



# PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

dotycząca projektu miejscowego  
planu zagospodarowania  
przestrzennego w rejonie **ulicy  
Antonińskiej, Alei Marszałka  
Józefa Piłsudskiego oraz ulicy  
Poznańskiej w Lesznie**

---



PROGNOZA  
ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
DOTYCZĄCA PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA  
PRZESTRZENNEGO W REJONIE ULICY ANTONIŃSKIEJ, ALEI MARSZAŁKA  
JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO ORAZ ULICY POZNAŃSKIEJ  
W LESZNIE

Autorka opracowania:

Maria Dobroń



Leszno, 18 kwietnia 2024 r.

# SPIS TREŚCI

<b>I. DANE OGÓLNE.....</b>	<b>3</b>
1. Metoda sporządzenia prognozy.....	3
2. Informacja o zawartości, głównych celach mpzp oraz powiązanie z innymi dokumentami .....	4
3. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu .....	8
<b>II. STAN ORAZ FUNKCJONOWANIE ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO .....</b>	<b>11</b>
1. Położenie i rzeźba terenu .....	11
2. Geologia.....	11
3. Środowisko wodne.....	11
3.1. Wody powierzchniowe.....	11
3.2. Wody podziemne.....	13
4. Środowisko biotyczne, system powiązań przyrodniczych, przyrodnicze obszary chronione ..	14
5. Klimat .....	16
6. Powietrze .....	16
7. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne jego zmiany w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.....	17
8. Problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektu mpzp.....	19
<b>III. IDENTYFIKACJA I OCENA ODDZIAŁYWAŃ ŚRODOWISKOWYCH.....</b>	<b>21</b>
1. Powierzchnia ziemi .....	22
2. Krajobraz.....	23
3. Ochrona środowiska wodnego .....	25
4. Wpływ na jakość powietrza.....	27
5. Klimat .....	29
6. Ochrona przed hałasem.....	30
7. Promieniowanie elektromagnetyczne .....	33
8. Wpływ na różnorodność biologiczną, florę i faunę, przyrodnicze obszary chronione oraz system powiązań przyrodniczych .....	34
9. Wpływ na zasoby naturalne .....	34
10. Wpływ na zabytki i dobra materialne .....	35
11. Wpływ na warunki życia i zdrowie ludzi.....	35
12. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko .....	36
13. Alternatywne rozwiązania.....	36
14. Metody analizy realizacji postanowień projektowanego dokumentu.....	37
<b>STRESZCZENIE.....</b>	<b>38</b>
<b>MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE.....</b>	<b>43</b>
Sposób realizacji uwag zawartych w opinii RDOŚ w Poznaniu .....	44
Oświadczenie o spełnieniu wymagań upoważniających do sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko.....	46

# I. DANE OGÓLNE

Wg art. 46 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko<sup>1</sup>, miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, co wiąże się z obowiązkiem sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko. Wg art. 48 cytowanej ustawy organ opracowujący dokument, po uzgodnieniu z regionalnym dyrektorem ochrony środowiska i państwowym powiatowym inspektorem sanitarnym, może odstąpić od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. O odstąpieniu od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko nie występowało. Zgodnie z art. 53<sup>2</sup> zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie został uzgodniony z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Lesznie (pismo: ON.NS-9011.6.14.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r.) oraz z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu (pismo: WOO-III.411.249.2022.PW.1 z dnia 14 lipca 2022 r.).

## 1. Metoda sporządzenia prognozy

Podstawowym celem prognozy jest wykazanie, w jaki sposób realizacja postanowień planu przekształci środowisko. Zmiany cech środowiska spowodowane przez różnorodne sposoby użytkowania przestrzeni, zależą od rodzaju zagospodarowania oraz cech środowiska danego terenu, w związku z czym prognozę podzielono na dwa etapy:

Etap I to analiza stanu oraz funkcjonowania środowiska przyrodniczego, która pozwoliła na określenie zasobów i walorów przyrodniczych oraz istniejących problemów. Dokonując oceny stanu i funkcjonowania środowiska uwzględniono szersze tło przyrodnicze, biorąc pod uwagę powiązania przyrodnicze, a w szczególności: powiązania hydrograficzne i hydrogeologiczne oraz system obszarów chronionych, oceniając zagrożenia w zasięgu tych powiązań.

Etap II prognozy, to ocena przewidywanych skutków oddziaływań na środowisko w granicach potencjalnych wpływów oraz sposoby łagodzące potencjalne, negatywne oddziaływania. Ocenę oparto na następujących założeniach:

- jako niekorzystne oddziaływanie na środowisko przyjęto odstępstwa od prawidłowej na danym terenie gospodarki jego zasobami i zasadami ochrony z uwzględnieniem przepisów, norm, specyfiki środowiska oraz powiązań z obszarami otaczającymi, funkcji terenów oraz potrzeb i aspiracji mieszkańców;
- mimo, że wszystkie zachodzące w środowisku procesy są ze sobą powiązane, ze względów metodycznych zostały rozpatrzone osobno, a oddziaływanie na warunki życia potraktowano jako syntezę oddziaływań na poszczególne elementy środowiska.

---

<sup>1</sup> Ustawa ooś (Dz.U. z 2023. poz. 1094 ze zm.)

<sup>2</sup> Ustawa o zmianie ustawy ooś (Dz.U. z 2023. poz. 1890)

Oceniając wpływ ustaleń planu na poszczególne komponenty środowiska oparto się na oczywistych zależnościach pomiędzy poszczególnymi jego elementami, przedstawiając prawdopodobne skutki, jakie niesie za sobą realizacja ustaleń planu na poszczególne komponenty środowiska w ich wzajemnym powiązaniu, a także na ludzi i dobra materialne oraz dobra kultury. Do analiz przestrzennych wykorzystano system GIS – MapInfo Professional.

## **2. Informacja o zawartości, głównych celach mpzp oraz powiązanie z innymi dokumentami**

Rada Miejska Leszno w dniu 31 marca 2022 r. podjęła uchwałę Nr LI/653/2022 w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ulicy Antonińskiej, Alei Marszałka Józefa Piłsudskiego oraz ulicy Poznańskiej w Lesznie.

W granicach opracowania obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w rejonie ul. Poznańskiej, Antonińskiej, Gronowskiej i torów kolejowych w Lesznie, zatwierdzony uchwałą Nr XXXVI/427/2009 Rady Miejskiej Leszno z dnia 29 października 2009 r. (Dz. U. Woj. Wielkopolskiego z dnia 8 stycznia 2010 r., Nr 1 poz. 14).

Zmiana obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wynika z nowych uwarunkowań funkcjonalno – przestrzennych i z konieczności wprowadzenia rozwiązań komunikacyjnych zgodnych z ustaleniami zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Leszno, z wykorzystaniem nieczynnego torowiska kolejowego.

Ustalenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zostały zawarte w uchwale i załączniku graficznym. Zapisy planu dotyczą przeznaczenia terenów na cele związane z różnymi formami użytkowania.

- MNW (1-12), to tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolno stojącej, na których ustala się lokalizację jednego budynku mieszkalnego jednorodzinnego wolno stojącego na działce budowlanej, urządzeń budowlanych, a na terenach 4MNW, 8MNW, 9MNW, 11MNW i 12MNW wprowadzenie nasadzeń zieleni (szpalerów drzew). W obszarze oznaczonym na rysunku planu jako strefa ogrodów na terenach 4MNW, 8MNW, 11MNW i 12MNW ustala się lokalizację nasadzeń zieleni, w tym żywopłotów, krzewów lub innych form zieleni - zakazuje się lokalizacji parkingów. Dopuszcza się budynki o funkcji garażowej lub gospodarczej, wiaty, urządzenia infrastruktury technicznej. Zakazuje się lokalizacji miejsc parkingowych w oznaczonej na rysunku planu strefie ogrodów. Określa się powierzchnię zabudowy nie większą niż 30% działki budowlanej, minimalną powierzchnię terenu biologicznie czynnego – 50%, wysokość budynków mieszkalnych do 10 m, gospodarczych lub garażowych do 5,5 m, oraz nie więcej niż 3 m w przypadku dachów płaskich, pozostałych obiektów budowlanych nie więcej niż 6 m.

- MNW-U (1-3), to tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolno stojącej lub usług. Ustala się lokalizację budynków wolno stojących: mieszkalnych jednorodzinnych lub usługowych, przy czym nie więcej niż jeden budynek mieszkalny jednorodzinny o powierzchni nie większej niż 300 m<sup>2</sup> na działce budowlanej oraz urządzeń budowlanych. Dopuszcza się budynki o funkcji garażowej lub gospodarczej, wiaty, urządzenia infrastruktury technicznej. Określa się powierzchnię zabudowy nie większą niż 40% działki budowlanej, przy czym dla budynku mieszkalnego jednorodzinnego nie więcej niż 25% działki budowlanej. Ustala się minimalną powierzchnię terenu biologicznie czynnego – 35%, wysokość budynków mieszkalnych, mieszkalno – usługowych lub usługowych do 10 m, gospodarczych lub garażowych do 5,5 m, pozostałych obiektów budowlanych nie więcej niż 6 m. Zakazuje się lokalizacji obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży większej niż 400 m<sup>2</sup>.
- U (1-3), to tereny usług, na których ustala się lokalizację budynków i budowli usługowych oraz urządzeń budowlanych. Dopuszcza się budynki i budowle o funkcji garażowej, wiaty, urządzenia infrastruktury technicznej. Określa się powierzchnię zabudowy nie większą niż 60% działki budowlanej, przy czym dla rozbudowy istniejącego budynku mieszkalnego jednorodzinnego na terenie 1U nie większą niż 25% działki budowlanej. Ustala się minimalną powierzchnię terenu biologicznie czynnego – 30%, wysokość budynków do 10 m, pozostałych obiektów budowlanych do 8 m. Zakazuje się lokalizacji obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży większej niż 2000 m<sup>2</sup>. Na terenach 1U i 3U ustala się nasadzenia w formie szpalerów drzew zgodnie z rys. planu.
- KDG (1-2) – tereny dróg głównych; KDZ (1-2) – tereny dróg zbiorczych; KDL (1-2) – tereny dróg lokalnych; KDD (1-4) – tereny dróg dojazdowych. Ustala się szerokość pasów drogowych zgodnie z rysunkiem planu, lokalizację w wyznaczonych pasach drogowych urządzeń infrastruktury drogowej dostosowanych do planowanej klasy drogi, w szczególności: jezdni, chodników lub ścieżek rowerowych, urządzeń infrastruktury technicznej. Zakazuje się lokalizacji wydzielonych miejsc parkingowych wzdłuż jezdni dróg głównych i zbiorczych. Powierzchnie wolne od utwardzenia należy zagospodarować zielenią w szczególności na terenie 1KDZ (drzewa, krzewy).
- KP (1-6) to tereny komunikacji pieszo-rowerowej. Ustala się szerokości ciągów pieszo-rowerowych w liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu; lokalizację w wyznaczonym ciągu urządzeń infrastruktury drogowej dla ruchu pieszych i rowerzystów, urządzeń infrastruktury technicznej. Ustala się wprowadzanie zieleni na powierzchni wolnej od utwardzenia (drzewa, krzewy), w szczególności na terenie 1KP zgodnie z rysunkiem planu.
- IE- to teren elektroenergetyki, na którym ustala się lokalizację infrastruktury technicznej, w szczególności stacji transformatorowej o wysokości nie większej niż 3,5 m.

- ZP (1-6) - tereny zieleni urządzonej. Ustala się lokalizację zieleni urządzonej i urządzeń budowlanych. Dopuszcza się lokalizację ciągów pieszych lub rowerowych, przestrzennych form rzeźbiarskich, placów zabaw, boisk i urządzeń sportowych, zbiorników wodnych, w tym w szczególności zbiorników retencyjnych na wody opadowe, urządzeń infrastruktury technicznej. Na terenie 5ZP dopuszcza się lokalizację pawilonu parkowego - budynku o funkcji usługowej, gastronomicznej lub rekreacyjnej, wiaty, altany. Określa się powierzchnię zabudowy nie większą niż 5 % działki budowlanej, minimalną powierzchnię terenu biologicznie czynnego – 70%, wysokość obiektów budowlanych do 8 m.

Plan ustala zachowanie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku wynikających z przepisów odrębnych na terenach:

- MNW – jak dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- MNW-U – jak dla terenów mieszkaniowo – usługowych;
- U w przypadku lokalizacji:
  - zabudowy zamieszkania zbiorowego – jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego,
  - zabudowy o funkcji oświatowej – jak dla terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży,
  - domu opieki społecznej – jak dla terenu domu opieki społecznej,
  - szpitali - jak dla terenów szpitali w miastach.

W przypadku wystąpienia przekroczenia standardów jakości środowiska nakazuje się zastosować środki techniczne, technologiczne lub organizacyjne zmniejszające poziom emisji, co najmniej do wartości dopuszczalnych. Na terenach mieszkaniowych i mieszkaniowo usługowych plan wprowadza ograniczenia w lokalizacji obiektów mogących wpływać na przekroczenie standardów jakości środowiska.

Ochronie konserwatorskiej podlega panorama widokowa sylwety historycznego założenia urbanistycznego miasta Leszna. W granicach strefy ochrony konserwatorskiej zakazuje się lokalizacji obiektów, w tym obiektów teletechnicznych i wszelkich dominant wysokościowych, w sposób lub w formie zakłócającej historyczne relacje przestrzenne oraz deprecjonujące panoramę widokową sylwety historycznego założenia urbanistycznego miasta Leszna.

Ustala się wyposażenie obszaru objętego planem w urządzenia infrastruktury technicznej, w szczególności sieci: wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, elektroenergetyczne, ciepłne i telekomunikacyjne wraz z urządzeniami niezbędnymi do ich funkcjonowania, oraz podłączenie do nich terenów.

Ustala się zasilanie w wodę do celów bytowych, gospodarczych i przeciwpożarowych z istniejących i projektowanych sieci wodociągowych; odprowadzanie ścieków bytowych i przemysłowych do istniejącej i projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej lub ogólnospławnej. Zakazuje się lokalizacji indywidualnych oczyszczalni ścieków. Ustala się zagospodarowanie lub odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych zgodnie z przepisami odrębnymi.

Ustalenia planu miejscowego nie naruszają zapisów zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Leszna, przyjętego uchwałą Nr XXXIX/526/2021 Rady Miejskiej Leszna z dnia 24 czerwca 2021 r. Wg Studium są to tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy usługowej.

Na omawianym terenie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zatwierdzony uchwałą Nr XXXVI/427/2009 Rady Miejskiej Leszna z dnia 29 października 2009 r. Wg ww. planu w sąsiedztwie ul. Poznańskiej i Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego znajduje się teren usług oraz tereny mieszkaniowo – usługowe. Na pozostałym terenie zaplanowano zabudowę mieszkaniową jednorodziną.

Dla miasta zostało wykonane opracowanie ekofizjograficzne podstawowe, a uwarunkowania w nim zawarte zostały uwzględnione w miejscowym planie.

Plan wskazuje na konieczność dla nowo projektowanych inwestycji uwzględnienie wytycznych planów i programów dotyczących ochrony środowiska i infrastruktury obowiązujących dla miasta Leszna.

Istotnym dokumentem jest „Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej przyjęty Uchwałą Nr XXI/391/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020 roku. Wskazuje się na konieczność opracowania Gminnego Programu Niskoemisyjnego (GPN) zgodnie z ustawą z dnia 21 listopada 2008r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów (Dz.U. z 2020 r. poz. 22). W zakresie planowania przestrzennego istotne jest uwzględnianie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego sposobów zabudowy i zagospodarowania terenu umożliwiających ograniczenie emisji pyłów poprzez działania polegające na:

- ustalaniu minimalnego współczynnika zieleni na poziomie przynajmniej 20% w obrębie zabudowy mieszkaniowej i usługowej;
- wprowadzaniu zieleni ochronnej i urządzonej oraz niekubaturowe zagospodarowanie przestrzeni publicznych miast (place, skwery);
- tworzeniu tzw. zielonej infrastruktury;
- tworzenie „zielonych” miejsc wypoczynku dla dzieci i osób starszych;
- zachowaniu istniejących terenów zieleni i wolnych od zabudowy celem lepszego przewietrzania miast;
- ustalaniu sposobu zaopatrzenia w ciepło z zaleceniem instalowania ogrzewania niskoemisyjnego w nowo planowanej zabudowie;
- wskazanie stosowania wzdłuż ciągów komunikacyjnych pasów zieleni w pasach drogowych (z roślin o dużych zdolnościach fitoremediacyjnych) oraz późniejszego dbania o ich dobry stan jakościowy.

