

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
DO STRATEGII ROZWOJU MIASTA I GMINY ZŁOCZEW NA LATA 2016 - 2023



opracowanie	PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO DO STRATEGII ROZWOJU MIASTA I GMINY ZŁOCZEW NA LATA 2016 - 2023
zamawiający	Gmina Złoczew ul. Szkolna 16, 98-270 Złoczew
umowa	nr 56/2016 z dnia 11 maja 2016 r
wykonawca	PHENO HORIZON (OLP Sp. z o.o., ul. Narutowicza 34, 90-135 Łódź)
zespół projektowy	kierownik zespołu: mgr inż. arch. Małgorzata Grodzicka-Kowalczyk / członek OIU z/s w Warszawie do dn. 09.08.2014 r. członkowie zespołu: mgr Wioletta Czubak

SPIS TREŚCI

1	PODSTAWA PRAWNA , CEL I ZAWARTOŚĆ PROGNOZY	3
2.	CHARAKTERYSTYKA DOKUMENTU ORAZ POWIĄZANIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU Z INNYMI DOKUMENTAMI	8
3.	METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY	10
4.	CHARAKTERYSTYKA I FUNKCJONOWANIE ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO TERENU OBJĘTEGO PROGNOZĄ	11
4.1.	Położenie administracyjne i fizyczno – geograficzne	11
4.2.	Budowa geologiczna i rzeźba powierzchni	14
4.3.	Wody podziemne	20
4.4.	Wody powierzchniowe	21
4.5.	Gleby	23
4.6.	Warunki klimatyczne	24
4.7.	Szata roślinna i świat zwierzęcy	24
4.8.	Dziedzictwo i zasoby kulturowe	27
5.	POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ STRATEGII	34
6.	STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM	35
6.1.	Stan zanieczyszczenia powietrza	35
6.2.	Zanieczyszczenie wód podziemnych, powierzchniowych	37
6.3.	Zagrożenie środowiska przez odpady	38
6.4.	Zagrożenie hałasem i promieniowaniem elektroenergetycznym	39
7.	OCHRONA ŚRODOWISKA ISTOTNA Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI USTALEŃ STRATEGII, DOTYCZĄCA OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY	41
8.	CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU WSPÓLNOTOWYM, KRAJOWYM, WOJEWÓDZKIM - POWIĄZANIA Z DOKUMENTAMI WYŻSZEGO RZĘDU	47
9.	PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIE ORAZ OCENA SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU STRATEGII NA CAŁOŚĆ ELEMENTÓW ŚRODOWISKA W ICH WZAJEMNYM POWIĄZANIU	50
9.1.	Ocena oddziaływania przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	50
9.2.	Oddziaływanie na środowisko	50
9.3.	Wpływ realizacji projektu na poszczególne aspekty środowiska	54
9.4.	Oddziaływanie wybranych najistotniejszych inwestycji gospodarczych i społecznych w gminie i mieście Złoczew	59
10.	PROPOZYCJA ROZWIĄZAŃ ZAPOBIEGAWCZYCH, OGRANICZAJĄCYCH I KOMPENSACYJNYCH	68
11.	ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE	69
12.	TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	70
13.	PRZEWIDYWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA	70
14.	INFORMACJE ZAWARTE W PROGNOZACH ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SPORZĄDZONYCH DLA INNYCH, PRZYJĘTYCH JUŻ DOKUMENTÓW, POWIĄZANYCH Z PROJEKTEM DOKUMENTU BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM POSTĘPOWANIA	71
15.	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	72
16.	WYKAZ WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW UWZGLĘDNIONYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY	73

1 PODSTAWA PRAWNA , CEL I ZAWARTOŚĆ PROGNOZY

Podstawą sporządzenia niniejszej strategii jest umowa zawarta w dniu 11 maja 2016 r pomiędzy Zamawiającym – Gminą Złoczew z siedzibą w Złoczewie przy ul. Szkolnej 16 a Wykonawcą – OLP Sp. z o.o. (nazwa handlowa: PHENO HORIZON) z siedzibą w Łodzi przy ul. Narutowicza 34.

Przedmiotem umowy jest opracowanie Prognozy oddziaływania na środowisko do dokumentu pn. Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Złoczew na lata 2016-2023 zgodnie z regulacjami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 z późn. zmianami).

Według powyższej ustawy istnieje obowiązek przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla m.in. skutków realizacji dokumentów strategicznych opracowanych przez organy administracyjne. W związku z powyższym sporządzono niniejszą. Prognozę oddziaływania na środowisko do Strategii rozwoju miasta i gminy Złoczew na lata 2016-2023.

Dokument ma na celu identyfikację przewidywanych ewentualnych skutków wpływu ustaleń Strategii na środowisko, ocenę zaproponowanych w nim inwestycji, a także ich zgodność z przepisami prawa z zakresu ochrony środowiska, w tym:

- określić pojawiające się zagrożenia wynikające z dopuszczenia nowych inwestycji,
- sprawdzić, czy zostały uwzględnione uwarunkowania środowiskowe,
- ocenić skutki wynikające z realizacji projektowanych zamierzeń,
- sprawdzić w jakim stopniu proponowane zamierzenia mogą naruszać zasady prawidłowej gospodarki zasobami.

Prognoza przedstawia rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji inwestycji projektowanego dokumentu.

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie – został określony przez **Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi** pismem WOOŚ-II.411.157.2016.AJa2 z dnia 02.05.2016 r. oraz przez **Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego** pismem PWIS.NSOZNS.9022.1.176.2016.JOK

Kopie pism poniżej.

U



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W ŁODZI**

WOOŚ-II.411.157.2016.AJa.2

U. Sufłak
P.

Łódź, 27 kwietnia 2016 r.
URZĄD MIEJSTWA ZŁOCZEWA

Wpłynęło dnia *02.05.2016*

Nr sprawy *1182/2016*

**Pani Jadwiga Sobańska
Burmistrz Złoczewa**

W nawiązaniu do pisma z 21 kwietnia 2016 r. znak: RL 04.04.2016 dotyczącego uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu dokumentu pn „Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Złoczew na lata 2016-2023”, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi na podstawie art. 53 oraz art. 57 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 353) uzgadnia zakres prognozy oddziaływania na środowisko zgodnie z art. 51 oraz art. 52 cytowanej ustawy.

**Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska w Łodzi**

Kazimierz Perek
Kazimierz Perek



Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Łodzi
ul. Wodna 40, 90-046 Łódź
telefon: 42 25-36-210, fax: 42 25-36-219
www.pis.lodz.pl e-mail: wsselodz@pis.lodz.pl

PWIS.NSOZNS.9022.1.176.2016.JOK

Łódź, dnia... 2016-05-23

Burmistrz Miasta Złoczew
ul. Szkolna 16
98-270 Złoczew

dot. uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu „Strategii rozwoju Miasta i Gminy Złoczew na lata 2016-2023”.

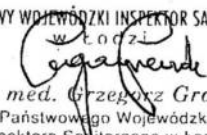
Na podstawie art. 58 i art. 53 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2016 r., poz. 353) – Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Łodzi w związku z wnioskiem Pani Jadwigi Sobańskiej - Burmistrz Miasta Złoczew, ul. Szkolna 16, 98-270 Złoczew z dnia 13.05.2016 r. (data wpływu do WSSE w Łodzi – 18.05.2016 r.), znak: RL 0630.06.kms.2016 uzgadnia i określa stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu „Strategii rozwoju Miasta i Gminy Złoczew na lata 2016-2023”. Prognoza oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego projektu strategii winna:

- ✓ zawierać informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- ✓ zawierać informacje o metodach zastosowanych przy sporządzeniu prognozy,
- ✓ zawierać propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- ✓ zawierać informację o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko oraz streszczenie w języku niespecjalistycznym,
- ✓ określać, analizować i oceniać istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanej „Strategii rozwoju Miasta i Gminy Złoczew na lata

-verte-

- 2016-2023” określać, analizować i oceniać stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- ✓ określać, analizować i oceniać istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów chronionych,
 - ✓ określać, analizować i oceniać cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanej „Strategii rozwoju Miasta i Gminy Złoczew na lata 2016-2023” oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
 - ✓ określać, analizować i oceniać przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na środowisko ze szczególnym uwzględnieniem oddziaływania na ludzi, powietrze, wodę i powierzchnię ziemi,
 - ✓ przedstawiać rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko (zdrowie ludzi), mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu,
 - ✓ przedstawiać rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie „Strategii rozwoju Miasta i Gminy Złoczew na lata 2016-2023” wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru.

Prognoza powinna być wykonana zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt. 1, 2 i 3 wyżej wymienionej ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI INSPEKTOR SANITARNY
z up. 
dr n. med. Grzegorz Grande
Z-ca Państwowego Wojewódzkiego
Inspektora Sanitarnego w Łodzi

Otrzymują:

1. Burmistrz Złoczewa

na adres:

Gmina Złoczew

ul. Szkolna 16, 98-270 Złoczew,

2. a/a.

Poniżej przedstawiono zakres sporządzonej prognozy w oparciu o art 51 ust 2 ustawy ze wskazaniem treści zawartych w niniejszym dokumencie:

OZNACZENIE ARTYKUŁU USTAWY	ZAKRES PROGNOZY	WSKAZANIE TREŚCI ZAWARTCH W OPRACOWANYM DOKUMENCIE (ROZDZIAŁ)
art.51. ust 2 pkt 1 lit a	informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami	2,8
art.51. ust 2 pkt 1 lit b	informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,	3
art.51. ust 2 pkt 1 lit c	propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania	13
art.51. ust 2 pkt 1 lit d	informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	12
art.51. ust 2 pkt 1 lit e	streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym	15
art.51. ust 2 pkt 2 lit a	określenie, analiza i ocena istniejącego stanu środowiska oraz potencjalnych zmian tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu	4,5
art.51. ust 2 pkt 2 lit b	określenie, analiza i ocena stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	6
art.51. ust 2 pkt 2 lit c	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	7
art.51. ust 2 pkt 2 lit d	cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu	8
art.51. ust 2 pkt 2 lit e	przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko	9
art.51. ust 2 pkt 3 lit a	przedstawienie 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 obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru	10
art.51. ust 2 pkt 3 lit b	przedstawienie rozwiązań alternatywnych 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	11
art.52. ust 2	uwzględnienie informacji zawartych w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych, przyjętych już, dokumentów powiązanych z projektem dokumentu będącego przedmiotem postępowania	14

Prognoza została sporządzona zgodnie z regulacjami Ustawy z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, która stanowi odzwierciedlenie wdrożenia do polskich regulacji prawnych ustaleń podjętych na poziomie międzynarodowym w dyrektywach Wspólnot Europejskich, w szczególności są to:

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. Urz. WE L 197 z 21.07.2001);
- Dyrektywa Rady 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne (Dz. Urz. WE L 175 z 05.07.1985);
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. Urz. WE L 206 z 22.07.1992);
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/4/WE z dnia 28 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska i uchylająca dyrektywę Rady 90/313/EWG (Dz. Urz. WE L 41 z 14.02.2003);
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/35/WE z dnia 26 maja 2003 r. przewidująca udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniająca w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości dyrektywę Rady 85/337/EWG (Dz. U. UE L 156 z 25.06.2003);
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/1/WE z dnia 15 stycznia 2008 r. dotycząca zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli (Dz. U. UE L 24 z 29.01.2008).

oraz inne obowiązujące ustawy i rozporządzenia krajowe:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213 poz. 1397 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 25 czerwca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 817);
- Rozporządzenie 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. z 2014 r. poz. 1800);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112);
- Rozporządzenie 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);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031);

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469);
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r. poz. 199 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627 z późn. zm.).

2. CHARAKTERYSTYKA DOKUMENTU ORAZ POWIĄZANIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU Z INNYMI DOKUMENTAMI

Strategia rozwoju Miasta i Gminy Złoczew to dokument o charakterze perspektywnym i długofalowym. Wskazuje on priorytety stwarzające możliwości zrównoważonego rozwoju Miasta i Gminy Złoczew. Prognoza do Strategii uwzględnia zapisy dokumentów :

- Długookresowej Strategii Rozwoju Kraju -Polska 2030,
- Strategii Rozwoju Kraju 2020,
- Krajowej Strategii Rozwoju Regionalnego 2010-2020 ,
- Koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 ,
- Strategii Rozwoju Województwa Łódzkiego 2020,
- Polityki Energetycznej Polski 2030,
- Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2014,
- Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Łódzkiego 2012,
- Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Łódzkiego 2020,
- Strategii Rozwoju Powiatu Sieradzkiego na lata 2016 – 2023,
- Strategią Rozwoju Złoczewskiego Obszaru Funkcjonalnego.

Opis powiązań z dokumentami opisano w rozdziale 8 niniejszej Prognozy.

Strategia rozwoju Miasta i Gminy Złoczew przedstawiła następującą wizję misję gminną, której wypełnienie nastąpi poprzez zadania realizowane w trzech obszarach: gospodarka, społeczeństwo, przestrzeń.

WIZJA

„Gmina Złoczew to gmina atrakcyjna inwestycyjnie i społecznie, głęboko osadzona w historii ale wykorzystująca potencjał, by rozwijać się zgodnie z nowoczesnymi trendami. To gmina możliwości rozwojowych, bliska inwestorom, otwarta na przedsiębiorców. To gmina dobrej energii, przyjazna dla mieszkańców i przyjezdnych, dbająca o ich potrzeby.”

MISJA

„Podniesienie poziomu i jakości życia mieszkańców poprzez wykorzystanie zasobów i atutów jakimi Gmina dysponuje w celu zdynamizowania jej rozwoju gospodarczego.”

Tabela 1. Cele strategiczne i szczegółowe przedstawione w Strategii

OBSZAR GOSPODARKA	OBSZAR SPOŁECZEŃSTWO	OBSZAR PRZESTRZEŃ
Cel strategiczny:		
WARUNKI DO INWESTOWANIA I ROZWÓJ PRZEDSIĘBIORCZOŚCI BAZĄ ROZWOJU GOSPODARCZEGO	AKTYWNI MIESZKAŃCY MOTOREM ROZWOJU GMINY	ŁAD PRZESTRZENNY I ZRÓWNOWAŻONE ŚRODOWISKO PODSTAWĄ ROZWOJU GMINY
Cele szczegółowe:		
<p>Stworzenie warunków sprzyjających inwestorom i rozwojowi przedsiębiorczości</p> <p>Bogata oferta turystyczna i usługowa</p> <p>Wykorzystany potencjał obszarów wiejskich do rozwoju gospodarczego</p>	<p>Podwyższenie poziomu edukacji i zwiększenie kompetencji zawodowych mieszkańców Gminy</p> <p>Budowanie kapitału społecznego</p> <p>Wzrost tożsamości lokalnej poprzez ofertę kulturalną i aktywne spędzanie wolnego czasu</p> <p>Rozwój usług społecznych, profilaktycznych i zdrowotnych poprawa dostępności usług publicznych</p>	<p>Budowa rozbudowa i modernizacja infrastruktury technicznej i drogowej</p> <p>Zwiększenie atrakcyjności inwestycyjnej i turystycznej</p> <p>Poprawa atrakcyjności wizualnej i funkcjonalnej miasta - Kształtowanie atrakcyjnej przestrzeni dożycia.</p> <p>Ochrona środowiska naturalnego, promocja OZE</p>

Źródło: Strategia rozwoju miasta i gminy Złoczew na lata 2016 - 2023

Dla każdego z obszarów przedstawiono cele strategiczne oraz szczegółowe. Natomiast cele szczegółowe rozpisano na konkretne projekty inwestycyjne, które są przedmiotem oceny w niniejszej Prognozie. W rozdziale 9 zostały więc zklasyfikowane i ocenione pod względem oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska.

3. METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

Niniejszą Prognozę sporządzono na podstawie rozpoznania uwarunkowań ekofizjograficznych i walorów krajobrazowych, identyfikacji potencjalnych zagrożeń i uciążliwości. Poddano analizie dostępne opracowania planistyczne i dokumentacyjne na poziomie gminy, powiatu, województwa i kraju oraz oceny realizacji obowiązków prawnych i skuteczności rozwiązań chroniących środowisko przed nadmierną eksploatacją zasobów oraz wprowadzaniem zanieczyszczeń antropogenicznych do środowiska. Analizowano również środowiskowe uwarunkowania etapu realizacji i eksploatacji celów strategicznych, ze szczególnym uwzględnieniem możliwego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska. Prognoza ma charakter ogólny, ponieważ odnosi się do oceny wpływu celów i zadań zawartych w Strategii. Zastosowane metody są typowe dla strategicznych ocen oddziaływania na środowisko.

Metody zastosowane przy opracowaniu prognozy:

- **Opisowe** – metoda ta dotyczy charakterystyki i oceny istniejącego stanu poszczególnych elementów środowiska dokonanych na podstawie danych przedstawionych w Programie Ochrony Środowiska, a także z Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska prowadzącego wojewódzki monitoring środowiska.
- **Oceny analiz jakościowych** – metoda ta dotyczy identyfikacji i oceny analiz jakościowych oraz środowiskowych uzyskanych z Urzędu oraz z wojewódzkiego monitoringu środowiska prowadzonego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi.
- **Macierzowe** – metoda ta przedstawiona została w postaci tabeli: w wierszach znajdują się uruchamiane przy realizacji Strategii działania, a w kolumnach – poszczególne elementy opisujące środowisko. Pod uwagę wzięto następujące komponenty środowiska: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziem, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne, obszary chronione i obszary NATURA 2000.

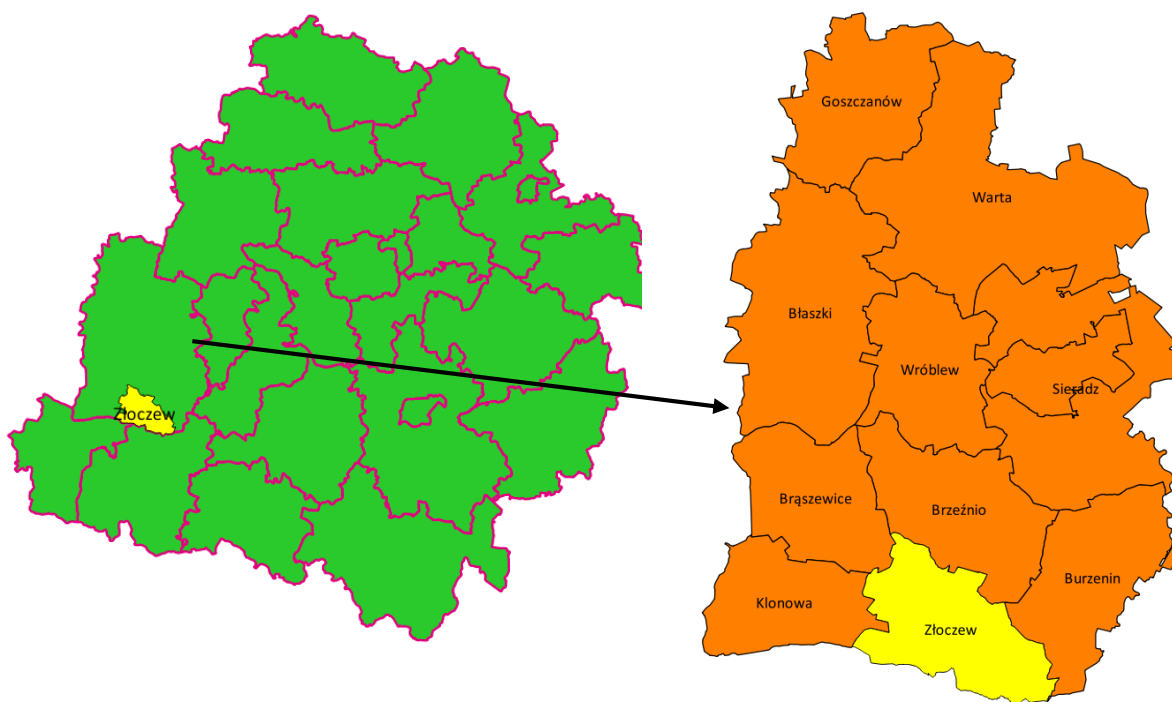
Biorąc pod uwagę oceny skutków środowiskowych wdrażania zadań Strategii, zakwalifikowano poszczególne cele projektów do pozytywnych, negatywnych bądź neutralnych w zakresie analizowanego zagadnienia w stosunku do poszczególnych aspektów środowiskowych.

Wyżej wymienione metody pozwalają najtrafniej zanalizować dokument o charakterze strategicznym. Przy sporządzaniu *Prognozy* wykorzystano dostępne publikacje, dokumenty i raporty dotyczące rozpatrywanego obszaru. Ponadto analizie poddano środowiskowe uwarunkowania etapu realizacji i eksploatacji celów strategicznych ze szczególnym uwzględnieniem możliwego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska.

4. CHARAKTERYSTYKA I FUNKCJONOWANIE ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO TERENU OBJĘTEGO PROGNOZĄ

4.1. Położenie administracyjne i fizyczno – geograficzne

Gmina Żłoczew położona jest w południowo - zachodniej części województwa łódzkiego, powiecie sieradzkim.



Rysunek 1. Gmina Żłoczew na tle województwa łódzkiego oraz powiatu sieradzkiego

Źródło: Opracowanie własne

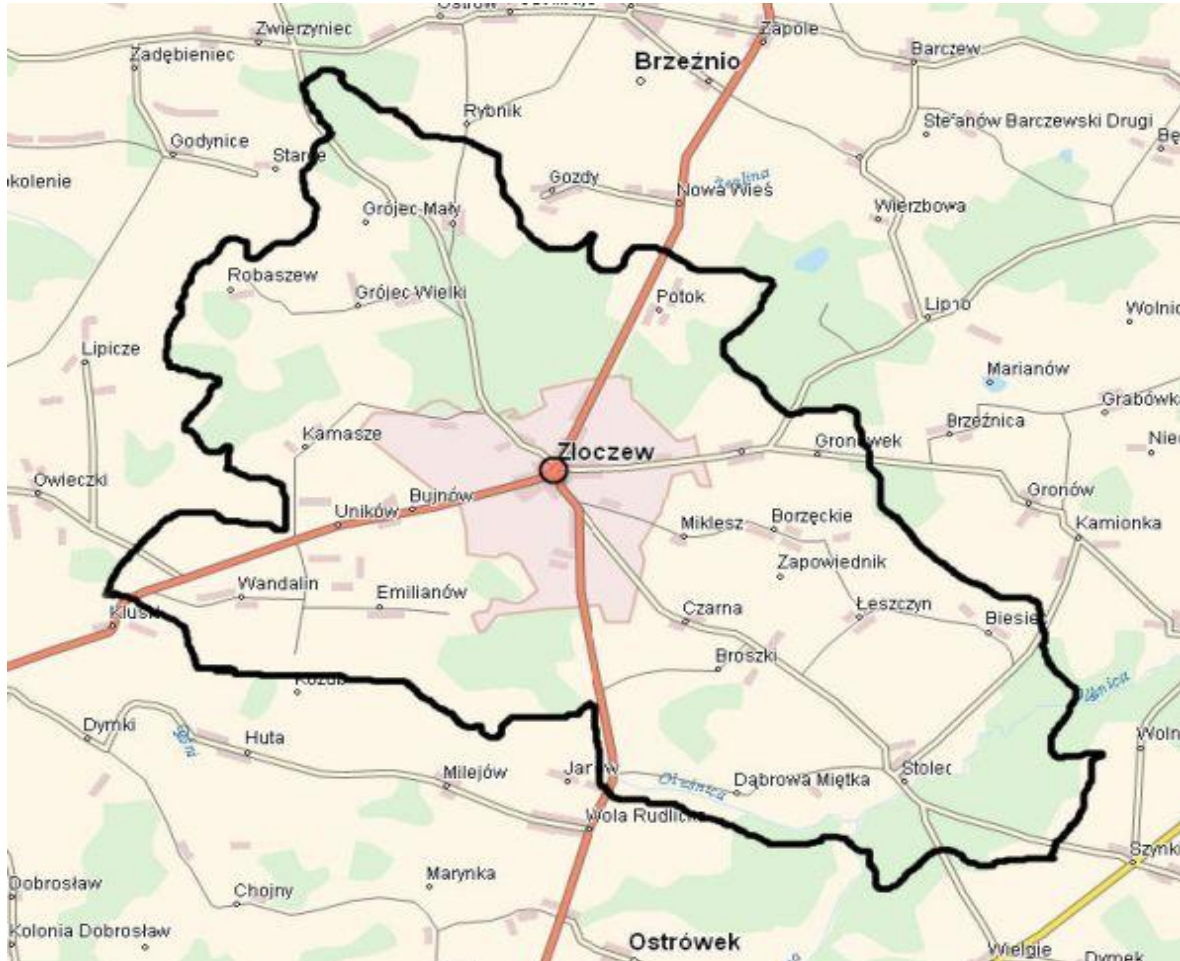
Gmina sąsiaduje z siedmioma gminami: na północy z gminami Brąszewice i Brzeźnio, na zachodzie z gminą Klonowa, na południu z gminą Ostrówek zaś na wschodzie z gminami Konopnica i Burzenin.



Rysunek 2. Gminy Sąsiednie obszaru objętego Prognozą

Źródło: Opracowanie własne

W skład Gminy Żłoczew wchodzi 21 sołectw: Biesiec, Borzęckie, Broszki, Bujnow, Czarna, Dąbrowa Miętka, Emilianów, Grójec Mały, Grójec Wielki, Gronówek, Kamasze, Łuszczyn, Miklesz, Potok, Robaszew, Stanisławów, Stolec, Szklana Huta, Uników, Wandalin, Zapowiednik oraz miasto Żłoczew.

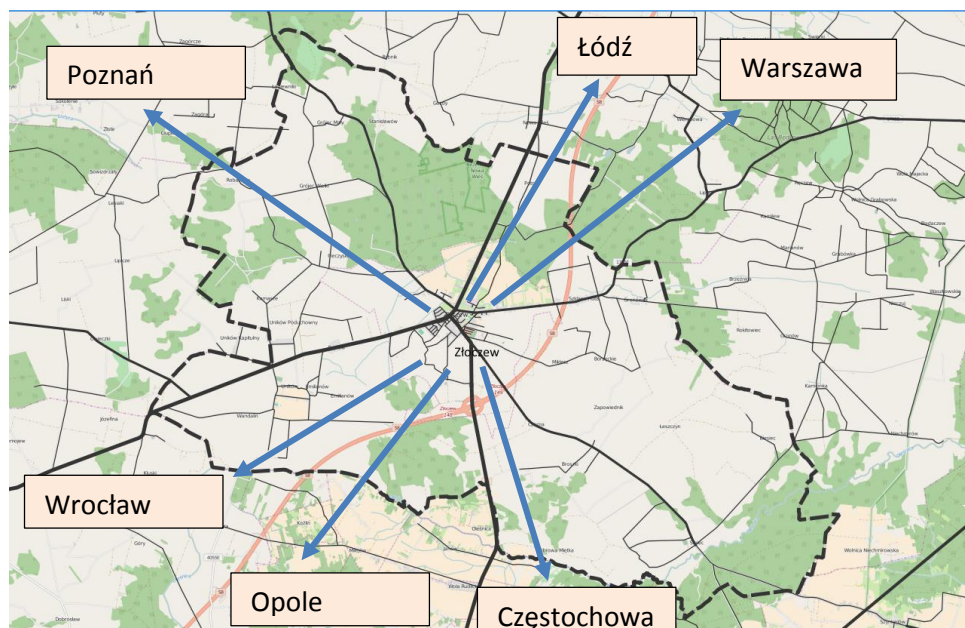


Rysunek 3. Miasto Żłoczew na tle Gminy

Źródło: Plan Odnowy Miejscowości Żłoczew

Na jej atrakcyjność inwestycyjną wpływa przebiegająca droga ekspresowa S8 z węzłem Żłoczew. Żłoczew znajduje się w dogodnym położeniu względem większych miast polskich. Odległości od największych miast kształtują się następująco:

- od Łodzi ok 95 km trasą S8 i S14 ,
- od Wrocławia ok 129 km trasą S8,
- od Opola ok 114 km trasą 45,
- od Częstochowy ok 92 km drogami nr 45 i 486.

