

# Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 28. 02. 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 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 75+, dále počet nákaz s těžkým průběhem opět ve vztahu k očkování. Nově je implementováno i hodnocení posilujících dávek očkování.
- **Příloha 5 – Náklady a hospitalizace – denní data:** datový souhrn počtu nově diagnostikovaných případů COVID-19 a hospitalizovaných pacientů s COVID-19, včetně dělení dle věkových kategorií.

Dne 27. 02. 2022 bylo nově diagnostikováno 3 328 případů onemocnění COVID-19 a dále 480 suspektních reinfekcí. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 9 562 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty -37,2%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 625,4. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 0.77 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.77. Dne 27. 02. 2022 bylo nově diagnostikováno 415 nových případů ve věku 65+ (12,5% celku) a dále 171 nových případů ve věku 75+ (5,1% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 27. 02. 2022 nahlášen ve výši 110 (z toho 80 ve věku 65+ a 57 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 2 636 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 302 a z toho pacientů na UPV: 101 a ECMO: 1. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -17,3%.

Dne 27. 02. 2022 bylo provedeno 13 378 testů PCR a 2 673 antigenních testů, a to u 15 828 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 54,7% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 3 328 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 4,1%. COVID-19 byl prokázán u 2 333 asymptomatických osob, z toho v 56 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 36,7%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 20,1%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 14,9%

### **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 % *
Píseňský kraj	293 (49.6)	798.6	0.84	1949.4	1998.0 / 1389.2	36.1 % / 22.5 %
Jihomoravský kraj	382 (32.0)	747.3	0.77	1950.2	1850.5 / 1417.4	35.6 % / 22.0 %
Hlavní město Praha	537 (40.2)	671.4	0.82	1639.1	1708.6 / 2413.6	33.8 % / 14.6 %
Kraj Vysočina	118 (23.2)	647.3	0.80	1558.4	1476.9 / 1277.4	35.9 % / 20.8 %
Moravskoslezský kraj	344 (28.8)	629.8	0.72	1741.0	1604.0 / 1222.0	36.7 % / 21.8 %
Královéhradecký kraj	209 (37.9)	620.5	0.79	1590.6	1610.0 / 1195.9	36.4 % / 20.4 %
Jihočeský kraj	131 (20.4)	606.9	0.79	1538.2	1389.9 / 1032.2	39.2 % / 22.6 %
Středočeský kraj	446 (31.9)	577.3	0.80	1465.1	1446.6 / 1485.5	35.3 % / 19.1 %
Olomoucký kraj	142 (22.5)	575.9	0.72	1601.5	1405.5 / 1160.9	40.9 % / 21.2 %
Ústecký kraj	280 (34.3)	572.1	0.78	1490.9	1285.4 / 1145.9	39.3 % / 21.9 %
Pardubický kraj	101 (19.3)	563.4	0.73	1565.6	1769.1 / 1003.9	35.4 % / 19.1 %
Liberecký kraj	79 (17.9)	551.4	0.76	1398.7	1371.6 / 955.1	37.2 % / 22.1 %
Zlínský kraj	193 (33.3)	535.8	0.74	1511.2	1384.7 / 824.8	34.0 % / 22.6 %
Karlovarský kraj	73 (24.9)	447.6	0.74	1185.1	1099.2 / 1269.3	38.7 % / 20.9 %
ČR	3328 (31.1)	625.4	0.77	1620.9	1569.0 / 1453.7	36.3 % / 20.0 %

