

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 30. 12. 2021

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 29. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 6 145 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 4 941 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty -38,5%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 323,2. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 0.73 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.76. Dne 29. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 652 nových případů ve věku 65+ (10,6% celku) a dále 235 nových případů ve věku 75+ (3,8% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 29. 12. 2021 nahlášen ve výši 239 (z toho 138 ve věku 65+ a 74 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 3 363 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 672 a z toho pacientů na UPV: 320 a ECMO: 11. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -29,4%.

Dne 29. 12. 2021 bylo provedeno 39 783 testů PCR a 14 273 antigenních testů, a to u 53 420 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 53,0% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 6 145 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 5,3%. COVID-19 byl prokázán u 3 289 asymptomatických osob, z toho v 99 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 22,6%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 11,1%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 4,4%

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	862 (64.6)	392.9	0.88	879.7	2757.1 / 4887.7	15.9 % / 7.7 %
Středočeský kraj	911 (65.2)	381.5	0.76	949.9	2428.2 / 2496.1	24.9 % / 10.5 %
Liberecký kraj	338 (76.4)	360.7	0.68	1022.7	2078.1 / 1363.0	29.3 % / 13.8 %
Královéhradecký kraj	311 (56.5)	353.5	0.76	901.8	2379.3 / 1916.8	23.0 % / 10.7 %
Ústecký kraj	521 (63.8)	345.2	0.67	954.8	2015.7 / 1531.8	29.4 % / 12.7 %
Zlínský kraj	349 (60.2)	308.9	0.66	866.4	2045.1 / 1145.1	26.1 % / 11.7 %
Pardubický kraj	271 (51.8)	307.4	0.69	846.5	2186.5 / 1450.7	23.0 % / 11.2 %
Jihočeský kraj	326 (50.7)	301.0	0.76	795.1	1656.9 / 1616.2	26.2 % / 13.2 %
Kraj Vysočina	273 (53.7)	298.5	0.64	911.5	1708.9 / 1494.0	24.2 % / 13.1 %
Moravskoslezský kraj	617 (51.7)	295.2	0.67	838.4	1863.1 / 1642.7	27.7 % / 10.8 %
Jihomoravský kraj	646 (54.0)	283.5	0.75	766.6	1955.3 / 1968.7	16.7 % / 11.4 %
Olomoucký kraj	282 (44.7)	278.0	0.71	759.1	1487.2 / 1614.5	28.8 % / 13.5 %
Píseňský kraj	289 (48.9)	258.7	0.75	664.3	1682.8 / 2003.4	17.1 % / 11.3 %
Karlovarský kraj	144 (49.1)	196.4	0.76	483.8	1452.4 / 1784.8	23.3 % / 10.3 %
ČR	6145 (57.4)	323.2	0.73	849.0	2078.6 / 2326.3	22.4 % / 10.9 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 29. 12. 2021		/generováno 30.12.2021/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 29. 12. 2021	Počet otestovaných osob*	Za 28. 12. 2021	Počet otestovaných osob*
PCR testů	39 783	53 420	59 426	74 865
Antigenní (Ag) testy	14 273		16 209	
...z toho prvotesty	7 268		8 028	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 29. 12. 2021	... v %	Za 28. 12. 2021	... v %
Celkem	6 145	100%	9 078	100%
PCR – symptomatictí pacienti	2 632	42,8%	3 688	40,6%
PCR – asymptomatictí pacienti	3 190	51,9%	4 970	54,7%
Ag – symptomatictí pacienti	224	3,6%	263	2,9%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	99	1,6%	157	1,7%
Počet testů dle indikace	Za 29. 12. 2021	... v %	Za 28. 12. 2021	... v %
Celkem	54 056	100%	75 635	100%
Diagnostická indikace	8 378	15,5%	10 965	14,5%
Epidemiologická indikace	15 728	29,1%	27 150	35,9%
Preventivní a plošné testování	28 633	53,0%	35 863	47,4%
Ostatní	1 317	2,4%	1 657	2,2%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 29. 12. 2021	Za 28. 12. 2021	7denní průměr k 28. 12. 2021	
Diagnostická indikace	25,6%	26,1%	22,6%	
Epidemiologická indikace	14,1%	13,9%	11,1%	
Preventivní a plošné testování	5,6%	6,3%	4,4%	
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 29. 12. 2021	Za 7 dní k 28. 12. 2021	Celkem v databázi	
PCR testy	299 851	338 814	5 608 275	
Antigenní testy	86 039	90 767	30 701 931	

* 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 30. 12. 2021					
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	538.0	715.8			
2021-02 Únor	599.8	376.5	61.9		89,7%
2021-03 Březen	664.2	319.8	75.3		88,7%
2021-04 Duben	224.7	108.4	25.5		88,7%
2021-05 Květen	73.6	37.0	8.0		89,1%
2021-06 Červen	16.5	6.7	1.7		89,8%
2021-07 Červenec	18.8	14.2	2.2		88,2%
2021-08 Srpen	21.0	13.1	3.0		85,9%
2021-09 Září	51.6	22.8	9.8	0.0	81,1% / 100,0%
2021-10 Říjen	267.3	126.3	70.6	18.3	73,6% / 93,2%
2021-11 Listopad	1,487.3	792.7	502.1	81.8	66,2% / 94,5%
2021-12 Prosinec #	1,092.2	583.5	466.5	87.3	57,3% / 92,0%

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	51.0	61.2			
2021-02 Únor	53.0	80.9	15.7		70,5%
2021-03 Březen	64.4	78.4	15.7		75,6%
2021-04 Duben	28.3	30.3	8.5		70,0%
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		78,1%
2021-08 Srpen	1.2	0.3	0.2		85,2%
2021-09 Září	2.9	1.0	0.7	0.0	76,8% / 100,0%
2021-10 Říjen	15.2	9.4	4.9	5.1	68,1% / 66,3%
2021-11 Listopad	78.9	35.5	27.8	9.7	64,8% / 87,7%
2021-12 Prosinec #	73.1	35.0	21.7	10.1	70,4% / 86,2%

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		65,1%
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	81,1% / 100,0%
2021-10 Říjen	2.9	2.0	0.8	0.4	73,7% / 35,2%
2021-11 Listopad	15.1	5.0	3.4	0.9	77,3% / 88,7%
2021-12 Prosinec #	15.7	6.0	3.3	0.9	79,1% / 93,8%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
3363	1912 / 56,9%	156 / 4,6%	1295 / 38,5%	244	116 / 47,5%	11 / 4,5%	117 / 48,0%

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 **
672	466 / 69,3%	24 / 3,6%	182 / 27,1%	45	28 / 62,2%	3 / 6,7%	14 / 31,1%

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 **
320	231 / 72,2%	11 / 3,4%	78 / 24,4%	21	15 / 71,4%	1 / 4,8%	5 / 23,8%

* 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