

# Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 29. 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 28. 01. 2022 bylo nově diagnostikováno 47 220 případů onemocnění COVID-19 a dále 8 004 suspektních reinfekcí. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 33 994 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 64,3%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 2223,5. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.49 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.65. Dne 28. 01. 2022 bylo nově diagnostikováno 2 636 nových případů ve věku 65+ (5,6% celku) a dále 896 nových případů ve věku 75+ (1,9% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 28. 01. 2022 nahlášen ve výši 279 (z toho 167 ve věku 65+ a 110 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 2 128 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 259 a z toho pacientů na UPV: 93 a ECMO: 2. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty 10,9%.

Dne 28. 01. 2022 bylo provedeno 140 234 testů PCR a 26 171 antigenních testů, a to u 164 689 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 42,6% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 47 220 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 3,3%. COVID-19 byl prokázán u 27 567 asymptomatických osob, z toho v 642 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 39,9%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 23,8%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 16,2%

### **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	6104 (457.2)	2913.9	1.16	5280.1	7801.9 / 8522.9	40.0 % / 18.9 %
Středočeský kraj	6757 (483.3)	2635.6	1.31	4453.3	7130.9 / 5598.7	40.9 % / 22.3 %
Zlínský kraj	2995 (516.3)	2322.8	1.62	3604.3	5840.4 / 2415.0	43.5 % / 27.9 %
Královéhradecký kraj	2438 (442.6)	2297.4	1.63	3535.4	6075.7 / 3681.9	38.7 % / 24.8 %
Plzeňský kraj	2333 (394.7)	2278.0	1.73	3415.3	5762.5 / 4902.5	37.7 % / 24.1 %
Ústecký kraj	3453 (422.6)	2197.3	1.42	3586.8	5646.1 / 3847.5	42.6 % / 23.9 %
Pardubický kraj	2198 (420.4)	2137.9	1.59	3348.5	6112.8 / 3071.4	39.1 % / 26.0 %
Jihomoravský kraj	5657 (473.3)	2018.4	1.68	3113.2	5450.5 / 4193.7	34.6 % / 23.1 %
Liberecký kraj	1824 (412.2)	2012.5	1.57	3215.3	5163.9 / 3264.4	41.5 % / 26.4 %
Karlovarský kraj	821 (279.9)	1912.6	1.44	3076.9	5051.6 / 3966.1	44.0 % / 22.9 %
Jihočeský kraj	2500 (388.5)	1877.2	1.64	2944.3	4963.2 / 3876.1	39.2 % / 22.8 %
Olomoucký kraj	2323 (368.4)	1870.8	1.64	2889.5	4672.8 / 3978.3	43.6 % / 23.3 %
Moravskoslezský kraj	5636 (472.5)	1857.6	1.94	2689.4	4972.0 / 3553.6	39.7 % / 23.0 %
Kraj Vysočina	2174 (427.2)	1727.6	1.93	2545.3	4302.6 / 3707.4	38.1 % / 24.6 %
ČR	47220 (441.2)	2223.5	1.49	3577.3	5885.3 / 4711.0	39.4 % / 22.9 %

## Přehled provedených testů

Denní souhrn za 28. 01. 2022		/generováno 29.01.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 28. 01. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 27. 01. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	140 234	164 689	136 451	172 111
Antigenní (Ag) testy	26 171		37 399	
...z toho prvotesty	10 109		10 705	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 28. 01. 2022	... v %	Za 27. 01. 2022	... v %
Celkem	47 220	100%	34 797	100%
PCR – symptomatictí pacienti	18 746	39,7%	13 613	39,1%
PCR – asymptomatictí pacienti	26 925	57,0%	19 792	56,9%
Ag – symptomatictí pacienti	907	1,9%	976	2,8%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	642	1,4%	416	1,2%
Počet testů dle indikace	Za 28. 01. 2022	... v %	Za 27. 01. 2022	... v %
Celkem	166 405	100%	173 850	100%
Diagnostická indikace	31 453	18,9%	31 092	17,9%
Epidemiologická indikace	60 248	36,2%	60 212	34,6%
Preventivní a plošné testování	70 869	42,6%	77 922	44,8%
Ostatní	3 835	2,3%	4 624	2,7%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 28. 01. 2022	Za 27. 01. 2022	7denní průměr k 27. 01. 2022	
Diagnostická indikace	48,2%	35,4%	39,9%	
Epidemiologická indikace	26,1%	20,0%	23,8%	
Preventivní a plošné testování	20,7%	13,3%	16,2%	
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 28. 01. 2022	Za 7 dní k 27. 01. 2022	Celkem v databázi	
PCR testy	827 609	811 162	4 721 914	
Antigenní testy	185 975	188 406	31 408 810	

\* 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 29. 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	538.8	715.4			
2021-02 Únor	600.2	376.5	61.9		89,7%
2021-03 Březen	664.7	319.5	75.2		88,7%
2021-04 Duben	225.0	108.2	25.5		88,7%
2021-05 Květen	73.8	37.0	8.0		89,1%
2021-06 Červen	16.6	6.8	1.7		89,7%
2021-07 Červenec	18.9	14.2	2.2		88,2%
2021-08 Srpen	21.0	13.1	3.0		85,9%
2021-09 Září	51.6	22.9	9.8	0.0	81,0% / 100,0%
2021-10 Říjen	267.6	127.1	70.6	18.3	73,6% / 93,2%
2021-11 Listopad	1,489.4	796.4	502.0	81.7	66,3% / 94,5%
2021-12 Prosinec	1,056.8	565.1	457.9	86.7	56,7% / 91,8%
2022-01 Leden #	1,393.0	1,187.6	1,383.6	444.5	0,7% / 68,1%

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	61.5			
2021-02 Únor	53.0	81.0	15.6		70,5%
2021-03 Březen	64.4	78.3	16.1		75,0%
2021-04 Duben	28.3	30.3	8.6		69,6%
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	9.5	4.9	5.1	68,2% / 66,5%
2021-11 Listopad	79.1	35.9	27.8	9.7	64,8% / 87,7%
2021-12 Prosinec	72.7	34.5	21.1	9.8	71,0% / 86,5%
2022-01 Leden #	31.9	22.0	10.7	7.1	66,5% / 77,8%

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	5.4			
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		65,2%
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	81,2% / 100,0%
2021-10 Říjen	2.9	2.0	0.8	0.4	73,8% / 35,5%
2021-11 Listopad	15.2	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 #	6.4	3.0	1.5	0.8	76,1% / 83,1%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
2128	940 / 44,2%	114 / 5,4%	1074 / 50,5%	279	114 / 40,9%	20 / 7,2%	145 / 52,0%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN NA JIP (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
259	140 / 54,1%	9 / 3,5%	110 / 42,5%	36	21 / 58,3%	0 / 0,0%	15 / 41,7%

LÉČENÍ NA UPV/ECMO K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ LÉČENÍ NA UPV/ECMO DANÝ DEN (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
93	55 / 59,1%	2 / 2,2%	36 / 38,7%	9	5 / 55,6%	0 / 0,0%	4 / 44,4%

\* 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