Dla miasta Leszna został opracowany „Plan gospodarki niskoemisyjnej z elementami planu mobilności miejskiej dla miasta Leszna (aktualizacja 2022 r.) Cele strategiczne wymienione w cytowanym dokumencie uwzględniają zapisy określone w Polityce Klimatyczno – Energetycznej Unii Europejskiej, między innymi redukcję emisji gazów cieplarnianych,



zwiększenie udziału energii pochodzącej z źródeł odnawialnych, wzrost efektywności energetycznej, a tym samym poprawę jakości powietrza.

Miasto dysponuje „Programem zagospodarowania wód opadowych i rozwoju kanalizacji deszczowej dla miasta Leszna” przyjętym Uchwałą Nr XL /483/ 2010 Rady Miejskiej Leszna z dnia 25 marca 2010 roku. Wśród proponowanych działań wskazuje się między innymi na konieczność maksymalnego wykorzystania - zagospodarowania wód opadowych i roztopowych w granicach działek. W programie zaproponowano rozwiązanie oparte na odbiornikach – obszarach scentralizowanego rozsączania. Wody z omawianego terenu kierowane będą do zbiornika na terenie byłych pól irygacyjnych w strefie IDEA. Takie rozwiązanie ma na celu odciążenie istniejącej (i projektowanej) kanalizacji oraz zmniejszenie odpływu do cieków (zmniejszenie kosztów ich przystosowania). Dzięki temu także zrealizowane zostanie zalecenie odnowy zasobów wodnych – jako jeden z elementów zrównoważonego rozwoju. Rozwiązania techniczne (na etapie inwestycji) zgodnie z wnioskiem Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji, realizowane będą na podstawie warunków technicznych podłączenia wydanych przez dysponenta sieci wodociągowo-kanalizacyjnej.

Dla miasta Leszna został wykonany Program ochrony środowiska przed hałasem, przyjęty uchwałą Nr XII/233/10 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 28 października 2019. r. Program zakłada monitoring stanu środowiska, właściwe planowanie przestrzenne uwzględniające ochronę przed hałasem. W 2022 r. została sporządzona Strategiczna mapa hałasu dla dróg głównych przebiegających przez Leszno w tym drogi wojewódzkiej nr 309 (dawna krajowa nr 5), przy której leży teren objęty planem.

Miasto Leszno dysponuje opracowaniem „Miejski plan adaptacji do zmiany klimatu”, w którym określono główny priorytet - wysoka zdolność adaptacyjna miasta Leszno oraz komfort życia mieszkańców w obliczu zagrożeń wynikających ze zmian klimatu. Wśród celów szczegółowych wymienia się między innymi: równoważoną i odpowiedzialną politykę przestrzenną, właściwą gospodarkę wodną, świadome zarządzanie terenami zielonymi.

### **3. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu**

Oceniając wpływ ustaleń planu na poszczególne komponenty środowiska, należy odnieść się do celów i kierunków działań określonych w politykach, które odwołują się do zasady zrównoważonego rozwoju, rozumianej jako zachowanie równowagi pomiędzy celami gospodarczymi, społecznymi i wymogami środowiskowymi we wszystkich podejmowanych działaniach i przedsięwzięciach. Zasadę zrównoważonego rozwoju należy traktować jako nadrzędną, z której wynikają główne cele ochrony środowiska, zarówno związane z jego ochroną bezpośrednio, jak również w powiązaniu z aspektami społeczno-gospodarczymi.

Wśród dokumentów wspólnotowych należy wymienić tu Dyrektywę 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającą ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej, która jest aktem prawa europejskiego, a jej nadrzędnym celem jest zachowanie i poprawa stanu wód powierzchniowych i podziemnych, zarówno pod względem jakościowym jak i ilościowym. Ramowa Dyrektywa Wodna jest wdrażana w Polsce, przede wszystkim, w postaci przeglądu i aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy. Podstawowym dokumentem planistycznym w tym zakresie jest Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry przyjęty rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. (Dz.U. z dnia 23 lutego 2023, poz. 335). Podstawowym elementem w gospodarowaniu wodami są jednolite części wód powierzchniowych oraz podziemnych. Teren objęty planem leży w granicach JCWP „Polski Rów od Kaczkowskiego Rowu do Baryczy”. Jest to JCWP silnie zmieniona o złym potencjale ekologicznym i stanie chemicznym poniżej dobrego, co oznacza zły stan wód. Jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Omawiany teren leży w granicach JCWPd 79, której stan chemiczny i ilościowy oceniono jako słaby i jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. W zakresie ochrony wód plan zakłada ochronę wód przed zanieczyszczeniem poprzez rozwiązanie gospodarki ściekowej (odprowadzanie ścieków do sieci kanalizacyjnej). Ustalenia planu poza ochroną wód przed zanieczyszczeniem mają na uwadze również optymalizację warunków retencyjnych. Plan nakazuje uwzględnić zapisy i rozstrzygnięcia wynikające z obowiązującego programu dotyczącego zagospodarowania wód opadowych i rozwoju kanalizacji deszczowej dla miasta Leszna, zgodnie z którym wody z omawianego terenu kierowane będą do zbiornika na terenie byłych pól irygacyjnych w strefie IDEA i po podczyszczeniu będą rozsączone. Mając powyższe na uwadze ustala się odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do sieci kanalizacji deszczowej. Dopuszcza się także zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych w granicach działek.

Kolejna Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystsze powietrze dla Europy zmierza do ograniczenia zanieczyszczenia do poziomów, które w stopniu minimalnym szkodzą ludzkiemu zdrowiu i środowisku, a także w celu lepszego poinformowania społeczeństwa o możliwych zagrożeniach. Wg Krajowego Programu Ochrony powietrza do roku 2020 z perspektywą do 2030 istotnym zadaniem jest osiągnięcie w pierwszej kolejności poziomów dopuszczalnych dla pyłu PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub> oraz poziomów docelowych dla B(a)P, a także niektórych innych substancji takich jak NO<sub>2</sub> oraz O<sub>3</sub>. Istotnym dokumentem jest „Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskie w zakresie pyłu PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> oraz B(a)P” przyjęty Uchwałą Nr XXI/391/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020 roku (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 20 lipca 2020 r., poz. 5954), który zakłada między innymi wdrożenie działań ograniczających emisję zanieczyszczeń do powietrza. Określa również kierunki działań planowania przestrzennego dotyczącego jednostek samorządu terytorialnego. Wymienia się

opracowanie Gminnego Programu Niskoemisyjnego, uwzględnienie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego sposobów zabudowy i zagospodarowania terenu umożliwiających ograniczenie emisji pyłów. Miasto Leszno dysponuje Planem gospodarki niskoemisyjnej z elementami planu mobilności miejskiej dla miasta Leszna (aktualizacja 2022 r.). Cele strategiczne wymienione w cytowanym dokumencie uwzględniają zapisy określone w Polityce Klimatyczno – energetycznej Unii Europejskiej, między innymi redukcję emisji gazów cieplarnianych, zwiększenie udziału energii pochodzącej z źródeł odnawialnych, wzrost efektywności energetycznej, a tym samym poprawę jakości powietrza.

Stan jakości powietrza ma wpływ na zmiany klimatyczne. Temat ten podejmuje Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych. Głównym celem konwencji jest doprowadzenie do ustabilizowania koncentracji gazów cieplarnianych w atmosferze na poziomie, który zapobiegłby niebezpiecznej, antropogenicznej ingerencji w system klimatyczny. Podobne cele zawiera Strategia Zrównoważonego Rozwoju UE (KOM(2001)264 oraz Średniookresowa Strategia Rozwoju Kraju 2020. Jednym z istotnych celów jest ograniczenie zmian klimatycznych oraz wzrostu zużycia czystej energii oraz usprawnienie systemu transportowego i zagospodarowania przestrzennego.

W zakresie ochrony powietrza plan nakazuje stosowanie ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska Sejmik Województwa Wielkopolskiego w dniu 18 grudnia 2017 r. przyjął uchwałę Nr XXXIX/941/17 zmienioną uchwałą Nr XXXVI/700/21 z dnia 29 listopada 2021 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa wielkopolskiego ograniczeń lub zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. Plan wprowadza znaczne powierzchnie zieleni urządzonej, określa minimalne powierzchnie terenów biologicznie czynnych (zieleni potencjalna). Zieleń ma pozytywny wpływ na stan powietrza.

Planowany sposób zagospodarowania terenu wiąże się ze zmianami w krajobrazie. Krajobraz w rozumieniu ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r. poz. 199, 443 i 774), to postrzegana przez ludzi przestrzeń, zawierająca elementy przyrodnicze lub wytwory cywilizacji, ukształtowana w wyniku działania czynników naturalnych lub działalności człowieka. Taka sama definicja zawarta jest w Europejskiej Konwencji Krajobrazowej sporządzonej we Florencji dnia 20.10.2000 r. (Dz.U. z 2006 r. Nr 14, poz. 98). Planowane zmiany w zagospodarowaniu terenu nie ingerują w cenne zespoły urbanistyczne, nie przesłaniają panoram widokowych, a wprowadzone zmiany wpłyną pozytywnie na krajobraz.

## **II. STAN ORAZ FUNKCJONOWANIE ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO**

W rozdziale tym zawarto informacje dotyczące charakterystyki poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego, tj. rzeźby terenu, budowy geologicznej, warunków glebowych, środowiska wodnego, szaty roślinnej oraz warunków klimatycznych. Biorąc pod uwagę szersze tło przyrodnicze wskazano powiązania obszaru opracowania z otoczeniem, a w szczególności: położenie na tle przyrodniczych obszarów chronionych, w układzie zlewni hydrograficznych oraz struktur hydrogeologicznych. Scharakteryzowano także występujące zagrożenia wynikające z istniejącego zagospodarowania i użytkowania terenu.

### **1. Położenie i rzeźba terenu**

Teren objęty planem leży w mieście Leszno, na „Wysoczyźnie Leszczyńskiej” w subregionie „Równina Leszczyńska” (B. Krygowski, 1956). Jest to strefa marginalna zlodowacenia bałtyckiego. Teren objęty planem to teren płaski łagodnie opadający w kierunku południowo – zachodnim.

### **2. Geologia**

Teren objęty planem leży w obrębie monokliny przedsudeckiej. Głębokie podłoże tworzy platforma paleozoiczna, na której zalegają młodsze skały osadowe – mezozoiczne, głównie iłowce i piaski jury dolnej. Na utworach mezozoicznych położona jest seria osadów: paleogenu i neogenu (miocen, pliocen) o łącznej miąższości dochodzącej do 200 m.

Omawiany teren, to strefa marginalna zlodowacenia bałtyckiego. Południowy fragment terenu pokrywają gliny zwałowe zlodowacenia środkowopolskiego, część środkowa to gliny zwałowe zlodowacenia północnopolskiego (bałtyckiego), dalej w kierunku północno – zachodnim mamy pas piasków i żwirów wodnolodowcowych sandrowych a fragment północno - zachodni pokrywają piaski, żwiry i głązy lodowcowe na glinach. Część terenu jest zagospodarowana i tam występują grunty antropogeniczne.

### **3. Środowisko wodne**

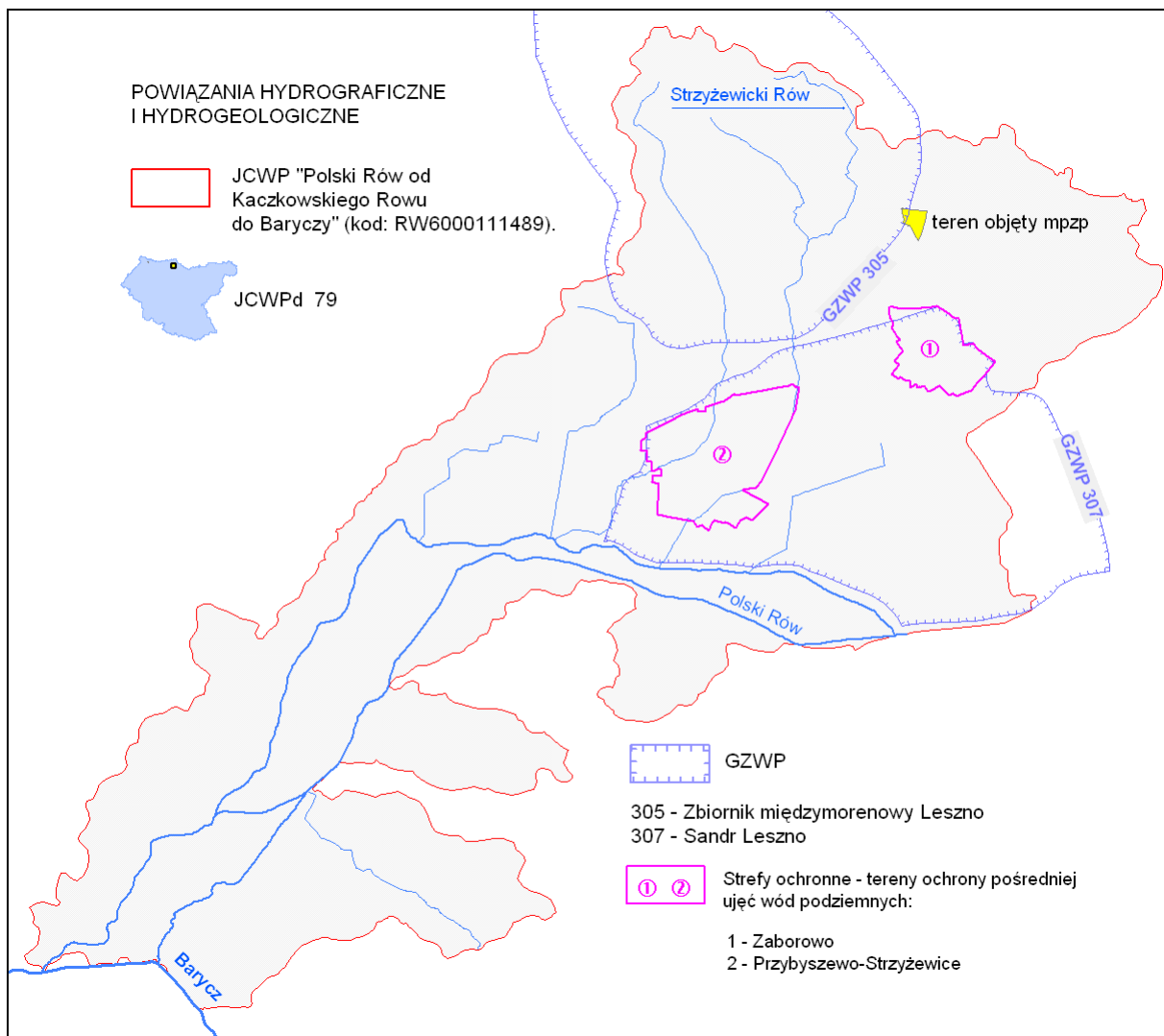
W niniejszym rozdziale przedstawiono charakterystykę wód powierzchniowych i podziemnych, a w szczególności sieć hydrograficzną, głębokość zalegania pierwszego poziomu wód podziemnych oraz wyniki monitoringu wód.

#### **3.1. Wody powierzchniowe**

Podstawowym elementem w gospodarowaniu wodami jest jednolita część wód (JCWP). Jednolite części wód powierzchniowych definiuje się jako oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych, między innymi taki jak: struga, strumień, potok, rzeka, kanał lub ich części. Jednolite części wód dzielimy na naturalne oraz silnie zmienione, których charakter został w znacznym stopniu zmieniony w następstwie fizycznych przeobrażeń, będących wynikiem działalności człowieka lub sztuczne, powstałe w wyniku działalności człowieka. Ww. podział

znajduje swoje odzwierciedlenie w klasyfikacji jakości wód – dla naturalnych jednolitych części wód określa się ich stan ekologiczny, podczas, gdy dla silnie zmienionych i sztucznych – potencjał ekologiczny.

Teren objęty planem leży w granicach JCWP „Polski Rów od Kaczkowskiego Rowu do Baryczy” (kod: RW6000111489).



Charakterystyki JCWP dokonano na podstawie „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” przyjętego Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. (Dz.U. z dnia 23 lutego 2023 r. poz. 335). Podstawę klasyfikacji stanowi Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475).

„Polski Rów od Kaczkowskiego Rowu do Baryczy” to JCWP silnie zmieniona o złym potencjale ekologicznym i stanie chemicznym poniżej dobrego, co oznacza zły stan wód.

