

WÓJT GMINY SIDRA

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA GMINY SIDRA

SIDRA – kwiecień 2022 r.

Spis treści

1. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi

dokumentami	3
1.1. Podstawa prawna i zakres opracowania.....	3
1.2. Powiązania opracowywanego dokumentu z innymi dokumentami.....	3
1.3. Ustalenia i główne cele zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sidra	10
1.4. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy	11
1.5. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania	11
1.6. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	11
1.7. Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.....	11
2. Istniejący stan środowiska	14
2.1. Położenie fizyczno-geograficzne.....	14
2.2. Budowa geologiczna	14
2.3. Wody powierzchniowe.....	15
2.4. Wody podziemne	15
2.5. Klimat.....	16
2.6. Warunki glebowe	16
2.7. Surowce mineralne	16
2.8. Środowisko przyrodnicze.....	17
2.9. Obszary i obiekty prawnie chronione	19
2.10. Fauna i flora	20
2.11. Krajobraz	20
2.12. Dziedzictwo kulturowe.....	20
3. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.....	20
4. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.....	21
5. 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	24
6. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu	24
7. Oddziaływanie ustaleń projektu na środowisko	25
8. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko.....	27
9. 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.....	30
10. Materiały źródłowe	31
Załącznik.....	33

1. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami

1.1. Podstawa prawna i zakres opracowania

Podstawę opracowania zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego stanowią:

1. Uchwała Nr XX/140/21 Rady Gminy Sidra z dnia 30 listopada 2021 w sprawie przystąpienia do zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Sidra.
2. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Sidra" uchwalonego uchwałą Nr XI/60/99 Rady Gminy Sidra z dnia 30 grudnia 1999 r.

Prognozę oddziaływania na środowisko do projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sidra opracowano zgodnie z art. 51 ust. 2 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 2373, 2389.).

Celem prognozy jest wykazanie w jaki sposób i w jakim zakresie zmiana Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sidra wpłynie na środowisko. Ze względu na dużą złożoność zjawisk przyrodniczych, ograniczony zakres rozpoznania środowiska oraz ogólny charakter dokumentów planistycznych, ocena potencjalnych przekształceń środowiska wynikających z projektowanego przeznaczenia terenu ma formę prognozy.

Do pozostałych celów realizacji prognozy zalicza się:

- a) wyeliminowanie jeszcze na etapie sporządzania zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sidra ustaleń sprzecznych z zasadami zrównoważonego rozwoju analizowanego obszaru i jego otoczenia,
- b) ocenę skutków oddziaływania na środowisko przyjętej zmiany studium,
- c) ocenę na ile ustalenia zmiany studium pozwolą na zachowanie istniejących wartości zasobów środowiska, na ile wzbogacą lub odtworzą obniżone, czy też zdegradowane wartości oraz w jakim stopniu spotęgują lub osłabiają istniejące zagrożenia, a także na ile stwarzają możliwość pojawienia się nowych szans dla ukształtowania wyższej jakości środowiska.

Zakres i stopień szczegółowości „prognozy” został uzgodniony przez:

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku pismem WPN.411.1.3.2022.AR z dnia 04.02.2022 r.,
- Podlaskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Sokółce - Uzgodnienie NZ.0523.1.2022 z dnia 21.02.2022 r.

1.2. Powiązania opracowywanego dokumentu z innymi dokumentami i opracowaniami

Opracowywany dokument ma powiązania z niżej wymienionymi opracowaniami i dokumentami:

- Dyrektywą 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającą ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U. UE L z dnia 22 grudnia 2000 r.) tzw. Ramową Dyrektywą Wodną,
- Pakietem klimatyczno-energetycznym (przyjętym przez Komisję Europejską w grudniu 2008 r.),
- Strategicznym planem adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030,
- Krajowym Programem Oczyszczania Ścieków Komunalnych,
- Program Ochrony Powietrza dla strefy Podlaskiej,
- Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego,
- Strategią Rozwoju Województwa Podlaskiego do 2020 r.,
- Plan Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016-2022,
- Plan Rozwoju Lokalnego Gminy Sidra,
- opracowanie ekofizjograficzne sporządzone na potrzeby zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sidra.

Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U. UE L z dnia 22 grudnia 2000 r.) tzw. Ramowa Dyrektywa Wodna

Zgodnie z zapisami art. 6 Ramowej Dyrektywy Wodnej, Państwa Członkowskie zobligowane są do utworzenia rejestru wszystkich obszarów wymagających szczególnej ochrony, w celu zachowania dobrego stanu znajdujących się tam wód powierzchniowych i podziemnych oraz dla utrzymania siedlisk i gatunków bezpośrednio uzależnionych od wody. W Polsce zgodnie z transpozycją zapisów RDW do ustawy Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 r. rejestr obszarów chronionych został utworzony w 2003 r., a jego uaktualnienie miało miejsce w latach późniejszych. Obecnie prowadzone są prace nad aktualizacją rejestru na potrzeby kolejnego cyklu planistycznego. Ze względu na położenie w dorzeczu Wisły należy wziąć pod uwagę wytyczne wynikające z wymagań charakterystyki obszarów dorzeczy.

Rejestr wykazów obszarów chronionych, zgodnie z art. 113, ust. 4 sporządzany dla każdego obszaru dorzecza, obejmuje wykazy:

- 1) obszary przeznaczone do poboru wody w celu zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia - wyznaczone są jako obszary jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych, z których ujmowana jest woda odpowiednio powierzchniowa lub podziemna, wykorzystywana w celach komunalnych, bądź do produkcji środków spożywczych lub farmaceutycznych. Średnia wielkość poboru dla takich części wód powinna wynosić średnio powyżej 10 m³ na dobę lub służyć więcej niż 50 osobom. Powinny być uwzględniane również części wód przeznaczone do takich celów w przyszłości. Wyznaczone obszary powinny być chronione w celu zachowania odpowiedniej jakości i ilości zasobów wód oraz dla zredukowania poziomu uzdatniania wymaganego przy produkcji wody do spożycia. Wykazy obszarów przeznaczonych do poboru wody w celu zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia opracowywane są na podstawie zrealizowanych w poszczególnych regionach wodnych przez dyrektorów regionalnych zarządów gospodarki wodnej wykazów wód powierzchniowych i podziemnych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia.
- 2) obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym - wykaz sporządzony w roku 2007 nie zawierał obszarów do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym.
- 3) jednolite części wód przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych - identyfikowane są jako części wód, na których istnieje rekreacyjne użytkowanie wód poprzez organizowanie kąpielisk. Przedmiotowe JCWP wyznaczone są zgodnie z zapisami Dyrektywy 76/160/EWG z dnia 8 grudnia 1975 r. dotyczącej wody w kąpieliskach (uchylona Dyrektywą 2006/7/WE z dnia 15 lutego 2006 r. dot. zarządzania jakością wody w kąpieliskach), transponowanej przez Ustawę Prawo wodne oraz przez Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach.
- 4) obszary wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych - Państwa Członkowskie zobowiązane są na mocy zapisów Dyrektywy 91/271 EWG dot. oczyszczania ścieków komunalnych, wyznaczyć na swoim terytorium obszary wrażliwe na eutrofizację spowodowaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych. Polska wyznaczyła cały obszar Państwa jako obszar wrażliwy, wobec czego Dyrektywa 91/271/EWG wdrażana jest na całym terytorium kraju poprzez realizację zapisów następujących programów:
 - Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych,
 - Program wyposażenia aglomeracji poniżej 2000 RLM w oczyszczalnie ścieków i systemy kanalizacji sanitarnej,
 - Program wyposażenia zakładów przemysłu rolno-spożywczego o wielkości 4000 RLM, odprowadzających ścieki bezpośrednio do wód, w urządzenia zapewniające wymagane przez polskie prawo standardy ochrony wód.
- 5) obszary narażone na zanieczyszczenia związkami azotu, pochodzącymi ze źródeł rolniczych stanowią obszary, z których mają miejsce spływy do wód powierzchniowych i/lub podziemnych, zawierających lub mogących zawierać ponad 50 mg/l azotanów, jeżeli nie zostaną podjęte działania opisane w dyrektywie, oraz mają miejsce spływy do wód, które są eutroficzne lub mogą stać się eutroficzne, jeżeli nie zostaną podjęte działania.

Strefy wrażliwe na zanieczyszczenie związkami azotu, są określane jako:

- strefy zagrożenia lub NVZ wg Dyrektywy Rady 91/676/EWG,
- obszary szczególnie narażone lub OSN wg ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne,

Transpozycja dyrektywy azotanowej do prawa krajowego nastąpiła poprzez:

- Ustawę Prawo wodne;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać programy działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych,
- Ustawę z dnia 26 lipca 2000 r. o nawozach i nawożeniu, zastąpioną ustawą z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu

- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 1 czerwca 2001 r. w sprawie szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania, zastąpione rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 kwietnia 2008 r. (Dz. U. Nr 80, poz. 479)
- 6) obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, ustanowionych w ustawie o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie zostały wyznaczone w Polsce poprzez analizę wzajemnego położenia obszarów chronionych tj. obszarów Natura 2000 (w tym obszarów wyznaczonych na mocy Dyrektywy 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 roku w sprawie ochrony dzikich ptaków (ze zm.) oraz na mocy Dyrektywy 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory (ze zm.), parków narodowych i krajobrazowych wraz z otulinami, rezerwatów przyrody wraz z otulinami oraz zidentyfikowanych obszarów występowania ekosystemów uzależnionych od odpowiedniego stanu zasobów wodnych, tj. mokradeł na glebach mineralnych, torfowisk i in. Miejsca pokrycia się tych stref zostały wyznaczone jako obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie. Dla wskazanych terenów przeanalizowano rodzaj i nasilenie występujących presji oraz stopień zagrożenia degradacją pod kątem zidentyfikowanych czynników antropogenicznych. Oszacowanie aktualnego stanu, tendencji zmian oraz potencjalnych trendów przekształceń zbiorowisk roślinnych stało się podstawą do wskazania głównych działań naprawczych mogących powstrzymać jak również naprawić szkody w ekosystemach od wód zależnych.

Pakiet klimatyczno – energetyczny (przyjęty przez Komisję Europejską w grudniu 2008 roku)

Cele dla EU:

- 1) zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych przynajmniej o 20% w 2020 r. w porównaniu do bazowego 1990 r. i 30% zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych w 2020 r. w UE w przypadku, gdyby uzyskano światowe porozumienie co do redukcji gazów cieplarnianych,
- 2) zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych w zużyciu energii końcowej do 20% w 2020 r., w tym 10% udziału biopaliw w zużyciu paliw pędnych,
- 3) zwiększenie efektywności wykorzystania energii o 20% do 2020 r. w porównaniu do prognozy zapotrzebowania na paliwa i energię,

Cele dla Polski różne od średnich dla całej EU:

- 1) możliwość 14% wzrostu emisji w 2020 roku w porównaniu do 2005 roku w sektorach nieobjętych EU ETS, kierując się wielkością Produktu Krajowego Brutto (PKB) na mieszkańca, niższą w Polsce od średniej w UE,
- 2) zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych do 15% w 2020 roku, zamiast 20% jak średnio w UE z uwagi na mniejsze zasoby i efektywność odnawialnych źródeł energii w Polsce.

Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030

Wysiłki na rzecz dostosowania się do skutków zmian klimatu powinny być zatem podejmowane jednocześnie z realizowanymi przez Polskę działaniami ograniczającymi emisję gazów cieplarnianych.

Główne zagrożenia i korzyści wynikające ze zmian klimatu:

Wyniki prognoz pokazują, że do roku 2030 zmiany klimatu będą miały dwojaki, pozytywny i negatywny wpływ na gospodarkę i społeczeństwo. Wzrost średniej temperatury powietrza będzie miał pozytywne skutki m.in. w postaci wydłużenia okresu wegetacyjnego, skrócenia okresu grzewczego oraz wydłużeniu sezonu turystycznego.

Dominujące są jednak przewidywane negatywne konsekwencje zmian klimatu. Ze zmianami klimatycznymi wiążą się niekorzystne zmiany warunków hydrologicznych. Wprawdzie roczne sumy opadów nie ulegają zasadniczym zmianom jednak ich charakter staje się bardziej losowy i nierównomierny, czego skutkiem są dłuższe okresy bezopadowe, przerywane gwałtownymi i nawałnymi opadami. Poziom wód gruntowych będzie się obniżał, co negatywnie wpłynie na różnorodność biologiczną i formy ochrony przyrody w szczególności na zbiorniki wodne i tereny podmokłe. Zmiany będzie można zaobserwować również w porze zimowej, gdzie skróci się okres zalegania pokrywy śnieżnej i jej grubość, oraz nasili się proces ewaporacji, co wpłynie na spadek zasobów wodnych kraju.

Jednocześnie efektem zmian klimatu będzie zwiększanie częstotliwości występowania ekstremalnych zjawisk pogodowych i katastrof, które będą miały istotny wpływ na obszary wrażliwe i gospodarkę kraju. Podstawowe znaczenie będą miały ulewne deszcze niosące ryzyko powodzi i podtopień lub osuwisk – głównie na obszarach górskich i wyżynnych ale także na zboczach dolin rzecznych i na klifach wzdłuż brzegu morskiego. Coraz częściej będzie można zaobserwować silne wiatry a nawet towarzyszące im incydentalnie trąby powietrzne i wyładowania atmosferyczne, które mogą znacząco wpłynąć m.in. na budownictwo oraz infrastrukturę energetyczną i transportową.

Bezpośrednie negatywne skutki zmian klimatu to również nasilenie się zjawiska eutrofizacji wód śródlądowych i wód przybrzeża, zwiększenie zagrożenia dla życia i zdrowia w wyniku stresu termicznego i wzrostu zanieczyszczeń powietrza, większe zapotrzebowanie na energię elektryczną w porze letniej, zmniejszenie potencjału chłodniczego elektrowni czego skutkiem będzie spadek mocy produkcyjnej i wiele innych.

Cel główny SPA to zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmian klimatu.

Cele szczegółowe:

- Cel 1. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska
- Cel 2. Skuteczna adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich
- Cel 3. Rozwój transportu w warunkach zmian klimatu
- Cel 4. Zapewnienie zrównoważonego rozwoju regionalnego i lokalnego z uwzględnieniem zmian klimatu
- Cel 5. Stymulowanie innowacji sprzyjających adaptacji do zmian klimatu
- Cel 6. Kształtowanie postaw społecznych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu

Przystosowanie polskiej przestrzeni do nowych uwarunkowań klimatycznych i związanych z tym zjawisk jest obecnie jednym z najważniejszych wyzwań, szczególnie dla administracji szczebla centralnego oraz regionalnego i lokalnego. Pomiędzy zagospodarowaniem przestrzennym a zmianami klimatycznymi oraz koniecznością adaptacji do zmian klimatu występuje sprzężenie zwrotne. Zmiany klimatyczne będą prowadziły do zmniejszenia zasobów przestrzeni dostępnej dla danego typu prowadzonej lub planowanej działalności – m.in. ze względu na zwiększone ryzyko powodziowe, wzrost ryzyka osuwiskowego, nasilenie procesów erozji wodnej i wietrznej, deficyt wody, podniesienie, a także obniżenie poziomu wód gruntowych. Zmiany klimatu w kontekście przestrzennym oddziałują na cały kompleks problemów zagospodarowania przestrzennego które w skrajnym przypadku mogą generować konflikty społeczne i ograniczać możliwości rozwoju.

