



**RAPORT Z REALIZACJI**

**PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA**

**DLA GMINY MIĘDZYRZECZ**

**ZA LATA 2016-2017**

**Wykonawca:**

**Zakład Analiz Środowiskowych**

**Międzyrzecz 2018**

**Wykonawca:**

**Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja**   
43-450 Ustroń ul. Sikorskiego 10  
tel. +48 512 110 314; fax (33) 487 63 98  
biuro@eko-precyzja.eu

Spis treści

[1. Wstęp 4](#_Toc515267811)

[1.1. Podstawa prawna 4](#_Toc515267812)

[1.2. Okres sprawozdawczy 4](#_Toc515267813)

[1.3. Źródła danych 4](#_Toc515267814)

[1.4. Autorzy sprawozdania 4](#_Toc515267815)

[1.5. Zakres opracowania 4](#_Toc515267816)

[2. Charakterystyka Gminy 5](#_Toc515267817)

[2.1. Położenie 5](#_Toc515267818)

[2.2. Demografia 7](#_Toc515267819)

[2.3. Energetyka, sieć gazowa, ciepłownicza 10](#_Toc515267820)

[2.4. Zasoby kopalin 11](#_Toc515267821)

[2.5. Gleby 14](#_Toc515267822)

[2.6. Klimat 15](#_Toc515267823)

[2.7. Wody powierzchniowe i podziemne 15](#_Toc515267824)

[2.8. Formy Ochrony Przyrody 17](#_Toc515267825)

[3. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Międzyrzecz 37](#_Toc515267826)

[4. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska 64](#_Toc515267827)

[5. Ocena systemu monitoringu 64](#_Toc515267828)

[5.1. Ochrona powietrza 71](#_Toc515267829)

[5.2. Zasoby wodne 76](#_Toc515267830)

[5.3. Gospodarka wodno-ściekowa 79](#_Toc515267831)

[5.4. Hałas 79](#_Toc515267832)

[5.5. Pola elektromagnetyczne 87](#_Toc515267833)

[5.6. Gospodarka odpadami 88](#_Toc515267834)

[6. Podsumowanie 93](#_Toc515267835)

[Spis tabel 94](#_Toc515267836)

[Spis rysunków 94](#_Toc515267837)

# Wstęp

## Podstawa prawna

Zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2017 r., poz. 519) Burmistrz Międzyrzecza co 2 lata przedstawia Radzie Miejskiej w Międzyrzeczu Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska.

## Okres sprawozdawczy

Niniejszy *Raport* z realizacji *Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Międzyrzecz na lata 2016-2020 z perspektywą na lata 2021-2024* sporządzono na podstawie analizy realizacji zadań zawartych w *Programie*, określonych dla Gminy Międzyrzecz. Raport obejmuje okres od 01.01.2016 r. do 31.12.2017 r.

## Źródła danych

Dane wykorzystane podczas sporządzania niniejszego raportu pochodzą z Urzędu Miejskiego w Międzyrzeczu, Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie, Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Zielonej Górze, Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim, Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, Zarządu Zlewni w Gorzowie Wielkopolskim, Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad, Zarządu Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze, Zarządu Dróg Powiatowych w Międzyrzeczu, Starostwa Powiatowego w Międzyrzeczu, Nadleśnictwa Międzyrzecz, Zakładu Energetyki Cieplnej w Międzyrzeczu, Międzyrzeckiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji oraz Celowego Związku Gmin CZG-12.

## Autorzy sprawozdania

Autorami sprawozdania są pracownicy Zakładu Analiz Środowiskowych Eko-Precyzja, w składzie: mgr Paweł Czupryn oraz mgr Adam Gawron.

## Zakres opracowania

W skład niniejszego Raportu wchodzą następujące składowe:

* Charakterystyka Gminy Międzyrzecz
* Zakres realizacji Programu,
* Ocena realizacji Programu,
* Ocena systemu monitoringu,
* Podsumowanie.

# Charakterystyka Gminy

## Położenie

Gmina Międzyrzecz jest gminą miejsko-wiejską położoną w północno-wschodniej części województwa lubuskiego, w powiecie międzyrzeckim. Gmina od północnego zachodu graniczy z gminą Bledzew, od północy z gminą Przytoczna, od wschodu z gminą Pszczew, od południowego wschodu z gminą Trzciel od południa natomiast z gminami Świebodzin i Lubrza położonymi w powiecie świebodzińskim oraz gminą Sulęcin zlokalizowaną w granicach administracyjnych powiatu sulęcińskiego. Zgodnie z podziałem fizykogeograficznym Polski wg Jerzego Kondrackiego gmina Międzyrzecz leży w obrębie megaregionu Pozaalpejskiej Europy Środkowej, w prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego, podprowincji Pojezierza Południowobałtyckiego, w makroregionie Pojezierze Lubuskie, na pograniczu mezoregionów Bruzda Zbąszyńska i Pojezierze Łagowskie.



źródło: administracja.mswia.gov.pl

gmina miejsko-wiejska, gmina wiejska

Rysunek 1. Gmina Międzyrzecz na tle powiatu

W skład gminy Międzyrzecz wchodzi miasto Międzyrzecz, 18 wsi: Bobowicko, Bukowiec, Gorzyca, Kalsko, Kaława, Kęszyca, Kęszyca Leśna, Kuligowo, Kursko, Kuźnik, Nietoperek, Pieski, Rojewo, Szumiąca, Święty Wojciech, Wysoka, Wyszanowo i Żółwin oraz osada Pniewo.



źródło: www.google.pl

Rysunek 2. Plan gminy Międzyrzecz

Gmina jest korzystnie położona pod względem komunikacyjnym. Przez jej teren przebiega droga ekspresowa S3, stanowiąca część drogi krajowej nr 3 relacji Świnoujście – Szczecin – Gorzów Wielkopolski – Zielona Góra – Lubin – Legnica – Jelenia Góra – Jakuszyce – granica państwa. Trasa prowadząca przez gminę obejmuje odcinki Międzyrzecz – Sulechów oraz obwodnica Międzyrzecza posiadająca trzy węzły: Międzyrzec Północ, Międzyrzecz Zachód i Międzyrzecz Południe. Droga stanowi część trasy europejskiej E65 łączącej szwedzkie miasto Malmo z miejscowością Chania na greckiej wyspie Kreta.

Innym istotnym ciągiem komunikacyjnym jest droga wojewódzka nr 137 relacji Słubice – Sulęcin – Międzyrzecz – Trzciel łącząca się z węzłem Międzyrzecz Zachód. Infrastrukturę drogową uzupełnia sieć dróg powiatowych i gminnych. Gmina posiada również połączenia kolejowe za sprawą linii nr 364 relacji Wierzbno-Rzepin, linii nr 367 relacji Zbąszynek – Gorzów Wielkopolski i linii nr 375 relacji Międzyrzecz – Toporów.

## Demografia

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 31 XII 2017 roku gminę Międzyrzecz zamieszkiwało 25 148 osób, z czego 12 269 stanowili mężczyźni, natomiast 12 879 kobiety. W mieście zamieszkiwało 18 255 osób, co stanowi 72,59% ogółu ludności. Powierzchnia gminy Międzyrzecz wynosi 315 km2, co wraz z liczbą zamieszkujących ją ludzi daje gęstość zaludnienia na poziomie 79,83 os/km2.

Tabela 1. Dane demograficzne (stan na 30 VI 2017 r.)

| **Wskaźnik** | **Jednostka miary** | **Wartość** |
| --- | --- | --- |
| Liczba ludności (ogółem) | osoba | 25 148 |
| Liczba mężczyzn | osoba | 12 269 |
| Liczba kobiet | osoba | 12 879 |
| Saldo migracji wewnętrznych | osoba | -5 |
| Saldo migracji wewnętrznych na 1000 ludności | - | -0,20 |
| Saldo migracji zagranicznych | osoba | -10 |
| Saldo migracji zagranicznych na 1000 ludności | - | -0,40 |
| Przyrost naturalny ogółem | osoba | 70 |
| Przyrost naturalny na 1000 ludności | - | 2,79 |
| **Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem** | | |
| W wieku przedprodukcyjnym | % | 18,2 |
| W wieku produkcyjnym | % | 61,3 |
| W wieku poprodukcyjnym | % | 20,6 |

źródło: GUS

Tabela 2. Liczba ludności gminy Międzyrzecz w latach 2008-2017

| **Rok** | **Mężczyźni** | **Kobiety** | **Ogółem** |
| --- | --- | --- | --- |
| 2008 | 12 044 | 12 766 | 24 810 |
| 2009 | 12 131 | 12 755 | 24 886 |
| 2010 | 12 322 | 12 918 | 25 240 |
| 2011 | 12 335 | 12 870 | 25 205 |
| 2012 | 12 318 | 12 857 | 25 175 |
| 2013 | 12 328 | 12 827 | 25 155 |
| 2014 | 12 295 | 12 836 | 25 131 |
| 2015 | 12 275 | 12 838 | 25 113 |
| 2016 | 12 263 | 12 838 | 25 101 |
| 2017 | 12 269 | 12 879 | 25 148 |

źródło: GUS

źródło: GUS, opracowanie własne

Rysunek 3. Procesy demograficzne w gminie Międzyrzecz

źródło: GUS, opracowanie własne

Rysunek 4. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem

Z powyższych zestawień wynika, że w ostatnich latach liczba mieszkańców systematycznie się zmniejszała, na co wpływ miał utrzymujący się na wysokim poziomie odpływ ludności. Zmiana tendencji nastąpiła w ostatnim roku, do czego przyczynił się dodatni przyrost naturalny. Zaobserwować można również wystąpienie procesu starzenia się społeczeństwa, przejawiającego się w zmniejszającej się populacji osób w wieku przedprodukcyjnym i produkcyjnym oraz wzrastającej liczbie osób w wieku poprodukcyjnym. Utrzymanie się takiej sytuacja będzie prowadzić do coraz większego obciążenia ekonomicznego grupy w wieku produkcyjnym.

Informacje na temat wielkości bezrobocia na terenie gminy Międzyrzecz zestawione zostały   
w poniższej tabeli.

Tabela 3. Bezrobocie (stan na 31 XII 2017 r.)

| **Wskaźnik** | **Jednostka miary** | **Wartość** |
| --- | --- | --- |
| **Bezrobotni zarejestrowani wg płci** | | |
| Ogółem | osoba | 1 066 |
| Mężczyźni | osoba | 483 |
| Kobiety | osoba | 583 |
| **Bezrobotni zarejestrowani wg wieku** | | |
| do 25 roku życia | osoba | 106 |
| do 30 roku życia | osoba | 252 |
| do 50 roku życia | osoba | 404 |
| powyżej 50 roku życia | osoba | 304 |

źródło: GUS

## Energetyka, sieć gazowa, ciepłownicza

Informacje na temat systemu energetycznego obowiązującego na terenie gminy Międzyrzecz zostały przedstawione w poniższej tabeli, w oparciu o dane Głównego Urzędu Statystycznego oraz operatora systemu ciepłowniczego.

Tabela 4. Charakterystyka systemu energetycznego w gminie Międzyrzecz

| **Wskaźnik** | **Jednostka** | **2015** | **2016** | **2017** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Energia elektryczna w gospodarstwach domowych w mieście** | | | | |
| Odbiorcy energii elektrycznej na niskim napięciu | szt. | 6 929 | 7 511 | brak danych |
| Zużycie energii elektrycznej na niskim napięciu | MWh | 13 959 | 14 808 | brak danych |
| **Sieć gazowa** | | | | |
| Długość czynnej sieci ogółem | m | 122 631 | 123 139 | brak danych |
| Czynne przyłącza do budynków ogółem (mieszkalnych i niemieszkalnych) | szt. | 1 808 | 1 844 | brak danych |
| Czynne przyłącza do budynków mieszkalnych | szt. | 1 745 | 1 808 | brak danych |
| Odbiorcy gazu | gosp. | 1 609 | 1 634 | brak danych |
| Odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania gazem | gosp. | 327 | 394 | brak danych |
| Zużycie gazu ogółem | tys. m3 | 1 770,8 | 1 768,6 | brak danych |
| Zużycie gazu na ogrzewanie mieszkań | tys. m3 | 432,6 | 465,8 | brak danych |
| Ludność korzystająca z sieci gazowej | os. | 4 592 | 4 640 | brak danych |
| Korzystający z sieci gazowej w % ogółu ludności, ogółem | % | 18,3 | 18,5 | brak danych |
| Korzystający z sieci gazowej w % ogółu ludności, w mieście | % | 20,8 | 20,9 | brak danych |
| Korzystający z sieci gazowej w % ogółu ludności, na wsi | % | 11,4 | 11,9 | brak danych |
| **Sieć ciepłownicza** | | | | |
| Sprzedaż energii cieplnej ogółem | GJ | 173 208,28 | 170 768,07 | 176 439,80 |
| Sprzedaż energii cieplnej budynki mieszkalne | GJ | 121 257,68 | 113 215,20 | 116 544,06 |
| Sprzedaż energii cieplnej urzędy, instytucje, podmioty gospodarcze | GJ | 51 950, 60 | 57 552, 87 | 59 895, 74 |
| Kotłownie ogółem | ob. | 29 | 27 | 25 |
| Kotłownie w spółdzielniach mieszkaniowych | ob. | 0 | 0 | 0 |
| Długość sieci cieplnej przesyłowej | km | 13,7 | 15,7 | 15,7 |

źródło: GUS, Zakład Energetyki Cieplnej w Międzyrzeczu

## Zasoby kopalin

Złoża kopalin udokumentowane na obszarze gminy Międzyrzecz to kruszywa naturalne piaszczysto-żwirowe należące, w większości, do grupy kruszyw drobnych – piaszczystych oraz żwirów i pospółek (kruszywa piaszczysto-żwirowe). Wiek złóż jest szacowany na czwartorzęd plejstocen. Kruszywa te są wykorzystywane w budownictwie mieszkalnym oraz drogownictwie. Natomiast kopaliny wapieni jeziornych mogą być przydatne w produkcji nawozów wapniowych dla rolnictwa.

Tabela 5. Surowce naturalne występujące na terenie gminy Międzyrzecz (stan na 31 XII 2016 r.)

| **Nazwa złoża** | **Stan zagospodarowania** | **Kopalina wg Nkz** | **Powierzchnia złoża**  **[ha]** | **Zasoby (tys. t)** | | **Wydobycie**  **(tys. t)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **geologiczne bilansowe** | **przemysłowe** |
| Bukowiec II | złoże eksploatowane okresowo | złoża piasków poza piaskami szklarskimi | 1,42 | 217 | - | - |
| Bukowiec III | złoże zagospodarowane | złoża piasków poza piaskami szklarskimi | 1,68 | 126 | - | 0 |
| Bukowiec-Krzysztof | złoże zagospodarowane | złoża piasków budowlanych | 2,11 | 511 | 511 | 25 |
| Bukowiec-obsz. A | złoże rozpoznane szczegółowo | złoża piasków poza piaskami szklarskimi | 1,17 | 155 | - | - |
| Bukowiec-Stanisław | złoże eksploatowane okresowo | złoża piasków poza piaskami szklarskimi | 21,69 | 7 970 | 7 970 | - |
| Kalsko I | złoże eksploatowane okresowo | złoża piasków poza piaskami szklarskimi | 26,98 | 1 485 | 1 485 | - |
| Kalsko III | złoże zagospodarowane | - | 10,13 | 893 | 893 | 45 |
| Kuligowo | złoże rozpoznane wstępnie | złoża piasków budowlanych | 9,90 | 1 331 | - | - |
| Stare Kursko | złoże eksploatowane okresowo | złoża mieszanek żwirowo-piaskowych (pospółki) | 1,84 | 263 | - | - |
| Szumiąca | eksploatacja złoża zaniechana | złoża wapieni jeziornych (kredy jeziornej itp.) | 27,80 | 2 511 | - | - |
| Wyszanowo 1 | złoże zagospodarowane | złoża piasków budowlanych | 1,46 | 300 | - | 2 |
| Wyszanowo II | złoże rozpoznane szczegółowo | złoża piasków budowlanych | 11,23 | 3 860 | - | - |
| Żółwin | eksploatacja złoża zaniechana | złoża piasków poza piaskami szklarskimi | 1,58 | 234 | - | - |

źródło: Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce (wg stanu na 31.12.2016r.), PIG

## Gleby

Grunty orne w gminie występują w czterech wyraźnie wyodrębnionych obszarach otoczonych lasami. Najlepsze gleby – brunatne i czarne ziemie, skupiają się wokół Międzyrzecza. Otaczają je pierścieniowo gleby piaskowe oraz trwałe użytki zielone, ukształtowane głównie na czarnych ziemiach i torfach niskich podścielonych pyłami. Południowo-zachodnia część gminy cechuje się glebami pseudobielicowymi, brunatnymi wyługowanymi i kwaśnymi oraz piaskowymi. Południowo-wschodni obszar zajmują gleby pseudobielicowe, brunatne wyługowane kwaśne, oraz piaskowe. Natomiast tereny na wschód od Międzyrzecza charakteryzują się glebami brunatnymi wyługowanymi kwaśnymi, piaskowymi oraz mułowo-torfowymi i torfowymi użytków leśnych.

Na wartość produkcyjną gleb silny wpływ ma ich żyzność. Największy procentowo obszar zajmują gleby słabej i najsłabszej jakości (klasa V i VI) – 39%. Niewiele mniejszy jest udział gleb średniej jakości (klasa IV), wynoszący 35% ogólnej powierzchni. Gleby dobre (II klasa stanowią 2%, a gleby średnio dobre (III klasa) 23% powierzchni gruntów ornych.

Użytki rolne zajmują 11 385 ha powierzchni, co stanowi 36,10% całego obszaru gminy. Strukturę poszczególnych użytków rolnych prezentuje poniższy wykres.

źródło: GUS, opracowanie własne

Rysunek 5. Struktura użytków rolnych na terenie gminy Międzyrzecz [ha] (stan na rok 2014)

## Klimat

Gmina Międzyrzecz tak jak cała Polska leży w strefie klimatu umiarkowanego ciepłego przejściowego. Na terenie kraju można wydzielić także regiony klimatyczne, które charakteryzują się określonym wpływem klimatu kontynentalnego lub oceanicznego. Gmina Międzyrzecz zgodnie z klasyfikacją wg W. Okołowicza, znajduje się w regionie śląsko-wielkopolskim. Charakteryzuje się on silnym wpływem klimatycznym mas powietrza znad Atlantyku.

Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 9,0oC. Najwyższe temperatury odnotowuje się w lipcu, średnio 19,3oC. Najzimniejszym miesiącem w roku jest natomiast styczeń ze średnią temperaturą -2,5oC. Wciągu roku temperatura wacha się w granicach 21,8oC. Roczna suma opadów wynosi średnio 548 mm. Największa ilość opadów przypada na lipiec i wynosi średnio 70 mm. Najsuchszym miesiącem jest luty z 28 mm opadów. Niewiele więcej opadów przypada na marzec. Okres wegetacyjny trwa około 220 dni. Dominującymi wiatrami nad obszarem gminy są wiatry zachodnie i południowo-zachodnie. Najmniejszy udział jest wiatrów północno-wschodnich i południowo-wschodnich.

## Wody powierzchniowe i podziemne

**Wody powierzchniowe**

Gmina Międzyrzecz leży w obszarze dorzecza Warty. Przez jej północny teren, od południowego wschodu w kierunku północnego zachodu, przepływa rzeka Obra. Od strony północnej odbiera wody od Kanału Kuligowa i Kanału Trzebiszewskiego. Natomiast od południa uchodzą do niej Kanał Paklicko i największy dopływ – rzeka Paklica.

Na terenach podmokłych wybudowano liczne kanały, m.in. Kuligowa, Trzebiszewski, Policko, Rańsko, Wojciechowo i Międzyrzecki. Na Paklicy usytuowane są elektrownie wodne: na północ od miejscowości Szumiąca oraz w miejscowościach Międzyrzecz, Kuźnik i Skoki. Na omawianym obszarze znajduje się kilkadziesiąt jezior i stawów hodowlanych zlokalizowanych w dolinie Paklicy oraz na południowy zachód od Międzyrzecza. Wśród naturalnych zbiorników wodnych przeważają polodowcowe jeziora rynnowe i przyozowe.

Obszar gminy Międzyrzecz leży w zlewniach siedemnastu jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP), w tym czterech stojących i trzynastu płynących, które zostały zestawione w tabeli poniżej.

