

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 17. 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 16. 01. 2022 bylo nově diagnostikováno 7 235 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 10 369 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 54,7%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 678,3. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.54 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.38. Dne 16. 01. 2022 bylo nově diagnostikováno 234 nových případů ve věku 65+ (3,2% celku) a dále 62 nových případů ve věku 75+ (0,9% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 16. 01. 2022 nahlášen ve výši 49 (z toho 25 ve věku 65+ a 18 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 1 505 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 302 a z toho pacientů na UPV: 150 a ECMO: 8. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -29,0%.

Dne 16. 01. 2022 bylo provedeno 27 626 testů PCR a 6 808 antigenních testů, a to u 34 178 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 50,7% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 7 235 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 2,4%. COVID-19 byl prokázán u 5 404 asymptomatických osob, z toho v 73 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 23,5%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 14,2%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 7,3%

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	2379 (178.2)	1372.9	1.65	2126.5	4593.9 / 5392.5	28.8 % / 15.0 %
Středočeský kraj	1510 (108.0)	880.2	1.69	1370.5	3631.2 / 2950.7	27.1 % / 14.5 %
Zlínský kraj	235 (40.5)	711.8	1.63	1159.8	2966.8 / 1506.1	28.2 % / 16.4 %
Ústecký kraj	478 (58.5)	638.1	1.56	1082.1	2800.2 / 1978.4	26.3 % / 14.2 %
Královéhradecký kraj	420 (76.3)	606.2	1.60	994.0	2892.0 / 1832.4	22.6 % / 14.9 %
Liberecký kraj	282 (63.7)	576.1	1.32	1043.4	2615.3 / 1752.4	26.3 % / 14.4 %
Jihomoravský kraj	522 (43.7)	552.0	1.43	945.8	2627.2 / 2250.4	18.4 % / 13.5 %
Karlovarský kraj	92 (31.4)	535.9	1.68	821.0	2340.5 / 2129.1	21.8 % / 14.4 %
Pardubický kraj	272 (52.0)	523.5	1.47	899.3	2828.3 / 1847.7	20.4 % / 13.5 %
Olomoucký kraj	217 (34.4)	518.8	1.47	865.0	2380.9 / 2360.3	24.3 % / 13.0 %
Jihočeský kraj	153 (23.8)	488.4	1.46	831.2	2101.9 / 1828.4	22.9 % / 13.7 %
Plzeňský kraj	154 (26.1)	478.5	1.42	835.3	2348.6 / 2253.0	18.4 % / 13.0 %
Moravskoslezský kraj	418 (35.0)	395.6	1.32	726.3	2210.1 / 1786.4	19.2 % / 11.4 %
Kraj Vysočina	103 (20.2)	361.8	1.26	675.8	1915.7 / 1886.0	17.1 % / 12.1 %
ČR	7235 (67.6)	678.3	1.54	1116.7	2916.8 / 2649.1	23.1 % / 14.1 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 16. 01. 2022		/generováno 17.01.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 16. 01. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 15. 01. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	27 626	34 178	61 020	65 582
Antigenní (Ag) testy	6 808		5 051	
...z toho prvotesty	4 251		3 680	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 16. 01. 2022	... v %	Za 15. 01. 2022	... v %
Celkem	7 235	100%	9 288	100%
PCR – symptomatictí pacienti	1 733	24,0%	3 152	33,9%
PCR – asymptomatictí pacienti	5 331	73,7%	5 893	63,4%
Ag – symptomatictí pacienti	98	1,4%	99	1,1%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	73	1,0%	144	1,6%
Počet testů dle indikace	Za 16. 01. 2022	... v %	Za 15. 01. 2022	... v %
Celkem	34 434	100%	66 071	100%
Diagnostická indikace	3 412	9,9%	7 432	11,2%
Epidemiologická indikace	12 267	35,6%	27 848	42,1%
Preventivní a plošné testování	17 456	50,7%	29 074	44,0%
Ostatní	1 299	3,8%	1 717	2,6%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 16. 01. 2022		Za 15. 01. 2022	7denní průměr k 15. 01. 2022
Diagnostická indikace	28,6%		27,5%	23,5%
Epidemiologická indikace	26,6%		14,7%	14,2%
Preventivní a plošné testování	15,7%		9,6%	7,3%
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 16. 01. 2022		Za 7 dní k 15. 01. 2022	Celkem v databázi
PCR testy	455 409		451 641	3 352 594
Antigenní testy	125 076		126 566	31 026 867

* 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 17. 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	538.2	715.6			
2021-02 Únor	599.9	376.3	61.9		89,7%
2021-03 Březen	664.3	319.5	75.1		88,7%
2021-04 Duben	224.8	108.3	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	13.1	3.0		85,9%
2021-09 Září	51.6	22.7	9.8	0.0	81,0% / 100,0%
2021-10 Říjen	267.5	126.8	70.6	18.3	73,6% / 93,2%
2021-11 Listopad	1,488.5	795.6	502.0	81.8	66,3% / 94,5%
2021-12 Prosinec	1,056.1	564.6	457.9	86.7	56,6% / 91,8%
2022-01 Leden #	631.2	467.2	571.3	148.1	9,5% / 76,5%

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	16.0		75,2%
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		78,2%
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	68,1% / 66,4%
2021-11 Listopad	79.0	35.7	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 #	30.7	16.8	7.2	3.9	76,6% / 87,4%

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	73,8% / 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 #	7.4	2.8	1.4	0.9	81,5% / 90,5%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (%)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
1505	923 / 61,3%	64 / 4,3%	518 / 34,4%	49	51,9%	9,6%	38,5%

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 **
302	216 / 71,5%	8 / 2,6%	78 / 25,8%	9	66,7%	0,0%	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 **
150	118 / 78,7%	2 / 1,3%	30 / 20,0%	7	71,4%	0,0%	28,6%

* 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

*** 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

