

ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA ŚRODOWISKA¹⁾, MINISTRA INFRASTRUKTURY²⁾
ORAZ MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH
I ADMINISTRACJI³⁾

z dnia2011 r.

w sprawie opracowania map zagrożenia powodziowego
oraz map ryzyka powodziowego⁴⁾

Na podstawie art. 88j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019, z późn. zm.⁵⁾) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Rozporządzenie określa:

- 1) wymagania dotyczące opracowania map zagrożenia powodziowego oraz map ryzyka powodziowego;
- 2) skalę map zagrożenia powodziowego oraz map ryzyka powodziowego.

2. Ilekroć w rozporządzeniu jest mowa o:

- 1) „ustawie – Prawo wodne”, rozumie się przez to ustawę z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019, z późn. zm.⁵⁾);
- 2) „obszarze zagrożenia powodziowego”, rozumie się przez to obszary, o których mowa w art. 88d ust. 2 ustawy - Prawo wodne.

§ 2. 1. Mapy zagrożenia powodziowego wykonuje się oddzielnie dla każdego z obszarów zagrożenia powodziowego.

2. Mapy zagrożenia powodziowego przygotowuje się w dwóch zestawach tematycznych:

- 1) mapę zagrożenia powodziowego wraz z głębokością wody;
- 2) mapę zagrożenia powodziowego wraz z prędkościami przepływu wody i kierunkami przepływu wody.

3. Mapę zagrożenia powodziowego, o której mowa w ust. 2 pkt 2, wykonuje się w przypadku wyznaczenia obszaru zagrożenia powodziowego za pomocą modelowania dwuwymiarowego dla terenów o których mowa w § 6 ust. 2.

¹⁾ Minister Środowiska kieruje działem administracji rządowej – gospodarka wodna na podstawie § 1 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 16 listopada 2007 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Środowiska (Dz. U. Nr 216, poz. 1606).

²⁾ Minister Infrastruktury kieruje działem administracji rządowej – gospodarka morska na podstawie § 1 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 16 listopada 2007 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Infrastruktury (Dz. U. Nr 216, poz. 1594).

³⁾ Minister Spraw Wewnętrznych i administracji kieruje działami administracji rządowej – administracja publiczne oraz sprawy wewnętrzne na podstawie § 1 ust. 2 pkt 1 i 3 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 16 listopada 2007 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji (Dz. U. Nr 216, poz. 1604).

⁴⁾ Rozporządzenie w zakresie swej właściwości dokonuje implementacji przepisów dyrektywy 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (Dz. Urz. UE L 288 z 06.11.2007, str. 27).

⁵⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2005 r. Nr 267, poz. 2255, z 2006 r. Nr 170, poz. 1217 i Nr 227, poz. 1658, z 2007 r. Nr 21, poz.125, Nr 64, poz. 427, Nr 75, poz. 493, Nr 88, poz. 587, Nr 147, poz. 1033, Nr 176, poz. 1238, Nr 181, poz.1286 i Nr 231, poz. 1704, z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 i Nr 227, poz. 1505, z 2009 r. Nr 168, poz. 1323 i Nr 215, poz. 1664 z 2010 r. Nr 44, poz. 253, Nr 96, poz. 620 i Nr 182, poz. 1228 oraz z 2011 r. nr 32 poz.159

§ 3. 1. Na mapach zagrożenia powodziowego, o których mowa w § 2 ust. 2 pkt 1, przedstawia się w szczególności:

- 1) głębokości wody;
- 2) granicę obszaru zagrożenia powodziowego;
- 3) maksymalne rzędne zwierciadła wody wynikające z modelowania hydraulicznego;
- 4) rzędne korony wałów przeciwpowodziowych w przekrojach poprzecznych, które zostaną wykorzystane do obliczeń modelowych;
- 5) ciek naturalne i kanały;
- 6) nazwy cieków naturalnych i kanałów;
- 7) kilometraż rzeki z punktami co 500 m;
- 8) zasadniczy trójstopniowy podział terytorialny państwa;
- 9) nazwy miejscowości;
- 10) podział arkuszowy map topograficznych w skali 1:10 000, w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych „1992”, o którym mowa w przepisach o państwowym systemie odniesień przestrzennych

2. Na mapach zagrożenia powodziowego, o których mowa w § 2 ust. 2 pkt 2, przedstawia się w szczególności:

- 1) wartości prędkości przepływu wody;
- 2) kierunki przepływu wody;
- 3) elementy wymienione w ust. 1 pkt 2 – 10.

