

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**ZMIANY NR 4 NOWEJ EDYCJI STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY CIASNA**



GMINA CIASNA

CZERWIEC, 2019 r.

1.	WSTĘP	4
1.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	4
1.2.	METODYKA.....	5
1.3.	PODSTAWOWE AKTY PRAWNE, MATERIAŁY WEJŚCIOWE I LITERATURA PRZEDMIOTU.....	6
2.	PROJEKT STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO – GŁÓWNE CELE, ZAŁOŻENIA I USTALENIA ISTOTNE Z PUNKTU OCHRONY ŚRODOWISKA	9
2.1.	LOKALIZACJA, ZAGOSPODAROWANIE I UŻYTKOWANIE TERENU	9
2.2.	PROGNOZOWANY SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW OBJĘTYCH PROJEKTEM MIEJSCOWEGO STUDIUM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.....	10
3.	OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA, POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA	13
3.1.	ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA POŁOŻENIE FIZYCZNOGEOGRAFICZNE, GEOMORFOLOGIA TERENU	13
3.2.	BUDOWA GEOLOGICZNA.....	14
3.3.	WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE	15
3.4.	HYDROGRAFIA TERENU.....	17
3.5.	WARUNKI KLIMATYCZNO – METEOROLOGICZNE.....	17
3.6.	WARUNKI PRZYRODNICZE I KRAJOBRAZOWE – TERENY OBJĘTE OCHRONĄ PRAWNĄ	18
3.7.	WPŁYW PLANOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA NA CELE OCHRONY PARKU KRAJOBRAZOWEGO ORAZ FUNKCJONOWANIE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH	19
3.8.	POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU – WARIANT „0”	21
4.	PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWIŁOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO.	23
4.1.	WPŁYW NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI ŁĄCZNIE Z GLEBĄ.....	23
4.2.	WPŁYW NA KLIMAT	24

4.3.	WPLYW NA RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ, ZWIERZĘTA I ROŚLINY ORAZ KRAJOBRAZ.....	25
4.4.	WPLYW NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE	25
4.5.	WPLYW NA JAKOŚĆ POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO	27
4.6.	WPLYW USTALEŃ STUDIUMU NA KLIMAT AKUSTYCZNY	28
4.7.	WPLYW NA POZIOM NIEJONIZUJĄCEGO PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO	28
4.8.	WPLYW NA ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE	28
4.9.	INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO.....	29
4.10.	PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO – ZESTAWIENIE	29
5.	CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWNYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU.....	31
6.	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	32
7.	WNIOSKI I PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH.....	33
8.	STRESZCZENIE	34

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest identyfikacja i analiza prognozowanych oddziaływań na środowisko projektu zmiany nr 4 nowej edycji studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ciasna.

Obowiązek sporządzenia niniejszej dokumentacji wynika z przepisów Ustawy z dnia 3 października 2008 roku *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (tekst jednolity, Dz. U. z 2018 r. poz. 2081 z późn. zm.), na podstawie których organ administracji publicznej opracowujący studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, ma obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko. Zakres prognozy oddziaływania na środowisko określa art. 51 ust. 2 ustawy, zgodnie z którym prognoza powinna m.in.:

- ✓ zawierać informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- ✓ zawierać propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- ✓ określać, analizować i oceniać istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- ✓ określać, analizować i oceniać stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- ✓ określać, analizować i oceniać istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów chronionych,
- ✓ określać, analizować i oceniać przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz negatywne i pozytywne,
- ✓ przedstawiać rozwiązania mające na celu zapobieganie, zmniejszenie lub kompensowanie szkodliwych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu,

- ✓ zawierać informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy

Inicjatywą do podjęcia działań w zakresie uchwalenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ciasna był wniosek Wójta Gminy.

Procedurę sporządzenia studium rozpoczęto w dniu 29 maja 2017 r. na podstawie uchwały nr XXXII/228/2017 Rady Gminy w Ciasnej w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ciasna.

Przedmiotowa prognoza oddziaływania na środowisko zawiera wszystkie informacje wskazane w uzgodnieniach Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego ustalającego zakres i stopień jej szczegółowości.

W związku z uwzględnieniem postulatów prognozy nie przewiduje się powstawania istotnych oddziaływań na środowisko, a wszystkie oddziaływania i przekształcenia będą miały charakter zmian niezbędnych w procesie rozwoju przestrzennego gminy Ciasna.

1.2. METODYKA

Pierwszym elementem sporządzania prognozy jest analiza obszaru badań: zarówno ustalenie zasięgu przestrzennego prognozy jak i analiza obszaru objętego opracowaniem. Szczególnie istotne jest przyjęcie odpowiedniego pola analizy tak, aby gwarantowało możliwość analizy, oceny powiązań i zależności z otoczeniem. W prognozie uwzględniono wpływ działalności inwestycyjnej i sposobów gospodarowania na obszary otaczające jak również wpływ terenów sąsiednich na środowisko przyrodnicze i jego zmiany w obszarze objętym projektem zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.

Syntetycznej oceny oddziaływania na środowisko dokonano w oparciu o prognozowane skutki dla poszczególnych komponentów środowiska ze szczególnym uwzględnieniem uwarunkowań ekofizjograficznych. Wskazano również główne kierunki presji antropogenicznej i powiązania przyrodnicze z otoczeniem.

1.3. PODSTAWOWE AKTY PRAWNE, MATERIAŁY WEJŚCIOWE I LITERATURA PRZEDMIOTU

1.3.1. PODSTAWOWE AKTY PRAWNE

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska;
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne;
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach;
- Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane;
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych;
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach;
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków;
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt.

1.3.2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE, LITERATURA PRZEDMIOTU

- Projekt zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ciasna
- Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ciasna” kwiecień 2012 r.
- Prognoza oddziaływania na środowisko wykonana przez Pracownię Badań i Analiz Środowiskowych "ECO-LEX" dla zmiany studium kwiecień 2012 r.
- „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ciasna październik 2002 r.
- Inwentaryzacja przyrodnicza gminy Ciasna, Praca zbiorowa wykonana zgodnie z instrukcją Prof. dr hab. Romualda Olaczka, Łódź – Częstochowa 1994,
- Wytyczne konserwatorskie dla gminy Ciasna, P.U. ‘Cedr’ mgr Stefan Zalewski Al. Pokoju 6/35a, 42-207 Częstochowa, sierpień 1999,
- *Szczegółowa mapa geologiczna Polski*. Skala 1:50 000. Arkusz 843 Lubliniec. Wydawnictwa Geologiczne 1983,
- *Mapę hydrogeologiczną Polski*. Skala 1:200 000. Arkusz 56 Kluczbork. Wydawnictwa Geologiczne 1986,
- Mapa hydrograficzna w skali 1:50 000. Arkusz Lubliniec północny M-34-38-C,
- „Mapa warunków występowania, użytkowania, zagrożenia i ochrony zwykłych wód podziemnych Górnośląskiego Zagłębia Węglowego i jego obrzeżenia” Skala 1: 100 000. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 1997,
- „Geografia regionalna Polski” Jerzy Kondracki Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1998,
- „Geografia fizyczna Polski” Jerzy Kondracki Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1988,
- „Geomorfologia Polski. Tom 1. Polska Południowa Góry i Wyżyny” praca zbiorowa pod redakcją M. Klimaszewskiego, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1972,
- „Klimat Polski” Alojzy Woś Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1999;

