II. Charakterystyka zagrożeń oraz ocena ryzyka ich wystąpienia, w tym dotyczących infrastruktury ważnej, oraz mapy ryzyka i mapy zagrożeń.

Katalog zagrożeń i ocena ryzyka wystąpienia zagrożenia:

1. Powódź

**1. Powódź**

| **Lp.** | **Zagrożenie** | **Przyczyny/Typy** | **Ocena ryzyka** | **Mapa ryzyka** | **Mapa****zagrożenia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Wezbranie** – jest pojęciem hydrologicznym, opisującym wzrost poziomu wody w rzece, jeziorze lub morzu. Terminów dotyczących samego zjawiska, bez odnoszenia go do skutków, które powoduje. Wezbranie występuje, gdy ilość wody, która spadła na ziemię, przewyższa zdolność gruntu do jej wchłonięcia lub kiedy ilość wody dopływającej do rzeki jest większa niż pojemność koryta.**Powódź** to jedno z najczęściej występujących zagrożeń naturalnych, będącym zjawiskiem przyrodniczym o charakterze ekstremalnym, często gwałtownym, występującym nieregularnie. Zgodnie z Art. 16 pkt 43 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, powódź definiowana jest jako „czasowe pokrycie przez wodę terenu, który w normalnych warunkach nie jest pokryty wodą, w szczególności wywołane przez wezbranie wody w ciekach naturalnych, zbiornikach wodnych, kanałach oraz od strony morza, z wyłączeniem pokrycia przez wodę terenu wywołanego przez wezbranie wody w systemach kanalizacyjnych”. | **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. Najgroźniejsze, głównie ze względu na szybkość powstawania i przemieszczania się, są wezbrania na rzekach górskich i podgórskich.**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, **Powodzie roztopowe** - spowodowane są tajaniem pokrywy śnieżnej. Pojawiają się na wszystkich rzekach kraju, ale najgroźniejsze rozmiary osiągają na dużych rzekach nizinnych.**Powodzie zatorowe** - pojawiająsię w czasie zamarzania rzeki, gdyw wodzie powstaje śryż, czyli kryształki lodu spowalniające przepływ wody i sprzyjające powstaniu zatoru albo też podczas kruszenia się pokrywy lodowej, przy dodatnich temperaturach. Dochodzi wówczas do spiętrzenia kry. Najgroźniejsze powodzie zatorowe powstają podczaswezbrań roztopowych na dużychrzekach nizinnych, a także w ujściach uchodzących do Bałtyku.**6. Inne** - powodzie wywołane spływem powierzchniowym oraz powodzie o nieznanej genezie. | **Ekstremalne** | **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. **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 kanalizacyjna/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,

- skażenie ujęć wody (głównie studni przydomowych)możliwe skażenie spowodowane fekaliami. | Planoperacyjnyochrony przedpowodziąPowiatuMieleckiego, GIS |

**Charakterystyka powodziowa powiatu mieleckiego:**

Powiat mielecki należy do obszarów szczególnie zagrożonych zjawiskami powodziowymi, powodowanymi głównie przez Wisłokę i Wisłę oraz ich główne dopływy (tj. Nowy Breń i Stary Breń).

Na terenie powiatu mieleckiego - wg stanu ewidencyjnego, występuje:

- 319,9 km rzek i potoków, (w tym uregulowanych 275,3 km)

- 200,5 km obwałowań przeciwpowodziowych obszar chroniony wałami wynosi 26 182 ha.

Ponadto na terenie powiatu mieleckiego znajduje się dwie przepompownie wałowe potoku Stary Breń w m. Szafranów, gm. Czermin oraz Kanału A z ujściem do potoku Jamnica w m. Wierzchowiny, gm. Wadowice Górne. Obszar oddziaływania przedmiotowych stacji pomp wynosi 2 425 ha.

Tabela nr 7. 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.** |

**Teren zalewowy wg wody stuletniej Q1% (o prawdopodobieństwie wystąpienia raz na 100 lat):**- 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.