§ 4. 1. Na mapach zagrożenia powodziowego, o których mowa w § 2 ust. 2 pkt 1, dla powodzi od strony morza i morskich wód wewnętrznych przedstawia się w szczególności:

- 1) elementy wymienione w § 3 ust. 1;
- 2) akwenu, o których mowa w ustawie z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej oraz ich nazwy;
- 3) kilometraż brzegu morskiego z punktami co 500 m;
- 4) granice pasa technicznego brzegu morskiego;
- 5) granice pasa nadbrzeżnego brzegu morskiego.

2. Na mapach zagrożenia powodziowego, o których mowa w § 2 ust. 2 pkt 2, dla powodzi od strony morza i morskich wód wewnętrznych przedstawia się w szczególności:

- 1) elementy wymienione w § 3 ust. 2;
- 2) elementy wymienione w ust 1 pkt 2 – 5.

§ 5. 1. Obszar zagrożenia powodziowego wyznacza się na podstawie rzędnych zwierciadła wody, uzyskanych w wyniku matematycznego modelowania hydraulicznego, z wykorzystaniem systemów informacji geograficznej (GIS), bazując na numerycznym modelu terenu (NMT).

2. Obszary zagrożenia powodziowego przedstawia się jako obiekty powierzchniowe, z przyporządkowaną wartością prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi.

3. Przy wyznaczaniu obszarów, o których mowa w art. 88d ust. 2 pkt 3 lit b – d ustawy Prawo wodne do modelowania hydraulicznego przyjmuje się przepływ o prawdopodobieństwie wystąpienia 1%, czyli raz na 100 lat.

§ 6. 1. Matematyczne modelowanie hydrauliczne wykonuje się za pomocą modeli:

- 1) jednowymiarowego modelu przepływu (1D), w którym wektor prędkości ma jedną niezerową składową;
- 2) dwuwymiarowego modelu przepływu (2D), w którym wektor prędkości ma dwie niezerowe składowe.

2. Modelowanie dwuwymiarowe wykonuje się dla miast wojewódzkich i miast na prawach powiatu oraz innych miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 100 000 osób.

3. Dla terenów innych niż wymienione w ust. 2, wykonuje się modelowanie jednowymiarowe.

4. Nie wyklucza się opracowania modeli dwuwymiarowych dla terenów innych niż wymienione w ust. 2.

5. Dla terenów wskazanych do modelowania dwuwymiarowego można wykonać modele hybrydowe (1D/2D), składające się z jednowymiarowego modelu dla koryt cieków oraz modelu dwuwymiarowego dla obszarów zalewowych od cieków naturalnych i kanałów oraz od strony morza i morskich wód wewnętrznych.

§ 7. 1. Na mapach zagrożenia powodziowego przedstawia się głębokość wody w postaci następujących przedziałów:

- 1) głębokość wody mniejsza lub równa 0,5 m, wskazująca na niskie zagrożenie dla ludzi i obiektów budowlanych;
- 2) głębokość wody większa niż 0,5 m a mniejsza lub równa 2 m, wskazująca na średnie zagrożenie dla ludzi ze względu na możliwość ewakuacji na wyższe piętra, ale wysokie ze względu na straty materialne;
- 3) głębokość wody większa niż 2 m a mniejsza lub równa 4 m, wskazująca na wysokie zagrożenie dla ludzi, zalaniu mogą podlegać nie tylko partery, ale również pierwsze piętra budynków;
- 4) głębokość wody większa niż 4 m, wskazująca na bardzo wysokie zagrożenie dla ludzi i bardzo wysokie zagrożenie wystąpienia szkód całkowitych.

