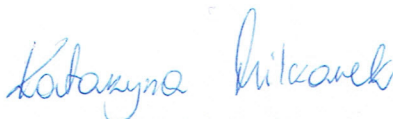


**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
DOTYCZĄCA PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY
MUROWANA GOŚLINA DLA DZIAŁKI NR 47/4 W BIAŁĘGACH**

opracowanie:

mgr inż. Katarzyna Milczarek



Katarzyna Milczarek
mgr inż. gospodarki przestrzennej
nr dyplomu 126165 z dn. 30.06.2014r
Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu

Poznań, 8 lutego 2021 r.

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE.....	4
1.1. Podstawy formalno-prawne opracowania.....	4
1.2. Cel i zakres merytoryczny opracowania.....	4
1.3. Wykorzystane materiały i metody pracy.....	4
2. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEJ ZMIANY STUDIUM.....	6
2.1. Cel opracowania projektu zmiany studium.....	6
2.2. Informacje zawarte w projekcie zmiany studium.....	6
3. INFORMACJE O POWIĄZANIACH PROJEKTU ZMIANY STUDIUM Z INNYMI DOKUMENTAMI.....	6
4. CHARAKTERYSTYKA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO.....	7
4.1. Zasoby i walory środowiska przyrodniczego.....	7
4.1.1. Położenie oraz stan użytkowania i zagospodarowania terenu.....	7
4.1.2. Ukształtowanie terenu.....	8
4.1.3. Budowa geologiczna, surowce mineralne.....	9
4.1.4. Wody powierzchniowe.....	9
4.1.5. Wody podziemne.....	10
4.1.6. Gleby.....	11
4.1.7. Flora i fauna.....	11
4.1.8. Formy ochrony przyrody.....	12
4.1.9. Dziedzictwo kulturowe i zabytki.....	12
4.1.10. Klimat lokalny.....	12
4.2. Stan jakości środowiska.....	12
4.2.1. Stan higieny atmosfery.....	12
4.2.2. Stan jakości wód powierzchniowych i podziemnych.....	14
4.2.3. Klimat akustyczny.....	15
4.2.4. Elektromagnetyczne promieniowanie niejonizujące.....	16
4.2.5. Gospodarka odpadami.....	17
5. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTU ZMIANY STUDIUM.....	17
6. ANALIZA I OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEJ ZMIANY STUDIUM.....	18
7. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEJ ZMIANY STUDIUM ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA ZMIANY STUDIUM.....	19
8. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIA USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE.....	23
8.1. Przewidywane znaczące oddziaływanie na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.....	23
8.2. Przewidywane znaczące oddziaływanie na środowisko i poszczególne jego elementy, z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.....	24
8.2.1. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi.....	24
8.2.2. Oddziaływanie na krajobraz.....	24
8.2.3. Oddziaływanie na powietrze i klimat.....	25
8.2.4. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.....	25
8.2.5. Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta i różnorodność biologiczną.....	25
8.2.6. Oddziaływanie na ludzi i klimat akustyczny.....	26
8.2.7. Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne.....	27
8.2.8. Oddziaływanie na zasoby naturalne.....	28

8.2.9. Skutki oddziaływania projektu zmiany studium na całokształt środowiska przyrodniczego	28
9. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEJ ZMIANY STUDIUM.....	29
10. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO STUDIUM ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA.....	30
11. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	30
12. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE ZMIANY STUDIUM.....	30
13. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	30
14. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA	33

1. WPROWADZENIE

1.1. Podstawy formalno-prawne opracowania

Obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko wynika z ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2020 r., poz. 293 ze zm.). Zgodnie z art. 46 ust. 1 ww. ustawy prognoza oddziaływania na środowisko stanowi podstawowy dokument niezbędny do przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, jakiej wymaga m.in. projekt studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, wyznaczający ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Ponadto zgodnie z art. 46 ust. 1 pkt 1 ww. ustawy przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest też wymagane w przypadku projektu zmiany dokumentu, o którym mowa w art. 46 ust. 1 pkt 1.

1.2. Cel i zakres merytoryczny opracowania

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina dla działki nr 47/4 w Białęgach, zwanego w dalszej części opracowania „projektem zmiany studium”.

Projekt sporządzany jest na podstawie Uchwały Nr XI/120/2019 Rady Miejskiej w Murowanej Goślinie z dnia 17 września 2019 r.

Głównym celem niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko jest identyfikacja i ocena najbardziej prawdopodobnych środowiskowych skutków realizacji ustaleń zmiany studium oraz wynikających z niego form zagospodarowania terenów. Prognoza określa wzajemne relacje pomiędzy przyjętymi w projekcie zmiany studium kierunkami rozwoju przestrzennego gminy, a uwarunkowaniami środowiska przyrodniczego, aspektami gospodarczymi i społecznymi, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju. Wskazano również możliwości rozwiązań eliminujących lub ograniczających szkodliwe oddziaływanie na środowisko, mogących wynikać z realizacji ustaleń zmiany studium oraz sformułowano propozycje innych, niż w przedstawionym i opiniowanym projekcie, ustaleń sprzyjających ochronie środowiska.

W prognozie analizie i ocenie podlega projekt uchwały w sprawie zmiany studium (część tekstowa) wraz z rysunkiem, stanowiącym załącznik graficzny uchwały.

Szczegółowy zakres informacji wymaganych w prognozie wskazano w art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Zgodnie z art. 52 ust. 1 ww. ustawy prognoza oddziaływania na środowisko musi być opracowana stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny, a informacje w niej zawarte, dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości informacji zawartych w studium.

Odpowiednio do wymogu art. 53 wyżej wskazanej ustawy zakres i stopień szczegółowości informacji zawartych w niniejszej prognozie został uzgodniony z właściwymi organami, wskazanymi w art. 57 i 58 ustawy, tj. Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym.

1.3. Wykorzystane materiały i metody pracy

Przy opracowaniu niniejszej prognozy wykorzystano następujące materiały:

1) Materiały kartograficzne:

- mapa ewidencyjna 1:2 000,
- mapa topograficzna 1:10 000,
- mapa hydrograficzna 1:50 000.

2) Dokumenty, inne dostępne opracowania:

- Uchwała Nr XI/120/2019 Rady Miejskiej w Murowanej Goślinie z dnia 17 września 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina dla działki nr 47/4 w Białęgach,
- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Murowana Goślina na lata 2018 – 2021 z perspektywą do 2025 r.,

- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, przyjęty rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967),
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, Ministerstwo Środowiska, Warszawa, październik, 2013 r.,
- Gumiński R., 1951, Meteorologia i klimatologia dla rolników, Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne. Warszawa,
- Kondracki J. 2002. Geografia regionalna Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.

3) Strony internetowe:

- <http://www.poznan.rzgw.gov.pl>,
- <http://poznan.wios.gov.pl>,
- <http://www.gios.gov.pl/>,
- <http://www.psh.gov.pl>,
- <http://mjwp.gios.gov.pl>,
- <http://bazagis.pgi.gov.pl>,
- <http://maps.geoportal.gov.pl>,
- <https://www.google.pl/maps>,
- <http://murowanagoslina.e-mapa.net/>.

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko pozwoli na ocenę czy określone kierunki zapisane w zmianie studium spełniają zasady zrównoważonego rozwoju w ramach obowiązującego systemu prawnego. Prognoza może też stanowić punkt wyjścia do przyszłych ocen oddziaływania pojedynczych przedsięwzięć.

Przeprowadzenie całego postępowania w sprawie oddziaływania na środowisko wymaga uwzględnienia takich aspektów jak:

- 1) dostosowanie do istoty dokumentu podlegającego prognozie;
- 2) ukierunkowanie na cele i priorytety środowiskowe;
- 3) identyfikowanie na ile proponowane działania przyczyniają się do zrównoważonego rozwoju w sensie ekologicznym;
- 4) stosowanie całościowego podejścia odnoszącego się do wszystkich typów i rodzajów proponowanych działań oraz rozwiązań mogących mieć znaczące oddziaływanie na środowisko i zdrowie ludzi;
- 5) integrowanie zagrożeń i efektów środowiskowych oraz zdrowotnych, ale o uwarunkowaniach środowiskowych;
- 6) przeprowadzenie procesu wykonania prognozy w granicach wyznaczonych treścią dokumentu, dostępnych informacji i środków.

Prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono przy zastosowaniu metody opisowej, polegającej na charakterystyce istniejących zasobów środowiska oraz łączeniu w całość posiadanych informacji o dotychczasowych mechanizmach funkcjonowania środowiska i wskazaniu, jakie potencjalne skutki mogą wystąpić w środowisku w wyniku realizacji ustaleń zmiany studium.

Analizy i oceny stanu środowiska na terenie gminy dokonano w oparciu o wyniki monitoringu przeprowadzonego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska oraz kierując się syntezą dokumentów regionalnych i lokalnych odnoszących się bezpośrednio i pośrednio do ochrony środowiska, przyrody oraz zdrowia i życia ludzi. W przypadku braku wyników pomiarów jakości danego komponentu środowiska, przytoczono dane odnoszące się do terenu położonego najbliższej obszarowi opracowania zmiany studium.

Posłużono się również metodą porównawczą, wykorzystując wiedzę o funkcjonowaniu środowiska jako całości. Skonfrontowano zaproponowane rozwiązania planistyczne z istniejącymi uwarunkowaniami przyrodniczymi. Prognozę oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska przedstawiono za pomocą techniki listy identyfikacyjnej, w zakresie, jaki umożliwia obecny stan dostępnej informacji o środowisku oraz w dostosowaniu do stopnia szczegółowości ustaleń projektu zmiany studium.

2. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEJ ZMIANY STUDIUM

2.1. Cel opracowania projektu zmiany studium

Zgodnie z Uchwałą Nr XI/120/2019 Rady Miejskiej w Murowanej Goślinie z dnia 17 września 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina dla działki nr 47/4 w Białęgach, celem opracowania jest przeznaczenie działki na cele kultury i kultury fizycznej, co następnie umożliwi sporządzenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Uchwalenie powyższych dokumentów planistycznych pozwoli Gminie na nieodpłatne nabycie nieruchomości od Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa i realizację inwestycji m.in. urządzeń i budowli związanych z wprowadzaną funkcją, takich jak plac zabaw, siłownia zewnętrzna, wiatra rekreacyjna, bez możliwości realizacji budynków.

Zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, na potrzeby studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina zostały wykonane analizy ekonomiczne, środowiskowe, demograficzne i społeczne, w tym bilans terenów przeznaczonych pod zabudowę. Biorąc pod uwagę wyniki opracowanego w 2018 roku „Bilansu terenów przeznaczonych pod zabudowę” oraz Aneksu nr 1 do „Bilansu”, jak również charakter gminy i duże zainteresowanie rekreacją mieszkańców i okolicznych gmin uznano, że nie należy ograniczać rozwoju gminy w zakresie wyznaczania terenów usług sportu i rekreacji.

2.2. Informacje zawarte w projekcie zmiany studium

Zakres zmiany studium określa art. 10 ust. 1 i 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2004 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. nr 118, poz. 1233). Wymienione przepisy obejmują otwarty katalog uwarunkowań i głównych zagadnień, które muszą być rozpatrzone i obowiązkowo zawarte w projekcie studium.

Zmiana studium składa się z części tekstowej i graficznej. Ustalenia dotyczące uwarunkowań i kierunków zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina stanowić będą tekst jednolity studium zatwierdzonego uchwałą nr XXXIII/321/2009 Rady Miejskiej w Murowanej Goślinie z dnia 28 września 2009 r. oraz jego zmian.

Zgodnie z uchwałą o przystąpieniu do sporządzenia zmiany studium zakres opracowania obejmuje działkę o nr ewid. 47/4, w obrębie geodezyjnym Białęgi. Powierzchnia przedmiotowego obszaru wynosi około 0,4 ha i stanowi własność Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa.

Zmiana studium dotyczy przeznaczenia istniejących użytków rolnych na teren kultury fizycznej, oznaczony symbolem Tkf. Zgodnie z ustaleniami projektu studium wyznacza się teren dla realizacji urządzeń sportowych i rekreacyjnych oraz budowli towarzyszących, zieleń urządzonej, infrastruktura techniczna, drogi wewnętrzne, parkingi. Ustala się maksymalny procent zabudowanej powierzchni działki – 35%, minimalny procent powierzchni biologicznie czynnej – 65% powierzchni działki oraz maksymalną wysokość obiektów budowlanych – 6 m. W obrębie każdej działki lub w obrębie terenu należy zabezpieczyć stanowiska postojowe dla samochodów w wymiarze minimum 2 stanowiska na 15 osób korzystających. Przy zagospodarowaniu działki objętej zmianą studium należy uwzględnić jej położenie w krajowym ekologicznym korytarzu lądowym.

Wprowadzone zmiany naniesiono na załączniki graficzne obowiązującego studium. W pozostałym zakresie dla obszaru zmiany studium mają zastosowanie ustalenia studium sprzed niniejszej zmiany.

3. INFORMACJE O POWIĄZANIACH PROJEKTU ZMIANY STUDIUM Z INNYMI DOKUMENTAMI

Zgodnie z art. 9 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, przy sporządzaniu studium należy uwzględnić zasady określone w koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, ustalenia strategii rozwoju i planu zagospodarowania przestrzennego województwa oraz strategii

rozwoju gminy, o ile gmina dysponuje takim opracowaniem. Merytoryczna spójność studium z wymienionymi dokumentami pozwala na realizację zawartych w nich rozwiązań.

Przedmiotowa zmiana studium w szczególności służyć będzie pobudzaniu rozwoju gminy poprzez rozwój terenów kultury fizycznej. Studium, uwzględniając na szczeblu lokalnym uwarunkowania, cele i kierunki polityki zagospodarowania przestrzennego, stanowi ważne ogniwo systemu planowania przestrzennego w sferze realizacji i polityki przestrzennej państwa.

