WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE

GMINA I MIASTO DOBRZYCA

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA  ŚRODOWISKO**

USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY DOBRZYCA NA TERENACH CZĘŚCI OBRĘBÓW EWIDENCYJNYCH: CZARNUSZKA, FABIANÓW, GUSTAWÓW, KARMINEK, KARMINIEC, KOŹMINIEC, LUTYNIA, MIASTO DOBRZYCA, POLSKIE OLĘDRY, STRZYŻEW, TRZEBIN, TRZEBOWA – ETAP I

Autorzy

**mgr inż. Katarzyna Jastrzębska-Domagała**

mgr inż. Izabela Dyczak

OSTRÓW WIELKOPOLSKI, LIPIEC 2023

ZLECENIODAWCA: BURMISTRZ GMINY I MIASTA DOBRZYCA

**SPIS TREŚCI**

1. **Wstęp** 4
   1. Podstawy formalno-prawne4
   2. Cel, przedmiot i zakres prognozy5
   3. Metoda opracowania i wykorzystane materiały9
2. **Informacje o zawartości i głównych celach projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i jego powiązań z innymi dokumentami**11
   1. Zawartość projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego11
   2. Cele projektowanego planu zagospodarowania przestrzennego11
   3. Powiązania planu z innymi dokumentami12
3. **Analiza uwarunkowań przyrodniczych i ocena stanu środowiska oraz potencjalnych zmian tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego planu**15
   1. Aktualne zagospodarowanie i użytkowanie terenu 15
   2. Charakterystyka środowiska przyrodniczego i kulturowego wynikająca z opracowania ekofizjograficznego18
   3. Powiązania przyrodnicze terenu planu zagospodarowania przestrzennego z szerszym otoczeniem42
   4. Ocena istniejącego stanu środowiska, w tym na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem 44
      1. Degradacja powierzchni ziemi i gleby44
      2. Jakość wód powierzchniowych i podziemnych45
      3. Zagrożenie powodziowe46
      4. Osuwanie się mas ziemnych47
      5. Zanieczyszczenie powietrza47
      6. Zagrożenie klimatu akustycznego50
      7. Gospodarka odpadami50
      8. Promieniowanie elektromagnetyczne51
      9. Poważne awarie51
      10. Zagrożenie ekstremalnymi suszami52
      11. Zagrożenie silnymi wiatrami, wichurami, huraganami52
   5. Potencjalne zmiany środowiska w przypadku braku realizacji projektu planu53
4. **Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji ustaleń planu w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody**54
5. **Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia projektowanego planu zagospodarowania przestrzennego oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania planu**55
6. **Ogólna charakterystyka ustaleń zawartych w projekcie planu zagospodarowania przestrzennego** 67
7. **Przewidywane znaczące oddziaływanie ustaleń projektu planu, w tym oddziaływań bezpośrednich, pośrednich, wtórnych, skumulowanych, krótkoterminowych, średnioterminowych i długoterminowych, stałych i chwilowych oraz pozytywnych i  negatywnych na obszary cenne przyrodniczo objęte ochroną prawną, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz na integralność tego obszaru, a także na środowisko**71
   1. Ocena wpływu proponowanych rozwiązań zawartych w planie na obszary cenne przyrodniczo objęte ochroną prawną, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz na integralność tego obszaru71
   2. Ocena wpływu przewidywanych znaczących oddziaływań ustaleń projektu planu na  poszczególne komponenty środowiska72
      1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną, świat roślin i zwierząt73
      2. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi łącznie z glebą75
      3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne76
      4. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne i klimat79
      5. Oddziaływanie na klimat akustyczny81
      6. Oddziaływanie na krajobraz83
      7. Oddziaływanie pola elektromagnetycznego84
      8. Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury85
      9. Ocena zagrożeń dla zdrowia ludzi i dobra materialne86
      10. Oddziaływanie na zasoby naturalne86
      11. Pozostałe zagrożenia dla środowiska wynikające z ustaleń projektu planu86
      12. Oddziaływanie skumulowane88
8. **Ocena rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych zawartych w projekcie planu zagospodarowania przestrzennego**88
   1. Ocena zgodności projektowanego zagospodarowania przestrzeni z warunkami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym88
   2. Ocena zgodności ustaleń planu z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska88
   3. Ocena struktury funkcjonalno-przestrzennej89
9. **Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko**89
10. **Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie planu**91
11. **Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji ustaleń planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania**91
12. **Oddziaływanie transgraniczne na środowisko**92
13. **Streszczenie w języku niespecjalistycznym**93
14. **Spis materiałów wykorzystanych przy opracowaniu prognozy**102
    1. Literatura102
    2. Dokumenty103
    3. Akty prawne103
    4. Strony internetowe i bazy danych105
    5. Spis map, rysunków i tabel106
    6. Fotografie terenu106
15. **Załączniki** 107

Oświadczenie Autorki, Mapa – Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń planu

1. **WSTĘP**
   1. **Podstawy formalno-prawne**

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko sporządzona została do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca na terenach części obrębów ewidencyjnych: Czarnuszka, Fabianów, Gustawów, Karminek, Karminiec, Koźminiec, Lutynia, miasto Dobrzyca, Polskie Olędry, Strzyżew, Trzebin, Trzebowa – etap I.

Podstawa prawna sporządzenia prognozy:

* *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* (Dz. U. z 2022 r., poz. 1094 ze zm.),
* *ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 roku* (Dz. U. 2023, poz. 977 ze zm.),

oraz na szczeblu międzynarodowym:

* *Dyrektywa 2001/42/WE (SEA Directive) z dnia 27 czerwca 2001r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko* (Dz. Urz. WE L 197   
  z 21.07.2001r.), *określająca wymagania przeprowadzenia oceny w odniesieniu do planów mogących mieć znaczące oddziaływanie na środowisko. Jej celem jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienie się do uwzględniania aspektów środowiskowych w przygotowywanych dokumentach dla wspierania zrównoważonego rozwoju,*
* *Dyrektywa 2003/35/WE z dnia 26 maja 2003 r. przewidująca udział społeczeństwa w  odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniającej w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości dyrektywy rady 85/337/WE i 96/61/WE* (Dz. Urz. WE L 156 z  26.06.2003  r.),
* *Dyrektywa 2003/4/WE w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska, dostosowana do postanowień Konwencji z Arhus, gwarantująca dostęp do informacji o środowisku będących w posiadaniu organów władzy publicznej, każdemu, kto zwróci się z wnioskiem o ich udostępnienie.*

Konieczność opracowania prognozy wynika z ustawy z 3 października 2008 r. o  udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, art. 51 ust. 1. i art. 46 pkt 1., w myśl którego przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymaga studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz plan zagospodarowania przestrzennego wyznaczający ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, a także koncepcji rozwoju kraju, strategii rozwoju, programu, polityki przestrzennej i dokumentu programowego z zakresu polityki rozwoju, wyznaczający ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

* 1. **Cel, przedmiot i zakres prognozy**

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko została wykonana do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca na terenach części obrębów ewidencyjnych: Czarnuszka, Fabianów, Gustawów, Karminek, Karminiec, Koźminiec, Lutynia, miasto Dobrzyca, Polskie Olędry, Strzyżew, Trzebin, Trzebowa – etap I.

Celem prognozy jest wpływ na opracowanie planu zagospodarowania przestrzennego, który w możliwie najwyższym stopniu zapewni wykorzystanie zasobów środowiska dla rozwoju zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju. Prognoza ma również ułatwić identyfikację przewidywanych skutków środowiskowych spowodowanych realizacją planu oraz dokonać oceny, czy przyjęte rozwiązania ochrony środowiska w sposób dostateczny zabezpieczą środowisko przed powstaniem konfliktów i zagrożeń.

W prognozie oddziaływania na środowisko, w oparciu o wykonane wcześniej opracowanie ekofizjograficzne, dokonano identyfikacji najważniejszych uwarunkowań ekofizjograficznych na obszarze objętym planem zagospodarowania przestrzennego na tle uwarunkowań przyrodniczych w skali gminy i w skali regionalnej.Dokonano analizy rozwiązań planistycznych, ustaleń planu i  identyfikacji najważniejszych oddziaływań, jakie mogą wystąpić w wyniku realizacji ustaleń planu. Wobec ogólności dokumentu planu, który określa przeznaczenie terenu i zasady zagospodarowania lecz nie określa tempa i skali ich osiągnięcia prognoza oddziaływania na środowisko może mieć jedynie charakter jakościowy. Prognoza jest wykładana do publicznego wglądu razem z planem i ma służyć jako materiał pomocniczy dla społeczeństwa w celu zapoznania się z możliwymi skutkami środowiskowymi przedstawianego dokumentu.

Zgodnie z wymogami ustawy z dnia 03.10.2008 r. *o udostępnianiu informacji   
o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2022 r. poz. 1094 ze zm.) Burmistrz Gminy Dobrzyca wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pleszewie o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko do *miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca na terenach części obrębów ewidencyjnych: Czarnuszka, Fabianów, Gustawów, Karminek, Karminiec, Koźminiec, Lutynia, miasto Dobrzyca, Polskie Olędry, Strzyżew, Trzebin, Trzebowa – etap I.*

Zakres ten został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w  Poznaniu pismem nr WOO-III.411.195.2023.PW.1 z dnia 21czerwca 2023 r. oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Pleszewie pismem nr  ON.NS.9011.4.09.2023 z dnia 5 czerwca 2023 r.

W wyżej wymienionych pismach stwierdzono, że prognoza powinna być sporządzona w  pełnym zakresie określonym w art. 51 pkt. 2. oraz art. 52 ust. 1 i 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 (Dz. U. z 2022 r., poz. 1094 ze zm.). Zgodnie z tymi artykułami prognoza powinna zawierać m. in.:

* informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami,
* informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
* propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
* informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
* streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym,
* oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawca prognozy jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do prognozy,
* datę sporządzenia prognozy, imię i nazwisko i podpis autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – imię, nazwisko i podpis kierującego tym zespołem oraz imiona, nazwiska i podpisy członków zespołu autorów,
* analizę i ocenę istniejącego stanu środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w  przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
* analizę i ocenę stanu środowiska na obszarze objętym przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
* analizę i ocenę istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
* analizę i ocenę celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
* przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i  chwilowe oraz pozytywne i negatywne na 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 miedzy tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy,
* rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
* biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru - rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z  niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Ponadto Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu w swoim piśmie zwraca uwagę na uwzględnienie działań naprawczych zawartych w „Programie ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej” przyjętym uchwałą Nr XXI/391/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020 r. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2020 r. poz. 5954), w szczególności dotyczące umieszczania odpowiednich zapisów, umożliwiających ograniczenie emisji pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 oraz B(a)P w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego w zakresie: układu zabudowy zapewniającego przewietrzanie miasta, wprowadzania zieleni izolacyjnej, w tym zieleni wzdłuż ciągów komunikacyjnych o dużym natężeniu ruchu, zachowania ciągłości korytarzy ekologicznych, kształtowania zabudowy w sposób umożliwiający swobodny przepływ mas powietrza, stosowania odpowiednich wskaźników powierzchni biologicznie czynnej towarzyszącej zabudowie, tworzenia publicznych terenów zieleni urządzonej, w tym parków, skwerów, uwzględniania rozbudowy i kształtowania sieci ulic obwodowych powodujących eliminację lub ograniczenie ruchu tranzytowego oraz umożliwiających uspokojenie ruchu, tworzenia stref ruchu pieszego i uspokojonego w szczególności w centrach miast, wdrażania rozwiązań systemowych dedykowanych rozwojowi ruchu rowerowego i pieszego. Należy określić przewidywane oddziaływanie istniejących i planowanych szlaków komunikacyjnych oraz innych terenów, na których są lub będą zlokalizowane przedsięwzięcia mogące powodować pogorszenie stanu powietrza na terenach objętych projektem planu i terenach sąsiadujących. Należy zaproponować środki organizacyjne, technologiczne lub techniczne służące ograniczeniu ewentualnego niekorzystnego oddziaływania powodowanego emisją substancji do powietrza.

W piśmie zwrócono również uwagę na to, by przeanalizować wpływ realizacji ustaleń projektu planu na klimat (w tym mikroklimat), w szczególności na kształtowanie się warunków technicznych, anemometrycznych i wilgotnościowych. W prognozie należy określić, w jaki sposób przewidywana zmiana klimatu wpłynie na pozostałe komponenty środowiska. Określając wpływ realizacji ustaleń projektu planu na klimat wskazane jest uwzględnienie zaleceń zawartych w opracowaniu „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA2020). Należy uwzględnić również możliwość realizacji działań adaptacyjnych do zmiany klimatu, uwzględniających m.in. ochronę struktur przyrodniczych i terenów biologicznie czynnych, zachowanie spójności i drożności sieci ekologicznej, przeciwdziałanie wzrostowi temperatury na terenach zabudowanych i jego skutkom, zwiększenie retencji przez wydłużenie czasu obiegu wody i spowolnienie jej odpływu.

Należy także ocenić wpływ ustaleń planu na krajobraz, mając na uwadze potrzebę ochrony krajobrazu oraz konieczność prowadzenia działań na rzecz zachowania i utrzymania ważnych lub charakterystycznych cech krajobrazu tak, aby ukierunkować i harmonizować zmiany, które wynikają z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych, w myśl Europejskiej Konwencji Krajobrazowej sporządzonej we Florencji dnia 20 października 2000 r. (Dz. U. z  2006 r. Nr 14, poz. 98).

W prognozie należy przedstawić opis zagospodarowania terenów wokół obszaru opracowania z uwzględnieniem przedsięwzięć, w tym szlaków komunikacyjnych mogących wpływać na klimat akustyczny terenów objętych ustaleniami projektu planu oraz ocenę wpływu tych przedsięwzięć, w tym szlaków komunikacyjnych na tereny objęte ochroną akustyczną znajdujące się w granicach projektu planu. Oddziaływanie przedsięwzięć, które mogą znaleźć się na terenach objętych projektem planu w wyniku realizacji jego ustaleń, a mogących wpływać na istniejące warunki akustyczne, należy określić także dla terenów wymagających ochrony znajdujących się w granicach projektu planu, jak i poza nimi. W przypadku możliwości wystąpienia przekroczenia akustycznych standardów jakości środowiska, w projekcie planu i  prognozie określić środki techniczne, technologiczne lub organizacyjne zmniejszające poziom hałasu, co najmniej do poziomów dopuszczalnych.

Należy także wskazać jednolite części wód (JCW), w granicach których położony jest obszar objęty projektem planu. Należy określić ich stan oraz wyznaczone dla nich cele środowiskowe. Ponadto, w prognozie powinny zostać przeanalizowane i ocenione przewidywane znaczące oddziaływania realizacji ustaleń projektu planu na jednolite części wód. W prognozie powinno się wskazać (wraz z uzasadnieniem), czy realizacja ustaleń projektu planu może spowodować nieosiągnięcie celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry", przyjętym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335). Ponadto należy sprawdzić, czy obszar objęty projektem planu położony jest w  strefie ochronnej ujęcia wód podziemnych oraz przeanalizować zgodność ustaleń projektu dokumentu z przepisami dotyczącymi strefy ochronnej, ze szczególnym uwzględnieniem nakazów obowiązujących na terenie ochrony bezpośredniej oraz zakazów, ograniczeń i nakazów obowiązujących na terenie ochrony pośredniej.

W prognozie należy opisać warunki hydrogeologiczne oraz przedstawić rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczenie negatywnego oddziaływania realizacji ustaleń projektu planu na środowisko gruntowo-wodne; określić zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem.

Należy również określić, przeanalizować i ocenić skumulowane oddziaływanie istniejących i  planowanych funkcji terenów, wynikających z realizacji ustaleń projektu dokumentu oraz terenów sąsiednich, na poszczególne komponenty środowiska, w szczególności na powietrze i  wodę oraz klimat akustyczny istniejących i projektowanych terenów podlegających ochronie akustycznej zlokalizowanych na obszarze opracowania i w jego sąsiedztwie.

Należy mieć na uwadze aktualny stan zagospodarowania obszaru objętego projektem planu (w  szczególności istniejący stan szaty roślinnej, w tym flory oraz stan fauny), ocenić walory przyrodnicze przedmiotowego obszaru, szczególnie uwzględnić występujące gatunki roślin, grzybów i zwierząt objęte ochroną gatunkową wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2022 r. poz. 2380), w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409), w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408), a także gatunki z załącznika IV Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w  sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. UL 206 z 22.7.1992, str. 7) tzw. Dyrektywy Siedliskowej, oraz gatunki zagrożone wyginięciem (np. znajdujące się na krajowej bądź regionalnej czerwonej liście) lub rzadkie.

Organ opracowujący prognozę powinien także uwzględnić wpływ realizacji ustaleń projektu planu na cele ochrony obszaru chronionego krajobrazu „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków- Rochy", na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007 i Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002, integralność obszarów i spójność sieci, a także na rośliny, grzyby i zwierzęta (w tym na gatunki chronione), na różnorodność biologiczną. Należy przeanalizować wpływ realizacji ustaleń projektu planu na główne tendencje w zakresie zmiany klimatu i różnorodności biologicznej oraz wpływające na nie czynniki. Powinno się zaproponować rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na cele ochrony ww. obszarów objętych ochroną prawną oraz na różnorodność biologiczną, mogących być rezultatem realizacji ustaleń projektu planu.

Ponieważ w przepisach nie wskazano na możliwość odstąpienia od wymagań, co do zawartości prognozy oddziaływania na środowisko stwierdzono, że prognoza winna być sporządzona w pełnym zakresie, ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień, o których mowa powyżej.

* 1. **Metoda opracowania i wykorzystane materiały**

Przy opracowaniu prognozy zastosowano metodę ekstrapolacji, czyli projekcji wiedzy o teraźniejszości i przeszłości w przyszłość, przy założeniu postulatywnym, że prawa obowiązujące w chwili dokonywania prognozy będą obowiązywały również w przyszłości. Prognozę sporządzono przy zastosowaniu metod opisowych. Analizę i ocenę stanu środowiska wykonano na podstawie danych państwowego monitoringu środowiska na poziomach krajowym i regionalnym oraz danych z dostępnych dokumentów strategicznych.

Uwzględniono obecny stan środowiska, jego podatność oraz odporność na degradację wskutek antropopresji, a także zdolność środowiska do samoregeneracji.

Uwzględniono także informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla przyjętych dokumentów powiązanych z planem, w tym wypadku do Prognozy do zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca, obowiązującego Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego, a także Strategii Rozwoju Województwa Wielkopolskiego odnoszące się bezpośrednio jak i pośrednio do ochrony środowiska, przyrody oraz zdrowia i życia ludzi.

Dokonano analizy rozwiązań planistycznych, identyfikacji i wartościowania najważniejszych oddziaływań, jakie mogą wystąpić w wyniku realizacji ustaleń planu.

Ilekroć w prognozie mówi się o uciążliwościach dla środowiska, tonależy przez to rozumieć zjawiska fizyczne lub stany powodujące przekroczenie standardów jakości środowiska określonych w obowiązujących przepisach odrębnych, za wyjątkiem inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej.

Ilekroć w prognozie mówi się o nieuciążliwej działalności gospodarczej, nieuciążliwych usługach, nieuciążliwej produkcji, należy przez to rozumieć działalność, której oddziaływanie nie powoduje przekroczenia standardów środowiska określonych w przepisach odrębnych.

**Przy opracowaniu prognozy wykorzystano m.in. następujące materiały:**

* *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca uchwalone uchwałą Nr XXXIII/314/2022 Rady Miejskiej Gminy Dobrzyca z dnia 28 kwietnia 2022 r.*
* *Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca, uchwała XXXVII/210/2006 Rady Gminy Dobrzyca z dnia 23 października 2006 r.*
* *Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe dla potrzeb sporządzenia projektu* *miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca na terenach części obrębów ewidencyjnych: Czarnuszka, Fabianów, Gustawów, Karminek, Karminiec, Koźminiec, Lutynia, miasto Dobrzyca, Polskie Olędry, Strzyżew, Trzebin, Trzebowa – etap I(obręb Lutynia)*
* *Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca na terenach części obrębów ewidencyjnych: Czarnuszka, Fabianów, Gustawów, Karminek, Karminiec, Koźminiec, Lutynia, miasto Dobrzyca, Polskie Olędry, Strzyżew, Trzebin, Trzebowa – etap I*
* *Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego – uchwała Nr  V/70/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 marca 2019 r.*
* *Prognoza do planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego, WBPP.*
* *Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2030 roku. Wielkopolska 2030.*
* *Prognoza oddziaływania na środowisko Strategii Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2030 r. Wielkopolska 2030, WBPP Poznań 2030 r.*
* *Program Ochrony Środowiska dla Województwa Wielkopolskiego do roku 2030. Uchwała Nr XXV/472/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 21 grudnia 2020 r.*
* *Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019 – 2025 wraz z planem inwestycyjnym. Uchwała Nr XXII/405/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 28 września 2020 r.*
* *Program ochrony powietrza w zakresie ozonu dla strefy wielkopolskiej – Uchwała Nr IX/168/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 24 czerwca 2019 r. (Dz.Urz. Woj. Wlkp. z 2019r., poz. 6240)*
* *Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej – Uchwała Nr XXI/891/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2020r., poz. 5954*
* *.Sieć Natura 2000,* [*www.geoservis.gdos.gov.pl*](http://www.geoservis.gdos.gov.pl)
* *CBDG MIDAS Państwowy Instytut Geologiczny.*

1. **Informacje o zawartości i głównych celach projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i jego powiązań z innymi dokumentami**
   1. **Zawartość projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Podstawą sporządzenia projektu *miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca na terenach części obrębów ewidencyjnych: Czarnuszka, Fabianów, Gustawów, Karminek, Karminiec, Koźminiec, Lutynia, miasto Dobrzyca, Polskie Olędry, Strzyżew, Trzebin, Trzebowa – etap I (obręb Lutynia)*, jest:

* *ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. 2023, poz. 977 ze zm.),
* *Uchwała nr XXXIV/322/2022 Rady Miejskiej Gminy Dobrzyca z dnia 26 maja 2022 r. w  sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca na terenach części obrębów ewidencyjnych: miasto Dobrzyca, Fabianów, Galew, Gustawów, Izbiczno, Karminek, Karminiec, Koźminiec, Lutynia, Polskie Olędry, Sośnica, Trzebin i Trzebowa – etap I*

Zgodnie z art. 14 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. 2023, poz. 977 ze zm.) „w celu ustalenia przeznaczenia terenów, w tym dla inwestycji celu publicznego, oraz określenia sposobów ich zagospodarowania i zabudowy rada gminy podejmuje uchwałę o przystąpieniu do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego”.

Zawartość projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wynika z treści art. 15 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*.

Wszczęcie procedury w sprawie opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego poprzedzone zostało analizą aktualności Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca i planów miejscowych wynikającą z art.32 ust.1. obowiązującej ustawy.

Projekt planu opracowano zgodnie z art. 15 ust.2. ustawy *z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. 2023, poz. 977 ze zm.).

* 1. **Cele projektowanego planu zagospodarowania przestrzennego**

Główne cele i zasady rozwoju zagospodarowania przestrzennego określa Koncepcja zagospodarowania przestrzennego kraju, do której nawiązuje Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego. Studia gminne nawiązują z kolei do celów określonych w planie zagospodarowania przestrzennego województwa. Plan zagospodarowania przestrzennego natomiast musi być zgodny z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego zgodnie z art.15 ust.1. ustawy o  planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r.

**Przedmiotem opracowania planu miejscowego są tereny rozrzucone po obszarze całej gminy w następujących miejscowościach: Czarnuszka, Fabianów, Gustawów, Karminek, Karminiec, Koźminiec, Lutynia, miasto Dobrzyca, Polskie Olędry, Strzyżew, Trzebin, Trzebowa. Niniejsza prognoza dotyczy terenu położonego w obrębie Lutynia, którego granicę wyznacza działka ew. nr 96/5.**

Dla obszarów objętych sporządzeniem planu miejscowego aktualnie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zatwierdzony uchwałą Nr XXXVII/210/06 z dnia 23  października 2006 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca.

Celem opracowania planu jest dostosowanie jego ustaleń do występujących uwarunkowań funkcjonalno-przestrzennych oraz do aktualnej sytuacji ekonomiczno-prawnej. Określenie nowych terenów o różnym przeznaczeniu i różnych zasadach zagospodarowania oraz zasad kształtowania ładu przestrzennego i zabudowy, będzie służyło uporządkowaniu struktury przestrzennej przedmiotowego obszaru i poprawie struktury sieci komunikacyjnej. Sporządzenie ww. zmiany planu miejscowego ma również na celu wyznaczenie nowych terenów w zgodności z obowiązującym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego w związku z zamierzeniami Inwestorów lub bieżącym potrzebom gminy oraz korektę niektórych zapisów obowiązującego planu, które uniemożliwiają planowane inwestycje, zarówno w sektorze prywatnym, jak i publicznym. Teren objęty planowaną zmianą nie będzie wymagał przeznaczenia na cele nierolnicze i nieleśne.

* 1. **Powiązania planu z innymi dokumentami**

Przy sporządzaniu Prognozy uwzględniono dokumenty, które zostały opracowane na różnych poziomach: wspólnotowym, krajowym, regionalnym i lokalnym. W dokumentach tych ważne miejsce zajmują zagadnienia ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju.

Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej zawiera zapis, że Rzeczpospolita Polska zapewnia ochronę środowiska, kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju (art. 5), ustala także, że ochrona środowiska jest obowiązkiem m. in. władz publicznych, które poprzez swą politykę powinny zapewnić bezpieczeństwo ekologiczne współczesnemu i przyszłym pokoleniom (art. 74). Zgodnie z Konstytucją, ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2022 r., poz. 2556 ze zm.) oraz ustawy jej pokrewne zobowiązują do kierowania się zasadą zrównoważonego rozwoju na różnych etapach działań: planistycznych, realizacyjnych i zarządzania.

Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do roku 2025 (z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.) to dokument strategiczny wyznaczający cele i kierunki działań, jakie powinny zostać uwzględnione, szczególnie na szczeblu lokalnym oraz w programach ochrony powietrza. Ponadto obowiązuje dokument Czyste Powietrze i Mój Prąd. Ustalenia planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca wpisują się w te dokumenty poprzez zapis dotyczący zastosowania do celów grzewczych technologii niskoemisyjnych, w oparciu o  paliwa charakteryzujące się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi oraz urządzenia do ich spalania charakteryzujące się wysokim stopniem sprawności albo wykorzystanie alternatywnych źródeł energii i wyznaczenie terenów pod lokalizację elektrowni słonecznych.

Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA 2020) – to pierwszy dokument strategiczny, który bezpośrednio dotyczy kwestii adaptacji do zachodzących zmian klimatu. Założenia tego planu zostały uwzględnione w planie zagospodarowania przestrzennego w gminie Dobrzyca poprzez zapisy dotyczące zastosowania do celów grzewczych technologii niskoemisyjnych w oparciu o  paliwa charakteryzujące się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi oraz urządzenia do ich spalania charakteryzujące się wysokim stopniem sprawności albo wykorzystanie alternatywnych źródeł energii i wyznaczenie terenów pod lokalizację elektrowni słonecznych oraz zapisy dotyczące sposobu odprowadzania ścieków i wód opadowych i roztopowych.

Krajowy plan gospodarki odpadami 2022 r. przyjęty przez Radę Ministrów uchwałą nr 88 z  dnia 1 lipca 2016 r. Ustalenia planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca wpisują się w założenia tego programu poprzez ustalenia dotyczące prowadzenia na terenach gminy objętych planem gospodarki odpadami.

W Polityce energetycznej państwa do 2040 roku zapisano, że udział [odnawialnych źródeł energii](https://pl.wikipedia.org/wiki/Odnawialne_%C5%BAr%C3%B3d%C5%82a_energii) w końcowym zużyciu brutto w Polsce ma wzrosnąć do co najmniej 23% w 2030 roku. Ustalenia planu w gminie Dobrzyca wpisują się w te założenia poprzez zapisy dotyczące wykorzystania alternatywnych źródeł energii.

W projekcie planu gminy Dobrzyca uwzględniono również kierunki określone w Programie ochrony środowiska dla województwa wielkopolskiego do roku 2030.

W projekcie planu gminy Dobrzyca uwzględniono także kierunki określone w Strategii Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2030 r. Wielkopolska 2030.

W Strategii określono wizję rozwoju województwa do 2030 roku – „*Region przodujący w kraju, liczący się w Europie i szanujący jej uniwersalne wartości, świadomy swojego dziedzictwa przyrodniczego i cywilizacyjnego, spójny, zrównoważony i dostępny terytorialnie, otwarty na nowe idee i ludzi, silny nowoczesną gospodarką, aspiracjami i wiedzą swoich mieszkańców, zapewniający im bardzo dobre warunki życia, pracy i wypoczynku na całym obszarze województwa”.*

W oparciu o zidentyfikowane wyzwania określone zostały cele rozwojowe województwa uwzględniające podejście koncentracji tematycznej. Interwencje podejmowane w ramach Strategii mają zapewnić:

**Cel 1.** Wzrost gospodarczy Wielkopolski bazujący na wiedzy swoich mieszkańców

**Cel 2.** Rozwój społeczny Wielkopolski oparty na zasobach materialnych i niematerialnych regionu.

**Cel 3.** Rozwój infrastruktury z poszanowaniem środowiska przyrodniczego Wielkopolski.

**Cel 4.** Wzrost skuteczności wielkopolskich instytucji i sprawności zarządzania regionem.

W Strategii wskazuje się model funkcjonalny rozwoju regionalnego. Został on tak zaprojektowany, aby zapewnić rozwój naszego województwa jako społecznie, gospodarczo i  terytorialnie zrównoważony oraz, dzięki któremu efektywnie będą rozwijane i  wykorzystywane miejscowe zasoby i potencjały wszystkich obszarów województwa.

Projekt planu uwzględnia także działania naprawcze zawarte w *Programie ochrony powietrza w zakresie ozonu dla strefy wielkopolskiej – Uchwała Nr IX/168/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 24 czerwca 2019 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2019 r., poz. 6240),* a także w *„Programie ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej”* przyjętym uchwałą nr XXI/391/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020r., poz. 5954).

Projekt planu w gminie Dobrzyca nie jest sprzeczny z zapisami Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego zatwierdzonego Uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego Nr V/70/19 z dnia 25 marca 2019 r.

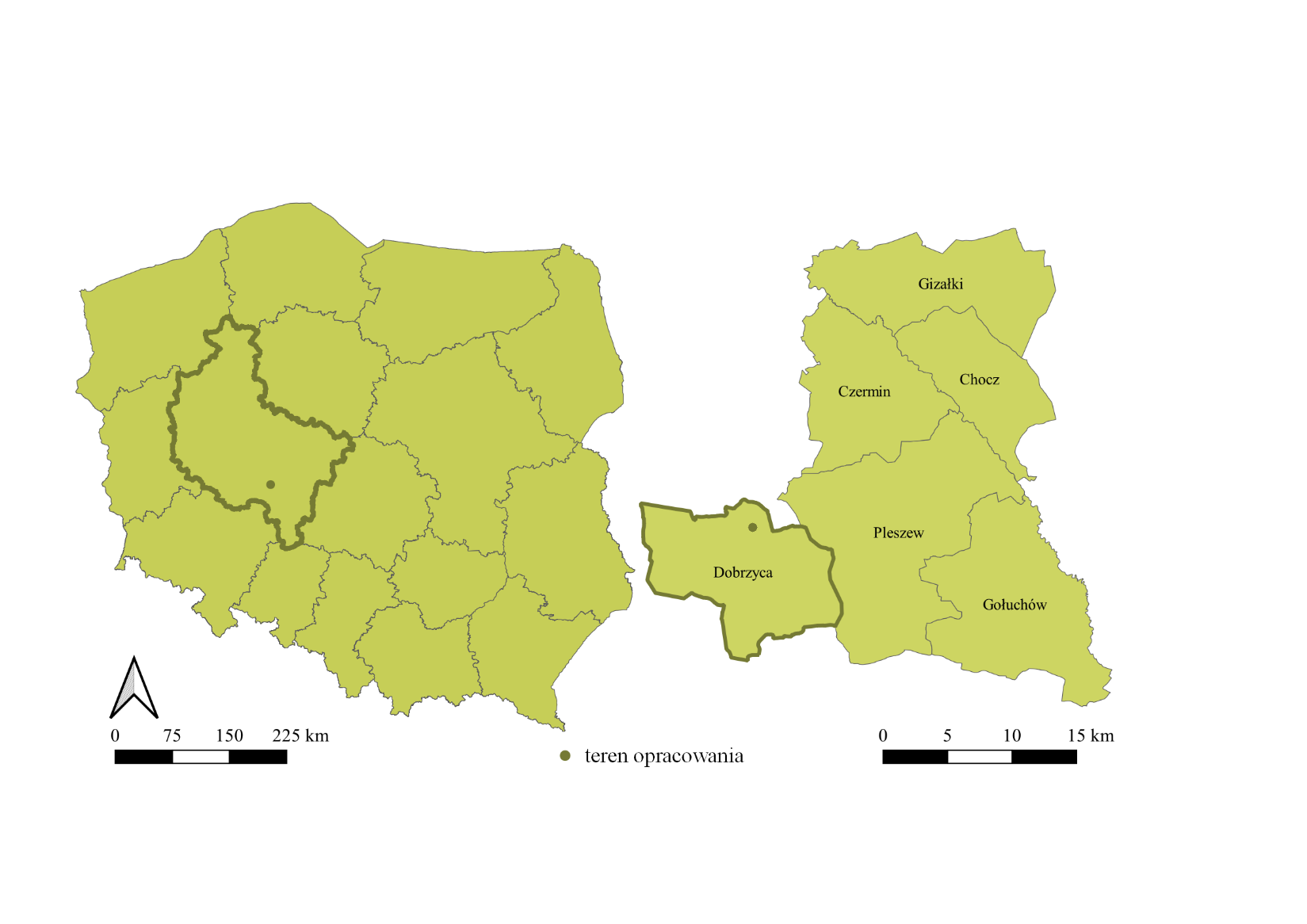
Plan jest jednym z trzech dokumentów, obok Strategii Rozwoju Województwa Wielkopolskiego i Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego, które współdecydują o przyszłości regionu. Plan zawiera uszczegółowienia oraz wskazania dla działań w przestrzeni, których realizacja jest wypełnieniem zadań określonych przez Strategię. Jest dokumentem, który wypełnia pośredni szczebel planistyczny miedzy Koncepcją Zagospodarowania Przestrzennego Kraju a studiami uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin. Plan województwa wyraża podstawowe priorytety planistyczne dla kształtowania rozwoju przestrzennego Wielkopolski w najważniejszych jego aspektach – ochrony przyrody, transportu i infrastruktury oraz rozwoju osadnictwa. Ich  realizacja nastąpi na szczeblu gminnym, w tym również poprzez lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym.

W Planie zagospodarowania przestrzennego województwa obszar gminy Dobrzyca znalazł się w strefie wiejskiego obszaru funkcjonalnego ośrodka. Kluczowym celem rozwoju przestrzennego będzie kształtowanie struktury funkcjonalno-przestrzennej ukierunkowane na podnoszenie jakości życia mieszkańców, poprawę dostępności do usług oraz osiągnięcie wysokiego poziomu konkurencyjności i dostępności obszaru.

Ponadto w koncepcji systemu przyrodniczego wskazano korytarz ekologiczny rzeki Lutynia i  korytarz rzeki Orla o znaczeniu regionalnym jako umożliwiające rozprzestrzenianie się gatunków pomiędzy obszarami węzłowymi oraz terenami przylegającymi, w większości położone poza formami ochrony przyrody.

Projekt planu wykazuje zgodność z innymi dokumentami gminnymi, takimi jak np. Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dobrzyca na lata 2019-2022 z perspektywą na lata 2023-2026, a także z Regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie.

1. **Analiza uwarunkowań przyrodniczych i ocena stanu środowiska oraz potencjalnych zmian tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego planu**
   1. **Aktualne zagospodarowanie i użytkowanie terenu**

Gmina miejsko-wiejska Dobrzyca znajduje się w środkowej Polsce, w południowo-wschodniej części województwa wielkopolskiego, jest jedną z sześciu gmin należących do powiatu pleszewskiego (Mapa 1). Miasto Dobrzyca położone jest w odległości 12,5 km w linii prostej na południowy zachód od Pleszewa i 14 km na południowy wschód od Jarocina. Od  północy graniczy z gminą Jarocin i Kotlin, od wschodu z gminą Pleszew, od południa z  gminą Raszków i Krotoszyn, od zachodu z gminą Koźmin Wielkopolski i Rozdrażew. W  skład gminy wchodzą następujące sołectwa: Czarnuszka, Dobrzyca, Dobrzyca-Nowy Świat, Fabianów, Galew, Izbiczno, Karmin, Karminek, Karminiec, Koźminiec, Lutynia, Polskie Olędry, Sośnica, Sośniczka, Strzyżew, Trzebin, Trzebowa. Gmina zajmuje łączną powierzchnię 117 km2, w tym 20 km2 miasto Dobrzyca. Według BDL gminę w  2022 roku zamieszkiwało 7696 osób, w tym 3786 mężczyzn i 3910 kobiet. Średnia gęstość zaludnienia wynosiła 65,9 osób na km2.

Mapa 1. Położenie administracyjne gminy Dobrzyca i obszaru opracowania w stosunku do granicy państwa, województwa, powiatu i gmin.

