

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
DLA TERENU W GMINIE CIASNA



GMINA CIASNA

LIPIEC, 2024 r.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	4
1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
1.2. METODYKA.....	5
2. PROJEKT MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO – GŁÓWNE CELE, ZAŁOŻENIA I USTALENIA	6
ISTOTNE Z PUNKTU OCHRONY ŚRODOWISKA	6
2.1. LOKALIZACJA, ZAGOSPODAROWANIE I UŻYTKOWANIE TERENU.....	6
2.2 PROGNOZOWANY SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW OBJĘTYCH PROJEKTEM MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.....	7
3. OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA, POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA	10
3.1. POŁOŻENIE FIZYCZNOGEOGRAFICZNE, GEOMORFOLOGIA TERENU	10
3.2. WARUNKI WODNE	11
3.3. GLEBY.....	13
3.4. WARUNKI KLIMATYCZNO – METEOROLOGICZNE.....	14
3.5. KLIMAT AKUSTYCZNY	14
3.6. POLE ELEKTROMAGNETYCZNE	15
3.7. WARUNKI PRZYRODNICZE I KRAJOBRAZOWE – TERENY OBJĘTE OCHRONĄ PRAWNĄ.....	15
4. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU – WARIANT „0”	19
5. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE PRAWNEJ.....	20
6. 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	21
6.1. WPŁYW NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI ŁĄCZNIE Z GLEBĄ	22
6.2. WPŁYW NA KLIMAT	22
6.3. WPŁYW NA RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ, ZWIERZĘTA I ROŚLINY ORAZ KRAJOBRAZ.....	23
6.4. WPŁYW NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE.....	24
6.5. WPŁYW NA JAKOŚĆ POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO	26
6.6. WPŁYW USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO NA KLIMAT AKUSTYCZNY	26
6.7. WPŁYW NA POZIOM NIEJONIZUJĄCEGO PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNE.....	27
6.8. WPŁYW NA ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE	27
6.9 RYZYKO POWSTAWANIA POWAŻNYCH AWARII	28

6.10 REALIZACJA INWESTYCYJNI ZWIĄZANEJ Z LOKALIZACJĄ	28
URZĄDZEŃ WYTWARZAJĄCYCH ENERGIĘ Z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ	28
ENERGII O MOCY DO 500 KW	28
6.11.INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	29
6.12. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO – ZESTAWIENIE.....	29
7.CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBŁU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIDOKUMENTU	31
8. 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.....	32
TEGO OBSZARU.....	32
9. WNIOSKI I PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH.....	33
10. STRESZCZENIE	34
11. SPIS LITERATURY	36

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest identyfikacja i analiza prognozowanych oddziaływań na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w gminie 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* (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn.zm.), na podstawie których organ administracji publicznej opracowujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta, 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 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Ciasna był wniosek Wójta Gminy Ciasna.

Procedurę sporządzenia planu rozpoczęto w dniu 30 marca 2023 r. na podstawie uchwały nr LV/327/2023 Rady Gminy w Ciasnej w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania dla terenu w gminie 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 miejscowego planu 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.

2. PROJEKT MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO – GŁÓWNE CELE, ZAŁOŻENIA I USTALENIA ISTOTNE Z PUNKTU OCHRONY ŚRODOWISKA

2.1. LOKALIZACJA, ZAGOSPODAROWANIE I UŻYTKOWANIE TERENU

Obszar objęty niniejszym opracowaniem znajduje się w północnej części gminy Ciasna, w miejscowości Sieraków. 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>

Gmina 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.

Obszar opracowania obejmuje teren Zakładu Karnego w Sierakowie, trzy mniejsze obszary przeznaczone pod usługi, niezagospodarowane do tej pory oraz dwa przeznaczone pod infrastrukturę techniczną wodociągów. Obszary połączone drogą dojazdową również objętą projektem planu.

2.2 PROGNOZOWANY SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW OBJĘTYCH PROJEKTEM MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

W projekcie miejscowego planu zagospodarowania wprowadza się przeznaczenie dostosowane do istniejącego zapotrzebowania, zgodne z obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ciasna.

W projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wyróżniono następujące przeznaczenie terenów:

U – teren usług,

US – teren usług sportu i rekreacji

ITW – tereny infrastruktury technicznej - wodociągi,

KDD – tereny komunikacji - drogi publicznej klasy D -dojazdowa

Na terenach usług dopuszcza się możliwość realizacji wolnostojące urządzenia fotowoltaiczne, wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej elektrycznej nie większej niż 500 kW lub inne niż wolnostojące urządzenia wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii.

W stanie faktycznym teren objęty lasem ochronnym dotyczy istniejącej już infrastruktury elektroenergetycznej i wodociągowej, istniejących ujęć wody, nieużytkowanych bunkrów oraz strzelnicy, a także terenu przeznaczonego pod rozbudowę zakładu karnego, dla których brak jest innych możliwości lokalizacyjnych.

Nieużytkowane bunkry mają służyć utworzeniu infrastruktury krytycznej, nieużytkowana strzelnica ma być wykorzystana do celów ćwiczeniowych m.in. jednostek wojskowych co wpisuje się w zadania związane z obronnością i bezpieczeństwem państwa. Rozbudowa zakładu karnego przyczyni się do podniesienia bezpieczeństwa społecznego.

