

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w miejscowości Drop, gmina Dobre – powierzchniowa eksploatacja
kopalin

Opracowanie:



tel. (+48) 61 307 03 53

e-mail: biuro@konceptpracownia.pl

www.konceptpracownia.pl

Poznań - Dobre, 2019 r.

SPIS TREŚCI

1. Wstęp	3
1.1. Podstawa formalno-prawna	3
1.2. Cel sporządzenia prognozy.....	3
1.3. Zawartość prognozy	3
2. Metoda opracowania	5
3. Informacja o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami.....	6
4. Charakterystyka gminy Dobrze	7
4.1. Charakterystyka i stan środowiska przyrodniczego gminy	7
5. Charakterystyka, analiza i ocena stanu środowiska na terenie objętym opracowaniem	11
5.1. Stan zagospodarowania i środowiska przyrodniczego	11
5.2. Potencjalne zmiany zagospodarowania oraz stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu	13
5.3. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	14
5.4. 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 <i>ochronie przyrody</i>	15
6. Przewidywane oddziaływanie na środowisko i jego elementy	21
6.1. Wpływ na różnorodność biologiczną, faunę i florę	21
6.2. Wpływ na ludzi	22
6.3. Wpływ na wodę	22
6.4. Wpływ na powietrze	23
6.5. Wpływ na powierzchnię ziemi	23
6.6. Wpływ na krajobraz.....	24
6.7. Wpływ na klimat	24
6.8. Wpływ na zasoby naturalne	24
6.9. Wpływ na zabytki	24
6.10. Wpływ na dobra materialne.....	25
6.11. Przewidywane oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru	25
7. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru	26
8. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele, przedmiot ochrony i integralność obszaru Natura 2000.....	28
9. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu ponadlokalnym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu	28
10. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania	30
11. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	31
12. Podsumowanie, wnioski, zalecenia	31
13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	31

1. Wstęp

1.1. Podstawa formalno-prawna

Sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest wymagane przez ustawę 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 2018 r. poz. 2081 ze zmianami). Przeprowadzenie tej procedury jest obowiązkowe przy opracowywaniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego poza wyjątkami określonymi w tej ustawie. Obowiązek ten nałożony jest także przez ustawę z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 ze zmianami).

Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko obejmuje w szczególności następujące działania:

- uzgodnienie stopnia szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko,
- sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko,
- uzyskanie wymaganych ustawą opinii,
- zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu.

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko stanowi jedną z części strategicznej oceny oddziaływania na środowisko przeprowadzanej dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w miejscowości Drop, gmina Dobrze – powierzchniowa eksploatacja kopalin, zwanego dalej „planem”.

1.2. Cel sporządzenia prognozy

Celem opracowania prognozy jest identyfikacja wpływu projektowanych rozwiązań planistycznych na środowisko przyrodnicze oraz ocena skuteczności przyjętych rozwiązań proekologicznych zawartych w miejscowym planie.

Prognozy oddziaływania na środowisko pozwalają uświadomić mieszkańcom gminy i przedstawicielom samorządu terytorialnego środowiskowe aspekty planowanego rozwoju, a organom administracyjnym winny ułatwiać rozstrzyganie o zgodności ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z prawem.

Prognoza oddziaływania na środowisko jest także istotną częścią strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Na jej podstawie wydawana jest opinia odpowiednich instytucji odpowiedzialnych za opiniowanie i uzgadnianie projektu miejscowego planu.

1.3. Zawartość prognozy

Zakres i stopień szczegółowości prognozy dla przedmiotowego projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego został określony przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mińsku Mazowieckim na etapie przystąpienia do sporządzenia projektu miejscowego planu. Niniejsza prognoza została sporządzona w pełnym zakresie zgodnie z ustawą *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*. Według zapisów tej ustawy prognoza oddziaływania na środowisko:

- 1) zawiera:
 - a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
 - b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
 - c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
 - d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
 - e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym;
- 2) określa, analizuje i ocenia:
 - a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
 - b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
 - c) 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*,
 - d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
 - e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;
- 3) przedstawia:
 - a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
 - b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

W prognozie uwzględnia się także informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych, przyjętych już, dokumentów powiązanych z projektem planu. W przypadku projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego mogą to być prognozy oddziaływania na środowisko dla studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy lub dotychczas obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego znajdujących się na terenie

opracowania albo w jego sąsiedztwie.

2. Metoda opracowania

Procedura strategicznej oceny oddziaływania na środowisko przebiegała równolegle do toku sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, będącego przedmiotem opracowania.

Pierwszym etapem była inwentaryzacja urbanistyczna obszaru objętego planem. Dokonano wizji terenu oraz analizy odpowiednich materiałów (w tym: zdjęć satelitarnych, lotniczych, map) przedstawiających stan istniejący zagospodarowania i zabudowy, a także terenów niezabudowanych, w tym zieleni oraz występujących roślin i zwierząt, aby jak najbardziej szczegółowo scharakteryzować dany teren, jego środowisko przyrodnicze oraz powiązania z otoczeniem.

Następnie zapoznano się z dokumentami strategicznymi przedstawiającymi uwarunkowania danego obszaru (w tym także środowiskowe) oraz zalecany kierunek rozwoju przestrzennego (głównie uwarunkowania i kierunki rozwoju zapisane i przedstawione w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy). W celu scharakteryzowania i oceny stanu środowiska (oraz poszczególnych jego elementów) posłużono się także innymi opracowaniami, raportami o stanie środowiska, a także danymi odnoszącymi się bezpośrednio lub w przypadku ich braku, pośrednio do analizowanego terenu. Dzięki opisom środowiska wykraczającym poza granice opracowania można uzyskać informacje o powiązaniach badanego obszaru z regionalnym i krajowym systemem środowiska przyrodniczego, co jest pomocne w określeniu ponadlokalnego znaczenia poszczególnych elementów środowiska na terenie objętym opracowaniem.

W przedstawionej prognozie wykorzystano między innymi następujące źródła (w tym źródła internetowe) oraz akty prawne:

- Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r. poz. 2081 ze zmianami);
- Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018 r. poz. 799 ze zmianami);
- Ustawa o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 142 ze zmianami);
- Dyrektywa 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko;
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71);
- Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2009-2012 z perspektywą do roku 2016;
- Europejska Konwencja Krajobrazowa, Florencja 2000;
- Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrze, uchwalone Uchwałą Nr XXXI/276/14 Rady Gminy Dobrze z dnia 30 maja 2014 r.;
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie;
- Projekt robót geologicznych dla udokumentowania złoża piasku w m. Drop, 2018 r., mgr inż. Barbara Czaja-Jarzmik;
- www.psh.gov.pl – Państwowa Służba Hydrogeologiczna;
- geoportal.pgi.gov.pl – Państwowy Instytut Geologiczny, Państwowy Instytut Badawczy;

- btsearch.pl – wyszukiwarka stacji bazowych telefonii komórkowej GSM i UMTS;
- www.geoportal.gov.pl – Geoportal;
- Główny Urząd Statystyczny – Bank Danych Lokalnych;
- Kondracki J., 1994: *Geografia Polski. Mezoregiony fizyczno-geograficzne*, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa;
- Matuszkiewicz J.M., 1993, *Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne Polski*, Prace Geograficzne IGiPZ PAN, 158;
- Ewidencja gruntów i budynków gminy Dobie.

3. Informacja o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami

Ustalenia, które powinny się znaleźć w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego zawarte są w art. 15 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o *planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*.

Projekt obejmuje działki nr ewid. 98, 99, 102, 103, 106, 107, 110, 111, położone w obrębie Drop. Mppz dotyczy gruntów leśnych o łącznej powierzchni ok. 1,66 ha.

W obowiązującym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dobie przedmiotowe działki przewidziane pod tereny eksploatacji surowców mineralnych. Teren objęty projektem nie posiada uzbrojenia w infrastrukturę techniczną.

Na obszarze planu, w chwili obecnej nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, w związku z czym nie było możliwości rozpoczęcia wydobywania piasku ze złoża.

Planem objęte zostały tereny leśne, które otrzymują przeznaczenie terenów powierzchniowej eksploatacji kopalin, oznaczonych na rysunku planu symbolami 1PG, 2PG.

W zakresie zasad ochrony i kształtowania ład przestrzennego ustala się:

- 1) dopuszczenie lokalizacji zwałowisk nadkładu oraz miejsc składowania urobku z wyrobiska górniczego;
- 2) dopuszczenie lokalizacji dojazdów i dojazdów;
- 3) dopuszczenie lokalizacji tymczasowych obiektów budowlanych;
- 4) dopuszczenie lokalizacji tablic informacyjnych.

W zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu oraz kształtowania krajobrazu ustala się:

- 1) nakaz, aby oddziaływanie wynikające z przeznaczenia terenu nie powodowało przekroczenia standardów jakości środowiska określonych w przepisach odrębnych, poza obszarem do którego prowadzący działalność posiada tytuł prawny;
- 2) zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem inwestycji celu publicznego oraz inwestycji dopuszczonych w uchwale;
- 3) dopuszczenie lokalizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko;
- 4) nakaz ochrony wód podziemnych, ze względu na położenie obszaru objętego planem w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 2151 „Subniecka Warszawska”, poprzez zagospodarowanie ścieków komunalnych zgodnie z ustaleniami uchwały oraz zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 5) dopuszczenie wycinki drzew i krzewów, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 6) zakaz niszczenia siedlisk gatunków chronionych;

- 7) zagospodarowanie mas ziemnych zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 8) nakaz stosowania sprzętu i urządzeń spełniających wymogi ochrony środowiska;
- 9) zakaz składowania, zbierania, przeładunku i unieszkodliwiania odpadów innych niż wydobywcze.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, będący przedmiotem prognozy, został opracowany z uwzględnieniem zapisów studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dobre.

Oprócz powyższego dokumentu, projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest powiązany z obowiązującymi dotychczas na obszarze opracowania lub w jego sąsiedztwie miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego, jeżeli odnoszą się one do analizowanych terenów. Zapisy projektu planu, będącego przedmiotem prognozy, nie mogą być sprzeczne z zasadami zagospodarowania obowiązującymi w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru opracowania.

4. Charakterystyka gminy Dobre

Gmina Dobre leży w granicach administracyjnych powiatu mińskiego w województwie mazowieckim. Według podziału geograficznego Polski (wg. J. Kondrackiego) teren objęty zmianą planu zlokalizowany jest na granicach mezoregionów zwanych Wysoczyzną Kałuszyńską oraz Równiną Wołomińską, należących w części do Niziny Południowopodlaskiej oraz Niziny Środkowomazowieckiej. Wysoczyzna Kałuszyńska stanowi równe wyniesienie i daje początek rzekom takim jak: Rządza, Czarna, Mienia, Długa i Osownica.

4.1. Charakterystyka i stan środowiska przyrodniczego gminy

Rzeźba terenu, gleby i złoża

Obszar gminy Dobre zlokalizowany jest w obrębie Obniżenia Podlaskiego, będącego częścią Platformy Wschodnioeuropejskiej. W związku z tym na osadach proterozoicznych zalegają morskie osady paleozoiku i mezozoiku oraz osady trzeciorzędu. Osady trzeciorzędowe stanowią:

- oligoceńskie piaski glaukonitowe oraz piaski z wkładkami ilów,
- mioceńskie iły, piaski, mułki z wkładkami węgla brunatnego,
- plioceńskie iłki i mułki z przewarstwieniami piasków drobnych.

Powyżej osadów trzeciorzędowych występują osady czwartorzędowe. Teren gminy Dobre znajdował się w zasięgu zlodowaceń: podlaskiego, południowopolskiego oraz środkowopolskiego. Pozostałościami po zlodowaceniach są utwory zastoiskowe powstałe w obniżeniach przed czołem nasuwającego się lądolodu tj. iły, mułki i piaski ilaste. Do głębokości około 4-5 m p.p.t. występują utwory plejstocenne takie jak gliny, piaski gliniaste oraz piaski akumulacji lodowcowej i wodnolodowcowej. Na głębokości około 22 m występuje (na podłożu gliniastym) wodonośna warstwa piasków drobnziarnistych o miąższości 6 m. Z tego poziomu czerpana jest woda na potrzeby gospodarcze. Natomiast pierwsza warstwa wodonośna zalega płytko, na głębokości około 1,50 m.

W warstwach powierzchniowych występują głównie utwory gliniaste i piaszczysto-gliniaste. Lokalnie występują również torfy i piaski eoliczne.

Wody podziemne i powierzchniowe

Pod względem hydrogeologicznym gmina Dobre leży w obrębie Niecki Mazowieckiej utworzonej w osadach mezozoicznych, wypełniona jest naprzemianległymi, przepuszczalnymi i nieprzepuszczalnymi osadami trzeciorzędowymi. Główny poziom wodonośny tej jednostki związany jest z pokładami trzeciorzędowymi, które zalegają na dużych głębokościach. Wody warstwy trzeciorzędowej charakteryzują się zwiększoną zawartością związków żelaza i manganu.

Teren gminy Dobre zlokalizowany jest na granicy jednolitych części wód podziemnych nr 52 i 83. Natomiast południowa część gminy znajduje się w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP – 2151 „Subniewska – Warszawska” o całkowitej powierzchni – 17 500 km² oraz średniej głębokości ujęć – około 180 m.

Na obszarze JCWPd nr 52 wody słodkie występują na głębokości około 300 m, natomiast na obszarze JCWPd nr 83 wody te występują na głębokości 800 m.

W 2010 r. Państwowy Instytut Geologiczny wykonał badania w 81 punktach województwa mazowieckiego, należących do sieci krajowej.

Jednorazowo w październiku PIG pobrał próby i wykonał oznaczenia 38 normowanych wskaźników fizykochemicznych, w tym dla 15 wskaźników, dla których niedopuszczalne jest przekroczenie wartości granicznych (z indeksem „H”) tj.: azotany, azotyny, antymon, arsen, bor, chrom, fluorki, cyjanki, glin, kadm, nikiel, ołów, rtęć, selen i srebro. Wszystkie badane jednolite części wód podziemnych zaliczono do wód o dobrym stanie chemicznym (w tym JCWPd nr 52 i 83). Stężenia średnie elementów fizykochemicznych dla punktów pomiarowych leżących w jednej JCWPd mieściły się w granicach I, II lub III klasy jakości.