Źródło: opracowanie własne w programie QGis

Jest to gmina o charakterze rolniczym rozwijająca się w kierunku przemysłowym. Grunty rolne stanowią 89% powierzchni użytkowania gruntów, grunty leśne zajmują powierzchnię 7% - lesistość poniżej średniej w skali kraju. Grunty zabudowane i  zurbanizowane stanowią 3% powierzchni gminy, pozostałe tereny – 1% – to grunty pod wodami. Na terenie gminy Dobrzyca przeważają gleby dobre i bardzo dobre, co wskazuje na predyspozycje do rozwoju rolnictwa. Przeważa III b klasa bonitacyjna gruntów ornych. Miejscami w północnej części gminy występują gleby II klasy gruntów ornych. Gleby te zajmują rozległe obszary. W rolnictwie dominują indywidualne gospodarstwa rolne. Uprawia się przede wszystkim jęczmień ozimy, jęczmień jary, pszenicę ozimą, pszenżyto, buraki cukrowe, kukurydzę. W produkcji zwierzęcej dominuje chów trzody chlewnej oraz bydła.

Drogowa sieć komunikacyjna w gminie jest względnie dobrze rozwinięta, występują połączenia drogami gminnymi i powiatowymi. Sieć dróg powiatowych wynosi 91,7 km, sieć dróg gminnych 93 km z czego 48,76 km to drogi asfaltowe. Dobrzyca leży na skrzyżowaniu dróg powiatowych z Ostrowa Wlkp. do Jarocina i z Pleszewa do Krotoszyna i Koźmina Wlkp.

Siedzibą gminy jest miasto Dobrzyca. Jest ona prawie całkowicie zwodociągowana. Do  wodociągu podłączone są wszystkie wsie. Pozbawione sieci wodociągowej są jedynie najdalej położone przysiółki i pojedyncze gospodarstwa.

Na terenie gminy funkcjonują 4 stacje uzdatniania wody: Dobrzyca, Karminek, Koźminiec, Ruda.

Oczyszczalnia ścieków znajduje się w Dobrzycy, natomiast nie wszystkie wsie są podłączone do sieci kanalizacyjnej sanitarnej. Część mieszkańców korzysta z przydomowych oczyszczalni ścieków. Zaopatrzenie w energię elektryczną odbywa liniami średniego napięcia 15 kV ze stacjami transformatorowymi 15/0,4kV oraz liniami niskiego napięcia, głównie napowietrznymi. Odpady komunalne zebrane z terenu gminy Dobrzyca trafiają do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów w Witaszyczkach k. Jarocina.

Dobrzyca jest niewielkim ponadgminnym ośrodkiem handlowo-usługowym (policja, poczta, ośrodek zdrowia, bank spółdzielczy, wyodrębnione niewielkie centrum) oraz przemysłowym.

Najbardziej liczące się firmy na terenie gminy Dobrzyca to:

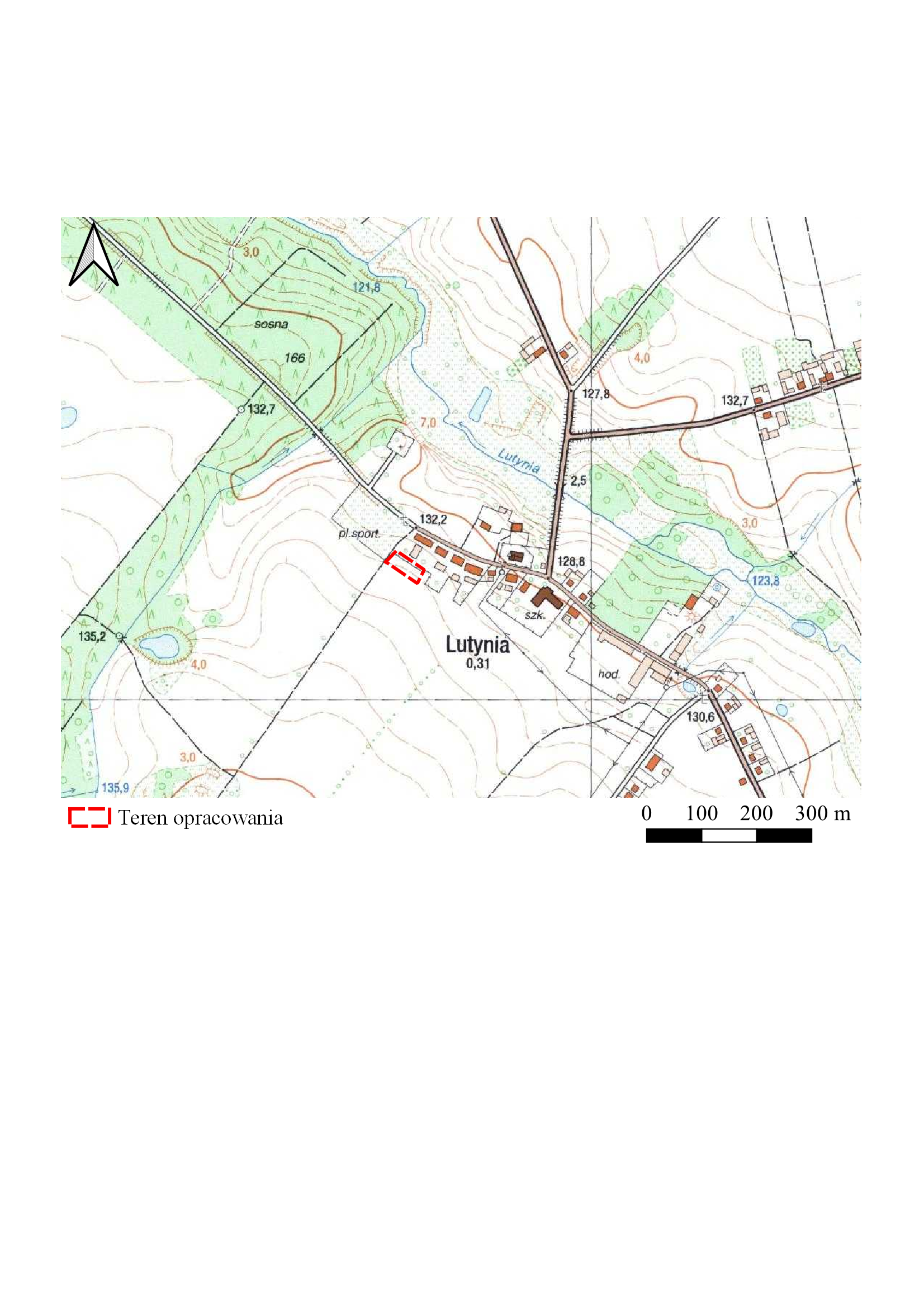
* Dobrzyca gospodarstwo zielarskie – Grupa Producentów Ziół Sp. z o.o. ul. Parkowa 5, 63-330 Dobrzyca – uprawa ziół
* ADROS SP. Z O.O. Dobrzyca ul. Jesionowa 12, 63-330 Dobrzyca – ubojnia drobiu,
* ADROS PASZE SPÓŁKA Z O.O. ADROS PASZE Dobrzyca ul. Krotoszyńska 49, 63-330 Dobrzyca – produkcja pasz dla drobiu,
* Multeafil Sp. z o.o. Dobrzyca ul. Parkowa 5, 63-330 Dobrzyca – produkcja herbat ziołowych
* P.P.U.H. MAT-TAR Sp. J. Władysław i Dorota Matuszkiewicz Koźminiec 127, 63- 330 Dobrzyca – tartak
* PŁOMYK CIERNIEWSCY S. J. Koźminiec 109, 63-330 Dobrzyca – produkcja Zniczy

Granice terenu objętego planem wyznacza Uchwała Nr XXXIV/322/2022 Rady Miejskiej Gminy Dobrzyca z dnia 26 maja 2022 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca na terenach części obrębów ewidencyjnych: miasto Dobrzyca, Fabianów, Galew, Gustawów, Izbiczno, Karminek, Karminiec, Koźminiec, Lutynia, Polskie Olędry, Sośnica, Trzebin i Trzebowa. Przedmiotowa działka nr ew. 96/5 znajduje się w obrębie Lutynia, na północny-wschód od miasta Dobrzyca. Teren usytuowany jest w pobliżu wschodniej granicy wsi, ok. 360 m na wschód od lasu, ok. 250 m na południowy zachód od cieku Lutynia, przy drodze o nawierzchni gruntowej (mapa  2).

W sąsiedztwie znajduje się boisko sportowe i niska, zwarta zabudowa wielorodzinna z  towarzyszącymi budynkami gospodarczymi (mapa 3). Jest to teren dotychczas użytkowany rolniczo, częściowo porastany przez drzewa owocowe i zbiorowisko roślin śródpolnych. Na  północnej granicy znajduje się obiekt budowlany o stosunkowo małej powierzchni zabudowy, co widoczne jest na ortofotomapie poniżej.

Granice terenu wyznaczają:

* Od północy działka ew. nr 96/4 – zabudowa zwarta wielorodzinna
* Od wschodu działka ew. nr 96/3 – zabudowa zwarta wielorodzinna (obiekty wpisane do gminnej ewidencji zabytków)
* Od południa działka ew. nr 111/1 – pola uprawne
* Od zachodu działka ew. nr 49 – droga o nawierzchni gruntowej oraz dz. nr 141/1 – pola uprawne



Mapa 2. Położenie obszaru opracowania na tle jednostki osadniczej

Źródło: opracowanie własne w programie QGis



Mapa 3. Położenie obszaru opracowania na tle ortofotomapy

Źródło: opracowanie własne w programie QGis

Lutynia to wieś o charakterze ulicówki, gdzie występuje luźna zabudowa mieszkaniowa wymieszana z zabudową zagrodową. Cechuje się dobrą strukturą agrarną. Znajdują się tu szkoła podstawowa, kościół wpisany do rejestru zabytków, ruiny dworku Lutyńskich oraz dwa przystanki autobusowe. Według BDL w 2021 r. wieś zamieszkiwały 374 osoby, w tym 191 kobiet i 183 mężczyzn.

* 1. **Charakterystyka środowiska przyrodniczego i kulturowego wynikająca z  opracowania ekofizjograficznego**

**Rzeźba terenu**

Według podziału fizyczno-geograficznego Polski miasto i gmina Dobrzyca położone są w obrębie mezoregionu Wysoczyzny Kaliskiej, w jej północno-zachodniej części, na południe od maksymalnego zasięgu zlodowacenia bałtyckiego. Jest to wysoczyzna morenowa płaska o  wysokościach bezwzględnych 140 – 158 m n.p.m. Wysokości względne nie przekraczają 2 - 3 m na odległościach kilkuset metrów, spadki nie przekraczają na ogół 2%. Mimo niewielkich deniwelacji charakterystyczny jest układ bardzo łagodnych dostrzegalnych w  terenie pagórków i obniżeń. Liczne są także drobne zagłębienia bezodpływowe. W  południowo-wschodniej części gminy na powierzchni wysoczyzny występują niewielkie wydmy (porośnięte lasem). Wzdłuż linii Galew – Dobrzyca – Lutynia wysoczyzna obniża się w kierunku północnym łagodnym spadkiem. Na północ od tego łagodnego zbocza wysokości bezwzględne wysoczyzny kształtują się na poziomie 140 – 145 m n.p.m. Spadki terenu są niewielkie w granicach 2%.

Wysoczyzna morenowa rozcięta jest przez malowniczą dolinę rzeki Lutyni. Wysoczyzna w kierunku doliny obniża się łagodnymi zboczami o nachyleniu 2 – 5% już w  odległości 500 m od dna doliny, dopiero w bezpośrednim sąsiedztwie dna spadki są większe i wynoszą 5 – 10%, a nawet 10 – 15%. Dno doliny jest podmokłe. W górnym biegu rzeki zbocza doliny zacierają się w rzeźbie. Podobny wygląd ma dolina rzeki Patoki będąca lewym dopływem Lutyni. Źródła swoje ma na południe od Dobrzycy. W klimacie peryglacjalnym w pobliżu doliny utworzyły się dolinki denudacyjne mające charakter szerokich niecek na kilkaset metrów przy spadkach nie przekraczających 5%. Są one widoczne w płaskim krajobrazie. Na terenie gminy występują formy antropogeniczne – wyrobisko po eksploatacji iłów i glin w  Fabianowie.

Teren w granicach opracowania jest płaski, wysokość n.p.m. waha się od 132.9 do 134,4 m n.p.m co oznacza, że deniwelacja wynosi blisko 1,5 m (mapa 4).



Mapa 4. Ukształtowanie powierzchni obszaru opracowania na podstawie numerycznego modelu terenu 1 x 1 m.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych *NMT Geoportal* w programie QGis

**Budowa geologiczna**

Na utworach permsko-mezozoicznych (monoklina przedsudecka) występują utwory trzeciorzędowe. Trzeciorzęd odsłania się na powierzchni w rejonie Fabianowa, gdzie były eksploatowane iły pstre (złoże Fabianów). Kry utworów plioceńskich występują w rejonie wsi Polskie Olędry oraz na północny wschód od wsi Lutynia. Rzędne stropu utworów trzeciorzędowych w m n. p. m. mieszczą się w granicach od +80 m na południe od Koźmińca do nieco powyżej 130 m n.p.m. w południowo-wschodniej części gminy w rejonie Karmina II, Czarnuszki, Sośniczki. Głębokość występowania stropu iłów pstrych jest zróżnicowana. W  rejonie Rudy k/Lutyni iły występują na głębokości 9,5 do 19,3 m p.p.t., w Fabianowie na  głębokości 30 m p.p.t., Dobrzycy 70 – 30 m p.p.t., Koźmińcu 38 -73 m p.p.t., Karminie 34 -59 m p.p.t., w rejonie Czarnuszki na głębokości 49 – 17 m p.p.t. Miąższość iłów pstrych wynosi około 90 – 130 m. Na pozostałym obszarze trzeciorzęd występuje pod utworami plejstoceńskimi.

Utwory czwartorzędowe plejstoceńskie mają zróżnicowaną miąższość. Są to w  większości 2 poziomy glin zwałowych zalegające bezpośrednio na trzeciorzędzie lub na staroplejstoceńskich piaskach i żwirach niewielkiej miąższości. Lokalnie tylko w Dobrzycy pod dwoma poziomami glin występują naprzemianlegle poziomy piasków i glin o łącznej miąższości 22 m. Dwa poziomy glin zwałowych mają łączną miąższość zazwyczaj 2-6 m, wyjątkiem są wiercenia w Koźmińcu z 30-45 m pokładem gliny. Glina dolna jest zwarta i ma barwę szarą. Górny poziom glin ma barwę żółtą lub żółtobrązową, glina jest zwarta lub twardoplastyczna. Niewielka miąższość górnego poziomu stwarza przypuszczenie, że mamy do czynienia z jednym poziomem ze zmienioną barwą w stropie.

Gliny zwałowe zlodowacenia Warty stanowią ciągły i dobrze rozpoznawalny poziom stratygraficzny w obrębie gminy. Jedynie analiza profili walnych otworów wiertniczych wskazuje na istnienie stref nieciągłości, związanych z erozją (w dolinach Lutyni i Kotlinki) oraz strefy zwiększonej miąższości (Sapieżyn-Dobrzyca) spowodowanych skłonnością do wyrównania silnie pofałdowanej powierzchni wysoczyzny gliniastej Odry.

Wzdłuż doliny Lutyni ciągnie się pas zwałowych piasków różnoziarnistych lokalnie pylastych lub pyłów. Utwory holoceńskie występują w dolinkach rzecznych. Są to piaski różnoziarniste w spągu zasilone o miąższości około 10 m (w dolinie Lutyni). Zalegają one na  glinie zwałowej szarej. Fakt ten świadczy o stosunkowo młodym wieku dolin i małej sile erozji.

Warunki podłoża budowlanego na terenie gminy, poza dolinkami, są na ogół korzystne. Zarówno piaski zagęszczone jak i gliny stanowią grunty silnie skonsolidowane i korzystne dla celów budownictwa.

Według szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000 teren opracowania pokrywają całkowicie piaski, żwiry i głazy moren czołowych Zlodowacenia Warty. Utwory te  najpełniej odsłaniają się w żwirowniach Lutyni i Kowalewa, gdzie tworzą stropowe warstwy w pagórkach morenowych. Szczyty przykryte są materiałem ablacyjnym z głazikami i głazami o średnicy do 3,0 m (Lutynia). Pod poziomem głazów leżą piaski średnioziarniste i żwiry, rudożółte, niewarstwowane. Ku spągowi materiał zaczyna wykazywać średnie wysortowanie, i na głębokości poniżej 2,5-3,5 m, piaski i żwiry są już warstwowane skośnie i równolegle. Cechą charakterystyczną są występujące w odsłonięciach tych moren silnie zwietrzałe piaskowce żelaziste (czerwone, bardzo dużych rozmiarów) które dają postsedymentacyjne zabarwienie osadów na kolor rdzaworudy.

W Systemie Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych MIDAS PIG wymienione zostały złoża surowców występujące na terenie gminy Dobrzyca.

Tab. 1. Złoża na terenie gminy Dobrzyca

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **ID** | **Nazwa złoża** | **Opis położenia** | **Rodzaj kopaliny** | **Gmina** |
| 1. | 1293 | Fabianów | Fabianów | Surowce ilaste | Dobrzyca |
| 2. | 18045 | Sośnica | Sośnica dz. nr 35 | kopalina pospolita kruszywo naturalne | Dobrzyca |
| 3. | 4659 | Jarocin | Wilcza, Kotlin, Strzyżew, Lutynia | gaz ziemny | Kotlin, Dobrzyca |
| 4. | 18189 | Karmin | Karminiec, Gustawów, Karminek | gaz ziemny | Dobrzyca |
| 5. | 20294 | Koźminiec | Koźminiec | Gaz ziemny | Dobrzyca |

Na terenie gminy Dobrzyca wg portalu MIDAS Państwowego Instytutu Geologicznego wyznaczony został obszar górniczy.

Tab. 2. Obszary górnicze na terenie gminy Dobrzyca

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa przestrzeni** | **Nr w rejestrze** | **Status** | **Położenie** | **Złoże** | **Data wyznaczenia** |
| 1. | Sośnica | 10-15/11/1010 | aktualny | Sośnica dz. 35 | Sośnica | 2016-06-28 |
| 2. | Jarocin I | 2/2/221 | aktualny | Gm. Kotlin, Dobrzyca | Jarocin | 2002-10-17 |
| 3. | Karmin | 2/2/318 | aktualny | Karminiec, Gustawów, Karminek | Karmin | 2019-12-20 |
| 4. | Koźminiec | 2/2/329 | aktualny | Koźminiec, Trzebowa | Koźminiec | 2022-01-12 |

Na terenach objętych planem brak jest aktualnie udokumentowanych złóż surowców mineralnych i obszarów górniczych.

**Warunki wodne**

*Wody powierzchniowe*

Obszar gminy Dobrzyca leży na dziale wodnym Warty i Baryczy. Sprawia to, że sieć wód powierzchniowych jest słabo zorganizowana. Głównym ciekiem omawianego terenu jest rzeka Lutynia, płynąca z południa na północ do Warty. Jej ujście znajduje się poniżej ujścia Prosny, w km 333 pod Orzechowem. Powierzchnia zlewni całkowitej wynosi 563 km2 . Spadek rzeki wynosi średnio 1,55%.

Lutynia płynie doliną wąską, wyraźnie zaznaczającą się w rzeźbie terenu. Na całym prawie odcinku dolina ta zajęta jest przez łąki. Niewielki fragment doliny w rejonie miejscowości Fabianów i Lutynia stanowią tereny okresowo zalewane wodami rzecznymi w  czasie dużych wezbrań. Od Fabianowa w dół rzeki zaznacza się wpływ oddziaływań antropogenicznych na warunki przepływu. Na Lutyni znajdują się cztery jazy, w km: 27+200, 26+800, 16+215 oraz 8+750. Na rzece Lutyni na terenie gminy Dobrzyca i Kotlin projektowany jest zbiornik retencyjny.

Przez teren gminy płynie ciek Patoka uchodzący do Lutyni poza terenem gminy (lewobrzeżny dopływ). Niewielki obszar odwadniany jest rzeką Orlą należącą do zlewni rzeki Baryczy (w SW części gminy). Na terenie gminy brak jest naturalnych jezior, występują jedynie niewielkie i nieliczne zagłębienia w glinie wypełnione wodą, natomiast w dolinach rzecznych występuje szereg drobnych zbiorników wodnych pochodzenia antropogenicznego pełniących różne funkcje użytkowe (zbiorniki retencyjne, przeciwpożarowe, stawy hodowlane).

W odległości około 250 m w linii prostej na północny-wschód od terenu objętego planem przepływa ciek Lutynia. Charakteryzuje się ona śnieżno-deszczowym reżimem zasilania. W przebiegu stanów wody zaznacza się jedno maksimum i jedno minimum w ciągu roku. Kulminacje stanów występują na Lutyni i jej dopływach już w lutym, w okresie wezbrań typu roztopowego. Zjawiska lodowe pojawiają się przeciętnie przed 30.XI, a zanikają w czasie od 11 do 20.III, zatem średni czas ich trwania wynosi od 60 do 90 dni. Trwała pokrywa lodowa pojawiająca się od 21.XII do 31.XII, zanika przed 28.II. Na Lutyni ponad 50% wszystkich niżówek zimowych stanowią niżówki krótkie, trwające do 30 dni. Odpływ półrocza zimowego stanowi powyżej 70% odpływu całkowitego. Po wezbraniu wiosennym stany i przepływy wody na rzece obniżają się gwałtownie, osiągając swoje minimum w okresie letnim i jesiennym.

W latach suchych z kolei natężenie przepływu w ciekach ulega znacznemu zmniejszeniu. Zjawisku niżówek towarzyszą znaczne spadki zwierciadła wody gruntowej, która jest jedynym źródłem alimentacji cieków podczas okresów posusznych.

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Poznaniu na zlecenie wykonawcy projektu technicznego budowy zbiornika wykonał obliczenia dotyczące przepływów prawdopodobnych i przepływów charakterystycznych w rzece Lutyni, na podstawie danych uzyskanych w profilu Raszewy na Lutyni, w latach 1951-2000. Poniżej przedstawione są te  obliczenia.

Tab. 3. Przepływy prawdopodobne w rzece Lutyni w przekroju Raszewy, w latach 1951-2000

|  |  |
| --- | --- |
| **Prawdopodobieństwo** | **Przepływ (m3/s)** |
| 0,2% | 14,3+1,83 = 16,13 |
| 0,5% | 12,70 |
| 1% | 11,40 |
| 10% | 7,00 |

Źródło: Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla inwestycji „Zbiornik wodny Lutynia, Gm. Dobrzyca i Kotlin”

Tab. 4. Przepływy charakterystyczne w rzece Lutyni w przekroju Raszewy, w latach 1951-2000

|  |  |
| --- | --- |
| **Charakterystyka** | **Przepływ (m3/s)** |
| SSQ | 0,320 |
| SNQ | 0,050 |
| Q nienaruszalny | 0,025 |

Źródło: Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla inwestycji „Zbiornik wodny Lutynia, Gm. Dobrzyca i Kotlin”

Na terenie gminy liczne są rowy melioracyjne. Gminna Spółka Wodna opiekuje się 146,7 km rowami melioracyjnymi. Długość pozostałych rowów melioracyjnych jest nieznana.

Ponadto przepływy wody na Lutyni i Patoce regulowane są przez zastawki i jazy. Obszar gminy jest prawie w całości zdrenowany. Poza zasięgiem drenażu znajdują się obszary zabudowane Dobrzycy i dolina Lutyni na całym odcinku.

Przez teren gminy Dobrzyca przebiega dział wód II, III i IV rzędu.

**Wody podziemne**

Wody podziemne występują w obrębie dużej jednostki hydrogeologicznej zwanej Regionem Wielkopolskim, w którym główne poziomy użytkowe wykształcone zostały w  utworach czwartorzędowych i trzeciorzędowych. W podłożu występują wody szczelinowo – porowe jury. Południowa część obszaru po linię Dobrzyca – Piekarzew – Korzkwy wchodzi w skład Podregionu Poznańskiego. Głównym poziomem użytkowym są tutaj utwory czwartorzędowe – piaski i żwiry rzeczne i wodnolodowcowe występujące na głębokości 60 m, a miejscami dochodzące do 100 m. Poziomy wodonośne w tych utworach tworzą układ piętrowy, złożony z poziomu gruntowego i jednego do trzech poziomów wgłębnych. Miąższość utworów czwartorzędowych jest tu zróżnicowana od 5 do 40 m. Największe miąższości notowane są w rejonie Sośnicy. Większe struktury wodonośne w utworach czwartorzędowych stanowią doliny rzeczne, pokrywy fluwioglacjalne, międzyglinowe i podglinowe. Wody podziemne tych struktur posiadają zwierciadło swobodne (w obrębie dolin rzecznych) lub napięte (wysoczyzny). Poziom wód trzeciorzędowych wykształcony został głównie w  utworach mioceńskich - piaskach i żwirach, na głębokości poniżej 100 m. Północna część gminy wchodzi w skład tzw. Rejonu Jarocina – Dobrzycy, w których poziom wód trzeciorzędowych stanowi główny poziom użytkowy wód podziemnych. Wody te posiadają zwierciadło silnie napięte, a ich spływ odbywa się w kierunku północno – zachodnim.

Poziom wód czwartorzędowych natomiast w tym rejonie jest nieciągły, lokalnie tworzy się w  strefie przypowierzchniowej, piasków i żwirów, osiągających przeważnie miąższości do 5  m lokalnie do 15 m.

Na terenach objętych planem nie ma ujęć wody i teren planu nie jest położony w strefie ochronnej ujęcia wody.

Ścisły związek z budową geologiczną i rzeźbą terenu wykazują wody podziemne pierwszego poziomu drenowane przez powierzchniową sieć hydrograficzną. Na terenie gminy występują one płytko z reguły do 5 m. Najpłycej, do 1 m występują wody podziemne w  dolinach rzecznych. Roczne amplitudy wahań poziomu wód podziemnych w dolinach dochodzą do 2 m, co uzależnione jest od sytuacji hydrometeorologicznej. Na wysoczyźnie obserwuje się większe zróżnicowanie głębokości występowania wód podziemnych co wiąże się z większym urozmaiceniem rzeźby terenu. Poziom wód podziemnych kształtuje się tutaj przeważnie na głębokości 2 m, czasami od 2-5 m.

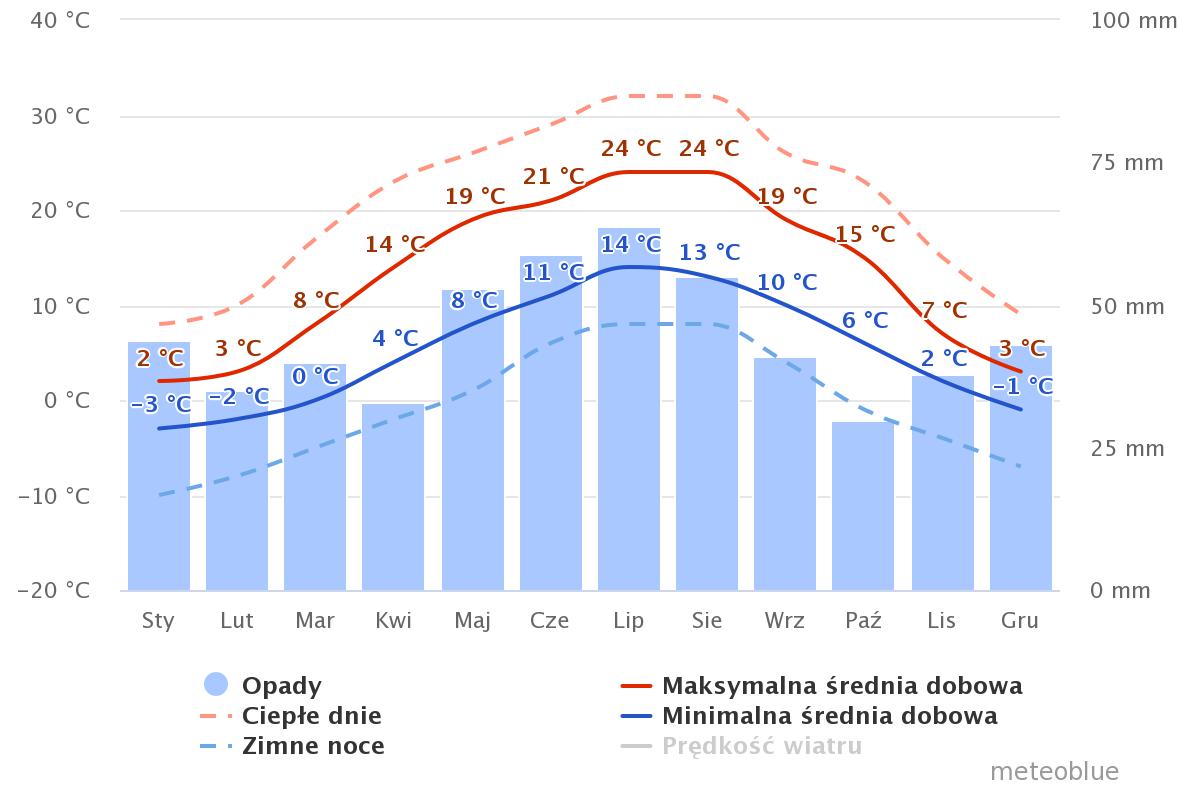
Z badań IMiGW zaczerpniętych dla sporządzenia mapy hydrograficznej wynika, że  w  przebiegu średnich stanów miesięcznych obserwuje się okres wezbraniowy (roztopów wiosennych) przypadający na marzec. Od momentu osiągnięcia maksimum stany wód podziemnych ulegają stopniowemu obniżeniu aż do końca roku hydrologicznego. Minimum stanów wód podziemnych występuje we wrześniu, przy czym w ich przebiegu nie zaznacza się wpływ opadów letnich.

Znaczne wahania zwierciadła wód podziemnych w strefie wysoczyznowej zbudowanej z glin zwałowych wiążą się z nieciągłym charakterem oraz niewielką zasobnością warstw wodonośnych, a także sposobem zasilania wód podziemnych. Przewaga gliny zwałowej w  litologii utworów powierzchniowych obszaru ogranicza infiltrację opadów atmosferycznych, a tym samym zwiększa prawdopodobieństwo pojawienia się spływu powierzchniowego.

Obszar gminy Dobrzyca znajduje się poza zasięgiem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych GZWP (wg Mapy obszarów głównych zbiorników wód podziemnych - GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony (Kleczkowski A.S., 1988).

**Warunki klimatyczne**

Według regionalizacji klimatycznej A. Wosia (A. Woś, 1994) gmina Dobrzyca zaliczona została do regionu Klimatycznego XV – Środkowowielkopolskiego. Znajduje się w  zasięgu trzech mas powietrza: polarnej, arktycznej i zwrotnikowej. Masa powietrza polarnego dominuje w ciągu całego roku. Napływa jako powietrze polarno-morskie lub polarno-kontynentalne. Powietrze polarno-morskie napływa znad północnej części Atlantyku i  cechuje się znaczną wilgotnością i przynosi wzrost zachmurzenia nieba. W zimie napływowi tej masy powietrza towarzyszy ocieplenie i odwilże oraz opady atmosferyczne (śnieg, deszcz), natomiast latem ochłodzenie oraz opady atmosferyczne i burze atmosferyczne. Powietrze polarno–kontynentalne napływa z rejonów umiarkowanych szerokości geograficznych Azji i  Europy Wschodniej. Charakteryzuje się stosunkowo małą wilgotnością, małym zachmurzeniem oraz brakiem opadów atmosferycznych. W zimie tej masie powietrza towarzyszą znaczne spadki temperatury, natomiast latem przynosi ona pogodę słoneczną, gorącą i suchą z zachmurzeniem o charakterze konwekcyjnym. Nad Wielkopolską, średnio masa powietrza polarnego występuje przez około 82 % dni w roku, najczęściej w lipcu (92,6%) i sierpniu, najrzadziej w kwietniu (71,0 %), listopadzie i grudniu.

****Rys. 1. Klimatogram dla obrębu Lutynia według danych z wielolecia – 1985-2021

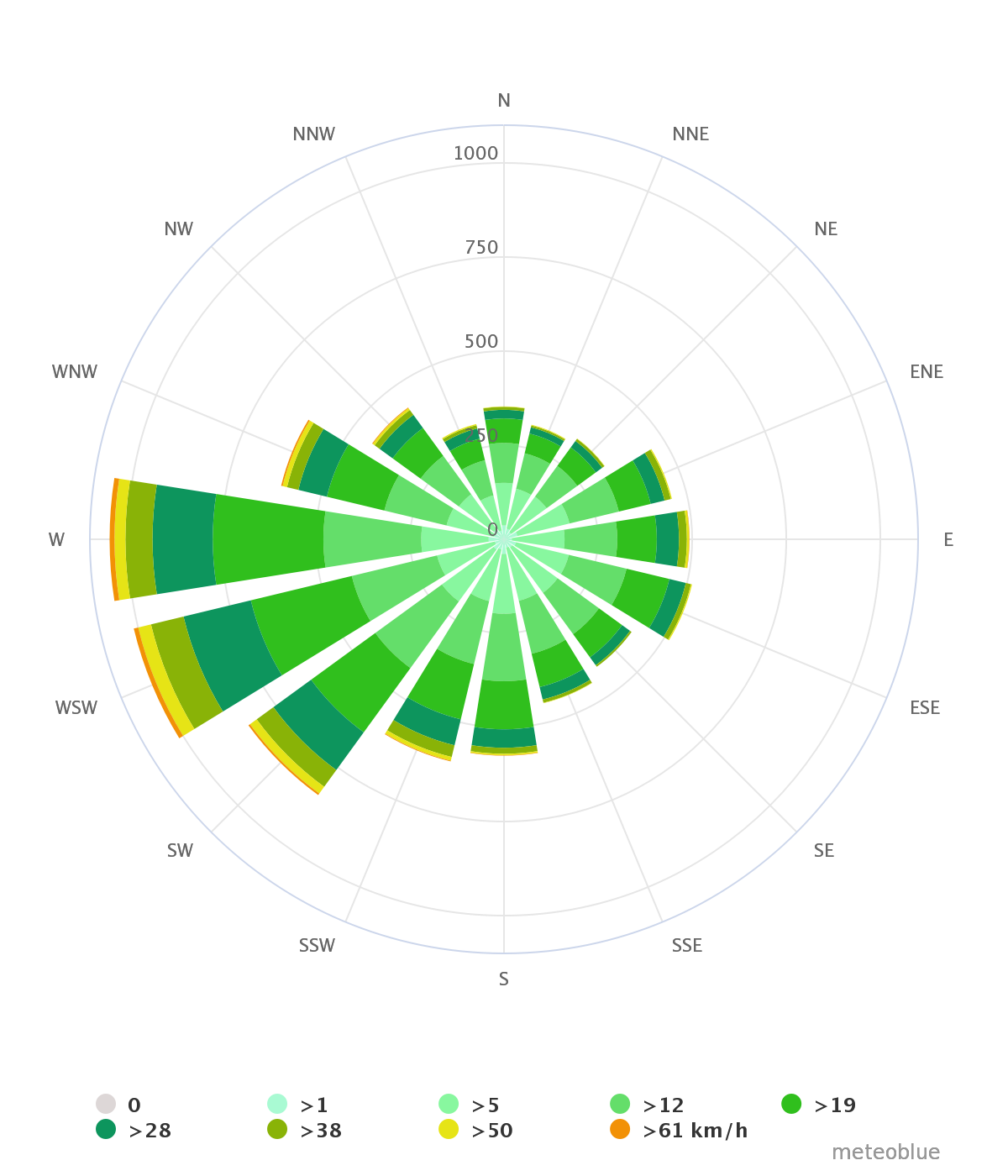
Źródło: <https://www.meteoblue.com/pl/pogoda/historyclimate/climatemodelled/dobrzyca_polska_3100280\>

Powietrze arktyczne napływające z północy charakteryzuje się stosunkowo niewielką wilgotnością oraz dużą przeźroczystością. Towarzyszą mu znaczne spadki temperatury będące przyczyną bardzo późnych przymrozków wiosennych i wczesnych przymrozków jesiennych. Masy powietrza arktycznego zalegają przeciętnie przez około 16 % dni w roku, najczęściej w  kwietniu (28 %) oraz listopadzie, najrzadziej w sierpniu (2,9 %) oraz lipcu. Rzadko, bo przez około 2 % dni w roku, zalegają nad Wielkopolską masy powietrza zwrotnikowego. Towarzyszą im gwałtowne ocieplenia zimą i okresy bardzo gorącej pogody latem. Powietrze zwrotnikowe napływa od strony Azorów jako morskie, albo od strony Afryki i Bliskiego Wschodu jako suche kontynentalne. Masy powietrza zwrotnikowego najczęściej napływają w okresie od sierpnia (5,5 %) do października oraz w czerwcu i maju, a najrzadziej – raz na kilka lat w listopadzie oraz w styczniu i lutym.

Powyższe cechy klimatyczne kształtują klimat obszaru opracowania, który dzięki danym pomiarowym – w tym przypadku z wielolecia (Meteoblue), można przedstawić na klimatogramie (rys. 1). Średnia temperatura powietrza w roku wynosi 9,2°C. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec, ze średnią wynoszącą 19°C, natomiast najzimniejszy jest styczeń (- 0,5°C). Cały obszar Niziny Wielkopolskiej położony jest w strefie niedoborów opadów. Przyczyną tego stanu rzeczy jest m.in. niski stopień zalesienia całego regionu. Ponadto obszar gminy znajduje się w cieniu opadowym Wzgórz Żerkowskich. Najwyższe sumy opadów przypadają na miesiące od maja do sierpnia, natomiast najniższe występują w lutym, kwietniu i październiku. Średnie sumy opadów z wielolecia 1985 – 2021 kształtują się na poziomie 590mm. Przeważające kierunki wiatrów nawiązują do kierunku napływu mas powietrza. Stąd najczęściej obserwowane wiatry pochodzą z sektora zachodniego i południowo– zachodniego.

