**1) powodzie: opadowe, roztopowe, zatorowe.**

**Powódź** to jedno z najczęściej występujących zagrożeń naturalnych, będącym zjawiskiem przyrodniczym o charakterze ekstremalnym, często gwałtownym, występującym nieregularnie. Zgodnie z Art. 9 ust.1 pkt. 10 *ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne*, powódź definiowana jest jako „*czasowe pokrycie przez wodę terenu, który w normalnych warunkach nie jest pokryty wodą, powstałe na skutek wezbrania wody w ciekach naturalnych, zbiornikach wodnych, kanałach oraz od strony morza, powodujące zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej*”.

Dyrektywa 2007/60/WE **Parlamentu Europejskiego i Rady** z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim określiła definicje dotyczących kwestii zagrożenia powodziowego. Celem niniejszej dyrektywy jest ustanowienie ram dla oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim, w celu ograniczania negatywnych konsekwencji dla zdrowia ludzkiego, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej, związanych z powodziami na terytorium Wspólnoty. Do celów dyrektywy, oprócz definicji „rzeki”, „dorzecza”, „zlewni” oraz „obszaru dorzecza” ustanowionych w art. 2 dyrektywy 2000/60/WE, stosuje się następujące definicje:

**- „powódź”** oznacza czasowe pokrycie wodą terenu, który normalnie nie jest pokryty wodą.

Definicja ta obejmuje powodzie wywołane przez rzeki, potoki górskie, śródziemnomorskie okresowe cieki wodne oraz powodzie sztormowe na obszarach wybrzeża, natomiast może nie uwzględniać powodzi wywołanych przez systemy kanalizacyjne;

**- „ryzyko powodziowe”** oznacza kombinację prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi i związanych z powodzią potencjalnych negatywnych konsekwencji dla zdrowia ludzkiego, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej.

Wg starego nazewnictwa, przez pojęcie powodzi rozumiane jest przejściowe zatopienie znacznych obszarów lądu, które może być spowodowane obfitymi opadami deszczu lub intensywnym topnieniem śniegu, spływem kry i tworzeniem się zatorów lodowych. Jest to wezbranie poziomu wody w rzece powodujące zagrożenie zdrowia i życia ludzi i zwierząt, oraz dezorganizację ich normalnego bytowania, a także straty materialne w postaci niszczenia domów, budynków użyteczności publicznej, dróg, mostów, upraw, skażenia wody i terenu. Powodzie należą do katastrof naturalnych powodujących największe szkody w majątku indywidualnym i publicznym.

Powódź, jako zjawisko zagrażające bezpieczeństwu zbiorowości ludzkich jest sytu­acją, w której nagłemu zakłóceniu ulegają codzienne wzory życia społecznego, wymagane są też, w związku z tym innego rodzaju zachowania i działania ludzi. Podstawowym zjawiskiem pojawiającym się w funkcjonowaniu człowieka wskutek informacji o zagrażającym niebezpieczeństwie jest stres, który paraliżuje działania, wywołuje panikę i nie pozwala działać roz­sądnie. Dlatego istotnym elementem tzw. "radzenia sobie" z sytuacją zagrożenia jest poznanie i zrozumienie niebezpieczeństwa celem opanowania strachu i wywołania reakcji pozwalają­cych przeciwdziałać niekorzystnym zjawiskom. Coraz większą uwagę należy, zwrócić na budowanie strategii edukacyjnej, pole­gającej na szerokim uświadomieniu społeczności lokalnej stopnia zagrożenia oraz podstawo­wych reguł i zasad zachowania się w przypadku wystąpienia powodzi. Nie trzeba dziś nikogo przekonywać, że prawidłowa organizacja działania prowadząca do ograniczania podatności na zagrożenia powodziowe i powstałych z tego powodu strat oraz współdziałanie lokalnych władz samorządowych ze społecznością świadomą zagrożenia, doświadczoną i odpowiednio przygotowaną do walki z żywiołem, przyniesie większe efekty w zakresie obrony na wypadek powodzi.

Powódź jest zjawiskiem praktycznie nieprzewidywalnym, wynika to z nieprzewidywalności w dłuższym okresie czasu zjawisk meteorologicznych wpływających na termin wystąpienia, wielkość i rozkład przestrzenny opadów, a co za tym idzie na skalę powodzi.