Zmiana przeznaczenia pod istniejącą gminną infrastrukturę elektroenergetyczną, wodociągową oraz użytkowanymi ujęciami wody ma znaczenie dla społeczności i jest podyktowana ważnym względami społecznymi.

Poniżej granice obszarów objętych projektem miejscowego planem zagospodarowania przestrzennego przedstawione na zdjęciu satelitarnym.



Ryc. nr 2. Położenie obszarów objętych projektem miejscowego planu gminy Ciasna – etap I
Źródło: <http://www.geoportal.gov.pl>

W obecnie obowiązującym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego istnieją następujące kierunki rozwoju dla obszarów opracowania:

Strefa osadnicza A

Obszar A1 – teren kształtowania centrum miejscowości teren usług nieuciążliwych

Strefa osadnicza B

Obszar B2- teren rozwoju usług turystycznych

Strefa terenów otwartych D

Obszar LP teren lasów państwowych

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

3.1. POŁOŻENIE FIZYCZNOGEOGRAFICZNE, GEOMORFOLOGIA TERENU

Obszar opracowania położony jest w mezoregionie- Obniżenie Liswarty zaliczanym do Wyżyny Śląsko - Krakowskiej, gdzie utwory mezozoiczne tworzą strukturę monoklinalną o rozciągłości NW-SE z zapadaniem warstw na NE. Osady mezozoiku zalegają na starszym, sfałdowanym podłożu paleozoicznym, którego strop nawiercono w wykonanych otworach geologiczno poszukiwawczych na rzędnej 518, 0 m npm, co odpowiada głębokości około 800 m ppt.

Najstarszymi, stwierdzonymi wierceniami na terenie gminy utworami mezozoiku są osady triasu górnego: iłowce pstre z wkładkami wapieni (tzw. wapieni woźnickich), a także mułowce i piaskowce. Wychodnie tych utworów występują na wschodzie gminy (Panoszków), zachodzie (Przywary) oraz południu (Glinica) obszaru gminy. Młodszym ogniwem mezozoiku są utwory jury dolnej wykształcone w postaci piaskowców, piasków i żwirów, iłów i iłolupków. Występują one jako niewielkie płyty tworzące wychodnie we wschodniej części gminy (okolice Panoszowa i Zborowskiego) oraz na południu w okolicy Glinicy. Linia miejscowości Pilawy, Panoszków, Zborowskie wyznacza zasięg występowania utworów jury dolnej (próg strukturalny). Miąższość jury dolnej jest tu niewielka (do kilku metrów) i wzrasta w kierunku północno wschodnim. Pozostała część obszaru gminy w tym obszar opracowania miejscowego planu obejmującego etap I, pokryta jest grubą serią osadów czwartorzędowych o bardzo zmiennej miąższości, od kilkunastu centymetrów na wychodniach do >30 metrów w dolinie kopalnej Liswarty (maksymalna stwierdzona w miejscowości Dzielna – 46,6 m).

Największy udział w budowie geologicznej podłoża mają osady pochodzące z plejstocenu, okresu zlodowacenia środkowopolskiego, dwóch stadiów: maksymalnego i środkowo podlaskiego. Stadiały te wyznaczone są przez dwa poziomy glin zwałowych (gzŚ1 i gzŚ), które występują ciągłym poziomem na terenie gminy, a na powierzchni w rejonie miejscowości: Wędzina (na północy), Patoka, Sieraków (w tym na obszarze objętym projektem planu – etap I),

Molna, Smuga, Nowy Dwór (w centrum) i Dzielna (na południu). Z okresu zlodowacenia środkowopolskiego pochodzą też utwory piaszczyste, które pod względem rozprzestrzenienia dominują nad utworami spoistymi. Są to głównie piaski, żwiry i głązy pochodzenia lodowcowego i wodnolodowcowego, występujące w postaci nieregularnych płatów pokrywających większą część obszaru gminy. Zlodowacenie północno - polskie zaznaczyło się na terenie gminy sedymentacją piasków, żwirów i mułków) w obrębie tarasów nadzalewowych akumulacji rzecznej Młynówki i Liswarty oraz ich dopływów. Do utworów holocenu zalicza się utwory akumulacji zwietrzelinowej (eluwia glin zwałowych od Panoszowa do Zborowskie), eolicznej (piaski wydymowe w okolicach Sierakowa i Stasiowe) oraz akumulacji wodnej (piaski i żwiry rzeczne tarasów zalewowych oraz namuły i torfy w dolinach współcześnie płynących rzek).

3.2. WARUNKI WODNE

3.2.1. WODY POWIERZCHNIOWE

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.

W granicach obszaru opracowania w poprzek drogi dojazdowej przepływają strumienie nie posiadające nazwy, ponadto nie występują tu wody powierzchniowe. Obszar opracowania należy do JCWP Łomnica bez Prądu.