Klimat lokalny na terenie gminy nie wykazuje dużego zróżnicowania ze względu na monotonną rzeźbę. Sprzyja ona swobodnemu przepływowi mas powietrza i występowaniu silnych wiatrów. Silne wiatry wymusiły sadzenie w gminie pasów wiatrochronnych. Najwięcej posadzono ich w północno – wschodniej części gminy. Mają one kierunek NW – SE, co  ochrania grunty przed wiatrami z SW. Część pasów ma kierunek SW – NE, ochraniają one grunty przed wiatrami północno – zachodnimi.

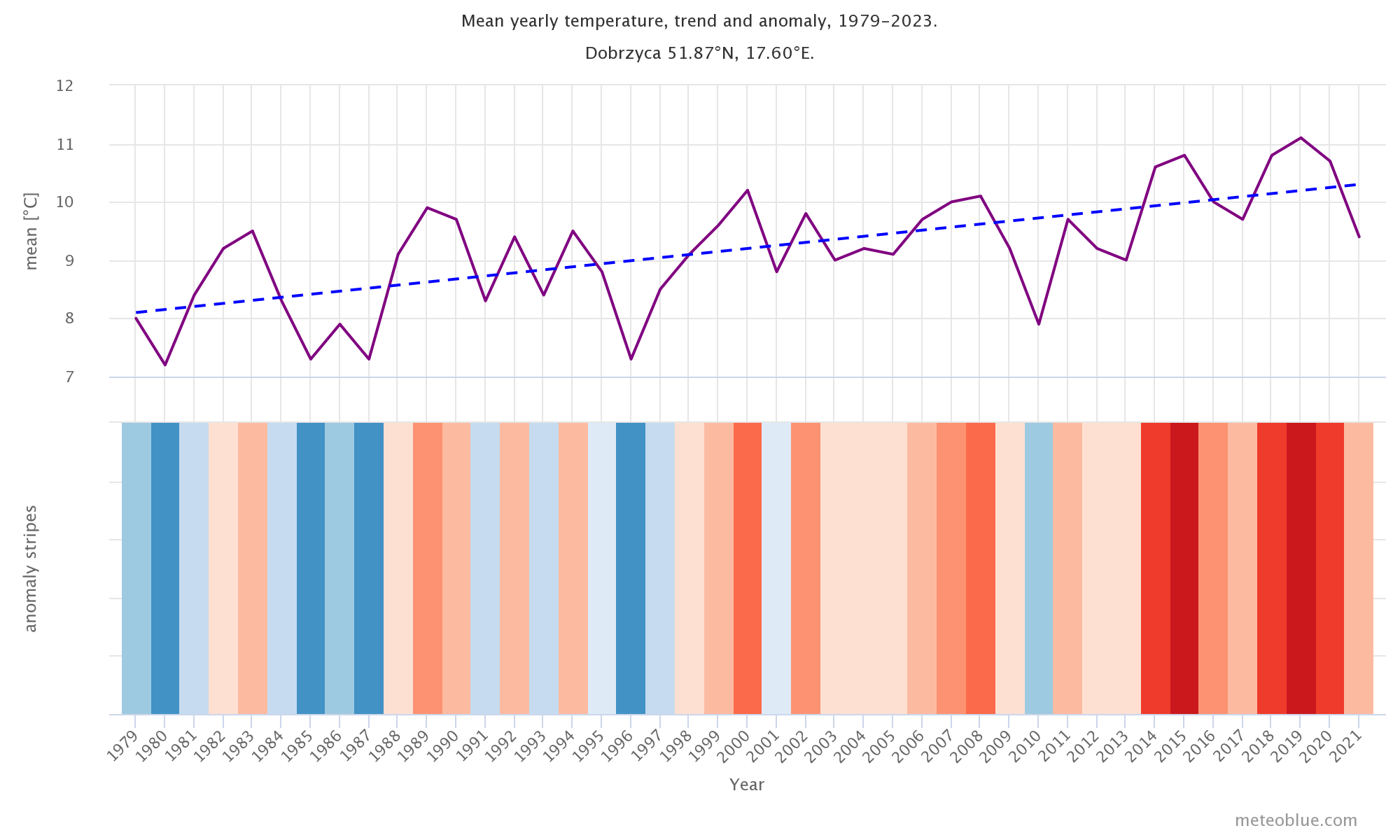
Poniższa róża wiatrów (rys. 2) dla obszaru opracowania pokazuje liczbę godzin w ciągu roku, gdy wiatr wieje we wskazanym kierunku.

****

Rys. 2. Róża wiatrów dla obrębu Lutynia według danych z wielolecia – 1985-2021

Źródło: <https://www.meteoblue.com/pl/pogoda/historyclimate/climatemodelled/dobrzyca_polska_3100280>

Antropogeniczna emisja gazów cieplarnianych do atmosfery to główna przyczyna wzrostu średniej temperatury powietrza na Ziemi. Według raportu IPCC z 2007 roku wzrost ten nie jest spowodowany tylko i wyłącznie czynnikami naturalnymi. Zdaniem klimatologów obecny system klimatyczny jest w stanie przyjąć ocieplenie rzędu ok. 1-2°C. Przy kolejnym wzroście nastąpi diametralna przemiana atmosfery, co wywoła przesunięcie dotychczasowych stref klimatycznych, zaburzy się cyrkulacja powietrza. Wzrost temperatury powoduje naruszenie globalnego cyklu hydrologicznego. W wyniku wzmożonego parowania wody nad oceanami nasilają się opady deszczu nad lądami (Dobrzańska B. i in., 2009). W związku z  powyższym należy mieć na uwadze fakt, że średnie wartości temperatury i sumy opadów z  wielolecia przedstawione na klimatogramie (rys. 1), mogą być inne niż w roku 2023, gdyż sytuacja klimatyczna w Polsce jak i na całym świecie w ciągu ostatnich lat ulega dynamicznym zmianom. Trendy zmian przedstawia poniższy wykres (rys. 3). Górny wykres przedstawia szacunkową wartość średniej rocznej temperatury dla obrębu Lutynia i okolic. Przerywana niebieska linia to liniowy trend zmian klimatycznych. W dolnej części wykresu znajdują się tzw. paski ocieplenia. Każdy kolorowy pasek reprezentuje średnią temperaturę dla danego roku - niebieski dla lat chłodniejszych, a czerwony dla cieplejszych.

Reasumując, obszar gminy Dobrzyca charakteryzuje się przeciętnymi warunkami klimatyczno-zdrowotnymi. Warunki dla rozwoju rolnictwa są korzystne z wyjątkiem opadów, których suma jest niższa od przeciętnej.

Rys. 3. Trendy zmian temperatury powietrza dla miasta Dobrzyca według danych z wielolecia 1979-2023

Źródło: <https://www.meteoblue.com/pl/climate-change/dobrzyca_polska_3100280>

**Warunki glebowe**

Występujące typy i rodzaje gleb związane są z budową geologiczną i geomorfologiczną. Na terenie gminy Dobrzyca przeważają gleby dobre i bardzo dobre, o kompleksach przydatności gruntów 1-5 i 8 (wg ustaleń Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego). Są to przeważnie gleby brunatne wytworzone z piasków gliniastych średnich lub mocnych, płytkich, na glinie średniej lub ciężkiej. Gleby są strukturalne, zwięzłe, trudne do uprawiania. Są one okresowo za suche, okresowo nadmiernie wilgotne. Przeważa III b klasa bonitacyjna gruntów ornych. Miejscami w północnej części gminy występują gleby II klasy gruntów ornych. Gleby te zajmują rozległe obszary i  predysponowane są do rozwoju rolnictwa.

Gleby IV klasy bonitacyjnej to przeważnie gleby brunatne wytworzone z piasków gliniastych lekkich i słabogliniastych płytkich lub średniogłębokich na glinie średniej. Lokalnie przypowierzchniową warstwę gleby budują piaski słabogliniaste podlegające silnym dobowym wahaniom temperatury. Gleby te są przydatne do upraw wszelkich roślin zbożowych, okopowych i pastewnych. Są odpowiednie dla warzywnictwa i sadownictwa. Gleby te  wymagają ochrony przed zmianą użytkowania na cele nierolnicze.

Zdecydowanie mniejsze obszary zajmują gleby słabsze V i VI klasy bonitacyjnej. Są to gleby brunatne, lokalnie pseudobielicowe wytworzone z piasków gliniastych lekkich całkowitych, lokalnie żwirów. Gleby te są ubogie w składniki pokarmowe i mają mało wilgoci. Występują na wierzchowinach i zboczach o spadkach większych od 5 %. Podlegają lokalnie erozji.

Gleby są wyraźnie przesuszone na obszarze całej gminy.

Kompleksy przydatności rolniczej gruntów ornych na tle powiatu pleszewskiego przedstawia poniższa tabela.

Tab. 5. Kompleksy przydatności rolniczej gruntów ornych gminy na tle powiatu pleszewskiego

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Jednostka | Grunty orne w % powierzchni | | | | | | | | |
|  | pszenny bardzo dobry | pszenny dobry | pszenny wadliwy | żytni bardzo dobry | żytni dobry | żytni  słaby | Żytni bardzo  słaby | zbożowo-pastewny mocny | zbożowo-pastewny słaby |
| Powiat pleszewski | 0 | 18 | 1 | 17 | 18 | 24 | 13 | 3 | 6 |
| Gmina Dobrzyca | 0 | 41 | 0 | 25 | 15 | 15 | 3 | 1 | 0 |

*Źródło: Agrochemiczne badania gleb Wielkopolski*

Obszar opracowania – działka nr. ew. 96/5 obręb Lutynia – jest użytkowany rolniczo i  według mapy glebowo-rolniczej województwa Wielkopolskiego występują tu gleby bielicowe i  pseudobielicowe – kompleks żytni dobry. Do tego kompleksu przeważnie należą gleby wytworzone z piasków, całkowite oraz gleby wytworzone z piasków gliniastych lekkich, zalegających na zwięźlejszym podłożu. Gleby te są wrażliwe na suszę i najczęściej są [zakwaszone](https://pl.wikipedia.org/wiki/Skala_pH). W [klasyfikacji bonitacyjnej](https://pl.wikipedia.org/wiki/Bonitacja_(gleboznawstwo)) zaliczane są do klasy IV a i IV b.

**Szata roślinna i świat zwierząt**

Obszar gminy Dobrzyca wg podziału J.M. Matuszkiewicza na regiony geobotaniczne leży w Dziale Wielkopolsko-Brandenbursko-Wielkopolskim, Krainie Południowo-wielkopolsko-łużyckiej, Podkrainie Wschodniej, Okręgu Wysoczyzny Kaliskiej. Wg podziału Tadeusza Tramplera na regiony przyrodniczo-leśne położony jest w Krainie Wielkopolsko-Pomorskiej, dzielnicy Krotoszyńskiej.

Wielowiekowa działalność człowieka doprowadziła do przekształcenia naturalnych zbiorowisk roślinnych, w tym również lasów. Gmina Dobrzyca jest przykładem wykarczowania lasów na rzecz upraw polowych. Stało się to na skutek działalności człowieka, w celu prowadzenia gospodarki rolnej.

Powierzchnia gruntów leśnych wynosi 833,6 ha, w tym lasy 815,9 ha, w tym w mieście odpowiednio 129 ha i 125,5 ha. Lesistość gminy jest niska i wynosi 7%, w tym w mieście 6,4% i jest niższa od lesistości powiatu pleszewskiego, która wynosi 19,3% i średniej dla województwa wielkopolskiego wynoszącej 25,8%.

Lasy państwowe należą do Nadleśnictwa Taczanów oraz częściowo do Nadleśnictwa Krotoszyn.

Przeważają tu nizinne typy lasu. Są to siedliska borów świeżych i lasów mieszanych świeżych o przewadze sosny. Monokulturowy charakter lasów sprawia, że są one mniej odporne na działanie wielu szkodliwych czynników biotycznych i abiotycznych, a przede wszystkim antropogenicznych.

W krajobrazie gminy Dobrzyca charakterystycznym elementem są pasy wiatrochronne. Posadzone są one wzdłuź kierunku NW – SE w celu ochrony pól uprawnych przed wiatrami południowo-zachodnimi i wzdłuż kierunku SW – NE w celu ochrony przed wiatrami północno – zachodnimi. Elementem składowym pasów wiatrochronnych są głównie świerki oraz krzewy: kruszyna i tarnina. Wzdłuż rowów rosną topole. Największe skupiska pasów wiatrochronnych występują w północno-wschodniej części gminy.

Teren objęty planem jest w  pewnym stopniu zabudowany. W pobliżu zabudowań istnieje zieleń urządzona z roślinnością krzewiastą. Występuje roślinność przydomowa, zadrzewienia i  zakrzewienia – przydrożne o znaczeniu ekologicznym i krajobrazowym. Roślinność synantropijna (segetalna, ruderalna) – towarzysząca od zawsze człowiekowi – są to  przeważnie rośliny jednoroczne, rozmaite chwasty na polach, miedzach, nieużytkach oraz w ogrodach.

Lasy, zadrzewienia, ekosystemy polne i łąkowe z zadrzewieniami pełnią istotną rolę ekologiczną i estetyczną w krajobrazie. Umożliwiają rozwój flory i fauny oraz przemieszczanie się różnych gatunków zwierząt. Wpływają pozytywnie na warunki życia ludzi. Zbiorowiska nieleśne są biotopem dla wielu gatunków fauny nie występującej na terenach leśnych. W lasach występują jelenie (*Cervus elaphus*), sarny (*Capreolus*), dziki (*Sus scrofa domesticus*). Zwierzyna drobna reprezentowana jest przez zające (*Lepus*), lisy (*Vulpes vulpes*), jenoty (*Nyctereutes*), borsuki (*Meles*), kuny (*Martes*), tchórze zwyczajne (*Mustela putorius*), piżmaki (*Ondatra zibethicus*), bażanty (*Phasianus colchicus*), kuropatwy (*Perdix perdix*), dzikie gęsi (gęgawy – *Anser anser*, zbożowe – *Anser fabalis*, białoczelne – *Anser albifrons*), dzikie kaczki (krzyżówki – *Anas platyrhynchos*, cyraneczki – *Anas crecca*), gołębie grzywacze (*Columba palumbus*), słonki (*Scolopax rusticola*). Ponadto z ptaków należy wymienić bociany (*Ciconia ciconia*), a także gatunki pospolite: wróble (*Passer domesticus*), sójki (*Garrulus glandarius*), kawki (*Corvus monedula),* dzięcioły (*Picidae*), szpaki (*Sturnus vulgaris*), gawrony (*Corvus frugilegus)*, sroki (*Pica pica*). Większość z tych zwierząt i ptaków podlega ochronie prawnej na mocy ustawy *o ochronie przyrody* (Dz.U. 2022, poz. 916) i *Rozporządzenia Ministra Środowiska* z 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2016 r. poz. 2183).

W opracowaniu sporządzonym na zlecenie Wielkopolskiego Biura Planowania Przestrzennego w Poznaniu dla potrzeb Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego p.t. „Obszary ważne dla ptaków w okresie gniazdowania oraz migracji na  terenie województwa wielkopolskiego” (P. Wylegała, S. Kuźniak, P.T. Dolata) obszar gminy Dobrzyca nie został wymieniony.

Na terenie gminy prowadzi się polowania na gatunki łowne zgodnie z przepisami ustawy Prawo łowieckie z dn. 13 października 1995 r. (Dz.U. 2022 r. poz. 1173 ze zm.).

Na terenie gminy obowiązuje, podobnie jak w całym kraju, ochrona gatunkowa roślin zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014 r. poz. 1409) i ochrona gatunkowa grzybów zgodnie z  Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. z 2014 r. poz. 1408).

Stwierdzenie występowania gatunków roślin, grzybów i zwierząt objętych ochroną gatunkową na podstawie *ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody* (Dz.U. 2022, poz. 916 ze zm.) oraz wymienione w: *rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9  października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin* (Dz.U. z 2014 r., poz. 1409), *rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów* (Dz.U. z  2014 r., poz. 1408) oraz *rozporządzeniu Ministra Środowiska z  dnia 16 grudnia 2016 r. w  sprawie ochrony gatunkowej zwierząt* (Dz.U. z 2016 r., poz. 2183) wymaga jednak szczegółowych, terenowych badań florystycznych i faunistycznych wykraczających poza zakres niniejszego opracowania.

**Ochrona zasobów środowiska, przyrody i krajobrazu**

***Obszar opracowania***

Południowa i południowo-wschodnia część obszaru gminy Dobrzyca położona jest w  obszarze chronionego krajobrazu „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków Rochy”, ustanowionym Rozporządzeniem Wojewody Kaliskiego nr 6 z dnia 22 stycznia 1993 r. ze  względu na unikalne w skali europejskiej walory przyrodnicze – bardzo duże skupienie dębowych lasów z  charakterystyczną fitosocjologią zespołów roślinnych.

Południowo-wschodnia część gminy Dobrzyca znajduje się w obszarze Natura 2000:

* Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO) „Dąbrowy Krotoszyńskie” PLB 300007,
* Specjalny obszar ochrony siedlisk (SOO) „Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej” PLH 300002.

Ponadto na niewielkiej części południowo wschodniej przebiega korytarz ekologiczny „Dolina Warty – Stawy Milickie” i „Krotoszyn – Pleszew” o znaczeniu ponadlokalnym

Nazwą „Płyta Krotoszyńska” określana jest zachodnia część Wysoczyzny Kaliskiej charakteryzująca się zaleganiem ciężkich utworów geologicznych na powierzchni oraz dominacją lasów dębowych budowanych głównie przez Quercus robur. Ostoja stanowi część płaskiej, zdenudowanej wysoczyzny dennomorenowej, zbudowanej głównie z glin zwałowych szarych zlodowacenia środkowopolskiego, o miąższości od 18 do 22 m. Skały macierzyste wykazują na rozległych obszarach znaczną spoistość, co powoduje długotrwałe stagnowanie wód opadowych w lokalnych zagłębieniach na powierzchni gruntu. W takich warunkach wykształciły się tam. m.in. specyficzne gleby zaliczane do opadowo-glejowych.

**Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO) „Dąbrowy Krotoszyńskie” PLB 300007**

Na tym obszarze stwierdzono do tej pory występowanie 13 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, w tym 3 uznane za priorytetowe oraz 4 mające znaczenie dla przedmiotów ochrony obszaru. Stwierdzono występowanie 23 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej oraz kolejnych 42 migrujących gatunków ptaków, niewymienionych w  załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Jest to bardzo ważna ostoja dzięcioła średniego i dzięcioła zielonosiwego.

Obszar cechuje się dużym bogactwem florystycznym (ponad 850) oraz występowaniem licznych roślin zagrożonych i ginących w skali kraju i regionu (ponad 80). Wśród tych pierwszych na szczególne podkreślenie zasługuje populacja turzycy Buxbauma Carex buxbaumii – taksonu zagrożonego w Polsce i do niedawna uważanego za wymarły w  Wielkopolsce.

Ponadto obszar stanowi ważne skupienie flory górskiej na niżu. Rezultaty dotychczasowych badań faunistycznych wskazują na obecność w granicach obszaru co najmniej 4 gatunków bezkręgowców z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej oraz kilkunastu kolejnych gatunków bezkręgowców uznanych za zagrożone w Polsce.

**Specjalny obszar ochrony siedlisk (SOO) „Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej” PLH 300002**

Jest to obszar o wybitnym znaczeniu z punktu widzenia Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Na omawianym obszarze stwierdzono dotychczas występowanie 12 typów siedlisk z Załącznika I tej Dyrektywy, w tym 3 uznane za priorytetowe.

Obszar cechuje się dużym bogactwem florystycznym (ponad 850) oraz występowaniem licznych roślin zagrożonych i ginących w skali kraju i regionu (ponad 80). Wśród tych pierwszych na szczególne podkreślenie zasługuje populacja turzycy Buxbauma Carex buxbaumii – taksonu zagrożonego w Polsce i do niedawna uważanego za wymarły w  Wielkopolsce.

Ponadto obszar stanowi ważne skupienie flory górskiej na niżu. Rezultaty dotychczasowych badań faunistycznych wskazują na obecność w granicach obszaru co najmniej 3 gatunków kręgowców z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG oraz 17 gatunków bezkręgowców uznanych za zagrożone w Polsce. Obszar ma również duże znaczenie dla ochrony ptaków.

**Pomniki przyrody**

W poniższej tabeli przedstawione zostały pomniki przyrody występujące na terenie gminy Dobrzyca.

Tab. 6. Pomniki przyrody na terenie gminy Dobrzyca

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Obręb ewidencyjny** | **Lokalizacja** | **Opis** | **Nr rejestru** |
| 1. | Głaz narzutowy | Ruda | zachodnia strona drogi Ruda - Kotlin | wys. 2,15 m | 173 |
| 2. | Dąb szypułkowy | Karmin | w parku przy ścieżce w pobliżu pomieszczeń administracji | obw. 350cm, wys. 18 m | 176 |
| 3. | Dąb szypułkowy | Karmin | w parku | obw. 400cm, wys. 17 m | 177 |
| 4. | Dąb szypułkowy | Karmin | w parku | obw. 600cm, wys. 17 m | 178 |
| 5. | Dąb szypułkowy | Karmin | w parku | obw. 450cm, wys. 16 m | 179 |
| 6. | Dąb szypułkowy | Karmin | w parku | obw. 450cm, wys. 19 m | 180 |
| 7. | Dąb szypułkowy | Karmin | w parku na polanie parkowej | obw. 480cm, wys. 18 m | 181 |
| 8. | Wierzba | Dobrzyca | w parku wśród drzew przy stawie | obw. 378cm, wys. 20 m | 182 |
| 9. | Klon polny, paklon | Dobrzyca | w parku | obw. 240cm, wys. 15 m | 183 |
| 10. | Klon polny, paklon | Dobrzyca | w parku obok loży masońskiej | obw. 250cm, wys. 15 m | 184 |
| 11. | Klon polny, paklon | Dobrzyca | w parku obok loży masońskiej | obw. 260cm, wys. 15 m | 185 |
| 12. | Klon polny, paklon | Dobrzyca | w pobliżu pałacu przy ścieżce parkowej | obw. 390cm, wys. 17 m | 186 |
| 13. | Lipa drobnolistna | Dobrzyca | w parku wśród drzew | obw. 305cm, wys. 25 m | 188 |
| 14. | Lipa drobnolistna | Dobrzyca | w parku wśród drzew | obw. 320cm, wys. 25 m | 189 |
| 15. | Platan klonolistny | Dobrzyca | w parku po lewej stronie wjazdu w pobliżu zabytkowego pałacu | obw. 830cm, wys. 27 m | 190 |
| 16. | Głaz narzutowy | Karmin II | N-ctwo Taczanów, L-ctwo Karmin, oddz. 186 | kształt prostopadłościanu, obw. 1015 cm, dł. 250 cm, szer. 200 cm, wys. 100 cm – nad ziemią | 192 |
| 17. | Głaz narzutowy | Karmin | w parku wśród drzew N-ctwo Taczanów, L-ctwo Karmin, oddz. 177 | obw. 600 cm, dł. 200 cm, szer. 150 cm, wys. 45 cm | 193 |
| 18. | Dąb szypułkowy | Lutynia | w parku w miejscowości Lutynia, przy dworze z lewej strony | obw. 330cm/126cm, wys. 2 m/26m | 557 |
| 19. | Kasztanowiec pospolity | Lutynia | w parku w miejscowości Lutynia | obw. 250cm/57cm, wys. 25 m/16m | 558 |
| 20. | Kasztanowiec pospolity | Lutynia | w parku w miejscowości Lutynia | obw. 400cm, wys. 20 cm/19m | 559 |
| 21. | Wiąz pospolity/szypułkowy | Fabianów | na terenie parku pomajątkowego,  obecnie PDPS | obw. 275cm, wys. 25cm/31m | 560 |
| 22. | Dąb błotny | Fabianów | na terenie parku pomajątkowego,  obecnie PDPS | obw. 261cm, wys. 21cm/26m | 561 |
| 23. | 9 lip drobnolistnych | Fabianów | na terenie parku pomajątkowego,  obecnie PDPS | obw. 260 - 303cm, wys. 25cm/16-19m | 562 |
| 24. | Kasztanowiec pospolity/biały | Fabianów | na terenie parku pomajątkowego,  obecnie PDPS | obw. 291cm, wys. 20cm/19m | 563 |
| 25. | Dąb szypułkowy | Dobrzyca | na terenie zespołu pałacowo-parkowego w Dobrzycy w inwentaryzacji parku pod nr 293 | obw. 310cm, wys. 26m/30m |  |
| 26. | Jesion wyniosły | Dobrzyca | na terenie zespołu pałacowo-parkowego w Dobrzycy w inwentaryzacji parku pod nr 129 | obw. 260cm, wys. 25m/28m |  |
| 27. | Jesion wyniosły | Dobrzyca | na terenie zespołu pałacowo-parkowego w Dobrzycy w inwentaryzacji parku pod nr 146 | obw. 250cm, wys. 23m |  |
| 28. | Dąb szypułkowy | Dobrzyca | na terenie zespołu pałacowo-parkowego w Dobrzycy w inwentaryzacji parku pod nr 176 | obw. 305cm, wys. 29m/24m |  |
| 29. | Jesion wyniosły | Dobrzyca | na terenie zespołu pałacowo-parkowego w Dobrzycy w inwentaryzacji parku pod nr 133 | obw. 310cm, wys. 24m |  |
| 30. | Jesion wyniosły | Dobrzyca | na terenie zespołu pałacowo-parkowego w Dobrzycy w inwentaryzacji parku pod nr 262 | obw. 360cm, wys. 27m/26m |  |
| 31. | Dąb szypułkowy | Dobrzyca | na terenie zespołu pałacowo-parkowego w Dobrzycy w inwentaryzacji parku pod nr 278 | obw. 360cm, wys. 23m/25m |  |
| 32. | Platan klonolistny | Dobrzyca | na terenie zespołu pałacowo-parkowego w Dobrzycy w inwentaryzacji parku pod nr 292 | obw. 390cm, wys. 28m/27m |  |
| 33. | Surmia bignioniowa | Dobrzyca | na terenie zespołu pałacowo-parkowego w Dobrzycy w inwentaryzacji parku pod nr 309 | obw. 255cm, wys. 17m |  |
| 34. | Jesion wyniosły | Dobrzyca | na terenie zespołu pałacowo-parkowego w Dobrzycy w inwentaryzacji parku pod nr 179 | obw. 440cm, wys. 30m/29m |  |
| 35. | Grab pospolity | Dobrzyca | na terenie zespołu pałacowo-parkowego w Dobrzycy w inwentaryzacji parku pod nr 230 | obw. 210cm, wys. 26m |  |
| 36. | Klon jawor | Dobrzyca | na terenie zespołu pałacowo-parkowego w Dobrzycy w inwentaryzacji parku pod nr 389 | obw. 275cm, wys. 25m/19m |  |
| 37. | Platan klonolistny | Dobrzyca | na terenie zespołu pałacowo-parkowego w Dobrzycy w inwentaryzacji parku pod nr 411 | obw. 500cm, wys. 32m/26m |  |
| 38. | Topola biała | Dobrzyca | na terenie zespołu pałacowo-parkowego w Dobrzycy w inwentaryzacji parku pod nr 424 | obw. 420cm, wys. 28m/27m |  |
| 39. | Buk zwyczajny | Dobrzyca | na terenie zespołu pałacowo-parkowego w Dobrzycy w inwentaryzacji parku pod nr 444 | obw. 365cm, wys. 24m |  |
| 40. | Grab pospolity | Dobrzyca | na terenie zespołu pałacowo-parkowego w Dobrzycy w inwentaryzacji parku pod nr 467 | obw. 245cm, wys. 24m/19m |  |
| 41. | Tulipanowiec amerykański | Dobrzyca | na terenie zespołu pałacowo-parkowego w Dobrzycy w inwentaryzacji parku pod nr 469 | obw. 170cm, wys. 20m/22m |  |
| 42. | Klon jawor | Dobrzyca | na terenie zespołu pałacowo-parkowego w Dobrzycy w inwentaryzacji parku pod nr 487 | obw. 215cm, wys. 17m/27m |  |
| 43. | Grab pospolity | Dobrzyca | na terenie zespołu pałacowo-parkowego w Dobrzycy w inwentaryzacji parku pod nr 643 | obw. 205cm, wys. 20m/19m |  |
| 44. | Olsza czarna | Dobrzyca | na terenie zespołu pałacowo-parkowego w Dobrzycy w inwentaryzacji parku pod nr 484 | obw. 255cm, wys. 25m/26m |  |
| 45. | Grab pospolity | Dobrzyca | na terenie zespołu pałacowo-parkowego w Dobrzycy w inwentaryzacji parku pod nr 711 | obw. 245cm, wys. 23m |  |
| 46. | Olsza czarna | Dobrzyca | na terenie zespołu pałacowo-parkowego w Dobrzycy w inwentaryzacji parku pod nr 764 | obw. 225cm, wys. 22m/23m |  |
| 47. | Wierzba żałobna/wierzba biała | Dobrzyca | na terenie zespołu pałacowo-parkowego w Dobrzycy w inwentaryzacji parku pod nr 794 | obw. 380 i 360cm, wys. 20m/18m |  |
| 48. | Kasztanowiec pospolity | Dobrzyca | na terenie zespołu pałacowo-parkowego w Dobrzycy w inwentaryzacji parku pod nr 798 | obw. 300cm, wys. 20m/17m |  |
| 49. | Olsza czarna | Dobrzyca | na terenie zespołu pałacowo-parkowego w Dobrzycy w inwentaryzacji parku pod nr 805 | obw. 220cm, wys. 17m/19m |  |
| 50. | Grab pospolity | Dobrzyca | na terenie zespołu pałacowo-parkowego w Dobrzycy w inwentaryzacji parku pod nr 473 | obw. 250cm, wys. 30m/18m |  |
| 51. | Wiąz pospolity szypułkowy | Dobrzyca | na terenie zespołu pałacowo-parkowego w Dobrzycy w inwentaryzacji parku pod nr 641 | obw. 320cm, wys. 30m/27m |  |
| 52. | Jesion wyniosły | Dobrzyca | na terenie zespołu pałacowo-parkowego w Dobrzycy w inwentaryzacji parku pod nr 261 | obw. 365cm, wys. 30m/26m |  |
| 53. | Metasekwoja chińska | Dobrzyca | Przy kościele | obw. 240cm, wys. 19m/20m |  |

Źródło: Dane Urzędu Miasta i Gminy Dobrzyca

Występowanie na analizowanym terenie chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów zostało omówione we wcześniejszych rozdziałach opracowania.

Na terenie objętym planem miejscowym nie znajdują się żadne formy ochrony przyrody prawnie ustanowione.

**Otoczenie obszaru opracowania**

W dalekim otoczeniu gminy Dobrzyca znajdują się następujące obszary objęte formami ochrony przyrody ustanowionymi na podstawie *ustawy o ochronie przyrody* (Dz. U. 2018 r. poz. 1614 ze zm.):

*Parki krajobrazowe*

* Park Krajobrazowy Dolina Baryczy – odległość 23 km,
* Nadwarciański Park Krajobrazowy – odległość 24,2 km

*Obszary chronionego krajobrazu*

* Dolina rz. Ciemnej – odległość 10,3 km,
* Szwajcaria Żerkowska – odległość 12,1 km,
* Krzywińsko-Osiecki wraz z zadrzewieniami gen. Dezyderego Chłapowskiego i  kompleksami leśnymi Osieczna -Góra – odległość 17,2 km,
* Pyzdrski – odległość 18,3 km,
* Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska – odległość 20,2 km,
* Żerkowsko-Czeszewski Park Krajobrazowy – odległość 14,6 km.

**Walory kulturowe**

Historia osadnictwa w okolicach Dobrzycy sięga schyłku epoki kamienia i związana jest z występującymi na terenie gminy znaleziskami archeologicznymi potwierdzającymi obecność ludzi na tym terenie w okresie pomiędzy 3900 – 1900 p.n.e. Dużo liczniejsza grupa zabytków archeologicznych potwierdza ciągłość zagospodarowania okolicznych terenów w  ramach osadnictwa pradziejowego związanego z kulturą łużycką (1300 – 400 p.n.e.), kulturą pomorską (600 – 200 p.n.e.) i kulturą przeworską w okresie wpływów rzymskich (300 p.n.e. – 400 n.e.). Poza zabytkami archeologicznymi wskazującymi na istnienie osadnictwa na terenie gminy w okresie wczesnego średniowiecza nie ma informacji historycznych potwierdzających intensywne i usystematyzowane zasiedlanie okolicznych terenów. Intensywna kolonizacja obszaru dzisiejszej gminy Dobrzyca następuje w XV i XVI wieku. Wówczas pojawiają się pierwsze wsie lokowane na prawie polskim i niemieckim: Czarnuszka, Dobrzyca, Galew, Karmin, Lutynia, Sośnica (XIV w.), Fabianów, Strzyżew (XV w.), Karminek, Trzebowa (XVI w.). W I połowie XV w. Dobrzyca uzyskuje prawa miejskie zmieniając układ przestrzenny z  wiejskiego na miejski. Kolejna fala zorganizowanego osadnictwa przypada na przełom XVII i XVIII wieku. Wówczas kształtują się następujące miejscowości: Polskie Olędry, Koźminiec, Izbiczno, Karminiec i Sośniczka, które oparte są na typie tzw. osadnictwa olęderskiego. Okolice Dobrzycy od czasów średniowiecznych funkcjonowały zawsze jako integralna część Wielkopolski. Nieprzerwanie do II rozbioru Polski Ziemia Dobrzycka stanowiła część Państwa Polskiego, po 1793 r. weszła w skład Prus funkcjonując – za wyjątkiem krótkiego okresu Księstwa Warszawskiego (1807 - 1815) – po 1815 r. w ramach administracyjnych Wielkiego Księstwa Poznańskiego. Ponownie w granicach Rzeczypospolitej Dobrzyca i okoliczne miejscowości znajdują się po zwycięskim Powstaniu Wielkopolskim z początkiem 1919 r. i  poza okresem II wojny światowej na powrót współtworząc historyczną Wielkopolskę początkowo w ramach województwa poznańskiego, potem województwa kaliskiego i obecnie województwa wielkopolskiego.

Na obszarze gminy Dobrzyca znajduje się wiele zabytków. Do rejestru zabytków nieruchomych wpisano obiekty podane w poniższej tabelce.

Tab. 7. Rejestr zabytków nieruchomych

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Miejscowość** | **Obiekt** | **Nr**  **w rejestrze zabytków** | **Data wpisu** | **Właściciel** | **Stan zachowania** |
| Dobrzyca | Kościół par. pw. Św. Tekli | KI.IV-73/71/53 | 30.10.1953 | parafia rzymskokatolicka | dobry |
| Dobrzyca | Zbór ewangelicki, ob. rzymskokatolicki kościół filialny pw. Matki Bożej Wspomożenia Wiernych | 439/A | 30.04.1986 | parafia rzymskokatolicka | dostateczny |
| Dobrzyca | Pałac | 848/Wlkp/A | 03.10.1949 | woj. wielkopolskie | dobry |
| Dobrzyca | Park pałacowy (park, ogród użytkowy tzw. „słodki ogródek” i ogród użytkowy) | 848/Wlkp/A | 14.10.1958 i 05.10.2011 | woj. wielkopolskie | bardzo bobry |
| Dobrzyca | Oficyna pałacowa oraz dwa pawilony ogrodowe (tzw. Panteon i tzw. Monopter) w parku pałacowym | 848/Wlkp/A | 21.02.1964 | woj. wielkopolskie | bardzo bobry |
| Dobrzyca | Dom przy Rynku (wpisany do rejestru jako dom przy ul. Pleszewskiej 1) | 1209/A | 02.09.1970 | osoba prywatna | zły |
| Dobrzyca | Dawny zajazd pocztowy ze stanem (zajazd dla wozów i koni). Ob. dom ze sklepem przy Rynku 16 | 1204/A | 02.09.1970 | osoba prywatna | dobry |
| Fabianów | Pałac, ob. Dom Pomocy Społecznej | 530/A | 31.12.1990 | powiat pleszewski | dobry |
| Fabianów | Park pałacowy | 634/A | 13.12.1991 | powiat pleszewski | dostateczny |
| Karmin | Kościół parafialny pw. Św. Barbary | 1702/A | 08.04.1975 | parafia rzymskokatolicka | dobry |
| Karmin | Spichlerz | 640/A | 31.12.1991 | osoba prywatna | bardzo zły |
| Koźminiec | Zespół kościoła ewangelickiego, ob. rzymskokatolickiego pw. Podwyższenia Krzyża Świętego: Kościół Filialny pw. Podwyższenia Krzyża Świętego, cmentarz przykościelny, pastorówka, ob. dom mieszkalny nr 52 wraz z otoczeniem | 882/Wlkp/A | 23.01.2013 | parafia rzymskokatolicka | dobry/zły |
| **Lutynia** | **Kościół parafialny pw. Wniebowzięcia Najświętszej Marii Panny** | **1206/A** | **02.09.1970** | **parafia rzymskokatolicka** | **dobry** |
| Sośnica | Kościół parafialny pw. Św. Marii Magdaleny | A.K.I 11a/212  551/A | 07.03.1933  312.12.1991 | parafia rzymskokatolicka | dobry |
| Sośnica | Dwór | 1026/A | 12.03.1970 | Gmina Dobrzyca | bardzo dobry |
| Sośnica | Spichlerz, ob. dom mieszkalny | 1027/A | 12.03.1970 | osoba prywatna | zły |
| Trzebin | Zespół dworsko-parkowy | 517/A | 19.06.1989 | Gmina Dobrzyca | dostateczny/zły |

Źródło: Gminny program opieki nad zabytkami dla gminy Dobrzyca na lata 2017 – 2020

Do zabytkowych układów urbanistycznych należy układ urbanistyczny miasta Dobrzyca (XV  w.) oraz niżej wymienione układy ruralistyczne:

* wsi Czarnuszka (XIV w.)
* wsi Fabianów (XV w.)
* wsi Galew (XIV w.)
* wsi Izbiczno (XVIII w.)
* wsi Karmin (XIV w.)
* wsi Karminek (XVI w.)
* wsi Koźminiec (XVIII w.)
* **wsi Lutynia (dawniej miasto XIV w.)**
* wsi Polskie Oledry (XVII w.)
* wsi Sośnica (XIV w.)
* wsi Strzyżew (XV w.)
* wsi Trzebowa (XVI w.)

