

# Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 10. 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 09. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 14 229 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 14 345 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty -17,4%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 938,3. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 0.86 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.91. Dne 09. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 1 532 nových případů ve věku 65+ (10,8% celku) a dále 547 nových případů ve věku 75+ (3,8% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 09. 12. 2021 nahlášen ve výši 374 (z toho 215 ve věku 65+ a 123 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 6 321 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 1 000 a z toho pacientů na UPV: 522 a ECMO: 26. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty 0,0%.

Dne 09. 12. 2021 bylo provedeno 81 839 testů PCR a 23 491 antigenních testů, a to u 104 549 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 45,3% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 14 229 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 5,4%. COVID-19 byl prokázán u 7 046 asymptomatických osob, z toho v 188 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 32,7%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 13,7%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 7,2%

## 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 % *
Zlínský kraj	810 (139.6)	1146.7	0.81	2652.0	4902.1 / 1882.5	39.0 % / 16.1 %
Kraj Vysočina	824 (161.9)	1100.7	0.89	2313.6	4060.9 / 2739.7	35.2 % / 16.3 %
Olomoucký kraj	782 (124.0)	1082.6	0.78	2533.0	3979.4 / 2696.3	39.7 % / 17.5 %
Pardubický kraj	853 (163.1)	1065.5	0.87	2345.4	5408.8 / 2720.6	34.3 % / 14.8 %
Moravskoslezský kraj	1704 (142.9)	1030.2	0.86	2288.1	4370.1 / 2752.6	38.0 % / 14.6 %
Jihomoravský kraj	1680 (140.5)	1008.9	0.78	2365.5	4166.0 / 3062.0	31.9 % / 15.7 %
Jihočeský kraj	1107 (172.0)	955.5	0.82	2186.2	4064.8 / 2590.8	36.3 % / 15.7 %
Liberecký kraj	681 (153.9)	932.0	1.01	1889.4	4324.8 / 2410.1	33.6 % / 15.3 %
Středočeský kraj	1836 (131.3)	927.2	0.92	1947.3	4738.3 / 3747.6	31.0 % / 12.3 %
Královéhradecký kraj	699 (126.9)	894.9	0.90	1888.0	4409.9 / 2739.1	30.7 % / 13.5 %
Ústecký kraj	991 (121.3)	888.9	0.95	1809.4	4058.5 / 2886.8	33.2 % / 14.6 %
Hlavní město Praha	1394 (104.4)	780.9	0.82	1784.7	4317.6 / 6179.1	25.0 % / 9.2 %
Plzeňský kraj	649 (109.8)	716.9	0.85	1626.1	3628.3 / 3125.8	25.7 % / 13.2 %
Karlovarský kraj	206 (70.2)	434.0	0.89	889.8	2667.8 / 2498.7	25.1 % / 10.9 %
ČR	14229 (133.0)	938.3	0.86	2073.8	4308.7 / 3447.4	33.1 % / 13.7 %

## Přehled provedených testů

Denní souhrn za 09. 12. 2021 10.12.2021/		/generováno		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 09. 12. 2021	Počet otestovaných osob*	Za 08. 12. 2021	Počet otestovaných osob*
PCR testů	81 839	104 549	88 749	109 776
Antigenní (Ag) testy	23 491		22 054	
...z toho prvotesty	8 600		9 269	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 09. 12. 2021	... v %	Za 08. 12. 2021	... v %
Celkem	14 229	100%	16 185	100%
PCR – symptomatictí pacienti	6 598	46,4%	7 540	46,6%
PCR – asymptomatictí pacienti	6 858	48,2%	7 756	47,9%
Ag – symptomatictí pacienti	585	4,1%	623	3,8%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	188	1,3%	266	1,6%
Počet testů dle indikace	Za 09. 12. 2021	... v %	Za 08. 12. 2021	... v %
Celkem	105 330	100%	110 803	100%
Diagnostická indikace	17 292	16,4%	19 707	17,8%
Epidemiologická indikace	38 131	36,2%	42 096	38,0%
Preventivní a plošné testování	47 686	45,3%	46 609	42,1%
Ostatní	2 221	2,1%	2 391	2,2%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 09. 12. 2021		Za 08. 12. 2021	7denní průměr k 08. 12. 2021
Diagnostická indikace	33,1%		33,0%	32,7%
Epidemiologická indikace	13,6%		14,2%	13,7%
Preventivní a plošné testování	6,3%		7,2%	7,2%
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 09. 12. 2021		Za 7 dní k 08. 12. 2021	Celkem v databázi
PCR testy	572 954		592 346	4 399 132
Antigenní testy	145 615		152 149	30 334 269

\* 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 10. 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	716.5	539.6		
2021-02 Únor	599.7	376.7	594.4	62.0	89.6 %
2021-03 Březen	664.0	319.9	646.1	75.3	88.3 %
2021-04 Duben	224.6	108.5	212.9	25.4	88.1 %
2021-05 Květen	73.6	37.0	66.4	8.1	87.9 %
2021-06 Červen	16.4	6.7	13.3	1.7	87.3 %
2021-07 Červenec	18.7	14.2	17.5	2.2	87.4 %
2021-08 Srpen	20.9	13.0	19.8	3.0	85.1 %
2021-09 Září	51.5	22.7	49.8	9.8	80.4 %
2021-10 Říjen	267.2	125.5	261.9	69.0	73.7 %
2021-11 Listopad	1,485.6	790.8	1,430.4	436.4	69.5 %
2021-12 Prosinec #	1,671.6	915.0	1,597.7	512.9	67.9 %
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	61.3	51.3		
2021-02 Únor	53.0	81.0	53.8	9.2	83.0 %
2021-03 Březen	64.4	78.5	65.4	15.4	76.4 %
2021-04 Duben	28.3	30.4	28.5	8.4	70.6 %
2021-05 Květen	8.8	6.9	8.3	2.8	65.5 %
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	9.2	14.9	4.8	68.0 %
2021-11 Listopad	78.7	35.5	73.7	24.5	66.8 %
2021-12 Prosinec #	91.9	42.9	85.0	22.8	73.2 %

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	1.8	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	1.9	2.8	0.8	73.5 %
2021-11 Listopad	15.1	5.0	13.9	3.0	78.3 %
2021-12 Prosinec #	18.1	6.0	16.4	3.2	80.4 %
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
6321	3308 / 52,3%	288 / 4,6%	2725 / 43,1%		
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
1000	665 / 66,5%	31 / 3,1%	304 / 30,4%		

\* 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