Przy sporządzaniu projektu zmiany studium uwzględniono treść dokumentów określających strategiczne, generalne cele rozwoju zagospodarowania przestrzeni, takich jak:

- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego,
- Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do 2030 roku,
- Program ochrony środowiska województwa wielkopolskiego na lata 2016-2020,

Merytorycznie projekt zmiany studium powiązany jest również z następującymi dokumentami i opracowaniami:

- Strategia Rozwoju Gminy Murowana Goślina na lata 2013 - 2020,
- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Murowana Goślina na lata 2018 – 2021 z perspektywą do 2025 roku.

Zasadniczym celem wielokierunkowej polityki przestrzennej państwa oraz regionu jest harmonijny i zrównoważony rozwój całego terytorium. Ten sam cel uznaje się za podstawowy dla zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego. Zakłada się, że człowiek i przyroda oraz funkcjonalne, przestrzenne, techniczne i społeczne struktury gminne tworzą jeden złożony, współzależny i współdziałający system. Funkcjonowanie tego systemu uzależnione jest od położenia przyrodniczo-osadniczego w regionie i powiązań systemów technicznych.

4. CHARAKTERYSTYKA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

4.1. Zasoby i walory środowiska przyrodniczego

4.1.1. Położenie oraz stan użytkowania i zagospodarowania terenu

Administracyjnie gmina Murowana Goślina położona jest w województwie wielkopolskim, w powiecie poznańskim. Sąsiaduje z gminami:

- od zachodu z gminą Suchy Las w powiecie poznańskim i gminą Oborniki w powiecie obornickim,
- od wschodu z gminą Skoki w powiecie wągrowieckim i gminą Kiszewo w powiecie gnieźnieńskim,
- od północy z gminą Rogoźno w powiecie obornickim,
- od południa z gminami Czerwonak i Pobiedziska w powiecie poznańskim.

Gmina Murowana Goślina zajmuje powierzchnię 17 208 ha, co stanowi 0,58% obszaru województwa wielkopolskiego i 9,06% obszaru powiatu poznańskiego. Pod względem wielkości znajduje się na 4 miejscu wśród 17 gmin powiatu poznańskiego. Siedzibą organów gminy jest miasto Murowana Goślina. W jej skład wchodzi miasto Murowana Goślina oraz 23 sołectwa: Białęgi, Białężyn, Boduszewo, Długa Goślina, Głębocko, Głębocek, Kamińsko, Kąty, Łopuchowo, Łopuchówko, Łoskoń Stary, Mściszewo, Nieszawa, Przebędowo, Raduszyn, Rakownia, Starczanowo, Trojanowo, Uchorowo, Wojnowo, Wojnowko, Zielonka, Złotoryjsko. Poza wsiami sołectkimi na terenie gminy znajduje się 14 przysiółków: Boduszewo Leśniczówka, Celiniec, Czernice, Gozdowiec, Huciska, Huta Pusta, Worowo, Łopuchowo, Łoskoń Leśniczówka, Odrzykożuch, Okoniec, Szymankowo, Wojnowko, Złotoryjsko. Łącznie teren gminy zamieszkuje łącznie 16 901 mieszkańców, w tym 10 433 osób w mieście oraz 6 468 osób na obszarze wiejskim (stan na 31.12.2019 r.)¹.

Do najważniejszych szlaków komunikacyjnych drogowych przebiegających przez teren gminy należą: droga wojewódzka nr 196 Poznań – Skoki – Wągrowiec oraz droga wojewódzka nr 187 Murowana Goślina – Szamotuły – Pniewy. Na terenie gminy znajduje się również sieć dróg powiatowych i gminnych, które umożliwiają dogodne powiązania z gminami sąsiednimi, a zwłaszcza z miejskimi

¹ <http://bdl.stat.gov.pl>

i wiejskimi ośrodkami gminnymi i znaczącymi jednostkami osadniczymi. Ponadto przez obszar gminy przebiega linia kolejowa nr 356 Poznań Wschód – Bydgoszcz Główna.

Obszar przedmiotowej zmiany studium zlokalizowany jest w miejscowości Białęgi, która jest jedną z najmniej zaludnionych wsi w gminie Murowana Goślina. Białęgi są wsią o charakterze rolniczym. W jej granicach znajduje się dziesięć siedlisk rolniczych. W oddaleniu od wsi zlokalizowane jest składowisko odpadów komunalnych. W odległości ok. 120 m na północny-zachód od przedmiotowej działki znajduje się zabytkowy cmentarz ewangelicki z I poł XIX w., obecnie zamknięty.

Ryc. 1. Lokalizacja obszaru objętego projektem zmiany studium na tle ortofotomapy



Źródło: <http://mapy.geoportal.gov.pl/>

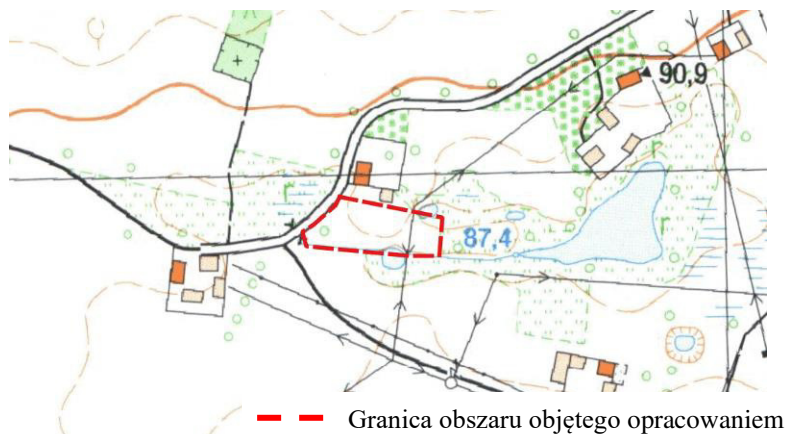
Obszar objęty opracowaniem o powierzchni ok. 0,4 ha jest niezabudowany i stanowi nieużytek w większości porośnięty roślinnością łąkową (Ryc. 1.). W południowej oraz wschodniej części obszaru występują zadrzewienia. Wzdłuż południowej granicy działki przebiega rów melioracyjny. Na wschód od omawianego obszaru występują tereny okresowo podmokłe. Przez przedmiotowy teren przebiega napowietrzna linia elektroenergetyczna niskiego napięcia nn-0,4 kV wraz z pasami technologicznymi o szerokości po 3,5 m po każdej ze stron od osi linii. Utworzenie pasów technologicznych wzdłuż linii nie powoduje wyłączenia terenu z zagospodarowania, jedynie może wprowadzać ewentualne obostrzenia, w szczególności zakaz sadzenia roślinności wysokiej i o rozbudowanym systemie korzeniowym (zgodnie z pismem ENEA Operator Sp. z o.o. z dnia 01.10.2019 r.). Zgodnie z obowiązującym dokumentem studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przedmiotowy teren znajduje się w granicach dolinowego korytarza ekologicznego.

4.1.2. Ukształtowanie terenu

Według podziału Polski na regiony fizycznogeograficzne J. Kondrackiego (2002) gmina Murowana Goślina położona jest w granicach prowincji Niż Środkowoeuropejski (31), podprowincji Pojezierza Południowobałtyckie (314-316), makroregionu Pojezierze Wielkopolskie (315.5), na styku dwóch mezoregionów: Pojezierze Gnieźnieńskie (315.54) i Poznański Przełom Warty (315.52). Rzeźba terenu gminy jest typowa dla obszarów pochodzenia polodowcowego i jest wynikiem intensywnego rozcięcia wysoczyzny morenowej przez rynny lodowcowe oraz doliny wód roztopowych. Jej szkielet tworzą elewacje i obniżenia, w obrębie których występują formy drobniejsze, zróżnicowane genetycznie.

Obszar objęty projektem nie jest zróżnicowany hipsometrycznie. Rzędne terenu w granicach opracowania wynoszą ok. 87 m n.p.m. (Ryc. 2.). Przedmiotowy obszar nie należy do terenów potencjalnie zagrożonych ruchami masowymi lub osuwiskami.

Ryc. 2. Lokalizacja obszaru objętego projektem zmiany studium na tle ortofotomapy



Źródło: <http://mapy.geoportal.gov.pl/>

4.1.3. Budowa geologiczna, surowce mineralne

Pod względem geologicznym teren gminy Murowana Goślina znajduje się w Niece Mogileńskiej. Głębokie podłoże tworzy platforma paleozoiczna, która pokryta jest warstwą mezozoicznych skał osadowych, do których należą: piaskowce, margle i wapień.

Osady trzeciorzędowe tworzą utwory miocenu i pliocenu, o miąższości od kilku do 220 m. Są one reprezentowane przez piaski, piaski ilaste, mułki oraz węgiel brunatny. Górną warstwę utworów trzeciorzędowych tworzą pokłady utworów plioceńskich, do których należą: ił poznański pstry, piaski oraz żwiry, stanowiące bezpośrednie podłoże osadów czwartorzędowych.

Wśród osadów czwartorzędu dominują piaszczysto-gliniaste utwory akumulacji lodowcowej, wodnolodowcowej, rzecznej i eolicznej. W obrębie teras rzecznych Warty dominują piaski i żwiry akumulacji rzecznej. W dnach rynien jeziornych oraz w zagłębieniach bezodpływowych występują grunty organiczne.

Według Mapy Geologicznej Polski w skali 1:500 000 na obszarze objętym opracowaniem występują piaski lodowcowe na glinach zwałowych. Z uwagi na położenie przedmiotowego terenu w sąsiedztwie cieków wodnych, w jego granicach mogą występować grunty organiczne, m.in. torfy i gytie, które mogą stanowić niekorzystne podłoże dla realizacji obiektów budowlanych.

Na obszarze objętym projektem zmiany studium nie występują złoża kopalin.² Przedmiotowa działka znajduje się poza obszarem koncesyjnym Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa SA na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego (zgodnie z pismem PGNiG SA z dnia 10.10.2019 r.).

4.1.4. Wody powierzchniowe

Przez południową część obszaru opracowania przebiega rów melioracyjny, okresowo prowadzący wody opadowe, stanowiący dopływ Kanału Kąty, który przepływa w odległości ok. 1,8 km na północny-wschód od omawianego terenu, który z kolei wpływa do rzeki Trojanki.

Na podstawie mapy zagrożenia powodziowego, zawierającej zgodnie z przepisami ustawy Prawo wodne m.in. granice zasięgu wód o prawdopodobieństwie wystąpienia $p=1\%$ (tj. średnio raz na 100 lat) oraz $p=10\%$ (tj. raz na 10 lat) ustalono, że teren objęty opracowaniem znajduje się poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat ($p=1\%$), jak również poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat ($p=10\%$). Ponadto, przedmiotowy teren znajduje się poza obszarem, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat ($p=0,2\%$) oraz poza obszarem narażonym na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego.

² <http://bazagis.pgi.gov.pl/>

Monitoring stanu wód, prowadzony jest według tzw. Ramowej Dyrektywy Wodnej. Obecnie przedmiotem badań monitoringowych jakości wód powierzchniowych są jednolite części wód powierzchniowych (JCW). Pojęcie to, wprowadzone przez Ramową Dyrektywę Wodną, oznacza oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych taki jak: jezioro, zbiornik, strumień, rzeka lub kanał, część strumienia, rzeki lub kanału, wody przejściowe lub pas wód przybrzeżnych.

Teren opracowania zlokalizowany jest w granicach naturalnej jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) Trojanka (Struga Goślińska) (PLRW600017185969), na obszarze dorzecza Odry, w regionie wodnym Warty.

Zgodnie z rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie określenia w regionie wodnym Warty wód powierzchniowych i podziemnych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszaru szczególnie narażonego, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć (Dz. U. Woj. Wielkopolskiego z 2017 r. poz. 1638) JCWP Trojanka (Struga Goślińska) należy do wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych w regionie wodnym Warty.

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry celem środowiskowym dla JCWP Trojanka (Struga Goślińska) w zakresie stanu ekologicznego jest dobry stan ekologiczny, natomiast w zakresie stanu chemicznego jest dobry stan chemiczny. Celem środowiskowym w zakresie elementów hydromorfologicznych jest dobry stan (II klasa). Ponadto, dla osiągnięcia celów środowiskowych istotne jest umożliwienie swobodnej migracji organizmów wodnych przez zachowanie lub przywrócenie ciągłości ekologicznej cieków. Osiągnięcie celów środowiskowych dla JCWP Trojanka (Struga Goślińska) nie jest zagrożone.

4.1.5. Wody podziemne

Zgodnie z Atlasem hydrogeologicznym Polski (Paczyński, 1995) gmina Murowana Goślina znajduje się w makroregionie północno-zachodnim, w regionie wielkopolskim (VI), na styku subregionu lubusko-poznańskiego (VI₂) i subregionu gnieźnieńsko-kujawskiego (VI₃).

Obszar objęty zmianą studium położony jest w zasięgu jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr 60 (GW600060). Na terenie tym rozpoznano wody pitne w utworach czwartorzędowych i neogeńsko-paleogeńskich, występujące do głębokości 200-270 m w strukturach hydrogeologicznych o zróżnicowanej genezie i rozprzestrzenieniu.

Wody w utworach czwartorzędowych występują w piaskach różnej granulacji i żwirach rzecznych, wodnolodowcowych struktur różnej genezy, na który składają się trzy poziomy o regionalnym rozprzestrzenieniu, choć nie zawsze ciągłym: gruntowy, międzyglinowy górny, międzyglinowy dolny. W poziomie gruntowym zwierciadło wody jest swobodne i zalega na głębokości 0,5 - 9,0 m. Poziom ten zasilany jest w głównej mierze infiltracją opadów, a jedynie w dolinach rzecznych, także z drenażu poziomów wód wgłębnych oraz z infiltracji wód powierzchniowych.

