

Pandemia COVID-19

stan na tydzień 2021-39

Nowe informacje na tydzień 2021-39

Informacja o przypadkach zakażenia koronawirusem SARS-CoV-2 i miejscach ich występowania:

- od zeszłego tygodnia (tydzień 2021-38) odnotowano **3 130 908** nowych przypadków (zgodnie z definicjami przypadków przyjętych w krajach) oraz **56 424** kolejnych zgonów,
- **nowe przypadki:** Europa (1 166 296), Ameryka (1 079 618), Azja (766 927), Afryka (99 177) i Oceania (18 890),
- 5 krajów, w których odnotowano najwięcej nowych przypadków: Stany Zjednoczone (751 638), Wielka Brytania (236 450), Turcja (197 277), Rosja (191 404), Indie (155 916),
- **nowe zgony:** Ameryka (25 184), Europa (16 238), Azja (12 189), Afryka (2 574) i Oceania (239),
- 5 krajów, w których odnotowano najwięcej nowych zgonów: Stany Zjednoczone (15 245), Rosja (6 901), Brazylia (3 505), Meksyk (3 430), i Iran (1 808),
- w Polsce odnotowano **7894** nowych przypadków oraz **123** przypadków śmiertelnych.

Inne informacje:

- W dniu 30 września 2021 r. została opublikowana ocena ryzyka ECDC dot. pandemii COVID-19 (16 aktualizacja) - ocena rozprzestrzeniania się SARS-CoV-2, warianty alarmowe, środki prewencyjne i wprowadzenie szczepień przeciwko COVID-19 w krajach UE/EOG.

Według oceny ryzyka ECDC, od czasu pojawienia się w marcu 2021 r. wariantu alarmowego (VOC) B.1.617.2 (Delta), szybko stał się dominującym wariantem w całej Unii Europejskiej/Europejskim Obszarze Gospodarczym (UE/EOG). Wariant ten odpowiada za ponad 99% nowo zgłaszanych przypadków. Wariant Delta wykazuje znacznie większą zdolność transmisji w stosunku do wcześniej krążących szczepów SARS-CoV-2.

Pomimo faktu, że do tej pory w krajach UE/EOG podano ponad 565 milionów dawek szczepionek, tylko 61,1% (zakres: 18,4-79,4%) całej populacji UE/EOG

zostało do tej pory w pełni zaszczepione. Należy wziąć pod uwagę, że całkowita populacja obejmuje również dzieci i młodzież, dla których szczepionka nie jest dostępna lub osoby, które mogą jeszcze nie być uwzględnione w narodowych programach szczepień. Istnieją znaczne różnice krajowe oraz regionalne w poziomach zaszczepienia, w wyniku czego duża część populacji UE/EOG pozostaje podatna na zakażenie SARS-CoV-2.

Przygotowywane prognozy, uwzględniające zasięg szczepień, skuteczność szczepionki, naturalną odporność oraz wskaźnik określający liczbę osób z kontaktu w populacji, wskazują, że w okresie od teraz do końca listopada, potencjalne ryzyko zakażenia wariantem Delta jest wysokie w UE/EOG, chyba że zasięg szczepień zostanie szybko zwiększony w całej populacji w ciągu najbliższych kilku tygodni.

W oparciu o te prognozy można wyróżnić następujące scenariusze:

- Kraje z odsetkiem zaszczepienia populacji przeciwko COVID-19 na poziomie średniej dla krajów UE/EOG lub poniżej i planujących złagodzić restrykcje/działania prewencyjne (NPI) mają wysokie ryzyko zaobserwowania znacznego wzrostu zachorowań, hospitalizacji i zgonów od teraz do końca listopada 2021 r. W takim wypadku, ze względu na bardzo duże rozpowszechnienie wirusa w populacji, osoby należące do grup ryzyka, które są w pełni zaszczepione mogą być narażone na zachorowania na COVID-19 z ciężkim przebiegiem choroby.
- Kraje z odsetkiem zaszczepienia populacji przeciwko COVID-19 na poziomie wyższym niż średnia UE/EOG, a szczególnie te o najwyższych poziomach, mają niższe ryzyko wystąpienia gwałtownego wzrostu zachorowań, hospitalizacji oraz zgonów od teraz do końca listopada 2021 r., chyba że nastąpi szybki spadek skuteczności szczepionek ze względu na słabnącą odpowiedź immunologiczną.

Ponadto ocena ryzyka zawiera dalsze zalecenia dot. szczepień, możliwych działań do podjęcia oraz podkreśla istotność systemu nadzoru COVID-19 (skuteczność monitorowania oraz raportowania przypadków COVID-19), w tym również podkreśla znaczenie sekwencjonowania genomowego próbek.

