

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
dla obszaru położonego w obrębach geodezyjnych:
Kuźnica, Eligiów.**

28 października 2020 r.

AUTOR:

mgr inż. PIOTR ULRICH

Spis treści

1. WPROWADZENIE	3
a. Przedmiot, zakres i cele prognozy oddziaływania na środowisko.....	3
b. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy oraz jej powiązaniach z innymi dokumentami.....	5
c. Udział społeczeństwa w opracowaniu prognozy oddziaływania na środowisko	6
2. ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA, W TYM NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM	7
3. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCYCH OBSZARÓW CHRONIONYCH	19
4. ANALIZA I OCENA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....	22
5. PRZEDSTAWIENIE USTALEŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, W TYM ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNYCH	26
a. Informacje o głównych celach, zawartości oraz powiązaniach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z innymi dokumentami.....	26
b. Projektowane zagospodarowanie terenów.....	27
c. Zgodność z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska i ochrony przyrody	29
d. Ochrona różnorodności biologicznej	30
e. Projektowane zagospodarowanie wynikające z potrzeb ochrony zabytków środowiska kulturowego	31
f. Adaptacja do zmian klimatu.....	31
6. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANEGO ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA	32
a. Źródła przewidywanego oddziaływania na środowisko.....	32
b. Przewidywane oddziaływanie	33
7. WPŁYW USTALEŃ PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO NA POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO	36
a. Powierzchnia ziemi, gleby	36
b. Wody powierzchniowe i podziemne	37
c. Powietrze	39
d. Krajobraz	40
e. Zwierzęta i rośliny	41
f. Klimat.....	41
g. Zasoby naturalne.....	41

h. Klimat akustyczny	42
i. Pole elektromagnetyczne	43
j. Oddziaływanie na ludzi	44
k. Ryzyko wystąpienia poważnych awarii	45
l. Środowisko kulturowe	46
8. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....	46
9. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU	51
10. TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCE Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO OPRACOWUJĄC RAPORT.	52
11. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO.	52
12. POTENCJALNE ZMIANY W ŚRODOWISKU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	52
13. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA.....	52
14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	53

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 2020 r. poz. 283, 284, 322, 471, 1378). 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 2020 r. poz. 293, 471. 782, 1086, 1378), zgodnie z którym wójt, burmistrz albo prezydent miasta sporządza plan miejscowy wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

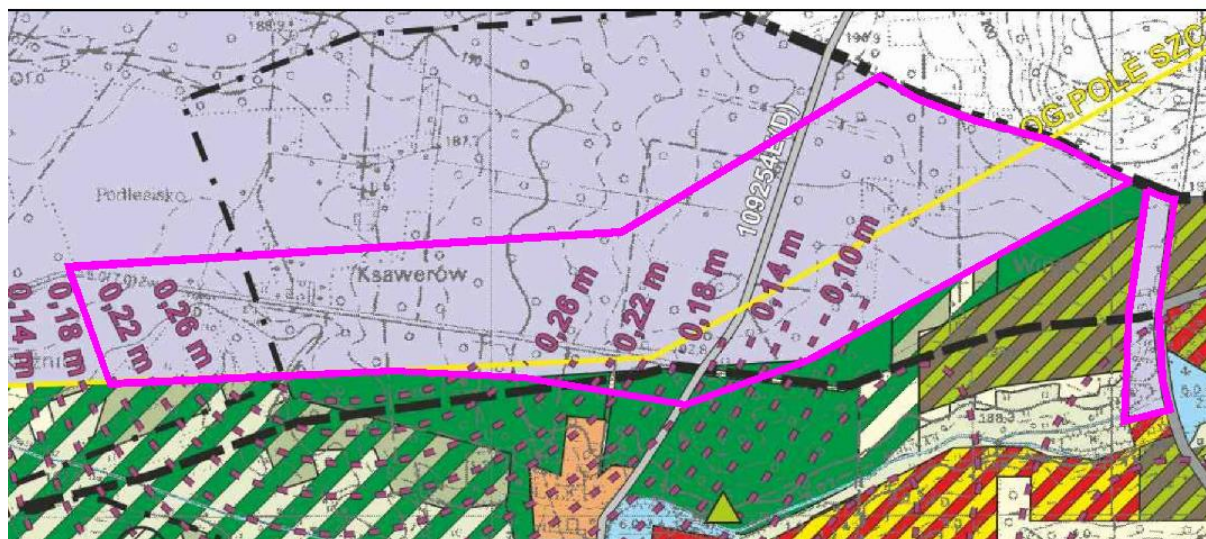
a. Przedmiot, zakres i cele prognozy oddziaływania na środowisko

Przedmiotem planu miejscowego, którego dotyczy niniejsza prognoza jest obszar w obrębach geodezyjnych Kuźnica i Eligiów.

Lokalizację obszaru oraz przeznaczenie w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sulmierzyce przedstawia poniższy wyrys.

**WYRYS ZE STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY SULMIERZYCE**

SKALA 1: 10 000



GRANICA OBSZARU OBJĘTEGO PLANEM

	GRANICA GMINY		DROGA POWIATOWA
	GRANICA OBRĘBÓW GEODEZYJNYCH		DROGA GMINNA
	GRANICA OBSZARU GÓRNICZEGO		PROJEKTOWANA DROGA
	TERENY EKSPLOATACJI KOPALIN		TERENY LEŚNE
	TERENY OBSŁUGI PRODUKCJI W GOSPODARSTWACH ROLNYCH I RYBACKICH		TERENY PRZEZNACZONE DO ZALESIENIA
	TERENY REKREACJI INDYWIDUALNEJ		TERENY ROLNE - GRUNTY ORNE
	TERENY OBSŁUGI TURYSTYKI		TERENY ROLNE - ŁĄKI, PASTWISKA
	TERENY ZABUDOWY ZAGRODOWEJ I MIESZKANIOWEJ JEDNOCZYNNEJ		TERENY ROLNE - SADY, ZADRZEWIENIA I ZAKRZEWIENIA

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko przyrodnicze ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w gminie Sulmierzyce. Jej zakres 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 2020 r. poz. 283, 284, 322, 471, 1378), 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 w dokumentach:

1. Raport o oddziaływaniu zakładu górniczego KWB Bełchatów na środowisko (Przedsiębiorstwo Geologiczne we Wrocławiu PROXIMA S.A., POLTEGOR-projekt sp. z o. o., PROGiG Sp. z o. o., czerwiec 2009 r.) oraz wydana na jego podstawie decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach.
2. Raport o oddziaływaniu wydobywania węgla brunatnego ze złoża Złoczew na środowisko (POLTEGOR-projekt sp. z o. o., lipiec 2017 r.), gdzie zawarto informacje również o wydobywaniu węgla brunatnego z odkrywki Szczerców.
3. Ekspertyza nt. przyczyn zanikania wód podziemnych w ujęciach oraz wód powierzchniowych na terenie gminy Sulmierzyce (LECTURER Sylwester Kraśnicki, luty 2018 r.).
4. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sulmierzyce.

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

Gmina Sulmierzyce, według podziału fizyczno-geograficznej regionalizacji Polski leży w makroregionie Wzniesień Południowomazowieckich, mezoregionie Wysoczyzny Bełchatowskiej, w ramach której można wyodrębnić następujące formy rzeźby terenu będące wynikiem działania różnych procesów, w tym:

- formy pochodzenia lodowcowego, do których zaliczyć należy:
 - wysoczyznę morenową płaską – jest ona charakterystyczna przede wszystkim dla środkowej części gminy, zajmując rozległe powierzchnie w okolicy Sulmierzyc. Powierzchnia wysoczyzny zbudowana głównie z gliny zwałowej jest prawie płaska. Nierówności na jej powierzchni mają maksimum kilka stopni pochylenia.
 - pagórki czołowomorenowe – zlokalizowane w południowej części gminy w rejonie miejscowości Dąbrowa oraz Dworszowicach Pakoszowych. Są one w większości kształtu owalnego, o wysokości względnej 10 m, a ich szerokość i długość wynosi około 500 m lub nieco powyżej. Najrozleglejszą i najwyższą formę reprezentuje wał w Dworszowicach Pakoszowych o wysokości względnej 20 m, długości 2,5 km i szerokości 0,5 km.
 - kemy – występują na północ i północny zachód od Sulmierzyc, tworząc zespół kemowy Stanisławowa, a także jako pojedyncze kemy w Kuźnicy, Nowej Wsi i

Winku. Kemy Stanisławowa utworzyły się w trzech grupach. Wschodnią część reprezentują wzgórza położone w Stanisławowie, środkową w Opolance, zachodnią w Walewicach na północny wschód od Piekar. Zespół ten charakteryzują wzgórza owalne, kopiaste, o zboczach łagodnych, o wysokości względnej od 5 do 10 m. Poszczególne pagórki kemowe, o szerokości i długości od kilkudziesięciu do kilkuset metrów, położone są na wysokości od 210,0 do 248,0 m n.p.m. Między nimi zachowały się liczne obniżenia. Kemy w Nowej Wsi, Kuźnicy i Winku położone są od 193,7 do 210,0 m n.p.m. Tworzą formy kopiaste, dosyć rozległe, o wymiarach kilkuset metrów średnicy. Kemom na obszarze gminy towarzyszą plateau kemowe oraz tarasy kemowe. Tworzą one miejscami płaskie powierzchnie o szerokości kilkuset metrów, długości do kilku kilometrów.