JCWP jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych, którymi są: dobry potencjał ekologiczny, zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D i dobry stan chemiczny. Brak możliwości osiągnięcia celów środowiskowych daje możliwość odstępstwa czasowego w trybie art. 4 ust. 4 RDW. Osiągnięcie celów środowiskowych będzie możliwe do roku 2027.

### **3.2. Wody podziemne**

Wg mapy hydrograficznej w skali 1:50000 wody gruntowe na terenie objętym planem zalegają na głębokości powyżej 2 m p.p.t..

Na bazie wód poziomu gruntowego funkcjonują ujęcia: „Zaborowo” oraz „Przybyszewo Strzyżewice” leżące w granicach JCWP „Polski Rów od Kaczkowskiego Rowu do Baryczy.” lecz poza terenem objętym planem. Dla ujęć zostały ustanowione strefy ochronne, które stanowią tereny ochrony bezpośredniej dla poszczególnych studni oraz tereny ochrony pośredniej. Teren objęty planem leży poza wymienionymi strefami ochronnych.

Północno – zachodni fragment terenu objętego planem leży w granicach Zbiornika międzymorenowego Leszno (GZWP 305). Dla GZWP 305 została opracowana „Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z ustanawianiem obszaru ochronnego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 305 Zbiornik międzymorenowy Leszno” (Trzeciakowska i zespół, 2013). Zbiornik międzymorenowy Leszno na przeważającym obszarze jest bardzo mało oraz średnio i mało podatny na antropopresję, lokalnie podatny. Dla struktury tej nie przewiduje się obszaru ochronnego.<sup>3</sup>

Monitoring wód podziemnych jest prowadzony dla jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) zdefiniowanych jako „ (...) określona objętość wód podziemnych występująca w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych”. Od roku 2007 badania chemizmu wód podziemnych w ramach monitoringu diagnostycznego i operacyjnego prowadzone są przez Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie. Teren objęty opracowaniem leży w granicach JCWPd 79.

Wg oceny za rok 2019 stan chemiczny i ilościowy oceniono jako słaby, tym samym stan wód JCWPd również jako słaby. Jeśli chodzi o stan chemiczny w żadnym punkcie pomiarowym nie stwierdzono trendów wzrostowych.<sup>4</sup>

W 2021 roku Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, przeprowadził monitoring operacyjny stanu chemicznego wybranych jednolitych części wód podziemnych. W granicach JCWPd 79 wyznaczono 28 punktów pomiarowych. Najbliżej położony punkt pomiarowy znajduje się w Lesznie. Badano wody czwartorzędowe w warstwie wodonośnej o swobodnym zwierciadle wody. Wody odpowiadały III klasie. Oznacza to, że są to wody zadowalającej jakości.

---

<sup>3</sup> Informator PSH. Główne zbiorniki wód podziemnych w Polsce. PIG PIB. Warszawa 2017.

W ramach prac nad przygotowaniem drugiej aktualizacji Planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy państwowa służba hydrogeologiczna opracowała podział na 174 jednostki, który będzie obowiązywał w latach 2022-2027. Efektem końcowym analizy było zakwalifikowanie 42 JCWPd jako zagrożonych nieosiągnięciem celów środowiskowych. Wśród nich znalazła się JCWPd PLGW600079, w granicach której leży teren objęty planem.<sup>5</sup> W 2022 roku Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, przeprowadził monitoring diagnostyczny stanu chemicznego wszystkich 174 jednolitych części wód podziemnych. Próbkę wód podziemnych pobrano w 1404 punktach pomiarowych tego w 23 w granicach JCWPd 79. Najbliżej położony punkt pomiarowy znajduje się w Lesznie. Badano wody czwartorzędowe w warstwie wodonośnej o swobodnym zwierciadle wody. Wody odpowiadały III klasie. Oznacza to, że są to wody zadowalającej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych oraz wyraźnego wpływu działalności człowieka.

#### **4. Środowisko biotyczne, system powiązań przyrodniczych, przyrodnicze obszary chronione**

Teren objęty planem jest częściowo zainwestowany. W części północno – zachodniej znajdują się obiekty usługowe, w części wschodniej jest zabudowana jedna działka, w otoczeniu znajdują się drogi. Reszta to grunty rolne, na których szatę roślinną stanowią uprawy sezonowe. Przy ulicy Antonińskiej znajdują się rośliny samosiejki. Są to trawy, krwawnik, nawłóć, wrotycz, maki polne, cykorja podróżnik.

Na omawianym terenie spośród gatunków fauny mogą pojawiać się te, dla których naturalnym siedliskiem są tereny zurbanizowane. Teren graniczy z zabudową jednorodziną dzielnicy Gronowo. Wśród ptaków związanych z terenami zurbanizowanymi można wymienić: gołębie miejskie, synogarlice, sroki, wróble, mazurki, kawki, gawrony, szpaki, kosy, rudziki, pleszki, piegże, sikory. W większości są to gatunki objęte ochroną ścisłą, poza gołębiem miejskim i sroką, które są objęte ochroną częściową. Na omawianym obszarze mogą pojawiać się również ssaki przystosowane do życia w bliskim sąsiedztwie siedzib ludzkich takie jak: kret objęty ochroną częściową, kuna domowa, mysz polna, nornica. Część z ww. gatunków flory to rośliny kwitnące, które przyciągają przedstawicieli błonkoskrzydłych. Drzewa, krzewy oraz roślinność zielna sprzyja bytowaniu chrząszczy. Nie stwierdzono występowania roślin i grzybów objętych ochroną gatunkową.

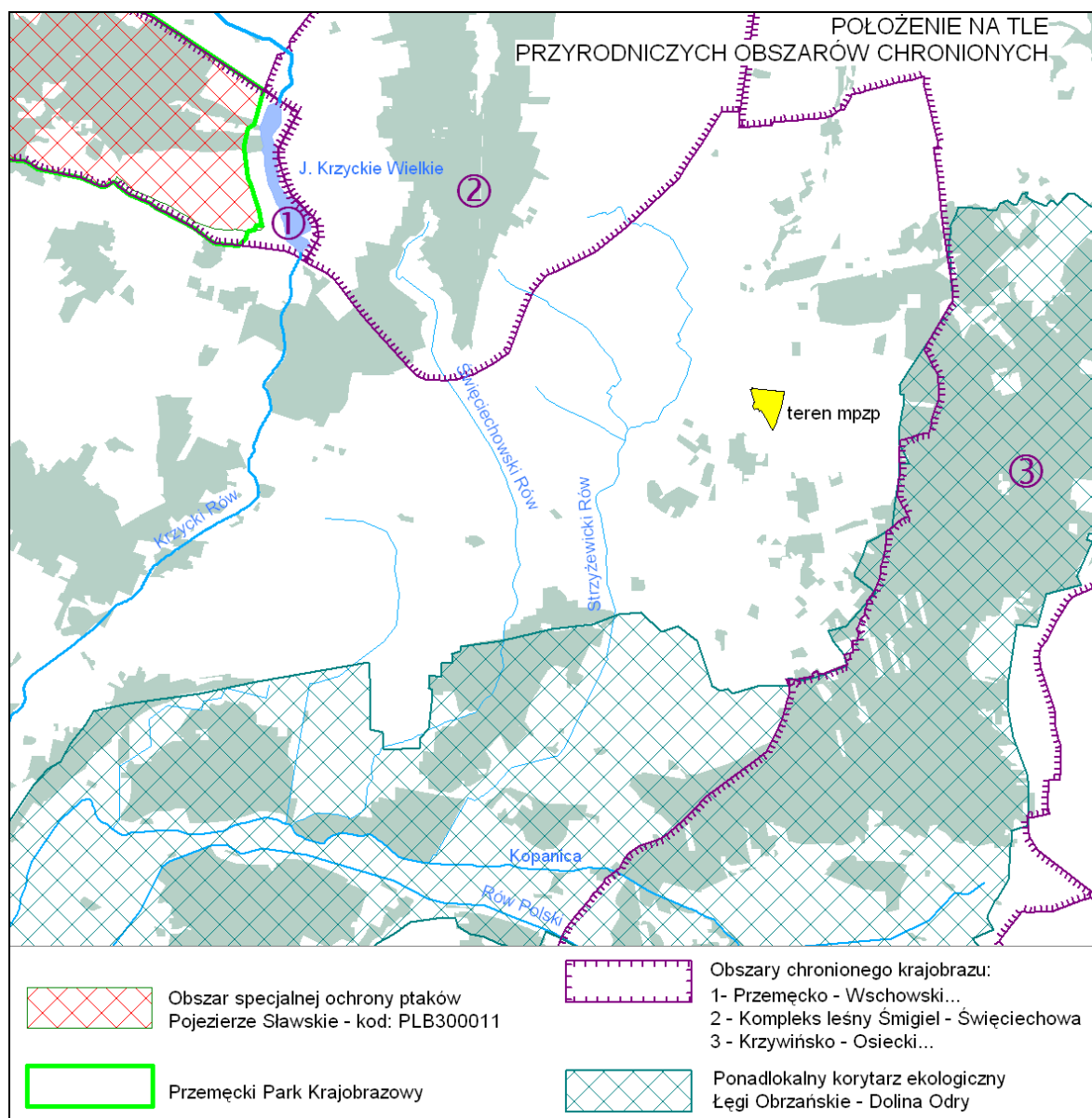
Teren leży poza przyrodniczymi obszarami chronionymi. W kierunku wschodnim minimalna odległość dzieląca omawiany obszar od Obszaru Chronionego Krajobrazu „Krzywińsko – Osieckiego wraz z zadrzewieniami gen. Dezyderego Chłapowskiego

---

<sup>4</sup> Raport oceny stanu JCWPd w dorzeczach – stan na rok 2019. Warszawa 2020 r.

i kompleksem leśnym Osieczna – Góra” wynosi 2,3 km. Ten obszar chronionego krajobrazu na północy łączy się z Obszarem Chronionego Krajobrazu „Kompleks leśny Śmigiel – Święciechowa” (min. odległość terenu objętego planem – 3,8 km), graniczącym z Obszarem Chronionego Krajobrazu „Przemęcko - Wschowski i kompleksem leśnym Włoszakowice” (minimalna odległość od obszaru opracowania - 8,5 km). Granice tego ostatniego w znacznej części pokrywają się z granicami Przemęckiego Parku Krajobrazowego oraz obszarem Natura 2000 – obszarem specjalnej ochrony ptaków „Pojezierze Sławskie” (kod: PLB300011).

Jedną z przyczyn degradacji środowiska przyrodniczego jest dzielenie przestrzeni na izolowane obszary. Aby przeciwdziałać temu niekorzystnemu zjawisku stworzono koncepcję łączenia bogatych i dobrze zachowanych ekosystemów korytarzami ekologicznymi.



<sup>5</sup> [pgi.gov.pl/psh/zadania-psh/8913-zadania-psh-jcwpd.html](http://pgi.gov.pl/psh/zadania-psh/8913-zadania-psh-jcwpd.html)



W Polsce opracowane zostały trzy sieci ekologiczne o charakterze ogólnokrajowym. Pierwszą była koncepcja korytarzy ekologicznych ECONET Polska,<sup>6</sup> drugą - koncepcja korytarzy ekologicznych zapewniających spójność sieci Natura 2000.<sup>7</sup> Najbardziej aktualną jest koncepcja spójnej sieci korytarzy ekologicznych łączących europejską sieć obszarów Natura 2000, opracowana w 2005 r. na zlecenie Ministerstwa Środowiska.<sup>8</sup> Sieć ta dowiązuje się do korytarzy ekologicznych w krajach sąsiednich, dzięki czemu stanowi ważne ogniwo w zapewnieniu łączności ekologicznej w skali kontynentalnej. Projekt korytarzy zaktualizowano w 2011 r. Teren objęty planem leży poza elementami krajowej sieci ekologicznej, w odległości około 2,2 km (odległość minimalna) od krajowego korytarza „Łęgi Obrzańskie – Dolina Odry”.

## 5. Klimat

Według regionalizacji klimatycznej W. Okołowicza obszar opracowania leży w obrębie regionu śląsko-wielkopolskiego, reprezentującego obszar przewagi wpływów oceanicznych. Amplitudy temperatur są mniejsze niż średnie w Polsce, wiosna wczesna i ciepła, długie lato, zima łagodna i krótka z nietrwałą pokrywą śnieżną. Wilgotność względna powietrza kształtuje się podobnie jak na obszarze całego kraju. Jeśli chodzi o zachmurzenie, to najwyższe wartości notuje się również w okresie jesiennie – zimowym a najniższe we wrześniu i czerwcu.

Opady kształtują się nieco poniżej średniej krajowej. Roczna suma opadów wynosi około 550 mm. Podobnie jak na terenie całego kraju przeważają wiatry zachodnie. Prędkości wiatrów są zróżnicowane, największe charakteryzują wiatry zachodnie, najmniejsze wiatry południowo – wschodnie.

Klimat miejski cechują nieco odmienne warunki. Modyfikacje klimatu wywołane urbanizacją dotyczą przede wszystkim wzrostu zanieczyszczeń powietrza, właściwości radiacyjnych (zmiany składowych bilansu promieniowania), warunków termiczno-wilgotnościowych, cyrkulacji powietrza (zmiany kierunku i prędkości wiatru) oraz opadów atmosferycznych.

Tendencje zmian klimatycznych w skali globalnej, to wzrost temperatury oraz częstotliwość i nasilenie zjawisk ekstremalnych. Ocieplanie spowodowane jest przede wszystkim zwiększającą się ilością gazów cieplarnianych wytwarzanych przez człowieka

## 6. Powietrze

Główny Inspektor Ochrony Środowiska dokonał rocznej oceny jakości powietrza w województwie wielkopolskim dotyczącej roku 2022. Ocenę wykonano w oparciu o podział województwa wielkopolskiego na trzy strefy: aglomerację poznańską, miasto Kalisz i strefę

---

<sup>6</sup> Liro A., Głowacka I., Jakubowski W., Kaftan J., Matuszkiewicz A. i Szacki J. 1995. Koncepcja krajowej sieci ekologicznej Econet-Polska. Fundacja IUCN Polska, Warszawa.

<sup>7</sup> Kiczynska A. i Weigle A. 2003. Jak zapewnić spójność sieci Natura 2000, czyli o korytarzach ekologicznych. W: Makomaska-Juchiewicz M. i Tworek S. Ekologiczna sieć Natura 2000. Problem czy szansa. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków.

<sup>8</sup> Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik

wielkopolską (pozostała część województwa).<sup>9</sup> Strefą w omawianym przypadku jest obszar województwa z wyłączeniem aglomeracji poznańskiej i miasta Kalisz.

Na podstawie klasyfikacji stref województwa wielkopolskiego za rok 2022, stwierdzono potrzebę realizacji działań naprawczych mających na celu poprawę jakości powietrza ze względu na ochronę zdrowia ludzi w przypadku strefy wielkopolskiej zakwalifikowanej do klasy C ze względu na przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10. Jako główną przyczynę przekroczeń wskazuje się „niską” emisję pochodzącą z indywidualnego ogrzewania budynków. W omawianej strefie został przekroczony poziom celu długoterminowego ozonu – klasa D2.

W odniesieniu do kryterium ochrony roślin, w 2022 r. pomiary jakości powietrza, wyniki modelowania i obiektywnego szacowania nie wykazały przekroczeń poziomów dopuszczalnych określonych dla dwutlenku siarki i tlenków azotu oraz poziomu docelowego ozonu. Przekroczenia w strefie wielkopolskiej stwierdzono w przypadku ozonu w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego.

