

**P R O G N O Z A**  
**ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

**USTALEŃ ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU  
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO  
TERENY PRODUKCYJNE**

---

**A N I E L I N – B O R U C I N O**

Niniejsze opracowanie przedstawia wyniki analiz i ocen w formie:

- kartograficznej,
- i opisowej

Opracowała: Ewa Pałubicka  
specjalista ds. inżynierii środowiska

PIŁA, kwiecień 2021 r.

**Spis treści:**

	<b>strona:</b>
I. Informacja o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami	5
1.0.0. Główne cele prognozy	5
2.0.0. Zakres prognozy	5
3.0.0. Zawartość oraz główne cele planu zagospodarowania przestrzennego	7
4.0.0. Powiązania projektowanego zagospodarowania przestrzennego z innymi dokumentami	9
4.1.0. Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030	10
4.2.0. Polityka wodna państwa do roku 2030	11
4.3.0. Wojewódzki program ochrony środowiska	12
4.4.0. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i Gminy Okonek	13
4.5.0. Program ochrony środowiska dla miasta i gminy Okonek	13
II. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy	16
III. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania	19
IV. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	20
V. Analiza i ocena	20
1.0.0. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu	20
1.1.0. Charakterystyka fizjograficzna	20
1.1.1. Położenie geograficzne i administracyjne	21
1.1.2. Ukształtowanie terenu i formy powierzchni ziemi	22
1.1.3. Budowa geologiczna i litologiczna	23
1.2.0. Gleby	23
1.3.0. Wody podziemne	24
1.3.1. Charakterystyka pierwszego poziomu wód podziemnych	24
1.3.2. Charakterystyka głębszych warstw wodonośnych	24
1.3.3. Główne zbiorniki wód podziemnych (GZWP)	24
1.3.4. Jednolite części wód podziemnych	25
1.3.5. Jednolite części wód powierzchniowych	27
1.3.6. Wody geotermalne	29
1.4.0. Wody powierzchniowe	29
1.5.0. Przyroda, krajobraz, powierzchnia ziemi, różnorodność biologiczna, zwierzęta i rośliny	30
1.6.0. Warunki klimatyczne i jakość powietrza	32
1.6.1. Dynamika powietrza atmosferycznego	33
1.6.2. Opady atmosferyczne	33
1.6.3. Ocena poziomów substancji i stan czystości powietrza	33
1.7.0. Klimat akustyczny	35
2.0.0. Potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego planu	35
3.0.0. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	36
4.0.0. 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	37

5.0.0. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy ochrony środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu	38
6.6.0. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne skutków zagospodarowania przestrzennego na środowisko	49
6.1.0. Oddziaływanie na wody podziemne	49
6.2.0. Oddziaływanie na wody powierzchniowe	50
6.3.0. Przewidywane znaczące oddziaływanie na powietrze atmosferyczne	52
6.4.0. Przewidywane znaczące oddziaływanie klimat akustyczny	56
6.5.0. Przewidywane znaczące oddziaływanie na szatę roślinną i zwierzęcą	56
6.6.0. Przewidywane znaczące oddziaływanie na klimat	57
6.7.0. Przewidywane znaczące oddziaływanie na gleby i powierzchnię ziemi	59
6.8.0. Przewidywane znaczące oddziaływanie krajobraz	59
6.9.0. Przewidywane znaczące oddziaływanie na zabytki i dobra materialne	60
6.10.0. Przewidywane znaczące oddziaływanie na zasoby naturalne	60
6.11.0. Przewidywane znaczące oddziaływanie na pozostałe elementy środowiska i ludzi	61
VI. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego planu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru natura 2000 oraz integralność tego obszaru	61
VII. Rozwiązania alternatywne	63
VIII. Streszczenie prognozy w języku niespecjalistycznym	64

### **Część graficzna:**

1. Mapa ewidencyjna w skali 1:1000
2. Granica obszaru objętego opracowaniem na tle obrębów Anielin i Borucino.
3. Istniejąca zabudowa usługowa analizowanego obszaru
4. Uchwała Nr LXIV/366/2014 Rady Miejskiej w Okonku z dnia 2 września 2014 r. w sprawie przystąpienia do opracowania zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Okonek dla terenu położonego w Okonku przy ul. Lipowej.
5. Projekt uchwały w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów produkcyjnych w obrębach Anielin i Borucino.

### **Załącznik:**

1. Wersja elektroniczna prognozy
2. Załącznik- oświadczenie, o którym mowa w art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. f ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.*

## **I. INFORMACJA O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI.**

### **1.0.0. Główne cele prognozy.**

Prognoza oddziaływania na środowisko wykonana na etapie projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmuje dwa obręby: Anielin i Borucino i służy do przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Istotą dokumentu jest ustalenie czy podejmowane działania zgodne są z zasadą zrównoważonego rozwoju, kiedy względy ochrony środowiska są rozważane na równi z celami i priorytetami społeczno-gospodarczymi.

Niniejszy dokument opracowano w celu określenia możliwych skutków środowiskowych spowodowanych realizacją postanowień zawartych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oraz określenia, czy istnieje prawdopodobieństwo powstawania konfliktów i zagrożeń środowiska.

Celem opracowania jest określenie i ocena skutków obowiązywania planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko przyrodnicze oraz sprawdzenie czy planowane przeznaczenie terenu nie naruszy podstawowych zasad ochrony środowiska.

### **2.0.0. Zakres prognozy.**

Szczegółowe wymagania dotyczące zakresu i zawartości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko określa art. 51 ust.2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*.

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu planu zagospodarowania przestrzennego terenów produkcyjnych w obrębach Anielin i Borucino został określony przez:

- ❖ Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu w piśmie z dnia 15 kwietnia 2020 r., znak WOO-III.411.100.2020.MM.1,
- ❖ Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Złotowie – na podstawie opinii sanitarnej z dnia 24 marca 2020 r., znak ON.NS.9011.3.2.2020.

Prognoza uwzględnia charakterystykę środowiska i występujące problemy środowiskowe oraz charakterystykę zagrożeń wynikających z ustaleń zawartych w projekcie planu. Ocenia i stwierdza czy ustalenia planu zapewniają realizację założonych celów ekologicznych i zasad ochrony środowiska oraz nie prowadzi do istotnych konfliktów mogących spowodować zachwianie równowagi przyrodniczej i ograniczenie dostępu do zasobów środowiska. Służy do określenia wymagań, o których mowa w ustawie a w szczególności do oceny:

- ❖ skutków dla środowiska przyrodniczego, które mogą wynikać z projektowanego przeznaczenia terenu, w związku z emisją zanieczyszczeń do powietrza, wytwarzaniem ścieków i odpadów, hałasem, wibracjami i elektromagnetycznym promieniowaniem niejonizującym oraz ryzykiem występowania poważnych awarii,

- ❖ skutków wpływu realizacji ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na takie elementy środowiska, jak: powietrze, powierzchnia ziemi, kopaliny, wody powierzchniowe i podziemne, klimat, ludzie, świat zwierzęcy i roślinny oraz krajobraz, we wzajemnym ich powiązaniu,
- ❖ stanu i funkcjonowania środowiska, jego zasobów, odporności na degradację i zdolności do regeneracji, wynikających z uwarunkowań określonych w opracowaniu ekofizjograficznym,
- ❖ rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych zawartych w projekcie planu zagospodarowania przestrzennego oraz warunków zagospodarowania terenu jak i zagrożeń dla środowiska z uwzględnieniem wpływu na zdrowie ludzi,
- ❖ rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywny wpływ na środowisko, które mogą wynikać z realizacji ustaleń zawartych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Prognoza oddziaływania na środowisko zawiera:

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

Prognoza ponadto określa i analizuje:

- a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- 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*,
- d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- 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, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne, z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

Prognoza przedstawia również:

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

### **3.0.0. Zawartość oraz główne cele planu zagospodarowania przestrzennego.**

Głównym celem planu zagospodarowania przestrzennego jest wprowadzenie ustaleń dotyczących nowych zasad zabudowy i zagospodarowania terenu położonego w obszarze działek oznaczonych numerami: 2001, 2135/1, 2135/2, 2135/3 w obrębie Anielin, 1, 2/40, 13 i 17 w obrębie Borucino, przeznaczonym dotychczas na cele produkcyjne – tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, w tym także na cele produkcji rolnej, a także umożliwienie realizacji obiektów produkcji energii ze źródeł odnawialnych.

Plan określa następujące przeznaczenie terenów:

- ❖ tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów (P);
- ❖ tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów związanych wyłącznie z produkcją rolniczą, określane w niniejszej uchwale jako tereny zabudowy produkcji rolnej (RPO);
- ❖ tereny dróg wewnętrznych (KDW);
- ❖ tereny wód powierzchniowych śródlądowych (WS).

W projekcie planu ustalono zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji polegającej na: przebudowę i rozbudowę istniejącego systemu komunikacji wewnątrz działek objętych niniejszym planem oraz zapewniono dojazd do terenu objętego planem z drogi powiatowej nr 1010P (Okonek – Pniewo – Jastrowie). Wprowadzono nakaz zapewniający, w granicach terenów P i RPO, nie mniej niż jedno miejsce postojowe dla samochodów osobowych na dwóch zatrudnionych pracowników oraz w przypadku lokalizacji usług na terenie P zapewnienia nie mniej niż dwóch miejsc postojowych na każde 50m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej usług. Ponadto plan zapewnia co najmniej jedno miejsce postojowe dla pojazdów wyposażonych w kartę parkingową na każde rozpoczęte 10 miejsc postojowych oraz zapewnienia placu manewrowego i postojowego dla pojazdów ciężarowych obsługujących tereny P i RPO.

Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej polegają na przebudowie, rozbudowie oraz budowie sieci wodociągowej i zaopatrzenie w wodę z gminnej sieci wodociągowej.

W warunkach specjalnych zaopatrzenie w wodę odbywać się będzie z niezależnego ujęcia wody na terenie wsi, w tym zlokalizowanego poza granicami niniejszego planu.

Do celów gaśniczych woda pobierana będzie z wykorzystaniem ww. systemów zaopatrzenia

w wodę, albo ze źródeł niezależnych od ww. systemów, wraz z wykonaniem stosownych urządzeń umożliwiających pobór wody podczas akcji gaśniczej.

W planie ustalono przebudowę, rozbudowę oraz budowę sieci z o odprowadzeniem ścieków bytowych i komunalnych do lokalnej lub gminnej sieci kanalizacyjnej i dalej do oczyszczalni ścieków.

W zakresie gospodarowania wodami deszczowymi plan przewiduje przebudowę, rozbudowę oraz budowę, obiektów służących gospodarowaniu wodami opadowymi i roztopowymi i dopuszcza powierzchniowe odprowadzenie wód opadowych i roztopowych bez kanalizowania, a także ujmowanie tych wód w kanały deszczowe po przebudowie, rozbudowie i budowie urządzeń.

W planie przewidziano zaopatrzenie w ciepło ze źródeł ciepła w systemie indywidualnym lub zbiorczym, z zastosowaniem paliw: gazowych, płynnych lub stałych charakteryzujących się niskimi wskaźnikami emisji oraz z wykorzystaniem alternatywnych źródeł energii i urządzeń do ich spalania o wysokim stopniu sprawności. Jednocześnie plan dopuszcza pobór ciepła także z sieci ciepłowniczych poprzez zachowanie, przebudowę lub rozbudowę istniejącej, albo budowę nowej sieci ciepłowniczej.

Ponadto plan przewiduje przebudowę, rozbudowę lub budowę rozdzielczej sieci elektroenergetycznej zapewniającej dostawę energii elektrycznej do odbiorców, w tym linii rozdzielczych kablowych lub napowietrznych niskiego lub średniego napięcia. Równocześnie dopuszcza wytwarzanie energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych, o mocy przekraczającej 100 kW na terenach oznaczonych symbolem P i RPO, z wyłączeniem elektrowni wiatrowych, w szczególności:

- ❖ farm fotowoltaicznych, z odpowiednim zastosowaniem ustaleń pkt 2 do gabarytów obiektów wchodzących w skład tych farm: paneli fotowoltaicznych i ich konstrukcji, obiektów infrastruktury, odgromników, słupów energetycznych itp.,
- ❖ obiektów produkujących energię z biomasy, z odpowiednim zastosowaniem ust. 1 do gabarytów obiektów produkcji energii z biomasy, obiektów magazynowych i technologicznych oraz pkt 2 do towarzyszącej im infrastruktury;

Plan przewiduje także przebudowę, rozbudowę lub budowę gazowej sieci rozdzielczej niskiego lub średniego ciśnienia oraz przebudowę lub rozbudowę istniejących a także budowę nowych linii telekomunikacyjnych – kablowych, która polegać będzie również na uwzględnieniu systemu łączności bezprzewodowej w tym możliwe sytuowanie masztów antenowych służących ww. celom.

Gospodarka odpadami prowadzona będzie poprzez gromadzenie i segregację odpadów w miejscach ich powstawania oraz ich dalsze zagospodarowanie zgodne z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy i przepisami odrębnymi.

Projekt planu zapewnia zasady ochrony środowiska, przyrody, krajobrazu i zabytków, które dotyczą między innymi zakazu lokalizacji inwestycji związanych z realizacją przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii, w rozumieniu przepisów Prawa ochrony środowiska. Jednakże zakaz ten nie obejmuje inwestycji celu publicznego oraz infrastruktury technicznej a także:

- 1) obiektów produkcyjnych związanych z:
  - a) produkcją spożywczą i przetwórstwem spożywczym,
  - b) produkcją rolniczą,
  - c) produkcją energii, w tym ze źródeł odnawialnych, z wyłączeniem energetyki jądrowej i termojądrowej,
  - d) zagospodarowaniem produktów, półproduktów oraz odpadów z produkcji



- wymienionej w lit. a-c;
- 2) zabudowy magazynowej i składowej, z towarzyszącą infrastrukturą;
  - 3) zabudowy usługowej innej niż centra handlowe, z towarzyszącą infrastrukturą;
  - 4) garaży, parkingów samochodowych lub zespołów parkingów, z towarzyszącą infrastrukturą, w tym na potrzeby planowanych, realizowanych lub zrealizowanych przedsięwzięć, o których mowa w pkt 3-5;
  - 5) wierceń w celu zaopatrzenia w wodę;

Na terenie objętym niniejszym planem wyznaczono strefy ochrony konserwatorskiej zabytków archeologicznych ujętych w gminnej i wojewódzkiej ewidencji zabytków, do których należy zespół stanowisk archeologicznych nr 45 obejmujący, w granicach planu stanowiska archeologiczne:

- a) Borucino, stan. nr 12, ob. AZP 29-26/15,
- b) Borucino, stan. nr 11 ob. AZP 29-26/14,

oraz stanowisko archeologiczne – Borucino, stan. nr 4, ob. AZP 29-26/7.

W zagospodarowaniu terenów uwzględniono ograniczenia zabudowy pod i nad liniami, a także wzdłuż linii – stanowiącymi lub stanowiących elementy sieci: energetycznych, gazowych, kanalizacyjnych, wodociągowych, teletechnicznych lub ciepłowniczych. Ograniczenia powyższe polegają na sytuowaniu zabudowy w takiej odległości od ww. linii infrastruktury technicznej, która zapewni właściwą eksploatację ww. linii, a także zachowanie minimalnych odległości zabudowy od tych linii, w tym stref kontrolowanych gazociągów itp., wynikających z przepisów odrębnych, albo na konieczności usunięcia kolizji z ww. liniami w ramach realizacji inwestycji, w tym przebudowę lub przełożenie tych linii.

Projekt planu zawiera także ograniczenia zabudowy pod i nad liniami, a także wzdłuż linii – stanowiącymi lub stanowiących elementy sieci: energetycznych, gazowych, kanalizacyjnych, wodociągowych, teletechnicznych. Ograniczenia te polegają na sytuowaniu zabudowy w takiej odległości od ww. linii infrastruktury technicznej, która zapewni właściwą eksploatację linii, a także zachowanie minimalnych odległości zabudowy od tych linii, wynikających z przepisów odrębnych, albo konieczności usunięcia kolizji z ww. liniami w ramach realizacji inwestycji, w tym przebudowę lub przełożenie tych linii. *Wymagania odległościowe dla sieci, od niektórych obiektów budowlanych określone są w Polskich Normach, ale także przepisach techniczno-budowlanych, tj. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2019.0.1065 t.j.).*

#### **4.0.0. Powiązania projektowanego zagospodarowania przestrzennego z innymi dokumentami.**

Projekt planu powiązany jest z wieloma programami służącymi realizacji inwestycji oraz odpowiednio uwzględnia zadania formułowane w opracowaniach sporządzanych na różnych stopniach administracji rządowej, lokalnej czy ponadlokalnej. Poprzez to wypełnia określone w ponadlokalnych planach i programach kierunki rozwoju na szczeblu powiatowym, wojewódzkim i krajowym. Dla planu miejscowego istotne z punktu widzenia ochrony środowiska są także priorytety wynikające z porozumień międzynarodowych oraz dokumentów i dyrektyw Unii Europejskiej.

Do najważniejszych dokumentów zaliczyć należy:

#### **4.1.0. Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030.**

Dokument opracowano na podstawie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z 2003 r. Dokument przedstawia wizję przestrzennego zagospodarowania kraju w perspektywie najbliższych dwudziestu lat oraz określa cele i kierunki polityki zagospodarowania kraju. W dokumencie wskazano zasady oraz mechanizmy koordynacji i wdrażania publicznych polityk rozwoju mających istotny wpływ terytorialny. Tym samym Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 – dalej KPZK 2030 ma wiele cech strategii ogólnorozwojowej, łącząc elementy zagospodarowania przestrzennego z czynnikami rozwoju społeczno-gospodarczego.

Do istotnych celów polityki zagospodarowania kraju powiązanych z projektowanym zagospodarowaniem można zaliczyć, np.:

#### **Cel 1. Podwyższenie konkurencyjności głównych ośrodków miejskich Polski w przestrzeni europejskiej (chodzi o ich integrację funkcjonalną przy zachowaniu policentrycznej struktury systemu osadniczego, która sprzyja spójności).**

W opisie problemu wyróżniono: o „*Problemem polskiego systemu osadniczego jest ponadto nieskoordynowany rozwój obszarów funkcjonalnych głównych ośrodków miejskich. W strefach podmiejskich tych ośrodków nasila się zjawisko żywiołowej urbanizacji i rosnącego chaosu przestrzennego. Skutkuje to degradacją krajobrazu i rosnącymi kosztami ekonomicznymi i społecznymi ponoszonymi przez poszczególne obszary funkcjonalne. Niekontrolowana suburbanizacja doprowadzić może do degradacji środowiska przyrodniczego, utraty atrakcyjności miejsc rekreacyjnych oraz inwestycyjnych, czego skutkiem będzie pogorszenie wizerunku i atrakcyjności inwestycyjnej tych obszarów. Ponadto niekontrolowana zabudowa obszarów zalewowych może doprowadzić do zwiększenia w najbliższych latach ryzyka powodziowego dla ludności, gospodarki, środowiska i dziedzictwa kulturowego*”.

Integracja obszarów funkcjonalnych głównych ośrodków miejskich to odpowiedź na wymienione w opisie problemy, których działania polegają między innymi: „*Na terenach ośrodków miejskich dążyć się będzie do wdrażania takich rozwiązań, które umożliwią zagospodarowanie wód opadowych w obrębie nieruchomości i ograniczą konieczność odprowadzania wód opadowych kanalizacją deszczową. W tym celu promowane będzie zwiększanie powierzchni zielonych w obrębie nieruchomości, np. budowa „zielonych” dachów, zakładanie lokalnych oczek wodnych, trawników, parkingów zapewniających przesiąkanie wód opadowych do gruntu*”.

#### **Cel 4, Kształtowanie struktur przestrzennych wspierających osiągnięcie i utrzymanie wysokiej jakości środowiska przyrodniczego i walorów krajobrazowych Polski.**

W opisie problemu zawarto, iż „*Nie zostały zadowalająco powiązane problemy jakości powietrza związane z emisją pyłów, okresowym występowaniem wysokich stężeń ozonu oraz z kumulacją zanieczyszczeń wywołanych przez środki transportu. Do wymienionych zaburzeń należą: zmniejszanie potencjału biotycznego siedlisk, widoczne jako postępujące zmniejszenie się różnorodności biologicznej, zwiększanie się zagrożeń związanych z suszą czy powodziami i podtopieniami lokalnymi, wreszcie lokalnie występujące obniżanie się standardów życia związanych z jakością środowiska*”.

„*Zmniejszenie obciążenia środowiska powodowanego emisjami zanieczyszczeń do wód, atmosfery i gleby.*” to odpowiedź na wymienione w opisie problemy, które wymagają podjęcia działań w tym zakresie.

Podstawowym kierunkiem działań planistycznych będzie kształtowanie struktur przestrzennych minimalizujących zapotrzebowanie na energię i zmniejszających emisję gazów cieplarnianych oraz umożliwiających zwiększenie komplementarnego wykorzystania OZE w celu dywersyfikacji zapotrzebowania na energię i zmniejszenie uciążliwości niskiej emisji.

Analizując powyższe dane należy uznać, że ustalenia zawarte w projekcie planu zagospodarowania przestrzennego wpisują się w cele i strategię Koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030.

#### **4.2.0. Polityka wodna państwa do roku 2030 (z uwzględnieniem etapu 2016).**

Celem nadrzędnym *Polityki wodnej państwa do roku 2030* jest zapewnienie powszechnego dostępu ludności do czystej i zdrowej wody oraz istotne ograniczenie zagrożeń wywołanych przez powodzie i susze. Ma to nastąpić w połączeniu z utrzymaniem dobrego stanu wód i związanych z nimi ekosystemów, przy zaspokojeniu uzasadnionych potrzeb wodnych gospodarki, poprawie spójności terytorialnej i dążeniu do wyrównania dysproporcji regionalnych oraz uwzględnieniu integrowania ochrony środowiska wodnego z innymi dziedzinami gospodarki kraju.

Osiągnięcie tego najważniejszego z punktu widzenia społeczeństwa i rozwoju gospodarki narodowej celu, musi przebiegać przy pełnym integrowaniu ochrony i zrównoważonego gospodarowania wodą z innymi dziedzinami polityk wspólnotowych takich jak energetyka, transport, rolnictwo, rybołówstwo, polityka regionalna i turystyka.

Cele strategiczne dla osiągnięcia celu nadrzędnego są następujące:

- ❖ osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu i potencjału wód oraz związanych z nimi ekosystemów;
- ❖ zapewnienie dostępu do zasobów wodnych dla zaspokojenia potrzeb ludności, środowiska naturalnego oraz społecznie i ekonomicznie uzasadnionych potrzeb wodnych gospodarki;
- ❖ ograniczenie negatywnych skutków powodzi i suszy oraz minimalizowanie ryzyka wystąpienia sytuacji nadzwyczajnych;
- ❖ wdrożenie systemu zintegrowanego zarządzania zasobami wodnymi i gospodarowania wodami.

Cele strategiczne uwzględniają m.in. konieczność adaptacji do zmian klimatu, wzrastające ryzyko występowania katastrof naturalnych, możliwości tkwiące w polityce oszczędzania wody oraz zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym.

*Polityki wodnej państwa* adresowana jest równorzędnie do wszystkich tych, którzy wpływają na stan wód, są użytkownikami wody bądź tworzą, eksploatują lub wykorzystują efekty istnienia infrastruktury wodnej. Podstawowymi narzędziami zarządzania są plany gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy, plany zarządzania ryzykiem powodziowym oraz warunki korzystania z wód, przy jednoczesnym uwzględnieniu zasad i kryteriów ochrony ekosystemów wodnych i od wody zależnych oraz innych uwarunkowań wynikających np. z zagospodarowania przestrzennego, rozwoju gospodarczego itd.

*Polityka wodna państwa* podkreśla rozwój wykorzystania odnawialnych źródeł energii, wskazując na potrzebę wykorzystania potencjału hydroenergetycznego istniejących lub powstających piętrzeń zwłaszcza przez budowę przy nich małych elektrowni wodnych.

Hydroenergetyka cechuje się zerową emisją zanieczyszczeń, dając pozytywne efekty ekologiczne.

