



BUDOWLANE i URBANISTYCZNE USŁUGI PROJEKTOWE

mgr inż. ALICJA PEJTA-JAWORSKA

opracowania planistyczne, projekty infrastruktury technicznej, ekspertyzy z zakresu ochrony środowiska

09-400 Płock, ul. Kazimierza Wielkiego 37/93

kom. 504766500

e-mail: apjaworska@wp.pl

NIP 774-113-13-19

PROGNOZA
ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY BIELSK

*Zmiana w zakresie terenów eksploatacji kopalin dla działek
nr ewid. 158, 164, 216, 229/5, 231, 272/2 w obrębie geodezyjnym ZAGROBA*

czerwiec 2023 r.

SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE OGÓLNE	3
1.1. Podstawa prawna opracowania	3
1.2. Przedmiot, cel i zakres opracowania	3
1.3. Materiały źródłowe	4
1.4. Metody zastosowane przy sporządzaniu Prognozy	4
2. CHARAKTERYSTYKA UŻYTKOWANIA TERENU OBJĘTEGO ZMIANĄ STUDIUM	4
3. ANALIZA USTALEŃ ZMIANY STUDIUM	5
3.1. Przedmiot i zakres zmiany Studium	5
3.2. Ustalenia zmiany Studium	5
3.2.1. Tereny obszarów i terenów górniczych oraz tereny eksploatacji kopalni	5
3.2.2. Kierunki oraz zasady ochrony środowiska i jego zasobów, ochrony przyrody, krajobrazu, w tym krajobrazu kulturowego (...)	5
3.3. Powiązania Studium z innymi dokumentami	6
4. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I LOKALNYM	7
4.1. Uwzględnienie celów ochrony środowiska w projekcie zmiany Studium	8
4.2. Uwzględnienie celów środowiskowych Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza rzeki Wisły w projekcie zmiany Studium	8
5. CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA	10
5.1. Położenie obszaru objętego opracowaniem	10
5.2. Cechy środowiska przyrodniczego	10
5.2.1. Położenie fizycznogeograficzne terenu	10
5.2.2. Rzeźba terenu	10
5.2.3. Budowa geologiczna	11
5.2.4. Gleby	11
5.2.5. Wody powierzchniowe i podziemne	11
5.2.6. Klimat	12
5.2.7. Szata roślinna	13
5.2.8. Fauna	13
5.2.9. Złoża surowców mineralnych	13
5.2.10. Zanieczyszczenia powietrza	14
5.3. Środowisko kulturowe i krajobraz	14
5.3.1. Walory środowiska kulturowego	14
5.3.2. Walory krajobrazowe	14
5.4. Formy ochrony przyrody na podstawie ustawy o ochronie przyrody	15
5.5. Stan środowiska na obszarach o przewidywanym znaczącym oddziaływaniu na środowisko	15
5.6. Istniejące problemy ochrony środowiska	15
6. POTENCJALNE ZMIANY ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI ZMIANY STUDIUM	15
7. PRZEWIDYWANE SKUTKI REALIZACJI USTALEŃ ZMIANY STUDIUM NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE I KRAJOBRAZ	16
7.1. Analiza i ocena przewidywanego znaczącego oddziaływania na środowisko i zabytki	16
7.2. Analiza i ocena przewidywanego znaczącego oddziaływania na obszary Natura 2000	19
8. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE	20
9. INFORMACJA O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO.	20
10. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO	20
11. PROPOZYCJA PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ ZMIANY STUDIUM	22
12. OCENA USTALEŃ STUDIUM – WNIOSKI	22
13. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	23
Załącznik Nr 1. Oświadczenie kierującego zespołem autorów prognozy	24

1. INFORMACJE OGÓLNE.

1.1. Podstawa prawna opracowania.

Podstawę prawną do opracowania niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko projektu Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bielsk – zmiana w zakresie terenów eksploatacji kopalin dla działek nr ewid. 158, 164, 216, 229/5, 231, 272/2 w obrębie geodezyjnym Zagroba, **zwanego dalej „zmianą Studium”** stanowią:

- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz.977),
- 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 (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz.1094),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz.1973 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U. z 2022 r., poz.916 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz.633),
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz.2409),
- Uchwała Nr 301/XLVIII/2022 Rady Gminy Bielsk z dnia 22 grudnia 2022 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bielsk.
- Projekt Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bielsk - zmiana w zakresie terenów eksploatacji kopalin dla działek nr ewid. 158, 164, 216, 229/5, 231, 272/2 w obrębie geodezyjnym Zagroba.

1.2. Przedmiot, cel i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko jest zmiana polityki przestrzennej określonej w obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bielsk (zatwierdzonym Uchwałą Nr 227/XXXVII/2018 Rady Gminy Bielsk z dnia 28 maja 2018 r.) w zakresie terenów eksploatacji kopalin dla działek nr ewid. 158, 164, 216, 229/5, 231, 272/2 w obrębie geodezyjnym Zagroba, w związku z prowadzonym rozpoznaniem na w/w działkach zasobów złóż kopalin.

Celem prognozy jest ocena przewidywanego oddziaływania ustaleń analizowanej zmiany Studium na środowisko przyrodnicze, a w szczególności na obszary objęte formami ochrony przyrody oraz na jakość życia ludzi.

Prognozę wykonano w zakresie i stopniu szczegółowości uzgodnionym przez:

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie (pismo WOOŚ-III.411.118.2023.MW z dnia 20.06.2023 r.),
- Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Płocku (opinia sanitarna, pismo Nr PPIS/ZNS/4500/7/EJ/2766/2023 z dnia 14.04.2023 r.).

Zakres prognozy jest zgodny z art. 51 ust. 2 ustawy z 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). Prognoza :

- **zawiera:** informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami, informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy, propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania, informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko, streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym, oświadczenie autora prognozy o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2;
- **określa, analizuje i ocenia:** istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu, stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem, istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, 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, przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;

- **przedstawia:** 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, biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

1.3. Materiały źródłowe.

1. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Bielsk.
2. Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe dla gminy Bielsk.
3. Dokumentacja geologiczna złoża piasków skaleniowo-kwarcowych Zagroba VI w kat. C1 zatwierdzona przez Starostę Płockiego pismem ŚR-III.6528.11.2022,
4. Karta Informacyjna Przedsięwzięcia - wydobywanie kopaliny pospolitej (piasku) ze złoża kruszywa naturalnego metodą odkrywkową – etap przed wydaniem koncesji na eksploatację złoża kopaliny na terenie działek nr 158 i 164 w m. Zagroba, gmina Bielsk,
5. Stan środowiska w województwie mazowieckim, raport za 2020 r.; Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie, Departament Monitoringu Środowiska, Warszawa 2020 r.
6. Monitoring jakości wód podziemnych; raport za 2019 r.; <https://mjwp.gios.gov.pl/wyniki-badan/wyniki-badan-2019.html>,
7. Ocena stanu JCWP rzecznych na obszarze województwa mazowieckiego w 2018 r.; <http://www.gios.gov.pl/pl/linki-prtr/2-uncategorised/553-test123>,
8. Wieloczynnikowa degradacja środowiska. Komentarz do mapy w skali 1:750000; PIOŚ Instytut Ochrony Środowiska, Warszawa 1996 r.
9. Geografia regionalna Polski, Kondracki J.; Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2011 r.
10. Geografia fizyczna Polski, Richling A., Ostaszewska K.; Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2009 r.
11. Atlas klimatu Polski, Lorenc H.; IMiGW, Warszawa 2005 r.
12. Klimat Polski, Woś A.; PWN, Warszawa 1999 r.
13. Mapa geologiczna Polski w skali 1:200000, arkusz Płock.

1.4. Metody zastosowane przy sporządzaniu Prognozy.

Prognoza oddziaływania na środowisko została sporządzona w odniesieniu do stanu środowiska przyrodniczego gminy Bielsk. Jest ona elementem postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bielsk w zakresie terenów eksploatacji kopalni dla działek nr ewid. 158, 164, 216, 229/5, 231, 272/2 w obrębie geodezyjnym Zagroba, w którym uzyskuje się wymagane ustawą opinie i zapewnia możliwość udziału społeczeństwa. Prognoza głównie ocenia w jakim zakresie wymogi ochrony środowiska zostały uwzględnione w projekcie zmiany Studium.

Opracowanie prognozy jest elementem warsztatu planistycznego i zostało wykonane metodami dostępnymi dla tego warsztatu, przy wykorzystaniu istniejących materiałów archiwalnych oraz dostępnych opracowań, a także na podstawie informacji zebranych w trakcie przeprowadzonej wizji w terenie. Ze względu na ogólność zapisów ustaleń zmiany Studium (brak parametrów środowiskowych przewidywanych inwestycji), nie jest możliwe dokładne wymiarowanie przewidywanych wpływów – określono je w sposób opisowy.

Prace nad prognozą obejmowały diagnozę i analizę środowiska, przewidywanie potencjalnych wpływów projektowanych zasad zagospodarowania, określenie wpływów w sposób opisowy i sformułowanie wniosków odnośnie działań pozwalających na minimalizowanie zagrożeń.

2. CHARAKTERYSTYKA UŻYTKOWANIA TERENU OBJĘTEGO ZMIANĄ STUDIUM

Zmianą Studium objęte zostały działki nr ewid. 158, 164, 216, 229/5, 231, 272/2 w obrębie geodezyjnym Zagroba, położone w południowo-wschodniej części gminy Bielsk. Stanowią one niezabudowany obszar o powierzchni około 12 ha; wg ewidencji gruntów są to grunty rolne o klasie bonitacyjnej RIVa, RIVb, RV i RVI.

Na części terenu objętego zmianą Studium znajdują się udokumentowane złoża kopalni pospolitych (piaski i żwiry): na działkach nr ewid. 158 i 164 „Zagroba VI”, na działce nr ewid. 216 „Zagroba V” oraz na działce nr ewid. 229/5 „Zagroba III”.

Dla pozostałej części terenu objętego zmianą Studium podejmowane są działania w zakresie rozpoznania zasobów złóż kopalni.

Teren posiada dostęp do infrastruktury technicznej tj. linii elektroenergetycznej i sieci wodociągowej. W sąsiedztwie obszaru objętego zmianą Studium znajdują się tereny eksploatacji kopalni, drobne kompleksy leśne oraz tereny otwartej przestrzeni rolniczej.

Struktura użytkowania i zagospodarowania przedmiotowego obszaru przedstawia się następująco:

- grunty orne nieużytkowane rolniczo klasy bonitacyjnej RIVa, RIVb, RV i RVI
- złoża kopalni „Zagroba III”, „Zagroba V” i „Zagroba VI”,

Grunty rolne na terenie objętym zmianą Studium nie podlegają ochronie na mocy ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz.2409) i nie wymagają uzyskania zgody Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi na przeznaczenie na cele nierolnicze.

3. ANALIZA I OCENA USTALEŃ ZMIANY STUDIUM

3.1. Przedmiot i zakres zmiany Studium.

Przedmiotem zmiany Studium jest określenie kierunków zmian w strukturze przestrzennej gminy Bielsk dla działek nr ewid. 158, 164, 216, 229/5, 231, 272/2 w obrębie geodezyjnym Zagroba umożliwiających eksploatację kopalni.

