

# Meldunki Epidemiologiczne

## Zachorowania i podejrzenia zachorowań na grypę w Polsce

Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego – Państwowy Zakład Higieny • Zakład Epidemiologii oraz Krajowy Ośrodek ds. Grypy  
Główny Inspektorat Sanitarny • Departament Przeciwdemiczny

Rok: **2009**

Miesiąc: **Kwiecień**

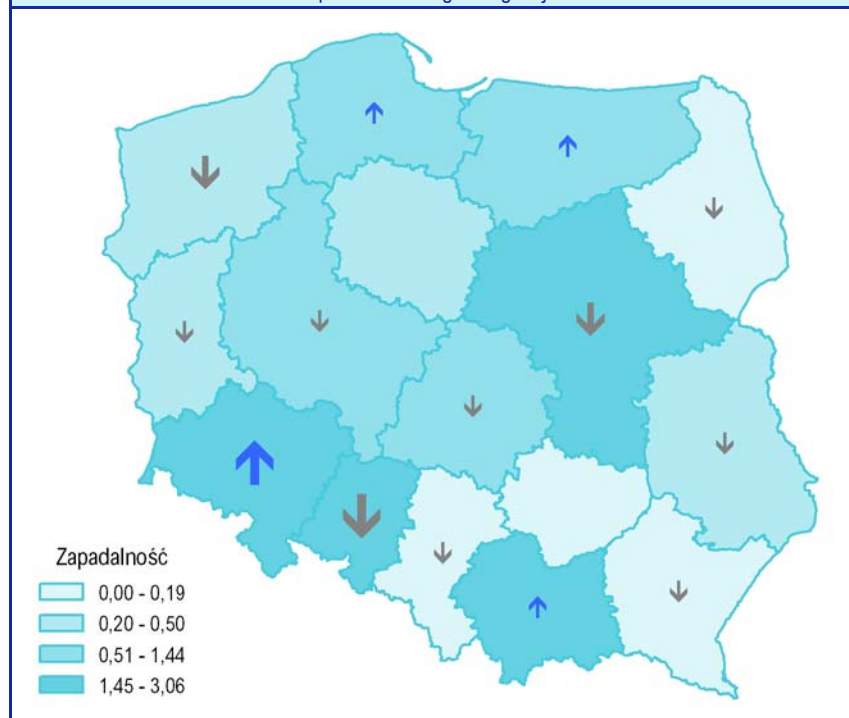
Numer: **4D (16)**

Okres: **23 – 30 kwiecień**

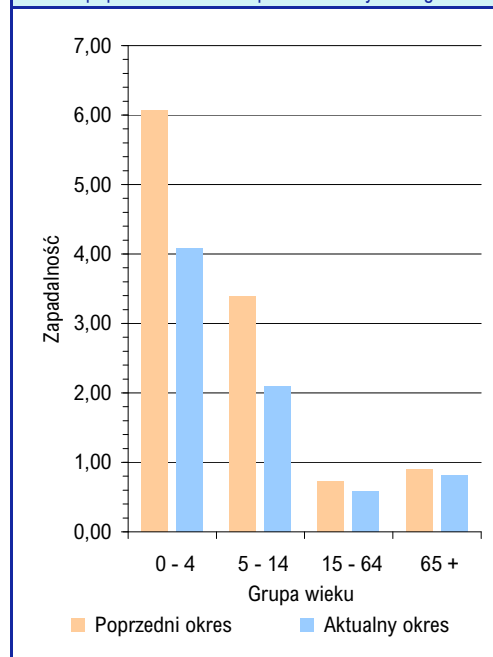
### Zachorowania i podejrzenia zachorowań na grypę w okresie od 23 do 30 kwietnia 2009 r. wg wieku i województw

