

# Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 05. 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 04. 02. 2022 bylo nově diagnostikováno 28 658 případů onemocnění COVID-19 a dále 5 150 suspektních reinfekcí. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 34 092 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 0,3%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 2229,9. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 0.96 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.17. Dne 04. 02. 2022 bylo nově diagnostikováno 2 277 nových případů ve věku 65+ (8,0% celku) a dále 872 nových případů ve věku 75+ (3,0% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 04. 02. 2022 nahlášen ve výši 339 (z toho 210 ve věku 65+ a 150 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 3 120 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 291 a z toho pacientů na UPV: 82 a ECMO: 0. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty 45,3%.

Dne 04. 02. 2022 bylo provedeno 95 343 testů PCR a 23 480 antigenních testů, a to u 117 574 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 44,4% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 28 658 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 4,7%. COVID-19 byl prokázán u 16 335 asymptomatických osob, z toho v 439 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 41,5%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 23,3%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 17,9%

### **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	1400 (254.2)	2397.2	0.99	4695.3	6422.3 / 3728.7	42.5 % / 24.9 %
Plzeňský kraj	1432 (242.3)	2370.4	0.97	4649.1	6070.3 / 4955.8	39.9 % / 24.2 %
Středočeský kraj	3733 (267.0)	2361.1	0.86	4998.5	6569.2 / 5293.7	42.0 % / 21.2 %
Zlínský kraj	1458 (251.3)	2317.6	0.96	4641.1	5895.7 / 2379.5	47.7 % / 28.2 %
Hlavní město Praha	3129 (234.4)	2312.3	0.79	5224.9	6588.7 / 7559.0	40.9 % / 17.1 %
Pardubický kraj	1740 (332.8)	2306.2	1.01	4445.6	6566.1 / 3310.5	42.1 % / 26.0 %
Jihomoravský kraj	3387 (283.4)	2300.9	1.07	4319.8	6010.8 / 4320.0	38.8 % / 25.1 %
Liberecký kraj	1437 (324.8)	2232.9	1.05	4247.5	5617.5 / 3488.8	44.9 % / 25.9 %
Moravskoslezský kraj	2841 (238.2)	2144.5	1.09	4001.8	5679.7 / 3687.5	44.1 % / 25.8 %
Olomoucký kraj	1891 (299.9)	2125.9	1.06	3996.7	5330.7 / 3998.8	46.1 % / 25.1 %
Ústecký kraj	1840 (225.2)	2101.2	0.91	4299.1	5557.3 / 3808.7	44.0 % / 23.5 %
Kraj Vysočina	1697 (333.5)	2007.1	1.10	3735.7	5002.4 / 3963.4	42.0 % / 26.2 %
Jihočeský kraj	2085 (324.0)	2005.1	1.04	3883.8	5291.7 / 3755.3	40.8 % / 24.4 %
Karlovarský kraj	583 (198.8)	1830.1	0.93	3743.5	4698.8 / 3597.5	47.1 % / 24.2 %
ČR	28658 (267.8)	2229.9	0.96	4454.0	5956.7 / 4597.7	42.2 % / 23.3 %

## Přehled provedených testů

Denní souhrn za 04. 02. 2022		/generováno 05.02.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 04. 02. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 03. 02. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	95 343	117 574	133 079	164 319
Antigenní (Ag) testy	23 480		32 976	
...z toho prvotesty	8 051		9 220	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 04. 02. 2022	... v %	Za 03. 02. 2022	... v %
Celkem	28 658	100%	37 675	100%
PCR – symptomatictí pacienti	11 428	39,9%	15 231	40,4%
PCR – asymptomatictí pacienti	15 896	55,5%	20 983	55,7%
Ag – symptomatictí pacienti	895	3,1%	954	2,5%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	439	1,5%	507	1,3%
Počet testů dle indikace	Za 04. 02. 2022	... v %	Za 03. 02. 2022	... v %
Celkem	118 823	100%	166 055	100%
Diagnostická indikace	22 396	18,8%	30 876	18,6%
Epidemiologická indikace	41 204	34,7%	58 491	35,2%
Preventivní a plošné testování	52 798	44,4%	72 712	43,8%
Ostatní	2 425	2,0%	3 976	2,4%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 04. 02. 2022	Za 03. 02. 2022	7denní průměr k 03. 02. 2022	
Diagnostická indikace	44,3%	41,1%	41,5%	
Epidemiologická indikace	21,3%	21,0%	23,3%	
Preventivní a plošné testování	17,4%	15,5%	17,9%	
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 04. 02. 2022	Za 7 dní k 03. 02. 2022	Celkem v databázi	
PCR testy	803 692	864 895	3 822 160	
Antigenní testy	171 547	177 052	31 594 009	

\* 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 05. 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	539.2	715.9			
2021-02 Únor	600.3	376.5	61.9		89,7%
2021-03 Březen	665.0	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		85,8%
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	1,489.7	796.5	502.0	81.7	66,3% / 94,5%
2021-12 Prosinec	1,057.0	565.4	457.9	86.7	56,7% / 91,8%
2022-01 Leden	1,429.9	1,223.0	1,444.5	485.4	0,0% / 66,1%
2022-02 Únor #	3,389.8	2,640.2	3,302.6	1,452.3	2,6% / 57,2%

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	22.2		58,1%
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	36.0	27.8	9.7	64,9% / 87,7%
2021-12 Prosinec	72.8	34.5	21.1	9.8	71,0% / 86,5%
2022-01 Leden	34.5	25.6	12.2	8.4	64,7% / 75,6%
2022-02 Únor #	62.1	85.1	27.7	23.3	55,4% / 62,4%

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		69,4%
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	74,7% / 81,3%
2022-02 Únor #	6.2	4.1	1.5	0.7	75,3% / 65,6%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
3120	1308 / 41,9%	191 / 6,1%	1621 / 52,0%	339	135 / 39,8%	27 / 8,0%	177 / 52,2%

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 **
291	156 / 53,6%	9 / 3,1%	126 / 43,3%	29	13 / 44,8%	1 / 3,4%	15 / 51,7%

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 **
82	52 / 63,4%	2 / 2,4%	28 / 34,1%	11	6 / 54,5%	1 / 9,1%	4 / 36,4%

\* 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