Zmiany w przestrzeni, w stosunku do dokumentu zatwierdzonego w 2018 r., ograniczają się do zmiany kierunków zagospodarowania przestrzennego z terenów rolnych i przeznaczonych do zalesienia, na tereny eksploatacji kopalni. W pozostałym obszarze gminy Bielsk kierunki zagospodarowania przestrzennego i polityka przestrzenna nie ulegają zmianie.

Nowe kierunki zmian w strukturze przestrzennej wyznaczono uwzględniając uwarunkowania środowiskowe – zasobne warstwy geologiczne. Skutkiem realizacji ustaleń zmiany Studium będzie możliwość przeznaczenia gruntów rolnych średnich, słabych i najslabszych o klasie bonitacyjnej RIV, RV i RVI na cele nierolnicze.

3.2. Ustalenia zmiany Studium.

Wydobywanie kopalni ze złóż jest możliwe jeśli nie naruszy sposobu wykorzystania nieruchomości ustalonego w Studium. Koncesja na wydobycie kopalni wymaga uzgodnienia z Wójtem na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku na podstawie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy.

W związku z powyższym Rada Gminy Bielsk podjęła Uchwałę Nr 130/XLVIII/2022 z dnia 28 grudnia 2022 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bielsk w zakresie analizowanych nieruchomości.

Analizą objęte są ustalenia zmiany Studium dotyczące kierunków i zasad zagospodarowania przestrzennego w zakresie terenów eksploatacji powierzchniowej PG - tereny obszarów i terenów górniczych oraz tereny eksploatacji kopalni.

3.2.1. Tereny obszarów i terenów górniczych oraz tereny eksploatacji kopalni.

Dla terenu objętego zmianą Studium i wskazanego na rysunku Studium ustalono:

Funkcje dopuszczalne: obiekty i urządzenia, w tym komunikacyjne, związane z eksploatacją kopalni i ich przetwarzaniem.

Kształtowanie przestrzeni na tych terenach wymaga:

- 1) *do czasu zakończenia eksploatacji kruszyw:*
 - a) *prowadzenia działalności zgodnie z wymogami przepisów odrębnych z zakresu geologii i górnictwa, a w szczególności zgodnie z warunkami określonymi w wydanych koncesjach. Eksploatacja musi być prowadzona w sposób racjonalny, spełniający wymogi dotyczące ochrony środowiska, niepowodujący zagrożenia bezpieczeństwa dla terenów sąsiednich,*
 - b) *lokalizacji obiektów bezpośrednio związanych z prowadzoną działalnością górniczą - dopuszcza się realizację obiektów kubaturowych, urządzeń komunikacyjnych, oraz urządzeń pomocniczych bezpośrednio związanych z eksploatacją kopaliny;*
- 2) *po zakończeniu eksploatacji kruszyw:*
 - a) *usunięcia obiektów i urządzeń związanych z eksploatacją i przetwarzaniem kopalni,*
 - b) *rekułtywacji terenu, dostosowania do pełnienia funkcji przyrodniczych związanych z gospodarką leśną lub gospodarką wodną. Zagospodarowanie terenu zgodnie z wymogami dla lasów (ZL) lub wód powierzchniowych (WS)*
 - c) *dopuszcza się inne kierunki rekułtywacji w oparciu o ustalony kierunek i warunki przeprowadzenia rekułtywacji w decyzjach administracyjnych.*

3.2.2. Kierunki oraz zasady ochrony środowiska i jego zasobów, ochrony przyrody, krajobrazu, w tym krajobrazu kulturowego (...)

Kierunki oraz zasady ochrony środowiska i jego zasobów pozostają bez zmian; Studium między innymi ustala:

Eksploatacja zasobów naturalnych. Obiekty i obszary, dla których wyznacza się w złożu kopaliny filar ochronny

Wskazuje się możliwość eksploatacji złóż kopalni w obrębie istniejących, udokumentowanych złóż surowców naturalnych. Dla złóż nie wyznacza się filarów ochronnych – potrzeby w tym zakresie nie występują.

Wszelkie działania prowadzone w granicach ustanowionych terenów górniczych powinny zapewniać:

- 1) wykonanie uprawnień określonych w wydanej koncesji;
- 2) bezpieczeństwo powszechne;
- 3) ochronę środowiska ze szczególnym uwzględnieniem ochrony wód podziemnych oraz obiektów budowlanych.

Ponadto dopuszcza się prowadzenie badań rozpoznawczych i ustanowienie obszarów i terenów górniczych na obszarach nie wskazanych w Studium, z preferencją lokalizacji na glebach o niskiej przydatności rolniczej.

Prowadzenie eksploatacji złóż kopalni, może odbywać się wyłącznie na obszarach gleb klasy IV–VI oraz na glebach wyższych klas, w sytuacjach uzasadnionych racjonalną eksploatacją złoża, poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody, obszarami wyznaczonych korytarzy ekologicznych oraz obszarami łąk i pastwisk. Prowadzenie eksploatacji złoża – zgodnie z wymogami przepisów odrębnych.

Po zakończeniu działalności górniczej obowiązuje przeprowadzenie rekultywacji obszarów górniczych – przywrócenie terenu do pełnienia funkcji rolniczych, wodnych, leśnych lub innych, zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu ochrony środowiska oraz geologii i górnictwa oraz ustaleniami Studium w zakresie kierunków przeznaczenia terenów. Granice terenów oraz wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu do ustalenia w planie miejscowym w zależności od ustalonego, docelowego przeznaczenia terenu.

3.3. Powiązania Studium z innymi dokumentami.

Projekt Studium powiązany jest z następującymi dokumentami:

Strategia Rozwoju Województwa Mazowieckiego do roku 2030 Innowacyjne Mazowsze, zawiera długofalową wizję rozwoju regionu: „Mazowsze to region spójny terytorialnie, konkurencyjny, innowacyjny z wysokim wzrostem gospodarczym i bardzo dobrymi warunkami życia jego mieszkańców”. Dążenia i aspiracje w urzeczywistnianiu nakreślonej wizji rozwoju regionu oddaje sformułowany cel główny: „Zmniejszenie dysproporcji w rozwoju w województwie mazowieckim, wzrost znaczenia obszaru metropolitalnego Warszawy w Europie” Jego uszczegółowieniem jest określony w Strategii priorytetowy cel strategiczny, trzy cele strategiczne oraz dwa ramowe cele strategiczne i określone dla nich obszary działań oraz kierunki działań i działania sformułowane m.in. dla obszarów wiejskich.

Wśród celów strategicznych są:

- **Wzrost konkurencyjności regionu poprzez rozwój działalności gospodarczej oraz transfer i wykorzystanie nowych technologii**

Dla obszarów wiejskich określono w ramach tego celu następujące kierunki działań i działania:

- Wykorzystanie i wzmacnianie specjalizacji regionalnych przez między innymi:
 - ✓ Wspieranie lokalnych specjalizacji gospodarczych
- Wzmacnianie potencjału rozwojowego i absorpcyjnego obszarów wiejskich przez między innymi:
 - ✓ Wspieranie inwestycji w infrastrukturę ułatwiającą prowadzenie działalności gospodarczej
 - ✓ Rozwój przedsiębiorczości i tworzenie pozarolniczych miejsc pracy.

Jednym z ramowych celów strategicznych jest:

- **Zapewnienie gospodarce regionu zdywersyfikowanego zaopatrzenia w energię przy zrównoważonym gospodarowaniu zasobami środowiska,**

w ramach którego sformułowano m.in. następujące kierunki działań i działania dla obszarów wiejskich:

- Zapewnienie trwałego i zrównoważonego rozwoju oraz zachowanie wysokich walorów środowiska przez między innymi:
 - ✓ Racjonalne planowanie funkcji terenów z uwzględnieniem potrzeb ochrony środowiska

Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego, który określa politykę przestrzenną na terenie województwa w wyróżnionych obszarach funkcjonalnych klasyfikuje teren gminy Bielsk w obszarze funkcjonalnym „wiejskie obszary funkcjonalne uczestniczące w procesach rozwojowych”. Obszar ten obejmuje tereny ściśle powiązane z najważniejszymi ośrodkami miejskimi, położone w strefie oddziaływania potencjału rozwojowego miast, charakteryzujące się dobrymi połączeniami komunikacyjnymi z miastami i co za tym idzie ułatwionym dostępem do rynku pracy, usług publicznych i usług wyższego rzędu. Na tych terenach

zauważalne jest zjawisko suburbanizacji oraz zatraćania ich wiejskiego charakteru związanego z funkcjonowaniem gospodarstw rolnych.

Zasady zagospodarowania przestrzennego w w/w obszarze funkcjonalnym obejmują:

- *ochronę terenów otwartych przed rozpraszaniem zabudowy;*
- *przeciwdziałanie negatywnym skutkom suburbanizacji w aspekcie ochrony środowiska;*
- *ochronę krajobrazu przed chaosem inwestycyjnym i kształtowanie ładu przestrzennego;*
- *ochronę gruntów rolnych klas I-III oraz gruntów leśnych przed ich nieuzasadnionym przeznaczaniem na cele nierolnicze i nieleśne;*
- *wspieranie działalności gospodarczej towarzyszącej produkcji rolnej, a także dążenie do zrównoważonego rozwoju funkcji pozarolniczych.*

Ustalenia analizowanej zmiany Studium określają kierunki zagospodarowania wpisujące się w cele określone w w/w dokumentach strategicznych.

4. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I LOKALNYM

Cele ochrony środowiska przyjęte w dokumentach nadrzędnych odnoszące się do planowania przestrzennego są następujące:

- podstawą jest zasada zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska,
- zapewnienie rozwiązań niezbędnych do ograniczenia powstawania zanieczyszczeń, przywracanie środowiska do właściwego stanu,
- ustalenie warunków realizacji przedsięwzięć umożliwiających uzyskanie optymalnych efektów w zakresie ochrony środowiska,
- przeznaczenie i sposób zagospodarowania terenu powinny w jak największym stopniu zapewniać zachowanie jego walorów krajobrazowych,
- utrzymanie równowagi przyrodniczej i racjonalną gospodarkę zasobami środowiska w szczególności przez: rozwiązanie problemów gospodarki wodnej, ściekowej, odpadami, kształtowanie terenów zieleni, zapewnienie ochrony walorów krajobrazowych, uwzględnienie potrzeb w zakresie zapobiegania ruchom masowym ziemi, ochrony wód, gleby, ochrony przed hałasem.

Przełożenie celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym i krajowym na obszar objęty prognozą znajduje odzwierciedlenie w polityce przestrzennej województwa mazowieckiego, która jest określona i realizowana w ramach **Strategii Rozwoju Województwa Mazowieckiego 2030**. Podstawowym narzędziem jej realizacji w przestrzeni na poziomie regionu jest **Plan zagospodarowania przestrzennego województwa mazowieckiego** wyznaczający kierunki zagospodarowania przestrzennego. Określona w nim polityka przestrzenna, dąży do zapewnienia trwałego i zrównoważonego rozwoju, zachowania spójności społeczno - gospodarczej i terytorialnej, wzrostu konkurencyjności gospodarki regionu oraz tworzenia nowych miejsc pracy, zakłada zintegrowane planowanie rozwoju województwa mazowieckiego łączy aspekty społeczne, gospodarcze i środowiskowe.

