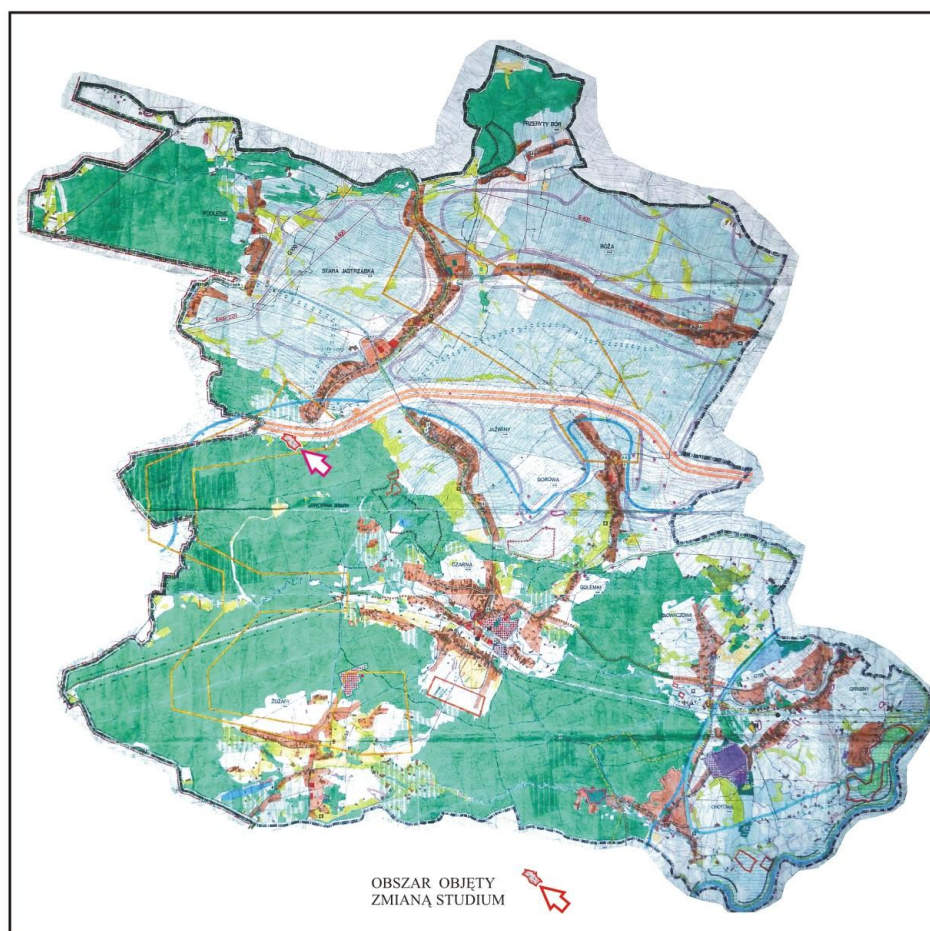


ZMIANA NR 1
STUDIUM UWARUNKWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY CZARNA

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO



Opracowanie:
mgr Filip Bocianowski
mgr Małgorzata Bocianowska

2011 r.

SPIS TREŚCI:

| | |
|---|----|
| PRZEDMIOT OPRACOWANIA, PODSTAWA PRAWNA, CELE I METODYKA SPORZĄDZANIA PROGNOZY..... | 3 |
| POŁOŻENIE I OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA OMAWIANEGO TERENU..... | 4 |
| PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA I DZIEDZICTWA KULTUROWEGO, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU..... | 12 |
| PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA OBSZARY NATURA 2000..... | 13 |
| 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..... | 14 |
| INFORMACJA O GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTU PLANU, ZAWARTOŚCI ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI..... | 17 |
| OCENA ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE..... | 19 |
| OCENA ZGODNOŚCI PROJEKTOWANEGO UŻYTKOWANIA I ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW Z UWARUNKOWANIAMI OKREŚLONYMI W OPRACOWANIU EKOFIZJOGRAFICZNYM..... | 20 |
| OCENA ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE PLANU WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ SKUTKI REALIZACJI ZAŁOŻEŃ PROJEKTU PLANU DLA USTANOWIONYCH FORM OCHRONY PRZYRODY..... | 20 |
| ANALIZA I OCENA WPŁYWU REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU PLANU NA PODSTAWOWE KOMPONENTY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO, IDENTYFIKACJA NAJISTOTNIEJSZYCH PROBLEMÓW ŚRODOWISKOWYCH..... | 21 |
| INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO..... | 24 |
| OCENA ZMIAN W ŚRODOWISKU PRZY BRAKU REALIZACJI USTALEŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE PLANU..... | 25 |
| WPŁYW USTALEŃ PROJEKTU PLANU NA STAN ZASOBÓW KULTUROWYCH I MATERIALNYCH ORAZ SPOSOBY ICH OCHRONY..... | 25 |
| ROZWIĄZANIA ZAWARTE W PROJEKCIE PLANU SŁUŻĄCE ELIMINACJI LUB OGRANICZENIU NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO..... | 25 |
| PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI PROJEKTU PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA..... | 26 |
| PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH, ELIMINUJĄCYCH LUB OGRANICZAJĄCYCH NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO I OCHRONĘ OBSZARÓW NATURA 2000..... | 27 |
| STRESZCZENIE..... | 28 |

I. PRZEDMIOT OPRACOWANIA, PODSTAWA PRAWNA, CELE I METODYKA SPORZĄDZANIA PROGNOZY

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko (zwana dalej prognozą) wykonana dla potrzeb postępowania prowadzonego w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji ustaleń projektu Zmiany Nr 1 Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Czarna uchwalonego Uchwałą Nr XL/290/2001 z dnia 28 grudnia 2001 r. dla obszaru objętego projektem planu z uwzględnieniem powiązań z sąsiednimi terenami.

Przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest wymagane w przypadku wprowadzania zmian do już przyjętego dokumentu zgodnie z art. 50 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199 poz. 1227 z późn. zm.).

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie jest zgodny z art. 51 i 52 cytowanej ustawy oraz ze stosownymi uzgodnieniami z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska i Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym.

Celem prognozy jest analiza potencjalnych zagrożeń i przekształceń środowiska oraz zmiany warunków życia ludzi wynikających z oceny skutków wpływu realizacji ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko przyrodnicze, a także sposobów eliminacji lub ograniczenia skutków tego oddziaływania.

Prognozę oddziaływania na środowisko projektu planu wykonano w oparciu o dostępne materiały oraz wizję terenową polegającą na zapoznaniu się z istniejącymi warunkami środowiskowymi na omawianym terenie. Przeanalizowano projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod względem wpływu jaki wywrze jego realizacja na środowisko przyrodnicze. Zapoznano się z publikacjami naukowymi, aktami prawnymi, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, opracowaniami ekofizjograficznymi oraz z innymi publikacjami związanymi z przedmiotem opracowania a w szczególności z:

- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Czarna,
- Projektem zmiany nr 1 Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Czarna,
- Opracowaniem ekofizjograficznym podstawowym dla potrzeb zmiany nr 1 Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Czarna,

- kartą informacyjną przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu piasków wydmych ze złoża „Jastrząbka - Retryki” w Starej Jastrzębce (dr G. Guzik, Krosno 2011),
- raportami o stanie środowiska województwa podkarpackiego.

W prognozie przeanalizowano i oceniono skutki dla środowiska, które wynikają z przeznaczenia terenów na określone kierunki zagospodarowania.

Istota prognozy zawiera się w ocenie na ile ustalenia zawarte w zmianie studium pozwolą na zachowanie istniejących wartości środowiska, wzbogacą lub odtworzą obniżone wartości środowiska oraz będą potęgować istniejące zagrożenia.

Wyznaczenie nowego obszaru w zmianie studium umożliwi podjęcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w zakresie umożliwiającym lokalizację terenu potencjalnie eksploatacji kruszywa naturalnego.