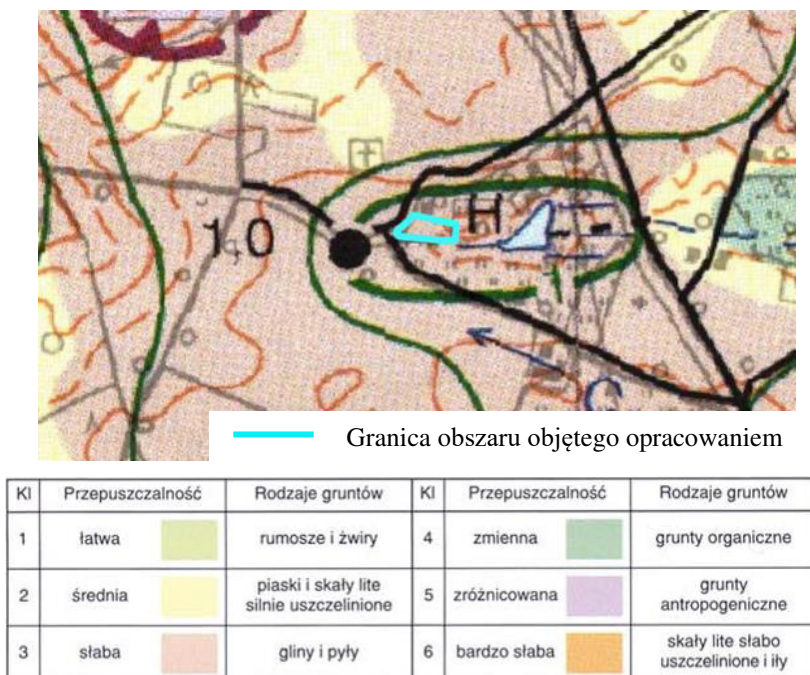
W obrębie poziomu mioceńskiego można wyróżnić trzy warstwy wodonośne: dolną, środkową i górną, związane z cyklicznością sedymentacji utworów brunatnowęglowych miocenu. Zasilanie poziomu mioceńskiego zachodzi na drodze przesączania się wody z poziomów czwartorzędowych poprzez kompleks iłów poznańskich trzeciorzędu i glin morenowych czwartorzędu, zwłaszcza w miejscach zmniejszania się ich grubości.³

Według Mapy Hydrograficznej Polski na analizowanym terenie należy spodziewać się zalegania I poziomu wód gruntowych na głębokości mniejszej niż 1,0 m (Ryc. 3.). Z tego względu, w czasie intensywnych opadów, istnieje ryzyko wystąpienia lokalnych podtopień.

W granicach obszaru opracowania zmiany studium występują gliny i pyły o słabej przepuszczalności. Przepuszczalność gruntów, która określa warunki obiegu wody, związana jest z rozmieszczeniem utworów skalnych na tle rzeźby terenu. Najważniejszą rolę odgrywają cechy litologiczne skał i gruntów, które informują o zdolności do przewodzenia wody. Przepuszczalność pionowa wskazuje na możliwości zasilania wód podziemnych. Szczególną rolę odgrywa przepuszczalność utworów powierzchniowych, tj. gruntów zalegających pod warstwą poziomu próchniczego, zwykle znajdującego się na głębokości do 1 m poniżej powierzchni terenu. W niniejszym przypadku występowanie w podłożu przedmiotowego terenu gruntów o słabej przepuszczalności wskazuje na utrudnioną możliwość infiltracji wód opadowych i roztopowych do wód podziemnych.

³ <http://mjwp.gios.gov.pl>

Ryc. 3. Lokalizacja obszaru opracowania na tle Mapy Hydrograficznej Polski



Źródło: <http://maps.geoportal.gov.pl>

Analizowany obszar położony jest poza zasięgiem występowania najkorzystniejszych struktur wodonośnych, tj. poza zasięgiem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP).

Na przedmiotowym terenie nie występują ujęcia wód podziemnych. Nie wyznaczono stref ochrony ujęć wód ani stref ochrony sanitarnej cmentarzy.

4.1.6. Gleby

Gleby występujące na terenie gminy powstały w wyniku zlodowacenia bałtyckiego, stadiu poznańskiego i charakteryzują się dość dużym zróżnicowaniem. Występują przede wszystkim gleby piaskowe, powstałe na ubogich skałach macierzystych: pseudobielicowe, brunatne wylugowane oraz płowe. Są to gleby o średniej i słabej przepuszczalności dla wód opadowych, wrażliwe na warunki klimatyczne i skłonne do przesuszeń.

Zgodnie z ewidencją gruntów w granicach opracowania projektu zmiany studium występują grunty orne – RV, pastwiska – PsIV oraz rowy – W. Z uwagi na brak występowania gleb klasy I, II i III nie zajdzie potrzeba przeprowadzania procedury uzyskania zgody Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze.

4.1.7. Flora i fauna

Obszar objęty projektem zmiany studium stanowi nieużytek w większości porośnięty roślinnością charakterystyczną dla zbiorowisk łąkowych. Wśród gatunków roślin występuje m.in.: wiechlina łąkowa, kostrzewa czerwona, kostrzewa łąkowa, kupkówka pospolita, pokrzywa zwyczajna, mak polny, chaber bławatek, wyka ptasia, podagrycznik pospolity, koniczyna łąkowa, kosaciec żółty. Zadrzewienia i zakrzewienia na przedmiotowej działce tworzą takie gatunki jak: olsza czarna, wierzba, bez czarny.

Na obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono występowania roślin i grzybów chronionych na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408).

Świat zwierząt gminy Murowana Goślina jest typowy dla nizinnych regionów kraju. W lasach zamieszkują przeważnie jelenie, daniela, sarny, dziki. Na jej terenie występują również wędrujące łosie i wilki, których szlak wędrówek przebiega ze wschodu na zachód gminy. Z mniejszych ssaków występują tu zajęce, lisy, borsuki, kuny, dzikie króliki, jeże, krety oraz liczne gatunki nietoperzy. Na

polach bytują bażanty i kuropatwy. O wyjątkowo dużej wartości przyrodniczej terenu gminy stanowi bogactwo występujących gatunków ptaków.

Fauna występująca na obszarze objętym opracowaniem to głównie ptactwo oraz drobna zwierzyna związana z siedliskami polnymi, terenami zadrzewionymi oraz sąsiadującymi gospodarstwami: mysz polna, kret, ryjówka, lis.

Na terenie objętym projektem zmiany studium nie stwierdzono występowania chronionych siedlisk przyrodniczych.

4.1.8. Formy ochrony przyrody

Obszar objęty projektem zmiany studium położony jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Najbliżej położonym obszarem Natura 2000 jest specjalny obszar ochrony siedlisk Biedrusko PLH300001, oddalony o ok. 1,6 km.

4.1.9. Dziedzictwo kulturowe i zabytki

Na terenie objętym projektem zmiany studium znajduje się stanowisko archeologiczne ujęte w gminnej ewidencji zabytków pod nr AZP 48-28/10, będące pozostałościami pradziejowego i historycznego osadnictwa, które podlegają ochronie i opiece konserwatorskiej bez względu na stan zachowania, zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Zgodnie z wnioskiem Powiatowego Konserwatora Zabytków w Poznaniu w granicach terenu ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego nakazuje się prowadzenie badań archeologicznych podczas prac ziemnych przy realizacji inwestycji związanych z zabudowaniem i zagospodarowaniem terenu oraz nakazuje się uzyskanie pozwolenia konserwatora zabytków na prowadzenie badań archeologicznych.

4.1.10. Klimat lokalny

Klimat gminy Murowana Goślina, podobnie jak całego Niżu Polskiego, jest wynikiem ścierania się klimatu oceanicznego i kontynentalnego. Według regionalizacji klimatyczno-rolniczej R. Gumińskiego, obszar opracowania zmiany studium należy do dzielnicy środkowej (VII), charakteryzującej się najmniejszym rocznym opadem, poniżej 550 mm oraz znaczną ilością wiatrów o przewadze zachodnich. Charakterystycznymi cechami tego klimatu są: stosunkowo małe roczne amplitudy powietrza, wczesna wiosna, długie lato, łagodna i krótka zima z nietrwałą pokrywą śnieżną. Średnia suma roczna opadów na terenie gminy wynosi 530 mm. Czas trwania okresu wegetacyjnego waha się od 210 do 220 dni. Średnia roczna temperatura powietrza w mieście Murowana Goślina wynosi 8,2°C. Na terenie gminy Murowana Goślina najwięcej dni ze słonecznym lub częściowo zachmurzonym niebem występuje w okresie od kwietnia do października i liczba ta waha się między 20-25 dni w miesiącu. Na omawianym obszarze przeważają wiatry z sektora zachodniego, co świadczy o wpływie mas oceanicznych na warunki pogodowe tego obszaru.

Warunki klimatu lokalnego są generalnie zbieżne z powyższym opisem klimatu gminy Murowana Goślina. Jednakże z uwagi na położenie terenu w sąsiedztwie zadrzewień oraz terenu okresowo podmokłego, dobową amplitudę temperatur może być nieco mniejsza, powietrze bardziej wilgotne, a możliwości swobodnego przemieszczania się mas powietrza ograniczone przez istniejący drzewostan. Wysoka szata roślinna wpływa pozytywnie na stan powietrza, gdyż oczyszcza je poprzez absorpcję zanieczyszczeń stałych i gazowych, reguluje gospodarkę tlenową, jonizuje powietrze, pozwala zachować odpowiednią wilgotność, a także wydziela bakteriobójcze substancje zwane fitoncydami.

4.2. Stan jakości środowiska

4.2.1. Stan higieny atmosfery

Wpływ na kształtowanie jakości powietrza atmosferycznego na danym obszarze mają wielkość i rozkład przestrzenny źródeł emisji zanieczyszczeń, zarówno tych zlokalizowanych w granicach omawianego terenu, jak również źródeł znajdujących się w sąsiedztwie. Istotny wpływ mają również przemiany fizykochemiczne zachodzące w atmosferze oraz sposób kształtowania się czynników meteorologicznych.

Obecnie coraz większe znaczenie dla jakości powietrza atmosferycznego stanowią liniowe źródła zanieczyszczeń, tj. ciągi komunikacyjne z odbywającym się nimi ruchem samochodowym, będącym

źródłem emisji zanieczyszczeń gazowych, powstających podczas spalania paliw płynnych w silnikach pojazdów, w tym m.in. węglowodorów aromatycznych (WWA), dwutlenku siarki (SO_2), dwutlenku azotu (NO_2), tlenku węgla (CO) oraz substancji pyłowych, powstających w wyniku ścierania nawierzchni jezdni i opon pojazdów, zawierających w swoim składzie m.in. ołów, kadm, nikiel, miedź. Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego tymi substancjami skutkuje z kolei zanieczyszczeniem gleb, wód powierzchniowych i podziemnych oraz roślin. W gminie Murowana Goślina największe liniowe źródła zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego stanowią: droga wojewódzka nr 196 Poznań – Skoki – Wągrowiec oraz droga wojewódzka nr 187 Murowana Goślina – Szamotuły – Pniewy.

Obszar objęty projektem zmiany studium zlokalizowany jest w odległości ok. 320 m od drogi wojewódzkiej nr 187 o umiarkowanym natężeniu ruchu pojazdów oraz w sąsiedztwie nieutwardzonej drogi gminnej o niskim natężeniu ruchu. W związku z powyższym na przedmiotowym terenie występuje przede wszystkim zanieczyszczenie pyłowe związane z ruchem pojazdów poruszających się drogą gminną.

Ponadto, okresowe zagrożenie dla jakości powietrza stanowi tzw. „niska emisja”, pochodząca głównie z lokalnych kotłowni oraz palenisk domowych, które nie podlegają obowiązkowi posiadania pozwolenia na wprowadzanie substancji do powietrza, opartych głównie na węglu jako paliwie. Stanowią one źródło emisji głównie SO_2 i pyłu zawieszonego do atmosfery. Z uwagi na niską intensywność zabudowy wsi Białęgi, „niska emisja” nie stanowi istotnego problemu na przedmiotowym terenie.

Monitoring zmian jakości powietrza wraz z oceną poziomu substancji w powietrzu prowadzony jest przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. z 2012 r. poz. 914) miasto i gmina Murowana Goślina należy do strefy wielkopolskiej. Wynikiem oceny, zarówno pod kątem kryteriów dla ochrony zdrowia jak i kryteriów dla ochrony roślin, dla wszystkich substancji podlegających ocenie, jest zaliczenie strefy do jednej z poniższych klas:

1. w klasyfikacji podstawowej:

- do klasy A – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych lub poziomów docelowych,
- do klasy C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny lub poziomy docelowy powiększony o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalny lub poziomy docelowy.

2. w klasyfikacji dodatkowej:

- do klasy A1 – brak przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla pyłu $\text{PM}_{2,5}$ – dla fazy II tj. $\leq 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
- do klasy C1 – przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla pyłu $\text{PM}_{2,5}$ – dla fazy II tj. $> 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
- do klasy D1 – jeżeli poziom stężeń ozonu nie przekracza poziomu celu długoterminowego,
- do klasy D2 – jeżeli poziom stężeń ozonu przekracza poziom celu długoterminowego.

Dodatkową klasyfikację wprowadzono na potrzeby raportowania do Komisji Europejskiej.

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

W roku 2020 Główny Inspektorat Ochrony Środowiska opublikował „Roczną ocenę jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2019”. Na podstawie oceny poziomu poszczególnych substancji dokonano klasyfikacji stref, w których są dotrzymane lub przekraczane przewidziane prawem poziomy dopuszczalny lub docelowy oraz poziomy celów długoterminowych. Każdej strefie, dla każdego zanieczyszczenia przypisano właściwy symbol klasy.

W efekcie oceny przeprowadzonej pod kątem ochrony roślin, w zakresie dwutlenku siarki i tlenków azotu strefę wielkopolską zaliczono do klasy A. Natomiast w zakresie ozonu, na podstawie obiektywnego szacowania, strefie przypisano klasę C (Ryc. 4.).

