

# 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: **Listopad**

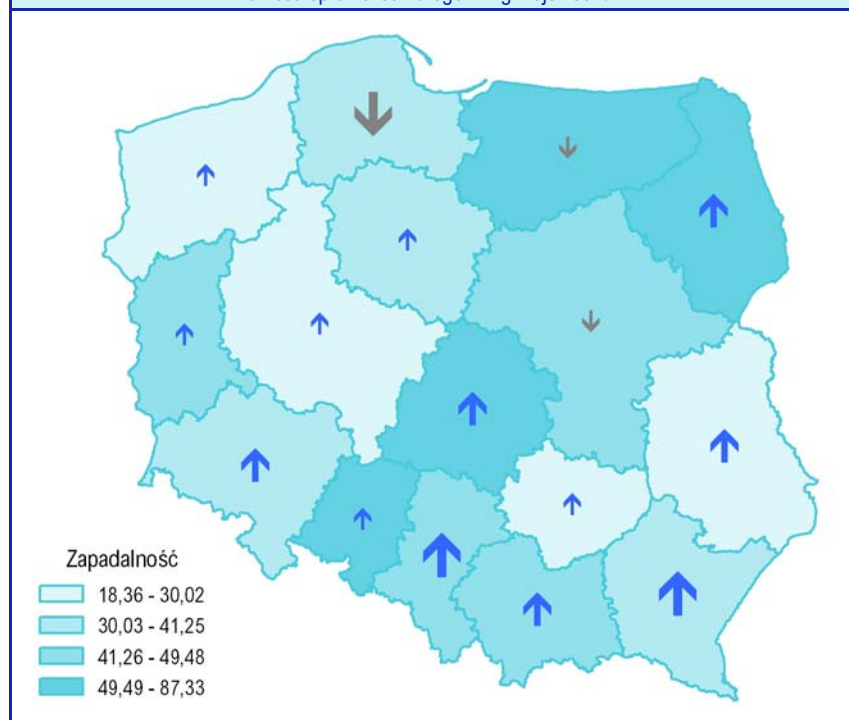
Numer: **11D (34)**

Okres: **23 – 30 listopad**

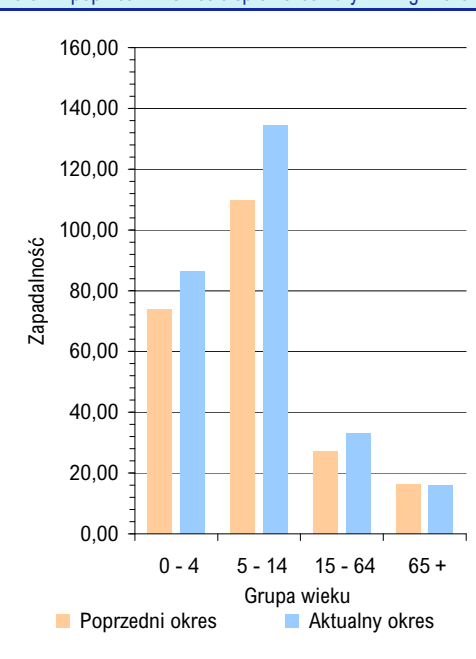
Zachorowania i podejrzenia zachorowań na grypę w okresie od 23 do 30 listopada 2009 r. wg wieku i województw

