

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 15. 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 14. 01. 2022 bylo nově diagnostikováno 13 151 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 8 960 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 45,2%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 586,1. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.34 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.28. Dne 14. 01. 2022 bylo nově diagnostikováno 533 nových případů ve věku 65+ (4,1% celku) a dále 197 nových případů ve věku 75+ (1,5% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 14. 01. 2022 nahlášen ve výši 73 (z toho 36 ve věku 65+ a 25 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 1 802 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 357 a z toho pacientů na UPV: 176 a ECMO: 10. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -23,6%.

Dne 14. 01. 2022 bylo provedeno 76 195 testů PCR a 16 443 antigenních testů, a to u 91 677 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 46,1% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 13 151 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 3,6%. COVID-19 byl prokázán u 8 394 asymptomatických osob, z toho v 191 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 22,3%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 12,9%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 6,4%

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	2864 (214.5)	1141.4	1.51	1808.6	4349.1 / 5444.7	26.6 % / 13.2 %
Středočeský kraj	2351 (168.2)	744.4	1.52	1173.6	3590.0 / 3121.1	25.2 % / 12.6 %
Zlínský kraj	894 (154.1)	637.3	1.42	1059.4	3188.1 / 1683.8	26.8 % / 14.5 %
Ústecký kraj	939 (114.9)	551.2	1.24	959.7	2838.1 / 2159.2	24.1 % / 12.7 %
Královéhradecký kraj	580 (105.3)	511.3	1.32	874.2	2871.4 / 1941.0	21.6 % / 12.7 %
Liberecký kraj	486 (109.8)	509.4	1.09	946.9	2677.7 / 1885.3	24.8 % / 13.2 %
Jihomoravský kraj	1164 (97.4)	489.1	1.24	860.4	2750.5 / 2429.9	17.0 % / 12.2 %
Pardubický kraj	547 (104.6)	468.6	1.25	817.6	2933.5 / 1954.6	19.8 % / 12.2 %
Olomoucký kraj	660 (104.7)	464.1	1.34	796.3	2487.6 / 2528.9	23.3 % / 11.4 %
Karlovarský kraj	301 (102.6)	452.1	1.59	704.0	2334.0 / 2255.3	17.3 % / 12.4 %
Jihočeský kraj	790 (122.8)	441.1	1.29	770.1	2357.5 / 2209.8	21.2 % / 11.5 %
Plzeňský kraj	487 (82.4)	430.9	1.21	761.7	2447.0 / 2428.1	17.7 % / 12.2 %
Moravskoslezský kraj	745 (62.5)	352.0	1.06	669.2	2419.2 / 2021.7	18.6 % / 9.9 %
Kraj Vysočina	340 (66.8)	326.2	1.04	641.1	2060.5 / 2096.3	17.4 % / 10.8 %
ČR	13151 (122.9)	586.1	1.34	989.8	2974.0 / 2824.0	21.6 % / 12.4 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 14. 01. 2022		/generováno 15.01.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 14. 01. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 13. 01. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	76 195	91 677	70 066	90 082
Antigenní (Ag) testy	16 443		20 960	
...z toho prvotesty	8 702		9 034	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 14. 01. 2022	... v %	Za 13. 01. 2022	... v %
Celkem	13 151	100%	11 684	100%
PCR – symptomatictí pacienti	4 470	34,0%	3 906	33,4%
PCR – asymptomatictí pacienti	8 203	62,4%	7 255	62,1%
Ag – symptomatictí pacienti	287	2,2%	319	2,7%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	191	1,5%	204	1,7%
Počet testů dle indikace	Za 14. 01. 2022	... v %	Za 13. 01. 2022	... v %
Celkem	92 638	100%	91 026	100%
Diagnostická indikace	12 115	13,1%	11 325	12,4%
Epidemiologická indikace	34 508	37,3%	33 431	36,7%
Preventivní a plošné testování	42 701	46,1%	43 585	47,9%
Ostatní	3 314	3,6%	2 685	2,9%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 14. 01. 2022		Za 13. 01. 2022	7denní průměr k 13. 01. 2022
Diagnostická indikace	27,2%		24,6%	22,3%
Epidemiologická indikace	15,4%		14,8%	12,9%
Preventivní a plošné testování	7,9%		7,0%	6,4%
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 14. 01. 2022		Za 7 dní k 13. 01. 2022	Celkem v databázi
PCR testy	425 531		417 660	3 258 477
Antigenní testy	127 730		127 608	31 013 708

* 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 15. 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	81,0% / 100,0%
2021-10 Říjen	267.5	126.7	70.6	18.3	73,6% / 93,2%
2021-11 Listopad	1,488.5	795.5	502.0	81.8	66,3% / 94,5%
2021-12 Prosinec	1,056.0	564.6	457.9	86.7	56,6% / 91,8%
2022-01 Leden #	628.3	448.6	561.2	142.1	10,7% / 77,4%

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	15.8		75,5%
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 #	33.2	18.9	7.7	4.0	76,7% / 88,0%

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	73,8% / 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 #	8.0	3.2	1.5	0.9	81,6% / 90,6%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (%)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
1802	1118 / 62,0%	75 / 4,2%	609 / 33,8%	73	51,4%	6,9%	41,7%

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 **
357	259 / 72,5%	8 / 2,2%	90 / 25,2%	17	41,2%	5,9%	52,9%

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 **
177	136 / 76,8%	2 / 1,1%	39 / 22,0%	7	71,4%	14,3%	14,3%

* 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

