

PREZYDENT MIASTA RZESZOWA

**MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
NR 351/2/2024 PRZY UL. BARDOWSKIEGO W RZESZOWIE**

**PROGNOZA
ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

Rzeszów, listopad 2024 r.

SPIS TREŚCI

I. INFORMACJE OGÓLNE.....	3
1. Podstawa formalno-prawna opracowania	3
2. Główne cele prognozy	3
3. Zakres merytoryczny prognozy	4
4. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy.....	5
5. Materiały wykorzystane przy opracowaniu prognozy	5
II. USTALENIA PROJEKTU MPZP NR 351/2/2024 PRZY UL. BARDOWSKIEGO W RZESZOWIE	6
III. STAN I FUNKCJONOWANIE ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO TERENU OBJĘTEGO PROJEKTEM MPZP NR 351/2/2024 PRZY UL. BARDOWSKIEGO W RZESZOWIE.....	10
IV. PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ SKUTKI REALIZACJI PROJEKTU MPZP NR 351/2/2024 PRZY UL. BARDOWSKIEGO W RZESZOWIE W ODNIESIENIU DO TERENÓW CHRONIONYCH ZGODNIE Z USTAWĄ O OCHRONIE PRZYRODY	25
V. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	26
VI. OCENA SKUTKÓW WPŁYWU USTALEŃ PROJEKTU MPZP NR 351/2/2024 PRZY UL. BARDOWSKIEGO W RZESZOWIE NA POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŚRODOWISKA I CZŁOWIEKA.....	27
VII. PRZEWIDYWANE MOŻLIWOŚCI TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.....	35
VIII. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO	35
IX. PRZEWIDYWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI PROJEKTU MPZP NR 351/2/2024 PRZY UL. BARDOWSKIEGO W RZESZOWIE	36
X. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	37
OŚWIADCZENIE SPORZĄDZAJĄCEGO PROGNOZĘ	39

I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Podstawa formalno-prawna opracowania

Obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko wynika z art. 46 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Niniejsza prognoza w myśl ww. ustawy stanowi element strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. W ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko organ opracowujący projekt dokumentu:

- uzgadnia z właściwym organem stanowisko w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko;
- sporządza prognozę oddziaływania na środowisko;
- poddaje projekt planu wraz z prognozą opiniowaniu przez właściwe organy;
- zapewnia możliwość udziału społeczeństwa w strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko (wnoszenie wniosków i uwag);
- bierze pod uwagę ustalenia zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko, opinie organów oraz rozpatruje uwagi i wnioski zgłoszone w związku z udziałem społeczeństwa.

2. Główne cele prognozy

Podstawowym celem prognozy jest wykazanie, jak określony w projekcie mpzp nr 351/2/2024 przy ul. Bardowskiego w Rzeszowie, sposób zagospodarowania przestrzennego wpłynie na środowisko oraz w jakim stopniu idea zrównoważonego rozwoju została uwzględniona w projektowanym dokumencie i jakie mogą być konsekwencje, tak negatywne jak i pozytywne dla środowiska, w wyniku realizacji działań przewidywanych w opracowanym projekcie planu.

Szczegółowe cele prognozy dotyczą:

- wyeliminowania, jeszcze na etapie sporządzania projektu planu, ustaleń sprzecznych z zasadami zrównoważonego rozwoju analizowanego obszaru i jego otoczenia;
- oceny skutków oddziaływania przyjętego zagospodarowania na środowisko oraz określenie warunków zagospodarowania terenu;

- oceny ustaleń dotyczących użytkowania analizowanego terenu dla lokalizacji projektowanych funkcji przy zachowaniu równowagi przyrodniczej i trwałości procesów przyrodniczych;
- oceny na ile ustalenia projektu planu pozwolą na zachowanie istotnych wartości i zasobów środowiska oraz w jakim stopniu spotęgują lub osłabiają istniejące zagrożenia, a także na ile stwarzają możliwość pojawienia się nowych szans dla ukształtowania wyższej jakości środowiska.

Podsumowując, prognoza przedstawia prawdopodobne skutki jakie niesie ze sobą realizacja ustaleń mpzp nr 351/2/2024 przy ul. Bardowskiego w Rzeszowie na poszczególne komponenty środowiska w ich wzajemnym powiązaniu, w szczególności na ekosystemy przyrodnicze, krajobraz, ludzi, dobra materialne oraz dobra kultury.

3. Zakres merytoryczny prognozy

Prognoza oddziaływania na środowisko, zgodnie z art. 51 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2024 poz. 1112),

- zawiera:
 - ustalenia i główne cele projektu planu oraz powiązania z innymi dokumentami;
 - informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy;
 - informacje o przewidywanych możliwościach transgranicznego oddziaływania na środowisko;
 - informacje o metodach analizy skutków realizacji ustaleń projektu planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania;
 - streszczenie w języku niespecjalistycznym;
 - oświadczenie autora prognozy o spełnieniu wymagań.
- określa, analizuje i ocenia:
 - istniejący stan środowiska;
 - potencjalne zmiany stanu środowiska przy braku realizacji ustaleń projektu planu;
 - przewidywane znaczące oddziaływanie na środowisko w wyniku realizacji ustaleń projektu planu;
 - istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu;
 - cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu;

- przedstawia:
 - rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko;
 - możliwości rozwiązań alternatywnych w odniesieniu do obszaru Natura 2000.

Zakres niniejszej prognozy został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Rzeszowie, pismo znak WOOŚ.411.1.29.2024.AB.2 z dnia 8 kwietnia 2024 r. oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Rzeszowie, pismo znak PSNZ.9022.4.2.13.2024 z dnia 27 marca 2024 r.

4. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określa zasady kształtowania struktury przestrzennej i politykę przestrzenną oraz uszczegóławia zawarte w nim elementy kształtowania przestrzeni dla terenu zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej lub usług.

Z uwagi na skalę opracowania i wynikający z tego stopień szczegółowości informacji, dla przeprowadzenia prognozy skutków realizacji ustaleń zawartych w opracowanym projekcie planu przyjęto metody subiektywne oraz w miarę możliwości metody obiektywne.

W celu sporządzenia prognozy przeprowadzono następujące prace:

- przeanalizowano dane fizjograficzne, przyrodnicze i inne dostępne dane sozologiczne obejmujące obszar objęty opracowaniem planistycznym;
- dokonano oceny projektu planu w odniesieniu do obowiązujących aktów prawnych;
- dokonano analizy czynników potencjalnie mogących przynieść negatywne skutki dla środowiska i przyrody.

5. Materiały wykorzystane przy opracowaniu prognozy

Przy sporządzaniu niniejszej prognozy wykorzystano następujące materiały:

- Uchwała nr XCII/2035/2024 Rady Miasta Rzeszowa z dnia 23 stycznia 2024 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nr 351/2/2024 przy ul. Bardowskiego w Rzeszowie;
- projekt uchwały nr .../.../2024 Rady Miasta Rzeszowa z dnia 2024 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nr 351/2/2024 przy ul. Bardowskiego w Rzeszowie;

- Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe dla terenu objętego miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego nr 351/2/2024 przy ul. Bardowskiego w Rzeszowie – BRMR, czerwiec 2024 r.;
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie podkarpackim. Raport wojewódzki za rok 2023 – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Rzeszowie, 2024 r.;
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2024 poz. 1112);
- Program ochrony środowiska przed hałasem dla miasta Rzeszowa na lata 2018-2022;
- Program ochrony środowiska miasta Rzeszowa, Rzeszów 2021 r. (uchwała Nr XLIV/933/2021 Rady Miasta Rzeszowa z dnia 30 marca 2021 r.);
- Strategiczna mapa hałasu dla miasta Rzeszowa – 2022 rok;
- Program ochrony powietrza dla strefy miasto Rzeszów – aktualizacja z uwagi na stwierdzone przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 i poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM2,5 wraz z rozszerzeniem związanym z osiągnięciem krajowego celu redukcji narażenia i z uwzględnieniem poziomu docelowego benzo(a)pirenu oraz z Planem Działań Krótkoterminowych – „EKOMETRIA” Sp. z o.o., 2023 r.
- Obszary Natura 2000 na Podkarpaciu – RDOŚ w Rzeszowie, 2011 r.;
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły z 2016 r., zmieniony rozporządzeniem z 4 listopada 2022 r. (Dz. U. 2023 poz. 300);
- Rejestr terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy, PIG-PIB, Warszawa, 2024 r.;
- ustawy i rozporządzenia dotyczące ochrony środowiska.

II. USTALENIA PROJEKTU MPZP NR 351/2/2024 PRZY UL. BARDOWSKIEGO W RZESZOWIE

Projektem planu miejscowego objęto obszary o łącznej powierzchni około 0,81 ha, położone na osiedlu Śródmieście w Rzeszowie.

W granicach projektu planu wyznaczono tereny oznaczone w części graficznej projektu planu miejscowego symbolami MW-U – tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej lub usług.

W granicach projektu planu zakazano lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej, o których mowa w omawianym projekcie planu miejscowego.

Ustalono, że zabudowa na terenach objętych projektem planu stanowi zabudowę śródmiejską.

Na terenach objętych projektem planu wyznaczono strefę ochrony konserwatorskiej, w której ochroną objęto obiekty ujęte w Gminnej ewidencji zabytków miasta Rzeszowa:

- zespół Koszar Obrony Krajowej:
 - budynek koszarowy przy ul. Kilińskiego 1 ze skrzydłami od strony ul. Fredry i ul. Bardowskiego;
 - budynek koszarowy przy ul. Batorego 9;
 - plac ćwiczeń – obecnie podwórze pomiędzy ww. budynkami;
- stanowisko archeologiczne Rzeszów 17 (AZP 103-76/56).

Tereny położone w obrębie strefy konserwatorskiej należy zagospodarować zgodnie z przepisami projektu planu oraz przepisami odrębnymi w zakresie ochrony zabytków, przy czym w odniesieniu do budynków:

- nakazano zachowanie gabarytów budynków, kompozycji i detalu architektonicznego elewacji, rozmieszczenia, wielkości i kształtów otworów bramowych, drzwiowych i okiennych, istniejących podziałów stolarki okiennej i drzwiowej, geometrii dachów, kątów nachylenia połaci dachowych;
- zakazano lokalizowania fotowoltaiki i kolektorów słonecznych na dachach i elewacjach.

Zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:

- zaopatrzenie w wodę – z sieci wodociągowej;
- zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych – z sieci wodociągowej, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami;
- odprowadzenie ścieków:
 - bytowych – do sieci kanalizacji sanitarnej;
 - przemysłowych pochodzących z prowadzonej działalności gospodarczej – poprzez urządzenia podczyszczające do kanalizacji sanitarnej, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami;
- gospodarowanie wodami opadowymi i roztopowymi:
 - z terenów komunikacji – odprowadzenie poprzez urządzenia podczyszczające do kanalizacji deszczowej, przy czym dopuszczono retencję oraz stosowanie urządzeń opóźniających odpływ;

- z pozostałych terenów – retencja w miejscu występowania z wykorzystaniem rozwiązań z zakresu błękitno-zielonej infrastruktury, przy czym dopuszczono odprowadzenie ww. wód do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej z wykorzystaniem urządzeń opóźniających odpływ;
- zaopatrzenie w gaz – z sieci gazowej niskiego lub średniego ciśnienia;
- zaopatrzenie w energię ciepłą:
 - z miejskiej sieci ciepłowniczej;
 - z indywidualnych niskoemisyjnych lub zeroemisyjnych źródeł ciepła z wykorzystaniem gazu, odnawialnych źródeł energii lub energii elektrycznej;
- zaopatrzenie w energię elektryczną:
 - z sieci elektroenergetycznej;
 - z instalacji odnawialnych źródeł energii;
- gospodarowanie odpadami:
 - komunalnymi – zgodnie z zasadami obowiązującymi w mieście;
 - pochodzącymi z prowadzonej działalności gospodarczej – zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, odpowiednio do rodzaju prowadzonej działalności.