Województwo	Ogółem			Wiek (ukończone lata)							
				0 – 4		5 – 14		15 – 64		65+	
	liczba	zapadal- ność <sup>1)</sup>	wzrost/spa- dek zap. <sup>2,3)</sup>	liczba	zapadal- ność <sup>1)</sup>	liczba	zapadal- ność <sup>1)</sup>	liczba	zapadal- ność <sup>1)</sup>	liczba	zapadal- ność <sup>1)</sup>
POLSKA	133970	43,91	7,33	13062	86,46	42366	134,37	71973	33,12	6569	15,96
Dolnośląskie	9495	41,25	13,26	1088	101,42	2734	125,58	5162	30,98	511	16,46
Kujawsko-Pomorskie	5504	33,27	7,43	599	70,90	1778	100,01	2919	24,66	208	9,99
Lubelskie	5191	30,02	13,98	288	33,89	1836	98,36	2905	24,01	162	6,53
Lubuskie	3767	46,67	4,41	388	93,19	1355	160,20	1894	32,33	130	13,65
Łódzkie	15767	77,32	14,39	1630	174,45	4923	253,18	8364	57,84	850	27,85
Małopolskie	13011	49,48	15,27	1048	77,92	4234	145,39	7215	39,01	514	14,51
Mazowieckie	17607	42,29	-2,31	1921	89,95	5470	131,14	8894	30,37	1322	21,87
Opolskie	6779	82,03	9,51	468	137,48	2036	254,19	3938	66,16	337	28,78
Podkarpackie	6665	39,68	16,40	491	59,02	2337	121,05	3579	30,21	258	11,80
Podlaskie	6086	63,85	15,23	689	155,70	1947	190,85	3077	46,18	373	26,52
Pomorskie	6997	39,41	-28,11	918	92,71	1829	94,06	3895	30,80	355	16,33
Śląskie	15976	42,99	21,09	1309	76,82	5250	150,51	8781	32,82	636	12,18
Świętokrzyskie	2142	21,04	7,34	190	41,07	740	70,67	1163	16,24	49	3,25
Warmińsko-Mazurskie	9970	87,33	-8,84	1183	196,73	3161	247,67	5319	64,92	307	22,82
Wielkopolskie	4990	18,36	4,24	426	28,97	1468	50,06	2819	14,42	277	8,56
Zachodniopomorskie	4023	29,70	4,38	426	64,11	1268	91,03	2049	20,86	280	16,84

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



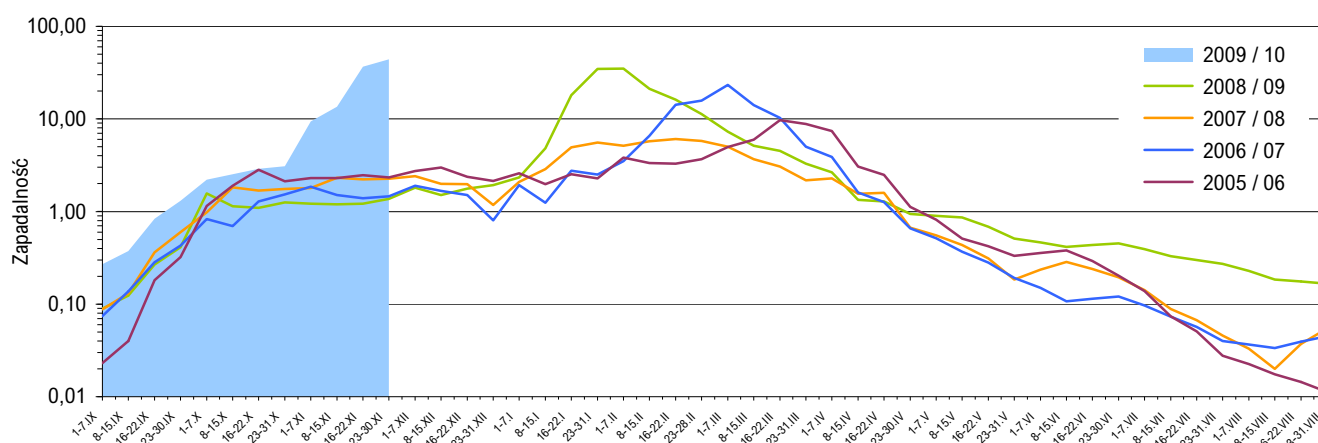
Zapadalność <sup>1)</sup> w okresie od 23 do 30 listopada 2009 r. oraz w poprzednim okresie sprawozdawczym <sup>3)</sup> wg wieku



### Objaśnienia:

**Objaśnienia znaków umownych:** Kreska (-) zjawisko nie wystąpiło ("zero"); Zero (0,0) zjawisko istniało, jednakże w ilościach mniejszych od liczb, które mogły być wyrażone uwidocznonymi 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 31 grudnia 2008 r.
- 2) Różnica w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.
- 3) Okres od 16 do 22 listopada 2009 r.

Zapadalność <sup>1)</sup> na grype i podejrzenia grypy w sezonie epidemicznym 2009/2010 w porównaniu z poprzednimi sezonami wg okresowych meldunków

## Grypa

Lekarz lub felczer, który podejrzewa lub rozpoznaje zakażenie, chorobę zakaźną lub zgon z powodu zakażenia lub choroby zakaźnej, (...) ma obowiązek (...) zgłoszenia tego faktu (...).