Ryc. 4. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin - klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C)

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	SO ₂	NO _x	O ₃ ¹
1	strefa wielkopolska	PL3003	A	A	C

¹⁾ Dla ozonu – poziom celu długoterminowego strefa wielkopolska uzyskała klasę D2

Źródło: <http://powietrze.gios.gov.pl/>

Pod kątem ochrony zdrowia dla poziomu dopuszczalnego pyłu PM_{2,5}, dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, ołowiu, benzenu, tlenku węgla oraz poziomu docelowego ozonu, kadmu, arsenu, niklu strefę wielkopolską zaliczono do klasy A. Ocena wykonana dla pyłu PM₁₀ i poziomu dopuszczalnego wykazała przekroczenia dopuszczalnej liczby przekroczeń w roku kalendarzowym dla 24 godzin. Przekroczenia wystąpiły na 5 stacjach w województwie wielkopolskim i skutkowały przypisaniem strefie wielkopolskiej klasy C. Ponadto stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego dla benzo(a)pirenu – strefę wielkopolską zaliczono do klasy C. W ramach oceny wykonano również dodatkową klasyfikację zaliczając strefę wielkopolską:

- w przypadku ozonu w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego - do klasy D2,
- w przypadku pyłu PM_{2,5} poziomu dopuszczalnego II fazy - do klasy C1 (Ryc. 5.).

Ryc. 5. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi – klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C)

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	SO ₂	NO ₂	C ₆ H ₆	CO	O ₃	PM ₁₀	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM _{2,5}
1	Aglomeracja Poznańska	PL3001	A	A	A	A	A ¹	C	A	A	A	A	C	A ²
2	miasto Kalisz	PL3002	A	A	A	A	A ¹	A	A	A	A	A	A	A ²
3	strefa wielkopolska	PL3003	A	A	A	A	A ¹	C	A	A	A	A	C	A ²

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

²⁾ Dla pyłu PM_{2,5} – poziom dopuszczalny II faza, strefa aglomeracja poznańska i strefa miasto Kalisz uzyskała klasę A1, natomiast strefa wielkopolska uzyskała klasę C1

Źródło: <http://powietrze.gios.gov.pl/>

Interpretując wyniki klasyfikacji, w szczególności wskazujące na potrzebę opracowania programów ochrony powietrza, należy pamiętać, że wynik taki nie powinien być utożsamiany ze stanem jakości powietrza na obszarze całej strefy. Klasa C może oznaczać np. lokalny problem związany z daną substancją. Należy podkreślić, że stężenia pyłu PM₁₀ wykazują wyraźną zmienność sezonową – przekroczenia dotyczą tylko sezonu zimnego (grzewczego).

Zaliczenie strefy do klasy C dla danego zanieczyszczenia oznacza konieczność wyznaczenia obszarów przekroczeń i zakwalifikowanie strefy do opracowania programów ochrony powietrza. Sejmik Województwa Wielkopolskiego Uchwałą Nr XXI/391/20 z dnia 13 lipca 2020 r. przyjął „Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej” (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2020 r., poz. 5954).

4.2.2. Stan jakości wód powierzchniowych i podziemnych

Wody powierzchniowe

Monitoring jakości wód powierzchniowych i podziemnych na przedmiotowym obszarze prowadzony jest przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Ocena stanu JCWP Trojanka (Struga Goślińska) w 2018 r., przeprowadzona w punkcie pomiarowo-kontrolnym Trojanka - Mściszewo, znajdującym się najbliższym obszarze opracowania, wykazała następujące wyniki:

- klasa elementów biologicznych - 4,

- klasa elementów hydromorfologicznych - >1,
- klasa elementów fizykochemicznych - >2,
- stan/potencjał ekologiczny – słaby.

Badania przeprowadzone w punkcie pomiarowo-kontrolnym Trojanka - Mściszewo w 2019 roku wykazały stan chemiczny poniżej dobrego.

Powyższej klasyfikacji dokonano na zasadach określonych w ówczynie obowiązującym rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1187), które zostało uchylone w dniu 2 lipca 2019 r. przez ustawę z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne.

Zgodnie z ww. rozporządzeniem dla klasyfikacji elementów biologicznych klasa IV oznaczała stan słaby biologicznego wskaźnika jakości wód powierzchniowych. Niespełnienie wymogów klasy II dla elementów fizykochemicznych oznaczała stan poniżej dobrego. Jeżeli dla jednolitej części wód powierzchniowych, takiej jak kanał, struga, strumień, potok oraz rzeka, niewyznaczonej na podstawie przeglądu warunków hydromorfologicznych jako sztuczna lub silnie zmieniona nie zostały spełnione wymagania dla klasy I (stanu bardzo dobrego) określone w załączniku nr 1 do rozporządzenia, ocenia się tę jednolitą część wód jako będącą w stanie poniżej bardzo dobrego w zakresie elementów hydromorfologicznych. Zgodnie z interpretacją wyników badań, zamieszczoną w ww. rozporządzeniu, JCWP Trojanka (Struga Goślińska) posiadała IV klasę jakości wód powierzchniowych.

Wody podziemne

Ocenę jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych w ramach monitoringu operacyjnego stanu chemicznego wód podziemnych w 2020 r. (wg badań PIG), przeprowadzono w punkcie monitoringowym w miejscowości Głębocek, w gminie Murowana Goślina, zlokalizowanym na obszarze JCWPd nr 60 najbliższej terenu opracowania zmiany studium. Badania wykazały II klasę jakości wód.

Ocena stanu wód podziemnych wykonana została na zasadach określonych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148). Zgodnie z ww. rozporządzeniem II klasa oznacza wody dobrej jakości, w których:

- a) wartości niektórych elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych,
- b) wartości elementów fizykochemicznych nie wskazują na wpływ działalności człowieka albo wpływ ten jest bardzo słaby.

Zgodnie z informacjami dostępnymi na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w 2016 r. stan ilościowy wód podziemnych JCWPd nr 60 został określony jako dobry, natomiast stan chemiczny jako słaby.

4.2.3. Klimat akustyczny

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112), dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu wyrażone są:

- wskaźnikami L_{AeqD} - równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6⁰⁰ do godz. 22⁰⁰) oraz L_{AeqN} - równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22⁰⁰ do godz. 6⁰⁰), które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby,
- wskaźnikami L_{DWN} - długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6⁰⁰ do godz. 18⁰⁰), pory wieczoru (rozumianej jako przedział czasu od godz. 18⁰⁰ do godz. 22⁰⁰) oraz pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22⁰⁰ do godz. 6⁰⁰) oraz L_N - długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku (rozumianych jako przedział czasu od godz. 22⁰⁰ do godz. 6⁰⁰), które to wskaźniki mają zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem.

Dopuszczalne wartości poziomu hałasu w środowisku dla poszczególnych rodzajów terenów regulują przepisy ww. rozporządzenia Ministra Środowiska. Ich wartości zaprezentowano poniżej (Tabela 1.).

Tabela 1. Dopuszczalne wartości poziomu hałasu w środowisku

Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w dB		Dopuszczalny długookresowy średni poziom dźwięku A w dB		Dopuszczalny poziom hałasu w dB		Dopuszczalny długookresowy średni poziom dźwięku A w dB	
	Drogi lub linie kolejowe				Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu			
	L _{AeqD}	L _{AeqN}	L _{DWN}	L _N	L _{AeqD}	L _{AeqN}	L _{DWN}	L _N
Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	61	56	64	59	50	40	50	40
Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży								
Tereny domów opieki społecznej								
Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego	65	56	68	59	55	45	55	45
Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe								
Tereny mieszkaniowo-usługowe								

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

Spełnienie powyższych wymogów, określonych rozporządzeniem Ministra Środowiska nie gwarantuje stworzenia mieszkańcom warunków, w których nie występuje uciążliwe oddziaływanie hałasu. Przyjęte standardy podyktowane są realnymi możliwościami ograniczania hałasów komunikacyjnych. Klimat akustyczny na omawianym terenie kształtowany jest przez ruch pojazdów odbywający się nieutwardzoną drogą gminną o niskim natężeniu ruchu oraz drogą wojewódzką nr 187 oddaloną o ok. 320 m od przedmiotowej działki. Średni dobowy ruch na ww. drodze wojewódzkiej na odcinku Uchorowo - Przebędowo w 2015 roku wynosił 3 544 pojazdy (Tabela 2.). Dla drogi wojewódzkiej nr 187 nie została sporządzona mapa akustyczna, gdyż nie należy do odcinków dróg, po których przejeżdża ponad 3 mln pojazdów rocznie. Mając na uwadze powyższe hałas komunikacyjny nie stanowi źródła uciążliwości na przedmiotowym terenie.

Tabela 2. Średni dobowy ruch na drodze wojewódzkiej nr 187 na odcinku Uchorowo - Przebędowo w 2015 roku

Nr drogi	Nazwa odcinka	Ilość pojazdów ogółem	Ilość samochodów ciężarowych
DW187	Uchorowo - Przebędowo	3 544	521

Źródło: <https://wzdw.pl/>

W sąsiedztwie przedmiotowego obszaru nie występują znaczące źródła emisji hałasu. Okresowo uciążliwości akustyczne generowane są przez pracę maszyn rolniczych na okolicznych polach uprawnych.

4.2.4. Elektromagnetyczne promieniowanie niejonizujące

Na obszarze gminy Murowana Goślina główne źródło promieniowania elektromagnetycznego stanowią: fragment napowietrznej linii elektroenergetycznej wysokiego napięcia 110 kV Bolechowo – Oborniki Wschód, linie średniego napięcia SN-15 kV, linie niskiego napięcia nn-0,4 kV oraz stacje transformatorowe 15/0,4 kV. Ponadto powszechność telefonii komórkowej jest powodem istotnego

oddziaływania pól elektromagnetycznych na środowisko (stacje bazowe łącznie z antenami). Na terenie gminy Murowana Goślina zlokalizowanych jest 6 stacji bazowych telefonii komórkowej.

W przypadku urządzeń elektroenergetycznych brak jest przepisów określających strefy ich ponadnormatywnego oddziaływania. Mieści się ono z reguły w zakresie od kilku do kilkunastu metrów od skrajnych przewodów. Dla urządzeń telekomunikacyjnych zasięg możliwych przekroczeń wartości dopuszczalnych jest określany w raportach oddziaływania na środowisko. W przypadku stacji bazowych wynosi on na ogół od 30 do 100 m w poziomie oraz od 10 do 40 m w pionie.⁴

W latach 2017 – 2019 Główny Inspektor Ochrony Środowiska wykonał serię badań poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Badania te zrealizowano w sposób określony w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 roku w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 221, poz. 1645). Na terenie gminy Murowana Goślina nie prowadzono pomiarów. Z kolei na terenie województwa wielkopolskiego wykonano pomiary w 135 punktach pomiarowych, z czego w 57 wartość zmierzona była wyższa od dolnego progu czułości sondy pomiarowej wynoszącego 0,3 V/m. Odnotowana wartość jest znacznie niższa niż dopuszczalna (7 V/m).

Przez teren objęty zmianą studium przebiega napowietrzna linia elektroenergetyczna niskiego napięcia 0,4 kV, będąca źródłem promieniowania elektromagnetycznego. Zgodnie z wnioskiem operatora sieci szerokość pasa technologicznego wzdłuż ww. linii elektroenergetycznej wynosi 7,0 m (po 3,5 m po każdej ze stron od osi linii). Utworzenie pasów technologicznych wzdłuż linii nie powoduje wyłączenia terenu z zagospodarowania, jedynie może wprowadzać ewentualne obostrzenia, w szczególności zakaz sadzenia roślinności wysokiej i o rozbudowanym systemie korzeniowym.

4.2.5. Gospodarka odpadami

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797 ze zm.), plany gospodarki odpadami są opracowywane wyłącznie na poziomach: krajowym i wojewódzkim. Zniesiony został obowiązek tworzenia powiatowych i gminnych planów gospodarki odpadami.

Cele wskazane w wojewódzkim Programie gospodarki odpadami są realizowane przy pomocy regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy, sporządzanym na podstawie ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 ze zm.), będącym aktem prawa miejscowego.

Gospodarka odpadami prowadzona jest zgodnie z Uchwałą Nr XXVIII/261/2017 Rady Miejskiej w Murowanej Goślinie z dnia 17 stycznia 2017 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Murowana Goślina. Koordynacją zadań związanych z gospodarką odpadami zajmuje się Urząd Miasta i Gminy Murowana Goślina. Prowadzi on ewidencję podmiotów realizujących zadania z zakresu usuwania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów, wydaje pozwolenia podmiotom ubiegającym się o prawo wywozu odpadów, prowadzi ewidencję ilości odpadów powstających na tym terenie.

Selektywnie zebrane odpady z terenu gminy przewożone są na Składowisko Odpadów Komunalnych znajdujące się w miejscowości Białęgi.

5. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTU ZMIANY STUDIUM

Ochrona środowiska związana jest z różnymi rodzajami ludzkiej aktywności i skupia się na takich zagadnieniach jak zanieczyszczenie powietrza, wód i gleb, gospodarce odpadami oraz takich zjawiskach jak utrata różnorodności biologicznej, wprowadzanie gatunków inwazyjnych czy genetycznie modyfikowanych.

Na podstawie rozpoznania stanu środowiska na terenie gminy Murowana Goślina do głównych problemów z zakresu ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia projektu zmiany studium zaliczono:

⁴ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Murowana Goślina na lata 2018 – 2021 z perspektywą do 2025 r.

- wzrost emisji zanieczyszczeń powietrza (emisje z systemów grzewczych, z ciągów komunikacyjnych), a w konsekwencji przekroczenie wymaganych prawem norm jakości powietrza atmosferycznego, wymagające prowadzenia działań na rzecz utrzymania jakości lub poprawy warunków aerasanitarnych,
- położenie obszaru w granicach wyznaczonego w studium dolinowego korytarza ekologicznego,
- obniżanie się poziomu wód gruntowych na skutek zwiększenia powierzchni utwardzonych.

