

# Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 23. 03. 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 22. 03. 2022 bylo nově diagnostikováno 10 498 případů onemocnění COVID-19 a dále 1 971 suspektních reinfekcí. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 7 628 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty -1,7%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 499,0. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 0.99 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.00. Dne 22. 03. 2022 bylo nově diagnostikováno 1 756 nových případů ve věku 65+ (16,7% celku) a dále 732 nových případů ve věku 75+ (7,0% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 22. 03. 2022 nahlášen ve výši 153 (z toho 118 ve věku 65+ a 87 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 2 040 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 183 a z toho pacientů na UPV: 61 a ECMO: 1. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -7,8%.

Dne 22. 03. 2022 bylo provedeno 27 820 testů PCR a 6 196 antigenních testů, a to u 33 349 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 37,4% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 10 498 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 7,8%. COVID-19 byl prokázán u 5 054 asymptomatických osob, z toho v 88 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 35,7%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 23,7%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 22,8%

### **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 % *
Hlavní město Praha	1691 (126.7)	616.0	1.07	1193.2	1307.0 / 1671.4	35.1 % / 19.6 %
Plzeňský kraj	560 (94.7)	571.9	0.90	1220.1	1608.2 / 815.5	32.8 % / 23.7 %
Středočeský kraj	1576 (112.7)	546.4	1.07	1054.5	1213.9 / 967.0	37.8 % / 23.9 %
Jihočeský kraj	770 (119.6)	540.6	0.95	1114.1	1232.7 / 618.9	40.7 % / 28.8 %
Kraj Vysočina	545 (107.1)	528.1	0.94	1098.9	1321.4 / 803.8	35.2 % / 27.5 %
Jihomoravský kraj	1158 (96.9)	505.1	0.92	1066.4	1274.6 / 831.9	34.8 % / 25.0 %
Ústecký kraj	710 (86.9)	495.8	1.01	1004.6	1145.2 / 716.2	38.8 % / 25.1 %
Královéhradecký kraj	494 (89.7)	489.5	0.93	1025.8	1414.3 / 614.0	35.7 % / 24.6 %
Zlínský kraj	598 (103.1)	465.2	0.95	948.8	1254.9 / 608.5	36.9 % / 23.9 %
Pardubický kraj	478 (91.4)	442.0	1.02	868.5	1394.8 / 498.4	34.6 % / 25.1 %
Olomoucký kraj	493 (78.2)	424.6	1.01	828.4	1179.3 / 600.9	37.8 % / 22.7 %
Liberecký kraj	371 (83.8)	421.7	1.05	822.6	1167.7 / 591.7	37.3 % / 23.7 %
Moravskoslezský kraj	862 (72.3)	389.0	0.99	792.6	982.0 / 556.9	34.6 % / 24.9 %
Karlovarský kraj	188 (64.1)	341.6	0.96	714.3	782.4 / 614.4	41.0 % / 24.1 %
ČR	10498 (98.1)	499.0	0.99	1006.6	1239.1 / 896.7	36.0 % / 23.9 %

## Přehled provedených testů

Denní souhrn za 22. 03. 2022		/generováno 23.03.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 22. 03. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 21. 03. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	27 820	33 349	29 295	36 922
Antigenní (Ag) testy	6 196		8 684	
...z toho prvotesty	5 056		6 782	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 22. 03. 2022	... v %	Za 21. 03. 2022	... v %
Celkem	10 498	100%	10 419	100%
PCR – symptomatictí pacienti	4 714	44,9%	3 976	38,2%
PCR – asymptomatictí pacienti	4 966	47,3%	5 189	49,8%
Ag – symptomatictí pacienti	730	7,0%	1 155	11,1%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	88	0,8%	99	1,0%
Počet testů dle indikace	Za 22. 03. 2022	... v %	Za 21. 03. 2022	... v %
Celkem	34 016	100%	37 979	100%
Diagnostická indikace	12 249	36,0%	12 679	33,4%
Epidemiologická indikace	8 504	25,0%	9 617	25,3%
Preventivní a plošné testování	12 707	37,4%	15 005	39,5%
Ostatní	556	1,6%	678	1,8%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 22. 03. 2022		Za 21. 03. 2022	7denní průměr k 21. 03. 2022
Diagnostická indikace	37,9%		33,6%	35,7%
Epidemiologická indikace	25,7%		23,8%	23,7%
Preventivní a plošné testování	27,7%		24,5%	22,8%
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 22. 03. 2022		Za 7 dní k 21. 03. 2022	Celkem v databázi
PCR testy	156 485		157 893	5 699 581
Antigenní testy	39 709		40 385	33 274 048

\* 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 23. 03. 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	540.1	716.2			
2021-02 Únor	600.8	376.5	61.9		89,7%
2021-03 Březen	665.7	319.9	75.4		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	127.1	70.7	18.2	73,6% / 93,2%
2021-11 Listopad	1,489.9	797.1	502.1	81.7	66,3% / 94,5%
2021-12 Prosinec	1,057.2	566.2	457.9	86.8	56,7% / 91,8%
2022-01 Leden	1,430.5	1,226.6	1,444.8	485.5	0,0% / 66,1%
2022-02 Únor	1,455.8	1,119.8	1,537.3	843.0	0,0% / 42,1%
2022-03 Březen #	482.7	336.9	568.8	507.0	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	27.5		48,0%
2021-03 Březen	64.4	78.0	17.4		73,0%
2021-04 Duben	28.2	30.2	8.9		68,6%
2021-05 Květen	8.8	6.8	3.0		66,2%
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	0.0	77,0% / 100,0%
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% / 87,7%
2021-12 Prosinec	72.9	34.5	21.1	9.8	71,1% / 86,5%
2022-01 Leden	34.8	26.7	12.3	8.6	64,7% / 75,3%
2022-02 Únor	60.7	67.3	26.4	24.7	56,5% / 59,3%
2022-03 Březen #	33.0	38.5	13.8	17.6	58,0% / 46,6%

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	63,8% / 67,9%
2022-03 Březen #	3.7	3.7	1.5	0.6	60,1% / 60,9%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
2038	742 / 36,4%	106 / 5,2%	1190 / 58,4%	153	54 / 35,3%	11 / 7,2%	86 / 56,2%

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 **
183	92 / 50,3%	5 / 2,7%	86 / 47,0%	18	9 / 50,0%	0 / 0,0%	9 / 50,0%

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 **
61	36 / 59,0%	1 / 1,6%	24 / 39,3%	3	1 / 33,3%	0 / 0,0%	2 / 66,7%

\* 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