Obszary zurbanizowane stanowią szczególną kategorię w strukturze przestrzeni geograficznej, charakteryzującą się dużą gęstością populacji ludzkiej, a tym samym są bardzo wrażliwe z uwagi na negatywne oddziaływanie antropopresji. Miasta zagrożone są bezpośrednio szczególnie trzema zjawiskami: intensyfikacją miejskiej wyspy ciepła i silnymi ulewami powodującymi podtopienia oraz suszą sprzyjającą deficytowi wody w miastach. W mniejszym stopniu zagrożenie stanowią silne wiatry, które z uwagi na dużą szorstkość podłoża w miastach tracą swoją siłę (zagrożenie to może dotyczyć małych miast oraz przedmieść o zabudowie rozproszonej). Miejska wyspa ciepła jest efektem zaburzonego przez powierzchnie sztuczne (asfalt, beton, pokrycia dachów itp.) przebiegu procesów wymiany energii między podłożem a atmosferą. Dodatkowo wzmacnia ją wzrastająca temperatura co sprzyja stresowi cieplnemu, stagnacji powietrza nad miastem, wzrostowi koncentracji zanieczyszczeń powietrza, w tym pyłu zawieszonego i smogu.

Pośrednim zagrożeniem są powodzie z uwagi na to, że większość obszarów metropolitalnych zlokalizowana jest w dolinach dużych rzek. Opady ulewne podobnie jak powodzie stanowią zagrożenie dla infrastruktury miejskiej poprzez podtopienia, osuwiska i zniszczenie ciągów komunikacyjnych, budynków i mienia.

Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych

Zgodnie z postanowieniami dyrektywy 91/271/EWG warunkami koniecznymi do spełnienia jej wymogów przez aglomerację są:

- Wydajność oczyszczalni ścieków w aglomeracjach odpowiadająca przynajmniej ładunkowi generowanemu na ich obszarze.
- Standardy oczyszczania ścieków w oczyszczalniach uzależnione są od wielkości aglomeracji. Jakość ścieków oczyszczonych odprowadzanych z każdej oczyszczalni jest zgodna z wymaganiami Prawa wodnego i rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. W każdej oczyszczalni zlokalizowanej na terenie aglomeracji powyżej 10 000 RLM wymagane jest podwyższone usuwanie biogenów.
- Wyposażenie aglomeracji w systemy zbierania ścieków komunalnych gwarantujące blisko 100% poziom obsługi. Oznacza to wyposażenie w sieć kanalizacyjną co najmniej na poziomie:
 - 95% dla aglomeracji o RLM < 100 000,
 - 98% dla aglomeracji o RLM ≥ 100 000.

Program ochrony powietrza dla strefy podlaskiej

„Program ochrony powietrza dla strefy podlaskiej” – opracowywany jest dla strefy podlaskiej w związku z przekroczeniem poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM10 oraz pyłu zawieszonego PM2,5 w powietrzu

w 2011 i 2012 r. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. z dnia 10 sierpnia 2012 r., poz. 914) strefa podlaska obejmuje całe województwo podlaskie z wyłączeniem obszaru aglomeracji białostockiej.

Głównym celem sporządzenia i wdrożenia Programu Ochrony Powietrza jest przywrócenie naruszonych standardów jakości powietrza, a przez to poprawa warunków życia mieszkańców, podwyższenie standardów cywilizacyjnych oraz lepsza jakość życia w aglomeracji. Realizacja zadań wynikających z Programu Ochrony Powietrza ma na celu zmniejszenie stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu w danej strefie do poziomów dopuszczalnych/docelowych i utrzymywania ich na takim poziomie.

3.3.7. Działania kierunkowe zmierzające do przywrócenia standardów jakości powietrza w zakresie zanieczyszczeń objętych Programem (są to działania mające wpływ na obniżenie emisji pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 będące przykładem dobrej praktyki w zagospodarowaniu przestrzennym, działalności gospodarczej oraz życiu codziennym społeczeństwa, które w miarę możliwości technicznych i ekonomicznych powinny być wdrażane do codziennego życia):

1. W zakresie ograniczania emisji powierzchniowej (niskiej, rozproszonej emisji komunalno – bytowej i technologicznej):
 - rozbudowa centralnych systemów zaopatrywania w energię ciepłą,
 - zmiana paliwa na inne o mniejszej zawartości popiołu lub zastosowanie energii elektrycznej, względnie indywidualnych źródeł energii odnawialnej,
 - zmniejszanie zapotrzebowania na energię ciepłą poprzez ograniczanie strat ciepła – termomodernizacja budynków,
 - ograniczanie emisji z niskich rozproszonych źródeł technologicznych,
 - zmiana technologii i surowców stosowanych w rzemiośle, usługach i drobnej wytwórczości wpływająca na ograniczanie emisji pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5;
2. W zakresie ograniczania emisji liniowej (komunikacyjnej):
 - całościowe zintegrowane planowanie rozwoju systemu transportu w mieście,
 - zintegrowany system kierowania ruchem ulicznym,
 - kierowanie ruchu tranzytowego z ominięciem miasta lub jego części centralnych,
 - tworzenie stref z zakazem ruchu samochodów,
 - rozwój i zwiększanie efektywności systemu transportu publicznego,
 - polityka cenowa opłat za przejazdy i zsynchronizowanie rozkładów jazdy transportu zbiorowego zachęcające do korzystania z systemu transportu zbiorowego,
 - organizacja systemu bezpiecznych parkingów na obrzeżach miasta łącznie z systemem taniego transportu zbiorowego do centrum miasta (system Park & Ride),
 - tworzenie systemu ścieżek rowerowych,
 - tworzenie systemu płatnego parkowania w centrum miasta,
 - wprowadzanie nowych niskoemisyjnych paliw i technologii, szczególnie w systemie transportu publicznego i służb miejskich,
 - intensyfikacja okresowego czyszczenia ulic (szczególnie w okresach bezdeszczowych),
 - wprowadzenie ograniczeń prędkości na drogach o pyłacej nawierzchni,
 - stosowanie przy modernizacji dróg i parkingów materiałów i technologii gwarantujących ograniczenie emisji pyłu podczas eksploatacji;
 - uprzywilejowanie ruchu pieszego w centrum miasta,
3. W zakresie ograniczania emisji z istotnych źródeł punktowych – energetyczne spalanie paliw:
 - ograniczenie wielkości emisji pyłu zawieszonego PM10, PM2,5 poprzez optymalne sterowanie procesem spalania i podnoszenie sprawności procesu produkcji energii,
 - zmiana paliwa na inne, o mniejszej zawartości popiołu i siarki,
 - stosowanie technik gwarantujących zmniejszenie emisji substancji do powietrza,
 - stosowanie technik odpylania, odsiarczania i odazotowania spalin o dużej efektywności,
 - stosowanie oprócz spalania paliw odnawialnych źródeł energii,
 - zmniejszenie strat przesyłu energii,
4. W zakresie ograniczania emisji z istotnych źródeł punktowych – źródła technologiczne:
 - stosowanie efektywnych technik odpylania, odsiarczania i odazotowania gazów odlotowych,
 - zmiana technologii produkcji, w tym likwidacja źródeł o znaczącej emisji pyłu,
 - zmiana profilu produkcji wpływająca na ograniczenie emisji substancji zanieczyszczających,
5. W zakresie edukacji ekologicznej i reklamy:
 - kształtowanie właściwych zachowań społecznych poprzez propagowanie konieczności oszczędzania energii cieplnej i elektrycznej oraz uświadamianie o szkodliwości spalania paliw niskiej jakości,
 - prowadzenie akcji edukacyjnych mających na celu uświadamianie społeczeństwa o szkodliwości spalania odpadów (śmieci) połączonych z ustanawianiem mandatów za spalanie odpadów (śmieci),

- uświadamianie społeczeństwa o korzyściach płynących z użytkowania scentralizowanej sieci ciepłej, termomodernizacji i innych działań związanych z ograniczeniem emisji niskiej,
- promocja nowoczesnych, niskoemisyjnych źródeł ciepła,
- wspieranie przedsięwzięć polegających na reklamie oraz innych rodzajach promocji towaru i usług propagujących model konsumpcji zgodny z zasadami zrównoważonego rozwoju, w tym w zakresie ochrony powietrza.

6. W zakresie planowania przestrzennego:

- uwzględnianie w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego sposobów zabudowy i zagospodarowania terenu umożliwiających ograniczenie emisji pyłu zawieszanego PM10, PM2,5, poprzez działania polegające na:
 - wprowadzaniu zieleni ochronnej i urządzonej oraz niekubaturowe zagospodarowanie przestrzeni publicznych miast (placze, skwery),
 - zachowaniu istniejących terenów zieleni i wolnych od zabudowy celem lepszego przewietrzania miast,
 - ustalaniu sposobu zaopatrzenia w ciepło z zakazem używania paliw stałych w indywidualnych stałych źródłach ciepła w nowoplanowanej zabudowie,
 - preferowanie podłączania nowych obiektów do sieci ciepłowniczej w rejonach objętych centralnym systemem ciepłowniczym,
 - modernizowaniu układu komunikacyjnego celem przeniesienia ruchu poza ścisłe centrum miast,
 - reorganizacji układu komunikacyjnego oraz wprowadzeniu stref zamkniętych dla ruchu samochodowego w ścisłym centrum miast,
 - zapewnieniu obsługi transportem zbiorowym na etapie tworzenia planów miejscowych i wydawania decyzji o warunkach zabudowy,
- w decyzjach środowiskowych dla budowy i przebudowy dróg:
 - zalecenie stosowania wzdłuż ciągów komunikacyjnych pasów zieleni izolacyjnej (z roślin o dużych zdolnościach fitoromediacyjnych),
 - zalecenie stosowania ekranów akustycznych pochłaniających typu "zielona ściana" zamiast najczęściej stosowanych ekranów odbijających.
- Planowanie rozbudowy miast w sposób zapobiegający zbytniemu „rozlewaniu się miasta”

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskiego

Cel 2.4. Kształtowanie struktur przestrzennych tworzących warunki ekorozwoju z aktywną ochroną, wzbogacaniem i racjonalnym wykorzystaniem środowiska przyrodniczego, a w szczególności:

- prawnie chronionych, unikalnych w skali kraju i Europy walorów ekologicznych,
- zasobów wód powierzchniowych i podziemnych,
- złóż surowców mineralnych i organicznych,
- rolniczej przestrzeni produkcyjnej i zasobów leśnych.

Kierunki ochrony zasobów środowiska województwa

- a) wdrożenie „Europejskiej sieci ekologicznej NATURA 2000”,
- b) ochrona elementów systemu przyrodniczego województwa,
- c) ochrona powierzchni ziemi,
- d) ochrona powietrza atmosferycznego
- e) ochrona wód śródlądowych – powierzchniowych i podziemnych,
- f) ochrona lasów i zadrzewień oraz wzbogacanie ich walorów,
- g) ochrona przed hałasem, wibracjami i elektromagnetycznym promieniowaniem niejonizującym,
- h) ochrona przed nadzwyczajnymi zagrożeniami środowiska.

W przypadku gmin rolnych o wysokiej waloryzacji przestrzeni produkcyjnej (w tym Sidra) należy ograniczać przeznaczanie na cele nierolnicze zwartych kompleksów gruntów z przewagą III i IV klasy bonitacyjnej oraz zatorfień i zabagnień stanowiących elementy lokalnej sieci ekologicznej, kształtującej stosunki hydrograficzne i klimatyczne.

Dla potrzeb eksploatacji udokumentowane złoża surowców mineralnych są uwzględniane w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, w celu ich zabezpieczenia przed przeznaczaniem na kolizyjne sposoby zagospodarowania.

Strategia rozwoju województwa podlaskiego do 2030 r.

Ochrona i dbanie o środowisko naturalne zostały ujęte w Strategii w analizie SWOT, gdzie wskazano, że do mocnych stron województwa należą m.in.

- korzystne warunki do rozwoju nowoczesnego rolnictwa, w tym zrównoważonego i ekologicznego,
- czyste, różnorodne oraz mało zmienione działalnością człowieka środowisko przyrodnicze.

Jako słabą stroną wyróżniono "Postrzeganie przez część społeczeństwa obszarów chronionych jako bariery rozwojowej (w szczególności obszarów NATURA 2000) oraz potrzeba podnoszenia świadomości i kwalifikacji administracji publicznej w zakresie gospodarowania na obszarach chronionych".

Za szanse w kontekście uwarunkowań zewnętrznych uznano m.in.:

- wizerunek województwa jako regionu czystego i ekologicznego,
 - wzrost popytu zewnętrznego na produkty i usługi firm regionu,
 - wzrost popytu na żywność ekologiczną, tradycyjną i regionalną oraz żywność wysokiej jakości,
 - wzrost świadomości ekologicznej,
 - wzrost zainteresowania nowymi formami turystyki (w tym w szczególności turystyką kwalifikowaną),
 - cele Europy ukierunkowane na ochronę środowiska i przeciwdziałanie zmianom klimatu (Zielona Europa).
- Antropopresja na środowisko przyrodnicze została w tym kontekście ujęta jako zagrożenie.

Plan Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016 - 2022

Gospodarka odpadami w województwie opiera się na wskazanych w planie regionach gospodarki odpadami (RGO). Na obszarze województwa podlaskiego funkcjonują 4 regiony gospodarki odpadami, wskazane w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Podlaskiego na lata 2012 - 2017” (Uchwała Nr XX/233/12 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 21 czerwca 2012 r. (WPGO 2012). Odpady komunalne zmieszane, odpady z pielęgnacji terenów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania mogą być zagospodarowywane tylko i wyłącznie w ramach danego regionu.

