

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**  
**projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków**  
**zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Głinojeck**  
**- etap II**

Opracowanie:



tel. (+48) 61 307 03 53

e-mail: [biuro@konceptpracownia.pl](mailto:biuro@konceptpracownia.pl)

[www.konceptpracownia.pl](http://www.konceptpracownia.pl)

**Poznań - Głinojeck, 2018-2019 r.**

## SPIS TREŚCI

1. Wstęp .....	3
1.1. Podstawa formalno-prawna .....	3
1.2. Cel sporządzenia prognozy.....	3
1.3. Zawartość prognozy.....	3
2. Metoda opracowania .....	5
3. Informacja o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami.....	6
4. Charakterystyka gminy Głinojeck .....	7
4.1. Charakterystyka i stan środowiska przyrodniczego gminy .....	7
5. Charakterystyka, analiza i ocena stanu środowiska na terenie objętym opracowaniem .....	12
5.1. Stan zagospodarowania i środowiska przyrodniczego .....	12
5.2. Potencjalne zmiany zagospodarowania oraz stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.....	14
5.3. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem .....	17
5.4. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody .....	19
6. Przewidywane oddziaływanie na środowisko i jego elementy .....	22
6.1. Wpływ na różnorodność biologiczną, faunę i florę.....	22
6.2. Wpływ na ludzi .....	23
6.3. Wpływ na wodę .....	24
6.4. Wpływ na powietrze .....	25
6.5. Wpływ na powierzchnię ziemi .....	26
6.6. Wpływ na krajobraz.....	26
6.7. Wpływ na klimat .....	27
6.8. Wpływ na zasoby naturalne .....	27
6.9. Wpływ na zabytki .....	28
6.10. Wpływ na dobra materialne.....	28
6.11. Przewidywane oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru .....	28
7. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru .....	30
8. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele, przedmiot ochrony i integralność obszaru Natura 2000.....	30
9. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu ponadlokalnym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu .....	31
10. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.....	32
11. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko .....	33
12. Podsumowanie, wnioski, zalecenia.....	33
13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym .....	34

## **1. Wstęp**

### **1.1. Podstawa formalno-prawna**

Sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest wymagane przez ustawę 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 2018 r. poz. 2081). Przeprowadzenie tej procedury jest obowiązkowe przy opracowywaniu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, poza wyjątkami określonymi w tej ustawie. Obowiązek ten nałożony jest także przez ustawę z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945).

Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko obejmuje w szczególności następujące działania:

- uzgodnienie stopnia szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko,
- sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko,
- uzyskanie wymaganych ustawą opinii,
- zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu.

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko stanowi jedną z części strategicznej oceny oddziaływania na środowisko przeprowadzanej dla projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Głinojeck – etap II, zwanego dalej „studium”.

### **1.2. Cel sporządzenia prognozy**

Celem opracowania prognozy jest identyfikacja wpływu projektowanych rozwiązań planistycznych na środowisko przyrodnicze oraz ocena skuteczności przyjętych rozwiązań proekologicznych zawartych w studium.

Prognozy oddziaływania na środowisko pozwalają uświadomić mieszkańcom gminy i przedstawicielom samorządu terytorialnego środowiskowe aspekty planowanego rozwoju, a organom administracyjnym winny ułatwiać rozstrzyganie o zgodności ustaleń studium z prawem.

Prognoza oddziaływania na środowisko jest także istotną częścią strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Na jej podstawie wydawana jest opinia odpowiednich instytucji odpowiedzialnych za opiniowanie i uzgadnianie studium.

### **1.3. Zawartość prognozy**

Zakres i stopień szczegółowości prognozy dla przedmiotowego projektu studium został określony przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ciechanowie oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie na etapie przystąpienia do sporządzenia projektu studium. Niniejsza prognoza została sporządzona w pełnym zakresie zgodnie z ustawą *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*. Według zapisów tej ustawy prognoza oddziaływania na środowisko:

1) zawiera:

- a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
  - b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
  - c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
  - d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
  - e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym;
- 2) określa, analizuje i ocenia:
- a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
  - b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
  - c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie *ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody*,
  - d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
  - e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;
- 3) przedstawia:
- a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
  - b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

W prognozie uwzględnia się także informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych, przyjętych już, dokumentów powiązanych z projektem studium. W przypadku projektów częściowych zmian studium mogą to być prognozy oddziaływania na środowisko dla studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy lub dotychczas obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego znajdujących się na terenie opracowania albo w jego sąsiedztwie.

## 2. Metoda opracowania

Procedura strategicznej oceny oddziaływania na środowisko przebiegała równoległe do toku sporządzania studium, będącego przedmiotem opracowania.

Pierwszym etapem była inwentaryzacja urbanistyczna obszaru objętego studium. Dokonano wizji terenu oraz analizy odpowiednich materiałów (w tym: zdjęć satelitarnych, lotniczych, map) przedstawiających stan istniejący zagospodarowania i zabudowy, a także terenów niezabudowanych, w tym zieleni oraz występujących roślin i zwierząt, aby jak najbardziej szczegółowo scharakteryzować dany teren, jego środowisko przyrodnicze oraz powiązania z otoczeniem.

Następnie zapoznano się z dokumentami strategicznymi przedstawiającymi uwarunkowania danego obszaru (w tym także środowiskowe) oraz zalecany kierunek rozwoju przestrzennego. W celu scharakteryzowania i oceny stanu środowiska (oraz poszczególnych jego elementów) posłużono się także innymi opracowaniami, raportami o stanie środowiska, a także danymi odnoszącymi się bezpośrednio lub w przypadku ich braku, pośrednio do analizowanego terenu. Dzięki opisom środowiska wykraczającym poza granice opracowania można uzyskać informacje o powiązaniach badanego obszaru z regionalnym i krajowym systemem środowiska przyrodniczego, co jest pomocne w określeniu ponadlokalnego znaczenia poszczególnych elementów środowiska na terenie objętym opracowaniem.

W przedstawionej prognozie wykorzystano między innymi następujące źródła (w tym źródła internetowe) oraz akty prawne:

- Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r. poz. 2081);
- Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018 r. poz. 799 ze zmianami);
- Ustawa o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 142 ze zmianami);
- Dyrektywa 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko;
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71);
- Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2009-2012 z perspektywą do roku 2016;
- Europejska Konwencja Krajobrazowa, Florencja 2000;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Głinojeck, uchwalone Uchwałą Nr XXV/213/02 Rady Miejskiej w Głinojecku z dnia 26 czerwca 2002 roku;
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie;
- Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa tymczasowej Wytwórni Mas Asfaltowych w Głinojecku wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą na działkach nr 256, 257, 258, obręb Kowalewko, gm. Głinojeck”, EKOLOGIS Laboratorium Badań Środowiskowych S.C.;
- [www.psh.gov.pl](http://www.psh.gov.pl) – Państwowa Służba Hydrogeologiczna;
- [geoportal.pgi.gov.pl](http://geoportal.pgi.gov.pl) – Państwowy Instytut Geologiczny, Państwowy Instytut Badawczy;
- [btsearch.pl](http://btsearch.pl) – wyszukiwarka stacji bazowych telefonii komórkowej GSM i UMTS;
- [www.geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl) – Geoportal;

- Główny Urząd Statystyczny – Bank Danych Lokalnych;
- Kondracki J., 1994: *Geografia Polski. Mezoregiony fizyczno-geograficzne*, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa;
- Matuszkiewicz J.M., 1993, *Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne Polski*, Prace Geograficzne IGiPZ PAN, 158;
- Ewidencja gruntów i budynków gminy Głinojeck.

### **3. Informacja o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami**

Ustalenia, które powinny się znaleźć w studium zawarte są w art. 10 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*.

Etap II zmiany studium obejmuje obszar obrębu Kowalewko, gmina Głinojeck, którego powierzchnia wynosi 557,5 ha. W studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Głinojeck z 2002 r. przedmiotowy obręb w północnej części przewidziany jest do przeznaczenia pod kompleksy gleb o wyższych i niższych klasach bonitacyjnych, w części wschodniej znajduje się teren przewidziany pod osadniki cukrowni. We wschodniej części obrębu znajduje się również teren parku podworskiego Szyjki objętego ochroną konserwatorską. Południowa część obrębu Kowalewko w obowiązującym studium przewidziana została do przeznaczenia pod kompleksy gleb o niższych i wyższych klasach bonitacyjnych, pod użytki zielone o niższych klasach bonitacyjnych oraz pod pojedyncze tereny lasów i zadrzewień. Część zachodnia obrębu w znacznym stopniu przewidziana została pod lasy i zadrzewienia, tereny powierzchniowej eksploatacji kruszywa, przewidziane pod zalesienie oraz tereny preferowane pod zainwestowanie mieszkaniowo – usługowe i usługowe. Przez część zachodnią obrębu Kowalewko przebiega droga krajowa nr 7 Żukowo – Chyżne. W całym obrębie wzdłuż dróg gminnych wyznaczono skupiska zabudowy mieszkaniowo – usługowej posiadającej podstawową infrastrukturę techniczną: wodociągową, elektroenergetyczną, gazową oraz kanalizację sanitarną.

Na części obrębu Kowalewko obowiązują miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przyjęty Uchwałą Nr VIII/51/07 Rady Miejskiej w Głinojecku z dnia 28 czerwca 2007 r. (rysunek nr 24) z przeznaczeniem pod tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, tereny zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej jednorodzinnej, tereny produkcji, składów i magazynów, tereny lasów, tereny rolnicze, wód powierzchniowych i dróg publicznych gminnych, (rysunek nr 25) z przeznaczeniem pod zalesienie oraz miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przyjęty Uchwałą Nr VI/47/2015 Rady Miejskiej w Głinojecku z dnia 25 czerwca 2015 (rysunek nr 9) z przeznaczeniem pod tereny usług, produkcji, składów i magazynów oraz tereny upraw polowych i zieleni nieurządzonej.

Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Głinojeck – etap II ma na celu aktualizację zapisów studium, w tym między innymi umożliwić wyznaczenie terenu dla realizacji Wytwórni Mas Bitumicznych na potrzeby projektowanej drogi S7, wraz z niezbędną infrastrukturą. Przedmiotowa inwestycja ma zostać zrealizowana w części zachodniej obrębu Kowalewko, na terenie obecnie przewidzianym pod kompleksy gleb o niższych klasach bonitacyjnych i użytki zielone o klasie bonitacyjnej III i IV, pomiędzy kompleksami leśnymi i terenem powierzchniowej eksploatacji przewidzianym do zalesienia. Przedmiotowy teren w części objęty jest planem miejscowym z 2007 r.

z przeznaczeniem pod zalesienie – obecnie użytkowany w części rolniczo, w części zalesiony.

W projekcie określono zasady zagospodarowania, nakazy, zakazy i dopuszczenia dotyczące m.in. lokalizowania obiektów budowlanych w przestrzeni lub sposobu urządzenia danych terenów. Oprócz tego zawarto ogólne zasady: ładu przestrzennego, ochrony środowiska przyrodniczego, a także wyposażenia w sieci infrastruktury technicznej. Zakazano lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko z dopuszczeniem inwestycji celu publicznego.

#### **4. Charakterystyka gminy Głinojeck**

Według informacji uzyskanych z Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Głinojeck Gmina Głinojeck położona jest w północnej części Mazowsza nad rzeką Wkrą w odległości około 100 km od Warszawy. Obejmuje obszar 153 km<sup>2</sup>, który zamieszkuje ok. 8,5 tys. osób. Sąsiaduje z 6 gminami: Ciechanów i Ojrzeń z powiatu ciechanowskiego, Sochocin, Baboszewo i Raciąż z powiatu płońskiego oraz gminą Strzegowo z powiatu mławskiego.

Jest gminą typowo rolniczą. Około 35% jej pow. ogólnej zajmują lasy. Czyste ekologicznie obszary gwarantują wysokiej jakości płody rolne dla przetwórstwa rolno-spożywczego oraz stwarzają korzystne warunki dla rozwoju funkcji turystycznej. 2 października 1993 roku Głinojeck otrzymał prawa miejskie i stanowi ośrodek obsługi lokalnej będący siedzibą władz samorządu miasta i gminy.

Dużym atutem miasta jest jego położenie przy skrzyżowaniu ważnych szlaków komunikacyjnych: międzynarodowej trasy E 7 Warszawa - Gdańsk i drodze krajowej Nr 60 Płock - Ciechanów. Ze względu na położenie oraz dobrze rozwiniętą infrastrukturę Miasto i Gmina jest dogodnym obszarem dla inwestorów. Wykonana została kompleksowa telefonizacja, sieć wodociągowa doprowadzona jest do wszystkich nieruchomości w Głinojecku i ok. w 98% gospodarstw na terenie Gminy. Do sieci kanalizacyjnej podłączone jest ok. 95% nieruchomości w mieście.

#### **4.1. Charakterystyka i stan środowiska przyrodniczego gminy**

##### Rzeźba terenu, gleby i złoża

Obszar gminy Głinojeck położony jest w dwóch mezoregionach. Obszar położony na północ leży na Wzniesieniach Mławskich a na południe na Wysoczyźnie Ciechanowskiej. Rzeźba Wysoczyzny Ciechanowskiej została wykształcona w wyniku działalności lodowca stadiu Wkry (złodowacenie środkowopolskie). Okresy następne w wyniku denudacji peryglacyjnej doprowadziły do złagodzenia istniejących form terenu.

Natomiast Wzniesienia Mławskie charakteryzują się występowaniem tzw. Młodego krajobrazu pojeziernego z licznymi wałami kemowymi i morenowymi.

Wysokość bezwzględna terenu powiatu ciechanowskiego jest zróżnicowana. Najwyższa wysokość występuje w rejonie wsi Przywilcz 190,5 m n.p.m. i Nieborzyn 187 m n.p.m. (Gm. Grudusk) oraz Wola Pawłowska 167,5 m n.p.m. (Gm. Ciechanów), zaś najniższa dochodzi do 101,4 m n.p.m. w rejonie wsi Budy Kownackie (Gm. Ojrzeń).

W ścisłym związku z rzeźbą terenu pozostaje charakter wód powierzchniowych. W ujęciu hydrograficznym obszar powiatu należy do dorzecza Wisły. Ponad 96% powiatu leży w zlewni rzeki Wkry, będącej dopływem Narwi. Niewielkie skrawki północno-wschodnie i południowo-wschodnie są odwadniane przez rzekę Pełtę i Przewodówkę, które uchodzą

bezpośrednio do Narwi.

Teren Gminy znajduje się w obrębie synklinorium Warszawskiego w budowie geologicznej tego rejonu biorą udział osady czwartorzędowe i trzeciorzędowe, zalegające na kredzie. Miąższość osadów czwartorzędowych wg. przeglądowej Mapy Geologicznej Polski - ocenia się na ok 150 m. Czwartorzęd reprezentowany jest przez osady holocenu i plejstocenu. Holocen wykształcony w postaci mad i piasków rzecznych. Plejstocen budują osady akumulacji lodowcowej i wodnolodowcowej. Utwory czwartorzędowe to naprzemianległe występujące fluwioglacjalne osady piaszczyste i gliny glacialne.