Obsługa komunikacyjna obszaru objętego projektem planu odbywać się będzie z wykorzystaniem zewnętrznego układu komunikacyjnego – z ulic: Bardowskiego, Batorego i Fredry.

USTALENIA SZCZEGÓŁOWE:

Teren 1MW-U – teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej lub usług;

- przeznaczenia uzupełniające:
 - komunikacja drogowa wewnętrzna;
 - komunikacja piesza;
 - zieleń urządzona;
- przeznaczenia wykluczone:
 - usługi handlu wielkopowierzchniowego;
 - usługi handlu hurtowego;
- charakter usług – usługi regionalne lub ogólnomiejskie;
 - uzupełniająco dopuszczono usługi podstawowe;
- zasady lokalizacji i zagospodarowania przeznaczeń uzupełniających:

- komunikacja drogowa wewnętrzna i piesza – powiązana z terenami komunikacji publicznej lub wewnętrznej;
- zieleń urządzona – w formie skweru, z dopuszczeniem lokalizacji obiektów małej architektury;

Zasady zabudowy i zagospodarowania terenu:

- nieprzekraczalna linia zabudowy – zgodnie z częścią graficzną projektu planu;
- udział powierzchni zabudowy – nie większy niż 88%;
- nadziemna intensywność zabudowy – nie mniejsza niż 1 i nie większa niż 5,3;
- udział powierzchni biologicznie czynnej – nie mniejszy niż 5%;
- wysokość zabudowy – nie większa niż 21 m;
- przekrycie obiektów – dachy płaskie;
- powierzchnia działki budowlanej – nie mniejsza niż 0,05 ha.

Zasady obsługi komunikacyjnej terenu:

- dostępność komunikacyjna terenu – zgodnie z zapisami projektu planu;
- minimalny wskaźnik miejsc do parkowania, w tym miejsc do parkowania pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową – zgodnie z zapisami projektu planu;
- lokalizacja miejsc do parkowania – w obrębie zabudowy, w garażu podziemnym lub wielopoziomowym.

Teren 2MW-U – teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej lub usług;

- przeznaczenia uzupełniające:
 - komunikacja drogowa wewnętrzna;
 - komunikacja piesza;
 - zieleń urządzona;
 - obsługa komunikacji;
- przeznaczenia wykluczone:
 - usługi handlu wielkopowierzchniowego;
 - usługi handlu hurtowego;
- charakter usług – usługi regionalne, ogólnomiejskie lub podstawowe;
- zasady lokalizacji i zagospodarowania przeznaczeń uzupełniających:
 - komunikacja drogowa wewnętrzna i piesza – powiązana z terenami komunikacji publicznej lub wewnętrznej;
 - szerokość dróg wewnętrznych – nie mniejsza niż 5,0 m;
 - zieleń urządzona – w formie skweru, z dopuszczeniem lokalizacji obiektów małej architektury;
 - teren obsługi komunikacji realizowany jako plac lub parking, przy czym:

- plac – powiązany z terenami komunikacji wewnętrznej;
- parking – realizowany jako podziemny.

Zasady zabudowy i zagospodarowania terenu:

- nieprzekraczalna linia zabudowy – zgodnie z częścią graficzną projektu planu, przy czym dopuszczono wysunięcie poza tę linię: okapów, gzymsów, daszków nad wejściami, schodów wewnętrznych, pochylni, itp.;
- udział powierzchni zabudowy – nie większy niż 99,5%;
- nadziemna intensywność zabudowy – nie mniejsza niż 1 i nie większa niż 3;
- udział powierzchni biologicznie czynnej – nie mniejszy niż 0,5%;
- wysokość zabudowy – nie większa niż 14 m;
- przekrycie obiektów – dachy płaskie;
- powierzchnia działki budowlanej – nie mniejsza niż 0,05 ha.

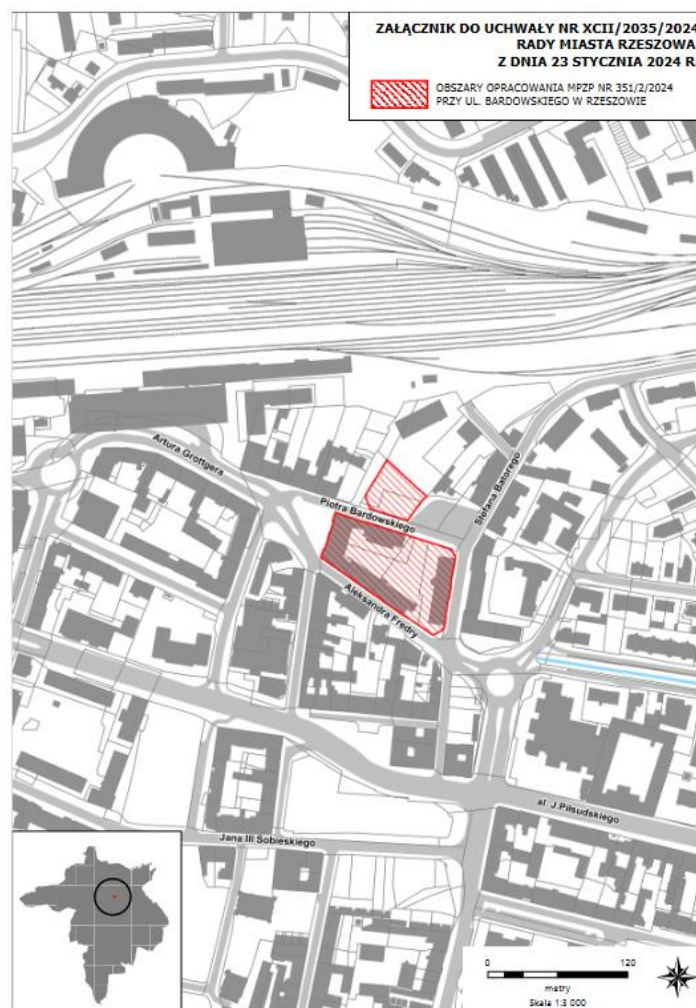
Zasady obsługi komunikacyjnej terenu:

- dostępność komunikacyjna terenu – zgodnie z zapisami projektu planu;
- minimalny wskaźnik miejsc do parkowania, w tym miejsc do parkowania pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową – zgodnie z zapisami projektu planu;
- lokalizacja miejsc do parkowania – w parkingu podziemnym.

III. STAN I FUNKCJONOWANIE ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO TERENU OBJĘTEGO PROJEKTEM MPZP NR 351/2/2024 PRZY UL. BARDOWSKIEGO W RZESZOWIE

a) Położenie administracyjne badanego terenu

Opracowaniem objęto 2 tereny położone w centralnej części Rzeszowa, na osiedlu Śródmieście, przy ulicach: Bardowskiego, Batorego i Fredry oraz przy Placu Kilińskiego. Jeden z obszarów znajduje się po północnej stronie ul. Bardowskiego, a drugi – po południowej stronie tej ulicy – pomiędzy ul. Bardowskiego, a ulicami: Fredry i Batorego.



Rys. Orientacyjna granica terenu objętego mpzp

b) Charakterystyka elementów fizjograficznych

• Rzeźba terenu

Według podziału fizyczno-geograficznego Polski, obszar miasta Rzeszowa położony jest w makroregionie – Kotlina Sandomierska, w mezoregionach: Pradolina Podkarpacka, Podgórze Rzeszowskie i Podgórze Dynowskie. Pradolina Podkarpacka obejmuje swym zasięgiem północne tereny miasta. W granicach Podgórza Dynowskiego znajdują się niewielkie południowe fragmenty Rzeszowa. Pozostały obszar położony jest w granicach Podgórza Rzeszowskiego, którego powierzchnię przecina Wisłok płynący z południa ku północy.

Wisłok w obszarze Podgórza wyerodował dolinę, której szerokość lokalnie osiąga około 3 km. Rejon śródmieścia miasta, a w nim zlokalizowane tereny opracowania, położony jest w dolinie Wisłoka na jego terasie nadzalewowej. Jest to teren w znacznym stopniu przekształcony przez procesy urbanizacyjne.

Teren po północnej stronie ul. Bardowskiego stanowi utwardzony plac wykorzystywany aktualnie jako tymczasowy parking. Natomiast teren położony pomiędzy ulicami: Bardowskiego, Batorego i Fredry, stanowi teren z zabudową zlokalizowaną wzdłuż ulic tworzącą formę pierzei z otwartą częścią wewnątrz zabudowy, wykorzystywaną m. in. dla zlokalizowania miejsc postojowych.

- **Warunki geologiczne**

Pod względem geologicznym obszar objęty opracowaniem położony jest w obrębie Zapadliska Przedkarpackiego, którego podłoże budują utwory mioceńskie reprezentowane przez dolny i górny torton oraz sarmat. Utwory te wykształcone są jako iły lub iłolupki. Utwory mioceńskie przykryte są utworami wodno-lodowcowymi wykształconymi jako gliny, piaski i żwiry. Warstwę powierzchniową stanowią mady rzeczne.

W obszarze opracowania mady rzeczne reprezentowane przez gliny pylaste, gliny pylaste zwięzłe, pyły, pyły piaszczyste, podścielone warstwą piasków lub żwirów. Miąższość mad wynosi około 7-8 m. Mady rzeczne cechują się zróżnicowaną konsystencją, co ma wpływ na sposób fundamentowania budynków.

W granicach terenów nie stwierdzono występowania osuwisk, co potwierdza Rejestr terenów zagrożonych ruchami masowymi oraz terenów, na których występują te ruchy.

- **Surowce naturalne**

W analizowanym obszarze nie zostały udokumentowane żadne złoża surowców.

- **Charakterystyka warunków wodnych**

Wody powierzchniowe

W granicach omawianego obszaru nie występują wody powierzchniowe. W odległości około 0,6 km w kierunku wschodnim przepływa Wisłok, główna rzeka w granicach miasta. W niewielkiej odległości od wschodniej granicy terenów, wzdłuż ulicy Siemiradzkiego, płynęła Mikośka, uchodząc do Wisłoka (poza terenem zespołu szkół). Ujściowy odcinek Mikośki został skanalizowany i przykryty. Powstał tu parking dla samochodów osobowych.

Zgodnie z podziałem na jednolite części wód dorzecza Wisły (Plan gospodarowania wodami) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. (Dz. U. 2023 poz. 300), obszar opracowania położony jest w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) o kodzie RW200011226739 „Wisłok od zb. Rzeszów do Starego Wisłoka”. Jest to rzeka nizinna, silnie zmieniona część wód, o umiarkowanym potencjale ekologicznym. Ta część wód zagrożona jest ryzykiem nieosiągnięcia celu środowiskowego.

