MOSINA

**BURMISTRZ GMINY MOSINA**

Mosina, 23 marca 2022 r.

Rada Miejska w Mosinie
wpł. dnia 24.03.2022 r.
Nr sprawy .....

**BR.0012.1.20.2022**

**Pani Elżbieta Jarecka**
**Przewodnicząca Komisji Ochrony**
**Środowiska, Planowania**
**Przestrzennego i Bezpieczeństwa**

Szanowna Pani Przewodnicząca

Odpowiadając na zaproszenie z dnia 16.03.2022 r. do udziału w posiedzeniu Komisji Ochrony Środowiska, Planowania Przestrzennego i Bezpieczeństwa przekazuję w załączeniu wyciąg z Programu Ochrony Środowiska dla gminy Mosina na lata 2019 – 2022 opisujący stan gospodarki wodnej oraz planowane działania na terenie gminy w obszarze gospodarowania wodami.

z poważaniem

Z up. Burmistrza
Adam [illegible]
Zastępca Burmistrza

Otrzymują:
1. Adresat
2. a/a

Sprawę prowadzi:
*Radosław Łucka – Kierownik*
*Referat Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa*
*Tel. 61 10-18-245*

### 5.3.4. Analiza SWOT

| Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym | |
|---|---|
| **Silne strony** | **Słabe strony** |
| • Brak przekroczeń poziomów promieniowania PEM, na obszarach wiejskich województwa wielkopolskiego. | • Brak badań poziomów promieniowania PEM na terenie Gminy,<br>• Lokalizacja masztów telefonii komórkowej na terenie Gminy. |
| **Szanse** | **Zagrożenia** |
| • Badania poziomów PEM na terenie gminy,<br>• Uwzględnianie w Planach Zagospodarowania Przestrzennego źródeł promieniowania PEM, | • Umieszczanie nowych źródeł PEM w pobliżu już istniejących co może spowodować spotęgowanie efektu wytwarzanych pól. |

## 5.4. Gospodarowanie wodami

### 5.4.1. Stan wyjściowy - wody powierzchniowe

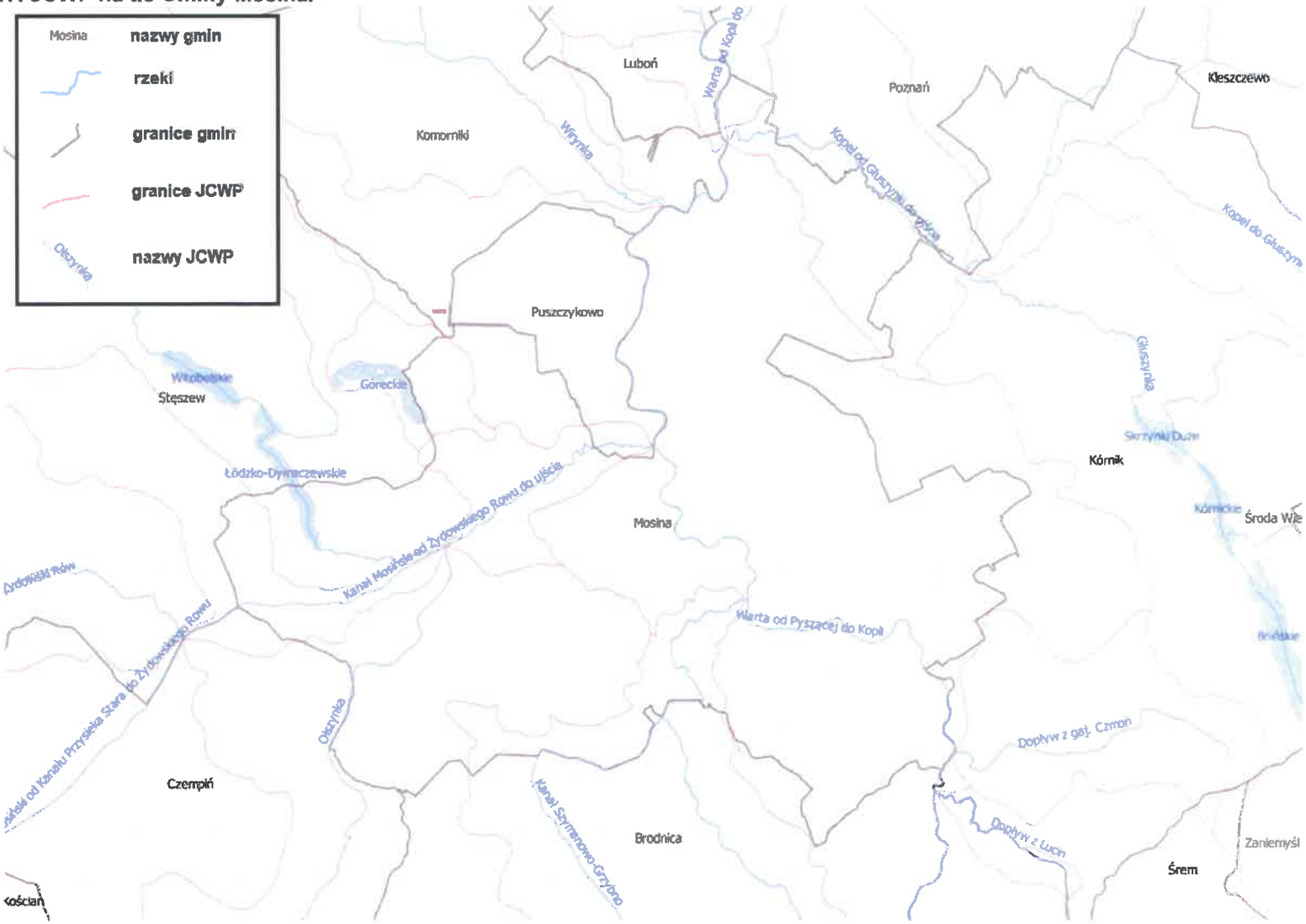
Obszar Gminy Mosina leży w zlewniach następujących rzecznych jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP)

