

# Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 02. 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 – Náklady a hospitalizace – denní data:** datový souhrn počtu nově diagnostikovaných případů COVID-19 a hospitalizovaných pacientů s COVID-19, včetně dělení dle věkových kategorií.

Dne 01. 04. 2022 bylo nově diagnostikováno 5 973 případů onemocnění COVID-19 a dále 1 118 suspektních reinfekcí. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 6 190 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty -15,2%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 404,9. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 0.87 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.91. Dne 01. 04. 2022 bylo nově diagnostikováno 1 306 nových případů ve věku 65+ (21,9% celku) a dále 531 nových případů ve věku 75+ (8,9% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 01. 04. 2022 nahlášen ve výši 129 (z toho 90 ve věku 65+ a 63 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 1 681 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 151 a z toho pacientů na UPV: 45 a ECMO: 0. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -13,4%.

Dne 01. 04. 2022 bylo provedeno 23 533 testů PCR a 6 123 antigenních testů, a to u 24 697 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 42,2% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 6 484 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 10,5%. COVID-19 byl prokázán u 3 120 asymptomatických osob, z toho v 50 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 31,9%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 19,3%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 20,6%

### **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	979 (73.3)	560.6	0.95	1165.6	1370.9 / 1663.6	32.4 % / 16.0 %
Středočeský kraj	819 (58.6)	436.0	0.87	957.9	1107.4 / 898.9	33.6 % / 19.9 %
Jihomoravský kraj	751 (62.8)	420.6	0.88	910.9	1186.2 / 739.8	31.0 % / 20.6 %
Jihočeský kraj	438 (68.1)	417.4	0.83	915.4	1086.5 / 548.4	36.0 % / 22.4 %
Plzeňský kraj	292 (49.4)	410.3	0.81	933.8	1290.3 / 647.8	29.2 % / 18.1 %
Kraj Vysočina	288 (56.6)	405.4	0.84	890.2	1121.5 / 700.8	32.7 % / 21.1 %
Pardubický kraj	267 (51.1)	391.5	0.88	845.5	1325.4 / 494.0	33.0 % / 21.1 %
Ústecký kraj	403 (49.3)	369.0	0.82	840.8	1015.5 / 580.3	35.4 % / 19.3 %
Královéhradecký kraj	261 (47.4)	368.7	0.84	834.6	1179.7 / 554.5	30.3 % / 21.3 %
Olomoucký kraj	322 (51.1)	367.8	0.93	773.5	1073.7 / 576.5	36.6 % / 19.2 %
Zlínský kraj	305 (52.6)	358.7	0.87	795.0	1006.9 / 541.1	33.0 % / 19.8 %
Moravskoslezský kraj	495 (41.5)	325.2	0.88	700.7	900.7 / 535.0	30.0 % / 20.4 %
Karlovarský kraj	135 (46.0)	313.0	0.93	658.3	787.2 / 552.7	37.9 % / 20.9 %
Liberecký kraj	217 (49.0)	283.2	0.74	674.2	942.9 / 489.7	30.4 % / 17.8 %
ČR	5973 (55.8)	404.9	0.87	882.5	1123.6 / 826.5	32.5 % / 19.3 %

## Přehled provedených testů

Denní souhrn za 01. 04. 2022		/generováno 02.04.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 01. 04. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 31. 03. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	23 533	24 697	19 100	29 099
Antigenní (Ag) testy	6 123		6 112	
...z toho prvotesty	4 648		4 974	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 01. 04. 2022	... v %	Za 31. 03. 2022	... v %
Celkem	6 484	100%	5 973	100%
PCR – symptomatictí pacienti	2 731	42,1%	2 657	44,5%
PCR – asymptomatictí pacienti	3 070	47,3%	2 679	44,9%
Ag – symptomatictí pacienti	633	9,8%	591	9,9%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	50	0,8%	46	0,8%
Počet testů dle indikace	Za 01. 04. 2022	... v %	Za 31. 03. 2022	... v %
Celkem	29 656	100%	25 212	100%
Diagnostická indikace	9 406	31,7%	8 532	33,8%
Epidemiologická indikace	7 249	24,4%	5 898	23,4%
Preventivní a plošné testování	12 523	42,2%	10 370	41,1%
Ostatní	478	1,6%	412	1,6%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 01. 04. 2022	Za 31. 03. 2022	7denní průměr k 31. 03. 2022	
Diagnostická indikace	32,5%	31,5%	31,9%	
Epidemiologická indikace	19,3%	16,1%	19,3%	
Preventivní a plošné testování	19,1%	18,1%	20,6%	
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 01. 04. 2022	Za 7 dní k 31. 03. 2022	Celkem v databázi	
PCR testy	142 188	147 324	5 917 708	
Antigenní testy	38 793	39 518	33 335 166	

\* 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 02. 04. 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	540.2	716.5			
2021-02 Únor	600.9	376.6	61.9		89,7%
2021-03 Březen	665.8	319.8	75.5		88,7%
2021-04 Duben	225.4	108.4	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	127.0	70.7	18.2	73,6% / 93,2%
2021-11 Listopad	1,489.9	797.2	502.1	81.7	66,3% / 94,5%
2021-12 Prosinec	1,057.3	566.2	457.9	86.8	56,7% / 91,8%
2022-01 Leden	1,430.6	1,226.7	1,444.8	485.5	0,0% / 66,1%
2022-02 Únor	1,456.0	1,120.2	1,537.3	843.1	0,0% / 42,1%
2022-03 Březen	446.9	313.4	533.4	509.7	0,0% / 0,0%
2022-04 Duben #	313.2	159.4	383.6	472.5	0,0% / 0,0%

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	60.6			
2021-02 Únor	52.9	81.0	29.9		43,5%
2021-03 Březen	64.4	78.0	17.6		72,7%
2021-04 Duben	28.2	30.2	8.9		68,4%
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	1,014.5	77,1% / 0,0%
2021-10 Říjen	15.3	9.6	4.8	5.1	68,3% / 66,7%
2021-11 Listopad	79.3	36.0	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	31.8	33.4	13.6	17.9	57,3% / 43,9%
2022-04 Duben #	13.0	0.0	7.4	9.7	43,0% / 25,5%

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	8.9	3.6		68,9%
2021-03 Březen	15.0	10.6	1.8		87,9%
2021-04 Duben	6.9	6.9	1.3		80,7%
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% / 35,8%
2021-11 Listopad	15.2	5.2	3.4	0.9	77,4% / 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	64,1% / 68,1%
2022-03 Březen	3.6	3.2	1.4	0.6	60,8% / 56,8%
2022-04 Duben #	0.6	8.7	0.5	0.0	13,4% / 0,0%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
1681	594 / 35,3%	67 / 4,0%	1020 / 60,7%	129	41 / 31,8%	2 / 1,6%	86 / 66,7%

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 **
151	64 / 42,4%	3 / 2,0%	84 / 55,6%	10	1 / 10,0%	2 / 20,0%	7 / 70,0%

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 **
45	25 / 55,6%	1 / 2,2%	19 / 42,2%	6	4 / 66,7%	1 / 16,7%	1 / 16,7%

\* 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