Zakres przedmiotowy oraz przestrzenny poniższej prognozy dotyczy zmian ustaleń studium w części dotyczącej struktury funkcjonalno-przestrzennej – przeznaczenia terenów wraz z niezbędnymi zmianami wskaźników ich zagospodarowania dla terenów położonych w gminie Czarna.

Analizy przeprowadzone w prognozie oparto na następujących założeniach:

- stanem odniesienia jest obecny stan zagospodarowania i użytkowania terenów,
- ustalenia zawarte w projekcie studium będą realizowane w bliższej lub dalszej przyszłości za pomocą miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego,
- nastąpi całkowita realizacja ustaleń projektu studium poprzez realizację ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren objęty projektem zmiany studium wykazuje niewielkie zróżnicowanie pod względem przyrodniczym, a także w sposobie zagospodarowania terenu.

II. POŁOŻENIE I OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA OMAWIANEGO TERENU

Położenie, charakterystyka i ukształtowanie terenu

Administracyjnie teren objęty opracowaniem położony jest w miejscowości Stara Jastrząbka, w północno – zachodniej części gminy Czarna i powiatu dębickiego, w zachodniej części województwa podkarpackiego.

Analizowany teren znajduje się w odległości ok. 0,3 km na północny – wschód od zabudowy miejscowości Stara Jastrząbka i ok. 4,5 km na południowy – wschód od zabudowy miejscowości Czarna. Położony jest w odległości ok. 0,5 km na zachód od granicy województwa małopolskiego (Rysunek 1.).

Na analizowanym terenie brak jest zabudowy mieszkalno – zagrodowej oraz infrastruktury nadziemnej i podziemnej.



Rysunek 1. Położenie analizowanego terenu (mapy topograficzne, źródło: www.geoportal.gov.pl).

Zgodnie z regionalizacją fizycznogeograficzną opracowaną przez J. Kondrackiego (Geografia regionalna Polski, wydanie trzecie uzupełnione, 2009 r.) teren objęty analizą należy do:

- megaregionu: Karpaty, Podkarpacie i Nizina Panońska
- provincji: Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem
- podprovincji: Północne Podkarpacie
- makroregionu: Kotlina Sandomierska
- mezoregionu: Płaskowyż Tarnowski

Płaskowyż Tarnogrodzki jest rozległą, lekko falistą równiną, sięgającą wysokości od 200 do 260 m n.p.m. Zbudowany jest z osadów morskich miocenu, na których zalegają gliny i piaski czwartorzędowe o miąższości 10 – 20 m..

Wysokości bezwzględne omawianego obszaru wahają się od 237,6 m n. p. m. do 251,5 m n.p.m.

Krajobraz omawianego obszaru charakteryzuje się lekko zróżnicowaną, falistą rzeźbą terenu. W morfologii terenu wyróżnia się dwa samodzielne wierzchołki, usytuowane na wysokościach licząc od północy: 251,5 oraz 250,5 m n.p.m.

Analizowany teren obejmuje obszar piaszczystej wydmy eolicznej, której powierzchnia wynosi około 6,22 ha i ma kształt zbliżony do półksiężyca (paraboli).

W wyżej wymienionej wydmy występują dwa skrzydła: krótsze o długości około 80 m skierowane w stronę południowo-zachodnią oraz dłuższe o długości około 230 m, zwrócone na północny-zachód.

Stok wydmy o ekspozycji północno-wschodniej oraz południowo-wschodniej tj. strona zawietrzna wydmy posiada nachylenia mieszczące się w przedziałach od 12° do około 24°. Natomiast strona dowietrzna wydmy charakteryzuje się łagodniejszymi i rozleglejszymi spadkami, które wynoszą od 5° do około 8°.

Należy zwrócić uwagę, że najwyższa część wierzchowiny łącznie z krawędzią wydmy od strony zawietrznej została już wyeksploatowana.

Geologia – obszar objęty opracowaniem położony jest na terenie Zapadliska Przedkarpackiego, wypełnionego osadami neogenu.

Analizowany teren charakteryzuje się prostą budową geologiczną. Jest to złożo pokładowe piasków wydmy „Jastrząbka - Retryki”, które stanowi niewielki fragment rozległej pokrywy piaszczystej osadów eolicznych występującej na terach leśnych.

Strop piasku zalega na głębokości od 0,0 m do 0,3 m. Spąg złoża jest prawie płaski i zalega na rzędnej od 231,4 m n.p.m. do 232,5 m n.p.m.

Wody powierzchniowe – obszar objęty opracowaniem położony jest w obrębie zlewni rzeki Wisłoka, prawobrzeżnego dopływu rzeki Wisły. Odwadniany jest przez niewielkie cieki wodne, które są orograficznie lewobrzeżnymi dopływami rzeki Czarna, lewobrzeżnego dopływu rzeki Wisłoki.

Koryto rzeki Czarna znajduje się w odległości ok. 2,5 km na południe, od analizowanego obszaru.

W obszarze opracowania nie stwierdzono występowania źródeł.

Wody powodziowe – obszary objęte projektem zmiany studium znajdują się poza zasięgiem oddziaływania wód powodziowych

Wody podziemne – w granicach analizowanego obszaru nie występuje woda gruntowa. Poziom wód podziemnych został stwierdzony na rzędnej od 231,4 m n.p.m. do 232,5 m n.p.m. (dr G. Guzik, 2011). Zwierciadło wody przy średnich stanach może wykazywać wahania w górę oraz w dół do około 0,5 m. Stan wód gruntowych ulega niewielkim wahaniom przede wszystkim w okresie nawalnych opadów atmosferycznych oraz roztopów pokrywy śnieżnej. Woda podziemna zawarta jest w utworach piasków eolicznych, które podścielają zasadniczy trzon wydmy (dr G. Guzik, 2011).

Piaski wydmy w obrębie omawianego obszaru są przepuszczalne dla wód gruntowych. Współczynnik filtracji można przyjąć przez analogię, jak na podobnych osadach wydmy, że wynosi około $k = 10-20$ m/d (dr G. Guzik, 2011).

Analizowany obszar położony jest poza granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

Gleby i użytkowanie terenu – na omawianym terenie dominują gleby bielcowe zbudowane z luźnych piasków bardzo słabo gliniastych o miąższości około 0,3 m. Są to gleby porośnięte lasem. Pod nimi zalega piasek drobnoziarnisty barwy żółtej zanieczyszczony korzeniami drzew i krzewów.

Teren objęty projektem zmiany studium stanowi obszar leśny.

Flora i fauna (Karta informacyjna przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu piasków wydmy z złoża „Jastrząbka – Retryki” w Starej Jastrzębce, dr G. Guzik, Krosno 2011)

Analizowany teren stanowi niewielki powierzchniowo fragment rozległego, zwartej, użytkowanego gospodarczo kompleksu lasów państwowych i prywatnych. Od południa i południowego-zachodu przylega bezpośrednio do bogatego w wilgoć siedliska z dominacją drzew liściastych, głównie brzozy i olchy. Obszar ten jest mocno zadrzewiony oraz pokryty podrostem młodych drzew i krzewów.

Teren złoża piasków wydmy „Jastrząbka - Retryki” w części zawietrznej wydmy pokryty jest lasem mieszanym świeżym, w drzewostanie dominuje sosna pospolita, która stanowi 97% drzewostanu a pozostałe 3% dąb szypułkowy. W podroście spotyka się młode egzemplarze sosny pospolitej, dębu szypułkowego oraz brzozy brodawkowatej. Dodatkowo w runie rosną między innymi: borówka czarna, orlica, jeżyna, bodziszek cuchnący.

Część wierzchowinowa wydmy to siedlisko boru świeżego, gdzie sosna pospolita stanowi 98%, natomiast dąb szypułkowy i brzoza brodawkowata stanowią 2%. W warstwie podrostopu, prócz dębu szypułkowego *Quercus robur* L., sporadycznie spotyka się także jarzębinę *Sorbus aucuparia* L. oraz brzozę brodawkowatą *Betula verrucosa* Ehrh. Rzadką pokrywą dna lasu prócz borówki czarnej tworzą tutaj: paproć orlica, i wrzos pospolity i pszeniec zwyczajny. W wielu miejscach spotyka się także młode 3-6 letnie siewki sosny pospolitej oraz dębu szypułkowego.