Województwo	Ogółem			Wiek (ukończone lata)							
				0 – 4		5 – 14		15 – 64		65+	
	liczba	zapadalność <sup>1)</sup>	wzrost/spadek zap. <sup>2,3)</sup>	liczba	zapadalność <sup>1)</sup>	liczba	zapadalność <sup>1)</sup>	liczba	zapadalność <sup>1)</sup>	liczba	zapadalność <sup>1)</sup>
POLSKA	2870	0,94	-0,35	606	4,09	674	2,10	1255	0,58	335	0,82
Dolnośląskie	705	3,06	1,43	189	18,06	200	9,02	274	1,65	42	1,35
Kujawsko-Pomorskie	40	0,24	0,02	15	1,81	14	0,77	7	0,06	4	0,19
Lubelskie	52	0,30	-0,08	16	1,90	12	0,63	17	0,14	7	0,28
Lubuskie	24	0,30	-0,24	7	1,72	7	0,81	8	0,14	2	0,21
Łódzkie	293	1,44	-0,77	53	5,77	67	3,38	152	1,05	21	0,69
Małopolskie	420	1,60	0,55	59	4,47	68	2,30	229	1,24	64	1,81
Mazowieckie	662	1,59	-1,68	133	6,38	152	3,60	266	0,91	111	1,84
Opolskie	134	1,62	-2,70	20	5,96	33	4,02	52	0,87	29	2,48
Podkarpackie	13	0,08	-0,07	-	-	-	-	12	0,10	1	0,05
Podlaskie	18	0,19	-0,39	9	2,06	3	0,29	4	0,06	2	0,14
Pomorskie	140	0,79	0,05	34	3,51	44	2,23	58	0,46	4	0,19
Śląskie	58	0,16	-0,26	11	0,66	7	0,20	30	0,11	10	0,19
Świętokrzyskie	-	-	-0,04	-	-	-	-	-	-	-	-
Warmińsko-Mazurskie	94	0,82	0,14	24	4,04	22	1,69	42	0,51	6	0,45
Wielkopolskie	149	0,55	-0,38	22	1,53	27	0,91	73	0,37	27	0,84
Zachodniopomorskie	68	0,50	-1,41	14	2,14	18	1,27	31	0,32	5	0,30

Zapadalność<sup>1)</sup> w okresie od 23 do 30 kwietnia 2009 r. w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego<sup>3)</sup> wg województw



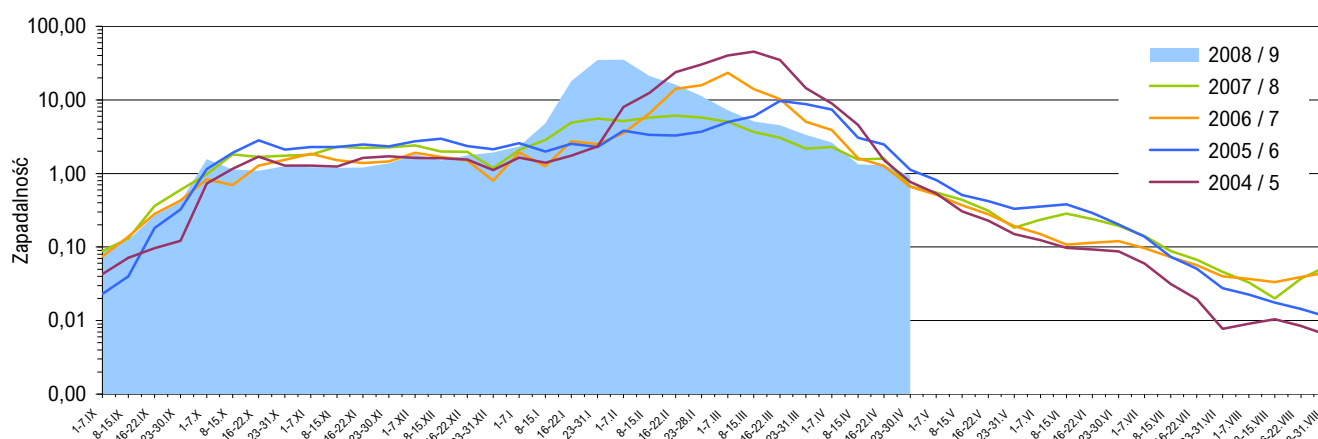
Zapadalność<sup>1)</sup> w okresie od 23 do 30 kwietnia 2009 r. oraz w poprzednim okresie sprawozdawczym<sup>3)</sup> wg wieku



#### Objaśnienia:

**Objaśnienia znaków umownych:** Kreska (-) zjawisko nie wystąpiło ("zero"); Zero (0,0) zjawisko istniało, jednakże w ilościach mniejszych od liczb, które mogły być wyrażone uwidocznionymi w tablicy znakami cyfrowymi; Kropka (.) zupełny brak informacji albo brak informacji wiarygodnej; Iks (x) wypełnienie pozycji, ze względu na układ tablicy, jest niemożliwe lub niecelowe ("nie dotyczy").

