

# PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU  
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO  
dla części działki nr 280/4 położonej w obrębie  
geodezyjnym Dziadkowice w Gminie i Mieście Szadek.**

Piotr Ulrich

mgr inż.

posiada kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty  
na terytorium RP uzyskane na podstawie ustawy z dnia  
15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów,  
inżynierów budownictwa oraz geodestów

**"UNIGLOB"**

*Piotr Ulrich*

98-100 Łask Ostrów Osiedle 119

tel. 43 672 00 01, kom. 604 050 023

NIP 831-111-32-65 REGON 731495754

**5 lutego 2024 r.**

**SKŁAD ZESPOŁU AUTORSKIEGO:**

**mgr inż. PIOTR ULRICH**

**mgr SYLWIA ADAMKIEWICZ**

## Spis treści

<b>1. WPROWADZENIE .....</b>	<b>4</b>
a. Przedmiot, zakres i cele prognozy oddziaływania na środowisko .....	4
b. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy oraz jej powiązaniach z innymi dokumentami.....	7
c. Udział społeczeństwa w opracowaniu prognozy oddziaływania na środowisko .....	8
<b>2. ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA, W TYM NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM .....</b>	<b>9</b>
a) Istniejące zagospodarowanie .....	9
b) Położenie fizycznogeograficzne i rzeźba terenu .....	10
c) Budowa geologiczna.....	11
d) Warunki hydrogeologiczne .....	11
e) Sieć hydrograficzna .....	12
f) Warunki klimatu lokalnego.....	13
g) Szata roślinna .....	14
h) Fauna.....	14
i) Obszary i obiekty chronione .....	14
j) Środowisko kulturowe .....	14
<b>3. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCYCH OBSZARÓW CHRONIONYCH .....</b>	<b>15</b>
a) Zagrożenia atmosfery .....	15
b) Zagrożenia wód powierzchniowych i podziemnych oraz ich stan .....	17
c) Przekształcenie rzeźby terenu oraz pokrywy glebowej .....	19
d) Zagrożenia środowiska powodowane przez hałas .....	19
e) Obszary szczególnego zagrożenia powodzią .....	19
<b>4. ANALIZA I OCENA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....</b>	<b>19</b>
<b>5. PRZEDSTAWIENIE USTALEŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, W TYM ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNYCH .....</b>	<b>24</b>
a. Informacje o głównych celach, zawartości oraz powiązaniach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z innymi dokumentami.....	24
b. Projektowane zagospodarowanie terenów.....	24
c. Zgodność z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska i ochrony przyrody .....	25
d. Ochrona różnorodności biologicznej .....	26
e. Projektowane zagospodarowanie wynikające z potrzeb ochrony zabytków środowiska kulturowego .....	27
f. Adaptacja do zmian klimatu.....	27
<b>6. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANEGO ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA.....</b>	<b>28</b>

a. Źródła przewidywanego oddziaływania na środowisko .....	28
b. Przewidywane oddziaływanie .....	29
<b>7. WPŁYW USTALEŃ PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO NA POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO .....</b>	<b>30</b>
a. Powierzchnia ziemi, gleby .....	30
b. Wody powierzchniowe i podziemne .....	31
c. Powietrze .....	31
d. Krajobraz .....	32
e. Zwierzęta i rośliny .....	33
f. Klimat .....	33
g. Zasoby naturalne .....	34
h. Klimat akustyczny .....	34
i. Pole elektromagnetyczne .....	34
j. Oddziaływanie na ludzi .....	35
k. Ryzyko wystąpienia poważnych awarii .....	36
l. Środowisko kulturowe .....	36
<b>8. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....</b>	<b>36</b>
<b>9. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU .....</b>	<b>39</b>
<b>10. TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCE Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO OPRACOWUJĄC RAPORT. ....</b>	<b>40</b>
<b>11. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO. ....</b>	<b>40</b>
<b>12. POTENCJALNE ZMIANY W ŚRODOWISKU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU .....</b>	<b>40</b>
<b>13. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA.....</b>	<b>40</b>
<b>14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....</b>	<b>41</b>

## **1. WPROWADZENIE**

Obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wynika z art. 3 ust. 1 pkt. 14, art. 46 oraz art. 51 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 2023 r. poz. 1094, 1113, 1501, 1506, 1688, 1719, 1890, 1906, 2029). Niniejsze opracowanie sporządzone jest w ramach procedury przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, która w systemie polskiego prawa jest jednym z podstawowych elementów oceny potencjalnych przekształceń środowiska wynikających z projektowanego zagospodarowania terenu wyznaczonego w planie.

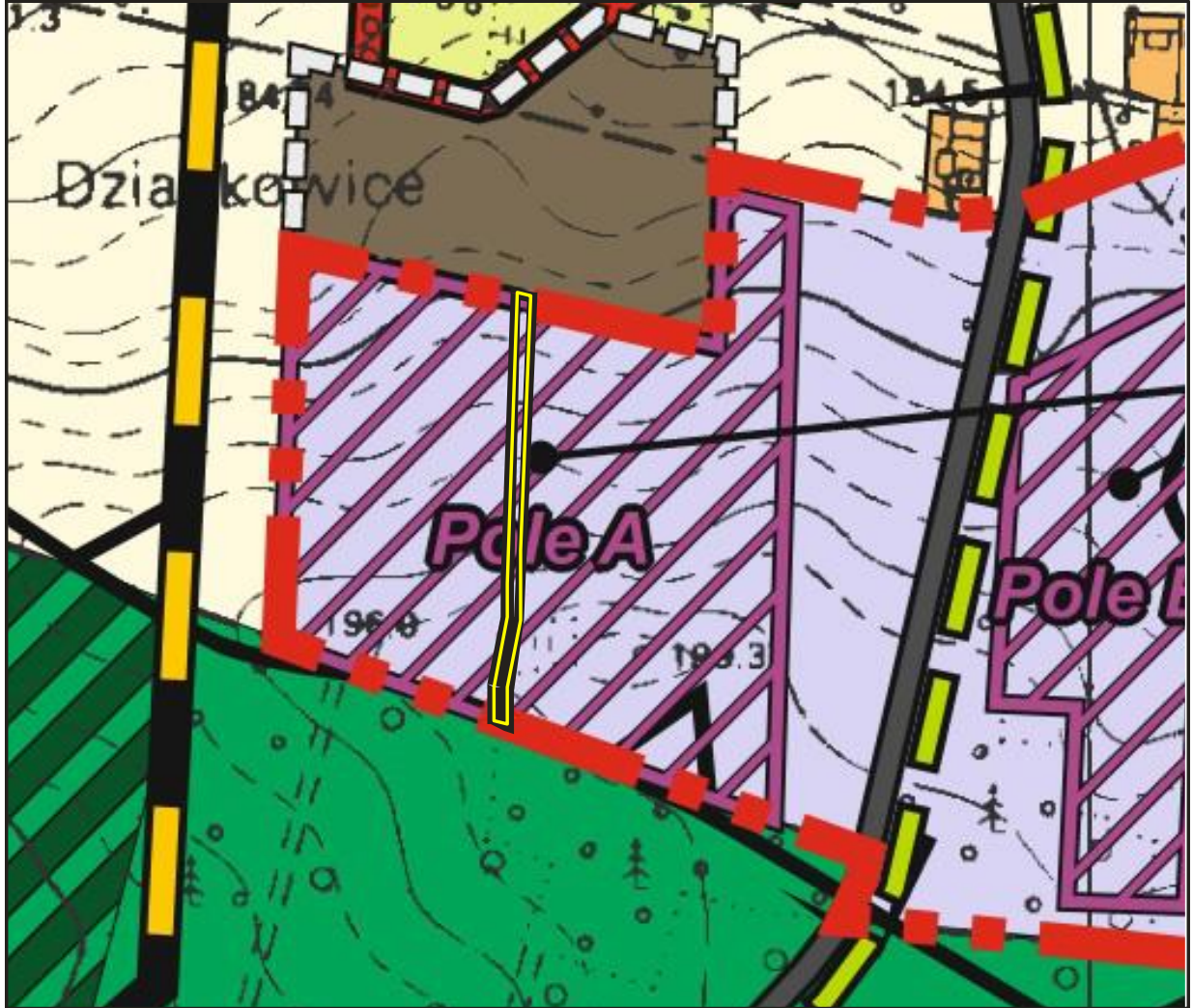
Na obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko dotyczącej planu miejscowego wskazuje również art. 17 pkt 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2023 r. poz. 977 z późn. zm.), zgodnie z którym wójt, burmistrz albo prezydent miasta sporządza plan miejscowy wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

### **a. Przedmiot, zakres i cele prognozy oddziaływania na środowisko**












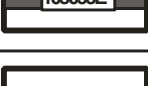


Przedmiotem planu miejscowego, którego dotyczy niniejsza prognoza jest obszar w obrębie Dziadkowice w gminie Szadek.

Lokalizację obszaru oraz przeznaczenie w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Szadek przedstawia poniższy rysunek.

## WYRYS ZE STUDYUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY I MIASTA SZADEK



GRANICA OBSZARU OBJĘTEGO PLANEM

<b>POLITYKA FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNA</b>		
	1. Tereny rolne o niższych klasach bonitacyjnych	1. Dopuszcza się zabudowę związaną z produkcją rolniczą na podstawie przepisów odrębnych
	1. Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	1. Tereny zabudowy usługowej
	1. Tereny zabudowy zagrodowej	1. Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej 2. Tereny zabudowy usługowej
	1. Tereny eksploatacji powierzchniowej	
	1. Tereny trwałych użytków zielonych, zadrzewień, dolin rzecznych	1. Dopuszcza się zabudowę związaną z produkcją rolniczą na podstawie przepisów odrębnych
	1. Tereny leśne	
	1. Tereny przeznaczone do zalesienia	
	UDOKUMENTOWANE ZŁOŻA SUROWCÓW NATURALNYCH	
	PROJEKTOWANY GAZOCIĄG WYSOKOPRĘŻNY	
	SZLAK ROWEROWY PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH	
	DROGI GMINNE	
	GRANICA OBSZARU, KTÓREGO DOTYCZY ZMIANA STUDIUM	
	GRANICA OBSZARÓW, DLA KTÓRYCH GMINA ZAMIERZA SPORZĄDZIĆ MPZP W TYM OBSZARACH WYMAGAJĄCE ZMIANY PRZEZNACZENIA GRUNTÓW ROLNYCH I LEŚNYCH NA CELE NIEROLNICZE I NIELEŚNE	
	GRANICA PARKÓW DWORSKICH	

Zakres prognozy jest zgodny z art. 51 oraz art. 52 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.

