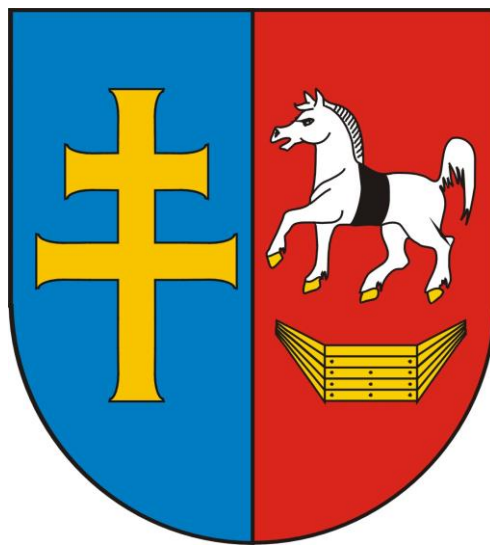


ZAŁĄCZNIK DO UCHWAŁY NR

RADY POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO

Z DNIA

**Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu ochrony środowiska
dla powiatu włoszczowskiego
na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030**



SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	2
1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	3
2. CEL I ZAKRES MERYTORYCZNY OPRACOWANIA	3
3. ZAKRES PROGNOZY	4
4. METODY PRACY I MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE	5
5. ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA NA TERENACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI	6
5.1. DEMOGRAFIA	7
5.2. OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	8
5.3. ZAGROŻENIA HAŁASEM	14
5.4. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	20
5.5. IDENTYFIKACJA JEDLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHINIOWYCH I PODZIEMNYCH (JCWP I JCWPd) DLA TERENU OBJĘTEGO PROJEKTEM PROGRAMU WRAZ ZE WSKAZANIEM USTALONYCH DLA NICH CELÓW ŚRODOWISKOWYCH	23
5.5.1. WODY POWIERZCHNIOWE	23
5.5.2. WODY PODZIEMNE	31
5.6. GOSPODARKA WODNO - ŚCIEKOWA	37
5.7. ZASOBY GEOLOGICZNE	42
5.7.1. SUROWCE MINERALNE	43
5.8. GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	45
5.9. ZASOBY PRZYRODNICZE	52
5.9.1. OBSZARY CHRONIONE	53
5.10. ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	73
6. POTENCJALNE ZMIANY ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU	74
7. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM	74
8. CELE OCHRONY PRZYRODY WYNIKAJĄCE Z USTAWY Z DNIA 16 KWIECZNIA 2004 ROKU O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ ZAKAZY WYNIKAJĄCE Z USTANOWIONYCH FORM OCHRONY PRZYRODY	78
9. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO W WYNIKU REALIZACJI ZAPISÓW DOKUMENTU	83
10. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE DZIAŁAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO NA WYBRANE ELEMENTY ŚRODOWISKA	95
10.1. JAKOŚĆ POWIETRZA	95
10.2. KLIMAT	96
10.3. KLIMAT AKUSTYCZNY	98
10.4. WODY	99
10.5. LUDZIE	100
10.6. ROŚLINY, ZWIERZĘTA I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA	100
11. ANALIZA ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARÓW NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TYCH OBSZARÓW	101
12. ANALIZA WPŁYWU DZIAŁAŃ UJĘTYCH W PROGRAMIE NA CELE ŚRODOWISKOWE JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD WYNIKAJĄCE Z RAMOWEJ DYREKTYWY WODNEJ	104
13. PROPOZYCJE DZIAŁAŃ ALTERNATYWNYCH	104
14. POTENCJALNE ODDZIAŁYWANIE TRANSGRANICZNE	105
STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	105
SPIS TABEL	107
SPIS RYSUNKÓW	108
SPIS WYKRESÓW	108

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do projektu Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030. Opracowanie zostało wykonane w oparciu o art. 46 oraz art. 47 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 (t.j. Dz.U. 2018 poz. 2081 z późn.zm.).

Zgodnie z zapisami artykułów 46 i 47 Ustawy OOŚ, przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają projekty następujących dokumentów strategicznych:

1. koncepcje przestrzennego zagospodarowania kraju, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy/powiatu, plany zagospodarowania przestrzennego oraz strategie rozwoju regionalnego;
2. polityki, strategie, plany lub programy w dziedzinie przemysłu, energetyki, transportu, telekomunikacji, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, leśnictwa, rolnictwa, rybołówstwa, turystyki i wykorzystywania terenu, opracowywane lub przyjmowane przez organy administracji, wyznaczające ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
3. polityki, strategie, plany lub programy inne niż wymienione w pkt. 1 i 2, których realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000 jeżeli nie są one bezpośrednio związane z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynikają z tej ochrony.

Przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest wymagane także w przypadku projektów dokumentów, innych niż wymienione powyżej, jeżeli wyznaczają one ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko lub realizacja postanowień tych dokumentów może spowodować znaczące oddziaływanie na środowisko. Projekt Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030 wpisuje się w powyższy katalog dokumentów.

2. CEL I ZAKRES MERYTORYCZNY OPRACOWANIA

Głównym celem prognozy jest ustalenie, czy zapisy projektu Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030 nie naruszają zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego, a cele ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju są spójne z celami i priorytetami zaplanowanymi w dokumentach wyższego szczebla. Prognoza ma za zadanie także ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją postanowień ocenianego dokumentu oraz określić, czy istnieje prawdopodobieństwo powstawania w przyszłości konfliktów i zagrożeń w środowisku.

3. ZAKRES PROGNOZY

Zakres prognozy powinien być zgodny z art. 51 ust. 2 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 (t.j. Dz.U. 2018 poz. 2081 z późn.zm.).

Prognoza oddziaływania na środowisko zawiera:

- informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.

Prognoza ponadto określa i analizuje:

- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na środowisko, a w szczególności na:
 - różnorodność biologiczną,
 - ludzi,
 - zwierzęta,
 - rośliny,
 - wodę,
 - powietrze,
 - powierzchnię ziemi,
 - krajobraz,
 - klimat,
 - zasoby naturalne,
 - zabytki, o dobra materialne,

z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

Prognoza przedstawia:

- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

4. METODY PRACY I MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Prognoza została opracowana zgodnie z zaleceniami zawartymi w Ustawie 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. Przy sporządzaniu niniejszego dokumentu zastosowano metody statystyczne i porównawcze, analizy i oceny dostosowane do stanu współczesnej wiedzy. Autorzy kierowali się swoją wiedzą i doświadczeniem stosownie do stanu wiedzy współczesnej. Wszystkie zastosowane metody oceny są dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu. Część dotycząca oceny oddziaływania na środowisko w projektowanym opracowaniu przedstawiono tabelarycznie. Oceny dokonano w oparciu o analizę poszczególnych elementów środowiska w zależności od zagrożeń stwarzanych przez oddziaływanie na środowisko planowanych inwestycji.

W opracowaniu wykorzystano:

- Program Ochrony Środowiska dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2015-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025,
- Strategię Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego do roku 2020,
- Strategię Rozwoju Powiatu Włoszczowskiego na lata 2014 – 2020.

5. ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA NA TERENACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI

Powiat włoszczowski położony jest w zachodniej, silnie zalesionej części województwa świętokrzyskiego. Zajmuje powierzchnię 908 km². W skład powiatu wchodzi 6 gmin. Są to: miasto i gmina Włoszczowa oraz gminy Kluczewsko, Krasocin, Moskorzew, Radków i Secemin. Ośrodkiem powiatowym jest położone centralnie miasto Włoszczowa skupiające funkcje usługowo-przemysłowe oraz administracyjne.

Mapa powiatu włoszczowskiego została przedstawiona na poniższym rysunku.



Rysunek 1. Granice administracyjne powiatu włoszczowskiego.

Źródło: https://www.osp.org.pl/hosting/katalog.php?id_w=14&id_p=285&id_q=2144, dostęp: październik 2019 r.

Powiat włoszczowski graniczy z 6 innymi powiatami; są to:

- od północy — powiat konecki,
- od północnego-wschodu — powiat kielecki,
- od południa i południowego wschodu — powiat jędrzejowski,
- od zachodu — powiat zawierciański i częstochowski (województwo śląskie),
- od północnego-zachodu — powiat radomski (województwo łódzkie).

W poniższej tabeli przedstawiono ogólne dane dotyczące jednostek administracyjnych z terenu powiatu włoszczowskiego. Największą powierzchnię powiatu zajmuje gmina Włoszczowa.

Tabela 1. Jednostki administracyjne powiatu włoszczowskiego (stan na 31.12.2018 r.).

Jednostka terytorialna		Powierzchnia [ha]	Liczba sołectw	Liczba miejscowości
Gmina Miejsko - Wiejska	Włoszczowa	25 461	25	35
	Kluczewsko	13 687	26	32
Gminy wiejskie	Krasocin	19 279	26	38
	Moskorzew	7 289	13	14
	Radków	8 810	13	13
	Secemin	16 260	21	29
Razem		90 786	124	161

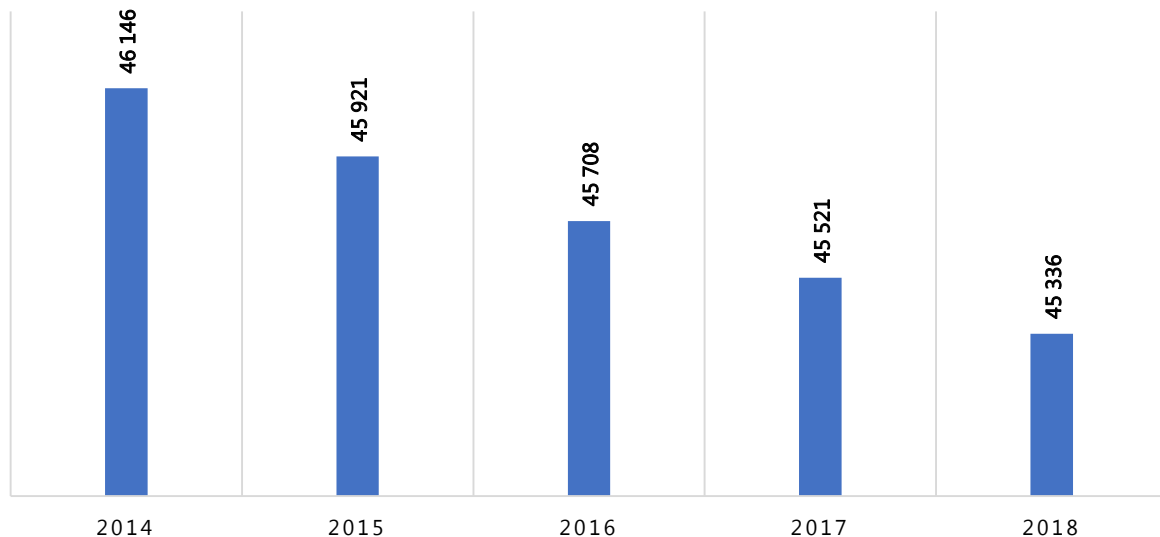
Źródło: <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/podgrup/wymiary>, dostęp: październik 2019 r.

5.1. DEMOGRAFIA

Liczba mieszkańców powiatu włoszczowskiego w ostatnich latach wykazuje tendencję spadkową.

W roku 2018 liczba mieszkańców powiatu wynosiła 45 336 osób, dla porównania w roku 2014 liczba mieszkańców powiatu stanowiła wartość 46 146.

LICZBA MIESZKAŃCÓW



Wykres 1. Liczba ludności powiatu włoszczowskiego w latach 2014–2018.

Źródło: <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/podgrup/wymiary>, dostęp: październik 2019 r.

Poniższa tabela przedstawia dane demograficzne poszczególnych jednostek terytorialnych, wchodzących w skład powiatu włoszczowskiego.

Tabela 2. Dane demograficzne gmin powiatu włoszczowskiego (stan na 31.12.2018 r.).

Jednostka terytorialna		Liczba ludności (ogółem)	Gęstość zaludnienia [l. osób /km ²]
Gminy Miejsko - Wiejskie	Włoszczowa	19 480	77
Gminy Wiejskie	Kluczewsko	5 181	38
	Krasocin	10 652	55
	Moskorzew	2 692	37
	Radków	2 504	28
	Secemin	4 827	30
	Razem	45 336	50

Źródło: <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/podgrup/wymiary>, dostęp: październik 2019 r.

Największą liczbę mieszkańców ma gmina Włoszczowa. Średnia gęstość zaludnienia dla powiatu włoszczowskiego wynosi 50 osób/km² i jest najniższa w województwie.

5.2. OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA

Państwowy Monitoring Środowiska stanowi systemem pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku. Podstawowym celem monitoringu jakości powietrza jest uzyskanie informacji o poziomach stężeń substancji w otaczającym powietrzu oraz wyników ocen jakości powietrza.

W celu oceny jakości powietrza na terenie województwa świętokrzyskiego wyznaczono 2 strefy:

- miasto Kielce,
- Strefa świętokrzyska, do której należy powiat włoszczowski.

Wyniki klasyfikacji jakości powietrza wynikające z *Rocznej oceny jakości powietrza w Województwie Świętokrzyskim. Raport wojewódzki za rok 2018* z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzkiego oraz ochrony roślin, dla strefy świętokrzyskiej przedstawiono w poniższych tabelach.

Tabela 3. Wynikowe klasy dla strefy świętokrzyskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2018 r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia.

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej											
	SO ₂	NO ₂	PM10	Pb	C ₆ H ₆	CO	O ₃	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2.5
Strefa świętokrzyska	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	C	A

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w Województwie Świętokrzyskim. Raport wojewódzki za rok 2018, Autor: GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA Departament Monitoringu Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Kielcach, Rok wydania: 2019.

Wynik oceny strefy świętokrzyskiej za rok 2018, w której położony jest powiat włoszczowski wskazuje, że dotrzymane są poziomy dopuszczalne lub poziomy docelowe substancji w powietrzu (klasa A) ustanowione ze względu na ochronę zdrowia dla następujących zanieczyszczeń:

- dwutlenku siarki,
- dwutlenku azotu,
- ołowiu,
- benzenu,
- tlenku węgla,
- arsenu,
- kadmu,
- niklu,
- pyłu PM2.5,
- ozonu.

Roczna ocena jakości powietrza dla strefy świętokrzyskiej wskazała, iż przekroczone zostały dopuszczalne poziomy dla:

- pyłu PM10,
- benzo(a)pirenu.

Stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy świętokrzyskiej ze względu na ochronę roślin, nie zostały przekroczone.

Tabela 4. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin.

L.p.	Nazwa strefy	Kod strefy	SO ₂	NO _x	O ₃
1	miasto Kielce	PL2601	nie klasyfikowano		
2	strefa świętokrzyska	PL2602	A	A	A

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w Województwie Świętokrzyskim. Raport wojewódzki za rok 2018,
Autor: GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA Departament Monitoringu Środowiska
Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Kielcach, Rok wydania: 2019.

Stan powietrza na terenie powiatu

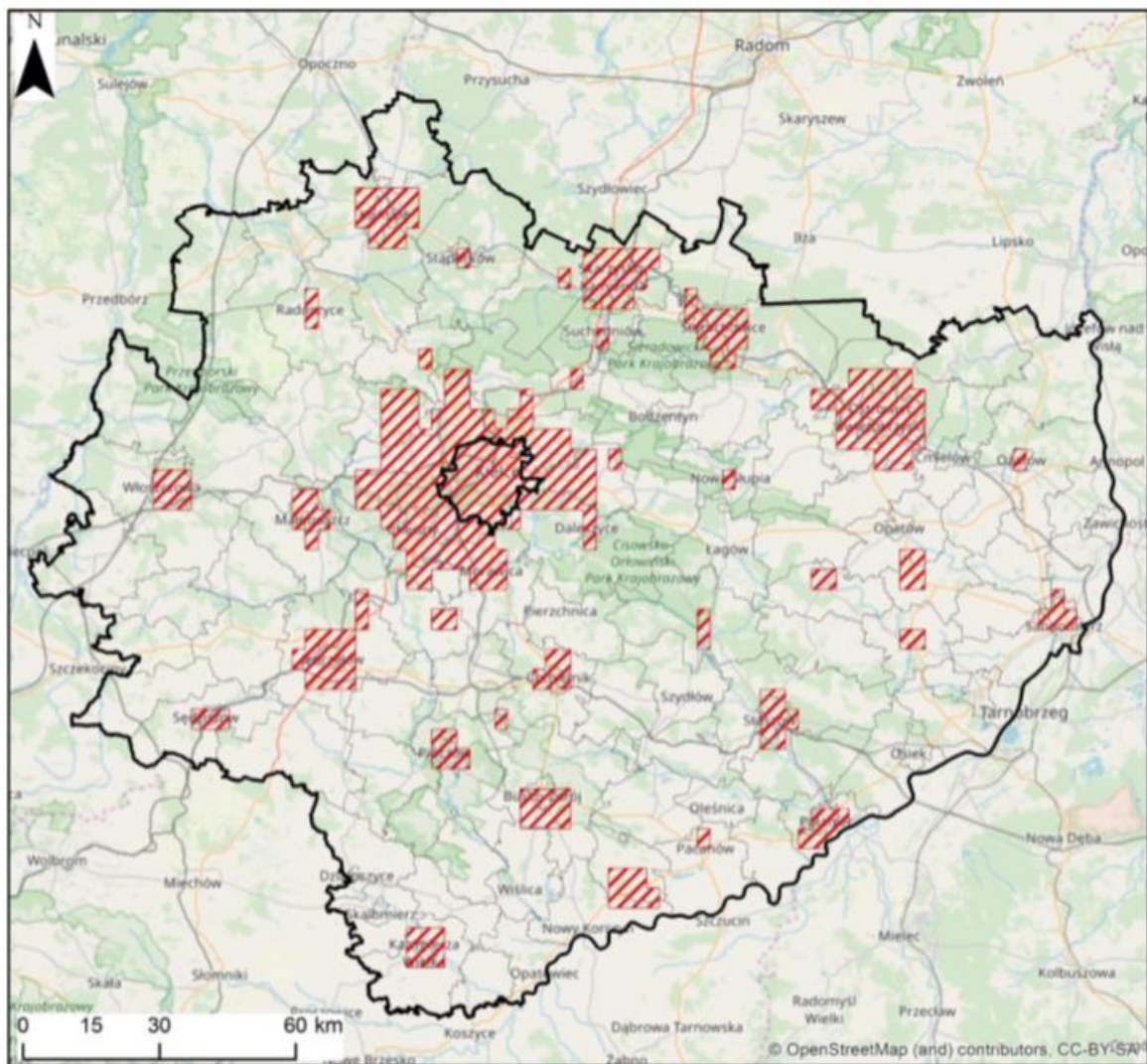
Głównym problemem w zakresie zanieczyszczenia powietrza w województwie świętokrzyskim, także w powiecie włoszczowskim, jest emisja niska związana ze stosowaniem paliw o niskiej jakości oraz emisja związana z działalnością małych zakładów, które nie podlegają obowiązkowi posiadania pozwolenia na emisję do powietrza gazów i pyłów. W miastach istotnym problemem są także zanieczyszczenia związane z komunikacją samochodową.

Dodatkowym problemem wpływającym na jakość powietrza jest spalanie wszelkiego rodzaju odpadów domowych, powodujące emisje silnie toksycznych zanieczyszczeń, jak np. benzo(a)piren.

Duży wpływ na jakość powietrza, szczególnie w miastach, ma emisja niska, ze źródeł takich jak: paleniska domowe, małe kotłownie, warsztaty rzemieślnicze. Wielkość tej emisji jest trudna do

oszacowania: wynosi od kilku do kilkunastu procent ogółu emisji na terenach o rozwiniętej sieci ciepłowniczej oraz do kilkudziesięciu procent - na obszarach, których nie obejmują centralne systemy ciepłownicze, zwłaszcza na obszarach wiejskich. Jej oddziaływanie odzwierciedla się wzrostem stężeń zanieczyszczeń gazowych i pyłu zawieszonoego w sezonie grzewczym. W miastach i w rejonach tras o dużym natężeniu ruchu coraz większy problem, ze względu na emisję zanieczyszczeń do powietrza oraz emisję hałasu, stanowi komunikacja samochodowa. W wyniku spalania paliw w silnikach samochodowych do atmosfery przedostają się zanieczyszczenia gazowe: tlenki azotu, tlenek węgla, dwutlenek węgla i węglowodory aromatyczne (szczególnie benzen) oraz pyły zawierające m.in. związki: ołowiu, kadmu, niklu i miedzi.

Na terenie powiatu w 2018 roku odnotowano przekroczenia zgodnie z poniższymi rysunkami.



▨ obszar przekroczeń $PM_{2.5} > 20,5 \mu g/m^3$
▭ granice stref
▭ granice gmin

Rysunek 2. Obszar przekroczeń stężeń pyłu $PM_{2.5}$ (faza II) w strefie świętokrzyskiej w 2018 roku.
Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w Województwie Świętokrzyskim. Raport wojewódzki za rok 2018,
Autor: GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA Departament Monitoringu Środowiska
Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Kielcach, Rok wydania: 2019.



Rysunek 3. Obszar przekroczeń stężeń BaP w pyłe PM₁₀ w strefie świętokrzyskiej w 2018 roku.

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w Województwie Świętokrzyskim. Raport wojewódzki za rok 2018, Autor: GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA Departament Monitoringu Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Kielcach, Rok wydania: 2019.

Emisja punktowa

Emisja punktowa na terenie powiatu jest generowana głównie przez zakłady przemysłowe zlokalizowane na terenie powiatu.

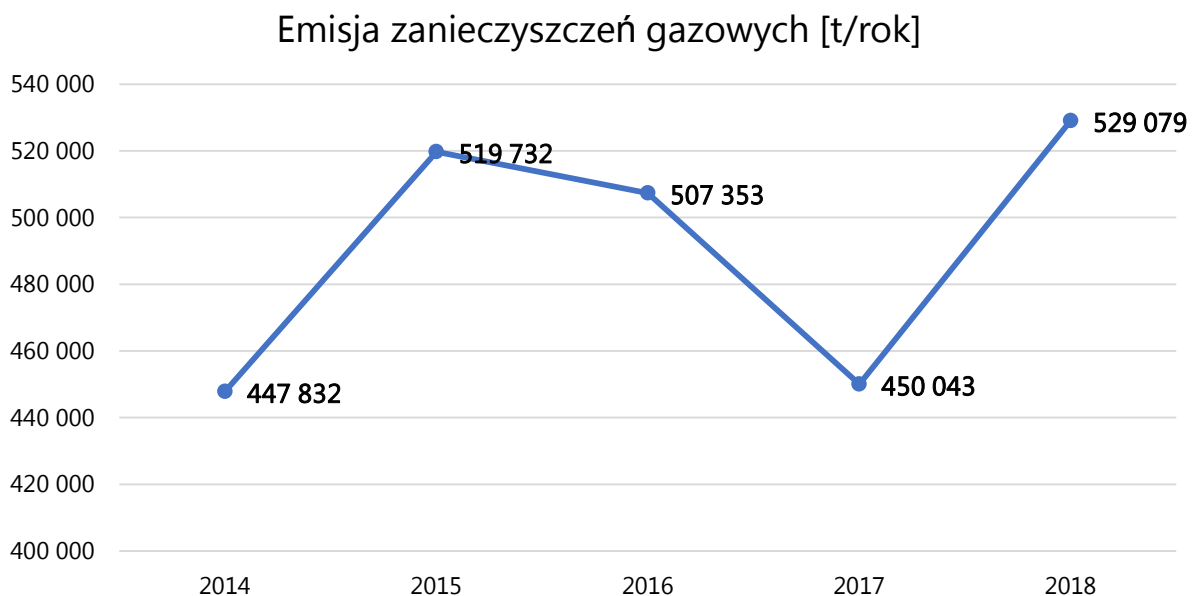
Wykaz podmiotów posiadających pozwolenie na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza (60 przedsiębiorstw):

- ZPUE S.A., ul. Jędrzejowska 79c, 29-100 Włoszczowa, decyzja z dnia 21.12.2015 r. znak: ROL.6224.2.2015.II, zmieniona decyzją z dnia 11.02.2019 r. znak: ROL.6224.1.2019.II,

Prognoza oddziaływania na środowisko Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego
na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030

- „MARBOJ” Ubój Trzody i Bydła, Przetwórstwo Mięsa, Konieczno 12, Nieznanowice 142, 29-100 Włoszczowa, decyzja z dnia 30.11.2011 r. znak: ROL.6224.5.2011.II,
- Tartak „Olczyk” Sp. z o.o., Świdno 1, 29-105 Krasocin, decyzja z dnia 13.04.2018 r. znak: ROL.6224.1.2018.II, zmieniona decyzją z dnia 12.07.2018 r. znak: ROL.6224.3.2018.II,
- Zakład Budowlano-Drogowy „DUKT” Sp. z o.o. Spółka Komandytowa z siedzibą w Woli Murowanej, Wola Murowana, ul. Zakładowa 17, 26-052 Nowiny Włoszczowa, decyzja z dnia 19.05.2017 r. znak: ROL.6224.3.2017.II,
- STOLBUD WŁOSZCZOWA S.A., ul. Jędrzejowska 74, 29-100 Włoszczowa, decyzja z dnia 30.11.2009 r. znak: ROL.II.7644-12/09, zmieniona decyzją z dnia 6.08.2019 r. znak: ROL.6224.6.2019.II oraz decyzja z dnia 30.03.2018 r. znak: ROL.6224.4.2017.II,
- Veolia Industry Polska Sp. z o.o., Al. Solidarności 46, 61-696 Poznań, decyzja z dnia 20.03.2017 r. znak: ROL.6224.1.2017.II,
- H+H POLSKA Sp. z o.o., ul. Kupiecka 6, 03-046 Warszawa, decyzja z dnia 13.01.2017 r. znak: ROL.6224.3.2016.II,
- Zakład Produkcyjno-Usługowo-Handlowy „ROAD” Sp. z o. o., ul. Jędrzejowska 13, 29-100 Włoszczowa, decyzja z dnia 2.05.2019 r. znak: ROL.6224.3.2019.II,
- Firma Handlowo – Produkcyjna PAK-GUM 2 Michał Pakaszewski, Nieznanowice 44c, 29-100 Włoszczowa, decyzja z dnia 25.01.2010 r. znak: ROL.II.7644-14/09,
- Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska we Włoszczowie, ul. J. Kochanowskiego 1, 29-100 Włoszczowa, pozwolenie zintegrowane dla instalacji IPCC udzielone decyzją z dnia 16.11.2006 r. znak: ROL.II. 7644/7/06 (zmienionej decyzjami: z dnia 25.11.2010 r. znak: ROL.II.7644-10/10, z dnia 12.01.2012 r. znak: ROL.6220.2.2011.II, z dnia 1.12.2014 r. znak: ROL.6222.1.2014.II oraz z dnia 21.04.2015 r. znak: ROL.6222.1.2015.II),

W ostatnich latach na terenie powiatu występują wahania wartości związane z emisją zanieczyszczeń gazowych na terenie powiatu.



Wykres 2. Emisja zanieczyszczeń gazowych do powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych [t/rok] w latach 2014 – 2018.

Źródło: <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/podgrup/wymiary>, dostęp: październik 2019 r.

Emisję poszczególnych substancji w ramach emisji zanieczyszczeń gazowych w latach 2016 – 2018 przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 5. Emisja zanieczyszczeń gazowych do powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych [t/rok] na terenie powiatu włoszczowskiego.

Emisja zanieczyszczeń gazowych do powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych [t/rok]			
	2016	2017	2018
Dwutlenek siarki	232	246	148
Tlenki azotu	222	194	234
Tlenek węgla	12 650	11 794	10 438
Dwutlenek węgla	494 236	437 802	518 255

Źródło: <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/podgrup/wymiary>, dostęp: październik 2019 r.

Emisja komunikacyjna

W ostatnich latach na terenie powiatu włoszczowskiego można zauważyć wyraźny wzrost emisji komunikacyjnej związanej głównie ze zwiększaniem się liczby samochodów na terenie powiatu włoszczowskiego.

5.3. ZAGROŻENIA HAŁASEM

Kryteria dopuszczalności hałasu drogowego określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014, poz. 112).

Zgodnie z definicją określoną w ustawie Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. 2019 poz. 1396 ze zm.) hałas to dźwięki o częstotliwości od 16 do 16 000 Hz. Hałas jest jednym z poważniejszych zagrożeń wpływających na stan zdrowia człowieka i jego otoczenia. Nadmierny hałas może wywoływać niekorzystne zmiany w organizmie człowieka, m.in. zaburzenia snu i wypoczynku, wpływa niekorzystnie na układ nerwowy, utrudnia pracę i naukę, zwiększa podatność na choroby psychiczne.

W związku ze stwierdzoną uciążliwością akustyczną hałasów komunikacyjnych Państwowy Zakład Higieny opracował skalę subiektywnej uciążliwości zewnętrznych tego rodzaju hałasów. Zgodnie z dokonaną klasyfikacją uciążliwość hałasów komunikacyjnych zależy od wartości poziomu równoważnego LAeq i wynosi odpowiednio:

- mała uciążliwość LAeq < 52 dB,
- średnia uciążliwość 52 dB < LAeq < 62 dB,
- duża uciążliwość 63 dB < LAeq < 70 dB,
- bardzo duża uciążliwość LAeq > 70 dB.

Źródła hałasu możemy podzielić w następujący sposób:

- komunikacyjne,
- przemysłowe i rolnicze,
- pozostałe.

Tabela 6. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku – poziom dobowy.

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
a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
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
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
Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ³⁾	68	60	55	45

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

Źródło: <http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/download.xsp/WDU20140000112/O/D20140112.pdf>, dostęp:

październik 2019 r.

Tabela 7. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku – poziom długookresowy.

Rodzaj terenu	Dopuszczalny długookresowy średni poziom dźwięku A w dB			
	Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
	L_{DOWN} przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku	L_N przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy	L_{DOWN} przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku	L_N przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy
a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
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	64	59	50	40
a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe ²⁾ d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	68	59	55	45
Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ³⁾	70	65	55	45

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

²⁾ 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 pow. 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

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 pow. 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych

Źródło: <http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/download.xsp/WDU20140000112/O/D20140112.pdf>, dostęp:

październik 2019 r.

Hałas drogowy

Hałas komunikacyjny ma dominujący wpływ na klimat akustyczny środowiska. Czynniki wpływające na poziom hałasu komunikacyjnego to: natężenie i płynność ruchu, udział pojazdów ciężarowych w strumieniu pojazdów, prędkość strumienia pojazdów, położenie dróg oraz rodzaj nawierzchni, ukształtowanie terenu, przez który przebiega trasa komunikacyjna, charakter obudowy trasy i rodzaj sąsiadującej z trasą zabudowy. Hałas ten koncentruje się wzdłuż szlaków komunikacyjnych, ma więc charakter liniowy.

Dla hałasu drogowego, dopuszczalne wartości poziomów hałasu wynoszą w porze dziennej – w zależności od funkcji terenu – od 50 do 65 dB, w porze nocnej 45 do 56 dB.

Eskalacja hałasu drogowego w środowisku spowodowana jest wzrastającą liczbą pojazdów samochodowych. W tabeli poniżej zestawiono dane GUS dotyczące ilości pojazdów zarejestrowanych na terenie powiatu włoszczowskiego w latach 20015-2018.

Tabela 8. Pojazdy zarejestrowane na terenie powiatu włoszczowskiego w latach 2015-2018.

TRANSPORT (STAN W DNIU 31 XII) Pojazdy samochodowe i ciągniki ogółem	Jednostka miary	2015	2016	2017	2018
pojazdy samochodowe i ciągniki	szt.	33 214	34 241	35 723	36 763
motocykle ogółem	szt.	1 608	1 741	1 893	2 033
samochody osobowe	szt.	22 768	23 438	24 472	25 230
autobusy ogółem	szt.	164	165	164	168
samochody ciężarowe	szt.	3 123	3 243	3 287	3 422
ciągniki samochodowe	szt.	408	438	443	467
ciągniki rolnicze	szt.	5 026	5 153	5 280	5 363

Źródło: <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/podgrup/wymiary>, dostęp: październik 2019 r.

Ostatni raz badania hałasu komunikacyjnego przeprowadzane były w 2015 w punkcie pomiarowym zlokalizowanym na terenie gminy Krasocin (Pkt. 1 Droga wojewódzka 786), gdzie nie odnotowano przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu komunikacyjnych oraz na terenie gminy Secemin (Pkt. 1 Ul. Koniecpolska (DW 786)), gdzie stwierdzono przekroczenia zarówno dla pory dziennej (o 1 dB), jak również w porze nocnej (o 6,3 dB). Po roku 2015 r. na terenie powiatu włoszczowskiego nie prowadzono pomiarów hałasu komunikacyjnego.

Hałas kolejowy

Hałas kolejowy jest wynikiem sumowania się hałasu emitowanego przez wiele pociągów przejeżdżających przez poddany obserwacji odcinek pomiarowy. O jego poziomie na obszarach znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowych decydują takie czynniki jak: natężenie ruchu, ilość pociągów towarowych w ogólnej liczbie składów pociągów, prędkość pociągów, położenie torów i płynność ruchu pociągów, ukształtowanie terenu przez który przebiega linia kolejowa, charakter obudowy linii kolejowej oraz odległość pierwszej linii zabudowy od skrajnego toru.

Przez obszar powiatu włoszczowskiego przebiegają dwie ważne linie kolejowe znaczenia państwowego krzyżujące się w rejonie wsi Czarnca i wsi Psary. Centralna Magistrala Kolejowa Warszawa - Katowice prowadzi znaczny ruch szybkich pociągów osobowo-ekspresowych, a linia Kielce - Częstochowa ruch mieszany towarowo-osobowy. Linie te przebiegają na ogół z dala od terenów gęsto zabudowanych, dlatego ich uciążliwość jest niewielka.

W roku 2018 na terenie powiatu prowadzono pomiary hałasu kolejowego w punkcie pomiarowym w Żeliszawicach (gmina Secemin). Odnotowano przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu kolejowego w porze nocnej. Wyniki pomiarów przedstawiono a poniższej tabeli.