Na terenie gminy Dobrzyca zlokalizowana jest duża liczba stanowisk archeologicznych. Około 60 % wszystkich stanowisk archeologicznych zewidencjonowanych metodą AZP stanowią stanowiska zlokalizowane wzdłuż rzeki Lutyni (wraz z bezimiennymi dopływami) w okolicach miejscowości Lutynia, Fabianów, Sośnica, Czarnuszka., Karmin, Karminek i Trzebowa. Drugie zgrupowanie stanowisk archeologicznych (ok. 30% z całości stanowisk na terenie gminy) zlokalizowane jest wzdłuż największego w tym rejonie dopływu Lutyni, czyli Patoki w  okolicach Dobrzycy rozdzielającej się na Patokę A i Patokę B, nad którą położone są miejscowości Strzyżew i Dobrzyca.

Zlokalizowane w obydwu skupiskach stanowiska archeologiczne charakteryzują się bardzo szerokim przekrojem kulturowo-chronologicznym, gdyż wśród stanowisk odnajdujemy osady i ślady osadnicze świadczące o osadnictwie pradziejowym związanym zarówno z kulturą łużycką, pomorską, przeworską i wczesnośredniowieczną oraz średniowieczną i nowożytną. W  kilku miejscach zlokalizowano także pojedyncze stanowiska z okresu neolitu, jednak stanowią one bardzo wąską grupę znalezisk. Stosunkowo liczniej reprezentowana jest kultura łużycka z  cennym cmentarzyskiem halsztackim w okolicach Trzebina i cmentarzyskiem z  epoki brązu w okolicach Lutyni. Najliczniej reprezentowanym na terenie gminy Dobrzyca osadnictwem jest osadnictwo związane z kulturą przeworską (Dobrzyca, Fabianów, Lutynia, Czarnuszka, Strzyżew, Sośnica, Karmin, Karminek) z kilkoma cennymi cmentarzyskami i   osadami. Równie wiele stanowisk związanych jest z okresem wczesnego średniowiecza i  średniowiecza z  osadami wiejskimi i miejskimi (Lutynia, Dobrzyca) oraz szczególnie interesującymi średniowiecznymi kopcami podworskimi (Dobrzyca, Czarnuszka, Karminek i  Karmin).

Do rejestru zabytków archeologicznych wpisano obiekty podane w poniższej tabeli (tab. 8).

Tab. 8. Rejestr zabytków archeologicznych

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Miejscowość** | **Obiekt** | **Nr w rejestrze zabytków** | **Darta wpisu** | **Właściciel** | **Stan zachowania** |
| Czarnuszka | Kopiec podworski (tzw. grodzisko stożkowate) | 362/Wlkp/C | 31.12.1998\* | Skarb Państwa  (ANRSP) | dobry |
| Karmin | Kopiec podworski (tzw. grodzisko stożkowate) | 363/Wlkp/C | 31.12.1998\*\* | Skarb Państwa  (ANRSP) | dobry |
| Lutynia | Grodzisko wczesnośredniowieczne | 443/Wlkp/C | 14.12.2012 | Parafia rzymskokatolicka/Skarb Państwa (Lasy Państwowe) | dobry |

\*Obiekt wpisany do rejestru zabytków woj. kaliskiego pod numerem rejestru 766/A decyzją WKZ w  Kaliszu z  dnia 31 grudnia 1998 r. przepisany do księgi województwa wielkopolskiego pod numerem rejestru 362/Wlkp/C.

\*\* Obiekt wpisany do rejestru zabytków woj. kaliskiego pod numerem rejestru 758/A decyzją WKZ w  Kaliszu z  dnia 31 grudnia 1998 r. przepisany do księgi województwa wielkopolskiego pod numerem rejestru 363/Wlkp/C.

*Źródło: Gminny program opieki nad zabytkami dla gminy Dobrzyca na lata 2017 – 2020*

Do gminnej ewidencji zabytków archeologicznych założonej w latach 2012 – 2013 zostało wpisanych 205 obiektów.

Na terenie gminy Dobrzyca znajdują się także pomniki i tablice pamiatkowe, m.in.:

* Obelisk działacza PSL i premiera II RP Stanisława Mikołajczyka – Dobrzyca, dz. Nr 281/3
* Tablica upamiętniająca 100 –lecie strajku szkolnego w Dobrzycy – Dobrzyca, dz. Nr 201
* Pomnik Poległym w Walce o Niepodległość i Obronę Ojczyzny oraz tablice upamiętniające mieszkańców Dobrzycy i Gminy Dobrzyca poległych w I i II wojnie Światowej i Wojnie Bolszewickiej – Dobrzyca, dz. Nr 215/1 ,
* Pomnik Pamięci Polaków Wymordowanych we wsi Berezowica Mała koło Zbaraża – Sośnica, dz. Nr 135.

Na terenie objętym projektem planu miejscowego brak jest obiektów zabytkowych wpisanych do rejestru zabytków, jak również stanowisk archeologicznych.

**Walory krajobrazowe**

Gmina Dobrzyca charakteryzuje się średnimi walorami krajobrazowymi. Na terenie gminy wyróżnić można krajobraz rolniczy, leśny i zurbanizowany. Krajobraz rolniczy, dominujący, jest dość monotonny ze względu na duże połacie pól uprawnych położonych na obszarach wysoczyznowych. Urozmaiceniem krajobrazu są łąki położone w dolinkach cieków wodnych i na terenach podmokłych.

Z uwagi na dominujące na obszarze jednorodne, dość płaskie ukształtowanie terenu dominującą rolę w krajobrazie gminy odgrywają przede wszystkim struktury przestrzenne, których głównymi elementami są zespoły tradycyjnej zabudowy (w większości o cechach zabytkowych) skoncentrowane na terenie jedynego historycznego układu urbanistycznego (Dobrzyca) oraz wielu układów ruralistycznych (Czarnuszka, Fabianów, Galew, Izbiczno, Karmin, Karminek, Karminiec, Koźminiec, Lutynia, Polskie Olędry, Sośnica, Sośniczka, Strzyżew, Trzebin, Trzebowa). To właśnie powyższe struktury przestrzenne nadają poszczególnym miejscowościom ich indywidualny charakter określając je jako skupiska zabudowy wiejskiej, małomiasteczkowej często z zachowanymi zespołami pałacowymi lub dworskimi nieodłącznie towarzyszącymi większym wsiom. W ramach tych struktur tkwią czytelne, historycznie uwarunkowane, typy i rodzaje zabudowy oraz sposób kształtowania układów komunikacyjnych i pewnych zależności przestrzennych określających jakość i rodzaj dominującego na danym obszarze osadnictwa związanego z danym rodzajem działalności gospodarczej związanej, bądź z handlem i świadczeniem usług (miasta) lub też z gospodarką rolną (wsie).

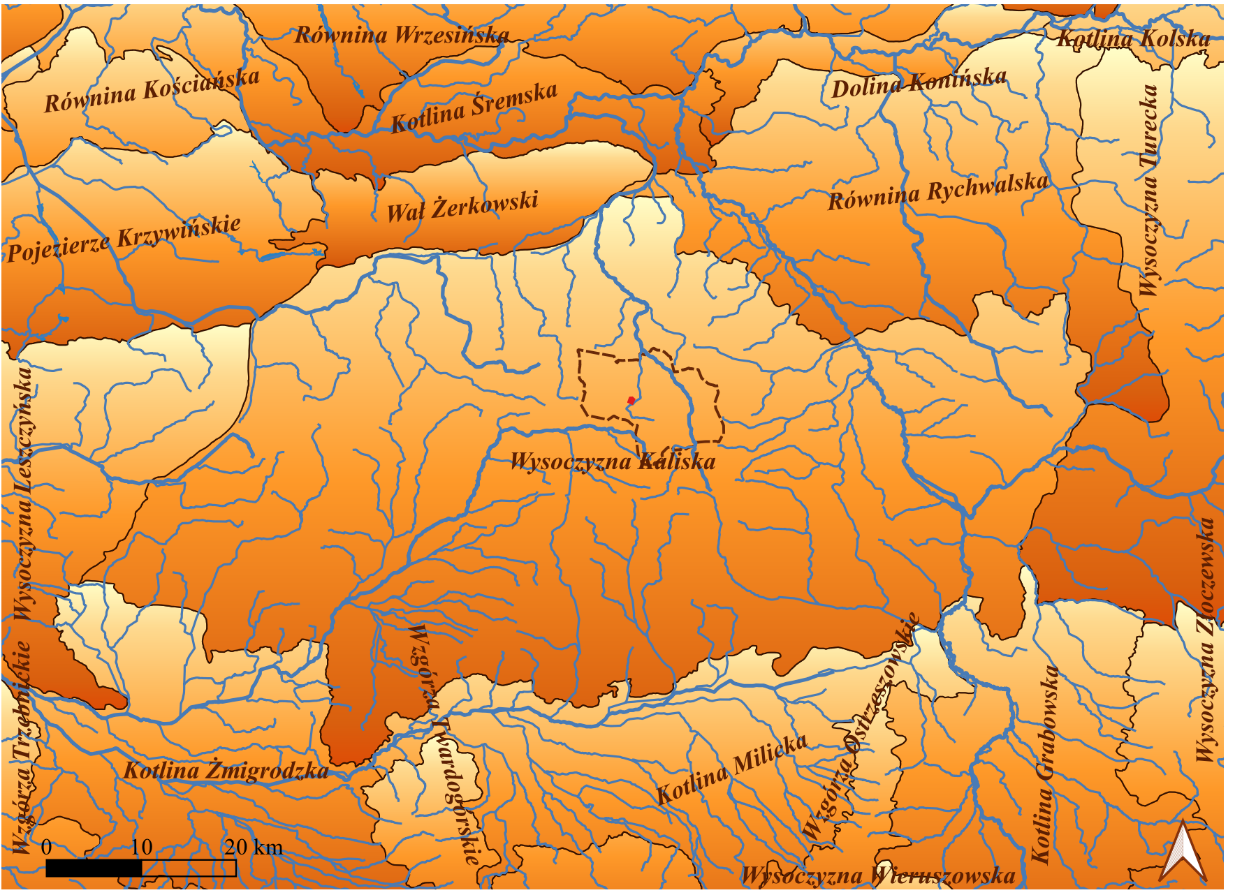
Pewne znaczenie odgrywają także lasy, których jest jednak mało. Największy kompleks leśny znajduje się w południowo-wschodniej części gminy, który wchodzi w skład obszaru chronionego krajobrazu „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków Rochy” i obszaru Natura 2000 „Dąbrowy Krotoszyńskie” i „Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej”. Najbardziej jednak charakterystyczną cechą krajobrazu wschodniej części gminy Dobrzyca są pasy wiatrochronne, posiadające bardzo istotny walor przyrodniczy i kulturowy. Pasy złożone z drzew i krzewów sadzone były w celu ochrony pól uprawnych przed wiatrami. Oprócz ich aspektu kulturowego mającego związek z przenoszeniem w XIX w. na tereny Wielkopolski kultury rolnej stosowanej w krajach zachodnioeuropejskich, równie istotną rzeczą jest ich funkcja ekologiczna polegająca na osłabianiu ruchów poziomych mas powietrza. Ponadto przeciwdziałają one przesuszaniu gleby i stepowieniu oraz stanowią ostoje zwierząt, co ma szczególne znaczenie w przypadku dużej rozległości pól uprawnych w gminie.

Walory krajobrazowe są zaburzone przez prowadzoną w nielicznych miejscach eksploatację powierzchniową kruszywa. Po zakończeniu eksploatacji tereny te będą wymagały rekultywacji. Ponadto w krajobrazie widoczna jest infrastruktura związana z wydobyciem gazu ziemnego.

* 1. **Powiązania przyrodnicze terenu planu zagospodarowania przestrzennego z  szerszym otoczeniem**

Obszar poddany analizie znajduje się w pewnej przestrzeni, z którą jest powiązany mniej lub bardziej ścisłymi relacjami. Dla terenu opracowania przestrzeń tę stanowią granice gminy Dobrzyca, w województwie wielkopolskim.

Współrzędne geograficzne Lutyni wynoszą 51°53 N oraz 17°38 E. Według regionalizacji fizycznogeograficznej Polski gmina położona jest w  następujących jednostkach (mapa 4):

* megaregion - Pozaalpejska Europa Środkowa;
* prownicja - Niż Środkowoeuropejski (31);
* podprownicja - Niziny Środkowopolskie (318);
* makroregion - Nizina Południowowielkopolska (318.1);
* mezoregion - Wysoczyzna Kaliska (318.12).

Mapa 5. Położenie gminy Dobrzyca na mapie uaktualnionego podziału fizycznogeograficznego opartego na Kondrackim 2002

Źródło: opracowanie na podstawie danych shp w programie QGis

Powiązania przyrodnicze analizowanego terenu odnoszą się głównie do liniowych i  powierzchniowych struktur przyrodniczych i odznaczają się:

* położeniem w mezoregionie Wysoczyzna Kaliska,
* położeniem na dziale wodnym Warty i Baryczy, w obszarze dorzecza Odry i regionie wodnym Środkowej Odry
* położeniem terenu objętego planem poza korytarzami ekologicznymi ECONET – PL,
* przebieg przez teren gminy regionalnego korytarza ekologicznego doliny Lutyni i  doliny rzeki Orla,
* położeniem południowo-wschodniej części gminy w obszarze chronionego krajobrazu „Dąbrowy Krotoszyńskie”, ustanowionym Rozporządzeniem Wojewody Kaliskiego nr  6 z dnia 22 stycznia 1993r. – obszar ten został utworzony ze względu na unikalne w  skali europejskiej walory przyrodnicze – bardzo duże skupienie dębowych lasów z  charakterystyczną fitosocjologią zespołów roślinnych,
* położeniem południowo-wschodniej części gminy w obszarze NATURA 2000 OSO „Dąbrowy Krotoszyńskie” PLB 300007 i w obszarze Natura 2000 SOO „Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej” PLH300002,
* położeniem poza obszarami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych wysokiej i  najwyższej ochrony,
* analizowany obszar znajduje się w strefie wpływu wiatrów zachodnich, należy zatem do terenów dobrze przewietrzanych.

W powiązaniach przyrodniczych ważne jest również uwzględnienie zagrożeń, do których należą:

* położenie w strefie dużych deficytów wodnych, obszary o niskich zasobach wodnych
* występowanie silnego zagrożenia suszą rolniczą, hydrologiczną i hydrogeologiczną (*Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy, s. 37*),
* występowanie terenów zagrożonych powodzią i podtopieniami w północnej, północno-wschodniej i wschodniej części gminy wzdłuż cieku Lutynia (w tym 250 m od przedmiotowego terenu).
  1. **Ocena istniejącego stanu środowiska, w tym na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem**

Według Encyklopedii Leśnej antropopresją nazywamy całokształt działań ludzkich wywierająca wpływ na [środowisko](https://www.encyklopedialesna.pl/haslo/srodowisko-1/) przyrodnicze, w tym na gleby. Często są to zanieczyszczenia wody, emisja hałasu, zaśmiecanie, wycinanie lasu, [emisja](https://www.encyklopedialesna.pl/haslo/emisja-1/) zanieczyszczeń do wody, powietrza i gleby. Skutkami antropopresji są przemiany środowiska, zwane ogólnie jego degradacją. Poniżej przedstawione zostały źródła emisji zanieczyszczeń i stan środowiska gminy Dobrzyca.

* + 1. **Degradacja powierzchni ziemi i gleby**

Ukształtowanie terenu i niszczenie warstwy glebowej może ulegać zmianie przez rozwój infrastrukturalny gminy, zwłaszcza przez budowę nowych dróg i sieci uzbrojenia terenu. Zjawisko to można zauważyć dokładnie na mapie hipsometrycznej przy wykorzystaniu numerycznego modelu terenu o interwale siatki 1 x 1m – są to wały, nasypy, czy też rowy melioracyjne. Najwyraźniejsze zmiany związane są jednak z eksploatacją surowców mineralnych w Fabianowie – (eksploatacja iłu dawno zakończona). Teren w Fabianowie po zakończeniu eksploatacji porasta zieleń i znajdują się fragmenty pokryte wodą. W Sośnicy na  dz. nr ewid. 35 prowadzona jest eksploatacja kruszywa naturalnego.

Przekształcenia litosfery powiązać można również z działalnością rolniczą. Na terenie gminy występują w dużym odsetku gleby wysokich klas bonitacyjnych omówione we wcześniejszym rozdziale opracowania. Gleby uległy niewielkiej degradacji w związku z uprawą rolną. Najpoważniejsze zagrożenia dla gleb polegają na zmianach chemicznych na skutek nawożenia i stosowania środków ochrony roślin lub wprowadzania bezpośrednio do gleby zanieczyszczeń oraz ich przekształceniach mechanicznych. Mogą wykazywać także ślady zanieczyszczenia w  związku z położeniem przy drogach. Zanieczyszczenia gleb mogą powstawać w związku z  położeniem przy drogach.

* + 1. **Jakość wód powierzchniowych i podziemnych**

**Stan wód powierzchniowych**

Na terenie gminy Dobrzyca wyodrębniono następujące JCWP rzecznych:

* + JCWP Giszka, kod PLRW6000161849329,
  + JCWP Ner, kod PLRW600017184949,
  + JCWP Lubieszka, kod PLRW600016185269,
  + JCWP Orla od źródła do Rdęcy, kod PLRW60001714639,
  + JCWP Lutynia do Radowicy, kod PLRW60001618524.

Obszar opracowania znajduje się w zasięgu zlewni Lutynia do Radowicy (Mapa planów gospodarowania wodami, Hydroportal ISOK).

Według Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska rzeka Lutynia została określona jako potok nizinny lessowy lub gliniasty, typ 16. Ocena stanu JCW rzek i zbiorników zaporowych w latach 2014 – 2019 na podstawie monitoringu (GIOŚ) wskazuje dla JCW Lutynia do Radowicy następujące klasy (rok 2019):

* + klasa elementów biologicznych - 5
  + klasa elementów hydromorfologicznych - 2
  + klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1-3.5) >2
  + substancje szczególnie szkodliwe – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i  niesyntetyczne (3.6) – 2
  + klasyfikacja stanu/potencjału – klasa 5
  + klasyfikacja stanu/potencjału – zły stan ekologiczny
  + klasyfikacja stanu chemicznego – stan chemiczny dobry • ocena stanu JCWP – zły stan wód

**Stan wód podziemnych**

Ramowa Dyrektywa Wodna (2000/60/WE) wprowadza pojęcie jednolitych części wód JCWPd, przez które rozumie się określoną objętość wód podziemnych w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych. Jednolite części wód podziemnych stanowią obecnie przedmiot badań monitoringowych. Celem monitoringu jakości wód podziemnych jest dostarczenie informacji o stanie chemicznym wód podziemnych, określenie trendów zmian oraz sygnalizacja zagrożeń w skali kraju, na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych.

Teren gminy Dobrzycy znajduje się w JCWPd nr 61 (zdecydowana większość obszaru gminy), nr 79 (południowo-zachodnia część gminy) i nr 81 (południowo-wschodnia niewielka część gminy).

W „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 18.10.2016 – Dz.U. 2016 r. poz. 1967) JCWPd nr 61, 79 i 81 oceniono w  sposób następujący:

* stan chemiczny – dobry
* stan ilościowy – dobry

JCWPd nr 61, 79, 81 oceniono w tym dokumencie jako niezagrożone nieosiągnięciem celu środowiskowego.

Zatem, dla JCWP nr 61 79, 81 celem środowiskowym będzie dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy.

Według GIOŚ w 2019 roku stan chemiczny i stan ilościowy JCWPd określono następująco:

* JCWPd nr 61 – stan chemiczny i stan ilościowy jako dobry,
* JCWPd nr 79 – stan chemiczny i stan ilościowy jako słaby,
* JCWPd nr 81 – stan chemiczny i stan ilościowy jako dobry.

Według Wyników badań wskaźników fizykochemicznych organicznych i nieorganicznych – monitoring jakości wód podziemnych – monitoring diagnostyczny w 2019 r. określono następujące klasy jakości wód:

JCWP nr 61

* Koźmin Wlkp. (pow. krotoszyński) – IV
* Jarocin (pow. jarociński) – IV

JCWP 79

* Rozdrażew (pow. krotoszyński) – II

JCWP 81

* Ostrów Wlkp. (pow. ostrowski) – IV
* Kotlin (pow. Jarociński) – II
* Chocz (pow. Pleszewski) – IV

Ścieki z terenu gminy są odprowadzane systemem kanalizacji do oczyszczalni mechaniczno-biologicznej ścieków w Dobrzycy. Sieć kanalizacji sanitarnej posiadają: miasto Dobrzyca i  miejscowości Fabianów, Lutynia, Sośnica, Karmin. Kanalizacja deszczowa znajduje się w  niektórych drogach gminnych w miejscowości Dobrzyca, Fabianów i Karminek.

Oczyszczalnię ścieków posiada także zakład ADROS i Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska Kowalew – Dobrzyca.

Na terenach nieskanalizowanych stosuje się szczelne zbiorniki bezodpływowe, z których ścieki są wywożone do oczyszczalni oraz przydomowe oczyszczalnie ścieków. W przypadku nieszczelności zbiorników może dochodzić do zanieczyszczenia wód gruntowych.

* + 1. **Zagrożenie powodziowe**

Z definicji zawartej w ustawie Prawo Wodne wynika, że powodzią jest czasowe pokrycie przez wodę terenów, które w warunkach normalnych nie są pokryte wodą; wywołane jest wezbraniem wody w ciekach naturalnych, zbiornikach wodnych, kanałach jak i od strony morza, nie licząc pokrycia przez wodę terenu spowodowanego wezbraniem wody w systemach kanalizacyjnych (Dz.U. 2017 poz. 1566 z późn. zm., art.16. ust. 43).

Poważnym problemem dzisiejszych czasów są tzw. „powodzie błyskawiczne” w  miastach (flash flood i urban flood). Powstają zwykle po silnych opadach deszczu, kiedy miejska sieć kanalizacyjna nie jest w stanie pobrać nadmiaru wody (ze względu na przekroczone normy). Zjawisku sprzyja również coraz większa powierzchnia nieprzepuszczalna na obszarach zurbanizowanych, w postaci asfaltu i betonu. Tereny zielone i  skwery, często zastępowane nowymi parkingami, pozbawiają gruntów zdolności do infiltracji. Wszystkie antropogeniczne przeobrażenia w postaci melioracji, kanalizacji, obwałowań uszczelniają teren zlewni i zaburzają jej naturalny system hydrologiczny (Pociask – Karteczka J. i in., 2017).

Z pism Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie oraz z map zagrożenia powodziowego wynika, że teren objęty planem położony jest poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią p=1% (tj. średnio raz na 100 lat) oraz p=10% (tj. średnio raz na 10 lat) oraz p=0,2% (tj. raz na 500 lat wg Prawa wodnego).

* + 1. **Osuwanie się mas ziemnych**

W Polsce ruchy masowe występują przede wszystkim w Karpatach, Sudetach, a także na zboczach dolin rzecznych. Przemieszczaniu się mas skalnych w Karpatach sprzyja budowa geologiczna oraz nachylenie stoków. Znajduje się tam aż 95% wszystkich osuwisk i stanowią one znamienny element rzeźby terenu. Przyczyną ich powstania są głównie bardzo intensywne opady deszczu, również topnienie śniegu w porze wiosennej. Aby zapobiec skutkom ruchów masowych, należałoby nie wycinać lasów, nie podlewać upraw na stoku, prowadzić orkę w  poprzek stoku. Umocnienia inżynieryjne, choć mają na celu zabezpieczenie zbocza, często je obciążają prowadząc do przyspieszenia ruchów osuwiskowych (Mizerski W., 2010).

Na obszarach objętych planem zagospodarowania przestrzennego nie występuje zagrożenie procesami osuwania się mas ziemnych.

* + 1. **Zanieczyszczenie powietrza**

Degradacja atmosfery i klimatu jest najpowszechniej występującym i najdotkliwiej odczuwalnym przez mieszkańców efektem negatywnego wpływu działalności człowieka na środowisko. O zasięgu zanieczyszczeń decyduje nie tylko natężenie emisji gazów i pyłów, ale również transport uwarunkowany lokalnymi warunkami terenowymi oraz warunkami meteorologicznymi. Do zagrożeń jakie powoduje zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego należą między innymi:

* zmiany klimatyczne – wzrost stężeń CO2 , CH4 , N2 O oraz freonów i halonów w górnej warstwie atmosfery, poprzez wzmocnienie efektu cieplarnianego prowadzi do częstszych powodzi, susz, huraganów oraz zmiany w tradycyjnych uprawach rolniczych,
* eutrofizacja – nadmiar ilości azotu pochodzącego z NO2 i NH3 docierającego z  powietrza do zbiorników wodnych prowadzi do zmian w ekosystemach.

Wymienione wyżej zjawiska są następstwem wzrostu ilości substancji zanieczyszczających atmosferę. Źródłem zanieczyszczenia powietrza na terenie miasta i gminy są:

* zakłady produkcyjne,
* domostwa i obiekty gospodarcze,
* drogi – zanieczyszczenia komunikacyjne,
* emisja zanieczyszczeń z ciągników i maszyn rolniczych,
* emisja niezorganizowana pyłów np. z dróg gruntowych, placów składowych, terenów pozbawionych roślinności,
* emisja związana z przyspieszoną uprawą szklarniową.

Zanieczyszczenia przemysłowe powstają w wyniku:

* spalania paliw : pył, dwutlenek siarki SO2, dwutlenek azotu NO2, tlenek węgla CO, dwutlenek węgla CO2,
* procesów technologicznych: fluor F, kwas siarkowy H2SO4, tlenek cynku ZnO, chlorowodór HCl, fenol kwas octowy CH3 COOH

Głównym źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego i gleby na terenie miasta i gminy jest ciepłownictwo (głównie emisja niska uzależniona od rodzaju stosowanych paliw do celów grzewczych i niskosprawnych urządzeń grzewczych) oraz zanieczyszczenia komunikacyjne, w mniejszym stopniu przemysłowe. Wiele obiektów posiada zmodernizowane kotłownie dzięki czemu zmniejszyła się emisja.

Spalanie węgla jest źródłem ponad 49% emisji dwutlenku siarki, 32% tlenków azotu oraz znacznego procentu emisji dwutlenku węgla. Dominującym nośnikiem energii cieplnej jest w dalszym ciągu węgiel kamienny, choć wiele domostw i obiektów jest podłączonych do sieci gazowej, bowiem zgazyfikowane są następujące miejscowości: Strzyżew, Dobrzyca, Izbiczno, Karminek, częściowo Karminiec i Trzebowa.

Zanieczyszczenia komunikacyjne nie odbiegają znacząco od podobnych terenów w  innych gminach i na podobnej kategorii dróg. Przez gminę Dobrzyca nie przebiegają drogi krajowe i wojewódzkie. Największe zanieczyszczenia związane są z transportem po drogach powiatowych na terenie gminy (emisje pyłowo-gazowe, w tym spaliny). Drogi nieutwardzone powodują emisje substancji pyłowych.

Na terenie gminy nie są prowadzone badania stanu powietrza atmosferycznego, więc w  rejonie obszaru opracowania nie występują punkty pomiarowe zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego.

***Odory***

Znajdujące się na obszarze gminy pola uprawne i gospodarstwa rolne mogą być źródłem odorów związanych z prowadzeniem hodowli zwierząt oraz stosowaniem nawozów naturalnych. Odory nie stanowią zagrożenia dla zdrowia i życia, ale mogą wpływać ujemnie na stan środowiska, zwłaszcza na obszarach gdzie przebywają ludzie. Odory te mogą być przyczyną dyskomfortu, szczególnie w okresie wiosennym i jesiennym podczas intensywnego nawożenia użytków rolnych. Obecnie trwają prace legislacyjne związane z ustawą o  oddziaływaniu zapachowym. Do czasu wejścia w życie tej ustawy nie można jednoznacznie i dokładnie określić oddziaływania odorów.

Po przeprowadzeniu wizji lokalnej i rozpoznaniu zainwestowania terenu można powiedzieć, że stan powietrza na terenie gminy jest dobry.

Od roku 2002, na podstawie wyników pomiarów stężeń zanieczyszczeń w powietrzu prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, wykonywane są coroczne oceny jakości powietrza atmosferycznego. Celem ocen jest uzyskanie informacji o działaniach, jakie należy podjąć na rzecz poprawy jakości powietrza lub na rzecz utrzymania tej jakości na dotychczasowym, dobrym poziomie. Oceny dokonuje się oddzielnie ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin. W roku 2022 na terenie województwa wielkopolskiego przeprowadzono kolejną roczną ocenę jakości powietrza atmosferycznego dotyczącą roku 2021. Raport wojewódzki za rok 2021. Ocena jakości powietrza została wykonana z uwzględnieniem kryterium ochrony zdrowia oraz kryterium ochrony roślin dla układu stref i zmienionych poziomów substancji.

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska strefę stanowi:

* aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
* miasto o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy,
* pozostały obszar województwa.

Wyróżnia się następujące klasy:

* klasa A – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych,
* klasa C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne, poziomy docelowe,
* klasa D1 – jeżeli poziom stężeń ozonu nie przekracza poziomu celu długoterminowego,
* klasa D2 – jeżeli poziom stężeń ozonu przekracza poziom celu długoterminowego.

Zaliczenie strefy do określonej klasy zależy od stężeń zanieczyszczeń występujących na jej obszarze i wiąże się z wymaganiami dotyczącymi działań na rzecz poprawy jakości powietrza lub na rzecz utrzymania tej jakości.

Ocena stref w oparciu o kryteria określone dla ochrony roślin - w efekcie oceny przeprowadzonej dla 2021 roku w zakresie dwutlenku siarki i tlenków azotu oraz ozonu strefę wielkopolską 2 zaliczono do klasy A. W dodatkowej klasyfikacji w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego strefie przypisano klasę D2 (w tych strefach znajduje się gmina i miasto Dobrzyca). Pod kątem ochrony zdrowia sklasyfikowano:

* dla poziomu dopuszczalnego dla: dwutlenku siarki , dwutlenku azotu, ołowiu, benzenu, tlenku węgla oraz poziomu docelowego ozonu, kadmu, arsenu, niklu wszystkie strefy zaliczono do klasy A (a więc i gminę i miasto Dobrzycę),
* dla pyłu zawieszonego PM10 strefa aglomeracja poznańska uzyskała klasę A, natomiast strefa wielkopolska\_2 – klasę C

W obydwu ocenianych strefach nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla roku, więc na ostateczną klasyfikację wpływ miały przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla doby:

* dla pyłu zawieszonego PM2,5 dla poziomu dopuszczalnego II fazy – wartości obowiązującej od roku 2020 – strefa Aglomeracja Poznańska uzyskała klasę A1, natomiast strefa wielkopolska\_2 uzyskała klasę C1 (a więc i gmina i miasto Dobrzyca),
* w roku 2021 w strefie Aglomeracja Poznańska i w strefie wielkopolskiej\_2 stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego dla benzo(a)pirenu – strefy zaliczono do klasy C (a więc i gminę i miasto Dobrzycę).

Dokonując klasyfikacji dodatkowej :

* w przypadki ozonu odnosząc otrzymane wyniki do poziomu długoterminowego wszystkie strefy zaliczono do klasy D2 (a więc i gmina i miasto Dobrzyca),
* w przypadku pyłu PM2,5 dla poziomu dopuszczalnego I Fazy – wszystkie strefy uzyskały klasę A (a więc i gmina i miasto Dobrzyca).

Stężenia pyłu PM10 wykazują wyraźną zmienność sezonową – przekroczenia dotyczą tylko sezonu zimowego (grzewczego).

Zaliczenie strefy do klasy C dla danego zanieczyszczenia oznacza konieczność wyznaczenia obszarów przekroczeń i zakwalifikowanie strefy do opracowania programów ochrony powietrza. Wynik taki nie powinien być utożsamiany ze stanem jakości powietrza na obszarze całej strefy. Klasa C może oznaczać np. lokalny problem związany z daną substancją.

Sejmik Województwa Wielkopolskiego w 2019 r. uchwalił program ochrony powietrza w  zakresie ozonu dla strefy wielkopolskiej. Ma on na celu zmniejszenie emisji prekursorów ozonu w samej strefie oraz na terenie miasta Poznania. Sejmik Województwa Wielkopolskiego przyjął uchwałą program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej. Jest to program naprawczy mający na celu osiągnięcie poziomu docelowego substancji w powietrzu dla benzo(a)pirenu i pyłu PM10 i PM2,5.

* + 1. **Zagrożenia klimatu akustycznego**

Zespół zjawisk akustycznych zachodzących w środowisku, które są wywołane hałasem pochodzącym ze źródeł znajdujących się w środowisku, określanych za pomocą odpowiednich wskaźników akustycznych w funkcji częstotliwości, czasu i przestrzeni nazwano „klimatem akustycznym środowiska". Na klimat akustyczny środowiska wpływa przede wszystkim hałas komunikacyjny, przemysłowy i komunalny (Sadowski, 1999).

Przez teren gminy Dobrzyca nie przebiegają drogi krajowe i wojewódzkie. Największy hałas związany jest z ruchem po drogach powiatowych. Drogi te jednak nie są zbytnio obciążone ruchem komunikacyjnym. Oddziaływania te mają charakter przemijający, krótkotrwały i  zmienny wynikający z przemieszczania się pojazdów.

Hałas przemysłowy nie stanowi aktualnie istotnego zagrożenia, gdyż nie ma na terenie gminy szczególnie uciążliwych źródeł tego typu hałasu. Hałas może jednak stać się uciążliwym w  bezpośrednim sąsiedztwie dużych obiektów przemysłowych w związku z prowadzonymi procesami technologicznymi i użytkowaniem maszyn.

Hałas komunalny nie jest zbyt uciążliwy. Jest on związany z bytowaniem ludzi na terenach zurbanizowanych. Na terenie gminy Dobrzyca nie prowadzono badań natężenia hałasu.

* + 1. **Gospodarka odpadami**

Gospodarka odpadami na terenie gminy jest uregulowana, prowadzona zgodnie z  ustawą o odpadach i regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie. W gminie prowadzi się selektywną zbiórkę odpadów, zorganizowany wywóz przez koncesjonowanych przewoźników do miejsc odzysku i unieszkodliwiania poza teren gminy.

Odpady komunalne zebrane z terenu gminy Dobrzyca przez firmę specjalistyczną wybieraną na podstawie przetargu nieograniczonego na okres jednego roku, trafiają do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów prowadzonej przez Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o. o. – Wielkopolskie Centrum Recyklingu, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin.

Postępowanie z odpadami na terenie istniejących zakładów prowadzone jest zgodnie z  ustawą o odpadach i wszystkich przepisach prawnych związanych z gospodarowaniem odpadami.

* + 1. **Promieniowanie elektromagnetyczne**

Zaopatrzenie w energię elektryczną odbywa się liniami średniego napięcia 15 kV ze stacjami transformatorowymi 15/0,4kV oraz liniami niskiego napięcia, głównie napowietrznymi. Przez teren gminy Dobrzyca przebiega linia elektroenergetyczna wysokiego napięcia 400 kV relacji Kromolice – Ostrów Wlkp. Wzdłuż tej linii należy zachować pasy terenu ochronnego o szerokości 28 m na stronę od rzutu poziomego skrajnego przewodu linii. Linia ta nie przebiega przez teren przedmiotowego planu miejscowego.

Linie elektroenergetyczne są źródłem promieniowania elektromagnetycznego. Największe natężenie występuje w miejscu gdzie zwis linii jest największy, najczęściej w środku przęsła, czyli w połowie odległości między sąsiednimi słupami. Pole to szybko maleje przy oddalaniu się od linii. W zasięgu oddziaływania tego pola nie powinny być lokalizowane obiekty budowlane przeznaczone do stałego przebywania ludzi. Tereny położone bezpośrednio pod liniami elektrycznymi i w sąsiedztwie stacji elektroenergetycznych mogą być wykorzystywane w rolnictwie do wszelkiego rodzaju upraw polowych, nie istnieją w tym zakresie żadne ograniczenia. Zaleca się natomiast zachowanie ostrożności przy zbliżaniu się do konstrukcji słupów przy korzystaniu z maszyn służących mechanicznej uprawie roli, a  w  szczególności pod przewodami linii.

Zarówno linie elektroenergetyczne jak i stacje telefonii komórkowej nie stwarzają na terenie gminy zagrożenia dla środowiska i dla mieszkańców.

Ponadto źródłem promieniowania elektromagnetycznego są cywilne stacje radiowe CB o mocy ok. 10 W, urządzenia nadawcze, diagnostyczne i inne będące w posiadaniu policji, straży pożarnej, pogotowia i zakładów przemysłowych.

* + 1. **Poważne awarie**

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska ilekroć jest mowa o„*poważnej awarii – rozumie się przez to zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem*".

Na terenie Miasta i Gminy Dobrzyca nie występują zakłady o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii, a na dzień dzisiejszy nie wnioskowano o taką inwestycję. Ewentualne nowe zakłady o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii muszą być zgodne z przepisami odrębnymi.