- 1) Przeciętna dzienna zapadalność na 100 tys. ludności wg stanu w dniu 30 czerwca 2008 r.
- 2) Różnica w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.
- 3) Okres od 16 do 22 kwietnia 2009 r.

Zapadalność <sup>1)</sup> na grype i podejrzenia grypy w sezonie epidemicznym 2008/2009 w porównaniu z poprzednimi sezonami wg okresowych meldunków**Nowy wirus grypy A (H1N1) - Polska**

Według informacji Krajowego Punktu Centralnego ds. Międzynarodowych Przepisów Zdrowotnych - NIZP-PZH, do dnia 4.05.2009 r. w Polsce odnotowano w sumie 30 podejrzeń zakażenia nowym wirusem grypy A (H1N1). Żaden ze zgłoszonych przypadków nie spełniał jednocześnie kryteriów klinicznych i epidemiologicznych. Cztery przypadki wykluczono na podstawie zarówno obrazu klinicznego jak i nie spełnienia kryterium epidemiologicznego (zbyt długi czas pomiędzy powrotem do kraju a wystąpieniem objawów). Od pozostałych osób pobrano materiał do badań.

Podejrzenia zachorowań zostały zgłoszone z województw: pomorskie (5 przypadków), łódzkie (3), lubuskie (3), opolskie (3), mazowieckie (7), śląskie (7), dolnośląskie (1), warmińsko-mazurskie (1).

Badania laboratoryjne wykonane w Krajowym Ośrodku ds. Grypy NIZP-PZH (próbki od 20 osób) oraz w wojewódzkich stacjach sanitarno-epidemiologicznych w Opolu (próbki od 3 osób) i we Wrocławiu (próbka od 1 osoby) nie potwierdziły zakażenia nowym wirusem grypy A (H1N1). W chwili publikowania „Meldunku” próbki od 2 osób są w trakcie badania w Krajowym Ośrodku ds. Grypy.

Do dnia 4 maja 2009 r. w Polsce nie potwierdzono ani jednego zachorowania wywołanego przez nowy wirus grypy A (H1N1).

Skierowani do szpitala z powodu grypy lub podejrzenia grypy w okresie od 23 do 30 kwietnia 2009 r. wg przyczyn i województw

Województwo	Ogółem		Przyczyny skierowania do szpitala <sup>2)</sup>					
			objawy ze strony układu krążenia		objawy ze strony układu oddechowego		inne przyczyny	
	liczba	% <sup>3)</sup>	liczba	% <sup>4)</sup>	liczba	% <sup>4)</sup>	liczba	% <sup>4)</sup>
POLSKA	4	0,14	-	-	3	75,0	1	25,0
Dolnośląskie	-	-	X	X	X	X	X	X
Kujawsko-Pomorskie	-	-	X	X	X	X	X	X
Lubelskie	-	-	X	X	X	X	X	X
Lubuskie	-	-	X	X	X	X	X	X
Łódzkie	-	-	X	X	X	X	X	X
Małopolskie	1	0,24	-	-	-	-	1	100,0
Mazowieckie	-	-	X	X	X	X	X	X
Opolskie	-	-	X	X	X	X	X	X
Podkarpackie	-	-	X	X	X	X	X	X
Podlaskie	2	11,11	-	-	2	100,0	-	-
Pomorskie	-	-	X	X	X	X	X	X
Śląskie	1	1,72	-	-	1	100,0	-	-
Świętokrzyskie	X	X	X	X	X	X	X	X
Warmińsko-Mazurskie	-	-	X	X	X	X	X	X
Wielkopolskie	-	-	X	X	X	X	X	X
Zachodniopomorskie	-	-	X	X	X	X	X	X

Zgony z powodu grypy w okresie od 23 do 30 kwietnia 2009 r. wg wieku i województw