- formy pochodzenia rzeczno (akumulacyjne i erozyjne), do których zaliczyć należy:
 - tarasy nadzalewowe (wyższe i niższe) – widoczne w dolinie Krasowej oraz jej dopływach. Wyższy taras nadzalewowy utworzył się fragmentami wzdłuż rzeki od Ksawerowa w dół rzeki. Zajmuje stosunkowo wąską powierzchnię do kilkuset metrów. Poziom tarasu wznosi się od 2,5 do 4,5 m n.p. rzeki. Niższy taras nadzalewowy zachował się w dolinie Krasowej fragmentami o szerokości kilkudziesięciu metrów i wysokości względnej od 0,5 do 1,5 m n.p. rzeki.
 - tarasy zalewowe oraz dna dolin rzecznych – towarzyszą wszystkim ciekom znajdującym się na terenie gminy. W dolinkach niższego rzędu taras denno przeważnie przyjmuje postać jednolitej płaskiej lub lekko nieckowatej powierzchni. Szerokość ponad 2 km taras osiąga w dolinie Krasowej od Nowej Wsi do Grabka.

Pod względem geologicznym przedmiotowe obszary leżą w południowej części Niecki Łódzkiej, którą w stropowej części budują utwory mezozoiczne reprezentowane są przez: osady jury (wapienie, ility, margle, piaskowce, mułowce, łupki) o miąższości sięgającej kilkuset metrów, kredy (piaskowców, piasków, wapieni marglisto-ilastych, opok, margli) o miąższości ok. 300 m.

Utwory trzeciorzędowe, które zachowały się w obniżeniach stropu mezozoiku, wykształcone są głównie w postaci iłów (w zachodniej części gminy) oraz rumoszy na pozostałym obszarze. Najczęściej ich miąższość mieści się w przedziale 15-25 m.

Czwartorzęd o różnej miąższości pokrywa całą powierzchnię terenu objętego planem. Jest on reprezentowany przez utwory akumulacji wodnolodowcowej i lodowcowej. W czasie glacjału południowopolskiego na przedmiotowym obszarze osadzały się: piaski i żwiry wodnolodowcowe oraz gliny zwałowe. Łądolód zlodowacenia środkowopolskiego pozostawił po sobie: glinę zwałową, piaski wodnolodowcowe, piaski z domieszką żwirów i głazami w stropie moren czołowych, piaski i mułki, lokalnie piaski ze żwirami kemów, piaski i piaski z mułkami terasów i plateau kemowego. W czasie zlodowacenia północnopolskiego osadziły się piaski rzeczne terasów nadzalewowych niższych i wyższych oraz piaski i piaski gliniaste peryglacjalne. Holocen reprezentowany jest przez piaski rzeczne, częściowo humusowe oraz namuły torfiaste charakterystyczne dla den dolinnych.

Głębokość przemarzania gruntów na obszarze gminy Sulmierzyce wynosi 1,00 m (strefa tej wartości obejmuje Polskę środkową i wschodnią).

Warunki klimatyczne wykazują zasadnicze podobieństwo do cech klimatu całego rejonu Polski środkowej. Wynika to ze znacznej jednorodności uwarunkowań radiacyjnych i cyrkulacyjnych. Przedstawioną charakterystykę klimatu lokalnego oparto o obserwacje prowadzone w stacji meteorologicznej zlokalizowanej w Rogowcu (miejscowość zlokalizowana na terenie gminy Kleszczów) oraz szeregu posterunków opadowych działających w ramach kopalni oraz sieci IMiGW.

Warunki termiczne

Średnia roczna temperatura wynosiła 9,3°C. Najniższe temperatury absolutne notowano najczęściej w lutym, a najwyższe w lipcu.

Wiatry

Z analizy roczników hydrologiczno-meteorologicznych wynika, że rozkład kierunków wiatrów rozpatrywanego rejonu wskazuje na zdecydowaną przewagę wiatrów z kierunków: zachodniego, południowo-zachodniego i wschodniego. Najmniejszy jest udział wiatrów z kierunków północnego i północno-wschodniego. Roczny przebieg częstości kierunków wiatrów wykazuje sezonową zmienność. W

chłodnej porze roku dominuje kierunek południowo-zachodni, a od lipca do października zachodni i północno-zachodni. Średnie roczne prędkości wiatru mieszczą się w zakresie wartości charakterystycznych dla tego obszaru Polski. W ostatnim dziesięcioleciu średnie prędkości wiatru wynosiły 3,4 m/s.

Zachmurzenie i usłonecznienie

Elementem wywierającym duży wpływ na warunki termiczne jest zachmurzenie. Największe średnie miesięczne zachmurzenie występuje najczęściej w listopadzie i grudniu, a najmniejsze we wrześniu.

Roczna suma godzin ze słońcem z ostatniego dziesięciolecia jest równa 1534,4. Najwięcej godzin ze słońcem notowano w czerwcu i lipcu, a najmniej w grudniu.

Opady atmosferyczne

Opady atmosferyczne są bardzo zmiennym czynnikiem pogodotwórczym, zarówno w czasie jak i przestrzeni. Dla w miarę pełnego poznania przebiegu tego zjawiska, które jest bardzo istotne do charakterystyki warunków klimatycznych, ale także w procesach odwadniania Kopalni, duże znaczenie ma odpowiednio gęsta i równomierna sieć punktów pomiarowych.

Średnia suma opadów z wielolecia 1999-2008 dla stacji w Rogowcu wynosiła 609,4 mm. W roku 2008 najmniej opadów było w grudniu, a najwięcej w sierpniu, styczniu i maju.

Bioróżnorodność, świat roślin i zwierząt

Przez różnorodność biologiczną (bioróżnorodność), zgodnie z art. 2 Konwencji ONZ o różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro, 1992 r., należy rozumieć zróżnicowanie wszystkich żywych organizmów pochodzących m.in. z ekosystemów lądowych, morskich i innych wodnych ekosystemów oraz zespołów ekologicznych, których są one częścią. Dotyczy ona różnorodności w obrębie gatunku (różnorodność genetyczna), pomiędzy gatunkami oraz pomiędzy ekosystemami.

W Europie głównym narzędziem ochrony różnorodności biologicznej są obszary Natura 2000, ale ochrona ta realizowana jest również poprzez ochronę gatunków i

siedlisk poza obszarami Natura 2000, a w Polsce również poprzez inne przestrzenne formy ochrony przyrody oraz regulacje środowiskowe.

Za odpowiedni obszar analizy dotyczącej bioróżnorodności, z punktu widzenia projektowanego planu miejscowego, uznaje się zatem obszar całej gminy.

Ogół warunków fizycznogeograficznych i geobotanicznych powoduje, że przedmiotowy obszar tak jak i cały teren gminy leży w Krainie Północnych Wysoczyzn Brzeźnych zaliczanych do Pasa Wyżyn Środkowych. Szata roślinna tej krainy ma charakter przejściowy. Można tu znaleźć zarówno gatunki typowe dla flory wyżynnej, jak i nizinnej. Ze względu na niewielką powierzchnię naturalnych i mało przekształconych siedlisk i zbiorowisk roślinnych, nie jest on bogaty pod względem występowania roślin chronionych i rzadkich. Do najcenniejszych z nich, które uwzględniono w „Raportie o oddziaływaniu zakładu górniczego KWB Bełchatów na środowisko”, zaliczyć można:

- obszar zlokalizowany na północ od miejscowości Chorzenice w dolinie rzeki Krasówki. Występują tu wodnolubne stanowiska roślin, w tym:
 - *sierpowiec błyszczący*,
 - *turzyca Davalla*,
 - *kruszczyk błotny*,
 - *turzyca odległokłosa*,
 - *kukułka krwista*,
 - *goździk pyszny*,
 - *wełnianka szerokolistna*,
 - *kukułka szerokolistna*,
 - *trędownik oskrzydłony*;

Są one zagrożone w wyniku działalności kopalni węgla brunatnego – systematyczne odwadnianie górotworu odkrywki Bełchatów i Szczerców, przyczyniło się do zmiany warunków hydrologicznych;

Poza w/w kompleksem siedlisk przyrodniczych pojedyncze stanowiska roślin chronionych i rzadkich zanotowano również:

- w sąsiedztwie kompleksu leśnego zlokalizowanego na południe od miejscowości Ostrówek (część wsi Nowa Wieś) gdzie zinwentaryzowano występowanie:

- *kukułki szerokolistnej,*
- *nasieźrzała pospolitego,*
- *centurii pospolitej,*
- *ostrzyżeni bezłodygowej,*
- w dolinie bezimiennego ciek w wodnego zlokalizowanego w miejscowości Wola Wydrzyna gdzie zinwentaryzowano stanowisko *niezapominajki skąpokwiatowej,*
- w dolinie bezimiennego ciek w wodnego znajdującego się na południe od miejscowości Nowa Wieś, gdzie zanotowano stanowisko *kaliny koralowej,*
- w kompleksie leśnym znajdującym się na północ od miejscowości Stanisławów, gdzie występuje *pomocnik bladaskowy,*
- w dolinie rzeki Krasówki, na wschód od miejscowości Kuźnica, gdzie zinwentaryzowano stanowisko *nasieźrzała pospolitego,*
- w kompleksie leśnym znajdującym się na wschód od miejscowości Chorzenice, gdzie występuje *kalina koralowa.*

Obszar objęty projektem planu miejscowego, położony jest w obrębach geodezyjnych: Kuźnica, Eligiów.