#### Wody powierzchniowe

Zgodnie z informacjami uzyskanymi ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Głinojeck, pod względem hydrograficznym analizowany obszar znajduje się w dorzeczu środkowej Wkry, bezpośredniego dopływu Bugo-Narwi. Rzeka Wkra o całkowitej długości 249,1 km i powierzchni zlewni 5322 km<sup>2</sup> bierze swój początek w województwie warmińsko-mazurskim w obszarze zmeliorowanych bagien, na wschód od jez. Kownatki, a uchodzi prawobrzeżnie do Narwi w pobliżu miejscowości Pomiechówek. W wyniku niewielkiego spadku dna doliny, na całej swej długości rzeka meandruje tworząc na zew. brzegach charakterystyczne strome krawędzie. Przeciwległy brzeg jest przeważnie płaski i zabagniony. Dość licznie występują tu starorzecza wypełnione wodą bądź podmokłe i zabagnione. Naturalny proces zarastania tych zbiorników został przyspieszony, zwłaszcza w rejonie Głinojecka, gdzie w wyniku częściowego zniszczenia progu korekcyjnego na Wkrze poziom wody w starorzeczach znacznie się obniżył. Najwyższe stany wód w rzece mają miejsce głównie w okresie zimowym, najniższe zaś przeważnie w lecie. Przy bardzo wysokich stanach wód tj. w czasie wiosennych roztopów, najniżej położone partie dna doliny są okresowo zalewane wodami powodziowymi, przy czym okresowe wylewy nie wykraczają poza obręb tarasu zalewowego. W związku z planowaną zabudową (odbudową) hydrotechniczną rzeki Wkry, w tym budową wielofunkcyjnego zbiornika retencyjnego na terenie gminy Strzegowo (oś zapory w rejonie Unierzyża - 91,7 km biegu rzeki, w miejscu zniszczonych budowli młyna wodnego), można w przyszłości spodziewać się pewnych zmian w reżimie wodnym rzeki, polegających na wyrównywaniu niskich stanów wody oraz wychwytywaniu i sterowaniu wodami powodziowymi. Przez teren gminy Głinojeck Wkra przepływa z kierunku północnego na południowy wschód, stanowiąc na odcinku od miejscowości Wkra do poniżej Płaciszewa południową granicę gminy. Na teren gminy wpływa w rejonie wsi Szyjki Nowe, a wypływa na południe od wsi Malużyn. Warunki naturalne predysponują Wkrę do turystycznego użytkowania jako wodny szlak kajakowy ("szlak turystyczny czterech rzek" - Struga Załuska, Nida, Działdówka, Wkra). Rzeka ta posiada liczne walory (meandry, brzegi dostępne w wielu miejscach, niewiele przeszkód wodnych), a spływ nią nie wymaga dużego stopnia zaawansowania w turystyce kajakowej. Do niedawna nad rzeką czynne były młyny wodne w: Głinojecku, Kondrajcu Szlacheckim, Wkrze, Malużynie i Płaciszewie. Większość została zniszczona. Pozostały jedynie budynki dawnych młynów wodnych w pobliżu Kondrajca Szlacheckiego (z pocz. XX w.) i Wkry (zagroda młyńska z ok. 1935 roku). Od wielu lat obserwuje się wypłykanie i zarastanie koryta rzeki, spowodowane obniżającym się stanem wody. Przydatność do bezpośredniego wykorzystania rekreacyjnego rzeki Wkry jest obecnie ograniczona do organizowanego corocznie w Głinojecku strzeżonego kąpieliska. Poza



bezpośrednią zlewnią Wkry znajdują się niewielkie fragmenty położone we wschodniej i zachodniej części gminy. Część wschodnia odwadniana jest za pomocą Stawnicy, prawobrzeżnego dopływu rzeki Łydyni. Jest to uregulowany w latach 50-tych ciek o całkowitej długości 12,5 km i powierzchni zlewni 54,2 km<sup>2</sup>. Wypływa w rejonie wsi Budy Giżyńskie gm. Strzegowo, płynie przez Las Ościstowski, Rumokę i uchodzi do Łydyni na 18,8 km biegu rzeki w rejonie Młocka gm. Ojrzeń. Niewielkie obszary w zachodniej części gminy należą do zlewni rzeki Raciążnicy, prawobrzeżnego dopływu Wkry. Na terenie gminy dość licznie występują zbiorniki wód stojących (starorzecza, oczka wodne, sadzawki, doły potorfowe), wśród których największe są kompleksy stawów na obszarze wytopiska na południowy zachód od Glinojcka oraz w starorzeczu Wkry w rejonie Małużyna.

#### Wody podziemne

Wody podziemne Gminy Glinojek charakteryzują się zmiennymi warunkami hydrogeologicznymi, na przeważającym obszarze — bardzo korzystnymi. Największe potencjalne wydajności posiadają czwartorzędowe warstwy wodonośne w środkowej i południowej części gminy. Na tych obszarach, będących w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych „Działowo” oraz Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 215 „Subniecka warszawska”, wydajności z pojedynczego otworu kształtują się na poziomie 40-100 m<sup>3</sup>/godz. Zasoby wodne w zachodniej części gminy, w pasie Kondrajec Pański — Kondrajec Szlachecki oraz w części północno-zachodniej (Działy, Sulerzyż, na północ od Ościstowa) są średnie - 10-40 m<sup>3</sup>/godz./otwór. Fragmentarycznie, na zachodnich i wschodnich krańcach gminy możliwości uzyskania wydajności z pojedynczego otworu są rzędu 2-10 m<sup>3</sup>/godz. i mniejsze, co świadczy o występującym w tych rejonach deficycie wód podziemnych. W związku ze zróżnicowanym wykształceniem osadów czwartorzędu, prawie na całym obszarze ich zalegania istnieją warunki do obecności kilku poziomów wodonośnych. Pierwszy poziom to przypowierzchniowe wody, bezpośrednio uzależnione od opadów atmosferycznych, rzeźby terenu oraz budowy geologicznej. Najpłycej woda gruntowa występuje w obrębie tarasu zalewowego Wkry, dolinkach bocznych oraz zagłębieniach bezodpływowych, tj. zwierciadło tych wód zalega płycej niż 1 m poniżej powierzchni terenu i jest ściśle związane ze stanem wód w rzekach. Na obszarze tarasu nadzalewowego poziom wód gruntowych jest także stosunkowo wysoki, często występuje płycej niż 2 m p.p.t. Obszary o pierwszym horyzoncie wód podziemnych głębszym niż 2 m znajdują się głównie na zachód od Wkry oraz związane są z występowaniem lokalnych wyniesień w obrębie całej gminy. Wody tego poziomu eksploatowane są głównie przez gospodarskie studnie kopane. Drugi — zasadniczy poziom wód wgłębnych to wody związane z występowaniem na zmiennej głębokości międzymorenowych piasków i żwirów. Miąższość utworów wodonośnych wynosi przeważnie kilkanaście metrów, lokalnie — w obszarze struktur kopalnych — kształtuje się w granicach 30-40m. W utworach oligoceńskich i płytko występujących utworach kredowych istnieją szanse odkrycia i udokumentowania wód pitnych, które mogą wykorzystane być także do celów energetycznych dla uzyskania energii przy pomocy pomp ciepłych. Możliwości odkrycia zbiorników geotermalnych istnieją także w utworach niżej zalegających, w tym w utworach triasowych. Temperatury tych wód mogą być rzędu 40°C-50°C.

#### Powietrze i klimat

Gmina Glinojek leży w strefie klimatycznej (wg R. Gumińskiego) w pasie dzielnic

środkowych. Strefa ta charakteryzuje się niskim opadem rocznym, występowaniem w ciągu roku średnio 45 dni mroźnych oraz 125-130 dni przymrozkowych. Średnia roczna suma opadów na terenie gminy Gliniojeck (1961-80r.) waha się od 592 mm w Ościstowie (posterunek opadowy) do ok. 570 mm w południowej i północnej części gminy. Średnia roczna temperatura powietrza jest stosunkowo niska i kształtuje się na poziomie ca 6,6°C. Średnia temperatura miesiąca najcieplejszego (lipiec) wynosi 17,7°C, natomiast najzimniejszego (styczeń) — 3,7°C. Lokalne warunki fizjograficzne modyfikują podaną charakterystykę warunków termicznych. Na przeważającym obszarze gminy są one zdecydowanie niekorzystne.

Dotyczą rozległych, wilgotnych łąk i pastwisk położonych w dorzeczu Wkry, o wodach przypowierzchniowych do 1 m p.p.t. Narażone są one na występowanie wysokich dobowych amplitud temperatury latem oraz spadki temperatur zimą. W bezpośrednim sąsiedztwie użytków zielonych, na obszarach, gdzie wody przypowierzchniowe zalegają na głębokości do 2 m, występuje czasowe pogarszanie warunków termicznych. Najkorzystniejsze warunki termiczne cechują obszary dobrze przewietrzane, o wodach gruntowych zalegających poniżej 2m p.p.t., tj. w rejonie Zygmunta, Kondrajca Pańskiego, Luszewa, Ogonowa i Głodowa. Na analizowanym obszarze przeważają wiatry z sektora zachodniego (16,4% przypadków w ciągu roku) oraz południowo-zachodnie (15,3%). Najrzadziej obserwowane są wiatry z kierunku północno-wschodniego (6,9%) oraz północnego (7,6%). Zjawisko cisz atmosferycznych występuje w średnio 10,7% przypadków. Decydujący wpływ na kształtowanie się warunków klimatycznych w gminie mają: lokalne warunki fizjograficzne (doliny rzeczne, wysoczyzna morenowa, wzgórza moreny czołowej) oraz kompleksy leśne - łagodzące siłę wiatru i wahania temperatury. Kompleksy leśne charakteryzują się specyficznymi warunkami klimatycznymi oraz wpływają w znacznym stopniu na warunki klimatyczne terenów do nich przyległych. Drzewostan przyczynia się do łagodzenia dobowych ekstremów temperatury w jego obrębie oraz wpływa modyfikujące na warunki wilgotnościowe i wietrzne, głównie poprzez ograniczenie prędkości i siły wiatrów oraz wzrost częstości występowania cisz. W okresie dobowym na obszarach leśnych notuje się wyrównany przebieg wilgotności w porównaniu do dużego zróżnicowania na terenach bezleśnych.

Odnośnie oceny jakości powietrza atmosferycznego, obszar gminy Gliniojeck przydzielono do strefy mazowieckiej, obejmującej całe województwo poza Warszawą, Radomiem i Płockiem. Pełna ocena stanu czystości obejmuje następujące zanieczyszczenia: dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, benzen, ołów, arsen, nikiel, kadm, benzo(a)piren, pył PM10, pył PM2,5, ozon i tlenek węgla. Wynikiem oceny jest zaliczenie strefy do jednej z niżej opisanych klas:

1. Dla substancji, dla których określone są poziomy dopuszczalne lub docelowe:

- klasa A – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych;
- klasa B – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji (tylko dla PM2,5);
- klasa C – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, a w przypadku, gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne i poziomy docelowe.

2. Dla substancji, dla których określone są poziomy celu długoterminowego:

- klasa D1 – stężenia ozonu i współczynnik AOT40 nie przekraczają poziomu celu długoterminowego;
  - klasa D2 – stężenia ozonu i współczynnik AOT40 przekraczają poziom celu długoterminowego.
3. Dla substancji, dla których określone są poziomy docelowe:
- klasa A – stężenia PM<sub>2,5</sub> na terenie strefy nie przekraczają poziomu docelowego;
  - klasa C2 – stężenia PM<sub>2,5</sub> przekraczają poziom docelowy.

Klasa strefy jest określana na podstawie stężeń występujących w rejonach potencjalnie najbardziej zanieczyszczonych daną substancją. W rezultacie, nawet niezbyt rozległy obszar przekroczeń wartości normatywnych będzie miał wpływ na wynik klasyfikacji całej strefy o dużym obszarze. Z tego względu ważne jest podkreślenie faktu, że zaliczenie strefy do klasy C, C2, D2 pod względem niektórych substancji nie oznacza złej jakości powietrza na całym jej terenie, a jest jedynie sygnałem, że w granicach strefy istnieją obszary wymagające podjęcia i prowadzenia działań na rzecz poprawy jakości powietrza.

W 2017 roku przeprowadzono ocenę jakości powietrza w województwie mazowieckim, uwzględniając kryteria odnoszące się do ochrony zdrowia oraz ochrony roślin. Jej wyniki przedstawione są w Tab. 1 i 2.

Tab. 1. Wyniki oceny jakości powietrza dla strefy mazowieckiej pod kątem ochrony zdrowia (2017 r.)													
SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub> (1)	PM <sub>2,5</sub> (2)	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	O <sub>3</sub> (2)	O <sub>3</sub> (3)
A	A	A	A	C	C	C1	A	A	A	A	C	C	D2
(1) - wg poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji													
(2) - wg poziomu docelowego													
(3) - wg poziomu celu długoterminowego													

Tab. 2. Wyniki oceny jakości powietrza dla strefy mazowieckiej pod kątem ochrony roślin (2017 r.)			
SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub> (AOT40)	
		poziom docelowy	poziom celu długoterminowego
A	A	A	D2

### Formy ochrony przyrody

Zgodnie z rozporządzeniem Wojewody Ciechanowskiego nr 8/98 z dn. 28.05.1998 r. na terenie gminy Gliniojeck znajdują się tereny należące do **Nadwkrzańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu**. W rozporządzeniu zawarto zestaw nakazów, zakazów i ograniczeń, które zmierzają do ochrony istniejących zasobów i walorów środowiska przyrodniczego oraz ograniczenia zainwestowania do form najmniej ingerujących w środowisko. Funkcjonowanie tych obszarów trwa od 23.04.1990 r. tj. od momentu ich pierwszego wyznaczenia. Nadwkrzański obszar chronionego krajobrazu na analizowanym terenie gminy zajmuje 87,98% ogólnej powierzchni gminy (w powiecie ciechanowskim obszary chronione zajmują 39,7 tys. ha, co stanowi 37% powierzchni powiatu). Występuje na przeważającym obszarze gminy na pow. 13504,63 ha.

Do najbardziej atrakcyjnych krajobrazowo obszarów należy malownicza dolina rzeki Wkry z interesującą florą oraz występowaniem kompleksów leśnych. W obrębie ww. obszarów konieczne jest utrzymanie (i kształtowanie) systemu naturalnych powiązań przyrodniczych, obejmujących aktywne biologicznie ekosystemy łąkowe, bagienne, wodne

i leśne, które mają zasadniczy wpływ na utrzymanie równowagi biologicznej w środowisku przyrodniczym. System obszarów chronionego krajobrazu w gminie ma ściśle powiązania z krajową siecią ekologiczną ECONET-POLSKA. W koncepcji tej dolina rzeki Wkry uznana została za korytarz ekologiczny o znaczeniu krajowym (są to obszary, które umożliwiają rozprzestrzenianie się gatunków a także swobodną migrację zwierząt wędrownych).

## **5. Charakterystyka, analiza i ocena stanu środowiska na terenie objętym opracowaniem**

### **5.1. Stan zagospodarowania i środowiska przyrodniczego**

Etap II zmiany studium obejmuje obszar obrębu Kowalewko, gmina Gliniojeck, którego powierzchnia wynosi 557,5 ha.

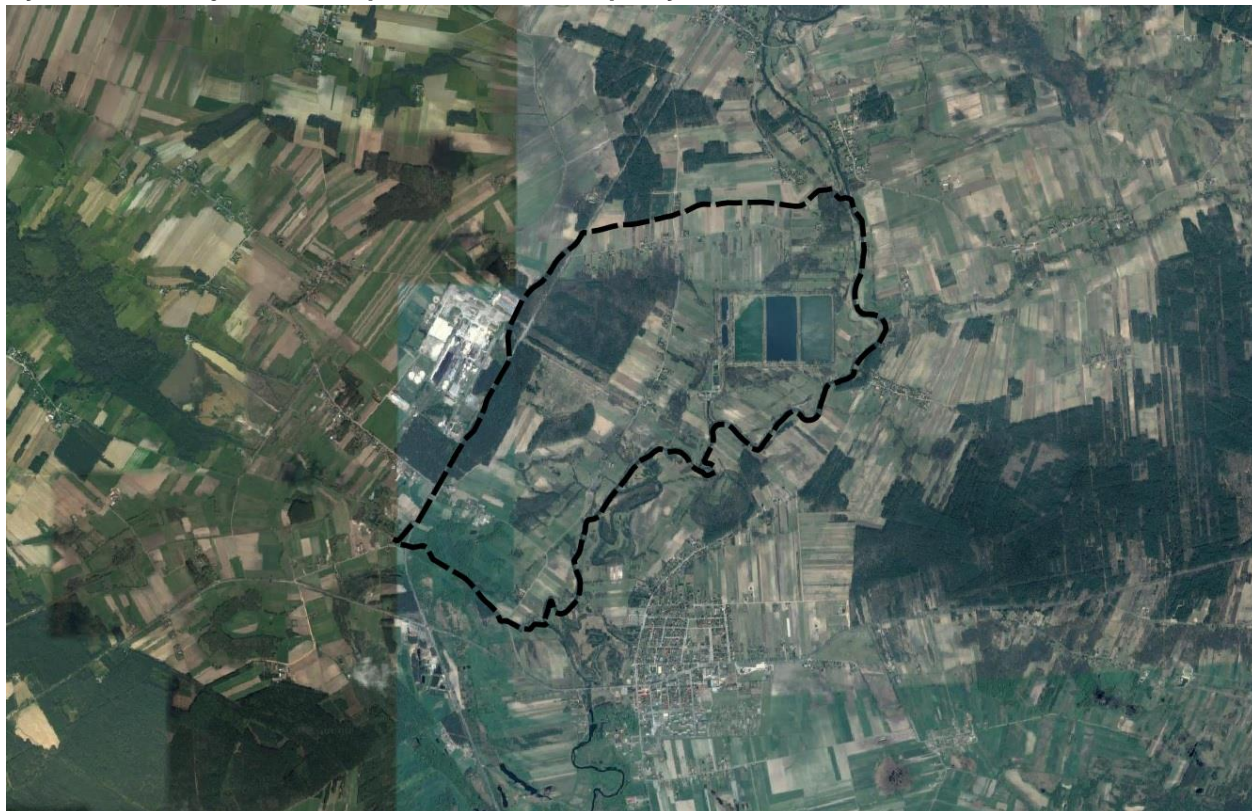
W studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Gliniojeck z 2002 r. przedmiotowy obręb w północnej części przewidziany jest do przeznaczenia pod kompleksy gleb o wyższych i niższych klasach bonitacyjnych, w części wschodniej znajduje się teren przewidziany pod osadniki cukrowni. We wschodniej części obrębu znajduje się również teren parku podworskiego Szyjki objętego ochroną konserwatorską. Południowa część obrębu Kowalewko w obowiązującym studium przewidziana została do przeznaczenia pod kompleksy gleb o niższych i wyższych klasach bonitacyjnych, pod użytki zielone o niższych klasach bonitacyjnych oraz pod pojedyncze tereny lasów i zadrzewień. Część zachodnia obrębu w znacznym stopniu przewidziana została pod lasy i zadrzewienia, tereny powierzchniowej eksploatacji kruszywa, przewidziane pod zalesienie oraz tereny preferowane pod zainwestowanie mieszkaniowo – usługowe i usługowe. Przez część zachodnią obrębu Kowalewko przebiega droga krajowa nr 7 Żukowo – Chyżne. W całym obrębie wzdłuż dróg gminnych wyznaczono skupiska zabudowy mieszkaniowo – usługowej posiadającej podstawową infrastrukturę techniczną: wodociągową, elektroenergetyczną, gazową oraz kanalizację sanitarną.