**Tabela 13. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze Gminy Mosina.**

| Kod JCWP | Nazwa JCWP |
|---|---|
| LW10138 | Łódzko-Dymaczewskie |
| LW10141 | Góreckie |
| RW60000185699 | Kanał Mosiński od Żydowskiego Rowu do ujścia |
| RW6000161856969 | Samica Stęszewska |
| RW600017185572 | Dopływ z gaj. Czmoń |
| RW600017185589 | Kanał Szymanowo-Grzybno |
| RW600017185694 | Olszynka |
| RW600020185749 | Kopel od Głuszynki do ujścia |
| RW60002118573 | Warta od Pyszącej do Kopli |
| RW60002118579 | Warta od Kopli do Cybiny |

źródło: Aktualizacja Programu Wodno-Środowiskowego Kraju, Warszawa, 2016.

**Rysunek 17. JCWP na tle Gminy Mosina.**

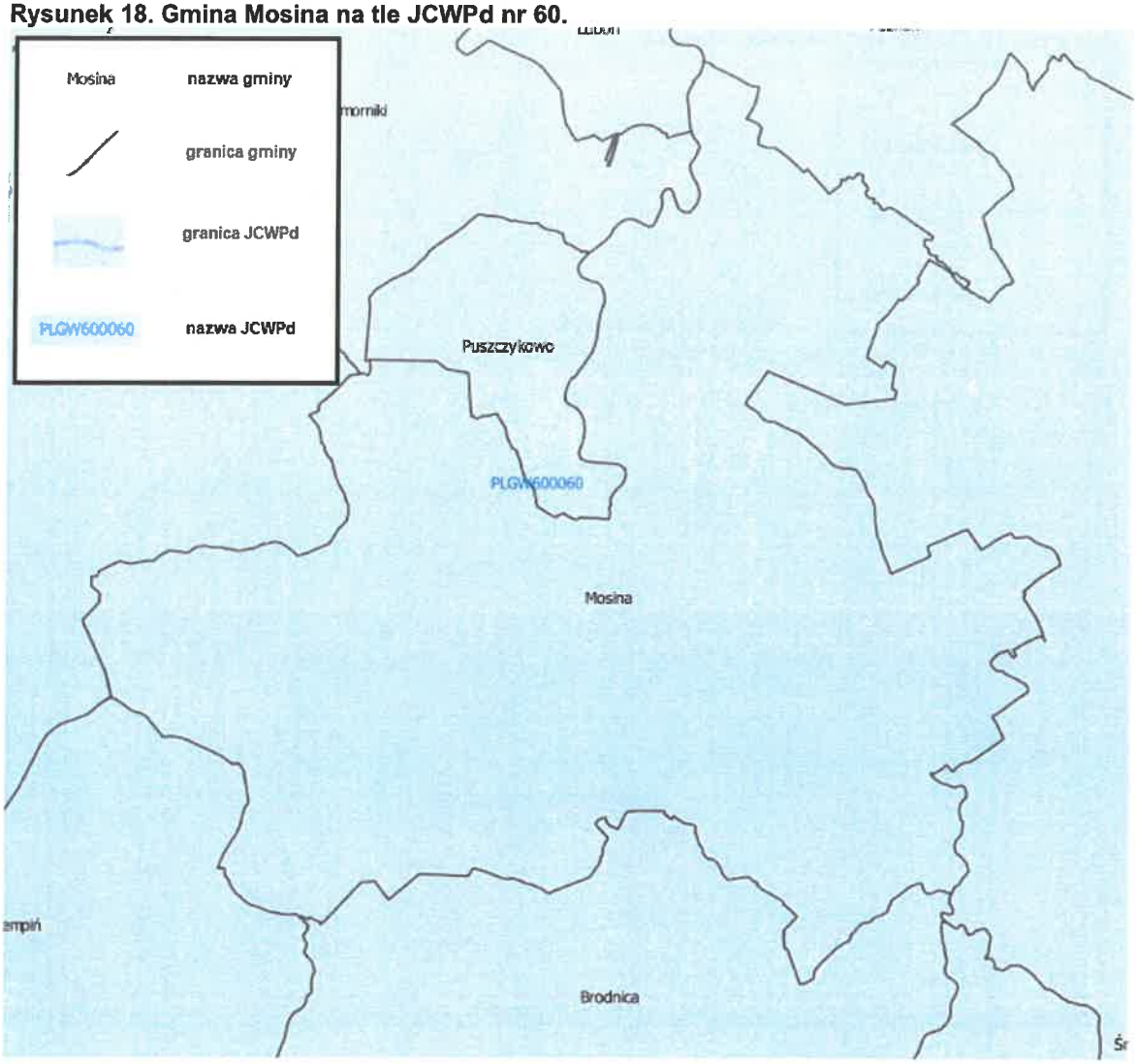



źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP.

