 6 235 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 9,7% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 784 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 67,1%. COVID-19 byl prokázán u 59 asymptomatických osob, z toho v 7 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 14,5%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 10,5%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 3,4%

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	107 (9.0)	56.3	0.82	130.1	322.8 / 37.8	16.8 % / 13.7 %
Hlavní město Praha	105 (7.9)	52.9	0.90	119.7	318.8 / 74.8	15.7 % / 9.8 %
Jihomoravský kraj	98 (8.2)	52.2	0.98	111.5	334.6 / 26.4	15.7 % / 10.0 %
Středočeský kraj	110 (7.9)	47.4	0.98	99.9	277.9 / 39.7	16.2 % / 13.8 %
Jihočeský kraj	37 (5.7)	45.1	0.81	99.0	298.0 / 26.9	14.5 % / 10.5 %
Plzeňský kraj	50 (8.5)	42.3	1.06	85.1	331.6 / 80.7	12.6 % / 8.2 %
Královéhradecký kraj	31 (5.6)	40.8	0.73	93.7	313.0 / 22.1	13.7 % / 7.8 %
Olomoucký kraj	47 (7.5)	40.3	0.74	96.9	303.2 / 33.9	13.3 % / 8.9 %
Kraj Vysočina	30 (5.9)	39.5	0.88	81.0	255.5 / 74.7	15.8 % / 8.7 %
Pardubický kraj	32 (6.1)	39.4	0.95	83.8	376.0 / 41.7	10.4 % / 8.3 %
Zlínský kraj	35 (6.0)	38.4	0.81	91.0	307.0 / 47.9	13.5 % / 8.7 %
Ústecký kraj	55 (6.7)	36.8	0.82	84.9	317.4 / 27.8	11.5 % / 9.8 %
Liberecký kraj	21 (4.7)	35.5	0.92	79.8	236.6 / 15.8	14.3 % / 12.7 %
Karlovarský kraj	26 (8.9)	32.7	0.99	66.8	233.5 / 28.0	15.0 % / 8.2 %
ČR	784 (7.3)	45.5	0.88	100.6	308.2 / 43.2	14.5 % / 10.5 %

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 21. 12. 2022		/generováno 22.12.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 21. 12. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 20. 12. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	1 506	6 235	1 559	7 081
Antigenní (Ag) testy	4 808		5 579	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19				
	Za 21. 12. 2022	... v %	Za 20. 12. 2022	... v %
Celkem	784	100%	863	100%
PCR – symptomatictí pacienti	191	24,4%	203	23,5%
PCR – asymptomatictí pacienti	52	6,6%	68	7,9%
Ag – symptomatictí pacienti	519	66,2%	557	64,5%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	7	0,9%	9	1,0%
Počet testů dle indikace				
	Za 21. 12. 2022	... v %	Za 20. 12. 2022	... v %
Celkem	6 314	100%	7 138	100%
Diagnostická indikace	4 249	67,3%	4 736	66,3%
Epidemiologická indikace	1 350	21,4%	1 451	20,3%
Preventivní a plošné testování	613	9,7%	852	11,9%
Ostatní	102	1,6%	99	1,4%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***				
	Za 21. 12. 2022		Za 20. 12. 2022	7denní průměr k 20. 12. 2022
Diagnostická indikace	14,2%		13,5%	14,5%
Epidemiologická indikace	10,2%		10,1%	10,5%
Preventivní a plošné testování	2,8%		4,0%	3,4%
Počet evidovaných testů				
	Za 7 dní k 21. 12. 2022		Za 7 dní k 20. 12. 2022	Celkem v databázi
PCR testy	9 380		9 829	4 464 425
Antigenní testy	28 875		29 306	34 240 233

* 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 22. 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	65.1		
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	1,698.6	918.1	1,642.7	538.5	
2022-02 Únor	1,780.2	1,106.4	1,802.0	941.0	
2022-03 Březen	569.6	393.3	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	181.5
2022-11 Listopad	32.8	34.2	45.3	67.9	61.3
2022-12 Prosinec #	32.5	32.5	48.1	71.2	74.9

NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ CELKEM					
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	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	80.6	19.5	28.1	10.0	
2021-12 Prosinec	74.1	21.3	21.4	10.1	
2022-01 Leden	34.0	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	15.3
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 #	7.2	8.6	4.5	9.9	12.2

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
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	0.8	0.6

NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ CELKEM 65+					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkovaní *	Dokončené očkovaní bez posilující dávky**	Dokončené očkovaní s 1. posilující dávkou	Dokončené očkovaní s 2. posilující dávkou
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	7.2	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	14.6
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 #	5.5	8.2	3.3	8.7	11.6

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	0.2	0.5	0.6

* 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