Dowietrzną część wydmy porasta pochodzący ze sztucznych odnowień bór świeży, w którego drzewostanie sosna pospolita stanowi 96 %, a dąb szypułkowy i brzoza brodawkowata 4 %. W podszycie, którego zwarcie określa się średnio na około 30 % spotkać można młode osobniki dębu szypułkowego. W runie, wśród gatunków charakterystycznych dla boru świeżego, miejscami rosnąca w postaci rozległych, zwartych płatów - wyróżnia się borówka czarna *Vaccinium myrtillus* L.

Część wyrobiskowa wydmy o powierzchni około 0,52 ha porasta w większości młodnik sosnowy. Z innych drzew tutaj rosnących wymienić należy: brzozę brodawkowatą oraz dąb szypułkowy.

Z racji wyścielenia gruntów pokładami piasku wydmowego o kilkumetrowej miąższości, na opisywanym terenie panują trudne warunki troficzno-wilgotnościowe. Dominują siedliska borowe z panującą sosną pospolitą i minimalną domieszką drzew liściastych (dębu oraz brzozy). Gatunki liściaste z racji trudnych warunków życiowych znajdują się w słabej kondycji zdrowotnej i osiągają małe przyrosty.

Fauna na analizowanym terenie oraz w sąsiedztwie udokumentowanego złoża piasków wydmowych „Jastrząbka - Retryki” jest typowa dla terenów leśnych porastających Kotlinę Sandomierską. Zamieszkują tu najbardziej pospolite gatunki ssaków, płazów, gadów oraz ptaków. Najpowszechniej spotykanymi ssakami są: sarna, lis, kuna oraz zając. Wśród ptaków można spotkać gatunki charakterystyczne zarówno dla strefy pogranicza łąk i lasów, jak i gatunki leśne. Spośród nich na terenie opracowania stwierdzono występowanie wróbla, mazurka, zięby, rudzika, świergotków drzewnych, pleszek, sikor oraz orzechówki.

Na badanym terenie nie stwierdzono występowania gatunków chronionych wyszczególnionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. z 2004 r. Nr 168, poz. 1764 - na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, Dz. U. Nr 92, poz. 880). Nie natrafiono także na chronionego gatunki mchów oraz porostów.

Analiza przyrodnicza terenu opracowania została przedstawiona na Rysunku 2.

Klimat

Powiat dębicki to pogranicze dwóch dzielnic klimatycznych: sandomiersko-krakowskiej i karpackiej. Klimat na południu regionu jest nieco cieplejszy. Średnie temperatury wynoszą: stycznia 3,6 na północy i 2,2 na południu, lipca 18,2 w obu strefach, a roczna 6-8,5. Okres wegetacyjny w jednej i drugiej dzielnicy trwa od 210 do 220 dni. Roczna suma opadów to około 700-800 mm, a pokrywa śnieżna zalega średnio 80-85 dni w roku, nieco dłużej na obu pogórzach.

Złoża kopalin

Na omawianym terenie występuje złożo kopaliny pospolitej - piasku wydmowego „Jastrząbka - Retryki” z okresu czwartorzędu. Przedmiotowe złożo jest rozpoznane szczegółowo. Jest to złożo piasków budowlanych. Powierzchnia całego złoża wynosi 6,22 ha.

W przypadku braku realizacji ustaleń zmiany studium tereny objęte opracowaniem pełnić będą obecną funkcję



Rysunek 1. Mapa analizy przyrodniczej (dr G. Guzik, Krosno 2011).

Dokumentacja fotograficzna

ORIENTACJA



MIEJSCE I KIERUNEK WYKONANIA ZDJĘCIA





III. PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA I DZIEDZICTWA KULTUROWEGO, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Obszar objęty niniejszym opracowaniem znajdują się poza obszarami parków narodowych, parków krajobrazowych oraz rezerwatów przyrody.

Na analizowanym terenie nie zostały wytyczone obszary chronionego krajobrazu. Brak również obiektów objętych ochroną prawną w postaci rezerwatów przyrody, pomników przyrody i zabytków dóbr kultury.

W granicach opracowania nie występują stanowiska archeologiczne.

Omawiany teren położony jest poza terenem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Najbliżej położonym, w odległości ok. 7 km na wschód, Głównym Zbiornikiem Wód Podziemnych jest zbiornik Nr 425 Dębica - Stalowa Wola – Rzeszów, dla którego nie ma ustanowionych stref ochronnych.

Najbliższym obszarem objętym ochroną jest Park Krajobrazowy Pasma Brzanki położony na południu w odległości ok. 25 km od analizowanego terenu, następnie w odległości ok. 28 km na południowy – wschód leży Czarnorzecki Obszar Chronionego Krajobrazu oraz Czarnorzecko – Strzyżowski Park Krajobrazowy.

Przeznaczenie omawianych gruntów pod eksploatację kruszywa naturalnego w głównej mierze wpłynie na roślinność, krajobraz, zasoby naturalne i ukształtowanie powierzchni tego terenu.

Istotna ingerencja realizacji ustaleń projektu zmiany studium w środowisko ograniczy się do terenu objętego planem i będzie polegała głównie na:

- zmianie ukształtowania powierzchni terenu, powierzchniowa warstwa gleby ulegnie zerwaniu i przemieszaniu,
- zmianie obecnego krajobrazu,
- wzroście emisji hałasu,
- niewielkim wzroście emisji substancji gazowych,
- możliwości wystąpienia okresowych zanieczyszczenie wód podziemnych i gleby,
- zmianie przeznaczenia gruntów,
- możliwości wzrostu wykorzystania zasobów naturalnych.

Lokalizacja obszarów objętych projektem zmiany studium, wielkość tych obszarów oraz zaproponowane przeznaczenie powoduje, że nie nastąpi ingerencja w cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.

IV. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA OBSZARY NATURA 2000

Na terenie objętym opracowaniem nie ma istniejących ani projektowanych obszarów Natura 2000.

Nie przewiduje się możliwości wystąpienia znaczących oddziaływań na istniejące i projektowane na terenach sąsiednich obszary Natura 2000.

Najbliżej położonym Specjalnym Obszarem Ochrony siedlisk oddalonym od omawianego terenu o ok. 5,0 km na południe jest „Dolna Wisłoka z Dopływami” (PLH 180053) – dopływ rzeki Wisłoka, potok Czarna (Grabinka).

Według standardowego formularza danych dla obszarów Natura 2000 w obrębie obszaru „Dolna Wisłoka z Dopływami” występują następujące typy siedlisk wymienione w Załączniku I:

- 3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników *Ranunculion fluitantis*
- 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)
- 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- 9170 Grań środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)

Główne źródło zagrożenia stanowi przede wszystkim intensywna eksploatacja kruszywa (w dolinach rzek), która powoduje zanikanie kamienistych i żwirowych tarlisk litofilnych gatunków ryb, do których należy większość najcenniejszych występujących gatunków. Obszar zagrożony poprzez szereg działań antropogenicznych związanych z planami przekształceń koryta regulacją oraz zabudową poprzeczną dla celów energetycznych. Bardzo negatywne oddziaływanie ma także usuwanie roślinności oraz wycinanie rosnących nad ciekami drzew, co drastycznie pogarsza warunki dla występującej fauny, zwłaszcza w okresach zwiększonego nasłonecznienia i niskich przepływów wód.

Realizacja ustaleń projektu zmiany studium, poprzez realizację ustaleń przyszłych planów, polegać będzie na zagospodarowaniu terenów leśnych poprzez eksploatację kruszywa naturalnego. Ze względu na powierzchnię oraz położenie analizowanego terenu taki sposób zagospodarowania nie będzie miał wpływu na w/w obszar Natura 2000.