Ponadto zwrócono uwagę na konieczność realizacji innych działań służących osiągnięciu i utrzymaniu dobrego stanu i potencjału wód powierzchniowych i podziemnych, w tym:

- 1) Ograniczenie powierzchniowego spływu zanieczyszczeń do wód powierzchniowych poprzez realizację programów takich jak: „Ekotony dla redukcji zanieczyszczeń obszarowych - EKOROB”.
- 2) Ograniczenie odpływu zanieczyszczeń do Morza Bałtyckiego, poprzez realizację programów takich jak: „Program Współpracy Transgranicznej Południowy Bałtyk”.
- 3) Realizację "Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych" (KPOŚK), z uwzględnieniem:
  - osiągnięcia zgodności z dyrektywą 91/271/EWG we wszystkich aglomeracjach, z których ładunek zanieczyszczeń biodegradowalnych stanowi 100% całkowitego ładunku zanieczyszczeń, zgodnie z terminami wynikającymi z Traktatu Akcesyjnego,
  - kontynuacji wsparcia Międzyresortowego Zespołu ds. KPOŚK, celem terminowej i prawidłowej realizacji programu,
  - ujęcia w inwestycjach realizowanych w ramach KPOŚK, zagadnień dotyczących zagospodarowania osadów ściekowych.
- 4) Przygotowanie „Krajowego programu retencjonowania wód” stanowiącego racjonalną podstawę podejmowania działań związanych z zapewnieniem dostępu do zasobów wodnych ludności i gospodarki kraju, a także zagwarantowanie potrzeb środowiska naturalnego, w kontekście zmian klimatycznych.
- 5) Przygotowanie Programu dla Wisły w perspektywie do 2030 roku.
- 6) Wspieranie podejmowania działań proekologicznych takich jak:
  - zrównoważony rozwój gospodarczy zlewni rzeki Nidy w związku z obszarami Natura 2000,
  - przywracanie dobrego stanu zdegradowanych ekosystemów od wód zależnych,
  - utworzenie pakietu wodno-środowiskowego w ramach weryfikacji „Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich”,
  - przygotowanie programu wykorzystania wód geotermalnych.

#### **4.3.0. Wojewódzki program ochrony środowiska.**

Naczelną zasadą, którą przyjęto w działaniach zmierzających do ochrony środowiska jest *zasada zrównoważonego rozwoju*, który to rozwój będzie realizowany poprzez właściwą politykę ochrony środowiska zintegrowaną z politykami innych dziedzin i opartą o szereg zasad wymienionych poniżej.

Znaczenie tego zagadnienia podkreślono w „Strategii Rozwoju Województwa Wielkopolskiego”, gdzie ustanowiono, że *w zasadniczej części realizacja zadań na rzecz właściwego gospodarowania zasobami i ochrony środowiska musi odbywać się w obrębie poszczególnych sektorów, czyli głównych form oddziaływania człowieka na środowisko*

(przemysł i energetyka, mieszkalnictwo i ład przestrzenny, rolnictwo, transport, turystyka i rekreacja).

Kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju, zaproponowano w ramach *obszaru przestrzeni* osiem celów, których realizacja przyczyni się do trwałego podniesienia jakości życia obecnego i przyszłych pokoleń. Cele te mają za zadanie:

1. Minimalizację wpływu na środowisko oraz eliminację ryzyka dla zdrowia ludzi w miejscach największego oddziaływania na środowisko w skali województwa, w tzw. "gorących miejscach".
2. Racjonalizację zużycia energii, surowców i materiałów wraz ze wzrostem udziału wykorzystywanych zasobów odnawialnych – **Racjonalne użytkowanie surowców**.
3. Zapewnienie odpowiedniej jakości użytkowej wód, racjonalizację zużycia wody, zwiększenie zasobów w zlewniach oraz ochronę przed powodzią – **Zasoby wodne**.
4. Zapewnienie wysokiej jakości powietrza, redukcję emisji gazów cieplarnianych i niszczących warstwę ozonową, zminimalizowanie uciążliwego hałasu i ochronę przed promieniowaniem elektromagnetycznym – **Powietrze atmosferyczne, Hałas, Pola elektromagnetyczne**.
5. Ochronę powierzchni ziemi, w tym powierzchni biologicznie czynnej i gleb przed degradacją – **Powierzchnia ziemi**.
6. Zminimalizowanie ilości wytwarzanych odpadów oraz wdrożenie nowoczesnego systemu wykorzystania i unieszkodliwiania – **Gospodarka odpadami**.
7. Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych z uwzględnieniem georóżnorodności i bioróżnorodności oraz rozwoju zasobów leśnych – **Zasoby przyrodnicze**.
8. Ochronę przed nadzwyczajnymi zagrożeniami środowiska oraz sprostanie nowym wyzwaniom, czyli zapewnienie bezpieczeństwa chemicznego i biologicznego – **Awaryjne przemyśle**.

#### **4.4.0. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i Gminy Okonek.**

Zapisy zawarte w projekcie planu zagospodarowania przestrzennego są zgodne z obowiązującym studium uchwalonym uchwałą nr LIII/368/2018 Rady Miejskiej w Okonku z dnia 29 maja 2018 roku – dalej SUKZP, studium.

#### **4.5.0. Program ochrony środowiska dla miasta i gminy Okonek.**

Cele polityki ekologicznej państwa, a także wojewódzkiego i powiatowego programu ochrony środowiska nakreślają konkretne wyzwania i obszary zainteresowania dla Programu ochrony środowiska dla Miasta i Gminy Okonek. Są to m.in.:

##### 1. W zakresie jakości wód:

- ❖ Ograniczenie emisji zanieczyszczeń ze źródeł punktowych: miejskich, przemysłowych i wiejskich,
- ❖ Zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł przestrzennych (rozproszonych), trafiających do wód wraz ze splotami powierzchniowymi (przede

wszystkim z terenów rolnych oraz z terenów rekreacyjno-turystycznych i zurbanizowanych).

2. W zakresie gospodarki odpadami:

- ❖ Stworzenie podstaw dla nowoczesnego gospodarowania odpadami komunalnymi, zapewniającego wzrost odzysku tych odpadów,
- ❖ Zwiększenie poziomu odzysku odpadów przemysłowych.

3. W zakresie ochrony środowiska przed hałasem:

- ❖ Ograniczenie hałasu na obszarach miejskich oraz na odcinkach zamieszkałych wzdłuż głównych dróg do poziomu równoważnego nie przekraczającego w porze nocnej 55 dB.

4. W zakresie racjonalnego użytkowania zasobów naturalnych:

- ❖ Ochrona ekosystemów leśnych oraz zalesianie gruntów nieprzydatnych rolniczo,
- ❖ Konieczność zaniechania nieuzasadnionego wykorzystywania wód podziemnych na cele przemysłowe,
- ❖ Wprowadzanie nowoczesnych technologii w przemyśle i energetyce w celu zmniejszenia wodochłonności, materiałochłonności, energochłonności i odpadowości produkcji oraz redukcji emisji zanieczyszczeń do środowiska (BAT),
- ❖ Wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych, zgodnie z celami Unii Europejskiej wyrażonymi w *Białej Księdze (COM(97)599)*,
- ❖ Zachowanie zasobów przyrody, w tym różnorodności biologicznej, dobrego stanu ekosystemów oraz walorów krajobrazu, w tym krajobrazu rolniczego (m.in. poprzez zachowanie tradycyjnych metod gospodarowania).

5. Wdrażanie systemu Natura 2000.

Zapewnienie spójności ekologicznej województwa poprzez tworzenie i powiększanie sieci obszarów chronionych (ESOCh – Parki narodowe, krajobrazowe i OChK).

6. Dostosowanie polityk sektorowych.

Do zadania zrównoważonego gospodarowania i ochrony zasobów naturalnych (ekologizacja polityk sektorowych).

7. Kształtowanie proekologicznych wzorców

Konsumpcji i zachowań mieszkańców w duchu zasady zrównoważonego rozwoju oraz zapewnienie dostępu mieszkańców województwa /powiatu/miasta i gminy do informacji o środowisku, do udziału w podejmowaniu decyzji w sprawach dotyczących ochrony środowiska, w tym udziału w procedurze opracowywania i wdrażania "Programu ochrony środowiska" (konieczność dalszego rozwoju świadomości ekologicznej szerokich kręgów społeczeństwa, wzrost ich aktywnego uczestnictwa w konkretnych działaniach na rzecz środowiska i poprawa efektywności tych działań).

8. Doskonalenie struktur zarządzania środowiskiem w skali województwa /powiatu/gminy.

Biorąc pod uwagę cele, wynikające z dokumentów wyższego rzędu oraz aktów normatywnych, w Programie wyznaczono następujące główne kierunki dotyczące ochrony środowiska:

***Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i racjonalne użytkowanie zasobów przyrody:***

1. Ochrona przyrody i krajobrazu;

- ❖ rozwój i bieżąca ochrona obszarów i obiektów cennych przyrodniczo,
- ❖ ochrona walorów krajobrazu rekreacyjnego i rolniczego,
- ❖ wzrost świadomości społeczeństwa w zakresie ochrony przyrody.

2. Ochrona lasów;

- ❖ zachowanie i zwiększanie istniejących zasobów leśnych,
- ❖ wzrost różnorodności biologicznej systemów leśnych,
- ❖ poprawa stanu zdrowotnego lasów.

3. Ochrona gleb;

- ❖ właściwe użytkowanie istniejących zasobów glebowych, ich ochrona i rekultywacja.

4. Ochrona zasobów kopalin;

- ❖ gospodarowanie zasobami surowców mineralnych w sposób racjonalny z uwzględnieniem ochrony środowiska i rekultywacja terenów poeksploatacyjnych.

***Jakość środowiska i bezpieczeństwo ekologiczne:***

1. Jakość wód:

- ❖ zapewnienie odpowiedniej klasy czystości wód powierzchniowych,
- ❖ ochrona jakości wód podziemnych,
- ❖ zapewnienie wszystkim mieszkańcom miasta i gminy odpowiedniej jakości wody do picia.

2. Gospodarka odpadami:

- ❖ zgodnie z „Planem gospodarki odpadami...” poprzez stworzenie podstaw dla nowoczesnego gospodarowania odpadami komunalnymi, zapewniającego wzrost odzysku tych odpadów,

3. Jakość powietrza atmosferycznego:

- ❖ utrzymanie aktualnego stanu jakości powietrza w Mieście i Gminie Okonek,
- ❖ promocja i wykorzystywanie naturalnych źródeł energii.

4. Hałas:

- ❖ zmniejszenie uciążliwości hałasu komunikacyjnego na terenach zabudowanych.

5. Promieniowanie elektromagnetyczne:

- ❖ kontrola źródeł emisji promieniowania elektromagnetycznego.

6. Poważne awarie.

- ❖ eliminowanie i zmniejszanie skutków dla mieszkańców i środowiska z tytułu poważnych awarii przemysłowych,

- ❖ zapewnienie bezpiecznego systemu przewozu materiałów niebezpiecznych.

**Cele i zadania o charakterze systemowym:**

- ❖ poprawa stanu technicznego dróg i pozostałej infrastruktury drogowej,
- ❖ rozwój turystyki i agroturystyki poprzez racjonalne wykorzystanie walorów przyrodniczych gminy, przy pełnej ochronie przyrody i krajobrazu,
- ❖ racjonalne kształtowanie przestrzeni rolniczej z uwzględnieniem uwarunkowań środowiska i rozwój rolnictwa ekologicznego,
- ❖ wspieranie nowopowstających podmiotów gospodarczych minimalnie oddziałujących na środowisko,
- ❖ wykształcenie u mieszkańców postawy przyjaznej środowisku w celu zapewnienia maksymalnej ochrony środowiska, oszczędnego gospodarowania i korzystania z jego zasobów.

Mając na uwadze powyższe należy uznać, że ustalenia zawarte w projekcie planu zagospodarowania przestrzennego są zgodne z wymogami zawartymi w wymienionych dokumentach.

## **II. INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY.**

Prognoza oddziaływania na środowisko opracowana została stosownie do stanu współczesnej wiedzy, z wykorzystaniem metod przeprowadzania oceny, a także dostosowana do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Opracowanie prognozy oparto o zapisy zawarte w ustawie, w szczególności art. 51 *ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*.

W prognozie przeanalizowano strategiczne kierunki działań w zakresie ochrony środowiska określone w innych dokumentach. Do analizy przyjęto dwa warianty rozważań oddziaływań: niewdrożenia ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (tzw. wariant zerowy) oraz realizację założeń w nim określonych.

Przy sporządzaniu *Prognozy* wykorzystano metody opisowe i graficzne, analizy jakościowe dostępnych wskaźników stanu środowiska oraz identyfikacji i wartościowania skutków przewidywanych zmian w środowisku.

Prace prognostyczne polegały na przeprowadzeniu studiów dokumentów charakteryzujących strukturę przyrodniczą terenu i jego sąsiedztwa (stan istniejący i dotychczasowe przekształcenia środowiska) oraz analizy istniejących i projektowanych inwestycji w obszarze zmiany *Planu*, mających na celu identyfikację ewentualnych problemów i konfliktów oraz ocenę proponowanych rozwiązań i tendencje dalszych procesów w kontekście obecnego zagospodarowania.

Zakres prac nad *Prognozą* został dostosowany do charakteru *Planu* oraz skali i stopnia szczegółowości jego zapisów. Celem ułatwienia oceny jak i prezentacji wyników oddziaływań poszczególnych funkcji terenu na środowisko było wykorzystanie uproszczonej i dostosowanej do potrzeb tegoż dokumentu analizy macierzowej.



Ze względu na dość powszechną ogólność zapisów *Planu* (nie zawierającego konkretnych rozwiązań np. technicznych i technologicznych realizacji poszczególnych funkcji) brak tu jest informacji o charakterze ilościowym, a *Prognoza* ma charakter jedynie jakościowy.

Prognozując wpływ ustaleń projektu *Planu* na środowisko przyrodnicze wykorzystano:

- ❖ metodę analogii funkcji,
- ❖ metodę analizy porównawczej.

Zastosowanie metody analogii funkcji pozwoliło na identyfikację skutków realizacji ustaleń projektu zmiany *Planu* na środowisko dla funkcji o podobnym charakterze, bez względu na okres realizacji, ale pod warunkiem, że są one lokalizowane w porównywalnych sytuacjach środowiskowych.

Z kolei metoda analizy porównawczej polegała na odnoszeniu projektowanych funkcji terenu do aktualnie obowiązującego zagospodarowania i użytkowania terenu, co umożliwiło prognozowanie kierunków zmian w środowisku: wzrostu antropopresji, bądź jej osłabienia. W *Prognozie* oddziaływań wzięto pod uwagę ich zasięg przestrzenny, charakter i trwałość (odwracalność), a także czas.

W analizie zasięgu przestrzennego oddziaływania ustaleń projektu *Planu*, dokonanej pod kątem rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń bądź zakłóceń w funkcjonowaniu środowiska, względnie takich skutków, które wzmacniają i stabilizują środowisko, szczególną uwagę zwrócono na wrażliwość przyrodniczego otoczenia terenu objętego projektem zmiany *Planu*, ponieważ współdecyduje ona, obok skali antropopresji, o zasięgu oddziaływań, zwłaszcza znaczących.

Zastosowano metodę z trzech głównych części:

- w części pierwszej scharakteryzowano najważniejsze elementy projektowanego dokumentu oraz opracowywanej prognozy oddziaływania na środowisko;
- w części drugiej dokonano analizy stanu środowiska przyrodniczego obszaru objętego projektem planu – jego zmian, najważniejszych problemów, celów oraz znaczących oddziaływań;
- w części trzeciej przedstawiono rozwiązania ograniczające skutki negatywnych oddziaływań na środowisko oraz ewentualne rozwiązania alternatywne w stosunku do zawartych w projektowanym dokumencie.

Sporządzając *Prognozę* oparto się na:

- ❖ metodach bezpośrednich: wykorzystując dane dotychczasowego przebiegu procesów zachodzących w środowisku;
- ❖ metodach pośrednich: wykorzystując informację przebiegu badanych jak również innych (np. analogicznych) procesów.

Wykorzystując wiedzę ekspertów na temat prognozowanych zjawisk i procesów dokonano analizy i oceny materiałów udostępnionych w Urzędzie Miasta i Gminy Okonek połączonej z wizją terenu.

Prognozując trwałość negatywnych skutków w środowisku wywołanych przez określone przedsięwzięcia brano pod uwagę możliwość przywrócenia pierwotnego stanu środowiska, określając te skutki jako odwracalne (możliwe do usunięcia), bądź nieodwracalne (stałe).

Należy podkreślić, że wprowadzana zabudowa techniczna (kubaturowa, komunikacyjna, infrastrukturalna itp.) jedynie w obrębie zasobów wyczerpywalnych i nieodnawialnych (to

jest bogactw mineralnych i rzeźby terenu) powoduje skutki nieodwracalne (deformację naturalnego ukształtowania terenu).

W odniesieniu do zasobów wyczerpywalnych i zmiennych (zasobów glebowych i hydrologicznych, warunków klimatu lokalnego, walorów krajobrazowych) skutki mogą być odwracalne, ale proces odnawiania tych zasobów bywa długi i jest na ogół kosztowny, a satysfakcjonująca kompensacja przyrodnicza (np. ubytku powierzchni biologicznie czynnej) nie zawsze możliwa.

Spośród pozaprzyrodniczych ustaleń projektu Planu za korzystne dla środowiska uznano głównie te, które umożliwiają zagospodarowanie przestrzeni krajobrazowej zgodnie z miejscową tradycją zarówno co do skali, jak i formy zagospodarowania, a więc w dostosowaniu do odporności środowiska na antropopresję i z uwzględnieniem tożsamości krajobrazu.

Analizując skutki, jakie w środowisku wywołają realizowane ustalenia projektu *Planu* i sporządzając ocenę oddziaływania, nawiązywano do: funkcji ustalonej w obowiązującym *Planie* i faktycznego zagospodarowania terenu, z uwzględnieniem proponowanych w projektowanym dokumencie planistycznym działań mitygujących i neutralizujących negatywne oddziaływania, wynikające z nowego przeznaczenia terenu.

W trakcie prowadzonych prac prognostycznych:

- ❖ dokonano oceny „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Okonek”, w odniesieniu do obowiązujących aktów prawnych, w tym przepisów prawa miejscowego,
- ❖ dokonano analizy czynników potencjalnie mogących przynieść negatywne skutki dla środowiska.

Ponadto wykorzystano powiązania z takimi dokumentami jak:

- ❖ Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030.
- ❖ Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do roku 2020. Sejmik Województwa Wielkopolskiego, Poznań grudzień 2005.
- ❖ Program Ochrony Środowiska dla miasta i gminy Okonek.
- ❖ Opracowania ekofizjograficzne do studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Okonek.
- ❖ Opracowania ekofizjograficzne do projektu planu zagospodarowania przestrzennego terenów produkcyjnych w obrębach Anielin i Borucino

Wykorzystano dokumenty rangi międzynarodowej o charakterze przestrzennym, stanowiącym podstawę do formułowania celów ochrony środowiska w programach krajowych. Są to konwencje międzynarodowe, przyjęte przez stronę polską, m. n.:

- ❖ Konwencja Genewska w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości z 1979 r. wraz z II protokołem siarkowym z 1994 r. (Oslo);
- ❖ Konwencja Berneńska o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych z 1979 r.;
- ❖ Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Kioto, 1997 r. wraz Protokołem.;

- ❖ Konwencja Ramsarska o obszarach wodno – błotnych z 1971 r. ze zmianami w Paryżu (1982 r.) i Regina (1987 r.);
- ❖ Konwencja ONZ o ochronie różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro, 1992 r.;
- ❖ Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro, 1992 r.;
- ❖ Protokół Montrealski w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową z 1987 r. wraz z poprawkami londyńskimi (1990 r.), wiedeńskimi (1992 r.).

### **III. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA.**

Wstępne określenie metody analizy skutków oddziaływania na środowisko ma na celu zapewnienie: w przypadku negatywnego oddziaływania – zmniejszenia skutków natomiast w przypadku pozytywnego oddziaływania – utrzymania pozytywnych skutków dla środowiska.

W dużej mierze zapewniają to okresowe kontrole obiektów budowlanych i instalacji, których celem jest utrzymanie dobrego stanu technicznego i estetycznego. Co najmniej raz w roku okresowej kontroli podlegają urządzenia i instalacje służące ochronie środowiska. Szczególnie należy zwrócić uwagę na drożność i szczelność kanałów odprowadzających ścieki do kanalizacji miejskiej. Częstotliwość przeglądów wynika z odrębnych przepisów i instrukcji eksploatacji urządzeń.

Analizę skutków realizacji postanowień planu proponuje się także wykonywać w ramach oceny aktualności studium i planów sporządzonych przez organ gminy. Analizy te opierają się głównie na rejestrach wydawanych decyzji: środowiskowych, emisyjnych jak i o ustaleniu warunków zabudowy. Obowiązek wykonywania analiz wynika z ustawy o *planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*. Należałoby zwrócić szczególną uwagę na realizację planu w zakresie zieleni, krajobrazu i zachowania powierzchni biologicznie czynnej ustalonej w planie.

Ponadto, do wykonania analizy skutków oddziaływania na środowisko możliwe jest wykorzystanie raportów o stanie środowiska, sporządzanych corocznie na podstawie monitoringu prowadzonego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu z uwzględnieniem sporządzonych uprzednio prognoz, raportów i ocen oddziaływania na środowisko. Dokumenty te stanowią istotne źródło danych niezbędne do analizy środowiska na danym terenie.

Ocenę aktualności studium i planów sporządza się co najmniej raz w czasie kadencji rady. Z tą samą częstotliwością wykonywana jest analiza skutków realizacji postanowień planu. Natomiast raporty z realizacji zadań zawartych w programie ochrony środowiska i gospodarki odpadami wykonywane są co 2 lata.

Jak wynika z analizy przewidywanych znaczących oddziaływań realizacja zapisów *Planu* skutkować będzie zmianami w strukturze przestrzennej obszaru, a także może wpływać na stan jakościowy i ilościowy poszczególnych komponentów środowiska.

Jednocześnie dla zapewnienia wysokich standardów jakości środowiska oraz prawidłowego funkcjonowania systemów ekologicznych niezbędne jest wdrażanie rozwiązań zapobiegających negatywnym skutkom urbanizacji terenu oraz minimalizujących uciążliwości i zagrożenia generowane przez nowe inwestycje. Kompleksowa ocena skutków

środowiskowych realizacji zapisów *Planu* będzie więc wymagała realizacji monitoringu w trzech kategoriach:

- ❖ indukowane zmiany w przestrzeni (zmiany w strukturze użytkowania gruntów);
- ❖ zmiany jakości komponentów środowiska;
- ❖ wdrażanie rozwiązań zapobiegających negatywnym skutkom środowiskowym bądź minimalizujących uciążliwości i zagrożenia środowiska i bezpieczeństwa publicznego.

Do oceny zmian w przestrzeni proponuje się wykorzystać system GIS oraz dane z rocznika statystycznego. Monitorowaniu powinny podlegać zwłaszcza zmiany powierzchni gruntów rolnych wyłączonych z produkcji rolnej.

Analiza i ocena zmian jakości środowiska pozwoli na bieżącą kontrolę dotrzymywania standardów jakości środowiska określonych przepisami oraz identyfikację obszarów występowania przekroczeń tych standardów a także umożliwi wskazanie powiązań przyczynowo-skutkowych występujących pomiędzy sposobem zagospodarowania oraz emisjami i stanem elementów przyrodniczych.

Źródłem danych do oceny powinny być wyniki państwowego monitoringu środowiska realizowanego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (w zakresie jakości powietrza atmosferycznego) i starostę (w zakresie hałasu) oraz wyniki okresowych pomiarów poziomów w środowisku substancji lub energii wprowadzanych w związku z eksploatacją dróg prowadzonych przez zarządzającego drogą (art. 175 ust.1 ustawy *Prawo ochrony środowiska*). Ze względu na istniejące uwarunkowania środowiskowe oraz sposób zagospodarowania terenu monitorowaniu powinien podlegać stopień rozwoju infrastruktury kanalizacyjnej, wodociągowej oraz wdrażanie rozwiązań z zakresu ochrony przed hałasem.