Tabela 6. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze gminy Międzyrzecz

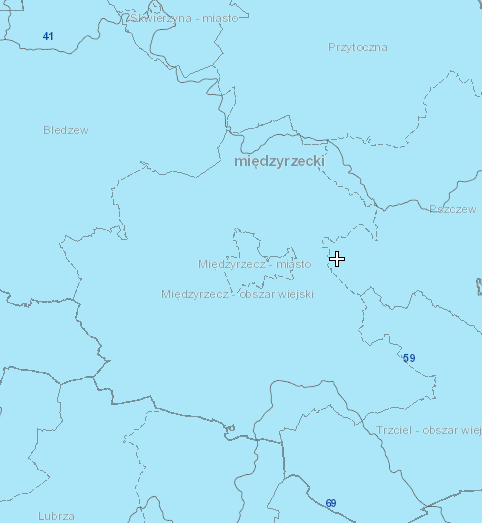
| **Kod JCWP** | **Nazwa JCWP** |
| --- | --- |
| LW10377 | Bukowieckie |
| LW10378 | Głębokie |
| LW10381 | Kursko |
| LW10382 | Długie |
| RW60001715687 | Gniła Obra do wypływu z jez. Wojnowskiego Zach. z jez. Wojnowskim Wsch. i jez. Różańskim |
| RW600017187878 | Popówka |
| RW6000171878792 | Dopływ z Janowa |
| RW6000171878794 | Dopływ z jez. Żółwino |
| RW6000171878796 | Dopływ z Bobowicka |
| RW6000171878798 | Dopływ z gaj. Bagno |
| RW600017187892 | Dopływ z Nietoperka |
| RW60002118779 | Warta od Kamionki do Obry |
| RW6000241878799 | Obra od wypływu z jez. Rybojadło do Paklicy |
| RW6000241878939 | Obra od Paklicy do wpływu do Zb. Bledzew |
| RW600025187789 | Męcinka |
| RW600025187889 | Paklica |
| RW60002518789529 | Jeziorna |

źródło: Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej

**Wody podziemne**

Gmina Międzyrzecz znajduje się w zasięgu Jednolitych Części Wód Podziemnych nr 41 (północny skraj gminy), nr 59 i nr 69 (południowo-wschodni skraj omawianej jednostki terytorialnej). Składają się z dwóch pięter wodonośnych: czwartorzędowego o litologii piaskowej i żwirowej; oraz neogeńskiego stratygrafii mioceńskiej i litologii piaskowej.

Główny Zbiornik Wód Podziemnych występujący na terenie gminy Międzyrzecz to GZWP nr 147 Dolina rzeki Warta. Zgodnie z regionalizacją hydrogeologiczną należy do prowincji Odry-regionu Warty-subregionu nizinnego, pasma zbiorników równinnych. Typ zbiornika to porowy, a wiek jego utworów szacowany jest na czwartorzęd. Utwory wodonośne charakteryzują się dużą miąższością wynosząca 20-40 m a lokalnie dochodzącą do 50 m. Z uwagi na dużą odnawialność zasobów i drenujący charakter w stosunku do otaczających obszarów wysoczyznowych zbiornik ten charakteryzuje się wysoką zasobnością.



źródło: epsh.pgi.gov.pl/epsh/

Rysunek 6. Gmina Międzyrzecz na tle Jednolitych Części Wód Podziemnych

## Formy Ochrony Przyrody

Na terenie gminy Międzyrzecz występują następujące formy ochrony przyrody[[1]](#footnote-1):

* Rezerwat przyrody,
* Park Krajobrazowy,
* Obszary Natura 2000,
* Obszary chronionego krajobrazu,
* Zespół przyrodniczo-krajobrazowy,
* Użytki ekologiczne,
* Pomniki przyrody.

**Rezerwat przyrody „Nietoperek”**

**Województwo:** lubuskie

**Powiaty:** międzyrzecki, świebodziński

**Gminy:** Międzyrzecz, Lubrza

**Data uznania:** 01.09.1980

**Powierzchnia:** 50,77 ha

**Akt prawny o uznaniu:** Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 11 sierpnia 1980 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody

Celem ochrony w rezerwacie faunistycznym o ekosystemie podziemnym jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych miejsc zimowania i rozrodu wielogatunkowej kolonii nietoperzy.

**Park Krajobrazowy „Pszczewski Park Krajobrazowy”**

**Województwa:** wielkopolskie, lubuskie

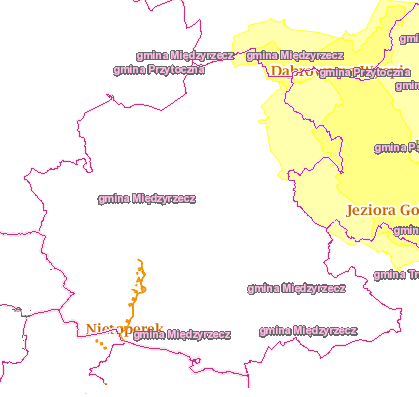
**Powiaty:** międzyrzecki, nowotymski, międzychodzki

**Gminy:** Międzyrzecz, Trzciel, Międzychód, Pszczew, Przytoczna, Miedzichowo

**Data utworzenia:** 25.04.1986

**Powierzchnia:** 12 220,00 ha

**Akt prawny o utworzeniu:** Uchwała nr XI/63/86 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Gorzowie Wlkp. z dnia 25 kwietnia 1986 r. w sprawie utworzenia Pszczewskiego Parku Krajobrazowego



źródło: geoserwis.gdos.gov.pl

Rysunek 7. Usytuowanie rezerwatu przyrody i Parku Krajobrazowego na terenie gminy Międzyrzecz

**Obszar Natura 2000 „Dolina Leniwej Obry”**

**Kod obszaru:** PLH080001

**Rodzaj:** Dyrektywa siedliskowa

**Województwo:** lubuskie

**Powiaty:** międzyrzecki, zielonogórski, świebodziński

**Gminy:** Międzyrzecz, Trzciel, Zbąszynek, Babimost, Świebodzin, Szczaniec

**Data wyznaczenia:** 05.02.2008

**Powierzchnia:** 7 137,66 ha

**Akt prawny o wyznaczeniu:** Decyzja Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007)5043)(2008/25/WE)

Obszar obejmuje rozległe obniżenie doliny Leniwej Obry między miejscowościami Babimost i Międzyrzecz, w północnej części przechodzące w dolinę Paklicy. Ostoja ma charakter rozległej, zatorfionej doliny wolno płynącej rzeki. Stanowi mozaikę ekstensywnie użytkowanych łąk, pastwisk oraz lasów i zarośli łęgowych. W północnej części ostoi znajdują się liczne jeziora. Teren odznacza się bardzo słabym zaludnieniem i niską antropopersją. Obszar jest ważny szczególnie dla ochrony jedynej w kraju populacji kaldezji dziewięciornikowatej, a także bardzo cennych siedlisk lasów łęgowych i grądowych, ziołorośli nadrzecznych oraz łąk trzęślicowych, w tym także rzadkich i zagrożonych populacji gatunków zwierząt.

**Obszar Natura 2000 „Nietoperek”**

**Kod obszaru:** PLH080003

**Rodzaj:** Dyrektywa siedliskowa

**Województwo:** lubuskie

**Powiaty:** międzyrzecki, sulęciński, świebodziński

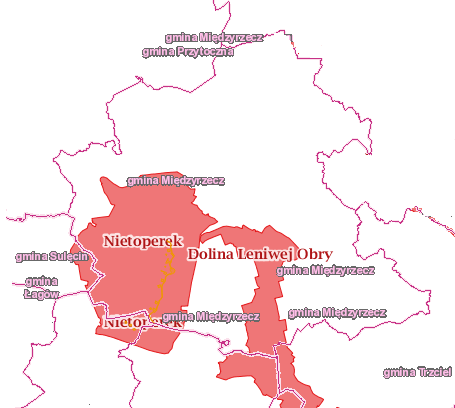
**Gminy:** Międzyrzecz, Sulęcin, Świebodzin, Lubrza

**Data wyznaczenia:** 05.02.2008

**Powierzchnia:** 7 377,37 ha

**Akt prawny o wyznaczeniu:** Decyzja Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007)5043)(2008/25/WE)

Ostoja obejmuje rozległą sieć starych fortyfikacji podziemnych tj. 30 km żelbetonowych podziemi, 30-50 m pod powierzchnią ziemi. Stanowią one część tzw. Międzyrzeckiego Rejonu Umocnionego zbudowanego przez hitlerowców w latach 1933-1945. Podziemia łączą się z powierzchnią ziemi kilkoma pionowymi szybami wentylacyjnymi i korytarzami prowadzącymi do bunkrów. W skład ostoi wchodzą także naziemne tereny żerowiskowe nietoperzy oraz najważniejsze zimowisko nietoperzy w środkowej Europie. Zimuje tu nawet 29 500 osobników, należących do co najmniej 12 gatunków.



źródło: geoserwis.gdos.gov.pl

Rysunek 8. Usytuowanie Obszarów Natura 2000 na terenie gminy Międzyrzecz

**Obszar chronionego krajobrazu „Dolina Jeziornej Strugi”**

**Województwo:** lubuskie

**Powiaty:** międzyrzecki, sulęciński, świebodziński

**Gminy:** Międzyrzecz, Łagów, Bledzew, Sulęcin

**Data wyznaczenia:** 09.08.2003

**Powierzchnia:** 5 708,00 ha

**Akt prawny o wyznaczeniu:** Rozporządzenie Nr 14 Wojewody Lubuskiego z dnia 24 lipca 2003 r. w sprawie określenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa lubuskiego

**Obszar chronionego krajobrazu „Dolina Obry”**

**Województwo:** lubuskie

**Powiat:** międzyrzecki

**Gminy:** Międzyrzecz, Skwierzyna, Pszczew, Bledzew

**Data wyznaczenia:** 09.08.2003

**Powierzchnia:** 9 259,41 ha

**Akt prawny o wyznaczeniu:** Rozporządzenie Nr 14 Wojewody Lubuskiego z dnia 24 lipca 2003 r. w sprawie określenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa lubuskiego

**Obszar chronionego krajobrazu „Rynna Paklicy i Ołoboku”**

**Województwo:** lubuskie

**Powiaty:** międzyrzecki, zielonogórski, świebodziński

**Gminy:** Międzyrzecz, Czerwieńsk, Łagów, Skąpe, Świebodzin, Lubrza

**Data wyznaczenia:** 09.08.2003

**Powierzchnia:** 20 505,28 ha

**Akt prawny o wyznaczeniu:** Rozporządzenie Nr 14 Wojewody Lubuskiego z dnia 24 lipca 2003 r. w sprawie określenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa lubuskiego

**Obszar chronionego krajobrazu „Rynny Obrzycko-Obrzańskie”**

**Województwo:** lubuskie

**Powiaty:** międzyrzecki, zielonogórski, nowosolski, świebodziński

**Gminy:** Międzyrzecz, Trzciel, Nowa Sól (gmina wiejska), Kolsko, Zbąszynek, Babimost, Bojadła, Sulechów, Świebodzin, Szczaniec, Kargowa, Trzebiechów

**Data wyznaczenia:** 09.08.2003

**Powierzchnia:** 18 915,39 ha

**Akt prawny o wyznaczeniu:** Rozporządzenie Nr 14 Wojewody Lubuskiego z dnia 24 lipca 2003 r. w sprawie określenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa lubuskiego

**Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Uroczyska Międzyrzeckie Rejonu Umocnionego”**

**Województwo:** lubuskie

**Powiat:** międzyrzecki,

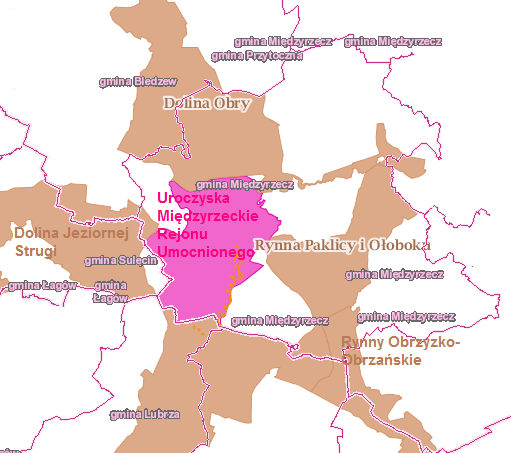
**Gmina:** Międzyrzecz,

**Data wyznaczenia:** 30.09.1997

**Powierzchnia:** brak danych

**Akt prawny o wyznaczeniu:** Uchwała Nr XXXIV/262/97 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 30 września 1997 r.

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy pełni swego rodzaju otulinę dla rezerwatu Nietoperek. Na jego obszarze znajdują się obiekty fortyfikacyjne odcinka Centralnego Międzyrzeckiego Rejonu Umocnionego. Jest również naturalnym żerowiskiem dla zlatujących się na zimowisko nietoperzy. Celem ochrony obszarów położonych w granicach Zespołu jest zachowanie walorów krajobrazowych oraz antropogenicznych form ulegających procesom naturalizacji dla potrzeb ekologicznych, dydaktycznych, naukowych i turystyczno-rekreacyjnych.



źródło: geoserwis.gdos.gov.pl

Rysunek 9. Usytuowanie Obszarów chronionego krajobrazu i zespołu przyrodniczo-krajobrazowego na terenie gminy Międzyrzecz

Na terenie gminy Międzyrzecz znajduje się 18 użytków ekologicznych i 78 pomników przyrody, które zostały scharakteryzowane w poniższych tabelach.

Tabela 7. Wykaz użytków ekologicznych znajdujących się na terenie gminy Międzyrzecz

| **Lp.** | **Nazwa użytku ekologicznego** | **Tytuł aktu prawnego o ustanowieniu** | **Data ustanowienia** | **Powierzchnia (ha)** | **Rodzaj** | **Opis wartości przyrodniczej** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Pastwiska | Rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny. | 2002-05-04 | 3,69 | bagno | Zabagnione dawne pastwiska, porośnięte trzciną i krzewami tj. wierzbą i tarniną |
|  | Kwiecie | Rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny. | 2002-05-04 | 7,22 | siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków | Obszar leśny na skraju łąk |
|  | Kalsko | Rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny. | 2002-05-04 | 15,89 | bagno | Miejsce lęgowe ptaków |
|  | Bagna nad Jeziorem Głębokie | Rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny. | 2002-05-04 | 0,31 | bagno | Miejsce lęgowe ptaków oraz stanowisko rzadkich gatunków roślin |
|  | Mokradełka | Rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny. | 2002-05-04 | 1,15 | siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków | Mokradło śródleśne |
|  | Nad Jeziorem Nietoperek | Rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny. | 2002-05-04 | 4,52 | siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków | Skarpa nad leśnym jeziorem (Nietoperek Lewy) |
|  | Pasek | Rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny. | 2002-05-04 | 0,81 | siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków | Pas śródleśnej roślinności |
|  | Nad kanałem | Rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny. | 2002-05-04 | 18,15 | płaty nieużytkowanej roślinności | Pas nieużytkowanej roślinności nad kanałem |
|  | Miedzianka | Rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny. | 2002-05-04 | 2,56 | bagno | Kompleks osuszonych bagien stanowiących jedyne znane w tym regionie stanowisko węża – gniewosza plamistego |
|  | Nad Paklicą | Rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny. | 2002-05-04 | 0,64 | bagno | Niewielkie bagno z cenną roślinnością torfowiskową żurawiną, modrzewnicą, bagnem zwyczajnym, wełnianką pochowatą, torfowcami |
|  | Sosnówka | Rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny. | 2002-05-04 | 2,69 | siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków | Ciąg małych bagienek z cennymi gat. błotnymi – żurawiną, modrzewnicą, bagnem zwyczajnym, wełnianką pochowatą, torfowcami |
|  | Skoki | Rozporządzenie nr 1 Wojewody Lubuskiego z dnia 13 stycznia 2004 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny. | 2004-01-30 | 3,07 | siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków | Śródleśne tereny podmokłe |
|  | Głębokie | Rozporządzenie nr 1 Wojewody Lubuskiego z dnia 13 stycznia 2004 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny. | 2004-01-30 | 4,77 | siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków | Kompleks nieużytkowanej roślinności łąkowej i bagiennej oraz miejsce rozmnażania i sezonowego przebywania ptaków |
|  | Łąki Rojewskie | Rozporządzenie nr 1 Wojewody Lubuskiego z dnia 13 stycznia 2004 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny. | 2004-01-30 | 6,97 | płaty nieużytkowanej roślinności | Łąki śródleśne |
|  | Duże Bagno | Rozporządzenie nr 1 Wojewody Lubuskiego z dnia 13 stycznia 2004 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny. | 2004-01-30 | 2,06 | bagno | Bagno śródleśne, w środku którego znajduje się zarastające jeziorko z bogatą roślinnością wodną |
|  | Zalesione Kalsko | Rozporządzenie nr 1 Wojewody Lubuskiego z dnia 13 stycznia 2004 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny. | 2004-01-30 | 1,91 | siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków | Tereny podmokłe |
|  | Biały Domek | Uchwała nr VII/63/07 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 29 maja 2007 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne obszarów z naturalną sukcesją wierzby, brzozy i gatunków krzewiastych, okresowo zalewowych, stanowiących miejsca lęgowe ptaków, położonych | 2007-07-11 | 1,60 | siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków | Kompleks użytków zielonych z naturalną sukcesją sosny, brzozy i gatunków krzewiastych, okresowo zalewanych stanowiące miejsca lęgowe ptactwa |
|  | Łąki Kęszyckie | Uchwała nr VII/63/07 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 29 maja 2007 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne obszarów z naturalną sukcesją wierzby, brzozy i gatunków krzewiastych, okresowo zalewowych, stanowiących miejsca lęgowe ptaków, położonych | 2007-07-11 | 1,52 | płaty nieużytkowanej roślinności | Kompleks użytków zielonych |