Na obszarze objętym opracowaniem nie stwierdzono występowania złóż surowców naturalnych.

Północna część obszaru objętego planem znajduje się w obszarze górniczym „Pole Szczerców I”.

Obszar objęty planem znajduje się w terenach górniczych „Pole Szczerców” i „Pole Bełchatów”.

Obszar objęty planem znajduje się w terenie górniczym kategorii 0.

Obszar objęty planem nie znajduje się w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967):

1. Obszar objęty planem występuje w zasięgu Jednolitej Części Wód Podziemnych Nr 83 (krajowy kod jednostki to GW600083).
2. Obszar objęty planem występuje w zasięgu Jednolitej Części Wód Powierzchniowych Krasówka (PLRW60002318269).

Informacje nt. Jednolitych Części Wód poniżej (za RZGW Poznań [<http://www.poznan.rzgw.gov.pl>]).

Charakterystyka	kod	GW600083
Wykaz wód podziemnych przeznaczonych:	do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	tak
Cel środowiskowy	stan chemiczny	dobry stan chemiczny
	stan ilościowy	mniej rygorystyczny cel: ochrona stanu ilościowego przed dalszym pogorszeniem
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	monitoring	monitorowana
	stan chemiczny	dobry
	stan ilościowy	słaby
	ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk.	zagrożona
Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWPd	odstępstwo	tak
	odstępstwo, z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw	ustalenie celów mniej rygorystycznych: - brak możliwości technicznych
	termin osiągnięcia dobrego stanu	2021
	uzasadnienie odstępstwa	Ze wzgl. na intensywny pobór wód podziemnych związany z odwadnianiem górniczym (Pole Bełchatów i pole Szczerców); procesy ascenzji wód zasolonych. Brak możliwości likwidacji kopalni przed wyeksploatowaniem złoża, ze względów gospodarczych.
Realizacja inwestycji wymagającej odstępstwa z art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne	odstępstwo	nie
	nazwa inwestycji	-

Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego w obrębach geodezyjnych: Kuźnica, Elgiów

kod jowpd PLGW600083	
DZIAŁANIA PODSTAWOWE	
Administracyjne	tak
Badanie i monitorowanie środowiska wodnego	-
Dostęp do informacji	-
Działania wynikające z konieczności porządkowania systemu gospodarki ściekowej	-
Kontrola użytkowników prywatnych i przedsiębiorstw	-
Kształtowanie naturalnych warunków hydrodynamicznych oraz ochrona ekosystemów i zachowanie różnorodności biologicznej	-
Kształtowanie naturalnych warunków hydrologicznych oraz ochrona ekosystemów i zachowanie różnorodności biologicznej	-
Ograniczenie odpływu biogenów z terenów rolniczych	-
Ograniczenie rozprzestrzeniania zanieczyszczeń	-
Optymalizacja zużycia wody	-
Realizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	-
Realizacja zadań systemowych gospodarki odpadami zawartych w planach gospodarowania odpadami	-
Sprawozdawczość z zakresu korzystania z wód	tak
Ustanowienie obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych	-

kod jowpd PLGW600083	
DZIAŁANIA UZUPEŁNIAJĄCE	
Administracyjne	tak
Analiza stanu	-
Analiza stanu zlewni	-
Badanie i monitorowanie środowiska morskiego	-
Badanie i monitorowanie środowiska wodnego	tak
Dostęp do informacji	-
Działania rekultywacyjne	-
Indywidualne ustalenie celu środowiskowego	tak
Kontrola użytkowników	-
Monitoring wód	-
Ograniczenie wpływu presji morfologicznej	-
Opracowanie warunków korzystania z wód zlewni	-
Optymalizacja zużycia wody	tak
Przegląd pozwoleń wodnoprawnych	-
Realizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	-
Realizacja wieloletniego programu zarybiania	-
Sprawozdawczość z zakresu korzystania z wód	tak
Weryfikacja Programu ochrony środowiska	-
Zapewnienie ciągłości rzek i potoków poprzez udroźnienie obiektów stanowiących przeszkodę dla migracji ryb	-

Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego w obrębach geodezyjnych: Kuźnica, Elgiów

Charakterystyka	nazwa	Krasówka
	kod	RW60002318269
	typ	potok lub strumień na obszarze będącym pod wpływem procesów torfoworczych (23)
	ostateczny status hydromorfologiczny z uzasadnieniem	silnie zmieniona część wód (SZCW) przekroczenie wskaźnika: m4
Wykaz wód powierzchniowych przeznaczonych:	do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	nie
	do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	nie
Cel środowiskowy	stan/potencjał ekologiczny	dobry potencjał ekologiczny
	stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	monitoring	monitorowana
	aktualny stan JCWP	zły
	ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk.	zagrożona
Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWP	odstępstwo	tak
	odstępstwo, z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw	przedłużenie terminu osiągnięcia celu: brak możliwości technicznych
	termin osiągnięcia dobrego stanu	2027
	uzasadnienie odstępstwa	W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: Utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych. Przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, Opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz Opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.
Realizacja inwestycji wymagającej odstępstwa z art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne	odstępstwo	nie
	nazwa inwestycji	-

Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego w obrębach geodezyjnych: Kuźnica, Elgiów

kod jcwsp P_RW60002318260	
DZIAŁANIA PODSTAWOWE	
Administracyjne	-
Badanie i monitorowanie środowiska wodnego	-
Dostęp do informacji	-
Działania wynikające z konieczności porządkowania systemu gospodarki ściekowej	tak
Kontrola użytkowników prywatnych i przedsiębiorstw	-
Kształtowanie naturalnych warunków hydrodynamicznych oraz ochrona ekosystemów i zachowanie różnorodności biologicznej	-
Kształtowanie naturalnych warunków hydrologicznych oraz ochrona ekosystemów i zachowanie różnorodności biologicznej	-
Ograniczenie dopływu biogenów z terenów rolniczych	-
Ograniczenie rozprzestrzeniania zanieczyszczeń	-
Optymalizacja zużycia wody	-
Realizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	-
Realizacja zadań systemowych gospodarki odpadami zawartych w planach gospodarowania odpadami	-
Sprawozdawczość z zakresu korzystania z wód	-
Ustanowienie obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych	-

kod jcwsp PLRW60002318260	
DZIAŁANIA UZUPEŁNIAJĄCE	
Administracyjne	-
Analiza stanu	-
Analiza stanu zlewni	-
Badanie i monitorowanie środowiska morskiego	-
Badanie i monitorowanie środowiska wodnego	-
Dostęp do informacji	-
Działania rekultywacyjne	-
Indywidualne ustalenie celu środowiskowego	-
Kontrola użytkowników	-
Monitoring wód	-
Ograniczenie wpływu presji morfologicznej	-
Opracowanie warunków korzystania z wód zlewni	-
Optymalizacja zużycia wody	-
Przegląd pozwoleń wodnoprawnych	-
Realizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	-
Realizacja wieloletniego programu zarybiania	-
Sprawozdawczość z zakresu korzystania z wód	-
Weryfikacja Programu ochrony środowiska	-
Zapewnienie ciągłości rzek i polików poprzez udrożnienie obiektów stanowiących przeszkodę dla migracji ryb	-

Zgodnie z „Mapą korytarzy ekologicznych w Polsce” (Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górny M., Kurek R.T., Ślusarczyk R. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011), obszar objęty planem nie leży w zasięgu korytarzy dla obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem potrzeb ochrony kluczowych gatunków dużych ssaków oraz w zasięgu korytarzy istotnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej.

W granicach obszaru objętego planem brak form ochrony przyrody prócz pomnika przyrody.

Informacje nt. pomnika poniżej (postanowienia wobec przedmiotowego pomnika *Uchwały nr X/66/19 Rady Gminy Sulmierzyce z dnia 31 maja 2019 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie pomników przyrody zlokalizowanych w gminie Sulmierzyce*).

Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>) – o obwodzie 477 cm, wysokości 25 m, współrzędne geodezyjne (PL-1992) X=373068.62 Y=513908.06 rosnący na działce nr 34, obręb Eligiów na terenie Leśnictwa Piekary, stanowiącej własność Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Bełchatów.

zakazy:

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">1) niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu;2) uszkodzenia i zanieczyszczenia gleby;3) umieszczania tablic reklamowych. |
|--|

W ramach czynnej ochrony pomników, ustala się możliwość dokonywania zabiegów sanitarnych i pielęgnacyjno-konserwacyjnych, zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami pielęgnacji drzew.
--

Szata roślinna i świat zwierzęcy są typowe dla gruntów leśnych oraz terenów w pobliżu obszarów zurbanizowanych.

Na rozpatrywanym terenie nie występują gatunki roślin o znaczeniu wspólnotowym wymagające ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000.

W kompleksach rolnych i w sąsiedztwie siedzib ludzkich występują gatunki charakterystyczne dla obszarów rolnych, w lasach i na ich obrzeżach gatunki znajdujące tam swoje ostoje, a w pobliżu zabudowań gatunki charakterystyczne dla obszarów zurbanizowanych. W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa Belchatów występują: jelenie, sarny, dziki, lisy, jenoty, zające, bażanty i kuropatwy.

Ze względu na małą różnorodność istniejących siedlisk przyrodniczych, które charakteryzują się znacznym przekształceniem naturalnych struktur w wyniku działalności człowieka i dużą monokulturowością gruntów, teren objęty ustaleniami planu nie przedstawia dogodnych warunków do bytowania zróżnicowanej i bogatej awifauny. Dominują tu pospolite dla obszaru całej Polski ptaki związane z krajobrazem rolniczym takie jak: skowronek (*Alauda arvensis*), dymówka (*Hirundo ustica*), mazurek (*Passer montanus*), szpak (*Sturnus vulgaris*), bażant (*Phasianus colchicus*) czy kuropatwa (*Perdix perdix*). Są to jednak gatunki przebywające w omawianym rejonie w celu zdobywania pokarmu na terenach otwartych albo żerujące w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących zabudowań jak ma to miejsce w przypadku dymówki i szpaka.

Ponadto, w terenie objętym ustaleniami planu stwierdzono (w ciągu ostatnich lat) sporadyczne występowanie innych zwierząt, objętych ochroną ścisłą i częściową na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz.2183):

- trzmiel ziemny *Bombus terrestris*
- trzmiel kamiennik *Bombus lapidarius*
- kret *Talpa europaea*.

W obszarze objętym planem:

- brak siedlisk przyrodniczych chronionych na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2014 poz. 1713),

- brak grzybów chronionych na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408),
- brak roślin chronionych na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz.1409).

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.

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, 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. Jako problem można wskazać emisję do atmosfery szeregu zanieczyszczeń gazowych, powstających podczas spalania paliw płynnych w silnikach pojazdów, w tym m.in. węglowodorów aromatycznych, dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla oraz substancji pyłowych, powstających w wyniku ścierania nawierzchni jezdni

i opon pojazdów. Źródło emisji komunikacyjnej znajduje się nisko nad ziemią, co sprawia, że zanieczyszczenia emitowane z silników pojazdów kumulują się w najbliższym otoczeniu dróg, a ich wpływ na jakość powietrza maleje wraz z odległością. Brak jest dokładnych danych dotyczących wielkości emisji substancji szkodliwych do atmosfery pochodzących z transportu. Nie mniej jednak sektor ten, ma coraz większy wpływ na jakość i stan powietrza. Szkodliwe substancje pochodzące ze spalania paliw stanowią źródło zanieczyszczenia zarówno powietrza, jak i gleb, a w konsekwencji również wód powierzchniowych i podziemnych na skutek wymywania zanieczyszczeń z powierzchni gruntu.

Jako główny problem wskazuje się, że obszar znajduje się w zasięgu leja depresji powstałego w wyniku intensywnie prowadzonego odwodnienia Pola Bełchatów i Pola Szczerców, co przyczyniło się także do zmiany naturalnych zasobów wodnych – przekształcona została sieć hydrograficzna, która musiała być dostosowana do odkrywkowej eksploatacji węgla brunatnego, zmieniły się warunki krążenia wód podziemnych.

Obszar objęty planem występuje w zasięgu Jednolitej Części Wód Podziemnych Nr 83 (krajowy kod jednostki to GW600083).

Obszar objęty planem występuje w zasięgu Jednolitej Części Wód Powierzchniowych Krasówka (PLRW60002318269).

Z punktu widzenia projektowanego dokumentu istotnym celem środowiskowym określonym w Planie Gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, dla wód podziemnych jest dobry stan chemiczny i mniej rygorystyczny cel: ochrona stanu ilościowego przed dalszym pogorszeniem, a dla wód powierzchniowych jest dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny.

W granicach obniżonego zwierciadła wody (leja depresji) obserwuje się zmiany w obrębie m.in. cieków powierzchniowych (zmiany wielkości przepływu, ucieczki wody do warstwy wodonośnej, okresowe wysychanie). Odprowadzanie wód kopalnianych z wyrobiska poprzez system osadników wpływa korzystnie na jakość wód w ciekach powierzchniowych. W związku z budową kopalni zaistniała konieczność przebudowy sieci hydrograficznej. Koryta rzek przepływających przez projektowane wyrobiska musiały zostać przełożone i uregulowane.

Odwadnianie kopalni powoduje obniżenie zwierciadła wód podziemnych w poziomie mezozoicznym, zmianę kierunku przepływu wód podziemnych oraz zmniejszenie drenażu wód przez rzeki. Wzrasta natomiast wielkość przesiąkania pionowego wód z poziomu czwartorzędowego do poziomu trzeciorzędowo-mezozoicznego, a zwiększony odpływ podziemny z obszaru zbiorników zasila w znacznej części system odwadniania Pola Bełchatów i Pola Szczerców.

Poniżej wnioski końcowe zawarte w „Ekspertyzie nt. przyczyn zanikania wód podziemnych w ujęciach oraz wód powierzchniowych na terenie gminy Sulmierzyce” (LECTURER Sylwester Kraśnicki, luty 2018 r.):

1. Pietra wodonośne jury, kredy, miocenu oraz czwartorzędu tworzą jeden system wodonośny połączony hydraulicznie za pośrednictwem rozległych okien hydrogeologicznych.
2. Odwadnianie złoża węgla brunatnego Bełchatów spowodowało powstanie rozległego leja depresji o zmiennej powierzchni zależnej głównie od wielkości dopływu wody do wyrobiska. Odwadniane są piętra wodonośne jury, kredy, miocenu i czwartorzędu.
3. Ujęcie wody w Sulmierzycach ujmujące wody piętra kredowego doświadczyło znacznego obniżenia zasobów eksploatacyjnych na skutek negatywnego oddziaływania leja depresji oraz kolmatacji otworu studziennego.
4. Na obszarze leja depresji zasoby wód podziemnych zmniejszają się, co bezpośrednio przy odkrywce prowadzi do ich zaniku, a drenaż wód z głębszych poziomów prowadzi do przechwytywania wód z płytszych poziomów wodonośnych.
5. Obniżanie się zwierciadła wód podziemnych poziomu przypowierzchniowego, będącego w kontakcie hydraulicznym z wodami powierzchniowymi prowadzi do zmniejszania się stanów wód w ciekach oraz zbiornikach wodnych oraz do zmniejszenia przepływów w ciekach.
6. Woda w rzece Krasówka zanikła powyżej zbiornika retencyjnego Winek przede wszystkim na skutek oddziaływania leja depresji. Do tego zbiornika zrzucane są wody z odwodnienia kopalni i w Krasówce poniżej tego zbiornika obserwuje się przepływ wody.
7. Czynniki wymienione w pkt. 5 prowadzi także do osuszania obszarów podmokłych i przesuszenia gleb, co generuje problemy w gospodarce rolnej i leśnej.

8. Po zakończeniu eksploatacji lej depresji będzie wypełniać się wodami przez kilkanaście lub kilkadziesiąt lat w zależności od wybranego wariantu (przy dopływie wód z Warty lub bez niego). W tym czasie gmina Sulmierzyce będzie zmagać się z niedoborem wody, który już nie będzie uzupełniany przez kopalnię i pojawi się konieczność znalezienia innego źródła wody.
9. Czas zaniku leja depresji może się przedłużyć ze względu na niekorzystne zmiany klimatyczne, które będą prowadziły do zmniejszenia zasilania wód podziemnych przez infiltrację opadów.

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 powodziami 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 celu ograniczenia wpływu eksploatacji złoża na stan powietrza atmosferycznego należy:
 - o minimalizować pylenie przez sukcesywne wprowadzenie obudowy biologicznej,
 - o ograniczać erozję poprzez ujęcie i odprowadzenie wód opadowych,
- dla terenu eksploatacji powierzchniowej (PG) oraz terenów obsługi eksploatacji powierzchniowej (PGO) obowiązuje prowadzenie monitoringu obejmującego badania wód powierzchniowych i podziemnych wg przepisów odrębnych,
- wszelkie działania w terenie nie mogą powodować przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu w terenach chronionych akustycznie, określonego w przepisach odrębnych.