O powodzi przypominamy sobie wówczas kiedy ona wystąpi, bagatelizując fakt, że mamy wystarczająco dużo czasu aby się do niej przygotować w okresach międzypowodziowych.

Na poziomie powiatu przygotowanie to ma charakter zaplanowany i usystematyzowany. Podstawową rolą tego usystematyzowanego planowania jest w pierwszym rzędzie określenie realnego zagrożenia powodziowego danego obszaru (np. gminy, powiatu), następnie identyfikacja wszystkich występujących problemów powodziowych i w końcu dostępnych oraz realnych do wdrożenia środków i metod, które pozwolą na efektywne przeciwdziałanie zjawisku powodzi, skutkom i problemom jakie ono wywołuje.

Ochrona przed powodzią wymaga znajomości praw przyrody, prognozowania zjawisk meteorologicznych i hydrologicznych, związków tych zjawisk z zagadnieniami ekonomicznymi oraz dużej praktycznej wiedzy i doświadczenia z zakresu problematyki hydrotechnicznej i gospodarczej.

Działania ochronne polegają na takim przygotowaniu się organizacyjno-tech­nicznym, żeby maksymalnie złagodzić skutki spływu wód powodziowych.

Całkowita elimina­cja zagrożenia powodziowego jest niemożliwa. Oceny ekonomiczne wymagają określenia strat wynikających z ewentualnej zawodności systemu chroniącego. Urządzeniami wodnymi i róż­nego rodzaju działaniami ograniczającymi skutki powodzi są przede wszystkim: zbiorniki retencyjne magazynujące nadmierny spływ wód, poldery, lokalna retencja powodziowa po­przez wykorzystanie terenów na zawalu rzek (starorzeczy), suche zbiorniki przeciwpowo­dziowe; obwałowania, regulacje rzek, kanały ulgi - na terenach większych aglomeracji miej­skich, zalesienia w szczególności górnych partii dorzeczy rzek, likwidacja zatorów lodowych, porządkowanie międzywali rzek i terenów zalewowych, lodołamanie jak i bardzo ważny czynnik - prognozowanie i ostrzeganie o zagrożeniach przez służby IMGW i Powiatowe Centrum Zarządzania Kryzysowego.

**1) przyczyny i typy powodzi:**

* **powódź rzeczna (opadowa, roztopowa, zatorowa)** - powódź związana z wezbraniem powodziowym wód rzecznych, strumieni, kanałów, potoków górskich, jezior,
* **powódź opadowa** - powódź związana z zalaniem terenu wodami pochodzącymi bezpośrednio z opadów deszczu lub z topnienia śniegu,
* **powódź od wód gruntowych** - powódź związana z zalaniem terenu na skutek podniesienia się poziomu wód powyżej poziomu gruntu,
* **powódź od urządzeń wodno-kanalizacyjnych** - powódź związana z zalaniem terenu przez wody pochodzące z infrastruktury wodno-kanalizacyjnej lub na skutek awarii tej infrastruktury,
* **inne** - powodzie wywołane spływem powierzchniowym oraz powodzie o nieznanej genezie.

**2) skutki zagrożenia:**

**Ludność:**

* bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia osób
* negatywny wpływ na zdrowie psychiczne
* okresowe utrudnienia w przemieszczaniu się
* brak dostępu do żywności i wody pitnej
* możliwa konieczność ewakuacji ludności
* możliwość paniki wśród ludności oraz zagrożenie zakłócenia porządku publicznego możliwy wzrost przestępczości o charakterze kryminalnym oraz zwiększona liczba przestępstw i wykroczeń pospolitych (kradzieże z włamaniem, rozboje, niszczenie mienia).