Link do pełnej treści: [Rapid Risk Assessment: Assessing SARS-CoV-2 circulation, variants of concern, non-pharmaceutical interventions and vaccine rollout in the EU/EEA, 16th update](#)

- Nowe publikacje ECDC:
 - [High risk of autumn surge in COVID-19 cases and deaths in countries with insufficient vaccination coverage, warns ECDC](#) opublikowane w dn. 30.09.2021 r.
- Nowe publikacje WHO:
 - [A clinical case definition of post COVID-19 condition by a Delphi consensus, 6 October 2021](#) opublikowane w dn. 06.10.2021 r.
 - [Antigen-detection in the diagnosis of SARS-CoV-2 infection using rapid immunoassays](#) opublikowane w dn. 06.10.2021 r.
 - [Annex to Infection prevention and control during health care when coronavirus disease \(COVID-19\) is suspected or confirmed](#) opublikowane w dn. 1.10.2021 r.

Podsumowanie

Świat

Łącznie w okresie od 31 grudnia 2019 r., na tydzień 2021-39 odnotowano **235 611 921** przypadków COVID-19 (zgodnie z definicjami przypadków przyjętych w krajach), w tym **4 809 532** zgonów.

Przypadki (łącznie; 5 krajów, w których odnotowano najwięcej przypadków)

- **Afryka: 8 370 243**; Republika Południowej Afryki (2 906 422), Maroko (935 332), Tunezja (708 382), Etiopia (348 669) i Libia (342 558).
- **Azja: 67 650 204**; Indie (33 834 702), Iran (5 611 700), Indonezja (4 219 284), Filipiny (2 593 399) i Malezja (2 277 565).
- **Ameryka: 90 642 164**; Stany Zjednoczone (43 683 048), Brazylia (21 468 121), Argentyna (5 260 719), Kolumbia (4 963 243) i Meksyk (3 684 242).
- **Europa: 68 691 602**; Wielka Brytania (7 900 680), Rosja (7 612 317), Turcja (7 210 916), Francja (7 027 059) i Hiszpania (4 965 399).
- **Oceania: 257 003**; Australia (111 392), Fidżi (51 202), Polinezja Francuska (45 181), Papua Nowa Gwinea (20 672) i Guam (15 362).
- **Pozostałe**: przypadki ze statku wycieczkowego w Japonii (705).

Zgony (łącznie; 5 krajów, w których odnotowano najwięcej zgonów)

- **Afryka: 212 068**; Republika Południowej Afryki (87 780), Tunezja (24 939), Egipt (17 436), Maroko (14 339) i Algieria (5 822).
- **Azja: 1 046 460**; Indie (448 997), Indonezja (142 173), Iran (120 880), Filipiny (38 768) i Pakistan (27 893).
- **Ameryka: 2 229 000**; Stany Zjednoczone (703 278), Brazylia (597 948), Meksyk (279 106), Peru (199 502) i Kolumbia (126 425).
- **Europa: 1 318 779**; Rosja (210 801), Wielka Brytania (136 953), Włochy (131 031), Francja (116 798) i Niemcy (93 793).
- **Oceania: 3 219**; Australia (1 334), Fidżi (590) Polinezja Francuska (623), Papua Nowa Gwinea (234) i Guam (198).
- **Pozostałe**: zgony odnotowane na statku wycieczkowym w Japonii (6).

UE/EOG

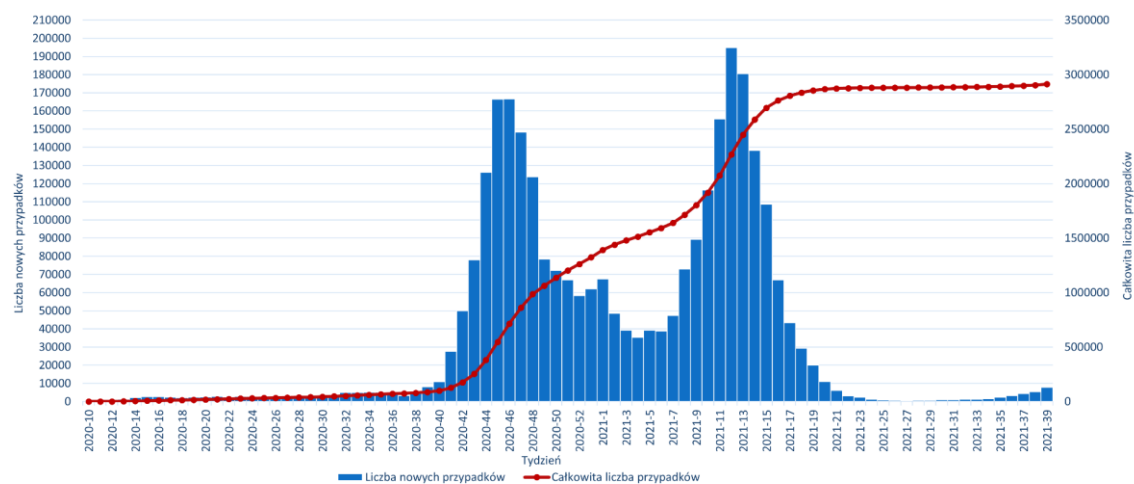
Jak dotąd na terenie UE/EOG odnotowano **38 546 503** przypadków oraz **772 934** zgonów.