W zakresie kierunków zagospodarowania przestrzennego dotyczących ochrony środowiska i zasobów przyrody Plan wyróżnia obszary ochrony prawnej i strefy ochronne uzdrowisk oraz obszary ochrony środowiska, w których określa działania w zakresie: ochrony bioróżnorodności i krajobrazu, ochrony lasów, gleb i wód także poprawy jakości powietrza i klimatu akustycznego.

Plan ponadto określa postulaty i rekomendacje do podmiotów realizujących politykę przestrzenną na obszarze województwa. Mogą one stanowić (...) elementy fakultatywne do uwzględnienia w dokumentach planistycznych gmin.

W zakresie ochrony środowiska i zasobów przyrody, w tym udokumentowanych złóż kopalni, w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego postuluje się między innymi następujące działania:

- *zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej, terenów zieleni i krajobrazu,*
- *ograniczenie zmiany przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze, zwłaszcza w odniesieniu do klas bonitacyjnych I-III,*
- *dążenie do zachowania odpowiedniego udziału powierzchni biologicznie czynnej, sprzyjającej retencji wód opadowych, głównie w miastach;*
- *realizację działań inwestycyjnych i utrzymaniowych melioracji wodnych (...),*
- *poprawę jakości wód poprzez rozwój i modernizację infrastruktury ochrony środowiska,*

- *racjonalna gospodarkę złożami kopalni (...), w szczególności przez kompleksowe i racjonalne wykorzystanie kopaliny głównej i kopalni towarzyszących oraz technologii eksploatacji zapewniającej ograniczenie ujemnego wpływu na środowisko.*

Powyższe ustalenia znajdują odzwierciedlenie w ustaleniach Studium poprzez zapisy odnośnie ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego i jego zasobów.

4.1. Uwzględnienie celów ochrony środowiska w projekcie zmiany Studium.

Teren objęty zmianą Studium położony jest poza obszarami objętymi prawną ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o *ochronie przyrody* (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz.916 z późn. zm.).

Zasada zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska, przyjęta jako jeden z celów ochrony środowiska w dokumentach nadrzędnych, została uwzględniona w zapisach Studium poprzez ustalenia w zakresie kierunków oraz zasad ochrony środowiska i jego zasobów na terenach eksploatacji zasobów naturalnych; obiektów i obszarów, dla których wyznacza się w złożu kopaliny filar ochronny, między innymi:

- *Prowadzenie eksploatacji złóż kopalni, może odbywać się wyłącznie na obszarach gleb klasy IV–VI oraz na glebach wyższych klas, w sytuacjach uzasadnionych racjonalną eksploatacją złoża, poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody, obszarami wyznaczonych korytarzy ekologicznych oraz obszarami łąk i pastwisk. Prowadzenie eksploatacji złoża – zgodnie z wymogami przepisów odrębnych.*
- *Po zakończeniu działalności górniczej obowiązuje przeprowadzenie rekultywacji obszarów górniczych – przywrócenie terenu do pełnienia funkcji rolniczych, wodnych, leśnych lub innych, zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu ochrony środowiska oraz geologii i górnictwa oraz ustaleniami Studium w zakresie kierunków przeznaczenia terenów. Granice terenów oraz wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu do ustalenia w planie miejscowym w zależności od ustalonego, docelowego przeznaczenia terenu.*

Ustalenie powyższe mają na celu zabezpieczenie prawidłowego funkcjonowania i standardów środowiska.

4.2. Uwzględnienie celów środowiskowych Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza rzeki Wisły w analizowanym projekcie zmiany Studium.

Cele środowiskowe ustalono w Planie Gospodarowania Wodami (PGW) na obszarze dorzecza rzeki Wisły, przyjętym *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. (Dz.U. z 2023 r., poz. 300)*. W poprzednim cyklu planistycznym 2016–2021 cele środowiskowe ustalone były w odniesieniu do wymagań dla stanu lub potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego. W trakcie wyznaczania celów środowiskowych dla wód powierzchniowych na IV cykl planistyczny (2022–2027) bazowano na procedurze przyjętej w cyklu poprzednim 2016–2021. Cele środowiskowe przyjęto analogicznie. Podczas oceny stanu wód i wyznaczania celów środowiskowych wykorzystano najnowsze dane i opracowania, w tym nowe metodyki określania stanu elementów biologicznych i hydromorfologicznych, aktualizację wyznaczania SZCW i SCW, oraz zweryfikowaną typologię wód.

Zgodnie z art. 4 ust. 1 RDW celem dla wód powierzchniowych jest:

- *niepogarszanie się stanu wód powierzchniowych oraz ochrona i przywrócenie dobrego stanu JCW;*
- *osiągnięcie, co najmniej dobrego stanu lub potencjału ekologicznego wód powierzchniowych;*
- *stopniowe eliminowanie, a w rezultacie zaprzestanie zrzutów do wód powierzchniowych substancji priorytetowych i niebezpiecznych, a także zapobieganie dopływowi zanieczyszczeń do wód podziemnych;*
- *odwrócenie każdej znaczącej i ciągłej tendencji wzrostu stężenia każdego zanieczyszczenia wynikającego z wpływu działalności człowieka w celu stopniowej redukcji zanieczyszczenia wód podziemnych;*
- *osiągnięcie zgodności ze wszystkimi normami i celami określonymi w ustawodawstwie wspólnotowym dla obszarów chronionych.*

Zgodnie z powyższym, celem środowiskowym dla części wód niewyznaczonych jako SCW lub SZCW, którym w konsekwencji nadano status NAT, jest:

- *dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny, w przypadku oceny z monitoringu wód wskazującej na stan dobry lub zły;*
- *bardzo dobry stan ekologiczny, w przypadku JCWP, dla których wyniki monitoringu wskazują na bardzo dobry stan ekologiczny;*
- *stan dobry, w przypadku JCWP niemonitorowanych;*
- *spełnienie warunków określonych dla obszarów chronionych.*

Celem środowiskowym dla JCWP RW i RWr jest również zapewnienie drożności cieku dla migracji ryb.

Zgodnie z art. 59 pr.w. celem środowiskowym dla JCWPd jest:

- *zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;*
- *zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;*
- *ich ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.*

Działania służące osiągnięciu ustalonych dla JCWPd celów środowiskowych polegają w szczególności na stopniowym redukowaniu zanieczyszczenia wód podziemnych przez odwracanie znaczących i utrzymujących się tendencji wzrostowych zanieczyszczenia powstałego w wyniku działalności człowieka.

Podstawowym celem środowiskowym dla JCWPd jest utrzymanie lub osiągnięcie dobrego stanu, definiowanego w art. 2 RDW jako stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony jako co najmniej „dobry”. Ogólny stan JCWPd określany jest zatem na podstawie oceny stanu ilościowego oraz oceny stanu chemicznego JCWPd, przy czym o ogólnej ocenie stanu decyduje gorszy wynik.

✓ **Analiza wpływu na cele środowiskowe jednolitych części wód powierzchniowych**

Obszar objęty zmianą Studium znajduje się w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych JCWP o nazwie – Sierpienica do dopływu spod Drobina, która zlokalizowana jest w Regionie Wodnym Środkowej Wisły. Stan ogólny JCWP w PGW na obszarze dorzecza Wisły został oceniony jako zły.

Ocena stopnia osiągnięcia celów środowiskowych dokonana została na podstawie analizy elementów fizykochemicznych, chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych, przeprowadzonej na podstawie wyników monitoringu prowadzonego przez GIOŚ, potwierdziła niezadawalający stan elementów warunkujących stan ekologiczny i chemiczny. Osiągnięcie celów środowiskowych dla analizowanej JCWP zostało określone jako zagrożone.

Charakterystyka JCWP:

Nazwa JCWP	Europejski kod JCWP	Stan JCWP	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
Sierpienica do dopływu spod Drobina	RW2000102756439	zły	zagrożona

Określony w Studium kierunek zagospodarowania jako teren eksploatacji kopalni nie generuje ścieków i nie stanowi zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych określonych dla JCWP Sierpienica do dopływu spod Drobina.

Eksploatacja kopalni, przy założeniu ograniczenia użytkowania pojazdów do terenu kopalni, nie spowoduje bezpośredniego dopływu zanieczyszczeń, w tym szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, do wód powierzchniowych i podziemnych na terenie lokalizacji, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego tych wód i nie będzie mieć negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego i jakościowego tych wód. Realizacja określonego w Studium kierunku zagospodarowania nie przyczyni się do zmiany obecnie występującego stanu/potencjału ekologicznego JCWP, a więc nie spowoduje możliwości nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

✓ **Analiza wpływu na cele środowiskowe jednolitych części wód podziemnych**

Obszar objęty zmianą Studium znajduje się w obrębie jednolitej części wód podziemnych JCWPd nr 48. Stan ilościowy i chemiczny JCWPd został oceniony jako dobry.

Dla obszaru dorzecza Wisły osiągnięcie celów środowiskowych dla analizowanej JCWPd zostało określone jako niezagrażone.

Charakterystyka JCWPd:

Nazwa JCWPd	Europejski kod JCWPd	Ocena stanu		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
		ilościowego	chemicznego	
48	PLGW200047	dobry	dobry	niezagrożona

Określony w Studium kierunek zagospodarowania jako teren eksploatacji kopali nie generuje ścieków, nie przyczyni się więc do zmiany obecnie występującego stanu/potencjału ekologicznego JCWPd, nie spowoduje możliwości nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza dla JCWPd nr 49.

5. CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA.

5.1. Położenie obszaru objętego opracowaniem.

Obszar objęty Planem dotyczy terenów położonych w miejscowości Zagroba o łącznej powierzchni około 12 ha, usytuowanych w południowo-wschodniej części gminy Bielsk.

Są to tereny niezabudowane, wg ewidencji gruntów występują grunty orne średnie, słabe i najsłabsze klasy bonitacyjnej RIV, RV i RVII.

Opis, analizę i ocenę istniejącego stanu środowiska przyrodniczego sporządzono w odniesieniu do stanu środowiska przyrodniczego gminy Bielsk.

5.2. Cechy środowiska przyrodniczego.

5.2.1. Położenie fizycznogeograficzne terenu.

Według regionalizacji fizycznogeograficznej Polski w układzie dziesiętnym opracowanej przez J. Kondrackiego obszar gminy Bielsk położony jest w obrębie dwóch mezoregionów:

- mezoregionu Wysoczyzna Płońska (318.61), zaliczanego do makroregionu Nizina Północnomazowiecka (318.6) i podpowincji Niziny Środkowopolskie (318) – prawie cały obszar gminy,
- mezoregionu Pojezierze Dobrzyńskie (315,14), zaliczanego do makroregionu Pojezierze Chełmińsko – Dobrzyńskie (315.1) i podpowincji Pojezierza Południowobałtyckie (314-316) – niewielki zachodni fragment gminy.

Teren objęty zmianą Studium położony jest w mezoregionie Wysoczyzna Płońska (318.61).

Wysoczyzna Płońska to morenowa równina urozmaicona wzgórzami morenowymi i kemowymi ciągnącymi się równolegle do rzeki Wisły. Rzędne terenu przekraczają 100 m n.p.m., najwyższe wzniesienie ma wysokość 163 m n.p.m. Wysoczyzna to obszar rolniczy z małym udziałem lasów, glebami płowymi i brunatnoziemnymi na glinie morenowej i piaskach naglinowych.

