

**WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE**

---

**GMINA DOBRZYCA**

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA  
NA ŚRODOWISKO**

**PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU  
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO  
DLA TERENÓW ZAGOSPODAROWANIA  
ODWIERTU KOŹMINIEC – 1 WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ  
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, GMINA DOBRZYCA**

**AUTOR OPRACOWANIA  
MGR JADWIGA KORYŃSKA**



**\*Prognoza uwzględnia zmiany wynikające z dokonanych uzgodnień i uzyskanych opinii**

**KALISZ - DOBRZYCA, LIPIEC/GRUDZIEŃ 2018/LIPIEC 2019 R\***

---

**ZLECENIODAWCA: BURMISTRZ GMINY DOBRZYCA**

## SPIS TREŚCI

<b>I. Wstęp</b>	<b>4</b>
1. Podstawy formalno – prawne	4
2. Cel, przedmiot i zakres prognozy	4
3. Metoda opracowania i wykorzystane materiały	6
<b>II. Informacje o zawartości i głównych celach projektu planu zagospodarowania przestrzennego i jego powiązań z innymi dokumentami</b>	<b>8</b>
1. Zawartość projektu planu zagospodarowania przestrzennego	8
2. Cele projektowanego planu	9
3. Powiązania planu z innymi dokumentami	9
<b>III. Analiza uwarunkowań przyrodniczych i ocena stanu środowiska oraz potencjalnych zmian tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego planu</b>	<b>11</b>
1. Podstawowe informacje o mieście i gminie i terenach objętych planem	11
2. Opis przedsięwzięcia	
3. Charakterystyka środowiska przyrodniczego i kulturowego wynikająca z opracowania ekofizjograficznego	13
4. Powiązania przyrodnicze terenu planu z szerszym otoczeniem	18
5. Ocena istniejącego stanu środowiska, w tym na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	18
5.1. Degradacja powierzchni ziemi i gleby	18
5.2. Jakość wód powierzchniowych i podziemnych	19
5.3. Zagrożenie powodziowe	21
5.4. Osuwanie się mas ziemnych	21
5.5. Zanieczyszczenie powietrza	21
5.6. Zagrożenie klimatu akustycznego	23
5.7. Zagrożenie dla roślinności	23
5.8. Gospodarka odpadami	23
5.9. Promieniowanie elektromagnetyczne	23
5.10. Poważne awarie	23
6. Potencjalne zmiany środowiska w przypadku braku realizacji projektu planu	24
<b>IV. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji ustaleń planu w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody</b>	<b>24</b>
<b>V. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia projektowanego planu oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania planu</b>	<b>25</b>
<b>VI. Ogólna charakterystyka ustaleń zawartych w projekcie planu</b>	<b>30</b>
<b>VII. Przewidywane znaczące oddziaływanie ustaleń planu, w tym oddziaływań</b>	<b>33</b>

<b>bezpośrednich, pośrednich, wtórnych, skumulowanych, krótkoterminowych, średnioterminowych i długoterminowych, stałych i chwilowych oraz pozytywnych i negatywnych na obszary cenne przyrodniczo objęte ochroną prawną, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz na integralność tego obszaru, a także na środowisko</b>	
1. Ocena wpływu proponowanych rozwiązań zawartych w planie na obszary cenne przyrodniczo objęte ochroną prawną, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz na integralność tego obszaru	33
2. Ocena wpływu przewidywanych znaczących oddziaływań ustaleń planu na poszczególne komponenty środowiska	34
2.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną, świat roślin i zwierząt	34
2.2. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi łącznie z glebą	35
2.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne	36
2.4. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne i klimat	38
2.5. Oddziaływanie na klimat akustyczny	38
2.6. Oddziaływanie na krajobraz	39
2.7. Oddziaływanie pola elektromagnetycznego	40
2.8. Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury	40
2.9. Ocena zagrożeń dla zdrowia ludzi i dobra materialne	40
2.10. Oddziaływanie na zasoby naturalne	41
2.11. Pozostałe zagrożenia dla środowiska wynikające z ustaleń projektu planu	42
<b>VIII. Ocena rozwiązań funkcjonalno – przestrzennych zawartych w projekcie planu w aspekcie ochrony środowiska</b>	<b>42</b>
1. Ocena zgodności projektowanego zagospodarowania przestrzeni z warunkami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym	42
2. Ocena zgodności ustaleń planu z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska	43
3. Ocena struktury funkcjonalno – przestrzennej	43
<b>IX. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko</b>	<b>43</b>
<b>X. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie planu</b>	<b>44</b>
<b>XI. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania</b>	<b>45</b>
<b>XII. Oddziaływanie transgraniczne na środowisko</b>	<b>46</b>
<b>XIII. Streszczenie w języku niespecjalistycznym</b>	<b>46</b>
<b>XIV. Spis materiałów wykorzystanych przy opracowaniu prognozy</b>	<b>55</b>
1. Spis materiałów planistycznych, dokumentacji archiwalnych, literatury	55
2. Zestawienie aktów prawnych	57
<b>XV. Załączniki</b>	<b>58</b>
1. Wykaz map	<b>58</b>
2. Fotografie	<b>58</b>
3. Oświadczenie	

## I. Wstęp

### 1. Podstawy formalno - prawne

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko sporządzona została do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów zagospodarowania odwiertu Koźminiec-1 wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną, gmina Dobrzyca.