- Raport o stanie środowiska 2009, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach;
- Koncepcja do Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Etap I, Parusel J.N., Skowrońska K., Wower A. red. 2007 Centrum dziedzictwa Przyrody Górnego Śląska, Katowice 2007

2. PROJEKT STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO – GŁÓWNE CELE, ZAŁOŻENIA I USTALENIA ISTOTNE Z PUNKTU OCHRONY ŚRODOWISKA

2.1. LOKALIZACJA, ZAGOSPODAROWANIE I UŻYTKOWANIE TERENU

Obszary objęte zmianą studium znajdują się w obrębie Ciasna i Seraków w gminie Ciasna. Gmina Ciasna położona jest w północno-zachodniej części województwa śląskiego, w powiecie lublinieckim. Jest najbardziej wysuniętą na północ gminą tego powiatu.



Ryc. nr 1 Położenie gminy Ciasna na tle woj. śląskiego
źródło: <http://www.slaskie.pl>

Od zachodu graniczy z województwem opolskim. Północno-wschodnią granicę gminy stanowi rzeka Liswarta. W znaczeniu fizyczno-geograficznym obszar Gminy Ciasna znajduje się w obrębie Obniżenia Liswarty. Gmina położona jest niemal w całości

w dorzeczu Młynówki - lewego dopływu Liswarty. W ujednoliconym podziale na regiony geograficzne Polski Obniżenie Liswarty zaliczane jest do Wyżyny Śląsko-Krakowskiej. Znajduje się w północnej części tego regionu, pomiędzy Progiem Woźnicki i Progiem Herbskim. W znaczeniu historycznym, etnograficznym i kulturowym gmina Ciasna położona jest na obszarze Górnego Śląska - jednego z regionów historycznych Polski.

Powierzchnia gminy obejmuje 134 km² i skupia na tym terytorium 9 sołectw: Ciasna, Sieraków Śląski, Zborowskie, Wędzina, Panoszów, Molna, Ciasna, Glinica, Jeżowa. Siedziba urzędu gminy znajduje się w Ciasnej, położonej w południowej części administrowanego terenu.

Gmina Ciasna sąsiaduje od południowego-wschodu z gminami Pawonków, Kochanowice i Herby (powiat lubliniecki), od północnego-wschodu z gminą Przystajń (powiat kłobucki), od zachodu z gminami Olesno i Dobrodzień (powiat oleski – województwo opolskie).

Przez obszar gminy Ciasna prowadzi droga krajowa nr 11 Katowice-Poznań. Łączy ona bezpośrednio dwa pobliskie miasta - Lubliniec i Olesno.

Przez obszar gminy przebiega również linia kolejowa prowadząca z Poznania i Wrocławia do Katowic i Częstochowy.

Na terenie gminy znajdują się dwie stacje kolejowe - w Ciasnej i Sierakowie Śląskim.

2.2. PROGNOZOWANY SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW OBJĘTYCH PROJEKTEM STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Projektem zmiany Studium objęte są trzy tereny w gminie Ciasna, dwa na terenie miejscowości Ciasna jeden teren w miejscowości Sieraków.

W projekcie zmiany nr 4 nowej edycji studium gminy Ciasna, wyróżniono następującego przeznaczenie terenów:

C1 – TEREN AKTYWIZACJI GOSPODARCZEJ

Poniżej granice terenów objętych projektem zmiany studium przedstawione na zdjęciach satelitarnych.



Ryc. nr 2 . Położenie terenu nr 1 objętego projektem zmiany studium w obrębie Sieraków;
 Źródło : <http://www.geoportal.gov.pl>



Ryc. nr 3 . Położenie terenu nr 2 objętego projektem zmiany studium w obrębie Ciasna
 Źródło : <http://www.geoportal.gov.pl>



Ryc. nr 4 . Położenie terenu nr 3 objętego projektem zmiany studium w obrębie Ciasna
 Źródło : <http://www.geoportal.gov.pl>

Dla terenów objętych projektem zmiany nr 4 nowej edycji studium,
w obowiązującym studium istnieje następujące przeznaczenie:

Teren nr 1 (pow. 8,6 ha) – obszar R – teren rolny;

Teren nr 2 (pow. 20,8 ha) – obszar R – teren rolny oraz obszar A2 - teren zabudowy
mieszkaniowej z usługami;

Teren nr 3 (pow. 27,9 ha) – obszar R – teren rolny oraz obszar C1 teren aktywizacji
gospodarczej.

Obeenie tereny nr 1 i 2 są wolne od zabudowy i stanowią grunty orne, teren
nr 3 jest w dużej części terenem zabudowanym obiektami przemysłowymi.

3. OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA, POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA

3.1. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA POŁOŻENIE FIZYCZNOGEOGRAFICZNE, GEOMORFOLOGIA TERENU

Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym wg J. Kondrackiego południowa część Gminy znajduje w obrębie mezoregionu *Próg Woźnicki* (341.23) będących częścią Wyżyny Śląsko-Krakowskiej i wchodzących w obręb Wyżyny Woźnicko-Wieluńskiej (341.2).

Wyżyna Woźnicko-Wieluńska zajmuje powierzchnię 3740 km². Od północy graniczy z Niziną Południowowielkopolską, od wschodu z Wyżyną Małopolską i Wyżyną Krakowsko-Częstochowską, od południa z Wyżyną Śląską i od zachodu i południowego zachodu z Niziną Śląską. Najwyżej wznosi się na południu, gdzie wysokość przekracza 350 m n.p.m. i opada ku północy do 220–300 m n.p.m. W jej rzeźbie zaznaczają się trzy pasma wzniesień - progi, odpowiadające wychodnia bardziej odpornych skał górnego triasu (kajpru) i trzech pięter jury (lias, dogger i malm), które zapadają monoklinalnie ku północnemu wschodowi, kryjąc się pod pokrywą osadów trzeciorzędowych i czwartorzędowych Nizin Środkowopolskich. Region ten leży poza obrębem niecki węglowej a subsekwentne obniżenia między progami skalnymi wypełniają piaski i gliny morenowe osadzone w plejstocenie, głównie w czasie zlodowacenia odrzańskiego, miejscami również na wzniesieniach starszego podłoża, w postaci zdenudowanych wzgórz morenowych i kemowych. Obszar znajduje się w dorzeczu Odry. Jest rozcinany przez doliny Warty i jej dopływów.