Głównym celem niniejszego opracowania – prognozy – jest wstępne określenie wpływu i zakresu potencjalnych zmian w środowisku i warunkach życia mieszkańców, wywołanych realizacją ustaleń projektowanego dokumentu, dokonanie oceny czy jego zapisy nie naruszają idei zrównoważonego rozwoju zapewniających zachowanie prawidłowej gospodarki zasobami naturalnymi dla obecnych i przyszłych pokoleń oraz wskazanie metod zmniejszenia lub wykluczenia uciążliwości dla środowiska wynikających z realizacji działań zawartych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Do pozostałych celów zalicza się:

- ocenę możliwości oddziaływań transgranicznych,
- identyfikację obszarów objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem na środowisko i jego elementy składowe,
- ocenę na ile zaproponowane rozwiązania pozwolą wzbogacić lub odtworzyć obniżone i zdegradowane wartości środowiska,
- ocenę możliwości pojawienia się nowych szans dla ukształtowania wyższej jakości środowiska.

#### **b. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy oraz jej powiązaniach z innymi dokumentami**

Prognozę do projektu planu wykonano w zakresie przewidzianym przepisami ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094, 1113, 1501, 1506, 1688, 1719, 1890, 1906, 2029), w szczególności art. 51 ust. 2 z uwzględnieniem art. 52 ust. 1 i 2 oraz po uzgodnieniu zakresu i stopnia szczegółowości prognozy przez RDOŚ i PPIS.

Przy sporządzaniu prognozy zanalizowane zostały ustalenia studium oraz opracowań ekofizjograficznych. W analizach skupiono się na charakterze obszaru będącego przedmiotem oddziaływania oraz na problematyce i celach ocenianego



dokumentu. Wykorzystano materiały kartograficzne, opracowania archiwalne i planistyczne z zakresu badań środowiska przyrodniczego na omawianym terenie.

W głównej mierze, przy ocenie oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, skorzystano z informacji zawartych Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Szadek.

Zebrane w ten sposób informacje posłużyły do określenia aktualnego stanu środowiska przyrodniczego i jakości jego funkcjonowania przy obecnym zainwestowaniu oraz przedstawieniu oceny zakresu i charakteru przewidywanych zmian będących skutkiem realizacji ustaleń studium. Punktem wyjścia do tego była identyfikacja czynników mających potencjalny wpływ na środowisko.

### **c. Udział społeczeństwa w opracowaniu prognozy oddziaływania na środowisko**

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego jest dokumentem wymagającym sporządzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Elementem tej oceny jest prognoza oddziaływania na środowisko, która zgodnie z art. 39 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, wymaga udziału społeczeństwa w jej sporządzaniu, dzięki czemu, osoby nie posiadające profesjonalnej wiedzy mogą aktywnie włączyć się do konsultacji projektu, który w wyniku realizacji jego potencjalnych działań i przedsięwzięć będzie oddziaływać na środowisko.

Artykuł 29 w/w ustawy podtrzymuje dotychczasową regulację prawa ochrony środowiska, przyznając prawo składania uwag i wniosków w postępowaniu wymagającym udziału społeczeństwa „każdemu”. Środowisko przyrodnicze jest bowiem dobrem, które służy wszystkim, nie tylko społeczności lokalnej. Możliwość zapoznania się z prognozą i projektem planu może korzystnie wpłynąć na umiejętności oceny prawdopodobieństwa wystąpienia zagrożeń oraz ich potencjalnej wagi.

## 2. ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA, W TYM NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

### a) Istniejące zagospodarowanie

Obszar objęty projektem planu miejscowego, którego dotyczy niniejsza prognoza, znajduje się w obrębie geodezyjnym Dziadkowice w gminie Szadek, stanowi on obszar, w którym w 2023 r. zakończono rekultywację o kierunku leśnowodnym, w trakcie której dokonano nasadzeń drzew – sosny, brzozy, olchy i modrzewia. W sąsiedztwie obszaru znajdują się: lasy, zadrzewienia i zrekultywowane tereny po eksploatacji powierzchniowej.

Rys. 1. Widok na obszar objęty planem



Źródło: Fotografia własna

Rys. 2. Istniejące zagospodarowanie obszaru objętego planem



### b) Położenie fizycznogeograficzne i rzeźba terenu

Obszar objęty planem znajduje się w zasięgu mezoregionu - Wysoczyzna Łaska, będącej częścią makroregionu - Nizina Południowowielkopolska, należącej do podprovincji - Niziny Środkowopolskie, stanowiącej fragment prowincji - Niż Środkowoeuropejski. Wysoczyzna ta jest zdenudowaną peryglacjalnie równiną morenową położoną na wschód od Kotliny Sieradzkiej, na południe od Kotliny Kolskiej, na zachód od Wzniesień Łódzkich i na północ od Kotliny Szczercowskiej.

Najwyżej wyniesiona powierzchnia znajduje się na południe od wsi Dziadkowice, w ramach znajdującego się tam kemu i wynosi 202,5 m n.p.m. Najniżej usytuowany jest obszar usytuowany w dolinie rzeki Brodnia, gdzie rzedne terenu kształtują się na poziomie 134,6 m n.p.m. Różnica wysokości w obrębie przedmiotowego obszaru wynosi około 67,9 m. Lokalnie wysokości względne wahają się od kilku do kilkunastu metrów. Średnio rzedne terenu kształtują się na poziomie około 150-175 m n.p.m.

Rzeźba terenu obszaru objętego planem jest przeobrażona antropogenicznie, z uwagi na prowadzoną tam wcześniej działalność górniczą.

### **c) Budowa geologiczna**

Pod względem geologicznym teren gminy Szadek znajduje się w środkowo-zachodniej części niecki łódzkiej. Zasięg niecki wyznacza podkenozoiczna wychodnia spągu kredy, który na terenie gminy reprezentowana jest przez utwory mastrychtu, wykształcone w postaci: wapieni, margli, gezów, a także piaskowców wapnistych. Występują one na całym obszarze gminy, a w rejonie miejscowości Uniejowska Szosa miąższość ich kształtuje się na poziomie — 30 m. Same rzędne bezwzględne stropu utworów mezozoicznych mają wartość od 80 m n.p.m w dolinie Pichny, do 140 m n.p.m. na terenie Szadku, co uwidacznia dużą zgodność przebiegu kopalnych form dolinnych ze współczesnymi dolinami rzecznyymi.

Obecność osadów trzeciorzędowych zaznacza się tylko w północno-zachodniej części gminy, między Górami Prusinowskimi, a Borkami Prusinowickimi.

Utwory te występują w formie nieregularnych płatów o miąższości od kilku do kilkunastu metrów, które są reprezentowane przez rozlewiskowe ily i mułki oraz osady piaszczyste zaliczane do miocenu.

Utwory czwartorzędowe stanowią zwartą pokrywę o różnej miąższości, najczęściej w przedziale od 30 do 60 m. Ocena wielkości procesów akumulacji i erozji w czasie starszych pięter zlodowaceń południowopolskich jest bardzo trudna. Osady te zachowały się bowiem tylko w niektórych obniżeniach podłoża czwartorzędu. Reprezentują je gliny zwałowe, piaski oraz zastoiskowe ily i mułki o sumarycznej miąższości dochodzącej do 20 m. Osady zlodowaceń środkowopolskich

stanowią główny poziom zarówno pod względem miąższości jak i ciągłości przestrzennej. Utwory zlodowacenia Odry na terenie gminy reprezentowane są przez: piaski i żwiry wodnolodowcowe oraz gliny zwałowe.

### **d) Warunki hydrogeologiczne**

Gmina i Miasto Szadek znajduje się w zasięgu łódzkiego regionu hydrogeologicznego, w ramach którego użytkowe piętro wodonośne związane jest z wodami czwartorzędowymi oraz kredowymi.

Podstawową rolę w zaopatrzeniu gminy w wody podziemne spełniają poziomy wodonośne zlokalizowane w utworach górnokredowych. Znajdują się one na głębokości od 21,5 m p.p.t. do 29,0 m p.p.t. (wartości te określono na podstawie dokumentacji hydrogeologicznych ujęć wód podziemnych zlokalizowanych na terenie gminy). Wody górnokredowe związane są z porowatymi utworami węglanowymi (wapień, wapień margliste, margle, piaskowce), których miąższość przekracza

100 m. Wydajność potencjalna typowych studni wierconych kształtuje się od 30-50 m<sup>3</sup>/h na zachód od miejscowości Reduchów oraz Boczki po 50-70 m<sup>3</sup>/h i 70-120 m<sup>3</sup>/h w pozostałej części gminy. Suma zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych dla ujęć wykorzystywanych do zaopatrywania wodociągów komunalnych wynosi 365 m<sup>3</sup>/h. Wody podziemne tego poziomu występują na ogół pod ciśnieniem subarteryjnym. Warstwami napinającymi są gliny zwałowe oraz utwory mułkowo – ilaste, a lokalnie mułowce kredy górnej. Zwierciadło swobodne wspólnie z czwartorzędowym, występuje lokalnie w dolinie Pichny. Według dotychczasowego rozpoznania najkorzystniejszymi parametrami hydrogeologicznymi wyróżniają się tereny po północno-zachodniej stronie miasta Szadek, co może wiązać się z przebiegiem strefy dyslokacji Laskowice Oławskie – Sieradz – Łowicz.

Mniejsze znaczenie w zakresie gospodarki wodami podziemnymi ma czwartorzędowy poziom wodonośny. Tworzy on kilka poziomów wodonośnych, co jest związane z dużą miąższością tych utworów i naprzemiennym ułożeniem warstw przepuszczalnych i trudnoprzepuszczalnych. Na całym terenie gminy pierwszy horyzont wód podziemnych występuje w obrębie serii piaszczystych, rzadziej żwirowych, występujących wspólnie z glinami glacialnymi i seriami piasków gliniastych lub bezpośrednio pod nimi. Głębokość występowania pierwszego poziomu wód gruntowych nawiązuje do morfologii terenu (od 0,5 m p.p.t. w strefach osiowych dolin do 36 m p.p.t. na obszarach wysoczyznowych).

Ze względu na sposób i głębokość zalegania I poziomu wodonośnego teren gminy można podzielić na:

- obszar dolin i obniżeń - charakteryzujący się występowaniem ciągłego poziomu wód o zwierciadle swobodnym i głębokości zalegania od 0,0 do 1,0 m. Warstwę wodonośną tworzą tu osady łatwoprzepuszczalne, o dobrych warunkach infiltracyjnych (torfy, namuły, piaski, żwiry). Zasobność warstwy zależy głównie od intensywności i długotrwałości opadów atmosferycznych oraz poziomu wody w ciekach,
- obszar wysoczyzny - charakteryzujący się występowaniem ciągłego poziomu wód o zwierciadle swobodnym i głębokości zalegania poniżej 2,0, a nawet 3,0 m. Lokalnie, na obszarach zbudowanych z gruntów trudnoprzepuszczalnych (glin), występują stosunkowo blisko powierzchni (do 2,0 m), w postaci soczewek, wody śródglinne, o napiętym zwierciadle. Mezozoiczny poziom wodonośny związany jest z utworami kredowymi (rumoszem wapiennym i wapienno-marglistym).