V. 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

Omawiany projekt zmiany nr 1 Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Czarna został opracowany zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym. Ochrona środowiska w Polsce realizowana jest poprzez odpowiednie akty prawne tj. ustawy i rozporządzenia. Najważniejszym aktem prawnym, po części będącym wynikiem ustaleń w zakresie ochrony środowiska na szczeblu międzynarodowym, transpozycji dyrektywy 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady Europy w sprawie ocen oddziaływania niektórych planów i programów na środowisko oraz realizacji podpisanej przez Polskę w Aarhus w 1998 roku Konwencji EKG ONZ o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska, na podstawie którego wykonano niniejszą prognozę oddziaływania na środowisko jest 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. Kolejnym istotnym dokumentem z punktu widzenia ochrony środowiska na szczeblu międzynarodowym jest Konwencja o Różnorodności Biologicznej sporządzona w Rio de Janeiro z dnia 5 czerwca 1992 roku, która w Artykule 14 wprowadza odpowiednie procedury wymagające wykonania oceny oddziaływania na środowisko projektów, które mogą mieć znaczenie dla różnorodności biologicznej. Projekt zmiany studium powinien spełniać wymogi zawarte w dokumencie Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016 tj. kształtować ład przestrzenny pozwalając na racjonalną gospodarkę. Przez ład przestrzenny należy rozumieć sposób ukształtowania przestrzeni, który tworzy harmonijną całość. Należy również pamiętać o zasadzie zrównoważonego rozwoju, o której mówi Konstytucja RP w art. 5 – „Rzeczpospolita Polska (...) zapewnia ochronę środowiska, kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju”. Założenia zrównoważonego rozwoju zostały uwzględnione w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego m.in. poprzez przeprowadzenie rekultywacji w kierunku leśnym oraz ograniczenie oddziaływania tylko do granic inwestycji. Eksploatacja złoża może lokalnie prowadzić do zubożenia układu przyrodniczego okolicy, jednak w szerszej skali będzie nie powinna mieć wpływu.

Najważniejszymi ustaleniami w zakresie ochrony środowiska na szczeblu państw członkowskich są dokumenty, wśród których jako najważniejsze należy wymienić:

- Konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego – Konwencja Ramsarska z dnia 2 lutego 1971 r., (Dz. U. z 1978, Nr 7, poz. 24 i 25);
- Konwencja o ochronie gatunkowej dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk, Berno z dnia 10 września 1979 r. (Dz. U. z 1996 r., Nr 58, poz. 263);
- w/w Konwencji o różnorodności biologicznej przyjęta w Nairobi dnia 22 maja 1992 r. podpisana w Rio de Janeiro w dniu 5 czerwca 1992 r. (Dz. U. z 1995 r. Nr 118, poz. 565),
- Konwencja o ochronie migrujących gatunków dzikich zwierząt – Konwencja Bońska z dnia 23 czerwca 1979 r., (Dz. U. z 2003 r. Nr 2, poz. 17);
- Konwencja o ochronie europejskiej dzikiej przyrody i siedlisk naturalnych – Konwencja Berneńska z dnia 19 września 1979 r. (Dz. U. z 1996 r., Nr 58, poz. 263);
- Europejska Konwencja Krajobrazowa, sporządzona we Florencji dnia 20 października 2000 r. (Dz. U. z 2006 r. Nr 14, poz. 98);
- dyrektywę Rady 79/40/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikich ptaków ze zmianami;
- dyrektywę Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

Wyżej wymienione dyrektywy są podstawą prawną utworzenia Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000, której głównym celem jest zachowanie zagrożonych wyginięciem siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt w skali Europy.

Oprócz ww. aktów prawnych na uwagę zasługują także:

- dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko,
- dyrektywa Rady nr 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne.

Celem Dyrektywy nr 2001/42/WE jest „(...) zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienie się do uwzględniania aspektów środowiskowych w przygotowaniu i przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący

wpływ na środowisko.” Natomiast dyrektywa nr 85/337/EWG dotyczy oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko.

Dokumentem krajowym, który należy wymienić, przyjmującym za podstawę działań planistycznych ład przestrzenny i zrównoważony rozwój jest ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Artykuł 10 w/w ustawy wymienia istotne czynniki wpływające na proces zrównoważonego, którymi są m.in.:

- stan ładu przestrzennego i wymogów jego ochrony,
- stan środowiska, w tym stan rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej, wielkość i jakość zasobów wodnych oraz wymogi ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego,
- warunki i jakość życia mieszkańców,
- zagrożenia bezpieczeństwa ludności i jej mienia,
- występowanie obiektów i terenów chronionych na podstawie przepisów odrębnych,
- występowanie obszarów naturalnych zagrożeń geologicznych,
- występowanie udokumentowanych złóż kopalin oraz zasobów wód podziemnych,
- stan systemów komunikacji i infrastruktury technicznej, w tym stopień uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej, energetycznej oraz gospodarki odpadami.

Z powyższego wynika, że cele ochrony środowiska na szczeblu międzynarodowym, międzynarodowym i krajowym zostały uwzględnione w projekcie planu, dla którego sporządzona została niniejsza prognoza. Powyższe cele to przede wszystkim zapisanie jak najbardziej racjonalnych zasad kształtowania analizowanej przestrzeni, z jednoczesnym zachowaniem dużej ilości zieleni.

W celu ochrony środowiska w projekcie planu wprowadzono następujące ustalenia:

- hałdy nadkładu zdejmowanego z pokładu surowca w okresie jego eksploatacji należy składować na terenie 1.PE,
- masy ziemne usuwane i przemieszczane w wyniku eksploatacji kruszywa należy wykorzystać do rekultywacji terenu,
- obowiązuje stosowanie przepisów dotyczących eksploatacji kruszywa metodą odkrywkową,
- teren po zakończeniu eksploatacji kruszywa i przeprowadzeniu rekultywacji należy przeznaczyć na cele gospodarki leśnej lub na cele rekreacyjne.
- obowiązuje zakaz dokonywania zmiany stosunków wodnych oraz zanieczyszczenia gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych,
- przy zagospodarowaniu terenu należy uwzględnić:
- należy zapewnić powiązanie komunikacyjne z drogą publiczną.

VI. INFORMACJA O GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTU ZMIANY STUDIUM, ZAWARTOŚCI ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI

Projekt zmiany studium wprowadza nowy kierunek zagospodarowania i przeznaczenia terenu w miejscowości Stara Jastrząbka tj. **teren potencjalnej eksploatacji kruszywa naturalnego – 1.PE**

Wyznaczenie tego terenu ma na celu umożliwienie eksploatacji kruszywa naturalnego.
W projekcie zmiany studium określono:

VII. Obszary potencjalnego zainwestowania.

Obszar potencjalnej eksploatacji kruszywa naturalnego – 1.PE

Wyznaczenie terenu ma na celu umożliwienie eksploatacji kruszywa naturalnego (piasku).

Kierunki zmian w strukturze przestrzennej oraz w przeznaczeniu terenów:

Wyznaczony teren przeznacza się pod eksploatację kruszywa naturalnego metodą odkrywkową.