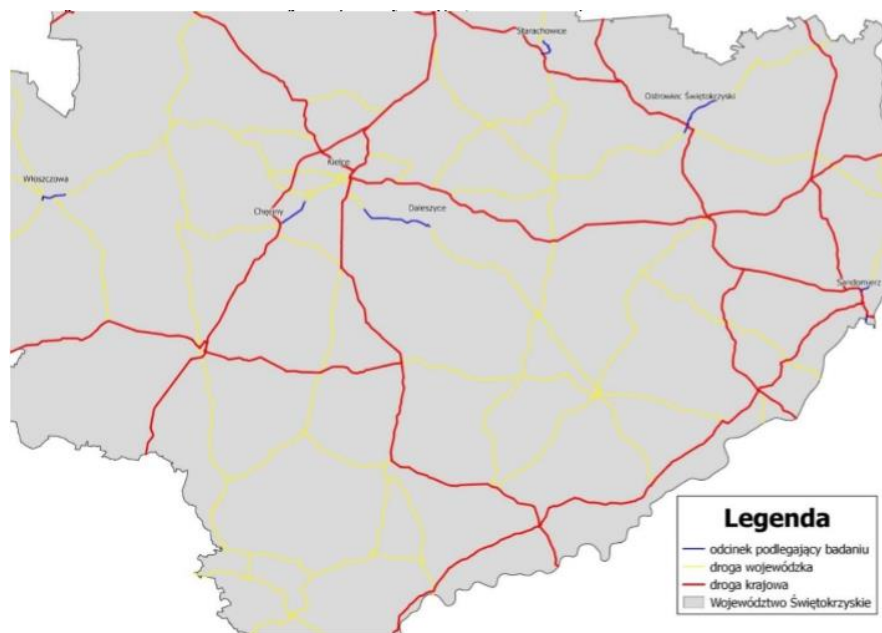
Tabela 9. Wyniki pomiarów hałasu kolejowego w punkcie pomiarowym na terenie powiatu włoszczowskiego w 2018 r.

Rejon badań	Współrzędne punktu	Data pomiaru	Odległość od krawędzi jezdni [m]	Wysokość punktu pom. [m]	Wskaźnik poziomu dźwięku	wynik [dB]	norma [dB]	przekroczenie [dB]	Rodzaj terenu
Żeliszawice									
Pkt. 1 Żeliszawice	N 50°48'34,71" E 19°52'37,98"	06.06.2018- 07.06.2018	45	4	L _{AeqD}	57,3	65	-	Tereny zabudowy zagrodowej
					L _{AeqN}	57,4	56	1,4	

Źródło: http://kielce.pios.gov.pl/content/monitoring/halas/monit_halas_drog_2018.pdf dostęp: listopad 2019 r.

Mapy akustyczne

Jednostką odpowiedzialną za stworzenie map akustycznych dla dróg wojewódzkich w woj. świętokrzyskim jest ich zarządca tj. Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Kielcach, który w roku 2017 sporządził mapy akustyczne wraz z opracowaniem pod tytułem „Wykonanie map akustycznych obszarów położonych w otoczeniu dróg wojewódzkich na terenie województwa świętokrzyskiego”.



Rysunek 4. Szkic lokalizacji odcinków dróg wojewódzkich objętych opracowaniem map akustycznych dla dróg wojewódzkich na terenie woj. świętokrzyskiego.

Źródło: <http://kielce.pios.gov.pl/content/raporty/halas/2018/stan%20klimatu%20akustycznego.pdf>, dostęp: październik 2019 r.

Opracowane mapy akustyczne obejmują odcinek na terenie powiatu włoszczowskiego zgodnie z poniższym rysunkiem.

Tabela 10. Zestawienie odcinków dróg wojewódzkich dla których wykonuje się mapy akustyczne, w podziale na powiaty.

Nazwa odcinka	Numer drogi wojewódzkiej	Długość odcinka [km]	Pikietaż drogi		Powiat objęty zasięgiem mapowanego odcinka	Powierzchnia powiatu [km ²]
			początkowy	końcowy		
SANDOMIERZ – DK 77 (GR. WOJ.) – pow.	723	0,9	0,0	0,9	sandomierski	676
KIELCE - DALESZYCE	764	10,8	3,8	14,6	kielecki	2246
SANDOMIERZ /PRZEJŚCIE/	777	1,7	0,0	1,7	sandomierski	676
OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI /PRZEJŚCIE/	754	6,1	0,0	6,1	ostrowiecki	911
STARACHOWICE /PRZEJŚCIE/	744	3,5	38,7	42,1	starachowicki	523
KIELCE – WĘZEŁ DROGOWY W CHECINACH	762	4,1	9,8	13,9	kielecki	2246
WŁOSZCZOWA /PRZEJŚCIE/	786	4,2	65,0	69,2	włoszczowski	908
OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI UL. TRAUGUTTA	751	0,9	54,0	54,9	ostrowiecki	911

Źródło: <http://kielce.pios.gov.pl/content/raporty/halas/2018/stan%20klimatu%20akustycznego.pdf>, dostęp: październik 2019 r.

Tabela 11. Zestawienie liczby osób i lokali mieszkalnych, budynków oświaty oraz szpitali eksponowanych na hałas w poszczególnych przedziałach stref emisji dla wskaźników LDWN i LN dla odcinka drogi 786.

ODCINEK 7 - DW 786 WŁOSZCZOWA (PRZEJŚCIE)														
Przedziały hałasu [dB]	Powierzchnia przedziałów hałasu [km ²]		liczba ludności narażona na hałas		liczba lokali narażona na hałas		ludność narażona na hałas (cicha fasada)		liczba lokali narażona na hałas (cicha fasada)		Liczba obiektów oświaty narażona na hałas		Liczba szpitali narażona na hałas	
	L _{DWN}	L _N	L _{DWN}	L _N	L _{DWN}	L _N	L _{DWN}	L _N	L _{DWN}	L _N	L _{DWN}	L _N	L _{DWN}	L _N
50-55	0,51	0,14	1190	724	369	224	20	55	6	17	2	1	1	0
55-60	0,21	0,11	747	1586	232	492	0	625	0	194	1	0	0	0
60-65	0,12	0,08	1084	369	336	114	223	221	69	69	1	0	0	0
65-70	0,10	0,00	1157	0	359	0	640	0	198	0	0	0	0	0
70-75	0,05	0,00	126	0	39	0	87	0	27	0	0	0	0	0
>75	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Źródło: <http://kielce.pios.gov.pl/content/raporty/halas/2018/stan%20klimatu%20akustycznego.pdf>, dostęp: październik 2019 r.

Hałas przemysłowy

Hałas przemysłowy na terenie powiatu stanowi zagrożenie o charakterze lokalnym. Zagrożenie hałasem przemysłowym związane jest głównie z niekorzystną lokalizacją zabudowy mieszkaniowej,

w pobliżu zakładów przemysłowych. Emisja hałasu przemysłowego jest uzależniona w dużym stopniu od procesu technologicznego i wykorzystywanych w nim maszyn i urządzeń, których ilość, stan techniczny, poziom nowoczesności, a także izolacyjność akustyczna i lokalizacja źródła są czynnikami decydującymi o stopniu uciążliwości dla otoczenia.

Decyzje administracyjne określające dopuszczalny poziom hałasu poza zakładem oraz określający dopuszczalny poziom hałasu posiada na terenie powiatu następujący przedsiębiorca:

- Zakład Produkcyjny, ul. Spółdzielcza 1, 29-105 Krasocin, eksploatowany przez Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „Wódkowski”, decyzja z dnia 3.08.2018 r. znak: ROL.6241.1.2018.II.

5.4. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

Pola elektromagnetyczne występujące w środowisku mogą negatywnie oddziaływać na poszczególne jego elementy, w tym na organizmy żywe. Właściwości pola, a więc i jego oddziaływanie na otoczenie zmieniają się w zależności od częstotliwości pola, w związku z tym wyróżnia się promieniowanie jonizujące (promienie X, gamma, ultrafiolet) lub niejonizujące (promieniowanie widzialne, podczerwień, radiofale, promieniowanie do urządzeń elektrycznych linii przesyłowych). Promieniowanie jonizujące nie stanowi zagrożenia na terenie powiatu, poza niewielkim promieniowaniem naturalnym.

Do źródeł promieniowania niejonizującego zaliczyć można:

- elektroenergetyczne linie napowietrzne wysokiego napięcia,
- stacje elektroenergetyczne,
- stacje radiowe i telewizyjne,
- łączność radiowa, radiotelefony, telefonia komórkowa i inne urządzenia powszechnego użytku, np. kuchenki mikrofalowe,
- stacje radiolokacji i radionawigacji.

Oddziaływanie pól elektromagnetycznych może mieć negatywny wpływ na życie człowieka i przebieg różnych procesów życiowych. Wystąpić mogą m.in. zaburzenia funkcji ośrodkowego układu nerwowego, układu rozrodczego, hormonalnego i krwionośnego oraz narządów słuchu i wzroku. Obecność pól elektromagnetycznych może mieć również niekorzystny wpływ na rośliny i zwierzęta: u roślin – opóźniony wzrost i zmiany w budowie zewnętrznej, u zwierząt – zaburzenia neurologiczne, zakłócenia wzrostu, żywotności i płodności.

Ograniczenia lub sposoby korzystania z obszarów położonych bezpośrednio pod liniami elektromagnetycznymi oraz w ich sąsiedztwie powinny być zapisane w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na utrzymaniu poziomów pól elektromagnetycznych poniżej poziomów dopuszczalnych lub na tych poziomach oraz poprzez zmniejszenie poziomów tych pól do wartości dopuszczalnych jeśli zostały przekroczone.

Szczegółowe zasady ochrony przed polami elektromagnetycznymi występującymi w otoczeniu linii elektroenergetycznych zostały zapisane w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r., nr 192, poz. 1883).

Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności zostały przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 12. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności.

Lp.	Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna	Gęstość mocy
1	2	3	4	5
1	0 Hz	10 kV/m	2 500 A/m	-
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	-	2 500 A/m	-
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10 kV/m	60 A/m	-
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	-	3/f A/m	-
5	od 0,001 MHz do 3 MHz	20 V/m	3 A/m	-
6	od 3 MHz do 300 MHz	7 V/m	-	-
7	od 300 MHz do 300 GHz	7 V/m	-	0,1 W/m ²

Objaśnienia:

Podane w kolumnach 3 i 4 wartości graniczne parametrów fizycznych charakteryzujących oddziaływanie pól elektromagnetycznych odpowiadają:

- wartościom skutecznym natężeń pól elektrycznych i magnetycznych o częstotliwości do 3 MHz, podanym z dokładnością do jednego miejsca znaczącego,
- wartościom skutecznym natężeń pól elektrycznych o częstotliwości od 3 MHz do 300 MHz, podanym z dokładnością do jednego miejsca znaczącego,
- wartości średniej gęstości mocy dla pól elektromagnetycznych o częstotliwości od 300 MHz do 300 GHz lub wartościom skutecznym dla pól elektrycznych o częstotliwościach z tego zakresu częstotliwości, podanej z dokładnością do jednego miejsca znaczącego po przecinku,
- f – częstotliwość w jednostkach podanych w kolumnie 2,
- 50 Hz – częstotliwość sieci elektroenergetycznej.

Źródło: <http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/download.xsp/WDU20031921883/O/D20031883.pdf>, dostęp: październik 2019 r.

Na terenie powiatu włoszczowskiego głównym źródłem promieniowania elektromagnetycznego niejonizującego jest sieć i urządzenia elektroenergetyczne. Mieszkańcy powiatu zaopatrywani są w energię elektryczną systemem linii napowietrznych, napowietrzno - kablowych i kablowych wysokiego, średniego i niskiego napięcia.

Źródłami emisji promieniowania elektromagnetycznego na terenie powiatu są również stacje bazowe telefonii komórkowej. Zasięgi występowania pól elektromagnetycznych o wartościach granicznych w otoczeniu stacji bazowych telefonii komórkowych są zależne od mocy doprowadzanej do anten i charakterystyki promieniowania tych anten.

Do urządzeń najbardziej szkodliwych na obszarze powiatu włoszczowskiego należą [3]:

- linie elektroenergetyczne o napięciu znamionowym 220 kV łączące Stację Systemową „Kielce 400” z Joachimowem i Łośnicą, których szkodliwy wpływ rozciąga się 25 m od osi linii w obie strony,
- linie elektroenergetyczne o napięciu znamionowym 110 kV, stacja systemowa „Kielce 400” - Oleszno - Opoczno i Szczekociny - Secemin - Włoszczowa - Joachimów, których szkodliwy wpływ rozciąga się 12 m od osi linii w obie strony,
- stacje elektroenergetyczne 110/15 kV we Włoszczowie, Seceminie i Koziej Wsi, których uciążliwość zamyka się w granicach obiektu,
- bazowe stacje telefonii komórkowej różnych operatorów.

Monitoring promieniowania elektromagnetycznego prowadzony jest przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

Wyniki przeprowadzonych pomiarów w ostatnich latach przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 13. Wyniki przeprowadzonych pomiarów promieniowania elektromagnetycznego na terenie powiatu włoszczowskiego.

Rok pomiaru	Miejscowość	Rodzaj obszaru	Lokalizacja punktu pomiarowego	Średnia arytmetyczna zmierzonych wartości skutecznych natężeń PEM [V/m]	Porównanie do pomiarów wcześniejszych w ramach cyklu 3 letniego
2017	Włoszczowa	miasta o liczbie mieszkańców poniżej 50 tys.	ul. Partyzantów/UG	0,05	0,16
2017	Secemin	Tereny wiejskie	Pl. Wolności 14 (skwer przy trasie 786).	0,05	0,15
2017	Dobromierz	Tereny wiejskie	ul. Jeżowiec 2 (przy kapliczce, obok szkoły)	0,05	0,15
2018	Włoszczowa	miasta o liczbie mieszkańców poniżej 50 tys.	ul. Wiśniowa 19 (obok domu kultury)	0,36	0,53

Źródło: <http://kielce.pios.gov.pl/monitoring,promwyn.htm>, dostęp: październik 2019 r.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów WIOŚ w Kielcach nie stwierdził na terenie województwa świętokrzyskiego istnienia obszarów z przekroczeniami dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Dopuszczalna wartość poziomu pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności wynosi 7 V/m (w zakresie częstotliwości od 3 MHz do 300 GHz). Dla punktu pomiarowego na terenie gminy Włoszczowa największą odnotowaną wartość odnotowano na poziomie 0,36 V/m. Porównując uzyskane wartości do pomiarów wcześniejszych w ramach cyklu 3 letniego nastąpił spadek promieniowania elektromagnetycznego na terenie powiatu włoszczowskiego.

W związku z powyższym na terenie powiatu włoszczowskiego brak jest realnego zagrożenia nadmiernym poziomem pól elektromagnetycznych.

Zgodnie z art. 124 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396 ze zm.). Wojewódzki Inspektor prowadzi, aktualizowany corocznie, rejestr zawierający informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów PEM określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów. (Dz. U. Nr 192, poz. 1883). Dla ochrony mieszkańców powiatu przed niejonizującym promieniowaniem elektromagnetycznym ogranicza się inwestowanie w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących linii elektroenergetycznych wysokich i najwyższych napięć. Wymaga się okresowego wykonywania stosownych pomiarów - według przepisów prawa powszechnego - dla wyznaczania rzeczywistych zasięgów stref oddziaływania linii i urządzeń oraz

ewentualnego ustalenia stref ograniczonego użytkowania. Należy dążyć do stopniowego zastępowania ograniczeń w zagospodarowywaniu terenów wzdłuż linii zmniejszaniem zasięgu ich oddziaływania osiąganym środkami technicznymi. Przy zbliżeniach linii do budynków mieszkalnych po stwierdzeniu przekroczenia dopuszczalnego rzeczywistego natężenia polan elektromagnetycznego wymaga się ekranowania linii.

5.5. IDENTYFIKACJA JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHINIOWYCH I PODZIEMNYCH (JCWP I JCWPd) DLA TERENU OBJĘTEGO PROJEKTEM PROGRAMU WRAZ ZE WSKAZANIEM USTALONYCH DLA NICH CELÓW ŚRODOWISKOWYCH

5.5.1. WODY POWIERZCHNIOWE

Powiat włoszczowski położony jest w najbardziej wysuniętej na zachód części województwa świętokrzyskiego. Sieć rzeczną powiatu tworzą Biała Nida i Pilica z dopływami: Czarną Włoszczowską, Zwleczą, i Kurzelówką. Ponadto na terenie powiatu znajdują się liczne bagna oraz zbiorniki retencyjne i stawy rybne. Pod względem hydrograficznym powiat włoszczowski leży w lewostronnym dorzeczu rzeki Wisły. Charakteryzuje się średnimi sumami rocznych opadów na poziomie 650-700 mm. Przez obszar powiatu przebiega ważny wododział rozgraniczający zlewnie Nidy i Pilicy.



Rysunek 5. Zlewisko poziomu 3 w granicach powiatu włoszczowskiego.

Źródło: Program Ochrony Środowiska Powiatu Włoszczowskiego na lata 2016 – 2019 z perspektywą do roku 2023, Autor: BC Consulting Bożena Cebula, Rok wydania: maj 2016 r.

Obszar powiatu włoszczowskiego znajduje się w zlewniach 25 jednolitych części wód rzecznych, wymienionych w poniższej tabeli.

Tabela 14. Charakterystyka jednolitych części wód na terenie powiatu włoszczowskiego.

Lp.	Nazwa jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP)	Kod jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP)
1	Pilica od Kanału Koniecpol-Radoszewnica do Zwleczy	RW200010254179
2	Pilica od Zwleczy do Zbiornika Sulejów	RW20001025451
3	Czarna z Olszówki	RW200023254229
4	Dopływ spod Skorkowa	RW200052162949
5	Nida do Strugi Dąbie	RW20006216116
6	Struga Rzeszówek	RW20006216118
7	Kwilinka	RW2000621612
8	Lipnica	RW20006216189
9	Mierzawa do Cieku od Gniewięcina	RW20006216616
10	Dopływ spod Goleniów	RW20006254152
11	Dopływ spod Drużykowy	RW20006254156
12	Struga z Michałowa	RW200062541712
13	Zwleczka	RW20006254189
14	Kurzelówka	RW20006254192
15	Czarna Włoszczowska od źródeł do Czarnej z Olszówki bez Czarnej z Olszówki	RW20006254219
16	Dopływ z Bożej Woli	RW2000625424
17	Czarna Struga	RW20006254269
18	Struga	RW2000625428
19	Baryczka	RW20006254329
20	Dopływ ze Stanowisk	RW20006254332
21	Dopływ spod Rożnicy	RW20007216618
22	Dopływ spod Wywły	RW20007254138
23	Nida od Strugi Dąbie do Hutki	RW2000921631
24	Pilica od Dopływu spod Nakła do Kanału Koniecpol-Radoszewnica	RW200092541711
25	Czarna Włoszczowska od Czarnej z Olszówki do ujścia	RW2000925429

Źródło: http://kielce.pios.gov.pl/content/raporty/wod_pow/2018/wodpow2017zw.pdf, dostęp: październik 2019 r.

Zasoby wód powierzchniowych powiatu uzupełniają: zbiorniki wodne, stawy rybne, cieki, kanały i rowy. W ramach dużej retencji (powyżej 5 mln m³) powiat nie posiada żadnego zbiornika. Pozostałe zbiorniki wodne tworzą tzw. małą retencję wód. Zbiorniki te nie podlegają jednak ocenie jakości wody i w związku z tym nie jest możliwe określenie stopnia ich zanieczyszczenia. Oprócz zbiorników retencyjnych na obszarze powiatu znajdują się także stawy rybne.

Szacunkowe zasoby retencionowanej wody w zbiornikach i stawach rybnych na obszarze powiatu są duże (w porównaniu do innych powiatów) i wynoszą 9 347 690 m³ (województwo ok. 67 mln m³). Stanowi to ok. 14,0% zasobów regionu.

Istniejące zbiorniki wodne na obszarze powiatu mają głównie przeznaczenie retencyjne i rolnicze. Są niezbędne do utrzymania stałego poziomu wód gruntowych, stanowią również źródło zasilania wód podziemnych. Łagodzą skutki ekstremalnych zjawisk takich jak susza, czy powódź. Lokalnie są również wykorzystywane do celów rekreacyjnych.

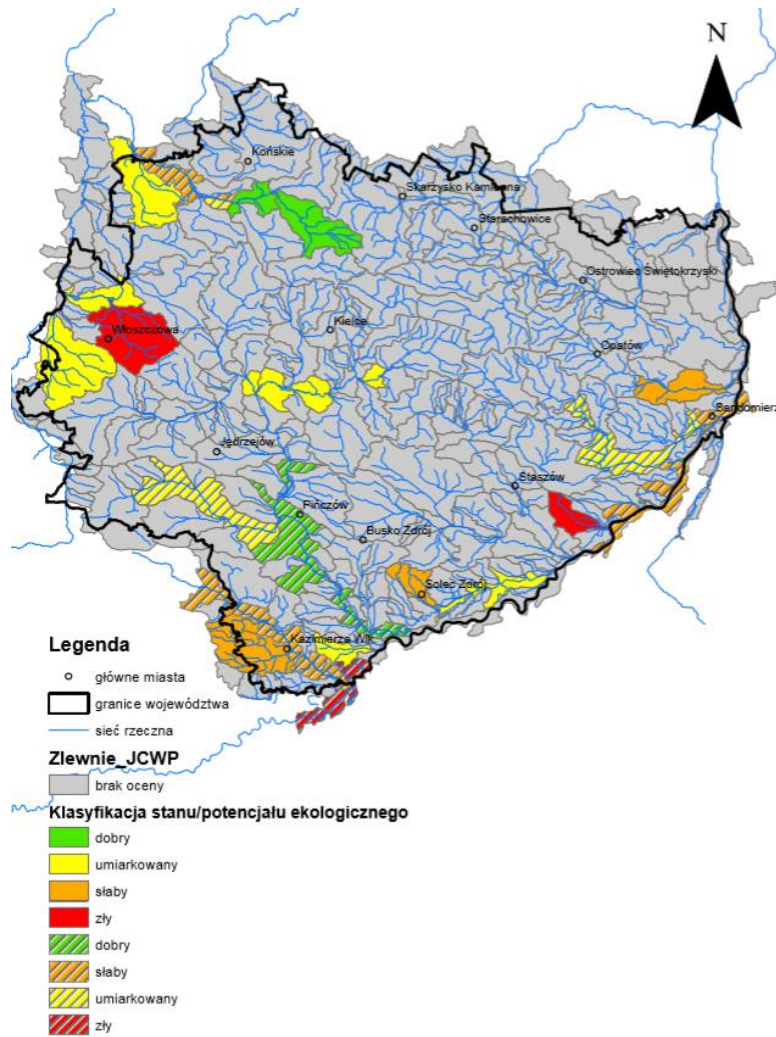
Gospodarka wodami powierzchniowymi wiąże się ściśle z przeciwdziałaniem niebezpieczeństwu powodzi. Obszar powiatu położony jest na terenach zagrożenia powodziowego zarówno na skutek wystąpień rzek ze swoich koryt (Pilica i Biała Nida), jak również na terenach lokalnych podtopień w czasie roztopów i deszczów nawalnych.

Ponadto wg informacji zawartych w Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020, istnieje ryzyko, że w przyszłości zjawiska powodziowe będą występować ze zwiększoną częstotliwością. Wyniki przeanalizowanych scenariuszy wskazują na zwiększone prawdopodobieństwo występowania powodzi błyskawicznych, wywołanych silnymi opadami, mogących powodować zalewanie obszarów, na których nieodpowiednio prowadzona jest gospodarka przestrzenna.

Z drugiej strony powiat włoszczowski leży w województwie świętokrzyskim, gdzie w przypadku okresów z niedoborem opadów może wystąpić duże zagrożenie deficytem wody. Jak wiadomo sektorem najbardziej wrażliwym na niedobory wody jest rolnictwo. Tymczasem wg prognoz dla okresu 2021-2050, województwo świętokrzyskie, jest na drugim miejscu wśród wszystkich województw w kraju (po województwie mazowieckim) pod względem najmniejszej średniej różnicy pomiędzy średnimi zasobami i poborami wody. Różnica ta wynosi zaledwie 628 hm³ wody.

Pomiary rzek (JCWP)

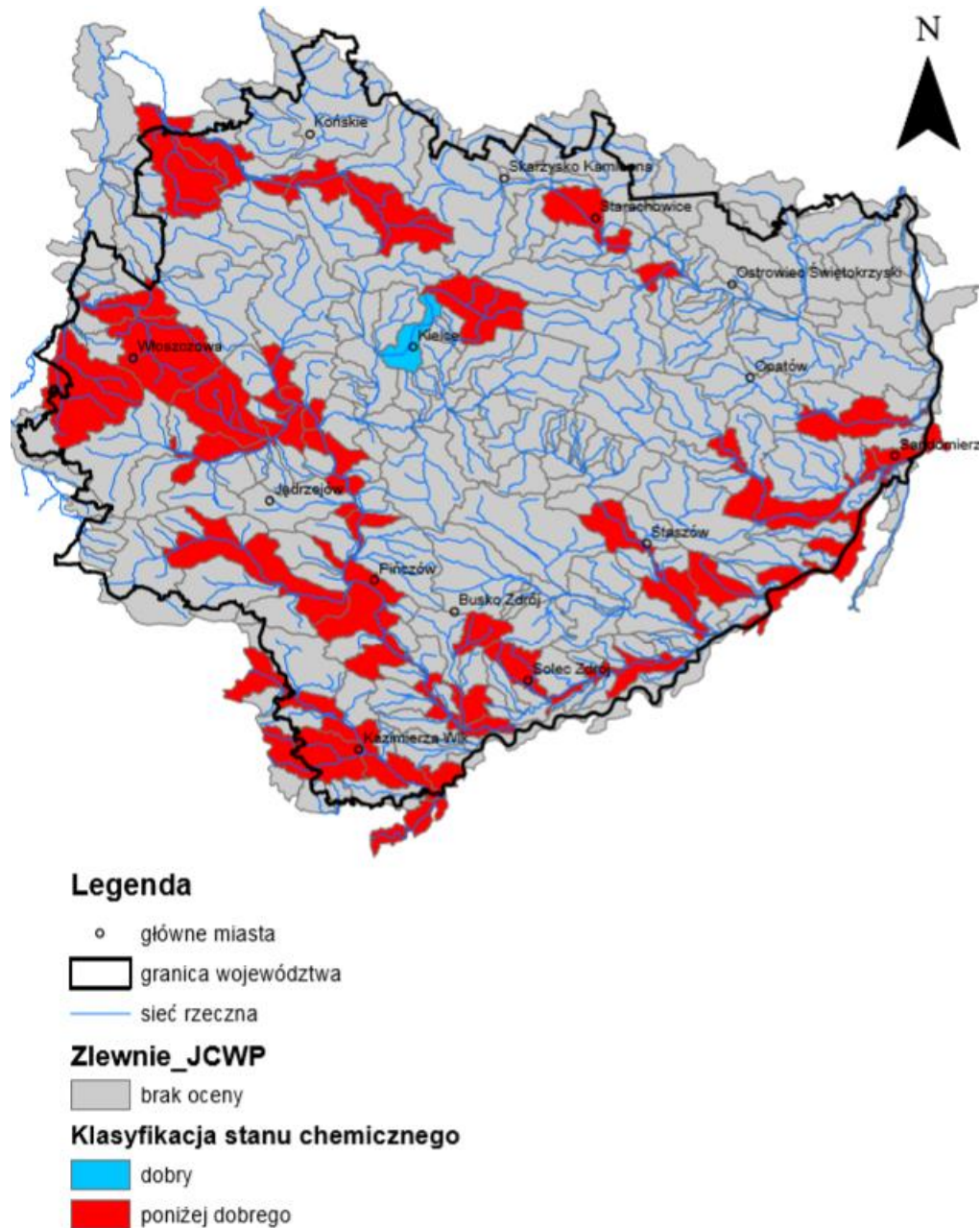
Ocena stanu i potencjału ekologicznego jcwp rzecznych w powiecie włoszczowskim badanych w roku 2017 została przedstawiona na poniższym rysunku. Przeważa umiarkowany stan ekologiczny JCWP rzecznych.



Rysunek 6. Ocena stanu i potencjału ekologicznego jcwp rzecznych w województwie świętokrzyskim badanych w roku 2017.

Źródło: http://kielce.pios.gov.pl/content/raporty/wod_pow/2018/wodpow2017zw.pdf, dostęp: październik 2019 r.

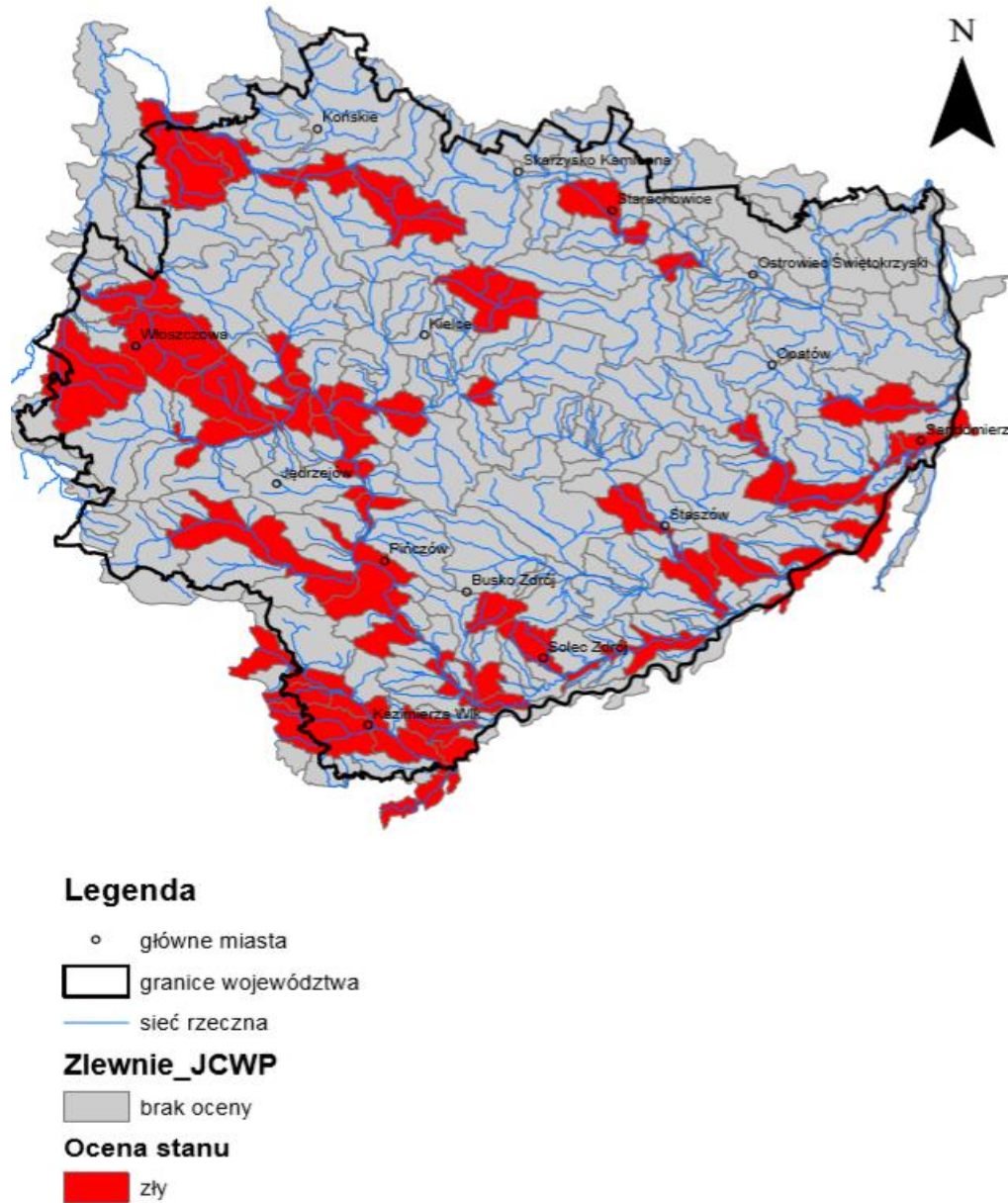
Stan chemiczny badanych JCWP na terenie powiatu określono jako zły, zgodnie z poniższym rysunkiem.



Rysunek 7. Ocena stanu chemicznego jcwp rzecznych w województwie świętokrzyskim badanych w roku 2017.

Źródło: http://kielce.pios.gov.pl/content/raporty/wod_pow/2018/wodpow2017zw.pdf, dostęp: październik 2019 r.

Stan większości badanych JCWP rzecznych w 2017 roku określono jako zły.



Rysunek 8. Ocena stanu jcwp rzecznych w województwie świętokrzyskim badanych w roku 2017.
Źródło: http://kielce.pios.gov.pl/content/raporty/wod_pow/2018/wodpow2017zw.pdf, dostęp: październik 2019 r.

Szczegółową ocenę JCWP na terenie powiatu włoszczowskiego zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 15. Ocena JCWP na terenie powiatu włoszczowskiego.

	Elementy fizykochemiczne	Elementy biologiczne	Elementy hydromorfologiczne	Stan/potencjał ekonomiczny	Stan chemiczny	Stan JCWP
Pilica od Kanalu Koniecpol-Radoszewnica do Zwleczy	PSD	III	I	UMIARKOWANY	PONIŻEJ DOBREGO	ZŁY
Pilica od Zwleczy do Zbiornika Sulejów	II	III	I	UMIARKOWANY	PONIŻEJ DOBREGO	ZŁY
Czarna z Olszówki	PPD	-	-	PONIŻEJ DOBREGO	DOBRY	ZŁY
Dopływ spod Skorkowa	PSD	-	-	PONIŻEJ DOBREGO	PONIŻEJ DOBREGO	ZŁY
Nida do Strugi Dąbie	II	-	-	PONIŻEJ DOBREGO	DOBRY	ZŁY

Prognoza oddziaływania na środowisko Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego
na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030

Struga Rzeszówek	I	-	-	CO NAJMNIEJ DOBRY	DOBRY	DOBRY
Kwilinka	I	-	-	CO NAJMNIEJ DOBRY	DOBRY	DOBRY
Lipnica	I	-	-	CO NAJMNIEJ DOBRY	DOBRY	DOBRY
Mierzawa do Cieku od Gniewięcina	II	-	-	PONIŻEJ DOBREGO	DOBRY	ZŁY
Pilica do Dopł. spod Nakła	-	-	-	CO NAJMNIEJ DOBRY	DOBRY	DOBRY
Dopływ spod Drużykowy	-	-	-	CO NAJMNIEJ DOBRY	DOBRY	DOBRY
Struga z Michałowa	PSD	-	-	PONIŻEJ DOBREGO	PONIŻEJ DOBREGO	ZŁY
Zwleczca	II	II	I	UMIARKOWA NY	DOBRY	DOBRY
Kurzelówka	I	-	-	CO NAJMNIEJ DOBRY	DOBRY	DOBRY
Czarna Włoszczowska od źródeł do Czarnej z Olszówki bez Czarnej z Olszówki	I	-	-	CO NAJMNIEJ DOBRY	DOBRY	DOBRY
Dopływ z Bożej Woli	II	-	-	PONIŻEJ DOBREGO	DOBRY	ZŁY
Czarna Struga	II	III	I	UMIARKOWA NY	DOBRY	ZŁY
Struga	II	-	-	PONIŻEJ DOBREGO	DOBRY	ZŁY
Baryczka	I	-	-	CO NAJMNIEJ DOBRY	DOBRY	DOBRY
Dopływ ze Stanowisk	PPD	-	-	PONIŻEJ DOBREGO	DOBRY	ZŁY
Dopływ spod Rożnicy	PPD	-	-	PONIŻEJ DOBREGO	DOBRY	ZŁY
Dopływ spod Wywły	PSD	-	-	PONIŻEJ DOBREGO	DOBRY	ZŁY
Nida od Strugi Dąbie do Hutki	II	III	-	PONIŻEJ DOBREGO	DOBRY	ZŁY
Pilica od Dopływu spod Nakła do Kanału Konieczpol- Radoszewnica	I	-	-	PONIŻEJ DOBREGO	DOBRY	ZŁY
Czarna Włoszczowska od Czarnej z Olszówki do ujścia	I	III	I	UMIAKOWAN Y	PONIŻEJ DOBREGO	ZŁY

Źródło: http://kielce.pios.gov.pl/content/raporty/wod_pow/2018/wodpow2017zw.pdf, dostęp: październik 2019 r.