Na obszarze zmiany studium występuje złożo kruszywa naturalnego „Szyjki” nr 7015 o powierzchni 3,2357 ha, dla którego dokumentacja złoża piasków została wykonana w 1996 r. i zatwierdzona decyzją nr OSL.IV.7520/4/96 Wojewody Ciechanowskiego.

Eksploatacja złoża rozpoczęła się w styczniu 2002 r. W grudniu 2006 r. została zakończona, ponieważ zaniechano wydobycia. Rekultywacja złoża piasków „Szyjki” odbywała się w kierunku leśnym i została zakończona decyzją Starosty Ciechanowskiego nr 1688 (sygn. G.6118-2/1/11) z dnia 10.10.2014 r. Wojewoda Mazowiecki natomiast Zarządzeniem zastępczym z dnia 08.09.2016 r. (sygn. LEX-IV.742.32.2016) wprowadził do uwarunkowań studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego obszar udokumentowanego złoża kopalin naturalnych.

Na obszarze objętym zmianą studium nie występują kompleksy podziemnego składowania dwutlenku węgla. Część terenu podlegającego zmianie studium położona jest na obszarze, gdzie znajduje się udokumentowany główny zbiorniki wód podziemnych – GZWP nr 214 – Zbiornik Działdowo.

**Ryc. 1 Lokalizacja obszaru opracowania wraz z pokryciem terenu**



**Źródło: maps.google.pl**

Część obszaru objętego zmianą studium w obrębie Kowalewko, gmina Gliniojeck objęta jest formą ochrony przyrody – obszarem chronionego krajobrazu. Nadwkrzański Obszar Chronionego Krajobrazu położony jest na terenie Wysoczyzny Ciechanowskiej, Doliny rzeki Wkry oraz Niziny Mazowieckiej. Jest to obszar o charakterze wybitnie rolniczym, z nielicznymi lasami i zadrzewiami.<sup>1</sup> Nadwkrzański Obszar Chronionego Krajobrazu został powołany Uchwałą Nr 59/X/90 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Ciechanowie z dnia 23 kwietnia 1990 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa ciechanowskiego (Dz. U. z 1990 r. Nr 8, poz. 66) oraz Rozporządzeniem Nr 61 Wojewody Mazowieckiego z dnia 24 lipca 2002 r. (Dz. U. Woj. Maz. Nr 203, poz. 4939). Obowiązującym aktem prawnym dla funkcjonowania Nadwkrzańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu jest Rozporządzenie Nr 24 Wojewody Mazowieckiego z dnia 15 kwietnia 2005 r. (Dz. U. Woj. Maz. Nr 92, poz. 2456 ze zm.) w sprawie Nadwkrzańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Na analizowanym terenie można spodziewać się wystąpienia przede wszystkim zanieczyszczeń związanych ze spływem powierzchniowym z terenów komunikacyjnych lub zabudowanych i zagospodarowanych. Brak jest jednak ogólnodostępnych badań dotyczących ich wpływu na tereny sąsiednie. W trakcie wizji lokalnej wykazano, iż brak jest oddziaływań i przekroczeń poziomów zanieczyszczeń związanych z funkcjonowaniem obiektów.

Na obszarze projektu brak jest jakichkolwiek znaczących źródeł zanieczyszczenia

---

<sup>1</sup> Źródło: [www.gdos.gov.pl](http://www.gdos.gov.pl)

powietrza. Mogłyby one być jedynie związane z istniejącą zabudową w sąsiedztwie.

W granicach projektu nie było przeprowadzanych żadnych badań dotyczących pól elektromagnetycznych. Brak jest również jakichkolwiek istotnych źródeł mogących powodować przekroczenie norm dla pól elektromagnetycznych (z wyjątkiem linii elektroenergetycznych).

## **5.2. Potencjalne zmiany zagospodarowania oraz stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu**

Przedstawiony projekt zmiany studium – etap II, nie wprowadza znaczących zmian w przeznaczeniu gruntów. Najistotniejszą zmianą jest zaplanowanie na obszarze obrębu Kondrajec Szlachecki wytwórni mas bitumicznych.

Zgodnie z zapisami karty informacyjnej przedsięwzięcia „Budowa tymczasowej Wytwórni Mas Asfaltowych w Głinojecku wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą na działkach nr 256, 257, 258, obręb Kowalewko, gm. Głinojeck” przedstawić można następujące warianty przedsięwzięcia:

- wariant „zerowy” - odstąpienie od realizacji przedsięwzięcia, wariant ten będzie skutkował zaniechaniem zrealizowania inwestycji. Wariant zerowy jest jednakże niemożliwe do realizacji, ponieważ funkcjonowanie tymczasowej wytwórni jest niezbędne do zrealizowania kontraktu budowlanego na budowę drogi ekspresowej S7. Odstąpienie od realizacji przedsięwzięcia może skutkować koniecznością jego realizacji na terenie, na którym oddziaływania lub uwarunkowania mogą być znacznie mniej korzystne niż w przypadku omawianej lokalizacji. Przy założeniu braku realizacji przedsięwzięcia nie wystąpi żadne dodatkowe oddziaływanie na omawianym terenie;
- wariant „inwestorski” - wybór lokalizacji w głównej mierze podyktowany był lokalizacją planowanych prac budowlanych związanych z realizacją kontraktu na budowę drogi ekspresowej S7. Teren przedsięwzięcia jest korzystnie położony ze względów logistyczno-transportowych. Planowane przedsięwzięcie będzie stanowiło zaplecze budowane, w związku z tym uwarunkowania logistyczne w wyborze lokalizacji są wyjątkowo istotne. Realizacja w omawianym miejscu nie będzie wiązała się z koniecznością przekształcania terenów cennych przyrodniczo - nie zajdzie konieczność usuwania roślinności. Wnioskodawca po zakończeniu eksploatacji zapewni dokładne uprzątnięcie oraz usunięcie wszelkiej infrastruktury z terenu inwestycji;
- wariant „alternatywny” - wybranie nowej lokalizacji dla inwestycji wiązałoby się z dodatkowymi kosztami oraz długotrwałymi działaniami w kwestiach formalno-prawnych. Umieszczenie inwestycji w innej lokalizacji, będzie wymagało większego zakresu korzystania ze środowiska (przygotowywanie zaplecza oraz infrastruktury) oraz może nieść za sobą konieczność większej ingerencji w środowisko przyrodnicze. Zmiana lokalizacji przedsięwzięcia utrudnia realizację kontraktu budowlanego, przy równoczesnym możliwym zwiększeniu oddziaływania na środowisko. Jest to zatem wariant niekorzystny ze względów gospodarczych oraz środowiskowych.

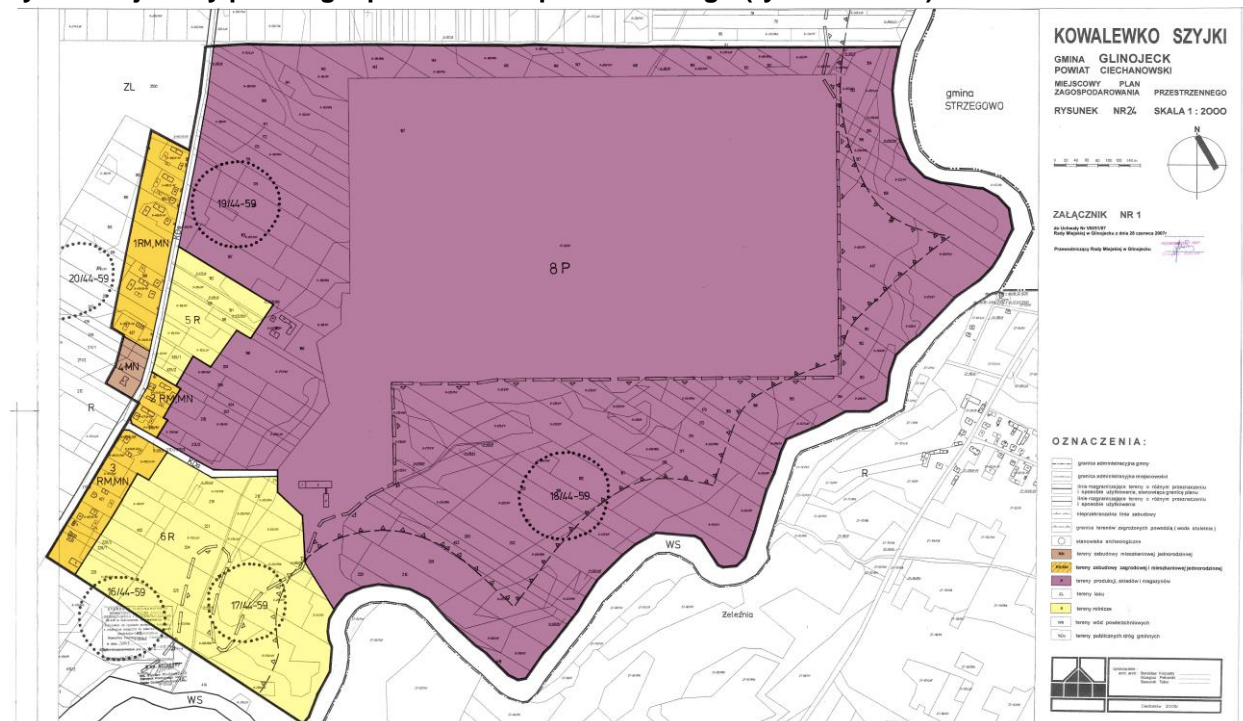
Na części obrębu Kowalewko obowiązują miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przyjęty Uchwałą Nr VIII/51/07 Rady Miejskiej w Głinojecku z dnia 28 czerwca 2007 r. (rysunek nr 24) z przeznaczeniem pod tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, tereny zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej jednorodzinnej, tereny produkcji, składów i

magazynów, tereny lasów, tereny rolnicze, wód powierzchniowych i dróg publicznych gminnych, (rysunek nr 25) z przeznaczeniem pod zalesienie oraz miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przyjęty Uchwałą Nr VI/47/2015 Rady Miejskiej w Głinojecku z dnia 25 czerwca 2015 (rysunek nr 9) z przeznaczeniem pod tereny usług, produkcji, składów i magazynów oraz tereny upraw polowych i zieleni nieurządzonej.

Nieuchwalenie zmiany studium – etap II, uniemożliwi uchwalenie zmiany planu zagospodarowania przestrzennego w celu zapewnienia możliwości realizacji wytwórni mas bitumicznych.

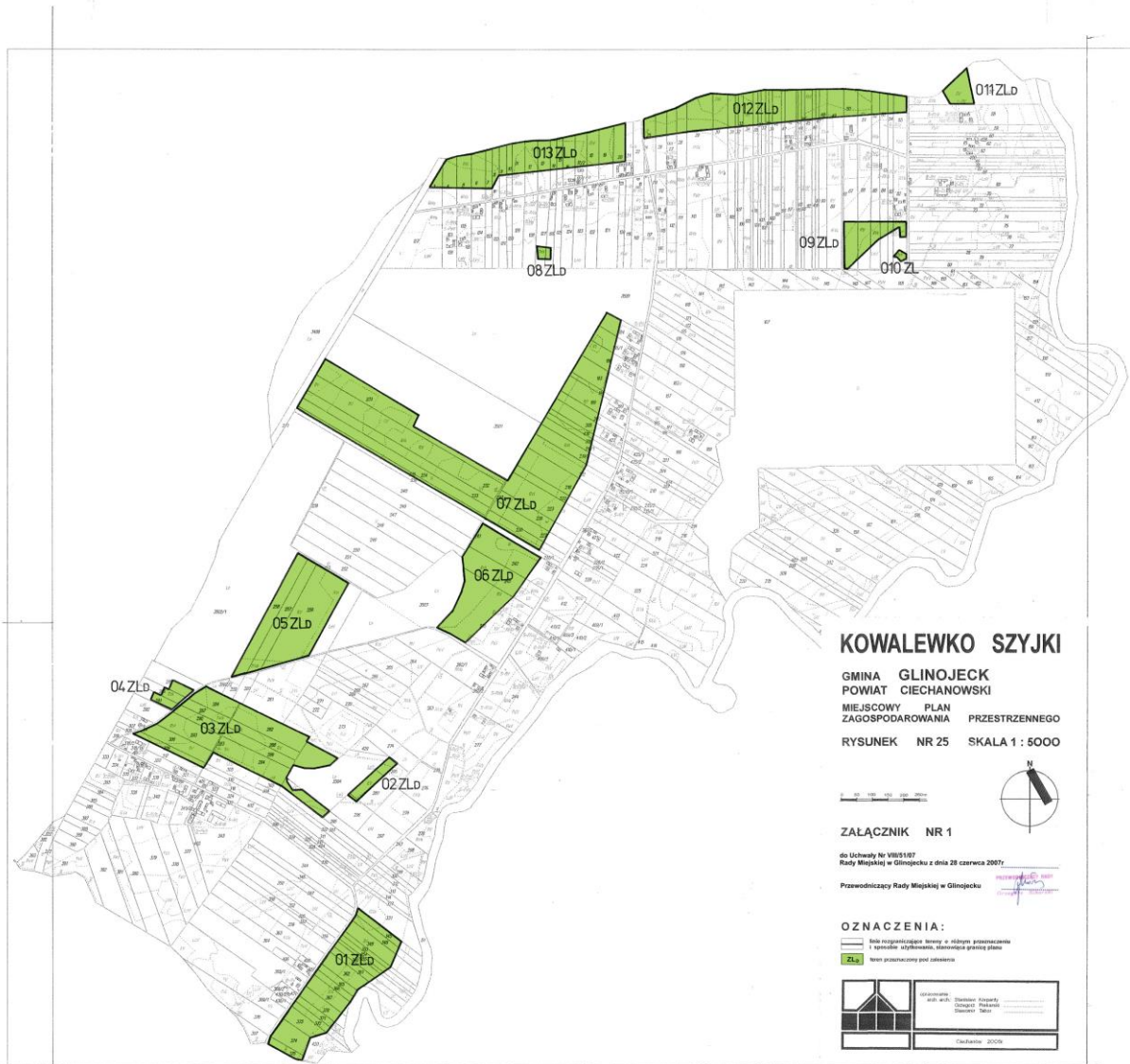
W związku z powyższym obecnie nie są możliwe inne warianty realizacji przedsięwzięcia.