**Wodowskazy:**

Stacja: MIELEC 2 (150210120) WAMPIERZÓW (150210070)

Rzeka: Wisłoka (218) (21,94 km, 3891,72 km2) Breń (2174) (7,47 km, 665,55 km2)

Stan alarmowy: 650 cm 450 cm

Stan ostrzegawczy: 480 cm 340 cm

Absolutne maksimum: 895 cm (2010.06.05) 565 cm (1960-07-28)

Absolutne minimum: 160 cm (1992.09.02; 1994.08.02; 1994.08.04) 41 cm (2011-11-30)

Tabela nr 8. Obwałowania cieków wodnych na terenie powiatu.

Obwałowania na terenie działania Nadzoru Wodnego w Mielcu (Zarząd Zlewni w Jaśle):

| **Lp.** | **Nazwa obiektu** | **Długość [m]** | **Miejscowość** | **Gmina** | **Kilometraż** | **Długość odcinaka [m]** | **Stan techniczny** | **Zmodernizowany** | **Plany do modernizacji** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Lewy wał rzeki Wisłoki | 24 616 | Gawłuszowice | Gawłuszowice | 0+000-2+421 | 2421 | 0+000-15+930dostateczny15+930-17+900dobry17+900-24+616dobry | tak | nie |
| Sadkowa Góra | Borowa | 2+421-3+298 | 877 |
| Borowa | Borowa | 3+298-5+978 | 2680 |
| Pławo | Borowa | 5+978-8+304 | 2326 |
| Orłów | Borowa | 8+304-9+569 | 1265 |
| Wola Pławska | Borowa | 9+569-10+686 | 1117 |
| Rzędzianowice | Mielec | 10+686-15+210 | 4524 |
| Wola Mielecka | Mielec | 15+210-18+137 | 2927 |
| 2. | Lewy wał Kiełkowskiego | 150 | Boża Wola | Mielec | 0+000-0+150 | 150 | dobry | nowy | nie |
| 3. | Prawy wał rzeki Wisłoki | 28 681 | Wola Zdakowska | Gawłuszowice | 0+000-1+841 | 1841 | 0+000-8+800 dostateczny8+800-19+900 dobry19+900-26+625 dostateczny26+625-28+681 dobry | Nowy w km: 16+074-19+90026+625-28+681 | 19+900-26+490 |
| Gawłuszowice | Gawłuszowice | 1+841-4+653 | 2812 |
| Kliszów | Gawłuszowice | 4+653-6+977 | 2324 |
| Brzyście | Gawłuszowice | 6+977-8+820 | 1843 |
| Chrząstów | Mielec | 8+820-12+871 | 4051 |
| Złotniki | Mielec | 12+871-16+433 | 3562 |
| Stare Miasto | Miasto Mielec | 16+433-20+904 | 4471 |
| Wojsław | Miasto Mielec | 20+904-2S+857 | 4953 |
| Rzochów | Miasto Mielec | 25+857-27+835 | 1978 |
| Rzemień | Przecław | 27+835-28+172 | 337 |
| Rzochów | Miasto Mielec | 28+172-28+312 | 140 |
| Rzemień | Przecław | 28+312-28+681 | 369 |
| 4. | Prawy wał rzeki Wisłoki | 1 764 | Tuszyma | Przecław | 0+000-1+1764 | 1764 | dobry | nie | tak |
| 5. | Lewy i prawy wał Złotnicko-Berdechowskiego | 511 | Złotniki | Mielec | L 0+000-0+255P0+000-0+256 | 255256 | dostateczny | nie | nie |
| 6. | Lewy wał Starego Brnia | 15 234 | Ostrówek | Gawłuszowice | 0+000-4+123 | 4123 | dostateczny | Tak w km 0+000-3+500 | Tak w km 3+500-11+111 |
| Gliny Małe | Borowa | 0+000-5+017 | 5017 |
| Sadkowa Góra | Borowa | 5+017-7+305 | 2288 |
| Łysakówek | Borowa | 7+305-8+652 | 1347 |
| Łysaków | Czermin | 8+652-8+845 | 193 |
| Czermin | Czermin | 8+845-9+743 | 898 |
| Łysaków | Czermin | 9+743-9+996 | 253 |
| Czermin | Czermin | 9+996-10+127 | 131 |
| Łysaków | Czermin | 10+127-10+191 | 64 |
| Czermin | Czermin | 10+191-10+336 | 145 |
| Łysaków | Czermin | 10+336-10+976 | 640 |
| Czermin | Czermin | 10+976-11+069 | 93 |
| Łysaków | Czermin | 11+069-11+111 | 42 |
| 7. | Prawy wał Starego Brnia | 13 397 | Gawłuszowice | Gawłuszowice | 0+000-1+261 | 1261 | dostateczny | Tak w km0+000-6+936 | Tak w km 6+936-13+397 |
| Sadkowa Góra | Borowa | 1+261-2+819 | 1558 |
| Gliny Małe | Borowa | 2+819-6+155 | 3336 |
| Sadkowa Góra | Borowa | 6+155-8+384 | 2229 |
| Borowa | Borowa | 8+384-10+898 | 2514 |
| Łysaków | Czermin | 10+898-11+054 | 156 |
| Borowa | Borowa | 11+054-11+138 | 84 |
| Czermin | Czermin | 11+138-12+520 | 1382 |
| Łysaków | Czermin | 12+520-12+628 | 108 |
| Czermin | Czermin | 12+628-12+678 | 50 |
| Łysaków | Czermin | 12+678-12+780 | 102 |
| Czermin | Czermin | 12+780-13+397 | 617 |
|  | **84 353 m** |  |