**Gospodarka/mienie/infrastruktura:**

* zniszczenie hodowli i zbiorów w gospodarstwach rolnych:
* osłabienie ekonomiczne przemysłu spożywczego
* wzrost cen produktów żywnościowych
* wypłata odszkodowań dla przedsiębiorców zajmujących się przetwarzaniem i sprzedażą żywności
* zniszczenia w infrastrukturze (m.in. wały przeciwpowodziowe, pompownie, urządzenia hydrotechniczne, drogi, mosty, wiadukty, tunele, przepusty, urządzenia i sieć kanalizacyjno/wodociągowa):
* możliwe długoterminowe zablokowanie szlaków/węzłów komunikacyjnych powodujące unieruchomienie lub utrudnienia w transporcie
* utrudnienia komunikacyjne: niemożność dotarcia mieszkańców do zakładów pracy; utrudniony dostęp do rejonów zniszczeń i związane z tym utrudnienia ratownicze
* konieczność dużych nakładów z budżetu państwa związanych z likwidacją skutków zdarzenia
* zniszczenia w infrastrukturze wytwarzania, przesyłu lub dystrybucji energii elektrycznej i ciepłowniczej
* zniszczenia obiektów użyteczności publicznej/lokali mieszkalnych/miejsc pracy
* zakłócenia funkcjonowania systemów łączności i systemów teleinformatycznych:
* ograniczenie bądź całkowita utrata łączności radiowej i telefonicznej
* brak albo ograniczenie świadczenia usług telekomunikacyjnych lub pocztowych
* zakłócenia w funkcjonowaniu systemu dystrybucyjnego paliw
* możliwość istotnych skutków społecznych w postaci skokowego wzrostu poziomu bezrobocia
* straty w dziedzictwie narodowym.

**Środowisko:**

* możliwe zniszczenia a nawet degradacja środowiska naturalnego (skala zniszczeń uzależniona od skali i zasięgu zaistniałego zjawiska)   
  w tym:
* możliwa degradacja cennych przyrodniczo lub chronionych obszarów i gatunków (rezerwaty, parki narodowe, parki krajobrazowe, obszary Natura 2000, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe)
* możliwość miejscowego skażenia środowiska w wyniku uszkodzeń instalacji i urządzeń technicznych i uwolnienia szkodliwych substancji na obszarach, na których usytuowane są substancje i materiały niebezpieczne.

**3) sposoby ograniczenia skutków powodzi:**

- doskonalenie systemów osłony hydrologiczno-meteorologicznej;  
- podnoszenie standardu systemów łączności, usprawnienie systemów powiadamiania i alarmowania ludności;  
- doskonalenie koordynacji działań;  
- bezpośrednie powiązania operacyjne na wszystkich szczeblach odpowiedzialności;  
- powszechna edukacja ludności o zagrożeniach, ryzyku, sposobie ratowania siebie i dobytku;  
- prowadzenie szkoleń i ćwiczeń terenowych w sytuacjach symulowanego zagrożenia.