Kierunki dotyczące zagospodarowania oraz użytkowania terenów:

- hałdy nadkładu zdejmowanego z pokładu surowca w okresie jego eksploatacji należy składować na terenie 1.PE,*
- masy ziemne usuwane i przemieszczane w wyniku eksploatacji kruszywa należy wykorzystać do rekultywacji terenu,*
- obowiązuje stosowanie przepisów dotyczących eksploatacji kruszywa metodą odkrywkową,*
- po zakończeniu eksploatacji kruszywa należy przeprowadzić rekultywację na użytki leśne.*

Zasady ochrony środowiska i jego zasobów, ochrony przyrody i krajobrazu:

- obowiązuje zakaz dokonywania trwałej zmiany poziomu wód gruntowych,*
- przy zagospodarowaniu obszaru obowiązuje przestrzeganie przepisów dotyczących jakości i ochrony środowiska, a w szczególności dotyczących ochrony powierzchni ziemi i wód gruntowych, przywracania do właściwego stanu przyrodniczych elementów środowiska i rekultywacji terenu.*
- zakazuje się gromadzenia i składowania odpadów niezwiązanych ze zwykłym funkcjonowaniem kopalni piasku.*

Zasady obsługi komunikacyjnej:

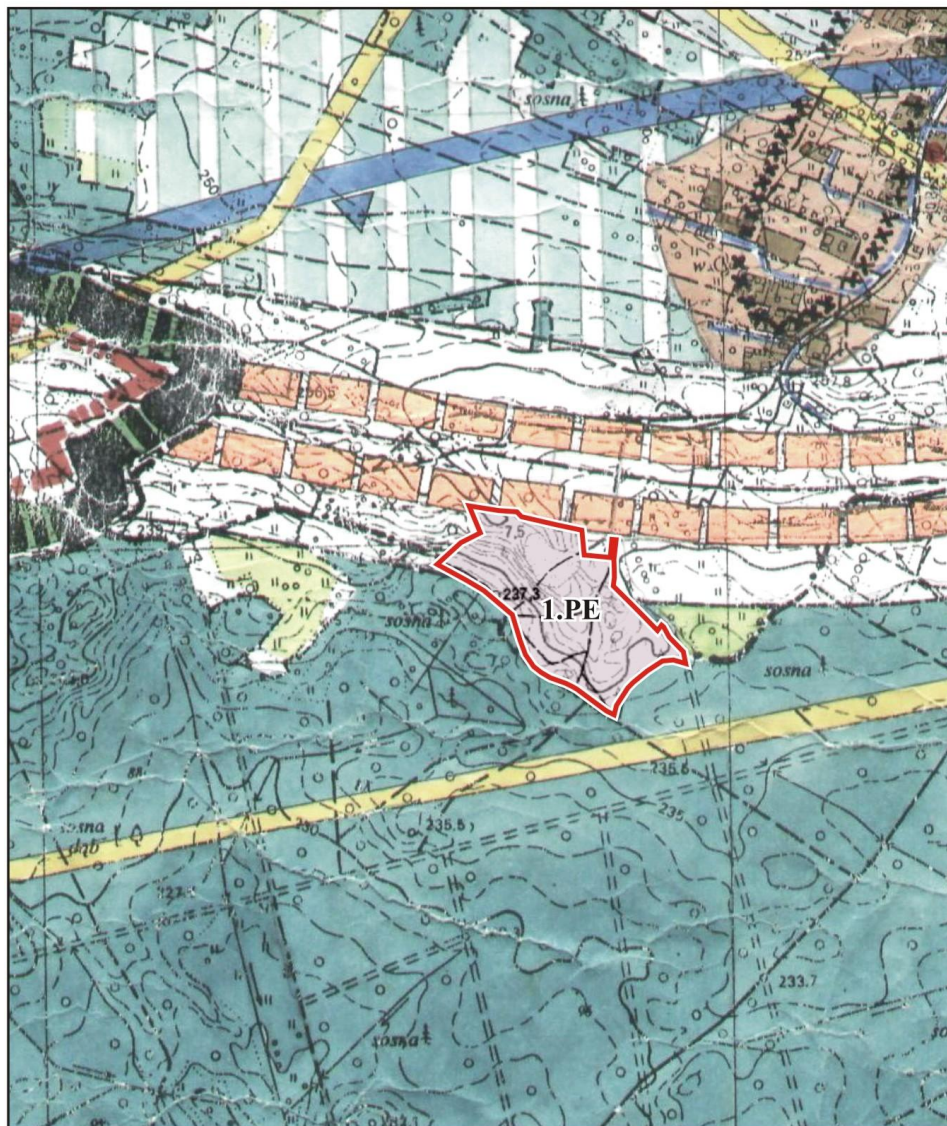
zapewnić powiązanie komunikacyjne z drogą publiczną.

**I ZMIANA
STUDIUM UWARUNKOWAŃ i KIERUNKÓW
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY CZARNA**

KIERUNKI ROZWOJU

SKALA 1:10 000

(fragment rysunku jednolitego - projekt)



OZNACZENIA ZMIANY STUDIUM:

 GRANICA OBSZARU OBJĘTEGO ZMIANĄ STUDIUM

 1.PE OBSZAR POTENCJALNEJ EKSPLOATACJI KRUSZYWA NATURALNEGO

VII. OCENA ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE

Na analizowanym obszarze projekt zmiany studium wprowadza teren eksploatacji kruszywa naturalnego metodą odkrywkową.

Zawarty w projekcie zmiany Studium sposób zagospodarowania terenu jest zgodny z opracowaniem ekofizjograficznym podstawowym dla potrzeb miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Stara Jastrzębka – teren eksploatacji kruszywa”.

Istotnym zadaniem z zakresu ochrony środowiska na omawianym terenie jest ochrona środowiska, a w szczególności ochrona powierzchni ziemi i wód gruntowych.

Analizowany dokument uwzględnia potrzebę ochrony środowiska gruntowo – wodnego poprzez zakaz dokonywania zmiany poziomów wód gruntowych, przestrzeganie przepisów dotyczących jakości i ochrony środowiska, a w szczególności dotyczących ochrony powierzchni ziemi i wód gruntowych, nakaz przywracania do właściwego stanu przyrodniczych elementów środowiska i rekultywacji terenu. Również zakazuje się gromadzenia i składowania odpadów niezwiązanych ze zwykłym funkcjonowaniem kopalni piasku.

Ochrona obszaru chronionego krajobrazu i proponowanego specjalnego obszaru ochrony siedlisk jest zachowana poprzez przestrzeganie wymogów związanych z położeniem w takim obszarze oraz dbanie o zachowanie walorów krajobrazowych przez właściwe wkomponowanie obiektów w krajobraz.

W celu zachowania walorów krajobrazowych oraz ochrony środowiska i jego zasobów wprowadzono następujące zasady i ustalenia:

- hałdy nadkładu zdejmowanego z pokładu surowca w okresie jego eksploatacji należy składować na terenie 1.PE,
- masy ziemne usuwane i przemieszczane w wyniku eksploatacji kruszywa należy wykorzystać do rekultywacji terenu,
- obowiązuje stosowanie przepisów dotyczących eksploatacji kruszywa metodą odkrywkową,
- teren po zakończeniu eksploatacji kruszywa i przeprowadzeniu rekultywacji należy przeznaczyć na cele gospodarki leśnej,
- obowiązuje zakaz dokonywania zmiany stosunków wodnych,
- przy zagospodarowaniu obszaru obowiązuje przestrzeganie przepisów dotyczących jakości i ochrony środowiska, a w szczególności dotyczących ochrony powierzchni ziemi i wód gruntowych, przywracania do właściwego stanu przyrodniczych elementów środowiska i rekultywacji terenu,

- zakazuje się gromadzenia i składowania odpadów niezwiązanych ze zwykłym funkcjonowaniem kopalni piasku,
- należy zapewnić powiązanie komunikacyjne z drogą publiczną.

Zagospodarowanie analizowanego terenu zmieni ukształtowanie powierzchni terenu, zwiększy emisję hałasu, może wpłynąć na zanieczyszczenie wód podziemnych, zmniejszy procentowy udział powierzchni biologicznie czynnej, co wpłynie na zmianę warunków infiltracji wody do stref wodonośnych, parowanie, napowietrzanie i nawadnianie gruntu dodatkowo może zanieczyścić wody gruntowe i powierzchniowe.

Istotnym jest odpowiednie zabezpieczenie terenu w celu ochrony terenów sąsiednich przed zwiększoną emisją hałasu, jednocześnie zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem gleby i wód podziemnych, jak również po zakończeniu eksploatacji rekultywacja w kierunku leśnym.

VIII. OCENA ZGODNOŚCI PROJEKTOWANEGO UŻYTKOWANIA I ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW Z UWARUNKOWANIAM OKREŚLONYMI W OPRACOWANIU EKOFIZJOGRAFICZNYM

Zawarte w opracowaniu ekofizjograficznym zalecenia i nakazy dotyczące ochrony środowiska, zasad kształtowania krajobrazu, realizacji przedsięwzięcia polegającego na eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami zawarte w opracowaniu są respektowane przez projekt Zmiany Nr 1 Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Czarna.

