

wód powodziowych z prawdopodobieństwem m. in. Q10% (woda pięcioletnia), Q1% (woda stuletnia) i Q0,2% (woda pięćsetletnia) oraz potencjalne straty materialne spowodowane powodzią. Zgodnie z tym opracowaniem na obszarze gminy Gryfice obszary szczególnego zagrożenia powodzią znajdują się w dolinie rzeki Regi i są to obszary szczególnego zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q1%) oraz obszary szczególnego zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q10%). W gminie Gryfice obszary szczególnego zagrożenia powodzią obejmują:

- obszar między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym (wał nad rz. Regą, w obrębie Smolecin, El. Wodna Rejowice),
- obszar, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi wynosi raz na 10 lat i raz na 100 lat (10% i 1% dla rz. Regi), tj. obszar wyznaczony przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej na Mapach zagrożenia powodziowego.

W rejonie tym rzeka jest obwałowana, a zwiększony zalew wody pojawia się w miejscu niechronionym wałami. Ponadto przy prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi Q0,2% (raz na 500 lat) istnieje ryzyko przerwania lub zniszczenia wału przeciwpowodziowego.

Dodatkowo część gminy Gryfice, zgodnie ze Wstępną oceną ryzyka powodziowego, znajduje się w granicach obszaru narażonego na niebezpieczeństwo powodzi (oznaczony na mapie obszarów, na których wystąpienie powodzi jest prawdopodobne). Zgodnie z ustawą Prawo Wodne, dla obszarów tych sporządza się Mapy zagrożenia powodziowego, na których zostaną wskazane m.in. obszary szczególnego zagrożenia powodzią. Dla rzeki Wołcza i Stuchowska Struga mapy powstaną w drugim cyklu planistycznym do 2020 roku. W chwili obecnej na obszarze narażonym na niebezpieczeństwo powodzi nie obowiązują ograniczenia i zakazy wynikające z przepisów odrębnych dotyczących ochrony przeciwpowodziowej. Z uwagi na ryzyko wystąpienia powodzi nie należy planować zabudowy na terenach zagrożonych.

Ponadto ze względu na ukształtowanie terenu oraz charakter zlewni lokalnie może dochodzić do podtopień lub mniejszych powodzi na lokalnych ciekach, zwłaszcza w okresach wezbrań. Wezbrania występują przede wszystkim w okresach występowania opadów nawałnych o ograniczonym zasięgu, zwłaszcza w odcinkach ujściowych cieków, a wody zajmują doliny rzeczne stanowiące ich naturalne terasy zalewowe.