

# Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 22. 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 nálezů u neočkovaných osob, u osob s nedokončeným a dokončeným očkováním. Vedle počtu nově potvrzených případů je hodnocen i výskyt nálezů po vakcinaci u populace ve věku 65+ a 75+, dále počet nálezů s těžkým průběhem opět ve vztahu k očkování. Nově je implementováno i hodnocení posilujících dávek očkování.
- **Příloha 5 – Nákazy a hospitalizace – denní data:** datový souhrn počtu nově diagnostikovaných případů COVID-19 a hospitalizovaných pacientů s COVID-19, včetně dělení dle věkových kategorií.

Dne 21. 04. 2022 bylo nově diagnostikováno 2 164 případů onemocnění COVID-19 a dále 403 suspektních reinfekcí. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 1 878 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty -43,6%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 122,9. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 0.68 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.72. Dne 21. 04. 2022 bylo nově diagnostikováno 561 nových případů ve věku 65+ (25,9% celku) a dále 282 nových případů ve věku 75+ (13,0% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 21. 04. 2022 nahlášen ve výši 99 (z toho 65 ve věku 65+ a 44 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 1 005 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 86 a z toho pacientů na UPV: 23 a ECMO: 1. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -25,5%.

Dne 21. 04. 2022 bylo provedeno 11 122 testů PCR a 4 620 antigenních testů, a to u 15 434 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 43,3% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 2 164 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 15,2%. COVID-19 byl prokázán u 969 asymptomatických osob, z toho v 23 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 21,5%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 12,4%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 13,0%

### 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	449 (33.6)	216.7	0.69	575.5	702.1 / 1006.5	26.3 % / 12.1 %
Středočeský kraj	335 (24.0)	146.0	0.70	393.1	504.3 / 482.6	26.3 % / 13.6 %
Královéhradecký kraj	115 (20.9)	128.0	0.74	333.7	575.0 / 296.7	23.4 % / 13.0 %
Jihomoravský kraj	272 (22.8)	119.1	0.67	345.4	562.4 / 384.9	19.2 % / 11.6 %
Pardubický kraj	83 (15.9)	104.2	0.62	308.5	581.6 / 201.2	20.0 % / 13.1 %
Ústecký kraj	121 (14.8)	101.3	0.70	285.8	430.6 / 237.6	21.5 % / 14.1 %
Plzeňský kraj	103 (17.4)	100.3	0.65	285.9	585.7 / 302.0	17.2 % / 9.4 %
Kraj Vysočina	70 (13.8)	99.8	0.67	275.3	494.4 / 342.1	17.4 % / 11.0 %
Jihočeský kraj	121 (18.8)	99.4	0.61	308.1	419.4 / 255.9	24.4 % / 13.0 %
Olomoucký kraj	130 (20.6)	99.0	0.62	289.3	446.0 / 338.4	26.3 % / 10.4 %
Zlínský kraj	82 (14.1)	96.4	0.65	292.4	436.8 / 261.3	21.9 % / 10.8 %
Moravskoslezský kraj	179 (15.0)	93.2	0.72	254.6	422.6 / 245.7	20.7 % / 12.9 %
Liberecký kraj	61 (13.8)	92.7	0.84	228.0	394.8 / 253.1	24.0 % / 12.8 %
Karlovarský kraj	42 (14.3)	90.3	0.74	244.5	358.7 / 290.5	26.0 % / 11.7 %
ČR	2164 (20.2)	122.9	0.68	340.7	514.1 / 447.7	22.3 % / 12.3 %

## Přehled provedených testů

Denní souhrn za 21. 04. 2022		/generováno 22.04.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 21. 04. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 20. 04. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	11 122	15 434	14 719	19 850
Antigenní (Ag) testy	4 620		5 482	
...z toho prvotesty	3 917		4 581	
<hr/>				
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 21. 04. 2022	... v %	Za 20. 04. 2022	... v %
Celkem	2 164	100%	3 434	100%
PCR – symptomatictí pacienti	888	41,0%	1 405	40,9%
PCR – asymptomatictí pacienti	946	43,7%	1 594	46,4%
Ag – symptomatictí pacienti	307	14,2%	406	11,8%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmasiace PCR/**	23	1,1%	29	0,8%
<hr/>				
Počet testů dle indikace	Za 21. 04. 2022	... v %	Za 20. 04. 2022	... v %
Celkem	15 742	100%	20 201	100%
Diagnostická indikace	5 423	34,4%	6 965	34,5%
Epidemiologická indikace	3 215	20,4%	4 423	21,9%
Preventivní a plošné testování	6 813	43,3%	8 438	41,8%
Ostatní	291	1,8%	375	1,9%
<hr/>				
Relativní pozitivita testů dle indikace testu***	Za 21. 04. 2022		Za 20. 04. 2022	7denní průměr k 20. 04. 2022
Diagnostická indikace	19,7%		23,0%	21,5%
Epidemiologická indikace	10,0%		12,9%	12,4%
Preventivní a plošné testování	10,8%		14,3%	13,0%
<hr/>				
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 21. 04. 2022		Za 7 dní k 20. 04. 2022	Celkem v databázi
PCR testy	58 998		62 686	3 626 294
Antigenní testy	25 803		26 893	33 426 722

\* 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 22. 04. 2022</b>
<b>NOVĚ POTVRZENÉ PŘÍPADY COVID-19</b>

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	540.3	716.5			
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	797.2	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	1,430.7	1,226.8	1,444.8	485.5	0,0% / 66,1%
2022-02 Únor	1,456.1	1,119.9	1,537.3	843.1	0,0% / 42,1%
2022-03 Březen	447.0	314.1	533.5	509.8	0,0% / 0,0%
2022-04 Duben #	163.0	119.7	211.1	277.1	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	79.4	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 #	15.7	17.1	7.3	11.7	53,5% / 24,9%

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% / 36,0%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkovaní *	Dokončené očkovaní **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkovaní *	Dokončené očkovaní **
1004	309 / 30,8%	51 / 5,1%	644 / 64,1%	99	30 / 30,3%	7 / 7,1%	61 / 61,6%

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 **
86	30 / 34,9%	2 / 2,3%	54 / 62,8%	6	4 / 66,7%	0 / 0,0%	2 / 33,3%

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 **
23	9 / 39,1%	2 / 8,7%	12 / 52,2%	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