3.2.2. WODY PODZIEMNE

Na obszarze gminy występują trzy piętra wodonośne:

- ⇒ czwartorzędowe
- ⇒ jurajskie
- ⇒ triasowe;

Na terenie gminy do głębokości ok. 40m występują wyłącznie wody pietra 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 1,7km. Wody poziomów niższych są eksploatowane w punktach ujęcia. Uzyskiwane wydajności jednostkowe wynoszą od 1-5 m³/h a maksymalnie sięgają kilkunastu m³/h. Zmienność ta wynika ze zróżnicowanej 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 pietra 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 górażdzańskich. 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 łączą

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.

Obszar opracowania należy do JCWPd PLGW600098, do regionu wodnego Warty. Stan chemiczny oraz stan ilościowy tej części jest dobry.

Obszar opracowania

- ujęcie wody podziemnej wraz z proponowaną strefą ochrony – teren ochrony bezpośredniej i pośredniej wg. Dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne wód podziemnych ujęcia wody z utworów czwartorzędowych dla potrzeb Jednostki Wojskowej Nr 2286 – Kompleks Koszar nr 7260 w Lublińcu, opracowanej w 2002 r., przyjętej zawiadomieniem przez Wojewodę Śląskiego z dnia 14 grudnia 2004 r. oraz według Dodatku nr 1 do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne wód podziemnych ujęcia wody z utworów czwartorzędowych w Sierakowie, na działce ewid. nr 102/1 obrob Łomnica po odwierceniu otworów zastępczych S1A i S2A (d.Jednostki Wojskowej nr 2286- Kompleks 7260 w Lublińcu, opracowanego w 2021 r. zatwierdzonego decyzją Marszałka Województwa Śląskiego nr 2745/OS/2021 z dnia 20 sierpnia 2021 r., (numer w Wojewódzkim Archiwum Geologicznym w Katowicach – 2325 oraz 4604),

- ujęcie wody podziemnej wg Dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wody podziemnej z utworów czwartorzędowych dla Zakładu Karnego w miejscowości Przywary, opracowanej w 2013 r., zatwierdzonej decyzją Starosty Lublinieckiego z dnia 26 stycznia 2014 r., (numer w Wojewódzkim Archiwum Geologicznym w Katowicach – 3676).

3.3. GLEBY

Na terenie gminy występują gleby brunatnoziemne i bielocoziemne zaliczane do autogenicznych, czarne ziemie i ziemie zabagnione zaliczane do semihydrogenicznych. Gleby bagienne i półbagienne zaliczane do hydrogenicznych oraz gleby aluwialne zaliczane do gleb napływowych. Na terenie gminy najwięcej występuje gleb bielcowych i pseudobielcowych. Na obszarze objętym projektem występują grunty zabudowane oraz grunty leśne z glebami bielcowymi.

3.4. 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.

3.5. KLIMAT AKUSTYCZNY

Na obszarze gminy głównym źródłem hałasu jest sieć komunikacyjna – linie kolejowe, droga krajowa oraz drogi wojewódzkie oraz zakłady przemysłowe. Wpływ na to ma stan techniczny dróg oraz duża intensywność ruchu. Obszar opracowania położony jest w sąsiedztwie lasów, w terenach dosyć spokojnych i cichych, z dala od gęstej zabudowy.

3.6. POLE ELEKTROMAGNETYCZNE

W granicach gminy promieniowanie niejonizujące występuje w ograniczonym zakresie. Źródłem jego są sieci elektroenergetyczne wysokiego napięcia oraz nadajniki sieci GSM. Natężenie tego promieniowania nie powoduje istotnego zagrożenia dla środowiska i ludzi. Nie rejestruje się promieniowania jonizującego.

3.7. WARUNKI PRZYRODNICZE I KRAJOBRAZOWE – TERENY OBJĘTE OCHRONĄ PRAWNĄ

Gmina Ciasna 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 hydrogeniczych 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.

Obszar opracowania objęty projektem miejscowego planu w etapie I nie znajduje się w granicach Parku oraz w jego otulinie.

W Gminie znajdują się rezerваты przyrody:

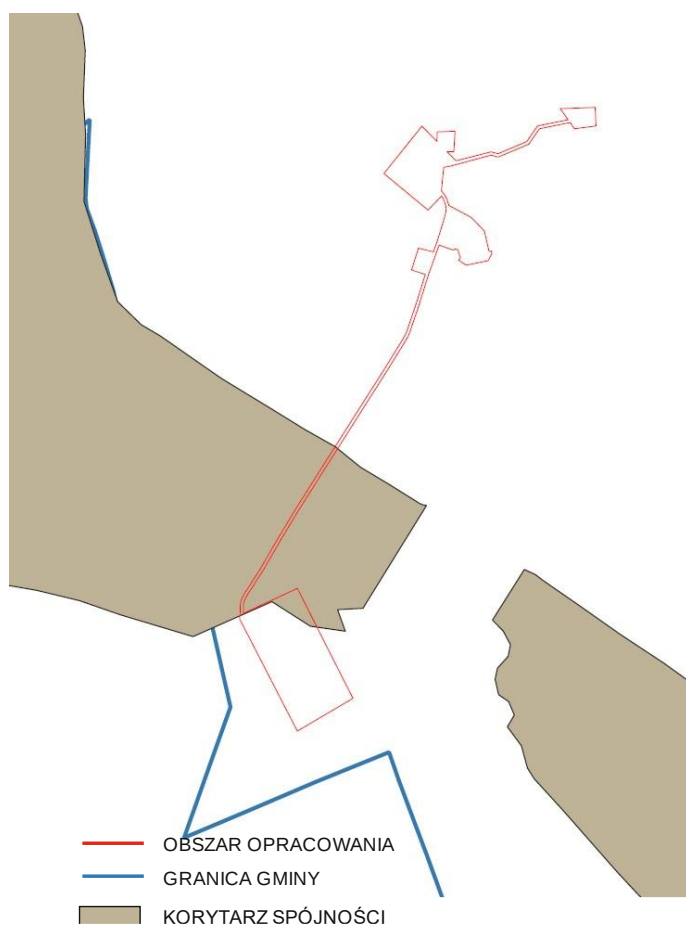
- **Cisy w Sierakowie** o powierzchni 8,05 ha w pobliżu Dębowej Góry, utworzony został w 1957 roku w celu m.in. zachowania naturalnego stanowiska cisa.
- **Łęg nad Młynówką**, utworzony w 2007 w celu zachowania ze względów naukowych, przyrodniczych i dydaktycznych biocenoz leśnych, wodnych i bagiennych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