Próg Woźnicki o powierzchni około 969 km² jest pasem wzniesień wznoszącym się 40-60 m ponad sąsiednią Równinę Opolską, osiągając wysokości od 260 (w północno-zachodnich obniżeniach) do 380 m n.p.m. Podłoże regionu jest zbudowane z piaszczowców, wapieni i zlepieńców kajprowych.

Zgodnie z podziałem geomorfologicznym M. Klimaszewskiego teren opracowania przynależy do jednostki Progu Górnotriasowego, który ciągnie się

od Nowej Wsi nad Wartą przez Woźniki (359m), Lubszę (366m), Koszęcin (304m), Lubliniec (315m), Dobrodzień (243m) po Olesno (275-280m). Próg powstał na wychodniach odpornych wapieni woźnickich i brekcji lisowskich podścielonych przez pstry ility. W obniżeniach powierzchni wapieni leżą liasowe żwiry połomskie. W związku z silnie zróżnicowaną lokalnie odpornością skał czoło progu ma nierówny przebieg a jego powierzchnia składa się z licznych ostróg międzydolinnych. Rzeźba terenu jest urozmaicona; falistą powierzchnię progu rozcinają liczne doliny o wyglądzie niecek z dnem często płaskim, podmokłym.

Morfologia terenu objętego zmianą:

→ Wysoczyzna polodowcowa – zajmuje prawie cały obszar gminy. Rzeźbę obszaru stanowi w przewadze płaska mało urozmaicona wysoczyzna o spadkach 0-2%, zbudowana

z utworów czwartorzędowych, spod których miejscami wychodzą utwory starsze; Pewnym urozmaicheniem krajobrazu gminy są rozległe wydłużone wyniesienia piaszczysto-żwirowe we wschodniej i zachodniej części gminy. Wyniesienie w części wschodniej dochodzi w kulminacji do 275m n.p.m. i budują je rezuwia glin zwałowych. Wyniesienie w części zachodniej jest nieco wyższe i dochodzi w kulminacji do 282m n.p.m. Budują je utwory piaszczysto-żwirowe kemów. Spadki terenu w obrębie spłaszczeń 0-2%, w obrębie skłonów do 5% i więcej. Wyniesienie te są w całości zalesione;

3.2. BUDOWA GEOLOGICZNA

Zgodnie z materiałami archiwalnymi gmina Ciasna położona jest w obrębie Monokliny Śląsko-Krakowskiej. Jednostkę tę budują epikontynentalne i kontynentalne osady jury i triasu. Najstarszymi utworami nawierconymi na terenie gminy Ciasna są osady karbońskie reprezentowane przez ilowce, mułowce i piaskowce ze szczątkami flory karbońskiej. Występują na głębokości 814-803m. Perm dolny budują zlepieńce różnoziarniste, szarogłazy z domieszką marglu, zalegające na głębokości 888-814m.

Osady triasu reprezentowane są przez niższy pstry piaskowiec występujący w postaci brązowo-wiśniowych mułowców laminowanych piaskowcem drobnoziarnistym.

Ret budują szaro-beżowe dolomity w spągu margliste. Dolny wapień muszlowy stanowią wapienie dolomityczne i dolomity. Środkowy wapień muszlowy reprezentują dolomit szaro-beżowy krystaliczny z licznymi kawernami i wprysnięciami galeny. Górny wapień muszlowy budują osady chemiczne i terygeniczne, są to wapienie i margle dolomityczne, dolomity z wkładkami margli oraz występujące w stropie piaskowce drobnoziarniste.

Kajper zalega na głębokości 102-395m i reprezentowany jest przez mułowe, szare, brunatne, miejscami dolomityczne, margle dolomityczne i dolomity w stropie, których zalegają iłowce z przewarstwieniami piaskowca i mułowca. Miąższość utworów trasowych wynosi około 586m.

Na utworach triasu, w części wschodniej zalegają utwory retyko-liasu reprezentowane przez ily, iłowce, piaski i piaskowce tworzące nieregularne płyty.

Utwory czwartorzędowe związane są ze zlodowaceniem środkowo-polskim /plejstocenem/ oraz z holocenem. Utwory plejstocenyjskie związane są z akumulacją lodowcową i wodnolodowcową. Są to przeważnie piaski różnoziarniste, często zaglinione o słabym stopniu wystartowania, rzadziej występują utwory piaszczysto-żwirowe. Na terenie gminy występują również gliny zwałowe. Schyłek plejstocenu charakteryzuje się wzmożoną działalnością wydmotwórczą, prowadzącą do usypania dużych rozmiarów wydm, występujących w zachodniej części gminy. Holocen reprezentują mady, piaski rzeczne, torfy występujące w dolinach współczesnych cieków. Miąższość utworów czwartorzędowych waha się od kilkudziesięciu centymetrów w kulminacjach wyniesień Progu Woźnickiego do ponad 40m w części zachodniej gminy.

3.3. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

Na obszarze gminy występują trzy piętra wodonośne:

- ⇒ czwartorzędowe
- ⇒ jurajskie
- ⇒ triasowe;

Na terenie gminy do głębokości ok. 40m występują wyłącznie wody piętra czwartorzędowego. W piętrze tym wydziela się kilka warstw wodonośnych, najczęściej

trzy: w obrębie piasków nad glinami, między poziomami glin zwałowych, pod glinami morenowymi. W pierwszej warstwie zwierciadło ma charakter swobodny, w pozostałych naporowy. Wody pierwszej warstwy ujmowane są za pomocą studni kopalnych o głębokości od kilku do ponad 10m w kulminacjach wyniesień. Ekstremalne głębokości występowania zwierciadła wód stwierdzono na terenie gminy od 0,3m do 31m. Studnie te oddalone są od siebie o 1,7 km. Wody poziomów niższych są eksploatowane w punktach ujęcia. Uzyskiwane wydajności jednostkowe wynoszą od 1-5 m³/h a miąższości warstwy ich rozprzestrzeniania i litologicznego wykształcenia.