**4) charakterystyka powodziowa powiatu mieleckiego:**

Tabela nr 28. Charakterystyka melioracji podstawowej**.**

| **Lp.** | **Charakterystyka zagrożenia – zagrożenia naturalne – powodzie** |
| --- | --- |
|
| **1.** | **Wisła** – powierzchnia zlewni do byłego przekroju wodowskazowego w m. Ostrówek wynosi 26 401 km2. Średni spadek dna rzeki wynosi 0,15 o/oo, zaś spadek zwierciadła wody wynosi 0,151 o/oo. Odcinek rzeki na terenie powiatu obwałowany jest obustronnie z przerwami w miejscach ujścia dopływów (Wisłoka, Breń), obwałowanych wałami cofkowymi. W międzywalu rzeki Wisły nie ma zlokalizowanego żadnego obiektu budownictwa ogólnego. Przy prawym brzegu rzeki położone są tereny gmin Czermin, Borowa, Gawłuszowice, Padew Narodowa.  **Powierzchnia zalewowa – 143,12 km2.  Liczba osób do ewakuacji – 11 961**  **Zagrożone miejscowości:** Domacyny, Gawłuszowice, Gliny Małe, Gliny Wielkie, Górki, Kębłów, Kliszów, Krzemienica, Łysaków, Łysakówek, Młodochów, Ostrówek, Otałęż, Padew Narodowa, Przykop, Rożniaty, Sadkowa Góra, Surowa,  Wojków, Wola Otałęska, Wola Zdakowska, Zaduszniki, Pierzchne. |
| **2.** | **Wisłoka** - jest prawobrzeżnym dopływem Wisły posiadającym zlewnię 4 096 km2 i długość 163,3 km. Powstaje ona z połączenia się w rejonie Jasła trzech źródłowych rzek: górnej Wisłoki, Ropy i Jasiołki. Koryto Wisłoki począwszy od połączenia z Ropą i Jasiołką jest w przeważającej części szerokie, wyścielone żwirem i piaskiem. Średni spadek podłużny na terenie powiatu mieleckiego wynosi 0,49 o/oo. Rzeka ta przecina wzdłuż powiat, dzieląc go na dwie prawie równe części. Wokół brzegów Wisłoki położone są tereny gmin Przecław, Mielec, Borowa i Gawłuszowice oraz na prawym brzegu położone miasto Mielec.  **Powierzchnia zalewowa – 115,11 km2.**  **Zagrożone miejscowości:**  Babicha, Borki Nizińskie, Borowa, Boża Wola, Brzyście, Chrząstów, Gawłuszowice, Kliszów, Książnice, Krzemienica, Mielec (oś. Kościuszki, Kilińskiego, Rzochów), Młodochów, Ostrówek, Orłów, Podleszany, Pławo, Rożniaty, Rzędzianowice, Sadkowa Góra, Wola Mielecka, Wola Pławska, Wola Zdakowska, Złotniki, Błonie, Kiełków, Podole, Rzemień, Tuszyma.  **Liczba osób do ewakuacji – 31 236.** |
| **3.** | **Breń Stary** – jest lewobrzeżnym dopływem Wisłoki. Posiada zlewnię całkowitą 150,8 km2. Spadek podłużny wynosi 0,6 o/oo. Większe dopływy, to Brnik o powierzchni zlewni 31,2 km2, kanał Łukawiec o powierzchni zlewni 20 km2 oraz ciek Wiśnia o powierzchni zlewni 31,5 km2. Rzeka ta posiada swój bieg w całości na terenie powiatu mieleckiego. Przepływa przez tereny gmin Czermin, Borowa i Gawłuszowice.  **Powierzchnia zalewowa – 68,52 km2.**  **Zagrożone miejscowości:**  Borowa, Breń Osuchowski, Dąbrówka Osuchowska, Gliny Małe, Gliny Wielkie, Łysaków, Łysakówek, Ostrówek, Sadkowa Góra, Szafranów.  **Liczba osób do ewakuacji – 6 316.** |
| **4.** | **Breń Nowy** – jest prawobrzeżnym dopływem Wisły. Jest rzeką nizinną, powierzchnia całkowita zlewni wynosi 717,6 km2. Spadek doliny wynosi ok. 1,2 o/oo, zaś wzniesienie ponad poziom morza wynosi 160 m. Jest ona obustronnie obwałowana na długości ok. 12 km, a większymi dopływami na terenie powiatu mieleckiego są potoki Zgórski i Jamnica. Rzeka ta przepływa przez tereny gmin Wadowice Górne i Czermin.  **Powierzchnia zalewowa – 36,83 km2.**  **Zagrożone miejscowości:**  Breń Osuchowski, Kawęczyn, Kosówka, Otałęż, Wadowice Dolne (Kopaniny, Budzyń), Wampierzów, Zabrnie, Ziempniów.  **Liczba osób do ewakuacji – 3 467**. |
| **5.** | **Babulówka** – jest prawobrzeżnym dopływem Wisły i stanowi recypient dla rowów i cieków wodnych leżących na wschód od linii kolejowej Mielec-Tarnobrzeg. Charakter rzeki nizinny. Koryto Babulówki jest wyżłobione w piaskach rzecznych tarasu akumulacyjnego Wisły. Rzeka poza górnym odcinkiem nie posiada wykształconej doliny. Górna część dorzecza zalesiona, dolna bezleśna. Od miejscowości Czajkowa rzeka jest obwałowana. Powierzchnia zlewni wynosi 215,9 km2. Rzeka ta przepływa przez tereny gmin Tuszów Narodowy i Padew Narodowa.  **Powierzchnia zalewowa – 18,51 km2.**  **Zagrożone miejscowości:**  Padew Narodowa, Zarównie, Piechoty, Zachwiejów, Babule, Józefów, Pluty, Czajkowa, Dębiaki.  **Liczba osób do ewakuacji – 3 198.** |
| **6.** | **Potok Zgórsko**  **Powierzchnia zalewowa – 9,37 km2.**  **Zagrożone miejscowości:**  Podborze, Ruda, Wadowice Dolne, Wierzchowiny, Wampierzów, Dąbie.  **Liczba osób do ewakuacji – 1 048.** |

**5) teren zalewowy wg wody stuletniej (q – 1%):** wynosi: 402,17 km² – 45% powierzchni powiatu,   
 zamieszkuje około: 42 375 osób – 31% mieszkańców,  
 prowadzi gospodarstwa indywidualne: 8 783 – 65%,   
 45 679 sztuk inwentarza żywego,   
 prowadzi działalność gospodarczą: 87 podmiotów  
 11 ujęć wody pitnej, 5 oczyszczalni ścieków, 44 budynki użyteczności publicznej,  
 drogi ogółem – 476 km - 31%  
 wojewódzkie - 52 km – 25 %, powiatowe - 211 km – 50,5%, gminne -2 13 km 25,5%,  
 18 mostów drogowych + 1 kolejowy LHS,  
 1 kościół zabytkowy klasy zerowej, 36 obiektów zabytkowych nieruchomych.