Największym ciekim wodnym gminy jest rzeka Osownica, o dobrze wykształconym korycie i wąskiej, ale głęboko wcinającej się w teren dolinie.

W 2011 roku przeprowadzono badania rzek w województwie mazowieckim, w tym rzeki Osownicy. W punkcie pomiarowo kontrolnym Osownica–Borzemy stwierdzono III klasę czystości wód. Poza tym na terenie gminy nie występują inne duże cieki lub zbiorniki wodne.

Powietrze i klimat

Teren gminy Dobre objęty jest wpływami klimatu kontynentalnego, co wyrażane jest poprzez duże amplitudy rocznych temperatur powietrza. Średnia temperatura roczna to około 7,1°C, średnia temperatura letnia jest równa 13,6°C, natomiast średnia zimowa temperatura powietrza wynosi około -0,6°C.

Średnie opady atmosferyczne na terenie gminy Dobre są równe około 550 mm. Najwyższy poziom opadów tj. około 80 mm występuje w lipcu, natomiast poziom najniższy występuję od stycznia do kwietnia (około 30 mm miesięcznie). Średnia roczna wilgotność powietrza jest równa około 82%, z czego od listopada do marca wilgotność ta jest równa około 89%, natomiast od kwietnia do października wilgotność powietrza wynosi 70%.

Okres zalegania pokrywy śniegu wynosi około 110 dni, natomiast okres wegetacyjny sięga 210 dni.

Na terenie gminy przeważają wiatry z kierunków zachodnich, natomiast najrzadziej notowane są wiatry z kierunku północno – wschodniego.

Odnośnie oceny jakości powietrza atmosferycznego, obszar gminy Dobre przydzielono do strefy mazowieckiej, obejmującej całe województwo poza Warszawą, Radomiem i Płockiem.

Pełna ocena stanu czystości obejmuje następujące zanieczyszczenia: dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, benzen, ołów, arsen, nikiel, kadm, benzo(a)piren, pył PM10, pył PM2,5, ozon i tlenek węgla. Wynikiem oceny jest zaliczenie strefy do jednej z niżej opisanych klas:

1. Dla substancji, dla których określone są poziomy dopuszczalne lub docelowe:

- klasa A – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych;
- klasa B – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji (tylko dla PM2,5);
- klasa C – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, a w przypadku, gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne i poziomy docelowe.

2. Dla substancji, dla których określone są poziomy celu długoterminowego:

- klasa D1 – stężenia ozonu i współczynnik AOT40 nie przekraczają poziomu celu długoterminowego;
- klasa D2 – stężenia ozonu i współczynnik AOT40 przekraczają poziom celu długoterminowego.

3. Dla substancji, dla których określone są poziomy docelowe:

- klasa A – stężenia PM2,5 na terenie strefy nie przekraczają poziomu docelowego;
- klasa C2 – stężenia PM2,5 przekraczają poziom docelowy.

Klasa strefy jest określana na podstawie stężeń występujących w rejonach potencjalnie najbardziej zanieczyszczonych daną substancją. W rezultacie, nawet niezbyt rozległy obszar przekroczeń wartości normatywnych będzie miał wpływ na wynik klasyfikacji całej strefy o dużym obszarze. Z tego względu ważne jest podkreślenie faktu, że zaliczenie strefy do klasy C, C2, D2 pod względem niektórych substancji nie oznacza złej jakości powietrza na całym jej terenie, a jest jedynie sygnałem, że w granicach strefy istnieją obszary wymagające podjęcia i prowadzenia działań na rzecz poprawy jakości powietrza.

W 2018 roku przeprowadzono ocenę jakości powietrza w województwie mazowieckim, uwzględniając kryteria odnoszące się do ochrony zdrowia oraz ochrony roślin. Jej wyniki przedstawione są w Tab. 1 i 2.

Tab. 1. Wyniki oceny jakości powietrza dla strefy mazowieckiej pod kątem ochrony zdrowia (2018 r.)													
SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	PM10	PM2,5 (1)	PM2,5 (2)	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	O ₃ (2)	O ₃ (3)
A	A	A	A	C	C	C1	A	A	A	A	C	C	D2
(1) - wg poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji													
(2) - wg poziomu docelowego													
(3) - wg poziomu celu długoterminowego													

Tab. 2. Wyniki oceny jakości powietrza dla strefy mazowieckiej pod kątem ochrony roślin (2018 r.)			
SO ₂	NO _x	O ₃ (AOT40)	
		poziom docelowy	poziom celu długoterminowego
A	A	A	D2

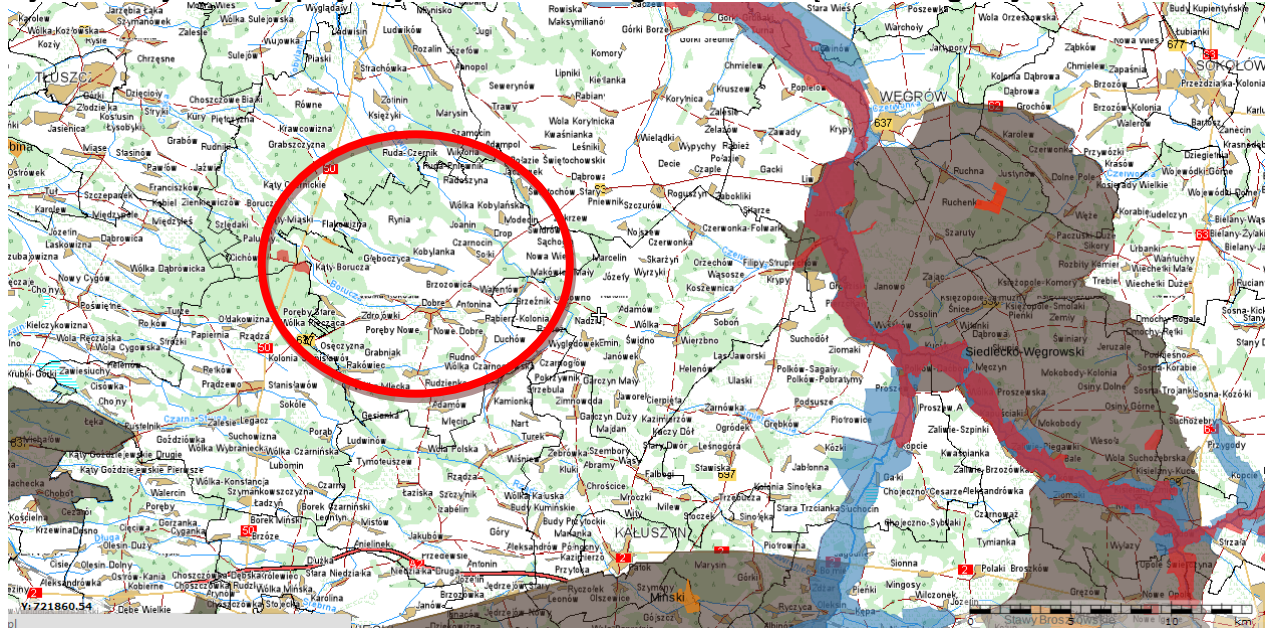
Formy ochrony przyrody

Na terenie gminy Dobre występuje Rezerwat przyrody Torfowisko Zawały. Rezerwat przyrody został utworzony w 2012 r., a celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych kompleksu wodno-torfowiskowego, z przyległymi borami oraz stanowiskami chronionych i zagrożonych gatunków roślin i zwierząt.

Ponadto w odległości około 15 km na wschód występują następujące formy ochrony przyrody:

- Obszar Natura 2000 Dolina Liwca PLB140002 o powierzchni 23,6 tys. ha położonym w województwie mazowieckim, w rejonie ostrołęcko-siedleckim. Teren ten rozciąga się nad rzeką Liwiec, będącej dopływem Bugu. Rzeką Liwiec posiada urozmaicone brzegi - od wysokich skarp po płaskie mielizny, otwierające widok na rozległe, malowniczo położone łąki i pastwiska. Częściowo jest ona uregulowana, choć występują również odcinki o charakterze naturalnym, lokalnie w dolinie napotyka się na wtórne zabagnienia. Obszar doliny pokryty jest głównie przez łąki i pastwiska, nielicznie występują łęgi olchowe i olchowo-jesionowe oraz niewielkie skupiska lasów iglastych. Na terenie tym znajdują się także trzy kompleksy stawów rybnych. Dolina Liwca jest cenną ostoją ptaków wodno-błotnych, w której występuje, co najmniej 20 gatunków ptaków z załącznika I Dyrektywy Ptasiej oraz 5 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi, są to m.in.: cyraneczka, cyranka, kulik wielki, rybitwa białowąsa, brodziec piskliwy, perkoz rdzawoszyi, rycyk czy ortolan. Jednakże dużym zagrożeniem tego regionu były przeprowadzane melioracje na początku lat 90-tych osuszające tereny łęgowe wielu gatunków ptaków;
- Obszar Natura 2000 Ostoja Nadliwiecka PLH140032, gdzie połowę obszaru stanowią łąki i zarośla, jedną piątą obszary rolnicze, pozostałą część lasy (głównie liściaste, w mniejszym stopniu iglaste i mieszane) oraz obszar wodny rzeki Liwiec. Liwiec należy do największych dopływów rzeki Bug. Początek bierze w rozległej, zatorfionej niecce będącej najprawdopodobniej dawnym jezorem lodowca. Do lat II połowy XX w. znajdował się tu jeden z największych w Polsce kompleksów torfowisk niskich typu dolinowego noszący nazwę Bagna Klimonty lub Torfowisko Klimonty, który zmeliorowano i zamieniono na łąki. Liwiec płynie przez teren o konfiguracji falistej i pagórkowatej, przecinając obszar morenowy w okolicach Kisielan i Mokobód koło Siedlec. Częściowo rzeka wykorzystuje w swoim biegu rozległe niecki wytopiskowe po bryłach martwego lodu. Podłoże rzeki jest bardzo urozmaicone, na przemian piaszczyste, żwirowe, gliniaste i zamulone. Wielokrotnie podejmowano próby regulacji koryta, ale zmieniono je jedynie w górnym i częściowo w środkowym biegu. Na odcinku od Pogorzela do ujścia Liwiec płynie naturalnym, zmiennym co do głębokości i szerokości korytem, tworząc liczne meandry. W dolnym odcinku występują liczne wyspy, śródrzeczne płycizny, łachy, plaże i starorzecza. W dolinie dominują użytki zielone tworzące mozaikę z lasami łęgowymi, olsami, zaroślami wierzbowymi oraz szuwarami. Krajobraz urozmaicają pojedyncze drzewa i ich grupy. Lokalnie w wielu miejscach postępuje wtórne zabagnienie i obserwowana jest dynamiczna regeneracja naturalnej roślinności. Czynnikiem stymulującym tych procesów jest zaprzestanie użytkowania oraz działalność bobrów. Ponadto istotnym elementem doliny są kompleksy stawów rybnych w Klimontach, Czepielinie, Jarnicach, Golicach i Siedlcach oraz zalew w Węgrowie;

Ryc. 1 Formy ochrony przyrody zlokalizowane w granicach i w sąsiedztwie gminy Dobrze



Źródło: <http://maps.geoportal.gov.pl>

- Siedlecko – Węgorzki Obszar Chronionego Krajobrazu - rozciągający się na Wysoczyźnie Siedleckiej między Siedlcami a Węgrowem. Jego powierzchnia wynosi 35 840 ha. Obejmuje on m.in. rezerваты przyrody Gołobórz i Stawy Broszkowskie oraz 12 pomników przyrody. Przez niemal cały obszar przepływa rzeka Liwiec. Krajobraz ma charakter rolniczy.

5. Charakterystyka, analiza i ocena stanu środowiska na terenie objętym opracowaniem

5.1. Stan zagospodarowania i środowiska przyrodniczego

Projekt obejmuje działki nr ewid. 98, 99, 102, 103, 106, 107, 110, 111, położone w obrębie Drop. Mppz dotyczy gruntów leśnych o łącznej powierzchni ok. 1,66 ha.

W obowiązującym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrze przedmiotowe działki przewidziane pod tereny eksploatacji surowców mineralnych. Teren objęty projektem nie posiada uzbrojenia w infrastrukturę techniczną.

Działki objęte projektem położone są w niewielkiej odległości od drogi łączącej miejscowość Drop z miejscowością Joanin, znajdującej się po północnej stronie obszarów objętych planem. W chwili obecnej w bezpośrednim sąsiedztwie gruntów objętych planem prowadzone jest już wydobywanie kruszywa (od strony zachodniej i południowo-wschodniej), poza tym z pozostałych stron obszar planu sąsiaduje z lasami i drogami leśnymi.

Na obszarze planu zlokalizowane jest złożo piasków, dla którego opracowany został projekt robót geologicznych dla udokumentowania złoża piasku w m. Drop, 2018 r., mgr inż. Barbara Czaja-Jarzmik.

Ryc. 2 Lokalizacja obszaru opracowania wraz z pokryciem terenu



Źródło: geoportal.gov.pl

Zgodnie z informacjami uzyskanymi z „Projektu robót geologicznych dla udokumentowania złoża piasku w m. Drop”, roboty geologiczne obejmą powierzchnię ok. 1,4 ha, w tym pole A = 0,78 ha i pole B = 0,62 ha, w granicach działek nr ewid. 98, 99, 102, 103, 106, 107, 110 i 111 obręb 0007 Drop. Działki nr 102, 103, 110, 111 są dzierżawione pod eksploatację piasku, a pozostałe są własnością Inwestora. Obszar robót geologicznych obejmuje grunty leśne VI klasy bonitacyjnej. Deniwelacje terenu w granicach przedmiotowego obszaru wahają się od ok. 141 m npm w części S, do ok. 144,5 m npm w części N.

Przedmiotowy obszar posiada dobre warunki komunikacyjne; położony jest w rejonie gęstej sieci lokalnych dróg gruntowych, z których jedna rozdziela obszar projektowanych robót na dwa pola; północne /A/ i południowe /B/, a pozostałe dwie ograniczają omawiany teren od strony północnej i południowej. Drogi te posiadają połączenie komunikacyjne z drogą o nawierzchni asfaltowej Joanin-Drop-Makówiec Duży, która w Makówcu krzyżuje się z drogą Stanisławów-Dobre-Makówiec-Węgrów.

