

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 28. 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 dále počet nákaz s těžkým průběhem opět ve vztahu k očkování.

Dne 27. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 6 850 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 5 554 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty -40,3%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 363,3. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 0.69 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.76. Dne 27. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 690 nových případů ve věku 65+ (10,1% celku) a dále 269 nových případů ve věku 75+ (3,9% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 27. 12. 2021 nahlášen ve výši 390 (z toho 256 ve věku 65+ a 149 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 3 505 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 704 a z toho pacientů na UPV: 358 a ECMO: 13. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -28,6%.

Dne 27. 12. 2021 bylo provedeno 46 902 testů PCR a 19 253 antigenních testů, a to u 65 141 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 50,6% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 6 850 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 8,0%. COVID-19 byl prokázán u 4 037 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 23,2%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 11,0%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 4,1%

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 % *
Liberecký kraj	350 (79.1)	432.6	0.65	1191.9	2459.8 / 1667.4	27.5 % / 14.3 %
Středočeský kraj	880 (62.9)	414.1	0.73	1048.0	2731.4 / 2761.7	24.3 % / 10.3 %
Hlavní město Praha	953 (71.4)	404.4	0.83	939.0	3050.0 / 5382.3	15.7 % / 7.5 %
Královéhradecký kraj	444 (80.6)	391.1	0.71	1024.9	2635.8 / 2062.6	22.8 % / 11.4 %
Kraj Vysočina	250 (49.1)	380.1	0.62	1144.9	2163.7 / 1839.4	24.5 % / 12.8 %
Ústecký kraj	392 (48.0)	371.7	0.61	1056.1	2418.3 / 1816.8	29.2 % / 12.1 %
Zlínský kraj	279 (48.1)	366.1	0.66	1041.0	2227.5 / 1211.8	27.0 % / 12.1 %
Pardubický kraj	314 (60.1)	364.0	0.68	997.6	2631.5 / 1719.6	24.1 % / 11.3 %
Moravskoslezský kraj	999 (83.8)	361.6	0.67	979.4	2200.3 / 1785.6	29.4 % / 11.4 %
Jihočeský kraj	325 (50.5)	335.5	0.68	897.8	1963.3 / 1761.9	26.5 % / 12.7 %
Olomoucký kraj	479 (76.0)	326.7	0.68	936.5	1937.3 / 1889.1	28.5 % / 12.3 %
Jihomoravský kraj	842 (70.4)	315.1	0.65	883.6	2261.8 / 2274.5	17.7 % / 11.4 %
Plzeňský kraj	269 (45.5)	291.4	0.72	774.4	2007.6 / 2168.7	18.7 % / 11.1 %
Karlovarský kraj	69 (23.5)	197.4	0.69	538.3	1547.5 / 1795.7	20.8 % / 9.2 %
ČR	6850 (64.0)	363.3	0.69	971.3	2405.6 / 2585.2	22.8 % / 10.8 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 27. 12. 2021 28.12.2021/		/generováno		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 27. 12. 2021	Počet otestovaných osob*	Za 26. 12. 2021	Počet otestovaných osob*
PCR testů	46 902	65 141	20 835	29 682
Antigenní (Ag) testy	19 253		9 208	
...z toho prvotesty	9 670		6 937	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 27. 12. 2021	... v %	Za 26. 12. 2021	... v %
Celkem	6 850	100%	2 015	100%
PCR – symptomatictí pacienti	2 351	34,3%	503	25,0%
PCR – asymptomatictí pacienti	3 949	57,6%	1 365	67,7%
Ag – symptomatictí pacienti	462	6,7%	108	5,4%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	88	1,3%	39	1,9%
Počet testů dle indikace	Za 27. 12. 2021	... v %	Za 26. 12. 2021	... v %
Celkem	66 155	100%	30 043	100%
Diagnostická indikace	8 506	12,9%	2 996	10,0%
Epidemiologická indikace	22 752	34,4%	8 918	29,7%
Preventivní a plošné testování	33 470	50,6%	17 322	57,7%
Ostatní	1 427	2,2%	807	2,7%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 27. 12. 2021		Za 26. 12. 2021	7denní průměr k 26. 12. 2021
Diagnostická indikace	24,3%		15,1%	23,2%
Epidemiologická indikace	12,9%		9,5%	11,0%
Preventivní a plošné testování	5,2%		3,8%	4,1%
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 27. 12. 2021		Za 7 dní k 26. 12. 2021	Celkem v databázi
PCR testy	352 731		379 217	5 499 811
Antigenní testy	89 981		102 050	30 664 035