źródło: GDOŚ

Tabela 8. Wykaz pomników przyrody znajdujących się na terenie gminy Międzyrzecz

| **Lp.** | **Nazwa pomnika przyrody** | **Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego** | **Opis pomnika przyrody** | **Obwód na wysokości**  **1,3 m  [cm]** | **Wys. [m]** | **Miejscowość** | **Opis lokalizacji** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Przy Łące | Uchwała Nr XXI/157/12 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 27 czerwca 2012 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Skupienie drzew – 6 obiektów | - | - | Kursko | Rosną na granicy prywatnej łąki i lasu po lewej stronie drogi powiatowej relacji Kursko-Chycina, na północ od jeziora Kursko. |
|  | brak | Uchwała Nr XLVI/352/06 Rady Gminy Bledzew z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie ustanowienia pojedynczych drzew za pomniki przyrody. | Wiele ułamanych konarów, uboga korona | - | - | - | Rośnie przy drodze leśnej |
|  | brak | Uchwała Nr X/90/07 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 25 września 2007 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Drzewo o pokaźnych rozmiarach i szczególnych walorach przyrodniczych | - | - | Gorzyca | Rośnie w górnej części skarpy doliny Obry |
|  | brak | Uchwała Nr X/90/07 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 25 września 2007 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Drzewo o pokaźnych rozmiarach i szczególnych walorach przyrodniczych | - | - | Gorzyca | Rośnie w górnej części skarpy doliny Obry |
|  | brak | Uchwała Nr X/90/07 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 25 września 2007 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Drzewo wiekowe o pokaźnych, imponujących rozmiarach | - | - | Gorzyca | Rośnie w pobliżu koryta Obry |
|  | brak | Uchwała Nr X/90/07 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 25 września 2007 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Drzewo o pokaźnych rozmiarach i szczególnych walorach przyrodniczych | - | - | Gorzyca | Rośnie w górnej części skarpy doliny Obry |
|  | brak | Uchwała Nr X/90/07 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 25 września 2007 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Skupienie drzew – 9 obiektów | - | - | Gorzyca | Rosną blisko drogi gruntowej, na skarpie doliny Obry |
|  | brak | Uchwała Nr X/90/07 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 25 września 2007 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Drzewo o pokaźnych rozmiarach i szczególnych walorach przyrodniczych | - | - | Gorzyca | Rośnie na skarpie doliny Obry |
|  | Las Na Skarpie | Uchwała Nr X/90/07 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 25 września 2007 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Skupienie 11 drzew – 6 dębów, 3 lipy, 1 wiąz, 1 buk, po 6 z nich zostały tylko spróchniałe pnie | - | - | Gorzyca | Rosną na stromej skarpie doliny Obry. |
|  | brak | Uchwała Nr X/90/07 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 25 września 2007 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Aleja drzew – 9 obiektów, obecnie 8 – po jednym został spróchniały przewrócony pień | - | - | Kursko | Rosną jako pozostałości większej alei wiązowej, wzdłuż leśnej drogi pomiędzy jeziorami Kursko i Zamkowe-Środkowe. |
|  | brak | Uchwała Nr X/90/07 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 25 września 2007 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Skupienie 3 drzew – 2 dęby szypułkowe i 1 świerk pospolity | - | - | - | Rosną u podstawy skarpy Pieskiego Potoku |
|  | brak | Uchwała Nr X/90/07 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 25 września 2007 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Drzewo wiekowe o pokaźnych, imponujących rozmiarach | - | - | - | Rośnie tuż nad jeziorem, koło pomostu, blisko drogi leśnej |
|  | brak | Uchwała Nr X/90/07 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 25 września 2007 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Aleja drzew – 11 obiektów, obecnie 10 – po jednym obiekcie został tylko 3 metrowy fragment pnia | - | - | Kursko | Rosną w alei wzdłuż drogi gruntowej na płd. od jeziora Kursko |
|  | brak | Uchwała Nr X/90/07 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 25 września 2007 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Skupienie drzew – 3 obiekty | - | - | Kursko | Rosną z innymi dębami pomnikowymi nad niewielkim bagienkiem, blisko jeziora Zamkowego-Tylnego. |
|  | brak | Uchwała Nr X/90/07 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 25 września 2007 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Drzewo o pokaźnych rozmiarach i szczególnych walorach przyrodniczych | - | - | Gorzyca | Rośnie niedaleko koryta Obry |
|  | brak | Uchwała Nr X/90/07 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 25 września 2007 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Drzewo o pokaźnych rozmiarach i szczególnych walorach przyrodniczych | - | - | Gorzyca | Rośnie ok. 20 m od drogi leśnej |
|  | brak | Uchwała Nr X/90/07 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 25 września 2007 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Drzewo wiekowe o pokaźnych, imponujących rozmiarach | - | - | - | Rośnie przy nieuczęszczanej drodze leśnej. |
|  | brak | Rozporządzenie Nr 41 Wojewody Lubuskiego z dnia 19 maja 2006 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Drzewo wiekowe o pokaźnych, imponujących rozmiarach | - | - | Międzyrzecz | Rośnie w parku przy ulicy Staszica, przy parkingu, naprzeciwko szkoły |
|  | brak | Rozporządzenie Nr 41 Wojewody Lubuskiego z dnia 19 maja 2006 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Drzewo o pokaźnych rozmiarach i szczególnych walorach przyrodniczych | - | - | Międzyrzecz | Rośnie przy ulicy Konstytucji 3 Maja, na trawniku między jezdnią a chodnikiem |
|  | brak | Rozporządzenie Nr 41 Wojewody Lubuskiego z dnia 19 maja 2006 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Powyżej 120 cm pień rozgałęzia się na 2 główne konary | - | - | Międzyrzecz | Rośnie w parku nad Obrą, przy pomniku 1000-lecia |
|  | brak | Rozporządzenie Nr 41 Wojewody Lubuskiego z dnia 19 maja 2006 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Drzewo o pokaźnych rozmiarach i szczególnych walorach przyrodniczych | - | - | Międzyrzecz | Rośnie na dziedzińcu Muzeum Regionalnego, przy ul. Podzamcze |
|  | brak | Rozporządzenie Nr 41 Wojewody Lubuskiego z dnia 19 maja 2006 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Drzewo o pokaźnych rozmiarach i szczególnych walorach przyrodniczych | - | - | Wyszanowo | Rośnie na terenie posesji kościoła w m. Wyszanowo |
|  | brak | Rozporządzenie Nr 41 Wojewody Lubuskiego z dnia 19 maja 2006 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Okazałe drzewo | - | - | Bukowiec | Rośnie tuż przy drodze, blisko betonowego płotu, przed posesją 84A, B obok kościoła |
|  | brak | Rozporządzenie Nr 41 Wojewody Lubuskiego z dnia 19 maja 2006 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Drzewo o pokaźnych rozmiarach i szczególnych walorach przyrodniczych | - | - | Międzyrzecz | Rośnie przy ogrodzeniu tartaku, przy ulicy Sienkiewicza |
|  | brak | Rozporządzenie Nr 41 Wojewody Lubuskiego z dnia 19 maja 2006 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Drzewo o pokaźnych rozmiarach i szczególnych walorach przyrodniczych | - | - | Bukowiec | Rośnie na posesji kościoła w m. Bukowiec |
|  | brak | Rozporządzenie Nr 37 Wojewody Lubuskiego z dnia 19 maja 2006 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Skupienie drzew – 2 obiekty | - | - | Żółwin | Rosną nad brzegiem jeziora Żółwin, przy ścieżce |
|  | Samotna | Rozporządzenie Nr 37 Wojewody Lubuskiego z dnia 19 maja 2006 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Pojedyncze drzewo | - | - | Kuźnik | Rośnie samotnie na nieużytku między rzeką Paklicą a szosą z Międzyrzecza do Zbąszynka, ok. 400 m od szosy |
|  | brak | Rozporządzenie Nr 37 Wojewody Lubuskiego z dnia 19 maja 2006 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Skupienie drzew - 2 obiekty wielopienne | - | - | Międzyrzecz | Rosną przy gruntowej drodze, prowadzącej wzdłuż ogrodzenia szpitala w miejscowości Obrzyce, na granicy Międzyrzecza |
|  | Przy Śluzie | Uchwała Nr XXI/157/12 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 27 czerwca 2012 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Skupienie drzew - 2 obiekty | - | - | Kursko | Rosną przy drodze gruntowej na płd. od jeziora Kursko, przy śluzie na Strudze Jeziornej |
|  | Na Skarpie | Uchwała Nr XXI/157/12 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 27 czerwca 2012 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Rośnie wraz z grupą dębów z obiektu nr 458. | - | - | Kursko | Rośnie z innymi dębami pomnikowymi z obiektu nr 458 nad niewielkim bagienkiem, blisko jeziora Zamkowego-Tylnego. |
|  | brak | Uchwała Nr XXI/157/12 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 27 czerwca 2012 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Skupienie drzew – 13 obiektów | - | - | Nietoperek | Rosną nad jeziorem Nietoperek, na brzegu lasu łęgowego, ok. 30 m od drogi leśnej. |
|  | Dąb Nad Jeziorem Bobowicko | Uchwała Nr XXI/157/12 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 27 czerwca 2012 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Drzewo wiekowe o pokaźnych, imponujących rozmiarach | - | - | Bobowicko | Rośnie na brzegu jeziora Bobowickiego |
|  | Dąb Karolewski I | Uchwała Nr XXI/157/12 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 27 czerwca 2012 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Drzewo o pokaźnych rozmiarach i szczególnych walorach przyrodniczych | - | - | Bobowicko | Rośnie 50 m od granicy lasu, za Karolewem |
|  | Dąb Karolewski II | Uchwała Nr XXI/157/12 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 27 czerwca 2012 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Drzewo o pokaźnych rozmiarach i szczególnych walorach przyrodniczych | - | - | Bobowicko | Rośnie 50 m od granicy lasu, za Karolewem |
|  | Dąb Karolewski III | Uchwała Nr XXI/157/12 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 27 czerwca 2012 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. | Drzewo o pokaźnych rozmiarach i szczególnych walorach przyrodniczych | - | - | Bobowicko | Rośnie 50 m od granicy lasu, za Karolewem |
|  | Dąb Wojciecha | Uchwała nr XX/160/16 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 15 marca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Dąb bezszypułkowy (Quercus petraea) | 460 | 20 | Gorzyca | na działce ewidencyjnie oznaczonej nr 294, w obrębie geodezyjnym 3 – Gorzyca |
|  | Lipy Kolejarza | Uchwała nr XX/160/16 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 15 marca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | 1) Lipa szerokolistna (Tilia platyphyllos), 2) Lipa szerokolistna (Tilia platyphyllos) | 1) 420  2) 310 | 1) 24  1) 24 | Gorzyca | na działkach ewidencyjnie oznaczonych 272/1 i 272/2, w obrębie geodezyjnym 3 – Gorzyca |
|  | Klon Krzysztofa | Uchwała nr XX/160/16 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 15 marca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Klon zwyczajny (Acer platanoides) | 250 | 24 | Gorzyca | na działce ewidencyjnie oznaczonej nr 272/2 |
|  | Dąb Kropidło | Uchwała nr XX/160/16 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 15 marca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Drzewo gatunku dąb bezszypułkowy (Quercus petraea | 380 | 20 | Święty Wojciech | na działce ewidencyjnie oznaczonej nr 2165, w obrębie geodezyjnym 4 – Święty Wojciech |
|  | Klon Wojciechowy | Uchwała nr XX/160/16 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 15 marca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Klon jawor (Acer pseudoplatanus) | 295 | 21 | Święty Wojciech | na działce ewidencyjnie oznaczonej nr 10, w obrębie geodezyjnym 4 – Święty Wojciech |
|  | brak nazwy | Uchwała nr XX/160/16 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 15 marca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Klon srebrzysty (Acer saccharinum) | 300 | 30 | Gorzyca | na działce ewidencyjnie oznaczonej nr 2146/2, w obrębie geodezyjnym 3 – Gorzyca. |
|  | Jesion Zgody | Uchwała nr XX/160/16 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 15 marca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Jesion wyniosły (Fraxinus excelsior) | 360 | 18 | Święty Wojciech | na działce ewidencyjnie oznaczonej nr 72/2, w obrębie geodezyjnym 4 – Święty Wojciech |
|  | Dąb Przytulanka | Uchwała nr XX/160/16 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 15 marca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Dąb bezszypułkowy (Quercus petraea) | 310 | 32 | Święty Wojciech | na działce ewidencyjnie oznaczonej nr 2151/3, w obrębie geodezyjnym 4 – Święty Wojciech |
|  | Dąb Wartownika | Uchwała nr XX/160/16 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 15 marca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Dąb bezszypułkowy (Quercus petraea) | 345 | 26 | Święty Wojciech | na działce ewidencyjnie oznaczonej nr 2151/3, w obrębie geodezyjnym 4 – Święty Wojciech |
|  | Dąb Rogacz | Uchwała nr XX/160/16 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 15 marca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Dąb bezszypułkowy (Quercus petraea) | 340 | 33 | Święty Wojciech | na działce ewidencyjnie oznaczonej nr 2132, w obrębie geodezyjnym 4 – Święty Wojciech |
|  | Dąb Cezarego | Uchwała nr XX/160/16 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 15 marca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Dąb bezszypułkowy (Quercus petraea) | 360 | 14 | Gorzyca | na działce ewidencyjnie oznaczonej nr 2129, w obrębie geodezyjnym 3 – Gorzyca |
|  | Dąb Bobra | Uchwała nr XX/160/16 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 15 marca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Dąb bezszypułkowy (Quercus petraea) | 320 | 20 | Święty Wojciech | na działce ewidencyjnie oznaczonej nr 2153, w obrębie geodezyjnym 4 – Święty Wojciech |
|  | Dąb Korona | Uchwała nr XX/160/16 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 15 marca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Dąb bezszypułkowy (Quercus petraea) | 340 | 18 | Święty Wojciech | na działce ewidencyjnie oznaczonej nr 2153, w obrębie geodezyjnym 4 – Święty Wojciech |
|  | Klon Dróżnik | Uchwała nr XX/160/16 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 15 marca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Klon jawor (Acer pseudoplatanus) | 270 | 15 | Święty Wojciech | na działce ewidencyjnie oznaczonej nr 78, w obrębie geodezyjnym 4 – Święty Wojciech |
|  | Dąb Zajazd | Uchwała nr XX/160/16 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 15 marca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Dąb bezszypułkowy (Quercus petraea) | 320 | 40 | Święty Wojciech | na działce ewidencyjnie oznaczonej nr 2075/3, w obrębie geodezyjnym 4 – Święty Wojciech |
|  | Dąb Semafor I | Uchwała nr XX/160/16 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 15 marca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Dąb bezszypułkowy (Quercus petraea) | 340 | 24 | Święty Wojciech | na działce ewidencyjnie oznaczonej nr 2076/3, w obrębie geodezyjnym 4 – Święty Wojciech |
|  | Dąb Semafor II | Uchwała nr XX/160/16 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 15 marca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Dąb bezszypułkowy (Quercus petraea) | 330 | 28 | Święty Wojciech | na działce ewidencyjnie oznaczonej nr 2076/2, w obrębie geodezyjnym 4 – Święty Wojciech |
|  | Dąb Krzyżak | Uchwała nr XX/160/16 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 15 marca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Dąb bezszypułkowy (Quercus petraea) | 310 | 25 | Święty Wojciech | na działce ewidencyjnie oznaczonej nr 2095, w obrębie geodezyjnym 4 – Święty Wojciech |
|  | Dąb Sapera | Uchwała nr XX/160/16 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 15 marca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Dąb bezszypułkowy (Quercus petraea) | 310 | 28 | Święty Wojciech | na działce ewidencyjnie oznaczonej nr 2096, w obrębie geodezyjnym 4 – Święty Wojciech. |
|  | Dąb Jelonka | Uchwała nr XX/160/16 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 15 marca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Dąb bezszypułkowy (Quercus petraea) | 310 | 27 | Święty Wojciech | na działce ewidencyjnie oznaczonej nr 2097, w obrębie geodezyjnym 4 – Święty Wojciech |
|  | Dąb Stanisława | Uchwała nr XX/160/16 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 15 marca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Dąb bezszypułkowy (Quercus petraea) | 330 | 27 | Święty Wojciech | na działce ewidencyjnie oznaczonej nr 2153, w obrębie geodezyjnym 4 – Święty Wojciech |
|  | Dąb Staruszek | Uchwała nr XX/160/16 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 15 marca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Dąb bezszypułkowy (Quercus petraea) | 340 | 32 | Święty Wojciech | na działce ewidencyjnie oznaczonej nr 2115, w obrębie geodezyjnym 4 – Święty Wojciech |
|  | Dąb Strzelisty | Uchwała nr XX/160/16 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 15 marca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Dąb bezszypułkowy (Quercus petraea) | 345 | 35 | Święty Wojciech | na działce ewidencyjnie oznaczonej nr 2115, w obrębie geodezyjnym 4 – Święty Wojciech |
|  | Dąb Orientalisty | Uchwała nr XX/160/16 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 15 marca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Dąb bezszypułkowy (Quercus petraea) | 320 | 27 | Święty Wojciech | na działce ewidencyjnie oznaczonej nr 2115, w obrębie geodezyjnym 4 – Święty Wojciech |
|  | Dąb Topografa | Uchwała nr XX/160/16 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 15 marca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Dąb bezszypułkowy (Quercus petraea) | 325 | 104 | Święty Wojciech | na działce ewidencyjnie oznaczonej nr 2135, w obrębie geodezyjnym 4 – Święty Wojciech |
|  | Jesion Zadumy | Uchwała nr XX/160/16 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 15 marca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Jesion wyniosły (Fraxinus excelsior) | 270 | 17 | Święty Wojciech | na działce ewidencyjnie oznaczonej nr 318/8, w obrębie geodezyjnym 4 – Święty Wojciech |
|  | Wierzba Wioli | Uchwała nr XX/160/16 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 15 marca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Wierzba biała (Salix alba) | 420 | 11 | Międzyrzecz | na działce ewidencyjnie oznaczonej nr 276/27, w obrębie geodezyjnym Międzyrzecz – 1 |
|  | Dąb Romana | Uchwała nr XX/160/16 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 15 marca 2016 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Dąb bezszypułkowy (Quercus petraea) | 350 | 27 | Międzyrzecz | na działce ewidencyjnie oznaczonej nr 296/5, w obrębie geodezyjnym Międzyrzecz – 1 |
|  | Dąb na przesiece | Uchwała nr XLV/424/18 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 6 lutego 2018 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Drzewo gatunku dąb bezszypułkowy (Quercus petraea) | - | - | Gorzyca | rosnące na działce oznaczonej nr ewid. 2100/2 w obrębie geodezyjnym Gorzyca -3 |
|  | Klon Wiktora | Uchwała nr XLV/424/18 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 6 lutego 2018 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Drzewo gatunku klon jawor (Acer pseudoplatanus) | - | - | Gorzyca | rosnące na działce oznaczonej nr ewid. 2117 w obrębie geodezyjnym Gorzyca -3 |
|  | Klon Trójząb | Uchwała nr XLV/424/18 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 6 lutego 2018 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Drzewo gatunku klon jawor (Acer pseudoplatanus) | - | - | Gorzyca | rosnące na działce oznaczonej nr ewid. 2117 w obrębie geodezyjnym Gorzyca -3 |
|  | Dąb Zbyszko | Uchwała nr XLV/424/18 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 6 lutego 2018 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Drzewo gatunku dąb bezszypułkowy (Quercus petraea) | - | - | Gorzyca | rosnące na działce oznaczonej nr ewid. 2152/5 w obrębie geodezyjnym Święty Wojciech -4 |
|  | Dąb na skraju | Uchwała nr XLV/424/18 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 6 lutego 2018 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Drzewo gatunku dąb bezszypułkowy (Quercus petraea) | - | - | Pieski | rosnące na działce oznaczonej nr 178 w obrębie geodezyjnym Pieski – 9 |
|  | Pieskie Dęby | Uchwała nr XLV/424/18 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 6 lutego 2018 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Drzewa gatunku dąb bezszypułkowy (Quercus petraea) | 380, 380, 380,340 | 28, 28, 34, 32 | Pieski | rosnące na działce oznaczonej nr 2184 w obrębie geodezyjnym Pieski – 9 |
|  | Jesion Szefa | Uchwała nr XLV/424/18 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 6 lutego 2018 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Drzewo gatunku jesion wyniosły (Fraxinus excelsior) | - | - | Kursko | rosnące na działce ewidencyjnie oznaczonej nr 511 w obrębie geodezyjnym 8 – Kursko |
|  | Dąb Rus | Uchwała nr XLV/424/18 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 6 lutego 2018 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Drzewo gatunku dąb bezszypułkowy (Quercus petraea) | - | - | Kursko | rosnące na działce ewidencyjnie oznaczonej nr 2161/10, w obrębie geodezyjnym 8 – Kursko |
|  | Dąb Czech | Uchwała nr XLV/424/18 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 6 lutego 2018 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Drzewo gatunku dąb bezszypułkowy (Quercus petraea) | - | - | Kursko | rosnące na działce ewidencyjnie oznaczonej nr 2161/10, w obrębie geodezyjnym 8 – Kursko |
|  | Dąb Lech | Uchwała nr XLV/424/18 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 6 lutego 2018 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Drzewo gatunku dąb bezszypułkowy (Quercus petraea), | - | - | Kursko | rosnące na działce ewidencyjnie oznaczonej nr 2161/10, w obrębie geodezyjnym 8 – Kursko |
|  | Jesion Lolka | Uchwała nr XLV/424/18 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 6 lutego 2018 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Drzewo gatunku jesion wyniosły (Fraxinus excelsior) | - | - | Kursko | rosnące na działce ewidencyjnej oznaczonej nr 514, w obrębie geodezyjnym 8 – Kursko |
|  | Jesion Bolka | Uchwała nr XLV/424/18 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 6 lutego 2018 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Drzewo gatunku jesion wyniosły (Fraxinus excelsior), | - | - | Kursko | rosnące na działce ewidencyjnie oznaczonej nr 481/7, w obrębie geodezyjnym 8 – Kursko |
|  | Dąb Rybaka | Uchwała nr XLV/424/18 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 6 lutego 2018 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Drzewo gatunku dąb bezszypułkowy (Quercus petraea), | - | - | Kursko | rosnące na działce ewidencyjnie oznaczonej nr 2171/17, w obrębie geodezyjnym 8 – Kursko |
|  | Dąb proca | Uchwała nr XLV/424/18 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 6 lutego 2018 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Drzewo gatunku dąb bezszypułkowy (Quercus petraea), | - | - | Gorzyca | rosnące na działce ewidencyjnie oznaczonej nr 2100/2, w obrębie geodezyjnym 3 – Gorzyca |
|  | Dąb na rozdrożu | Uchwała nr XLV/424/18 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 6 lutego 2018 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | Drzewo gatunku dąb bezszypułkowy (Quercus petraea) | - | - | Gorzyca | rosnące na działce ewidencyjnie oznaczonej nr 2100/2, w obrębie geodezyjnym 3 – Gorzyca |

