

UCHWAŁA Nr XXX/231/2016

RADY GMINY CEGLÓW

z dnia 17.11.2016 r.

**w sprawie uchwalenia Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Ceglów
na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023**

Na podstawie art. 7 ust. 1 pkt 1 i art. 18 ust. 2 pkt 15) ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016 r., poz. 446) oraz art. 18 ust. 1 w związku z art. 14 ust. 2 i art. 17 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016 r., poz. 672 z późn. zm.), po zaopiniowaniu przez Zarząd Powiatu Mińskiego, Rada Gminy Ceglów uchwała co następuje:

§ 1

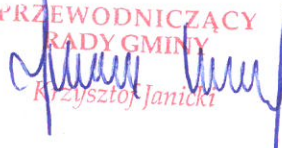
Uchwała się Program Ochrony Środowiska dla Gminy Ceglów na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023, w brzmieniu stanowiącym załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2

Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Ceglów.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia

PRZEWODNICZĄCY
RADY GMINY

Krzysztof Janicki

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 18 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016 r., poz. 672 z późn. zm.) po zasięgnięciu opinii Zarządu Powiatu Mińskiego, Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Warszawie oraz Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie przedstawia Program Ochrony Środowiska dla Gminy Ceglów na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023.

Program przygotowany jest na okres czteroletni zgodnie z polityką ekologiczną państwa, którą przyjmuje się na cztery lata, przewidując zadania w perspektywie czteroletniej. Z wykonania Programu wójt sporządza co dwa lata raporty, które przedkładane są radzie gminy.

Załącznik do Uchwały

Rady Gminy Cegłów

NR XXX/231/2016

z dnia 17.11.2016



**Program Ochrony Środowiska
dla gminy Cegłów
na lata 2016-2019
z perspektywą na lata 2020-2023**

CEGLÓW, 2016

Program Ochrony Środowiska dla gminy Cegłów na lata 2016-2019
z perspektywą na lata 2020-2023



| | |
|---|----|
| Wykaz skrótów..... | 5 |
| Wstęp | 6 |
| Streszczenie..... | 6 |
| 1. Charakterystyka gminy Cegłów..... | 7 |
| 1.1. Położenie i podział administracyjny..... | 7 |
| 1.2. Demografia..... | 11 |
| 1.3. Klimat..... | 11 |
| 2. Ocena stanu środowiska | 13 |
| 2.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza..... | 13 |
| 2.1.1. Instrumenty prawne..... | 13 |
| 2.1.2. Analiza SWOT..... | 17 |
| 2.1.3. Wnioski | 17 |
| 2.2. Klimat akustyczny | 17 |
| 2.2.1. Instrumenty prawne..... | 17 |
| 2.2.2. Analiza SWOT Klimat akustyczny | 19 |
| 2.2.3. Wnioski | 19 |
| 2.3. Pola elektromagnetyczne..... | 19 |
| 2.3.1. Instrumenty prawne..... | 19 |
| 2.3.2. Analiza SWOT..... | 20 |
| 2.3.3. Wnioski | 21 |
| 2.4. Gospodarowanie wodami..... | 21 |
| 2.4.1. Instrumenty prawne..... | 21 |
| 2.4.2. Analiza SWOT..... | 26 |
| 2.4.3. Wnioski..... | 27 |
| 2.5. Gospodarka wodno-ściekowa..... | 27 |
| 2.5.1. Instrumenty prawne..... | 27 |
| 2.5.2. Analiza SWOT..... | 28 |
| 2.5.3. Wnioski | 29 |
| 2.6. Zasoby geologiczne..... | 30 |
| 2.6.1. Instrumenty prawne..... | 30 |
| 2.6.2. Analiza SWOT..... | 30 |
| 2.6.3. Wnioski | 30 |
| 2.7. Gleby..... | 31 |
| 2.7.1. Instrumenty prawne..... | 31 |

Program Ochrony Środowiska dla gminy Cegłów na lata 2016-2019
z perspektywą na lata 2020-2023



| | | |
|---------|--|----|
| 2.7.2. | Analiza SWOT..... | 32 |
| 2.7.3. | Wnioski | 32 |
| 2.8. | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | 32 |
| 2.8.1. | Instrumenty prawne..... | 32 |
| 2.8.2. | Analiza SWOT..... | 40 |
| 2.8.3. | Wnioski..... | 40 |
| 2.9. | Zasoby przyrodnicze..... | 40 |
| 2.9.1. | Instrumenty prawne..... | 40 |
| 2.9.2. | Analiza SWOT..... | 43 |
| 2.9.3. | Wnioski | 45 |
| 2.10. | Zagrożenia poważnymi awariami..... | 45 |
| 2.10.1. | Instrumenty prawne..... | 45 |
| 2.10.2. | Analiza SWOT..... | 46 |
| 2.10.3. | Wnioski | 45 |
| 2.11. | Odnawialne Źródła Energii | 46 |
| 2.11.1. | Instrumenty prawne..... | 46 |
| 2.11.2. | Analiza SWOT..... | 47 |
| 2.11.3. | Wnioski..... | 48 |
| 3. | Realizacja programu ochrony środowiska | 48 |
| 3.1. | Edukacja ekologiczna..... | 48 |
| 3.2. | Monitoring i sprawozdawczość | 48 |
| 3.3. | Zadania wyznaczone w ramach realizacji POŚ na lata 2016-2019 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2020-2023 | 49 |
| 3.4. | Źródła finansowania | 51 |
| 3.4.1. | Fundusze krajowe..... | 51 |
| 3.4.2. | Fundusze Unii Europejskiej..... | 52 |
| 4. | Polityka nadrzędna oraz jej cele..... | 66 |
| 4.1. | Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności..... | 64 |
| 4.2. | Strategia Rozwoju Kraju 2020..... | 65 |
| 4.3. | Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko” | 66 |
| 4.4. | Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020” | 67 |
| 4.5. | Strategia rozwoju transportu do 2020 roku (z perspektywą do 2030 roku) | 68 |
| 4.6. | Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012–2020 | 68 |

Program Ochrony Środowiska dla gminy Cegłów na lata 2016-2019
z perspektywą na lata 2020-2023



| | |
|---|----|
| 4.7. Strategia „Sprawne Państwo 2020” | 70 |
| 4.8. Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022..... | 70 |
| 4.9. Krajowa strategia rozwoju regionalnego 2010–2020: regiony, miasta, obszary wiejskie..... | 71 |
| 4.10. Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2020..... | 72 |
| 4.11. Polityka energetyczna Polski do 2030 roku | 72 |
| 5. Realizacja programu ochrony środowiska | 75 |
| 5.1. Edukacja ekologiczna | 75 |
| Spis tabel | 74 |
| Spis map..... | 75 |
| Spis rysunków | 75 |
| Bibliografia | 75 |

WYKAZ SKRÓTÓW

Analiza SWOT – zestawienie silnych i słabych stron oraz szans i zagrożeń niezbędnych do określania celów strategicznych

BEiŚ Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko

GUS Główny Urząd Statystyczny

JCWP Jednolite Części Wód Powierzchniowych

JCWPD Jednolite Części Wód Podziemnych

NFOŚiGW Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

OZE Odnawialne Źródła Energii

PEP Polityka Ekologiczna Państwa

Poś Prawo ochrony środowiska

PSH Państwowa Służba Hydrogeologiczna

PSZOK – punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych

RDW Ramowa Dyrektywa Wodna

RIPOK Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych

SJOP System Oceny Jakości Powietrza

u.c.p.g. utrzymanie czystości i porządku w gminach

UE Unia Europejska

WFOŚiGW Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

WIOŚ Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

ZDR Zakład dużego ryzyka

ZZR Zakład zwiększonego Ryzyka

WSTĘP

Ochrona środowiska jest konstytucyjnym obowiązkiem władz publicznych, w tym także władz jednostek samorządu terytorialnego. Wypełniając powyższy obowiązek został przyjęty Program Ochrony Środowiska dla gminy Cegłów na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023. Niniejszy Program jest podstawowym dokumentem w zakresie prowadzonej polityki ekologicznej. Celem polityki ekologicznej jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego współczesnego i przyszłym pokoleniom.

Ciągły rozwój cywilizacji, a przy tym często pozorna poprawa warunków życia prowadzi do degradacji środowiska naturalnego. W celu jego ochrony niezbędne jest podjęcie lub zaniechanie działań, umożliwiających zachowanie lub przywracanie równowagi przyrodniczej. Zgodnie z przepisami ustawy Prawo ochrony środowiska ochrona ta polega w szczególności na:

- a) racjonalnym kształtowaniu środowiska i gospodarowaniu zasobami środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju;
 - b) przeciwdziałaniu zanieczyszczeniom;
- przywracaniu elementów przyrodniczych do stanu właściwego, o czym stanowi art. 3 pkt 13) ustawy Prawo ochrony środowiska.¹

Zgodnie z art. 17 Poś organ wykonawczy gminy, w celu realizacji polityki ochrony środowiska sporządza gminny program ochrony środowiska, uwzględniając w nim cele zawarte w strategiach, programach i dokumentach programowych o których mowa w ustawie o zasadach prowadzenia polityki rozwoju².

Zgodnie z art. 5 Konstytucji RP³ Rzeczpospolita Polska zapewnia ochronę środowiska, kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju. Przyjęta zasada jest m.in. konsekwencją podpisanej przez Polskę podczas Konferencji Narodów Zjednoczonych „Środowisko i Rozwój” dokumentów deklaracyjnych, tj. Deklaracji z Rio na temat środowiska i rozwoju, Programu Działania Agenda 21, Deklaracji zasad zrównoważonego zarządzania lasami, a także Konwencji o różnorodności biologicznej oraz Konwencji w sprawie zmian klimatu.

Program wyznacza główne cele środowiskowe, określa niezbędne zadania środowiskowe z podziałem na poszczególne komponenty środowiska. Przyjęte założenia są spójne z dokumentami wyższego szczebla. Celem realizacji przyjętych założeń jest poprawa środowiska, a w efekcie poprawa warunków życia mieszkańców.

Streszczenie

Program Ochrony Środowiska dla gminy Cegłów na lata 2016-2020 z perspektywą na lata 2020-2023 stanowi podstawowe instrument w zakresie ochrony środowiska. Opracowanie zostało sporządzone na okres czterech lat. Celem niniejszego opracowania jest ograniczenie uciążliwych emisji, poprawa stanu środowiska, a w efekcie poprawa jakości życia.

Zakres Programu odpowiada „Wytycznym do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska” opublikowanych przez Ministerstwo Środowiska we wrześniu 2015 r. W pierwszej części została przedstawiona charakterystyka Gminy obejmująca takie informacje jak położenie, demografię oraz klimat. W celu usprawnienia procesów zarządzania ochroną środowiska druga część została podzielona na jedenaście obszarów interwencji, tj.:

- ochronę klimatu i jakości powietrza,

¹ ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 672)

² ustawa z dnia 6 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 383)

³ Konstytucja RP z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. z 1997 r., Nr 78, poz. 483)

- zagrożenia hałasem,
- pola elektromagnetyczne,
- gospodarowanie wodami,
- gospodarkę wodno-ściekową,
- zasoby geologiczne,
- gleby,
- gospodarkę odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów,
- zasoby przyrodnicze,
- zagrożenia poważnymi awariami,
- odnawialne źródła energii,
- pola elektromagnetyczne.

W oparciu o analizę SWOT przeprowadzoną dla każdego z powyższych komponentów zostały określone niezbędne do podjęcia działania. Dalsza część Programu to główne kierunki działań przytoczone z dokumentów strategicznych organów wyższego szczebla, w szczególności Polityka ekologiczna państwa. Całość opracowania zakończona jest wytycznymi odnoszącymi się do samej realizacji Programu, m.in. źródeł finansowania oraz monitoringowi wyników podejmowanych rozwiązań. „ Program ochrony środowiska dla gminy Cegłów na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020 – 2023” stanowi główny instrument strategicznego zarządzania gminą w zakresie ochrony środowiska, podstawowy dokument wyznaczający ramy działania w zakresie współpracy z podmiotami gospodarczymi, jednostkami administracyjnym, konstruowania budżetu gminy, jest wreszcie bazą do aplikowania o fundusze europejskie.

1. Charakterystyka gminy Cegłów

Gmina Cegłów to gmina wiejska położona we wschodniej części województwa mazowieckiego w powiecie mińskim. Powierzchnia gminy wynosi 97,5 km², co stanowi około 8,4 % powierzchni powiatu mińskiego.

Wzdłuż gminy Cegłów przebiega trasa kolejowa E20 Warszawa – Siedlce – Terespol. Odległość drogowa z gminy Cegłów: do Siedlec wynosi ok. 44 km, do Warszawy 50 km oraz do Mińska Mazowieckiego ok. 13 km.

1.1. Położenie i podział administracyjny

Wg. koncepcji fizycznogeograficznej Polski opracowanej przez J. Kondrackiego gmina Cegłów położona jest w granicach mezoregionu Wysoczyzny Kałuszyńskiej, która należy do Niziny Południowopodlaskiej.

Gmina Cegłów sąsiaduje z:

- od północy z gminą Jakubów
- od północnego wschodu z gminą Kałuszyn

Program Ochrony Środowiska dla gminy Cegłów na lata 2016-2019
z perspektywą na lata 2020-2023



- od wschodu z gminą Mrozy
- od południa z gminą Latowicz
- od zachodu z gminą Mińsk Mazowiecki
- od zachodu z gminą Siennica.

Mapa 1 Położenie gminy Cegłów na tle powiatu mińskiego



Źródło: www.ceglow.pl

Tabela 1 Powierzchnia Gminy Cegłów w porównaniu do jednostek administracyjnych wyższego rzędu

Program Ochrony Środowiska dla gminy Cegłów na lata 2016-2019
z perspektywą na lata 2020-2023



| Jednostka terytorialna | Powierzchnia ogółem (km ²) |
|------------------------|--|
| woj. mazowieckie | 35558 |
| Powiat miński | 1164 |
| Gmina Cegłów | 97,5 |

Opracowanie własne na podstawie GUS, Bank Danych Lokalnych

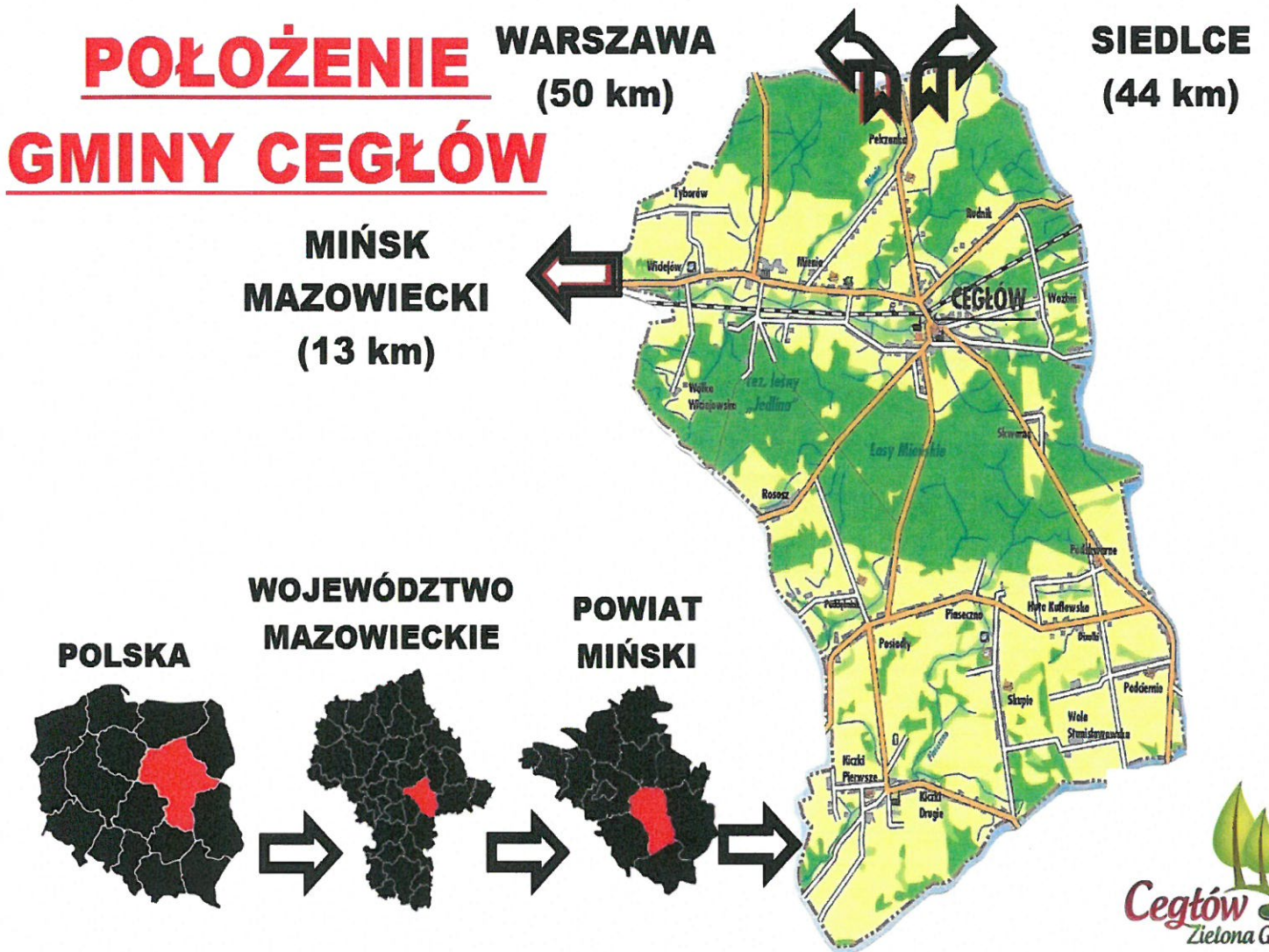
W skład gminy Cegłów wchodzi 19 sołectw. Największym sołectwem jest miejscowość Mienia z powierzchnią 3034,4495 km², a najmniejszą osadą jest Wola Stanisławowska z obszarem 96,4706 km² z liczbą mieszkańców 76 osób. Sołectwem o najwyższym wskaźniku zaludnienia jest miejscowość Cegłów z liczbą ludności 2233 osób, a sołectwem o najniższym wskaźniku pod względem zaludnienia jest Wólka Wiciejowska. Poniższa tabela przedstawia powierzchnię oraz liczbę ludności w poszczególnych sołectwach.

Tabela 2 Liczba ludności z podziałem na poszczególne miejscowości

| Nazwa miejscowości | Powierzchnia m ² ⁴ | Liczba ludności |
|---------------------|--|-----------------|
| Cegłów | 767,4408 | 2233 |
| Huta Kuflewska | 374,6466 | 194 |
| Kiczki Drugie | 588,5326 | 273 |
| Kiczki Pierwsze | 589,9618 | 233 |
| Mienia | 3034,4495 | 837 |
| Pełczanka | 466,0566 | 263 |
| Piaseczno | 404,3531 | 311 |
| Podciernie | 311,4023 | 291 |
| Podskwarne | 191,0777 | 172 |
| Posiadały | 606,1361 | 344 |
| Rososz | 153,7636 | 78 |
| Rudnik | 570,7203 | 143 |
| Skupie | 375,8204 | 119 |
| Skwarne | 127,0105 | 119 |
| Tyborów | 256,423 | 100 |
| Wiciejów | 315,2532 | 278 |
| Wola Stanisławowska | 96,4706 | 76 |
| Woźbin | 188,013 | 28 |
| Wólka Wiciejowska | 149,3127 | 23 |
| Razem | 9562,854 | 6115 |

Mapa 2 Obszar gminy Cegłów

⁴ Powierzchnie obrębów z danych Systemu Ewidencji Gruntów, Budynków



Źródło: <http://ceglow.pl/gmina-ceglow/mapa/>

1.2. Demografia

Według stanu na dn.31 grudnia 2015 r. gminę Cegłów zamieszkiwało 6115 osób, z czego 3027osób to mężczyźni (49,5 % ogółu mieszkańców), a 3088 osób to kobiety (50,5.% ogółu mieszkańców). Pod względem liczby ludności w Gminie w latach 2010-2016 odnotowuje się nieznaczny spadek demograficzny. Poniższy wykres obrazuje liczbę osób stale zamieszkujących gminę Cegłów w latach 2010-2015.