Podstawa prawna sporządzenia prognozy:

- *ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz.2081 ze zm.),
- *ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 roku* (t.j. Dz. U. 2018, poz. 1945 ze zm.),

oraz na szczeblu międzynarodowym:

- *Dyrektywa 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko* (Dz. Urz. WE L 197 z 21.07.2001)
- *Dyrektywa 2003/4/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 28 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska i uchylającej dyrektywę Rady 90/313/EWG* (Dz. Urz. WE L 41)
- *Dyrektywa 2003/35/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 maja 2003 r. 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 dyrektywę Rady 85/337/EWG i 96/61/WE* (Dz. Urz.UE L 156)

Konieczność opracowania prognozy wynika z ustawy z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, art. 51 ust. 1. i art. 46 pkt 1., w myśl którego „konceptja przestrzennego zagospodarowania kraju, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, plany zagospodarowania przestrzennego oraz strategie rozwoju regionalnego” wymagają przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

### 2. Cel, przedmiot i zakres prognozy

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko została wykonana do projektu **miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów zagospodarowania odwiertu Koźminiec-1 wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną, gmina Dobrzyca.**

Zgodnie z art. 46 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* (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 ze zm.) plan zagospodarowania przestrzennego wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Z informacji zawartych w uzasadnieniu do uchwały Nr XXXVIII/333/2018 Rady Miejskiej Gminy Dobrzyca z dnia 22 stycznia 2018 r. w sprawie przystąpienia do

sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów zagospodarowania odwiertu Koźminiec-1 wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną gmina Dobrzyca wynika, że „przedmiotowy teren dotyczy zagospodarowania odwiertu Koźminiec-1, w tym budowy rurociągu płynu złożowego DN 50 pomiędzy odwiertem Karmin-1 i Koźminiec-1 i ma na celu stworzenie możliwości rozbudowy systemu gazowniczego w gminie”.

Celem prognozy jest wpływ na opracowanie planu zagospodarowania przestrzennego, który w możliwie najwyższym stopniu zapewni wykorzystanie zasobów środowiska dla rozwoju zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju. Prognoza ma również ułatwić identyfikację przewidywanych skutków środowiskowych spowodowanych realizacją ustaleń planu oraz dokonać oceny, czy przyjęte rozwiązania ochrony środowiska w sposób dostateczny zabezpieczą środowisko przed powstaniem konfliktów i zagrożeń.

W prognozie oddziaływania na środowisko, w oparciu o wykonane wcześniej opracowanie ekofizjograficzne, dokonano identyfikacji najważniejszych uwarunkowań ekofizjograficznych na obszarach objętych planem zagospodarowania przestrzennego na tle uwarunkowań przyrodniczych w skali gminy i w skali regionalnej. Dokonano analizy rozwiązań planistycznych i ustaleń planu i identyfikacji najważniejszych oddziaływań, jakie mogą wystąpić w wyniku realizacji ustaleń planu. Wobec ogólności dokumentu planu, który określa przeznaczenie terenu i zasady zagospodarowania lecz nie określa tempa i skali ich osiągnięcia prognoza oddziaływania na środowisko może mieć jedynie charakter jakościowy. Prognoza jest wykładana do publicznego wglądu razem z planem i ma służyć jako materiał pomocniczy dla społeczeństwa w celu zapoznania się z możliwymi skutkami środowiskowymi przedstawianego dokumentu.

Zgodnie z wymogami ustawy z dnia 03.10.2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 ze zm.), Burmistrz Gminy Dobrzyca wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pleszewie o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów zagospodarowania odwiertu Koźminiec-1 wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną, gmina Dobrzyca.

Zakres ten został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu pismem nr WOO-III.411.38.2018.AM.1 z dnia 5 marca 2018 r. i Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Pleszewie pismem ON.NS. 72.2.1.2018 z dnia 8.02.2018.

W wyżej wymienionych pismach stwierdzono, że prognoza powinna być sporządzona w pełnym zakresie określonym w art. 51 pkt.2. i art. 52 ust. 1 i 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* (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 ze zm.), Zgodnie z tymi artykułami prognoza powinna zawierać m. in.:

- informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,

- analizę i ocenę istniejącego stanu środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- analizę i ocenę stanu środowiska na obszarze objętym przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- analizę i ocenę istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów chronionych,
- analizę i ocenę celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy,
- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.
- Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Ponadto Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu w swoim piśmie zwraca uwagę na opisanie warunków geologicznych i hydrogeologicznych oraz na wskazanie czy tereny przeznaczone na cele wydobywania gazu ziemnego znajdują się w granicach stref ochronnych ujęć wód podziemnych. Należy określić, przeanalizować i ocenić wpływ wydobywania gazu ziemnego na stosunki wodne i ewentualne ujęcia wód podziemnych.

W prognozie należy odnieść się do JCW, w granicach których położony jest obszar objęty projektem planu oraz wyznaczone cele środowiskowe oraz ocenić wpływ na zmiany klimatu. Należy także określić, przeanalizować i ocenić wpływ realizacji ustaleń planu na krajobraz. W prognozie należy określić szczególne warunki zagospodarowania terenów wokół odwiertu oraz wzduż rurociągów i ograniczenia w ich użytkowaniu oraz odnieść się do obszarów chronionych.

Ponadto należy określić, przeanalizować i ocenić przewidywane znaczące oddziaływania na cele ochrony obszarów chronionych, na różnorodność biologiczną, a także na rośliny, grzyby i zwierzęta, w tym na gatunki chronione.

### 3. Metoda opracowania i wykorzystane materiały

Przy opracowaniu prognozy zastosowano **metodę ekstrapolacji, czyli projekcji wiedzy o teraźniejszości i przeszłości w przyszłość, przy założeniu postulatycznym, że prawa obowiązujące w chwili dokonywania prognozy będą obowiązywały również w**

**przyszłości.** Prognozę sporządzono przy zastosowaniu metod opisowych. Analizę i ocenę stanu środowiska wykonano na podstawie danych państwowego monitoringu środowiska na poziomach krajowym i regionalnym oraz danych z dostępnych dokumentów strategicznych. Uwzględniono obecny stan środowiska, jego podatność oraz odporność na degradację wskutek antropopresji, a także zdolność środowiska do samoregeneracji.

Uwzględniono także informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla przyjętych dokumentów powiązanych z planem, w tym wypadku dla obowiązującego Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego, a także Strategii Rozwoju Województwa Wielkopolskiego odnoszące się bezpośrednio jak i pośrednio do ochrony środowiska, przyrody oraz zdrowia i życia ludzi.

Dokonano analizy rozwiązań planistycznych, identyfikacji i wartościowania najważniejszych oddziaływań, jakie mogą wystąpić w wyniku realizacji ustaleń planu.