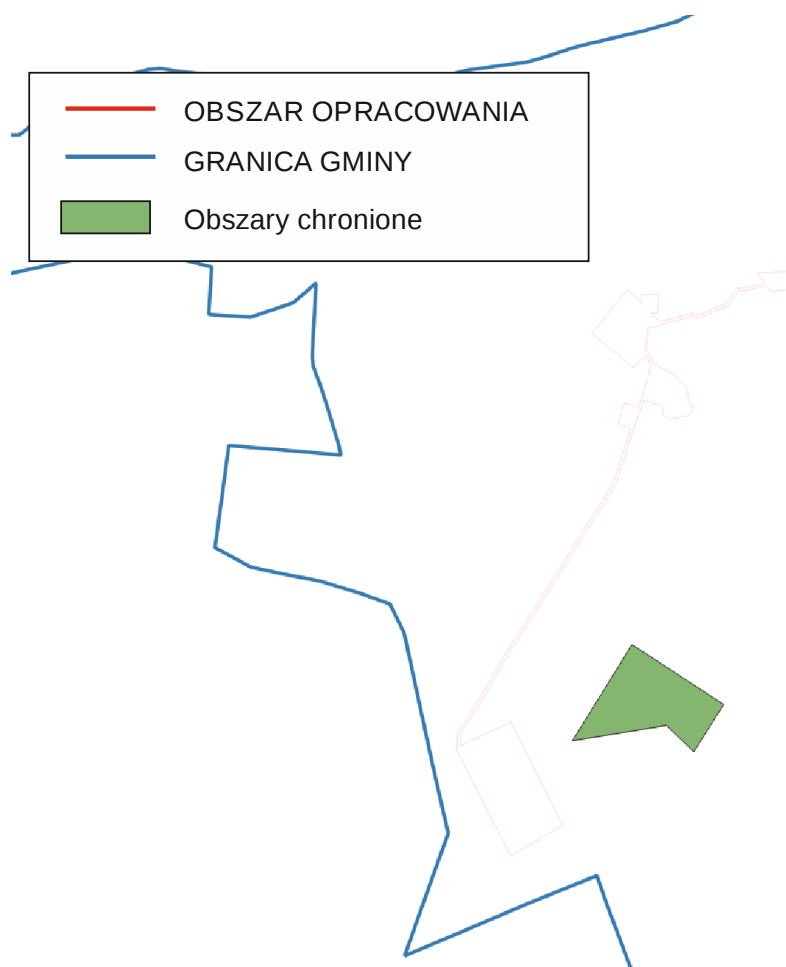
Obszar opracowania położony jest w granicach:

- korytarza ssaków drapieżnych D/LGL-BSt,
- korytarza kopytnych K/LKL-Bst,
- korytarza ekologicznego Bory Stobrawskie GKPdC-12,
- częściowo korytarza spójności Ciasna – Łomnica K3,

Ponadto obszar opracowania położony jest w sąsiedztwie obszarów chronionych „Cisy koło Sierakowa”.



Ryc.3. Położenie obszaru opracowania na tle korytarza spójności
Źródło: oprac.własne



*Ryc.4. Położenie obszaru opracowania w sąsiedztwie obszarów chronionych
Źródło: oprac.własne*

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

W przypadku braku realizacji projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, dalsza polityka przestrzenna prowadzona będzie w oparciu o aktualnie obowiązujące Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ciasna.

W Projekcie planu wprowadza się przeznaczenie dostosowując do istniejących potrzeb.

Zagospodarowanie terenu przewidziane w projekcie planu jest zgodne z obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ciasna, więc jego uchwalenie jest zasadne. Jednocześnie należy pamiętać, że plan, jako akt prawa miejscowego, może nadać właściwy kierunek zmian w zagospodarowaniu przedmiotowego obszaru poprzez pewne ramy, dzięki którym przestrzeń kształtowana będzie zgodnie z myślą ładu przestrzennego oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

5. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE PRAWNEJ

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 miejscowego planu w ramach etapu I nie spowoduje zmian środowiska przyrodniczego ani nie wpłynie w znaczący sposób na funkcjonowanie korytarzy ekologicznych. Obszar objęty opracowaniem znajduje się w sąsiedztwie terenów zielonych jednak jest on już w sporej części zainwestowany (Zakład Karny). Planowane nowe zagospodarowanie będzie stanowiło nieznaczną barierę ekologiczną, korytarze jednak nie zostaną przerwane jedynie nieznacznie zawężone.