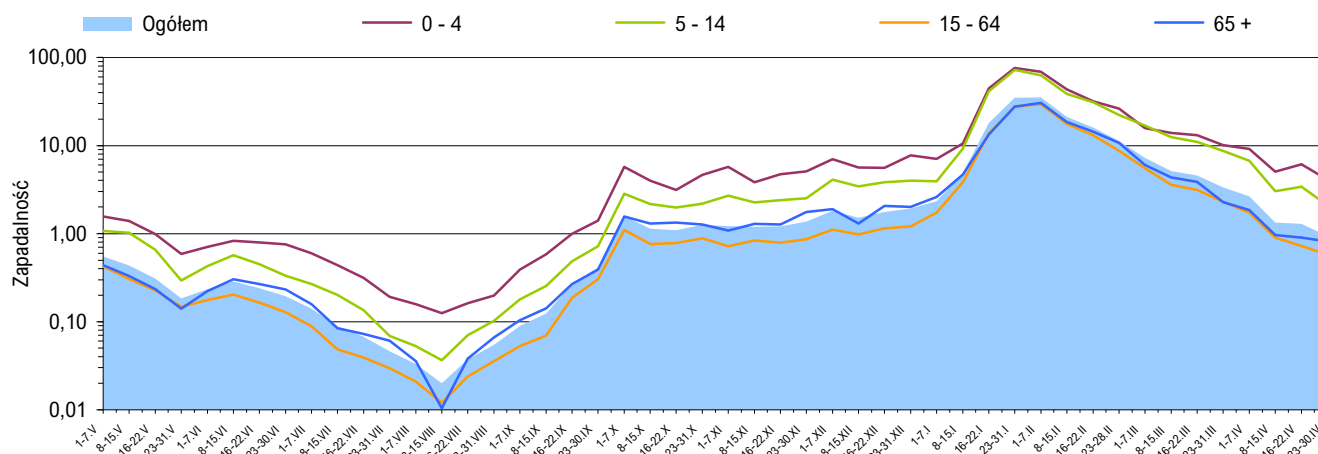
Województwo	Ogółem	Wiek (ukończone lata)			
		0 – 4	5 – 14	15 – 64	65 +
POLSKA	-	-	-	-	-
Dolnośląskie	-	-	-	-	-
Kujawsko-Pomorskie	-	-	-	-	-
Lubelskie	-	-	-	-	-
Lubuskie	-	-	-	-	-
Łódzkie	-	-	-	-	-
Małopolskie	-	-	-	-	-
Mazowieckie	-	-	-	-	-
Opolskie	-	-	-	-	-
Podkarpackie	-	-	-	-	-
Podlaskie	-	-	-	-	-
Pomorskie	-	-	-	-	-
Śląskie	-	-	-	-	-
Świętokrzyskie	-	-	-	-	-
Warmińsko-Mazurskie	-	-	-	-	-
Wielkopolskie	-	-	-	-	-
Zachodniopomorskie	-	-	-	-	-

**Objaśnienia:**

- 1) Przeciętna dzienna zapadalność na 100 tys. ludności wg stanu w dniu 30 czerwca odpowiednich lat (w 2009 r. na 100 tys. ludności wg stanu w dniu 30 czerwca 2008 r.).
- 2) Jedna osoba może być wykazana w kilku rubrykach.
- 3) W stosunku do ogółu zgłoszonych zachorowań i podejrzeń zachorowań na grype.
- 4) W stosunku do ogółu osób skierowanych do szpitala z powodu grypy lub podejrzenia grypy.

**Źródła danych (1)**

**Liczby zachorowań, podejrzeń zachorowań oraz zgonów:** Dane z okresowych, zbiorczych meldunków o zachorowaniach i podejrzeniach zachorowań na grype, nadsyłanych do powiatowych stacji sanitarno-epidemiologicznych przez wszystkie jednostki ochrony zdrowia, do których zgłosili się chorzy, oraz dane ze zgłoszeń zgonów nadsyłanych do wojewódzkich stacji sanitarno-epidemiologicznych przez lekarzy, przesyłane przez wojewódzkie stacje sanitarno-epidemiologiczne w formie zagregowanej do Zakładu Epidemiologii NIZP-PZH.