**Przy opracowaniu prognozy wykorzystano następujące materiały:**

- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca uchwalone uchwałą Nr VII/55/199 Rady Gminy Dobrzyca z dnia 29 kwietnia 1999 r. wielokrotnie zmieniane.*
- *Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca, uchwała XXXVII/210/2006 Rady Gminy Dobrzyca z dnia 23 października 2006 r.*
- *Opinia fizjograficzna dla ogólnego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca, Geoprojekt, Warszawa 1976 r.*
- *Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca, mgr Jadwiga Koryńska, Kalisz, lipiec 2003 r.*
- *Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe dla potrzeb sporządzenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego odwiertu Koźminiec-I wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną, gmina Dobrzyca, mgr Jadwiga Koryńska, Kalisz - Dobrzyca, maj 2018 r.*
- *Karta informacyjna przedsięwzięcia Zagospodarowanie odwiertu Koźminiec-I, Biuro Projektów „NAFTA\_GAZ” Sp. z o.o. Jasło*
- *Specyfikacja techniczna – wypis z koncepcji wstępnej „Zagospodarowanie odwiertu Koźminiec-I”, PGNiG Oddział Geologii i Eksploatacji w Warszawie, Zielona Góra 2017 r.*
- *Materiały dotyczące europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000.*
- *Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobrzyca na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018, CODEX, Środa Wlkp. 2011r.;*
- *Prognoza oddziaływania na środowisko Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobrzyca na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018, CODEX, Środa Wlkp. 2011r.;*
- *Strategia rozwoju Gminy Dobrzyca na lata 2003 - 2012,*
- *Program Ochrony Środowiska dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2016 – 2020.*
- *Zaktualizowana Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2020 roku. Wielkopolska 2020.*
- *Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe dla województwa wielkopolskiego. Wielkopolskie Biuro Planowania Przestrzennego, 2014r.*
- *Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej ze względu na ozon – Uchwała Nr XXIX/565/12 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 17 grudnia 2012 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2013r., poz. 473),*

- *Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej w zakresie pyłu PM10, PM2,5 oraz B(a)P – Uchwała Nr XXXIII/853/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 24 lipca 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2017r., poz. 5320),*
- *Raport o stanie środowiska w Wielkopolsce w roku 2014, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu, Poznań 2015 r.*
- *Raport o stanie środowiska w Wielkopolsce w roku 2015, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu, Poznań 2016 r.*
- *Stan środowiska w Wielkopolsce Raport 2017, Poznań 2017r.*
- *Ocena jakości wód podziemnych w p.p.k. w ramach monitoringu operacyjnego stanu chemicznego wód podziemnych w 2014 r. (wg badań PIG).*
- *Ocena jakości wód podziemnych w p.p.k. w ramach monitoringu operacyjnego stanu chemicznego wód podziemnych w 2015 r. (wg badań PIG).*
- *Ocena jakości wód podziemnych w p.p.k. sieci krajowej w ramach monitoringu diagnostycznego stanu chemicznego wód podziemnych w 2016 r. (wg badań PIG).*
- *Ocena jakości wód podziemnych w p.p. sieci krajowej w ramach monitoringu operacyjnego stanu chemicznego wód podziemnych w 2017 r. (wg badań PIG).*
- *Klasyfikacja wskaźników jakości wód płynących w woj. wielkopolskim za rok 2017r (WIOŚ Poznań).*
- *Klasyfikacja wskaźników jakości wód płynących w woj. wielkopolskim za rok 2014r. (WIOŚ Poznań).*
- *Klasyfikacja wskaźników jakości wód płynących w woj. wielkopolskim za rok 2015r (WIOŚ Poznań).*
- *Klasyfikacja wskaźników jakości wód płynących w woj. wielkopolskim za rok 2016r (WIOŚ Poznań).*
- *Klasyfikacja wskaźników jakości wód płynących w woj. wielkopolskim za rok 2017r (WIOŚ Poznań).*
- *Roczne oceny jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2018.*
- *Agrochemiczne badania gleb w Wielkopolsce w latach 2000 – 2004, WIOŚ – OSCH-R, BMŚ, Poznań 2005 r.*
- *Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego – uchwała Nr V/70/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 marca 2019 r.*
- *Prognoza do planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego, WBPP.*
- *Sieć Natura 2000, [www.geoservis.gdos.gov.pl](http://www.geoservis.gdos.gov.pl)*

## **II. Informacje o zawartości i głównych celach projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i jego powiązań z innymi dokumentami**

### **1. Zawartość projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Podstawą sporządzenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów zagospodarowania odwiertu Koźminiec-1 wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną, gmina Dobrzyca, jest:

- *Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. 2018, poz. 1945 ze zm.),*
- *Uchwała nr XXXVIII/333/2018 Rady Miejskiej Gminy Dobrzyca z dnia 22 stycznia 2018 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu*



*zagospodarowania przestrzennego dla terenów zagospodarowania odwiertu Koźminiec – I wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną, gmina Dobrzyca.*

Zgodnie z art. 14 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2018, poz. 1945 ze zm.) „w celu ustalenia przeznaczenia terenów, w tym dla inwestycji celu publicznego, oraz określenia sposobów ich zagospodarowania i zabudowy rada gminy podejmuje uchwałę o przystąpieniu do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego”.

Zawartość projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wynika z treści art. 15 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2018, poz. 1945 ze zm.).

Wszczęcie procedury w sprawie opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego poprzedzone zostało analizą aktualności Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca i planów miejscowych wynikającą z art.32 ust.1. obowiązującej ustawy.

Projekt planu opracowano zgodnie z art. 15 ust.2. ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2018, poz. 1945 ze zm.).

## **2. Cele projektowanego planu zagospodarowania przestrzennego**

Główne cele i zasady rozwoju zagospodarowania przestrzennego określa Koncepcja zagospodarowania przestrzennego kraju, do której nawiązuje Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego. Studia gminne nawiązują z kolei do celów określonych w planie zagospodarowania przestrzennego województwa. Plan zagospodarowania przestrzennego natomiast musi być zgodny z ustaleniami Studium zagospodarowania przestrzennego zgodnie z art.15 ust.1. ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r.

Celem opracowania planu zagospodarowania przestrzennego jest zagospodarowanie odwiertu Koźminiec-1, w tym budowy rurociągu płynu złożowego DN 50 pomiędzy odwiertem Karmin-1 i Koźminiec-1 i ma na celu stworzenie możliwości rozbudowy systemu gazowniczego w gminie (wg uzasadnienia do uchwały).

