

# Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 31. 10. 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 30. 10. 2021 bylo nově diagnostikováno 5 057 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 4 770 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 63,1%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 312,0. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.44 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.58. Dne 30. 10. 2021 bylo nově diagnostikováno 409 nových případů ve věku 65+ (8,1% celku) a dále 161 nových případů ve věku 75+ (3,2% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 30. 10. 2021 nahlášen ve výši 95 (z toho 53 ve věku 65+ a 34 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 1 417 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 221 a z toho pacientů na UPV: 85 a ECMO: 5. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty 67,3%.

Dne 30. 10. 2021 bylo provedeno 36 942 testů PCR a 29 355 antigenních testů, a to u 65 497 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 66,5% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 5 057 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 11,0%. COVID-19 byl prokázán u 3 519 asymptomatických osob, z toho v 321 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 18,1%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 7,5%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 2,8%

## 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 % *
Olomoucký kraj	374 (59.3)	437.9	1.38	730.7	1692.2 / 4166.5	31.1 % / 13.3 %
Moravskoslezský kraj	710 (59.5)	434.2	1.33	730.7	2650.6 / 5054.7	25.6 % / 7.8 %
Jihomoravský kraj	757 (63.3)	408.3	1.55	628.0	2226.5 / 4181.1	18.3 % / 9.5 %
Zlínský kraj	451 (77.7)	365.3	1.70	546.4	2443.5 / 3651.8	23.9 % / 8.4 %
Jihočeský kraj	285 (44.3)	363.9	1.28	629.8	1783.1 / 3799.9	25.8 % / 10.7 %
Hlavní město Praha	673 (50.4)	359.7	1.41	586.5	2711.1 / 7055.8	11.9 % / 6.1 %
Plzeňský kraj	293 (49.6)	335.3	1.42	537.0	1975.3 / 5097.6	14.4 % / 8.2 %
Středočeský kraj	632 (45.2)	268.3	1.41	437.4	2142.7 / 4601.5	13.1 % / 5.9 %
Kraj Vysočina	144 (28.3)	247.2	1.56	393.2	1680.6 / 3169.3	19.8 % / 7.4 %
Pardubický kraj	191 (36.5)	239.5	1.47	373.1	2031.2 / 3724.9	14.7 % / 6.7 %
Ústecký kraj	286 (35.0)	164.6	1.58	254.1	1533.5 / 3771.7	12.8 % / 5.4 %
Liberecký kraj	101 (22.8)	158.9	1.60	241.6	1507.7 / 3223.5	11.9 % / 5.5 %
Královéhradecký kraj	77 (14.0)	124.9	1.40	192.8	1570.8 / 4137.6	12.2 % / 3.9 %
Karlovarský kraj	80 (27.3)	104.3	1.49	171.1	1136.0 / 3241.3	13.1 % / 4.5 %
ČR	5057 (47.3)	312.0	1.44	503.3	2087.4 / 4615.3	17.9 % / 7.4 %

## Přehled provedených testů

Denní souhrn za 30. 10. 2021 31.10.2021/		/generováno		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 30. 10. 2021	Počet otestovaných osob*	Za 29. 10. 2021	Počet otestovaných osob*
PCR testů	36 942	65 497	44 861	125 701
Antigenní (Ag) testy	29 355		82 522	
...z toho prvotesty	16 627		41 417	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 30. 10. 2021	... v %	Za 29. 10. 2021	... v %
Celkem	5 057	100%	5 734	100%
PCR – symptomatictí pacienti	1 302	25,7%	1 622	28,3%
PCR – asymptomatictí pacienti	3 198	63,2%	3 125	54,5%
Ag – symptomatictí pacienti	236	4,7%	642	11,2%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	321	6,3%	345	6,0%
Počet testů dle indikace	Za 30. 10. 2021	... v %	Za 29. 10. 2021	... v %
Celkem	66 297	100%	127 383	100%
Diagnostická indikace	4 227	6,4%	8 552	6,7%
Epidemiologická indikace	15 894	24,0%	27 501	21,6%
Preventivní a plošné testování	44 059	66,5%	89 937	70,6%
Ostatní	2 117	3,2%	1 393	1,1%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 30. 10. 2021	Za 29. 10. 2021	7denní průměr k 29. 10. 2021	
Diagnostická indikace	23,6%	19,6%	18,1%	
Epidemiologická indikace	10,7%	6,7%	7,5%	
Preventivní a plošné testování	5,0%	2,4%	2,8%	
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 30. 10. 2021	Za 7 dní k 29. 10. 2021	Celkem v databázi	
PCR testy	307 482	300 612	11 684 857	
Antigenní testy	358 567	364 282	28 888 610	

\* 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 31. 10. 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	537.6	718.8	539.3		
2021-02 Únor	599.5	377.7	594.2	61.7	89.6 %
2021-03 Březen	663.5	321.0	645.7	75.4	88.3 %
2021-04 Duben	224.3	109.0	212.6	25.4	88.0 %
2021-05 Květen	73.3	37.2	66.2	8.0	87.9 %
2021-06 Červen	16.3	6.7	13.2	1.7	87.4 %
2021-07 Červenec	18.6	14.2	17.4	2.2	87.4 %
2021-08 Srpen	20.8	13.1	19.7	3.0	85.0 %
2021-09 Září	51.2	22.6	49.6	9.7	80.4 %
2021-10 Říjen #	265.1	435.7	265.3	68.5	74.2 %
NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ CELKEM ve věku 16+					
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	61.0	51.3		
2021-02 Únor	53.0	81.2	53.8	8.9	83.5 %
2021-03 Březen	64.4	78.8	65.4	14.9	77.3 %
2021-04 Duben	28.2	30.6	28.5	8.3	70.8 %
2021-05 Květen	8.7	7.0	8.3	2.8	66.3 %
2021-06 Červen	1.3	0.6	1.0	0.4	64.2 %
2021-07 Červenec	0.8	0.2	0.6	0.2	72.0 %
2021-08 Srpen	1.2	0.3	1.0	0.2	83.0 %
2021-09 Září	2.9	1.0	2.8	0.7	75.5 %
2021-10 Říjen #	13.6	62.2	13.8	4.3	68.8 %

NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ NA JIP ve věku 16+					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Neočkovaní + Nedokončené očkování *	Dokončené očkování**	Ochranný efekt vakcinace kalkulovaný v daném čase ***
2021-01 Leden	9.8	6.6	9.8		
2021-02 Únor	12.1	9.0	12.0	0.8	93.3 %
2021-03 Březen	14.5	12.0	14.3	1.4	90.4 %
2021-04 Duben	6.3	6.3	6.3	1.2	80.3 %
2021-05 Květen	1.8	1.6	1.7	0.4	74.5 %
2021-06 Červen	0.3	0.1	0.2	0.1	53.4 %
2021-07 Červenec	0.2	0.0	0.2	0.1	63.8 %
2021-08 Srpen	0.3	0.0	0.3	0.1	78.1 %
2021-09 Září	0.7	0.3	0.7	0.1	79.4 %
2021-10 Říjen #	2.6	5.1	2.6	0.7	73.8 %
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
1417	763 / 53,8%	41 / 2,9%	613 / 43,3%		
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
221	137 / 62,0%	3 / 1,4%	81 / 36,7%		

\* 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