Przypadki na terenie UE/EOG, odnotowano w następujących krajach: Francja (7 027 059), Hiszpania (4 965 399), Włochy (4 682 034), Niemcy (4 255 388), **Polska (2 911 549)**, Holandia (2 007 976), Czechy (1 694 107), Rumunia (1 274 119), Belgia (1 252 144), Szwecja (1 154 346), Portugalia (1 071 307), Węgry (824 876), Słowacja (809 284), Austria (744 882), Grecja (661 308), Bułgaria (505 994), Chorwacja (408 918), Irlandia (393 626), Dania (360 411), Litwa (340 080), Słowenia (297 062), Norwegia (190 530), Łotwa (161 641), Estonia (158 895), Finlandia (142 114), Cypr (120 498), Luksemburg (78 326), Malta (37 221), Islandia (11 958) i Liechtenstein (3 451).

Przypadki śmiertelne na terenie UE/EOG, odnotowano w następujących krajach: Włochy (131 031), Francja (116 798), Niemcy (93 793), Hiszpania (86 527), **Polska (75 695)**, Rumunia (37 677), Czechy (30 478), Węgry (30 230), Belgia (25 632), Bułgaria (21 038), Niderlandy (18 182), Portugalia (18 000), Grecja (14 920), Szwecja (14 876), Słowacja (12 676), Austria (10 784), Chorwacja (8 685), Irlandia (5 249), Litwa (5 116), Słowenia (4 899), Łotwa (2 741), Dania (2 664), Estonia (1 363), Finlandia (1078), Norwegia (861), Luksemburg (835), Cypr (554), Malta (459), Liechtenstein (60) i Islandia (33).

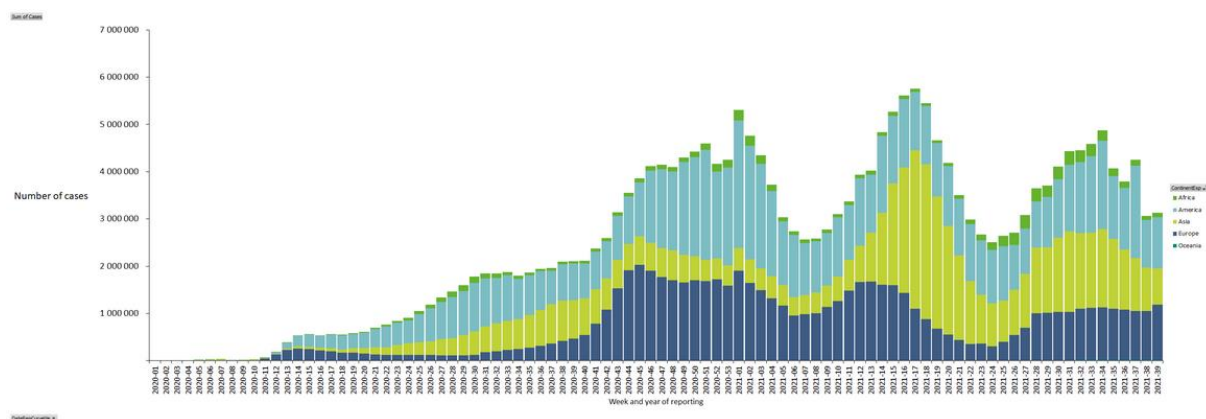
Polska

Liczba potwierdzonych przypadków w Polsce: stan na tydzień 39, 2021 r.