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 2020 r. poz. 293, 471. 782, 1086, 1378).

Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego są powiązane z:

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

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 Sulmierzyce, po stwierdzeniu, że nie narusza on ustaleń „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sulmierzyce”.

b. Projektowane zagospodarowanie terenów

Podstawą formalną do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest uchwała Nr III/15/18 Rady Gminy Sulmierzyce z dnia 28 grudnia 2018 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego w obrębach geodezyjnych: Kuźnica, Eligiów, zmieniona uchwałą Nr VIII/61/19 Rady Gminy Sulmierzyce z dnia 18 kwietnia 2019 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego w obrębach geodezyjnych: Kuźnica, Eligiów.

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

- 1)ustala się możliwość budowy, rozbudowy, przebudowy modernizacji oraz likwidacji, zgodnie z przepisami odrębnymi:
 - a) podziemnych sieci elektroenergetycznych,

- b) naziemnych sieci elektroenergetycznych,
 - 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:
 - z sieci wodociągowej,
 - z ujęć wód podziemnych,
 - obowiązek uwzględnienia wymagań ochrony przeciwpożarowej wynikających z przepisów odrębnych,
 - b) odprowadzanie ścieków:
 - do sieci kanalizacji sanitarnej,
 - w ramach indywidualnych systemów oczyszczania ścieków, zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - z użyciem zbiorników bezodpływowych nieczystości ciekłych, zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - c) odprowadzanie wód opadowych i roztopowych:
 - do sieci kanalizacji deszczowej,
 - w ramach terenu biologicznie czynnego, zwłaszcza do zbiorników retencyjnych, zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - d) zaopatrzenie w energię elektryczną:
 - z sieci elektroenergetycznej,
 - z odnawialnych źródeł energii z zastrzeżeniem §7 pkt 8,
 - e) zaopatrzenie w gaz:
 - z sieci gazowej,
 - w przypadku braku możliwości przyłączenia do sieci gazowej dopuszcza stosowanie butli gazowych lub stałych zbiorników zlokalizowanych na działce budowlanej,
 - f) zaopatrzenie w ciepło:
 - z indywidualnych lub scentralizowanych systemów grzewczych,
 - z odnawialnych źródeł energii z zastrzeżeniem §7 pkt 8,
 - g) gospodarka odpadami zgodnie z przepisami odrębnymi.

Ustalenia dotyczące zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemu komunikacji:

- 1) możliwość rozbudowy systemu dróg o drogi wewnętrzne, w szczególności drogi technologiczne;
- 2) warunki powiązań układu komunikacyjnego z układem zewnętrznym: powiązanie drogi lokalnej KDL z drogą zbiorczą KDZ jako skrzyżowanie.

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 prócz pomnika przyrody, dla którego obowiązują przepisy odrębne;
- 2)w przypadku stwierdzenia w obszarze urządzeń melioracji wodnych szczegółowych nieujętych w ewidencji wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów, kolidujących z realizowaną inwestycją, przedsiębiorca zobowiązany jest we własnym zakresie do rozwiązywania kolizji w sposób zapewniający prawidłowy odpływ wód zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 3)obowiązują przepisy odrębne dotyczące standardów jakości środowiska, w szczególności w zakresie hałasu, wibracji, emisji zanieczyszczeń oraz promieniowania elektromagnetycznego;
- 4)dopuszcza się realizację przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ale tylko w terenach PG i PGO;
- 5)dopuszcza się realizację przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko;
- 6)w celu ograniczenia wpływu eksploatacji złoża na stan powietrza atmosferycznego należy:
 - a) minimalizować pylenie przez sukcesywne wprowadzenie obudowy biologicznej,
 - b) ograniczać erozję poprzez ujęcie i odprowadzenie wód opadowych,
- 7)dla terenu eksploatacji powierzchniowej (PG) oraz terenów obsługi eksploatacji powierzchniowej (PGO) obowiązuje prowadzenie monitoringu obejmującego badania wód powierzchniowych i podziemnych wg przepisów odrębnych;
- 8)zakaz lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii:
 - a) o mocy przekraczającej 100 kW,
 - b) wykorzystujących energię wiatru niespełniających warunków mikroinstalacji w rozumieniu przepisów o odnawialnych źródłach energii;
- 9)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 rezerваты 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.

W obrębie obszaru górniczego i wyrobiska roślinność zostanie zniszczona. Na obszarze terenu górniczego szata roślinna również podlega zmianom. Związane to jest zarówno z odwodnieniem kopalni jak również ze zróżnicowanymi opadami atmosferycznymi. Zmianom podlega roślinność występująca na terenach dotychczas podmokłych lub zabagnionych.

Na etapie likwidacji przedsięwzięcia istotnym czynnikiem wpływającym na rośliny, grzyby i siedliska przyrodnicze będzie miała odbudowa zwierciadła wód podziemnych, którego obniżenie było wynikiem prowadzonego odwodnienia. Stopniowe odbudowywanie się zwierciadła wód podziemnych poprawi warunki gruntowo-wodne, zwiększy retencję wód, a tym samym i poprawi stan świata przyrodniczego.

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 wydobycia 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). Jako główny problem wskazuje się, że obszar znajduje się w zasięgu leja depresji powstałego w wyniku intensywnie prowadzonego odwodnienia Pola Belchatów i Pola Szczerców, co przyczyniło się także do zmiany naturalnych zasobów wodnych – przekształcona została sieć hydrograficzna, która musiała być dostosowana do odkrywkowej eksploatacji węgla brunatnego, zmieniły się warunki krążenia wód podziemnych.

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 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 dopuszcza się realizację przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ale tylko w terenach PG i

PGO oraz dopuszcza się realizację przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

b. Przewidywane oddziaływanie

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

- bezpośrednie – wielkoobszarowe przekształcenia powierzchni ziemi, przebudowa infrastruktury, zdjęcie warstwy gleby, odpompowywanie znacznych ilości wód podziemnych, wycięcie lasów, zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej, upraw rolnych, żerowisk, zanieczyszczenia powietrza pyłami mineralnymi w trakcie wydobycia kopaliny oraz emisja hałasu;
- pośrednie – dalsze zmiany stosunków wodnych w zasięgu leja depresji. Jego zasięg jest zmienny w czasie i przesuwają się zgodnie z kierunkiem eksploatacji. Oddziaływania pośrednie to również zmiany naprężeń w skałach górnourajskich występujących w dnie i brzegach rowu tektonicznego (wstrząsy sejsmiczne);
- wtórne – oddziaływania wynikające z faktu istnienia leja depresji. Oddziaływania te mają miejsce obecnie oraz prognozuje się, że będą miały miejsce w przyszłości. Objawiać się będą:
 - spadkiem produktywności trwałych użytków zielonych i pól i innych upraw rolnych,
 - pogorszeniem się stanu siedlisk (łąki, lasy, itp.),
 - wzrostem powierzchni obszarów, gdzie nastąpi odwrócenie naturalnego kierunku przepływu wód podziemnych,
 - zwiększeniem infiltracji wód opadowych do górotworu w obszarze wyrobisk,
 - zwiększeniem lub zmniejszeniem przepływu naturalnego w ciekach, aż do całkowitego zaniku,
 - zmniejszeniem wydajności studni – ujęć wód podziemnych,
 - odkształceniem powierzchni terenu wywołanym odwodnieniem,

- powstaniem osuwisk i innych ruchów masowych zboczy i zwałowisk,
- wstrząsami sejsmicznymi;
- skumulowane – na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie będą występowały. Emisje hałasu, zanieczyszczeń do powietrza czy oddziaływania elektromagnetyczne wystąpią w sposób krótkotrwały, np. w rejonach skrzyżowań dróg czy linii energetycznych. Hałas związany z eksploatacją kopaliny i zwałowaniem nadkładu ze względu na stosowaną technologię 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. Pierwsze tego typu zjawiska miały miejsce po rozpoczęciu odwodnienia;
- średnio- i długoterminowe – wynikają z czasu istnienia przedsięwzięcia i obejmują zmiany w ukształtowaniu powierzchni terenu. Rekultywację tych terenów przewiduje się po zakończeniu eksploatacji. Do oddziaływań długoterminowych (zarówno dla etapu eksploatacji przedsięwzięcia, jak i dla etapu likwidacji) należą także procesy zachodzące w zasobach wód podziemnych związane z koniecznością odwodnienia eksploatowanego złoża (pompowanie dużych ilości wód pociąga za sobą zmniejszenie zasobów, obniżenie naturalnego poziomu zwierciadła wód i wytworzenie depresji – największej w rejonie między wyrobiskiem i barierami studni odwodnieniowych i malejącej w kierunku granic terenów górniczych). Procesy geotechniczne są długoterminowe (mają miejsce głównie w

obrębnie wyrobiska i jego najbliższym otoczeniu: spływy, obrywy, osuwiska, osiadanie terenu). 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 i zwałowarek – na poziom emitowanego hałasu decyduje odległość ich lokalizacji od krawędzi wyrobiska i głębokość, na jakiej się znajdują. Z przeprowadzonych obliczeń, dla przyjętej lokalizacji źródeł hałasu wynika, że prognozowany zasięg oddziaływania hałasu o poziomie 45 dB nie przekracza granicy terenów górniczych. Emisje zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego w przypadku eksploatacji dróg są oddziaływaniem o charakterze długoterminowym. 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;

- stałe – zmianę ukształtowania powierzchni terenu i infrastruktury - dróg transportu, linii energetycznych, jak również sieci hydrograficznej. Również pobór wód na cele konsumpcyjne i przemysłowe jest oddziaływaniem stałym;
- chwilowe – związane będą głównie z pracą zaplecza i koniecznością wykonywania prac strzałowych. 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.