Celem środowiskowym jest:

- umiarkowany potencjał ekologiczny;

- zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny na odcinku cieku istotnego Wisłok w obrębie JCWP (dla łososia);
- zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Wisłok (dla troci wędrownej);
- dobry stan chemiczny.

Ta jednolita część wód powierzchniowych:

- nie jest przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi;
- nie jest przeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych;
- na terenie zlewni nie występują obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie;
- występują obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym;
- cała zlewnia JCWP stanowi obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, rozumianą jako wzbogacenie wód biogenami, itd.

Dla tej JCWP ustanowiono odstępstwo z art. 4 ust. 5 RDW.

Wody podziemne w omawianym terenie związane są z serią utworów piaszczysto-żwirowych podścielającą mady rzeczne.

Wody podziemne

Są to wody o zwierciadle swobodnym lub lekko napiętym, zasilane infiltrującymi wodami opadowymi oraz pozostające w związku hydraulicznym z wodami Wisłoka. Powyżej tego poziomu mogą pojawić się sączenia wód na różnych głębokościach.

Są to wody śródglinowe, powstające na skutek gromadzenia się infiltrujących wód opadowych i roztopowych na wkładkach utworów o większej spoistości. Wody te nie tworzą ciągłego poziomu, cechują się na ogół niewielką wydajnością. Po okresach długotrwałych susz mogą zanikać.

Obszar opracowania znajduje się w granicach JCWPd GW2000153, której stan ilościowy i stan chemiczny określono jako dobry. Ogólna ocena stanu – dobry. Ta JCWPd nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Celami środowiskowymi dla tej części wód jest utrzymanie dobrego stanu chemicznego i dobrego stanu ilościowego. Znajduje się w wykazie obszarów chronionych z uwagi na przeznaczenie do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia. JCWPd nie znajduje się w pozostałych wykazach.

W granicach JCWPd zgodnie z wykazem znajdują się obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie:

Typ obszarów	Liczba obszarów w JCWPd
parki narodowe	0
rezerваты przyrody	2
parki krajobrazowe	1
Natura 2000 – OSO	2
Natura 2000 – SOO	4
obszary chronionego krajobrazu	7
zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	0
stanowiska dokumentacyjne	0
użytki ekologiczne	1
pomniki przyrody	0

Tereny objęte projektem planu nie są terenami przeznaczonymi do ochrony siedlisk lub gatunków chronionych.

Obszar opracowania położony jest poza granicami Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 425 „Dębica – Stalowa Wola – Rzeszów” (decyzja MŚ Nr DGiKGhg-4731-40/6909/55581/11/MJ z dnia 15 grudnia 2011 r.).

Na jego obszarze nie ma zlokalizowanych udokumentowanych ujęć wód podziemnych ze strefami ochronnymi.

Teren opracowania położony jest poza obszarami szczególnego zagrożenia powodziowego, zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego (KZGW, Warszawa, 2020 r., aktualizacja – 2022 r.).

- **Warunki klimatyczne**

Zgodnie z podziałem Polski na regiony klimatyczne, wg E. Romera rejon miasta Rzeszowa położony jest w strefie przejściowej. Północne tereny miasta zaliczone zostały do klimatu „podgórskich nizin i kotlin”, natomiast tereny południowe zaliczone zostały do klimatu „podgórskiego i górskiego”. R. Gumiński rejon Rzeszowa zalicza do sandomiersko-rzeszowskiej dzielnicy rolniczo-klimatycznej, która charakteryzuje się następującymi danymi:

- okres wegetacyjny trwa od 210 do 220 dni;
- najniższe temperatury notowane są w styczniu, średnia jego temperatura wynosi – 5,3 °C;
- najwyższe temperatury notowane są w lipcu – średnia jego temperatura wynosi około 17 °C.

W ciągu roku notowanych jest około 122 dni z przymrozkami, 57 dni mroźnych oraz około 37 dni gorących. Roczna suma opadów wynosi około 700 mm.

Temperatura

Warunki termiczne wykazują dużą zależność od wyniesienia nad poziom morza, rzeźby i ekspozycji terenu, pokrycia terenu, głębokości zalegania wód podziemnych, szaty roślinnej. Analizując dane dotyczące średnich miesięcznych temperatur powietrza, zauważyć należy, że zimy w rejonie Rzeszowa są stosunkowo surowe i mroźne. Najniższe temperatury notowane są w miesiącu styczniu, w najzimniejszym miesiącu zimy. Najwyższe temperatury notowane są w lipcu. Wiosna cechuje się znaczną zmiennością temperatur. Lato ma najczęściej charakter upalny, a jesień jest stosunkowo ciepła i długa. Przymrozki występują od września do maja.

Wilgotność względna powietrza

Wartości wilgotności względnej powietrza są zróżnicowane w zależności od intensywności zagospodarowania terenu. W terenach otwartych, niezabudowanych wartości wilgotności względnej są wyższe w porównaniu do terenów intensywnie zagospodarowanych. W ciągu roku, najwyższe wartości wilgotności względnej powietrza notowane są w okresie jesieni i zimy. Najmniej wilgotną porą roku jest wiosna. W przebiegu dobowym, najniższe wartości wilgotności względnej osiąga w okresie wczesnopopołudniowym, najwyższe w porze nocnej.

Mgły

W ciągu roku notuje się około 45 dni z mgłą. Okresem, w którym najczęściej obserwuje się występowanie mgieł jest okres jesieni i zimy. Terenami szczególnie narażonymi na występowanie mgieł są doliny cieków wodnych.

Zachmurzenie

Średnio w ciągu roku na obszarze Rzeszowa notuje się około 45 dni pogodnych i około 122 dni pochmurnych. Najpogodniejszym okresem jest okres od lipca do września. Natomiast okres od listopada do lutego jest okresem z największą ilością dni pochmurnych.

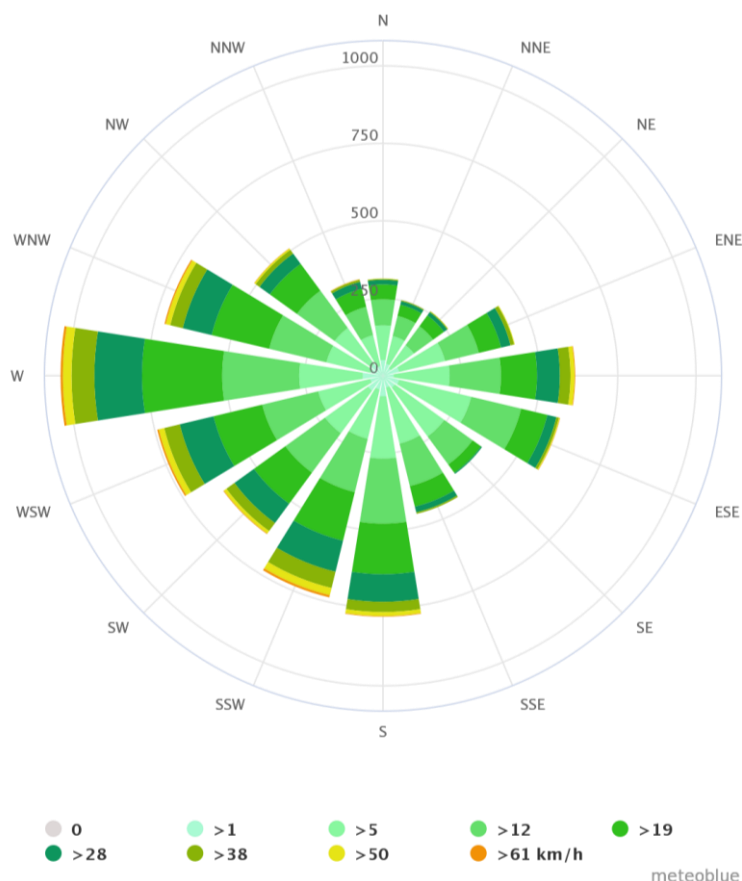
Opady atmosferyczne

Rejon Rzeszowa otrzymuje średnio około 700 mm opadu. Jest on rozłożony nierównomiernie. Najwyższe sumy opadów notowane są przeważnie w okresie letnim (czerwiec, lipiec), a najniższe w okresie jesieni.

Pokrywa śnieżna występuje średnio przez 83 dni, od listopada do kwietnia. Przy czym nie utrzymuje się ciągle ze względu na częste odwilże.

Warunki anemometryczne

Jedną z podstawowych cech klimatu, mającą znaczny wpływ na warunki aerosanitarne jest kierunek i prędkość wiatru. Kierunki wiatrów na obszarze Rzeszowa zależne są od ogólnej cyrkulacji atmosferycznej, ponadto modyfikowane są przez rzeźbę terenu. Dominującymi wiatrami w obszarze miasta są wiatry z kierunku zachodniego, południowo-zachodniego i południowego.



Rys. Róża wiatrów dla m. Rzeszowa (dane średnioroczne z okresu 30 lat)

• Ocena topoklimatu i jego zmiany

Opracowaniem objęto tereny położone w obszarze Śródmieścia Rzeszowa. Ich położenie w obszarze intensywnie zurbanizowanym, gdzie przeważają powierzchnie utwardzone, ma wpływ na uwarunkowania topoklimatu.

Tereny, które wskazano do objęcia miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, są terenami w obszarze których zieleń ogranicza się do pojedynczych drzew – w terenie po północnej stronie ul. Bardowskiego, który obecnie jest parkingiem tymczasowym (prywatnym) rosną dwa drzewa. Podobnie zagospodarowane jest „wnętrze” zabudowy usytuowanej pomiędzy ulicami: Bardowskiego, Fredry, Batorego i Placem Kilińskiego – jest to utwardzona powierzchnia (dawny plac ćwiczeń) wykorzystywana jako miejsca postojowe dla samochodów – zielonym akcentem są dwa drzewa i niewielki klombik.

Dominujące powierzchnie utwardzone z zabudową, położone w otoczeniu terenów o podobnym charakterze zagospodarowania, w których zieleń ma bardzo niewielki udział, a dominuje zabudowa z placami i drogami utwardzonymi, mają cechy topoklimatu charakterystyczne dla miejskich „wysp ciepła”. W okresie lata temperatury w tych terenach bywają zdecydowanie wyższe od temperatur na obrzeżach miasta.

Powierzchnie utwardzone ograniczają w znacznym stopniu infiltrację wód opadowych i roztopowych, co prowadzi do znacznego zwiększenia spływów powierzchniowych. Szybki spływ wód opadowych i wyższa temperatura wpływają na zmniejszenie wilgotności powietrza w tym rejonie miasta.

c) Zmiany w środowisku

Teren po północnej stronie ulicy Bardowskiego od szeregu lat pozostaje niezabudowany. Czasowo był wykorzystywany jako teren przystanku początkowego dla autobusów MPK obsługujących nie tylko tereny miasta, ale również niektóre tereny gmin otaczających. Zmiana własności spowodowała, że stanowiska komunikacji miejskiej zlokalizowano pomiędzy ul. Batorego a terenem objętym uchwałą o przystąpieniu do sporządzenia planu miejscowego.

