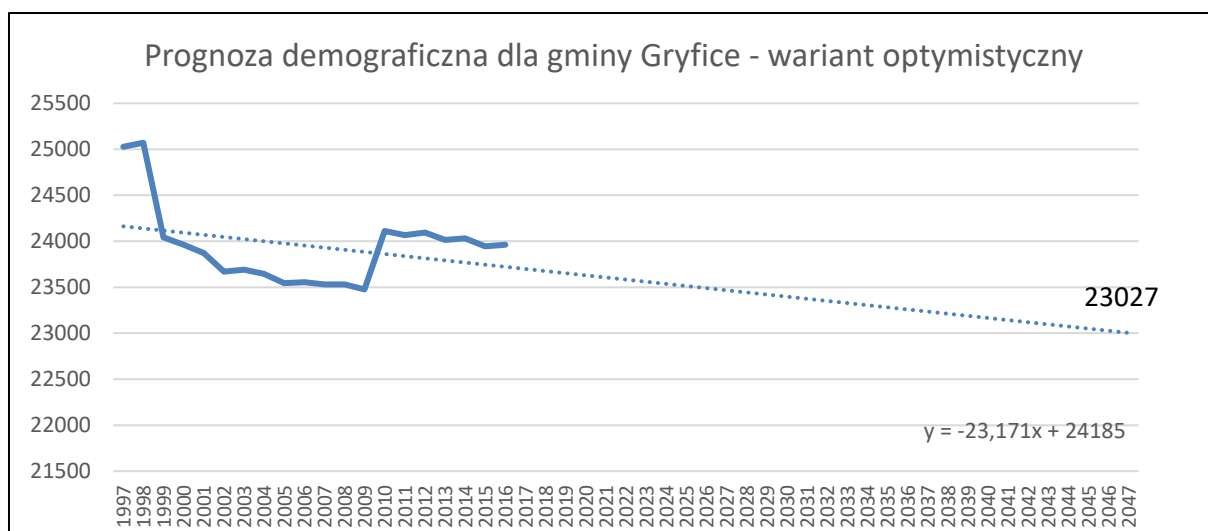


Wyniki powyższych analiz pozwalają oszacować, iż spadek liczby ludności w gminie Gryfice do roku 2047 wyniesie niespełna 14%, co oznacza spadek liczby ludności o 3322 osoby. Tym samym przyjęto założenie, iż w roku 2047 liczba ludności gminy wyniesie 20641 osób.

### 11.2.2. Wariant optymistyczny – linia trendu

W celu oszacowania liczby potencjalnych mieszkańców gminy Gryfice w roku 2047 wykorzystano funkcję liniową otrzymaną w wyniku wyznaczenia linii trendu zmiany liczby mieszkańców w okresie od 1997 roku do 2016. W oparciu o funkcję liniową  $y = -23,171x + 24185$  określono liczbę mieszkańców gminy w okresie do 2047 roku, przy zachowaniu warunku koniecznego – spadku liczby mieszkańców zgodnie z wyznaczonym trendem.



Ryc.28. Prognoza demograficzna – wariant optymistyczny

Źródło: Opracowanie własne na podstawie BDL GUS

Wyniki powyższych analiz pozwalają oszacować, iż spadek liczby ludności w gminie Gryfice do roku 2047 wyniesie 936 osób, co oznacza spadek liczby ludności 3,9%, osoby. Tym samym przyjęto założenie, iż w roku 2045 liczba ludności gminy wyniesie 23027 osób.

### 11.2.3. Wybór scenariusza rozwoju

Oszacowana wartość liczby ludności do roku 2047 na podstawie prognozy GUS obrazuje negatywny scenariusz rozwoju gminy. Analizując opracowane prognozy demograficzne, ze szczególnym uwzględnieniem tendencji demograficznych w ostatnich 20