

# Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 23. 11. 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 22. 11. 2021 bylo nově diagnostikováno 14 480 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 15 736 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 39,3%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 1029,3. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.26 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.25. Dne 22. 11. 2021 bylo nově diagnostikováno 1 524 nových případů ve věku 65+ (10,5% celku) a dále 636 nových případů ve věku 75+ (4,4% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 22. 11. 2021 nahlášen ve výši 501 (z toho 315 ve věku 65+ a 186 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 5 434 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 758 a z toho pacientů na UPV: 355 a ECMO: 16. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty 25,8%.

Dne 22. 11. 2021 bylo provedeno 57 251 testů PCR a 36 895 antigenních testů, a to u 93 136 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 48,3% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 14 480 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 18,2%. COVID-19 byl prokázán u 7 243 asymptomatických osob, z toho v 490 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 37,1%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 15,2%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 6,9%

## 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	797 (126.4)	1422.0	1.15	2546.6	4065.4 / 3098.4	45.3 % / 21.0 %
Zlínský kraj	775 (133.6)	1299.0	1.24	2209.0	4413.6 / 2604.3	42.2 % / 19.3 %
Jihomoravský kraj	2055 (171.9)	1255.4	1.20	2225.0	4106.8 / 3604.7	36.6 % / 18.1 %
Moravskoslezský kraj	1880 (157.6)	1196.2	1.23	2111.4	4151.2 / 3612.6	42.7 % / 16.5 %
Jihočeský kraj	1141 (177.3)	1079.8	1.31	1877.1	3547.5 / 2915.7	41.2 % / 19.2 %
Pardubický kraj	925 (176.9)	1067.8	1.30	1786.2	4612.2 / 2814.7	33.9 % / 17.1 %
Hlavní město Praha	1699 (127.3)	1033.3	1.28	1737.9	4486.8 / 7260.7	27.1 % / 10.1 %
Středočeský kraj	1695 (121.2)	997.6	1.28	1690.1	4519.8 / 4318.7	31.7 % / 12.3 %
Kraj Vysočina	456 (89.6)	919.7	1.23	1499.7	3257.7 / 2792.4	35.4 % / 15.2 %
Plzeňský kraj	900 (152.3)	917.5	1.24	1622.9	3988.6 / 3568.3	28.0 % / 13.4 %
Ústecký kraj	939 (114.9)	730.2	1.36	1205.1	3479.2 / 3594.2	31.6 % / 13.1 %
Královéhradecký kraj	554 (100.6)	720.6	1.38	1176.1	3631.6 / 3411.0	31.3 % / 11.5 %
Liberecký kraj	511 (115.5)	670.5	1.37	1110.3	3237.7 / 2470.9	31.7 % / 13.4 %
Karlovarský kraj	147 (50.1)	358.3	1.24	616.4	2006.7 / 3141.4	26.0 % / 10.2 %
ČR	14480 (135.3)	1029.3	1.26	1768.3	4012.7 / 4011.2	35.5 % / 14.6 %

## Přehled provedených testů

Denní souhrn za 22. 11. 2021 23.11.2021/		/generováno		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 22. 11. 2021	Počet otestovaných osob*	Za 21. 11. 2021	Počet otestovaných osob*
PCR testů	57 251	93 136	36 069	60 494
Antigenní (Ag) testy	36 895		24 923	
...z toho prvotesty	19 215		12 484	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 22. 11. 2021	... v %	Za 21. 11. 2021	... v %
Celkem	14 480	100%	8 252	100%
PCR – symptomatictí pacienti	5 088	35,1%	3 008	36,5%
PCR – asymptomatictí pacienti	6 753	46,6%	4 478	54,3%
Ag – symptomatictí pacienti	2 149	14,8%	407	4,9%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	490	3,4%	359	4,4%
Počet testů dle indikace	Za 22. 11. 2021	... v %	Za 21. 11. 2021	... v %
Celkem	94 146	100%	60 992	100%
Diagnostická indikace	16 560	17,6%	6 942	11,4%
Epidemiologická indikace	29 755	31,6%	20 769	34,1%
Preventivní a plošné testování	45 510	48,3%	31 978	52,4%
Ostatní	2 321	2,5%	1 303	2,1%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 22. 11. 2021		Za 21. 11. 2021	7denní průměr k 21. 11. 2021
Diagnostická indikace	33,5%		35,4%	37,1%
Epidemiologická indikace	16,1%		14,7%	15,2%
Preventivní a plošné testování	7,7%		7,8%	6,9%
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 22. 11. 2021		Za 7 dní k 21. 11. 2021	Celkem v databázi
PCR testy	471 965		481 566	2 868 972
Antigenní testy	279 692		300 119	29 887 432

\* 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 23. 11. 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	537.8	716.9	539.5		
2021-02 Únor	599.6	377.4	594.3	62.0	89.6 %
2021-03 Březen	663.7	320.7	645.8	75.4	88.3 %
2021-04 Duben	224.4	108.7	212.8	25.5	88.0 %
2021-05 Květen	73.4	37.1	66.3	8.1	87.8 %
2021-06 Červen	16.4	6.7	13.2	1.7	87.3 %
2021-07 Červenec	18.7	14.2	17.5	2.2	87.3 %
2021-08 Srpen	20.9	13.1	19.8	3.0	85.0 %
2021-09 Září	51.4	22.5	49.7	9.7	80.4 %
2021-10 Říjen	266.8	124.9	261.5	69.0	73.6 %
2021-11 Listopad #	1,247.8	681.6	1,208.6	371.9	69.2 %
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	81.1	53.8	9.2	83.0 %
2021-03 Březen	64.4	78.7	65.4	15.1	76.9 %
2021-04 Duben	28.2	30.5	28.5	8.3	70.8 %
2021-05 Květen	8.7	6.9	8.3	2.8	65.8 %
2021-06 Červen	1.3	0.6	1.0	0.4	62.8 %
2021-07 Červenec	0.7	0.2	0.6	0.2	70.4 %
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	15.1	9.1	14.8	4.7	68.1 %
2021-11 Listopad #	65.0	32.0	61.6	21.5	65.0 %

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	10.7	14.7	1.3	91.1 %
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	79.9 %
2021-10 Říjen	2.9	1.9	2.8	0.8	73.5 %
2021-11 Listopad #	12.4	4.3	11.6	2.8	76.1 %
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
5434	2826 / 52,0%	206 / 3,8%	2402 / 44,2%		
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
758	493 / 65,0%	23 / 3,0%	242 / 31,9%		

\* 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