Zapadalność <sup>1)</sup> na grypę i podejrzenia grypy w okresie od 1 maja 2008 r. do 30 kwietnia 2009 r. wg wieku i okresowych meldunków

## Próbki pobrane od pacjentów z objawami grypy lub grypopodobnymi zbadane w sezonie epidemicznym 2008/2009 wg województw

Województwo	Próbki pobrane w okresie od 1.09.2008 r. do 26.04.2009 r. (tygodnie 36/2008 - 17/2009) <sup>2)</sup>				W tym próbki pobrane w okresie od 20 do 26 kwietnia 2009 r. (tydzień 17/2009) <sup>2)</sup>			
	ogółem		w tym dodatnie <sup>3)</sup>		ogółem		w tym dodatnie <sup>3)</sup>	
	liczba	częstość pobrań <sup>4)</sup>	liczba	%	liczba	częstość pobrań <sup>4)</sup>	liczba	%
POLSKA	2278	4,1	446	19,6	16	5,5	6	37,5
Dolnośląskie	24	0,4	4	16,7	-	-	x	x
Kujawsko-Pomorskie	228	12,2	59	25,9	-	-	x	x
Lubelskie	64	4,6	-	-	-	-	x	x
Lubuskie	46	2,0	28	60,9	-	-	x	x
Łódzkie	59	1,6	2	3,4	-	-	x	x
Małopolskie	709	11,2	265	37,4	12	38,3	6	50,0
Mazowieckie <sup>5)</sup>	35	0,3	5	14,3	-	-	x	x
Opolskie	237	9,0	11	4,6	4	19,9	-	-
Podkarpackie	96	4,7	19	19,8	-	-	x	x
Podlaskie	22	2,4	-	-	-	-	x	x
Pomorskie	66	5,5	1	1,5	-	-	x	x
Śląskie	258	5,6	19	7,4	-	-	x	x
Świętokrzyskie	22	5,3	1	4,5	-	-	x	x
Warmińsko-Mazurskie	88	2,5	1	1,1	-	-	x	x
Wielkopolskie	201	3,7	13	6,5	-	-	x	x
Zachodniopomorskie	123	4,3	18	14,6	-	-	x	x

## Źródła danych (2)

**Liczby próbek oraz wyniki badań:** Dane z tygodniowych raportów przesłanych do Krajowego Ośrodka ds. Grypy NIZP-PZH przez wojewódzkie stacje sanitarno-epidemiologiczne, które otrzymały próbki do badań wirusologicznych od lekarzy pierwszego kontaktu, biorących udział w nadzorze nad grypą SENTINEL, a także z placówek szpitalnych oraz dane Krajowego Ośrodka ds. Grypy NIZP-PZH, który wykonuje badania próbek pobranych przez lekarzy pierwszego kontaktu lub przez placówki szpitalne. Probki pobierane są od pacjentów podejrzanych o zakażenie wirusem grypy lub innymi wirusami oddechowymi (RSV, parainfluenza, adenowirus).

## SENTINEL

Nadzór nad grypą SENTINEL jest systemem zintegrowanego nadzoru epidemiologicznego i wirusologicznego nad grypą, który działa w Polsce od sezonu epidemicznego 2004/2005. Uczestniczą w nim wybrani lekarze pierwszego kontaktu, stacje sanitarno-epidemiologiczne oraz Krajowy Ośrodek ds. Grypy NIZP-PZH, pełniący rolę koordynatora.

Lekarze zainteresowani udziałem w tym nadzorze mogą kontaktować się z właściwą im terytorialnie wojewódzką stacją sanitarno-epidemiologiczną lub Krajowym Ośrodkiem ds. Grypy NIZP-PZH (tel. 022 54-21-274; e-mail: nic@pzh.gov.pl)

## Objaśnienia:

1) Przeciętna dzienna zapadalność na 100 tys. ludności wg stanu w dniu 30 czerwca 2008 r.

2) Okresy sprawozdawcze stosowane w systemie nadzoru nad grypą SENTINEL - tygodnie zgodnie z numeracją kalendarzową liczone od poniedziałku do niedzieli.

3) Badania w kierunku zakażeń wirusami: grypy typu A, grypy typu B, RSV (*Respiratory Syncytial Virus*), parainfluenzy typu 1, parainfluenzy typu 2, parainfluenzy typu 3 oraz w kierunku adenowirusów; przy czym badania w kierunku zakażeń wirusami oddechowymi innymi niż wirus grypy, nie są wykonywane każdorazowo.