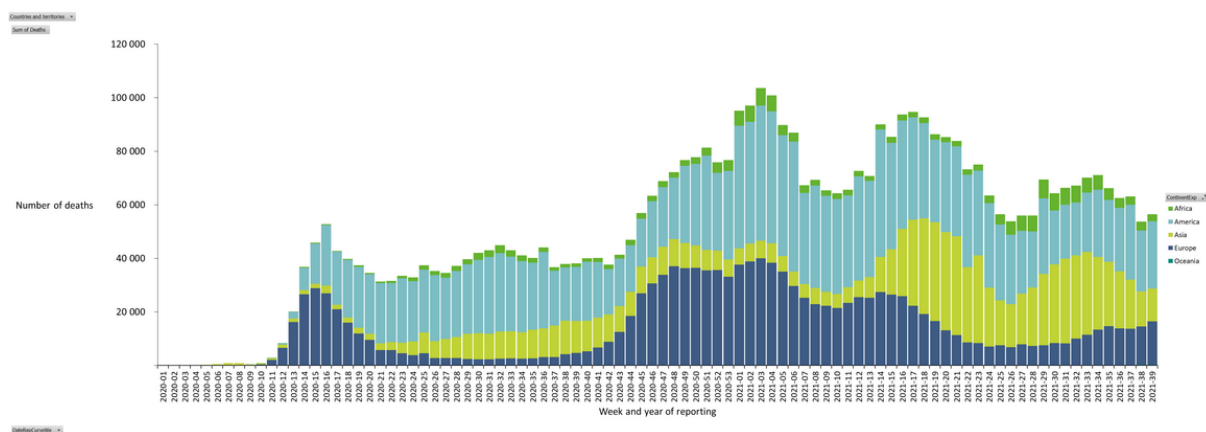
Sytuacja epidemiologiczna COVID-19

Liczba potwierdzonych przypadków na świecie: stan na tydzień 39, 2021 r.



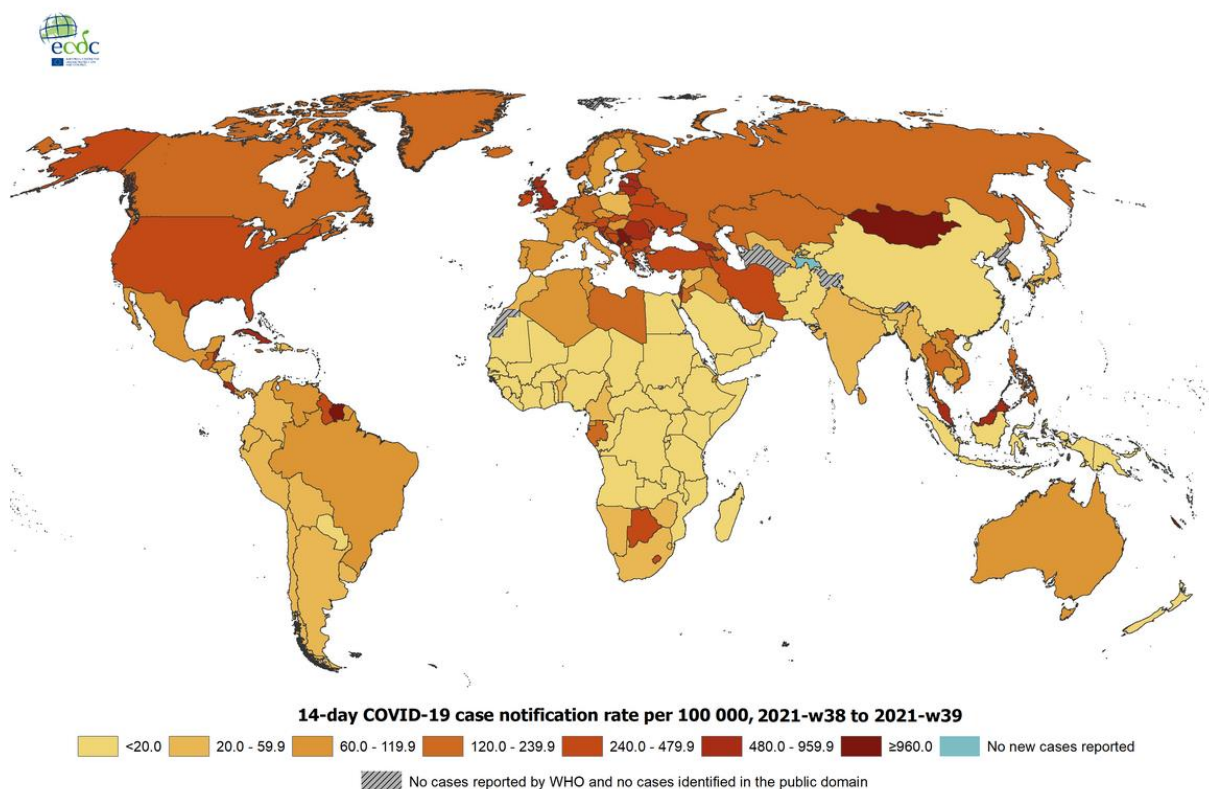
Źródło: <https://www.ecdc.europa.eu/en/geographical-distribution-2019-ncov-cases>

Liczba zgonów na świecie: stan na tydzień 39, 2021 r.



Źródło: <https://www.ecdc.europa.eu/en/geographical-distribution-2019-ncov-cases>

14-dniowa skumulowana zapadalność (na 100 000 ludności) w poszczególnych krajach: stan w 38-39 tygodniu 2021 r.