**Ryc. 2 Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego (rysunek nr 24)**



Źródło: UMiG w Głinojecku

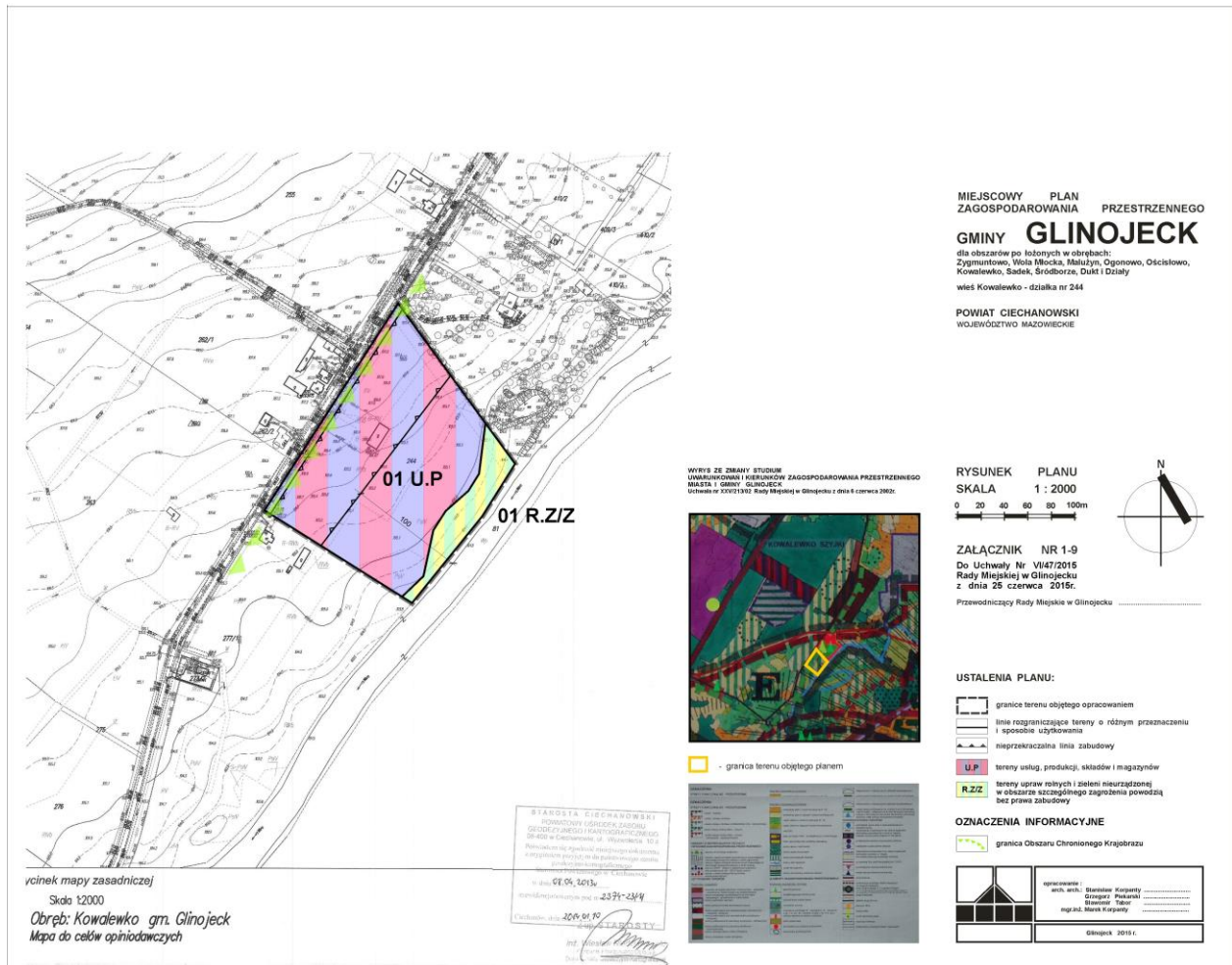
Ryc. 3 Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego (rysunek nr 25)



Źródło: UMiG w Gliniojku



Ryc. 4 Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego (rysunek nr 9)



Źródło: UMiG w Głinojecku

### 5.3. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

#### Rzeźba terenu, gleby

Obszary opracowania są zasadniczo płaskie, brak jest na nich, a także w sąsiedztwie większych form terenu. Największe różnicowania terenu występują wzdłuż rzeki Wkra.

#### Wody podziemne i powierzchniowe

Na obszarze objętym zmianą studium występują wody powierzchniowe. Występują tu zarówno osadniki cukrowni, drobne oczka wodna, a także rzeka Wkra, której główne koryto zlokalizowane jest w granicach obrębu.

Wschodnia część obrębu, wzdłuż rzeki Wkry, znajduje się w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat ( $p=10\%$ ) oraz w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat ( $p=1\%$ ). Wschodnia część terenu objętego zmianą studium znajduje się również na obszarze, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat ( $p=0,2\%$ ).

Część terenu podlegającego zmianie studium położona jest na obszarze, gdzie znajduje się udokumentowany główny zbiorniki wód podziemnych – GZWP nr 214 – Zbiornik Działdowo.

#### Jakość powietrza atmosferycznego

Na obszarze zmiany studium brak jest jakichkolwiek znacznych zanieczyszczeń powietrza. Mogą one być jedynie związane z niską emisją, emisjami komunikacyjnymi oraz pyłami z budynków zlokalizowanych w sąsiedztwie.

Stężenia jednogodzinne oraz stężenia średnioroczne na terenie zmiany studium nie przekraczają wartości dopuszczalnych.

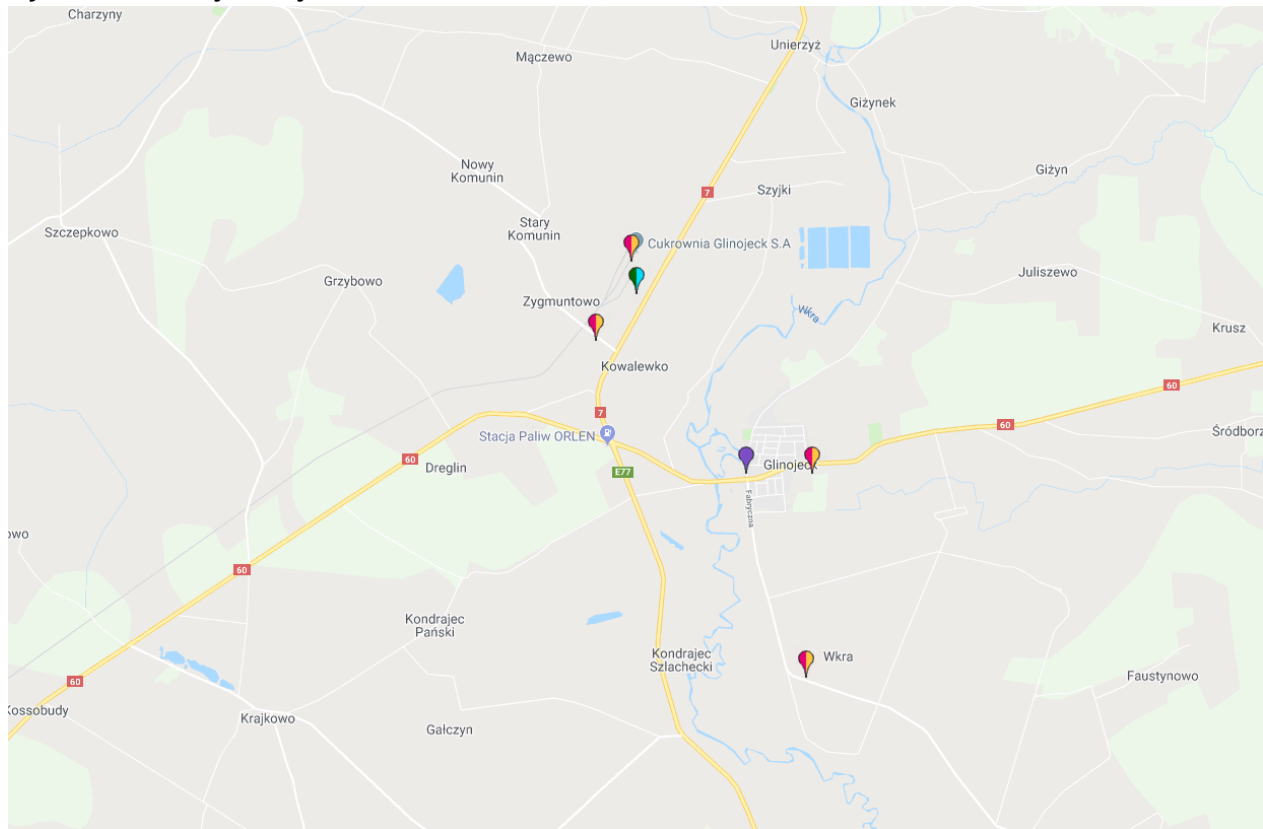
#### Hałas i pola elektromagnetyczne

Na obszarze objętym zmianą studium zlokalizowana jest droga krajowa nr 7 oraz drogi gminne o małym natężeniu ruchu. Podczas wizji terenowej nie przeprowadzono żadnych badań akustycznych na obszarach objętych opracowaniem, jednak nie stwierdzono występowania znacznego negatywnego oddziaływania akustycznego.

Na terenie objętym zmianą studium, w obrębie Kowalewko, gmina Głinojeck znajdują się osadniki cukrowni, które nie emitują hałasu.

W granicach obszaru występują linie elektroenergetyczne, nie występują natomiast stacje BTS telefonii komórkowej.

#### **Ryc. 5 Lokalizacja stacji BTS**



Źródło: <http://beta.btsearch.pl>

**5.4. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody**

Część obszaru objętego zmianą studium w obrębie Kowalewko, gmina Głinojeck objęta jest formą ochrony przyrody – obszarem chronionego krajobrazu.

Na obszarze zmiany studium nie zidentyfikowano znaczących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, a w szczególności dotyczących obszarów podlegających ochronie.

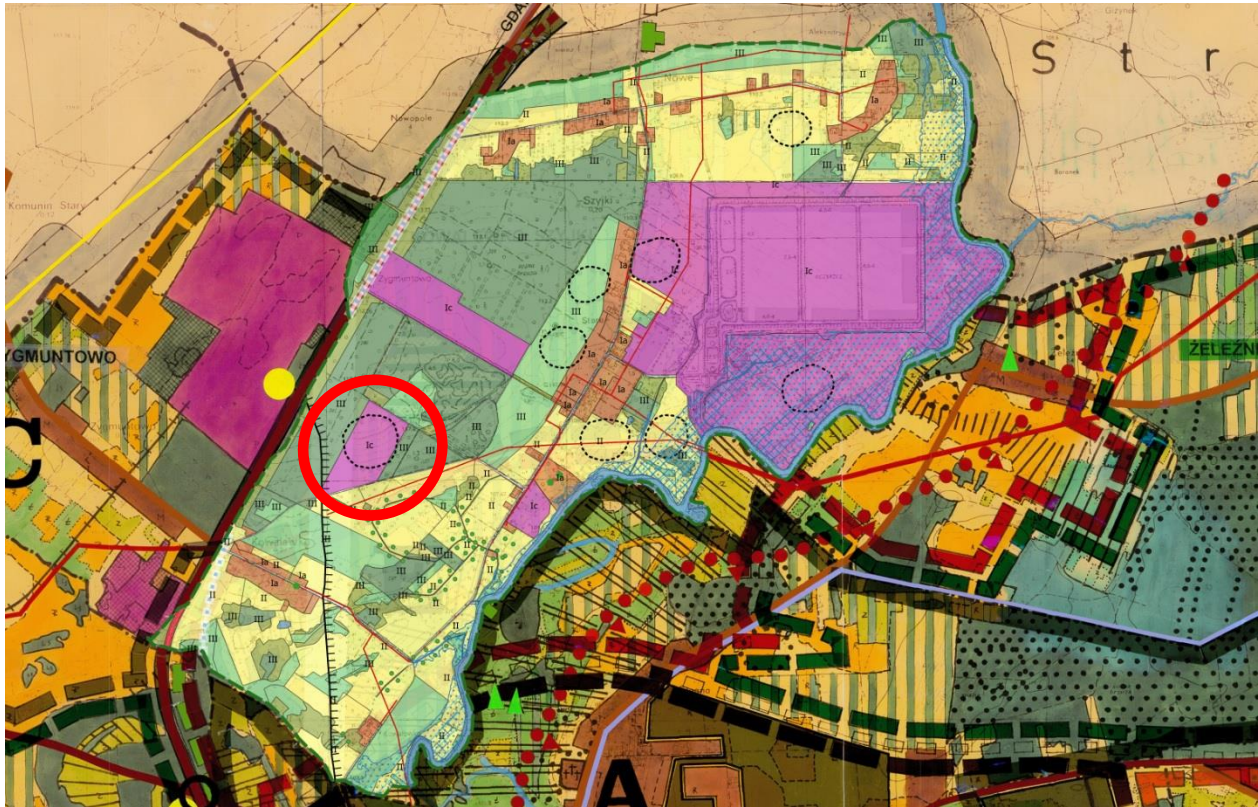
W związku z faktem, iż brak jest zasadniczych zmian w przeznaczeniu gruntów na obszarze obrębu, poniżej przedstawione zostały wyłącznie sposoby ochrony środowiska przed skutkami prowadzonej działalności polegającej na wytwarzaniu mas bitumicznych, zgodnie z zapisami karty informacyjnej przedsięwzięcia „Budowa tymczasowej Wytworni Mas Asfaltowych w Głinojecku wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą na działkach nr 256, 257, 258, obręb Kowalewko, gm. Głinojeck”.

**Ryc. 6 Koncepcja zagospodarowania terenu wytworni mas bitumicznych**



Źródło: STRABAG

Ryc. 7 Lokalizacja wytwórni mas bitumicznych na rysunku zmiany studium – etap II



Źródło: Opracowanie własne

#### Gospodarka odpadami

Inwestor będzie prowadził pełną jakościową i ilościową ewidencję odpadów zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów z uwzględnieniem art. 66 ustawy o odpadach, na dokumentach określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów. Ewidencja obejmuje karty ewidencji i przekazania odpadów.

#### Gospodarka ściekami, środowisko gruntowo-wodne

Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych odprowadzane będą do zbiornika odparowującego poprzez wewnątrzzakładową kanalizację deszczową.

Na skutek funkcjonowania instalacji do produkcji mas asfaltowych nie powstają ścieki technologiczne.

W związku z eksploatacją zbiorników na surowce półpłynne np. bitum prowadzone będą działania mające na celu wykluczenie wycieku i zanieczyszczenia środowiska wodno-gruntowego. Zbiorniki bitumu eksploatowane w omawianej instalacji są z powodzeniem stosowane na wielu innych placówkach Inwestora. Charakteryzują się starannym wykonaniem i wysoką jakością potwierdzoną certyfikatami. Zbiorniki jako część składowa wytwórni typu AMMAN spełniają wymagania bezpieczeństwa dla maszyn i odpowiadają normom w tym zakresie.

### Emisja zanieczyszczeń do powietrza

Aby zminimalizować emisję zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza, na suszarce kruszywa zainstalowany zostanie wysokosprawny II-stopniowy zespół urządzeń odpylających w skład którego wchodzi komora osadnicza oraz filtr tkaninowy, workowy. Sprawność odpylania wynosi 99%.

Zapylone gazy z suszarki przepływają w pierwszej kolejności przez komorę osadniczą, gdzie wytrącane są grubsze ziarna. Ostateczne oczyszczenie gazów zachodzi w filtrze tkaninowym. Odseparowany na filtrze pył spada do znajdującej się na dole filtra rynny zbiorczej pyłów, skąd odprowadzany jest do elewatora pyłu i dalej do zbiornika buforowego pod wagą wypełniacza (mączka lub pył) z którego dodawany jest do mieszanek bitumicznych jako wypełniacz. W przypadku zapełnienia zbiornika buforowego pył kierowany jest do zbiornika magazynowego pyłów.

