

# Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 24. 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 23. 01. 2022 bylo nově diagnostikováno 12 889 případů onemocnění COVID-19 a dále 3 545 suspektních reinfekcí. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 22 793 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 119,8%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 1490,9. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.57 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.56. Dne 23. 01. 2022 bylo nově diagnostikováno 480 nových případů ve věku 65+ (3,7% celku) a dále 153 nových případů ve věku 75+ (1,2% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 23. 01. 2022 nahlášen ve výši 81 (z toho 45 ve věku 65+ a 28 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 1 448 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 257 a z toho pacientů na UPV: 98 a ECMO: 1. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -19,6%.

Dne 23. 01. 2022 bylo provedeno 44 565 testů PCR a 7 254 antigenních testů, a to u 51 413 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 47,2% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 12 889 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 3,1%. COVID-19 byl prokázán u 9 464 asymptomatických osob, z toho v 153 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 34,5%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 20,5%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 12,0%

### **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	2951 (221.0)	2505.8	1.38	3879.8	6641.4 / 7570.1	37.4 % / 19.2 %
Středočeský kraj	2448 (175.1)	2005.5	1.61	2886.3	5554.1 / 4682.3	38.3 % / 21.1 %
Ústecký kraj	1001 (122.5)	1543.8	1.62	2182.4	4199.6 / 3145.0	37.2 % / 21.9 %
Zlínský kraj	542 (93.4)	1433.7	1.50	2145.4	3939.2 / 1967.4	37.1 % / 23.8 %
Královéhradecký kraj	895 (162.5)	1410.5	1.68	2016.7	4138.7 / 2900.5	34.2 % / 22.0 %
Pardubický kraj	549 (105.0)	1342.1	1.69	1866.1	4197.1 / 2553.9	32.2 % / 22.5 %
Karlovarský kraj	261 (89.0)	1330.0	1.76	1865.6	3597.5 / 3310.1	36.7 % / 21.1 %
Plzeňský kraj	548 (92.7)	1317.7	1.82	1795.0	3685.5 / 3993.6	31.8 % / 19.6 %
Liberecký kraj	421 (95.1)	1285.7	1.57	1862.9	3652.6 / 2616.9	35.5 % / 22.9 %
Jihomoravský kraj	1024 (85.7)	1203.0	1.54	1755.9	3647.5 / 3185.7	29.2 % / 20.6 %
Jihočeský kraj	331 (51.4)	1145.8	1.60	1633.1	3193.2 / 2951.7	35.3 % / 19.9 %
Olomoucký kraj	469 (74.4)	1139.2	1.60	1656.7	3312.0 / 3432.4	37.0 % / 18.4 %
Moravskoslezský kraj	1221 (102.4)	959.8	1.74	1355.1	3111.8 / 2779.3	31.8 % / 18.4 %
Kraj Vysočina	219 (43.0)	895.0	1.69	1257.1	2744.4 / 2772.1	28.0 % / 18.6 %
ČR	12889 (120.4)	1490.9	1.57	2169.3	4239.9 / 3901.8	34.2 % / 20.5 %

## Přehled provedených testů

Denní souhrn za 23. 01. 2022		/generováno 24.01.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 23. 01. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 22. 01. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	44 565	51 413	86 522	92 379
Antigenní (Ag) testy	7 254		6 606	
...z toho prvotesty	4 424		4 282	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 23. 01. 2022	... v %	Za 22. 01. 2022	... v %
Celkem	12 889	100%	18 344	100%
PCR – symptomatictí pacienti	3 183	24,7%	6 323	34,5%
PCR – asymptomatictí pacienti	9 311	72,2%	11 628	63,4%
Ag – symptomatictí pacienti	242	1,9%	164	0,9%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	153	1,2%	229	1,2%
Počet testů dle indikace	Za 23. 01. 2022	... v %	Za 22. 01. 2022	... v %
Celkem	51 819	100%	93 128	100%
Diagnostická indikace	5 746	11,1%	12 357	13,3%
Epidemiologická indikace	19 520	37,7%	38 377	41,2%
Preventivní a plošné testování	24 483	47,2%	40 220	43,2%
Ostatní	2 070	4,0%	2 174	2,3%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 23. 01. 2022		Za 22. 01. 2022	7denní průměr k 22. 01. 2022
Diagnostická indikace	40,8%		36,1%	34,5%
Epidemiologická indikace	26,0%		19,0%	20,5%
Preventivní a plošné testování	20,5%		15,1%	12,0%
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 23. 01. 2022		Za 7 dní k 22. 01. 2022	Celkem v databázi
PCR testy	665 037		654 859	4 024 847
Antigenní testy	189 130		189 617	31 227 377

\* 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 24. 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	538.5	715.5			
2021-02 Únor	600.0	376.5	61.9		89,7%
2021-03 Březen	664.5	319.5	75.1		88,7%
2021-04 Duben	224.9	108.2	25.5		88,7%
2021-05 Květen	73.7	37.0	8.0		89,1%
2021-06 Červen	16.5	6.8	1.7		89,7%
2021-07 Červenec	18.8	14.2	2.2		88,2%
2021-08 Srpen	21.0	13.0	3.0		85,9%
2021-09 Září	51.6	22.8	9.8	0.0	81,0% / 100,0%
2021-10 Říjen	267.6	126.9	70.6	18.3	73,6% / 93,2%
2021-11 Listopad	1,488.9	796.3	502.0	81.7	66,3% / 94,5%
2021-12 Prosinec	1,056.5	564.7	457.9	86.7	56,7% / 91,8%
2022-01 Leden #	978.1	825.6	955.1	278.5	2,3% / 71,5%

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) ***
2021-01 Leden	51.0	61.1			
2021-02 Únor	53.0	81.0	15.6		70,5%
2021-03 Březen	64.4	78.3	16.0		75,2%
2021-04 Duben	28.3	30.3	8.6		69,7%
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	68,1% / 66,4%
2021-11 Listopad	79.0	35.9	27.8	9.7	64,8% / 87,7%
2021-12 Prosinec	72.6	34.4	21.1	9.8	70,9% / 86,5%
2022-01 Leden #	29.1	17.7	8.3	5.1	71,6% / 82,3%

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% / 35,4%
2021-11 Listopad	15.1	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	3.2	1.4	0.8	78,1% / 84,9%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
1448	749 / 51,7%	61 / 4,2%	638 / 44,1%	81	40 / 49,4%	6 / 7,4%	35 / 43,2%

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 **
257	160 / 62,3%	8 / 3,1%	89 / 34,6%	17	7 / 41,2%	2 / 11,8%	8 / 47,1%

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 **
98	70 / 71,4%	1 / 1,0%	27 / 27,6%	1	0 / 0,0%	0 / 0,0%	1 / 100,0%

\* 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

