

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 25. 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 24. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 2 043 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 6 747 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty -34,3%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 441,3. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 0.69 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.75. Dne 24. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 152 nových případů ve věku 65+ (7,4% celku) a dále 68 nových případů ve věku 75+ (3,3% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 24. 12. 2021 nahlášen ve výši 82 (z toho 46 ve věku 65+ a 23 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 3 489 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 713 a z toho pacientů na UPV: 369 a ECMO: 15. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -23,0%.

Dne 24. 12. 2021 bylo provedeno 19 436 testů PCR a 2 737 antigenních testů, a to u 22 010 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 52,3% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 2 043 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 4,7%. COVID-19 byl prokázán u 1 352 asymptomatických osob, z toho v 32 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 23,3%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 11,0%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 4,2%

SUMARIZACE VÝVOJE V KRAJÍCH

Název kraje	Denní počet nových případů (přepočten 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	64 (14.5)	531.6	0.68	1356.5	3020.5 / 1876.5	28.8 % / 13.5 %
Ústecký kraj	117 (14.3)	518.0	0.73	1241.5	3032.7 / 2085.9	29.9 % / 12.3 %
Středočeský kraj	480 (34.3)	503.5	0.76	1195.9	3287.7 / 2995.0	25.4 % / 10.4 %
Královéhradecký kraj	163 (29.6)	467.1	0.71	1170.1	3173.9 / 2359.6	23.4 % / 10.9 %
Zlínský kraj	124 (21.4)	466.6	0.66	1218.7	2849.9 / 1319.9	28.6 % / 11.9 %
Kraj Vysočina	57 (11.2)	464.2	0.58	1271.7	2586.4 / 2056.8	27.6 % / 13.1 %
Hlavní město Praha	426 (31.9)	447.2	0.80	1036.9	3398.2 / 5865.5	15.9 % / 7.8 %
Pardubický kraj	107 (20.5)	443.7	0.64	1186.8	3103.9 / 1904.2	24.8 % / 11.3 %
Moravskoslezský kraj	180 (15.1)	441.6	0.69	1119.6	2601.0 / 1993.7	30.2 % / 11.4 %
Jihočeský kraj	74 (11.5)	395.8	0.66	1039.4	2358.6 / 2018.0	27.0 % / 12.3 %
Olomoucký kraj	49 (7.8)	395.4	0.60	1080.9	2289.4 / 2045.3	29.2 % / 12.3 %
Jihomoravský kraj	107 (9.0)	379.4	0.62	1032.5	2644.8 / 2604.6	17.8 % / 11.2 %
Plzeňský kraj	77 (13.0)	346.3	0.70	871.2	2346.0 / 2426.1	19.4 % / 10.1 %
Karlovarský kraj	13 (4.4)	258.1	0.78	606.2	2019.7 / 2189.8	22.5 % / 8.6 %
ČR	2043 (19.1)	441.3	0.69	1112.7	2861.7 / 2875.0	23.6 % / 10.8 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 24. 12. 2021 25.12.2021/		/generováno		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 24. 12. 2021	Počet otestovaných osob*	Za 23. 12. 2021	Počet otestovaných osob*
PCR testů	19 436	22 010	89 332	101 198
Antigenní (Ag) testy	2 737		12 681	
...z toho prvotesty	1 828		6 595	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 24. 12. 2021	... v %	Za 23. 12. 2021	... v %
Celkem	2 043	100%	7 356	100%
PCR – symptomatictí pacienti	626	30,6%	2 853	38,8%
PCR – asymptomatictí pacienti	1 320	64,6%	4 152	56,4%
Ag – symptomatictí pacienti	65	3,2%	216	2,9%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	32	1,6%	135	1,8%
Počet testů dle indikace	Za 24. 12. 2021	... v %	Za 23. 12. 2021	... v %
Celkem	22 173	100%	102 013	100%
Diagnostická indikace	2 252	10,2%	9 622	9,4%
Epidemiologická indikace	7 029	31,7%	35 773	35,1%
Preventivní a plošné testování	11 589	52,3%	54 310	53,2%
Ostatní	1 303	5,9%	2 308	2,3%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 24. 12. 2021	Za 23. 12. 2021	7denní průměr k 23. 12. 2021	
Diagnostická indikace	21,4%	22,8%	23,3%	
Epidemiologická indikace	11,8%	9,0%	11,0%	
Preventivní a plošné testování	5,5%	3,3%	4,2%	
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 24. 12. 2021	Za 7 dní k 23. 12. 2021	Celkem v databázi	
PCR testy	422 928	480 408	5 417 084	
Antigenní testy	104 480	125 419	30 626 003	

* 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 25. 12. 2021					
NOVĚ POTVRZENÉ PŘÍPADY COVID-19					
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	538.0	716.1	539.7		
2021-02 Únor	599.8	376.5	594.4	61.9	89.6 %
2021-03 Březen	664.1	319.8	646.2	75.3	88.3 %
2021-04 Duben	224.7	108.4	212.9	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	126.1	262.1	69.2	73.6 %
2021-11 Listopad	1,487.0	792.5	1,431.8	458.9	68.0 %
2021-12 Prosinec #	1,217.0	643.8	1,164.4	405.7	65.2 %
NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ CELKEM					
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	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	70.6 %
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 #	76.9	35.6	71.5	19.7	72.4 %

NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ NA JIP					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Neočkovaní + Nedokončené očkování *	Dokončené očkování**	Ochranný efekt vakcinace kalkulovaný v daném čase ***
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 #	16.4	5.7	15.0	2.8	81.1 %
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
3489	1903 / 54,5%	160 / 4,6%	1426 / 40,9%		
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
713	486 / 68,2%	26 / 3,6%	201 / 28,2%		

* 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