#### **IV. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO.**

Wieś Anielin i Borucino położone są w województwie wielkopolskim, w znacznej odległości obszaru realizacji założeń projektowanego dokumentu od granic państwa Polskiego (do najbliższej granicy z Niemcami jest około 200 km).

Działania zaplanowane do realizacji w ramach *zmiany planu zagospodarowania przestrzennego* z racji lokalizacji, skali i rodzaju rozwiązań, a także lokalnego zasięgu nie będą prowadzić do transgranicznych oddziaływań na środowisko.

#### **V. ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA.**

Analizę i ocenę stanu środowiska w obrębie projektowanej zmiany zagospodarowania przestrzennego przeprowadzono w oparciu o stan środowiska ujęty w opracowaniu ekofizjograficznym, wynikach badań, analiz i raportach badających stan środowiska tego obszaru.

Ponadto wykorzystano programy i plany strategiczne opracowane przez jednostki samorządu terytorialnego, rządowego, publikacje Ministerstwa Środowiska, Inspekcję Ochrony Środowiska, Głównego Urzędu Statystycznego. Wykorzystano także bazę Państwowego Instytutu Geologicznego oraz Wód Polskich..

##### **1.0.0. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.**

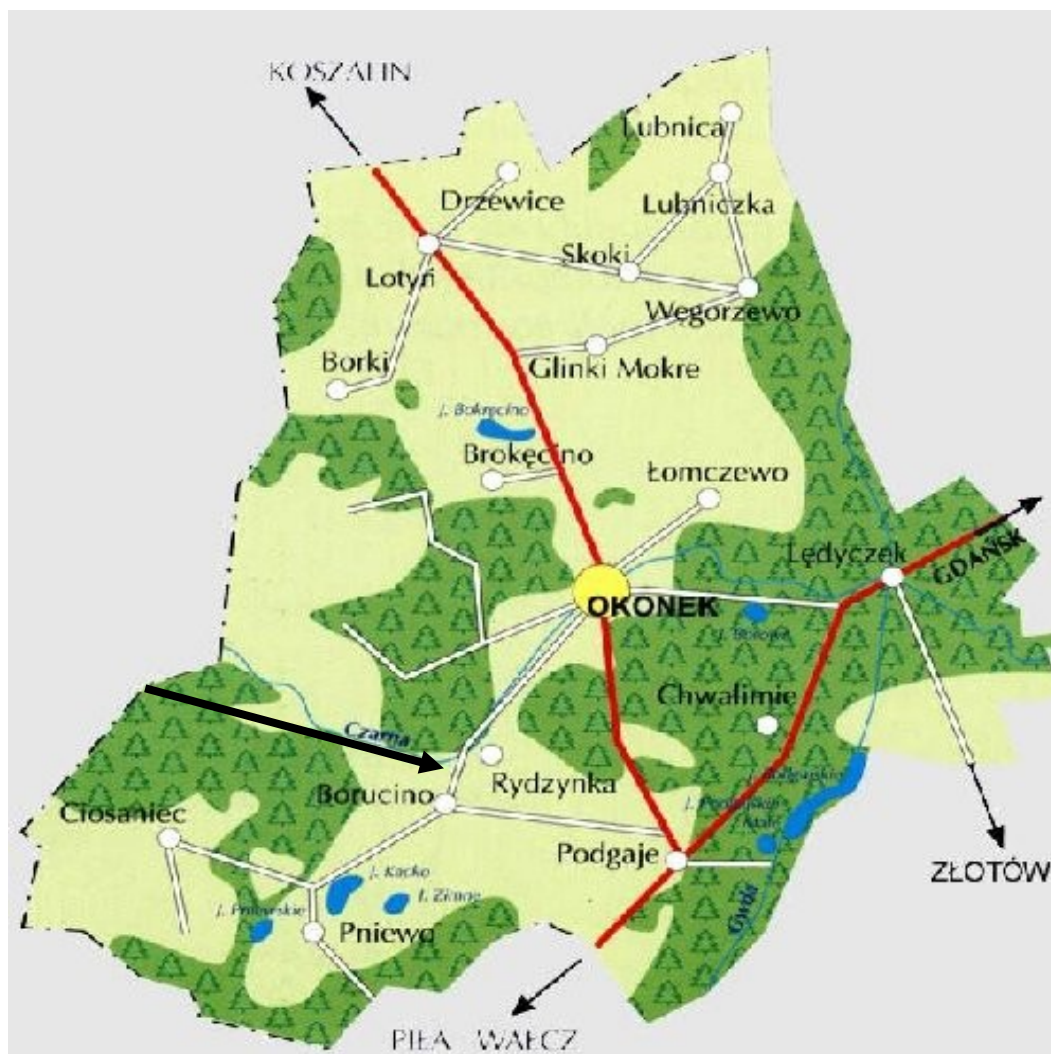
### 1.1.0. Charakterystyka fizjograficzna.

#### 1.1.1. **Położenie geograficzne i administracyjne.**

Borucino to wieś położona na 15<sup>0</sup>30'' długości geograficznej wschodniej oraz 53<sup>0</sup>30'' szerokości geograficznej północnej. Wieś położona jest przy drodze powiatowej nr 1010P łączącej wsie Ciosaniec i Pniewo z Okonkiem. Położona jest w województwie wielkopolskim, w powiecie złotowskim, w gminie Okonek. Gmina Okonek położona jest na wschodnim krańcu Pojezierza Szczecineckiego na skraju Pojezierza Drawskiego w urokliwej okolicy nad rzeką Czarną, na wysokości 130 m n.p.m. ok. 0.5 km. u stóp Góry Testawskiej, przy szosie Piła – Szczecinek oraz do Łędyczka. Linia kolejowa Piła – Szczecinek przebiega tu w odległości 2 km na zachód.

Administracyjnie Okonek znajduje się w powiecie złotowskim i stanowi najdalej na północ wysuniętą część województwa wielkopolskiego. Siedziba gminy miejsko-wiejskiej Okonek. Leży w środkowej części Pomorza Zachodniego na 16° 48'' długości geograficznej wschodniej oraz 53° 37'' szerokości geograficznej północnej.

*Ryc. 1. Położenie obszaru objętego planem w obrębach Anielin – Borucino na terenie Gminy Okonek*



→ lokalizacja obszaru objętego opracowaniem

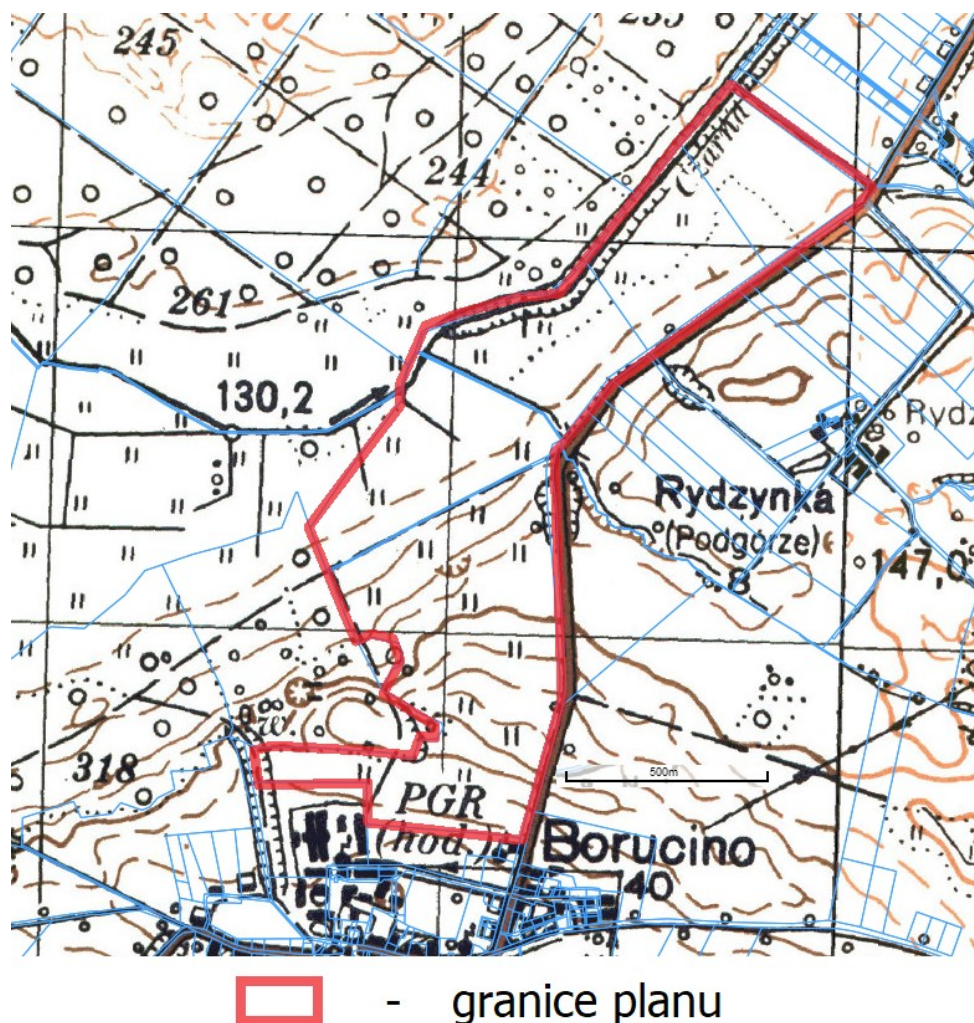


### 1.1.2. Ukształtowanie terenu i formy powierzchni ziemi.

Powierzchnia całego obrębu geodezyjnego Borucino wynosi 1.332,73 ha, w tym tereny rolnicze zajmują około 38%, natomiast lasy i pozostałe użytki około 62% powierzchni całkowitej obrębu. Charakteryzując rzeźbę analizowanego terenu i okolicy, należy przede wszystkim wskazać, na płaski teren doliny rzecznej, której dno mieści się w przedziale wysokości 150 – 147 m npm. W kierunku na zachód w odległości ok. 1,2 km występują Bagniska przez które przepływa rzeka Czarna.

W analizowanym krajobrazie wyróżnia się zasadniczą jednostkę morfologiczną, tj. dolinę rzeczną – główny szlak odpływu wód z łądolodu. Pogłębiona erozyjnie dolina, wypełniona jest osadami piaszczystymi osiągającymi miąższość 20 m, pod którymi zalega glina zwałowa, poprzedzielana licznymi wkładkami otoczków. Poniżej znajduje się seria piasków fluwioglacjalnych, a głębiej mioceńskie piaski drobnoziarniste z domieszką mik i pyłów buro – węglowych.

*Ryc. 2. Rejon terenu objętego projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie geodezyjnym Anielin-Borucino.*



Źródło: <http://www.okonek.e-mapa.net>

### **1.1.3. Budowa geologiczna i litologiczna.**

Na omawianym obszarze pod utworami kenozoicznymi występuje struktura mezozoiczna. Na powierzchni utworów mezozoicznych odsłaniają się utwory jury środkowej w postaci piaskowców, margli i wapieni. Na podłożu mezozoicznym zalegającym na rzędnej ok. 50 m npm leży seria utworów trzeciorzędowych o miąższości 100 – 150 m.

Oligocen reprezentowany jest przez piaski i mułowce o miąższości średniej ok. 50 m. Podobną miąższością charakteryzują się piaski mioceńskie. Na utworach trzeciorzędowych leżą zmiennej miąższości osady czwartorzędowe o miąższości 100 – 160 m.

Utwory powierzchniowe stanowią osady związane z fazą poznańską zlodowacenia bałtyckiego, tj. gliny zwałowe oraz piaski akumulacji lodowcowej. Badany obszar stanowi zachodnią część Wysoczyzny Krajeńskiej leżącej w zasięgu recesji lądolodu fazy poznańskiej.

### **1.2.0. Gleby.**

Gleby analizowanego obszaru ukształtowały różne procesy glebotwórcze i zróżnicowane stosunki wodne. Charakteryzują się dużą przestrzenną zmiennością, co wynika głównie ze zróżnicowanego składu granulometrycznego.

Rozmieszczenie typów i rodzajów gleb wykazuje powiązanie z litologią utworów powierzchniowych. Na badanym obszarze dominują gleby w typie brunatnym. Pozostałe to głównie czarne ziemie, o łącznej powierzchni ok. 87 ha, co stanowi 12% gruntów ornych. Resztę stanowi niewielka ilość pseudobielic i gleb murszastych. Należy dodać, że większość czarnych ziem jak i gleb murszastych wykształciło się w warunkach o wadliwych stosunkach wodnych. Są to gleby położone w zagłębieniach. Około 50% gleb jest wytworzonych z gliny, blisko 40% to gleby wytworzone z piasków – całkowite, a pozostałe 10% gleby wytworzone z piasków – niecałkowite, podścielone lub przewarstwione gliną. Około ¼ powierzchni gruntów ornych stanowią dobre gleby IIIa i III b klasy. Gleby drugiego kompleksu charakteryzują się występowaniem gliny już pod poziomem ornopróchnicznym oraz mocnym składem mechanicznym wierzchnich warstw. W kompleksie 4-tym występuje glina nieco głębiej (poniżej 50 cm) a wierzchnie warstwy zbudowane są z piasków gliniastych mocnych i lekkich. W obu kompleksach przeważa typ brunatny przy czym dominuje podtyp kwaśny. Rzadziej występują brunatne wylugowane, natomiast brak jest brunatnych właściwych. Na ogół gleby te są strukturalne, lecz nie zbyt zasobne w próchnicę. Są to dobre gleby pod wszystkie rośliny uprawne, które w warunkach racjonalnej uprawy i intensywnego nawożenia mogą dawać wysokie plony. Największą powierzchnię w obrębie zajmują średnie co do jakości gleby 5-go kompleksu żytniego dobrego. Znaczną powierzchnię zajmuje 6-kompleks-żytni słaby - łącznie 159 ha. Są to słabe gleby piaskowe, całkowite i nie całkowite, podścielone bądź przewarstwione gliną. Najmniejszą część powierzchni obrębu zajmują najsłabsze co do jakości gleby 7-kompleksu- żytniego najsłabszego. Obejmują powierzchnię ok. 38 ha. Kompleks 8 zbożowo-pastewny mocny zajmuje również niewielką część gleb ornych. Są to gleby okresowo podmokłe występujące w położeniach niskich w różnych częściach obrębu. Nieznacznie mniejszą powierzchnię zajmuje 9-kompleks – zbożowo-pastewny słaby. Dominuje tu typ czarnych ziem obok których występuje niewielka ilość gleb murszastych. Największą powierzchnię zajmują użytki zielone.

### **1.3.0. Wody podziemne.**

#### **1.3.1. Charakterystyka pierwszego poziomu wód podziemnych.**

Na terenie objętym *Prognozą* wody pierwszego poziomu zalegają najpłycej (hydroizobata 1m.). Alimentacja wód podziemnych zachodzi głównie w okresie miesięcy wiosennych, kiedy to obserwuje się stałe podnoszenie się poziomu wód gruntowych.

Maksymalne stany osiągnięte są najczęściej w kwietniu lub na przełomie kwietnia i maja. Wraz z rozpoczęciem okresu wegetacyjnego oraz wzrostem średnich dobowych temperatur powietrza rozpoczyna się okres szczytowania wód podziemnych.

Stale obniżanie się ich zwierciadła obserwowane jest najczęściej od przełomu maja i czerwca i trwa do przełomu listopada i grudnia. W związku z dynamiką wód podziemnych na omawianym obszarze, w okresie wiosennym należy liczyć się z możliwością podtopień i powstawania lokalnych zastoisk wód roztopowo - opadowych w zagłębieniach.

#### **1.3.2. Charakterystyka głębszych warstw wodonośnych.**

We wsi Borucimo eksploatowane są przede wszystkim wody piętra czwartorzędowego. Głębokość występowania głównego poziomu wodonośnego waha się od 50 do 150 m, wodoprzepuszczalność od 100 do 500 m<sup>2</sup>/24 h, zaś potencjalna wydajność typowej studni od 30 do 120 m<sup>3</sup>/h. Woda ta ma wysokie walory jakościowe.

Zaopatrzenie ludności w wodę na terenie wsi odbywa się za pomocą sieci wodociągowej oraz w oparciu o lokalne studnie. Mieszkańcy wsi Borucino, zaopatrywani są z jednego ujęcia wody.

#### **1.3.3. Główne zbiorniki wód podziemnych (GZWP).**

Omawiany obszar objęty *Prognozą* leży w obrębie czwartorzędowego zbiornika GZWP Nr 126 - zbiornik (QM, Tr) Szczecinek. Głębokość średnia ujęcia wynosi 90 m, o powierzchni 1755 km<sup>2</sup> a szacunkowe zasoby dyspozycyjne tych wód wynoszą 99 tyś.m<sup>3</sup>/d. Jest to zbiornik o charakterze skał porowych. Zasadniczy wodonosiec zbiornika stanowi III użytkowy poziom czwartorzędowo – neogeński.

Stan jakościowy wód podziemnych na obszarze całego zbiornika został zaklasyfikowany jako dobry. Dominują tu wody wymagające jedynie prostego uzdatniania ze względu na ponadnormatywne stężenia żelaza, manganu, sporadycznie podwyższonej mętności i/lub barwy.

Zasilanie wód podziemnych GZWP 126 następuje przede wszystkim na drodze infiltracji opadów atmosferycznych. Zasoby odnawialne wód podziemnych obszaru GZWP 126 wynoszą ok. 436 640 m<sup>3</sup>/h.

Zbiornik GZWP nr 126 znajduje się na obszarze charakteryzującym się stosunkowo niewielkim stopniem uprzemysłowienia, przeważają tereny użytkowane rolniczo oraz lasy. Poziom zbiornikowy położony jest na znacznej głębokości i izolowany jest od powierzchni niższym pakietem glin zwałowych lokalnie iłów i mułków.



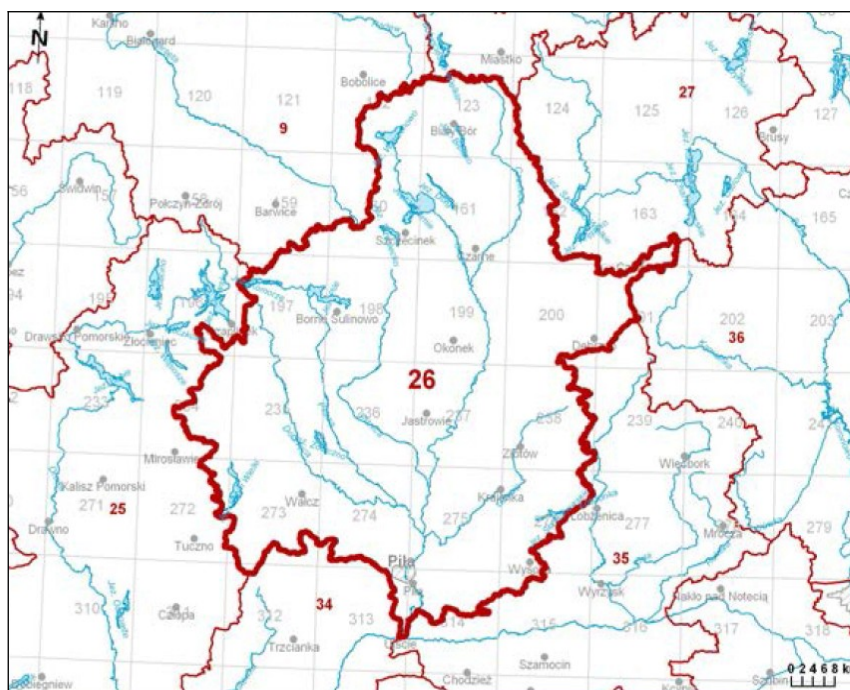
Czasy przesączania wód z powierzchni terenu do warstwy wodonośnej, określone na podstawie modelu hydrogeologicznego, przekraczają okres 100 lat, za wyjątkiem dolin rzecznych (Gwdy i Parsęty), gdzie poziom zbiornikowy jest drenowany.

Z uwagi na powyższe, zagrożenie dla jakości wód podziemnych GZWP nr 126 praktycznie nie występuje. Istnieje wprawdzie możliwość migracji wód z płytszych poziomów wodonośnych przez okna hydrauliczne, jednak nie stanowi to zagrożenia, i występują tu wody dobrej jakości. W związku z powyższym odstąpiono od wyznaczenia obszaru ochronnego.

#### 1.3.4. Jednolite części wód podziemnych.

Ramowa Dyrektywa Wodna (RDW) wprowadziła pojęcie jednolitych części wód (JCWPd), przez które rozumie się określoną objętość wód podziemnych w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych. Jednolite części wód są objęte monitoringiem prowadzonym przez Państwowy Instytut Geologiczny oraz inspektoraty ochrony środowiska. Celem badań jakości wód podziemnych jest dostarczenie informacji o stanie wód podziemnych, określenie trendów zmian oraz sygnalizacji zagrożeń w skali kraju, na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych.

*Ryc. 3. Jednolite części wód podziemnych, w granicach których położony jest obszar objęty projektem planu (karta informacyjna JCWPd nr 26)*



Źródło: <http://www.pgi.gov.pl/docman/psh/zadania-psh/jcwpd/jcwpd-20-39/4442-karta-informacyjna-jcwpd-nr-26/file.html>

Teren objęty opracowaniem położony jest w granicach JCWPd nr 26 o powierzchni 4.943,7 km<sup>2</sup>, z europejskim kodem PLGW600026.

Jest to obszar obejmujący powiaty: szczecinecki, drawski, wałecki, bytowski, człuchowski, koszaliński, pilski, czarnkowsko-trzcianecki i złotowski. Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na

obszarze dorzecza Odry lokalizacja planowanego przedsięwzięcia znajduje się w regionie wodnym Warty, w zlewni rzeki Gwda, przy czym *stan chemiczny i stan ilościowy* dla JCWP<sub>d</sub> określono jako **dobry**.

*Aktualny stan jakościowy wód podziemnych na terenie powiatu złotowskiego /według badań przeprowadzonych w 2016 r. przez Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie*

Tabela nr 1

NR OTW O-RU	LOKALIZACJA OTWORU (NAJBLIŻSZA OBSZARU OPRAWC.)	ZWIERCIADŁO WODY	STRATYGRAFI A	GL. DO STROPU WARST. WODON OŚ.	JCWPD 172	KLASA JAKOŚCI WSKAŹNIKI FIZYCZNO-CHEM.	KOŃCOWA KLASA JAKOŚCI	WSKAŹNIK DECYDUJĄCY O KLASIE JAKOŚCI WÓD
378	Lipka	wgłębne, napięte	paleogen+neogen	136,50	26	III	II	żelazo

<http://poznan.wios.gov.pl>

**Cele środowiskowe dla wód podziemnych ustalonych na mocy art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW).**

Zgodnie z definicją umieszczoną w RDW dobry stan wód podziemnych oznacza stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony jako co najmniej „dobry”.

**Ustalenia aktualizacji Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry w latach 2016 – 2021**

Charakterystyka	kod	GW600026
Wykaz wód podziemnych przeznaczonych	do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	tak
Cel środowiskowy	stan chemiczny	dobry stan chemiczny
	stan ilościowy	dobry stan ilościowy
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	monitoring	monitorowana
	stan chemiczny	dobry
	stan ilościowy	dobry
	ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk.	niezagrożona
Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWP <sub>d</sub>	odstępstwo	nie
	odstępstwo, z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw	nie dotyczy
	termin osiągnięcia dobrego stanu	nie dotyczy
	uzasadnienie odstępstwa	nie dotyczy
Realizacja inwestycji wymagającej odstępstwa z art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne	odstępstwo	nie
	nazwa inwestycji	-

RDW w art. 4 przewiduje dla wód podziemnych następujące główne cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych;
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW);
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych;

- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Dla spełnienia wymogu nie pogarszania stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu.

### 1.3.5. Jednolite części wód powierzchniowych.

Przedmiotem badań monitoringowych jakości wód powierzchniowych są jednolite części wód powierzchniowych (JCW). Pojęcie to, wprowadzone przez Ramową Dyrektywę Wodną, oznacza oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych taki jak: jezioro, zbiornik, strumień, rzeka lub kanał, część strumienia, rzeki lub kanału, wody przejściowe lub pas wód przybrzeżnych.