Czwartorzędowe poziomy wodonośne mimo niewielkich różnic ciśnień pozostają w łączności hydraulicznej. Poziomy te zasilane są bezpośrednio przez infiltrację opadów atmosferycznych a drenowane przez doliny większych cieków Młynówki, Potoku Jeżowskiego, Łomnicy i Liswarty. Kierunki przepływu wód są zmienne i zależą od położenia odwadnianego obszaru w stosunku do cieku. Najlepsze parametry hydrogeologiczne występują w dolinach: Liswarty, Młynówki i Potoku Jeżowskiego. Warstwy wodonośne stanowią piaski i żwiry rzeczne interglacjału mazowieckiego oraz zalegające na nich piaski i żwiry zlodowacenia północnopolskiego. Na wysoczyznach wody występują w piaskach, żwirach i mułkach kemów i tarasów kemowych oraz warstwach piasków poprzedzielanych poziomami glin zwałowych. We wschodniej części gminy w obrębie płatów jury dolnej mogą pojawić się wody piętra jurajskiego – poziom dolnej jury. Poziom wodonośny związany jest przede wszystkim z piaskami żwirami warstw kaliskich, olewińskich i łyskieckich górnych.

Z uwagi na odmienne wykształcenie litologiczne /różne proporcje między utworami słabo i dobrze przepuszczalnymi/ najlepsze parametry hydrogeologiczne posiadają warstwy olewińskie a najgorsze warstwy kaliskie i łyskieckie górne. Poziomy są zasilane bezpośrednio na wychodniach lub pośrednio przez utwory czwartorzędu.

Piętro triasowe związane jest z utworami górnego wapienia muszlowego oraz retu. Poziom wapienia muszlowego występuje w wapieniach i dolomitach warstw tarnowickich, diploporowych, karchowickich, terebratulowych i górażdańskich. Poziom retu związany jest z wapieniami warstw gogolińskich dolnych i górnych, głównie dolomitycznymi warstwami retu. Warstwy te nie mają charakteru izolującego na skutek dolomityzacji czy spękań tektonicznych dlatego w praktyce łączy się oba poziomy

w jeden określany jako poziom wodonośny serii węglanowej triasu. Podstawę drenażu stanowi najprawdopodobniej kopalna dolina Odry. Regionalny kierunek przepływu przebiega od południowego wschodu na północny zachód.

3.4. HYDROGRAFIA TERENU

Pod względem hydrograficznym gmina Ciasna przynależy do prawostronnego dorzecza Odry – **zlewnia Liswarty**, lewostronnego dopływu Warty. Liswarta stanowi północno-wschodnią granicę gminy. Przeważająca część obszaru jest odwadniana poprzez Liswartę i jej dopływy: Potok Jeżowski (Młynówkę) wraz z Potokiem Kochcickim.

Liswarta – lewobrzeżny dopływ Warty bierze swój początek na wysokości 315m n.p.m. w pobliżu miejscowości Mzyki. Największe dopływy Liswarty: Olszynka, Turza, Potok Jeżowski z Potokiem Kochcickim. Rzeka płynie szeroką na kilkaset metrów doliną charakteryzującą się podmokłym dnem w otoczeniu lasów, łąk oraz zabudowań wsi.

3.5. WARUNKI KLIMATYCZNO – METEOROLOGICZNE

Zgodnie z podziałem na dzielnice rolniczo–klimatyczne Polski R. Gumińskiego przedmiotowy obszar należy do dzielnicy częstochowsko–kieleckiej, charakteryzującej się następującymi parametrami:

→ średnia roczna temperatura powietrza	7,5 ⁰ C,
→ średnia temperatura stycznia	-2,5 ⁰ C,
→ średnia temperatura lipca	18 ⁰ C,
→ liczba dni z przymrozkami	112 – 120 dni,
→ czas trwania okresu wegetacyjnego	200 – 210 dni,

Najniższa wilgotność względna powietrza występuje od marca do sierpnia z minimum w maju, natomiast najwyższa w listopadzie, grudniu i styczniu. Z wilgotnością powietrza wiąże się zjawisko mgieł. Mgły najczęściej obserwowane są w październiku, listopadzie i grudniu, najrzadziej w końcu zimy i początku lata.

Analizę warunków opadowych na przedmiotowym obszarze przeprowadzono w oparciu o dane pomiarowe IMGW z posterunku w Sierakowie Śląskim. W analizowanym wieloleciu 1961 – 1990 średnie roczne sumy opadów kształtowały się na poziomie 709mm. Średnia ilość dni z pokrywą śnieżną wynosi 65 /najwyższa 114 dni, najniższa 23/.Na podstawie obserwacji w latach 1951 – 1965 określa się, że kierunki wiatru nawiązują do ogólnej cyrkulacji powietrza, przeważają wiatry z sektora zachodniego z kierunku SW, W NW, które stanowią 40–55% wszystkich obserwacji. Mniejszy jest udział wiatrów z sektora wschodniego, waha się on od 15 do 30% obserwacji.

3.6. WARUNKI PRZYRODNICZE I KRAJOBRAZOWE – TERENY OBJĘTE OCHRONĄ PRAWNĄ

Gmina posiada wiele terenów o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych, charakteryzujących się wysoką bioróżnorodnością w skali regionalnej.

Znaczną powierzchnię 5426 ha zajmują lasy podlegające ochronie prawnej na mocy ustawy o lasach jako lasy ochronne. Cechuje je duża różnorodność typów siedliskowych; dominuje bór mieszany świeży i bór świeży a występują również lasy wilgotne, bory bagienne, bory wilgotne, olsy i łęgi. Dominującym gatunkiem jest sosna zajmująca 85 – 90% powierzchni drzewostanów, następnie świerk, brzoza, dąb i w formie domieszek buk, modrzew, jodła i osika.

Do najcenniejszych zasobów środowiska należą doliny cieków, przede wszystkim dolina Liswarty. Dla ochrony doliny Liswarty powołano rozporządzeniem Nr 55/08 Wojewody Śląskiego z dnia 25 sierpnia 2008 roku **Park Krajobrazowy Lasy nad Górną Liswartą**; wraz z otuliną Park wchodzi w skład Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego od 01.01.2000 roku na mocy rozporządzenia Nr 222/99 Wojewody Śląskiego z dnia 19.11.1999r. Park częściowo znajduje się na terenie gminy Ciasna.

Szczególnym celem ochrony w Parku Krajobrazowym jest ochrona specyficznej fizjonomii krajobrazu dorzecza Liswarty jako syntezy wartości przyrodniczych i kulturowych, a zwłaszcza zachowanie: - właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, w szczególności siedlisk hydrogenicznych dorzecza Liswarty,

w tym naturalnych cieków wodnych, starorzeczy oraz innych naturalnych i antropogenicznych zbiorników wodnych, torfowisk wysokich i przejściowych, trzęsawisk, obniżeń dolinkowych, mszarów i źródlisk;

- szaty roślinnej, w tym charakterystycznego układu mozaiki leśno-łąkowo-polnej;
- różnorodności flory i fauny;
- walorów krajobrazowych, w tym elementów charakterystycznego krajobrazu kulturowego, z zabytkowymi układami przestrzennymi wsi, zespołami pałacowo-parkowymi, historycznymi elementami zagospodarowania przemysłowego, alejami, zadrzewieniami śródpolnymi i historycznym układem dróg; w celu popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju.