* 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 28. 12. 2021					
NOVĚ POTVRZENÉ PŘÍPADY COVID-19					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Neočkovaní + Nedokončené očkování *	Dokončené očkování**	Ochranný efekt vakcinace kalkulovaný v daném čase ***
	<i>7denní počty/100 tis. osob v dané skupině</i>				
2021-01 Leden	538.0	716.1	539.7		
2021-02 Únor	599.8	376.5	594.5	61.9	89.6 %
2021-03 Březen	664.2	319.8	646.2	75.3	88.3 %
2021-04 Duben	224.7	108.4	213.0	25.5	88.0 %
2021-05 Květen	73.6	37.0	66.4	8.0	87.9 %
2021-06 Červen	16.4	6.7	13.3	1.7	87.4 %
2021-07 Červenec	18.8	14.2	17.5	2.2	87.4 %
2021-08 Srpen	21.0	13.1	19.8	3.0	85.0 %
2021-09 Září	51.5	22.8	49.9	9.8	80.4 %
2021-10 Říjen	267.3	126.2	262.1	69.2	73.6 %
2021-11 Listopad	1,487.1	792.6	1,431.9	458.9	68.0 %
2021-12 Prosinec #	1,116.7	594.7	1,069.1	376.9	64.7 %
NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ CELKEM					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Neočkovaní + Nedokončené očkování *	Dokončené očkování**	Ochranný efekt vakcinace kalkulovaný v daném čase ***
	<i>7denní počty/100 tis. osob v dané skupině</i>				
2021-01 Leden	51.0	61.2	51.3		
2021-02 Únor	53.0	80.8	53.8	14.5	73.1 %
2021-03 Březen	64.4	78.3	65.4	15.5	76.3 %
2021-04 Duben	28.3	30.3	28.5	8.4	70.5 %
2021-05 Květen	8.8	6.8	8.3	2.8	65.6 %
2021-06 Červen	1.3	0.6	1.0	0.4	62.8 %
2021-07 Červenec	0.7	0.2	0.6	0.2	70.5 %
2021-08 Srpen	1.2	0.3	1.0	0.2	82.5 %
2021-09 Září	2.9	1.0	2.8	0.7	75.6 %
2021-10 Říjen	15.2	9.4	14.9	4.8	68.0 %
2021-11 Listopad	78.9	35.5	73.8	25.7	65.2 %
2021-12 Prosinec #	74.1	33.9	68.9	18.5	73.2 %

NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ NA JIP					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Neočkovaní + Nedokončené očkování *	Dokončené očkování**	Ochranný efekt vakcinace kalkulovaný v daném čase ***
	7denní počty/100 tis. osob v dané skupině				
2021-01 Leden	9.2	5.4	9.1		
2021-02 Únor	11.6	8.7	11.5	0.8	93.2 %
2021-03 Březen	15.0	10.6	14.7	1.4	90.5 %
2021-04 Duben	6.9	6.9	6.9	1.2	82.8 %
2021-05 Květen	2.1	1.7	2.0	0.4	78.4 %
2021-06 Červen	0.3	0.1	0.2	0.1	58.4 %
2021-07 Červenec	0.2	0.0	0.2	0.1	60.8 %
2021-08 Srpen	0.3	0.0	0.3	0.1	79.8 %
2021-09 Září	0.7	0.2	0.7	0.1	80.0 %
2021-10 Říjen	2.9	2.0	2.8	0.8	73.5 %
2021-11 Listopad	15.1	5.0	14.0	3.2	77.2 %
2021-12 Prosinec #	15.9	5.7	14.6	2.7	81.2 %

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)

CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **
3505	1975 / 56,3%	152 / 4,3%	1378 / 39,3%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)

CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **
704	473 / 67,2%	26 / 3,7%	205 / 29,1%

* 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 a částečně očkovanou populací

Průběžné hodnoty neuzavřeného měsíce kalkulované k datu aktualizace