Jako główny problem wskazuje się, że obszar znajduje się w zasięgu leja depresji powstałego w wyniku intensywnie prowadzonego odwodnienia Pola Bełchatów i Pola Szczerców, co przyczyniło się także do zmiany naturalnych zasobów wodnych – przekształcona została sieć hydrograficzna, która musiała być dostosowana do odkrywkowej eksploatacji węgla brunatnego, zmieniły się warunki krążenia wód podziemnych.

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

a. Powierzchnia ziemi, gleby

Eksploatacja złoża węgla brunatnego będzie powodować oddziaływanie na powierzchnię terenu poprzez:

- przekształcenie powierzchni terenu w granicach planowanej eksploatacji złoża, w wyniku powstawania wielkoprzestrzennych, antropogenicznych form terenu tj. wyrobisko górnicze, zwałowisko wewnętrzne i zewnętrzne,
- czasowe zajmowanie powierzchni terenu pod obiekty i urządzenia niezbędne do funkcjonowania kopalni, w tym drogi technologiczne, taśmociągi, obiekty odwadniania powierzchniowego i wgłębnego itp.,
- zmianę sieci osadniczej, komunikacyjnej, telekomunikacyjnej, elektroenergetycznej, hydrograficznej itp.

Zmiana ukształtowania terenu obejmie obszar położony w granicach projektowanego wyrobiska górniczego. Tereny pod wyrobisko będą zajmowane sukcesywnie, z odpowiednim wyprzedzeniem w stosunku do postępu robót górniczych. Przed rozpoczęciem prac górniczych na przedpolu wyrobiska planuje się usuwanie wierzchniej warstwy gleby oraz likwidację istniejących elementów zagospodarowania.

b. Wody powierzchniowe i podziemne

Z punktu widzenia projektowanego dokumentu istotnym celem środowiskowym określonym w Planie Gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, dla wód podziemnych jest dobry stan chemiczny i mniej rygorystyczny cel: ochrona stanu ilościowego przed dalszym pogorszeniem, a dla wód powierzchniowych jest dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny.

W granicach obniżonego zwierciadła wody (leja depresji) obserwuje się zmiany w obrębie m.in. cieków powierzchniowych (zmiany wielkości przepływu, ucieczki wody do warstwy wodonośnej, okresowe wysychanie). Odprowadzanie wód kopalnianych z wyrobiska poprzez system osadników wpływa korzystnie na jakość wód w ciekach powierzchniowych. W związku z budową kopalni zaistniała konieczność przebudowy sieci hydrograficznej. Koryta rzek przepływających przez projektowane wyrobiska musiały zostać przełożone i uregulowane.

Odwadnianie kopalni powoduje obniżenie zwierciadła wód podziemnych w poziomie mezozoicznym, zmianę kierunku przepływu wód podziemnych oraz zmniejszenie drenażu wód przez rzeki. Wzrasta natomiast wielkość przesiąkania pionowego wód z poziomu czwartorzędowego do poziomu trzeciorzędowo-mezozoicznego, a zwiększony odpływ podziemny z obszaru zbiorników zasila w znacznej części system odwadniania Pola Bełchatów i Pola Szczerców.

W latach 2000-2015 w zasięgu odwodnieniowego leja depresji znajdował się niemal cały obszar gminy Sulmierzyce oprócz niewielkich skrawków na południowo-zachodnich krańcach.

Zanikające wody pierwszego poziomu wodonośnego powodują szereg niekorzystnych zmian w wodach powierzchniowych. Rzeki, zamiast być zasilane przez wody tego poziomu, same zaczynają go zasilać w wodę, co prowadzi do zmniejszenia się stanów i przepływów wody w ciekach aż do ich całkowitego zaniku. Obserwować to można na przykładzie Krasówki, która powyżej zbiornika Winek miała koryto suche w latach: 2001-2016. Natomiast poniżej tego zbiornika rzeka ta prowadziła wody z odwodnienia kopalni za pośrednictwem Kanału 9 (IMGW 2001-2016).

Infiltracja wód ze zbiorników (stawy, zbiorniki przeciwpożarowe) do pierwszego poziomu wodonośnego prowadzi do opadania stanu wody w zbiornikach aż do ich całkowitego zaniku. Na obszarach podmokłych opadanie zwierciadła wody prowadzi do ich osuszenia i zaniku rzadkich i chronionych gatunków roślin i zwierząt, co przyczynia się do spadku bioróżnorodności danego obszaru.

Opadanie zwierciadła wód pierwszego poziomu wodonośnego prowadzi do spadku wilgotności profilu strefy aeracji, a w tym gleb. Jest to szczególnie uciążliwe w okresie upałów, gdy istotnym źródłem wody w profilu glebowym staje się parowanie ze zwierciadła wody, a jego brak może prowadzić do przesuszenia gleb. Na obszarach leśnych prowadzi to do wzrostu zagrożenia pożarowego oraz gradacji szkodników atakujących osłabione drzewa, a na obszarach rolnych do zmniejszenia plonów oraz przesuszania łąk i pastwisk. Inwestor przyznaje, że na skutek odwodnienia dochodzi do niekorzystnych zmian w gospodarce rolnej i leśnej. W gospodarce leśnej na skutek przesuszenia gleb obserwuje się mniejsze przyrosty grubości drzew, szczególnie na siedliskach wilgotnych które uległy osuszeniu.

Po zakończeniu eksploatacji złoża węgla brunatnego Bełchatów oraz jego odwadniania pozostanie zanikający lej depresji. Według prognoz dla odkrywki Bełchatów zbiorniki poeksploatacyjne odkrywek Bełchatów i Szczerców będą się napełniać przez 60 lat przy założeniu dopływu jedynie ze skarp odkrywek, a ostatecznie ustabilizowanie się zwierciadła wody będzie trwać 120 lat. Jeśli jednak zbiorniki będą dodatkowo zasilane wodą z Warty w ilości 4 m³/s, to napełnianie się zbiorników ulegnie skróceniu około 18 lat (Szczepiński 2001). Można zatem przyjąć, że wypełnianie się leja depresji również potrwa kilkadziesiąt lat. Przez ten czas gmina Sulmierzyce będzie się zmagać z problemem niedoboru wody, który nie będzie mógł być już rekompensowany przez kopalnię i pojawi się konieczność dostarczenia dodatkowych ilości wody z innych źródeł.

W trakcie zanikania leja depresji wszystkie opisane powyżej negatywne skutki dla wód powierzchniowych, obszarów podmokłych, rolnictwa i leśnictwa będą postępować nadal i może ten proces ulegać intensyfikacji na skutek zmian klimatu.

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, zamrznięty), 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 i zwalówki 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.

Przewiduje się, że w obiektach wykonujących prace niezbędne do utrzymania ruchu zakładu górniczego będą odbywały się procesy spawania elektrycznego i gazowego, mechanicznej obróbki powierzchniowej metali, diagnostyki i naprawy środków transportu, zabezpieczenia antykorozyjnego (w tym nakładanie powłok malarskich).

Przewidywane emisje gazów i pyłów związane z tymi procesami to:

- dwutlenek azotu – poniżej 1 Mg/rok,
- dwutlenek siarki – poniżej 1 Mg/rok,
- pył – poniżej 1 Mg/rok,
- rozpuszczalniki organiczne (głównie węglowodory alifatyczne i ksylene – poniżej 5 Mg/rok.

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

Obecność Kopalni Węgla Brunatnego Bełchatów wpływa na krajobraz. Krajobraz rolniczy przeobraża się w typowo przemysłowy. Pola uprawne, łąki i lasy zajmują wyrobiska, w których wydobywa się kopalinę. Są to wielkopowierzchniowe formy wklęsłe. Na dużych powierzchniach powstają formy wypukłe – zwałowiska zewnętrzne. W krajobrazie dominują urządzenia techniczne: koparki, zwałowarki, taśmociągi. Przybywa dróg transportu.

e. Zwierzęta i rośliny

W obrębie obszaru górniczego i wyrobiska roślinność zostanie zniszczona. Na obszarze terenu górniczego szata roślinna również podlega zmianom. Związane to jest zarówno z odwodnieniem kopalni jak również ze zróżnicowanymi opadami atmosferycznymi. Zmianom podlega roślinność występująca na terenach dotychczas podmokłych lub zabagnionych.