Planowane zamierzenia inwestycyjne nie naruszają ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca zatwierdzonego uchwałą nr VII/55/99 Rady Gminy w Dobrzycy z dnia 29 kwietnia 1999 r. z późniejszymi zmianami.

## **3. Powiązania planu z innymi dokumentami**

Przy sporządzaniu Prognozy uwzględniono dokumenty, które zostały opracowane na różnych poziomach: wspólnotowym, krajowym, regionalnym i lokalnym. W dokumentach tych ważne miejsce zajmują zagadnienia ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju.

Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej zawiera zapis, że Rzeczpospolita Polska zapewnia ochronę środowiska, kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju (art. 5), ustala także, że ochrona środowiska jest obowiązkiem m. in. władz publicznych, które poprzez swą politykę powinny zapewnić bezpieczeństwo ekologiczne współczesnemu i przyszłym pokoleniom (art. 74). Zgodnie z Konstytucją, ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 *Prawo ochrony środowiska* (tj, Dz. U. z 2018 r., poz. 799 ze zm.) oraz ustawy jej pokrewne zobowiązują do kierowania się zasadą zrównoważonego rozwoju na różnych etapach działań: planistycznych, realizacyjnych i zarządzania.

Stworzenie warunków niezbędnych do realizacji ochrony środowiska miała na celu Polityka ekologiczna państwa (ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 *Prawo ochrony środowiska*), która już aktualnie nie obowiązuje, ale jej główne założenia nie straciły na aktualności.

Krajowy Program Ochrony Powietrza do roku 2020 to dokument strategiczny wyznaczający cele i kierunki działań, jakie powinny zostać uwzględnione, szczególnie na szczeblu lokalnym oraz w programach ochrony powietrza. Ustalenia planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów zagospodarowania odwiertu Koźminiec-1 wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną, gmina Dobrzyca wpisują się w ten dokument.

Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA 2020) – to pierwszy dokument strategiczny, który bezpośrednio dotyczy kwestii adaptacji do zachodzących zmian klimatu. Założenia tego planu zostały uwzględnione w planie zagospodarowania przestrzennego dla terenów zagospodarowania odwiertu Koźminiec-1 wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną, gmina Dobrzyca

Krajowy plan gospodarki odpadami do 2022 r. przyjęty przez Radę Ministrów uchwałą nr 88 z dnia 1 lipca 2016 r. Ustalenia planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów zagospodarowania odwiertu Koźminiec-1 wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną, gmina Dobrzyca wpisują się w założenia tego programu poprzez ustalenia dotyczące prowadzenia na terenie objętym planem gospodarki odpadami.

W projekcie planu gminy Dobrzyca uwzględniono również kierunki określone w Programie ochrony środowiska dla województwa wielkopolskiego na lata 2016 – 2020.

W projekcie planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów zagospodarowania odwiertu Koźminiec-1 wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną, gmina Dobrzyca uwzględniono także kierunki określone w Zaktualizowanej Strategii Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2020 r. Wielkopolska 2020, w której przykłada się większą rolę do poprawy stanu środowiska przyrodniczego i zrównoważonego rozwoju, które warunkują jakość życia.

Cel generalny zaktualizowanej Strategii... sformułowano jako „Efektywne wykorzystanie potencjałów rozwojowych na rzecz wzrostu konkurencyjności województwa, służące poprawie jakości życia mieszkańców w warunkach zrównoważonego rozwoju”.

Model konstrukcji projektu planu zawiera wzajemne relacje między poszczególnymi elementami określonymi w zaktualizowanej Strategii..., tj. racjonalne gospodarowanie przestrzenią uwzględniające specyficzne uwarunkowania społeczno-gospodarcze i przyrodnicze, daje szansę równomiernego rozwoju i dostosowania nowoczesnych działań zmierzających do ochrony zasobów przed niewłaściwym użytkowaniem.

Projekt planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów zagospodarowania odwiertu Koźminiec-1 wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną, gmina Dobrzyca uwzględnia także działania naprawcze zawarte w „Programie ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej w zakresie pyłu PM10, PM2,5 oraz B(a)P” przyjętym uchwałą XXXIII/853/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 24 lipca 2017 r. (*Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2017r., poz. 5320*),

Projekt planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów zagospodarowania odwiertu Koźminiec-1 wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną, gmina Dobrzyca nie jest sprzeczny z zapisami Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego – uchwałą Nr V/70/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 marca 2019 r.

Projekt planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów zagospodarowania odwiertu Koźminiec-1 wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną, gmina Dobrzyca wykazuje zgodność z innymi dokumentami gminnymi, takimi jak: Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dobrzyca na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018, Strategia rozwoju Gminy Dobrzyca na lata 2003 – 2012, a także z Regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie.

### **III. Analiza uwarunkowań przyrodniczych i ocena stanu środowiska oraz potencjalnych zmian tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego planu**

#### **1. Podstawowe informacje o mieście, gminie i terenach objętych planem**

Gmina Dobrzyca położona jest w południowo-wschodniej części województwa wielkopolskiego, w powiecie pleszewskim, na południowy zachód od miasta Pleszewa. Od północy graniczy z gminą Jarocin i Kotlin, od wschodu z gminą Pleszew, od południa z gminą Raszków, Krotoszyn, od zachodu z gminą Rozdrażew i Koźmin.

Pod względem administracyjnym tworzy miejsko-wiejską gminę wraz z otaczającymi ją terenami wiejskimi. W skład gminy wchodzi następujące sołectwa: Czarnuszka, Dobrzyca, Dobrzyca-Nowy Świat, Fabianów, Galew, Izbiczno, Karmin, Karminiek, Karminiec, Koźminiec, Lutynia, Polskie Olędry, Sośnica, Sośniczka, Strzyżew, Trzebin, Trzebowa.

Gmina Dobrzyca zajmuje powierzchnię 117 km<sup>2</sup>, w tym miasto 20 km<sup>2</sup>.