IX. OCENA ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE PLANU WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ SKUTKI REALIZACJI ZAŁOŻEŃ PROJEKTU PLANU DLA USTANOWIONYCH FORM OCHRONY PRZYRODY

Podstawowymi celami z zakresu ochrony środowiska ustaleń projektu zmiany studium jest ochrona środowiska gruntowo – wodnego oraz krajobrazu.

Zapisy projektu zmiany studium wprowadzają nakaz stosowania przepisów dotyczących eksploatacji kruszywa metodą odkrywkową, zakaz dokonywania zmiany stosunków wodnych i zanieczyszczania gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych oraz obowiązek przeprowadzenia rekultywacji po zakończeniu eksploatacji kruszywa w kierunku leśnym.

W projekcie planu uwzględniono następujące zasady w zakresie ochrony środowiska:

- hałdy nadkładu zdejmowanego z pokładu surowca w okresie jego eksploatacji należy

- składować na terenie 1.PE,
- masy ziemne usuwane i przemieszczane w wyniku eksploatacji kruszywa należy wykorzystać do rekultywacji terenu,
 - obowiązuje stosowanie przepisów dotyczących eksploatacji kruszywa metodą odkrywkową,
 - teren po zakończeniu eksploatacji kruszywa i przeprowadzeniu rekultywacji należy przeznaczyć na cele gospodarki leśnej,
 - obowiązuje zakaz dokonywania zmiany stosunków wodnych,
 - przy zagospodarowaniu obszaru obowiązuje przestrzeganie przepisów dotyczących jakości i ochrony środowiska, a w szczególności dotyczących ochrony powierzchni ziemi i wód gruntowych, przywracania do właściwego stanu przyrodniczych elementów środowiska i rekultywacji terenu,
 - zakazuje się gromadzenia i składowania odpadów niezwiązanych ze zwykłym funkcjonowaniem kopalni piasku,
 - należy zapewnić powiązanie komunikacyjne z drogą publiczną.

X. ANALIZA I OCENA WPŁYWU REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM NA PODSTAWOWE KOMPONENTY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO, IDENTYFIKACJA NAJISTOTNIEJSZYCH PROBLEMÓW ŚRODOWISKOWYCH

Analiza i ocena wpływu realizacji ustaleń projektu zmiany studium, przeprowadzona w ramach prognozy, obejmuje ustalenia, których zakres i przedmiot może niekorzystnie wpływać na jakość, funkcjonowanie i zasoby środowiska przyrodniczego w skali lokalnej a także na cele i przedmiot ochrony oraz integralność obszarów Natura 2000 i innych obszarów objętych formami ochrony przyrody.

W przeprowadzonej prognozie uwzględniono następujące ustalenia projektu zmiany studium, które dotyczą:

Powierzchni ziemi i gleby

Zmiany będące efektem ustaleń zmiany studium poprzez realizację ustaleń mpzp dotyczyć będą przede wszystkim powierzchni ziemi i gleby na skutek usunięcia wierzchniej warstwy gleby z obszaru prac ziemnych oraz zmianie ukształtowania terenu w wyniku prowadzenia eksploatacji złoża piasku metoda odkrywkową.

Obecnie powierzchnię omawianego obszaru stanowią tereny leśne, których powierzchnia w przypadku realizacji ustaleń opracowanego dokumentu ulegnie zmniejszeniu.

Przeważająca część pokrywy glebowej zostanie całkowicie zlikwidowana.

Do głównych niekorzystnych czynników będących wynikiem realizacji ustaleń projektu zmiany studium poprzez realizację ustaleń mpzp, należy zaliczyć:

- powstanie sztucznych form terenu – hałd, wyrobiska,
- zanieczyszczenie środowiska gruntowego substancjami chemicznymi m.in. w trakcie realizacji inwestycji przy użyciu wadliwego sprzętu budowlanego i samochodowego,
- zmiany właściwości gruntu i gleby pod względem mechanicznym i strukturalnym poprzez mieszanie i zastępowanie gleb przez grunty antropogeniczne o bardzo niejednorodnej strukturze,
- zmianę materii organicznej.

Wód powierzchniowych i podziemnych

Tereny niezabudowane pełnią ważną rolę „okien hydrologicznych”, uczestnicząc w procesach naturalnego obiegu wody w procesie infiltracji i parowania wód opadowych. Na obszarach biologicznie czynnych spływ powierzchniowy jest ograniczony na korzyść infiltracji co łagodzi negatywne skutki urbanizacji w stosunku do hydrosfery.

W związku z prowadzoną eksploatacją złoża część terenu może zostać utwardzona co będzie miało wpływ na infiltrację wód opadowych. Dodatkowo usunięcie znacznej ilości roślinności w tym drzew zmniejszy intensywność parowania a zwiększy infiltrację.

Wynikiem eksploatacji będzie nieznaczna:

- zmiana kształtu i zasięgu stref zasilania,
- zmiana kierunków i tempa przepływu wody.

Wyżej wymienione czynniki nie powinny doprowadzić do znacznych zmian poziomu zwierciadła wód podziemnych.

Następnym czynnikiem, który może w większym stopniu wpłynąć na wody podziemne może być emisja zanieczyszczeń pochodząca z potencjalnych zagrożeń do których możemy zaliczyć zanieczyszczenia związane z transportem i pracą maszyn.

Przekształcenia świata roślin i zwierząt

Obecnie analizowany teren porośnięty jest lasem, który pod względem przyrodniczym, ze względu na różnorodność występujących gatunków (dąb, buk, grab, sosna, brzoza) jest drzewostanem właściwy dla siedlisk.

Świat zwierząt i roślin reprezentowany jest przez gatunki powszechnie występujące na terenach leśnych.

Realizacja ustaleń zmiany studium poprzez realizację mpzp będzie wiązała się z emisją hałasu i zanieczyszczeń oraz ograniczeniem terenów migracji – lokalnych przemieszczeń zwierząt i żerowania zwierząt.

Istotne znaczenie będzie miała emisja hałasu, która może być przyczyną płoszenia i niepokojenia zwierząt oraz znaczące przekształcenia świata roślin spowodowane usunięciem znacznej ilości drzew.

Zanieczyszczenia powietrza

Głównymi czynnikami powodującymi zmiany w zakresie warunków aerosanitarnych w wyniku zmiany studium poprzez realizację założeń przyszłych mpzp będą pracujące na wyrobisku maszyny oraz sieć komunikacyjna.

Obecnie stan zanieczyszczenia powietrza na omawianym obszarze jest wynikiem czynników zewnętrznych. Teren inwestycji położony jest z dala od dużych ośrodków przemysłowych. Do lokalnych czynników zlokalizowanych najbliżej analizowanego terenu należą źródła ciepła z palenisk domowych oraz ruch komunikacyjny.

Realizacja ustaleń projektu zmiany studium przyczyni się do niewielkiego zwiększenia zanieczyszczenia powietrza zarówno w trakcie realizacji jak i eksploatacji przedsięwzięcia głównie poprzez procesy spalania paliw w silnikach maszyn i samochodów a także transport kopaliny wprowadzający do środowiska zapylenie.

Ocena zmian w krajobrazie

Krajobraz omawianych obszarów tworzą tereny leśne, pagórkowate.

Dominującym krajobrazem zewnętrznym terenu objętego projektem zmiany studium są tereny leśne.

Forma zagospodarowania terenu objętego niniejszym opracowaniem nie jest charakterystyczna dla terenów sąsiadujących, na których dominuje funkcja leśna.

Na analizowanym obszarze nie ma zlokalizowanych obiektów zabudowy mieszkaniowej i innej.

Analizowany teren nie jest przekształcony antropogenicznego a walory krajobrazowe nie zaliczają się do szczególnych, wyróżniających się w terenie.

Podstawową zmianą w krajobrazie w wyniku realizacji ustaleń projektu zmiany studium będzie zmiana ukształtowania powierzchni terenu, usunięcie istniejącego drzewostanu oraz rozbudowa sieci komunikacyjnej.