Większość wód powierzchniowych na terenie powiatu włoszczowskiego jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Tabela 16. Cele środowiskowe wyznaczone dla JCWP na terenie powiatu włoszczowskiego.

Lp.	Nazwa jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP)	Wyznaczone cele środowiskowe	Ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych
1	Pilica od Kanału Koniecpol-Radoszewnica do Zwleczy RW200010254179	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny	Zagrożona
2	Pilica od Zwleczy do Zbiornika Sulejów RW20001025451	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny	Zagrożona
3	Czarna z Olszówki RW200023254229	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny	Zagrożona
4	Dopływ spod Skorkowa RW200052162949	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny	Zagrożona
5	Nida do Strugi Dąbie RW20006216116	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny	Zagrożona
6	Struga Rzeszówek RW20006216118	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny	Niezagrożona
7	Kwilinka RW2000621612	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny	Niezagrożona
8	Lipnica RW20006216189	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny	Niezagrożona
9	Mierzawa do Cieku od Gniewięcina RW20006216616	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny	Zagrożona
10	Dopływ spod Goleniów RW20006254152	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny	Niezagrożona
11	Dopływ spod Drużykowy RW20006254156	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny	Niezagrożona
12	Struga z Michałowa RW200062541712	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny	Zagrożona
13	Zwleczka RW20006254189	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny	Niezagrożona
14	Kurzelówka RW20006254192	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny	Niezagrożona
15	Czarna Włoszczowska od źródeł do Czarnej z Olszówki bez Czarnej z Olszówki RW20006254219	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny	Niezagrożona
16	Dopływ z Bożej Woli RW2000625424	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny	Zagrożona
17	Czarna Struga RW20006254269	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny	Zagrożona
18	Struga RW2000625428	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny	Zagrożona
19	Baryczka RW20006254329	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny	Niezagrożona
20	Dopływ ze Stanowisk RW20006254332	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny	Zagrożona
21	Dopływ spod Rożnicy RW20007216618	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny	Zagrożona
22	Dopływ spod Wywły RW20007254138	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny	Zagrożona
23	Nida od Strugi Dąbie do Hutki RW2000921631	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny	Zagrożona
24	Pilica od Dopływu spod Nakła do Kanału Koniecpol-Radoszewnica RW200092541711	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny	Zagrożona
25	Czarna Włoszczowska od Czarnej z Olszówki do ujścia RW2000925429	dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny	Zagrożona

Źródło: <http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20160001911>, dostęp: listopad 2019 r.

5.5.2. WODY PODZIEMNE

Poziomy wodonośne na obszarze powiatu włoszczowskiego są przeważnie poziomami użytkowymi. Głównym poziomem użytkowym jest poziom kredowy. Stanowią one źródło zaopatrzenia w wodę do picia i na potrzeby przemysłu. Powiat włoszczowski, zlokalizowany jest na obszarze występowania margli i opok kredy górnej. Warunki hydrogeologiczne są ustabilizowane i nie ma problemów z pozyskaniem wód podziemnych. Utwory węglanowe cechują się średnią wodonością, a wydajności studni sięgają to 100 m³/h.

Kredowy zbiornik wód podziemnych, nie posiada dostatecznej izolacji utworami nieprzepuszczalnymi i w związku z tym, zachodzi konieczność szczególnej ochrony przed degradacją wód np. ze strony składowisk odpadów komunalnych.

Powiat włoszczowski położony jest w zasięgu głównych zbiorników wód podziemnych:

- GZWP nr 408 i 409 — Niecka Miechowska (zbiornik górnokredowy, szczelinowy (margle, wapienie, opoki)).
- GZWP nr 416 — Małogoszcz (zbiornik górnourajski, szczelinowo-krasowy (wapienie, margle)).

Zbiorniki wód podziemnych nr 408 i 409 są chronione poprzez wyznaczone w dokumentacjach hydrogeologicznych obszary ochronne, na których obowiązuje system zakazów, nakazów i ograniczeń. Natomiast zbiornik GZWP nr 416 — Małogoszcz zlokalizowany w północno-wschodniej części powiatu nie posiada takiego opracowania i nie ma wyznaczonych stref ochrony. Zbiornik ten, tak jak wszystkie wody podziemne, podlega ochronie zgodnie z art. 98 ustawy Prawo ochrony środowiska.

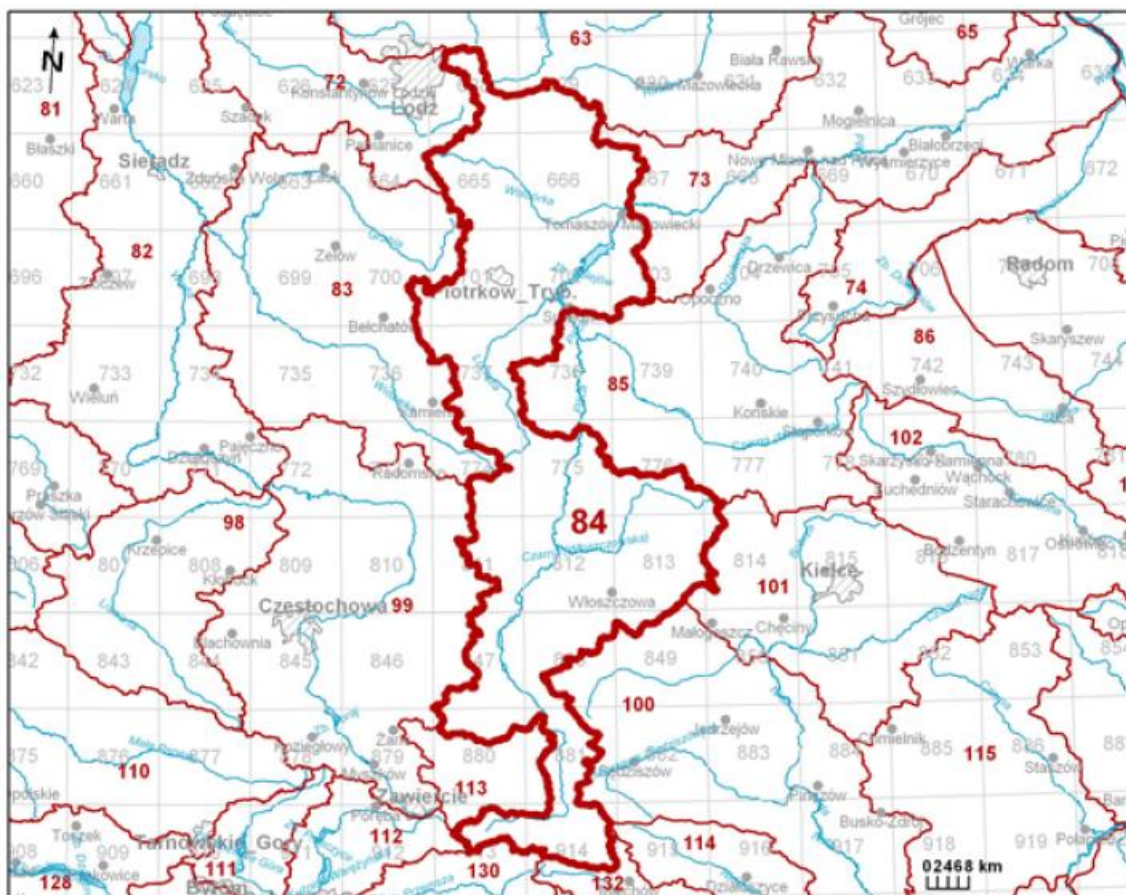
Powiat włoszczowski występuje w obrębie Jednolitych Części Wód Podziemnych nr 84, 100, 101 (na podstawie podziału obszaru Polski na 172 części wód podziemnych).

Tabela 17. Charakterystyka JCWPd nr 84.

Powierzchnia	4233.3
Dorzecze	Wisły
Gminy powiatu włoszczowskiego na terenie JCWPd	Kluczewsko, Krasocin, Moskorzew, Secemin, Włoszczowa (miasto), Włoszczowa (obszar wiejski)
Liczba pięter wodonośnych	4

Źródło: <https://www.pgi.gov.pl/psh/zadania-psh/8913-zadania-psh-jcwpd.html#80-99>,

dostęp: październik 2019 r.



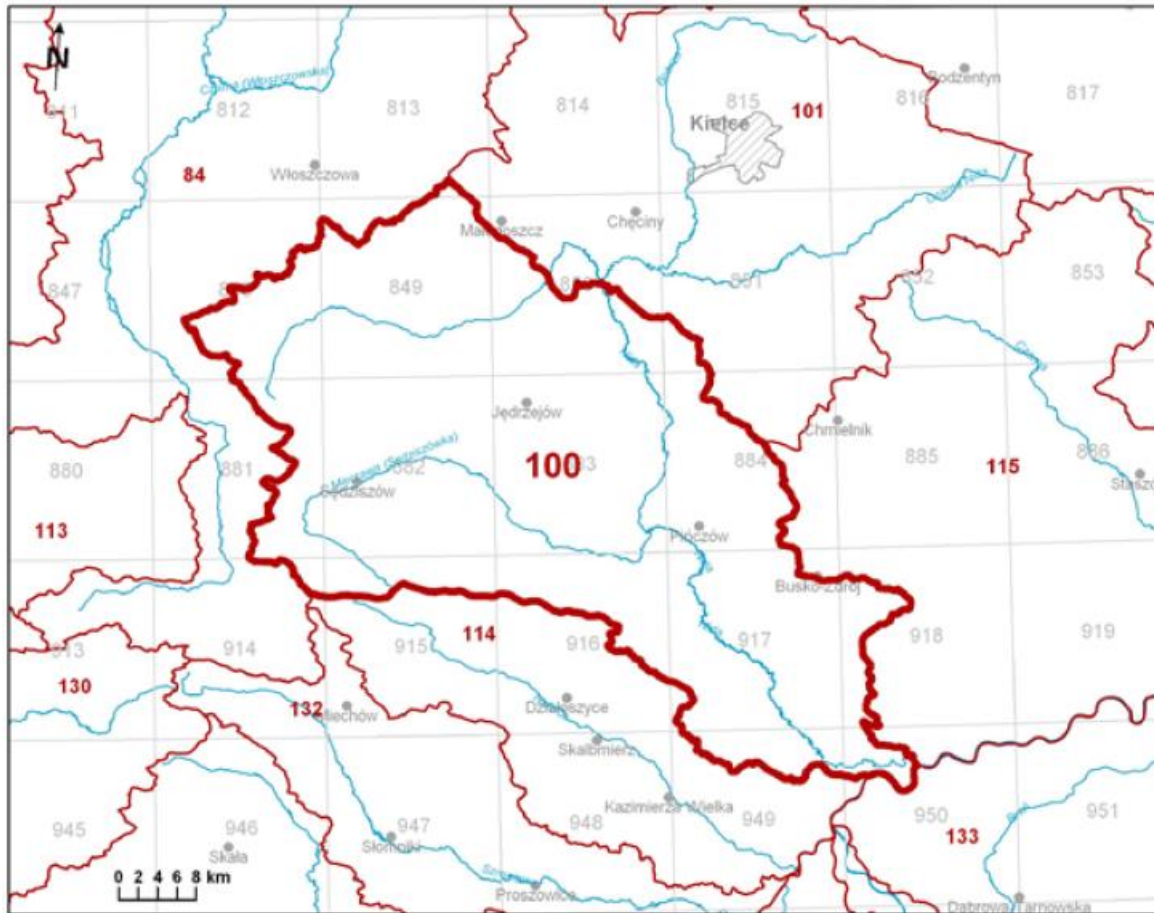
Rysunek 9. Lokalizacja JCWPd nr 84.

Źródło: <https://www.pgi.gov.pl/psh/zadania-psh/8913-zadania-psh-jcwpd.html#80-99>,
dostęp: październik 2019 r.

Tabela 18. Charakterystyka JCWPd nr 100.

Powierzchnia	2221.5
Dorzecze	Wisły
Gminy powiatu włoszczowskiego na terenie JCWPd	Krasocin, Moskorzew, Radków, Secemin, Włoszczowa (obszar wiejski)
Liczba pięter wodonośnych	4

Źródło: <https://www.pgi.gov.pl/psh/zadania-psh/8913-zadania-psh-jcwpd.html#80-99>,
dostęp: październik 2019 r.



Rysunek 10. Lokalizacja JCWPd nr 100.

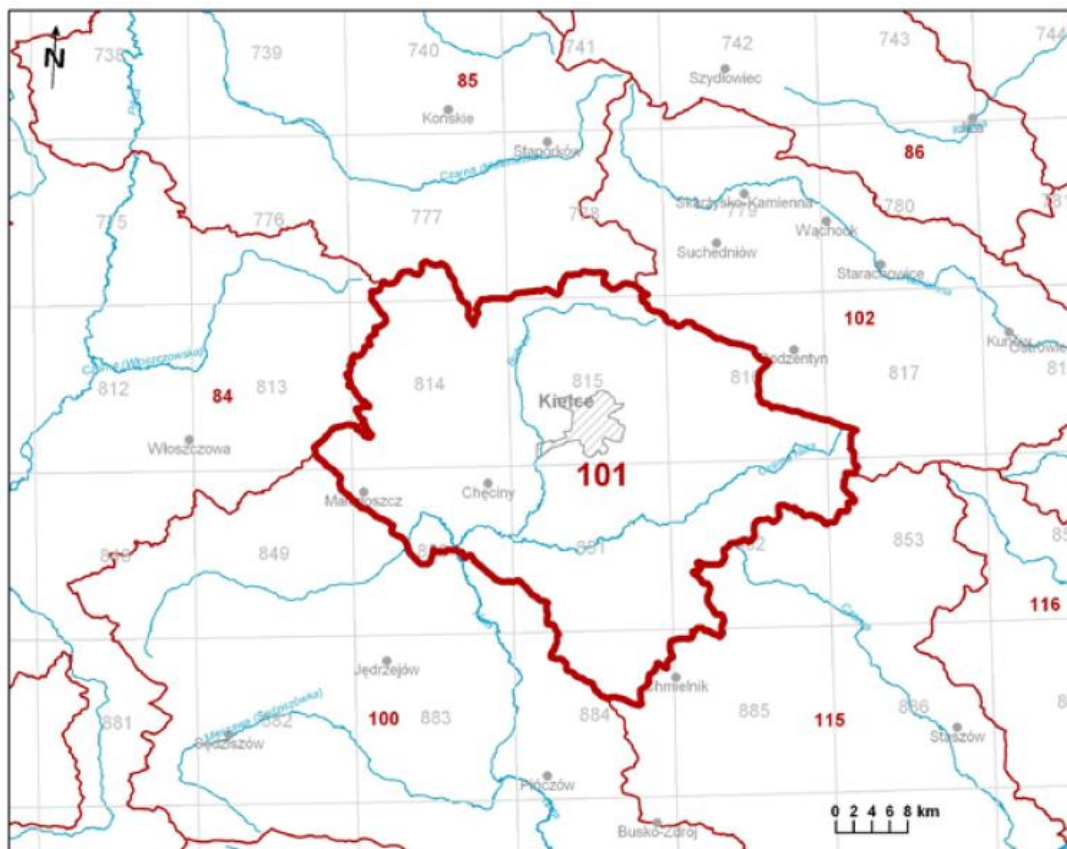
Źródło: <https://www.pgi.gov.pl/psh/zadania-psh/8913-zadania-psh-jcwpd.html#80-99>,
dostęp: październik 2019 r.

Tabela 19. Charakterystyka JCWPd nr 101.

Powierzchnia	1625.4
Dorzecze	Wisły
Gminy powiatu włoszczowskiego na terenie JCWPd	Krasocin
Liczba pięter wodonośnych	7

Źródło: <https://www.pgi.gov.pl/psh/zadania-psh/8913-zadania-psh-jcwpd.html#80-99>,
dostęp: październik 2019 r.

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030



Rysunek 11. Lokalizacja JCWPd nr 101.

Źródło: <https://www.pgi.gov.pl/psh/zadania-psh/8913-zadania-psh-jcwpd.html#80-99>,
dostęp: październik 2019 r.

Na szczeblu krajowym monitoringiem wód podziemnych zajmuje się GIOŚ, natomiast na szczeblu regionalnym WIOŚ, uzupełniający pomiary prowadzone w skali kraju.

Klasyfikacja elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych obejmuje pięć klas jakości wód podziemnych:

- Klasa I – wody bardzo dobrej jakości, w których:

a) wartości elementów fizykochemicznych są kształtowane wyłącznie w efekcie naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych i mieszczą się w zakresie wartości stężeń charakterystycznych dla badanych wód podziemnych (tła hydrogeochemicznego),

b) wartości elementów fizykochemicznych nie wskazują na wpływ działalności człowieka.

- 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.

- 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.
- 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.
- Klasa V – wody złej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych potwierdzają znaczący wpływ działalności człowieka.

Powyższa klasyfikacja jest podstawą do oceny stanu chemicznego, gdzie woda klas I-III oznacza *dobry stan chemiczny*, a woda klas IV-V oznacza *zły stan chemiczny*.

Poniższy rysunek przedstawia lokalizację punktów pomiarowych wód podziemnych oraz ich ocenę na terenie województwa świętokrzyskiego.



Rysunek 12. Lokalizacja punktów pomiarowych wód podziemnych na terenie województwa świętokrzyskiego.

Źródło: <http://kielce.pios.gov.pl/monitoring.wodpodwyn.html>, dostęp: październik 2019 r.

Szczegółowa ocena JCWPd na terenie powiatu została przedstawiona w poniższej tabeli.

Na przestrzeni czterech lat jakość wód podziemnych nie uległa zmianie.

Tabela 20. Ocena JCWPd na terenie powiatu włoszczowskiego.

Lp.	Numer otworu	Miejscowość Gmina	JCWPd	Stratygrafia	Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m]	Charakter zwierciadła	Użytkowanie terenu	Klasa jakości wody w punkcie w roku 2012	Klasa jakości wody w punkcie w roku 2013	Klasa jakości wody w punkcie w roku 2014	Klasa jakości wody w punkcie w roku 2015	Klasa jakości wody w punkcie w roku 2016	Wskaźniki w granicach stężeń IV klasy jakości w 2016 r.	Wskaźniki w granicach stężeń V klasy jakości w 2016 r.
POWIAT WŁOSZCZOWSKI														
27	947	Czarnca* Włoszczowa	84	K2	9,8	swobodne	Zabudowa wiejska	IV	-	-	-	IV	NO ₃	
28	2315	Januszewice Kluczewsko	84	Q	2,7	swobodne	Zabudowa wiejska	III	-	-	-	III		

Źródło: <http://kielce.pios.gov.pl/monitoring.wodpodwyn.html>, dostęp: październik 2019 r.

Cele środowiskowe wyznaczone dla JCWPd na terenie powiatu włoszczowskiego przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 21. Cele środowiskowe wyznaczone dla JCWPd na terenie powiatu włoszczowskiego.

Numer JCWPd	Wyznaczone cele środowiskowe	Ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych
84	dobry stan chemiczny, dobry stan ilościowy	Niezagrożona
100	dobry stan chemiczny, dobry stan ilościowy	Niezagrożona
101	dobry stan chemiczny, mniej rygorystyczny cel: ochrona stanu ilościowego przed dalszym pogorszeniem	Zagrożona

Źródło: <http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20160001911>, dostęp: listopad 2019 r.

5.6. GOSPODARKA WODNO - ŚCIEKOWA

Sieć wodociągowa

Na terenie powiatu włoszczowskiego z sieci wodociągowej korzysta 83,26 % mieszkańców. Największy procent zwodociągowania występuje na terenie gminy Krasocin. Długość czynnej sieci rozdzielczej na terenie powiatu wynosi 721,1 km, natomiast liczba przyłączy prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania wynosi 11 255.

Poniższa tabela przedstawia charakterystykę sieci wodociągowych na terenie gmin powiatu włoszczowskiego.

Tabela 22. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie powiatu włoszczowskiego (stan na 31.12.2018 r.)

Lp.	Gmina	Długość czynnej sieci rozdzielczej [km]	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	Ludność korzystająca z sieci wodociągowej	% ludności korzystający z instalacji
1	Kluczewsko	122,6	1 415	5 224	84,13
2	Krasocin	159,0	2 866	10 650	92,04
3	Moskorzew	42,5	415	2 730	39,78
4	Radków	83,0	909	2 514	78,00
5	Secemin	109,9	1 643	4 856	86,02
6	Włoszczowa	204,1	4 007	19 547	84,30
		721,1	11 255	45 521	83,26

Źródło: <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/podgrup/wymiary>, dostęp: październik 2019 r.

Zużycie wody z wodociągów na jednego mieszkańca powiatu włoszczowskiego w ostatnich latach przedstawiono w poniższej tabeli. Zużycie wody w ostatnich latach wzrasta.

Tabela 23. Zużycie wody z wodociągów na jednego mieszkańca powiatu włoszczowskiego.

Zużycie wody z wodociągów na jednego mieszkańca	J.m.	2014	2015	2016	2017	2018
Powiat włoszczowski	m ³	21,7	21,6	22,0	22,0	23,6

Źródło: <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/podgrup/wymiary>, dostęp: październik 2019 r.

Sieć kanalizacyjna

Na terenie powiatu włoszczowskiego z sieci kanalizacyjnej korzysta sumarycznie 51,12 % osób, co stanowi 23 178 mieszkańców. Stopień skanalizowania poszczególnych gmin jest zróżnicowany. Największy stopień skanalizowania występuje na terenie gminy Włoszczowa. Na terenie gminy Moskorzew sieć kanalizacyjna nie występuje.

Nadal zauważalna jest znaczna dysproporcja między długością sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. Takie różnice wynikają także z rozproszenia zabudowy na obszarach wiejskich, gdzie

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030

usuwanie ścieków wymaga odmiennego podejścia niż w miastach. W takich przypadkach do gromadzenia ścieków wykorzystywane są zbiorniki bezodpływowe, z których ścieki wywożone są za pomocą wozów asenizacyjnych i przekazywane do oczyszczalni ścieków.

Dane na temat sieci kanalizacyjnej gmin powiatu włoszczowskiego zostały przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 24. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu włoszczowskiego (stan na 31.12.2018 r.).

Lp.	Gmina	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej [km]	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	% ludności korzystający z instalacji
1	Kluczewsko	70,3	911	2 646	51,07
2	Krasocin	84,5	1 673	6 065	56,90
3	Moskorzew	-	-	-	0,00
4	Radków	44,2	562	1 190	47,52
5	Secemin	29,2	465	1 684	34,88
6	Włoszczowa	87,3	2 463	11 593	59,51
Razem		315,5	6 074	23 178	51,12

Źródło: <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/podgrup/wymiary>, dostęp: październik 2019 r.

Oczyszczalnie ścieków

Łącznie na terenie powiatu funkcjonuje 8 oczyszczalni ścieków przedstawionych w poniższej tabeli.

Tabela 25. Oczyszczalnie ścieków na terenie powiatu włoszczowskiego.

Gmina	Lokalizacja (miejscowość)	Przepustowość			
		Q śr. dobowe [m ³ /dobę]	Q max dobowe [m ³ /dobę]	Q max h [m ³ /h]	Q max roczne [m ³ /rok]
Kluczewsko	Kluczewsko	260	Bd	Bd	94 900
	Dobromierz	200	240	20	87 000
Krasocin	Krasocin	530	-	47,08	193 450
	Oleszno /Kozia Wieś	280	-	25,42	102 200
	Skorków	250	400	25	91 250
Radków	Radków	220	280	22,6	80 300
Secemin	Secemin	200	260	20	94 900
Włoszczowa	Włoszczowa	3 850	4 500	450	1 405 250

Źródło: <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/podgrup/wymiary>, dostęp: październik 2019 r. oraz dane przekazane przez Starostwo Powiatowe we Włoszczowie

Systematyczne wdrażanie zobowiązań Polski w zakresie regulowanym przez Ramową Dyrektywę Wodną (RDW) i Prawo wodne, powinno wkrótce przynieść efekty. Dyrektywa ta zakłada osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych (stan ekologiczny i chemiczny).

Uwarunkowania spełnienia przez aglomeracje wymogów dyrektywy 91/271/EWG zgodnie z art. 5 ust. 2

Zgodnie z postanowieniami dyrektywy 91/271/EWG warunkami koniecznymi do spełnienia przez aglomerację są następujące wymogi dyrektywy:

I. Wydajność oczyszczalni ścieków w aglomeracjach odpowiada przynajmniej ładunkowi generowanemu na ich obszarze.

II. Standardy oczyszczania ścieków w oczyszczalniach uzależnione są od wielkości aglomeracji. Jakość ścieków oczyszczonych odprowadzanych z każdej oczyszczalni jest zgodna z wymaganiami ustawy - Prawo wodne i rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. poz. 1800). W każdej oczyszczalni zlokalizowanej na terenie aglomeracji powyżej 10 000 RLM wymagane jest podwyższone usuwanie biogenów.

III. Wyposażenie aglomeracji w systemy zbierania ścieków komunalnych gwarantujące blisko 100% poziom obsługi, w tym:

- 95% dla aglomeracji o RLM < 100 000,
- 98% dla aglomeracji o RLM ≥ 100 000.
- pozostały % RLM musi być oczyszczany w innych systemach oczyszczania ścieków (pojedyncze systemy lub inne właściwe systemy), zapewniających ten sam poziom ochrony środowiska jak dla całej aglomeracji.

Zgodnie z wymogami prawa należy tak planować granice aglomeracji, aby w jak największym stopniu cały produkowany przez aglomerację ładunek ścieków był zbierany siecią kanalizacyjną i odprowadzany na oczyszczalnię ścieków. Dlatego w aglomeracjach ujętych w KPOŚK powinien zostać osiągnięty blisko 100% poziom obsługi zbiorczymi systemami kanalizacyjnymi (% RLM korzystających z systemu kanalizacyjnego). Pozostali mieszkańcy aglomeracji, nieobsługiwani przez zbiorcze systemy kanalizacyjne, będą natomiast korzystać z innych systemów oczyszczania ścieków.

Oznacza to, że cały ładunek zanieczyszczeń powstających w aglomeracji powinien być doprowadzany do oczyszczalni obsługującej aglomerację bądź usuwany w innych systemach oczyszczania ścieków (pojedyncze systemy lub inne właściwe systemy), zapewniających ten sam poziom ochrony środowiska. Każdy przypadek stosowania systemów indywidualnych do odprowadzania bądź oczyszczania ścieków z terenu aglomeracji wymagać będzie szczegółowych wyjaśnień. W każdym przypadku jednak oczyszczalnie obsługujące aglomerację powinny być przystosowane do odbioru 100% ładunku zanieczyszczeń powstających w aglomeracji.

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030

Zgodnie z ustaleniami i przyjętą metodyką opracowania AKPOŚK 2017, aglomeracje zostały podzielone na 3 priorytety wg poniższych kryteriów:

Priorytet I

Aglomeracje priorytetowe dla wypełnienia zobowiązań akcesyjnych. Są to aglomeracje powyżej 100 000 RLM, które spełniają co najmniej 2 warunki zgodności z dyrektywą, a po zrealizowaniu planowanych inwestycji, uzyskają lub utrzymają pełną zgodność z dyrektywą 91/271/EWG.

Priorytet II

Aglomeracje, które do dnia 31 września 2016 r. spełniły warunki dyrektywy 91/271/EWG dotyczące jakości i wydajności oczyszczalni oraz zagwarantowały wyposażenie w sieć kanalizacyjną co najmniej na poziomie:

- 95% - aglomeracje o RLM < 100 000,
- 98% - aglomeracje o RLM ≥ 100 000.

Plan Priorytet III

Aglomeracje, które przez realizację planowanych działań inwestycyjnych - do dnia 31 grudnia 2021 r., spełnią warunki dyrektywy 91/271/EWG dotyczące jakości i wydajności oczyszczalni oraz zagwarantują wyposażenie w sieć kanalizacyjną co najmniej na poziomie:

- 95% - aglomeracje o RLM < 100 000,
- 98% - aglomeracje o RLM ≥ 100 000 jednak dalsze prace zmierzające do utrzymania oraz poprawy jakości i stanu środowiska.

Stan realizacji Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych (KPOŚK) w aglomeracji na terenie powiatu włoszczowskiego, przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 26. Aglomeracje na terenie powiatu włoszczowskiego.

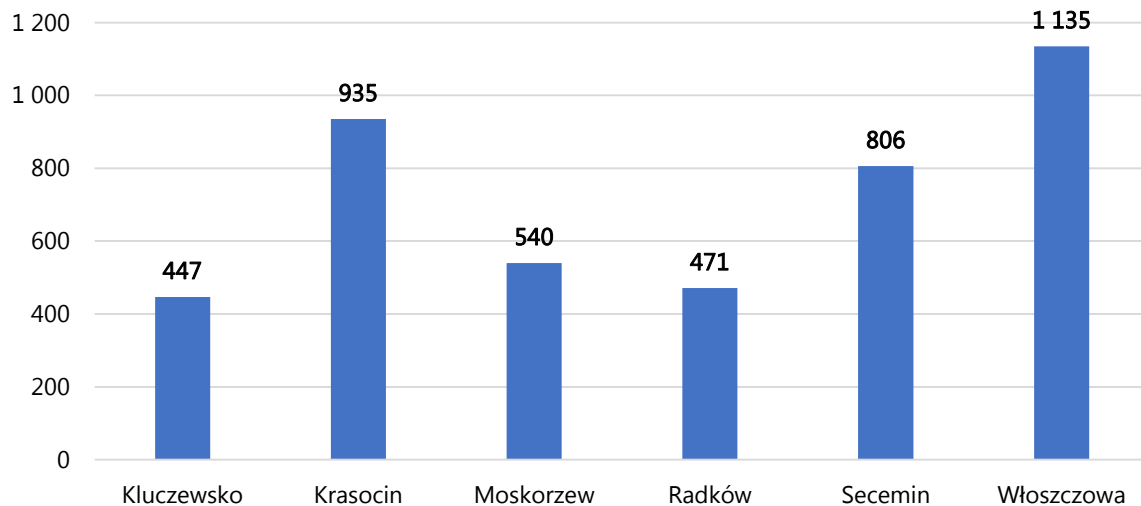
Nazwa aglomeracji	Gmina wiodąca	Gminy w aglomeracji	RLM wg AKPOŚK 2017	Liczba mieszkańców w aglomeracji	Priorytet
Włoszczowa	Włoszczowa	Włoszczowa	12 274	11 605	III

Źródło: <https://www.kzgw.gov.pl/index.php/pl/materialy-informacyjne/programy/krajowy-program-oczyszczania-sciekow-komunalnych>, dostęp: październik 2019 r.

Zbiorniki bezodpływowe i przydomowe oczyszczalnie

Łącznie w gminach na terenie powiatu w roku 2017 zinwentaryzowano 4 334 zbiorników bezodpływowych, najliczniej zlokalizowanych na terenie gminy Włoszczowa.

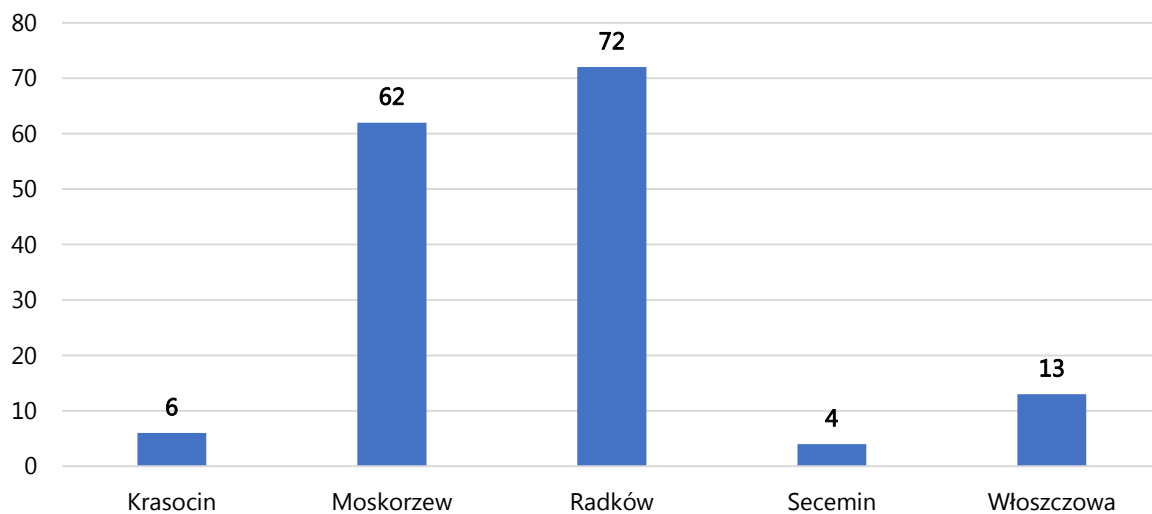
Liczba zbiorników bezodpływowych



Wykres 3. Liczba zbiorników bezodpływowych na terenie powiatu włoszczowskiego (dane na 31.12.2017 r.).
Źródło: <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/podgrup/wymiary>, dostęp: październik 2019 r.

Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie powiatu wynosi 157, najliczniej zlokalizowane na terenie gminy Radków.

Liczba przydomowych oczyszczalni

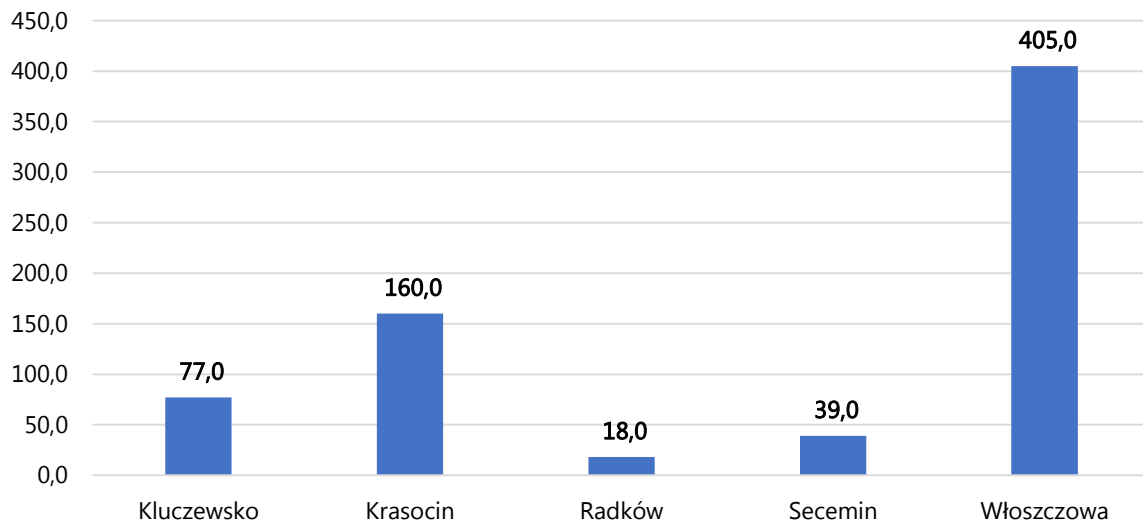


Wykres 4. Przydomowe oczyszczalnie ścieków zlokalizowane na terenie powiatu włoszczowskiego (dane na 31.12.2017 r.).

Źródło: <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/podgrup/wymiary>, dostęp: październik 2019 r.

Największa liczba ścieków została odprowadzona z terenu gminy Włoszczowa, co przedstawia poniższy wykres.

Ścieki odprowadzone [dam³]



Wykres 5. Odprowadzone ścieki [dam³] na terenie powiatu włoszczowskiego (dane na 31.12.2017 r.).
Źródło: <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/podgrup/wymiary>, dostęp: październik 2019 r.

5.7. ZASOBY GEOLOGICZNE

Przeważającą część powiatu włoszczowskiego położona jest w szerokim obniżeniu zwanym Niecką Miechowską (Nidziańską), która stanowi duży fragment jednostki geologicznej jaką jest Niecka Szczecińsko-Łódzko-Miechowska. Pozostały obszar powiatu, który obejmuje wschodnie fragmenty gmin takich jak: Kluczewsko i Krasocin znajduje się w obrębie mezozoicznego obrzeżenia Gór Świętokrzyskich. Obydwie jednostki geologiczne znajdujące się na terenie powiatu włoszczowskiego zbudowane są z osadów mezozoicznych, głównie kredowych. Starsze, paleozoiczne utwory znane są jedynie z profili głębokich otworów wiertniczych.

Najstarszymi utworami, niekiedy odsłaniającymi się na powierzchni, są: triasowe piaskowce, iłowce i mułowce. Utwory jurajskie reprezentowane są przez: zlepieńce, piaskowce, mułowce, żwiry, ropy oraz bardzo zmienne litologicznie wapienie. Utworami, które dominują w budowie geologicznej powiatu są osady kredy o znacznej miąższości. Kreda wykształcona jest w postaci: piaskowców, łupków marglistych, wapieni, geł, margli i opok, czasem z krzemieniami i czertami. Z utworów jurajskich i kredowych zbudowane są pasma wzniesień, pagóry i garby wyraźnie zaznaczone w morfologii terenu, gdzie w wielu miejscach można obserwować wychodnie osadów na powierzchni. Najmłodsza era, kenozoiczna, reprezentowana jest głównie przez osady czwartorzędowe. Starsze, trzeciorzędowe utwory występują jedynie w formie niewielkich, nieregularnych płatów w gminach: Krasocin, Włoszczowa i Secemin. Utwory trzeciorzędowe to: ropy, mułki, ziemia krzemionkowa i piaski żelaziste. Osady czwartorzędowe pokrywają znaczną powierzchnię powiatu. Reprezentowane są przez: piaski, żwiry, gliny zwałowe, ropy oraz najmłodsze utwory tarasów zalewowych rzek: piaski, mady i występujące na rozległych polaciach, namuły torfiaste i torfy.

5.7.1. SUROWCE MINERALNE

Surowce mineralne mające znaczenie gospodarcze koncentrują się w północnej i centralnej części powiatu. Kopaliny tu występujące to: surowce węglanowe (wapień, margle, opoki), piaski (budowlane, formierskie, do produkcji cegły wapienno-piaskowej i betonów komórkowych), surowce ilaste (iły, gliny) i ziemia krzemionkowa (opoka odwapniona). Ponadto na znacznej powierzchni powiatu występują torfy.

Udokumentowane złoża surowców węglanowych występują jedynie w gminie Krasocin. Tu eksploatowane jest na skalę przemysłową złożo wapieni jurajskich — „Bukowa”. Kopalina występująca w złożu wykazuje przydatność zarówno do produkcji cementu, jak i wapna. Przedsiębiorstwo „Lhoist Bukowa sp. z o.o.” wykorzystuje eksploatowany surowiec do produkcji szerokiego asortymentu produktów wapienniczych wypalanych i nie wypalanych (wapno hydratyzowane, wapno palone mielone, wapno palone w bryłach, nawozy tlenkowe oraz wyroby nie wypalane: sorbenty, mączkę wapienną, pył do hamowania wybuchów, kredę malarską, kredę pastewną i kamień wapienny). Ponadto na terenie gminy udokumentowano duże złożo wapieni — Krasocin, które ma stanowić rezerwę surowcową, gdy wyczerpią się zasoby złoża Bukowa.

Piaski na obszarze powiatu są kopaliną występującą dość powszechnie. Reprezentują one różnowiekowe serie bardzo zróżnicowane genetycznie i litologicznie, a w efekcie charakteryzują się zmiennymi właściwościami i cechami jakościowymi. Dlatego też surowiec ten może mieć różnorodne zastosowanie. Aktualnie wydobyte prowadzone jest w złożach: Rzewuszyce, Ludynia-Tory, Czarnca II i Czarnca 3, zaniechano eksploatacji w złożach Jakubowice i Jakubowice I i Czarnca I.

Złożo ziemi krzemionkowej (opoki odwapnionej) Dąbrówka pole I i II znajduje się w południowo-wschodniej części gminy Krasocin. Ziemia krzemionkowa może mieć zastosowanie w różnych gałęziach przemysłu: odlewniczym, chemicznym, materiałów budowlanych, ale głównie jako mączka izolacyjna.

Wykaz złóż na terenie powiatu włoszczowskiego wraz ze stanem zagospodarowania przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 27. Złoża kopalin na terenie powiatu włoszczowskiego – kruszywa naturalne, kamienie drogowe i budowlane oraz piaski formierskie.

Nazwa złoża	Gmina	Kopalina	Zasoby [tys. t]		Wydobycie [tys. t]	Stan zagospodarowania
			Geologiczne bilansowe	Przemysłowe		
Jakubowice	Kluczewsko	kruszywa naturalne	75	-	-	eksploatacja złoża zaniechana
Jakubowice I	Kluczewsko	kruszywa naturalne	14	-	-	eksploatacja złoża zaniechana
Oleszno	Kluczewsko	kruszywa naturalne	16 912			złożo rozpoznane wstępnie
Rzewuszyce	Kluczewsko	kruszywa naturalne	428	244	30	złożo zagospodarowane
Rzewuszyce 1	Kluczewsko	kruszywa naturalne	145	-	-	złożo eksploatowane okresowo
Rzewuszyce północ	Kluczewsko	kruszywa naturalne	21	-	-	złożo rozpoznane szczegółowo
Ludynia-Tory	Krasocin	kruszywa naturalne	81	81	36	złożo zagospodarowane

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030

Mieczyn	Krasocin	kamienie drogowe i budowlane	-	-	-	eksploatacja złoża zaniechana
Niwiska Krasocińskie	Krasocin	kruszywa naturalne	78	-	-	złoże rozpoznane szczegółowo
Oleszno	Krasocin	kruszywa naturalne	16 912	-	-	złoże rozpoznane wstępnie
Stojewsko	Krasocin	kamienie drogowe i budowlane	7 016	6 136	126	złoże zagospodarowane
Stojewsko I	Krasocin	kruszywa naturalne	-	-	-	złoże rozpoznane szczegółowo
Wojciechów	Krasocin	kruszywa naturalne	25 969	-	-	złoże rozpoznane wstępnie
Wojciechów 1	Krasocin	kruszywa naturalne	224	-	-	złoże rozpoznane szczegółowo
Jeziorna Góra	Secemin	kruszywa naturalne	-	-	-	złoże rozpoznane wstępnie
Nadolnik	Secemin	kruszywa naturalne	1 551	-	-	złoże rozpoznane szczegółowo
Brzeście	Włoszczowa	piaski formierskie	7 599	-	-	złoże rozpoznane wstępnie
Czarnca 3	Włoszczowa	kruszywa naturalne	607	607	5	złoże zagospodarowane
Czarnca I	Włoszczowa	kruszywa naturalne	832	-	-	eksploatacja złoża zaniechana
Czarnca II	Włoszczowa	kruszywa naturalne	72	-	-	złoże eksploatowane okresowo
Dąbie	Włoszczowa	kruszywa naturalne	331	-	-	złoże rozpoznane szczegółowo
Kaparzów	Włoszczowa	kruszywa naturalne	-	-	-	złoże o zasobach prognostycznych
Kotowe	Włoszczowa	kruszywa naturalne	2 472	-	-	złoże rozpoznane wstępnie
Kurzelów	Włoszczowa	kruszywa naturalne	-	-	-	złoże o zasobach prognostycznych
Niedźwiadek	Włoszczowa	kruszywa naturalne	-	-	-	złoże o zasobach prognostycznych
Wymysłów	Włoszczowa	kruszywa naturalne	-	-	-	złoże o zasobach prognostycznych

Źródło: Bilans zasobów złóż kopalni w Polsce wg stanu na 31 XII 2018 r., Autor: Państwowy Instytut Geologiczny- Państwowy Instytut Badawczy, Rok wydania: 2019.

Tabela 28. Złóża kopalni na terenie powiatu włoszczowskiego – wapień i margle przem. cementowego, paski kwarcowe d/p cegły wapienno-piaskowej, piaski kwarcowe d/p betonów komórkowych.

Nazwa złoża	Gmina	Kopalina	Zasoby [tys. t]		Wydobycie [tys. t]	Stan zagospodarowania
			Geologiczne bilansowe	Przemysłowe		
Krasocin						
Bukowa	Krasocin	wapień i margle przem. cementowego	49 027	39 596	338	złoże zagospodarowane
Czostków	Krasocin	piaski kwarcowe d/p cegły wapienno-piaskowej	220.04	170.60	9.68	złoże zagospodarowane
Czostków-1	Krasocin	piaski kwarcowe d/p cegły wapienno-piaskowej	35.16	-	20.00	złoże zagospodarowane
Ludynia	Krasocin	piaski kwarcowe d/p cegły wapienno-piaskowej	378	-	-	eksploatacja złoża zaniechana

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030

Niwiska	Krasocin	piaski kwarcowe d/p cegły wap-piaskowej	740.00	-	-	złoże rozpoznane szczegółowo
Żeliszawice	Secemin	piaski kwarcowe d/p betonów komórkowych	441.70	-	-	eksploatacja złoże zaniechana
Miny Czarnca	Włoszczowa	piaski kwarcowe d/p betonów komórkowych	2 357.00	-	-	złoże rozpoznane wstępnie
Żeliszawice I	Włoszczowa	piaski kwarcowe d/p betonów komórkowych	665.19	665.19	43.58	złoże zagospodarowane

Źródło: Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2018 r., Autor: Państwowy Instytut Geologiczny- Państwowy Instytut Badawczy, Rok wydania: 2019.

Tabela 29. Złoże kopalin na terenie powiatu włoszczowskiego – ziemie krzemionkowe.

Nazwa złoże	Gmina	Kopalina	Zasoby [tys. t]		Wydobycie [tys. t]	Stan zagospodarowania
			Geologiczne bilansowe	Przemysłowe		
Dąbrówka - pole I	Krasocin	ziemie krzemionkowe	188	-	-	eksploatacja złoże zaniechana
Dąbrówka - pole II	Krasocin	ziemie krzemionkowe	773	-	-	eksploatacja złoże zaniechana

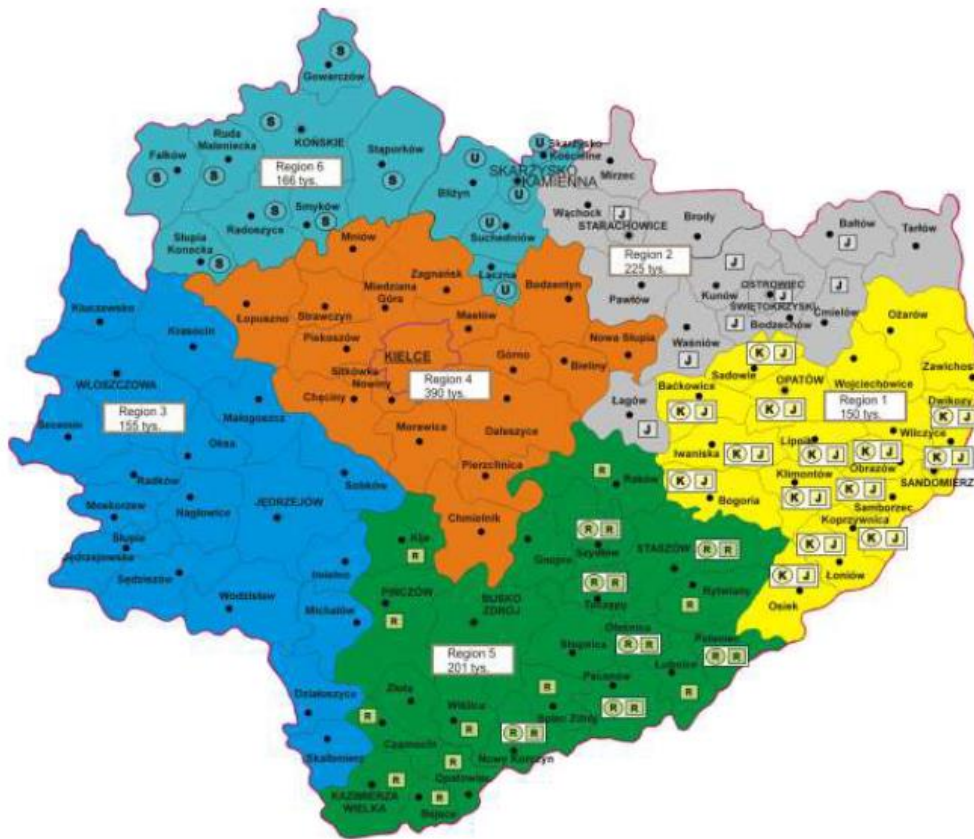
Źródło: Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2018 r., Autor: Państwowy Instytut Geologiczny- Państwowy Instytut Badawczy, Rok wydania: 2019 r.

5.8. GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW

Powiat wykonuje zadania publiczne o charakterze ponadgminnym, a jego funkcje mają charakter uzupełniający w stosunku do gminy. Gminy natomiast zobowiązane są do wypełniania zadań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi wynikającymi m.in. z ustawy o odpadach, ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach i rozporządzeń wykonawczych.

Według Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2016 – 2022 przyjętego UCHWAŁĄ NR XXV/356/16 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO z dnia 27 lipca 2016 r. na terenie województwa wydzielono 6 regionów gospodarki odpadami.

Powiat włoszczowski należy do regionu trzeciego gospodarowania odpadami.



Rysunek 13. Regiony gospodarki odpadami komunalnymi w województwie świętokrzyskim.

Źródło: Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2016 – 2022, Autor: Zespół opracowujący: Wioletta Czarnecka, Ewa Chodorowska, Izabela Chrzęszczuk, Ewa Jachimkowska, Monika Żak, Małgorzata Bosak, Bernadeta Nur-Bzymek, Paweł Kiczor, Łukasz Hałka, Rok wydania: 2016 r.

Powiat włoszczowski wchodzi w skład regionu gospodarki odpadami komunalnymi: „Region 3”. Do tego regionu zakwalifikowano także powiat jędrzejowski (Jędrzejów, Małogoszcz, Sędziszów, Imielno, Nagłowice, Oksa, Słupia Jędrzejowska, Sobków, Wodzisław), powiat kazimierski (Skalbmierz) oraz powiat pińczowski (Działoszyce, Michałów).

Zebrane odpady komunalne ze wszystkich gmin z terenu powiatu włoszczowskiego dostarczane są do instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, składowania odpadów „Kępny Ług” zlokalizowanej we Włoszczowie przy ul. Przedborskiej 89, prowadzone przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. we Włoszczowie, ul. Sienkiewicza 31, 29-100 Włoszczowa. Składowisko odpadów komunalnych zostało oddane do użytku w 1992 r. i gruntownie zmodernizowane w 2009 r.

Na terenie składowiska „Kępny Ług” we Włoszczowie funkcjonuje od 2010 roku instalacja do segregacji odpadów. Instalacja działa na podstawie pozwolenia zintegrowanego wydanego przez Marszałka Województwa Świętokrzyskiego z dnia 27 maja 2014 roku znak: OWŚ.VII.7222.33.2013 z późn. zm.

W zakresie składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030

mniejszej niż powstające w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, są to: Borszowice 28-340 Sędziszów (Zakład Usług Komunalnych w Sędziszowie, ul. Dworcowa 19, 28-340 Sędziszów); Sielec Biskupi 28-530 Skalbmierz ("EKOM" Maciejczyk Sp. J., ul. Paderewskiego 18, 25-004 Kielce); Potok Mały 28-300 Jędrzejów (Składowisko Odpadów Komunalnych w Potoku Małym, Potok Mały, 28-300 Jędrzejów). Instalacje zastępcze do składowania odpadów stanowią: Borszowice 28-340 Sędziszów (Zakład Usług Komunalnych w Sędziszowie, ul. Dworcowa 19, 28-340 Sędziszów); Sielec Biskupi 28-530 Skalbmierz ("EKOM" Maciejczyk Sp. J., ul. Paderewskiego 18, 25 004 Kielce); Potok Mały 28-300 Jędrzejów (Składowisko Odpadów Komunalnych w Potoku Małym, Potok Mały, 28-300 Jędrzejów).

Gospodarka odpadami na terenie gmin powiatu

Informacja na temat gospodarowania odpadami na terenie powiatu włoszczowskiego została przedstawiona w poniższej tabeli.

W roku 2018 na terenie gmin Kluczewsko i Włoszczowa można zauważyć spadek ilości odebranych segregowanych odpadów komunalnych, co spowodowane było koniecznością zastosowania odmiennego niż w latach poprzednich podejścia do liczby właścicieli nieruchomości. Wzrost ilości odebranych odpadów komunalnych w 2018 r. można zauważyć w przypadku gminy: Moskorzew, Krasocin, Radków i Secemin.

Na terenie Gminy Włoszczowa, Kluczewsko, Moskorzew i Krasocin istnieją Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, tzw. (PSZOK). 3 czerwca 2019 r. został otwarty Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Krasocinie zlokalizowany przy ulicy Ludowców 9A, tj. przy oczyszczalni ścieków w Krasocinie. Punkt będzie świadczył usługi w pierwszy i trzeci poniedziałek miesiąca w godz. 14.00 – 18.00. Dokładne zasady przyjmowania odpadów szczegółowo określa regulamin korzystania z PSZOK-u. Do punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych właściciel nieruchomości może przekazywać bezpłatnie odpady komunalne zebrane wyłącznie w sposób selektywny, w tym: papier i tektura; tworzywa sztuczne; metale; szkło; zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny; wielkogabarytowe; zużyte baterie i akumulatory; zużyte opony; przeterminowane leki, odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzące z prowadzenia drobnych prac niewymagających pozwolenia na budowę ani zgłoszenia zamiaru prowadzenia robót zgodnie z wymogami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. prawo budowlane, inne odpady niebezpieczne wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych (m.in.: świetlówki, gaśnice, puszki po farbach, lakierach i aerozolah, kleje). Nie może natomiast dowozić do nich odpadów zmieszanych. Niemal wszystkie e w ostatnich 3 latach osiągnęły wymagane prawem poziomy recyklingu. W roku 2018 gmina Secemin nie osiągnęła wymaganego prawem poziomu recyklingu przygotowania do ponownego użycia, następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030

Tabela 30. Sposób postępowania z odpadami komunalnymi w poszczególnych gminach powiatu włoszczowskiego.

	Włoszczowa			Kluczewsko			Krasocin			Moskorzew			Radków			Secemin		
Regulamin utrzymania czystości i porządku w gminie	Uchwała nr XVII/146/16 Rady Miejskiej z dnia 29 czerwca 2016 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Włoszczowa - z późn. zm.			Uchwała nr XIV/18/2016 Rady Gminy Kluczewsko z dnia 30 czerwca 2016 w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kluczewsko			Uchwała nr XVIII/176/16 Rady Gminy Krasocin z dnia 21 czerwca 2016r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Krasocin			Uchwała nr XXIV/113/12 Rady Gminy Moskorzew z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie przyjęcia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Moskorzew z późn. zm.			Uchwała Nr XXVII/163/2017 Rady Gminy w Radkowie z dnia 4 października 2017 r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Radków z późn. zm.			Uchwała Nr XVI/112/16 Rady Gminy Secemin z dnia 22.06.2016 r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Secemin		
Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, funkcjonujących na terenie gminy	2 (ul. Reja 10, ul. Przedborska we Włoszczowie)			Jeżowiec 27, 29-120 Kluczewsko			w 2018r – brak. Od 3 czerwca br. otwarty jest PSZOK w Krasocinie przy ul. Ludowców 9A			„BUCHTA” Lubachowy Lubachowy 4a, 29-130 Moskorzew			na terenie gminy brak			na terenie gminy brak		
Składowisko przyjmujące odpady z terenu gminy	składowisko odpadów komunalnych „Kępny Ług” we Włoszczowie przy ul. Przedborskiej 89 (RIPOK)			składowisko odpadów komunalnych „Kępny Ług” we Włoszczowie przy ul. Przedborskiej 89 (RIPOK)			składowisko odpadów komunalnych „Kępny Ług” we Włoszczowie przy ul. Przedborskiej 89 (RIPOK)			składowisko odpadów komunalnych „Kępny Ług” we Włoszczowie przy ul. Przedborskiej 89 (RIPOK)			składowisko odpadów komunalnych „Kępny Ług” we Włoszczowie przy ul. Przedborskiej 89 (RIPOK)			składowisko odpadów komunalnych „Kępny Ług” we Włoszczowie przy ul. Przedborskiej 89 (RIPOK)		
Rok	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania (%)	0	1,14	0	0	1,12	0	0	1,57	0	-	2,803	0	0	1,17	0	0	1,64	0

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030

	Włoszczowa			Kluczewsko			Krasocin			Moskorzew			Radków			Secemin		
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia, następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (%)	25,27	33,21	52,94	20,58	10,75	27,04	23,12	30,22	31,3	37,4	29,52	36,55	38,02	39,48	48,36	31,45	15,88	37,35
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpady budowlanych i rozbiórkowych (%)	100	99,99	100	nie odbierano odpadów budowlanych i rozbiórkowych			100	100	100	odbierano odpadów	99,41	100	odbierano odpadów	100	nie odbierano odpadów	nie odbierano odpadów budowlanych i rozbiórkowych		
Ilość odebranych segregowanych odpadów komunalnych (Mg)	1365,19	1011,88	822,438	100	23,24	66,53	112,9	162,749	177,197	77,58	80,95	90,95	62,72	147,68	152,14	90,23	53,2	93,361
Ilość odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (Mg)	1612,31	2062,43	2915,83	182,13	212,31	239,31	321,1	547,33	575,55	113,72	163,32	231,2	115,89	124,96	159,35	292,3	271,74	328,01

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030

	Włoszczowa			Kluczewsko			Krasocin			Moskorzew			Radków			Secemin		
Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Mg)	79,79	38,65	103,328	2,7	1,857	8,639	9,70	2	38,2	5,049	7,181	0	3,64	4,1	9,992	4,9	3,614	17,179

Źródło: Informacje przekazane przez Starostwo Powiatowe we Włoszczowie.

Wyroby azbestowe

Odpady zawierające azbest należą do odpadów niebezpiecznych. Ze względu na budowę i strukturę tych wyrobów, stanowią one poważny problem dla zdrowia ludzi i stanu środowiska.

Włókna respirabilne azbestu są wystarczająco drobne by przeniknąć głęboko do płuc, gdzie stanowią ryzyko poważnych chorób układu oddechowego. Włókna te powstają na skutek działania mechanicznego (np. gdy płyty azbestowe są łamane lub poddane jakiegokolwiek obróbce mechanicznej lub ścieraniu).

W dniu 14 lipca 2009 r. Rada Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej podjęła uchwałę w sprawie przyjęcia „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”, w którym jako główny cel wskazano konieczność usunięcia azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu kraju do 2032 r.

Na terenie gmin należących do powiatu włoszczowskiego występują wyroby azbestowe. Gminy należące do powiatu posiadają opracowane programy usuwania azbestu.

Tabela 31. Wyroby azbestowe na terenie gmin powiatu włoszczowskiego [kg].

Gmina	Zinventaryzowane			Unieszkodliwione		Pozostałe do unieszkodliwienia		
	razem	osoby fizyczne	osoby prawne	razem	osoby fizyczne	razem	osoby fizyczne	osoby prawne
Kluczewsko	5 802 165	5 778 750	23 415	178 297	178 297	5 623 868	5 600 453	23 415
Krasocin	5 744 145	5 437 292	306 853	519 577	513 527	5 224 568	4 923 765	300 803
Moskorzew	3 144 785	3 083 090	61 695	363 380	363 380	2 781 405	2 719 710	61 695
Radków	3 705 905	3 667 953	37 952	954 095	930 918	2 751 810	2 737 035	14 775
Secemin	6 856 520	6 535 724	320 796	480 301	478 244	6 376 219	6 057 480	318 739
Włoszczowa	10 765 122	10 359 501	405 621	1 808 958	1 660 276	8 956 164	8 699 225	256 939

Źródło: <https://www.bazaazbestowa.gov.pl/pl/usuwanie-azbestu/zestawienie-statystyczne>, dostęp: październik 2019

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030

Powiat Włoszczowski w 2016 roku przeznaczył w swoim budżecie na realizację ww. zadań kwotę 40.865,72 zł. Wykorzystana z tego została kwota 20.702,94 zł. Z terenu powiatu włoszczowskiego unieszkodliwiono łącznie **42.738,01m² tj. 470,129 Mg** odpadów (wyrobów zawierających azbest - eternitu).

W 2017 roku powiat przeznaczył w swoim budżecie na realizację ww. zadań kwotę 33 942 zł. Wykorzystana z tego została kwota 16 912,98 zł. Z terenu powiatu włoszczowskiego unieszkodliwiono łącznie **39 976 m² tj. 439,602 Mg** odpadów (wyrobów zawierających azbest - eternitu).

Powiat Włoszczowski w 2018 roku przeznaczył w swoim budżecie na realizację ww. zadań kwotę 47 454 zł. Wykorzystana z tego została kwota 34 501,05 zł. Z terenu powiatu włoszczowskiego unieszkodliwiono łącznie ok. **61 530 m² tj. 677 Mg** odpadów (wyrobów zawierających azbest - eternitu). Odpady zostały zdeponowane na wyznaczonych składowiskach odpadów niebezpiecznych: „Środowisko i Innowacje” Sp. z o.o. w miejscowości Dobrów w gminie Tuczępy oraz FCC Eko Radomsko Sp. z o.o. w miejscowości Płoszów w gminie Radomsko, eliminując w ten sposób negatywne oddziaływanie na zdrowie ludzi i środowisko naturalne.

Wydatki poniesione przez poszczególne gminy powiatu włoszczowskiego na usuwanie azbestu przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 32. Poniesione koszty całkowite, ilość usuniętych i zutylizowanych odpadów w 2018 roku.

Lp.	Gmina	Ilość nieruchomości objętych programem	Ilość zutylizowanych odpadów [Mg]/[m ²]	Poniesione koszty przez Gminę [zł]	Poniesione koszty przez Powiat [zł]
1.	Kluczewsko	28	76,384 / 6943	29 993,76	4 499,06
2.	Krasocin	62	110,32 / 10 040	35 147,95	5 272,19
3.	Moskorzew	17	66,528 / 6047	30 041,50	4 500,00
4.	Radków	20	54,397 / 4947	16 652,56	2 484,38
5.	Secemin	65	176,7 / 16 063,64	54 787,29	8 218,09
6.	Włoszczowa	75	192,413 / 17 489	63 514,90	9 527,23
7.	Razem	267	676,742 / 61 529,64	230 137,96	34 501,05

Źródło: Informacje przekazane przez Starostwo Powiatowe we Włoszczowie.

5.9. ZASOBY PRZYRODNICZE

Flora i Fauna

Pod względem geobotanicznym obszar powiatu włoszczowskiego położony jest w Krainie Świętokrzyskiej, w dwóch okręgach: Włoszczowsko-Jędrzejowskim oraz Chęcińskim. Teren powiatu stanowi obszar obfitujący w wiele gatunków fauny i flory. Wiele cennych gatunków znalazło ostoję w lasach i rezerwatach, tworzonych z myślą o zachowaniu dóbr przyrodniczych w swojej jak najmniej zmienionej postaci.

Świat zwierząt, szczególnie bezkręgowych wykazuje bardzo silne związki z szatą roślinną, warunkami mikroklimatycznymi i siedliskowymi. Fauna tego obszaru nie jest szczegółowo rozpoznana. Najlepiej rozpoznana jest awifauna, stwierdzono tutaj występowanie 136 gatunków ptaków (ok. 1/3 wszystkich

krajowych gatunków) w tym szereg gatunków rzadkich i chronionych. Szczególnie godne uwagi jest występowanie na tych terenach: cietrzewia (jedna z nielicznych w skali kraju stref jego regularnego przebywania i rozrodu), bociana czarnego, żurawia i orła bielika.

W powiecie włoszczowskim stwierdzono występowanie 743 gatunków roślin naczyniowych z czego 64 taksony zostały objęte ochroną gatunkową. Stopień naturalności zbiorowisk i zespołów roślinnych występujących na tym terenie jest wysoki (od 50% do 75%). Na szczególną uwagę zasługują występujące w dolinach rzecznych zbiorowiska wodne, łąkowe i bagienne. Jednak należy zwrócić uwagę, że na całej powierzchni kraju obserwowane i przewidywane są zmiany w reżimie hydrologicznym, co jest związane z tym że należy się liczyć ze wzrastającą liczbą sytuacji ekstremalnych w korytach cieków. Problem zmian w reżimie hydrologicznym dotyczy również siedlisk wód słodkich, płynących lub stojących. Co więcej, w wyniku prognozowanych zmian klimatycznych będzie postępował zanik małych powierzchniowych zbiorników wodnych (bagien, stawów, oczek wodnych, małych płytkich jezior, potoków). Stanowi to zagrożenie dla licznych gatunków, które bezpośrednio lub pośrednio bytują na tych terenach, może to skutkować wyginięciem lub migracją gatunków.

5.9.1.OBSZARY CHRONIONE

Ze względu na duże walory przyrodniczo-krajobrazowe większa część powiatu włoszczowskiego została objęta prawną ochroną przyrody.

Na terenie powiatu włoszczowskiego występują następujące formy ochrony przyrody:

- Pomniki przyrody,
- Obszary Natura 2000,
- Rezerваты Przyrody,
- Obszary chronionego krajobrazu,
- Użytki ekologiczne.

Pomniki przyrody

Pomniki przyrody to pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głazy narzutowe oraz jaskinie. Art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, (t. j. Dz.U. 2018 poz. 142, poz. 1614, ze zm.).

Tabela 33. Pomniki przyrody na terenie powiatu włoszczowskiego.

