

# Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 21. 04. 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 20. 04. 2022 bylo nově diagnostikováno 3 440 případů onemocnění COVID-19 a dále 634 suspektních reinfekcí. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 2 042 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty -42,8%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 133,5. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 0.70 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.75. Dne 20. 04. 2022 bylo nově diagnostikováno 900 nových případů ve věku 65+ (26,2% celku) a dále 396 nových případů ve věku 75+ (11,5% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 20. 04. 2022 nahlášen ve výši 86 (z toho 61 ve věku 65+ a 45 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 1 042 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 88 a z toho pacientů na UPV: 24 a ECMO: 1. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -27,8%.

Dne 20. 04. 2022 bylo provedeno 14 671 testů PCR a 5 308 antigenních testů, a to u 19 639 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 41,8% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 3 440 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 12,6%. COVID-19 byl prokázán u 1 625 asymptomatických osob, z toho v 29 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 22,9%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 12,7%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 13,2%

### SUMARIZACE VÝVOJE V KRAJÍCH

Název kraje	Denní počet nových případů (přepočten 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	686 (51.4)	232.9	0.69	614.0	753.8 / 1050.3	27.2 % / 12.5 %
Středočeský kraj	520 (37.2)	158.4	0.71	423.7	529.7 / 503.1	26.8 % / 13.6 %
Královéhradecký kraj	164 (29.8)	141.1	0.79	359.8	591.9 / 302.1	23.4 % / 13.1 %
Jihomoravský kraj	342 (28.6)	126.0	0.67	366.2	581.7 / 405.7	19.8 % / 11.8 %
Pardubický kraj	139 (26.6)	122.4	0.68	334.1	618.3 / 214.8	22.3 % / 13.2 %
Jihočeský kraj	158 (24.6)	114.7	0.65	339.2	442.2 / 262.6	25.7 % / 13.6 %
Ústecký kraj	249 (30.5)	112.7	0.71	306.0	452.5 / 248.7	22.6 % / 13.9 %
Plzeňský kraj	143 (24.2)	111.8	0.70	317.2	596.2 / 322.7	17.9 % / 10.3 %
Kraj Vysočina	108 (21.2)	108.7	0.71	306.0	525.1 / 351.8	18.5 % / 11.0 %
Karlovarský kraj	79 (26.9)	104.0	0.75	257.4	387.0 / 308.2	25.5 % / 12.1 %
Olomoucký kraj	160 (25.4)	103.7	0.62	310.5	481.3 / 348.6	28.0 % / 11.8 %
Zlínský kraj	198 (34.1)	103.6	0.63	316.0	468.0 / 279.9	22.7 % / 11.9 %
Moravskoslezský kraj	304 (25.5)	98.8	0.73	276.2	438.5 / 262.9	22.0 % / 12.8 %
Liberecký kraj	189 (42.7)	97.4	0.91	246.8	424.0 / 269.2	25.5 % / 12.8 %
ČR	3440 (32.1)	133.5	0.70	367.0	541.2 / 467.2	23.2 % / 12.6 %

## Přehled provedených testů

Denní souhrn za 20. 04. 2022		/generováno 21.04.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 20. 04. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 19. 04. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	14 671	19 639	14 568	21 519
Antigenní (Ag) testy	5 308		7 455	
...z toho prvotesty	4 416		6 436	
<hr/>				
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 20. 04. 2022	... v %	Za 19. 04. 2022	... v %
Celkem	3 440	100%	3 585	100%
PCR – symptomatictí pacienti	1 409	41,0%	1 201	33,5%
PCR – asymptomatictí pacienti	1 596	46,4%	1 671	46,6%
Ag – symptomatictí pacienti	406	11,8%	679	18,9%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmasiace PCR/**	29	0,8%	34	0,9%
<hr/>				
Počet testů dle indikace	Za 20. 04. 2022	... v %	Za 19. 04. 2022	... v %
Celkem	19 979	100%	22 023	100%
Diagnostická indikace	6 872	34,4%	7 867	35,7%
Epidemiologická indikace	4 380	21,9%	4 780	21,7%
Preventivní a plošné testování	8 353	41,8%	8 804	40,0%
Ostatní	374	1,9%	572	2,6%
<hr/>				
Relativní pozitivita testů dle indikace testu***	Za 20. 04. 2022		Za 19. 04. 2022	7denní průměr k 19. 04. 2022
Diagnostická indikace	23,4%		21,3%	22,9%
Epidemiologická indikace	13,0%		12,9%	12,7%
Preventivní a plošné testování	14,4%		13,9%	13,2%
<hr/>				
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 20. 04. 2022		Za 7 dní k 19. 04. 2022	Celkem v databázi
PCR testy	62 639		63 541	3 615 119
Antigenní testy	26 592		26 822	33 421 754

