

# Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 30. 07. 2022

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 nálezů u neočkovaných osob, u osob s nedokončeným a dokončeným očkováním. Vedle počtu nově potvrzených případů je hodnocen i výskyt nálezů po vakcinaci u populace ve věku 65+ a 75+, dále počet nálezů s těžkým průběhem opět ve vztahu k očkování. Nově je implementováno i hodnocení posilujících dávek očkování.
- **Příloha 5 – Nákazy a hospitalizace – denní data:** datový souhrn počtu nově diagnostikovaných případů COVID-19 a hospitalizovaných pacientů s COVID-19, včetně dělení dle věkových kategorií.

Dne 29. 07. 2022 bylo nově diagnostikováno 2 795 případů onemocnění COVID-19 a dále 1 029 suspektních reinfekcí. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 2 403 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 9,9%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 157,2. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.07 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.21. Dne 29. 07. 2022 bylo nově diagnostikováno 809 nových případů ve věku 65+ (28,9% celku) a dále 396 nových případů ve věku 75+ (14,2% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 29. 07. 2022 nahlášen ve výši 111 (z toho 79 ve věku 65+ a 59 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 1 221 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 67 a z toho pacientů na UPV: 21 a ECMO: 0. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty 58,1%.

Dne 29. 07. 2022 bylo provedeno 6 804 testů PCR a 3 896 antigenních testů, a to u 10 494 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 16,7% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 2 795 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 28,7%. COVID-19 byl prokázán u 311 asymptomatických osob, z toho v 39 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 36,1%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 20,4%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 10,2%

### 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 % *
Hlavní město Praha	436 (32.7)	229.8	0.98	457.9	775.1 / 245.5	35.4 % / 18.3 %
Středočeský kraj	370 (26.5)	173.2	1.02	335.1	571.1 / 93.7	38.3 % / 21.9 %
Jihomoravský kraj	405 (33.9)	170.0	1.14	316.1	586.7 / 104.7	36.9 % / 20.4 %
Zlínský kraj	143 (24.7)	162.4	1.06	313.9	539.2 / 62.7	39.2 % / 23.3 %
Karlovarský kraj	64 (21.8)	153.1	0.95	309.9	448.7 / 96.1	42.4 % / 26.1 %
Královéhradecký kraj	169 (30.7)	148.1	1.14	271.8	551.4 / 72.6	34.1 % / 18.6 %
Moravskoslezský kraj	282 (23.6)	147.0	1.13	272.0	473.2 / 85.3	38.8 % / 21.8 %
Plzeňský kraj	150 (25.4)	138.7	1.06	267.3	503.7 / 71.9	31.6 % / 20.6 %
Jihočeský kraj	146 (22.7)	137.8	0.98	275.8	469.4 / 73.3	37.2 % / 18.3 %
Olomoucký kraj	146 (23.2)	135.6	1.19	246.1	429.2 / 73.9	39.7 % / 20.1 %
Ústecký kraj	204 (25.0)	135.1	1.12	252.5	464.3 / 76.6	36.2 % / 19.4 %
Pardubický kraj	127 (24.3)	128.0	1.22	229.9	508.2 / 49.9	32.8 % / 20.1 %
Kraj Vysočina	97 (19.1)	116.5	1.08	221.7	403.5 / 117.5	36.1 % / 18.6 %
Liberecký kraj	56 (12.7)	93.3	1.14	174.9	362.5 / 59.7	31.2 % / 19.2 %
ČR	2795 (26.1)	157.2	1.07	300.2	537.8 / 109.3	36.3 % / 20.3 %

## Přehled provedených testů

Denní souhrn za 29. 07. 2022		/generováno 30.07.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 29. 07. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 28. 07. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	6 804	10 494	5 576	9 262
Antigenní (Ag) testy	3 896		3 846	
...z toho prvotesty	3 602		3 594	
<hr/>				
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 29. 07. 2022	... v %	Za 28. 07. 2022	... v %
Celkem	2 795	100%	2 551	100%
PCR – symptomatictí pacienti	1 720	61,5%	1 438	56,4%
PCR – asymptomatictí pacienti	272	9,7%	256	10,0%
Ag – symptomatictí pacienti	764	27,3%	835	32,7%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmasiace PCR/**	39	1,4%	22	0,9%
<hr/>				
Počet testů dle indikace	Za 29. 07. 2022	... v %	Za 28. 07. 2022	... v %
Celkem	10 700	100%	9 422	100%
Diagnostická indikace	6 128	57,3%	5 611	59,6%
Epidemiologická indikace	2 573	24,0%	2 270	24,1%
Preventivní a plošné testování	1 791	16,7%	1 380	14,6%
Ostatní	208	1,9%	161	1,7%
<hr/>				
Relativní pozitivita testů dle indikace testu***	Za 29. 07. 2022		Za 28. 07. 2022	7denní průměr k 28. 07. 2022
Diagnostická indikace	34,8%		33,6%	36,1%
Epidemiologická indikace	18,7%		20,8%	20,4%
Preventivní a plošné testování	7,9%		11,9%	10,2%
<hr/>				
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 29. 07. 2022		Za 7 dní k 28. 07. 2022	Celkem v databázi
PCR testy	36 232		35 454	4 000 415
Antigenní testy	24 033		24 361	33 704 217

