

# Meldunki Epidemiologiczne

## Zachorowania i podejrzenia zachorowań na gripę w Polsce

Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego – Państwowy Zakład Higieny • Zakład Epidemiologii oraz Zakład Badania Wirusów Grypy, Krajowy Ośrodek ds. Grypy  
Główny Inspektorat Sanitarny • Departament Zapobiegania oraz Zwalczania Zakażeń i Chorób Zakaźnych u Ludzi

Rok: **2017**

Miesiąc: **Styczeń**

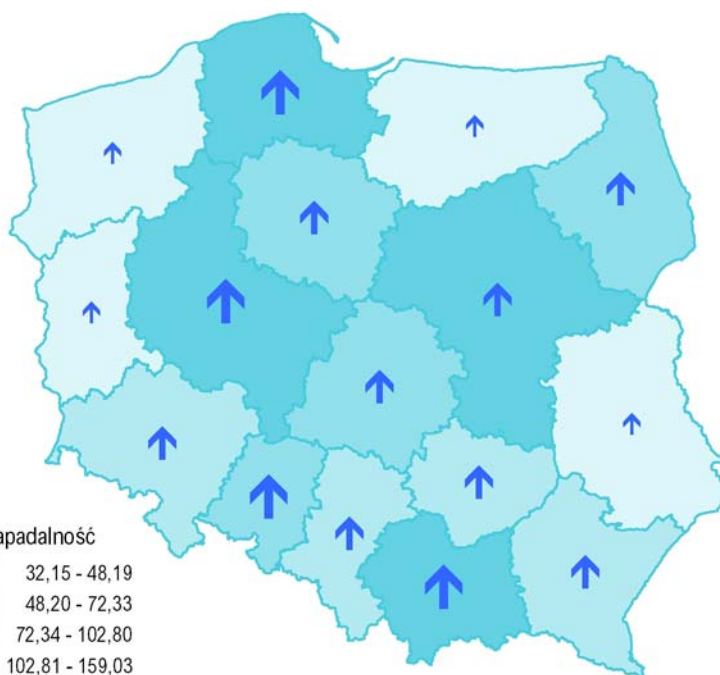
Numer: **1C (3)**

Okres: **16 – 22 styczeń**

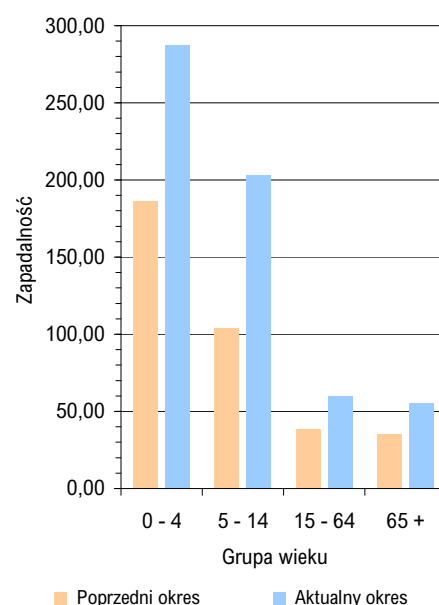
### Zachorowania i podejrzenia zachorowań na gripę w okresie od 16 do 22 stycznia 2017 r. wg wieku i województw