#### **e) Sieć hydrograficzna**

Obszar gminy Szadek położony jest w obrębie zlewni Warty. Sieć rzeczną terenu gminy stanowią:

- Pichna Szadkowicka – prawobrzeżny dopływ Warty, płynący z południa wzdłuż południowo-zachodniej granicy Szadku na północny zachód. Tereny źródłiskowe Pichny Szadkowickiej zlokalizowane są na południe od Szadku, w okolicy miejscowości Kolonia Szadkowice. W części doliny Pichny Szadkowickiej na północny zachód od miasta występuje zagrożenie powodziowe (tereny zalewowe);

- Brodnia – lewobrzeżny dopływ Pichny Szadkowickiej, płynący przez obszar gminy z południa (rejon Zduńskiej Woli) na północny zachód w odległości kilku kilometrów na zachód od Szadku;

- Pisia II – niewielki ciek odwadniający wschodnią część gminy. Często jest nieprawidłowo określany jako właściwa Pisia (rzeka położona poza obszarem gminy; prawy dopływ Neru), choć jest w istocie jej lewobrzeżnym dopływem. Obszar źródłiskowy Pisi II położony jest w okolicach Wilamowa we wschodnim rejonie gminy;

- Szadkówka – niewielki prawobrzeżny dopływ Pichny Szadkowickiej, przecinający miasto Szadek w rejonie przedmieścia Bobownia.

Zasoby sieci rzecznej w środkowej i zachodniej części gminy zaopatrują potrzeby rolnictwa w około 67%, stąd konieczność poprawy stosunków wodnych przez użytkowanie sztucznych zbiorników. Obecnie poza stawami zlokalizowanymi w Szadku (Szadek-Glinianki), Przatowie i Choszczewie brak jest na terenie gminy większych akwenów wód powierzchniowych.

#### **f) Warunki klimatu lokalnego**

Wg podziału klimatycznego Polski W. Okołowicza gmina Szadek położona jest w strefie pośredniej między wpływami kontynentalnymi i oceanicznymi, na granicy dwóch regionów klimatycznych: śląsko-wielkopolskiego i środkowopolskiego.

Nad jego obszar mogą swobodnie nadpływać masy różnego rodzaju: od powietrza polarnego przez powietrze arktyczne po zwrotnikowe. Ogólnie można przyjąć, że w ciągu około 45% dni pogodę kształtują masy powietrza polarno-morskiego. W ciągu około 38% dni panują masy powietrza polarno-kontynentalnego, a przez 10% dni masy powietrza arktycznego – najczęściej wiosną. Masy powietrza zwrotnikowego występują bardzo rzadko i przynoszą niezwykle w danej porze roku okresy ciepła – najczęściej jesienią. Taka różnorodność mas powietrza powoduje dużą zmienność pogody w przebiegu dobowym i rocznym, a szczególnie wiosną i zimą.

Warunki termiczne - średnie temperatury stycznia oscylują w granicy 2°C, w lipcu wartości te osiągają 17,5°C. Zima trwa średnio 80 dni, lato 98 dni.

Sumy opadów są uzależnione od rzeźby podłoża, wzniesienia nad poziomem morza oraz odległości od dużych zbiorników wodnych. Średnia suma opadów na terenie gminy wynosi 556 mm, z lekką przewagą w miesiącach letnich. Okres wegetacji roślin trwa około 215 dni (od początku kwietnia do początku listopada).

Układ poszczególnych elementów klimatycznych ulega zróżnicowaniu w zależności od wyniesienia, ukształtowania, pokrycia terenu, czy też zalegania wód gruntowych. Najkorzystniejsze występują w rejonie bezpośredniego oddziaływania kompleksów leśnych, a najmniej korzystne w dolinach rzek, zagłębieniach bezodpływowych oraz terenach trwale nawilgoconych. Obszary te charakteryzują się niekorzystnymi warunkami wilgotnościowymi, inwersją termiczną, zaleganiem mgieł i złym przewietrzaniem. Powstają tu zastoiska zimnego powietrza, a często również mrozowiska. Tereny te nie nadają się ani do upraw polowych, ani do zabudowy.

#### **g) Szata roślinna**

Obszar objęty planem został aktualnie zrekułtywowany - rekułtywacja o kierunku leśno-wodnym, w trakcie której dokonano nasadzeń drzew – sosny, brzozy, olchy i modrzewia.

#### **h) Fauna**

Stwierdzono występowania następujących taksonów głównie należących do rzędu małych ptaków Wróblowych: bogatka (*Parus major*), modraszka (*Cyanistes caeruleus*), kwiczoł (*Turdus pilaris*), kos (*Turdus merula*). Na powierzchni terenu stwierdzono ślady występowania dużych ssaków w postaci tropów i śladów żerowania: sarny (*Capreolus capreolus*), dzika (*Sus scrofa*), zająca szaraka (*Lepus europeus*).

#### **i) Obszary i obiekty chronione**

W ramach obszaru objętego niniejszym planem ani w bezpośrednim sąsiedztwie nie występują obszary i obiekty objęte ochroną prawną w postaci parku narodowego, rezerwatu przyrody, parku krajobrazowego, obszaru chronionego krajobrazu, obszaru „Natura 2000”, pomnika przyrody, stanowiska dokumentacyjnego, użytku ekologicznego czy zespołu przyrodniczo – krajobrazowego.

#### **j) Środowisko kulturowe**

Ochrona dóbr kultury materialnej i niematerialnej jest celem polityki przestrzennej, a kształtowanie środowiska kulturowego powinno generować rozwój innych dziedzin życia regionu (np. turystykę i rekreację, osadnictwo, leśnictwo, rolnictwo). Obiekty kultury materialnej winny być wykorzystane i użytkowane z zapewnieniem opieki konserwatorskiej, rewaloryzacji i nadania im odpowiednich funkcji użytkowych.



W obszarze objętym zmianą nie znajdują się żadne zabytki nieruchome wpisane do rejestru zabytków czy też ujęte w gminnej ewidencji zabytków.

### **3. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCYCH OBSZARÓW CHRONIONYCH**

Ocena uwarunkowań środowiska przyrodniczego, warunków sanitarno-zdrowotnych oraz walorów krajobrazowych obszaru opracowania pozwala na dokonanie diagnozy jego obecnego oraz potencjalnego stanu, jak również możliwości dalszego funkcjonowania. W warunkach naturalnych środowisko przyrodnicze tworzy układ wzajemnie ze sobą powiązanych i wpływających na siebie elementów abiotycznych i biotycznych. Wszelka działalność człowieka powoduje zmiany w pierwotnym stanie równowagi. Przekształceniom i degradacji na skutek antropopresji podlegają poszczególne elementy środowiska, przy czym zmiana jednego wywołuje zaburzenia równowagi w całym układzie, co oddziałuje na pozostałe elementy. Poszczególne komponenty środowiska odznaczają się zróżnicowaną wrażliwością na procesy degradujące, przez co ich stan i możliwości funkcjonowania są również odmienne.

#### **a) Zagrożenia atmosfery**

Rodzaje źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza na terenie gminy można podzielić na:

- emisję powierzchniową (pochodzącą z energetycznego spalania paliw oraz przemysłowych procesów technologicznych),
- emisję liniową (komunikacyjną, pochodzącą głównie z transportu samochodowego),
- emisję z rolnictwa pochodzącą z upraw i hodowli zwierząt.

Istotnym źródłem zagrożenia na terenie gminy, jest emisja powierzchniowa, w wyniku której do powietrza wprowadzane są duże ilości pyłu zawieszzonego PM 10, a także: dwutlenku siarki, tlenku azotu, sadzy, tlenku węgla i węglowodorów aromatycznych. Wpływ na stan powietrza mają przede wszystkim procesy energetycznego spalania paliw. Są one szczególnie uciążliwe w okresie grzewczym wśród zwartej zabudowy, która utrudnia proces rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń. Procesy te pochodzą zarówno z niskich emitorów odprowadzających gazowe produkty spalania z palenisk domowych, w których często podstawowym nośnikiem grzewczym jest węgiel, niestety często złej jakości o



dużej zawartości siarki, jak i lokalnych i zbiorczych kotłowni przy obiektach publicznych. Zgodnie z „Raportem o stanie środowiska w województwie łódzkim w 2015 r.” „problemem na obszarach wiejskich i w miastach nieposiadających sieci ciepłej jest powszechne palenie odpadów komunalnych w nieprzystosowanych do tego celu paleniskach domowych. Na skutek spalania odpadów w niskiej temperaturze, bez systemów oczyszczania gazów, do atmosfery dostają się pyły zawierające metale ciężkie i toksyczne związki organiczne, w tym rakotwórcze dioksyny i furany”.

Trasy komunikacyjne ze względu na natężenie ruchu stanowią źródło zanieczyszczeń. Usytuowane na nieznaczej wysokości nad ziemią sprawia, że problem ten występuje przede wszystkim w najbliższym otoczeniu dróg, a jego wpływ na jakość powietrza maleje wraz z odległością. Szkodliwe substancje, pochodzące ze spalania paliw, zużycia elementów jezdnych pojazdów (opony, klocki hamulcowe) stanowią źródło zanieczyszczenia zarówno powietrza, jak i gleb, a w konsekwencji również wód powierzchniowych i podziemnych na skutek wymywania zanieczyszczeń z powierzchni gruntu.

W kategorii ochrony zdrowia ludzi, bada się stężenie w powietrzu następujących substancji: dwutlenku azotu ( $\text{NO}_2$ ), dwutlenku siarki ( $\text{SO}_2$ ), benzenu ( $\text{C}_6\text{H}_6$ ), ołowiu (Pb), kadmu (Cd), arsenu (As), niklu (Ni), benzo(a)pirenu B(a)P, tlenku węgla (CO), ozonu ( $\text{O}_3$ ), pyłu  $\text{PM}_{2,5}$ , pyłu  $\text{PM}_{10}$ . Pod kątem ochrony roślin uwzględnia się: dwutlenek siarki ( $\text{SO}_2$ ), tlenki azotu ( $\text{NO}_x$ ), ozon ( $\text{O}_3$ ). Ocena i wynikające z niej działania, odnoszone są do obszarów nazywanych strefami, które stanowią:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- miasto o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy,
- obszary powiatów niewchodzących w skład aglomeracji.

Wynikiem oceny, zarówno pod kątem kryteriów dla ochrony zdrowia jak i kryteriów dla ochrony roślin, dla wszystkich substancji podlegających ocenie, jest zaliczenie strefy do jednej z poniższych klas:

- do klasy A – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych lub poziomów docelowych;
- do klasy C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny lub poziomy docelowy.

Dodatkową klasyfikację wprowadzono dla poziomów stężeń ozonu:

- klasa D1 – jeżeli poziom stężeń ozonu nie przekracza poziomu celu długoterminowego;
- klasa D2 – jeżeli poziom stężeń ozonu przekracza poziom celu długoterminowego.