Przedmiotowy obszar od strony zachodniej graniczy z udokumentowanym i eksploatowanym złożem Drop I.

Analizując budowę geologiczną podłoża w rejonie projektowanych robót można stwierdzić, że warunki hydrogeologiczne podłoża będą mało skomplikowane i korzystne dla przeprowadzenia prac dokumentacyjnych jak i przyszłej eksploatacji złoża. W związku z powyższym, obecność pierwszego poziomu wody gruntowej wiązać się będzie z głębokością zalegania stropu warstwy słabo wodoprzepuszczalnej /iłów lub gliny/. Będzie to pierwszy, przypowierzchniowy poziom wody gruntowej o swobodnym zwierciadle, zasilany przez infiltrujące w podłoże wody pochodzenia atmosferycznego, a pobliska rzeka Osownica może mieć z nim związek hydrauliczny.

Na obszarze nie występują obiekty i tereny chronione na podstawie przepisów odrębnych, w tym również obszary objęte formami ochrony przyrody, tj. obszary o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1 - 5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody*.

Na analizowanym terenie można spodziewać się wystąpienia przede wszystkim zanieczyszczeń związanych ze spływem powierzchniowym z terenów komunikacyjnych lub zabudowanych i zagospodarowanych. Brak jest jednak ogólnodostępnych badań dotyczących ich wpływu na tereny sąsiednie. W trakcie wizji lokalnej wykazano, iż brak jest oddziaływań i przekroczeń poziomów zanieczyszczeń związanych z funkcjonowaniem obiektów.

Na obszarze projektu brak jest jakichkolwiek znaczących źródeł zanieczyszczenia powietrza. Mogłyby one być jedynie związane z istniejącą zabudową w sąsiedztwie.

W granicach projektu nie było przeprowadzanych żadnych badań dotyczących pól elektromagnetycznych. Brak jest również jakichkolwiek istotnych źródeł mogących powodować przekroczenie norm dla pól elektromagnetycznych.

5.2. Potencjalne zmiany zagospodarowania oraz stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

Przedsięwzięcie polegające na wydobywaniu piasków ze złoża w miejscowości Drop polegać będzie na wydobywaniu kruszywa naturalnego, bezpośrednio na powierzchni objętej projektem. Część złoża w pasach ochronnych na granicach przewidywanego wydobywania, zostanie wyłączona z wydobywania (zasoby nieprzemysłowe).

Przeróbka kopaliny nie będzie prowadzona na terenie projektowanego przedsięwzięcia.

Warunki komunikacyjne są bardzo korzystne. Złoże znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie drogi łączącej Drop z Joaninem.

Na obszarze planu, w chwili obecnej nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, w związku z czym nie było możliwości rozpoczęcia wydobywania piasku ze złoża.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu, nie możliwe byłoby uzyskanie koncesji na wydobywanie kopalin.

W obrębie złoża na całej powierzchni występują użytki leśne (Ls) z drzewostanem. Pozostawienie terenu bez podejmowania powierzchniowej eksploatacji, skutkowałoby brakiem zmiany morfologii terenu i charakteru zagospodarowania. Nie zostałyby wykorzystane gospodarczo znajdujące się tu piaski stanowiące jedyną bazę surowcową dla nowoprojektowanych inwestycji.

Prowadzona eksploatacja znacząco zmieni charakterystykę morfologiczną w obrębie terenu złoża, spowoduje czasowe wyłączenie gruntów z produkcji leśnej na okres od 3 do 5 lat. Z powyższego opisu wynika, iż wariant zerowy, polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia uniemożliwiłby wykorzystywanie zasobów naturalnych. Wariant ten jest niekorzystny ze względów społecznych i gospodarczych. Po wyeksploatowaniu złoża nastąpi przywrócenie gospodarki leśnej.

Wyręb drzewostanu spowoduje natomiast straty dla różnorodności biologicznej. Jednakże obecnie nie są możliwe inne warianty realizacji przedsięwzięcia.

5.3. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Rzeźba terenu, gleby

Powierzchnia terenu w obrębie złoża charakteryzuje się nieznacznym zróżnicowaniem z deniwelacjami dochodzącymi do 4 m, rzędne terenu złoża wahają się od 141 m n.p.m. do 144,5 m n.p.m. i według aktualnego stanu w obrębie złoża na całej powierzchni występują użytki leśne z drzewostanem iglastym.

Wody podziemne i powierzchniowe

Na obszarze objętym planem nie występują wody powierzchniowe. Najbliżej zlokalizowanym ciekim, jest rzeka Osownica, która przepływa w odległości około 100 m w kierunku południowym od południowych granic obszaru.

Ponadto w obrębie i otoczeniu złoża nie występują obszary wodno-błotne.

Jakość powietrza atmosferycznego

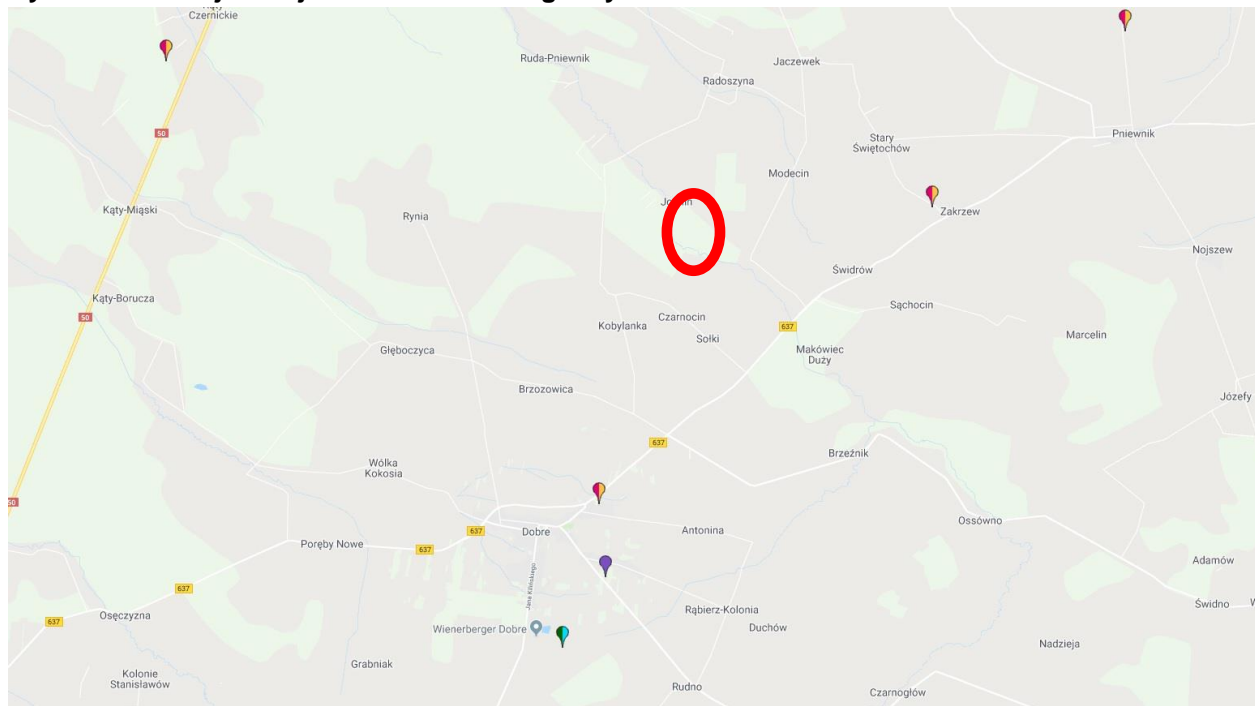
Na obszarze planu brak jest jakichkolwiek znacznych zanieczyszczeń powietrza. Mogą one być jedynie związane z pyłami z terenów wydobywania zlokalizowanych w sąsiedztwie.

Hałas i pola elektromagnetyczne

Obszary objęte planem zlokalizowane są w znacznej odległości od dróg publicznych o dużym natężeniu ruchu. Podczas wizji terenowej nie przeprowadzono żadnych badań akustycznych na obszarach objętych opracowaniem, jednak nie stwierdzono występowania znacznego negatywnego oddziaływania akustycznego.

W granicach obszaru nie występują linie elektroenergetyczne oraz stacje BTS telefonii komórkowej.

Ryc. 3 Lokalizacja stacji BTS na obszarze gminy Dobrze



Źródło: <http://beta.btsearch.pl>

5.4. 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

Na terenie objętym opracowaniem nie występują obszary podlegające ochronie na podstawie *Ustawy o ochronie przyrody*.

Na obszarze planu nie zidentyfikowano znaczących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, a w szczególności dotyczących obszarów podlegających ochronie.

Ochrona środowiska przed skutkami prowadzonej eksploatacji polegać będzie w szczególności na:

- prowadzeniu eksploatacji zgodnie z założeniami techniczno-ruchowymi, w szczególności w zakresie ustalonej rzędnej poziomu roboczego,
- zachowaniu pasów ochronnych na granicach obszaru górniczego zgodnie obowiązującą normą PN-G—02100:1996. W normie PN-G-02100:1996 ustalono najmniejsze szerokości pasa ochronnego wzdłuż obrzeża wyrobiska odkrywkowego, zabezpieczającego obiekty stałe lub tereny położone w pobliżu wyrobisk odkrywkowych przed zagrożeniami związanymi z działalnością eksploatacyjną lub poeksploatacyjną oraz zabezpieczającego wyrobiska przed zagrożeniami związanymi z użytkowaniem obiektów stałych. Odległości te wynoszą:
 - 6 m od wszelkich terenów nie należących do użytkowników wyrobiska,
 - docelowa wysokość drzewa lecz nie mniej niż 6 m od użytków leśnych,
 - 10 m od obiektów budownictwa powszechnego,
 - wysokość obiektu lecz nie mniej niż 10 m od napowietrznych linii energetycznych,

telekomunikacyjnych,

– 10 m od publicznych dróg kołowych,

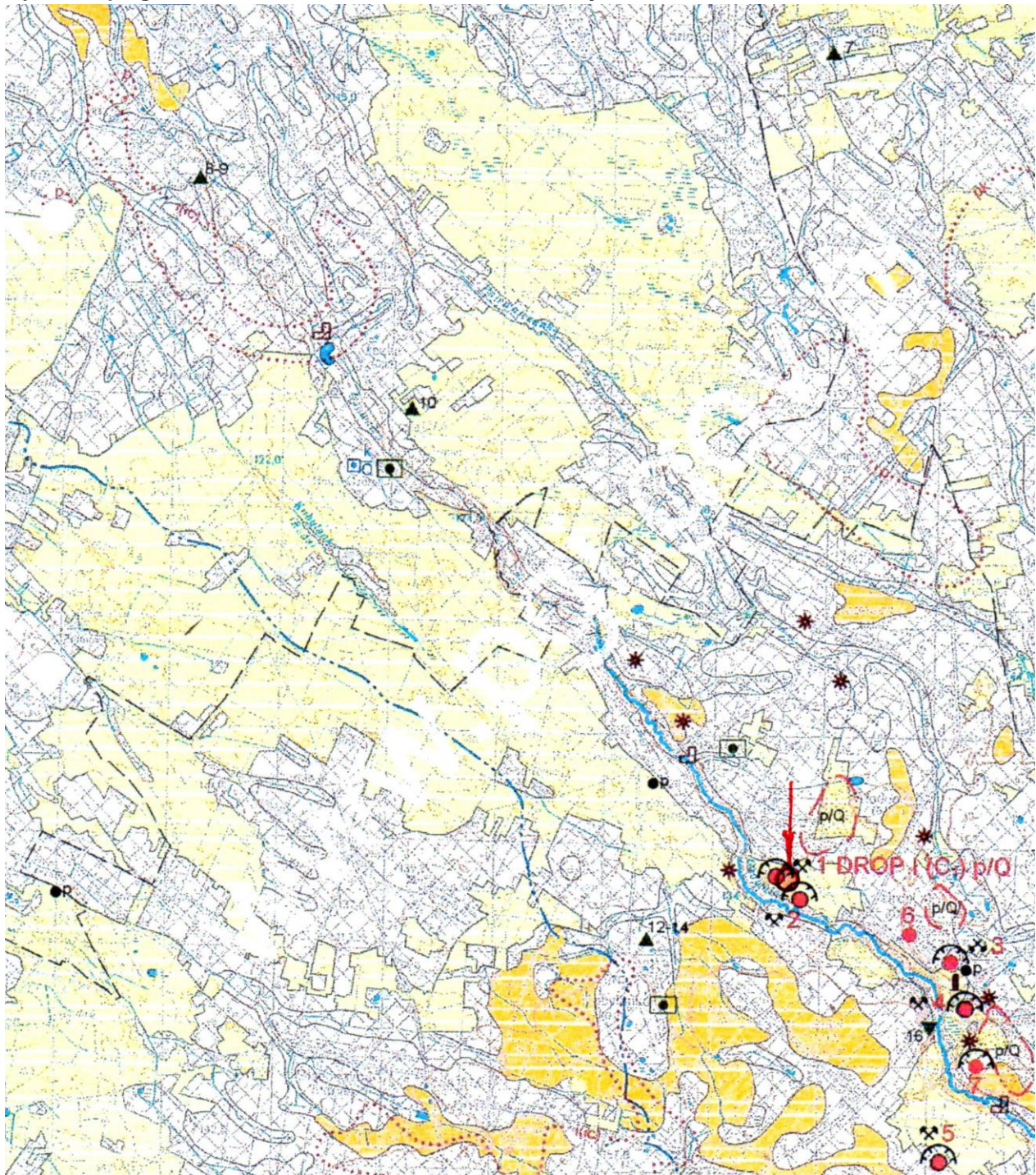
- przestrzeganiu warunków technicznych związanych z wykorzystaniem substancji ropopochodnych,
- zakazie składowania w wyrobiskach jakichkolwiek odpadów i śmieci,
- prowadzeniu sukcesywnej rekultywacji gruntów,
- utwardzeniu terenów postojowych i parkingów oraz podczyszczaniu wód opadowych roztopowych z terenów utwardzonych w stopniu wymaganym przepisami prawa (realizacja placów parkingowych). Wody te traktowane są jako ścieki i wymagają podczyszczenia przed wprowadzeniem do odbiornika,
- ogrodzeniu terenu kopalni i oznakowaniu tablicami informacyjnymi ostrzegawczymi i zabezpieczeniu skarp wyrobisk, zgodnie z przepisami odrębnymi,
- gospodarowaniu odpadami wydobywczymi (tj. pochodzącymi z poszukiwania, rozpoznawania, wydobywania, przeróbki i magazynowania kopalin ze złóż) oraz niezanieczyszczoną glebą, zgodnie z ustawą z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych, natomiast w sprawach dotyczących postępowania z odpadami wydobywczymi w zakresie nieuregulowanym w ustawie stosuje się przepisy ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach,
- działalność związana z eksploatacją złoża nie może powodować ponadnormatywnych obciążeń środowiska wykraczających poza granice terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Projektowana inwestycja polegać będzie rozpoczęciu wydobywania piasków, a następnie na sukcesywnej rekultywacji terenu objętego wydobywaniem. W związku z powyższymi ustaleniami projektu planu (w tym szczegółowe zapisy środowiskowe) nie wpłyną negatywnie na obszary chronione zlokalizowane kilkanaście kilometrów od obszaru wydobywania.