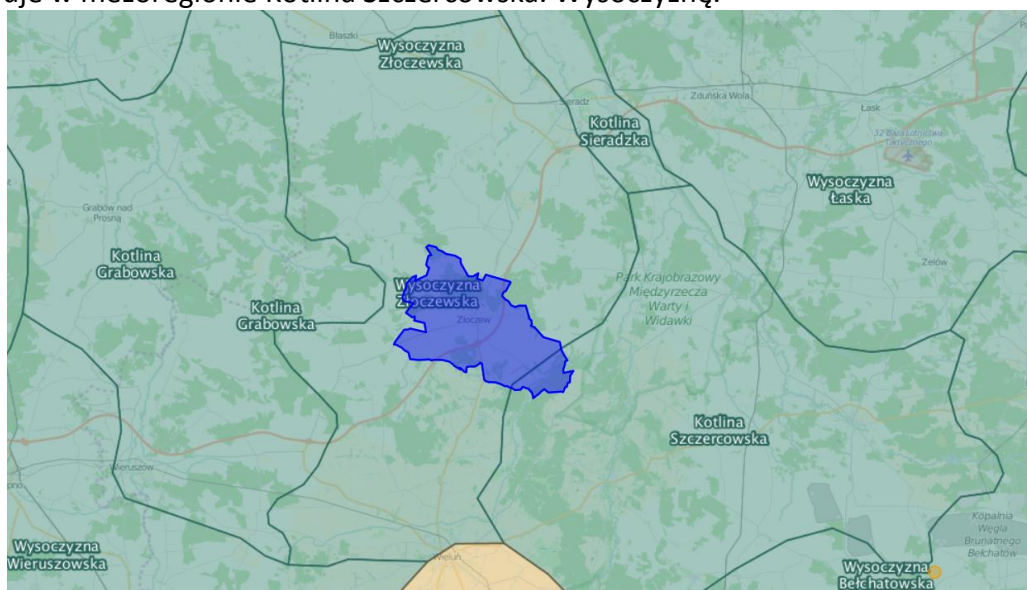


Rysunek 4. Usytuowanie komunikacyjne gminy i miasta Żółczew

Źródło: Opracowanie własne

Od strony południowo - zachodniej Żółczew skomunikowany jest z aglomeracją Wrocław drogą krajową nr 8, natomiast z kierunku północno - wschodniego z Łodzią drogą krajową nr 14. Żółczew położony jest na skrzyżowaniu dróg krajowych nr 45 z Sieradza do Wielunia oraz nr 14 z Łodzi do Wrocławia.

Według podziału J. Konradzkiego na rejony fizycznogeograficzne, rejon Żółczewa położony jest w prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego, podprowincji Niżu Środkowopolskiego, w makroregionie Niziny Południowowielkopolskiej. Obszar znajduje się w przeważającej części w mezoregionie Wysoczyzny Żółczewskiej (którą stanowi równina morenowa położona w międzyrzeczu Prosną i górnej Warty), natomiast południowo zachodni, niewielki fragment występuje w mezoregionie Kotliny Szczercowskiej. Wysoczyznę.



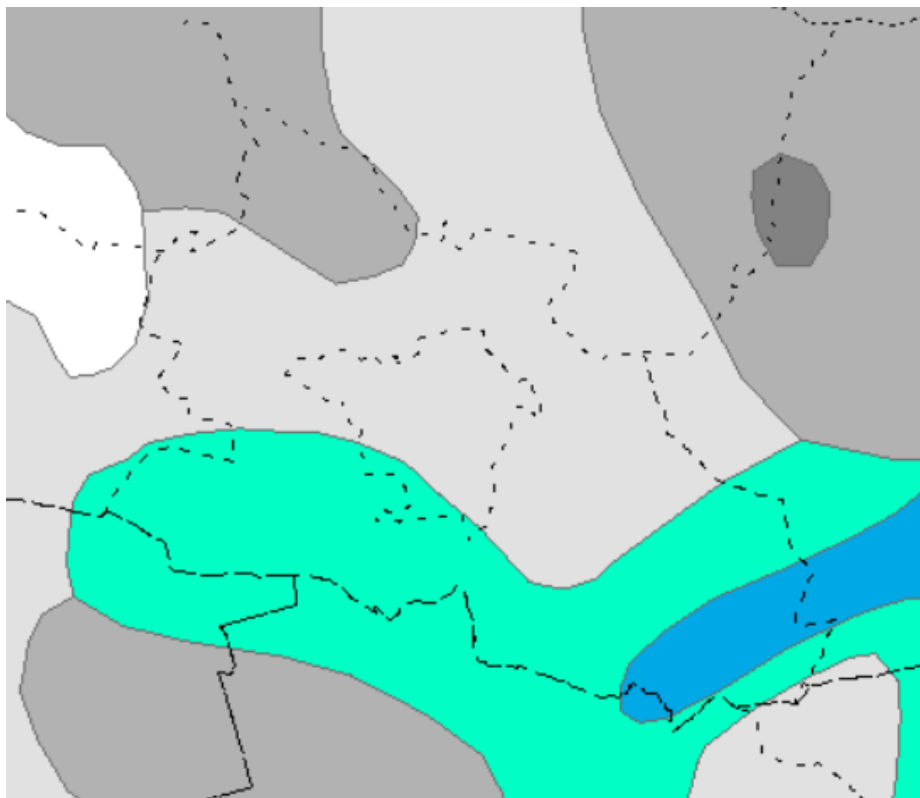
Rysunek 5. Położenie Gminy i Miasta Żółczew na tle jednostek fizycznogeograficznych

Źródło: Opracowanie własne na podstawie: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

4.2. Budowa geologiczna i rzeźba powierzchni

Typy krajobrazów naturalnych występujących na terenie gminy i miasta Złoczew są następujące:

- kolor ciemnoszary- krajobrazy nizin, peryglacialne, pagórkowate,
- kolor jasnoszary-krajobrazy nizin, peryglacialne, równinne i faliste,
- kolor zielony-krajobrazy dolin i obniżeń, tarasów nadzalewowych – akumulacyjne równin tarasowych w terenach nizinnych,
- kolor niebieski-krajobrazy dolin i obniżeń, zalewowych den dolin, krajobrazy akumulacyjne, krajobrazy równin zalewowych w terenach nizinnych.



Rysunek 6. Typy krajobrazów naturalnych na terenie gminy i miasta Złoczew

Źródło: <http://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/mapy#>

Gmina Złoczew położona jest na Wysoczyźnie Złoczewskiej stanowiącej część Niziny Południowowielkopolskiej. Jest to równina morenowa położona na fragmencie międzyrzecza górnej Prozny i górnej Warty między kotlinami Grabowską i Sieradzką. Przebiega tutaj dział wodny III rzędu.

Powierzchnię kształtują ostańce moren czołowych i kemów zlodowacenia warciańskiego. Urozmaicenie powierzchni jest niewielkie, gdyż różnice wysokości wynoszą ok. 20 m (160–180 m. n.p.m.). Omawiany obszar podlegał w czwartorzędzie dwukrotnemu zlodowaceniowi: południowopolskiemu oraz środkowopolskiemu, podczas którego lód skandynawski rozprzestrzenił się w kierunku południowym po północny skraj Wyżyny Krakowsko - Częstochowskiej i Kielecko - Sandomierskiej.

Współczesna powierzchnia zbudowana jest głównie z utworów pochodzenia lodowcowego oraz nieco młodszych osadów eolicznych i rzecznych pochodzących z okresu czwartorzędowego. Pod nimi występują utwory trzeciorzędowe powstałe w warunkach sedymentacji lądowej jako osady wietrzelskowe, rzeczne i jeziorne. Pod warstwą trzeciorzędową znajdują się skały mezozoiczne przeważnie pochodzenia morskiego z jury i kredy.

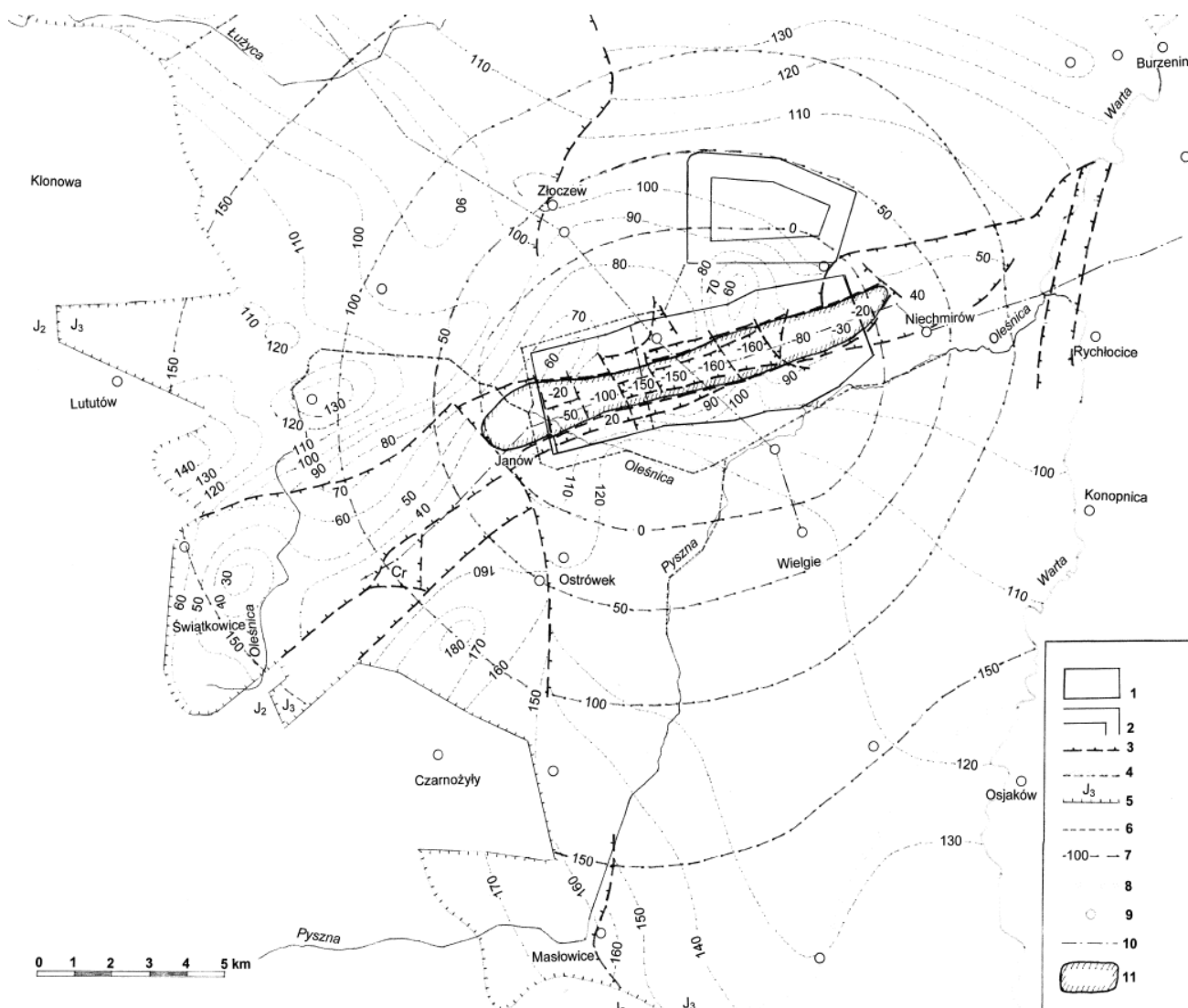
Po zakończeniu sedymentacji mezozoicznej utwory te podlegały w trzeciorzędzie deformacjom tektonicznym, a ich powierzchnia była niszczone przez wietrzenie, erozję rzeczną i procesy krasowe.

Dokładniejszy opis budowy geologicznej gminy Złoczew przedstawiony został w artykule Józefa Sawickiego pt.: Hydrogeologiczne i górnicze uwarunkowania eksploatacji złoża węgla brunatnego „Złoczew” .

„W północnej części, w pasie sąsiadującym z krawędzią rowu tektonicznego Złoczewa, strop jury górnej zalega na rzędnej około +60 do +80 m n.p.m. W części wschodniej złoża strop jury wznosi się do rzędnej +100 do +110 m n.p.m. Powierzchnia utworów górnej jury wznosi się w kierunku północnym i na linii Burzenin–Brzeźno osiąga rzędną około +140 m n.p.m.

Na poniższym rysunku przedstawiono przebieg linii, gdzie utwory wapienne jury górnej wyklinowują się lub są odcięte uskokiem. Po zachodniej stronie tej linii w podłożu czwartorzędu i trzeciorzędowym występują na ogół słabo przepuszczalne utwory jury środkowej. Prawie równoległe do tej linii, pomiędzy zachodnią częścią miasta Złoczewa a Klonową przebiega wyraźna dolina w utworach górnej jury.

W osi tej doliny strop jury zapada od około +100 m n.p.m. w rejonie Złoczewa do +70 w pobliżu Braszewic, w północnej części. Dolina wypełniona jest utworami trzeciorzędowymi i czwartorzędowymi. Ponad utworami jury górnej zalegają bezpośrednio warstwy czwartorzędowych glin i piasków o miąższości od 30 m w części północnej do blisko 100 w niektórych miejscach przy krawędzi rowu.



Rysunek 7. Mapa stropu utworów górnej jury

Źródło: Opracowanie: J. Sawicki, Hydrogeologiczne i górnictwe uwarunkowania eksploatacji złoża węgla brunatnego „Złoczew”

1. Zarys przewidywanej odkrywki.
2. Zwałowisko zewnętrzne.
3. Linie stwierdzonych i przypuszczalnych uskoków tektonicznych w utworach mezozoicznych.
4. Naturalne i planowane przełożenia i uszczelnienia koryt rzek.
5. Granice występowania struktury warstw górnej jury.
6. Izolinie rzędnych stropu górnej jury.
7. Przypuszczalne hydroizohipsy zwierciadła wody w utworach górnej jury.
8. Zasięg splotu wód podziemnych przy maksymalnym rozwoju depresji przyszłej odkrywki.
9. Studnie istniejących ujęć wody z utworów górnej jury.
10. Linie przekrojów geologicznych.
11. Zasięg występowania złoża węgla brunatnego w rowie tektonicznym „Złoczew”.

Źródło: Opracowanie: J. Sawicki, Hydrogeologiczne i górnictwe uwarunkowania eksploatacji złoża węgla brunatnego „Złoczew”

Budowa geologiczna terenu spowodowała, iż na obszarze gminy występują 3 udokumentowane złoża:

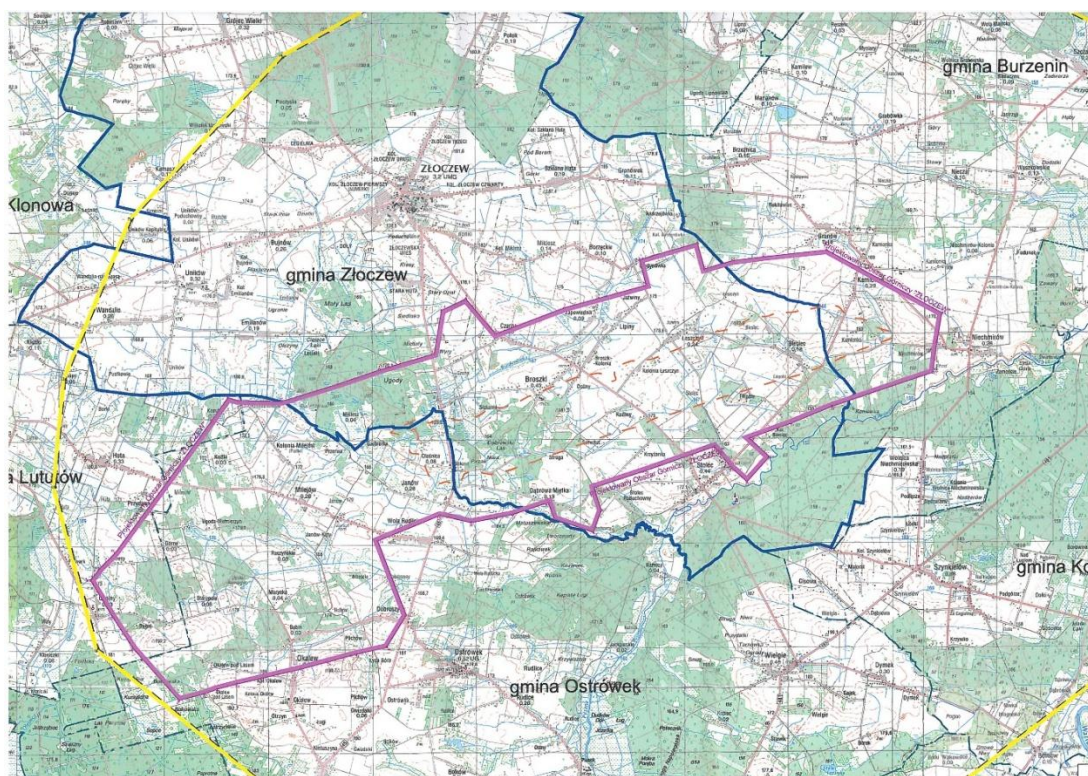
Złoże Żłoczew - złoża węgla brunatnego „Żłoczew” należy zaliczyć do typu bardzo głębokich. Zajmuje ono około połowę powierzchni rowu tektonicznego, rozciągając się od Janowa w Gminie Ostrówek po Kamionkę w Gminie Burzenin. Złoże ma 10 kilometrów długości i 1,5 km szerokości szacunkowo zawiera 624 milionów ton węgla.

Nad głównym pokładem węgla, zalega gruba warstwa piasków z soczewkowatymi przeławieniami iłów i mułków.

W dniu 30 czerwca 2010 roku PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S. A. otrzymała koncesję nr 32/2010/p na rozpoznanie złoża Żłoczew. Zgodnie z jej zapisami spółka w okresie od 1 grudnia 2010 r. do 6 sierpnia 2012 r. wykonała łącznie 272 otworów geologiczno-rozpoznawczych o łącznej długości 45.237 mb.

Zgodnie z Dodatkiem nr 1 do dokumentacji geologicznej złoża węgla brunatnego Żłoczew zatwierdzonego decyzją Ministra Środowiska znak: DGKkzk-4741-8172/17/43175/13/MW z dnia 28.10.2013 roku złoże posiada następujące parametry:

- zasoby geologiczne – kat. B wynoszą 433,643 mln ton (w tym 424,177 mln ton zasobów bilansowych),
- zasoby geologiczne – kat. C₁ wynoszą 190,923 mln ton (w tym 187,792 mln ton zasobów bilansowych),
- powierzchnia udokumentowanego złoża wynosi 1 053,4 ha,
- średnia miąższość złoża wynosi 51,5 m,
- średnia grubość nadkładu wynosi 215 m.



Rysunek 8. Mapa planowanego obszaru górniczego „Żłoczew”

Źródło: <http://www.powiat-sieradz.pl/index.php/8-aktualnosci/908-mapa-obszaru-gorniczego-zloczew>

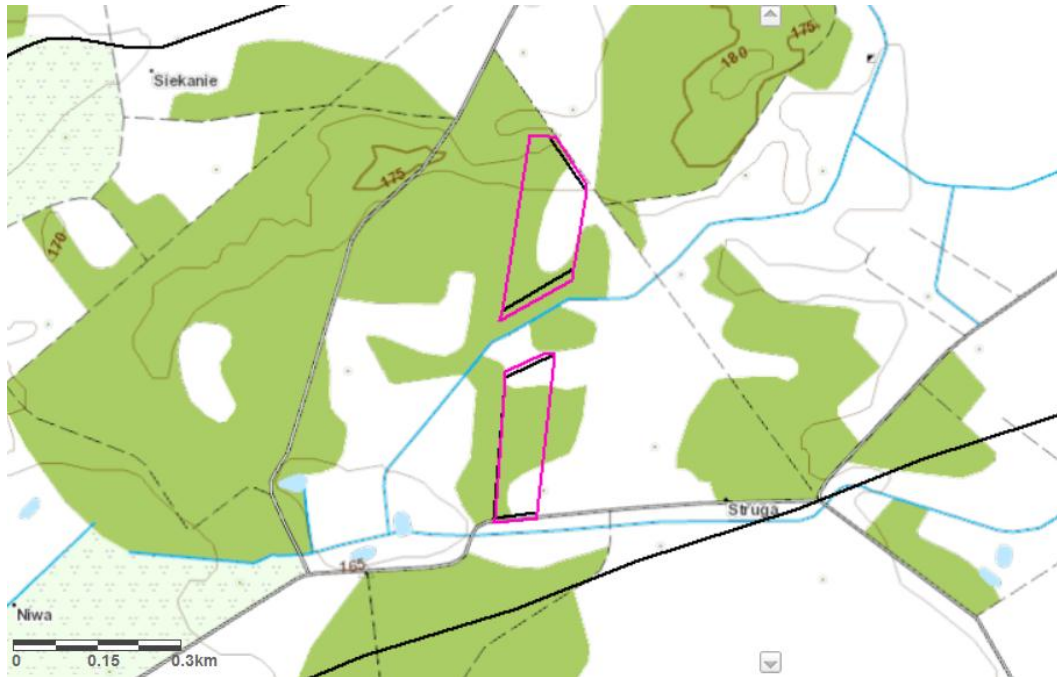
Złoże węgla brunatnego „Złoczew” należy zaliczyć do bardzo głębokich złóż. Jego strop położony jest na rzędnej –10 m p.p.m. w zachodniej i wschodniej części rowu tektonicznego, gdzie występują pokłady pozabilansowe. Na terenie wkopu otwierającego w zachodniej części złoża, przed uskokiem Broszki- Dąbrowa Miętka strop złoża to –15 m p.p.m. a jego spąg –70 m p.p.m. (nie licząc najniższego cienkiego pokładu). Na wschód od tego uskoku strop węgla zapada do rzędnej –50 m p.p.m., a spąg do –150 m p.p.m. i ku wschodowi zapada niżej, uzyskując najniższe położenie na linii Lipiny – Stolec (w pobliżu otworu 20z), gdzie strop węgla położony jest na –80 m p.p.m., a spąg na –175 m p.p.m. Najgrubszy pokład o miąższości 30–40 m usytuowany jest w stropowej części złoża. Dalej w kierunku wschodnim złożo skokowo na uskokiach wznosi się i we wschodniej części, przydatnej jeszcze do eksploatacji jego strop osiąga rzędną –30 m p.p.m., a spąg –90 m p.p.m. (otwór 60/80, okolice wsi Biesiec). Spągowa część złoża, poniżej głównego pokładu posiada liczne wkładki iłów, których miąższość jest podobna do miąższości węgla. Łączny maksymalny zasięg leja depresji, w najbardziej uprzywilejowanych kierunkach, osiągnie około 16 km od centrum drenażu.

Rozwój leja depresji w kierunku zachodnim i południowo-zachodnim będą ograniczały wychodnie słabo przepuszczalnych warstw jury środkowej lub wyklinowanie warstw jury górnej, zbudowanej w większości z wapieni. W końcowej fazie eksploatacji przyszłej kopalni ograniczenia takie wystąpić mogą w kierunku północno-wschodnim, gdzie utwory jury górnej zapadają pod margle kredowe. Wytworzenie głębokiego i rozległego leja depresji wymagać będzie wypompowania bardzo dużych ilości wody, zwłaszcza początkowej fazy odwadniania, w okresie prowadzenia robót udostępniających i budowy wkopu otwierającego oraz eksploatacji początkowej węgla brunatnego. Przewiduje się, że początkowy okres odwadniania i tworzenia leja depresji trwać będzie około 12 lat. Gdy fronty robót górniczych zbliżą się do doliny rzeki Warty, należy liczyć się ze zwiększonym dopływem wody przefiltrowywanej z jej koryta. Dlatego ramach odwodnienia powierzchniowego przewiduje się przełożenie, uszczelnienie i przebudowę koryt rzek: Oleśnicy na odcinku od 3,9 do 17,0 km (13,1 km), Pysznej od ujścia do km 4,0 i rzeki Burdynówki na całej swej długości.

Złoże Broszki- złożo kruszywa naturalnego na działkach 36/1, 37/1, składające się z dwóch pól: A i B. Złoże to rozpoznano szczegółowo. Posiada ono obszar i teren górniczy. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach dotyczy uruchomienia kopalni kruszywa naturalnego /piasku/ ze złoża „Broszki” w kat C1, zlokalizowanego na działkach o nr ewid. 36/1 i 37/1, obręb 3 Broszki, gmina Złoczew. Złoże kruszywa naturalnego /piasku/ „Broszki” w kat. C1 znajduje się na gruntach obrębu 3 Broszki w gminie Złoczew, w odległości ok. 4,8 km w kierunku południowo-wschodnim od centrum Złoczewa. Łączna powierzchnia działek objętych inwestycją wynosi 6,79 ha. Powierzchnia udokumentowanego złoża wynosi 5,1 ha, w tym:

- Pole „A” – 2,85 ha,
- Pole „B” – 2,25 ha.

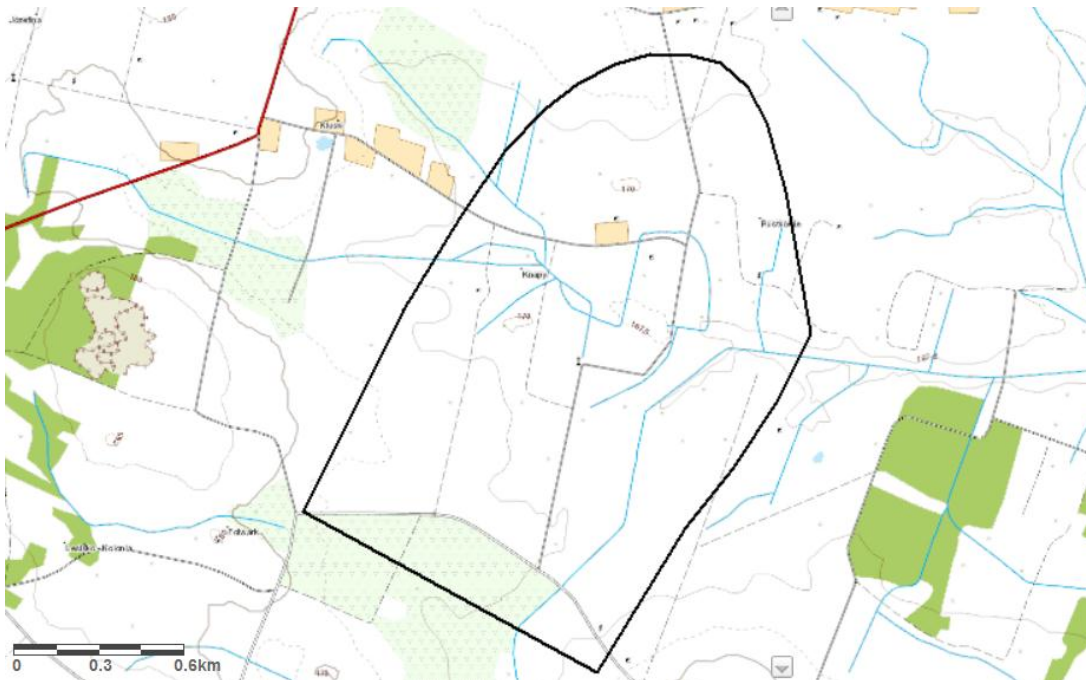
Otoczenie działek objętych inwestycją stanowią tereny rolnicze (pola uprawne) oraz lasy. W najbliższym sąsiedztwie brak jest zabudowań mieszkalnych oraz budynków gospodarczych.



Rysunek 9. Lokalizacja złoża Broszki na terenie gminy

Źródło: MIDAS, <http://geoportal.pgi.gov.pl/midas-web/pages/index.jsf?conversationContext=1>

Złoże Uników - jest to złożo gazu ziemnego, o powierzchni 238 ha. Jest to złożo rozpoznane wstępnie. Nie posiada terenu i obszaru górniczego.