Zaliczenie strefy do określonej klasy zależy od stężeń zanieczyszczeń występujących na jej obszarze i wiąże się z wymaganiami dotyczącymi działań na rzecz poprawy jakości powietrza lub utrzymania tej jakości.

### Klasyfikacja strefy łódzkiej z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia

Symbol klasy strefy dla poszczególnych substancji												
NO2	SO2	CO	C6H6	pył PM10	pył PM 2,5	B(a)P	As	Cd	Ni	Pb	O3 (dla poziomu celu długoterminowego)	O3 (dla poziomu docelowego)
A	A	A	A	C	C	C	A	A	A	A	D2	A

*Źródło. Raport o stanie środowiska w województwie łódzkim w 2016 r. Wersja rozszerzona*

W badanej strefie notuje się przekroczenia poziomu docelowego dla: benzo(a)piranu, pyłu PM10 i PM2,5 oraz ozonu (dla poziomu celu długoterminowego).

W ramach obszaru objętego planem stan powietrza atmosferycznego nie przekracza dopuszczalnych norm. W rejonie analizowanych terenów brak jest znaczących źródeł emisji zanieczyszczeń atmosfery.

### b) Zagrożenia wód powierzchniowych i podziemnych oraz ich stan

Obszar objęty zmianą położony jest w zasięgu jednolitej części wód powierzchniowych: Pichna (RW60001018317899) - potok lub strumień nizinny piaszczysty.

Charakterystykę powyższej JCW zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Dz. U. z 2023 r. poz. 335) przedstawia poniższa tabela.

nazwa JCW (krajowy kod Jednolitej części wód powierzchniowych)	status	ocena aktualnego stanu	zakładany cel środowiskowy	odstępstwa od osiągnięcia celów środowiskowych JCWP	uzasadnienie odstępstwa
Pichna (RW60001018317899)	silnie zmieniona część wód	zły	umiarkowany potencjał ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [azot ogólny, azot azotanowy, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości) stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [kadm(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry	dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej	odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: fosforany; bromowane difenyletery(b), rtęć(b). Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością

				<p>dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej</p>	<p>kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań)</p> <p>odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny, azot azotanowy, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C; kadm(w). Jest to spowodowane czynnikami wskazanymi w zestawie kolumn pn. „Wskazanie dominującego rodzaju presji determinujących stan wód”, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze (określone w kolumnie pn. „Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez Źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych”) i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb (zob. kolumna pn. „Uzasadnienie braku alternatywnych opcji”). Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań)</p>
--	--	--	--	---	--

Monitoring wód podziemnych pozwala na obserwację zmian chemizmu i zasobów ilościowych wód podziemnych oraz sygnalizowanie pojawiających się zagrożeń. Ma to na celu wspomaganie działań, zmierzających do ograniczenia wpływu czynników antropogenicznych na wody podziemne, które ze względu na swą wysoką jakość i potencjalne zasoby, stanowią ważne źródło zaopatrzenia w wodę. Celem monitoringu regionalnego wód podziemnych jest badanie stanu chemicznego wód podziemnych w poszczególnych ujęciach (punktach pomiarowo-kontrolnych), śledzenie długookresowych trendów zmian jakości jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) oraz sygnalizacja zagrożeń na terenie województwa łódzkiego.

Omawiany obszar znajduje się w zasięgu Jednolitej Części Wód Podziemnych JCWPd Nr 72 (krajowy kod jednostki GW600072). Charakterystykę zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Dz. U. z 2023 r. poz. 335) przedstawia poniższa tabela.

kod JCWPd	ocena stanu		zakładany cel środowiskowy	odstępstwa od osiągnięcia celów środowiskowych JCWP	uzasadnienie odstępstwa
	ilościowy	chemiczny			
GW600072	dobry	dobry	dobry stan chemiczny dobry stan ilościowy	niezagrożona	ze względu na nie dotyczy

### c) **Przekształcenie rzeźby terenu oraz pokrywy glebowej**

W ramach obszaru objętego planem była prowadzona eksploatacja kopalni (złoże Dziadkowice X skreślono z bilansu zasobów złóż kopalni w 2015 r.). Grunty zdegradowane w wyniku powierzchniowej eksploatacji kruszywa, z wybilansowanego złoża Dziadkowice X, w 2023 r. zostały poddane rekultywacji. Zgodnie z Decyzją Starosty Zduńskowolskiego w sprawie uznania rekultywacji za zakończoną w części złoża tj. na działkach nr ewid. 280/4, 281/2 w miejscowości Dziadkowice, gmina Szadek z dnia 29 sierpnia 2023 r. skarpy wyrobiska zostały zabezpieczone obwałowaniem ziemi, a w terenie sąsiednim – w części południowo-wschodniej wyrobiska zlokalizowane są dwa niewielkie zbiorniki wodne.

### d) **Zagrożenia środowiska powodowane przez hałas**

Jednym z bardziej determinujących czynników jakości środowiska jest hałas rozumiany jako *dźwięki niepożądane, uciążliwe, szkodliwe. Może on wywierać niekorzystny wpływ na zdrowie człowieka, świat zwierzęcy i roślinny, a jego szkodliwość zależy od natężenia, częstotliwości, charakteru zmian w czasie, długotrwałości działania.* Hałas występuje powszechnie, zwłaszcza wzdłuż tras komunikacyjnych, obiektów przemysłowych i usługowych o charakterze wytwórczym. Na terenie gminy nie ma stałego punktu pomiarowego, przyjęto jednak, że głównym jego źródłem jest hałas drogowy, uzależniony od wielu czynników, w tym m.in.:

- natężenia i struktury ruchu,
- średniej prędkości strumienia pojazdów,
- stanu technicznego nawierzchni,
- stanu technicznego pojazdów.

Prowadzona na omawianym obszarze działalność wydobywczą może stanowić źródło uciążliwości. Jednakże wskazana w projekcie dokumentu lokalizacja, w szczególności sąsiadujące z obszarem lasy, pozwala ograniczyć ewentualne oddziaływanie hałasem i zabezpiecza najbliższe położone tereny podlegające ochronie akustycznej.

### e) **Obszary szczególnego zagrożenia powodzią**

Obszar objęty projektem planu miejscowego położony jest poza zasięgiem obszarów szczególnego zagrożenia powodzią.

## **4. ANALIZA I OCENA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM,**

## **WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU**

Podstawy prawne do przeprowadzenia postępowania w sprawie tzw. strategicznych ocen oddziaływania na środowisko zostały precyzyjnie określone w prawodawstwie Unii Europejskiej, jak i w prawie polskim. Uwarunkowania prawne projektowanego dokumentu dotyczące celów i zasad ochrony środowiska wynikają z zapisów ustawy Prawo ochrony środowiska, ustaw pokrewnych, rozporządzeń oraz dyrektyw. Obecnie polskie przepisy prawne pozostają w zasadniczej zgodności z postanowieniami unijnej Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 roku w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. Urz. WE L 197 z 21.07.2001), tzw. Dyrektywa SEA. Polskie prawo uwzględnia również przepisy dyrektyw dotyczących sieci obszarów NATURA 2000, tj. dyrektywy Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 roku w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz. Urz. WE L 103 z 25.04.1979 z późn. zm.) tzw. Dyrektywa Ptasia oraz dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. Urz. WE L 206 z 22.07.1992, z późn. zm.) tzw. Dyrektywa Siedliskowa.

Ustawa Prawo ochrony środowiska oraz ustawa z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko dokonuje w zakresie swojej regulacji wdrożenia następujących dyrektyw Wspólnot Europejskich:

- dyrektywy Rady 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 roku w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne (Dz. Urz. WE L 175 z 05.07.198 z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne) oraz dyrektywy Rady 97/11/WE z dnia 3 marca 1997 roku zmieniająca dyrektywę 85/337/EWG w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne;
- dyrektywy wodnej ( Dz. U. UE L z 2000r. Nr 327, poz.1.) Dyrektywa 2000/60/We Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej,
- dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/4/WE z dnia 28 stycznia 2003 roku w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska i uchylającej dyrektywę Rady 90/313/EWG (Dz. Urz. WE L 41 z 14.02.2003; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne);
- dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/35/WE z dnia 26 maja 2003 roku przewidującej udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniającej w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości

dyrektywy Rady 85/337/EWG i 96/61/WE (Dz. Urz. UE L 156 z 25.06.2003; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne);

- dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 roku w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. Urz. WE L 197 z 21.07.2001, Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne);
- dyrektywy 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim. Dyrektywa weszła w życie 26 listopada 2007r., a jej głównym celem jest ustanowienie ram dla oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim, w celu ograniczenia negatywnych konsekwencji dla zdrowia ludzkiego, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej, związanych z powodzią na terytorium Wspólnoty;
- dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/1/WE z dnia 15 stycznia 2008 roku dotyczącej zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli (Dz. Urz. UE L 24 z 29.01.2008).

Ponadto polskie prawodawstwo uwzględnia ustalenia:

- dyrektywy 2004/35/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004 roku w sprawie odpowiedzialności za zapobieganie i naprawę szkód w środowisku (Dz. U. WE L 143/56 z 30.04.2004);
- dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/1/WE z dnia 15 stycznia 2008 roku dotyczącej zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli (Dz. Urz. UE L 24 z 29.01.2008);
- dyrektywy Rady 75/442/EWG z dnia 15 lipca 1975 roku w sprawie odpadów (Dz. Urz. WE L 194 z 25.07.1975, L 78 z 26.03.1991 i L 377 z 23.12.1991);
- dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2002/49/WE z dnia 25 czerwca 2002 roku odnoszącej się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku (Dz. Urz. WE L 189 z 18.07.2002).

Wymieniono powyżej tylko niektóre z Dyrektyw obowiązujących w polskim prawodawstwie, najistotniejszych z punktu widzenia sporządzanego dokumentu.

Ponadto Polska od szeregu lat aktywnie uczestniczy na forum międzynarodowym w pracach organizacji, instytucji i konwencji, które mają na celu rozwiązanie globalnych i regionalnych problemów ochrony środowiska oraz trwałego i zrównoważonego rozwoju. Jedną z form tej działalności jest przyjmowanie i realizacja zobowiązań określonych w międzynarodowych porozumieniach i konwencjach. Polska jest obecnie stroną następujących konwencji i protokołów z dziedziny ochrony środowiska (istotnych z punktu widzenia niniejszej prognozy):

Konwencja o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych (Konwencja Berneńska z 19 .09. 1979 r.);

- Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt (Konwencja Bońska z 23.06.1979 roku);
- Konwencja o różnorodności biologicznej z Nairobi z 22. 05. 1992 r.; – Konwencja w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości (Konwencja Genewska z 13 .11.1979 r.);
- Konwencja w sprawie ochrony warstwy ozonowej (Konwencja Wiedeńska z 22.03.1985 r.);
- Konwencja o kontroli transgranicznego przemieszczania i usuwania odpadów niebezpiecznych z 22 .03.1989 r. (Konwencja Bazylejska);
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu (UN FCCC) z 5 06. 1992 r.;
- Konwencja o ochronie i użytkowaniu cieków transgranicznych i jezior międzynarodowych z dnia 17 03. 1992 r.;
- Konwencja o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym (Konwencja z Espoo z 25 02. 1991 r.);
- Konwencja EKG ONZ w sprawie społecznego dostępu do informacji, podejmowania decyzji i sądownictwa w ochronie środowiska (Konwencja z Aarhus z czerwca 1998 r.).