Kierunki działań:

1. Badania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, w tym m.in. badania dotyczące analizy składu morfologicznego odpadów oraz właściwości fizycznych i chemicznych odpadów.
2. Utrzymanie finansowania inwestycji (m.in. przez instrumenty finansowe) ukierunkowanych na modernizację instalacji przetwarzających odpady komunalne, w tym odpady ulegające biodegradacji selektywnie zebrane, tak aby mogły dostosować się i spełniać wysokie standardy ochrony środowiska.
3. Ograniczenie możliwości finansowania ze środków publicznych inwestycji z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi i pochodzącymi z ich przetworzenia - w przypadku wystąpienia zagrożenia możliwości osiągnięcia wyznaczonych celów do 2020 r. lub w przypadku wystąpienia nadwyżki mocy przerobowych instalacji w regionach gospodarowania odpadami w stosunku do dostępnego strumienia odpadów.
4. Organizowanie i prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych na szczeblu gminnym mających na celu m.in.:
 - 4.1. Podnoszenie świadomości społeczeństwa w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów, w tym odpadów ulegających biodegradacji (ze szczególnym podkreśleniem należytego, tj. racjonalnego planowania zakupów artykułów spożywczych, aby zapobiegać marnotrawieniu żywności).
 - 4.2. Właściwego postępowania z odpadami, w tym odpadami ulegającymi biodegradacji (szczególnie w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych).
 - 4.3. Promowanie prawidłowego sposobu postępowania z odpadami i korzyści z tego wynikające (szeroko pojęte działania edukacyjno - informacyjne skierowane do różnych grup docelowych, w szczególności przedszkolaków, uczniów i studentów, ogółu obywateli, a także decydentów).
5. Objęcie wszystkich mieszkańców oraz nieruchomości niezamieszkałych systemem zbierania odpadów komunalnych, w tym zbieraniem selektywnym.
6. Zwiększenie asortymentu zbieranych selektywnie odpadów.
7. Zwiększenie ilości PSZOK, w tym modernizacja istniejących punktów oraz budowa punktów w gminach gdzie one nie funkcjonują.
8. Zwiększenie ilości PSZOK, w których funkcjonować będą punkty napraw (przygotowania do ponownego użycia) oraz punkty, w których przyjmowano rzeczy używane niestanowiące odpadów, celem ponownego użycia.
9. Promowanie kompostowania przydomowego odpadów z pielęgnacji zieleni przydomowej.
10. Budowa i modernizacja instalacji zagospodarowania odpadów komunalnych, w tym przede wszystkim instalacji do doczyszczania zbieranych selektywnie odpadów oraz części biologicznych instalacji MBP (docelowo przekształcenie części mech. instalacji MBP na doczyszczanie selektywnej zbiórki, a części biol. MBP na przetwarzanie odpadów zielonych i innych bioodpadów).
11. Promowanie takich technologii przetwarzania bioodpadów, w wyniku których powstaje pełnowartościowy i bezpieczny dla środowiska materiał wykorzystywany do celów nawozowych lub rekultywacyjnych, a także biogaz.

12. Wdrożenie rozwiązań pozwalających na należyte monitorowanie i kontrolę postępowania z frakcją odpadów komunalnych wysortowaną ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych i nieprzeznaczoną do składowania (frakcja 19 12 12).
13. Realizacja działań na rzecz należytego zbilansowania funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w świetle obowiązującego zakazu składowania określonych frakcji odpadów komunalnych i pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, w tym odpadów o zawartości ogólnego węgla organicznego powyżej 5% s.m., od 1 stycznia 2016.
14. Prowadzenie przez gminy gospodarki odpadami komunalnymi w ramach systemu regionów gospodarki odpadami komunalnymi i w oparciu o RIPOK.

Na terenie województwa podlaskiego dla gmin zaleca się podejmowanie m.in. następujących działań mających na celu zapobieganie powstawaniu odpadów komunalnych, w tym odpadów żywności i innych odpadów ulegających biodegradacji:

1. Prowadzenie działań edukacyjnych i informacyjnych dla mieszkańców dotyczących:
 - zapobieganiu powstawania odpadów,
 - unikaniu stosowania przedmiotów jednorazowego użycia,
 - ponownego użycia przedmiotów, wykorzystywania pojemników i toreb wielokrotnego użycia itp.
2. Organizacja punktów selektywnego zbierania odpadów, w których poza typową działalnością polegającą na zbieraniu odpadów:
 - prowadzone są działania informacyjno - edukacyjne,
 - znajdują się punkty wymiany rzeczy używanych i punkty napraw i przygotowania do ponownego użycia.

Gmina Sidra znajduje się w Regionie Południowym gospodarki odpadami województwa Podlaskiego. W związku z tym odpady komunalne z gminy trafiają do regionalnej instalacji gospodarki odpadami ZZO w Hajnówce.

Plan rozwoju lokalnego Gminy Sidra 2016-2025

Szanse rozwoju Gminy upatrywane są w możliwościach związanych z położeniem Gminy przy granicy Państwa. Spoczywający na władzach Gminy oczywisty obowiązek wzmacniania procesu tworzenia miejsc pracy znajduje swoje odzwierciedlenie we wspieraniu rozwoju dwóch najważniejszych branż, tj. rolnictwa i turystyki. Warunki naturalne i tradycje obszaru pozwalają na oparcie przyszłego rozwoju Gminy i pomyślności mieszkańców właśnie na intensywnym i nowoczesnym rolnictwie, jak również wykorzystującej różnorodne lokalne atrakcje - turystyce. Generalnie w oparciu o te dwie sfery oczekuje się rozwoju przedsiębiorczości na obszarze Gminy, niosącej ze sobą wzrost dochodów mieszkańców i budżetu Gminy. Wsparcie tego procesu musi skupić się na tworzeniu warunków i pozytywnego klimatu dla kształtowania się postaw przedsiębiorczych oraz doskonalenie metod zarządzania Gminą, których zastosowanie pozwoli na efektywne inwestowanie i gospodarowanie środkami publicznymi.

Mając na uwadze rozwój gminy oraz poprawę jakości życia należy zapewnić odpowiedni poziom infrastruktury społecznej i dostępność do niej - w zakresie rozwoju szkolnictwa, opieki zdrowotnej oraz zachowania dziedzictwa historycznego i kulturowego gminy. Zapewnienie odpowiedniego standardu infrastruktury edukacyjnej sprzyjać będzie poprawie jakości kształcenia mieszkańców gminy. Dobrze rozwinięta opieka zdrowotna będzie gwarantować łatwy dostęp do usług medycznych. Wysokie walory przyrodnicze, wypoczynkowe i kulturowe dają szansę rozwoju gminy, w oparciu o szeroko rozumianą branżę turystyczną. Gmina Sidra ze względu na niski stopień zanieczyszczenia środowiska naturalnego, duże bogactwo przyrodnicze i występowanie atrakcyjnych terenów wypoczynkowych stwarza szansę na rozwój turystyki, sportu i rekreacji.

Opracowanie ekofizjograficzne na potrzeby zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego

Teren PE wyznaczony pod powierzchnią eksploatację surowców naturalnych w chwili obecnej na większości powierzchni jest użytkowany rolnie. Mniejszą część stanowi wydzielone leśne. Planowane zagospodarowanie będzie wiązać się ze znacznym przekształceniem powierzchni a przez to z rezygnacji z jej dotychczasowej funkcji. W sąsiedztwie, od strony północnej i wschodniej, znajdują się obecnie eksploatowane złoża surowców i funkcjonujący zakład górniczy, więc realizacja powierzchniowej eksploatacji będzie kontynuacją już obecnego zagospodarowania. Odległości od obszarów chronionych są znaczne - minimalnie ponad 3,8 km, w związku z czym oddziaływanie na nie będzie ograniczone i pośrednie. Wydobywanie surowców może wpływać na poziom wód gruntowych nawet w znacznej odległości, stąd konieczność wprowadzania odpowiednich zabezpieczeń zarówno na etapie przygotowania inwestycji, jak i jej eksploatacji.

Opracowywany projekt zmiany studium uwarunkowań i kierunków gminy Sidra nie narusza ustaleń powyższych dokumentów.

1.3. Ustalenia i główne cele zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania

przestrzennego gminy Sidra

Prognoza oddziaływania na środowisko dotyczy Uchwały Nr XX/140/21 Rady Gminy Sidra z dnia 30 listopada 2021 w sprawie przystąpienia do zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Sidra.

Podstawę opracowania zmiany studium stanowią:

1. Uchwała Nr XX/140/21 Rady Gminy Sidra z dnia 30 listopada 2021 w sprawie przystąpienia do zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Sidra.
2. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Sidra” uchwalonego uchwałą Nr XI/60/99 Rady Gminy Sidra z dnia 30 grudnia 1999 r.

Zakres zmiany Studium obejmuje teren **PE** – wyznaczony pod powierzchnią eksploatację surowców naturalnych (piasek ze żwirem), znajdujący się w obrębie Racewo,

1.4. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy

W opracowaniu prognozy posłużono się opisową analizą prawdopodobnych rodzajów skutków oddziaływania na środowisko, jakie mogą wystąpić w realizacji ustaleń zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. W procedurze rozpatrywania oddziaływania uwzględniono wszystkie komponenty środowiska przyrodniczego. Ocenę przeprowadzono kompleksowo dla jednego wariantu ustaleń planistycznych zaproponowanych przez projektanta urbanistę.

W celu sporządzenia prognozy przeprowadzono następujące prace:

- zaznajomiono się z projektem zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sidra,
- zaznajomiono się z danymi ekofizjograficznymi oraz innymi dostępnymi opracowaniami sozologicznymi obejmującymi obszar objęty prognozą,
- dokonano oceny ustaleń w projekcie zmiany i w odniesieniu do obowiązujących aktów prawnych,
- przeprowadzono wizję obszaru objętego prognozą,
- dokonano analizy czynników potencjalnie mogących przynieść negatywne skutki dla środowiska.

1.5. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania

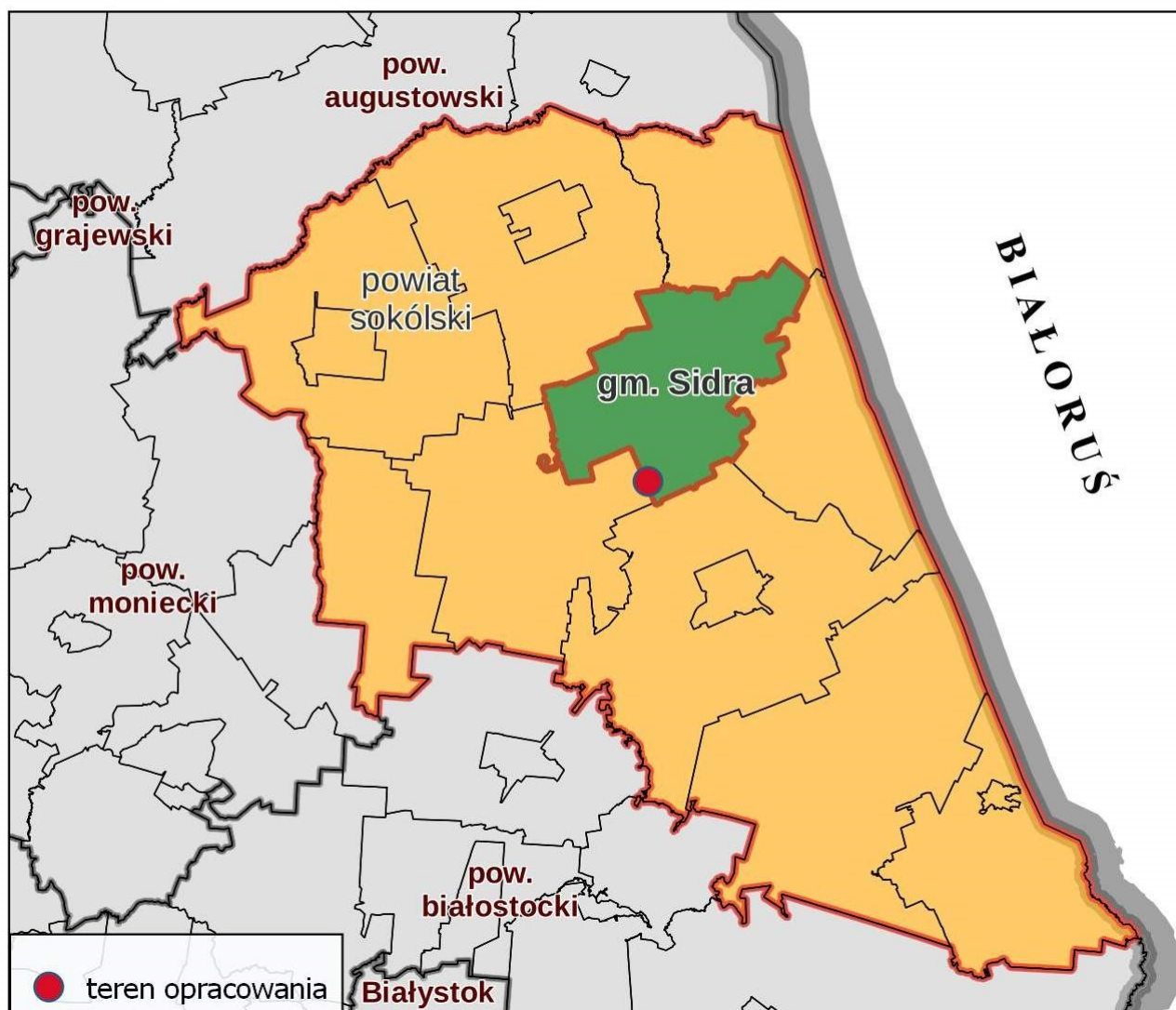
Ustawowo określony jest obowiązek prowadzenia oceny zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy (raz w czasie jednej kadencji – Art. 32 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym). Powiązanie tego monitoringu zagospodarowania przestrzennego na szczeblu lokalnym (a więc również monitoringu stanu realizacji zmiany studium i planów miejscowych) z odpowiednimi elementami państwowego monitoringu środowiska (PMS) pozwoliłoby także na ewentualną ocenę wpływu realizacji zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego na środowisko.

1.6. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Dla planowanych przedsięwzięć wynikających z realizacji ustaleń zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sidra z uwagi na miejscowy zasięg wyklucza się możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko zgodnie z art. 104 ustawy „o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie” z dnia 3 października 2008 r. (Dz. U. z 2021 r. poz. 2373, 2389.).

1.7. Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym

Lokalizacja terenu opracowania



Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sidra dotyczy terenu wyznaczonego pod powierzchnią eksploatację surowców naturalnych (piasek ze żwirem), oznaczonego w zmianie studium jako **PE**, znajdującego się w obrębie Racewo,

Teren **PE** wyznaczony pod powierzchnią eksploatację surowców naturalnych w chwili obecnej na większości powierzchni jest użytkowany rolnie. Mniejszą część stanowi wydzielanie leśne. Planowane zagospodarowanie będzie wiązać się ze znacznym przekształceniem powierzchni a przez to z rezygnacją z jej dotychczasowej funkcji. W sąsiedztwie, od strony północnej i wschodniej, znajdują się obecnie eksploatowane złoża surowców i funkcjonujący zakład górniczy, więc realizacja powierzchniowej eksploatacji będzie kontynuacją już obecnego zagospodarowania.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko instalacje do przerobu kopalin innych niż gaz ziemny, ropa naftowa oraz jej naturalne pochodne, zlokalizowane na obszarach kopalni odkrywkowych lub kamieniołomów o powierzchni nie mniejszej niż 25 ha oraz wydobywanie kopalin ze złoża metodą odkrywkową na powierzchni obszaru górniczego nie mniejszej niż 25 ha należą do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko (§ 2 pkt. 26 i 27a) w związku z czym wymagają przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Powierzchnia obszaru wyznaczonego w zmianie studium pod powierzchnią eksploatację surowców naturalnych to 23,75 ha, lecz należy rozpatrywać jako część złoża, w połączeniu z częścią, która znajduje się w granicach

gminy Janów. W związku z tym należy uznać, że wydobycie surowców naturalnych na terenie PE spełnia te kryteria.

Objęty opracowaniem teren wydobycia surowców naturalnych (**PE**) znajduje się w dość znacznej odległości od obszarów chronionych (4 km do Natura 2000 Ostoja Knyszyńska, 11 km do Natura 2000 Puszcza Knyszyńska i Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej, 4 km do otuliny Parku, Rezerwat Starodrzew Szyndziński znajduje się w odległości 7,3 km, a Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Sokólskie 10, 2 km). Nie będzie więc występowało bezpośrednie oddziaływanie, lecz ze względu na rodzaj zagospodarowania - eksploatacja surowców naturalnych - konieczne jest zapewnienie braku wpływu na poziom wód gruntowych na obszarach chronionych.