Podciśnienie wytworzone w całym zespole filtra zapobiega niekontrolowanemu wydostawaniu się pyłu do atmosfery. Oczyszczone gazy są odciągane wentylatorem wyciągowym i przez komin wydane do atmosfery. Projektowany odpylacz oraz filtr na zbiorniku wypełniacza gwarantuje maksymalne stężenie pyłów za filtrem poniżej 20 mg/m<sup>3</sup>.

Wszystkie urządzenia technologiczne wchodzące w skład wieży otaczarki są szczelne i będą poddawane bieżącej i regularnej kontroli.

### Emisja hałasu

Realizacja przedsięwzięcia nie powinna spowodować istotnego zwiększenia oddziaływania na klimat akustyczny. W celu minimalizowania ewentualnych uciążliwości na etapie realizacji (budowy przedsięwzięcia) wszystkie prace budowlane oraz transportowe będą wykonywane przez wykwalifikowanych pracowników przy wykorzystaniu sprawnych urządzeń. Przemysłany harmonogram prac oraz nadzór nad wykonawcami robót zapewnią optymalny czas wykonania prac przy równoczesnym minimalnym oddziaływaniu na klimat akustyczny (częstotliwość przejazdów maszyn oraz transportu ciężkiego ograniczona do minimum, odpowiedni dobór godzin pracy, kontrola sprawności urządzeń oraz maszyn) Prace budowlane w trakcie realizacji przedsięwzięcia będą prowadzone wyłącznie w porze dnia, w godzinach od 6.00 - 22.00 (lub krócej w zależności od intensywności prac). Funkcjonowanie wytwórni na omawianym terenie będzie sytuacją krótkotrwałą.

Projektowana inwestycja polegać będzie na realizacji tymczasowej wytwórni mas bitumicznych. W związku z powyższym ustalenia projektu studium (w tym szczegółowe zapisy środowiskowe) nie wpłyną negatywnie na Nadwkrzański Obszar Chronionego Krajobrazu.

Istotnymi problemami ochrony środowiska, jednakże odnoszącymi się do całej gminy Głinojeck są:

- uwzględnienie dopuszczalnych poziomów hałasu dla terenów;
- stan powietrza atmosferycznego, ochrona powietrza atmosferycznego z uwagi na odnotowanie na obszarze województwa przekroczenia;
- uwzględnienie problemów rozwiązań gospodarki wodno-ściekowej;
- gospodarka odpadami.

## **6. Przewidywane oddziaływanie na środowisko i jego elementy**

Każda ingerencja człowieka w środowisko niesie za sobą konsekwencje i oddziaływania na przyrodę, zarówno pozytywne, jak i negatywne. Zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju ingerencja ta powinna się odbywać z poszanowaniem dla środowiska naturalnego, zachowaniem równowagi przyrodniczej i trwałości podstawowych procesów przyrodniczych.

### **6.1. Wpływ na różnorodność biologiczną, faunę i florę**

Każda inwestycja, polegająca na budowie, rozbudowie, utwardzeniu terenu lub zmianie jego zagospodarowania może negatywnie wpłynąć na różnorodność biologiczną danego obszaru.

Ustawa o ochronie przyrody określa, że w studium muszą być uwzględnione cele ochrony przyrody. Wśród nich do najbardziej istotnych należą:

- utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów,
- zachowanie różnorodności biologicznej,
- zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów, wraz z ich siedliskami, przez ich utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony,
- ochrona walorów krajobrazowych, zieleni oraz zadrzewień.

Zabudowa bezpośrednio niszczy całą florę oraz pośrednio faunę na terenie, który jest zajęty przez budynek, obiekt budowlany lub utwardzenie terenu. Również zmiana zagospodarowania (np. na zielenie urządzonej lub towarzyszącej zabudowie) niszczy występujące na tym terenie gatunki i zmienia w mniejszym lub większym stopniu lokalny ekosystem.

Obszar zmiany studium obejmuje obręb Kowalewko. W zdecydowanej większości w chwili obecnej niezagospodarowany, upraw rolnych lub odłogowanych. Z tego powodu, analizowane tereny stanowią obszary, na których występują rośliny i zwierzęta typowe głównie dla środowiska rolniczego, lub terenów odłogowanych. Na obszarze zmiany studium brak jest terenów charakteryzujących się większą różnorodnością biologiczną, z wyjątkiem sąsiedztwa rzeki Wkry i terenów leśnych. Brak jest inwentaryzacji gatunków flory i fauny bezpośrednio występujących na danych terenach, dlatego nie jest możliwe określenie dokładnego wpływu na różnorodność biologiczną skutków realizacji projektu studium. Podczas wizji terenowej wstępnie nie stwierdzono występowania żadnych gatunków roślin, grzybów i zwierząt chronionych na obszarach opracowania. W przypadku stwierdzenia ich występowania na podstawie inwentaryzacji wykonanej przed lub podczas etapu budowy danego obiektu budowlanego, będą obowiązywały odpowiednie przepisy prawa regulujące postępowanie w tym zakresie.

Tereny rolnicze ze względu na prowadzoną na nich w większości monokulturę (w obrębie danej własności), oraz skoncentrowanych wysiłków w celu uprawy danego typu roślinności, nie posiadają bogatej bioróżnorodności. Mimo to stanowią tereny występowania gatunków roślin i zwierząt typowych dla środowiska rolniczego. Większą różnorodnością charakteryzują się natomiast grunty odłogowane, jednak w związku z tym, że są to grunty porolne, straciły wiele gatunków roślin, które występowały na danym terenie przed działalnością człowieka, a proces sukcesji naturalnej nie odbudował w pełni puli gatunków roślin, a co za tym idzie również zwierząt na nich występujących. Ponadto, większość gatunków roślin na nim występujących jest pospolita i występuje na obszarze gminy. W projekcie studium, część terenów niezabudowanych zostało przekształcone na tereny o charakterze mieszkaniowym oraz produkcyjno-usługowym.

Istniejąca różnorodność biologiczna zostanie zastąpiona przez roślinność ozdobną oraz synantropijną. W studium dla terenów zabudowy określono minimalne udziały powierzchni terenu biologicznie czynnego oraz maksymalne intensywności zabudowy i powierzchnie zabudowy, dzięki czemu zminimalizowany zostanie negatywny wpływ ustaleń studium na różnorodność biologiczną.

Jednakże realizacja ustaleń studium nie stanowi przesłanki wystarczającej do uzyskania stosownych zezwoleń odpowiednich organów na odstępstwa od zakazów w stosunku do gatunków chronionych, stąd też w projekcie winien znaleźć się zapis informujący inwestorów o obowiązku zapewnienia ochrony dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk zgodnie z przepisami o ochronie przyrody. Ponadto postuluje się dodać zapis, iż ewentualną konieczną i planowaną wycinkę drzew powinno się przeprowadzić poza okresem lęgowych tj. poza okresem od 1 marca do 15 października.

Dodatkowo w celu ograniczenia potencjalnego niekorzystnego wpływu realizacji projektowanego przeznaczenia terenu na migrację płazów proponuję się aby przed etapem zakończenia budowy projektowanego zainwestowania pozostawić odpowiednie otwory w ogrodzeniu działki, które zapewnią swobodne przemieszczanie się płazów.

W związku z powyższym, uchwalenie zmiany studium wpłynie negatywnie na różnorodność biologiczną, florę i faunę, ale nie będzie to bardzo znaczące oddziaływanie z uwagi na niewielką bioróżnorodność występującą na obszarze objętym projektem.

## **6.2. Wpływ na ludzi**

Charakter nowych inwestycji, przy zachowanych wskazaniach i obwarowaniach zawartych w projekcie studium, nie powinien powodować zagrożenia dla zdrowia ludzi. Studium na części terenów zakazuje lokalizacji przedsięwzięć znacząco oddziałujących na środowisko (z dopuszczeniem inwestycji celu publicznego).

Projektowane zagospodarowanie nie powinno wprowadzać dodatkowych ewentualnych zagrożeń dla zdrowia ludzi na terenach objętych projektem oraz na pozostających w zasięgu oddziaływania wynikającego z realizacji jego ustaleń, pod warunkiem bezwzględnego wyegzekwowania wszystkich ustaleń zawartych w studium oraz w prognozie. Potencjalnym źródłem zagrożenia może być zatem niepełna realizacja wytycznych projektu, dotyczących zapewnienia odpowiedniej jakości środowiska na opisywanym terenie.

Na obszarze objętym projektem nie ma zakazu lokalizacji inwestycji celu publicznego, w tym stacji bazowych telefonii komórkowych (Ryc. 5). Ich lokalizacja mogłaby wpłynąć negatywnie na ludzi w związku z oddziaływaniem pól elektromagnetycznych. Wpływ ten uzależniony jest jednak od umiejscowienia tej stacji, czego nie można przewidzieć na etapie tworzenia projektu.

Obszar opracowania nie wchodzi w skład terenów uzdrowiskowych objętych ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. *o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych* (Dz. U. nr 167, poz. 1399).

Zgodnie z informacjami uzyskanymi z karty informacyjnej przedsięwzięcia „Budowa tymczasowej Wytwórni Mas Asfaltowych w Głinojecku wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą na działkach nr 256, 257, 258, obręb Kowalewko, gm. Głinojeck”, planowana lokalizacja Wytwórni Mas Bitumicznych będzie znajdowała się w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej drogi S7 i będzie stanowiła zaplecze budowlane. Eksploatacja inwestycji będzie

wiązała się z czasowym oddziaływaniem na wszystkie elementy środowiskowe. Z przeprowadzonych analiz wynika, że planowane przedsięwzięcie nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych standardów jakości środowiska, nie powinno zatem oddziaływać negatywnie na jakość życia najbliższych mieszkańców. Czas funkcjonowania planowanej Wytwornia na tym terenie będzie określony i krótkotrwały. W związku z tym, że jest to inwestycja tymczasowa, związana z istotnym przedsięwzięciem infrastrukturalnym jakie stanowi budowa drogi S7 oraz ze względu na znaczne oddalenie od terenów zamieszkałych, nie przewiduje się występowania konfliktów społecznych.

### 6.3. Wpływ na wodę

Przez obszary objęte projektem przepływa rzeka Wkra. Ponadto na obszarze opracowania zlokalizowane są osadniki cukrowni oraz niewielkie zbiorniki wodne.

Znaczna część terenu objętego zmianą studium położona jest na obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 214 – Zbiornik Działdowo. Zbiornik został udokumentowany w 2013 r., a jego całkowita powierzchnia została oceniona na 1919 km<sup>2</sup>.

Obszar objęty zmianą studium położony jest w całości na terenie Jednolitych Części Wód Podziemnych:

JCWPd	49
Kod UE	PLGW200049
Powierzchnia [km <sup>2</sup> ]	5357.3
Dorzecze	Wisła
Stan	dobry
Ryzyko	niezagrożona
Stan chemiczny	dobry
Stan ilościowy	dobry
Stan ogólny	dobry
Region wodny	wodny Środkowej Wisły
Stratygrafia i typ ośrodka wodonośnego	czwartorzęd (porowy); neogen (porowy).

Monitoring jakości wód podziemnych prowadzony jest w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. W 2012 r. monitoring wód podziemnych JCWPd 49 wskazywał na dobry chemiczny i słaby ilościowy stan JCWPd.

W związku z powyższym projekt zmiany studium ustala:

- odprowadzanie ścieków bytowych do sieci kanalizacji sanitarnej, przydomowych oczyszczalni ścieków lub do szczelnych bezodpływowych zbiorników na ścieki – po zakończonej eksploatacji bezodpływowy zbiornik na ścieki należy usunąć z miejsca inwestycji,
- odprowadzanie ścieków przemysłowych do sieci kanalizacji sanitarnej po ich podczyszczeniu, zgodnie z przepisami odrębnymi,
- dopuszczenie zagospodarowania wód opadowych na własnym terenie nieutwardzonym lub odprowadzanie zgodnie z przepisami odrębnymi,
- do zaopatrzenia w wodę do celów socjalnych należy przyłączyć się do istniejącej sieci wodociągowej lub zapewnić wodę z własnego źródła.



Ponadto zgodnie z informacjami uzyskanymi z karty informacyjnej przedsięwzięcia „Budowa tymczasowej Wytwórni Mas Asfaltowych w Gliniojecku wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą na działkach nr 256, 257, 258, obręb Kowalewko, gm. Gliniojeck”, podczas realizacji przedsięwzięcia zapotrzebowanie na wodę będzie obejmowało zapewnienie dostępu do wody dla pracowników budowy, które zapewnione zostanie ze zbiornika.

W trakcie prowadzenia prac budowlanych oraz instalacyjnych nie pojawi się konieczność odwodnienia terenu, nie będą prowadzone również roboty mogące wpływać na stan wód powierzchniowych i podziemnych.

Przyjmuje się, że ilość ścieków sanitarnych będzie równa ilości pobieranej wody na cele sanitarne, a tym samym ilość odprowadzanych ścieków przy zatrudnieniu na poziomie 10 pracowników wyniesie około 0,9 m<sup>3</sup>/dobę. Ścieki sanitarne będą odprowadzane do szczelnego, bezodpływowego i regularnie opróżnianego zbiornika bezodpływowego.

Obecnie teren działek inwestycyjnych nie jest utwardzony. W ramach realizacji przedsięwzięcia Inwestor przewiduje utwardzenie części terenu przeznaczonej na realizację inwestycji. Wody deszczowe z terenu drogi dojazdowej, dróg wewnętrznych, placów utwardzonych parkingu będą kierowane za pomocą krutek ściekowych do szczelnego zbiornika odparowującego.

Nastąpią zmiany w ilości odprowadzanych wód opadowo – roztopowych z terenu lokalizacji przedsięwzięcia, ze względu na utwardzenie powierzchni. Ponieważ wody opadowe będą kierowane do zbiornika odparowującego, nie powinny wpływać na tereny sąsiadujące. Projektowana Wytwórnia Mas Bitumicznych nie spowoduje wzrostu zagrożenia dla środowiska w zakresie gospodarki wodami opadowo - roztopowymi. Po zakończeniu funkcjonowania utwardzenie terenu zostanie usunięte.

Wyżej opisane, ustalone w projekcie, zasady oraz istniejące na danym terenie uwarunkowania minimalizują negatywny wpływ skutków realizacji zmiany studium na wody powierzchniowe i podziemne.

#### **6.4. Wpływ na powietrze**

Na obszarach objętych projektem brak jest istotnych źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, z uwagi na to, że obszary opracowania nie są gęsto zabudowane. Brak jest terenów intensywnej zabudowy usługowej lub produkcyjnej. Na gminnych drogach publicznych zlokalizowanych w sąsiedztwie nie przeprowadzono badań natężenia ruchu, jednak podczas wizji terenowej nie stwierdzono występowania znacznego ruchu samochodowego.

Badania GDDKiA w ramach Generalnego Pomiaru Ruchu przeprowadzone w 2015 r. wykazały, że natężenie ruchu na odcinku drogi krajowej nr 7 należy do średnich, co również potwierdziło się podczas wizji lokalnej.

W studium dopuszczono lokalizację przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko przyrodnicze, z wyjątkami.

Dopuszczona projektowana zabudowa mogłaby dodatkowo wpływać negatywnie na powietrze poprzez stosowanie paliw wysokoemisyjnych. Z tego powodu ustalono stosowanie do ogrzewania budynków należy stosować paliwa charakteryzujące się niską emisją spalin lub odnawialne źródła energii,

Dodatkowym czynnikiem minimalizującym negatywne oddziaływanie na powietrze atmosferyczne są ustalone minimalne powierzchnie biologicznie czynne. Zieleń, oprócz funkcji

ochronnej dla wód powierzchniowych będzie oczyszczała powietrze z ewentualnych pyłów związanych głównie z działalnością i funkcjonowaniem człowieka albo ze spalinami samochodowymi.

Zgodnie z informacjami uzyskanymi z karty informacyjnej przedsięwzięcia „Budowa tymczasowej Wytwórni Mas Asfaltowych w Glinojeku wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą na działkach nr 256, 257, 258, obręb Kowalewko, gm. Glinojek”, oddziaływanie na powietrze atmosferyczne w trakcie realizacji przedsięwzięcia będzie miało charakter krótkotrwały. Emisje niezorganizowane zanieczyszczeń w trakcie realizacji będą pochodziły głównie ze spalania paliw w silnikach maszyn, a także chwilowe unoszenie pyłu w trakcie wykonywania prac ziemnych. Wszystkie oddziaływania będą miały charakter chwilowy, nie będą zatem w istotny sposób wpływać na stan powietrza na omawianym terenie.

