

# Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 03. 02. 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 02. 02. 2022 bylo nově diagnostikováno 43 307 případů onemocnění COVID-19 a dále 7 367 suspektních reinfekcí. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 36 335 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 21,4%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 2376,7. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.07 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.21. Dne 02. 02. 2022 bylo nově diagnostikováno 2 727 nových případů ve věku 65+ (6,3% celku) a dále 966 nových případů ve věku 75+ (2,2% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 02. 02. 2022 nahlášen ve výši 355 (z toho 240 ve věku 65+ a 150 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 2 856 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 304 a z toho pacientů na UPV: 92 a ECMO: 0. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty 41,3%.

Dne 02. 02. 2022 bylo provedeno 121 546 testů PCR a 16 826 antigenních testů, a to u 136 994 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 41,1% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 43 307 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 3,9%. COVID-19 byl prokázán u 25 429 asymptomatických osob, z toho v 678 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 41,3%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 23,8%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 17,8%

### **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 % *
Královéhradecký kraj	2473 (449.0)	2616.7	1.14	4563.9	6744.9 / 3959.3	41.0 % / 26.8 %
Hlavní město Praha	5006 (375.0)	2587.4	0.89	5462.5	7004.3 / 8194.8	42.0 % / 19.5 %
Středočeský kraj	5419 (387.6)	2580.0	0.98	5036.1	6887.0 / 5658.6	43.2 % / 23.7 %
Zlínský kraj	2379 (410.1)	2494.8	1.07	4508.0	6072.2 / 2445.7	47.5 % / 30.5 %
Plzeňský kraj	2447 (414.0)	2481.7	1.09	4434.5	6271.3 / 5135.0	40.3 % / 26.2 %
Pardubický kraj	2230 (426.5)	2414.0	1.13	4259.5	6760.0 / 3276.0	41.8 % / 27.1 %
Jihomoravský kraj	5252 (439.4)	2374.7	1.18	4042.1	6012.8 / 4513.0	39.1 % / 26.9 %
Liberecký kraj	1818 (410.9)	2298.0	1.14	4003.8	5575.7 / 3499.6	45.2 % / 28.7 %
Ústecký kraj	2911 (356.3)	2295.0	1.04	4255.8	5761.3 / 3970.0	44.1 % / 25.5 %
Moravskoslezský kraj	5173 (433.7)	2272.8	1.22	3724.1	5656.4 / 3799.6	43.0 % / 26.7 %
Olomoucký kraj	2849 (451.8)	2161.4	1.16	3710.3	5186.7 / 3932.0	45.5 % / 26.8 %
Jihočeský kraj	2081 (323.4)	2069.8	1.10	3690.3	5080.6 / 3834.7	40.1 % / 25.9 %
Kraj Vysočina	2078 (408.4)	2043.2	1.18	3417.1	4858.2 / 3970.5	42.0 % / 27.9 %
Karlovarský kraj	1184 (403.7)	1967.2	1.03	3729.5	5181.2 / 3891.8	45.5 % / 25.5 %
ČR	43307 (404.7)	2376.7	1.07	4334.3	6093.4 / 4801.7	42.2 % / 25.2 %

## Přehled provedených testů

Denní souhrn za 02. 02. 2022		/generováno 03.02.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 02. 02. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 01. 02. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	121 546	136 994	154 702	179 607
Antigenní (Ag) testy	16 826		26 545	
...z toho prvotesty	8 011		9 316	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 02. 02. 2022	... v %	Za 01. 02. 2022	... v %
Celkem	43 307	100%	57 226	100%
PCR – symptomatictí pacienti	16 870	39,0%	19 995	34,9%
PCR – asymptomatictí pacienti	24 751	57,2%	35 266	61,6%
Ag – symptomatictí pacienti	1 008	2,3%	1 154	2,0%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	678	1,6%	811	1,4%
Počet testů dle indikace	Za 02. 02. 2022	... v %	Za 01. 02. 2022	... v %
Celkem	138 372	100%	181 247	100%
Diagnostická indikace	31 968	23,1%	34 620	19,1%
Epidemiologická indikace	45 201	32,7%	63 615	35,1%
Preventivní a plošné testování	56 811	41,1%	76 048	42,0%
Ostatní	4 392	3,2%	6 964	3,8%
Relativní pozitivita testů dle indikace testu***	Za 02. 02. 2022		Za 01. 02. 2022	7denní průměr k 01. 02. 2022
Diagnostická indikace	45,5%		46,7%	41,3%
Epidemiologická indikace	29,4%		31,9%	23,8%
Preventivní a plošné testování	23,8%		23,1%	17,8%
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 02. 02. 2022		Za 7 dní k 01. 02. 2022	Celkem v databázi
PCR testy	855 889		879 301	5 301 548
Antigenní testy	179 324		183 323	31 530 255

\* 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 03. 02. 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	539.1	715.8			
2021-02 Únor	600.3	376.5	61.9		89,7%
2021-03 Březen	664.9	319.6	75.2		88,7%
2021-04 Duben	225.1	108.3	25.5		88,7%
2021-05 Květen	73.8	37.1	8.0		89,1%
2021-06 Červen	16.6	6.8	1.7		89,8%
2021-07 Červenec	18.9	14.2	2.2		88,2%
2021-08 Srpen	21.1	13.1	3.0		85,9%
2021-09 Září	51.7	23.0	9.8	0.0	81,1% / 100,0%
2021-10 Říjen	267.7	127.2	70.6	18.3	73,6% / 93,2%
2021-11 Listopad	1,489.6	796.4	502.0	81.7	66,3% / 94,5%
2021-12 Prosinec	1,056.9	565.3	457.9	86.7	56,7% / 91,8%
2022-01 Leden	1,429.7	1,223.0	1,444.4	485.4	0,0% / 66,0%
2022-02 Únor #	4,119.1	3,334.1	3,989.5	1,669.8	3,1% / 59,5%

**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	50.9	61.3			
2021-02 Únor	53.0	80.9	19.0		64,1%
2021-03 Březen	64.4	78.2	16.5		74,3%
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	0.8	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	79.2	35.9	27.8	9.7	64,9% / 87,7%
2021-12 Prosinec	72.7	34.5	21.1	9.8	71,0% / 86,5%
2022-01 Leden	34.4	25.6	12.1	8.3	65,0% / 75,8%
2022-02 Únor #	58.5	78.9	26.2	20.6	55,3% / 64,8%

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	1.8		87,9%
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	79,5% / 93,6%
2022-01 Leden	6.5	3.0	1.6	0.8	75,0% / 81,4%
2022-02 Únor #	6.6	2.7	0.9	0.7	86,5% / 68,8%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
2856	1221 / 42,8%	173 / 6,1%	1462 / 51,2%	355	150 / 42,3%	30 / 8,5%	175 / 49,3%

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 **
304	167 / 54,9%	7 / 2,3%	130 / 42,8%	30	18 / 60,0%	1 / 3,3%	11 / 36,7%

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 **
92	60 / 65,2%	2 / 2,2%	30 / 32,6%	9	8 / 88,9%	0 / 0,0%	1 / 11,1%

\* 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