

# Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 05. 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 04. 01. 2022 bylo nově diagnostikováno 10 169 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 5 631 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 9,1%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 368,3. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.20 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.87. Dne 04. 01. 2022 bylo nově diagnostikováno 864 nových případů ve věku 65+ (8,5% celku) a dále 297 nových případů ve věku 75+ (2,9% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 04. 01. 2022 nahlášen ve výši 170 (z toho 103 ve věku 65+ a 62 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 2 854 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 538 a z toho pacientů na UPV: 273 a ECMO: 16. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -18,8%.

Dne 04. 01. 2022 bylo provedeno 66 387 testů PCR a 22 101 antigenních testů, a to u 87 432 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 52,4% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 10 169 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 4,6%. COVID-19 byl prokázán u 5 672 asymptomatických osob, z toho v 189 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 21,8%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 12,0%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 5,3%

### **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	1694 (126.9)	514.1	1.34	910.5	2480.7 / 4427.8	20.5 % / 10.2 %
Liberecký kraj	451 (101.9)	421.5	1.21	805.0	1968.0 / 1459.1	29.3 % / 16.3 %
Středočeský kraj	1313 (93.9)	401.6	1.09	797.5	2248.6 / 2363.1	24.0 % / 11.8 %
Ústecký kraj	850 (104.0)	398.3	1.25	757.8	2104.8 / 1873.8	29.4 % / 13.5 %
Zlínský kraj	707 (121.9)	376.0	1.28	704.0	1984.8 / 1290.9	25.3 % / 14.3 %
Královéhradecký kraj	474 (86.1)	363.7	1.05	725.5	2072.1 / 1840.2	21.0 % / 13.2 %
Pardubický kraj	446 (85.3)	341.4	1.14	663.9	2038.2 / 1492.8	23.3 % / 13.5 %
Jihomoravský kraj	1057 (88.4)	336.8	1.20	631.5	1922.0 / 1992.3	19.1 % / 13.3 %
Jihočeský kraj	570 (88.6)	329.9	1.17	647.0	1577.8 / 1517.2	26.6 % / 16.2 %
Kraj Vysočina	391 (76.8)	324.1	1.14	650.1	1643.1 / 1681.0	21.7 % / 14.4 %
Moravskoslezský kraj	987 (82.7)	308.9	1.12	628.0	1817.7 / 1717.2	24.0 % / 11.5 %
Plzeňský kraj	455 (77.0)	301.7	1.24	563.4	1699.4 / 2048.3	17.5 % / 12.1 %
Olomoucký kraj	550 (87.2)	300.2	1.21	604.4	1848.0 / 2180.7	23.8 % / 10.0 %
Karlovarský kraj	213 (72.6)	221.3	1.36	415.6	1693.8 / 1892.9	16.5 % / 10.2 %
ČR	10169 (95.0)	368.3	1.20	705.9	2010.4 / 2341.8	22.5 % / 12.4 %

## Přehled provedených testů

Denní souhrn za 04. 01. 2022		/generováno 05.01.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 04. 01. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 03. 01. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	66 387	87 432	72 962	107 963
Antigenní (Ag) testy	22 101		36 318	
...z toho prvotesty	9 889		15 246	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 04. 01. 2022	... v %	Za 03. 01. 2022	... v %
Celkem	10 169	100%	9 339	100%
PCR – symptomatictí pacienti	4 217	41,5%	3 038	32,5%
PCR – asymptomatictí pacienti	5 483	53,9%	5 591	59,9%
Ag – symptomatictí pacienti	280	2,8%	515	5,5%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	189	1,9%	195	2,1%
Počet testů dle indikace	Za 04. 01. 2022	... v %	Za 03. 01. 2022	... v %
Celkem	88 488	100%	109 280	100%
Diagnostická indikace	14 583	16,5%	13 848	12,7%
Epidemiologická indikace	25 097	28,4%	33 396	30,6%
Preventivní a plošné testování	46 372	52,4%	59 813	54,7%
Ostatní	2 436	2,8%	2 223	2,0%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 04. 01. 2022		Za 03. 01. 2022	7denní průměr k 03. 01. 2022
Diagnostická indikace	24,5%		18,7%	21,8%
Epidemiologická indikace	12,6%		10,2%	12,0%
Preventivní a plošné testování	6,5%		5,0%	5,3%
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 04. 01. 2022		Za 7 dní k 03. 01. 2022	Celkem v databázi
PCR testy	286 735		279 778	2 647 839
Antigenní testy	114 216		109 422	30 810 754

\* 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 05. 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	538.1	715.7			
2021-02 Únor	599.8	376.4	61.9		89,7%
2021-03 Březen	664.2	319.7	75.3		88,7%
2021-04 Duben	224.7	108.4	25.5		88,6%
2021-05 Květen	73.6	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	22.8	9.8	0.0	81,1% / 100,0%
2021-10 Říjen	267.3	126.5	70.6	18.3	73,6% / 93,2%
2021-11 Listopad	1,487.7	793.2	502.1	81.8	66,2% / 94,5%
2021-12 Prosinec	1,055.1	564.5	457.9	86.7	56,6% / 91,8%
2022-01 Leden #	480.7	302.0	400.0	94.1	16,8% / 80,4%

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	78.4	15.7		75,6%
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		78,1%
2021-08 Srpen	1.2	0.3	0.2		85,2%
2021-09 Září	2.9	1.0	0.7	0.0	76,8% / 100,0%
2021-10 Říjen	15.2	9.4	4.9	5.1	68,1% / 66,4%
2021-11 Listopad	78.9	35.5	27.8	9.7	64,8% / 87,7%
2021-12 Prosinec	72.4	34.4	21.0	9.8	70,9% / 86,5%
2022-01 Leden #	34.6	24.8	8.1	4.3	76,6% / 87,5%

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	73,7% / 35,3%
2021-11 Listopad	15.1	5.0	3.4	0.9	77,3% / 88,7%
2021-12 Prosinec	15.6	6.0	3.2	0.9	79,3% / 93,6%
2022-01 Leden #	7.5	5.3	2.0	0.9	73,9% / 93,1%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (%)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
2854	1708 / 59,8%	137 / 4,8%	1009 / 35,4%	170	61,3%	4,0%	34,7%

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 **
538	369 / 68,6%	18 / 3,3%	151 / 28,1%	36	61,1%	5,6%	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 **
274	210 / 76,6%	5 / 1,8%	59 / 21,5%	10	70,0%	0,0%	30,0%

\* 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