| Województwo         | Ogółem |                                |   | Wiek (ukończone lata) |                                |        |                                |         |                                |        |                                |
|---------------------|--------|--------------------------------|---|-----------------------|--------------------------------|--------|--------------------------------|---------|--------------------------------|--------|--------------------------------|
|                     |        |                                |   | 0 – 4                 |                                | 5 – 14 |                                | 15 – 64 |                                | 65+    |                                |
|                     | liczba | zapadal-<br>ność <sup>1)</sup> | wzrost/spa-<br>dek zap. <sup>2,3)</sup> | liczba                | zapadal-<br>ność <sup>1)</sup> | liczba | zapadal-<br>ność <sup>1)</sup> | liczba  | zapadal-<br>ność <sup>1)</sup> | liczba | zapadal-<br>ność <sup>1)</sup> |
| POLSKA              | 228451 | 84,87                          | 32,70                                   | 38423                 | 287,19                         | 54669  | 203,04                         | 112337  | 60,04                          | 23022  | 55,10                          |
| Dolnośląskie        | 11656  | 57,31                          | 25,62                                   | 1749                  | 183,89                         | 3084   | 162,55                         | 5690    | 39,89                          | 1133   | 35,15                          |
| Kujawsko-Pomorskie  | 11123  | 76,11                          | 25,09                                   | 2070                  | 291,09                         | 3085   | 206,46                         | 4951    | 48,46                          | 1017   | 46,41                          |
| Lubelskie           | 7229   | 48,19                          | 12,02                                   | 917                   | 128,93                         | 1502   | 99,97                          | 3929    | 37,87                          | 881    | 36,48                          |
| Lubuskie            | 2592   | 36,32                          | 8,29                                    | 556                   | 157,06                         | 699    | 96,07                          | 1166    | 23,20                          | 171    | 16,63                          |
| Łódzkie             | 15815  | 90,44                          | 39,59                                   | 2192                  | 269,25                         | 3573   | 218,54                         | 8070    | 67,22                          | 1980   | 65,28                          |
| Małopolskie         | 28827  | 122,17                         | 41,98                                   | 4302                  | 346,56                         | 7174   | 290,36                         | 14217   | 87,06                          | 3134   | 88,22                          |
| Mazowieckie         | 39878  | 106,67                         | 35,79                                   | 7068                  | 350,92                         | 9339   | 243,00                         | 19952   | 78,11                          | 3519   | 58,81                          |
| Opolskie            | 6795   | 97,18                          | 56,47                                   | 845                   | 280,60                         | 1524   | 246,00                         | 3795    | 76,78                          | 631    | 55,91                          |
| Podkarpackie        | 8478   | 56,93                          | 25,18                                   | 1175                  | 162,43                         | 2066   | 133,34                         | 4216    | 40,40                          | 1021   | 46,75                          |
| Podlaskie           | 8565   | 102,80                         | 38,14                                   | 1346                  | 348,59                         | 2092   | 256,91                         | 4016    | 69,15                          | 1111   | 83,92                          |
| Pomorskie           | 25656  | 159,03                         | 41,74                                   | 6021                  | 685,86                         | 5963   | 340,74                         | 11454   | 102,40                         | 2218   | 95,63                          |
| Śląskie             | 21511  | 67,13                          | 36,07                                   | 3140                  | 205,09                         | 4698   | 158,21                         | 11399   | 51,10                          | 2274   | 43,43                          |
| Świętokrzyskie      | 6379   | 72,33                          | 34,20                                   | 804                   | 206,20                         | 1358   | 163,15                         | 3384    | 55,39                          | 833    | 56,01                          |
| Warmińsko-Mazurskie | 4500   | 44,57                          | 22,02                                   | 694                   | 139,09                         | 1159   | 109,58                         | 2101    | 29,37                          | 546    | 39,40                          |
| Wielkopolskie       | 25590  | 105,23                         | 43,63                                   | 4873                  | 370,13                         | 6526   | 252,39                         | 12041   | 71,13                          | 2150   | 61,65                          |
| Zachodniopomorskie  | 3857   | 32,15                          | 12,77                                   | 671                   | 120,47                         | 827    | 70,30                          | 1956    | 23,11                          | 403    | 22,38                          |

Zapadalność <sup>1)</sup> w okresie od 16 do 22 stycznia 2017 r. w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego <sup>3)</sup> wg województw