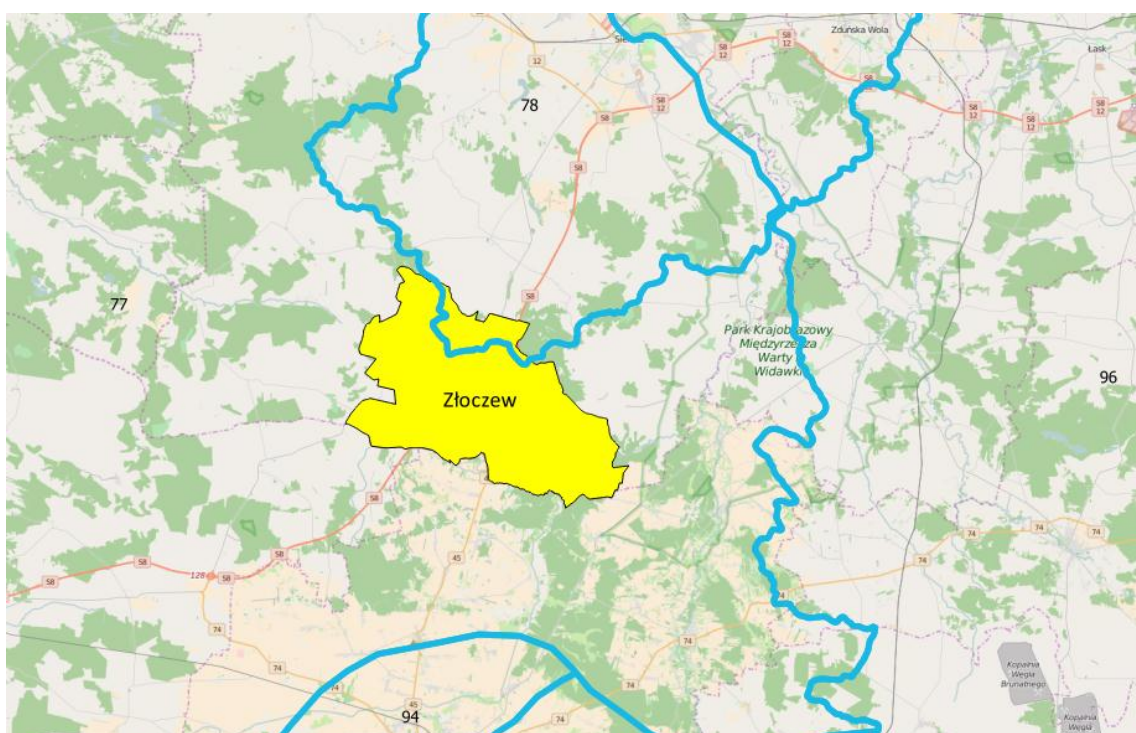


Rysunek 10. Lokalizacja złoża Uników na terenie gminy

Źródło: MIDAS, <http://geoportal.pgi.gov.pl/midas-web/pages/index.jsf?conversationContext=1>

4.3. Wody podziemne

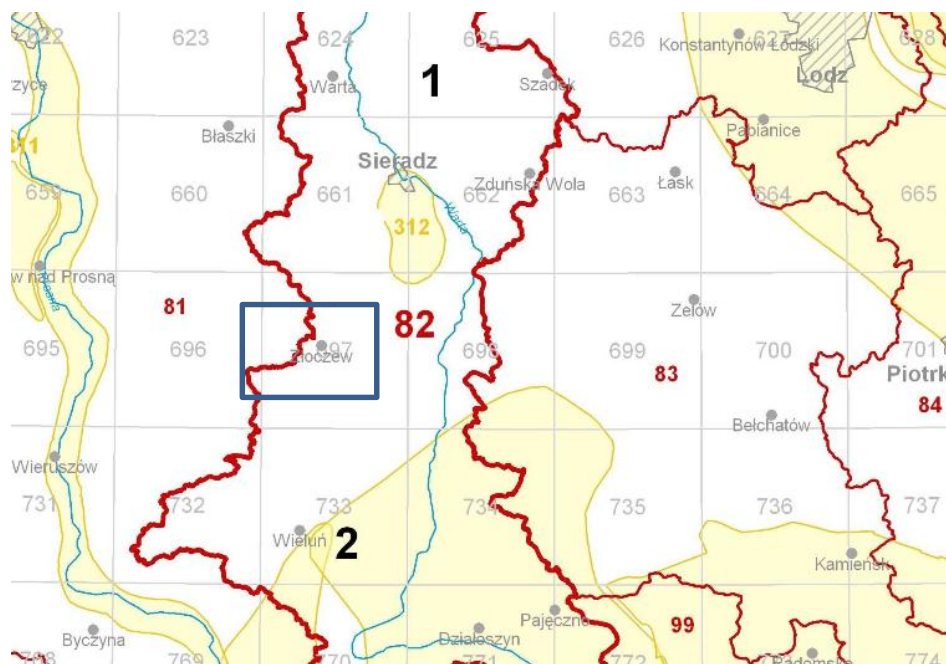
Według *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry*, opracowanego przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, zatwierdzonego na posiedzeniu Rady ministrów w dniu 22 lutego 2011 r. (M.P. 2011 nr 40 poz. 451) jednolita część wód podziemnych (JCWPd) oznacza określoną objętość wód podziemnych występującą w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych. Prawie cały obszar gminy znajduje się na obszarze regionu wodnego Warty, w dorzeczu Odry (kod 6000) i należy do jednolitych części wód podziemnych pod nazwą 77, europejski kod JCWPd - PLGW650077- Ekoregion Równiny Centralne. Stan ilościowy tej części JCWPd jest dobry, stan chemiczny również. Głębokość występowania wód słodkich wynosi ok. 570 m. Tylko północna niewielka część należy do JCWPd 78.



Rysunek 11. Położenie gminy Żłoczew na tle Jednolitych Części Wód Podziemnych

Źródło: Opracowanie własne

Poniżej przedstawiono nowy podział JCWPd (według nowszej numeracji Gmina występuje na dwóch JCWPd: nr 82 i 81) wraz z rozmieszczeniem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Głównym poziomem wodonośnym w powiecie sieradzkim jest poziom górnokredowy oraz w znacznie mniejszym stopniu poziomy czwartorzędowy i trzeciorzędowy. Wody kredowe są głównym użytkowym piętrzem wodonośnym. Największe ujęcie wód z piętra kredowego w Sieradzu położone jest w obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) Nr 312, objętego najwyższą (ONO) i wysoką (OWO) ochroną. Na terenie gminy Żłoczew nie występuje żaden z GZWP ani żadne ze stref ochrony od zbiornika.



Rysunek 12. Region hydrogeologiczny 82 i 81 oraz rozkład GZWP – poza obszarem gminy Złoczew

Źródło: Atlas hydrogeologiczny Polski 1995 r.: VII -łódzki, XII - śląsko-krakowski.

Wyróżnia się dwa typy wód podziemnych ze względu na rodzaj i charakterystykę środowiska skalnego, które przewodzi lub gromadzi wodę. Na obszarze gminy dominują wody porowe. Związane są one z występowaniem czwartorzędowych osadów fluwioglacjalnych, interglacjalnych, glacialnych, aluwialnych i eolicznych oraz piaszczystych utworów trzeciorzędowych. W południowej części gminy wody gruntowe tworzą na ogół poziom o ciągłym zwierciadle swobodnym, utrzymującym się w utworach przepuszczalnych o dobrych i bardzo dobrych warunkach infiltracji. W dolinie Oleśnicy poziom ten występuje na ogół płycej niż 2,0 m p.p.t. W zależności od intensywności opadów atmosferycznych podlega nieznacznym wahaniom, lecz jest zbliżony do stanu wód w ciekach. Poziom wodonośny na obszarach zboczy przydolinnych oraz wysoczyzny morenowej może wynosić od ok. 3 m p.p.t.

4.4. Wody powierzchniowe

Sieć rzeczna na terenie powiatu sieradzkiego terytorialnie wchodzi w obręb dorzecza rzeki Odry i stanowi środkowy fragment systemu rzecznej Warty .

Układ hydrograficzny regionu jest odzwierciedleniem rozmieszczenia dawnych lobów lodowcowych i pochodzi z ostatniej schyłkowej fazy stadium zlodowacenia „Warty”. Główną rzekę obszaru stanowi Warta, która płynie z południa na północ po wschodniej stronie powiatu. Przez jego centralną część przebiega również w kierunku południkowym dział wodny III-go rzędu Prosna – Warta, dzieląc obszar na dwie zbliżone powierzchniowo części.

Przez teren Gminy Złoczew przepływają dwie rzeki:

- **Oleśnica**-wyływa ze źródeł na Wysoczyźnie Złoczewskiej na północny-zachód od Wielunia, przepływając przez teren sołectwa Emilianów, Dąbrowa Miętka, Czarna, Stolec, Biesiec . Jest to ciek przebiegający w kierunku ze wschodu na zachód, o długości 42, 6 km. Rozpiętość pomiędzy stanami ekstremalnymi na rzece może przekraczać

230cm. Poziom wody w rzece podnosi się od 0,5 do 1,0 m w czasie wezbrań, co może powodować zalanie teras zalewowych. Rzeką Oleśnica płynie szeroką, mało wyrazistą doliną, zbierając wodę z terenów zmeliorowanych. Otoczona jest po obu stronach zwartym drzewostanem, który oddziela ją od przyległych łąk i pól. W okolicach ujścia Pysznej rzeka wpływa w kompleksy leśne.



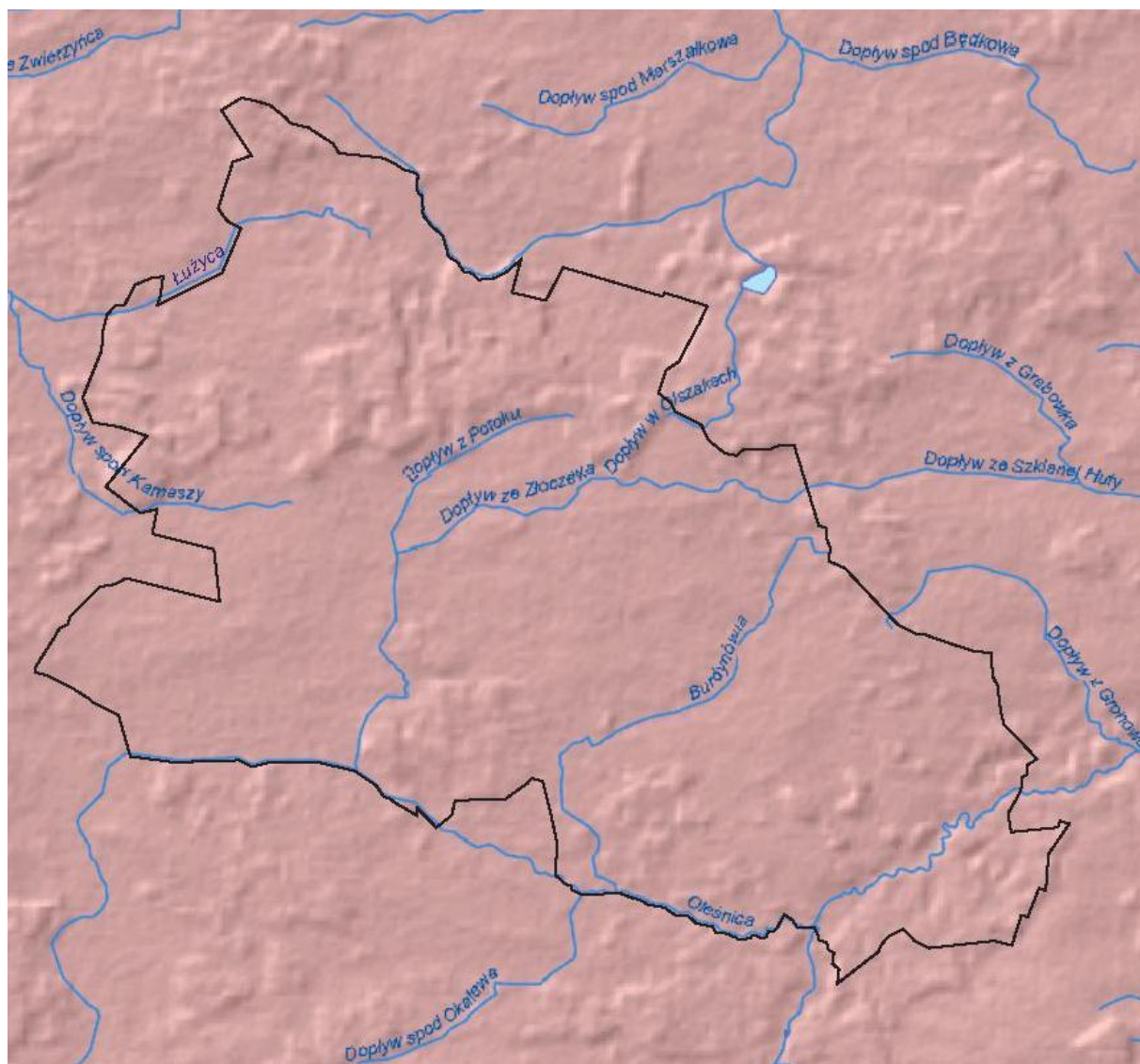
Rysunek 13. Rzeką Oleśnica

Źródło: http://res.kultura.lodz.pl/z_2/o_1024113/900x600_olesnica_4.jpg

- *Łużyca* - niewielka rzeka dorzecza Warty, prawy dopływ Prosnicy, która wypływa w okolicach wsi Grójec Mały i biegnie w kierunku zachodnim.

Dla wyżej wymienionych rzek nie sporządzono map ryzyka i zagrożenia powodzią, dlatego na obszarze gminy nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu ustawy Prawo wodne.

Na obszarze gminy występuje również rzeka Burdynówka (ok. 9,33 km) oraz kilka mniejszych dopływów: Dopływ ze Złoczewa (9,43 km), Dopływ z Potoku (4,05 km), Dopływ z Kamaszy (7,10 km) oraz cieki niewyróżnione poniżej 5 m szerokości.



Rysunek 14. Rzeki i cieki występujące na obszarze gminy Złoczew

Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://geoportal.kzgw.gov.pl/imap/>

4.5. Gleby

Na terenie gminy Złoczew występują głównie gleby bielcowe (wyługowane, gleby bielcowe utworzone z piasków i pseudobielcowe wytworzone z gliny) i rdzawe. Blisko 70% gleb stanowi gleby IV i V klasy bonitacyjnej.

Poniżej przedstawiono najczęściej występujące typy gleb w wybranych sołectwach gminy:

- Potok- czarne ziemie zdegradowane, gleby brunatne kwaśne lub gleby rdzawe, gleby bielcowe lub gleby płowe,
- Stanisławów,- gleby murszowate, gleby brunatne kwaśne lub gleby rdzawe, gleby bielcowe lub gleby płowe,
- Grójec Mały- gleby bielcowe lub gleby płowe, gleby brunatne kwaśne lub gleby rdzawe,
- Grójec Wielki- czarne ziemie właściwe, zdegradowane, gleby bielcowe lub gleby płowe,
- Kamasze - gleby bielcowe lub gleby płowe, czarne ziemie zdegradowane,
- Uników, Bujnów- gleby brunatne właściwe,

- Wandalin - gleby brunatne właściwe, czarne ziemie zdegradowane,
- Leszczyn - gleby bielcowe lub gleby płowe,
- Biesiec - gleby brunatne właściwe, gleby bielcowe lub gleby płowe,
- Czarna- gleby brunatne właściwe, gleby bielcowe lub gleby płowe,
- Broszki – gleby murszowate, gleby brunatne kwaśne lub gleby rdzawe,
- Gronówek - czarne ziemie zdegradowane, gleby brunatne właściwe,
- Stolec - gleby bielcowe lub gleby płowe, mady rzeczne,
- Jeże- gleby murszowate, czarne ziemie zdegradowane.

Na obszarze całej gminy występują przede wszystkim następujące rodzaje gleb: piasek gliniasty lekki, piasek gliniasty lekki pylasty, piasek słabo gliniasty, glina lekka, piasek słabo gliniasty, piasek słabo gliniasty pylasty, piasek luźny, glina ciężka.

4.6. Warunki klimatyczne

Położenie fizyczno - geograficzne gminy powoduje, że nad jego obszar napływają różnorodne masy powietrzne. Dominują tutaj masy powietrza polarno - morskiego i polarno - kontynentalnego, wywołujące dużą dobową i roczną zmienność pogody.

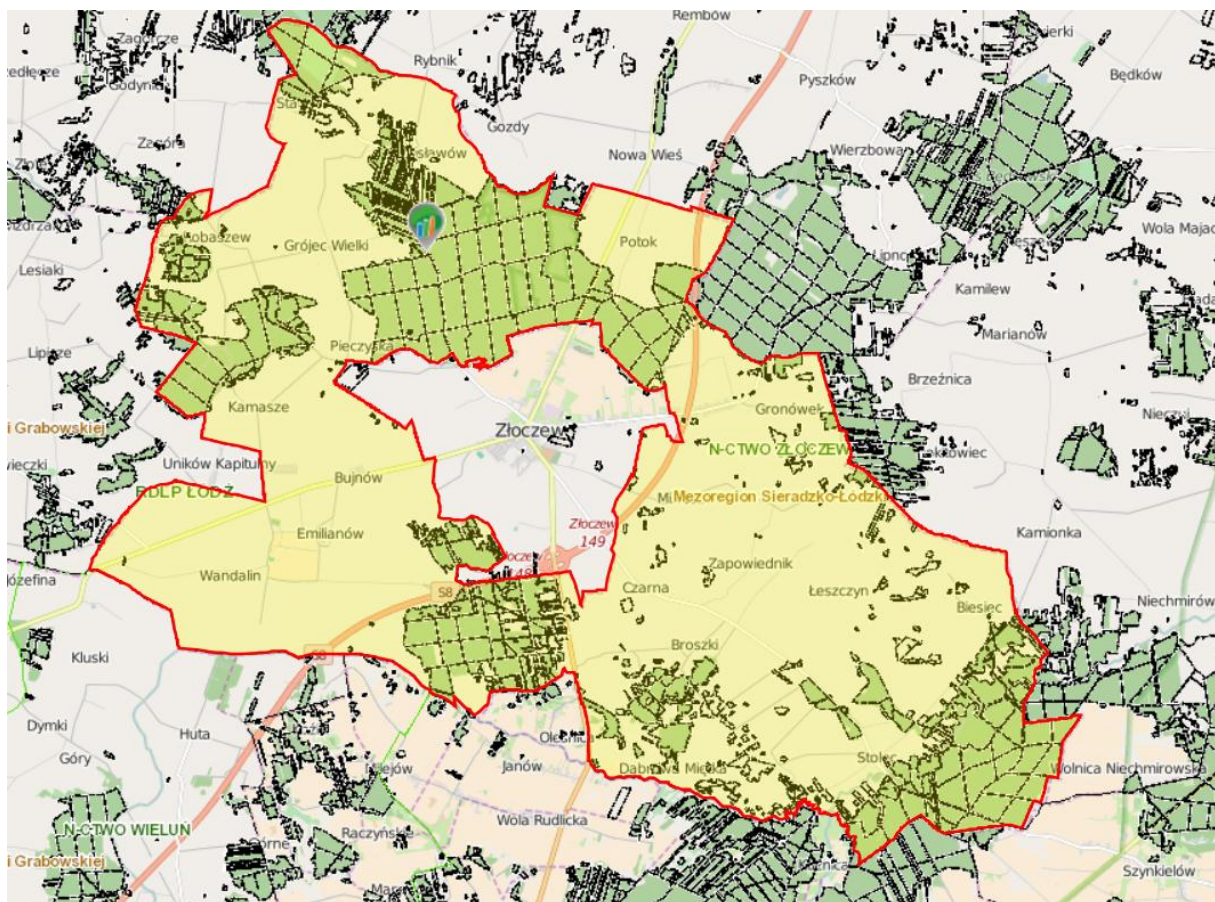
Pod względem klimatycznym obszar ten, nie wyróżnia się spośród otaczających go terenów. Położony jest w obszarze „łódzkiej” dzielnicy klimatycznej, która charakteryzuje się typowym klimatem przejściowym pomiędzy klimatem morskim, a kontynentalnym. Okres wegetacyjny kształtuje się w granicach 210-216 dni. Położenie Gminy w centralnej Polsce sprzyja napływowi wielu różnych mas powietrza, przy czym przeważającą część stanowią wpływy równoleżnikowe powodujące cyrkulację atmosfery. Roczna suma opadów jest mniejsza niż 600 mm rocznie. Najwięcej opadów odnotowuje się w lipcu, a najmniej w styczniu. Liczba dni mroźnych waha się od 30 do 50, a z przymrozkami od 100 do 118 dni. Pokrywa śnieżna utrzymuje się przez 50-60 dni w roku. Średnia roczna temperatura kształtuje się na poziomie 7,5-8,0°C. W związku z ogólną cyrkulacją atmosferyczną najczęściej występującymi kierunkami wiatru są: zachodni i południowo - zachodni, stosunkowo duży jest też udział kierunków: wschodniego, południowo - wschodniego i południowego, najrzadziej występują wiatry północne. Średnia miesięczna prędkość wiatru wynosi 4,0 m/s.

4.7. Szata roślinna i świat zwierzęcy

Rejon Złoczewa położony jest na terenie trzech krain przyrodniczo - leśnych. Okolice Złoczewa znajdują się w większości swej powierzchni w Krainie Małopolskiej, obejmując swym zasięgiem dzielnice Sieradzko – Opoczyńską. Część terenów leży w Krainie Mazowiecko - Podlaskiej w Dzielnicy Równiny Warszawsko – Kutnowskiej, a niewielkie obszary leżą w Krainie Wielkopolsko - Pomorskiej w Dzielnicy Kotliny Żmigrodzko – Grabowskiej.

W 2014 r. powierzchnia lasów ogółem wyniosła 3064,15 ha (w tym lasy publiczne 1836,55 ha, zaś własnością gminy są lasy o powierzchni 2,50 ha.) Lesistość w gminie wynosiła 26,1 %.

Największy kompleks leśny znajduje się w sołectwie Grójec Wielki, przy całej północnej granicy miasta Złoczew. Pozostałe kompleksy występują w Kamasze(zachodnia część gminy), Emilanów (południowa część), Stolec (południowo- wschodnia część gminy). W pozostałych częściach występują drobne rozproszone enklawy lasów.



Rysunek 15. Rozmieszczenie lasów na tle gminy Złoczew

Źródło: Bank Danych o Lasach: <http://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/>

Aktualny stan powierzchniowy leśnictw wg pow. urzędzeniowej na dzień 01.01.2014 r. wynoszącej 15845,62 ha wynosił odpowiednio dla leśnictwa Stolec oddziałów :559-561, 561A, 562, 563, 563A, 564-579, 579A, 580-589, 589A, 589B, 589C, 590, 590A, 590B, 591, 593, 593A, 650A, 655, 656A, 690A, 690B- 836,70 ha, zaś dla leśnictwa Potok- 148 -153, 153A, 153B, 153N, 154-159, 164-170, 175-180, 184-190, 204-205, 91, 91A, 92, 93, 93A, 93B, 93C, 93D, 93E, 93N, 94-99, 99N, 100, 100A, 153C, 160-163, 171-174, 181-183, 191, 191A, 192 -197, 197A, 198-200, 200A, 201-203- 1643,71 ha.

Na obszarze gminy występują następujące gatunki roślin.

- Sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris* L.);
- Brzoza brodawkowata (*Betula pendula* Roth);
- Borówka czarna (*Vaccinium myrtillus* L.);
- Borówka brusznica (*Vaccinium vitis-idaea* L.);
- Dąb szypułkowy (*Quercus robur* L.);
- Bielista siwa (*Leucobryum glaucum*);
- Szczaw polny (*Rumex acetosella* L.);
- Rokietnik pospolity (*Pleurozium schreberi*);
- Konyza kanadyjska (*Conyza canadensis* (L.);
- Jastrzębiec kosmaczek (*Hieracium pilosella* L.);
- Wrzos pospolity (*Calluna vulgaris*);

- Jeżyna (*Rubus L.*);
- Orlica pospolita (*Pteridium aquilinum (L.)*)
- Trzcinnik piaskowy (*Calamagrostis epigejos (L.) Roth*),
- Życica trwała (*Lolium perenne L.*);
- Krwawnik pospolity (*Achillea millefolium L.*).

Świat zwierzęcy w gminie nie wyróżnia się w porównaniu do pozostałych gmin województwa łódzkiego. Poszczególne gatunki zwierząt związane są z określonymi ekosystemami, krajobrazami. Występują tu gatunki charakterystyczne dla ekosystemów leśnych, dolin rzecznych, zbiorników wodnych, bagien oraz w głównej mierze krajobrazem wiejskim, rolniczym.

W borach, zwłaszcza suchych, duży udział mają gatunki owadów związanych z sosną. Na terenach suchych pastwiskach występować mogą muchówki, np. bąk bydlęcy i łowik szerszeniak. Na obszarze gminy mogą występować gatunki płazów typowe dla polski środkowej np. ropucha szara, kumak nizinny, traszka zwyczajna i grzebieniasta oraz gadów jaszczurka zwinka, padalec, a na terenach wilgotnych zaskroniec. Z grupy ssaków na terenie gminy występują sarny, dziki, lisy, zające, jeże, krety, ryjówki, nornice rude, myszy leśne, myszy zaroślowe i wiewiórki. Wśród ptaków wyróżnić można bażanty, kuropatwy, krzyżówki, głowienki, łabędzie.

Na bogactwo fauny krajobrazu rolniczego wpływa przede wszystkim jego mozaikowość oraz intensywność prowadzonej tam gospodarki rolnej.

Na terenie gminy dominują gatunki leśne zwierząt, które przystosowały się do śródpolnych i osiedlowych zadrzewień, żywopłotów, sadów czy drzew rosnących wśród szlaków komunikacyjnych. W sąsiedztwie siedzib ludzkich występują gatunki charakterystyczne dla obszarów zurbanizowanych.

Na terenie gminy **nie występują siedliska przyrodnicze oraz gatunki objęte ochroną gatunkową roślin, zwierząt, dziko występujących grzybów** w rozumieniu następujących przepisów:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków,
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa.

4.8. Dziedzictwo i zasoby kulturowe

Według „Wykazu zabytków wpisanych do rejestru zabytków nieruchomych woj. Łódzkiego” (stan na 01.05.2015 r.), na obszarze gminy i miasta Złoczew występują następujące obiekty wpisane do rejestru zabytków :

W miejscowości **Uników**:

- **kościół par. p.w. św. Stanisława, 1875, nr rej.: 11 z 22.08.1977.**

W mieście **Złoczew**:

- **kościół par. p.w. św. Andrzeja, 1611-14, XVIII, nr rej.: 875 z 28.12.1967 oraz 100 z 01.10.1986,**
- **zespół klasztorny bernardynów, ob. kamedulek, XVII-XIX, na który składają się:**
 - kościół p.w. św. Krzyża, nr rej.: 876 z 28.12.1967,
 - klasztor, nr rej.: 877 z 28.12.1967,
 - kaplica na cmentarzu kościelnym, nr rej.: 878 z 28.12.1967,
 - ogrodzenie z bramą, nr rej.: 879 z 28.12.1967,
- **zespół pałacowy, 1616, XVIII/XIX, na który składają się:**
 - pałac, nr rej.: 880 z 28.12.1967,
 - oficyna pd.-zach., nr rej.: 883 z 28.12.1967,
 - oficyna pd.-wsch., nr rej.: 882 z 28.12.1967,
 - oficyna pn., nr rej.: 881 z 28.12.1967.

Do najważniejszych obiektów w mieście zaliczamy poniższe obiekty i obszary z których dla większości planuje się w Strategii rewaloryzację, rewitalizację, czy remonty:

Zabytkowy Pałac Ruszkowskich zbudowany w latach 1614 – 1617, który wraz z otaczającym go parkiem i przyległymi budynkami tzw. „czworakami” – tworzy interesującą kompozycję architektoniczno – krajobrazową. Pałac złożony jest z korpusu głównego, prostopadle ustawionych do niego oficyn bocznych, łączących się dawniej z korpusem głównym galeriami na rzucie ćwierć kolistym. Na osi głównej założenia pozostały dwa opilastrowane filary, dawniej część bramy wjazdowej na dziedziniec pałacowy. Korpus główny zbudowano na planie prostokąta z dwupiętrowym ryzalitem na osi fasady. Wewnątrz zachowała się stolarka z końca XVIII w. Na osi elewacji ogrodowej przylega balkon wsparty na czterech kolumnach. Oficyny na parterowe, zbudowane na planie prostokąta z dwoma wejściami od frontu. Z dawnych galerii pozostały jedynie ślepe, tylne mury z przekutymi wejściami do ogrodu.



Rysunek 16. Pałac Ruszkowskich

Źródło: <http://www.pai.net.pl/guliver/jeziorsko/dwory/zloczew.htm>

Klasztor Sióstr Kamedulek ufundowany przez Andrzeja Ruszkowskiego w latach 1600-1603, do którego następnie dobudowano kamienicę klasztorną. Od 1608 do 1864r. rezydowali w nim ojcowie Bernardyni. W 1683-92 został rozbudowany przez Wojciecha Urbańskiego, chorążego wieluńskiego. Dwukrotnie uległ zniszczeniom w pożarach, w 1719 i w 1808r. Od 1949r. rezydują w nim Złoczewskie Mniszki Kamedułki. Kościół murowany, oszkarpowany, orientowany, centralny, złożony jest z kwadratowej nawy i czterech półkoliście z zamkniętych konch. Nawa pokryta została czteropolową kopułą z latarnią. W ołtarzu głównym, rokokowym umieszczono rzeźbioną Grupę Ukrzyżowania. W ołtarzu bocznym XVI w. znajduje się obraz Matki Boskiej Złoczewskiej. Klasztorne podziemia kryją trumny fundatorów i dobrodziejów konwentu, stanowiąc swoistą kryptę. Zabudowania klasztorne są piętrowe, murowane z wirydarzem, o sklepieniach kolebkowo-krzyżowych. Na cmentarzu przykościelnym stoi XVII-wieczna kaplica Chrystusa Frasobliwego. Całość otoczono jeszcze w XVII w. ceglany murem, obecnie otynkowanym.