Instalacja do produkcji mieszanek mineralno-asfaltowych AMMANN 240 Mg/h to instalacja mobilna, łatwa w montażu, dzięki czemu może funkcjonować jako wytwórnia czasowa. W planowanej lokalizacji wykorzystywane będą dwa rodzaje paliwa (olej opałowy oraz pył węglowy).

Na analizowanym obszarze oraz w jego sąsiedztwie brak jest poza wyżej wymienionymi, terenów stanowiących znaczące źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza, a dzięki powyższym zapisom, nie przewiduje się wystąpienia znacznego negatywnego wpływu skutków realizacji projektu na powietrze atmosferyczne.

#### **6.5. Wpływ na powierzchnię ziemi**

Na części obszarów dopuszcza się realizację zabudowy. Tereny znajdujące się w granicach zmiany studium są użytkowane przede wszystkim rolniczo. W związku z możliwością powstania nowych budynków, dojazdów i dojazdów oraz dodatkowych utwardzeń terenu, prognozuje się wystąpienie negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi. W studium nakazano zachowanie odpowiednich udziałów powierzchni terenu biologicznie czynnego, co zminimalizuje negatywne oddziaływanie na ten element środowiska oraz ograniczono intensywność i powierzchnię zabudowy.

Zapisy dotyczące podłączenia do odpowiednich sieci infrastruktury technicznej, w tym odprowadzania wód do ziemi powinny uniemożliwić lub zminimalizować ewentualne zanieczyszczenie powierzchni ziemi związane z funkcjonowaniem przyszłych terenów zabudowy.

W miarę sukcesywnego zagospodarowania terenów przeznaczonych pod zabudowę (produkcyjną, usługową i mieszkaniową), zwiększać się będzie ilość odpadów generowanych na obszarze opracowania. Podlegać one powinny segregacji w miejscu wytworzenia i dalej być przekazywane do utylizacji. Projekt ustala nakaz, aby gromadzenie i usuwanie odpadów było prowadzone w sposób zgodny z ustaleniami przepisów odrębnych, czyli z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o *odpadach* (Dz. U. z 2016 r. poz. 1987). Działania te powinny uwzględniać segregację odpadów i właściwego zabezpieczania odpadów niebezpiecznych.

#### **6.6. Wpływ na krajobraz**

Według Europejskiej Konwencji Krajobrazowej (2000) krajobraz jest to znaczny obszar, postrzegany przez ludzi, którego charakter jest wynikiem działania i interakcji czynników przyrodniczych i/lub ludzkich.

Na obszarze zmiany studium oraz w sąsiedztwie występuje w większości krajobraz małej miejscowości, wiejski, częściowo zabudowany albo odłogów, użytków rolnych. Istniejąca zabudowa jest rozproszona, a zrealizowane budynki nie stanowią dominant wysokościowych i przestrzennych. Tereny niezabudowane uzupełniają tereny budowlane lub stanowią ich integralną część (np. gospodarstwa rolne, których przedłużeniem są tereny roli). W wyniku uchwalenia projektu na danym terenie będzie mogła powstać zabudowa z zachowaniem określonych wskaźników zabudowy oraz zasad zagospodarowania, odpowiadająca funkcjom i parametrom istniejącej na danym terenie oraz sąsiadującej zabudowy mieszkaniowej.

W związku z przekształceniem terenów rolniczych na tereny budowlane zmieni się krajobraz, typowy obecnie dla terenów wiejskich na krajobraz podmiejski. Krajobraz mający powstać na danym terenie, będzie stanowił kontynuację krajobrazu kształtującego się lub wykształconego w wielu miejscowościach gminy.

W związku z powyższym stwierdza się, że pomimo zmiany zagospodarowania obszaru, skutki jego realizacji nie powinny powodować znacznego negatywnego wpływu na krajobraz.

### **6.7. Wpływ na klimat**

Proponowane zmiany mają charakter lokalny, dlatego brak jest istotnego wpływu na klimat. Emisja do powietrza pochodząca z dróg i z terenów zurbanizowanych, w tym działalności gospodarczej, będzie zgodna ze standardami emisji określonymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie *poziomów niektórych substancji w powietrzu* (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031).

W związku z przeznaczeniem pod zabudowę terenów dotychczas niezabudowanych i niezagospodarowanych, niewielkie zmiany topoklimatu mogą być związane ze zjawiskiem „wyspy ciepła”. Planowana zabudowa i utwardzenie terenu silniej się nagrzewają od terenów powierzchni biologicznie czynnej. Co więcej, budynki, w wyniku procesów technologicznych, mogą oddawać część ciepła na zewnątrz, wpływają na zwiększenie się temperatury powietrza w najbliższym otoczeniu. Nie prognozuje się, że będzie to znaczny wpływ ze względu na powierzchnię opracowania, w stosunku do pozostałych terenów rolniczych.

### **6.8. Wpływ na zasoby naturalne**

Zasoby naturalne są to powstałe w sposób naturalny elementy przyrody: surowce mineralne, gleby, wody, elementy przyrody żywej (rośliny i zwierzęta). Badając wpływ skutków realizacji na zasoby naturalne trzeba przeanalizować każdy z powyższych elementów.

Surowce mineralne są to minerały lub skały użyteczne, tj. kopaliny wydobyte z litosfery i poddane obróbce dostosowanej do wymagań użytkowników. Na obszarze studium nie ma zewidencjonowanych złóż kopalin, dlatego skutki realizacji studium nie wpływają na zasoby naturalne w tym zakresie.

Obszar objęty projektem zlokalizowany jest w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 214 – Zbiornik Działdowo. Na obszarze projektu występują przede wszystkim grunty niezabudowane, użytkowane rolniczo lub odłogowane. W wyniku uchwalenia studium i realizacji zabudowy gleby te częściowo nie będą mogły być dalej uprawiane, z tego względu prognozuje się wystąpienie negatywnego wpływu na gleby. Jednak w związku dużą ilością terenów użytkowanych rolniczo w obrębie całej gminy oraz dopuszczenia realizacji zabudowy na części obszarów na podstawie obecnie obowiązującego miejscowego planu, zmiana ta nie

powinna wpłynąć znacząco na gospodarowanie przestrzenią rolniczą w skali lokalnej oraz na gleby.

Wpływ skutków realizacji projektu na wody i elementy przyrody ożywionej został omówiony we wcześniejszych podrozdziałach (6.1, 6.3).

### **6.9. Wpływ na zabytki**

W zakresie obszarów i zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej, ustala się ochronę parku krajobrazowego z początku XX w., wpisanego do rejestru zabytków pod nr A-197 z dnia 01.06.1980 r. oraz dworu, również wpisanego do rejestru zabytków pod nr A-197 z dnia 04.09.1991 r. Na terenie ww. parku krajobrazowego znajdują się dwa pomniki przyrody – wiąz szypułkowy i lipa drobnolistna. Ustala się również ochronę stanowisk archeologicznych wskazanych na załączniku graficznym studium. Możliwości wykorzystania terenów na cele budowlane, na których znajdują się zewidencjonowane stanowiska archeologiczne, winna być wskazana w studium w konsultacji z właściwym miejscowo konserwatorem zabytków.

W przypadku wykrycia w nadkładzie, złożu lub urobku śladów kultury materialnej bądź znaleziska paleontologicznego wszelkie roboty zostaną natychmiast wstrzymane, a przedsiębiorca powiadomi o znalezisku właściwy organ jednostki samorządu terytorialnego, organ nadzoru górniczego oraz właściwych dla miejsca prowadzenia działalności górniczej, konserwatora zabytków.

### **6.10. Wpływ na dobra materialne**

Nałożone wymagania w stosunku do obiektów budowlanych powinny pozwolić na uzyskanie ładu przestrzennego. Przy zachowaniu zapisów studium oraz obowiązujących przepisów budowlanych nie dojdzie do wzajemnego negatywnego oddziaływania projektowanego zagospodarowania terenu.

Na terenie projektu przewiduje się wzrost wartości gruntu.

### **6.11. Przewidywane oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru**

Część obszaru zmiany studium zlokalizowana jest na obszarze Nadwrzańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz w odległości 15 km od Obszaru Natura 2000 „Dolina Wkry i Mławki” PLB140008.

Zgodnie z art. 33 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, zabrania się podejmowania działań mogących, osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 lub wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami. Stosownie do art. 55 ust. 2 ustawy o oś projekt dokumentu zmiany studium, o którym mowa w art. 46 lub 47, nie może zostać przyjęty, o ile nie zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 34 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, jeżeli ze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wynika, że może on znacząco negatywnie oddziaływać na obszar Natura 2000.

**Ryc. 8 Lokalizacja obszarów chronionych w sąsiedztwie i na terenie obszaru zmiany studium**



Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl>

Przeznaczenie wskazane w studium będzie miało bezpośrednie oddziaływanie na florę, faunę, glebę i powierzchnię ziemi w obszarach przeznaczonych pod zagospodarowanie. Projektowane przeznaczenie terenu spowoduje z ubytek zieleni, przekształcenie terenu oraz zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej.

Ponadto dla przedsięwzięcia polegającego na realizacji wytwórni mas bitumicznych, istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r. poz. 1405 ze zmianami). W ramach postępowania administracyjnego w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, w trakcie którego zostanie rzetelnie rozważony wpływ planowanego przedsięwzięcia na wszystkie aspekty, w tym na środowisko gruntowo-wodne oraz przyrodnicze, mając na uwadze florę faunę terenu, a także na zdrowie życie ludzi. W ostateczności, o możliwości realizacji inwestycji przesądzi zatem wynik dokonanej oceny oraz ustalone na jej podstawie warunki realizacji, zapisane skonkretyzowane w decyzji środowiskowej, która wydawana jest po uprzednim uzgodnieniu z właściwymi organami, wymienionymi w ustawie z dnia 3 października 2008 r. udostępnianiu informacji o środowisku jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

W związku z odległością od granic obszaru Natura 2000, ustalenia projektu nie wpłyną negatywnie m.in. na siedliska przyrodnicze wskazane dokumentacji przyrodnicze obszaru Natura 2000.

## **7. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru**

Podczas realizacji i eksploatacji inwestycji postuluje się o:

- prowadzenie prac przez wykwalifikowany personel, poinformowany o zagrożeniach dla środowiska jakie mogą powstawać w trakcie realizacji prac;
- utrzymywanie maszyn budowlanych i pojazdów w sprawności i dobrym stanie technicznym;
- w przypadku zaobserwowania wycieku substancji ropopochodnych, zabezpieczenie i usunięcie za pomocą środków absorbujących;
- zapewnienie wykorzystania przenośnych toalet;
- zakaz niszczenia siedlisk gatunków chronionych,
- przestrzeganie wszystkich przepisów o ochronie środowiska, w szczególności zaś, należy stosować się do zasad ochrony (w tym zakazów oraz odstępstw od zakazów) w stosunku do gatunków dziko występujących zwierząt, a także roślin grzybów podlegających ochronie gatunkowej mającej na celu zapewnienie przetrwania właściwego stanu okazów gatunków oraz ich siedlisk ostoi, wynikających z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz wydanych na jej podstawie przepisów wykonawczych, tj.:
  - rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183),
  - rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409),
  - rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408),
- zakaz unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych na obszarze objętym studium,
- w przypadku dokonania odkrycia kopalnych szczątków roślin lub zwierząt, należy powiadomić odpowiednie instytucje zgodnie z przepisami odrębnymi.

Powyższe zapisy wynikają z przepisów odrębnych i inwestor jest zobligowanych do ich przestrzegania podczas realizacji inwestycji, dlatego też w ustaleniach studium nie wprowadza się dodatkowych rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

## **8. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele, przedmiot ochrony i integralność obszaru Natura 2000**

W tym rozdziale zostały przedstawione rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie. Opisano teoretyczne scenariusze możliwych rozwiązań przestrzennych. Warianty zostały przedstawione w rozdziale 5.2. niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko.

## **9. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu ponadlokalnym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu**

Analiza zapisów dotyczących środowiska przyrodniczego pozwala stwierdzić, że ustalenia projektu zmiany studium są zgodne z przesłaniami dokumentów rangi ponadlokalnej, wymienionych poniżej. Projekt zmiany studium odpowiada celom ochrony środowiska na wszystkich szczeblach (międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym) poprzez wprowadzenie lub zachowanie ładu przestrzennego oraz przygotowanie i racjonalne wykorzystanie terenów inwestycyjnych.

### Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym:

- Siódmy Unijny Program Działań w zakresie Środowiska Naturalnego do roku 2020, którego głównymi celami są m.in.:
  - ochrona, zachowanie i poprawa kapitału naturalnego:
    - ograniczenie lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko przyrodnicze,
    - ograniczenie intensywności zabudowy,
    - ustanowienie odpowiednich udziałów powierzchni terenu biologicznie czynnego – minimalizacja negatywnego wpływu na różnorodność biologiczną i powierzchnię ziemi,
    - pośrednio zapisy regulujące podłączenie do odpowiednich sieci infrastruktury technicznej;
  - przekształcenie Unii w zasobooszczędną, zieloną i konkurencyjną gospodarkę niskoemisyjną:
    - nakaz stosowania do zaopatrzenia w ciepło do celów grzewczych paliw charakteryzujących się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi;
  - ochrona obywateli Unii przed związanymi ze środowiskiem obciążeniami i zagrożeniami dla zdrowia i dobrostanu:
    - ograniczenie lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko przyrodnicze,
    - wprowadzenie nakazu stosowania do zaopatrzenia w ciepło do celów grzewczych paliw charakteryzujących się niskimi wskaźnikami emisyjnymi;
  - zabezpieczenie inwestycji na rzecz polityki ochrony środowiska i przeciwdziałania zmianie klimatu oraz urealnieniu cen:
    - wprowadzenie zapisu dotyczącego stosowania odpowiednich paliw, w tym odnawialnych źródeł energii.
- Europejska Konwencja Krajobrazowa – Florencja 2000, w myśl której krajobraz jest kluczowym elementem dobrobytu całości społeczeństwa i jednostek oraz, że jego ochrona, gospodarka i planowanie niesie za sobą prawa i obowiązki dla każdego człowieka, a także, że jakość i różnorodność krajobrazów europejskich stanowi wspólny zasób oraz, że ważna jest współpraca na rzecz ich ochrony, gospodarki i planowania;
- Konwencja Berneńska, zgodnie z którą strony zobowiązują się do wprowadzenia środków ustawodawczych i administracyjnych oraz innych działań mających na celu ochronę siedlisk dzikiej fauny i flory w szczególności siedlisk gatunków wymienionych w załączniku I i II

Konwencji. Państwa powinny zwracać szczególną uwagę na obszary ważne dla gatunków wędrownych, wymienionych w załączniku II i III, które znajdują się na szlakach ich wędrówek i spełniają rolę terenów zimowania, odpoczynku, żerowania, rozmnażania lub pierzenia. Dla takich obszarów oraz siedlisk naturalnych położonych na obszarach przygranicznych Strony powinny podjąć współpracę z państwami graniczącymi na tych obszarach;

- Konwencja Bońska, w której strony konwencji uznały potrzebę podjęcia działań dla uniknięcia zagrożenia jakiegokolwiek gatunku wędrownego, w tym sprzyjanie badaniom nad gatunkami wędrownymi, współdziałanie w tych badaniach i popieranie ich, podejmowanie starań dla zapewnienia bezzwłocznej ochrony zagrożonych gatunków wędrownych (załącznik I konwencji) oraz podejmowanie starań w celu zawarcia porozumień dotyczących ochrony i zarządzania gatunkami wędrownymi (załącznik II konwencji).

Ze względu na charakter zaplanowanych działalności, projekt zmiany studium nie narusza celów wymienionych w ww. dokumentach.

#### Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu krajowym i regionalnym:

- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa mazowieckiego, w którym do najważniejszych kwestii związanych z ochroną przyrody należą:
  - ochrona i racjonalne gospodarowanie zasobami naturalnymi – ten cel został spełniony poprzez odpowiednie zapisy dotyczące ochrony zasobów,
  - ochrona dziedzictwa kulturowego, krajobrazu i kształtowanie ładu przestrzennego – cel został zrealizowany poprzez zapewnienie odpowiednich zapisów.