### 5.4.2. Stan wyjściowy - wody podziemne

Gmina Mosina znajduje się w zasięgu Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) nr 60. Ich położenie przedstawiono poniżej.

**Rysunek 18. Gmina Mosina na tle JCWPd nr 60.**




źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP.

Informacje na jego temat znajdują się w poniższych tabelach.

**Tabela 14. Charakterystyka JCWPd nr 60.**

| | |
|---|---|
| Powierzchnia | 3 817,5 km² |
| Region | Warty |
| Województwo | Wielkopolskie |
| Powiaty | gnieźnieński, grodziski, kościański, M. Poznań, poznański, międzychodzki, nowotomyski, obornicki, szamotulski, średzki, wągrowiecki, wrzesiński, śremski |
| Głębokość występowania wód słodkich | od 0,5 do 200 m |

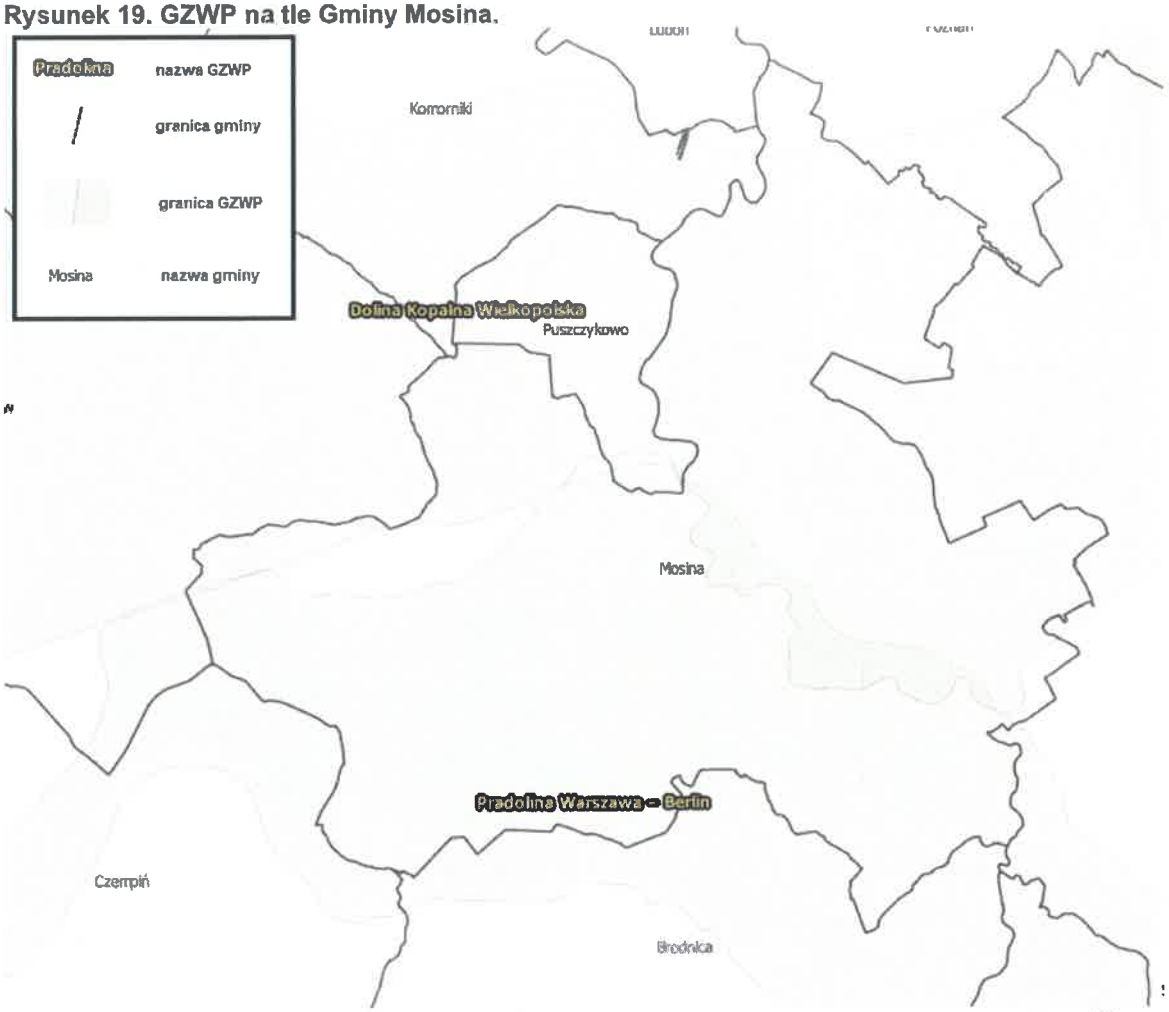
źródło: Państwowa Służba Hydrogeologiczna.