**6) ocena ryzyka powodziowego z podziałem na obwałowania w stanie dobrym (kolor zielony) oraz niedostateczny (kolor czerwony):**

Tabela nr 29. Ocena ryzyka powodziowego z podziałem na obwałowania w stanie dobrym oraz niedostateczny.

| **LP** | **RZEKA - WAŁ** | **STAN OBWAŁOWAŃ [km]** |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **WISŁA**  **prawy** | **0+000 – 15+000 OSTRÓWEK – OTAŁĘŻ ZMODERNIZOWANY [15,00]** |
| **0+000 – 11+350 PRZYKOP – WOLA ZDAKOWSKA [11,35] ZMODERNIZOWANY** |
| **2.** | **WISŁOKA**  **lewy** | **0+000 – 25+500 GAWŁUSZOWICE – KIEŁKÓW [25,50] ZMODERNIZOWANY** |
|
| **3.** | **WISŁOKA**  **prawy** | **0+000 – 28+639 WOLA ZDAKOWSKA – RZOCHÓW**  **0+000 – 26+533 ZMODERNIZOWANY [26,533]**  **26+533 – 28+639 DO BUDOWY [2,106]** |
| **4.** | **STARY BREŃ**  **lewy** | **0+000 – 4+160 OKÓLNICA OSTRÓWKA [4,16]** |
| **0+000 – 11+046 GLINY MAŁE – ŁYSAKÓW**  **0+000 – 3+500 ZMODERNIZOWANY [3,50]**  **3+500 – 11+046 DO MODERNIZACJI [7,546]**  **15+920 – 19+700 (km rzeki) DO BUDOWY [3,78]** |
| **5.** | **STARY BREŃ**  **prawy** | **0+000 – 13+530 GAWŁUSZOWICE – CZERMIN**  **0+000 – 7+000 ZMODERNIZOWANY [7,00]**  **7+000 – 13+530 DO MODERNIZACJI [6,53]**  **15+920 – 19+700 (km rzeki) DO BUDOWY [3,78]** |
| **6.** | **NOWY BREŃ**  **lewy** | **0+000 – 10+890 OTAŁĘŻ – ZABRNIE**  **0+000 – 0+653 ZMODERNIZOWANY [0,653]**  **0+653 – 2+170 DO MODERNIZACJI [1,517]**  **2+170 – 5+900 ZMODERNIZOWANY [3,73]**  **5+900 – 10+890 DO MODERNIZACJI [4,99]** |
| **7.** | **NOWY BREŃ**  **prawy** | **0+000 – 11+680 OTAŁĘŻ – KOSÓWKA**  **0+000 – 2+500 ZMODERNIZOWANY [2,50]**  **2+500 – 4+350 DO MODERNIZACJI [1,85]**  **4+350 – 7+200 ZMODERNIZOWANY [2,85]**  **7+200 – 11+680 DO MODERNIZACJI [4,48]** |
| **8.** | **BABULÓWKA**  **lewy** | **6+600 – 19+300 WOJKÓW – CZAJKOWA**  **6+600 – 8+730 ZMODERNIZOWANY [2,13]**  **8+730 – 19+300 DO MODERNIZACJI [10,57]** |
| **9.** | **BABULÓWKA**  **prawy** | **6+584 – 19+284 WOJKÓW – CZAJKOWA**  **6+584 – 8+685 ZMODERNIZOWANY [2,101]**  **8+685 – 19+284 DO MODERNIZACJI [10,599]** |
| **10.** | **ZGÓRSKO**  **lewy** | **0+000 – 15+660 PODBORZE – RUDA**  **0+000 – 4+470 ZMODERNIZOWANY [4,47]**  **4+470 – 12+030 DO BUDOWY [7,56]**  **12+030 – 15+660 DO MODERNIZACJI [3,63]**  **15+660 – 17+400 DO BUDOWY [1,74]** |
| **11.** | **ZGÓRSKO**  **prawy** | **0+000 – 15+170 PODBORZE – RUDA**  **0+000 – 4+570 ZMODERNIZOWANY [4,57]**  **4+570 – 12+500 DO BUDOWY [7,93]**  **12+500 – 15+170 - DO MODERNIZACJI [2,67]**  **15+170 – 17+400 DO BUDOWY [2,23]** |
| **12.** | **JAMNICA**  **lewy** | **0+000 – 5+620 WADOWICE D. – JAMY ZMODERNIZOWANY [5,62]**  **5+620 – 10+500 DO BUDOWY [4,88]** |
| **13.** | **JAMNICA**  **prawy** | **0+000 – 5+580 WADOWICE D. – JAMY ZMODERNIZOWANY [5,58]**  **5+580 – 10+500 DO BUDOWY [4,92]** |
| **14.** | **RÓW lewy** | **0+000 – 1+421 DO MODERNIZACJI [1,421]**  **1+421 – 14+580 DO BUDOWY [13,159]** |
| **15.** | **RÓW prawy** | **0+000 – 1+800 DO MODERNIZACJI [1,80]**  **1+800 – 14+580 DO BUDOWY [12,78]** |
| **16.** | **UPUST prawy** | **0+000 – 1+800 ZMODERNIZOWANY [1,80]** |
| **21.** | **CHORZELOWSKI lewy** | **0+000 – 1+950 DO MODERNIZACJI [1,95]**  **1+950 – 19+300 DO BUDOWY [17,35]** |
| **22.** | **WADOWICKI prawy** | **0+000 – 2+585 ZMODERNIZOWANY [2,585]** |
| **OGÓŁEM:**  **(istniejących wałów)** | | **135,600 ZMODERNIZOWANE = 67,6%**  **64,522 DO MODERNIZACJI = 32,4% (w tym w trakcie realizacji 4,39)**  **W PLANACH INWESTYCYJNYCH PZMiUW – DO BUDOWY: 82,215** |