Planowana inwestycja z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury do celów dydaktycznych i szkoleniowych oraz utworzenie infrastruktury krytycznej nie spowoduje wzmożonego ruchu wzdłuż już istniejącej drogi, która przebiega przez korytarz spójności. Korytarz spójności przebiega wzdłuż znacznie szerszych i częściej uczęszczanych dróg, przez tereny zabudowane i nie przewiduje się, aby jego funkcjonowanie uległo zmianie. Droga nie będzie odgradzona, nieznacznie może się zmienić jej szerokość.

Planowane zagospodarowanie nie wpłynie także na sąsiednie obszary chronione „Cisy koło Sierakowa”.

Ponieważ droga wiodąca do

W granicach objętych projektem planu się znajdują się obiekty i obszary wpisane do rejestru zabytków, ani obiekty wpisane do Gminnej Ewidencji Zabytków.

Zidentyfikowanymi problemami ochrony środowiska na terenie gminy są:

- zabudowywanie terenów rolnych o wysokiej klasie bonitacyjnej,
- wchodzenie z zabudową w doliny cieków wodnych
- zbyt rozproszona forma zabudowy,
- spływ ścieków sanitarnych do wód gruntowych i powierzchniowych na skutek
- braku kanalizacji sanitarnej,
- usuwanie zadrzewień i zakrzewień w wyniku budowy nowych dróg lub infrastruktury technicznej,

- degradacja gleb, w tym gleb organicznych na skutek nadmiernego stosowania nawozów sztucznych oraz pestycydów,
- właściwe zagospodarowanie odpadów przemysłowych oraz ograniczenie ich uciążliwości do granic działek.

6. 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 miejscowego planu 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 miejscowego planu 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 mieszkalnych i usługowych oraz z projektowanej komunikacji.

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

6.1. WPŁYW NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI ŁĄCZNIE Z GLEBĄ

Na terenie obejmującym projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego znaczącym źródłem antropopresji będzie realizacja nowej zabudowy.

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:

- trwałe 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. Skała macierzysta z wykopów pod fundamenty może posłużyć do niwelacji terenu lub prac inżynierskich.

6.2. WPŁYW NA KLIMAT

Realizacja projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie będzie miała wpływu na lokalne warunki klimatyczne. Dla poprawy możliwości przewietrzania terenu konieczne jest zagospodarowanie terenów zainwestowanych w sposób kontrastowy termicznie, czyli tworzący sąsiedztwo powierzchni

o różnym stopniu nagrzewania się. 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 filtru.

6.3. WPŁYW NA RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ, ZWIERZĘTA I ROŚLINY ORAZ KRAJOBRAZ

Projekt miejscowego planu nie powinien mieć wpływu na pogorszenie warunków przyrodniczych i krajobrazowych terenu. Rozwiązania przyjęte w projekcie planu nie powinny stanowić zagrożenia dla środowiska przyrodniczego. Dla ochrony walorów krajobrazowych należy zadbać o dostosowanie brył nowoprojektowanych obiektów oraz wystroju architektonicznego do tradycji lokalnych. Nowoprojektowane obiekty, dla zminimalizowania negatywnych skutków, winny się charakteryzować dbałością o estetykę zagospodarowania terenu.

Dla przedmiotowego terenu została wydana pozytywna opinia Dyrekcji Regionalnej Lasów Państwowych w Katowicach. Drzewostan w zasięgu planowanej inwestycji nie stanowi lasów o szczególnych walorach przyrodniczych (High Conservation Value Forest) ani systemów referencyjnych. Tereny znajdujące się w zasięgu planowanej inwestycji pokryte są drzewostanem z dominującym udziałem w składzie gatunkowym sosny zwyczajnej w wieku 64-109 lat I i II bonitacji. Grunty leśne w stanie faktycznym zajęte są przez istniejącą infrastrukturę elektroenergetyczną i wodociągową, istniejące ujęcia wody oraz nieużytkowane bunkry i strzelnicę oraz teren przy zakładzie karnym. Planowane inwestycje nie przyczynią się do znacznego usunięcia drzewostanu, gdyż teren w sporej mierze jest zainwestowany w związku z tym nie przewiduje się znacznego ubytku siedlisk.

Ponadto nie przewiduje się zmiany lub przerwania lokalnych migracji zwierząt. Dla planowanych inwestycji brak jest innych możliwości lokalizacyjnych.

Nieużytkowane bunkry mają służyć utworzeniu infrastruktury krytycznej, nieużytkowana strzelnica ma być wykorzystana do celów ćwiczeniowych m.in. jednostek wojskowych co wpisuje się w zadania związane z obronnością i bezpieczeństwem państwa. Rozbudowa zakładu karnego przyczyni się do podniesienia bezpieczeństwa społecznego.

Zmiana przeznaczenia pod istniejącą gminną infrastrukturę elektroenergetyczną, wodociągową oraz użytkowymi ujęciami wody ma znaczenie dla społeczności i jest podyktowana ważnymi względami społecznymi.