## **7. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne jego zmiany w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu**

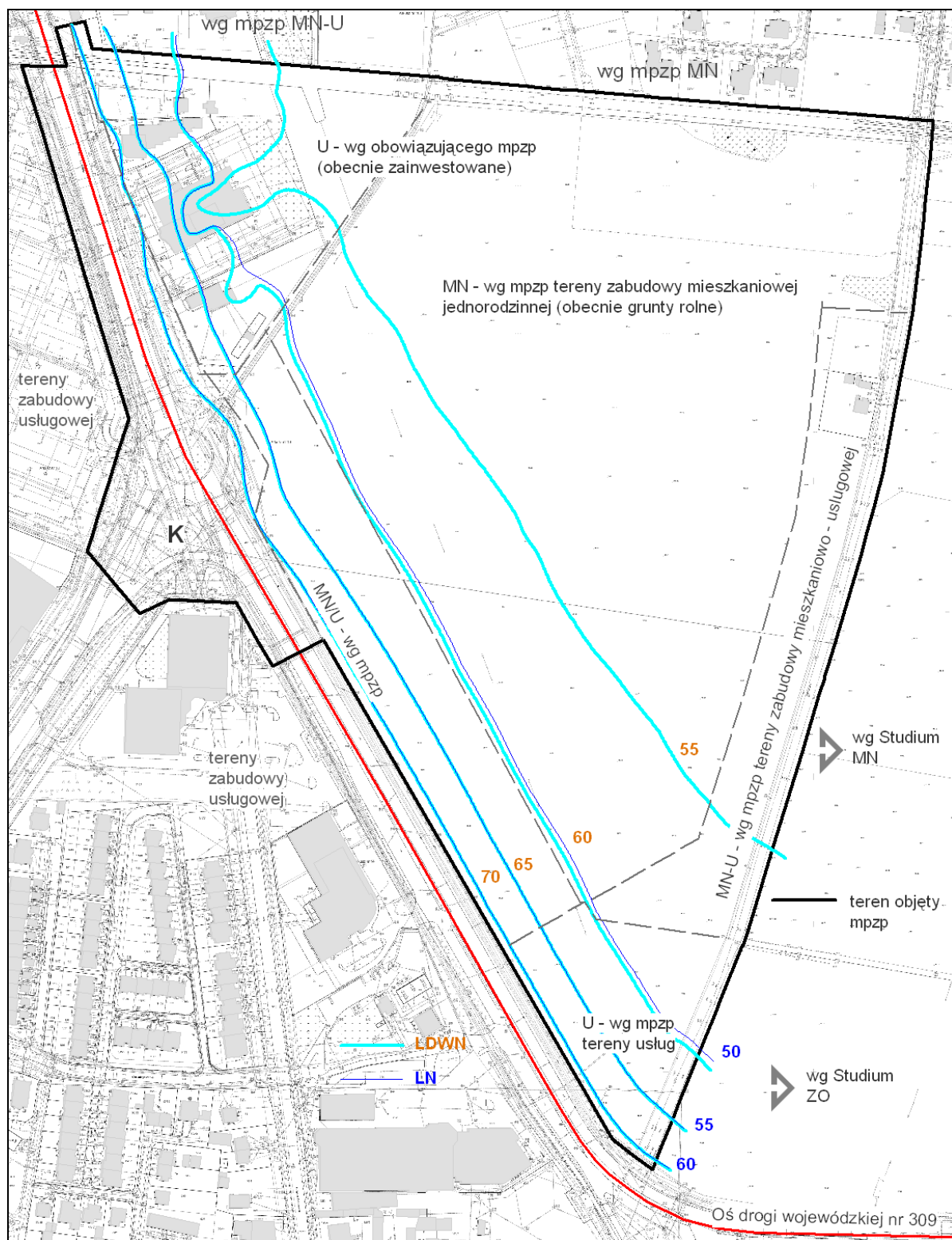
W rozdziale tym przeanalizowano istniejący sposób użytkowania terenu wskazując na istniejące zagrożenia środowiska, a także prognozując, jakie zmiany mogą nastąpić i jak można uniknąć zmian negatywnych.

Omawiany teren jest w niewielkim stopniu zainwestowany. W części północno - zachodniej znajdują się obiekty usługowe w części wschodniej znajduje się siedlisko – zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. Od południowego zachodu teren graniczy z drogą wojewódzką nr 309 (dawna droga krajowa nr 5). Po stronie zachodniej wymienionej drogi znajdują się tereny usług w tym obiekty handlowe. Na północy teren objęty planem graniczy z zabudową mieszkaniową jednorodziną i usługową (w części zachodniej) oraz z zabudową mieszkaniową jednorodziną (w części wschodniej). Od wschodu za ulicą Antonińską znajdują się grunty rolne; w obowiązującym planie przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną i usługową (w części północnej). W części południowej wg Studium planuje się tereny zieleni otwartej (ZO). Teren ma dostęp do urządzeń zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz odprowadzania ścieków i w tym zakresie nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Istotnym elementem środowiska przyrodniczego, oddziałującym w sposób bezpośredni na zdrowie, a tym samym na jakość życia człowieka, jest stan czystości powietrza atmosferycznego. Głównymi źródłami zanieczyszczeń powietrza w mieście jest sektor komunalno - bytowy, głównie emisja niska dotycząca przede wszystkim okresu grzewczego oraz komunikacja.

---

J. M., Zalewska H. i Pilot M. 2005. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża. (aktualizacja 2011 r.)

<sup>9</sup> Zał. do ustawy Prawo ochrony środowiska wpr. ustawą z dnia 7.07.2022 r. o zmianie ustawy POŚ (Dz.U. z 2022r.poz. 1576).



Dla miasta Leszno opracowano Plan gospodarki niskoemisyjnej z elementami planu mobilności miejskiej. W programie określono działania, które już są wprowadzane w życie, zmierzające do poprawy stanu powietrza atmosferycznego. Działania dotyczą sektorów: transportu, obiektów użyteczności publicznej, mieszkalnictwa, działalności gospodarczej, oświetlenia ulicznego i tu można spodziewać się pozytywnych zmian, choć znaczącego efektu

można się spodziewać w przypadku zwiększenia udziału odnawialnych źródeł energii w skali globalnej.

Na omawianym terenie wg obowiązującego mpzp znajdują się tereny o różnych funkcjach, z czego większość wymaga ochrony akustycznej. Wskaźniki stosowane do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem to:

- LDWN - przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku,
- LN - przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy.

W 2022 r. sporządzono „Strategiczną mapę hałasu dla dróg głównych przebiegających przez miasto Leszno” w tym również dla drogi wojewódzkiej 309. Z ww. opracowania wynikają ograniczenia dotyczące wyznaczania terenów wymagających wyższych standardów dotyczących dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Przy drodze nr 309 (wg obecnie obowiązującego planu) znajdują się tereny mieszkaniowo - usługowe, w granicach których mogą być przekroczone dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku dla tego typu terenów.

## **8. Problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektu mpzp**

Środowisko przyrodnicze, w tym jego zasoby, walory, poszczególne elementy i cechy, poddawane jest różnym szkodliwym oddziaływaniom. Zagrożenia są związane z różnymi sposobami korzystania ze środowiska, najczęściej wynikające z rozmieszczenia terenów o różnych funkcjach generujących konflikty przestrzenne. Problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia omawianego dokumentu można podzielić na dwie kategorie. Są to: ograniczenia wynikające z istniejącego zagospodarowania i użytkowania terenu, oraz zagrożenia środowiskowe.

Na terenie objętym planem wyznacza się tereny o różnych funkcjach, z czego większość wymaga ochrony akustycznej. Teren objęty planem graniczy z drogą wojewódzka nr 309 (dawna droga krajowa nr 5).

W 2022 r. sporządzono „Strategiczną mapę hałasu dla dróg głównych przebiegających przez miasto Leszno” w tym również dla drogi wojewódzkiej 309. Z ww. opracowania wynikają ograniczenia dotyczące wyznaczania terenów wymagających wyższych standardów dotyczących dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, co należy uwzględnić w planowanym sposobie zagospodarowania terenu.

Ograniczeniem dla rozwoju przestrzennego są napowietrzne linie elektroenergetyczne. Przez część terenu przebiega napowietrzna linia elektroenergetyczna średniego napięcia (15 kV), dla której obowiązuje 15 – metrowy (2x7m) pas technologiczny umożliwiający dojazd operatora do tej linii.

Istotnym elementem środowiska przyrodniczego jest stan czystości powietrza atmosferycznego. W rejonie opracowania źródłem zanieczyszczeń powietrza jest sektor

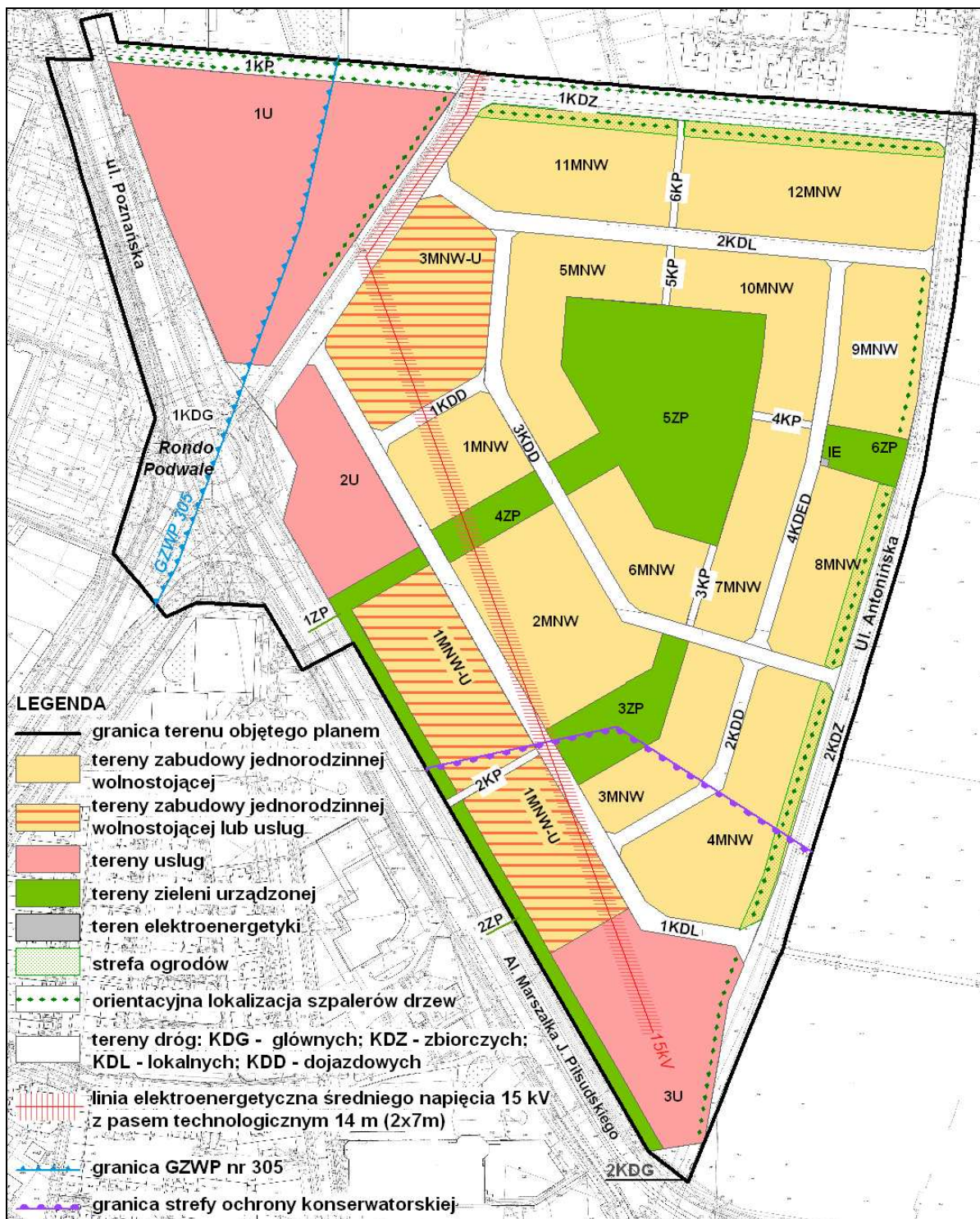
komunalno - bytowy, a głównie emisja niska dotycząca okresu grzewczego, prowadząca do przekroczenia stężeń PM10, PM2,5. Należy podkreślić, że przekroczenia stężeń pyłu w powietrzu wiążą się z przekroczeniami dopuszczalnych stężeń w powietrzu kancerogenego benzo(a)pirenu. W tym wypadku konieczne są rozwiązania polegające na zmianie paliwa, urządzeń do ich spalania czy stosowanie ciepła systemowego.

Kolejne źródło zanieczyszczenia powietrza to emisja ze źródeł mobilnych dotycząca przede wszystkim otoczenia drogi nr 309. Spaliny z pojazdów mechanicznych zawierają liczne związki, takie jak tlenki azotu, tlenek węgla, pyły zawieszone, ołów, których ponadnormatywna zawartość w powietrzu może być szkodliwa dla środowiska. Dobrym sposobem na tego typu zanieczyszczenia jest zielen, która pochłania zanieczyszczenia pyłowe i gazowe, pochłania dwutlenek węgla.

Planowany sposób zagospodarowania terenu będzie wiązał się ze zmniejszeniem terenów biologicznie czynnych, co może mieć wpływ na zmianę warunków retencji. Konieczne będą zatem rozwiązania zapewniające jak najkorzystniejsze warunki retencyjne, a w szczególności zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych w miejscu.

### III. IDENTYFIKACJA I OCENA ODDZIAŁYWAŃ ŚRODOWISKOWYCH

W rozdziale tym opisano potencjalne zmiany, które mogą wystąpić wskutek planowanego przeznaczenia terenu oraz wskazano działania mające na celu łagodzenie negatywnych oddziaływań.



# 1. Powierzchnia ziemi

Powierzchnia ziemi to naturalne ukształtowanie terenu, gleba, ziemia oraz wody gruntowe tj. wszystkie wody znajdujące się pod powierzchnią ziemi w strefie nasycenia. Ochrona powierzchni ziemi polega na racjonalnym gospodarowaniu, a także zachowaniu funkcji środowiskowych, gospodarczych, społecznych i kulturowych.

W związku z planowanym zagospodarowaniem terenu zmieni się funkcja pełniona przez powierzchnię ziemi. Grunty wykorzystywane rolniczo zostaną przeznaczone na cele nierolnicze. W projekcie planu wyznacza się:

- MNW – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolno stojącej;
- MNW-U – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolno stojącej lub usług;
- U - tereny usług;
- KDG – tereny dróg głównych;
- KDZ – tereny dróg zbiorczych;
- KDL – tereny dróg lokalnych;
- KDD – tereny dróg dojazdowych;
- KP – tereny komunikacji pieszo-rowerowej;
- IE – teren elektroenergetyki;
- ZP – tereny zieleni urządzonej.

## Rozwiązania mające na celu ochronę powierzchni ziemi

- Prace budowlane wiążą się z przekształceniem warstwy glebowej, polegającym na zbiciu gleby na terenach zapleczy budów, terenach okresowo wykorzystywanych jako drogi dojazdowe oraz zniszczeniu pokrywy glebowej podczas wykonywania wykopów. Oddziaływania te będą miały miejsce w fazie budowy. Trwałe usunięcie pokrywy glebowej nastąpi w miejscach przeznaczonych pod budowę obiektów kubaturowych, utwardzonych dróg i placów. Przed rozpoczęciem prac budowlanych wskazane jest zdjęcie wierzchniej warstwy pokrywy glebowej, a następnie wykorzystanie jej w kierunku odtwarzania gleb na terenach wymagających rekultywacji po zakończeniu budowy. Niezanieczyszczonej gleby i innych materiałów występujących w stanie naturalnym, wydobytych w trakcie robót budowlanych, nie zalicza się do odpadów pod warunkiem, że materiał ten zostanie wykorzystany do celów budowlanych w stanie naturalnym na terenie, na którym został wydobyty. Każdy inny rodzaj mas ziemnych należy traktować jako odpad. Zagospodarowanie takiego odpadu musi się odbyć według zasad wynikających z ustawy z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach. W planie określono minimalny udział powierzchni terenów biologicznie czynnych dla terenów o różnych funkcjach (MNW - 50%, MNW-U - 35%, U-30%, ZP - 70%), w ramach których może być wykorzystana pozyskana podczas prac budowlanych gleba.
- Mając na względzie zachowanie funkcji środowiskowych, w szczególności tworzenie podstaw dla rozwoju różnorodności biologicznej, w planie wyznaczono tereny zieleni urządzonej, dopuszcza się lokalizację zieleni na nieutwardzonych terenach pasów drogowych, ustala się otaczanie zielenią projektowanych obiektów usługowych oraz

nasadzenia zieleni szpalerów drzew w wyznaczonych strefach ogrodów. Ponadto na terenach biologicznie czynnych, których minimalną powierzchnię określono w mpzp zwykle powstają ogrody przydomowe, czy zieleń ozdobna.

- Ustalenia planu skutecznie chronią powierzchnię ziemi przed zanieczyszczeniami poprzez proponowane rozwiązania w zakresie gospodarki ściekowej (szerzej omówione w rozdziale dotyczącym ochrony wód).

Biorąc pod uwagę ww. proponowane rozwiązania nie przewiduje się znaczących negatywnych zmian dotyczących powierzchni ziemi.