Rysunek 17. Zespół Klasztorny

<http://www.kultura.lodz.pl/pl/poi/1024113/intmap/372>

Kościół Parafialny pod wezwaniem Św. Andrzeja Apostoła, który powstał w latach 1611-1614 w miejscu drewnianej świątyni, z inicjatywy Andrzeja Ruszkowskiego. Kościół ten jest późno renesansowy, orientowany i murowany. Nawę zbudowano na rzucie prostokąta o ściętych zachodnich narożach. Nieco węższe prezbiterium zamknięte zostało zewnątrz półkoliście, wewnątrz zaś wielobocznie. Od północy przy nawie stoi wieża, dołem czworoboczna, górą ośmioboczna. W nawie sufit z fasetą. Okna wykute zostały w dwóch kondygnacjach: dołem wąskie, zamknięte półkoliście, górą okrągłe. Z ołtarzy rokokowych na szczególną uwagę zasługują: ołtarz główny z rzeźbami Ap. Piotra i Pawła na bramkach i obrazami św. Andrzeja i

Serce Pana Jezusa, ołtarze boczne z obrazami Ukrzyżowania, Św. Mikołaja, Matki Boskiej Szkaplerznej i Św. Izydora.



Rysunek 18. Kościół Parafialny pod wezwaniem Św. Andrzeja Apostoła

Źródło: <http://www.kultura.lodz.pl/pl/poi/1024113/intmap/372>

Kościół parafialny p.w. św. Wawrzyńca w Stolcu. Parafia Stolec istniała już w 1449 r. W 1912 r. na miejscu drewnianej świątyni postawiono nową murowaną. Zbudowano ją w stylu neogotyckim. Najcenniejszym elementem wystroju wewnętrznego świątyni jest nagrobek Waleriana Olszowskiego, kasztelana Spicymierskiego, wykonany w 1661 r. Nagrobek ten zawiera rzeźbioną w piaskowcu figurę zmarłego w zbroi, leżącego w półśnie. Inne cenne zabytki ruchome w kościele to: barokowy, XVII-wieczny ołtarz główny, autorstwa Szymona Jaczkiewicza, barokowy ołtarz z obrazem św. Wawrzyńca w rokokowej, metalowej sukience, krucyfiks z XV w., obraz św. Walentego z I połowy XIX w. i organy z rzeźbionym prospektem, również z początku XIX w.

Na terenie gminy Złoczew, we wsi Uników znajduje się murowany, neogotycki **kościół parafialny p.w. św. Stanisława biskupa**, wzniesiony w latach 1870 - 1875, na miejscu drewnianego kościółka z XVII w. Najcenniejszymi elementami wyposażenia Świątyni są: barokowa rzeźba Św. Walentego, tabernakulum i ambona, wszystkie z XVIII w., rokokowa chrzcielnica, organy oraz rzeźbiona ławka kolatorska z herbem Jelita z XVII w. Obok kościoła stoi murowana dzwonnica z trzema dzwonami. Dwa z nich pochodzą z XV w. trzeci zaś z 1531 r. Na cmentarzu parafialnym znajduje się mogiła nieznanego żołnierza polskiego, poległego w 1939 r.

Poniżej przedstawiono lokalizację najciekawszych obiektów zabytkowych oraz interesujących obiektów i miejsc pamięci - pomników godnych uwagi:



Rysunek 19. Rozmieszczenie najważniejszych obiektów zabytkowych oraz interesujących obiektów i miejsc pamięci w mieście Złoczew

Źródło: http://www.polskaniezwykla.pl/web/place/search,1,-1,-1,976830,-1,-1,1.html#bread_start

- A- Złoczew - Zabytkowy Pałac Ruszkowskich (XVII w., przebudowany XVIII/XIX w.),
- B- Złoczew - Drewniany wiatrak (1878),
- C- Złoczew - Remiza strażacka z 1933r,
- D- Złoczew - Drewniany spichlerz (XVIII/XIX w.),
- E- Złoczew - Obelisk upamiętniający nadanie praw miejskich,
- F- Złoczew –Pomnik w hołdzie poległym za Ojczyznę,
- G- Złoczew - Kościół Parafialny pod wezwaniem Św. Andrzeja Apostoła (1601-1619),
- H- Złoczew - Metalowy krzyż,
- I- Złoczew - Klasztor Sióstr Kamedulek, dawniej Bernardynów (XVII w.),
- J- Złoczew – Pomnik Pamięci pomordowanych tzw. "Kamienie Katyńskie".

Na obszarze gminy występują również liczne stanowiska archeologiczne.

Tabela 2. Stanowiska archeologiczne

Lp.	Miejscowość	Nr arkusza AZP	Nr stanowiska w miejscowości	Rodzaj stanowiska	Kultura, chronologia
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Biesiec	74-44	1	śląd osadnictwa	- kultura nieokreślona, pradzieje
2.	Biesiec	74-44	2	cmentarzysko ?	- kultura nieokreślona, pradzieje
3.	Biesiec	74-44	3	punkt osadnictwa	- kultura łużycka, halsztacka ?
4.	Biesiec	74-44	4	śląd osadnictwa	- kultura przeworska, późno lateńska
5.	Biesiec	74-44	5	śląd osadnictwa	- kultura nieokreślona, pradzieje
6.	Biesiec	74-44	6	cmentarzysko	- kultura łużycka, halsztacka

7.	Biesiec	74-44	7	osada ?	- kultura pucharów lejkowatych /, neolit
				cmentarz ?	- kultura łużycka, chronologia nieokreślona
8.	Biesiec	74-44	8	śląd osadnictwa	- kultura łużycka, chronologia nieokreślona
				śląd osadnictwa	- kultura polska, średniowiecze
				punkt osadnictwa	- punkt osadnictwa, kultura polska, XVII – XVIII w.
9.	Biesiec	74-44	9	śląd osadnictwa	- kultura łużycka, chronologia nieokreślona
10.	Broszki	74-44	1	punkt osadnictwa	- kultura ceramiki sznurowej, neolit/wcz. EB
11.	Broszki	74-44	2	skarb. ?	- kultura nieokreślona, chronologia nieokreślona. – monet.
12.	Broszki	74-44	3	punkt osadnictwa	- kultura łużycka, IV-V EB
13.	Broszki	74-44	4	cmentarzysko	- kultura łużycka, III-IV EB
14.	Broszki	74-44	5	punkt osadnictwa	- kultura nieokreślona, epoka kamienia ?
15.	Broszki	74-44	6	osada	- kultura polska, XVII – XVIII w.
16.	Broszki	74-44	7	śląd osadnictwa	- kultura pucharów lejkowatych, neolit
17.	Broszki	74-44	8	osada	- kultura pucharów lejkowatych, neolit
18.	Bujków	73-43	1	śląd osadnictwa	- kultura pucharów lejkowatych, neolit
				osada	- kultura polska, XVI – XVII w.
19.	Bujków	73-43	2	punkt osadnictwa	- kultura polska, XVI – XVII w.
20.	Burdynówka	74-44	1	śląd osadnictwa	- kultura łużycka, IV – V EB
21.	Burdynówka	74-44	2	punkt osadnictwa	- kultura łużycka, chronologia nieokreślona
22.	Burdynówka	74-44	3	śląd osadnictwa	- kultura prapolska, wczesne średniowiecze
23.	Czarna	74-44	1	osada	- kultura polska, XVIII – XVIII w.
24.	Czarna	74-44	2	punkt osadnictwa	- kultura pucharów lejkowatych, neolit
25.	Czarna	74-44	3	punkt osadnictwa	- kultura łużycka, halszacka
26.	Dąbrowa Miętka	74-44	1	osada	- kultura polska, średniowiecze
27.	Dąbrowa Miętka	74-44	2	punkt osadnictwa	- kultura przeworska, okres rzymski
				śląd osadnictwa	- kultura polska, średniowiecze
28.	Dąbrowa Miętka	74-44	3	śląd osadnictwa	- kultura przeworska, chronologia nieokreślona
29.	Dąbrowa Miętka	74-44	4	śląd osadnictwa	- kultura polska, średniowiecze
30.	Dąbrowa Miętka	74-44	5	punkt osadnictwa	- kultura łużycka, IV – V EB
31.	Filipole	74-44	1	śląd osadnictwa	- kultura przeworska, okres p. rzymski
32.	Filipole	74-44	2	punkt osadnictwa	- kultura łużycka, chronologia nieokreślona
33.	Grójec Mały	73-43	1	śląd osadnictwa	- kultura prapolska, I wcz. średniowiecze
				osada	- kultura prapolska, III wcz. średniowiecze
34.	Grójec Mały	73-43	2	osada	- kultura pucharów lejkowatych, neolit

				punkt osadnictwa	- kultura polska, XV – XVII w.
35.	Grójec Mały	73-43	3	śląd osadnictwa	- kultura pucharów lejkowatych, neolit
				punkt osadnictwa	- kultura polska, XVI – XVII w.
36.	Grójec Mały	73-43	4	punkt osadnictwa	- kultura przeworska, okres rzymski
				punkt osadnictwa	- kultura polska, XVI – XVII w.
37.	Grójec Mały	73-43	5	osada	- kultura polska, XIV – XVII w.
38.	Grójec Wielki	73-43	1	śląd osadnictwa	- kultura pucharów lejkowatych, neolit
39.	Grójec Wielki	73-43	2	cmentarz,	- kultura łużycka – pomorska, halsztacka C, okres lateński
				obozowisko	- kultura nieokreślona, mezolit
40.	Grójec Wielki	73-43	3	osada,	- kultura przeworska, okres rzymski
				punkt osadnictwa	- kultura polska, XVI – XVII w.
41.	Grójec Wielki	73-43	4	osada	- kultura pucharów lejkowatych, neolit
				osada	- kultura polska, XVI – XVII w.
42.	Grójec Wielki	73-43	5	obozowisko	- paleolit schyłkowy, kultura nieokreślona
43.	Grójec Wielki	73-43	6	osada	- kultura pucharów lejkowatych, neolit
				punkt osadnictwa	- kultura polska, XVI – XVII w.
44.	Grójec Wielki	73-43	7	cmentarz ?	- kultura łużycka, epoka brązu/okres halsztacki
				śląd osadnictwa	- kultura polska, p. średniowiecze/okres nowożytny
45.	Grójec Wielki	73-43	8	punkt osadnictwa	- kultura pucharów lejkowatych, neolit
46.	Jeże	72-43	1	cmentarz	- kultura łużycka, halsztacka
47.	Kamasze	73-43	1	punkt osadnictwa	- kultura pucharów lejkowatych, neolit
				osada	- kultura polska, XVI – XVII w.
48.	Kamasze	73-43	2	osada	- kultura pucharów lejkowatych, neolit
				punkt osadnictwa	- kultura polska, XVI – XVII w.
49.	Kamasze	73-43	3	obozowisko	- p. neolit, wcz. epoka brązu, kultura nieokreślona
				punkt osadnictwa	- kultura polska, XVI – XVII w.
50.	Kamasze	73-43	4	śląd osadnictwa	- kultura pucharów lejkowatych, neolit
51.	Kolonia Doliny	74-44	1	śląd osadnictwa	- kultura nieokreślona, epoka brązu
52.	Kolonia Doliny	74-44	2	śląd osadnictwa	- kultura nieokreślona, epoka brązu ?
53.	Kolonia Siekanie	74-44	1	punkt osadnictwa	- kultura łużycka, IV – V epoka brązu
54.	Łagiewniki	72-43	1	cmentarz	- kultura łużycka, halsztacka
				osada	- kultura polska, okres nowożytny
55.	Łagiewniki	72-43	2	cmentarz	- kultura pomorska, wcz. lateńska
				cmentarz	- kultura przeworska, okres rzymski
56.	Łagiewniki	72-43	3	osada obronna ?	- kultura prapolska, wczesne średniowiecze
57.	Łagiewniki	72-43	4	śląd osadnictwa	- kultura przeworska, okres rzymski
58.	Łeszczyn	74-44	1	śląd osadnictwa	- kultura pucharów lejkowatych, neolit

59.	Pieczyska	73-43	1	śląd osadnictwa	- kultura pucharów lejkowatych, neolit
				śląd osadnictwa	- kultura łużycka, IV – V epoka brązu
				punkt osadnictwa	- kultura polska, XVI – XVII w.
60.	Robaszew	73-43	1	osada	- kultura polska, XV – XVII w.
61.	Robaszew	73-43	2	śląd osadnictwa	- kultura łużycka, chronologia nieokreślona
				punkt osadnictwa	- kultura polska, XVI – XVII w.
62.	Robaszew	73-43	3	osada	- kultura trzciniecka/łużycka/faza konstantynowska/II-III epoka brązu
				punkt osadnictwa	- kultura polska, XVI – XVII w.
63.	Robaszew	73-43	4	śląd osadnictwa	- kultura nieokreślona, pradzieje
64.	Stanisławów	73-43	1	śląd osadnictwa	- neolit, kultura nieokreślona
65.	Stanisławów	73-43	2	śląd osadnictwa	- epoka kamienia, kultura nieokreślona
66.	Stanisławów	73-43	3	osada	- kultura polska, XVI – XVII w.
67.	Stolec	74-44	7	cmentarzysko	- kultura łużycka, IV epoka brązu
68.	Stolec	74-44	9	cmentarzysko	- kultura przeworska, późno lateńska
69.	Stolec	74-44	10	punkt osadnictwa	- kultura przeworska, późno lateńska
70.	Stolec	74-44	11	śląd osadnictwa	- kultura przeworska, późno lateńska
71.	Stolec	74-44	13	osada	- kultura polska, XVII – XIX w.
72.	Stolec	74-44	14	osada	- kultura nieokreślona, epoka kamienia
73.	Stolec	74-44	15	osada	- kultura polska, XVII – XVIII w.
74.	Stolec	74-44	16	osada	- kultura polska, XVII – XVIII w.
75.	Stolec	74-44	17	punkt osadnictwa	- kultura łużycka, epoka brązu
76.	Stolec	74-44	18	dwór	- kultura polska, XVII – XVIII w.
77.	Stolec	74-44	19	punkt osadnictwa	- kultura przeworska, okres wcz. rzymski
				punkt osadnictwa	- kultura polska, XVII – XVIII w.
78.	Stolec	74-44	20	punkt osadnictwa	- kultura przeworska, okres rzymski
				śląd osadnictwa	- kultura polska, p. średniowiecze
				punkt osadnictwa	- punkt osadnictwa, kultura polska, okres nowożytny
79.	Stolec	74-44	21	osada	- kultura polska, XVII – XVIII w.
80.	Stolec	74-44	22	punkt osadnictwa	- kultura przeworska, okres rzymski
				osada	- kultura polska, XVII – XVIII w.
81.	Stolec	74-44	23	śląd osadnictwa	- kultura nieokreślona, pradzieje
				śląd osadnictwa	- kultura polska, średniowiecze
82.	Stolec	74-44	24	osada	- kultura przeworska, okres późno rzymski
83.	Stolec	74-44	24	osada	- kultura przeworska, okres późno rzymski ?
				śląd osadnictwa	- kultura polska, średniowiecze
84.	Stolec	74-44	26	punkt osadnictwa	- kultura łużycka, chronologia nieokreślona
85.	Stolec	74-44	27	śląd osadnictwa	- kultura nieokreślona, neolit/epoka brązu
				śląd osadnictwa	- kultura przeworska, okres p. rzymski
				śląd osadnictwa	- kultura polska, okres nowożytny

86.	Stolec	74-44	28	ślad osadnictwa	- kultura pomorska, chronologia nieokreślona
				punkt osadnictwa	- kultura polska, XVII – XVIII w.
87.	Wilkołek Unikowski	73-43	1	cmentarz	- kultura pomorska, okres lateński
88.	Złoczew	73-43	1	ślad osadnictwa	- kultura ceramiki sznurowej ?, neolit
89.	Złoczew	73-43	2	kanalizacja miejska	- kultura polska, XVIII – XIX w.
90.	Złoczew	73-43	3	osada	- kultura polska, XVI – XVII w.
91.	Złoczew	73-43	4	osada	- kultura polska, XV – XVII w.
92.	Złoczew	73-43	5	punkt osadnictwa	- kultura polska, XVI – XVII w.
93.	Złoczew	73-43	6	osada	- kultura polska, XV – XVII w.
94.	Złoczew	74-44	7	cmentarzysko	- kultura łużycka

5. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ STRATEGII

Strategia rozwoju jest narzędziem efektywnego zarządzania obszarem. Umożliwiają także właściwe, skuteczne i racjonalne wykorzystanie zasobów finansowych i instytucjonalnych. Dzięki niej można przewidzieć możliwe bariery i ograniczenia na drodze do osiągnięcia zamierzonych celów oraz podjąć środki zapobiegawcze lub minimalizujące skutki tych ograniczeń. W tym ujęciu brak, realizacji dokumentów strategicznych spowodowałoby mniejszą skuteczność wykorzystania zasobów finansowych (wewnętrznych i zewnętrznych), gospodarczych. Bez mechanizmów planowania strategicznego nie byłaby możliwa realizacja podstawowej zasady zrównoważonego rozwoju, która z założenia wymaga podejścia całościowego i długofalowego.

W przypadku braku realizacji działań zawartych w Strategii ujemnym skutkiem dla środowiska będzie przede wszystkim utrzymywanie się problemów ekologicznych, przestrzennych m.in.:

- dalsza degradacja obiektów, obszarów cennych pod względem kulturowym, urbanistycznym, brak przestrzegania ładu przestrzennego,
- pogorszenie się stanu technicznego dróg i wynikające z tego negatywne skutki m.in. zwiększenie się emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz hałasu ze względu na zmniejszenie płynności ruchu drogowego,
- brak wytycznych strategicznych dla dokumentów planistycznych mających na celu porządkowanie przestrzeni, ochronę środowiska przyrodniczego i rozwoju zrównoważonego,
- zachowanie obecnego poziomu emitowanych do powietrza zanieczyszczeń, narażanie miejscowej ludności na hałas komunikacyjny oraz zanieczyszczenia spowodowane niedrożnym układem komunikacyjnym, ze względu na brak wsparcia budowy/modernizacji dróg ,
- zagrożenie pogarszania się właściwego stanu wód powierzchniowych i podziemnych oraz zagrożenie powodziowe wskutek nieuregulowania gospodarki wodno-ściekowej,
- brak określenia ram działania i formalne uniemożliwienie ubiegania się o środki na inwestycje mające na celu poprawę jakości środowiska .

Zaniechanie powyższych inwestycji nie zmniejszy obecnego poziomu emitowanych do powietrza zanieczyszczeń, wobec tego analiza skutków braku realizacji Strategii prowadzi do wniosku, iż brak realizacji dokumentu może mieć negatywne konsekwencje. Wdrażanie działań zawartych w Strategii zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju bezpośrednio przyczyni się do poprawy stanu środowiska w regionie.

6. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

Analizując potencjalne oddziaływanie na środowisko przyrodnicze *Strategii*, odniesiono się do poszczególnych zadań inwestycyjnych w obrębie celów szczegółowych, zaproponowanych w *Strategii*.

W stosunku do każdego z zadań priorytetowych przeanalizowano potencjalne oddziaływania na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego, czyli na bioróżnorodność biologiczną, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, lokalny klimat, zasoby naturalne, obszary cenne przyrodniczo oraz zabytki. Analizie poddano także potencjalne oddziaływanie na zdrowie ludzkie i jakość życia na obszarze.

6.1. Stan zanieczyszczenia powietrza

Na stan zanieczyszczenia powietrza najczęściej wpływ mają trzy czynniki: emisja powierzchniowa, emisja komunikacyjna oraz warunki meteorologiczne. Głównymi zanieczyszczeniami pochodzącymi z komunikacji są tlenek węgla, tlenek azotu, węglowodory, ołów, pył pochodzenia naturalnego, przemysłowego i komunikacyjnego. Zanieczyszczenia pyłowe stanowią obecnie jedno z największych zagrożeń dla zdrowia ludności i środowiska.

Roczna ocena jakości powietrza za 2015 r. została wykonana w oparciu o układ stref, określony w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 marca 2008 r. w sprawie stref.

Ocenę wykonano według kryteriów dotyczących ochrony zdrowia oraz kryteriów określonych w celu ochrony roślin.

Według rocznej oceny jakości powietrza przeprowadzonej przez WIOŚ w roku 2015, gmina i miasto Złoczew zostały zaliczone do strefy łódzkiej.

Strefę, scharakteryzowano ze względu na: SO₂, NO₂, PM₁₀, CO, benzen, ołów, arsen, nikiel, kadm i benzo/a/piren.

Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2015 r. dokonanej w oparciu o kryteria ustanowione w celu ochrony zdrowia przedstawiały się następująco:

Tabela 3. Ocena zanieczyszczeń w oparciu o kryteria ustanowione w celu ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy													
			SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	PM ₁₀	PM _{2,5} ¹⁾	PM _{2,5} ²⁾	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	O ₃ ²⁾	O ₃ ³⁾
1.	strefa łódzka	PL1002	A	A	A	A	C	C	C	A	A	A	A	C	A	D2

Źródło: Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2015 r. dokonanej w oparciu o kryteria ustanowione w celu ochrony zdrowia i roślin, WIOŚ

Objaśnienie:

klasa A - poziom stężeń zanieczyszczenia nie przekraczający wartości dopuszczalnej

klasa C - poziom stężeń zanieczyszczenia powyżej poziomu dopuszczalnego

D2-dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego do 2020 r.

Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2015 r. dokonanej w oparciu o kryteria ustanowione w celu ochrony roślin, przedstawiały się następująco:

Tabela 4. Ocena zanieczyszczeń w oparciu o kryteria ustanowione w celu ochrony roślin

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń w strefie			
			SO ₂	NO _x	O ₃ (AOT40)	
					poziom docelowy	poziom celu długoterminowego
1	strefa łódzka	PL1002	A	A	A	D2

Źródło: Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2015 r. dokonanej w oparciu o kryteria ustanowione w celu ochrony zdrowia i roślin, WIOŚ

Objaśnienie:

klasa A - poziom stężeń zanieczyszczenia nie przekraczający wartości dopuszczalnej

klasa C - poziom stężeń zanieczyszczenia powyżej poziomu dopuszczalnego

D2-dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego do 2020 r.

Na terenie Gminy Złoczew znajdują się dwa punkty pasywnego monitoringu jakości powietrza (przy ul. Kościelnej i Kilińskiego). Według danych z Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Łodzi na terenie Miasta Złoczewa występuje przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀, co wynika z napływu zanieczyszczonych mas powietrza z obszarów zurbanizowanych. W związku z tym, WIOŚ rekomenduje przeprowadzenie działań naprawczych w obszarach przekroczeń. Tym samym kwalifikuje gminę Złoczew do realizacji na jego terenie programu ochrony powietrza, ze względu na ochronę zdrowia.

Dla pozostałych zanieczyszczeń: dwutlenek siarki SO₂, tlenek węgla CO, benzen C₆H₆, ołów-Pb, arsen-As, kadm-Cd, nikiel-Ni, ozon-O₃ (poziom dopuszczalny) standardy imisyjne na terenie gminy były dotrzymane.

Główną przyczyną zanieczyszczeń jest spalanie węgla i drewna w paleniskach domowych – emisja niska. Na terenach wiejskich gminy Złoczew materiał grzewczy to przede wszystkim węgiel, natomiast olej i biomasa jest rzadziej używana.

Szczególnie uciążliwe dla środowiska pozostają paleniska indywidualne, które posiadają niskie emitory, a spala się w nich paliwa o złej jakości ze względu na ich niską cenę, co powoduje emisję o szkodliwej strukturze zanieczyszczeń. W procesie spalania paliw stałych powstają następujące rodzaje zanieczyszczeń, które dostają się do powietrza:

- pył -powstający z popiołu zawartego w węglu,
- dwutlenek i trójtlenek siarki – powstający w wyniku spalania siarki zawartej w paliwie,
- tlenki azotu – tworzące się z azotu zawartego w paliwie jak i w powietrzu doprowadzonym do spalania,
- tlenek węgla – tworzący się w przypadku niezupełnego spalania paliwa.

Od 2016 r. na terenie Gminy Żłoczew działa ciepłownia miejska zasilana energią z odnawialnych źródeł energii - panelami fotowoltaicznymi i opalana biomasą, do której przyłączone jest 20 budynków- większość z nich to budynki użyteczności publicznej oraz 9 budynków mieszkalnych.

6.2. Zanieczyszczenie wód podziemnych, powierzchniowych

Wody podziemne

Na jakość wód szczególny wpływ ma charakter, gęstość i stan infrastruktury wodociągowo-kanalizacyjnej.

Długość sieci wodociągowej dla miasta i gminy Żłoczew wynosi aktualnie 118 km. Część miejscowości Gminy Żłoczew zaopatrywana jest w wodę z wodociągów gmin ościennych. W 2015 r. 93,3% ogółu ludności Gminy Żłoczew korzystało z sieci wodociągowej. System zaopatrzenia mieszkańców Gminy Żłoczew w wodę, do celów komunalnych opiera się na czterech stacjach uzdatniania wody w Żłoczewie (posiadającym dwie studnie), Broszkach, Unikowie i Grójcu Wielkim.

Wydajność eksploatacyjna przedstawia się następująco:

- Broszki (jura górna)- głębokość otworu wynosi 127 m, wydajność eksploatacyjna 84,7 m³g,
- Grójec Wielki (czwartorzęd)- głębokość otworu wynosi 50,6 m, wydajność eksploatacyjna 34,7 m³g,
- Uników (jura górna) -głębokość otworu wynosi 110,0 m, wydajność eksploatacyjna 129,0 m³g,
- Żłoczew studnia 1- (jura górna) -głębokość otworu wynosi 120,0 m, wydajność eksploatacyjna 68,0 m³g,
Żłoczew studnia 2- (jura górna) -głębokość otworu wynosi 139,0 m, wydajność eksploatacyjna 93,0 m³g,

Planuje się rozbudowę i przebudowę gminnego systemu wodociągowego, w tym połączenie sieci wodociągowej z ujęcia Uników z siecią wodociągową zasilaną dotychczas z ujęcia Grójec Wielki, co w praktyce oznacza likwidację Stacji Uzdatniania Wody w Grójcu Wielkim i przebudowę sieci wodociągowej na odcinku 3,5 km.

Z instalacji kanalizacyjnej korzystają jedynie mieszkańcy miasta - 25,8 % ogółu ludności. Część istniejącej kanalizacji jest stara. Planuje się budowę nowej sieci kanalizacyjnej i wykorzystanie już istniejącej jako kanalizacji deszczowej w celu poprawy stanu środowiska naturalnego.

Funkcjonowanie sieci kanalizacji sanitarnej w Żłoczewie opiera się głównie na dwóch kolektorach:

- kolektor A o długości blisko 2,5 km zbiera ścieki z sieci kanalizacyjnej w ul. Lututowskiej, Spokojnej Błaszowskiej, Burzenińskiej, Sieradzkiej, Kilińskiego i Starowiejskiej oraz osiedla „Słonecznego” ,
- kolektor B o długości -1,1 km zbierają ścieki z kanalizacji ogólnospławnej z centrum miasta, z osiedla „Zacisze” i osiedla „Za klasztorem”, ul. XX- Lecia, ul. Nowej, ul. Ogrodowej i Wieluńskiej.

Długość czynnej sieci kanalizacyjnej i deszczowej w 2014r. wynosiła 13 km, w tym sanitarnej 8,45 km. Do sieci sanitarnej podłączonych jest około 500 domostw.

Gmina posiada jedną oczyszczalnię ścieków w miejscowości Żłoczew. Liczba ludności korzystającej z oczyszczalni ścieków w 2014 r wynosiła 1612 osób. W celu uzupełnienia systemu

oczyszczania ścieków w Gminie planowana jest budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenach wiejskich o rozproszonej zabudowie.

Ze względu na dysproporcję długości sieci wodociągowej z długością sieci kanalizacji sanitarnej, (0,4 dla miasta i 0,1 dla całej Gminy) niezbędne jest sukcesywne rozbudowywanie sieci kanalizacyjnej i dostosowywanie jej do potrzeb mieszkańców oraz utrzymywanie w dobrym stanie technicznym istniejącej sieci i urządzeń.

Według oceny jakości wód podziemnych w 2014 roku w gminie Złoczew znajdował się jeden punkt obserwacyjno- pomiarowy sieci regionalnej monitoringu zwykłych wód podziemnych w miejscowości Broszki. W punkcie o nr 110 badano wodę wgłębną. Stwierdzono II klasę czystości wód (o stratygrafii J3 – jura górna).Wskaźnikami decydującymi o klasie były: temperatura-11°C,NH4-0.545mg/l,Mn-0.103mg/l,Ca-66.3mg /l,HCO3-265mg /l,Fe-2.17mg /l.