Przeznaczenie terenów rolnych i leśnych do wydobycia surowców naturalnych spowoduje ich wyłączenie spod zagospodarowania rolniczego oraz degradację szaty roślinnej i gleb. Naruszenie stosunków wodnych jest mało prawdopodobne ze względu na głębokość pierwszego poziomu wodonośnego powyżej 10 m. Niemniej, zarówno podczas przygotowywania inwestycji, jak i podczas eksploatacji, należy dokładać wszelkich starań by ograniczyć negatywny wpływ na poziom wód.

Funkcjonowanie kopalni wiąże się z emisją hałasu, która będzie sięgać, lub nieznacznie przekraczać 60 dBA. Wartość ta spada wraz z odległością od źródła i tak już przy 80 m od granicy terenów górniczych spadnie do około 55 dBA (konkretne wartości zależą od ukształtowania i zagospodarowania terenu). Eksploatacja złoża nie powinna więc przekroczyć wartości normowych na terenach chronionych akustycznie - najbliższa zabudowa mieszkalna (pojedyncza zagroda) znajduje się 170 metrów od granicy terenu PE a zabudowania wsi Nowowola - 480 m.

W krajobrazie nastąpi zmiana – krajobraz rolny i leśny zostanie zastąpiony przez krajobraz wydobycia surowców naturalnych drogą odkrywkową. Zmiana ta będzie jednak tymczasowa – po zakończeniu wydobycia teren kopalni zostanie rekultywowany.

Prognozowane oddziaływanie i natężenie zagrożeń środowiska

1. Różnorodność biologiczna
Bezpośrednie, długoterminowe, negatywne, przejściowe – roślinność z terenów opracowania zostanie usunięta w trakcie eksploatacji surowców. Skumulowane ze względu na obecnie już funkcjonujące w sąsiedztwie kopalnie. Po zakończeniu eksploatacji nastąpi rekultywacja terenu mająca na celu przywrócenie różnorodności biologicznej. Małoznaczące ze względu na obecną antropizację terenu.
2. Ludzie
Bezpośrednie, długoterminowe, stałe, pozytywne – powstaną nowe miejsca pracy. Bezpośrednie, długoterminowe, przejściowe, negatywne - pojawi się nowe źródło hałasu.
3. Zwierzęta
Bezpośrednie, długoterminowe, negatywne, stałe – wydobycie surowców zniszczy dotychczasowe siedliska oraz miejsca żerowania. Skumulowane ze względu na obecnie już funkcjonujące w sąsiedztwie kopalnie. Ze względu na obecną antropizację terenu oraz skalę i rodzaj – małoznaczące. Po zakończeniu eksploatacji nastąpi rekultywacja terenu mająca na celu przywrócenie atrakcyjności bytowej dla zwierząt.
4. Rośliny
Bezpośrednie, długoterminowe, stałe, negatywne – zmiana zagospodarowania będzie się wiązało z usunięciem szaty roślinnej. Skumulowane ze względu na obecnie już funkcjonujące w sąsiedztwie kopalnie. Po zakończeniu eksploatacji nastąpi rekultywacja terenu mająca na celu przywrócenie możliwości zasiedlenia terenu przez roślinność.
5. Woda
Przy właściwych rozwiązaniach technologicznych i zachowaniu standardów technologicznych – brak oddziaływania.
6. Powietrze

Bezpośrednie, długoterminowe, przejściowe, negatywne – wydobyte będzie wiązało się z emisjami pyłów i gazów cieplarnianych. Skumulowane ze względu na funkcjonujące w sąsiedztwie kopalnie. Ze względu na skalę – mało znaczące.
7. Powierzchnia ziemi
Bezpośrednie, przejściowe, negatywne – wydobyte będzie się wiązało ze znaczącymi zmianami powierzchni ziemi, również po rekultywacji nie zostanie przywrócony stan pierwotny. Skumulowane ze względu na funkcjonujące w sąsiedztwie kopalnie. Mało znaczące ze względu na stan przejściowy i późniejszą rekultywację.
8. Krajobraz
Bezpośrednie, długoterminowe, przejściowe, negatywne - wydobyte surowców naturalnych wprowadzi znaczącą zmianę w krajobrazie. Skumulowane ze względu na funkcjonujące w sąsiedztwie kopalnie. Mało znaczące – właściwa rekultywacja po zakończeniu eksploatacji przywróci walory krajobrazu.
9. Klimat
Pośrednie, długoterminowe, negatywne – wydobyte surowce zostaną wykorzystane w procesach produkcyjnych. Skumulowane ze względu na funkcjonujące w sąsiedztwie kopalnie. Mało znaczące.
10. Zasoby naturalne
Bezpośrednie, stałe – surowce naturalne zostaną wydobyte i wykorzystane do celów produkcyjnych.
11. Zabytki
Brak na terenie objętym opracowaniem.
12. Dobra materialne
Brak oddziaływania.
13. Natura 2000
Pośrednie, długoterminowe, negatywne – wydobyte surowców będzie się wiązać z hałasem i likwidacją ewentualnych żerowisk. Skumulowane ze względu na funkcjonujące w sąsiedztwie kopalnie. Ze względu na odległość od obszarów chronionych i obecne zagospodarowanie terenów sąsiadujących - mało znaczące
14. Integralność Natura 2000
Pośrednie, długoterminowe, negatywne – wydobyte surowców będzie się wiązać z hałasem i likwidacją ewentualnych żerowisk. Skumulowane ze względu na funkcjonujące w sąsiedztwie kopalnie. Ze względu na odległość od obszarów chronionych i obecne zagospodarowanie terenów sąsiadujących - mało znaczące

2. Istniejący stan środowiska

2.1. Położenie fizyczno-geograficzne

Gmina Sidra położona jest w obrębie mezoregionu Wzgórza Sokólskie wchodzącego w skład makroregionu Nizina Północnopodlaska (J. Kondracki 1978 r.).

W układzie administracyjnym gmina Sidra znajduje się w centralnej części powiatu sokólskiego w odległości ok. 1 km od wschodniej granicy państwa (tereny opracowania około 16,5 km). Gmina Sidra graniczy wyłącznie z gminami powiatu sokólskiego: od północy Dąbrowa Białostocka i Nowy Dwór, od wschodu Kuźnica, od południa Sokółka, a od zachodu Janów.

Opracowaniem objęty jest teren wyznaczony do powierzchniowej eksploatacji surowców naturalnych PE, zlokalizowany bezpośrednio przy granicy z gminą Janów w obrębie Racewo i w chwili obecnej jest to teren rolniczej przestrzeni produkcyjnej z niewielkimi obszarami lasu i zadrzewień.

2.2. Budowa geologiczna

Teren wyznaczony pod powierzchniową eksploatację surowców naturalnych PE (piasek ze żwirem) znajduje się w zasięgu mezoregionu Wzgórza Sokólskie, leżącego w północno-wschodniej części makroregionu Nizina Północnopodlaska. Teren mezoregionu jest bardziej urozmaicony w porównaniu do sąsiednich mezoregionów i wznosi się od 150 do 185 m n.p.m. Maksymalne wysokości pagórów morenowych i kemowych wynoszą ponad 200 m, osiągając kulminację 239,5 m n.p.m. w Górach

Wojnowskich. Grupy pagórów układają się w lobowe ciągi morenowe, przerywane obniżeniami dolinnymi. Wewnątrz lobu występują liczne ciągi morenowych pagórków oscylacyjnych, kemowych i szczelinowych. Część regionu, w której znajduje się teren opracowania, cechuje się dużą mozaikowością utworów. Oprócz glin morenowych istotny jest udział piasków i żwirów wodnolodowcowych oraz osadów dolinnych i wytopiskowych wraz z torfami.

Na terenie przyszłego wydobywania surowców mineralnych dominujący udział mają piaski i żwiry, z niewielką obecnością namulów. Zlokalizowana jest na nim część złoża piasków i żwirów Racewo - Nowowola (NAG 5527/2021) o powierzchni 51,421 ha. Warunki dla budownictwa są korzystne.

2.3. Wody powierzchniowe

W okolicy Nowowoli swoje źródła ma rzeka Sokołda, która jest prawobrzeżnym dopływem Supraśli. Posiada ona charakter nizinny i spływa w kierunku południowym. Największymi jej dopływami są: Kamionka, Jałówka i Poganica. Rzeki te wspólnie odwadniają południową i wschodnią część terenu arkusza Nowowola (nr 263). W krajobrazie hydrograficznym arkusza Nowowola, oprócz wymienionych rzek, występuje szereg drobnych bezimiennych cieków oraz gęsta sieć rowów melioracyjnych, drenująca tereny podmokłe przeważnie wzdłuż Sokołdy. Na omawianym obszarze zagrożenie powodziowe raczej nie występuje ze względu na niewielkie wahania stanów wody. Na omawianym obszarze nie ma jezior.

Oba tereny opracowania znajdują się w granicach tej samej JCWP - RW20002326162369 Sokołda od źródeł do Jałówki, z Jałówką. Status JCWP - naturalna, aktualny stan lub potencjał JCW jest określony jako zły, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jest zagrożona. Stan ekologiczny i stan chemiczny są dobre. JCWP nie znajduje się w wykazie wód powierzchniowych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych.

Na terenie opracowania nie występują wody powierzchniowe ani punkty ich poboru.

2.4. Wody podziemne

Tereny objęte opracowaniem zmiany studium uwarunkowań i kierunków gminy Sidra są położone w zasięgu JCWPd nr 55. Główne znaczenie użytkowe ma piętro wodonośne czwartorzędu, którego system wodonośny charakteryzuje się złożoną strukturą, uformowaną w trakcie następujących po sobie transgresji i recesji lądolodu. W efekcie, na obszarze jednostki występuje kilka poziomów wodonośnych o zróżnicowanym rozprzestrzenieniu i miąższości.

Poziom pierwszy tworzą przede wszystkim osady wodnolodowcowe i rzeczne (piaski i żwiry) zdeponowane przed dolnym stadiem zlodowacenia warty. Warstwa wodonośna występuje do głębokości 60 m. Miąższość warstwy jest zmienna i lokalnie może przekraczać 40 m. Najpłytszy poziom wodonośny zasilany jest infiltracyjnie. Główną bazę drenażu dla płytkiego systemu krążenia stanowi dolina Narwi.

Drugi poziom wodonośny związany jest z warstwami piaszczysto-żwirowymi o genezie wodnolodowcowej i rzecznej, zalegającymi powyżej glin zwałowych i osadów zastoiskowych zlodowaceń południowopolskich. Poziom jest dobrze izolowany od powierzchni terenu przez nadległe osady trudnoprzepuszczalne zlodowacenia warty. Poziom lokalnie jest wyraźnie wielodzielny, a rolę warstw rozdzielających pełnią gliny zwałowe i osady zastoiskowe zlodowacenia odry i zlodowacenia liwca. Typowe miąższości zagregowanego poziomu mieszczą się w zakresie 40-60 m, choć lokalnie mogą przekraczać 80 m. Poziom występuje zwykle do głębokości 80-140 m. Warstwa wodonośna zasilana jest głównie na drodze przesączania wód z poziomu nadległego przez poziomy rozdzielający.

Trzeci poziom wodonośny budują piaszczysto-żwirowe osady wodnolodowcowe związane ze zlodowaczeniami południowopolskimi. Warstwa wodonośna występuje zwykle do głębokości 160-200 m i osiąga miąższość 15-35 metrów. Omawiany poziom występuje głównie we wschodniej części jednostki. Zasilanie odbywa się na drodze przesączania przez osady trudnoprzepuszczalne. Przepływ wód odbywa się ku dolinie Narwi.

Ocena stanu ilościowego i jakościowego wód JCWPd 55 jest dobra a ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych niezagrażona. Do problemów JCWPd zaliczono niedostateczną sanitację obszarów wiejskich i rekreacyjnych oraz zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych.

Teren PE - wyznaczony pod powierzchniową eksploatację surowców naturalnych, znajduje się na terenie jednostki nr 3 pierwszego poziomu wodonośnego o zwierciadle swobodnym z dominującymi piaskami i żwirami. Hydroizohipsa zwierciadła swobodnego znajduje się na 170 m n.p.m. ze spadkiem w kierunku południowym. Głębokość do pierwszego poziomu wodonośnego wynosi 10 do 50 m.

Na terenie opracowania nie występują punkty ujęć wód podziemnych.

2.5. Klimat

Teren opracowania jest położony w obrębie mazursko-podlaskiego regionu klimatycznego (Czarnecka red., 2005) lub mazursko-białostockiego (Stachy red., 1987) o wyraźnych cechach kontynentalnych, który jest najzimniejszym regionem Polski, wyłączając wyższe partie gór. Średnia roczna temperatura waha się od 6,5 do 7,5°C. Najchłodniejszym miesiącem jest styczeń ze średnią temperaturą od -4 do -4,5°C a najcieplejszym lipiec ze średnią temperaturą 18°C. Średnia liczba dni z przymrozkami wynosi 133 a liczba dni mroźnych 64. Średni roczny opad waha się od 580 do 650 mm. Skutkiem powyższych cech klimatycznych jest krótszy okres wegetacyjny sięgający około 205 dni w roku i najmniej korzystne warunki do upraw zbóż w całym kraju. Regionalnie na klimat wpływa również istnienie zwartych kompleksów leśnych. W okresie rocznym przeważają wiatry z kierunku zachodniego, południowo- i północno-zachodniego.

2.6. Warunki glebowe

W podziale województwa na regiony glebowo-rolnicze (11 regionów wg IUNG — Puławy 1988 r.) obszar gminy Sidra położony jest w Sokólskim regionie glebowo-rolniczym, Region ten charakteryzuje się falisto-pagórkowatą rzeźbą terenu z licznymi obniżeniami śródmorenowymi. Wśród gruntów ornych przeważają gleby kompleksów żytnych. Około 10-12 % użytków rolnych jest zagrożonych potencjalną erozją gleb, Wśród użytków zielonych przeważają kompleksy średniej jakości. Zarówno grunty orne jak i użytki zielone w tym regionie glebowo-rolniczym są bardzo mocno zakamienione.

W pokrywie glebowej mezoregionu Wzgórza Sokólskie dominują gleby płowe z towarzyszącymi im glebami brunatnymi, związane z glinami i piaskami zwałowymi. Duże powierzchnie zajmują także gleby rdzawe, wytworzone najczęściej z piasków wodnolodowcowych i lodowcowych. W obniżeniach dolinnych i wytopiskowych wykształciły się gleby torfowe, murszowe i mułowe.

Na terenie PE – (wyznaczonym pod powierzchniową eksploatację surowców naturalnych) dominują gleby kompleksu żytniego: dobrego, słabego i bardzo słabego, niewielka część powierzchni to użytki zielone słabe i bardzo słabe oraz gleby rolniczo nieprzydatne.

2.7. Surowce mineralne

Występowanie surowców mineralnych na obszarze gminy Sidra ściśle wiąże się z utworami czwartorzędowymi. Występują one przeważnie w przypowierzchniowej warstwie utworów czwartorzędowych i są eksploatowane metodą odkrywkową.