* + 1. **Zagrożenie ekstremalnymi suszami**

Klęska suszy jest zaburzeniem atmosferycznym i wiąże się z niedoborem wody w  środowisku, którego dotyczy. Istnieją trzy rodzaje suszy w jej cyklu rozwojowym: susza atmosferyczna, glebowa (rolnicza) oraz hydrologiczna. Do suszy atmosferycznej dochodzi, gdy temperatura powietrza jest wysoka, a parowanie z powierzchni Ziemi przy niskiej wilgotności powietrza jest większe od sumy opadów. Pierwotną przyczyną jej powstania jest wyż atmosferyczny, który implikuje napływ suchych i ciepłych mas powietrza. Suszę glebową określa się jako okres, w którym niedobór wody w glebie powoduje spadek jej wilgotności i  tym samym zaburza rozwój roślin. Może przynosić za sobą poważne straty w rolnictwie. Występuje przeważnie w okresie od lipca do września. Kiedy na tym etapie suszy dojdzie do obfitych opadów, zasoby wodne szybko nagromadzą się w strefie aeracji. Pogłębiająca się susza glebowa wywołuje suszę hydrologiczną, charakteryzującą się gwałtownym spadkiem poziomu wód podziemnych. W konsekwencji zmniejsza się zasilane wód w rzekach, jak i wód powierzchniowych. W odróżnieniu od suszy atmosferycznej i rolniczej, susza hydrologiczna jest zjawiskiem przynoszącym długotrwałe i trudne do przywrócenia niedobory wody. Jej  oddziaływanie często widoczne jest w następnym sezonie hydrologicznym (Mikulski Z., 1998, Nowicka B., 2005).

Skutkiem susz hydrologicznych jest powstawanie głębokich niżówek na rzekach. Niżówki są to okresowe niskie stany wód powierzchniowych, często płynących, powstałych na skutek znacznego deficytu wody w dorzeczu.

Prognozowana antropogeniczna zmiana klimatu pociąga za sobą wzmożenie ekstremalnych zjawisk pogodowych, także w postaci susz hydrologicznych i niżówek zajmujących głównie obszary nizinne Polski. Wynika to z różnicy pomiędzy ilością opadów atmosferycznych a  parowaniem z powierzchni ziemi. Intensywniej zachodzące procesy hydrologiczne przyczynią się do zmiany charakteru opadów – z umiarkowanych na nawalne; ciepłe bezśnieżne zimy w warunkach zmarzniętej gleby nasilą odpływ powierzchniowy, co w  efekcie doprowadzi do zaniku wód powierzchniowych i zdolności do ich retencji. Pogłębią się susze glebowe i niżówki wód podziemnych. W perspektywie kilkudziesięciu lat zasoby wodne Polski będą się pomniejszać (Pociask-Karteczka J. i in., 2017). Problem jest bardzo poważny i  wymaga podejścia systemowego.

Na terenie objętym planem, jak i całej gminy Dobrzyca istnieje silne zagrożenie suszą rolniczą, hydrologiczną i hydrogeologiczną (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy).

* + 1. **Zagrożenie silnymi wiatrami, wichurami, huraganami**

Ekstremalne stany pogodowe stanowią powszechne zagrożenie w naszym kraju. Są to bardzo silne wichury, długotrwałe, intensywne opady deszczu i śniegu, gwałtowne lokalne wyładowania atmosferyczne, silne gradobicia, nagłe ocieplenia klimatyczne, gwałtowne spadki temperatur, oraz coraz częściej trąby powietrzne. Zjawiska te często powodują ogromne straty. Wymagają zabiegów organizacyjnych i przeznaczenia dużych środków finansowych na  likwidację skutków żywiołowych.

Jedną z przyczyn występowania silnych wiatrów na obszarze Polski jest tworzenie się układów niżowych typowych dla cyrkulacji powietrza średnich szerokości geograficznych. Powstają one na tzw. froncie polarnym, gdzie mieszają się masy powietrza polarnego (chłodnego) z ciepłym (zwrotnikowym). Im większa różnica temperatur po obu stronach frontu, tym wiatr jest silniejszy. Oznacza to, że w chłodnej porze roku do silnych wiatrów dochodzi częściej, niż w porze ciepłej (Malinowski Sz. i in., 2008).

Trąby powietrzne są bardzo gwałtowne, przynoszą największe zniszczenia. Wir powietrzny jest intensywny, łączy chmurę burzową z powierzchnią ziemi. Wskutek kondensacji pary wodnej wewnątrz powstaje lej o obniżonym ciśnieniu w stosunku do  otoczenia (nawet o kilkadziesiąt hPa). Wiatr jest skierowany ku górze, wzdłuż osi wiru po  liniach spiralnych i osiąga bardzo wysokie wartości prędkości m/s. W miejscu styku z  powierzchnią ziemi można zaobserwować katastrofalną działalność; trąba w zależności od  siły niszczy wszystko co napotka na swojej drodze. Im jej droga jest dłuższa, tym bardziej niszczycielska się staje. Intensywność zjawiska określa się na podstawie różnych skali, zależna jest od prędkości wiatru. W Polsce do trąb powietrznych dochodzi coraz częściej, co jest skutkiem ocieplenia się klimatu. To ekstremalne zjawisko pogodowe można dziś sprawnie przewidzieć i przed nim ostrzec ze względu na bardzo dobrze rozwinięte technologie informacyjne.

* 1. **Potencjalne zmiany środowiska w przypadku braku realizacji projektu planu zagospodarowania przestrzennego**

W przypadku braku realizacji ustaleń planu obowiązywałyby ustalenia dotychczasowego planu, którego zapisy nie są dostosowane do obecnie obowiązujących przepisów prawnych dotyczących ochrony środowiska. Ustalenia obowiązującego planu nie uwzględniają zapisów strategicznych dokumentów gminy, gdyż były one opracowane znacznie później niż plan.

Na terenie obecnie użytkowanym rolniczo i przeznaczonym dotychczas pod produkcję rolniczą, istnieje zagrożenie prowadzenia intensywnej uprawy rolnej. Teren pól uprawnych może zostać przeobrażony w mniejszym lub większym stopniu na skutek prowadzenia zabiegów agrotechnicznych – stosowania środków ochrony roślin, użytkowania maszyn rolniczych czy nawożenia. Użytkowanie ciężkich maszyn rolniczych może powodować tzw. „ugniatanie gleby” i powstanie nieprzepuszczalnej warstwy. Prowadzi to do zmniejszenia napowietrzenia ziemi i utraty zdolności infiltracji. Gleby tracą zdolność do magazynowania wody w porach, co jest istotne w warunkach deficytu wody i niedoboru opadów deszczu.

Degradacja środowiska może następować na skutek nieodpowiedniej gospodarki wodno-ściekowej, czyli np. przez brak odprowadzenia zanieczyszczeń do kanalizacji sanitarnej bądź przez brak oczyszczania ich w przydomowej oczyszczalni ścieków. Nieszczelne szamba i  niewłaściwie wykonane przydomowe oczyszczalnie ścieków mogą także być przyczyną zanieczyszczeń wód.

1. **Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji ustaleń planu w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody**

Prognoza dotyczy zmiany planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca terenu położonego w obrębie Lutynia, gdzie projektuje się przeznaczenie pod usługi sportu i  rekreacji lub kultury i rozrywki, w tym salę wiejską.

Południowa i południowo-wschodnia część obszaru gminy Dobrzyca położona jest w obszarze chronionego krajobrazu „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków Rochy”, ustanowionym rozporządzeniem Wojewody Kaliskiego nr 6 z dnia 22 stycznia 1993 r. ze względu na unikalne w skali europejskiej walory przyrodnicze – bardzo duże skupienie dębowych lasów z  charakterystyczną fitosocjologią zespołów roślinnych.

W obrębie ww. obszaru chronionego krajobrazu nie jest położony teren objęty planem.

Południowo-wschodnia część gminy Dobrzyca znajduje się w obszarze Natura 2000:

* Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO) „Dąbrowy Krotoszyńskie” PLB 300007,
* Specjalny obszar ochrony siedlisk (SOO) „Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej” PLH 300002.

W obrębie ww. obszarów nie jest położony teren objęty planem.

Zapisy planu uwzględniają obowiązujące przepisy dotyczące ochrony środowiska (*ustawa o ochronie przyrody* – Dz. U. 2022, poz. 916 ze zm.).

Zagadnienie występowania roślin, zwierząt i grzybów zostało omówione we wcześniejszych rozdziałach Prognozy.

Na terenie planu obowiązuje ochrona gatunkowa roślin, grzybów i zwierząt w przypadku ich występowania (podobnie jak w całym kraju) zgodnie *z ustawą o ochronie przyrody* (Dz. U. z  2022 r., poz. 916 ze zm.).

Poważnym problemem ochrony środowiska na terenie gminy jest niedostateczne wyposażenie gminy w systemy kanalizacyjne. Istnienie szamb, czasami nieszczelnych i niewłaściwie wykonanych przydomowych oczyszczalni ścieków przyczynia się do zanieczyszczenia wód podziemnych, szczególnie na terenach zbudowanych z utworów przepuszczalnych. Inny problem związany jest ze stosowaniem w większości tradycyjnych nośników energii w  procesach grzewczych przyczyniających się do zanieczyszczenia powietrza, chociaż obserwuje się przechodzenie na inne nośniki energii charakteryzujące się niskimi wskaźnikami emisyjnymi lub źródła alternatywne.

Przeprowadzona analiza uwarunkowań pozwoliła zidentyfikować problemy ochrony środowiska, istotne z punktu widzenia realizacji ustaleń planu. Są to:

* ochrona jakości wód powierzchniowych,
* ochrona jakości wód podziemnych,
* ochrona powietrza (odpowiedni niskoemisyjny sposób ogrzewania obiektów),
* ochrona krajobrazu – dostosowanie zabudowy do funkcji terenu, walorów przyrodniczych i kompozycji przestrzennej,
* ochrona obiektów archeologicznych,
* ochrona rolniczej przestrzeni produkcyjnej.

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

W toku prac nad prognozą przeprowadzono analizy dotyczące problematyki ochrony środowiska z uwzględnieniem szczególnie: ochrony przyrody, powietrza atmosferycznego, ochrony jakości wód powierzchniowych i podziemnych, ochrony przed hałasem, które mogą mieć związek z terenem objętym miejscowym planem.

Projekt planu uwzględnia cele ochrony środowiska zawarte w dokumentach opracowanych na poziomach międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.

**Najbardziej istotne z punktu widzenia projektu planu cele ochrony środowiska określone w  dokumentach wyższych szczebli zestawiono w poniższej tabeli.** Pozostałe cele i  problemy, zawarte w niniejszych dokumentach, nie dotyczą bezpośrednio obszaru opracowania lub ich problematyka nie jest regulowana zapisami planu.

Polska jest stroną wielu konwencji oraz umów międzynarodowych w zakresie ochrony środowiska. Z ratyfikacji konwencji oraz umów wielostronnych lub też przystąpienia do nich wynikają zobowiązania do podejmowania działań na rzecz realizacji ich postanowień, mające wpływ na politykę państwa w dziedzinie ochrony środowiska oraz pośrednio na kierunki rozwoju gospodarczego kraju. Ich wagę podkreśla fakt nadrzędności prawa międzynarodowego względem aktów prawa wewnętrznego.

Cele polityki UE w dziedzinie środowiska naturalnego zostały określone w art. 191 ust. 1 *Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej (TFUE).* Na szczeblu krajowym cele ochrony środowiska ustanawiają strategiczne dokumenty rządowe. *Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej* z 1997 r. zawiera zapis mówiący o zrównoważonym rozwoju jako zasadzie, którą winno się kierować Państwo. Zgodnie z *Konstytucją Prawo ochrony środowiska* oraz ustawy jej pokrewne zobowiązują do kierowania się zasadą zrównoważonego rozwoju na różnych etapach działań: planistycznych, realizacyjnych i zarządzania. Podstawę do prowadzenia polityki ochrony środowiska w kraju, w myśl ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.) stanowi *Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej (PEP2030).* Główną rolą tego dokumentu jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego państwa. Z kolei, tak aktualne w  dzisiejszych czasach, problemy związane ze zmianami klimatycznymi reguluje *Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z  perspektywą do roku 2030 (SPA 2020).*

Wszystkie wymienione cele ochrony środowiska zostały uwzględnione zarówno podczas oceny stanu środowiska, wpływu przewidywanego oddziaływania ustaleń projektu planu na środowisko jak i formułowaniu rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływania na środowisko.

Tab. 9. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i  krajowym a ustalenia projektu *planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca na terenach części obrębów ewidencyjnych: Czarnuszka, Fabianów, Gustawów, Karminek, Karminiec, Koźminiec, Lutynia, miasto Dobrzyca, Polskie Olędry, Strzyżew, Trzebin, Trzebowa – etap I*

|  |  |
| --- | --- |
| **Cele ochrony środowiska** | **Sposób uwzględnienia w projekcie planu** |
| **Konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego, sporządzona w Ramsarze dnia 2 lutego 1971 r.**  *ochrona i utrzymanie w niezmienionym stanie obszarów określanych jako „wodno-błotne”*  **Art. 191 ust.1 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej (TFUE)**  *zachowanie, ochrona i poprawa jakości środowiska naturalnego, ostrożne i racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych*  **Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej**  *Cel szczegółowy II: Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska* | W zakresie zasad ochrony gruntów, wód powierzchniowych i  podziemnych:   * prowadzenie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej oraz zachowanie wszelkich przepisów i norm w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, * zastosowanie środków technicznych i technologicznych dla zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniami oraz właściwe rozwiązania techniczne gospodarowania wodami zgodnie z przepisami odrębnymi, * zakaz składowania na wolnym powietrzu materiałów mogących przenikać do gleb i wód gruntowych,   Wprowadzenie zasad dotyczących zaopatrzenia w wodę:   * zaopatrzenie w wodę z istniejącej sieci wodociągowej, zgodnie ze zbilansowanym zapotrzebowaniem.   Wprowadzenie zasad w zakresie odprowadzania ścieków:   * odprowadzenie ścieków bytowych do sieci kanalizacyjnej po jej rozbudowie, * do czasu realizacji ww. sieci lub przypadkach uzasadnionych technicznie i ekonomicznie dopuszcza się odprowadzenie ścieków bytowych do szczelnych zbiorników bezodpływowych (szamb), * odprowadzenie innych ścieków niż bytowe, w tym ścieków przemysłowych, po uprzednim oczyszczeniu zgodnie z  przepisami odrębnymi, do sieci kanalizacyjnej po jej rozbudowie, * w zakresie wód opadowych i roztopowych: odprowadzenie wód roztopowych i opadowych do kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej; w razie braku możliwości przyłączenia do ww. sieci do czasu jej rozbudowy dopuszcza się ich odprowadzenie na teren własny nieutwardzony - do dołów chłonnych, do zbiorników retencyjnych lub gromadzenie w zbiornikach na deszczówkę, biorąc po uwagę spowolnienie tempa spływu do odbiornika i naturalne oczyszczenie; zastosowanie rozwiązań ułatwiających przesiąkanie do gruntu, w sposób niepowodujący zakłóceń stosunków wodnych na gruntach przyległych, * nakaz stosownego zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed przenikaniem zanieczyszczeń,   Wprowadzenie zasad w zakresie różnorodności biologicznej:   * wprowadzenie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej w zależności od sytuacji terenowej, * pokrycie zielenią powierzchni niezabudowanych i nieutwardzonych, realizacji zwartej zieleni izolacyjnej niskopiennej (w szczególności gatunkami rodzinnymi) oraz stosowanie nowoczesnych rozwiązań technicznych neutralizujących negatywny wpływ na przyległy teren. |
| **Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt, sporządzona w Bonn dnia 23 czerwca 1979 r.**  *ochrona dzikich zwierząt migrujących, stanowiących niezastąpiony element środowiska naturalnego*  **Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej**  *Cel szczegółowy II: Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska*  **Konwencja o różnorodności biologicznej, sporządzona w Rio de Janeiro dnia 09.05.1992 r.**  *ochrona różnorodności biologicznej, zrównoważone użytkowanie jej elementów oraz uczciwy i sprawiedliwy podział korzyści wynikających z wykorzystywania zasobów genetycznych, w tym przez odpowiedni dostęp do zasobów genetycznych i odpowiedni transfer właściwych technologii, z uwzględnieniem wszystkich praw do tych zasobów i technologii, a także odpowiednie finansowanie*  **Konwencja o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych, sporządzona w Bernie dnia 19 września 1996 r.**  *zachowanie dzikiej fauny i flory, która odgrywa pierwszorzędną rolę w utrzymaniu równowagi biologicznej, która stanowi naturalne dziedzictwo o wartości przyrodniczej, estetycznej, naukowej, kulturowej, rekreacyjnej, gospodarczej*  **Przekształcamy nasz świat: Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030; Rezolucja przyjęta przez Zgromadzenie Ogólne ONZ w dniu 25.09.2015**  *Cel. 15. Życie na lądzie – ochrona, przywracanie oraz promowanie i zrównoważone użytkowanie ekosystemów lądowych, zrównoważone gospodarowanie lasami, zwalczanie pustynnienia, powstrzymywanie i odwracanie procesu degradacji gleby oraz powstrzymanie utraty różnorodności biologicznej*  **Art. 191 ust.1 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej (TFUE)**  *zachowanie, ochrona i poprawa jakości środowiska naturalnego, ostrożne i racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych* | W zakresie zasad ochrony gruntów, wód powierzchniowych i  podziemnych:   * prowadzenie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej oraz zachowanie wszelkich przepisów i norm w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, * zastosowanie środków technicznych i technologicznych dla zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniami oraz właściwe rozwiązania techniczne gospodarowania wodami zgodnie z przepisami odrębnymi, * zakaz składowania na wolnym powietrzu materiałów mogących przenikać do gleb i wód gruntowych,   Wprowadzenie zasad dotyczących zaopatrzenia w wodę:   * zaopatrzenie w wodę z istniejącej sieci wodociągowej, zgodnie ze zbilansowanym zapotrzebowaniem.   Wprowadzenie zasad w zakresie odprowadzania ścieków:   * odprowadzenie ścieków bytowych do sieci kanalizacyjnej po jej rozbudowie, * do czasu realizacji ww. sieci lub przypadkach uzasadnionych technicznie i ekonomicznie dopuszcza się odprowadzenie ścieków bytowych do szczelnych zbiorników bezodpływowych (szamb), * odprowadzenie innych ścieków niż bytowe, w tym ścieków przemysłowych, po uprzednim oczyszczeniu zgodnie z  przepisami odrębnymi, do sieci kanalizacyjnej po jej rozbudowie, * w zakresie wód opadowych i roztopowych: odprowadzenie wód roztopowych i opadowych do kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej; w razie braku możliwości przyłączenia do ww. sieci do czasu jej rozbudowy dopuszcza się ich odprowadzenie na teren własny nieutwardzony - do dołów chłonnych, do zbiorników retencyjnych lub gromadzenie w zbiornikach na deszczówkę, biorąc po uwagę spowolnienie tempa spływu do odbiornika i naturalne oczyszczenie, zastosowanie rozwiązań ułatwiających przesiąkanie do gruntu, w sposób niepowodujący zakłóceń stosunków wodnych na gruntach przyległych, * nakaz stosownego zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed przenikaniem zanieczyszczeń,   Wprowadzenie zasad w zakresie różnorodności biologicznej:   * wprowadzenie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej w  odniesieniu do powierzchni działki budowlanej w zależności od sytuacji terenowej, * pokrycie zielenią powierzchni niezabudowanych i nieutwardzonych, realizacji zwartej zieleni izolacyjnej niskopiennej (w szczególności gatunkami rodzimymi) oraz stosowanie nowoczesnych rozwiązań technicznych neutralizujących negatywny wpływ na przyległy teren.   W zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:   * zastosowanie do celów grzewczych technologii niskoemisyjnych, w oparciu o paliwa charakteryzujące się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi oraz urządzenia do ich spalania charakteryzujące się wysokim stopniem sprawności albo wykorzystanie alternatywnych źródeł energii o  maksymalnej mocy zainstalowanej określonej w przepisach odrębnych,   Ustalenia w zakresie gospodarki odpadami:   * gromadzenie i zagospodarowanie odpadów komunalnych musi być prowadzone w sposób zgodny z ustawą o odpadach, ustawą prawo ochrony środowiska i gminnym regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie z uwzględnieniem segregacji odpadów, * zagospodarowanie odpadów innych niż komunalne na zasadach określonych w przepisach odrębnych, * sposób gromadzenia odpadów winien zabezpieczać środowisko przed zanieczyszczeniem. |
| **Europejska konwencja krajobrazowa sporządzona we Florencji dnia 20 października 2000 r.**  *promowanie ochrony, gospodarki i planowania krajobrazu oraz organizowanie współpracy europejskiej w tym zakresie, opartej na wymianie doświadczeń, specjalistów i tworzeniu dobrej praktyki krajobrazowej*  **Konwencja w sprawie ochrony światowego dziedzictwa kulturalnego i naturalnego z 16 listopada 1972 r.**  *Ochrona dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego o wyjątkowej powszechnej wartości, m.in.przez nadawanie międzynarodowego statusu ochrony, poprzez wpisanie na listę dziedzictwa światowego*  **Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej**  *Cel szczegółowy II: Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska* | Ustalenia dotyczące zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:   * nakaz sytuowania budynków z uwzględnieniem wyznaczonych na rysunku planu nieprzekraczalnych linii zabudowy, * przy projektowaniu zagospodarowania terenu jak i kubatury należy likwidować bariery architektoniczne i techniczne oraz stosować rozwiązania umożliwiające swobodne przemieszczanie się osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z przepisami odrębnymi, * projektowane budowle muszą być zgodne z rozporządzeniem w  sprawie przeszkód lotniczych, powierzchni ograniczających przeszkody oraz urządzeń o charakterze niebezpiecznym.   W zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:   * nakaz rozplantowania mas ziemnych, w szczególności odłożonej warstwy humusu, dla ukształtowania terenów zieleni lub ich wywóz zgodnie z obowiązującymi przepisami. |
| **Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu, sporządzona w Nowym Jorku dnia 9 maja 1992 r.**  *ustabilizowanie koncentracji gazów cieplarnianych w atmosferze na poziomie, który zapobiegłby niebezpiecznej, antropogenicznej ingerencji w system klimatyczny*  ***Program działań z Nairobi ws. oddziaływania, wrażliwości i adaptacji do zmian klimatu z 2006 r. przyjęty przez forum Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych ws. zmian klimatu (UNFCCC)***  *Konieczność włączenia się krajów do oceny możliwego wpływu zmian klimatu na różne dziedziny życia i stworzenia strategii ograniczenia tego wpływu poprzez dostosowanie do tych zmian*  **Przekształcamy nasz świat: Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030; Rezolucja przyjęta przez Zgromadzenie Ogólne ONZ w dniu 25.09.2015**  *Cel. 13. Działania w dziedzinie klimatu. Podjęcie pilnych działań w celu przeciwdziałania zmianom klimatu i ich skutkom*  **Porozumienie paryskie 2015 r.**  *Ogólnoświatowy plan działania przeciwdziałający zmianom klimatu dzięki ograniczeniu globalnego ocieplenia do wartości znacznie poniżej 20C.*  **Art. 191 ust.1 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej (TFUE)**  *Promowanie na płaszczyźnie międzynarodowej środków zmierzających do rozwiązywania regionalnych lub światowych problemów środowiska naturalnego, w szczególności zwalczania zmian klimatu*  **Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA 2020)**  *Cel główny: zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmian klimatu*  **Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej**  *Cel szczegółowy III: Środowisko i klimat .Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarzadzanie ryzykiem klęsk żywiołowych* | W zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:   * zastosowanie do celów grzewczych technologii niskoemisyjnych, w oparciu o paliwa charakteryzujące się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi oraz urządzenia do ich spalania charakteryzujące się wysokim stopniem sprawności albo wykorzystanie alternatywnych źródeł energii o  maksymalnej mocy zainstalowanej określonej w przepisach odrębnych, * zakaz składowania na wolnym powietrzu materiałów powodujących odór oraz materiałów pylących.   Ustalenia w zakresie gospodarki odpadami:   * zagospodarowanie odpadów komunalnych musi być prowadzone w sposób zgodny z ustawą o odpadach, ustawą prawo ochrony środowiska i gminnym regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie z uwzględnieniem segregacji odpadów, * zagospodarowanie odpadów innych niż komunalne na zasadach określonych w przepisach odrębnych, * sposób gromadzenia odpadów winien zabezpieczać środowisko przed zanieczyszczeniem. |
| **Przekształcamy nasz świat: Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030; Rezolucja przyjęta przez Zgromadzenie Ogólne ONZ w dniu 25.09.2015**  *Cel. 3. Dobre zdrowie. Zapewnienie wszystkim ludziom zdrowego życia oraz promowanie dobrobytu (do 20130 r. znacząco obniżyć liczbę zgonów i chorób powodowanych przez niebezpieczne substancje chemiczne oraz zanieczyszczenie i skażenie powietrza, wody i gleby*  **Art. 191 ust.1 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej (TFUE)**  *Ochrona zdrowia człowieka*  **Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej**  *Cel szczegółowy I: Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego* | – dopuszcza się lokalizację przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych, o ile nie będą negatywnie wpływać w rozumieniu przepisów odrębnych na istniejącą zabudowę o funkcji mieszkaniowej na terenach sąsiednich,  W zakresie zasad ochrony gruntów, wód powierzchniowych i  podziemnych:   * prowadzenie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej oraz zachowanie wszelkich przepisów i  norm w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, * zastosowanie środków technicznych i  technologicznych dla zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniami oraz właściwe rozwiązania techniczne gospodarowania wodami zgodnie z przepisami odrębnymi, * zakaz składowania na wolnym powietrzu materiałów mogących przenikać do gleb i wód gruntowych.   Wprowadzenie zasad dotyczących zaopatrzenia w wodę:   * zaopatrzenie w wodę z istniejącej sieci wodociągowej, zgodnie ze zbilansowanym zapotrzebowaniem.   Wprowadzenie zasad w zakresie odprowadzania ścieków:   * odprowadzenie ścieków bytowych do sieci kanalizacyjnej po jej rozbudowie, * do czasu realizacji ww. sieci lub przypadkach uzasadnionych technicznie i ekonomicznie dopuszcza się odprowadzenie ścieków bytowych do szczelnych zbiorników bezodpływowych (szamb), * odprowadzenie innych ścieków niż bytowe, w tym ścieków przemysłowych, po uprzednim oczyszczeniu zgodnie z  przepisami odrębnymi, do sieci kanalizacyjnej po jej rozbudowie, * w zakresie wód opadowych i roztopowych: odprowadzenie wód roztopowych i opadowych do kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej; w razie braku możliwości przyłączenia do ww. sieci do czasu jej rozbudowy dopuszcza się ich odprowadzenie na teren własny nieutwardzony - do dołów chłonnych, do zbiorników retencyjnych lub gromadzenie w zbiornikach na deszczówkę, biorąc po uwagę spowolnienie tempa spływu do odbiornika i naturalne oczyszczenie, zastosowanie rozwiązań ułatwiających przesiąkanie do gruntu, w sposób niepowodujący zakłóceń stosunków wodnych na gruntach przyległych, * nakaz stosownego zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed przenikaniem zanieczyszczeń,   Wprowadzenie zasad w zakresie różnorodności biologicznej:   * wprowadzenie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej w  odniesieniu do powierzchni działki budowlanej w zależności od sytuacji terenowej, * pokrycie zielenią powierzchni niezabudowanych i nieutwardzonych, realizacji zwartej zieleni izolacyjnej niskopiennej (w szczególności gatunkami rodzimymi) oraz stosowanie nowoczesnych rozwiązań technicznych neutralizujących negatywny wpływ na przyległy teren.   W zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:   * zastosowanie do celów grzewczych technologii niskoemisyjnych, w oparciu o paliwa charakteryzujące się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi oraz urządzenia do ich spalania charakteryzujące się wysokim stopniem sprawności albo wykorzystanie alternatywnych źródeł energii o  maksymalnej mocy zainstalowanej określonej w przepisach odrębnych, * zakaz składowania na wolnym powietrzu materiałów powodujących odór oraz materiałów pylących.   Ustalenia w zakresie gospodarki odpadami:   * zagospodarowanie odpadów komunalnych musi być prowadzone w sposób zgodny z ustawą o odpadach, ustawą prawo ochrony środowiska i gminnym regulaminem utrzymania czystości i porządku w  gminie z uwzględnieniem segregacji odpadów, * zagospodarowanie odpadów innych niż komunalne na zasadach określonych w przepisach odrębnych, * sposób gromadzenia odpadów winien zabezpieczać środowisko przed zanieczyszczeniem. |
| **Przekształcamy nasz świat: Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030; Rezolucja przyjęta przez Zgromadzenie Ogólne ONZ w dniu 25.09.2015**  *Cel. 6. Czysta woda i warunki sanitarne. Zapewnienie wszystkim ludziom dostępu do wody i warunków sanitarnych poprzez zrównoważoną gospodarkę zasobami wodnymi*  **Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej**  *Cel szczegółowy I: Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego* | W zakresie zasad ochrony gruntów, wód powierzchniowych i  podziemnych:   * prowadzenie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej oraz zachowanie wszelkich przepisów i norm w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, * zastosowanie środków technicznych i technologicznych dla zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniami oraz właściwe rozwiązania techniczne gospodarowania wodami zgodnie z przepisami odrębnymi, * zakaz składowania na wolnym powietrzu materiałów mogących przenikać do gleb i wód gruntowych,   Wprowadzenie zasad dotyczących zaopatrzenia w wodę:   * zaopatrzenie w wodę z istniejącej sieci wodociągowej, zgodnie ze zbilansowanym zapotrzebowaniem.   Wprowadzenie zasad w zakresie odprowadzania ścieków:   * odprowadzenie ścieków bytowych do sieci kanalizacyjnej po jej rozbudowie, * do czasu realizacji ww. sieci lub przypadkach uzasadnionych technicznie i ekonomicznie dopuszcza się odprowadzenie ścieków bytowych do szczelnych zbiorników bezodpływowych (szamb), * odprowadzenie innych ścieków niż bytowe, w tym ścieków przemysłowych, po uprzednim oczyszczeniu zgodnie z  przepisami odrębnymi, do sieci kanalizacyjnej po jej rozbudowie, * w zakresie wód opadowych i roztopowych: odprowadzenie wód roztopowych i opadowych do kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej; w razie braku możliwości przyłączenia do ww. sieci do czasu jej rozbudowy dopuszcza się ich odprowadzenie na teren własny nieutwardzony - do dołów chłonnych, do zbiorników retencyjnych lub gromadzenie w zbiornikach na deszczówkę, biorąc po uwagę spowolnienie tempa spływu do odbiornika i naturalne oczyszczenie, zastosowanie rozwiązań ułatwiających przesiąkanie do gruntu, w sposób niepowodujący zakłóceń stosunków wodnych na gruntach przyległych, * nakaz stosownego zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed przenikaniem zanieczyszczeń.   Wprowadzenie zasad w zakresie różnorodności biologicznej:   * wprowadzenie minimalnej powierzchni biologicznie czynnej w  odniesieniu do powierzchni działki budowlanej w zależności od sytuacji terenowej, * pokrycie zielenią powierzchni niezabudowanych i nieutwardzonych, realizacji zwartej zieleni izolacyjnej niskopiennej (w szczególności gatunkami rodzimymi) oraz stosowanie nowoczesnych rozwiązań technicznych neutralizujących negatywny wpływ na przyległy teren.   W zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:   * zastosowanie do celów grzewczych technologii niskoemisyjnych, w oparciu o paliwa charakteryzujące się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi oraz urządzenia do ich spalania charakteryzujące się wysokim stopniem sprawności albo wykorzystanie alternatywnych źródeł energii o  maksymalnej mocy zainstalowanej określonej w przepisach odrębnych, * zakaz składowania na wolnym powietrzu materiałów powodujących odór oraz materiałów pylących.   Ustalenia w zakresie gospodarki odpadami:   * zagospodarowanie odpadów komunalnych musi być prowadzone w sposób zgodny z ustawą o odpadach, ustawą prawo ochrony środowiska i gminnym regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie z uwzględnieniem segregacji odpadów, * zagospodarowanie odpadów innych niż komunalne na zasadach określonych w przepisach odrębnych, * sposób gromadzenia odpadów winien zabezpieczać środowisko przed zanieczyszczeniem. |
| **Konwencja o**  **dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska sporządzona w Aarhus dnia 25 czerwca 1998 r.[[1]](#footnote-1)**  *ochrona prawa każdej osoby, z obecnego oraz przyszłych pokoleń, do życia, w środowisku odpowiednim dla jej zdrowia i pomyślności, każda ze Stron zagwarantuje, w sprawach dotyczących środowiska, uprawnienia do dostępu do informacji, udziału społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępu do wymiaru sprawiedliwości zgodnie z postanowieniami niniejszej konwencji*  (umowa wspólnotowa) | Wprowadzenie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego wymienionych w planie umożliwi społeczeństwu życie w środowisku odpowiednim dla jego zdrowia. Wyłożenie do publicznego wglądu projektu planu wraz z prognozą umożliwi społeczeństwu zapoznanie się z możliwymi skutkami oddziaływania na środowisko tego projektu. |
| **Strategiczny plan**  **adaptacji dla sektorów**  **i obszarów wrażliwych na**  **zmiany klimatu do roku**  **2020, z perspektywą do**  **roku 2030 (SPA 2020)**  Ministerstwo Środowiska  2013  *Cel 1: Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska Kierunek działań: dostosowanie sektora gospodarki wodnej do zmian klimatu*  **Założenia do Programu przeciwdziałania niedoborowi wody na lata 2022–2027 z perspektywą do roku 2030 (PPNW)** Ministerstwo Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej 2019 | W zakresie zasad ochrony gruntów, wód powierzchniowych i  podziemnych:   * prowadzenie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej oraz zachowanie wszelkich przepisów i norm w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, * zastosowanie środków technicznych i technologicznych dla zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniami oraz właściwe rozwiązania techniczne gospodarowania wodami zgodnie z przepisami odrębnymi, * zakaz składowania na wolnym powietrzu materiałów mogących przenikać do gleb i wód gruntowych,   Wprowadzenie zasad w zakresie odprowadzania ścieków:   * odprowadzenie ścieków bytowych do sieci kanalizacyjnej po jej rozbudowie, * do czasu realizacji ww. sieci lub przypadkach uzasadnionych technicznie i ekonomicznie dopuszcza się odprowadzenie ścieków bytowych do szczelnych zbiorników bezodpływowych (szamb), * odprowadzenie innych ścieków niż bytowe, w tym ścieków przemysłowych, po uprzednim oczyszczeniu zgodnie z  przepisami odrębnymi, do sieci kanalizacyjnej po jej rozbudowie, * w zakresie wód opadowych i roztopowych: odprowadzenie wód roztopowych i opadowych do kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej; w razie braku możliwości przyłączenia do ww. sieci do czasu jej rozbudowy dopuszcza się ich odprowadzenie na teren własny nieutwardzony - do dołów chłonnych, do zbiorników retencyjnych lub gromadzenie w zbiornikach na deszczówkę, biorąc po uwagę spowolnienie tempa spływu do odbiornika i naturalne oczyszczenie, zastosowanie rozwiązań ułatwiających przesiąkanie do gruntu, w sposób niepowodujący zakłóceń stosunków wodnych na gruntach przyległych, * nakaz stosownego zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed przenikaniem zanieczyszczeń, |

Zapisy *planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca na terenach części obrębów ewidencyjnych: Czarnuszka, Fabianów, Gustawów, Karminek, Karminiec, Koźminiec, Lutynia, miasto Dobrzyca, Polskie Olędry, Strzyżew, Trzebin, Trzebowa – etap I* przeanalizowano także pod kątem celów ochrony środowiska zapisanych również w dokumentach na szczeblu regionalnym.

***Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2030 r. Wielkopolska 2030.***

W projekcie ustaleń miejscowego planu uwzględniono również obszary interwencji poszczególnych celów projektu Strategii powiązane z celami operacyjnymi.

W celu operacyjnym 3.2. Poprawa stanu oraz ochrona środowiska przyrodniczego Wielkopolski zapisano:

* Zwiększanie i ochrona zasobów wód oraz poprawa ich jakości
* Poprawa jakości powietrza
* Poprawa funkcjonowania gospodarki odpadami
* Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu, w tym zasobów leśnych oraz zapewnienie trwałości i ciągłości systemu przyrodniczego
* Poprawa przyrodniczych warunków dla rolnictwa
* Kształtowanie świadomości i postaw ekologicznych społeczeństwa, wzmacnianie bezpieczeństwa ekologicznego i środowiskowego.

W celu operacyjnym 3.3. Zwiększenie bezpieczeństwa i efektywności energetycznej zapisano m. in. Zwiększanie wykorzystania alternatywnych źródeł energii, w tym OZE i wodoru.

***Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego***

Głównymi celami, które zostały uwzględnione w projekcie ustaleń planu są:

* **poprawa ładu przestrzennego,** w którym poszczególne elementy przestrzeni tworzą harmonijną całość poprzez uwzględnienie w uporządkowanych relacjach wszelkich uwarunkowań i wymagań funkcjonalnych, społeczno-gospodarczych, środowiskowych, kulturowych oraz kompozycyjno-estetycznych *uwzględniona w  zapisach dotyczących zasad ochrony środowiska,*
* **zrównoważony rozwój,** w którym następuje proces integrowania działań gospodarczych i społecznych, z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych, uwzględniony szczególnie w zapisach *dotyczących zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu,   
  ustaleń zawierających parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu prowadzące do zrównoważonego rozwoju gminy przy zachowaniu trwałości podstawowych procesów przyrodniczych.*

Jednym z najważniejszych celów ochrony przyrody i krajobrazu Wielkopolski zapisanym w  Planie województwa i uwzględnionym w projekcie planu jest uwzględnienie powiązań przyrodniczych i spójności przestrzennej korytarzy ekologicznych stanowiących drogi migracji, rozprzestrzeniania i wymiany genetycznej organizmów żywych oraz wpływających na zmniejszenie negatywnych skutków izolacji obszarów cennych przyrodniczo.