II klasa wody oznacza wodę dobrej jakości-wartości niektórych wskaźników są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych jednak wskaźniki jakości wody nie przekraczają wartości dopuszczalnych jakości wody, przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Wody powierzchniowe

Przez obszar gminy przepływa m.in. rzeka Oleśnica n której w 2011 r. znajdował się punkt kontroli jakości wody. Jednolite Części Wód (JCW) Oleśnica od źródeł do Pysznej bez Pysznej (ppk Oleśnica-Janów) – określono mianem JCW naturalna. Rzeka płynie szeroką, mało wyrazistą doliną, zbierając wodę z terenów zmeliorowanych. Otoczona jest po obu stronach zwartym drzewostanem, który oddziela ją od przyległych łąk i pól. W okolicach ujścia Pysznej rzeka wpływa w kompleksy leśne. Na tym odcinku przyjmuje Dopływ ze Złoczewa, prowadzący ścieki z miejskiej oczyszczalni ścieków i zakładów. Wcześniej Oleśnica jest odbiornikiem ścieków z gminnej oczyszczalni w Czarnożyłach. Dla wyżej opisanego JCW stwierdzono również dobry stan i potencjał ekologiczny.

6.3. Zagrożenie środowiska przez odpady

Lokalnym uregulowaniem prawnym dotyczącym utrzymania czystości i porządku na terenie gminy jest **Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie miasta i gminy Złoczew.**

Zgodnie z nim właściciele nieruchomości zapewniają utrzymanie czystości i porządku poprzez wyposażenie nieruchomości w pojemniki służące do zbierania odpadów komunalnych oraz pozbywanie się zebranych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych w sposób zgodny z przepisami ustawy. W jego ramach prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów zadeklarowało 99% mieszkańców. Właściciele nieruchomości zamieszkałych zostali wyposażeni w pojemniki do segregacji odpadów z podziałem na: surowce suche, szkło, bioodpady i odpady zmieszane. Regularnie prowadzone są zbiórki odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zużytych opon oraz zużytych baterii i akumulatorów. Apteki zostały wyposażone w pojemniki na przeterminowane leki, a w szkołach i w Urzędzie Miejskim znajdują się pojemniki na zużyte baterie. W latach 2011 – 2014 wielkość zmieszanych odpadów w ciągu roku wahała się od 94,9 kg – do 118 kg na 1 mieszkańca. Dla porównania dla powiatu sieradzkiego wartość ta wynosiła w 2014 - 149,6 kg .

Regulamin utrzymania czystości określa również wymagania w zakresie: utrzymania czystości i porządku na terenie nieruchomości, rodzajów urządzeń przeznaczonych do gromadzenia odpadów komunalnych i zasad ich rozmieszczania oraz częstotliwości, zasad i sposobów usuwania odpadów komunalnych.

Ustawa z dnia 28 listopada 2014 r., o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych ustaw (Dz.U. 2015 poz. 87), która weszła w życie z dniem 17 stycznia 2015 r., wskazuje konieczność tworzenia zintegrowanej sieci instalacji gospodarowania odpadami, spełniających wymagania ochrony środowiska. Opracowuje się Krajowy Plan Gospodarki Odpadami oraz wojewódzkie plany gospodarki odpadami.

Burmistrz miasta określa w specyfikacji istotnych warunków zamówienia w szczególności: wymogi dotyczące przekazywania odebranych zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych do regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Dodatkowo wprowadzono zmiany (w/w ustawą) w zakresie zasad nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz zasad zarządzania nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

Według Planu Gospodarki Odpadami Województwa Łódzkiego gmina i miasto Złoczew należy do II regionu gospodarki odpadami komunalnymi (RGOK), na którego terenie nie ma zlokalizowanej Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK). Funkcję RIPOK pełni EKO – REGION sp. z o.o. Bełchatów - instalacja Dylów A w gm. Pajęczno oraz zastępcza instalacja w Bełchatowie ul. Bawełniana i tam też trafiają odpady komunalne z Gminy Złoczew. Międzygminny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowany jest w Złoczewie przy ul. Cmentarnej 11.

6.4. Zagrożenie hałasem i promieniowaniem elektroenergetycznym

Przez teren Gminy przechodzą linie przesyłowe NN (najwyższego napięcia) – 400KV, linie WN (wysokiego napięcia) – 110 KV oraz linie elektroenergetyczne średniego i niskiego zasilania. Występują tu również jeden główny punkt zasilania (GPZ).

Wyniki promieniowania elektromagnetycznego przeprowadzonego w 2015 r. w województwie łódzkim przedstawiały się następująco.

W punkcie pomiarowym znajdującym się w mieście Złoczew (ul Opłotki). Średnie wartości z 2 godzin pomiarów składowej elektrycznej przekroczyły dolną granicę oznaczalności:

- $E_{\text{śr}} [V/m] = 0,3$
- $E_{\text{max}} [V/m] = 0,4$
- $S [W/m^2] = 0,0005$

Dopuszczalne natężenie pola elektromagnetycznego wynosi $E=7V/m$ dla składowej elektrycznej i $S=0,1W/m^2$ dla gęstości mocy.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów nie stwierdzono jednak przekroczeń wartości dopuszczalnego natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w żadnym ze zbadanych punktów pomiarowych na terenie województwa łódzkiego. Oznacza to, że wartości natężenia PEM w 2015 r. w skali województwa utrzymywały się na stosunkowo niskich poziomach. W porównaniu z rokiem 2012 r., wartości zmierzonych natężeń pól elektromagnetycznych były wyższe. Wynika to z coraz większej liczby nadajników

GSM/UMTS/LTE. Na terenie Gminy Złoczew (na ul. Opłotki) znajduje się centrala telefoniczna TP S.A., są też trzy nadajniki telefonii komórkowej. W każdym punkcie Gminy jest pokrycie głównych operatorów GSM.

Obecnie Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi nie posiada wykazu terenów, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, z wyszczególnieniem terenów przeznaczonych pod zabudowę oraz miejsc dostępnych dla ludzi. Z przeprowadzonych pomiarów w latach 2008 – 2015 nie wynika jednak aby do takich przekroczeń w ogóle dochodziło.

Gmina Złoczew znajduje się w strefie korzystnych warunków do rozwoju energetyki wiatrowej. Na terenie gminy istnieją już trzy elektrownie wiatrowe, jedna jest w budowie, wydana już została także jedna decyzja o uwarunkowaniach środowiskowych na utworzenie farmy fotowoltaicznej w Grójcu Wielkim.

Na obszarze gminy Złoczew może występować zagrożenie hałasem przemysłowym i komunikacyjnym.

Dominującymi źródłami hałasu przemysłowego są: instalacje wentylacji ogólnej, odpylania i odwiórowania, sprężarki, chłodnie, maszyny budowlane, węzły betoniarskie, sieczkarnie, specjalistyczne linie technologiczne, transport wewnątrz zakładowy oraz urządzenia nagłaśniające. Powstanie Strefy Inwestycyjnej może stać się źródłem hałasu przemysłowego, w wyniku rozwoju działań przedsiębiorstw produkcyjnych.

W gminie funkcjonują drogi: krajowe, wojewódzkie, powiatowe i gminne. Tereny znajdujące się na terenie gminy, mogą znaleźć się w zasięgu oddziaływania – ponadnormatywnego hałasu przenikającego do środowiska – **hałasu komunikacyjnego (drogowego)**, odczuwalnego w otoczeniu dróg publicznych – przede wszystkim drogach krajowej i wojewódzkiej.

Większość z dróg to drogi lokalne. Natężenie ruchu kołowego na tych trasach nie jest tak intensywne, aby wytwarzany przez nie ponadnormatywny hałas komunikacyjny, przenikający do środowiska, miał charakter ciągły. Może on występować wyłącznie incydentalnie.

Na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej, tereny usług, oświaty oraz rekreacji powinna być przestrzegana ochrona akustycznej ze względu na występowanie terenów z obowiązkiem zachowania dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, określonych w przepisach odrębnych:

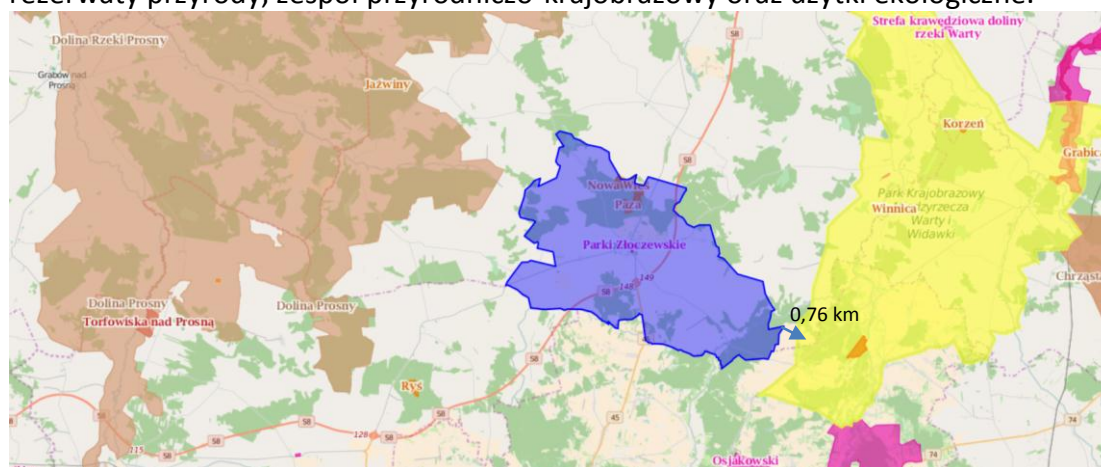
Tabela 5. Tabela dopuszczalnego poziomu hałasu

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

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku

7. OCHRONA ŚRODOWISKA ISTOTNA Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI USTALEŃ STRATEGII, DOTYCZĄCA OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY

Na terenie gminy Żłoczew funkcjonują trzy rodzaje powierzchniowych form ochrony przyrody: rezerваты przyrody, zespół przyrodniczo-krajobrazowy oraz użytki ekologiczne.



Rysunek 20. Odległość do najbliższego obszaru chronionego

Źródło: Opracowanie własne na podstawie: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Do obszarów objętych ochroną, w promieniu 30 km od obszaru miasta i gminy należą:

Tabela 6. Formy ochrony przyrody w promieniu 30 km od obszaru gminy Złoczew

Rezerваты	
Paza	w obszarze
Nowa Wieś	w obszarze
Hołda	4.14
Ryś	7.79
Winnica	8.86
Jaźwiny	10.09
Wrząca	12.47
Korzeń	14.77
Długosz Królewski w Węglewicach	17.08
Lasek Kurowski	17.87
Mokry Las	19.50
Półboru	20.09
Grabica	20.32
Olbina - otulina	20.36
Olbina	20.42
Brzeziny	22.91
Dąbrowa w Niżankowicach	23.27
Jabłecznik	26.23
Jeziorsko	26.93
Węże	29.02
Parki krajobrazowe	
Park Krajobrazowy Międzyrzecza Warty i Widawki	0.76
Załęczański Park Krajobrazowy - otulina	16.38
Załęczański Park Krajobrazowy	17.12
Obszary chronionego krajobrazu	
Brąszewicki	1.70
Dolina Proсны	7.95
Dolina Rzeki Proсны	9.89
Nadwarciański	13.91
Doliny Widawki	17.04
Chrząstawsko-Widawski	17.04
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	
Parki Złoczewskie	w obszarze
Osjakowski	5.06
Góry Wapienne	9.37
Park zabytkowy w miejscowości Sokolniki	15.83
Strefa krawędziowa doliny rzeki Warty	17.99
Dolina Grabi	18.31
Wzgórza Ożarowskie	23.07
Luciejów	23.99
Działoszyński	28.35
Renesansowe założenie Pałacowo-Parkowe w Działoszyźnie	28.53
Natura 2000 Obszary specjalnej ochrony	
Zbiornik Jeziorsko PLB100002	19.24
Natura 2000 Specjalne obszary ochrony	
Grabia PLH100021	18.10
Załęczański Łuk Warty PLH100007	19.70
Torfowiska nad Prosną PLH100037	20.84
Święte Ługi PLH100036	24.09

Źródło: Geoserwis Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska

Rezerwat Nowa Wieś- został utworzony w 1957 roku w oparciu o Zarządzenie MLiPD z dnia 30.10.1957 r. w celu zachowania fragmentu wielogatunkowego lasu mieszanego o charakterze naturalnym z udziałem jodły i buka, występujących przy granicy ich zasięgów oraz stanowisk licznych gatunków roślin chronionych. W 1984 roku Minister Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego powiększył rezerwat „Nowa Wieś” i połączył go z rezerwatem „Komasówka” – utworzonym w 1959 roku. (MP Nr 15 poz. 107 z 1984 r.). W obecnych granicach rezerwat „Nowa Wieś” zajmuje obszar lasu o powierzchni 116,58 ha, położony w leśnictwie Potok – Nadleśnictwo Złoczew. Rezerwat nosi nazwę majątku Nowa Wieś, który istniał już w okresie porzbirowym, do majątku tego należał także las (straż Nowa Wieś). Obszar obecnego rezerwatu obejmuje części kilku ówczesnych uroczysk: Komasówka, Zimne łąki, Paza i Modrzewiowa Poręba.



Rysunek 21. Rezerwaty „Paza”, „Nowa Wieś”

Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Rezerwat Paza- to florystyczny i leśny rezerwat przyrody na terenie gminy Złoczew. Utworzony został w 1995 r. w celu zachowania żywej buczyny z rzadkimi roślinami w runie oraz pomnikowymi okazami buka na granicy jego naturalnego zasięgu. Zajmuje powierzchnię 27,21 ha i jest zlokalizowany w środkowej części kompleksu leśnego leśnictwa Potok w Nadleśnictwie Złoczew. W rezerwacie występują leśne fitocenozy żywej buczyny, grądu typowego i wilgotnego oraz lasu mieszanego. W nielicznie zachowanych płatach dominuje buk w wieku od 100 do 130 lat, tworzący zwarty drzewostan z bardzo słabo wykształconą warstwą krzewów i niskim, wielogatunkowym runem. Pozostałe płaty odznaczają się znaczną domieszką grabu, brzozy oraz niewielką ilością jaworu, świerka, jodły, osiki i dębu szypułkowego. Najgrubsze rosnące tu buki liczą blisko 175 lat i przekraczają 300 cm obwodu. W bogatym runie licznie występują: zawilec gajowy, przylaszczka pospolita, marzanka wonna, gajowiec żółty, fiołek leśny, prosownica rozpierzchła, miodunka ćma, turzyca palczasta, żankiel zwyczajny, kopytnik pospolity, groszek wiosenny, podagrycznik pospolity i inne. Siedliska lasu mieszanego i lasu wilgotnego w pn. części rezerwatu zajmuje zbiorowisko grądu z bukiem i jodłą. Najwyższą warstwę drzewostanu tworzy tu sosna lub brzoza z domieszką osiki, świerka, jaworu, olszy, buka, dębu szypułkowego i jodły, luźną buduje grab. Południową część rezerwatu zajmują siedliska boru mieszanego świeżego i fitocenozy boru mieszanego z jodłą, starodrzew buduje przede wszystkim sosna w wieku 120 lat, ze znaczną domieszką równego wiekiem buka, miejscami z jodłą, świerkiem, dębem i brzozą.

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy Parki Złoczewskie

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy ustanowiony w 2004 roku na powierzchni całkowitej 4,04 ha. Obszar ten leży w granicach administracyjnych miasta Złoczew w zasięgu nadleśnictwa Złoczew. Zespół ustanowiony jest celem ochrony walorów przyrodniczych znajdującego się w Złoczewie parku. Złożenie parkowe pochodzi z przełomu XVIII i XIX wieku i jest przykładem prowincjonalnego miejskiego ogrodu przypałacowego, o układzie kwaterymym. Na terenie parku znajduje się większość drzew będących pomnikami przyrody.



Rysunek 22. Zespół przyrodniczo-krajobrazowy – Parki Złoczewskie

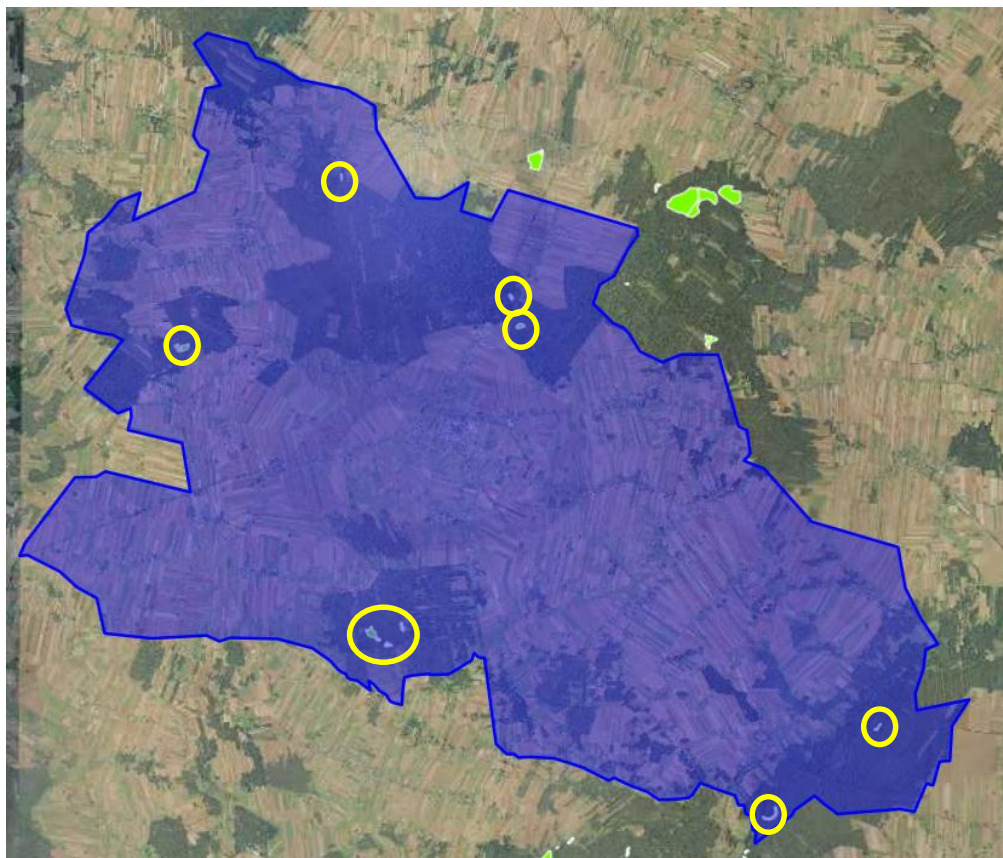
Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Na obszarze gminy i miasta występuje również: 9 użytków ekologicznych i 12 pomników przyrody, których opis i lokalizację przedstawiono tabelarycznie poniżej:

Tabela 7. Użytki ekologiczne na terenie gminy Złoczew

Rodzaj użytku ekologicznego	Data Utworzenia	Pow.	Obowiązująca podstawa prawna	Nr dz.	Opis lokalizacji	
bagno	1996-04-22	0,15	Rozporządzenie Wojewody Sieradzkiego z dnia 22 kwietnia 1996 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne, stanowisko dokumentacyjne oraz zespół przyrodniczo krajobrazowy Dz. Urz. Woj. sieradzkiego Nr 7, poz. 38		Leśnictwo Potok oddz. 153-d, f N - ctwo Złoczew	Bagno śródleśne
bagno	1996-04-22	0,3	Rozporządzenie Wojewody Sieradzkiego z dnia 22 kwietnia 1996 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne, stanowisko dokumentacyjne oraz zespół przyrodniczo krajobrazowy Dz. Urz. Woj. sieradzkiego Nr 7, poz. 38		Leśnictwo Potok oddz. 175- f N - ctwo Złoczew	Bagno śródleśne

bagno	1996-04-22	0,86	Rozporządzenie Wojewody Sieradzkiego z dnia 22 kwietnia 1996 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne, stanowisko dokumentacyjne oraz zespół przyrodniczo krajobrazowy Dz. Urz. Woj. sieradzkiego Nr 7, poz. 38		Leśnictwo Potok oddz. 185- i N - ctwo Złoczew	Bagno śródleśne
bagno	1996-04-22	1,77	Rozporządzenie Wojewody Sieradzkiego z dnia 22 kwietnia 1996 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne, stanowisko dokumentacyjne oraz zespół przyrodniczo krajobrazowy Dz. Urz. Woj. sieradzkiego Nr 7, poz. 38		Leśnictwo Grójec oddz. 192- j N - ctwo Złoczew	Bagno śródleśne
bagno	1996-04-22	0,39	Rozporządzenie Wojewody Sieradzkiego z dnia 22 kwietnia 1996 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne, stanowisko dokumentacyjne oraz zespół przyrodniczo krajobrazowy Dz. Urz. Woj. sieradzkiego Nr 7, poz. 38		Leśnictwo Grójec oddz. 200 -a N - ctwo Złoczew	Bagno śródleśne
bagno	1996-04-22	0,22	Rozporządzenie Wojewody Sieradzkiego z dnia 22 kwietnia 1996 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne, stanowisko dokumentacyjne oraz zespół przyrodniczo krajobrazowy Dz. Urz. Woj. sieradzkiego Nr 7, poz. 38		Leśnictwo Grójec oddz. 200 -g N - ctwo Złoczew	Bagno śródleśne
bagno	1996-04-22	0,36	Rozporządzenie Wojewody Sieradzkiego z dnia 22 kwietnia 1996 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne, stanowisko dokumentacyjne oraz zespół przyrodniczo krajobrazowy Dz. Urz. Woj. sieradzkiego Nr 7, poz. 38		Leśnictwo Grójec oddz. 200- i N - ctwo Złoczew	Bagno śródleśne
bagno	1996-04-22	1,8	Rozporządzenie Wojewody Sieradzkiego z dnia 22 kwietnia 1996 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne, stanowisko dokumentacyjne oraz zespół przyrodniczo krajobrazowy Dz. Urz. Woj. sieradzkiego Nr 7, poz. 38		Leśnictwo Grójec oddz. 201 -d N - ctwo Złoczew	Bagno śródleśne
bagno	2000-05-22	0,2	Rozporządzenie Nr 18/2000 Wojewody łódzkiego z dnia 22 maja 2000 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	63/1	Stolec, Leśnictwo Stolec oddz. 63 w, N - ctwo Wieluń dz. Nr 63/1	Bagno śródleśne
bagno	2000-05-22	1,13	Rozporządzenie Nr 18/2000 Wojewody łódzkiego z dnia 22 maja 2000 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	79/1	Stolec, Leśnictwo Stolec oddz. 79 f, N - ctwo Wieluń dz. Nr 79/1	Bagno śródleśne



Rysunek 23. Lokalizacje użytków ekologicznych na obszarze gminy Złoczew

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Geoserwis: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Tabela 8. Pomniki przyrody na terenie gminy Złoczew

Opis pomnika przyrody	Data Utworzenia	Obowiązująca podstawa prawna	Obwód	Nr działki ewiden.	Lokalizacja
Jesion wyniostry	1998-02-03	Rozporządzenie Wojewody Sieradzkiego 3 lutego 1998 r w sprawie uznania za pomnik przyrody Dz. Urz. woj. Sieradzkiego Nr 3, poz. 9	320	274/2	Złoczew, park miejski
Wiąz szypułkowy	1998-02-03	Rozporządzenie Wojewody Sieradzkiego 3 lutego 1998 r w sprawie uznania za pomnik przyrody Dz. Urz. woj. Sieradzkiego Nr 3, poz. 9	460	274/2	Złoczew, park miejski
Wiąz szypułkowy	1998-02-03	Rozporządzenie Wojewody Sieradzkiego 3 lutego 1998 r w sprawie uznania za pomnik przyrody Dz. Urz. woj. Sieradzkiego Nr 3, poz. 9	300	274/2	Złoczew, park miejski
Wiąz szypułkowy	1998-02-03	Rozporządzenie Wojewody Sieradzkiego 3 lutego 1998 r w sprawie uznania za pomnik przyrody Dz. Urz. woj. Sieradzkiego Nr 3, poz. 9	420	274/2	Złoczew, park miejski
Wiąz szypułkowy	1998-02-03	Rozporządzenie Wojewody Sieradzkiego 3 lutego 1998 r w sprawie uznania za pomnik przyrody Dz. Urz. woj. Sieradzkiego Nr 3, poz. 9	260	274/2	Złoczew, park miejski
Wiąz szypułkowy	1998-02-03	Rozporządzenie Wojewody Sieradzkiego 3 lutego 1998 r w sprawie uznania za pomnik przyrody Dz. Urz. woj. Sieradzkiego Nr 3, poz. 9	360	274/2	Złoczew, park miejski

Wiąz szypułkowy	1998-02-03	Rozporządzenie Wojewody Sieradzkiego 3 lutego 1998 r w sprawie uznania za pomnik przyrody Dz. Urz. woj. Sieradzkiego Nr 3, poz. 9	330	274/2	Złoczew, park miejski
Wiąz szypułkowy	1998-02-03	Rozporządzenie Wojewody Sieradzkiego 3 lutego 1998 r w sprawie uznania za pomnik przyrody Dz. Urz. woj. Sieradzkiego Nr 3, poz. 9	490	274/2	Złoczew, park miejski
Dąb szypułkowy	1998-02-03	Rozporządzenie Wojewody Sieradzkiego 3 lutego 1998 r w sprawie uznania za pomnik przyrody Dz. Urz. woj. Sieradzkiego Nr 3, poz. 9	570	74	Złoczew, cegielnia
60 Buków zwyczajnych Dąb szypułkowy	1998-02-03	Rozporządzenie Wojewody Sieradzkiego 3 lutego 1998 r w sprawie uznania za pomnik przyrody Dz. Urz. woj. Sieradzkiego Nr 3, poz. 9	120 - 320 210		Potok, teren leśny oddz. 156 N - ctwo Złoczew
Dąb szypułkowy	1998-02-03	Rozporządzenie Wojewody Sieradzkiego 3 lutego 1998 r w sprawie uznania za pomnik przyrody Dz. Urz. woj. Sieradzkiego Nr 3, poz. 9	450		Potok, teren leśny oddz. 175 B N - ctwo Złoczew
stanowisko Bluszczu	1998-02-03	Rozporządzenie Wojewody Sieradzkiego 3 lutego 1998 r w sprawie uznania za pomnik przyrody Dz. Urz. woj. Sieradzkiego Nr 3, poz. 9	4		Potok, teren leśny oddz. 175 k N - ctwo Złoczew

Inwestycje przedstawione w strategii **nie spowodują negatywnego znaczącego oddziaływania – w tym oddziaływania bezpośredniego, pośredniego, wtórnego, skumulowanego, krótkoterminowego, średnioterminowego i długoterminowego, stałego i chwilowego – na cele i przedmiot ochrony Obszarów Natura 2000.**

Nie wykazano na terenie gminy gatunków zwierząt, dla ochrony, których wyznaczono obszar **Natura 2000**. Nie wykazano także jakichkolwiek typów chronionych siedlisk przyrodniczych, a występujących w tym najbliższym obszarze Natura 2000.

Pomiędzy tym obszarem Natura 2000 a terenem gminy nie występuje także korytarz ani ciąg ekologiczny mogący łączyć te obszary i poprzez sieć powiązań negatywnie oddziaływać na obszar Natura 2000. Nie stwierdzono szlaków migracji czy przemieszczania się zwierząt z Dyrektywy Siedliskowej. Wykluczone są jakiegokolwiek negatywne, znaczące oddziaływania projektów przewidzianych w Strategii w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe – na cele i przedmiot ochrony Obszarów Natura 2000.

8. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU WSPÓLNOTOWYM, KRAJOWYM, WOJEWÓDZKIM - POWIĄZANIA Z DOKUMENTAMI WYŻSZEGO RZĘDU

Dokumenty wspólnotowe, krajowe:

W Strategii rozwoju gminy przedstawiono inwestycje związane z **rozwojem infrastruktury komunikacyjnej** – wypełniają one cele nadrzędne dokumentów strategicznych jakimi są:

- Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju 2030. Trzecia Fala Nowoczesności - Kierunek interwencji-cel 9: Sprawna modernizacja, rozbudowa i budowa zintegrowanego systemu transportowego,

- Strategia Rozwoju Kraju 2020- cel: II.7.2. Modernizacja i rozbudowa połączeń transportowych,
- Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 - cel: 2.2.1. Zwiększanie dostępności transportowej wewnątrz regionów,
- Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2010-2020: Regiony, Miasta, Obszary wiejskie- cel: 1.2.1. Zwiększanie dostępności komunikacyjnej wewnątrz regionów.