**Obwałowania na terenie działania Nadzoru Wodnego w Tarnobrzegu (Zarząd Zlewni w Stalowej Woli):**

| **Lp.** | **Nazwa obiektu** | **Długość [m]** | **Miejscowość** | **Gmina** | **Kilometraż** | **Długość odcinaka [m]** | **Stan techniczny** | **Zmodernizowany** | **Plany do modernizacji** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Lewy wał Babulówki | 12 723 | Wojków | Padew N. | 6+506-7+331 | 825 | dostateczny | nie | nie |
| Padew N. | Padew N. | 7+331-10+441 | 3 110 |
| Zarównie | Padew N. | 10+441-11+614 | 1173 |
| Zachwiejów | Padew N. | 11+614-12+955 | 1341 |
| Piechoty | Padew N. | 12+955-14+234 | 1279 |
| Babule | Padew N. | 14+234-14+781 | 547 |
| Józefów | Tuszów N. | 14+781-15+502 | 721 |
| Babule | Padew N. | 15+502-15+768 | 266 |
| Pluty | Tuszów N. | 15+768-16+574 | 806 |
| Czajkowa | Tuszów N. | 16+574-19+229 | 2 655 |
| 2. | Prawy wał Babulówki | 12 700 | Wojków | Padew N. | 6+450-7+178 | 728 | dostateczny | nie | nie |
| Padew N. | Padew N. | 7+178-10+570 | 3 392 |
| Zarównie | Padew N. | 10+570-11+530 | 960 |
| Zachwiejów | Padew N. | 11+530-12+155 | 625 |
| Piechoty | Padew N. | 12+155-13+937 | 1782 |
| Babule | Padew N. | 13+937-14+758 | 821 |
| Józefów | Tuszów N. | 14+758-15+310 | 552 |
| Babule | Padew N. | 15+310-15+696 | 386 |
| Pluty | Tuszów N. | 15+696-16+493 | 797 |
| Czajkowa | Tuszów N. | 16+493-19+150 | 2 657 |
| 3. | Lewy wał Trześniówki | 2 208 | Babule | Padew N. | 2+582-4+790 | 2 208 | Dostateczny/dobry | nie | nie |
| 5. | Prawy wał Trześniówki | 1 525 | Babule | Padew N. | 3+157-4+682 | 1 525 |
| 6. | Lewy wał Potoku Rów | 2 608 | Zarównie | Padew N. | 0+000-2+459 | 2 459 | Dostateczny/dobry | nie | nie |
| Padew | Padew N. | 2+459-2+608 | 149 |
| 7. | Prawy wał Potoku Rów | 1 547 | Zarównie | Padew N. | 0+000-1+547 | 1 547 |