W terenie położonym po południowej stronie ul. Bardowskiego, funkcjonująca zabudowa to budynki koszarowe dawnego zespołu Koszar Obrony Krajowej. Obecnie, tylko jeden z nich jest budynkiem mieszkalnym, pozostałe zajęte są przez usługi.

Każdy z terenów objętych opracowaniem był objęty planem miejscowym, który do chwili obecnej nie został zrealizowany. Upływ czasu sprawił, że konieczne są korekty dotyczące zasad zagospodarowania wspomnianych terenów.

d) Struktura przyrodnicza obszaru, w tym różnorodność biologiczna

Obydwa tereny cechują się ubóstwem zieleni. Jak już wspomniano zieleń w terenach, o których mowa ogranicza się wyłącznie do występowania drzew. W każdym z terenów stwierdzono po dwa drzewa. Nie występuje zieleń niska, trawniki – powierzchnie wolne od zabudowy zostały utwardzone – wybetonowane lub wysypane drobnymi kamyczkami albo żwirem.

e) Powiązania przyrodnicze obszaru z otoczeniem

Tereny opracowania położone są poza terenami stanowiącymi system przyrodniczo-klimatyczny miasta, który oparty jest głównie o system hydrograficzny, a więc dolinę Wisłoka i doliny jego dopływów, w powiązaniu z terenami leśnymi, zielenią nieurządzoną oraz

terenami rolnymi. Tereny, o których mowa nie mają powiązań z terenami tworzącymi wspomniany system przyrodniczo-klimatyczny miasta.

f) Zasoby przyrodnicze i ich ochrona prawna

Obszar Śródmieścia, w którym znajdują się tereny objęte opracowaniem położone są w znacznej odległości od terenów reprezentujących wysokie wartości przyrodnicze, do których w granicach Rzeszowa należą obszary Natura 2000 oraz rezerwat przyrody z otuliną.

Obszary Natura 2000 to:

- w północnym rejonie miasta – PLH180043 „Mrowle Łąki” – łąki objęte ochroną, stanowiące siedlisko chronionych gatunków motyli;
- w południowym rejonie miasta – PLH180030 „Wisłok Środkowy z Dopływami” – obejmujący część zalewu utworzonego przez przegrodzenie doliny zaporą oraz rzekę w górę jej biegu. Przedmiotem ochrony w tym obszarze są chronione gatunki ryb i ich siedliska oraz pozostałości łęgów w bezpośrednim otoczeniu koryta rzeki.

W sąsiedztwie zalewu na Wisłoku znajduje się rezerwat przyrody „Lisia Góra”. Dla ochrony rezerwatu przed nadmierną penetracją ustanowiono otulinę rezerwatu.

W granicach terenów objętych planem zagospodarowania przestrzennego nie występują obiekty przyrody objęte ochroną. Drzewa uznane za pomniki przyrody uchwałą Rady Miasta lub innymi uchwałami i decyzjami, zlokalizowane są poza granicami terenów opracowania.

g) Jakość środowiska, jego zagrożenia i identyfikacja tych zagrożeń

O jakości środowiska decydują głównie:

- stan powietrza;
- poziom hałasu;
- jakość wód.

Powietrze

Dla scharakteryzowania stanu powietrza na terenie miasta Rzeszowa wykorzystano dane zawarte w opracowaniu „Roczna ocena jakości powietrza w województwie podkarpackim – raport wojewódzki za rok 2023” sporządzonym przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Rzeszowie, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Rzeszów, kwiecień 2024 r.

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska dokonuje corocznej oceny jakości powietrza w strefach. Obowiązek ten wynika z przepisów prawa Unii Europejskiej, przeniesionych do

prawa krajowego. Krajowymi aktami prawnymi, określającymi obowiązki, zasady i kryteria oceny jakości powietrza są:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024, poz. 54, z późn. zmianami);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. – w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2021, poz. 845);
- rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. – w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. 2020, poz. 2279, z późn. zmianami).

Oceny jakości powietrza dokonuje się w odniesieniu do strefy. Podział Polski na strefy określony jest w załączniku do ustawy Prawo ochrony środowiska. Strefy stanowią:

- aglomeracje o liczbie mieszkańców powyżej 250 tys.;
- miasta o liczbie mieszkańców powyżej lub zbliżonej do 100 tys.;
- pozostały obszar województwa niewchodzący w skład wyżej wspomnianych aglomeracji i miast.

W województwie podkarpackim wydzielono strefy: miasto Rzeszów i strefę podkarpacką.

Dla strefy miasta Rzeszów wykonano ocenę jakości powietrza pod kątem zdrowia ludzi.

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ strefy	Powierzchnia strefy [km ²]	Liczba mieszkańców	Klasyfikacja dotycząca ochrony zdrowia	Klasyfikacja dotycząca ochrony roślin
PL1801	miasto Rzeszów	miasto powyżej 100 tys. mieszkańców	129	197 181	tak	nie

Na obszarze miasta Rzeszowa prowadzone są pomiary stężeń: dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenków azotu, benzenu, tlenku węgla, ozonu, pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2,5} w powietrzu, a także pomiary ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀. Na jednej stacji miejskiej w Rzeszowie prowadzone są również pomiary składu pyłu zawieszonego PM₁₀ pod kątem zawartości wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA).

Od 2023 roku, na terenie Rzeszowa pomiary prowadzone są na 4 stacjach, które zlokalizowano przy ulicach: Piłsudskiego, Rejtana, Słocińskiej 4 oraz Starzyńskiego 17.

Ze względu na charakter obszaru, gdzie prowadzone są pomiary, wyróżnia się stacje:

- tła – lokalizowane tak, aby na poziom zanieczyszczenia wpływ miało wiele źródeł emisji;

- komunikacyjne – lokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie drogi o znacznym natężeniu ruchu pojazdów;
- dla oceny oddziaływania przemysłu – lokalizowane w rejonie oddziaływania zakładów przemysłowych;
- pozamiejskie – ocena zanieczyszczeń napływającego powietrza na tereny naturalnych ekosystemów.

Na terenie miasta Rzeszowa stacje zlokalizowane przy ulicach: Rejtana, Słocińskiej oraz Starzyńskiego prowadzą pomiary tła, stacja przy ul. Piłsudskiego prowadzi pomiary zanieczyszczeń wynikających z natężenia ruchu pojazdów.

Oceny zanieczyszczenia powietrza na obszarze województwa podkarpackiego dokonano w oparciu o przeprowadzone w 2023 roku badania, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, analiz wykonanych na poziomie wojewódzkim i krajowym oraz stopnia dotrzymania obowiązujących kryteriów jakości powietrza. Pomiary realizowane były jako automatyczne oraz manualne. Wykorzystano również matematyczne modelowanie przemian i transportu substancji w powietrzu.

Oceniając jakość powietrza za 2023 rok należy podkreślić:

- zanieczyszczenia gazowe, tj. dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla, benzen i ozon – w kryterium ochrony zdrowia ludzi osiągnęły stężenia nieprzekraczające obowiązujących dla tych substancji wartości kryterialnych. Pozwoliło to na zakwalifikowanie strefy miasta Rzeszów pod względem zanieczyszczenia powietrza ww. substancjami do klasy A (tj. nieprzekraczającego poziomu dopuszczalnego);
- w przypadku ozonu nie został dotrzymany poziom celu długoterminowego dla kryterium ochrony zdrowia. Strefa miasto Rzeszów otrzymała klasę D2 (powyżej poziomu celu długoterminowego). Wzrost stężeń ozonu w sezonie letnim spowodowany był w dużej mierze warunkami meteorologicznymi;
- wyniki badań poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM₁₀, mierzone pod kątem kryterium ochrony zdrowia ludzi wykazały ich dotrzymanie. W końcowej klasyfikacji strefa miasto Rzeszów otrzymała klasę A;
- dla metali w pyłe zawieszonym PM₁₀ (arsen, kadm, nikiel, ołów) poziom dopuszczalny/docelowy został dotrzymany;
- w strefie miasto Rzeszów średnioroczny poziom docelowy benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀ został dotrzymany. Strefa miasto Rzeszów otrzymała klasę A. Rok 2023 jest drugim z kolei rokiem dotrzymania średniorocznego poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀, w strefie miasto Rzeszów.

W okresie 2014-2023 obserwuje się poprawę jakości powietrza w zakresie pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2,5} oraz benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀. Poprawa ta

najbardziej widoczna jest począwszy od 2019 roku. W 2023 roku, w odniesieniu do roku 2022 nastąpiło:

- obniżenie się średniorocznego stężenia pyłu zawieszonego PM10 na stacjach pomiarowych od 7% do 26%;
- spadek liczby dni z przekroczeniem dobowej normy pyłu zawieszonego PM10 na stacjach pomiarowych od 20% do 80%;
- obniżenie się średniorocznego stężenia pyłu zawieszonego PM2,5 na niektórych stacjach pomiarowych od 6% do 20% lub utrzymanie się średniorocznego stężenia pyłu zawieszonego PM2,5 na poziomie z 2022 roku;
- obniżenie się średniorocznego stężenia benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 na stacjach pomiarowych od 1% do 20%.

Działania w zakresie poprawy jakości powietrza prowadzone są w oparciu o opracowany Program ochrony powietrza dla strefy miasto Rzeszów, zaktualizowany w grudniu 2023 r.

Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń za 2023 rok (w kryterium ochrony zdrowia ludzi):

Kod strefy	Nazwa strefy	SO ₂	NO ₂	C ₆ H ₆	CO	O ₃	PM10	Pb (PM10)	As (PM10)	Cd (PM10)	Ni (PM10)	B(a)P	PM2,5
PL1801	miasto Rzeszów	A	A	A	A	A ¹	A	A	A	A	A	A	A1 ²

¹⁾ Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefy uzyskały klasę D2,

²⁾ Dla pyłu zawieszonego PM2,5 – poziom dopuszczalny I faza, strefy uzyskały klasę A

Hałas

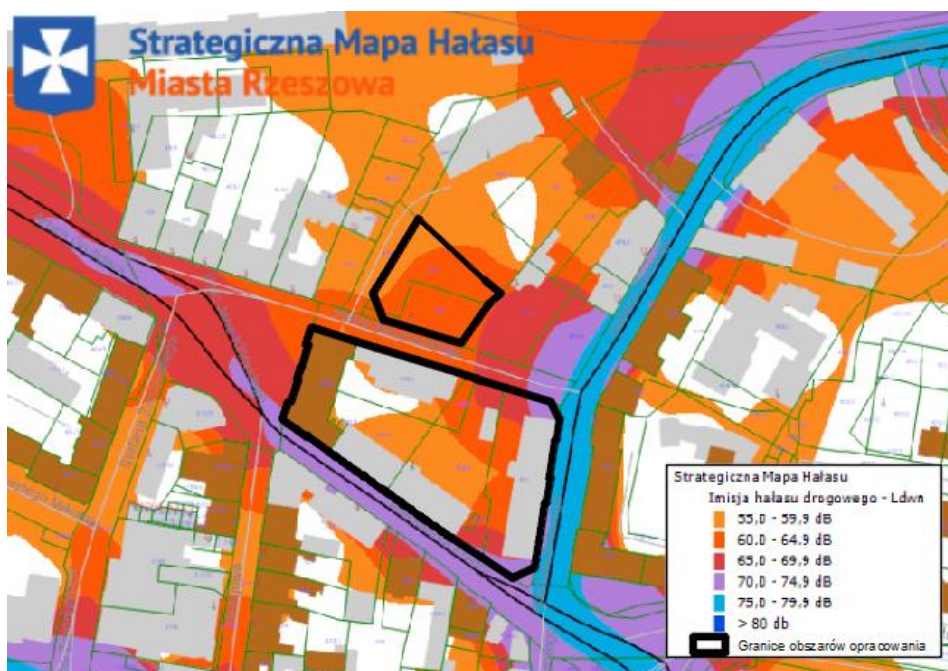
Dla miasta Rzeszowa sporządzona została Strategiczna mapa hałasu. Zgodnie z ww. mapą teren położony po północnej stronie ul. Bardowskiego, znajduje się w zasięgu poziomu hałasu drogowego L_{dwn} o wartościach od 60,0 do 64,9 dB. Niewielka jego część północno-zachodnia znajduje się w zasięgu hałasu 55,0 do 59,9 dB. Teren ten jest terenem niezabudowanym. Obecnie, cała jego powierzchnia przeznaczona została pod tymczasowy płatny parking. Dla tego terenu, poziom hałasu drogowego w okresie nocnym – L_n, wynosi 50,0 do 54,9 dB.