Lp.	Gmina	Data ustanowienia	Typ pomnika	Opis pomnika	Położenie
1	Kluczewsko	1996-11-23	Grupa drzew (7)	2 Sosny pospolite, 4 Dęby szypułkowe, zrosnięta sosna z dębem; 1-sosna; 2-sona zrosnięta z dębem; 3, 4, 5, 6-dąb; 7-sosna	teren przy leśniczówce, Nadleśnictwo Przedbórz

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030

2	Kluczewsko	1996-08-26	Grupa drzew (3)	3 sztuki Dąb szypułkowy - Quercus robur	obok młyna
3-	Kluczewsko	1996-08-26	Grupa drzew (34)	Aleja składająca się z 31 lip drobnolistnych, 1 kasztanowca i 1 klonu pospolitego	przy drodze wojewódzkiej nr 742 w miejscowości Dobromierz
4	Kluczewsko	1996-08-26	Grupa drzew (3)	2 lipy drobnolistne i wiąz szypułkowy	na cmentarzu przykościelnym
5	Kluczewsko	1996-08-26	Grupa drzew (7)	cztery kasztanowce białe, dwie lipy drobnolistne i klon pospolity	na terenie parku w Kluczewsku
6	Kluczewsko	1996-08-26	Drzewo	Sosna zwyczajna (Sosna pospolita) - Pinus sylvestris	na terenie starej leśniczówki w Kluczewsku, przy głównej drodze naprzeciwko stadionu; Nadleśnictwo Przedbórz
7	Kluczewsko	1996-08-26	Grupa drzew (3)	2 lipy drobnolistne; 1 dąb szypułkowy; Uwaga: 1 lipa ścięta, 1 lipa - odnaleziono pień, klon jawor NIE ISTNIEJE	przy drodze polnej ze wsi Rączki do Osiedla Kępina
8	Kluczewsko	1996-08-26	Grupa drzew (2)	2 kasztanowce białe, 1 lipa drobnolistna - pień po wycięciu lipy	na terenie działki byłej szkoły
9	Kluczewsko	2013-04-06	Drzewo	lipa drobnolistna dwukonarowa od podstawy, rozpiętość korony 16m	-
10	Kluczewsko	2013-04-06	Drzewo	Lipa drobnolistna - Tilia cordata	-
11	Kluczewsko	2013-04-06	Drzewo	Dąb bezszypułkowy - Quercus petraea	w oddziale 327 i Nadleśnictwo Przedbórz, leśnictwo Kluczewsko
12	Kluczewsko	2013-04-06	Drzewo	Dąb bezszypułkowy - Quercus petraea	w oddziale 327 i Nadleśnictwo Przedbórz, leśnictwo Kluczewsko
13	Kluczewsko	2013-04-06	Drzewo	Dąb bezszypułkowy - Quercus petraea	w oddziale 327 i Nadleśnictwo Przedbórz, leśnictwo Kluczewsko
14	Kluczewsko	2013-04-06	Drzewo	Jarząb pospolity - Sorbus aucuparia	-

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030

15	Kluczewsko	2019-07-24	Drzewo Nazwa: Kazimierz	Sosna zwyczajna (pinus sylvestris) o obwodzie pnia mierzonym na wysokości 130 cm, wynoszącym 270 cm, wysokość sosny ok. 15m	Pomnik przyrody rośnie na terenie nieruchomości działka nr ew. 470 sołectwo Nowiny, obręb geodezyjny Komorniki, gmina Kluczewsko
16	Krasocin	1989-02-10	Drzewo Lipa drobnolistna - Tilia cordata	Drzewo w wieku około 300 lat, jest jednym z ostatnich drzew po alei prowadzącej niegdyś od dworu do kościoła p.w. św. Doroty i Tekli	Rośnie pomiędzy drogą wojewódzką a ul. Emila Godlewskiego w Krasocinie
17	Krasocin	1992-01-15	Grupa drzew (3)	Grupa drzew - 2 dęby szypułkowe i wiąz pospolity	Nadleśnictwo: Włoszczowa Leśnictwo: Zabrody Oddział: 96I
18	Krasocin	2014-04-26	Nazwa: Włodarscy Grupa drzew (39)	Grupa drzew o nazwie: „Włodarscy” 38 szt. dębów szypułkowych (Quercus robur) i lipę drobnolistną (Tilia cordata)	Drzewa rosną przy drodze Oleszno – Słupia w otoczeniu byłej leśniczówki w Zabrodach, na działkach ewidencyjnych nr 1430/3, 1430/4 w miejscowości Zabrody
19	Krasocin	2014-04-26	Nazwa: Wiktor Drzewo	Dąb szypułkowy (Quercus robur) o nazwie: „Wiktor” – o obwodzie pnia 260 cm	Drzewo rośnie przy drodze na skraju oddziału leśnego, na działce ewidencyjnej nr 4906 w miejscowości Wola Świdzińska, obręb geodezyjny Świdno, leśnictwo Wola Świdzińska.
20	Krasocin	2014-04-26	Nazwa: Zew Drzewo	Dąb szypułkowy (Quercus robur) o nazwie: „Zew” – o obwodzie pnia 430cm	Drzewo rośnie przy drodze na skraju oddziału leśnego, na działce ewidencyjnej nr 4906, w miejscowości Wola Świdzińska, obręb geodezyjny Świdno, leśnictwo Wola Świdzińska.
21	Krasocin	2014-04-26	Nazwa: Smok Drzewo	Dąb szypułkowy (Quercus robur) o nazwie: „Smok” – o obwodzie pnia 390 cm	Rośnie przy drodze na skraju oddziału leśnego, na działce ewidencyjnej nr 4906, w miejscowości Wola Świdzińska, obręb geodezyjny Świdno, leśnictwo Wola Świdzińska
22	Krasocin	2014-04-26	Nazwa:	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	Rośnie przy drodze na skraju oddziału leśnego,

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030

			Wiarus Drzewo	o nazwie: „Wiarus” – o obwodzie pnia 375 cm	na działce ewidencyjnej nr 4906, w miejscowości Wola Świdzińska, obręb geodezyjny Świdno, leśnictwo Wola Świdzińska
23	Radków	1994-12-30	Drzewo	Lipa drobnolistna - Tilia cordata Wysokość [m]: 26 Pierśnica [cm]: 229	w parku podworskim w Bieganowie Skarb Państwa, użytkowanie wieczyste osoba fizyczna
24	Secemin	1994-12-30	Drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur wiek ok. 250 lat	rośnie na gruncie prywatnym po parku podworskim w Bichniowie
25	Secemin	1994-12-30	Drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur wiek ok. 300 lat	rośnie na gruncie prywatnym po parku podworskim w Bichniowie
26	Secemin	1994-12-30	Drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur wiek ok. 300 lat	rośnie na gruncie prywatnym po parku podworskim w Bichniowie
27	Secemin	1994-12-30	Drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur wiek ok. 300 lat	rośnie na gruncie prywatnym po parku podworskim w Bichniowie
28	Secemin	1994-12-30	Drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur wiek ok. 250 lat	Nadleśnictwo Koniecpol, Leśnictwo Bałków, oddział 243g; gm. oddział 195/h
29	Secemin	1994-12-30	Drzewo	wiek ok. 160 lat	Nadleśnictwo Koniecpol, Leśnictwo Bałków, oddział 243g; gm. oddział 196/f
30	Secemin	1994-12-30	Drzewo	wiek ok. 160 lat	Nadleśnictwo Koniecpol, Leśnictwo Marchocice, oddział 195 i; gm. oddział 196/h
31	Secemin	2019-07-19	Nazwa: Bolek Drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur Obwód: 450 cm	Rośnie na terenie nadleśnictwa Koniecpol
32	Secemin	2019-07-19	Nazwa: Lolek Drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur Obwód; 370 cm	Drzewo jest położone na terenie nadleśnictwa Koniecpol
33	Secemin	2019-07-19	Nazwa: Olek Drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur obwód: 480 cm	drzewo leży na terenie nadleśnictwa Koniecpol

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030

34	Włoszczowa	1992-01-15	Grupa drzew (4)	Grupa drzew 4 lip drobnolistnych (<i>Tilia cordata</i>)	Drzewa rosną w Parku Arboretum na terenie działki nr ewid. 588/9 obręb 04 położonej w Czarnicy
35	Włoszczowa	1992-01-15	Grupa drzew (4)	Grupa drzew 4 lip drobnolistnych (<i>Tilia cordata</i>)	W Czarnicy obok kościoła
36	Włoszczowa	1997-01-15	Drzewo	Sosna zwyczajna (<i>Sosna pospolita</i>)	Rośnie w oddz. 55b Leśnictwo Kurzelów; gm.: 50 m na południowo-zachód od drogi Kurzelów-Maluszyn
37	Włoszczowa	1997-01-15	Drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>	Rośnie we wsi Międzylesie na terenie prywatnej posesji Nr 18
38	Włoszczowa	1997-01-15	Grupa drzew (5)	grupa drzew - pięć dębów szypułkowych <i>Quercus robur</i>	W oddz. 142d Leśnictwo Pękowice, Nadleśnictwo Włoszczowa; gm.: rosną na skarpie doliny Zwleczy, ok.. 0,4 km w kierunku południowo-wschodnim
39	Włoszczowa	2011-12-21	Grupa drzew (25)	Grupa 25 dębów szypułkowych (<i>Quercus robur</i>) w wieku 300 - 400 lat; Stan od złego do dobrego, 50 % drzew z ubytkami pnia	Nadleśnictwo Włoszczowa, Leśnictwo Kurzelów, oddział 94o

Źródło: <http://kielce.rdos.gov.pl/formy-ochrony-przyrody>, dostęp: październik 2019 r.

Obszar Natura 2000

Na terenie powiatu włoszczowskiego znajdują się cztery specjalne obszary ochrony siedlisk, które aktualnie mają status Obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty (Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2015/2369 z dnia 26.11.2015 r. w sprawie przyjęcia dziewiątego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C (2015) 8191), (Dz. U. UE L 2015.338.34 z dn. 23.12.2015 r.). Obszary te przedstawiono w poniższej tabeli wraz z odpowiadającymi im kodami.

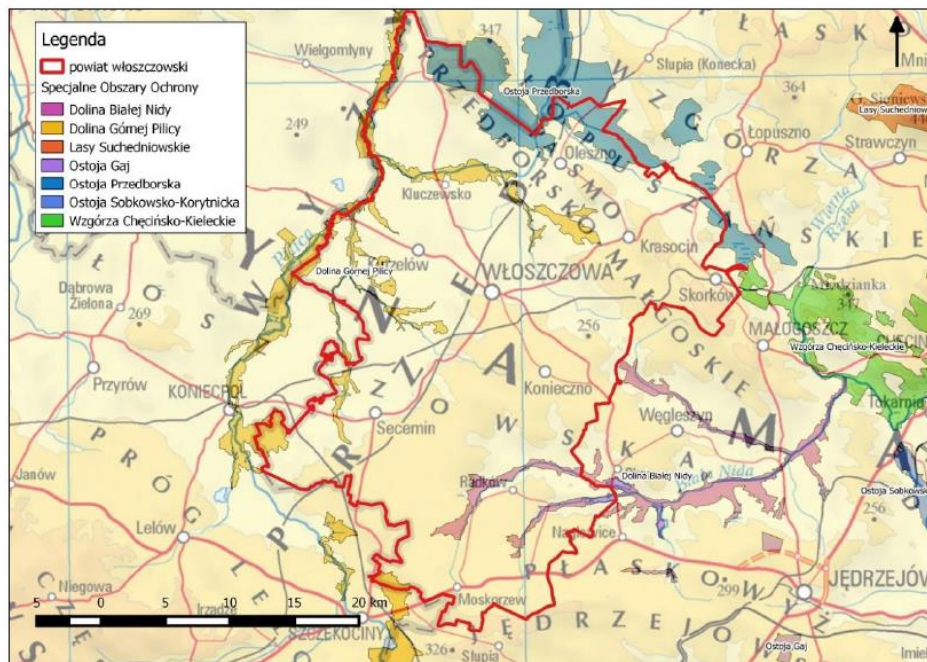
Tabela 34. Obszary Natura 2000 na terenie powiatu włoszczowskiego.

Lp.	Nazwa Obszaru Natura 2000	Kod	Powierzchnia obszaru [ha]	Powierzchnia obszaru w powiecie włoszczowskim [ha]
1	Dolina Białej Nidy	PLH260013	5116,84	1418
2	Dolina Górnej Pilicy	PLH260018	5681,80	4652

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030

3	Ostoja Przedborska	PLH260004	7969,57	3782
4	Wzgórza Chęcińsko - Kieleckie	PLH260041	8616,46	0,19

Źródło: <http://kielce.rdos.gov.pl/formy-ochrony-przyrody>, dostęp: październik 2019 r.



Rysunek 14. Zasięg obszarów Natura 2000 w granicach powiatu włoszczowskiego.

Źródło: Program Ochrony Środowiska Powiatu Włoszczowskiego na lata 2016 – 2019 z perspektywą do roku 2023, Autor: BC Consulting Bożena Cebula, Rok wydania: maj 2016 r.

Ostoja Przedborska PLH260004 obejmuje fragment Przedborskiego Parku Krajobrazowego. Zachodnią część obszaru stanowi zbocze Pasma Przedborsko-Małogoskiego zbudowanego z górnourajskich wapieni i kredowych piaskowców. Sieć rzeczna jest stosunkowo bogata, stanowią ją liczne dopływy Czarnej Włoszczowskiej. Znaczną część obszaru zajmuje rozległy kompleks wilgotnych i podmokłych łąk oraz największy w tej części Polski płat lasów jesionowo-olszowych (obręb Oleszno). Zachowały się tu duże fragmenty naturalnych drzewostanów. Dominują bory sosnowe, lecz pozostały też naturalne płyty grądów, buczyn i dąbrów. Na zboczach wzgórz rozwijają się murawy kserotermiczne, a w dolinach torfowiska. Najbardziej rozległym i najcenniejszym z nich jest Piskorzeniec. Również na torfowisku Jedle stwierdzono dobrze zachowane fragmenty torfowiska wysokiego i przejściowego (2 km na SW od wsi Jedle). Na jego trudno dostępnych fragmentach występują liczne oczka wodne z płem mszarnym.

Ostoja obejmuje największy na Wyżynie Małopolskiej obszar porośnięty lasami nadrzecznymi, z silnie zróżnicowanymi drzewostanami. Szczególną wartość mają dobrze wykształcone i zachowane kompleksy wilgotnych i podmokłych łąk, oraz torfowisk. Obszar o wysokiej bioróżnorodności - stwierdzono tu występowanie 13 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Ochronie podlega tu duże bogactwo flory (900 gatunków roślin naczyniowych, z licznymi rzadkimi i zagrożonymi w Polsce lub regionie oraz prawnie chronionymi) i fauny, zwłaszcza charakterystycznej dla siedlisk wilgotnych. Wśród nich jest 10 gatunków roślin i zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG.

Obszar ma powierzchnię 7969,57 ha z czego 3782,78 ha znajduje się w powiecie włoszczowskim. W dniu 15 maja 2014 r. wszedł w życie plan zadań ochronnych dla Obszaru, ustanowiony przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach. Dnia 20.01.2015 r. weszło w życie zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach, zmieniające plan zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 – Ostoja Przedborska.

Dolina Górnej Pilicy PLH260018 - obszar położony w Krainie świętokrzyskiej, w okręgu Włoszczowsko-Jędrzejowskim. Występują tutaj duże, w większości naturalne kompleksy leśne (grądy, lasy mieszane świeże i wilgotne oraz w dolinach rzecznych - lasy łąkowe i olsy). Meandrująca rzeka Pilica, której towarzyszą liczne starorzecza, tworzy malowniczą dolinę. Wzdłuż koryta ciągną się gęste zarośla wierzbowe oraz lasy nadrzeczne o silnie zróżnicowanych drzewostanach, którym towarzyszą podmokłe łąki, charakteryzujące się dużą różnorodnością biologiczną - bogactwem fauny i flory, zwłaszcza gatunków związanych z siedliskami wilgotnymi. Powierzchnia licznych bagien i torfowisk systematycznie się kurczy w wyniku naturalnych zmian sukcesyjnych oraz zabiegów melioracyjnych.

Ponadto obszar charakteryzują bardzo dobrze zachowane lasy łąkowe, bory bagienne, rzadziej bory chrobotkowe. Obszar ma też znaczenie dla ochrony starorzeczy. W ostoi zlokalizowane są liczne populacje gatunków roślin chronionych i ginących (ponad 60). Dolina Górnej Pilicy należy do najistotniejszych ostoi fauny w Polsce środkowej. Jedne z najliczniejszych i najlepiej zachowanych populacji w tej części kraju mają tu: bóbr europejski *Castor fiber*, traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*, kumak nizinny *Bombina bombina*, minóg ukraiński *Eudontomyzon mariae*, koza *Colitis taenia*, głowacz białopłetwy *Cottus gobio*, trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia*, czerwończyk fioletek *Lycaena helle* i zatoczek łamliwy *Anisus vorticulus*. Przy czym populacje trzepli zielonej, czerwończyka fioletka i zatoczka łamliwego należą do kluczowych w skali kraju. Wśród rozlewisk w dolinie Pilicy występują liczne mikrosiedliska dogodne dla występowania poczwarówki jajowatej *Vertigo moulinsiana*. Pilica i jej dopływy są dobrym siedliskiem dla występowania skójkii gruboskorupowej *Unio crassus*. Istotne w skali regionu są populacje: pachnicy dębowej *Osmoderma eremita*, piskorza *Misgurnus fossilis*, modraszka telejusa *Maculinea teleius*, modraszka *nausitosa* *Maculinea nausithous*. Potwierdzenia wymaga występowanie podawanych z terenu ostoi: kreślinka nizinnej *Graphoderus bilineatus* (Kubisz 2004) i kozy złotawej *Sabanajewia aurata* (Boroń 2004). Ostoja posiada bogaty zestaw gatunków owadów i innych organizmów wpisanych na czerwoną listę lub wymienianych w załącznikach do konwencji międzynarodowych. W "Dolinie Górnej Pilicy" licznie reprezentowane są przyrodniczo cenne gatunki ptaków. Obszar ma całkowitą powierzchnię 5681,8 ha z czego 4652,02 ha znajduje się na terenie powiatu włoszczowskiego i nie posiada planu ochrony, jak również planu zadań ochronnych.

Dolina Białej Nidy PLH260013 - Obszar obejmuje dolinę rzeki Biała Nida z jej dopływami: lewym, rzeką Lipnicą i prawym, rzeką Kwilanką. Sama dolina Białej Nidy tworzy granicę między Niecką Włoszczowską, którą budują głównie utwory czwartorzędowych (gliny zwałowe, piaski i torfy) na północy, a znajdującym się na południu Płaskowyżem Jędrzejowskim, zbudowanym z margli kredowych, na których w dolinach rzecznych zalegają czwartorzędowe piaski i gliny. Rzeka Lipnica natomiast na północnym wschodzie oddziela częściowo Pasma Przedborsko-Małogoskie, zbudowane głównie z wapieni jurajskich i piaskowców kredowych od Płaskowyżu Jędrzejowskiego. Prawy dopływ Białej Nidy płynie przez Płaskowyż Jędrzejowski. Wzdłuż doliny w biegu rzeki i jej dopływów zlokalizowane są liczne stawy hodowlane.

Obszar Dolina Białej Nidy interesujący z przyrodniczego punktu widzenia zespół podmokłych siedlisk łąkowych i leśnych oraz licznych stawów rybnych. Mimo wykonanych na przełomie lat 1960/70 prac melioracyjnych połączonych z prostowaniem koryta rzeki, teren ten jest nadal miejscem rozrodu wielu zagrożonych w swym istnieniu gatunków. W regionie świętokrzyskim „Dolina Białej Nidy” to jeden z obszarów najbogatszych w siedliska przyrodnicze z załącznika i Dyrektywy Siedliskowej (14 typów). Niemal wszystkie są dobrze i bardzo dobrze zachowane, stanowią miejsce bytowania dla wielu rzadkich gatunków roślin i zwierząt. Ostoja zabezpiecza ciąg dolin i wyniesień wzdłuż rzeki Białej Nidy i jej dopływów, cieku częściowo uregulowanego, ale z obecnością rzadkich zbiorowisk włosieniczników i tzw. "lilii wodnych" ze związku Potamion i Nympheion, związanych z wodami czystymi i zasobnymi w substancje odżywcze. Biała Nida jest łącznikiem pomiędzy rzeką Nidą, a rzeką Pilicą, a zatem jest to ciąg łączący znaczące korytarze ekologiczne. Ostoja Dolina Białej Nidy to obszar występowania bardzo dobrze zachowanych zbiorowisk lasów bagiennych, głównie łągów olszowo-jesionowych Fraxino-Alnetum (91E0). Są to jedne z najlepiej zachowanych lasów łągowych w województwie świętokrzyskim z obecnością gatunków chronionych i górskich. Na uwagę zasługują rozległe kompleksy łąk świeżych ekstensywnie użytkowanych (6510), a także zmiennowilgotnych łąk trzęślicowych Molinion (6410). Wg danych historycznych (Penczak 1971) w rzece występowały: minóg strumieniowy, kleń, świnka, brzana, głowacz białopłetwy, jelec, jaś, słonecznica, piskorz, koza, koza złotawa, miętus, węgorz oraz słonecznica. Dolinie Białej Nidy wykształciły się szczególne warunki hydrologiczne związane z rodzajem podłoża geologicznego, rzeka przepływa przez utwory węglanowe. Dolna terasa zalewowa rzeki to wykształcone cenne torfowiska niskie. Ogólnie obszar ma dobre i stabilne warunki wilgotnościowe, dlatego też stanowi gwarancję dla zachowania silnych populacji mięczaków. Na odcinku rzeki gdzie bardzo spokojny nurt i płaska powierzchnia wyraża się meandrowaniem rzeki i występowaniem licznych rozlewisk porośniętych turzycami i pałąką wodną, zawadzone o stabilnym poziomie lustra wody siedliska są zasiedlone przez poczwarówkę jajowatą *Vertigo moulinsiana*. Obszar ostoi z uwagi na tendencję sukcesyjną stanowi bardzo korzystne siedliska dla rozwoju populacji poczwarówki zwężonej *Vertigo angustior*. Czyste i naturalne środowisko rzeki stanowi bardzo dobre warunki dla gatunku skójki gruboskorupowej *Unio crassus*. Obszar ma powierzchnię 5 116,84 ha z czego 1 418 ha znajduje się w powiecie włoszczowskim i nie posiada planu ochrony, jak również planu zadań ochronnych.

Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie PLH260041 - obszar obejmuje fragment górotworu świętokrzyskiego. W północnej i centralnej części obszaru przeważają pasma wzniesień, porozdzielane rozległymi obniżeniami dolin. Ostoja charakteryzuje się urozmaiconą morfologią i zróżnicowanym pokryciem roślinnym. Na szczególną uwagę zasługują obszary krasowe związane z występowaniem skał węglanowych. Procesy krasowe widoczne na powierzchni, doprowadziły do utworzenia jaskiń wewnątrz górotworu. Szata roślinna charakteryzuje się bogactwem i dużym zróżnicowaniem. Wśród siedlisk leśnych występują bory sosnowe i mieszane, dąbrowy, grądy, olsy i łągi. Na stromych zboczach wzniesień i w kamieniołomach utrzymują się murawy kserotermiczne, a w dolinach łąki i pola uprawne. Na terenie obszaru znajduje się krasowa jaskinia Raj, utworzona w wapieniach środkowego dewonu z naciekami i namuliskami zawierającymi kości zwierząt oraz narzędzia kamienne. Długość jej korytarzy wynosi ok. 240 m w tym udostępnione do zwiedzania około 180. Wokół jaskini znajdują się tereny porośnięte borem mieszanym. Ostoja zabezpiecza obszary o nieprzeciętnych walorach krajobrazowych - duże nagromadzenie różnych form geomorfologicznych. Formom tym towarzyszą interesujące typy

siedlisk naturalnych i innych: murawy kserotermiczne z klasy Festuco-Brometea, napiaskowe, świeże i zmiennowilgotne łąki, świetliste dąbrowy (szczególnie dobrze tu zachowane), buczyny storczykowe, grądy i łągi, bory jodłowe, rzeki włosiennicznikowe (głównie Biała Nida).

Jest to obszar o wysokiej różnorodności biologicznej: zidentyfikowano 25 rodzajów siedlisk z załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG oraz 2 gatunki z załącznika II tej Dyrektywy. Flora roślin naczyniowych obejmuje prawie 1200 gatunków, w tym 112 podlegających ochronie (96 -ochrona całkowita, 16 - ochrona częściowa). Na tym terenie występuje aż 212 gatunków uznawanych za ginące i zagrożone w regionie i kraju. Obszar ten wchodzi w ciąg ekologiczny siedlisk nawapiennych i krasowych od Staszowa do Przedborza. Znajdują się też tam liczne stanowiska rzadkich bezkręgowców (motyle) oraz zimowiska nietoperzy. Unikatem są występujące płaty bardzo dobrze wykształconych świetlistych dąbrów (zwłaszcza okolice Małogoszczy), a także cenne florystycznie łąki trzęślicowe. Regionalnym unikatem są płaty nawapiennych buczyn ze storczykami nawiązujących do siedliska 9150. Obszar wyróżnia charakter hydrogeologiczny związany z położeniem w widłach dwóch rzek. Ma on charakter niecki w której zachodzą procesy torfotwórcze. Zaznacza się korzystny skład roślinności. Teren położony jest na utworach węglanowych. Silne uwodnienie obszaru wyraża się obecnością drobnych oczek wodnych o charakterze torfianek a także głębszych zbiorników wodnych o naturalnych sprzyjających warunkach ekologicznych dla występowania zarówno gatunków mięczaków z załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG (*Vertigo moulinsiana*, *Anisus vorticulus*) jak i innych rzadkich im towarzyszących gatunków mięczaków (np. *Anodonta cygnea*).

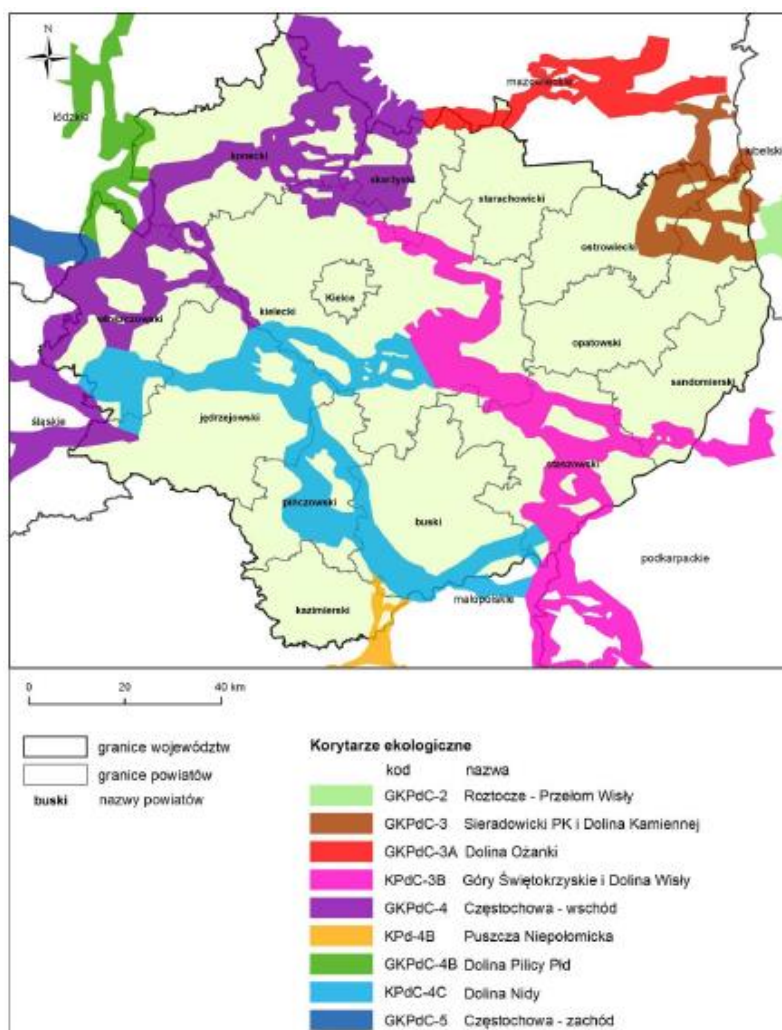
Na terenie obszaru stanowiska ma także *Unio crassus*. Obszar ma też wyjątkowe walory geologiczne i geomorfologiczne oraz historyczno-kulturowe. W tamtejszym regionie odnaleziono pierwsze ślady pobytu człowieka paleolitycznego, był to też jeden z najstarszych ośrodków osadniczych Małopolski.

Obszar ma powierzchnię 8 616,46 ha, przy czym zaledwie 0,19 ha znajduje się w powiecie włoszczowskim.

W maju 2014 r. wszedł w życie plan zadań ochronnych dla Obszaru, ustanowiony przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach. Natomiast 3 grudnia 2014 r. weszło w życie Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach, zmieniające plan zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 – Wzgórza Chęcińsko – Kieleckie.

Korytarze ekologiczne

Przez teren powiatu włoszczowskiego przebiegają korytarze ekologiczne zgodnie z poniższym rysunkiem.



Rysunek 15. Korytarze ekologiczne w województwie świętokrzyskim.

Źródło: Program ochrony środowiska dla województwa świętokrzyskiego na lata 2015-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025, Autor: ATMOTERM S.A., Rok wydania: 2015 r.

Rezerваты przyrody

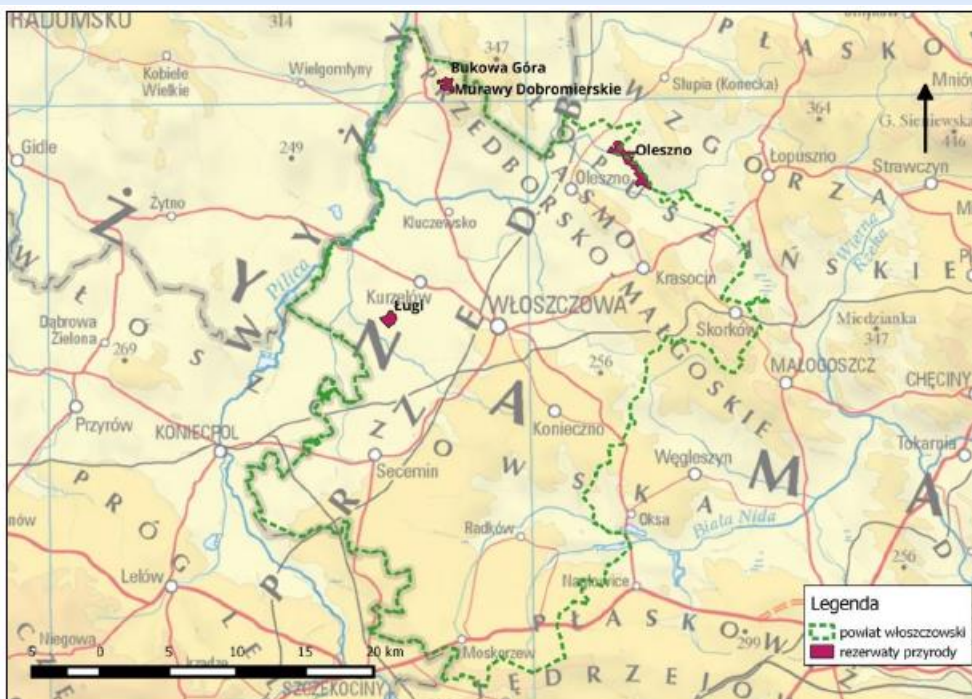
Zgodnie z treścią ustawy o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. 2018 poz. 1614 ze zm.) rezerwat przyrody obejmuje obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, siedliska zwierząt i siedliska grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi.

Na obszarze powiatu włoszczowskiego znajduje się 4 rezerwatów przyrody. Podstawowe informacje na temat rezerwatów przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 35. Rezerваты przyrody na terenie powiatu włoszczowskiego.

Nazwa	Gmina	Data utworzenia	Powierzchnia [ha]	Rodzaj rezerwatu	Opis celów przyrody	Plan ochrony
Bukowa Góra	Kluczewsko	1959-06-09	33,77	leśny	Rezerwat tworzy się w celu zachowania ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu lasu bukowego o charakterze pierwotnym w Paśmie Przedborsko-Małopolskim Gór Świętokrzyskich, z licznymi gatunkami roślin objętych ochroną gatunkową.	Rozporządzenie Nr 57/2002 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 18 listopada 2002 r. w sprawie ustanowienia planów ochrony dla rezerwatów przyrody
Oleszno	Łopuszno, Krasocin	1971-02-06	262,67	leśny	Celem ochrony jest zachowanie fragmentu rozległego kompleksu bagiennych lasów olszowych o naturalnym, miejscami pierwotnym charakterze.	ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KIELCACH z dnia 18 maja 2017 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody Oleszno
Ługi	Włoszczowa	1981-10-15	88,39	faunistyczny	Celem ochrony jest zachowanie miejsc lęgowych wielu gatunków ptaków związanych ze środowiskiem wodno-bagiennym i leśnym.	Rozporządzenie Nr 57/2002 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 18 listopada 2002 r. w sprawie ustanowienia planów ochrony dla rezerwatów przyrody: Dalejów, Kamień Michniowski, Barania Góra, Świnia Góra, Bukowa Góra, Góra Sieradowska, Małe Gołoborze, Szczytniak, Oleszno, Gaj, Lisiny Bodzechowskie, Modrzewie, Ulów, Ługi, Skały w Krynkach, Rosochacz, Ciechostowice, Cisów, Radomice, Zielonka, Grabowiec, Góra Jeleniowska, Zamczysko, Polana Polichno, Lubcza, Wroni Dół, Kamienne Kręgi, Perzowa Góra, Skałki Piekło pod Nieklaniem, Góra Żakowa
Murawy Dobromierskie	Kluczewsko	1990-01-15	35,84	stepowy	Celem ochrony jest zachowanie nawapiennych muraw i zarośli kserotermicznych z bogatą i unikalną florą i fauną.	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony środowiska w Kielcach z dnia 7 maja 2018 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody Murawy Dobromierskie.

Źródło: <http://kielce.rdos.gov.pl/formy-ochrony-przyrody>, dostęp: październik 2019 r.



Rysunek 16. Rezerваты przyrody w powiecie włoszczowskim.

Źródło: Program Ochrony Środowiska Powiatu Włoszczowskiego na lata 2016 – 2019 z perspektywą do roku 2023, Autor: BC Consulting Bożena Cebula, Rok wydania: maj 2016 r.

Park krajobrazowy

W północnej części powiatu włoszczowskiego znajduje się **Przedborski Park Krajobrazowy**, który wchodzi w skład Zespołu Nadpilicznych Parków Krajobrazowych (park położony jest na pograniczu dwóch województw łódzkiego i świętokrzyskiego). Przedborski Park Krajobrazowy jest jednym z dwóch PK w województwie świętokrzyskim, oprócz Chęcińsko- Kieleckiego Parku Krajobrazowego, dla którego opracowano plan ochrony, na skutek ukazania się rozporządzenia nr 10/2004 Wojewody Świętokrzyskiego z 20.04.2004 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Przedborskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Świąt. Nr 58, poz. 947).

Powierzchnia Parku to 16 553 ha. Park odznacza się dużą zmiennością budowy geologicznej i rzeźby terenu, co wpływa na zwiększone zróżnicowanie innych elementów środowiska przyrodniczego: gleb, wód podziemnych i powierzchniowych, mikroklimatu, szaty roślinnej i świata zwierzęcego. W wyniku tych zróżnicowań powstał malowniczy krajobraz, odznaczający się dużą różnorodnością i pięknymi punktami widokowymi [9].