6.4. WPŁYW NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Realizacja projektu miejscowego planu 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.

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 miejscowy plan ustala m.in.:

- wymagania w zakresie ochrony powietrza, wód, gleby, ziemi, ochrony przed wibracjami i polami elektromagnetycznymi należy realizować zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi z zakresu ochrony środowiska;
- w zakresie kanalizacji deszczowej:
 - odprowadzenie wód deszczowych do systemu kanalizacji deszczowej gminy,
 - dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych poprzez indywidualne rozwiązania, z zastrzeżeniem zapewnienia pełnej ochrony przed przenikaniem zanieczyszczeń do wód i gleby, uwzględniając przepisy odrębne w powyższym zakresie,
 - dla powierzchni szczelnej utwardzonych parkingów powyżej 0,1 ha, obowiązek realizacji kanalizacji opadowej wraz z urządzeniami zapewniającymi oczyszczenie wód zgodnie z przepisami odrębnymi,
- w zakresie kanalizacji sanitarnej:
 - dopuszcza się indywidualne rozwiązania w zakresie gospodarki ściekowej, uwzględniając przepisy odrębne w powyższym zakresie;
- w zakresie gospodarki odpadami ustala się:
 - nakaz składowania i magazynowania odpadów powstających w związku z prowadzoną działalnością w specjalnie wyznaczonym miejscu, zgodnie z wymogami ustawy o odpadach;

- zakaz składowania i magazynowania odpadów innych niż odpady powstające w związku z prowadzoną działalnością;

6.5. WPLYW NA JAKOŚĆ POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

Niekorzystny wpływ ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego 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 zależy przede wszystkim od technicznych parametrów zastosowanych urządzeń grzewczych oraz zastosowanego rodzaju paliwa. Dla ochrony jakości powietrza konieczne jest wyeliminowanie przestarzałych technologicznie urządzeń grzewczych, procedury spalania odpadów oraz instalacja nowoczesnych systemów grzewczych o korzystnej dla środowiska charakterystyce energetycznoemisyjnej.

W zakresie ochrony powietrza atmosferycznego miejscowy plan ustala m.in.:

- ogrzewanie obiektów w oparciu o indywidualne rozwiązania przy zastosowaniu paliw przyjaznych środowisku,
- dopuszcza się pozyskanie energii cieplnej z odnawialnych źródeł energii.

Dla poszczególnych terenów w przedmiotowym projekcie wprowadzono wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej w ramach której utrzymana zostanie odpowiednia ilość terenów zielonych.

6.6. WPLYW USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO 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.

W zakresie ochrony przed hałasem uwzględnia się maksymalny dopuszczalny poziom hałasu w środowisku, zgodnie z przepisami odrębnymi w tym zakresie.

W zakresie ochrony przed hałasem miejscowy plan ustala m.in.:

- wszelkie uciążliwości związane z prowadzoną działalnością nie mogą przekraczać dopuszczalnych norm; nakaz stosowania rozwiązań technologicznych i infrastrukturalnych, chroniących przed emisją zanieczyszczeń i hałasu w stopniu zapewniającym oddziaływanie uciążliwej inwestycji jedynie w granicach terenu, do którego inwestor ma tytuł prawny.

6.7. 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 Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

W zakresie ochrony przed polami elektromagnetycznymi, obowiązują zasady dotyczące budowy i lokalizacji urządzeń i sieci infrastruktury technicznej, określone w przepisach odrębnych z zakresu dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.

6.8. WPLYW NA ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE

W granicach objętych projektem planu się znajdują się obiekty i obszary wpisane do rejestru zabytków, ani obiekty wpisane do Gminnej Ewidencji Zabytków.

6.9 RYZYKO POWSTAWANIA POWAŻNYCH AWARII

Projekt miejscowego planu posiada następujący zapis dotyczący lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej:

- ustala się zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym ryzyku i zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, określonych w przepisach odrębnych dotyczących ochrony środowiska;

6.10 REALIZACJA INWESTYCYJNI ZWIĄZANEJ Z LOKALIZACJĄ URZĄDZEŃ WYTWARZAJĄCYCH ENERGIĘ Z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII O MOCY DO 500 KW

W granicach projektu planu dopuszcza się wolnostojące urządzenia wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej niższej niż 500 kW.

Oddziaływania na powierzchnię ziemi i gleby występują na etapie realizacji inwestycji tj. montażu instalacji i przygotowania pod nie terenu. Może dojść do trwałego zajęcia terenu i zniszczenia istniejącej pokrywy glebowej. W trakcie realizacji będą także powstawać odpady budowlane oraz infrastruktury towarzyszącej danej inwestycji. Na etapach eksploatacji zwykle nie występują znaczące oddziaływania na powierzchnię ziemi czy gleby, za wyjątkiem powstawania odpadów związanych z funkcjonowaniem i konserwacją urządzeń technicznych. W przypadku instalacji fotowoltaicznych ryzyko wystąpienia zanieczyszczeń wód jest minimalne.