2. Na mapach zagrożenia powodziowego przedstawia się prędkość przepływu wody w postaci następujących przedziałów:

- 1) prędkość przepływu wody mniejsza lub równa 0,5 m/s - prędkość mała – woda ma niewielką zdolność oddziaływania na obiekty;
- 2) prędkość przepływu wody większa niż 0,5 m/s a mniejsza lub równa 1 m/s – prędkość średnia – woda ma umiarkowaną zdolność oddziaływania na obiekty i jest w stanie przemieszczać obiekty o niewielkich rozmiarach i masie, stanowi zagrożenie dla ludzi;
- 3) prędkość przepływu wody większa niż 1 m/s a mniejsza lub równa 2 m/s – prędkość duża – woda ma silną zdolność oddziaływania na obiekty i jest w stanie przemieszczać obiekty o stosunkowo dużych rozmiarach i masie, stanowi poważne zagrożenie dla ludzi;
- 4) prędkość przepływu wody większa niż 2 m/s – prędkość bardzo duża – woda ma bardzo silną zdolność oddziaływania na obiekty i jest w stanie przemieszczać obiekty o bardzo dużych rozmiarach i masie oraz naruszać strukturę obiektów statycznych, stanowi bardzo poważne zagrożenie dla ludzi.

3. Wartości głębokości wody uzyskuje się w wyniku matematycznego modelowania hydraulicznego jednowymiarowego lub dwuwymiarowego.

4. Wartości prędkości przepływu wody i kierunki przepływu wody uzyskuje się w wyniku matematycznego modelowania hydraulicznego dwuwymiarowego.

§ 8. 1. Mapy ryzyka powodziowego wykonuje się oddzielnie dla każdego z obszarów zagrożenia powodziowego.

2. Mapy ryzyka powodziowego przygotowuje się w dwóch zestawach tematycznych:

- 1) mapę ryzyka powodziowego przedstawiającą zagrożenie dla ludności oraz potencjalne straty powodziowe;
- 2) mapę ryzyka powodziowego przedstawiającą użytkowanie terenu oraz obszary i obiekty o szczególnym znaczeniu kulturowym, przyrodniczym i gospodarczym.

§ 9. 1. Na mapach ryzyka powodziowego, o których mowa w § 8 ust. 2 pkt 1, zaznacza się specjalnym oznaczeniem, w szczególności:

- 1) szacunkową liczbę mieszkańców, którzy mogą być dotknięci powodzią;
- 2) budynki mieszkalne;
- 3) obiekty o szczególnym znaczeniu społecznym, z uwzględnieniem:
 - a) szpitali,
 - b) szkół,
 - c) przedszkoli,
 - d) hoteli,
 - e) centrów handlowych,
 - f) posterunków policji,
 - g) remiz strażackich;
- 4) wartości potencjalnych strat powodziowych,
- 5) elementy wymienione w § 3 ust. 1 pkt 2 i pkt 5 – 10.

2. Na mapach ryzyka powodziowego, o których mowa w § 8 ust. 2 pkt 2 zaznacza się specjalnym oznaczeniem, w szczególności:

- 1) klasy użytkowania terenu:
 - a) tereny zabudowy mieszkaniowej,
 - b) tereny przemysłowe,
 - c) tereny komunikacyjne,
 - d) lasy,
 - e) tereny rekreacyjno-wypoczynkowe,
 - f) użytki rolne:
 - grunty orne,
 - użytki zielone,
 - g) wody,
 - h) pozostałe;
- 2) ujęcia wód powierzchniowych i podziemnych;
- 3) strefy ochronne ujęć wody;
- 4) kąpieliska;
- 5) formy ochrony przyrody:
 - a) obszary Natura 2000,
 - b) parki narodowe,
 - c) rezerваты przyrody;
- 6) obszary i obiekty zabytkowe nieruchome, w szczególności objęte formami ochrony zabytków, o których mowa w art. 7 pkt 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568, z późn. zm.);
- 7) zabytki wpisane na Listę Światowego Dziedzictwa Kultury UNESCO;
- 8) pomniki zagłady;