Istotnymi problemami ochrony środowiska, jednakże odnoszącymi się do całej gminy Dobrze są:






- stan jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych oraz wymogi ochrony wód przed zanieczyszczeniem;
- uwzględnienie dopuszczalnych poziomów hałasu dla terenów;
- stan powietrza atmosferycznego, ochrona powietrza atmosferycznego z uwagi na odnotowanie na obszarze województwa przekroczenia;
- uwzględnienie problemów rozwiązań gospodarki wodno-ściekowej;
- gospodarka odpadami.

Ryc. 4 Mapa geośrodowiskowa Polski ark. 490 wraz z objaśnieniami









OBJAŚNIENIA

ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA




	piaski
1 DROP I	nazwa złoża mało-konfliktowego
2	złoże DROP (C ₁) p/Q
3	złoże MAKOWIEC DUŻY (C ₁) pż/Q
4	złoże MAKOWIEC DUŻY 1 (C ₁) p/Q
5	złoże MAKOWIEC DUŻY 2 (C ₁) p/Q
6	złoże DROP II (C ₁) p/Q
7	złoże MAKOWIEC MAŁY (C ₁) pż/Q
	granica obszaru prognostycznego (I - numer obszaru prognostycznego)
	granica obszaru perspektywicznego
	granica obszaru (lub linia profilu) o negatywnych wynikach rozpoznania (p - rodzaj kopaliny)
	złoże nie dające się odwzorować w skali mapy

GÓRNICTWO I PRZETWÓRSTWO KOPALIN




	obszar i teren górniczy nie dające się odwzorować w skali mapy
	kopalnia czynna
	kopalnia nieczynna
	wyrobisko (symbol)
	punkt występowania kopaliny (1 - numer karty informacyjnej punktu, p - rodzaj kopaliny)
	punkt występowania kopaliny (bez karty informacyjnej punktu, p - rodzaj kopaliny)
Symbol kopaliny:	
i(ic) - ility ceramiki budowlanej	
pż - piaski i żwiry	
p - piaski	
pk - piaski kwarcowe	
Symbol jednostki stratygraficznej:	
Q - czwartorzęd	

WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE







Granice działu wodnego wg "Mapy podziału hydrograficznego Polski" IMiGW:

	trzeciego rzędu
	czwartego rzędu
	ujęcie wód podziemnych (k - komunalne, Q - wiek ujmowanych utworów)

WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO

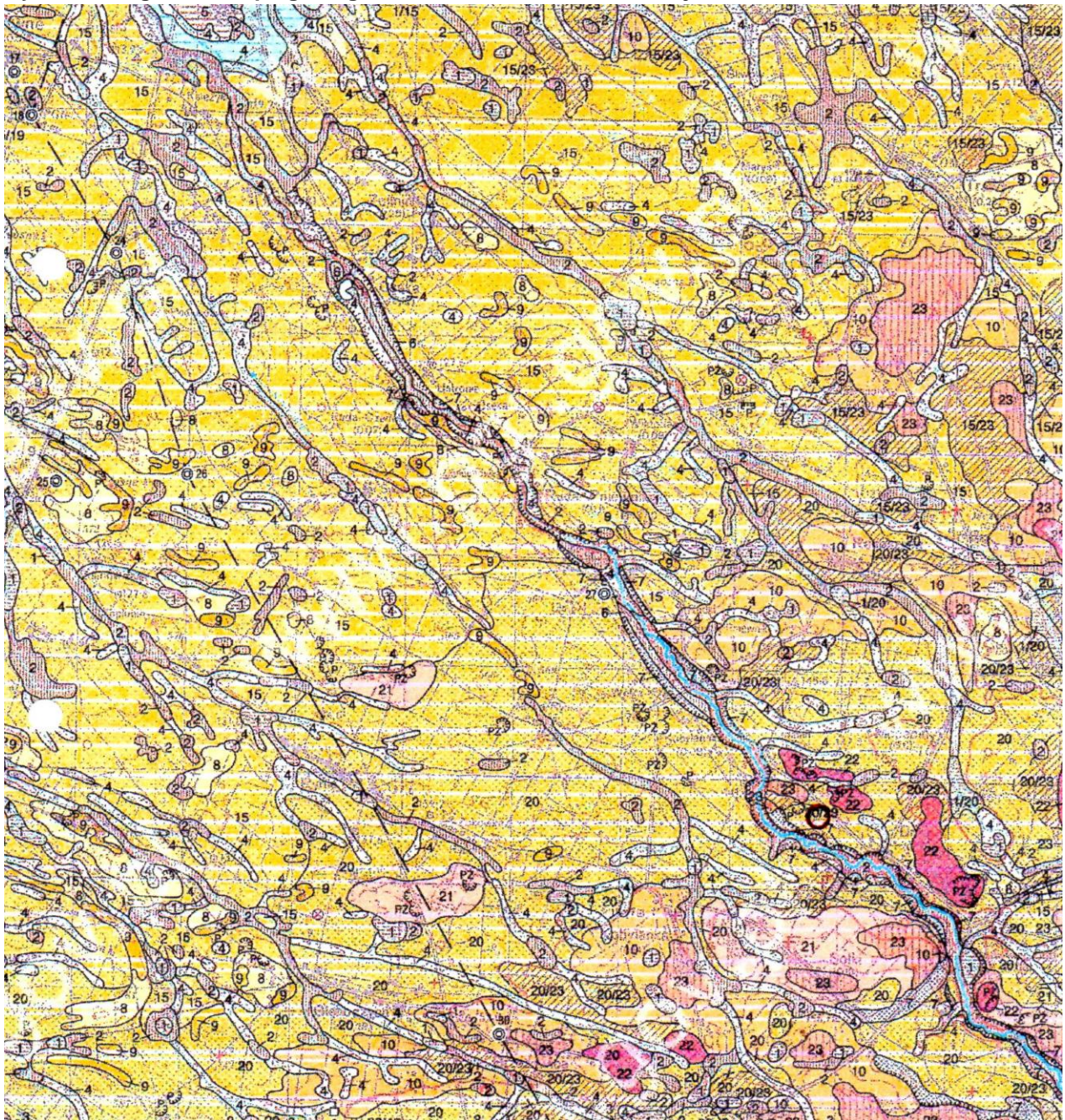
	warunki korzystne
	warunki niekorzystne, utrudniające budownictwo
	obszary niewaloryzowane

OCHRONA PRZYRODY, KRAJOBRAZU I ZABYTKÓW KULTURY

	grunty orne (klasy I-IVa użytków rolnych)
	łąki na glebach pochodzenia organicznego
	las
	granica strefy ochronnej (otuliny) parku krajobrazowego
	granica rezerwatu przyrody lub obszaru ochrony ścisłej (os) w obrębie parku narodowego (T - torfowiskowy)
Obszary Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000	
	obszar specjalnej ochrony siedlisk (PLH140032 - Ostoja Nadliwiecka, PLH140037 - Torfowiska Czernik)

Źródło: Projekt robót geologicznych dla udokumentowania złoża piasku w m. Drop

Ryc. 5 Szczegółowa mapa geologiczna Polski ark. 490 wraz z objaśnieniami



OBJAŚNIENIA BARW I SYMBOLI



HOLDEN	1	tQ_h	Torfy:			
	1/15		na piaskach ze żwirami wodnolodowcowych (sandrowych)			
	1/20		na piaskach i żwirach wodnolodowcowych (sandrowych)			
	2	ntQ_h	Namuly torfiste			
	3	nQ_h	Namuly den dolinnych oraz zagłębień bezodpływowych i okresowo przepływowych			
	4	paQ_h	Piaski humusowe i namuly płaszczyste den dolinnych oraz zagłębień okresowo przepływowych:			
	4/13		na piaskach wodnolodowcowych			
	5	maQ_h	Mułki, ły i piaski pyłowate (mady):			
	5/14		na piaskach wytopiskowych			
	6	paQ_h	Piaski ze żwirami rzeczne tarasów zalewowych 1,5-2,8 m n.p. rzeki i den dolinnych:			
PLEJSTOCEN	6/5		na mułkach, łąch i piaskach pyłowatych (madach)			
	7	paQ	Piaski i gliny deluwialne:			
	7/12		na torfach, namulach torfistych i piaskach z detrytusem roślinnym jeziornych			
	8	paQ	Piaski eoliczne			
	9	paQ	Piaski eoliczne w wydmach			
	10	paQ	Piaski i piaski pyłowate zwietrzelinowe (eluwialne)			
	11	paQ	Piaski i żwiry, miejscami z wkładkami mułków, łąd i piasków pyłowatych (mad) oraz namulów, rzeczne tarasów nadzalewowych 2,5-3,6 m n.p. rzeki (Liwca)		ZŁODOWACENIE WISŁY	ZŁODOWACENIE PÓŁNOCNOE
	12	ntQ	Torfy, namuly torfiste i piaski z detrytusem roślinnym jeziorne*			INTERGLACJ EEMSKI
	13	fgQ	Piaski wodnolodowcowe			
	14	fgQ	Piaski wytopiskowe			
	15	fgQ	Piaski ze żwirami wodnolodowcowe (sandrowe):			
	15/19		na glinach zwalowych			
	15/23		na glinach zwalowych			
	16	fgQ	Żwiry, piaski i glazy wodnolodowcowe			
	17	fgQ	Żwiry, piaski, gliny zwalowe i glazy moren czołowych			
	18	fgQ	Żwiry, glazy i piaski, miejscami piaski pyłowate, lodowcowe			
	19	fgQ	Gliny zwalowe			
	20	fgQ	Piaski i żwiry wodnolodowcowe (sandrowe):			
	20/23		na glinach zwalowych			
	20/45		na łąch pstrych i mułkach			
	21	fgQ	Żwiry, glazy i piaski pyłowate lodowcowe			
	22	fgQ	Piaski, żwiry, glazy i gliny zwalowe moren czołowych			
	23	fgQ	Gliny zwalowe			
	24	fgQ	Piaski ze żwirami, miejscami mułki i ły, wodnolodowcowe*			
	25	fgQ	Piaski, mułki, namuly i gytie, z detrytusem roślinnym rzeczne*			
	26	fgQ	Piaski ze żwirami wodnolodowcowe*			
	27	fgQ	Gliny zwalowe*			
	28	fgQ	Mułki i piaski zastojkowe*			
	29	fgQ	Piaski ze żwirami wodnolodowcowe*			
	30	fgQ	Gliny zwalowe*			
	31	fgQ	Piaski i żwiry wodnolodowcowe*			

Źródło: Projekt robót geologicznych dla udokumentowania złoża piasku w m. Drop

6. Przewidywane oddziaływanie na środowisko i jego elementy

Budowa geologiczna, forma złoża a także ukształtowanie terenu decydują o tym, że warunki eksploatacji złoża można określić jako proste. Złoże zalega na terenie lekko urozmaiconym morfologicznie o niewielkich deniwelacjach powierzchni, dochodzących do 4 m.

Warunki gazowe i geotermalne nie mają zastosowania do rozpatrywanego złoża.

Po zakończonej eksploatacji planuje się, iż wyrobisko częściowo zawodnione zostanie zrehabilitowane w kierunku wodno-rolnym lub leśnym.

Wpływ eksploatacji złoża na środowisko można ocenić zarówno na podstawie parametrów dokumentowanego złoża jak i jego lokalizacji.

Złoże piasków z punktu widzenia ochrony złóż i ochrony środowiska należy zaliczyć do złóż surowców występujących pospolicie, a objęcie go eksploatacją nie spowoduje degradacji środowiska naturalnego.

Podstawowe zagrożenie może więc być powiązane z niesprawnym sprzętem zwałującym i urabiającym. Dlatego też powyższy sprzęt musi być ciągle sprawny i pod stałą kontrolą.

Nieodwracalna zmiana jaka zajdzie w środowisku naturalnym, będzie polegać na przekształceniu terenu złoża, który to teren przed podjęciem eksploatacji stanowił grunty leśne, a po właściwie wykonanej rekultywacji i zagospodarowaniu terenu, stanowić będzie teren gruntów rolnych lub zalesionych, częściowo zawodnionych.

Uwzględniając powyższe oddziaływanie można założyć, iż zarówno ze względu na charakter i zagospodarowanie terenu, na którym znajduje się złoże, jak też charakter i sposób samej eksploatacji, stopień konfliktowości działalności górniczej na złożu względem środowiska będzie niewielki.

Według założeń rekultywacja terenów poeksploatacyjnych będzie się odbywać systematycznie, w nawiązaniu do prowadzonej eksploatacji. Rekultywacja polegać będzie przede wszystkim na łagodzeniu skarp wyrobiska.

Kopalina oraz skały otaczające kopalinę są nietoksyczne i obojętne dla środowiska naturalnego.

6.1. Wpływ na różnorodność biologiczną, faunę i florę

Każda inwestycja, polegająca na budowie, utwardzeniu terenu lub zmianie jego zagospodarowania może negatywnie wpłynąć na różnorodność biologiczną danego obszaru.

Ustawa o *ochronie przyrody* określa, iż w planie muszą być uwzględnione cele ochrony przyrody. Wśród nich do najbardziej istotnych należą:

- utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów,
- zachowanie różnorodności biologicznej,
- zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów, wraz z ich siedliskami, przez ich utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony,
- ochrona walorów krajobrazowych, zieleni oraz zadrzewień.