5.2.2. Rzeźba terenu.

Analizowany obszar pod względem morfogenetycznym to obszar wysoczyzny staroglacjalnej, utworzonej w okresie zlodowacenia środkowopolskiego. Jest to równina morenowa urozmaicona łańcuchem wzgórz morenowych i kemowych ciągnących się równolegle do doliny Wisły. Powierzchnia równiny miejscami jest lekko falista, z występującymi zamkniętymi zagłębieniami dawnych wytopisk lub spłyconymi rynnami lodowcowymi oraz zespołami pagórków stanowiących pozostałości dennych moren czołowych.

Działki objęte zmianą Studium posiadają nieznacznie urozmaiconą rzeźbę ze spadkiem w kierunku północnym, różnice poziomów na poszczególnych działkach wynoszą od około 0,5 m do około 2,5 m. Rzędne kształtują się w granicach od 144,40m n.p.m. do ok. 151,00m n.p.m..

5.2.3. Budowa geologiczna.

Gmina Bielsk położona jest w obrębie Niecki Mazowieckiej, gdzie na powierzchni terenu występują osady czwartorzędowe. Są to głównie gliny zwałowe zlodowacenia środkowopolskiego i eluwia glin zwałowych. Spotkać można również piaski eoliczne w formie wydm, leżące na osadach plejstoceńskich: zlodowacenia środkowopolskiego oraz piaskach, żwirach i głazach tego samego wieku. W północno – zachodniej części gminy na powierzchni występują ility i mułki zlodowacenia północnopolskiego.

Mięższość utworów czwartorzędowych jest bardzo zmienna i waha się od około 20 m do ponad 100 m. Są to głównie gliny zwałowe, lokalnie z soczewkami piasków zawodnionych występujących na różnych głębokościach. Gliny zwałowe, piaski fluwioglacjalne i piaski

eoliczne stanowią dobre podłoże budowlane, jedynie doliny rzek oraz wypełnienia obniżeń bezodpływowych stanowią grunty o obniżonej nośności.

Według Budowę geologiczną terenu objętego zmianą Studium stanowią utwory czwartorzędowe: plejstoceńskie gliny zwałowe.

Rozpoznane złoża „ZAGROBA VI” to obszar zdenudowanej równiny, powstałej z nagromadzenia osadów piaszczysto-żwirowych z glazami, naniesionych przez wody z topniejącego lodowca stadiału północno-mazowieckiego zlodowacenia środkowopolskiego, zalegających na glinach zwałowych stadiału najstarszego tegoż zlodowacenia. Seria złożowa, rozpoznana wierceniami wykonanymi w listopadzie 2022 r., reprezentowana jest głównie przez piaski skaleniowo-kwarcowe, głównie średnie i grube, miejscami drobne z niewielkimi domieszkami żwiru.

5.2.4. Gleby.

Rolnicza jakość gleb na obszarze gminy jest zróżnicowana, występują:

- gleby płowe - dość żyzne gleby brunatnoziemne, średniej jakości. Właściwości rolnicze tych gleb zależą od ich rodzaju oraz od poziomu kultury rolnej. Gleby płowe przy wysokiej kulturze rolnej stanowią kompleks żytni dobry lub bardzo dobry. Gleby te występuje pod lasami liściastymi i mieszanymi. Najczęściej uprawiane na tych ziemiach są: pszenica, jęczmień, żyto, owies, rzepak, groch, buraki cukrowe, ziemniaki, koniczyna, lucerna i proso.
- gleby bielcowe - ubogie gleby z klasy gleb bielicoziemnych. Rozwinęły się na piaskach pradolin, sandrów i wydm śródlądowych w procesie bielicowania. Charakteryzują się bardzo kwaśnym odczynem. Posiadają bardzo mało wilgoci. Występują tylko w północnej części gminy. Ze względu na ubóstwo składników mineralnych oraz próchnicy są w większości porośnięte borami sosnowymi.

Odporność gleb na degradację na terenie gminy jest duża, jedynie w części północno – wschodniej średnia.

Teren objęty zmianą Studium stanowią głównie grunty orne średnie, słabe i najslabsze klasy bonitacyjnej RIVa, RIVb, RV i RVI.

5.2.5. Wody powierzchniowe i podziemne.

Wody powierzchniowe

Hydrografia analizowanego obszaru została ukształtowana przez ostatnie zlodowacenie, jest to teren o słabo rozwiniętej sieci rzecznej, leżący w dorzeczu Wisły. Obszar gminy Bielsk odwadniany jest przez następujące ciek naturalne wraz z ich dopływami:

- Sierpienica, stanowiąca bezpośredni lewy dopływ Skrwy Prawej; na terenie gminy zlokalizowany jest górny odcinek rzeki (źródła Sierpienicy znajdują się w okolicach Bielska),
- Wierzbica, stanowiąca lewy dopływ Skrwy Prawej, odwadnia tereny w rejonie wsi Zagoty i Machcino,
- Brzeźnica, stanowiąca prawy dopływ rzeki Wisły, odwadnia południowo - zachodnią część obszaru gminy.

Teren objęty zmianą Studium położony jest w obrębie JCWP o nazwie Sierpienica do dopływu spod Drobina (RW2000102756439).

Charakterystyka JCWP:

Nazwa JCWP	Kod JCWP	Status	Typ	Stan JCWP
Sierpienica do dopływu spod Drobina	RW2000102756439	Naturalna część wód	Potok lub strumień nizinny piaszczysty (PNp)	zły

Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2016 – 2021 na podstawie monitoringu wykazuje następującą klasyfikację stanu/potencjału ekologicznego i chemicznego w 2019 r.:

Nazwa ocenianej JCWP:	Sierpienica do dopływu spod Drobinia
Kod JCWP	PLRW2000102756439
Klasa elementów biologicznych	2
<i>1–stan bardzo dobry, 2–stan dobry, 3–stan umiarkowany, 4–stan słaby, 5–stan zły</i>	
Klasa elementów fizykochemicznych	> 2
<i>1–stan bardzo dobry, 2–stan dobry, 3–stan umiarkowany, 4–stan słaby, 5–stan zły</i>	
Klasa /potencjał ekologicznego	3 / umiarkowany
<i>1–stan bardzo dobry, 2–stan dobry, 3–stan umiarkowany, 4–stan słaby, 5–stan zły</i>	
Ocena stanu jcwp	zły stan wód

Wody gruntowe i podziemne

Gmina Bielsk leży w zasięgu zbiornika wód podziemnych: GZWP Nr 215 Subniecka Warszawska – jest to zbiornik wód porowych w osadach trzeciorzędowych, średnia głębokość ujęć – 160 m. Zbiornik ten jest dobrze izolowany od powierzchni.

Na terenie gminy Bielsk zasoby eksploatacyjne (według obliczeń szacunkowych) wynoszą 378,7 m³/h. Niekorzystnym zjawiskiem, z punktu widzenia ochrony wód podziemnych jest brak izolacji użytkowego (czwartorzędowego) poziomu wodonośnego od wpływów powierzchniowych na znacznym obszarze gminy. Na większości terenów gminy panują niekorzystne warunki hydrogeologiczne. Wody I poziomu wodonośnego, głównego użytkowego poziomu wodonośnego, charakteryzują się średnią i niską jakością i najczęściej wymagają uzdatniania przed wykorzystaniem ich dla potrzeb pitnych i gospodarczych. Niska jakość tych wód nie jest efektem zanieczyszczenia, a stanowi ich naturalną swoistą cechę.

Obszar gminy Bielsk znajduje się w granicach jednolitych części wód podziemnych nr 48.

Charakterystyka JCWPd:

Nazwa JCWPd	Kod JCWPd	Ocena stanu		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
		ilościowego	chemicznego	
48	PLGW200048	dobry	dobry	niezagrożona

W ramach monitoringu wód podziemnych województwa mazowieckiego prowadzone są badania wód w granicach jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) w punktach badawczych należących do sieci krajowej Państwowego Instytutu Geologicznego. W obszarze gminy Bielsk nie są zlokalizowane punkty badawcze wód podziemnych, najbliższy punkt krajowego monitoringu wód podziemnych znajduje się w miejscowości: Radzanowo (gmina Radzanowo) - punkty badawcze wód podziemnych nr 1502, JCWPd 48, w którym ocena jakości wód podziemnych wykazała:

- klasa wód w roku 2022 r. – II (wody dobrej jakości).

W złożu „Zagroba VI” lustro ustabilizowanego poziomu wód podziemnych występuje na głębokości od 2,6 m ppt. do 9,0 m ppt. Wody tego poziomu mają charakter swobodny.

5.2.6. Klimat.

Obszar objęty analizą wg regionalizacji klimatycznej Polski opracowanej przez W. Okołowicz i D. Martyn położony jest w Regionie Północnomazowieckim i jest klimatem pośrednim ze słabym wpływem Bałtyku i przewagą wpływów kontynentalnych. Wg regionalizacji rolniczo - klimatycznej Polski opracowanej przez Gumińskiego i zmodyfikowanej przez J. Kondrackiego omawiany teren położony jest w VIII Dzielnicy Środkowej.

Klimat analizowanego terenu charakteryzują następujące elementy:

- Średnie roczne ciśnienie atmosferyczne: 1015,6 hPa,

- Średnia roczna temperatura powietrza: +8 °C,
- Średnia roczna wilgotność względna: 79%,
- Okres wegetacji roślin: 200 - 220 dni,
- Wysokość średnich rocznych opadów atmosferycznych: 550 mm,
- Średnia roczna prędkość wiatru (średnie 10-minutowe): 4 m/s.

Gmina Bielsk należy do obszarów silnie zagrożonych występowaniem suszy atmosferycznej (IV) oraz suszy rolniczej (IV). Na obszarze Gminy występuje również duże zagrożenie suszą hydrologiczną (III).

Wg danych dla województwa mazowieckiego w 2019 roku średnia roczna temperatura powietrza wynosiła 11 °C, maksymalna temperatura wynosiła 30 - 31 °C a minimalna kształtowała się na poziomie od - 5 °C do - 3 °C. Średnia wysokość opadów atmosferycznych wynosiła 400 mm; rok 2019 na terenie województwa mazowieckiego sklasyfikowano jako suchy, lokalnie bardzo suchy.

5.2.7. Szata roślinna.

Występujący na przedmiotowym terenie krajobraz roślinny odznacza się znacznym stopniem odkształcenia roślinności od stanu naturalnego, co jest następstwem rolniczego wykorzystania terenu.

Na większości analizowanego obszaru szata roślinna jest uboga, o dużym stopniu antropogenicznego przekształcenia. Dominuje roślinność charakterystyczna dla obszarów pól uprawnych, terenów zabudowanych i dróg: gatunki synantropijne i roślinności ruderalnej, roślinność pól uprawnych, zadrzewienia śródpolne i przydrożne. Analizowany obszar pokryty jest roślinnością segetalną (odłogi) - trawiastą, krzewami, gatunkami synantropijnymi, związanymi z siedzibami ludzkimi, występują też zadrzewienia – samosiejki brzozy, sosny, topoli, akacji, leszczyny. W krajobrazie rolniczym gminy ważny czynnik zwiększający bioróżnorodność stanowią też krzewy. Odznaczają się bogactwem gatunkowym, w którym ilościowo dominuje tarnina. Ogólnie zbiorowiska roślinności są ubogie z rosnącym udziałem zbiorowisk segetalnych.