źródło: GDOŚ

# Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Międzyrzecz

Tabela 9. Realizacja zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Międzyrzecz, lata 2016-2017

| **Lp.** | **Nazwa zadania** | **Realizatorzy** | **Okres realizacji zadań** | **Ocena realizacji zadań\*** | **Koszty poniesione [brutto, zł]** | **Źródła finansowania** | **Dodatkowe informacje** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Powietrze, adaptacja do zmian klimatu** | | | | | | | |
|  | Prowadzenie monitoringu powietrza | WIOŚ w Zielonej Górze | 2016-2017 | 3 | - | Budżet własny | Zadanie zrealizowano zgodnie z Wojewódzkim Programem Monitoringu Środowiska na lata 2016-2020. Więcej informacji w rozdziale 5.1. |
|  | Realizacja zadań wskazanych w programach ochrony powietrza (POP) :   * Modernizacja kotłowni Zakładu Energetyki Cieplnej w Międzyrzeczu | Zakład Energetyki Cieplnej w Międzyrzeczu | I półrocze 2016 | 3 | 1 288 993,41 | Budżet własny | Wykonano modernizację układów odpylania spalin trzech kotłów wodnych typu WLM-2,5 o mocy 2,9 MW każdy. |
| II półrocze 2017 | 3 | 801 258,25 | Budżet własny | Wykonano modernizację kotła wodnego typu WLM-2,5 o mocy 2,9 MW wraz z układem odpylania spalin. |
| * Utrzymanie dróg w sposób ograniczający wtórną emisję zanieczyszczeń | Urząd Miejski w Międzyrzeczu | 2016 | 3 | 5 927 439,14 ( w tym dofinansowanie 3 181 473,71) | Budżet własny, Program Rozwoju Gminnej i Powiatowej Infrastruktury Drogowej na lata 2016-2019 | Wybudowano nowe odcinki dróg: odcinek drogi wewnętrznej przy ul. Poznańskiej, ul. M. Gandhiego (Międzyrzecki Park Przemysłowy), ul. Zachodniej.  Utwardzono, wyremontowano i przebudowano drogi przy ul. Świerczewskiego, w Pieskach i w Świętym Wojciechu. |
| 2016 | 3 | 308 043,63 | Budżet własny | Prowadzono prace mokrego czyszczenia ulic i odcinków dróg o długości 29,34 km. |
| * Poprawa czystości jezdni i ich otoczenia | 2017 | 3 | 56 206,00 | Budżet własny | Obniżono emisję pyłu wznoszonego z powierzchni jezdni w czasie ruchu pojazdów poprzez czyszczenie powierzchni jezdni w okresie bezdeszczowym i po okresie zimowym. Długość odcinków dróg na których wykonano działanie – mycie na mokro i zamiatanie – wynosiła 30,36 km. Szacunkowa redukcja emisji pyłu PM10 wynosi 31 878 kg/rok. |
| * Termomodernizacja budynków mieszkalnych | 2016 | 3 | 243 049,00 | Budżet własny | Więcej informacji w punkcie 6. |
| 2017 | 3 | 82 319,00 |
| * Wzrost efektywności energetycznej gmin | czerwiec-wrzesień 2017 | 3 | 10 188,10 | Budżet właścicieli lokali i użytkowników | Podłączono do sieci ciepłowniczej budynek mieszkalny 12-rodzinny przy ul. Krasińskiego w Międzyrzeczu. Powierzchnia lokali w których nastąpiła zmiana ogrzewania wynosi 615,3 m2. |
| * Obniżenie emisji komunikacyjnej – system transportu publicznego | 2017 | 3 | 7 900,00 | Budżet własny | Wprowadzono autobus do przewozu na cmentarz. Transport zbiorowy eliminuje korzystanie z samochodów prywatnych. |
| * Obniżenie emisji komunikacyjnej – rozwój infrastruktury rowerowej | 2017 | 3 | 332 021,85 | Budżet własny | Wybudowano nowy odcinek ścieżki rowerowej o długości 976,5 m. |
| 2017 | 3 | 45 036,45 | Budżet własny | Wyznaczono w pasie istniejącej drogi pas dla rowerów przy ul. Mieszka I w Międzyrzeczu o długości 2 169,67 m. |
| * Zwiększenie udziału zieleni w przestrzeni miast | 2017 | 3 | 31 900,00 | Budżet własny | Nasadzono 56 szt. zieleni |
| * Edukacja ekologiczna | 2017 | 3 | - | Budżet własny | Wydano ulotkę informacyjną „Zakaz palenia śmieci” przypominającą o ustawowym zakazie palenia odpadów w piecach domowych i na terenie nieruchomości. Ulotkę opublikowano na stronie internetowej Gminy, w prasie lokalnej (informator gminny), przesłano do osób prywatnych. |
| * Utrzymanie dróg w sposób ograniczający wtórną emisję zanieczyszczeń | Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad | 2016-2017 | 0 | - | - | Na terenie Gminy Międzyrzecz w okresie 01.01.2016 -31.12.2017 nie były prowadzone przez GDDKiA Oddział w Zielonej Górze działania naprawcze w ramach ograniczenia emisji liniowej dla zadania Lub28polegającego nautrzymaniu dróg w sposób ograniczający wtórną emisję zanieczyszczeń (…), oraz zadania Lub29 obejmującego czyszczenie po sezonie zimowym wyznaczonych miejsc na nawierzchni dróg (…). Powyższe zadania ujęte są w Tabeli 29 Harmonogramu rzeczowo - finansowego dla strefy lubuskiej w ramach *„Programu ochrony powietrza dla strefy lubuskiej”* przyjętego uchwałą nr XLVI/552/14 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 24 marca 2014 r. |
| * Czyszczenie po sezonie zimowym wyznaczonych miejsc na nawierzchni dróg |
| * Poprawa czystości jezdni i ich otoczenia | Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze | kwiecień 2016 | 3 | 24 995,52 | Budżet Województwa | Czyszczono po sezonie zimowym wyznaczone miejsca na nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 137 – powierzchnia łączna: 10 520 m2 (jednokrotnie po zakończonym sezonie zimowym). |
| 01.06.2016-15.11.2016 | 3 | 7 758,36 | Letnie utrzymanie czystości – sprzątano wyznaczone odcinki drogi wojewódzkiej nr 137 z zanieczyszczeń – powierzchnia łączna: 3 741,50 m2 x 4 razy w okresie trwania umowy. |
| kwiecień-maj 2017 | 3 | 24 995,52 | Czyszczono po sezonie zimowym wyznaczone miejsca na nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 137 – powierzchnia łączna: 10 520 m2 (jednokrotnie po zakończonym sezonie zimowym). |
| 27.07.2017-15.11.2017 | 3 | 8 000,82 | Letnie utrzymanie czystości – sprzątano wyznaczone odcinki drogi wojewódzkiej nr 137 z zanieczyszczeń – powierzchnia łączna: 3 741,50 m2 x 3 razy w okresie trwania umowy. |
|  | Promocja OZE oraz edukacja w zakresie zwiększenia efektywności energetycznej | Starostwo Powiatowe w Międzyrzeczu, piTERN Sp. z o.o. | 2016-2017 | 3 | - | Budżet własny | Zorganizowanie Forum Energii Odnawialnych. |
|  | Rozwój sieci gazowniczej | EWE energia | 2016-2017 | 2 | - | Budżet własny | Zadanie realizowane na bieżąco. |
|  | Termomodernizacja budynków | Urząd Miejski w Międzyrzeczu | 2017 | 3 | 243 049,00 | Budżet własny | Wykonano termomodernizację budynku mieszkalnego przy ul. Ściegiennego 10 w Międzyrzeczu: ocieplono ściany w budynku o powierzchni użytkowej 396,39 m2, wykonano również remont dachu. Szacunkowa redukcja emisji pyłu PM10 wynosi 67,86 kg/rok, a benzo(a)pirenu 12,02 kg/rok. |
| 2017 | 3 | 82 319,00 | Budżet własny | Wykonano termomodernizację budynku mieszkalnego przy ul. Mieszka I 48 w Międzyrzeczu: wymieniono stolarkę okienną i drzwiową oraz ocieplono ściany w budynku o powierzchni użytkowej 363,06 m2. Szacunkowa redukcja emisji pyłu PM10 wynosi 62,4 kg/rok, a benzo(a)pirenu 18,40 kg/rok. |
| od 22.12.2016 | 2 | 2 095 182,00 | Regionalny Program Operacyjny – Lubuskie 2020, budżet własny | Złożono wniosek o dofinansowanie inwestycji „Termomodernizacja wraz z montażem OZE Szkoły Podstawowej nr 3 w Międzyrzeczu” z Osi Priorytetowej 3 Gospodarka niskoemisyjna, Działanie 3.2 Efektywność energetyczna, Poddziałanie 3.2.1 Efektywność energetyczna – projekty realizowane poza formułą ZIT, Typ I: Głęboka modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej, w tym wykorzystanie instalacji OZE w modernizowanych energetycznie budynkach, Regionalny Program Operacyjny – Lubuskie 2000. Wnioskowana wartość: wydatki ogółem – 1 834 860 zł, koszty kwalifikowalne – 1 800 860 zł, wnioskowane dofinasowanie – 1 530 731 zł. Podpisano umowę z Wykonawcą robót na kwotę 2 066,440 zł oraz z inspektorem nadzoru na kwotę 28 782 zł. Umowę o dofinansowanie podpisano 22.12.2016 r. |
| od 30.05.2017 | 2 | 1 816 173,00 | Regionalny Program Operacyjny – Lubuskie 2020, budżet własny | Złożono wniosek o dofinansowanie inwestycji „Termomodernizacja wraz z montażem OZE Gimnazjum nr 2 w Międzyrzeczu” z Osi Priorytetowej 3 Gospodarka niskoemisyjna, Działanie 3.2 Efektywność energetyczna, Poddziałanie 3.2.1 Efektywność energetyczna – projekty realizowane poza formułą ZIT, Typ I: Głęboka modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej, w tym wykorzystanie instalacji OZE w modernizowanych energetycznie budynkach, Regionalny Program Operacyjny – Lubuskie 2000. Wnioskowana wartość: wydatki ogółem – 1 816 173 zł, koszty kwalifikowalne – 1 776 813 zł, wnioskowane dofinasowanie – 1 510 291,05 zł. Umowę o dofinansowanie podpisano 30.05.2017 r. |
| Międzyrzeckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. | 2016 | 3 | 19 632,06 | Budżet Gminy | Docieplono ścianę szczytową i wykonano remont ściany frontowej przy ul. Waszkiewicza 28 w Międzyrzeczu. |
| Muzeum Ziemi Międzyrzeckiej im. Alfa Kowalskiego | 2017 | 3 | 23 587,89 | Budżet własny | Wykonano prace remontowe i konserwatorskie w dawnym starostwie (XVIII w.) wraz z łącznikiem (XIX w.) w Międzyrzeczu – etap III – decyzja PINB |
|  | Promowanie korzystania z komunikacji zbiorowej, rowerów i środków transportu wykorzystujących napędy przyjazne środowisku | Urząd Miejski w Międzyrzeczu | 2017 | 3 | 7 900,00 | Budżet własny | Wprowadzono autobus do przewozu na cmentarz. Transport zbiorowy eliminuje korzystanie z samochodów prywatnych. |
| 2017 | 3 | 332 021,85 | Budżet własny | Wybudowano nowy odcinek ścieżki rowerowej o długości 976,5 m. |
| 2017 | 3 | 45 036,45 | Budżet własny | Wyznaczono w pasie istniejącej drogi pas dla rowerów przy ul. Mieszka I w Międzyrzeczu o długości 2 169,67 m. |
|  | Wzmocnienie kontroli na stacjach diagnostycznych, kontrola prawidłowości wykonywania badań technicznych pojazdów | Starostwo Powiatowe w Międzyrzeczu | 2016-2017 | 3 | - | Budżet własny | Wykonano 18 kontroli (co roku wykonywanych jest 9 kontroli) na terenie powiatu. |
|  | Budowa ścieżek rowerowych | Urząd Miejski w Międzyrzeczu | 2017 | 3 | 332 021,85 | Budżet własny | Wybudowano nowy odcinek ścieżki rowerowej o długości 976,5 m. |
| 2017 | 3 | 45 036,45 | Budżet własny | Wyznaczono w pasie istniejącej drogi pas dla rowerów przy ul. Mieszka I w Międzyrzeczu o długości 2 169,67 m. |
|  | Wspieranie przedsięwzięć związanych z wykorzystaniem instalacji solarnych i pomp ciepła | Urząd Miejski w Międzyrzeczu | 2016-2017 | 0 | - | - | Brak realizacji zadania. |
|  | Modernizacja oświetlenia ulicznego (wymiana opraw oświetleniowych na oprawy LED w ilości 1645) | Starostwo Powiatowe w Międzyrzeczu | I kwartał 2016 | 3 | 200 000,00 | Budżet własny, Gmina Międzyrzecz | Wykonano usługę oświetlenia od zmierzchu do świtu miejsc publicznych, ulic, placów, dróg gminnych, dróg powiatowych i dróg wojewódzkich na terenie gminy Międzyrzecz, z uwzględnieniem działań mających na celu zmniejszenie zużycia energii elektrycznej oraz kosztów związanych z usługą oświetlenia w roku 2016 i w roku 2017.Ilość wymienionych punktów oświetleniowych: 156 szt. opraw w 2016 r. i 80 szt. opraw w 2017 r., łącznie 236 szt. opraw. |
| I kwartał 2017 | 3 | 101 056,80 |
| **Zasoby i jakość wód, gospodarka wodno-ściekowa** | | | | | | | |
|  | Monitoring wód powierzchniowych i podziemnych | WIOŚ w Zielonej Górze | 07.04.2016-03.10.2016 | 3 | - | Budżet własny | Przeprowadzono badania monitoringowe jeziora Głębokiego. |
| 07.04.2016-03.10.2016 | 3 | Przeprowadzono badania monitoringowe jeziora Kursko. |
| 11.01.2016-07.12.2016 | 3 | Przeprowadzono badania monitoringowe Obry w Międzyrzeczu. |
| 01.03.2016-12.10.2016 | 3 | Przeprowadzono badania monitoringowe Obry w Gorzycy. |
| 11.01.2016-07.12.2016 | 3 | Przeprowadzono badania monitoringowe Paklicy w Międzyrzeczu. |
| 25.01.2016-07.12.2016 | 3 | Przeprowadzono badania monitoringowe Jeziornej w Kursku. |
| 10.04.2017-04.10.2017 | 3 | Przeprowadzono badania monitoringowe jeziora Głębokiego. |
| 2016 | 3 | Budżet PIG | Prowadzono badania monitoringowe zbiornika o nr PLGW600059 w m. Szumiąca. więcej informacji na temat monitoringu w rozdziale 5.2. |
|  | Ustanawianie strefy ochronnej ujęć wody obejmującej teren ochrony bezpośredniej i pośredniej | Starostwo Powiatowe, RZGW | 2016-2017 | 3 | - | - | Ujęcia w gminie posiadają obowiązujące strefy ochrony ujęć wód podziemnych. |
|  | Dalszy rozwój infrastruktury kanalizacyjnej:   * Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kursko | Urząd Miejski w Międzyrzeczu | 21.03.2016-23.06.2016 | 3 | 174 242,29 | Budżet własny | Wybudowano odcinek kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kursko Stare o długości 313,6 m.b. |
| * Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Święty Wojciech | 09.08.2016-30.11.2016 | 3 | 867 172,23 | Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 | Wykonano drogę o nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej o długości 338,41 m wraz ze zjazdami, wykonano oświetlenie drogowe oraz kanalizację deszczową. |
| * Przebudowa ulicy Świerczewskiego i Waszkiewicza w Międzyrzeczu – etap V | 01.06.2016-12.12.2016 | 3 | 3 807 061,05 | Narodowy Program Przebudowy Dróg Gminnych i Powiatowych na lata 2014-2020 | Wykonano przebudowę drogi gminnej o długości 487,0 m.b. wraz ze zjazdami oraz budowę sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej, sieci kanalizacji deszczowej oraz linii oświetleniowej. |
| * Przebudowa ulicy Świerczewskiego i Waszkiewicza w Międzyrzeczu – VI etap | 11.04.2017-20.11.2017 | 3 | 7 901 459,87 | Narodowy Program Przebudowy Dróg Gminnych i Powiatowych na lata 2014-2020 | Wykonano przebudowę jezdni na długości ok. 825,5 m, remont nawierzchni jezdni i poboczy na długości ok. 950,6 m, budowę ścieżki pieszo-rowerowej poza jezdnią na długości 940,5 m, remont i przebudowę zjazdów, wykonano oświetlenie drogowe, kanalizację sanitarną, kanalizację deszczową oraz sieć wodociągową. |
|  | Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków | Urząd Miejski w Międzyrzeczu | 2016-2017 | 0 | - | - | Brak realizacji zadania. |
|  | Kontrole umowy i rachunków za wywóz nieczystości ciekłych | Urząd Miejski w Międzyrzeczu | 2016-2017 | 0 | - | - | Brak realizacji zadania. |
|  | Dalszy rozwój oraz modernizacja sieci wodociągowej na terenie gminy:   * Przebudowa ulicy Świerczewskiego i Waszkiewicza w Międzyrzeczu – etap V | Urząd Miejski w Międzyrzeczu | 01.06.2016-12.12.2016 | 3 | 3 807 061,05 | Narodowy Program Przebudowy Dróg Gminnych i Powiatowych na lata 2014-2020 | Wykonano przebudowę drogi gminnej o długości 487,0 m.b. wraz ze zjazdami oraz budowę sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej, sieci kanalizacji deszczowej oraz linii oświetleniowej. |
| * Przebudowa ulicy Świerczewskiego i Waszkiewicza w Międzyrzeczu – VI etap | 11.04.2017-20.11.2017 | 3 | 7 901 459,87 | Narodowy Program Przebudowy Dróg Gminnych i Powiatowych na lata 2014-2020 | Wykonano przebudowę jezdni na długości ok. 825,5 m, remont nawierzchni jezdni i poboczy na długości ok. 950,6 m, budowę ścieżki pieszo-rowerowej poza jezdnią na długości 940,5 m, remont i przebudowę zjazdów, wykonano oświetlenie drogowe, kanalizację sanitarną, kanalizację deszczową oraz sieć wodociągową. |
|  | Kontrola podmiotów gospodarczych posiadających pozwolenia wodnoprawne pod kątem przestrzegania norm i wytycznych zapisanych w tych decyzjach | Starostwo Powiatowe w Międzyrzeczu | 2016-2017 | 3 | - | Budżet własny | Weryfikowano pozwolenia wodno-prawne. Starostwo Powiatowe na terenie powiatu wydało 33 decyzje w 2016 r. i 56 decyzji w 2017 r. |
| WIOŚ w Zielonej Górze | 21.03.2016 | 3 | - | Budżet własny | Przeprowadzono kontrolę w Międzyrzeckim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. – oczyszczalnia ścieków w m. Święty Wojciech, Święty Wojciech 46 – kontrola planowa z wyjazdem w teren. Nie stwierdzono naruszeń. |
| 18.04.2016 | 3 | Przeprowadzono kontrolę w PETROTRANS Sp. z o.o., ul. Rokitniańska 5 w Międzyrzeczu – kontrola interwencyjna. Wystawiono mandat karny, 2 pouczenia i zarządzenie pokontrolne. |
| 17.06.2016 | 3 | Przeprowadzono kontrolę w PRAEFA Sp. z o.o., Międzyrzecz ul. Budowlanych 9 – kontrola interwencyjna. Wystawiono mandat karny, 2 pouczenia i zarządzenie pokontrolne. |
| 20.01.2017 | 3 | Przeprowadzono kontrolę w Międzyrzeckim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. – oczyszczalnia ścieków w m. Święty Wojciech, Święty Wojciech 46 – kontrola planowa z wyjazdem w teren. Nie stwierdzono naruszeń. |
| 10.02.2017 | 3 | Przeprowadzono kontrolę w Międzyrzeckim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. – oczyszczalnia ścieków w Kęszycy Leśnej – kontrola planowa z wyjazdem w teren. Nie stwierdzono naruszeń. |
| **Klimat akustyczny, pola elektromagnetyczne** | | | | | | | |
|  | Kontrola dróg krajowych i wojewódzkich w zakresie emitowanego hałasu | WIOŚ w Zielonej Górze, Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze | 2016-2017 | 3 | - | - | WIOŚ nie prowadził w raportowanym okresie monitoringu hałasu komunikacyjnego. Informacje na temat map akustycznych opracowanych przez inne podmioty zawarto w rozdziale 5.4. |
|  | Tworzenie zabezpieczeń przed oddziaływaniem hałasu komunikacyjnego poprzez wprowadzanie odpowiednich zapisów w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówień uwzględniające m.in. montowanie dźwiękoszczelnych okien, kładzenie cichej nawierzchni i budowę ekranów akustycznych | Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad | 2016 | 3 | 1 940 038,23 | KFD krajowe, KFD pożyczka EBI S3, KFD prefinansowanie nowa perspektywa | Na odcinku od km 2+400,00 do km 4+400,00 (kilometr projektowy) obwodnicy Międzyrzecza w ciągu drogi ekspresowej S3 (obwodnica Międzyrzecza oddana do użytkowania w grudniu 2016 r.) została zastosowana „cicha nawierzchnia". W miejscach poszerzenia lewej jezdni na węźle Międzyrzecz na długości pasa wyłączenia na łącznicę WM-3 i pasa włączenia z łącznicy WM-4, a także na łącznicach węzła Międzyrzecz (WM-1, WM-2, WM-3, WM-4) przewidziano konstrukcję z zastosowaniem warstwy ścieralnej mieszanki SMA 8 PMB 45/80-55. |
| 2017 | 3 | 239 599,78 |
|  | Budowa dróg umożliwiających zmniejszenie natężenia ruchu, przebudowa, modernizacja/ poprawa stanu technicznego dróg na terenie gminy:   * Budowa drogi gminnej w miejscowości Pieski | Urząd Miejski w Międzyrzeczu | 14.09.2016-30.11.2016 | 3 | 339 585,74 | Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 | Wykonano odcinek drogi wraz ze zjazdami o nawierzchni z kostki betonowej typu POLBRUK o długości 215,47 m wraz z wykonaniem oświetlenia drogowego; przebudowę kolizji istniejącej sieci telekomunikacyjnej; przeniesiono hydrant oraz zdrój uliczny. |
| * Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Święty Wojciech | 09.08.2016-30.11.2016 | 3 | 867 172,23 | Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 | Wykonano drogę o nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej o długości 338,41 m wraz ze zjazdami, wykonano oświetlenie drogowe oraz kanalizację deszczową. |
| * Budowa drogi na osiedlu Zachodnim działka nr 799/11 | 22.02.2016-31.05.2016 | 3 | 115 072,77 | Budżet własny | Wykonano drogę o nawierzchni z kostki betonowej typu POLBRUK o długości ok. 50 m. |