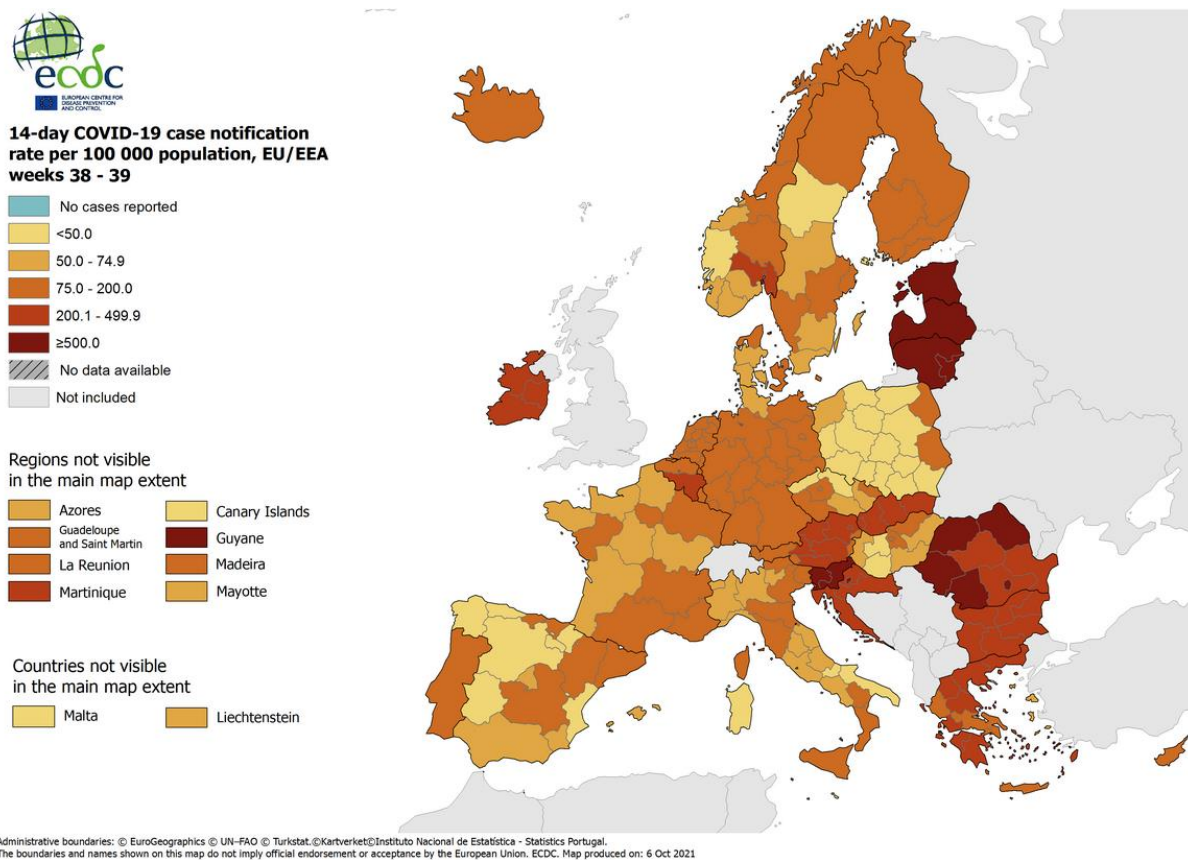


Administrative boundaries: © EuroGeographics © UN-FAO © Turkstat. The boundaries and names shown on this map do not imply official endorsement or acceptance by the European Union.

Date of production: 06/10/2021

Źródło: <https://www.ecdc.europa.eu/en/geographical-distribution-2019-ncov-cases>

14-dniowa zapadalność (na 100 000 ludności) w UE/EOG: stan na dzień 07 październik 2021 r.

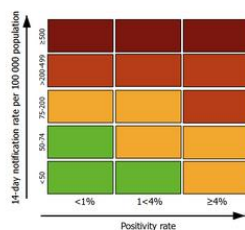


Źródło: <https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/situation-updates/weekly-maps-coordinated-restriction-free-movement>

14-dniowa zapadalność (na 100 000 ludności), wskaźnik testowania, wskaźnik dodatnich wyników w UE/EOG: stan na dzień 07 październik 2021 r.



**14-day COVID-19 case notification rate
per 100 000 population and test positivity, EU/EEA
weeks 38 - 39**



Rozmieszczenie geograficzne przypadków na świecie: stan na tydzień 38-39, 2021 r.