Obszar opracowania obejmuje tereny nieutwardzone: grunty leśne. Występują tu rośliny i zwierzęta typowe przede wszystkim dla środowiska leśnego.

W analizowanym przypadku nie przewiduje się realizacji jakiegokolwiek zabudowy na obszarze planu. Przewiduje się natomiast zmianę morfologii terenu w obrębie terenu złoża oraz wycinkę drzew. Jednakże nie będzie to oddziaływanie stałe ze względu na przyjęty wodno-rolny lub leśny kierunek rekultywacji. Spowoduje to czasowe wyłączenie gruntów z produkcji leśnej na

okres wydobywania.

Brak jest inwentaryzacji gatunków flory i fauny bezpośrednio występujących na analizowanym terenie, dlatego nie jest możliwe określenie dokładnego wpływu na różnorodność biologiczną obszarów objętych projektem. Na podstawie wizji terenowej wstępnie stwierdzono brak występowania gatunków chronionych flory i fauny na obszarze opracowania. Jednakże realizacja ustaleń projektu nie stanowi przesłanki wystarczającej do uzyskania stosownych zezwoleń odpowiednich organów na odstępstwa od zakazów w stosunku do gatunków chronionych. W związku z powyższym istotne jest wypełnienie przez inwestora obowiązku zapewnienia ochrony dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk.

W związku z powyższym czasowo nastąpi negatywny wpływ na różnorodność biologiczną, florę i faunę, który po rekultywacji zostanie przywrócony do stanu sprzed rozpoczęcia wydobywania.

6.2. Wpływ na ludzi

Charakter nowych inwestycji, przy zachowanych wskazaniach i obwarowaniach zawartych w projekcie planu, nie powinien powodować zagrożenia dla zdrowia ludzi.

W sąsiedztwie opracowania przebiega droga gminna, która nie stanowi źródła znaczącego hałasu, ze względu na małe natężenie ruchu pojazdów. Zagrożeniem dla zdrowia ludzi mogłyby być również ewentualnie zdarzenia losowe, takie jak awarie, pożary. Istnieje ryzyko, że rozprzestrzeniłyby się one na sąsiadujące tereny mieszkalne.

Nie przewiduje się natomiast wpływu eksploatacji piasków na ludzi.

6.3. Wpływ na wodę

Nie przewiduje się wpływu projektowanych inwestycji na wody powierzchniowe, ponieważ nie występują na obszarze planu. Ponadto ze względu na niewielki obszar (w stosunku do powierzchni gminy) nie przewiduje się również znaczącego wpływu na wody powierzchniowe zlokalizowane w dalszej odległości od obszaru objętego planem, w tym na zbiornik powyrobiskowy zlokalizowany po stronie zachodniej oraz na rzekę Osownica, przepływająca w odległości około 100 m od południowej granicy mpzp, a także na stan wód gruntowych poziomu wodonośnego.

Projekt planu przewiduje następujące ustalenia w zakresie gospodarki wodno-ściekowej:

- 1) w zakresie zaopatrzenia w wodę ustala się:
 - a) zaopatrzenie w wodę poprzez dowóz lub zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - b) dopuszczenie realizacji hydrantów przeciwpożarowych;
- 2) w zakresie odprowadzania ścieków bytowych i przemysłowych ustala się:
 - a) odprowadzanie ścieków bytowych do zbiorników bezodpływowych lub zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - b) dopuszczenie zastosowania przenośnych systemów sanitarnych,
 - c) odprowadzanie ścieków przemysłowych, w zależności od potrzeb, do odстойników i separatorów chroniących wody gruntowe i gleby przed zanieczyszczeniem;
- 3) w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych ustala się zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych w granicach własnej działki, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Dodatkowo teren objęty planem znajduje się w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP – 2151 „Subniewska – Warszawska”, w związku z tym niezbędne jest

zachowanie przepisów odrębnych w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych do ziemi.

Ponadto wydobywanie kruszywa powinno odbywać się przede wszystkim w sposób nie powodujący pogorszenia stanu jednolitej części wód powierzchniowych w zakresie zagrażających osiągnięciu celów środowiskowych.

Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych będzie polegała na unikaniu wszelkich zdarzeń mogących wpłynąć na zmianę składu chemicznego wody.

Wydobywanie kruszywa należy realizować przy zachowaniu naturalnego poziomu wody gruntowej, bez sztucznego obniżenia lustra wody gruntowej oraz pogarszania stanu i obniżania zwierciadła wód podziemnych.

6.4. Wpływ na powietrze

Przewidywane emisje do powietrza związane będą ze stosowaniem maszyn roboczych, jednakże przy zastosowaniu maszyn spełniających obowiązujące standardy nie wystąpią przekroczenia wskaźników dopuszczalnych emisji spalin.

Eksploatacja piasków będzie powodowała emisję hałasu do środowiska. Wynikać ona będzie z pracy maszyn urządzeń w obrębie wyrobiska. Wykorzystywane maszyny urządzenia powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania określone w przepisach odrębnych w zakresie hałasu.

Ograniczenie emitowanego hałasu oraz wibracji można także osiągnąć poprzez:

- obudowę części lub całości maszyny osłonami akustyczne,
- zastosowanie elementów amortyzujących, (elastycznych podkładek),
- zastosowanie wysokiej jakości tłumików w silnikach spalinowych.

Wydobycie i emisja hałasu dotyczy przede wszystkim pory dziennej, najbliższej położona zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości około 500 m od wschodniej i zachodniej granicy złoża. Z takich odległości hałas ekranowany od otoczenia, strefami zalesienia, ścianami wyrobisk nie będzie słyszalny.

W związku z powyższym nie przewiduje się wystąpienia znacznego negatywnego wpływu skutków realizacji planu na powietrze atmosferyczne oraz hałas.

6.5. Wpływ na powierzchnię ziemi

Wydobycie prowadzone będzie wyłącznie w obrębie gruntów nie przekształconych wcześniej działalnością wydobywczą. Eksploatacja wpłynie na pogorszenie stanu gleb w rejonie prowadzonej eksploatacji. Wydobycie kruszywa w końcowym efekcie najbardziej wpłynie na morfologię terenu. Powstanie rozległe obniżenie terenu, skarpy wyrobiska po zakończeniu eksploatacji i wykonaniu rekultywacji ukształtowane zostaną pod odpowiednim kątem umożliwiającym późniejsze zagospodarowanie terenu. Przewidywany jest wodno-rolny lub leśny kierunek zagospodarowania. Masy nadkładowe deponowane na zwałowiskach tymczasowych wykorzystywane będą do rekultywacji głównie łagodzenia skarp końcowych wyrobiska. Prawidłowo przeprowadzona rekultywacja umożliwi odtworzenie pierwotnych własności podłoża glebowego.

Eksploatacja kruszywa nie może powodować zagrożenia osuwiskowego i innych uciążliwości, w tym również dla terenów sąsiednich, usytuowanych poza granicami planu. Unieszkodliwianie odpadów wydobywczych prowadzić należy zgodnie z przepisami odrębnymi.

Zagospodarowanie mas ziemnych prowadzić należy zgodnie z przepisami prawa. Przy budowie, rozbudowie lub modernizacji obiektów budowlanych należy stosować takie rozwiązania, które ograniczają skutki ujemnego oddziaływania na grunty, w tym należy przestrzegać zasad ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2015, poz. 909 ze zmianami), zwłaszcza wynikających z art. 3 rozdziału 1 (zachowanie torfowisk oczek wodnych jako naturalnych zbiorników wodnych, ograniczanie zmian naturalnego ukształtowania powierzchni ziemi) oraz rozdziału 2, a w szczególności rozdziału 5 dotyczącego rekultywacji zagospodarowania gruntów.

6.6. Wpływ na krajobraz

Według Europejskiej Konwencji Krajobrazowej (2000) krajobraz jest to znaczny obszar, postrzegany przez ludzi, którego charakter jest wynikiem działania i interakcji czynników przyrodniczych i/lub ludzkich.

Po analizie sytuacji terenowej i rysunku planu miejscowego należy przyjąć, że nastąpi czasowa degradacja krajobrazu. Powstanie znaczne obniżenie terenu, które po zakończeniu wydobywania zostanie zrehabilitowane w kierunku wodno-rolnym lub leśnym.

6.7. Wpływ na klimat

Proponowane zmiany nie wprowadzają jakichkolwiek utwardzeń i mają charakter punktowy, dlatego brak jest istotnego wpływu na klimat. W związku z powyższym nie wystąpi zjawisko „wyspy ciepła”, gdzie zabudowa i utwardzenie terenu silnie się nagrzewają od terenów powierzchni biologicznie czynnej.

Analizując powyższe informacje nie prognozuje się wpływu na klimat.

6.8. Wpływ na zasoby naturalne

Zasoby naturalne są to powstałe w sposób naturalny elementy przyrody: surowce mineralne, gleby, wody, elementy przyrody żywej (rośliny i zwierzęta). Badając wpływ skutków realizacji planu na zasoby naturalne trzeba przeanalizować każdy z powyższych elementów.

Surowce mineralne są to minerały lub skały użyteczne, tj. kopaliny wydobyte z litosfery i poddane obróbce dostosowanej do wymagań użytkowników. Na obszarze planu zlokalizowane jest złoż piasków, które podlegać będzie wydobywaniu.

Wpływ skutków realizacji planu na wody i elementy przyrody żywej został omówiony we wcześniejszych podrozdziałach (6.1, 6.3).

6.9. Wpływ na zabytki

Na obszarze opracowania nie występują obiekty wpisane do rejestru lub ewidencji zabytków, dlatego nie prognozuje się żadnego wpływu na zabytki skutków realizacji planu. Brak jest również jakichkolwiek stanowisk archeologicznych. W przypadku wykrycia w nadkładzie, złożu lub urobku śladów kultury materialnej bądź znaleziska paleontologicznego wszelkie roboty zostaną natychmiast wstrzymane, a przedsiębiorca powiadomi o znalezisku właściwy organ jednostki samorządu terytorialnego, organ nadzoru górniczego oraz właściwych dla miejsca prowadzenia działalności górniczej, konserwatora zabytków.

6.10. Wpływ na dobra materialne

Na terenie projektu planu przewiduje się wzrost wartości terenów, wartość gruntów wzrośnie, ze względu na umożliwienie wydobycia piasków ze złoża.

6.11. Przewidywane oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru

Obszar objęty planem zlokalizowany jest w odległości około 15 km od Obszaru Natura 2000 Dolina Liwca PLB140002 oraz Obszar Natura 2000 Ostoja Nadliwiecka PLH140032.

Projektowana inwestycja polegać będzie na rozszerzeniu wydobycia piasków, realizowanego już na działkach sąsiednich, a następnie na sukcesywnej rekultywacji terenu objętego wydobyciem. Ponadto obszar planu otoczony jest gruntami leśnymi, które stanowią izolację przed jakimikolwiek wpływami (np. hałas) na cele i przedmiot ochrony najbliższych obszarów Natura 2000.

Zgodnie z art. 33 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, zabrania się podejmowania działań mogących, osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 lub wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami. Stosownie do art. 55 ust. 2 ustawy o oś projekt dokumentu mpzp, o którym mowa w art. 46 lub 47, nie może zostać przyjęty, o ile nie zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 34 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, jeżeli ze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wynika, że może on znacząco negatywnie oddziaływać na obszar Natura 2000.

Przeznaczenie wskazane w planie będzie miało bezpośrednie stałe oddziaływanie na florę, faunę, glebę i powierzchnię ziemi w obszarach przeznaczonych pod konkretne obiekty inwestycyjne. Projektowane przeznaczanie terenu spowoduje z ubytek zieleni niskiej i wysokiej. Dalsze trwałe przekształcenie terenu oraz zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej.

Realizacja wskazanego w planie zadania, tj. konkretnego przedsięwzięcia nie nastąpi w sposób bezkolizyjny. Powinna zatem odbywać się ze szczególnym uwzględnieniem poszanowania zasad rozwoju zrównoważonego oraz zasad ochrony interesów osób trzecich.

Ponadto dla przedsięwzięcia polegającego na odkrywkowej eksploatacji piasków ze złoża istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w pełnym zakresie, zgodnym z art. 66 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r. poz. 2081 ze zmianami). W ramach postępowania administracyjnego w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, w trakcie którego zostanie rzetelnie rozważony wpływ planowanego przedsięwzięcia na wszystkie aspekty, w tym na środowisko gruntowo-wodne oraz przyrodnicze, mając na uwadze florę faunę terenu, a także na zdrowie życie ludzi. W ostateczności, o możliwości realizacji inwestycji przesądzi zatem wynik dokonanej oceny oraz ustalone na jej podstawie warunki realizacji, zapisane skonkretyzowane w decyzji środowiskowej, która wydawana jest po uprzednim uzgodnieniu z właściwymi organami, wymienionymi w ustawie z dnia 3 października 2008 r. udostępnianiu informacji o środowisku

jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

W związku z odległością od granic obszaru i siedlisk chronionych, widoczną na rysunku nr 4, ustalenia projektu planu nie wpłyną negatywnie m.in. na siedliska przyrodnicze wskazane dokumentacji przyrodniczej obszarów Natura 2000.

Ponadto w związku z faktem, iż w projekcie planu dopuszczone zostało wyłącznie rozszerzenie istniejącej w sąsiedztwie funkcji, nie przewiduje się znaczącego zwiększonego oddziaływania wynikającego z uchwalenia planu na cele i przedmiot obszaru Natura 2000.

Ryc. 6 Lokalizacja Obszarów Natura 2000 Dolina Liwca i Ostoja Nadliwiecka



Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl>

7. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru

W planie wprowadzono następujące rozwiązania, mające na celu minimalizację negatywnych oddziaływań na środowisko:

- zakaz realizacji zabudowy, z wyjątkiem związanej z kopalnią – minimalizacja antropopresji,
- szczegółowe ustalenia w zakresie gospodarki wodno-ściekowej – zachowanie jakości środowiska gruntowo-wodnego na terenie opracowania oraz ilości i jakości wód podziemnych,
- zagospodarowanie odpadów zgodnie z przepisami odrębnymi.