W planie wojewódzkim zapisano również zwiększanie skali sztucznej retencji zarówno małej poprawiającej zaopatrzenie rolnictwa w wodę jak i dużej na ciekach wodnych.

Na szczeblu lokalnym projekt planu wykazuje zgodność z innymi dokumentami gminnymi, takimi jak np. *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca, Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dobrzyca na lata 2019-2022 z  perspektywą na lata 2023-2026, a także z Regulaminem utrzymania czystości i porządku w  gminie.*

Wszystkie wymienione cele ochrony środowiska zostały uwzględnione zarówno podczas oceny stanu środowiska, wpływu przewidywanego oddziaływania ustaleń planu na środowisko jak i  formułowaniu rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływania na środowisko.

1. **Ogólna charakterystyka ustaleń zawartych w projekcie planu zagospodarowania przestrzennego**

Projekt planu obejmuje tereny rozmieszczone po całej gminie Dobrzyca. Poniższa ogólna charakterystyka odnosi się do obszaru będącego przedmiotem niniejszego opracowania, znajdującego się w obrębie Lutynia (działka ew. nr 96/5).

Na obszarze objętych planem ustalono następujące przeznaczenie terenu:

1. teren usług sportu i rekreacji lub kultury i rozrywki, w tym sala wiejska oznaczone na rysunku planu symbolem **US\_UK**
2. przeznaczenie uzupełniające: usługi służące do obsługi funkcji podstawowej, w  tym usługi gastronomii i handlu, obiekty i urządzenia o charakterze turystycznym, budynki gospodarcze i garażowe, dojścia i dojazdy, ścieżki pieszo-rowerowe, miejsca postojowe, parkingi, obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej obsługujące funkcje podstawowe, urządzenia terenowe i obiekty małej architektury, zieleń.

W zakresie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego w planie dopuszcza się stosowanie naczółków, lukarn, okien dachowych, zadaszeń drzwi wejściowych o dowolnych spadkach połaci dachu. Należy likwidować bariery architektoniczne i techniczne oraz stosować rozwiązania umożliwiające swobodne przemieszczanie się osób ze szczególnymi potrzebami.

W planie sformułowano następujące **zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego**:

1. dopuszcza się lokalizację przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych;
2. ustala się nakaz:
3. zastosowania do celów grzewczych technologii niskoemisyjnych, w oparciu o  paliwa charakteryzujące się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi oraz urządzenia do ich spalania charakteryzujące się wysokim stopniem sprawności albo wykorzystanie alternatywnych źródeł energii o maksymalnej mocy zainstalowanej określonej w przepisach odrębnych,
4. rozplantowania mas ziemnych, w szczególności odłożonej warstwy humusu, dla ukształtowania terenów zieleni lub ich wywóz zgodnie z obowiązującymi przepisami,
5. prowadzenia prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej oraz zachowanie wszelkich przepisów i norm w zakresie ochrony wód powierzchniowych i  podziemnych,
6. zastosowania środków technicznych i technologicznych dla zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniami oraz właściwe rozwiązania techniczne gospodarowania wodami zgodnie z przepisami odrębnymi,
7. zapewnienia standardów akustycznych dla terenów podlegających ochronie akustycznej jak dla terenów rekreacyjno-wypoczynkowych zgodnie z  przepisami odrębnymi, a w przypadku wystąpienia przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu, zastosowania środków technicznych i  technologicznych, które zapewnią obniżenie poziomu hałasu do poziomów dopuszczalnych;
8. obowiązuje pokrycie zielenią powierzchni niezabudowanych i  nieutwardzonych, realizacja zwartej zieleni izolacyjnej niskopiennej oraz stosowanie nowoczesnych rozwiązań technicznych neutralizujących negatywny wpływ na przyległy teren;
9. w zakresie gospodarki odpadami:

* gromadzenie i zagospodarowanie odpadów komunalnych, musi być prowadzone w sposób zgodny z ustawą o odpadach, ustawą prawo ochrony środowiska i gminnym regulaminem utrzymania czystości i porządku w  gminie z uwzględnieniem segregacji odpadów,
* zagospodarowanie odpadów innych niż komunalne na zasadach określonych w przepisach odrębnych,
* sposób gromadzenia odpadów winien zabezpieczać środowisko przed zanieczyszczeniem;

1. ustala się zakaz:

* lokalizacji obiektów i budynków tymczasowych,
* składowania na wolnym powietrzu materiałów mogących przenikać do gleb i wód gruntowych, powodujących odór oraz materiałów pylących

Wyodrębniono również ustalenia dotyczące wymagań wynikających **z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych**:

1. jako tereny przestrzeni publicznej ustala się usług sportu i rekreacji lub usług kultury i rozrywki w liniach rozgraniczających;
2. przy kształtowaniu przestrzeni publicznych nakazuje się likwidację barier architektonicznych i technicznych oraz stosowanie rozwiązań umożliwiających swobodne przemieszczanie się osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z  przepisami odrębnymi.

Do **istotnych środowiskowo** zapisów planu należą także:

* wprowadzenie funkcjonalnego systemu obsługi komunikacyjnej terenu powiązanego z systemem zewnętrznym (w tym dojazdów, zjazdów z dróg publicznych, służebności gruntowych, dojść, miejsc postojowych),
* ustala się nieprzekraczalne linie zabudowy,
* nakaz sytuowania instalacji fotowoltaicznych z uwzględnieniem wyznaczonych na rysunku planu nieprzekraczalnych linii zabudowy.
* ustala się maksymalny wskaźnik zabudowy:
  + 40% powierzchni działki budowlanej.
* ustala się minimalnego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej:
* 30% powierzchni działki budowlanej bez zieleni parkowej,

Obszar objęty planem nie znajduje się w granicach krajobrazów priorytetowych, ani w ich sąsiedztwie, nie jest objęty propozycją form ochrony w związku z czym w odniesieniu do krajobrazów priorytetowych nie podejmuje się ustaleń.

W odniesieniu do lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej zakazuje się ich lokalizacji. Ustalono lokalizację projektowanej zabudowy zgodnie z ustawą o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych.

Przyjęto, że teren opracowania docelowo należy wyposażyć w sieci infrastruktury technicznej powiązanych z istniejącym systemem miejskim oraz podłączenia do niej terenów zabudowanych w zakresie sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej, sieci kanalizacji deszczowej, sieci energetycznej oraz sieci gazowej, podziemnej w zależności od potrzeb. **W  zakresie wyposażenia obszaru planu w infrastrukturę techniczną projekt planu zakłada realizację podstawowych ustaleń dotyczących:**

* zaopatrzenia w wodę **–** zistniejącej sieci wodociągowej, zgodnie ze zbilansowanym zapotrzebowaniem,
* w zakresie ścieków obowiązuje:
* odprowadzenie ścieków bytowych do sieci kanalizacyjnej po jej rozbudowie,
* do czasu realizacji ww. sieci lub przypadkach uzasadnionych technicznie i  ekonomicznie dopuszcza się odprowadzenie ścieków bytowych do szczelnych zbiorników bezodpływowych (szamb), zgodnie z przepisami odrębnymi,
* odprowadzenie innych ścieków niż bytowe, w tym ścieków przemysłowych, po uprzednim oczyszczeniu zgodnie z przepisami odrębnymi, do sieci kanalizacyjnej po jej rozbudowie,
* w zakresie wód opadowych i roztopowych:
* ustala się odprowadzenie wód roztopowych i opadowych do kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej. W razie braku możliwości przyłączenia do ww. sieci do czasu jej rozbudowy dopuszcza się ich odprowadzenie na teren własny nieutwardzony - do dołów chłonnych, do zbiorników retencyjnych lub gromadzenie w zbiornikach na deszczówkę, biorąc po uwagę spowolnienie tempa spływu do odbiornika i naturalne oczyszczenie, zastosowanie rozwiązań ułatwiających przesiąkanie do gruntu, w sposób niepowodujący zakłóceń stosunków wodnych na gruntach przyległych,
* nakaz stosownego zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed przenikaniem zanieczyszczeń.
* zaopatrzenie w energię elektryczną:
* z istniejącej sieci elektroenergetycznej po jej rozbudowie,
* w przypadku wystąpienia zwiększonego zapotrzebowania na energię elektryczną dopuszcza się budowę sieci zasilających średniego i niskiego napięcia odpowiednio do zbilansowanych potrzeb,
* obowiązuje nakaz zachowania odległości wymaganych przepisami prawa oraz ustaleniami niniejszej uchwały, od sieci elektroenergetycznych i stacji transformatorowych,
* odbiór energii elektrycznej poprzez system elektroenergetyczny, zgodnie z przepisami odrębnymi
* utrzymuje się istniejący przebieg linii elektroenergetycznych, z możliwością ich remontów, przebudowy i rozbudowy oraz budowy nowych sieci i stacji transformatorowych.
* zaopatrzenie w gaz:
* siecią gazową, odpowiednio do zapotrzebowania, z istniejącej poza obszarem objętym planem sieci gazowej po jej rozbudowie. Obowiązuje nakaz zachowania odległości, wymaganych przepisami odrębnymi od projektowanych sieci i urządzeń gazowych.
* sieć telekomunikacyjna:
* poprzez podłączenie do dostępnych sieci, dopuszcza się rozbudowę istniejących sieci zgodnie z przepisami odrębnymi,
* w zakresie opcjonalnego rozwoju sieci telekomunikacyjnej należy wykorzystać najnowsze technologie systemów telekomunikacyjnych przewodowych i  bezprzewodowych stosownie do zapotrzebowania.

Przy projektowaniu inwestycji, nakazano unikania kolizji z istniejącymi elementami infrastruktury technicznej, a w przypadku nieuniknionej kolizji projektowanego zagospodarowania z tymi elementami, przeniesienie lub odpowiednie zmodyfikowanie, przy uwzględnieniu uwarunkowań wynikających z przepisów odrębnych.

1. **Przewidywane znaczące oddziaływanie ustaleń projektu planu, w tym oddziaływań bezpośrednich, pośrednich, wtórnych, skumulowanych, krótkoterminowych, średnioterminowych i długoterminowych, stałych i chwilowych oraz pozytywnych i negatywnych na obszary cenne przyrodniczo objęte ochroną prawną, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz na integralność tego obszaru, a także na środowisko**
   1. **Ocena wpływu proponowanych rozwiązań zawartych w planie na obszary cenne przyrodniczo objęte ochroną prawną, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz na integralność tego obszaru**

Teren objęty planem położony jest w całości poza obszarami chronionymi prawem ustalonymi na mocy *ustawy o ochronie przyrody* (Dz.U. z 2022, poz. 916 ze zm.).

Teren planu nie jest położony w obszarze Natura 2000 ani w sąsiedztwie:

* Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO) „Dąbrowy Krotoszyńskie” PLB 300007,
* Specjalny obszar ochrony siedlisk (SOO) „Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej” PLH 300002.

Na terenach objętych planem nie ma rezerwatów przyrody, użytków ekologicznych, stanowisk dokumentacyjnych.

Zgodnie z ustawą *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2022 r., poz. 916 ze zm.), na obszarze opracowania, tak jak w całej Polsce, obowiązuje ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów. Na podstawie zebranych informacji literaturowych i danych źródłowych dla potrzeb opracowania Ekofizjografii i prognozy, stwierdza się, że na obszarze opracowania planu nie udokumentowano występowania żadnych stanowisk chronionych gatunków roślin, grzybów wyszczególnionych w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w  sprawie ochrony gatunkowej roślin* (Dz. U. 2014 poz.1409) i w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów* (Dz. U. 2014r., poz.1408).

Na obszarze opracowania planu obowiązuje ochrona gatunkowa zwierząt w rozumieniu art. 6 ustawy *o ochronie przyrody i Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt* (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183). Na terenie gminy Dobrzyca występują głównie gatunki pospolite (w tym chronione) omówione we wcześniejszych rozdziałach prognozy.

Zgodnie z *ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji   
o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1094 ze zm.), znaczące negatywne oddziaływanie na obszar Natura 2000 jest to oddziaływanie na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności działania mogące:

* pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000;
* wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000;
* pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Biorąc pod uwagę ustalenia planu i duże oddalenie, a także przedmiot ochrony, można stwierdzić, że ustalenia planu nie będą wpływać negatywnie na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz na integralność tych obszarów. Nie nastąpi pogorszenie stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszary Natura 2000; nie będzie negatywnego wpływu na gatunki, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000.

Planowane zagospodarowanie terenu nie będzie także wpływać negatywnie na obszar chronionego krajobrazu, gdyż nie narusza jego ustaleń zawartych w rozporządzeniu o jego utworzeniu i w *ustawie o ochronie przyrody* (Dz. U. 2022, poz. 916 ze zm.).

* 1. **Ocena wpływu przewidywanych znaczących oddziaływań ustaleń projektu planu na poszczególne komponenty środowiska**

Proponowany nowy sposób zagospodarowania na obszarze objętym zmianą planu miejscowego zmienia dotychczasową strukturę przestrzenną. Każda realizacja ustaleń planu miejscowego wywoła określone skutki w środowisku i krajobrazie w zależności od rodzaju, skali i charakteru zmian. Oddziaływania na środowisko mogą mieć charakter: bezpośredni, pośredni (przeniesiony w przestrzeni lub czasie), wtórny, skumulowany, krótko-, średnio-, bądź długoterminowy, stały, a także chwilowy, co oznacza odwracalny, częściowo odwracalny i  nieodwracalny.

Z punktu widzenia projektowanego dokumentu oddziaływanie na środowisko odbywać się będzie na etapie inwestycyjnym, jak i eksploatacyjnym na poniżej wymienione i omówione komponenty środowiska.

* + 1. **Oddziaływanie na różnorodność biologiczną, świat roślin i zwierząt**

Pojęcie różnorodność biologiczna oznacza bogactwo elementów na poszczególnych poziomach organizacji przyrody oraz częstość ich występowania. Dzieli się na:

* różnorodność gatunkową - bogactwo roślin i zwierząt,
* różnorodność genetyczną (wewnątrzgatunkową),
* różnorodność ekosystemów – bogactwo siedlisk warunkujących bogactwo ekosystemów.

Teren objęty planem charakteryzuje się niską bioróżnorodnością. Jest to teren położony wśród terenów zabudowanych. Stanowi pole uprawne położone w sąsiedztwie terenów zainwestowanych. Aktualne zagospodarowanie zostało opisane we wstępnej części prognozy w roz. III. 1. Tereny leśne i położone przy ciekach lub rowach charakteryzują się większą bioróżnorodnością.

Występowanie fauny zostało omówione we wcześniejszych rozdziałach prognozy.

Teren objęty planem położony jest poza obszarami objętymi ochroną prawną na podstawie ustawy o ochronie przyrody. Planowane zagospodarowanie przy uwzględnieniu zapisów planu, nie będzie zatem miało wpływu na te obszary chronione. Zagadnienie zostało omówione w  roz.  VII.1.

Wprowadzenie nowych zapisów do istniejących funkcji i nowych funkcji nie będzie miało dużego wpływu na świat roślin, zwierząt i różnorodność biologiczną. Pozytywny wpływ na środowisko będzie się wiązał z utrzymaniem powierzchni biologicznie czynnej, która powinna być pokryta zielenią, na poziomie:

* US\_UK – 30% powierzchni działki budowlanej bez zieleni parkowej.

W planie wprowadza się obowiązek pokrycia zielenią powierzchni niezabudowanych i  nieutwardzonych, w szczególności gatunkami rodzimymi, realizacja zwartej zieleni izolacyjnej niskopiennej oraz stosowanie nowoczesnych rozwiązań technicznych neutralizujących negatywny wpływ na przyległy teren. . Gatunki rodzime to np. dąb, buk, brzoza, czeremcha, jarząb, jesion, olsza, głóg, klon, lipa, wierzba, wiąz, sosna, świerk, jodła, modrzew. Wprowadzanie bowiem do środowiska przyrodniczego i przemieszczanie w nim gatunków obcych, jest co do zasady zakazane. Każdy gatunek obcy może w przyszłości stać się gatunkiem zagrażającym rodzimej bioróżnorodności. W odniesieniu do drzew status inwazyjnych zyskały w ostatnich dziesięcioleciach np. jesion pensylwański, dąb czerwony, a regionalnie i lokalnie także bożodrzew gruczołowaty, wiązowiec zachodni czy orzech włoski. Ponadto plan ustala zachowanie odległości planowanych inwestycji od terenów leśnych zgodnie z przepisami odrębnymi.

Planowana zabudowa również nie wpłynie negatywnie na siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin, grzybów objętych ochroną, gdyż takie nie występują na tym terenie. Na obszarze opracowania brak jest miejsc lęgowych chronionych gatunków ptaków. Występują natomiast gatunki pospolite: wróble, sójki, kawki, dzięcioły, szpaki, które mogą występować na całym obszarze znajdując schronienie na krzewach i w koronach drzew. Większość występujących gatunków pospolitych podlega ochronie.

Wprowadzenie nowej zabudowy uniemożliwia dotychczasowe funkcjonowanie gatunków zwierząt i roślin, przekształcając ich siedliska i zmuszając do migracji występujących tam gatunków. Z lokalnym bezpośrednim zubożeniem lub zlikwidowaniem istniejącej roślinności spotykamy się w miejscu powstania nowych obiektów na terenach dotychczas niezabudowanych i nieuzbrojonych. Naturalne zbiorowiska roślinne zastępowane będą roślinnością synantropijną, ruderalną a także ogrodową i parkową. Oddziaływaniem pośrednim w odniesieniu do siedlisk flory i fauny na terenach zielonych (biologicznie czynnych) bezpośrednio przyległych do powierzchni nieprzepuszczalnych może być podsuszenie gruntów.

Realizacja ustaleń planu miejscowego może wpłynąć w sposób bezpośredni i stały na warunki bytowania drobnej zwierzyny. Pojawienie się zabudowy na terenach rolnych może zakłócić dotychczasowe bytowanie zwierząt, które mają w nich swoje siedliska. Wprowadzenie bariery, jaką stanowić będzie zabudowa wraz z ogrodzeniami, może przerwać istniejące obecnie w otwartej przestrzeni ciągi migracyjne zwierząt. W przypadku realizacji konkretnych inwestycji należy przeprowadzić inwentaryzację, m. in. pod kątem gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną gatunkową w związku z obowiązującym zakazem niszczenia ich siedlisk i ostoi.

W trakcie prac budowlanych może wystąpić zjawisko płoszenia zwierząt.

Ponadto w planie utrzymuje się wszystkie wody powierzchniowe, rowy melioracyjne jako obszary naturalnej retencji, co przyczynia się do utrzymania i wzrostu bioróżnorodności. Są to działania pozytywne, gdyż zieleń i obszary retencji przeciwdziałać będą przesuszeniu gleb, co jest niezwykle ważne ze względu na położenie gminy w rejonie dużych niedoborów wody oraz w warunkach zmian klimatu.

Budowa urządzeń wodnych, urządzeń melioracji, urządzeń służących ochronie przed powodzią oraz suszą (np. zastawek czy jazów na ciekach wodnych, stawów, wszelkich małych zbiorników wodnych), ma na celu okresowe zatrzymanie wody, które umożliwi zasilanie upraw i roślinności poprzez podsiąkanie na sąsiednich terenach. Będzie to oddziaływanie długoterminowe i pozytywne dla środowiska przyczyniające się do zwiększenia bioróżnorodności. Jest to tym bardziej ważne ze względu na położenie gminy w strefie niskich opadów w skali kraju.

Zieleń towarzysząca nowym inwestycjom w ramach powierzchni biologicznie czynnej pełnić będzie funkcje ekologiczne i estetyczne. Wprowadzenie nowych zbiorowisk roślinnychwpłynie na wzbogacenie biocenotyczne terenu i wytworzenie się nisz ekologicznych dla fauny, zwłaszcza ptaków i owadów. Powierzchnia biologicznie czynna pełnić będzie rolę „okien hydrologicznych” umożliwiających infiltrację wód opadowych. Zieleń wzbogaci także walory krajobrazowe, wpłynie pozytywnie na strukturę gleby, poprawi mikroklimat i będzie przeciwdziałać hałasowi. Będą to oddziaływania pozytywne bezpośrednie i pośrednie, długoterminowe i stałe na środowisko.

Na terenach bezpośredniej lokalizacji obiektów i na terenach dróg, parkingów, w związku z  likwidacją pokrywy glebowej, wystąpi także likwidacja fauny glebowej.

Niezależnie od powyższych rozważań, zgodnie z *ustawą o ochronie przyrody* (Dz.U. z 2022, poz. 916 ze zm.) na obszarze opracowania, tak jak w całej Polsce, obowiązuje ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Wg „Strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA 2020) postępujące ocieplenie klimatu przyczyniać się będzie do obniżania się poziomu wód gruntowych, a to z kolei przyczyniać się będzie do postępujących zmian różnorodności biologicznej. Wg cytowanego wyżej dokumentu, spodziewane ocieplanie się klimatu spowoduje migracje gatunków z południa Europy (częściowo też gatunków azjatyckich), czemu towarzyszyć będzie równoczesne wycofywanie się gatunków zimnolubnych, dobrze znoszących ostre mrozy, jednak nieprzystosowanych do wysokich temperatur i suszy latem. Tak więc w nadchodzących dekadach należy liczyć się z  procesami wzmożonej migracji szeregu gatunków roślin i zwierząt. Wkraczać mogą gatunki ciepłolubne i wymagające mniej wilgoci. Ważne są zatem wszelkie działania zmierzające do podnoszenia stopnia retencji i umożliwienia infiltracji wody. Właśnie dlatego w planie ustalono stosunkowo dużą powierzchnię biologicznie czynną (30% dla terenu US\_UK), które należy pokryć zielenią, nakaz pokrycia zielenią wszelkich powierzchni niezabudowanych i  nieutwardzonych, szczególności gatunkami rodzimymi, realizacji zwartej zieleni izolacyjnej niskopiennej, a także możliwość odprowadzania wód opadowych i roztopowych do gruntu albo do dołów chłonnych lub zbiorników retencyjnych, co zapobiegać będzie obniżaniu się poziomu wód gruntowych, a także przyczyniać się będzie do podniesienia stopnia retencji danej zlewni. Przeciwdziałać to będzie przesuszaniu terenu. Ważną sprawą jest zatem wprowadzanie gatunków rodzimych i badanie procesów przystosowawczych tych gatunków do zmian klimatu.

* + 1. **Oddziaływanie na powierzchnię ziemi łącznie z glebą**

Ochrona powierzchni ziemi, zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 r, poz. 2556 ze zm.), polega na zapewnieniu jak najlepszej jej jakości.

Wpływ na powierzchnię ziemi i glebę wystąpi podczas budowy obiektów kubaturowych, dróg, dojazdów i parkingów. Wiązać się to będzie z wykopami pod fundamenty. Nastąpi trwała likwidacja gleb i przekształcenia w przypowierzchniowych strukturach geologicznych.

Poza budową obiektów kubaturowych zagrożenia dla powierzchni ziemi i gleb związane będą z instalowaniem infrastruktury technicznej towarzyszącej projektowanej zabudowie. Skutkiem budowy sieci kanalizacyjnej i sieci wodociągowej czy gazowej będą okresowe zagrożenia dla powierzchni ziemi i gleby związane z okresem budowy. Nastąpi zdjęcie wierzchniej warstwy gleby, naruszenie jej struktury i zaburzenie profilu glebowego.

Ważnym ustaleniem planu jest zapis mówiący o nakazie rozplantowania mas ziemnych, w  szczególności odłożonej warstwy humusu, dla ukształtowania terenów zieleni lub ich wywóz zgodnie z obowiązującymi przepisami (Prawo ochrony środowiska).

W trakcie budowy mogą wystąpić pewne zagrożenia dla gleb i wód gruntowych poprzez np. nieodpowiednie zabezpieczenie materiałów budowlanych, awarię, itp. Po zakończonych robotach wszystkie nawierzchnie powinny być odbudowane. Wykopy powinny być zrekultywowane poprzez zasypanie z zachowaniem sekwencji występujących warstw. Po  zakończeniu realizacji inwestycji zmiany na powierzchni ziemi i w krajobrazie nie będą widoczne. Będą to oddziaływania krótkoterminowe, negatywne dla środowiska.

W planie ustala się zakaz składowania na wolnym powietrzu materiałów mogących przenikać do gleb i wód gruntowych, materiałów pylących i emitujących odór, co przyczyni się do ochrony gleb i wód. Będą to oddziaływania długoterminowe pozytywne dla środowiska.

Realizacja ustaleń planu będzie miała wpływ na powierzchnię ziemi w sposób bezpośredni, pośredni, długoterminowy i stały w miejscach przeznaczonych pod zainwestowanie.

W trakcie prac inwestycyjnych wystąpić mogą oddziaływania także na tereny przyległe, szczególnie w okresie wzmożonych prac ziemnych (fundamentowanie, uzbrojenie terenu, budowa dróg, ścieżek rowerowych), korzystania ze specjalistycznego sprzętu budowlanego czy wzmożonego ruchu samochodów dostawczych z materiałami budowlanymi, ale w dużej mierze odwracalne. Przy obecnie stosowanej technice realizacji infrastruktury technicznej oddziaływanie na środowisko będzie bezpośrednie i krótkotrwałe. Natomiast w fazie eksploatacji obiektów nie powstają nowe przeobrażenia powierzchni ziemi. Wyjątek stanowią awarie, które zdarzają się bardzo rzadko.

Sposób postępowania z odpadami i ściekami, zgodnie z zapisami planu, przyczyni się do ochrony powierzchni ziemi przed zanieczyszczeniem (omówiony w innych rozdziałach prognozy). Będą to oddziaływania długoterminowe, stałe, pozytywne dla środowiska.

Pozostawienie powierzchni biologicznie czynnych na terenach objętych planem i  wprowadzenie zieleni wpłynie pozytywnie na strukturę gleby, jej wilgotność i zachodzące procesy glebotwórcze.

Budowa urządzeń melioracji przyczyni się do regulacji stosunków wodnych w tym rejonie. Pod wpływem melioracji ma miejsce powolna zmiana struktury gleby. Gleby mineralne stają się bardziej przepuszczalne. Zwiększa się infiltracja, zmniejsza się spływ powierzchniowy. Woda może być gromadzona w porach gleby, a następnie wykorzystywana przez rośliny.

Planowane zagospodarowanie nie będzie miało także wpływu na ruchy masowe, gdyż procesy te nie występują na tym terenie.

* + 1. **Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne**

Według ustaleń planu zaopatrzenie w wodę odbywać się będzie poprzez podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej po jej rozbudowie, zgodnie ze zbilansowanym zapotrzebowaniem. Inwestowanie na terenie przeznaczonym pod realizację inwestycji zgodnie z ustaleniami planu spowoduje nieco większe zapotrzebowanie na wodę i wzrost ilości produkowanych ścieków. Woda potrzebna będzie także do celów przeciwpożarowych. Korzystanie z sieci wodociągowej oznacza, że nie wystąpią żadne negatywne oddziaływania na zasoby wodne na terenie objętym planem ani w ich najbliższym otoczeniu i jednocześnie zabezpieczy zasoby wód podziemnych przed nadmierną eksploatacją.

W planie zapisano rozbudowę podstawowych sieci infrastruktury technicznej (wodociągowej, kanalizacyjnej, elektroenergetycznej, gazowej), w tym przede wszystkim rozwiązanie problemu odprowadzania ścieków, poprzez prowadzenie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej oraz zachowanie wszelkich przepisów i norm w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, a także zastosowania środków technicznych i  technologicznych dla zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniami oraz właściwe rozwiązania techniczne gospodarowania wodami zgodnie z  przepisami odrębnymi, co jest zapisem pozytywnym i przyczyni się do ochrony powierzchni ziemi i gleby oraz wód.

Odprowadzenie innych ścieków niż bytowe, w tym ścieków przemysłowych odbywać się będzie, po uprzednim oczyszczeniu zgodnie z przepisami odrębnymi, do sieci kanalizacyjnej po jej rozbudowie (*Prawo wodne* Dz. U. z 2022 r. poz. 2625 ze zm.; *rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* – Dz. U. z 2022 r. poz. 1225). W przypadku tymczasowego braku możliwości przyłączenia działki do kanalizacji sanitarnej odprowadzenie ścieków powinno odbywać się do szczelnego zbiornika bezodpływowego. Innym rozwiązaniem jest przydomowa oczyszczalnia ścieków. Ścieki powinny być oczyszczone, zanim trafią do sieci kanalizacyjnej lub do rowu melioracyjnego.

Odprowadzanie ścieków do zbiornika bezodpływowego nie budzi obaw o spowodowanie zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego pod warunkiem właściwego, zgodnego zprojektem, wykonania tego zbiornika oraz instalacji doprowadzającej do niego ścieki. Zawsze może istnieć niebezpieczeństwo pogorszenia jakości wód gruntowych podczas opróżniania zbiornika. Takie oddziaływanie bezpośrednio nie jest zależne od realizacji ustaleń planu. To do gminy należy wyegzekwowanie uszczelnienia istniejących nieszczelnych szamb i kontrola na etapie realizacji nowych szamb pod względem szczelności, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia wód podziemnych. Problem przeciekających szamb dotyczy niemal wyłącznie starych zbiorników betonowych i metalowych. Nie ma problemu ze zbiornikami z  tworzyw sztucznych, które obecnie są montowane. W tej sytuacji trudno o awarię, która grozi zanieczyszczeniem bakteriologicznym i chemicznym gleby oraz wody. Ponadto należy zachować szczególne środki ostrożności przy opróżnianiu zbiorników, aby nie dopuścić do rozlania nieczystości. Dlatego w planie zapisano nakaz stosownego zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed przenikaniem zanieczyszczeń (np. stosowanie nawierzchni wokół szamba wykonanej z materiałów nieprzepuszczających wód do podłoża).

Niestosowanie się do obowiązujących przepisów może prowadzić do skażenia wód powierzchniowych i podziemnych z powodu możliwych zrzutów nieoczyszczonych ścieków bezpośrednio do gruntu, występowania dzikich wysypisk, działalności rolniczej i stosowanych środków ochrony roślin.

Budowa urządzeń melioracji przyczyni się do regulacji stosunków wodnych w tym rejonie. Pod  wpływem melioracji ma miejsce powolna zmiana struktury gleby. Gleby mineralne stają się bardziej przepuszczalne. Zwiększa się infiltracja, zmniejsza się spływ powierzchniowy. Woda może być gromadzona w porach gleby a następnie wykorzystywana przez rośliny.

Budowa urządzeń służących ochronie przed powodzią oraz suszą przyczyni się do zabezpieczenia terenu przed skutkami powodzi i suszy.

W planie ustalono odprowadzenie wód roztopowych i opadowych do kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej. W razie braku możliwości przyłączenia do ww. sieci do czasu jej rozbudowy dopuszcza się ich odprowadzenie na teren własny nieutwardzony zgodnie z  przepisami odrębnymi - do dołów chłonnych, do zbiorników retencyjnych lub gromadzenie w zbiornikach na deszczówkę, biorąc po uwagę spowolnienie tempa spływu do odbiornika i  naturalne oczyszczenie; zastosowanie rozwiązań ułatwiających przesiąkanie do gruntu, w  sposób niepowodujący zakłóceń stosunków wodnych na gruntach przyległych; nakaz stosownego zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed przenikaniem zanieczyszczeń (*Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dn. 12.07.2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych* – Dz. U. z  2019 r. poz. 1311). Będą to oddziaływania długoterminowe, bezpośrednie i pośrednie, korzystne dla środowiska.

Realizacja sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej spowoduje także oddziaływanie krótkoterminowe, bezpośrednie i chwilowe na środowisko, ale w konsekwencji pozytywne dla ochrony wód gruntowych i podziemnych.

Takie zapisy planu dotyczące gospodarki ściekami są korzystne i przyczynią się do ochrony powierzchni ziemi i gleby oraz wód. Będą to oddziaływania długoterminowe, bezpośrednie i  pośrednie, korzystne dla środowiska.

Ponadto w planie zapisano, że dopuszcza się lokalizację przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych (*Rozporządzenie Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* – Dz. U. z 2019 r poz. 1839 ze zm.).

Na terenie objętym planem nie ma ujęć wody, ani teren ten nie znajduje się w strefie ochronnej ujęcia wody.

Korzystnym ustaleniem planu przyczyniającym się do ochrony wód jest zapis ustalający zakaz składowania na wolnym powietrzu materiałów mogących przenikać do gleb i wód gruntowych, a także zapisy dotyczące gospodarki odpadami, szczególnie zapis mówiący o tym, że sposób gromadzenia odpadów winien zabezpieczać środowisko przed zanieczyszczeniem.

Także zapisane w planie ustalenia dotyczące pokrycia części działek powierzchniami biologicznie czynnymi mają na celu m.in. zminimalizowanie wpływu zainwestowania na lokalne warunki gruntowo-wodne. Pozostawienie powierzchni niezabudowanych pokrytych zielenią sprawi, że pełnić będą rolę „okien hydrologicznych” umożliwiających infiltrację wód opadowych. Są to oddziaływania długoterminowe bezpośrednie i pośrednie korzystne dla środowiska.

W trakcie realizacji inwestycji dopuszczonych w ustaleniach planu mogą wystąpić krótkoterminowe i chwilowe wahania wód gruntowych w sąsiedztwie inwestycji,   
a także lokalne zanieczyszczenia gruntowo-wodne, jednak nie powinny one wpłynąć negatywnie na biotyczne elementy środowiska analizowanego terenu.

W odniesieniu do celów środowiskowych określonych w aktualizacji *„Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”* (*Rozporządzenie Ministra Infrastruktury* z dn. 16.11.2022 – Dz.U. 2023 r. poz. 335) ustalono cele środowiskowe dla JCWP. Realizacja ustaleń planu polegająca na wprowadzeniu nowych inwestycji przy zachowaniu ustaleń planu związanych z ochroną wód i sposobem odprowadzania ścieków nie powinna spowodować wzrostu ryzyka nieosiągnięcia określonych celów środowiskowych dla wód powierzchniowych i podziemnych ustalonych w w/w dokumencie na obszarze JCWP rzecznych i JCWP, na terenie której położone są obszary objęte planem.

W w/w cytowanym Planie ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCW (JCWP) występujących na terenie gminy Dobrzyca określona została jako zagrożona.

* + 1. **Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne i klimat**

Na skutek realizacji inwestycji dopuszczonych w ustaleniach planu nie prognozuje się znaczącego wzrostu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego. Oddziaływanie ustaleń planu na powietrze atmosferyczne będzie uzależnione od zastosowanych systemów grzewczych i technologicznych oraz natężenia ruchu pojazdów na drogach powiatowych i  gminnych.

W planie ustala się nakaz zastosowania do celów grzewczych technologii niskoemisyjnych, w  oparciu o paliwa charakteryzujące się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi oraz urządzenia do ich spalania charakteryzujące się wysokim stopniem sprawności albo wykorzystanie alternatywnych źródeł energii o maksymalnej mocy zainstalowanej określonej w przepisach odrębnych..

Biorąc pod uwagę alternatywne źródła energii – mogą to być panele fotowoltaiczne lub pompy ciepła itp. Panele fotowoltaiczne instalowane głównie na dachach budynków nie będą miały negatywnego wpływu na środowisko. Ponadto, powierzchnie paneli fotowoltaicznych pokrywa się obecnie warstwą absorbującą promienie słoneczne, tak by nie powodować odbijania się cząsteczek promieni i nie oślepiania ptaków mogących przelatywać nad budynkami. Co do pomp ciepła to rynek jest zróżnicowany i wiele zależy od rodzaju pompy, wśród głównych wad można wymienić: hałas, odziaływanie czynników chłodniczych na atmosferę oraz ingerencję w grunt.

Panele fotowoltaiczne stanowią źródło odnawialnej czystej energii. Wykorzystanie takich elektrowni, dzięki zastępowaniu konwencjonalnych źródeł energii, przyczynia się do spadku emisji do atmosfery CO2 , SO2 ,NOx i pyłów, co powoduje korzystne skutki dla środowiska w  skali lokalnej (spadek zanieczyszczenia powietrza, lepsze warunki aerosanitarne dla życia ludzi), a także globalnej (ograniczenie skutków efektu cieplarnianego). Elektrownie słoneczne w okresie eksploatacji nie powodują hałasu. Produkcja energii ze źródeł odnawialnych jest zgodna z wymogami Unii Europejskiej i z zasadą zrównoważonego rozwoju. W przypadku paneli fotowoltaicznych na etapie budowy wystąpi nieznaczna emisja zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego – bezpośrednie oddziaływania o znaczeniu lokalnym, ograniczonym do terenu prac budowlanych.

Takie rozwiązania sprzyjać będą ochronie powietrza atmosferycznego, gdyż nie będą powodować nadmiernej emisji zanieczyszczeń. Będą to oddziaływania w konsekwencji długookresowe i pozytywne. Jest to zgodne z Programem ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2020 r. poz. 5954).

Na stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego oddziaływać będą także samochody poruszające się po drogach istniejących i projektowanych i na parkingach.

Szkodliwe skutki ruchu samochodowego obejmują emisję do atmosfery substancji, jak m.in. CO, węglowodory, tlenki azotu, SO2, aldehydy, Pb, pył gumowy ze ścierania opon samochodowych. Wyznaczenie nowego terenu inwestycyjnego wiązać się będzie ze zwiększonym ruchem samochodowym. Ilość tych związków emitowanych przez środki transportu będzie uzależniona od natężenia ruchu oraz rodzaju pojazdów dojeżdżających na omawiany teren. Należy zaznaczyć, że teren objęty planem położony jest w pobliżu drogi gminnej. Ograniczenie ruchu na terenach zabudowanych i utwardzone drogi przyczynią się jednak do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza. Lokalizacja nowej zabudowy usługowej może spowodować wzrost ilości samochodów osobowych i ciężarowych, jednak biorąc pod uwagę aktualną wielkość ruchu na okolicznych drogach, wzrost ten nie będzie miał charakteru znaczącego. Oddziaływanie to będzie bezpośrednie, średnioterminowe, chwilowe, często okresowe. Może być ono ograniczone poprzez wprowadzenie zieleni izolacyjnej oraz odpowiednie kształtowanie zieleni na działkach w ramach powierzchni biologicznie czynnych, co zostało zapisane w uchwale planu. Będą to oddziaływania długookresowe pozytywne na środowisko.