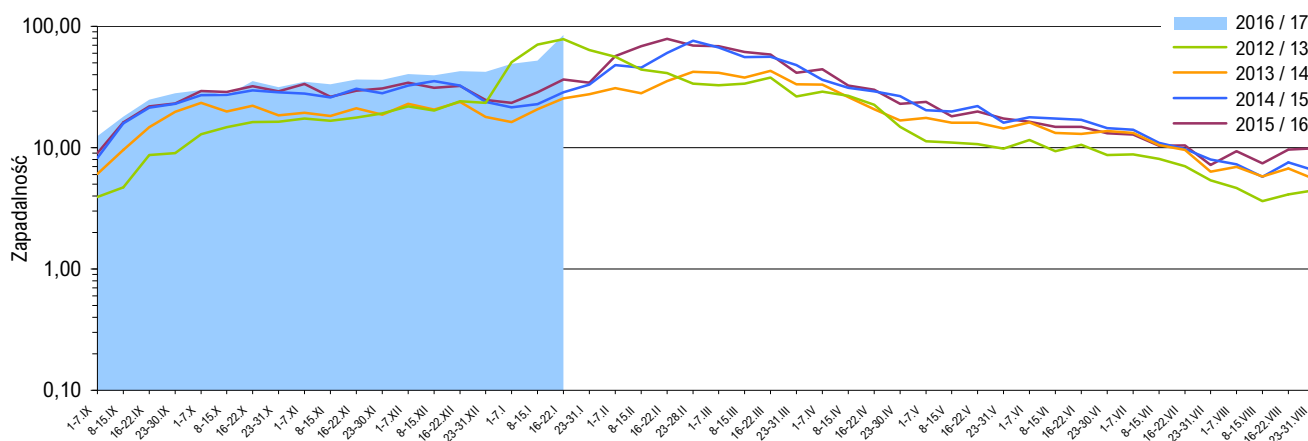
Zapadalność <sup>1)</sup> w okresie od 16 do 22 stycznia 2017 r. oraz w poprzednim okresie sprawozdawczym <sup>3)</sup> wg wieku



#### Objaśnienia:

- 1) Przeciętna dzienna zapadalność na 100 tys. ludności wg stanu w dniu 30 czerwca 2016 r.
- 2) Różnica w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.
- 3) Okres od 8 do 15 stycznia 2017 r.

**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").

Zapadalność <sup>1)</sup> na grype i podejrzenia grypy w sezonie epidemicznym 2016/2017 w porównaniu z poprzednimi sezonami wg okresowych meldunków**Szczepienia przeciw grypie**

Szczepienia to najbardziej skuteczny sposób zapobiegania infekcjom i powikłaniom powodowanym przez wirusy grypy.

Szczepienia są szczególnie ważne dla osób o wysokim ryzyku wystąpienia poważnych powikłań pogrypowych, a także dla ludzi z otoczenia osób z grupy wysokiego ryzyka oraz ich opiekunów.

WHO zaleca szczepienia przeciwko grypie sezonowej:

- zalecenia o najwyższym priorytecie:
  - kobiety w ciąży
- zalecenia priorytetowe (kolejność dowolna):
  - dzieci w wieku 6-59 miesięcy
  - osoby starsze
  - osoby przewlekle chore
  - pracownicy służby zdrowia

Źródło: <http://www.who.int/influenza/vaccines/use/en>

Skierowani do szpitala z powodu grypy lub podejrzenia grypy w okresie od 16 do 22 stycznia 2017 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              | 864    | 0,38            | 37  | 4,3             | 807                                 | 93,4            | 69             | 8,0             |
| Dolnośląskie        | 42     | 0,36            | -   | -               | 42                                  | 100,0           | -              | -               |
| Kujawsko-Pomorskie  | 31     | 0,28            | 2   | 6,5             | 31                                  | 100,0           | 3              | 9,7             |
| Lubelskie           | 29     | 0,40            | 2   | 6,9             | 24                                  | 82,8            | 3              | 10,3            |
| Lubuskie            | 5      | 0,19            | -   | -               | 5                                   | 100,0           | -              | -               |
| Łódzkie             | 36     | 0,23            | 3   | 8,3             | 33                                  | 91,7            | -              | -               |
| Małopolskie         | 76     | 0,26            | 2   | 2,6             | 65                                  | 85,5            | 9              | 11,8            |
| Mazowieckie         | 90     | 0,23            | 4   | 4,4             | 83                                  | 92,2            | 4              | 4,4             |
| Opolskie            | 18     | 0,26            | -   | -               | 17                                  | 94,4            | 1              | 5,6             |
| Podkarpackie        | 42     | 0,50            | 3   | 7,1             | 39                                  | 92,9            | 1              | 2,4             |
| Podlaskie           | 66     | 0,77            | 1   | 1,5             | 64                                  | 97,0            | 1              | 1,5             |
| Pomorskie           | 90     | 0,35            | 1   | 1,1             | 88                                  | 97,8            | 15             | 16,7            |
| Śląskie             | 62     | 0,29            | 10  | 16,1            | 53                                  | 85,5            | 1              | 1,6             |
| Świętokrzyskie      | 39     | 0,61            | 6   | 15,4            | 35                                  | 89,7            | 6              | 15,4            |
| Warmińsko-Mazurskie | 26     | 0,58            | -   | -               | 26                                  | 100,0           | -              | -               |
| Wielkopolskie       | 183    | 0,72            | 3   | 1,6             | 173                                 | 94,5            | 9              | 4,9             |
| Zachodniopomorskie  | 29     | 0,75            | -   | -               | 29                                  | 100,0           | 16             | 55,2            |