Miejscowy wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza wywołają silniki spalinowe maszyn wykorzystanych do prac budowlanych. Etap eksploatacji odnawialnych źródeł energii nie wiąże się z emisją zanieczyszczeń do powietrza, może natomiast przynieść pozytywne efekty w przyszłości. Zwiększenie udziału energii elektrycznej wytworzonej z odnawialnych źródeł energii może przyczynić się do zmniejszenia zapotrzebowania na energię wytworzoną w elektrowniach

konwencjonalnych dzięki czemu emisja zanieczyszczeń do powietrza może ulec redukcji.

Planowana realizacja instalacji służących do produkcji energii z odnawialnych źródeł energii może wpływać na stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego w bardzo nieznacznym stopniu.

Oddziaływanie na klimat akustyczny będzie wiązało się z pracą danych urządzeń wykorzystujących odnawialne źródła energii. Instalacje powinny być zaprojektowane w sposób zapewniający dotrzymanie standardów w zakresie emisji hałasu.

Dla ograniczenia potencjalnego szkodliwego oddziaływania instalacji wykorzystujących energię odnawialną na tereny mieszkaniowe lub inne tereny wymagające ochrony, zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo ochrony środowiska. Zgodnie z art. 144 ww. ustawy, eksploatacja instalacji powodująca wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, emisję hałasu oraz wytwarzanie pól elektromagnetycznych nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny, podobnie jak przy sytuowaniu każdej innej działalności o charakterze produkcyjnym.

6.11. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM

ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Ze względu na położenie geograficzne gminy Ciasna w związku z realizacją ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta, nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

6.12. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO – ZESTAWIENIE

Prognoza wymaga zidentyfikowania, na ile pozwala na to elastyczność zapisu planu miejscowego, charakteru przewidywanego oddziaływania na środowisko poszczególnych ustaleń planu. 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 planu nastąpią oddziaływania pozytywne lub negatywne. Uwzględniono również tereny, na których obecnie występują istotne oddziaływania, a realizacja planu miejscowego nie będzie prowadzić do zmiany tego stanu.

Przy określaniu wpływu realizacji ustaleń planu 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 planu na środowisko zostały zebrane w tabeli 5.

Numery terenów	Symbole terenów	Prognozowane wpływy na elementy środowiska*													wniosek i
		Powietrze	Rzeźba terenu i krajobraz	Wody powierzchniowe	Wody podziemne	Gleby	Klimat	Warunki życia ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Różnorodność biologiczna	Zasoby naturalne	Zabytki dobra	Zdrowie ludzi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	U	-	o	o	o	-	o	+	-	-	o	o	o	o	<i>Projektowane przeznaczenie terenu ma niewiel</i>
2	ITW	-	o	o	o	-	o	+	-	-	o	o	o	o	

3	KDD	-	o	o	o	-	o	+	-	-	o	o	o	o	ki wpływ na niektór e elemen ty środow iska
---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Tabela 6. Zestawienie - poglądowa prognoza skutków wpływu realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Ciasna na środowisko przyrodnicze.

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

7.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

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jak i niniejsze opracowanie zostały sporządzone z uwzględnieniem celów ochrony środowiska które zostały ustanowione w dokumentach strategicznych zarówno na szczeblu krajowym jak i międzynarodowym.

Dokumenty międzynarodowe:

- Konwencja Genewska w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości z 1979 r. wraz z II protokołem siarkowym z 1994 r. (Oslo);
- Konwencja Berneńska o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych z 1979 r.
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro, 1992 r.,
- Konwencja Ramsarska o obszarach wodno – błotnych z 1971 r. ze zmianami w Paryżu (1982 r.) i Regina (1987 r.),
- Dyrektywy 43/92 EEC z 21 maja 1992 r. (z późn. zm.) w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory oraz Dyrektywy 79/409/EWG

z 2 kwietnia 1979 r. o ochronie ptaków, będąca podstawą tworzenia Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000

Dokumenty na szczeblu krajowym:

- Polityka ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016
- Krajowa strategia ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z Programem działań
- Krajowy Program Zwiększania Lesistości
- Polityka Energetycznej Polski do 2030 roku oraz Krajowy plan działań w zakresie energii ze źródeł odnawialnych

8. 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 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Ciasna w ramach etapu I 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 w szczególności na obszary Natura 2000.

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

9. WNIOSKI I PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH

Rozwiązaniem alternatywnym jest brak realizacji analizowanego dokumentu, jednak jest to sprzeczne z zamierzeniami inwestycyjnymi i interesem ekonomicznym gminy oraz oczekiwaniami i potrzebami inwestorów.

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.

10. STRESZCZENIE

Przedmiotem niniejszego opracowania jest identyfikacja i analiza prognozowanych oddziaływań na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w granicach administracyjnych gminy Ciasna w ramach etapu I.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmuje obszar położony w Sierakowie w gminie Ciasna. Jest to obszar obejmujący teren Zakładu Karnego oraz trzy mniejsze obszary przeznaczone pod usługi oraz dwa przeznaczone pod infrastrukturę techniczną wodociągów.

W projekcie miejscowego planu zagospodarowania wprowadza się przeznaczenie terenu, dostosowując je do istniejącego zapotrzebowania.

Na obszarze objętym opracowaniem nie występują formy ochrony przyrody, ustanawiane zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. 2022 r. poz. 916).