| * Przebudowa ulicy Świerczewskiego i Waszkiewicza w Międzyrzeczu – etap V | 01.06.2016-12.12.2016 | 3 | 3 807 061,05 | Narodowy Program Przebudowy Dróg Gminnych i Powiatowych na lata 2014-2020 | Wykonano przebudowę drogi gminnej o długości 487,0 m.b. wraz ze zjazdami oraz budowę sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej, sieci kanalizacji deszczowej oraz linii oświetleniowej. |
| * Budowa odcinka drogi wewnętrznej przy ul. Poznańskiej | 29.09.2016-30.11.2016 | 3 | 243 375,42 | Budżet własny | Wykonano ciąg pieszo-jezdny wraz ze zjazdami o nawierzchni z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm o długości 335,47 m. |
| * Przebudowa ulicy Świerczewskiego i Waszkiewicza w Międzyrzeczu – VI etap | 11.04.2017-20.11.2017 | 3 | 7 901 459,87 | Narodowy Program Przebudowy Dróg Gminnych i Powiatowych na lata 2014-2020 | Wykonano przebudowę jezdni na długości ok. 825,5 m, remont nawierzchni jezdni i poboczy na długości ok. 950,6 m, budowę ścieżki pieszo-rowerowej poza jezdnią na długości 940,5 m, remont i przebudowę zjazdów, wykonano oświetlenie drogowe, kanalizację sanitarną, kanalizację deszczową oraz sieć wodociągową. |
| * Budowa drogi S-3 Gorzów Wielkopolski - Nowa Sól na odcinku Sulechów (w. Kruszyna) - Nowa Sól, II jezdnia obwodnicy Gorzowa Wielkopolskiego oraz II jezdnia obwodnicy Międzyrzecza | Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad | 17.11.2014 (rozpoczęcie robót),  19.10.2016 (oddanie do ruchu),  16.06.2017( zakończenie robót) | 3 | 36 789,759 (2016 r.) | KFD, w tym Prefinansowanie UE 2014-2020, Kredyt MIF | W latach 2014-2017 na terenie Gminy Międzyrzecz była realizowana inwestycja dotycząca II jezdni obwodnicy Międzyrzecza (dobudowa drugiej jezdni), w ramach zadania pn.: „Budowa drogi S-3 Gorzów Wielkopolski - Nowa Sól na odcinku Sulechów (w. Kruszyna) - Nowa Sól, II jezdnia obwodnicy Gorzowa Wielkopolskiego oraz II jezdnia obwodnicy Międzyrzecza”. Całkowity koszt inwestycji wyniósł 125 686,915 zł. |
| 14 388,757 (2017 r.) |
| * Budowa chodnika przy drodze wojewódzkiej nr 137 - ul. Międzyrzecka w Bobowicku od przystanku autobusowego do skrzyżowania z drogą powiatową | Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze | czerwiec-wrzesień 2016 | 3 | 103 295,25 | Budżet Województwa, Dofinansowanie Gminy Międzyrzecz | Wybudowano chodnik  w m. Bobowicko na długości  0,151 km. |
|  | Wprowadzanie nasadzeń ochronnych i w razie konieczności ekranów akustycznych wzdłuż ciągów komunikacyjnych | Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad | 2016 | 3 | 0 | KFD krajowe, KFD pożyczka EBI S3, KFD prefinansowanie nowa perspektywa | Nasadzono zieleń izolacyjną (kilometr projektowy):  wzdłuż prawej jezdni od km 2+720 do 2+880, dł. 160 m, szer. 10 m,  wzdłuż prawej jezdni od km 3+640 do 3+800, dł. 160 m, szer. 10 m,  wzdłuż lewej jezdni od km 3+620 do 3+970, dł. 350 m, szer. 10 m,  wzdłuż prawej jezdni od km 5+426 do 5+583, dł. 157 m, szer. 10 m.  Nasadzenia wykonywane są na podstawie wydanych decyzji, jako rekompensata dla środowiska za wycięte chore, zagrażające bezpieczeństwu drzewa. Ekrany akustyczne montowane są jedynie przy nowopowstających ciągach dróg wojewódzkich i krajowych. |
| 2017 | 3 | 149 714,06 |
|  | Ochrona mieszkańców przed hałasem z instalacji przemysłowych przez wydawanie decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu | Starostwo Powiatowe w Międzyrzeczu | 2016-2017 | 0 | - | - | Brak wydanych decyzji. |
|  | Wprowadzenie do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zapisów sprzyjających ograniczeniu zagrożenia hałasem (rozgraniczenie terenów o zróżnicowanej funkcji) | Urząd Miejski w Międzyrzeczu | 2016 | 3 | 22 755,00 | Budżet własny | Uchwała nr XXVII/241/16 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części zespołu centralnego odcinka MRU. |
|  | Ochrona mieszkańców gminy przed promieniowaniem elektromagnetycznym przez weryfikację składanych zgłoszeń instalacji wytwarzających promieniowanie elektromagnetyczne | Starostwo Powiatowe w Międzyrzeczu | 2016-2017 | 3 | - | Budżet własny | Przyjęto 21 zgłoszeń instalacji emitujących pole elektromagnetyczne z terenu powiatu. |
|  | Monitoring natężenia pól elektromagnetycznych | WIOŚ w Zielonej Górze | 04.10.2017 | 3 | - | Budżet własny | Pomiary PEM w Międzyrzeczu, ul. Sportowa 4 zrealizowano całkowicie zgodnie z 3-letnim cyklem pomiarowym – brak przekroczeń poziomu dopuszczalnego. Więcej informacji w rozdziale 5.5. |
| **Gospodarka odpadami komunalnymi** | | | | | | | |
|  | Objęcie wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów | Urząd Miejski w Międzyrzeczu | 2016-2017 | 2 | - | Budżet własny | Wszczęto postępowanie administracyjne w stosunku do właścicieli nieruchomości wobec których istniało podejrzenie, że pozbywają się odpadów komunalnych w sposób niezgodny z obowiązującymi przepisami. W wyniku postępowania właściciele nieruchomości zawarli stosowne umowy na odbiór odpadów komunalnych, a w 2017 r. w stosunku do osób, które nie dopełniły tego obowiązku Gmina skierowała do Komendy Powiatowej Policji w Międzyrzeczu zawiadomienie o podejrzeniu popełnienia przestępstwa.  Uświadamiano mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów oraz ich racjonalnego sortowania. |
|  | Kontrola podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów | Urząd Miejski w Międzyrzeczu | 2016-2017 | 2 | - | Budżet własny | Odpady odbierano zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Międzyrzecz. |
| WIOŚ W Zielonej Górze | 08.03.2016 | 3 | - | Budżet własny | Przeprowadzono kontrolę w LinkPlast Agata Kozik, Międzyrzecz ul. Zakaszewskiego 2 – kontrola planowa z wyjazdem w teren. Wystawiono mandat karny, zarządzenie pokontrolne i decyzję o karze |
| 01.04.2016 | 3 | Przeprowadzono kontrolę w Przedsiębiorstwie Produkcyjno-Handlowo-Usługowym „NIEWIADOMSKI” Władysław Niewiadomski, w Międzyrzeczu ul. Pamiątkowa 2 – kontrola dokumentacyjna. Wystawiono wystąpienie pokontrolne do innego organu. |
| 26.07.2016 | 3 | Przeprowadzono kontrolę w Celowym Związku Gmin CZG-12 Baza Przeładunkowa w Bukowcu – kontrola planowa z wyjazdem w teren. Nie stwierdzono naruszeń. |
| 17.08.2016 | 3 | Przeprowadzono kontrolę w Międzyrzeckim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. -oczyszczalnia ścieków w m. Święty Wojciech, Święty Wojciech 46 – kontrola dokumentacyjna w zakresie stosowania komunalnych osadów ściekowych. Nie stwierdzono naruszeń. |
| 27.09.2016 | 3 | Przeprowadzono kontrolę w Gminie Międzyrzecz – składowisko odpadów komunalnych w Bukowcu – kontrola dokumentacyjna. Nie stwierdzono naruszeń. |
| 07.10.2016 | 3 | Przeprowadzono kontrolę w Gminie Międzyrzecz, Rynek 1 – kontrola dokumentacyjna. Nie stwierdzono naruszeń. |
| 11.10.2016 | 3 | Przeprowadzono kontrolę w Międzyrzeckim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. – oczyszczalnia ścieków w m. Święty Wojciech, Święty Wojciech 46 – kontrola dokumentacyjna w zakresie stosowania komunalnych osadów ściekowych. Nie stwierdzono naruszeń. |
| 18.10.2016 | 3 | Przeprowadzono kontrolę w Recyklingu Tworzyw Sztucznych "GUMTEX" Spółdzielnia Pracy w likwidacji, ul. Fabryczna 6 w Międzyrzeczu – kontrola planowa z wyjazdem w teren. Wystawiono pouczenie i zarządzenie pokontrolne. |
| 27.10.2016 | 3 | Przeprowadzono kontrolę w Centrum Recyklingu EKO-MAX Makowski, Szymkiewicz Spółka Jawna, ul. Przemysłowa 1A w Międzyrzeczu. Nie stwierdzono naruszeń. |
| 21.04.2017 | 3 | Przeprowadzono kontrolę w LinkPlast Agata Kozik, Międzyrzecz ul. Zakaszewskiego 2 - kontrola pozaplanowa z wyjazdem w teren. Wystawiono pouczenie, zarządzenie pokontrolne i 2 decyzje o karach. |
| 29.05.2017 | 3 | Przeprowadzono kontrolę w Międzyrzeckim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. – oczyszczalnia ścieków w m. Święty Wojciech, Święty Wojciech 46 – kontrola interwencyjna. Wystawiono zarządzenie pokontrolne. |
| 02.06.2017 | 3 | Przeprowadzono kontrolę w "COMPLEX" Paweł Grabski, ul. Kwiatowa 2 w Międzyrzeczu. Nie stwierdzono naruszeń. |
| 30.08.2017 | 3 | Przeprowadzono kontrolę w Międzyrzeckim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. – oczyszczalnia ścieków w m. Święty Wojciech, Św. Wojciech 46 – kontrola dokumentacyjna w zakresie stosowania komunalnych osadów ściekowych. Nie stwierdzono naruszeń. |
| 11.09.2017 | 3 | Przeprowadzono kontrolę w Przedsiębiorstwie Handlowo-Usługowym RECYKLER Andrzej Maćkowiak, ul. Zakaszewskiego 2 w Międzyrzeczu – kontrola pozaplanowa z wyjazdem w teren. Nie stwierdzono naruszeń. |
| 19.09.2017 | 3 | Przeprowadzono kontrolę w Euro-Box Sp. z o.o. Oddział Tworzyw Sztucznych w Międzyrzeczu, ul. Budowlanych 5 w Międzyrzeczu – kontrola pozaplanowa z wyjazdem w teren. Nie stwierdzono naruszeń. |
| 20.09.2017 | 3 | Przeprowadzono kontrolę w LinkPlast Agata Kozik, Międzyrzecz ul. Zakaszewskiego 2 - kontrola pozaplanowa z wyjazdem w teren. Nie stwierdzono naruszeń. |
| 30.09.2017 | 3 | Przeprowadzono kontrolę w Gminie Międzyrzecz – składowisko odpadów komunalnych w Bukowcu – kontrola dokumentacyjna. Nie stwierdzono naruszeń. |
|  | Minimalizacja składowanych odpadów | Urząd Miejski w Międzyrzeczu, Celowy Związek Gmin CZG-12 | 2016-2017 | 2 | 7 871 385,00 | Budżet własny, WFOŚiGW w Zielonej Górze | W 2015 r. wybudowano i oddano w październiku do użytku Instalację do Biologicznego Przetwarzania Odpadów, która przyczynia się do minimalizacji składowanych odpadów. Celem procesu biostabilizacji jest osiągnięcie możliwie wysokiego stopnia stabilizacji odpadów biodegradowalnych co prowadzi do redukcji masy składowanych odpadów. |
|  | Likwidacja „dzikich wysypisk” odpadów | Urząd Miejski w Międzyrzeczu | 2016-2017 | 2 | - | - | Zadanie realizowane na bieżąco zależnie od potrzeb. W raportowanym okresie nie wystąpiła taka potrzeba. |
|  | Monitoring zamkniętego składowiska odpadów | Urząd Miejski w Międzyrzeczu | 2016 | 3 | 615,00 | Budżet własny | Badano gaz. |
| 2016 | 3 | 984,00 | Monitorowano osiadanie gruntu. |
| 2017 | 3 | 615,00 | Badano gaz. |
| 2017 | 3 | 1 107,00 | Monitorowano osiadanie gruntu. |
|  | Pomoc w usuwaniu azbestu | Urząd Miejski w Międzyrzeczu | 2016 | 3 | 16 893,86 | WFOŚiGW w Zielonej Górze | Odebrano 29,84 Mg odpadów z 5 nieruchomości. |
| 2017 | 3 | 33 031,80 | Odebrano 80,04 Mg odpadów z 17 nieruchomości. |
| **Adaptacja do zmian klimatu i nadzwyczajne zagrożenia środowiska** | | | | | | | |
|  | Modernizacja cieków, i obiektów piętrzących na ciekach | Lubuski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Zielonej Górze | 2016-2017 | 0 | - | - | Brak realizacji zadania. |
|  | Wsparcie działań zmierzających do budowy małych zbiorników retencyjnych | Urząd Miejski w Międzyrzeczu, Starostwo Powiatowe | 2016-2017 | 0 | - | - | Brak realizacji zadania. |
|  | Okresowa konserwacja gruntowna urządzeń melioracji wodnych szczegółowych na terenie gminy | Urząd Miejski w Międzyrzeczu | 2016 | 3 | 129 525,40 | Budżet własny | Odmulono dna, koszono porosty. |
| 2017 | 3 | 262 312,72 |
|  | Wykreowanie właściwych zachowań społeczeństwa w sytuacji wystąpienia awarii | Urząd Miejski w Międzyrzeczu, Starostwo Powiatowe | 2016-2017 | 0 | - | - | Brak realizacji zadania. |
|  | Wsparcie OSP na doposażenie w specjalistyczne sprzęty ratowniczo-gaśnicze | Urząd Miejski w Międzyrzeczu | 2016 | 3 | 48 400,00 | Budżet własny, budżet Państwa Związek Ochotniczych Straży Pożarnych RP | Zakupiono sprzęt ratowniczo-gaśniczy. |
| 2017 | 3 | 737 382,00 |
| **Zasoby przyrodnicze** | | | | | | | |
|  | Ochrona, rozwój i uporządkowanie systemu obszarów chronionych | Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim | 09.01.2016-10.01.2016 | 3 | - | - | Liczono nietoperze na obszarze Natura 2000 PLH080003 „Nietoperek”. Zadanie realizowane przez Uniwersytet Wrocławski. |
| 07.01.2017-09.01.2017 | 3 | - | - | Liczono nietoperze na obszarze Natura 2000 PLH080003 „Nietoperek”. Zadanie realizowane przez Uniwersytet Wrocławski. |
| 2017 | 3 | 14 256,00 | Budżet własny, WFOŚiGW w Zielonej Górze | Usuwano roślinność wodną w miejscach występowania kaldezji dziewięciornikowatej wraz z zebraniem oraz wywiezieniem pozyskanej biomasy poza strefę brzegową Jeziora Nietopersko, zgodnie z zadaniem o nr A4, ustalonym zarządzeniem RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 24 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Leniwej Obry PLH080001. |
| 2017 | 3 | 15 211,13 | Budżet własny | Wprowadzano kaldezję do środowiska w obszarze Natura 2000 Dolina Leniwej Obry PLH080001, zgodnie z zadaniem o nr A5, ustalonym zarządzeniem RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 24 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Leniwej Obry PLH080001. |
| 2017 | 3 | - | - | Wykonano działania ochronne w rezerwacie przyrody Nietoperek. Określono stan siedliska kolonii rozrodczej nocka dużego, stan uwodnienia części podziemi MRU oraz sprawdzono stan wylotu odwodnienia tzw. Pętli Boryszyńskiej (obiekt PzW 1) oraz stan obiektu PzT 712. Zadanie zrealizowane przez pracowników RDOŚ. |
|  | Bieżąca ochrona istniejących pomników przyrody | Urząd Miejski w Międzyrzeczu | 2016-2017 | 0 | - | - | Brak realizacji zadania. |
|  | Utrzymanie, pielęgnacja i zakładanie terenów zieleni | Urząd Miejski w Międzyrzeczu | 2016 | 3 | 4 931,20 | Budżet własny | Utrzymywano i pielęgnowano tereny zieleni |
| 2017 | 3 | 2 000,00 |
| 2017 | 3 | 31 900,00 | Nasadzono 56 szt. zieleni |
|  | Nasadzanie i utrzymanie zieleni przydrożnej i śródpolnej z maksymalnie możliwym udziałem drzewostanu miododajnego | Zarząd Dróg Powiatowych w Międzyrzeczu | grudzień 2017 | 3 | 21 560,00 | Budżet własny | Wykonano nasadzenie zastępcze w ilości 440szt. |
|  | Realizacja zadań z zakresu rozwoju bezpiecznej dla środowiska nowoczesnej infrastruktury rekreacyjnej zapewniającej wzrost potencjału turystycznego regionu | Urząd Miejski w Międzyrzeczu | 27.07.2016-02.09.2016 | 3 | 314 658,56 | Program Rozwoju Bazy Sportowej Województwa Lubuskiego na lata 2016-2016 | Wybudowano plac zabaw oraz siłownie plenerową nad jeziorem Głębokie: wykonano plac zabaw o nawierzchni piaszczystej składającej się z 8 urządzeń zabawowych oraz siłownię plenerową (9 szt. urządzeń), ścieżkę o nawierzchni żwirowej, zamontowano ławki (4 szt.) oraz tablicę regulaminową. |
| Nadleśnictwo Międzyrzecz | 2017 | 3 | - | Budżet własny | Wybudowano dwie wiaty parkingowe – zadaszenia na terenie Leśnictwa Bobowicko.  Ustawiono tablice informacyjne na parkingu przy drodze Międzyrzecz-Bukowiec oraz przy „Pomniku Wilka” wraz z oznakowaniem dojścia do pomnika. |
|  | Zwiększanie powierzchni leśnych | Nadleśnictwo Międzyrzecz, Starostwo Powiatowe w Międzyrzeczu | 2016-2017 | 0 | - | - | Brak realizacji zadania. |
| **Zasoby geologiczne, gleby, zasoby i jakość wód** | | | | | | | |
|  | Prowadzenie rejestru zawierającego informacje o terenach na których stwierdzono przekroczenie standardów jakości gleby lub ziemi | Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska | 2016-2017 | 3 | - | - | Rejestr prowadzony jest na bieżąco. W rejestrze nie figurują żadne informację dotyczące gminy Międzyrzecz. |
|  | Rekultywacja terenów zdegradowanych | właściciele nieruchomości | 2016-2017 | 2 | - | - | Zadanie realizowane na bieżąco zależnie od potrzeb. |
|  | Uwzględnianie ochrony złóż kopalin w opracowaniach planistycznych | Urząd Miejski w Międzyrzeczu | 2016-2017 | 0 | - | - | Brak realizacji zadania. |
| **Edukacja i świadomość ekologiczna mieszkańców** | | | | | | | |
|  | Promocja walorów przyrodniczych gminy poprzez zamieszczanie informacji na stronach www, w lokalnych gazetach, na targach turystycznych | Urząd Miejski w Międzyrzeczu | 2016 | 3 | 5 814,50 | Budżet własny | Promowano walory turystyczne gminy Międzyrzecz na stronie www.miedzyrzec.pl – zamieszczono mini przewodnik turystyczny po gminie, plan miasta i plan gminy, wirtualny spacer oraz informacje o usługach turystycznych świadczonych na terenie gminy. Opisano także lokalizację gminy wraz z przedstawieniem jej walorów przyrodniczych. Ponadto Gmina brała udział w 2016 i 2017 r. w targach turystycznych w Poznaniu, Wrocławiu oraz Łodzi. Podczas targów promowano walory przyrodnicze i turystyczne regionu – ulotki, foldery, mapki itp. |
| 2017 | 3 | 5 433,45 |
| Starostwo Powiatowe w Międzyrzeczu | 2016 | 3 | 1 958,97 | Budżet własny | Zorganizowano konkurs fotograficzny „Kapliczki i krzyże przydrożne w otoczeniu przyrody Powiatu Międzyrzeckiego”. |
|  | Organizowanie imprez pobudzających aktywność dzieci i młodzieży w dziedzinie ochrony przyrody i środowiska naturalnego | Urząd Miejski w Międzyrzeczu | 13.09.2017 | 3 | 1 700,00 | Budżet własny | Zorganizowano spektakl pt. „Zielony kopciuszek”. Więcej informacji w rozdziale 5.6 – część: działania informacyjno-edukacyjne |
|  | Intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej właściwe postępowanie z odpadami oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno–edukacyjnej w tym zakresie | Urząd Miejski w Międzyrzeczu | 29.09.2016 | 3 | - | - | Ogłoszono konkurs wiedzy o segregacji odpadów komunalnych. Więcej informacji w rozdziale 5.6 – część: działania informacyjno-edukacyjne |
| 11.10.2017 | 3 | - | - | Zorganizowano prelekcję na temat ochrony środowiska i systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Międzyrzecz w Zespole Szkół Budowlanych w Międzyrzeczu. Więcej informacji w rozdziale 5.6 – część: działania informacyjno-edukacyjne |
| Starostwo Powiatowe w Międzyrzeczu | 2017 | 3 | 11 705,46 | Budżet własny (1 705,46 zł), WFOŚiGW (10 000,00 zł) | Zorganizowano Festyn Eko- Wtorek, Super Rady na Odpady. |
|  | Wyeliminowanie negatywnych zachowań (np. wypalanie traw, porzucanie odpadów w miejscach na ten cel nieprzeznaczonych, wylewanie nieoczyszczonych ścieków bezpośrednio do wód i gleby, spalanie odpadów w paleniskach domowych, dewastacja zieleni publicznej) | Urząd Miejski w Międzyrzeczu | 2017 | 3 | - | Budżet własny | Wydano ulotkę informacyjną „Zakaz palenia śmieci” przypominającą o ustawowym zakazie palenia odpadów w piecach domowych i na terenie nieruchomości. Ulotkę opublikowano na stronie internetowej Gminy, w prasie lokalnej (informator gminny), przesłano do osób prywatnych. |
|  | Edukacja i zwiększanie świadomości w zakresie: zmian klimatu i sposobów minimalizowania ich skutków, wpływu inwazyjnych gatunków obcych oraz znaczenia i konieczności oszczędzania zasobów naturalnych | Urząd Miejski w Międzyrzeczu, Starostwo Powiatowe | 2016-2017 | 0 | - | - | Brak realizacji zadania. |
|  | Opracowanie i uchwalenie Programu ochrony środowiska dla gminy Międzyrzecz | Urząd Miejski w Międzyrzeczu | 2016 | 3 | 5 990,00 | Budżet własny | Opracowano i uchwalono Program ochrony środowiska dla gminy Międzyrzecz |
|  | Opracowanie i upublicznienie co 2 lata raportów z realizacji programu ochrony środowiska dla gminy Międzyrzecz | Urząd Miejski w Międzyrzeczu | 2016-2017 | 0 | - | - | Raport opracowany i upubliczniony zostanie zgodnie z obowiązującą ustawą w 2018 r. |