W planie zapisano także, że zakazuje się składowania na wolnym powietrzu materiałów mogących przenikać do gleb i wód gruntowych, materiałów pylących i emitujących odór, co jest zapisem bardzo korzystnym dla środowiska i ludzi.

Ważne jest wprowadzenie dużej ilości zieleni w ramach powierzchni biologicznie czynnych, zieleni izolacyjnej, drzew odpornych na trudne warunki atmosferyczne, zwłaszcza od strony dróg. Będą to oddziaływania długookresowe pozytywne na środowisko.

Zanieczyszczenia mogą wystąpić okresowo na etapie realizacji inwestycji na terenach objętych planem i będą się wiązały z transportem ciężkim i pracą urządzeń budowlanych. W tym okresie, w zależności od stosowanych technologii, oprócz okresowego hałasu, może nastąpić wzrost emisji pyłu. Będą to jednak uciążliwości okresowe, krótkotrwałe ustępujące wraz z  zakończeniem inwestycji. Na skutek zainwestowania, przy uwzględnieniu skali i rodzaju przedsięwzięć, można stwierdzić, że nie będą one negatywnie oddziaływać na powietrze.

Na skutek zainwestowania (wprowadzenia nowej zabudowy) mogą zmienić się nieznacznie warunki klimatu lokalnego. Mogą one dotyczyć minimalnych i maksymalnych temperatur powietrza, wilgotności powietrza i prędkości wiatru. Będą to oddziaływania wtórne, długoterminowe i stałe, ale nie będą one znacząco wpływać na warunki klimatu odczuwalnego przez ludzi.

Jak już stwierdzono wyżej, panele fotowoltaiczne stanowią źródło odnawialnej czystej energii. Wykorzystanie takich elektrowni, dzięki zastępowaniu konwencjonalnych źródeł energii, przyczynia się do spadku emisji do atmosfery CO2 , SO2 ,NOx i pyłów, co powoduje korzystne skutki dla środowiska w skali lokalnej (spadek zanieczyszczenia powietrza, lepsze warunki aerosanitarne dla życia ludzi), a także globalnej (ograniczenie klimatycznych i pochodnych skutków efektu cieplarnianego). Elektrownie słoneczne w okresie eksploatacji nie powodują hałasu. Produkcja energii ze źródeł odnawialnych jest zgodna z wymogami Unii Europejskiej i  z zasadą zrównoważonego rozwoju.

W związku z postępującymi zmianami klimatu w kierunku globalnego ocieplenia działania dotyczące polityki przestrzennej muszą uwzględniać konsekwencje zmian klimatycznych i im przeciwdziałać („Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA 2020). Ze zmianami klimatycznymi wiążą się niekorzystne zmiany warunków hydrologicznych, obniżanie się poziomu wód gruntowych. Wraz z tym będą postępowały również zmiany różnorodności biologicznej. Wkraczać mogą gatunki ciepłolubne i wymagające mniej wilgoci. Efektem zmian klimatu będzie zwiększenie częstotliwości występowania ekstremalnych zjawisk pogodowych i  katastrof, które będą miały istotny wpływ szczególnie na obszary wrażliwe. Zapisy planu ustalające sposób zaopatrywania w energię cieplną przyczynią się do ochrony powietrza i  w  maleńkim stopniu do zahamowania istniejących tendencji w zakresie zmian klimatu (ocieplenie), a co za tym idzie również zmian bioróżnorodności. Ważną sprawą jest zatem wprowadzanie w Studiach i planach zagospodarowania przestrzennego powierzchni przeznaczonych pod różnorodną zieleń, w tym także w ramach powierzchni biologicznie czynnych na działkach, co zostało w planie spełnione. Zieleń bowiem przyczyni się do zmniejszenia spływu powierzchniowego i wzrostu retencji i infiltracji. Będzie to swoista rekompensata za zajęcie terenu pod inwestycje.

* + 1. **Oddziaływanie na klimat akustyczny**

Stan klimatu akustycznego jest jednym z najistotniejszych czynników określających jakość środowiska bezpośrednio odczuwalnym przez człowieka. Klimat akustyczny warunkuje możliwości odpoczynku i regeneracji sił.

Wymagany standard akustyczny chronionego środowiska ustalany jest w zależności od rodzaju terenu i jego funkcji (rozporządzenie Ministra Środowiska z 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku – Dz. U. z 2014 r., poz. 112).

W ustaleniach planu wprowadza się obowiązek ochrony przed hałasem jak dla terenów rekreacyjno-wypoczynkowych zgodnie z przepisami odrębnymi.

Skutkiem realizacji ustaleń planu będzie pojawienie się nowych źródeł hałasu. W odniesieniu do zabudowy usługowej, na etapie prognozy nie można przewidzieć typu i wielkości zanieczyszczeń i oddziaływań akustycznych emitowanych z tego terenu. Taka realizacja wymaga zastosowania w obiektach nowoczesnych technologii i rozwiązań technicznych, które gwarantują dotrzymanie standardów jakości środowiska poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny. W planie zatem zapisano, że w przypadku wystąpienia przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu, należy zastosować środki techniczne i technologiczne, które zapewnią obniżenie poziomu hałasu do poziomów dopuszczalnych. Są to zapisy planu korzystne dla środowiska.

Na stan klimatu akustycznego wpływają także szlaki komunikacyjne. W odniesieniu do dróg powiatowych i gminnych, które przebiegają przez teren gminy Dobrzyca, można przypuszczać, że ze względu na lokalny charakter ciągów komunikacyjnych i niewielkie natężenie ruchu, nie występują tu przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu. Rozwój zabudowy ustalonej planem nie spowoduje znaczącego wzrostu natężenia, dlatego nie prognozuje się nasilenia emisji hałasu komunikacyjnego.

W planie wprowadzono także obowiązek pokrycia zielenią powierzchni niezabudowanych i  nieutwardzonych, w szczególności gatunkami rodzimymi, realizacji pasów zieleni izolacyjnej niskopiennej oraz stosowanie nowoczesnych rozwiązań technicznych neutralizujących negatywny wpływ na przyległy teren (im gęstsza jest zieleń i posiada więcej pięter tym wytłumienie hałasu jest większe). Oczywiście nie można przeceniać skuteczności zieleni w  ochronie przed hałasem, stanowić może przede wszystkim barierę psychologiczną. Zieleń zapewnia natomiast ograniczenie niekorzystnego wpływu w zakresie emisji substancji do powietrza. Jest to ustalenie korzystne dla środowiska, długoterminowe i stałe.

Ponadto źródłem hałasu będzie także pracujący sprzęt ciężki w trakcie budowy. Poziom mocy akustycznej urządzeń stosowanych w budownictwie podlega ograniczeniom, zgodnie z  wytycznymi zawartymi w *rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w  sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w  zakresie emisji hałasu do środowiska* (Dz. U. z 2005r. nr 263, poz. 2202). Hałas ten jest jednak krótkotrwały i zazwyczaj dochodzi zgodnie z literaturą przedmiotu do ca 70 m. Oddziaływanie ma charakter lokalny, bezpośredni, chwilowy. Ustępuje po zakończeniu procesu inwestycyjnego.

Łagodzenie uciążliwości hałasowych można osiągać środkami urbanistycznymi, budowlanymi, technicznymi, technologicznymi i organizacyjnymi, takimi jak:

* w komunikacji
* ograniczenie prędkości pojazdów,
* poprawa płynności ruchu,
* dbałość o stan nawierzchni drogi,
* stosowanie gładkich (cichych) nawierzchni na wszystkich placach i drogach transportowych, parkingach,
* w aktywizacji gospodarczej
* zastosowanie urządzeń emitujących hałas o jak najniższym poziomie,
* zastosowanie dźwiękochłonnych obudów źródeł hałasu, tłumików akustycznych, hermetyzacja pomieszczeń,
* lokalizacja największych źródeł hałasu w odpowiedniej odległości od terenów chronionych akustycznie,
* ograniczanie działalności generującej ruch pojazdów w porze nocy,
* sytuowanie budynków w sposób ekranujący środowisko od obiektów głośnych, a  przede wszystkim od parkingów i placów manewrowych,
* urządzanie w każdym możliwym miejscu trawników (zamiast twardych nawierzchni) oraz nasadzanie drzew i krzewów.
  + 1. **Oddziaływanie na krajobraz**

Zgodnie z *ustawą o ochronie przyrody* (Dz.U. 2022, poz. 916 ze zm.) i *ustawą o zmianie niektórych ustaw w związku ze wzmocnieniem narzędzi ochrony krajobrazu* (Dz. U. 2015r., poz.774 ze zm.), ochronie podlega również krajobraz. Potrzeba tej ochrony wynika m.in. z  konieczności utrzymania harmonii, czyli takiego zróżnicowania i ukształtowania krajobrazu, który zapewniałby funkcjonowanie poszczególnych ekosystemów zapewniając dobre warunki dla życia człowieka. Harmonia krajobrazu może być utrzymana, a nawet wzbogacana przez świadome działanie człowieka, choć mimo wszystko struktura krajobrazu zostanie zmieniona.

Na terenie gminy Dobrzyca dominuje krajobraz rolniczy z rozległymi obszarami pól uprawnych, łąk i pastwisk, z zadrzewieniami śródpolnymi i przydrożnymi, sadami i krajobraz leśny, krajobraz osadniczy ze zwartą i często bardzo rozproszoną zabudową. Miasto charakteryzuje się krajobrazem zurbanizowanym.

W wyniku zagospodarowania terenu objętego planem pojawią się nowe obiekty kubaturowe, które zaznaczą się trwale w krajobrazie gminy, na terenach już zainwestowanych lub najczęściej będące kontynuacją już istniejących funkcji. Ustala się maksymalną wysokość zabudowy na terenach oznaczonych symbolem US\_UK nie większą niż 12 m.

Dla terenu objętego planem parametry i wskaźniki zabudowy dostosowano do istniejącej zabudowy, aby tworzył urbanistyczną całość i nie wpływał negatywnie na estetykę krajobrazu okolicy.

Ponadto, projektowane budowle muszą być zgodne z rozporządzeniem w sprawie przeszkód lotniczych, powierzchni ograniczających przeszkody oraz urządzeń o charakterze niebezpiecznym.

Lokalizacja zespołów paneli fotowoltaicznych spowoduje oddziaływanie na krajobraz zależne przede wszystkim od ich powierzchni i szczegółowej lokalizacji. Oddziaływanie farm fotowoltaicznych na krajobraz ma z reguły charakter lokalny, ponieważ konstrukcje paneli są stosunkowo niskie. Ponadto panele są ciemne i montowane na szarym (ocynkowanym) stelażu. Na terenie farmy nie będzie obiektów dominujących przykuwających wzrok wysokością lub jaskrawym kolorem. Wszystko to powoduje, ze farma widoczna z poziomu gruntu stanowi jedną ciemną linię i stapia się z krajobrazem.

Pozytywnie na walory krajobrazowe wpłyną zapisy planu w zakresie zasad ochrony i  kształtowania ładu przestrzennego, które wprowadzają m.in. zasady lokalizacji zabudowy.

Ustalenia planu wprowadzają teren o przeznaczeniu pod funkcje usług sportu i rekreacji lub kultury i rozrywki, który będzie znajdował się w okolicy boiska sportowego (miejsca spotkań okolicznych mieszkańców). Takie rozwiązanie pozwoli zachować ład przestrzenny i nie dopuścić do chaosu funkcjonalno-przestrzennego.

Przy realizacji ustaleń planu początkowo niekorzystnie zmieni się estetyka krajobrazu, głównie w okresie prowadzenia prac budowlanych. Staranne zaprojektowanie zabudowy usługowej i  pozostałej wyznaczonej w planie, wprowadzenie ciekawej kolorystyki i rozwiązań architektonicznych spójnych z otoczeniem (np. zastosowanie elementów zabudowy historycznej) przyczyni się do zminimalizowania negatywnego wpływu na krajobraz. Będą to oddziaływania stałe i bezpośrednie. Pozytywny wpływ na krajobraz będzie miała zieleń wprowadzona w ramach powierzchni biologicznie czynnych, zieleń urządzona, zieleń izolacyjna. Będą to oddziaływania długoterminowe i stałe, poprawiające walory krajobrazowe i podnoszące stopień retencji.

Zapisy planu dotyczące krajobrazu wynikają z potrzeby ochrony krajobrazu oraz konieczności prowadzenia działań na rzecz zachowania i utrzymywania ważnych lub charakterystycznych cech krajobrazu tak, aby ukierunkować i harmonizować zmiany, które wynikają z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych, w myśl Europejskiej Konwencji Krajobrazowej sporządzonej we Florencji dnia 20 października 2000 r. (Dz.U. z 2006 r. Nr 14, poz. 98).

W związku z zapisami *ustawy o ochronie przyrody*zabraniających wprowadzania do środowiska przyrodniczego oraz przenoszenia w tym środowisku roślin, zwierząt i grzybów gatunków obcych, zaleca się, aby podczas planowanych nasadzeń korzystać z rodzimych gatunków drzew i krzewów z uwzględnieniem wymagań siedliskowych poszczególnych gatunków.

Aktualnie na obszarze województwa wielkopolskiego nie obowiązuje audyt krajobrazowy. Nie  wyznaczono także krajobrazów priorytetowych. W związku z powyższym brak odniesień w planie do tego zagadnienia.

* + 1. **Oddziaływanie pola elektromagnetycznego**

Sprawę promieniowania elektromagnetycznego regulują przepisy zawarte w  rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 r. poz. 2448), w sprawie bezpieczeństwa podczas wykonywania robót budowlanych i w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (rozporządzenie Ministra Rodziny i Polityki Społecznej z dnia 4 listopada 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – Dz. U z 2021 r. poz. 2088.

W planie zapisano, że w zakresie ochrony przed polem elektromagnetycznym związanym z  obiektami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi obowiązują zasady dotyczące eksploatacji, lokalizacji i budowy urządzeń infrastruktury określone w  przepisach odrębnych.

Obowiązuje nakaz zachowania odległości, wymaganych przepisami odrębnymi oraz ustaleniami niniejszej uchwały, od istniejących i projektowanych sieci elektroenergetycznych i stacji transformatorowych. Są to ustalenia korzystne dla środowiska, zgodne z  obowiązującymi przepisami (rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w  sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku - Dz. U. z 2019 r., poz. 2448; rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz. U. 2022 poz. 1225).

Realizacja ustaleń planu w zakresie oddziaływania pól elektromagnetycznych zgodnie z  obowiązującymi przepisami przy wykorzystaniu nowoczesnych technologii i rozwiązań technicznych nie powinna oddziaływać negatywnie na ludzi i środowisko. Są to ustalenia korzystne dla środowiska, zgodne z obowiązującymi przepisami.

Zaopatrzenie w energię odbywać się będzie ze stacji transformatorowych. Przy obecnie stosowanej technice, oddziaływania związane z realizacją infrastruktury technicznej na środowisko będą bezpośrednie i krótkotrwałe, przyczynią się także do oszczędnego gospodarowania powierzchnią ziemi.

W wyniku realizacji ustaleń planu mogą pojawić się nowe źródła promieniowania sztucznego, takie jak stacje transformatorowe oraz urządzenia przemysłowe, chłodnicze, sieci infrastruktury technicznej, w tym w szczególności sieci elektroenergetyczne i telekomunikacyjne. Na  podstawie dostępnej literatury można stwierdzić, ze ich eksploatacja nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych.

Ponadto, oddziaływanie pól elektromagnetycznych związane będzie z urządzeniami domowymi w pomieszczeniach usługowych, biurowych i  socjalnych.

Zgodnie z ustawą *o wspieraniu usług i sieci telekomunikacyjnych* nie obowiązuje zakaz lokalizacji inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej, w tym infrastruktury telekomunikacyjnej.

* + 1. **Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury**

Na terenach objętych planem nie znajdują się obiekty i zespoły obiektów wpisane do rejestru zabytków i gminnej ewidencji zabytków. Istnieją natomiast strefy ochrony archeologicznej.

W planie zatem sformułowano następujące zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i  zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

* w granicach wyznaczonych na rysunku planu strefy zespołów archeologicznych, prace ziemne, nie będące uprawami rolniczymi, należy prowadzić zgodnie z przepisami odrębnymi oraz uzgodnić z właściwym Konserwatorem Zabytków, ze szczególnym uwzględnieniem potrzeb ochrony zabytków archeologicznych;
* nie występują inne niż wyżej wymienione obiekty zabytkowe ujęte w rejestrze lub ewidencji zabytków oraz dobra kultury współczesnej.

Są to zapisy pozytywne, zgodne z ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2022, poz. 840 ze zm.) zapewniające właściwą ochronę tych obiektów i krajobrazu.

* + 1. **Ocena zagrożeń dla zdrowia ludzi i dobra materialne**

O jakości życia mieszkańców decyduje szereg czynników. W zakresie zagadnień przestrzennych o warunkach i jakości życia społeczności lokalnych decydują standardy zagospodarowania terenu i zaspokojenie potrzeb bytowych.

Plan zagospodarowania przestrzennego w gminie Dobrzyca uwzględnia interesy przyszłych inwestorów i interesy gminy. Wzięto pod uwagę istniejące uwarunkowania, zaopatrzenie w  wodę, kanalizację, energię elektryczną, gaz, ciepło i dostęp do dróg.

Realizacja ustaleń planu przyczyni się do rozwoju terenów przeznaczonych pod funkcje usług sportu i rekreacji lub kultury i rozrywki.

Przed negatywnym oddziaływaniem na ludzi ustaleń planu chronią zapisy w zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego zamieszczone w planie, a wymienione we wcześniejszych rozdziałach prognozy.

Ustalenia zawarte w planie mają też bezpośredni wpływ na życie społeczne gminy Dobrzyca i  mieszkańców obrębu Lutynia. Związane jest to ze zwiększeniem możliwości rozwoju terenów usługowych, miejsc kultury i rozrywki, a tym samym polepszeniem jakości życia mieszkańców. W wyniku realizacji zaplanowanego obiektu (sala wiejska) powstanie nowe miejsce spotkań przeznaczone m.in. do organizowania festynów, imprez integrujących mieszkańców. Zagospodarowanie tego terenu będzie źródłem dodatkowych dochodów dla gminy.

* + 1. **Oddziaływanie na zasoby naturalne**

Przez teren planu nie przebiega żadna linia elektroenergetyczna.

Realizacja ustaleń planu w zakresie oddziaływania paneli fotowoltaicznych na zasoby wodne wpłynie na wzrost zapotrzebowania na wodę – na etapie budowy przedsięwzięć i na etapie eksploatacji (okresowe mycie paneli fotowoltaicznych).

* + 1. **Pozostałe zagrożenia dla środowiska wynikające z ustaleń projektu planu**

##### *Odpady*

Nie będzie zagrożenia dla środowiska ze strony gospodarki odpadami. W planie zapisano, że gromadzenie i zagospodarowanie odpadów komunalnych musi być prowadzone w  sposób zgodny z ustawą o odpadach, ustawą prawo ochrony środowiska i gminnym regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie z uwzględnieniem segregacji odpadów, zagospodarowanie odpadów innych niż komunalne odbywać się będzie na zasadach określonych w przepisach odrębnych, sposób gromadzenia odpadów winien zabezpieczać środowisko przed zanieczyszczeniem. Tak zorganizowany system nie będzie zagrażał środowisku.

Najwięcej problemów z powstawaniem odpadów będzie na etapie inwestycyjnym. Na etapie budowy wytwarzane są zazwyczaj znaczne ilości odpadów, głównie budowlanych. Mogą wystąpić też odpady niebezpieczne. Prawidłowa organizacja systemu bieżącego gospodarowania odpadami oraz właściwa organizacja placu budowy, wpłynie na minimalizację bezpośredniego oddziaływania odpadów na zdrowie i życie ludzi oraz na środowisko.

***Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi oraz obszary osuwania się mas ziemnych***

Obszary objęte planem w gminie Dobrzyca położone są poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią. Zagadnienie zostało opisane we wcześniejszym rozdziale prognozy.

Poważnym problemem dzisiejszych czasów, są tzw. „powodzie błyskawiczne” (flash flood i urban flood). Powstają zwykle po silnych opadach deszczu, kiedy miejska sieć kanalizacyjna nie jest w stanie pobrać nadmiaru wody (ze względu na przekroczone normy). Zjawisku sprzyja również coraz większa powierzchnia nieprzepuszczalna w postaci asfaltu i  betonu. Wszystkie antropogeniczne przeobrażenia w postaci melioracji, kanalizacji, obwałowań uszczelniają teren zlewni i zaburzają jej hydrografię. Wraz ze wzrostem powierzchni nieprzepuszczalnej zwiększa się (nawet ośmiokrotnie) odpływ powierzchniowy w  porównaniu do warunków naturalnych. Dlatego tak ważne jest stosowanie rozwiązań małej retencji w granicach działki (np. skrzynek rozsączających, zbiorników retencyjnych z  przelewem awaryjnym), co w przypadku zagrożenia pozwoli na jakiś czas odciążyć teren lub kanalizację z nadmiaru wody.

Na terenach objętych planem, nie występują obszary naturalnych zagrożeń geologicznych. Sposób ustalania terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy określa *Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4  grudnia 2020 r. w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi* (Dz. U. 2020 r., poz. 2270).

***Ryzyko wystąpienia poważnych awarii***

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska poważna awaria jest to zdarzenie,   
w szczególności emisja, pożar lub eksplozja, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Na terenach objętych planem i w gminie Dobrzyca nie ma aktualnie zakładu dużego lub zwiększonego ryzyka występowania poważnych awarii. W planie zakazuje się lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej (*Prawo ochrony środowiska).*

Na skutek realizacji ustaleń planu nie przewiduje się wzrostu zagrożenia poważnymi awariami.

***Zagrożenie suszą***

W planie ustalono odprowadzenie wód roztopowych i opadowych do kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej, co omówione zostało powyżej w podrozdziale 7.2.3.

Zapis w planie dotyczący odprowadzania wód opadowych i roztopowych do kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej, w razie braku możliwości przyłączenia do ww. sieci do czasu jej rozbudowy dopuszcza się ich odprowadzenie na teren własny nieutwardzony - do dołów chłonnych, do zbiorników retencyjnych lub gromadzenie w zbiornikach na deszczówkę jest korzystny i przyczyni się do podniesienia stopnia retencji i wpłynie pozytywnie na warunki wegetacji świata roślinnego.

W planie ustalono stosunkowo dużą powierzchnię biologicznie czynną (30% dla terenu US\_UK), które należy pokryć zielenią, nakaz pokrycia zielenią wszelkich powierzchni niezabudowanych i nieutwardzonych, szczególności gatunkami rodzimymi, realizacji zwartej zieleni izolacyjnej niskopiennej, a także możliwość odprowadzania wód opadowych i  roztopowych do gruntu albo do dołów chłonnych lub zbiorników retencyjnych, co zapobiegać będzie obniżaniu się poziomu wód gruntowych, a także przyczyniać się będzie do podniesienia stopnia retencji danej zlewni. Przeciwdziałać to będzie przesuszaniu terenu. Będą to oddziaływania pozytywne bezpośrednie i pośrednie, długoterminowe na środowisko.

Na terenach charakteryzujących się dużym wskaźnikiem powierzchni nieprzepuszczalnej wzrasta parowanie i temperatura powietrza. W obliczu zagrożenia suszą teren zabetonowany i  przeobrażony antropogenicznie nie posiada zdolności do infiltracji wody. Deszcz, zamiast wchłonąć w ziemię, spływa po przesuszonej glebie do cieku. Brak roślinności drzewiastej niesie za sobą konsekwencje w postaci m.in. braku zacienienia w upalne dni, utraty bioróżnorodności, negatywnego oddziaływania na zdrowie psychiczne.

* + 1. **Oddziaływanie skumulowane**

Na terenie objętym planem przeznaczonym pod funkcje usług sportu i rekreacji lub kultury i rozrywki, w tym sala wiejska, nie przewiduje się oddziaływania skumulowanego.

1. **Ocena rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych zawartych w projekcie planu zagospodarowania przestrzennego**
   1. **Ocena zgodności projektowanego zagospodarowania przestrzeni z warunkami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym**

W opracowaniu ekofizjograficznym określone zostały walory przyrodnicze i predyspozycje terenu do kształtowania struktury funkcjonalno-przestrzennej. Ustalenia planu uwzględniają uwarunkowania określone w ww. dokumencie.

* 1. **Ocena zgodności ustaleń planu z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska**

Przy sporządzaniu niniejszego opracowania uwzględniono przepisy odrębne dotyczące ochrony środowiska, przyrody, planowania przestrzennego, ochrony dóbr kultury i itp.

Zapisy planu respektują w całości obowiązujące przepisy prawne związane z ochroną środowiska na terenach przebywania i obsługi ludności. Dotyczy to m. in. ustalania standardów akustycznych, odprowadzania ścieków, wód opadowych i roztopowych, gospodarowania odpadami.

* 1. **Ocena struktury funkcjonalno-przestrzennej**

Proponowana w ustaleniach planu miejscowego struktura funkcjonalno – przestrzenna jest zgodna z wymaganiami ochrony środowiska, a także z potrzebami funkcjonalnymi i  zamierzeniami miasta i gminy Dobrzyca.

Przyjęty kierunek zagospodarowania przestrzennego terenu objętego planem jest zgodny z  ustaleniami zawartymi w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca.

1. **Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko**

Realizacja ustaleń planu nie wywoła negatywnych oddziaływań na obszary objęte ochroną prawną, w tym przedmiot i cele ochrony obszaru Natura 2000 oraz ich integralność i  spójność z racji swoich funkcji i dużego oddalenia od tych obszarów, a także na obszar chronionego krajobrazu. Uregulowania dokumentu gwarantują zachowanie istniejących walorów przyrodniczych obszarów objętych formami ochrony przyrody. Nieliczne prognozowane oddziaływania będą miały charakter lokalny i ograniczony do granic obszaru objętego opracowaniem.

Nie mniej każde ustalenia planu będą miały wpływ na stan i funkcjonowanie poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego. Będą one krótkotrwałe, długotrwałe, bezpośrednie, pośrednie, stałe, często pozytywne. W planie wprowadza się szereg ustaleń (rozwiązań) zapewniających ochronę elementów środowiska przyrodniczego:

* rozplantowanie mas ziemnych, w szczególności odłożonej warstwy humusu, dla ukształtowania terenów zieleni lub ich wywóz zgodnie z obowiązującymi przepisami,
* wzbogacenie terenów biologicznie czynnych (poprawa bilansu terenów zielonych) m.in. poprzez: ograniczenie powierzchni terenów uszczelnionych na terenach przewidzianych pod zabudowę na rzecz powierzchni biologicznie czynnych, obowiązek pokrycia zielenią powierzchni niezabudowanych i nieutwardzonych, w szczególności gatunkami rodzimymi, realizacja zwartej zieleni izolacyjnej niskopiennej, co zapewnia zachowanie pokrywy glebowej na znacznej powierzchni,
* ochronę wód powierzchniowych i podziemnych m.in. poprzez: zakaz składowania na wolnym powietrzu materiałów mogących przenikać do gleb i wód gruntowych, materiałów pylących,
* prowadzenie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej poprzez odprowadzanie ścieków bytowych do sieci kanalizacyjnej po jej rozbudowie; do czasu realizacji ww. sieci lub przypadkach uzasadnionych technicznie i ekonomicznie dopuszcza się odprowadzenie ścieków bytowych do szczelnych zbiorników bezodpływowych (szamb); odprowadzenie innych ścieków niż bytowe, w tym ścieków przemysłowych, po uprzednim oczyszczeniu zgodnie z przepisami odrębnymi, do sieci kanalizacyjnej po jej rozbudowie; odprowadzenie wód roztopowych i opadowych do kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej. W razie braku możliwości przyłączenia do ww. sieci do czasu jej rozbudowy dopuszcza się ich odprowadzenie na teren własny nieutwardzony zgodnie z przepisami odrębnymi - do dołów chłonnych, do zbiorników retencyjnych lub gromadzenie w zbiornikach na deszczówkę, biorąc po uwagę spowolnienie tempa spływu do odbiornika i naturalne oczyszczenie; zastosowanie rozwiązań ułatwiających przesiąkanie do gruntu, w sposób nie powodujący zakłóceń stosunków wodnych na gruntach przyległych; nakaz stosownego zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed przenikaniem zanieczyszczeń,
* ochronę powietrza atmosferycznego poprzez zastosowanie do celów grzewczych technologii niskoemisyjnych, w oparciu o paliwa charakteryzujące się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi oraz urządzenia do ich spalania charakteryzujące się wysokim stopniem sprawności albo wykorzystanie alternatywnych źródeł energii o maksymalnej mocy zainstalowanej określonej w przepisach odrębnych,
* ochronę powierzchni ziemi m.in. poprzez: ograniczanie uszczelniania terenu, ustalając minimalny % powierzchni biologicznie czynnej, wprowadzając zieleń w ramach powierzchni biologicznie czynnej, zieleń izolacyjną, urządzoną, co przyczyni się do bezpośredniego zasilania wód gruntowych danej zlewni;
* racjonalne gospodarowanie odpadami poprzez nakaz gromadzenia i wywozu odpadów komunalnych i innych niż komunalne zgodnie z obowiązującymi regulacjami prawnymi powszechnymi i miejscowymi.

W ustaleniach planu zaproponowano także rozwiązania mające na celu ograniczenie potencjalnych negatywnych oddziaływań na środowisko dotyczących ochrony przed hałasem i  zapewnienie standardu akustycznego dla terenów podlegających ochronie akustycznej. W  przypadku wystąpienia przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu, należy zastosować środki techniczne i technologiczne, które zapewnią obniżenie poziomu hałasu do poziomów dopuszczalnych.

Także w projekcie planu wprowadza się szereg ustaleń mających na celu poprawę ładu przestrzennego i walorów krajobrazowych.

Odpowiednie zagospodarowanie terenu (zgodne z uwarunkowaniami środowiskowymi) i  przestrzeganie przepisów szczególnych może odgrywać kluczową rolę w ograniczaniu ryzyka narażenia życia i zdrowia ludzi na potencjalne zjawiska katastroficzne.

Kompensacją przyrodniczą będzie wprowadzenie zieleni na powierzchniach biologicznie czynnych. Biorąc pod uwagę problem deficytu wody i zagrożenie wszystkimi typami suszy na obszarze dorzecza Warty (*Plan przeciwdziałania skutkom suszy*) korzystnym z punktu widzenia gospodarowania wodami i użytkowania ich przez ludność byłoby stosowanie rozwiązań małej retencji w granicach obszaru opracowania. Mała retencja to proste sposoby na gromadzenie wody w mniejszej skali, pozwalające na jej zatrzymanie, spowolnienie jej spływu do kanalizacji a także ponowne jej wykorzystanie (recykling wody opadowej). Mała retencja obejmuje różne działania, takie jak: budowa niewielkich zbiorników (oczek wodnych, stawów), instalacja przydomowych zbiorników retencyjnych, sianie łąk kwietnych zamiast trawników. Przydomowy podziemny zbiornik retencyjny na deszczówkę jest jednym ze sposobów gromadzenia wody deszczowej. Umożliwia on magazynowanie wody, którą można zastosować w gospodarstwie domowym do różnych celów, np. podlewania ogródka, kwiatów i trawników, mycia samochodu, nie zużywając zasobów wodnych zaopatrujących ludność. Przy systematycznej filtracji posłuży jako woda pitna. Zbiornik korzystnie wpływa na poziom wód gruntowych. Musi być wyposażony w przelew awaryjny. Dzięki niemu, w przypadku bardzo intensywnych opadów woda deszczowa trafi do systemu rozsączającego lub do odbiornika, jakim może być kanalizacja deszczowa. Łąka kwietna przyczynia się do magazynowania wody na poziomie gruntu. Zaczyna zastępować trawniki, ponieważ jest mniej wymagająca. Łąki kwietne siane są nie tylko w ogródkach przydomowych, ale także coraz częściej na terenach miast.

1. **Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie planu**

Ustalenia planu uwzględniają uwarunkowania określone w Studium uwarunkowań i  kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Dobrzyca.

Pewnym rozwiązaniem alternatywnym jest pozostawienie terenu objętego planem w  dotychczasowym użytkowaniu lub odstąpienie od realizacji ustaleń tego planu, co byłoby niekorzystne dla gminy i obrębu Lutynia, z uwagi na pozbawienie mieszkańców ośrodka kulturowego i jednocześnie miejsca spotkań. Obecny plan nie zaspokaja interesów inwestorów gdyż opracowany był wiele lat temu.

Szczegółowa ocena projektu ustaleń planu wykazała, że rozwiązania dotyczące ochrony środowiska przyjęte w planie są właściwe, zgodne z obowiązującym prawem, zapewniające rozwój zrównoważony i w związku z powyższym nie podaje się rozwiązań alternatywnych.

Ze względu na brak znaczących oddziaływań na obszar Natura 2000 (plan miejscowy nie wprowadza zabudowy w granicach obszarów Natura 2000), obszar chronionego krajobrazu i  inne elementy środowiska nie zachodziła konieczność przedstawienia rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projekcie planu zagospodarowania przestrzennego.

W przypadku planu trudno zdefiniować trudności w jego przygotowaniu, które mogłyby wynikać z niedostatków techniki lub braków współczesnej wiedzy. Realizacja inwestycji jest ściśle związana z wdrażaniem nowoczesnych, z punktu widzenia współczesnej wiedzy, oraz bezpiecznych dla środowiska i zdrowia ludzi rozwiązań technologicznych.

1. **Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji ustaleń planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania**

W związku z faktem, że wprowadzenie w życie ustaleń planu przyniesie w efekcie przemiany środowiskowe, stan środowiska należy objąć stałą kontrolą w celu zidentyfikowania i ograniczenia skutków najbardziej niekorzystnych.

Skutki realizacji postanowień projektowanego dokumentu podlegają też ocenom   
i analizom prowadzonym w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska zgodnie z *ustawą o Inspekcji Ochrony Środowiska.*

Organem realizującym zadania Państwowego Monitoringu Środowiska jest Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska zadania Państwowego Monitoringu Środowiska na terenie województwa wielkopolskiego w zakresie: gromadzenia i analizy wyników badań i obserwacji, przygotowania ocen jakości środowiska oraz udostępniania informacji o środowisku, realizuje poprzez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu (RWMŚ w Poznaniu).

Niezależnie od ww. instytucji Burmistrz gminy Dobrzyca zobowiązany jest przeprowadzać okresowe kontrole przestrzegania prawa środowiska, a w konsekwencji ich przeprowadzenia, wskazane wnioski, uwagi i zalecenia przyczynią się do uzupełnienia ewentualnych uchybień w  tym zakresie, a tym samym poprawy stanu środowiska na danym terenie. Ponadto kontrole przestrzegania przepisów o ochronie środowiska i racjonalnym wykorzystaniu zasobów przyrody prowadzą instytucje do tego powołane.

Po zrealizowaniu ustaleń miejscowego planu proponuje się monitoring poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska (muszą się one odnosić do obszaru objętego projektem planu) lub w  ramach indywidualnych zamówień oraz kontrolę i ocenę zgodności wyposażenia terenów w  infrastrukturę techniczną z ustaleniami planu miejscowego.

Po zrealizowaniu inwestycji dopuszczonych w ustaleniach planu, wskazany jest monitoring:

* skuteczności i prawidłowości gospodarki odpadami (1 raz w roku),
* kontrola i ocena zgodności wyposażenia terenu w infrastrukturę techniczną z  ustaleniami planu miejscowego (raz na 2 lata),
* kontrola na etapie realizacji nowych zbiorników bezodpływowych pod kątem ich szczelności,
* kontrola dokumentów potwierdzających wywóz nieczystości ze zbiorników bezodpływowych,
* kontrola zachowania wymaganych powierzchni biologicznie czynnych w oparciu o  inwentaryzację urbanistyczną (raz na 2 lata).

Przy przeprowadzaniu analiz i monitorowaniu skutków realizacji ustaleń planu możliwe jest wykorzystanie sporządzonych uprzednio prognoz, raportów i ocen oddziaływania na środowisko. Dokumenty te stanowią istotne źródło danych niezbędne do analizy środowiska na danym terenie.

1. **Oddziaływanie transgraniczne na środowisko**

Na podstawie zapisów planu w gminie Dobrzyca można stwierdzić, że planowane zamierzenia nie wskazują na możliwość jakiegokolwiek oddziaływania transgranicznego na  środowisko w rozumieniu *ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz.U. z 2022 r., poz. 1094 ze zm.) mogącego objąć terytorium innych państw z tej racji, że  gmina Dobrzyca nie sąsiaduje z innymi państwami. Wszystkie prowadzone działania ze względu na swój charakter będą dotyczyć jedynie obszaru gminy, a oddziaływania na środowisko będą miały charakter przede wszystkim lokalny.

1. **Streszczenie w języku niespecjalistycznym**

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 (Dz.U. z 2022 r., poz. 1094 ze zm.) zobowiązuje do przedstawienia dokumentu analizującego oddziaływania związane z realizacją ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko i jest wdrożeniem do polskiego prawa odpowiedniej dyrektywy UE. Prognoza została opracowana zgodnie z obowiązującymi ustawami i dyrektywami.