Kto (...) wbrew obowiązkom, (...) nie dokonuje zgłoszenia (...) podejrzenia o zakażenie i zachorowanie na chorobę zakaźną, (...) zakażenia i zachorowania lub zgonu na chorobę zakaźną (...) - podlega karze grzywny.

Ustawa z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. Nr 234, poz. 1570): Załącznik - Wykaz zakażeń i chorób zakaźnych, poz. 18; Art. 27, ust. 1; Art. 52.

Podejrzenia zachorowań oraz zachorowania na grype zgłasza się w formie raportów zbiorczych, których wzór określają przepisy o statystyce publicznej.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 kwietnia 2003 r. w sprawie wzorów formularzy zgłoszeń (...) oraz sposobu ich przekazywania (Dz. U. Nr 90, poz. 853; z późniejszymi zmianami): §2.

## Skierowani do szpitala z powodu grypy lub podejrzenia grypy w okresie od 23 do 30 listopada 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	1804	1,35	78	4,3	1472	81,6	360	20,0
Dolnośląskie	80	0,84	13	16,3	62	77,5	8	10,0
Kujawsko-Pomorskie	84	1,53	4	4,8	74	88,1	14	16,7
Lubelskie	148	2,85	3	2,0	141	95,3	34	23,0
Lubuskie	54	1,43	3	5,6	37	68,5	19	35,2
Łódzkie	210	1,33	4	1,9	99	47,1	111	52,9
Małopolskie	129	0,99	3	2,3	124	96,1	11	8,5
Mazowieckie	197	1,12	11	5,6	163	82,7	23	11,7
Opolskie	75	1,11	12	16,0	70	93,3	2	2,7
Podkarpackie	88	1,32	3	3,4	86	97,7	-	-
Podlaskie	96	1,58	2	2,1	73	76,0	28	29,2
Pomorskie	96	1,37	2	2,1	83	86,5	12	12,5
Śląskie	147	0,92	1	0,7	130	88,4	16	10,9
Świętokrzyskie	90	4,20	4	4,4	68	75,6	35	38,9
Warmińsko-Mazurskie	120	1,20	5	4,2	107	89,2	9	7,5
Wielkopolskie	126	2,53	5	4,0	100	79,4	30	23,8
Zachodniopomorskie	64	1,59	3	4,7	55	85,9	8	12,5

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

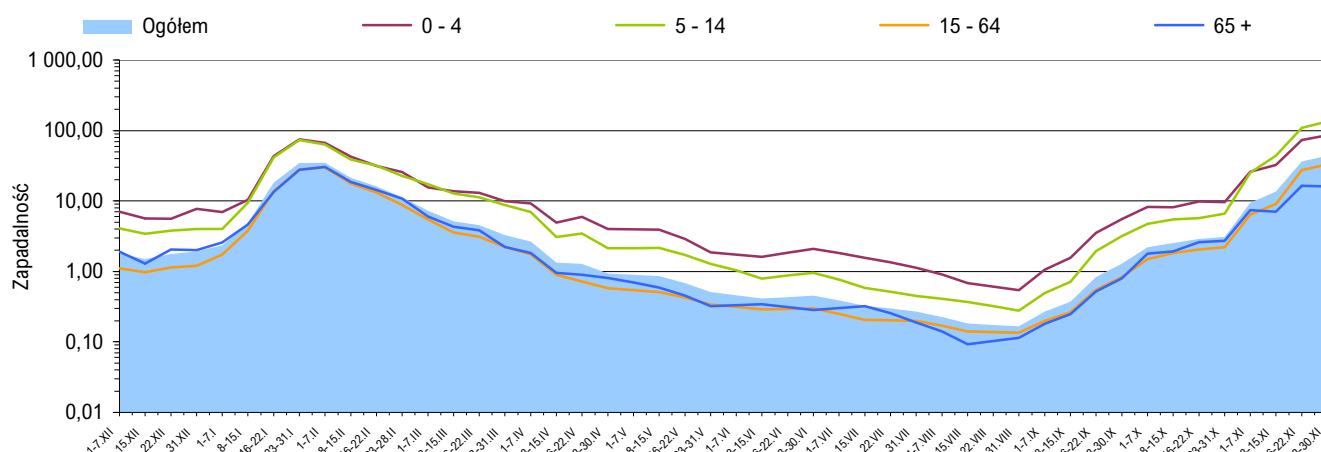
Województwo	Ogółem	Wiek (ukończone lata)			
		0 - 4	5 - 14	15 - 64	65 +
POLSKA	26	-	1	23	2
Dolnośląskie	-	-	-	-	-
Kujawsko-Pomorskie	-	-	-	-	-
Lubelskie	-	-	-	-	-
Lubuskie	-	-	-	-	-
Łódzkie	2	-	-	2	-
Małopolskie	-	-	-	-	-
Mazowieckie	3	-	1	2	-
Opolskie	-	-	-	-	-
Podkarpackie	4	-	-	3	1
Podlaskie	1	-	-	1	-
Pomorskie	7	-	-	6	1
Śląskie	-	-	-	-	-
Świętokrzyskie	2	-	-	2	-
Warmińsko-Mazurskie	5	-	-	5	-
Wielkopolskie	2	-	-	2	-
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 31 grudnia 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 grype i podejrzenia grypy w okresie od 1 grudnia 2008 r. do 30 listopada 2009 r. wg wieku i okresowych meldunków