## Główne Zbiorniki Wód Podziemnych

Gmina Mosina leży w zasięgu dwóch Głównych Zbiorników Wód Podziemnych:

- GZWP nr 144 „Dolina Kopalna Wielkopolska",
- GZWP nr 150 „Pradolina Warszawa Berlin (Koło-Odra)".

**Rysunek 19. GZWP na tle Gminy Mosina.**

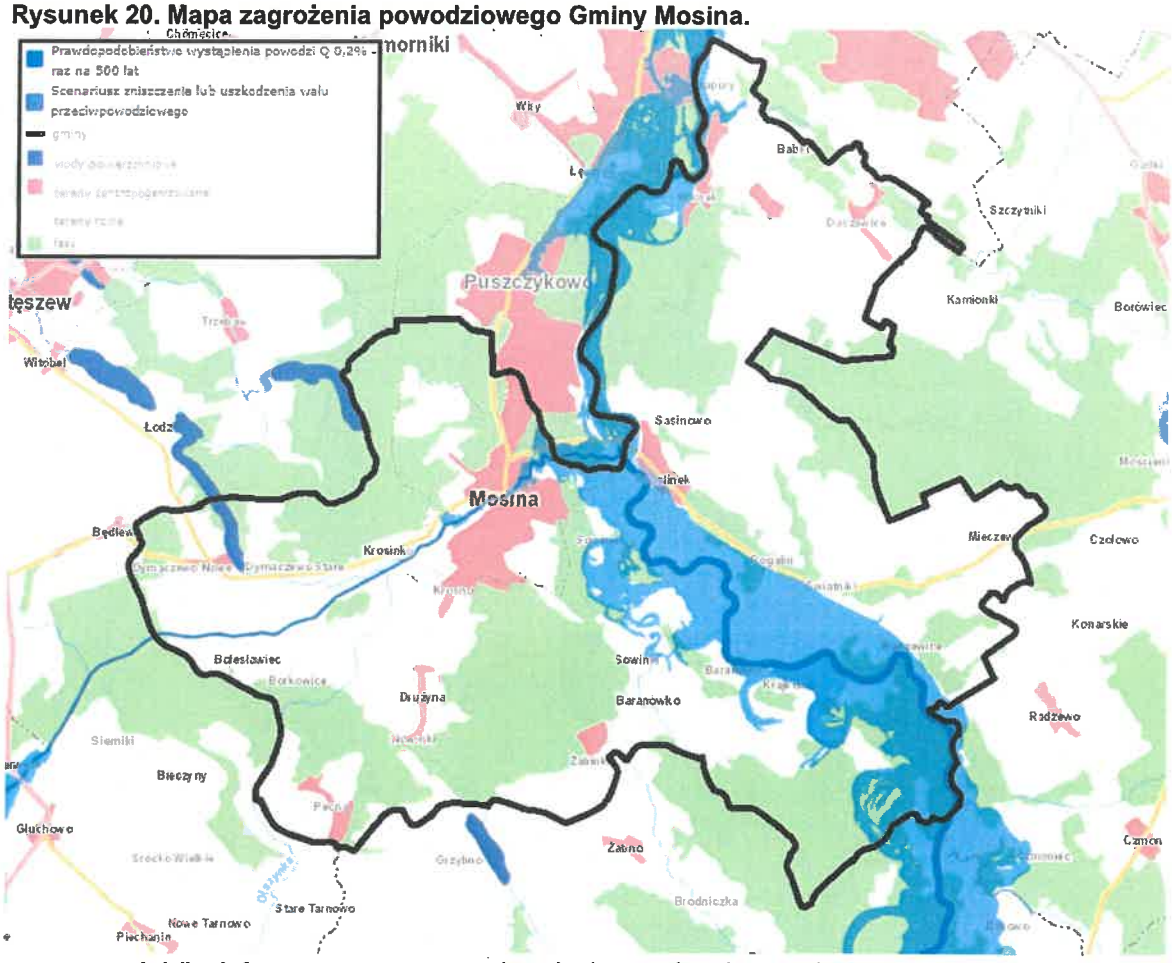



źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP.

Obszary zagrożone powodzią oraz podtopieniami

Zgodnie z danymi Państwowej Służby Hydrologicznej na terenie gminy Mosina występują obszary zagrożone powodziami oraz podtopieniami.

**Rysunek 20. Mapa zagrożenia powodziowego Gminy Mosina.**




źródło: Informatyczny system osłony kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami

**Rysunek 21. Obszar zagrożone podtopieniami na terenie Gminy Mosina.**

źródło: www.epsh.pgi.gov.pl

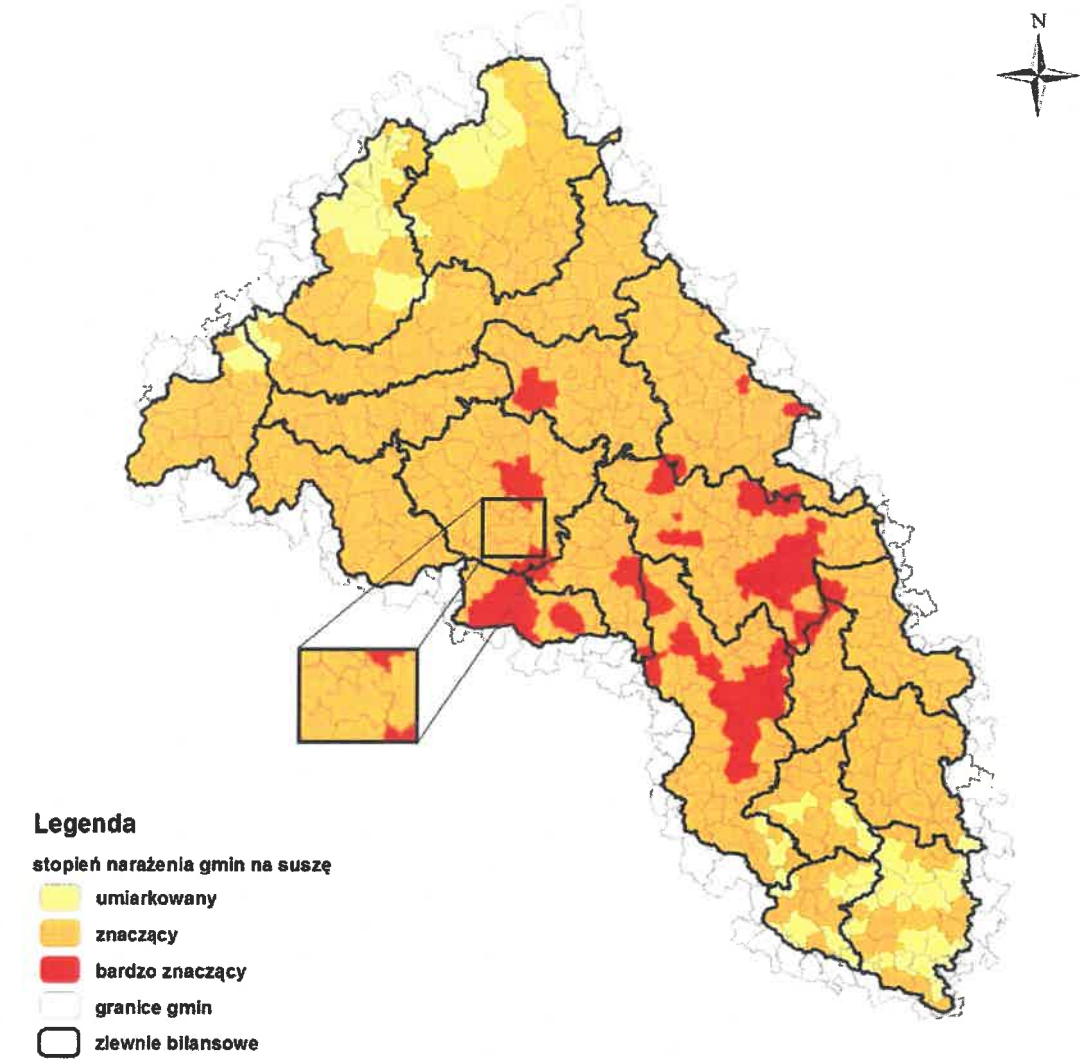
Susza

Susza jest zjawiskiem ciągłym o zasięgu regionalnym i oznacza dostępność wody poniżej średniej w określonych warunkach naturalnych. Suszą nazywa się nie tylko zjawiska ekstremalne, ale wszystkie, które występują w warunkach mniejszej dostępności wody dla danego regionu. Ze względu na warunki meteorologiczne i klimatyczne, problemy rolnicze, warunki hydrologiczne i skutki gospodarcze wyróżnia się kolejne etapy rozwoju suszy:

- Susza meteorologiczna - określana jako okres trwający na ogół od miesięcy do lat, w którym dopływ wilgoci do danego obszaru spada poniżej stanu normalnego w danych warunkach klimatycznych uwilgotnienia;
- Susza rolnicza - definiowana jako okres, w którym wilgotność gleby jest niedostateczna do zaspokojenia potrzeb wodnych roślin i prowadzenia normalnej gospodarki w rolnictwie;
- Susza Hydrologiczna - odnosząca się do okresu, gdy przepływy w rzekach spadają poniżej przepływu średniego, a w przypadku przedłużającej się suszy meteorologicznej obserwuje się znaczne obniżenie poziomu zalegania wód podziemnych;

- Susza w sensie gospodarczym - będącą skutkiem wymienionych procesów fizycznych odnoszącą się do zagadnień ekonomicznych w obszarze działalności człowieka dotkniętego suszą. [7]

**Rysunek 22. Hierarchizacja gmin ze względu na narażenie na skutki suszy w regionie wodnym Warty.**




źródło: „Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Warty"

Jak wynika z powyższej mapy, Gmina Mosina, jest narażona na zjawisko suszy w stopniu znaczącym.

[7] www.posucha.imgw.pl

