

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 02. 01. 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.

Dne 01. 01. 2022 bylo nově diagnostikováno 1 088 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 5 133 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty -15,1%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 335,8. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 0.92 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.75. Dne 01. 01. 2022 bylo nově diagnostikováno 133 nových případů ve věku 65+ (12,2% celku) a dále 58 nových případů ve věku 75+ (5,3% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 01. 01. 2022 nahlášen ve výši 86 (z toho 50 ve věku 65+ a 31 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 2 708 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 583 a z toho pacientů na UPV: 295 a ECMO: 13. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -24,3%.

Dne 01. 01. 2022 bylo provedeno 35 496 testů PCR a 7 036 antigenních testů, a to u 9 310 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 50,7% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 4 996 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 4,7%. COVID-19 byl prokázán u 2 897 asymptomatických osob, z toho v 85 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 23,1%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 12,7%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 5,2%

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 % *
Hlavní město Praha	176 (13.2)	409.9	1.01	814.9	2061.4 / 3501.8	18.4 % / 9.6 %
Středočeský kraj	92 (6.6)	391.2	0.94	839.1	1894.6 / 1836.2	25.2 % / 11.6 %
Liberecký kraj	10 (2.3)	382.2	0.88	876.4	1547.0 / 985.8	30.6 % / 15.4 %
Královéhradecký kraj	53 (9.6)	368.6	0.94	780.0	1794.8 / 1374.4	22.9 % / 13.2 %
Ústecký kraj	114 (14.0)	350.8	0.94	809.7	1545.0 / 1179.1	30.0 % / 14.0 %
Zlínský kraj	159 (27.4)	326.5	0.89	729.2	1526.8 / 920.5	26.1 % / 13.9 %
Jihočeský kraj	50 (7.8)	322.7	0.96	692.1	1249.3 / 1219.2	27.2 % / 15.8 %
Kraj Vysočina	97 (19.1)	321.5	0.85	746.4	1354.2 / 1224.1	22.6 % / 15.0 %
Pardubický kraj	42 (8.0)	317.5	0.87	726.4	1679.8 / 1042.5	23.9 % / 13.4 %
Jihomoravský kraj	65 (5.4)	307.7	0.97	648.5	1545.0 / 1495.6	17.9 % / 13.2 %
Moravskoslezský kraj	104 (8.7)	302.9	0.84	687.7	1440.4 / 1273.3	26.4 % / 11.9 %
Olomoucký kraj	25 (4.0)	265.0	0.81	624.7	1156.2 / 1200.1	26.0 % / 14.6 %
Plzeňský kraj	48 (8.1)	264.6	0.91	581.9	1380.1 / 1415.0	16.8 % / 12.5 %
Karlovarský kraj	52 (17.7)	198.1	1.01	408.4	1112.5 / 1526.4	22.7 % / 10.9 %
ČR	1088 (10.2)	335.8	0.92	731.3	1601.3 / 1757.4	22.8 % / 12.5 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 01. 01. 2022		/generováno 02.01.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 01. 01. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 31. 12. 2021	Počet otestovaných osob*
PCR testů	35 496	9 310	6 233	42 037
Antigenní (Ag) testy	7 036		3 204	
...z toho prvotesty	2 586		4 097	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 01. 01. 2022	... v %	Za 31. 12. 2021	... v %
Celkem	4 996	100%	1 088	100%
PCR – symptomatictí pacienti	1 949	39,0%	399	36,7%
PCR – asymptomatictí pacienti	2 812	56,3%	598	55,0%
Ag – symptomatictí pacienti	150	3,0%	78	7,2%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	85	1,7%	13	1,2%
Počet testů dle indikace	Za 01. 01. 2022	... v %	Za 31. 12. 2021	... v %
Celkem	42 532	100%	9 437	100%
Diagnostická indikace	6 194	14,6%	1 738	18,4%
Epidemiologická indikace	13 316	31,3%	2 210	23,4%
Preventivní a plošné testování	21 575	50,7%	4 708	49,9%
Ostatní	1 447	3,4%	781	8,3%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 01. 01. 2022		Za 31. 12. 2021	7denní průměr k 31. 12. 2021
Diagnostická indikace	21,9%		24,8%	23,1%
Epidemiologická indikace	17,5%		13,9%	12,7%
Preventivní a plošné testování	5,2%		6,8%	5,2%
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 01. 01. 2022		Za 7 dní k 31. 12. 2021	Celkem v databázi
PCR testy	261 661		269 045	5 693 836
Antigenní testy	88 870		90 957	30 731 432