Na przedmiotowym terenie nie występują problemy ochrony środowiska dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

6. ANALIZA I OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEJ ZMIANY STUDIUM

Celem opracowania zmiany studium jest umożliwienie realizacji inwestycji związanej z usługami kultury i kultury fizycznej, tj. budową placu zabaw, siłowni zewnętrznej oraz wiaty. Przeznaczenie przedmiotowej działki w studium na cele kultury i kultury fizycznej, w dalszej kolejności umożliwi sporządzenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Uchwalenie powyższych dokumentów planistycznych pozwoli Gminie na pozyskanie terenu od Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa i budowę obiektów rekreacyjno-sportowych. Brak realizacji projektowanej zmiany studium uniemożliwi określenie zasad kształtowania polityki przestrzennej gminy w odniesieniu do planowanej inwestycji, a w konsekwencji uniemożliwi opracowanie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i powstanie zamierzonej inwestycji.

Realizacja ustaleń studium następuje w wyniku podejmowanych w gminie prac planistycznych dotyczących sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, które stanowią prawo miejscowe. Przedmiotowy obszar nie jest obecnie objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. W przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, realizacja inwestycji budowlanych może być prowadzona na podstawie indywidualnych decyzji administracyjnych, wydawanych zgodnie z art. 61 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, na podstawie zasady tzw. „dobrego sąsiedztwa”. Należy zaznaczyć, że decyzje o warunkach zabudowy nie muszą respektować polityki przestrzennej gminy ustalonej w studium.

Bez obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego istnieje zagrożenie wprowadzania w chaotyczny sposób nowych inwestycji generujących dla omawianego obszaru oraz jego otoczenia nadmierną ilość zanieczyszczeń powietrza i wód oraz emisję hałasu, przy jednoczesnym braku rozwiązań pozwalających na ograniczanie negatywnego oddziaływania antropopresji na środowisko, np. nakaz lokalizacji jednego budynku na jednej działce budowlanej, wyznaczenie terenów wyłączonych z zabudowy. Realizacja nowej zabudowy przy braku kompleksowych rozwiązań może również wpłynąć na pogorszenie walorów krajobrazowych przedmiotowego terenu.

Prowadzenie procesów inwestycyjnych jest korzystniejsze dla przestrzeni i środowiska w przypadku, gdy dla danego obszaru obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, który określa szereg istotnych zagadnień dotyczących kształtowania ładu przestrzennego oraz zasad ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego. Zapisy planu dotyczące intensywności, parametrów i form zabudowy i obiektów budowlanych będą przeciwdziałać zbyt intensywnemu zagospodarowaniu, natomiast zapisy określające zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego będą uniemożliwiały lokalizację przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Gmina Murowana Goślina posiada obowiązujące studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego na podstawie, którego uchwalono szereg miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Plany te pozwoliły na aktywizację wielu terenów i tym samym przyczyniły się do rozwoju gminy. W związku ze zmieniającymi się potrzebami społeczeństwa oraz potrzebą rozwoju gospodarczego, obecne studium ulega ciągłej aktualizacji, co pozwala na podnoszenie atrakcyjności inwestycyjnej gminy i standardów osiedleńczych.

7. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEJ ZMIANY STUDIUM ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA ZMIANY STUDIUM

Do dokumentów rangi międzynarodowej ujmujących cele ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektu zmiany studium należą ratyfikowane przez Polskę konwencje międzynarodowe:

- Konwencja Genewska (1979) w sprawie transgranicznego zanieczyszczania powietrza na dalekie odległości mająca na celu ochronę człowieka i jego środowiska przed zanieczyszczeniem powietrza oraz dążenie do ograniczenia i stopniowego zmniejszania i zapobiegania zanieczyszczeniom powietrza, łącznie z transgranicznym zanieczyszczaniem powietrza na dalekie odległości,
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu (Rio de Janeiro, 1992), której głównym celem jest zapobieganie dalszym zmianom klimatu globalnego, ze szczególnym uwzględnieniem długoterminowego jego ocieplania na skutek wzrostu stężenia gazów cieplarnianych w atmosferze oraz Protokół z Kioto (1998) stanowiący uzupełnienie Konwencji klimatycznej,
- Konwencja o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska, sporządzona w Aarhus dnia 25 czerwca 1998 r. (Dz. U. z 2003 r. Nr 78 poz. 706), której podstawowym celem jest ochrona prawa każdej osoby do życia w środowisku odpowiednim dla jej zdrowia. Dla osiągnięcia celu w Konwencji określono działania w trzech obszarach dotyczących: zapewnienia społeczeństwu przez władze publiczne dostępu do informacji dotyczących środowiska, ułatwienia udziału społeczeństwa w podejmowaniu decyzji mających wpływ na środowisko, rozszerzenia warunków dostępu do wymiaru sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska,
- Europejska Konwencja Krajobrazowa sporządzona we Florencji w 2000 roku ma na celu ochronę różnorodności krajobrazów europejskich, zarówno naturalnych, jak i kulturowych, a także racjonalne zagospodarowanie i planowanie krajobrazu.

Akcesja Polski do Unii Europejskiej nałożyła na Polskę nowe obowiązki, wynikające z konieczności dostosowania prawa polskiego do regulacji unijnych. Ochrona środowiska wraz z Traktatem z Maastricht (1991) włączona została przez Wspólnoty Europejskie do spisu ich stałych zadań, dla których określono cele działań zapobiegawczych i regulujących. Obecnie prawo Unii Europejskiej regulujące ochronę środowiska liczy sobie kilkaset aktów prawnych, obejmujących dyrektywy, rozporządzenia, decyzje i zalecenia. Do priorytetów Unii Europejskiej w dziedzinie ochrony środowiska zaliczyć należy m.in. przeciwdziałanie zmianom klimatu, ochronę różnorodności biologicznej, ograniczenie wpływu zanieczyszczenia na zdrowie, a także lepsze wykorzystanie zasobów naturalnych.

Do dokumentów ustanowionych na szczeblu wspólnotowym, formułujących cele ochrony środowiska, istotne z punktu widzenia omawianego projektu zmiany studium, zaliczyć można:

- Dyrektywę 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko, której celem jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienie się do uwzględniania aspektów środowiskowych w przygotowaniu i przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko,
- Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej, której celem jest ustalenie ram dla ochrony śródlądowych wód powierzchniowych, wód przejściowych, wód przybrzeżnych oraz wód podziemnych,

- Dyrektywa 2006/118/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 12 grudnia 2006 r. w sprawie ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniem i pogorszeniem ich stanu, która ustanawia szczególne środki, określone w art. 17 ust. 1 i 2 dyrektywy 2000/60/WE, w celu zapobiegania i ochrony przed zanieczyszczeniem wód podziemnych,
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej jakości powietrza dla Europy, która ma na celu m.in. utrzymanie jakości powietrza, tam gdzie jest ona dobra, oraz jej poprawę w pozostałych przypadkach,
- Europejska Konwencja o ochronie dziedzictwa archeologicznego sporządzona w La Valetta dnia 16 stycznia 1992 r., zwana Konwencją Maltańską, której celem jest ochrona dziedzictwa archeologicznego jako źródła zbiorowej pamięci europejskiej i jako instrumentu dla badań historycznych i naukowych.

Projekt zmiany studium respektuje zasady ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym poprzez wprowadzenie odpowiednich zapisów określających zasady ochrony środowiska i przyrody.

W odniesieniu do ustanowionego w Konwencji Genewskiej i Dyrektywie UE z dnia 21 maja 2008 r. celu ochrony człowieka i jego środowiska przed zanieczyszczeniem powietrza, w projekcie zmiany studium ustala się zasady ochrony środowiska przyrodniczego, w tym w zakresie ochrony powietrza: przeciwdziałanie i zmniejszanie zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego zwłaszcza ze źródeł punktowych rozproszonych na terenie gminy, wprowadzenie na szeroką skalę ekologicznych-niskoemisyjnych paliw w miejsce wykorzystania węgla oraz zwiększenie udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych.

W myśl Europejskiej Konwencji Krajobrazowej sporządzonej we Florencji dnia 20 października 2000 r. (Dz. U. z 2006 r. Nr 14, poz. 98), której celem jest promowanie ochrony, gospodarki i planowania krajobrazu oraz organizowanie współpracy europejskiej w tym zakresie, opartej na wymianie doświadczeń, specjalistów i tworzeniu dobrej praktyki krajobrazowej, krajobraz jest ważnym elementem życia ludzi zamieszkujących w miastach i na wsiach, na obszarach zdegradowanych, pospolitych, jak również odznaczających się wyjątkowym pięknem. Ustalenia Konwencji wskazują na konieczność prowadzenia działań na rzecz zachowania i utrzymania ważnych lub charakterystycznych cech krajobrazu tak, aby ukierunkować i harmonizować zmiany, które wynikają z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych. W celu realizacji zapisów Konwencji podejmuje się działania zmierzające m.in. do: prawnego uznania krajobrazów jako istotnego komponentu otoczenia ludzi, ustanowienia procedur udziału społeczeństwa w procesach planowania i zarządzania krajobrazem, a także uwzględniania kwestii krajobrazowych we wszelkich działaniach związanych z zarządzaniem przestrzenią. Respektując zapisy Konwencji Krajobrazowej w projekcie zmiany studium zawarto kierunki i wskaźniki dotyczące zagospodarowania i użytkowania terenów, w tym maksymalny udział zabudowanej i utwardzonej powierzchni działki oraz gabaryty zabudowy. Ponadto ustalono ogólne zasady gospodarowania, m.in.: przestrzeganie wymagań związanych z ładem przestrzennym, w tym właściwe kształtowanie terenów mieszkaniowych, usługowych, rekreacyjnych i gospodarczych dostosowanych do specyfiki krajobrazu, jak również ograniczenie możliwości usytuowania oraz funkcjonowania obiektów i działalności, które mogą doprowadzić do znacznej degradacji przestrzeni przyrodniczej gminy.

W odniesieniu do ustanowionego w Konwencji Maltańskiej celu ochrony dziedzictwa archeologicznego w projekcie zmiany studium ustalono, iż na obszarach ochrony archeologiczno-konserwatorskiej podjęcie jakichkolwiek inwestycji związanych z pracami ziemnymi, musi być uzgodnione z Konserwatorem Zabytków Archeologicznych, który uzależni wydanie zgody na podjęcie prac, od zapewnienia sfinansowania przez inwestora nadzoru archeologicznego. Na terenie stanowisk wpisanych do rejestru zabytków, należy liczyć się z zakazem jakichkolwiek inwestycji. Należy zaznaczyć, że zasięg stanowisk wyznaczony na podstawie badań powierzchniowych nie zawsze jest zasięgiem, który dokładnie odpowiada występowaniu pozostałości pradziejowego osadnictwa pod ziemią. Zasięg stanowisk trzeba traktować orientacyjnie, może bowiem okazać się podczas prac ziemnych, że obiekty archeologiczne zalegają także w sąsiedztwie wyznaczonych stanowisk.

Cele ustanowione na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym zostały przeniesione do krajowych i lokalnych dokumentów i na ich podstawie są realizowane. Odpowiednie odniesienia są obecne są

ustawodawstwie krajowym. Zgodnie z art. 14 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, polityka ochrony środowiska jest prowadzona na podstawie strategii rozwoju, programów i dokumentów programowych, o których mowa w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (Dz. U. z 2019 r. poz. 1295 ze zm.). Polityka ochrony środowiska jest prowadzona również za pomocą wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska.

Istotne z punktu widzenia opracowywanego dokumentu są takie opracowania jak: Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej, jak również Program Ochrony Środowiska dla Gminy Murowana Goślina na lata 2018 - 2021 z perspektywą do roku 2025.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry

Istotnym dokumentem na poziomie krajowym, dotyczącym ochrony wód jest „Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, przyjęty rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967), w którym zapisano cele środowiskowe dla poszczególnych jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) i podziemnych (JCWPd). Wyznaczając cele środowiskowe dla poszczególnych JCWP brano ponadto pod uwagę ocenę stanu lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego dokonaną na podstawie dostępnych danych monitoringowych z lat 2010-2012 (w przypadku rzek) lub 2010-2013 (w przypadku jezior).

Zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, status JCWP Trojanka (Struga Goślińska) (PLRW600017185969), został określony jako: naturalna, a jej stan określono jako dobry. Celem środowiskowym dla JCWP Trojanka (Struga Goślińska) w zakresie stanu ekologicznego jest dobry stan ekologiczny, natomiast w zakresie stanu chemicznego jest dobry stan chemiczny. Celem środowiskowym dla JCWP rzecznych w zakresie elementów hydromorfologicznych jest dobry stan tych elementów (II klasa). Ponadto, dla osiągnięcia celów środowiskowych istotne jest umożliwienie swobodnej migracji organizmów wodnych przez zachowanie lub przywrócenie ciągłości ekologicznej cieków. Według informacji zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” osiągnięcie celów środowiskowych dla JCWP Trojanka (Struga Goślińska) nie jest zagrożone.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest dobry stan ilościowy i chemiczny, charakteryzowany wartościami wskaźników zgodnie z rozporządzeniem o ocenie wód podziemnych. Stan ilościowy obrazuje wpływ poboru wody na części wód podziemnych. Natomiast stan chemiczny odnosi się do parametrów fizykochemicznych wód podziemnych (zarówno traktowanych jako zanieczyszczenia, jak i skażenie). Zgodnie z metodyką wyznaczania celów środowiskowych w latach 2012-2013, w sytuacji, gdy JCWPd zidentyfikowano jako niezagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych, celem dla wód jest dobry stan chemiczny i ilościowy. Cel ten został określony przy pomocy kryteriów charakteryzujących dobry stan chemiczny lub ilościowy zgodnie z rozporządzeniem o ocenie wód podziemnych. Natomiast dla JCWPd zagrożonych nieosiągnięciem celów środowiskowych, ale będących zgodnie z oceną stanu na 2012 r. w stanie dobrym, brakowało podstaw do wskazania przesłanek do ustalenia odstępstw. Celem środowiskowym jest dobry stan chemiczny i ilościowy, zidentyfikowany przy pomocy parametrów cechujących dobry stan chemiczny i ilościowy. W przypadku JCWPd, które zostały zidentyfikowane jako zagrożone i będące w stanie słabym zgodnie z oceną stanu na 2012 r., wykonano wstępną procedurę włączeń, czyli ustalenia odstępstw od celów środowiskowych. Wstępnie zaproponowano odstępstwa od celów środowiskowych w postaci przedłużenia terminu osiągnięcia celów oraz ustalenie mniej rygorystycznych celów, które powinny zostać ostatecznie potwierdzone analizami presji i wpływów. Obszar opracowania zmiany studium zlokalizowany jest w granicach JCWPd nr 60 (GW600060). Zgodnie z „Planem”, celem środowiskowym dla tej części wód podziemnych w zakresie stanu chemicznego jest dobry stan chemiczny, natomiast celem środowiskowym w zakresie stanu ilościowego jest dobry stan ilościowy. Osiągnięcie celów środowiskowych dla JCWPd nr 60 nie jest zagrożone.