Region	Kraj/terytorium	Potwierdzone przypadki	Zgony	Potwierdzone przypadki w okresie ostatnich 14 dni
Africa	Algeria	230789	5822	29189
	Angola	58603	1574	5296
	Benin	23890	159	2440
	Botswana	179220	2368	6968
	Burkina_Faso	14335	187	294
	Burundi	18529	14	2173
	Cameroon	92303	1459	6889
	Cape_Verde	37658	342	550
	Central_African_Republic	11385	100	43
	Chad	5044	174	15
	Comoros	4155	147	49
	Congo	14561	199	649
	Cote_d'Ivoire	60424	640	1404
	Democratic_Republic_of_the_Congo	56997	1084	495
	Djibouti	12922	171	882

	Egypt	306798	17436	9869
	Equatorial_Guinea	12532	150	1469
	Eritrea	6723	42	49
	Eswatini	46047	1224	667
	Ethiopia	348669	5722	15708
	Gabon	31058	194	3415
	Gambia	9935	338	47
	Ghana	127482	1156	2221
	Guinea	30452	383	181
	Guinea_Bissau	6110	135	32
	Kenya	250114	5140	3684
	Lesotho	21363	650	6968
	Liberia	5799	286	22
	Libya	342558	4702	10532
	Madagascar	43597	960	713
	Malawi	61612	2284	249
	Mali	15287	549	219
	Mauritania	36163	778	701
	Mauritius	15776	90	1370

	Morocco	935332	14339	15651
	Mozambique	150804	1918	786
	Namibia	127804	3516	904
	Niger	6042	203	80
	Nigeria	206064	2723	4266
	Rwanda	97781	1281	2524
	Sao_Tome_and_Principe	3535	53	492
	Senegal	73800	1860	146
	Seychelles	21556	112	644
	Sierra_Leone	6396	121	4
	Somalia	20577	1137	1343
	South_Africa	2906422	87780	23792
	South_Sudan	12035	130	230
	Sudan	38345	2906	335
	Togo	25535	233	936
	Tunisia	708382	24939	7575
	Uganda	124039	3162	1632
	United_Republic_of_Tanzania	25846	719	8876
	Western_Sahara	766	1	0

	Zambia	209163	3649	694
	Zimbabwe	131129	4627	3191
America	Anguilla	409	1	78
	Antigua_and_Barbuda	3503	85	900
	Argentina	5260719	115283	19392
	Aruba	15536	167	262
	Bahamas	21312	557	1097
	Barbados	9205	81	2574
	Belize	21422	422	2520
	Bermuda	5419	82	787
	Bolivia	501362	18764	4262
	Bonaire, Saint Eustatius and Saba	2157	20	183
	Brazil	21468121	597948	220454
	British_Virgin_Islands	2676	37	0
	Canada	1640606	28001	58696
	Cayman_Islands	905	2	131
	Chile	1657256	37500	9510
	Colombia	4963243	126425	20994

	Costa_Rica	537916	6494	27353
	Cuba	895719	7618	85808
	Curaçao	16618	165	532
	Dominica	3555	21	647
	Dominican_Rep lic	361402	4055	6024
	Ecuador	510619	32791	3616
	El_Salvador	104348	3277	2324
	Falkland_Islands_ (Malvinas)	67	0	0
	Greenland	591	0	122
	Grenada	5195	141	1118
	Guatemala	566636	13750	36610
	Guyana	32483	799	2800
	Haiti	22125	622	694
	Honduras	367275	9855	9621
	Jamaica	84914	1922	4508
	Mexico	3684242	279106	111198
	Montserrat	33	1	0
	Nicaragua	14448	204	1423

	Panama	467740	7238	3300
	Paraguay	460041	16201	376
	Peru	2179316	199502	11664
	Puerto_Rico	181797	3172	2565
	Saint_Kitts_and_Nevis	1994	13	314
	Saint_Lucia	11693	209	1069
	Saint_Vincent_and_the_Grenadines	3776	33	946
	Sint_Maarten	4342	68	225
	Suriname	42716	919	5745
	Trinidad_and_Tobago	51387	1508	2758
	Turks_and_Caicos_islands	2844	23	39
	United_States_of_America	43683048	703278	1395286
	United_States_Virgin_Islands	6841	72	352
	Uruguay	389260	6058	1516
	Venezuela	373332	4510	18271
Asia	Afghanistan	155287	7212	575
	Bahrain	275237	1389	973
	Bangladesh	1557347	27555	16047

	Bhutan	2608	3	11
	Brunei_Darussalam	7568	34	2893
	Cambodia	113475	2406	8759
	China	108555	4849	594
	India	33834702	448997	356283
	Indonesia	4219284	142173	26589
	Iran	5611700	120880	202840
	Iraq	2009678	22365	34458
	Israel	1291808	7827	60148
	Japan	1704083	17716	30939
	Jordan	827504	10753	15939
	Kazakhstan	970616	16179	31551
	Kuwait	411803	2452	623
	Kyrgyzstan	178783	2608	1003
	Laos	24916	21	5731
	Lebanon	625974	8348	9156
	Malaysia	2277565	26683	165390
	Maldives	85042	231	1466
	Mongolia	311070	1260	32878