Poszczególne dyrektywy, międzynarodowe akty prawne zostały wdrożone do polskiego prawodawstwa i tym samym znalazły swoje odzwierciedlenie w projektowanym dokumencie. Projekt analizowanego dokumentu uwzględnia wytyczne i cele ochrony środowiska przyjęte w wyżej wymienionych dyrektywach i konwencjach, poprzez zamieszczenie zapisów dotyczących różnych aspektów środowiska, zwłaszcza w zakresie jego ochrony. Uzyskano w ten sposób wysoką zgodność z dokumentami planistycznymi różnego szczebla, co pozwala wnioskować, że związane z nimi cele będą osiągnęte również przez ustalenia funkcjonalne wynikające z projektu planu. Zostało utrzymane założenie strategiczne dokumentów wszystkich poziomów, że celem generalnym rozwoju jest rozwój zrównoważony, przez który należy rozumieć zrównoważony udział wszystkich istotnych czynników ekologicznych, gospodarczych i społecznych.

Na szczeblu krajowym, cele ochrony środowiska ustanawiają strategiczne dokumenty rządowe, w tym: II Polityka Ekologiczna Państwa oraz Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016. Oba te dokumenty respektują zapisy Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z 1997 r., mówiące o konieczności zapewnienia przez Rzeczypospolitą Polską ochrony środowiska kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju oraz koniecznością zapewnienia przez władze publiczne bezpieczeństwa ekologicznego współczesnemu i przyszłym pokoleniom. Cele szczegółowe polityki ekologicznej państwa ujęto w dwóch grupach: w sferze racjonalnego użytkowania zasobów naturalnych i w

zakresie jakości środowiska. Część z nich została uwzględniona przy sporządzaniu projektu planu, a do najważniejszych wśród nich, w kontekście zakresu ustaleń planistycznych, wymienić należy m.in.:

- obowiązują przepisy odrębne dotyczące standardów jakości środowiska, w szczególności w zakresie hałasu, wibracji, emisji zanieczyszczeń oraz promieniowania elektromagnetycznego,
- w obszarze planu obowiązuje zakaz realizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem realizacji obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej oraz eksploatacji kopalni,
- dopuszcza się realizację przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, ale tylko związanych z przeznaczeniem terenu,
- ustala się obowiązek prowadzenia gospodarki odpadami: zgodnie przepisami odrębnymi,
- obowiązuje prowadzenie monitoringu obejmującego badania wód powierzchniowych i podziemnych wg przepisów odrębnych,
- zakaz lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej większej niż 100 kW, z uwzględnieniem pkt 9,
- zakaz lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii wykorzystujących energię wiatru niespełniających warunków mikroinstalacji w rozumieniu przepisów o odnawialnych źródłach energii,
- zakaz lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej większej niż 100 kW, z uwzględnieniem pkt 9; plan nie zakazuje lokalizacji mikroinstalacji oraz niebędących mikroinstalacją pozostałych instalacji odnawialnych źródeł energii wytwarzających energię elektryczną z energii promieniowania słonecznego, będących urządzeniami innymi niż wolnostojące,
- zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.



## **5. PRZEDSTAWIENIE USTALEŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, W TYM ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNYCH**

### **a. Informacje o głównych celach, zawartości oraz powiązaniach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z innymi dokumentami**

Celem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest zapewnienie integracji wszelkich działań podejmowanych w ramach kontynuacji eksploatacji kopaliny, zgodnie z zapisami koncesji i wykonania uprawnień przedsiębiorcy określonych w koncesji, przy zapewnieniu bezpieczeństwa powszechnego i ochrony środowiska.

Zawartość planu miejscowego jest zgodna z art. 15 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2023 r. poz. 977 z późn. zm.).

Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego są powiązane z:

- Planem zagospodarowania przestrzennego województwa łódzkiego,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Szadek.

Ustala się, że przeznaczenie terenów w projekcie planu miejscowego ustalono zgodnie z wytycznymi studium, biorąc pod uwagę dopuszczalne funkcje uzupełniające; również w zakresie wskaźników zagospodarowania terenu, ponieważ studium dopuszcza korektę tych wskaźników na etapie planu miejscowego. Przedmiotowy plan miejscowy uchwała Rada Gminy i Miasta Szadek, po stwierdzeniu, że nie narusza on ustaleń „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Szadek”.

### **b. Projektowane zagospodarowanie terenów**

Podstawą formalną do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest uchwała Nr LXVIII/442/2023 Rady Gminy i Miasta Szadek z dnia 31 maja 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu

zagospodarowania przestrzennego dla części działki nr 280/4 położonej w obrębie Dziadkowice w Gminie i Mieście Szadek.

Ustalenia dotyczące zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej określają:

- 1)ustala się możliwość budowy, rozbudowy, przebudowy oraz modernizacji, zgodnie z przepisami odrębnymi:
  - a) podziemnych sieci elektroenergetycznych,
  - b) naziemnych sieci elektroenergetycznych, przy czym budowa oraz rozbudowa dotyczy jedynie sieci elektroenergetycznych średniego i niskiego napięcia,
  - c) sieci gazowych,
  - d) sieci wodociągowych,
  - e) sieci kanalizacyjnych,
  - f) inwestycji z zakresu łączności publicznej;
- 2)powiązanie sieci infrastruktury technicznej z układem zewnętrznym oraz zapewnienie dostępu do sieci, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 3)wyposażenie w infrastrukturę techniczną:
  - a) zaopatrzenie w wodę: brak potrzeb,
  - b) zaopatrzenie w energię elektryczną:
    - z sieci elektroenergetycznej,
    - z odnawialnych źródeł energii z zastrzeżeniem §7,
  - c) odprowadzanie ścieków: brak potrzeb,
  - d) zaopatrzenie w gaz: brak potrzeb,
  - e) zaopatrzenie w ciepło: brak potrzeb,
  - f) odprowadzanie wód opadowych i roztopowych: w ramach terenu biologicznie czynnego, zwłaszcza do zbiorników retencyjnych, zgodnie z przepisami odrębnymi;
  - g) gospodarka odpadami: zgodnie przepisami odrębnymi.

Ustalenia dotyczące zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemu komunikacji:

- 1)obsługę komunikacyjną terenu oraz powiązanie układu komunikacyjnego z układem zewnętrznym zapewnia droga wewnętrzna, zlokalizowana poza granicami obszaru objętego planem,
- 2)możliwość rozbudowy systemu dróg o drogi wewnętrzne, w szczególności drogi technologiczne.

### **c. Zgodność z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska i ochrony przyrody**

Wymogi określone w przepisach odrębnych z zakresu ochrony środowiska i ochrony przyrody określają wytyczne odnośnie zapewnienia warunków utrzymania równowagi przyrodniczej i racjonalnej gospodarki zasobami środowiska.

Z tego powodu zapisy projektu planu dążą do eliminowania, ograniczenia zagrożeń i podejmowania działań, które będą temu zapobiegać oraz będą zgodne z obowiązującymi przepisami.

Zapisy projektu planu wprowadzają szereg ustaleń, które dotyczą zagadnień, związanych z ochroną i kształtowaniem środowiska przyrodniczego, w tym:

- 1)w granicach obszaru objętego planem nie występują formy ochrony przyrody;
- 2)obszar objęty planem nie znajduje się w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych;
- 3)rozwiązanie kolizji z ciekami oraz urządzeniami melioracji wodnych powinno być zgodne z przepisami odrębnymi oraz zapewnić prawidłowy odpływ wód;
- 4)obowiązują przepisy odrębne dotyczące standardów jakości środowiska, w szczególności w zakresie hałasu, wibracji, emisji zanieczyszczeń oraz promieniowania elektromagnetycznego;
- 5)zakaz realizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem realizacji obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej oraz eksploatacji kopalni;
- 6)dopuszcza się realizację przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, ale tylko związanych z przeznaczeniem terenu;
- 7)zakaz lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii wykorzystujących energię wiatru niespełniających warunków mikroinstalacji w rozumieniu przepisów o odnawialnych źródłach energii;
- 8)zakaz lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej większej niż 100 kW, z uwzględnieniem pkt 9;
- 9)plan nie zakazuje lokalizacji mikroinstalacji oraz niebędących mikroinstalacją pozostałych instalacji odnawialnych źródeł energii wytwarzających energię elektryczną z energii promieniowania słonecznego, będących urządzeniami innymi niż wolnostojące;
- 10)obowiązuje prowadzenie monitoringu obejmującego badania wód powierzchniowych i podziemnych wg przepisów odrębnych;
- 11)zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej;

wszelkie działania w terenie nie mogą powodować przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu w terenach chronionych akustycznie, określonego w przepisach odrębnych

#### **d. Ochrona różnorodności biologicznej**

Ochrona różnorodności biologicznej to systemowe działania podejmowane na rzecz trwałego zachowania wszystkich elementów różnorodności biologicznej w miejscach ich naturalnego występowania - ochrona in situ oraz zagrożonych gatunków, podgatunków i odmian poza miejscami ich naturalnego występowania bądź powstania - ochrona ex situ.

Ochrona in situ, to ochrona gatunku chronionego, realizowana w jego naturalnym środowisku życia przez zachowanie niezmiennych warunków środowiskowych oraz zaniechanie pozyskiwania osobników tego gatunku lub dostosowanie rozmiarów i metod pozyskiwania do możliwości ich reprodukcji. Ochronie in situ służą przede wszystkim rezerwaty i parki narodowe.

Ochrona ex situ, to ochrona gatunku chronionego realizowana przez przeniesienie go do ekosystemu zastępczego, gdzie może on dalej żyć samodzielnie w warunkach naturalnych lub do środowiska sztucznie stworzonego, w którym musi być otoczony stałą opieką człowieka. Przenoszone mogą być całe osobniki roślin albo ich nasiona, bulwy i kłącza, całe osobniki zwierząt lub ich materiał rozrodczy. Ochronę ex situ mogą podejmować jedynie instytucje naukowe, urzędy konserwatorskie i parki narodowe. W ten typ ochrony zaangażowane są głównie ogrody botaniczne i zoologiczne, gdzie prowadzone są badania zagrożonych gatunków, ich rozmnażanie i wymiana.

