

# Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 05. 12. 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 04. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 10 967 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 16 753 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty -8,0%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 1095,8. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 0.89 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.01. Dne 04. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 1 035 nových případů ve věku 65+ (9,4% celku) a dále 317 nových případů ve věku 75+ (2,9% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 04. 12. 2021 nahlášen ve výši 285 (z toho 167 ve věku 65+ a 96 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 6 431 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 918 a z toho pacientů na UPV: 496 a ECMO: 18. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty 12,0%.

Dne 04. 12. 2021 bylo provedeno 65 076 testů PCR a 6 148 antigenních testů, a to u 70 828 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 43,0% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 10 967 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 3,3%. COVID-19 byl prokázán u 6 159 asymptomatických osob, z toho v 162 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 34,4%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 14,7%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 7,8%

## 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 % * |
|----------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Zlínský kraj         | 876 (151.0)                                            | 1411.6                                        | 0.90                               | 2959.0                                         | 5035.0 / 1973.9                                      | 40.9 % / 18.3 %                                               |
| Olomoucký kraj       | 517 (82.0)                                             | 1388.4                                        | 0.80                               | 3028.9                                         | 4265.4 / 2782.9                                      | 42.9 % / 18.6 %                                               |
| Jihomoravský kraj    | 1208 (101.1)                                           | 1293.6                                        | 0.88                               | 2684.0                                         | 4276.1 / 3132.4                                      | 33.7 % / 17.7 %                                               |
| Kraj Vysočina        | 434 (85.3)                                             | 1234.2                                        | 1.04                               | 2365.9                                         | 3807.6 / 2502.7                                      | 38.2 % / 17.9 %                                               |
| Pardubický kraj      | 525 (100.4)                                            | 1222.1                                        | 0.91                               | 2572.0                                         | 4997.2 / 2534.3                                      | 36.0 % / 17.1 %                                               |
| Moravskoslezský kraj | 1475 (123.7)                                           | 1193.9                                        | 0.83                               | 2612.9                                         | 4522.5 / 2722.3                                      | 39.4 % / 15.4 %                                               |
| Jihočeský kraj       | 579 (90.0)                                             | 1169.1                                        | 0.88                               | 2485.7                                         | 4016.5 / 2503.5                                      | 38.2 % / 17.9 %                                               |
| Středočeský kraj     | 1607 (115.0)                                           | 1002.8                                        | 0.91                               | 2061.0                                         | 4663.8 / 3986.1                                      | 31.1 % / 12.0 %                                               |
| Královéhradecký kraj | 633 (114.9)                                            | 989.1                                         | 1.02                               | 1921.9                                         | 4320.8 / 2820.1                                      | 32.8 % / 13.9 %                                               |
| Hlavní město Praha   | 1327 (99.4)                                            | 954.8                                         | 0.84                               | 2040.8                                         | 4418.8 / 6671.9                                      | 26.9 % / 9.9 %                                                |
| Ústecký kraj         | 806 (98.7)                                             | 936.8                                         | 0.97                               | 1846.1                                         | 3925.9 / 3094.0                                      | 32.9 % / 14.8 %                                               |
| Liberecký kraj       | 306 (69.2)                                             | 922.3                                         | 0.95                               | 1888.9                                         | 3844.1 / 2384.5                                      | 34.0 % / 15.4 %                                               |
| Plzeňský kraj        | 456 (77.2)                                             | 847.5                                         | 0.88                               | 1832.5                                         | 3729.5 / 2968.0                                      | 26.6 % / 13.1 %                                               |
| Karlovarský kraj     | 211 (71.9)                                             | 486.5                                         | 1.04                               | 935.2                                          | 2651.8 / 2728.2                                      | 26.9 % / 10.9 %                                               |
| ČR                   | 10967 (102.5)                                          | 1095.8                                        | 0.89                               | 2287.1                                         | 4299.6 / 3527.0                                      | 34.6 % / 14.6 %                                               |

## Přehled provedených testů

| Denní souhrn za 04. 12. 2021<br>05.12.2021/      |                         | /generováno              |                              |                          |
|--------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Počet provedených (nahlášených) testů            | Za 04. 12. 2021         | Počet otestovaných osob* | Za 03. 12. 2021              | Počet otestovaných osob* |
| PCR testů                                        | 65 076                  | 70 828                   | 99 731                       | 120 861                  |
| Antigenní (Ag) testy                             | 6 148                   |                          | 22 293                       |                          |
| ...z toho prvotesty                              | 3 582                   |                          | 9 931                        |                          |
|                                                  |                         |                          |                              |                          |
| Počet pozitivních diagnóz COVID-19               | Za 04. 12. 2021         | ... v %                  | Za 03. 12. 2021              | ... v %                  |
| Celkem                                           | 10 967                  | 100%                     | 17 666                       | 100%                     |
| PCR – symptomatictí pacienti                     | 4 613                   | 42,1%                    | 8 420                        | 47,7%                    |
| PCR – asymptomatictí pacienti                    | 5 997                   | 54,7%                    | 8 109                        | 45,9%                    |
| Ag – symptomatictí pacienti                      | 195                     | 1,8%                     | 825                          | 4,7%                     |
| Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**  | 162                     | 1,5%                     | 312                          | 1,8%                     |
|                                                  |                         |                          |                              |                          |
| Počet testů dle indikace                         | Za 04. 12. 2021         | ... v %                  | Za 03. 12. 2021              | ... v %                  |
| Celkem                                           | 71 224                  | 100%                     | 122 024                      | 100%                     |
| Diagnostická indikace                            | 11 026                  | 15,5%                    | 22 005                       | 18,0%                    |
| Epidemiologická indikace                         | 27 931                  | 39,2%                    | 44 382                       | 36,4%                    |
| Preventivní a plošné testování                   | 30 593                  | 43,0%                    | 52 782                       | 43,3%                    |
| Ostatní                                          | 1 674                   | 2,4%                     | 2 855                        | 2,3%                     |
|                                                  |                         |                          |                              |                          |
| Relativní pozitivita testů dle indikace testů*** | Za 04. 12. 2021         | Za 03. 12. 2021          | 7denní průměr k 03. 12. 2021 |                          |
| Diagnostická indikace                            | 34,7%                   | 34,3%                    | 34,4%                        |                          |
| Epidemiologická indikace                         | 14,7%                   | 13,6%                    | 14,7%                        |                          |
| Preventivní a plošné testování                   | 9,2%                    | 7,1%                     | 7,8%                         |                          |
|                                                  |                         |                          |                              |                          |
| Počet evidovaných testů                          | Za 7 dní k 04. 12. 2021 | Za 7 dní k 03. 12. 2021  | Celkem v databázi            |                          |
| PCR testy                                        | 613 021                 | 622 371                  | 3 986 060                    |                          |
| Antigenní testy                                  | 163 198                 | 164 864                  | 30 207 211                   |                          |