	Myanmar	468463	17883	21890
	Nepal	797192	11164	12626
	Oman	303866	4100	407
	Pakistan	1251348	27893	25340
	Palestine	437010	4412	22760
	Philippines	2593399	38768	226650
	Qatar	236990	606	1364
	Saudi_Arabia	547262	8724	713
	Singapore	103843	113	26039
	South_Korea	319777	2513	32241
	Sri_Lanka	520432	13059	15941
	Syria	34920	2276	4570
	Taiwan	16255	844	108
	Tajikistan	17484	125	0
	Thailand	1647362	17111	158176
	Timor_Leste	19592	118	559
	United_Arab_Emir ates	736897	2103	4207
	Uzbekistan	175715	1249	6777
	Vietnam	808578	19715	121515

	Yemen	9214	1743	547
Europe	Albania	171794	2713	8841
	Andorra	15267	130	127
	Armenia	265317	5397	11375
	Austria	744882	10784	24212
	Azerbaijan	486378	6584	13659
	Belarus	543976	4188	25607
	Belgium	1252144	25632	26842
	Bosnia_and_Herze govina	237017	10726	9438
	Bulgaria	505994	21038	23808
	Croatia	408918	8685	16670
	Cyprus	120498	554	1541
	Czechia	1694107	30478	7743
	Denmark	360411	2664	5498
	Estonia	158895	1363	8753
	Faroe_Islands	1220	2	150
	Finland	142114	1078	5857
	France	7027059	116798	71726
	Georgia	618620	9068	23356

	Germany	4255388	93793	109536
	Gibraltar	5573	97	96
	Greece	661308	14920	30524
	Guernsey	1647	19	146
	Holy_See	27	0	0
	Hungary	824876	30230	6645
	Iceland	11958	33	487
	Ireland	393626	5249	18259
	Isle_of_Man	7698	52	514
	Italy	4682034	131031	45923
	Jersey	10060	78	243
	Kosovo	160200	2962	1045
	Latvia	161641	2741	11081
	Liechtenstein	3451	60	26
	Lithuania	340080	5116	22228
	Luxembourg	78326	835	1137
	Malta	37221	459	227
	Moldova	297232	6854	15532
	Monaco	3317	35	27

	Montenegro	132696	1934	6012
	Netherlands	2007976	18182	23191
	North_Macedonia	192478	6704	5564
	Norway	190530	861	8295
	Poland	2911549	75695	13250
	Portugal	1071307	18000	8987
	Romania	1274119	37677	122067
	Russia	7612317	210801	337389
	San_Marino	5444	91	25
	Serbia	961006	8380	95320
	Slovakia	809284	12676	16777
	Slovenia	297062	4899	11983
	Spain	4965399	86527	29865
	Sweden	1154346	14876	8546
	Switzerland	844209	10721	20627
	Turkey	7210916	64467	363657
	Ukraine	2460010	56889	109364
	United_Kingdom	7900680	136953	470934
Oceania	Australia	111392	1334	25763

	Fiji	51202	633	1313
	French_Polynesia	45181	623	569
	Guam	15362	198	1702
	Marshall_Islands	4	0	0
	Micronesia_(Federated_States_of)	0	0	0
	New_Caledonia	8142	157	4539
	New_Zealand	4382	30	657
	Northern_Mariana_Islands	183	2	0
	Palau	5	0	0
	Papua_New_Guinea	20672	234	1739
	Samoa	1	0	0
	Solomon_Islands	20	0	0
	Vanuatu	3	1	0
	Wallis_and_Futuna	454	7	0
Other	Cases_on_an_international_conveyance_Japan	705	6	0
Total		235611921	4809532	6160022

Źródło ECDC: <https://www.ecdc.europa.eu/en/geographical-distribution-2019-ncov-cases>

Ocena ryzyka ECDC

Ocena ryzyka ECDC z dn. 30 września 2021 r. dot. pandemii COVID-19 (16 aktualizacja) - ocena rozprzestrzeniania się SARS-CoV-2, warianty alarmowe, środki prewencyjne i wprowadzenie szczepień przeciwko COVID-19 w krajach UE/EOG

[Rapid Risk Assessment: Assessing SARS-CoV-2 circulation, variants of concern, non-pharmaceutical interventions and vaccine rollout in the EU/EEA, 16th update](#)

Według oceny ryzyka ECDC:

Od czasu pojawienia się w marcu 2021 r. wariantu alarmowego (VOC) B.1.617.2 (Delta), szybko stał się dominującym wariantem w całej Unii Europejskiej/Europejskim Obszarze Gospodarczym (UE/EOG). Wariant ten odpowiada za ponad 99% nowo zgłaszanych przypadków. Wariant Delta wykazuje znacznie większą zdolność transmisji w stosunku do wcześniej krążących szczepów SARS-CoV-2.