Ponadto podczas realizacji inwestycji postuluje się o:

- zakaz niszczenia siedlisk gatunków chronionych,
- przestrzeganie wszystkich przepisów o ochronie środowiska, w szczególności zaś, należy stosować się do zasad ochrony (w tym zakazów oraz odstępstw od zakazów) w stosunku do gatunków dziko występujących zwierząt, a także roślin grzybów podlegających ochronie

gatunkowej mającej na celu zapewnienie przetrwania właściwego stanu okazów gatunków oraz ich siedlisk ostoi, wynikających z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz wydanych na jej podstawie przepisów wykonawczych, tj.:

- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408),
- materiały ropopochodne oraz inne materiały eksploatacyjne powinny być magazynowane poza kopalnią (poza obszarem górniczym), w miejscu odpowiednio zabezpieczonym,
- ograniczenie możliwości wtórnej emisji pyłów w szczególności na drogach objętych działalnością wydobywczą (do przewozu urobku stosować transport z plandekami zapobiegającymi rozwiewaniu pyłów),
- wytwórca odpadów wydobywczych jest obowiązany do stosowania takich sposobów poszukiwania, rozpoznawania, wydobywania, przeróbki magazynowania, które zapobiegają powstawaniu odpadów wydobywczych lub pozwalają utrzymać na możliwym najniższym poziomie ich ilość, jak również ograniczają negatywne oddziaływanie na środowisko lub zagrożenie życia zdrowia ludzi, przy uwzględnieniu najlepszych dostępnych technik,
- posiadacz odpadów wydobywczych jest obowiązany w pierwszej kolejności do poddania ich odzyskowi, jeżeli jest on technologicznie i ekonomicznie uzasadniony oraz zgodny z przepisami o ochronie środowiska,
- urządzenie czasowych zwałowisk nakładu, urządzenie zakładów przeróbczych,
- budowę czasowych urządzeń, budowli obiektów związanych z eksploatacją kruszywa dopuszcza się pod warunkiem uprzedniego zdjęcia i zmagazynowania warstwy próchniczej gleby,
- zakazuje się unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych innych niż niebezpieczne na obszarze objętym planem,
- wykorzystanie odpadów innych niż niebezpieczne obojętne, tj.: gleby, ziemi, kamieni, betonu, gruzu, piasków, ilów, tłuczni torowego, stałych odpadów powstających przy płukaniu oczyszczaniu kopalni,
- odzysk odpadów przeznaczonych wyłącznie do rekultywacji terenów objętych planem na terenie górniczym, prowadzić po uzyskaniu zezwolenia na przetwarzanie odpadów,
- rekultywację terenu prowadzić zgodnie z warunkami decyzji rekultywacyjnej projektem i rekultywacji,
- w przypadku dokonania odkrycia kopalnych szczątków roślin lub zwierząt, należy powiadomić odpowiednie instytucje zgodnie z przepisami odrębnymi.

Powyższe zapisy wynikają z przepisów odrębnych i inwestor jest zobligowany do ich przestrzegania podczas realizacji inwestycji, dlatego też w ustaleniach planu nie wprowadza się dodatkowych rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru

8. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele, przedmiot ochrony i integralność obszaru Natura 2000

W tym rozdziale zostały przedstawione rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie. Opisano teoretyczne scenariusze możliwych rozwiązań przestrzennych.

Ze względu na znaczną odległość od obszaru Natura 2000 przedstawiono następujące dwa warianty alternatywne zagospodarowania przestrzennego:

- Wariant nr 1 – zaniechanie opracowywania planu,
- Wariant nr 2 – zwiększenie intensywności zabudowy oraz ograniczenie powierzchni terenu biologicznie czynnego.

Wariant alternatywny nr 1

Skutki zaniechania opracowywania i uchwalenia planu, będącego przedmiotem prognozy, zostały przedstawione w rozdziale 5.2. niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko.

Wariant alternatywny nr 2

W prognozie odstąpiono od przedstawienia tego wariantu, ze względu na brak możliwości jego przeprowadzenia w związku z rodzajem projektowanego przedsięwzięcia.

9. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu ponadlokalnym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu

Analiza zapisów dotyczących środowiska przyrodniczego pozwala stwierdzić, że ustalenia projektu planu są zgodne z przesłaniami dokumentów rangi ponadlokalnej, wymienionych poniżej. Projekt planu odpowiada celom ochrony środowiska na wszystkich szczeblach (międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym) poprzez wprowadzenie lub zachowanie ładu przestrzennego oraz przygotowanie i racjonalne wykorzystanie terenów inwestycyjnych.

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym:

- Siódmy Unijny Program Działań w zakresie Środowiska Naturalnego do roku 2020, którego głównymi celami są m.in.:
 - ochrona, zachowanie i poprawa kapitału naturalnego:
 - ograniczenie lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko przyrodnicze,
 - ograniczenie intensywności zabudowy,
 - ustanowienie odpowiednich udziałów powierzchni terenu biologicznie czynnego – minimalizacja negatywnego wpływu na różnorodność biologiczną i powierzchnię ziemi,
 - pośrednio zapisy regulujące podłączenie do odpowiednich sieci infrastruktury technicznej;
 - przekształcenie Unii w zasobooszczędną, zieloną i konkurencyjną gospodarkę niskoemisyjną:

- nakaz stosowania do zaopatrzenia w ciepło do celów grzewczych paliw charakteryzujących się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi;
- ochrona obywateli Unii przed związanymi ze środowiskiem obciążeniami i zagrożeniami dla zdrowia i dobrostanu:
 - ograniczenie lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko przyrodnicze,
 - wprowadzenie nakazu stosowania do zaopatrzenia w ciepło do celów grzewczych paliw charakteryzujących się niskimi wskaźnikami emisyjnymi;
- zabezpieczenie inwestycji na rzecz polityki ochrony środowiska i przeciwdziałania zmianie klimatu oraz urealnieniu cen:
 - wprowadzenie zapisu dotyczącego stosowania odpowiednich paliw, w tym odnawialnych źródeł energii.
- Europejska Konwencja Krajobrazowa – Florencja 2000, w myśl której krajobraz jest kluczowym elementem dobrobytu całości społeczeństwa i jednostek oraz, że jego ochrona, gospodarka i planowanie niesie za sobą prawa i obowiązki dla każdego człowieka, a także, że jakość i różnorodność krajobrazów europejskich stanowi wspólny zasób oraz, że ważna jest współpraca na rzecz ich ochrony, gospodarki i planowania;
- Konwencja Berneńska, zgodnie z którą strony zobowiązują się do wprowadzenia środków ustawodawczych i administracyjnych oraz innych działań mających na celu ochronę siedlisk dzikiej fauny i flory w szczególności siedlisk gatunków wymienionych w załączniku I i II Konwencji. Państwa powinny zwracać szczególną uwagę na obszary ważne dla gatunków wędrownych, wymienionych w załączniku II i III, które znajdują się na szlakach ich wędrówek i spełniają rolę terenów zimowania, odpoczynku, żerowania, rozmnażania lub pierzenia. Dla takich obszarów oraz siedlisk naturalnych położonych na obszarach przygranicznych Strony powinny podjąć współpracę z państwami graniczącymi na tych obszarach;
- Konwencja Bońska, w której strony konwencji uznały potrzebę podjęcia działań dla uniknięcia zagrożenia jakiegokolwiek gatunku wędrownego, w tym sprzyjanie badaniom nad gatunkami wędrownymi, współdziałanie w tych badaniach i popieranie ich, podejmowanie starań dla zapewnienia bezzwłocznej ochrony zagrożonych gatunków wędrownych (załącznik I konwencji) oraz podejmowanie starań w celu zawarcia porozumień dotyczących ochrony i zarządzania gatunkami wędrownymi (załącznik II konwencji).

Ze względu na charakter prowadzonego wydobywania, projekt planu nie narusza celów wymienionych w ww. dokumentach.

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu krajowym i regionalnym:

- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa mazowieckiego, w którym do najważniejszych kwestii związanych z ochroną przyrody należą:
 - ochrona i racjonalne gospodarowanie zasobami naturalnymi – ten cel został spełniony poprzez odpowiednie zapisy dotyczące wydobywania piasku ze złoża,
 - ochrona dziedzictwa kulturowego, krajobrazu i kształtowanie ładu przestrzennego – cel został zrealizowany poprzez zapewnienie odpowiedniego sposobu rekultywacji.

Zgodnie z ustawą *Prawo ochrony środowiska*, w planach miejscowych należy zapewnić

warunki utrzymania równowagi przyrodniczej i racjonalną gospodarkę zasobami środowiska, między innymi poprzez (art. 72 ustawy):

- ustalanie programów racjonalnego wykorzystania powierzchni ziemi,
- zapewnianie kompleksowego rozwiązania problemów zabudowy (...), ze szczególnym uwzględnieniem gospodarki wodnej, odprowadzania ścieków, gospodarki odpadami, systemów transportowych i komunikacji publicznej oraz urządzania i kształtowania terenów zieleni,
- uwzględnianie konieczności ochrony wód, gleby i ziemi przed zanieczyszczeniem w związku z prowadzeniem gospodarki rolnej,
- zapewnianie ochrony walorów krajobrazowych środowiska i warunków klimatycznych,
- uwzględnianie innych potrzeb w zakresie ochrony powietrza, wód, gleby, ziemi, ochrony przed hałasem, wibracjami i polami elektromagnetycznymi.

Ustawa wskazuje na zakres zagadnień, które należy uwzględnić. Projekt planu spełnia powyższe ustalenia.

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

Według art. 10 ust. 2 Dyrektywy 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady *w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko* państwa członkowskie Unii Europejskiej (w tym Polska) *monitorują znaczący wpływ na środowisko, wynikający z realizacji planów i programów, aby między innymi, określić na wczesnym etapie nieprzewidziany niepożądany wpływ oraz aby mieć możliwość podjęcia odpowiedniego działania naprawczego.*

Monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko może polegać np. na analizie i ocenie stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska (w tym przypadku należy pamiętać, że dane muszą się odnosić do obszaru objętego projektem planu) lub w ramach indywidualnych zamówień, na kontroli i ocenie zgodności wyposażenia terenu w infrastrukturę techniczną z ustaleniami przyjętego dokumentu.

Ustawa *Prawo ochrony środowiska* wskazuje, że badania monitoringowe prowadzi się z równoczesnym wykorzystaniem i rejestracją danych przestrzennych, dlatego ocena zmian zachodzących w środowisku omawianego obszaru może być oparta również na okresowym przeglądzie i rejestracji zmian w zagospodarowaniu przestrzennym tych terenów prowadzonych przez gminę Dobrze.

Za najistotniejsze z punktu widzenia ochrony środowiska, należy uznać monitorowanie w zakresie:

- wpływu eksploatacji kruszywa na wody podziemne – częstotliwość w zależności od potrzeb, a następnie – raz na trzy lata;
- badania stanu jakościowego powietrza (proponowane prowadzenie badań raz na dwa lata).

W pierwszym okresie po uchwaleniu planu może zaistnieć konieczność przeprowadzenia dodatkowych badań stanu środowiska lub zwiększenia ich częstotliwości, bądź dokładności, co umożliwiłoby określenie ewentualnych błędów nowego przeznaczenia i podjęcie działań

zapobiegawczych lub naprawczych.

11. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Gmina Dobrze położona jest w centralnej części województwa mazowieckiego, w znacznej odległości od granic państwa, dlatego nie ma podstaw do prognozowania dalekosiężnych, transgranicznych oddziaływań na środowisko.

12. Podsumowanie, wnioski, zalecenia

Wszelkie inwestycje będące wynikiem ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, powodują następstwa w środowisku i w krajobrazie, zróżnicowane pod względem: momentu zaistnienia, czasu ich trwania, odwracalności, prawdopodobieństwa wystąpienia, szkodliwości (lub korzyści), przestrzennego zasięgu zmian, przestrzennego rozkładu zanieczyszczeń. Prognoza wykonywana dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ma za zadanie określić wpływ realizacji ustaleń planu na środowisko przyrodnicze.

Zmiany przestrzenne projektowane w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego czasowo będą oddziaływały na stan środowiska. Oddziaływanie przedsięwzięcia będzie miało charakter czasowy i nie wywrze znacząco negatywnego wpływu na środowisko, ponieważ jest to kontynuacja działalności już prowadzonej. W największym zakresie zmieniona zostanie morfologia powierzchni terenu. Zmiany te można zniwelować w procesie rekultywacji poprzez odpowiednie ukształtowanie powierzchni.

Po wyeksploatowaniu złoża i przywróceniu gospodarki leśnej ulegną niewielkiej poprawie warunki hydrologiczne, powstanie bardziej zróżnicowane środowisko.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego można więc uznać za zgodny z zasadami ochrony środowiska.

13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Celem opracowania prognozy jest identyfikacja wpływu projektowanych rozwiązań planistycznych na środowisko przyrodnicze oraz ocena skuteczności przyjętych rozwiązań proekologicznych zawartych w miejscowym planie.

Prognozy oddziaływania na środowisko pozwalają uświadomić mieszkańcom gminy i przedstawicielom samorządu terytorialnego środowiskowe aspekty planowanego rozwoju, a organom administracyjnym winny ułatwiać rozstrzyganie o zgodności ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z prawem.

Projekt obejmuje działki nr ewid. 98, 99, 102, 103, 106, 107, 110, 111, położone w obrębie Drop. Mppz dotyczy gruntów leśnych o łącznej powierzchni ok. 1,66 ha.

W obowiązującym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrze przedmiotowe działki przewidziane pod tereny eksploatacji surowców mineralnych. Teren objęty projektem nie posiada uzbrojenia w infrastrukturę techniczną.

Na obszarze planu, w chwili obecnej nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, w związku z czym nie było możliwości rozpoczęcia wydobywania piasku ze złoża.

Planem objęte zostały tereny leśne, które otrzymują przeznaczenie terenów powierzchniowej eksploatacji kopalin, oznaczonych na rysunku planu symbolami 1PG, 2PG.

Działki objęte projektem położone są w niewielkiej odległości od drogi łączącej

miejsowość Drop z miejscowością Joanin, znajdującej się po północnej stronie obszarów objętych planem. W chwili obecnej w bezpośrednim sąsiedztwie gruntów objętych planem prowadzone jest już wydobywanie kruszywa (od strony zachodniej i południowo-wschodniej), poza tym z pozostałych stron obszar planu sąsiaduje z lasami i drogami leśnymi.