W projekcie zmiany studium wskazuje się ogólne zasady gospodarowania, m.in.: działania zmierzające do ochrony zasobów wód powierzchniowych i podziemnych gminy poprzez: przeciwdziałanie zanieczyszczaniu wód stojących i płynących, ograniczenie spływu zanieczyszczeń,

nawozów i środków agrochemicznych do wód, stosowanie barier bio-geo-chemicznych oraz właściwą gospodarkę wodno-ściekową, prowadzone właściwe melioracje uwzględniające wymogi ochrony ekosystemów dolin rzecznych oraz łąk, przeciwdziałanie obniżaniu poziomu wód gruntowych. Ponadto w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych określono takie kierunki działań jak: ochrona wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniami oraz powiększanie retencji wód w gminie, powiększanie na terenie gminy zasobów wodnych, rozbudowa systemu melioracji zgodnie z pozwoleniem wodno-prawnym i innymi przepisami szczególnymi oraz odpowiednie wykorzystanie tego systemu, a także możliwość budowy zbiorników wodnych melioracji szczegółowej na terenach rolnych, a w szczególności na nieużytkach lub gruntach V i VI klasy bonitacji w celu retencionowania wody na terenach rolnych.

Celem opracowania zmiany studium jest umożliwienie realizacji inwestycji związanej z kulturą fizyczną, tj. budową placu zabaw, siłowni zewnętrznej lub wiaty, bez możliwości realizacji budynków. Planowane zagospodarowanie terenu nie będzie wymagało poboru wody i odprowadzania ścieków bytowych. Mając na uwadze powyższe zakłada się, że wprowadzone w projekcie zmiany studium ustalenia nie przyczynią się do pogorszenia jakości wód na omawianym terenie i nie spowodują nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej

Projekt planu uwzględnia działania naprawcze zawarte w Programie ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej, przyjętym Uchwałą Nr XXI/391/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020 r. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2020 r., poz. 5954). Do działań naprawczych zawartych w „Programie” należą:

- Ograniczenie emisji z ogrzewania indywidualnego w komunalnym zasobie mieszkaniowym i budynkach użyteczności publicznej w gminach strefy wielkopolskiej.
- Zachęty finansowe na modernizację budynków mieszkalnych oraz na wymianę kotłów, pieców i palenisk w gminach strefy wielkopolskiej.
- Inwentaryzacja źródeł ogrzewania indywidualnego na terenie gmin.
- Kontrola realizacji uchwały ograniczającej stosowanie paliw stałych.
- Termomodernizacja budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej.
- Obniżenie emisji komunikacyjnej poprzez regularne utrzymywanie czystości ulic oraz zakaz używania spalinowych i elektrycznych dmuchaw do liści w gminach miejskich i miastach w gminach miejsko-wiejskich.
- Ochrona i zwiększanie udziału zieleni w przestrzeni gmin miejskich strefy wielkopolskiej.
- Edukacja ekologiczna.
- Zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego.

Odnosząc się do ww. działań naprawczych, w projekcie zmiany studium, w zakresie ochrony powietrza, ustala się: przeciwdziałanie i zmniejszanie zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego zwłaszcza ze źródeł punktowych rozproszonych na terenie gminy, wprowadzenie na szeroką skalę ekologicznych-niskoemisyjnych paliw w miejsce wykorzystania węgla oraz zwiększenie udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych.

Celem opracowania zmiany studium jest umożliwienie realizacji placu zabaw, siłowni zewnętrznej oraz wiaty. Planowane zagospodarowanie terenu nie będzie generowało zanieczyszczeń powietrza.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Murowana Goślina na lata 2018 - 2021 z perspektywą do roku 2025

Na podstawie zdefiniowanych zagrożeń i problemów dla poszczególnych obszarów interwencji oraz oceny stanu środowiska, utworzono cele, kierunki interwencji oraz zadania:

- 1) Cel I – Poprawa jakości powietrza na terenie gminy Murowana Goślina:
 - Monitoring jakości powietrza w gminie.
 - Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pochodzących z indywidualnych systemów grzewczych oraz rozwój odnawialnych źródeł energii.

- Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pochodzących z emisji liniowej oraz oświetlenia ulicznego.
- Edukacja ekologiczna w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego.
- 2) Cel II – Poprawa środowiska akustycznego na terenie gminy:
 - Zmniejszenie emisji hałasu z ruchu drogowego.
- 3) Cel III – Utrzymanie poziomu promieniowania elektromagnetycznego poniżej poziomu dopuszczalnego:
 - Kontrola obecnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego i zapobieganie powstawaniu nowych na terenie gminy.
- 4) Cel IV – Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych wód:
 - Ograniczenie emisji zanieczyszczeń zawartych w ściekach komunalnych i przemysłowych.
- 5) Cel V – Racjonalna gospodarka wodnościekowa:
 - Stworzenie kompleksowego systemu gospodarki wodnościekowej na terenie gminy i zapobieganie powstawaniu nieczystości ciekłych.
- 6) Cel VI – Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin ze złóż:
 - Nadzór nad zasobami kopalin.
- 7) Cel VII – Zapewnienie prawidłowego użytkowania powierzchni ziemi:
 - Utrzymanie dobrego stanu gleb.
- 8) Cel VIII – Racjonalna gospodarka odpadami:
 - Uporządkowanie systemu gospodarki odpadami na terenie gminy.
 - Usunięcie wyrobów azbestowych z terenu gminy.
- 9) Cel IX – Utrzymanie dobrego stanu oraz poprawa bioróżnorodności na terenie gminy:
 - Stały rozwój zieleni oraz ochrona obszarów cennych przyrodniczo.
- 10) Cel X – Zapobieganie powstawaniu poważnych awarii:
 - Przeciwdziałania poważnym awariom.

Cele wymienione Programie Ochrony Środowiska będą realizowane poprzez ustalenia zmiany studium zakładające:

- zachowanie i ochronę zasobów najcenniejszych przyrodniczo o największej wartości dla systemu ekologicznego gminy wraz z zachowaniem wymogów ochrony bioróżnorodności,
- ochronę przed zanieczyszczeniami wód powierzchniowych,
- działania ochronne przed powodzią,
- racjonalne gospodarowanie i ochronę przed zanieczyszczeniami wód podziemnych,
- działania ochronne powietrza, ochrona przed hałasem i promieniowaniem elektromagnetycznym,
- pozostawienie korytarzy ekologicznych wolnych od zabudowy; wszelkie zainwestowanie musi uwzględniać wymogi ochrony tych obszarów, a zwłaszcza ochronę połączeń ekologicznych oraz korytarzy migracji zwierząt,
- ochronę przed przekształceniami rzeźby terenu oraz działania z zakresu rekultywacji obszarów zdegradowanych.

8. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIA USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE

8.1. Przewidywane znaczące oddziaływanie na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru

Teren objęty zmianą studium położony jest poza granicami obszaru Natura 2000. Najbliżej położonym obszarem Natura 2000 jest specjalny obszar ochrony siedlisk Biedrusko PLH300001, oddalony o ok. 1,6 km. Z uwagi na znaczny dystans dzielący omawiany teren od obszaru Natura 2000 nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania skutków realizacji ustaleń projektu zmiany studium na wyżej wymieniony obszar chroniony. W stosunku do obowiązującego dokumentu, w projekcie zmiany

studium niezmienione pozostają zapisy dotyczące ochrony obszarów Natura 2000, w zasięgu których zlokalizowany jest teren gminy Murowana Goślina.

8.2. Przewidywane znaczące oddziaływanie na środowisko i poszczególne jego elementy, z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy

8.2.1. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

W projekcie zmiany studium wprowadza się zmianę kierunku zagospodarowania terenu z gruntów ornych na teren kultury fizycznej, w ramach którego przewiduje się realizację placu zabaw, siłowni zewnętrznej, wiaty rekreacyjnej. W związku z wprowadzeniem nowego zagospodarowania przewiduje się wystąpienie oddziaływania na powierzchnię ziemi o charakterze stałym i długoterminowym w miejscu lokalizacji obiektów i urządzeń rekreacyjno-sportowych. Przewiduje się usunięcie wierzchniej warstwy gleby oraz uszczelnienie jedynie niewielkich fragmentów powierzchni terenu. Tylko na niewielkich fragmentach przedmiotowego obszaru może nastąpić dalsze wyrównanie rzeźby terenu.

Ponadto zmiany w ukształtowaniu terenu oraz strukturze gruntu mogą wystąpić w przypadku robót w zakresie sieci infrastruktury technicznej, związanych na przykład ze skablowaniem istniejącej napowietrznej linii elektroenergetycznej niskiego napięcia. Na skutek prowadzenia prac budowlanych mogą nastąpić zmiany we właściwościach fizycznych i chemicznych podłoża, jak również przekształcenie powierzchni ziemi o charakterze lokalnym i krótkoterminowym, związane z wykonaniem wykopów.

Z uwagi na mało zróżnicowaną rzeźbę terenu objętego projektem zmiany studium przewiduje się, że planowane zagospodarowanie terenu nie spowoduje wystąpienia ruchów masowych ziemi (osuwisk).

Konsekwencją realizacji wszystkich przedsięwzięć budowlanych będzie powstawanie mas ziemnych, które zgodnie z przepisami odrębnymi należy w odpowiedni sposób zagospodarować lub usunąć z terenu inwestycji. Podczas realizacji przedsięwzięć dopuszczonych w zmianie studium zaleca się wtórne wykorzystanie mas ziemnych, powstałych wskutek prowadzenia robót budowlanych, na terenie inwestycji.

W granicach obszaru opracowania nie występują grunty rolne chronione I-III klasy bonitacyjnej, zatem nie zajdzie potrzeba przeprowadzania procedury uzyskania zgody Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze.

Z punktu widzenia konieczności minimalizowania trwałych zmian w środowisku przyrodniczym istotne są zapisy projektu zmiany studium określające wskaźniki dotyczące zagospodarowania i użytkowania terenów, w tym minimalny udział biologicznie czynnej powierzchni działki. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla tego terenu ustali szczegółowe wytyczne dotyczące podziału funkcjonalnego i maksymalnej powierzchni zabudowy, pozwalające na ograniczenie utwardzenia powierzchni terenu oraz zachowanie jak najwyższego udziału powierzchni biologicznie czynnej na przedmiotowej działce. Postuluje się stosowanie półprzepuszczalnych i przepuszczalnych nawierzchni dla utwardzenia terenów rekreacyjno-sportowych.

Potencjalnym zagrożeniem dla powierzchni ziemi będzie ewentualne niewłaściwe gromadzenie odpadów stałych w obrębie przedmiotowego terenu, do czasu ich odbioru i wywieżenia na składowisko. Na etapie funkcjonowania inwestycji odpady należy gromadzić w sposób selektywny w miejscach do tego przeznaczonych na terenie działki budowlanej. Dalsze ich zagospodarowanie nastąpi zgodnie z przepisami odrębnymi, które zapewniają ochronę powierzchni ziemi przed skażeniem.

8.2.2. Oddziaływanie na krajobraz

Teren objęty opracowaniem nie został objęty prawną formą ochrony krajobrazu. Walory krajobrazowe przedmiotowego terenu są typowe dla obszarów wiejskich. Położenie obszaru na tle zadrzewień i zakrzewień porastających brzegi rowu melioracyjnego i sąsiadujące tereny okresowo podmokłe, bardzo korzystnie wpływają na odbiór wizualny omawianej przestrzeni. Zgodnie z zamiarem Gminy na przedmiotowej działce przewiduje się realizację obiektów i urządzeń rekreacyjno-sportowych. Mając na uwadze charakter planowanej inwestycji nie prognozuje się wystąpienia znaczącego przekształcenia krajobrazu, z uwagi na brak lokalizacji budynków czy innych obiektów o gabarytach

mogących dominować w istniejącym krajobrazie. Nie przewiduje się również wycinki rosnących na terenie opracowania drzew i krzewów. Ewentualne nowe nasadzenia roślin wpłyną na wzbogacenie walorów krajobrazowych.

Projekt zmiany studium formułując kierunki i wskaźniki dotyczące zagospodarowania i użytkowania terenu zapewnia ochronę i właściwe kształtowanie krajobrazu, tym samym przyczynia się do realizacji zapisów Europejskiej Konwencji Krajobrazowej. W kształtowaniu zagospodarowania przedmiotowego terenu należy uwzględnić zachowanie obecnych walorów krajobrazowych. W związku z położeniem przedmiotowego obszaru w obrębie wyznaczonego w studium dolinowego korytarza ekologicznego, wszelkie zainwestowanie musi uwzględniać wymogi ochrony tych obszarów, a zwłaszcza ochronę połączeń ekologicznych oraz korytarzy migracji zwierząt.

8.2.3. Oddziaływanie na powietrze i klimat

Z uwagi na położenie przedmiotowego obszaru w obrębie wyznaczonego w studium dolinowego korytarza ekologicznego, nie przewiduje się realizacji zabudowy kubaturowej, stanowiącej źródło emisji zanieczyszczeń powietrza na skutek spalania paliw do celów grzewczych. Funkcjonowanie obiektów i urządzeń rekreacyjno-sportowych nie wpłynie na stan jakości powietrza.