W Strategii rozwoju gminy przedstawiono inwestycje związane z **rozwojem infrastruktury komunalnej** – wypełniają one cele nadrzędne dokumentów strategicznych jakimi są:

- Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju 2030. Trzecia Fala Nowoczesności - Kierunek interwencji-cel 7: Zwiększenie poziomu ochrony środowiska
- Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030-cel: 4.4. Racjonalizacja gospodarowania ograniczonymi zasobami wód powierzchniowych i podziemnych kraju, w tym zapobieganie występowaniu deficytu wody na potrzeby ludności i rozwoju gospodarczego,
- Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2010-2020: Regiony, Miasta, Obszary wiejskie- cel: 2.2.4. Usługi komunalne i związane z ochroną środowiska.

W Strategii rozwoju gminy przedstawiono inwestycje związane z **rewitalizacją obszarów** – wypełniają one cel nadrzędny dokumentu strategicznego jakim jest:

- KPZK 2030 – Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 - cel: (6) Przywrócenie i utrwalenie ładu przestrzennego

W Strategii rozwoju gminy przedstawiono inwestycje związane z **rozwojem strefy inwestycyjnej** – wypełniają one cele nadrzędne dokumentów strategicznych jakimi są:

- Strategia Europa 2020 - Wzrost zrównoważony,
- Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju 2030. Trzecia Fala Nowoczesności - Cel 4. Wzrost wydajności i konkurencyjności gospodarki .

Dokumenty wojewódzkie:

Strategia rozwoju województwa łódzkiego 2020

„Strategia Rozwoju Województwa Łódzkiego 2020”, Uchwała Nr XXXIII/644/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 lutego 2013 r.

Jest to najważniejszy dokument programowy przygotowany przez Samorząd Województwa Łódzkiego, określający zasady i kierunki długofalowej koncepcji rozwoju regionu, misję rozwoju województwa, wyznaczający cele i priorytety polityki rozwoju prowadzonej na terenie regionu. W dokumencie tym uznano, że misją regionu, wynikającą z aktualnego stanu województwa oraz przewidywanych zmian warunków zewnętrznych jest: „Podniesienie atrakcyjności Województwa w strukturze regionalnej Polski i Europy jako regionu sprzyjającego zamieszkaniu i gospodarce przy dążeniu do budowy wewnętrznej spójności i zachowaniu różnorodności jego miejsc”.

W Strategii rozwoju gminy przedstawiono inwestycje związane z **rozwojem infrastruktury komunikacyjnej** – wypełniają one cel nadrzędny dokumentu strategicznego SRWŁ 2020 – cel 7.1. Wzmocnienie i rozwój systemów transportowych i teleinformatycznych .

W Strategii dla Gminy i miasta Złoczów wymieniono również inwestycje dotyczące rewitalizacji, które spełniają cel nadrzędny SRWŁ 2020 – cel 9.2. Wspieranie procesów rewitalizacji i poprawa ładu przestrzennego.

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa łódzkiego- w trakcie aktualizacji

„Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Łódzkiego Aktualizacja”. Biuro Planowania Przestrzennego Województwa Łódzkiego, Łódź 2010 – Uchwała Sejmiku Województwa Łódzkiego Nr LX/1648/10 z dnia 21.09.2010 r.

W zakresie ochrony środowiska przyrodniczego Plan wskazuje jako jeden z głównych problemów odkrywkową eksploatację złóż węgla brunatnego w rejonie Bełchatowa i Szczercowa oraz projektowaną eksploatację węgla w rejonie Złoczewa, która przyczyni się znacznie do powiększenia degradacji powierzchni ziemi oraz wytworzenia dużego, drugiego leja depresji w tym rejonie województwa. W rejonie odkrywki przewiduje się również degradację warunków przyrodniczych i krajobrazowych, dlatego ważne jest zaprojektowanie odpowiednich działań strategicznych w celu kontroli nad tymi zjawiskami.

Celem nadrzędnym w zakresie ochrony środowiska na terenie województwa jest taki kierunek rozwoju, który uwzględniając rozwój społeczny i gospodarczy zagwarantuje ochronę środowiska przyrodniczego, zarówno w zakresie kompleksowej ochrony terenów cennych przyrodniczo jak i poszczególnych elementów środowiska, czyli takie prowadzenie polityki i działań w poszczególnych sektorach gospodarki i życia społecznego, które doprowadzą do zachowania zasobów i walorów środowiska w stanie zapewniającym trwałe możliwości korzystania z nich, zarówno przez obecne jak i przyszłe pokolenia, przy zachowaniu trwałości funkcjonowania procesów przyrodniczych oraz naturalnej różnorodności biologicznej.

Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego

Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego na lata 2014– 2020 jest dokumentem o charakterze operacyjnym określającym główne kierunki rozwoju województwa.

W Programie podkreśla się problem niekorzystnego uwarunkowania naturalnego w regionie związane są przede wszystkim z klimatem i siecią hydrograficzną. W północnej części regionu (powiaty: sieradzki(do którego należy gmina Złoczew), poddębicki, łęczycki, kutnowski, łowicki, skierniewicki, rawski) zdiagnozowano wysoki niedobór wody.

Niewystarczające nawodnienie zagraża nie tylko uprawom rolnym, ale przyczynia się także do stepowienia północno-zachodniej części regionu. Niedostatecznie rozwinięta na tym obszarze sieć hydrograficzna i położenie na granicach zlewni cząstkowych znacznie utrudnia retencję powierzchniową, zwłaszcza że, obszary te, ze względu na potencjał glebowy i strukturę wielkościową gospodarstw rolnych, są szczególnie predestynowane do produkcji rolniczej. Deficyt wód podziemnych (lej depresji) występuje także w wyniku działalności antropogenicznej związanej z odkrywkową eksploatacją węgla brunatnego w zagłębiu górniczo-energetycznym Bełchatów– Szczerców – Złoczew.

Interwencja polityki regionalnej winna być ukierunkowana na ochronę małej retencji i gospodarki wodnej. Osią priorytetową nierozzerwalnie związaną z zagadnieniami ochrony środowiska jest oś priorytetowa: III Gospodarka niskoemisyjna i ochrona środowiska.

Celami szczegółowymi natomiast są: wzrost produkcji energii ze źródeł odnawialnych, poprawa efektywności energetycznej w sektorze publicznym i w sektorze budownictwa mieszkaniowego,

zmniejszenie energochłonności infrastruktury, poprawa zdolności adaptacji do zmian klimatu, ograniczenie składowania odpadów oraz wzrost stopnia odzyskiwania odpadów, w tym recykling odpadów racjonalizacja gospodarki wodno-ściekowej ochrona różnorodności biologicznej.

Strategia rozwoju gminy i miasta Złoczew dzięki inwestycjom związanym z gospodarką wodno-ściekową prowadzi starania w kierunku ochrony wyżej wymienionych celów.

9. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIE ORAZ OCENA SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU STRATEGII NA CAŁOŚĆ ELEMENTÓW ŚRODOWISKA W ICH WZAJEMNYM POWIĄZANIU

9.1. Ocena oddziaływania przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Ze względu na to iż Strategia charakteryzuje się dużym poziomem ogólności, często bez wskazania dokładnej lokalizacji obszaru działania czy inwestycji- ocena wpływu na środowisko działań zawartych w Strategii ma charakter stosunkowo szeroki i ogólny ze wskazaniem przewidywanych, możliwych/potencjalnych oddziaływań, jakie są charakterystyczne dla danego typu działań.

Zgodnie z *Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2010 r. Nr 213 poz. 1397), oraz *Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 25 czerwca 2013 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2013 r. poz. 817)

Zgodnie z ww. rozporządzeniami, ze względu na swój charakter niektóre z działań zawartych w Strategii mogą kwalifikować się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Część z zadań po ustaleniu lokalizacji lub powierzchniowej skali oddziaływania inwestycji może spełnić kryteria przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

9.2. Oddziaływanie na środowisko

Identyfikację i ocenę znaczących oddziaływań na środowisko (dla poszczególnych zadań inwestycyjnych przedstawionych w Strategii) zestawiono w formie **tabeli skutków środowiskowych**. W prosty sposób przedstawia ona możliwe pozytywne bądź negatywne oddziaływania ocenianych zadań na środowisko - jest to macierz oddziaływania końcowego - rezultatu. W rozdziale 9.3 natomiast opisano oddziaływania jakie mogą wystąpić podczas budowy, eksploatacji obiektów będących przedmiotem poniższych inwestycji. Określono więc potencjalne oddziaływania krótkoterminowe, często o charakterze ściśle lokalnym.

Oznaczenia:

+	realizacja inwestycji spowoduje pozytywne oddziaływania i skutki;
+/-	realizacja inwestycji może spowodować zarówno pozytywne, jak i negatywne oddziaływania i skutki
-	realizacja inwestycji może spowodować negatywne oddziaływania i skutki;
n	brak możliwości jednoznacznego określenia spodziewanego oddziaływania i skutków – są one zależne od wyboru szczegółowych rozwiązań lub innych niemożliwych obecnie do przewidzenia i uwzględnienia w symulacji uwarunkowań;
	realizacja inwestycji nie wpływa w sposób zauważalny na analizowany komponent środowiska

Tabela 9. Tabela oddziaływań i skutków środowiskowych

Zadania inwestycyjne w poszczególnych obszarach			Komponenty środowiska													
OBSZAR	Lp.	PROJEKTY INWESTYCYJNE W RAMACH CELÓW SZCZEGÓŁOWYCH	Różnorodność biologiczna	Ludność	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziem	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne	Obszary chronione	Obszary NATURA 2000
przestrzeń	1	Rozbudowa i przebudowa gminnego systemu wodociągowego wraz z wykonaniem dokumentacji. Połączenie siecią wodociągową miejscowości Kamasze - Grójec Wielki z likwidacją stacji uzdatniania wody w Grójcu Wielkim – 1 km.		+			+		+/-					+		
przestrzeń	2	Przebudowa sieci wodociągowej w Grójcu Wielkim - 3,5 km wraz z wykonaniem dokumentacji.		+			+		+/-					+		
przestrzeń	3	Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Złoczewie		+			+		+/-							
przestrzeń	4	Dofinansowanie do budowy 100 przydomowych oczyszczalni ścieków		+			+		+/-							
przestrzeń	5	Budowa kanalizacji sanitarnej w mieście wraz z wykonaniem dokumentacji		+			+		+/-					+		
przestrzeń	6	Budowa kanalizacji deszczowej w mieście wraz z wykonaniem dokumentacji		+			+		+/-					+		
gospodarka	7	Budowa drogi łączącej węzeł "Złoczew" drogi ekspresowej S8 z terenami Złoczewskiej wraz z wykupem nieruchomości.		+	-	-		+/-	-		-					
przestrzeń	8	Przebudowa drogi we wsi Łuszczyn - odcinek 1,15 km wraz z wykonaniem dokumentacji		+				+/-	-					+		
przestrzeń	9	Przebudowa drogi w miejscowości Czarna na odcinku 1,452 km wraz z wykonaniem dokumentacji		+				+/-	-					+		
przestrzeń	10	Przebudowa drogi Grójec Mały – Łągiewniki - odcinek 1,4 km wraz z wykonaniem dokumentacji		+				+/-	-					+		
przestrzeń	11	Przywrócenie właściwości technicznych infrastruktury drogowej w miejscowości Broszki na odcinku 3km		+				+/-	-					+		
przestrzeń	12	Przebudowa drogi Stanisławów – Rybnik na odcinku 1km		+				+/-	-					+		
przestrzeń	13	Przebudowa drogi Kol. Uników - odcinek 1,4 km wraz z wykonaniem dokumentacji		+				+/-	-					+		
przestrzeń	14	Przebudowa drogi w miejscowości Kamasze – Pieczyska - - Wilkołek Unikowski – Kol. Uników na odcinku 3,5 km wraz z wykonaniem dokumentacji		+				+/-	-					+		
przestrzeń	15	Przebudowa drogi w miejscowości Stolec - Pogony na odcinku 0,9 km wraz z wykonaniem dokumentacji		+				+/-	-					+		
przestrzeń	16	Przebudowa drogi w miejscowości Robaszew na odcinku 0,6 km wraz z wykonaniem dokumentacji		+				+/-	-					+		
przestrzeń	17	Przebudowa drogi Gronówek – Burdynówka na odcinku 2,2 km		+				+/-	-					+		
przestrzeń	18	Przywrócenie właściwości technicznych infrastruktury drogowej w miejscowości Wandalin – Pustkowie na odcinku 0,8km		+				+/-	-					+		

Zadania inwestycyjne w poszczególnych obszarach			Komponenty środowiska													
OBSZAR	Lp.	PROJEKTY INWESTYCYJNE W RAMACH CELÓW SZCZEGÓŁOWYCH	Różnorodność biologiczna	Ludność	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne	Obszary chronione	Obszary NATURA 2000
przestrzeń	19	Przebudowa ul. Łąkowej na odcinku 0,73 km wraz z wykonaniem dokumentacji		+				+/-	-					+		
przestrzeń	20	Przebudowa ul. Porzeczkowej na odcinku 0,2 km wraz z wykonaniem dokumentacji		+				+/-	-					+		
przestrzeń	21	Przebudowa ul. Wodnej na odcinku 1 km wraz z wykonaniem dokumentacji		+				+/-	-					+		
przestrzeń	22	Przebudowa ul. Działkowej na odcinku 2 km wraz z wykonaniem dokumentacji		+				+/-	-					+		
przestrzeń	23	Przebudowa ul. Klonowej na odcinku 0,5 km wraz z wykonaniem dokumentacji		+				+/-	-					+		
przestrzeń	24	Przebudowa ul. Starowiejskiej na odcinku 0,77 km wraz z wykonaniem dokumentacji		+				+/-	-					+		
przestrzeń	25	Przywrócenie właściwości technicznych infrastruktury ul. Mickiewicza na odcinku 0,2 km		+				+/-	-					+		
przestrzeń	26	Przywrócenie właściwości technicznych infrastruktury ul. Kopernika na odcinku 0,2 km		+				+/-	-					+		
przestrzeń	27	Przywrócenie właściwości technicznych infrastruktury ul. 9-ego Maja i ul. Polna na odcinku 1 km		+				+/-	-					+		
przestrzeń	28	Przywrócenie właściwości technicznych infrastruktury ul. Zielonej na odcinku 0,2 km		+				+/-	-					+		
przestrzeń	29	Przywrócenie właściwości technicznych infrastruktury ul. 22-go lipca na odcinku 0,2 km		+				+/-	-					+		
przestrzeń	30	Przywrócenie właściwości technicznych infrastruktury ul. Rolniczej na odcinku 0,7 km		+										+		
przestrzeń	31	Przebudowa chodników w mieście „Osiedle Kopernika” – 1,5 km		+										+		
przestrzeń	32	Przebudowa chodnika – ul. Cmentarna -0,5 km		+										+		
przestrzeń	33	Przebudowa chodnika ul. Szeroka (0,7km), Kościelna (1km), Burzenińska (1,8 km)		+										+		
przestrzeń	34	Budowa chodnika ul. Wieluńska – budowa do węzła Złoczew (1,2 km)		+										+		
przestrzeń	35	Oświetlenie uliczne we wsi Emilianów wraz z wykonaniem dokumentacji		+												
przestrzeń	36	Oświetlenie uliczne we wsi Broszki wraz z wykonaniem dokumentacji		+												
przestrzeń	37	Oświetlenie uliczne we wsi Dąbrowa Miętka wraz z wykonaniem dokumentacji		+												
przestrzeń	38	Oświetlenie uliczne we wsi Filipole wraz z wykonaniem dokumentacji		+												
przestrzeń	39	Oświetlenie uliczne we wsi Robaszew wraz z wykonaniem dokumentacji		+												
przestrzeń	40	Oświetlenie uliczne ul. Akacyjowa wraz z wykonaniem dokumentacji		+												

Zadania inwestycyjne w poszczególnych obszarach			Komponenty środowiska													
OBSZAR	Lp.	PROJEKTY INWESTYCYJNE W RAMACH CELÓW SZCZEGÓŁOWYCH	Różnorodność biologiczna	Ludność	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne	Obszary chronione	Obszary NATURA 2000
przeźrzeń	41	Oświetlenie uliczne ul. Chabrowa wraz z wykonaniem dokumentacji		+												
przeźrzeń	42	Rewaloryzacja zespołu pałacowo – parkowego, odtworzenie zniszczonej substancji parku.		+		+				+			+	+		
przeźrzeń	43	Rewitalizacja budynków przypałacowych		+		+							+	+		
społeczeństwo	44	Monitoring zbiornika wodnego Bania		+	+	+	+									
przeźrzeń	45	Wymiana pokrycia dachowego na przystadionowym budynku socjalno – technicznym		+												
przeźrzeń	46	Budowa placów zabaw w mieście i gminie Żłoczew: w miejscowości Gronówek, Żłoczew, Biesiec		+					+/-					+		
przeźrzeń	47	Budowa skateparku		+					+/-					+		
przeźrzeń	48	Budowa hali sportowej wraz z wykonaniem dokumentacji i wyposażeniem.		+					+/-					+		
przeźrzeń	49	Modernizacja stadionu w Żłoczewie: modernizacja płyty boiska, wykonanie trybun na 500 osób, budowa ogrodzenia i zaplecza techniczno – socjalnego.		+					+/-					+		
społeczeństwo	50	Powstanie obiektów spełniających funkcję świetlicy wiejskiej w miejscowości Emilianów i Gronówek		+					+/-							
przeźrzeń	51	Remont budynku dawnej przychodni wraz z uporządkowaniem terenu wokół.		+		+										
przeźrzeń	52	Rewitalizacja centrum miasta wraz odtworzeniem historycznego układu urbanistycznego (odtworzenie rynku w Żłoczewie)		+		+							+	+		
przeźrzeń	53	Rewitalizacja parku „przy Klasztorze” wraz z przebudową pomnika.		+		+				+			+	+		
przeźrzeń	54	Rewaloryzacja zespołu klasztornej oo. Bernardynów (obecnie Mniszek Kamedulek)		+		+				+			+	+		
przeźrzeń	55	Remont Kościoła pw. Świętego Andrzeja Apostoła w Żłoczewie wraz z zagospodarowaniem terenu wokół.		+		+				+			+	+		
społeczeństwo	56	Modernizacja pomieszczeń Miejsko-Gminnej Biblioteki Publicznej w Żłoczewie wraz z elewacją zewnętrzną. Doposażenie biblioteki		+												
przeźrzeń	57	Budowa miejsc parkingowych w mieście Żłoczewie.		+	+/-	+/-			-							
społeczeństwo	58	Remont Strażnicy, siedziby Miejskiego Ośrodka Kultury i Ochotniczej Straży Pożarnej w Żłoczewie		+												
społeczeństwo	59	Budowa garażu na samochody pożarnicze OSP Żłoczew		+					+/-							
przeźrzeń	60	Przebudowa ul. Przylesie na odcinku – 0,3 km		+					+/-					+		
przeźrzeń	61	Przebudowa drogi we wsi Łeszczyn - odcinek 1,3 km wraz z wykonaniem dokumentacji		+					+/-							

Zadania inwestycyjne w poszczególnych obszarach			Komponenty środowiska													
OBSZAR	Lp.	PROJEKTY INWESTYCYJNE W RAMACH CELÓW SZCZEGÓŁOWYCH	Różnorodność biologiczna	Ludność	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziem	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne	Obszary chronione	Obszary NATURA 2000
przeźrzeń	62	Oświetlenie uliczne przy drodze Łeszczyn - Stolec		+												
przeźrzeń	63	Oświetlenie uliczne przy drodze Ko. Jaźwiny - Łeszczyn		+												
przeźrzeń	64	Oświetlenie uliczne przy drodze Kol. Jaźwiny – Kol. Broszki		+												

9.3. Wpływ realizacji projektu na poszczególne aspekty środowiska

Różnorodność biologiczna, roślinność, zwierzęta

Dobry stan środowiska naturalnego decyduje w znaczącym stopniu o warunkach życia mieszkańców, zdolności do przyciągania nowych inwestycji, a tym samym – rozwoju infrastruktury i usług publicznych.

Strategia ma charakter długookresowy i zawiera zadania, których realizacja będzie oddziaływać bezpośrednio na różnorodność biologiczną, roślinność i zwierzęta, jak również zadania wyznaczające ramy dla dalszych działań, których realizacja będzie się wiązać z oddziaływaniem na powyższe elementy środowiska przyrodniczego. Część z tych zadań będzie miała pozytywny wpływ, część z nich będzie ingerować tylko w czasie realizacji zadań, część z kolei przyczyni się do zaniku omawianego komponentu środowiska w skali lokalnej.

Strategia zawiera działanie polegające na tworzeniu obszarów zieleni urządzonej (np. zadanie „rewaloryzacja zespołu pałacowo – parkowego, odtworzenie zniszczonej substancji parku”- lokalizacja- Złoczew). Również „budowa placów zabaw w mieście i gminie Złoczew: w miejscowości Gronówek, Złoczew, Biesiec” spowoduje, iż zostaną zagospodarowane przestrzenie nieużytki, skwery i zieleńce. Plac zabaw zostaną wzbogacone układem roślinnym oraz elementami małej architektury, umożliwiającymi rekreację oraz prawidłową gospodarkę odpadami. Istniejąca zieleń zostanie poddana pielęgnacji, uszkodzone i chore rośliny usunięte, a w zamian wprowadzone zostaną nowe nasadzenia. Działanie to pozytywnie wpłynie na rozpatrywane komponenty środowiska, planowane działania uchronią uwzględnione tereny przed intensywnymi procesami urbanizacji i degradacyjną środowiska przyrodniczego.

Pozytywny wpływ na etapie funkcjonowania nastąpi również wskutek uregulowania gospodarki wodno-ściekowej, w ramach której planuje się rozbudowę sieci, a na terenach, na których jest to z ekonomicznego punktu nieopłacalne – budowę przydomowych oczyszczalni ścieków. Powyższe działania przyniosą pozytywny efekt poprzez zmniejszenie poziomu zanieczyszczeń w wodach i glebie, a przez to poprawią się warunki bytowania zwierząt i roślin.

Należy jednak zaznaczyć, że na etapie budowy powyższe działanie przyniesie krótkotrwałe negatywne oddziaływania. Rozbudowa sieci i budowa przydomowych oczyszczalni będzie się wiązać z wykonaniem wykopów, przez co zostanie zerwana cenna warstwa humusu. Warstwa humusu zostanie zabezpieczona i wykorzystana w czasie przywracania pierwotnego stanu terenu. Podczas prowadzenia prac w bliskim sąsiedztwie drzew należy również odpowiednio zabezpieczyć ich pnie, aby nie doszło do uszkodzenia kory, czy zabezpieczyć ich system korzeniowy. Przygotowanie i prowadzenie prac w ramach remontów budynków powinno w szczególności uwzględniać ochronę ptaków gniazdujących w ścianach budynków. Konieczność

uwzględniania obecności ptaków podczas remontów budynków wynika z przepisów prawa polskiego i wspólnotowego. Ważne jest, aby działania rekompensujące straty wykonywać w przypadku wszystkich remontowanych budynków.

Ochrona gatunkowa

W przypadku konieczności ingerencji w środowisko flory i fauny objętej ochroną należy wcześniej uzyskać stosowne pozwolenie w trybie art. 56 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627 z późn. zm.).

Listę gatunków zwierząt objętych ochroną określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2014 r. poz. 1348).

Listę gatunków roślin objętych ochroną określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409).

Listę gatunków grzybów objętych ochroną określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408).

Realizując zadania zawarte w Strategii należy przestrzegać zasad i zaleceń ww. rozporządzeń, jak również zasad i zakazów określonych w art. 51 i 52 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Klimat, powietrze atmosferyczne

Zadania inwestycyjne w ramach Strategii po etapie budowy nie wpłyną negatywnie w sposób bezpośredni oraz pośredni na klimat i powietrze atmosferyczne. Nie przewiduje się również działań, które mogą wyznaczyć ramy dla negatywnych oddziaływań. Negatywne oddziaływanie może wystąpić podczas etapu budowy. Prace ziemne, prace budowlane nie pozostają bez wpływu na zapylenie powietrza – powodują wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza. W szczególności dotyczy to substancji emitowanych z silników spalinowych (w czasie transportu oraz pracy sprzętu i maszyn roboczych), prac spawalniczych (gazy i pyły), prac malarskich (gazy, głównie lotne związki organiczne) i innych. Tego rodzaju prace nie są obojętne dla ludzi przebywających w pobliżu, szczególnie mieszkańców okolicznych domów i powodują w tym czasie pewną uciążliwość.

Ograniczanie emisji można minimalizować poprzez :

- zwilżanie powierzchni terenu oraz sypkiego materiału składowanego na pryzmach (piasek) w porze suchej, bezdeszczowej;
- stosowanie sztucznych barier, jakimi są m. in. parkany okalające plac budowy;
- oczyszczanie kół, a przede wszystkim zmiatanie na mokro odcinka ulicy, na który wyjeżdżają samochody z budowy w celu zapobiegnięcia zanieczyszczenia powierzchni ulic, na które będą wyjeżdżały samochody z placu budowy;
- unikanie warunków sprzyjających pyleniu podczas przesypywania sypkiego materiału (np. załadunek i rozładunek ciężarówek);
- szybkie zagospodarowanie powierzchni, która została odsłonięta i przez to narażona na emisję wiatrową (np. obsadzanie trawą itp.).

Ludność

Strategia ma charakter prospołeczny, gdyż na wszystkich obszarach przewiduje się działania, które w pośredni bądź bezpośredni sposób przyniosą korzyści dla społeczeństwa.

Rewitalizacja centrum miasta wraz odtworzeniem historycznego układu urbanistycznego (odtworzenie rynku w Złoczewie) wraz z rewaloryzacją, budową hali sportowej, placów zabaw, świetlicy wiejskiej wpłyną na wzbogacenie możliwości spędzania czasu wolnego nie tylko mieszkańcom, ale również osobom odwiedzającym gminę.

Centrum Złoczewa stanowią parki, skwery, zespół pałacowo – parkowy, amfiteatr oraz placówki oświatowe. Po latach centrum straciło swój dawny charakter urbanistyczny, do którego planuje się powrócić. Umożliwić to mają prace rewitalizacyjne centrum oraz renowacyjne substancji mieszkaniowej miejskich osiedli.

Realizacja działań w sferze przestrzeni i gospodarki wpłynie bezpośrednio na wzrost poziomu zadowolenia mieszkańców, natomiast konkretne działania społeczne dotyczyć będą, przeciwdziałania wykluczeniu społecznemu oraz aktywizacji środowisk dziecięcych i młodzieżowych.

Działania rewitalizacyjne spowodują wzmocnienie więzi społecznych, integrację międzypokoleniową i wewnątrzpokoleniową mieszkańców oraz poczucie lokalnej tożsamości. Stworzenie wysokiej jakości oferty kulturalnej, sportowej wpłynie pozytywnie wizerunek miasta i gminy wśród mieszkańców, również tych potencjalnych .

Strategia zawiera ponadto działania, które poprawią stan środowiska, a w szczególności powietrza atmosferycznego, gleb i wód. Poprawa tych komponentów przyczyni się do polepszenia warunków i zdrowia ludności w gminie.

Jedyna uciążliwość dla mieszkańców wystąpi w chwili wykonywania planowanych zadań inwestycyjnych. Negatywne oddziaływania będą związane z użyciem maszyn i urządzeń budowlanych (emisja hałasu, pyłu i wibracji) oraz utrudnieniami komunikacyjnymi podczas prac remontowo-budowlanych. Oddziaływania będą krótkotrwałe i odwracalne, ustaną po zakończeniu robót.

Powierzchnia ziemi, krajobraz

Część zadań w Strategii będzie się wiązać z ingerencją w krajobraz i powierzchnię ziemi. Następstwami tego będą zarówno skutki pozytywne, jak i negatywne.

Na polepszenie krajobrazu wpłyną wszelkie prace związane z modernizacją istniejącej infrastruktury. Obecnie wizerunek niektórych obszarów na terenie gminy nie jest zadowalający. Tworzenie obszarów zieleni urządzonej oraz terenów rekreacyjnych, jak również działania modernizacyjne sprawią, iż zaniedbane obecnie obiekty i tereny będą po przewidzianych zabiegach lepiej komponować się z otaczającym krajobrazem.

Krótkotrwałe negatywne oddziaływanie inwestycji na krajobraz będzie występowało na całej trasie budowy w ramach uregulowania gospodarki wodno-ściekowej. Będzie ono związane z prowadzonymi pracami budowlanymi. Oddziaływanie to będzie krótkotrwałe i nie spowoduje istotnych zmian w krajobrazie, a po zakończeniu robót i uporządkowaniu terenu – zniknie. Uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej przyczyni się ponadto do polepszenia jakości środowiska gruntowo-wodnego. Zmiana w krajobrazie oraz ingerencja w powierzchnię ziemi może nastąpić wskutek działania polegającego na zapewnieniu odpowiedniej jakości oraz dostępności infrastruktury drogowej. W ramach działania niektóre odcinki dróg zostaną poddane modernizacji, czy przebudowie- takie przedsięwzięcia nie spowodują znaczącego oddziaływania na środowisko.