4) Liczba pobranych próbek na 1000 zachorowań i podejrzeń zachorowań zgłoszonych w okresie sprawozdawczym.

5) W tym próbki badane w Krajowym Ośrodku ds. Grypy NIZP-PZH.

## Próbki pobrane od pacjentów z objawami grypy lub grypopodobnymi zbadane w sezonie epidemicznym 2008/2009 wg wieku

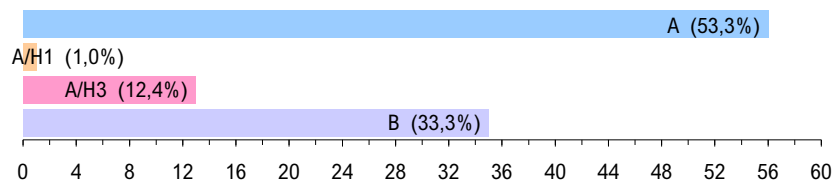
Wiek (w latach)	Próbki pobrane w okresie od 1.09.2008 r. do 26.04.2009 r. (tygodnie 36/2008 - 17/2009) <sup>2)</sup>				W tym próbki pobrane w okresie od 20 do 26 kwietnia 2009 r. (tydzień 17/2009) <sup>2)</sup>			
	ogółem		w tym dodatnie <sup>3)</sup>		ogółem		w tym dodatnie <sup>3)</sup>	
	liczba	częstość pobrań <sup>4)</sup>	liczba	%	liczba	częstość pobrań <sup>4)</sup>	liczba	%
0 - 4	789	12,3	290	36,8	12	18,7	6	50,0
5 - 14	294	2,5	47	16,0	-	-	x	x
15 - 64	1062	3,5	92	8,7	4	3,3	-	-
65 +	98	1,5	7	7,1	-	-	x	x
Brak danych	35	x	10	28,6	-	x	x	x
RAZEM	2278	4,1	446	19,6	16	5,5	6	37,5

Liczba laboratoryjnie potwierdzonych <sup>1)</sup> przypadków zakażeń wirusami grypy lub innymi wirusami oddechowymi <sup>2)</sup> w sezonie epidemicznym 2008/2009 wg patogenów i województw

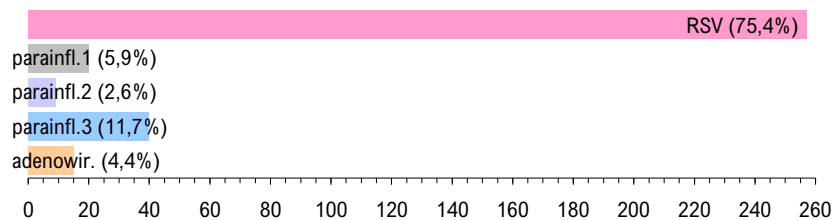
Województwo	Próbki pobrane w okresie od 1.09.2008 r. do 26.04.2009 r. (tygodnie 36/2008 - 17/2009) <sup>3)</sup>								
	grypa				RSV	parainfluenza			adeno-wirusy
	A	A/H1	A/H3	B		typ 1	typ 2	typ 3	
POLSKA	56	1	13	35	257	20	9	40	15
Dolnośląskie	3	-	1	-	-	-	-	-	-
Kujawsko-Pomorskie	11	-	-	2	41	-	-	3	2
Lubelskie	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lubuskie	4	-	1	4	16	1	-	2	-
Łódzkie	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Małopolskie	18	-	-	19	180	14	2	31	1
Mazowieckie <sup>4)</sup>	-	-	5	-	-	-	-	-	-
Opolskie	1	-	6	4	-	-	-	-	-
Podkarpackie	6	-	-	1	11	-	1	-	-
Podlaskie	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pomorskie	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Śląskie	9	1	-	-	5	-	-	-	4
Świętokrzyskie	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Warmińsko-Mazurskie	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Wielkopolskie	4	-	-	1	2	1	3	-	2
Zachodniopomorskie	-	-	-	-	2	4	3	4	5

