



Gmina Poświętne położona jest pomiędzy prowincją Niziny Wielkopolskiej, a prowincją Wyżyn Polskich. Głównymi jednostkami tektonicznymi w Polsce Wielkopolskiej są: Wał Pomorsko-Kujawski, Niecka Brzeźna oraz Niecka Szczecińsko-Miechowska, graniczące z nią od północnego wschodu i południowego zachodu.

Obszar gminy leży w południowej części wspomnianego wału. Jego podłoże geologiczne ukształtowała struktura mezozoiczna przykryta w przeważającym stopniu przez osady kenozoiku. Z odsłaniających się na powierzchni skał, widoczne są piaskowce i iły jurajskie. Miąższość utworów jurajskich wynosi nawet do kilkuset metrów. Holoceniowe aluwia rzeczne, torfy oraz wydmy i pola piaskowców eolicznych, to najmłodsze z osad geologicznych spotykane na terenie gminy Poświętne. Osady czwartorzędowe występują na całym obszarze gminy, ich miąższość i geneza są zróżnicowane.