W Gminie znajdują się rezerваты przyrody

- **Cisy w Sierakowie** o powierzchni 8,05 ha w pobliżu Dębowej Góry, utworzony został w 1957 roku w celu m.in. zachowania naturalnego stanowiska cisa.
- **Łęg nad Młynówką**, utworzony w 2007 w celu zachowania ze względów naukowych, przyrodniczych i dydaktycznych biocenoz leśnych, wodnych i bagiennych w postaci naturalnego lasu łęgowego wraz z całym bogactwem gatunkowym flory i fauny.

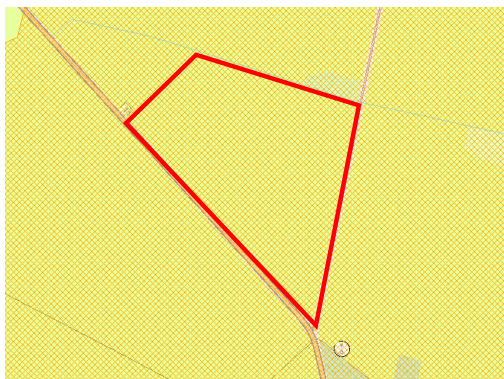
Ponadto na terenie gminy zlokalizowane są tereny objęte ochroną konserwatorską, wpisane do rejestru zabytków o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych - grodzisko w Wędzinie, grodzisko w Dzielnej, zespół pałacowo - parkowy w Sierakowie Śląskim, kostnica przy kościele św. Piotra i Pawła w Sierakowie Śląskim – obiekt nieistniejący w terenie, zespół pałacowo – parkowy w Wędzinie, zespół pałacowo – parkowy w Patoce, zespół dworski w Panoszowie, fabryka fajek w Zborowskich.

3.7. WPŁYW PLANOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA NA CELE OCHRONY PARKU KRAJOBRAZOWEGO ORAZ FUNKCJONOWANIE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH

Obszary objęte opracowaniem nie posiadają znacznej wartości przyrodniczej, nie występują na nich formy ochrony przyrody, ustanawiane zgodnie z ustawą z dnia

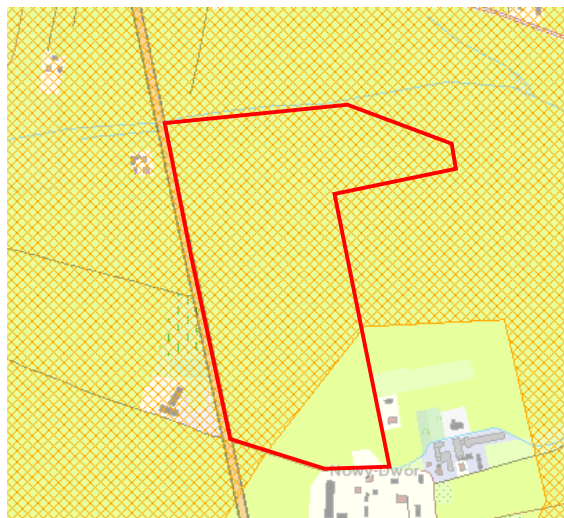
16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (Dz.U. z 2018 r. poz. 1614 z późn. zm.), jednak znajdują się na terenach dla których wyznaczono korytarze ekologiczne. Teren nr 3 graniczy z otuliną Parku Krajobrazowego Lasów nad Górną Liswartą.

Poniżej przedstawiono obszary objęte projektem zmiany studium na tle korytarzy ekologicznych.



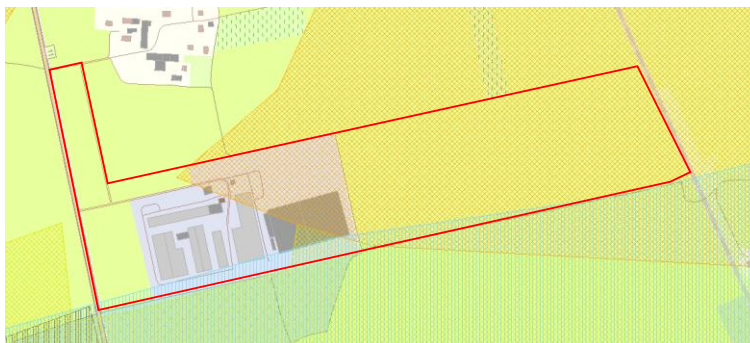
Ryc. 5. Położenie terenu objętego projektem zmiany studium w zasięgu korytarza ssaków kopytnych K/LGL-BSt, i ssaków drapieżnych D/LGL-BSt,

Źródło: Opracowanie na podstawie mapy <https://mapy.orsip.pl>



Ryc. 6. Położenie terenu objętego projektem zmiany studium w zasięgu korytarza ssaków kopytnych K/LGL-BSt, i ssaków drapieżnych D/LGL-BSt,

Źródło: Opracowanie na podstawie mapy <https://mapy.orsip.pl>



Ryc. 7. Położenie terenu objętego projektem studium w zasięgu korytarza ssaków kopytnych K/LGL-BSt, i ssaków drapieżnych D/LGL-BSt, oraz w zasięgu korytarza ornitologicznego Dolina Warty – Lasy Lublinieckie (regionalny)

Źródło: Opracowanie na podstawie mapy <https://mapy.orsip.pl/>

Analiza stanu środowiska przyrodniczego obszaru opracowania nie wskazuje na występowanie w jego granicach chronionych gatunków roślin i zwierząt oraz siedlisk, szczególnie tych, które są istotne dla Unii Europejskiej. Realizacja zmiany studium nie spowoduje zmian środowiska przyrodniczego w granicach Otuliny Parku Krajobrazu, ani nie wpłynie w znaczący sposób na funkcjonowanie korytarzy ekologicznych. Obszar objęty opracowaniem znajduje się w sąsiedztwie terenów zainwestowanych o przeobrażonym krajobrazie, zmienionej szacie roślinnej i składzie gatunkowym, na którym występują różnorodne bariery ekologiczne, takie jak drogi, zabudowania, linie elektroenergetyczne, itp. Na przedmiotowym terenie istnieje małe zróżnicowanie szaty roślinnej, przyczyniające się do małej różnorodności biologicznej i zubożenia struktury przyrodniczej, spowodowane działalnością rolniczą. Opracowanie i realizacja projektu zmiany studium nie stwarza problemów dotyczących obszarów chronionych utworzonych na podstawie ustawy o ochronie przyrody. Projektowane rozwiązania nie będą bezpośrednio wpływać na funkcjonowanie korytarzy ekologicznych, cele ochrony parku krajobrazowego, ani na tereny objęte obszarowymi formami ochrony przyrody (znajdujące się poza obszarem projektu zmiany studium).