## 2. Krajobraz

Krajobraz jest wynikiem wzajemnego oddziaływania na siebie elementów przyrody i działalności ludzkiej, a jego kształtowanie jest ciągłym procesem zachodzącym na danym obszarze. Spośród elementów kształtujących krajobraz należy wymienić naturalne elementy takie jak: ukształtowanie powierzchni, szata roślinna, woda. Wśród elementów kulturowych są to: charakter zabudowy, udział zieleni w terenach zabudowanych. Krajobraz jest efektem działania w przestrzeni różnych podmiotów kierujących się swoimi celami i systemami wartości. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony mówi, że przeznaczenie i sposób zagospodarowania terenu powinny w jak największym stopniu zapewniać zachowanie jego walorów krajobrazowych. Cytowana ustawa zawiera definicję zrównoważonego rozwoju, który należy rozumieć jako ...” rozwój społeczno - gospodarczy, w którym następuje proces integrowania działań politycznych, gospodarczych i społecznych, z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych, w celu zagwarantowania możliwości zaspokajania podstawowych potrzeb poszczególnych społeczności lub obywateli zarówno współczesnego pokolenia, jak i przyszłych pokoleń.” Konieczność ochrony krajobrazu wynika również z ustawy o ochronie przyrody, przy czym przywołuje się definicję krajobrazu zawartą w ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, gdzie krajobraz definiuje się jako postrzegana przez ludzi przestrzeń, zawierająca elementy przyrodnicze lub wytwory cywilizacji, ukształtowaną w wyniku działania czynników naturalnych lub działalności człowieka. Z definicji jednoznacznie wynika, że krajobraz tworzą również elementy antropogeniczne, a umieszczanie ich w przestrzeni wynika z potrzeby korzystania ze środowiska. Należy dodać, że ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wprowadza pojęcie krajobrazu priorytetowego, definiowanego jako krajobraz szczególnie cenny dla społeczeństwa ze względu na swoje wartości przyrodnicze, kulturowe, historyczne, architektoniczne, urbanistyczne, ruralistyczne lub estetyczno - widokowe i jako taki wymagający zachowania lub określenia zasad i warunków jego kształtowania. Lokalizację krajobrazów priorytetowych wyznacza się w audycie krajobrazowym sporządzanym w granicach województwa. W dniu 27 marca 2023 r. Sejmik Województwa Wielkopolskiego uchwalił Audyt krajobrazowy województwa



wielkopolskiego (uchwała nr LI/1000/23). W granicach terenu objętego planem nie występują krajobrazy objęte ochroną wskazane w audycie krajobrazowym.

Obszar opracowania stanowi tereny intensywnie rozwijającej się zabudowy mieszkaniowej oraz usługowej. Tereny niezainwestowane, to głównie grunty rolne.

### **Rozwiązania mające na celu ochronę krajobrazu**

- Rada Miejska Leszna w dniu 21 listopada 2019 r. przyjęła uchwałę NR XVI/222/2019 w sprawie: ustalenia zasad i warunków sytuowania obiektów małej architektury, tablic reklamowych i urządzeń reklamowych oraz ogrodzeń, ich gabarytów, standardów jakościowych oraz rodzajów materiałów budowlanych, z jakich mogą być wykonane. Miasto zostało podzielone na strefy krajobrazowe; teren objęty planem znajduje się w strefie C, podstrefie C3. Strefa C, to strefa o dominującej funkcji zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. W uchwale określa się zasady lokalizacji szyldów, zasady i warunki sytuowania obiektów małej architektury, ich gabaryty, standardy jakościowe oraz rodzaje materiałów budowlanych, z jakich mogą być wykonane, na terenie całego miasta, obowiązujące dla wszystkich stref krajobrazowych w granicach administracyjnych miasta. Określa się zasady i warunki sytuowania ogrodzeń, ich gabaryty, standardy jakościowe oraz rodzaje materiałów budowlanych, z jakich mogą być wykonane. W strefie C3 od strony dróg publicznych, placów publicznych i parków zakazuje się stosowania ogrodzeń z prefabrykowanych betonowych przęseł; dopuszcza się stosowanie ogrodzeń w odcieniach bieli, szarości, czerni, brązu i zieleni, lub o naturalnych kolorach materiałów tradycyjnych, takich jak cegła, kamień, drewno, metal, zastosowanych do ich budowy. Zawarte w uchwale zasady i warunki znajdują zastosowanie do obiektów małej architektury, tablic reklamowych i urządzeń reklamowych oraz ogrodzeń, istniejących w dniu wejścia w życie uchwały i sytuowanych, budowanych lub przebudowywanych od dnia wejścia w życie uchwały. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego (Dz.Urz. Woj. Wlkp. z dnia 27 listopada 2019 r., poz. 9997).
- Plan wprowadza na omawianym obszarze tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej, zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usług, zabudowy usługowej, tereny elektroenergetyki, zieleni urządzonej, wprowadza rozwiązania komunikacyjne. Zostaje zachowana podstawowa funkcja osiedla, oraz skala i charakter zabudowy zlokalizowanej w bezpośrednim sąsiedztwie.
- Dla zabudowy ustala się obowiązujące oraz nieprzekraczalne linie zabudowy. Ustala się kolorystykę dachów stromych oraz elewacji, określa się sposób lokalizacji budynków garażowych, gospodarczych, wykluczając lokalizację garaży blaszanych i obiektów tymczasowych (wyjątek – czas realizacji).

- Znaczącą rolę w kształtowaniu przestrzeni odgrywa zieleń. Wprowadzone nasadzenia mogą podkreślać wartość układów architektonicznych, maskować i łagodzić skutki nieatrakcyjnych elementów przestrzeni, a tym samym wpływać na jej odbiór i podnosić komfort przebywania w niej. Plan wprowadza tereny zieleni urządzonej (zgodne z uchwałą „krajobrazową”), w przypadku projektowanych obiektów usługowych ustala się otaczanie ich zielenią dla podkreślenia struktury przestrzennej oraz podziałów funkcjonalnych, ustala się wprowadzenie nasadzeń zieleni (szpalery drzew, krzewy).
- Ważnym elementem w krajobrazie miejskim jest woda. Spełnia ona między innymi funkcję estetyczną. Plan dopuszcza budowę zbiorników wodnych, w tym retencyjnych, które w sposób oczywisty mogą ożywić przestrzeń.

Skutkiem realizacji ustaleń planu będą trwałe zmiany w krajobrazie. W miejscowym planie wskazano ogólne założenia, którymi należy się kierować, aby ten ład przestrzenny został zachowany. Krajobraz można kreować w sposób niezagrażający zasadom ładu przestrzennego budującego harmonijną całość. Sugeruje się, aby sposób zagospodarowania terenu uwzględniał estetykę obiektów, w szczególności postrzeganych z drogi wojewódzkiej nr 309. Droga ta w tym rejonie, to ważny element ekspozycji czynnej.

### **3. Ochrona środowiska wodnego**

Celem ochrony wód jest osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych, jednolitych części wód podziemnych oraz obszarów chronionych, a także poprawa jakości wód oraz biologicznych stosunków w środowisku wodnym i na terenach podmokłych. Ochrona wód polegać zatem powinna na ograniczeniu emisji zanieczyszczeń oraz zapewnieniu optymalnych warunków retencji.

Planowany sposób zagospodarowania i użytkowania terenu będzie wiązał się z wytwarzaniem ścieków, powstawaniem odpadów, a także ze zmianą warunków retencji.

#### **Działania zapobiegające niekorzystnym zmianom w środowisku wodnym**

- Ustala się zaopatrzenie w wodę dla celów bytowych, gospodarczych i przeciwpożarowych z istniejących i projektowanych sieci wodociągowych.
- Plan ustala odprowadzanie ścieków bytowych i przemysłowych do istniejącej i projektowanej zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej lub ogólnospławnej. Zakazuje się lokalizacji indywidualnych oczyszczalni ścieków. Odprowadzanie ścieków przemysłowych z obiektów usługowych dopuszcza się po spełnieniu wymogów wynikających z przepisów odrębnych, w tym dopuszcza się lokalizację podczyszczalni ścieków na działce budowlanej. Zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków dostawca ścieków przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych jest obowiązany do zainstalowania urządzeń pomiarowych służących do określania ilości i jakości ścieków przemysłowych, na żądanie właściciela urządzeń kanalizacyjnych, jeżeli takie wymaganie jest uzasadnione możliwością

wystąpienia zagrożeń dla bezpieczeństwa lub zdrowia osób obsługujących urządzenia kanalizacyjne lub bezpieczeństwa konstrukcji budowlanych i wyposażenia technicznego urządzeń kanalizacyjnych lub procesu oczyszczania ścieków.

- Dla inwestycji projekt planu nakazuje uwzględnienie wytycznych planów i programów dotyczących ochrony środowiska i infrastruktury obowiązujących na terenie Leszna. Miasto posiada „Program zagospodarowania wód opadowych i rozwoju kanalizacji deszczowej dla miasta Leszna”. W programie wskazuje się między innymi na konieczność maksymalnego wykorzystania - zagospodarowania wód opadowych i roztopowych w granicach działek. W programie zaproponowano rozwiązanie oparte na odbiornikach – obszarach scentralizowanego rozsączania. Wody z omawianego terenu planuje się odprowadzać kolektorem do zbiornika retencyjno - infiltracyjnego na terenie byłych pól irygacyjnych w strefie IDEA. Takie rozwiązanie ma na celu odciążenie istniejącej i projektowanej kanalizacji oraz zmniejszenie odpływu wód opadowych i roztopowych do cieków. Dzięki temu także zrealizowane zostanie zalecenie odnowy zasobów wodnych – jako jeden z elementów zrównoważonego rozwoju.
- Plan dopuszcza lokalizację urządzeń wodnych i innych obiektów służących retencjonowaniu wody w tym zbiorników retencyjnych na terenie nieruchomości, a także na terenach zieleni urządzonej lub dróg. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie mówi, że działka budowlana, na której sytuowane są budynki powinna być wyposażona w kanalizację umożliwiającą odprowadzanie wód opadowych. Zgodnie z cytowanym rozporządzeniem w przypadku budynków niskich (do 12 m) lub budynków, dla których nie ma możliwości przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej, dopuszcza się odprowadzanie wód opadowych na własny teren nieutwardzony, do dołów chłonnych lub zbiorników retencyjnych. Planowana wysokość zabudowy na terenie objętym planem nie przekracza 12 m. Zatrzymanie wód opadowych i roztopowych w miejscu, to rozwiązanie korzystne dla retencji.
- Niewłaściwy sposób gospodarowania odpadami może wpływać na zanieczyszczenie środowiska wodnego. Ustala się gospodarowanie odpadami zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Związku Międzygminnego „Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego” w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi przyjętego Uchwałą Nr XLV/1'2022 Zgromadzenia Związku Międzygminnego „Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego” z dnia 20 września 2022 r..
- Przez obszar objęty planem przebiega granica Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 305 „Zbiornik Międzymorenowy Leszno”. W zagospodarowaniu terenów położonych w zachodniej części obszaru objętego planem w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 305 „Zbiornik Międzymorenowy Leszno” plan ustala uwzględnienie

ochrony stanu wód oraz ochrony środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem. Dla GZWP 305 została opracowana „Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z ustanawianiem obszaru ochronnego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 305 Zbiornik międzymorenowy Leszno” (Trzeciakowska i zespół, 2013). Zbiornik międzymorenowy Leszno na przeważającym obszarze jest bardzo mało oraz średnio i mało podatny na antropopresję, lokalnie podatny. Dla struktury tej nie przewiduje się obszaru ochronnego.<sup>10</sup> Ustalenia planu zapewniają ochronę poprzez rozwiązania dotyczące gospodarki wodno – ściekowej, jak również ustalenia dotyczące retencji wód opadowych i roztopowych.

- Plan dopuszcza realizację kondygnacji podziemnych. W celu uniknięcia zanieczyszczeń wód i gruntów na etapie realizacji, prace muszą być prowadzone z zachowaniem wszelkich środków ostrożności. Właściwie dobrane technologie i materiały hydroizolacyjne eliminują kontakt z wodami podziemnymi. Przed rozpoczęciem realizacji zabudowy wskazane jest wykonanie geotechnicznych badań podłoża gruntowego, które określi głębokość zlegania tych wód.

Biorąc pod uwagę planowany sposób zagospodarowania terenu oraz działania określone w planie, mające na celu ochronę wód przed zanieczyszczeniem oraz stworzenie optymalnych warunków retencji przy planowanym sposobie zagospodarowania terenu, nie przewiduje się zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych określonych dla JCWP „Polski Rów od Kaczkowskiego Rowu do Baryczy” oraz JCWPd 79.

#### **4. Wpływ na jakość powietrza**

Główne źródło emisji zanieczyszczeń powietrza na omawianym terenie to emisja niska, pochodząca ze spalania paliw do celów grzewczych oraz emisja ze źródeł mobilnych. Uciążliwość emisji niskiej jest odczuwalna w sezonie grzewczym, szczególnie na osiedlach mieszkaniowych, gdzie dominują indywidualne systemy grzewcze.

##### **Rozwiązania zapobiegające niekorzystnym zmianom powietrza atmosferycznego**

- Nakazuje się stosowanie ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw, zgodnie z przepisami odrębnymi. Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (art. 96) Sejmik Województwa Wielkopolskiego w dniu 18 grudnia 2017 r. przyjął uchwałę Nr XXXIX/941/17 zmienioną uchwałą Nr XXXVI/700/21 z dnia 29 listopada 2021 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa wielkopolskiego ograniczeń lub zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. Uchwała określa rodzaje podmiotów oraz instalacje, dla których wprowadza się ograniczenia lub zakazy. Podmiotami tymi są osoby fizyczne, osoby prawne oraz jednostki organizacyjne niebędące osobami prawnymi,

---

<sup>10</sup> Informator PSH. Główne zbiorniki wód podziemnych w Polsce. PIG PIB. Warszawa 2017.

eksploatujące instalacje, w których następuje spalanie paliw stałych, takich jak kocioł, kominek lub piec. Uchwała wprowadza zakaz stosowania następujących paliw:

1. węgla brunatnego oraz paliw stałych produkowanych z jego wykorzystaniem;
  2. mułów i flotokonzentratów węglowych oraz mieszanek produkowanych z ich wykorzystaniem;
  3. paliw, w których udział masowy węgla kamiennego o uziarnieniu poniżej 3 mm wynosi więcej niż 15%;
  4. węgla kamiennego oraz paliw stałych produkowanych z wykorzystaniem tego węgla, nie spełniających któregokolwiek z poniższych parametrów jakościowych:
    - a) wartość opałowa co najmniej 23 MJ/kg,
    - b) zawartość popiołu nie więcej niż 10%,
    - c) zawartość siarki nie więcej niż 0,8%.
  5. biomasy stałej, której wilgotność w stanie roboczym przekracza 20%.
- W planie ustala się, że wszelkie oddziaływania związane z prowadzoną działalnością usługową nie mogą powodować przekroczenia standardów jakości środowiska, a eksploatacja powodująca wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację posiada tytuł prawny.<sup>11</sup>
  - Dla miasta Leszna został opracowany „Plan gospodarki niskoemisyjnej z elementami planu mobilności miejskiej dla miasta Leszna (aktualizacja 2022 r.) Plan zakłada między innymi redukcję emisji gazów cieplarnianych, zwiększenie udziału energii pochodzącej z źródeł odnawialnych, wzrost efektywności energetycznej, a tym samym poprawę jakości powietrza. Działania sprowadzają się do termomodernizacji, wymiany oświetlenia ulicznego, wymiany źródeł ciepła, wymiany taboru komunikacji miejskiej (autobusy hybrydowe, elektrycznej), tworzenie warunków dla komunikacji rowerowej.
  - Znaczący pozytywny wpływ na stan jakości powietrza ma zieleń. Zieleń wpływa na stan jakości powietrza głównie poprzez pochłanianie zanieczyszczeń gazowych i pyłowych. Pochłania dwutlenek węgla i produkuje tlen, który jest wytwarzany w zielonych częściach roślin w procesie fotosyntezy z udziałem energii słonecznej i wody. Plan wprowadza tereny zieleni urządzonej, w przypadku projektowanych obiektów usługowych ustala się otaczanie ich zielenią. Plan określa minimalne powierzchnie terenów biologicznie czynnych, które często są przeznaczane pod zieleń. Ustala się na terenach dróg publicznych zagospodarowanie zielenią powierzchni wolnych od utwardzenia, w tym lokalizację nowych nasadzeń drzew i krzewów. Na granicy z Al. Marszałka J. Piłsudskiego wyznacza się 10 – metrowy pas zieleni.