Realizacja ustaleń projektu zmiany studium bez naruszania krajobrazu w omawianym przypadku jest niemożliwa. Wynika to z planowanej skali i rodzaju inwestycji.

Ocena wpływu na różnorodność biologiczną

Różnorodność biologiczna to zróżnicowanie życia na wszelkich poziomach jego organizacji. Na stan różnorodności biologicznej wpływają: przestrzeń, stopień przekształcenia przestrzeni przyrodniczej w związku z użytkowaniem ziemi i intensywność gospodarowania.

Realizacja ustaleń projektu zmiany studium nie wpłynie w znacznym stopniu na obniżenie poziomu różnorodności biologicznej.

Na analizowanym terenie występują w przeważającej części ekosystemy z niską bioróżnorodnością siedliskową i gatunkową.

Omawiany obszar nie wyróżnia się pod względem rzadkości występowania form przyrodniczych.

W związku z powyższym realizacja projektu zmiany studium nie będzie wiązała się z utratą różnorodności biologicznej.

Ocena wpływu na klimat akustyczny

Obecnie na omawianym terenie, jak i na terenach sąsiadujących, nie ma antropogenicznych źródeł hałasu. Tereny lasu nie są normowane pod względem akustycznym. W sąsiedztwie omawianych terenów znajdują się obszary normowane pod względem hałasu – tzw. teren zabudowy mieszkaniowo – zagrodowej.

Realizacja projektu zmiany studium będzie miała wpływ na klimat akustyczny analizowanego terenu. Źródłami emisji hałasu będą: prowadzone prace eksploatacyjne, sieć komunikacyjna oraz miejsca postojowe.

Ocena wpływu na zdrowie ludzi

Analiza ustaleń projektu zmiany studium dowodzi, że w wyniku jego realizacji nie wystąpią poważne zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi.

Możliwymi zagrożeniami mogą być uciążliwości związane z pogorszeniem środowiska akustycznego.

Ogólnie realizacja ustaleń omawianego dokumentu nie będzie miała wpływu na warunki i komfort życia mieszkańców.

XI. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Realizacja założeń projektu zmiany studium nie będzie powodowała negatywnego oddziaływania na środowisko o charakterze transgranicznym.

XII. OCENA ZMIAN W ŚRODOWISKU PRZY BRAKU REALIZACJI USTALEŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE PLANU

Brak realizacji ustaleń zawartych w projekcie zmiany studium będzie wiązał się z kontynuacją dotychczasowego sposobu użytkowania terenu. Zachowanie obecnego charakteru omawianego obszaru doprowadzić może w dalszej kolejności do rozprzestrzeniania się oraz rozpowszechniania się niezgodnych z prawem sposobów zagospodarowania m.in. nielegalnej eksploatacji i składowania odpadów.

XIII. WPŁYW USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM NA STAN ZASOBÓW KULTUROWYCH I MATERIALNYCH ORAZ SPOSOBY ICH OCHRONY

W obrębie analizowanego terenu nie występują obiekty stanowiące szczególnie cenne zasoby materialne lub kulturowe.

XIV. ROZWIĄZANIA ZAWARTE W PROJEKCIE PLANU SŁUŻĄCE ELIMINACJI LUB OGRANICZENIU NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Realizacja ustaleń projektu zmiany studium z uwagi na charakter ustaleń (planowaną wielkość przeznaczonych pod zainwestowanie terenów oraz planowany sposób zagospodarowania) oraz specyfikę środowiska przyrodniczego na omawianym terenie nie będzie wymagać specjalnych rozwiązań chroniących środowisko i zdrowie ludzi.

Rozwiązania zawarte w projekcie zmiany studium mają charakter ustaleń, nakazów oraz zakazów i dotyczą w szczególności:

- ochrony środowiska gruntowo - wodnego,
- ochrony powierzchni gruntu i wód podziemnych,
- ochrony krajobrazu.

Do wyżej wymienionych ustaleń, nakazów i zakazów ujętych w projekcie zmiany studium należy zaliczyć:

- hałdy nadkładu zdejmowanego z pokładu surowca w okresie jego eksploatacji należy składować na terenie 1.PE,
- masy ziemne usuwane i przemieszczane w wyniku eksploatacji kruszywa należy wykorzystać do rekultywacji terenu,
- obowiązuje stosowanie przepisów dotyczących eksploatacji kruszywa metodą odkrywkową,
- teren po zakończeniu eksploatacji kruszywa i przeprowadzeniu rekultywacji należy

- przeznaczyć na cele gospodarki leśnej,
- obowiązuje zakaz dokonywania zmiany stosunków wodnych,
 - przy zagospodarowaniu obszaru obowiązuje przestrzeganie przepisów dotyczących jakości i ochrony środowiska, a w szczególności dotyczących ochrony powierzchni ziemi i wód gruntowych, przywracania do właściwego stanu przyrodniczych elementów środowiska i rekultywacji terenu,
 - zakazuje się gromadzenia i składowania odpadów niezwiązanych ze zwykłym funkcjonowaniem kopalni piasku,
 - należy zapewnić powiązanie komunikacyjne z drogą publiczną.

XV. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI PROJEKTU ZMIANY STUDIUM ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

Niezbędne będzie dokonanie analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym w okresie czasowym wynikającym z przepisów szczególnych. Metody analizy powinny uwzględniać analizę dostępnych informacji o środowisku oraz pomiary porealizacyjnej w świetle obowiązujących przepisów odrębnych.

W celu zapewnienia ochrony środowiska przyrodniczego, w szczególności ochrony najbardziej narażonego na oddziaływanie środowiska gruntowo – wodnego, istotnym jest wprowadzenie monitoringu ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zgodnie z zawartymi w nich zapisami. Monitoring powinien obejmować nadzór i kontrolę:

- realizacji założeń w zakresie gospodarki wodno – ściekowej,
- prowadzonych prac eksploatacyjnych i rekultywacyjnych,
- stanu wód podziemnych,
- poziomu emisji hałasu,
- sposobu odprowadzania wód mogących zawierać szkodliwe substancje zmyte z dróg, parkingów i miejscu postoju maszyn.

Monitoring powinien być prowadzony co najmniej raz na pięć lat (równoległe do prowadzonych obligatoryjnie analiz aktualności planów) w oparciu o badania terenowe. Częstotliwość monitoringu powinna ulegać zmianie w zależności od identyfikacji zagrożeń dla środowiska przyrodniczego związanych np. ze stanem czystości wód powierzchniowych i podziemnych, klimatem akustycznym, zanieczyszczeniem powietrza, opartych na corocznej analizie raportów o stanie środowiska wydawanych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska oraz analizie ewentualnych wniosków i interwencji dotyczących skutków realizacji ustaleń projektu zmiany studium.

Proponowana metodyka: analizy własne oraz analiza ewentualnych wniosków i interwencji dotyczących skutków realizacji ustaleń planu miejscowego „konsumującego” ustalenia Zmiany Studium.

XVI. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH, ELIMINUJĄCYCH LUB OGRANICZAJĄCYCH NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO I OCHRONĘ OBSZARÓW NATURA 2000

Realizacja ustaleń projektu zmiany studium nie będzie stanowiła zagrożenia dla celów i przedmiotu ochrony obszarów Natura 2000, w tym dla najbliższego położonego projektowanego specjalnego obszaru ochrony siedlisk „Dolna Wisłoka z Dopływami” (PLH 180053).

Należy ponadto zauważyć, że:

- położenie obszaru objętego projektem zmiany studium ze względu na obecność udokumentowanego złoża piasków predysponuje ten teren do pełnienia zaproponowanej w projekcie planu funkcji,
- nie występują tereny osuwiskowe,
- nie występują obiekty przyrodnicze objęte, lub przewidziane do objęcia ochroną prawną.

Ustalenia projektu zmiany studium:

- są zgodne z:
 - Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Czarna wraz ze zmianą nr 1,
 - Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podkarpackiego uchwalonym uchwałą nr XLVIII /552/ 2002 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 30 sierpnia 2002 r.,
- nie naruszają przepisów ochrony środowiska,
- nie naruszają przepisów ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych,
- nie naruszają przepisów ustawy o ochronie przyrody.