Ludność miasta i gminy wynosiła (31.XII.2017r.) 8228, w tym w mieście 3153 osób. Kobiet w gminie było 4161, w tym w mieście 1602; mężczyzn w gminie było 4067, w tym w mieście 1551. Na 100 mężczyzn przypadało 102,3 kobiet w gminie i 103,3 w mieście. Średnia gęstość zaludnienia to 70,0 osób/km<sup>2</sup>, w tym miasto 160,0 osób/km<sup>2</sup> ( dane: Rocznik Województwo Wielkopolskie 2018. Podregiony-powiaty-gminy).

Gmina ma charakter rolniczo-przemysłowy z wysokim poziomem produkcji rolnej i dużą aktywnością gospodarczą. W ogólnej powierzchni gminy użytki rolne zajmują 88,8%, grunty leśne i zadrzewione 7,0%, pozostałe 4,2%.

Powierzchnia gruntów leśnych wynosi 833,6 ha, w tym lasy 815,9 ha, w tym w mieście odpowiednio 129 ha i 125,5 ha. Lesistość gminy jest bardzo niska i wynosi 7%, w tym w mieście 6,4% i jest niższa od lesistości powiatu pleszewskiego, która wynosi 19,3% i średniej dla województwa wielkopolskiego wynoszącej 25,8%<sup>1</sup>.

Bogactwem naturalnym gminy są dobre gleby (56% II i III klasy i 25,5% IV klasy). W rolnictwie dominują indywidualne gospodarstwa rolne. Uprawia się przede wszystkim zboża, ziemniaki, buraki cukrowe, rzepak. W produkcji zwierzęcej dominuje chów trzody chlewnej. Na pozostałych użytkach rolnych gospodaruje m.in. Rolniczy Kombinat Spółdzielczy „Nowy Świat”, Przedsiębiorstwo Rolne Rusko Sp. z o.o. , Przedsiębiorstwo Rolne Taczanów Sp. z o.o. z siedzibą w Karminie, Gospodarstwo Rolne „Agroplant” Dobrzyca.

Gmina posiada dobre połączenia komunikacyjne z sąsiednimi gminami. Dobrzyca leży na skrzyżowaniu dróg powiatowych z Ostrowa Wlkp. do Jarocina i z Pleszewa do Krotoszyna i Koźmina Wlkp.

Dobrzyca jest niewielkim ponadgminnym ośrodkiem handlowo-usługowym (policja, poczta, ośrodek zdrowia, bank spółdzielczy, wyodrębnione niewielkie centrum) oraz przemysłowym (przemysł spożywczy – Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska Kowalew – Dobrzyca, gorzelnia, Vitax wyspecjalizowany w produkcji herbat ziołowych i owocowych, farmaceutyków na

<sup>1</sup> Rocznik Statystyczny: Województwo Wielkopolskie 2018. Podregiony-powiaty-gminy

bazie ziołowej, Adros – zakład drobiarski eksportujący produkty na teren całej Europy, a przede wszystkim do krajów członkowskich UE).

**Przedmiotem opracowania planu zagospodarowania przestrzennego jest teren położony na obszarze wsi Koźminiec, Trzebowa i Karmin w związku z zagospodarowaniem odwiertu Koźminiec-1, w tym budowa rurociągu płynu złożowego DN50 i rurociągu inhibitora hydratów DN25 układanych pomiędzy Strefą Przyodwiertową Koźminiec-1 (dz. nr ewid. 1/2 obręb Koźminiec) a strefą Przyodwiertową Karmin-1 (dz. nr 163 obręb Karminiec).**

Teren objęty opracowaniem planu miejscowego położony jest w południowej części gminy Dobrzyca i ciągnie się pasem od miejscowości Koźminiec poprzez fragmentarycznie grunty wsi Trzebowa i dalej poprzez grunty wsi Karmin. Pas terenu planowany pod zajęcie pod trasę rurociągów przebiega przez pola uprawne i czasami przekracza drobne cieki i rowy melioracyjne oraz nieutwardzone drogi w odległości kilkudziesięciu metrów od istniejącej zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej. Większe kompleksy leśne położone są na południe od omawianego obszaru. Teren obejmuje również drogę odchodzącą na północ od drogi powiatowej nr 4173P Koryta – Koźminiec. Nad tą drogą prowadzącą do odwiertu przebiega linia elektroenergetyczna 400 kV i 15 kV.

W pobliżu odwiertu brak jest zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa i zagrodowa znajduje się w odległości 500 m od strefy przyodwiertowej Karmin-1.

Na południowy zachód od terenu odwiertu Koźminiec-1 we wsi Koźminiec znajdują się dwa czynne ujęcia wody. Na południowy wschód od wschodniej części rurociągu znajduje się duża ferma indyków.

Na terenie Strefy Przyodwiertowej Karmin-1 (wewnątrz ogrodzenia) zlokalizowane są następujące urządzenia: zawór szybkozamkający przy głowicy odwiertu, separator wody złożowej I stopnia, podgrzewacz liniowy wytwarzający ciepło na cele technologiczne, zawór redukcyjno-regulacyjny przepływu, separator niskotemperaturowy wody złożowej II stopnia, ilościowy układ pomiarowy, kontener AKPiA, agregat prądowórczy, estakada, instalacja przygotowania gazu ziemnego do celów sterowniczych i opałowych, instalacja dozowania chemikaliów (inhibitorów hydratów i korozji) składająca się z dwupłaszczowych zbiorników magazynowych inhibitorów hydratów i korozji, tłocznia inhibitorów, zbiornik magazynowy wody złożowej (dwupłaszczowy) wraz ze stanowiskiem nalewczym i pompą przeładunkową, rurociąg przesyłowy gazu ziemnego relacji SP Karmin-1 – OG Jarocin, system komunikacji wewnętrznej.