**Obwałowania na terenie działania Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie**

| Lp. | Nazwa obiektu | Długość [m] | Kilometraż | Stan techniczny | Zmodernizowany |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Prawy wał Wisły | 11 018 | 0+000-11+018 | dobry | Tak |
| 2. | Prawy wał Wisły | 15 000 | 0+000-15+000 | dobry | Tak |
| 3. | Prawy wał Wisły | 428 | 0+000-0+428 | dobry | Tak |
| 5. | Prawy wał Nowy Breń | 1 5829 000 | 0+000-1+5822+778-11+778 | dostateczny | Tak w km0+000-7+200 |
| 6. | Lewy rzeki Nowy Breń | 6698 761 | 0+000-0+6692+189-10+950 | dostateczny | Tak w km 0+000-7+200 |
| 7. | Lewy potoku Zgórsko s.1 | 4 452 | 0+000-4+452 | dobry | tak |
| 8. | Prawy potoku Zgórsko s.1 | 4 570 | 0+000-4+570 | dobry | tak |
| 9. | Lewy potoku Zgórsko s.2 | 3 675 | 0+000-3+675 | dostateczny | nie |
| 10. | Prawy potoku Zgórsko s.2 | 2 775 | 0+000-2+775 | dostateczny | nie |
| 11. | Prawy Jaminicy | 5 574 | 0+000-5+574 | Dobry – 5,404Dostateczny – 0,1 | nie |
| 12. | Lewy Jaminicy | 5 504 | 0+000-5+504 | Dobry – 5,374Dostateczny – 0,2 | nie |
| 13. | Lewy Upustu | 920 | 0+000-0+920 | dobry | tak |
| 14. | Prawy Upustu | 1 125 | 0+000-1+125 | dobry | tak |
| 15. | Prawy Kanału Wadowickiego | 2 563 | 0+000-2+563 | dobry | nie |
| 16. | Lewy Kanału Wadowickiego | 2 160 | 0+000-2+160 | Dobry – 0,555Dostateczny – 1,605 | nie |
| 17. | Prawy i lewy Kiliszowskiego | 1 4501 600 | L:0+000-1+450P:0+000-1+600 | dobry | nie |

Według opracowanych ocen pięcioletnich stanu technicznego wałów przeciwpowodziowych stan dobry lub dostateczny wałów wykazano na długości 180,5 km. Mogących zagrażać bezpieczeństwu na długości 2,5 km, zagrażających bezpieczeństwu na długości 17,4 km. Z uwagi jednak, że jak już wyżej wspomniano, część obwałowań będących w dobrym stanie technicznym nie spełnia kryteriów dotyczących bezpiecznego wyniesienia korony wału *(*tj. 51,8 km z ww 180,5 km), do modernizacji zakwalifikowano łącznie 71,7 km wałów.

**Na terenie powiatu mieleckiego - wg stanu ewidencyjnego, występuje:**

- 319,9 km rzek i potoków, (w tym uregulowanych 275,3 km)

- 200,5 km obwałowań przeciwpowodziowych obszar chroniony w/w wałami wynosi 26 182 ha.

Ponadto na terenie powiatu mieleckiego znajduje się dwie przepompownie wałowe potoku Stary Breń w m. Szafranów, gm. Czermin oraz Kanału A z ujściem do potoku Jamnica w m. Wierzchowiny, gm. Wadowice Górne. Obszar oddziaływania przedmiotowych stacji pomp wynosi 2 425 ha.



Mapa nr 1. Cieki wodne powiatu mieleckiego



Mapa nr 2. Zagrożenie powodziowe powiatu mieleckiego

2. Pożar/wielkopowierzchniowy pożar lasu