Teren położony pomiędzy ulicami: Bardowskiego, Fredry, Batorego oraz Placem Kilińskiego, jest zabudowany zabudową, która w części ma charakter pierzei. Zlokalizowana tu zabudowa, w części stanowi zabudowę o wartości historycznej, zajętej przez funkcję mieszkaniową, a w części usługową. Zabudowa wzdłuż ulicy Batorego i ul. Fredry narażona jest na wysoki poziom hałasu drogowego o wartościach od 70,0 do 74,9 dB. Od strony placu Kilińskiego poziom hałasu drogowego wynosi od 60,0 do 69,9 dB. Wzdłuż ulicy

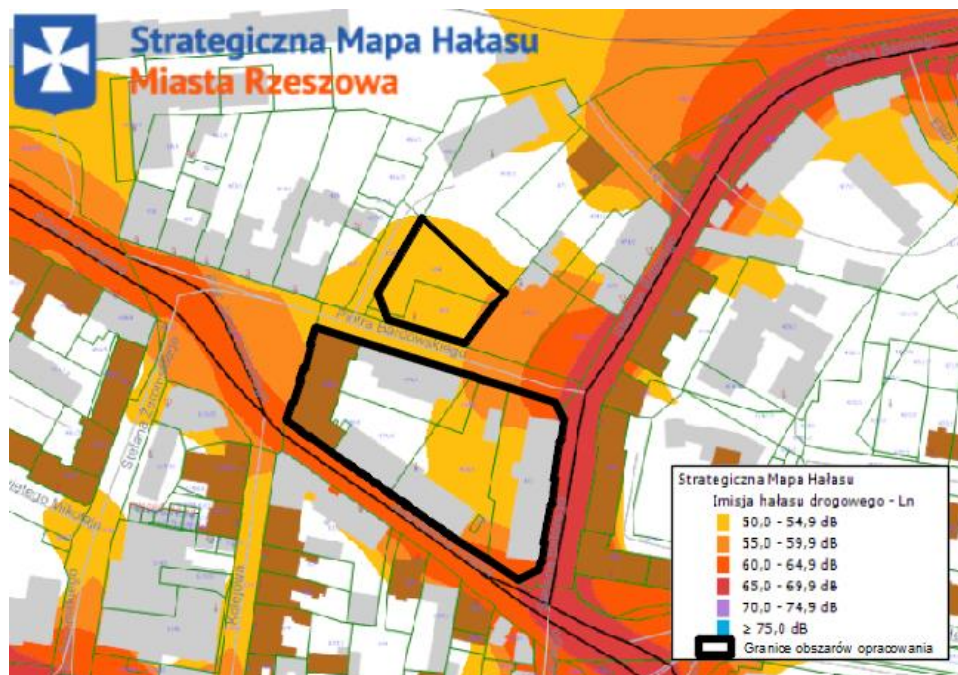
Bardowskiego wartość poziomu hałasu L_{dwn} wynosi w granicach opracowania od 60,0 do 74,9 dB. W części wewnętrznej zespołu zabudowy (plac) poziom hałasu L_{dwn} wynosi od 55,0 do 69,9 dB. Dla tej części opracowania poziom hałasu L_n wynosi: od ulicy Fredry – 60,0 do 64,9 dB, od Placu Kilińskiego 50,0 do 64,9 dB, wzdłuż ul. Bardowskiego 50,0 do 64,9 dB.

Jak wynika z przedstawionych wartości poziomu hałasu drogowego – jest on wysoki i stanowi znaczącą uciążliwość dla ludzi. Z racji położenia w strefie śródmiejskiej miasta Rzeszowa, dopuszczalny poziom hałasu od dróg w porze dnia nie powinien przekraczać 68,0 dB, a w porze nocy – 60,0 dB. Od obiektów i działalności będącej źródłem hałasu – poziom hałasu w porze dnia nie powinien przekraczać 55,0 dB, a w porze nocy – 45,0 dB (wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. – w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku).

W oparciu o sporządzoną Strategiczną mapę hałasu, należy zwrócić uwagę na fakt, że w obszarze objętym projektem planu dominującym źródłem hałasu jest komunikacja drogowa. Hałas kolejowy nie stwarza żadnego zagrożenia, zarówno w porze dnia, jak i w porze nocy.

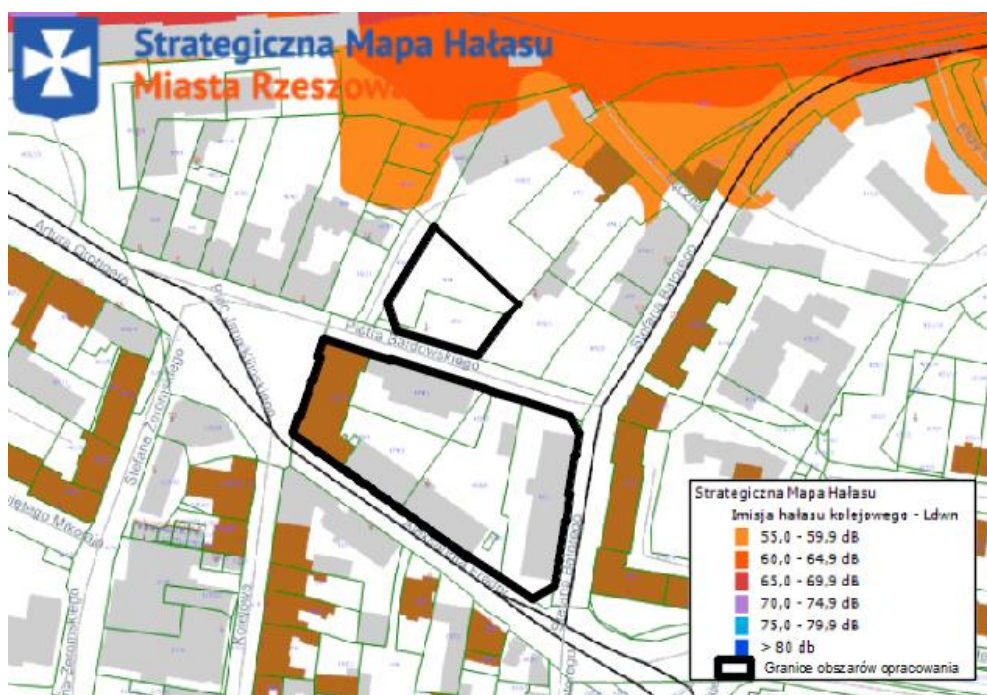


Rys. Strategiczna mapa hałasu drogowego L_{dwn} dla terenów objętych opracowaniem

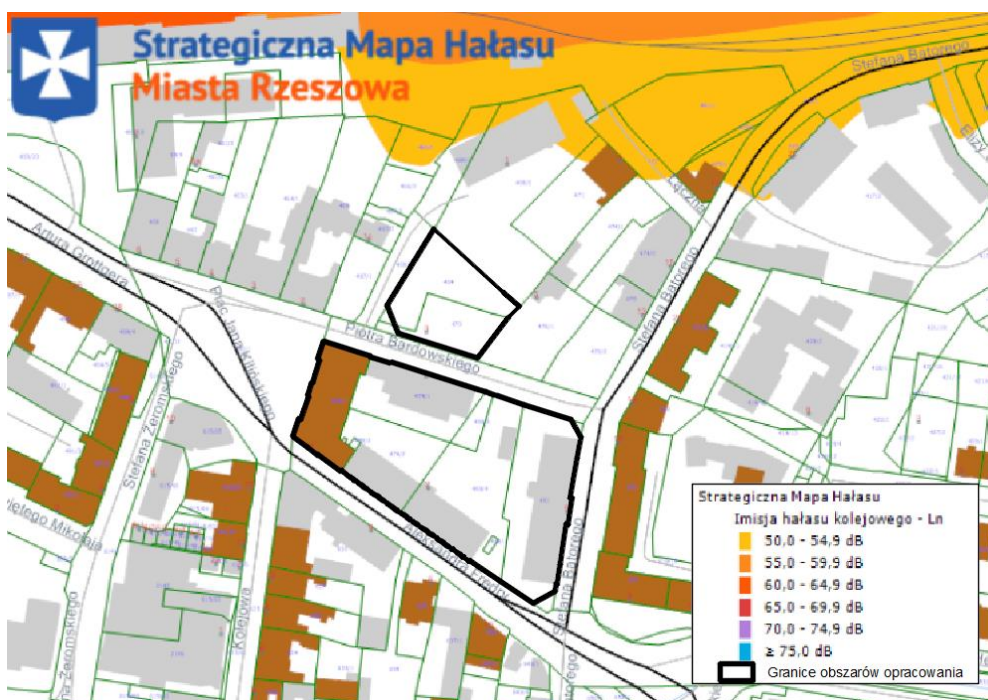


Rys. Strategiczna mapa hałasu drogowego Ln dla terenów objętych opracowaniem

Jak wynika ze Strategicznej mapy hałasu w tym rejonie miasta nie występują uciążliwości akustyczne, których źródłem jest linia kolejowa Nr 91.



Rys. Strategiczna mapa hałasu kolejowego Ldwn dla terenów objętych opracowaniem



Rys. Strategiczna mapa hałasu kolejowego Ln dla terenów objętych opracowaniem

Jakość wód

Tereny objęte opracowaniem położone są w zlewni rzeki Wisłok, w jednolitej części wód powierzchniowych „Wisłok od zb. Rzeszów do Starego Wisłoka”. Stan wód w okresie 2014-2019 wg oceny GiOŚ i oceny eksperckiej:

- potencjał ekologiczny – umiarkowany;
- stan chemiczny – dobry;
- stan ogólny – zły.

Celem środowiskowym jest poprawa stanu wód, a mianowicie:

- osiągnięcie umiarkowanego potencjału ekologicznego;
- osiągnięcie dobrego stanu chemicznego;
- zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny i gatunków o znaczeniu gospodarczym.

Tereny, o których mowa położone są w granicach jednolitej części wód podziemnych GW2000153. Stan wód podziemnych określono jako dobry, w tym zarówno stan ilościowy jak i stan chemiczny. Jakość wód nie jest zagrożona.