W celu zachowania i poprawy warunków aerosanitarnych omawianego terenu zaleca się wzbogacenie istniejących terenów zieleni, poprzez nowe nasadzenia drzew i krzewów, które będą pełnić funkcję filtra zanieczyszczeń gazowych i pyłowych oraz sprzyjać poprawie warunków wilgotnościowych powietrza.

Warunki topoklimatyczne analizowanego terenu kształtowane są przez: małe zróżnicowanie deniwelacji i ekspozycji, okresowo wysokie wartości wilgotności względnej powietrza oraz wysoki udział powierzchni biologicznie czynnej. Realizacja planowanego zagospodarowania terenu nie będzie skutkować nawet miejscowymi, odczuwalnymi zmianami warunków klimatu lokalnego. Lokalizacja obiektów i urządzeń rekreacyjno-sportowych nie wpłynie na ograniczenie ogólnego przewietrzania przedmiotowego terenu.

8.2.4. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Obszar objęty zmianą studium znajduje się w granicach JCWP Trojanka (Struga Goślińska), która należy do wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych. Projekt zmiany studium wprowadza zmianę kierunku zagospodarowania terenu z gruntów ornych na teren kultury fizycznej. Mając na uwadze powyższe realizacja ustaleń projektu nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń biogennych pochodzenia rolniczego do wód.

Na przedmiotowym terenie występuje rów melioracyjny. Z uwagi na jego przebieg wzdłuż granicy działki, nie przewiduje się kolizji planowanego zagospodarowania terenu z istniejącym rowem. Na obszarze objętym opracowaniem nie planuje się lokalizacji obiektów stanowiących źródło ścieków bytowych czy przemysłowych, dlatego realizacja ustaleń projektu zmiany studium nie będzie w żaden sposób niekorzystnie oddziaływać na wody powierzchniowe i podziemne.

Nie przewiduje się również uszczelnienia znacznych fragmentów powierzchni omawianego terenu, a co za tym idzie ograniczenia infiltracji wód opadowych i roztopowych do gruntu. Z uwagi na niewielką powierzchnię przedmiotowego terenu oraz charakter planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się pojawienia odwodnień stałych, ani czasowych. W związku z tym nie należy spodziewać się wystąpienia negatywnego oddziaływania na stan ilościowy wód podziemnych. Zaleca się stosowanie półprzepuszczalnych i przepuszczalnych nawierzchni dla utwardzenia terenów rekreacyjno-sportowych.

Mając na uwadze powyższe zakłada się, że realizacja ustaleń zmiany studium nie przyczyni się do pogorszenia stanu jakościowego i ilościowego wód na omawianym terenie, a tym samym nie spowoduje nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”.

8.2.5. Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta i różnorodność biologiczną

Obecnie przedmiotowy teren jest niezabudowany, pokryty w całości niską roślinnością łąkową oraz pojedynczymi drzewami i krzewami, w związku z powyższym stanowi miejsce żerowania i korytarz migracji drobnej zwierzyny. W wyniku realizacji ustaleń omawianego projektu zmiany studium na terenie przeznaczonym pod obiekty i urządzenia rekreacyjno-sportowe należy liczyć się

z ubytkami szaty roślinnej, przy czym będzie to wyłącznie roślinność niska. W projekcie dla przedmiotowego terenu ustala się minimalny udział biologicznie czynnej na poziomie 65% powierzchni działki, dzięki czemu ograniczona zostanie powierzchnia, która potencjalnie ulegnie przekształceniu. Nie przewiduje się realizacji inwestycji w miejscach występowania terenów podmokłych oraz cieków wodnych. W związku z powyższym nie nastąpi likwidacja istniejącej roślinności porastającej brzegi rowu melioracyjnego oraz terenów podmokłych, a co za tym idzie miejsc bytowania gatunków zwierząt.

Dla ochrony walorów przyrodniczych zaleca się kształtowanie terenów biologicznie czynnych z wykorzystaniem istniejących zadrzewień i zakrzewień, a także wprowadzanie nowej zieleni charakteryzującej się odpowiednim doбором, zróżnicowaniem gatunkowym i gęstością nasadzeń oraz dostosowanej do warunków siedliskowych panujących na przedmiotowym terenie.

Zakłada się, że realizacja ustaleń projektu zmiany studium nie wpłynie znacząco na ograniczenie miejsc żerowania i lęgu gatunków zwierząt występujących na przedmiotowym obszarze. Przewiduje się likwidację fauny glebowej, która nastąpi w związku z degradacją pokrywy glebowej wyłącznie na terenach bezpośredniej lokalizacji obiektów i urządzeń sportowych i rekreacyjno-wypoczynkowych. Na etapie realizacji przedsięwzięcia, zaleca się przeprowadzenie inwentaryzacji terenu, m.in. pod kątem gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną gatunkową, z uwagi na obowiązujący, zgodnie z przepisami ustawy Prawo ochrony środowiska, zakaz niszczenia ich siedlisk i ostoj. Zalecane jest rozpoczęcie prac ziemnych poza okresem lęgowym ptaków.

Ponadto wpływ na zmianę szlaków wędrówek małych zwierząt może mieć ewentualne ogrodzenie przedmiotowego terenu.

Istotne jest również, aby w zagospodarowaniu terenu uwzględnić jego położenie w zasięgu wyznaczonego w studium dolinowego korytarza ekologicznego. Z tego względu postuluje się prowadzenie prac budowlanych poza okresem wzmożonych wędrówek zwierząt. Zgodnie z zapisami studium korytarze ekologiczne powinny pozostać wolne od zabudowy kubaturowej, a wszelkie zainwestowanie musi uwzględniać wymogi ochrony tych obszarów, a zwłaszcza ochronę połączeń ekologicznych oraz korytarzy migracji zwierząt.

8.2.6. Oddziaływanie na ludzi i klimat akustyczny

Nie przewiduje się wystąpienia negatywnych skutków realizacji ustaleń projektu zmiany studium dla zdrowia i życia ludzi. Z uwagi na mało zróżnicowaną rzeźbę terenu przewiduje się, że planowane zagospodarowanie terenu nie spowoduje wystąpienia ruchów masowych ziemi. Przedmiotowe grunty zlokalizowane są poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią. Przebiegająca przez omawianą działkę napowietrzna linia elektroenergetyczna niskiego napięcia nie stanowi źródła ponadnormatywnego oddziaływania pól elektromagnetycznych. Zgodnie z zapisami projektu zmiany studium przewiduje się docelową zamianę linii napowietrznych na kablowe – ze względu na poprawę niezawodności funkcjonowania sieci i urządzeń energetycznych, a także względów estetycznych. W opracowanym w przyszłości miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego dla przedmiotowej działki, określone zostaną minimalne szerokości pasów technologicznych wzdłuż napowietrznej linii elektroenergetycznej, zgodnie z wnioskiem operatora linii elektroenergetycznej. W odniesieniu do napowietrznych linii elektroenergetycznych należy przyjąć, że ich niekorzystne oddziaływanie nie wykracza poza zasięg wyznaczonych pasów technologicznych. Utworzenie pasów technologicznych wzdłuż linii nie powoduje wyłączenia terenu z zagospodarowania, jedynie może wprowadzać ewentualne obostrzenia, w szczególności zakaz sadzenia roślinności wysokiej i o rozbudowanym systemie korzeniowym.

Projektowany teren kultury fizycznej należy do terenów wymagających zachowania akustycznych standardów jakości środowiska, zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Dopuszczalne wartości poziomu hałasu w środowisku dla terenów rekreacyjno-wypoczynkowych, zgodnie z ww. rozporządzeniem przedstawiono w poniższej tabeli (Tabela 3.).

Tabela 3. Dopuszczalne wartości poziomu hałasu w środowisku dla terenów rekreacyjno-wypoczynkowych

Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w dB						Dopuszczalny długookresowy średni poziom dźwięku A w dB					
	Drogi lub linie kolejowe		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu		Linie energetyczne		Drogi lub linie kolejowe		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu		Linie energetyczne	
	L _{AeqD}	L _{AeqN}	L _{AeqD}	L _{AeqN}	L _{AeqD}	L _{AeqN}	L _{DWN}	L _N	L _{DWN}	L _N	L _{DWN}	L _N
Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe	65	56	55	45	50	45	68	59	55	45	50	45

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

Mając na uwadze fakt, iż w sąsiedztwie przedmiotowego obszaru nie występują znaczące źródła emisji hałasu, nie przewiduje się wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu na terenie objętym opracowaniem.

Prognozuje się, że funkcjonowanie planowanych obiektów i urządzeń rekreacyjno-sportowych będzie krótkookresowym źródłem uciążliwości akustycznych dla bezpośrednio przyległych gospodarstw, szczególnie w okresie letnim. Nie przewiduje się, aby powodowało wystąpienie przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu poza terenem objętym opracowaniem.

8.2.7. Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne

Na terenie objętym projektem zmiany studium znajduje się stanowisko archeologiczne ujęte w gminnej ewidencji zabytków pod nr AZP 48-28/10, będące pozostałościami pradziejowego i historycznego osadnictwa, które podlegają ochronie i opiece konserwatorskiej bez względu na stan zachowania, zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Potencjalnym zagrożeniem dla stanowisk archeologicznych jest realizacja procesów budowlanych.

Według przepisów art. 115 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków, o odkryciu, w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy niezwłocznie powiadomić wojewódzkiego konserwatora zabytków lub burmistrza, a także wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć znaleziony przedmiot i zabezpieczyć ten przedmiot i miejsce jego znalezienia, przy użyciu dostępnych środków.

W projekcie zmiany studium ustalono, iż na obszarach ochrony archeologiczno-konserwatorskiej podjęcie jakichkolwiek inwestycji związanych z pracami ziemnymi, musi być uzgodnione z Konserwatorem Zabytków Archeologicznych, który uzależni wydanie zgody na podjęcie prac, od zapewnienia sfinansowania przez inwestora nadzoru archeologicznego. Na terenie stanowisk wpisanych do rejestru zabytków, należy liczyć się z zakazem jakichkolwiek inwestycji. Należy zaznaczyć, że zasięg stanowisk wyznaczony na podstawie badań powierzchniowych nie zawsze jest zasięgiem, który dokładnie odpowiada występowaniu pozostałości pradziejowego osadnictwa pod ziemią. Zasięg stanowisk trzeba traktować orientacyjnie, może bowiem okazać się podczas prac ziemnych, że obiekty archeologiczne zalegają także w sąsiedztwie wyznaczonych stanowisk.

Przewiduje się, że zagospodarowanie terenu objętego projektem zmiany studium zgodnie z wytycznymi konserwatorskimi, nie wpłynie negatywnie na obszar objęty ochroną.

Oddziaływanie skutków realizacji ustaleń projektowanego dokumentu na dobra materialne występujące na analizowanym obszarze, rozumiane jako wytwory kultury i sztuki oraz elementy infrastruktury technicznej i społecznej, będzie wiązało się z możliwością lokalizacji obiektów i urządzeń rekreacyjno-sportowych, co umożliwi mieszkańcom aktywne spędzanie czasu wolnego na przedmiotowym terenie.

8.2.8. Oddziaływanie na zasoby naturalne

Zasoby naturalne, rozumiane jako elementy przyrody mające znaczenie dla bytowania i gospodarki człowieka, to m.in.: gleby, surowce mineralne, wody, lasy, łąki, zwierzęta. Analizując oddziaływanie na zasoby naturalne stwierdzić należy co następuje:

- znaczące oddziaływanie na gleby może zaistnieć w sytuacji zabudowy terenów dotychczas niezainwestowanych (nie przewiduje się realizacji przedsięwzięć na glebach wysokich klas bonitacyjnych),
- nie przewiduje się eksploatacji złóż kopalin na terenach objętych projektem zmiany studium,
- oddziaływanie na pozostałe komponenty środowiska zostały omówione w kolejnych podrozdziałach rozdziału 8.

8.2.9. Skutki oddziaływania projektu zmiany studium na całokształt środowiska przyrodniczego

Przewidywane skutki oddziaływania projektu zmiany studium na całokształt środowiska oraz jego prawidłowe funkcjonowanie, w tym na obszary chronione, są zróżnicowane co do charakteru, czasu oddziaływania, odwracalności i ich zasięgu przestrzennego. Oddziaływanie wskazanych przez zmianę studium rodzajów zagospodarowania terenu oraz obiektów z nimi związanych podzielić można na: bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane.

Skutki realizacji zapisów projektu zmiany studium oddziaływania można z kolei rozpatrywać w kontekście czasu oddziaływania:

- długoterminowego (w skali kilkudziesięciu lat),
- średnioterminowego (około 5 – 10 lat),
- krótkoterminowego (około 1 roku),
- chwilowego (około 1 doby).

Rodzaj i skalę przewidywanych oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska przedstawiono w podrozdziałach 8.2.1-8.2.8. oraz w poniższej tabeli (Tabela 4.).

Tabela 4. Przewidywane oddziaływania realizacji ustaleń zmiany studium na poszczególne komponenty środowiska (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne)

Główne cele sporządzenia zmiany studium	Przewidywane oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska/obszary chronione												
	obszar Natura 2000	formy ochrony przyrody	różnorodność biologiczna	ludzie	zwierzęta	rośliny	woda	powietrze	powierzchnia ziemi	krajobraz	zasoby naturalne	zabytki	dobro materialne
Zmiana przeznaczenia z gruntów ornych na teren kultury fizycznej	0	0	+	+	+/-	+/-	+	0	-	+	0	+	+

Oznaczenia:

(+) - realizacja kierunku zagospodarowania wpłynie pozytywnie na analizowany komponent środowiska/obszary chronione,
(-) - realizacja kierunku zagospodarowania wpłynie negatywnie na analizowany komponent środowiska/obszary chronione,
(0) - realizacja kierunku zagospodarowania nie wpływa na analizowany komponent środowiska/obszary chronione,
(+/-) - realizacja kierunku zagospodarowania może wpłynąć zarówno pozytywnie, jak i negatywnie na analizowany komponent środowiska/obszary chronione.