Realizacja zadań inwestycyjnych może się wiązać z powstawaniem odpadów w związku z pracami budowlanymi. Głównym składnikiem odpadów budowlanych jest gruz betonowy,

ceglany i ceramiczny. Materiały te po przetworzeniu mogą stanowić cenny surowiec wtórny w postaci pełnowartościowego kruszywa budowlanego, mogącego znaleźć zastosowanie również przy produkcji materiałów i elementów budowlanych, podczas budowy obiektów budowlanych i dróg. W związku z powyższym należy podczas prac zapewnić odpowiednią zbiórkę i selekcję odpadów. Materiały budowlane powinny być wyodrębniane i wytwarzane w pobliżu budowy, tak aby zminimalizować zużycie energii potrzebnej do ich transportu. Tam, gdzie to możliwe, elementy budowlane należy wyprodukować poza obrębem budowy, a następnie dostarczyć je w docelowe miejsce, w celu maksymalizacji korzyści, płynących z ich pozamiejscowego wytwarzania (m.in. minimalizacja powstawania odpadów, stosowanie recyklingu, powstawanie elementów wysokiej jakości, zmniejszenie hałasu i pylenia).

W Strategii nie planuje się takich zadań, które wiązałyby się z wytwarzaniem i wprowadzaniem szkodliwych substancji i ścieków do gleby, mogących wpłynąć na jakość gruntu. Jedynie podczas prac budowlanych mogą zdarzyć się niekontrolowane wycieki substancji szkodliwych, w związku z czym – należy zachować szczególne środki ostrożności.

Wszelkie działania rewitalizacyjne, rewaloryzacje wpłyną pozytywnie na krajobraz wyznaczonego obszaru. Zaplanowane przedsięwzięcia mają na celu ochronę terenów cennych pod względem kulturowym czy przyrodniczym. Realizacja projektów z zakresu modernizacji budynków infrastruktury społecznej wraz z przebudową terenów podniesie walory krajobrazowe jednostki urbanistycznej. Aspekt związany z rewitalizacją obiektów oraz uporządkowaniem obszarów przyległych stanowi priorytetowy rezultat powyższych inwestycji.

Odrestaurowane budynki podwyższą walory kulturowe, a tym samym wpłyną na poprawę warunków życia mieszkańców oraz wzrost atrakcyjności jednostki terytorialnej.

Warunki wodne

Zadania związane z budową nowych obiektów, pracami związanymi z uregulowaniem gospodarki wodno-ściekowej oraz pracami rewitalizacyjnymi mogą stanowić potencjalne krótkotrwałe negatywne oddziaływanie na jakość wód. Oddziaływanie to może wystąpić na skutek awarii maszyn budowlanych i niekontrolowanego wycieku zanieczyszczeń bezpośrednio do ziem i wód. Jednakże są to sytuacje awaryjne, występujące sporadycznie.

Działania z zakresu uregulowania gospodarki wodno-ściekowej są niezbędne dla sprawnego funkcjonowania gminy z uwzględnieniem aspektów ochrony środowiska. Zorganizowanie gospodarki wodno-ściekowej będzie zapobiegać usuwaniu nieczystości ciekłych w sposób, który prowadzi do zanieczyszczenia gleb i wód, co będzie miało duże znaczenie dla środowiska. Organizacja gospodarki ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód, a co za tym idzie – zanieczyszczenia środowiska wodno-glebowego oraz ograniczy sptyw zanieczyszczeń do wód z niezorganizowanych punktowych źródeł. Działanie to przyczyni się do poprawy stanu lub utrzymania dobrego stanu wód, co wpłynie pozytywnie na osiągnięcie celów środowiskowych określonych w Planie gospodarowania wodami. Celem środowiskowym jest utrzymanie tego stanu. Strategia nie zawiera zadań, które przyczynią się do pogorszenia stanu chemicznego i ilościowego omawianych wód. Instalacja wodno-kanalizacyjna będzie szczelna i zabezpieczona w sposób zapobiegający wydostawaniu się ścieków czy stratom wody. Sieć kanalizacyjna nie będzie stanowić źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza, ziemi i wód. Są to obiekty zaplanowane z myślą o ochronie środowiska. Na etapie eksploatacji omawiane przedsięwzięcia przyniosą długotrwały pozytywny efekt polegający na kontrolowanym i

bezpiecznym dla środowiska gospodarowaniu wodą i ściekami oraz poprawią komfort życia mieszkańców.

Podczas prac budowlanych i modernizacyjnych może wystąpić krótkoterminowe zwiększenie się poziomu hałasu, a także mogą wystąpić wibracje i drgania. Zmiany te będą miały jednak charakter przejściowy i krótkotrwały i ustaną po zakończeniu planowych robót.

Zasoby naturalne

Działania inwestycyjne przedstawione w Strategii będą wykorzystywały w ramach realizacji zadań : wodę, żwir, piasek i energię, czyli zasoby używane w trakcie trwania prac remontowo-budowlanych. Podczas robót budowlanych należy zadbać o oszczędność tych surowców.

Na stan zasobów naturalnych miejscowości ma największy wpływ długofalowa inwestycja związana z wydobyciem węgla brunatnego ze złoża Złoczew. Charakterystykę przedsięwzięcia i jego oddziaływanie opisano w w rozdziale 9.4.

Dobra materialne, zabytki

Przedstawione w Strategii działania związane z rewitalizacją, restauracją nakierowane są w większości na poprawę przestrzeni publicznej, poprzez przebudowę obiektów infrastruktury społecznej i technicznej, a także modernizację zespołów dziedzictwa kulturowego. Planowane inwestycje mają za zadanie chronić, zachowywać obiekty i przestrzenie ważne historycznie i kulturowo .

Prace renowacyjne i estetyczne poprawią wizerunek budynków, a zarazem miejscowości, co będzie miało odzwierciedlenie w podniesieniu atrakcyjności turystycznej gminy i miasta. Pozostałe z działań nie będą się wiązać z oddziaływaniami na rozpatrywany komponent środowiska.

Na obszarach przewidzianych do rewitalizacji zlokalizowane są tereny zieleni urządzonej, trawniki, zadrzewienia, krzewy. Zakłada się, że dojdzie do porządkowania, estetyzacji i wzbogacania również terenów zielonych.

Obszary chronione, Natura 2000

Zasięg terytorialny zadań w ramach Strategii obejmuje tereny przekształcone antropogenicznie, w tym tereny mieszkalnictwa znajdujące się poza obszarami chronionymi.

Planowane zadania, których zakres i lokalizacja są znane na chwilę sporządzania dokumentu – nie wpłyną negatywnie na obszary chronione, zarówno w sposób bezpośredni, jak i pośredni. Na obszarze gminy i miasta i ich najbliższym otoczeniu nie występują obszary Natura 2000, dlatego nie przewiduje się oddziaływania na te tereny (oddziaływanie obojętne).

Projekt Strategii nie narusza istotnego z punktu widzenia przyrodniczego zróżnicowania ekosystemów o szczególnej wartości przyrodniczej ani występujących na obszarze gminy gatunków roślin i zwierząt. Stwierdza się, że planowane inwestycje terenu nie będą zakłócać równowagi środowiska w aspekcie zachowania różnorodności biologicznej.

Realizacja inwestycji nie stwarza zagrożenia dla chronionych walorów form ochrony przyrody w jego otoczeniu, a w szczególności:

- nie wpłynie na pogorszenie stanu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt chronionych w sieci obszarów Natura 2000,
- nie spowoduje dezintegracji obszarów Natura 2000,
- nie wpłynie na spójność sieci obszarów Natura 2000.

9.4. Oddziaływanie wybranych najistotniejszych inwestycji gospodarczych i społecznych w gminie i mieście Złoczew

Najważniejszym kierunkiem **gospodarczym i inwestycyjnym** Gminy Złoczew jest wykorzystanie potencjału, mającej powstać w Złoczewie, kopalni odkrywkowej węgla brunatnego. Gminę Złoczew postrzega się jako rdzeń Złoczewskiego Obszaru Funkcjonalnego, dla którego przygotowano wcześniej dokument strategiczny, w którym określono najważniejsze kierunki rozwoju i zadania jakie powinna zrealizować gmina w celu pozyskania inwestorów. Były to:

- rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków obsługującej Złoczewską Strefę Inwestycyjną, uzbrojenie terenu Strefy i spełnienie obowiązujących standardów w zakresie zaopatrzenia w wodę,
- wybudowanie drogi łączącej węzeł „Złoczew” drogi ekspresowej S8 z terenami Złoczewskiej Strefy Inwestycyjnej

Poniżej opisano te trzy najważniejsze projekty wraz z określeniem ich oddziaływania na środowisko i działaniami minimalizującymi potencjalne negatywne oddziaływania.

KOPALNIA ODKRYWKOWA WĘGLA BRUNATNEGO ZŁOCZEW

Na warunki wodne w gminie największy wpływ będzie miała planowana inwestycja związana z eksploatacją złoża Złoczew. Ze względu na swój długoletni charakter nie została wyszczególniona w zadaniach inwestycyjnych przedstawionych w tabeli w rozdziale 9.2.

Proces uzyskania koncesji jest procesem długotrwałym.

W prezentacji pt: „Uzyskanie koncesji na wydobywanie węgla brunatnego ze złoża Złoczew – zaawansowanie prac” PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Kopalnia Węgla Brunatnego Bełchatów, przedstawiło poszczególne etapy jakie należy przejść w celu rozpoczęcia prac wydobywczych:

- uzyskano koncesję na poszukiwanie i rozpoznawanie złoża węgla brunatnego w rejonie „Złoczew”,
- wykonano prace objęte koncesją, tj.: prace wiertnicze, badania laboratoryjne prób pobranych podczas wierceń, kartowania hydrogeologiczne i geologiczno- inżynierskie rejonu złoża „jednolitą bazę danych geologicznych (JBDG) oraz mapy geodezyjne rejonu złoża „Złoczew”,
- uzyskano użytkowanie górnicze w celu poszukiwania i rozpoznawania złoża węgla brunatnego w rejonie „Złoczew”,
- wykonano dodatek nr 1 do dokumentacji geologicznej złoża węgla brunatnego „Złoczew” w kategorii B + C₁ oraz w dn. 28.10.2013 r. uzyskano decyzję Ministra Środowiska o jej zatwierdzeniu,
- wykonano dokumentację hydrogeologiczną określającą warunki hydrologiczne w związku z zamierzonym wykonywaniem odwodnień w celu wydobywania węgla brunatnego ze

złoża „Złoczew” w kategorii B + C₁ oraz w dn. 07.02.2014 r. uzyskano decyzję Ministra Środowiska o jej zatwierdzeniu,

- wykonano „Projekt zagospodarowania złoża węgla brunatnego Złoczew”,
- wykonano „Raport o oddziaływaniu wydobywania węgla brunatnego ze złoża „Złoczew” na środowisko”.

Obecnie następuje wprowadzenie przedmiotowej inwestycji do dokumentów planistycznych gmin rejonu złoża „Złoczew” tj. Złoczew, Ostrówek, Burzenin, Lututów w oparciu o „Projekt zagospodarowania złoża węgla brunatnego Złoczew”. W gminie Złoczew opracowywane jest obecnie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego wraz z prognozą oddziaływania na środowisko (UCHWAŁA NR XVI/75/15 RADY MIEJSKIEJ W ZŁOCZEWIE z dnia 30 listopada 2015 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Złoczew”).

Bardzo ważnymi etapami w celu uzyskania koncesji będą:

- Uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia,
- Kontynuowanie dostosowania studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin rejonu złoża „Złoczew” w oparciu o „Projekt zagospodarowania złoża węgla brunatnego „Złoczew”,
- Podpisanie umowy ze Skarbem Państwa (Ministrem Środowiska) o użytkowanie górnicze dla potrzeb koncesji na wydobywanie węgla brunatnego ze złoża „Złoczew”,
- Wystąpienie z wnioskiem do Ministra Środowiska o koncesję na wydobywanie węgla brunatnego ze złoża „Złoczew”.

Wg informacji z PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Kopalnia Węgla Brunatnego Bełchatów Koncesję na wydobywanie węgla brunatnego ze złoża „Złoczew” planuje się uzyskać w 2017r. i wtedy podjęte zostaną decyzje o uruchomieniu prac zmierzających do eksploatacji przedmiotowego złoża.

Oddziaływanie na środowisko- najważniejsze zagadnienia

- Prace związane z przygotowaniem terenu pod kopalnię będą polegały na usunięciu wszelkiej roślinności oraz zhałdowaniu powierzchni gruntu. Wydobycie węgla brunatnego ze złoża „Złoczew” odbywać się będzie metodą odkrywkową z użyciem układu technologicznego KTZ (koparka - taśmociąg - zwałowarka). W związku z tym ulegnie przekształceniu cały krajobraz objęty obszarem górniczym Złoczew. Należy mieć na uwadze, że po zakończeniu eksploatacji opisywanej inwestycji nastąpi rekultywacja tych terenów. Ze względu na wielkość inwestycji nie powróci się do poprzedniego charakteru tego miejsca.
- W wyniku przejmowania dużych powierzchni terenów z gruntami rolnymi oraz infrastruktury komunalnej następują zmiany w społeczno-gospodarczej strukturze gminy, ze względu na zmniejszanie się powierzchni obszaru, którą można wykorzystywać rolniczo, wzrasta zaś popyt na działalność usługową na rzecz miejscowego przemysłu wydobywczego oraz usługi związane z rekultywacją terenów pogórnicznych i gospodarką leśną.
- Masowe wydobywanie węgla brunatnego oraz przemieszczania znacznych ilości nadkładu powoduje, iż zachodzą wielkoprzestrzenne przekształcenia krajobrazu:

powstaje zwałowisko zewnętrzne oraz wyrobisko eksploatacyjne poniżej pierwotnego ukształtowania terenu. Powoduje to zmiany krajobrazu, pejzażu i mikroklimatu, zasobów przyrody.

- W granicach zamierzenia eksploatacji złoża, nastąpi w dużej – znaczącej skali, przekształcenie zmiany stanu środowiska, a także jego zasobów przyrody i walorów krajobrazu – wyrażające się przede wszystkim w uformowaniu odkrywki (wyrobiska o znacznej głębokości, odwadnianego w sposób ciągły) i towarzyszących jej przemieszczanych mas ziemnych, także w usunięciu nie tylko powierzchni leśnych ale i roślinnych. Konsekwencją tych przekształceń, będzie wymuszona emigracja – a w części unicestwienie, całości gatunków flory i fauny tego obszaru. Na terenach projektowanych przedsięwzięć górniczych wystąpi pełny zakres znaczących - negatywnych oddziaływań na środowisko. **Natomiast przedsięwzięcie to nie będzie oddziaływało ani znacząco, ani potencjalnie, na obszary, które posiadają status obszarów prawnie – przyrodniczo chronionych, ze względu na znaczną odległość od tych terenów.**
- Wskutek wglębnego odwodnienia górotworu oraz powierzchniowego odwodnienia odkrywki i zwałowisk zachodzą zmiany stosunków wód podziemnych i powierzchniowych, występuje również oddziaływanie na jakość wód w zewnętrznej sieci hydrograficznej.

Okres przygotowawczy terenu do momentu zaczęcia wydobywania jest tak rozłożony w czasie, że samo wydobywanie węgla ze złoża może nastąpić już w następnym okresie planowania strategii to jest po 2023 r. Jednak właśnie prace przygotowawcze, m.in. odwodnienie terenu mają największy wpływ na warunki wodne obszaru gminy. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne rowu tektonicznego Złoczewa i terenów z nim sąsiadujących wskazują na możliwość występowania bardzo licznych kontaktów hydraulicznych pomiędzy wszystkimi kompleksami wodonośnymi. Przy odwadnianiu złoża węgla brunatnego najważniejsze znaczenie odgrywać będzie poziom wodonośny o najwyższej wodoprzewodności – poziom wapieni górnej jury, uszczelniony w obrębie licznych uskoków i z rozwiniętymi w stropowej części zjawiskami krasowymi. Obniżenie zwierciadła wody umożliwiające eksploatację węgla brunatnego będzie determinowane odwodnieniem tego poziomu.

Tak wielkie ilości wypompowanej wody o spodziewanej dobrej jakości wymagają rozsądnego i wcześniej przemyślanego rozwiązania. Wytworzenie leja depresji na bardzo rozległym obszarze spowoduje zapewne utlenienie się różnych związków chemicznych zawartych w gruntach.

Powrót zwierciadła wody po zakończeniu procesu odwadniania złoża spowoduje uwodnienie tych produktów wietrzenia, co może doprowadzić do obniżenia jakości wód podziemnych. Ponadto wymuszone odwadnianie złoża, może także rzutować niekorzystnie na florystyczne siedliska (przyrodnicze) obszaru.

Oddziaływanie więc tej inwestycji będzie miało charakter długotrwały i o znaczeniu ponadlokalnym. Skutki te będą miały charakter bezpośredni, stały i wieloletni – do czasu wyeksploatowania i rekultywacji złoża.

- Proces przemieszczania mas ziemnych powoduje degradację jakości gruntów pod względem rolnym i leśnym, trwałe i czasowe wyłączenie z użytkowania gruntów rolnych i leśnych, przeobrażenie ziemi, krajobrazu i zmiany morfologiczne. Natomiast W trakcie urabiania, transportu i zwałowania mas ziemnych oraz wskutek erozji wietrznej powierzchni odkrywki i zwałowiska pozbawionych roślinności, dochodzi do niezorganizowanej emisji pyłów do atmosfery.
- Urządzenia układu technologicznego kopalni, takie jak: koparki wielonaczyniowe, przenośniki taśmowe i zwałowarki –zlokalizowane rejonach odkrywki i zwałowiska – mogą stanowić okresowe źródła emisji hałasu.

Podstawowym przewidywanym źródłem hałasu przemysłowego wytwarzanego w trakcie eksploatacji złóż, są maszyny i urządzenia pracujące na wyrobiskach eksploatacyjnych (urabiające złożę), sprzęt do załadunku i transportu urobku oraz roboty strzałowe (tj. odspajanie skały od ścian wyrobiska, na co składają się wiercenie otworów strzałowych i odstrzał ściany materiałem wybuchowym). Hałas wywoływany przez odstrzał, kwalifikuje się do grupy hałasów incydentalnych. Nie jest zatem ani hałasem uciążliwym dla obiektów chronionych akustycznie, ani też nie wywiera wpływu na klimat akustyczny sąsiedztwa kopalni.

Emisja hałasu przemysłowego, ma zasięg lokalny, ograniczając się wyłącznie do sąsiedztwa dróg technologicznych i granic wyrobisk, w których urządzenia pracują w osłonie ścian wyrobisk. Urządzenia jak wiertnice, koparki czy samochody transportujące urobek, nie są źródłami hałasu ciągłego (pracują wyłącznie w porze dziennej), dlatego też roboty te, tylko incydentalnie (odstrzał) i tylko w skali mikrolokalnej mogą powodować pogorszenie klimatu akustycznego otoczenia.

W oparciu o badania i pomiary natężenia hałasu przemysłowego, wytwarzanego przez urządzenia i instalacje krajowych kopalni odkrywkowych jak również przez samochody transportujące i wyładowywujące urobek (poruszające się po terenach tych kopalni), przedstawia się następujące dane:

1. Najwyższe poziomy hałasu **przemysłowego**, powodowane są przez urządzenia i instalacje zakładów przeróbczych. Wahają się one w granicach 42,7 do 69,6 dB(A), w zależności od rodzaju urządzeń (sortownia, suszarnia, klasyfikacja) i usytuowania wobec nich punktów pomiarowych. Głośnie są także urządzenia do przenoszenia urobku (ładowarka, punkt wyładowczy, operacja wysypywania urobku) – wytwarzany przez nie hałas oscyluje w granicach 65,0 – 67,5 dB(A). Natomiast praca urządzeń wydobywczych (wiertnica, pogłębiarka itp.) powoduje hałas o natężeniu od 40,0 do 51,6 dB(A).

2. Źródłami hałasu **przemysłowego** – jest także ruch pojazdów samochodowych, odczuwalny w otoczeniu dróg, **wyłącznie wewnętrznych, dojazdowych i lokalnych kopalni czyli dróg technologicznych**. Te źródła (samochody technologiczne, transportujące urobek z wyrobisk do punktu wstępnej przeróbki surowca oraz samochody transportujące i wyładowcze, a także inne pojazdy), powodują w sąsiedztwie tych dróg hałas o natężeniu od 51 do 82 dB(A).

Maszyny i urządzenia kopalni będą pracować w osłonie ścian odkrywki (wyróbiska), Zabudowa nie będzie narażona na ponadnormatywny hałas przemysłowy, ze względu na zlokalizowanie poza granicami terenu górniczego.

Inwestycja musi spełniać warunek art. 144 ust.2 ustawy – prawo ochrony środowiska, stanowiący, że eksploatacja instalacji powodująca m.in. emisję hałasu, nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska, poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny (**standardy te mogą być natomiast przekraczane – w granicach tejże własności**).

Źródła hałasu przemysłowego będą zlokalizowane (zgrupowane), wyłącznie w rejonach, które są rejonami koncentracji wydobywania kopaliny (wyróbkach), a także rejonami dróg technologicznych, wewnętrznych i dojazdowych, na których koncentruje się ruch pojazdów samochodowych, transportujących surowiec i jego pochodne. Będą więc one w istocie odizolowane, od terenów o innym przeznaczeniu lub wykorzystywaniu (tj. terenów budownictwa mieszkaniowego, terenów leśnych jak i terenów upraw rolnych).

- Nakładanie się szeregu czynników, takich jak wielkoprzestrzenne zmiany powierzchni terenu i brak pokrycia roślinnością na powierzchni wyróbiska i niezrekultywowanego zwałowiska, może powodować występowanie lokalnych zmian klimatycznych.

Całość tych przedsięwzięć, składających się na uruchomienie eksploatacji złoża – stosownie do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. nr 213 poz.1397), zaliczona jest (§ 2 ust.1 pkt 27), do przedsięwzięć **zawsze**, znacząco oddziaływujących na środowisko. Oznacza to, iż ich realizacja, **musi być poprzedzona procedurą oceny oddziaływania na środowisko**. W toku tej procedury, będą musiały być przeprowadzone – zarówno określenie wielkości (natężenia) ewentualnie ponadnormatywnego hałasu i jego zasięgu, jak i środki przeciwdziałania, prowadzące do ograniczenia takiego hałasu do wymaganych standardów (oceny te nie należą do zakresu rzeczowego niniejszej prognozy).

Zakres negatywnych oddziaływań robót górniczych i szkód w poszczególnych składnikach środowiska oraz zagospodarowania terenu może przyjmować rozmiary od znikomego do znaczącego, wymagającego działań profilaktycznych, zabezpieczających i naprawczych.

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

Jednym z ważniejszych zadań inwestycyjnych na terenie gminy jest „Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Złoczewie”. Polega ona na rozbudowie parku technologicznego w obecnych granicach obiektu.

W związku z tą inwestycją mogą pojawić się wątpliwości co do uciążliwości i oddziaływania na okoliczne tereny i środowisko.

Określenie zasięgu przestrzennego rozkładu zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza atmosferycznego jest procesem złożonym. Zasięg oddziaływania oczyszczalni ścieków zależy bowiem od rodzaju, ilości i jakości ścieków, zastosowanej technologii ich oczyszczania, przepustowości, sposobu eksploatacji obiektu, a także od warunków meteorologicznych,

ukształtowania i zagospodarowania terenu. Oólnie rzecz ujmując inwestycja może powodować, iż do powietrza mogą być emitowane następujące rodzaje zanieczyszczeń:

- Zanieczyszczenia chemiczne(CO_2 , NH_3 , ewentualnie CH_4 i H_2S). Źródłem emisji jest: punkt zlewny ścieków dowożonych, zbiornik retencyjny pompownia ścieków, krata gęsta, piaskownik, reaktor biologiczny, komora fermentacji osadu, stacja odwadniania osadu, magazyn osadu.
- Zanieczyszczenia mikrobiologiczne(bakterie, grzyby w postaci bioareozolu)- Źródłem emisji jest reaktor biologiczny,
- Hałas (Pełny zakres częstotliwości)- transport, wentylacja mechaniczna pomieszczeń reaktora, sprężarka w stacji odwadniania osadu, agregat prądotwórczy (sporadycznie).

Z przeprowadzonych badań krajowych na oczyszczalniach ścieków średniej wielkości wynika, że dopuszczalne stężenia amoniaku w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń nie są przekraczane, a siarkowodór praktycznie nie był wykrywany. Badania stężenia amoniaku i siarkowodoru w funkcji odległości od źródła emisji wykazały, że stężenia te obniżyły się szybko poniżej poziomu oznaczalności metody pomiarowej. Zanieczyszczenia te znikają w odległości kilkudziesięciu, a często nawet kilku metrów od źródła emisji, mogą występować lokalnie przy urządzeniach oczyszczalni, w obrębie jej ogrodzenia.

Uciążliwość oczyszczalni ścieków oceniać należy także rozpatrywać na podstawie nieprzyjemnych zapachów- związków złowionych (odorów). Emisja odorów zależy od warunków meteorologicznych, zwłaszcza od stanów równowagi atmosfery, które decydują o rozprzestrzenianiu się zanieczyszczeń w atmosferze. Najkorzystniejsze warunki do rozprzestrzeniania się odorów w powietrzu występować będą w warunkach równowagi chwiejnej (pionowe ruchy powietrza, znaczne prędkości wiatru) w okresie letnim. W tym okresie odory rozprzestrzeniać się będą na większe odległości od źródła emisji, ale ulegać będą rozcieńczeniu i dlatego ich uciążliwość nie będzie duża. Najmniej korzystne warunki do rozcieńczania odorów będą występować przy stanach równowagi stałej, w tym zwłaszcza inwersji. W takich warunkach dochodzić będzie do stagnacji i odory rozprzestrzeniać się będą wolno w warstwie przygruntowej (do 2-4 m nad powierzchnią gruntu). Typowe dla takich warunków będą przypowierzchniowe strugi o silnym zapachu. Stany takie tworzą się w okresie pogody radiacyjnej (brak zachmurzenia, pogoda bezwietrzna), w okresie od zmroku do świtu, gdy tworzy się przyziemna inwersja temperatur.

Odory związane są z urządzeniami występującymi na oczyszczalni. Odczucie zapachu w kategoriach uciążliwości jest całkowicie subiektywne. Jako uciążliwy zapachowo, uznaje się przede wszystkim obszar dopływu ścieków (kraty, piaskowniki), z zwłaszcza punkt zlewny ścieków z szamb, oraz obszary na których występują procesy przeróbki osadów, stabilizowanych w warunkach beztlenowych.

Na terenach oczyszczalni ścieków zasadniczymi źródła emisji dźwięku mogą stanowić:

- aeratory powierzchniowe napowietrzające ścieki,
- pompownia ścieków surowych,
- pompownie ścieków oczyszczonych i osadu nadmiernego,
- silniki napędzające urządzenia mechaniczne,
- okresowo samochody dowożące ścieki lub wywożące osady,
- agregat prądotwórczy (sporadycznie) – jeżeli będzie zainstalowany.

Spośród wymienionych wyżej źródeł hałasu urządzeniem mogącym mieć zasadniczy wpływ na poziom emitowanego hałasu jest system napowietrzania i wentylacja mechaniczna. Na etapie projektu wykonawczego należy dobrać cichobieżne wentylatory lub zastosować ich wyciszenia, aby nie powodowały przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu poza teren oczyszczalni.

Z uwagi na mogące wystąpić uciążliwości zapachowe, należy zaprojektować systemy hermetyzacji i dezodoryzacji komór procesowych i wszystkich innych obiektów technologicznych stwarzających potencjalne źródło odorów.

Powietrze znad zwierciadła ścieków (spod pokryw hermetyzujących komory procesowe i inne objekty) odprowadzane przez systemy odciągowe musi być kierowane do atmosfery poprzez biofiltry.

Oczyszczalnię należy zaprojektować w sposób gwarantujący ochronę przed hałasem zarówno pracowników w miejscu pracy, jak i otoczenia obiektu.

Poziom hałasu emitowany przez oczyszczalnię musi być zgodny z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2007 nr 120 poz. 826).

Zaprojektowana technologia oczyszczania oraz urządzenia technologiczne zaprojektowane do realizacji technologii, muszą posiadać odpowiednie atesty krajowe i gwarancje producentów oraz zapewniony serwis.