\* 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

<b>Denní souhrn k datu 30. 07. 2022</b>
<b>NOVĚ POTVRZENÉ PŘÍPADY COVID-19</b>

OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkovaní *	Dokončené očkovaní bez posilující dávky**	Dokončené očkovaní s posilující dávkou	Ochranný efekt (OE) vakcinace kalkulovaný v daném čase (OE dokončeného očkovaní bez posilující dávky / OE očkování s posilující dávkou) ***
2021-01 Leden	540.5	715.7			
2021-02 Únor	601.0	376.7	61.9		89,7%
2021-03 Březen	666.0	319.7	75.4		88,7%
2021-04 Duben	225.5	108.4	25.5		88,7%
2021-05 Květen	74.1	37.2	8.1		89,0%
2021-06 Červen	16.7	6.9	1.7		89,8%
2021-07 Červenec	19.0	14.4	2.3		88,1%
2021-08 Srpen	21.1	13.0	3.0		85,8%
2021-09 Září	51.8	22.9	9.9	0.0	80,9% / 100,0%
2021-10 Říjen	267.9	127.2	70.7	18.2	73,6% / 93,2%
2021-11 Listopad	1,490.5	796.3	502.0	81.8	66,3% / 94,5%
2021-12 Prosinec	1,057.6	565.7	457.8	86.7	56,7% / 91,8%
2022-01 Leden	1,430.9	1,226.7	1,444.6	485.5	0,0% / 66,1%
2022-02 Únor	1,456.7	1,119.5	1,536.9	843.1	0,0% / 42,1%
2022-03 Březen	447.2	314.3	533.4	509.8	0,0% / 0,0%
2022-04 Duben	134.9	95.6	173.2	232.6	0,0% / 0,0%
2022-05 Květen	21.6	19.7	26.0	42.1	0,0% / 0,0%
2022-06 Červen	18.0	15.9	23.2	43.0	0,0% / 0,0%
2022-07 Červenec #	72.3	60.4	90.1	163.9	0,0% / 0,0%

NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ CELKEM					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování bez posilující dávky**	Dokončené očkování s posilující dávkou	Ochranný efekt (OE) vakcinace kalkulovaný v daném čase (OE dokončeného očkování bez posilující dávky / OE očkování s posilující dávkou) ***
2021-01 Leden	50.9	60.5			
2021-02 Únor	52.9	80.9	32.9		37,7%
2021-03 Březen	64.3	77.8	18.3		71,5%
2021-04 Duben	28.2	30.1	9.3		67,1%
2021-05 Květen	8.8	6.8	3.0		65,9%
2021-06 Červen	1.3	0.6	0.4		70,2%
2021-07 Červenec	0.8	0.2	0.2		78,2%
2021-08 Srpen	1.2	0.3	0.2		85,2%
2021-09 Září	2.9	1.0	0.7	933.3	77,1% / 0,0%
2021-10 Říjen	15.3	9.6	4.8	5.1	68,3% / 66,7%
2021-11 Listopad	79.5	35.9	27.7	9.9	65,1% / 87,6%
2021-12 Prosinec	73.0	34.6	21.1	9.9	71,2% / 86,5%
2022-01 Leden	34.9	26.6	12.3	8.6	64,9% / 75,4%
2022-02 Únor	61.3	67.9	26.5	24.8	56,8% / 59,6%
2022-03 Březen	32.4	33.4	13.7	18.2	57,6% / 43,9%
2022-04 Duben	14.1	14.9	6.5	10.8	54,2% / 23,7%
2022-05 Květen	3.1	3.2	1.2	2.6	62,4% / 15,7%
2022-06 Červen	1.6	1.9	0.6	1.9	60,9% / 0,0%
2022-07 Červenec #	8.4	10.0	4.2	9.5	50,0% / 0,0%

NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ NA JIP					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování bez posilující dávky****	Dokončené očkování s posilující dávkou	Ochranný efekt (OE) vakcinace kalkulovaný v daném čase (OE dokončeného očkování bez posilující dávky / OE očkování s posilující dávkou) ***
2021-01 Leden	9.1	5.4			
2021-02 Únor	11.6	8.9	5.8		50,2%
2021-03 Březen	15.0	10.6	2.0		86,7%
2021-04 Duben	6.9	6.9	1.4		79,7%
2021-05 Květen	2.1	1.7	0.5		77,2%
2021-06 Červen	0.3	0.1	0.1		65,2%
2021-07 Červenec	0.2	0.0	0.1		69,4%
2021-08 Srpen	0.3	0.0	0.1		81,7%
2021-09 Září	0.7	0.2	0.1	1.0	81,2% / 100,0%
2021-10 Říjen	2.9	2.0	0.8	0.4	73,9% / 35,8%
2021-11 Listopad	15.2	5.1	3.4	0.9	77,5% / 88,8%
2021-12 Prosinec	15.8	6.0	3.2	0.9	79,6% / 93,7%
2022-01 Leden	6.5	3.2	1.6	0.8	74,8% / 81,0%
2022-02 Únor	7.3	5.6	2.6	0.7	64,1% / 68,2%
2022-03 Březen	3.7	3.2	1.5	0.6	60,4% / 56,6%
2022-04 Duben	1.8	1.8	0.7	0.4	58,9% / 41,3%
2022-05 Květen	0.3	1.2	0.2	0.0	45,7% / 0,0%
2022-06 Červen	0.1	0.0	0.0	0.0	69,9% / 0,0%
2022-07 Červenec #	0.7	1.0	0.3	0.0	58,0% / 0,7%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
1221	303 / 24,8%	56 / 4,6%	862 / 70,6%	111	24 / 21,6%	0 / 0,0%	87 / 78,4%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN NA JIP (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
67	18 / 26,9%	3 / 4,5%	46 / 68,7%	9	2 / 22,2%	0 / 0,0%	7 / 77,8%

LÉČENÍ NA UPV/ECMO K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ LÉČENÍ NA UPV/ECMO DANÝ DEN (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
21	7 / 33,3%	1 / 4,8%	13 / 61,9%	5	1 / 20,0%	0 / 0,0%	4 / 80,0%

\* 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 populací  
# Průběžné hodnoty neuzavřeného měsíce kalkulované k datu aktualizace