

# Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 10. 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 – Náказы a hospitalizace – denní data:** datový souhrn počtu nově diagnostikovaných případů COVID-19 a hospitalizovaných pacientů s COVID-19, včetně dělení dle věkových kategorií.

Dne 09. 02. 2022 bylo nově diagnostikováno 29 059 případů onemocnění COVID-19 a dále 5 001 suspektních reinfekcí. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 27 966 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty -23,1%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 1829,2. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 0.82 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.94. Dne 09. 02. 2022 bylo nově diagnostikováno 2 570 nových případů ve věku 65+ (8,8% celku) a dále 1 020 nových případů ve věku 75+ (3,5% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 09. 02. 2022 nahlášen ve výši 405 (z toho 262 ve věku 65+ a 180 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 3 615 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 360 a z toho pacientů na UPV: 93 a ECMO: 4. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty 32,7%.

Dne 09. 02. 2022 bylo provedeno 82 904 testů PCR a 13 896 antigenních testů, a to u 95 511 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 40,1% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 29 059 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 4,6%. COVID-19 byl prokázán u 16 285 asymptomatických osob, z toho v 475 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 41,8%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 22,1%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 17,4%

### **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 % *
Jihomoravský kraj	3961 (331.4)	2093.9	0.91	4469.0	5298.5 / 3767.5	39.7 % / 25.7 %
Liberecký kraj	1278 (288.8)	2029.5	0.91	4329.7	5229.2 / 3210.6	44.2 % / 25.1 %
Pardubický kraj	1487 (284.4)	1977.0	0.86	4393.9	5719.2 / 2791.4	42.5 % / 26.0 %
Moravskoslezský kraj	3548 (297.4)	1959.2	0.91	4232.3	5094.4 / 3305.0	43.1 % / 25.8 %
Kraj Vysočina	1662 (326.6)	1910.6	0.95	3954.8	4648.5 / 3608.1	41.3 % / 26.4 %
Olomoucký kraj	1978 (313.7)	1883.7	0.89	4045.9	4872.5 / 3603.7	45.9 % / 24.6 %
Plzeňský kraj	1579 (267.2)	1857.9	0.78	4339.6	4903.0 / 4259.1	40.9 % / 23.0 %
Královéhradecký kraj	1452 (263.6)	1797.9	0.75	4413.4	5082.9 / 3201.5	41.9 % / 23.7 %
Jihočeský kraj	1726 (268.2)	1763.0	0.88	3832.2	4388.5 / 3155.3	42.4 % / 25.5 %
Středočeský kraj	3555 (254.3)	1756.1	0.74	4337.3	5051.5 / 4281.6	41.4 % / 19.6 %
Zlínský kraj	1307 (225.3)	1675.5	0.72	4170.2	4501.3 / 2084.2	45.1 % / 25.1 %
Hlavní město Praha	3072 (230.1)	1666.9	0.72	4253.6	5064.9 / 5923.6	39.5 % / 15.8 %
Ústecký kraj	1749 (214.1)	1654.5	0.79	3950.3	4343.4 / 3043.7	44.0 % / 23.4 %
Karlovarský kraj	703 (239.7)	1415.9	0.77	3382.8	4187.7 / 3181.6	45.2 % / 22.3 %
ČR	29059 (271.5)	1829.2	0.82	4206.3	4950.7 / 3880.6	42.0 % / 22.8 %

