

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 16. 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 15. 01. 2022 bylo nově diagnostikováno 9 210 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 9 719 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 47,6%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 635,7. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.51 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.37. Dne 15. 01. 2022 bylo nově diagnostikováno 365 nových případů ve věku 65+ (4,0% celku) a dále 122 nových případů ve věku 75+ (1,3% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 15. 01. 2022 nahlášen ve výši 46 (z toho 19 ve věku 65+ a 15 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 1 599 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 329 a z toho pacientů na UPV: 168 a ECMO: 10. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -25,7%.

Dne 15. 01. 2022 bylo provedeno 53 570 testů PCR a 4 919 antigenních testů, a to u 58 043 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 44,4% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 9 210 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 2,6%. COVID-19 byl prokázán u 5 969 asymptomatických osob, z toho v 143 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 23,0%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 13,6%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 6,9%

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	2482 (185.9)	1248.3	1.69	1981.6	4432.0 / 5320.8	28.3 % / 14.1 %
Středočeský kraj	1561 (111.7)	809.6	1.73	1278.7	3602.9 / 2971.3	26.6 % / 13.5 %
Zlínský kraj	574 (98.9)	689.2	1.54	1130.3	3106.4 / 1564.7	27.9 % / 15.7 %
Ústecký kraj	729 (89.2)	603.1	1.48	1035.4	2786.2 / 2010.6	26.1 % / 13.7 %
Královéhradecký kraj	466 (84.6)	564.8	1.54	949.2	2848.0 / 1859.1	22.2 % / 13.9 %
Liberecký kraj	227 (51.3)	533.6	1.25	996.0	2496.2 / 1730.3	26.6 % / 13.9 %
Jihomoravský kraj	743 (62.2)	527.9	1.39	922.1	2661.6 / 2313.3	17.8 % / 12.8 %
Karlovarský kraj	307 (104.7)	526.4	1.81	791.7	2382.1 / 2191.5	21.8 % / 14.1 %
Olomoucký kraj	360 (57.1)	501.5	1.49	849.9	2410.4 / 2392.5	24.1 % / 12.4 %
Pardubický kraj	273 (52.2)	491.7	1.39	860.8	2816.1 / 1852.7	20.3 % / 12.8 %
Jihočeský kraj	313 (48.6)	474.1	1.40	810.8	2129.0 / 1887.3	22.2 % / 13.1 %
Plzeňský kraj	359 (60.7)	469.5	1.44	814.7	2388.5 / 2261.8	18.1 % / 12.9 %
Moravskoslezský kraj	590 (49.5)	372.5	1.20	709.8	2264.9 / 1828.0	19.2 % / 11.0 %
Kraj Vysočina	225 (44.2)	351.2	1.22	667.0	1971.5 / 1951.3	17.4 % / 11.5 %
ČR	9210 (86.1)	635.7	1.51	1066.3	2911.4 / 2670.1	22.8 % / 13.3 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 15. 01. 2022		/generováno 16.01.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 15. 01. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 14. 01. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	53 570	58 043	77 901	93 544
Antigenní (Ag) testy	4 919		16 684	
...z toho prvotesty	3 572		9 257	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 15. 01. 2022	... v %	Za 14. 01. 2022	... v %
Celkem	9 210	100%	13 216	100%
PCR – symptomatictí pacienti	3 141	34,1%	4 508	34,1%
PCR – asymptomatictí pacienti	5 826	63,3%	8 221	62,2%
Ag – symptomatictí pacienti	100	1,1%	286	2,2%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	143	1,6%	201	1,5%
Počet testů dle indikace	Za 15. 01. 2022	... v %	Za 14. 01. 2022	... v %
Celkem	58 489	100%	94 585	100%
Diagnostická indikace	7 330	12,5%	11 973	12,7%
Epidemiologická indikace	23 479	40,1%	36 554	38,6%
Preventivní a plošné testování	25 973	44,4%	42 856	45,3%
Ostatní	1 707	2,9%	3 202	3,4%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 15. 01. 2022		Za 14. 01. 2022	7denní průměr k 14. 01. 2022
Diagnostická indikace	29,1%		26,3%	23,0%
Epidemiologická indikace	16,5%		15,8%	13,6%
Preventivní a plošné testování	10,8%		7,5%	6,9%
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 15. 01. 2022		Za 7 dní k 14. 01. 2022	Celkem v databázi
PCR testy	440 437		427 237	3 313 760
Antigenní testy	126 161		128 493	31 019 582

* 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 16. 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	6.7	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	81,1% / 100,0%
2021-10 Říjen	267.5	126.7	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 #	636.4	459.5	571.1	145.8	10,3% / 77,1%

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	15.7		70,5%
2021-03 Březen	64.4	78.3	15.9		75,3%
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 #	32.0	17.7	7.4	3.9	76,8% / 87,9%

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		65,1%
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 #	7.7	3.0	1.4	0.9	81,4% / 90,3%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (%)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
1599	986 / 61,7%	64 / 4,0%	549 / 34,3%	46	62,2%	0,0%	37,8%

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 **
329	233 / 70,8%	8 / 2,4%	88 / 26,7%	11	63,6%	0,0%	36,4%

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 **
168	130 / 77,4%	2 / 1,2%	36 / 21,4%	3	100,0%	0,0%	0,0%

* 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