Zgodnie z ustawą *Prawo ochrony środowiska*, w studium należy zapewnić warunki utrzymania równowagi przyrodniczej i racjonalną gospodarkę zasobami środowiska, między innymi poprzez (art. 72 ustawy):

- ustalanie programów racjonalnego wykorzystania powierzchni ziemi,
- zapewnianie kompleksowego rozwiązania problemów zabudowy (...), ze szczególnym uwzględnieniem gospodarki wodnej, odprowadzania ścieków, gospodarki odpadami, systemów transportowych i komunikacji publicznej oraz urządzania i kształtowania terenów zieleni,
- uwzględnianie konieczności ochrony wód, gleby i ziemi przed zanieczyszczeniem w związku z prowadzeniem gospodarki rolnej,
- zapewnianie ochrony walorów krajobrazowych środowiska i warunków klimatycznych,
- uwzględnianie innych potrzeb w zakresie ochrony powietrza, wód, gleby, ziemi, ochrony przed hałasem, wibracjami i polami elektromagnetycznymi.

Ustawa wskazuje na zakres zagadnień, które należy uwzględnić. Projekt studium spełnia powyższe ustalenia.

#### **10. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania**

Według art. 10 ust. 2 Dyrektywy 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady *w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko* państwa członkowskie Unii Europejskiej (w tym Polska) *monitorują znaczący wpływ na środowisko, wynikający*



*z realizacji planów i programów, aby między innymi, określić na wczesnym etapie nieprzewidziany niepożądany wpływ oraz aby mieć możliwość podjęcia odpowiedniego działania naprawczego.*

Monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko może polegać np. na analizie i ocenie stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska (w tym przypadku należy pamiętać, że dane muszą się odnosić do obszaru objętego projektem zmiany studium) lub w ramach indywidualnych zamówień, na kontroli i ocenie zgodności wyposażenia terenu w infrastrukturę techniczną z ustaleniami przyjętego dokumentu.

Ustawa *Prawo ochrony środowiska* wskazuje, że badania monitoringowe prowadzi się z równoczesnym wykorzystaniem i rejestracją danych przestrzennych, dlatego ocena zmian zachodzących w środowisku omawianego obszaru może być oparta również na okresowym przeglądzie i rejestracji zmian w zagospodarowaniu przestrzennym tych terenów prowadzonych przez miasto i gminę Głinojeck

Za najistotniejsze z punktu widzenia ochrony środowiska, należy uznać monitorowanie w zakresie:

- wpływu zaplanowanych przedsięwzięć na wody podziemne – częstotliwość w zależności od potrzeb, a następnie – raz na trzy lata;
- badania stanu jakościowego powietrza (proponowane prowadzenie badań raz na dwa lata).

W pierwszym okresie po uchwaleniu zmiany studium może zaistnieć konieczność przeprowadzenia dodatkowych badań stanu środowiska lub zwiększenia ich częstotliwości, bądź dokładności, co umożliwiłoby określenie ewentualnych błędów nowego przeznaczenia i podjęcie działań zapobiegawczych lub naprawczych.

## **11. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko**

Gmina Głinojeck położona jest w zachodniej części województwa mazowieckiego, w znacznej odległości od granic państwa, dlatego nie ma podstaw do prognozowania dalekosiężnych, transgranicznych oddziaływań na środowisko.

## **12. Podsumowanie, wnioski, zalecenia**

Wszelkie inwestycje będące wynikiem ustaleń studium powodują następstwa w środowisku i w krajobrazie, zróżnicowane pod względem: momentu zaistnienia, czasu ich trwania, odwracalności, prawdopodobieństwa wystąpienia, szkodliwości (lub korzyści), przestrzennego zasięgu zmian, przestrzennego rozkładu zanieczyszczeń. Prognoza wykonywana dla zmiany studium ma za zadanie określić wpływ realizacji ustaleń studium na środowisko przyrodnicze.

Projektowane zmiany przestrzenne w studium w gminie Głinojeck nie powinny znacząco oddziaływać na środowisko przyrodnicze poza granicami opracowania. W związku z obowiązującymi wymogami w zakresie ochrony środowiska przyrodniczego przed zanieczyszczeniem i degradacją walorów przyrodniczo-krajobrazowych, w ustaleniach studium zawarto warunki dotyczące:

- kształtowania ładu przestrzennego,

- ochrony środowiska i przyrody,
- wielkości i charakteru zagospodarowania,
- powierzchni terenu biologicznie czynnego,
- zaopatrzenia w media i inną infrastrukturę techniczną,
- zasady usuwania odpadów komunalnych, ścieków bytowych i przemysłowych, wód opadowych i roztopowych.

Przedstawione powyżej warunki zostały zawarte w zmianie studium poprzez m.in. poniższe zasady:

- ograniczenie lokalizacji przedsięwzięć znacząco oddziałujących na środowisko z dopuszczeniem inwestycji celu publicznego,
- określenie minimalnego udziału powierzchni terenu biologicznie czynnego,
- nakaz podłączenia do zbiorczych sieci infrastruktury,
- nakaz zagospodarowania odpadów zgodnie z przepisami odrębnymi, czyli z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o *odpadach* (Dz. U. z 2016 r. poz. 1987).

Stwarza to dodatkowe wymagania dla realizacji inwestycji:

- realizacja nowych obiektów winna być prowadzona zgodnie z wytycznymi zawartymi w studium i mpzp,
- inwestycje muszą spełniać wymogi ochrony środowiska,
- należy bezwzględnie wyegzekwować prawidłowe funkcjonowanie systemów technicznych obsługujących teren (zaopatrzenie w media, gospodarka wodno-ściekowa i odpadowa).

Podsumowując stwierdza się, że proponowane w projekcie studium rozwiązania, dotyczące obszaru położonego w gminie Głinojeck, odnoszą się przede wszystkim do umożliwienia realizacji tymczasowej wytwórni mas bitumicznych i drogi ekspresowej S7. Należy założyć, że przy stosowaniu się do wyżej przedstawionych wytycznych prognozy, a także przy kontroli przez służby wojewódzkie i samorządowe prowadzonych inwestycji oraz przestrzeganiu zasad zagospodarowania wynikających z projektu studium, proponowane w nim zmiany sposobu zagospodarowania nie spowodują degradacji środowiska przyrodniczego.

W związku z powyższym projekt zmiany studium można więc uznać za zgodny z zasadami ochrony środowiska.

### **13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym**

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko stanowi jedną z części strategicznej oceny oddziaływania na środowisko przeprowadzanej dla projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Głinojeck – etap II, zwanego dalej „studium”.

Etap II zmiany studium obejmuje obszar obrębu Kowalewko, gmina Głinojeck, którego powierzchnia wynosi 557,5 ha. W studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Głinojeck z 2002 r. przedmiotowy obręb w północnej części przewidziany jest do przeznaczenia pod kompleksy gleb o wyższych i niższych klasach bonitacyjnych, w części wschodniej znajduje się teren przewidziany pod osadniki cukrowni. We wschodniej części obrębu znajduje się również teren parku podworskiego Szyjki objętego ochroną konserwatorską. Południowa część obrębu Kowalewko w obowiązującym studium przewidziana została do przeznaczenia pod kompleksy gleb o niższych i wyższych klasach bonitacyjnych, pod użytki zielone o niższych klasach bonitacyjnych oraz pod pojedyncze tereny

lasów i zadrzewień. Część zachodnia obrębu w znacznym stopniu przewidziana została pod lasy i zadrzewienia, tereny powierzchniowej eksploatacji kruszywa, przewidziane pod zalesienie oraz tereny preferowane pod zainwestowanie mieszkaniowo – usługowe i usługowe. Przez część zachodnią obrębu Kowalewko przebiega droga krajowa nr 7 Żukowo – Chyżne. W całym obrębie wzdłuż dróg gminnych wyznaczono skupiska zabudowy mieszkaniowo – usługowej posiadającej podstawową infrastrukturę techniczną: wodociągową, elektroenergetyczną, gazową oraz kanalizację sanitarną.

Na części obrębu Kowalewko obowiązują miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przyjęty Uchwałą Nr VIII/51/07 Rady Miejskiej w Gliniojecku z dnia 28 czerwca 2007 r. (rysunek nr 24) z przeznaczeniem pod tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, tereny zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej jednorodzinnej, tereny produkcji, składów i magazynów, tereny lasów, tereny rolnicze, wód powierzchniowych i dróg publicznych gminnych, (rysunek nr 25) z przeznaczeniem pod zalesienie oraz miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przyjęty Uchwałą Nr VI/47/2015 Rady Miejskiej w Gliniojecku z dnia 25 czerwca 2015 (rysunek nr 9) z przeznaczeniem pod tereny usług, produkcji, składów i magazynów oraz tereny upraw polowych i zieleni nieurządzonej.

Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Gliniojeck – etap II ma na celu aktualizację zapisów studium, w tym między innymi umożliwić wyznaczenie terenu dla realizacji Wytwórni Mas Bitumicznych na potrzeby projektowanej drogi S7, wraz z niezbędną infrastrukturą. Przedmiotowa inwestycja ma zostać zrealizowana w części zachodniej obrębu Kowalewko, na terenie obecnie przewidzianym pod kompleksy gleb o niższych klasach bonitacyjnych i użytki zielone o klasie bonitacyjnej III i IV, pomiędzy kompleksami leśnymi i terenem powierzchniowej eksploatacji przewidzianym do zalesienia. Przedmiotowy teren w części objęty jest planem miejscowym z 2007 r. z przeznaczeniem pod zalesienie – obecnie użytkowany w części rolniczo, w części zalesiony.

Zgodnie z zapisami karty informacyjnej przedsięwzięcia „Budowa tymczasowej Wytwórni Mas Asphaltowych w Gliniojecku wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą na działkach nr 256, 257, 258, obręb Kowalewko, gm. Gliniojeck” przedstawić można następujące warianty przedsięwzięcia:

- wariant „zerowy” - odstąpienie od realizacji przedsięwzięcia, wariant ten będzie skutkował zaniechaniem zrealizowania inwestycji. Wariant zerowy jest jednakże niemożliwe do realizacji, ponieważ funkcjonowanie tymczasowej wytwórni jest niezbędne do zrealizowania kontraktu budowlanego na budowę drogi ekspresowej S7. Odstąpienie od realizacji przedsięwzięcia może skutkować koniecznością jego realizacji na terenie, na którym oddziaływanie lub uwarunkowania mogą być znacznie mniej korzystne niż w przypadku omawianej lokalizacji. Przy założeniu braku realizacji przedsięwzięcia nie wystąpi żadne dodatkowe oddziaływanie na omawianym terenie;
- wariant „inwestorski” - wybór lokalizacji w głównej mierze podyktowany był lokalizacją planowanych prac budowlanych związanych z realizacją kontraktu na budowę drogi ekspresowej S7. Teren przedsięwzięcia jest korzystnie położony ze względów logistyczno-transportowych. Planowane przedsięwzięcie będzie stanowiło zaplecze budowane, w związku z tym uwarunkowania logistyczne w wyborze lokalizacji są wyjątkowo istotne. Realizacja w omawianym miejscu nie będzie wiązała się z koniecznością przekształcania terenów cennych przyrodniczo - nie zajdzie konieczność usuwania roślinności.

Wnioskodawca po zakończeniu eksploatacji zapewni dokładne uprzątnięcie oraz usunięcie wszelkiej infrastruktury z terenu inwestycji;

- wariant „alternatywny” - wybranie nowej lokalizacji dla inwestycji wiązałoby się z dodatkowymi kosztami oraz długotrwałymi działaniami w kwestiach formalno-prawnych. Umieszczenie inwestycji w innej lokalizacji, będzie wymagało większego zakresu korzystania ze środowiska (przygotowywanie zaplecza oraz infrastruktury) oraz może nieść za sobą konieczność większej ingerencji w środowisko przyrodnicze. Zmiana lokalizacji przedsięwzięcia utrudnia realizację kontraktu budowlanego, przy równoczesnym możliwym zwiększeniu oddziaływania na środowisko. Jest to zatem wariant niekorzystny ze względów gospodarczych oraz środowiskowych.

Część obszaru objętego zmianą studium w obrębie Kowalewko, gmina Gliniojeck objęta jest formą ochrony przyrody – obszarem chronionego krajobrazu. Nadwkrzański Obszar Chronionego Krajobrazu położony jest na terenie Wysoczyzny Ciechanowskiej, Doliny rzeki Wkry oraz Niziny Mazowieckiej. Jest to obszar o charakterze wybitnie rolniczym, z nielicznymi lasami i zadrzewiami. Nadwkrzański Obszar Chronionego Krajobrazu został powołany Uchwałą Nr 59/X/90 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Ciechanowie z dnia 23 kwietnia 1990 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa ciechanowskiego (Dz. U. z 1990 r. Nr 8, poz. 66) oraz Rozporządzeniem Nr 61 Wojewody Mazowieckiego z dnia 24 lipca 2002 r. (Dz. U. Woj. Maz. Nr 203, poz. 4939). Obowiązującym aktem prawnym dla funkcjonowania Nadwkrzańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu jest Rozporządzenie Nr 24 Wojewody Mazowieckiego z dnia 15 kwietnia 2005 r. (Dz. U. Woj. Maz. Nr 92, poz. 2456 ze zm.) w sprawie Nadwkrzańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Obszar zmiany studium obejmuje obręb Kowalewko. W zdecydowanej większości w chwili obecnej niezagospodarowany, upraw rolnych lub odłogowanych. Z tego powodu, analizowane tereny stanowią obszary, na których występują rośliny i zwierzęta typowe głównie dla środowiska rolniczego, lub terenów odłogowanych. Na obszarze zmiany studium brak jest terenów charakteryzujących się większą różnorodnością biologiczną, z wyjątkiem sąsiedztwa rzeki Wkry i terenów leśnych. Brak jest inwentaryzacji gatunków flory i fauny bezpośrednio występujących na danych terenach, dlatego nie jest możliwe określenie dokładnego wpływu na różnorodność biologiczną skutków realizacji projektu studium. Podczas wizji terenowej wstępnie nie stwierdzono występowania żadnych gatunków roślin, grzybów i zwierząt chronionych na obszarach opracowania. W przypadku stwierdzenia ich występowania na podstawie inwentaryzacji wykonanej przed lub podczas etapu budowy danego obiektu budowlanego, będą obowiązywały odpowiednie przepisy prawa regulujące postępowanie w tym zakresie.

Tereny rolnicze ze względu na prowadzoną na nich w większości monokulturę (w obrębie danej własności), oraz skoncentrowanych wysiłków w celu uprawy danego typu roślinności, nie posiadają bogatej bioróżnorodności. Mimo to stanowią tereny występowania gatunków roślin i zwierząt typowych dla środowiska rolniczego. Większą różnorodnością charakteryzują się natomiast grunty odłogowane, jednak w związku z tym, że są to grunty porolne, straciły wiele gatunków roślin, które występowały na danym terenie przed działalnością człowieka, a proces sukcesji naturalnej nie odbudował w pełni puli gatunków roślin, a co za tym idzie również zwierząt na nich występujących. Ponadto, większość gatunków roślin na nim występujących jest pospolita i występuje na obszarze gminy. W projekcie studium, część terenów niezabudowanych zostało przekształcone na tereny o charakterze mieszkaniowym oraz produkcyjno-usługowym.

Istniejąca różnorodność biologiczna zostanie zastąpiona przez roślinność ozdobną oraz synantropijną. W studium dla terenów zabudowy określono minimalne udziały powierzchni terenu biologicznie czynnego oraz maksymalne intensywności zabudowy i powierzchnie zabudowy, dzięki czemu zminimalizowany zostanie negatywny wpływ ustaleń studium na różnorodność biologiczną.

Jednakże realizacja ustaleń studium nie stanowi przesłanki wystarczającej do uzyskania stosownych zezwoleń odpowiednich organów na odstępstwa od zakazów w stosunku do gatunków chronionych, stąd też w projekcie winien znaleźć się zapis informujący inwestorów o obowiązku zapewnienia ochrony dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk zgodnie z przepisami o ochronie przyrody. Ponadto postuluje się dodać zapis, iż ewentualną konieczną i planowaną wycinkę drzew powinno się przeprowadzić poza okresem lęgowym tj. poza okresem od 1 marca do 15 października.

