

# Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 13. 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 12. 01. 2022 bylo nově diagnostikováno 11 452 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 7 314 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 25,9%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 478,4. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.18 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.16. Dne 12. 01. 2022 bylo nově diagnostikováno 517 nových případů ve věku 65+ (4,5% celku) a dále 178 nových případů ve věku 75+ (1,6% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 12. 01. 2022 nahlášen ve výši 86 (z toho 49 ve věku 65+ a 27 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 2 046 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 407 a z toho pacientů na UPV: 192 a ECMO: 9. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -20,5%.

Dne 12. 01. 2022 bylo provedeno 61 350 testů PCR a 16 560 antigenních testů, a to u 77 150 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 44,4% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 11 452 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 3,6%. COVID-19 byl prokázán u 7 261 asymptomatických osob, z toho v 149 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 19,8%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 11,1%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 5,6%

### **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	3015 (225.8)	936.6	1.40	1510.8	3863.4 / 5303.0	23.7 % / 11.8 %
Středočeský kraj	1982 (141.8)	583.2	1.36	997.3	3197.1 / 2977.0	22.9 % / 11.2 %
Zlínský kraj	729 (125.7)	492.5	1.17	879.3	2765.1 / 1620.4	23.6 % / 13.1 %
Ústecký kraj	803 (98.3)	450.9	1.10	842.7	2549.9 / 2134.8	23.4 % / 11.5 %
Liberecký kraj	374 (84.5)	431.7	0.99	863.3	2527.4 / 1921.5	24.3 % / 12.4 %
Královéhradecký kraj	492 (89.3)	412.3	1.14	775.8	2581.5 / 1988.0	19.2 % / 11.5 %
Jihomoravský kraj	946 (79.1)	406.4	1.09	749.8	2464.6 / 2335.5	16.4 % / 11.5 %
Pardubický kraj	442 (84.5)	380.4	1.09	728.9	2740.0 / 1946.0	17.6 % / 10.8 %
Olomoucký kraj	442 (70.1)	369.1	1.11	678.6	2256.5 / 2384.1	21.5 % / 10.0 %
Plzeňský kraj	498 (84.3)	360.4	1.09	673.4	2294.6 / 2404.2	15.6 % / 11.4 %
Karlovarský kraj	238 (81.1)	355.3	1.41	574.5	2283.9 / 2332.0	14.3 % / 10.4 %
Jihočeský kraj	478 (74.3)	351.6	1.07	687.4	2076.0 / 2105.7	19.9 % / 11.1 %
Moravskoslezský kraj	732 (61.4)	312.3	0.98	616.8	2274.0 / 2020.3	18.3 % / 9.3 %
Kraj Vysočina	280 (55.0)	289.1	0.92	611.8	1918.4 / 1974.2	16.8 % / 10.5 %
ČR	11452 (107.0)	478.4	1.18	858.3	2691.8 / 2758.5	19.9 % / 11.2 %

## Přehled provedených testů

Denní souhrn za 12. 01. 2022		/generováno 13.01.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 12. 01. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 11. 01. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	61 350	77 150	78 019	97 634
Antigenní (Ag) testy	16 560		20 584	
...z toho prvotesty	7 174		8 918	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 12. 01. 2022	... v %	Za 11. 01. 2022	... v %
Celkem	11 452	100%	12 377	100%
PCR – symptomatictí pacienti	3 933	34,3%	3 815	30,8%
PCR – asymptomatictí pacienti	7 112	62,1%	8 060	65,1%
Ag – symptomatictí pacienti	258	2,3%	287	2,3%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	149	1,3%	215	1,7%
Počet testů dle indikace	Za 12. 01. 2022	... v %	Za 11. 01. 2022	... v %
Celkem	77 910	100%	98 603	100%
Diagnostická indikace	11 580	14,9%	12 779	13,0%
Epidemiologická indikace	29 484	37,8%	38 832	39,4%
Preventivní a plošné testování	34 607	44,4%	44 111	44,7%
Ostatní	2 239	2,9%	2 881	2,9%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 12. 01. 2022		Za 11. 01. 2022	7denní průměr k 11. 01. 2022
Diagnostická indikace	26,0%		23,1%	19,8%
Epidemiologická indikace	15,6%		13,8%	11,1%
Preventivní a plošné testování	9,7%		7,4%	5,6%
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 12. 01. 2022		Za 7 dní k 11. 01. 2022	Celkem v databázi
PCR testy	400 648		392 876	3 107 974
Antigenní testy	124 291		129 424	30 969 076

\* 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 13. 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	376.4	61.9		89,7%
2021-03 Březen	664.3	319.5	75.2		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	22.8	9.8	0.0	81,1% / 100,0%
2021-10 Říjen	267.4	126.7	70.6	18.3	73,6% / 93,2%
2021-11 Listopad	1,488.3	795.1	502.1	81.7	66,3% / 94,5%
2021-12 Prosinec	1,055.9	564.4	457.9	86.7	56,6% / 91,8%
2022-01 Leden #	563.1	383.0	496.5	126.2	11,8% / 77,6%

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	15.6		70,5%
2021-03 Březen	64.4	78.3	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		78,2%
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	71,0% / 86,5%
2022-01 Leden #	34.9	20.0	7.8	4.0	77,5% / 88,5%

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	73,8% / 35,3%
2021-11 Listopad	15.1	5.1	3.4	0.9	77,3% / 88,7%
2021-12 Prosinec	15.7	6.0	3.2	0.9	79,4% / 93,6%
2022-01 Leden #	8.6	3.4	1.5	0.9	82,8% / 91,2%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (%)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
2046	1259 / 61,5%	84 / 4,1%	703 / 34,4%	86	61,1%	5,6%	33,3%

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 **
407	293 / 72,0%	11 / 2,7%	103 / 25,3%	23	60,9%	8,7%	30,4%

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 **
193	145 / 75,1%	2 / 1,0%	46 / 23,8%	8	50,0%	0,0%	50,0%

\* 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