Na terenie PE zlokalizowane jest rozpoznane szczegółowo i przeznaczone do eksploatacji złożo piasków i żwirów Racewo - Nowowola (NAG 5527/2021) o powierzchni 51,421 ha (Decyzja Marszałka Województwa Podlaskiego DIT-III.7427.1.44.2021 z dnia 28 czerwca 2021 r.).





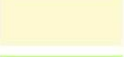
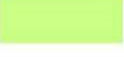
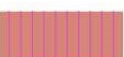
Objęty opracowaniem teren wydobywania surowców naturalnych (PE) znajduje się w dość znacznej odległości od obszarów chronionych (4 km do Natura 2000 Ostoja Knyszyńska, 11 km do Natura 2000 Puszcza Knyszyńska i Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej, 4 km do otuliny Parku, Rezerwat Starodrzew Szyndziński znajduje się w odległości 7,3 km, a Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Sokólskie 10,2 km). W związku z tym nie będzie bezpośredniego negatywnego oddziaływania, lecz mogą pojawić się pośrednie, z których najgorszym byłoby doprowadzenie do znaczących zmian poziomu wód gruntowych na obszarach chronionych. W związku z tym, zarówno na etapie planowania

inwestycji, jak i eksploatacji, należy dołożyć wszelkich starań by do tego nie dopuścić.

2.8. Środowisko przyrodnicze

Wydzielenia geologiczne



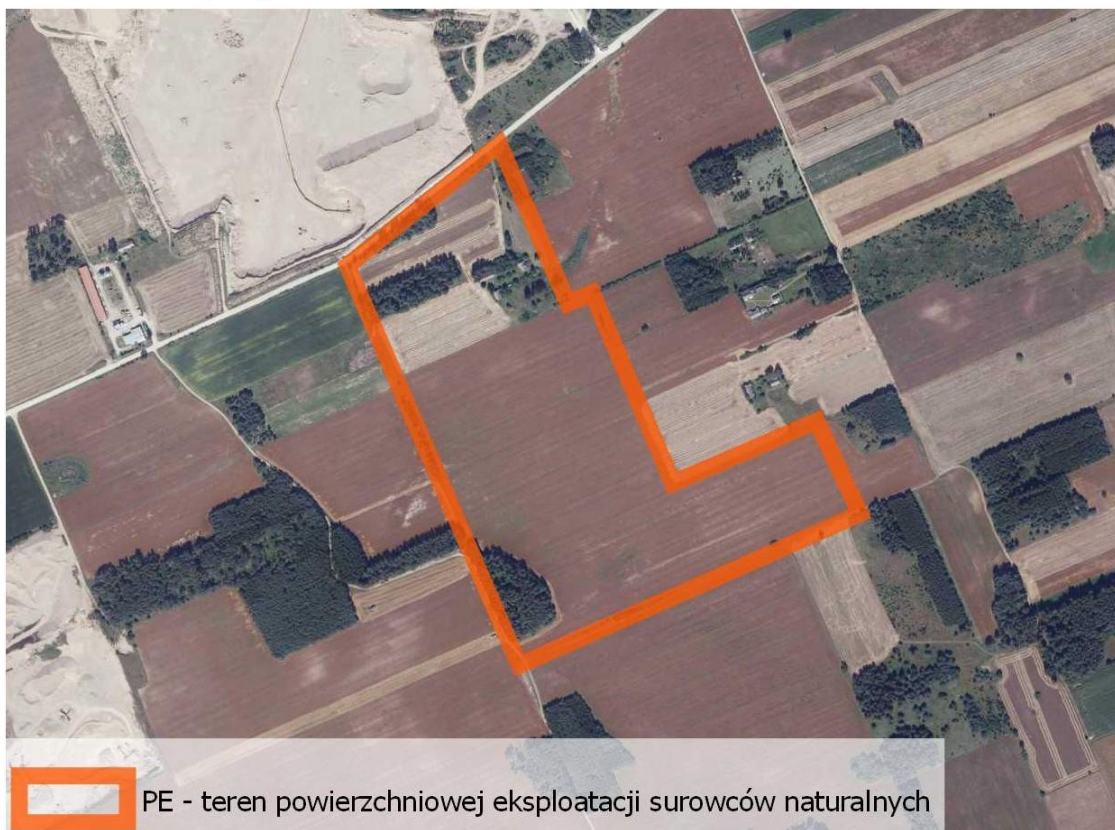
-  granice terenu powierzchniowej eksploatacji surowców naturalnych - PE
-  udokumentowane złoża surowców naturalnych
-  piaski, żwiry i głązy lodowcowe
-  piaski, żwiry i głązy moren czołowych
-  namuły zagłębień bezodpływowych
-  piaski, piaski humusowe i namuły den dolinnych oraz zagłębień okresowo przepływowych
-  piaski, żwiry i głązy moren martwego lodu

W strukturze obszaru gminy istotną rolę odgrywają jej przyrodnicze struktury funkcjonalno-przestrzenne tworzące tzw. system ekologiczny gminy. Do głównych obszarów (struktur) systemu ekologicznego gminy należą:

a) Doliny rzek, w tym:

- dolina rzeki Sidry — jako wielkoprzestrzenny element systemu przyrodniczego o znaczeniu regionalnym i funkcjach: ekologicznej, krajobrazowej i gospodarczej,
 - pozostałe mniejsze doliny cieków wodnych i obniżeń terenowych jako elementy drobnoprzestrzenne systemu przyrodniczego gminy o znaczeniu lokalnym i funkcjach: ekologicznych, krajobrazowych i gospodarczych.
- b) Kompleksy leśne, jako elementy drobnoprzestrzenne systemu przyrodniczego gminy o znaczeniu lokalnym i funkcjach: ekologicznych, gospodarczych i krajobrazowych. W większości lasy te w powiązaniu z ciągami ekologicznymi ekosystemu dolin rzecznych zachowują układ ciągłości przestrzennej systemu. Szczegółowa charakterystyka i znaczenie tych elementów została zawarta w pkt. 1.6. niniejszych uwarunkowań.
 - c) Elementami wspomagającymi i współdziałającymi w zakresie funkcjonowania systemu ekologicznego gminy są tereny otwarte o charakterze rolno-osadniczym, głównie tereny upraw polowych.
 - d) Podstawowym warunkiem rozwoju gospodarczego i zagospodarowania przestrzennego gminy jest zachowanie walorów w/w struktur środowiska przyrodniczego z jednoczesnym zapewnieniem możliwości jego właściwego funkcjonowania. W związku z powyższym obszary systemu ekologicznego (strefy ekologicznej) gminy podlegać powinny ochronie przed zainwestowaniem i degradacją głównie sanitarną.
 - e) Wszystkie pozostałe obszary tj. poza systemem przyrodniczym (terenami otwartymi) posiadają warunki do rozwoju różnych form osadnictwa i zabudowy. Przy czym należy podkreślić, że są to zarazem obszary o podstawowych wartościach rolniczej przestrzeni produkcyjnej stwarzających odpowiednie warunki do rozwoju określonych form gospodarki żywnościowej

Środowisko przyrodnicze

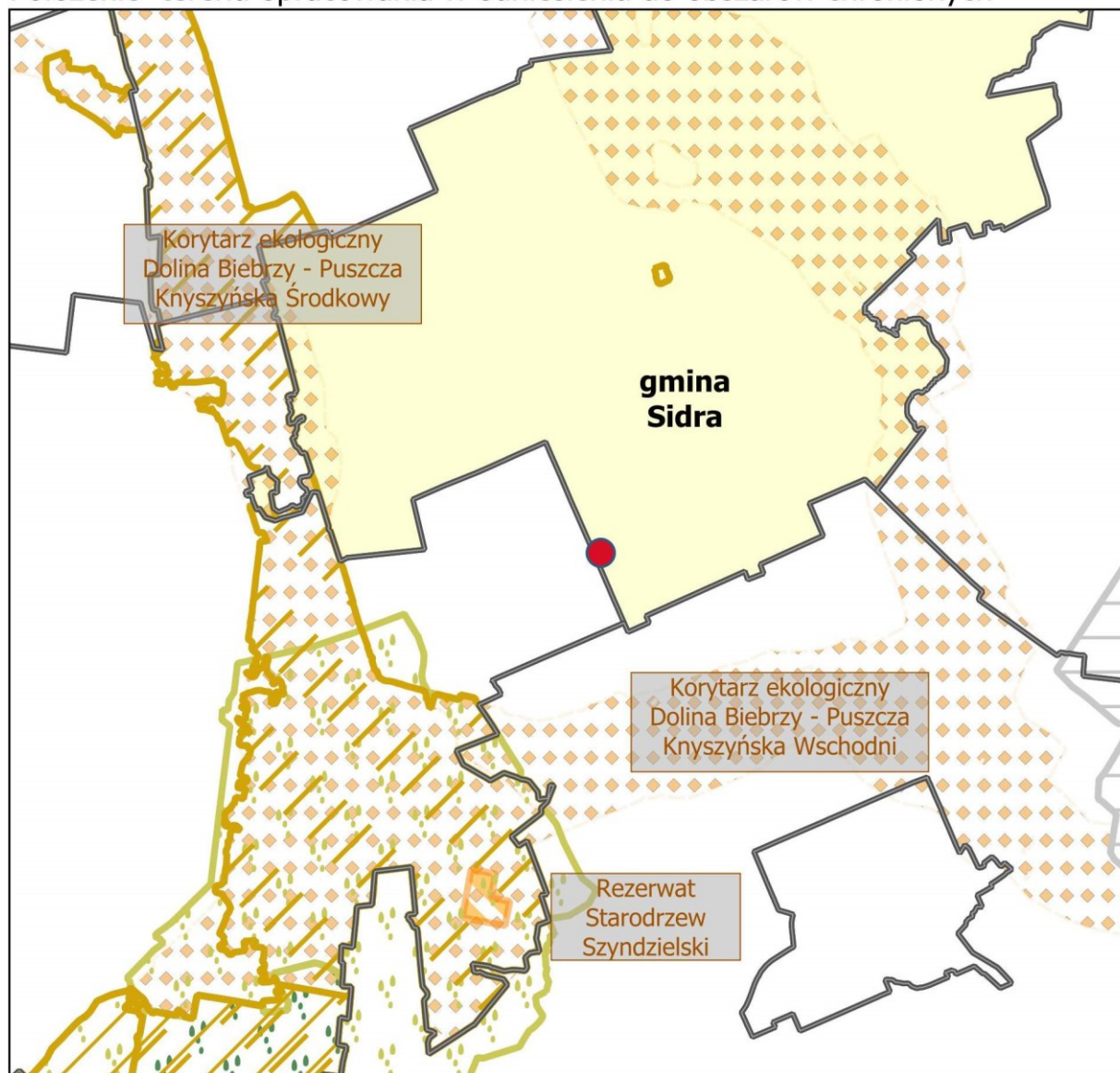


Teren **PE** wyznaczony pod powierzchniową eksploatację surowców naturalnych w chwili obecnej na większości powierzchni jest użytkowany rolnie. Mniejszą część stanowi wydzielone leśne. Planowane zagospodarowanie będzie wiązać się ze znacznym przekształceniem powierzchni a przez to z rezygnacją z jej dotychczasową funkcją. W sąsiedztwie, od strony północnej i

wschodniej, znajdują się obecnie eksploatowane złoża surowców i funkcjonujący zakład górniczy.

2.9. Obszary i obiekty prawnie chronione

Położenie terenu opracowania w odniesieniu do obszarów chronionych



- | | | | |
|---|--|---|---|
|  | Teren opracowania - PE |  | Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej |
|  | NATURA 2000 OSO
Puszcza Knyszyńska
PLB200003 |  | Otulina PKPK |
|  | NATURA 2000 SOO
Ostoja Knyszyńska
PLH200006 |  | Rezerваты |
| | |  | Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórze Sokólskie |
| | |  | korytarze ekologiczne |

Objęty opracowaniem teren wydobywania surowców naturalnych (PE) znajduje się w dość znacznej odległości od obszarów chronionych (4 km do Natura 2000 Ostoja Knyszyńska, 11 km do Natura 2000 Puszcza Knyszyńska i Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej, 4 km do otuliny Parku, Rezerwat

Starodrzew Szyndziński znajduje się w odległości 7,3 km, a Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Sokólskie 10,2 km). W związku z tym nie będzie bezpośredniego negatywnego oddziaływania, lecz mogą pojawić się pośrednie, z których najgorszym byłoby doprowadzenie do znaczących zmian poziomu wód gruntowych na obszarach chronionych. W związku z tym, zarówno na etapie planowania inwestycji, jak i eksploatacji, należy dołożyć wszelkich starań by do tego nie dopuścić.

2.10. Fauna i flora

W potencjalnej roślinności naturalnej mezoregionu Wzgórza Sokólskie, na terenie którego znajduje się obszar PE – powierzchniowej eksploatacji surowców naturalnych, dominują grądy subkontynentalne odmiany subborealnej. Liczne, duże powierzchnie zajmują w części południowej i środkowej siedliska kontynentalnych borów mieszanych sosnowo-dębowych. Doliny rzeczne są zdominowane przez siedliska łągu jesionowo-olszowego. Lesistość regionu przekracza 30 %. Występujące na południe i zachodzie lasy są częścią chronionego kompleksu Puszczy Knyszyńskiej a położony na północy regionu fragment górnego biegu Biebrzy wchodzi w skład Biebrzańskiego Parku Narodowego. W rejonie miejscowości Bieniowce, Nowy Dwór i Makowlany w dolinie Sidry występują ponadto chronione torfowiska źródłiskowej

W północnej części mezoregionu Wysoczyzna Białostocka, podobnie jak we Wzgórzach Sokólskich, dominuje grąd subkontynentalny odmiany subborealnej. W południowej części mezoregionu przeważa kontynentalny bór mieszany sosnowo-dębowy i kontynentalny bór sosnowy odmiany sarmackiej, W dolinach występują siedliska łągu jesionowo-olszowego oraz olsu i niżowego łągu wiązowo-jesionowego. W części południowej występują niewielkie płaty siedlisk borealnej świerczyny niżowej. Lesistość regionu wynosi około 35 %. Centralną jego część porasta Puszcza Knyszyńska z wieloma cennymi rezerwatami leśnymi. W Puszczy dominują siedliska borowe ze świerkiem oraz wilgotne siedliska leśne w dolinach rzek i obniżeniach.

Fauna PKPK jest typowa dla lasów Niżu Środkowoeuropejskiego. Świat owadów reprezentują motyle, m.in.: szlaczkoń szafraniec, czerwonończyk fioletek i nieparek, modraszek eros. W faunie stwierdzono 13 gatunków płazów (tj. traszka zwyczajna i grzebieniasta, kumak nizinny, grzebiuszka ziemna, ropucha szara, zielona i paskówka, rzekotka drzewna, żaba wodna, śmieszka, jeziorkowa, trawna i moczarowa) i 5 gatunków gadów (tj. padalec, zaskroniec, żmija zygzakowata, jaszczurka zwinka i żyworodna). Występuje tu ponad 230 gatunków ptaków, a wśród nich rzadkie i ginące: cietrzew, bielik, bocian czarny, orlik krzykliwy czy dzięcioł – trójpalczasty i białogrzbiety. Największym gryzoniem jest bóbr europejski. Stwierdzono tu występowanie 18 gatunków drobnych ssaków, do najciekawszych należą koszatki i orzesznice. Puszcza Knyszyńska może pochwalić się obecnością stałych populacji wilków i rysi. W PKPK występuje również najbardziej okazały puszczański ssak chroniony – żubr.

