

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 22. 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 21. 01. 2022 bylo nově diagnostikováno 26 597 případů onemocnění COVID-19 a dále 3 076 suspektních reinfekcí. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 20 691 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 130,7%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 1353,4. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.99 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.74. Dne 21. 01. 2022 bylo nově diagnostikováno 1 130 nových případů ve věku 65+ (4,3% celku) a dále 336 nových případů ve věku 75+ (1,3% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 21. 01. 2022 nahlášen ve výši 137 (z toho 70 ve věku 65+ a 39 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 1 566 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 261 a z toho pacientů na UPV: 123 a ECMO: 4. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -24,0%.

Dne 21. 01. 2022 bylo provedeno 117 059 testů PCR a 25 606 antigenních testů, a to u 141 299 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 46,1% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 26 597 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 3,8%. COVID-19 byl prokázán u 15 711 asymptomatických osob, z toho v 333 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 33,4%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 19,9%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 11,2%

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	4783 (358.3)	2363.7	1.72	3504.6	6623.0 / 7689.2	36.4 % / 18.6 %
Středočeský kraj	4504 (322.2)	1815.1	2.06	2561.2	5598.2 / 4729.6	36.5 % / 19.8 %
Ústecký kraj	2104 (257.5)	1388.1	2.17	1939.6	4153.1 / 3108.1	35.4 % / 20.9 %
Zlínský kraj	1518 (261.7)	1282.8	1.80	1920.0	4144.7 / 2167.0	35.9 % / 22.0 %
Královéhradecký kraj	1206 (219.0)	1240.7	2.05	1751.3	3976.9 / 2781.8	32.5 % / 21.3 %
Pardubický kraj	1341 (256.5)	1209.5	2.31	1676.4	4265.6 / 2625.4	30.9 % / 20.8 %
Liberecký kraj	1092 (246.8)	1202.1	2.08	1712.4	3814.7 / 2783.2	33.9 % / 21.1 %
Karlovarský kraj	658 (224.3)	1165.3	2.18	1618.4	3379.3 / 3146.8	35.0 % / 21.5 %
Plzeňský kraj	1286 (217.6)	1138.5	2.39	1568.9	3616.5 / 3847.4	30.3 % / 18.2 %
Jihomoravský kraj	2364 (197.8)	1094.6	1.98	1588.9	3750.0 / 3301.5	27.4 % / 19.4 %
Jihočeský kraj	1495 (232.3)	1068.0	2.19	1508.8	3492.0 / 3257.1	33.3 % / 18.6 %
Olomoucký kraj	1257 (199.4)	1017.9	1.97	1481.8	3369.6 / 3500.9	35.1 % / 17.9 %
Moravskoslezský kraj	2015 (168.9)	832.0	2.10	1183.6	3137.7 / 2845.4	29.9 % / 16.3 %
Kraj Vysočina	944 (185.5)	816.7	2.26	1144.5	2853.1 / 2944.9	26.3 % / 17.3 %
ČR	26597 (248.5)	1353.4	1.99	1940.1	4284.5 / 3975.6	32.6 % / 19.3 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 21. 01. 2022		/generováno 22.01.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 21. 01. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 20. 01. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	117 059	141 299	105 950	142 441
Antigenní (Ag) testy	25 606		37 896	
...z toho prvotesty	10 851		12 658	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 21. 01. 2022	... v %	Za 20. 01. 2022	... v %
Celkem	26 597	100%	26 923	100%
PCR – symptomatictí pacienti	10 221	38,4%	9 864	36,6%
PCR – asymptomatictí pacienti	15 378	57,8%	16 047	59,6%
Ag – symptomatictí pacienti	665	2,5%	682	2,5%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	333	1,3%	330	1,2%
Počet testů dle indikace	Za 21. 01. 2022	... v %	Za 20. 01. 2022	... v %
Celkem	142 665	100%	143 846	100%
Diagnostická indikace	21 805	15,3%	20 887	14,5%
Epidemiologická indikace	51 474	36,1%	47 933	33,3%
Preventivní a plošné testování	65 747	46,1%	71 794	49,9%
Ostatní	3 639	2,6%	3 232	2,2%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 21. 01. 2022		Za 20. 01. 2022	7denní průměr k 20. 01. 2022
Diagnostická indikace	36,5%		36,1%	33,4%
Epidemiologická indikace	18,4%		20,9%	19,9%
Preventivní a plošné testování	12,6%		11,7%	11,2%
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 21. 01. 2022		Za 7 dní k 20. 01. 2022	Celkem v databázi
PCR testy	623 067		587 674	3 887 112
Antigenní testy	186 603		179 425	31 211 089

* 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 22. 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 #	957.8	791.0	925.3	261.8	3,4% / 72,7%

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 #	30.0	18.3	8.3	5.0	72,4% / 83,3%

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 #	6.7	2.8	1.4	0.9	79,6% / 86,8%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
1566	839 / 53,6%	65 / 4,2%	662 / 42,3%	137	60 / 43,8%	6 / 4,4%	71 / 51,8%

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 **
261	174 / 66,7%	9 / 3,4%	78 / 29,9%	20	8 / 40,0%	2 / 10,0%	10 / 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 **
123	91 / 74,0%	2 / 1,6%	30 / 24,4%	10	4 / 40,0%	2 / 20,0%	4 / 40,0%

* 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