Próbki pobrane od pacjentów z objawami grypy lub grypopodobnymi zbadane w sezonie epidemicznym 2009/2010 wg województw

Województwo	Próbki pobrane w okresie od 31.08.2009 r. do 29.11.2009 r. (tygodnie 36/2009 - 48/2009) <sup>2)</sup>				W tym próbki pobrane w okresie od 23 do 29 listopada 2009 r. (tydzień 48/2009) <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	1300	4,0	272	20,9	361	3,1	64	17,7
Dolnośląskie	19	0,8	5	26,3	2	0,2	-	-
Kujawsko-Pomorskie	158	14,1	31	19,6	61	12,7	4	6,6
Lubelskie	62	7,1	21	33,9	14	3,1	7	50,0
Lubuskie	39	4,9	16	41,0	15	4,6	5	33,3
Łódzkie	55	1,4	1	1,8	12	0,9	-	-
Małopolskie	129	4,5	55	42,6	20	1,8	2	10,0
Mazowieckie <sup>5)</sup>	29	0,5	11	37,9	2	0,1	1	50,0
Opolskie	80	4,9	-	-	22	3,7	-	-
Podkarpackie	114	10,2	23	20,2	58	9,9	15	25,9
Podlaskie	104	8,0	3	2,9	26	4,9	-	-
Pomorskie	76	2,7	-	-	16	2,6	-	-
Śląskie	105	3,5	26	24,8	20	1,4	6	30,0
Świętokrzyskie	39	10,4	36	92,3	21	11,2	21	100,0
Warmińsko-Mazurskie	124	4,3	37	29,8	2	0,2	-	-
Wielkopolskie	94	9,2	3	3,2	47	10,8	-	-
Zachodniopomorskie	73	7,2	4	5,5	23	6,5	3	13,0

## 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. Próbkę 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 31 grudnia 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 2009/2010 wg wieku

Wiek (w latach)	Próbki pobrane w okresie od 31.08.2009 r. do 29.11.2009 r. (tygodnie 36/2009 - 48/2009) <sup>2)</sup>				W tym próbki pobrane w okresie od 23 do 29 listopada 2009 r. (tydzień 48/2009) <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	148	4,0	56	37,8	22	1,9	6	27,3
5 - 14	298	3,1	96	32,2	93	2,5	22	23,7
15 - 64	751	4,5	117	15,6	201	3,2	36	17,9
65 +	21	1,0	3	14,3	3	0,5	-	-
Brak danych	82	x	-	-	42	x	-	-
RAZEM	1300	4,0	272	20,9	361	3,1	64	17,7

**Liczba laboratoryjnie potwierdzonych <sup>1)</sup> przypadków zakażeń wirusami grypy lub innymi wirusami oddechowymi <sup>2)</sup> w sezonie epidemicznym 2009/2010 wg patogenów i województw**