W sąsiedztwie występują również niewielkie powierzchnie leśne tworzące kompleksy o małej różnorodności siedliskowej, głównie na siedlisku boru mieszanego oraz lasu mieszanego świeżego. Drzewostan reprezentowany jest przez olszę czarną z udziałem jesionu wyniosłego i klonu pospolitego oraz sosnę. Runo i podszyt są ubogie pod względem ilościowym i jakościowym, na podszyt składają się: czeremcha zwyczajna, kalina koralowa i kruszyna pospolita.

Dużym rozprzestrzenieniem, także w związku z prowadzoną eksploatacją kruszyw, charakteryzuje się *roślinność ruderalna*. Rozwija się ona spontanicznie na wszelkiego rodzaju terenach przekształconych przez człowieka, gdzie zniszczono roślinność naturalną, a nie wprowadzono sztucznie ukształtowanej.

Na terenie objętym Planem nie występują rośliny wymagające szczególnej ochrony.

5.2.8. Fauna.

Świat zwierząt na analizowanym obszarze kształtowany jest przede wszystkim poprzez czynniki antropogeniczne, głównie rolnictwo. Występujące w omawianym rejonie zwierzęta są charakterystyczne dla dominującego otwartego krajobrazu rolniczego. Faunę stanowią głównie gatunki, które dostosowały się do antropogenicznego układu biocenotycznego. Wśród owadów są to pospolite szkodniki, a wśród ssaków – gryzonie (mysz polna, polnik zwyczajny i bury, polnik północny), ssaki owadożerne (jeż, kret, ryjówka), żerujące zające, sarny, zwierzęta hodowlane oraz inne gatunki synantropijne związane z siedzibami ludzkimi. Fauna obszarów rolniczych odznacza się licznymi gatunkami motyli. Najbardziej liczna jest fauna ptasia, ale są to gatunki pospolite, przedstawiciele kuraków (kuropatwa i bażant), a także ptaki drapieżne (myszołów), w tym również związane z siedzibami ludzkimi (dymówka, oknówka, jerzyk, gołąb, skowronki, wróbel).

Występujące zbiorowiska faunistyczne nie spełniają kryteriów kwalifikujących do uznania za mające znaczenie dla Wspólnoty.

5.2.9. Złóża surowców mineralnych.

Na analizowanym obszarze objętym zmianą Studium występują udokumentowane złoża surowców mineralnych (piasków i żwirów):

- Zagroba III – złożo skreślone z bilansu zasobów, przewidywany sposób wykorzystania złoża po zakończeniu eksploatacji i jego rekultywacji: rolniczo – wodny; dla tego złoża Decyzją nr Z1:ŚR-III.6522.5.2013 z dnia 22.07.2013 r. Starosta Powiatowy w Płocku ustanowił obszar górniczy Zagroba III o pow. 1,9769 ha (nr w rejestrze 10-7/10/1022).
- Zagroba V – złożo rozpoznane szczegółowo, przewidywany sposób eksploatacji odkrywkowy, przewidywana wielkość rocznego wydobycia do 20 tys. m³, przewidywany sposób wykorzystania złoża po zakończeniu eksploatacji i jego rekultywacji: rolniczo – wodny;
- Zagroba VI – złożo rozpoznane szczegółowo, o zasobach bilansowych 199,3 tys. ton, przewidywany sposób eksploatacji odkrywkowy, przewidywana wielkość rocznego wydobycia do 20 tys. m³, przewidywany sposób wykorzystania złoża po zakończeniu eksploatacji i jego rekultywacji: wodno – leśno – rolny.

5.2.10. Zanieczyszczenia powietrza.

Według Raportu za rok 2022 dotyczącego rocznej oceny jakości powietrza w województwie mazowieckim, opracowanego przez GIOŚ Departament Monitoringu Środowiska, strefa mazowiecka do której należy obszar gminy Gostynin, na podstawie kryteriów ustanowionych w celu:

1. ochrony zdrowia ludzi (klasyfikacja podstawowa) dla zanieczyszczeń:
 - SO₂, NO₂, CO, C₆H₆, Pb, As, Cd, Ni, O₃, PM10 zalicza się do klasy A,
 - PM2.5 zalicza się do klasy A1,
 - B/a/P zalicza się do klasy C.
2. ochrony roślin dla zanieczyszczeń:
 - SO₂, NO_x, O₃ zalicza się do klasy A.

Na podstawie oceny jakości powietrza oraz klasyfikacji stref województwa mazowieckiego za rok 2022 według kryterium ochrony zdrowia ludzi, stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych/docelowych w zakresie następujących substancji:

- strefa mazowiecka (benzo(a)piren w pyłe zawieszonym PM10).

Główną przyczyną występowania w/w przekroczeń jest niska emisja – emisja z indywidualnego ogrzewania budynków w okresie zimowym. Na poziom stężenia pyłu istotny wpływ mają również niekorzystne warunki meteorologiczne.

Ponadto, w strefie mazowieckiej został przekroczony również poziom celu długoterminowego ozonu. W przypadku oceny pod kątem poziomu celu długoterminowego dla ozonu strefa mazowiecka uzyskała klasę D2. Konieczne jest w tej strefie podjęcie i prowadzenie działań na rzecz poprawy jakości powietrza.

Proces urbanizacji wśród wielu ujemnych zjawisk niesie za sobą również wzrost poziomu emisji hałasu do środowiska. Najbardziej dokuczliwym źródłem hałasu jest transport i komunikacja drogowa stanowiąca około 80% hałasów. Klimat akustyczny jest niekorzystny dla ludzi zamieszkujących tereny położone w bezpośrednim sąsiedztwie tras komunikacyjnych. Hałas ten stwarza dyskomfort akustyczny w rejonie oddziaływania dróg.

Na terenie gminy Bielsk nie jest prowadzony monitoring poziomu hałasu komunikacyjnego.

5.3. Środowisko kulturowe i krajobraz.

5.3.1. Walory środowiska kulturowego.

Na obszarze objętym zmianą Studium nie występują zabytki nieruchome i archeologiczne podlegające ochronie na mocy przepisów *ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami*.

5.3.2. Walory krajobrazowe.

Analizowany obszar to teren o małych walorach krajobrazowych. Jest to krajobraz antropogeniczny podlegający ciągłym zmianom w wyniku rozwoju różnych form zabudowy i działalności eksploatacyjnej. Walory krajobrazowe stanowi drobnopowierzchniowa mozaika pól uprawnych, drobnych kompleksów lasów, zadrzewień przydrożnych, śródpolnych i nadwodnych, a także zagłębień i skarp powstałych po eksploatacji kopalni. Bezpośrednie i dalsze otoczenie to krajobraz antropogeniczny rolniczy oraz podlegający ciągłym zmianom w wyniku rozwoju różnych form zabudowy.

5.4. Formy ochrony przyrody na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

Na obszarze gminy Bielsk występują następujące prawne formy ochrony przyrody:

- **pomniki przyrody**

Na terenie gminy Bielsk istnieje 5 pomników przyrody. Są to pojedyncze drzewa: dęby szypułkowe, miłorząb dwuklapowy i cis pospolity.

- **użytki ekologiczne**

Na terenie gminy Bielsk znajdują się 2 użytki ekologiczne o łącznej powierzchni 1,53 ha; ochroną objęte są: teren zabagniony na siedlisku LMb i teren zabagniony na siedlisku BMb.

Na obszarze objętym zmianą Studium nie występują prawne formy ochrony przyrody.

5.5. Stan środowiska na obszarach o przewidywanym znaczącym oddziaływaniu na środowisko.

Teren objęty zmianą Studium może zaliczać się do terenów objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem na środowisko w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r., poz.1839 z późn. zm.) na skutek realizacji ustalonej w zmianie Studium polityki przestrzennej w zakresie eksploatacji kopalni. Wydobywanie kopalni metodą odkrywkową bez względu na powierzchnie obszaru górniczego:

- na terenie gruntów leśnych lub w odległości nie większej niż 100 m od nich,
- w odległości nie większej niż 250 m od terenów zabudowy mieszkaniowej,
- jeżeli w odległości nie większej niż 0,5 km od miejsca planowanego wydobywania kopalni metodą odkrywkową znajduje się inny obszar górniczy ustanowiony dla wydobywania kopaliny metodą odkrywkową,

zalicza się do przedsięwzięć, które mogą potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Aktualnie stan środowiska na terenie objętym zmianą Studium jest porównywalny ze stanem środowiska przyrodniczego w gminie; na przedmiotowym obszarze standardy jakości środowiska są dotrzymane.

5.6. Istniejące problemy ochrony środowiska.

Problemy optymalnego wykorzystania i ochrony zasobów środowiska w odniesieniu do analizowanego terenu związane są głównie z przekształceniem powierzchni ziemi, krajobrazu oraz usytuowaniem na części terenu oraz w jego sąsiedztwie drobnych kompleksów leśnych, co wiąże się z koniecznością zachowania ich funkcji ekologicznych. Z tego względu wymagane jest prawidłowe prowadzenie eksploatacji kopalni oraz bieżąca rekultywacja wyrobisk poeksploatacyjnych w celu zminimalizowania zakłóceń funkcjonowania środowiska przyrodniczego.

6. POTENCJALNE ZMIANY ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI ZMIANY STUDIUM

Brak realizacji ustaleń zmiany Studium będzie skutkować pozostawieniem analizowanego terenu w dotychczasowym użytkowaniu rolniczym, które z uwagi na niską klasę gruntów i małe areale jest mało korzystne dla prowadzenia gospodarki rolnej. Ewentualne nawożenie przy uprawie gruntów będzie mieć udział w procesach eutrofizacji wód związanych ze spływem pierwiastków biogennych z pól, co prowadzi do niekorzystnych zmian jakościowych i ilościowych roślinności i zgrupowań zwierząt. W przypadku pozostawienia analizowanego terenu jako nieużytku nastąpi zubożenie zbiorowisk roślinnych i wzrost udziału zbiorowisk roślin segetalnych, ruderalnych i leśnych głównie

sosny i brzozy. Doprowadzi do niekontrolowanej sukcesji roślinności zachwaszczającej, ruderalnej a także porostania terenu samosiejkami sosny.

7. PRZEWIDYWANE SKUTKI REALIZACJI USTALEŃ ZMIANY STUDIUM NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE I KRAJOBRAZ

Studium odgrywa ważną rolę w kształtowaniu struktury funkcjonalno - przestrzennej gminy, określa możliwości i ograniczenia w odniesieniu do poszczególnych obszarów.

Analizowana zmiana Studium wprowadza nowe obszary eksploatacji kopalin z uwagi na:

- zasobność warstw geologicznych w piaski i żwiry - udokumentowane złoża i prowadzone rozpoznanie złóż,
- możliwość wydobywania kopalin ze złóż pod warunkiem, że nie narusza to sposobu wykorzystania nieruchomości ustalonej w studium,
- konieczność uzgodnienia koncesji na wydobycie kopalin z Wójtem na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku na podstawie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy.