Ochrony wymagają walory przyrodniczo-krajobrazowe, głównie najbardziej naturalnych terenów w dolinie Pilicy i jej dopływów, rozległe kompleksy leśne i borowe (pozostałości Puszczy Pilickiej) oraz pasmo wypiętrzeń jurajskich i kredowych. Na terenie Parku i Przedborskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu znajdują się bogate i dobrze wykształcone zbiorowiska szaty roślinnej: torfowiskowe, szuwarowe, wodne, murawy kserotermiczne itp. Występują tutaj liczne stanowiska gatunków chronionych, a także zagrożonych wyginięciem, znajdujących się na czerwonej liście roślin zagrożonych w Polsce.

Program ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030

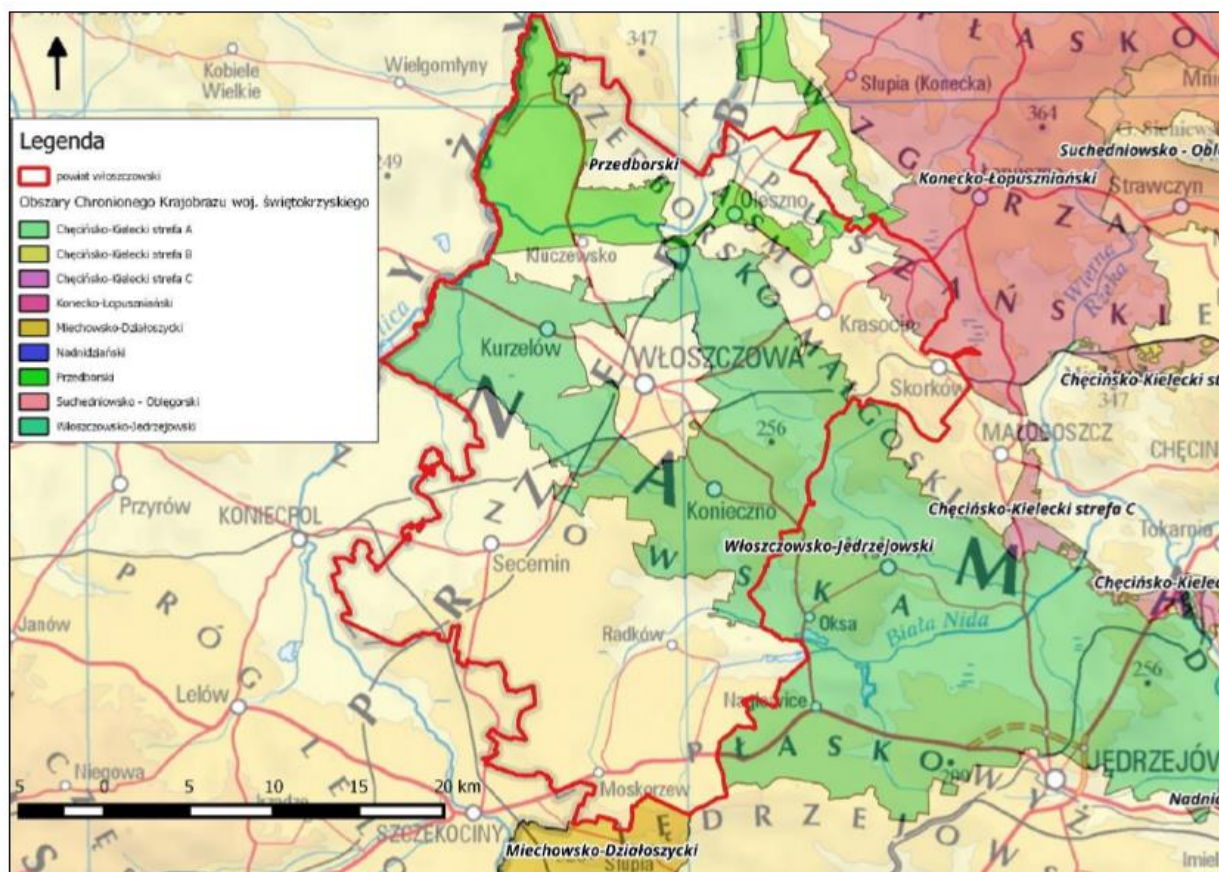
Na terenie Parku występuje około 900 gatunków roślin naczyniowych, ok. 10 tys. gatunków owadów, 22 gatunki ryb, 10 gatunków płazów, 5 gatunków gadów, ponad 100 gatunków ptaków lęgowych oraz 39 gatunków ssaków.

Przedborski Park Krajobrazowy posiada aktualny plan ochrony, ustanowiony rozporządzeniem Wojewody Świętokrzyskiego Nr 10/2004 z dnia 20 kwietnia 2004 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 58, poz. 947 z dnia 26 kwietnia 2004 r.).

Obszary chronionego krajobrazu

Na terenie powiatu włoszczowskiego znajdują się trzy Obszary Chronionego Krajobrazu:

- Włoszczowsko-Jędrzejowski, utworzony w 1995 r.,
- Konecko-Łopuszniański, utworzony w 1995 r.,
- Przedborski, utworzony w 2002 r. na obszarze części otuliny Przedborskiego Parku Krajobrazowego.



Rysunek 17. Obszary Chronionego Krajobrazu w granicach powiatu włoszczowskiego.

Źródło: Program Ochrony Środowiska Powiatu Włoszczowskiego na lata 2016 – 2019 z perspektywą do roku 2023, Autor: BC Consulting Bożena Cebula, Rok wydania: maj 2016 r.

Aktualnie obowiązujące akty prawne dotyczące wyszczególnionych Obszarów Chronionego Krajobrazu na terenie powiatu włoszczowskiego, to:

- Uchwała Nr XLIX/885/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie Przedborskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 3159 z dn. 25.11.2014 r.),

- Uchwała Nr XXXV/616/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotycząca wyznaczenia Konecko-Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. Poz. 3308)
- Uchwała Nr XXXV/619/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotycząca wyznaczenia Włoszczowsko-Jędrzejowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 3311).

Powierzchnia **Włoszczowsko-Jędrzejowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu** wynosi 70389 ha. Obszar ten położony jest w granicach Niecki Włoszczowskiej i Płaskowyżu Jędrzejowskiego, rozciągających się na obszarze kredowej Niecki Nidziańskiej. Margle i opoki kredowe odsłaniają się spod cienkiej na ogół pokrywy czwartorzędowej w formie szerokich, zaokrąglonych garbów denudacyjnych o układzie przeważnie równoleżnikowym. W zachodniej części na wychodniach margli kredowych występują gliny i piaski, na których rozwijają się urodzajne rędziny, zajęte przeważnie pod uprawy rolne. Włoszczowsko- Jędrzejowski Obszar Chronionego Krajobrazu (W-JOChK) ma ważne znaczenie wodochronne, gdyż położony jest na dziale wodnym pomiędzy Pilicą i Nidą. Szata roślinna W-JOChK jest mocno zróżnicowana. W płn.-zach. części w okolicach Włoszczowy i Kurzelowa, na terenach zabagnionych, w bezdopływowych dolinkach między wydmami wykształcił się kompleks torfowisk wysokich i przejściowych. Na ich obrzeżach rozwinęły się bory bagienne i olsy.

Na wydmach i na ich szczytach, w zależności od stosunków wodnych rosną wilgotne, świeże i chrobotkowe bory sosnowe z udziałem rzadkich i chronionych gatunków roślin, m.in.: pomocnika baldaszkowatego, kokoryczki wodnej, zawilca wielokwiatowego, sasanki łąkowej i widłaka goździstego. Osobliwością florystyczną jest tutaj stanowisko bardzo rzadkiej i chronionej paproci - długosza królewskiego, w okolicach Kurzelowa. W-JOChK ma bardzo dawną metrykę osadniczą, o czym świadczą grodzisko i kurhany w Mokrsku oraz średniowieczne osady w Jędrzejowie i Kurzelowie. Liczne są również fundacje kościołów świadczące o dawnych tradycjach kultu katolickiego w Kurzelowie, Mokrsku Dolnym, Oksie, Kozłowie, Węgleszynie, Czarnicy i Korytnicy, a nade wszystko zabytkowy XVII-to wieczny zespół opactwa cysterskiego w Jędrzejowie - dzisiaj ważne ogniwo międzynarodowego szlaku cysterskiego. Bardzo interesujące są także zabytkowe kościoły drewniane zachowane w Mnichowie i Bebelnie. Zachowały się także dość liczne rezydencje, dwory i założenia dworsko-pałacowe w Ludyni, Janowicach, Rzeszówku, Czarnicy - siedziba rodu Czarnieckich i w Nagłowicach, gdzie funkcjonuje Regionalne Muzeum Mikołaja Reja. Europejską rangę ma Państwowe Muzeum im. Przytkowskich w Jędrzejowie ze wspaniałymi zbiorami gnomicznymi i astrologicznymi. Bardzo liczne miejsca pamięci narodowej przypominają pomniki ofiar II wojny światowej, bitew partyzanckich i mogiły żołnierskie m.in. w Kurzelowie, Chotowie, Czarnicy, Koniecznie, Oksie, Nagłowicach, Mnichowie.

Konecko - Łopuszniański Obszar Chronionego Krajobrazu (K-ŁOChK) chroni źródłiskowe obszary dopływów Pilicy (w tym Czarnej Koneckiej) oraz kompleksy lasów. Najważniejszą ekologiczną funkcją tego obszaru jest ochrona wód powierzchniowych i podziemnych, a także funkcja klimatotwórcza i aerosanitarna oraz rekreacyjno-turystyczna. Obszar ten powstał w 1995 roku na mocy rozporządzenia Nr 12/95 Wojewody Kieleckiego (Dz. Urz. Woj. Kieleckiego Nr 21 poz. 145). Obecnie obowiązującą podstawą prawną istnienia obszaru jest uchwała nr XXXV/616/13 Sejmiku Województwa

Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotycząca wyznaczenia Konecko-Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 3308).

Świętokrzyska część **Przedborskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu** powstała na mocy rozporządzenia Nr 55/2002 Wojewody Świętokrzyskiego (Dz. Urz. Woj. Święt. Nr 165 poz. 2056). Obecnie, obowiązującą podstawą prawną istnienia jest uchwała Nr XLIX/885/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie Przedborskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Świętokrz. poz. 3159 z dnia 25.11.2014 r.). Powierzchnia obszaru w województwie świętokrzyskim wynosi 13 044 ha, na terenie powiatu włoszczowskiego powierzchnia parku krajobrazowego wynosi 6 605 ha. Przedborski Obszar Chronionego Krajobrazu położony jest na terenie otuliny Przedborskiego Parku Krajobrazowego.

Użytki ekologiczne

Użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów, mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej - naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt, i grzybów, ich ostoje.

Tabela 36. Użytki ekologiczne na terenie powiatu włoszczowskiego.

Lp.	Nr rejestrowy RDOŚ w Kielcach	Gmina	Nazwa użytku ekologicznego		Data utworzenia	Powierzchnia [ha]	Podstawa prawna	Położenie
1	44	Moskorzew	"Płynik"	bagno	1996-12-23	0,37	Uchwała Nr XXX/138/17 Rady Gminy Moskorzew z dnia 10 listopada 2017 r. w sprawie użytków ekologicznych (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 21 listopada 2017 r. poz. 3480)	Nadleśnictwo Koniecpol, obręb Szczekociny, oddział 113 g
2	45	Moskorzew	Bagno	bagno	1996-12-23	0,20	Uchwała Nr XXX/138/17 Rady Gminy Moskorzew z dnia 10 listopada 2017 r. w sprawie użytków ekologicznych (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 21 listopada 2017 r. poz. 3480)	Nadleśnictwo Koniecpol, obręb Szczekociny, oddział 115 n
3	46	Radków	Stara Nida	starorzecze	1996-12-23	0,22	Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291);	Nadleśnictwo Koniecpol, obręb Szczekociny, oddział 24a (część)
4	47	Radków	"Na Stoku"	wydma piaskowa	1996-12-23	0,10	Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291);	Nadleśnictwo Koniecpol, obręb Koniecpol, oddział 257 d
5	48	Secemin	"Łosiowy Dół"	bagno	1996-12-23	0,37	Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291);	Nadleśnictwo Koniecpol, obręb Koniecpol, oddział 12 I
6	49	Secemin	"Koński Dół"	bagno	1996-12-23	0,36	Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania	Nadleśnictwo Koniecpol, obręb Koniecpol,

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030

							za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291);	oddział 34 a
7	90	Kluczewsko	Bagno	bagno	1996-11-23	0,26	Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291)	Nadleśnictwo Przedbórz, obręb Przedbórz, oddział 331 h
8	91	Kluczewsko	Bagno	bagno	1996-11-23	0,47	Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291)	Nadleśnictwo Przedbórz, obręb Przedbórz, oddział 329 k
9	92	Kluczewsko	Bagno	bagno	1996-11-23	0,30	Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291)	Nadleśnictwo Przedbórz, obręb Przedbórz, oddział 330 d
10	93	Kluczewsko	Bagno	bagno	1996-11-23	0,68	Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291)	Nadleśnictwo Przedbórz, obręb Przedbórz, oddział 348 f
11	94	Kluczewsko	Bagno	bagno	1996-11-23	068	Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291)	Nadleśnictwo Przedbórz, obręb Przedbórz, oddział 357 f
12	95	Kluczewsko	Bagno	bagno	1996-11-23	0,25	Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia	Nadleśnictwo Przedbórz, obręb

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030

							19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291)	Przedbórz, oddział 357 j
13	96	Kluczewsko	Bagno	bagno	1996-11-23	0,22	Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291)	Nadleśnictwo Przedbórz, obręb Przedbórz, oddział 375 l
14	97	Kluczewsko	Bagno	bagno	1996-11-23	0,55	Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291)	Nadleśnictwo Przedbórz, obręb Przedbórz, oddział 377 i
15	98	Kluczewsko	Bagno	bagno	1996-11-23	0,58	Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291)	Nadleśnictwo Przedbórz, obręb Przedbórz, oddział 347A d
16	99	Kluczewsko	Bagno	bagno	1996-11-23	0,79	Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291)	Nadleśnictwo Przedbórz, obręb Przedbórz, oddział 384 b
17	100	Kluczewsko	Bagno	bagno	1996-11-23	0,41	Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego	Nadleśnictwo Przedbórz, obręb Przedbórz, oddział 384 f

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030

							2002 r. Nr 23, poz. 291)	
18	101	Kluczewsko	Bagno	bagno	1996-11-23	12,58	Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291)	Nadleśnictwo Przedbórz, obręb Przedbórz, oddział 386 d, 385 h
19	102	Kluczewsko	Bagno	bagno	1996-11-23	0,26	Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291)	Nadleśnictwo Przedbórz, obręb Przedbórz, oddział 392 i
20	103	Kluczewsko	Bagno	bagno	1996-11-23	0,51	Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291)	Nadleśnictwo Przedbórz, obręb Przedbórz, oddział 346 g
21	104	Kluczewsko	Bagno	bagno	1996-11-23	0,36	Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291)	Nadleśnictwo Przedbórz, obręb Przedbórz, oddział 359 h
22	105	Kluczewsko	Bagno	bagno	1996-11-23	0,60	Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291)	Nadleśnictwo Przedbórz, obręb Przedbórz, oddział 394 f
23	106	Kluczewsko	Bagno	bagno	1996-11-23	0,30	Rozporządzenie Wojewody	Nadleśnictwo

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030

							Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291)	Przedbórz, obręb Przedbórz, oddział 397 k
24	107	Kluczewsko	Bagno	bagno	1996-11-23	0,30	Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291)	Nadleśnictwo Przedbórz, obręb Przedbórz, oddział 398 j

Źródło: <http://kielce.rdos.gov.pl/formy-ochrony-przyrody>, dostęp: październik 2019 r.

5.10. ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396 ze zm.), mówiąc o:

a) „poważnej awarii – rozumie się przez to zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem”.

b) „poważnej awarii przemysłowej – rozumie się przez to poważną awarię w zakładzie”.

Jak wynika z definicji poważnej awarii, jej źródłami mogą być:

- procesy przemysłowe i magazynowanie substancji niebezpiecznych,
- transport materiałów niebezpiecznych.

Na terenie powiatu włoszczowskiego nie ma zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, rozumianych zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Transport materiałów niebezpiecznych

Na terenie powiatu włoszczowskiego występuje zagrożenie skażeniem toksycznym, związane z możliwością wystąpienia kolizji cystern samochodowych, przewożących toksyczne substancje, poruszających się głównie po drogach krajowych na terenie powiatu.

Zagrożenie suszą

W ostatnich latach na terenie powiatu włoszczowskiego coraz częściej pojawia się problem suszy.

Obecnie, realizując postanowienia ustawy — Prawo wodne, dyrektorzy regionalnych zarządów gospodarki wodnej przystąpili do sporządzania planów przeciwdziałania skutkom suszy.

Dokumenty te powinny zawierać:

- Analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych;
- Propozycje budowy, rozbudowy lub przebudowy urządzeń wodnych;
- Propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji.

Plany przeciwdziałania skutkom suszy będą zawierały także katalog działań służących ograniczeniu skutków suszy.

6. POTENCJALNE ZMIANY ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Włoszczowskiego jest dokumentem wyznaczającym podstawowe kierunki działań zmierzających do poprawy stanu środowiska naturalnego na terenie powiatu. Cele te wynikają z dokumentów wyższego szczebla. W przypadku braku realizacji zamierzeń zawartych w projektowanym dokumencie można spodziewać się:

- Pogorszenia stanu powietrza atmosferycznego;
- Pogorszenia jakości wód powierzchniowych i podziemnych;
- Zwiększenia zużycia wody, a tym samym wyczerpywania się zasobów wodnych;
- Degradacji gleb;
- Pogarszających się walorów przyrodniczych i krajobrazowych;
- Niszczenia siedlisk, co wpłynie negatywnie na bioróżnorodność biologiczną;
- Narażenia mieszkańców na szkodliwe działanie hałasu oraz promieniowania elektromagnetycznego;
- Niskiego poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców;

W przypadku braku realizacji założeń Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Włoszczowskiego pogłębiać się będą zdiagnozowane dotychczas problemy środowiska na terenie powiatu.

7. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM

Zagadnienia i cele środowiskowe ustanowione na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym ze względu na priorytetowe traktowanie ochrony środowiska zawarte są w wielu konwencjach międzynarodowych i podstawowych aktach tworzących Wspólnotę UE. Dokumenty te stanowią ramy dla regulacji prawnych (dyrektywy i rozporządzenia w prawie unijnym oraz ustawy i rozporządzenia w prawie polskim) oraz stanowią podstawę dla kształtowania polityki ochrony środowiska w określonej perspektywie czasowej, w szeregu tworzonych dokumentów (strategie, polityki, programy). Cele polityki ochrony środowiska na szczeblu wspólnotowym zostały określone w wielu dokumentach strategicznych, które stanowią ramy dla dokumentów krajowych i regionalnych.

W niniejszej części dokonano analizy zgodności celów Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030 z celami innych dokumentów strategicznych na poziomie międzynarodowym, w tym unijnym, krajowym oraz wojewódzkim. Porównanie to pełni rolę oceny spójności celów projektowanego dokumentu z celami innych dokumentów strategicznych.

Dokumenty międzynarodowe

Międzynarodowa ochrona środowiska – Globalny Program Działań Szczytu Ziemi: Agenda 21

Jeden z najważniejszych programów międzynarodowych dotyczących zrównoważonego rozwoju ludzkości i ochrony zasobów środowiska naturalnego. Przewiduje on działania na poziomie globalnym, narodowym i lokalnym prowadzone w celu koordynacji wysiłków w rozwiązywaniu problemów światowej ekologii i polityki rozwoju. Program dotyczy wszystkich dziedzin życia w których człowiek oddziałuje na środowisko. Najważniejsze założenia i cele Agendy 21 to m.in.:

- ochrona i wspomaganie zdrowia człowieka;
- zrównoważony rozwój osiedli ludzkich (powstrzymanie kryzysu ekologicznego miast);
- ochrona atmosfery (przeciwdziałanie efektowi cieplarnianemu, zanikaniu warstwy ozonowej, kwaśnym deszczom);
- bezpieczne wykorzystanie toksycznych substancji chemicznych;
- bezpieczne gospodarowanie odpadami stałymi i ściekowymi, niebezpiecznymi i radioaktywnymi;
- zrównoważone gospodarowanie gruntami rolnymi;
- powstrzymanie niszczenia lasów;
- ochrona i zagospodarowanie zasobów wód słodkich;
- zachowanie różnorodności biologicznej (krajowe oceny różnorodności biologicznej, opracowanie strategii ich zachowania);
- przeciwdziałanie pustynnieniu i suszy;
- edukacja ekologiczna.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (dyrektywa SOOŚ)

Celem Dyrektywy nr 2001/42/WE „jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienie się do uwzględniania aspektów środowiskowych w przygotowaniu i przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko”.

Dyrektywa Rady nr 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne (dyrektywa OOS)

Dyrektywa nr 85/337/EWG dotyczy oceny oddziaływania wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko. Innymi dokumentami o międzynarodowej randze i charakterze przestrzennym, stanowiącymi podstawę do formułowania celów ochrony środowiska w programach krajowych są konwencje międzynarodowe, sygnowane przez stronę polską, m.in.: Konwencja Ramsarska o obszarach wodno - błotnych z 1971 r. ze zmianami w Paryżu (1982r.) i Regina (1987r.), Konwencja Genewska w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości z 1979 r. wraz z II protokołem siarkowym z 1994 r. (Oslo), Konwencja Berneńska o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych z 1979 r., Protokół Montrealski w sprawie

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030

substancji zubażających warstwę ozonową z 1987r. wraz z poprawkami londyńskim (1990r.), wiedeńskimi (1992r.), Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro, 1992 r., Konwencja ONZ o ochronie różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro, 1992r. Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Kioto, 1997r. wraz z Protokołem.

Siódmy Program działań UE w dziedzinie ochrony środowiska (7 EAP) - „Dobrze żyć w granicach naszej planety”

Program będzie realizował cele tematyczne i priorytety inwestycyjne określone w stosownych rozporządzeniach UE dotyczących Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Zgodnie z określonymi zasadami dla Programu wybrano następujące cele tematyczne:

- CT 6 - Zachowanie i ochrona środowiska naturalnego oraz wspieranie efektywnego gospodarowania zasobami,
- CT 7 - Promowanie zrównoważonego transportu i usuwanie niedoborów przepustowości w działaniu najważniejszej infrastruktury sieciowej,
- CT 10 - Inwestowanie w kształcenie, szkolenie oraz szkolenie zawodowe na rzecz zdobywania umiejętności i uczenia się przez całe życie.

Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu, Europa 2020

Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu, Europa 2020 zawiera priorytety tematyczne, w tym między innymi priorytet „Europa efektywnie korzystająca z zasobów” – projekt na rzecz uniezależnienia wzrostu gospodarczego od wykorzystania zasobów, przejścia na gospodarkę niskoemisyjną, większego wykorzystania odnawialnych źródeł energii, modernizacji transportu oraz propagowania efektywności energetycznej.

Pakiet klimatyczno-energetyczny Unii Europejskiej

Pakiet klimatyczno-energetyczny Unii Europejskiej zawiera, między innymi, zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych przynajmniej o 20% w 2020 r. w porównaniu do bazowego 1990 r. i 30% zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych w 2020 r. w UE w przypadku, gdyby uzyskano światowe porozumienie co do redukcji gazów cieplarnianych.

Dokumenty krajowe

Aktualizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych 2015

Celem Programu, przez realizację ujętych w nim inwestycji, jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków, a co za tym idzie – ochrona środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami.

Program Ochrony Środowiska dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2015-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

ZASOBY PRZYRODNICZE (ZP) - Ochrona różnorodności biologicznej, krajobrazowej i georóżnorodności województwa

ZASOBY WODNE I GOSPODARKA WODNA (ZW) – Prowadzenie zrównoważonego gospodarowania wodami umożliwiającego osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód

POWIETRZE ATMOSFERYCZNE (PA) - Poprawa jakości powietrza w województwie świętokrzyskim

ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII (OZE) - Wzrost wykorzystania energii z odnawialnych źródeł energii

KLIMAT AKUSTYCZNY (KA) – Poprawa klimatu akustycznego w województwie świętokrzyskim

POLA ELEKTROMAGNETYCZNE (PEM) - Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym

GOSPODARKA ODPADAMI (GO) - Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój województwa.

ZASOBY GEOLOGICZNE (ZG) - Zrównoważona gospodarka zasobami naturalnymi

ADAPTACJA DO ZMIAN KLIMATU I NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA (AZK)

- Ochrona przed zagrożeniami środowiskowymi oraz zapewnienie zrównoważonego rozwoju w warunkach zmian klimatu

LASY (L) - Racjonalne użytkowanie zasobów leśnych

GLEBY (GL) - Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu

EDUKACJA EKOLOGICZNA (E) - Kształowanie postaw proekologicznych i świadomości poszanowania zasobów środowiska wśród mieszkańców województwa

Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego do roku 2020

Cel strategiczny 2 - Koncentracja na kluczowych gałęziach i branżach dla rozwoju gospodarczego Regionu

2.3 Ekologiczna żywność, czyli zaspokajanie rosnącego popytu na tradycję

Cel strategiczny 5 - Koncentracja na rozwoju obszarów wiejskich

5.2 Rozwój nowoczesnego rolnictwa

5.3 Rozwój funkcji pozarolniczych

Cel strategiczny 6 - Koncentracja na ekologicznych aspektach rozwoju Regionu

6.1 Energia versus emisja, czyli próba rozwiązania dylematu, jak nie szkodzić jednocześnie środowisku

i gospodarce

6.2 Inżynieria środowiska, czyli dokończenie infrastruktury komunalnej oraz efektywne wykorzystanie zlewni Wisły

6.3 Adaptacja do zmian klimatycznych – przeciwdziałanie zagrożeniom powodziowym i suszy, a także innym klęskom żywiołowym

6.4 Ochrona cennych zasobów przyrodniczych.

Strategia Rozwoju Powiatu Włoszczowskiego na lata 2014-2020

Cel Operacyjny nr 2.3. Wzrost efektywności oraz specjalizacji sektora rolnego

-Rozwój rolnictwa ekologicznego (m.in. zmiana metody upraw, certyfikacja produkcji, promocja oraz sprzedaż produktów)

-Współpraca i wsparcie instytucji otoczenia rolnictwa (np. zrzeszanie się rolników, grupy producenckie, infrastruktura skupu i przetwórstwa produktów rolnych)

-Podwyższenie wiedzy i kwalifikacji rolników (w tym rolników młodych) w zakresie prowadzenia gospodarstwa i jego modernizacji (m.in. usługi doradcze oraz poradnictwo)

Cel Operacyjny nr 3.1. Usprawnienie funkcjonowania układu komunikacyjnego

-Budowa, modernizacja, przebudowa wybranych elementów infrastruktury dróg powiatowych, w tym infrastruktury około drogowej

-Realizacja ponadlokalnych zadań transportowych przy współpracy z innymi zarządcami dróg (np. działania na rzecz poprawy stanu dróg wojewódzkich i drogi krajowej)

-Działania na rzecz zintegrowania systemu komunikacji publicznej (autobusowej) w obrębie powiatu (m.in. zwiększenie ilości oraz częstotliwości połączeń o charakterze międzygminnym)

-Budowa ścieżek rowerowych

Cel Operacyjny nr 3.2. Poprawa stanu oraz rozwój pozostałej infrastruktury kluczowej

-Budowa i rozwój sieci gazowej (m.in. budowa gazociągu, przyłączenie do sieci jak największej liczby mieszkańców, budowa stacji redukcyjno – pomiarowych)

8. CELE OCHRONY PRZYRODY WYNIKAJĄCE Z USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 ROKU O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ ZAKAZY WYNIKAJĄCE Z USTANOWIONYCH FORM OCHRONY PRZYRODY

Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody celem ochrony przyrody jest:

- 1) utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów;
- 2) zachowanie różnorodności biologicznej;
- 3) zachowanie dziedzictwa geologicznego i paleontologicznego;
- 4) zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów, wraz z ich siedliskami, przez ich utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony;
- 5) ochrona walorów krajobrazowych, zieleni w miastach i wsiach oraz zadrzewień;
- 6) utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, a także pozostałych zasobów, tworów i składników przyrody;
- 7) kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody przez edukację, informowanie i promocję w dziedzinie ochrony przyrody.

Na terenie powiatu włoszczowskiego występują następujące formy ochrony przyrody:

- Pomniki przyrody,
- Obszary Natura 2000,
- Rezerваты Przyrody,
- Obszary chronionego krajobrazu,
- Użytki ekologiczne.

W wyniku realizacji Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030 może potencjalnie dojść do oddziaływania na powyższe obszary, dlatego ważne jest aby wszelkie przedsięwzięcia wynikające z Programu były przeprowadzone zgodnie z przepisami dotyczącymi gospodarowania na obszarach objętych prawną formą ochrony przyrody. Zakazy i ograniczenia dotyczące form ochrony przyrody znajdujących się na terenie powiatu włoszczowskiego przedstawiono poniżej.

W parkach narodowych oraz w rezerwach przyrody zabrania się:

- *budowy lub rozbudowy obiektów budowlanych i urządzeń technicznych, z wyjątkiem obiektów i urządzeń służących celom parku narodowego albo rezerwatu przyrody;*
- *rybactwa, z wyjątkiem obszarów ustalonych w planie ochrony albo w zadaniach ochronnych;*
- *chwytania lub zabijania dziko występujących zwierząt, zbierania lub niszczenia jaj, postaci młodocianych i form rozwojowych zwierząt, umyślnego płoszenia zwierząt kręgowych, zbierania poroży, niszczenia nor, gniazd, legowisk i innych schronień zwierząt oraz ich miejsc rozrodu;*
- *polowania, z wyjątkiem obszarów wyznaczonych w planie ochrony lub zadaniach ochronnych ustanowionych dla rezerwatu przyrody;*
- *pozyskiwania, niszczenia lub umyślnego uszkodzenia roślin oraz grzybów;*
- *użytkowania, niszczenia, umyślnego uszkodzenia, zanieczyszczania i dokonywania zmian obiektów przyrodniczych, obszarów oraz zasobów, tworów i składników przyrody;*
- *zmiany stosunków wodnych, regulacji rzek i potoków, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody;*
- *pozyskiwania skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, minerałów i bursztynu;*
- *niszczenia gleby lub zmiany przeznaczenia i użytkowania gruntów;*
- *palenia ognisk i wyrobów tytoniowych oraz używania źródeł światła o otwartym płomieniu, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez dyrektora parku narodowego, a w rezerwacie przyrody - przez organ uznający obszar za rezerwat przyrody;*
- *prowadzenia działalności wytwórczej, handlowej i rolniczej, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony;*
- *stosowania chemicznych i biologicznych środków ochrony roślin i nawozów;*
- *zbioru dziko występujących roślin i grzybów oraz ich części, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez dyrektora parku narodowego, a w rezerwacie przyrody - przez organ uznający obszar za rezerwat przyrody;*
- *amatorskiego połowu ryb, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony lub zadaniach ochronnych;*
- *ruchu pieszego, rowerowego, narciarskiego i jazdy konnej wierzchem, z wyjątkiem szlaków i tras narciarskich wyznaczonych przez dyrektora parku narodowego, a w rezerwacie przyrody - przez organ uznający obszar za rezerwat przyrody;*

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030

- *wprowadzania psów na obszary objęte ochroną ścisłą i czynną, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony oraz psów pasterskich wprowadzanych na obszary objęte ochroną czynną, na których plan ochrony albo zadania ochronne dopuszczają wypas;*
- *wspinaczki, eksploracji jaskiń lub zbiorników wodnych, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez dyrektora parku narodowego, a w rezerwacie przyrody - przez organ uznający obszar za rezerwat przyrody;*
- *ruchu pojazdów poza drogami publicznymi oraz poza drogami położonymi na nieruchomościach będących w trwałym zarządzie parku narodowego, wskazanymi przez dyrektora parku narodowego, a w rezerwacie przyrody - przez organ uznający obszar za rezerwat przyrody;*
- *umieszczania tablic, napisów, ogłoszeń reklamowych i innych znaków niezwiązanych z ochroną przyrody, udostępnianiem parku albo rezerwatu przyrody, edukacją ekologiczną, z wyjątkiem znaków drogowych i innych znaków związanych z ochroną bezpieczeństwa i porządku powszechnego;*
- *zakłócania ciszy;*
- *używania łodzi motorowych i innego sprzętu motorowego, uprawiania sportów wodnych i motorowych, pływania i żeglowania, z wyjątkiem akwenów lub szlaków wyznaczonych przez dyrektora parku narodowego, a w rezerwacie przyrody - przez organ uznający obszar za rezerwat przyrody;*
- *wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu;*
- *biwakowania, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez dyrektora parku narodowego, a w rezerwacie przyrody - przez organ uznający obszar za rezerwat przyrody;*
- *prowadzenia badań naukowych - w parku narodowym bez zgody dyrektora parku, a w rezerwacie przyrody - bez zgody organu uznającego obszar za rezerwat przyrody;*
- *wprowadzania gatunków roślin, zwierząt lub grzybów, bez zgody ministra właściwego do spraw środowiska;*
- *wprowadzania organizmów genetycznie zmodyfikowanych;*
- *organizacji imprez rekreacyjno-sportowych - w parku narodowym bez zgody dyrektora parku narodowego, a w rezerwacie przyrody bez zgody organu uznającego obszar za rezerwat przyrody.*

Na terenie Obszarów Chronionego Krajobrazu zakazuje się:

- *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;*
- *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;*

- 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;
- wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciw osuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno- -błotnych;
- budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:
 - a) linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych,
 - b) zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 122 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne – z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

W stosunku do pomnika przyrody, stanowiska dokumentacyjnego, użytku ekologicznego lub zespołu przyrodniczo-krajobrazowego mogą być wprowadzone następujące zakazy:

- niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu lub obszaru;
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym lub przeciwpowodziowym albo budową, odbudową, utrzymywaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych;
- uszkodzenia i zanieczyszczania gleby;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;
- likwidowania, zasypywania i przekształcania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych;
- wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia użytkowanych gruntów rolnych;
- zmiany sposobu użytkowania ziemi;
- wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia nor, legowisk zwierzęcych oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030

- zbioru, niszczenia, uszkodzenia roślin i grzybów na obszarach użytków ekologicznych, utworzonych w celu ochrony stanowisk, siedlisk lub ostoi roślin i grzybów chronionych;
- umieszczania tablic reklamowych.

Na terenie obszarów NATURA 2000 zabrania się:

- podejmowania działań mogących w istotny sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także w istotny sposób wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000.