Pomimo faktu, że do tej pory w krajach UE/EOG podano ponad 565 milionów dawek szczepionek, tylko 61,1% (zakres: 18,4-79,4%) całej populacji UE/EOG zostało do tej pory w pełni zaszczepione. Należy wziąć pod uwagę, że całkowita populacja obejmuje również dzieci i młodzież, dla których szczepionka nie jest dostępna lub osoby, które mogą jeszcze nie być uwzględnione w narodowych programach szczepień. Istnieją znaczne różnice krajowe oraz regionalne w poziomach zaszczepienia, w wyniku czego duża część populacji UE/EOG pozostaje podatna na zakażenie SARS-CoV-2.

Przygotowywane prognozy, uwzględniające zasięg szczepień, skuteczność szczepionki, naturalną odporność oraz wskaźnik określający liczbę osób z kontaktu w populacji, wskazują, że w okresie od teraz do końca listopada, potencjalne ryzyko zakażenia wariantem Delta jest wysokie w UE/EOG, chyba że zasięg szczepień zostanie szybko zwiększony w całej populacji w ciągu najbliższych kilku tygodni.

W oparciu o te prognozy można wyróżnić następujące scenariusze:

- Kraje z odsetkiem zaszczepienia populacji przeciwko COVID-19 na poziomie średniej dla krajów UE/EOG lub poniżej i planujących złagodzić restrykcje/działania prewencyjne (NPI) mają wysokie ryzyko zaobserwowania znacznego wzrostu zachorowań, hospitalizacji i zgonów od teraz do końca listopada 2021 r. W takim

wypadku, ze względu na bardzo duże rozpowszechnienie wirusa w populacji, osoby należące do grup ryzyka, które są w pełni zaszczepione mogą być narażone na zachorowania na COVID-19 z ciężkim przebiegiem choroby.

- Kraje z odsetkiem zaszczepienia populacji przeciwko COVID-19 na poziomie wyższym niż średnia UE/EOG, a szczególnie te o najwyższych poziomach, mają niższe ryzyko wystąpienia gwałtownego wzrostu zachorowań, hospitalizacji oraz zgonów od teraz do końca listopada 2021 r., chyba że nastąpi szybki spadek skuteczności szczepionek ze względu na słabnącą odpowiedź immunologiczną.

Ponadto ocena ryzyka zawiera dalsze zalecenia dot. szczepień, możliwych działań do podjęcia oraz podkreśla istotność systemu nadzoru COVID-19 (skuteczność monitorowania oraz raportowania przypadków COVID-19), w tym również podkreśla znaczenie sekwencjonowania genomowego próbek.

Dokumenty i strony internetowe

Sytuacja epidemiologiczna:

- [Liczba przypadków w Polsce oraz ich rozmieszczenie geograficzne przygotowane przez esri Polska](#) (źródło danych: ECDC, John Hopkins CSSE oraz GUS)
- [Liczba przypadków oraz ich rozmieszczenie geograficzne przygotowane przez John Hopkins University CSSE \(Center for Systems Science and Engineering\)](#) (źródło danych: WHO, U.S. CDC, ECDC, CDC w Chinach, NHC, DXY)
- [Liczba przypadków oraz ich rozmieszczenie geograficzne przygotowane przez WHO](#)
- [Tygodniowy raport WHO dot. sytuacji epidemiologicznej COVID-19](#)
- [Tygodniowy raport WHO Euro dot. sytuacji epidemiologicznej COVID-19](#)
- [Tygodniowy raport ECDC dot. sytuacji epidemiologicznej COVID-19](#)
- [Tygodniowe podsumowanie ECDC dot. sytuacji epidemiologicznej dla poszczególnych krajów](#)

Definicja przypadku:

- [GIS](#)
- [ECDC](#)
- [WHO](#)

Inne materiały dot. COVID-19:

- WHO: [Technical guidance](#)
- ECDC: [All resources on COVID-19](#)
- Ministerstwo Zdrowia/GIS: [Koronawirus: informacje i zalecenia - Koronawirus: informacje i zalecenia - Portal Gov.pl](#)

Raport przygotowany przez:

Krajowy Punkt Centralny ds. MPZ/Krajowy Punkt Kontaktowy EWRS
Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego PZH – Państwowy Instytut Badawczy
Zakład Epidemiologii Chorób Zakaźnych i Nadzoru
ul. Chocimska 24
00-791 Warszawa
tel. 22 54-21-281
e-mail: ihr@pzh.gov.pl