

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 23. 01. 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 22. 01. 2022 bylo nově diagnostikováno 18 334 případů onemocnění COVID-19 a dále 2 235 suspektních reinfekcí. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 21 985 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 125,9%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 1438,0. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.80 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.70. Dne 22. 01. 2022 bylo nově diagnostikováno 649 nových případů ve věku 65+ (3,5% celku) a dále 198 nových případů ve věku 75+ (1,1% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 22. 01. 2022 nahlášen ve výši 104 (z toho 62 ve věku 65+ a 39 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 1 486 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 262 a z toho pacientů na UPV: 112 a ECMO: 1. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -21,4%.

Dne 22. 01. 2022 bylo provedeno 75 047 testů PCR a 6 440 antigenních testů, a to u 80 860 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 43,3% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 18 334 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 2,1%. COVID-19 byl prokázán u 11 802 asymptomatických osob, z toho v 215 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 34,2%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 20,5%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 11,7%

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	3821 (286.2)	2463.1	1.53	3714.4	6644.7 / 7603.6	37.3 % / 19.0 %
Středočeský kraj	3224 (230.6)	1934.2	1.81	2745.8	5623.5 / 4693.9	37.5 % / 20.2 %
Ústecký kraj	1479 (181.0)	1480.2	1.91	2083.6	4220.2 / 3109.5	37.1 % / 21.4 %
Zlínský kraj	1151 (198.4)	1381.4	1.81	2071.0	4069.9 / 2009.9	36.9 % / 23.2 %
Královéhradecký kraj	943 (171.2)	1324.8	1.83	1888.3	4036.3 / 2812.6	33.7 % / 21.5 %
Pardubický kraj	709 (135.6)	1291.0	2.11	1785.0	4207.5 / 2531.3	32.0 % / 21.5 %
Karlovarský kraj	621 (211.7)	1272.4	2.00	1798.8	3669.1 / 3285.9	36.6 % / 21.3 %
Liberecký kraj	471 (106.4)	1257.7	1.88	1792.4	3638.8 / 2631.1	35.4 % / 22.0 %
Plzeňský kraj	1037 (175.5)	1252.2	2.09	1721.0	3745.6 / 3900.6	31.4 % / 19.0 %
Jihomoravský kraj	1536 (128.5)	1160.6	1.77	1689.3	3671.1 / 3216.3	28.5 % / 20.2 %
Jihočeský kraj	628 (97.6)	1116.3	1.97	1590.4	3261.6 / 3033.0	34.6 % / 19.3 %
Olomoucký kraj	874 (138.6)	1099.9	1.81	1600.7	3334.9 / 3458.1	36.6 % / 18.1 %
Moravskoslezský kraj	1315 (110.2)	892.2	1.94	1264.9	3098.8 / 2750.7	31.4 % / 17.5 %
Kraj Vysočina	501 (98.5)	872.7	2.15	1223.9	2817.3 / 2811.6	27.1 % / 18.2 %
ČR	18334 (171.3)	1438.0	1.80	2074.6	4268.3 / 3898.2	33.8 % / 19.9 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 22. 01. 2022		/generováno 23.01.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 22. 01. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 21. 01. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	75 047	80 860	123 607	148 240
Antigenní (Ag) testy	6 440		26 071	
...z toho prvotesty	4 208		10 989	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 22. 01. 2022	... v %	Za 21. 01. 2022	... v %
Celkem	18 334	100%	26 606	100%
PCR – symptomatictí pacienti	6 369	34,7%	10 181	38,3%
PCR – asymptomatictí pacienti	11 587	63,2%	15 415	57,9%
Ag – symptomatictí pacienti	163	0,9%	666	2,5%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	215	1,2%	344	1,3%
Počet testů dle indikace	Za 22. 01. 2022	... v %	Za 21. 01. 2022	... v %
Celkem	81 487	100%	149 678	100%
Diagnostická indikace	11 546	14,2%	21 894	14,6%
Epidemiologická indikace	32 499	39,9%	55 933	37,4%
Preventivní a plošné testování	35 260	43,3%	68 277	45,6%
Ostatní	2 182	2,7%	3 574	2,4%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 22. 01. 2022		Za 21. 01. 2022	7denní průměr k 21. 01. 2022
Diagnostická indikace	39,0%		35,5%	34,2%
Epidemiologická indikace	21,8%		17,7%	20,5%
Preventivní a plošné testování	17,4%		11,9%	11,7%
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 22. 01. 2022		Za 7 dní k 21. 01. 2022	Celkem v databázi
PCR testy	643 357		629 619	3 968 776
Antigenní testy	188 210		187 589	31 218 592

* 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. 01. 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	538.5	715.5			
2021-02 Únor	600.0	376.5	61.9		89,7%
2021-03 Březen	664.5	319.5	75.1		88,7%
2021-04 Duben	224.9	108.2	25.5		88,7%
2021-05 Květen	73.7	37.0	8.0		89,1%
2021-06 Červen	16.5	6.8	1.7		89,7%
2021-07 Červenec	18.8	14.2	2.2		88,2%
2021-08 Srpen	21.0	13.0	3.0		85,9%
2021-09 Září	51.6	22.8	9.8	0.0	81,0% / 100,0%
2021-10 Říjen	267.6	126.9	70.6	18.3	73,6% / 93,2%
2021-11 Listopad	1,488.9	796.2	502.0	81.7	66,3% / 94,5%
2021-12 Prosinec	1,056.4	564.7	457.9	86.7	56,7% / 91,8%
2022-01 Leden #	981.1	817.0	948.9	272.6	3,3% / 72,2%

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	51.0	61.2			
2021-02 Únor	53.0	81.1	15.6		70,5%
2021-03 Březen	64.4	78.3	16.0		75,2%
2021-04 Duben	28.3	30.3	8.6		69,7%
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	0.7	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	4.8	5.1	68,2% / 66,4%
2021-11 Listopad	79.0	35.8	27.8	9.7	64,8% / 87,7%
2021-12 Prosinec	72.6	34.4	21.1	9.8	70,9% / 86,5%
2022-01 Leden #	29.6	18.1	8.3	5.1	71,9% / 82,6%

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	5.6			
2021-02 Únor	11.6	8.8	1.7		85,6%
2021-03 Březen	15.0	10.7	1.7		88,4%
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		69,3%
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% / 35,4%
2021-11 Listopad	15.1	5.1	3.4	0.9	77,4% / 88,7%
2021-12 Prosinec	15.7	6.0	3.2	0.9	79,4% / 93,6%
2022-01 Leden #	6.6	2.7	1.4	0.9	78,6% / 85,5%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
1486	772 / 52,0%	62 / 4,2%	652 / 43,9%	104	45 / 43,3%	11 / 10,6%	48 / 46,2%

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 **
262	164 / 62,6%	9 / 3,4%	89 / 34,0%	19	5 / 26,3%	0 / 0,0%	14 / 73,7%

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 **
112	79 / 70,5%	1 / 0,9%	32 / 28,6%	7	3 / 42,9%	0 / 0,0%	4 / 57,1%

* 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