Prowadzenie eksploatacji udokumentowanego złoża kruszywa naturalnego (piasku) powinno odbywać się z minimalizacją negatywnych dla środowiska skutków i polegać w szczególności na:

- racjonalnym wykorzystaniu zasobów złoża - ograniczeniu skutków działalności górniczej do granic wyznaczonych w dokumentacji geologicznej oraz koncesyjnej,
- prowadzeniu eksploatacji odkrywkowej złoża kruszywa w sposób gwarantujący ochronę wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniem,

- zakazie sztucznego obniżania poziomu wód gruntowych przez odprowadzanie wody z wyrobisk odkrywkowych,
- zakazie wylewania ścieków i składowania odpadów w wyrobiskach odkrywkowych za wyjątkiem mas ziemnych nadkładu, które zostaną wykorzystane do rekultywacji,
- obowiązku zachowania pasów ochronnych o szerokości minimalnej 6 m, które należy zagospodarować jako filary ochronne wyrobiska odkrywkowego,
- używaniu w pełni sprawnych technicznie maszyn do urabiania złoża i środków transportu,
- składowaniu materiałów eksploatacyjnych (paliwa, smary) poza terenem eksploatacji,
- stosowaniu środków neutralizujących substancje węglowodorowe w przypadku powstania zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi.

Wprowadzenie dopuszczonej funkcji jaką jest eksploatacja udokumentowanego złoża kruszywa naturalnego spowoduje znaczne przekształcenie środowiska naturalnego, dlatego po zakończeniu eksploatacji teren powinien być zrehabilitowany w kierunku leśnym z wykorzystaniem zgromadzonego nadkładu. Rekultywacja zdegradowanego w wyniku eksploatacji terenu powinna uwzględniać zagadnienia związane z ochroną przyrody, walorami przyrodniczymi i ochroną różnorodności florystycznej.

XVII. STRESZCZENIE

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu Zmiany Nr 1 Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Czarna została opracowana dla obszaru objętego zmianą z uwzględnieniem powiązań z sąsiednimi terenami.

Projekt zmiany studium wyznacza obszar potencjalnej eksploatacji kruszywa naturalnego z przeznaczeniem pod eksploatację kruszywa naturalnego metodą odkrywkową.

Realizacja ustaleń projektu zmiany studium, poprzez realizację ustaleń przyszłych mpzp, stanowiła będzie nowy sposób zagospodarowania na omawianym terenie.

Głównym celem prognozy jest ocena najbardziej prawdopodobnych wpływów na środowisko, jakie może wywołać realizacja ustaleń zawartych w projekcie planu.

Istota prognozy zawiera się w ocenie na ile ustalenia projektu zmiany studium pozwolą na zachowanie istniejących wartości środowiska, wzbogacą lub odtworzą obniżone wartości środowiska, będą potęgować istniejące zagrożenia.

Obecnie omawiany obszar tworzą tereny leśne.

Położenie, dostępność komunikacyjna oraz obecność udokumentowanego złoża kruszywa naturalnego może predysponować wnioskowany obszar do pełnienia

przewidzianej w projekcie planu funkcji.

Ustalenia projektu zmiany studium nie naruszają terenów: parków narodowych, rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych.

Teren objęty niniejszym opracowaniem pod względem przyrodniczym, ze względu na różnorodność występujących gatunków (m.in. dąb, sosna, brzoza), posiada średnie walory przyrodnicze i krajobrazowe wraz z sąsiadującym terenem lasu.

W projekcie zmiany studium wyznaczono:

VII. Obszary potencjalnego zainwestowania.

Obszar potencjalnej eksploatacji kruszywa naturalnego – 1.PE

Wyznaczenie terenu ma na celu umożliwienie eksploatacji kruszywa naturalnego (piasku).

Kierunki zmian w strukturze przestrzennej oraz w przeznaczeniu terenów:

Wyznaczony teren przeznacza się pod eksploatację kruszywa naturalnego metodą odkrywkową.

Kierunki dotyczące zagospodarowania oraz użytkowania terenów:

- *hałdy nadkładu zdejmowanego z pokładu surowca w okresie jego eksploatacji należy składować na terenie 1.PE,*
- *masy ziemne usuwane i przemieszczane w wyniku eksploatacji kruszywa należy wykorzystać do rekultywacji terenu,*
- *obowiązuje stosowanie przepisów dotyczących eksploatacji kruszywa metodą odkrywkową,*
- *po zakończeniu eksploatacji kruszywa należy przeprowadzić rekultywację na użytki leśne.*

Zasady ochrony środowiska i jego zasobów, ochrony przyrody i krajobrazu:

- *obowiązuje zakaz dokonywania trwałej zmiany poziomu wód gruntowych,*
- *przy zagospodarowaniu obszaru obowiązuje przestrzeganie przepisów dotyczących jakości i ochrony środowiska, a w szczególności dotyczących ochrony powierzchni ziemi i wód gruntowych, przywracania do właściwego stanu przyrodniczych elementów środowiska i rekultywacji terenu.*
- *zakazuje się gromadzenia i składowania odpadów niezwiązanych ze zwykłym funkcjonowaniem kopalni piasku.*

Zasady obsługi komunikacyjnej:

- *zapewnić powiązanie komunikacyjne z drogą publiczną.*

Ustalenia Zmiany Studium:

– są zgodne z:

- Opracowaniem ekofizjograficznym podstawowym dla potrzeb zmiany nr 1 Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Czarna,
 - Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podkarpackiego uchwalonym uchwałą nr XLVIII (552) 2002 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 30 sierpnia 2002 r.,
- nie naruszają przepisów ochrony środowiska,
 - nie naruszają przepisów ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych,
 - nie naruszają przepisów ustawy o ochronie przyrody.

Analizowany obszar położony jest poza granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

Zagospodarowanie terenu zgodnie z projektem zmiany studium nie spowoduje znaczącego ponadstandardowego oddziaływania na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, powietrze, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, dobra materialne i wodę.

W celu ochrony środowiska wprowadzono w projekcie zmiany studium następujące ustalenia:

- hałdy nadkładu zdejmowanego z pokładu surowca w okresie jego eksploatacji należy składować na terenie 1.PE,
- masy ziemne usuwane i przemieszczane w wyniku eksploatacji kruszywa należy wykorzystać do rekultywacji terenu,
- obowiązuje stosowanie przepisów dotyczących eksploatacji kruszywa metodą odkrywkową,
- teren po zakończeniu eksploatacji kruszywa i przeprowadzeniu rekultywacji należy przeznaczyć na cele gospodarki leśnej,
- obowiązuje zakaz dokonywania zmiany stosunków wodnych,
- przy zagospodarowaniu obszaru obowiązuje przestrzeganie przepisów dotyczących jakości i ochrony środowiska, a w szczególności dotyczących ochrony powierzchni ziemi i wód gruntowych, przywracania do właściwego stanu przyrodniczych elementów środowiska i rekultywacji terenu,
- zakazuje się gromadzenia i składowania odpadów niezwiązanych ze zwykłym funkcjonowaniem kopalni piasku,
- należy zapewnić powiązanie komunikacyjne z drogą publiczną.

Istotna ingerencja realizacji ustaleń projektu zmiany studium poprzez realizację ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w środowisko ograniczy się do terenu objętego projektem zmiany studium i będzie polegała głównie na:

- zmianie ukształtowania powierzchni terenu, powierzchniowa warstwa gleby ulegnie zerwaniu i jej przemieszaniu,
- zmianie obecnego krajobrazu,
- czasowym wzroście emisji hałasu,
- czasowym i niewielkim wzroście emisji substancji gazowych,
- możliwości wystąpienia okresowych zanieczyszczenie wód podziemnych i gleby,
- czasowej zmianie przeznaczenia gruntów.

Realizacja ustaleń projektu zmiany studium nie będzie stwarzała zagrożeń dla życia i zdrowia ludzi.