W przypadku Strategii przedstawione zadanie inwestycyjne polega na rozbudowie parku technologicznego w obecnych granicach obiektu. Obecna wydajność oczyszczalni to 88m³/d. Planuje się zwiększenie wydajności do 2500-3500 m³/d. Ze względu na to iż planuje się, że oczyszczalnia po modernizacji będzie miała budowę modułową, dlatego nie jest wymagane aby osiągnęła ona taką wydajność zaraz po ukończeniu modernizacji, lecz będzie rozbudowywana sukcesywnie.

Rozwiązania techniczne przyjęte podczas realizacji inwestycji będą miały na celu podniesienie jakości życia mieszkańców oraz przede wszystkim minimalizację wszelkich oddziaływań wynikających z funkcjonowania oczyszczalni.

W trakcie eksploatacji oczyszczalnia ścieków nie będzie miała ujemnego wpływu na środowisko hydrogeologiczne, glebowe i wody podziemne pod warunkiem szczelnego wykonania urządzeń technologicznych oraz ich użytkowania zgodnego z założeniami instrukcji eksploatacji.

WYBUDOWANIE DROGI ŁĄCZĄCEJ WĘZŁ „ZŁOCZEW” DROGI EKSPRESOWEJ S8 Z TERENAMI ZŁOCZEWSKIEJ STREFY INWESTYCYJNEJ

Złoczewski Obszar Funkcjonalny obsługiwany będzie poprzez węzeł „Złoczew” zlokalizowany na terenie Gminy Złoczew na przecięciu drogi ekspresowej S8 z drogą krajową nr 45.

Dlatego ważnym zadaniem inwestycyjnym jest budowa drogi łączącej węzła Złoczew z Złoczewską Strefą Inwestycyjną (ZSI). W Strategii Rozwoju Złoczewskiego Obszaru Funkcjonalnego rozważono kilka wariantów obsługi komunikacyjnej obszaru ZSI i ich wpływ na rozwój strefy oraz na oddziaływanie na miasto Złoczew. Najistotniejszymi warunkami było dążenie do ograniczenia ruchu ciężkiego przez miasto Złoczew, obsługę terenów strefy, pozwalając jednocześnie na jej elastyczny rozwój oraz minimalizowanie konfliktu z pozostałymi

terenami zabudowy mieszkaniowej. Połączenie Żłoczewskiej Strefy Inwestycyjnej z drogami krajowymi nr 14 i 45 zaproponowano w postaci 7 wariantów układu komunikacyjnego. Najbardziej korzystny okazał się wariant siódmy, czyli projekt obwodnicy miasta Żłoczew poprowadzonej przez tereny Żłoczewskiej Strefy Inwestycyjnej.

Projektowana droga składa się z trzech odcinków: odcinka z wariantu I, odcinka zlokalizowanego na terenie obszaru i łączącego północną granicę Strefy z granicą wschodnią oraz odcinka łączącego wschodnią granicę Strefy z drogą krajową nr 45, w części wykorzystując istniejący korytarz lokalnej drogi o nawierzchni gruntowej. łączna długość zaprojektowanego odcinka wynosi 3362,70 m.



Rysunek 24. Droga łącząca węzeł S8 ze Strefą Inwestycyjną- Wariant 7

Źródło: Plan Rozwoju Żłoczewskiego Obszaru Funkcjonalnego

Projekt inwestycyjny budowy drogi klasy „zbiorczej” łączącej tereny ZSI z węzłem „Żłoczew” drogi ekspresowej S8 oraz obecną drogą krajową nr 14 łączy się z zadaniami takimi jak: budowa dróg uzupełniających, włączenia projektowanej drogi (skrzyżowań) w drogi krajowe nr 14 i 45, budowa ciągów pieszo-rowerowych, przepustów poprzecznych, wjazdów na nieruchomości, elementów odwodnienia, oświetlenia ulicznego, wykonanie oznakowania poziomego i pionowego, wykonanie elementów ograniczających negatywne oddziaływanie ruchu pojazdów na środowisko (ekrany dźwiękochłonne), budowa parkingu buforowego dla samochodów ciężarowych, budowa elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz nasadzenia zieleni miejskiej.

Przed rozpoczęciem prac takiej inwestycji niezbędne jest uzyskanie oceny oddziaływania na środowisko, dokumentacji technicznej oraz przede wszystkim decyzji Zezwolenia na Realizację Inwestycji Drogowej (zgodnie z ustawą z 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych).

Analizując skalę możliwego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia stwierdzono, iż drogi o tej klasie, ze względu na niewielkie natężenie i prędkości ruchu, należą do źródeł o niewielkiej emisji hałasu i substancji do powietrza. Skala oddziaływania inwestycji w zakresie emisji hałasu oraz jej wpływ na stan jakości powietrza będą niewielkie, a zasięg oddziaływania ograniczy się do pasa drogowego.

Na etapie prac budowlanych może nastąpić zwiększona emisja substancji do powietrza, która związana będzie z prowadzeniem robót ziemnych oraz przemieszczaniem mas ziemnych, a także procesami spalania paliw w silnikach pojazdów poruszających się po terenie inwestycji. Na etapie budowy wystąpi również zwiększona emisja hałasu do środowiska, jednakże emisje te będą miały charakter miejscowy i okresowy i ustaną po zakończeniu prac budowlanych.

TEREN STREFY INWESTYCYJNEJ

W obszarze strefy inwestycyjnej i jej bezpośrednim sąsiedztwie dominują tereny użytkowane rolniczo: pola uprawne i łąki, nieużytki oraz niewielkie grupy zadrzewień – w tym niewielki las przynależny do Nadleśnictwa Złoczew. Nie występują tereny ani obiekty przyrodnicze podlegające szczególnej ochronie. Do Strefy Inwestycyjnej przylegają obszary lasów i zadrzewień, pojedyncze drzewa, szpalery przydrożne i zieleń typowa dla peryferyjnej i wiejskiej zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej. Rzeźba terenu opracowania jest mało zróżnicowana. Teren jest prawie płaski z niewielkimi spadkami. Deniwelacje terenu wynoszą około 3m. Zaś za przeważającej części planowanego obszaru zainwestowania występują grunty nośne, przydatne dla zabudowy.

Oddziaływanie na środowisko

Działania inwestycyjne wymienione w ramach działań związanych z budową łącznika i poprawą działania Strefy Inwestycyjnej w Złoczewie nie mają negatywnego wpływu na istniejące obszary przyrodniczo chronione.

W celu działania zgodnie z polityką zrównoważonego rozwoju należy podejmować następujące działania minimalizujące niekorzystne oddziaływanie na pozostałe elementy przyrodniczo-krajobrazowe. Wszelkie prace związane z realizacją inwestycji należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i w sposób maksymalnie ograniczający negatywne skutki dla środowiska. Zaopatrzenie w ciepło dla nowych inwestycji należy projektować z zaleceniem stosowania technologii i paliw ekologicznych tj. paliw i pieców o wysokim poziomie czystości emisji, spełniających środowiskowe normy jakości emisji. W celu ochrony wód nie należy likwidować istniejących rowów i cieków powierzchniowych, bez uzgodnienia z organami zgodnie z przepisami odrębnymi i bez zapewnienia odpływu wód opadowych z terenów. W przypadku zanieczyszczeń ścieków deszczowych (np. ze stacji paliw, parkingów, placów postojowych, drogi o kategorii dróg krajowych i wojewódzkich), należy wprowadzać zakaz

wprowadzania ich do odbiornika bez wstępnego podczyszczenia. Należy prowadzić prawidłową gospodarkę odpadami stałymi i ciekłymi. W terenach zmeliorowanych należy ustalić obowiązek dokonania, przed realizacją zabudowy, odpowiednich zabezpieczeń lub przebudowy, umożliwiających prawidłowe funkcjonowanie systemu. W celu ochrony zdrowia ludzi należy zachowywać przepisy dt. ochrony akustycznej. W tym celu należy wprowadzać wysoką zielenią towarzyszącą, które będą stanowiły strefy izolacyjne.

Przed rozpoczęciem prac inwestycji związanych z budową infrastruktury wodociągowo – kanalizacyjnej na potrzeby Złoczewskiej Strefy Inwestycyjnej, czyli - modernizacji oczyszczalni ścieków, budowy sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, modernizacji lub rozbudowy ujęć wody, budowy odwodnienia terenu - niezbędne jest przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko, uzyskanie pozwolenia wodno-prawnego, sporządzenie dokumentacji technicznej oraz uzyskanie decyzji pozwolenia na budowę.

Założenie inwestycyjne jakim jest rozbudowa terenów przemysłowych strefy wymaga prowadzenia monitoringu w zakresie rodzaju i ilości zanieczyszczeń emitowanych do powietrza, ilości pobieranych wód podziemnych, jakości odprowadzanych ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej, poziomu hałasu przemysłowego.

10. PROPOZYCJA ROZWIĄZAŃ ZAPOBIEGAWCZYCH, OGRANICZAJĄCYCH I KOMPENSACYJNYCH

Zgodnie z art. 75 ust. 3 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, w trakcie prac budowlanych inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją konkretnej inwestycji. Jeżeli ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa, należy podejmować działania mające na celu naprawienie wyrządzonych szkód, w szczególności przez kompensację przyrodniczą.

Ogólny charakter wspieranych projektów i przedsięwzięć przedstawionych w projekcie Strategii nie pozwala na jednoznaczną ocenę skutków środowiskowych, a w ślad za tym na sformułowanie propozycji konkretnych rozwiązań łagodzących i ograniczających potencjalne skutki niekorzystne.

Działania minimalizujące w poniższym zestawieniu przedstawiono w odniesieniu do poszczególnych grup zadań inwestycyjnych Strategii.

Rodzaj przedsięwzięcia inwestycyjnego: Rewitalizacje obszarów centrum, renowacje, zagospodarowanie terenów zielonych

Działania minimalizujące:

- sprawne egzekwowanie zapisów określonych w decyzjach administracyjnych i przepisach prawnych,
- analiza lokalizacji i rodzaju nowych elementów zagospodarowania pod względem wpływu na krajobraz,

- zabezpieczenie terenu przed ewentualnym skażeniem środowiska w wyniku potencjalnych wycieków z maszyn, sprzętu budowlanego,
- maksymalne ograniczenie wycinki drzew i krzewów,
- zabezpieczenie drzew i krzewów przed negatywnym skutkiem prac.

Rodzaj przedsięwzięcia inwestycyjnego: uregulowanie gospodarki wodnej i wodno-ściekowej.

Działania minimalizujące:

- odpowiednia lokalizacja i wariantowanie przedsięwzięć, prowadzenie sieci kanalizacyjnej poza miejscami występowania cennych przyrodniczo,
- stosowanie sprawnych technicznie pojazdów w celu zminimalizowania ryzyka zanieczyszczenia powierzchni ziemi,
- minimalizacja zajętości terenu,
- ograniczenie w miarę możliwości hałasu,
- maksymalne ograniczenie wycinki drzew i krzewów,
- stosowanie wyłącznie mieszanki roślin gatunków rodzimych do obsiewania terenów przekształconych,
- zabezpieczenie drzew w przypadku prowadzenia prac budowlanych w bezpośrednim ich sąsiedztwie oraz w miarę możliwości prowadzenie prac ziemnych ręcznie w obrębie systemu korzeniowego,
- wykorzystanie zabezpieczonej w czasie budowy wierzchniej warstwy gleby.

Rodzaj przedsięwzięcia inwestycyjnego: zapewnienie odpowiedniej jakości oraz dostępności infrastruktury drogowej.

Działania minimalizujące:

- prowadzenie prac budowlanych w godzinach dziennych,
- prowadzenie prac z uwzględnieniem minimalizacji zajęcia terenu,
- prowadzenie selektywnej gospodarki odpadami,
- stosowanie nowoczesnego i sprawnego technicznie sprzętu o niskich parametrach emisji zanieczyszczeń i hałasu,
- zabezpieczenie terenu budowy przed ewentualnym skażeniem środowiska w wyniku potencjalnych wycieków z maszyn, sprzętu budowlanego.

11. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE

Przeprowadzona analiza celów Strategii Rozwoju i ich spójności z innymi dokumentami programowymi w zakresie polityk horyzontalnych i sektorowych wskazuje, że Strategia Rozwoju jest zgodna z postanowieniami tych dokumentów, a także realizuje bezpośrednio postanowienia zawarte w tych dokumentach.

Rozwiązania alternatywne i wariantowe zostały już przeprowadzone wcześniej, np. w przypadku ustalenia lokalizacji łącznika Strefy Inwestycyjnej z węzłem „Złoczew”.

Alternatywą byłoby jedynie uznanie, że zaniechanie realizacji celów i zadań Strategii Rozwoju powoduje mniejsze konsekwencje środowiskowe, niż ich realizacja pod kontrolą, co w świetle zgromadzonych informacji nie jest uzasadnione.

Oceniając wpływ na różne elementy środowiska należy zauważyć, że zmiany pozytywne będą istotne i zauważalne, podczas gdy prognozowane zmiany negatywne będą niewielkie i w większości przypadków będą występować jedynie na etapie budowy.

12. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Według Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym (Espoo dnia 25 lutego 1991 r. (Dz. U. z 1999 r. Nr 96, poz. 1110) oraz Ustawy Prawo Ochrony Środowiska inwestycje zlokalizowane blisko granic państwa (jak również te realizowane dalej, ale ze względu na rozmiar przedsięwzięcia mogące powodować znaczące emisje lub zmiany w środowisku) powinny podlegać specjalnej analizie.

Realizacja projektów Strategii rozwoju nie spowoduje możliwości wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko pochodzącego z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej i nie ma potrzeby przeprowadzania postępowania dotyczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Analizowany teren gminy i miasta Złoczew nie jest położony w obszarze przygranicznym, a realizacja zainwestowania nie powoduje żadnych konsekwencji dla ewentualnych skutków środowiskowych, których charakter mógłby posiadać znaczenie transgraniczne. Skala przedsięwzięć zaproponowanych do realizacji ma charakter lokalny oraz regionalny.

13. PRZEWIDYWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA

Istotnym elementem weryfikacji wdrożenia działań wskazanych w Strategii jest monitoring. Systematyczny monitoring pozwoli na obserwację i potwierdzenie prognozowanych skutków środowiskowych, będących wynikiem realizacji działań nakreślonych w Strategii.

Proces wdrażania Strategii należy monitorować poprzez określenie jednostek odpowiedzialnych za wdrożenie poszczególnych zadań priorytetowych, identyfikację częstości przeprowadzania monitoringu realizacji poszczególnych zadań, określanie statusu i problemów związanych z realizacją zadania. Monitoring efektów realizacji założeń Strategii powinien obejmować wskaźniki presji na środowisko i stanu środowiska, a także wskaźniki społeczno-ekonomiczne. Dlatego niezmiernie istotna jest również analiza stanu środowiska w mieście i gminie Złoczew: jakości powietrza atmosferycznego, wielkości emisji zanieczyszczeń ze źródeł grzewczych i komunikacyjnych do atmosfery, jakości wód płynących i podziemnych, jakości wody do picia, a także poziomu hałasu.

Za monitoring jakości środowiska przyrodniczego w województwie łódzkim odpowiedzialny jest Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi (instytucja ta jest odpowiedzialna za

monitoring regionalny). W ramach monitoringu środowiska prowadzony jest monitoring: jakości powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych, hałasu i wibracji, pól elektromagnetycznych oraz gleb. Instytucje, które wspomagają monitoring stanu środowiska przyrodniczego oraz mogą wyeliminować niekorzystne oddziaływania na obszarze objętym projektem Strategii to m.in.: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna i Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego. Istotną rolę w kontroli realizacji postanowień projektowanego dokumentu ma Urząd Miasta w Złoczewie, który może reagować na bieżąco na powstałe zagrożenia środowiskowe, dostosowując Strategię do aktualnych potrzeb.

14. INFORMACJE ZAWARTE W PROGNOZACH ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO SPORZĄDZONYCH DLA INNYCH, PRZYJĘTYCH JUŻ DOKUMENTÓW, POWIĄZANYCH Z PROJEKTEM DOKUMENTU BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM POSTĘPOWANIA

Zgodnie z Art. 52. 2. w prognozie oddziaływania na środowisko, uwzględnia się informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych, przyjętych już, dokumentów powiązanych z projektem dokumentu będącego przedmiotem postępowania.

Przy opracowywaniu niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko zapoznano się z informacjami zawartymi w następujących opracowanych prognozach przedstawionych poniżej:

- Prognoza oddziaływania na środowisko do mpzp części Gminy Złoczew, przez którą przebiega napowietrzna linia elektroenergetyczna 400 kV Ostrów – Rogowiec / Trębaczew,
- Prognoza oddziaływania na środowisko do mpzp dla obszarów położonych w mieście Złoczew przy ul. Działkowej i ul. Spółdzielczej zatwierdzony Uchwałą Nr XXXIV/233/05 Rady Miejskiej w Złoczewie z dnia 10.11.2005 r.,
- Prognoza oddziaływania na środowisko do mpzp dla terenu położonego w mieście Złoczew w rejonie ulicy Opłotki, zatwierdzony Uchwałą zatwierdzwąłą Nr XXIII/145/12 Rady Miejskiej w Złoczewie z dnia 19.09.2012 r.,
- Prognoza oddziaływania na środowisko do terenu mpzp dla terenu położonego w mieście Złoczew w rejonie ulicy Cmentarna, Akacyjowa , Działkowa, zatwierdzony Uchwałą Rady Miejskiej w Złoczewie zatwierdzwąłą Nr XXIII/144/12 z dnia 19.09.2012 r.,
- Prognoza oddziaływania na środowisko do mpzp dla terenu położonego w mieście Złoczew w rejonie ulicy Spółdzielczej, zatwierdzony Uchwałą Rady Miejskiej w Złoczewie Nr XXIII/146/12 zatwierdzwąłą Nr XXXIV/144/12 z dnia 19.09.2012 r.,
- Prognoza oddziaływania na środowisko do zmiany mpzp dla obszaru położonego w mieście Złoczew w rejonie ul. Opłotki, zatwierdzonego uchwałą Nr X/36/2015 Rady Miejskiej w Złoczewie z dnia 12.05.2015 r.

Zapisy przedstawionej prognozy są zgodne z zapisami występującymi w prognozach do wyżej wymienionych planów zagospodarowania przestrzennego.

15. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Strategia Rozwoju odnosi się do specyficznych, szeroko ukierunkowanych zagadnień, których skumulowane oddziaływania i konsekwencje środowiskowo-społeczno-ekonomiczne będą istotne i zauważalne w skali lokalnej i rozpatrywanej w skali regionalnej.

Potencjalnie negatywny wpływ realizowanych zadań na wrażliwe komponenty środowiska będzie miał w większości przypadków charakter wyłącznie lokalny.

W wymiarze ponadlokalnym, natężenie większości oddziaływań, a co za tym idzie ich konsekwencje, w tym zasięg i skala skutków, będą pomijalne lub miały pozytywny charakter.

Strategia Rozwoju, określając kierunki działań inwestycyjnych, jakie mają zostać podjęte, odnosi się w sposób pośredni do zagadnień związanych z ochroną środowiska i zdrowia ludzi. Zagadnienia bezpośredniego wpływu na środowisko podejmowanych zadań uwzględniane są/będą na etapie szczegółowego projektowania/ planowania poszczególnych inwestycji wymagających przygotowania oceny oddziaływania na środowisko (zgodnie z ustawą UIOŚ).

Bezpośrednim efektem realizacji Strategii Rozwoju będzie eliminacja źródeł zanieczyszczeń środowiska przyrodniczego narażających ludzi i zwierzęta na oddziaływanie tych zanieczyszczeń.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że największy, bezpośredni wpływ praktycznie na wszystkie elementy środowiska, związany będzie z realizacją przedsięwzięć w ramach Strategii Rozwoju, polegających na budowie nowych/rozbudowie elementów infrastruktury technicznej służącej ochronie środowiska przyrodniczego (rozbudowa oczyszczalni ścieków w Złoczewie,, budowa przydomowych oczyszczalni, budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

W przypadku rozbudowy, modernizacji dróg nie ma możliwości oszacowania w skali ilościowej, jaki będzie mierzalny – istotny w skali lokalnej - wpływ na wzrost emisji zanieczyszczeń, w tym gazów szklarniowych ze środków transportu na obszarze gminy.

Lokalnie, w bezpośrednim sąsiedztwie nowobudowanych i rozbudowywanych obiektów infrastruktury technicznej, pojawią się też inne trwałe zmiany w środowisku uwagi na przewidywaną budowę dróg, budynków infrastruktury, parkingów, dróg dojazdowych, elementów technicznych zabezpieczeń itp. nieuchronne będzie między innymi:

- przeznaczenie pod te inwestycje gruntów użytkowanych rolniczo,
- zmiany w krajobrazie,
- ingerencja w ekosystem naturalny.

W konsekwencji realizacji zadań w ramach Strategii Rozwoju można oczekiwać także pozytywnych efektów, również z punktu widzenia ochrony środowiska czyli zmniejszenia stopnia narażenia na występujące w powietrzu zanieczyszczenia.

16. WYKAZ WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW UWZGLĘDNIONYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

1. Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju -Polska 2030.
2. Strategia Rozwoju Kraju 2020.
3. Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2010-2020.
4. Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030.
5. Polityka Energetyczna Polski 2030.
6. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014.
7. „Strategia Rozwoju Województwa Łódzkiego 2020”, Uchwała Nr XXXIII/644/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 lutego 2013 r.
8. „Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Łódzkiego Aktualizacja”. Biuro Planowania Przestrzennego Województwa Łódzkiego, Łódź 2010 – Uchwała Sejmiku Województwa Łódzkiego Nr LX/1648/10 z dnia 21.09.2010 r. – obecnie uaktualniane.
9. Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego na lata 2014– 2020.
10. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Łódzkiego 2012.
11. Strategia Rozwoju Powiatu Sieradzkiego na lata 2016 – 2023.
12. Strategia Rozwoju Złoczewskiego Obszaru Funkcjonalnego: Tom 1:Plan Rozwoju Złoczewskiego Obszaru Funkcjonalnego, Tom 2:Złoczewski Obszar Funkcjonalny, Złoczewska Strefa Inwestycyjna, Koncepcja projektowa układu drogowego, Tom 3: Koncepcja Zagospodarowania Złoczewskiego Obszaru Funkcjonalnego- Złoczewska Strefa Inwestycyjna, Tom 4: Opinia geotechniczne z badań podłoża gruntowego na terenie Złoczewskiej Strefy Inwestycyjnej.
13. Strategia rozwoju miasta i gminy Złoczew na lata 2016 – 2023-projekt.
14. Plan Odnowy Miejscowości Złoczew.
15. Eksploatacja złoża węgla brunatnego „Złoczew”-Józef Sawicki.
16. Atlas hydrogeologiczny Polski 1995 r.: VII -łódzki, XII - śląsko-krakowski.
17. Wykaz zabytków wpisanych do rejestru zabytków nieruchomych woj. Łódzkiego- stan na 01.05.2015 r.).
18. Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2015r. dokonanej w oparciu o kryteria ustanowione w celu ochrony zdrowia i roślin, WIOŚ.
19. Ocena jakości wód podziemnych w 2014 r., WIOŚ.
20. Wyniki promieniowania elektromagnetycznego przeprowadzonego w 2015 r. w województwie łódzkim , WIOŚ.
21. Monitoring promieniowania elektromagnetycznego w woj. Łódzkim w 2015 r, WIOŚ.
22. Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie miasta i gminy Złoczew.
23. Prezentacja: „Uzyskanie koncesji na wydobywanie węgla brunatnego ze złoża „Złoczew” – zaawansowanie prac. Węgiel brunatny szansą dla rozwoju.”PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Kopalnia Węgla Brunatnego Bełchatów.
24. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 z późn. zm.).
25. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213 poz. 1397 z późn. zm.).

26. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 25 czerwca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 817).
27. Rozporządzenie 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. z 2014 r. poz. 1800).
28. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112).
29. Rozporządzenie 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).
30. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031).
31. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.).
32. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469).
33. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.);
34. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r. poz. 199 z późn. zm.).
35. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627 z późn. zm.).
36. Prognoza oddziaływania na środowisko do mpzp części Gminy Żłoczew, przez którą przebiega napowietrzna linia elektroenergetyczna 400 kV Ostrów – Rogowiec / Trębaczew.
37. Prognoza oddziaływania na środowisko do mpzp dla obszarów położonych w mieście Żłoczew przy ul. Działkowej i ul. Spółdzielczej zatwierdzony Uchwałą Nr XXXIV/233/05 Rady Miejskiej w Żłoczewie z dnia 10.11.2005 r.
38. Prognoza oddziaływania na środowisko do mpzp dla terenu położonego w mieście Żłoczew w rejonie ulicy Opłotki, zatwierdzony Uchwałą zatwierdźhwałą Nr XXIII/145/12 Rady Miejskiej w Żłoczewie z dnia 19.09.2012 r.
39. Prognoza oddziaływania na środowisko do terenu mpzp dla terenu położonego w mieście Żłoczew w rejonie ulicy Cmentarna, Akacyjowa , Działkowa, zatwierdzony Uchwałą Rady Miejskiej w Żłoczewie zatwierdźhwałą Nr XXIII/144/12 z dnia 19.09.2012 r.
40. Prognoza oddziaływania na środowisko do terenu mpzp dla terenu położonego w mieście Żłoczew w rejonie ulicy Spółdzielczej, zatwierdzony Uchwałą Rady Miejskiej w Żłoczewie Nr XXIII/146/12 zatwierdźhwałą Nr XXXIV/144/12 z dnia 19.09.2012 r.
41. Prognoza oddziaływania na środowisko do zmiany mpzp dla obszaru położonego w mieście Żłoczew w rejonie ul. Opłotki, zatwierdzonego uchwałą Nr X/36/2015 Rady Miejskiej w Żłoczewie z dnia 12.05.2015 r.

Spis tabel i rysunków

Tabela 1. Cele strategiczne i szczegółowe przedstawione w Strategii	9
Tabela 2. Stanowiska archeologiczne.....	30
Tabela 3. Ocena zanieczyszczeń w oparciu o kryteria ustanowione w celu ochrony zdrowia ...	35
Tabela 4. Ocena zanieczyszczeń w oparciu o kryteria ustanowione w celu ochrony roślin	36
Tabela 5. Tabela dopuszczalnego poziomu hałasu	41
Tabela 6. Formy ochrony przyrody w promieniu 30 km od obszaru gminy Złoczew	42
Tabela 7. Użytki ekologiczne na terenie gminy Złoczew	44
Tabela 8. Pomniki przyrody na terenie gminy Złoczew.....	46
Tabela 9. Tabela oddziaływań i skutków środowiskowych	51
Rysunek 1. Gmina Złoczew na tle województwa łódzkiego oraz powiatu sieradzkiego	11
Rysunek 2. Gminy sąsiednie obszaru objętego Prognozą.....	11
Rysunek 3. Miasto Złoczew na tle Gminy	12
Rysunek 4. Usytuowanie komunikacyjne gminy i miasta Złoczew	13
Rysunek 5. Położenie Gminy i Miasta Złoczew na tle jednostek fizycznogeograficznych	13
Rysunek 6. Typy krajobrazów naturalnych na terenie gminy i miasta Złoczew	14
Rysunek 7. Mapa stropu utworów górnej jury	16
Rysunek 8. Mapa planowanego obszaru górniczego „Złoczew”	17
Rysunek 9. Lokalizacja złoża Broszki na terenie gminy	19
Rysunek 10. Lokalizacja złoża Uników na terenie gminy	19
Rysunek 11. Położenie gminy Złoczew na tle Jednolitych Części Wód Podziemnych	20
Rysunek 12. Region hydrogeologiczny 82 i 81 oraz rozkład GZWP – poza obszarem gminy Złoczew.....	21
Rysunek 13. Rzeka Oleśnica	22
Rysunek 14. Rzeki i ciekі występujące na obszarze gminy Złoczew	23
Rysunek 15. Rozmieszczenie lasów na tle gminy Złoczew	25
Rysunek 16. Pałac Ruszkowskich.....	27
Rysunek 17. Zespół Klasztorny	28
Rysunek 18. Kościół Parafialny pod wezwaniem Św. Andrzeja Apostoła	29
Rysunek 19. Rozmieszczenie najważniejszych obiektów zabytkowych oraz interesujących obiektów i miejsc pamięci w mieście Złoczew	30
Rysunek 20. Odległość do najbliższego obszaru chronionego	41
Rysunek 21. Rezerваты „Paza”, „Nowa Wieś”	43
Rysunek 22. Zespół przyrodniczo-krajobrazowy – Parki Złoczewskie.....	44
Rysunek 23. Lokalizacje użytków ekologicznych na obszarze gminy Złoczew	46
Rysunek 24. Droga łącząca węzeł S8 ze Strefą Inwestycyjną- Wariant 7.....	66