

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 21. 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 20. 01. 2022 bylo nově diagnostikováno 26 907 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 18 777 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 133,7%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 1228,2. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.93 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.64. Dne 20. 01. 2022 bylo nově diagnostikováno 1 115 nových případů ve věku 65+ (4,1% celku) a dále 349 nových případů ve věku 75+ (1,3% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 20. 01. 2022 nahlášen ve výši 156 (z toho 84 ve věku 65+ a 55 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 1 572 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 269 a z toho pacientů na UPV: 119 a ECMO: 5. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -26,4%.

Dne 20. 01. 2022 bylo provedeno 100 725 testů PCR a 34 770 antigenních testů, a to u 134 227 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 50,4% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 26 907 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 3,7%. COVID-19 byl prokázán u 16 314 asymptomatických osob, z toho v 308 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 32,2%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 19,6%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 10,6%

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	5788 (433.5)	2219.6	1.77	3253.5	6277.9 / 7342.9	35.6 % / 18.6 %
Středočeský kraj	4706 (336.6)	1659.9	2.05	2307.1	5186.3 / 4436.1	34.9 % / 19.4 %
Ústecký kraj	2074 (253.9)	1245.9	2.06	1740.9	3944.0 / 2919.2	34.0 % / 19.8 %
Zlínský kraj	1357 (233.9)	1175.6	1.71	1726.9	3774.2 / 1988.9	35.6 % / 22.2 %
Královéhradecký kraj	1331 (241.6)	1127.4	2.00	1584.4	3773.8 / 2612.4	31.1 % / 20.9 %
Liberecký kraj	1001 (226.2)	1065.8	1.99	1527.5	3469.6 / 2605.6	32.8 % / 21.2 %
Pardubický kraj	1159 (221.7)	1055.7	2.14	1474.2	3761.1 / 2390.5	29.9 % / 20.8 %
Karlovarský kraj	706 (240.7)	1045.6	1.99	1441.8	3219.8 / 3046.3	32.0 % / 20.1 %
Plzeňský kraj	1396 (236.2)	1001.8	2.14	1404.5	3349.0 / 3885.9	29.0 % / 17.5 %
Jihomoravský kraj	2335 (195.3)	998.9	1.89	1449.6	3457.9 / 3095.6	26.8 % / 19.5 %
Jihočeský kraj	1276 (198.3)	958.6	2.02	1327.9	3026.6 / 2859.8	31.8 % / 18.8 %
Olomoucký kraj	1112 (176.4)	923.8	1.85	1330.8	3082.0 / 3276.8	33.5 % / 17.9 %
Moravskoslezský kraj	1852 (155.3)	725.7	1.95	1056.1	2872.0 / 2618.0	28.3 % / 16.1 %
Kraj Vysočina	807 (158.6)	698.8	1.99	1008.3	2587.6 / 2823.4	24.9 % / 16.4 %
ČR	26907 (251.4)	1228.2	1.93	1753.7	3963.1 / 3747.7	31.4 % / 19.1 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 20. 01. 2022		/generováno 21.01.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 20. 01. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 19. 01. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	100 725	134 227	102 516	119 755
Antigenní (Ag) testy	34 770		18 519	
...z toho prvotesty	11 669		10 524	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 20. 01. 2022	... v %	Za 19. 01. 2022	... v %
Celkem	26 907	100%	25 992	100%
PCR – symptomatictí pacienti	9 915	36,8%	9 541	36,7%
PCR – asymptomatictí pacienti	16 006	59,5%	15 422	59,3%
Ag – symptomatictí pacienti	678	2,5%	626	2,4%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	308	1,1%	403	1,6%
Počet testů dle indikace	Za 20. 01. 2022	... v %	Za 19. 01. 2022	... v %
Celkem	135 495	100%	121 035	100%
Diagnostická indikace	20 111	14,8%	20 570	17,0%
Epidemiologická indikace	43 867	32,4%	42 619	35,2%
Preventivní a plošné testování	68 232	50,4%	54 042	44,6%
Ostatní	3 285	2,4%	3 804	3,1%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 20. 01. 2022		Za 19. 01. 2022	7denní průměr k 19. 01. 2022
Diagnostická indikace	38,3%		34,6%	32,2%
Epidemiologická indikace	21,8%		23,7%	19,6%
Preventivní a plošné testování	12,6%		14,1%	10,6%
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 20. 01. 2022		Za 7 dní k 19. 01. 2022	Celkem v databázi
PCR testy	582 439		551 781	3 764 803
Antigenní testy	174 419		162 817	31 179 286

* 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 21. 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	538.4	715.5			
2021-02 Únor	599.9	376.3	61.9		89,7%
2021-03 Březen	664.4	319.5	75.1		88,7%
2021-04 Duben	224.9	108.2	25.5		88,6%
2021-05 Květen	73.7	37.0	8.0		89,1%
2021-06 Červen	16.5	6.8	1.7		89,7%
2021-07 Červenec	18.8	14.2	2.2		88,2%
2021-08 Srpen	21.0	13.0	3.0		85,9%
2021-09 Září	51.6	22.7	9.8	0.0	81,0% / 100,0%
2021-10 Říjen	267.6	126.8	70.6	18.3	73,6% / 93,2%
2021-11 Listopad	1,488.8	796.0	502.0	81.8	66,3% / 94,5%
2021-12 Prosinec	1,056.4	564.8	457.9	86.7	56,7% / 91,8%
2022-01 Leden #	901.6	734.1	864.2	239.2	4,1% / 73,5%

NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ CELKEM					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkovaní *	Dokončené očkovaní bez posilující dávky**	Dokončené očkovaní s posilující dávkou	Ochranný efekt (OE) vakcinace kalkulovaný v daném čase (OE dokončeného očkovaní bez posilující dávky / OE očkovaní s posilující dávkou) ***
2021-01 Leden	51.0	61.2			
2021-02 Únor	53.0	80.9	15.6		70,5%
2021-03 Březen	64.4	78.3	16.0		75,2%
2021-04 Duben	28.3	30.3	8.6		69,7%
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	9.4	4.8	5.1	68,2% / 66,4%
2021-11 Listopad	79.0	35.8	27.8	9.7	64,8% / 87,7%
2021-12 Prosinec	72.6	34.5	21.1	9.8	70,9% / 86,5%
2022-01 Leden #	30.0	18.2	8.1	4.8	73,0% / 83,9%

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	5.6			
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		65,2%
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	81,1% / 100,0%
2021-10 Říjen	2.9	2.0	0.8	0.4	73,8% / 35,4%
2021-11 Listopad	15.1	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 #	6.9	2.7	1.4	0.9	80,1% / 87,4%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (%)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
1572	852 / 54,2%	63 / 4,0%	657 / 41,8%	156	50,3%	2,0%	47,7%

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 **
269	187 / 69,5%	8 / 3,0%	74 / 27,5%	20	55,0%	0,0%	45,0%

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 **
119	91 / 76,5%	1 / 0,8%	27 / 22,7%	4	75,0%	0,0%	25,0%

* 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