---

<sup>11</sup> Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2021 r. (Dz.U. z 2022 r. poz. 2556 z późn. zm.)

Biorąc powyższe pod uwagę ww. ustalenia nie przewiduje się znaczących oddziaływań na stan powietrza atmosferycznego ze strony planowanego zagospodarowania terenu. Radykalnej poprawy można oczekiwać przy znaczącym udziale energii pozyskiwanej ze źródeł odnawialnych w skali globalnej.

## 5. Klimat

Pokrycie terenu jest czynnikiem decydującym o zróżnicowaniu warunków klimatycznych w skali lokalnej. Inne warunki panują w lasach, inne nad polami i łąkami. Odmienne, warunki występują w obrębie terenów zurbanizowanych. Na terenach zabudowanych ściany domów, dachy, ciągi komunikacyjne itp., stanowiące powierzchnię absorbującą promieniowanie słoneczne akumulować będą energię cieplną, a nocą będą one emitować pochłonięte ciepło, powodując podwyższenie temperatury minimalnej powietrza w najbliższym otoczeniu.

Na terenach zurbanizowanych zmienia się również wilgotność powietrza. Zawartość pary wodnej w przyziemnej warstwie atmosfery zależy przede wszystkim od wilgotności podłoża – od rodzaju powierzchni parującej. Powierzchnie zabudowane przyczyniają się do zmniejszenia parowania. Budynki stanowią przeszkodę dla swobodnego przepływu mas powietrza, przyczyniają się do zmniejszenia prędkości wiatru przy powierzchni ziemi i jej wzrostu na wyższych poziomach.

Na klimat lokalny będą miały wpływ następujące elementy:

- układ zabudowy i ciągów komunikacyjnych, warunkujący przewietrzanie w zależności od kierunku wiatru;
- wysokość budynków mająca wpływ na prędkość wiatrów (wysoka zabudowa tworzy efekt tunelowy);
- odległości pomiędzy budynkami - szeroka przerwa między budynkami sprzyja swobodnemu wnikaniu strumieni powietrza w głąb terenów zabudowanych;
- zieleń ma wpływ na temperaturę, bilans wilgoci, parametry powietrza.

### Rozwiązania optymalizujące lokalne warunki klimatyczne

- Miasto Leszno dysponuje opracowaniem „Miejski plan adaptacji do zmiany klimatu”, w którym określono główny priorytet - wysoka zdolność adaptacyjna miasta Leszno oraz komfort życia mieszkańców w obliczu zagrożeń wynikających ze zmian klimatu. Wśród celów szczegółowych wymienia się między innymi: równoważoną i odpowiedzialną politykę przestrzenną, właściwą gospodarkę wodną, świadome zarządzanie terenami zielonymi. Wymienione cele szczegółowe zostały uwzględnione w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- Istotny wpływ na klimat ma zieleń, który ujawnia się lokalnie w złagodzeniu amplitudy wahań temperatury, w wyżkach wilgotności względnej powietrza, w kształtowaniu się swoistych stosunków świetlnych, zmianie prędkości wiatru oraz znaczącej poprawie jakości powietrza - oczyszcza powietrze przez absorpcję zanieczyszczeń pyłowych i gazowych, wzbogaca powietrze w tlen. Plan wprowadza tereny zieleni urządzonej, wskazuje na

celowe otaczanie zielenią lokalizowanych obiektów usługowych, ustala minimalną powierzchnię terenów biologicznie czynnych, które zwykle są zagospodarowywane jako zieleń.

- W projekcie planu ustala się rozwiązanie sprzyjające retencji dopuszczając zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych w granicach działek. Ponadto plan nakazuje uwzględnić ustalenia wynikające z obowiązującego „Programu zagospodarowania wód opadowych i rozwoju kanalizacji deszczowej dla miasta Leszna”. Wody z omawianego terenu będą mogły być odprowadzane kolektorem do zbiornika retencyjno – infiltracyjnego na terenie miasta.
- Ustalona w planie maksymalna powierzchnia zabudowy (MNW-30%, MNW-U-40%, U-60%, ZP-5%) jest stosunkowo niewielka. Planowana jest zabudowa wolnostojąca. Jest to sytuacja korzystna dla swobodnego przepływu mas powietrza (przewietrzanie terenu). Na terenach zurbanizowanych rolę korytarzy klimatycznych pełnią między innymi ciągi komunikacyjne. Na omawianym terenie będzie dominowała zabudowa niska, co ma korzystny wpływ na szybkość przemieszczania się mas powietrza (przepływ swobodny, równomierny).

Warunków klimatycznych nie należy rozpatrywać w sztucznie wydzielonych granicach w szczególności, gdy dotyczy to niewielkiego obszaru. Przeznaczenie terenów otwartych pod zabudowę ma wpływ na warunki klimatu lokalnego, lecz odnosi się to do całego kompleksu zwartej zabudowy łącznie z fragmentem terenu objętego planem. Biorąc jednak pod uwagę ustaloną w planie powierzchnię zabudowy, znaczący udział powierzchni biologicznie czynnej, planowane tereny zieleni urządzonej, ustalenia dotyczące ochrony powietrza atmosferycznego, można prognozować, że planowany sposób zagospodarowania terenu nie wpłynie w sposób znaczący na warunki klimatu lokalnego.

Mając na uwadze zmiany klimatu w skali globalnej Ministerstwo Środowiska opracowało dokument „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020”, do których zaliczono gospodarkę przestrzenną i obszary zurbanizowane uznając, że zmiany klimatyczne będą prowadziły do zmniejszenia zasobów przestrzeni dostępnej dla danego typu prowadzonej lub planowanej działalności. Zmiany klimatu w kontekście przestrzennym oddziałują na cały kompleks problemów zagospodarowania przestrzennego, które w skrajnym przypadku mogą generować konflikty społeczne i ograniczać możliwości rozwoju. Na terenie objętym planem nie przewiduje się tego typu zagrożeń, a także planowany sposób zagospodarowania nie będzie generował zagrożeń dla obszarów i sektorów wrażliwych.

## **6. Ochrona przed hałasem**

Wymagane standardy dotyczące klimatu akustycznego określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w

środowisku (tj. Dz.U. z 2014 r., poz. 112). Rozporządzenie podaje dopuszczalny poziom hałasu dla poszczególnych rodzajów źródeł (dróg i linii kolejowych, linii elektroenergetycznych, startów, przelotów i lądowań statków powietrznych oraz pozostałych obiektów i grup źródeł hałasu) w stosunku do klas terenu wyróżnionych ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje. Teren objęty planem graniczy z drogą wojewódzką nr 309, dawną drogą krajową nr 5 (ul. Poznańska i Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego).

W 2022 r. sporządzono „Strategiczną mapę hałasu dla dróg głównych przebiegających przez miasto Leszno” w tym również dla drogi wojewódzkiej 309. Wskaźniki stosowane do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem to:

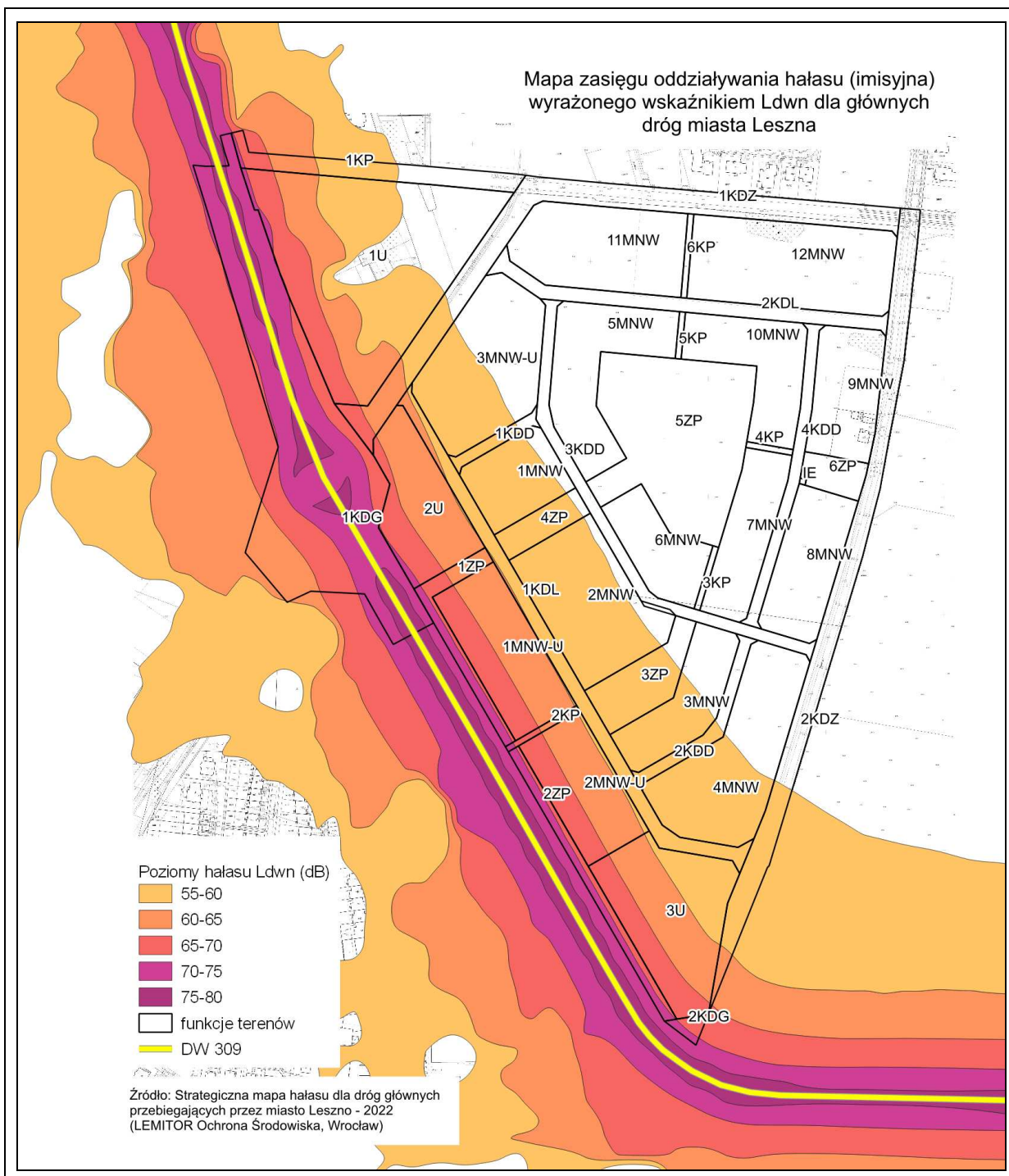
- LDWN - przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku,
- LN - przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy.

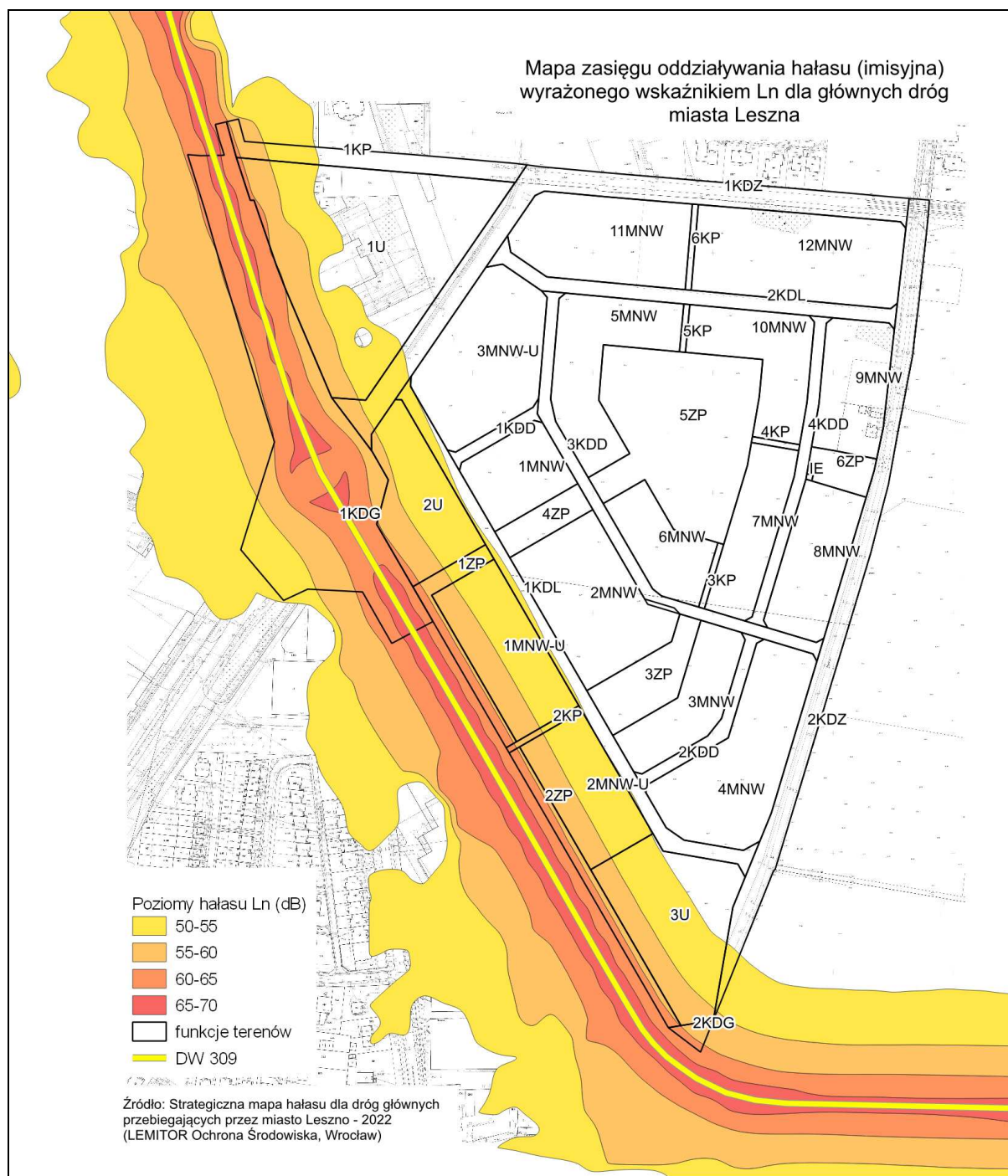
Plan ustala zachowanie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku na terenach:

- MNW – jak dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej ( $L_{DWN} - 64$  dB,  $L_N - 59$  dB);
- MNW-U – jak dla terenów mieszkaniowo – usługowych ( $L_{DWN} - 68$  dB,  $L_N - 59$  dB);
- U – ochrona akustyczna wymagana w określonych przypadkach (tereny zabudowy zamieszkania zbiorowego ( $L_{DWN} - 68$  dB,  $L_N - 59$  dB), zabudowy o funkcji oświatowej, domy opieki społecznej, szpital ( $L_{DWN} - 64$  dB,  $L_N - 59$  dB)).
- Z zamieszczonej mapy zasięgu oddziaływania hałasu wyrażonego wskaźnikiem  $L_{DWN}$  (str. 32) wynika, że na terenach mieszkaniowo - usługowych MNW-U wymagających ochrony akustycznej będą zachowane dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku. Należy dodać, że od drogi tereny te oddziela 10 – metrowy pas zieleni. Teren 1U jest już zainwestowany i nie wymaga ochrony akustycznej. Jeśli chodzi o tereny 2U i 1U, w przypadku lokalizacji usług wymagających ochrony akustycznej należy brać pod uwagę poziom hałasu  $L_{DWN} = 68$  dB,  $L_N - 59$  dB.
- Z zamieszczonej mapy zasięgu oddziaływania hałasu wyrażonego wskaźnikiem  $L_N$  (str. 33) wynika, że nie zostaną przekroczone dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku na terenach wyznaczonych w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- W przypadku ewentualnego wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w projekcie planu ustala się zastosowanie rozwiązań technicznych i organizacyjnych zapobiegających powstawaniu lub przenikaniu hałasu oraz rozwiązań minimalizujących oddziaływanie akustyczne z terenów U i terenów dróg publicznych, na sąsiednie tereny objęte ochroną akustyczną. W zakresie rozwiązań, dopuszcza się: ekrany akustyczne (ściany, wały ziemne i ich kombinacje), zieleń wysoką z elementami zieleni niskiej i krzewiastej, a także zastosowanie przy budowie dróg nawierzchni umożliwiającej redukcję hałasu.



Biorąc pod uwagę ustalenia projektu planu, w tym planowane rozwiązania w przypadku ewentualnego przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach wymagających ochrony akustycznej należy przyjąć, że zostaną dotrzymane dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku.





## 7. Promieniowanie elektromagnetyczne

W granicach planu i w najbliższym otoczeniu nie występują znaczące źródła promieniowania elektromagnetycznego. Źródłami pola elektromagnetycznego powodującego przekroczenie wartości dopuszczalnych mogą być linie elektroenergetyczne, jeśli ich napięcie znamionowe jest równe bądź wyższe niż 110 kV. Przez teren objęty planem przebiega napowietrzna linia elektroenergetyczna: średniego napięcia 15 kV. Do czasu przebudowy napowietrznych linii elektroenergetycznych na podziemne należy zachować pas wolny od zabudowy i zadrzewień (2x7m), umożliwiający zakładowi energetycznemu dokonywanie

okresowych konserwacji linii, jej ewentualnych modernizacji oraz dokonywania napraw w przypadku awarii. Należy również zachować pasy technologiczne dla linii napowietrznych nn 0,4 kV (2x3,5m) oraz kablowych SN i nn 0,4kV (2x0,25m).

## **8. Wpływ na różnorodność biologiczną, florę i faunę, przyrodnicze obszary chronione oraz system powiązań przyrodniczych**

Teren objęty planem leży poza elementami Krajowej Sieci Ekologicznej oraz poza przyrodniczymi obszarami chronionymi. Omawiany obszar jest częściowo zainwestowany, częściowo są to pola uprawne. Wg projektu mpzp teren przeznaczony jest w całości pod zainwestowanie. Środowisko biotyczne zostało scharakteryzowane w rozdz. II.4. Na terenach zurbanizowanych mogą pojawiać się gatunki fauny, które są przystosowane do występujących specyficznych warunków, a ważną rolę odgrywa zieleń oraz woda.

### **Rozwiązania zapobiegające niekorzystnym zmianom w środowisku biotycznym, kształtujące lokalny system przyrodniczy**

- W projekcie planu wyznacza się tereny zieleni urządzonej, dopuszcza się lokalizację zieleni na nieutwardzonych terenach pasów drogowych, w tym szpalery drzew, wyznacza się pas ogrodów z propozycją nasadzenia szpalerów drzew oraz krzewów. Proponuje się projektowane obiekty usługowe otaczać zielenią. W planie określa się minimalne powierzchnie terenów biologicznie czynnych, które zwykle są zagospodarowane w formie zieleni. Na terenach zieleni dopuszcza się lokalizowanie zbiorników wodnych, w tym retencyjnych. Wymienione komponenty przyrodnicze łączą się ze sobą tworząc wewnętrzny system powiązań przyrodniczych,
- Wewnętrzny system powiązań przyrodniczych łączy się w części południowo – wschodniej z wyznaczonymi w Studium terenami zieleni otwartej.

Planowany sposób zagospodarowania terenu nie będzie miał znaczącego wpływu na rośliny, zwierzęta i różnorodność biologiczną. Ustalenia planu tworzą warunki dla zachowanie funkcji środowiskowych. Część terenu objętego planem obecnie stanowią grunty rolne. Zmiana przeznaczenia na inne cele spowoduje migrację części zwierząt na tereny sąsiednie (niezainwestowane), a część przystosuje się do nowych warunków, wykorzystując tereny biologicznie czynne. Plan tworzy warunki dla gatunków fauny, dla których naturalnym siedliskiem są tereny zurbanizowane. Na terenach zurbanizowanych organizmy znajdują wolne, niezasiedlone nisze ekologiczne, kryjówki, miejsca lęgowe oraz środowiska ułatwiające przetrwanie zimy. Pojawia się dodatkowa, bogata baza pokarmowa.

## **9. Wpływ na zasoby naturalne**

Zasoby naturalne definiowane jako wszelkie występujące na ziemi naturalne dobra możliwe do wykorzystania przez człowieka (gleby, kopaliny, woda, fauna, flora, powietrze),

zostały omówione w poprzednich rozdziałach. Żadne z występujących dóbr nie będzie wykorzystywane w sposób powodujący zakłócenie równowagi w środowisku, a więc realizacja postanowień miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie będzie miała znaczącego oddziaływania na zasoby naturalne.

## **10. Wpływ na zabytki i dobra materialne**

Ochronie konserwatorskiej podlega panorama widokowa sylwety historycznego założenia urbanistycznego miasta Leszna. Strefa ochrony konserwatorskiej obejmuje obszar pasa ochrony widokowej o szerokości 1 km od granic założenia urbanistycznego, objętego wpisem do rejestru zabytków. W strefie tej znajduje się południowy fragment terenu objętego planem. W granicach strefy ochrony konserwatorskiej zakazuje się lokalizacji obiektów, w tym obiektów teletechnicznych i wszelkich dominant wysokościowych, w sposób lub w formie zakłócającej historyczne relacje przestrzenne oraz deprecjonujące panoramę widokową sylwety historycznego założenia urbanistycznego miasta Leszna.

Z definicji dobrami materialnymi jest wszystko, co dana jednostka ludzka może gromadzić wokół siebie tworząc własne środowisko materialne. Omawiany teren ma dostęp do niezbędnych mediów. Zapewniona jest również obsługa komunikacyjna. Nie zostaną więc naruszone dobra materialne osób trzecich. Należy dodać, że do projektu planu osoby fizyczne i prawne oraz jednostki organizacyjne nieposiadające osobowości prawnej mogą wnosić uwagi - jeśli ustalenia projektu planu naruszałaby prawo własności, ustalenia te można skorygować.

## **11. Wpływ na warunki życia i zdrowie ludzi**

Wpływ realizacji postanowień planu na zdrowie i życie ludzi jest wypadkową stanu poszczególnych komponentów środowiska, które zostały omówione w poprzednich rozdziałach. Nie przewiduje się znaczących zmian, a tym samym nie przewiduje się niekorzystnego wpływu na zdrowie i życie ludzi.

### **Ustalenia planu mające wpływ na warunki życia i zdrowie ludzi**

- Plan zawiera ustalenia dotyczące rozwiązania gospodarki wodno - ściekowej w sposób zapewniający ochronę wód.
- Ustalenia planu zapewniają ochronę powietrza atmosferycznego poprzez stosowaniu paliw charakteryzujących się najniższymi wskaźnikami emisji.
- Znaczną część powierzchni w granicach planu przeznaczają się pod zieleń. Zieleń oczyszcza powietrze przez absorpcję zanieczyszczeń pyłowych i gazowych – pochłania ponad 60 % pyłów. Zieleń wpływa korzystnie na mikroklimat, ma pozytywny wpływ na psychikę.

- Tworzy się warunki dla sportu i rekreacji wyznaczając tereny zieleni urządzonej z możliwością lokalizacji obiektów sportowych, placów zabaw, ciągów pieszo - rowerowych.
- Plan zawiera również ustalenia dotyczące kształtowania krajobrazu zgodnie z uchwałą Rady Miejskiej w sprawie ustalenia zasad i warunków sytuowania obiektów małej architektury, tablic reklamowych i urządzeń reklamowych oraz ogrodzeń, ich gabarytów, standardów jakościowych oraz rodzajów materiałów budowlanych, z jakich mogą być wykonane.
- Ustalenia planu zapewniają zachowanie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku na terenach wymagających ochrony akustycznej, wskazując również rozwiązania, w przypadku wystąpienia przekroczenia standardów jakości środowiska w tym zakresie.
- Zakazuje się lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz przedsięwzięć infrastrukturalnych zabezpieczających funkcjonowanie miasta.
- Przy projektowaniu obiektów budowlanych wskazuje się na konieczność zapewnienia ochrony ludności zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej określonymi przepisami szczególnymi.

Biorąc powyższe pod uwagę prognozuje się brak znaczącego oddziaływania ze strony planowanego zagospodarowania terenu na zdrowie i życie ludzi, a także brak negatywnych oddziaływań zewnętrznych.

## **12. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko**

Ponieważ z poprzednich rozdziałów wynika, że planowany sposób zagospodarowania terenu nie będzie miał znaczącego negatywnego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska oraz na zdrowie i życie ludzi, mając również na uwadze położenie geograficzne omawianego terenu, nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania na środowisko.

## **13. Alternatywne rozwiązania**

Niniejsza prognoza nie przewiduje dodatkowej analizy alternatywnych rozwiązań, ponieważ:

- Ustalenia projektu planu miejscowego nie naruszają zapisów Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Leszna, przyjętego uchwałą Nr XXXIX/526/2021 Rady Miejskiej Leszna z dnia 24 czerwca 2021 r..
- Ustalenia planu zapewniają ochronę poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego, nie ingerują w obszary przyrodniczo cenne, a także nie powodują zakłócenia funkcjonowania powiązań przyrodniczych.

Planowane zmiany nie są sprzeczne z zasadą rozwoju zrównoważonego definiowanego jako rozwój społeczno - gospodarczy, w którym następuje proces integrowania działań

politycznych, gospodarczych i społecznych, z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych, w celu zagwarantowania możliwości zaspokajania podstawowych potrzeb poszczególnych społeczności lub obywateli zarówno współczesnego pokolenia, jak i przyszłych pokoleń.

## **14. Metody analizy realizacji postanowień projektowanego dokumentu**

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 wymienia projekty dokumentów wymagających przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Wśród wielu wymienionych dokumentów znajduje się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Organ opracowujący projekt dokumentu sporządza prognozę oddziaływania na środowisko. Wśród elementów, które prognoza powinna zawierać wymienia się również propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.

Teren objęty planem leży w granicach JCWP „Polski Rów od Kaczkowskiego Rowu do Baryczy”. JCWP jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych, którymi są: dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny. Na omawianym terenie nie ma punktów pomiarowych (punkt pomiarowy przy ujściu do Baryczy). Ochrona wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniami polega na ograniczeniu emisji zanieczyszczeń do tych wód, zatem wyposażenie terenu w infrastrukturę techniczną (rozwiązanie gospodarki ściekowej) w prosty sposób przekłada się na ochronę wód. Należy monitorować stan podłączenia mieszkańców do sieci kanalizacyjnej co 4 lata.

Problemem na terenie Leszna jest stan powietrza atmosferycznego. W tym przypadku należy korzystać z danych publikowanych przez GIOŚ. Należy również śledzić dostępne dane dotyczące hałasu komunikacyjnego. Rejestr zawierający informacje o stanie akustycznym środowiska, na podstawie pomiarów, badań i analiz wykonywanych w ramach państwowego monitoringu środowiska prowadzi GIOŚ.

## STRESZCZENIE

Rada Miejska Leszna w dniu 31 marca 2022 r. podjęła uchwałę Nr LI/653/2022 w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ulicy Antonińskiej, Alei Marszałka Józefa Piłsudskiego oraz ulicy Poznańskiej w Lesznie.

W granicach opracowania obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w rejonie ul. Poznańskiej, Antonińskiej, Gronowskiej i torów kolejowych w Lesznie, zatwierdzony uchwałą Nr XXXVI/427/2009 Rady Miejskiej Leszna z dnia 29 października 2009 r.

Konieczność zmiany części obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wynika z nowych uwarunkowań funkcjonalno – przestrzennych i z konieczności wprowadzenia rozwiązań komunikacyjnych zgodnych z ustaleniami zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Leszna z wykorzystaniem nieczynnego torowiska kolejowego.

Omawiany teren jest częściowo zainwestowany. W części północno - zachodniej znajdują się obiekty usługowe w części wschodniej znajduje się siedlisko – zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. Od południowego zachodu teren graniczy z drogą wojewódzką nr 309 (dawna droga krajowa nr 5). Na północy teren objęty planem graniczy z zabudową mieszkaniową jednorodziną i usługową oraz z zabudową mieszkaniową jednorodziną. Od wschodu za ulicą Antonińską znajdują się grunty rolne.

W prognozie przeanalizowano poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego tj.: rzeźbę terenu, geologię gleby, środowisko wodne, środowisko biotyczne i położenie na tle przyrodniczych obszarów chronionych, klimat, powietrze, klimat akustyczny.

Teren leży na „Wysoczyźnie Leszczyńskiej” w subregionie „Równina Leszczyńska”. Jest to teren płaski łagodnie opadający w kierunku południowo – zachodnim. W części południowej i środkowej od powierzchni zalegają gliny zwałowe. Dalej w kierunku północno – zachodnim mamy pas piasków i żwirów wodnolodowcowych sandrowych a fragment północno - zachodni pokrywają piaski, żwiry i głazy lodowcowe na glinach.

Omawiany teren leży w zlewni Polskiego Rowu od Kaczkowskiego Rowu do Baryczy. Jest to jednolita część wód (JCWP) będąca podstawowym elementem w gospodarowaniu wodami. Stan JCWP został oceniony jako zły. Jeśli chodzi o wody podziemne, to podstawową jednostką jest jednolita część wód podziemnych (JCWPd). Teren objęty planem leży w granicach JCWPd 79, która została oceniona jako zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Teren objęty planem jest przekształcony antropogenicznie (zabudowa, grunty rolne). Nie występują tu gatunki roślin i grzybów objętych ochroną gatunkową. Na polach uprawnych szatę roślinną stanowią sezonowe uprawy polowe, a przy drogach rośliny samosiejki.

Jeśli chodzi o typ klimatu, to obszar opracowania leży w obrębie regionu śląsko-wielkopolskiego, reprezentującego obszar przewagi wpływów oceanicznych. Obszar charakteryzuje się wyrównanymi warunkami termicznymi, równomiernym nasłonecznieniem, małą wilgotnością i korzystną wymianą powietrza. Tendencje zmian klimatycznych w skali globalnej, to wzrost temperatury oraz częstotliwość i nasilenie zjawisk ekstremalnych. Ocieplenie spowodowane jest przede wszystkim zwiększającą się ilością gazów cieplarnianych wytwarzanych przez człowieka.

Istotnym elementem środowiska przyrodniczego, oddziałującym w sposób bezpośredni na zdrowie, a tym samym na jakość życia człowieka, jest stan czystości powietrza atmosferycznego. Głównym źródłem zanieczyszczeń powietrza w omawianym rejonie jest emisja niska dotycząca okresu grzewczego oraz zanieczyszczenia komunikacyjne.

Główny Inspektor Ochrony Środowiska dokonał rocznej oceny jakości powietrza w województwie wielkopolskim dotyczącej roku 2022. Ocenę wykonano w oparciu o podział województwa wielkopolskiego na trzy strefy: aglomerację poznańską, miasto Kalisz i strefę wielkopolską (pozostała część województwa).<sup>12</sup> Strefą w omawianym przypadku jest obszar województwa z wyłączeniem aglomeracji poznańskiej i miasta Kalisz. Na podstawie klasyfikacji stref województwa wielkopolskiego za rok 2022, stwierdzono potrzebę realizacji działań naprawczych mających na celu poprawę jakości powietrza ze względu na ochronę zdrowia ludzi w przypadku strefy wielkopolskiej zakwalifikowanej do klasy C ze względu na przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10. W odniesieniu do kryterium ochrony roślin, w 2022 r. pomiary jakości powietrza nie wykazały przekroczeń poziomów dopuszczalnych określonych dla dwutlenku siarki i tlenków azotu oraz poziomu docelowego ozonu. Przekroczenia w strefie wielkopolskiej stwierdzono w przypadku ozonu w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego.

Na omawianym terenie planuje się lokalizację obiektów, które będą wymagały ochrony akustycznej. Są to tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, tereny mieszkaniowo usługowe i w określonych przypadkach tereny usług.

Omawiany teren ma dostęp do urządzeń zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz do sieci kanalizacyjnej. Zasady gospodarki odpadami reguluje Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Związku Międzygminnego „Komunalny Związek Gmin Regionu Leszczyńskiego”.

Na terenie objętym planem znajdują się liniowe elementy infrastruktury technicznej (linia elektroenergetyczna 15kV), dla których wymagany jest pas technologiczny (14 m) niezbędny dla prawidłowej obsługi urządzeń, zapewniające operatorom możliwość dokonywania okresowych konserwacji, jej ewentualnych modernizacji oraz dokonywania napraw w przypadku awarii.

W projekcie planu wyznacza się:



- MNW – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolno stojącej;
- MNW-U - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolno stojącej lub usług;
- U - tereny usług;
- KDG – tereny dróg głównych;
- KDZ – tereny dróg zbiorczych;
- KDL – tereny dróg lokalnych;
- KDD – tereny dróg dojazdowych;
- KP – tereny komunikacji pieszo-rowerowej;
- IE – teren elektroenergetyki;
- ZP- tereny zieleni urządzonej.