#### *Ustalenia aktualizacji Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry w latach 2016 – 2021*

Charakterystyka	nazwa	Czarna
	kod	RW6000181886549
	typ	potok nizinny żwirowy (18)
	ostateczny status hydromorfologiczny z uzasadnieniem	naturalna część wód (NAT) nd
Wykaz wód powierzchniowych przeznaczonych:	do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	nie
	do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	nie
Cel środowiskowy	stan/potencjał ekologiczny	dobry stan ekologiczny
	stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	monitoring	monitorowana
	aktualny stan JCWP	dobry
	ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk.	niezagrożona
Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWP	odstępstwo	nie
	odstępstwo, z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw	nie dotyczy
	termin osiągnięcia dobrego stanu	2015
	uzasadnienie odstępstwa	nie dotyczy
Realizacja inwestycji wymagającej odstępstwa z art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne	odstępstwo	nie
	nazwa inwestycji	-

Cele środowiskowe dla wód powierzchniowych oraz obszarów chronionych ustalone są zgodnie z zapisami art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW). Stosowana jest przy tym zasada - jeśli do danej części wód odnosi się więcej niż jeden z celów, ustala się cel najbardziej rygorystyczny.

W pierwszym etapie planowania gospodarowania wodami, cele środowiskowe dla części wód zostały oparte głównie na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko-

chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody.

Dla JCW rzek obowiązuje: - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. nr 257, poz. 1545).

Dla JCW przejściowych i przybrzeżnych obowiązują:

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 r. (Dz. U. Nr 176, poz. 1454) w sprawie wymagań jakim powinny odpowiadać morskie wody wewnętrzne i wody przybrzeżne będące środowiskiem życia skorupiaków i mięczaków;

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. nr 257, poz. 1545).

Dla jednolitych części wód powierzchniowych, będących obecnie w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału. Ponadto, ustalając cele uwzględniano także różnicę pomiędzy naturalnymi, a silnie zmienionymi oraz sztucznymi częściami wód. Dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Ponadto, w obydwu przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Na podstawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. z 2016 r., poz. 1967), najbliższym obszarem JCW jest Gwda. Stan chemiczny rzeki na odcinku ciekłu istotnego jest dobry a potencjał ekologiczny umożliwia migrację organizmów wodnych.

Ponadto, nieosiągnięcie dobrego stanu wód, dobrego stanu lub potencjału ekologicznego lub niezapobieżenie pogorszeniu stanu danej JCW powierzchniowych lub podziemnych zgodnie z artykułem 4 ustęp 7 RDW, jest dopuszczalne, o ile podjęte zostaną wszelkie możliwe środki i przedłożone zostanie wystarczające uzasadnienie. Musi to być jednak uwarunkowane tym, że jest to skutkiem nowych zmian właściwości fizycznych JCW powierzchniowych lub zmian poziomu zwierciadła JCW podziemnych.

Pogorszenie się części wód powierzchniowych ze stanu bardzo dobrego na dobry jest dopuszczalne, jeśli jest ono skutkiem nowych form zrównoważonej działalności gospodarczej człowieka.

Cieki wodne występujące w zlewni JCWP rzeki Gwda (na podstawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry przynależne do regionu wodnego Warty to: rzeka Czarna, Dopływ z Bokęcina, Glinka i Główny Rów.

Przeprowadzona szacunkowa analiza wpływu planowanego przedsięwzięcia oraz analiza i ocena celów środowiskowych pozwala wykazać, iż pobór wody z wodociągu lub z własnego ujęcia na potrzeby obszaru objętego niniejszym projektem nie spowoduje:

- pogarszania się stanu wód powierzchniowych i podziemnych;
- zrzutów do wód powierzchniowych substancji priorytetowych i niebezpiecznych, a także dopływów zanieczyszczeń do wód podziemnych;
- pogorszenia norm i celów określonych w ustawodawstwie Wspólnotowym dla obszarów chronionych.

### 1.3.6. Wody geotermalne.

Wielkopolska położona jest na Niżu Polskim, jednej z trzech jednostek geologicznych Polski zasobnej w wody geotermalne. W granicach województwa wielkopolskiego znajdują się fragmenty 3 okręgów geotermalnych wchodzących w skład Prowincji Środkowoeuropejskiej, tj. Pomorski, Szczecińsko - Łódzki i Sudecko –Świętokrzyski.

Z badań przeprowadzonych na Niżu Polskim przez Państwowy Instytut Geologiczny wynika, że obszar województwa wielkopolskiego stanowi perspektywiczny rejon dla eksploatacji wód geotermalnych. Najkorzystniejsze warunki hydrogeologiczne i termiczne wód dolnej kredy, umożliwiające ich praktyczne wykorzystanie (ze szczególnym wskazaniem na balneoterapię i rekreację), występują w pasie szerokości ok. 65 km, przebiegającym centralnie przez województwo z południowego wschodu na północny zachód, natomiast wody termalne zbiornika jury dolnej kwalifikujące się do wykorzystania (szczególnie w rekreacji) występują na obszarze całego województwa, z wyjątkiem południowej i południowo – zachodniej części a więc także na terenie objętym opracowaniem.

### 1.4.0. Wody powierzchniowe.

Teren objęty niniejszym opracowaniem położony jest w obrębie dorzecza rzeki Gwdy, która jest prawobrzeżnym dopływem Noteci. Dolina Gwdy ma układ południkowy, a rzeka płynie z północy na południe. Prawobrzeżnym jej dopływem z omawianego terenu jest rzeka Czarna.

Źródła rz. Czarnej wypływają ze zbiorników wodnych położonych na terenie dawnego poligonu, na zachód od wsi Brokoćcino. Skąd płynie w kierunku południowym. Następnie na wschód i koło wsi Rydzyńska odbija na północny wschód i płynie w kierunku miasta Okonek. Przepływa przez centrum Okonka i za nim zaczyna płynąć dalej na wschód. Uchodzi do Gwdy ok. 0,5 km od wsi Lędyczek.

Jest prawym dopływem Gwdy o długości 31,2 km. Odwadnia obszar o powierzchni 193,5 km<sup>2</sup>. Górna część zlewni ma charakter rolniczy.

Rzekę cechuje śnieżno-deszczowy reżim zasilania. Wahania stanów oraz zmienność przepływów są niewielkie. Znacznie wyższe wartości obserwowane są w miesiącach półrocza zimowego niż w półroczu letnim. Stany maksymalne przypadają na marzec oraz kwiecień, ale pojawiają się także w styczniu.

W ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, w oparciu o „Aneks nr 2 do Programu Państwowego Monitoringu Środowiska województwa wielkopolskiego na lata 2010–2012” w roku 2012 badaniami objęto rzekę Czarną w punkcie zlokalizowanym w Lędyczku (0,2 km biegu rzeki). Badania wykonano w ramach monitoringu operacyjnego i monitoringu obszarów chronionych:

- ❖ wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych,
- ❖ przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

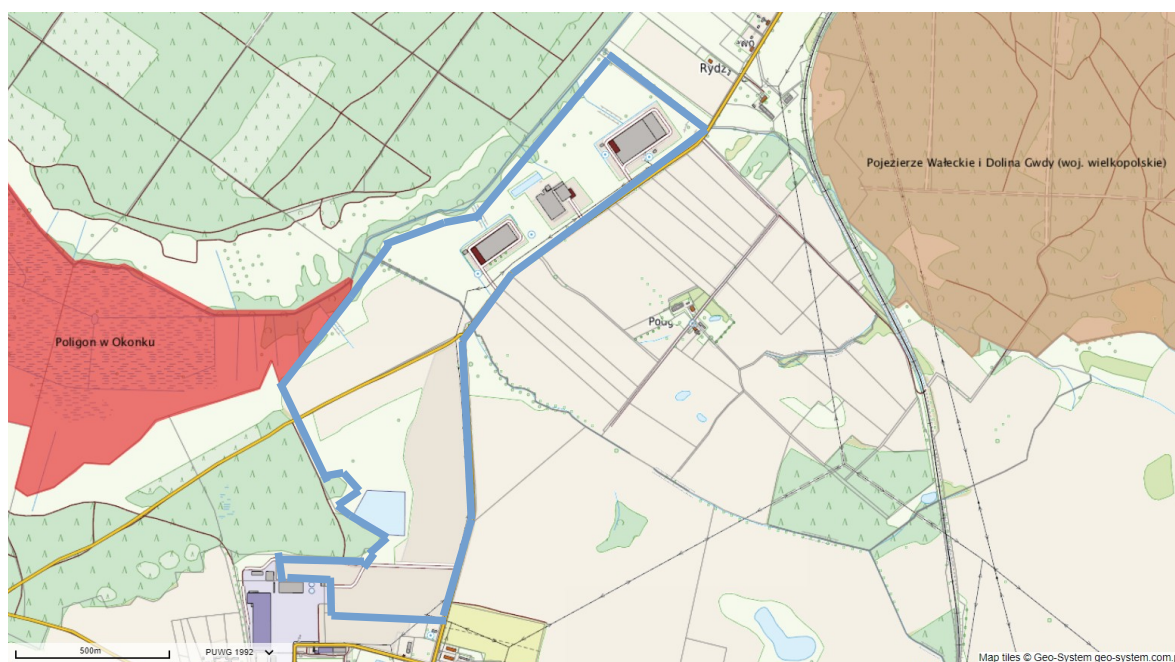
Stan ekologiczny rzeki Czarnej oceniono jako dobry. Szczegółowe oceny stanu wód powierzchniowych są zamieszczone na stronie internetowej WIOŚ [www.poznan.wios.gov.pl](http://www.poznan.wios.gov.pl).



### **1.5.0. Przyroda, krajobraz, powierzchnia ziemi, różnorodność biologiczna, zwierzęta i rośliny.**

Omawiany teren od strony północno-zachodniej otoczony jest rozległym kompleksem lasów gminy Okonek. Są to lasy ochronne bardzo ciekawe przyrodniczo. Leżą w obszarze nizinnym charakteryzujących się płaskim i falistym krajobrazem, z fragmentami terenu pagórkowatego.

*Ryc. 5. Położenie terenu opracowania na tle otaczających go lasów i obszarów chronionych na podstawie ustawy o ochronie przyrody*



— granica obszaru objętego opracowaniem

Urozmaicona rzeźba terenu z licznymi dolinami rzecznyymi, bagienkami i obszarami torfowiskowymi sprzyja zróżnicowaniu przyrodniczemu, zarówno świata roślinnego jak i zwierzęcego. Siedliska lasów o bogatej szacie roślinnej to lasy borowe uboższe. Skład biocenozy jest tu skromniejszy, ale i zupełnie odmienny, przez co na równi ciekawy i fascynujący. Na siedliskach borowych dominują drzewostany z panującą sosną. Również na siedliskach lasów świeżych zdecydowanie przeważają drzewostany sosnowe, ale poważny udział mają tu też drzewostany z panującym bukiem i dębem.

Szata roślinna ekosystemu leśnego to nie tylko drzewa. Krzewy i rośliny runa to ważne jego elementy składowe. Spośród nich na tym terenie występuje kilkadziesiąt gatunków podlegających ochronie gatunkowej. Najciekawsze to wawrzynek wilczytoko, storczyk krwisty, szerokolistny i błotny, podkolan biały, dziewięciśł bezłodygowy, skalnica torfowiskowa, śnieżyczka przebiśnieg, widłak goździsty i jałowcowaty. Stanowiska występowania tych roślin wymagają ochrony czynnej, a więc nie tylko należytej ochrony w trakcie prowadzenia prac gospodarczych, ale też podejmowania takich zabiegów jak odślanianie poprzez wykaszanie czy usuwanie krzewów. Chronione są także najokazalsze egzemplarze drzew w ramach ochrony pomnikowej (2 dęby szypułkowe i jeden buk zwyczajny) oraz całe ekosystemy w formie np. rezerwatowej.

Świat zwierzęcy lasów jest równie bogaty, jak roślinny. Gromada ssaków reprezentowana jest przez podstawowe gatunki łowne: jelenia, sarnę, dziką, zającą, lisa, jenota, borsuka i tchórza. Z ciekawszych zwierząt chronionych odnotowano występowanie wilka, bobra, wydry, gacka brunatnego i nocka Natterera. Ptaki reprezentowane są przez wiele gatunków chronionych: orlika krzykliwego, żurawia, lerkę, myszołowa, gągoła.

Z gromady gadów występują u nas: żmija zygzakowata, jaszczurka zwinka, padalec zwyczajny, zaskroniec zwyczajny. Z płazów występują m.in.: kumak nizinny, traszka zwyczajna i grzebieniasta, grzebiuszka ziemna, rzekotka, ropucha paskówka i zwyczajna, a z owadów m.in. zalotka większa, mieniak tęczy i strużnik, czerwonończyk nieparek, pływak szerokobrzegi oraz liczni przedstawiciele biegaczowatych.

Dolina rzeki Czarnej, sąsiadująca z terenem objętym opracowaniem aż do ujścia, bogato urzeźbiona z licznymi podmyciami i urwiskami. Stoki porośnięte buczynami przechodzącymi w grądy. W rzece tej jako wyjątkowe zjawisko należy wymienić występowanie włosienicznika pędzelkowatego objętego ścisłą ochroną gatunkową, który posiada tylko kilka stanowisk w kraju oraz rzęśl jesienna. W zakolach rzeki pozostałości lasów łągowych.

Od strony zachodniej obszar objęty *Planem* bezpośrednio graniczy z „Poligonem w Okonku”, który jest rozległym obszarem zatwierdzonym Decyzją Komisji Europejskiej w ramach sieci Natura 2000 i utworzonym na podstawie Dyrektywy Siedliskowej o kodzie PLH300021. Na terenie poligonu do najciekawszych roślin zaliczyć należy podejźrzon księżycowy, dziewięciśł beżłodygowy, ostrołódka kosmata, janowiec włosisty i ciernisty czy nasięźrzał pospolity.

W obszarze „Poligonu w Okonku” utworzono rezerwat przyrody „Wrzosowiska w Okonku”, którego celem jest zachowanie kompleksu wrzosowisk i muraw napiaskowych z charakterystyczną florą i fauną rozciągających się na obszarze ok. 204 ha. Wrzosowiska te należą do największych tego typu obiektów w Europie; osobliwością obiektu jest występowanie wielu gatunków sabatlantyckich i atlantyckich, które w tym punkcie osiągają wschodnią granicę swojego zasięgu. Niezwykle interesujący jest fakt występowania w bliskim sąsiedztwie terenów suchych i podmokłych. Na obszarze „mokrym” występują bardzo ciekawe zbiorowiska roślinne. Rosną tam kępy i pojedyncze egzemplarze jałowca pospolitego, o unikatowych dla tego gatunku rozmiarach: o wysokości 12 m i pierśnicy (średnica pnia na wysokości 1,3 m) 20 cm. W sąsiedztwie jałowców występuje las olszowy. Nie byłoby w tym nic niezwykłego, ale jest to drzewostan około 100 letni zachowany w wyjątkowo dobrym stanie.

W odległości ok. 360 m w kierunku północno-wschodnim rozciąga się rozległy obszar chronionego krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy” zajmujący powierzchnię 58.375 ha. Jest jednym z większych obszarów chronionego krajobrazu w województwie wielkopolskim. Rozciąga się na terenie Pojezierza Wałeckiego, równin Wałeckiej i Drawskiej oraz w Dolinie Gwdy.

Wyznaczenie chronionego krajobrazu dla obszaru obecnie zawierającego się w województwie wielkopolskim i zachodniopomorskim nastąpiło w drodze uchwały Nr IX/56/89 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Pile z dnia 31 maja 1989 r. (Dz. Urz. Woj. Pilskiego Nr 11/89 poz.95) rozporządzeniem Nr 5/98 Wojewody Pilskiego z dnia 15 maja 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Pilskiego Nr 13/98 poz. 83), które określa jego nazwę, położenie, obszar, sprawującego nadzór oraz ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów. Jego krajobraz tworzą doliny rzek, torfowiska i jeziora. Jednym z bardziej malowniczych rejonów jest dolina rzeki Rurzyca.

Obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnią funkcję korytarzy ekologicznych.

„Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy” jest mozaiką siedlisk, biotopów i ekosystemów o bardzo dużych walorach przyrodniczych. Charakteryzują się wysoką lesistością i średnim udziałem wód. Zajmuje obszar moreny dennej oraz teren sandru rozcięty dwoma rynnami. Występują tu ubogie i żyzne buczyny, kwaśne dąbrowy, bory sosnowe, łągi olszowo-jesionowe, bagienne olsy wokół jezior i grądy. W jego obrębie położone są doliny rzek składające się na zlewnię Gwdy wraz ze wszystkimi jeziorami rynnowymi. Flora roślin naczyniowych odznacza się znacznym udziałem gatunków rzadkich i zagrożonych takich jak: bagnica torfowa, cis pospolity, czermień błotna, fiołek przedziwny, modrzewnica europejska, storczyk plamisty, pływacz drobny, narecznica grzebieniasta, rosiczka długolistna, rosiczka okrągłolistna, rosiczka pośrednia, widłak spłaszczony, wilczomlec błotny, wełnianka wąskolistna, żurawina błotna.

Duża liczba jezior oraz cieków wodnych i rowów melioracyjnych sprzyja rozwojowi fauny wodnej i wodno-błotnej. Obszar ten, z uwagi na ukształtowanie terenu i specyficzny typ wód związanych z głębokimi, zimnymi jeziorami, a także rzekami o szybkim i dobrze natlenionym nurcie jest po części zbliżony do obszarów podgórskich. Zlokalizowane są tu miejsca lęgowe i siedliska rzadkich gatunków zwierząt, m. in.: tracza nurogęsi, bielika, orlika krzykliwego oraz miejsca zlotów i przelotów żurawi, gęsi i kaczek. Można również spotkać: rybołowa, muchołówkę małą, dzięcioła czarnego, kanię czarną. Bardzo dobre warunki do życia znalazł tutaj bór, o czym świadczy jego liczebność i areal występowania.

W obrębie obszaru znajduje się też rezerwat Kuźnik, w którym chroniony jest m.in. rzadko spotykany w Wielkopolsce bór bagienny, w którym występuje ginąca bażyna czarna.

#### **1.6.0. Warunki klimatyczne i jakość powietrza.**

Region klimatyczny analizowanego obszaru zaliczany jest do grupy regionów o klimatach cechujących się przejściowością i zmiennością, pozostających pod wpływem mas powietrza. Na terenie tym mamy do czynienia zasadniczo z trzema podstawowymi rodzajami mas powietrza: polarnym, arktycznym i zwrotnikowym.

Obszar Okonka posiada wpływy związane z intensywnym zalesieniem okolicznych terenów. Znajduje to odzwierciedlenie przede wszystkim w lokalnych uwarunkowaniach topoklimatycznych. Duże powierzchnie leśne oddziałują pozytywnie na najniższe warstwy atmosfery między innymi: spowalniają prędkość wiatrów, wprowadzając dodatkową ilość pary wodnej do powietrza w okresach suchych, generując prądy konwekcyjne sprzyjające przewietrzaniu terenów miejskich, Pomimo korzystnych warunków aerosanitarnych, mogą okresowo wzrastać stężenia alergenów, szczególnie w okresach pylenia najpowszechniejszych roślin.

Powietrze atmosferyczne stanowi jeden z podstawowych elementów składowych środowiska, w którym przebiegają najważniejsze procesy życiowe. Z tego powodu ogromnie ważna jest jego jakość, na którą wpływ wywierają zanieczyszczenia. Należy je rozumieć jako substancje, które w wyniku naturalnych zdarzeń lub działalności ludzkiej dostają się do atmosfery zmieniając ilościowo i jakościowo skład powietrza.

Na stan zanieczyszczenia powietrza bezpośrednio wpływa wielkość wprowadzanych do atmosfery strumieni zanieczyszczeń.



### **1.6.1. Dynamika powietrza atmosferycznego.**

Teren objęty opracowaniem charakteryzują wiatry zachodnie, południowo-zachodnie i północno-zachodnie. Występują one z częstotliwościami przekraczającymi 50% w skali roku. Średnie prędkości wiatru poza terenami zabudowanymi wynoszą około 4 m/s. Większe prędkości wiatrów występują zwykle z kierunków o wyższych frekwencjach. Cisze atmosferyczne notowane były głównie w miesiącach wrzesień-październik.

Najwięcej okresów bezwietrznych występuje w okresie jesieni, a najmniej przypada na okres zimy. Wiatry silne i bardzo silne występują stosunkowo rzadko, tj. o prędkości do 10 m/s występują przeciętnie przez 11 dni w roku, a o prędkości 15 m/s (bardzo silne) przeciętnie ok. 1 dnia w roku. Latem przeważają wiatry z kierunku wschodniego, zimą wiatry zachodnie i południowo-wschodnie. Średnia prędkość wiatru waha się w granicach 3,4 m/s.

Względna wilgotność powietrza wynosi około 81% a zachmurzenie ogólne nieba około 56%.

Pomimo korzystnych warunków aerosanitarnych, mogą okresowo wzrastać stężenia alergenów, szczególnie w okresie pylenia najpowszechniejszych roślin (np. sosny).

### **1.6.2. Opady atmosferyczne.**

Wielkość opadów atmosferycznych zależy w dużej mierze od ukształtowania terenu. Kulminacja Garbu Pomorskiego, a w tym okolice terenu objętego opracowaniem, stanowią wyniesienie, na którym zachodzi kondensacja pary wodnej w powietrzu i częściej niż w innych regionach województwa występują tu opady.

Należy jednak podkreślić, że opady są zmiennym elementem klimatu i ich rozkład czasowo-przestrzenny może podlegać różnicowaniu nawet rozkładzie rocznym.

Na analizowanym obszarze zaznacza się istotna zmienność sum opadów poszczególnych lat w zależności od charakteru danego roku.

W roku normalnym (przeciętnym) roczna suma opadów mierzona na posterunku opadowym w Okonku wynosi 620 mm, dla roku wilgotnego (1980) roczna suma opadów wynosiła 847 mm, zaś dla roku suchego (1992) zaledwie 415 mm.

Wobec takiego rozkładu wielkości sum opadów, maksymalne odchylenie ich sumy w roku wilgotnym w stosunku do roku normalnego wynosi ponad 136%, natomiast w przypadku roku suchego nieco ponad 66%. Przeciętnie najwyższe sumy miesięczne opadów mają miejsce w lipcu (77 mm), a najniższe w lutym (36 mm). Największą zmienność opadów atmosferycznych przypada na miesiące letnie.

### **1.6.3. Ocena poziomów substancji i stan czystości powietrza.**

Stężenie zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym jest związane ze stopniem koncentracji źródeł emisji zanieczyszczeń, wielkością emisji, warunkami rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń oraz wpływem zanieczyszczeń transgranicznych.

Ocena stanu zanieczyszczenia powietrza wykonywana jest w oparciu o wyniki badań monitoringowych prowadzonych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu opublikowanych w opracowaniu pt. „Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2018”.

Odnosnie oceny jakości powietrza atmosferycznego, obszar Okonka przydzielono do strefy wielkopolskiej, obejmującej całe województwo poza Poznaniem i Kaliszem. Pełna ocena stanu czystości obejmuje następujące zanieczyszczenia: dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, benzen, ołów, arsen, nikiel, kadm, benzo(a)piren, pył PM10, pył PM2,5, ozon i tlenek węgla. Według Rocznej oceny jakości powietrza w województwie wielkopolskim wynikiem oceny jest zaliczenie strefy do jednej z poniższych klas:

- do klasy A – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych lub poziomów docelowych;
- do klasy B – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji;
- do klasy C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny lub poziomy docelowy powiększony o margines tolerancji, w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalny lub poziomy docelowy;
- do klasy D1 – jeżeli poziom stężenia ozonu nie przekracza poziomu celu długoterminowego;
- do klasy D2 – jeżeli poziom stężenia ozonu przekracza poziom celu długoterminowego.

W 2018 roku wykonano ocenę jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Uwzględniając kryteria odnoszące się do ochrony zdrowia strefę wielkopolską zakwalifikowano do klasy C pod kątem zanieczyszczenia pyłem PM10 i benzo(a)pirenem, a w przypadku pozostałych substancji – do klasy A.