* 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 02. 01. 2022					
NOVĚ POTVRZENÉ PŘÍPADY COVID-19					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování bez posilující dávky**	Dokončené očkování s posilující dávkou	Ochranný efekt (OE) vakcinace kalkulovaný v daném čase (OE dokončeného očkování bez posilující dávky / OE očkování s posilující dávkou) ***
2021-01 Leden	538.0	715.8			
2021-02 Únor	599.8	376.5	61.9		89,7%
2021-03 Březen	664.2	319.7	75.3		88,7%
2021-04 Duben	224.7	108.4	25.5		88,7%
2021-05 Květen	73.6	37.0	8.0		89,1%
2021-06 Červen	16.5	6.7	1.7		89,8%
2021-07 Červenec	18.8	14.2	2.2		88,2%
2021-08 Srpen	21.0	13.1	3.0		85,9%
2021-09 Září	51.6	22.8	9.8	0.0	81,1% / 100,0%
2021-10 Říjen	267.3	126.4	70.6	18.3	73,6% / 93,2%
2021-11 Listopad	1,487.4	792.8	502.1	81.8	66,2% / 94,5%
2021-12 Prosinec	1,054.8	564.3	457.9	86.7	56,6% / 91,8%
2022-01 Leden #	107.1	53.3	65.9	14.4	38,4% / 86,6%

NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ CELKEM					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování bez posilující dávky**	Dokončené očkování s posilující dávkou	Ochranný efekt (OE) vakcinace kalkulovaný v daném čase (OE dokončeného očkování bez posilující dávky / OE očkování s posilující dávkou) ***
2021-01 Leden	51.0	61.2			
2021-02 Únor	53.0	80.9	15.7		70,5%
2021-03 Březen	64.4	78.3	15.7		75,6%
2021-04 Duben	28.3	30.3	8.5		70,0%
2021-05 Květen	8.8	6.8	2.8		67,5%
2021-06 Červen	1.3	0.6	0.4		71,6%
2021-07 Červenec	0.7	0.2	0.2		78,1%
2021-08 Srpen	1.2	0.3	0.2		85,2%
2021-09 Září	2.9	1.0	0.7	0.0	76,8% / 100,0%
2021-10 Říjen	15.2	9.4	4.9	5.1	68,1% / 66,3%
2021-11 Listopad	78.9	35.5	27.8	9.7	64,8% / 87,7%
2021-12 Prosinec	71.9	34.3	20.9	9.7	70,9% / 86,5%
2022-01 Leden #	17.7	13.6	2.8	0.7	84,0% / 96,0%

NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ NA JIP					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování bez posilující dávky****	Dokončené očkování s posilující dávkou	Ochranný efekt (OE) vakcinace kalkulovaný v daném čase (OE dokončeného očkování bez posilující dávky / OE očkování s posilující dávkou) ***
2021-01 Leden	9.1	5.6			
2021-02 Únor	11.6	8.8	1.7		85,6%
2021-03 Březen	15.0	10.7	1.7		88,4%
2021-04 Duben	6.9	6.9	1.3		81,1%
2021-05 Květen	2.1	1.7	0.5		78,4%
2021-06 Červen	0.3	0.1	0.1		65,1%
2021-07 Červenec	0.2	0.0	0.1		69,3%
2021-08 Srpen	0.3	0.0	0.1		81,6%
2021-09 Září	0.7	0.2	0.1	1.0	81,1% / 100,0%
2021-10 Říjen	2.9	2.0	0.8	0.4	73,7% / 35,2%
2021-11 Listopad	15.1	5.0	3.4	0.9	77,3% / 88,7%
2021-12 Prosinec	15.6	6.0	3.2	0.9	79,4% / 93,8%
2022-01 Leden #	4.0	6.8	1.3	1.0	68,2% / 100,0%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (%)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
2708	1611 / 59,5%	140 / 5,2%	957 / 35,3%	86	64,0%	7,9%	28,1%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN NA JIP (%)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
583	404 / 69,3%	23 / 3,9%	156 / 26,8%	24	54,2%	12,5%	33,3%

LÉČENÍ NA UPV/ECMO K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ LÉČENÍ NA UPV/ECMO DANÝ DEN (%)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
295	214 / 72,5%	12 / 4,1%	69 / 23,4%	13	46,2%	23,1%	30,8%

* 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 populací

Průběžné hodnoty neuzavřeného měsíce kalkulované k datu aktualizace