\*Gdzie:

0 – brak realizacji zadania,

1 – zrealizowane częściowo,

2 – realizowane na bieżąco,

3 – zrealizowane całkowicie.

# Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska

Jak wynika z tabeli nr 9 w okresie od 01.01.2016 r. do 31.12.2017 r. w ramach Programu Ochrony Środowiska wyznaczonych zostało 52 zadań. Z tych 52 zadań, podjęto się realizacji 40. Wyznaczone zadania dotyczyły zagadnień takich jak: ochrona powietrza atmosferycznego, ochrona przed hałasem, ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym, gospodarka wodno-ściekowa, ochrona zasobów geologicznych, ochrona powierzchni gleb, gospodarka odpadami, ochrona przyrody, zapobieganie powstawaniu zagrożeń środowiska oraz edukacja ekologiczna. Należy podkreślić, iż wiele zadań wpisuje się w realizację więcej niż jednego strategicznego celu długoterminowego.

**Stopień realizacji zadań dla gminy Międzyrzecz wynosi 76,92%.**

# Ocena systemu monitoringu

W celu oceny wpływu realizacji zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska na poprawę środowiska na terenie gminy Międzyrzecz zestawiono wartości wskaźników monitoringu, porównując stan z 2015 roku (rok bazowy) ze stanem na rok 2016 i 2017.

Tabela 10. Wskaźniki monitoringu

| **L.p.** | **Wskaźnik** | **Jednostka** | **2015** | **2016** | **2017** | **Zmiana wskaźnika\*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ludność według faktycznego miejsca zamieszkania. | osoba | 25 113 | 25 101 | 25 148 |  |
|  | Gęstość zaludnienia. | os/km2 | 80 | 80 | 80 |  |
| **Ochrona powietrza** | | | | | | |
|  | Wyniki klasyfikacji strefy pod kątem ochrony zdrowia dla strefy lubuskiej | | | | | |
| Dwutlenek siarki (SO2) | - | A | A | A |  |
| Dwutlenek azotu (NO2) | - | A | A | A |  |
| pył zawieszony PM10 | - | A | C | C |  |
| pył zawieszony PM2,5 | - | A | A | A |  |
| Benzen (C6H6) | - | A | A | A |  |
| Tlenek węgla (CO) | - | A | A | A |  |
| Ołów (Pb) | - | A | A | A |  |
| Arsen (As) | - | A | A | C |  |
| Kadm (Cd) | - | A | A | A |  |
| Nikiel (Ni) | - | A | A | A |  |
| Benzo(a)piren (B(a)P) | - | C | C | C |  |
| Ozon (O3) | - | A | C | A |  |
| **Gospodarka wodno-ściekowa** | | | | | | |
|  | Długość czynnej rozdzielczej sieci wodociągowej. | km | 125,1 | 125,7 | 118,4 |  |
|  | Połączenia rozdzielczej sieci wodociągowej prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania. | szt. | 2 436 | 2 486 | 2 469 |  |
|  | Ludność korzystająca z sieci wodociągowej. | os. | 23 310 | 23 323 | 24 043 |  |
|  | Korzystający z sieci wodociągowej w % ogółu ludności. | % | 92,8 | 92,9 | 99,6 |  |
|  | Woda dostarczona gospodarstwom domowym. | dam3 | 825,7 | 769,2 | 756,4 |  |
|  | Zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 mieszkańca. | m3 | 32,8 | 30,7 | 31,46 |  |
|  | Długość czynnej sieci kanalizacyjnej. | km | 216,1 | 217,1 | 210,5 |  |
|  | Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania. | szt. | 1 810 | 1 899 | 1 878 |  |
|  | Ścieki odprowadzone siecią kanalizacyjną. | dam3 | 819,2 | 838,6 | 810,2 |  |
|  | Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej. | os. | 21 274 | 21 387 | 23 346 |  |
|  | Korzystający z sieci kanalizacyjnej w % ogółu ludności. | % | 84,7 | 85,2 | 97,5 |  |
|  | Ilość zbiorników bezodpływowych. | szt. | 140 | 140 | 140 |  |
|  | Ilość przydomowych oczyszczalni ścieków. | szt. | 5 | 5 | 6 |  |
|  | Ładunki zanieczyszczeń w ściekach komunalnych po oczyszczeniu. | | | | | |
| BZT5 | kg/rok | 3 920 | 4 044 | 6 608 |  |
| ChZT | kg/rok | 26 046 | 31 934 | 47 631 |  |
| Zawiesina ogólna | kg/rok | 4 378 | 4 036 | 4 828 |  |
| Azot ogólny | kg/rok | 8 286 | 9 548 | 10 345 |  |
| Fosfor ogólny | kg/rok | 273 | 363 | 274 |  |
|  | Osady z komunalnych oczyszczalni ścieków. | t | 398 | 459 | 2 495,53 |  |
| **Gospodarka odpadami** | | | | | | |
|  | Ilość zlikwidowanych dzikich wysypisk. | szt. | 0 | 0 | 0 |  |
|  | Odpady komunalne zebrane podczas likwidacji dzikich wysypisk. | t | 0 | 0 | 0 |  |
|  | Liczba mieszkańców objęta systemem odbierania odpadów komunalnych | os. | 21 485 | 21 241 | 21 281 |  |
|  | Łączna ilość odpadów komunalnych odebranych | t | 8 546,30 | 9 341,37 | 9 922,65 |  |
|  | Odpady komunalne zmieszane odebrane ogółem | t | 6 914,60 | 7 497,22 | 8 150,40 |  |
|  | Ilość zmieszanych odpadów z gospodarstw domowych przypadająca na 1 mieszkańca. | kg | 205,0 | 237,6 | brak danych |  |
|  | Poziomy recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła | % | 40,61  Wymagane ≥16 | 43,09  Wymagane ≥18 | 38,4  Wymagane ≥20 |  |
|  | Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych | % | 100  Wymagane ≥40 | 100  Wymagane ≥42 | 100  Wymagane ≥45 |  |
|  | Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania | % | 34,32  Wymagane ≤50 | 0  Wymagane ≤45 | 41,4  Wymagane ≤45 |  |
| **Pola elektromagnetyczne** | | | | | | |
|  | Poziom PEM | V/m | - | - | 0,49 |  |
| **Zasoby przyrodnicze** | | | | | | |
|  | Lesistość | % | 50,7 | 50,7 | brak danych |  |
|  | Całkowita powierzchnia gruntów leśnych. | ha | 16 422,04 | 16 423,22 | brak danych |  |
|  | Powierzchnia gruntów leśnych publicznych. | ha | 16 163,04 | 16 163,22 | brak danych |  |
|  | Grunty leśne publiczne należące do Skarbu Państwa. | ha | 16 135,04 | 16 135,22 | brak danych |  |
|  | Grunty leśne publiczne należące do Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych. | ha | 16 122,59 | 16 122,77 | 10 489,20 |  |
|  | Powierzchnia gruntów leśnych prywatnych. | ha | 259,00 | 260,00 | 304,96 |  |
|  | Całkowita powierzchnia lasów. | ha | 15 973,31 | 15 978,47 | brak danych |  |
|  | Powierzchnia lasów publicznych. | ha | 15 714,31 | 15 718,47 | 10 489,20 |  |
|  | Powierzchnia lasów prywatnych. | ha | 259,00 | 260,00 | 301,89 |  |
|  | Nasadzenia drzew. | szt. | 1 | 10 | brak danych |  |
|  | Nasadzenia krzewów. | szt. | 63 | 140 | brak danych |  |
|  | Ubytki drzew. | szt. | 13 | 9 | brak danych |  |
|  | Ubytki krzewów. | szt. | 5 | 600 | brak danych |  |

źródło: GUS, Międzyrzeckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, Nadleśnictwo Międzyrzecz

\*Gdzie:

kolor zielony – poprawa lub brak zmian,

kolor czerwony – pogorszenie wartości wskaźnika.

Stan wskaźników monitoringu na terenie gminy Międzyrzecz na przestrzeni analizowanego okresu czasu poprawił się lub nie uległ zmianie w 39 przypadkach, natomiast w 2 uległ pogorszeniu.

## Ochrona powietrza

Emisję zanieczyszczeń do powietrza powodują zarówno źródła naturalne, jak i antropogeniczne. Do tych pierwszych zaliczamy zjawisko wietrzenia skał, pożary czy procesy biologiczne (rozkład materii organicznej, pylenie roślin). Zanieczyszczeniami związanymi z działalnością człowieka są natomiast: przemysł energetyczny, transportowy, sektor komunalno-bytowy. Zanieczyszczanie powietrza dzieli się na pyłowe i gazowe. Do zanieczyszczeń pyłowych zalicza się pyły zawieszone PM10 i PM2,5, które uważa się za najpoważniejsze zagrożenie zdrowia ludzi. Ma to związek ze zróżnicowaniem wielkości ich cząsteczek oraz składu chemicznego. Mogą zawierać metale ciężkie, pierwiastki promieniotwórcze i rakotwórcze oraz toksyczne związki organiczne, takie jak wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA). Ponadto pyły zawieszone mogą być nośnikiem bakterii i wirusów, które są przyczyną podrażnień układu oddechowego i alergii. Pyły mają również szkodliwy wpływ na rośliny, gdyż osadzając się na powierzchni liści pochłaniają światło i zatykają aparaty szparkowe, utrudniając proces fotosyntezy. Największy wpływ na wielkość ich emisji mają źródła bytowo-komunalne, określane jako źródła powierzchniowe tzw. niska emisja. Drugą istotną przyczyną tych zanieczyszczeń są emisje pochodzące z energetyki zawodowej i transportu.

**Monitoring WIOŚ w Zielonej Górze[[2]](#footnote-2)**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz.U. z 2012 r. poz. 914) dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnionych w ocenie strefę stanowi:

* aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
* miasto nie będące aglomeracją o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy,
* pozostały obszar województwa, niewchodzący w skład aglomeracji i miast powyżej 100 tys. mieszkańców.

Województwo lubuskie zostało podzielone na 3 strefy: miasto Gorzów Wielkopolski, miasto Zielona Góra oraz strefa lubuska, w skład której wchodzi pozostała część województwa.

WIOŚ w Zielonej Górze prowadzi monitoring jakości powietrza za pomocą 7 stacji pomiarowych, w tym 4 w strefie lubuskiej. Zakres prowadzonego monitoringu obejmuje pomiary stężeń dwutlenku siarki (SO2), dwutlenku azotu (NO2), tlenku węgla (CO), benzenu (C6H6), ozonu (O3), pyłu zawieszonego PM2,5 oraz PM10, które to prowadzone są metodą automatyczną (pomiary ciągłe) oraz, prowadzone metodą manualną (pobór prób w terenie i oznaczenia laboratoryjne), pomiary pyłu zawieszonego PM2,5 i PM10, a także ołowiu (Pb), arsenu (As), kadmu (Cd), niklu (Ni) i benzo(a)pirenu (B(a)P) zawartych w pyle PM10. W celu ochrony roślin prowadzi się monitoring metodą automatyczną stężeń dwutlenku siarki (SO2), tlenku azotu (NO) i ozonu (O3). W strefie lubuskiej nie prowadzono pomiarów stężeń benzenu, dlatego (zgodnie z wytycznymi) do oceny tej strefy wykorzystano metodę analogii do wyników pomiarów automatycznych uzyskanych na stacji w Zielonej Górze. Na terenie gminy Międzyrzecz w analizowanym okresie czasu nie prowadzono monitoringu jakości powietrza za pomocą stacji pomiarowych.

Ocenę jakości powietrza i obserwację zmian dokonano w  ramach państwowego monitoringu środowiska w  strefach, które sklasyfikowano na podstawie poziomów substancji w  powietrzu oraz poziomów dopuszczalnych z dozwolonymi przypadkami przekroczeń, poziomów docelowych oraz poziomów celów długoterminowych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin, określonych w  rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w  powietrzu (Dz.U.2012, poz. 1031). Zgodnie z definicjami zawartymi w dyrektywie 2008/50/WE:

* **poziom dopuszczalny** oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który powinien być osiągnięty w określonym terminie i po tym terminie nie powinien być przekraczany,
* **poziom docelowy** oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który powinien być osiągnięty tam, gdzie to możliwe w określonym czasie,
* **poziom celu długoterminowego** oznacza poziom substancji w powietrzu, który należy osiągnąć w dłuższej perspektywie w celu zapewnienia skutecznej ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

Strefę lubuską obejmującą gminę Międzyrzecz zaliczono do klasy C ze względu na przekroczenia poziomów dopuszczalnych lub docelowych pyłu zawieszonego PM10, benzo(a)pirenu oraz ozonu w 2016 r. i arsenu w 2017 r. Duży wpływ na przekroczenie poziomu ozonu miały nietypowe warunki meteorologiczne w 2015 r. Ze względu na przekroczenie poziomu celu długoterminowego ozonu strefę zakwalifikowano do klasy D2. Dla pozostałych substancji strefę zaliczono do klasy A, oznaczającej poziom stężenia nie przekraczający poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych i poziomów celów długoterminowych. Biorąc pod uwagę ochronę roślin strefę lubuską zaliczono do klasy D2 z powodu przekroczenia poziomu celu długoterminowego ozonu oraz do klasy A oznaczającej brak przekroczeń wartości dopuszczalnych dla tlenków azotu i dwutlenku siarki oraz poziomu docelowego ozonu.

W ramach omawianej oceny WIOŚ w Zielonej Górze wyznaczył również obszary przekroczeń wartości normatywnych benzo(a)pirenu na terenie stref województwa lubuskiego. Poziom docelowy wynoszący 1 ng/m3 został przekroczony również na obszarze gminy Międzyrzecz, w 2016 r. obejmującym powierzchnię 17,25 km2 i zamieszkiwanym przez 17 020 osób, a w 2017 r. na obszarze 9,5 km2, zamieszkanym przez 14 501 osób.

**Główne źródła emisji zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza[[3]](#footnote-3)**

Głównym źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza w województwie lubuskim jest emisja antropogeniczna, wynikająca z działalności ludzi. Pochodzi ona z zakładów przemysłowych i energetycznych, tzw. emisji niskiej z gospodarki komunalnej (kotłownie, indywidualne paleniska domowe i prywatne zakłady nie podlegające obowiązkowi posiadania pozwolenia na emisję do powietrza gazów i pyłów) oraz ze środków transportu komunikacyjnego.

Emisja zanieczyszczeń pyłowych do powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych w powiecie międzyrzeckim na koniec 2016 r. wynosiła ogółem 107 Mg/rok. Emisja zanieczyszczeń gazowych ogółem wynosiła 35 097 Mg/rok, ogółem bez dwutlenku węgla 360 Mg/rok, w tym dwutlenku siarki 148 Mg/rok.

Uciążliwością wpływającą na jakość powietrza jest spalanie wszelkiego rodzaju odpadów domowych, powodujące emisje zanieczyszczeń, takich jak np. pył PM10 i zawarty w nim benzo(a)piren. W rejonach tras o dużym natężeniu ruchu coraz większy problem stanowi komunikacja samochodowa. Istotne znaczenie nabiera w tym zakresie budowa obwodnic i „wyprowadzenie” ruchu komunikacyjnego poza centra miast, celem ograniczenia gromadzenia się w nich zanieczyszczeń pochodzących z różnych źródeł.

Procentowy udział źródeł emisji zanieczyszczeń obrazują poniższe wykresy.

źródło: Informacja o stanie powietrza w gminie Międzyrzecz

Rysunek 10. Podział na rodzaje źródeł emisji pyłu zawieszonego PM10 w powiecie międzyrzeckim

źródło: Informacja o stanie powietrza w gminie Międzyrzecz

Rysunek 11. Podział na rodzaje źródeł emisji benzo(a)pirenu w powiecie międzyrzeckim

Na terenie gminy Międzyrzecz głównym źródłem zanieczyszczeń pyłowych i gazowych jest Zakład Energetyki Cieplnej Sp. z o.o. w Międzyrzeczu (ZEC). Innymi podmiotami mającymi duży wpływ na emisję są producenci pap i styropap Werner Janikowo Sp. o.o. – Zakład Produkcyjny w Kęszycy Leśnej (Werner) oraz Swisspor Sp. z o.o. Przedsiębiorstwa te posiadają pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza, przy czym obowiązki prowadzenia okresowych pomiarów emisji zostały nałożone w pozwoleniach emisyjnych jedynie dla ZEC i dla Wernera. Prowadzący okresowe pomiary emisji przesyłają wyniki pomiarów do Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska i do organu wydającego pozwolenie. Wyniki pomiarów są ocenianie i dokumentowane w kontrolach, tzw. automonitoringowych.

* Zakład Energetyki Cieplnej Sp. z o.o. w Międzyrzeczu w 2016 r. prowadził okresowe pomiary emisji z Ciepłowni Miejskiej znajdującej się przy ul. Fabrycznej 5 i przesyłał wyniki pomiarów. W ciepłowni pracuje 5 kotłów wodnych o łącznej mocy nominalnej 14,5 MW, opalanych węglem kamiennym i brunatnym, z których zanieczyszczenia wprowadzane są do powietrza za pośrednictwem dwóch emitorów stalowych, zaś gazy odlotowe są oczyszczane w odpylaczach. Okresowe pomiary emisji były prowadzone w obu emitorach, 2 razy w roku, w sezonie zimowym (grudzień) oraz letnim (lipiec). Najwyższe stężenia zanieczyszczeń pyłowych i gazowych występują w sezonie zimowym, stąd ocenie poddano wyniki pomiarów z grudnia 2016 r. W tym okresie emitorem oznaczonym jako E1 wprowadzane było 47% dopuszczalnego w pozwoleniu emisyjnym stężenia dwutlenku siarki, 92% dopuszczalnego stężenia dwutlenku azotu oraz 21% dopuszczalnego stężenia pyłu. Natomiast emitorem oznaczonym jako E2 wprowadzanych było w tym samym czasie 83% dopuszczalnego w pozwoleniu emisyjnym stężenia dwutlenku siarki, 98% dopuszczalnego stężenia dwutlenku azotu oraz 30% dopuszczalnego stężenia pyłu. W sezonie letnim pracował tylko 1 kocioł. Przekroczenia warunków emisji godzinowej określonej w posiadanym przez zakład pozwoleniu na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza nie stwierdzono.
* Werner Janikowo Sp. z o.o. Zakład Produkcyjny w Kęszycy Leśnej produkuje papy w różnym asortymencie. Na terenie zakładu znajdują się 2 linie technologiczne do produkcji pap, przy czym od 2013 r. pracuje wyłącznie 1 linia. Zakład z linii do produkcji pap wprowadza do powietrza pyły, węglowodory aromatyczne (benzen, etylobenzen, ksylen oraz toluen), węglowodory alifatyczne do C12 oraz merkaptany, natomiast ze spalania gazu ziemnego dwutlenek siarki i azotu. Zakład posiada pozwolenie na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza, w którym Starosta Międzyrzecki określił dopuszczalną emisję dla pyłu PM10, BTX (bez etylobenzenu) i merkaptanów oraz nałożył obowiązek prowadzenia okresowych pomiarów emisji z linii technologicznych 1 raz w roku oraz prowadzenie pomiarów sprawności filtrów z wkładami z węgla zabudowanych na wyciągach technologicznych linii i wentylacji hal produkcyjnych. W 2016 r. pomiary okresowe były prowadzone zgodnie z pozwoleniem, przy czym były to pomiary emisji wyłącznie z linii nr 2 (linia nr 1 była wyłączona). Stężenia benzenu w gazach były znacznie niższe od stężeń dopuszczalnych w pozwoleniu, stężenia pozostałych wskaźników były poniżej granicy oznaczalności aparatury pomiarowej. Zakład w regularnych odstępach czasu wymieniał wkłady z węgla aktywowanego, sprawność urządzeń oczyszczających nie budziła zastrzeżeń.
* Swisspor Sp. z o.o. w Międzyrzeczu również posiada pozwolenie na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z linii technologicznych do produkcji styropianu i pap, ale nie ma w pozwoleniu określonego obowiązku prowadzenia okresowych pomiarów emisji. Niemniej w latach ubiegłych zakład okresowe pomiary emisji prowadził. Z pomiarów wynikło, że zakład dotrzymywał warunków określonych w pozwoleniu.

Inspektorzy WIOŚ w Zielonej Górze Delegatury w Gorzowie Wielkopolskim w 2016 r. przeprowadzili na terenie gminy 5 kontroli w zakresie przestrzegania przepisów ochrony środowiska w zakresie emisji pyłów i gazów do powietrza. Wyniki kontroli scharakteryzowano w poniższej tabeli.

Tabela 11. Zestawienie kontroli przeprowadzonych na terenie gminie Międzyrzecz w zakresie emisji gazów i pyłów do powietrza

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa zakładu** | **Kategoria ryzyka** | **Data zakończenia kontroli** | **Nieprawidłowości** | **Rodzaj kontroli** |
| **Car Serwis Paweł Kędzierski** dz. nr 50/10, 66-300 Międzyrzecz | IV | 24.03.2016 | Brak nieprawidłowości w zakresie emisji substancji do powietrza | Pozaplanowa  Problemowa |
| **Werner Janikowo Sp. z.o.o – Zakład Produkcyjny w Kęszycy Leśnej** Kęszyca Leśna 2, 66-300 Międzyrzecz | IV | 09.12.2016 | Brak nieprawidłowości | Planowa  Oparta na analizie badań automonitoringowych |
| **Zakład Energetyki Cieplnej Sp. z.o.o.**  ul. Zakaszewskiego 2, 66-300 Międzyrzecz | IV | 13.12.2016 | Brak nieprawidłowości | Planowa  Oparta na analizie badań automonitoringowych |
| **LinkPlast Agata Kozik** ul. Zakaszewskiego 2, 66-300 Międzyrzecz | IV | 16.12.2016 | Brak nieprawidłowości | Pozaplanowa  Problemowa |
| **Kancelaria Ekonomiczna Franciszek Muller**  ul. Przemysłowa 1, 66-300 Międzyrzecz | V | 28.12.2016 | Brak nieprawidłowości | Pozaplanowa  Problemowa |

źródło: Informacja o stanie powietrza w gminie Międzyrzecz

## Zasoby wodne

**Wody powierzchniowe**

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach PMŚ wynika z art. 155a ust. 2 ustawy z  dnia 18 lipca 2001 r.– Prawo wodne przy czym zgodnie z ust. 3 i ust. 4a tego artykułu badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów fizykochemicznych, chemicznych i  biologicznych oraz obserwacje elementów hydromorfologicznych na potrzeby oceny stanu ekologicznego należą do kompetencji Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska dokonuje także na mocy ust. 6a tego artykułu oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych dla obszaru województwa.

W tabeli przedstawiono jakość jednolitych części wód powierzchniowych występujących na terenie gminy Międzyrzecz, wg stanu na 2016 r.

Tabela 12. Stan JCWP zlokalizowanych na terenie gminy Międzyrzecz

| **Nazwa JCWP** | **Status JCWP** | **Stan/potencjał ekologiczny** | **Stan chemiczny** | **Ocena stanu JCWP** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Jeziorne** | | | | |
| Bukowieckie | SCZW (silnie zmieniona część wód) | umiarkowany | - | zły |
| Głębokie | NAT (naturalna) | bardzo dobry | dobry | dobry |
| Kursko | NAT (naturalna) | umiarkowany | - | zły |
| Długie | NAT (naturalna) | dobry | - | - |
| **Rzeczne** | | | | |
| Gniła Obra do wypływu z jez. Wojnowskiego Zach. z jez. Wojnowskim Wsch. i jez. Różańskim | NAT (naturalna) | dobry | poniżej dobrego | zły |
| Popówka | NAT (naturalna) | co najmniej dobry | dobry | dobry |
| Dopływ z Janowa | NAT (naturalna) | co najmniej dobry | dobry | dobry |
| Dopływ z jez. Żółwino | NAT (naturalna) | co najmniej dobry | dobry | dobry |
| Dopływ z Bobowicka | NAT (naturalna) | co najmniej dobry | dobry | dobry |
| Dopływ z gaj. Bagno | NAT (naturalna) | co najmniej dobry | dobry | dobry |
| Dopływ z Nietoperka | NAT (naturalna) | co najmniej dobry | dobry | dobry |
| Warta od Kamionki do Obry | SCZW (silnie zmieniona część wód) | słaby | poniżej dobrego | zły |
| Obra od wypływu z jez. Rybojadło do Paklicy | NAT (naturalna) | umiarkowany | poniżej dobrego | zły |
| Obra od Paklicy do wpływu do Zb. Bledzew | NAT (naturalna) | umiarkowany | poniżej dobrego | zły |
| Męcinka | NAT (naturalna) | poniżej dobrego | dobry | zły |
| Paklica | NAT (naturalna) | umiarkowany | dobry | zły |
| Jeziorna | NAT (naturalna) | co najmniej dobry | dobry | dobry |

źródło: Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej

Z powyższych danych wynika, że stan JCWP na terenie gminy Międzyrzecz jest w połowie dobry i w połowie zły.

**Wody podziemne[[4]](#footnote-4)**

W 2016 r. badania wód podziemnych prowadzone były na terenie województwa lubuskiego w 66 punktach kontrolno-pomiarowych przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie w ramach monitoringu diagnostycznego realizowanego w celu dokonania oceny wpływu oddziaływań wynikających z działalności człowieka oraz długoterminowych zmian wynikających zarówno z warunków naturalnych jak i antropogenicznych.

Punkt kontrolno-pomiarowy WIOŚ był zlokalizowany w jednej miejscowości gminy Międzyrzecz: Szumiąca, znajdującej się w granicach JCWPd nr 59. Punkt o numerze 1266 opróbowano dwukrotnie. Średnią arytmetyczną wyników monitoringu diagnostycznego dla owego punktu prezentuje poniższa tabela.

Tabela 13. Klasyfikacja JCWPd na terenie gminy Międzyrzecz (2016 r.)

| **Wskaźnik** | **Wartość** |
| --- | --- |
| Stratygrafia | Q |
| Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m] | 16,80 |
| Przedział ujętej warstwy wodonośnej [m p.p.t] | 16,00-18,00 |
| Zwierciadło wody | napięte |
| Typ ośrodka | porowy |
| Rodzaj otworu | piezometr |
| Użytkowanie terenu | lasy |
| Przewodność elektrolityczna w 20°C - wartość terenowa [µS/cm] | 446 |
| Odczyn pH - wartość terenowa | 7,475 |
| Temperatura - wartość terenowa [oC] | 10,7 |
| Tlen rozpuszczony - wartość terenowa [mgO2/l) | 0,06 |
| Przewodność elektrolityczna w 20°C - wartość laboratoryjna [µS/cm] | 415,5 |
| Odczyn pH - wartość laboratoryjna | 7,615 |
| Wskaźniki fizyczno-chemiczne w zakresie stężeń II klasy jakości\* | żelazo, temperatura, mangan, wapń |
| Wskaźniki fizyczno-chemiczne w zakresie stężeń III klasy jakości\* | tlen rozpuszczony |
| Klasa jakości – wskaźniki fizyczno-chemiczne\* | III |
| Końcowa klasa jakości\* | II |
| Przyczyna zmiany klasy jakości | tylko tlen rozpuszczony w III klasy jakości – pomiar w zróżnicowanych warunkach środowiskowych |

źródło: WIOŚ w Zielonej Górze

\*klasa II – wody dobrej jakości, w których wartości niektórych elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych oraz nie wskazują na wpływ działalności człowieka albo jest to wpływ bardzo słaby,

klasa III – wody zadowalającej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych lub słabego wpływu działalności człowieka.

Na podstawie przeprowadzonego monitoringu stan chemiczny wód podziemnych na terenie gminy Międzyrzecz można określić jako dobry.

## Gospodarka wodno-ściekowa

**Zaopatrzenie w wodę**

Obsługą sieci wodociągowej i kanalizacyjnej zajmuje się należąca do gminy Spółka z o.o. Międzyrzeckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, świadcząca usługi z zakresu produkcji i sprzedaży wody dla gminy Międzyrzecz, usuwania i oczyszczania ścieków komunalnych, eksploatacji sieci wodociągowej, urządzeń poboru, uzdatniania i rozprowadzania wody oraz sieci kanalizacyjnej oraz inne w zakresie prowadzonej działalności (tj. technologii wody i ścieków, instalacji wodnokanalizacyjnych, analiz wody i ścieków, projektowania urządzeń i instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych). Do sieci wodociągowej podłączonych jest 99,6% mieszkańców gminy. Zakład dostarcza w ciągu doby 2,8 dam3 wody. Zużycie na potrzeby gospodarki i ludności wyniosło w 2016 r. 2 560,5 dam3, co stanowiło 30,9 dam3 więcej w porównaniu z rokiem poprzednim.

**Oczyszczalnie ścieków**

Gmina Międzyrzecz jest obsługiwana przez 2 oczyszczalnie ścieków z podwyższonym usuwaniem biogenów: w Świętym Wojciechu obsługującej miejscowości Międzyrzecz, Święty Wojciech, Bukowiec, Wyszanowo, Pieski, Kuźnik, Bobowicko, Żółwin, Kuligowo, Gorzyca i Kursko oraz w Kęszycy Leśnej obsługującej miejscowości Kęszyca Leśna, Szumiąca, Kaława, Pniewo i Wysoka. W Kalsku znajduje się, obsługująca tą miejscowość biologiczna oczyszczalnia ścieków. Sieć kanalizacyjna obsługuje 97,5% mieszkańców. Rocznie oczyszczanych jest około 920 dam3 ścieków. W miejscach, gdzie nie ma systemu kanalizacyjnego lub istnieje on w bardzo ograniczonym zakresie ścieki gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych, których ilość wg danych na rok 2017 wynosi 140. Natomiast oczyszczalni przydomowych występuje 6.

## Hałas

Hałas jest zanieczyszczeniem środowiska, charakteryzującym się dużą ilością i różnorodnością źródeł oraz powszechnością występowania. Hałas jest uznawany za czynnik, który w największym stopniu wpływa na jakość warunków zamieszkania i wypoczynku ludzi. Nadmierny hałas może wywoływać niekorzystne zmiany w organizmie człowieka. Powoduje on między innymi zaburzenia snu i wypoczynku, wpływa niekorzystnie na układ nerwowy, utrudnia pracę i naukę, zwiększa podatność na choroby psychiczne.

Występujący w środowisku naturalnym hałas spowodowany działalnością człowieka można podzielić na komunikacyjny i przemysłowy (instalacyjny). Czynnikami wpływającymi na poziom hałasu komunikacyjnego są natężenie i płynność ruchu, procentowy udział pojazdów ciężarowych w strumieniu pojazdów, prędkość strumienia pojazdów, położenie drogi oraz rodzaj nawierzchni, ukształtowanie terenu, przez który przebiega trasa komunikacyjna, charakter obudowy trasy i rodzaj sąsiadującej z trasą zabudowy. Źródłami hałasu przemysłowego są dźwięki emitowane przez różnego rodzaju maszyny i urządzenia, a także wyposażenie zakładów przemysłowych, rzemieślniczych i usługowych oraz procesy technologiczne w nich zachodzące.

Pomiary hałasu komunikacyjnego prowadzi Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad[[5]](#footnote-5), opracowując mapy akustyczne dla dróg krajowych o natężeniu ruchu powyżej 3 mln pojazdów na dobę. Ostatnie opracowanie sporządzono w 2018 r. na mocy art. 179 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017 r., poz. 519 z późn. zm.). Obszar objęty analizą akustyczną obejmował bufor 2 x 600 m położony po obu stronach dróg. Analizie poddano 38 odcinków dróg krajowych, w tym 3 odcinki drogi krajowej nr 3 przebiegającej przez teren gminy Międzyrzecz.

Tabela 14. Zestawienie odcinków dróg położonych w granicach gminy Międzyrzecz objętych analizą hałasu komunikacyjnego

| **Droga** | **Nazwa odcinka** | **Symbol odcinka** | **Początek (km)** | **Koniec (km)** | **Powierzchnia (km2)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3e | Węzeł Międzyrzecz Północ – Węzeł Międzyrzecz Południe | 31303 | 0,000 | 4,737 | 6,847 |
| S3a | Węzeł Skwierzyna Południe (DK24) – Węzeł Międzyrzecz Północ | 31115 | 117,693 | 130,026 | 15,918 |
| S3a | Węzeł Międzyrzecz Południe – Węzeł Jordanowo (A-2) | 31116 | 134,429 | 145,679 | 14,603 |

źródło: GDDKiA

Wyniki badań obejmowały zestawienie wielkości obszaru, ilości budynków i mieszkańców narażonych na przekroczenie dopuszczalnych poziomów hałasu. Do określenia hałasu zastosowano następujące wskaźniki:

* **LDWN -** długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6:00 do godz. 18:00), pory wieczoru (rozumianej jako przedział czasu od godz. 18:00 do godz. 22:00) oraz pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22:00 do godz. 6:00),
* **LN -** długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku (przedział czasu od godz. 22:00 do godz. 6:00).

Skalę oddziaływania akustycznego dla każdego odcinka drogowego zawarto w  poniższych tabelach, które zawierają informację o:

* ilości lokali mieszkalnych i osób zamieszkujących te lokale, narażonych na hałas oceniany wyżej wymienionymi wskaźnikami, wyznaczonymi dla wysokości 4 m nad poziomem terenu,
* ilość lokali mieszkalnych w których zastosowano przegrody zewnętrzne o podwyższonej izolacyjności akustycznej jako rozwiązanie ochronne w odniesieniu do hałasu w środowisku, z jednoczesnym zastosowaniem na tyle cichych urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, że nie eliminują one efektów podwyższenia tej izolacyjności,
* ilość budynków posiadających tzw. cichą elewację, tj. elewację przy której wartość wskaźnika LDWN na wysokości 4 m nad poziomem terenu oraz w odległości 2 m od elewacji jest ponad 20 dB niższa niż najwyższa wartość wskaźnika LDWN przy elewacji najbardziej eksponowanej na hałas,
* powierzchniach terenów eksponowanych na hałas oceniany wskaźnikami LDWN i LN.

Tabela 15. Poziomy dźwięku w środowisku określone poprzez wskaźnik LDWN [dB]

| **Kryterium** | **Zakres poziomu hałasu** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **55-60 dB** | **60-65 dB** | **65-70 dB** | **70-75 dB** | **>75 dB** |
| **Węzeł Skwierzyna Południe – Węzeł Międzyrzecz Północ** | | | | | |
| Powierzchnia [km2] | 0,019 | 0,010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Liczba osób | 48 | 96 | 0 | 0 | 0 |
| Odsetek osób\* | 10,7 | 21,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Liczba lokali | 16 | 32 | 0 | 0 | 0 |
| Budynki zabezpieczone | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Osoby w budynkach z cicha elewacją | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Węzeł Międzyrzecz Południe – Węzeł Jordanowo** | | | | | |
| Powierzchnia [km2] | 0,096 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Liczba osób | 321 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| Odsetek osób\* | 62,6 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Liczba lokali | 107 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Budynki zabezpieczone | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Osoby w budynkach z cicha elewacją | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Węzeł Międzyrzecz Północ – Węzeł Międzyrzecz Południe** | | | | | |
| Powierzchnia [km2] | 0,245 | 0,083 | 0,000 | 0.000 | 0,000 |
| Liczba osób | 1 463 | 472 | 0 | 0 | 0 |
| Odsetek osób\* | 31,9 | 10,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Liczba lokali | 487 | 157 | 0 | 0 | 0 |
| Budynki zabezpieczone | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Osoby w budynkach z cicha elewacją | 163 | 0 | 0 | 0 | 0 |

źródło: GDDKiA

\*w stosunku do całego obszaru analizy w promieniu 600 m od odcinka drogowego

Tabela 16. Poziomy dźwięku w środowisku określone poprzez wskaźnik LN [dB]

| **Kryterium** | **Zakres poziomu hałasu** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **50-55 dB** | **55-60 dB** | **60-65 dB** | **65-70 dB** | **>70 dB** |
| **Węzeł Skwierzyna Południe – Węzeł Międzyrzecz Północ** | | | | | |
| Powierzchnia [km2] | 0,020 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Liczba osób | 123 | 9 | 0 | 0 | 0 |
| Odsetek osób\* | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Liczba lokali | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Budynki zabezpieczone | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Osoby w budynkach z cicha elewacją | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Węzeł Międzyrzecz Południe – Węzeł Jordanowo** | | | | | |
| Powierzchnia [km2] | 0,027 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Liczba osób | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| Odsetek osób\* | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Liczba lokali | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Budynki zabezpieczone | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Osoby w budynkach z cicha elewacją | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Węzeł Międzyrzecz Północ – Węzeł Międzyrzecz Południe** | | | | | |
| Powierzchnia [km2] | 0,160 | 0,013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Liczba osób | 873 | 157 | 0 | 0 | 0 |
| Odsetek osób\* | 19,0 | 3,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Liczba lokali | 291 | 52 | 0 | 0 | 0 |
| Budynki zabezpieczone | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Osoby w budynkach z cicha elewacją | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

źródło: GDDKiA

\*w stosunku do całego obszaru analizy w promieniu 600 m od odcinka drogowego

W poniższych tabelach znajdują się wyniki analiz przestrzennych rozkładu poziomów hałasu na obszarach na których występują przekroczenia poziomów dopuszczalnych hałasu.

Tabela 17. Przekroczenie wartości dopuszczalnych LDWN [dB]

| **Kryterium** | **<5 dB** | **5-10 dB** | **10-15 dB** | **15-20 dB** | **>20 dB** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stan warunków akustycznych** | | | | |
| **niedobry** | | **zły** | | **bardzo zły** |
| **Węzeł Skwierzyna Południe – Węzeł Międzyrzecz Północ** | | | | | |
| Powierzchnia terenów zagrożonych w danym zakresie [km2] | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [tys.] | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Liczba zagrożonych mieszkańców w danym zakresie [tys.] | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych w danym zakresie | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w danym zakresie | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Inne obiekty budowlane istotne z punktu widzenia ochrony przed hałasem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Węzeł Międzyrzecz Południe – Węzeł Jordanowo** | | | | | |
| Powierzchnia terenów zagrożonych w danym zakresie [km2] | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [tys.] | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Liczba zagrożonych mieszkańców w danym zakresie [tys.] | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych w danym zakresie | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w danym zakresie | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Inne obiekty budowlane istotne z punktu widzenia ochrony przed hałasem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Węzeł Międzyrzecz Północ – Węzeł Międzyrzecz Południe** | | | | | |
| Powierzchnia terenów zagrożonych w danym zakresie [km2] | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [tys.] | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Liczba zagrożonych mieszkańców w danym zakresie [tys.] | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych w danym zakresie | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w danym zakresie | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Inne obiekty budowlane istotne z punktu widzenia ochrony przed hałasem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

źródło: GDDKiA

Tabela 18. Przekroczenie wartości dopuszczalnych LN [dB]

| **Kryterium** | **<5 dB** | **5-10 dB** | **10-15 dB** | **15-20 dB** | **>20 dB** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stan warunków akustycznych** | | | | |
| **niedobry** | | **zły** | | **bardzo zły** |
| **Węzeł Skwierzyna Południe – Węzeł Międzyrzecz Północ** | | | | | |
| Powierzchnia terenów zagrożonych w danym zakresie [km2] | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [tys.] | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Liczba zagrożonych mieszkańców w danym zakresie [tys.] | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych w danym zakresie | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w danym zakresie | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Inne obiekty budowlane istotne z punktu widzenia ochrony przed hałasem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Węzeł Międzyrzecz Południe – Węzeł Jordanowo** | | | | | |
| Powierzchnia terenów zagrożonych w danym zakresie [km2] | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [tys.] | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Liczba zagrożonych mieszkańców w danym zakresie [tys.] | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych w danym zakresie | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w danym zakresie | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Inne obiekty budowlane istotne z punktu widzenia ochrony przed hałasem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Węzeł Międzyrzecz Północ – Węzeł Międzyrzecz Południe** | | | | | |
| Powierzchnia terenów zagrożonych w danym zakresie [km2] | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [tys.] | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Liczba zagrożonych mieszkańców w danym zakresie [tys.] | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych w danym zakresie | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w danym zakresie | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Inne obiekty budowlane istotne z punktu widzenia ochrony przed hałasem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

źródło: GDDKiA

Z powyższych danych wynika, że na terenie gminy Międzyrzecz wzdłuż drogi krajowej nr 3 nie występują obszary zagrożone ponadnormatywnym hałasem.

W porównaniu z poprzednią analizą, wykonaną na przełomie 2011 i 2012 r., ilość osób narażona na ponadnormatywny hałas znacząco się zmniejszyła. Wpłynęła na to m.in. budowa drogi ekspresowej S3, dzięki której znacząco spadło zagrożenie hałasem w starym korytarzu drogi krajowej nr 3.

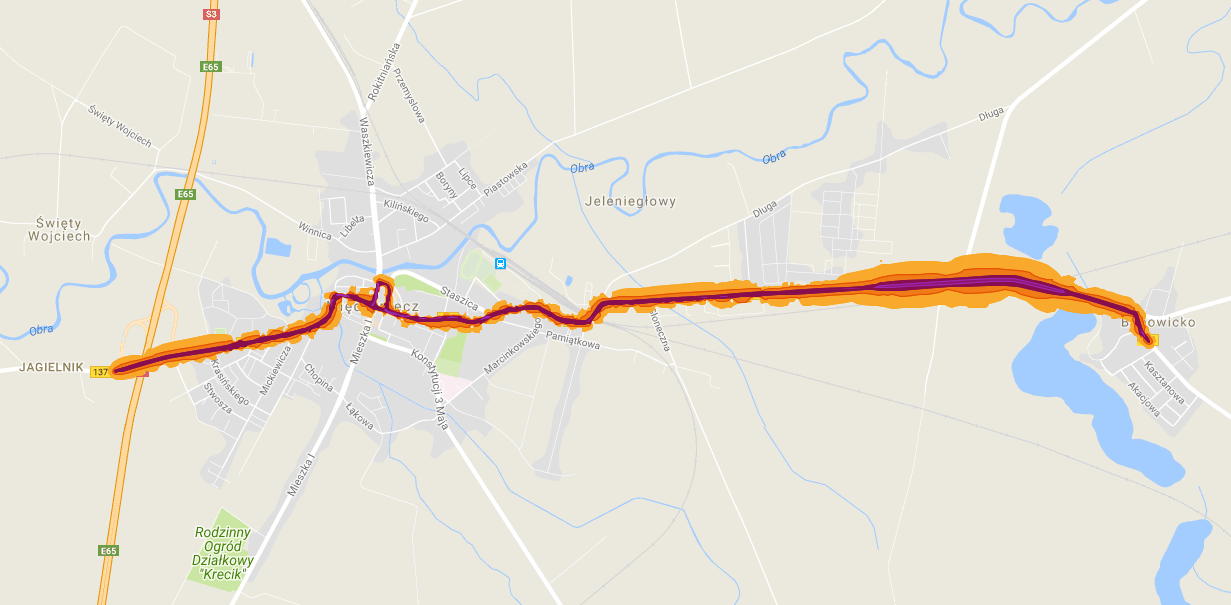
W 2016 r. opracowano mapy akustyczne dla dróg wojewódzkich podlegających Zarządowi Dróg Wojewódzkich. Analizie poddano przebiegający przez teren Międzyrzecza odcinek drogi wojewódzkiej nr 137 – od km 74+230 do km 80+225, wraz z otaczającym ją pasem terenu o szerokości 600 m każdy. Długość odcinka wynosiła 5,995 km, a powierzchnia obszaru 8,79 km2.