Realizacja założeń Programu Ochrony Środowiska nie przyczyni się do naruszenia ww. zakazu.

Ocenia się, że realizacja postanowień zawartych w Programie ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030 nie naruszy zasad gospodarowania na terenach będących formami przyrody prawnie chronionymi.

Realizowane działania w ramach programu ochrony środowiska nie wpłyną negatywnie na:

1) pogorszenie stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 lub

2) na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub

3) pogorszenie integralności obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Dla obszarów chronionego krajobrazu na terenie powiatu włoszczowskiego obowiązują następujące uchwały:

- Uchwała Nr XLIX/885/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie Przedborskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 3159 z dn. 25.11.2014 r.),
- Uchwała Nr XXXV/616/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotycząca wyznaczenia Konecko-Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. Poz. 3308)
- Uchwała Nr XXXV/619/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotycząca wyznaczenia Włoszczowsko-Jędrzejowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 3311).

Zgodnie z wyżej wymienionymi uchwałami na obszarach chronionego krajobrazu zlokalizowanych na terenie powiatu włoszczowskiego obowiązują 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;*

Realizacja założeń Programu Ochrony Środowiska nie przyczyni się do naruszenia ww. zakazu.

2) *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;*

Realizacja założeń Programu Ochrony Środowiska nie przyczyni się do naruszenia ww. zakazu.

3) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych;

Realizacja założeń Programu Ochrony Środowiska nie przyczyni się do naruszenia ww. zakazu.

3) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;

Realizacja założeń Programu Ochrony Środowiska nie przyczyni się do naruszenia ww. zakazu.

4) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;

Realizacja założeń Programu Ochrony Środowiska nie przyczyni się do naruszenia ww. zakazu.

Zakazy o których mowa powyżej nie dotyczą:

1) terenów objętych ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu;

2) terenów objętych ustaleniami projektów planów zagospodarowania przestrzennego lub projektów studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, dla których przeprowadzona strategiczna ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu;

3) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których procedura dotycząca oceny oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu;

4) ustaleń warunków zabudowy dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy zagrodowej oraz obiektów i urządzeń budowlanych niezbędnych do jej użytkowania, pod warunkiem zapewnienia minimum 30% powierzchni biologicznie czynnej na danym terenie.

Ocenia się, że realizacja postanowień zawartych w Programie ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030 nie naruszy zakazów dla obszarów chronionego krajobrazu zlokalizowanych na terenie powiatu włoszczowskiego.

9. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO W WYNIKU REALIZACJI ZAPISÓW DOKUMENTU

Zamierzenia postawione sobie przez powiat włoszczowski w projekcie Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030 mają na celu poprawę stanu i jakości środowiska. Część z planowanych inwestycji może jednak chwilowo negatywnie oddziaływać na środowisko (podczas realizacji inwestycji). Można do nich zaliczyć:

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030

- Modernizacja dróg powiatowych.
- Montaż instalacji OZE na budynkach publicznych i mieszkalnych na terenie powiatu.
- Budowa ścieżek rowerowych na terenie powiatu.
- Prace konserwacyjne na rowach melioracyjnych.
- Regulacja rzek i cieków wodnych na terenie powiatu.
- Modernizacja obiektów i urzędzeń ochrony przeciwpowodziowej.
- Rozbudowa infrastruktury związanej z gospodarką wodno – ściekową.
- Bieżąca modernizacja i rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.
- Likwidacja „dzikich wysypisk śmieci”.
- Realizacja programów usuwania azbestu.

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030

Tabela 37. Ocena oddziaływania na środowisko działań przewidzianych do realizacji w ramach Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030.

Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym Obszary Natura 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
Modernizacja dróg powiatowych	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	0	-/+	-/+	-/+	0
Budowa ścieżek rowerowych na terenie powiatu	+	+	+	+	+	+	+	+	0	-/+	-/+	0	+
Montaż instalacji OZE na budynkach publicznych i mieszkalnych na terenie powiatu	+	-/+	-/+	-/+	-/+	+	-/+	-/+	0	-/+	-/+	-/+	+
Prace konserwacyjne na rowach melioracyjnych	0	-/+	+	-/+	-/+	0	0	0	-/+	-/+	+	-/+	0
Regulacja rzek i cieków wodnych na terenie powiatu	0	-/+	+	-/+	-/+	0	0	0	-/+	-/+	+	-/+	0
Modernizacja obiektów i urządzeń ochrony przeciwpowodziowej	-/+	-/+	+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	0
Rozbudowa infrastruktury związanej z gospodarką wodno – ściekową	0	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	0
likwidacja dzikich wysypisk śmieci	0	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	+	-/+	-/+	0
Realizacja programów usuwania azbestu	0	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	+	-/+	-/+	-/+

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030

Legenda:

+ : realizacja zadania wpłynie pozytywnie na omawiany element środowiska

- : realizacja zadania wpłynie negatywnie na omawiany element środowiska,

0 : realizacja zadania nie wpływa na omawiany element środowiska,

-/+ : realizacja zadania podczas wykonywania prac może negatywnie wpłynąć na element środowiska, jednak pozytywnie w perspektywie wieloletniej.

Tabela 38. Prognozowane oddziaływanie zapisów Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030 na środowisko wraz z uwzględnieniem rodzaju oddziaływania.

Komponent środowiska	Prognozowane oddziaływanie na środowisko									
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Pozytywne	Negatywne	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stałe	Chwilowe
Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym Obszary Natura 2000	Ochrona obszarów cennych przyrodniczo	Zachowanie obszarów cennych przyrodniczo	Brak oddziaływania	Ochrona i zachowanie obszarów cennych przyrodniczo	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania
Różnorodność biologiczna	Bezpośredni wpływ na populację oraz liczebność gatunków roślin i zwierząt na etapie prac modernizacyjnych budynków oraz infrastruktury technicznej	Pośredni wpływ na populację oraz liczebność gatunków roślin i zwierząt na etapie prac modernizacyjnych budynków oraz infrastruktury technicznej	Ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych	Regulacja gospodarki wodno – ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód.	Wpływ na populację oraz liczebność gatunków roślin i zwierząt na etapie prac modernizacyjnych budynków oraz infrastruktury technicznej	Brak oddziaływania	Krótkotrwały wpływ podczas budowy instalacji oraz prac modernizacyjnych wyniku czego może dojść do zmian liczebności oraz rodzajów populacji	Ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych. Poprawa jakości środowiska	Ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych. Regulacja gospodarki wodno – ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód.	Prace modernizacyjne mogą zmięć liczebności oraz rodzajów populacji.
Ludzie	Poprawa jakości życia poprzez polepszenie stanu środowiska	Poprawa jakości życia	Poprawa komfortu życia i pracy oraz zwiększenie atrakcyjności przestrzeni publicznej	Poprawa jakości życia Mniejsze nakłady finansowe związane z gospodarką wodno-ściekową	Chwilowe zwiększenie zanieczyszczenia i hałasu, lokalne utrudnienia w życiu codziennym na etapie prac modernizacyjnych	Brak oddziaływań	Chwilowe zwiększenie zanieczyszczenia i hałasu, lokalne utrudnienia w życiu codziennym na etapie prac modernizacyjnych	Chwilowe zwiększenie zanieczyszczenia i hałasu, lokalne utrudnienia w życiu codziennym na etapie prac modernizacyjnych	Brak oddziaływań	Chwilowe zwiększenie zanieczyszczenia i hałasu, lokalne utrudnienia w życiu codziennym na etapie prac modernizacyjnych

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030

Rośliny	Bezpośredni wpływ na populację oraz liczebność gatunków roślin i zwierząt na etapie prac modernizacyjnych budynków oraz infrastruktury technicznej	Pośredni wpływ na populację oraz liczebność gatunków roślin i zwierząt na etapie prac modernizacyjnych budynków oraz infrastruktury technicznej	Ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych	Regulacja gospodarki wodno – ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód.	Wpływ na populację oraz liczebność gatunków roślin i zwierząt na etapie prac modernizacyjnych budynków oraz infrastruktury technicznej	Brak oddziaływania	Krótkoterwały wpływ podczas budowy instalacji oraz prac modernizacyjnych wyniku czego może dojść do zmian liczebności oraz rodzajów populacji	Ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych. Poprawa jakości środowiska	Ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych. Regulacja gospodarki wodno – ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód.	Prace modernizacyjne mogą zmiany liczebności oraz rodzajów populacji.
Zwierzęta	Bezpośredni wpływ na populację oraz liczebność gatunków roślin i zwierząt na etapie prac modernizacyjnych budynków oraz infrastruktury technicznej	Pośredni wpływ na populację oraz liczebność gatunków roślin i zwierząt na etapie prac modernizacyjnych budynków oraz infrastruktury technicznej	Ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych	Regulacja gospodarki wodno – ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód.	Wpływ na populację oraz liczebność gatunków roślin i zwierząt na etapie prac modernizacyjnych budynków oraz infrastruktury technicznej	Brak oddziaływania	Krótkoterwały wpływ podczas budowy instalacji oraz prac modernizacyjnych wyniku czego może dojść do zmian liczebności oraz rodzajów populacji	Ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych. Poprawa jakości środowiska	Ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych. Regulacja gospodarki wodno – ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód.	Prace modernizacyjne mogą zmiany liczebności oraz rodzajów populacji.
Powietrze	Ograniczenie emisji szkodliwych gazów i pyłów do atmosfery	Poprawa stanu powietrza	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Ograniczenie emisji szkodliwych gazów i pyłów do atmosfery	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań
Klimat	Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych	Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych	Brak oddziaływań	Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań
Klimat akustyczny	Pogorszenie norm akustycznych na czas prac modernizacyjnych	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Pogorszenie norm akustycznych na czas prac modernizacyjnych	Brak oddziaływań	Pogorszenie norm akustycznych na czas prac modernizacyjnych	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Pogorszenie norm akustycznych na czas prac modernizacyjnych
Wody (w tym JCW)	Racjonalizacja gospodarki wodami	Racjonalizacja gospodarki wodami	Brak oddziaływań	Racjonalizacja gospodarki wodami	Negatywny wpływ podczas prac budowlanych	Brak oddziaływań	Negatywny wpływ podczas prac budowlanych	Racjonalizacja gospodarki wodami	Brak oddziaływań	Negatywny wpływ podczas prac budowlanych
Powierzchnia ziemi	Naruszenie powierzchni ziemi w wyniku prac modernizacyjnych, głównie sieci kanalizacyjnej i wodociągowej	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Przekształcenia powierzchni ziemi wynikające z działań budowlanych i modernizacyjnych	Brak oddziaływania	Przekształcenia powierzchni ziemi wynikające z działań budowlanych i modernizacyjnych	Brak oddziaływań	Przekształcenia powierzchni ziemi wynikające z działań budowlanych i modernizacyjnych	Przekształcenia powierzchni ziemi wynikające z działań budowlanych i modernizacyjnych
Krajobraz	Chwilowe pogorszenie	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Wzrost atrakcyjności	Chwilowe pogorszenie	Brak	Chwilowe pogorszenie	Poprawa walorów	Poprawa walorów	Chwilowe pogorszenie

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030

	walorów krajobrazowych na etapie prac modernizacyjnych			przestrzeni publicznej oraz poprawa walorów krajobrazowych po zakończeniu prac remontowych	walorów krajobrazowych na etapie prac modernizacyjnych	oddziaływania	walorów krajobrazowych na etapie prac modernizacyjnych	krajobrazowych	krajobrazowych	walorów krajobrazowych na etapie prac modernizacyjnych
Zasoby naturalne	Mniejsze zużycie paliw kopalnych wynikające z poprawy efektywności energetycznej budynków	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Mniejsze zużycie paliw kopalnych wynikające z poprawy efektywności energetycznej budynków	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Mniejsze zużycie paliw kopalnych wynikające z poprawy efektywności energetycznej budynków	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań
Zabytki	Prace modernizacyjne mogą mieć wpływ na pogorszenie estetyki obiektów zabytkowych	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Prace modernizacyjne mogą mieć wpływ na pogorszenie estetyki obiektów zabytkowych	Brak oddziaływań	Prace modernizacyjne mogą mieć wpływ na pogorszenie estetyki obiektów zabytkowych	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Prace modernizacyjne mogą mieć wpływ na pogorszenie estetyki obiektów zabytkowych

Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym różnorodność biologiczna

Wpływ działań wyznaczonych w projekcie Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Włoszczowskiego na obszary objęte ochroną na podstawie Ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U. 2018 poz. 1614 ze zm.) będą oceniane zgodnie z zapisami określonymi w Ustawie 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 (t. j. Dz.U. 2018 poz. 2081 z późn. zm.).

Budowa infrastruktury kanalizacyjnej oraz bieżąca modernizacja sieci wodno – kanalizacyjnej niewątpliwie będzie miała pozytywny wpływ na bioróżnorodność zwłaszcza organizmów żyjących w glebie, ponieważ mniejszy udział zanieczyszczeń kierowanych bezpośrednio do gleb to większy udział organizmów w glebie, co za tym idzie lepsza żyzność gleb i jej urodzajność. Gleba o bogatej różnorodności biologicznej pozwala na lepsze kontrolowanie szkodników, ponieważ zawiera cały szereg gatunków drapieżników oraz różne zasoby składników pokarmowych.

Realizacja przedsięwzięć w zakresie ochrony powietrza nie wpłynie negatywnie na wartości przyrodnicze obszarów objętych ochroną prawną. Do możliwych negatywnych oddziaływań należą przede wszystkim działania na rzecz rozwoju energii odnawialnej, do których zalicza się elektrownie fotowoltaiczne. Zalicza się do nich inwestycje wymagające przeprowadzenia postępowania o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, w ramach którego szczegółowo analizowany jest ich wpływ na środowisko przyrodnicze (Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 52 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko [Dz. U. z 2016 r. poz. 71] do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi lub magazynowa wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1 – 5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt. 1 – 3 tej ustawy, 1 ha na obszarach innych niż wymienione powyżej. Przy czym przez powierzchnię zabudowy rozumie się powierzchnię terenu zajęłą przez obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia).

Oddziaływanie tych inwestycji jest bardzo silnie związane z dokładną lokalizacją oraz parametrami technicznymi inwestycji, stąd nie można wskazać na poziomie programu ochrony środowiska ich wpływu na środowisko, zwłaszcza na ptaki.

W przypadku zaproponowanych zadań, ich oddziaływanie będzie miało charakter pozytywny lub obojętny, należy jednak pamiętać że wszelkie planowane inwestycje powinny uwzględniać oddziaływanie na bioróżnorodność biologiczną.

Działania zaplanowane w Programie powinny być tak dostosowane aby dodatkowo nie została zachwiana różnorodność biologiczna oraz nie zostało zniszczone bogactwo przyrodnicze.

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030

Jedynie negatywne oddziaływania mogą nastąpić na etapie realizacji inwestycji, ale zakończą się ono w momencie ukończenia prac budowlanych.

Realizacja większości inwestycji w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Włoszczowskiego dotyczyć będzie terenów zabudowanych i zamieszkanymi, w związku z tym nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na:

- Cele ochrony rezerwatów przyrody: Bukowa Góra, Oleszno, Ługi, Murawy Dobromierskie,
- Indywidualne formy ochrony przyrody (pomniki przyrody, użytki ekologiczne),
- Siedliska przyrodnicze, siedliska gatunków roślin i zwierząt oraz gatunki, dla których obszary zostały utworzone, a także na ich integralność i powiązania z innymi obszarami Natura 2000.

Realizacja założeń w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Włoszczowskiego, szczególnie w przypadku realizacji przedsięwzięć drogowych będzie uwzględniać ochronę drożności korytarzy ekologicznych.

Dla niektórych obszarów Natura 2000 na terenie powiatu włoszczowskiego ustanowiono plany zadań ochronnych tj.:

- Zarządzenie REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KIELCACH z dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Przedborska PLH260004.
- Zarządzenie REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KIELCACH z dnia 25 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie PLH260041.

Realizacja działań ujętych w Programie ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030 nie będzie miała negatywnego wpływu na realizację działań ochronnych ustanowionych dla siedlisk przyrodniczych i gatunków w kontekście zapisów PZO.

Jakość powietrza i klimat

Realizowane działania będą miały pozytywny wpływ na komponenty środowiska, zarówno oddziałując na nie w sposób pośredni, jak i bezpośredni. Ich oddziaływanie będzie zauważalne w zakresie krótkookresowym, a także długookresowym. Pozytywne oddziaływania będą miały działania ukierunkowane na rozwój energetyki opartej na źródłach odnawialnych, promowanie alternatywnych źródeł energii wśród mieszkańców gminy.

Realizacja inwestycji z zakresu przebudowy/remontu dróg może wymagać przeprowadzenia postępowań w sprawie oceny oddziaływania na środowisko. Zgodnie z art. 3 ust.1 pkt. 60 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j. Dz. U. 2010 nr 213, poz. 1397 ze zm.) drogi o nawierzchni twardej całkowitej długości powyżej 1 km należą do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Zgodnie z art. 63 ust. 1 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 (t. j. Dz.U. 2018 poz. 2081 ze zm.),

obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko stwierdza w takim przypadku organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Podczas prac związanych z przebudową/remontem dróg będzie mieć miejsce emisja zarówno zorganizowana jak i niezorganizowana: gazów wylotowych z silników spalinowych maszyn drogowych i środków transportu, węglowodorów w czasie układania i utwardzania nawierzchni bitumicznych, emisji niezorganizowanej pyłu.

Ponadto działania związane z przebudową i remontem dróg spowodują upłynnienie ruchu samochodowego, a w efekcie ograniczenie emisji spalin i pozytywny wpływ na jakość powietrza atmosferycznego oraz na stan klimatu akustycznego. W sposób pośredni pozytywnie oddziałuje to także na zdrowie człowieka i na inne organizmy żywe.

W przypadku eliminacji wyrobów zawierających azbest, potencjalnym zagrożeniem dla środowiska jest niewłaściwe prowadzenie demontażu prowadzące do emisji niebezpiecznych dla zdrowia i życia ludzi i zwierząt włókien azbestowych. Zadania te powinny być realizowane ze szczególną ostrożnością.

Wody

Realizacja zadań przewidzianych w Programie ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030 nie spowoduje pogorszenia stanu wód powierzchniowych i podziemnych, w tym Głównych Zbiorników Wód Podziemnych: Nr 408, 409, 416 i występujących na terenie powiatu ujęć wody i nie będzie miała negatywnego wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych jednolitych części wód na obszarze powiatu włoszczowskiego.

Działania związane z rozbudową i bieżącą modernizacją sieci wodociągowo – kanalizacyjnej będą miały długotrwałe pozytywne oddziaływanie zarówno na wody powierzchniowe, jak i podziemne. Nowe, oraz zmodernizowane odcinki sieci wodno - kanalizacyjnej ograniczą w znaczny sposób straty wody powstające na skutek przesyłu. Woda docierając do mieszkańców w dużej mierze trafia następnie do sieci kanalizacyjnej i oczyszczalni ścieków, gdzie zostają przywrócone jej parametry jakościowe. Budowa kanalizacji sanitarnej ograniczy przenikanie zanieczyszczeń do środowiska.

Negatywne oddziaływanie na wody zaproponowanych do realizacji zadań będzie miało charakter przejściowy i dotyczyć będzie wyłącznie etapu budowy poszczególnych elementów infrastruktury. Realizacja działań zawartych w Programie wpłynie na osiągnięcie celów w środowiskowych zawartych w „Aktualizacji planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”. Działania związane z gospodarką wodno – ściekową na terenie gminy wpłyną na polepszenie jakości części wód i osiągnięcie ich dobrego stanu chemicznego i potencjału ekologicznego.

Większość analizowanych działań mogą w sposób chwilowy negatywnie wpłynąć na wody na terenie gminy, ale oddziaływanie to będzie krótkotrwałe i w perspektywie długoterminowej (po zakończeniu etapu realizacji inwestycji) oddziaływanie będzie wyłącznie pozytywne.

Zwierzęta, rośliny

Zdecydowana większość z zaproponowanych zadań nie wpłynie w negatywny sposób na zwierzęta i rośliny, a krótkotrwałe oddziaływania mogą wystąpić na etapie realizacji działań zaproponowanych w Programie Ochrony Środowiska.

Działania związane z przebudową i modernizacją dróg gminnych, powiatowych i wojewódzkich dotyczą tylko wymiany nawierzchni.

W przypadku gdy dana inwestycja będzie wiązała się z koniecznością naruszenia zakazów w stosunku do gatunków chronionych konieczne będzie uzyskanie zgody na odstępstwo od tych zakazów na podstawie art. 56 ustawy o ochronie przyrody. Należy uznać iż działania prowadzone w ten sposób nie będą powodowały trwałego negatywnego oddziaływania na środowisko i ustąpią po zakończeniu prac.

Do możliwych oddziaływań negatywnych należą także działania na rzecz rozwoju energii odnawialnej, do których zalicza się instalacje fotowoltaiczne. Zalicza się do nich inwestycje wymagające przeprowadzenia postępowania o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, w ramach którego szczegółowo analizowany jest ich wpływ na środowisko przyrodnicze (Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 52 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko [Dz. U. z 2016 r. poz. 71] do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi lub magazynowa wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1 – 5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt. 1 – 3 tej ustawy, 1 ha na obszarach innych niż wymienione powyżej. Przy czym przez powierzchnię zabudowy rozumie się powierzchnię terenu zajęłą przez obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia).

Ogólnie można jednak wskazać, że z realizacją elektrowni fotowoltaicznej wiąże się zagrożenie oddziaływania w postaci efektu lustra wody oraz możliwości olśnienia ptaków.

Wszystkie analizowane działania mogą w sposób chwilowy negatywnie wpłynąć na rośliny i zwierzęta na terenie gminy, ale oddziaływanie to będzie krótkotrwałe i w perspektywie długoterminowej (po zakończeniu etapu realizacji inwestycji) oddziaływanie będzie wyłącznie pozytywne.

Realizowane działania uwzględniają ochronę gatunkową roślin i zwierząt wynikającą z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, mającą na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu okazów gatunków oraz ich siedlisk i ostoi, dotyczących zakazów oraz odstępstw od zakazów w odniesieniu do ww. gatunków oraz wydanych na jej podstawie przepisów wykonawczych, zwłaszcza:

- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183),
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409),
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408).

Krajobraz

Wpływ na krajobraz będą mieć głównie działania o charakterze inwestycyjnym. Inwestycje polegające na np. przebudowie dróg spowodują stałą zmianę w krajobrazie. Rodzaj oddziaływania (pozytywny bądź negatywny) jest uzależniony od lokalizacji danej inwestycji i otaczającego je terenu. Właściwie zaprojektowany i zlokalizowany w przestrzeni nie powinien negatywnie oddziaływać na środowisko.

Wszystkie analizowane działania mogą w sposób chwilowy negatywnie wpłynąć na krajobraz na terenie powiatu, ale oddziaływanie to będzie krótkotrwałe i w perspektywie długoterminowej (po zakończeniu etapu realizacji inwestycji) oddziaływanie będzie wyłącznie pozytywne.

Ludzie

Przewiduje się, że niektóre z zaproponowanych działań mogą stanowić źródło potencjalnych oddziaływań na ludzi. Będą to przede wszystkim inwestycje budowlane związane z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu budowlanego, tj. przy budowie i przebudowie dróg, infrastruktury wodno-kanalizacyjnej, usuwaniu wyrobów azbestowych. Mogą wystąpić uciążliwości zarówno dla ruchu pieszego jak i kołowego. Będą to jednak oddziaływania chwilowe i zakończą się w momencie sfinalizowania przedsięwzięcia. Po zakończeniu realizacji inwestycji oddziaływanie inwestycji będzie wyłącznie pozytywne. Ważne jest odpowiednie przygotowanie inwestycji, w celu ograniczenia negatywnych oddziaływań: właściwe oznakowane miejsca pracy, wcześniejsze poinformowanie mieszkańców o przyszłych utrudnieniach. Prowadzone prace powinny przebiegać w godzinach dziennych, a przedsięwzięcia drogowe najlepiej poza godzinami szczytu komunikacyjnego. Wszystkie działania budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i zasadami BHP.

Na etapie eksploatacji dróg, prowadzone działania powinny być zgodne z dopuszczalnymi standardami jakości powietrza i poziomu hałasu.

Eksploatacja sieci wodno-kanalizacyjnej niesie pozytywne skutki społeczne, podnoszące standard życia mieszkańców. Budowa i modernizacja stacji uzdatniania oraz sieci wodociągowych pozwoli na dostarczenie wody spełniającej warunki dla wody przeznaczonej do spożycia. Budowa sieci kanalizacyjnej oraz oczyszczalni ścieków pozwoli ograniczyć ilość zbiorników bezodpływowych i zmniejszy ilość zanieczyszczeń wód, co pośrednio wpłynie na polepszenie stanu zdrowia mieszkańców.

Zakłada się, że planowane przedsięwzięcia związane z budową instalacji fotowoltaicznych nie spowodują pogorszenia warunków bytu okolicznych mieszkańców oraz nie naruszą interesów osób

trzecich. Planowane rozwiązania pozwolą na ograniczenie emisji substancji szkodliwych w wyniku zmniejszonej ilości spalanych paliw kopalnianych do produkcji energii elektrycznej.

Wpływ większości działań inwestycyjnych wyznaczonych w projekcie Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na zdrowie i życie ludzi będzie oceniany w oparciu o procedurę ocen oddziaływania na środowisko w procesie ubiegania się o decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dla realizacji inwestycji na zasadach określonych w Ustawie 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 (t.j. Dz.U. 2018 poz. 2081 ze zm.).

Zabytki i dobra materialne

Wszystkie zapisy ukierunkowane są na poprawę jakości życia mieszkańców powiatu włoszczowskiego, stąd ewentualne negatywne oddziaływanie może mieć miejsce wyłącznie w wyniku niewłaściwej ich realizacji lub użytkowania. Przykładem może być poprawa jakości infrastruktury drogowej poprzez jej wyrównanie lub utwardzenie, co może przyczynić się do wzrostu natężenia ruchu lub do nadmiernej prędkości pojazdów. Z drugiej strony poprawie ulegnie jakość życia mieszkańców, zmniejszy się ryzyko wystąpienia kolizji spowodowanej złym stanem nawierzchni oraz uszkodzenia samochodów, a także wyeliminuje kurz i zapylenie środowiska w otoczeniu drogi.

Podsumowując, należy stwierdzić że, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania zapisów na zabytki i dobra materialne, jeśli ich realizacja będzie prawidłowa (przez prawidłową realizację działań rozumie się działania minimalizujące negatywny wpływ na omawiane komponenty - integrowane z krajobrazem przez odpowiednią lokalizację i ukształtowanie np. trasy dróg, dobór materiałów oraz zastosowanie zieleni, inwestycje liniowe należy grupować, co oznacza, że jeśli na tym samym obszarze planowane są np. inwestycja drogowa i energetyczna, można je poprowadzić po tej samej linii, aby zminimalizować ingerencje inwestycji w omawiane komponenty).

Zasoby naturalne

Energetyka odnawialna to jeden z zasadniczych elementów rozwoju zrównoważonego. Konieczność ograniczenia emisji zanieczyszczeń z procesów spalania paliw energetycznych to konieczność poszukiwania alternatywnych źródeł energii wobec ekonomicznego i fizycznego wyczerpywania się zasobu paliw kopalnych.

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania, za wyjątkiem działania związanego z modernizacją dróg. Potencjalne negatywne oddziaływanie zakończy się po realizacji inwestycji.

Powierzchnia ziemi

Oddziaływania na powierzchnię ziemi na terenie gminy będą miały charakter bezpośredni i pośredni, krótkotrwały, negatywny (na etapie budowy i prac ziemnych, zdjęta warstwa ziemi).

Powstałe w trakcie prac masy ziemi winny być zagospodarowane w trakcie robót. Po etapie budowy i prac ziemnych oddziaływanie będzie wyłącznie pozytywne we wszystkich aspektach środowiskowych i w okresie długoterminowym.

10. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE DZIAŁAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO NA WYBRANE ELEMENTY ŚRODOWISKA

10.1. JAKOŚĆ POWIETRZA

Na terenie powiatu możliwa jest budowa instalacji fotowoltaicznych. W ramach realizacji dokumentu nie przewiduje się montaż instalacji wykorzystujących energię wiatru oraz dużych farm fotowoltaicznych.

Instalacje fotowoltaiczne

Instalacja pojedynczych baterii fotowoltaicznych na budynkach mieszkalnych nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Niemniej jednak montaż baterii fotowoltaicznych może stanowić zagrożenie dla ptaków gniazdujących w budynkach (np. jerzyki, jaskółki, wróble, kopciuszki). Dlatego też przed podjęciem prac należy przeprowadzić inwentaryzację budynków pod kątem występowania chronionych gatunków ptaków. Prace montażowe powinny być prowadzone poza okresem lęgowym ptaków, tj. poza okresem od 15 kwietnia do 15 sierpnia, aby nie płoszyć gniazdujących ptaków.

Inwestycje (potencjalne) polegające na lokalizacji paneli fotowoltaicznych zwłaszcza na dużych powierzchniach mogą prowadzić do powstania „efektu tafli wody”. Efekt ten polega na tym, że w skutek odbijania promieni słonecznych przez panele słoneczne może dojść do kolizji ptaków z panelami, które mogą mylić je z taflą wody. Poprzez zajęcie dużej części powierzchni terenu może dojść do fragmentacji siedlisk i opuszczania miejsc gniazdowania. Przedsięwzięcie musi zostać tak zaprojektowane aby:

- unikać przy wyborze lokalizacji obszarów prawnie chronionych;
- w przypadku lokalizacji farmy fotowoltaicznej na obszarach łąk i/lub w sąsiedztwie obszarów wodno-błotnych i zbiorników wodnych skonsultować się z ornitologami, w celu takiego zaprojektowania inwestycji aby wyeliminować lub zminimalizować potencjalnie negatywne oddziaływanie na awifaunę;
- stosować panele fotowoltaiczne wyposażone w warstwy antyrefleksyjne, skutkujące brakiem efektu odbicia światła oraz panele posiadających białe granice i białe paski podziału, które zmniejszają znacznie przyciąganie bezkręgowców wodnych;
- prace związane z budową prowadzić poza okresem lęgowym ptaków,
- w taki sposób projektować budowę nowych linii napowietrznych i słupów aby możliwie w największym stopniu eliminować w przypadku ptaków możliwość kolizji i porażenia prądem.

10.2. KLIMAT

Skutki zmian klimatu, zwłaszcza wzrost temperatury, częstotliwości i nasilenia zjawisk ekstremalnych, występujące w ostatnich kilku dekadach pogłębiają się i z tego względu stały się przedmiotem zainteresowania rządów i społeczności międzynarodowej. Wyniki badań naukowych jednoznacznie wskazują, że zjawiska powodowane przez zmiany klimatu stanowią zagrożenie dla społecznego i gospodarczego rozwoju w tym także dla Polski. Wysiłki na rzecz dostosowania się do skutków zmian klimatu powinny być zatem podejmowane jednocześnie z realizowanymi przez Polskę działaniami ograniczającymi emisję gazów cieplarnianych.

„Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” został opracowany z myślą o zapewnieniu warunków stabilnego rozwoju społeczno-gospodarczego w obliczu ryzyk związanych ze zmianą klimatu, ale również z myślą o wykorzystaniu pozytywnego wpływu, jakie niosą działania adaptacyjne mogące mieć wpływ nie tylko na stan polskiego środowiska, ale również na wzrost gospodarczy. Realizacja ustaleń niektórych zaproponowanych działań może mieć wpływ na mikroklimat.

Wzrost znaczenia rozproszonych, odnawialnych źródeł energii powinien uwzględniać pogorszenie warunków wiatrowych (długie okresy bezwietrznej pogody, lub krótkotrwałe okresy z wiatrami o sile huraganu). Produkcja biomasy będzie podlegać takim samym ograniczeniom jak cała produkcja rolna ze względu na zmniejszenie dostępności wody, ograniczenie wydajności produkcji. W przypadku energii słonecznej można spodziewać się poprawy warunków w lecie ze względu na wydłużone okresy pogody słonecznej i zmniejszenie w zimie ze względu na dłuższe okresy z zachmurzeniem. W zakresie upraw roślin energetycznych kluczowy będzie rozwój nowych gatunków roślin, bardziej odpornych na zmienne warunki pogodowe oraz innowacyjnych technik upraw do wykorzystywania w bardzo suchym oraz wilgotnym środowisku. Zmiany klimatu będą miały różnorodny wpływ na sektor energetyczny, uwzględniając w szczególności prognozowane wahanie średniej temperatury. Konieczne będzie dostosowanie systemu energetycznego do warunków zapotrzebowania zarówno na energię elektryczną, jak i ciepłą, m.in. poprzez wdrożenie stabilnych niskoemisyjnych źródeł energii. Istotne będzie wykorzystanie odnawialnych źródeł energii: energii słonecznej, wiatrowej, biomasy i energii wodnej.

Ochrona różnorodności biologicznej i gospodarka leśna w kontekście zmian klimatu jest niezmiernie ważnym zagadnieniem, ponieważ problem utraty bioróżnorodności narasta wraz z postępującymi zmianami klimatu. Z punktu widzenia ochrony siedlisk najistotniejsze są działania związane z utrzymaniem obszarów wodno-błotnych i ich odtwarzaniem wszędzie tam, gdzie jest to możliwe. Jednocześnie istotne będą działania sprzyjające prowadzeniu zrównoważonej gospodarki leśnej w warunkach zmian klimatu, jak również przygotowaniu ekosystemów leśnych na zwiększoną presję wynikającą z nasilenia ekstremalnych zjawisk pogodowych, m.in. okresów suszy, fal upałów, gwałtownych opadów deszczu, porywistych wiatrów.