Tabela 3 Liczba ludności w gminie Cegłów w latach 2010-2015

| Lata | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|
| Stan ludności | 6212 | 6179 | 6132 | 6119 | 6130 | 6115 |
| Tendencja | | ↓ 33 | ↓ 47 | ↓ 13 | ↑ 11 | ↓ 15 |

Źródło: Dane z ewidencji ludności Urzędu Gminy w Cegłowie

Tabela 4 Gęstość zaludnienia

| Jednostka terytorialna | Gęstość zaludnienia oraz wskaźniki | | | | | | |
|------------------------|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | 2005 | 2006 | 2008 | 2010 | 2012 | 2014 | 2015 |
| Polska | 122 | 122 | 122 | 123 | 123 | 123 | 123 |
| woj. mazowieckie | 145 | 145 | 146 | 148 | 149 | 150 | 150 |
| powiat miński | 121 | 121 | 123 | 126 | 128 | 130 | 130 |
| Gmina Cegłów | 67 | 66 | 66 | 65 | 65 | 65 | 65 |

Źródło: Bank Danych Lokalnych

1.3. Klimat

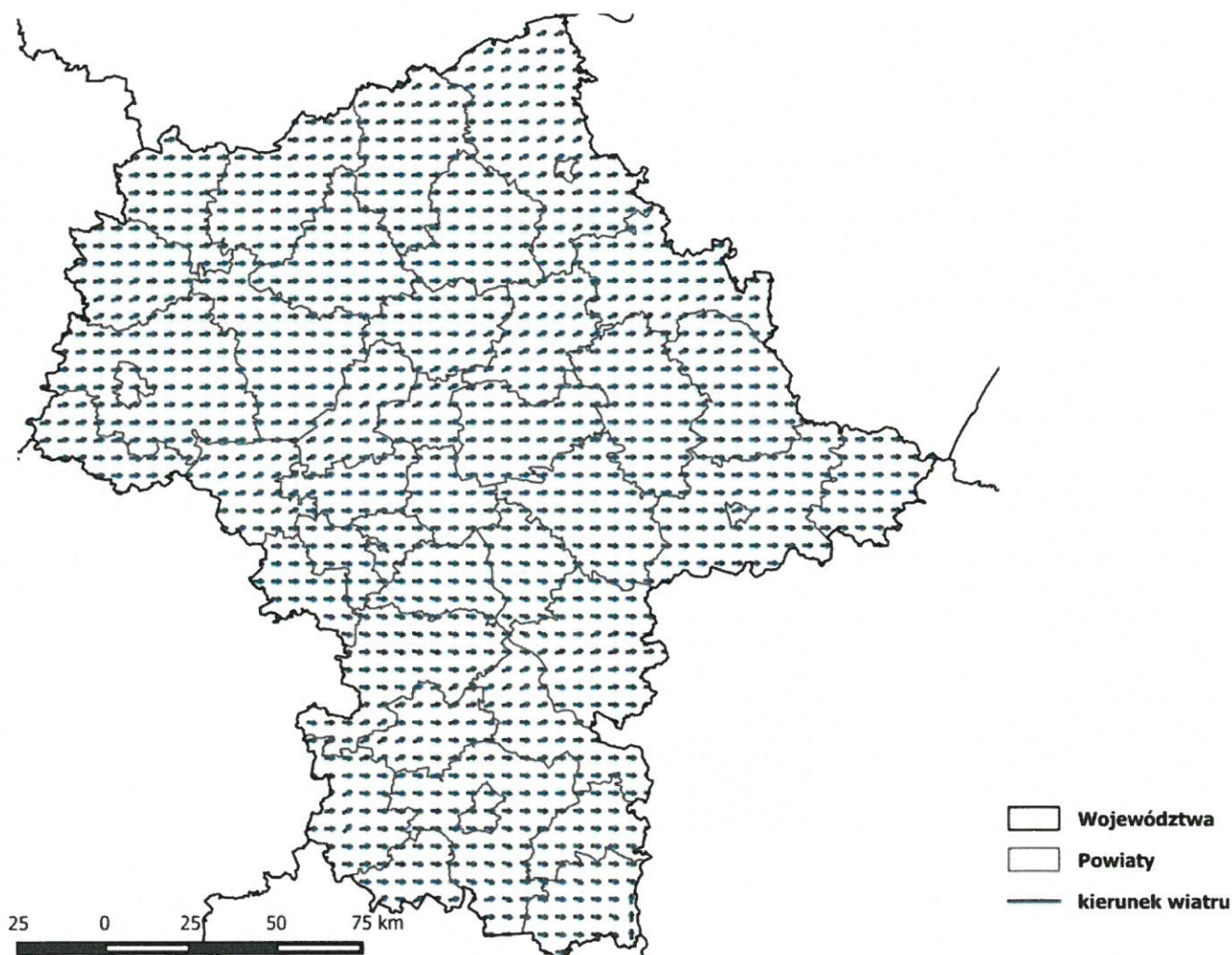
Klimat panujący w Polsce to umiarkowany. Przyjmuje się, iż średnioroczne nasłonecznienie w Polsce wynosi 1000 kWh/m² (kilowatogodzina z metra kwadratowego). Województwo mazowieckie należy do jednego z pięciu najlepiej nasłonecznionych regionów w Polsce. Przestrzenny rozkład średniej rocznej wartości wilgotności oscyluje w granicach 74-75 %. Wilgotność powietrza [%] wyniosła 74-75 . Warunki rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń oceniono jako neutralne.

Wskaźnikiem rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń jest klasa równowagi atmosfery Pasquilla, która określa pionowe ruchy powietrza związane z gradientem temperatury i prędkością wiatru. W odniesieniu do klas równowagi atmosfery wyróżnia się 6 klas, z których najmniej korzystne są 1, 2, 5 i 6. Z przeprowadzonych badań wynika , iż w strefie mazowieckiej dominowała 4 klasa równowagi atmosfery (40%), następnie 5 klasa (20%), 3 klasa (15%), 6 klasa (14%), 2 klasa (10%) i 1 klasa (1%).

Rozkład średniej rocznej wartości temperatury powietrza [°C] wynosi 8,75. Najchłodniejszym miesiącem był styczeń ze średnią temperaturą – 0,6°C, a najcieplejszym sierpień ze średnią 20,5 °C.

Z monitoringu powietrza za 2015 r. wykonanego przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony wynika, iż w strefie mazowieckiej dominowały wiatry o prędkościach od 3,1m/s do 5,1 m/s stanowiły 41,7 % występujących przypadków, a najmniej tj. 0,6% najrzadziej występowały wiatry przekraczające 10 m/s.

Mapa 3 Dominujący kierunek wiatru wyznaczony w województwie mazowieckim w 2015 r.



Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim, raport za rok 2015

Suma średnich miesięcznych sum opadów atmosferycznych na stanowisku w Siedlcach wyniosła 587 mm. Najbardziej wilgotnymi miesiącami był maj (130 mm) i wrzesień (80 mm) . Najniższe opady były w miesiącach lutym (9 mm) i sierpniu (7mm) .

2. Ocena stanu środowiska

2.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza

2. 1.1. Instrumenty prawne

Powietrze zgodnie z definicją zawartą w ustawie Prawo ochrony środowiska definiowane jest jako powietrze znajdujące się w troposferze, z wyłączeniem wnętrz i miejsc pracy. Problematyce ochrony powietrza został poświęcony Dział II Prawa ochrony środowiska.

Największymi źródłami zanieczyszczeń emitowanych do powietrza są indywidualne kotłownie, Zanieczyszczenia emitowane z różnych źródeł to m.in.:

- tlenki azotu emitowane ze spalania węgla, koksu, gazu i benzyn,
- dwutlenek siarki pochodzący ze spalania zanieczyszczonego węgla i oleju opałowego,
- pyły emitowane wraz ze spalinami pochodzącymi ze spalania paliw stałych,
- ołów pochodzący z transportu samochodowego
- fluor pochodzący ze spalania węgla.

Badania i ocena jakości powietrza są realizowane w oparciu o ustanowione przepisy, wytyczne rozporządzenia w sprawie dokonywania pomiarów substancji w powietrzu⁵ oraz rozporządzenie w sprawie pomiarów niektórych substancji w powietrzu⁶.

Oceny jakości powietrza dokonuje się w strefach:

- aglomeracji o liczbie mieszkańców większej niż 250 tysięcy;
- miasto o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy;
- pozostały obszar województwa, niewchodzący w skład miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy oraz aglomeracji.

Informacje dotyczące stanu jakości powietrza gromadzone są w ramach Systemu Oceny Jakości Powietrza. Organem odpowiedzialnym za jego prowadzenie dla województwa mazowieckiego jest Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Warszawie. Roczne badania jakości powietrza w województwie mazowieckim w 2015 r. zostały przeprowadzone już po raz czternasty.

W województwie mazowieckim klasyfikację wykonano w 4 strefach:

aglomeracji warszawskiej,

mieście Płock,

mieście Radom

strefie mazowieckiej.

⁵ rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. (Dz. U. z 2012 r., poz. 1032)

⁶ rozporządzenie Ministra Środowiska z 24 sierpnia 2012 r. (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031)

Badania jakości powietrza prowadzone w ramach SJOP dzielone są na dwie kategorie:

- ochrony zdrowia
- ochrony roślin.

Tabela 5 Podział województwa mazowieckiego na strefy z klasyfikacją wg kryteriów

| Lp. | Kod strefy | Nazwa strefy | Typ strefy | Klasyfikacja wg kryteriów dot. ochrony zdrowia | Klasyfikacja wg kryteriów dot. ochrony roślin | Pow. strefy (km ²) | Liczba mieszkańców w w strefie |
|-----|------------|------------------------|------------------------------|--|---|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. | PL1401 | aglomeracja warszawska | aglomeracja | Tak | Nie | 517 | 1 735 442 |
| 2. | PL1402 | miasto Płock | Miasto pow. 100 tys. mieszk. | Tak | Nie | 88 | 122 224 |
| 3. | PL1403 | miasto Radom | Miasto pow. 100 tys. mieszk. | Tak | Nie | 112 | 217 201 |
| 4. | PL1404 | Strefa mazowiecka | Reszta województwa | Tak | Nie | 34 841 | 3 259 644 |

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim, Raport za rok 2015

Zestawienie zanieczyszczeń w strefie mazowieckiej przedstawia poniższa tabela. Analizując otrzymane wyniki można stwierdzić, iż dla większości rodzajów zanieczyszczeń zostały zachowane dopuszczalne wartości. Jedynie w zakresie ozonu O₃ oraz pyłów PM₁₀ i PM_{2,5} doszło do przekroczeń. W przypadku ozonu doszło do przekroczenia celu długoterminowego, przez co zanieczyszczenie zostało zakwalifikowane do klasy D2. W odniesieniu do pyłu zawieszonego PM₁₀ wynikowa klasa C jest efektem przekroczenia poziomu dopuszczalnego zarówno normy dobowej, jak i średniorocznej. Stężenia PM_{2,5} sprawdzane były w dwóch kategoriach – dotrzymania poziomu dopuszczalnego faza I i faza II. Przekroczenia pyłu PM_{2,5} wykazały przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla fazy I i II dlatego otrzymują klasę C.

Tabela 6 Zestawienie stref dla poszczególnych zanieczyszczeń powietrza z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych pod kątem ochrony zdrowia wg. wyników badań jakości powietrza za 2015 r.

| Nazwa strefy | SO ₂ | NO ₂ | CO | C ₆ H ₆ | O ₃ | PM ₁₀ | Pb | As | Cd | Ni | B(a) P | PM 2,5 |
|--------------|-----------------|-----------------|----|----------------------------------|----------------|------------------|----|----|----|----|-----------|-----------|
| mazowiecka | A | A | A | A | D2 | C | A | A | A | A | C | C |

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim w 2015 r. WIOŚ Warszawa

W oparciu o klasyfikację, w zależności od analizy stężeń w danej strefie, można wydzielić następujące klasy stref:

1. Dla substancji dla których określone są poziomy dopuszczalne lub docelowe:
 - Klasa A – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych,
 - Klasa C – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne i poziomy docelowe.
2. Dla substancji, dla których określone są poziomy celu długoterminowego :
 - Klasa D1 – stężenia ozonu i współczynnik AOT40 nie przekraczają poziomu celu długoterminowego,
 - Klasa D2 – stężenia ozonu i współczynnik AOT40 przekraczają poziom celu długoterminowego.
3. Dla PM_{2,5} dla którego określono poziom dopuszczalny dla fazy II:
 - Klasa A1 – stężenia PM_{2,5} na terenie strefy nie przekraczają poziomu dopuszczalnego dla fazy II,
 - Klasa C1 – stężenia dla PM_{2,5} przekraczają poziom dopuszczalny dla fazy II.

Badania i ocena jakości stanu powietrza prowadzona jest w oparciu o przepisy art. 85-89 ustawy Prawo ochrony środowiska. Zgodnie z art. 89 wojewódzki inspektor ochrony środowiska, w terminie do dnia 30 kwietnia każdego roku dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w danej strefie za rok poprzedni oraz odrębnie dla każdej substancji dokonuje klasyfikacji stref, w których poziom odpowiednio:

- 1) przekracza poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji;
- 2) mieści się pomiędzy poziomem dopuszczalnym a poziomem dopuszczalnym powiększonym o margines tolerancji
- 3) nie przekracza poziomu docelowego;
- 4) przekracza poziom celu długoterminowego;
- 5) nie przekracza poziomu docelowego;
- 6) przekracza poziom celu długoterminowego;
- 7) nie przekracza poziomu celu długoterminowego.

Tabela 7 Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń

| Poziom stężeń | Zanieczyszczenie | Klasa strefy | Wymagane działania |
|---|---|--------------|--|
| określony jest poziom dopuszczalny i poziom krytyczny | | | |
| nie przekracza poziomu dopuszczalnego lub poziomu krytycznego | | A | utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz próba utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem |
| powyżej poziomu dopuszczalnego lub poziomu krytycznego | dwutlenek siarki dwutlenek azotu tlenki azotu tlenek węgla benzen pył PM10 pył PM2,5 ołów (PM10) | C | - określenie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych, - opracowanie POP w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu (jeśli POP nie był uprzednio opracowany), - kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń przynajmniej do poziomów dopuszczalnych |
| określony jest poziom docelowy | | | |
| nie przekracza poziomu docelowego | | A | działania niewymagane |
| powyżej poziomu docelowego | Ozon AOT40 arsen (PM10) nikiel (PM10) kadm (PM10) benzo(a)piren (PM10) | C | - dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego substancji w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych - opracowanie lub aktualizacja POP, w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów docelowych w powietrzu |
| określony jest poziom celu długoterminowego | | | |
| poniżej poziomu celu długoterminowego | | D1 | działania niewymagane |
| powyżej poziomu celu długoterminowego | Ozon AOT40 | D2 | - dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego do 2020 r. |
| określony jest poziom dopuszczalny dla fazy II | | | |
| poniżej poziomu celu długoterminowego | | A1 | działania niewymagane |
| powyżej poziomu celu długoterminowego | pył PM2,5 | C1 | - dążenie do osiągnięcia poziomu dopuszczalnego dla fazy II do 2020 r. |

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim za 2015 r.

2.1.2. Analiza SWOT Ochrona powietrza

Tabela 8 Analiza SWOT ochrona powietrza

| Ochrona powietrza | |
|---|---|
| Silne strony | Słabe strony |
| <ul style="list-style-type: none">- niski wskaźnik zanieczyszczenia powietrza- brak zakładów ZDR i ZZR- ścieżki rowerowe- termomodernizacja budynków użyteczności publicznej | <ul style="list-style-type: none">- nieprawidłowe zagospodarowanie nawozów naturalnych z prowadzonych hodowli- przewaga tradycyjnych systemów c.o. |
| Szanse | zagrożenia |
| <ul style="list-style-type: none">- sukcesywne wprowadzanie alternatywnych źródeł energii- termomodernizacja budynków,- wymiana tradycyjnych źródeł ciepła emitujących CO₂ na bardziej ekologiczne,- edukacja ekologiczna mieszkańców | <ul style="list-style-type: none">- wypalanie odpadów- stosowanie paliw niskiej jakości |

2.1.3. Wnioski

W celu ograniczenia stężeń emisji kierowanych do powietrza wskazane jest:

- prowadzenie edukacji mieszkańców na temat szkodliwości wypalania śmieci, stosowania odpowiedniej jakości paliw,
- wspieranie akcji wymiany tradycyjnych systemów grzewczych na źródła ekologiczne
- popularyzowanie informacji dotyczących pozyskania środków na wymianę tradycyjnych źródeł ciepła na bardziej ekologiczne.

2.2. Klimat akustyczny

2.2.1. Instrumenty prawne

Prawo ochrony środowiska jako hałas definiuje dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16 000 Hz. Źródłem hałasu jest najczęściej:

- ruch transportowy
- działalność przemysłowa.

W celu ograniczenia negatywnego oddziaływania rozporządzeniem w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku zostały wyznaczone tereny ochrony akustycznej⁷, którymi są m.in.: szkoły, domy opieki społecznej, uzdrowiska oraz tereny rekreacyjno-wypoczynkowe.

⁷ rozporządzenie z dnia 14 czerwca 2007 r. (Dz. U. z 2014 r., poz. 112)

Tabela 9 Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]

| Lp. | Rodzaj terenu | Dopuszczalny poziom hałasu w [dB] | | | |
|-----|---|--|---|--|--|
| | | Drogi lub linie kolejowe ¹⁾ | | Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu | |
| | | L _{Aeq D} przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom | L _{Aeq N} przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom | L _{Aeq D} przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym | L _{Aeq N} przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy |
| 1 | a) Strefa ochronna "A" uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem | 50 | 45 | 45 | 40 |
| 2 | a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży ²⁾ c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach | 61 | 56 | 50 | 40 |
| 3 | a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe ²⁾ d) Tereny mieszkaniowo-usługowe | 65 | 56 | 55 | 45 |
| 4 | Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ³⁾ | 68 | 60 | 55 | 45 |

Objaśnienia:

¹⁾ Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.

²⁾ W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.

³⁾ Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

2.2.2. Analiza SWOT Klimat akustyczny

Tabela 10 Analiza SWOT Klimat akustyczny

| Klimat akustyczny | |
|--|---|
| Silne strony | Słabe strony |
| brak źródeł przekraczania dopuszczalnych poziomów hałasu (z pominięciem trasy kolejowej) | emisja przekroczeń hałasu zarówno w dzień jak i w nocy |
| Szanse | Zagrożenia |
| wyznaczenie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego odpowiednich odległości od źródeł hałasu | brak środków finansowych na poprawę stanu środowiska akustycznego |

2.2.3. Wnioski

W oparciu o analizę warunków akustycznych nie stwierdzono nadmiernej emisji hałasu. Jedynym zagrożeniem przekroczeń dopuszczalnych norm hałasu jest trasa kolejowa. W celu wyeliminowania ewentualnych przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu konieczne jest wprowadzenie odpowiednich zapisów w planach zagospodarowania przestrzennego.

2.3. Pola elektromagnetyczne

2.3.1. Instrumenty prawne

W zakresie ochrony przed polami elektromagnetycznymi w ustawie Prawo ochrony środowiska został utworzony odrębny dział. Działania w zakresie ochrony mają na celu zapewnienie jak najlepszego stanu środowiska poprzez:

- 1) utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach;
- 2) zmniejszanie poziomów pól elektromagnetycznych co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane.

W celu kontroli poziomów pól elektromagnetycznych Minister Środowiska określił dopuszczalne poziomy w środowisku oraz sposoby sprawdzania dotrzymania tych poziomów⁸.

Obowiązkiem prowadzących instalację oraz użytkowników urządzeń emitujących pola elektromagnetyczne jest wykonywanie pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku:

- 1) bezpośrednio po rozpoczęciu użytkowania instalacji lub urządzenia
- 2) każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej w wyposażeniu instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenie.

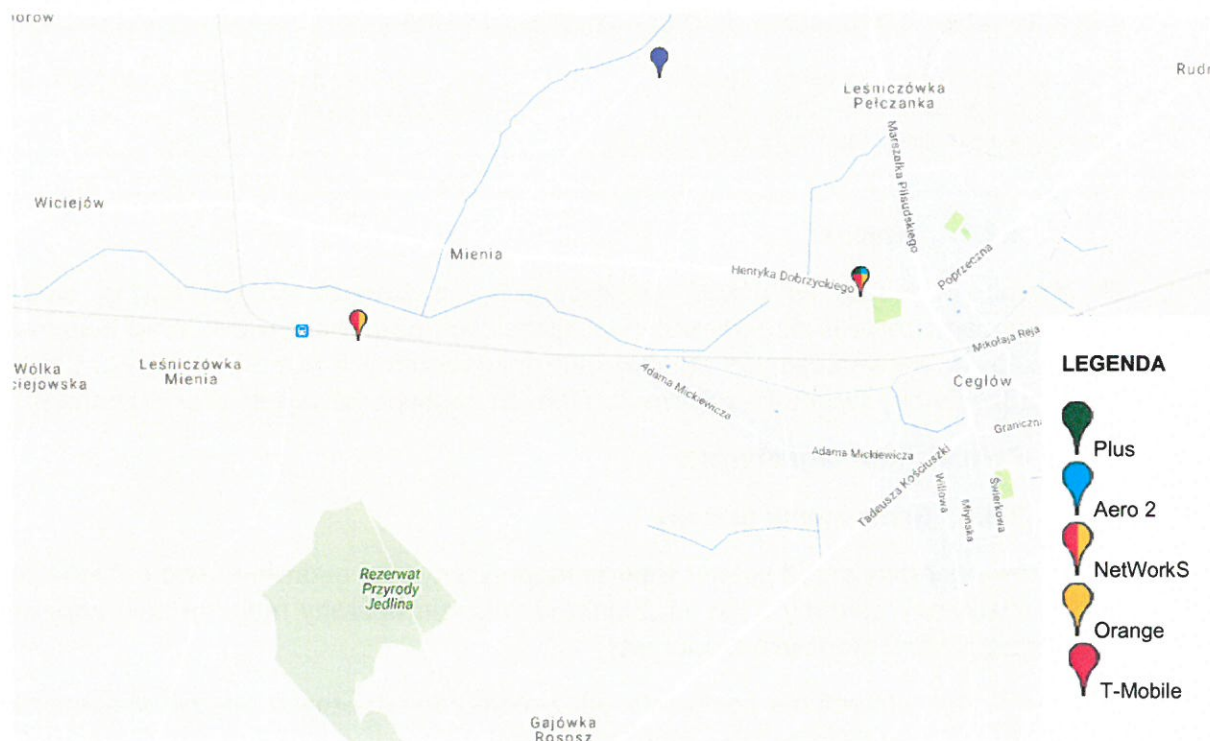
Wyniki otrzymywanych pomiarów przekazuje się wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska oraz państwowemu i wojewódzkiemu inspektorowi sanitarnemu.