Zgony z powodu grypy w okresie od 16 do 22 stycznia 2017 r. wg wieku i województw

| Województwo         | Ogółem | Wiek (ukończone lata) |        |         |      |
|---------------------|--------|-----------------------|--------|---------|------|
|                     |        | 0 – 4                 | 5 – 14 | 15 – 64 | 65 + |
| POLSKA              | 1      | -                     | -      | -       | 1    |
| Dolnośląskie        | -      | -                     | -      | -       | -    |
| Kujawsko-Pomorskie  | -      | -                     | -      | -       | -    |
| Lubelskie           | -      | -                     | -      | -       | -    |
| Lubuskie            | -      | -                     | -      | -       | -    |
| Łódzkie             | -      | -                     | -      | -       | -    |
| Małopolskie         | -      | -                     | -      | -       | -    |
| Mazowieckie         | -      | -                     | -      | -       | -    |
| Opolskie            | -      | -                     | -      | -       | -    |
| Podkarpackie        | -      | -                     | -      | -       | -    |
| Podlaskie           | -      | -                     | -      | -       | -    |
| Pomorskie           | 1      | -                     | -      | -       | 1    |
| Śląskie             | -      | -                     | -      | -       | -    |
| Świętokrzyskie      | -      | -                     | -      | -       | -    |
| Warmińsko-Mazurskie | -      | -                     | -      | -       | -    |
| Wielkopolskie       | -      | -                     | -      | -       | -    |
| Zachodniopomorskie  | -      | -                     | -      | -       | -    |

**Objaśnienia:**

1) Przeciętna dzienna zapadalność na 100 tys. ludności wg stanu w dniu 30 czerwca odpowiednich lat (w 2017 r. na 100 tys. ludności wg stanu w dniu 30 czerwca 2016 r.).

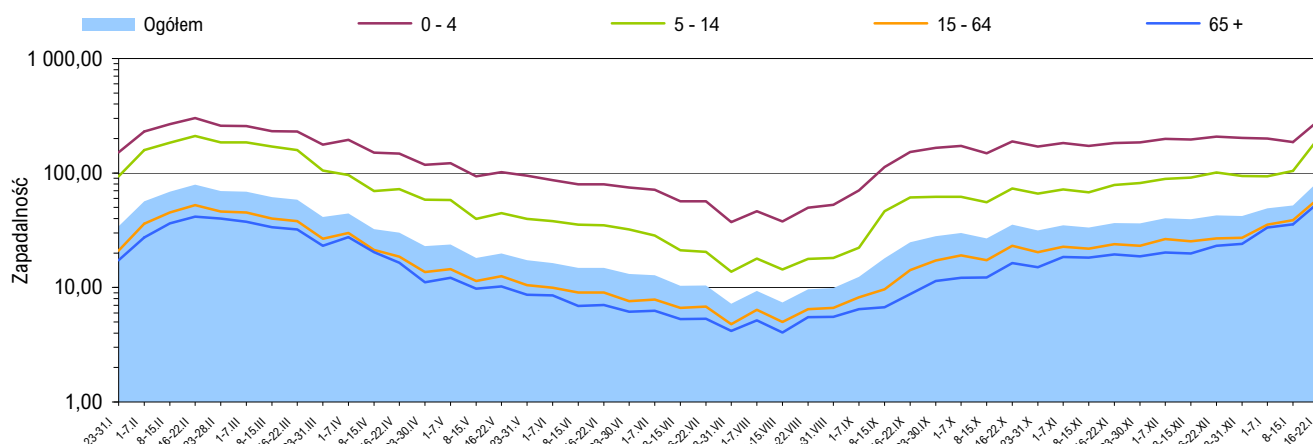
2) Jedna osoba może być wykazana w kilku rubrykach.