IV. PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ SKUTKI REALIZACJI PROJEKTU MPZP NR 351/2/2024 PRZY UL. BARDOWSKIEGO W RZESZOWIE W ODNIESIENIU DO TERENÓW CHRONIONYCH ZGODNIE Z USTAWĄ O OCHRONIE PRZYRODY

Po przeanalizowaniu ustaleń projektu planu w kontekście występujących uwarunkowań środowiskowych terenu opracowania identyfikuje się następujące problemy wynikające z realizacji projektu planu.

Zabudowa jaka powstanie (1MW-U) oraz istniejąca (2MW-U) ma wykorzystywać do ogrzewania wyłącznie źródła ciepła, które nie będą wpływać na jakość powietrza atmosferycznego.

Ścieki bytowe odprowadzane będą kanalizacją sanitarną do miejskiej oczyszczalni ścieków.

Znaczny stopień zabudowania i utwardzenia powierzchni będzie elementem powodującym znaczne ilości spływających wód opadowych i roztopowych. Należy więc zwrócić szczególną uwagę na ich odprowadzenie w sposób niezagrożający środowisku wodno-gruntowemu. Wody z terenów związanych z komunikacją jako wody, które potencjalnie mogą być zanieczyszczone należy odprowadzać poprzez urządzenia podczyszczające. Wody opadowe, które uznać można za „czyste” wskazane byłyby do wykorzystania rozwiązań z zakresu błękitno-zielonej infrastruktury. Wskazane jest retencjonowanie tych wód. Zalecane jest stosowanie rozwiązań z zakresu błękitno-zielonej infrastruktury z uwagi na „ubóstwo” zieleni w tym terenie. Przyjęcie powyższych rozwiązań miałooby bardzo korzystny wpływ na wizerunek obszaru, ale także wpływ na mikroklimat terenów i ich otoczenia.

W celu niepogorszenia klimatu akustycznego w granicach opracowania, wprowadzono zakaz lokalizowania obiektów handlu wielkopowierzchniowego i hurtowego. Elementem, który wpisuje się w te działania jest przyjęcie wskaźnika miejsc do parkowania dla funkcji usługowej o wartości „0”.

W analizowanym rejonie obszaru śródmieścia Rzeszowa nie występują obszary i obiekty przyrody objęte ochroną z uwagi na ich wartości przyrodnicze.

Tereny objęte ochroną z uwagi na wartości przyrodnicze w granicach miasta to: obszary Natura 2000, rezerwat przyrody oraz pomniki przyrody. Do sieci obszarów Natura 2000 włączono:

- obszar obejmujący część zalewu utworzonego poprzez przegrodzenie doliny Wisłoka oraz rzekę w górę jej biegu – jest to obszar o kodzie PLH180030 „Wisłok Środkowy z Dopływami”;

- zlokalizowane w północnych krańcach miasta, w dolinie Mrowli, łąki stanowiące siedlisko chronionych gatunków motyli – jest to obszar o kodzie PLH180043 „Mrowle Łąki”.

W południowym rejonie Rzeszowa, w sąsiedztwie zalewu, zlokalizowany jest rezerwat przyrody pnz. „Lisia Góra” o powierzchni 8,49 ha, dla którego utworzono otulinę o powierzchni 11,30 ha, której celem jest ochrona rezerwatu przed nadmierną penetracją. Ochroną rezerwatową objęto las grądowy, w jego obszarze występują kilkusetletnie dęby uznane za pomniki przyrody.

Planowany sposób zagospodarowania terenu objętego projektem planu nie będzie miał wpływu na stan środowiska terenów objętych ochroną. Teren rezerwatu „Lisia Góra” oraz teren Natura 2000 LH180030 „Wisłok Środkowy z Dopływami” położony jest w odległości około 2,5 km, a teren Natura 2000 PLH180043 „Mrowle Łąki” w odległości około 6,0 km od terenu, dla którego sporządzono projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

V. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego nr 351/2/2024 przy ul. Bardowskiego w Rzeszowie stanowi instrument określający kierunki gospodarki przestrzennej w obszarze miasta. Jest również jednym z podstawowych narzędzi realizacji polityki ekologicznej.

Określa zasady i wytyczne w oparciu, o które powinien dokonywać się rozwój tej części miasta. W projekcie opracowanego planu uwzględniono wytyczne i przepisy ustawy z zakresu kształtowania przestrzeni oraz zasad ochrony środowiska i przyrody.

Przyjmuje się, że w polityce miasta dotyczącej kształtowania przestrzeni z poszanowaniem środowiska przyrodniczego, należy kierować się zasadą zrównoważonego rozwoju. Zasada ta wynika z podstawowego aktu prawnego w państwie, mianowicie Konstytucji RP (art. 5). Podstawowym celem ochrony środowiska, ustanowionym na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, uwzględnionym w sporządzonym projekcie planu, jest ochrona zasobów środowiska i przyrody.

W wyniku przystąpienia Polski do Unii Europejskiej, prawo krajowe zobligowane zostało do stosowania zasad i celów w realizacji zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska określonych przez Unię. Polska jako kraj należący do Unii Europejskiej ma

obowiązek przestrzegania przepisów prawa wspólnotowego. Szczególne znaczenie posiada ustanowienie obszarów Natura 2000.

W 2019 roku Rada Ministrów przyjęła *Politykę ekologiczną państwa do 2030 r. – strategię rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej (PEP2030)*, której rolą jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego Polski oraz wysokiej jakości życia mieszkańców. *Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do 2030*, został przygotowany dla zapewnienia warunków stabilnego rozwoju społeczno-gospodarczego wobec ryzyka jakie niosą ze sobą zmiany klimatu. Celem tego dokumentu jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmian klimatu.

W odniesieniu do realizacji celów i zasad z zakresu ochrony środowiska, przy sporządzaniu projektu planu miejscowego uwzględniono akta prawa międzynarodowego, a także prawa krajowego dotyczące przede wszystkim ochrony środowiska.

Plan miejscowy stanowi dokument strategiczny uwzględniający potrzeby rozwoju przestrzennego, ekonomiczno-społecznego lokalnej społeczności, realizujący cele i zasady wynikające ze strategicznych potrzeb i wyzwań przed jakimi dana społeczność staje. Realizując interes lokalny, jakim jest rozwój miasta czy też części jego obszaru, należy uwzględnić tendencję i uwarunkowania nie tylko lokalne, ale także regionalne i ponadregionalne, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju z poszanowaniem środowiska i przyrody.

Przy sporządzaniu projektu planu wzięto pod uwagę cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektu analizowanego opracowania planistycznego, odnoszące się do utrzymania odpowiednich standardów środowiska mieszkańców oraz ochrony wartości przyrodniczych i krajobrazowych z poprawą jakości życia, rozwojem społeczno-ekonomicznym, poprawą warunków krajobrazu przy równoczesnym uwzględnieniu zasad zrównoważonego rozwoju.

VI. OCENA SKUTKÓW WPŁYWU USTALEŃ PROJEKTU MPZP NR 351/2/2024 PRZY UL. BARDOWSKIEGO W RZESZOWIE NA POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŚRODOWISKA I CZŁOWIEKA

Oceny oddziaływań ustaleń projektu planu dokonano w odniesieniu do poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego w granicach analizowanych terenów uwzględniając wzajemne zależności między nimi.

Dokonano analizy w jaki sposób realizacja planowanych funkcji wpłynie na: różnorodność biologiczną, florę i faunę, warunki wodne, powietrze, klimat, powierzchnię ziemi, zasoby naturalne, zabytki, dobra kultury i dobra materialne, a także na obszary chronione z uwagi na ich wartości przyrodnicze.

- **Różnorodność biologiczna, flora i fauna**

Projektem planu objęto dwa tereny o zdecydowanie zróżnicowanym charakterze. Teren położony po północnej stronie ulicy Bardowskiego jest terenem aktualnie niezagospodarowanym. Jest to utwardzona żwirem powierzchnia, która wykorzystywana jest jako płatny parking dla samochodów. Drugi teren, zlokalizowany pomiędzy ulicami Bardowskiego, a ul. Fredry, to teren, na którym zlokalizowane są budynki dawnych Koszar Obrony Krajowej. Plac pomiędzy budynkami jest to plac ćwiczeń o utwardzonej powierzchni.

W obydwu obszarach zieleni ogranicza się do pojedynczych drzew (po dwa w każdym z nich) oraz bardzo niewielkiego klombu (skweru) w terenie dawnych koszar. W projekcie planu jaki został opracowany ustalono konieczność zachowania minimalnych powierzchni biologicznie czynnych, która w terenie 1MW-U nie może być mniejsza niż 5% jego powierzchni, a w terenie 2MW-U – nie mniejszy niż 0,5%.

W terenie 2MW-U występują ograniczenia możliwości przeznaczenia większej powierzchni jako powierzchni biologicznie czynnej. Występująca wzdłuż ulic: Bardowskiego, Fredry oraz od strony Placu Kilińskiego zabudowa, to zabudowa tworząca zespół Koszar Obrony Krajowej, wpisana do Gminnej ewidencji zabytków. Zespół ten, poza budynkami koszarowymi zawiera dawny plac ćwiczeń, obejmujący obecne podwórze pomiędzy budynkami. Plac ten ma powierzchnię utwardzoną, a z uwagi na fakt wpisania całego zespołu do ewidencji zabytków miasta Rzeszowa, nie ma możliwości wprowadzania zmian w jego wizerunku.

Elementem zieleni, jaki pojawi się w tych terenach będzie skwer z zielenią urządzoną. W obydwóch terenach objętych projektem planu nie występują gatunki roślin objętych ochroną. Warunki środowiskowe i bytowe nie stwarzają korzystnych warunków dla występowania tu drobnych ssaków. Nie występują tu również korzystne warunki dla gniazdowania i bytowania ptaków.

Lokalizacja w obszarze o wysokim stopniu zurbanizowania, w otoczeniu ulic o znacznym natężeniu ruchu, brak powiązań z terenami przyrodniczo-ekologicznymi, nie sprzyja pojawianiu się zwierząt. Jedynym gatunkiem, który może tu występować to drobne gryzonie.

- **Powierzchnia ziemi**

Zagospodarowanie terenu oznaczonego symbolem 1MW-U, nie będzie wymagać prac niwelacyjnych. Realizacja zabudowy jaką dopuszczono w projekcie planu spowoduje konieczność wykonania głębokich wykopów, co skutkować będzie zmianą struktury gruntów. Konieczna będzie również rozbudowa sieci infrastruktury technicznej, co również wymagać będzie wykonania wykopów ziemnych. Realizacja wykopów dla prowadzenia rozbudowy sieci spowoduje zmianę struktury gruntów, nie zmieni ukształtowania powierzchni. Wykopy te zostaną zasypane a powierzchnia przywrócona do stanu pierwotnego.

Realizacja parkingu podziemnego nie wpłynie na zmianę ukształtowania terenu dawnego placu ćwiczeń. Rozwiązania techniczne realizacji parkingu podziemnego w terenie 2MW-U muszą uwzględniać zachowanie wartości historycznych w tym terenie.

Zmiany jakie będą efektem realizacji projektu planu spowodują zabudowanie znacznej powierzchni w terenie 2MW-U, powierzchnia zabudowana zajmować będzie 99,5%, a stanowić ją będzie dotychczasowa powierzchnia zabudowa i utwardzona.