Projektowane zagospodarowanie nie powinno wprowadzać dodatkowych ewentualnych zagrożeń dla zdrowia ludzi na terenach objętych projektem oraz na pozostających w zasięgu oddziaływania wynikającego z realizacji jego ustaleń, pod warunkiem bezwzględnego wyegzekwowania wszystkich ustaleń zawartych w studium oraz w prognozie. Potencjalnym źródłem zagrożenia może być zatem niepełna realizacja wytycznych projektu, dotyczących zapewnienia odpowiedniej jakości środowiska na opisywanym terenie.

Na obszarze objętym projektem nie ma zakazu lokalizacji inwestycji celu publicznego, w tym stacji bazowych telefonii komórkowych (Ryc. 5). Ich lokalizacja mogłaby wpłynąć negatywnie na ludzi w związku z oddziaływaniem pól elektromagnetycznych. Wpływ ten uzależniony jest jednak od umiejscowienia tej stacji, czego nie można przewidzieć na etapie tworzenia projektu.

Obszar opracowania nie wchodzi w skład terenów uzdrowiskowych objętych ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. *o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych* (Dz. U. nr 167, poz. 1399).

Zgodnie z informacjami uzyskanymi z karty informacyjnej przedsięwzięcia „Budowa tymczasowej Wytwórni Mas Asphaltowych w Glinojeku wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą na działkach nr 256, 257, 258, obręb Kowalewko, gm. Glinojek”, planowana lokalizacja Wytwórni Mas Bitumicznych będzie znajdowała się w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej drogi S7 i będzie stanowiła zaplecze budowlane. Eksploatacja inwestycji będzie wiązała się z czasowym oddziaływaniem na wszystkie elementy środowiskowe. Z przeprowadzonych analiz wynika, że planowane przedsięwzięcie nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych standardów jakości środowiska, nie powinno zatem oddziaływać negatywnie na jakość życia najbliższych mieszkańców. Czas funkcjonowania planowanej Wytwórni na tym terenie będzie określony i krótkotrwały. W związku z tym, że jest to inwestycja tymczasowa, związana z istotnym przedsięwzięciem infrastrukturalnym jakie stanowi budowa drogi S7 oraz ze względu na znaczne oddalenie od terenów zamieszkałych, nie przewiduje się występowania konfliktów społecznych.

Monitoring jakości wód podziemnych prowadzony jest w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. W 2012 r. monitoring wód podziemnych JCWPd 49 wskazywał na dobry chemiczny i słaby ilościowy stan JCWPd.

W związku z powyższym projekt zmiany studium ustala:

- odprowadzanie ścieków bytowych do sieci kanalizacji sanitarnej, przydomowych oczyszczalni ścieków lub do szczelnych bezodpływowych zbiorników na ścieki – po zakończonej eksploatacji bezodpływowy zbiornik na ścieki należy usunąć z miejsca inwestycji,
- odprowadzanie ścieków przemysłowych do sieci kanalizacji sanitarnej po ich podczyszczeniu, zgodnie z przepisami odrębnymi,
- dopuszczenie zagospodarowania wód opadowych na własnym terenie nieutwardzonym lub odprowadzanie zgodnie z przepisami odrębnymi,
- do zaopatrzenia w wodę do celów socjalnych należy przyłączyć się do istniejącej sieci wodociągowej lub zapewnić wodę z własnego źródła.

Ponadto zgodnie z informacjami uzyskanymi z karty informacyjnej przedsięwzięcia „Budowa tymczasowej Wytwórni Mas Asfaltowych w Glinojeku wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą na działkach nr 256, 257, 258, obręb Kowalewko, gm. Glinojek”, podczas realizacji przedsięwzięcia zapotrzebowanie na wodę będzie obejmowało zapewnienie dostępu do wody dla pracowników budowy, które zapewnione zostanie ze zbiornika.

W trakcie prowadzenia prac budowlanych oraz instalacyjnych nie pojawi się konieczność odwodnienia terenu, nie będą prowadzone również roboty mogące wpływać na stan wód powierzchniowych i podziemnych.

Przyjmuje się, że ilość ścieków sanitarnych będzie równa ilości pobieranej wody na cele sanitarne, a tym samym ilość odprowadzanych ścieków przy zatrudnieniu na poziomie 10 pracowników wyniesie około 0,9 m<sup>3</sup>/dobę. Ścieki sanitarne będą odprowadzane do szczelnego, bezodpływowego i regularnie opróżnianego zbiornika bezodpływowego.

Obecnie teren działek inwestycyjnych nie jest utwardzony. W ramach realizacji przedsięwzięcia Inwestor przewiduje utwardzenie części terenu przeznaczonej na realizację inwestycji. Wody deszczowe z terenu drogi dojazdowej, dróg wewnętrznych, placów utwardzonych parkingu będą kierowane za pomocą krutek ściekowych do szczelnego zbiornika odparowującego.

Na obszarach objętych projektem brak jest istotnych źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, z uwagi na to, że obszary opracowania nie są gęsto zabudowane. Brak jest terenów intensywnej zabudowy usługowej lub produkcyjnej. Na gminnych drogach publicznych zlokalizowanych w sąsiedztwie nie przeprowadzono badań natężenia ruchu, jednak podczas wizji terenowej nie stwierdzono występowania znacznego ruchu samochodowego.

Badania GDDKiA w ramach Generalnego Pomiaru Ruchu przeprowadzone w 2015 r. wykazały, że natężenie ruchu na odcinku drogi krajowej nr 7 należy do średnich, co również potwierdziło się podczas wizji lokalnej.

W studium dopuszczono lokalizację przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko przyrodnicze, z wyjątkami.

Dopuszczona projektowana zabudowa mogłaby dodatkowo wpływać negatywnie na powietrze poprzez stosowanie paliw wysokoemisyjnych. Z tego powodu ustalono stosowanie do ogrzewania budynków należy stosować paliwa charakteryzujące się niską emisją spalin lub odnawialne źródła energii,

Dodatkowym czynnikiem minimalizującym negatywne oddziaływanie na powietrze atmosferyczne są ustalone minimalne powierzchnie biologicznie czynne. Zieleni, oprócz funkcji ochronnej dla wód powierzchniowych będzie oczyszczała powietrze z ewentualnych pyłów

związanych głównie z działalnością i funkcjonowaniem człowieka albo ze spalinami samochodowymi.

Zgodnie z informacjami uzyskanymi z karty informacyjnej przedsięwzięcia „Budowa tymczasowej Wytwórni Mas Asfaltowych w Gliniojcku wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą na działkach nr 256, 257, 258, obręb Kowalewko, gm. Gliniojeck”, oddziaływanie na powietrze atmosferyczne w trakcie realizacji przedsięwzięcia będzie miało charakter krótkotrwały. Emisje niezorganizowane zanieczyszczeń w trakcie realizacji będą pochodziły głównie ze spalania paliw w silnikach maszyn, a także chwilowe unoszenie pyłu w trakcie wykonywania prac ziemnych. Wszystkie oddziaływania będą miały charakter chwilowy, nie będą zatem w istotny sposób wpływać na stan powietrza na omawianym terenie.

Na części obszarów dopuszcza się realizację zabudowy. Tereny znajdujące się w granicach zmiany studium są użytkowane przede wszystkim rolniczo. W związku z możliwością powstania nowych budynków, dojazdów i dojazdów oraz dodatkowych utwardzeń terenu, prognozuje się wystąpienie negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi. W studium nakazano zachowanie odpowiednich udziałów powierzchni terenu biologicznie czynnego, co zminimalizuje negatywne oddziaływanie na ten element środowiska oraz ograniczono intensywność i powierzchnię zabudowy.

Zapisy dotyczące podłączenia do odpowiednich sieci infrastruktury technicznej, w tym odprowadzania wód do ziemi powinny uniemożliwić lub zminimalizować ewentualne zanieczyszczenie powierzchni ziemi związane z funkcjonowaniem przyszłych terenów zabudowy.

Na obszarze zmiany studium oraz w sąsiedztwie występuje w większości krajobraz małej miejscowości, wiejski, częściowo zabudowany albo odłogów, użytków rolnych. Istniejąca zabudowa jest rozproszona, a zrealizowane budynki nie stanowią dominant wysokościowych i przestrzennych. Tereny niezabudowane uzupełniają tereny budowlane lub stanowią ich integralną część (np. gospodarstwa rolne, których przedłużeniem są tereny roli). W wyniku uchwalenia projektu na danym terenie będzie mogła powstać zabudowa z zachowaniem określonych wskaźników zabudowy oraz zasad zagospodarowania, odpowiadająca funkcjom i parametrom istniejącej na danym terenie oraz sąsiadującej zabudowy mieszkaniowej.

W zakresie obszarów i zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej, ustala się ochronę parku krajobrazowego z początku XX w., wpisanego do rejestru zabytków pod nr A-197 z dnia 01.06.1980 r. oraz dworu, również wpisanego do rejestru zabytków pod nr A-197 z dnia 04.09.1991 r. Na terenie ww. parku krajobrazowego znajdują się dwa pomniki przyrody – wiąz szypułkowy i lipa drobnolistna. Ustala się również ochronę stanowisk archeologicznych wskazanych na załączniku graficznym studium. Możliwości wykorzystania terenów na cele budowlane, na których znajdują się zewidencjonowane stanowiska archeologiczne, winna być wskazana w studium w konsultacji z właściwym miejscowo konserwatorem zabytków.

Część obszaru zmiany studium zlokalizowana jest na obszarze Nadwrzańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz w odległości 15 km od Obszaru Natura 2000 „Dolina Wkry i Mławki” PLB140008.

Zgodnie z art. 33 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, zabrania się podejmowania działań mogących, osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności

pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 lub wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami. Stosownie do art. 55 ust. 2 ustawy o oś projekt dokumentu zmiany studium, o którym mowa w art. 46 lub 47, nie może zostać przyjęty, o ile nie zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 34 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, jeżeli ze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wynika, że może on znacząco negatywnie oddziaływać na obszar Natura 2000.

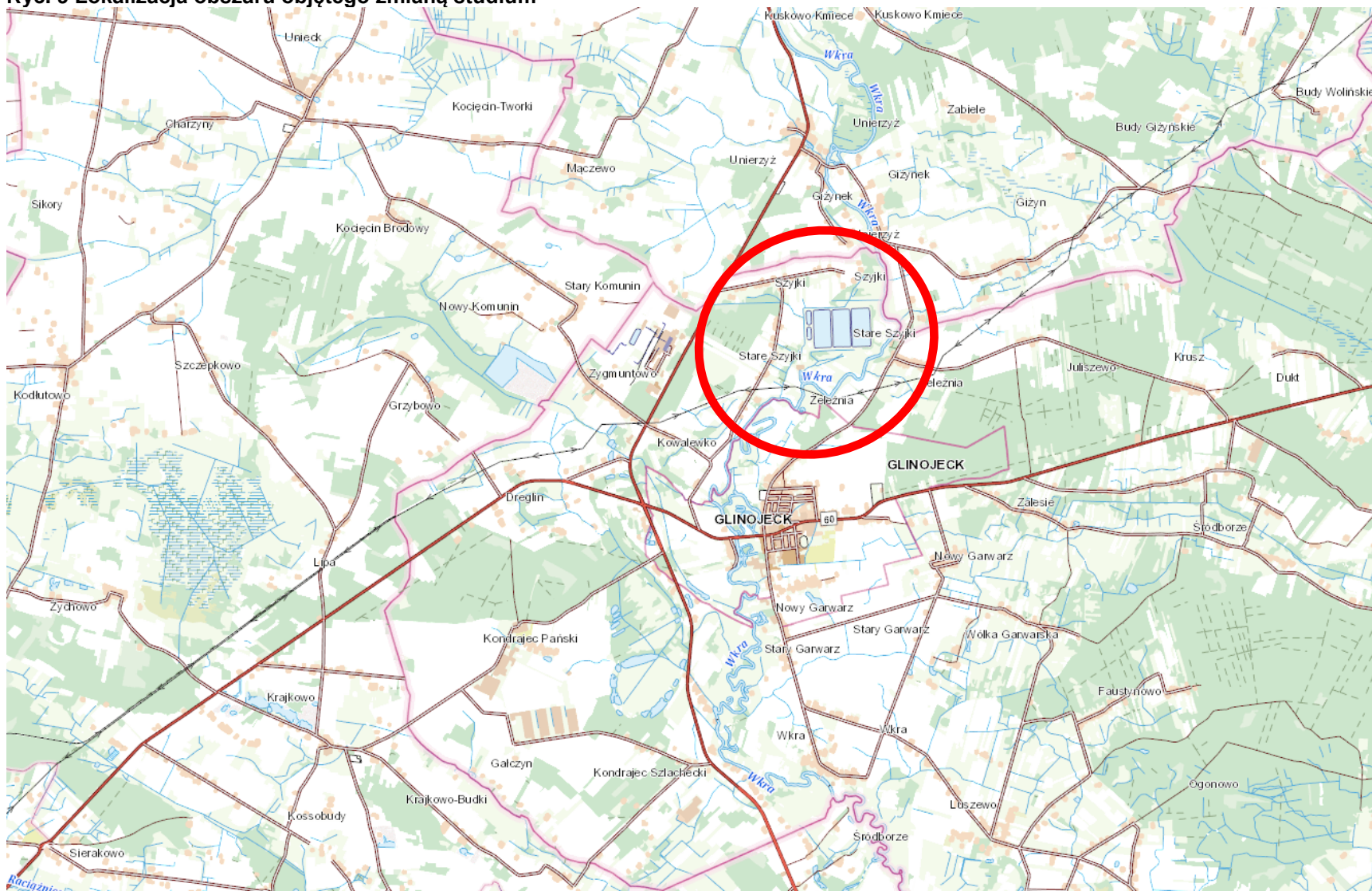
Podczas realizacji i eksploatacji inwestycji postuluje się o:

- prowadzenie prac przez wykwalifikowany personel, poinformowany o zagrożeniach dla środowiska jakie mogą powstawać w trakcie realizacji prac;
- utrzymywanie maszyn budowlanych i pojazdów w sprawności i dobrym stanie technicznym;
- w przypadku zaobserwowania wycieku substancji ropopochodnych, zabezpieczenie i usunięcie za pomocą środków absorbujących;
- zapewnienie wykorzystania przenośnych toalet;
- zakaz niszczenia siedlisk gatunków chronionych,
- przestrzeganie wszystkich przepisów o ochronie środowiska, w szczególności zaś, należy stosować się do zasad ochrony (w tym zakazów oraz odstępstw od zakazów) w stosunku do gatunków dziko występujących zwierząt, a także roślin grzybów podlegających ochronie gatunkowej mającej na celu zapewnienie przetrwania właściwego stanu okazów gatunków oraz ich siedlisk ostoi, wynikających z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz wydanych na jej podstawie przepisów wykonawczych, tj.:
  - rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183),
  - rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409),
  - rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408),
- zakaz unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych na obszarze objętym studium,
- w przypadku dokonania odkrycia kopalnych szczytków roślin lub zwierząt, należy powiadomić odpowiednie instytucje zgodnie z przepisami odrębnymi.

W związku z powyższym projekt zmiany studium można więc uznać za zgodny z zasadami ochrony środowiska.



**Ryc. 9 Lokalizacja obszaru objętego zmianą studium**



Źródło: [geoportal.gov.pl](http://geoportal.gov.pl)


## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. f ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405), w związku z art. 74a ust. 2 ww. ustawy oświadczam, że:

- ukończyłem, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, co najmniej studia pierwszego stopnia lub studia drugiego stopnia, lub jednolite studia magisterskie na kierunkach związanych z kształceniem w obszarze:
- a) nauk ścisłych z dziedzin nauk chemicznych,
  - b) nauk przyrodniczych z dziedzin nauk biologicznych oraz nauk o Ziemi,
  - c) nauk technicznych z dziedzin nauk technicznych z dyscyplin: biotechnologia, górnictwo i geologia inżynierska, inżynieria środowiska,
  - d) nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych z dziedzin nauk rolniczych, nauk leśnych.
- ukończyłem, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, co najmniej studia pierwszego stopnia lub studia drugiego stopnia, lub jednolite studia magisterskie i posiadam co najmniej 5-letnie doświadczenie w pracach w zespołach przygotowujących raporty o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub prognozy oddziaływania na środowisko, lub brałem udział w przygotowaniu co najmniej 5 raportów o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub prognoz oddziaływania na środowisko.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Michał Chlebowski

  
.....  
(podpis autora prognozy oddziaływania na środowisko,  
a w przypadku zespołu autorów - kierującego tym  
zespołem)