3.8. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU – WARIANT „0”

Obszar objęty opracowaniem stanowi w głównej mierze tereny rolne położone w miejscowości Ciasna i Sieraków Śląski przy drodze krajowej nr 11.

W obecnie obowiązującym studium tereny są oznaczone jako tereny rolne, tereny zabudowy mieszkaniowej z usługami oraz tereny aktywizacji gospodarczej.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu użytkować przedmiotowe tereny zgodnie z ich przeznaczeniem w aktualnym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.

4. 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.

Zakres i natężenie potencjalnych skutków środowiskowych realizacji projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego jest rezultatem nałożenia się specyficznych oddziaływań projektowanych funkcji lub sposobów użytkowania terenów na cechy środowiska w szczególności dotyczące jego wrażliwości i podatności na degradację.

Realizacja projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego spowoduje przede wszystkim zabudowę terenów otwartych, biologicznie czynnych oraz wprowadzenie źródeł uciążliwości takich jak:

- emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych ze źródeł grzewczych i komunikacyjnych,
- powstawania ścieków sanitarnych,
- obniżenia infiltracji i retencyjności terenu z jednoczesnym powstawaniem wód opadowych,
- powstawania odpadów komunalnych i odpadów z działalności gospodarczej;
- wprowadzenie źródeł niskiej emisji z instalacji grzewczych budynków przemysłowych i usługowych oraz z projektowanej komunikacji.

Poniżej przedstawiono natężenie i zasięg potencjalnych skutków środowiskowych dla poszczególnych komponentów.

4.1. WPŁYW NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI ŁĄCZNIE Z GLEBĄ

Na terenie obejmującym Projekt zmiany studium znaczącym źródłem antropopresji będzie realizacja zabudowy obiektów budowlanych. Przekształcenia powierzchni wynikać będą z koniecznych prac ziemnych dla potrzeb posadowienia nowoprojektowanych obiektów, zapewnienia odpowiedniej obsługi komunikacyjnej, utwardzenie nawierzchni terenów obsługi komunikacyjnej, parkingów oraz wyposażenia

terenów w niezbędną infrastrukturę techniczną. Uciążliwość dla środowiska będzie wynikiem konieczności naruszenia naturalnej struktury gleb, w wyniku której nastąpi jej przekształcenie obejmujące:

- ⇒ trwale wykluczenie gleb z obecnego użytkowania w związku z planowanym zainwestowaniem części terenu,
- ⇒ zniekształcenie struktury gleby w skutek jej zagęszczenia i ugniatania,
- ⇒ możliwość przesuszenia lub zawodnienia gleb, spowodowane zakłóceniem stosunków wodnych w wyniku niewłaściwego prowadzenia prac ziemnych,

W fazie zagospodarowywania terenów dla nowego przeznaczenia największe znaczenie ma ochrona zebranej warstwy gleby, która powinna zostać zeskładowana oraz wykorzystana gospodarczo na przedmiotowym terenie (właściwe zabezpieczenie urodzajnej warstwy gleby polega przede wszystkim na niedopuszczeniu do jej zanieczyszczenia w tym ziemią pochodzącą z głębszych warstw oraz nadmiernego ubicia niszczącego jej strukturę; urodzajna warstwa gleby winna być przechowywana w przyzmach, których wysokość nie powinna przekraczać 1,5 m a szerokość 2÷4m o lekko wklęsłej górnej powierzchni [co zapewnia lepsze przyjmowanie wód opadowych; długotrwałe przechowywanie w przyzmach powoduje procesy beztlenowego rozkładu materii organicznej, obniżające wartość biologiczną ziemi). Skała macierzysta z wykopów pod fundamenty może posłużyć do niwelacji terenu lub prac inżynierskich.

W przypadku braku możliwości pełnego wykorzystania skały Inwestor również powinien uzgodnić z Urzędem Gminy jej wykorzystanie. Materiał ten bez ograniczeń może służyć do rekultywacji technicznej.

4.2. WPLYW NA KLIMAT

Realizacja projektu zmiany studium nie będzie miała wpływu na lokalne warunki klimatyczne. Niewielki wpływ o miejscowym zasięgu wystąpi w obszarach projektowanego studium. Dla ograniczenia niekorzystnych skutków i poprawy przede wszystkim możliwości przewietrzania terenu konieczne jest zagospodarowanie terenów zainwestowanych w sposób kontrastowy termicznie, czyli tworzący sąsiedztwo powierzchni o różnym stopniu nagrzewania się: budynki-zieleń-drogi-woda-budynki-zieleń- itp., światło-cień, różne kolory. Należy przy planowanej zabudowie wprowadzić

zieleni towarzyszącą, stanowiącą ruszt melioracji klimatycznej poprzez dynamizowanie ruchów pionowych powietrza. Efektywnie funkcjonujące tereny zieleni pozwolą również na regenerację powietrza, pełniąc funkcję biologicznego filtra.

4.3. WPLYW NA RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ, ZWIERZĘTA I ROŚLINY ORAZ KRAJOBRAZ

Projekt studium nie będzie miał znaczącego wpływu na warunki przyrodnicze i krajobrazowe terenu. Rozwiązania przyjęte w projekcie nie stanowią zagrożenia dla środowiska przyrodniczego. Nowoprojektowane tereny zabudowy położone przy drodze krajowej, stanowią kontynuację i rozbudowę istniejących terenów, co pozwala na zachowanie odpowiednich struktur przestrzennych. Dla ochrony walorów krajobrazowych należy zadbać o dostosowanie brył nowoprojektowanych obiektów oraz wystroju architektonicznego do tradycji lokalnych. Projektowane obiekty, dla zminimalizowania negatywnych skutków, winny się charakteryzować dbałością o estetykę zagospodarowania terenu (rozwiązania w zakresie brył obiektów i detalu architektonicznego, materiały wykończeniowe, kolorystyka, zagospodarowanie otoczenia). Szczególną rolę w kształtowaniu walorów estetycznych krajobrazu pełni zieleni poprzez maskowanie i łagodzenie wprowadzanych przez człowieka elementów obcych, „agresywnych” czy sztywnej linii zabudowy.

4.4. WPLYW NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Realizacja projektu zmiany studium uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego wywierać będzie wpływ na środowisko wodne przede wszystkim w zakresie:

- zmniejszenia retencji gruntowej na skutek wprowadzenia zabudowy i utwardzonych nawierzchni, z jednoczesnym wzrostem wód odprowadzanych kanalizacją;
- możliwości zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych w wyniku wprowadzonych potencjalnych źródeł zanieczyszczeń.