### 5.4.3. Jakość wód - wody powierzchniowe

**Stan rzek**

Podstawową jednostką gospodarki wodnej w myśl polskiego prawa wodnego, zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną jest Jednolita Część Wód (JCW). Jednolite części wód dzielimy na Jednolite Części Wód Powierzchniowych (JCWP) i Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd). Informacje na temat stanu wód JCWP zlokalizowanych na terenie Gminy Mosina, opracowane na podstawie Aktualizacji Programu Wodno-Środowiskowego Kraju, zebrano w tabeli.

**Tabela 15. Stan JCWP zlokalizowanych na terenie Gminy Mosina.**

| Kod JCWP | Nazwa JCWP | Stan / potencjał ekologiczny | Stan chemiczny | Stan wód | status | Zagrożenie nieosiągnięcia celów środowiskowych |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LW10138 | Łódzko-Dymaczewskie | - | - | - | naturalna | zagrożona |
| LW10141 | Góreckie | słaby | dobry | zły | naturalna | zagrożona |
| RW60000185699 | Kanał Mosiński od Żydowskiego Rowu do ujścia | słaby | poniżej dobrego | zły | silnie zmieniona | zagrożona |
| RW6000161856969 | Samica Stęszewska | słaby | poniżej dobrego | zły | naturalna | zagrożona |
| RW600017185572 | Dopływ z gaj. Czmoń | poniżej dobrego | poniżej dobrego | zły | naturalna | niezagrożona |
| RW600017185589 | Kanał Szymanowo-Grzybno | umiarkowany | poniżej dobrego | zły | silnie zmieniona | zagrożona |
| RW600017185694 | Olszynka | umiarkowany | poniżej dobrego | zły | silnie zmieniona | zagrożona |
| RW600020185749 | Kopel od Głuszynki do ujścia | umiarkowany | poniżej dobrego | zły | naturalna | zagrożona |
| RW60002118573 | Warta od Pyszącej do Kopli | słaby | poniżej dobrego | zły | silnie zmieniona | zagrożona |
| RW60002118579 | Warta od Kopli do Cybiny | umiarkowany | dobry | zły | silnie zmieniona | zagrożona |

źródło: Aktualizacja Programu Wodno-Środowiskowego Kraju, Warszawa, 2016.