Obszar opracowania położony jest w granicach korytarza ssaków drapieżnych D/LGL-BSt, korytarza kopytnych K/LKL-Bst, korytarza ekologicznego Bory Stobrowskie GKPdC-12 oraz częściowo korytarza spójności Ciasna – Łomnica K3. Ponadto obszar opracowania położony jest w sąsiedztwie obszarów chronionych „Cisy koło Sierakowa”. Proponowane rozwiązanie przestrzennie nie wpłyną w istotny sposób na funkcjonowanie korytarzy oraz na spójność obszarów chronionych. Planowane zagospodarowanie nie wpłynie negatywnie na sąsiednie obszary chronione „Cisy koło Sierakowa”.

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

Zagospodarowanie terenu przewidziane w projekcie planu jest zgodne z obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ciasna, więc jego uchwalenie jest zasadne.

Zakres i natężenie potencjalnych skutków środowiskowych realizacji ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego 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 miejscowego planu spowoduje przede wszystkim zabudowę terenów otwartych, biologicznie czynnych oraz wprowadzenie źródeł uciążliwości.

Nowoprojektowana zabudowa 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.

Realizacja miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego spowoduje w minimalnym stopniu powstanie nowych oddziaływań na środowisko. Dla ograniczenia i minimalizacji potencjalnych niekorzystnych skutków realizacji nowoprojektowanej zabudowy projekt planu miejscowego wprowadza odpowiednie ustalenia.

Projektowane zainwestowanie nie będzie powodowało transgranicznego oddziaływania na środowisko.

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.

11. SPIS LITERATURY

1. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2021 poz. 741 z późn. zm.);
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021, poz. 1973);
3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022, poz. 916);
4. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021, poz. 2233);
5. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. 2021, poz. 1326);
6. Ustawa z dnia 7 maja 2010 o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (t.j. Dz. U. z 2022, poz. 884);
7. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.);
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019, poz. 1065);
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 poz. 112);
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 poz. 1032);
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2018 poz. 119);
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2020, poz. 258);
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych (Dz. U. 2002, Nr 176, poz. 1455);
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 Listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz. U. 2019 r., poz. 1747);
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. z U. 2019 r., poz. 2149);
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 Listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. 2011 r., poz. 1549);
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. 2016r., poz. 1359);
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016, poz. 2183);
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014, poz. 1409);
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014, poz. 1408);
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 r. (Dz. U. z 2014, poz. 1713);
22. Bajkiewicz-Grabowska E., Mikulski Z., 2006, Hydrologia ogólna. Wydawnictwo Naukowe, PWN Warszawa;
23. Bednarek R. Prusinkiewicz Z., 1990, Geografia gleb, PWN Warszawa;
24. Dobrzański B., Zawadzki S. (red.), 1981. Gleboznawstwo. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa;
25. Inwentaryzacja terenowa, lipiec 2017 rok;

26. Klimaszewski M., 2005. Geomorfologia. PWN Warszawa;
27. Kondracki J., 1978. Geografia fizyczna Polski. PWN Warszawa;
28. Kondracki J., 2009. Geografia regionalna Polski. PWN Warszawa;
29. Malinowski L., (red.), 1991. Budowa geologiczna Polski Hydrogeologia, t. VII, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa;
30. Mapy geologiczne w skali 1:50000, Państwowy Instytut Geologiczny;
31. Objaśnienia do Mapy Geośrodowiskowej Polski 1:50 000, Państwowy Instytut Geologiczny;
32. Ostaszewska K., 2002. Geografia krajobrazu. PWN Warszawa;
33. Ostaszewska K., Rychlig A., (red), 2005. Geografia fizyczna Polski. Wydawnictwo Naukowe PAN, Warszawa;
34. Paczyński B., 1995 - Atlas Hydrogeologiczny Polski Skala 1:500 000 PIG Warszawa; 35. Pazdro Z., 1983; Hydrogeologia ogólna. Wyd. Geolog. Warszawa;
36. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, (Dz. U. 2016, poz. 1967);
37. Przewodnik do rozpoznawania zwierząt i roślin. Wydawnictwo Delta W-Z, Warszawa;
38. Woś A., 1996. Zarys klimatu Polski. Wyd. Naukowe UAM Poznań;
39. Raport o stanie środowiska w województwie śląskim w 2017 roku, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach, Katowice, 2018;
40. Program Ochrony Środowiska dla Województwa Śląskiego do roku 2019 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2024;
41. Prognoza oddziaływania na środowisko wykonana przez Pracownię Badań i Analiz Środowiskowych "ECO-LEX" dla zmiany studium kwiecień 2012 r.
- 4.2 Inwentaryzacja przyrodnicza gminy Ciasna, Praca zbiorowa wykonana zgodnie z instrukcją Prof. dr hab. Romualda Olaczka, Łódź – Częstochowa 1994,

**ZAŁĄCZNIK DO „PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO DLA TERENU
W GMINIE CIASNA” (SPORZĄDZONEJ NA PODSTAWIE UCHWAŁY NR LV/327/2023 RADY
GMINY W CIASNEJ Z DNIA 30 MARCA 2023 R.)**

Oświadczenie o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.).

Ja, niżej podpisana Anna Knura oświadczam, że spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j., Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.).

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

mgr inż. Anna Knura