Województwo	Próbki pobrane w okresie od 31.08.2009 r. do 29.11.2009 r. (tygodnie 36/2009 - 48/2009) <sup>3)</sup>									
	grypa					RSV	parainfluenza			adeno-wirusy
	A	A/H1	A/H1v	A/H3	B		typ 1	typ 2	typ 3	
POLSKA	72	1	89	-	14	67	6	3	9	11
Dolnośląskie	-	-	3	-	-	1	1	-	-	-
Kujawsko-Pomorskie	12	-	18	-	-	1	-	-	-	-
Lubelskie	-	-	-	-	-	15	4	-	1	1
Lubuskie	7	-	2	-	-	1	1	1	1	3
Łódzkie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Małopolskie	3	-	-	-	2	42	-	1	7	-
Mazowieckie <sup>4)</sup>	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-
Opolskie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Podkarpackie	15	1	6	-	-	-	-	-	-	1
Podlaskie	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
Pomorskie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Śląskie	-	-	5	-	12	6	-	1	-	2
Świętokrzyskie	29	-	7	-	-	-	-	-	-	-
Warmińsko-Mazurskie	3	-	34	-	-	-	-	-	-	-
Wielkopolskie	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zachodniopomorskie	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3

**Grypa w Internecie**
[www.ecdc.europa.eu/en/Activities/Surveillance/EISN](http://www.ecdc.europa.eu/en/Activities/Surveillance/EISN)
[www.ecdc.europa.eu/en/healthtopics/Pages/Influenza.aspx](http://www.ecdc.europa.eu/en/healthtopics/Pages/Influenza.aspx)
[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:**

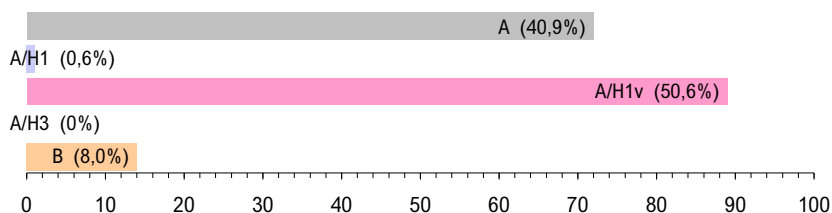
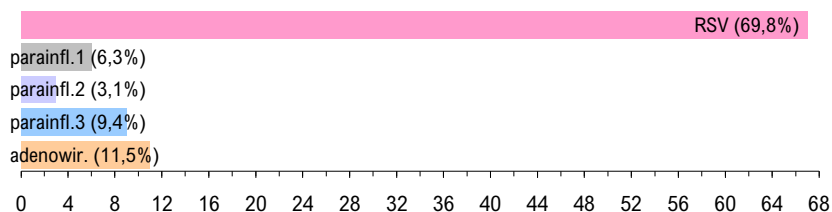
1) Izolacja wirusa, wykrycie antygenów wirusa metodą immunofluorescencji (IF), wykrycie materiału genetycznego wirusa metodami biologii molekularnej (RT-PCR, PCR).

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

3) Okresy sprawozdawcze stosowane w systemie nadzoru nad gripą 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.

**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 2009/2010 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>**

**Liczba szczepów grypy izolowanych <sup>5)</sup> w sezonie epidemicznym 2009/2010 wg typu i województw**

Województwo	Próbki pobrane w okresie od 31.08.2009 r. do 29.11.2009 r.			
	A/H1	A/H1v	A/H3	B
POLSKA	-	-	-	-
Dolnośląskie	-	-	-	-
Kujawsko-Pomorskie	-	-	-	-
Lubelskie	-	-	-	-
Lubuskie	-	-	-	-
Łódzkie	-	-	-	-
Małopolskie	-	-	-	-
Mazowieckie	-	-	-	-
Opolskie	-	-	-	-
Podkarpackie	-	-	-	-
Podlaskie	-	-	-	-
Pomorskie	-	-	-	-
Śląskie	-	-	-	-
Świętokrzyskie	-	-	-	-
Warmińsko-Mazurskie	-	-	-	-
Wielkopolskie	-	-	-	-
Zachodniopomorskie	-	-	-	-

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

**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 Przeciwdemiczny, 00-238 Warszawa, ul. Długa 38/40 • [epidemiologia@gis.gov.pl](mailto:epidemiologia@gis.gov.pl)