Potencjalnym źródłem zanieczyszczeń środowiska gruntowo-wodnego będzie projektowane przeznaczenie terenów pod zabudowę. Taka zabudowa generuje niewielkie zanieczyszczenie wód. Należy zaprojektować rozwiązania zabezpieczające środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem. Ścieki docelowo odprowadzane będą do gminnej kanalizacji.

Źródłem zanieczyszczeń środowiska gruntowo-wodnego mogą być również nieprawidłowe rozwiązania gospodarki odpadami. Powstające odpady z działalności usługowej, w zależności od rodzaju, winny być selektywnie gromadzone, w odpowiednio przystosowanych pojemnikach w wyznaczonych miejscach. Okresowo, odpady odbierane winny być przez specjalistyczne jednostki zajmujące się ich utylizacją lub gospodarczym wykorzystaniem. Sposób czasowego przechowywania odpadów winien zabezpieczyć je przed infiltracją wód opadowych, które wypłukując zanieczyszczenia stanowią mogą poważne źródło zagrożenia dla środowiska gruntowo – wodnego. Podobnie jak odpady, zagrożenie dla środowiska wodnego stanowią mogą nieprawidłowo magazynowane (składowane na niezabezpieczonym terenie, narażone na infiltrację wód opadowych) surowce lub materiały dla działalności usługowej.

W zakresie ochrony wód podziemnych i powierzchniowych projekt zmiany studium ustala m.in.:

- wyeliminowania zrzutu ścieków nieoczyszczonych do rzek, cieków i gruntu poprzez:
 - rozbudowę kanalizacji sanitarnej w gminie,
 - dopuszczenie indywidualnego oczyszczania ścieków w przydomowych oczyszczalniach ścieków lub odprowadzenie ich do szczelnych zbiorników, tylko na obszarach, które z uzasadnionych względów nie zostaną przewidziane do objęcia zbiorczą kanalizacją sanitarną,
 - przyjęcia kompleksowych rozwiązań odprowadzenia ścieków opadowych z ciągów komunikacyjnych, placów i parkingów oraz oczyszczania ich zgodnie z obowiązującymi przepisami,
 - likwidacji nieużytkowanych przydomowych szamb i studni.
- poprawy retencjonowania wody poprzez:
 - zachowanie i ochronę istniejących zbiornik wodnych na terenie gminy,

- zachowanie lasów łęgowych, terenów mokradeł i torfowisk oraz zalesienie gruntów o małej przydatności rolniczej,
- zwiększenie retencji gruntowej na terenie gminy poprzez ograniczenie stosowania powierzchni nieprzepuszczalnej (asfalt, beton),
- zachowanie istniejącej sieci rowów i systemów drenarskich zapewniających prawidłowe funkcjonowanie odwodnienia i odbioru wód, w przypadku zmiany sposobu użytkowania terenów zmeliorowanych, wymagana jest przebudowa urządzeń w sposób zapewniający dotychczasową funkcję w uzgodnieniu z właściwym administratorem tych urządzeń.

4.5. WPLYW NA JAKOŚĆ POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

Niekorzystny wpływ ustaleń zmiany studium na jakość powietrza atmosferycznego związany jest z powstaniem nowej zabudowy, która będzie źródłem emisji zanieczyszczeń głównie z procesów grzewczych i komunikacyjnych. Wpływ źródeł grzewczych na stan sanitarny powietrza zależny jest przede wszystkim od technicznych parametrów zastosowanych urządzeń grzewczych (sprawność energetyczna, warunki spalania oraz warunki wprowadzania emisji zanieczyszczeń – parametry emitora) oraz zastosowanego rodzaju paliwa. Dla ochrony jakości powietrza konieczne jest wyeliminowanie przestarzałych technologicznie urządzeń grzewczych, procederu spalania odpadów oraz instalacja nowoczesnych systemów grzewczych o korzystnej dla środowiska charakterystyce energetyczno-emisyjnej.

W przypadku terenów, na których ma powstać układ komunikacyjny /drogi, parkingi, place manewrowo-rozładunkowe/, dla ograniczania niekorzystnych skutków realizacji zabudowy zasadnicze znaczenie ma funkcjonowanie powierzchni kontrastowych termicznie – przede wszystkim terenów zieleni towarzyszącej w obszarach zabudowy – poprawiających warunki przewietrzania poprzez dynamizowanie ruchów pionowych powietrza. Efektywnie funkcjonujące tereny zieleni pozwolą na regenerację powietrza, pełniąc funkcję biologicznego filtra.

4.6. WPLYW USTALEŃ STUDIUM NA KLIMAT AKUSTYCZNY

Tereny przeznaczone pod zabudowę nie wpłyną na znaczącą zmianę warunków akustycznych. Oddziaływanie akustyczne związane będzie przede wszystkim z pracą urządzeń technologicznych i instalacji wentylacyjnych czy też klimatyzacyjnych. Zasadnicze znaczenie dla ograniczenia uciążliwości akustycznej obiektów ma sposób zaprojektowania ze względu na umieszczenie urządzeń wentylacyjnych (wyrzutni, czerpni) oraz izolacyjność elementów budowlanych (okna, drzwi, bramy, ściany, dachy), która powinna być dostosowana do poziomu dźwięku, jaki występuje wewnątrz pomieszczeń.

4.7. WPLYW NA POZIOM NIEJONIZUJĄCEGO PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

Podstawę prawną w zakresie ochrony przed polami elektromagnetycznymi stanowią przepisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (*Dział VI Ochrona przed polami elektromagnetycznymi*) oraz rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r; poz. 188).

4.8. WPLYW NA ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE

Projekt zmiany studium nie będzie miał znaczącego wpływu na warunki przyrodnicze i krajobrazowe terenu. Rozwiązania przyjęte w projekcie nie stanowią zagrożenia dla środowiska przyrodniczego. Nowoprojektowany teren zabudowy stanowi kontynuację i rozbudowę istniejących terenów, co pozwala na zachowanie odpowiednich struktur przestrzennych.

Uwzględniając otoczenie podlegające ochronie, szczególną uwagę należy zwrócić na rozwiązania urbanistyczne i architektoniczne projektowanej zabudowy. Nowowprowadzana zabudowa powinna być kształtowana w sposób tworzący jednolity zespół o wysokich standardach wizualnych /kolorystyka, materiały wykończeniowe.

4.9. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Ze względu na położenie geograficzne gminy Ciasna w związku z realizacją ustaleń projektu zmiany studium, nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

4.10. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO – ZESTAWIENIE

Prognoza wymaga zidentyfikowania, na ile pozwala na to elastyczność zapisu studium, charakteru przewidywanego oddziaływania na środowisko poszczególnych ustaleń studium. Realizacja jego ustaleń przyniesie ze sobą określony typ zagospodarowania i związane z nim przekształcenia.