## Přehled provedených testů

Denní souhrn za 27. 02. 2022		/generováno 28.02.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 27. 02. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 26. 02. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	13 378	15 828	22 117	24 920
Antigenní (Ag) testy	2 673		3 099	
...z toho prvotesty	1 876		2 264	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 27. 02. 2022	... v %	Za 26. 02. 2022	... v %
Celkem	3 328	100%	5 590	100%
PCR – symptomatictí pacienti	914	27,5%	1 886	33,7%
PCR – asymptomatictí pacienti	2 277	68,4%	3 500	62,6%
Ag – symptomatictí pacienti	81	2,4%	123	2,2%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	56	1,7%	81	1,4%
Počet testů dle indikace	Za 27. 02. 2022	... v %	Za 26. 02. 2022	... v %
Celkem	16 051	100%	25 216	100%
Diagnostická indikace	2 437	15,2%	4 778	18,9%
Epidemiologická indikace	4 221	26,3%	7 587	30,1%
Preventivní a plošné testování	8 773	54,7%	11 987	47,5%
Ostatní	620	3,9%	864	3,4%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 27. 02. 2022		Za 26. 02. 2022	7denní průměr k 26. 02. 2022
Diagnostická indikace	32,3%		35,8%	36,7%
Epidemiologická indikace	20,0%		19,4%	20,1%
Preventivní a plošné testování	17,3%		18,9%	14,9%
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 27. 02. 2022		Za 7 dní k 26. 02. 2022	Celkem v databázi
PCR testy	239 034		244 423	5 131 532
Antigenní testy	68 849		71 546	31 979 433

\* 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 28. 02. 2022					
NOVĚ POTVRZENÉ PŘÍPADY COVID-19					
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	539.8	714.5			
2021-02 Únor	600.7	376.5	61.9		89,7%
2021-03 Březen	665.4	319.7	75.4		88,7%
2021-04 Duben	225.3	108.4	25.5		88,7%
2021-05 Květen	74.0	37.1	8.1		89,0%
2021-06 Červen	16.7	6.9	1.7		89,7%
2021-07 Červenec	18.9	14.3	2.2		88,2%
2021-08 Srpen	21.1	13.1	3.0		85,8%
2021-09 Září	51.7	23.1	9.9	0.0	80,9% / 100,0%
2021-10 Říjen	267.7	126.9	70.7	18.2	73,6% / 93,2%
2021-11 Listopad	1,489.7	796.8	502.1	81.7	66,3% / 94,5%
2021-12 Prosinec	1,057.0	566.1	458.0	86.8	56,7% / 91,8%
2022-01 Leden	1,430.3	1,225.7	1,444.9	485.4	0,0% / 66,1%
2022-02 Únor #	1,486.9	1,143.1	1,564.5	850.7	0,0% / 42,8%

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	60.7			
2021-02 Únor	52.9	80.9	25.0		52,7%
2021-03 Březen	64.4	78.2	16.9		73,8%
2021-04 Duben	28.3	30.3	8.7		69,1%
2021-05 Květen	8.8	6.8	2.9		66,5%
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	0.0	77,0% / 100,0%
2021-10 Říjen	15.3	9.5	4.8	5.1	68,2% / 66,7%
2021-11 Listopad	79.3	35.9	27.8	9.7	65,0% / 87,7%
2021-12 Prosinec	72.8	34.5	21.1	9.8	71,0% / 86,5%
2022-01 Leden	34.8	26.1	12.3	8.6	64,7% / 75,3%
2022-02 Únor #	59.0	65.7	25.7	23.8	56,4% / 59,7%

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	8.8	1.7		85,6%
2021-03 Březen	15.0	10.7	1.8		87,9%
2021-04 Duben	6.9	6.9	1.3		80,7%
2021-05 Květen	2.1	1.7	0.5		78,4%
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% / 88,7%
2021-12 Prosinec	15.7	6.1	3.2	0.9	79,5% / 93,6%
2022-01 Leden	6.5	3.0	1.6	0.8	74,7% / 81,3%
2022-02 Únor #	7.1	5.3	2.6	0.7	63,2% / 68,2%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
2631	1118 / 42,5%	128 / 4,9%	1385 / 52,6%	110	56 / 50,9%	4 / 3,6%	46 / 41,8%

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 **
302	148 / 49,0%	9 / 3,0%	145 / 48,0%	14	9 / 64,3%	1 / 7,1%	4 / 28,6%

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 **
101	61 / 60,4%	5 / 5,0%	35 / 34,7%	10	9 / 90,0%	1 / 10,0%	0 / 0,0%

\* 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