Zuwagi na położenie terenów w granicach stanowiska archeologicznego, prace ziemne należy prowadzić w uzgodnieniu z Konserwatorem Zabytków.

- **Powietrze atmosferyczne**

Przeprowadzone badania stanu powietrza atmosferycznego na terenie miasta Rzeszowa wykazały, że nie zostały przekroczone dopuszczalne wielkości kryterialne ustalone dla zanieczyszczeń gazowych, pyłów zawieszonych PM10 i PM2,5, a także metali w pyłe zawieszonym PM10. Nie prognozuje się aby realizacja projektu planu wpłynęła na pogorszenie stanu powietrza. Przekroczenie dotyczyło tylko poziomu celu długoterminowego dla ozonu.

Zgodnie z ustaleniami planistycznymi dla zaopatrzenia w energię ciepłą planowanej zabudowy dopuszczono wykorzystanie ciepła z miejskiej sieci ciepłowniczej lub z indywidualnych niskoemisyjnych lub zeroemisyjnych źródeł ciepła tj. gazu, energii elektrycznej lub odnawialnych źródeł energii.

W granicach terenów obowiązuje zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, a więc dopuszczone usługi nie będą wpływały na jakość środowiska, w tym powietrza.

Potencjalnym źródłem wpływu na stan powietrza może być ruch pojazdów samochodowych poruszających się po sąsiadujących w otoczeniu drogach.

W niedalekim sąsiedztwie omawianego terenu, przy ul. Piłsudskiego, w sąsiedztwie Placu Wolności zlokalizowana jest stacja pomiarowa, prowadząca badania zanieczyszczeń powietrza wynikających z natężenia ruchu pojazdów. Prowadzone są pomiary składu pyłu zawieszonego PM10 pod kątem zawartości wielopierścieniowych węglowodorów

aromatycznych (WWA). Badania te nie wykazały przekroczeń dopuszczalnych wartości zanieczyszczeń. Odnosząc się więc do istniejących uwarunkowań komunikacyjnych w rejonie ulic: Bardowskiego, Fredry i Batorego należy uznać, że komunikacja nie spowoduje znaczącego pogorszenia stanu powietrza.

- **Wpływ na ludzi**

W projekcie planu, tylko w terenie 1MW-U zaplanowano powstanie zabudowy wielorodzinnej lub usług. Natomiast w terenie 2MW-U zachowana zostaje zabudowa wpisana do Gminnej ewidencji zabytków miasta Rzeszowa, uzupełniona o część zabudowy nie wpisanej do ewidencji zabytków. Zabudowa w terenie 2MW-U funkcjonuje jako zabudowa usługowa, w części zabudowa mieszkaniowa.

Lokalizacja w obszarze śródmiejskim, w otoczeniu ulic o znacznym ruchu pojazdów, jest źródłem znacznego poziomu hałasu. Lokalizacja terenów nie stwarza możliwości wprowadzenia rozwiązań ograniczenia poziomu hałasu.

W przypadku zagospodarowania terenów obiektami usługowymi, nie wystąpi konieczność ograniczeń uciążliwości akustycznych. Natomiast w przypadku przeznaczenia dla zabudowy mieszkaniowej wskazane jest zastosowanie rozwiązań technicznych minimalizujących wielkość hałasu. Realizacja ta w przypadku budynków wpisanych do ewidencji zabytków będzie niewątpliwie trudna. Usługi jakie dopuszczono w tych terenach nie będą źródłem uciążliwości akustycznych. W ustaleniach planistycznych nie przewidziano parkingu dla funkcji usługowej. Wskaźnik miejsc do parkowania dla tej funkcji wynosi 0.

Przewidziano 1 miejsce parkingowe oraz 1 na każde 10 lokali mieszkalnych. Parking w terenie 1MW-U lokalizowany będzie w obrębie zabudowy, w garażu podziemnym lub wielopoziomowym. Natomiast w terenie 2MW-U będzie to wyłącznie parking podziemny.

- **Wody**

W granicach terenów objętych opracowaniem planistycznym nie występują wody powierzchniowe. W odległości około 0,6 km w kierunku wschodnim płynie Wisłok.

Zgodnie z podziałem na jednolite części wód powierzchniowych, tereny objęte projektem planu zlokalizowane są w zlewni RW200011226739 „Wisłok od zb. Rzeszów do Starego Wisłoka”. Jest to rzeka nizinna, dla której ocena stanu wód wykazała: umiarkowany potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny, zły stan ogólny. Celem środowiskowym dla tej JCWP jest: osiągnięcie umiarkowanego potencjału ekologicznego, dobrego stanu chemicznego, zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym i dla migracji ichtiofauny na odcinku cieku istotnego Wisłok.

Wody podziemne w omawianych terenach związane są głównie z utworami piaszczysto-żwirowymi podścielającymi mady rzeczne. Poziom ten występuje stosunkowo głęboko.

Według podziału na JCWPd, tereny, o których mowa zlokalizowane są w jednolitej części wód podziemnych GW2000153. Ta część wód podziemnych charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym i dobrym stanem chemicznym. Celem środowiskowym jest utrzymanie dobrego stanu chemicznego i dobrego stanu ilościowego. Ta JCWPd znajduje się w wykazie obszarów chronionych z uwagi na przeznaczenie do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia.

Tereny projektu planu położone są poza granicami GZWP nr 425 „Dębica – Stalowa Wola – Rzeszów”. W żadnym z terenów nie zostały wykonane udokumentowane ujęcia wód podziemnych, nie występują strefy ochronne od ujęć.

Mieszkańcy będą zaopatrywani w wodę poprzez sieć wodociągową.

Ścieki bytowe odprowadzane będą do sieci kanalizacji, która zostanie rozbudowana. Ścieki przemysłowe pochodzące z prowadzonej działalności gospodarczej, odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej poprzez urządzenia podczyszczające.

Wody opadowe i roztopowe z terenów komunikacji odprowadzane będą poprzez urządzenia podczyszczające do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej. Dopuszczono również retencję oraz stosowanie urządzeń opóźniających odpływ. Wody opadowe i roztopowe z pozostałych terenów należy retencjonować w miejscu występowania z wykorzystaniem rozwiązań z zakresu błękitno-zielonej infrastruktury, dopuszczono odprowadzenie do sieci kanalizacji deszczowej, z wykorzystaniem urządzeń opóźniających odpływ. Wprowadzenie rozwiązań z zakresu błękitno-zielonej infrastruktury będzie miało korzystny wpływ na warunki topoklimatu omawianych terenów.

- **Hałas**

Teren oznaczony symbolem 2MW-U, zlokalizowany pomiędzy ul. Fredry, ul. Batorego, Placem Kilińskiego i ul. Bardowskiego narażony jest na wysoki poziom hałasu drogowego. Według sporządzonej Strategicznej mapy hałasu dla miasta Rzeszowa, wartość hałasu od strony ul. Fredry i ul. Batorego wynosi 70,0-74,9 dB. W części wewnętrznej zespołu zabudowy (dawne budynki koszarowe) poziom hałasu (L_{dwn}) wynosi 55,0-69,9 dB.

Projektem planu objęto również teren położony po północnej stronie ulicy Bardowskiego, który zgodnie ze Strategiczną mapą hałasu narażony jest na hałas (L_{dwn}) o wysokości 60,0-74,9 dB.

W omawianym obszarze dominuje hałas drogowy. Linia kolejowa (nr 91) nie stwarza żadnych zagrożeń dotyczących wielkości hałasu.

Obydwa tereny objęte projektem planu położone są w obszarze śródmiejskim, dla którego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. – w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, poziom hałasu od dróg w porze dnia nie powinien przekraczać 68,0 dB, a w porze nocy 60,0 dB. Aktualnie, poziom hałasu drogowego przekracza wartości dopuszczalne.

Projekt planu wyklucza lokalizację w obydwóch terenach usług handlu wielkopowierzchniowego i handlu hurtowego, które to usługi są źródłem zwiększonego poziomu hałasu. W celu ograniczenia natężenia ruchu pojazdów wyeliminowano możliwość parkowania pojazdów w przypadku korzystania z usług, które tu powstaną. Projekt planu jako wskaźnik miejsc do parkowania dla usług przyjął „0”. Ograniczono w znaczący sposób wskaźnik miejsc do parkowania dla funkcji mieszkaniowej. Przyjęty wskaźnik wynosi nie mniej niż 1 miejsce oraz 1 miejsce na każdych 10 lokali mieszkalnych. Lokalizacja funkcji usługowych nie będzie wymagać ograniczeń poziomu hałasu. Tereny o funkcji usługowej nie wymagają ochrony akustycznej. Natomiast lokalizacja funkcji mieszkaniowej wymaga zastosowania rozwiązań technicznych ograniczających poziom hałasu.

- **Klimat lokalny**

Nie przewiduje się znaczących zmian klimatu lokalnego w wyniku zrealizowania projektu planu. W otoczeniu nowej zabudowy jaka powstanie w terenie 1MW-U, wielkość powierzchni biologicznie czynnej będzie znacznie ograniczona, tym samym zieleń nie będzie miała wpływu na wilgotność powietrza i warunki termiczne.

Należy zwrócić uwagę, że w każdym z terenów projektu planu tj. 1 i 2MW-U zieleń, a więc element klimatotwórczy ma bardzo ograniczoną powierzchnię, co wynika z istniejących uwarunkowań.

Obydwa tereny zlokalizowane są w otoczeniu terenów, w których dominuje zabudowa i powierzchnie utwardzone, a więc zagospodarowanie sprzyjające tworzeniu się cech charakterystycznych dla miejskich „wysp ciepła”.

- **Krajobraz**

Granica projektu planu obejmuje 2 tereny: jeden zlokalizowany po północnej stronie ul. Bardowskiego, a drugi po jej południowej stronie. Realizacja sporządzonego projektu planu w terenie znajdującym się po południowej stronie ul. Bardowskiego, nie ulegnie znaczącym zmianom, natomiast krajobraz terenu znajdującego się po północnej stronie ul. Bardowskiego zmieni swój charakter. Obecnie, teren ten jest utwardzony i pełni funkcję parkingu. Realizacja zapisów projektu planu wprowadzi w tym terenie zabudowę mieszkaniową wielorodzinną lub usługi, nawiązującą wizualnie do otaczającej zabudowy.

- **Zasoby naturalne**

Tereny objęte projektem mpzp nr 351/2/2024 przy ul. Bardowskiego w Rzeszowie zlokalizowane są poza obszarami udokumentowanych złóż surowców naturalnych (gazu ziemnego oraz kruszyw naturalnych) oraz poza obszarami i terenami górniczymi ustanowionymi dla udokumentowanych złóż.

Omawiany teren znajduje się również poza granicami GZWP nr 425 „Dębica – Stalowa Wola – Rzeszów”.

- **Zabytki**

W granicach terenu położonego pomiędzy ul. Bardowskiego a ul. Fredry i ul. Batorego zlokalizowany jest zespół Koszar Obrony Krajowej, który tworzą budynek koszarowy przy ul. Kilińskiego 1, ze skrzydłami od strony ul. Fredry i ul. Bardowskiego, budynek koszarowy przy ul. Batorego 9 oraz dawny plac ćwiczeń zlokalizowany pomiędzy ww. budynkami.