## **2. Opis przedsięwzięcia**

Celem projektowanego przedsięwzięcia jest budowa instalacji do przerobu kopaliny oraz budowie rurociągów w celu umożliwienia przeprowadzenia próbnej eksploatacji odwiertu gazowego Koźminiec-1 jako kontynuacja prac poszukiwawczo-rozpoznawczych wykonywanych na podstawie koncesji łącznej nr 48/96/Ł Ostrów Wlkp. na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego oraz na wydobywanie ropy naftowej i gazu ziemnego ze złóż w obszarze „Ostrów Wlkp.”. Jest to odwiert selektywny, ujmujący dwa horyzonty gazonośne. Zagospodarowanie tego odwiertu wymaga zaprojektowania i budowy infrastruktury technicznej, umożliwiającej jego eksploatację oraz przesyłanie wydobywanego płynu złożowego na instalację technologiczną w celu końcowej obróbki. Płyn złożowy z odwiertu Koźminiec-1 zostanie przesłany (pod pełnym ciśnieniem głowicowym ruchowym), nowo wybudowanym połączeniem rurociągowym na teren istniejącej instalacji technologicznej odwiertu Karmin-1. Na tym terenie zostanie wybudowana indywidualna

instalacja do redukcji ciśnienia i separacji wody złożowej dla odwiertu Koźminiec-1. Odseparowany gaz zostanie pomierzony i skierowany do istniejącego rurociągu zdawczego, gdzie zostanie połączony ze strumieniem węglowodorów wydobywanych z odwiertu Karmin-1. Projektowane przedsięwzięcie będzie połączone technologicznie z instalacjami istniejącymi na terenie Ośrodka Grupowego Jarocin – mianowicie połączone strumienie gazu zostaną przesłane na teren Ośrodka Grupowego Jarocin celem dalszego uzdatniania do parametrów zgodnych z wymaganiami.

Przedmiotowe przedsięwzięcie ze względu na planowaną budowę instalacji do przerobu kopaliny oraz długość rurociągu płynu złożowego i rurociągu inhibitora hydratów kwalifikuje się jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko DZ. U. 2016 r. poz. 71).

Przedmiotowe przedsięwzięcie posiada także status celu publicznego zgodnie z art.6 pkt 8 Ustawy z dnia 21.08.1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 2204 ze zm.).

### **3. Charakterystyka środowiska przyrodniczego i kulturowego wynikająca z opracowania ekofizjograficznego**

#### **Rzeźba terenu**

Według podziału fizyczno-geograficznego Polski miasto i gmina Dobrzyca położone są w obrębie mezoregionu Wysoczyzny Kaliskiej, w jej północno-zachodniej części, na południe od maksymalnego zasięgu zlodowacenia bałtyckiego. Jest to wysoczyzna morenowa płaska o wysokościach bezwzględnych 140 – 158 m n.p.m. Wysokości względne nie przekraczają 2-3 m na odległościach kilkuset metrów, spadki nie przekraczają na ogół 2%. Mimo niewielkich deniwelacji charakterystyczny jest układ bardzo łagodnych dostrzegalnych w terenie pagórków i obniżen. Wysoczyzna morenowa rozcięta jest przez malowniczą dolinę rzeki Lutyni i Patoki.

Obszar opracowania położony jest w strefie wysoczyzny morenowej płaskiej porozcinanej miejscami przez nieliczne niewielkie ciek i rowy melioracyjne. Wysokości bezwzględne kształtują się na poziomie 155 m n.p.m. w części zachodniej do 153 m n.p.m. w części wschodniej. Na terenie tym występują niewielkie deniwelacje związane z przebiegiem niewielkich cieków wodnych. Rzeźba terenu nie stwarza trudnień w zagospodarowaniu terenu dla potrzeb odwiertu i przeprowadzenia rurociągów płynu złożowego i inhibitora hydratów DN25. Teren nie jest narażony na osuwanie się mas ziemnych.

#### **Budowa geologiczna**

Na utworach permsko-mezozoicznych (monoklina przedsudecka) występują utwory trzeciorzędowe. Trzeciorząd odsłania się na powierzchni w rejonie Fabianowa, gdzie były eksploatowane ropy naftowe oraz w rejonie wsi Olędry oraz na północny wschód od wsi Lutynia. Na pozostałym obszarze trzeciorząd występuje pod utworami czwartorzędowymi. Utwory czwartorzędowe plejstoceny mają zróżnicowaną miąższość. Są to w większości 2 poziomy glin zwałowych zalegające bezpośrednio na trzeciorzędzie lub na staroplejstocenyjskich piaskach i żwirach niewielkiej miąższości. Lokalnie tylko w Dobrzycy pod dwoma poziomami glin występują naprzemianległe poziomy piasków i glin o łącznej miąższości 22 m. Dwa poziomy glin zwałowych mają łączną miąższość 2-6 m, wyjątkiem są wiercenia w

Koźmińcu z 30-45 m pokładem gliny. Wzdłuż doliny Lutyni ciągnie się pas zwałowych piasków różnoziarnistych lokalnie pylastych lub pyłów. Utwory holoceniowe występują w dolinkach rzecznych. Są to piaski różnoziarniste w spągu zailone o miąższości około 10 m (w dolinie Lutyni). Zalegają one na glinie zwałowej szarej. Fakt ten świadczy o stosunkowo młodym wieku dolin i małej sile erozji.

Obszar objęty planem położony jest w strefie wysoczyzny morenowej płaskiej. Przez teren ten przebiegają nieliczne obniżenia dolinne wykorzystywane przez małe ciekł wodne i rowy melioracyjne. Obszar zbudowany jest z glin, lokalnie z piasków gliniastych.

Na terenie gminy Dobrzyca występują złoża gazu ziemnego w środkowej części monokliny przedsudeckiej.

Wg portalu MIDAS PIG strefa przyodwiertowa Karmin-1 znajduje się w południowej części złoża gazu ziemnego GZ 18189 Karmin (opis położenia: Karmin. Gustawów, Karminek).

Natomiast wg pisma PGNiG TK. 072-M-DK.63(10).18 z dn. 20 02.2018 r. teren będący w opracowaniu planu obejmują następujące koncesje:

- koncesja na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego oraz wydobywanie ropy naftowej i gazu ziemnego ze złóż w obszarze „Jarocin – Grabina” nr 16/2001/Ł z dnia 25.07.2017 r. – ważna do dnia 25.07. 2047 r.
- koncesja na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego oraz wydobywanie ropy naftowej i gazu ziemnego ze złóż w obszarze „Ostrów Wielkopolski” nr 48/96/Ł z dnia 23.09.206 r. – ważna do dnia 23.09.2046 r.