Laboratoryjnie potwierdzone <sup>1)</sup> przypadki zakażeń wirusami grypy lub innymi wirusami oddechowymi <sup>2)</sup> oraz szczepy wirusa grypy izolowane <sup>5)</sup> w sezonie epidemicznym 2008/2009 wg patogenów

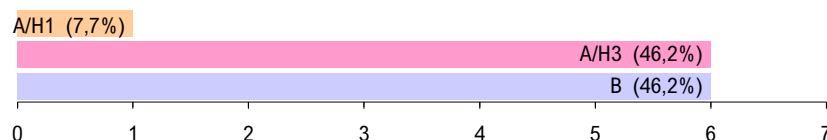
Grypa: liczba i procentowy udział potwierdzeń laboratoryjnych wg typu wirusa



Inne wirusy oddechowe: liczba i procentowy udział potwierdzeń laboratoryjnych wg patogenu



Grypa: liczba i procentowy udział izolowanych szczepów wirusa wg typu <sup>5)</sup>



## Grypa w Internecie

[www.eiss.org](http://www.eiss.org)

European Influenza Surveillance Scheme

[www.ecdc.eu.int/Health\\_topics/influenza](http://www.ecdc.eu.int/Health_topics/influenza)

ECDC: Influenza / Influenza Newsletter

[www.who.int/csr/disease/influenza](http://www.who.int/csr/disease/influenza)

WHO: Epidemic and Pandemic Alert and Response – Influenza / Surveillance

[www.euro.who.int/flu](http://www.euro.who.int/flu)

WHO: Influenza and avian influenza

[www.cdc.gov/flu/](http://www.cdc.gov/flu/)

CDC: Influenza (Flu)

[www.pandemicflu.gov](http://www.pandemicflu.gov)

U.S. Government avian and pandemic flu information

## Objaśnienia:

1) Izolacja wirusa, wykrycie antygenów wirusa metodą immunofluorescencji (IF), wykrycie materiału genetycznego wirusa metodami biologii molekularnej (RT-PCR, PCR).

2) Badania w kierunku zakażeń wirusami oddechowymi innymi niż wirus grypy, nie są wykonywane każdorazowo.

3) Okresy sprawozdawcze stosowane w systemie nadzoru nad grypą Sentinel - tygodnie zgodnie z numeracją kalendarzową liczone od poniedziałku do niedzieli.

4) W tym próbki badane w Krajowym Ośrodku ds. Grypy NIZP-PZH.

5) Identyfikacja izolowanych szczepów wykonywana jest w Krajowym Ośrodku ds. Grypy NIZP-PZH.

Liczba szczepów grypy izolowanych <sup>5)</sup> w sezonie epidemicznym 2008/2009 wg typu i województw

Województwo	Próbki pobrane w okresie od 1.09.2008 r. do 26.04.2009 r.		
	A/H1	A/H3	B
POLSKA	1	6	6
Dolnośląskie	-	-	-
Kujawsko-Pomorskie	-	-	-
Lubelskie	-	-	-
Lubuskie	-	-	-
Łódzkie	-	-	1
Małopolskie	-	-	-
Mazowieckie	-	-	-
Opolskie	-	6	2
Podkarpackie	-	-	-
Podlaskie	-	-	-
Pomorskie	-	-	1
Śląskie	1	-	-
Świętokrzyskie	-	-	1
Warmińsko-Mazurskie	-	-	1
Wielkopolskie	-	-	-
Zachodniopomorskie	-	-	-

**Opracowuje zespół:** Mirosław P. Czarkowski (kier. zesp.), Magdalena Romanowska, Piotr Dacka, Ewa Cielebąk, Barbara Kondej

**Kierownictwo naukowe:** prof. dr hab. Andrzej Zieliński • **Konsultacja naukowa:** prof. dr hab. Lidia B. Brydak

- Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego - PZH, Zakład Epidemiologii, 00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 • [epimeld@pzh.gov.pl](mailto:epimeld@pzh.gov.pl)
- Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego - PZH, Krajowy Ośrodek ds. Grypy, 00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 • [nic@pzh.gov.pl](mailto:nic@pzh.gov.pl)
- Główny Inspektorat Sanitarny, Departament Przeciwepidemiczny, 00-238 Warszawa, ul. Długa 38/40 • [epidemiologia@gis.gov.pl](mailto:epidemiologia@gis.gov.pl)