\* 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 05. 12. 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                    | 537.9                                     | 716.6                  | 539.6                               |                      |                                                       |
| 2021-02 Únor                     | 599.7                                     | 376.9                  | 594.4                               | 62.0                 | 89.6 %                                                |
| 2021-03 Březen                   | 664.0                                     | 320.1                  | 646.1                               | 75.3                 | 88.3 %                                                |
| 2021-04 Duben                    | 224.6                                     | 108.6                  | 212.9                               | 25.4                 | 88.1 %                                                |
| 2021-05 Květen                   | 73.5                                      | 37.0                   | 66.3                                | 8.1                  | 87.9 %                                                |
| 2021-06 Červen                   | 16.4                                      | 6.7                    | 13.3                                | 1.7                  | 87.5 %                                                |
| 2021-07 Červenec                 | 18.7                                      | 14.2                   | 17.5                                | 2.2                  | 87.4 %                                                |
| 2021-08 Srpen                    | 20.9                                      | 13.1                   | 19.8                                | 3.0                  | 85.1 %                                                |
| 2021-09 Září                     | 51.5                                      | 22.6                   | 49.8                                | 9.8                  | 80.4 %                                                |
| 2021-10 Říjen                    | 267.1                                     | 125.1                  | 261.8                               | 69.0                 | 73.7 %                                                |
| 2021-11 Listopad                 | 1,484.5                                   | 791.3                  | 1,429.6                             | 436.4                | 69.5 %                                                |
| 2021-12 Prosinec #               | 1,831.5                                   | 1,001.2                | 1,748.9                             | 571.8                | 67.3 %                                                |
| 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                                      | 61.1                   | 51.3                                |                      |                                                       |
| 2021-02 Únor                     | 53.0                                      | 81.1                   | 53.8                                | 9.2                  | 83.0 %                                                |
| 2021-03 Březen                   | 64.4                                      | 78.5                   | 65.4                                | 15.2                 | 76.7 %                                                |
| 2021-04 Duben                    | 28.3                                      | 30.4                   | 28.5                                | 8.3                  | 70.9 %                                                |
| 2021-05 Květen                   | 8.8                                       | 6.9                    | 8.3                                 | 2.8                  | 65.5 %                                                |
| 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                  | 68.2 %                                                |
| 2021-11 Listopad                 | 78.5                                      | 35.1                   | 73.4                                | 24.4                 | 66.8 %                                                |
| 2021-12 Prosinec #               | 87.6                                      | 40.0                   | 80.8                                | 22.1                 | 72.7 %                                                |

| NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ NA JIP                      |              |                        |                                        |                      |                                                       |
|--------------------------------------------------|--------------|------------------------|----------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|
| OBDOBÍ                                           | Neočkovaní   | Nedokončené očkování * | Neočkovaní +<br>Nedokončené očkování * | Dokončené očkování** | Ochranný efekt vakcinace kalkulovaný v daném čase *** |
|                                                  |              |                        |                                        |                      |                                                       |
| 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                                   | 1.4                  | 90.5 %                                                |
| 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                  | 80.0 %                                                |
| 2021-10 Říjen                                    | 2.9          | 1.9                    | 2.8                                    | 0.8                  | 73.5 %                                                |
| 2021-11 Listopad                                 | 15.1         | 5.0                    | 13.9                                   | 3.0                  | 78.3 %                                                |
| 2021-12 Prosinec #                               | 16.8         | 7.0                    | 15.4                                   | 2.5                  | 83.8 %                                                |
| HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %) |              |                        |                                        |                      |                                                       |
| CELKEM                                           | Neočkovaní   | Nedokončené očkování * | Dokončené očkování **                  |                      |                                                       |
| 6431                                             | 3376 / 52,5% | 284 / 4,4%             | 2771 / 43,1%                           |                      |                                                       |
| HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %) |              |                        |                                        |                      |                                                       |
| CELKEM                                           | Neočkovaní   | Nedokončené očkování * | Dokončené očkování **                  |                      |                                                       |
| 918                                              | 639 / 69,6%  | 34 / 3,7%              | 245 / 26,7%                            |                      |                                                       |

\* 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