Podsumowując stwierdza się, iż przewidywane przekształcenia środowiska dla terenów objętych zmianą studium będą nieznaczne i ograniczą się do najbliższego sąsiedztwa.

Skutki realizacji planowanej inwestycji będą dotyczyły przede wszystkim zmniejszenia udziału powierzchni biologicznie czynnej w miejscach lokalizacji inwestycji, zmniejszenia powierzchni miejsc bytowania gatunków zwierząt oraz okresowego generowania hałasu.

Niekorzystne oddziaływanie zostanie zminimalizowane poprzez zachowanie i ewentualne wprowadzenie nowych nasadzeń zieleni.

W wyniku realizacji planowej inwestycji nie prognozuje się wzrostu emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza pochodzenia komunikacyjnego i energetycznego. Nie przewiduje się również znaczącego przekształcenia rzeźby terenu, ingerencji w istniejący rów melioracyjny, czy pogorszenia jakości wód powierzchniowych i podziemnych.

Nie zakłada się wystąpienia oddziaływania skutków realizacji ustaleń projektu zmiany studium na obszary Natura 2000 i inne formy ochrony przyrody oraz zasoby naturalne, rozumiane jako surowce naturalne, z uwagi na brak takich obszarów i obiektów w granicach opracowania.

Przewiduje się wystąpienie pozytywnego wpływu na lokalną społeczność, z uwagi na planowane utworzenie miejsca rekreacji, sportu i wypoczynku dla mieszkańców miejscowości Białęgi.

9. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEJ ZMIANY STUDIUM

Na obszarze objętym projektem zmiany studium niezmienione pozostają wszystkie zapisane w obowiązującym dokumencie studium zasady ochrony środowiska i jego zasobów, przyrody i krajobrazu kulturowego. Przedmiotem ochrony jest całe środowisko przyrodnicze jako układ systemowy z wszystkimi jego elementami. Głównym celem ochrony środowiska w gminie jest gospodarowanie zasobami przyrodniczymi zgodnie z koncepcją zrównoważonego rozwoju oraz uwzględnienie zasad ochrony środowiska przyrodniczego. Dla zachowania właściwego kształtowania środowiska przyrodniczego gminy Murowana Goślina wskazuje się następujące ogólne zasady gospodarowania:

- przestrzeganie wymagań związanych z ładem przestrzennym, w tym właściwe kształtowanie terenów mieszkaniowych, usługowych, rekreacyjnych i gospodarczych dostosowanych do specyfiki krajobrazu,
- ograniczenie możliwości usytuowania oraz funkcjonowania obiektów i działalności, które mogą doprowadzić do znacznej degradacji przestrzeni przyrodniczej gminy,
- działania zmierzające do ochrony zasobów wód powierzchniowych i podziemnych gminy poprzez: przeciwdziałanie zanieczyszczaniu wód stojących i płynących, ograniczenie spływu zanieczyszczeń, nawozów i środków agrochemicznych do wód, stosowanie barier bio-geochemicznych oraz właściwą gospodarkę wodno-ściekową,
- prowadzone właściwe melioracje uwzględniające wymogi ochrony ekosystemów dolin rzecznych oraz łąk. Przeciwdziałanie obniżaniu poziomu wód gruntowych, a także zachowanie siedlisk roślin na torfowiskach i przy wodach,
- ochrona bioróżnorodności roślin i zwierząt w tym: kompleksów leśnych, zadrzewień, małych wysp leśnych, łąk, wód płynących i stojących, bagien i torfowisk.

Zachowanie i ochrona zasobów środowiska przyrodniczego należy do podstawowych elementów polityki przestrzennej na terenie gminy wraz z odpowiednim wykorzystaniem przestrzeni uwzględniającym warunki przyrodnicze. Do najważniejszych działań w tym zakresie uznaje się:

- zachowanie i ochronę zasobów najcenniejszych przyrodniczo o największej wartości dla systemu ekologicznego gminy wraz z zachowaniem wymogów ochrony bioróżnorodności,
- ochrona przed zanieczyszczeniami wód powierzchniowych,
- racjonalne gospodarowanie i ochrona przed zanieczyszczeniami wód podziemnych,
- działania ochronne powietrza, ochrona przed hałasem i promieniowaniem elektromagnetycznym,
- ochrona przed przekształceniami rzeźby terenu.

Działania związane z ochroną środowiska w gminie obejmujące zarówno ochronę zasobów przyrodniczych, ochronę przyrody i walorów krajobrazowych muszą być powiązane i zgodne z kierunkami i zasadami wskazanymi w innych dokumentach. Szczegółowe ustalenia w zakresie rozwiązań zmniejszających bądź eliminujących szkodliwe oddziaływania powinny zostać zapisane w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

10. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO STUDIUM ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

Zgodnie z art. 55 ust. 5 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, organ opracowujący projekt dokumentu jest obowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko. Monitoring ten zaleca się wykonywać raz na 4 lata w oparciu o dostępne dane o środowisku.

Monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko będzie polegał na analizie i ocenie stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska lub w ramach indywidualnych zamówień. 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 zmiany studium.

Proponuje się objęcie monitoringiem komponentów środowiska w zakresie:

- jakości wód,
- jakości (zanieczyszczenia) powietrza,
- jakości gleb,
- jakości klimatu akustycznego (oddziaływania hałasu),
- oddziaływania pól elektromagnetycznych,
- gospodarowania odpadami.

Monitoring powinien obejmować przede wszystkim środowiskowe skutki realizacji zmian z zakresu infrastruktury technicznej i komunikacyjnej - wyniki pomiarów hałasu na podstawie pomiarów zarządcy drogi lub GIOŚ, wyniki pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych.

11. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Z uwagi na położenie gminy Murowana Goślina w znacznej odległości od granicy państwa nie należy spodziewać się transgranicznego oddziaływania ustaleń realizacji zmiany studium na środowisko.

12. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE ZMIANY STUDIUM

Nie wskazuje się rozwiązań alternatywnych, zakładając, że omawiany projekt zmiany studium jest projektem optymalnym zarówno pod względem rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych, jak i rozwiązań ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko, a jednocześnie spełniający potrzeby społeczeństwa. Poprzez sprecyzowanie zapisów zgodnie z obowiązującymi przepisami, gmina otrzyma dokument, który ułatwi posługiwanie się narzędziami planistycznymi oraz umożliwi realizację zamierzeń inwestycyjnych.

13. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko dotyczy projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina, sporządzonego na podstawie Uchwały Nr XI/120/2019 Rady Miejskiej w Murowanej Goślinie z dnia 17 września 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina dla działki nr 47/4 w Białęgach.

Niniejsza prognoza dotyczy dokumentu zmiany studium, na który składają się:

- 1) tekst jednolity – „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina”;
- 2) rysunek ujednolicony w skali 1: 10 000 pt.: „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – uwarunkowania”;
- 3) rysunek ujednolicony w skali 1: 10 000 pt.: „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – kierunki”.

Prognoza składa się z 14 rozdziałów.

Rozdział pierwszy stanowi wprowadzenie, w którym przedstawiono podstawy formalno-prawne, zakres i cel prognozy oraz informacje zastosowanych metodach oraz materiałach i dokumentach uwzględnionych przy jej sporządzaniu.

Rozdział drugi zawiera informacje dotyczące zawartości i głównych celów projektowanego dokumentu. Zgodnie z uchwałą o przystąpieniu do sporządzenia zmiany studium celem opracowania jest przeznaczenie działki na cele kultury i kultury fizycznej, co następnie umożliwi sporządzenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Zmiana studium dotyczy przeznaczenia istniejących użytków rolnych na teren kultury fizycznej, oznaczony symbolem Tkf. Wprowadzone zmiany naniesiono na załączniki graficzne obowiązującego studium. W pozostałym zakresie dla obszaru zmiany studium mają zastosowanie ustalenia studium sprzed niniejszej zmiany.

Rozdział trzeci zawiera informacje o powiązania projektu zmiany studium z innymi dokumentami. Przy sporządzaniu zmiany studium uwzględniono treść dokumentów określających strategiczne generalne cele rozwoju zagospodarowania przestrzeni, sporządzonych na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym oraz lokalnym. Merytoryczna spójność projektu z tymi dokumentami pozwala na realizację zawartych w nich rozwiązań.

W rozdziale czwartym zaprezentowano charakterystykę stanu i funkcjonowania środowiska przyrodniczego na obszarach objętych zmianą studium. Obszar objęty opracowaniem o powierzchni ok. 0,4 ha jest niezabudowany i stanowi nieużytek w większości porośnięty roślinnością łąkową. W południowej oraz wschodniej części obszaru występują zadrzewienia. Wzdłuż południowej granicy działki przebiega rów melioracyjny. Na wschód od omawianego obszaru występują tereny okresowo podmokłe. Przez przedmiotowy teren przebiega napowietrzna linia elektroenergetyczna niskiego napięcia nn-0,4 kV. Teren opracowania zmiany studium zlokalizowany jest w granicach jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych Trojanka (Struga Goślińska) (PLRW600017185969) o IV klasie jakości oraz w zasięgu jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr 60 (GW600060) o dobrym stanie ilościowym i słabym stanie chemicznym. Na obszarze objętym zmianą studium znajduje się stanowisko archeologiczne ujęte w gminnej ewidencji zabytków pod nr AZP 48-28/10. Omawiany teren położony jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. W sąsiedztwie przedmiotowego obszaru nie występują znaczące źródła emisji hałasu.

Rozdział piąty dotyczy istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia projektowanej zmiany studium. Do najważniejszych zaliczono: wzrost emisji zanieczyszczeń powietrza (emisje z systemów grzewczych, z ciągów komunikacyjnych), a w konsekwencji przekroczenie wymaganych prawem norm jakości powietrza atmosferycznego, wymagające prowadzenia działań na rzecz utrzymania jakości lub poprawy warunków aerosanitarnych, położenie obszaru w granicach wyznaczonego w studium dolinowego korytarza ekologicznego, obniżanie się poziomu wód gruntowych na skutek zwiększenia powierzchni utwardzonych. Na przedmiotowym terenie nie występują problemy ochrony środowiska dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

W rozdziale szóstym zawarto analizę i ocenę potencjalnych zmian stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanej zmiany studium. Brak realizacji projektowanej zmiany studium uniemożliwi określenie zasad kształtowania polityki przestrzennej gminy w odniesieniu do planowanej inwestycji, a w konsekwencji uniemożliwi opracowanie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i powstanie zamierzonej inwestycji.

W rozdziale siódmym przedstawiono cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanej zmiany studium oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu. Projekt uwzględnia cele ochrony środowiska zawarte w dokumentach

strategicznych opracowanych na szczeblu krajowym i regionalnym, a także w dyrektywach Unii Europejskiej.

W rozdziale ósmym opisano przewidywane oddziaływania ustaleń projektu zmiany studium na środowisko przyrodnicze. Stwierdzono, iż przewidywane przekształcenia środowiska dla terenów objętych zmianą studium będą nieznaczne i ograniczą się do najbliższego sąsiedztwa. Skutki realizacji planowanej inwestycji będą dotyczyły przede wszystkim zmniejszenia udziału powierzchni biologicznie czynnej w miejscach lokalizacji inwestycji, zmniejszenia powierzchni miejsc bytowania gatunków zwierząt oraz okresowego generowania hałasu. Niekorzystne oddziaływanie zostanie zminimalizowane poprzez zachowanie i ewentualne wprowadzenie nowych nasadzeń zieleni. W wyniku realizacji planowej inwestycji nie prognozuje się wzrostu emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza pochodzenia komunikacyjnego i energetycznego. Nie przewiduje się również znaczącego przekształcenia rzeźby terenu, ingerencji w istniejący rów melioracyjny, czy pogorszenia jakości wód powierzchniowych i podziemnych. Nie zakłada się wystąpienia oddziaływania skutków realizacji ustaleń projektu zmiany studium na obszary Natura 2000 i inne formy ochrony przyrody oraz zasoby naturalne, rozumiane jako surowce naturalne, z uwagi na brak takich obszarów i obiektów w granicach opracowania.

W rozdziale dziewiątym przedstawiono rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko w kontekście projektu zmiany studium, m.in.: zachowanie i ochronę zasobów najcenniejszych przyrodniczo o największej wartości dla systemu ekologicznego gminy wraz z zachowaniem wymogów ochrony bioróżnorodności, ochronę przed zanieczyszczeniami wód powierzchniowych, racjonalne gospodarowanie i ochrona przed zanieczyszczeniami wód podziemnych, ochronę przed przekształceniami rzeźby terenu.

Rozdział dziesiąty zawiera propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanej zmiany studium oraz częstotliwości jej przeprowadzania. Ocenę skutków realizacji zapisów zmiany studium zaleca się wykonywać raz na 4 lata w oparciu o dostępne dane o środowisku. Ponadto należy prowadzić bieżące analizy, które umożliwią, jeśli pojawi się taka potrzeba, wprowadzenie odpowiednich zmian i korekt do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

W rozdziale jedenastym wykazano brak transgranicznego oddziaływania ustaleń realizacji zmiany studium na środowisko.

W rozdziale dwunastym przedstawiono wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projekcie zmiany studium.

Rozdział trzynasty zawiera streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Rozdział czternasty zawiera dokumentację fotograficzną terenu objętego opracowaniem.

14. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

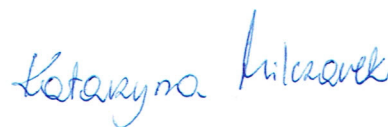


Poznań, 22 czerwca 2020 r.

OŚWIADCZENIE AUTORA PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
DOTYCZĄCEJ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY MUROWANA GOŚLINA
DLA DZIAŁKI NR 47/4 W BIAŁĘGACH

Oświadczam, że jako autor prognozy spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 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 (Dz. U. z 2020 r. poz. 283, ze zm.).

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.



Katarzyna Milczarek
mgr inż. gospodarki przestrzennej
nr dyplomu 126165 z dn. 30.06.2014r.
Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu