



ŻMIGRÓD

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY ŻMIGRÓD WRAZ ZE ZMIANĄ
DLA TERENU W OBRĘBIE BYCHOWO
(dz. nr 380/3, 380/4, 359/3, 359/4)**

Zleceniodawca: Urząd Gminy w Żmigrodzie

Opracował:

Mgr Katarzyna Kurek

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
1.1. Podstawy prawne	3
1.2. Przedmiot, zawartość i metoda sporządzania prognozy	4
1.3. Metoda przyjęta w opracowaniu.....	6
1.4. Główny cel zmiany studium.....	7
1.5. Powiązania z innymi dokumentami	8
2. Środowisko	9
2.1. Położenie geograficzne gminy Żmigród	9
2.2. Rzeźba terenu	9
2.3. Gleby.....	10
2.4. Wody powierzchniowe i podziemne	12
2.5. Klimat.....	13
2.6. Świat roślin i zwierząt	14
2.7. Botanika.....	14
2.8. Entomologia.....	18
2.9. Ornitologia.....	19
2.10. Herpetologia.....	23
2.11. Teriologia	27
2.12. Oddziaływanie inwestycji na środowisko przyrodniczego	28
3. Ustalenia zmiany studium	35
3.1. Kształtowanie zabudowy i komunikacji	35
3.2. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanej zmiany studium oraz sposoby, w jakich te cele i problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu	36
3.3. Dokumenty ustanowione na szczeblu krajowym	42
3.4. Dokumenty ustanowione na szczeblu wojewódzkim	45
4. Zasady zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów o ochronie dziedzictwa kulturowego oraz dóbr kultury współczesnej	47
5. Wpływ realizacji ustaleń zmiany studium na środowisko.....	48
6. Prognozowane oddziaływania na środowisko i ich skutki	49
6.1. Zachowanie istniejących oddziaływań.....	49
6.2. Prognozowane nowe oddziaływania na środowisko	50
6.3. Wpływ realizacji ustaleń zmiany Studium na poszczególne elementy środowiska:.....	51

6.3.1.	Różnorodność biologiczna, fauna i flora	51
6.3.2.	Ludzie.....	51
6.3.3.	Woda	52
6.3.4.	Powietrze	53
6.3.5.	Powierzchnia ziemi	54
6.3.6.	Krajobraz.....	55
6.3.7.	Klimat.....	56
6.3.8.	Hałas	57
6.3.9.	Promieniowanie niejonizujące	58
6.3.10.	Dobra materialne.....	58
6.3.11.	Tereny sąsiednie	58
7.	Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.....	59
8.	Ochrona wód podziemnych, powierzchniowych i gleby	61
9.	Rozwiązania chroniące środowisko w zakresie ochrony powietrza.....	61
10.	Ochrona klimatu akustycznego.....	62
11.	Gospodarowanie odpadami	62
12.	Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania.....	63
13.	Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	64
14.	Podsumowanie	64

1. Informacje ogólne

1.1. Podstawy prawne

Niniejsze opracowanie zostało sporządzone zgodnie z wytycznymi zawartymi w:

- Uchwale Rady Miejskiej w Żmigrodzie **nr 0007.XLVI.587.2023 z dnia 27 kwietnia 2023** roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego gminy Żmigród,
- Ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2023 r. poz. 977.),
- Ustawą z 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 2023 poz. 1094 ze zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U z 2023 r. poz. 2556 ze zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1336)

1.2. Przedmiot, zawartość i metoda sporządzania prognozy

Niniejsze opracowanie stanowi prognozę oddziaływania na środowisko sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego gminy Żmigród (dla terenów w obrębach geodezyjnych **terenu w obrębie Bychowo (dz. nr 380/3, 380/4, 359/3, 359/4)**).

Na podstawie wizji terenowej dokonano rozpoznania aktualnego stanu środowiska i jego zagrożeń wynikających z realizacji sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego gminy Żmigród (**dla terenu w obrębie Bychowo (dz. nr 380/3, 380/4, 359/3, 359/4)**).

Prognoza została opracowana w celu określenia oceny skutków ewentualnych oddziaływań na środowisko, jakie mogą nastąpić w wyniku realizacji ustaleń zmiany studium. Uwzględnia ona wszystkie najważniejsze komponenty środowiska naturalnego i ich wzajemne powiązania oraz warunki życia mieszkańców. Zakres opracowania obejmuje analizę wszystkich rodzajów potencjalnych oddziaływań i uciążliwości.

Prognoza oddziaływania na środowisko ma na celu zapewnienie, że rozwiązania przyjęte w zmianie studium, wyczerpują wymagania zasady zrównoważonego rozwoju. W prognozie

rozpatrywany i oceniany został możliwy wpływ projektowanych ustaleń na istniejący stan środowiska i jego przemiany. Prognoza oddziaływania na środowisko zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Żmigród ma również na celu dokonanie oceny skutków realizacji zmiany studium w odniesieniu do poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego, wskazanie potencjalnie uciążliwych lub korzystnych dla ustaleń urbanistycznych. Prognoza ma również ułatwić identyfikację przewidywanych skutków środowiskowych spowodowanych realizacją polityki określonej w studium oraz dokonać oceny, czy przyjęte rozwiązania ochrony środowiska w sposób dostateczny zabezpieczą środowisko przed powstaniem konfliktów i zagrożeń.

Prognoza ustala czy proponowane kierunki rozwoju gminy zawarte w studium są zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju i odpowiadają interesom środowiska przyrodniczego oraz uwzględniają ograniczenia negatywnych oddziaływań na środowisko.

Prognozę oddziaływania omawianej zmiany studium przedstawiono w zakresie, jaki umożliwia obecny stan wiedzy o środowisku oraz przewidywanym zagospodarowaniu terenu.

Zakres merytoryczny prognozy uwzględnia warunki określone w art. 51 ust. 2 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 2023 poz. 1094 ze zm.) i zawiera trzy zasadnicze punkty:

- pierwszy - ogólna analiza aktualnego stanu środowiska na obszarze objętym zmianą studium, ze szczególnym uwzględnieniem jego wrażliwości i odporności na degradację, wymogów ochrony przyrody i różnorodności biologicznej oraz dotychczasowego sposobu zagospodarowania i użytkowania terenu i jego wpływu na środowisko, a także na jakość życia i zdrowie ludzi,
- drugi - omówienie ustaleń zmiany studium, szczególnie tych, które mają wpływ na środowisko,
- trzeci - właściwa prognoza, którą poprzedza ocena dotychczasowych skutków wpływu zagospodarowania przestrzennego na środowisko oraz przewidywanych oddziaływań realizacji projektu zmiany studium na poszczególne elementy środowiska i ich wzajemne powiązania. W

tej części zostały również przedstawione propozycje rozwiązań mogących wyeliminować lub ograniczyć negatywne wpływy na środowisko.

1.3. Metoda przyjęta w opracowaniu

Zakres merytoryczny prognozy jest szeroki i obejmuje kompleks zagadnień związanych z problematyką ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego i kulturowego, ochroną zdrowia mieszkańców i zasobów naturalnych, kształtowaniem i ochroną walorów krajobrazowych.

Podstawą opracowania prognozy oddziaływania na środowisko zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego jest analiza proponowanego sposobu zagospodarowania na podstawowe komponenty środowiska tj. ukształtowania terenu, budowy geologicznej, wód powierzchniowych i podziemnych, szaty roślinnej, fauny na terenie objętym zmianą studium.

Podstawowym materiałem wyjściowym do analiz były: mapa topograficzna, wizje terenowe, obowiązujące studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.

Prognozę sporządzono przy zastosowaniu metody opisowej analiz jakościowych opartych na dostępnych danych z państwowego monitoringu środowiska, danych dostępnych w Internecie i danych literaturowych.

W trakcie sporządzania prognozy na terenie objętym zmianą studium przeanalizowano rozwiązania funkcjonalno– przestrzenne zmiany studium pod kątem ochrony walorów środowiska kulturowego. Podjęto również próbę oceny stanu i funkcjonowania środowiska, jego walorów i zasobów, określonych w opracowaniu ekofizjograficznym.

Oddziaływanie na środowisko przyrodnicze zainwestowania przewidzianego projektem zmiany Studium oceniano, posługując się następującymi kryteriami:

- ⇒ charakterem zmian
- ⇒ intensywności przekształceń
- ⇒ bezpośredniości oddziaływania
- ⇒ okresu trwania oddziaływania

⇒ częstotliwości oddziaływanie

⇒ zasięgu oddziaływania

⇒ trwałości przekształceń

1.4. Główny cel zmiany studium

Do sporządzenia zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Żmigród” dla terenu działek nr 380/3, 380/4, 359/3, 359/4 w obrębie Bychowo przystąpiła uchwałą nr 0007.XLVI.587.2023 z dnia 27 kwietnia 2023 r.

Zmiana „Studium...” ma na celu ustalenie dla terenu kierunku zagospodarowania przestrzennego na teren obiektów i urządzeń składowania odpadów (dz. nr 380/3, 380/4, 359/3, 359/4 obręb Bychowo oznaczonego symbolem O).

Opracowanie studium obejmuje m.in:

I. Uwarunkowania

1. Uwarunkowania wynikające z dotychczasowego przeznaczenia, zagospodarowania i uzbrojenia terenu gminy.
2. Stan ładu przestrzennego i wymogi jego ochrony
3. Stan środowiska przyrodniczego, w tym rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej oraz wymogów ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego.
4. Występowanie udokumentowanych złóż kopalin, zasobów wód podziemnych
5. Stan infrastruktury technicznej

II .Kierunki

1. Kierunki zmian w strukturze przestrzennej gminy oraz w przeznaczeniu terenów.
2. Kierunki i wskaźniki dotyczące zagospodarowania oraz użytkowania terenu
3. Obszary oraz zasady ochrony środowiska i jego zasobów, ochrony przyrody, krajobrazu, w tym krajobrazu kulturowego.

4. Obszary i zasady ochrony dziedzictwa kulturowego oraz dóbr kultury.

Opracowane studium ma się przyczynić do lepszego wykorzystania potencjału gminy poprzez między innymi:

- dostosowanie zapisów studium do aktualnych przepisów prawnych,
- dostosowanie zapisów studium do bieżących projektów i programów o znaczeniu lokalnym i ponadlokalnym,
- zweryfikowanie przeznaczenia terenów, uwzględniając zarówno dotychczasowe przeznaczenie, zagospodarowanie i uzbrojenie terenów oraz potrzeby rozwojowe gminy i potrzeby inwestycyjne gminy, mieszkańców i inwestorów.

Tekst studium składa się dwóch odrębnych części:

- część 1 – uwarunkowania rozwoju przestrzennego – obejmuje szczegółową analizę i ocenę istniejącego zagospodarowania, procesów zachodzących w przestrzeni, gospodarce i społeczeństwie gminy Żmigród oraz czynników zewnętrznych oddziałujących na gminę w zakresie niezbędnym dla określenia jego polityki przestrzennej,
- część 2 - uwarunkowania wynikające z istniejącego zagospodarowania i struktury własności gruntów – stanowi zbiór postulatów dotyczących zasad gospodarowania zasobami obszaru i wskazań dotyczących kierunków rozwoju. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego jest jednym z ważniejszych instrumentów polityki przestrzennej gminy. Stanowi element planowania strategicznego gminy i wraz z pozostałymi dokumentami programowymi określa główne cele i zasady gospodarowania jej zasobami.

1.5. Powiązania z innymi dokumentami

Przy sporządzaniu zmiany Studium oraz prognozy oddziaływania na środowisko uwzględniono przepisy prawne zawarte w:

- Ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556 z późn.zm.),
- Ustawie z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 2022 poz. 2409);
- Ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2023 poz. 633),

- Ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. 2022 poz. 2625 z późn.zm.),
- Ustawie z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2023 poz. 1094 z późn.zm.),
- Ustawie o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz.U. z 2022r. poz. 699 z późn.zm.)
- Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. 2022 poz. 916).

W prognozie wykorzystano informacje zawarte w następujących opracowaniach:

- „Geografia regionalna Polski” J. Kondracki Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa 2000r.,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy ŻMIGRÓD wraz ze zmianami,
- Atlas Dolnego Śląska i Opolszczyzny”; praca zbiorowa; 1999 r.
- „Raport o stanie środowiska województwa dolnośląskiego. Raport 2020, GIOŚ,
- Program ochrony środowiska dla powiatu wrocławskiego na lata 2016 – 2019 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2023

2. Środowisko

2.1. Położenie geograficzne gminy Żmigród

Administracyjnie gmina Żmigród położona jest w województwie dolnośląskim, powiecie trzebnickim. Jest największą terytorialnie w swoim powiecie, zajmuje 28 % obszaru oraz najludniejszą, zamieszkuje ją ponad 40% mieszkańców powiatu. Należy do typowych gmin miejsko-wiejskich z wyraźnie wykształconym ośrodkiem stołecznym. Gmina zajmuje północno-zachodnią część powiatu trzebnickiego leżącego w północnej części Dolnego Śląska. Od wschodu graniczy z gminą Milicz i na niewielkim odcinku z gminą Trzebnica od południa z gminą Prusice od zachodu z gminą Wińsko i Wąsosz zaś od północy z gminą Rawicz, która znajduje się już na obszarze Wielkopolski.

2.2. Rzeźba terenu

Teren opracowania zmiany Studium uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego dla terenu w obrębie geodezyjnym Bychowo położony jest północny zachód od miasta Żmigród, znajdującego się w północno-wschodniej części województwa dolnośląskiego i w północno-zachodniej części powiatu trzebnickiego. Gmina Żmigród graniczy z gminami:

- Milicz – od wschodu,
- Trzebnica i Prusice – od południa,
- Wińsko i Wąsosz – od zachodu,
- Rawicz – od strony północnej.

Pod względem fizyczno-geograficznym, według podziału J. Kondrackiego położenie przedmiotowego złoża przedstawia się następująco:

- Mezuregion: Kotlina Żmigrodzka (318.33),
- Makroregion: Obniżenie Milicko-Głogowskie (318.3),
- Podprowincja: Niziny Środkowopolskie (318),
- Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31),
- Region: Obniżenia, kotliny, większe doliny i równiny akumulacji wodnej (częściowo z wydymami).

Pod względem geomorfologicznym Kotlina Żmigrodzka jest rozległym obniżeniem o długości ok. 30 ÷ 40 km, utworzonym w starszym plejstocenie jako misa końcowa zlodowacenia warciańskiego. Na dnie kotliny występują osady glacialne i aluwialne. Przez środek regionu przebiega zabagniona, równoleżnikowa dolina Baryczy. Od południa Kotlinę Żmigrodzką ogranicza łuk glacitektonicznie spiętrzonych wzgórz budujących Wzgórza Trzebnickie.

Teren planowanej inwestycji pokrywają grunty rolne.

2.3. Gleby

Według Objśnień do Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 690 Żmigród omawiany teren zmiany studium położony jest w południowej części monokliny

przedsudeckiej. Podłoże tej jednostki stanowią zmetamorfizowane utwory proterozoiczne (amfibolity, łupki i gnejsy) i staropaleozoiczne (łupki, szarogłazy i granitognejsy).

Najstarsze utwory paleozoiku należą do karbonu i reprezentowane są przez: iłowce, piaskowce i mułowce. Zalega na nich niezgodnie kompleks osadów permu i triasu, przykryty utworami kenozoiku.

Do permu należą osady czerwonego spągowca i cechsztynu. Czerwony spągowiec wykształcony jest w postaci różnoziarnistych piaskowców o spoiwie ilastym i ilasto-żelazistym, rzadziej wapnistym. Piaskowce występujące w stropowej części są dobrymi kolektorami gazu ziemnego i stanowią jeden z horyzontów gazonośnych omawianego rejonu. Cechsztyń tworzą osady pochodzenia morskiego, należące do czterech cyklotemów. Sedymentację rozpoczynają utwory cyklotemu Werra, reprezentowane przez wapienie i dolomity. W wapieniach organogenicznych z tego okresu odkryto złoża gazu ziemnego. Cyklotemy Strassfurt i Leine reprezentują dolomity i anhydryty przeławicone iłowcami i warstwami soli. Powyżej nich leżą iłowce cyklotemu Aller.

Na osadach cechsztynu zalegają zgodnie utwory triasu, należące do: piaskowca pstrego (dolnego i środkowego), wapienia muszlowego i kajpru. Piaskowiec pstry stanowią: piaskowce z wkładkami mułowców i iłowców, powyżej których leżą wapienie i dolomity z wkładkami anhydrytów i margli wapienia muszlowego.

Sedymentację triasu kończą osady kajpru, w skład których wchodzi: mułowce, iłowce z wkładkami piaskowców oraz iłowce i margle.

Kompleks skał permu i triasu monokliny przedsudeckiej przykryty jest osadami kenozoiku, należącymi do trzeciorzędu i czwartorzędu. Odślaniają się one na powierzchni omawianego terenu.

Trzeciorząd reprezentowany jest przez osady miocenu (środkowego i górnego) oraz pliocenu, o łącznej miąższości dochodzącej do 250 m. Miocenu środkowy rozpoczyna seria Mużakowa, w skład której wchodzi piaski drobnoziarniste, przewarstwione mułkami z pyłem węgla brunatnego i pirytem. Zalega na nich cienki pokład węgla brunatnego Henryk, przykryty poziomem iłów szarych o miąższości do 12,00 m. Miocen górny stanowią osady serii poznańskiej (iły i mułki), należące do poziomów: iłów zielonych i iłów płomienistych. Osady

pliocenu stwierdzono tylko w południowej części omawianego terenu. Są to niewielkie wystąpienia piasków serii Gozdnicy, o miąższości kilku metrów (2,50 ÷ 6,30 m).

Obszar arkusza Żmigród jest w przewadze pokryty utworami czwartorzędowymi. Największe miąższości osiągają one w strefie kopalnej doliny Baryczy (125 ÷ 141 m), a w obrębie Wzgórz Trzebnickich grubość ich pokrywy nie przekracza czterdziestu metrów. Osady czwartorzędowe pochodzą z okresów zlodowaceń: południowopolskich (zlodowacenia: Nidy i Sanu), środkowopolskich (zlodowacenia: Odry i Warty), północnopolskich (zlodowacenie Wisły) oraz holocenu. Osady najstarsze reprezentowane są przez dwa poziomy glin zwałowych zlodowaceń: Nidy i Sanu, rozdzielone interglacjalnymi piaskami i mułkami rzecznyymi. Zlodowacenia środkowopolskie (Odry i Warty) reprezentują utwory: zastoiskowe, wodnolodowcowe, rzeczno-lodowcowe i glacialne.

Do najstarszych należą ility zastoiskowe o miąższości od kilku do ponad dwudziestu metrów. Powyżej nich występują wodnolodowcowe piaski i żwiry różnoziarniste, odsłaniające się tylko w strefie pradoliny.

Na obszarze Wzgórz Trzebnickich z tego okresu pochodzą: piaski, żwiry, gliny, ility i mułki w morenach spiętrzonych i wyciśnięcia. Gliny zwałowe zlodowacenia Odry, najlepiej zachowane są w części peryferyjnej kopalnej doliny Baryczy oraz w obrębie Wzgórz Trzebnickich. Średnia ich miąższość wynosi około 10 m. Leżą na nich płyty piasków i żwirów lodowcowych z niewielką ilością otoczków i głazów lub piaski, mułki i żwiry kemów (część zachodnia). Miąższość osadów kemowych rzadko przekracza 10 m. Piaski i żwiry wodnolodowcowe górne tworzą niewielkie płyty na glinach zwałowych lub bezpośrednio na iłach trzeciorzędu. Na omawianym obszarze do osadów związanych ze zlodowaceniem Warty zaliczono: gliny zwałowe, osady wodnolodowcowe i rzeczno-wodnolodowcowe tarasu pradolinowego Baryczy.

Według Szczegółowej Mapy geologicznej Polski, arkusz 690 Żmigród w najbliższym sąsiedztwie terenu opracowania zmiany Studium podłoże zbudowane jest z serii czwartorzędowych, holocenijskich piasków rzecznych tarasów zalewowych do 1,00 m n.p. rzeki.

2.4. Wody powierzchniowe i podziemne

Obręby Bychowo w całości leży w dorzeczu Baryczy. Wody gruntowe na terenie gminy występują dosyć głęboko. Głębokość Głównego Użytkowego Piętra Wodonośnego wynosi 15-

50 m, na znacznym obszarze znajdują się nawet płycej, wykazując przy tym sezonowe oraz wieloletnie wahania. Wody gruntowe występujące na terenie wsi leżą w obszarze wysokiej ochrony czwartorzędowego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych „Pradolina Barycz-Głogów E” (GZWP 303).

Według podziału hydrogeologicznego Polski obszary te należą do makroregionu północno-zachodniego (VI)- wielkopolskiego (strefy południowej) w subregionie pradoliny baryłko-głogowskiej (VI₆)

Na terenie gminy Żmigród występują dwa użytkowe poziomy wodonośne:

- poziom czwartorzędowy dominujący,
- poziom trzeciorzędowy.

2.5. Klimat

Gmina Żmigród leży w regionie klimatycznym południowo-wielkopolskim. Region wyróżnia się w stosunku do otaczających obszarów częstą pogodą umiarkowanie ciepłą, pochmurną, bez opadów (49 dni). Ponadto charakteryzują go następujące cechy klimatyczne:

- średnia temperatura w roku 8-8,70 °C,
- okres wegetacji 220 - 227 dni w roku,
- suma opadów rocznych 500-600 mm, w tym w okresie wegetacyjnym 62-65%,
- średnia grubość pokrywy śnieżnej powyżej 10 mm (maksymalna powyżej 40 mm).
- dominacja wiatrów zachodnich (nawiew znad Wrocławia), przy znacznym udziale wiatrów wschodnich (nawiew znad Jelcza-Laskowic).

W ostatnich latach obserwuje się wyraźne tendencje do ocieplania się klimatu, zaznaczone w szczególności długą serią łagodnych zim, a latem – częstymi i długimi okresami upalnymi. Częściej występują też ekstremalne zjawiska klimatyczne – powódzie lub długie okresy suche, powodujące znaczne obniżenie zwierciadła wód podziemnych i wysychanie mniejszych cieków powierzchniowych.

Klimat lokalny jest na ogół korzystny dla bytowania człowieka. Jedyne na obszarach podmokłych głównie w dolinie Baryczy a także w pobliżu występujących tam dużych zbiorników wodnych, warunki te są mniej korzystne. Należy się tu liczyć z podwyższoną wilgotnością powietrza, możliwością tworzenia się mgieł, a także stagnowaniem chłodnych mas powietrza i koncentracją zanieczyszczeń powietrza (w przygruntowej warstwie inwersyjnej). Występują tu natomiast korzystne warunki klimatyczne, które sprzyjają prowadzeniu intensywnej produkcji rolnej.

2.6. Świat roślin i zwierząt

Analiza prowadzonych obserwacji przyrodniczych wykazała, że na terenie planowanej inwestycji nie występują gatunki zwierząt i roślin, ani też cenne siedliska przyrodnicze dla ochrony których utworzone zostały obszary. „Ostoja nad Baryczą” jest jednym z najcenniejszych obszarów ornitologicznych w Polsce. Park Krajobrazowy Dolina Baryczy obejmuje swoim zasięgiem 3 typy siedlisk: stawy rybne, podmokłe łąki i lasy. Na terenie Parku znajduje się także jeden z największych w Europie kompleksów stawów rybnych, w skład którego wchodzi m.in. prawie 300 stawów w rejonie Milicza i Żmigrodu. Kompleks ten, zwany Stawami Milickimi, objęty jest konwencją ochrony środowisk wodnych z Ramsar.

2.7. Botanika

Przeprowadzona inwentaryzacja miała na celu określenie występowania siedlisk przyrodniczych wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej (92/43/EEC) oraz gatunków roślin objętych ochroną gatunkową w Polsce oraz innych gatunków roślin rzadkich i zagrożonych w skali regionu i kraju. Badania prowadzone były metodą marszrutową przechodząc cały obszar planowanej inwestycji oraz ich sąsiedztwo w buforach 100 m i 500m. Przy czym teren inwestycji i bufor 100m zostały sprawdzone dokładniej, a w buforze 500m skupiono się przede wszystkim na siedliskach wyróżniających się. W trakcie tych prac kontrolowane były miejsca, w których potencjalnie mogą występować chronione gatunki roślin.

Tabela 1. Harmonogram kontroli terenowych entomofauny

Lp.	Data obserwacji	Warunki atmosferyczne			
		temperatura	opady	wiatr	zachmurzenie
1	10.07.2023	26	-	ślaby	-

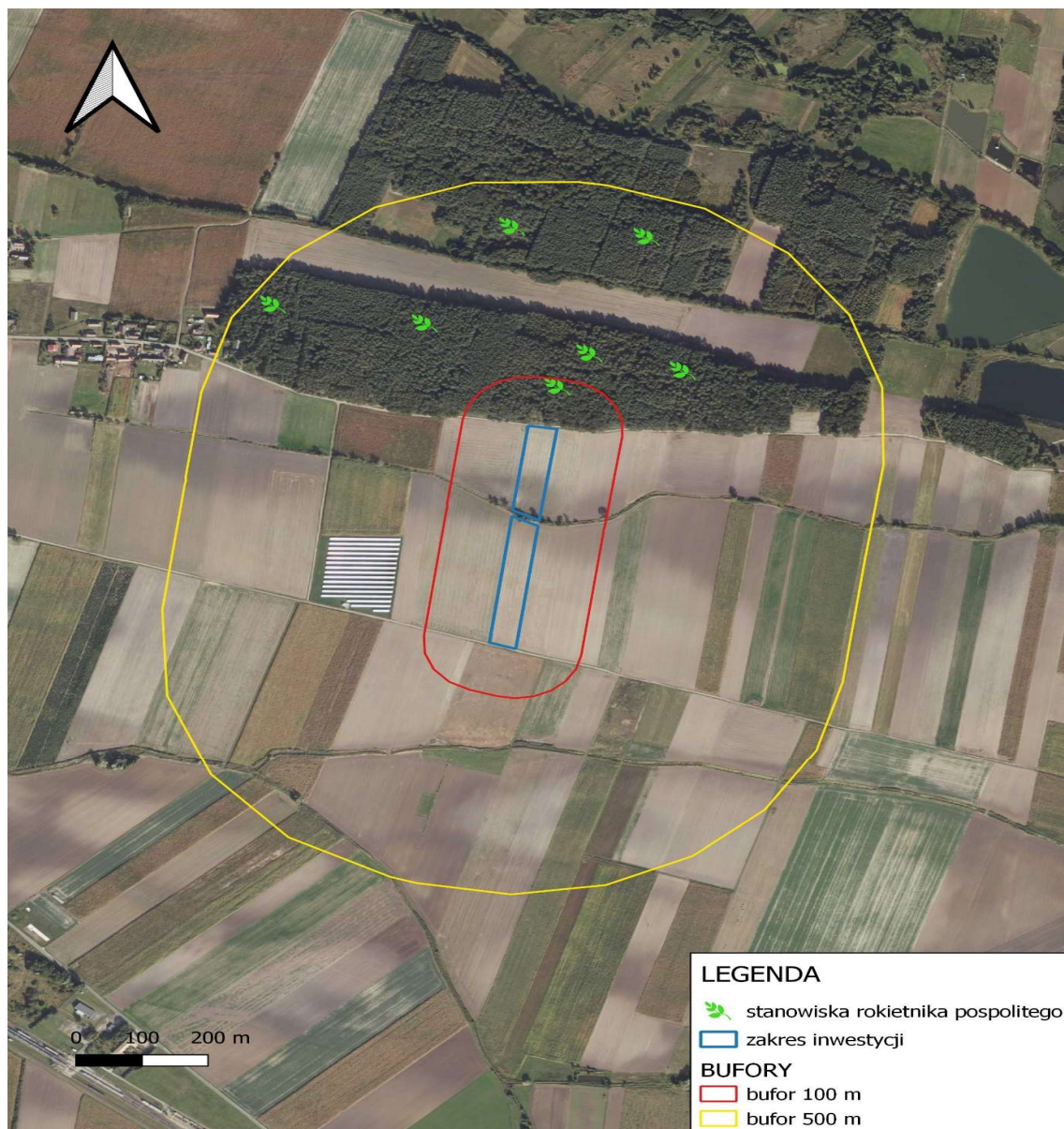
Obszar inwestycji oraz większość jego sąsiedztwa stanowią grunty orne z uprawą zbóż. Wytworzyły się tu ubogie fitocenozy chwastów złożone przede wszystkim z: miotły zbożowej *Apera spica-venti*, włośnicy sianej *Setaria glauca* i perzu zwyczajnego *Elymus repens*. Chwasty dwuliścienne takie jak: chaber bławatek *Centaurea cyanus*, mak polny *Papaver rhoeas*, rumianek bezpromieniowy *Chamomilla suaveolens*, bniec biały *Melandrium album* czy gwiazdnica pospolita *Stelaria media* występują znacznie rzadziej i skupiają się przede wszystkim przy skrajach pola uprawnego co jest najprawdopodobniej spowodowane stosowaniem dużych ilości herbicydów. W sąsiedztwie przedmiotowych działek występują też uprawy roślin okopowych z typowymi dla nich chwastami takimi jak: chwastnica jednostronna *Echinochloa crus-galli*, rdest ptasi *Polygonum aviculare*, komosa biała *Chenopodium album*, rdest plamisty *Polygonum persicaria* i tasznik pospolity *Capsella bursa-pastoris*.

Pomiędzy przedmiotowymi działkami przepływa niewielki ciek. Pomimo niewielkiej szerokości (około 2 m) dolina jest głęboka. Wyższe części brzegów porasta głównie pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica* i jeżyny *Rubus spp.*. Niższe części brzegów i w dużej mierze także dno porasta trzcina pospolita *Phragmites australis*. Ze względu na niewielkie rozmiary ciek oraz bardzo duże zacienienie nie występuje w nim roślinność pływająca i zanurzona. Wzdłuż ciek rosną drzewa głównie olsze czarne *Alnus glutinosa*, brzozy brodawkowate *Betula pendula* i wierzby *Salix spp.*, nie tworzą one jednak drzewostanu, a luźny szpaler. Nie występuje więc tu las łąkowy odpowiadający siedlisku o znaczeniu wspólnotowym 91E0.

Północną granicę terenu inwestycji stanowi utwardzona droga powiatowa, za którą rozciąga się las. W drzewostanie dominuje sosna zwyczajna *Pinus sylvestris* z domieszką dębu szypułkowego *Quercus robur* i brzozy brodawkowatej *Betula pendula*. W części południowej (położonej w buforze 100m) zaobserwowano silne zjawisko fruitycyzacji, najprawdopodobniej

spowodowane przez zotowienie siedliska na skutek spływu z pól. Podszyt jest tu dobrze rozwinięty i zdominowany przez bez koralowy *Sambucus racemosa*, poza nim występują tu także: czeremcha amerykańska *Padus serotina*, jarzębina *Sorbus aucuparia*, bez czarny *Sambucus nigra* i kruszyna pospolita *Frangula alnus*. Runo zdominowane jest przez jeżyny *Rubus spp.* i bluszcz pospolity *Hedera helix*, inne gatunki mają znaczenie marginalne, a warstwa mszysto porostowa prawie nie występuje. Inaczej rzecz ma się w części północnej. Pomimo takiego samego drzewostanu pozostałe warstwy wyglądają inaczej. Podszyt jest słabiej rozwinięty i większy w nim udział ma jarzębina *Sorbus aucuparia* i kruszyna pospolita *Frangula alnus*. Runo jest znacznie bogatsze w gatunki, najliczniej występują: trzcinnik leśny *Calamagrostis arundinacea*, kostrzewa owcza *Festuca ovina*, borówka czarna *Vaccinium myrthillis* i jeżyny *Rubus spp.* praktycznie nie występuje tu bluszcz pospolity *Hedera helix*. Warstwa mszysta jest dobrze rozwinięta, najliczniejszym gatunkiem jest rokitnik pospolity *Pleurosium schreberi*. Taki skład gatunkowy runa przybliża ten las do siedliska o znaczeniu wspólnotowym 9190 – kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*), jednak dominacja sosny w drzewostanie każe zaklasyfikować go jako bór mieszany sosnowo dębowy *Pino-Quercetum*.

W obszarze inwestycji nie występują chronione gatunki roślin naczyniowych, mszaków ani grzybów (w tym porostów). Nie stwierdzono także chronionych gatunków roślin naczyniowych i grzybów zarówno w buforze 100m jak i 500m. Odnaleziono natomiast rokitnik pospolity *Pleurosium schreberi* gatunek mchu objęty w Polsce ochroną częściową. Jest to jeden z najpospolitszych krajowych gatunków mchów rozpowszechniony szczególnie w niżowych borach sosnowych. W analizowanym obszarze występuje dość licznie właśnie w takim siedlisku. Lokalizacja stwierdzeń przedstawiona na mapie poniżej.



Rysunek nr 1 Lokalizacja stwierdzeń rakiety publiczne

2.8. Entomologia

Inwentaryzację przeprowadzono przede wszystkim z nastawieniem na gatunki istotne, za które uznano te objęte ochroną zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. (Dz.U.2016.2183), gatunki z Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt wg Instytutu Ochrony Przyrody PAN, gatunki z Czerwonej Listy Gatunków zagrożonych wg IUCN oraz gatunki wymienione w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej. Badania składu gatunkowego, liczebności oraz rozmieszczenia chronionych gatunków składały się z bezpośrednich obserwacji oraz analizy siedliskowej.

Tabela 2. Harmonogram kontroli terenowych entomofauny

Lp.	Data obserwacji	Warunki atmosferyczne			
		temperatura	opady	wiatr	zachmurzenie
1	10.07.2023	26	-	słaby	-

Na każdym siedlisku dokonano inwentaryzacji potencjalnych miejsc występowania chrząszczy saproksylicznych ze szczególnym uwzględnieniem gatunków podkorowych (*Cucujus spp.*, *Boros schneideri*). Prace polegały na odrywaniu płatów kory z martwych kłód (leżanina). Po przeprowadzeniu lustracji płyty kory zostały z powrotem przytwierdzone. Inwentaryzowano także drzewa dziuplaste pod kątem występowania pachnicy dębowej *Osmoderma eremita*.

Na terenie inwestycji brak siedlisk dogodnych do występowania kozioroga dębosza *Cerambyx cerdo* czy jelonka rogacza *Lucanus cereus*. Poszukiwano także kopców mrówek rudnic *Formica rufa*.

Podczas przeprowadzonej inwentaryzacji stwierdzono obecność pospolitych gatunków entomofauny. W obrębie terenu przedsięwzięcia i jego sąsiedztwa nie stwierdzono obecności owadów saproksylicznych.. Stwierdzono obecność kilkunastu osobników ślimaka winniczka *Helix pomatia* oraz jeden kopiec mrówki rudnicy w lesie na północ od inwestycji

W obszarze inwestycji nie stwierdzono obecność krwiściągu lekarskiego *Sanquisorba officinalis* - rośliny żywicielskiej dla modraszki teleiusa *Phengaris teleius* i nausitousa *P.*

nausithous oraz mrówki wścieklicy zwyczajnej *Myrmica rubra*, w której gniazdach gąsienice tych motyli kontynuują rozwój. Oba gatunki motyli podlegają ochronie ścisłej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. oraz stanowią przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Stwierdzenie obecności tych gatunków motyli będzie możliwe w okresie lipiec-sierpień. W rejonie przedsięwzięcia obecne brak również gatunku szczawiu *Rumex spp.* - rośliny żywicielskiej dla czerwończyka nieparka *Lycaena dispar*, także gatunku o znaczeniu wspólnotowym oraz objętego ochroną ścisłą (Dz.U.2016.2183).

Nie stwierdzono również obecności gatunków pajęczaków objętych ochroną. Ponadto w obszarze inwestycji brak siedlisk odpowiednich dla występowania poczwarówki zwężonej *Vertigo angustior* i poczwarówki jajowatej *Vertigo moulinsiana*.

2.9. Ornitologia

Obserwacje prowadzono przy użyciu lornetki Vortex Viper o parametrach 10x42, lunety Swarovski Optik ATM 80 z okularem 20-60x oraz gołym okiem. Ptaki identyfikowano wzrokowo oraz na podstawie głosów. Zaobserwowane osobniki identyfikowano do gatunku oraz określano zachowania wskazujące na lęgowość. Na podstawie obserwowanego behawioru określono kategorię lęgowości danych gatunków na badanym terenie. Dokonano również oględzin drzew, krzewów i zadrzewień pod kątem występowania gniazd, dziupli, lęgów i siedlisk.

Tabela 3. Harmonogram kontroli terenowych ornitofauny

Lp.	Data obserwacji	Warunki atmosferyczne			
		temperatura	opady	wiatr	zachmurzenie
1	10.07.2023	26	-	slaby	-

Podczas przeprowadzonych kontroli, bezpośrednio na terenie planowanej inwestycji, odnotowano obecność 47 gatunków ptaków. Niemal wszystkie zaobserwowane gatunki podlegają ochronie ścisłej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 16 grudnia 2016 w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U.2016.2183). Wyjątek stanowią gatunki łowne: bażant *Phasianus colchicus*, grzywacz *Columba palumbus*., Trzy gatunki: sroka *Pica*

pica i kruk *Corvus corvus* są objęte ochroną częściową. W poniższej tabeli przedstawiono wykaz wszystkich zaobserwowanych gatunków.

Tabela 4. Wyniki przeprowadzonej inwentaryzacji ornitologicznej w buforze 500 m od granicy terenu inwestycji

Lp.	Gatunek	Status ochronny* *	Zal. I Dyrektywy Ptasiej***	Tylko przelot
1.	bażant <i>Phasianus colchicus</i>	Ł	-	-
2.	bocian biały <i>Ciconia ciconia</i>	OŚ	TAK	TAK
3.	bogatka <i>Parus major</i>	OŚ	-	-
4.	cierniówka <i>Sylvia communis</i>	OŚ	-	-
5.	dymówka <i>Hirundo rustica</i>	OŚ	-	TAK
6.	dzięcioł duży <i>Dendrocopos major</i>	OŚ	-	-
7.	dzwonec <i>Chloris chloris</i>	OŚ	-	-
8.	grzywacz <i>Columba palumbus</i>	Ł	-	-
9.	kapturka <i>Sylvia atricapilla</i>	OŚ	-	-
10.	kłaskawka <i>Saxicola rubicola</i>	OŚ	-	-
11.	kopciuszek <i>Phoenicurus ochruros</i>	OŚ	-	-
12.	kos <i>Turdus merula</i>	OŚ	-	-
13.	kukułka <i>Cuculus canorus</i>	OŚ	-	-
14.	kulczyk <i>Serinus serinus</i>	OŚ	-	-
15.	kruk <i>Corvus corvus</i>			
16.	kwiczoł <i>Turdus pilaris</i>	OŚ	-	-

Lp.	Gatunek	Status ochronny* *	Zal. Dyrektywy Ptasiej*** I	Tylko przelot
17.	makolągwa <i>Linaria cannabina</i>	OŚ	-	-
18.	modraszka <i>Cyanistes caeruleus</i>	OŚ	-	-
19.	mucholówka szara <i>Muscicapa striata</i>	OŚ	-	-
20.	myszołów <i>Buteo buteo</i>	OŚ	-	TAK
21.	oknówka <i>Delichon urbicum</i>	OŚ	-	TAK
22.	piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i>	OŚ	-	-
23.	piegża <i>Crruca curruca</i>	OŚ	-	-
24.	pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i>	OŚ	-	-
25.	pliszka siwa <i>Motacilla alba</i>	OŚ	-	-
26.	pokląskwa <i>Saxicola rubetra</i>	OŚ	-	-
27.	potrzyszcz <i>Emberiza calandra</i>	OŚ	-	-
28.	potrzoz <i>Emberiza schoeniclus</i>	OŚ	-	-
29.	pustułka <i>Falco tinnunculus</i>	OŚ	-	TAK
30.	raniuszek <i>Aegithalos caudatus</i>	OŚ	-	-
31.	rudzik <i>Erithacus rubecula</i>	OŚ	-	-
32.	sierpówka <i>Streptopelia decaocto</i>	OŚ	-	-
33.	skowronek <i>Alauda arvensis</i>	OŚ	-	-
34.	słowik rdzawy <i>Luscinia megarhynchos</i>	OŚ	-	-

Lp.	Gatunek	Status ochronny* *	Zal. Dyrektywy Ptasiej*** I	Tylko przelot
35.	sójka <i>Garrulus glandarius</i>	OŚ	-	-
36.	sroka <i>Pica pica</i>	OC	-	-
37.	srokosz <i>Lanius excubitor</i>	OŚ	-	-
38.	strzyżyk <i>Troglodytes troglodytes</i>	OŚ	-	-
39.	szczygieł <i>Carduelis carduelis</i>	OŚ	-	-
40.	szpak <i>Sturnus vulgaris</i>	OŚ	-	-
41.	śpiewak <i>Turdus philomelos</i>	OŚ	-	-
42.	świerszczak <i>Locustella naevia</i>	OŚ	-	-
43.	trznadel <i>Emberiza citrinella</i>	OŚ	-	-
44.	wilga <i>Oriolus oriolus</i>	OŚ	-	-
45.	wróbel <i>Passer domesticus</i>	OŚ	-	-
46.	zaganiacz <i>Hippolais icterina</i>	OŚ	-	-
47.	zięba <i>Fringilla coelebs</i>	OŚ	-	-

Większość zaobserwowanych ptaków należy do gatunków szeroko rozpowszechnionych i licznych w skali kraju. W rejonie obszaru planowanego przedsięwzięcia zaobserwowano przede wszystkim gatunki związane z krajobrazem rolniczym.

W sąsiedztwie terenu inwestycji stwierdzono obecność 1 gatunków wyszczególnionych w załączniku I Dyrektywy ptasiej (Dz. Urz. UE L 20/7 z 26.01.2010 r. tekst jedn.): bocian biały. Gatunki z Dyrektywy ptasiej są szczególnie cenne z punktu widzenia ochrony przyrody na całym kontynencie europejskim, gdyż wykorzystuje się je do waloryzacji ornitologicznej obszarów objętych ochroną w ramach sieci Natura 2000.

Bocian biały *Ciconia ciconia* jest gatunkiem występującym w całej Polsce, z wyjątkiem wysokich gór. Krajową populację lęgową szacuje się na 47,4 – 52,7 tys. par (Chodkiewicz i inni 2019). Bociany gniazda zakładają w obrębie zabudowań, najczęściej na słupach energetycznych. Ptaki żerują głównie na trwałych użytkach zielonych – łąkach i pastwiskach, uprawach roślin motylkowych, miedzach oraz w strumieniach, płytkich rzekach, starorzeczach, rowach melioracyjnych, stawach rybnych i na bagnach. Na polach uprawnych bociany poszukują pokarmu rzadko – najczęściej w czasie orki i innych prac polowych (Chylarecki i inni 2015). Dorosłe ptaki żerują na pobliskich łąkach i polach uprawnych.

2.10. Herpetologia

Przeprowadzona inwentaryzacja miała na celu określenie występowania gatunków płazów i gadów wymienionych w Załączniku II i IV Dyrektywy Siedliskowej (92/43/EEC) oraz gatunków objętych ochroną gatunkową w Polsce. Granice oraz powierzchnie siedlisk gatunków wyznaczono w oparciu o zebrane dane w terenie i dostępne ortofotomapy (Geoportal). Obróbka danych, umożliwiającą odczyt powierzchni siedlisk oraz ich wzajemne relacje w terenie była wykonana przy użyciu oprogramowania QGIS. W opracowaniu zostały uwzględnione również wcześniejsze dostępne opracowania i publikacje naukowe dostępne dla obszaru ujętego w inwentaryzacji. Inwentaryzacja obejmowała kontrole zbiorników, rozlewisk, wyrobisk, kałuż, rozlewisk potoków i innych miejsc ze stojącą lub płynącą wodą oraz stanowiących potencjalne schronienie płazów, w celu wykrycia dorosłych płazów, ich skrzeku i larw, wraz z oceną wielkości występującej tam populacji. Na podstawie zebranych danych określona została szacunkowa liczebność. W przypadku gadów metodą marszrutową kontrolowane były skraje lasów, sterty kamieni, nasłonecznione skarpy, pobocza dróg, leżące kłody drzew w celu znalezienia potencjalnie występujących na terenie inwestycji gatunków. Kontrole prowadzone były w dni ciepłe i słoneczne, od godzin późno rannych do wieczora. Sprawdzane były również ewentualne miejsca ukrycia gadów, np. pod kamieniami, pniakami, płatami papy, deskami itp. W trakcie prac skontrolowano także istniejące drogi, rowy i przepusty, w celu wykrycia wędrujących osobników do miejsca zimowania, zarówno żywych jak i zabitych przez pojazdy lub drapieżniki, osobników gadów i płazów. Ze względu na duże podobieństwo morfologiczne pomiędzy trzema formami żab zielonych oraz trudności w ich oznaczaniu są one często ujmowane we wspólnej grupie **żab zielonych** *Pelophylax esculentus* complex. Grupę tę tworzą dwa gatunki – **żaba jeziorkowa** *Pelophylax lessonae* i **żaba śmieszka** *Pelophylax ridibundus*

– oraz ich naturalny, płodny mieszaniec hybrydogenetyczny – **żaba wodna *Pelophylax esculentus***. Żaby zielone należą do najtrudniejszych do oznaczania płazów krajowych. W związku z powyższym żaby z tej grupy określano łącznie jako kompleks żab zielonych

Tabela 5. Harmonogram kontroli terenowych herpetofauny

Lp.	Data obserwacji	Warunki atmosferyczne			
		temperatura	opady	wiatr	zachmurzenie
1	10.07.2023	26	-	słaby	-

Tabela 6 . Gatunki płazów i gadów mogących potencjalnie występować na obszarze oraz w zasięgu oddziaływania inwestycji wraz z ich statusem ochrony w skali kraju i Unii Europejskiej.

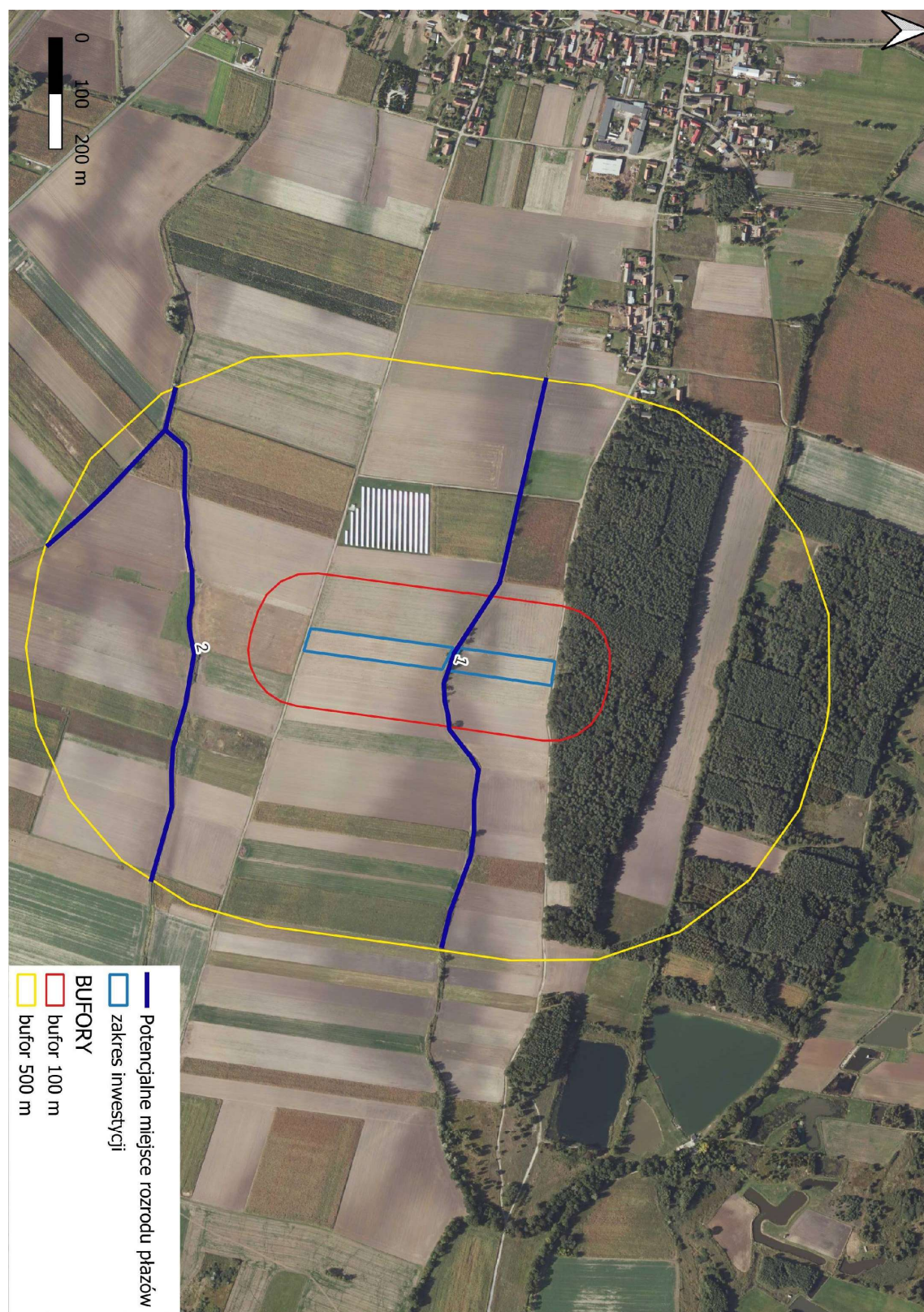
Lp.	Nazwa gatunkowa	Status ochrony
1	żaby zielone kompleks <i>Pelophylax esculentus complex</i> [żaba śmieszka <i>Pelophylax ridibundus</i> /żaba wodna <i>Pelophylax esculentus</i> /żaba jeziorkowa <i>Pelophylax lessonae</i>]	Ocz, DS IV/V
2	żaba trawna <i>Rana temporaria</i>	Ocz, DS V
3	zaskroniec zwyczajny <i>Natrix natrix</i>	Ocz
4	Traszka zwyczajna	OCz
5	Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	OŚ, DS II, IV
6	ropucha szara <i>Bufo bufo</i>	Ocz
7	Padalec zwyczajny <i>Anguis fragilis</i>	Ocz
8	Żmija zygzakowata <i>Vipera berus</i>	Ocz
9	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	OŚ, DS II, IV
10	Jaszczurka żyworódka <i>Zootoca vivipara</i>	Ocz
11	jaszczurka zwinka <i>Lacerta agilis</i>	Ocz, IV

Lp.	Nazwa gatunkowa	Status ochrony
<p>Objaśnienia do tabeli: Status ochrony wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2016 r. poz. 2183, z późn. zm.) - OŚ – gatunek objęty ochroną ścisłą, OCz – gatunek objęty ochroną częściową; DS II, IV, V - gatunek uwzględniony w załącznikach II i/lub IV, V Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. Urz. WE L 206 z 22.07.1992 r., str. 7-50, Polskie wydanie specjalne: Rozdział 15 Tom 02 P. 102 - 145, z późn. zm.), tzw. Dyrektywy Siedliskowej i wymieniony w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz.U. z 2014 r. poz. 1713)</p>		

Podczas prowadzonych prac na obszarze inwestycji oraz terenach przyległych nie stwierdzono obecności płazów i gadów. Na planowanym zakresie inwestycji, występuje 1 rów melioracyjny (suchy), całkowicie zarośnięty przez trzcinę pospolitą i drzewa.. Drugi rów melioracyjny (suchy) jest całkowicie zarośnięty trzciną pospolitą. W obszarze inwestycji oraz buforze nie ma odpowiednich siedlisk dla rozrodu i miejsc zimowania płazów.

Tabela 7 Zestawienie zinwentaryzowanych potencjalnych zbiorników rozrodczych na terenie inwestycji oraz w buforze

Numer zbiornika	Siedlisko	Odległość od inwestycji [m]
1	Rów melioracyjny	bezpośrednio
2	Rów melioracyjny	207



Rysunek 2 Potencjalne miejsca rozrodu płazów

BIOSFERA
 Konsulting w ochronie środowiska Katarzyna Kurek
 ul. Winorośli 5/41
 03 -142 Warszawa
 mobile: +48 510 178 088
 e-mail: biuro@ebiosfera.pl

2.11. Teriologia

W zakresie teriofauny skontrolowane zostały doliny cieków i obszary podmokłe pod kątem obecności bobra i wydry. Notowane były stwierdzenia pozostałych gatunków oraz wszelkie ślady ich obecności (tropy, odchody, ślady żerowania, kryjówki itp.). Dane zostaną uzupełnione wywiadami z osobami posiadającymi wiedzę o lokalnych ssaków (myśliwy, leśnicy)

Tabela 8. Harmonogram kontroli terenowych teriofauny

Lp.	Data obserwacji	Warunki atmosferyczne			
		temperatura	opady	wiatr	zachmurzenie
1	10.07.2023	26	-	słaby	-

Na obszarze inwestycji jak i w rejonie jej oddziaływania dominują pospolite gatunki ssaków. Nie wykryto obecności bobra *Castor fiber* oraz wydry *Lutra lutra*. Na obszarze inwestycji brakuje odpowiednich siedlisk dla wyżej wymienionych gatunków. Poniżej przedstawiono zinwentaryzowane gatunki ssaków.

Tabela 9 Zestawienie gatunków ssaków stwierdzonych podczas inwentaryzacji przyrodniczej na terenie inwestycji oraz w buforze od jej granicy wraz z podaniem statusu ochrony w skali kraju

Lp.	Nazwa gatunkowa	Status ochrony
1.	Sarna europejska <i>Capreolus capreolus</i>	gatunek łowny
2.	Jeleń szlachetny <i>Cervus elaphus</i>	gatunek łowny
5	Kuna leśna <i>Martes martes</i>	gatunek łowny
6	Lis rudy <i>Vulpes vulpes</i>	gatunek łowny

Gatunki zinwentaryzowane na obszarze planowej inwestycji są pospolite w skali kraju. Realizacja zamierzenia wpłynie na nie negatywnie. Natomiast dla pozostałych gatunków,

znajdują się siedliska o tej samej lub podobnej specyfice w stosunku do siedlisk utraconych. Z uwagi na relatywnie wysoką dostępność utraconych siedlisk na inwentaryzowanym obszarze, w stosunku do rozmiaru ich ubytku, zasoby siedliskowe nie zostaną znacząco uszczuplone.

2.12. Oddziaływanie inwestycji na środowisko przyrodniczego

W obszarze oddziaływania nie stwierdzono chronionych gatunków roślin naczyniowych oraz grzybów (w tym porostów). Nie stwierdzono także cennych siedlisk przyrodniczych. Stwierdzono jeden gatunek chronionego mszaka rokitnik pospolity *Pleurozium schrebri*, gatunek objęty ochroną częściową, pospolity w skali kraju i regionu. Nie występuje on na obszarze inwestycji a w buforze i jego najbliższe stanowisko znajduje się ponad 80 m od przedmiotowego terenu, po drugiej stronie drogi. Oddziaływanie na ten gatunek będzie więc znikome, a co za tym idzie nie może być znacząco negatywne. Realizacja inwestycji nie będzie miała negatywnego wpływu na teriofaunę. Teren jest zdecydowanie mniej atrakcyjny dla ssaków, niż inne podobne siedliska w okolicy. Gatunki ptaków i entomofauny stwierdzone podczas inwentaryzacji są liczne w skali kraju i regionu. Z uwagi na ekologię ww. gatunków i ich powiązanie ze środowiskami przekształconymi przez człowieka, nie przewiduje się negatywnego wpływu planowanej inwestycji na te gatunki. Z racji braku odpowiednich stanowisk rozrodczych dla płazów, realizacji inwestycji nie będzie negatywnie oddziaływać na herpetofaunę.

Dokumentacja zdjęciowa



Fot. 1 Pole uprawne na obszarze inwestycji – część północna



Fot. 2 Południowa część inwestycji

BIOSFERA
Konsulting w ochronie środowiska Katarzyna Kurek
ul. Winorośli 5/41
03 -142 Warszawa
mobile: +48 510 178 088
e-mail: biuro@ebiosfera.pl



Fot. 3 roślinność brzegu ciek w analizowanym obszarze

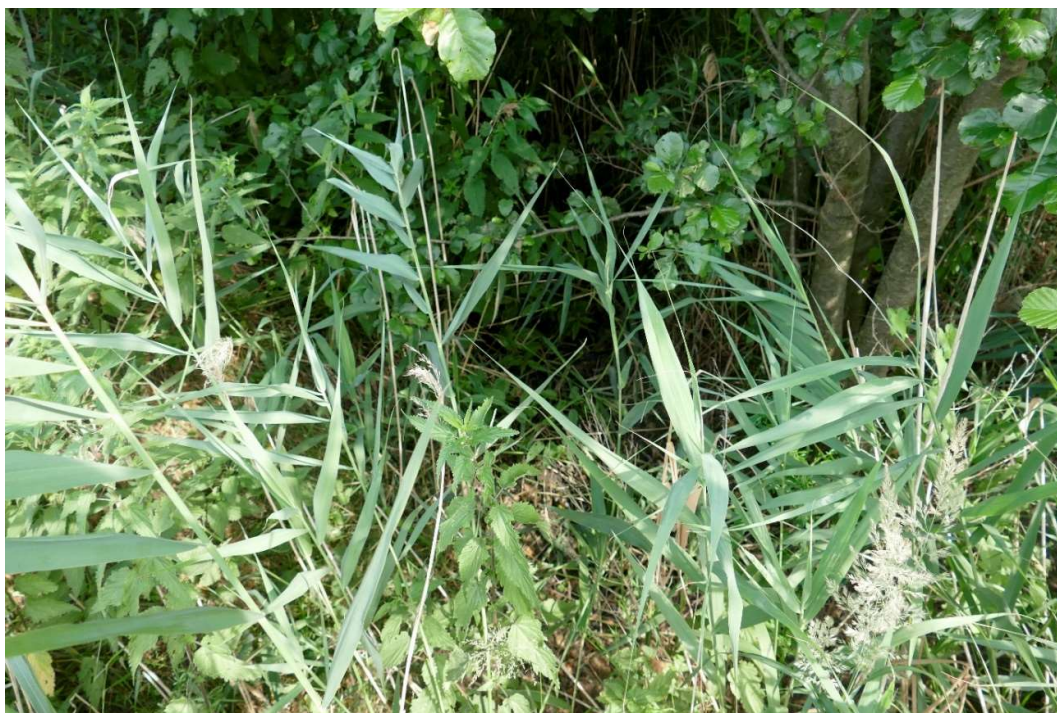


Fot. 4 las na północ od obszaru inwestycji

BIOSFERA
Konsulting w ochronie środowiska Katarzyna Kurek
ul. Winorośli 5/41
03 -142 Warszawa
mobile: +48 510 178 088
e-mail: biuro@ebiosfera.pl



Fot. 5 Rokietnik pospolity w lesie na północ od obszaru inwestycji



Fot. 6 Potencjalne miejsce rozrodu nr 1

BIOSFERA
Konsulting w ochronie środowiska Katarzyna Kurek
ul. Winorośli 5/41
03 -142 Warszawa
mobile: +48 510 178 088
e-mail: biuro@ebiosfera.pl



Fot. 7 Potencjalne miejsc rozrodu nr 2



Fot. 8 Kopiec mrówki rudnicy

BIOSFERA
Konsulting w ochronie środowiska Katarzyna Kurek
ul. Winorośli 5/41
03 -142 Warszawa
mobile: +48 510 178 088
e-mail: biuro@ebiosfera.pl



Fot. 9 Nora lisa na terenie inwestycji



Fot. 10 Potrzyszcz

BIOSFERA
Konsulting w ochronie środowiska Katarzyna Kurek
ul. Winorośli 5/41
03 -142 Warszawa
mobile: +48 510 178 088
e-mail: biuro@ebiosfera.pl



Fot. 11 Grzywacze



Fot. 12 Skowronek

BIOSFERA
Konsulting w ochronie środowiska Katarzyna Kurek
ul. Winorośli 5/41
03 -142 Warszawa
mobile: +48 510 178 088
e-mail: biuro@ebiosfera.pl

Załącznik nr 1 Inwentaryzacja przyrodnicza

3. Ustalenia zmiany studium

3.1. Kształtowanie zabudowy i komunikacji

Zmiana Studium określa lokalne warunki, zasady i standardy kształtowania zabudowy i urządzania terenu, zasady rozwoju i funkcjonowania układu komunikacyjnego, rozwoju infrastruktury technicznej oraz szczególne zasady zagospodarowania, wynikające z potrzeby ochrony środowiska.

Najważniejsze ze względu na potencjalne oddziaływania na środowisko są ustalenia dotyczące:

- przeznaczenia terenów,
- zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego,
- zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej
- granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów.

W ramach niniejszej zmiany Studium dla terenu w obrębie Bychowo dokonano szczegółowej analizy konieczności uwzględniania funkcji „O” jako zapotrzebowania na nową zabudowę na obszarach Zmiany studium. Wynik tej analizy jest taki, że stwierdzono, iż charakter planowanego zainwestowania jako „teren przeznaczony pod gospodarkę odpadami” sprawia, że kwalifikuje się go do zapotrzebowania na funkcję zabudowy „infrastrukturalnej”.

Oznaczenie „O” – Teren gospodarki odpadami:

- 1) dopuszcza się zieleń urządzoną, w szczególności o charakterze izolacyjnym i osłonowym,
- 2) określa się gospodarowanie odpadami - lokalizowanie obiektów i urządzeń do przeróbki, przetwarzania, sortowania i utylizacji odpadów, w tym dopuszcza się

lokalizację przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko,

- 3) dopuszcza się przeprowadzanie dróg i ulic (publicznych lub wewnętrznych) oraz sieci infrastruktury technicznej i lokalizację urządzeń towarzyszących tym sieciom, jeżeli sposób ich lokalizacji będzie minimalizował wpływ na tereny przewidziane pod zainwestowania oraz obszary podlegające ochronie,
- 4) w przypadku składowiska odpadów, po zakończeniu eksploatacji składowiska, teren należy odpowiednio (stosownie do przyszłych potrzeb) zrehabilitować,
- 5) dopuszcza się zaopatrzenie z OZE o mocy do 500kW zgodnie z przepisami odrębnymi.

3.2. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanej zmiany studium oraz sposoby, w jakich te cele i problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym zostały ujęte w Ramowych Konwencjach.

Należy tu wymienić:

1. Konwencja o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji w sprawach dotyczących ochrony środowiska Aarhus 1998. Jej celem jest zagwarantowanie uprawnień obywateli do dostępu do informacji, udziału w podejmowaniu decyzji w sprawach dotyczących ochrony środowiska.

Sama prognoza oraz cała procedura Strategicznej Oceny Oddziaływania na środowisko jest wyrazem uwzględnienia tego dokumentu.

2. Zarówno unijne, jak i polskie przepisy dążą do transformacji gospodarki w kierunku GOZ. Wymaga to podjęcia szeregu różnych działań na wszystkich etapach cyklu życia produktów, zaczynając od ich projektowania, przez pozyskanie surowca, przetwórstwo, produkcję, konsumpcję, zbieranie odpadów aż po ich zagospodarowanie.

W podejściu GOZ jeżeli odpady już powstaną, powinny być traktowane jako surowce wtórne i być wykorzystane do ponownej produkcji.

Główne cele:

- wytwarzanie odpadów powinno być jak najbardziej zminimalizowane.
- wszystkie etapy cyklu życia produktu,
- zamiast wytworzyć, użyć i wyrzucić przedmiot, podejmowane są działania „zawracające” wspomniany przedmiot do gospodarki.

Koncepcje Unii Europejskiej

Plan działania na rzecz zasobooszczędnej Europy i pakiet dotyczący gospodarki o obiegu zamkniętym powinny umożliwić zmianę tej tendencji i przekształcenie gospodarki UE do 2050r. w gospodarkę zrównoważoną.

W czterech nowych dyrektywach w sprawie odpadów w ramach aktualnego pakietu dotyczącego gospodarki o obiegu zamkniętym wprowadzono nowe cele w obszarze gospodarowania odpadami dotyczące zapobiegania, ponownego użycia, recyklingu i składowania.

W ramach Europejskiego Zielonego Ładu nowy plan działania dotyczący gospodarki o obiegu zamkniętym, stanowi perspektywiczny program na rzecz osiągnięcia czystszej i bardziej konkurencyjnej UE oraz pełnego wkładu w neutralność klimatyczną.

Nowy plan działania dotyczący gospodarki o obiegu zamkniętym na rzecz czystszej i bardziej konkurencyjnej Europy opublikowano w marcu 2020r.

•filar Europejskiego Zielonego Ładu –nowego programu UE na rzecz zrównoważonego wzrostu gospodarczego.

•Ogłoszono w nim inicjatywy dotyczące całego cyklu życia produktów, ukierunkowane na przykład na ich projektowanie, promowanie procesów gospodarki o obiegu zamkniętym, wspieranie zrównoważonej konsumpcji, a także mające na celu zapewnienie jak najdłuższego utrzymania wykorzystanych zasobów w gospodarce UE.

Szereg różnorodnych aktów prawnych dotyczących gospodarki o obiegu zamkniętym m.in.:

1) dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/904 z dnia 5 czerwca 2019 r. w sprawie **zmniejszenia wpływu niektórych produktów z tworzyw sztucznych na środowisko**, Dz.U. L 155z 12.6.2019,

2) dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie **zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE)** (wersja przekształcona), Dz.U. L 197 z 24.7.2012,

3) dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w **sprawie odpadów** oraz uchylająca niektóre dyrektywy, Dz.U. UE L z 2008 r. Nr 312,

4) dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie **opakowań i odpadów opakowaniowych**, Dz.U. L 365 z 31.12.1994

Najważniejsze polskie ustawy związane z gospodarką o obiegu zamkniętym to:

1) ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o **przeciwdziałaniu marnowaniu żywności**,

2) ustawa z dnia 11 września 2015 r. o **zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym**,

3) ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o **gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi**,

4) ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o **odpadach**,

5) ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o **obowiązках przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej**,

6) ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. –**Prawo ochrony środowiska**,

7) ustawa z dnia 13 września 1996 r. o **utrzymaniu czystości i porządku w gminach**,

Należy podkreślić, że planowana zmiana w studium – przeznaczenie terenu pod gospodarkę odpadami w pełni wpisuje się w powyższe cele UE. Dzięki temu planowana inwestycja w zakresie zagospodarowania odpadów przy uwzględnieniu przepisów prawa ochrony środowiska, w szczególności gospodarki odpadami zdecydowanie pozwala na realizację założeń gospodarki w obiegu zamkniętym.

3. Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu ustanowiona w 1992 r w Rio de Janeiro. Celem nadrzędnym tej Konwencji jest doprowadzenie do ustabilizowania koncentracji gazów cieplarnianych w atmosferze na poziomie, który zapobiegałby ingerencji w system klimatyczny. Natomiast celem protokołu z Kioto do Ramowej Konwencji jest zobowiązanie do redukcji gazów

cieplarnianych. Ustalenia w studium:

- eksploatacja instalacji powodująca wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny,
- Zakłada się lokalizacje na terenie gminy urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej służących do pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych, w tym m.in. energii solarnej (fotowoltaika).

4. **Pakiet „Gotowi na 55”** to zestaw wniosków ustawodawczych mających zmienić i uaktualnić unijne przepisy oraz ustanowić nowe inicjatywy, tak by polityka UE była zgodna z celami klimatycznymi ustalonymi przez Radę i Parlament Europejski.

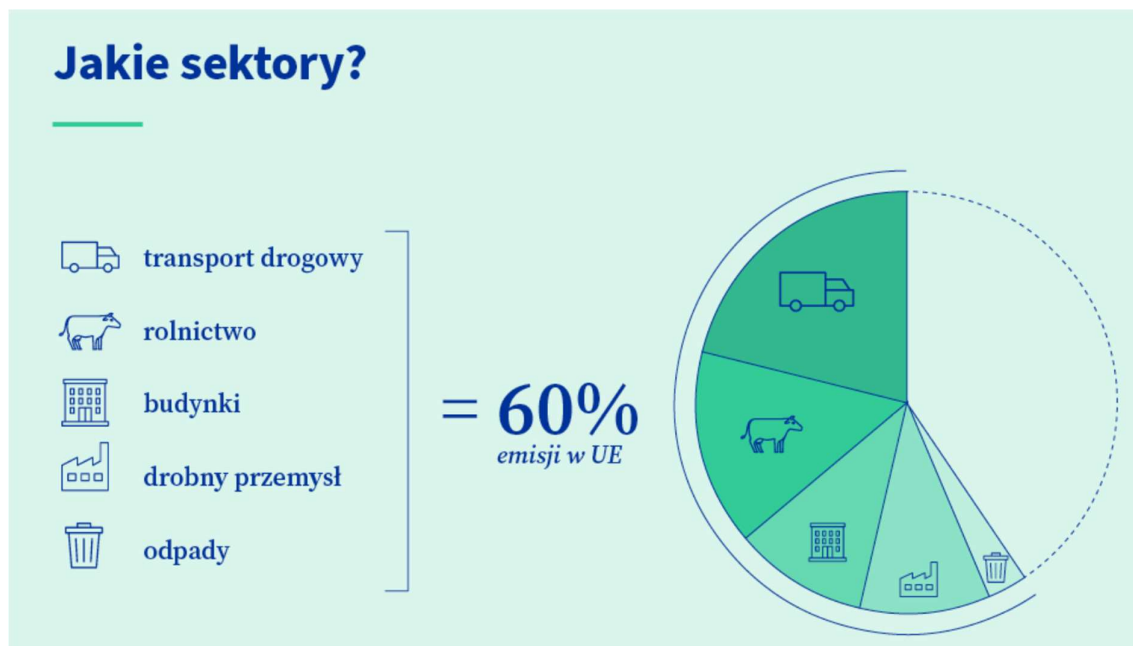
Nazwa „Gotowi na 55”?

To nawiązanie do **celu, którym jest redukcja emisji o co najmniej 55% do 2030 roku**. Proponowany pakiet ma dostosować unijne przepisy do tego celu.

Pakiet stanowi spójne i wyważone ramy realizacji unijnych celów klimatycznych :

- zapewnić sprawiedliwy społecznie charakter transformacji

- utrzymać i zwiększyć innowacyjność i konkurencyjność unijnego przemysłu, a równocześnie zagwarantować równość szans względem podmiotów gospodarczych z państw trzecich
- umocnić pozycję UE jako lidera globalnej walki ze zmianą klimatu.



Rysunek nr 3 Sektory należące do Pakietu „Gotowi na 55”

Ograniczenie emisyjności i Fit for 55 to integralna część programu gospodarczego UE, która dotyka wszystkich obszarów. Istotnym obszarem jest gospodarka o obiegu zamkniętym, czyli obszar, który jest przez Polskę zaniedbany. Już lata temu Polska powinna zaprzestać składowania odpadów aby zacząć je przetwarzać. Kolejnym niezwykle ważnym elementem jest czyste powietrze – pakiet daje tak naprawdę szansę na skuteczną walkę ze smogiem. Oszczędność energii jest bardzo preferowana w pakiecie, dzięki czemu efektywność będzie wspierana solidnymi funduszami unijnymi.

W tej sytuacji wskazane jest powstawanie instalacji służących przetwarzaniu odpadów oraz ich prawidłowemu zagospodarowaniu wraz z zastosowaniem technologii w zakresie redukcji emisji.

3. Konwencja o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk

(Konwencja Berneńska). Celem konwencji jest zachowanie europejskich gatunków dzikich zwierząt i roślin oraz ich naturalnych siedlisk. Ustalenia w studium:

- Utrzymanie istniejącej ochrony prawnej obszarów i obiektów o wysokich wartościach przyrodniczych i nie wprowadzania nowych funkcji w obszarach objętych ochroną na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody.

4. Konwencja o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzona w Espoo dnia 25 lutego 1991 r. (Dz.U.1999.96.1110). Celem konwencji jest podejmowanie przez strony środków mających na celu zapobieganie, redukcję i kontrolowanie znaczącego szkodliwego oddziaływania transgranicznego na środowisko; ustanowienie procedury ocen oddziaływania na środowisko oraz wzajemne powiadamianie się stron o planowanej potencjalnie szkodliwej działalności.

5. Konwencja w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości, sporządzona w Genewie dnia 13 listopada 1979 r. (Dz.U.1985.60.311 z późn. zm.). Podstawowym celem Konwencji dla stron jest zobowiązanie, by chronić człowieka i jego środowisko przed zanieczyszczeniem powietrza oraz dążyć do ograniczenia i tak dalece, jak to jest możliwe, do stopniowego zmniejszania i zapobiegania zanieczyszczeniu powietrza, włączając w to transgraniczne zanieczyszczanie powietrza na dalekie odległości.

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu wspólnotowym zostały zapisane w uchwałach, dyrektywach i Rozporządzeniach Unii Europejskiej. Artykuł 174 ust. 1 Traktatu ustanawiającego Wspólnotę Europejską (TWE) określa cele działań Wspólnoty w zakresie ochrony środowiska poprzez zachowanie, ochronę i poprawę jakości środowiska naturalnego, ochronę zdrowia ludzkiego, racjonalne i rozsądne wykorzystanie zasobów naturalnych, wspieranie na szczeblu międzynarodowym działań dotyczących regionalnych i ogólnosiwiatowych problemów związanych z ochroną środowiska. Podstawą wyznaczania strategii Wspólnoty w dziedzinie ochrony środowiska stały się programy działania. Zadania polityki ekologicznej Unii Europejskiej wyznacza Program Działań na rzecz Środowiska. Koncentruje się on na czterech obszarach priorytetowych;

- Zmiany klimatyczne – celem jest zmniejszenie efektu cieplarnianego,

- Ochrona przyrody i bioróżnorodności – celem jest ochrona i odtwarzanie struktury i funkcjonowania naturalnych ekosystemów i powstrzymanie utraty bioróżnorodności,
- Środowisko naturalne i zdrowie – celem jest osiągnięcie takiej jakości środowiska, aby poziomy zanieczyszczenia (w tym promieniowanie i hałas) nie wywierały zagrożenia dla zdrowia ludzi,
- Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych i gospodarki odpadami – celem jest zapewnienie, że konsumpcja odnawialnych i nieodnawialnych zasobów naturalnych nie przekroczy pojemności środowiska.

Ważnym dokumentem jest Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23.10.2000r ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej tzw. Ramowa Dyrektywa Wodna (RDW). Najważniejszym przesłaniem RDW jest ochrona zasobów wodnych dla przyszłych pokoleń. Głównym celem RDW jest osiągnięcie dobrego stanu wszystkich części wód, poprzez określenie i wdrożenie koniecznych działań w ramach zintegrowanych programów działań w państwach członkowskich. Narzędziem do osiągnięcia celów środowiskowych są Plany gospodarowania wodami (PGW). PGW ustalają cele środowiskowe dla jednolitych części wód i obszarów chronionych.

Sama prognoza oraz cała procedura strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest wyrazem uwzględnienia ustaleń dokumentu powyższych dokumentów. Nie ma podstaw aby sądzić, że ustalenia projektu w jakikolwiek sposób naruszają ustalenia powyższych dokumentów.

Przed wszystkim cele dokumentu nr 2 i 4 zostały uwzględnione poprzez propagowanie w gminie prawidłowej gospodarki odpadami. Wyrazem uwzględnienia celów dokumentu nr 4 jest rozdział „Oddziaływanie transgraniczne” niniejszej prognozy, gdzie omówiono zagadnienia ewentualnego transgranicznego oddziaływania projektu miejscowego planu na środowisko.

3.3. Dokumenty ustanowione na szczeblu krajowym

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym zasymilowane zostały do polskiego systemu prawnego ze względu na nasze członkostwo w Unii Europejskiej. Na szczeblu krajowym, podstawowymi dokumentami określającymi cele ochrony środowiska są:

BIOSFERA
Konsulting w ochronie środowiska Katarzyna Kurek
ul. Winorośli 5/41
03 -142 Warszawa
mobile: +48 510 178 088
e-mail: biuro@ebiosfera.pl

- 1) **„Polityka ekologiczna państwa 2030.** Polityka ekologiczna jest dokumentem, który przez określenie celów w zakresie ekologii wskazuje działania konieczne dla właściwej ochrony środowiska naturalnego, wśród celów wymienia się: działania na rzecz zapewnienia realizacji zasady zrównoważonego rozwoju; przystosowanie do zmian klimatu; ochrona różnorodności biologicznej.

Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategię rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej" – PEP2030. PEP2030 stał się najważniejszym dokumentem strategicznym w tym obszarze.

PEP 2030 jest strategią zgodnie z ustawą o zasadach prowadzenia polityki rozwoju. Rolą PEP 2030 jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego Polski oraz wysokiej jakości życia dla wszystkich mieszkańców. W systemie dokumentów strategicznych doprecyzowuje i operacjonalizuje" Strategię na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)".

PEP 2030 stanowi podstawę do inwestowania środków europejskich z perspektywy finansowej na lata 2021–2027. Strategia wspiera także realizację celów i zobowiązań Polski na szczeblu międzynarodowym, w tym na poziomie unijnym oraz ONZ, szczególnie w kontekście celów polityki klimatyczno-energetycznej UE do 2030 oraz celów zrównoważonego rozwoju ujętych w Agendzie 2030.

2) **Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach**

Celem ustawy jest określenie środków służących ochronie środowiska, życia i zdrowia ludzi zapobiegających i zmniejszających negatywny wpływ na środowisko oraz zdrowie ludzi wynikający z wytwarzania odpadów i gospodarowania nimi oraz ograniczenie ogólnych skutków użytkowania zasobów i poprawiających efektywność takiego użytkowania.

3) **Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze**

Celem tej ustawy jest określenie wymagań w zakresie ochrony złóż kopalin, wód podziemnych oraz innych elementów środowiska w związku z wykonywaniem działalności w zakresie: prac geologicznych, wydobywania kopalin ze złóż, podziemnego bezzbiornikowego magazynowania substancji, podziemnego składowania odpadów.

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

Celem tej ustawy jest określenie zasad i trybu postępowania w sprawach: udostępniania informacji o środowisku i jego ochronie, ocen oddziaływania na środowisko, transgranicznego oddziaływania na środowisko; zasady udziału społeczeństwa w ochronie środowiska; określenie organów administracji właściwych w tych sprawach.

5) Ustawa z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych

Celem ustawy jest zapobieganie powstawaniu w przemyśle wydobywczym odpadów wydobywczych, ograniczanie ich niekorzystnego wpływu na środowisko oraz życie i zdrowie ludzi.

6) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

Celem ustawy jest określenie zasad i form ochrony przyrody żywej i nieożywionej oraz krajobrazu.

7) Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami

Celem ustawy jest określenie przedmiotu, zakresu i formy ochrony zabytków oraz opieki nad nimi, zasad tworzenia krajowego programu ochrony zabytków i opieki nad zabytkami oraz finansowania prac konserwatorskich, restauratorskich i robót budowlanych przy zabytkach, a także organizacji organów ochrony zabytków.

8) Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne

Celem ustawy jest regulacja gospodarowania wodami zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności kształtowanie i ochronę zasobów wodnych, korzystanie z wód oraz zarządzanie zasobami wodnymi.

9) Ustawa dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska

Celem ustawy jest określenie zasad ochrony środowiska oraz warunków korzystania z jego zasobów, z uwzględnieniem wymagań zrównoważonego rozwoju, a w szczególności: zasad ustalania warunków ochrony zasobów środowiska, warunków wprowadzania substancji lub energii do środowiska, kosztów korzystania ze środowiska.

10) Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych

Celem ustawy jest regulacja zasad ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz rekultywacji i poprawiania wartości użytkowej gruntów.

Projektowana Zmiana Studium terenu w obrębie geodezyjnym Bychowo uwzględnia cele wymienione w "Polityce ekologicznej państwa [...]", ponieważ zgodnie z obowiązującym studium, podstawowym założeniem przy sporządzaniu dokumentów planistycznych było gospodarowanie na zasadach zrównoważonego rozwoju. Projektowany dokument zawiera pewne ustalenia, co do przeciwdziałania zmianom klimatu. Za korzystne dla bioróżnorodności uznaje się zapobieganie rozpraszaniu zabudowy poprzez skupianie nowej zabudowy w obrębie już istniejącej oraz lokalizacja terenów aktywności gospodarczej na obszarze o niskiej wartości przyrodniczej. Cele ochrony środowiska w pozostałych dokumentach realizowane są poprzez wymogi prawne wymienione w tych aktach, wg których sporządzona została przedmiotowa zmiana Studium.

3.4. Dokumenty ustanowione na szczeblu wojewódzkim

Na szczeblu województwa podstawowym dokumentem, w którym zawarte są najważniejsze założenia polityki ochrony środowiska jest Wojewódzki Program Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2022-2025 z perspektywą do 2029 r. Głównym celem dokumentu jest poprawa bezpieczeństwa ekologicznego i ochrona zasobów środowiska dla rozwoju Dolnego Śląska. Dokument ten zawiera priorytety i najważniejsze działania, których realizacja ma doprowadzić do wyżej wymienionego celu.

W programie przyjęto następujące priorytety i obszary strategiczne:

Obszar strategiczny I - Zadania o charakterze systemowych:

- Aspekty ekologiczne w planowaniu przestrzennym
- System transportowy
- Przemysł i energetyka zawodowa
- Budownictwo i gospodarka komunalna
- Rolnictwo

- Turystyka i rekreacja
- Aktywizacja rynku do działań na rzecz ochrony środowiska

Obszar strategiczny II - Poprawa jakości środowiska:

- Poprawa jakości powietrza atmosferycznego (w tym ograniczenie emisji ze źródeł powierzchniowych, punktowych i liniowych)
- Wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii
- Poprawa jakości wód
- Oczyszczanie województwa z azbestu
- Ochrona powierzchni ziemi
- Ochrona przed hałasem
- Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym

Obszar strategiczny III - Racjonalne korzystanie z zasobów naturalnych:

- Racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi
- Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi
- Efektywne wykorzystanie energii

Obszar strategiczny IV - Ochrona przyrody i krajobrazu:

- Ochrona zasobów przyrodniczych
- Ochrona i zwiększanie zasobów leśnych

Obszar strategiczny V - Kształtowanie postaw ekologicznych:

- Edukacja ekologiczna
- Udział społeczeństwa w postępowaniu na rzecz ochrony środowiska i udostępnianie informacji o środowisku

Obszar strategiczny VI - Poprawa bezpieczeństwa ekologicznego:

- Przeciwdziałanie poważnym awariom
- Ochrona przed powodzią i suszą
- Ochrona przeciwpożarowa
- Zwiększenie bezpieczeństwa transportu substancji niebezpiecznych

Projekt zmiany Studium dla części obrębu Bychowo uwzględnia cele wymienione w Programie Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2022-2025 z perspektywą do 2029 r. W projekcie zawarte są proekologiczne rozwiązania w zakresie zaopatrzenia w wodę, odprowadzania ścieków, zaopatrzenia w energię ciepłą dla celów grzewczych. Projekt studium określa również ogólnie strategię gospodarki odpadami, zaopatrzenia w energię elektryczną i gaz oraz ochronę przeciwpowodziową. Projekt uwzględnia także formy ochrony przyrody występujące na terenie będącym przedmiotem tego opracowania.

4. Zasady zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów o ochronie dziedzictwa kulturowego oraz dóbr kultury współczesnej

Zachowane na terenie gminy obiekty i zespoły objęte ewidencją konserwatora, wymagają skutecznej ochrony. Zachowanie zabytków architektury, zwłaszcza ludowej, jest niezwykle ważnym elementem w promowaniu walorów kulturowych gminy .

W obrębie stref ochrony konserwatorskiej zespołów dworsko – folwarcznych

obowiązuje :

- historyczna parcelacja (zgodnie z zasadą niepodzielności zespołów),
- zachowanie zabytkowej zieleni,
- zachowanie zabytkowej zabudowy,
- podporządkowanie nowych obiektów układowi zabytkowemu w zakresie :

lokalizacji, skali i formy.

Na terenie cmentarzy objętych ochroną konserwatorską obowiązują :

- historyczna parcelacja,
- -historyczne rozplanowanie,
- zachowanie zabytkowej sztuki sepulkralnej i ogrodzenia,
- zachowanie zabytkowej zieleni.

Proponowane w studium kierunki działań mają na celu kreowanie korzystnego wizerunku gminy doceniającej i szanującej swoje dziedzictwo, obejmują przede wszystkim: ochronę i rewaloryzację istniejących zasobów kulturowych, stworzenie gminnego programu opieki nad zabytkami.

Na obszarze opracowania niniejszej zmiany Studium nie występują strefy ochrony konserwatorskiej, obiekty o wartościach zabytkowych ujęte w wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków oraz stanowiska archeologiczne.

Obowiązuje wymóg powiadamiania Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w razie wystąpienia jakichkolwiek znalezisk archeologicznych.

5. Wpływ realizacji ustaleń zmiany studium na środowisko

Prognoza dokonuje oceny prawdopodobnych zagrożeń dla środowiska jakie mogą wyniknąć z realizacji zmiany studium zagospodarowania przestrzennego

gminy Żmigród. Zawarte w studium ustalenia dotyczące kierunków kształtowania struktury przestrzennej gminy poddane zostały analizie i ocenie pod kątem skutków jakie ich realizacja mieć może na stan środowiska przyrodniczego. Omówione poniżej podstawowe przemiany struktury funkcjonalno-przestrzennej gminy mają odbywać się zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, która w projekcie studium uznana została za główny kierunek działań.

6. Prognozowane oddziaływania na środowisko i ich skutki

6.1. Zachowanie istniejących oddziaływań

Analizy obecnego stanu środowiska, a także przyszłych zmian dają możliwość prognozowania, dalszego postępowania degradacji środowiska, co daje możliwość załączenia lub likwidacji zniszczeń, które może spowodować intensywny rozwój gospodarczy.

Realizacja zmiany studium nie rozwiąże w pełni problemu degradacji środowiska, w tym zanieczyszczenia wód powierzchniowych, powierzchni ziemi czy powietrza. Możliwe jest natomiast przeciwdziałanie tym zagrożeniom poprzez:

- uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej i odpadowej poprzez:
 - organizację kompleksowego systemu zbierania, wywozu i unieszkodliwiania odpadów,
 - ograniczenie stosowania środków ochrony roślin i nawozów oraz odpowiednie ich składowanie,
 - zabudowa biologiczna rzek oraz terenów wokół zbiorników wodnych,
 - likwidację „dzikich” wysypisk śmieci,
- zmianę modelu intensywnej gospodarki rolnej:
 - ograniczenie stosowania środków ochrony roślin i nawozów sztucznych,
 - proekologiczne przekształcenie rolnictwa (rolnictwo ekologiczne) – dostosowanie kierunków produkcji i stosowanych agrotechnik do warunków siedliskowych i wrażliwości środowiska gruntowo-wodnego,
 - utrzymanie istniejących oczek wodnych, zadrzewień i zakrzaczeń ochronę śródpolnych,
 - likwidację monokultur rolnych ,
 - ochronę cieków przed zanieczyszczeniami spływającymi z pól uprawnych,
- ochronę powietrza poprzez:
 - likwidację źródeł małej emisji – modernizacja lokalnych kotłowni i wprowadzenie zamiast węgla, paliw – gaz ziemny, olej opałowy

- zabudowa ciągów komunikacyjnych pasami zieleni, jako ochrony przed spalinami,
- ochronę wód powierzchniowych poprzez:
 - odbudowę obudowy biologicznej rzek, w celu ograniczenia spływu powierzchniowego,
 - zmianę struktury użytkowania gruntów rolnych na obszarach zagrożonych powodzią –wprowadzenie użytków zielonych,
 - ograniczenie regulacji cieków, renaturyzację ich dolin
 - rozbudowę istniejących i budowę nowych zbiorników retencyjnych,
 - optymalizację zagospodarowania i użytkowania terenu poprzez dostosowanie ich do stopnia narażenia na niebezpieczeństwo powodzi,
 - podniesienie sprawności istniejących oczyszczalni ścieków,
 - popularyzację małych oczyszczalni przydomowych na terenach o zabudowie rozproszonej.

6.2. Prognozowane nowe oddziaływania na środowisko

Przewidywane znaczące oddziaływania ustaleń zmiany Studium, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, w szczególności na zwierzęta i rośliny.

Omawiając prognozowane oddziaływanie ustaleń zmiany studium na środowisko przeanalizowano oddziaływanie przedsięwzięcia na następujące elementy środowiska:

- powietrze,
- powierzchnię ziemi i przypowierzchniową warstwę gruntu,
- gospodarkę wodno-ściekową,

- ludzi w zakresie emisji hałasu oraz substancji gazowych i pyłowych pochodzących z procesu technologicznego do środowiska,

- przyrodę,

Diagnoza znaczących oddziaływań projektowanego przedsięwzięcia na środowisko obejmująca bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnioterminowe i stałe oddziaływania, ich zasięg oraz opis zastosowanych metod ich ograniczania celem ochrony środowiska.

Realizacja ustaleń zmiany Studium może spowodować powstanie nowych źródeł oddziaływań na środowisko, lecz nie będą to oddziaływania znaczące. Będą to oddziaływania związane z uzupełnianiem zainwestowania, których wpływ będzie zależeć zarówno od rodzaju, charakteru i wielkości inwestycji, czasu ich trwania, jak również od odporności terenu na degradację.

6.3. Wpływ realizacji ustaleń zmiany Studium na poszczególne elementy środowiska:

6.3.1. Różnorodność biologiczna, fauna i flora

Oddziaływanie przedmiotowej inwestycji, ze względu na jej charakter będzie mało uciążliwe w aspektach dla środowiska naturalnego. Inwestycja nie będzie oddziaływać na środowisko poza terenem własnej działki. Nie będą występować przekroczenia dozwolonych pomiarów emisji pyłów i gazów do powietrza jak również hałasu. Realizacja inwestycji nie wpłynie na zmniejszenie bioróżnorodności flory znajdującej się poza terenem działki. Dodatkowo nie będzie kolidowała z funkcjonowaniem korytarzy ekologicznych: rozwojem grzybów i innej roślinności na danym terenie, a także wędrówek zwierząt zamieszkujących pobliskie okolice.

Realizacja danej inwestycji nie wpłynie też w znaczący sposób na zmiany w powierzchni ziemi i zmianę istniejącego krajobrazu.

6.3.2. Ludzie

Masowe wystąpienia szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi nie wiążą się z negatywnym oddziaływaniem na środowisko ze strony przedmiotowej inwestycji. Odpowiednie postępowania z magazynowanymi odpadami, zastosowanie pojazdów przystosowanych do ich transportu w godzinach dziennych ograniczy konflikty społeczne.

W zakresie ochrony powietrza emisja substancji gazowych i pyłowych do powietrza z terenu przedsięwzięcia będzie na niewielkim poziomie, stężenia substancji gazowych i pyłowych nie będą przekraczały wartości dopuszczalnych poza terenem działki. Hałas emitowany przez źródła zlokalizowane na terenie przedsięwzięcia również nie przekroczy wartości dopuszczalnych. Należy podkreślić, że nie wystąpi uciążliwość odorowa związana z działalnością.

Nastąpi również rozwój prawidłowej gospodarki odpadami z pobliskiego terenu. Planowane przedsięwzięcie nie zalicza się do szczególnie uciążliwych dla środowiska i dla ludzi głównie z uwagi na planowane rozwiązania techniczne. Z przeprowadzonej analizy wynika, że ewentualne uciążliwości ograniczą się całkowicie do granic terenu do którego Inwestor posiada tytuł prawny.

Według przeprowadzonej analizy zagospodarowania terenów sąsiednich, realizacja przedsięwzięcia nie powinna spowodować konfliktów społecznych na tle jego lokalizacji i eksploatacji. Planowane przedsięwzięcie nie narusza uzasadnionych interesów osób trzecich.

Konflikty społeczne związane z realizacją inwestycji na omawianym terenie są mało prawdopodobne, a jeśli wystąpią, to nie będą zasadne, jako że przedsięwzięcie nie wywrze negatywnego wpływu na żadne komponenty środowiska naturalnego w analizowanym rejonie.

6.3.3. Woda

Stałe monitorowanie zachodzących procesów: prowadzenie rejestru zużywanej wody oraz szybkie wykrywanie i naprawianie wycieków, zapewnia się racjonalne zużycie wody.

Projektowana Inwestycja nie wpływa negatywnie na powierzchnię oraz glebę, wody podziemne i powierzchniowe, Inwestor zastosuje najlepsze możliwe techniki, które będą zapobiegały oddziaływaniu na środowisko.

Przy przyjętych założeniach organizacyjnych i technicznych, eksploatacja przedsięwzięcia, zgodnie z zasadami ochrony środowiska, nie spowoduje wystąpienia negatywnych oddziaływań na jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych. Nie będzie stanowić zagrożenia dla osiągnięcia wyznaczonych dla nich celów środowiskowych.

Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego części wód podziemnych. Planowana inwestycja nie będzie miała również negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych.

W celu zabezpieczenia przed zniszczeniem i skażeniem środowiska szczególną uwagę należy zwrócić na organizację robót i właściwe wykonawstwo. W celu minimalizacji wpływu inwestycji na środowisko podjęte zostaną działania, takie jak:

- Korzystanie z maszyn i urządzeń o dobrym stanie technicznym, w celu zapobiegania wycieków substancji ropopochodnych
 - Kontrola szczelności zbiorników paliw płynnych pojazdów poruszających się w zasięgu terenu inwestycji
 - Tankowanie pojazdów i maszyn poza terenem inwestycji
 - Zabezpieczenie magazynowanych substancji, materiałów oraz odpadów przed możliwością kontaktu z wodami opadowym
 - Magazynowanie odpadów w sposób zabezpieczający wody powierzchniowe i gruntowe przed skażeniem
 - Wyposażenie zakładu w sorbenty, pozwalające usuwać zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi
 - Uszczelnienie terenu zakładu
- Niezbędne jest również umieszczenie w miejscach prac budowlanych toalet ekologicznych. Ścieki socjalno-bytowe z toalet powinny być wywożone do oczyszczalni ścieków. Prawidłowo prowadzone prace nie będą miały negatywnego wpływu na stan wód podziemnych, powierzchniowych i powierzchni gleby.

6.3.4. Powietrze

Źródłem niezorganizowanego zanieczyszczenia powietrza w trakcie realizacji inwestycji będzie ruch pojazdów dowożących materiały montażowe oraz pracowników. Emisja zanieczyszczeń spowodowana transportem i dystrybucją materiałów sypkich i budowlanych na

placu budowy oraz pracami ziemnymi (pyły), przy prawidłowej organizacji na placu budowy nie będzie miała znaczącego wpływu na środowisko.

Można stwierdzić, że na etapie realizacji, z wyżej przedstawionych powodów oraz ze względu na stosunkowo krótki czas budowy, nie powinno nastąpić pogorszenie warunków powietrza na przyległych terenach.

Podstawowymi zanieczyszczeniami ze spalania paliw w silnikach sprzętu budowlanego oraz środków transportu będą emisje pyłu zawieszonego, tlenku węgla, benzenu, węglowodorów alifatycznych, węglowodorów aromatycznych, dwutlenku azotu i dwutlenku siarki. Emisja zanieczyszczeń, której źródłem będzie spalanie paliw w silnikach pojazdów będzie miała charakter emisji punktowej oraz częściowo, rozproszonej. Etap realizacji przedsięwzięcia będzie charakteryzował się niewielkim oddziaływaniem na stan powietrza, wyłącznie w bezpośrednim otoczeniu przewidywanych prac i w krótszym okresie czasu. Eksploatacja inwestycji nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska w zakresie przekroczenia norm emisji substancji do powietrza.

W celu ograniczenia oddziaływania przedsięwzięcia na warunki aerosanitarne w otoczeniu robót budowlanych, w obu wariantach planuje się następujące rozwiązania:

- postój pojazdów na zgaszonym silniku,
- zwilżanie powierzchni szczególnie narażonej na pylenie,
- mycie kół pojazdów, opuszczających teren budowy, w okresach bezdeszczowych,
- transport materiałów sypkich w odpowiednich opakowaniach, specjalistycznymi pojazdami,
- przykrywanie plandekami składowanych materiałów pylistych,
 - odpady pyłogenne są dodatkowo zwilżane w celu zmniejszenia pylenia w trakcie niekorzystnych warunków atmosferycznych.

6.3.5. Powierzchnia ziemi

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 32a ustawy Prawo ochrony środowiska przez ruchy masowe ziemi rozumie się powstające naturalnie lub na skutek działalności człowieka osuwanie, spływanie

lub obrywanie powierzchniowych warstw skał, zwietrzliny i gleby. Prace montażowe nie spowodują ruchów masowych ziemi.

Mając na uwadze usytuowanie przedmiotowej inwestycji wykluczono możliwość wystąpienia osuwisk ziemi. Teren inwestycji zlokalizowany jest poza obszarem narażonym na ruchy masowe. Zjawisko to nie wiąże się z negatywnym oddziaływaniem na środowisko ze strony przedmiotowej inwestycji.

6.3.6. Krajobraz

Zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym krajobraz - to postrzegana przez ludzi przestrzeń, zawierająca elementy przyrodnicze lub wytwory cywilizacji, ukształtowane w wyniku działania czynników naturalnych lub działalności człowieka. Przywołana ustawa definiuje także krajobraz priorytetowy - jest to krajobraz szczególnie cenny dla społeczeństwa ze względu na swoje wartości przyrodnicze, kulturowe, historyczne, architektoniczne, urbanistyczne, ruralistyczne lub estetyczno-widokowe, i jako taki wymagający zachowania lub określenia zasad i warunków jego kształtowania.

Teren na którym planowana jest inwestycja nie jest zagospodarowany. Porasta go niska roślinność trawiasta.

Planowane zamierzenie inwestycyjne zlokalizowane będzie poza formami ochrony przyrody określonymi w art. 6 ust. 1 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody takimi jak:

- Parki narodowe
- Rezerваты przyrody
- Parki krajobrazowe
- Obszary chronionego krajobrazu
- Obszary Natura 2000 (jedynie niewielki fragment w północnej części w granicy działki drogowej wchodzi w obszar Naturę 2000 Ostoja nad Baryczą)
- Użytki ekologiczne
- Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.

Na terenie przeznaczonym pod realizację inwestycji oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie występują:

- Pomniki przyrody
- Stanowiska dokumentacyjne
- Zwierzęta, rośliny i grzyby objęte ochroną gatunkową

Na krajobraz będą miały wpływ jedynie powstające zabudowania.

6.3.7. Klimat

Konieczność uwzględniania łagodzenia zmian klimatu i adaptacji do jego zmian w ocenie oddziaływania na środowisko spowodowana jest obserwowanymi w ostatnich dziesięcioleciach skutkami zmian klimatu, polegającymi m. in. na wzroście temperatury oraz zwiększeniu częstotliwości i skali ekstremalnych zjawisk pogodowych. W polskich dokumentach strategicznych dotyczących klimatu jako najbardziej wrażliwe na zmiany klimatu, wskazano dziedziny i obszary, takie jak: gospodarka wodna, rolnictwo, leśnictwo, różnorodność biologiczna, zdrowie, energetyka, budownictwo i gospodarka przestrzenna, obszary zurbanizowane, transport, obszary górskie i strefy wybrzeża. Kwestie związane ze zmianami klimatu, dotyczyć mogą również przedsięwzięć z innych dziedzin i obszarów. Przez łagodzenie zmian klimatu należy rozumieć taki sposób planowania, realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia, który nie przyczynia się do pogłębiania zmian klimatu. Przez adaptację do zmian klimatu należy rozumieć taki sposób planowania, realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia, aby było ono optymalnie przystosowane do postępujących zmian klimatu, jak również by nie powodowało zwiększenia wrażliwości elementów środowiska na zmiany klimatu. Analiza oddziaływań przedsięwzięcia związanych ze zmianami klimatu (łagodzenie i adaptacja do zmian klimatu) dotyczy wszystkich etapów inwestycyjnych: planowania przedsięwzięcia (powiązanie ze strategiami i dokumentami klimatycznymi), przygotowania przedsięwzięcia, eksploatacji przedsięwzięcia oraz likwidacji przedsięwzięcia.

- Planowane do realizacji przedsięwzięcie nie pociąga za sobą bezpośredniej emisji gazów cieplarnianych

- Oddziaływania powodowane przez działania towarzyszące przedsięwzięciu (dowóz odpadów/odbiór odpadów) oceniono jako pomijalne w kontekście zmian klimatu
- Pośrednie emisje gazów cieplarnianych związane z zapotrzebowaniem na energię towarzyszącym przedsięwzięciu są pomijalne w kontekście zmian klimatu.

Planowane do realizacji przedsięwzięcie nie przyczyni się w istotnie negatywny sposób do zmian klimatu

6.3.8. Hałas

W trakcie zarówno budowy jak i eksploatacji inwestycji nastąpi emisja hałasu związana z obecnością pracującego sprzętu mechanicznego, ruchu pojazdów dowożących materiały i surowce oraz wywożących odpady. Natężenie hałasu osiągnie niewysokie poziomy i będzie miało charakter rozproszony i chwilowy. Uciążliwości związane z emisją hałasu będą ograniczone w czasie i nieciągłe oraz występować będą wyłącznie w porze dnia. Zasięg emisji hałasu ograniczy się do najbliższego otoczenia miejsca jego realizacji, a oddziaływanie w tym zakresie będzie miało tymczasowy charakter i ustąpi po zakończeniu prac.

Zabezpieczenia techniczne i technologiczne mające na celu minimalizację szkodliwych oddziaływań na środowisko, takich jak:

- Ograniczenie do minimum pracy maszyn na biegu jałowym
- Optymalizacja czasu pracy, w celu ograniczenia liczby przejazdów pojazdów ciężkich i czasu pracy maszyn
- Używanie nowoczesnych maszyn, sprawnych technicznie
- Stosowanie maszyn i urządzeń o niskiej emisji hałasu
- Utrzymywanie niewielkiej prędkości przejazdu pojazdów na drogach wewnętrznych
- Przeprowadzanie okresowych przeglądów technicznych i konserwacyjnych urządzeń

Ze względu na fakt, iż funkcjonowanie planowanej inwestycji nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnego, równoważnego poziomu dźwięku na terenach ochrony akustycznej oraz nie istnieją potrzeba zorganizowania obszaru ograniczonego użytkowania, nie istnieje potrzeba wdrożenia stałego monitoringu emisji hałasu z planowanej inwestycji.

6.3.9. Promieniowanie niejonizujące

Źródłami niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego mającego negatywny wpływ na środowisko mogą być:

- linie przesyłowe energii elektrycznej,
- stacje elektroenergetyczne,
- stacje radiowe i telewizyjne,
- stacje telefonii komórkowej,
- urządzenia diagnostyczne,
- niektóre urządzenia przemysłowe.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, ustalono obowiązek zachowania normatywnych odległości zabudowy od istniejących i projektowanych linii elektroenergetycznych, w obrębie których obowiązują ograniczenia w użytkowaniu terenów określone w przepisach odrębnych.

Stacje i linie elektroenergetyczne oprócz promieniowania elektromagnetycznego wytwarzają również hałas i wibracje, uzewnętrzniające się szczególnie w okresach podwyższonej wilgotności powietrza.

6.3.10. Dobra materialne

Nie przewiduje się negatywnych oddziaływań ustaleń zawartych w zmianie Studium na istniejące formy ochrony środowiska kulturowego.

6.3.11. Tereny sąsiednie

Z uwagi na lokalny, miejscowy, charakter oddziaływań wynikających z realizacji ustaleń zmiany planu, nie przewiduje się znaczącego oddziaływania ustaleń projektu zmiany Studium na tereny sąsiednie.

Na terenie planowanej inwestycji nie przewiduje się lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych będących źródłem promieniowania.

Instalacja elektryczna i urządzenia elektryczne na terenie zakładu będą źródłem pola elektromagnetycznego emitującego promieniowanie niejonizujące o małym natężeniu, nie stwarzającym zagrożenia dla środowiska.

7. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy

W trakcie prac nad projektem zmiany Studium analizowano wnioski złożone do planu, zapisy w studium i innych dokumentach wyższego rzędu oraz wyniki innych opracowań planistycznych dla gminy. W rezultacie przeprowadzonych analiz przyjęto wariant optymalny-wariant 1, odrzucając część złożonych wniosków, planujących zaniechanie eksploatacji.

\

Wariant 0

Przyjmuje się, że podstawowym wariantem rozpatrywanym przy analizie uwarunkowań środowiskowych, związanych z realizacją nowej inwestycji, jest tzw. wariant „0”, polegający na zaniechaniu realizacji inwestycji. Opcja zerowa jest rutynowo rozpatrywanym wariantem w procedurze ocen oddziaływania na środowisko, polegającym na znalezieniu odpowiedzi na pytanie o skutki niepodejmowania przedsięwzięcia inwestycyjnego.

Przedsięwzięcie będzie zrealizowane w sąsiedztwie terenów niezagospodarowanych. Nie będzie w żadnym stopniu realizowane na terenach cennych przyrodniczo, nie ma na celu likwidacji walorów przyrodniczych tego terenu. Jest zgodne z ideą zrównoważonego rozwoju, którą przedmiotowe przedsięwzięcie realizować będzie poprzez rozwój gospodarczy (więcej

miejsc pracy na terenie gminy), nie naruszając w ten sposób istotnych walorów przyrodniczych regionu.

Odstąpienie od realizacji inwestycji oznaczałoby ograniczenie możliwości rozwoju gminy. Stworzenie nowych miejsc pracy jest niezwykle ważnym aspektem w procesie rozwoju gminy. Podczas realizacji niniejszej inwestycji Wnioskodawca będzie zatrudniał pracowników na każdym etapie: realizacji oraz eksploatacji. Brak realizacji inwestycji skutkować będzie zaniechaniem wykorzystania atrakcyjnie położonej, pod względem komunikacyjnym i oddalenia od zabudowy mieszkaniowej działki.

Wariant 1

Wariantem racjonalnym jest realizacja inwestycji. Wariant proponowany przez wnioskodawcę jest wariantem optymalnym. W fazie przygotowania projektu inwestycji analizowane były różne warianty technologiczne realizacji zadania w tym samym zakresie. Wariant projektowany jest wariantem najkorzystniejszym cenowo, a zarazem przyjaznym środowisku.

Podczas eksploatacji przewiduje się zbieranie i przetwarzanie odpadów głównie remontowo-budowlanych o właściwościach obojętnych, które będą odpowiednio gromadzone, aby ograniczyć ich wpływ na środowisko.

✓ Aspekt ekologiczny

Planowana inwestycja została wybrana z uwagi na swój charakter oraz z uwagi na brak bezpośredniego sąsiedztwa zabudowy mieszkaniowej. Wnioskowana inwestycja nie będzie kolidowała z rodzajem zabudowy i zagospodarowania terenów sąsiednich. Działka zlokalizowana jest poza prawnymi obszarami form ochrony przyrody. Dlatego też oddziaływanie wnioskowanej inwestycji nie będzie mieć wpływu na obszary chronione.

Wybrano wariant inwestycyjny jako jedyny możliwy w tym przypadku do zastosowania. Występują minimalne oddziaływania w zakresie emisji zanieczyszczeń do atmosfery i emisji hałasu.

Realizacja inwestycji nie będzie miała negatywnego wpływu na faunę, florę, wody powierzchniowe i podziemne, gleby, klimat, krajobraz oraz wzajemne oddziaływania między tymi elementami.

W ramach wnioskowanego przedsięwzięcia przewiduje się zastosowanie wskazanych poniżej rozwiązań mających na celu ochronę środowiska.

8. Ochrona wód podziemnych, powierzchniowych i gleby

- ✓ utwardzenie terenu przeznaczonego do magazynowania odpadów, co zapobiegnie infiltracji zanieczyszczeń bezpośrednio do gruntu,
- ✓ czyste wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą na nieutwardzony teren własnej działki,
- ✓ wyposażenie obiektu w szczelne pojemniki, kontenery do gromadzenia odpadów,
- ✓ zastosowanie sprawnego sprzętu, maszyn i środków transportu, zapewniających dotrzymanie odpowiednich norm technicznych i eksploatacyjnych, zapobiegając tym samym ewentualnym wyciekom płynów eksploatacyjnych,
- ✓ punkt zostanie wyposażony w sorbenty i materiały filtracyjne, które będą wykorzystywane w przypadku ewentualnych sytuacjach awaryjnych,
- ✓ prowadzenie monitoringu zapełnienia zbiorników na odcieki technologiczne (ścieki przemysłowe) i ścieki bytowe z kontenera socjalnego dla pracowników, aby nie dopuścić do ich przepełnienia.

Optymalizacja zużycia wody

- ✓ prowadzenie rejestru zużywanej wody,
- ✓ wykrywanie i naprawianie przecieków.

9. Rozwiązania chroniące środowisko w zakresie ochrony powietrza

- ✓ stosowanie pojazdów sprawnych technicznie,
- ✓ optymalizacja procesów załadunku i rozładunku odpadów,

- ✓ stosowanie ograniczeń prędkości na terenie inwestycji (eliminacja emisji niezorganizowanej),
- ✓ odpady, które mogą powodować pylenie w trakcie rozładunku, załadunku i przetwarzania zwilżane będą wodą w takiej ilości, aby nie dopuścić do powstawania odcieków przy jednoczesnym wyeliminowaniu zjawiska ewentualnego pylenia.

10. Ochrona klimatu akustycznego

- ✓ zakład pracować będzie tylko w porze dnia,
- ✓ na terenie całego przedsięwzięcia obowiązywać będzie ograniczenie prędkości pojazdów co finalnie wpłynie na ograniczenie oddziaływania na klimat akustyczny,
- ✓ tymczasowy postój pojazdów dowożących i odbierających odpady następować będzie przy wyłączonym silniku,
- ✓ właściwy dobór urządzeń i prawidłowa ich eksploatacja mająca na celu wyeliminowanie znaczącego oddziaływania akustycznego urządzeń.

11. Gospodarowanie odpadami

- ✓ postępowanie z odpadami komunalnymi wytworzonymi przez pracowników odbywać się będzie zgodnie z ustawą z 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz.U. 2022 poz. 2519 ze zm.),
- ✓ czas magazynowania odpadów nie będzie przekraczał terminów wskazanych w §25 ust. 4 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz.U. 2022 poz. 699 ze zm.),
- ✓ magazynowanie odpadów odbywać się zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady,
- ✓ odpady magazynowane będą w wydzielonych miejscach w szczelnych kontenerach, pojemnikach oraz na szczelnych placach w wiacie i boksach,

- ✓ odpady magazynowane będą z uwzględnieniem przepisów z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy,
- ✓ zebrane odpady przekazywane będą podmiotom posiadającymi stosowne decyzje w zakresie gospodarowania odpadami,
- ✓ część odpadów przekazywana będzie osobom fizycznym zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz.U. 2016 poz. 93),
- ✓ prowadzenie kontroli jakości zbieranych, przetwarzanych i wytwarzanych odpadów w oparciu o ewidencję odpadów, o której mowa w ustawie o odpadach.

12. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania

Na etapie budowy prace będą monitorowane tak, aby odpady powstałe w wyniku prac instalacyjnych zagospodarowane były w sposób właściwy i żeby jak największa masa tych odpadów została poddana w pierwszej kolejności odzyskowi. Na etapie prowadzenia prac inwestycyjnych wymagany jest stały nadzór budowlany według obowiązujących przepisów branżowych i wytycznych zarządców poszczególnych mediów zlokalizowanych w rejonie inwestycji.

Na terenie inwestycji zarządzający instalacją prowadzić będzie bieżący nadzór nad procesami technologicznymi. Będzie prowadził również nadzór nad nową instalacją. Kadra zarządzająca posiada odpowiednie uprawnienia, zezwalające na świadczenie pracy na poszczególnych stanowiskach.

Kadra kierownicza będzie na bieżąco prowadzić przeglądy systemu zarządzania środowiskowego, a także analizować i modyfikować system w razie konieczności.

Na terenie zakładu obowiązują procedury postępowania z odpadami i ich przemieszczania mające na celu zapewnienie bezpieczeństwa podczas postępowania z odpadami tj. podczas ich odbioru, kontroli, transportu, magazynowania, przetwarzania itp.

- przyjęcie odpadów odbywa się pod nadzorem odpowiednio przeszkolonego pracownika w zakresie obowiązujących procedur i przepisów prawa
- odpadami zajmuje się odpowiednio przeszkolony personel
- postępowanie z odpadami ewidencjonuje się zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa (karty ewidencyjne, karty przekazania odpadów)
- stosuje się środki mające na celu zapobieganie, wykrycie i ograniczenie wycieków

Instalacje i urządzenia związane z przetwarzaniem i magazynowaniem odpadów będą poddawane kontroli, dzięki czemu utrzymane zostaną we właściwym stanie technicznym i prawidłowo eksploatowane.

Stałe monitorowanie zachodzących procesów: prowadzenie rejestru zużywanej wody oraz szybkie wykrywanie i naprawianie wycieków, zapewnia się racjonalne zużycie wody.

Prowadzenie regularnych badań monitoringowych i pomiarów, opracowanie na ich podstawie rejestrów, sprawozdań i raportów umożliwi wykrycie ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko, które przy prawidłowej eksploatacji instalacji nie powinno mieć miejsca oraz podjęcie działań naprawczych bez zbędnej zwłoki. Praca instalacji podlegać będzie regularnemu monitoringowi oraz sprawozdawczości względem stosownych organów ochrony środowiska.

13. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Ze względu na położenie terenu na którym planowana jest inwestycja nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań na środowisko o charakterze transgranicznym.

14. Podsumowanie

Zmiana Studium nie spowoduje zmian w środowisku przyrodniczym na poziomie wyższym od obowiązujących standardów. Zakres oddziaływań uzależniony jest w dużym stopniu od sposobu realizacji inwestycji. Zastosowanie w trakcie budowy i eksploatacji proekologicznych metod może w znakomity sposób zmniejszyć niekorzystne skutki.

Po dokładnym przeanalizowaniu technologii nie stwierdza się znacząco negatywnych oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko.

Emisja substancji gazowych i pyłowych ograniczona jest tylko do spalania paliw w samochodach i nie przekracza wartości dopuszczalnych poza terenem własnej działki. Podobnie jest z emisją hałasu do środowiska.

Nie ma konieczności ustalenia obszaru ograniczonego użytkowania, ponieważ wszystkie substancje gazowe i pyłowe emitowane z terenu przedsięwzięcia nie powodują przekroczeń norm dopuszczalnych poza granicami działki zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 Nr 16, poz. 87). Emisja hałasu do środowiska również nie przekracza norm dopuszczalnych zawartych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku dla terenów przeznaczonych na zabudowę mieszkaniową wielorodzinną i zamieszkania zbiorowego.

Etap budowy							
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stałe
Ludzie	-	-	-	-	-	-	-
Flora i fauna	-	-	-	-	-	-	-
Gleba i grunt	-	-	-	-	-	-	-
Woda	-	-	-	-	-	-	-
Powietrze	+	-	-	-	+	-	-
Klimat akustyczny	+	-	-	-	+	-	-
Klimat	-	-	-	-	-	-	-
Dobra kultury	-	-	-	-	-	-	-
Krajobraz	-	-	-	-	-	-	-

Etap eksploatacji							
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stale
Ludzie	-	-	-	-	-	-	-
Flora i fauna	-	-	-	-	-	-	-
Gleba i grunt	+	-	-	-	-	+	-
Woda	+	-	-	-	-	+	-
Powietrze	-	-	-	-	-	-	-
Klimat akustyczny	-	-	-	-	-	-	-
Klimat	-	-	-	-	-	-	-
Dobra kultury	-	-	-	-	-	-	-
Krajobraz	-	-	-	-	-	-	+

Realizacja zmiany Studium dla terenu w obrębie Bychowo zgodnie z jego ustaleniami zmieni dotychczasowy sposób użytkowania gruntów. Rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne zawarte w projekcie zmiany Studium zgodne są z uwarunkowaniami określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Żmigród ze zmianami.

Zakres oddziaływań uzależniony jest w dużym stopniu od sposobu realizacji inwestycji. Zastosowanie w trakcie budowy i eksploatacji proekologicznych metod zmniejszy niekorzystne skutki.

Stopień potencjalnych oddziaływań na środowisko, jakie zostaną wprowadzone w wyniku realizacji ustaleń zmiany projektu Zmiany Studium, będzie zróżnicowany. Efektem wdrażania ustaleń określonych w zapisach projektu zmiany Studium jest wystąpienie zarówno korzystnych zmian w środowisku, prowadzących do odbudowy jego walorów jak i zmian negatywnych - prowadzących do degradacji środowiska.

Negatywne oddziaływania na środowisko związane są głównie z sortownią odpadów budowlanych, ich transporcie drogowym. Dużym zagrożeniem dla środowiska naturalnego oraz uciążliwością może być również okresowy hałas oraz spaliny wytwarzane przez

samochody. Zwiększona emisja spalin o wysokiej zawartości ołowiu oraz samego paliwa (nadmierne obciążenie silników), może być źródłem skażenia nie tylko atmosfery, ale również gleb i roślinności położonych w bezpośrednim sąsiedztwie głównych ciągów komunikacyjnych.

Zakres negatywnych oddziaływań uzależniony jest w dużym stopniu od sposobu realizacji inwestycji, zastosowanie w trakcie budowy i eksploatacji proekologicznych metod zmniejszy niekorzystne skutki.

Oświadczenie autora

Oświadczam, że zgodnie z art. 74a ust. 2 pkt 2 *ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* ukończyłem, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, jednolite studia magisterskie i posiadam, co najmniej 5-letnie doświadczenie w pracach w zespołach przygotowujących prognozy oddziaływania na środowisko, oraz brałem udział w przygotowaniu, co najmniej 5 prognoz oddziaływania na środowisko, w związku z tym spełniam ustawowe wymogi dla autora prognozy oddziaływania na środowisko.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Podpis:

Katarzyna Kurek