⁸ rozporządzenie z dnia 30 października 2003 r. (Dz. U. z 2003 r., Nr 192, poz. 1883)

Rodzaje instalacji elektromagnetycznych występujących na terenie gminy Cegłów:

- napowietrzne linie elektroenergetyczne o napięciu znamionowym nie niższym niż 110 kV
- instalacje radionawigacyjne, radiokomunikacyjne i radiolokacyjne.

Rysunek1 Lokalizacja baz telefonii komórkowej na terenie gminy Cegłów



Źródło: www.btsearch.pl

2.3.2. Analiza SWOT Promieniowania elektromagnetycznego

Tabela 11 Analiza SWOT Promieniowania elektromagnetycznego

| Promieniowanie elektromagnetyczne | |
|--|---|
| Silne strony | Słabe strony |
| - Stały nadzór urzędników JST nad inwestycjami mogącymi emitować promieniowanie elektromagnetyczne. | - Lokalizacja masztów telefonii komórkowej i linii wysokiego napięcia na terenie gminy. |
| Szanse | Zagrożenia |
| - Stała kontrola istniejących oraz planowanych inwestycji mogących emitować promieniowanie elektromagnetyczne. | -Wzmacnianie istniejących pól elektromagnetycznych przez nowe emitery. |

Źródło: Opracowanie własne

2.3.3. Wnioski

- opracowanie procedur administracyjnych zapewniających bezpieczną lokalizację źródeł pól elektromagnetycznych;
- prowadzenie inwentaryzacji źródeł promieniowania elektromagnetycznego na terenie Gminy.

2.4. Gospodarowanie wodami

2.4.1. Instrumenty prawne

Podstawowym dokumentem w zakresie działań związanych z ochroną i poprawą stanu wód jest Ramowa Dyrektywa Wodna, która nałożyła obowiązek wydzielenia jednolitych części wód podziemnych i przeprowadzenia wstępnej oceny ich stanu przez Państwowy Instytut Geologiczny przy konsultacji z RZGW, GIOŚ i Biurem Gospodarki Wodnej. Ustawą transponującą postanowienia RDW jest ustawa Prawo wodne⁹. Organem odpowiedzialnym za monitoring wód podziemnych jest Państwowa Służba Hydrogeologiczna (PSH).

Formę i sposób prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych określa rozporządzenie Ministra Środowiska¹⁰

Znaczący pobór wód podziemnych wg RDW to:

- taki przepływ, którego nie osiągnięcie na granicy JCWPd z wodami powierzchniowymi lub z ekosystemem lądowym powodowałoby znaczące pogorszenie ekologicznej lub chemicznej jakości wód powierzchniowych lub znaczącą szkodę bezpośrednio zależnego do wód podziemnych ekosystemu lądowego;
- pobór wód podziemnych znaczący w zaopatrzeniu ludności w wodę do spożycia jest to pobór wynoszący powyżej 10m³/d lub pobór zaopatrujący co najmniej 50 osób.

Klasyfikacja elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych wprowadzona rozporządzeniem Ministra Środowiska¹¹ obejmuje pięć następujących klas jakości wód podziemnych:

1) klasa I - wody bardzo dobrej jakości, w których:

- wartości elementów fizykochemicznych są kształtowane wyłącznie w efekcie naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych i mieszczą się w zakresie tła hydrogeochemicznego,
- wartości elementów fizykochemicznych nie wskazują na wpływ działalności człowieka;

⁹ ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. (Dz. U. z 2015 r., poz. 469)

¹⁰ rozporządzenie z 19 lipca 2016 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 1178)

¹¹ rozporządzenie z dnia 21 grudnia 2015 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 85)

- 2) klasa II - wody dobrej jakości, w których:
 - a. wartości niektórych elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych,
 - b. wartości elementów fizykochemicznych nie wskazują na wpływ działalności człowieka albo jest to wpływ bardzo słaby;
- 3) 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;
- 4) klasa IV - wody niezadowalającej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych oraz wyraźnego wpływu działalności człowieka;
- 5) klasa V - wody złej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych potwierdzają znaczący wpływ działalności człowieka.

Ogólną ocenę stanu wód podziemnych przeprowadza się z uwzględnieniem:

- oceny stanu ilościowego;
- oceny stanu chemicznego tych wód.

Powierzchnię gminy Cegłów obejmuje Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP) nr 2151 „Subniecka Warszawska (część centralna) o zasobach dyspozycyjnych 0,10 l/s/km². Są to wody trzeciorzędowe charakteryzujące się zwiększoną zawartością związków żelaza i manganu, przez co woda do celów pitnych wymaga uzdatnienia.

Obszar gminy Cegłów podzielony jest na dwa obszary jednolitych części wód podziemnych. Większość gminy znajduje się w dwu obszarach jednolitych części wód podziemnych, tj. w obszarze:

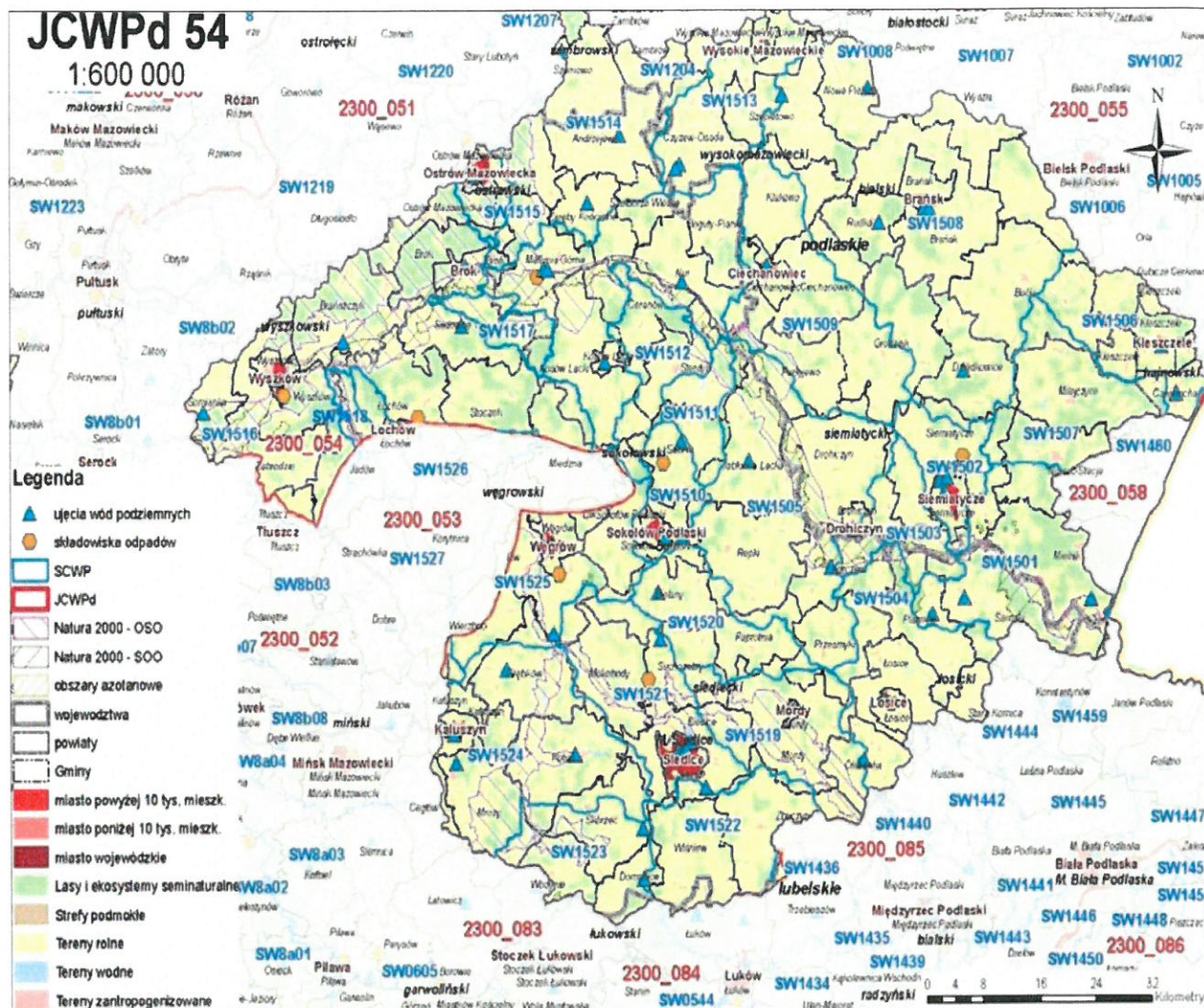
- JCWPd 83 o europejskim kodzie PLGW2300083
- JCWPd 54 o europejskim kodzie PLGW200054.

Mapa 4 Położenie JCWPd nr 83



Źródło: Plan Gospodarowania Wodami

Mapa 5 Położenie JCWPd nr 54



Źródło: <http://mjwp.gios.gov.pl>

Tabela 12 Charakterystyka JCWPd 83 i 54

| JCWPd | 54 | 83 |
|-------------------------------------|--|--|
| Powierzchnia | 2 273,1 km ² | 3259,2 km ² |
| Region | Środkowej Wisły | |
| Województwo | mazowieckie, podlaskie | mazowieckie, lubelskie |
| Powiaty | pułtuski, wyszkowski, wołomiński, miński, Warszawa, warszawski zachodni, legionowski, nowodworski | m.st. Warszawa, wołomiński, miński, siedlecki, otwocki, garwoliński, łukowski, rycki |
| Głębokość występowania wód słodkich | 300 m | 356,9 |

Źródło: Państwowa Służba Hydrogeologiczna.

Klasyfikacja stanu ekologicznego i stanu chemicznego jcwz została określona w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych¹². Badania w tym zakresie prowadzone są co roku.

Wody Powierzchniowe

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych wykonywany jest w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. W ramach prowadzonych badań wojewódzki inspektor ochrony środowiska dokonuje badań jakości wód powierzchniowych pod względem elementów fizykochemicznych, chemicznych i biologicznych.

Monitoring jakości wód powierzchniowych i podziemnych realizowany jest na zasadach określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie formy i sposobu prowadzenia monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych¹³.

Oceny stanu wód powierzchniowych są wykorzystywane do zintegrowanego zarządzania wodami w układzie dorzeczy. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych¹⁴. Ocena stanu jakości wód odnosi się do stanu ekologicznego i stanu chemicznego. W ramach stanu ekologicznego wyróżnia się elementy: biologiczne, hydromorfologiczne oraz fizyczno-chemiczne.

W obrębie obszaru gminy Cegłów nie występują studnie ujmujące wody trzeciorzędowe. Poziom użytkowy wodonośny występuje w utworach czwartorzędowych. Głębokość spągu tego poziomu oscyluje na od 60-80 m północnej części gminy, a w przedziale 30-40 w południowej części Gminy. Przeważający obszar Gminy cechuje dobra izolacja pierwszego użytkowego poziomu wodonośnego. Wyjątek stanowią miejscowości: Mienia, Cegłów, Rudnik, Woźbin, Skwarne, gdzie poziom jest średnio izolowany.

Gmina Cegłów znajduje się w zlewni rzeki Świder, który jest prawostronnym dopływem Wisły. Północna część gminy odwadniana jest przez rzekę Mienia. Spływ wód z części południowo-zachodniej stanowi rzeka Piaseczna.

Głównym celem monitoringu jest dostarczenie wiedzy o stanie ekologicznym (lub potencjale ekologicznym) i stanie chemicznym wód przejściowych i przybrzeżnych Polski, niezbędną do gospodarowania wodami w dorzeczach, w tym do ich ochrony przed eutrofizacją i zanieczyszczeniami antropogenicznymi.

Celem badań wód powierzchniowych wykonywanych przez WIOŚ jest:

- ustalenie jakości wód województwa,
- określenie wielkości i zakresu wpływu większych źródeł zanieczyszczeń,
- określenie efektów realizacji inwestycji w zakresie oczyszczania ścieków,

¹² rozporządzenie z dnia 22 lipca 2009 r., (Dz. U. z 2011 r., Nr 258, poz. 1549)

¹³ rozporządzenie z dnia 19 lipca 2016 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 1178)

¹⁴ rozporządzenie z dnia 21 lipca 2016 r. (Dz. U. z 2016 r., Nr 1187)

- określenie konieczności powstawania nowych inwestycji w zakresie ochrony wód.

W ramach monitoringu rzek prowadzonych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie ostatnie badania rzeki Mienia zostały wykonane w 2006 r. w punkcie pomiarowo-kontrolnym w miejscowości Mienia przy ujęciu próbek na 37,1 km biegu rzeki. Na podstawie badania wskaźników fizycznych, chemicznych i biologicznych rzeka Mienia otrzymała V klasę czystości.

Tabela 13 Wyniki pomiarów wskaźników i substancji odpowiadające IV lub V klasie jakości wód rzeki Mienia za 2006 r.

| Klasa ogólna | Nazwa wskaźnika | Klasa wskaźnika | Jednostka | Stężenie | | |
|--------------|-----------------|-----------------|-----------------------|---------------|------------|-----------|
| | | | | średnioroczne | maksymalne | minimalne |
| V | Barwa | IV | mg Pt/l | 20 | 25 | 15 |
| | Azotyny | IV | mg NO ₂ /l | 0,253 | 0,886 | 0,049 |
| | Fosfor | IV | mg P/l | 0,351 | 0,745 | 0,113 |
| | Tlen rozp. | V | Mg O ₂ /l | 8,2 | 11,15 | 3,18 |
| | Amoniak | V | Mg NH ₄ /l | 1,958 | 5,486 | 0,129 |
| | Azot Kjeldahla | V | mg N/l | 3,346 | 6,91 | 2,05 |
| | Fosforany | V | mgPO ₄ /l | 0,821 | 2,0 | 0,23 |
| | Selen | V | mg Se/l | 0,033 | 0,047 | 0,024 |
| | Lb.b.coli fek. | V | n/100 ml | 14068,3 | 110000 | 230 |
| | Og. Lb b. coli | V | n/100 ml | 41194,2 | 110000 | 930 |

Opracowanie własne: na podstawie danych WIOS w Warszawie

Badania rzeki Mienia wykonane w 2015 r. zostały przeprowadzone w oparciu o pobór wód w m. Wiązowna w wyniku których rzeka otrzymała III klasę pod względem elementów biologicznych, II klasę pod względem hydromorfologicznym, stan/potencjał ekologiczny w ppk monitoringu obszarów chronionych określono jako umiarkowany. Stan rzeki oceniono jako zły.

2.4.2. Analiza SWOT Wód powierzchniowych i podziemnych

Tabela 14 Analiza SWOT Wody powierzchniowe

| Wody powierzchniowe | |
|--|---|
| Silne strony | Słabe strony |
| - zmodernizowana oczyszczalnia ścieków | - zły stan Jednolitych Części Wód Powierzchniowych, - podatność wód na zanieczyszczenie, - kanalizacja nie obejmująca wszystkich mieszkańców gminy, |
| Szanse | Zagrożenia |
| - budowa kolejnych etapów sieci kanalizacyjnej, - budowa przydomowych oczyszczalni ścieków tam gdzie jest to uzasadnione ekonomicznie | - brak kanalizacji obejmującej wszystkie nieruchomości - spływ powierzchniowy zanieczyszczonych wód z terenów rolniczych, - brak środków finansowych na inwestycje związane z ochroną wód powierzchniowych. |

| Wody powierzchniowe | |
|--|---|
| Wody podziemne | |
| Silne strony | Słabe strony |
| <ul style="list-style-type: none"> - położenie gminy w zasięgu Głównych Zbiorników Wód Podziemnych, - dostęp do wodociągów zdecydowanej większości mieszkańców gminy, - dobry stan jakościowy wód podziemnych, | <ul style="list-style-type: none"> - niski poziom skanalizowania powierzchni gminy |
| Szanse | Zagrożenia |
| <ul style="list-style-type: none"> - inwentaryzacja oraz kontrola szczelności zbiorników bezodpływowych, - ograniczenie zanieczyszczeń gleb będących w sąsiedztwie rzeki Mienia i rzeki Piaseczna Racjonalizacja użytkowania wód podziemnych, - edukacja mieszkańców w zakresie optymalizacji zużycia wody, - Zapobieganie zmianom w stosunkach wodnych na obszarze gminy - ochrona ujęć wód podziemnych. | <ul style="list-style-type: none"> - słaby stan wód podziemnych, - występowanie zbiorników bezodpływowych, - brak środków finansowych na inwestycje związane z ochroną wód powierzchniowych. |

2.4.3. Wnioski

W celu ograniczenia zanieczyszczeń spływających do wód konieczna jest:

- realizacja kolejnych etapów sieci kanalizacyjnej,
- budowa przydomowych oczyszczalni w miejscach o rozproszonej zabudowie,
- weryfikacja sposobów zagospodarowania nawozów naturalnych.

2.5. Gospodarka wodno-ściekowa

2.5.1. Instrumenty prawne

Gospodarka wodno-ściekowa w Polsce prowadzona jest w oparciu o ustawę o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków oraz prawo wodne. Dostarczanie wody i odbiór nieczystości jest uzależniony od sieci wodociągowej dostarczającej wodę oraz sieci kanalizacyjnej odprowadzającej ścieki.

Wodę dla mieszkańców Gminy zapewnia Wodociąg Piaseczno-Kuflew. Pobór wody odbywa się z pięciu studni głębinowych o zasobach eksploatacyjnych w kategorii „B”, dla I warstwy wodonośnej 131 m³/godzinę i 110 m³/godzinę dla warstwy II. Studnie Stacji Uzdatniania Wody w Piasecznie w promieniu od 8-10 m zabezpieczone są strefami ochrony bezpośredniej. Pobór wody prowadzony jest w systemie 2-stopniowego podnoszenia wody. Pompy głębinowe pompują wodę do zbiorników retencyjnych o łącznej pojemności 1500m³. Długość sieci wodociągowej wg stanu na 31 grudnia 2015 r. wynosiła 98,9 km.

Tabela 15 **Wskaźniki gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Cegłów**
(stan na 2015 r.)

| Lp. | Wskaźnik | Jednostka | Wartość |
|-----|---|------------------|---------|
| 1. | Długość sieci kanalizacyjnej | km | 28,8 |
| 2. | Liczba przyłączy kanalizacyjnych | szt. | 879 |
| 3. | Ścieki dopływające | dam ³ | 87,2 |
| 4. | Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej | osoba | 2071 |
| 5. | Długość sieci wodociągowej | km | 98,9 |
| 6. | Liczba przyłączy wodociągowych | szt. | 2071 |
| 7. | Ludność korzystająca z sieci wodociągowej | osoba | 6042 |

Źródło: Dane Urzędu Gminy w Cegłowie

Gospodarka ściekowa w gminie Cegłów oparta jest na eksploatacji jednej oczyszczalni o wydajności 500m³ /d. Wg danych Urzędu Gminy w 2015 r. ilość ścieków oczyszczona to 92 609,60 m³, w tym 87 199,10 m³ ścieków dopływających oraz 5 407,50 ścieków dowożonych. Obecnie na terenie gminy Cegłów istnieje sieć kanalizacyjna o łącznej długości 28,8 km, z czego 24,8 km stanowi sieć grawitacyjna, a 4,0 sieć tłoczona. Według danych Urzędu Gminy z sieci korzysta 2024 mieszkańców. Planowana wielkość RLM aglomeracji Cegłów ma docelowo wynosić 3807. Miejscowości, które planowane są do włączenia do aglomeracji to: Rudnik, Pełczanka, Mienia, Wiciejów.

2.5.2. Analiza SWOT Gospodarka wodno-ściekowa

Tabela 16 Analiza SWOT Gospodarka wodno-ściekowa

| Gospodarka wodno-ściekowa | |
|---|---|
| Silne strony | Słabe strony |
| - zmodernizowana oczyszczalnia ścieków, - zaopatrzenie większości mieszkańców w wodę z ujęcia gminnego | - brak dostatecznej sanitacji |
| Szanse | Zagrożenia |
| - rozbudowa sieci kanalizacyjnej o kolejne etapy - budowa przydomowych oczyszczalni w miejscach gdzie jest to ekonomicznie uzasadnione | - brak możliwości skanalizowania obejmującego wszystkie nieruchomości - niewłaściwe zagospodarowanie nieczystości ciekłych |

2.5.3. Wnioski

Ze względu na niski poziom objęcia Gminy siecią kanalizacyjną konieczna jest :

- budowa kolejnych etapów kanalizacji, zgodnie z uchwałą Rada Gminy Cegłów w dniu 15 września 2016 r. podjęta uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na złożenie wniosku o dofinansowanie w ramach PO Infrastruktura i Środowisko oraz przyjęcia do realizacji przedsięwzięcia pn. „Budowa i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Cegłów, Rudnik, Pełczanka, Mienia, Wiciejów wraz z modernizacją oczyszczalni ścieków w miejscowości Cegłów, gm. Cegłów,
- budowa przydomowych oczyszczalni w miejscach, gdzie budowa sieci jest nieekonomiczna,
- kontrola zbiorników na nieczystości ciekłe.

2.6. Zasoby geologiczne

2.6.1. Instrumenty prawne

Zgodnie z przepisami ustawy Prawo geologiczne i górnicze eksploatacja kopalin ze złóż jest działalnością gospodarczą, której prowadzenie wymaga uzyskania koncesji na ich wydobywanie. W przypadku eksploatacji kruszywa:

- prowadzona z obszaru udokumentowanego nieobjętego własnością górnictwem,
- z powierzchni, która nie przekracza 2 ha,
- roczne wydobycie kopaliny nie przekracza 20 000m³,
- działalność prowadzona jest metodą odkrywkową bez użycia środków wybuchowych.

Organem odpowiedzialnym do wydania koncesji na prowadzenie prac na terenie gminy Cegłów jest Starosta Miński.

Eksploatacja złóż kruszywa naturalnego została regulują przepisy Prawa geologicznego i górniczego¹⁵.

Złoże „**WÓLKA WICIEJOWSKA**” – złoże kruszywa naturalnego o pow. 1,97 ha udokumentowane na terenie części działek oznaczonych w ewidencji gruntów miejscowości Wólka Wiciejowska, gmina Cegłów, numerami ewidencyjnymi 97, 188. Jego eksploatacja została zakończona w 2011 r. Złoże było eksploatowane na podstawie koncesji udzielonej przez Starostę Mińskiego. Zasoby złoża zostały rozliczone i ich stan na dzień 31.12.2011 r. wynosił: 62 419,55 ton.

¹⁵ ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 1131)

Złoże „**WÓLKA WICIEJOWSKA I**” – złoże kruszywa naturalnego udokumentowane na powierzchni 5,85 ha, zasoby geologiczne wg stanu na 31.12.2006 r. 715 000 ton. Dokumentacja zatwierdzona zawiadomieniem Marszałka Województwa Mazowieckiego z dnia 29.05.2007 r. znak: PŚ.II.7512-13/07. Złoże udokumentowane na terenie działek nr: 98, 100, 185/2, 189, 190 obrębu Wólka Wiciejowska, gm. Cegłów oraz dz. nr: 173 obrębu Boża Wola, gm. Siennica. Decyzją Starosty Mińskiego z dn. 31.03.2015 r. znak: WS.6522.41.2011 udzielono koncesji na wydobywanie kopaliny z części złoża „**WÓLKA WICIEJOWSKA I**”. Powierzchnia obszaru górniczego i terenu górniczego „**WÓLKA WICIEJOWSKA I**” ustanowionych ww. koncesją wynosi 19 785,00 m².

Złoże „**WOŻBIN II**” – złoże kruszywa naturalnego o powierzchni 10 834 m², zasoby geologiczne wg stanu na 31.12.2009 r. 273 603,80 ton. Udokumentowane na terenie działki o numerze ewid. 147 obrębu Woźbin, gmina Cegłów. Dokumentacja przyjęta zawiadomieniem Starosty Mińskiego z dnia 04.10.2010 r. znak: GL. 7510/42-4/10.

Złoże „**WOŻBIN**” – złoże kruszywa naturalnego o powierzchni 0,822 ha, zasoby geologiczne wg stanu na 30.06.1984 r. 76 600 ton. Dokumentacja przyjęta decyzją Wojewody Siedleckiego nr OS-G-8513/9/84. Brak szczegółowych informacji na temat lokalizacji. Prawdopodobnie dz. nr 121 i 122 w obrębie Woźbin, gm. Cegłów. Dane z baz danych MIDAS prowadzonej przez Państwowy Instytut Geologiczny.

2.6.2. Analiza SWOT Zasoby geologiczne

Tabela 17 Analiza SWOT Zasoby geologiczne

| Zasoby geologiczne | |
|---|--|
| Silne strony | Słabe strony |
| - brak znaczącej liczby kopalń | - obecność wyrobisk po wydobyciu kruszywa |
| Szanse | Zagrożenia |
| - zachowanie pierwotnego ukształtowania terenu, - możliwość zachowania istniejących zasobów dla kolejnych pokoleń, | - wydobycie kruszywa dla własnych potrzeb - nieodwracalne zmiany istniejących ekosystemów, - degradacja gleb |

2.6.3. Wnioski

W zakresie planowanego poboru kruszywa prowadzenie rejestru:

- ewidencji ilości wydobywanego kruszywa.

2.7. Gleby

2.7.1. Instrumenty prawne

Jakość gleb i ziemi stanowi element Państwowego Monitoringu Środowiska i jest realizowany w ramach programu „Monitoringu chemizmu gleb ornych Polski”. Monitoring chemizmu gleb ornych Polski realizowany jest w 5-letnich odstępach czasowych. Próbkę glebową pobierane są z 216 stałych punktów pomiarowo-kontrolnych zlokalizowanych na gruntach ornych charakterystycznych dla powierzchni glebowej kraju. Monitoring prowadzonych w latach 2010-2012 realizowany był przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

W wyniku przeprowadzonych w ostatnim cyklu monitoringu chemizmu gleb w województwie mazowieckim została pobrana 20 próbek, z czego 1 dla powiatu mińskiego.

Od 2016 r. Ocena stanu zanieczyszczenia i zmian właściwości gleb prowadzona jest w odniesieniu do rozporządzenia w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi¹⁶.

W celu ochrony gruntów w ustawie o ochronie gruntów rolnych i leśnych¹⁷ zostały przewidziane następujące kierunki działań:

1. Ochrona gruntów rolnych polega na:

- 1) ograniczeniu przeznaczania ich na cele nierolnicze lub nieleśne;
- 2) zapobieganiu procesom degradacji i dewastacji gruntów rolnych oraz szkodom w produkcji rolniczej, powstającym wskutek działalności nierolniczej i ruchów masowych ziemi;
- 3) rekultywacji i zagospodarowaniu gruntów na cele rolnicze;
- 4) zachowaniu torfowisk i oczek wodnych jako naturalnych zbiorników wodnych;
- 5) ograniczaniu zmian naturalnego ukształtowania powierzchni ziemi.

2. Ochrona gruntów leśnych polega na:

- 1) ograniczaniu przeznaczania ich na cele nieleśne lub nierolnicze;
- 2) zapobieganiu procesom degradacji i dewastacji gruntów leśnych oraz szkodom w drzewostanach i produkcji leśnej, powstającym wskutek działalności nieleśnej i ruchów masowych ziemi,
- 3) przywracaniu wartości użytkowej gruntom, które utraciły charakter gruntów leśnych wskutek działalności nieleśnej;
- 4) poprawianiu ich wartości użytkowej oraz zapobieganiu obniżania ich produktywności;
- 5) ograniczaniu zmian naturalnego ukształtowania powierzchni ziemi;
- 6) ograniczaniu przeznaczania ich na cele nieleśne lub nierolnicze.

Gleby występujące na terenie gminy Cegłów są średniej jakości, mało zróżnicowane. Gleby klas I-IV stanowią ok. 69% powierzchni gruntów ornych oraz ok. 57% powierzchni użytków zielonych. Wśród gruntów ornych ok. 46% stanowią gleby kompleksu żytniego bardzo dobrego.

¹⁶ rozporządzenie z dnia 1 września 2016 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 1395)

¹⁷ ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. (Dz. U. z 2015 r., poz. 909)

Największe powierzchnie obejmują północno-zachodni i południowo-zachodni obszar Gminy. Występują gleby pseudobielicowe, brunatne wylugowane, czarne ziemie, mady oraz gleby murszowe torfowe. Wśród gruntów ornych przeważają gleby pseudobielicowe pochodzące z glin średnich i lekkich lub piasków naglinowych. Gleby te w największych powierzchniach występują w obszarze północnym i południowo-zachodnim Gminy.

Badania gleb wskazują, iż ich skład chemiczny jest typowy dla gleb występujących w województwie mazowieckim. Ponad 80% ogólnej powierzchni gleb w Gminie zajmują gleby bardzo kwaśne i kwaśne. Ponadto charakteryzują się znaczną zawartością fosforu, średnią zawartością magnezu i dość niską zawartością potasu.

2.7.2. Analiza SWOT Gleby

Tabela 18 Analiza SWOT Gleby

| Gleby | |
|---|---|
| Silne strony | Słabe strony |
| - brak zanieczyszczeń metalami ciężkimi | - wysokie zakwaszenie gleb - brak przestrzegania przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu w zakresie zagospodarowania nawozów naturalnych, - obecność wyrobisk pozostałych po wydobyciu kruszywa |
| Szanse | zagrożenia |
| - wapnowanie gleb, - stosowanie planów nawożenia, - stosowanie płodozmianu - ograniczanie zanieczyszczeń | - niewłaściwe zagospodarowanie nawozów naturalnych - degradacja gleb - brak środków na ochronę gruntów |

2.7.3. Wnioski

- ograniczenie zanieczyszczeń gleby,
- w zakresie zagospodarowywania nawozów przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu,
- stosowanie płodozmianu.

2.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

2.8.1. Instrumenty prawne

Podstawowym aktem prawnym regulującym gospodarkę odpadami jest ustawa o odpadach. Powyższa ustawa wprowadza następującą hierarchię sposobów postępowania z odpadami:

- 1) zapobieganie powstawaniu odpadów;
- 2) przygotowywanie do ponownego użycia;
- 3) recykling;
- 4) inne procesy odzysku;
- 5) unieszkodliwianie.

W celu usprawnienia procesów gospodarki odpadami poszczególne województwa podzielone są na regiony¹⁸. Zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla województwa mazowieckiego na lata 2016-2012 z uwzględnieniem lat 2022-2027 obszar województwa został podzielony na 4 regiony gospodarki odpadami komunalnymi, tj.:

Region 1 ZACHODNI (ciechanowsko-płocki)

Region 2 WSCHODNI (ostrołęcko-siedlecki)

Region 3 CENTRALNY (warszawski)

Region 4 POŁUDNIOWY (radomski)

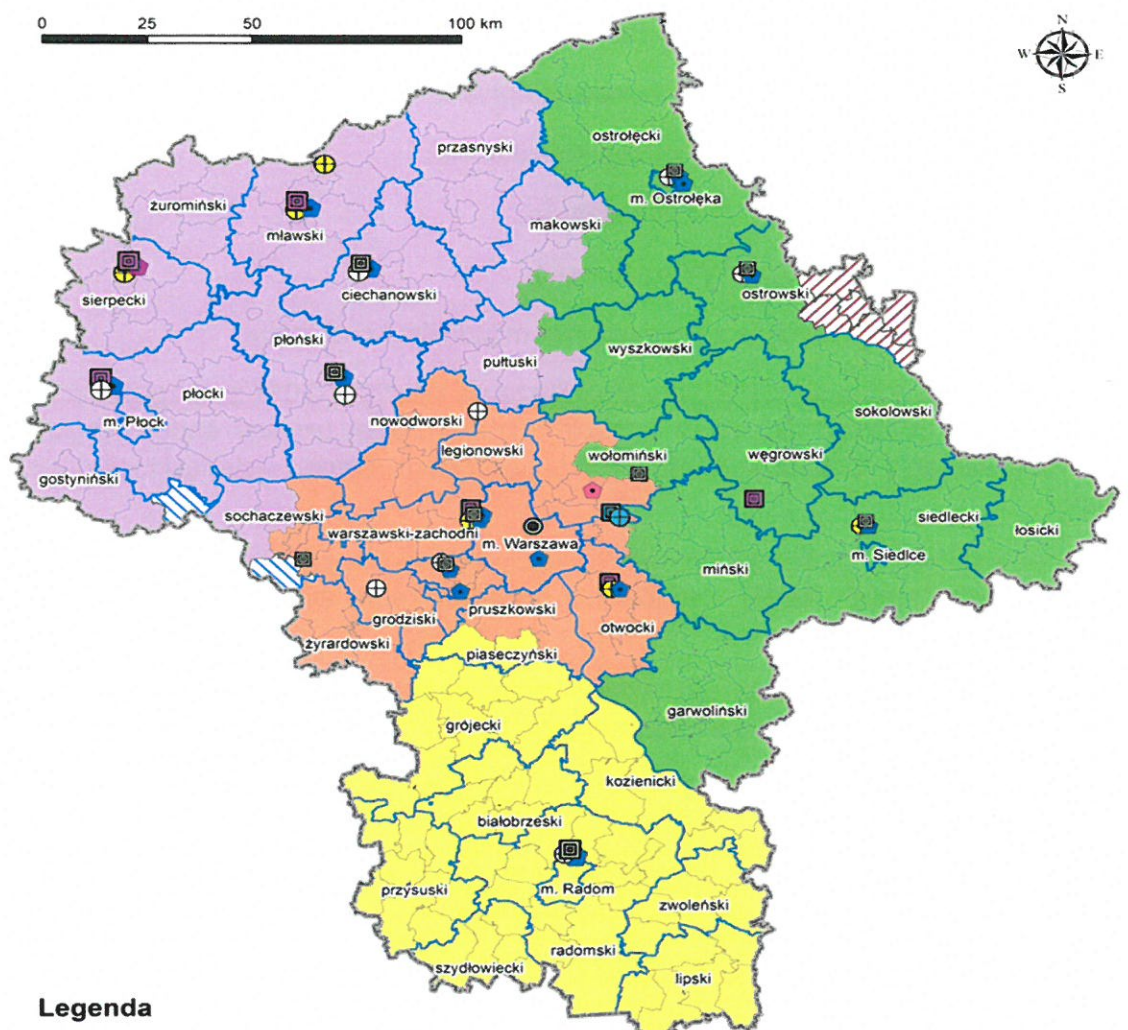
oraz 2 regiony między wojewódzkie z województwem łódzkim i podlaskim.

Uchwałą w sprawie wykonania WPGO dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023 Zakład Utylizacji Odpadów w Woli Suchożebrskiej uzyskał status Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych do obsługi regionu ostrołęcko-siedleckiego w zakresie:

- instalacji regionalnej do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MBP) – sortowania odpadów komunalnych oraz kompostowania odpadów,
- instalacja regionalna do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych – składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

¹⁸ Zgodnie z art. 35 ust. 5 ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2013 r., poz. 21) region gospodarki odpadami komunalnymi stanowi obszar sąsiadujących ze sobą gmin liczących łącznie co najmniej 150 tys. mieszkańców i obsługiwany jest przez instalacje, o których mowa w ust. 6; regionem gospodarki odpadami komunalnymi może być również obszar gminy liczącej powyżej 500 tys. mieszkańców.

Mapa 6 Województwa mazowieckiego z podziałem na regiony gospodarki odpadami komunalnymi oraz wykazem instalacji regionalnych istniejących i planowanych



Legenda

Regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych

- Instalacje do mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych
- Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
- Instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów – kompostownie

Regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych planowane do rozbudowy/modernizacji

- ITPO
- Instalacje do mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych
- Instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów – kompostownie
- Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

Planowane regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych

- Instalacje do mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych
- Instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów – kompostownie
- Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

Regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych planowane do budowy

- Instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów – kompostownie
- Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

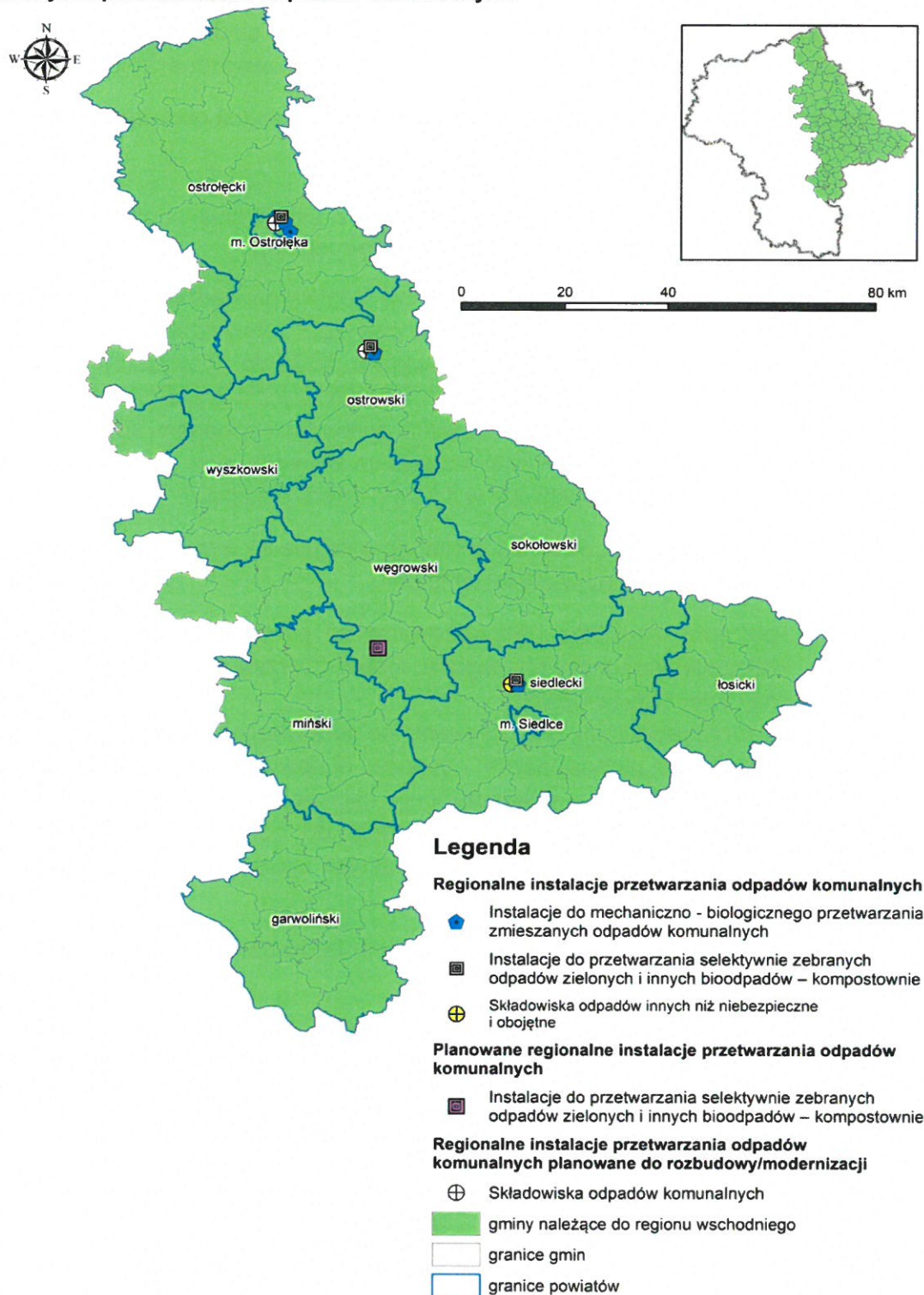
Regiony gospodarki odpadami komunalnymi

- zachodni
- wschodni
- południowy
- centralny
- akces do woj. podlaskiego
- akces do woj. łódzkiego
- granice gmin
- granice powiatów
- granice województwa

Źródło: Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla województwa mazowieckiego na lata 2016-2021 z uwzględnieniem lat 2022-2027 ¹⁹

¹⁹ załącznik do Uchwały Zarządu Województwa Mazowieckiego Nr 1042/161/16 z dnia 28 czerwca 2016 r.

Mapa 7 Obszar regionu wschodniego wraz z istniejącymi i planowanymi regionalnymi instalacjami przetwarzania odpadów komunalnych



Źródło: Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla województwa mazowieckiego na lata 2016-2021 z uwzględnieniem lat 2022-2027

Zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Mazowieckiego na lata 2016-2021 z uwzględnieniem 2016-2021 został wprowadzony nowy podział regionów gospodarki odpadami. Dotychczasowy region ostrołęcko-siedlecki został zastąpiony regionem wschodnim. Odpowiednio mapy nr 4 i nr 5 obrazują wprowadzone zmiany.

Jednym z wymogów wprowadzonych ustawą o odpadach jest obowiązek zagospodarowania:

- zmieszanych odpadów komunalnych;
- odpadów zielonych i pozostałości z sortowania odpadów przeznaczonych do składowania w ramach przypisanego regionu.

Gospodarka odpadami komunalnymi w gminie Cegłów prowadzona jest zgodnie z przepisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach²⁰. Nowelizacja ustawy z 2013 r. nałożyła na gminy obowiązek obligatoryjnego obowiązku przejścia obowiązków w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych. Mimo przejścia przez gminę Cegłów w 2007 r. w drodze referendum obowiązków dotyczących gospodarki odpadami komunalnymi Rada Gminy Cegłów podjęła szereg uchwał w przedmiotowym zakresie, m.in. uchwałę w sprawie sposobów gromadzenia odpadów oraz uchwałę w sprawie wzoru deklaracji.

Ustawa u.c.p.g. zobowiązała gminy do osiągnięcia wymaganych poziomów recyklingu do 31 grudnia 2020 r. gminy w odniesieniu do:

- 1) poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50% wagowo,
- 2) poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej 70% wagowo.

Ustalanie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych ustalane jest w oparciu o rozporządzenia Ministra Środowiska²¹.

Tabela 19 Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego odzysku papieru, metalu, tworzyw sztucznych

| Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła (%) | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Rok bazowy | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Przyjęty poziom | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| Poziom faktycznie uzyskany | 40,38 | 35,03 | 41,85 | 41,02 | | | | | |

Źródło: dane Urzędu Gminy

²⁰ ustawa z dnia 13 września 1996 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 250)

²¹ rozporządzenie z dnia 29 maja 2012 r. (Dz. U. z 2012 r., poz. 645)

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw i szkła w 2015 r. został ustalony na poziomie 16 %, poziom uzyskany przez gminę Cegłów wyniósł 41,02 %, tak więc został spełniony.

Tabela 20 Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów budowlanych i rozbiórkowych

| Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów budowlanych i rozbiórkowych (%) | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Rok bazowy | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Przyjęty poziom | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| Poziom faktycznie uzyskany | 0 | 0 | 100 | 100 | | | | | |

Źródło: dane Urzędu Gminy

Minimalny poziom jaki powinniśmy osiągnąć w 2015 r. wynosi 16 %. Osiągnięty w 2015 r., przez gminę Cegłów poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wynosi **100%**.

Ponadto ustawa u.c.p.g. wprowadza obowiązek ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

- 1) do dnia 16 lipca 2013 r., - do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,
- 2) do dnia 16 lipca 2020 r. – do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Szczegółowe wyliczenie poziomów określa rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie sposobu ustalenia poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów²²

Tabela 21 Poziomy ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 16.07.2020 r. |
|-------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|---------------|
| P _R * | 75 | 50 | 50 | 50 | 45 | 45 | 40 | 40 | 35 |
| Osiągnięty poziom | 86,10 | 49,58 | 47,94 | 25,9 | | | | | |

* P_R dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]

Źródło: dane Urzędu Gminy

²² rozporządzenie z dnia 25 maja 2012 r. (Dz. U. z 2012 r., poz. 676)

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł **25,9 %**, tak więc uzyskany poziom pozwolił na zachowanie dopuszczalnego poziomu 50% dla 2015 r.

Tabela 22 Ilość odpadów komunalnych odebranych z indywidualnych gospodarstw domowych wg. stanu na 31.12.2015 r.

| Kod odpadów | Rodzaj odebranych odpadów komunalnych | Masa odebranych odpadów |
|-------------|--|-------------------------|
| 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 3,60 |
| 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 11,0 |
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 89,92 |
| 15 01 04 | Opakowania z metali | 5,55 |
| 15 01 06 | Zmieszane odpady opakowaniowe | 2,08 |
| 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 120,39 |
| 20 03 07 | Opakowania wielkogabarytowe | 31,66 |
| 20 01 99 | Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny | 48,76 |
| 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 470,79 |
| 15 01 04 | Opakowania z metali | 6,02 |
| 16 01 03 | Zużyte opony | 5,04 |
| 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35 | 4,83 |
| 20 01 23* | Urządzenia zawierające freony | 0,21 |
| 20 01 35* | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki | 0,87 |
| 20 01 32 | Leki inne niż wymienione w 20 01 31 | 0,059 |
| 16 05 06* | Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych | 0,08 |

Źródło: dane Urzędu Gminy

W celu zwiększenia ilości odpadów poddawanych procesom recyklingu odpady problemowe wytworzone na terenie gminy Cegłów mogą być dostarczane do stacjonarnego punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) przy ul. Dobrzyckiego 37 w Cegłowie. Zgodnie z uchwałą Rady Gminy Cegłów w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów²³ właściciele nieruchomości objętych system gospodarki odpadami w ramach podstawowych opłat ponoszonych za pozbywanie się odpadów wytworzonych na terenie Gminy mają możliwość nieodpłatnego dostarczania następujących rodzajów odpadów:

²³ uchwała Rady Gminy Cegłów Nr XVI/120/15 z dnia 19 listopada 2015 r.

- szkła,
- papieru i tektury,
- tworzyw sztucznych, metali, opakowań wielomateriałowych,
- odpadów ulegających biodegradacji,
- przeterminowanych leków i chemikaliów,
- zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- mebli i innych odpadów wielkogabarytowych,
- zużytych opon,
- odpadów budowlanych i rozbiórkowych,
- świetlówek,
- żarówek rtęciowych,
- termometrów rtęciowych,
- detergentów zawierających substancje niebezpieczne,
- pojemników po aerozolach,
- opakowań po środkach ochrony roślin (I i II klasy toksyczności), środkach owadobójczych, farbach i lakierach,
- pozostałości farb i lakierów oraz środków do konserwacji i ochrony drewna,
- odpadów zawierających oleje (filtry olejowe, smary techniczne, woski, środki konserwacji podłoża).

W zamian za przejęcie przez gminę obowiązków odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych właściciele nieruchomości objęci gminnym systemem gospodarki odpadami do końca 2015 r. ponosili opłaty od gospodarstwa domowego.

Rada Gminy Cegłów uchwałą Nr XVII/117/15 z dnia 19 listopada 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty Rada Gminy Cegłów wprowadziła miesięczne stawki w wysokości:

- 5 zł od mieszkańca jeżeli odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny;
- 15 zł od mieszkańca jeżeli odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób nieselektywny.

Ponadto system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Cegłów został rozszerzony o nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywane jedynie przez część roku uchwałą Nr XVII/119/15 z dnia 19 listopada 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty dla nieruchomości niezamieszkałych. Ustalenie ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywane jedynie przez część roku zostało ustalone jako iloczyn średniej ilości odpadów powstających na tych nieruchomościach, wyrażonej w liczbie 10 pojemników oraz stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za pojemnik o pojemności 120l.

Azbest

Wyroby zawierające azbest znajdujące się na terenie gminy Cegłów wg. stanu na dn. 31.12.2015 r. wynosiły 8225 m². Usuwanie azbestu z terenu gminy Cegłów jest przedmiotem „Programu usuwania azbestu oraz wyrobów zawierających azbest dla gminy Cegłów na lata 2009 -2032”.

2.8.2. Analiza SWOT Gospodarka odpadami

Tabela 23 Analiza SWOT Gospodarka odpadami

| Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | |
|---|---|
| Silne strony | Słabe strony |
| - funkcjonowanie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, - dostateczna świadomość mieszkańców w zakresie obowiązującej segregacji, - funkcjonowanie PSZOK-u, - zinwentaryzowanie i sukcesywne usuwanie odpadów zawierających azbest | - brak dostatecznej wiedzy na temat odpadów zawierających substancje niebezpieczne, |
| Szanse | zagrożenia |
| - zwiększenie ilości odpadów poddawanych recyklingowi, - uzyskanie wyznaczonych poziomów recyklingu, | - wypalanie odpadów, - dzikie wysypiska. |

2.8.3. Wnioski

W celu ograniczania ilości powstających odpadów konieczna jest:

- rozbudowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych;
- wprowadzenie miejsca przyjmowania produktów do ponownego wykorzystania i napraw;
- zwiększenie świadomości na temat postępowania zawierających substancje niebezpieczne;
- kontynuacja dotychczasowych akcji usuwania azbestu.

2.9. Zasoby przyrodnicze

2.9.1. Instrumenty prawne

Na terenie gminy Cegłów występują obszary chronione, o których mowa w ustawie o ochronie przyrody²⁴, tj.:

- Miński Obszar Chronionego Krajobrazu
- Rezerwat Przyrody „Jedlina”
- pomniki przyrody.

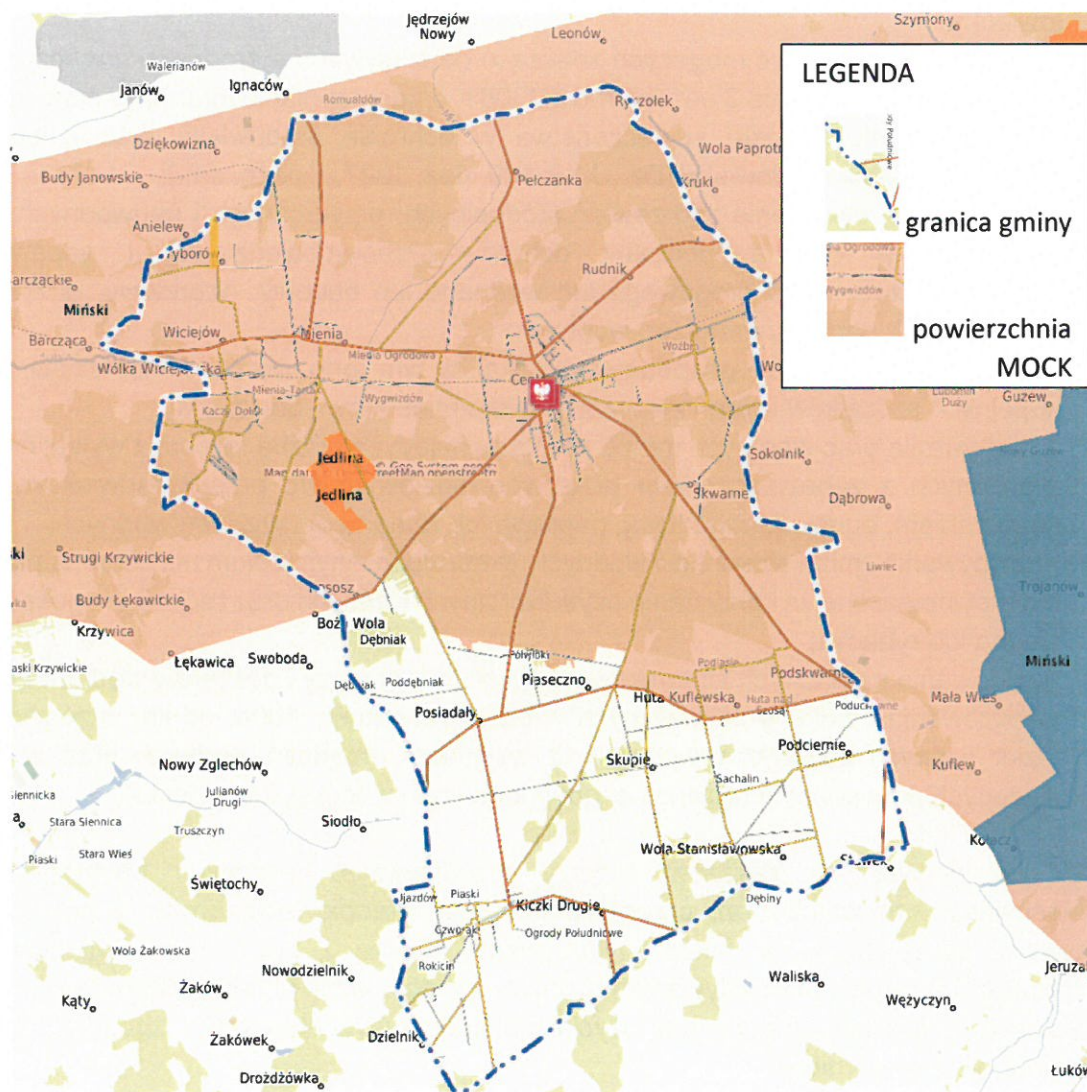
²⁴ ustawa z 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z 2015 r., poz. 1651)

Program Ochrony Środowiska dla gminy Cegłów na lata 2016-2019
z perspektywą na lata 2020-2023

a także

- lasy ochronne
- park na terenie DPS św. Józefa w Mieni, park dworski we wsi Kiczki Pierwsze.

Mapa 8 Mińskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu na terenie gminy Cegłów



źródło <http://ceglow.e-mapa.net/>

Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie utworzenia Miński Obszar Chronionego Krajobrazu²⁵ ponad 68,66 % , powierzchni gminy Cegłów tj. 6 574,0 ha zostało objęte ochroną. Wraz ze zmianą²⁶ rozporządzenia organem nadzorującym obszar jest Marszałek Województwa Mazowieckiego. Zgodnie z § 3 ww. rozporządzenia zostały wprowadzone następujące zakazy:

- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- 2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227, z późn. zm.);
- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- 4) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- 5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
- 6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- 7) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- 8) lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

Wyjątek od powyższych zakazów dotyczy przedsięwzięć służących obsłudze ruchu komunikacyjnego, turystyce oraz przedsięwzięć bezpośrednio związanych z rolnictwem i przemysłem spożywczym, a także wydobywania piasku i żwiru na powierzchni nie przekraczającej 2 ha przy przewidywanym rocznym wydobyciu nie przekraczającym 20 000 m³, a działalność będzie prowadzona bez użycia materiałów wybuchowych – zgodnie z ustawą Prawo geologiczne i górnicze.

²⁵ rozporządzenie z dnia 5 maja 2005 r. (Dz. Urz. Woj. Mazow. z 2005 r., Nr 105, poz. 2946)

²⁶ uchwała Nr 34/13 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 18 lutego 2013 r., zmieniającą niektóre rozporządzenia Wojewody Mazowieckiego dotyczące obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Mazow. z 2013 r., poz. 2486)

Rezerwat przyrody „Jedlina”

W granicach MOCK znajduje się Rezerwat przyrody „Jedlina” powołany zarządzeniem Ministra Leśnictwa²⁷. Celem utworzenia obszaru chronionego były względy naukowe i dydaktyczne lasu wielogatunkowego z udziałem jodły, występującej tu na północno-wschodniej granicy swojego zasięgu. Pierwotnie powierzchnia rezerwatu wynosiła 45,64 ha, a w późniejszych latach została zwiększona do 70,40 ha zarządzeniem zmieniającym w sprawie uznania za rezerwat przyrody²⁸.

Wraz z utworzeniem Rezerwatu zostały wprowadzone następujące zakazy:

- a) wycinania drzew i poboru użytków drzewnych z wyjątkiem usuwania drzew martwych, wywrotów, złomów i drzew obumierających w sposób nie narażający na zniszczenie otoczenia, a w szczególności podrostów i nalotów, z pozostawieniem w ziemi karpiny; usuwanie drzew obumierających każdorazowo powinno być uzgodnione z konserwatorem przyrody,
- b) zbiór owoców i nasion drzew i krzewów, z wyjątkiem nasion jodły w ilościach niezbędnych do zaspokojenia potrzeb odnowienia lasu w rezerwacie w miejscach, gdzie odnowienie naturalne jest niedostateczne;
- c) zbiór ziół leczniczych oraz innych roślin lub ich części;
- d) zbiór ściółki leśnej i pozyskiwanie żywicy oraz wykonywanie wszelkich innych czynności gospodarczych, z wyjątkiem stosowania koniecznych zabiegów pielęgnacyjnych dla korzystnego rozwoju podrostów jodłowych;
- e) pasanie zwierząt gospodarskich;
- f) niszczenie lub uszkodzanie drzew i innych roślin;
- g) niszczenie gleby;
- h) polowanie, chwywanie i zabijanie dziko żyjących zwierząt;
- i) zanieczyszczanie terenu, wzniesienie ognia i zakłócanie ciszy;
- j) umieszczanie tablic, napisów i innych znaków;
- k) wznoszenie budowli oraz zakładanie lub budowa urządzeń komunikacyjnych i innych urządzeń technicznych;
- l) przebywanie na terenie rezerwatu poza drogami i specjalnie w tym celu wyznaczonymi miejscami.

Pomniki przyrody

Tabela 24 Wykaz pomników przyrody na terenie gminy Cegłów

| Lp. | Gatunek drzewa | Miejscowość | Nr ew. działki | Obwód pnia | Współrzędne geograficzne | Dokument założycielski | Uwagi |
|-----|----------------|-------------|----------------|------------|---|--|--|
| 1. | Wiąz pospolity | Cegłów | 944 | 370 cm | N 52° 8' 51.05.84" E 21° 44' 10.78.07" | Orzeczenie PWRN w Warszawie z 1.06.1973 r. | Na placu kościelnym kościoła Katolickiego w Cegłowie |

²⁷ zarządzenie Ministra Leśnictwa z dnia 16.08.1952 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1952 A-74.1190)

²⁸ zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 10 kwietnia 1978 r. zmieniające zarządzenie w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1978 r., Nr 15, poz. 53)

Program Ochrony Środowiska dla gminy Cegłów na lata 2016-2019
z perspektywą na lata 2020-2023



| | | | | | | | |
|-----|----------------------------|-----------------|--------------|--------|---|---|---|
| 2. | Lipa drobnolistna | Cegłów | 944 | 366 cm | N 52° 8' 50.80.56" E 21° 44' 10.78.07" | Nr R1op-831/86/73 | |
| 3. | Lipa drobnolistna | Cegłów | 944 | 427 cm | N 52° 8' 51.10.08" E 21° 44' 09.98.16" | | |
| 4. | Sosna pospolita | Kiczki Pierwsze | 415 | 395 cm | N 52° 03' 57.39" E 21° 42' 06.38" | Orzeczenie UW w Siedlcach z 26.08.1980 r. RLS-OP.IX-7140/6/80 | Na skraju drogi Kiczki – Dzielnik |
| 5. | Wiąz szypułkowy | Kiczki Pierwsze | 325 | 520 cm | N 52° 04' 31.77" E 21° 43' 06.59" | Orzeczenie UW w Siedlcach z 11.12.1978 r. znak R1sop-IX-7140/19/78 | Północno-wschodnia część ogrodu przy szkole podstawowej |
| 6. | Jesion wyniosły | Mienia | 1019/1 | 350 cm | N 52° 09' 16.65" E 21° 41' 08.95" | Zarządzenie Wojewody Siedleckiego 24/86 z 1986 r. | Na ternie parku zabytkowego po stronie południowej DPS św. Józefa w Mieni |
| 7. | Wiąz pospolity | Mienia | 747/2 | 482 cm | N 52° 07' 59.96" E 21° 45' 45.87" | | |
| 8. | Sosna pospolita | Piaseczno | Oddział 296b | 280 cm | | Orzeczenie WKPUW w Siedlcach zn. R1op-831/89/73 z 16.06.1973 r. | |
| 9. | Sosna pospolita | Piaseczno | Oddział 303d | 310 cm | | | |
| 10. | Dąb szypułkowy „Kazimierz” | Mienia | 1082 | 440 cm | N 52° 10' 824." E 21° 40' 971" | Rada Gminy w Cegłowie, uchwała Nr XXVII/187/12 z dnia 18.10.2012 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody | „Grupa drzew jednogatunkowa – 3 dęby szypułkowe Kazimierz, Maciej, Bartosz” |
| | Dąb szypułkowy „Maciej” | Mienia | 1082 | 275 cm | N 52° 10' 857" E 21° 40' 989" | | |
| | Dąb szypułkowy „Bartosz” | Mienia | 1082 | 320 cm | N 52° 10' 866" E 21° 40' 991" | | |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy

Na terenie gminy Cegłów znajdują się dwa parki, jeden na terenie Domu Pomocy Społecznej św. Józefa w Mieni a drugi w zespole dworskim w Kiczkach.

Lasy ochronne

W Krajowym Planie Zwiększania Lesistości zostało wyznaczone zwiększenie lesistości kraju do 30% w roku 2020 i 33% po roku 2050. Pod względem zalesienia Gmina Cegłów zajmuje czołowe miejsce spośród pozostałych gmin powiatu mińskiego. Powierzchnia zalesienia wynosi 36,4 %

ogólnej powierzchni Gminy i jest znacznie wyższa niż średnia lesistość powiatu mińskiego (21,6 %), województwa mazowieckiego (ok. 22%), a także wskaźnika lesistości na szczeblu krajowym (29,5%).

2.9.2. Analiza SWOT

Tabela 25 Analiza SWOT Zasoby przyrodnicze

| Ochrona zasobów przyrodniczych | |
|---|--|
| Silne strony | Słabe strony |
| - Bogate obszary przyrodnicze - obecność obszarów chronionych | - brak wykonywania prac pielęgnacyjnych zieleni |
| Szanse | Zagrożenia |
| - jak najdłuższe zachowanie środowiska w niepogorszonym stanie dla następnych pokoleń | - obecność gatunków inwazyjnych, - brak kompensacji przyrodniczej - brak środków na wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych, - intensyfikacja masowych hodowli zwierząt gospodarskich, - niewłaściwe zagospodarowanie nawozów naturalnych |

2.9.3. Wnioski

ze względu na istniejące zagrożenia degradacji zasobów przyrodniczych wskazane jest:

- ograniczenie realizacji inwestycji powodujących kumulację oddziaływań w przypadku przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać, o których mowa w § 3 ust 2 rozporządzenia w sprawie utworzenia Mińskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu²⁹,
- usuwanie Barszczu Sosnowskiego,
- zwiększanie liczby zadrzewień.

2.10. Zagrożenia poważnymi awariami

2.10.1. Instrumenty prawne

Jednym z elementów ochrony środowiska jest przeciwdziałanie poważnym zagrożeniom oraz ograniczanie skutków awarii, wypadków i katastrof mogących powstać w zakładach

²⁹ zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 2, nie dotyczy przedsięwzięć służących obsłudze ruchu komunikacyjnego, turystyce oraz przedsięwzięć bezpośrednio związanych z rolnictwem i przemysłem spożywczym.

przemysłowych. Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska w kategorii zagrożeń poważnymi awariami wyróżnia się:

- zakłady o dużym ryzyku (ZDR);
- zakłady o zwiększonym ryzyku (ZZR).

Szczegółowa kwalifikacja zakładów ze względu na stwarzane przez nie zagrożenia wystąpienia awarii przemysłowej dokonywana jest w oparciu o rozporządzenie Ministra Rozwoju w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej³⁰.

W ustawie Prawo ochrony środowiska wskazano organy odpowiedzialne za realizację ww. zapisów:

- dla zakładów o dużym ryzyku organem właściwym jest komendant wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej
- dla zakładów o zwiększonym ryzyku – właściwym organem będzie komendant powiatowy Państwowej Straży Pożarnej.

2.10.2. Analiza SWOT Zagrożeń poważnymi awariami

Tabela 26 Analiza SWOT Zagrożenie poważnymi awariami

| Zagrożenie poważnymi awariami | |
|--|---|
| Silne strony | Słabe strony |
| - brak występowania na terenie gminy Cegłów zakładów ZDR i ZZR | - obecność trasy kolejowy Warszawa-Terespol |
| Szanse | Zagrożenia |
| - uwzględnienie prawdopodobieństwa wystąpienia awarii w planie działania zarządzania kryzysowego | - wystąpienie awarii w trakcie transportu niebezpiecznego ładunku |

2.10.3. Wnioski

Mimo braku lokalizacji na terenie Gminy ZDR i ZZR wskazane jest podnoszenie świadomości mieszkańców w odniesieniu do prawidłowego działania w przypadku pojawienia się awarii.

2.11. Odnawialne źródła energii

2.11.1. Instrumenty prawne

Odnawialne źródła energii to przede wszystkim:

- energia słoneczna
- energię wiatru
- energię z biomasy
- energię geotermalną

³⁰ rozporządzenie z dnia 29 stycznia 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 138)

- energię spadku
- energię ze spalania biogazu

Energia słoneczna

Wykorzystanie energii słońca ma coraz większe zastosowanie. Dzięki jej przetworzeniu w kolektorach wodnych i powietrznych coraz więcej ciepła wytwarzane jest do ogrzewania mieszkań. Wykorzystanie ogniw fotowoltaicznych jest powszechnie wykorzystywane w urządzeniach infrastruktury drogowej. Na terenie gminy Cegłów poza Domami Pomocy Społecznej kolektory słoneczne występują w indywidualnych gospodarstwach domowych.

W celu zwiększenia pozyskiwania energii z OZE Rada Gminy Cegłów uchwałą nr XXVII/215/16 wyraziła wolę współpracy i przystąpienia w partnerstwie gmin Cegłów, Mrozy, Siennica, Latowicz, Kałuszyn do realizacji Projektu pn. „Odnawialne źródła energii poprawą jakości środowiska naturalnego w gminach Cegłów, Mrozy, Siennica, Latowicz, Kałuszyn” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020 (RPO WM) Oś Priorytetowa IV, Działanie 4.1. Odnawialne źródła energii.

Energia z biomasy

Jednym z działań uwzględniających zrównoważony rozwój jest pozyskanie ciepła z biomasy. W tym celu w 2014 r. w Urzędzie Gminy w Cegłowie odbyło się spotkanie wóldarzy powiatu mińskiego oraz Przedsiębiorstwa Energii Ciepłej w Mińsku Mazowieckim, którego celem miało być wykorzystanie paliw z biomasy. Wg wstępnych ustaleń przyjęto, iż największym odbiorcą energii z biomasy w ilości 20 tys. ton rocznie byłby PEC z Mińska Mazowieckiego. Wykorzystywanie biomasy wymagałoby modernizacji kotłowni i przystosowania do spalania biomasy.

Pompy ciepła

Na terenie gminy Cegłów funkcjonuje jedna pompa ciepła na potrzeby budynku mieszkalnego jednorodzinne.

2.11.2. Analiza SWOT

Tabela 27 Analiza SWOT OZE

| OZE | |
|---|--|
| Silne strony | Słabe strony |
| <ul style="list-style-type: none"> - poprawa efektywności energetycznej poprzez wymianę energochłonnego oświetlenia w budynkach użyteczności publicznej, - termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej, - rosnące zainteresowanie wykorzystaniem OZE, | <ul style="list-style-type: none"> - duże uzależnienie w zakresie dostarczanej energii, |

| Szanse | Zagrożenia |
|---|-----------------------------------|
| - rozwój konkurencyjnych źródeł energii, - ograniczenie oddziaływania energetyki na środowisko | - brak środków na montaż urządzeń |

2.11.3. Wnioski

Ze względu na niski poziom wykorzystania energii z odnawialnych źródeł energii konieczne jest:

- prowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie możliwości zastosowania alternatywnych źródeł energii,
- w celu zwiększenia alternatywnych źródeł energii uwzględniana jest gazyfikacja gminy. W 2015 r. Gmina Cegłów podpisała list intencyjny, którego stroną jest Blue Line Engineering S.A. Celem dalszej współpracy było zaopatrzenie przez Przedsiębiorstwo Energetyczne zasilanie siecią gazową poprzez stację regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego.

3. Realizacja programu ochrony środowiska

3.1. Edukacja ekologiczna

Podstawowym warunkiem realizacji Programu jest współpraca ze społeczeństwem. W tym celu wszelkie informacje w sprawie podejmowanych działań służących ochronie środowiska przekazywane są za pośrednictwem:

- strony internetowej www.ceglow.pl, <http://bip.ceglow.pl/?c=209>
- Biuletynu Informacyjnego Gminy Cegłów „Cegielka”
- tablic sołeckich,
- zebraniach sołeckich.

W ramach działań proekologicznych prowadzona jest współpraca ze szkołami. Podnoszenie świadomości ekologicznej i potrzeby ochrony środowiska prowadzone są przy okazji organizacji imprez:

- obchodów Dnia Ziemi,
- akcji pisania Listów dla Ziemi,
- zbiórki makulatury,
- zajęcia w plenerze.

3.2. Monitoring i sprawozdawczość

Z wykonania Programu organ wykonawczy sporządza co dwa lata raport, który przedstawiany jest radzie gminy, a następnie organowi wykonawczemu powiatu. W celu zapewnienia przejrzystego monitoringu z realizacji zadań dotyczących poszczególnych komponentów środowiska zostały wymienione wybrane wskaźniki ich szczególne działania zostały ujęte w zestawieniu tabelarycznym. Wskaźniki uzyskiwane w kolejnych latach będą oceną poziomu realizacji niniejszego Programu.

3.3. Zadania wyznaczone w ramach realizacji Programu Ochrony Środowiska

Tabela 28 Wskaźniki środowiskowe przy realizacji Programu ochrony środowiska na terenie gminy Cegłów

| Kierunek interwencji | Nazwa wskaźnika monitoringu | Jednostka /wartość | Wartość w roku bazowym (rok 2015) |
|--|--|--------------------|-----------------------------------|
| Ochrona i utrzymanie obowiązujących standardów powietrza na terenie gminy Cegłów | Klasa jakości powietrza | klasa C | PM10, B(a)piren, PM2,5 |
| | Długość wybudowanych dróg | km | 0 km |
| | Długość zmodernizowanych dróg | km | 2 km |
| | Długość utworzonych ścieżek rowerowych | km | 0 km |
| | Moc zainstalowanych instalacji fotowoltaicznych na obiektach użyteczności publicznej w gminie Cegłów | V | 0 |
| | Ilość zainstalowanych lamp | szt. | 1000 szt. |
| | Ilość przeprowadzonych kontroli zakazów spalania odpadów komunalnych | szt. | 0 szt. |
| | Ilość przeprowadzonych termomodernizacji | szt. | 3 szt. |
| | Ilość zmodernizowanych przydomowych kotłowni | szt. | 0 szt. |
| Zagrożenie hałasem | Poziom hałasu (wg. PMŚ). | dB | Dzień: 66,7 dB Noc: 62,0 dB |
| Promieniowa nie elektromagnetyczne | Poziom PEM | V/m | b.d. |
| Gospodarowanie wodami | Klasa jakości wód podziemnych | I-V | V |
| | Klasa jakości wód podziemnych | I-V | II |
| | Woda zdatna do picia | TAK/NIE | TAK |
| | Ilość inwestycji z zakresu konserwacji cieków wodnych | szt. | 0 szt. |
| | Ilość inwestycji z zakresu konserwacji rowów melioracyjnych | szt. | 0 szt. |
| Gospodarka wodno-ściekowa | % skanalizowania obszaru gminy | % | 33,9 |
| | % zwodociągowania obszaru gminy | % | 98,8 % |

Program Ochrony Środowiska dla gminy Cegłów na lata 2016-2019
z perspektywą na lata 2020-2023



| Kierunek interwencji | Nazwa wskaźnika monitoringu | Jednostka /wartość | Wartość w roku bazowym (rok 2015) |
|--|---|--------------------|-----------------------------------|
| Zasoby geologiczne | Powierzchnia surowców naturalnych | ha | 1,98 ha |
| Gleby | Powierzchnia terenów zdegradowanych | ha | Brak danych |
| | Klasa bonitacyjna gleb | I-VI | -- |
| Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Masa odebranych odpadów komunalnych | Mg | 470,79 Mg |
| | Masa wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Cegłów | Mg | 115,15 Mg |
| Zasoby przyrodnicze | Liczba posadzonych drzew | szt. | 10 szt. |
| | Powierzchnia form ochrony przyrody | ha | 2648,20 ha |
| | Powierzchnia usuniętego Barszczu Sosnowskiego | % | 20 |
| Zagrożenia poważnymi awariami | Liczba odnotowanych poważnych awarii | szt. | 0 szt. |

Opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy

Program Ochrony Środowiska dla gminy Cegłów na lata 2016-2019
z perspektywą na lata 2020-2023

Tabela 29. Wykaz kierunków interwencji, celów oraz zadań wyznaczonych w ramach POŚ.

| Kierunek interwencji | Cel średnio-okresowy | Cel krótko-okresowy | Nazwa zadania | Okres realizacji | Jednostka odpowiedzialna | Źródło finansowania | Prognozowane nakłady finansowe [tys. zł]* | Wskaźnik monitoringu realizacji zadania |
|-------------------------------------|--|---|---|------------------|--------------------------|---------------------------------------|---|--|
| Ochrona klimatu i jakości powietrza | Osiągnięcie i utrzymanie obowiązujących standardów jakości powietrza na terenie gminy Cegłów | Poprawa jakości powietrza na terenie gminy Cegłów | Działania edukacyjne z zakresu gospodarki niskoemisyjnej - konkursy | 2017-2020 | gmina Cegłów | środki własne | 5 | Klasa jakości powietrza |
| | | | Działania edukacyjne z zakresu gospodarki niskoemisyjnej - warsztaty | 2017-2020 | gmina Cegłów | środki własne, środki zewnętrzne | 20 | Liczba osób objęta edukacją |
| | | | Ograniczenie emisji ciepła przez termomodernizację budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Cegłów – Ograniczenie emisji ciepła budynków użyteczności publicznej | 2016 | gmina Cegłów | środki własne | 3 276,00 | Powierzchnia budynków objętych termomodernizacją |
| | | | Modernizacja nawierzchni, parkingi „parkuj&jedź” | 2017-2020 | gmina Cegłów | środki własne, środki zewnętrzne | 1 000 000,00 | Długość wybudowanych dróg |
| | | | Modernizacja oświetlenia ulicznego – wymiana opraw sodowych na energooszczędne oświetlenie LED | 2018-2020 | gmina Cegłów | środki własne, środki zewnętrzne | 200 000,00 | Długość zmodernizowanych dróg |
| | | | Budowa instalacji fotowoltaicznych na obiektach użyteczności publicznej w gminie Cegłów (mikroinstalacje) | 2017-2018 | gmina Cegłów | środki własne, środki zewnętrzne (UE) | Zależne od potrzeb | Moc zainstalowanych instalacji fotowoltaicznych na obiektach użyteczności publicznej w gminie Cegłów |
| | | | Kontrola przestrzegania zakazu spalania odpadów w urządzeniach grzewczych i na otwartych przestrzeniach. | 2016-2023 | gmina Cegłów | środki własne | W ramach działań statutowych | Ilość przeprowadzonych kontroli |



Program Ochrony Środowiska dla gminy Cegłów na lata 2016-2019
z perspektywą na lata 2020-2023

| Zagrożenia hałasem | Ochrona przed szkodliwym działaniem pola elektromagnetycznego | Ochrona przed nadmiernym hałasem | Budowa instalacji fotowoltaicznych lub kolektorów słonecznych w budynkach znajdujących się na terenie gminy Cegłów | 2016-2018 | Gmina Cegłów | RPO Woj. Mazowieckiego | Zależne od potrzeb | Liczba urządzeń o określonych parametrach technicznych | | |
|------------------------------------|---|----------------------------------|--|-----------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--|--|--|
| | | | Zadania koordynowane | | | | | | | |
| | | | Termomodernizacja budynków mieszkalnych | 2016-2023 | gmina Cegłów, mieszkańcy | środki własne, środki zewnętrzne | Zależne od potrzeb | Ilość przeprowadzonych termomodernizacji | | |
| Zagrożenia hałasem | Ochrona przed nadmiernym hałasem | Ochrona przed nadmiernym hałasem | Ograniczenie niskiej emisji w gminie Cegłów poprzez modernizację indywidualnych kotłowni domowych | 2016-2018 | gmina Cegłów, mieszkańcy | środki własne, środki zewnętrzne | Zależne od potrzeb | Ilość zmodernizowanych przydomowych kotłowni | | |
| | | | Zadania własne | | | | | | | |
| | | | Ochrona obszarów o korzystnym klimacie akustycznym poprzez uwzględnianie ich Miejsowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego. | 2016-2023 | gmina Cegłów | środki własne | Koszt w ramach tworzenia MPZP | Poziom hałas (wg. PMŚ) | | |
| Promieniowanie elektro-magnetyczne | Ochrona przed szkodliwym działaniem pola elektromagnetycznego | Ochrona przed nadmiernym hałasem | Preferowanie niekonfliktowych lokalizacji obiektów usługowych i przemysłowych. | 2016-2023 | gmina Cegłów | środki własne | W ramach działań statutowych | Poziom hałas (wg. PMŚ) | | |
| | | | Zadania koordynowane | | | | | | | |
| | | | Kontrola emisji hałasu do środowiska z obiektów działalności gospodarczej. | 2016-2023 | WIOŚ w Warszawie | środki własne | W ramach działań statutowych | Poziom hałas (wg. PMŚ) | | |
| Promieniowanie elektro-magnetyczne | Ochrona przed szkodliwym działaniem pola elektromagnetycznego | Ochrona przed nadmiernym hałasem | Kontrola obecnych i potencjalnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego. | 2016-2023 | WIOŚ Warszawa | środki własne | W ramach działań statutowych | Poziom PEM | | |
| | | | Zadania koordynowane | | | | | | | |
| | | | Utrzymanie poziomów elektromagnetycznego | 2016-2023 | Przedsiębiorcy | środki własne | Zależne od potrzeb | Poziom PEM | | |

Program Ochrony Środowiska dla gminy Cegłów na lata 2016-2019
z perspektywą na lata 2020-2023

| promieniowania poniżej dopuszczalnego lub co najwyżej na poziomie dopuszczalnym. | | Zadania własne | | | | | | | |
|--|---|----------------|--------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|--|--|--|
| | | 2016-2023 | gmina Cegłów | środki własne | Zależne od potrzeb | Klasa jakości wód podziemnych | | | |
| Gospodarowanie wodami | Osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego wód pod względem jakościowym i ilościowym na terenie gminy Cegłów | | | | | | | | |
| | Poprawa jakości wód na terenie gminy Cegłów | | | | | | | | |
| Gospodarka wodno-ściekowa | Budowa kolejnych etapów kanalizowania oraz zwodociągowanie obszaru gminy Cegłów | 2016-2023 | gmina Cegłów | środki własne, środki zewnętrzne | 8 010 527,51 | % skanalizowania obszaru gminy | | | |
| | Rozwój gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Cegłów | 2016-2023 | gmina Cegłów | środki własne, środki zewnętrzne | zależne od potrzeb | % zwodociągowania obszaru gminy | | | |

Źródło: Opracowanie własne, Gmina Cegłów.

Program Ochrony Środowiska dla gminy Cegłów na lata 2016-2019
z perspektywą na lata 2020-2023



| | | | | | | | | | |
|--------------------|---|--|----------------------|---|---------------|---|-------------------------------------|--|--|
| Zasoby geologiczne | Ochrona zasobów geologicznych występujących na terenie gminy Cegłów | Ochrona i uwzględnienie złóż surowców naturalnych w dokumentach planistycznych | | | | | | | |
| | | | Zadania własne | | | | | | |
| | | Ochrona zasobów złóż kopalin poprzez uwzględnianie ich w dokumentach planistycznych. | 2016-2022 | gmina Cegłów | środki własne | W ramach tworzenia dokumentacji planistycznej, MPZP | Powierzchnia surowców naturalnych | | |
| | | | Zadania koordynowane | | | | | | |
| | | Zrekultywowanie gleb zdegradowanych w kierunku leśnym lub rolnym | 2016-2023 | Przedsiębiorcy | środki własne | Zależne od potrzeb | Powierzchnia terenów zdegradowanych | | |
| Gleby | Ochrona gleb przed degradacją na terenie gminy Cegłów | Poprawa stanu jakości gleb na terenie gminy Cegłów | 2016-2023 | Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska | środki własne | W ramach działań statutowych | Klasa bonitacyjna gleb | | |
| | | Prowadzenie monitoringu jakości gleb. | | | | | | | |



Program Ochrony Środowiska dla gminy Cegłów na lata 2016-2019
z perspektywą na lata 2020-2023

| | | | Stosowanie tzw. „dobrych praktyk rolniczych”. | 2016-2023 | Mieszkańcy | środki własne | Zależne od potrzeb | Klasa bonitacyjna gleb |
|--|---|------------------------------------|---|-----------|--------------------|-------------------------------------|------------------------------|--|
| Zadania własne | | | | | | | | |
| Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Minimalizacja ilości powstających odpadów na terenie gminy Cegłów | Rozwój selektywnej zbiórki odpadów | Edukacja ekologiczna, konkursy dotyczące prawidłowej segregacji | 2016-2023 | Urząd Gminy Cegłów | środki własne | 8 | Liczba osób objętych edukacją |
| | | | Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych – odbiór odpadów komunalnych | 2016-2023 | gmina Cegłów | środki własne | 3 760 000 | Masa odebranych odpadów komunalnych |
| | | | Rozbudowa PSZOK | 2017-2020 | gmina Cegłów | Środki własne/ Środki zewnętrzne | 140 000,00 | Zwiększenie powierzchni (m ²) i doposażenia bazy PSZOK |
| | | | Egzekwowanie zapisów wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie i regulaminu utrzymania czystości i porządku. | 2016-2023 | gmina Cegłów | środki własne | W ramach działań statutowych | Masa odebranych odpadów komunalnych |
| Zadania koordynowane | | | | | | | | |

Program Ochrony Środowiska dla gminy Cegłów na lata 2016-2019
z perspektywą na lata 2020-2023

| Zasoby przyrodnicze | Zachowanie różnorodności biologicznej na terenie gminy Cegłów | Podęjmowanie działań z zakresu ochrony przyrody | Realizacja „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Cegłów”. | 2016-2023 | gmina Cegłów | WFOŚiGW w Warszawie | Zależne od ilości złożonych wniosków | Masa wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Cegłów | | | |
|---------------------|---|---|--|-----------|--------------|-----------------------|---|---|--|--|--|
| | | | Zadania własne | | | | | | | | |
| | | | Budowa parku edukacyjnego „Pięć zmysłów małego odkrywcy” | 2016 | gmina Cegłów | Środki zewnętrzne | 153 120,78 | Zwiększenie liczby zadrzewień | | | |
| | | | Bieżące i zrównoważone utrzymanie zieleni na terenie gminy Cegłów | 2016-2023 | gmina Cegłów | środki własne | Zależne od potrzeb | Powierzchnia form ochrony przyrody | | | |
| | | | Zwalczanie Barszczu Sosnowskiego z terenu gminy Cegłów | 2016-2019 | Gmina Cegłów | środki własne/WFOŚiGW | 194 000,00 | Ochrona bioróżnorodności | | | |
| | | | Realizacja programu rewitalizacji | 2017-20 | Gmina Cegłów | Środki własne | wysokość wydatków po opracowaniu Programu rewitalizacji | Ochrona przyrody | | | |
| | | | Uwzględnienie w Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego oraz dokumentach planistycznych form ochrony przyrody. | 2016-2023 | gmina Cegłów | środki własne | W ramach tworzenia dokumentów planistycznych | Powierzchnia form ochrony przyrody | | | |



Program Ochrony Środowiska dla gminy Cegłów na lata 2016-2019
z perspektywą na lata 2020-2023

| Zadania koordynowane | | | | | |
|--|---|---|---------------|--------------------|------------------------------------|
| Bieżąca konserwacja form ochrony przyrody. | 2016-2023 | gmina Cegłów Wojewoda Mazowiecki, RDOŚ Warszawa | środki własne | Zależne od potrzeb | Powierzchnia form ochrony przyrody |
| Zadanie koordynowane | | | | | |
| Zagrożenia poważnymi awariami | Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych | | | | |
| minimalizacja ich skutków | Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz | | | | |

3.4. Źródła finansowania

3.4.1. Fundusze krajowe

W zakresie realizacji działań służących ochronie środowiska filarem finansowania są fundusze pochodzące z:

- Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW),
- Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (WFOŚiGW)
- PROW

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej jest największą instytucją realizującą poprzez finansowanie inwestycji z zakresu ochrony środowiska i gospodarki wodnej, w obszarach ważnych z punktu widzenia procesu dostosowawczego do standardów i norm Unii Europejskiej. Narodowy Fundusz działa od 1 lipca 1989 roku, a powstał na podstawie ustawy z dnia 31 stycznia 1980 roku o ochronie i kształtowaniu środowiska. Celem działalności Narodowego Funduszu jest finansowe wspieranie inwestycji ekologicznych o znaczeniu i zasięgu ogólnopolskim i ponadregionalnym oraz zadań lokalnych, istotnych z punktu widzenia potrzeb środowiska.

Dystrybucja środków finansowych z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej odbywa się w ramach następujących dziedzin:

- Ochrona powietrza,
- Ochrona wód i gospodarka wodna,
- Ochrona powierzchni ziemi,
- Ochrona przyrody i krajobrazu oraz leśnictwo,
- Geologia i górnictwo,
- Edukacja ekologiczna,
- Państwowy Monitoring Środowiska,
- Programy międzydziedzinowe,
- Nadzwyczajne zagrożenia środowiska,
- Ekspertyzy i prace badawcze.

W Narodowym Funduszu stosowane są trzy formy dofinansowywania:

- Finansowanie pożyczkowe (pożyczki udzielane przez NF, kredyty udzielane przez banki ze środków NF, konsorcja czyli wspólne finansowanie NF z bankami, linie kredytowe ze środków NF obsługiwane przez banki).
- Finansowanie dotacyjne (dotacje inwestycyjne, dotacje nieinwestycyjne, dopłaty do kredytów bankowych, umorzenia).
- Finansowanie kapitałowe (obejmowanie akcji i udziałów w zakładanych bądź już istniejących spółkach w celu osiągnięcia efektu ekologicznego).

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska ma bardzo istotne znaczenie dla ochrony środowiska i gospodarki kraju:

- finansuje ochronę środowiska,
- uruchamia środki innych inwestorów,
- stymuluje nowe inwestycje,
- wspomaga tworzenie nowych miejsc pracy,
- jest ważny dla zrównoważonego rozwoju.

Szczegółowy zakres działalności NFOŚiGW, lista programów i przedsięwzięć priorytetowych, kryteria i zasady udzielania wsparcia finansowego, a także wzory wniosków i procedury ich rozpatrywania dostępne są w oficjalnym serwisie internetowym: www.nfosigw.gov.pl oraz w siedzibie Funduszu w Warszawie przy ul. Konstruktorskiej 3a.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie³¹

Misją Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie jest finansowe wspieranie przedsięwzięć służących ochronie środowiska i poszanowaniu jego wartości, w oparciu o konstytucyjną zasadę zrównoważonego rozwoju przy zachowaniu bezpieczeństwa ekologicznego kraju i realizacji programów ekologicznych państwa i województwa w celu wypełnienia zobowiązań wynikających z Traktatu Akcesyjnego.

W ramach funkcjonowania Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie dofinansowywane są zadania inwestycyjne z zakresu m.in.

- gospodarki wodno-ściekowej i ochrony wód,
- gospodarki odpadami i ochrony powierzchni ziemi,
- ochrony powietrza (w tym odnawialne źródła energii) i termomodernizacji,
- ochrony przed hałasem,

oraz zadania nieinwestycyjne takiej jak:

- edukacja ekologiczna,
- przedsięwzięcia z zakresu ochrony przyrody (np. ochrona gatunkowa roślin i zwierząt, sporządzenie planów ochrony dla obszarów objętych ochroną, nasadzenia drzew i krzewów, zabiegi pielęgnacyjne pomników przyrody),
- państwowy monitoring środowiska,
- wojewódzkie programy i plany związane z ochroną środowiska i gospodarką wodną.

Szczegółowy zakres działalności WFOŚiGW, lista programów i przedsięwzięć priorytetowych, kryteria i zasady udzielania wsparcia finansowego, a także wzory wniosków i procedury ich rozpatrywania dostępne są w oficjalnym serwisie internetowym: www.wfosigw.pl oraz w siedzibie Funduszu w Warszawie przy ul. Ogrodowej 5/7.

³¹ źródło: <http://www.wfosigw.pl>

3.4.2. Fundusze Unii Europejskiej

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 (POIiŚ)³²

Z Programu Infrastruktura i Środowisko finansowane są różnorodne projekty. W zależności od specyfiki danego rodzaju wsparcia, określany jest typ podmiotów, które mogą z niego korzystać. Możemy wyróżnić następujące grupy podmiotów uprawnionych do ubiegania się o wsparcie:

1. Jednostki samorządu terytorialnego,
2. Przedsiębiorstwa realizujące cele publiczne,
3. Administracja publiczna,
4. Służby publiczne inne niż administracja,
5. Instytucje ochrony zdrowia,
6. Instytucje kultury, nauki i edukacji,
7. Duże przedsiębiorstwa,
8. Małe i średnie przedsiębiorstwa,
9. Organizacje społeczne i związki wyznaniowe.

Szczegółowe informacje na ten temat znajdują się w Szczegółowym Opisie Osi Priorytetowych i dokumentacji poszczególnych konkursów o dofinansowanie.

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 to największy program finansowany z Funduszy Europejskich nie tylko w Polsce, ale i Unii Europejskiej. Główne obszary na które zostaną przekazane środki to: gospodarka niskoemisyjna, ochrona środowiska, przeciwdziałanie i adaptacja do zmian klimatu, transport i bezpieczeństwo energetyczne oraz ochrona zdrowia i dziedzictwo kulturowe.

Dzięki równowadze pomiędzy działaniami inwestycyjnymi w infrastrukturę oraz wsparciu skierowanemu do wybranych obszarów gospodarki, program będzie skutecznie realizował założenia strategii Europa 2020, z którą powiązany jest jego cel główny - wsparcie gospodarki efektywnie korzystającej z zasobów i przyjaznej środowisku oraz sprzyjającej spójności terytorialnej i społecznej.

Obszary wsparcia i rodzaje projektów możliwych do realizacji w ramach programu Infrastruktura i Środowisko 2014-2020:

1. Zmniejszenie emisyjności gospodarki:
 - wytwarzanie energii z odnawialnych źródeł energii (OZE);
 - poprawa efektywności energetycznej i wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w przedsiębiorstwach, sektorze publicznym i mieszkaniowym;
 - promowanie strategii niskoemisyjnych;
 - rozwój i wdrażanie inteligentnych systemów dystrybucji.
2. Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu:
 - rozwój infrastruktury środowiskowej;
 - dostosowanie do zmian klimatu;
 - ochrona i zahamowywanie spadku różnorodności biologicznej;
 - poprawa jakości środowiska miejskiego.

³² źródło i na podstawie :www.pois.gov.pl

3. Rozwój sieci drogowej TEN-T i transportu multimodalnego
 - rozwój drogowej infrastruktury w sieci TEN-T;
 - poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego;
 - poprawa bezpieczeństwa w ruchu lotniczym;
 - transport intermodalny, morski i śródlądowy.
4. Infrastruktura drogowa dla miast
 - poprawa dostępności miast i przepustowości infrastruktury drogowej (rozwój infrastruktury drogowej w miastach i tras wylotowych z miast, budowa obwodnic).
5. Rozwój transportu kolejowego w Polsce
 - rozwój kolei w TEN-T, poza siecią i kolei miejskich.
6. Rozwój niskoemisyjnego transportu zbiorowego w miastach
 - infrastruktura i tabor dla publicznego transportu zbiorowego w miastach i na ich obszarach funkcjonalnych.
7. Poprawa bezpieczeństwa energetycznego
 - rozwój inteligentnych systemów dystrybucji, magazynowania i przesyłu gazu ziemnego i energii elektrycznej;
 - budowa i rozbudowa magazynów gazu ziemnego;
 - rozbudowa terminala LNG.
8. Ochrona dziedzictwa kulturowego i rozwój zasobów kultury
 - inwestycje w ochronę i rozwój dziedzictwa kulturowego oraz zasobów kultury, np. instytucji kultury, szkół artystycznych.
9. Wzmocnienie strategicznej infrastruktury ochrony zdrowia
 - wsparcie infrastruktury systemu państwowego ratownictwa medycznego;
 - wsparcie infrastruktury szpitali ponadregionalnych i współpracujących z nimi jednostek diagnostycznych w zakresie chorób „aktywności zawodowej” i opieki nad matką i dzieckiem.

Regionalny Program Operacyjny³³

RPO WZ na lata 2014-2020 opracowany na podstawie pakietu legislacyjnego dla polityki spójności na lata 2014-2020, przedstawionego przez Komisję Europejską w 2011 r. oraz dokumentów europejskich i krajowych o charakterze strategicznym (Strategia Europa 2020, Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju Polska 2030, Strategia Rozwoju Kraju Polska 2020 wraz z 9 strategiami horyzontalnymi). Jego treść wpisuje się również w założenia polityki terytorialnej Rządu, adresowanej do obszarów miejskich, wyrażonej w Założeniach Krajowej Polityki Miejskiej.

Podstawą do wyznaczenia obszarów wsparcia dla dwufundusowego Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014 - 2020 jest przede wszystkim Strategia Rozwoju Województwa Mazowieckiego do 2030 r. Innowacyjne Mazowsze, a także ustalenia przyjęte w projekcie aktualizacji Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego.

³³ <http://rpo.mazowsze.pl>

RPO WM 2014-2020, którego głównym celem jest inteligentny, zrównoważony rozwój zwiększający spójność społeczną i terytorialną przy wykorzystaniu potencjału mazowieckiego rynku pracy, stanowi narzędzie realizacji polityki rozwoju prowadzonej przez Samorząd Województwa Mazowieckiego. Dokument uwzględnia cele tematyczne zdefiniowane przez Komisję Europejską oraz odpowiada na zidentyfikowane wyzwania regionu w zakresie stymulowania rozwoju społecznego i gospodarczego, w powiązaniu z celami nakreślonymi przez Strategię Europa 2020.

W ramach RPO WZ na lata 2014-2020 wyznaczono jedenaście osi priorytetowych, są to:

OŚ PRIORYTETOWA I – Wykorzystanie działalności badawczo-rozwojowej w gospodarce;

OŚ PRIORYTETOWA II – Wzrost e-potencjału Mazowsza;

OŚ PRIORYTETOWA III - Rozwój potencjału innowacyjnego i przedsiębiorczości;

OŚ PRIORYTETOWA IV – Przejście na gospodarkę niskoemisyjną;

OŚ PRIORYTETOWA V – Gospodarka przyjazna środowisku;

OŚ PRIORYTETOWA VI – Jakość życia;

OŚ PRIORYTETOWA VII – Rozwój regionalnego systemu transportowego;

OŚ PRIORYTETOWA VIII – Rozwój rynku pracy;

OŚ PRIORYTETOWA IX – Wspieranie włączenia społecznego i walka z ubóstwem;

OŚ PRIORYTETOWA X – Edukacja dla rozwoju regionu;

OŚ PRIORYTETOWA XI – Pomoc Techniczna.

Z perspektywy ochrony środowiska kluczowe znaczenie mają dwie osie priorytetowe nr IV i V.

Program Rozwoju Obszarów Wiejskich 2014-2020³⁴

Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014 – 2020 (PROW 2014-2020) został opracowany na podstawie przepisów Unii Europejskiej, w szczególności rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1305/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r. w sprawie wsparcia rozwoju obszarów wiejskich przez Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (EFRROW) i uchylającego rozporządzenie Rady (WE) nr 1698/2005 oraz aktów delegowanych i wykonawczych Komisji Europejskiej. Zgodnie z przepisami Unii Europejskiej, Program jest wkomponowany w całościowy system polityki rozwoju kraju, w szczególności poprzez mechanizm Umowy Partnerstwa. Umowa ta określa strategię wykorzystania środków unijnych na rzecz realizacji wspólnych dla UE celów określonych w unijnej strategii wzrostu „Europa 2020 - Strategia na

³⁴ Źródło: www.minrol.gov.pl

rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu” z uwzględnieniem potrzeb rozwojowych danego państwa członkowskiego.

Celem głównym PROW 2014 – 2020 jest poprawa konkurencyjności rolnictwa, zrównoważone zarządzanie zasobami naturalnymi i działania w dziedzinie klimatu oraz zrównoważony rozwój terytorialny obszarów wiejskich.

Program będzie realizował wszystkie sześć priorytetów wyznaczonych dla unijnej polityki rozwoju obszarów wiejskich na lata 2014 – 2020, a mianowicie:

- Ułatwianie transferu wiedzy i innowacji w rolnictwie, leśnictwie i na obszarach wiejskich.
- Poprawa konkurencyjności wszystkich rodzajów gospodarki rolnej i zwiększenie rentowności gospodarstw rolnych.
- Poprawa organizacji łańcucha żywnościowego i promowanie zarządzania ryzykiem w rolnictwie.
- Odtwarzanie, chronienie i wzmacnianie ekosystemów zależnych od rolnictwa i leśnictwa.
- Wspieranie efektywnego gospodarowania zasobami i przechodzenia na gospodarkę niskoemisyjną i odporną na zmianę klimatu w sektorach: rolnym, spożywczym i leśnym.
- Zwiększanie włączenia społecznego, ograniczanie ubóstwa i promowanie rozwoju gospodarczego na obszarach wiejskich.

4. Polityka nadrzędna oraz jej cele

4.1. Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności

1. Cel 7: „Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego oraz ochrona i poprawa stanu środowiska”:
 - a) Kierunek interwencji – Modernizacja infrastruktury i bezpieczeństwo energetyczne,
 - b) Kierunek interwencji – Modernizacja sieci elektroenergetycznych i ciepłowniczych,
 - c) Kierunek interwencji – Realizacja programu inteligentnych sieci w elektroenergetyce,
 - d) Kierunek interwencji – Wzmocnienie roli odbiorców finalnych w zarządzaniu zużyciem energii,
 - e) Kierunek interwencji – Stworzenie zachęt przyspieszających rozwój zielonej gospodarki,
 - f) Kierunek interwencji – Zwiększenie poziomu ochrony środowiska.

2. Cel 8: „Wzmocnienie mechanizmów terytorialnego równoważenia rozwoju dla rozwijania i pełnego wykorzystania potencjałów regionalnych”:
 - a) Kierunek interwencji – Rewitalizacja obszarów problemowych w miastach,
 - b) Kierunek interwencji – Stworzenie warunków sprzyjających tworzeniu pozarolniczych miejsc pracy na wsi i zwiększaniu mobilności zawodowej na linii obszary wiejskie – miasta,

- c) Kierunek interwencji – Zrównoważony wzrost produktywności i konkurencyjności sektora rolno-spożywczego zapewniający bezpieczeństwo żywnościowe oraz stymulujący wzrost pozarolniczego zatrudnienia i przedsiębiorczości na obszarach wiejskich,
- d) Kierunek interwencji – Wprowadzenie rozwiązań prawno-organizacyjnych stymulujących rozwój miast.

3. Cel 9: „Zwiększenie dostępności terytorialnej Polski”:

- a) Udrożnienie obszarów miejskich i metropolitarnych poprzez utworzenie zrównoważonego, spójnego i przyjaznego użytkownikom systemu transportowego.

4.2. Strategia Rozwoju Kraju 2020

1. Obszar strategiczny I Sprawne i efektywne państwo:

- a) Cel I.1. Przejście od administrowania do zarządzania rozwojem:
 - Priorytetowy kierunek interwencji I.1.5 – Zapewnienie ładu przestrzennego,
- b) Cel I.3. Wzmocnienie warunków sprzyjających realizacji indywidualnych potrzeb i aktywności obywatela:
 - Priorytetowy kierunek interwencji I.3.3. – Zwiększenie bezpieczeństwa obywatela,

2. Obszar strategiczny II Konkurencyjna gospodarka

- a) Cel II.2. Wzrost wydajności gospodarki
 - Priorytetowy kierunek interwencji II.2.3. – Zwiększenie konkurencyjności i modernizacja sektora rolno-spożywczego,
- b) Cel II.5. Zwiększenie wykorzystania technologii cyfrowych
 - Priorytetowy kierunek interwencji II.5.2. – Upowszechnienie wykorzystania technologii cyfrowych,
- c) Cel II.6. Bezpieczeństwo energetyczne i środowisko
 - Priorytetowy kierunek interwencji II.6.1. – Racjonalne gospodarowanie zasobami,
 - Priorytetowy kierunek interwencji II.6.2. – Poprawa efektywności energetycznej,
 - Priorytetowy kierunek interwencji II.6.3. – Zwiększenie dywersyfikacji dostaw paliw i energii,
 - Priorytetowy kierunek interwencji II.6.4. – Poprawa stanu środowiska,
 - Priorytetowy kierunek interwencji II.6.5. – Adaptacja do zmian klimatu,
- d) Cel II.7. Zwiększenie efektywności transportu
 - Priorytetowy kierunek interwencji II.7.1. – Zwiększenie efektywności zarządzania w sektorze transportowym,

- Priorytetowy kierunek interwencji II.7.2. – Modernizacja i rozbudowa połączeń transportowych,
 - Priorytetowy kierunek interwencji II.7.3. – Udrożnienie obszarów miejskich,
3. Obszar strategiczny III Spójność społeczna i terytorialna
- a) Cel III.2. Zapewnienie dostępu i określonych standardów usług publicznych
 - Priorytetowy kierunek interwencji III.2.1. – Podnoszenie jakości i dostępności usług publicznych,
 - b) Cel III.3. Wzmocnienie mechanizmów terytorialnego równoważenia rozwoju oraz integracja przestrzenna dla rozwijania i pełnego wykorzystania potencjałów regionalnych
 - Priorytetowy kierunek interwencji III.3.1. – Tworzenie warunków instytucjonalnych, prawnych i finansowych dla realizacji działań rozwojowych w regionach,
 - Priorytetowy kierunek interwencji III.3.2. – Wzmacnianie ośrodków wojewódzkich,
 - Priorytetowy kierunek interwencji III.3.3. – Tworzenie warunków dla rozwoju ośrodków regionalnych, subregionalnych i lokalnych oraz wzmacniania potencjału obszarów wiejskich,
 - Priorytetowy kierunek interwencji III.3.4. – Zwiększenie spójności terytorialnej

4.3. Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko”

1. Cel 1. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska
- a) Kierunek interwencji 1.1. – Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin,
 - b) Kierunek interwencji 1.2. – Gospodarowanie wodami dla ochrony przed powodzią, suszą i deficytem wody,
 - c) Kierunek interwencji 1.3. – Zachowanie bogactwa różnorodności biologicznej, w tym wielofunkcyjna gospodarka leśna,
 - d) Kierunek interwencji 1.4. – Uporządkowanie zarządzania przestrzenią,
2. Cel 2. Zapewnienie gospodarce krajowej bezpiecznego i konkurencyjnego zaopatrzenia w energię
- a) Kierunek interwencji 2.1. – Lepsze wykorzystanie krajowych zasobów energii,
 - b) Kierunek interwencji 2.2. – Poprawa efektywności energetycznej,
 - c) Kierunek interwencji 2.6. – Wzrost znaczenia rozproszonych, odnawialnych źródeł energii,
 - d) Kierunek interwencji 2.7. – Rozwój energetyczny obszarów podmiejskich i wiejskich,
 - e) Kierunek interwencji 2.8. – Rozwój systemu zaopatrywania nowej generacji pojazdów wykorzystujących paliwa alternatywne,

3. Cel 3. Poprawa stanu środowiska

- a) Kierunek interwencji 3.1. – Zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki,
- b) Kierunek interwencji 3.2. – Racjonalne gospodarowanie odpadami, w tym wykorzystanie ich na cele energetyczne,
- c) Kierunek interwencji 3.3. – Ochrona powietrza, w tym ograniczenie oddziaływania energetyki,
- d) Kierunek interwencji 3.4. – Wspieranie nowych i promocja polskich technologii energetycznych i środowiskowych,
- e) Kierunek interwencji 3.5. – Promowanie zachowań ekologicznych oraz tworzenie warunków do powstawania zielonych miejsc pracy,

4.4. **Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”**

1. Cel 1: Dostosowanie otoczenia regulacyjnego i finansowego do potrzeb innowacyjnej i efektywnej gospodarki

- a) Kierunek działań 1.2. – Koncentracja wydatków publicznych na działaniach prorozwojowych i innowacyjnych
 - Działanie 1.2.3. – Identyfikacja i wspieranie rozwoju obszarów i technologii o największym potencjale wzrostu,
 - Działanie 1.2.4. – Wspieranie różnych form innowacji,
 - Działanie 1.2.5. – Wspieranie transferu wiedzy i wdrażania nowych/nowoczesnych technologii w gospodarce (w tym technologii środowiskowych),
- b) Kierunek działań 1.3. – Uproszczenie, zapewnienie spójności i przejrzystości systemu danin publicznych mające na względzie potrzeby efektywnej i innowacyjnej gospodarki
 - Działanie 1.3.2. – Eliminacja szkodliwych subsydiów i racjonalizacja ulg podatkowych,

2. Cel 3: Wzrost efektywności wykorzystania zasobów naturalnych i surowców

- a) Kierunek działań 3.1. – Transformacja systemu społeczno-gospodarczego na tzw. „bardziej zieloną ścieżkę”, zwłaszcza ograniczanie energo- i materiałochłonności gospodarki,
 - Działanie 3.1.1. – Tworzenie warunków dla rozwoju zrównoważonej produkcji i konsumpcji oraz zrównoważonej polityki przemysłowej,
 - Działanie 3.1.2. – Podnoszenie społecznej świadomości i poziomu wiedzy na temat wyzwań zrównoważonego rozwoju i zmian klimatu,
 - Działanie 3.1.3. – Wspieranie potencjału badawczego oraz eksportowego w zakresie technologii środowiskowych, ze szczególnym uwzględnieniem niskoemisyjnych technologii węglowych (CTW),
 - Działanie 3.1.4. – Promowanie przedsiębiorczości typu „business & biodiversity”, w szczególności na obszarach zagrożonych peryferyjnością,
- b) Kierunek działań 3.2. – Wspieranie rozwoju zrównoważonego budownictwa na etapie planowania, projektowania, wznoszenia budynków oraz zarządzania nimi przez cały cykl życia

- Działanie 3.2.1. – Poprawa efektywności energetycznej i materiałowej przedsięwzięć architektoniczno-budowlanych oraz istniejących zasobów,
- Działanie 3.2.2. – Stosowanie zasad zrównoważonej architektury

4.5. Strategia rozwoju transportu do 2020 roku (z perspektywą do 2030 roku)

1. Cel strategiczny 1. - Stworzenie zintegrowanego systemu transportowego

- a) Cel szczegółowy 1. – Stworzenie nowoczesnej i spójnej sieci infrastruktury transportowej,
- b) Cel szczegółowy 4. – Ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko.

4.6. Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012–2020

1. Cel szczegółowy 2: Poprawa warunków życia na obszarach wiejskich oraz poprawa ich dostępności przestrzennej

- a) Priorytet 2.1. – Rozwój infrastruktury gwarantującej bezpieczeństwo energetyczne, sanitarne i wodne na obszarach wiejskich
 - Kierunek interwencji 2.1.1. – Modernizacja sieci przesyłowych i dystrybucyjnych energii elektrycznej,
 - Kierunek interwencji 2.1.2. – Dywersyfikacja źródeł wytwarzania energii elektrycznej,
 - Kierunek interwencji 2.1.3. – Rozbudowa i modernizacja ujęć wody i sieci wodociągowej,
 - Kierunek interwencji 2.1.4. – Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej i oczyszczalni ścieków,
 - Kierunek interwencji 2.1.5. – Rozwój systemów zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - Kierunek interwencji 2.1.6. – Rozbudowa sieci przesyłowej i dystrybucyjnej gazu ziemnego,
- Priorytet 2.2. – Rozwój infrastruktury transportowej gwarantującej dostępność transportową obszarów wiejskich
 - Kierunek interwencji 2.2.1. – Rozbudowa i modernizacja lokalnej infrastruktury drogowej i kolejowej,
 - Kierunek interwencji 2.2.2. – Tworzenie powiązań lokalnej sieci drogowej z siecią dróg regionalnych, krajowych, ekspresowych i autostrad,
 - Kierunek interwencji 2.2.3. – Tworzenie infrastruktury węzłów przesiadkowych, transportu kołowego i kolejowego,
- b) Priorytet 2.5. Rozwój infrastruktury bezpieczeństwa na obszarach wiejskich
 - Kierunek interwencji 2.5.1. – Rozwój infrastruktury wodno-melioracyjnej i innej łagodzącej zagrożenia naturalne,

2. Cel szczegółowy 3: Bezpieczeństwo żywnościowe

- a) Priorytet 3.2. – Wytwarzanie wysokiej jakości, bezpiecznych dla konsumentów produktów rolno-spożywczych

- Kierunek interwencji 3.2.2. – Wsparcie wytwarzania wysokiej jakości produktów rolno-spożywczych, w tym produktów wytwarzanych metodami integrowanymi, ekologicznymi oraz tradycyjnymi metodami produkcji z lokalnych surowców i zasobów oraz produktów rybnych,
 - b) Priorytet 3.4. – Podnoszenie świadomości i wiedzy producentów oraz konsumentów w zakresie produkcji rolno-spożywczej i zasad żywienia
 - Kierunek interwencji 3.4.3. – Wsparcie działalności innowacyjnej ukierunkowanej na zmiany wzorców produkcji i konsumpcji,
3. Cel szczegółowy 5: Ochrona środowiska i adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich
- a) Priorytet 5.1. – Ochrona środowiska naturalnego w sektorze rolniczym i różnorodności biologicznej na obszarach wiejskich
 - Kierunek interwencji 5.1.1. – Ochrona różnorodności biologicznej, w tym unikalnych ekosystemów oraz flory i fauny związanych z gospodarką rolną i rybacką,
 - Kierunek interwencji 5.1.2. – Ochrona jakości wód, w tym racjonalna gospodarka nawozami i środkami ochrony roślin,
 - Kierunek interwencji 5.1.3. – Racjonalne wykorzystanie zasobów wodnych na potrzeby rolnictwa i rybactwa oraz zwiększanie retencji wodnej,
 - Kierunek interwencji 5.1.4. – Ochrona gleb przed erozją, zakwaszeniem, spadkiem zawartości materii organicznej i zanieczyszczeniem metalami ciężkimi,
 - Kierunek interwencji 5.1.5. – Rozwój wiedzy w zakresie ochrony środowiska rolniczego i różnorodności biologicznej na obszarach wiejskich i jej upowszechnianie,
 - b) Priorytet 5.2.- Kształtowanie przestrzeni wiejskiej z uwzględnieniem ochrony krajobrazu i ładu przestrzennego
 - Kierunek interwencji 5.2.1. – Zachowanie unikalnych form krajobrazu rolniczego,
 - Kierunek interwencji 5.2.2. – Właściwe planowanie przestrzenne,
 - Kierunek interwencji 5.2.3. – Racjonalna gospodarka gruntami,
 - c) Priorytet 5.3. – Adaptacja rolnictwa i rybactwa do zmian klimatu oraz ich udział w przeciwdziałaniu tym zmianom (mitygacji)
 - Kierunek interwencji 5.3.1. – Adaptacja produkcji rolnej i rybackiej do zmian klimatu,
 - Kierunek interwencji 5.3.2. – Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych w rolnictwie i całym łańcuchu rolno-żywnościowym,
 - Kierunek interwencji 5.3.3. – Zwiększenie sekwestracji węgla w glebie i biomasie wytwarzanej w rolnictwie,
 - Kierunek interwencji 5.3.4. – Badania w zakresie wzajemnego oddziaływania rozwoju obszarów wiejskich, rolnictwa i rybactwa na zmiany klimatu,
 - Kierunek interwencji 5.3.5. – Upowszechnianie wiedzy w zakresie praktyk przyjaznych klimatowi wśród konsumentów i producentów rolno-spożywczych,
 - d) Priorytet 5.4. Zrównoważona gospodarka leśna i łowiecka na obszarach wiejskich
 - Kierunek interwencji 5.4.1. – Racjonalne zwiększenie zasobów leśnych,

- Kierunek interwencji 5.4.2. – Odbudowa drzewostanów po zniszczeniach spowodowanych katastrofami naturalnymi,
 - Kierunek interwencji 5.4.3 – Zrównoważona gospodarka łowiecka służąca ochronie środowiska oraz rozwojowi rolnictwa i rybactwa,
 - Kierunek interwencji 5.4.4. – Wzmacnianie publicznych funkcji lasów,
- e) Priorytet 5.5. - Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii na obszarach wiejskich
- Kierunek interwencji 5.5.1. – Racjonalne wykorzystanie rolniczej i rybackiej przestrzeni produkcyjnej do produkcji energii ze źródeł odnawialnych,
 - Kierunek interwencji 5.5.2. – Zwiększenie dostępności cenowej i upowszechnienie rozwiązań w zakresie odnawialnych źródeł energii wśród mieszkańców obszarów wiejskich.

4.7. Strategia „Sprawne Państwo 2020”

1. Cel 3: Skuteczne zarządzanie i koordynacja działań rozwojowych

- a) Kierunek interwencji 3.2. – Skuteczny system zarządzania rozwojem kraju
- Przedsięwzięcie 3.2.1. – Wprowadzenie mechanizmów zapewniających spójność programowania społeczno-gospodarczego i przestrzennego,
 - Przedsięwzięcie 3.2.2. – Zapewnienie ładu przestrzennego,
 - Przedsięwzięcie 3.2.3. – Wspieranie rozwoju wykorzystania informacji przestrzennej z wykorzystaniem technologii cyfrowych,

2. Cel 5: Efektywne świadczenie usług publicznych

- a) Kierunek interwencji 5.2. – Ochrona praw i interesów konsumentów
- Przedsięwzięcie 5.2.3. – Wzrost świadomości uczestników obrotu o przysługujących konsumentom prawach oraz stymulacja aktywności konsumenckiej w obszarze ochrony tych praw,
- b) Kierunek interwencji 5.5. – Standaryzacja i zarządzanie usługami publicznymi, ze szczególnym uwzględnieniem technologii cyfrowych
- Przedsięwzięcie 5.5.2. – Nowoczesne zarządzanie usługami publicznymi,

3. Cel 7: Zapewnienie wysokiego poziomu bezpieczeństwa i porządku publicznego

- a) Kierunek interwencji 7.5. – Doskonalenie systemu zarządzania kryzysowego
- Przedsięwzięcie 7.5.1. – Usprawnienie działania struktur zarządzania kryzysowego.

4.8. Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022

1. Cel 3: Rozwój odporności na zagrożenia bezpieczeństwa narodowego

- a) Priorytet 3.1. – Zwiększanie odporności infrastruktury krytycznej
- Kierunek interwencji 3.1.3. – Zapewnienie bezpieczeństwa funkcjonowania energetyki jądrowej w Polsce,

2. Cel 4: Zwiększenie integracji polityk publicznych z polityką bezpieczeństwa

- a) Priorytet 4.1. – Integracja rozwoju społeczno-gospodarczego i bezpieczeństwa narodowego
- Kierunek interwencji 4.1.1. – Wzmocnienie relacji między rozwojem regionalnym kraju a polityką obronną,
 - Kierunek interwencji 4.1.2. – Koordynacja działań i procedur planowania przestrzennego uwzględniających wymagania obronności i bezpieczeństwa państwa,
 - Kierunek interwencji 4.1.3. – Wspieranie rozwoju infrastruktury przez sektor bezpieczeństwa,
 - Kierunek interwencji 4.1.4. – Wspieranie ochrony środowiska przez sektor bezpieczeństwa.

4.9. Krajowa strategia rozwoju regionalnego 2010–2020: regiony, miasta, obszary wiejskie

1. Cel 1: Wspomaganie wzrostu konkurencyjności regionów

- a) Kierunek działań 1.1. – Wzmacnianie funkcji metropolitalnych ośrodków wojewódzkich i integracja ich obszarów funkcjonalnych
- Działanie 1.1.1. – Warszawa – stolica państwa,
 - Działanie 1.1.2. – Pozostałe ośrodki wojewódzkie,
- b) Kierunek działań 1.2. – Tworzenie warunków dla rozprzestrzeniania procesów rozwojowych i zwiększania ich absorpcji na obszary poza ośrodkami wojewódzkimi
- Działanie 1.2.1. – Zwiększanie dostępności komunikacyjnej wewnątrz regionów,
 - Działanie 1.2.2. – Wspieranie rozwoju i znaczenia miast subregionalnych,
 - Działanie 1.2.3. – Pełniejsze wykorzystanie potencjału rozwojowego obszarów wiejskich,
 - Kierunek działań 1.3. – Budowa podstaw konkurencyjności województw – działania tematyczne
 - Działanie 1.3.5. – Dywersyfikacja źródeł i efektywne wykorzystanie energii oraz reagowanie na zagrożenia naturalne,
 - Działanie 1.3.6. – Wykorzystanie walorów środowiska przyrodniczego oraz potencjału dziedzictwa kulturowego

2. Cel 2: Budowanie spójności terytorialnej i przeciwdziałanie marginalizacji obszarów problemowych

- a) Kierunek działań 2.2. – Wspieranie obszarów wiejskich o najniższym poziomie dostępu mieszkańców do dóbr i usług warunkujących możliwości rozwojowe
- Działanie 2.2.3. – Zwiększanie dostępności i jakości usług komunikacyjnych,
 - Działanie 2.2.4. – Usługi komunalne i związane z ochroną środowiska,
- b) Kierunek działań 2.3. – Restrukturyzacja i rewitalizacja miast i innych obszarów tracących dotychczasowe funkcje społeczno-gospodarcze,

- c) Kierunek działań 2.4. – Przewycięzanie niedogodności związanych z położeniem obszarów przygranicznych, szczególnie wzdłuż zewnętrznych granic UE,
- d) Kierunek działań 2.5. – Zwiększanie dostępności transportowej do ośrodków wojewódzkich na obszarach o najniższej dostępności,

4.10. Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2020

1. Cel szczegółowy 4: Rozwój i efektywne wykorzystanie potencjału kulturowego i kreatywnego
 - a) Priorytet Strategii 4.1. – Wzmocnienie roli kultury w budowaniu spójności społecznej
 - Kierunek działań 4.1.2. – Ochrona dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego oraz krajobrazu,

4.11. Polityka energetyczna Polski do 2030 roku

1. Kierunek – poprawa efektywności energetycznej
 - a) Cel główny – dążenie do utrzymania zeroenergetycznego wzrostu gospodarczego, tj. rozwoju gospodarki następującego bez wzrostu zapotrzebowania na energię pierwotną,
 - b) Cel główny – konsekwentne zmniejszanie energochłonności polskiej gospodarki do poziomu UE-15,
2. Kierunek – wzrost bezpieczeństwa dostaw paliw i energii
 - a) Cel główny – racjonalne i efektywne gospodarowanie złożami węgla, znajdującymi się na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,
 - b) Cel główny – zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego kraju poprzez dywersyfikację źródeł i kierunków dostaw gazu ziemnego,
3. Kierunek – wytwarzanie i przesyłanie energii elektrycznej oraz ciepła
 - a) Cel główny – zapewnienie ciągłego pokrycia zapotrzebowania na energię przy uwzględnieniu maksymalnego możliwego wykorzystania krajowych zasobów oraz przyjaznych środowisku technologii,
4. Kierunek – dywersyfikacja struktury wytwarzania energii elektrycznej poprzez wprowadzenie energetyki jądrowej
 - a) Cel główny – przygotowanie infrastruktury dla energetyki jądrowej i zapewnienie inwestorom warunków do wybudowania i uruchomienia elektrowni jądrowych opartych na bezpiecznych technologiach, z poparciem społecznym i z zapewnieniem wysokiej kultury bezpieczeństwa jądrowego na wszystkich etapach: lokalizacji, projektowania, budowy, uruchomienia, eksploatacji i likwidacji elektrowni jądrowych,

5. Kierunek – rozwój wykorzystania odnawialnych źródeł energii, w tym biopaliw
 - a) Cel główny – wzrost udziału odnawialnych źródeł energii w finalnym zużyciu energii co najmniej do poziomu 15% w 2020 roku oraz dalszy wzrost tego wskaźnika w latach następnych,
 - b) Cel główny – osiągnięcie w 2020 roku 10% udziału biopaliw w rynku paliw transportowych oraz zwiększenie wykorzystania biopaliw II generacji,
 - c) Cel główny – ochrona lasów przed nadmiernym eksploatowaniem, w celu pozyskiwania biomasy oraz zrównoważone wykorzystanie obszarów rolniczych na cele OZE, w tym biopaliw, tak aby nie doprowadzić do konkurencji pomiędzy energetyką odnawialną i rolnictwem oraz zachować różnorodność biologiczną,
 - d) Cel główny – wykorzystanie do produkcji energii elektrycznej istniejących urządzeń piętrzących stanowiących własność Skarbu Państwa,
 - e) Cel główny – zwiększenie stopnia dywersyfikacji źródeł dostaw oraz stworzenie optymalnych warunków do rozwoju energetyki rozproszonej opartej na lokalnie dostępnych surowcach,
6. Kierunek – rozwój konkurencyjnych rynków paliw i energii
 - a) Cel główny – zapewnienie niezakłóconego funkcjonowania rynków paliw i energii, a przez to przeciwdziałanie nadmiernemu wzrostowi cen,
7. Kierunek – ograniczenie oddziaływania energetyki na środowisko
 - a) Cel główny – ograniczenie emisji CO₂ do 2020 roku przy zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa energetycznego,
 - b) Cel główny – ograniczenie emisji SO₂ i NO_x oraz pyłów (w tym PM₁₀ i PM_{2,5}) do poziomów wynikających z obecnych i projektowanych regulacji unijnych,
 - c) Cel główny – ograniczanie negatywnego oddziaływania energetyki na stan wód powierzchniowych i podziemnych,
 - d) Cel główny – minimalizacja składowania odpadów poprzez jak najszerze wykorzystanie ich w gospodarce,
 - e) Cel główny – zmiana struktury wytwarzania energii w kierunku technologii niskoemisyjnych.

5. Realizacja programu ochrony środowiska

5.1. Edukacja ekologiczna

Realnym zagrożeniem dla współczesnej cywilizacji jest degradacja środowiska naturalnego. Dotychczasowy rozwój cywilizacji, pozorna poprawa warunków życiowych była prowadzona przy wykorzystaniu ograniczonych zasobów środowiska. z pominięciem aspektów środowiskowych. Fundamentem dla wszelkich działań na rzecz ochrony środowiska Kluczową rolę w procesie ochrony środowiska mają mieszkańcy. Niezbędnym elementem ochrony środowiska, zrównoważonego rozwoju jest zrozumienie problematyki i akceptacja ze strony społeczeństwa w tym celu strategia ochrony środowiska prowadzona będzie w połączeniu z edukacją ekologiczną mieszkańców.

SPIS TABEL

| | | |
|-----------|---|----|
| Tabela 1 | Powierzchnia Gminy Cegłów w porównaniu do jednostek administracyjnych wyższego rzędu | 8 |
| Tabela 2 | Liczba ludności z podziałem na poszczególne miejscowości | 9 |
| Tabela 3 | Liczba ludności w gminie Cegłów w latach 2010-2015 | 11 |
| Tabela 4 | Gęstość zaludnienia | 11 |
| Tabela 5 | Podział województwa mazowieckiego na strefy z klasyfikacją wg kryteriów..... | 14 |
| Tabela 6 | Zestawienie stref dla poszczególnych zanieczyszczeń powietrza z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych pod kątem ochrony zdrowia wg. wyników badań jakości powietrza za 2015 r..... | 14 |
| Tabela 7 | Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń | 16 |
| Tabela 8 | Analiza SWOT ochrona powietrza..... | 17 |
| Tabela 9 | Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]..... | 18 |
| Tabela 10 | Analiza SWOT Klimat akustyczny..... | 19 |
| Tabela 11 | Analiza SWOT Promieniowania elektromagnetycznego | 20 |
| Tabela 12 | Charakterystyka JCWPd 83 i 54 | 24 |
| Tabela 13 | Wyniki pomiarów wskaźników i substancji odpowiadające IV lub V klasie jakości wód rzeki Mienia za 2006 r..... | 26 |
| Tabela 14 | Analiza SWOT Wody powierzchniowe | 26 |
| Tabela 15 | Wskaźniki gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Cegłów (stan na 2015 r.)..... | 28 |
| Tabela 16 | Analiza SWOT Gospodarka wodno-ściekowa..... | 28 |
| Tabela 17 | Analiza SWOT Zasoby geologiczne..... | 30 |
| Tabela 18 | Analiza SWOT Gleby | 32 |
| Tabela 19 | Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego odzysku papieru, metalu, tworzyw sztucznych | 36 |
| Tabela 20 | Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów budowlanych i rozbiórkowych..... | 37 |
| Tabela 21 | Poziomy ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania | 37 |
| Tabela 22 | Ilość odpadów komunalnych odebranych z indywidualnych gospodarstw domowych wg. stanu na 31.12.2015 r..... | 38 |
| Tabela 23 | Analiza SWOT Gospodarka odpadami | 40 |
| Tabela 24 | Wykaz pomników przyrody na terenie gminy Cegłów | 43 |
| Tabela 25 | Analiza SWOT Zasoby przyrodnicze | 45 |

| | | |
|-----------|---|----|
| Tabela 26 | Analiza SWOT Zagrożenie poważnymi awariami..... | 46 |
| Tabela 27 | Analiza SWOT OZE..... | 47 |
| Tabela 28 | Wskaźniki środowiskowe przy realizacji Programu ochrony środowiska na terenie gminy Cegłów..... | 49 |
| Tabela 29 | Wykaz kierunków interwencji, celów oraz zadań wyznaczonych w ramach POŚ..... | 51 |

SPIS MAP

| | | |
|--------|---|----|
| Mapa 1 | Położenie gminy Cegłów na tle powiatu mińskiego..... | 8 |
| Mapa 2 | Obszar gminy Cegłów | 9 |
| Mapa 3 | Dominujący kierunek wiatru wyznaczony w województwie mazowieckim w 2015 r. 12 | |
| Mapa 4 | Położenie JCWPd nr 83 | 23 |
| Mapa 5 | Położenie JCWPd nr 54 | 24 |
| Mapa 6 | Województwa mazowieckiego z podziałem na regiony gospodarki odpadami komunalnymi oraz wykazem instalacji regionalnych istniejących i planowanych..... | 33 |
| Mapa 7 | Obszar regionu wschodniego wraz z istniejącymi i planowanymi regionalnymi instalacjami przetwarzania odpadów komunalnych..... | 35 |
| Mapa 8 | Mińskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu na terenie gminy Cegłów | 41 |

SPIS RYSUNKÓW

| | | |
|-----------|---|----|
| Rysunek 1 | Lokalizacja baz telefonii komórkowej na terenie gminy Cegłów..... | 20 |
|-----------|---|----|

BIBLIOGRAFIA

- Polityka ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016
- Strategia Innowacyjności i Efektywności Gospodarki „Dynamiczna Polska 2020” (M.P. 2013 r., poz.73),
- Strategia „Sprawne Państwo 2020”,
- Krajowa strategia rozwoju regionalnego 2010-2020: regiony, miasta, obszary wiejskie
- Program ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z Planem działań na lata 2015-2020,
- Strategia Rozwoju Transportu do 2020 (z perspektywą do 2030 r.),
- Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2010-2020: Regiony, Miasta, Obszary wiejskie,
- Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko – perspektywa do 2020”,
- Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012-2020,

Program Ochrony Środowiska dla gminy Cegłów na lata 2016-2019
z perspektywą na lata 2020-2023



- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla województwa mazowieckiego na lata 2016-2021 z uwzględnieniem lat 2022-2027,
- Program ochrony środowiska w powiecie mińskim na lata 2013-2016 z perspektywą do 2020 roku
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim raport za rok 2015, Warszawa kwiecień 2016 r. ,
- Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla gminy Cegłów, 2015
- Ustawa Prawo ochrony środowiska ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z 2016r., poz. 672)
- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z 2015 r., poz. 1651)
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2013 r., poz. 21)
- Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach 13 września 1996 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 250)
- Ustawa o nawozach i nawożeniu z 10 lipca 2007 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 625)
- Rozporządzenie Wojewody Mińskiego nr 39 z dnia 5 maja 2005 r. w sprawie Mińskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Mazow. z 2005 r., Nr 105, poz. 2946),
- Uchwała Rady Gminy Cegłów Nr XVI/120/15 w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi

PRZEWODNICZĄCY
RADY GMINY
Krzysztof Janicki