Oprócz oceny pod kątem ochrony zdrowia badano również jakość powietrza z uwzględnieniem kryteriów dla ochrony roślin. Badania wykonano wyłącznie dla strefy wielkopolskiej, określając stężenie zanieczyszczeń: ozonem, dwutlenkiem siarki i tlenkami azotu. We wszystkich trzech przypadkach zakwalifikowano ją do klasy A.

Klasa strefy jest określana na podstawie stężeń występujących w rejonach potencjalnie najbardziej zanieczyszczonych daną substancją. W rezultacie, nawet niezbyt rozległy obszar przekroczeń wartości normatywnych będzie miał wpływ na wynik klasyfikacji całej strefy o dużym obszarze. Z tego względu ważne jest podkreślenie faktu, że zaliczenie strefy do klasy C pod względem niektórych substancji nie oznacza złej jakości powietrza na całym jej terenie, a jest jedynie sygnałem, że w granicach strefy istnieją obszary wymagające podjęcia i prowadzenia działań na rzecz poprawy jakości powietrza.

Największe emisje zanieczyszczeń do atmosfery na terenie Okonka związane są z emisjami powstałymi w wyniku spalania węgla przez lokalne źródła oraz emisjami spalin samochodowych, głównie w centrum oraz wzdłuż drogi. Na analizowanym obszarze, w wyniku inwestycji modernizacyjnych, nie występują zakłady emitujące znaczne zanieczyszczenia do atmosfery.

Generalnie stan powietrza pogarsza się zawsze w miesiącach zimowych, gdzie oprócz emisji komunikacyjnej pojawia się jeszcze emisja zanieczyszczeń ze spalania energetycznego – w szczególności chodzi tu o emisję niską i stosowanie w indywidualnych gospodarstwach domowych paliw nieekologicznych (węgiel kamienny).

### **1.7.0. Klimat akustyczny.**

Stan klimatu akustycznego jest istotnym czynnikiem określającym jakość środowiska, bezpośrednio odczuwalnym przez człowieka i mającym fundamentalne znaczenie dla możliwości odpoczynku i regeneracji sił. Narażenie na hałas stanowi zagrożenie dla zdrowia człowieka.

Spśród wielu rodzajów hałasu (komunikacyjny, przemysłowy i komunalny) najtrudniejszy problem ze względu na obszar i liczbę osób objętych jego oddziaływaniem oraz praktyczne możliwości ograniczania, stanowi hałas komunikacyjny, w szczególności drogowy a dyskomfort akustyczny dotyczy najczęściej miejsca zamieszkania.

Hałas komunikacyjny jest zjawiskiem negatywnie oddziałującym na środowisko. Związany jest głównie z transportem drogowym a za wysoki poziom hałasu odpowiedzialne są głównie pojazdy ciężarowe typu TIR i autobusy.

Dla analizowanego obszaru (droga powiatowa o natężeniu ruchu poniżej 3 000 000 pojazdów na rok) – natężenie ruchu i jakość pojazdów nie jest znacząca i nie jest to szlak komunikacyjny wysokiej rangi, także biorąc pod uwagę, że droga ta zapewnia dojazd do dużego zakładu produkcyjnego w Borucinie oraz dojazd do Złotowa. Badania hałasu drogowego wykonywane przez WIOŚ w Poznaniu w 2019 r., obejmowały drogi o natężeniu poniżej 3 000 000 pojazdów na rok. Wyniki pomiarów równoważnego poziomu hałasu LAeq w punktach oceny krótkookresowego poziomu zawierały się w granicach od 52 do 69 [dB].

W maju 2018 r. w ramach realizacji obowiązków zarządzających drogami wynikających z art.179 ust. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, wykonane zostały mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa wielkopolskiego. Odcinek drogi krajowej nr 11 w Okonku nie został objęty mapą akustyczną. Z powyższego wynika, iż analizowany teren zabudowy jest obszarem, dla którego nie jest wymagana mapa akustyczna.

### **2.0.0. Potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego planu.**

W przypadku braku realizacji projektowanego zagospodarowania przestrzennego stan środowiska tego terenu nie zmieni się i pozostanie w takim zakresie jaki opisano go w rozdziale VI pkt 1.0.0. Prognozy.

Brak realizacji projektowanego zagospodarowania przestrzennego wiąże się z:

- ❖ nie wykorzystaniem istniejącej w sąsiedztwie tego terenu infrastruktury technicznej, tj; systemu sieci: wodociągowej, kanalizacyjnej, elektroenergetycznej, telekomunikacyjnej;
- ❖ nie wykorzystaniem istniejących dróg, zjazdów, obszaru antropogenicznie zmienionego i korzystnie zlokalizowanego – na północ od zabudowy mieszkaniowej Borucino;
- ❖ brakiem możliwości realizacji działań minimalizujących zapotrzebowanie na energię i zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych oraz umożliwiających zwiększenie komplementarnego wykorzystania OZE w celu dywersyfikacji zaopatrzenia w energię i zmniejszenia uciążliwości niskiej emisji. Tym samym nie przyczyni się do zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii poprzez budowę nowych mocy, które będą zwiększały bezpieczeństwo energetyczne na poziomach; krajowym, regionalnym oraz lokalnym;

- ❖ brakiem podatków, które wpływałyby po zrealizowaniu inwestycji i stanowiłyby część dochodów gminy.

Należy zauważyć, że działanie poprzez prawo miejscowe jest niezwykle ważne z punktu widzenia ochrony środowiska. Plan jest również skutecznym narzędziem ochrony, ponieważ obejmuje ustaleniami poszczególne obszary funkcjonalne i ustala dla nich zasady zagospodarowania, uwzględnia ochronę obszarów i obiektów chronionych oraz podlega strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko. Wydawane decyzje zatwierdzające projekty budowlane i udzielające pozwoleń na budowę dla działek znajdujących się w granicach obszaru objętego obowiązującym planem miejscowym muszą być z nim zgodne.

### **3.0.0. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.**

Na terenie objętym przewidywanym znaczącym oddziaływaniem stwierdza się występowanie dwóch horyzontów wodonośnych w obrębie piętra czwartorzędowego. Pierwszy o swobodnym zwierciadle wody nawiercony na głębokości 1,6 m ppt. Drugi poziom występuje w interwale głębokości od 68 do ponad 98 m ppt. pod kompleksem utworów glacialnych. Wykształcony on jest w postaci piasków różnoziarnistych z domieszką żwiru. W partii stropowej są to piaski drobnoziarniste i średnioziarniste szare ku spągowi przechodzące w piaski różnoziarniste ze zróżnicowaną domieszką wiru, szare. Zwierciadło wód podziemnych ma charakter subartezyjski i stabilizuje się na głębokości 10,18 m ppt., tj. Na rzędnej ok. 123 m npm. Zasilanie odbywa się pośrednio poprzez przesączanie wód poprzez warstwy słabo przepuszczalne. Czwartorzędowa warstwa wodonośna, występująca w interwale 68,0 – 98, m ppt. została ujęta kolumną filtracyjną z rur wodnych PCV na potrzeby istniejącego zapotrzebowania produkcyjnego zakładu zlokalizowanego na analizowanym terenie. Wielkość zasobów eksploatacyjnych dwuotworowego ujęcia stanowi sumę wydajności, obliczonej dla każdej współdziałającej studni i wynosi 135,8 m<sup>3</sup>/h.

Teren objęty projektem zagospodarowania przestrzennego terenów produkcyjnych nie leży na obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe oraz archeologiczne. Nie leży na obszarach wybrzeży, obszarach morskich, górskich i leśnych a także na obszarach o dużej gęstości zaludnienia. Wzdłuż południowo wschodniej granicy analizowanego terenu przebiega droga powiatowa a dalej zlokalizowane są tereny rolnicze. Wzdłuż północno-zachodniej granicy działki przepływa rzeka Czarna.

Ze względu na położenie geograficzne na analizowanym obszarze nie występują katastrofy naturalne, tj. trzęsienia ziemi, powódź czy osuwiska.

Obszar objęty przewidywanym oddziaływaniem leży na obszarze dorzecza Odry, w obrębie JCWP PLRW6000181886549 Czarna, która posiada status naturalnej części wód. Jej aktualny stan został oceniony jako dobry, a ocenę ryzyka określono jako niezagrażoną nieosiągnięciem celów środowiskowych. Stan chemiczny i potencjał ekologiczny wód powierzchniowych określono jako dobry. Obszar należy do jednolitej części wód podziemnych oznaczonych numerem PLGW600026. Stan chemiczny i ilościowy wód podziemnych dla tego obszaru oceniono jako dobry. Nie jest to obszar szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art.16 pkt 34 ustawy *Prawo wodne*.

Omawiany teren zlokalizowany jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy *o ochronie przyrody*. Zgodnie z mapą przebiegu korytarzy ekologicznych w Polsce opracowaną przez Zagład Badania Ssaków PAN w Białowieży (obecnie Instytut Biologii Ssaków) pod

kierownictwem prof.dr. Hab. Włodzimierza Jędrzejewskiego na zlecenie Ministerstwa Środowiska, przedmiotowy obszar znajduje się w ponadregionalnym korytarzu ekologicznym Kpn-16B „Dolina Parsęty Południowy”.

Projekt planu przewiduje zasady ochrony środowiska, przyrody, krajobrazu i zabytków, które dotyczą między innymi zakazu lokalizacji inwestycji związanych z realizacją przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Jednakże zakaz ten nie obejmuje: inwestycji celu publicznego, infrastruktury technicznej oraz obiektów produkcyjnych związanych z:

- a) produkcją spożywczą i przetwórstwem spożywczym,
- b) produkcją rolniczą,
- c) produkcją energii, w tym ze źródeł odnawialnych, z wyłączeniem energetyki jądrowej i termojądrowej,
- d) zagospodarowaniem produktów, półproduktów oraz odpadów z produkcji energii i rolno-spożywczej;

Ponadto nie dotyczy zabudowy magazynowej i składowej, z towarzyszącą infrastrukturą, zabudowy usługowej innej niż centra handlowe, z towarzyszącą infrastrukturą, garaży, parkingów samochodowych lub zespołów parkingów, z towarzyszącą infrastrukturą, w tym na potrzeby planowanych, realizowanych lub zrealizowanych przedsięwzięć oraz wierceń w celu zaopatrzenia w wodę i zamiany użytków leśnych na użytki rolne.

Zakres i skala oddziaływania na środowisko ww. przedsięwzięć dopuszczonych do realizacji zapisami mpzp, zostanie określona podczas postępowania prowadzącego do uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, w momencie kiedy będą znane ich szczegółowe rozwiązania i parametry. Oddziaływanie określonego rodzaju zagospodarowania terenu często jest zależne od zastosowania rozwiązań technologicznych, które nie są znane na etapie opracowania planu.

Realizację przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko dopuszcza się na terenie charakteryzującym się znacznie uproszczoną strukturą przyrodniczą, na którą składają się głównie ekosystemy rolne.

Analiza dostępnych materiałów źródłowych, istniejących uwarunkowań i przypuszczalnych oddziaływań na środowisko, zarówno krótko jak i długookresowych, wskazuje, iż cechy i stan środowiska na omawianym obszarze nie stanowią przeszkody dla proponowanego w projekcie planu przeznaczenia i zagospodarowania.

#### **4.0.0. 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.**

Omawiany teren zlokalizowany jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody*.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Okonek na terenie objętym planem zakłada rozszerzenie i korektę istniejącego przeznaczenia terenu i w ślad za studium wprowadzenie ustaleń dotyczących nowych zasad zabudowy i zagospodarowania terenu.

#### **5.0.0. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy ochrony środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu.**

Do analizy i oceny poddano cele ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego planu zagospodarowania przestrzennego, które przyjęte zostały na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym zaimplementowane do prawa krajowego i w formie ustanowionej w tym prawie wyznaczają cele i kierunki działań na poziomie regionalnym i lokalnym.

Przedstawione w projekcie planu rozwiązania przestrzenne uwzględniają uwarunkowania wynikające z poniższych dokumentów:

#### **Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady Europy nr 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko.**

Celem dyrektywy jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienia się do uwzględnienia aspektów środowiskowych w przygotowaniu i przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko.

Cele niniejszego planu zagospodarowania przestrzennego terenów produkcyjnych uwzględniają zapisy niniejszej dyrektywy, poprzez poddanie go postępowaniu w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków jego realizacji, obejmujące uzgodnienie stopnia szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko (RDOŚ, PPIS), sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko oraz uzyskanie wymaganych ustawą opinii a także zapewniając udział społeczeństwa w postępowaniu.

#### **Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady Europy nr 2009/28/WE z dnia 23 kwietnia 2009 r. w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych**

Celem dyrektywy jest ustanowienie wspólnych ram dla promowania energii ze źródeł odnawialnych. Tym samym państwa członkowskie powinny rozważyć mechanizmy promocji systemów lokalnego ogrzewania i chłodzenia zasilanych energią ze źródeł odnawialnych.

Aby obniżyć emisje gazów cieplarnianych we Wspólnocie oraz zmniejszyć jej zależność od importu energii, powinno się ściśle powiązać rozwój energii ze źródeł odnawialnych ze wzrostem wydajności energetycznej.

W celu ułatwienia i przyspieszenia ustalania minimalnych poziomów zużycia energii ze źródeł odnawialnych w budynkach państwa członkowskie powinny zapewnić, że takie poziomy osiąga się poprzez włączanie czynnika energii ze źródeł odnawialnych w osiąganie minimalnych wymagań wydajności energetycznej zgodnie z dyrektywą 2002/91/WE, odnoszących się do optymalnej z punktu widzenia kosztów redukcji emisji dwutlenku węgla na budynek.

Wykorzystanie surowców rolnych, takich jak nawóz pochodzenia zwierzęcego czy mokry obornik oraz innych odpadów zwierzęcych i organicznych do wytwarzania biogazu dzięki wysokiemu potencjałowi oszczędności w emisji gazów cieplarnianych daje znaczne korzyści dla środowiska zarówno przy wytwarzaniu energii ciepła i elektrycznej, jak i stosowaniu jako biopaliwo. Instalacje na biogaz dzięki zdecentralizowanemu charakterowi i regionalnej strukturze inwestycyjnej mogą wnieść znaczący wkład w zrównoważony rozwój obszarów wiejskich i stwarzać nowe perspektywy zarobku dla rolników.

W związku z powyższym państwa członkowskie podejmują odpowiednie kroki, mające na celu stworzenie infrastruktury przesyłowej i dystrybucyjnej sieci elektroenergetycznej, inteligentnych sieci, obiektów magazynowania oraz systemu elektroenergetycznego, aby zagwarantować bezpieczne działanie systemu elektroenergetycznego podczas przystosowania go do dalszego rozwoju wytwarzania energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii,

Analizowany plan zapewnia wymienione w dyrektywie cele poprzez realizację obiektów służących produkcji energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych, z wyłączeniem elektrowni wiatrowych, w szczególności:

- farm fotowoltaicznych, z odpowiednim zastosowaniem ustaleń do gabarytów obiektów wchodzących w skład tych farm: paneli fotowoltaicznych i ich konstrukcji, obiektów infrastruktury, odgromników, słupów energetycznych itp.,
- obiektów produkujących energię z biomasy, z odpowiednim zastosowaniem do gabarytów obiektów produkcji energii z biomasy, obiektów magazynowych i technologicznych oraz do towarzyszącej im infrastruktury.

### **Decyzja 1600/2002/WE Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 22 lipca 2002 r. ustanawiająca szósty wspólnotowy program działań w zakresie środowiska naturalnego.**

Niniejsza decyzja ustanawia program wspólnotowego działania w zakresie środowiska, który jest skierowany na kluczowe zadania i priorytety w oparciu o ocenę stanu środowiska naturalnego i panujące tendencje.

Program stanowi podstawę dla wymiaru ochrony środowiska europejskiej strategii stałego rozwoju i przyczynia się do włączania problemów ochrony środowiska do wszystkich polityk Wspólnoty, między innymi poprzez określenie priorytetów ochrony środowiska dla strategii. W szczególności Program ma na celu:

- ❖ przyczynienie się do długoterminowego zadania ustabilizowania stężenia gazu cieplarnianego w powietrzu na poziomie, który zapobiegłaby groźnemu antropogenicznemu zmieszaniu się z systemem klimatycznym;
- ❖ ochrona, zachowanie, odbudowa i rozwijanie funkcjonowania systemów naturalnych, siedlisk przyrodniczych, dzikiej flory i fauny mające na celu powstrzymanie pustynnienia i utraty różnorodności biologicznej;
- ❖ przyczynianie się do wysokiego poziomu jakości życia i dobrobytu społecznego obywateli poprzez zapewnienie środowiska naturalnego, w którym poziom zanieczyszczenia nie powoduje szkodliwych skutków dla zdrowia ludzkiego i środowiska naturalnego oraz przez zachęcanie do stałego rozwoju urbanizacyjnego.

**II Polityka Ekologiczna Państwa**, której głównym celem jest zagwarantowanie bezpieczeństwa ekologicznego społeczeństwa polskiego w XXI wieku oraz przyczynienie się do realizacji strategii zrównoważonego rozwoju kraju.

Plan miejscowy realizuje postanowienia dokumentu poprzez kierowanie się nadrzędną zasadą zrównoważonego rozwoju. Planowane zagospodarowanie musi mieć na celu połączenie kilku elementów świata antropogenicznego i środowiska, a także musi uwzględniać cele ekonomiczne. Ustalenia planu realizują te zasady mając na uwadze zagospodarowanie uwzględniające ochronę terenów szczególnie wrażliwych na oddziaływanie zewnętrzne. Zaznaczyć należy, iż polityka ekologiczna kładzie także nacisk na komfort i jakość życia człowieka. Nadrzędną zasadą realizowaną w planie jest wzajemne współistnienie człowieka i przyrody.

## **Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016.**

Dokument ten zawiera określenie kierunków działań systemowych w dziedzinie ochrony środowiska, w tym uwzględnienie celów ekologicznych w innych dokumentach strategicznych, a także stworzenie ram ochrony i postępu technicznego w dziedzinie ochrony środowiska. Istotnym elementem tegoż dokumentu jest uwzględnienie aspektu ekologicznego w planowaniu przestrzennym.

W ustaleniach planu uwzględniono zasady zrównoważonego rozwoju. Planowane zagospodarowanie jest kilkuaspektowe. Nie narusza integralności i nie oddziałuje szkodliwie na tereny chronione. Co prawda polityka ekologiczna straciła swoją ważność, w związku ze zmianą ustawy Prawo ochrony środowiska, jednakże jej zapisy można traktować, jako wytyczne. Przeciwdziałanie zanieczyszczeniu powietrza zostało omówione w części dotyczącej wpływu ustaleń planu na ten element środowiska.

## **Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko”**

Strategia ta kładzie główny nacisk na rozwój nowych metod pozyskiwania energii oraz zwiększenie efektywności energetycznej. Z perspektywy środowiska kładzie ona nacisk na ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz reformę gospodarki wodnej. W zakresie ograniczenia emisji do środowiska kładzie się nacisk na ograniczenie emisji związków azotu, dwutlenku siarki, tlenku węgla oraz pyłów PM10 i PM2,5. Działania mające na celu poprawę jakości powietrza, związane mają być szczególnie z unowocześnieniem sektora energetycznego, a także co ma związek z politykami gmin - ograniczeniem niskiej emisji, czyli emisji z lokalnych i indywidualnych źródeł energii, głównie poprzez wspieranie rozwoju nowoczesnych źródeł pozyskiwania ciepła. W zakresie gospodarki wodnej kładzie się nacisk na dokończenie realizacji systemu gospodarki wodnościekowej, ochronę przeciwpowodziową, a także wykorzystanie zasobów wodnych do pozyskiwania energii i racjonalne wykorzystanie zasobów wód. Jednocześnie w związku z realizacją inwestycji z zakresu gospodarki energetycznej szczególnie istotnym jest prowadzenie postępowań z zakresu oceny oddziaływania inwestycji na środowisko.

Ustalenia planu w pełni realizują zasady zawarte w strategii. Promuje się rozwój nowoczesnych technologii w zakresie gospodarki ciepłowniczej i wykorzystanie ogrzewania o wysokiej sprawności co wpłynąć ma na ograniczenie emisji zanieczyszczeń. Plan wprowadza możliwość realizacji obiektów służących produkcji energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych, z wyłączeniem elektrowni wiatrowych, w szczególności:

- farm fotowoltaicznych, z odpowiednim zastosowaniem ustaleń do gabarytów obiektów wchodzących w skład tych farm: paneli fotowoltaicznych i ich konstrukcji, obiektów infrastruktury, odgromników, słupów energetycznych itp.,
- obiektów produkujących energię z biomasy, z odpowiednim zastosowaniem do gabarytów obiektów produkcji energii z biomasy, obiektów magazynowych i technologicznych oraz do towarzyszącej im infrastruktury.

W zakresie gospodarki wodnościekowej plan nakazuje rozwój kanalizacji sanitarnej i odprowadzenie ścieków bytowych i komunalnych do lokalnej lub gminnej sieci kanalizacyjnej i dalej do oczyszczalni ścieków. Dodatkowo plan reguluje odprowadzanie wód opadowych i roztopowych i dopuszcza powierzchniowe odprowadzenie wód opadowych i roztopowych, bez kanalizowania, przy czym gospodarowanie ww. wodami zapewnić należy w granicach każdej działki.

Przytoczone przykłady wyraźnie wskazują na realizację zadań zawartych w strategii w opracowywanym dokumencie.



**Krajowa Strategia Ochrony i Umiarkowanego Użytkowania Różnorodności Biologicznej wraz z Programem Działań** – dokument ten definiuje główne problemy związane z niszczeniem bioróżnorodności spowodowanym działalnością człowieka, wraz z określeniem zasad prowadzenia działań w zakresie ochrony bioróżnorodności. Ochrona bioróżnorodności musi mieć na celu nie niszczenie naturalnych siedlisk gatunków, braku wprowadzania monokultur itp.

Plan zagospodarowania nie narusza zasad działań w zakresie ochrony bioróżnorodności.

**Krajowy Program Zwiększania Lesistości** – jest to dokument uwzględniający i pokazujący m.in. problem terenów leśnych ich ochrony i prowadzenia zalesień w aspekcie planowania przestrzennego.

Ustalenia planu nie przewidują niszczenia terenów leśnych.

**Krajowy Plan Gospodarki Odpadami** – uwzględnia przeciwdziałanie zanieczyszczeniu środowiska odpadami. Realizowane to może być poprzez zwiększenie segregacji, a także wtórne wykorzystanie odpadów.

Ustalenia planu wskazują na przestrzeganie przepisów odrębnych regulujących gospodarkę odpadami poprzez gromadzenie i segregację odpadów w miejscach ich powstawania oraz ich dalsze zagospodarowanie, zgodne z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy i przepisami odrębnymi.

**Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych** – dokument ten wskazuje główne problemy w dziedzinie gospodarki ściekami, określając diagnozę stanu wyposażenia głównych aglomeracji, wraz z określeniem przyszłych potrzeb w tym zakresie, a także zagospodarowania ścieków.

Ustalenia planu uznają jako główny sposób unieszkodliwiania odpadów płynnych wykorzystanie kanalizacji z odprowadzeniem ścieków bytowych i komunalnych do lokalnej lub gminnej sieci kanalizacyjnej i dalej do oczyszczalni ścieków

#### **Plan Gospodarowania Wodami na obszarze Dorzecza Odry.**

Dokument określa cele środowiskowe w zakresie zagospodarowania wodami powierzchniowymi i podziemnymi, wyznacza cele środowiskowe w zakresie gospodarowania wodami.

Zgodnie z art. 4 RDW cele środowiskowe dla wód podziemnych to:

- w zakresie zanieczyszczeń, to ograniczenie ilości dopływu do wód podziemnych lub jemu zapobieganiu,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich JCWPd (poza wymienionymi w RDW),
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem, a zasilaniem wód podziemnych,
- przeciwdziałanie lub odwrócenie trendu rosnącego każdego zanieczyszczenia antropogenicznego.