W zakresie ochrony powierzchni ziemi plan wyznacza minimalną powierzchnię terenu biologicznie czynnego, tworząc tym samym warunki dla wykorzystania usuniętej podczas prac budowlanych gleby. Chroni powierzchnię ziemi przed zanieczyszczeniem poprzez planowany sposób rozwiązania gospodarki ściekowej, wprowadza zieleń tworząc warunki dla zachowania funkcji środowiskowej.

Skutkiem realizacji ustaleń planu będą trwałe zmiany w krajobrazie. Rada Miejska Leszna w dniu 21 listopada 2019 r. przyjęła uchwałę NR XVI/222/2019 w sprawie: ustalenia zasad i warunków sytuowania obiektów małej architektury, tablic reklamowych i urządzeń reklamowych oraz ogrodzeń, ich gabarytów, standardów jakościowych oraz rodzajów materiałów budowlanych, z jakich mogą być wykonane. Ustalenia planu są zgodne z ww.. uchwałą.

Ochrona środowiska wodnego będzie polegała na zapewnieniu ochrony wód przed zanieczyszczeniem oraz zapewnieniu optymalnych warunków retencji w warunkach planowanego zagospodarowania terenu. Odprowadzenie ścieków odbywać się będzie do zbiorczej sieci kanalizacyjnej. Odprowadzanie ścieków przemysłowych z obiektów usługowych dopuszcza się po spełnieniu wymogów wynikających z przepisów odrębnych, w tym dopuszcza się lokalizację podczyszczalni ścieków na działce budowlanej.

W zakresie ochrony powietrza nakazuje się stosowanie ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw, zgodnie z przepisami odrębnymi. Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska Sejmik Województwa Wielkopolskiego w dniu 18 grudnia 2017 r. przyjął uchwałę Nr XXXIX/941/17 zmienioną uchwałą Nr XXXVI/700/21 z dnia 29 listopada 2021 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa wielkopolskiego ograniczeń lub zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. Dla miasta Leszna został opracowany „Plan gospodarki niskoemisyjnej z elementami planu mobilności miejskiej dla miasta Leszna (aktualizacja 2022 r.). Działania sprowadzają się do termomodernizacji, wymiany oświetlenia ulicznego, wymiany źródeł ciepła, wymiany taboru komunikacji miejskiej (autobusy hybrydowe, elektrycznej), tworzenie warunków dla komunikacji rowerowej.

---

<sup>12</sup> Zał. do ustawy Prawo ochrony środowiska wpr. ustawą z dnia 7.07.2022 r. o zmianie ustawy POŚ (Dz.U. z 2022r.poz. 1576).

Planowane zmiany w zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu nie będą miały znaczącego wpływu na bioróżnorodność, florę faunę oraz przyrodnicze obszary chronione, w tym również na cele i przedmiot ochrony i integralność obszarów Natura 2000. Teren leży poza przyrodniczymi obszarami chronionymi. Plan tworzy warunki dla gatunków fauny, dla których naturalnym siedliskiem są tereny zurbanizowane. Na terenach zurbanizowanych organizmy znajdują wolne, niezasiedlone nisze ekologiczne, kryjówki, miejsca lęgowe oraz środowiska ułatwiające przetrwanie zimy.

Znaczna część terenów w granicach planu oraz w jego otoczeniu wymaga ochrony akustycznej. W 2022 r. sporządzono „Strategiczną mapę hałasu dla dróg głównych przebiegających przez miasto Leszno” w tym również dla drogi wojewódzkiej 309. Analiza map nie wskazuje na przekroczenie dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach wymagających ochrony akustycznej. W przypadku ewentualnego wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w projekcie planu ustala się zastosowanie rozwiązań technicznych i organizacyjnych zapobiegających powstawaniu lub przenikaniu hałasu oraz rozwiązań minimalizujących oddziaływanie akustyczne z terenów U i terenów dróg publicznych, na sąsiednie tereny objęte ochroną akustyczną.

Południowy fragment terenu objętego planem znajduje się w granicach strefy ochrony konserwatorskiej. Ochronie konserwatorskiej podlega panorama widokowa sylwetki historycznego założenia urbanistycznego miasta Leszna. W granicach tej strefy wprowadzono niezbędne ograniczenia i zakazy.

Żadne z występujących dóbr nie będzie wykorzystywane w sposób powodujący zakłócenie równowagi w środowisku, a więc realizacja postanowień planu nie będzie miała znaczącego oddziaływania na zasoby naturalne. Nie zostaną też naruszone dobra materialne definiowane jako wszystko to, co dana jednostka ludzka może gromadzić wokół siebie tworząc własne środowisko materialne.

Wpływ realizacji postanowień planu na zdrowie i życie ludzi jest wypadkową stanu poszczególnych komponentów środowiska, które zostały omówione w poszczególnych rozdziałach tematycznych. Nie przewiduje się znaczących zmian, a tym samym nie przewiduje się niekorzystnego wpływu na zdrowie i życie ludzi.

Biorąc pod uwagę położenie geograficzne oraz brak znaczącego negatywnego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska oraz na zdrowie i życie ludzi nie przewiduje się ze strony planowanego zagospodarowania transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Niniejsza prognoza nie przewiduje dodatkowej analizy alternatywnych rozwiązań, ponieważ planowane zmiany nie są sprzeczne z zasadą rozwoju zrównoważonego definiowanego jako rozwój społeczno - gospodarczy, w którym następuje proces integrowania działań politycznych, gospodarczych i społecznych, z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych, w celu zagwarantowania możliwości

zaspokajania podstawowych potrzeb poszczególnych społeczności lub obywateli zarówno współczesnego pokolenia, jak i przyszłych pokoleń.

Teren objęty planem leży w granicach JCWP „Polski Rów od Kaczkowskiego Rowu do Baryczy”. JCWP jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Ochrona wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniami polega na ograniczeniu emisji zanieczyszczeń do tych wód, zatem wyposażenie terenu w infrastrukturę techniczną (rozwiązanie gospodarki ściekowej) w prosty sposób przekłada się na ochronę wód. Należy monitorować stan podłączenia mieszkańców do sieci kanalizacyjnej co 4 lata. Problemem na terenie Leszna jest stan powietrza atmosferycznego. Problemem na terenie Leszna jest stan powietrza atmosferycznego. W tym przypadku należy korzystać z danych publikowanych przez GIOŚ. Należy również śledzić dostępne dane dotyczące hałasu komunikacyjnego.

## MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

1. Mapa hydrograficzna 1:50000; Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne w Poznaniu - oprac. 1990 r.
2. Mapa obszarów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) w Polsce. PIG-PIB Warszawa.
3. Mapa sozologiczna w skali 1 : 50000, GUGiK 2004 r.
4. Mapa topograficzna w skali 1 : 10000.
5. Pazdro Z. Hydrogeologia ogólna. Wydawnictwo Geologiczne. Warszawa 1983.
6. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego. Wielkopolska 2020+. Poznań 2019.
7. Raporty o stanie środowiska w Województwie Wielkopolskim. Biblioteka Monitoringu Środowiska – Poznań.
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tj. Dz.U. z 2014 r., poz. 112).
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2022, poz. 1225).
10. Rozporządzenie Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019, poz. 1839).
11. Sołowiej Daniela. Podstawy metodyki oceny środowiska przyrodniczego człowieka. Wydawnictwo Naukowe UAM. Poznań 1992.
12. Szponar A. Fizjografia urbanistyczna. PWN, Warszawa 2003.
13. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 1469 ze zm.).
14. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2023 r. poz. 21 ze zm.).
15. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 1336 ze zm.).
16. Ustawa z dnia 17 lipca 2009 r. o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji (tj. Dz.U. z 2022 r., poz. 673.).
17. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne.( tj. Dz.U. 2023 poz. 1478).
18. Ustawa z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz.U. z 2023 r. poz. 1436 ze zm.).
19. Ustawa z dnia 20 maja 2016 r. o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych Dz.U. z 2022 r. poz. 724).
20. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2022 r., poz. 2556 ze zm.).
21. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz.U. z 2023 r. poz. 977).
22. Ustawa z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (tj. Dz.U. z 2022 r., poz. 1634 ze zm.).
23. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2023. poz. 1094 ze zm.).
24. Ustawa z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (tj. Dz.U. z 2021 r., poz. 1057 ze zm.).
25. Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tj. Dz.U. z 2023, poz. 537).

Sposób realizacji uwag  
zawartych w opinii RDOŚ w Poznaniu z dnia 15 grudnia 2023 r.  
znak: WOO-III.410.1045.2023.AK.1

do prognozy oddziaływania na środowisko dotyczącej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ulicy Antonińskiej, Alei Marszałka Józefa Piłsudskiego oraz ulicy Poznańskiej w Lesznie

**Ad. 1. Uwaga dotyczy doprecyzowania standardów jakości środowiska związanych z działalnością usługową w świetle obowiązującego prawa**

Ustalenia planu w tym zakresie zmodyfikowano. W prognozie odnosząc się do ww. zagadnienia przywołano Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556, z późn. zm.)

**Ad. 2. Uwaga dotyczy wskazania przepisów odrębnych, na które powołano się mpzp w zakresie ochrony GZWP 305 „Zbiornik Międzymorenowy Leszno”**

Teren leży w granicach Zbiornika międzymorenowego Leszno (GZWP 305). Dla GZWP 305 została opracowana „Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z ustanawianiem obszaru ochronnego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 305 Zbiornik międzymorenowy Leszno” (Trzeciakowska i zespół, 2013). Zbiornik międzymorenowy Leszno na przeważającym obszarze jest bardzo mało oraz średnio i mało podatny na antropopresję, lokalnie podatny. Dla struktury tej nie przewiduje się obszaru ochronnego.<sup>13</sup>

Zgodnie z ustawą Prawo wodne ochrona wód polega na zapewnieniu osiągnięcia celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych, jednolitych części wód podziemnych, a także poprawa jakości wód oraz biologicznych stosunków w środowisku wodnym i na terenach podmokłych.

Ustalenia planu zapewniają ochronę poprzez rozwiązania dotyczące gospodarki wodno – ściekowej, jak również ustalenia dotyczące retencji wód opadowych i roztopowych.

Taka informacja jest zawarta w prognozie, a prognozę uzupełniono o informacje dot. opracowania „Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z ustanawianiem obszaru ochronnego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 305 Zbiornik międzymorenowy Leszno”.

**Ad. 3. Uwaga dotyczy rozbieżności informacji w mpzp i prognozie dot. linii elektroenergetycznych SN 15 kV i nn 0,4 kV.**

W prognozie dodano informacje dotyczące linii kablowych oraz obowiązujących pasów technologicznych. W prognozie jednak rozpatruje się linie elektroenergetyczne jako źródło promieniowania, a źródłami pola elektromagnetycznego powodującego przekroczenie wartości dopuszczalnych mogą być linie elektroenergetyczne, jeśli ich napięcie znamionowe jest równe bądź wyższe niż 110 kV. – takie na omawianym terenie nie występują.

**Ad. 4. W projekcie mpzp w zakresie zaopatrzenia w energię ciepłą dopuszczono między innymi zaopatrzenie w energię ciepłą z miejskiego systemu sieci ciepłej. W prognozie należy wskazać, czy istnieje możliwość docelowego zaopatrzenia obiektów w ciepło z systemu ciepłowniczego.**

W projekcie mpzp ustalono wyposażenie obszaru objętego planem między innymi w ciec ciepłownicze oraz powiązanie z siecią w obszarze objętym planem oraz na terenach przyległych. Sieć ciepłownicza biegnie po zachodniej stronie ul. Poznańskiej i Al. Marszałka J. Piłsudskiego. Koncesję na wytwarzanie, przesył i dystrybucję ciepła na terenie Leszna posiada Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej, które może decydować o podłączeniu nowych obiektów.

**Ad. 5. Uwaga dotyczy odprowadzania wód opadowych i roztopowych.**

W projekcie planu określono sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych. Dla inwestycji projekt planu nakazuje uwzględnienie wytycznych planów i programów dotyczących ochrony środowiska i infrastruktury obowiązujących na terenie Leszna. W prognozie zamieszczono informację, że miasto posiada „Program zagospodarowania wód opadowych i rozwoju kanalizacji deszczowej dla miasta Leszna”, oraz opisano główne założenia programu.

Zgodnie z ustaleniami projektu planu zagospodarowanie lub odprowadzanie wód opadowych i roztopowych powinno być realizowane zgodnie z przepisami odrębnymi. Plan dopuszcza lokalizację urządzeń wodnych i innych obiektów służących retencjonowaniu wody w tym zbiorników

<sup>13</sup> Informator PSH. Główne zbiorniki wód podziemnych w Polsce. PIG PIB. Warszawa 2017.

retencyjnych na terenie nieruchomości, a także na terenach zieleni urządzonej lub dróg. W prognozie zinterpretowano ww. zagadnienie w świetle Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Ww. rozwiązania dotyczące wód opadowych i roztopowych wskazują na konieczność retencji tych wód i ustalenia projektu planu takie rozwiązania wskazują. Nie ma rozbieżności pomiędzy ustaleniami projektu planu a treścią prognozy.

**Ad. 6. Uwaga dotyczy podania aktualnej oceny JKCWP „Polski Rów od Kaczkowskiego Rowu do Baryczy” w punktach pomiarowo – kontrolnych zlokalizowanych najbliżej obszaru opracowania. Podano źródło z którego należy korzystać”: strona internetowej GIOŚ (<https://wody.gios.gov.pl/jwp/publication/rivers/88>) gdzie dostępna jest ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2016-2021 na podstawie monitoringu — tabela i ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2016-2021 metodą przeniesienia — tabela’.”**

W ww. tabelach są dane, które są zamieszczone w prognozie. Punkt pomiarowy znajduje się przy ujściu Baryczy

**Ad. 7. Uwaga dotyczy błędnie podanej nazwy JCWP, w granicach której leży teren objęty mpzp.**

W rozdz. III.3. poprawiono nazwę JCWP na właściwą tj. „Polski Rów od Kaczkowskiego Rowu do Baryczy”.

**Ad. 8. Uwaga dotyczy metod analizy realizacji postanowień projektowanego dokumentu z informacją, że dokonując analizy i oceny stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska należy pamiętać, że muszą się one odnosić do obszaru objętego projektem planu.**

**Ponadto wskazuje się na konieczność zawarcia propozycji dotyczących częstotliwości przeprowadzania analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu w zakresie emisji substancji do powietrza i emisji hałasu.**

Główne problemy środowiska to zły stan wód, stan powietrza atmosferycznego, hałas komunikacyjny.

W prognozie jest informacja, że teren objęty planem leży w granicach JCWP „Polski Rów od Kaczkowskiego Rowu do Baryczy”. Na omawianym terenie nie ma punktów pomiarowych (punkt pomiarowy znajduje się przy ujściu do Baryczy). Należy zatem monitorować stan podłączenia mieszkańców do sieci kanalizacyjnej co 4 lata.

W przypadku powietrza oraz hałasu również nie ma punktów pomiarowych w granicach planu. Nie można zatem podać częstotliwości przeprowadzania analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu w tym zakresie. Zaproponowano śledzenie danych publikowanych przez GIOŚ.

**Ad. 9. Zmiany wprowadzone w prognozie uwzględniono w rozdz. „Streszczenie”**

**Ad. 10. Uwaga dotyczy wskazania aktualnych dzienników ustaw w których zostały opublikowane niektóre ustawy.**

26. ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 1469 ze zm.);

27. ustawa o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 1336 ze zm.);

28. ustawa o odnawialnych źródłach energii (Dz.U. z 2023 r. poz. 1436 ze zm.).

**Ad. 11. Uwaga dotyczy odwołania się w prognozie do nieaktualnego „Programu ochrony środowiska dla miasta Leszna na lata 2015-2018, z perspektywą do 2022”.**

Usunięto fragment tekstu dotyczący ww. Programu.

## Oświadczenie

Oświadczam, że spełniam wymagania, o których mowa w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, upoważniające mnie do sporządzania prognoz oddziaływania na środowisko.

Informuję, że w 1974 r. ukończyłam studia magisterskie na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi w zakresie geografii, na Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, a prognozy oddziaływania na środowisko wykonuję od 2001 r.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Maria Dobroń



Ww. oświadczenie stanowi załącznik do Prognozy oddziaływania na środowisko dotyczącej projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ulicy Antonińskiej, Alei Marszałka Józefa Piłsudskiego oraz ulicy Poznańskiej w Lesznie (uchwała RM z dnia 31 marca 2022 r. Nr LI/653/2022)