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 powiatowych i/lub wojewódzkich stacji sanitarno-epidemiologicznych przez lekarzy, przesyłane przez wojewódzkie stacje sanitarno-epidemiologiczne w formie zagregowanej do Zakładu Epidemiologii NIZP-PZH. W „Meldunkach” - zgodnie z definicją grypy przyjętą na potrzeby nadzoru nad chorobami zakaźnymi w krajach Unii Europejskiej (Dz.U. L 262 z 27.9.2012) - wykazuje się grype (rozpoznaną klinicznie i/lub laboratoryjnie) oraz wszystkie rozpoznane klinicznie zachorowania grypopodobne i ostre zakażenia dróg oddechowych spełniające kryteria definicji.

Zapadalność <sup>1)</sup> na grype i podejrzenia grypy w okresie od 23 stycznia 2016 r. do 22 stycznia 2017 r. wg wieku i okresowych meldunków

## Próbki pobrane od pacjentów z objawami grypy lub grypopodobnymi zbadane w sezonie epidemicznym 2016/2017 wg województw

| Województwo         | Próbki pobrane w okresie od 05.09.2016 r. do 22.01.2017 r. (tygodnie 36/2016 - 3/2017) <sup>2)</sup> |                               |                              |       | W tym próbki pobrane w okresie od 16 do 22 stycznia 2017 r. (tydzień 3/2017) <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              | 333  | 0,2                           | 159                          | 47,7  | 134  | 0,6                           | 73                           | 54,5  |
| Dolnośląskie        | 14   | 0,2                           | 14                           | 100,0 | 7  | 0,6                           | 7                            | 100,0 |
| Kujawsko-Pomorskie  | 16   | 0,1                           | 2                            | 12,5  | 6  | 0,5                           | 1                            | 16,7  |
| Lubelskie           | 13   | 0,2                           | 7                            | 53,8  | 1  | 0,1                           | -                            | -     |
| Lubuskie            | 5  | 0,2                           | -                            | -     | 1  | 0,4                           | -                            | -     |
| Łódzkie             | 22   | 0,2                           | 12                           | 54,5  | 10   | 0,6                           | 9                            | 90,0  |
| Małopolskie         | 10   | 0,0                           | -                            | -     | 8  | 0,3                           | -                            | -     |
| Mazowieckie         | 42   | 0,1                           | 31                           | 73,8  | 16   | 0,4                           | 14                           | 87,5  |
| Opolskie            | 13   | 0,4                           | 1                            | 7,7   | 12   | 1,8                           | 1                            | 8,3   |
| Podkarpackie        | 69   | 1,9                           | 44                           | 63,8  | 15   | 1,8                           | 12                           | 80,0  |
| Podlaskie           | 6  | 0,1                           | 4                            | 66,7  | 3  | 0,4                           | 2                            | 66,7  |
| Pomorskie           | 4  | 0,0                           | 3                            | 75,0  | 2  | 0,1                           | 2                            | 100,0 |
| Śląskie             | 35   | 0,2                           | 17                           | 48,6  | 16   | 0,7                           | 12                           | 75,0  |
| Świętokrzyskie      | -  | -                             | x                            | x     | -  | -                             | x                            | x     |
| Warmińsko-Mazurskie | 6  | 0,2                           | 5                            | 83,3  | 6  | 1,3                           | 5                            | 83,3  |
| Wielkopolskie       | 32   | 0,1                           | 9                            | 28,1  | 10   | 0,4                           | 4                            | 40,0  |
| Zachodniopomorskie  | 46   | 1,3                           | 10                           | 21,7  | 21   | 5,4                           | 4                            | 19,0  |