Głównym poziomem poszukiwawczym na obszarze objętym koncesją Ostrów Wlkp. nr 48/96/Ł są utwory czerwonego spągowca (piaskowce eoliczne). Powyżej tego poziomu zalegają osady ewaporatowe cechsztynu o miąższości ok. 400 m, stanowiące idealne uszczelnienie.

Otworem poszukiwawczym Karmin-1 odkryto przemysłową akumulację gazu ziemnego zlokalizowaną w utworach eolicznych górnego czerwonego spągowca. W podobnych warunkach występuje gaz w otworze Koźminiec-1. Gaz ze złoża Koźminiec jest gazem zaazotowanym, bezgazolinowym bez zawartości siarkowodoru.

## **Warunki wodne**

Obszar gminy leży na dziale wodnym Warty i Baryczy. Sprawia to, że sieć wód powierzchniowych jest słabo zorganizowana. Głównym ciekim omawianego terenu jest rzeka Lutynia, płynąca z południa na północ do Warty. Lutynia płynie doliną wąską, wyraźnie zaznaczającą się w rzeźbie terenu. Na całym prawie odcinku dolina ta zajęta jest przez łąki. Niewielki fragment doliny w rejonie miejscowości Fabianów i Lutynia stanowią tereny okresowo zalewane wodami rzecznoymi w czasie wezbrań. Przez teren gminy płynie rzeczka Patoka uchodząca do Lutyni poza terenem gminy (lewobrzeżny dopływ). Niewielki obszar odwadniany jest rzeką Orlą należącą do zlewni rzeki Baryczy (w SW części gminy). Na terenie gminy brak jest naturalnych jezior, występują jedynie niewielkie i nieliczne zagłębienia w glinie wypełnione wodą, natomiast w dolinach rzecznych występuje szereg drobnych zbiorników wodnych pochodzenia antropogenicznego pełniących różne funkcje użytkowe (zbiorniki retencyjne, przeciwpożarowe, stawy hodowlane).

Teren objęty planem przecina kilka małych cieków wodnych i rowów łączących się ze sobą i uchodzących do rzeczki Trzebówka, która z kolei uchodzi do Lutyni, a ta wpada do Warty.

Teren objęty planem miejscowym położony jest w JCWP rzecznych Lutynia do Radowicy, kod PLRW60001618524.

Wody gruntowe na terenie wysoczyznowym znajdują się głębiej niż 2 m poniżej powierzchni terenu, a w strefie dolinnej bliżej pod powierzchnią terenu (hydroizohipsa 1 m).

Teren objęty planem miejscowym nie jest położony w obrębie Głównych Zbiorników Wód Podziemnych GZWP.

Na południowy zachód od odwiertu Koźminiec – 1 na działce nr ewid. 53/1 w odległości ok. 500 m oraz na działce nr ewid. 123 w miejscowości Koźminiec w odległości ok. 750 m znajdują się ujęcia wody. Pozwolenie wodnoprawne zostało wydane łącznie na dwie studnie – Osgw-6210/40/97 z dnia 6.10.1997 r. obowiązujące do 31.12.2018 r.). Strefa ochrony bezpośredniej wynosi 10 m (nad filtrem warstwa nieprzepuszczalna z gliny zwałowej).

### **Warunki klimatyczne**

Wg regionalizacji klimatycznej A. Wosia (A. Woś, 1994 – Klimat Niziny Wielkopolskiej) gmina Dobrzyca zaliczona została do regionu Klimatycznego XV – Środkowowielkopolskiego. Warunki klimatyczne należą do umiarkowanych i w dużej mierze uwarunkowane są wpływami mas powietrza morskiego oraz kontynentalnego. Masy powietrza morskiego pochodzą głównie znad oceanu Atlantyckiego. Powietrze kontynentalne pochodzi przede wszystkim znad Europy Wschodniej oraz znad Azji.

Przeważające kierunki wiatrów nawiązują do kierunku napływu mas powietrza. Stąd najczęściej obserwowane wiatry pochodzą z sektora zachodniego i południowo– zachodniego. Wysoki udział stanowią również wiatry z sektora południowego i wschodniego.

Obszar charakteryzuje się dość łagodnym klimatem. Amplitudy temperatury są tutaj mniejsze niż przeciętne w Polsce, wiosny i lata są wczesne i ciepłe, zimy łagodne.

Średnia temperatura z wielolecia wynosi 8,3°C, średnia najzimniejszego miesiąca stycznia wynosiła -1,5°C a najcieplejszego miesiąca lipca 18,1°C.

Gmina Dobrzyca położona jest w rejonie o małych opadach w skali Polski. Dla stacji Witaszyce położonej blisko gminy Dobrzyca wartość średniego rocznego opadu atmosferycznego za lata 1971 – 2000 wynosiła tylko 535 mm, a dla stacji Kalisz położonej nieco dalej na wschód jeszcze mniej, bo tylko 508 mm. Tereny te leżą generalnie w cieniu opadowym i w strefie wielkich niedoborów wody.

W/g map zamieszczonych w Atlasie klimatu woj. wielkopolskiego średnia grubość pokrywy śnieżnej wynosiła 5–6 cm, a średnia roczna liczba dni z pokrywą śnieżną wynosiła 30 - 40 dni. Średnia dni z mrozem z 10-letnia wynosiła 35 dni. Średnia liczba z burzą (Witaszyce) wynosiła 24 dni. Średnia roczna wilgotność względna powietrza wynosiła 80 – 82 %. Długość okresu wegetacyjnego wynosi 226–228 dni. Mgły, które wywierają znaczny wpływ na kształtowanie warunków klimatycznych – zdrowotnych występują średnio w roku 43 dni. (stacja Witaszyce).

Analizowane tereny objęte planem miejscowym charakteryzują się korzystnymi warunkami klimatycznymi, poprawnymi stosunkami termiczno-wilgotnościowymi i anemometrycznymi. Tereny położone w bezpośrednim sąsiedztwie cieków wodnych a także obniżek dolinnych mają nieco pogorszone warunki klimatyczne. Cechuje je wydłużony czas zalegania chłodnego

i wilgotnego powietrza, większa częstotliwość przygruntowych przymrozków i mgieł. Nie ma to jednak żadnego wpływu ze względu na charakter inwestycji, która jest planowana.