Niniejsza prognoza została sporządzona do *miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca na terenach części obrębów ewidencyjnych: Czarnuszka, Fabianów, Gustawów, Karminek, Karminiec, Koźminiec, Lutynia, miasto Dobrzyca, Polskie Olędry, Strzyżew, Trzebin, Trzebowa – etap I –* ***dotyczy terenu położonego w obrębie Lutynia, którego granicę wyznacza działka ew. nr 96/5.***

Podstawą sporządzenia zmiany planu są:

* *Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022 r. poz. 977),*
* *Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca na terenach części obrębów ewidencyjnych: Czarnuszka, Fabianów, Gustawów, Karminek, Karminiec, Koźminiec, Lutynia, miasto Dobrzyca, Polskie Olędry, Strzyżew, Trzebin, Trzebowa – etap I*
* dyrektywy unijne.

Celem prognozy opracowanej dla potrzeb *miejscowego gminy Dobrzyca na terenach części obrębów ewidencyjnych: Czarnuszka, Fabianów, Gustawów, Karminek, Karminiec, Koźminiec, Lutynia, miasto Dobrzyca, Polskie Olędry, Strzyżew, Trzebin, Trzebowa – etap I* jest identyfikacja i ocena skutków oddziaływania ustaleń planu na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego, w tym świat zwierzęcy i roślinny oraz krajobraz we wzajemnym ich powiązaniu, warunki życia i zdrowia ludzi, środowisko kulturowe, zabytki i dobra materialne, będących potencjalnym wynikiem realizacji projektowanego zagospodarowania przestrzeni.

W prognozie oddziaływania na środowisko dokonano identyfikacji najważniejszych uwarunkowań ekofizjograficznych na obszarach objętych planem na tle uwarunkowań przyrodniczych w skali gminy i w skali regionalnej.

Prognoza oddziaływania na środowisko ma dostarczyć wiarygodnej i wszechstronnej informacji o potencjalnych oddziaływaniach jakie mogą być rezultatem wdrażania ustaleń planu do realizacji.

Podstawowym celem przeprowadzonej prognozy było określenie na ile ustalenia planu przyczynią się do wdrażania zrównoważonego rozwoju, a działania w niej zawarte gwarantują bezpieczeństwo środowiska przyrodniczego oraz sprzyjają jego ochronie. Jest to postępowanie wskazane z uwagi na konstytucyjny zapis o potrzebie rozwiązywania problemów ochrony środowiska zgodnie ze wspomnianą zasadą zrównoważonego rozwoju.

Zakres niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko, szczegółowość opracowania zostały uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Pleszewie.

W prognozie dokonano głównie:

* analizy uwarunkowań przyrodniczych i oceny stanu środowiska,
* analizy celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposobów, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania projektu planu,
* oceny przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko skutków realizacji ustaleń planu, w tym: bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe, pozytywne i  negatywne,
* oceny rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływania   
  na środowisko realizacji ustaleń planu.

Celem opracowania planu jest dostosowanie jego ustaleń do występujących uwarunkowań funkcjonalno-przestrzennych oraz do aktualnej sytuacji ekonomiczno-prawnej. Określenie terenu o przeznaczeniu pod funkcję usług sportu i rekreacji, kultury i rozrywki o wyznaczonych zasadach zagospodarowania oraz zasad kształtowania ładu przestrzennego i  zabudowy, będzie służyło uporządkowaniu struktury przestrzennej przedmiotowego obszaru i poprawie struktury sieci komunikacyjnej. Sporządzenie ww. zmiany planu miejscowego ma również na celu wyznaczenie nowego terenu w zgodności z obowiązującym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego w związku z zamierzeniami Inwestorów lub bieżącym potrzebom gminy oraz korektę niektórych zapisów obowiązującego planu, które uniemożliwiają planowane inwestycje, zarówno w sektorze prywatnym, jak i  publicznym. Teren objęty planowaną zmianą nie będzie wymagał przeznaczenia na cele nierolnicze i nieleśne.

Przy wykonaniu Prognozy uwzględniono opracowania, które zostały wykonane na różnych poziomach: wspólnotowym, krajowym, regionalnym i lokalnym. W dokumentach tych ważne miejsce zajmują zagadnienia ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju.   
Są to m.in. dokumenty Unii Europejskiej regulujące sprawy związane z wprowadzaniem   
w życie koncepcji zrównoważonego rozwoju oraz zasady ochrony środowiska do polityk krajowych, dokumenty na szczeblu krajowym (m.in: Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych (Warszawa 2003), Programy ochrony powietrza, Czyste powietrze, Mój Prąd, Moja woda, Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA 2020), Krajowy plan gospodarki odpadami do 2022 r.), na szczeblu regionalnym (Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2030 r. i Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego), także dokumenty gminne: Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca, Program Ochrony Środowiska dla Gminy Dobrzyca na lata 2019-2022 z  perspektywą na lata 2023-2026, a także Regulamin utrzymania czystości i porządku w  gminie.

Przy opracowaniu prognozy zastosowano metody opisowe dotyczące charakterystyki środowiska oraz wykorzystano dostępne wskaźniki stanu środowiska. Uwzględniono także informacje zawarte w obowiązującym studium, prognozach oddziaływań na środowisko sporządzonych dla przyjętych dokumentów powiązanych z obszarami objętymi planem, w tym wypadku dla studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca oraz innych dokumentach planistycznych, a także w oparciu o inne dokumenty regionalne i lokalne, odnoszące się bezpośrednio jak i pośrednio do ochrony środowiska, przyrody oraz zdrowia i życia ludzi.

Zakres ustaleń planu wynika z *uchwały Rady Miejskiej Gminy Dobrzyca w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca na terenach części obrębów ewidencyjnych: Czarnuszka, Fabianów, Gustawów, Karminek, Karminiec, Koźminiec, Lutynia, miasto Dobrzyca, Polskie Olędry, Strzyżew, Trzebin, Trzebowa – etap I*

Prognoza składa się z piętnastu rozdziałów.

W Prognozie omówiono położenie terenu objętego planem w ponadlokalnym systemie powiązań przyrodniczych. Omówiono istniejące zainwestowanie i użytkowanie. Następnie scharakteryzowano poszczególne elementy środowiska przyrodniczego we wzajemnym powiązaniu, w tym m.in.: rzeźbę terenu, wody powierzchniowe i podziemne, gleby, szatę roślinną, świat zwierzęcy, warunki klimatyczne.

Określono również stan środowiska przyrodniczego istotny z punktu widzenia omawianego obszaru, w tym jakość wód podziemnych, powietrza atmosferycznego, klimatu akustycznego.

Obszar objęty planem charakteryzuje m.in.:

* Teren gminy Dobrzyca, wg uaktualnionego podziału na jednostki fizycznogeograficzne J.  Kondrackiego, położony jest w obrębie mezoregionu Wysoczyzny Kaliskiej.
* Obszar gminy Dobrzyca leży na dziale wodnym Warty i Baryczy. Sprawia to, że sieć wód powierzchniowych jest słabo zorganizowana. Głównym ciekiem omawianego terenu jest rzeka Lutynia, płynąca z południa na północ do Warty oraz uchodząca do Lutyni rzeczka Patoka. Niewielki obszar odwadniany jest rzeką Orlą należącą do zlewni rzeki Baryczy (w SW części gminy).
* Przez teren gminy Dobrzyca przebiega dział wodny II, III i IV rzędu.
* Oprócz wód płynących na terenie gminy istnieją nieliczne małe zbiorniki wód stojących położone na terenach podmokłych i bagnistych zasilane przez rowy melioracyjne i  wody gruntowe i opadowe.
* Na podstawie pisma Wód Polskich i map zagrożenia powodziowego, zawierających między innymi granice zasięgu obszarów szczególnego zagrożenia powodzią o  prawdopodobieństwie wystąpienia p=1% (tj. średnio raz na 100 lat) oraz p=10% (tj.  średnio raz na 10 lat) ustalono, że teren objęty przedmiotowym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego położony jest poza obszarami zagrożonymi powodzią.
* W podłożu przeważają utwory plejstoceńskie gliniaste. Wzdłuż doliny Lutyni ciągnie się pas zwałowych piasków różnoziarnistych lokalnie pylastych lub pyłów. Utwory holoceńskie występują w dolinkach rzecznych. Są to piaski różnoziarniste w spągu zailone o miąższości około 10 m (w dolinie Lutyni).
* Według szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000 teren opracowania pokrywają całkowicie piaski, żwiry i głazy moren czołowych Zlodowacenia Warty
* Cechą charakterystyczną są występujące w odsłonięciach tych moren silnie zwietrzałe piaskowce żelaziste (czerwone, bardzo dużych rozmiarów) które dają postsedymentacyjne zabarwienie osadów na kolor rdzaworudy.
* Na terenie objętym planem nie ma zagrożenia procesami osuwania się mas ziemnych.
* W gminie Dobrzyca dominują gleby dobrych klas bonitacyjnych, czego potwierdzeniem jest wysoki wskaźnik jakości rolniczej przestrzeni produkcyjnej wynoszący 84,3; (na terenach planu występują gleby, na które nie ma potrzeby uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia na cele nierolnicze i nieleśne w procedurze opracowania planu miejscowego).
* Gmina ma charakter typowo rolniczy. Użytki rolne stanowią ponad 80% ogólnej powierzchni gminy.
* Lesistość gminy jest bardzo niska i wynosi 7%, w tym w mieście 6,4% i jest niższa od lesistości powiatu pleszewskiego, która wynosi 19,3% i średniej dla województwa wielkopolskiego wynoszącej 25,8%.
* Przeważają tu nizinne typy lasu. Są to siedliska borów świeżych i lasów mieszanych świeżych o przewadze sosny. Największy zespół leśny występuje w południowo-wschodniej części gminy. Jest to las na siedlisku lasu mieszanego. W drzewostanie przeważa sosna, buk, klon, grab i modrzew.
* Rośliny i zwierzęta są typowe dla terenów Niżu Polskiego.
* Południowo-wschodnia część gminy Dobrzyca położona jest w obszarze chronionego krajobrazu „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków Rochy” – teren objęty planem nie leży w granicach obszarów chronionych prawnie ustanowionych
* Południowo-wschodni fragment gminy znajduje się w obszarze Natura 2000:
* Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO) „Dąbrowy Krotoszyńskie” PLB 300007
* Specjalny obszar ochrony siedlisk (SOO) „Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej” PLH 300002 – w obszarach tych nie znajduje się żaden teren objęty planem.
* Na obszarze gminy nie występują rezerwaty, użytki ekologiczne, stanowiska dokumentacyjne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.
* Pomniki przyrody liczne są na terenie gminy. Na terenach planu nie ma pomników przyrody.
* Na terenach objętych planem nie ma obiektów zabytkowych wpisanych do rejestru zabytków i gminnej ewidencji zabytków.
* Gmina Dobrzyca znajduje się poza zasięgiem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych GZWP wymagających wysokiej czy też najwyższej ochrony.

Przedstawiono także rozwiązania przestrzenne w aspekcie ochrony środowiska oraz inne zawarte w projekcie zmiany planu.

W rozdziale VI dokonano również prezentacji głównych ustaleń planu.

Na obszarze objętych planem ustalono następujące przeznaczenie terenu:

* teren usług sportu i rekreacji lub kultury i rozrywki, w tym sala wiejska oznaczone na rysunku planu symbolem US\_UK
* przeznaczenie uzupełniające: usługi służące do obsługi funkcji podstawowej, w tym usługi gastronomii i handlu, obiekty i urządzenia o charakterze turystycznym, budynki gospodarcze i garażowe, dojścia i dojazdy, ścieżki pieszo-rowerowe, miejsca postojowe, parkingi, obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej obsługujące funkcje podstawowe, urządzenia terenowe i obiekty małej architektury, zieleń.

Ponadto w planie zapisano, że dopuszcza się lokalizację przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych.

W przypadku braku realizacji ustaleń planu obowiązywałyby ustalenia dotychczasowego planu, którego zapisy nie są dostosowane do obecnie obowiązujących przepisów prawnych dotyczących ochrony środowiska. Ustalenia obowiązującego planu nie uwzględniają zapisów strategicznych dokumentów gminy, gdyż były one opracowane znacznie później niż plan. Zabudowa zagrodowa rozwijać się będzie na terenach wyznaczonych w dotychczasowym planie zagospodarowania przestrzennego. Wiązać się to może z umniejszeniem powierzchni biologicznie czynnej, ze zmianami w krajobrazie i zagrożeniami wynikającymi z  niewystarczającej infrastruktury,

Dalszy rozwój terenów zagrodowych, rolniczych będzie się wiązał z zanieczyszczeniem powietrza w związku ze stosowaniem w większości tradycyjnych nośników energii i związany będzie ze zwiększonym ruchem komunikacyjnym (zanieczyszczenia komunikacyjne).

Postępować będzie zanieczyszczenie wód w związku z nie do końca uregulowaną gospodarką wodno-ściekową dotyczącą zarówno ścieków bytowych, komunalnych, przemysłowych i wód opadowych i roztopowych. Nieszczelne szamba i niewłaściwie wykonane przydomowe oczyszczalnie ścieków mogą być przyczyną zanieczyszczeń wód.

Na terenie planu, obecnie użytkowanym rolniczo, który w obowiązującym planie nie był przeznaczony pod inne funkcje, nadal prowadzona byłaby intensywna uprawa rolna, zachodziłyby zmiany związane z orką, nawożeniem i stosowaniem środków ochrony roślin, co  może prowadzić do niekontrolowanych spływów powierzchniowych do cieków.

Teren objęty planem położony jest w całości poza obszarami chronionymi prawem ustalonymi na mocy *ustawy o ochronie przyrody* (Dz.U. z 2022, poz. 916 ze zm.).

Planowane zagospodarowanie terenu nie będzie miało negatywnego wpływu na obszary Natura 2000 z racji funkcji, które zostały wyznaczone w planie i znacznego oddalenia, a także na obszar chronionego krajobrazu „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków Rochy” (roz.VII. pkt. 1).

Na terenach objętych planem nie ma rezerwatów przyrody, użytków ekologicznych, udokumentowanych stanowisk chronionych gatunków roślin i grzybów. Ze zwierząt można spotkać gatunki pospolite, o których mowa we wcześniejszych rozdziałach prognozy.

Na terenie planu obowiązuje ochrona gatunkowa roślin, grzybów i zwierząt w przypadku ich występowania (podobnie jak w całym kraju) zgodnie *z ustawą o ochronie przyrody* (Dz. U. z  2022 r., poz. 916 ze zm.).

W następnym w rozdziale omówiono podstawowe cele ochrony środowiska, sformułowane na szczeblu międzynarodowym, krajowym i lokalnym.

W następnej części Prognozy przedstawiono przewidywane oddziaływanie projektu ustaleń planu na środowisko. W pierwszej kolejności oceniono wpływ proponowanych rozwiązań zawartych w ustaleniach planu na obszary przyrodnicze chronione prawem. Ocena wykazała brak negatywnego wpływu na obszary objęte ochroną prawną. Z racji rodzaju zagospodarowania i dużego oddalenia nie będzie wpływu na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz na integralność tych obszarów.

Następnie przeprowadzono analizę przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko, w tym na: różnorodność biologiczną oraz zmiany pokrywy roślinnej i świata zwierzęcego, wody powierzchniowe i podziemne, powietrze atmosferyczne, powierzchnię ziemi łącznie z  glebą, krajobraz, klimat (w tym klimat akustyczny), zabytki i dobra kultury, zdrowie ludzi i  dobra materialne oraz pola elektromagnetyczne.

Z punktu widzenia projektowanego dokumentu oddziaływanie na środowisko odbywać się będzie na etapie inwestycyjnym, jak i eksploatacyjnym na następujące komponenty środowiska:

* Przekształcenie szaty roślinnej będzie stosowne do projektowanego zainwestowania. Zmiana sposobu użytkowania spowoduje zmiany w strukturze gatunkowej flory   
  i fauny. Obowiązuje pokrycie zielenią powierzchni niezabudowanych i  nieutwardzonych w szczególności gatunkami rodzimymi, realizacja zwartej zieleni izolacyjnej niskopiennej oraz stosowanie nowoczesnych rozwiązań technicznych neutralizujących negatywny wpływ na przyległy teren.
* Przekształcenie powierzchni ziemi i gleby będzie stosowne do projektowanego zainwestowania. Przy realizacji wszelkich inwestycji nastąpi zdjęcie wierzchniej warstwy gleby, naruszenie jej struktury i zaburzenie profilu glebowego. W planie zapisano nakaz rozplantowania mas ziemnych, w szczególności odłożonej warstwy humusu, dla ukształtowania terenów zieleni lub ich wywóz zgodnie z obowiązującymi przepisami.
* Nie należy spodziewać się znaczących wpływów na jakość wód powierzchniowych   
  i podziemnych. W planie nakazuje się prowadzenie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej oraz zachowanie wszelkich przepisów i norm w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, zastosowanie środków technicznych i  technologicznych dla zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniami oraz właściwe rozwiązania techniczne gospodarowania wodami zgodnie z przepisami odrębnymi. Odprowadzenie ścieków bytowych odbywać się będzie do sieci kanalizacyjnej po jej rozbudowie; do czasu realizacji ww. sieci lub przypadkach uzasadnionych technicznie i ekonomicznie dopuszcza się odprowadzenie ścieków bytowych do szczelnych zbiorników bezodpływowych (szamb); odprowadzenie innych ścieków niż bytowe, w tym ścieków przemysłowych, po uprzednim oczyszczeniu zgodnie z przepisami odrębnymi, do sieci kanalizacyjnej po jej rozbudowie. Ustala się w planie odprowadzenie wód roztopowych i opadowych do kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej. W razie braku możliwości przyłączenia do ww. sieci do czasu jej rozbudowy dopuszcza się ich odprowadzenie na teren własny nieutwardzony zgodnie z przepisami odrębnymi - do dołów chłonnych, do zbiorników retencyjnych lub gromadzenie w zbiornikach na deszczówkę, biorąc po uwagę spowolnienie tempa spływu do odbiornika i naturalne oczyszczenie; zastosowanie rozwiązań ułatwiających przesiąkanie do gruntu, w sposób nie powodujący zakłóceń stosunków wodnych na gruntach przyległych; nakaz stosownego zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed przenikaniem zanieczyszczeń.
* Dopuszcza się lokalizację przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych,
* W odniesieniu do celów środowiskowych określonych w aktualizacji „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, realizacja ustaleń planu nie spowoduje nieosiągnięcie określonych celów środowiskowych ustalonych w w/w dokumencie na obszarze JCWP i JCWPd, na terenie których położony jest teren objęty planem.
* Ze względu na ochronę powietrza w planie ustala się zastosowanie do celów grzewczych technologii niskoemisyjnych, w oparciu o paliwa charakteryzujące się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi oraz urządzenia do ich spalania charakteryzujące się wysokim stopniem sprawności albo wykorzystanie alternatywnych źródeł energii o  maksymalnej mocy zainstalowanej określonej w przepisach odrębnych. Na terenie zabudowy zagrodowej mogą być odczuwalne odory, ale jak dotąd nie ma uregulowań prawnych w tym zakresie.
* Gospodarka odpadami realizowana zgodnie z ustaleniami planu nie wpłynie na zdrowie i życie ludzi oraz na środowisko – prowadzona będzie zgodnie z ustawą o odpadach, ustawą prawo ochrony środowiska i regulaminem utrzymania czystości i porządku w  gminie.
* Obowiązuje zapewnienie standardów akustycznych dla terenu; w przypadku wystąpienia przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu, należy zastosować środki techniczne i technologiczne, które zapewnią obniżenie poziomu hałasu do poziomów dopuszczalnych.
* Źródłem hałasu będzie także transport samochodowy na drogach i obsługujący teren planu; uzależniony będzie jednak od rodzaju prowadzonej działalności na poszczególnych terenach.
* Zagospodarowanie terenu planu zgodnie z ustaleniami planu będzie miało wpływ na krajobraz.
* Na obszarze objętym planem nie znajdują się obiekty zabytkowe wpisane do rejestru i  gminnej ewidencji zabytków.
* Na obszarze objętym planem nie występują zagrożenia bezpieczeństwa ludności i jej mienia wynikające z możliwości występowania powodzi, osuwania się mas ziemnych.
* Zagrożenie ludzi i dóbr materialnych może być także ze strony czynników przyrodniczych związanych z gwałtownymi czynnikami pogodowymi (burze, huragany, deszcze nawalne, długotrwałe susze).
* Na terenach objętych planem i w sąsiedztwie, nie ma zakładów dużego lub zwiększonego ryzyka występowania poważnych awarii. Plan nie przewiduje lokalizacji takich zakładów.

Każde ustalenia planu będą miały wpływ na stan i funkcjonowanie poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego. Będą one krótkotrwałe, długotrwałe, bezpośrednie, pośrednie, stałe, często pozytywne. W planie wprowadza się szereg ustaleń (rozwiązań) zapewniających ochronę elementów środowiska przyrodniczego:

* rozplantowanie mas ziemnych, w szczególności odłożonej warstwy humusu, dla ukształtowania terenów zieleni lub ich wywóz zgodnie z obowiązującymi przepisami,
* wzbogacenie terenów biologicznie czynnych (poprawa bilansu terenów zielonych) m.in. poprzez: ograniczenie powierzchni terenów uszczelnionych na terenach przewidzianych pod zabudowę na rzecz powierzchni biologicznie czynnych, obowiązek pokrycia zielenią powierzchni niezabudowanych i nieutwardzonych, w szczególności gatunkami rodzimymi, realizacja zwartej zieleni izolacyjnej niskopiennej, co zapewnia zachowanie pokrywy glebowej na znacznej powierzchni,
* ochronę wód powierzchniowych i podziemnych m.in. poprzez: zakaz składowania na wolnym powietrzu materiałów mogących przenikać do gleb i wód gruntowych, materiałów pylących,
* prowadzenie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej poprzez odprowadzanie ścieków bytowych do sieci kanalizacyjnej po jej rozbudowie; do czasu realizacji ww. sieci lub przypadkach uzasadnionych technicznie i ekonomicznie dopuszcza się odprowadzenie ścieków bytowych do szczelnych zbiorników bezodpływowych (szamb); odprowadzenie innych ścieków niż bytowe, w tym ścieków przemysłowych, po uprzednim oczyszczeniu zgodnie z przepisami odrębnymi, do sieci kanalizacyjnej po jej rozbudowie; odprowadzenie wód roztopowych i opadowych do kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej. W razie braku możliwości przyłączenia do ww. sieci do czasu jej rozbudowy dopuszcza się ich odprowadzenie na teren własny nieutwardzony zgodnie z przepisami odrębnymi - do dołów chłonnych, do zbiorników retencyjnych lub gromadzenie w zbiornikach na deszczówkę, biorąc po uwagę spowolnienie tempa spływu do odbiornika i naturalne oczyszczenie; zastosowanie rozwiązań ułatwiających przesiąkanie do gruntu, w sposób nie powodujący zakłóceń stosunków wodnych na gruntach przyległych; nakaz stosownego zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed przenikaniem zanieczyszczeń,
* ochronę powietrza atmosferycznego poprzez zastosowanie do celów grzewczych technologii niskoemisyjnych, w oparciu o paliwa charakteryzujące się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi oraz urządzenia do ich spalania charakteryzujące się wysokim stopniem sprawności albo wykorzystanie alternatywnych źródeł energii o maksymalnej mocy zainstalowanej określonej w przepisach odrębnych,
* ochronę powierzchni ziemi m.in. poprzez: ograniczanie uszczelniania terenu, ustalając minimalny % powierzchni biologicznie czynnej, wprowadzając zieleń w ramach powierzchni biologicznie czynnej, zieleń izolacyjną, urządzoną, co przyczyni się do bezpośredniego zasilania wód gruntowych danej zlewni;
* racjonalne gospodarowanie odpadami poprzez nakaz gromadzenia i wywozu odpadów komunalnych i innych niż komunalne zgodnie z obowiązującymi regulacjami prawnymi powszechnymi i miejscowymi.

W ustaleniach planu zaproponowano także rozwiązania mające na celu ograniczenie potencjalnych negatywnych oddziaływań na środowisko dotyczących ochrony przed hałasem i  zapewnienie standardów akustycznych dla terenów podlegających ochronie akustycznej jak dla terenów rekreacyjno-wypoczynkowych zgodnie z przepisami odrębnymi.

W przypadku wystąpienia przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu, należy zastosować środki techniczne i technologiczne, które zapewnią obniżenie poziomu hałasu do poziomów dopuszczalnych.

**W planie dopuszcza się lokalizację przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych.**

Także w projekcie planu wprowadza się szereg ustaleń mających na celu poprawę ładu przestrzennego i walorów krajobrazowych.

W wielu przypadkach odpowiednie zagospodarowanie terenu (zgodne z uwarunkowaniami środowiskowymi) i przestrzeganie przepisów szczególnych może odgrywać kluczową rolę w  ograniczaniu ryzyka narażenia życia i zdrowia ludzi na potencjalne zjawiska katastroficzne.

Kompensacją przyrodniczą będzie wprowadzenie zieleni na powierzchniach biologicznie czynnych oraz stosowanie rozwiązań zwiększających retencję powierzchniową w obrębie działki.

W prognozie odniesiono się także do rozwiązań alternatywnych w stosunku do rozwiązań zawartych w planie oraz zagadnień dotyczących przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.

Ze względu na brak znaczących oddziaływań na obszary przyrodnicze chronione prawem, w  tym także obszary Natura 2000 i inne elementy środowiska, nie zachodziła konieczność przedstawienia rozwiązań alternatywnych zawartych w ustaleniach planu w gminie Dobrzyca.

W związku z faktem, że wprowadzenie w życie ustaleń planu przyniesie w efekcie przemiany środowiskowe, stan środowiska należy objąć stałą kontrolą w celu zidentyfikowania i ograniczenia skutków najbardziej niekorzystnych.

Po zrealizowaniu inwestycji dopuszczonych w ustaleniach planu, wskazany jest monitoring:

* skuteczności i prawidłowości gospodarki odpadami (1 raz w roku),
* kontrola i ocena zgodności wyposażenia terenu w infrastrukturę techniczną z  ustaleniami planu miejscowego (raz na 2 lata),
* kontrola na etapie realizacji nowych zbiorników bezodpływowych pod kątem ich szczelności,
* kontrola dokumentów potwierdzających wywóz nieczystości ze zbiorników bezodpływowych,
* kontrola zachowania wymaganych powierzchni biologicznie czynnych w oparciu o inwentaryzację urbanistyczną (raz na 2 lata).

Ponadto nie stwierdzono oddziaływania transgranicznego.

Oceniając projekt planu należy stwierdzić, że uwzględnia on zasadę zrównoważonego rozwoju jako jedną z przesłanek planowanych działań. Realizacja ustaleń planu wiązać się będzie ze zmianami w środowisku przyrodniczym. W ogólnej ocenie oddziaływanie na środowisko przyrodnicze nie będzie znaczące pod warunkiem zastosowania wszystkich ustaleń planu.

Określone w planie ustalenia, a co za tym idzie działania, wskazują, że ich realizacja może i  powinna odbywać się w sposób ograniczający lub zapobiegający negatywnym skutkom środowiskowym planowanego zagospodarowania.

Zagrożeniem dla środowiska i pośrednio zdrowia ludzi może być niepełne zrealizowanie ustaleń planu (np. w zakresie uzbrojenia terenu, zagospodarowania odpadów) lub późniejsze zaniedbania w eksploatacji.

W sposób pośredni realizacja ustaleń planu ma charakter prospołeczny, ukierunkowany na rozwój gospodarczy miasta i gminy.

1. **Spis materiałów wykorzystanych przy opracowaniu prognozy**
   1. **Literatura**
2. Woś A., *Klimat Niziny Wielkopolskiej;* Wydawnictwo Naukowe UAM*, Poznań* 1994
3. Dobrzańska B., Dobrzański G., Kiełczowski D.; *Ochrona środowiska przyrodniczego*; Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2009
4. Kondracki J., Geografia regionalna Polski, Wydawnictwo Naukowe PWN SA, Warszawa 2002
5. Malinowski Sz., Wolanin J., Czechowski L., Jackowicz E., *Katastrofy i zagrożenia we współczesnym świecie*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008
6. Marek H., *Występowanie współczesnych katastrof naturalnych na terenie Polski*, w:  Przegląd Naukowo-Metodyczny. Edukacja dla Bezpieczeństwa nr 3, Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa z siedzibą w Poznaniu, 2009, strona internetowa: <http://bazhum.muzhp.pl/czasopismo/66/?idno=2229>
7. Mikulski Z., *Gospodarka wodna*, Wydawnictwo Naukowe PWN SA, Warszawa 1998
8. Mizerski W., *Geologia dynamiczna*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2010
9. Mocek A., Drzymała S., Geneza, analiza i klasyfikacja gleb. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, 2010
10. Nowicka B., *Niżówki i susze*, w: Richling A., Ostaszewska K.: Geografia fizyczna Polski, Wydawnictwo Naukowe PWN SA, Warszawa 2005
11. Pociask – Karteczka J., Jokiel P., Marszelewski W. (red.), *Hydrologia Polski,* Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2017
12. Sadowski J., *Kształtowanie klimatu akustycznego środowiska i jego ochrona przed hałasem i drganiami* w: Prace Instytutu Techniki Budowlanej - Kwartalnik Nr 2-3 (110-111) 1999
    1. **Dokumenty**

**W opracowaniu wykorzystano szczególnie dokumenty:**

1. **Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca na terenach części obrębów ewidencyjnych: miasto Dobrzyca, Fabianów, Galew, Gustawów, Izbiczno, Polskie Oledry, Sośnica i Trzebin, mgr Jadwiga Koryńska, Kalisz-Dobrzyca 2023**
2. Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe do Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca, mgr Jadwiga Koryńska, Kalisz 2019
3. Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe dla potrzeb sporządzenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części działki nr ew. 872 - obręb miasto Dobrzyca, Ostrów Wielkopolski 2023
4. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca uchwalone uchwałą Nr XXXIII/314/2022 Rady Miejskiej Gminy Dobrzyca z dnia 28 kwietnia 2022 r.

oraz

1. Objaśnienia do Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50000 – arkusz Jarocin 583, Warszawa 1998

<https://bazadata.pgi.gov.pl/data/smgp/arkusze_txt/smgp0583.pdf>

1. Uzgodnienia instytucji
2. Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla inwestycji „Zbiornik wodny Lutynia, gm. Dobrzyca i Kotlin” woj. Wielkopolskie, prof. Dr hab. Janina Borysiak, Poznań 2009 r.
3. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego przyjęty Uchwałą Nr V/70/19 z 25 marca 2019; Samorząd Województwa Wielkopolskiego, Poznań 2019 r.
4. Gminny program opieki nad zabytkami dla gminy Dobrzyca na lata 2017 – 2020
5. Wyniki badań wskaźników fizykochemicznych organicznych i nieorganicznych – monitoring jakości wód podziemnych – monitoring diagnostyczny w 2019 r. (wg GIOŚ)
6. Program działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu <https://www.gov.pl/web/arimr/normy-i-wymogi-wzajemnej-zgodnosci2>
7. Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2020 r. poz. 5954)
8. Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA2020).
   1. **Akty prawne**
9. Ustawa - Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 roku (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.),
10. 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 (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1094 ze zm.),
11. Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 roku (t.j. Dz. U. 2023 r., poz. 977),
12. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.),
13. Ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995 roku (t.j. Dz. U. z  2022 r., poz. 2409 ze zm.),
14. Ustawa o lasach z 28 września 1991 r (Dz.U. z 2022 r. poz. 672),
15. Ustawa – prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 roku (Dz. U. z 2022 r., poz. 2625 ze zm.),
16. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dn. 12.07.2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a  także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311).
17. Ustawa Prawo geologiczne i górnicze z dnia 9 czerwca 2011 r. (Dz.U. z 2023r. poz. 633 ze zm.),
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014, poz. 112),
19. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 916 ze zm.),
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2022 r. poz. 2380),
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014 r. poz. 1409),
22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. z 2014 r. poz. 1408),
23. Ustawa o rewitalizacji z dnia 9 października 2015 r. (t.j. Dz.U. 2021 r. poz. 485),
24. Ustawa o zmianie niektórych ustaw w związku ze wzmocnieniem narzędzi ochrony krajobrazu (Dz.U. 2015r., poz.774 ze zm.),
25. Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 840 ze zm.),
26. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 699 ze zm.).
27. Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 2519.).
28. Ustawa o Inspekcji Ochrony Środowiska z dnia 20 lipca 1991 (t.j. Dz. U. z 2021r., poz. 1070 ze zm.),
29. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448),
30. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z  2003 r. Nr 47, poz. 401)
31. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 grudnia 2020 r. w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi (Dz. U. z 2020 r. poz. 2270).
32. I Dyrektywa Ptasia 2009/147/WE z 30 listopada 2009 w sprawie ochrony dzikiego ptactwa
33. II Dyrektywa Siedliskowa 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory
34. Prawo łowieckie z dn. 13 października 1995 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 1082. z późn. zm.)
35. Ramowa Dyrektywa Wodna 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej
36. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy (Dz.U. z 2021 r. poz. 1615)
37. Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 18.10.2016 – Dz.U. 2016 r. poz. 1967 „Plan gospodarowania wodami na obszarze Odry”
    1. **Strony internetowe i bazy danych**
38. Baza Danych Obiektów Topograficznych w skali 1:10 000 – BDOT10k
39. Dane BDL Bank Danych Lokalnych
40. Dane Urzędu Miasta i Gminy Dobrzyca
41. Dane Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska
42. Encyklopedia Leśna
43. Geoportal.gov.pl
44. Gminna ewidencja zabytków archeologicznych założona w latach 2012 – 2013
45. <https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/>
46. <https://dobrzyca.e-mapa.net/>
47. <https://geolog.pgi.gov.pl/#name=kob30dg043>
48. <https://geologia.pgi.gov.pl/>
49. <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>
50. <https://isok.gov.pl/hydroportal.html>
51. Mapa obszarów głównych zbiorników wód podziemnych - GZWP
52. Mapa Podziału Hydrograficznego Polski w skali 1:10 000 – MPHP10k
53. Mapa sieci dróg powiatowych <https://www.zdp-pleszew.com.pl/mapka_a4.pdf>
54. Dane meteorologiczne Meteoblue

<https://www.meteoblue.com/pl/pogoda/historyclimate/climatemodelled/dobrzyca_polska_3100280\>

1. Numeryczny Model Terenu o interwale siatki co najmniej 100m https://dane.gov.pl/pl/dataset/792,numeryczny-model-terenu-o-interwale-siatki-co-najmniej-100-m
2. Numeryczny Model Terenu 1m – Skorowidze NMT (PL-KRON86-NH) www.mapy.geoportal.gov.pl
3. Rejestr zabytków woj. kaliskiego
4. Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000 – SMGP50k - Mapy seryjne PIG-PIB –- (rok 2022)
5. System Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych MIDAS PIG
   1. **Spis map, rysunków i tabel**

**Spis map**

1. Położenie administracyjne gminy Dobrzyca i obszaru opracowania w stosunku do granicy państwa, województwa, powiatu i gmin
2. Położenie obszaru opracowania na tle jednostki osadniczej
3. Obszar opracowania na podkładzie ortofotomapy
4. Ukształtowanie powierzchni obszaru opracowania na podstawie numerycznego modelu terenu 1 x 1 m.
5. Położenie gminy Dobrzyca na mapie uaktualnionego podziału fizycznogeograficznego opartego na Kondrackim 2002

**Spis rysunków**

1. Klimatogram dla obrębu Lutynia według danych z wielolecia – 1985-2021
2. Róża wiatrów dla obrębu Lutynia według danych z wielolecia – 1985-2021
3. Trendy zmian temperatury powietrza dla miasta Dobrzyca według danych z wielolecia 1979-2021

**Spis tabel**

1. Złoża na terenie gminy Dobrzyca
2. Obszary górnicze na terenie gminy Dobrzyca
3. Przepływy prawdopodobne w rzece Lutyni w przekroju Raszewy, w latach 1951-2000
4. Przepływy charakterystyczne w rzece Lutyni w przekroju Raszewy, w latach 1951-2000
5. Kompleksy przydatności rolniczej gruntów ornych gminy na tle powiatu pleszewskiego
6. Pomniki przyrody na terenie gminy Dobrzyca
7. Rejestr zabytków nieruchomych
8. Rejestr zabytków archeologicznych
9. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym a ustalenia projektu planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca na terenach części obrębów ewidencyjnych: Czarnuszka, Fabianów, Gustawów, Karminek, Karminiec, Koźminiec, Lutynia, miasto Dobrzyca, Polskie Olędry, Strzyżew, Trzebin, Trzebowa – etap I
   1. **Fotografie terenu**



Fot. 1. Widok od północy z drogi gminnej

Źródło: Google Street Viev

1. **Załączniki**

Załącznik do prognozy

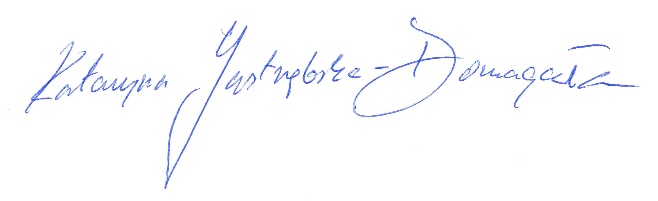
oddziaływania na środowisko

***OŚWIADCZENIE***

Oświadczam, iż przedstawiony powyżej dokument "*Prognoza oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca na terenach części obrębów ewidencyjnych: Czarnuszka, Fabianów, Gustawów, Karminek, Karminiec, Koźminiec, Lutynia, miasto Dobrzyca, Polskie Olędry, Strzyżew, Trzebin, Trzebowa – etap I*” spełnia wymagania ustawowe dotyczące kwalifikacji, o których mowa w art. 74a ust.2. Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U z 2022 r. poz. 1094 ze zm.).

*"Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia"*

Ostrów Wielkopolski, dn. 01.08.2023 r. *mgr inż. Katarzyna Jastrzębska-Domagała*



1. *dostęp do informacji oraz udział społeczeństwa zapewnia procedura strategicznej oceny na środowisko (część stanowi niniejsza Prognoza), której poddany zostanie projekt mpzp* [↑](#footnote-ref-1)