2.11. Krajobraz

Teren wyznaczony w zmianie studium pod powierzchniową eksploatację surowców naturalnych – PE (piasek ze żwirem) znajduje się w zasięgu mezoregionu Wzgórza Sokólskie, leżącego w północno-wschodniej części makroregionu Nizina Północnopodlaska. Teren mezoregionu jest bardziej urozmaicony w porównaniu do sąsiednich mezoregionów i wznosi się od 150 do 185 m n.p.m. Maksymalne wysokości pagórów morenowych i kemowych wynoszą ponad 200 m, osiągając kulminację 239,5 m n.p.m. w Górach Wojnowskich. Grupy pagórów układają się w łobowe ciągi morenowe, przerywane obniżeniami dolinnymi. Wewnątrz lobu występują liczne ciągi morenowych pagórków oscylacyjnych, kemowych i szczylinowych. Część regionu, w której znajduje się teren PE, cechuje się dużą mozaikowością utworów. Oprócz glin morenowych istotny jest udział piasków i żwirów wodnolodowcowych oraz osadów dolinnych i wytopiskowych wraz z torfami.

Teren opracowania charakteryzuje się lekko pofalowaną powierzchnią, ze spadkiem w kierunku północno-wschodnim, o różnicy rzędnych między najwyższym i najniższym punktem około 10 m.

2.12. Dziedzictwo kulturowe

Na terenie opracowania nie występują obiekty dziedzictwa kulturowego.

3. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego

dokumentu

W przypadku braku realizacji ustaleń zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Sidra stan środowiska przyrodniczego nie ulegnie większym przekształceniom.

4. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Zgodnie z raportem Podlaskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska o stanie środowiska na terenie powiatu sokólskiego (2018 r.) oraz danymi GUS:

Zanieczyszczenia atmosfery

Głównymi źródłami zanieczyszczeń atmosfery na terenie powiatu sokólskiego są rozproszone źródła emisji z sektora komunalno – bytowego, a także zanieczyszczenia komunikacyjne związane z ruchem pojazdów, głównie na trasie samochodowej Białystok – Sokółka – Kuźnica Białostocka. Największa emisja zanieczyszczeń pochodzi z miast, gdzie głównymi źródłami są miejskie przedsiębiorstwa energetyki ciepłej i zakłady przemysłowe zlokalizowane w Sokółce i Dąbrowie Białostockiej.

Substancjami zanieczyszczającymi, mającymi największy udział w emisji zanieczyszczeń, pochodzącymi głównie z procesów spalania energetycznego są: tlenki azotu (NO-NO₂), dwutlenek siarki (SO₂), tlenek węgla (CO) i pyły. Od środków transportu największy udział w emisji zanieczyszczeń mają: tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NO-NO₂) i benzen (C₆H₆). Według danych GUS w 2016 r. emisja zanieczyszczeń pyłowych ogółem z terenu powiatu wyniosła 17 ton. W porównaniu do roku ubiegłego nie zauważono różnic w emisji, a na przestrzeni lat widoczny jest trend malejący. Emisja zanieczyszczeń gazowych ogółem w 2016 r. wynosiła 19 074 ton. Tu zaobserwowano nieznaczny spadek w porównaniu do roku ubiegłego.

Na terenie „Strefy Podlaskiej”, która obejmuje wszystkie, za wyjątkiem Aglomeracji Białostockiej, powiaty województwa podlaskiego, wykonywana corocznie (zgodnie art. 89 Ustawy Prawo ochrony środowiska) „Ocena poziomów substancji w powietrzu i klasyfikacji stref województwa podlaskiego” wykazała za rok 2017 przekroczenia normy pyłu PM_{2,5} oraz benzo(a)pirenu dla kryterium oceny - ochrona zdrowia.

Do oceny jakości powietrza na terenie całego województwa służą również pomiary na potrzeby oceny narażenia ekosystemów (kryterium oceny - ochrona roślin). Badania prowadzone są na stacji tła wiejskiego w m. Borsukowizna (gm. Krynki) gdzie wykonuje się automatyczne pomiary dwutlenku siarki, tlenków azotu oraz ozonu. W ocenie za 2017 r. stwierdzono niedotrzymanie celu długoterminowego ozonu.

Jednolite części wód powierzchniowych

Wielkość presji na wody prezentuje stopień wyposażenia w infrastrukturę wodno-ściekową.

Długość czynnej sieci wodociągowej w 2020 roku w powiecie sokólskim wynosiła 1 509,2 km. Korzystało z niej 52 940 mieszkańców powiatu (80,4 %). W gminie Sidra długość sieci wodociągowej wynosiła 134 km i korzystało z niej 2 225 mieszkańców (66,3 %).

Długość czynnej sieci kanalizacyjnej w 2020 roku w powiecie sokólskim wynosiła 194,6 km. Korzystało z niej 27 888 mieszkańców powiatu (42,3 %). Na terenie powiatu znajduje się 11 oczyszczalni biologicznych i 1 z podwyższonym usuwaniem biogenów, z których korzysta 51,2 % mieszkańców - 33 707 osób (w tym 5 343 - 8 % z oczyszczalni z podwyższonym usuwaniem biogenów). W gminie Sidra długość sieci to 9,9 km i korzysta z niej 469 mieszkańców (14,0 %). Na terenie gminy Sidra znajduje się jedna biologiczna oczyszczalnia ścieków, z której korzysta 540 mieszkańców.

Teren opracowania znajduje się w granicach JCWP - RW20002326162369 Sokółka od źródeł do Jałówki, z Jałówką. Status JCWP - naturalna, aktualny stan lub potencjał JCW jest określony jako zły, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jest zagrożona. Stan ekologiczny i stan chemiczny są dobre. JCWP nie znajduje się w wykazie wód powierzchniowych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych.

Sokółka jest prawostronnym dopływem Supraśli, o długości 54 km. Powierzchnia zlewni wynosi 484,21 km². Rzeka ma charakter rzeki typowo nizinnej o stosunkowo niewielkim spadku i prędkości przepływu. W górnym i dolnym biegu koryto dość silnie meandruje. Jej zlewnia należy do obszaru pośredniej strefy ochronnej ujęcia. Większymi dopływami są: Poganica, Jałówka i Kamionka.

Największą część zlewni zajmują lasy Puszczy Knyszyńskiej (podlegające szczególnej ochronie ze względu na swoje unikalne walory przyrodnicze), stąd też wszelkie zmiany stosunków wodnych w obrębie zlewni mają wyraźny wpływ na ten ekosystem leśny.

Na terenie opracowania nie występują wody powierzchniowe ani punkty ich poboru.

Jednolite części wód podziemnych

Tereny objęte opracowaniem zmiany studium uwarunkowań i kierunków gminy Sidra są położone w zasięgu JCWPd nr 55, której ocena stanu ilościowego i jakościowego wód jest dobra a ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych niezagrażona. Do problemów JCWPd zaliczono niedostateczną sanitację obszarów wiejskich i rekreacyjnych oraz zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych. Na terenie opracowania nie występują punkty ujęć wód podziemnych.

Według klasyfikacji wód podziemnych w powiecie sokólskim w 2016 r. ocena wód podziemnych w studni w Ostrówku i Kuźnicy wykazała wody II klasy – dobrej jakości. W Sieruciowcach III klasy – wody zadowalającej jakości, a w Horaczkach IV klasę – wody niezadowalającej jakości. W Ostrówku stwierdzono obniżoną zawartość tlenu rozpuszczonego. W Sieruciowcach stwierdzono obniżoną zawartość tlenu rozpuszczonego, podwyższoną zawartość wapnia, jonów wodorowęglanu i jonów żelaza (z powodu geologicznego pochodzenia jonów żelaza wskaźnik został wykluczony z oceny). W Horaczkach stwierdzono podwyższoną zawartość azotanów, co wskazuje na antropogeniczny wpływ zanieczyszczeń. Ostatecznie - w trzech studniach stan chemiczny wód podziemnych był dobry, natomiast w jednej – w Horaczkach stan chemiczny – określono jako słaby.

Odpady przemysłowe

Ilość odpadów wytworzonych (z wyłączeniem odpadów komunalnych) na terenie powiatu sokólskiego w 2016 r. wyniosła 135,7 tys. ton, co stanowiło 20 % odpadów wytworzonych na terenie całego województwa. Ilość odpadów przemysłowych poddanych procesom odzysku wyniosła 85%.

Odpady komunalne

Głównymi źródłami wytwarzania odpadów komunalnych są gospodarstwa domowe oraz obiekty handlowo-usługowe, szkoły, przedszkola, obiekty turystyczne i targowiska. W 2020 r. w powiecie sokólskim zebrano 13 432,54 ton zmieszanych odpadów komunalnych (204 kg na mieszkańca), w tym selektywnie 3 325,55 ton (24,6 %). W gminie Sidra zebrano 363,18 t odpadów (150 kg na mieszkańca), w tym selektywnie 242,96 ton odpadów komunalnych (40,1 %).

Od 1 stycznia 2012 r. obowiązuje ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Gmina ma za zadanie zapewnić odbieranie i właściwe - ekologicznie bezpieczne zagospodarowanie wszystkich odpadów komunalnych z możliwością selektywnego zbierania. Zgodnie z głównymi założeniami nowelizacji przepisów ustawy, zmieszane odpady komunalne oraz odpady zielone (z pielęgnacji terenów zielonych oraz targowisk) należy kierować do regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (tzw. RIPOK). Teren opracowania znajduje się w zasięgu Regionu Północnego, w którym odpady komunalne kierowane są do Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Koszarówce oraz Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Suwałkach.

Odpady niebezpieczne

Na terenie powiatu łącznie wytworzono 1364,2 ton odpadów niebezpiecznych, zebrano 945,7 ton, natomiast odzyskano w instalacjach 464,3 ton. Zbieraniem zajmowało się 15 specjalistycznych firm posiadających odpowiednie zezwolenia. Dwa przedsiębiorstwa zajmowały się odzyskiem w instalacjach. Największą grupę odpadów niebezpiecznych stanowiła gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębiania). Znaczącą grupę stanowiły odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe.

Odpady niebezpieczne to odpady stanowiące szczególne zagrożenie dla zdrowia ludzi, zwierząt i środowiska naturalnego. Ich składowanie i unieszkodliwianie odbywać się może jedynie w specjalnie do

tego przystosowanych zakładach oraz pod restrykcyjną kontrolą. Odpady niebezpieczne kojarzone są głównie z przemysłem, jednak i gospodarstwa domowe są źródłem ich wytwarzania.

Ryzyko pojawienia się odpadów niebezpiecznych na terenie opracowania jest minimalne i może się wiązać z awarią sprzętu, lub katastrofą. Funkcjonowanie kopalni nie będzie wiązać się z jego zwiększeniem.

Kontrole prowadzone w 2017 r. na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne położone w m. Karcze gm. Sokółka, zarządzanym przez Landfill Lucea 2 Sp. z o.o., Sp. Komandytowa wykazały nieprawidłowości:

- niedrożność systemu ujmowania odcieków,
- brak uszczelnienia wału od strony północnej,
- przesiąkanie odcieków przez prowizoryczny wał od strony północnej,
- brak wagi samochodowej,
- wprowadzanie nieoczyszczonych ścieków do gruntu bez wymaganego pozwolenia wodnoprawnego,
- pogorszenie jakości wód podziemnych, pobranych z piezometrów,
- składowanie na terenie składowiska zużytych opon pomimo zakazu,
- nierzetelne odpowiedzi na zarządzenia pokontrolne WI.7024.8.2016.MD, WI.7024.44.2016.MD, WI.7023.1.210.2016.MD, oraz WI.7024.135.2016.MD,
- łamanie 11 punktu instrukcji prowadzenia składowiska odpadów w Karczach, gm. Sokółka, zatwierdzonej decyzją Marszałka Województwa Podlaskiego z dnia 02.12.2014r., znak: DIS-V.7241.1.10.2014 (występowanie zagłębień i zastoisk na terenie kwatery I),
- niezłożenie do WIOŚ w Białymstoku sprawozdania z badań monitoringowych za 2016r.,
- zaśmiecenie terenu wokół składowiska.

Wyniki zawarte w sprawozdaniach kontrolnych wykazały postępującą degradację gleby na terenie składowiska, w związku z występowaniem przesiąków wód odciekowych, spowodowanych brakiem warstwy uszczelniającej.

Hałas komunikacyjny i przemysłowy

Hałas jest powszechnie występującym zanieczyszczeniem środowiska i jednym z poważniejszych problemów obniżających jakość życia. Są to wszelkiego rodzaju niepożądane, nieprzyjemne i uciążliwe dźwięki w danym miejscu i czasie. Hałas w środowisku powodowany jest głównie przez ruch transportowy (drogowy, kolejowy, lotniczy), działalność przemysłową oraz aktywność związaną z rekreacją. Największy wpływ na kształtowanie poziomu hałasu przy drogach mają parametry źródła, tzn. parametry ruchu drogowego, do których należą: natężenie ruchu, udział pojazdów ciężkich i motocykli oraz prędkość potoku pojazdów. Bardzo duży wpływ na wielkość emisji ma także stan techniczny pojazdów. Ochrona przed hałasem drogowym obejmuje działania zarówno w strefie emisji jak i odbioru hałasu.

Generalnie metody ochrony przed hałasem polegają na:

- Niedopuszczeniu do powstania bądź likwidacji źródła hałasu, gdzie ważną rolę odgrywa planowanie przestrzenne. Wykonywane opracowania ekofizjograficzne oraz prognozy oddziaływania na środowisko obejmują m.in. diagnozę stanu i funkcjonowania środowiska, a w szczególności ocenę stanu środowiska, jego zagrożeń i możliwości ich ograniczenia;
- Tłumieniu dźwięku u źródła. Należą do nich działania:
 - wyprowadzenie ruchu poza tereny wrażliwe akustycznie (poprzez budowę obwodnic, reorganizację ruchu na terenach chronionych),
 - redukcja udziału pojazdów ciężkich,
 - stosowanie cichych nawierzchni jezdni,
 - utrzymanie dobrego stanu technicznego jezdni,
 - organizacja ruchu (płynność ruchu, prędkość, strefy uspokojonego ruchu),
 - wyłączenie ulic z ruchu;

- Ograniczeniu propagacji źródła poprzez ekranowanie (ekrany akustyczne, ekrany akustyczne z dyfuzorami/dyfraktorami, wały ziemne);
- Ochronie ludności na terenie narażonym na nadmierny hałas, poprzez modernizację budownictwa, np.: wymianę stolarki otworowej czy stosowanie podwójnych elewacji.

Hałas przemysłowy na terenie województwa stanowi zagrożenie o charakterze lokalnym, występujące głównie w dzielnicach przemysłowych miast.

Funkcjonowanie kopalni wiąże się z emisją hałasu, która będzie sięgać, lub nieznacznie przekraczać 60 dBA. Wartość ta spada wraz z odległością od źródła i tak już przy 80 m od granicy terenów górniczych spadnie do około 55 dBA (konkretne wartości zależą od ukształtowania i zagospodarowania terenu). Eksploatacja złoża nie powinna więc przekroczyć wartości normowych na terenach chronionych akustycznie - zabudowy mieszkalnej.