**7) szczegółową charakterystykę zagrożenia i ryzyka powodziowego zawiera aktualizowana corocznie „Analiza zagrożenia powodziowego Powiatu Mieleckiego”. Dokument ten uwzględnia:**

* stopnie alarmowe ochrony przeciwpowodziowej,
* wykaz usytuowania pompowni,
* obwałowania dolin z podaniem rzędnych koron,
* wykaz usytuowania śluz wałowych na wałach,
* zestawienie adresów i telefonów kontaktowych,
* zagrożenie powodziowe poszczególnych miejscowości,
* mosty zagrożone podczas powodzi wg ważności rzek,
* parametry głównych rzek w powiecie mieleckim,
* zestawienie zbiorcze sił i środków do zabezpieczenia ewakuacji na terenie powiatu mieleckiego,
* inwestycje przeciwpowodziowe powiatu mieleckiego,
* charakterystyka melioracji wodnej szczegółowej, w tym:
* zestawienie stanu rowów i urządzeń melioracyjnych zniszczonych po powodzi 2010 roku,
* zakres wykonanej konserwacji w latach 2010-2013,
* potrzeby finansowe w zakresie modernizacji i odbudowy urządzeń melioracyjnych,
* aspekt ekologiczny robót konserwacyjnych.

**8) zestawienie zbiorcze oceny stopnia ryzyka dla Powiatu Mieleckiego**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Zagrożenia** | **Ocena ryzyka wystąpienia** |
| **KATASTROFY NATURALNE** | | |
| 1. | Zagrożenia powodziowe | duże |
| 2. | Zagrożenia hydrometeorologiczne (anomalie pogodowe) | średnie |

Dokonując oceny ryzyka wystąpienia zagrożenia nie można jednoznacznie określić jego stopnia. W wyniku wystąpienia sytuacji kryzysowej a w szczególności zagrożenia bezpieczeństwa państwa i w czasie wojny zagrożenia będą się potęgować szczególnie w kategoriach zagrożeń mających podłoże społeczne, ale także zagrożeń awarii urządzeń hydrotechnicznych narażonych na działania dywersyjne. Określenie dla Powiatu Mieleckiego stopnia zagrożenia: dużego dla zagrożenia powodziowego oraz średniego dla zagrożeń hydrometerologicznych jest zasadne ze względu na jego położenie geograficzne (gęsta sieć rzeczna), obszar i gęstość zaludnienia jak i profesjonalizm służb ratowniczych oraz wysokie poczucie świadomości społecznej i obywatelskiej społeczności Powiatu Mieleckiego.