

## Liczba zaszczepionych mieszkańców w gminach: metodyka

Analizę danych przygotowuje Centrum e-Zdrowia we współpracy z Kancelarią Prezesa Rady Ministrów, Centrum GovTech, NFZ oraz GUS.

Przypisanie osoby zaszczepionej do danej gminy odbywa się według algorytmu, który do numeru PESEL osoby zaszczepionej przyporządkowuje adres zamieszkania na podstawie 5 źródeł danych. Algorytm został skonstruowany tak aby wyznaczony adres był jak najbardziej zbliżony do faktycznego adresu zamieszkania zaszczepionego pacjenta, biorąc także pod uwagę takie czynniki jak kompletność danych i ich jakość.

5-stopniowy algorytm przyporządkowujący adresy korzysta z baz danych w następującej kolejności:

1. **Centralny Wykaz Ubezpieczonych** - obejmuje ubezpieczonych w ZUS i KRUS, w tym osoby zgłoszone do ubezpieczenia.
2. **IKP / Gabinet** - adres podany przez pacjenta w Indywidualnym Koncie Pacjenta lub adres podany podczas wizyty lekarskiej. Brane są pod uwagę wyłącznie adresy podane po 1 stycznia 2021 r.
3. **Karta Szczepień** - adres podany przez pacjenta podczas szczepienia rejestrowany przez pracownika medycznego w Karcie Szczepień,
4. **Adres Zameldowania** - adres zameldowania Pacjenta wg rejestru PESEL,
5. **Adres Punktu Szczepień** - adres placówki, w której zostało wykonane szczepienie. Wykorzystanie tej bazy danych ma charakter uzupełniający cały algorytm.

Pod uwagę brane są wyłącznie adresy dla których udało się wyznaczyć poprawny kod TERYT gminy. Raz ustalony adres pacjenta stanowi trwałe przypisanie pacjenta do gminy - pozostaje bez zmian, niezależnie od okoliczności.

Każdej gminie przyporządkowano liczbę zaszczepionych mieszkańców według 2 kryteriów:

- liczba osób zaszczepionych min. 1 dawką,
- liczba osób w pełni zaszczepionych (po 2 dawkach szczepionki 2-dawkowej oraz po 1 dawce szczepionki 1-dawkowej).

Do liczby zaszczepionych mieszkańców wliczane są tylko osoby posiadające numer PESEL oraz, które podały numer PESEL przy szczepieniu.

Dodatkowo dla każdej gminy zostały obliczone *wskaźniki wyszczepienia*, zdefiniowane według wzoru:

$$\text{Wskaźnik Wyszczepienia} = \frac{\text{Liczba zaszczepionych mieszkańców gminy}}{\text{Liczba mieszkańców gminy}} * 100\%$$

Liczba osób zamieszkujących daną gminę jest wyznaczona w oparciu o dane demograficzne dostarczone przez GUS według stanu na 31 grudnia 2020 r.

Z uwagi na ciągłą migrację wewnętrzną i zewnętrzną ludności oraz możliwe błędy w szacunku liczby mieszkańców, może dojść do sytuacji, w której niektóre gminy osiągną wskaźnik wyszczepienia powyżej poziomu 100%.