Uznaje się, że teren objęty ustaleniami planu nie przedstawia większych wartości przyrodniczych. Jest to specyficzny typ biocenozy charakteryzujący się znacznym uproszczeniem pod względem składu gatunkowego, w porównaniu z biocenozą naturalną. Sporadycznie występują gatunki zwierząt objęte ochroną gatunkową na podstawie przepisów o ochronie przyrody.

#### **e. Projektowane zagospodarowanie wynikające z potrzeb ochrony zabytków środowiska kulturowego**

Projekt planu podejmuje temat ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej. W projekcie planu zapisano:

„Z uwagi na brak obszarów i obiektów wymagających ochrony, nie ustala się zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych, oraz dóbr kultury współczesnej”.

#### **f. Adaptacja do zmian klimatu**

Wpływ zmieniających się warunków klimatycznych i środowiskowych na ustalenia projektowanego dokumentu oraz odporność ustaleń projektowanego dokumentu na zmiany klimatu ze szczególnym uwzględnieniem klęsk żywiołowych.

Zmiany klimatu niosą za sobą szereg zagrożeń. Są to między innymi:

- fale upałów (w tym oddziaływanie na ludzkie zdrowie, szkody dla zbiorów, pożary lasów itp.),
- susze (w tym mniejsza dostępność i gorsza jakość wody i zwiększone zapotrzebowanie na wodę),
- powodzie,
- ekstremalne opady,
- burze i silne wiatry (w tym zniszczenia infrastruktury, budynków, pól i lasów),
- ulewne deszcze,
- fale chłodu,
- szkody wywołane zamarzaniem i odmarzaniem.

Eksploatacja kopaliny wpłynie na zmiany klimatu w jego najbliższym otoczeniu. Objawi się to wzrostem infiltracji opadów w obszarze odwadnianym, zanikiem bezpośredniego parowania z wód i gleby oraz oddychania roślin, zmniejszeniem odpływu podziemnego do rzek. W obrębie istniejącego wyrobiska obserwuje się inwersję temperatury – w dzień temperatura wewnątrz wyrobiska jest znacznie wyższa niż w jego otoczeniu, natomiast w nocy temperatura w wyrobisku jest znacznie niższa niż na zewnątrz.

Ze względu na odkrywkowy sposób wydobywania kopaliny, zmieniające się warunki klimatyczne i środowiskowe nie mają wpływu na ustalenia projektowanego dokumentu.

Ustalenia projektowanego dokumentu są dość odporne na zmiany klimatu (ze szczególnym uwzględnieniem klęsk żywiołowych).

## **6. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANEGO ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA**

### **a. Źródła przewidywanego oddziaływania na środowisko**

Zgodnie z ustawą 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 2023 r. poz. 1094, 1113, 1501, 1506, 1688, 1719, 1890, 1906, 2029) oraz rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na

środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839), wyróżnia się następujące rodzaje przedsięwzięć, które mogą oddziaływać na środowisko:

- mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko,
- mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko,

W projekcie planu miejscowego w terenie 1G zakazuje się realizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem realizacji obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej oraz eksploatacji kopalni oraz dopuszcza się realizację przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, ale tylko związanych z przeznaczeniem terenu.

### **b. Przewidywane oddziaływanie**

Dla potrzeb niniejszej prognozy przeanalizowano możliwe oddziaływania realizacji ustaleń przedmiotowego projektu planu na środowisko, które przedstawia się następująco:

- bezpośrednie – zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej, utrata żerowisk, zanieczyszczenia powietrza pyłami mineralnymi w trakcie wydobycia kopaliny oraz emisja hałasu;
- skumulowane – na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie będą występowały. Emisje hałasu, zanieczyszczeń do powietrza wystąpią w sposób krótkotrwały. Hałas związany z eksploatacją kopaliny nie będzie się kumulował. Oddziaływania skumulowane mogą być rejestrowane na etapie likwidacji przedsięwzięcia. Przy odbudowywaniu zwierciadła wody zmianom będzie podlegała powierzchnia terenu (podnoszenie). Siedliska i gatunki roślin także będą odczuwały skutki podniesienia się poziomu wód gruntowych. Dla niektórych siedlisk i gatunków roślin chronionych będą to oddziaływania korzystne (siedliska i gatunki roślin hydrogeniczných);
- krótkoterminowe – dotyczą głównie emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. Oddziaływanie sejsmiczne jest oddziaływaniem krótkoterminowym lecz powtarzającym się w czasie;
- średnio- i długoterminowe – wynikają z czasu istnienia przedsięwzięcia i

obejmują zmiany w ukształtowaniu powierzchni terenu. Rekultywację tych terenów przewiduje się po zakończeniu eksploatacji. Także hałas emitowany do środowiska przez urządzenia kopalni jest oddziaływaniem długoterminowym. Zmienna lokalizacja źródeł hałasu i postęp robót górniczych powodują, że zasięg oddziaływania hałasu jest zmienny. O wpływie poszczególnych urządzeń – koparek – na poziom emitowanego hałasu decyduje odległość ich lokalizacji od krawędzi wyrobiska i głębokość, na jakiej się znajdują. Emisje niezorganizowane związane z pyleniem w trakcie eksploatacji, zwałowania i konserwacji urządzeń technicznych mają charakter średnioterminowy. Występują lokalnie w zależności od aktualnego miejsca eksploatacji oraz konserwacji urządzeń technicznych. Oddziaływania pól elektromagnetycznych jest mało znaczące, ze względu na skalę i czas istnienia Kopalni kwalifikuje się jako długoterminowe. Dotyczą one okresu eksploatacji i jej likwidacji;

– chwilowe – związane będą głównie z pracą zaplecza, są to emisje zanieczyszczeń i hałasu, które stosunkowo szybko ulegają rozproszeniu i mają głównie charakter lokalny. Nie notuje się przekroczeń stężeń dopuszczalnych oraz poziomów odniesienia poza granicami terenów zapleczy w przypadku emisji zanieczyszczeń. Emisja zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego z wyrobisk i zwałowisk na etapie eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia ma charakter oddziaływania chwilowego.

## **7. WPŁYW USTALEŃ PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO NA POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO**

### **a. Powierzchnia ziemi, gleby**

Eksploatacja potencjalnego złoża kruszywa naturalnego będzie powodować oddziaływanie na powierzchnię terenu poprzez:

- przekształcenie powierzchni terenu w granicach planowanej eksploatacji złoża,

- czasowe zajmowanie powierzchni terenu pod obiekty i urządzenia niezbędne do funkcjonowania kopalni, w tym drogi technologiczne, obiekty odwadniania powierzchniowego i wglębnego itp.,

Zmiana ukształtowania terenu obejmie obszar położony w granicach przyszłego wyrobiska górniczego.

#### **b. Wody powierzchniowe i podziemne**

Wpływ projektowanych terenów eksploatacji powierzchniowej na środowisko wodne uzależniony jest od poziomu występowania wód gruntowych oraz głębokości prowadzonej eksploatacji. Jeżeli eksploatacja prowadzona będzie powyżej poziomu zalegania wód podziemnych, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania terenów na środowisko wodne. Realizacja ustaleń projektu planu przy prawidłowo prowadzonej gospodarce wodno–ściekowej nie powinna powodować ponadnormatywnego zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych.

#### **c. Powietrze**

Występowanie dużych powierzchni terenu niepokrytego roślinnością, w trakcie prowadzenia robót górniczych może skutkować wystąpieniem pylenia powierzchniowego. Emisja pyłów z odkrytych, pozbawionych roślinności powierzchni jest powodowana erozją podłoża na skutek ruchu powietrza (wiatru). Wielkość tej emisji jest uzależniona od:

- właściwości gruntu (skład granulometryczny, właściwości wiążące),
- uwarunkowań przestrzennych (wielkość powierzchni, układ form przestrzennych względem przeważających kierunków wiatru, wyniesienia powierzchni ponad poziom otaczającego terenu),
- czynników meteorologicznych (opady, nasłonecznienie, temperatury powietrza i gleby jako czynniki decydujące o podatności powierzchni na erozję wietrzną, wyrażoną parametrem stanu gruntu, kierunek i prędkość wiatrów).

Warunkiem wystąpienia powierzchniowych emisji pyłu jest wystąpienie jednocześnie gruntu w stanie podatnym na pylenie, czyli o suchej i niezwiązanej powierzchni oraz odpowiednio silnego ruchu powietrza. W praktyce takie warunki występują bardzo rzadko. W warunkach klimatycznych Środkowej Polski grunt przez



zdecydowaną większość czasu jest w stanie niepodatnym na pylenie (wilgotny, zamarznięty), a wiatry określane jako umiarkowane i silne, o prędkości mogącej powodować znaczącą erozję powierzchni gruntu (powyżej 8 m/s) występują przez około 3% czasu w roku.

Źródłem emisji mającej wpływ na jakość powietrza atmosferycznego jest emisja związana z ruchem pojazdów i maszyn. W czasie pracy koparki mogą powstawać emisje pyłowe, jednak w normalnych warunkach pracy, kiedy urabiany i transportowany jest materiał o naturalnej wilgotności, emisje takie nie występują. Ponieważ maszyny górnicze usytuowane będą wewnątrz zakładu, w znacznej odległości od terenów chronionych, sporadycznie występujące, lokalne emisje nie będą miały wpływu na jakość powietrza poza terenem zakładu. Źródłami emisji substancji pyłowych i gazowych do powietrza będą poruszające się po terenie zakładu pojazdy oraz maszyny wykorzystywane przy pracach ziemnych i budowlanych, takie jak spycharki, ładowarki, dźwigi itp. Emitowane będą produkty spalania oleju napędowego w silnikach diesla – dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, tlenek węgla i węglowodory alifatyczne oraz pył unoszony z drogi przez koła pojazdów. Będzie to emisja niezorganizowana, a jej wpływ na zanieczyszczenie powietrza ograniczy się do terenów bezpośrednio przyległych do pasów komunikacyjnych oraz, w przypadku maszyn, do rejonu prowadzenia prac.

Spodziewana jest zwiększona emisja substancji gazowych i pyłowych w trakcie budowy wszystkich, przewidzianych do realizacji, nowych inwestycji, których źródłem będą: pojazdy, silniki pracujących maszyn, sypkie materiały budowlane związane z pracami budowlanymi. Będzie to oddziaływanie krótkotrwałe, którego zasięg ograniczy się do terenu budowy i które powinno ustać po zakończeniu prowadzenia prac budowlanych.