Pola elektromagnetyczne

Najistotniejszymi źródłami PEM oddziałującymi negatywnie na środowisko i zdrowie są stacje radiowe i telewizyjne, nadajniki GSM, linie wysokiego napięcia. Pomiarów pól elektromagnetycznych przeprowadzono w 2017 roku w dwóch miejscowościach: Sokółka i Sidra i w żadnym z punktów nie odnotowano przekroczeń wartości dopuszczalnych.

Na terenie opracowania ani w jego sąsiedztwie nie występują istotne źródła promieniowania elektromagnetycznego.

Ochrona środowiska przed awariami

Na terenie powiatu sokólskiego znajdują się 3 zakłady mogące spowodować poważne awarie w środowisku, z których żaden w gminie Sidra. Ponadto na terenie powiatu sokólskiego znajduje się kilkanaście stacji paliw. Eksploatacja ich może stworzyć lokalne zagrożenie dla środowiska np. możliwość awarii czy pożary. Głównie jednak wypadki o znamionach poważnych awarii wynikają z transportu paliw płynnych do zaopatrzenia stacji paliw jak również gazu z istniejących baz przeładunkowo-magazynowych na terenie kraju.

Na terenie opracowania ani w jego sąsiedztwie nie występują zakłady mogące spowodować poważne awarie w środowisku. Park maszynowy kopalni oraz wydobywanie i transport torfu nie będą powodować poważnych awarii w środowisku.

5. 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

Objęty opracowaniem teren wydobywania surowców naturalnych (PE) znajduje się w dość znacznej odległości od obszarów chronionych (4 km do Natura 2000 Ostoja Knyszyńska, 11 km do Natura 2000 Puszcza Knyszyńska i Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej, 4 km do otuliny Parku, Rezerwat Starodrzew Szyndziński znajduje się w odległości 7,3 km, a Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Sokólskie 10,2 km). W związku z tym nie będzie bezpośredniego negatywnego oddziaływania, lecz mogą pojawić się pośrednie, z których najgorszym byłoby doprowadzenie do znaczących zmian poziomu wód gruntowych na obszarach chronionych. W związku z tym, zarówno na etapie planowania inwestycji, jak i eksploatacji, należy dołożyć wszelkich starań by do tego nie dopuścić.

Ze względu na obecność w sąsiedztwie już funkcjonujących kopalni surowców naturalnych, należy zwrócić uwagę na możliwość wystąpienia oddziaływań skumulowanych. Będą one wiązać się przede wszystkim z intensyfikacją ruchu pojazdów

6. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu

W projekcie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sidra znajduje odzwierciedlenie podstawowa zasada krajowej polityki ekologicznej przyjętej w Polityce ekologicznej państwa – zasada zrównoważonego rozwoju. Założenia Polityki ekologicznej państwa nawiązują do ustaleń przyjętych podczas Konferencji Narodów Zjednoczonych „Środowisko i Rozwój” w Rio de Janeiro w 1992 roku (Konwencja w sprawie różnorodności biologicznej) i obowiązujących deklaracji, rezolucji i zaleceń.

W strukturze przyrodniczej obszaru objętego projektem zmiany studium nie poza obecnie ujętymi

nie stwierdzono obszarów, które kwalifikowałyby się do objęcia ochroną w ramach europejskiej sieci obszarów chronionych (ECONET, NATURA 2000, CORINE Biotops, EMERALD).

7. Oddziaływanie ustaleń projektu na środowisko

Wpływ projektowanego zagospodarowania obszaru objętego projektem rozpatrzony został poprzez zbadanie zagrożeń środowiska takich jak:

- zanieczyszczenie powietrza,
- zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych,
- zanieczyszczenie gleb,
- emisję hałasu,
- promieniowanie elektromagnetyczne.

Prognozowane oddziaływanie i natężenie zagrożeń środowiska

1. Różnorodność biologiczna
Bezpośrednie, długoterminowe, negatywne, przejściowe – roślinność z terenów opracowania zostanie usunięta w trakcie eksploatacji surowców. Skumulowane ze względu na obecnie już funkcjonujące w sąsiedztwie kopalnie. Po zakończeniu eksploatacji nastąpi rekultywacja terenu mająca na celu przywrócenie różnorodności biologicznej. Małoznaczące ze względu na obecną antropizację terenu.
2. Ludzie
Bezpośrednie, długoterminowe, stałe, pozytywne – powstaną nowe miejsca pracy. Bezpośrednie, długoterminowe, przejściowe, negatywne - pojawi się nowe źródło hałasu.
3. Zwierzęta
Bezpośrednie, długoterminowe, negatywne, stałe – wydobycie surowców zniszczy dotychczasowe siedliska oraz miejsca żerowania. Skumulowane ze względu na obecnie już funkcjonujące w sąsiedztwie kopalnie. Ze względu na obecną antropizację terenu oraz skalę i rodzaj – małoznaczące. Po zakończeniu eksploatacji nastąpi rekultywacja terenu mająca na celu przywrócenie atrakcyjności bytowej dla zwierząt.
4. Rośliny
Bezpośrednie, długoterminowe, stałe, negatywne – zmiana zagospodarowania będzie się wiązało z usunięciem szaty roślinnej. Skumulowane ze względu na obecnie już funkcjonujące w sąsiedztwie kopalnie. Po zakończeniu eksploatacji nastąpi rekultywacja terenu mająca na celu przywrócenie możliwości zasiedlenia terenu przez roślinność.
5. Woda
Przy właściwych rozwiązaniach technologicznych i zachowaniu standardów technologicznych – brak oddziaływania.
6. Powietrze
Bezpośrednie, długoterminowe, przejściowe, negatywne – wydobycie będzie wiązało się z emisjami pyłów i gazów cieplarnianych. Skumulowane ze względu na funkcjonujące w sąsiedztwie kopalnie. Ze względu na skalę – małoznaczące.
7. Powierzchnia ziemi
Bezpośrednie, przejściowe, negatywne – wydobycie będzie się wiązało ze znaczącymi zmianami powierzchni ziemi, również po rekultywacji nie zostanie przywrócony stan pierwotny. Skumulowane ze względu na funkcjonujące w sąsiedztwie kopalnie. Małoznaczące ze względu na stan przejściowy i późniejszą rekultywację.
8. Krajobraz
Bezpośrednie, długoterminowe, przejściowe, negatywne - wydobycie surowców naturalnych wprowadzi znaczącą zmianę w krajobrazie. Skumulowane ze względu na funkcjonujące w sąsiedztwie kopalnie. Małoznaczące – właściwa rekultywacja po zakończeniu eksploatacji przywróci walory krajobrazu.
9. Klimat

Pośrednie, długoterminowe, negatywne – wydobyte surowce zostaną wykorzystane w procesach produkcyjnych. Skumulowane ze względu na funkcjonujące w sąsiedztwie kopalnie. Małoznaczące.
10. Zasoby naturalne
Bezpośrednie, stałe – surowce naturalne zostaną wydobyte i wykorzystane do celów produkcyjnych.
11. Zabytki
Brak na terenie objętym opracowaniem.
12. Dobra materialne
Brak oddziaływania.
13. Natura 2000
Pośrednie, długoterminowe, negatywne – wydobyte surowców będzie się wiązać z hałasem i likwidacją ewentualnych żerowisk. Skumulowane ze względu na funkcjonujące w sąsiedztwie kopalnie. Ze względu na odległość od obszarów chronionych i obecne zagospodarowanie terenów sąsiadujących - małoznaczące
14. Integralność Natura 2000
Pośrednie, długoterminowe, negatywne – wydobyte surowców będzie się wiązać z hałasem i likwidacją ewentualnych żerowisk. Skumulowane ze względu na funkcjonujące w sąsiedztwie kopalnie. Ze względu na odległość od obszarów chronionych i obecne zagospodarowanie terenów sąsiadujących - małoznaczące

Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sidra dotyczy terenu wyznaczonego pod powierzchniową eksploatację surowców naturalnych (piasek ze żwirem), oznaczonego w zmianie studium jako PE, znajdującego się w obrębie Racewo,

Teren PE wyznaczony pod powierzchniową eksploatację surowców naturalnych w chwili obecnej na większości powierzchni jest użytkowany rolnie. Mniejszą część stanowi wydzielenie leśne. Planowane zagospodarowanie będzie wiązać się ze znacznym przekształceniem powierzchni a przez to z rezygnacją z jej dotychczasowej funkcji. W sąsiedztwie, od strony północnej i wschodniej, znajdują się obecnie eksploatowane złoża surowców i funkcjonujący zakład górniczy, więc realizacja powierzchniowej eksploatacji będzie kontynuacją już obecnego zagospodarowania.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko instalacje do przerobu kopalni innych niż gaz ziemny, ropa naftowa oraz jej naturalne pochodne, zlokalizowane na obszarach kopalni odkrywkowych lub kamieniołomów o powierzchni nie mniejszej niż 25 ha oraz wydobywanie kopalni ze złoża metodą odkrywkową na powierzchni obszaru górniczego nie mniejszej niż 25 ha należą do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko (§ 2 pkt. 26 i 27a) w związku z czym wymagają przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Powierzchnia obszaru wyznaczonego w zmianie studium pod powierzchniową eksploatację surowców naturalnych to 23,75 ha, lecz należy rozpatrywać jako część złoża, w połączeniu z częścią, która znajduje się w granicach gminy Janów. W związku z tym należy uznać, że wydobyte surowców naturalnych na terenie PE spełnia te kryteria.

Objęty opracowaniem teren wydobywania surowców naturalnych (PE) znajduje się w dość znacznej odległości od obszarów chronionych (4 km do Natura 2000 Ostoja Knyszyńska, 11 km do Natura 2000 Puszcza Knyszyńska i Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej, 4 km do otuliny Parku, Rezerwat Starodrzew Szyndziński znajduje się w odległości 7,3 km, a Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Sokólskie 10, 2 km). Nie będzie więc występowało bezpośrednie oddziaływanie, lecz ze względu na rodzaj zagospodarowania - eksploatacja surowców naturalnych - konieczne jest zapewnienie braku wpływu na poziom wód gruntowych na obszarach chronionych.

Przeznaczenie terenów rolnych i leśnych do wydobywania surowców naturalnych spowoduje ich wyłączenie spod zagospodarowania rolniczego oraz degradację szaty roślinnej i gleb. Naruszenie stosunków wodnych jest mało prawdopodobne ze względu na głębokość pierwszego poziomu wodonośnego powyżej 10 m. Niemniej, zarówno podczas przygotowywania inwestycji, jak i podczas eksploatacji, należy dokładać wszelkich starań by ograniczyć negatywny wpływ na poziom wód.

Funkcjonowanie kopalni wiąże się z emisją hałasu, która będzie sięgać, lub nieznacznie przekraczać 60 dBA. Wartość ta spada wraz z odległością od źródła i tak już przy 80 m od granicy

terenów górniczych spadnie do około 55 dBA (konkretne wartości zależą od ukształtowania i zagospodarowania terenu). Eksploatacja złoża nie powinna więc przekroczyć wartości normowych na terenach chronionych akustycznie - najbliższa zabudowa mieszkalna (pojedyncza zagroda) znajduje się 170 metrów od granicy terenu PE a zabudowania wsi Nowowola - 480 m.

Ptaki przelatujące nad obszarem planowanej realizacji przedsięwzięcia w okresie udostępnienia i eksploatacji złoża będą omijać ten teren. Będzie to spowodowane emisją hałasu ze źródeł zlokalizowanych na terenie kopalni oraz od transportu. Należy uznać, że ptaki zostaną wypłoszone w strefie oddziaływania hałasu o poziomie dźwięku wyższym od 50 dB, czyli do ok. 200 m od granicy eksploatacji.

Rozprzestrzenianie się hałasu związanego z pracą maszyn na terenie kopalni można ograniczyć stosując najlepsze dostępne rozwiązania techniczne oraz wykonując wały pełniące ekrany akustyczne. Celem zachowania bezpieczeństwa pracy, a tym samym życia i zdrowia ludzi, przy eksploatacji kopaliny powinien być sprawny technicznie sprzęt, stale prowadzony nadzór górniczy oraz bezwzględnie przestrzegane przepisy bhp. Przy eksploatacji surowców mineralnych oraz transportu urobku należy uwzględniać rozwiązania mające na celu minimalizację oddziaływań na świat roślin i zwierząt. Dla ograniczenia pylenia i zanieczyszczania terenów przyległych do dróg, transport urobku powinien odbywać się wyłącznie po wyznaczonych trasach.

W przypadku eksploatacji złóż nie dochodzi do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, ponieważ zakłady górnicze nie wykorzystują wód powierzchniowych i podziemnych do celów technologicznych a mokre zawiesiny pyłów i drobnych frakcji piasku będą osadzać się na dnie wyrobiska, czyli będą wracać do środowiska z którego pochodzą.

Powstanie kopalni surowców naturalnych będzie przyczyną znaczącej zmiany w krajobrazie – krajobraz rolny i leśny zostanie zastąpiony przez krajobraz wydobywania surowców naturalnych drogą odkrywkową. Zmiana ta będzie jednak tymczasowa – po zakończeniu wydobywania teren kopalni zostanie rekultywowany.

W przypadku, gdy na terenie objętym zmianą zagospodarowania występuje gatunek chroniony, należy natychmiast przerwać prace mogące negatywnie wpłynąć na jego przedstawicieli. Podstawy prawne ochrony gatunkowej ustala ustawa o ochronie przyrody, a szczegółowe jej zasady oraz wykazy gatunków chronionych określa minister właściwy do spraw środowiska w drodze rozporządzenia publikowanego w Dzienniku Ustaw (dodatkowe gatunki mogą być objęte ochroną w danym województwie przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska).

W stosunku do gatunków objętych ochroną gatunkową obowiązują określone zakazy (zabijania, zbierania, przetrzymywania, niszczenia ich siedlisk, handlowania, wywożenia za granicę, płoszenia itp.). Na odstępstwa od zakazów zezwolenie wydaje Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska lub regionalny dyrektor ochrony środowiska. W zasięgu istotnego oddziaływania opracowywanej zmiany studium nie występują cenne elementy flory, fauny, grzybów oraz siedlisk i w związku z tym nie przewiduje się na nie negatywnego oddziaływania planowanej inwestycji na etapie eksploatacji.

Niezależnie od prognozy dla przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko - teren PE - należy przeprowadzić ocenę oddziaływania na środowisko.

8. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko

Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sidra, pozostawia wszystkie ustalenia dotyczące oddziaływań na środowisko z oryginalnego dokumentu, w tym zachowanie podstawowych elementów systemu przyrodniczego - ochronę i wzbogacanie walorów ekologicznych i wartości użytkowych oraz ich racjonalne wykorzystywanie przy zapewnieniu sprawnego funkcjonowania całego systemu przyrodniczego gminy w powiązaniu z systemem wojewódzkim i krajowym:

1) Dolina rzeki Sidry - element główny w systemie ekologiczno-przyrodniczym gminy o znaczeniu regionalnym i funkcjach: ekologicznej, gospodarczej, bioklimatycznej, krajobrazowej i rekreacyjnej. Pozostałe doliny rzek: Poganica, Bierwicha, Mościszanka oraz pozostałe doliny cieków i obniżen terenowych o znaczeniu lokalnym i funkcjach ekologicznej i krajobrazowej.

