

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 31. 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 30. 01. 2022 bylo nově diagnostikováno 23 914 případů onemocnění COVID-19 a dále 3 849 suspektních reinfekcí. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 35 563 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 56,0%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 2326,2. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.38 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.45. Dne 30. 01. 2022 bylo nově diagnostikováno 1 258 nových případů ve věku 65+ (5,3% celku) a dále 422 nových případů ve věku 75+ (1,8% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 30. 01. 2022 nahlášen ve výši 141 (z toho 92 ve věku 65+ a 59 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 2 066 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 275 a z toho pacientů na UPV: 93 a ECMO: 3. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty 21,1%.

Dne 30. 01. 2022 bylo provedeno 56 859 testů PCR a 7 118 antigenních testů, a to u 63 545 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 46,6% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 23 914 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 2,4%. COVID-19 byl prokázán u 16 510 asymptomatických osob, z toho v 298 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 40,1%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 23,6%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 16,8%

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	3963 (296.8)	2936.1	1.12	5442.6	7451.1 / 8114.1	39.8 % / 19.0 %
Středočeský kraj	3732 (267.0)	2749.3	1.27	4756.3	6829.1 / 5360.9	41.1 % / 22.7 %
Píseňský kraj	1517 (256.7)	2435.5	1.46	3754.1	5718.6 / 4772.4	38.0 % / 24.6 %
Královéhradecký kraj	1726 (313.4)	2414.5	1.40	3826.2	6135.8 / 3534.8	38.2 % / 25.4 %
Zlínský kraj	1398 (241.0)	2413.0	1.44	3845.6	5443.2 / 2150.1	44.5 % / 28.6 %
Ústecký kraj	1769 (216.5)	2313.9	1.35	3859.0	5444.0 / 3567.5	43.1 % / 24.5 %
Pardubický kraj	1109 (212.1)	2291.5	1.44	3633.1	5867.4 / 2857.0	40.4 % / 26.8 %
Jihomoravský kraj	2644 (221.2)	2144.6	1.64	3348.0	5265.6 / 3946.1	35.5 % / 23.9 %
Liberecký kraj	846 (191.2)	2129.8	1.49	3414.4	4796.0 / 3002.6	43.1 % / 27.7 %
Olomoucký kraj	1055 (167.3)	2001.0	1.47	3141.4	4527.0 / 3645.1	44.4 % / 24.3 %
Moravskoslezský kraj	2615 (219.2)	1975.7	1.65	2935.4	4886.3 / 3375.7	40.6 % / 24.0 %
Karlovarský kraj	443 (151.0)	1962.8	1.28	3290.7	4854.9 / 3559.7	43.5 % / 23.1 %
Jihočeský kraj	585 (90.9)	1930.4	1.32	3075.6	4481.9 / 3347.5	39.1 % / 24.5 %
Kraj Vysočina	509 (100.0)	1824.3	1.72	2718.7	4051.7 / 3356.2	39.5 % / 25.8 %
ČR	23914 (223.5)	2326.2	1.38	3817.3	5653.3 / 4428.3	40.0 % / 23.5 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 30. 01. 2022		/generováno 31.01.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 30. 01. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 29. 01. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	56 859	63 545	102 660	107 070
Antigenní (Ag) testy	7 118		5 340	
...z toho prvotesty	4 281		3 841	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 30. 01. 2022	... v %	Za 29. 01. 2022	... v %
Celkem	23 914	100%	18 277	100%
PCR – symptomatictí pacienti	7 127	29,8%	6 234	34,1%
PCR – asymptomatictí pacienti	16 212	67,8%	11 564	63,3%
Ag – symptomatictí pacienti	277	1,2%	234	1,3%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	298	1,2%	245	1,3%
Počet testů dle indikace	Za 30. 01. 2022	... v %	Za 29. 01. 2022	... v %
Celkem	63 977	100%	108 000	100%
Diagnostická indikace	7 946	12,4%	17 039	15,8%
Epidemiologická indikace	24 252	37,9%	44 050	40,8%
Preventivní a plošné testování	29 784	46,6%	44 063	40,8%
Ostatní	1 995	3,1%	2 848	2,6%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 30. 01. 2022	Za 29. 01. 2022	7denní průměr k 29. 01. 2022	
Diagnostická indikace	66,9%	28,2%	40,1%	
Epidemiologická indikace	35,9%	14,7%	23,6%	
Preventivní a plošné testování	30,9%	14,6%	16,8%	
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 30. 01. 2022	Za 7 dní k 29. 01. 2022	Celkem v databázi	
PCR testy	865 857	861 166	4 899 274	
Antigenní testy	184 028	185 291	31 423 377	

* 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 31. 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	538.9	715.4			
2021-02 Únor	600.2	376.5	61.9		89,7%
2021-03 Březen	664.8	319.5	75.2		88,7%
2021-04 Duben	225.0	108.2	25.5		88,7%
2021-05 Květen	73.8	37.0	8.0		89,1%
2021-06 Červen	16.6	6.8	1.7		89,7%
2021-07 Červenec	18.9	14.2	2.2		88,2%
2021-08 Srpen	21.1	13.1	3.0		85,9%
2021-09 Září	51.7	23.0	9.8	0.0	81,1% / 100,0%
2021-10 Říjen	267.6	127.2	70.6	18.3	73,6% / 93,2%
2021-11 Listopad	1,489.4	796.4	502.0	81.7	66,3% / 94,5%
2021-12 Prosinec	1,056.8	565.1	457.9	86.7	56,7% / 91,8%
2022-01 Leden #	1,405.6	1,197.1	1,409.8	463.8	0,0% / 67,0%

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	61.3			
2021-02 Únor	53.0	81.0	15.6		70,5%
2021-03 Březen	64.4	78.2	16.2		74,9%
2021-04 Duben	28.3	30.3	8.6		69,6%
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		78,2%
2021-08 Srpen	1.2	0.3	0.2		85,2%
2021-09 Září	2.9	1.0	0.7	0.0	76,9% / 100,0%
2021-10 Říjen	15.2	9.5	4.9	5.1	68,2% / 66,5%
2021-11 Listopad	79.1	35.9	27.8	9.7	64,8% / 87,7%
2021-12 Prosinec	72.7	34.5	21.1	9.8	71,0% / 86,5%
2022-01 Leden #	31.7	21.6	10.8	7.3	65,9% / 76,9%

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	5.4			
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		65,2%
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	81,2% / 100,0%
2021-10 Říjen	2.9	2.0	0.8	0.4	73,8% / 35,5%
2021-11 Listopad	15.2	5.1	3.4	0.9	77,4% / 88,7%
2021-12 Prosinec	15.7	6.0	3.2	0.9	79,4% / 93,6%
2022-01 Leden #	6.2	2.8	1.5	0.8	75,3% / 81,6%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
2066	898 / 43,5%	100 / 4,8%	1068 / 51,7%	141	64 / 45,4%	9 / 6,4%	68 / 48,2%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN NA JIP (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
275	146 / 53,1%	6 / 2,2%	123 / 44,7%	38	17 / 44,7%	1 / 2,6%	20 / 52,6%

LÉČENÍ NA UPV/ECMO K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ LÉČENÍ NA UPV/ECMO DANÝ DEN (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
93	57 / 61,3%	1 / 1,1%	35 / 37,6%	10	6 / 60,0%	0 / 0,0%	4 / 40,0%

* 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