Na etapie likwidacji przedsięwzięcia istotnym czynnikiem wpływającym na rośliny, grzyby i siedliska przyrodnicze będzie miała odbudowa zwierciadła wód podziemnych, którego obniżenie było wynikiem prowadzonego odwodnienia. Stopniowe odbudowywanie się zwierciadła wód podziemnych poprawi warunki gruntowo-wodne, zwiększy retencję wód, a tym samym i poprawi stan świata przyrodniczego.

W granicach przedmiotowych obszarów i terenów górniczych nie ma obszarów Natura 2000. Położone są one poza zasięgiem maksymalnego oddziaływania odwodnienia. Odwodnienie złoża nie oddziałuje i nie będzie oddziaływać na nie w przyszłości.

f. Klimat

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.

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 z udokumentowanego złoża Bełchatów. Po eksploatacji złoża istnieje obowiązek rekultywacji zdegradowanego terenu.

h. Klimat akustyczny

Głównym źródłem hałasu w przedmiotowym obszarze będzie eksploatacja złoża Bełchatów, przy czym zasięg oddziaływania hałasu będzie uzależniony od postępu robót górniczych.

O wpływie poszczególnych urządzeń – koparek, zwałowarek – na środowisko akustyczne decydować będzie odległość ich lokalizacji od krawędzi wyrobiska i głębokość, na jakiej się znajdują. Zasięg emitowanego hałasu z obszaru wyrobiska będzie się zmieniał w miarę przemieszczania się frontów eksploatacyjnych, nadkładowych i zwałowych. Eksploatowane skarpy, zależnie od lokalizacji urządzeń i głębokości wyrobiska, będą pełnić rolę ekranów akustycznych.

Oprócz maszyn podstawowych i ciąągów transportowych, odpowiedzialnych w głównej mierze za kształtowanie klimatu akustycznego w otoczeniu kopalni odkrywkowej, na terenie zakładu będą funkcjonowały źródła hałasu, związane z działalnością pomocniczą obejmującą w szczególności:

- transport – będą to samochody ciężarowe dowożące materiały i produkty, niezbędne do funkcjonowania zakładu i pojazdy do transportu osób. Pojazdy będą się poruszały po pasach komunikacyjnych wyznaczonych wewnątrz zakładu,
- budowę elementów infrastruktury: komunikacyjnej (drogi, place), odwodnieniowej (studnie, rowy, rurociągi, osadniki, pompownie), elektroenergetycznej (linie elektroenergetyczne, stacje transformatorowe) i innej – źródłami hałasu będą maszyny i urządzenia do prac ziemnych i budowlane takie jak spycharki, koparki, dźwigi.

Mając na uwadze wymagania obowiązujących przepisów, dotyczących zasad kształtowania warunków akustycznych w środowisku, w ustaleniach projektu planu,

zapisano obowiązek zachowania dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku dla terenów chronionych akustycznie.

Wszystkie w/w przedsięwzięcia będą generowały hałas również na etapie prowadzenia prac budowlano-montażowych, który jednak ogranicza się do terenu budowy, zaplecza budowy oraz dróg dojazdowych, dlatego oddziaływanie to nie będzie miało istotnego wpływu na warunki akustyczne poza terenem, na którym planowane jest przedsięwzięcie.

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.

Na obszarze objętym planem nie występują linie elektroenergetyczne wysokich i najwyższych napięć.

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

j. Oddziaływanie na ludzi

W terenie zajęтым pod eksploatację, miejscowości są likwidowane, a ludność po uzyskaniu odpowiedniego odszkodowania zmienia miejsce zamieszkania. Część mieszkańców tego obszaru może znaleźć pracę w Kopalni, Elektrowni lub innych zakładach towarzyszących omawianemu przedsięwzięciu. Podobnie jak na etapie eksploatacji, tak i w okresie likwidacji przedsięwzięcia warunki życia ludzi mogą ulegać zmianom i będą kształtowane przez wiele czynników. Część z nich na etapie likwidacji będzie znacznie bardziej dotkliwa. Dotyczyć to będzie głównie utraty miejsc

pracy i konieczności przekwalifikowania znacznej liczby lokalnej społeczności, co powinno zostać uwzględnione w polityce regionu. Działania takie przez lokalne władze są podejmowane - „Koncepcja funkcjonalno-przestrzenna bełchatowskiego okręgu przemysłowego” opracowana przez Biuro Planowania Przestrzennego Województwa Łódzkiego na zlecenie samorządu województwa. Właściwie opracowana koncepcja rekultywacji przyczyni się do powstania nowych miejsc pracy, a tym samym wpłynie pozytywnie na warunki życia ludzi.

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.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. z 2016 r. poz. 138), nie przewiduje się poważnej awarii.

ZG KWB Bełchatów nie spełnia warunków pozwalających na zaliczenie go do zakładu o zwiększonym ryzyku lub zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. ZG KWB Bełchatów nie jest zobowiązany decyzją Komendanta Wojewódzkiego Straży Pożarnej do opracowania programu zapobiegania awariom z uwzględnieniem innych obiektów przemysłowych w sąsiedztwie. W wypadku pożaru Kopalnia Węgla Brunatnego Bełchatów dysponuje własnymi jednostkami Działu Ochrony Przeciwożarowej ujętymi w planie akcji ratowniczo-gaśniczej. Z chwilą powstania pożaru do akcji przystępuje w/w dział pracujący w ruchu ciągłym. Dział Ochrony Przeciwożarowej posiada uzgodniony z Komendą Powiatową Państwowej Straży Pożarnej Plan Akcji Ratowniczo-Gaśniczej. Zgodnie z regulaminem organizacji wewnętrznej rejonem działania działu ochrony przeciwpożarowej jest teren PGE GiEK SA O/KWB Bełchatów.

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 wskazane w Raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko: Zakład Górniczy Kopalni Węgla Brunatnego Bełchatów, Wrocław 2009 r. i wydanej na jego podstawie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. inwestycji, tj. dla całej inwestycji, w ramach której znajduje się teren objęty projektem planu:

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 biegły 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;
- w celu ochrony terenów przyległych do złoża należy przewidzieć zachowanie pasów ochronnych zgodnych z normą PN-G-02100 „Szerokość pasów ochronnych wyrobisk odkrywkowych” lub mniejszych jedynie po uzgodnieniu z właścicielami gruntów sąsiadujących;

- drogi technologiczne wewnątrz kopalni, w wyrobiskach górniczych należy przesuwac w miarę postępu robót eksploatacyjnych i przygotowawczych oraz należy utrzymywać w odpowiednim stanie technicznym;
- aby zminimalizować skutki oddziaływania przedsięwzięcia na siedliska wilgotne i bagienne inwestor winien wyprzedzająco przekazywać właścicielom gruntów leśnych informacje o aktualnym zasięgu oddziaływania odwodnienia, a zwłaszcza:
 - wskazywać siedliska najbardziej zagrożone oraz przedkładać prognozy stopnia ich uszkodzenia, aby mogli dostosować zabiegi hodowlano-gospodarcze,
 - wskazywać skład gatunkowy odnowień dostosowany do prognozowanego stopnia przekształceń potencjalnego siedliska terenów zrębowych;
 - wskazywać potrzebę przebudowy składu i struktury drzewostanów młodszych niż przedrębne i rębne;
 - wskazywać zabiegi techniczne obejmujące regulację stosunków hydrologicznych na obszarach nadmiernie zawodnionych (po zmniejszeniu zasięgu leja depresji), np. odprowadzenie grawitacyjne nadmiaru wód.
- wszelkie prace związane z planowaną wycinką drzew, należy prowadzić w terminie poza okresem wegetacyjnym (tj. od ok. 16 października do końca lutego),

Wśród działań minimalizujących, należy wymienić:

- dla udokumentowanego złoża węgla brunatnego Bełchatów „Pole Szczerców” oraz „Pole Bełchatów” 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 udzielonych koncesjach:

- dla złoża węgla brunatnego Bełchatów „Pole Szczerców” koncesja Nr 25/97 na wydobywanie węgla brunatnego i kopalin towarzyszących wydana przez Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa w dniu 1 października 1997 r., termin ważności: 17 września 2038 r.;
- obowiązuje ograniczenie powierzchniowej emisji pyłu z wydobywania kopaliny oraz transportu i magazynowania surowców;
- eksploatacja kopalni, obiektów budowlanych oraz obiektów i urządzeń technologicznych prowadzona w ramach terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami: PG i PGO 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:
 - zachować lub wykonać pas wysokiej zieleni w strefach przylegających do wyrobiska pomiędzy źródłem hałasu a obszarem zabudowanym nieprzeznaczonym do wykupu,
 - 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 eksploatacji złoża węgla brunatnego (PG) oraz obsługi eksploatacji powierzchniowej (PGO) obowiązuje prowadzenie monitoringu obejmującego badania wód powierzchniowych i podziemnych wg przepisów odrębnych;
- wody opadowe z utwardzonych placów i innych powierzchni potencjalnie zanieczyszczonych muszą być oczyszczone przed wprowadzeniem do odbiornika z piasku, błota i zanieczyszczeń ropopochodnych na odpowiednich urządzeniach podczyszczających (tj. osadnik zawieszin, separator ropo- pochodny), lokalizowanych w granicach odwadnianego obszaru, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- niebezpieczeństwo osuwania się mas ziemnych może występować na zboczach i skarpach wyrobisk i zwałowisk (zwałowiska wewnętrznego, zewnętrznego, składowiskach); w czasie eksploatacji udokumentowanego złoża obowiązuje stosowanie odpowiednich środków zabezpieczających wydobywcę przed zagrożeniem związanym z osuwaniem się mas ziemnych;
- po zakończeniu eksploatacji złoża obowiązuje rekultywacja w oparciu o określony kierunek rekultywacji;
- przed przystąpieniem do rekultywacji przedsiębiorca zobowiązany jest do uzyskania stosownej decyzji określającej kierunek i termin wykonania rekultywacji, a po zakończeniu pełnego zakresu robót rekultywacyjnych do uzyskania decyzji uznającej rekultywację za zakończoną.

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 intensywności zabudowy, ustalenie minimalnego udziału powierzchni biologicznie, co chociaż częściowo powinno złagodzić przekształcenia środowiska spowodowane utwardzeniem części terenu poprzez wprowadzenie zabudowy, budowę parkingów itp.

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

W przypadku polskich złóż węgla brunatnego jedyną stosowaną technologią pozwalającą na pozyskanie kopaliny w sposób uzasadniony ekonomicznie jest odkrywkowa technologia eksploatacji. Spośród metod alternatywnych teoretycznie możliwe są:

- eksploatacja podziemna,
- zgazowanie podziemne.

Eksploatacja podziemna złoża ze względu na warunki geologiczne (litologia nadkładu, parametry pokładu węgla) jest praktycznie niemożliwa. Główną przeszkodą jest budowa geologiczna nadkładu, w którym brak jest skał umożliwiających utrzymanie bezpiecznych i stabilnych wyrobisk. Zastosowanie technologii eksploatacji podziemnej wiązałoby się z koniecznością poniesienia kosztów zabezpieczenia i wypełnienia wyrobiska w wysokości powodującej nieopłacalność przedsięwzięcia. Ponadto eksploatacja podziemna powodowałaby znaczne straty w zasobach i pogorszenie jakości kopaliny ze względu na ograniczone możliwości selektywnego urabiania.

Technologia zgazowania podziemnego złóż węgla, w tym również brunatnego, została zastosowana na skalę przemysłową w kilku lokalizacjach na świecie. Wykazano przydatność tej metody w przypadku złóż, których urabianie konwencjonalnymi metodami jest niemożliwe lub nieopłacalne. Do istotnych wad zgazowania podziemnego należy zaliczyć niekontrolowane wpływy na powierzchnię terenu oraz na środowisko wód podziemnych. Istotnym uwarunkowaniem jest także zupełny brak doświadczeń w zakresie przemysłowego stosowania tej metody w Polsce. Złoże węgla, w którym możliwe jest przeprowadzenie procesu zgazowania

podziemnego, musi spełniać określone warunki, przede wszystkim dotyczące budowy geologicznej utworów zalegających nad złożem oraz izolacji od warstw wodonośnych. Złoże Bełchatów tych warunków nie spełnia, w związku z czym podziemne zgazowanie skutkowałoby bardzo znaczącym i niekontrolowanym wpływem na środowisko wód podziemnych oraz deformacjami terenu o zasięgu porównywalnym z wyrobiskiem odkrywkowym.

Odkrywkowa metoda eksploatacji, powszechnie stosowana w polskich i światowych kopalniach węgla brunatnego, jest technologicznie dopracowana i bezpieczna, a jej oddziaływanie na środowisko jest w wysokim stopniu przewidywalne i możliwe do wyeliminowania, bądź znaczącego ograniczenia. Ze względu na powyższe przesłanki metodę tą uznano za nie podlegającą wariantowaniu.

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 jak dotychczas, jako tereny rolne, tereny leśne, tereny zabudowy, tereny komunikacji.

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 – Wójt Gminy Sulmierzyce – 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 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 obszaru położonego w obrębach geodezyjnych: Kuźnica, Eligiów”. 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 położony jest w obrębach geodezyjnych Kuźnica i Eligiów.

Obszar ten występuje w zasięgu Jednolitej Części Wód Podziemnych Nr 83 (krajowy kod jednostki to GW600083).

Obszar występuje też w zasięgu Jednolitej Części Wód Powierzchniowych Krasówka (PLRW60002318269).

W granicach obszaru objętego planem brak form ochrony przyrody prócz pomnika przyrody.

Szata roślinna i świat zwierzęcy są typowe dla terenów w pobliżu obszarów zurbanizowanych.

- **Analiza i ocena istniejących problemów ochrony środowiska** – Jako główny problem wskazuje się, że obszar znajduje się w zasięgu leja depresji powstałego w wyniku intensywnie prowadzonego odwodnienia Pola Bełchatów i Pola Szczerców, co przyczyniło się także do zmiany naturalnych zasobów wodnych – przekształcona została sieć hydrograficzna, która musiała być dostosowana do odkrywkowej eksploatacji węgla brunatnego, zmieniły się warunki krążenia wód podziemnych.
- **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. W zakresie

modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej ustala się możliwość budowy, rozbudowy, przebudowy, modernizacji oraz likwidacji, zgodnie z przepisami odrębnymi podziemnych sieci elektroenergetycznych, naziemnych sieci elektroenergetycznych, sieci gazowych, sieci wodociągowych, sieci kanalizacyjnych, inwestycji z zakresu łączności publicznej.

- **Określenie, analiza, ocena ustaleń planu na środowisko, zjawiska i procesy jakie mogą wynikać z projektowanego zagospodarowania oraz ich wpływ na poszczególne elementy środowiska** - Eksploatacja złoża węgla brunatnego będzie powodować oddziaływanie na powierzchnię terenu. Występowanie dużych powierzchni terenu niepokrytego roślinnością, w trakcie prowadzenia robót górniczych może skutkować wystąpieniem pylenia powierzchniowego. Obecność Kopalni Węgla Brunatnego Bełchatów wpływa na krajobraz. Krajobraz rolniczy przeobraża się w typowo przemysłowy. W obrębie obszaru górniczego i wyrobiska roślinność zostanie zniszczona. Na obszarze terenu górniczego szata roślinna również podlega zmianom. Związane to jest zarówno z odwodnieniem kopalni jak również ze zróżnicowanymi opadami atmosferycznymi. Zmianom podlega roślinność występująca na terenach dotychczas podmokłych lub zabagnionych. Eksploatacja kopaliny wpłynie na zmiany klimatu, jednak tylko w jego najbliższym otoczeniu. Zmiany te jednak należy uznać za nieuniknione w przypadku tego typu inwestycji.
- **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, w tym:
 - obowiązują przepisy odrębne dotyczące standardów jakości środowiska, w szczególności w zakresie hałasu, wibracji, emisji zanieczyszczeń oraz promieniowania elektromagnetycznego,
 - określenie minimalnej i maksymalnej intensywności zabudowy, ustalenie minimalnego udziału powierzchni biologicznie, co chociaż częściowo powinno

złagodzić przekształcenia środowiska spowodowane utwardzeniem części terenu poprzez wprowadzenie zabudowy, budowę parkingów itp.

- **Przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projekcie planu** – W przypadku polskich złóż węgla brunatnego jedyną stosowaną technologią pozwalającą na pozyskanie kopaliny w sposób uzasadniony ekonomicznie jest odkrywkowa technologia eksploatacji. Odkrywkowa metoda eksploatacji, powszechnie stosowana w polskich i światowych kopalniach węgla brunatnego, jest technologicznie dopracowana i bezpieczna, a jej oddziaływanie na środowisko jest w wysokim stopniu przewidywalne i możliwe do wyeliminowania, bądź znaczącego ograniczenia. Ze względu na powyższe przesłanki metodę tą uznano za nie podlegającą wariantowaniu.
- **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 jak dotychczas, jako tereny rolne, tereny leśne, tereny zabudowy, tereny komunikacji.
- **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 zależny jest 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 2020 r. poz. 283, 284, 322, 471, 1378).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

*autor prognozy oddziaływania na
środowisko ustaleń mpzp dla obszaru
położonego w obrębach geodezyjnych:
Kuźnica, Eligiów*

Piotr Ulrich