

# Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 16. 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 15. 11. 2021 bylo nově diagnostikováno 11 514 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 11 294 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 43,6%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 738,7. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.24 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.23. Dne 15. 11. 2021 bylo nově diagnostikováno 1 352 nových případů ve věku 65+ (11,7% celku) a dále 617 nových případů ve věku 75+ (5,4% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 15. 11. 2021 nahlášen ve výši 475 (z toho 300 ve věku 65+ a 182 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 4 296 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 611 a z toho pacientů na UPV: 286 a ECMO: 12. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty 39,9%.

Dne 15. 11. 2021 bylo provedeno 46 636 testů PCR a 48 661 antigenních testů, a to u 94 314 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 53,9% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 11 514 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 22,5%. COVID-19 byl prokázán u 5 476 asymptomatických osob, z toho v 497 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 31,8%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 12,9%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 4,8%

## 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 % *
Olomoucký kraj	832 (132.0)	1127.0	1.22	1932.8	3609.2 / 3073.5	40.0 % / 18.9 %
Jihomoravský kraj	1889 (158.0)	968.3	1.24	1644.1	3605.0 / 3486.3	32.6 % / 15.5 %
Moravskoslezský kraj	1566 (131.3)	916.3	1.21	1591.3	3713.4 / 3503.1	39.1 % / 14.1 %
Zlínský kraj	648 (111.7)	909.6	1.25	1503.8	3696.7 / 2649.6	37.9 % / 16.0 %
Jihočeský kraj	768 (119.3)	796.2	1.18	1416.0	3049.6 / 2857.4	36.1 % / 17.0 %
Pardubický kraj	770 (147.3)	715.5	1.36	1197.3	3955.2 / 2870.6	27.8 % / 13.4 %
Plzeňský kraj	660 (111.7)	705.4	1.15	1222.1	3417.4 / 3592.0	26.1 % / 12.7 %
Hlavní město Praha	1315 (98.5)	705.4	1.24	1207.2	3768.5 / 6725.5	22.4 % / 8.9 %
Středočeský kraj	1254 (89.7)	690.5	1.25	1154.7	3686.5 / 4093.2	26.2 % / 11.2 %
Kraj Vysočina	363 (71.3)	578.6	1.29	956.5	2604.9 / 2654.2	30.1 % / 11.6 %
Ústecký kraj	618 (75.6)	474.4	1.33	765.7	2729.1 / 3196.1	25.9 % / 11.0 %
Královéhradecký kraj	400 (72.6)	458.4	1.29	756.5	2892.0 / 3050.8	24.0 % / 9.4 %
Liberecký kraj	334 (75.5)	439.1	1.36	708.3	2800.8 / 2544.8	24.4 % / 10.6 %
Karlovarský kraj	96 (32.7)	258.1	1.22	421.7	1610.2 / 2928.0	25.3 % / 8.1 %
ČR	11514 (107.6)	738.7	1.24	1253.2	3395.4 / 3823.9	30.8 % / 12.7 %

## Přehled provedených testů

Denní souhrn za 15. 11. 2021 16.11.2021/		/generováno		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 15. 11. 2021	Počet otestovaných osob*	Za 14. 11. 2021	Počet otestovaných osob*
PCR testů	46 636	94 314	28 038	51 127
Antigenní (Ag) testy	48 661		23 561	
...z toho prvotesty	24 831		12 513	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 15. 11. 2021	... v %	Za 14. 11. 2021	... v %
Celkem	11 514	100%	5 660	100%
PCR – symptomatictí pacienti	3 940	34,2%	1 918	33,9%
PCR – asymptomatictí pacienti	4 979	43,2%	3 016	53,3%
Ag – symptomatictí pacienti	2 098	18,2%	442	7,8%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	497	4,3%	284	5,0%
Počet testů dle indikace	Za 15. 11. 2021	... v %	Za 14. 11. 2021	... v %
Celkem	95 297	100%	51 599	100%
Diagnostická indikace	14 462	15,2%	5 343	10,4%
Epidemiologická indikace	28 022	29,4%	16 771	32,5%
Preventivní a plošné testování	51 358	53,9%	28 099	54,5%
Ostatní	1 455	1,5%	1 386	2,7%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 15. 11. 2021		Za 14. 11. 2021	7denní průměr k 14. 11. 2021
Diagnostická indikace	31,0%		29,4%	31,8%
Epidemiologická indikace	14,5%		13,5%	12,9%
Preventivní a plošné testování	5,1%		5,9%	4,8%
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 15. 11. 2021		Za 7 dní k 14. 11. 2021	Celkem v databázi
PCR testy	389 958		393 164	2 375 202
Antigenní testy	296 125		300 968	29 590 123

\* 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 16. 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	537.7	717.2	539.4		
2021-02 Únor	599.6	377.3	594.3	62.0	89.6 %
2021-03 Březen	663.6	320.7	645.7	75.4	88.3 %
2021-04 Duben	224.4	108.8	212.7	25.5	88.0 %
2021-05 Květen	73.4	37.2	66.2	8.0	87.9 %
2021-06 Červen	16.4	6.7	13.2	1.7	87.3 %
2021-07 Červenec	18.6	14.3	17.4	2.2	87.3 %
2021-08 Srpen	20.9	13.1	19.7	3.0	85.0 %
2021-09 Září	51.3	22.5	49.6	9.7	80.4 %
2021-10 Říjen	266.6	125.0	261.4	69.0	73.6 %
2021-11 Listopad #	1,014.2	567.3	986.9	315.2	68.1 %
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	82.9 %
2021-03 Březen	64.4	78.6	65.4	15.1	76.9 %
2021-04 Duben	28.2	30.5	28.5	8.3	70.8 %
2021-05 Květen	8.7	7.0	8.3	2.8	66.1 %
2021-06 Červen	1.3	0.6	1.0	0.4	62.7 %
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	75.5 %
2021-10 Říjen	15.1	9.1	14.8	4.7	68.1 %
2021-11 Listopad #	55.5	31.0	53.3	19.0	64.3 %

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	58.3 %
2021-07 Červenec	0.2	0.0	0.2	0.1	60.7 %
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 #	10.8	4.1	10.2	2.3	77.3 %
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
4296	2269 / 52,8%	153 / 3,6%	1874 / 43,6%		
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
611	416 / 68,1%	16 / 2,6%	179 / 29,3%		

\* 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