## Źródła danych (2)

**Liczby próbek oraz wyniki badań:** Dane z tygodniowych raportów przesyłanych 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 wybiórczym nadzorze nad gripą Sentinel. Próbkę pobierane są od niektórych pacjentów podejrzanych o zakażenie wirusem grypy lub innymi wirusami oddechowymi (RSV, parainfluenza, adenowirus).

## SENTINEL

Nadzór nad gripą Sentinel jest wybiórczym systemem zintegrowanego nadzoru epidemiologicznego i wirusologicznego nad gripą, 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.

## Objaśnienia:

1) Przeciętna dzienna zapadalność na 100 tys. ludności wg stanu w dniu 30 czerwca 2016 r.

2) Okresy sprawozdawcze stosowane w systemie nadzoru nad gripą 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.

## Próbki pobrane od pacjentów z objawami grypy lub grypopodobnymi zbadane w sezonie epidemicznym 2016/2017 wg wieku

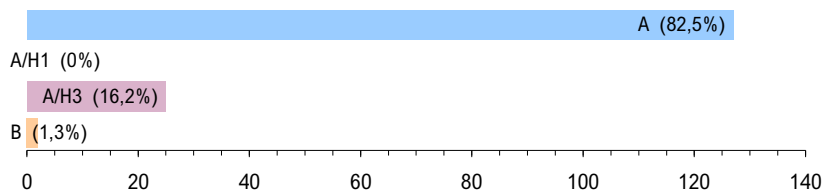
| Wiek (w latach) | Próbki pobrane w okresie od 05.09.2016 r. do 22.01.2017 r. (tygodnie 36/2016 - 3/2017) <sup>2)</sup> |                               |                              |       | W tym próbki pobrane w okresie od 16 do 22 stycznia 2017 r. (tydzień 3/2017) <sup>2)</sup> |                               |                              |       |
|-----------------|--|-------------------------------|------------------------------|-------|--|-------------------------------|------------------------------|-------|
|                 | 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           | 23   | 0,0                           | 11                           | 47,8  | 8  | 0,2                           | 5                            | 62,5  |
| 5 - 14          | 36   | 0,1                           | 25                           | 69,4  | 16   | 0,3                           | 11                           | 68,8  |
| 15 - 64         | 244  | 0,3                           | 107                          | 43,9  | 98   | 0,9                           | 51                           | 52,0  |
| 65 +            | 26   | 0,2                           | 12                           | 46,2  | 8  | 0,3                           | 2                            | 25,0  |
| Brak danych     | 4  | x                             | 4                            | 100,0 | 4  | x                             | 4                            | 100,0 |
| RAZEM           | 333  | 0,2                           | 159                          | 47,7  | 134  | 0,6                           | 73                           | 54,5  |

Liczba laboratoryjnie potwierdzonych <sup>1)</sup> przypadków zakażeń wirusami grypy lub innymi wirusami oddechowymi <sup>2)</sup> w sezonie epidemicznym 2016/2017 wg wybranych patogenów i województw