Wody podziemne w granicach Okonka i obszaru opracowania mogą nie osiągnąć celu środowiskowego, poprzez występowanie niewłaściwego stężenia związków azotowych. Wprowadzone zainwestowanie nie powinno wpływać na zwiększenie ilości związków azotu w glebie i wodach, głównie poprzez uszczuplenie terenów użytkowanych rolniczo. Natomiast plan miejscowy nie ma władztwa w zakresie kontroli rodzaju i sposobu upraw. Dodatkowo normalizuje się gospodarkę ściekową i gospodarowania odpadami, odwołując do stosownych

przepisów gminnych lub wskazując zasady zagospodarowania, dla odpadów innych niż komunalne.

W zakresie wód podziemnych dokument wskazuje poziomy do osiągnięcia w celu posiadania dobrego stanu wód. Wyniki badań przedstawione w części dotyczącej uwarunkowań wskazują podobnie jak przy wodach podziemnych na niewłaściwe poziomy związków azotu w wodach powierzchniowych. Jak zostało to już wyżej wskazane nie przewiduje się, aby planowane zainwestowanie zwiększało znacznie poziomy azotu w wodach powierzchniowych.

Wskazać należy, iż opracowywany plan miejscowy nie wpłynie na gospodarowanie wodami na obszarze dorzecza Odry. Obszary objęte w planach nie zostały wskazane jako obszar szczególnego zagrożenia powodziowego i nie wyznaczono dla nich map zagrożenia powodziowego. Dodatkowo wprowadzenie głównie ekstensywnego zagospodarowania nie będzie miało wpływu na gospodarowanie wodami.

Biorąc pod uwagę konieczność uwzględnienia w dokumentach niższego rzędu zapisów zawartych w dokumentach o szczeblu krajowym, dokumenty opracowane na poziomie województwa zawierają ustalenia zawarte w programach krajowych. Zaliczamy do nich m.in.

### **Program Ochrony Środowiska Województwa Wielkopolskiego.**

Program ten przedstawia zasadnicze zagrożenia dla środowiska województwa wielkopolskiego wraz z określeniem strategii i zadań mających na celu uwzględnienie aspektów ekologicznych w prowadzonej polityce przestrzennej. Główne działania skierowane do realizacji tego celu polegają na dostosowaniu dokumentów strategicznych, a także planów i innych dla potrzeb związanych z ochroną środowiska. Kładzie się także nacisk na rozwój świadomości ekologicznej mieszkańców i w niektórych przypadkach zmiany stylu życia, powodującego mniejszą presję na środowisko. Program przedstawia uwarunkowania, możliwe zagrożenia i sposób ochrony każdego z elementów środowiska. Poza elementami określającymi zagrożenia i potencjalne możliwości rozwiązania problemu wzrastającej presji środowiskowej, dokument zawiera także metody zarządzania i nadzoru, a także sposoby finansowania. W ramach planów sformułowane zostały szczególne zasady sporządzania programów powiatowych. Powinny one zawierać: określenie celów ekologicznych, zawierać priorytety ekologiczne, określać poziomy celów długoterminowych, wskazywać rodzaj i harmonogram działań proekologicznych, wskazywać źródła środków niezbędnych do osiągnięcia celów, w tym mechanizmy prawno-ekonomiczne i środki finansowe.

Wszelkie uwarunkowania związane z działaniami w zakresie ochrony środowiska, w kontekście wprowadzanego zagospodarowania, zostały zawarte w opracowywanym planie miejscowym.

**Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego** – określa cele w zakresie gospodarki odpadami. Zaznaczyć należy, iż z jego ustaleń wynika, że to nie odpady przemysłowe stanowią obecnie największe niebezpieczeństwo, a liczba odpadów komunalnych składowanych na składowiskach. Plan formułuje strategię i kierunki działań w zakresie gospodarki odpadami dla całego województwa. Realizacja celów planu polegających na ograniczeniu liczby składowanych odpadów i marginalizacji ich niekorzystnego oddziaływania na środowisko powinna nastąpić poprzez:

W zakresie odpadów komunalnych:

„1. Podnoszenie świadomości społecznej mieszkańców, w szczególności w zakresie minimalizacji wytwarzania odpadów.

2. Wprowadzanie systemowej gospodarki odpadami komunalnymi w układzie ponadlokalnym, w tym budowa zakładów zagospodarowania odpadów (sortownie, kompostownie, obiekty termicznego unieszkodliwiania odpadów, składowiska o funkcji ponadlokalnej).
3. Utrzymanie przez gminy lub powiaty kontroli nad zakładami przetwarzania odpadów komunalnych, co jest istotne z punktu widzenia rozwoju racjonalnej gospodarki odpadami
4. Wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
5. Podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.
6. Wdrażanie selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych.
7. Redukcja w odpadach kierowanych na składowiska zawartości składników ulegających biodegradacji.
8. Modernizacja składowisk odpadów komunalnych, które nie spełniają wymogów ochrony środowiska.
9. Intensyfikacja działań w zakresie zamykania, rekultywacji lub modernizacji nieefektywnych lokalnych składowisk odpadów komunalnych”.

**W zakresie odpadów ściekowych plan przewiduje:**

- „...1. Unieszkodliwianie osadów ściekowych w zależności od uwarunkowań lokalnych (termiczna przeróbka, kompostowanie, wykorzystanie w celach nawozowych i w rekultywacji, deponowanie osadów na składowiskach).
2. Likwidacja tymczasowego składowania osadów na oczyszczalniach ścieków.
3. Zwiększenie kontroli nad osadami wykorzystywanymi dla celów przyrodniczych”.

**W sektorze gospodarczym w zakresie gospodarki odpadami najważniejszymi zadaniami jest:**

- „...- Zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów.
- Zwiększenie stopnia wykorzystania odpadów.
  - Ograniczenie negatywnego wpływu składowisk odpadów przemysłowych na środowisko.
  - Bezpieczne dla środowiska unieszkodliwienie odpadów azbestowych oraz odpadów i urządzeń zawierających PCB.
  - Eliminacja zagrożenia ze strony odpadów pochodzenia zwierzęcego.

Dla osiągnięcia założonego celu konieczne jest podjęcie następujących kierunków działań:

- Systematyczne wprowadzanie bezodpadowych i mało odpadowych technologii produkcji oraz wprowadzenie zasady stosowania najlepszych dostępnych technologii.
- Stymulowanie podmiotów gospodarczych wytwarzających odpady przemysłowe do zintensyfikowania działań zmierzających do maksymalizacji odzysku i recyklingu odpadów.
- Powstawanie nowoczesnych instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
- Budowa i modernizacja oraz rekultywacja składowisk odpadów przemysłowych wyłączonych eksploatacji.
- Budowa składowisk odpadów azbestowych lub przystosowanie do tego celu kwater na składowiskach odpadów komunalnych.
- Dekontaminacja i unieszkodliwienie urządzeń zawierających PCB oraz likwidacja PCB
- Organizacja nadzoru weterynaryjnego nad procesem powstawania i niszczenia odpadów pochodzenia zwierzęcego szczególnego ryzyka (SRM) oraz padłych zwierząt (HRM)”.

Ustalenia planu wskazują na regulację gospodarki ściekowej przez obowiązujące przepisy odrębne i programy gminne i nawiązują do przytoczonych dokumentów

strategicznych zarówno na szczeblu międzynarodowym i europejskim, a także krajowym i wojewódzkim.

**Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Złotowskiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020.**

Główne cele programu to:

Zasoby wodne:

- Rozwój i modernizacja sieci wodociągowej oraz obiektów wodociagowych;
- Rozwój i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz obiektów związanych z przyjmowaniem i oczyszczaniem ścieków;
- Prowadzenie działań w zakresie w zakresie uzyskiwania dofinansowania, wydawanie pozwoleń, przyjmowanie zgłoszeń na budowę przydomowych oczyszczalni ścieków;
- Bieżąca ewidencja i kontrola zbiorników bezodpływowych oraz likwidacja na obszarach objętych siecią kanalizacyjną;
- Prowadzenie corocznych działań związanych z konserwacją, modernizacją i odbudową urządzeń wodnych, rowów, przepustów, studzienek, oczyszczaniem przepustów drogowych i wylotów drenarskich, poprzedzone corocznym przeglądem stanu technicznego urządzeń melioracyjnych w ramach melioracji szczegółowych;
- Realizacja planu ochrony przed powodzią w przypadku jej wystąpienia. Współpraca z podmiotami odpowiedzialnymi za stan infrastruktury powodziowej.

Zasoby przyrody

- Utrzymanie zieleni na terenach zarządzanych przez Powiat w tym na drogach powiatowych;
- Utrzymanie zieleni o charakterze publicznym;
- Realizacja zapisów planów ochrony w zakresie obszarów NATURA 2000 i rezerwatów przyrody;
- Współpraca z Nadleśnictwem w ramach realizacji obowiązku ochrony lasów nie będących w zasobach Skarbu Państwa;
- Zagospodarowanie terenów cennych pod względem przyrodniczym do celów rekreacji: zagospodarowanie jezior, wyposażenie w infrastrukturę rekreacyjną oraz sanitarną.

Zasoby powierzchni ziemi

- Monitorowanie działań zarządców składowisk odpadów w ramach rekultywacji i eksploatacji składowisk odpadów;
- Prowadzenie monitoringu składowisk odpadów w fazie eksploatacji i w fazie poeksploatacyjnej;
- Ochrona gleb najlepszych kompleksów w MPZP przed zabudowaniem;
- Kontrolowanie działań zmierzających do rekultywacji miejsc eksploatacji surowców mineralnych, także likwidacja miejsc nielegalnej eksploatacji kopalin;
- Stopniowe opracowywanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z założeniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania

przestrzennego wraz z prowadzeniem procedury strategicznej oceny oddziaływania projektów MPZP;

- Budowa chodników i ścieżek rowerowych na terenie powiatu;
- Tworzenie oraz wprowadzenie zapisów do MPZP stref rozwoju gospodarczego, stref ekonomicznych w celu skupienia działalności gospodarczo – przemysłowej na wydzielonych terenach (uzbrajanie terenów w infrastrukturę).

#### Zasoby powietrza

- Modernizacja budynków będących w zarządzie powiatu oraz budynków komunalnych poszczególnych gmin (wymiana ogrzewania, modernizacja kotłowni, ocieplanie budynków);
- Wprowadzanie energii odnawialnej na terenie powiatu (promocja kolektorów słonecznych, biomasy, elektrowni wiatrowych, eksploatacja elektrowni wodnych);
- Realizacja inwestycji drogowych na drogach gminnych;
- Realizacja inwestycji drogowych na drogach powiatowych;
- Realizacja inwestycji drogowych na drogach wojewódzkich;
- Realizacja inwestycji drogowych na drogach krajowych;
- Gazyfikacja powiatu;
- Modernizacja oraz rozbudowa systemu ciepłowniczego na terenie powiatu.

#### Hałas

- Modernizacja i budowa dróg (budowa obwodnic, optymalizacja przebiegu tras komunikacyjnych oraz optymalizacja płynności ruchu, tworzenie zabezpieczeń akustycznych);
- Wprowadzanie zapisów dotyczących standardów akustycznych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego;
- Wydawanie decyzji ustalających dopuszczalny poziom hałasu możliwy do emisji w zakładach i podmiotach funkcjonujących na terenie powiatu.

#### Pola elektromagnetyczne:

- Wydawanie pozwoleń, przyjmowanie zgłoszeń na budowę stacji bazowych telefonii komórkowych – kontrola;
- Wprowadzanie zapisów dotyczących standardów emisji pól elektromagnetycznych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

#### Racjonalne wykorzystanie zasobów:

- Zmniejszenie strat energii, zwłaszcza ciepłej w systemach przesyłowych, poprawy parametrów energetycznych budynków, podnoszenie sprawności wytwarzania energii, zmniejszanie strat wody na sieciach przesyłowych;
- Prowadzenie działań energooszczędnych realizowanych w budynkach znajdujących się na terenie Powiatu Złotowskiego;

- Wymiana oświetlenia na energooszczędne w budynkach i wzdłuż ciągów komunikacyjnych oraz na terenach jednostek, Program Ochrony Środowiska dla Gminy Jastrowie na lata 2014-2017;
- Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania w Specjalnym Ośrodku Szkolno – Wychowawczym w Jastrowiu;
- Wymiana lub modernizacja systemów centralnego ogrzewania w ramach bieżących potrzeb wraz z termomodernizacją obiektów;
- Monitorowanie zapisów i realizacji wydawanych koncesji na poszukiwanie i eksploatację kopaliny;
- Monitorowanie zapisów wydawanych pozwoleń wodnoprawnych na pobór wód, odprowadzanie ścieków i wód opadowych i roztopowych, wykonywanie urządzeń wodnych,

#### Edukacja ekologiczna :

- Realizacja szkoleń obejmujących zagadnienia środowiska dla pracowników Starostwa powiatowego, mieszkańców (w zakresie odnawialnej energii, pielęgnacji lasów itp.);
- Prowadzenie edukacji ekologicznej poprzez konkursy, festyny, pikniki o tematyce ekologicznej;
- Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska oraz opracowywanie raportów z realizacji POŚ;
- Informowanie mieszkańców o prowadzonych postępowaniach, wydawanych decyzjach, prowadzonych inwestycjach, opracowanych planach i programach oraz jakości środowiska na terenie powiatu (BIP, tablica ogłoszeń, lokalna prasa itd.).

#### Bezpieczeństwo ludności

- Monitoring składowisk odpadów;
- Monitorowanie jakości wód pobieranych na cele komunalne oraz w sieci wodociągowej;
- Likwidacja sieci wodociągowej wykonanej z materiałów azbestowych;
- Zakup samochodu rozpoznawczo – ratowniczego dla KP PSP w Złotowie.

#### Gospodarka odpadami

- Zadania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi wynikają z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach;
- Zagadnienia dotyczące gospodarki odpadami w powiecie złotowskim są przekazane Związkowi Gmin Krajna oraz Związkowi Międzygminnemu Piłski Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi, które zajmują się kompleksową obsługą poszczególnych gmin;
- Prowadzenie dofinansowania do demontażu i unieszkodliwiania wyrobów azbestowych na terenie nieruchomości;
- Realizacja szkoleń obejmujących zagadnienia środowiskowe dla pracowników Starostwa Powiatowego, mieszkańców (w zakresie unieszkodliwiania azbestu).

Opracowywany plan jest całkowicie spójny z aspektami dotyczącymi obszaru opracowania z Programem Ochrony Środowiska dla Powiatu Złotowskiego.

Plan miejscowy jest także zgodny z dokumentami wojewódzkimi i powiatowymi, tj.:

- Strategia rozwoju miasta Gminy Okonek na lata 2012-2020, dla którego głównymi celami najważniejszymi dla planu miejscowego są: Dążenie do stałej poprawy poziomu życia i kształtowania proekologicznych postaw mieszkańców;
- Ochrona cennych walorów i zasobów środowiska przyrodniczego oraz doprowadzenie jego stanu czystości do standardów Unii Europejskiej;
- Tworzenie jak najlepszych warunków dla dalszego rozwoju gospodarczego (ekologicznie bezpiecznego), w tym funkcji mieszkaniowych i turystyczno –wypoczynkowych.

Plan miejscowy nie odnosi się bezpośrednio do wszystkich aspektów ochrony środowiska, jednak pośrednio realizuje idee zrównoważonego rozwoju wskazując przeznaczenia dla poszczególnych terenów z uwzględnieniem aspektów środowiskowych i walorów przyrodniczych obszarów. Opiniowany plan miejscowy nie ingeruje w obszary objęte ochroną na terenie gminy i nie zmienia przeznaczeń terenów na tyle aby wywołać znacząco negatywne oddziaływanie na środowisko. W aspekcie ochrony przyrody w kontekście prawa wspólnotowego na terenie planu nie ma obszarów Natura 2000.

### ***Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko***

Niniejsza ustawa określa zasady i tryb postępowania w sprawach: udostępniania informacji o środowisku i jego ochronie, ocen oddziaływania na środowisko, transgranicznego oddziaływania na środowisko. Ponadto określa zasady udziału społeczeństwa w ochronie środowiska oraz organy administracji właściwe w sprawach ocen oddziaływania na środowisko.

Dla niniejszego projektu planu zagospodarowania przestrzennego zgodnie z tą ustawą zostanie przeprowadzona strategiczna ocena oddziaływania na środowisko bowiem projekty planów w dziedzinie zagospodarowania przestrzennego miast wyznaczają ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć między innymi mogących znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Opracowany projekt planu zagospodarowania przestrzennego uwzględnia cele ochrony środowiska wymienione w powyższych dokumentach, w szczególności obejmuje:

- ❖ zastosowanie do celów grzewczych paliw: gazowych, płynnych lub stałych charakteryzujących się niskimi wskaźnikami emisji oraz z wykorzystaniem alternatywnych źródeł energii i urządzeń do ich spalania o wysokim stopniu sprawności;
- ❖ dopuszcza pobór ciepła także z sieci ciepłowniczych dla których przewiduje się przebudowę, rozbudowę istniejącej lub budowę nowej sieci ciepłowniczej;
- ❖ dopuszcza wytwarzanie energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych i wyznacza obszary;
- ❖ przewiduje przebudowę, rozbudowę lub budowę gazowej sieci rozdzielczej niskiego lub średniego ciśnienia;

- ❖ gospodarka odpadami prowadzona będzie poprzez gromadzenie i segregację odpadów w miejscach ich powstawania oraz ich dalsze zagospodarowanie;
- ❖ w zakresie gospodarowania wodami deszczowymi plan przewiduje przebudowę, rozbudowę oraz budowę, obiektów służących gospodarowaniem wodami opadowymi i roztopowymi i dopuszcza powierzchniowe odprowadzenie wód opadowych i roztopowych bez ich odprowadzania do kanalizacji;
- ❖ gospodarka ściekami prowadzona będzie w wyniku przebudowy, rozbudowy oraz budowy sieci kanalizacyjnej z odprowadzeniem ścieków komunalnych do gminnej sieci kanalizacyjnej i dalej do oczyszczalni ścieków;
- ❖ zaopatrzenie mieszkańców w wodę prowadzone będzie z gminnej sieci wodociągowej poprzedzonej przebudową, rozbudową oraz budową sieci wodociągowej.

Ponadto należy uznać, że zasady planu wpisują się w wymienione wyżej cele ochrony środowiska także z uwagi na:

- ❖ właściwą współzależność pomiędzy trzema podstawowymi sferami rozwoju: społeczną, gospodarczą i ochroną środowiska przyrodniczego, które stanowią ramy ochrony środowiska ustanowione w ww. dokumentach;
- ❖ otwarty układ przestrzenny, dającym możliwość wielokierunkowego rozwoju. Z punktu widzenia gospodarki przestrzennej najistotniejszą rolę odgrywają zjawiska i procesy zachodzące współcześnie o wysokim tempie przebiegu zmian, wywierające stały i bezpośredni wpływ na warunki życia, gospodarowania i funkcjonowania środowiska;
- ❖ z projektowanego przekształcenia terenu wydobyto „urok miejsca” oraz otworzono perspektywę na panoramę;
- ❖ projektowany plan zagospodarowania w oparciu o ww. dokumenty „Polityki...” umożliwił zachowanie harmonii krajobrazowej, przy czym o ile warunek ten jest konieczny, to nie jest on na pewno wystarczający;

Mając powyższe na uwadze należy stwierdzić, że projekt planu zagospodarowania przestrzennego chroni elementarne jednostki środowiska naturalnego, poprzez :

#### ***Ochrona wód.***

W celu osiągnięcia celu związanego z ochroną wód projekt planu zagospodarowania przestrzennego zakłada system zaopatrzenia w wodę z lokalnej sieci wodociągowej, ale dla warunków specjalnych dopuszcza pobór wód z niezależnego ujęcia wody.

Ochronę wód podziemnych zapewniają także ustalone zasady odprowadzania ścieków komunalnych. Zanieczyszczenie wód podziemnych następuje głównie przez infiltrację zanieczyszczonych wód z powierzchni ziemi, a głównie przez infiltrację ścieków odprowadzanych do gruntu. Przedstawiony system odprowadzania ścieków bytowych i komunalnych do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej z doprowadzeniem ścieków do oczyszczalni, stanowi realizację celów ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.

Dokonując analizy i oceny warunków hydrogeologicznych a w szczególności uwzględniając:

- ❖ zaleganie pierwszego poziomu wodonośnego najpłycej (hydroizobata 1 m),
- ❖ głębokość występowania głównego poziomu wodonośnego od 50 do 150 m,
- ❖ wodoprzepuszczalność od 100 do 500 m<sup>2</sup>/24 h,



- ❖ poziom położenia zbiornika GZWP 126 na znacznej głębokości,
- ❖ izolowanie zbiornika od powierzchni miąższym pakietem glin zwałowych lokalnie ilów i mułków.
- ❖ czasy przesączania wód z powierzchni terenu do warstwy wodonośnej, określone na podstawie modelu hydrogeologicznego, przekraczające okres 100 lat

należy uznać, że cele ochrony środowiska zawarte w ww. projektach i programach ochrony środowiska zostaną spełnione.

Nie ujmowanie wód opadowych i roztopowych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne z dachów budynków, obiektów budowlanych i innych trwałych nawierzchni niezanieczyszczonych wiąże się z racjonalnym gospodarowaniem zasobami wodnymi.

### ***Ochrona powietrza.***

Projektowane zastosowanie paliw charakteryzujących się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi i zastosowanie kotłów o wysokim stopniu sprawności jest zalecanym sposobem ochrony powietrza atmosferycznego. Jednakże na szczęblu międzynarodowym i wspólnotowym dla projektowanego zagospodarowania preferowanym rozwiązaniem jest ciepłociąg doprowadzający energię cieplną z elektrociepłowni zasilanej energią odnawialną. Gmina nie posiada kotłowni zasilanej taką energią jednakże projekt planu przewiduje pobór ciepła z sieci ciepłowniczej, przez zachowanie, przebudowę, rozbudowę istniejącej, albo budowę nowej sieci a także wykorzystanie alternatywnych źródeł energii i urządzeń do ich spalania o wysokim stopniu sprawności. Przewiduje także obszary pod budowę OZE.

### ***Gospodarka odpadami.***

Dobrze zorganizowany system gospodarowania odpadami poprzez wzrost odzysku odpadów jest warunkiem realizacji celów Programu ochrony środowiska dla miasta i gminy Okonek w zakresie poprawy jakości środowiska, jak i racjonalnego korzystania z jego zasobów.

W projekcie zmiany planu zagospodarowania przestrzennego cele powyższe zostały zagwarantowane poprzez gromadzenie i segregację odpadów w miejscach ich powstawania oraz ich dalsze zagospodarowanie. Zbieranie odpadów zapewnia komunalny system gromadzenia, segregacji i wywozu odpadów na wysypisko, gdzie odpady komunalne poddawane są procesom unieszkodliwiania.

**6.0.0. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne skutków zagospodarowania przestrzennego na środowisko.**

#### **6.1.0. Przewidywane znaczące oddziaływanie na wody podziemne.**

Ocena oddziaływania na wody podziemne polega na przeprowadzeniu analizy w zakresie sposobu i zasięgu korzystania z tych wód. Czynnikiem decydującymi o oddziaływaniu na te elementy środowiska są między innymi:

- ❖ głębokość zalegania pierwszego poziomu wodonośnego i rodzaju gruntu izolującego te wody od wpływów powierzchniowych,
- ❖ głębokość występowania głównego poziomu wodonośnego i profilu geologicznego warstw nieprzepuszczalnych,
- ❖ ilość pobieranej wody na potrzeby użytkowników w odniesieniu do istniejących zasobów eksploatacyjnych,
- ❖ zagospodarowanie i wykorzystanie terenu z uwzględnieniem poziomu występowania wód podziemnych i warstw przepuszczalnych w profilu glebowym,
- ❖ czas przesączania wód z powierzchni terenu do warstwy wodonośnej,
- ❖ urządzenia przewidziane do odbierania ścieków bytowych z terenu objętego zmianą planu uwzględniające pojemność zabezpieczającą przyjęcie powstających ścieków.

W omawianym projekcie planu dla dokumentowanego obszaru ilość pobieranej wody zwiększy się. Dla warunków specjalnych nie dokonano analizy i oceny przewidywanych znaczących oddziaływań na zasoby ilościowe wód podziemnych, gdyż umożliwienie poboru wód z ujęć indywidualnych, dotyczy poważnych awarii lub sytuacji kryzysowych (stany nadzwyczajne, klęski żywiołowe).

