

# Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 01. 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 31. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 4 992 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 5 132 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty -23,9%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 335,7. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 0.88 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.76. Dne 31. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 513 nových případů ve věku 65+ (10,3% celku) a dále 205 nových případů ve věku 75+ (4,1% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 31. 12. 2021 nahlášen ve výši 144 (z toho 84 ve věku 65+ a 55 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 3 010 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 607 a z toho pacientů na UPV: 298 a ECMO: 12. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -25,7%.

Dne 31. 12. 2021 bylo provedeno 35 168 testů PCR a 6 866 antigenních testů, a to u 41 559 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 51,2% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 4 992 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 4,5%. COVID-19 byl prokázán u 2 891 asymptomatických osob, z toho v 75 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 12,3%
- 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	835 (62.5)	414.1	1.02	861.2	2191.5 / 3674.0	17.9 % / 9.3 %
Středočeský kraj	905 (64.7)	396.9	0.92	901.3	2011.2 / 1981.7	25.6 % / 11.6 %
Liberecký kraj	228 (51.5)	386.7	0.85	917.3	1607.5 / 1074.6	30.6 % / 15.0 %
Královéhradecký kraj	274 (49.7)	365.8	0.93	833.0	1919.2 / 1508.2	23.3 % / 12.7 %
Ústecký kraj	357 (43.7)	346.5	0.82	864.7	1559.2 / 1218.8	29.6 % / 13.9 %
Pardubický kraj	238 (45.5)	322.7	0.83	766.0	1732.4 / 1091.5	24.3 % / 13.4 %
Jihočeský kraj	327 (50.8)	321.3	0.89	717.7	1278.7 / 1253.0	26.9 % / 15.5 %
Kraj Vysočina	232 (45.6)	318.6	0.78	782.9	1321.4 / 1210.4	23.6 % / 14.6 %
Zlínský kraj	212 (36.5)	309.4	0.81	776.6	1534.7 / 946.0	26.5 % / 13.2 %
Jihomoravský kraj	409 (34.2)	306.6	0.94	685.9	1557.6 / 1520.9	18.0 % / 13.1 %
Moravskoslezský kraj	443 (37.1)	298.9	0.81	740.3	1481.7 / 1336.9	26.2 % / 11.8 %
Olomoucký kraj	220 (34.9)	274.9	0.83	669.1	1164.6 / 1239.4	26.0 % / 14.6 %
Píseňský kraj	229 (38.7)	270.2	0.84	616.0	1406.3 / 1507.7	17.3 % / 12.1 %
Karlovarský kraj	69 (23.5)	181.7	0.88	439.1	1097.1 / 1559.4	20.7 % / 10.3 %
ČR	4992 (46.6)	335.7	0.88	777.0	1654.1 / 1838.1	22.8 % / 12.2 %

## Přehled provedených testů

Denní souhrn za 31. 12. 2021		/generováno 01.01.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 31. 12. 2021	Počet otestovaných osob*	Za 30. 12. 2021	Počet otestovaných osob*
PCR testů	35 168	41 559	39 565	52 492
Antigenní (Ag) testy	6 866		13 693	
...z toho prvotesty	3 992		7 375	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 31. 12. 2021	... v %	Za 30. 12. 2021	... v %
Celkem	4 992	100%	5 750	100%
PCR – symptomatictí pacienti	1 949	39,0%	2 522	43,9%
PCR – asymptomatictí pacienti	2 816	56,4%	2 851	49,6%
Ag – symptomatictí pacienti	152	3,0%	266	4,6%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	75	1,5%	111	1,9%
Počet testů dle indikace	Za 31. 12. 2021	... v %	Za 30. 12. 2021	... v %
Celkem	42 034	100%	53 258	100%
Diagnostická indikace	6 219	14,8%	8 171	15,3%
Epidemiologická indikace	12 939	30,8%	15 310	28,7%
Preventivní a plošné testování	21 503	51,2%	28 571	53,6%
Ostatní	1 373	3,3%	1 206	2,3%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 31. 12. 2021	Za 30. 12. 2021	7denní průměr k 30. 12. 2021	
Diagnostická indikace	25,3%	24,6%	23,0%	
Epidemiologická indikace	13,8%	13,3%	12,3%	
Preventivní a plošné testování	6,9%	5,5%	5,1%	
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 31. 12. 2021	Za 7 dní k 30. 12. 2021	Celkem v databázi	
PCR testy	268 716	254 311	5 687 273	
Antigenní testy	90 530	87 837	30 727 305	

\* 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 01. 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	538.0	715.8			
2021-02 Únor	599.8	376.5	61.9		89,7%
2021-03 Březen	664.2	319.7	75.3		88,7%
2021-04 Duben	224.7	108.4	25.5		88,7%
2021-05 Květen	73.6	37.0	8.0		89,1%
2021-06 Červen	16.5	6.7	1.7		89,8%
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	126.4	70.6	18.3	73,6% / 93,2%
2021-11 Listopad	1,487.4	792.8	502.1	81.8	66,2% / 94,5%
2021-12 Prosinec #	1,054.8	564.3	457.9	86.7	56,6% / 91,8%

**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) ***
<b>2021-01 Leden</b>	51.0	61.2			
<b>2021-02 Únor</b>	53.0	80.9	15.7		70,5%
<b>2021-03 Březen</b>	64.4	78.3	15.7		75,6%
<b>2021-04 Duben</b>	28.3	30.3	8.5		70,0%
<b>2021-05 Květen</b>	8.8	6.8	2.8		67,5%
<b>2021-06 Červen</b>	1.3	0.6	0.4		71,6%
<b>2021-07 Červenec</b>	0.7	0.2	0.2		78,1%
<b>2021-08 Srpen</b>	1.2	0.3	0.2		85,2%
<b>2021-09 Září</b>	2.9	1.0	0.7	0.0	76,8% / 100,0%
<b>2021-10 Říjen</b>	15.2	9.4	4.9	5.1	68,1% / 66,3%
<b>2021-11 Listopad</b>	78.9	35.5	27.8	9.7	64,8% / 87,7%
<b>2021-12 Prosinec #</b>	71.6	34.2	20.9	9.7	70,8% / 86,5%

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% / 35,2%
2021-11 Listopad	15.1	5.0	3.4	0.9	77,3% / 88,7%
2021-12 Prosinec #	15.5	6.0	3.2	0.9	79,4% / 93,8%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (%)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
3010	1771 / 58,8%	149 / 5,0%	1090 / 36,2%	144	71,0%	2,8%	26,2%

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 **
607	418 / 68,9%	24 / 4,0%	165 / 27,2%	36	69,4%	5,6%	25,0%

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 **
299	218 / 72,9%	11 / 3,7%	70 / 23,4%	13	69,2%	15,4%	15,4%

\* 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