Podstawowym kierunkiem zagospodarowania tych obszarów jest:

- zachowanie funkcji i walorów środowiska przyrodniczego,

- ochrona przed zainwestowaniem i degradacją sanitarną.

Realizacja w/w kierunków wymagać będzie w szczególności:

- utrzymania dotychczasowego sposobu użytkowania, jako ciągów naturalnej zieleni łąkowo-pastwiskowej z lokalnymi skupiskami wysokiej zieleni łąkowej z możliwością realizacji w ich obrębie obiektów małej retencji wodnej (okolice wsi Sidra, Szostaki, Bierwicha, Andrzejewo),
- ustalenia zakazu wykonywania prac ziemnych naruszających w sposób istotny rzeźbę terenu i stosunki wodne,
- ustalenia zakazu:
 - odprowadzania nieoczyszczonych ścieków,
 - realizacji obiektów kubaturowych oraz zbiorników i rurociągów do magazynowania i transportu olejów i smarów,
 - zakładania i budowy stacji paliw,
 - lokalizacji składowisk odpadów stałych i płynnych.

2) Istniejące kompleksy leśne stanowią elementy systemu przyrodniczego o znaczeniu lokalnym i funkcjach gospodarczych (wiodąca) ekologicznych, bioklimatycznych, krajobrazowych i rekreacyjnych.

a) Podstawowym kierunkiem zagospodarowania obszarów leśnych jest:

- ochrona walorów przyrodniczych i użytkowych,
- ochrona lasów wodochronnych,
- utrzymanie ciągłości przestrzennej funkcjonowania w ramach systemu ekologicznego gminy i województwa oraz racjonalne wykorzystanie dla potrzeb gospodarczych i rekreacji.

b) Realizacja w/w kierunków wymagać będzie w szczególności:

- prowadzenia gospodarki leśnej zgodnie z ustaleniami planów urządzenia lasów, uwzględniających zasadę powszechnej ochrony, trwałości utrzymania ciągłości użytkowania oraz dostosowania do ustalonych w planie funkcji i form użytkowania niezależnie od struktury własnościowej lasów (państwowe, prywatne),
- wyznaczenia i częściowego przystosowania kompleksów leśnych do potrzeb rekreacyjno-wypoczynkowych,
- wykonania rekultywacji wyrobisk poeksploatacyjnych o kierunku leśnym,
- wykonania dolesień zgodnie z opracowanymi granicami polno-leśnymi,
- stosowania w planach miejscowych i decyzjach o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zakazów lub ograniczeń dotyczących głównie następujących czynności:
 - przeznaczania powierzchni leśnej na cele nieleśne,
 - zabudowy z wyjątkiem urządzeń integralnie związanych z ich funkcją,
 - realizacji przebiegu urządzeń liniowych (linii elektroenergetycznych, gazociągów, ropociągów, kolektorów linii telekomunikacyjnych, dróg itp.) wymagających znacznej wycinki drzew,
 - wykonywania melioracji trwale naruszających układ stosunków wodnych w dolinach rzecznych na obszarach leśnych i prac ziemnych naruszających w istotny sposób rzeźbę terenu,
 - lokalizacji składowisk odpadów komunalnych i przemysłowych.

3) Szczególne formy ochrony przyrody.

a) ochrona przed likwidacją istniejących pomników przyrody tj. gruszy pospolitej i lipy drobnolistnej oraz 11 głazów narzutowych,

b) zaleca się ustanawianie nowych pomników przyrody oraz innych form ochrony przewidzianych ustawą o ochronie przyrody z obowiązkiem wprowadzania ich do planów miejscowych zagospodarowania przestrzennego gminy lub jej części.

4) Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych.

a) W ramach ochrony wód powierzchniowych i podziemnych wyodrębnia się następujące kierunki zagospodarowania:

- utrzymanie drugiej klasy czystości wód rzeki Sidry, Bierwicy i Mościszanki,
- utrzymanie nienaruszalnych przepływów biologicznych w/w rzek,

- ochrona wód gruntowych przed zanieczyszczeniami sanitarnymi i przemysłowymi.
- b) Realizacja w/w kierunków wymagać będzie w szczególności:
 - zakazu odprowadzania do wód powierzchniowych (rzek) i gruntowych ścieków sanitarnych i -przemysłowych w wielkościach, które nie zapewniają utrzymania obowiązującej klasy czystości tych wód,
 - budowy oczyszczalni komunalnej w Sidrze,
 - budowy stacji kontenerowych wspólnych dla zespołu wsi zwodociągowanych z późniejszym wywożeniem tych nieczystości do punktu zlewnego oczyszczalni w sąsiednich gminach (Kuźnica, Janów, Sokółka) a docelowo do oczyszczalni w Sidrze,
 - zachowania strefy ochrony bezpośredniej o szerokości 8 — 10 m dla ujęć wód podziemnych.

5) Ochrona powietrza atmosferycznego

- a) W zakresie ochrony powietrza atmosferycznego uwzględnia się następujące kierunki zagospodarowania:
 - przeciwdziałanie wzrostowi zanieczyszczeń powietrza głównie produktami pochodzącymi z procesów energetycznych, przemysłowych oraz komunikacji (zwłaszcza pyłów zawieszanych, dwutlenku siarki i azotu oraz ołowiu),
 - poprawa warunków życia ludzi zamieszkałych na terenach będących w zasięgu oddziaływania zanieczyszczeń lub w jednostkach osadniczych o dużej koncentracji lokalnych źródeł ciepła.
- b) Realizacja w/w kierunków wymagać będzie w szczególności:
 - obowiązku stałego monitoringu atmosfery jako podstawy ustalenia lokalnych jednostkowych norm emisji zanieczyszczeń lub ich likwidacji w formie stosownych decyzji organu kompetentnego ds. ochrony środowiska,
 - wydawania nakazów instalowania urządzeń do redukcji zanieczyszczeń oraz zmian profilu i technologii produkcji w obiektach stanowiących główne źródła zanieczyszczeń,
 - stosowania w ciepłownictwie paliw o mniejszej uciążliwości dla środowiska (np. gazu ziemnego i płynnego oraz oleju opałowego),
 - utrzymania zasady, że ponadnormatywna uciążliwość sanitarna zakładów powinna mieścić się w granicach własnych działek,
 - utrzymania dobrego stanu dróg kołowych łącznie z zachowaniem płynności ruchu na tych drogach, szczególnie w obrębie zabudowanym,
 - przestrzegania wartości dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń w emisjach energetycznych i technologicznych.

6) Ochrona ludzi i środowiska przed hałasem będzie wymagać:

- a) Kierunki gospodarki przestrzennej w w/w zakresie dotyczą minimalizacji poziomu hałasy i wibracji głównie w obszarach stałego pobytu ludzi i rekreacji,
- b) Realizacja w/w kierunków wymagać będzie w szczególności:
 - eliminacji z obszarów zamieszkałych źródeł hałasu o ponadnormatywnym natężeniu (zabezpieczenia techniczne lub zmiana technologii i urządzeń),
 - przestrzegania w planach miejscowych i decyzjach o warunkach zabudowy i zagospodarowania zasady, iż hałas i wibracje przekraczające dopuszczalne natężenie nie mogą sięgać poza obręb działki na której są wytwarzane,
 - ustalenia w planach miejscowych zagospodarowania przestrzennego obszaru gminy lub jej norm dopuszczalnych natężeń hałasu w szczególności dla terenów podlegających szczególnej ochronie, zabudowy mieszkaniowej i strefy rolno-osadniczej.
 - określenie zasad i warunków sytuowania nowej zabudowy w stosunku do dróg o znacznej uciążliwości akustycznej.

7) Ochrona ludzi i środowiska przed szkodliwym elektromagnetycznym promieniowaniem niejonizującym.

- a) Kierunki gospodarki przestrzennej w w/w zakresie dotyczą głównie zmniejszenia do minimum oddziaływania szkodliwego promieniowania na ludzi i środowisko przyrodnicze.
- b) Realizacja w/w kierunków wymagać będzie w szczególności:
- zapobiegania zagrożeniom w planach miejscowych i decyzjach o warunkach zabudowy i zagospodarowania poprzez zachowanie odpowiednich stref ochronnych od zabudowy ze stałym pobytom ludzi, linii napowietrznych WN o wielkościach jak niżej:
 - dla linii WN 110 kV — min. 14,5 m od skrajnego przewodu, zalecana odległość od osi linii —40 m.

8) Ochrona powierzchni ziemi będzie wymagać:

- a) W ramach ochrony powierzchni ziemi i racjonalnego wykorzystania jej walorów użytkowych, - przewiduje się następujące kierunki zagospodarowania:
- ochronę powierzchni ziemi przed zanieczyszczeniami (odpadami) stałymi i płynnymi,
 - ochronę rolniczej przestrzeni produkcyjnej przed przeznaczeniem jej na cele nierolnicze,
 - ochronę powierzchni ziemi przed skutkami powierzchniowej eksploatacji surowców mineralnych.
- b) Realizacja w/w kierunków wymagać będzie w szczególności:
- dalszej właściwej eksploatacji wysypiska komunalnego odpadów stałych położonych na gruntach wsi Sidrą,
 - sukcesywnej likwidacji istniejących „dzikich” nieurządzonych wysypisk przy jednoczesnym tworzeniu nowego systemu organizacyjnego odbioru, transportu i utylizacji odpadów umożliwiającego odzysk surowców wtórnych (składowiska przejściowe typu kontenerowego),
 - budowy komunalnej oczyszczalni ścieków w Sidrze,
 - unieszkodliwiania nieczystości płynnych (ścieków) z obszarów nie posiadających i nie przewidzianych do objęcia scentralizowanym systemem kanalizacji poprzez ich gromadzenie w lokalnych szczelnych zbiornikach, a następnie po zrealizowaniu oczyszczalni w Sidrze wywożenia do punktu zlewnego,
 - rozwiązań oczyszczania ścieków wspólnych dla zespołów wsi zwodociągowanych lub zespołów rekreacyjnych poprzez budowę „małych” oczyszczalni ścieków w formie stacji kontenerowych,
 - zachowania dotychczasowej struktury przestrzennej gruntów rolnych i leśnych z możliwością jej korygowania poprzez wprowadzanie dolesień oraz z możliwością ekologicznego jej wzbogacania (polne drzewa, remizy, użytki ekologiczne itp.),
 - utrzymania wartościowych i intensywnie użytkowanych gruntów rolnych jako rolniczej przestrzeni produkcyjnej z ew. zachowaniem dotychczasowych form użytkowania i kierunków produkcji przy jednoczesnym prowadzeniu działań inspirujących na rzecz rozwoju rolnictwa ekologicznego,
 - na etapie sporządzania planów miejscowych przyjmowania zwartych kompleksów gleb chronionych (od III b do IV a) za ogranicznik rozwoju budownictwa pozarolniczego z zastosowaniem ustawowych przepisów,
 - ochrony systemu drenażowego użytków ornych przed ich zabudową kubaturową z uwagi na możliwość przerwania układu podziemnych przewodów i zakłócenia jego funkcjonowania,
 - podnoszenia jakości rolniczej przestrzeni produkcyjnej poprzez dalszą regulację stosunków wodnych na gruntach ornych i użytkach zielonych,
 - sukcesywnej rekultywacji wyrobisk poeksploatacyjnych głównie o kierunku leśnym,
 - zachowania w dotychczasowym użytkowaniu terenów uznanych za „obszary perspektywiczne występowania surowców mineralnych stałych dla potrzeb lokalnych”.

Rozprzestrzenianie się hałasu związanego z pracą maszyn można ograniczyć stosując najlepsze dostępne rozwiązania techniczne, używając sprawnego i prawidłowo obsługiwanego sprzętu oraz odpowiednio kształtując przestrzeń. Podczas realizacji inwestycji należy korzystać z najlepszych dostępnych rozwiązań i najbezpieczniejszych dla środowiska naturalnego.

9. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz

z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

W związku z położeniem i antropizacją terenu opracowania oraz brakiem istotnego wpływu na cele ochrony obszarów chronionych, na etapie sporządzania projektu planu przyjęto rozwiązanie zaproponowane przez zainteresowane strony i uwzględnione w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sidra.

W trakcie sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko do projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sidra nie napotkano na istotne trudności.

10. Materiały źródłowe

- Opracowanie ekofizjograficzne sporządzone na potrzeby zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sidra,
- Program Ochrony Środowiska Województwa Podlaskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 r. (2017 r.),
- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami na lata 2016-2022 (Uchwała Sejmiku Województwa Podlaskiego Nr XXXII/280/16 z dn. 19 grudnia 2016 r.),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – „Prawo ochrony środowiska” (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973, 2127, 2269.);
- ustawa „o ochronie przyrody” (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1098, 1718, z 2022 r. poz. 84.),
- rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz.U. 2018 poz. 1789),
- ustawa „o ochronie gruntów rolnych i leśnych” (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1326, 2163.),
- Regionalna geografia fizyczna Polski, 2021 r.
- materiały dotyczące obszaru Natura 2000,
- mapy ewidencji i klasyfikacji gruntów;
- Mapa geologiczna Polski 1:200 000,
- Zasoby eksploatacyjne wód podziemnych województwa podlaskiego- EKO-GEO, Suwałki 2004 r.,
- Ewidencja złóż kopaliny udokumentowanych na terenie województwa podlaskiego,
- pozostałe dokumenty, materiały planistyczne, w tym programy zawierające zadania służące do realizacji ponadlokalnych celów publicznych, materiały przyrodnicze, inwentaryzacyjne i studialne dotyczące środowiska,
- Państwowa Służba Hydrologiczna: <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>,
- Państwowy Instytut Geologiczny, Państwowy Instytut Badawczy: <http://spd.pgi.gov.pl/PSHv8/Psh.html> oraz <http://bazagis.pgi.gov.pl/website/cbdg/viewer.htm>,
- Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody: <http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/index.jsf>,
- Bank Danych o Lasach: <https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/mapy>,
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 15 maja 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Knyszyńska PLB200003 (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego 2014. 1967);
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 30 czerwca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 ostoja Knyszyńska (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego 2014. 2431);
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 04 lutego 2020 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 ostoja Knyszyńska (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego 2020.844);
- Uchwała Nr XXIII/201/16 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 21 marca 2016 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. Profesora Witolda Sławińskiego (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego 2016.1502);
- Uchwała Nr XIV/149/19 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 28 października 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. Profesora Witolda Sławińskiego (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego 2019.5177).
- ze stron internetowych: www.mos.gov.pl, www.wrotapodlasia.pl, <http://geoportal.kzgw.gov.pl>, www.wios.bialystok.pl; www.bialystok.lasy.gov.pl, [www.geoportal.gov.pl](http://geoportal.gov.pl);

Opracowanie sporządzono – 07 kwietnia 2022 r.

opracowanie:
mgr inż. Piotr Tomasz Piotrowski

Załącznik

Oświadczenie

autora prognozy o spełnianiu wymagań, o których mowa w art. 74a ust 2. ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 2373, 2389.).

Ja, niżej podpisany Piotr Tomasz Piotrowski, jako autor „Prognozy oddziaływania na środowisko zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sidra”, oświadczam, iż spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 2373, 2389.).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

mgr inż. Piotr Tomasz Piotrowski