

# Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 10. 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 09. 01. 2022 bylo nově diagnostikováno 2 761 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 6 703 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 30,9%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 438,5. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.19 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.10. Dne 09. 01. 2022 bylo nově diagnostikováno 179 nových případů ve věku 65+ (6,5% celku) a dále 73 nových případů ve věku 75+ (2,6% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 09. 01. 2022 nahlášen ve výši 60 (z toho 39 ve věku 65+ a 22 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 2 229 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 452 a z toho pacientů na UPV: 205 a ECMO: 11. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -19,8%.

Dne 09. 01. 2022 bylo provedeno 21 652 testů PCR a 7 461 antigenních testů, a to u 28 883 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 52,9% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 2 761 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 3,9%. COVID-19 byl prokázán u 2 159 asymptomatických osob, z toho v 48 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 19,4%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 10,6%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 5,1%

### **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	754 (56.5)	753.7	1.47	1157.8	3109.0 / 5054.0	21.1 % / 10.1 %
Středočeský kraj	539 (38.6)	489.3	1.21	868.7	2649.9 / 2859.7	19.8 % / 9.9 %
Liberecký kraj	95 (21.5)	467.1	1.11	860.2	2201.9 / 1892.3	23.0 % / 14.1 %
Zlínský kraj	102 (17.6)	446.8	1.19	778.6	2228.5 / 1542.1	22.2 % / 12.3 %
Ústecký kraj	194 (23.7)	444.7	1.12	794.1	2380.4 / 2238.3	24.0 % / 10.3 %
Jihomoravský kraj	235 (19.7)	393.7	1.16	709.4	2173.0 / 2300.0	16.1 % / 11.6 %
Královéhradecký kraj	185 (33.6)	389.2	1.07	758.5	2178.3 / 2027.8	17.7 % / 11.9 %
Pardubický kraj	110 (21.0)	373.9	1.10	685.8	2308.3 / 1772.6	17.8 % / 11.2 %
Plzeňský kraj	104 (17.6)	358.0	1.19	606.4	1933.7 / 2275.8	15.7 % / 11.2 %
Olomoucký kraj	114 (18.1)	346.9	1.16	628.4	2067.0 / 2402.0	20.7 % / 9.3 %
Jihočeský kraj	63 (9.8)	343.1	1.04	664.6	1763.7 / 1898.8	20.3 % / 10.8 %
Moravskoslezský kraj	153 (12.8)	331.3	1.07	637.9	2054.4 / 2017.0	19.3 % / 9.5 %
Kraj Vysočina	49 (9.6)	313.8	0.97	631.0	1706.0 / 1977.2	18.3 % / 10.6 %
Karlovarský kraj	64 (21.8)	285.7	1.29	479.7	1911.6 / 2160.8	12.5 % / 8.7 %
ČR	2761 (25.8)	438.5	1.19	773.3	2304.1 / 2705.1	19.0 % / 10.6 %

## Přehled provedených testů

Denní souhrn za 09. 01. 2022		/generováno 10.01.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 09. 01. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 08. 01. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	21 652	28 883	40 228	46 329
Antigenní (Ag) testy	7 461		6 531	
...z toho prvotesty	4 604		4 409	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 09. 01. 2022	... v %	Za 08. 01. 2022	... v %
Celkem	2 761	100%	3 959	100%
PCR – symptomatictí pacienti	541	19,6%	1 237	31,2%
PCR – asymptomatictí pacienti	2 111	76,5%	2 607	65,8%
Ag – symptomatictí pacienti	61	2,2%	58	1,5%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	48	1,7%	57	1,4%
Počet testů dle indikace	Za 09. 01. 2022	... v %	Za 08. 01. 2022	... v %
Celkem	29 113	100%	46 759	100%
Diagnostická indikace	2 509	8,6%	4 715	10,1%
Epidemiologická indikace	10 182	35,0%	17 415	37,2%
Preventivní a plošné testování	15 412	52,9%	23 504	50,3%
Ostatní	1 010	3,5%	1 125	2,4%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 09. 01. 2022		Za 08. 01. 2022	7denní průměr k 08. 01. 2022
Diagnostická indikace	14,9%		19,0%	19,4%
Epidemiologická indikace	12,0%		9,6%	10,6%
Preventivní a plošné testování	6,8%		5,4%	5,1%
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 09. 01. 2022		Za 7 dní k 08. 01. 2022	Celkem v databázi
PCR testy	385 627		383 562	2 894 249
Antigenní testy	134 442		138 417	30 891 689

\* 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 10. 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	715.6			
2021-02 Únor	599.8	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	73.6	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	267.4	126.6	70.6	18.3	73,6% / 93,2%
2021-11 Listopad	1,488.1	794.1	502.1	81.7	66,3% / 94,5%
2021-12 Prosinec	1,055.5	564.6	457.9	86.7	56,6% / 91,8%
2022-01 Leden #	466.8	285.2	401.6	101.1	14,0% / 78,4%

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	78.3	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		78,1%
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	78.9	35.6	27.8	9.7	64,8% / 87,7%
2021-12 Prosinec	72.6	34.4	21.1	9.8	71,0% / 86,5%
2022-01 Leden #	35.1	18.3	8.1	4.0	77,0% / 88,6%

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	15.7	6.0	3.2	0.9	79,4% / 93,6%
2022-01 Leden #	8.2	3.2	1.5	0.9	81,1% / 92,3%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (%)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
2229	1357 / 60,9%	95 / 4,3%	777 / 34,9%	60	67,7%	3,2%	29,0%

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 **
452	316 / 69,9%	13 / 2,9%	123 / 27,2%	12	58,3%	8,3%	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 **
206	156 / 75,7%	3 / 1,5%	47 / 22,8%	10	80,0%	0,0%	20,0%

\* 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