Dla ww. sytuacji szczególnych zagrożeń zgodnie z Prawem ochrony środowiska nie dokonuje się oceny oddziaływania na środowisko, gdyż zjawiska te są nieprzewidywalne.

Tym samym w prognozie nie poddano analizie i ocenie przewidywanych oddziaływań na zasoby ilościowe wód podziemnych bowiem na tym etapie opracowania nie można ich przewidzieć.

Jednocześnie zgodnie z przepisami ustawy *Prawo wodne* wody, jako integralna część środowiska oraz siedliska dla roślin i zwierząt podlegają ochronie, niezależnie od tego czyją stanowią własność. Zgodnie z art. 51 ust 1 *Prawa wodnego* - celem ochrony wód jest osiągnięcie celów środowiskowych dla JCWP, jednolitych części wód powierzchniowych, jednolitych części wód podziemnych oraz obszarów chronionych, a także poprawa jakości wód oraz biologicznych stosunków w środowisku i na terenach podmokłych.

Z zakresu zasobów wodnych obszaru wsi gospodarka ściekowa oraz wodociągowa jest w należyтым stopniu rozwinięta. Zgodnie z Planem Gospodarowania Wodami na analizowanym obszarze jakim jest dorzecze Odry stan ilościowy i chemiczny omawianej JCWPd określono jako dobry, a ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych określona została jako niezagrażona. Cele środowiskowe dla omawianego JCWPd wskazują na utrzymanie dobrego stanu chemicznego ilościowego.

Analiza zapisów zawartych w projekcie planu, niewielkie uprzemysłowienie terenu względem jednolitych części wód pozwala stwierdzić, że nie istnieje ryzyko nie osiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami dla omawianego JCWPd i nie przyczyni się do nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Uznając, że analizowany obszar planu zagospodarowania, znajdujący się na terenie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 126 – Zbiornik Szczecinek jest w niewielkim stopniu uprzemysłowiony a wyniki badań modelowych oraz przeprowadzonych obliczeń potencjalnego czasu migracji zanieczyszczeń z powierzchni terenu wykazują, że główny poziom GZWP nr 126 charakteryzuje się bardzo małą podatnością na zanieczyszczenia, nie wyznaczono obszaru ochronnego i nie przewiduje się negatywnego wpływu na jakościowy i ilościowy stan wód przedmiotowego GZWP.

## **6.2.0. Przewidywane znaczące oddziaływanie na wody powierzchniowe.**

Ścieki bytowe z obszaru objętego opracowaniem będą oddziaływać pośrednio na stan czystości wód powierzchniowych. Wieś Borucino posiada oczyszczalnię ścieków, z której oczyszczone ścieki - na poziomie I i II stopnia oczyszczania (mechaniczno-biologicznego) z zastosowaniem chemicznego wytrącania związków biogennych i metali ciężkich, odprowadzane są do rzeki Czarnej.

Wprowadzanie ścieków oczyszczonych z oczyszczalni komunalnej do rzeki stanowi istotne punktowe, stałe oddziaływanie na odbiornik. Oddziaływanie to nie stanowi negatywnych skutków co potwierdzają wyniki badań prowadzone w ramach monitoringu Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu, w świetle których stan ekologiczny rzeki Czarnej oceniono jako dobry.

Analiza całokształtu warunków środowiska, wykazuje, że obszary podlegające ograniczeniom wynikającym z konieczności ochrony, dotyczą w szczególności ochrony wód powierzchniowych (poprzez podniesienie efektywności oczyszczalni ścieków).

Plan zagospodarowania przestrzennego przewiduje dla przedmiotowego obszaru przebudowę, rozbudowę oraz budowę sieci kanalizacyjnej z odprowadzeniem ścieków komunalnych do gminnej sieci kanalizacyjnej i dalej do oczyszczalni ścieków. Sieć kanalizacyjna przewidziana do odbierania ścieków zapewni swobodny odpływ ścieków z tego terenu i ograniczy bezpośrednio wprowadzanie ścieków do środowiska.

Analizowane ścieki bytowe i komunalne są podatne na mechaniczno – biologiczne procesy oczyszczania i spełniają dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do komunalnych urządzeń kanalizacyjnych określonych w załączniku do rozporządzenia Ministra Infrastruktury.

Teren projektowanego obszaru nie jest objęty kanalizacją deszczową. Wody opadowe pozostawione naturalnemu systemowi retencji, migrować będą do gruntu. Jednakże należy uznać, że ilość wód infiltrujących do gruntu może ulec zmniejszeniu co wynika z redukcji powierzchni biologicznie czynnej. Plan zagospodarowania przestrzennego dopuszcza powierzchniowe wprowadzanie wód opadowych i roztopowych, do ziemi. Taką gospodarkę wodną należy uznać za przyjazną dla środowiska, gdyż wpływa bezpośrednio na retencjonowanie wody opadowej w gruncie co jest pozytywnym czynnikiem w dbałości o środowisko naturalne.

Wody opadowe z omawianego terenu nie wymagają oczyszczania, są wodami umownie czystymi i w żaden sposób nie stanowią zagrożenia zarówno dla pierwszego jak i dla drugiego użytkowego horyzontu wód podziemnych.

Z uwagi na fakt, iż przepisy planu działają nie tylko w teraźniejszości, ale również w przyszłości, toteż zasady gospodarowania wodami opadowymi nie mogą li tylko odnosić się do stanu obecnego, ale także do stanów przyszłych (np. zmiana przepisów lub rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej). Zatem zasadne jest aby projekt zmiany miejscowego planu zawierał zapis o ujmowaniu w kanały tylko tych wód opadowych i roztopowych, które tego wymagają, a pozostałe – zatrzymywać, w celu obniżenia kosztów zagospodarowania terenu, a także wykorzystywania tych wód jako czynnika zapewniającego retencję wody.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona oraz poprawa ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego.

### **6.3.0. Przewidywane znaczące oddziaływanie na powietrze atmosferyczne.**

Ochrona powietrza polega na zapobieganiu, ograniczaniu lub na eliminowaniu wprowadzanych do powietrza gazów i pyłów i utrzymania wymaganych standardów emisyjnych z instalacji oraz utrzymania ich na poziomie nie przekraczającym obowiązujących standardów jakości środowiska.

Negatywne oddziaływanie substancji znajdujących się w powietrzu na zdrowie ludzi i zwierzęta oraz na roślinność spowodowane są głównie przez emisję pochodzącą z procesów spalania paliw oraz środków transportu.

Rolą niniejszego opracowania jest ocena projektowanych rozwiązań planistycznych oparta na obowiązujących normach i standardach, wynikających z przepisów i wytycznych poprzez analizę najbardziej prawdopodobnych skutków realizacji ustaleń z uwzględnieniem także innych czynników pozaplanistycznych, wpływających na stopień przyszłych skutków.

Analizowany teren nie dotyczy parku narodowego, leśnych kompleksów promocyjnych, obszaru ochrony uzdrowiskowej ani obszaru z pomnikami historii wpisanymi na „Listę dziedzictwa światowego”, a zatem nie obowiązują zaostrzone wartości dopuszczalnych stężeń.

Istniejący stan jakości powietrza na obszarze objętym planem jest w dużej mierze uzależniony od ilości emitowanych zanieczyszczeń z procesów spalania nośników energetycznych. W dużym stopniu należy uwzględnić emisje powstające z użytkowania i eksploatacji środków transportu na terenie drogi powiatowej 1010P.

Spośród wielu związków powstających w większości z procesów spalania paliw grzewczych, które emitowane są do atmosfery, największą rolę w zanieczyszczaniu powietrza odgrywają: dwutlenek siarki, tlenki azotu, tlenek i dwutlenek węgla, benzo/a/piren oraz pyły. W projekcie planistycznym wprowadzono obowiązek zastosowania paliw: gazowych, płynnych lub stałych charakteryzujących się niskimi wskaźnikami emisji z wykorzystaniem alternatywnych źródeł energii i urządzeń do ich spalania o wysokim stopniu sprawności. Ponadto plan dopuszcza pobór ciepła z sieci ciepłowniczych, przez zachowanie, przebudowę lub rozbudowę istniejącej, albo budowę nowej sieci ciepłowniczej. Jednocześnie ważnym obszarem przewidzianym w planie jest wytwarzanie energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych, tj z energii promieniowania słonecznego – farmy fotowoltaiczne, a także z biomasy, w tym poprzez produkcję biogazu.

Wykorzystanie energii odnawialnej jaką jest słońce i biomasa (zgodnie z założeniami planu) do produkcji energii elektrycznej można rozpatrywać jedynie w aspektach pozytywnych wpływu na powietrze atmosferyczne w skali lokalnej, regionalnej, krajowej i globalnej.

Takie rozwiązanie pozwala prognozować, że planowane zagospodarowanie przestrzenne omawiane w ramach niniejszej prognozy charakteryzować się będzie małą skalą oddziaływania na powietrze atmosferyczne.

W prognozie obejmującej wpływ planu na powietrze atmosferyczne nie można pominąć zapisów zawartych w „Programie ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej w zakresie pyłu PM10, PM2,5 oraz B(a)P.”

Program ochrony powietrza jest dokumentem przygotowanym w celu określenia działań, których realizacja ma doprowadzić do osiągnięcia wartości dopuszczalnych lub docelowych substancji w powietrzu.

Wskazanie właściwych działań wymaga zidentyfikowania przyczyn ponadnormatywnych stężeń oraz rozważenia możliwych sposobów ich likwidacji. Jest elementem polityki

ekologicznej regionu, stąd zaproponowane w nim działania muszą być zintegrowane z istniejącymi planami, programami, strategiami, innymi słowy wpisywać się w realizację celów makroskalowych oraz celów regionalnych i lokalnych. Konieczne jest przy tym uwzględnienie uwarunkowań gospodarczych, ekonomicznych i społecznych.

W Programie wskazano działania niezbędne do przywrócenia standardów jakości powietrza, związane z redukcją emisji ze źródeł indywidualnego ogrzewania lokali skorygowane pod kątem wielkości redukcji emisji koniecznej do osiągnięcia oraz rodzaju działań jakie mają być podejmowane. W harmonogramie została również uwzględniona konieczna redukcja emisji pyłu PM<sub>2,5</sub>. Wskazano również działania ograniczające emisję komunikacyjną oraz działania systemowe.

Wskazane w szczegółowym harmonogramie działania powinny być realizowane na obszarach przekroczeń zgodnie z diagnozą przyczyny występowania przekroczeń.

W wyniku przeprowadzonego modelowania matematycznego w Programie wskazano obszary przekroczeń docelowego stężenia średniorocznego benzo/a/pirenu w strefie wielkopolskiej w 2015 roku, w których nastąpiło przekroczenie poziomu docelowego stężenia średniorocznego benzo/a/piranu w gminie miejsko-wiejskiej Okonek, o kodzie przekroczenia Wp15sWpBaPa124. Powierzchnia przekroczenia dotyczyła obszaru 45,06 km<sup>2</sup> a liczba narażonej ludności na występowanie podwyższonych stężeń zanieczyszczeń wynosiła 1812 osób. Maksymalne stężenie średnioroczne BaP określono na poziomie 2035 ng/m<sup>3</sup>. Dominujące źródło emisji określono jako powierzchniowe.

Z harmonogramu działań naprawczych dla gminy Okonek wynikają następujące działania wskazane do realizacji:

*Emisja powierzchniowa:*

**Wp04** - Modernizacja lub likwidacja ogrzewania węglowego w budynkach użyteczności publicznej tam gdzie istnieją możliwości techniczne ekonomiczne.

Odpowiedzialni za realizację: właściciele i zarządzający budynkami użyteczności publicznej.  
Termin realizacji 2022 rok.

**WP05** – Dobrowolne prowadzenie działań ograniczających emisję zanieczyszczeń do powietrza z indywidualnych systemów grzewczych, w gminach niezobligowanych do prowadzenia działań naprawczych zgodnie z działaniem WpZSO

Odpowiedzialni za realizację: organ wykonawczy gminy.  
Termin realizacji 2022 rok.

*Emisja liniowa:*

**Wp06** – Utrzymanie działań ograniczających emisję wtórną pyłu poprzez regularne trzymanie czystości nawierzchni (czyszczenie metodą moką). Czyszczenie ulic metodą moką po sezonie zimowym.

Odpowiedzialni za realizację: zarządcy dróg powiatowych i gminnych.  
Termin realizacji 2022 rok.

*Działania ciągle i wspomagające:*

**Wp08** - Monitoring budów pod kątem przestrzegania zapisów pozwolenia budowlanego oraz monitoring pojazdów opuszczających place budów pod kątem ograniczenia zanieczyszczenia dróg, prowadzącego do niezorganizowanej emisji pyłu.

Odpowiedzialni za realizację: Powiatowe Inspekcje Nadzoru Budowlanego, Policja, straże miejskie i gminne.

Termin realizacji 2022 rok.

**Wp09** - Monitoring wykonanych ścieżek rowerowych lub komunikacji rowerowej w miastach i gminach zgodnie z założonymi planami/innymi dokumentami.

Odpowiedzialni za realizację: organ wykonawczy powiatu i gminy.

Termin realizacji 2022 rok.

**Wp10** - Wzmocnienie kontroli gospodarstw domowych w zakresie przestrzegania zakazu spalania odpadów.

Odpowiedzialni za realizację: straże miejskie i gminne, właściwy organ wykonawczy gminy, Policja.

Termin realizacji 2022 rok.

**Wp11** - Działania promocyjne i edukacyjne (ulotki, imprezy, akcje szkolne, audycje, konferencje) oraz informacyjne i szkoleniowe.

Odpowiedzialni za realizację: organ wykonawczy powiatu i gminy.

Termin realizacji 2022 rok.

**Wp12** - Monitoring modernizacji i budowy dróg powiatowych i gminnych.

Odpowiedzialni za realizację: organ wykonawczy powiatu i gminy.

Termin realizacji 2022 rok.

Biorąc pod uwagę powyższe informacje, a także ustalenia zawarte w projekcie planu zagospodarowania terenu należy uznać, że regulacje zawarte w planie są związane z działaniami naprawczymi wskazanymi dla Gminy Okonek. Natomiast realizacja źródeł odnawialnych, tj. z energii promieniowania słonecznego – farmy fotowoltaiczne, a także z biomasy, poprzez produkcję biogazu przyczyni się do poprawy świadomości ekologicznej lokalnych społeczności, poprzez promowanie przez gminę produkcji energii elektrycznej z wykorzystaniem źródeł odnawialnych.

Dla terenów, na których są lub będą realizowane przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko dopuszczonych do realizacji zapisami projektu Planu, zakres i skala oddziaływania na powietrze, zostanie określona podczas postępowania prowadzącego do uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, w momencie kiedy będą znane ich szczegółowe rozwiązania i parametry. Oddziaływanie określonego rodzaju zagospodarowania terenu często jest zależne od zastosowania rozwiązań technologicznych, które nie są znane na etapie opracowania planu.

Pozostałe ustalenia projektu planu zagospodarowania w większości dotyczą podtrzymania dotychczasowej funkcji terenów nim objętych (tereny zabudowy produkcyjnej, tereny produkcji rolniczej, drogi i infrastruktura techniczna) zatem można prognozować że emisja do powietrza pozostanie na zbliżonym poziomie.

W projekcie planu wskazano następujące zasady ochrony środowiska w zakresie ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem poprzez wprowadzenie obowiązku zastosowania paliw:

- ❖ gazowych;
- ❖ płynnych;
- ❖ stałych;

charakteryzujących się niskimi wskaźnikami emisji z wykorzystaniem alternatywnych źródeł energii i urządzeń do ich spalania o wysokim stopniu sprawności.

Ponadto plan dopuszcza pobór ciepła z sieci ciepłowniczych, przez zachowanie, przebudowę lub rozbudowę istniejącej, albo budowę nowej sieci ciepłowniczej a także realizacji:

- ❖ źródeł odnawialnych, tj. z energii promieniowania słonecznego – farmy fotowoltaiczne,
- ❖ z biomasy, poprzez produkcję biogazu.

#### **6.4.0. Przewidywane znaczące oddziaływanie na klimat akustyczny.**

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku reguluje rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112).

Zgodnie z tym rozporządzeniem o dopuszczalnym poziomie hałasu decyduje przeznaczenie terenu. Obszar objęty projektem zagospodarowania przestrzennego obejmuje tereny już istniejącej zabudowy produkcyjnej. Natomiast przedmiotem planu jest wprowadzenie ustaleń dotyczących nowych zasad zabudowy i zagospodarowania dla tego terenu. Tereny wyszczególnione w projekcie planu oraz poza granicami tego projektu nie wymagają ochrony akustycznej.

Wielkość dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku zależnie od lokalizacji, przeznaczenia i funkcji jaką spełnia dany teren, określone zostały w załączniku do ww. rozporządzenia i zamieszczone w tabelach 1-4. W niniejszej prognozie przytoczono wskaźniki hałasu ustalone dla celów kontroli w odniesieniu do jednej doby.

***Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.***

Tabela nr 2

Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
	Drogi lub linie kolejowe		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
	$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
Strefa ochronna „A” uzdrowiska, Tereny szpitali poza miastem.	50	45	45	40
Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, Tereny domów opieki społecznej, Tereny szpitali w miastach.	61	56	50	40
Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zam. zbiorowego, Tereny zabudowy zagrodowej, Tereny rekreacyjno –	65	56	55	45

Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
	Drogi lub linie kolejowe		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
	$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
wypoczynkowe, Tereny mieszkaniowo-usługowe.				
Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców.	68	60	55	45

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ww. Rozporządzenia

Natomiast warunki, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia przebywania ludzi, określa Polska Norma PN-87/B-02151/02 „Akustyka Budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach”. Dopuszczalny poziom równoważny dźwięku A przenikającego do pomieszczeń mieszkalnych od wyposażenia technicznego związanego lub nie związanego funkcjonalnie z budynkiem, w którym się one znajdują, wynosi dla pory dziennej 35 dB a dla nocnej 25 dB. Miarą uciążliwości akustycznej i szkodliwości hałasu jest wielkość odstępstw od przyjętych wartości dopuszczalnych.

#### **6.5.0. Przewidywane oddziaływanie na szatę roślinną i zwierzęcą.**

Stan szaty roślinnej i zwierzęcej jest wyrazem funkcjonowania na danym terenie środowiska przyrodniczego i miernikiem istniejących zaburzeń. Powinien więc stanowić jedną z podstaw do określania przyrodniczych możliwości zagospodarowania terenów. W Polsce głównymi formami ochrony roślin i zwierząt są obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, ochrona siedlisk i gatunków poza obszarami chronionymi oraz inne przestrzenne formy ochrony przyrody i regulacje środowiskowe. Badając jak ustalenia planowanego zagospodarowania terenu określone przez zapisy projektu planu, wpływać będą na stan szaty roślinnej i zwierzęcej uwzględniono:

*Wzajemne oddziaływanie ustaleń wynikających z planowanego zagospodarowania z chronionymi gatunkami oraz siedliskami gatunków;*

Na obszarze objętym opracowaniem nie występują siedliska przyrodnicze, gatunki roślin i zwierząt oraz ich siedliska podlegające ochronie. Obszar ten zlokalizowany jest poza granicami przestrzennych form ochrony przyrody. Wskazane zagospodarowanie terenu nie wpłynie w sposób negatywny na niszę ekologiczną cennych gatunków i nie doprowadzi do utraty czy fragmentaryzacji ich siedlisk. Teren przeznaczony pod zabudowę nie stanowi ostoi ani cennych stanowisk, zagrożonych wyginięciem gatunków, które są chronione prawnie, bądź cennych ekosystemów różnorodności biologicznej;

*Wzajemne oddziaływanie ustaleń wynikających z planowanego zagospodarowania z obszarami i obiektami chronionymi, których celem jest ochrona gatunków, siedlisk gatunków i ekosystemów;*



Obszar objęty projektowanym dokumentem zlokalizowany jest poza obszarowymi i punktowymi formami ochrony przyrody a przeznaczenie danego terenu do zainwestowania nie spowoduje przerwania zlokalizowanego w sąsiedztwie ważnego systemu korytarza ekologicznego;

*Wpływ ustaleń wynikających z planowanego zagospodarowania na ekosystemy:*

Jest to obszar o mało zróżnicowanej rzeźbie, odługowany, wykorzystywany rolniczo, w części prowadzona jest produkcja rolna. W krajobrazie stanowi on fragment powierzchni rolniczej. Na tym terenie nie nastąpi likwidacja szaty roślinnej co nie spowoduje naruszenia równowagi środowiska abiotycznego,

*Wpływ ustaleń wynikających z planowanego zagospodarowania na usługi ekosystemowi:*

Zagospodarowanie terenu opierać się będzie na kontynuowaniu obecnej funkcji poprzez wprowadzenie ustaleń dotyczących nowych zasad zabudowy i zagospodarowania terenu oraz punktowymi zmianami przeznaczonymi do wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych, tj. z energii promieniowania słonecznego – farmy fotowoltaiczne, a także z biomasy, w tym poprzez produkcję biogazu.

*Wzajemne oddziaływanie ustaleń wynikających z planowanego zagospodarowania z gatunkami innymi niż chronione oraz siedliskami gatunków innych niż chronione:*

Na omawianym terenie występuje obecnie typowa roślinność charakterystyczna dla obszarów wiejskich wykorzystywanych rolniczo pod uprawy, która stanowi miejsce występowania typowych gatunków krajobrazu rolniczego.

Analiza przedstawiona powyżej pozwala na stwierdzenie, że ustalenia zawarte w planie zagospodarowania terenu nie naruszają normowanych zasad różnorodności biologicznej w obrębie gatunku, pomiędzy gatunkami oraz pomiędzy ekosystemami.

#### **6.6.0. Przewidywane znaczące oddziaływanie na klimat.**

Charakterystykę warunków klimatycznych omawianego obszaru przedstawiono w rozdziale VI pkt 1.8.0. niniejszego opracowania oraz w opracowaniu ekofizjograficznym i oparto o główne elementy klimatu, tj. temperaturę, opady atmosferyczne, stosunki anemologiczne, itp.

W skali lokalnej na warunki klimatyczne decydujący wpływ ma: rzeźba terenu, wielkość deniwelacji, pokrycie i użytkowanie terenu, obecność zbiorników wodnych i podmokłości.

Klimat jest elementem środowiska, który sam w sobie nie stanowi zagrożenia, za wyjątkiem zjawisk, które nie występują na omawianym obszarze. Brak jest jednak norm prawnych, które określałyby wartości progowe uznawane za szkodliwe lub nieszkodliwe, korzystne lub niekorzystne.

Do czynników wpływających na warunki klimatyczne omawianego terenu należałoby zaliczyć energię grzewczą oraz zanieczyszczenia emitowane ze środków transportu. Jednakże niewielka zabudowa oraz występujące wiatry ograniczają analizowanie omawianego terenu pod kątem efektu termalnego.

Wzrost temperatury, ekstremalne zjawiska pogodowe, częstsze susze i powodzie, występowanie nowych chorób i ich mutacji – właściwie nie ma już takiego obszaru politycznego, społecznego i gospodarczego, który byłby odporny na zmiany klimatu. Stąd potrzeba poszukiwania nowych rozwiązań – nie tylko przeciwdziałających negatywnym

zmianom klimatu, ale też przygotowujących państwa i firmy na nową rzeczywistość. Taką rolę mają pełnić działania adaptacyjne.

Dyskusje na temat zmian klimatu na forum międzynarodowym skupiają się na dwóch rodzajach działań. Aby przeciwdziałać negatywnym skutkom globalnego ocieplenia, prowadzi się działania zmierzające do zahamowania zmian klimatu, takie jak ograniczanie emisji gazów cieplarnianych do atmosfery poprzez redukcję spalania paliw kopalnych, podnoszenie efektywności energetycznej czy oszczędzanie energii. Noszą one nazwę mitygacji i skupiają się przede wszystkim na niwelowaniu przyczyn powstawania globalnego ocieplenia.

Jednak ostatnie badania i pomiary np. globalnego wzrostu temperatury wykazały, że same działania mitygacyjne nie wystarczą, dlatego uzupełnia się je działaniami adaptacyjnymi. Ich celem jest przystosowanie się do nowych warunków klimatycznych w taki sposób, aby zminimalizować ryzyko negatywnego ich wpływu na sposób funkcjonowania społeczeństwa i gospodarki. Działania adaptacyjne mogą polegać np. na wprowadzeniu zmian w technologiach produkcji w celu dostosowania różnych sektorów gospodarki do zmieniających się warunków. Zwraca na to uwagę Ministerstwo Środowiska w „Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA 2020).