Jednocześnie określenie w projekcie zmiany Studium zasad zagospodarowania w zakresie eksploatacji kopalin jest związane z postępującymi procesami inwestycyjnymi na terenie wsi Zagroba i wynikającym zapotrzebowaniem na materiały budowlane, w tym piasek i żwir.

7.1. Analiza i ocena przewidywanego znaczącego oddziaływania na środowisko i zabytki.

Skutkiem realizacji ustaleń zmiany Studium będzie możliwość przeznaczenia gruntów rolnych średnich, słabych i najłagodniejszych klas bonitacyjnych RIV, RV i RVI na cele nierolnicze.

Znaczące oddziaływania na środowisko mogą zaistnieć w wyniku realizacji i funkcjonowania przedsięwzięć określonych w zmianie Studium tj. terenów eksploatacji kopalin metodą odkrywkową bez względu na powierzchnie obszaru górniczego:

- na terenie gruntów leśnych lub w odległości nie większej niż 100 m od nich,
- w odległości nie większej niż 250 m od terenów zabudowy mieszkaniowej,
- jeżeli w odległości nie większej niż 0,5 km od miejsca planowanego wydobywania kopalin metodą odkrywkową znajduje się inny obszar górniczy ustanowiony dla wydobywania kopalin metodą odkrywkową.

Z uwagi, że będzie to przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, konkretne wielkości i zasięg jego wpływów zostanie określony na etapie procedury inwestycyjnej związanej z uzyskaniem koncesji.

Przewidywane przekształcenia środowiska na skutek realizacji sformułowanych ustaleń zmiany Studium w powiązaniu z ograniczeniem negatywnych wpływów :

• Wpływ ustaleń zmiany Studium na różnorodność biologiczną

Realizacja ustaleń zmiany Studium spowoduje krótkotrwałe negatywne skutki występujące w trakcie procesu wydobywczego (miejscowe usunięcie wierzchniej warstwy gleby i niskiej szaty roślinnej). W perspektywie długoterminowej, na skutek rekultywacji, spowoduje wzbogacenie terenu o np. nowe obszary i siedliska (rolne, wodne, leśne w zależności od ustalonego kierunku rekultywacji). Część terenów, gdzie występują grunty rolne klasy bonitacyjnej RIV może ponownie być wykorzystywana rolniczo. Na pozostałych terenach pojawią się nowe nasadzenia, które powinny obejmować w większości gatunki iglaste (sosna) oraz liściaste (brzoza, olsza, klon). Pozwoli to na uzyskanie zróżnicowania fauny i flory na poziomie wyższym niż istniejący.

• Wpływ ustaleń zmiany Studium na zdrowie ludzi

Realizacja zapisów zmiany Studium wiąże się ze wzrostem natężenia ruchu i hałasu w fazie eksploatacji kopalin. Praca sprzętu i zwiększony ruch samochodowy może stanowić krótkotrwałe zagrożenie hałasem i wibracjami, szczególnie na terenach położonych w odległość mniejszej niż 250 m od istniejącej najbliższej zabudowy mieszkaniowej (działki nr ewid. 229/2, 230/11, 272/1, 191/1, 143, 144, 142/3, 142/4, 94, 95/1, 95/2). Nie wpłynie to jednak w sposób znaczący negatywnie na warunki życia mieszkańców w okolicy z uwagi na tymczasowy i krótkotrwały

charakter oddziaływania wynikający z założonej wielkości wydobycia do 20 tys. ton rocznie. Ponadto praca sprzętu wyłącznie w okresie dziennym, będzie spełniała poza granicami własności, dopuszczalne wartości poziomu hałasu w środowisku (poniżej 55 dB na terenie zabudowy zagrodowej). Prace wydobywcze prowadzone w zagłębieniu wyrobiska (poniżej terenu) będą całkowicie nie uciążliwe akustycznie.

- **Wpływ ustaleń zmiany Studium na zwierzęta**

Realizacji zapisów zmiany Studium może spowodować niewielkie zakłócenia bytowania i migracji drobnych zwierząt z gatunków synantropijnych związanych z siedzibami ludzkimi oraz fauny związanej z niewielkimi kompleksami leśnymi znajdującymi się w sąsiedztwie terenów objętych zmianą Studium. Będzie to jednak oddziaływanie o charakterze tymczasowym i krótkotrwałym.

- **Wpływ ustaleń zmiany Studium na szatę roślinną**

Istniejąca na terenie objętym zmianą Studium roślinność, szczególnie ruderalna terenu nieużytkowanego rolniczo ulegnie zniszczeniu w okresie eksploatacji kopalni. Na skutek rekultywacji terenu, po zakończonym procesie wydobywczym, prowadzonej np. w kierunku leśnym pojawią się nowe nasadzenia które powinny obejmować w większości gatunki iglaste (sosna) oraz liściaste (brzoza, olsza, klon) odpowiednie dla strefy geograficznej. Na części terenów, gdzie występują grunty rolne klasy bonitacyjnej RIV, rekultywacja może być prowadzona w kierunku rolnym lub rolnym ze zbiornikiem wodnym; tereny te będą ponownie wykorzystywane rolniczo. W sposób korzystny wpłynie to na tworzenie się szaty roślinnej i zwiększenie jej różnorodności oraz poprawę walorów krajobrazowych terenu. Teren wokół ewentualnego zbiornika wodnego oraz jego skarpy zostaną zadrzewione i obsiane trawą.

- **Wpływ ustaleń zmiany Studium na wody powierzchniowe i podziemne**

Prawidłowo prowadzone prace eksploatacyjne nie powinny spowodować zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych. Jedynym zagrożeniem jest ewentualny wyciek substancji szkodliwych na skutek pracy sprzętu wydobywczego i środków transportu lub składowania odpadów w wyrobisku.

W związku z tym należy pracujące maszyny utrzymywać w dobrym stanie technicznym. Nie należy składować w wyrobisku żadnych materiałów ropopochodnych, a wszelkie naprawy i konserwacje maszyn oraz pojazdów wykonywać w miejscu do tego specjalnie przygotowanym – na uszczelnionym podłożu lub poza obszarem górniczym.

- **Wpływ ustaleń zmiany Studium na zanieczyszczenie powietrza**

Na terenie objętym zmianą Studium przewiduje się wzrost emisji zanieczyszczeń pyłowo – gazowych (nie będą to stężenia ponadnormatywne) na skutek pracy maszyn i urządzeń oraz transportu samochodowego. Wykorzystywanie wyłącznie urządzeń, maszyn i pojazdów samochodowych dopuszczonych do użytkowania i ruchu zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz atestami silników w zakresie składu spalin i szczelności układu paliwowego ograniczy emisję zanieczyszczeń do atmosfery. Ograniczony czas pracy oraz niewielkie nasilenie ruchu pojazdów sprawiają, że emisja spalin będzie niegroźna dla środowiska a otwarty teren będzie sprzyjał rozpraszaniu zanieczyszczeń.

Na terenie objętym zmianą Studium przewiduje się również nieznaczne pogorszenie klimatu akustycznego ze względu na pracę sprzętu mechanicznego tj. koparek, spychaczy i samochodów transportujących kopaliny. Praca sprzętu i zwiększony ruch samochodowy w fazie eksploatacji kopalni może stanowić krótkotrwałe zagrożenie hałasem i wibracjami.

- **Wpływ ustaleń zmiany Studium na rzeźbę terenu**

Przekształcenia związane z eksploatacją kopalni spowodują naruszenie powierzchniowych utworów geologicznych, deformację rzeźby terenu oraz trwałe naruszenie hipsometrii terenu.

- **Wpływ ustaleń zmiany Studium na gleby**

Na obszarze objętym zmianą Studium występują gleby średnie, słabe i najslabsze o klasie bonitacji RIV, RV i RVI. Na skutek realizacji zapisów zmiany Studium wystąpi degradacja gleby. Naruszona zostanie próchnicza warstwa gleby, stabilność ekosystemów glebowych oraz zniszczona zostanie pokrywa glebowo - roślinna. W wyniku prac eksploatacyjnych może wystąpić

erozja wodna – proces niszczenia powierzchniowych warstw gleby na zboczach polegający na wymywaniu i unoszeniu cząsteczek gleby przez spływające wody.

- **Wpływ ustaleń zmiany Studium na klimat**

Nie przewiduje się negatywnego wpływu realizacji ustaleń planu na warunki klimatyczne.

- ✓ **Odporność zmiany Studium na zmiany klimatu** – główne tendencje zmian klimatu to przyrost częstości i wydłużanie się okresów suszy glebowej i hydrogeologicznej, postępujący deficyt wód powierzchniowych i podziemnych do celów komunalnych.

Teren objęty zmianą Studium funkcjonuje w ramach otwartej przestrzeni rolniczej; w ramach tego systemu kształtuje się jego odporność na zmiany klimatu. Ochrona drobnych ekosystemów niewielkich kompleksów leśnych istniejących w sąsiedztwie analizowanego terenu w kontekście zmian klimatu zwiększa możliwości pochłaniania i składowania dwutlenku węgla w glebie i materii roślinnej, sprzyja regulacji przepływu i magazynowania wody, utrzymaniu i poprawie odporności, ograniczeniu podatności ekosystemu i ludzi na obserwowane zmiany klimatu, pomaga w adaptacji do skutków zmian klimatu, zwiększa ochronę różnorodności biologicznej, a także przynosi korzyści w zakresie zdrowia i rekreacji. Przedmiotowy teren to obszar o niskim ryzyku wystąpienia niekorzystnych zdarzeń ekstremalnych związanych z klimatem, w szczególności poza obszarami zagrożonymi powodzią, silnymi wiatrami, osuwiskami.

Planowana eksploatacja kopalin przy zastosowaniu najlepszych rozwiązań technicznych i technologicznych, będzie odporna na występowanie ekstremalnych zjawisk pogodowych tj. powodzi, huraganów, suszy itd., jako konsekwencji zmian klimatu.

- ✓ **Oddziaływanie zmieniających się warunków klimatycznych i środowiskowych na ustalenia zmiany Studium** – obniżeniu wrażliwości klimatycznej analizowanego terenu służą ustalone kierunki użytkowania zasobów przyrodniczych, między innymi: prowadzenie działalności gospodarczej zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju - nie powodującej pomniejszenia lub utraty wartości przyrodniczych oraz rekultywacja terenów powyrobiskowych. W zmianie Studium wprowadzono zasadę, że po zakończonym procesie wydobywczym, należy przeprowadzić rekultywację terenu w oparciu o ustalony kierunek i warunki przeprowadzenia rekultywacji. Warunki rekultywacji (planowany zakres, sposób, termin zakończenia) zostaną uzgodnione i określone przez organ wydający koncesję. Korzystne jest także z punktu widzenia obniżenia wrażliwości klimatycznej terenu utrzymanie istniejących w sąsiedztwie drobnych kompleksów leśnych oraz ewentualna rekultywacja części złóż w kierunku leśnym - sprzyja to utrzymaniu funkcji ekologicznych, tworzeniu lokalnych przestrzeni otwartych spełniających rolę układów wentylacyjnych ułatwiających wymianę powietrza i przewietrzanie.

- **Wpływ ustaleń zmiany Studium na zasoby naturalne**

Realizacja ustaleń zmiany Studium spowoduje zmniejszenie zasobności kopalin – głównie piasków.