Na podstawie wykonanej identyfikacji typów oddziaływań na środowisko przyrodnicze dokonano waloryzacji terenów objętych opracowaniem w zależności od elementów środowiska, na które będzie oddziaływać ich zagospodarowanie. W ten sposób wydzielono grupy terenów, w których na skutek realizacji studium nastąpią oddziaływania pozytywne lub negatywne. Uwzględniono również tereny, na których obecnie występują istotne oddziaływania, a realizacja studium nie będzie prowadzić do zmiany tego stanu.

Przy określaniu wpływu realizacji ustaleń studium na elementy środowiska posłużono się kryteriami dotyczącymi:

- > intensywności przekształceń (nieistotne, nieznaczne, zauważalne, duże, zupełne),
- > czasowości trwania oddziaływania (stałe, okresowe, epizodyczne),
- > zasięgu przestrzennego (miejscowe, lokalne, ponadlokalne, regionalne, ponadregionalne),
- > trwałości oddziaływania i przekształceń (nieodwracalne, częściowo odwracalne, przejściowe, możliwe do rewaloryzacji).

Wyniki tej klasyfikacji w postaci prognozy wpływu realizacji ustaleń studium na środowisko zostały zebrane w poniższej tabeli

.

Numery terenów	Symbole terenów	Prognozowane wpływy na elementy środowiska*												wnioski
		powietrze	Rzeźba terenu i krajobraz	Wody powierzchniowe	Wody podziemne	gleby	klimat	Warunki życia ludzi	zwierzęta	rośliny	Różnorodność biologiczna	Zasoby naturalne	Zabytki dobra materialne	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	C1	-	0	0	0	-	0	+	0	0	0	0	0	Projektowane przeznaczenie terenu ma niewielki wpływ na poszczególne elementy środowiska

Tabela. Zestawienie - poglądowa prognoza skutków wpływu realizacji zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ciasna na środowisko przyrodnicze.

+ prognozowane oddziaływania pozytywne,
 - prognozowane oddziaływania negatywne,
 0 brak zmiany obecnego oddziaływania,
 ? oddziaływania niepewne.

**5. 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**

Projektowana zmiana nr 4 nowej edycji studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego stanowi dokument o lokalnym znaczeniu, którego zasięg praktycznie nie wykracza poza granice gminy i gminy. Przy sporządzaniu projektu zmiany studium miały zastosowanie m.in. cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu krajowym istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, a mianowicie:

- ☐ utrzymanie norm odnośnie jakości wód powierzchniowych i podziemnych określonych w przepisach szczegółowych,
- ☐ utrzymanie norm odnośnie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, określonych w przepisach szczegółowych,
- ☐ utrzymanie norm odnośnie jakości powietrza określonych w przepisach szczegółowych.

Powyższe cele zostały uwzględnione przy opracowaniu niniejszego dokumentu.

**6. 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**

Podczas realizacji projektu zmiany nr 4 nowej edycji studium gminy Ciasna postuluje się zaniechanie przedsięwzięć mogących negatywnie wpłynąć na stan środowiska przyrodniczego.

W przypadku uwzględnienia postulatów prognozy nie przewiduje się powstawania istotnych oddziaływań na środowisko, a wszystkie oddziaływania i przekształcenia będą miały charakter zmian niezbędnych w procesie rozwoju przestrzennego Gminy Ciasna.

Realizacja analizowanego dokumentu nie będzie wywierać negatywnego wpływu na tereny lub obiekty objęte jakimikolwiek formami ochrony.

Na terenie objętym opracowaniem nie ma wyznaczonych obszarów podlegających ochronie prawnej.

7. WNIOSKI I PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH

Podczas realizacji projektu zmiany studium gminy Ciasna postuluje się zaniechanie przedsięwzięć mogących negatywnie wpłynąć na stan środowiska przyrodniczego.

W przypadku uwzględnienia postulatów prognozy nie przewiduje się powstawania istotnych oddziaływań na środowisko, a wszystkie oddziaływania i przekształcenia będą miały charakter zmian niezbędnych w procesie rozwoju przestrzennego Gminy Ciasna.

8. STRESZCZENIE

Przedmiotem niniejszego opracowania jest identyfikacja i analiza prognozowanych oddziaływań na środowisko projektu zmiany studium gminy Ciasna.

Projekt zmiany studium zagospodarowania przestrzennego obejmuje jeden teren o pow. 8,7 ha w obrębie Sieraków oraz dwa tereny o pow. 20,8 ha i pow. 27,9 ha w obrębie Ciasna.

Obszary objęte opracowaniem nie posiadają znacznej wartości przyrodniczej, nie występują na nich formy ochrony przyrody, ustanawiane zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody ((Dz.U. z 2018 r. poz. 1614 z późn. zm.).

Obecnie teren nr 1 stanowi teren rolny, teren nr 2 teren rolny oraz teren zabudowy mieszkaniowej z usługami, teren nr 3 teren rolny oraz teren aktywizacji gospodarczej. Teren nr 1 i 2 nie są zabudowane i stanowią grunty orne, z kolei teren nr 3 w większości jest zabudowany budynkami przemysłowymi.

Omawiany projekt jest zgodny z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym.

Zakres i natężenie potencjalnych skutków środowiskowych realizacji ustaleń projektu zmiany studium jest rezultatem nałożenia się specyficznych oddziaływań projektowanego przeznaczenia lub sposobu użytkowania terenu na cechy środowiska w szczególności dotyczące jego wrażliwości i podatności na degradację.

Realizacja projektu zmiany studium spowoduje przede wszystkim zabudowę terenów otwartych, biologicznie czynnych oraz wprowadzenie źródeł uciążliwości. Nowoprojektowana zabudowa obszarów aktywizacji gospodarczej będzie źródłem:

- emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych ze źródeł grzewczych i komunikacyjnych,
- powstawania ścieków sanitarnych,
- obniżenia infiltracji i retencyjności terenu z jednoczesnym powstawaniem wód opadowych,
- powstawania odpadów komunalnych i odpadów z działalności gospodarczej;

Dla ograniczenia i minimalizacji potencjalnych niekorzystnych skutków realizacji nowoprojektowanej zabudowy projekt zmiany nr 4 nowej edycji studium ustala odpowiednie zasady przedstawione w rozdziale 4 niniejszego opracowania.

Realizacja zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego nie spowoduje bądź spowoduje w minimalnym stopniu powstanie nowych oddziaływań na środowisko. Przedmiotowa zmiana studium nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Omawiany projekt jest zgodny z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym.

W przypadku uwzględnienia postulatów prognozy nie przewiduje się powstawania istotnych oddziaływań na środowisko, a wszystkie oddziaływania i przekształcenia będą miały charakter zmian niezbędnych w procesie rozwoju przestrzennego Gminy Ciasna.