Zmiany klimatyczne będą prowadziły do zmniejszenia zasobów przestrzeni dostępnej dla danego typu prowadzonej lub planowanej działalności – m.in. ze względu na zwiększone ryzyko powodziowe,

wzrost ryzyka osuwiskowego, nasilenie procesów erozji wodnej i wietrznej, deficyt wody, podniesienie, a także obniżenie poziomu wód gruntowych. Zmiany klimatu w kontekście przestrzennym oddziałują na cały kompleks problemów zagospodarowania przestrzennego. Miasta zagrożone są bezpośrednio szczególnie trzema zjawiskami: intensyfikacją miejskiej wyspy ciepła i silnymi ulewami powodującymi podtopienia oraz suszą sprzyjającą deficytowi wody w miastach. W mniejszym stopniu zagrożenie stanowią silne wiatry, które z uwagi na dużą szorstkość podłoża w miastach tracą swoją siłę (zagrożenie to może dotyczyć małych miast oraz przedmieść o zabudowie rozproszonej). Miejska wyspa ciepła jest efektem zaburzonego przez powierzchnie sztuczne (asfalt, beton, pokrycia dachów itp.) przebiegu procesów wymiany energii między podłożem a atmosferą. Dodatkowo wzmacnia ją wzrastająca temperatura co sprzyja stresowi cieplnemu, stagnacji powietrza nad miastem, wzrostowi koncentracji zanieczyszczeń powietrza, w tym pyłu zawieszonego i smogu. Niewłaściwa gospodarka przestrzenna, w szczególności inwestowanie na terenach zagrożonych, w tym w strefach zalewowych rzek oraz zbyt niska pojemność retencyjna naturalna jak i sztucznych zbiorników, nie tylko w dolinach rzek, ogranicza skuteczne działania w sytuacjach nadmiaru lub deficytu wód powierzchniowych. Istnieje ryzyko, że w przyszłości zjawiska te będą występować ze zwiększoną częstotliwością. Wyniki przeanalizowanych scenariuszy wskazują na zwiększone prawdopodobieństwo występowania powodzi błyskawicznych wywołanych silnymi opadami mogących powodować zalewanie obszarów, na których nieodpowiednio prowadzona jest gospodarka przestrzenna. Przewidywane zmiany klimatyczne i związane z nimi wzrost częstotliwości i intensywności susz w rolnictwie spowodują wzrost zapotrzebowania na wodę do nawodnień. Z obliczeń prognostycznych wartości niedoborów wody w glebie dla wybranych roślin wynika, że następuje ciągły proces przesuszania się gleby i zwiększania zagrożenia suszą. Obok suszy także intensywne opady stanowią zagrożenie dla produkcji roślinnej.

W związku ze wzrostem częstości występowania intensywnych opadów w okresie letnim, można oczekiwać zwiększenia potrzeb odwadniania. Przeprowadzone analizy wskazały, że należy oczekiwać zwiększenia częstości lat ze stratami plonów wynikających z niekorzystnego przebiegu pogody.

Część działań ujętych w Programie ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030 będzie charakteryzowała się zarówno oddziaływaniami pozytywnymi lub neutralnymi, jak i negatywnymi w odniesieniu na zmiany klimatu.

Działanie obejmujące modernizację dróg powiatowych, obok ogólnej poprawy stanu powietrza w zakresie ilości emitowanych zanieczyszczeń (na skutek upłynnienia ruchu, skutkującego mniejszym spalaniem paliw) powodują z reguły przeniesienie negatywnego oddziaływania z jednego miejsca w inne (z terenów zabudowanych na tereny zlokalizowane poza terenami zabudowanym (które wcześniej charakteryzowały się o wiele lepszymi warunkami aerosanitarnymi). Ponadto zmiany pokrycia powierzchni ziemi wpływają na mikroklimat. Ich zwiększenie pogarsza lokalnie mikroklimat, tworząc tzw. wyspy ciepła.

Sposoby zapobiegania, ograniczania i kompensacji negatywnych oddziaływań związanych ze zmianą klimatu:

- ochrona bioróżnorodności,
- zrównoważona gospodarka leśna,
- właściwa gospodarka przestrzenna uwzględniająca skutki zmian klimatu,
- dostosowanie systemu energetycznego do warunków zapotrzebowania zarówno na energię elektryczną, jak i ciepłą.

10.3. KLIMAT AKUSTYCZNY

Poprawa stanu technicznego dróg poprzez modernizację dróg powiatowych wpłynie na polepszenie komfortu przejazdu, zmniejszenie poziomu hałasu (w przypadku zastosowania nawierzchni cichych) oraz zwiększenie komfortu życia mieszkańców. Duże znaczenie ma prawidłowe osadzenie w nawierzchni drogi studzienek kanalizacyjnych. Poprawa infrastruktury transportowej powoduje poprawę płynności ruchu, przyspieszenie przejazdów, co wiąże się także ze zmniejszeniem emisji spalin i oszczędnością w zużyciu paliw. Rozwój infrastruktury transportowej ma także wpływ na dziedzictwo kulturowe w tym zabytki. Znaczące oddziaływanie zadań związanych z przebudową/budową dróg będą przejściowe (krótkotrwałe), odwracalne i wystąpią jedynie w czasie prowadzonych robót.

Ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko na etapie realizacji poszczególnych zadań leży w gestii wykonawcy i dotyczy sprzętu (hałas, emisja spalin i wycieki), organizacji prac (np. koordynacja prac w pasie drogowym, unikanie prac będących źródłem znacznego hałasu w porze wieczornej). Minimalizowaniu znaczących oddziaływań na środowisko będzie służyło przestrzeganie obowiązujących zasad w zakresie gospodarki odpadami. Ograniczeniu emisji pyłu przy pracach ziemnych sprzyjają: zwilżanie powierzchni terenu i zwilżanie sypkiego materiału składowanego na przymach (piasek), sztuczne bariery, jakimi są m. in. parkany okalające plac budowy.

Kompensacja przyrodnicza w przypadku realizacji inwestycji drogowych związana jest z prowadzeniem nasadzeń zieleni wzdłuż ciągów komunikacyjnych, oraz montażem ekranów akustycznych, które mają za zadanie wyciszać hałas drogowy. Ponadto modernizowane drogi wyposażane są w instalacje odwadniające oraz przejścia dla zwierząt.

Działania w zakresie eliminacji bądź ograniczenia hałasu w zasięgu działalności gospodarczej powinny przyczynić się do poprawy warunków życia ludzi na terenach zabudowy mieszkaniowej położonych blisko zakładów. Prowadzenie systematycznie monitoringu pozwoli szybciej reagować na potencjalne przekroczenia dopuszczalnych norm emisji hałasu, a tym samym przyczynić się do wprowadzania przez podmioty gospodarcze nowocześniejszych technologii eliminujących negatywne oddziaływanie ze strony hałasu.

Realizowane działania w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Włoszczowskiego nie spowodują przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

10.4. WODY

Rozbudowa i bieżąca modernizacja sieci wodno – ściekowej spowoduje pozytywny wpływ na środowisko m.in. zahamuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do wód i gleb oraz wiążący się z tym spływ powierzchniowy i migrację zanieczyszczeń w głąb gruntu na skutek filtracji, co niesie ryzyko skażenia wód. Ponadto możliwość włączenia się do sieci kanalizacyjnej spowoduje rezygnację mieszkańców z korzystania z odbiorników bezodpływowych, które często są nieszczelne, powodując wycieki zanieczyszczeń do gruntu. Wraz ze ściekami, do gleb oraz wód powierzchniowych i podziemnych przedostają się duże ilości m.in.: azotanów, fosforanów, chlorków, metali ciężkich. Związki te przyczyniają się do: zakwaszenia gleby, zmniejszenia ilości tlenu w wodzie, wzrostu wskaźników BZT₅, ChZT, powodując eutrofizację zbiorników oraz ich zarastanie. Przyczynia się to do pogorszenia walorów jakościowych gleb oraz wód, zmniejszając tym samym ich bioróżnorodność.

Należy pamiętać, iż oddziaływanie inwestycji wodno - kanalizacyjnych na etapie budowy będzie rodzić niedogodności związane z ograniczeniami komunikacyjnymi dla mieszkańców oraz pewne skutki w środowisku przyrodniczym (ingerencja w środowisko wodno-gruntowe, wpływ na krajobraz). Wymienione oddziaływania będą występować tylko w krótkim okresie czasu (realizacja), a spodziewana wartość korzyści związanych ze skanalizowaniem czy zwodociągowaniem miejscowości przewyższy wielokrotnie sumę strat ekologicznych. Nowe, oraz zmodernizowane odcinki sieci wod – kan ograniczą w znaczny sposób straty wody powstające na skutek przesyłu. Woda docierając do mieszkańców w dużej mierze trafia następnie do sieci kanalizacyjnej i oczyszczalni ścieków, gdzie zostają przywrócone jej parametry jakościowe. Budowa sieci wodociągowej zapewni mieszkańcom wodę do spożycia o lepszej jakości, a realizacja budowy kanalizacji sanitarnej ograniczy przenikanie zanieczyszczeń do środowiska.

Brak konserwacji rowów melioracyjnych może doprowadzić do podtopień oraz całkowitego ich zaniku. Właściwa melioracja gruntów rolniczych przynosi w bardzo krótkim czasie wymierne korzyści dla wszystkich. Prawidłowe stosunki wodne w glebie dają poprawę plonów, natomiast dobrze rozwinięta eksploatacja melioracji podstawowej i szczegółowej zapobiega zalewaniu gruntów. Pozytywne efekty dla przepływu wód przyniosą prace polegające na usunięciu powalonych drzew, zatamowań bobrowych, wykaszaniu skarp.

W nawiązaniu do realizacji inwestycji związanej z budową i renowacją zbiorników małej retencji przez właścicieli prywatnych może dojść do chwilowego negatywnego oddziaływania na środowisko:

- istnieje zagrożenie zanieczyszczenia powierzchni terenu, wód powierzchniowych i podziemnych paliwami i smarami wskutek drobnych awarii lub złego stanu technicznego maszyn i pojazdów. Do zanieczyszczenia może również dojść w wyniku niewłaściwego magazynowania substancji naftowych, tankowania, naprawy i konserwacji sprzętu. W celu zminimalizowania powyższego zagrożenia należy tak zorganizować prace, by ograniczyć przelewanie paliw i innych środków chemicznych na placu budowy,
- możliwy jest wzrost zapylenia oraz stężeń NO_x i węglowodorów w sąsiedztwie terenu objętego projektem, zmiany te jednak nie będą znaczące i nie wpłyną na pogorszenie jakości powietrza w sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia w dłuższym okresie czasu,

- w trakcie budowy zbiorników w rejonie lokalizacji inwestycji możliwe są okresowe zakłócenia akustyczne spowodowane pracą ciężkiego sprzętu budowlanego oraz przejazdami pojazdów transportujących materiały i surowce. Podczas prowadzenia prac źródłem hałasu mogą być maszyny wykorzystywane do realizacji inwestycji takie jak np. koparki, spycharki.

W perspektywie długoterminowej realizacja inwestycji związanych z budową i renowacją zbiorników małej retencji przez właścicieli prywatnych wpłynie pozytywnie na osiągnięcie celów środowiskowych wynikających z „Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły”.

10.5. LUDZIE

Część z zaproponowanych działań może stanowić źródło potencjalnych oddziaływań na ludzi. Będą to przede wszystkim inwestycje budowlane związane z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu budowlanego, tj. przy budowie i przebudowie dróg, ścieżek rowerowych, infrastruktury wodno-kanalizacyjnej, usuwaniu wyrobów azbestowych. Mogą wystąpić uciążliwości zarówno dla ruchu pieszego jak i kołowego. Będą to jednak oddziaływania chwilowe i zakończą się w momencie zakończenia przedsięwzięcia. Dlatego ważne jest odpowiednie przygotowanie inwestycji, w celu ograniczenia negatywnych oddziaływań: właściwe oznakowane miejsca pracy, wcześniejsze poinformowanie mieszkańców o przyszłych utrudnieniach. Prowadzone prace powinny przebiegać w godzinach dziennych, a przedsięwzięcia drogowe najlepiej poza godzinami szczytu komunikacyjnego. Wszystkie działania budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i zasadami BHP.

Eksploatacja sieci wodno-kanalizacyjnej niesie pozytywne skutki społeczne, podnoszące standard życia mieszkańców. Budowa sieci kanalizacyjnej pozwoli ograniczyć ilość zbiorników bezodpływowych i zmniejszy ilość zanieczyszczeń wód, co pośrednio wpłynie na polepszenie stanu zdrowia mieszkańców.

10.6. ROŚLINY, ZWIERZĘTA I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA

Zdecydowana większość z zaproponowanych zadań wpłynie pozytywnie na zwierzęta i rośliny, a krótkotrwale negatywne oddziaływania mogą wystąpić na etapie realizacji działań zaproponowanych w Programie Ochrony Środowiska.

Budowa i renowacja zbiorników małej retencji wpłynie pozytywnie na rośliny i zwierzęta poprzez stworzenie miejsc bytowania ww. komponentów środowiska.

Również prowadzona regulacja rzek i cieków wodnych wpłynie pozytywnie na miejsca bytowania roślin i zwierząt, nie planuje się negatywnego oddziaływania na ww. komponenty.

Działania związane z gospodarką wodno – ściekową na terenie gminy wpłyną na polepszenie jakości części wód powierzchniowych i podziemnych i osiągnięcie ich dobrego stanu chemicznego i potencjału ekologicznego i tym samym poprawę miejsc bytowania roślin i zwierząt.

Realizacja inwestycji związanej z budową punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych nie wpłynie negatywnie na rośliny i zwierzęta, budowa odbywać się na terenach zabudowanych i utwardzonych.

Montaż instalacji OZE w perspektywie długoterminowej wpłynie pozytywnie na rośliny i zwierzęta poprzez poprawę jakości powietrza.

Budowa ścieżek rowerowych odbywać się będzie wzdłuż istniejących ciągów komunikacyjnych, na terenach zabudowanych, w związku z tym nie planuje się negatywnego oddziaływania na rośliny, zwierzęta i różnorodność biologiczną.

11. ANALIZA ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARÓW NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TYCH OBSZARÓW

Do przedsięwzięć realizowanych w ramach Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030, które mogą negatywnie wpłynąć na środowisko. Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych m.in. z rozbudową i modernizacją sieci wodno - ściekowej można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależeć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań.

Do ogólnych działań ograniczających oddziaływanie należą:

- w czasie realizacji inwestycji prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w tym zwłaszcza w miejscach styku z ekosystemami szczególnie wrażliwymi na zmiany warunków siedliskowych;
- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych;
- maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu;
- odpowiedni wybór lokalizacji inwestycji, uwzględniając zapisy dokumentów lokalnych oraz dokumentów wyższego szczebla.

W wyniku realizacji Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030 może potencjalnie dojść do chwilowego, na etapie realizacji inwestycji oddziaływania na obszary chronione, dlatego ważne jest, aby wszelkie przedsięwzięcia wynikające z Programu były przeprowadzone zgodnie z przepisami dotyczącymi gospodarowania na obszarach

objętych prawną formą ochrony przyrody. Oddziaływanie nastąpi natychmiast po zakończeniu realizacji inwestycji.

Minimalizacja negatywnego wpływu na środowisko możliwa jest m.in. poprzez prowadzenie świadomej polityki przestrzennej popartej stosownymi zapisami w dokumentach prawa lokalnego oraz zachowanie walorów przyrodniczych powiatu.

Poniżej przedstawiono propozycje zapobiegania, łagodzenia negatywnego wpływu na środowisko, będącego konsekwencją realizacji działań ujętych w Programie na poszczególne komponenty środowiska:

Ochrona powietrza:

- Wykonawcy wybierani do realizacji poszczególnych zadań powinni używać nowoczesnego sprzętu i wykazać się dbałością o prawidłową eksploatację i właściwą konserwację sprzętu i środków transportu. Takie zapisy mogą znaleźć się na odpowiednich etapach procedur przetargowych.
- Niedopuszczalne jest palenie na terenie budowy papy, opon, rozpuszczalników, farb itp.
- Na etapie eksploatacji - prowadzenie monitoringu powietrza.

Różnorodność biologiczna (w tym rośliny, zwierzęta, obszary chronione):

- Minimalizacja negatywnych oddziaływań inwestycji infrastrukturalnych wymaga (oczywiście nie jest to konieczne w przypadku każdej inwestycji) wcześniejszych terenowych inwentaryzacji zasobów środowiska przyrodniczego. Inwentaryzacja pozwoli na precyzyjne dostosowanie ogólnych zaleceń do realiów danego zadania inwestycyjnego i uniknięcie spowodowania znaczących szkód w środowisku przyrodniczym i wiążących się z tym komplikacji w trakcie realizacji poszczególnych inwestycji.
- W przypadku prac termomodernizacyjnych budynków czy remontów elewacji bądź pokrycia dachowego budynków należy przeprowadzić inwentaryzację ornitologiczną i hiropterologiczną.
- Wykorzystanie rozwiązań technologicznych umożliwiających zachowanie istniejących stosunków wodnych.
- Ograniczenie na etapie planowania i wykonawstwa wycinki drzew i krzewów oraz naruszania cennych siedlisk.
- W przypadku braku możliwości nienaruszenia siedlisk rzadkich/chronionych gatunków, należy wziąć pod uwagę możliwość przeniesienia populacji.
- Nie należy prowadzić robót budowlanych w okresie lęgowym, jeśli na obszarze inwestycji lub w jej pobliżu gniazdują ptaki.
- W przypadku istotnego zagrożenia hałasem, mogącego płoszyć chronione gatunki zwierząt w okresie rozrodczym (i/lub powodujące ponadnormatywną emisję na terenach mieszkaniowych), należy rozważyć zastosowanie ekranów.

Wody powierzchniowe i podziemne:

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030

- w uzasadnionych przypadkach prowadzenie prac budowlanych poza okresem lęgowym ptaków, rozrodu płazów (tam gdzie zidentyfikowano ich obecność i takie działania są uzasadnione),
- stosowanie do budowy materiałów naturalnych,
- ograniczenie do minimum strefy bezpośredniej ingerencji w środowisko,
- racjonalna gospodarka materiałami i minimalizacja powstawania odpadów,
- sprawne przeprowadzenie prac,
- stosowanie sprzętu, który powoduje jak najmniejsze zanieczyszczenie środowiska,
- uwzględnienie istniejących warunków hydrogeologicznych w rejonie planowanych przedsięwzięć,
- w przypadku kolizji z terenami zielni, niezbędne jest zabezpieczenie drzew wraz z ich bryłą korzeniową w pobliżu której prowadzone są prace,
- przeprowadzenie prób szczelności nowej sieci,

Ochrona przed hałasem i drganiami:

- Ograniczenie prac związanych z wykorzystaniem głośnego sprzętu, do pory dziennej między 7:00 a 20:00.
- W miejscach szczególnie wrażliwych obok zabudowy mieszkaniowej należy ograniczyć prędkość pojazdów dowożących materiały budowlane ze względu na drgania przenoszące się na konstrukcje budynków oraz wpływ na klimat akustyczny otoczenia.
- Projektanci powinni zwrócić uwagę na propozycję lokalizacji baz zaplecza technicznego budowy tak, aby planować je możliwe z dala od okien budynków mieszkalnych.
- Na terenach zwartej zabudowy mieszkaniowej należy tak planować roboty budowlane w ramach poszczególnych zadań by prowadzić prace związane z emisją hałasu w tym samym czasie tylko po jednej stronie budynku, aby w mieszkaniu były pomieszczenia nienarażone na emisję hałasu.

Ochrona powierzchni ziemi:

- Na etapie projektowania należy rozważać koncepcje organizacji placu budowy i jego zaplecza z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni.
- Po zakończeniu prac budowlanych, w razie konieczności, należy przeprowadzać rekultywację.
- W projekcie i wykonawstwie należy minimalizować zakres robót powodujących zdejmowanie warstw próchnicznych gleby, a także zaplanować wykorzystanie nadmiarów ziemi pochodzącej z wykopów.
- W opisach technicznych projektów budowlanych należy zaplanować miejsca przeznaczone do składowania substancji podatnych na migrację wodną.
- Prawidłowe przechowywanie substancji ropopochodnych oraz inne materiałów.
- Opracowanie procedury na wypadek wystąpienia awarii na placu budowy, by nie doprowadzić do zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego.
- Właściwe postępowanie z odpadami.

- Prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów nadających się do odzysku lub unieszkodliwiania, a odpady niebezpieczne gromadzić w szczelnych, oznakowanych pojemnikach, w wydzielonym miejscu.
- Powstające podczas realizacji inwestycji oraz eksploatacji obiektu odpady należy przekazywać tylko wyspecjalizowanym jednostkom posiadającym zezwolenie na odzysk, utylizację, zbieranie i transport tych odpadów.
- Materiał pozostały po robotach ziemnych w miarę możliwości należy wykorzystywać na miejscu.
- Wykorzystanie mas ziemnych do wyrównania powierzchni ziemi (jeżeli jest to uzasadnione),

Ludzie:

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania zapisów Programu na zdrowie ludzkie, jeśli ich realizacja będzie prawidłowa. Wszystkie działania służą poprawie stanu środowiska, a co za tym idzie wpłyną na lepszą kondycję zdrowotną mieszkańców.

12. ANALIZA WPŁYWU DZIAŁAŃ UJĘTYCH W PROGRAMIE NA CELE ŚRODOWISKOWE JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD WYNIKAJĄCE Z RAMOWEJ DYREKTYWY WODNEJ

Działania przewidziane do realizacji w ramach Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030 zostały przeanalizowane pod kątem oddziaływania na cele środowiskowe określone dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. Spośród wszystkich działań mogących oddziaływać na środowisko jedynie *Rozbudowa i bieżąca modernizacja sieci wodno – ściekowej* może mieć wpływ na cele środowiskowe wynikające z Ramowej Dyrektywy Wodnej. Realizacja działania pozytywnie wpłynie na realizację zaplanowanych celów środowiskowych. Należy spodziewać się ograniczenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych w wyniku budowy sieci kanalizacyjnej, minimalizujących przypadki niewłaściwego zagospodarowywania ścieków komunalnych.

13. PROPOZYCJE DZIAŁAŃ ALTERNATYWNYCH

Art. 51, ust. 2, pkt. 3b ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko nakłada obowiązek przedstawienia rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

W przypadku projektu Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030 rozwiązaniem alternatywnym jest brak realizacji Programu. Wszystkie działania zaproponowane do realizacji w ramach projektowanego dokumentu z założenia mają na celu poprawę stanu środowiska na terenie powiatu i tym samym pozytywnie wpływać będą na zdrowie

człowieka. W związku z ciągłym rozwojem gospodarczym regionu oraz wzrostem poziomu konsumpcji brak realizacji Programu prowadzić będzie do pogorszenia wszystkich elementów środowiska.

14. POTENCJALNE ODDZIAŁYWANIE TRANSGRANICZNE

Zgodnie z przepisami zawartymi w ustawie 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, z rozdziału 3, działu VI dotyczącego postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania pochodzącego z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w przypadku projektów polityk, strategii, planów i programów, opracowywany dokument nie będzie wywierał znaczącego oddziaływania transgranicznego.

Skala przedsięwzięć zaproponowanych do realizacji w ramach dokumentu ma charakter regionalny i ewentualne negatywne oddziaływanie tych przedsięwzięć będzie miało zasięg lokalny. Na etapie prognozy stwierdzono, że realizacja projektu Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030 nie wskazuje możliwości negatywnego transgranicznego oddziaływania na środowisko, mogącego objąć terytorium innych państw.

STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejsza Prognoza przygotowana została na potrzeby przeprowadzenia procedury w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projektu Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030. Głównym celem opracowania prognozy jest określenie potencjalnego oddziaływania realizacji ocenianego dokumentu na środowisko.

Program ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030 stanowi podstawowe narzędzie do prowadzenia polityki ekologicznej na terenie powiatu. Głównym założeniem dokumentu jest poprawa stanu środowiska naturalnego oraz efektywne zarządzanie środowiskiem i jego zasobami.

Zakres niniejszej prognozy jest zgodny z ustawą 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 (t.j. Dz.U. 2018 poz. 2081 z późn.zm..).

Prognoza oddziaływania na środowisko analizuje stan środowiska naturalnego na terenie powiatu włoszczowskiego. Określa również potencjalny wpływ zaplanowanych inwestycji na poszczególne elementy środowiska.

Działania przewidziane do realizacji w ramach Programu, które mogą potencjalnie wpływać na środowisko to:

- Modernizacja dróg powiatowych.
- Montaż instalacji OZE na budynkach publicznych i mieszkalnych na terenie powiatu.
- Budowa ścieżek rowerowych na terenie powiatu.

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu ochrony środowiska dla powiatu włoszczowskiego na lata 2020-2025 z perspektywą do 2030

- Prace konserwacyjne na rowach melioracyjnych.
- Regulacja rzek i cieków wodnych na terenie powiatu.
- Modernizacja obiektów i urządzeń ochrony przeciwpowodziowej.
- Rozbudowa infrastruktury związanej z gospodarką wodno – ściekową.
- Bieżąca modernizacja i rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.
- Likwidacja „dzikich wysypisk śmieci”.
- Realizacja programów usuwania azbestu.

Przeprowadzona prognoza pozwala stwierdzić, iż działania zawarte w Programie przyczynią się do poprawy stanu i jakości środowiska na terenie powiatu włoszczowskiego. Możliwe jest chwilowe i krótkoterminowe oddziaływanie na środowisko, w głównej mierze działań polegających na modernizacji infrastruktury kanalizacyjnej, prac modernizacyjnych budynków budowlanych oraz montażu OZE. Oddziaływanie to może być związane z emisją hałasu oraz zanieczyszczeń, a także chwilowym naruszeniem powierzchni ziemi wynikającym z wykorzystania sprzętu budowlanego. Aby zminimalizować nawet krótkotrwałe oddziaływanie na środowisko w prognozie przedstawiono szereg działań mających na celu zapobieganie oraz ograniczenie negatywnego wpływu planowanych działań na środowisko.

SPIS TABEL

TABELA 1. JEDNOSTKI ADMINISTRACYJNE POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO (STAN NA 31.12.2018 R.).....	7
TABELA 2. DANE DEMOGRAFICZNE GMIN POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO (STAN NA 31.12.2018 R.).....	8
TABELA 3. WYNIKOWE KLASY DLA STREFY ŚWIĘTOKRZYSKIEJ DLA POSZCZEGÓLNYCH ZANIECZYSZCZEŃ, UZYSKANE W OCENIE ROCZNEJ ZA 2018 R. DOKONANEJ Z UWZGLĘDNIENIEM KRYTERIÓW USTANOWIONYCH W CELU OCHRONY ZDROWIA.....	8
TABELA 4. KLASY STREF DLA POSZCZEGÓLNYCH ZANIECZYSZCZEŃ, UZYSKANE W OCENIE ROCZNEJ DOKONANEJ Z UWZGLĘDNIENIEM KRYTERIÓW USTANOWIONYCH W CELU OCHRONY ROŚLIN. ...	9
TABELA 5. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH DO POWIETRZA Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIE UCIAŹLIWYCH [T/ROK] NA TERENIE POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO.....	13
TABELA 6. DOPUSZCZALNE POZIOMY HAŁASU W ŚRODOWISKU – POZIOM DOBOWY.....	15
TABELA 7. DOPUSZCZALNE POZIOMY HAŁASU W ŚRODOWISKU – POZIOM DŁUGOOKRESOWY.....	16
TABELA 8. POJAZDY ZAREJESTROWANE NA TERENIE POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO W LATACH 2015-2018.....	17
TABELA 9. WYNIKI POMIARÓW HAŁASU KOLEJOWEGO W PUNKCIE POMIAROWYM NA TERENIE POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO W 2018 R.....	18
TABELA 10. ZESTAWIENIE ODCINKÓW DRÓG WOJEWÓDZKICH DLA KTÓRYCH WYKONUJE SIĘ MAPY AKUSTYCZNE, W PODZIALE NA POWIATY.....	19
TABELA 11. ZESTAWIENIE LICZBY OSÓB I LOKALI MIESZKALNYCH, BUDYNKÓW OŚWIATY ORAZ SZPITALI EKSPONOWANYCH NA HAŁAS W POSZCZEGÓLNYCH PRZEDZIAŁACH STREF IMISJI DLA WSKAŹNIKÓW LDWN I LN DLA ODCINKA DROGI 786.....	19
TABELA 12. DOPUSZCZALNE POZIOMY PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA MIEJSC DOSTĘPNYCH DLA LUDNOŚCI.....	21
TABELA 13. WYNIKI PRZEPROWADZONYCH POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO NA TERENIE POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO.....	22
TABELA 14. CHARAKTERYSTYKA JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD NA TERENIE POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO.....	24
TABELA 15. OCENA JCWP NA TERENIE POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO.....	28
TABELA 16. CELE ŚRODOWISKOWE WYZNACZONE DLA JCWP NA TERENIE POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO.....	30
TABELA 17. CHARAKTERYSTYKA JCWPD NR 84.....	31
TABELA 18. CHARAKTERYSTYKA JCWPD NR 100.....	32
TABELA 19. CHARAKTERYSTYKA JCWPD NR 101.....	33
TABELA 20. OCENA JCWPD NA TERENIE POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO.....	36
TABELA 21. CELE ŚRODOWISKOWE WYZNACZONE DLA JCWPD NA TERENIE POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO.....	36
TABELA 23. CHARAKTERYSTYKA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO (STAN NA 31.12.2018 R.).....	37
TABELA 24. ZUŻYCIE WODY Z WODOCIĄGÓW NA JEDNEGO MIESZKAŃCA POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO.....	37
TABELA 25. CHARAKTERYSTYKA SIECI KANALIZACYJNEJ NA TERENIE POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO (STAN NA 31.12.2018 R.).....	38
TABELA 26. OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW NA TERENIE POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO.....	38
TABELA 27. AGLOMERACJE NA TERENIE POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO.....	40
TABELA 28. ZŁOŻA KOPALIN NA TERENIE POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO – KRUSZYWA NATURALNE, KAMIENIE DROGOWE I BUDOWLANE ORAZ PIASKI FORMIERSKIE.....	43
TABELA 29. ZŁOŻA KOPALIN NA TERENIE POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO – WAPIENIE I MARGLE PRZEM. CEMENTOWEGO, PASKI KWARCOWE D/P CEGŁY WAP-PIASKOWEJ, PIASKI KWARCOWE D/P BETONÓW KOMÓRKOWYCH.....	44
TABELA 30. ZŁOŻA KOPALIN NA TERENIE POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO – ZIEMIE KRZEMIONKOWE.....	45
TABELA 31. SPOSÓB POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI KOMUNALNYMI W POSZCZEGÓLNYCH GMINACH POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO.....	48
TABELA 32. WYROBY AZBESTOWE NA TERENIE GMIN POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO [KG].....	51
TABELA 33. PONIESIONE KOSZTY CAŁKOWITE, ILOŚĆ USUNIĘTYCH I ZUTYLIZOWANYCH ODPADÓW W 2018 ROKU.....	52
TABELA 34. POMNIKI PRZYRODY NA TERENIE POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO.....	53
TABELA 35. OBSZARY NATURA 2000 NA TERENIE POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO.....	57
TABELA 36. REZERWATY PRZYRODY NA TERENIE POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO.....	63
TABELA 37. UŻYTKI EKOLOGICZNE NA TERENIE POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO.....	68
TABELA 38. OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO DZIAŁAŃ PRZEWIDZIANYCH DO REALIZACJI W RAMACH PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO NA LATA 2020-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO 2030.....	85
TABELA 39. PROGNOZOWANE ODDZIAŁYWANIE ZAPISÓW PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO NA LATA 2020-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO 2030 NA ŚRODOWISKO WRAZ Z UWZGLĘDNIENIEM RODZAJU ODDZIAŁYWANIA.....	86

SPIS RYSUNKÓW

RYSUNEK 1. GRANICE ADMINISTRACYJNE POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO.	6
RYSUNEK 2. OBSZAR PRZEKROCZEŃ STĘŻEŃ PYŁU PM _{2,5} (FAZA II) W STREFIE ŚWIĘTOKRZYSKIEJ W 2018 ROKU.	10
RYSUNEK 3. OBSZAR PRZEKROCZEŃ STĘŻEŃ BAP W PYLE PM ₁₀ W STREFIE ŚWIĘTOKRZYSKIEJ W 2018 ROKU.	11
RYSUNEK 4. SZKIC LOKALIZACJI ODCINKÓW DRÓG WOJEWÓDZKICH OBJĘTYCH OPRACOWANIEM MAP AKUSTYCZNYCH. DLA DRÓG WOJEWÓDZKICH NA TERENIE WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIEGO.	18
RYSUNEK 5. ZLEWNIE POZIOMU 3 W GRANICACH POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO.	23
RYSUNEK 6. OCENA STANU I POTENCJAŁU EKOLOGICZNEGO JCWP RZECZNYCH W WOJEWÓDZTWIE ŚWIĘTOKRZYSKIM BADANYCH W ROKU 2017.	26
RYSUNEK 7. OCENA STANU CHEMICZNEGO JCWP RZECZNYCH W WOJEWÓDZTWIE ŚWIĘTOKRZYSKIM BADANYCH W ROKU 2017.	27
RYSUNEK 8. OCENA STANU JCWP RZECZNYCH W WOJEWÓDZTWIE ŚWIĘTOKRZYSKIM BADANYCH W ROKU 2017.	28
RYSUNEK 9. LOKALIZACJA JCWPD NR 84.	32
RYSUNEK 10. LOKALIZACJA JCWPD NR 100.	33
RYSUNEK 11. LOKALIZACJA JCWPD NR 101.	34
RYSUNEK 12. LOKALIZACJA PUNKTÓW POMIAROWYCH WÓD PODZIEMNYCH NA TERENIE WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO.	35
RYSUNEK 13. REGIONY GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W WOJEWÓDZTWIE ŚWIĘTOKRZYSKIM.	46
RYSUNEK 14. ZASIĘG OBSZARÓW NATURA 2000 W GRANICACH POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO.	58
RYSUNEK 15. KORYTARZE EKOLOGICZNE W WOJEWÓDZTWIE ŚWIĘTOKRZYSKIM.	62
RYSUNEK 16. REZERWATY PRZYRODY W POWIECIE WŁOSZCZOWSKIM.	64
RYSUNEK 17. OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU W GRANICACH POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO.	65

SPIS WYKRESÓW

WYKRES 1. LICZBA LUDNOŚCI POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO W LATACH 2014– 2018.	7
WYKRES 2. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH DO POWIETRZA Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIE UCIAŻLIWYCH [T/ROK] W LATACH 2014 – 2018.	13
WYKRES 3. LICZBA ZBIORNIKÓW BEZODPŁYWOWYCH NA TERENIE POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO (DANE NA 31.12.2017 R.).	41
WYKRES 4. PRZYDOMOWE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW ZLOKALIZOWANE NA TERENIE POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO (DANE NA 31.12.2017 R.).	41
WYKRES 5. ODPROWADZONE ŚCIEKI [DAM ³] NA TERENIE POWIATU WŁOSZCZOWSKIEGO (DANE NA 31.12.2017 R.).	42