Zgodnie z Aktualizacją Programu Wodno-Środowiskowego Kraju dla JCWP zostały wyznaczone cele środowiskowe. Zebrano je w tabeli.

**Tabela 16. Cele środowiskowe dla Jednolitych Części Wód Powierzchniowych znajdujących się na obszarze Gminy Mosina.**

| Kod JCWP | Nazwa JCWP | Cele środowiskowe | |
|---|---|---|---|
| | | Stan/potencjał ekologiczny | Stan chemiczny |
| LW10138 | Łódzko-Dymaczewskie | dobry stan ekologiczny | dobry stan chemiczny |
| LW10141 | Góreckie | dobry stan ekologiczny | dobry stan chemiczny |
| RW60000185699 | Kanał Mosiński od Żydowskiego Rowu do ujścia | dobry potencjał ekologiczny | dobry stan chemiczny |
| RW6000161856969 | Samica Stęszewska | dobry stan ekologiczny | dobry stan chemiczny |
| RW600017185572 | Dopływ z gaj. Czmoń | dobry stan ekologiczny | dobry stan chemiczny |
| RW600017185589 | Kanał Szymanowo-Grzybno | dobry potencjał ekologiczny | dobry stan chemiczny |
| RW600017185694 | Olszynka | dobry potencjał ekologiczny | dobry stan chemiczny |
| RW600020185749 | Kopel od Głuszynki do ujścia | dobry stan ekologiczny | dobry stan chemiczny |
| RW60002118573 | Warta od Pyszącej do Kopli | dobry potencjał ekologiczny; możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku cieku istotnego - Warta w obrębie JCWP | dobry stan chemiczny |
| RW60002118579 | Warta od Kopli do Cybiny | dobry potencjał ekologiczny; możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku cieku istotnego - Warta w obrębie JCWP | dobry stan chemiczny |

źródło: Aktualizacja Programu Wodno-Środowiskowego Kraju, Warszawa, 2016.

### 5.4.4. Jakość wód - wody podziemne

Informacje na temat stanu jakości wód podziemnych JCWPd nr 60 przedstawiono także w poniższej tabeli.

**Tabela 17. Wyniki oceny stanu wód podziemnych dla JCWPd nr 60.**

| Kod JCWPd | Stan chemiczny | Stan ilościowy | Status | Zagrożenie nieosiągnięciem celów środowiskowych |
|---|---|---|---|---|
| PLGW600060 | dobry | dobry | dobry | niezagrożona |

źródło Aktualizacja Programu Wodno-Środowiskowego Kraju, Warszawa, 2016.

Zgodnie z Aktualizacją Programu Wodno-Środowiskowego Kraju, opracowaną w roku 2016, dla JCWPd nr 60 zostały wyznaczone następujące cele środowiskowe:

- Dobry stan chemiczny,
- Dobry stan ilościowy,
- Jakość wody do spożycia nie powinna ulegać pogorszeniu.

Na terenie Gminy Mosina, znajduje się punkt monitoringu wód podziemnych. Zlokalizowany jest w miejscowości Pecna. Wyniki badań jakości wód podziemnych zebranych w tym punkcie, w roku 2017, przedstawiono poniżej.

**Tabela 18. Wyniki badań wód podziemnych w miejscowości Pecna w 2017 roku.**

| Miejscowość | JCWPd | Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m] | Zwierciadło wody | Użytkowanie terenu | Klasa wg. wskaźników nieorganicznych (wartości średnie) | Klasa wg. wskaźników organicznych | Klasa surowa dla wartości średnich | Klasa końcowa dla wartości średnich |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pecna | 60 | 3,10 | swobodne | Zabudowa wiejska | IV | I | IV | IV |

źródło: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu

### 5.4.5 Zagadnienia Horyzontalne

**Adaptacja do zmian klimatu**

Przeprowadzone analizy wskazują na zwiększenie się prawdopodobieństwa występowania powodzi błyskawicznych, wywołanych gwałtownymi zjawiskami pogodowymi, mogących spowodować zalewanie obszarów na których gospodarka przestrzenna prowadzona jest w sposób nieodpowiedni. Przewidywane jest również skrócenie się okresu zalegania warstwy śnieżnej co może mieć skutki pozytywne (mniejsze prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi roztopowych) jak i negatywne (niedobór wód i susze).

Planowane działania maja na celu usprawnienie funkcjonowania w warunkach nadmiaru, jak i niedoboru wody. Osiągnięcie tego planowane jest poprzez zreformowanie struktur gospodarki wodnej z uwzględnieniem adaptacji do zmian klimatu, opracowanie i wdrożenie metod oceny ryzyka powodziowego a także opracowania metod ograniczających prawdopodobieństwo wystąpienia suszy .