#### **d. Krajobraz**

W ramach obszaru objętego planem była prowadzona eksploatacja kopalni (złożę skreślono z bilansu zasobów złóż kopalni w 2015 r.). Grunty zdegradowane w wyniku powierzchniowej eksploatacji kruszywa z wybilansowanego złoża Dziadkowice X w 2023 r. zostały poddane rekultywacji. Zgodnie z Decyzją Starosty

Zduńskowolskiego w sprawie uznania rekultywacji za zakończoną w części złoża tj. na działkach nr ewid. 280/4, 281/2 w miejscowości Dziadkowice, gmina Szadek z dnia 29 sierpnia 2023 r. skarpy wyrobiska zostały zabezpieczone obwałowaniem ziemi. W terenie sąsiednim – w części południowo-wschodniej wyrobiska zlokalizowane są dwa niewielkie zbiorniki wodne. W wyniku kolejnej eksploatacji krajobraz uległby ponownym przekształceniom.

#### **e. Zwierzęta i rośliny**

Największe zmiany w naturalnym pokryciu powierzchni terenu nastąpią na terenach wskazanych do eksploatacji powierzchniowej. Wraz z utratą funkcji przyrodniczych przekształcanych terenów długotrwałym zmianom ulegnie szata roślinna. W wyniku realizacji ustaleń projektu planu na obszarze eksploatacji powierzchniowej zostanie zdjęta wierzchnia warstwa gleby i nadkład, tym samym dojdzie do zniszczenia szaty roślinnej, co spowoduje utratę siedlisk, miejsc rozrodu, miejsc żerowania. Będzie to oddziaływanie bezpośrednie. Prace przygotowawcze i wydobywcze spowodują unikanie terenu kopalni przez teriofaunę (ssaki) i awifaunę (ptaki), szczególnie przez te gatunki, które mają niski stopień akceptacji do czynników antropopresyjnych. Po zakończonym wydobyciu wskazane tereny zostaną zrehabilitowane, jak ma to miejsce obecnie na terenach sąsiednich. Tym samym z upływem czasu możliwe będzie pojawienie się na wskazanym obszarze nowych siedlisk roślinnych i zwierzęcych. Proces ten będzie długotrwały, ale przejściowy do czasu zakończenia rekultywacji i sukcesywnej samoistnej renaturalizacji obszaru.

Ocenia się, że przyszłe zagospodarowanie obszaru związane z eksploatacją nie wpłynie destruktywnie na stan siedlisk przyrodniczych w skali gminy, choć może uszczuplić jej zasoby przyrodnicze, zmniejszając powierzchnię zieloną, a tym samym zmniejszając nisze ekologiczne żyjących organizmów. Teren ten pozostawał będzie pod większą presją człowieka.

#### **f. Klimat**

W szerszej skali realizacja ustaleń projektu planu nie będzie miała wpływu na klimat regionu ze względu na skalę zmian zawartych w projekcie.

### **g. Zasoby naturalne**

Jako zasoby naturalne można rozumieć każdy element środowiska przyrodniczego. Ponieważ jednak wpływ ustaleń projektu planu na wody, gleby, klimat, rośliny itp. elementy omówiono wcześniej, w tym miejscu pod pojęciem „zasoby naturalne” zdefiniowano oddziaływanie na złoża surowców naturalnych. Planowane zagospodarowanie będzie się wiązać z wykorzystaniem zasobów naturalnych. Po eksploatacji złoża istnieje obowiązek rekultywacji zdegradowanego terenu.

### **h. Klimat akustyczny**

Ustalenia projektu planu miejscowego nie powinny wpłynąć na pogorszenie klimatu akustycznego najbliższej położonych terenów podlegających ochronie akustycznej.

### **i. Pole elektromagnetyczne**

Pole elektromagnetyczne powstaje wokół przewodów i aparatury będącej pod napięciem. Analizując oddziaływanie tego pola na środowisko mówimy o jego dwóch składowych: polu magnetycznym i polu elektrycznym.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258), w otoczeniu stacji elektroenergetycznych oraz napowietrznych linii elektroenergetycznych, pracujących na częstotliwości 50 Hz:

1) pomiary składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego wykonuje się:

a) nad powierzchnią ziemi lub nad innymi miejscami dostępnymi dla ludności, w szczególności dachami spełniającymi rolę tarasów, tarasami i balkonami – na wysokości 2 m,

b) w pobliżu obiektów budowlanych – w odległości nie mniejszej niż 1,6 m od ścian, stropów i podłóg tych obiektów,

c) zachowując odległość co najmniej 1,6 m między sondą miernika i osobą mierzącą;

2) pomiary składowej magnetycznej pola elektromagnetycznego wykonuje się w pionach pomiarowych na wysokościach od 0,3 m do 2 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, w szczególności na dziedzińcach, placach, podwórkach, dostępnych dla ludności dachach budynków oraz – pod warunkiem poinformowania o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu przez dysponenta przestrzeni pomiarowej – na klatkach schodowych, w lokalach użytkowych i mieszkalnych, w tym na balkonach i tarasach.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448):

1) wartość graniczna natężenia pola magnetycznego 50 Hz w środowisku dla miejsc dostępnych dla ludzi to 60 A/m.

2) dopuszczalne poziomy natężenia pola elektrycznego 50 Hz charakteryzowane są wartościami granicznymi:

- 10 kV/m - obszary dostępne dla ludzi;
- 1 kV/m - tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową.

Przyjęto, że pola o podanych wyżej poziomach nie oddziałują niekorzystnie na żaden z elementów środowiska (rośliny, zwierzęta, wodę i powietrze), w tym przede wszystkim na ludzi, nie wykazują przy tym również żadnego działania kumulacyjnego lub synergicznego. Tereny, w ramach których wartości te nie mogą być dotrzymane kwalifikuje się (w razie zaistnienia takiej potrzeby), zgodnie z ustawą *Prawo ochrony środowiska*, jako obszary ograniczonego użytkowania.

W obszarze przedmiotowego planu nie przewiduje się przekroczenia dopuszczonych przepisami prawa parametrów.

#### **j. Oddziaływanie na ludzi**

Przy założeniu, iż stan zdrowia w głównej mierze kształtują różne czynniki oraz uwzględniając projektowane przeznaczenia terenów i dopuszczalne ich

zagospodarowanie, przewiduje się, że żadne z nowych elementów przestrzeni będą mieć bezpośredni stały negatywny wpływ na zdrowie i warunki życia ludzi. Projektowane tereny znajdują się w znacznej odległości od siedzib ludzkich.

#### **k. Ryzyko wystąpienia poważnych awarii**

Przez poważną awarię wg Prawa Ochrony Środowiska rozumie się: *zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.*

W związku z wejściem w życie ustaleń planu miejscowego, nie przewiduje się, aby któreś z projektowanych rozwiązań mogło stwarzać ryzyko wystąpienia poważnych awarii.

#### **I. Środowisko kulturowe**

Projekt planu podejmuje temat ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej. W projekcie planu zapisano:

„Z uwagi na brak obszarów i obiektów wymagających ochrony, nie ustala się zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych, oraz dóbr kultury współczesnej”.

### **8. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU**

Poniżej opisano działania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą.

Na etapie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia należy podjąć następujące działania:

- należy stosować sprzęt i urządzenia gwarantujące dotrzymanie wartości dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach podlegających ochronie akustycznej;

- w celu ograniczenia uciążliwości akustycznej oraz zanieczyszczenia powietrza związanej z prowadzonymi pracami górnictwem należy:
  - dokonywać okresowych przeglądów technicznych spycharek i koparek,
  - paliwa wykorzystywane na potrzeby koparek, spycharek i pojazdów transportujących winny spełniać normy, w tym w szczególności w zakresie zawartości siarki;
- należy dobrać typ oraz rodzaj maszyn i sprzętu wykorzystywanego w trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji tak, aby w jak największym stopniu ograniczyć zasięg negatywnego oddziaływania w zakresie drgań i wibracji;
- technologiczne drogi transportu będą biegnąć początkowo w granicy pól eksploatacyjnych i dalej poprzez pochylnie drogami transportowymi do dróg lokalnych o nawierzchni utwardzonej;
- odpady powstające w trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji należy segregować i gromadzić w przeznaczonych do tego pojemnikach oraz regularnie wywozić. Odpady niebezpieczne jakie mogą powstać należy segregować i oddzielać od odpadów obojętnych i innych niż obojętne celem wywozu przez wyspecjalizowane firmy zajmujące się ich zagospodarowaniem;
- pobór wód na cele socjalno-bytowe oraz technologiczne będzie odbywał się na podstawie obowiązujących pozwoleń wodno-prawnych;
- emisja hałasu do środowiska w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia nie może naruszać standardów jakości środowiska i winna być zgodna z dopuszczalnymi wartościami określonymi przepisami prawa, charakterystycznymi dla poszczególnych terenów, na które oddziałuje przedmiotowe przedsięwzięcie;
- jeżeli zostaną stwierdzone przekroczenia dopuszczalnych wartości poziomu hałasu określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku na terenach objętych oddziaływaniem przedsięwzięcia

należy podjąć działania w celu ograniczenia hałasu do wartości dopuszczalnych;

- rzędna dna wyrobisk eksploatacyjnych nie powinna zejść poniżej rzędnej ustalonej w projekcie zagospodarowania złoża;

Wśród działań minimalizujących, należy wymienić:

- dla przyszłego udokumentowanego złoża obowiązuje ochrona przed zainwestowaniem (w tym m.in. ochrona przed zabudową powierzchni terenu), mogącym uniemożliwić wykorzystanie złoża i niezbędną do tego działalność górnictw;
- podczas eksploatacji kopaliny ze złoża obowiązuje wykonywanie uprawnień zawartych w przyszłych udzielonych koncesjach;
- obowiązuje ograniczenie powierzchniowej emisji pyłu z wydobywania kopaliny oraz transportu i magazynowania surowców;
- eksploatacja kopaliny, obiektów budowlanych oraz obiektów i urządzeń technologicznych prowadzona w ramach obszaru objętego planem nie może powodować oddziaływania (w zakresie emisji substancji do powietrza) wyrażającego się opadem substancji pyłowych o intensywności przekraczającej, na terenach położonych poza obszarem, wielkości określonych w przepisach odrębnych, jako wartości odniesienia;
- w celu ograniczenia wpływu eksploatacji złoża na stan powietrza atmosferycznego należy:
  - minimalizować pylenie przez sukcesywne wprowadzenie obudowy biologicznej,
  - ograniczać erozję poprzez ujęcie i odprowadzenie wód opadowych;
- w celu ochrony przed hałasem należy:
  - utrzymywać maszyny oraz obiekty i urządzenia technologiczne w dobrym stanie technicznym;
- w celu ochrony ziemi należy:
  - wykorzystać gospodarczo kopaliny towarzyszące,

- wykorzystać warstwy próchnicze gleb występujących w zdejmowanym nadkładzie dla potrzeb rolniczych bądź do rekultywacji terenu zgodnie z przepisami odrębnymi;
- dla terenów przyszłej eksploatacji złoża obowiązuje prowadzenie monitoringu obejmującego badania wód powierzchniowych i podziemnych wg przepisów odrębnych;
- po zakończeniu eksploatacji złoża obowiązuje rekultywacja w oparciu o określony kierunek rekultywacji.