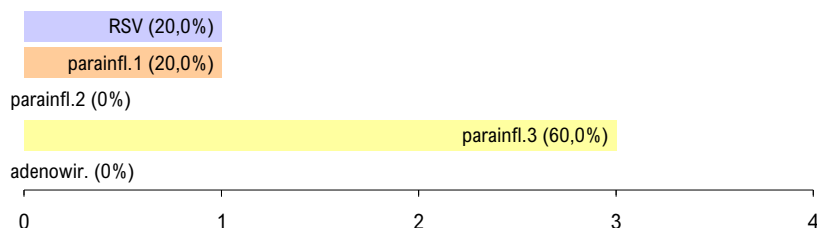
| Województwo         | Próbki pobrane w okresie od 05.09.2016 r. do 22.01.2017 r.<br>(tygodnie 36/2016 - 3/2017) <sup>3)</sup> |      |      |   |     |               |       |       |              |
|---------------------|---|------|------|---|-----|---------------|-------|-------|--------------|
|                     | grypa   |      |      |   | RSV | parainfluenza |       |       | adeno-wirusy |
|                     | A   | A/H1 | A/H3 | B |     | typ 1         | typ 2 | typ 3 |              |
| POLSKA              | 127   | -    | 25   | 2 | 1   | 1             | -     | 3     | -            |
| Dolnośląskie        | 2   | -    | 11   | 1 | -   | -             | -     | -     | -            |
| Kujawsko-Pomorskie  | 1   | -    | -    | 1 | -   | -             | -     | -     | -            |
| Lubelskie           | 7   | -    | -    | - | -   | -             | -     | -     | -            |
| Lubuskie            | -   | -    | -    | - | -   | -             | -     | -     | -            |
| Łódzkie             | 12  | -    | -    | - | -   | -             | -     | -     | -            |
| Małopolskie         | -   | -    | -    | - | -   | -             | -     | -     | -            |
| Mazowieckie         | 31  | -    | -    | - | -   | -             | -     | -     | -            |
| Opolskie            | -   | -    | -    | - | -   | 1             | -     | -     | -            |
| Podkarpackie        | 42  | -    | -    | - | -   | -             | -     | 1     | -            |
| Podlaskie           | 4   | -    | -    | - | -   | -             | -     | -     | -            |
| Pomorskie           | 3   | -    | -    | - | -   | -             | -     | -     | -            |
| Śląskie             | 1   | -    | 14   | - | -   | -             | -     | 2     | -            |
| Świętokrzyskie      | -   | -    | -    | - | -   | -             | -     | -     | -            |
| Warmińsko-Mazurskie | 5   | -    | -    | - | 1   | -             | -     | -     | -            |
| Wielkopolskie       | 9   | -    | -    | - | -   | -             | -     | -     | -            |
| Zachodniopomorskie  | 10  | -    | -    | - | -   | -             | -     | -     | -            |

Laboratoryjnie potwierdzone <sup>1)</sup> przypadki zakażeń wirusami grypy lub innymi wirusami oddechowymi <sup>2)</sup> oraz szczepy wirusa grypy izolowane <sup>4)</sup> w sezonie epidemicznym 2016/2017 wg wybranych 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



## Grypa w Internecie

[www.ecdc.europa.eu/en/healthtopics/influenza](http://www.ecdc.europa.eu/en/healthtopics/influenza)

ECDC: Influenza

[www.who.int/topics/influenza/en](http://www.who.int/topics/influenza/en)

WHO: Influenza

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

WHO: Global Influenza Programme (GIP)

[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: Seasonal Influenza (Flu)

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

U.S. Government flu information

## Objaśnienia:

1) Izolacja wirusa, wykrycie antygenów wirusa metodą immunofluorescencji (IF), wykrycie materiału genetycznego wirusa metodami biologii molekularnej (PCR, real-time 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) Identyfikacja izolowanych szczepów wykonywana jest w Krajowym Ośrodku ds. Grypy NIZP-PZH.

Liczba szczepów grypy izolowanych w sezonie epidemicznym 2016/2017 wg typu i województw

| Województwo         | Próbki pobrane w okresie od 05.09.2016 r. do 22.01.2017 r. |      |   |
|---------------------|--|------|---|
|                     | A/H1   | 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. / red.), Ewa Cielebąk, Katarzyna Cieślak, Barbara Kondej, Dorota Kowalczyk, Ewa Staszewska, Karol Szymański. **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, Zakład Badania Wirusów Grypy. Krajowy Ośrodek ds. Grypy, 00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 • [nic@pzh.gov.pl](mailto:nic@pzh.gov.pl)  
 • Główny Inspektorat Sanitarny, Departament Zapobiegania oraz Zwalczania Zakażeń i Chorób Zakaźnych u Ludzi, 03-729 Warszawa, ul. Targowa 65 • [epidemiologia@gis.gov.pl](mailto:epidemiologia@gis.gov.pl)