\* 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

<b>Denní souhrn k datu 21. 04. 2022</b>
<b>NOVĚ POTVRZENÉ PŘÍPADY COVID-19</b>

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 očkování s posilující dávkou) ***
2021-01 Leden	540.3	716.4			
2021-02 Únor	600.9	376.6	61.9		89,7%
2021-03 Březen	665.9	319.8	75.5		88,7%
2021-04 Duben	225.5	108.5	25.5		88,7%
2021-05 Květen	74.0	37.2	8.1		89,0%
2021-06 Červen	16.7	6.9	1.7		89,8%
2021-07 Červenec	19.0	14.3	2.2		88,2%
2021-08 Srpen	21.1	13.1	3.0		85,8%
2021-09 Září	51.7	23.1	9.9	0.0	80,9% / 100,0%
2021-10 Říjen	267.8	127.2	70.7	18.2	73,6% / 93,2%
2021-11 Listopad	1,490.0	797.3	502.0	81.7	66,3% / 94,5%
2021-12 Prosinec	1,057.3	566.1	457.9	86.8	56,7% / 91,8%
2022-01 Leden	1,430.6	1,226.7	1,444.8	485.6	0,0% / 66,1%
2022-02 Únor	1,456.2	1,119.8	1,537.3	843.1	0,0% / 42,1%
2022-03 Březen	447.0	313.9	533.5	509.8	0,0% / 0,0%
2022-04 Duben #	165.9	120.8	215.2	281.8	0,0% / 0,0%

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	50.9	60.5			
2021-02 Únor	52.9	80.9	29.9		43,5%
2021-03 Březen	64.4	77.9	17.7		72,5%
2021-04 Duben	28.2	30.2	9.1		67,8%
2021-05 Květen	8.8	6.8	3.0		65,9%
2021-06 Červen	1.3	0.6	0.4		70,2%
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	972.2	77,1% / 0,0%
2021-10 Říjen	15.3	9.6	4.8	5.1	68,3% / 66,7%
2021-11 Listopad	79.3	36.1	27.8	9.7	65,0% / 87,8%
2021-12 Prosinec	72.9	34.5	21.1	9.8	71,1% / 86,5%
2022-01 Leden	34.8	26.6	12.3	8.6	64,7% / 75,3%
2022-02 Únor	60.9	67.8	26.5	24.8	56,5% / 59,3%
2022-03 Březen	32.3	33.4	13.7	18.1	57,5% / 43,8%
2022-04 Duben #	15.6	16.6	7.3	11.8	53,4% / 24,4%

NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ NA JIP					
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	9.1	5.4			
2021-02 Únor	11.6	8.9	3.6		68,9%
2021-03 Březen	15.0	10.6	1.9		87,3%
2021-04 Duben	6.9	6.9	1.3		80,6%
2021-05 Květen	2.1	1.7	0.5		77,2%
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		81,7%
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	73,9% / 35,9%
2021-11 Listopad	15.2	5.2	3.4	0.9	77,5% / 88,7%
2021-12 Prosinec	15.7	6.1	3.2	0.9	79,5% / 93,6%
2022-01 Leden	6.5	3.2	1.6	0.8	74,7% / 81,0%
2022-02 Únor	7.3	5.6	2.6	0.7	64,0% / 68,1%
2022-03 Březen	3.7	3.2	1.5	0.6	60,3% / 56,5%
2022-04 Duben #	1.9	1.7	0.8	0.4	55,4% / 36,2%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkovaní *	Dokončené očkovaní **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkovaní *	Dokončené očkovaní **
1040	322 / 31,0%	46 / 4,4%	672 / 64,6%	86	22 / 25,6%	-2 / -2,3%	64 / 74,4%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN NA JIP (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkovaní *	Dokončené očkovaní **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkovaní *	Dokončené očkovaní **
88	27 / 30,7%	2 / 2,3%	59 / 67,0%	9	3 / 33,3%	0 / 0,0%	6 / 66,7%

LÉČENÍ NA UPV/ECMO K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ LÉČENÍ NA UPV/ECMO DANÝ DEN (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkovaní *	Dokončené očkovaní **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkovaní *	Dokončené očkovaní **
24	8 / 33,3%	2 / 8,3%	14 / 58,3%	2	1 / 50,0%	0 / 0,0%	1 / 50,0%

\* 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