Na obszarze planu zlokalizowane jest złożo piasków, dla którego opracowany został projekt robót geologicznych dla udokumentowania złoża piasku w m. Drop, 2018 r., mgr inż. Barbara Czaja-Jarzmik.

Zgodnie z informacjami uzyskanymi z „Projektu robót geologicznych dla udokumentowania złoża piasku w m. Drop”, roboty geologiczne obejmą powierzchnię ok. 1,4 ha, w tym pole A = 0,78 ha i pole B = 0,62 ha, w granicach działek nr ewid. 98, 99, 102, 103, 106, 107, 110 i 111 obręb 0007 Drop. Działki nr 102, 103, 110 i 111 są dzierżawione pod eksploatację piasku, a pozostałe są własnością Inwestora. Obszar robót geologicznych obejmuje grunty leśne VI klasy bonitacyjnej. Deniwelacje terenu w granicach przedmiotowego obszaru wahają się od ok. 141 m npm w części S, do ok. 144,5 m npm w części N.

Przedmiotowy obszar posiada dobre warunki komunikacyjne; położony jest w rejonie gęstej sieci lokalnych dróg gruntowych, z których jedna rozdziela obszar projektowanych robót na dwa pola; północne /A/ i południowe /B/, a pozostałe dwie ograniczają omawiany teren od strony północnej i południowej. Drogi te posiadają połączenie komunikacyjne z drogą o nawierzchni asfaltowej Joanin-Drop-Makówiec Duży, która w Makówcu krzyżuje się z drogą Stanisławów-Dobre-Makówiec-Węgrów.

Przedmiotowy obszar od strony zachodniej graniczy z udokumentowanym i eksploatowanym złożem Drop I.

Przedsięwzięcie polegające na wydobywaniu piasków ze złoża w miejscowości Drop polegać będzie na wydobywaniu kruszywa naturalnego, bezpośrednio na powierzchni objętej projektem. Część złoża w pasach ochronnych na granicach przewidywanego wydobywania, zostanie wyłączona z wydobywania (zasoby nieprzemysłowe).

Przeróbka kopaliny nie będzie prowadzona na terenie projektowanego przedsięwzięcia.

Warunki komunikacyjne są bardzo korzystne. Złożo znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie drogi łączącej Drop z Joaninem.

Na obszarze planu, w chwili obecnej nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, w związku z czym nie było możliwości rozpoczęcia wydobywania piasku ze złoża.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu, nie możliwe byłoby uzyskanie koncesji na wydobywanie kopaliny.

W obrębie złoża na całej powierzchni występują użytki leśne (Ls) z drzewostanem. Pozostawienie terenu bez podejmowania powierzchniowej eksploatacji, skutkowałoby brakiem zmiany morfologii terenu i charakteru zagospodarowania. Nie zostałyby wykorzystane gospodarczo znajdujące się tu piaski stanowiące jedyną bazę surowcową dla nowoprojektowanych inwestycji.

Prowadzona eksploatacja znacząco zmieni charakterystykę morfologiczną w obrębie terenu złoża, spowoduje czasowe wyłączenie gruntów z produkcji leśnej na okres od 3 do 5 lat. Z powyższego opisu wynika, iż wariant zerowy, polegający na niepodjęciu przedsięwzięcia uniemożliwiłby wykorzystywanie zasobów naturalnych. Wariant ten jest niekorzystny ze względów społecznych i gospodarczych. Po wyeksploatowaniu złoża nastąpi przywrócenie gospodarki leśnej.

Na terenie objętym opracowaniem nie występują obszary podlegające ochronie na podstawie *Ustawy o ochronie przyrody*.

Na obszarze planu nie zidentyfikowano znaczących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, a w szczególności dotyczących obszarów podlegających ochronie.

Ochrona środowiska przed skutkami prowadzonej eksploatacji polegać będzie w szczególności na:

- prowadzeniu eksploatacji zgodnie z założeniami techniczno-ruchowymi, w szczególności w zakresie ustalonej rzędnej poziomu roboczego,
- zachowaniu pasów ochronnych na granicach obszaru górniczego zgodnie obowiązującą normą PN-G—02100:1996. W normie PN-G-02100:1996 ustalono najmniejsze szerokości pasa ochronnego wzdłuż obrzeża wyrobiska odkrywkowego, zabezpieczającego obiekty stałe lub tereny położone w pobliżu wyrobisk odkrywkowych przed zagrożeniami związanymi z działalnością eksploatacyjną lub poeksploatacyjną oraz zabezpieczającego wyrobiska przed zagrożeniami związanymi z użytkowaniem obiektów stałych. Odległości te wynoszą:
 - 6 m od wszelkich terenów nie należących do użytkowników wyrobiska,
 - docelowa wysokość drzewa lecz nie mniej niż 6 m od użytków leśnych,
 - 10 m od obiektów budownictwa powszechnego,
 - wysokość obiektu lecz nie mniej niż 10 m od napowietrznych linii energetycznych, telekomunikacyjnych,
 - 10 m od publicznych dróg kołowych,
- przestrzeganiu warunków technicznych związanych z wykorzystaniem substancji ropopochodnych,
- zakazie składowania w wyrobiskach jakichkolwiek odpadów i śmieci,
- prowadzeniu sukcesywnej rekultywacji gruntów,
- utwardzeniu terenów postojowych i parkingów oraz podczyszczaniu wód opadowych roztopowych z terenów utwardzonych w stopniu wymaganym przepisami prawa (realizacja placów parkingowych). Wody te traktowane są jako ścieki i wymagają podczyszczenia przed wprowadzeniem do odbiornika,
- ogrodzeniu terenu kopalni i oznakowaniu tablicami informacyjnymi ostrzegawczymi i zabezpieczeniu skarp wyrobisk, zgodnie z przepisami odrębnymi,
- gospodarowaniu odpadami wydobywczymi (tj. pochodzącymi z poszukiwania, rozpoznawania, wydobywania, przeróbki i magazynowania kopalin ze złóż) oraz niezanieczyszczoną glebą, zgodnie z ustawą z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych, natomiast w sprawach dotyczących postępowania z odpadami wydobywczymi w zakresie nieuregulowanym w ustawie stosuje się przepisy ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach,
- działalność związana z eksploatacją złoża nie może powodować ponadnormatywnych obciążeń środowiska wykraczających poza granice terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Budowa geologiczna, forma złoża a także ukształtowanie terenu decydują o tym, że warunki eksploatacji złoża można określić jako proste. Złoże zalega na terenie lekko urozmaiconym morfologicznie o niewielkich deniwelacjach powierzchni, dochodzących do 4 m.

Warunki gazowe i geotermalne nie mają zastosowania do rozpatrywanego złoża.

Po zakończonej eksploatacji planuje się, iż wyrobisko częściowo zawodnione zostanie zrehabilitowane w kierunku wodno-rolnym lub leśnym.

Wpływ eksploatacji złoża na środowisko można ocenić zarówno na podstawie parametrów dokumentowanego złoża jak i jego lokalizacji.

Złoże piasków z punktu widzenia ochrony złóż i ochrony środowiska należy zaliczyć do złóż surowców występujących pospolicie, a objęcie go eksploatacją nie spowoduje degradacji środowiska naturalnego.

Podstawowe zagrożenie może więc być powiązane z niesprawnym sprzętem zwałującym i urabiającym. Dlatego też powyższy sprzęt musi być ciągle sprawny i pod stałą kontrolą.

Nieodwracalna zmiana jaka zajdzie w środowisku naturalnym, będzie polegać na przekształceniu terenu złoża, który to teren przed podjęciem eksploatacji stanowił grunty leśne, a po właściwie wykonanej rekultywacji i zagospodarowaniu terenu, stanowić będzie teren gruntów rolnych lub zalesionych, częściowo zawodnionych.

Uwzględniając powyższe oddziaływanie można założyć, iż zarówno ze względu na charakter i zagospodarowanie terenu, na którym znajduje się złożo, jak też charakter i sposób samej eksploatacji, stopień konfliktowości działalności górniczej na złożu względem środowiska będzie niewielki.

Obszar opracowania obejmuje tereny nieutwardzone: grunty leśne. Występują tu rośliny i zwierzęta typowe przede wszystkim dla środowiska leśnego.

W analizowanym przypadku nie przewiduje się realizacji jakiejkolwiek zabudowy na obszarze planu. Przewiduje się natomiast zmianę morfologii terenu w obrębie terenu złoża oraz wycinkę drzew. Jednakże nie będzie to oddziaływanie stałe ze względu na przyjęty wodno-rolny lub leśny kierunek rekultywacji. Spowoduje to czasowe wyłączenie gruntów z produkcji leśnej na okres wydobywania.

Brak jest inwentaryzacji gatunków flory i fauny bezpośrednio występujących na analizowanym terenie, dlatego nie jest możliwe określenie dokładnego wpływu na różnorodność biologiczną obszarów objętych projektem. Na podstawie wizji terenowej wstępnie stwierdzono brak występowania gatunków chronionych flory i fauny na obszarze opracowania. Jednakże realizacja ustaleń projektu nie stanowi przesłanki wystarczającej do uzyskania stosownych zezwoleń odpowiednich organów na odstępstwa od zakazów w stosunku do gatunków chronionych. W związku z powyższym istotne jest wypełnienie przez inwestora obowiązku zapewnienia ochrony dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk.

Charakter nowych inwestycji, przy zachowanych wskazaniach i obwarowaniach zawartych w projekcie planu, nie powinien powodować zagrożenia dla zdrowia ludzi.

W sąsiedztwie opracowania przebiega droga gminna, która nie stanowi źródła znaczącego hałasu, ze względu na małe natężenie ruchu pojazdów. Zagrożeniem dla zdrowia ludzi mogłyby być również ewentualnie zdarzenia losowe, takie jak awarie, pożary. Istnieje ryzyko, że rozprzestrzeniłyby się one na sąsiadujące tereny mieszkalne.

Nie przewiduje się natomiast wpływu eksploatacji piasków na ludzi.

Nie przewiduje się wpływu projektowanych inwestycji na wody powierzchniowe, ponieważ nie występują na obszarze planu. Ponadto ze względu na niewielki obszar (w stosunku do powierzchni gminy) nie przewiduje się również znaczącego wpływu na wody powierzchniowe zlokalizowane w dalszej odległości od obszaru objętego planem, w tym na zbiornik powyrobiskowy zlokalizowany po stronie zachodniej oraz na rzekę Osownica, przepływająca w

odległości około 100 m od południowej granicy mpzp, a także na stan wód gruntowych poziomu wodonośnego.

Dodatkowo teren objęty planem znajduje się w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP – 2151 „Subniewska – Warszawska”, w związku z tym niezbędne jest zachowanie przepisów odrębnych w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych do ziemi.

Ponadto wydobywanie kruszywa powinno odbywać się przede wszystkim w sposób nie powodujący pogorszenia stanu jednolitej części wód powierzchniowych w zakresie zagrażających osiągnięciu celów środowiskowych.

Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych będzie polegała na unikaniu wszelkich zdarzeń mogących wpłynąć na zmianę składu chemicznego wody.

Przewidywane emisje do powietrza związane będą ze stosowaniem maszyn roboczych, jednakże przy zastosowaniu maszyn spełniających obowiązujące standardy nie wystąpią przekroczenia wskaźników dopuszczalnych emisji spalin.

Eksploatacja piasków będzie powodowała emisję hałasu do środowiska. Wynikać ona będzie z pracy maszyn urządzeń w obrębie wyrobiska. Wykorzystywane maszyny urządzenia powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania określone w przepisach odrębnych w zakresie hałasu.

Ograniczenie emitowanego hałasu oraz wibracji można także osiągnąć poprzez:

- obudowę części lub całości maszyny osłonami akustyczne,
- zastosowanie elementów amortyzujących, (elastycznych podkładek),
- zastosowanie wysokiej jakości tłumików w silnikach spalinowych.

Wydobycie i emisja hałasu dotyczy przede wszystkim pory dziennej, najbliższej położona zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości około 500 m od wschodniej i zachodniej granicy złoża. Z takich odległości hałas ekranowany od otoczenia, strefami zalesienia, ścianami wyrobisk nie będzie słyszalny.

Wydobycie prowadzone będzie wyłącznie w obrębie gruntów nie przekształconych wcześniejszą działalnością wydobywcą. Eksploatacja wpłynie na pogorszenie stanu gleb w rejonie prowadzonej eksploatacji. Wydobycie kruszywa w końcowym efekcie najbardziej wpłynie na morfologię terenu. Powstanie rozległe obniżenie terenu, skarpy wyrobiska po zakończeniu eksploatacji i wykonaniu rekultywacji ukształtowane zostaną pod odpowiednim kątem umożliwiającym późniejsze zagospodarowanie terenu. Przewidywany jest wodno-rolny lub leśny kierunek zagospodarowania. Masy nadkładowe deponowane na zwałowiskach tymczasowych wykorzystywane będą do rekultywacji głównie łagodzenia skarp końcowych wyrobiska. Prawidłowo przeprowadzona rekultywacja umożliwi odtworzenie pierwotnych własności podłoża glebowego.

Eksploatacja kruszywa nie może powodować zagrożenia osuwiskowego i innych uciążliwości, w tym również dla terenów sąsiednich, usytuowanych poza granicami planu. Unieszkodliwianie odpadów wydobywczych prowadzić należy zgodnie z przepisami odrębnymi. Zagospodarowanie mas ziemnych prowadzić należy zgodnie z przepisami prawa. Przy budowie, rozbudowie lub modernizacji obiektów budowlanych należy stosować takie rozwiązania, które ograniczają skutki ujemnego oddziaływania na grunty, w tym należy przestrzegać zasad ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2015, poz. 909 ze zmianami), zwłaszcza wynikających z art. 3 rozdziału 1 (zachowanie torfowisk oczek wodnych

jako naturalnych zbiorników wodnych, ograniczanie zmian naturalnego ukształtowania powierzchni ziemi) oraz rozdziału 2, a w szczególności rozdziału 5 dotyczącego rekultywacji zagospodarowania gruntów.

Po analizie sytuacji terenowej i rysunku planu miejscowego należy przyjąć, że nastąpi czasowa degradacja krajobrazu. Powstanie znaczne obniżenie terenu, które po zakończeniu wydobywania zostanie zrehabilitowane w kierunku wodno-rolnym lub leśnym.