## Přehled provedených testů

Denní souhrn za 09. 02. 2022		/generováno 10.02.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 09. 02. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 08. 02. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	82 904	95 511	111 186	131 122
Antigenní (Ag) testy	13 896		21 415	
...z toho prvotesty	6 753		7 472	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 09. 02. 2022	... v %	Za 08. 02. 2022	... v %
Celkem	29 059	100%	37 640	100%
PCR – symptomatictí pacienti	11 915	41,0%	14 007	37,2%
PCR – asymptomatictí pacienti	15 810	54,4%	21 960	58,3%
Ag – symptomatictí pacienti	859	3,0%	1 000	2,7%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	475	1,6%	673	1,8%
Počet testů dle indikace	Za 09. 02. 2022	... v %	Za 08. 02. 2022	... v %
Celkem	96 800	100%	132 601	100%
Diagnostická indikace	23 447	24,2%	27 977	21,1%
Epidemiologická indikace	31 668	32,7%	45 583	34,4%
Preventivní a plošné testování	38 816	40,1%	54 911	41,4%
Ostatní	2 869	3,0%	4 130	3,1%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 09. 02. 2022	Za 08. 02. 2022	7denní průměr k 08. 02. 2022	
Diagnostická indikace	45,0%	42,8%	41,8%	
Epidemiologická indikace	27,4%	27,8%	22,1%	
Preventivní a plošné testování	22,6%	20,4%	17,4%	
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 09. 02. 2022	Za 7 dní k 08. 02. 2022	Celkem v databázi	
PCR testy	662 606	715 302	4 258 202	
Antigenní testy	153 492	158 528	31 695 075	

\* 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 10. 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	539.4	714.7			
2021-02 Únor	600.4	376.5	61.9		89,7%
2021-03 Březen	665.2	319.7	75.2		88,7%
2021-04 Duben	225.2	108.4	25.5		88,7%
2021-05 Květen	73.9	37.1	8.1		89,1%
2021-06 Červen	16.6	6.8	1.7		89,8%
2021-07 Červenec	18.9	14.2	2.2		88,2%
2021-08 Srpen	21.1	13.1	3.0		85,8%
2021-09 Září	51.7	23.0	9.8	0.0	81,1% / 100,0%
2021-10 Říjen	267.7	127.0	70.6	18.3	73,6% / 93,2%
2021-11 Listopad	1,489.6	796.5	502.0	81.8	66,3% / 94,5%
2021-12 Prosinec	1,056.9	565.6	457.9	86.7	56,7% / 91,8%
2022-01 Leden	1,429.9	1,224.4	1,444.6	485.4	0,0% / 66,1%
2022-02 Únor #	2,598.2	2,031.6	2,625.6	1,239.2	0,0% / 52,3%

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	61.4			
2021-02 Únor	53.0	80.9	22.5		57,5%
2021-03 Březen	64.4	78.1	16.5		74,3%
2021-04 Duben	28.3	30.3	8.6		69,5%
2021-05 Květen	8.8	6.8	2.9		67,3%
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	76,9% / 100,0%
2021-10 Říjen	15.2	9.5	4.9	5.1	68,2% / 66,5%
2021-11 Listopad	79.2	35.9	27.8	9.7	64,9% / 87,7%
2021-12 Prosinec	72.8	34.5	21.1	9.8	71,0% / 86,5%
2022-01 Leden	34.6	25.7	12.2	8.5	64,7% / 75,5%
2022-02 Únor #	65.4	74.0	28.5	25.3	56,3% / 61,3%

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		81,6%
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	73,8% / 35,5%
2021-11 Listopad	15.2	5.1	3.4	0.9	77,4% / 88,7%
2021-12 Prosinec	15.7	6.0	3.2	0.9	79,5% / 93,6%
2022-01 Leden	6.5	3.0	1.6	0.8	74,8% / 81,4%
2022-02 Únor #	7.1	6.2	2.2	0.6	69,5% / 63,8%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
3615	1518 / 42,0%	200 / 5,5%	1897 / 52,5%	405	162 / 40,0%	27 / 6,7%	216 / 53,3%

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 **
360	172 / 47,8%	16 / 4,4%	172 / 47,8%	49	18 / 36,7%	3 / 6,1%	28 / 57,1%

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 **
94	55 / 58,5%	4 / 4,3%	35 / 37,2%	9	4 / 44,4%	2 / 22,2%	3 / 33,3%

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