**Nadzwyczajne zagrożenia środowiska**

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie gospodarki wodnej można zaliczyć wszelkiego rodzaju wycieki ścieków i awarie sieci kanalizacyjnej powodujące zanieczyszczenie środowiska

**Działania edukacyjne**

Działania edukacyjne dotyczące gospodarowania wodami powinny dotyczyć zagadnień takich jak: racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi, ochrona wód przed zanieczyszczeniami oraz zwiększenie świadomości na temat wpływu rolnictwa na stan wód.

**Monitoring środowiska**

Monitoring wód powierzchniowych w Województwie Wielkopolskim prowadzony jest przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu (wraz z delegaturami). W ramach monitoringu prowadzone są badania wód rzecznych oraz jeziornych. Wykonawcą monitoringu wód podziemnych (chemicznego i ilościowego) jest Państwowa Służba Hydrogeologiczna (PSH). Kontrolą sytuacji hydrologicznej zajmuje się również Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu.

| Obszar interwencji | Zadanie | Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone) | Szacunkowe koszty realizacji zadania (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023-2026 | razem | |
| | Monitoring poziomów hałasu | M - WIOŚ w Poznaniu | W ramach działalności WIOŚ | | | | | | Środki własne |
| | Edukacja ekologiczna w zakresie zapobiegania nadmiernej emisji hałasu | W – Gmina Mosina, jednostki samorządów terytorialnych | Zadanie ciągłe | | | | | | Środki własne, WFOŚiGW. NFOŚiGW |
| Pola elektromagnetyczne | Wprowadzenie do Miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego zapisów uwzględniających ochronę przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych | W – Gmina Mosina | W ramach działalności GM | | | | | | Środki własne |
| | Ograniczanie koncentracji źródeł promieniowania elektromagnetycznego na etapie planowania i wydawania decyzji lokalizacyjnych i środowiskowych | W – Gmina Mosina | W ramach działalności GM | | | | | | Środki własne |
| | Monitorowanie poziomów PEM na terenie Gminy Mosina | M - WIOŚ w Poznaniu | W ramach działalności WIOŚ | | | | | | Środki własne |
| | Edukacja społeczeństwa z zakresu oddziaływania i szkodliwości PEM | W – Gmina Mosina M – placówki edukacyjne, organizacje pozarządowe | Zadanie ciągłe | | | | | | Środki własne, WFOŚiGW. NFOŚiGW |
| Gospodarowanie wodami | Konserwacja rzek, kanałów, rowów melioracyjnych | W – Gmina Mosina, właściciele nieruchomości, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie | Zależne od potrzeb | | | | | | Środki własne, WFOŚiGW. NFOŚiGW |
| | Zwiększenie retencji wodnej poprzez inwestowanie w „zieloną" i „niebieską" infrastrukturę | W – Gmina Mosina, właściciele nieruchomości | Zależne od potrzeb | | | | | | Środki własne, WFOŚiGW. NFOŚiGW |

| Obszar interwencji | Zadanie | Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone) | Szacunkowe koszty realizacji zadania (tys. zł) | | | | | | Źródła finansowania |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023-2026 | razem | |
| | Utrzymanie wałów przeciwpowodziowych | W – Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie | Zależne od potrzeb | | | | | | Środki własne, WFOŚiGW. NFOŚiGW |
| | Uwzględnianie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego obszarów zagrożenia powodziowego | W – Gmina Mosina | W ramach działalności GM | | | | | | Środki własne |
| | Przywrócenie ciągłości ekologicznej rzek oraz rewitalizacji ich dolin | W – Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie | Zadanie ciągłe | | | | | | Środki własne, WFOŚiGW. NFOŚiGW |
| | Działania edukacyjne oraz akcje promujące oszczędzanie wody | W – Gmina Mosina M – placówki edukacyjne, organizacje pozarządowe | Zadanie ciągłe | | | | | | Środki własne, WFOŚiGW. NFOŚiGW |
| | Edukacja rolników w zakresie ochrony wód | W – Gmina Mosina M – WODR. placówki edukacyjne, organizacje pozarządowe | Zadanie ciągłe | | | | | | Środki własne, WFOŚiGW. NFOŚiGW |
| | Prowadzenie monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych | M - WIOŚ w Poznaniu | W ramach działalności WIOŚ | | | | | | Środki własne |
| | Działania edukacyjne i promocyjne, upowszechniające wiedzę na temat ochrony wód | W – Gmina Mosina, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie M – placówki edukacyjne, organizacje pozarządowe | Zadanie ciągłe | | | | | | Środki własne, WFOŚiGW. NFOŚiGW |