Projekt planu, w celu zminimalizowania potencjalnych oddziaływań, które mogą być skutkiem realizacji jego zapisów, wprowadza następujące rozwiązania eliminujące, ograniczające i kompensujące możliwe negatywne oddziaływania, w tym:

- obowiązują przepisy odrębne dotyczące standardów jakości środowiska, w szczególności w zakresie hałasu, wibracji, emisji zanieczyszczeń oraz promieniowania elektromagnetycznego,
- określenie minimalnej i maksymalnej nadziemnej intensywności zabudowy, maksymalnego udziału powierzchni zabudowy oraz minimalnego udziału procentowego powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, co chociaż częściowo powinno złagodzić przekształcenia środowiska spowodowane utwardzeniem części terenu poprzez wprowadzenie zabudowy.

## **9. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU**

Eksploatacja powierzchniowa przyczyni się do zmian w stanie środowiska, szczególnie w zakresie możliwej degradacji pokrywy glebowej i rzeźby terenu. Przy zastosowaniu szeregu rozwiązań mających na celu zminimalizowanie potencjalnych oddziaływań, nie należy spodziewać się skutków, które należałoby klasyfikować w kategorii zagrożeń środowiska.

W związku z powyższym nie formułuje się rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projekcie planu. Prognoza oddziaływania na środowisko była



sporządzana równocześnie z opracowaniem projektu dokumentu. Dzięki temu możliwe było wprowadzenie takich rozwiązań, które pozwoliły na uniknięcie potencjalnych znaczących kolizji i konfliktów przestrzennych, doprowadzając do wyboru najkorzystniejszych, a zarazem optymalnych kierunków działań.

## **10. TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCE Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO OPRACOWUJĄC RAPORT.**

W trakcie przedmiotowej analizy nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

## **11. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO.**

Żadne rozwiązania zawarte w projektowanym dokumencie nie będą powodować transgranicznego oddziaływania na środowisko.

## **12. POTENCJALNE ZMIANY W ŚRODOWISKU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU**

W przypadku braku realizacji postanowień projektowanego dokumentu, na przedmiotowym obszarze nie powinny wystąpić znaczące zmiany w środowisku. Będzie on użytkowany jako tereny leśne.

## **13. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA.**

Zgodnie z art. 32 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym organ sporządzający miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – Burmistrz Gminy i Miasta Szadek – zobowiązany jest przynajmniej raz w czasie kadencji rady przeprowadzić analizę zmian w zagospodarowaniu przestrzennym (w tym realizacji projektowanego dokumentu). Jednak przepisy w/w ustawy nie regulują metod analizy zapisów planu. Instrumentem badania jakości środowiska jest monitoring, zapisany w

odrębnych aktach prawnych. Jego zakres i częstotliwość pomiarów zależy jest od rodzaju inwestycji zapisanych w planie. Za najważniejsze, z punktu widzenia ochrony środowiska należy uznać monitorowanie jakości powietrza atmosferycznego, wód powierzchniowych oraz hałasu.

## 14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejszy dokument jest prognozą oddziaływania na środowisko do projektu „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części działki nr 280/4 położonej w obrębie Dziadkowice w Gminie i Mieście Szadek”. Sporządzony dokument zawiera prezentację i ocenę ww. projektu z punktu widzenia problemów środowiska przyrodniczego, jest dokumentem sporządzanym obowiązkowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Prognoza składa się z następujących części:

- **Wprowadzenie** - zawiera informacje dotyczące zakresu, celu, informacji o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy oraz udziału społeczeństwa w opracowaniu prognozy,
- **Analiza i ocena istniejącego stanu środowiska** - Obszar objęty projektem planu miejscowego, którego dotyczy niniejsza prognoza, znajduje się w obrębie geodezyjnym Dziadkowice, stanowi on obszar, w którym w 2023 r. zakończono rekultywację o kierunku leśno-wodnym.

Obszar objęty planem znajduje się w zasięgu mezoregionu - Wysoczyzna Łaska, będącej częścią makroregionu - Nizina Południow Wielkopolska, należącej do podprovincji - Niziny Środkowopolskie, stanowiącej fragment prowincji - Niż Środkowoeuropejski. Wysoczyzna ta jest zdenudowaną peryglacialnie równiną morenową położoną na wschód od Kotliny Sieradzkiej, na południe od Kotliny Kolskiej, na zachód od Wzniesień Łódzkich i na północ od Kotliny Szczercowskiej.

Pod względem geologicznym teren gminy Szadek znajduje się w środkowo-zachodniej części niecki łódzkiej. Zasięg niecki wyznacza podkenozoiczna wychodnia spągu kredy, który na terenie gminy reprezentowana jest przez utwory mastrychtu, wykształcone w postaci: wapieni, margli, gezów, a także piaskowców

wapnistrych. Występują one na całym obszarze gminy, a w rejonie miejscowości Uniejowska Szosa miąższość ich kształtuje się na poziomie — 30 m. Same rzędne bezwzględne stropu utworów mezozoicznych mają wartość od 80 m n.p.m w dolinie Pichny, do 140 m n.p.m. na terenie Szadku, co uwidacznia dużą zgodność przebiegu kopalnych form dolinnych ze współczesnymi dolinami rzecznyymi.

- **Analiza i ocena istniejących problemów ochrony środowiska** – - istniejący stan środowiska przyrodniczego jest zadowalający, a do jego potencjalnych źródeł zagrożenia zaliczyć należy przede wszystkim:
  - zagrożenia atmosfery pochodzące z: emisji powierzchniowej (w skład której wchodzi zanieczyszczenia komunalne z: palenisk domowych, gromadzenia i utylizacji ścieków oraz odpadów), emisji liniowej (komunikacyjnej, pochodzącej głównie z transportu samochodowego),
  - zagrożenia wód powierzchniowych i podziemnych – Obszar objęty planem miejscowym położony jest w zasięgu jednolitej części wód powierzchniowych: Pilsia (RW600016182499), której stan określony został jako zły. Omawiany obszar znajduje się w zasięgu Jednolitej Części Wód Podziemnych JCWPd Nr 83 (krajowy kod jednostki GW600083), której stan ilościowy został oceniony jako dobry, zaś stan chemiczny jako słaby.
  - przekształcenia rzeźby terenu oraz pokrywy glebowej - do obszarów o przekształconej rzeźbie terenu zaliczyć należy tereny związane eksploatacją powierzchniową w ramach udokumentowanych złóż kopalin. Pozyskiwanie kruszyw powoduje lokalne zmiany powierzchni ziemi i wpływa na pogorszenie warunków glebowych w okolicach eksploatowanych złóż.
  - zagrożenia środowiska powodowane przez hałas - Z uwagi na funkcjonujący zakład górniczy dla danego terenu oddziaływanie komunikacyjne będzie miało znaczenie drugorzędne. Prowadzona na omawianym obszarze działalność wydobywcza może bowiem stanowić źródło uciążliwości.
- zagrożenia powodzią – Obszar objęty planem miejscowym nie jest położony w zasięgu obszarów szczególnego zagrożenia powodzią.
- **Analiza i ocena celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym albo krajowym istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu** - projekt planu uwzględnia cele ochrony środowiska zawarte w wielu dokumentach strategicznych, w tym: w konwencjach międzynarodowych przyjętych przez stronę polską, dyrektywach,

rozporządzeniach, decyzjach Unii Europejskiej. Na szczeblu krajowym, cele ochrony środowiska ustanawiają strategiczne dokumenty rządowe, w tym: II Polityka Ekologiczna Państwa oraz Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016. Cele szczegółowe polityki ekologicznej państwa ujęto tam w dwóch grupach: w sferze racjonalnego użytkowania zasobów naturalnych i w zakresie jakości środowiska. Wśród nich, w kontekście zakresu ustaleń planistycznych przedmiotowego planu, wymienić należy utrzymanie norm odniesień do jakości wód podziemnych, powietrza, hałasu.

- **Przedstawienie rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych i innych ustaleń zawartych w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego** – zasadniczym celem sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest zapewnienie integracji wszelkich działań podejmowanych w ramach kontynuacji eksploatacji kopaliny, zgodnie z zapisami koncesji i wykonania uprawnień przedsiębiorcy określonych w koncesji, przy zapewnieniu bezpieczeństwa powszechnego i ochrony środowiska.
- **Określenie, analiza, ocena ustaleń planu na środowisko, zjawiska i procesy jakie mogą wynikać z projektowanego zagospodarowania oraz ich wpływ na poszczególne elementy środowiska** - Realizacja ustaleń projektu zmiany studium wpływać będzie na komponenty środowiska przyrodniczego. Oddziaływanie to będzie skutkiem realizacji nowych inwestycji związanych z eksploatacją powierzchniową, przy czym oddziaływanie to będzie uzależnione od fazy realizacji..
- **Przedstawienie rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu** - projekt planu, w celu zminimalizowania potencjalnych oddziaływań, które mogą być skutkiem realizacji jego zapisów, wprowadza następujące rozwiązania eliminujące, ograniczające i kompensujące możliwe negatywne oddziaływania.
- **Przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projekcie planu** – Eksploatacja powierzchniowa przyczyni się do zmian w stanie środowiska, szczególnie w zakresie możliwej degradacji pokrywy glebowej i

rzeźby terenu. Przy zastosowaniu szeregu rozwiązań mających na celu zminimalizowanie potencjalnych oddziaływań, nie należy spodziewać się skutków, które należałoby klasyfikować w kategorii zagrożeń środowiska.

- **Trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy** – nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy;
- **Informacje o transgranicznym oddziaływaniu na środowisko** – żadne rozwiązania zawarte w projektowanym dokumencie nie będą powodować transgranicznego oddziaływania na środowisko;
- **Potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji postanowień projektu planu** – W przypadku braku realizacji postanowień projektowanego dokumentu, na przedmiotowym obszarze nie powinny wystąpić znaczące zmiany w środowisku. Będzie on użytkowany jako tereny leśne.
- **Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu oraz częstotliwość jej przeprowadzania** - Instrumentem badania jakości środowiska jest monitoring, zapisany w odrębnych aktach prawnych. Jego zakres i częstotliwość pomiarów zależy od rodzaju inwestycji zapisanych w projekcie. Za najważniejsze, z punktu widzenia ochrony środowiska należy uznać monitorowanie jakości powietrza atmosferycznego, wód powierzchniowych oraz hałasu.



## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094, 1113, 1501, 1506, 1688, 1719, 1890, 1906, 2029).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

*kierujący zespołem autorów prognozy  
oddziaływania na środowisko ustaleń  
miejscowego planu zagospodarowania  
przestrzennego dla części działki nr  
280/4 położonej w obrębie Dziadkowice  
w Gminie i Mieście Szadek*

*Piotr Ulrich*

*Piotr Ulrich*

**5 lutego 2024 r.**