Cel strategii polega na *„zapewnieniu warunków stabilnego rozwoju społeczno-gospodarczego w obliczu ryzyk, jakie niosą ze sobą zmiany klimatu, ale również z myślą o wykorzystaniu pozytywnego wpływu, jaki działania adaptacyjne mogą mieć nie tylko na stan polskiego środowiska, ale również wzrost gospodarczy”*.

Działania adaptacyjne, podejmowane zarówno przez podmioty publiczne, jak i prywatne, będą dokonywane poprzez realizację polityk, inwestycje w infrastrukturę oraz technologie. Niezwykle istotna jest również wiedza i informacja o konsekwencjach zmian klimatycznych, a także zmiany zachowań społecznych.

SPA 2020 jest elementem szerszego projektu badawczego o nazwie KLIMADA, obejmującego okres do 2070 roku. Strategia wpisuje się w działania unijnej strategii adaptacji do zmian klimatu, której celem jest poprawa „odporności” państw członkowskich na aktualne i oczekiwane zmiany klimatu, ze szczególnym uwzględnieniem lepszego przygotowania do ekstremalnych zjawisk klimatycznych i pogodowych oraz redukcji kosztów społeczno-ekonomicznych z tym związanych.

SPA 2020 jest spójny z przyjętą przez rząd we wrześniu 2012 r. Strategią Rozwoju Kraju 2020. Ma również charakter komplementarny w stosunku do tzw. strategii zintegrowanych. W dokumencie wskazano cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć do roku 2020 w najbardziej wrażliwych sektorach i obszarach: gospodarce wodnej, rolnictwie, leśnictwie, różnorodności biologicznej i obszarach prawnie chronionych, zdrowiu, energetyce, budownictwie, transporcie, obszarach górskich, strefie wybrzeża, gospodarce przestrzennej i obszarach zurbanizowanych.

W dokumencie uwzględniono i przeanalizowano obecne i oczekiwane zmiany klimatu, w tym scenariusze zmian klimatu dla Polski do roku 2030. Wykazały one, że największe zagrożenie dla gospodarki i społeczeństwa będą stanowiły ekstremalne zjawiska pogodowe, takie jak deszcze nawalne, powodzie, podtopienia, osunięcia ziemi, fale upałów, susze, huragany, osuwiska itp. Zjawiska te będą występowały prawdopodobnie z coraz większą częstotliwością i natężeniem, obejmując coraz większe obszary kraju.

Przeanalizowano również zmiany klimatu w Polsce w latach 1971-2011 (wysokie temperatury, susze, deszcze nawalne, powodzie, huragany, gradobicia i przymrozki) oraz

oszacowano straty i koszty usuwania szkód spowodowanych tymi zjawiskami w latach 2001-2011 – ich łączna wartość wyniosła ponad 56 mld zł.

Koszty te będą się zwiększać w przypadku niepodjęcia żadnych działań – według prognoz do 2020 r. wyniosą 86 mld zł, a w latach 2021–2030 ponad 120 mld złotych. Dlatego władze krajowe przechodzą od słów do czynów i proponują szereg działań (m.in. dofinansowania, programy pilotażowe, platformy współpracy) dla różnych grup interesariuszy, którzy są zagrożeni negatywnymi konsekwencjami zmian klimatu.

#### **6.7.0. Przewidywane znaczące oddziaływanie na gleby i powierzchnię ziemi.**

Ubytek gleb w wyniku zabudowy jest naturalnym procesem związanym ze zwiększaniem zainwestowania terenu. Jednakże obowiązuje przestrzeganie zasad zawartych zarówno w ustawie Prawo ochrony środowiska jak i w ustawie o ochronie gruntów rolnych i leśnych, jak i zasad nie naruszania prawidłowej gospodarki gruntami jako elementu środowiska oraz rolniczej przestrzeni produkcyjnej.

W skutek zainwestowania obszaru zabudowana zostanie wymagana powierzchnia terenu i nastąpi w tej części likwidacja części pokrywy glebowej a w związku z tym zastąpienie jej obiektami budowlanymi, a także punktowymi zmianami przeznaczonymi do wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych, tj. z energii promieniowania słonecznego – farmy fotowoltaiczne a także z biomasy.

Ochrona powierzchni ziemi polega między innymi na zapewnieniu jak najlepszej jej jakości, w szczególności poprzez zachowanie możliwości jej produkcyjnego wykorzystania. Jednocześnie należy zwrócić uwagę, że funkcję pełnią przez powierzchnię ziemi ocenia się na podstawie jej faktycznego zagospodarowania i wykorzystania gruntu.

Dlatego omawiany teren projektowany do wykorzystania i zagospodarowania jako teren zabudowy produkcyjnej i produkcji rolnej służący zaspokojeniu potrzeb produkcyjnych i rolnych a także punktowymi zmianami przeznaczonymi do wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych, farm fotowoltaicznych w tym przypadku jest w pełni uzasadnione a likwidowaną pokrywą glebową należy zebrać i przekazać do wykorzystania.

#### **6.8.0. Przewidywane znaczące oddziaływanie na krajobraz.**

Realizacja projektowanych zmian charakteryzujących opisaną przyrodę składającą się zarówno z gatunków naturalnych, np. zadrzewienia, zarośla i łąki jak i wprowadzonych przez człowieka, czyli utworzonych w wyniku działalności gospodarczej, spowoduje przeobrażenie tego środowiska poprzez ingerencję w aktualny krajobraz głównie poprzez wprowadzenie nowych obiektów.

Jednakże ustalenia kompozycji, form zabudowy i sposobu zagospodarowania terenu, takie jak intensywność zabudowy dostosowane zostały do uwarunkowań i charakteru funkcjonującego zagospodarowania.

Odnosząc się do „*Europejskiej Konwencji Krajobrazowej*”, sporządzonej we Florencji dnia 20 października 2000 r., która jest aktem międzynarodowym ratyfikowanym przez Polskę 27 września 2004 r., należy przytoczyć, iż jej celami jest promowanie ochrony, gospodarki i planowania krajobrazu oraz organizowanie współpracy europejskiej w tym zakresie. Oznacza to działanie, z perspektywy trwałego i zrównoważonego rozwoju, w celu zapewnienia regularnego podtrzymania krajobrazu tak, aby kierować i harmonizować jego

zmiany wynikające z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych. Konwencja traktuje krajobraz jako ważny element życia ludzi zamieszkujących w miastach i na wsiach, na obszarach zdegradowanych, pospolitych, jak również odznaczających się wyjątkowym pięknem, dlatego swoim zasięgiem obejmuje terytorium całej Polski.

Realizacja ustaleń zawartych w Planie wiązać się będzie z posadowieniem w krajobrazie farm fotowoltaicznych i będzie w pewien sposób ingerować w dotychczasowy krajobraz. Jednak obecność technicznej budowli w krajobrazie łągodzić będzie obecność pobliskich kompleksów leśnych które stanowią będą wyraźne przesłony widokowe. Posadowienie paneli fotowoltaicznych na wysokość do 4 m n.p.t. wkomponuje się w lokalny krajobraz i rzeźbę terenu oraz nie doprowadzi do powstania istotnych konfliktów mogących spowodować zachwianie równowagi krajobrazu i ograniczenia dostępu do zasobów środowiska. Wskazać również należy, że ustalenia Planu pozwolą na zastosowanie w przyszłości działań milimazujących wynikających, np. z ocen oddziaływania przedsięwzięć na środowisko. Zespoły paneli fotowoltaicznych ujęte są w rozporządzeniu z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Głównym czynnikiem kształtującym architekturę krajobrazu stał się żywiolowy rozwój zabudowy niezintegrowany z otoczeniem. Bardziej planowany rozwój budownictwa poprzez wprowadzenie zapisów planu zagospodarowania przestrzennego zapewni większy ład przestrzenny.

#### **6.9.0. Przewidywane znaczące oddziaływanie na zabytki i dobra materialne.**

Dla ochrony zabytków w projekcie planu zagospodarowania przestrzennego terenów produkcyjnych Anielin-Borucino wyznaczono granice stref ochrony konserwatorskiej zabytków archeologicznych ujętych w gminnej i wojewódzkiej ewidencji zabytków:

1) zespołu stanowisk archeologicznych nr 45 obejmującej, w granicach planu stanowiska archeologiczne:

e) Borucino, stan. nr 12, ob. AZP 29-26/15,

f) Borucino, stan. nr 11 ob. AZP 29-26/14,

2) stanowisko archeologiczne – Borucino, stan. nr 4, ob. AZP 29-26/7.

W strefach ochrony konserwatorskiej zgodnie z przepisami art. 6 ust. 1 pkt 3 lit. a oraz art. 22 ust. 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2020 r. poz. 282), realizacja robót ziemnych, wymaga pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków.

Przyjąc zatem należy, że ww. ustalenia zawarte w projekcie Planu są wystarczające i nie spowodują zagrożenia ani oddziaływania mające wpływ na ten komponent środowiska

#### **6.10.0. Przewidywane znaczące oddziaływanie na zasoby naturalne.**

Na terenie analizowanego obszaru oraz w jego najbliższym otoczeniu nie występują udokumentowane złoża surowców naturalnych, które zgodnie z art. 125 ustawy Prawo ochrony środowiska podlegają ochronie polegające na racjonalnym gospodarowaniu oraz kompleksowym wykorzystaniu.

#### **6.11.0. Przewidywane znaczące oddziaływanie na pozostałe elementy środowiska i ludzi.**

Przeprowadzona analiza i ocena każdego elementu środowiska w niniejszym opracowaniu, pozwala stwierdzić, że omawiane zagospodarowanie terenu nie spowoduje znaczącego zagrożenia dla środowiska ani wpływu na zdrowie ludzi.

Wkomponowanie w ten krajobraz nowych zasad zabudowy i zagospodarowania terenu, spowoduje zmianę charakteru i sposobu korzystania z zasobów tego środowiska.

Z przeprowadzonej analizy wpływu ustaleń Planu stanowiącego w szczególności kontynuację faktycznego zagospodarowania terenu wynika, iż wprowadzenie ustaleń dotyczących nowych zasad zabudowy i zagospodarowania terenu oraz przeznaczenia aktualnie nie wykorzystywanego terenu na budowę farm fotowoltaicznych nie wpłynie znacząco na zdrowie i warunki życia ludzi ani na środowisko a może nawet spowodować pozytywne oddziaływanie na jego komponenty.

#### **VI. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO PLANU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU.**

Zapobieganie i ograniczanie skutków realizacji projektowanego Planu polega na ograniczeniu lub wyeliminowaniu negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących wystąpić w efekcie realizacji kierunku zagospodarowania wskazanego w analizowanym projekcie *Planu*. Natomiast na podstawie szczegółowej analizy oddziaływania na środowisko planu zagospodarowania przestrzennego stwierdzono, że kompensacja przyrodnicza jako „zespół działań obejmujących w szczególności roboty budowlane, roboty ziemne, rekultywację gleby, zalesianie, zadrzewianie lub tworzenie skupień roślinności, prowadzących do przywrócenia równowagi przyrodniczej na danym terenie, wyrównania szkód dokonanych w środowisku przez realizację przedsięwzięcia i zachowanie walorów krajobrazowych” nie jest wymagana.

Działania minimalizujące skutki realizacji projektowanego Planu na środowisko można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez prawidłowe projekty i roboty budowlane, uwzględniające potrzeby ochrony środowiska zarówno na etapie budowy jak i w fazie eksploatacji.

Do ogólnych działań ograniczających oddziaływanie należą:

- ❖ w czasie realizacji inwestycji prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w tym zwłaszcza w miejscach styku z ekosystemami szczególnie wrażliwymi na zmiany warunków siedliskowych,
- ❖ stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych,
- ❖ dostosowanie terminów prac do terminów rozrodu i migracji zwierząt,
- ❖ maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu.

Proponuje się wprowadzić także rozwiązania polegające na:

- ❖ ochronie istniejących cieków wodnych polegającej na likwidowaniu wszelkich niekontrolowanych dopływów zwłaszcza wylotów ścieków;
- ❖ ochrona i utrzymanie w maksymalnym stopniu istniejących zadrzewień, zakrzewień, grup zieleni i pojedynczych drzew oraz odtworzenia zieleni w miejscach koniecznej jej usunięcia, przy uwzględnieniu podstawowej funkcji terenów. W przypadku niezbędnej wycinki drzew - wprowadzanie nasadzeń, które zrekompensują ubytki w drzewostanie.

Zapisy *Planu* wprowadzają następujące zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- ❖ minimalny udział terenów biologicznie czynnych w powierzchni każdej działki budowlanej określony w ustaleniach dla poszczególnych terenów;
- ❖ projekt *Planu* zagospodarowania nie zakłada realizacji zadań mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko przyrodnicze;
- ❖ zakaz lokalizacji inwestycji związanych z realizacją przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej za wyjątkiem:
  1. inwestycji celu publicznego;
  2. infrastruktury technicznej;
  3. obiektów produkcyjnych związanych z:
    - produkcją spożywczą i przetwórstwem spożywczym,
    - produkcją rolniczą,
    - produkcją energii, w tym ze źródeł odnawialnych, z wyłączeniem energetyki jądrowej i termojądrowej,
    - zagospodarowaniem produktów, półproduktów oraz odpadów z produkcji wymienionej spożywczo-rolnej;
  4. zabudowy magazynowej i składowej, z towarzyszącą infrastrukturą;
  5. zabudowy usługowej innej niż centra handlowe, z towarzyszącą infrastrukturą;
  6. garaży, parkingów samochodowych lub zespołów parkingów, z towarzyszącą infrastrukturą, w tym na potrzeby planowanych, realizowanych lub zrealizowanych przedsięwzięć;
  7. wierceń w celu zaopatrzenia w wodę;
  8. zamiany użytków leśnych na użytki rolne.

Obszar objęty opracowaniem nie narusza: form ochrony przyrody, tj. terenu parku narodowego, rezerwatu przyrody, parku krajobrazowego, obszaru chronionego krajobrazu, obszaru Natura 2000, pomników przyrody, stanowisk dokumentacyjnych, użytków ekologicznych, zespołów przyrodniczo-krajobrazowych, ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów) a więc nie są wymagane jakiegokolwiek odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do tych terenów. Taka kompensacja musiałaby być obligatoryjnie ustalona (art. 15 ust. 3 i 4 ustawy o ochronie przyrody).

Poza powyżej wymienionymi ograniczeniami obszar objęty opracowaniem nie narusza:

- ❖ obszarów przestrzeni publicznej ustalonych w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego;
- ❖ terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych;
- ❖ złóż kopalin;
- ❖ obszaru ograniczonego użytkowania oraz stref przemysłowych;

- ❖ obszarów cichych w aglomeracji oraz poza aglomeracją;
- ❖ stref ochronnych ujęć wody;
- ❖ szczególnych warunków korzystania z wód regionu wodnego i zlewni;
- ❖ obszarów wymagających scaleń i podziałów nieruchomości;
- ❖ obszarów rehabilitacji istniejącej zabudowy i infrastruktury technicznej;
- ❖ obszarów wymagających przekształceń lub rekultywacji;
- ❖ pomników zagłady oraz ich strefy ochronnych.

## VII. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE.

Zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 3 lit. b ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg projektowanego Planu oraz brak znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko oraz na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, nie przedstawiono rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

Jednocześnie wskazuje się, że podstawowym sposobem minimalizacji negatywnych skutków środowiskowych jest wybór najmniej konfliktowej lokalizacji inwestycji. Zatem w odniesieniu do każdego projektu, z którym wiąże się ryzyko wystąpienia konfliktów, konieczne jest przeprowadzenie oceny i analizy na jak najwcześniejszym etapie planowania przedsięwzięcia.

Realizacja projektowanych zmian nie spowoduje zagrożenia w środowisku naturalnym ani zagrożenia zdrowia ludzi wymagającego alternatywnych rozwiązań. Ustalenia Planu nie prowadzą do powstania istotnych konfliktów mogących spowodować zachwianie równowagi przyrodniczej i ograniczenia dostępu do zasobów środowiska.

Zaproponowane zasady funkcjonowania infrastruktury technicznej prawidłowo zaprojektowane, eksploatowane i kontrolowane dają gwarancję dotrzymania norm zawartych w aktualnie obowiązujących przepisach szczegółowych co nie wpłynie w sposób znaczący na środowisko.

Warunki geologiczne i hydrogeologiczne przedstawione w niniejszej *Prognozie* i opracowaniu ekofizjograficznym z nakładem warstw nieprzepuszczalnych oraz zaprojektowany sposób zagospodarowania terenu, wyklucza niebezpieczeństwo skażenia obszarów wodonośnych co pozwala na dopuszczenie powierzchniowego odprowadzania wód opadowych i roztopowych i wprowadzenie retencjonowania wody w celu utrzymania właściwych stosunków wodnych na omawianym obszarze.

Rodzaj i ilość wprowadzanych substancji do powietrza z obszaru objętego planem nie przekracza i nie przekroczy średniorocznego tła zanieczyszczeń powietrza oraz dopuszczalnych wartości stężeń substancji zanieczyszczających określonych w aktualnie obowiązującym stanie prawnym.

Wnikliwych analiz środowiskowych uwzględniających rozwiązania alternatywne wymagają obowiązkowo projekty realizacyjnych przedsięwzięć z zakresu systemów infrastruktury transportowej i technicznej, czy gospodarki wodnej, przecinających lub

sąsiadujących z obszarami Natura 2000. Obszar projektowany nie znajduje się w obrębie tego terenu.

Projekt planu zagospodarowania przestrzennego wprowadza między innymi alternatywne rozwiązania na poziomie celów, zadań i kierunków, którymi jest zakaz lokalizacji inwestycji związanych z realizacją przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko za wyjątkiem inwestycji wyżej wymienionych.

W zagospodarowaniu terenu uwzględnia się fakt przebiegu linii uzbrojenia technicznego, w tym sieci gazowej rozdzielczych niskiego lub średniego ciśnienia, w której ustala się ograniczenia zabudowy pod i nad liniami, a także wzdłuż linii – stanowiącymi lub stanowiącymi elementy sieci: energetycznych, gazowych, kanalizacyjnych, wodociągowych, teletechnicznych. Ograniczenia te polegają na sytuowaniu zabudowy w takiej odległości od ww. linii infrastruktury technicznej, która zapewni właściwą eksploatację ww. linii, a także zachowanie minimalnych odległości zabudowy od tych linii, wynikających z przepisów odrębnych, albo konieczności usunięcia kolizji z ww. liniami w ramach realizacji inwestycji, w tym przebudowę lub przełożenie tych linii.

## **VIII. STRESZCZENIE PROGNOZY W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.**

W prognozie dokonano oceny stanu i jakości środowiska naturalnego na terenie obszaru objętego zmianą planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie wsi Anielin i Borucino a w szczególności: zasobów wodnych i gospodarki wodno-ściekowej, powietrza atmosferycznego, hałasu, powierzchni ziemi i gleby, zasobów przyrody i form ochrony przyrody.

Zasadniczym celem prognozy jest określenie czy zmiana planu zagospodarowania analizowanego terenu nie narusza zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego.

Zmiana planu dotyczy nowych zasad zabudowy i zagospodarowania terenów produkcyjnych.

W prognozie oddziaływania na środowisko przeanalizowano strategiczne kierunki działań w zakresie ochrony środowiska określone w planach, programach i strategiach ustanowionych zarówno na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym jak i krajowym.

Do analizy przyjęto dwa warianty rozważań oddziaływań:

- ❖ niewdrożenia ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (tzw. wariant zerowy),
- ❖ realizację założeń w nim określonych.

Działania zaplanowane do realizacji w ramach zmiany planu z racji lokalizacji, skali i rodzaju rozwiązań, a także lokalnego zasięgu nie będą prowadzić do transgranicznych oddziaływań na środowisko.

Ustalono, iż ze względu na istniejące uwarunkowania środowiskowe oraz sposób zagospodarowania terenu monitorowaniu w szczególności powinien podlegać stopień rozwoju infrastruktury kanalizacyjnej oraz wodociągowej.

W prognozie dokonano analizy istniejącego stanu środowiska w obrębie przedmiotowego terenu w oparciu o publikacje, w tym raporty o stanie środowiska oraz badania i analizy prowadzone w ramach monitoringu środowiska. Ponadto dokonano rozpoznania i opisu stanu środowiska przyrodniczego na podstawie opracowania ekofizjograficznego oraz wykonanych wizji terenowych.



Ustalono, że emisja zanieczyszczeń do powietrza związana jest głównie z zaopatrzeniem w ciepło (emisja niska). W terenie objętym zmianą zagospodarowania emisję niską powodują liczne źródła wprowadzające do powietrza gazy i pyły powstające ze źródeł grzewczych. Ustalono, że największy udział substancji wprowadzanych do powietrza mają: dwutlenek siarki, dwutlenek azotu oraz pyły.

Planowane zagospodarowanie przestrzenne realizowane będzie na gruntach pozbawionych gatunków roślin podlegających całkowitej bądź częściowej ochronie oraz na terenach pozbawionych występowania siedlisk przyrodniczych lub zbiorowisk łąkowych.

Walory krajobrazowe w obszarze terenu objętego opracowaniem są dobre i należy te walory utrzymywać a w miarę możliwości eksponować i podwyższać co w przypadku projektowanej zmiany zabudowy jest możliwe.

Na analizowanym terenie nie występują żadne formy ochrony przyrody, o których mowa w ustawie o ochronie przyrody i nie ustanowiono form ochrony przyrody w postaci parku narodowego, parku krajobrazowego, stanowisk dokumentacyjnych oraz zespołów przyrodniczo-krajoznawczych. Brak jest także użytków ekologicznych oraz pomników przyrody.

Realizacja projektowanych zmian spowoduje przeobrażenie tego środowiska w zakresie niewielkiej zmiany krajobrazu. Spowoduje zmianę charakteru i sposobu korzystania z zasobów tego środowiska.

W polityce przestrzennej regionu zaobserwować można właściwą współzależność pomiędzy trzema podstawowymi sferami rozwoju: społeczną, gospodarczą i ochroną środowiska przyrodniczego.

W polityce przestrzennej gminy przewiduje się nową zabudowę lokalizować z zasady w obszarach przewidzianych do wprowadzenia lub już istniejącej na tym terenie zorganizowanej gospodarki ściekowej, w pierwszej kolejności w pobliżu istniejących dróg i na glebach niskiej V i VI klasy bonitacji.

Realizacja projektowanych zmian nie spowoduje przeobrażenia środowiska przyrodniczego w zakresie charakteru i sposobu korzystania z zasobów środowiska w tym rejonie. Ustalenia planu nie prowadzą do powstania istotnych konfliktów w zakresie uciążliwości i ograniczenia dostępu do zasobów środowiska.

Zaproponowane zasady funkcjonowania infrastruktury technicznej prawidłowo zaprojektowane, eksploatowane i kontrolowane dają gwarancję dotrzymania norm zawartych w aktualnie obowiązujących aktach prawa wodnego co nie wpłynie w sposób znaczący na środowisko.

Warunki geologiczne i hydrogeologiczne z nakładem warstw nieprzepuszczalnych oraz zaprojektowany sposób zagospodarowania terenu, wyklucza niebezpieczeństwo skażenia obszarów wodonośnych co pozwala na dopuszczenie powierzchniowego odprowadzania wód opadowych i roztopowych co wpłynie na retencjonowanie wody w celu utrzymania właściwych stosunków wodnych na omawianym obszarze.

Stopień zanieczyszczenia powietrza na obszarze objętym planem nie przekroczy średniorocznego tła zanieczyszczeń powietrza oraz dopuszczalnych wartości stężeń substancji zanieczyszczających określonych w aktualnie obowiązującym stanie prawnym.

Przeprowadzona analiza i ocena każdego elementu środowiska w niniejszym opracowaniu, pozwala stwierdzić, że omawiane zagospodarowanie terenu nie spowoduje zagrożenia dla środowiska ani wpływu na zdrowie ludzi.