W granicach obszaru projektu planu zlokalizowane jest stanowisko archeologiczne Rzeszów 17 (AZP 103-76/56).

Dla zespołu Koszar Obrony Krajowej i stanowiska archeologicznego ujętych w Gminnej ewidencji zabytków miasta Rzeszowa, w projekcie planu wyznaczono strefę ochrony konserwatorskiej. W ustaleniach projektu planu zawarto nakazy i zakazy dotyczące zagospodarowania w odniesieniu do budynków objętych ochroną. W granicach stanowiska archeologicznego wszelkie prace ziemne związane prowadzić należy w uzgodnieniu z Konserwatorem Zabytków.

- **Dobra materialne**

Za dobra materialne przyjmuje się wszystkie środki, które mogą być wykorzystane bezpośrednio lub pośrednio dla zaspokojenia potrzeb ludzi lub podniesienia standardów środowiskowych dla polepszenia ich warunków życia.

Sporządzony projekt planu stwarza możliwości i podstawy zagospodarowania terenów z uwzględnieniem ich położenia zarówno w obszarze śródmiejskim jak i w strefie ochrony konserwatorskiej.

- **Wpływ na tereny Natura 2000 oraz na inne formy ochrony przyrody**

Terenami włączonymi do sieci Natura 2000 w granicach miasta Rzeszowa są:

- PLH180030 „Wisłok Środkowy z Dopływami”, stanowiący część zalewu na rzece Wisłok i rzeka wraz z terenami nadrzeczными, w którym przedmiotem ochrony są niektóre gatunki ryb i ich siedliska;

- PLH180043 „Mrowle Łąki”, stanowiące kompleks łąk w dolinie Mrowli, położone w północnym obszarze Rzeszowa, po zachodniej stronie ul. Warszawskiej, w którym przedmiotem ochrony są cztery gatunki motyli i łąki stanowiące ich siedlisko.

Poza terenami włączonymi do sieci Natura 2000, ochroną objęto rezerwat przyrody „Lisia Góra” zlokalizowany w sąsiedztwie obszaru Natura 2000 Wisłok Środkowy z Dopływami oraz otulinę rezerwatu ustanowioną w celu ochrony obszaru przed nadmierną jego penetracją przez ludzi.

Realizacja planowanego zagospodarowania terenów, które zlokalizowane są w znacznej odległości od terenów o znaczących wartościach przyrodniczych, nie wpłynie niekorzystnie na obszary objęte ochroną.

- **Wpływ planowanego zagospodarowania na adaptację do zmian klimatu**

W planie adaptacji do zmian klimatu zwrócono uwagę na działania jakie powinny zostać wdrożone dla ograniczenia nasilających się zmian klimatycznych. Za korzystne działania uznać należy:

- ustalenie obowiązku minimalnej powierzchni biologicznie czynnej w każdym z terenów;
- dopuszczenie źródeł ciepła nie będących źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza – zaopatrzenie w ciepło z miejskiej sieci ciepłowniczej lub indywidualnych niskoemisyjnych lub zeroemisyjnych źródeł ciepła z wykorzystaniem gazu, instalacji odnawialnych źródeł energii lub energii elektrycznej;
- stosowanie retencji oraz rozwiązań z zakresu błękitno-zielonej infrastruktury przy odprowadzaniu wód opadowych i roztopowych z terenów innych niż tereny komunikacji, przy czym dopuszczono odprowadzenie ww. wód do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej z wykorzystaniem urządzeń opóźniających odpływ;
- odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenów komunikacji po podczyszczeniu do kanalizacji deszczowej, przy czym dopuszczono stosowanie retencji oraz urządzeń opóźniających odpływ;
- wprowadzenie terenów zieleni urządzonej jako przeznaczenia uzupełniającego.

VII. PRZEWIDYWANE MOŻLIWOŚCI TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Transgraniczne oddziaływanie na środowisko, o którym mowa w art. 51 ust.2 pkt 1d ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenie oddziaływania na środowisko, oceniane jest w aspekcie granic międzynarodowych.

Nie prognozuje się transgranicznego oddziaływania ustaleń projektu planu, określających przeznaczenie i sposób zagospodarowania terenu na środowisko przyrodnicze. Projekt planu nie wprowadzi funkcji, których oddziaływanie mogłoby mieć zasięg transgraniczny.

VIII. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

W projekcie mpzp nr 351/2/2024 przy ul. Bardowskiego w Rzeszowie przyjęto rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko. Dotyczą one następujących aspektów:

- **ochrona powietrza:**

- zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
- zaopatrzenie w ciepło z miejskiej sieci ciepłowniczej lub indywidualnych niskoemisyjnych lub zeroemisyjnych źródeł ciepła z wykorzystaniem gazu, odnawialnych źródeł energii lub energii elektrycznej;

- **ochrona wód:**

- odprowadzenie ścieków bytowych do sieci kanalizacji sanitarnej;
- odprowadzenie ścieków przemysłowych do sieci kanalizacji sanitarnej poprzez urządzenia podczyszczające;
- odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z terenów komunikacji i parkingów poprzez urządzenia podczyszczające do kanalizacji deszczowej, z dopuszczeniem retencji;
- gospodarowanie wodami opadowymi i roztopowymi z pozostałych terenów, poprzez retencję w miejscu występowania z wykorzystaniem rozwiązań

z zakresu błękitno-zielonej infrastruktury, dopuszczono również odprowadzenie do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej;

- **ochrona przed hałasem:**

- wyznaczenie nieprzekraczalnych linii zabudowy;
- zakaz handlu hurtowego i wielkopowierzchniowego;
- nie wyznaczenie miejsc parkingowych dla funkcji usługowej;

- **ochrona zasobów przyrody:**

- nakazano udział powierzchni biologicznie czynnej;
- jako przeznaczenie uzupełniające dopuszczono zieleń urządzoną;

- **ochrona krajobrazu:**

- określono zasady zagospodarowania dla każdego terenu oraz zasady kształtowania zabudowy.

IX. PRZEWIDYWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI PROJEKTU MPZP NR 351/2/2024 PRZY UL. BARDOWSKIEGO W RZESZOWIE

Dla analizy skutków realizacji ustaleń opracowań dotyczących planowania przestrzennego, właściwe jest zastosowanie art. 32 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2024 poz. 1130).

Zgodnie z tym artykułem – w celu oceny aktualności planów miejscowych, wójt, burmistrz albo prezydent miasta dokonuje analizy zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym gminy (co najmniej raz w czasie kadencji), ocenia postępy w opracowaniu planów miejscowych i opracowuje wieloletnie programy ich sporządzenia w nawiązaniu do Studium.

Zgodnie z art. 10 ust. 2 Dyrektywy 2001/42/WE do monitorowania środowiskowych skutków realizacji planów, można wykorzystać stosownie do potrzeb istniejące systemy monitoringu w celu uniknięcia powielania monitoringu.

W przypadku opracowań planistycznych istnieje określona ustawowo procedura pozwalająca przeanalizować i ocenić skutki ich realizacji. Nie ma więc potrzeby określenia dla studium, planów lub ich zmian, specjalnego systemu monitoringu wpływu na środowisko.

X. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Prognozę oddziaływania na środowisko dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nr 351/2/2024 przy ul. Bardowskiego w Rzeszowie, sporządzono w oparciu o art. 46 i art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. – o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2024 poz. 1112). Prognoza oddziaływania na środowisko jest elementem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Projektem planu objęto 2 obszary o łącznej powierzchni około 0,81 ha, położone na osiedlu Śródmieście w Rzeszowie, po północnej i południowej stronie ul. Bardowskiego. W granicach, ww. obszarów wyznaczono liniami podziału wewnętrznego tereny oznaczone symbolem MW-U.

Pod względem morfologicznym, teren dla którego sporządzono projekt planu położony jest w prawobrzeżnej części miasta Rzeszowa. Teren położony jest w obszarze terasy nadzalewowej Wisłoka. Jest to teren w znacznym stopniu przekształcony przez procesy urbanizacyjne. Pod względem geologicznym, podłoże budują utwory mioceńskie, wykształcone jako ropy i ropy. Utwory mioceńskie przykryte są utworami wodnolodowcowymi (gliny, piaski i żwiry), a w warstwie przypowierzchniowej – mady rzeczne.

Tereny, będące przedmiotem opracowania, są aktualnie w znacznym stopniu przekształcone przez procesy urbanizacyjne. Teren po południowej stronie ul. Bardowskiego zajmuje zespół zabudowy Koszar Obrony Krajowej wraz z dawnym placem ćwiczeń, natomiast teren po północnej stronie ul. Bardowskiego pełni funkcję utwardzonego parkingu. Realizacja zapisów projektu planu, zachowuje istniejącą zabudowę dawnego zespołu Koszar Obrony Krajowej, dopuszczając możliwość lokalizacji funkcji mieszkaniowej wielorodzinnej lub funkcji usługowej oraz możliwość dobudowy budynku, w granicach wyznaczonych nieprzekraczalną linią zabudowy. Natomiast w miejsce obecnego parkingu, zapisy projektu planu wprowadzają zabudowę mieszkaniową wielorodzinną lub usługi. Wysokość zabudowy, wielkość powierzchni zabudowanej i udział powierzchni biologicznie czynnej określono dla każdego wydzielonego terenu. Wysokość nowopowstałej zabudowy w terenie opracowania będzie nieco wyższa w stosunku do zabudowy znajdującej się w sąsiedztwie. Realizacja projektu planu będzie wymagać budowy lub rozbudowy sieci infrastruktury technicznej (sieć wodociągowa, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, gazowa, ciepłownicza oraz elektroenergetyczna).

W granicach projektu planu nie występują obszary i formy przyrody objęte ochroną w myśl ustawy o ochronie przyrody.

W projekcie planu stwarza się odpowiednie warunki dla poszczególnych funkcji. Ustalono podstawowe wymogi dotyczące zachowania ład przestrzennego i ochrony środowiska.

Opracowanie:

mgr Janina Nowak

mgr inż. Marta Kopacz-Korzeń

Rzeszów, listopad 2024 r.

OŚWIADCZENIE SPORZĄDZAJĄCEGO PROGNOZĘ

Ja niżej podpisana Janina Nowak, zatrudniona w Biurze Rozwoju Miasta Rzeszowa na stanowisku głównego specjalisty, jako kierownik Zespołu Środowiska Przyrodniczego, w którym sporządza się opracowania ekofizjograficzne i prognozy oddziaływania na środowisko projektów planów miejscowych, Studium i zmian Studium dla miasta Rzeszowa, oświadczam:

Spełniam warunki, o których mowa w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 8 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2024 poz. 1112).

Jednocześnie oświadczam, że jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

mgr Janina Nowak

Rzeszów, listopad 2024 r.

OŚWIADCZENIE SPORZĄDZAJĄCEGO PROGNOZĘ

Niniejszym oświadczam, że spełniam wymagania zawarte w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, w zakresie opracowywania prognoz oddziaływania na środowisko.

Ukończyłam studia wyższe na kierunku Inżynieria Środowiska na Politechnice Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza oraz posiadam doświadczenie jako osoba współpracująca w sporządzaniu prognoz oddziaływania na środowisko.

Jednocześnie oświadczam, że jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

mgr inż. Marta Kopacz-Korzeń