- **Wpływ ustaleń zmiany Studium na środowisko kulturowe i krajobraz**

Realizacja ustaleń zmiany Studium spowoduje zmianę istniejącego krajobrazu w fazie eksploatacji kopalin. Po zakończonym procesie wydobywczym i rekultywacji terenu, obszar pozostanie elementem dominującego krajobrazu: mozaiki pól uprawnych, kęp zadrzewień i zakrzewień, drobnych kompleksów leśnych, wpisując się w już istniejące w sąsiedztwie zagospodarowanie i szatę roślinną. Rekultywacja terenu prowadzona np. w kierunku rolnym, a szczególnie leśnym, poprzez zadrzewienie i zakrzewienie wyrobiska, przyczyni się do poprawy walorów krajobrazowych terenu.

- **Wpływ ustaleń zmiany Studium na zasoby dziedzictwa kulturowego, zabytki i dobra kultury współczesnej**

Z uwagi na fakt, że na terenie objętym zmianą Studium nie występują obiekty zabytkowe i dobra kultury współczesnej nie przewiduje się wpływu realizacji ustaleń zmiany Studium na obiekty zabytkowe i dobra kultury współczesnej.

- **Wpływ ustaleń zmiany Studium na formy ochrony przyrody**

Nie przewiduje się wpływu realizacji ustaleń zmiany Studium na formy ochrony przyrody z uwagi na położenie analizowanego terenu poza obszarami objętymi ochroną.

- **Wpływ ustaleń zmiany Studium na obszary o przewidywanym znaczącym oddziaływaniu na środowisko**

Planowana w ramach określonej polityki przestrzennej działalność tj. eksploatacja kopalni metodą odkrywkową bez względu na powierzchnie obszaru górniczego:

- na terenie gruntów leśnych lub w odległości nie większej niż 100 m od nich,
- w odległości nie większej niż 250 m od terenów zabudowy mieszkaniowej,
- jeżeli w odległości nie większej niż 0,5 km od miejsca planowanego wydobywania kopalni metodą odkrywkową znajduje się inny obszar górniczy ustanowiony dla wydobywania kopaliny metoda odkrywkową

zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r., poz.1839 z późn. zm.).

Dla tych przedsięwzięć, na etapie procedury przygotowania inwestycji, ewentualny obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko stwierdzi, w drodze postanowienia, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. W przypadku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, organ określi jednocześnie zakres raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, w którym określony zostanie zasięg i wielkość wpływu oraz rozwiązania minimalizujące oddziaływanie na środowisko.

Jednocześnie zgodnie z art. 21 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity Dz.U. z 2023 r., poz.633) wydobywanie kopalni ze złóż może być wykonywane po uzyskaniu koncesji. W koncesji określone zostają wymagania związane z prowadzeniem wydobywania kopalni oraz likwidacją przedsięwzięcia uwzględniające min. ochronę środowiska i rekultywację gruntów.

Przewidywane przekształcenia środowiska na skutek realizacji sformułowanych ustaleń zmiany Studium w powiązaniu z rodzajem oddziaływań:

- **Bezpośrednie:**

Zmiana krajobrazu i stosunków wodnych, zniszczenie warstwy gleby biologicznie czynnej, hałas spowodowany pracą sprzętu i środków transportu.

- **Pośrednie i wtórne:**

Presja na tereny przyległe, ingerencja w strukturę ekologiczną, zmiana warunków siedliskowych w strefie brzegowej lasu.

- **Skumulowane:**

Wpływ na wszystkie elementy środowiska: stosunki wodne, morfologię terenu, krajobraz, światła roślinny oraz zwierzęcy, warunki higieny atmosfery, wpływ na jeden z komponentów środowiska pociąga za sobą zmianę innego. Wspólne oddziaływanie z innymi przedsięwzięciami – połączone działanie skutków analizowanego przedsięwzięcia (eksploatacja kopalni) i innych działań (funkcjonowanie istniejącego zagospodarowania terenu, w tym terenów górniczych).

- **Krótkoterminowe i chwilowe:**

Hałas i wibracje spowodowane pracą sprzętu w trakcie prac wydobywczych.

- **Średnioterminowe i długoterminowe:**

Hałas komunikacyjny, emisje pyłowo – gazowe ze środków transportu, czasowe obniżenie walorów krajobrazowych (w czasie eksploatacji), powstanie np. nowych powierzchni leśnych i nowych nasadzeń roślinnych wyniku rekultywacji. Rekultywacja np. w kierunku leśnym przyczyni się do zwiększenia wskaźnika lesistości w gminie, której powierzchnia wymaga dolesień w wysokości około 10%.

- **Stale:**

Zmiana krajobrazu, pozytywna po rekultywacji.

- **Pozytywne:**
Rekultywacja terenu np. w kierunku leśnym spowoduje wzrost powierzchni lasów.
- **Negatywne:**
Geomechaniczne przekształcenie części terenu.

7.2. Analiza i ocena przewidywanego znaczącego oddziaływania na obszary Natura 2000.

Teren objęty zmianą Studium nie jest położony w granicach obszarów sieci Natura 2000. Na terenie gminy Bielsk nie występują żadne obszary chronione w ramach tej sieci. Najbliższe obszary położone są na terenach gmin sąsiednich i są to:

- PLB 140004 OSO Dolina Środkowej Wisły – obszar położony w odległości około 17 km w kierunku południowym od terenu objętego zmianą Studium,
- PLH 140029 SOO Kampinoska Dolina Wisły – obszar położony w odległości około 17,5 km w kierunku południowym od terenu objętego zmianą Studium.

Realizacja ustaleń zmiany Studium nie będzie miała większego, bezpośredniego wpływu na zasoby przyrodnicze obszarów Natura 2000, nie pogorszy w istotny sposób stanu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, nie wpłynie negatywnie na gatunki, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000, a także nie pogorszy integralności tych obszarów, z uwagi na ich odległość od terenu objętego zmianą Studium.

8. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE

Ustalenia zmiany Studium sformułowano dla funkcji eksploatacji kopalni, określając kierunki i wskaźniki dotyczące zagospodarowania oraz użytkowania dla wymienionego obszaru, na którym ta działalność będzie realizowana. Rozwiązaniem alternatywnym, które może zaistnieć jest brak realizacji ustaleń Studium i pozostawienie obszaru w dotychczasowym użytkowaniu i zagospodarowaniu.

9. INFORMACJA O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO.

Realizacja ustaleń Planu nie powoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko w rozumieniu art. 104 i art. 105 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 (tekst jednolity Dz.U. z 2023 r., poz. 1094) z uwagi na położenie analizowanego obszaru w środkowej części Polski, z dala od granic kraju oraz lokalny charakter ustaleń i ich oddziaływania na środowisko.

10. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ EWENTUALNYCH NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO.

Tereny objęte zmianą Studium i przewidziane do zagospodarowania na cele eksploatacji kopalni, posiadają niewielkie walory przyrodnicze i krajobrazowe oraz niską przydatność do produkcji rolnej. Rozwój projektowanej funkcji eksploatacji kopalni nie powinien pogorszyć standardów środowiska.

Na podstawie art. 21 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity Dz.U. z 2023 r., poz. 633) wydobywanie kopalni ze złóż może być wykonywane po uzyskaniu koncesji. W koncesji określone zostaną wymagania związane z prowadzeniem wydobywania kopalni, m.in. szczegółowe przedsięwzięcia niezbędne w celu zapewnienia: bezpieczeństwa powszechnego i pożarowego, bezpieczeństwa osób, w szczególności dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony elementów środowiska i obiektów budowlanych, zapobiegania szkodom i ich naprawy oraz wymagania związane z likwidacją przedsięwzięcia uwzględniające m.in. ochronę środowiska i rekultywację gruntów.

W celu zminimalizowania negatywnego wpływu prac wydobywczych na środowisko należy:

- prowadzić wydobywanie zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązującymi w odkrywkowych zakładach górniczych wydobywających kopaliny pospolite,

- używać sprzętu sprawnego technicznie i dostosowanego do warunków geologiczno-górnich występujących w kopalni,
- zabezpieczyć wyrobisko przed nielegalnym składowaniem odpadów i wylewaniem ścieków,
- prowadzić systematyczne kontrole stanu skarp wyrobiska, a szczególnie po intensywnych opadach deszczu, bezzwłocznie likwidować zauważone osuwiska i wymycia,
- po zakończeniu eksploatacji wykonać rozliczenie zasobów i przeprowadzić rekultywację terenu zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego i warunkami określonymi w decyzji organu samorządu terytorialnego.

Część prac rekultywacyjnych, w miejscach gdzie eksploatacja została zakończona, może być prowadzona sukcesywnie.

Zapobieganiu i kompensacji oddziaływań na środowisko mogą służyć następujące rozwiązania:

- *Ochrona wód powierzchniowych i gruntowych* przed wyciekami substancji szkodliwych do środowiska grunto- wodnego przez zakaz składowania odpadów w wyrobisku, utrzymanie pracujących maszyn i sprzętu w dobrym stanie technicznym, ewentualną naprawę i konserwację maszyn i sprzętu poza zakładem górniczym, w specjalistycznym warsztacie, przygotowanie odpowiedniego stanowiska poza obszarem górniczym z uszczelnionym podłożem służącego do tankowania pracujących koparek; tankowanie przy użyciu lejka z szerokim wlewem (zabezpiecza przed rozbryzgiem) z podstawieniem dodatkowo szczelnej wanny z blachy, wyposażenie terenu kopalni w sorbent substancji ropopochodnych na wypadek rozlania paliwa. W przypadku awaryjnych wycieków należy bezzwłocznie przystąpić do usuwania skutków i przyczyn awarii.
- *Ochrona bezpieczeństwa i zdrowia ludzi* przez zabezpieczenie wyrobiska w postaci pasów ochronnych, zgodnie z Polską Normą PN-G-02100:2013-12P, wprowadzenie odpowiednich oznaczeń zabezpieczających ludność i dobra materialne przed ewentualnymi zagrożeniami, wprowadzenie wszystkich możliwych środków ostrożności (BHP) jak również zachowanie największej ostrożności w celu zminimalizowania ryzyka wystąpienia ewentualnych pożarów i osuwania się skarpy. Jednocześnie funkcjonowanie zakładu górniczego związanego z wydobywaniem kopalni powinno odbywać się zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 8 kwietnia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu odkrywkowego zakładu górniczego (Dz.U z 2013 r., poz.1008 z późn. zm.), przed rozpoczęciem wszelkich prac na złożu przedsiębiorca powinien sporządzić dla zakładu górniczego „Dokument bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników” z którym należy zapoznać wszystkich pracowników a eksploatacja złoża może być prowadzona tylko zgodnie z zatwierdzonym projektem technicznym, miejsca o szczególnym zagrożeniu dla życia i zdrowia oraz miejsca niebezpieczne należy zabezpieczyć i oznakować znakami bezpieczeństwa, co ma m.in. zapewnić ochronę bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- *Emisje zanieczyszczeń pyłowych i gazowych* do atmosfery ograniczy zraszanie wodą dróg dojazdowych (kopaliny będą wywożone w stanie naturalnym – co ograniczy pylenie) oraz etapowanie pracy i zapewnienie dobrego stanu technicznego sprzętu; urządzenia i maszyny muszą mieć ważne pozwolenia na dopuszczenie do ruchu zgodnie z obowiązującymi przepisami i aktami prawnymi, silniki stosowane w urządzeniach powinny być atestowane w zakresie składu spalin i szczelności układu paliwowego.
- *Emisję hałasu* wytwarzanego przez sprzęt wydobywczy, uciążliwego dla pobliskiej zabudowy zagrodowej zmniejszy ograniczenie pracy maszyn do jednej zmiany w ciągu dnia.
- *Gospodarka odpadami stałymi powstającymi* w czasie prac wydobywczych (głównie związanymi z przebywaniem pracowników) realizowana przez gromadzenie selektywne w oznakowanych pojemnikach, zabezpieczonych przed dostępem osób nieupoważnionych i zwierząt oraz wywóz na składowisko.
- *Ochrona gleby* - przez składowanie osobno gleby i resztki nadkładu w celu jej ponownego wykorzystania po pracach niwelacyjnych, nadanie odpowiedniego nachylenia skarpom i

wyrównanie krawędzi dla ochrony przed erozją liniową i mechaniczną, w celu ograniczenia procesów erozyjnych związanych ze spływem wód roztopowych na zboczach wprowadzenie roślinność w postaci krzewów i drzew, które najskuteczniej ograniczają zmywanie gleby i regulują spływy wód, prowadzenie rekultywacji na terenie występowania gleb o klasie bonitacyjnej RIV w kierunku rolnym.