Tabela 19. Natężenie ruchu na DW 137, odcinek od km 74+230 do km 80+225

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pora doby** | **Całkowite natężenie ruchu [poj./h]** | | **Liczba pojazdów ciężkich [poj./h]** | |
| **min** | **max** | **min** | **max** |
| Pora dnia (6.00-18.00) | 338 | 753 | 27 | 115 |
| Pora wieczoru (18.00-22.00) | 191 | 440 | 9 | 41 |
| Pora nocy (22.00-6.00) | 52 | 52 | 7 | 41 |

źródło: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze

Analizowany odcinek drogi wojewódzkiej nr 137 jest drogą o powierzchni asfaltowej jednojezdniową, jednopasmową, dwukierunkową, oprócz bardzo krótkiego odcinka w okolicach wlotu ul. Ogrodowej, gdzie jest wąski pas zieleni dzielący drogę na dwujezdniową. Na podanym odcinku droga jednokrotnie przecina tory kolejowe. Wzdłuż analizowanego odcinka nie występują żadne ekrany akustyczne. Omawiany ciąg komunikacyjny w przeważającej części przebiega przez miasto Międzyrzecz, poza wschodnim odcinkiem, który od granicy miasta Międzyrzecz sąsiaduje z lasami i obszarami rolnymi, a kończy się we wsi Bobowicko.



źródło: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze

Rysunek 12. Mapa akustyczna dla drogi wojewódzkiej nr 137

Mapa akustyczna to uśredniona mapa hałasu emitowanego do środowiska przez analizowane źródła hałasu, dająca możliwość całościowej oceny stopnia zagrożenia hałasem na badanym terenie, możliwość stwierdzenia przyczyn tego stanu oraz możliwość realizacji ogólnych prognoz zmian hałasu.

WIOŚ w Zielonej Górze w analizowanym okresie czasu nie prowadził pomiaru hałasu komunikacyjnego na terenie gminy.

## Pola elektromagnetyczne

Promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące (PEM) występuje w postaci naturalnej (źródłami są Ziemia, Słońce, zjawiska atmosferyczne) oraz sztucznej (związane z powszechnym wykorzystywaniem energii elektrycznej oraz nowych technik radiowych). Pola elektromagnetyczne występują w otoczeniu wszystkich urządzeń elektrycznych.

Podstawowymi źródłami pól elektromagnetycznych są:

* stacje bazowe telefonii komórkowej,
* stacje radiowe i telewizyjne,
* stacje radiolokacyjne,
* linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia,
* urządzenia powszechnego użytku, m.in. kuchenki mikrofalowe, aparaty komórkowe.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze prowadzi w ramach jednego z podsystemów Państwowego Monitoringu Środowiska pomiary poziomów promieniowania elektromagnetycznego w  środowisku w 135 punktach w trzyletnich cyklach pomiarowych, po 45 punktów dla każdego roku. W każdym z tych 45 punktów pomiary wykonuje się raz w roku kalendarzowym. Pomiarami objęto tereny miast powyżej 50 tys. mieszkańców, pozostałe miasta i tereny wiejskie, ustalając na każdym z wymienionych obszarów badawczych po 15 punktów pomiarowych, zlokalizowanych w miejscach dostępnych dla ludności.

Ostatni pomiar w gminie Międzyrzecz miał miejsce 04.10.2017 r. Punkt pomiarowy był zlokalizowany na ul Sportowej 4 w Międzyrzeczu. Średnie natężenie pola elektromagnetycznego wyniosło 0,49 V/m, co oznacza, że nie została przekroczona wartość dopuszczalna poziomów promieniowania elektromagnetycznego w środowisku wynosząca 7 V/m. Dla porównania natężenie w 2011 r. wyniosło 0,43 V/m, a w 2014 r. <0,4 V/m.

Porównując wyniki pomiarów w województwie lubuskim z roku 2017 do wyników uzyskanych w tych samych punktach pomiarowych w 2011 r. i 2014 r. stwierdzono, iż mierzone wartości są niższe, szczególnie niskie wartości uzyskano w punktach pomiarowych zlokalizowanych na terenach wiejskich. W każdym roku badań mierzone wartości są znacznie niższe od poziomów dopuszczalnych.

## Gospodarka odpadami[[6]](#footnote-6)

Zgodnie z obowiązującymi przepisami odpady komunalne mogą być zagospodarowane jedynie w regionalnych instalacjach do przetwarzania odpadów lub instalacjach do zastępczej obsługi regionów. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubuskiego na lata 2012-2017 z perspektywą do 2020 wyznaczył 4 regiony gospodarki odpadami komunalnymi. Gmina Międzyrzecz wchodzi w obszar Regionu Centralnego obejmującego 15 gmin województwa lubuskiego i jedną zachodniopomorskiego (Dębno) i liczącego w 2014 r. 169 892 mieszkańców. Na jego terenie do 2015 r. funkcjonowały dwie regionalne instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP), dwie regionalne kompostownie odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji oraz dwa składowiska odpadów komunalnych. Wszystkie te instalacje znajdują się Sulęcinie i Słubicach. W 2015 r. dotychczasowa zastępcza instalacja MBP w Długoszynie uzyskała statut regionalnej instalacji i obecnie jest wyłącznym odbiorcą odpadów z gminy Międzyrzecz. RIPOK jest administrowany przez Celowy Związek Gmin CZG-12 w Długoszynie odpowiedzialny za zagospodarowanie odpadów, a którego członkiem jest Gmina Międzyrzecz.

**Ilość odpadów komunalnych**

Odpady komunalne z terenu gminy Międzyrzecz odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. Zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania przekazywane są wyłącznie do regionalnej instalacji, którą jest Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Długoszynie.

Tabela 20. Ilość odpadów komunalnych odebranych przez firmę wywozową na terenie gminy Międzyrzecz za lata 2015-2017

| **Kod odebranych odpadów komunalnych** | **Rodzaj odebranych odpadów komunalnych** | **Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg)** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2015** | **2016** | **2017** |
| 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 167,5 | 234,43 | 225,1 |
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 232,6 | 305,82 | 388,5 |
| 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 200,5 | 321,25 | 249,9 |
| 16 01 03 | Zużyte opony | 1,2 | - | - |
| 17 01 01 | Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów | 139,9 | 119,63 | 78,420 |
| 17 01 02 | Gruz ceglany | 6,4 | - | - |
| 17 01 03 | Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia | 0,8 | 0,031 | - |
| 17 01 07 | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 176,1 | 86,720 | - |
| 17 02 03 | Tworzywa sztuczne | 1,9 | 0,200 | 1,880 |
| 17 09 04 | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 | - | 10,060 | - |
| 20 01 08 | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji | 38,1 | 23,290 | 10,807 |
| 20 01 32 | Leki inne niż wymienione w 20 01 31 | 0,4 | 0,281 | 0,564 |
| 20 01 32 | Leki inne niż wymienione w 20 01 31 | - | 0,4 | 0,564 |
| 20 01 33 | Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi 1 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz nie sortowane baterie i akumulatory zawierające baterie | - | 0,368 | 0,795 |
| 20 01 35 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki | 1,8 | - | 1,546 |
| 20 01 39 | Tworzywa sztuczne | - | 0,831 | 0,795 |
| 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 476,5 | 554,34 | 524,36 |
| 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 6 914,60 | 7 497,22 | 8 150,40 |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | 188 | 186,50 | 289,02 |
|  | **Razem** | **8 546,30** | **9 341,37** | **9 922,65** |

źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Międzyrzecz za 2015, 2016 i 2017 r.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowany jest przy Zarządzie Mienia Komunalnego w Międzyrzeczu. Dodatkowo przeterminowane leki mieszkańcy mogli oddawać do trzech aptek zlokalizowanych na terenie miasta Międzyrzecz: „Ratuszowa” ul. Rynek 2; „Aspirynka” ul. os. Centrum 3; „Grodzka” ul. Zachodnia 8.

**Program usuwania azbestu**

Analizowana jednostka samorządu terytorialnego posiada „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Międzyrzecz na lata 2012-2032”. W opisywanym okresie podjęto się realizacji zadania „Demontaż, transport i utylizacja wyrobów zawierających azbest z nieruchomości osób fizycznych z terenu Gminy Międzyrzecz” dofinansowanego przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze przy udziale środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie.

W 2016 r. odebrano 29,84 Mg odpadów z 5 nieruchomości. Koszt zadania wyniósł 16 893,86 zł, w tym dofinasowanie zarówno z WFOŚiGW jak i NFOŚiGW wynosiło po 8 446,93 zł. Podmiotem odpowiedzialnym za usunięcie wyrobów zawierających azbest był Zakład Gospodarki Komunalnej „GRONEKO” Marcin Gronowski, Mikołaj Gronowski z Mikorzyna w gm. Lubanie.

W 2017 r. odebrano 80,04 Mg odpadów z 17 nieruchomości. Koszt zadania wyniósł 33 031,80 zł, w tym dofinasowanie zarówno z WFOŚiGW jak i NFOŚiGW wynosiło po 16 515,90 zł. Podmiotem odpowiedzialnym za usunięcie wyrobów zawierających azbest była firma EKO24 Barbara Plewko z Dębna.

**Działania informacyjno-edukacyjne**

Gmina prowadzi działania informacyjne i edukacyjne z zakresu prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, szczególnie z zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych. W analizowanym okresie podjęto się realizacji następujących zadań:

* 2016 r.
* Zorganizowanie konkursu wiedzy o segregacji odpadów komunalnych, skierowanego do mieszkańców gminy, polegającego na udzieleniu pisemnych odpowiedzi na 7 otwartych pytań. Wybrani zwycięzcy zostali nagrodzeni.
* Rozdystrybuowanie wśród mieszkańców ulotek przypominających o sposobie segregacji odpadów komunalnych na terenie gminy.
* Publikowanie informacji dotyczących gospodarki odpadami w Biuletynie Informacji Publicznej Gminy Międzyrzecz, na stronie internetowej gminy oraz na łamach lokalnej prasy.
* 2017 r.
* Realizacja dwuetapowego projektu kampanii Eko-festynu pn. „Ekologia na wesoło” sfinansowanego w kwocie 10 000 zł ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze:
* Wystawienie w Międzyrzeckim Ośrodku Kultury w dn. 13 września spektaklu „Zielony Kopciuszek” w wykonaniu Teatru Kultureska. Był to interaktywny spektakl muzyczny dla dzieci z licznymi piosenkami, konkurencjami i animacjami. Przedstawienie miało charakter baśni o tematyce ekologicznej – przypomniało jak ważny jest szacunek wobec przyrody, uczyło również jak o nią dbać. Utrwaliło i poszerzyło wiedzę na temat zasad segregacji odpadów i znaczenia właściwego gospodarowania odpadami. Dzieci miały szanse utrwalić obowiązujące na terenie gminy zasady segregacji. Spektakl akcentował także potrzebę ochrony powietrza oraz walki z niską emisją, ukazując negatywne skutki spalania odpadów w przydomowych kotłowniach, ogrzewania domów węglem, dużej ilości spalin samochodowych. Widowisko było adresowane do dzieci w wieku od 3 do 11 lat.
* Organizacja przy współudziale Międzyrzeckiego Ośrodka Kultury „Święta Obry i Paklicy” w dn. 15 września. W trakcie imprezy uczniowie szkół podstawowych, gimnazjalnych oraz średnich wzięli udział w licznych konkursach o tematyce dotyczącej segregacji odpadów komunalnych. Wszyscy uczestnicy konkursów zostali nagrodzeni upominkami, natomiast placówkom oświatowym podarowano pojemniki do segregacji papieru i tworzyw sztucznych.
* Udział Gminy w organizowanym przez Starostwo Powiatowe w Międzyrzeczu festynie „Eko-wtorek, super rady na odpady”, mającym miejsce 20 czerwca przy Bulwarze im. Jana Pawła II, nad Obrą w Międzyrzeczu. Gmina Międzyrzecz jako partner festynu zakupiła zgniatarki do butelek i puszek. Projekt był skierowany do przedszkolaków, uczniów szkół podstawowych i gimnazjalnych.
* Zorganizowanie w dniu 11 października w Zespole Szkół Budowlanych w Międzyrzeczu dla uczniów klas trzecich prelekcji na temat ochrony środowiska i systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Międzyrzecz. W czasie prelekcji pracownicy Wydziału Gospodarki Komunalnej przedstawili nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi, obowiązujący w gminie od 1 VII 2013 r. Poruszono m.in. takie kwestie jak: tryb i warunki zawarcia umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, zasady segregacji odpadów komunalnych, zasady pozbywania się odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, negatywne skutki spalania odpadów komunalnych w piecach domowych, Rejestr działalności Regulowanej prowadzony przez Burmistrza Międzyrzecza, zasady funkcjonowania PSZOK-u, odbiór i zagospodarowanie przeterminowanych leków, Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Długoszynie, Gmina Międzyrzecz jako członek Celowego Związku Gmin CZG-12. Podczas prezentacji młodzież chętnie zabierała głos w dyskusji. Pod koniec prelekcji przeprowadzono konkurs wiedzy oraz wręczono drobne upominki.
* Dostarczenie w grudniu do wszystkich gospodarstw domowych ulotek przypominających o zasadach segregacji oraz zawierających relację fotograficzną z przeprowadzonej kampanii informacyjno-edukacyjnej.
* Publikowanie informacji dotyczących gospodarki odpadami w Biuletynie Informacji Publicznej Gminy Międzyrzecz, na stronie internetowej gminy oraz na łamach lokalnej prasy.

# Podsumowanie

Zadania wyznaczone w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Międzyrzecz zostały w zdecydowanej większości zrealizowane z godnie z zamierzeniami inwestycyjnymi.

W ramach realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Międzyrzecz w latach 2016-2017 podjęto się realizacji 40 zadań wynikających z zapisów ww. Programu. Realizacja Programu kształtuje się na poziomie 76,92%, co jest bardzo dobrym wynikiem. Brak podjęcia niektórych działań wynika z braku możliwości pozyskania wystarczającej ilości środków na realizację tych zadań oraz faktu, iż raportowany dokument obowiązuje na lata 2016-2020 z perspektywą do roku 2024. W związku z powyższym realizacja części zadań planowana jest na nadchodzące lata.

Władze gminy Międzyrzecz przeznaczają znaczne nakłady finansowe na rozwój i utrzymanie infrastruktury ciepłowniczej, rowerowej, drogowej i wodociągowo-kanalizacyjnej oraz termomodernizację budynków mieszkalnych i publicznych. Gmina wybiera te inwestycje, które z punktu widzenia potrzeb omawianej jednostki samorządu terytorialnego są najważniejsze i najpilniejsze, w stosunku do jakości środowiska i zdrowia mieszkańców. Oprócz zadań inwestycyjnych, które angażowały największe nakłady finansowe, jednostka rozdysponowywała również środki na pielęgnacje walorów przyrodniczych, usuwanie wyrobów zawierających azbest, gospodarkę odpadami komunalnymi, edukację ekologiczną oraz wspieranie jednostek OSP. Jednostki odpowiedzialne za współrealizację Programu Ochrony Środowiska również zrealizowały szereg zaplanowanych w harmonogramie zadań, zwłaszcza z zakresu rozbudowy i utrzymywania dróg.

Ostatecznie realizację Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Międzyrzecz za lata 2016-2017 ocenia się pozytywnie. Ocenę potwierdza przeprowadzona analiza wskaźnikowa realizacji Programu na terenie gminy. Wskazuje ona, że zwiększa się liczba mieszkańców mająca dostęp i korzystająca z podstawowych sieci infrastrukturalnych, takich jak sieć wodociągowa, kanalizacyjna, mających zapewnić poprawę jakości środowiska na terenie omawianej gminy.

# Spis tabel

Tabela 1. Dane demograficzne (stan na 30 VI 2017 r.) 7

Tabela 2. Liczba ludności gminy Międzyrzecz w latach 2008-2017 7

Tabela 3. Bezrobocie (stan na 31 XII 2017 r.) 9

Tabela 4. Charakterystyka systemu energetycznego w gminie Międzyrzecz 10

Tabela 5. Surowce naturalne występujące na terenie gminy Międzyrzecz (stan na 31 XII 2016 r.) 12

Tabela 6. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze gminy Międzyrzecz 15

Tabela 7. Wykaz użytków ekologicznych znajdujących się na terenie gminy Międzyrzecz 23

Tabela 8. Wykaz pomników przyrody znajdujących się na terenie gminy Międzyrzecz 26

Tabela 9. Realizacja zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Międzyrzecz, lata 2016-2017 37

Tabela 10. Wskaźniki monitoringu 65

Tabela 11. Zestawienie kontroli przeprowadzonych na terenie gminie Międzyrzecz w zakresie emisji gazów i pyłów do powietrza 75

Tabela 12. Stan JCWP zlokalizowanych na terenie gminy Międzyrzecz 76

Tabela 13. Klasyfikacja JCWPd na terenie gminy Międzyrzecz (2016 r.) 78

Tabela 14. Zestawienie odcinków dróg położonych w granicach gminy Międzyrzecz objętych analizą hałasu komunikacyjnego 80

Tabela 15. Poziomy dźwięku w środowisku określone poprzez wskaźnik LDWN [dB] 81

Tabela 16. Poziomy dźwięku w środowisku określone poprzez wskaźnik LN [dB] 82

Tabela 17. Przekroczenie wartości dopuszczalnych LDWN [dB] 83

Tabela 18. Przekroczenie wartości dopuszczalnych LN [dB] 84

Tabela 19. Natężenie ruchu na DW 137, odcinek od km 74+230 do km 80+225 86

Tabela 20. Ilość odpadów komunalnych odebranych przez firmę wywozową na terenie gminy Międzyrzecz za lata 2015-2017 89

# Spis rysunków

Rysunek 1. Gmina Międzyrzecz na tle powiatu 5

Rysunek 2. Plan gminy Międzyrzecz 6

Rysunek 3. Procesy demograficzne w gminie Międzyrzecz 8

Rysunek 4. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem 9

Rysunek 5. Struktura użytków rolnych na terenie gminy Międzyrzecz [ha] (stan na rok 2014) 14

Rysunek 6. Gmina Międzyrzecz na tle Jednolitych Części Wód Podziemnych 17

Rysunek 7. Usytuowanie rezerwatu przyrody i Parku Krajobrazowego na terenie gminy Międzyrzecz 18

Rysunek 8. Usytuowanie Obszarów Natura 2000 na terenie gminy Międzyrzecz 20

Rysunek 9. Usytuowanie Obszarów chronionego krajobrazu i zespołu przyrodniczo-krajobrazowego na terenie gminy Międzyrzecz 22

Rysunek 10. Podział na rodzaje źródeł emisji pyłu zawieszonego PM10 w powiecie międzyrzeckim 73

Rysunek 11. Podział na rodzaje źródeł emisji benzo(a)pirenu w powiecie międzyrzeckim 74

Rysunek 12. Mapa akustyczna dla drogi wojewódzkiej nr 137 87

1. crfop.gdos.gov.pl/crfop [↑](#footnote-ref-1)
2. Roczna ocena jakości powietrza w województwie lubuskim na podstawie badań immisji wykonanych w 2016 i 2017r., WIOŚ w Zielonej Górze 2017, 2018. [↑](#footnote-ref-2)
3. Informacja o stanie powietrza w gminie Międzyrzecz na tle wyników badań monitoringowych i kontrolnych przeprowadzonych w latach 2015-2016 na terenie Miasta i gminy Międzyrzecz, WIOŚ w Zielonej Górze 2017 [↑](#footnote-ref-3)
4. Monitoring jakości wód podziemnych województwa lubuskiego. Rok badań: 2016. WIOŚ w Zielonej Górze, 2017. [↑](#footnote-ref-4)
5. Mapy akustyczne dla odcinków dróg krajowych o ruchu powyżej 3.000.000 pojazdów rocznie na terenie województwa lubuskiego – część tekstowa, GDDKiA, Opole 2018. [↑](#footnote-ref-5)
6. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Międzyrzecz za 2016 i 2017 rok, Międzyrzecz 2017, 2018 [↑](#footnote-ref-6)