Proponowane zmiany nie wprowadzają jakichkolwiek utwardzeń i mają charakter punktowy, dlatego brak jest istotnego wpływu na klimat. W związku z powyższym nie wystąpi zjawisko „wyspy ciepła”, gdzie zabudowa i utwardzenie terenu silnie się nagrzewają od terenów powierzchni biologicznie czynnej.

Zasoby naturalne są to powstałe w sposób naturalny elementy przyrody: surowce mineralne, gleby, wody, elementy przyrody ożywionej (rośliny i zwierzęta). Badając wpływ skutków realizacji planu na zasoby naturalne trzeba przeanalizować każdy z powyższych elementów.

Surowce mineralne są to minerały lub skały użyteczne, tj. kopaliny wydobyte z litosfery i poddane obróbce dostosowanej do wymagań użytkowników. Na obszarze planu zlokalizowane jest złoża piasków, które podlegać będzie wydobywaniu.

Na obszarze opracowania nie występują obiekty wpisane do rejestru lub ewidencji zabytków, dlatego nie prognozuje się żadnego wpływu na zabytki skutków realizacji planu. Brak jest również jakichkolwiek stanowisk archeologicznych. W przypadku wykrycia w nadkładzie, złożu lub urobku śladów kultury materialnej bądź znaleziska paleontologicznego wszelkie roboty zostaną natychmiast wstrzymane, a przedsiębiorca powiadomi o znalezisku właściwy organ jednostki samorządu terytorialnego, organ nadzoru górniczego oraz właściwych dla miejsca prowadzenia działalności górniczej, konserwatora zabytków.

Na terenie projektu planu przewiduje się wzrost wartości terenów, wartość gruntów wzrośnie, ze względu na umożliwienie wydobywania piasków ze złoża.

Obszar objęty planem zlokalizowany jest w odległości około 15 km od Obszaru Natura 2000 Dolina Liwca PLB140002 oraz Obszaru Natura 2000 Ostoja Nadliwiecka PLH140032.

Projektowana inwestycja polegać będzie na rozszerzeniu wydobywania piasków, realizowanego już na działkach sąsiednich, a następnie na sukcesywnej rekultywacji terenu objętego wydobywaniem. Ponadto obszar planu otoczony jest gruntami leśnymi, które stanowią izolację przed jakimikolwiek wpływami (np. hałas) na cele i przedmiot ochrony najbliższych obszarów Natura 2000.

Zgodnie z art. 33 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, zabrania się podejmowania działań mogących, osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 lub wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami. Stosownie do art. 55 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody, o którym mowa w art. 46 lub 47, nie może zostać przyjęty, o ile nie zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 34 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, jeżeli ze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wynika, że może on znacząco negatywnie oddziaływać na obszar Natura 2000.

Przeznaczenie wskazane w planie będzie miało bezpośrednie stałe oddziaływanie na florę, faunę, glebę i powierzchnię ziemi w obszarach przeznaczonych pod konkretne obiekty inwestycyjne. Projektowane przeznaczenie terenu spowoduje z ubytek zieleni niskiej i wysokiej. Dalsze trwałe przekształcenie terenu oraz zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej.

Realizacja wskazanego w planie zadania, tj. konkretnego przedsięwzięcia nie nastąpi w sposób bezkolizyjny. Powinna zatem odbywać się ze szczególnym uwzględnieniem poszanowania zasad rozwoju zrównoważonego oraz zasad ochrony interesów osób trzecich.

Ponadto dla przedsięwzięcia polegającego na odkrywkowej eksploatacji piasków ze złoża istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w pełnym zakresie, zgodnym z art. 66 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r. poz. 2081 ze zmianami). W ramach postępowania administracyjnego w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, w trakcie którego zostanie rzetelnie rozważony wpływ planowanego przedsięwzięcia na wszystkie aspekty, w tym na środowisko gruntowo-wodne oraz przyrodnicze, mając na uwadze florę faunę terenu, a także na zdrowie życie ludzi. W ostateczności, o możliwości realizacji inwestycji przesądzi zatem wynik dokonanej oceny oraz ustalone na jej podstawie warunki realizacji, zapisane skonkretyzowane w decyzji środowiskowej, która wydawana jest po uprzednim uzgodnieniu z właściwymi organami, wymienionymi w ustawie z dnia 3 października 2008 r. udostępnianiu informacji o środowisku jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

W związku z odległością od granic obszaru i siedlisk chronionych, widoczną na rysunku nr 4, ustalenia projektu planu nie wpłyną negatywnie m.in. na siedliska przyrodnicze wskazane dokumentacji przyrodniczej obszarów Natura 2000.

Ponadto w związku z faktem, iż w projekcie planu dopuszczone zostało wyłącznie rozszerzenie istniejącej w sąsiedztwie funkcji, nie przewiduje się znaczącego zwiększonego oddziaływania wynikającego z uchwalenia planu na cele i przedmiot obszaru Natura 2000.

W planie wprowadzono następujące rozwiązania, mające na celu minimalizację negatywnych oddziaływań na środowisko:

- zakaz realizacji zabudowy, z wyjątkiem związanej z kopalnią – minimalizacja antropopresji,
- szczegółowe ustalenia w zakresie gospodarki wodno-ściekowej – zachowanie jakości środowiska gruntowo-wodnego na terenie opracowania oraz ilości i jakości wód podziemnych,
- zagospodarowanie odpadów zgodnie z przepisami odrębnymi.

Ponadto podczas realizacji inwestycji postuluje się o:

- zakaz niszczenia siedlisk gatunków chronionych,
- przestrzeganie wszystkich przepisów o ochronie środowiska, w szczególności zaś, należy stosować się do zasad ochrony (w tym zakazów oraz odstępstw od zakazów) w stosunku do gatunków dziko występujących zwierząt, a także roślin grzybów podlegających ochronie gatunkowej mającej na celu zapewnienie przetrwania właściwego stanu okazów gatunków oraz ich siedlisk ostoi, wynikających z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz wydanych na jej podstawie przepisów wykonawczych, tj.:

- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony

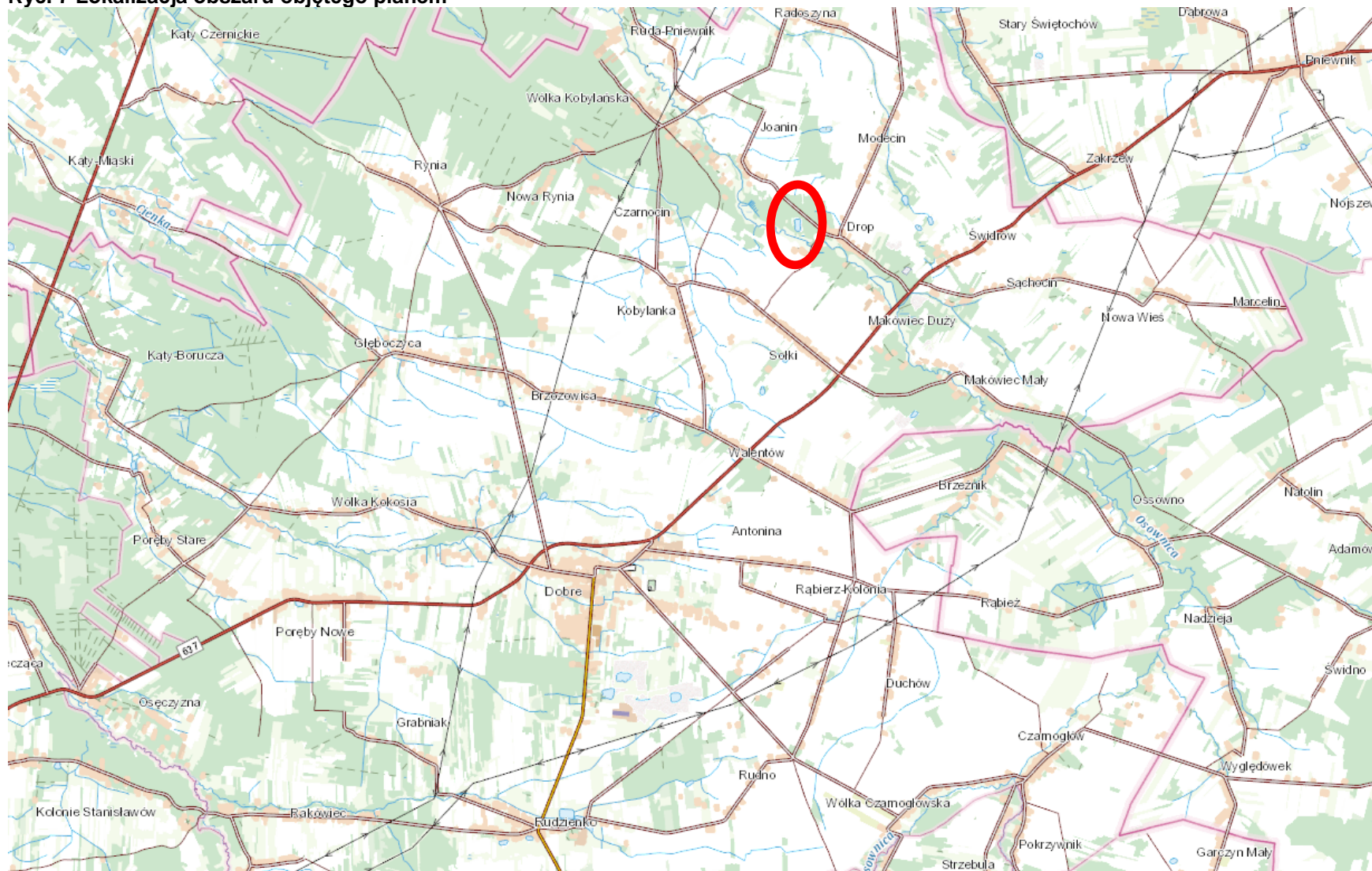
- gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409),
 - rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408),
 - materiały ropopochodne oraz inne materiały eksploatacyjne powinny być magazynowane poza kopalnią (poza obszarem górniczym), w miejscu odpowiednio zabezpieczonym,
 - ograniczenie możliwości wtórnej emisji pyłów w szczególności na drogach objętych działalnością wydobywczą (do przewozu urobku stosować transport z plandekami zapobiegającymi rozwiewaniu pyłów),
 - wytwórca odpadów wydobywczych jest obowiązany do stosowania takich sposobów poszukiwania, rozpoznawania, wydobywania, przeróbki magazynowania, które zapobiegają powstawaniu odpadów wydobywczych lub pozwalają utrzymać na możliwym najniższym poziomie ich ilość, jak również ograniczają negatywne oddziaływanie na środowisko lub zagrożenie życia zdrowia ludzi, przy uwzględnieniu najlepszych dostępnych technik,
 - posiadacz odpadów wydobywczych jest obowiązany w pierwszej kolejności do poddania ich odzyskowi, jeżeli jest on technologicznie i ekonomicznie uzasadniony oraz zgodny z przepisami o ochronie środowiska,
 - urządzenie czasowych zwałowisk nakładu, urządzenie zakładów przeróbczych,
 - budowę czasowych urządzeń, budowli obiektów związanych z eksploatacją kruszywa dopuszcza się pod warunkiem uprzedniego zdjęcia i zmagazynowania warstwy próchniczej gleby,
 - zakazuje się unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych innych niż niebezpieczne na obszarze objętym planem,
 - wykorzystanie odpadów innych niż niebezpieczne obojętne, tj.: gleby, ziemi, kamieni, betonu, gruzu, piasków, ilów, tłucznia torowego, stałych odpadów powstających przy płukaniu oczyszczaniu kopalin,
 - odzysk odpadów przeznaczonych wyłącznie do rekultywacji terenów objętych planem na terenie górniczym, prowadzić po uzyskaniu zezwolenia na przetwarzanie odpadów,
 - rekultywację terenu prowadzić zgodnie z warunkami decyzji rekultywacyjnej projektem i rekultywacji,
 - w przypadku dokonania odkrycia kopalnych szczątków roślin lub zwierząt, należy powiadomić odpowiednie instytucje zgodnie z przepisami odrębnymi.

Zmiany przestrzenne projektowane w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego czasowo będą oddziaływały na stan środowiska. Oddziaływanie przedsięwzięcia będzie miało charakter czasowy i nie wywrze znacząco negatywnego wpływu na środowisko, ponieważ jest to kontynuacja działalności już prowadzonej. W największym zakresie zmieniona zostanie morfologia powierzchni terenu. Zmiany te można zniwelować w procesie rekultywacji poprzez odpowiednie ukształtowanie powierzchni.

Po wyeksploatowaniu złoża i przywróceniu gospodarki leśnej ulegną niewielkiej poprawie warunki hydrologiczne, powstanie bardziej zróżnicowane środowisko.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego można więc uznać za zgodny z zasadami ochrony środowiska.

Ryc. 7 Lokalizacja obszaru objętego planem



Źródło: geoportal.gov.pl


OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. f 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 2017 r., poz. 1405), w związku z art. 74a ust. 2 ww. ustawy oświadczam, że:

- ☐ ukończyłem, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, co najmniej studia pierwszego stopnia lub studia drugiego stopnia, lub jednolite studia magisterskie na kierunkach związanych z kształceniem w obszarze:
- a) nauk ścisłych z dziedzin nauk chemicznych,
 - b) nauk przyrodniczych z dziedzin nauk biologicznych oraz nauk o Ziemi,
 - c) nauk technicznych z dziedzin nauk technicznych z dyscyplin: biotechnologia, górnictwo i geologia inżynierska, inżynieria środowiska,
 - d) nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych z dziedzin nauk rolniczych, nauk leśnych.
- ☒ ukończyłem, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, co najmniej studia pierwszego stopnia lub studia drugiego stopnia, lub jednolite studia magisterskie i posiadam co najmniej 5-letnie doświadczenie w pracach w zespołach przygotowujących raporty o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub prognozy oddziaływania na środowisko, lub brałem udział w przygotowaniu co najmniej 5 raportów o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub prognoz oddziaływania na środowisko.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Michał Chlebowski


.....
(podpis autora prognozy oddziaływania na środowisko,
a w przypadku zespołu autorów - kierującego tym
zespołem)