- *W zakresie struktury ekologicznej* – ustalono po zakończonym procesie wydobywczym rekultywację terenu; prowadzona np. w kierunku leśnym wiąże się z pojawieniem się nowych nasadzeń, które powinny obejmować w większości gatunki iglaste (sosna) oraz liściaste (brzoza, olsza, klon), w kierunku rolnym z ponownym wykorzystaniem terenu występowania gleb o klasie bonitacyjnej RIV na cele rolnicze, w kierunku wodnych z pojawieniem się zbiorników wodnych z roślinnością nadwodną.
- *Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczo – krajobrazowych i estetycznych* - przekształcenie walorów krajobrazowych przedmiotowego obszaru zostanie zminimalizowane w procesie rekultywacji, minimalizacja negatywnego oddziaływania na środowisko i ludzi spowodowanego wydobywaniem kopaliny nastąpi również poprzez nasadzenie drzew i krzewów wokół wyrobiska, które zatrzymują zanieczyszczenia pyłowe, niwelują hałas jak również poprawiają stan i jakość środowiska, dokonanie rekultywacji terenu w kierunku np. nasadzeń leśnych ewentualnie wodnym lub rolnym, podstawowe prace rekultywacyjne powinny być prowadzone na bieżąco z wydobywaniem kopaliny.

11. PROPOZYCJE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ ZMIANY STUDIUM

Analizę realizacji ustaleń zmiany Studium poprzez ocenę jego aktualności i zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy przeprowadza Wójt Gminy co najmniej raz w czasie kadencji Rady Gminy. Wyniki analiz przekazuje Radzie Gminy po uzyskaniu opinii gminnej komisji urbanistyczno-architektonicznej, co najmniej raz w czasie kadencji Rady Gminy. Raporty te podlegają ocenie rady i wraz ze zgłoszonymi wnioskami o zmianę studium stanowią podstawę uchwały w sprawie aktualności dokumentu.

Skutki realizacji ustaleń Studium dla środowiska będą monitorowane również w procesie uzyskiwania koncesji na wydobywanie kopalni i ustalanych w niej warunków ich pozyskiwania oraz sposobu rekultywacji złóż. Nie ustala się konieczności dodatkowych pomiarów standardów środowiska.

12. OCENA USTALEŃ ZMIANY STUDIUM - WNIOSKI

- Zmiana kierunków zagospodarowania dotyczy obszaru działek; nr ewid. 158, 164, 216, 229/5, 231, 272/2 w miejscowości Zagroba o łącznej powierzchni 12 ha, położonych w południowo-wschodniej części gminy. Wg ewidencji gruntów są to tereny użytków rolnych o klasie bonitacyjnej RIV, RV i RVI. Przyjęte w Studium ustalenia wpisują się w fizjograficzne uwarunkowania terenu (zasobność warstw geologicznych w kruszywa, niskie walory przyrodniczo – krajobrazowe, mała przydatność do produkcji rolnej). Zakres przewidywanych przekształceń środowiska mieścić się będzie w dopuszczalnych granicach i nie pogorszy to standardów środowiska.
- Wgłębne wydobywanie kopaliny w odniesieniu do otaczającego terenu, skarpy wyrobiska, naturalna wilgotność kopaliny oraz hańdowany humus będą naturalnymi barierami zabezpieczającymi rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń i hałasu.
- Przestrzeganie wymogów PN-G-02100:2013-12P, dotyczących szerokości pasów ochronnych terenu wydobywania kopaliny nie naruszy interesów osób trzecich, a wprowadzone oznakowanie informacyjne o prowadzonych pracach zabezpieczy przed ewentualnymi niebezpieczeństwami.
- Zabezpieczenie zbocza wyrobiska, właściwe kształtowanie skarpy ograniczy możliwość wystąpienia erozji wodnej i mechanicznej.

- W procesie rekultywacji tereny wyrobisk zostaną zagospodarowane w kierunku np. leśnym, wodnym lub rolnym, pozostaną więc elementem dominującego w okolicy krajobrazu: drobnopowierzchniowej mozaiki pól uprawnych, drobnych kompleksów leśnych, kęp zadrzewień i zakrzewień, wpisując krajobraz po rekultywacji w już istniejącą w sąsiedztwie szatę roślinną.
- Zmiana zagospodarowania gruntów rolnych nie powoduje w tym przypadku fragmentacji i likwidacji terenów aktywnych biologicznie, zanikania siedlisk i stanowisk rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów.
- Przyjęte ustalenia zmiany Studium w zakresie zasad zagospodarowania oraz ochrony i kształtowania środowiska są zgodne z przepisami prawa i wymaganiami dotyczącymi ochrony środowiska, zapewniają minimalizację zagrożeń dla środowiska i wpływu na zdrowie ludzi, które mogą powstać w wyniku realizacji zapisów zmiany Studium.

13. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.

Przedmiotem oceny zawartej w niniejszej prognozie są ustalenia projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bielsk w zakresie terenów eksploatacji kopalni dla działek nr ewid. 158, 164, 216, 229/5, 231, 272/2 w obrębie geodezyjnym Zagroba. Studium jest zmianą ustaleń dotychczas obowiązującego dokumentu zatwierdzonego Uchwałą Nr 227/XXXVII/2018 Rady Gminy Bielsk z dnia 28 maja 2018 r.. Analizowana zmiana Studium wprowadza kierunek zagospodarowania w zakresie eksploatacji kopalni. Wg stanu prawnego eksploatacja surowców możliwa jest pod warunkiem, że nie narusza to sposobu wykorzystania nieruchomości ustalonej w Studium. Z uwagi na konieczność uzgodnienia koncesji na wydobywanie kopalni z Wójtem na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku na podstawie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, określono nowe kierunki polityki przestrzennej dla analizowanej działki.

Celem prognozy jest rozpoznanie i ocena występujących elementów środowiska przyrodniczego oraz ocena skutków wpływu realizacji ustaleń projektu zmiany Studium na poszczególne elementy środowiska oraz zabytki i przedstawienie rozwiązań mających na celu zapobieganie, zmniejszanie lub kompensowanie oddziaływań na środowisko.

Środowisko terenu objętego zmianą Studium charakteryzują:

- niskie walory przyrodniczo – krajobrazowe,
- mała przydatność do produkcji rolnej z uwagi na występowanie głównie słabych i najłabszych gleb klasy bonitacyjnej RIVa, RIVb, RV i RVI,
- sukcesja roślinności segetalnej i ruderalnej z uwagi na odłogowanie gruntów.

Spowodowane eksploatacją kopalni oddziaływanie na środowisko, będzie miało głównie wpływ na lokalny krajobraz i przyrodę.

Teren objęty zmianą Studium położony jest poza obszarami objętymi prawnymi formami ochrony przyrody.

Wydobywanie kopalni metodą odkrywkową bez względu na powierzchnię obszaru górniczego:

- na terenie gruntów leśnych lub w odległości nie większej niż 100 m od nich,
- w odległości nie większej niż 250 m od terenów zabudowy mieszkaniowej,
- jeżeli w odległości nie większej niż 0,5 km od miejsca planowanego wydobywania kopalni metodą odkrywkową znajduje się inny obszar górniczy ustanowiony dla wydobywania kopaliny metodą odkrywkową

zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Dla tych przedsięwzięć, na etapie procedury przygotowania inwestycji, w przypadku obowiązku sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, określone zostaną w nim również rozwiązania minimalizujące oddziaływanie na środowisko. Wydobywanie kopalni ze złóż może być wykonywane po uzyskaniu koncesji, w której określone zostaną wymagania związane z prowadzeniem wydobywania kopalni oraz likwidacją przedsięwzięcia, uwzględniające min. ochronę środowiska i rekultywację gruntów.

Powyższe ma na celu zabezpieczenie prawidłowego funkcjonowania środowiska i zabezpieczenie standardów środowiska, wpisując krajobraz po rekultywacji w krajobraz istniejący w sąsiedztwie: drobnopowierzchniową mozaikę pól uprawnych, lasów, kęp zadrzewień i zakrzewień.

Ogólnie można stwierdzić, że zakres przewidywanych przekształceń środowiska spowodowanych realizacją ustaleń zmiany Studium będzie niewielki i będzie miał raczej charakter lokalny. Proces eksploatacji terenu górniczego w jakimś stopniu zakłóci funkcjonowanie ekosystemów, przekształceniu ulegnie lokalny krajobraz, ale zastosowany proces rekultywacji sprawi, że obszar pozostanie elementem terenów otwartych: drobnopowierzchniowej mozaiki kęp zadrzewień i zakrzewień, pól uprawnych i lasów.

Ważne są też efekty nie przyrodnicze a społeczno- gospodarcze: przedsięwzięcie wspomogę rozwój gospodarczy gminy.

Opracowanie:

mgr inż. Alicja Pejta - Jaworska

Biegły z listy Wojewody Mazowieckiego
w zakresie sporządzania ocen oddziaływania
na środowisko; Nr uprawnień 0285

mgr inż. Agnieszka Pejta

Uprawnienia budowlane Nr 190/95
Wpis do Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa nr MAZ/IS/ 1636/02

Płock, dnia 28.06.2023 r.

Załącznik Nr 1

OŚWIADCZENIE

W związku z art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. f ustawy z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz.U. z 2023r., poz.1094), jako **kierujący zespołem autorów**:

„Prognozy oddziaływania na środowisko Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bielsk - zmiana w zakresie terenów eksploatacji kopalni dla działek nr ewid. 158, 164, 216, 229/5, 231, 272/2 w obrębie geodezyjnym Zagroba”,

świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia, oświadczam że spełniam wymagania o których mowa w art. 74a ust. 2 w/w ustawy.

mgr inż. Alicja Pejta - Jaworska

Biegły z listy Wojewody Mazowieckiego
w zakresie sporządzania ocen oddziaływania
na środowisko; Nr uprawnień 0285