### **Warunki glebowe**

Występujące typy i rodzaje gleb związane są z budową geologiczną i geomorfologiczną.

Na terenie objętym planem miejscowym przeważają gleby brunatne wytworzone z piasków gliniastych płytkich na glinie średniej lub ciężkiej lub z glin całkowitych kompleksu z przewagą pszennego dobrego (przeważnie III i IVa klasa bonitacyjna), a także wytworzone z glin, lokalnie piasków naglinowych kompleksu żyniego bardzo dobrego i dobrego (przeważnie IVa i IVb klasa bonitacyjna).

### **Szata roślinna i świat zwierząt**

Obszar objęty opracowaniem wg podziału J.M. Matuszkiewicza na regiony geobotaniczne leży w Dziale Wielkopolsko-Brandenbursko-Wielkopolskim, Krainie Południowowielkopolsko-łużyckiej, Podkrajnie Wschodniej, Okręgu Wysoczyzny Kaliskiej. Wg podziału Tadeusza Trampiera na regiony przyrodniczo-leśne położony jest w Krainie Wielkopolsko-Pomorskiej, dzielnicy Krotoszyńskiej.

Teren objęty planem miejscowym stanowi przede wszystkim pola uprawne. Występują tu agrocenozy. Rodzaj roślin zależy od rodzaju upraw. Występują również rośliny łąkowe i pastwiskowe. Przeprowadzona wizja lokalna wykazała, że część gruntów rolnych jest nie uprawiana. Przy drogach i wzdłuż cieków wodnych występują zarośla i nieliczne drzewa. Nieliczne są także zadrzewienia śródpolne. Cenna jest roślinność miedz dająca schronienie drobnej zwierzynie. Trasa rurociągu omija istniejący niewielki las na siedlisku boru świeżego.

Obszar opracowania planu położony jest poza obszarowymi formami ochrony przyrody, o których mowa w art.6 ust.1 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody i otulinami form ochrony przyrody. Na podstawie zebranych informacji literaturowych i danych źródłowych stwierdza się, że na obszarze opracowania planu nie udokumentowano występowania żadnych stanowisk chronionych gatunków roślin, grzybów wyszczególnionych w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin* (Dz. U. 2014 poz.1409) i w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów* (Dz. U.2014, poz.1408).

Odwiert Koźminiec-1 położony jest w odległości ok. 250 m od Siedliska Naturowego – Grąd Środkowoeuropejski 9170-1 i w odległości ok. 650 m od Siedliska Naturowego – Kwaśna Dąbrowa 9190.

Na obszarze opracowania obowiązuje ochrona gatunkowa zwierząt w rozumieniu art. 6 ustawy o ochronie przyrody i *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt* (Dz. U. 2016 r., poz. 2183). Do pospolicie występujących gatunków chronionych zalicza się: wróble (*Passer domesticus*), sójki (*Garrulus glandarius*), kawki (*Corvus monedula*), dzięcioły (*Picidae*), szpaki (*Sturnus vulgaris*), gawrony (*Corvus frugilegus*), sroki (*Pica pica*), krety (*Talpa europaea*), bezkręgowce (biegacze *Carabus* sp., trzmiele *Bombus* sp.) i inne, które mogą praktycznie występować na całym obszarze znajdując schronienie na krzewach i w koronach drzew.



Na obszarze objętym planem spotykane są sporadycznie gatunki łowne, znajdujące tu dogodnie miejsca do żerowania w rejonie gospodarstw rolnych, m.in.: sarna (*Capreolus capreolus*), lis (*Vulpes vulpes*), bażant (*Phasianus sp.*) kuna domowa (*Martes foina*), zając szarak (*Lepus europaeus*), kuropatwa (*Perdix perdix*). Gatunki te wymienione są w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 marca 2005 r. w sprawie ustalenia listy gatunków zwierząt łownych* (Dz. U. 2005. Nr 45 poz. 433 ze zm.). Wprawdzie na obszarze objętym planem nie prowadzi się polowań, ale zwierzynie zapewnia się właściwe warunki bytowania i przemieszczania zgodnie z prawem łowieckim.

## Ochrona przyrody i krajobrazu

Południowa i południowo-wschodnia część obszaru gminy Dobrzyca położona jest w obszarze chronionego krajobrazu „*Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków Rochy*”, ustanowionym Rozporządzeniem Wojewody Kaliskiego nr 6 z dnia 22 stycznia 1993 r. ze względu na unikalne w skali europejskiej walory przyrodnicze – bardzo duże skupienie dębowych lasów z charakterystyczną fitosocjologią zespołów roślinnych (odległość odwiertu Koźminiec-1 od tego obszaru wynosi ok.300 m).

Teren odwiertu Koźminiec-1 położony jest w odległości ok. 1,8 km od obszaru *NATURA 2000 „Dąbrowy Krotoszyńskie” PLB 300007* i obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty „*Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej” PLH300002*. Ponadto w odległości ok. 250 m od odwiertu znajduje się Siedlisko Naturowe – *Grąd Środkowoeuropejski 9170-1*, a w odległości ok. 650 m od odwiertu znajduje się Siedlisko Naturowe – *Kwaśna Dąbrowa 9190*.

Dla obszaru *Natura 2000 „Dąbrowy Krotoszyńskie” PLB 300007* został uchwalony Plan zadań ochronnych (Dz. Urzęd. Woj. Wielkopolskiego 2015 r. poz. 7255, zmieniony Dz. Urzęd. Woj. Wielkopolskiego 2016 r. poz. 4444).

Dla obszaru *Natura 2000 „Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej” PLH 300002* został uchwalony Plan zadań ochronnych (Dz. Urzęd. Woj. Wielkopolskiego 2014 r. poz. 2113, zmieniony Dz. Urzęd. Woj. Wielkopolskiego 2015 r. poz. 4775 i zmieniony 2015 r. poz. 8496).

W granicach opracowania planu miejscowego nie występują rezerваты przyrody, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne czy też użytki ekologiczne.

## Walory krajobrazowe i kulturowe

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody, ochronie podlega również krajobraz. Potrzeba tej ochrony wynika m.in. z konieczności utrzymania harmonii, czyli takiego zróżnicowania i ukształtowania krajobrazu, który zapewniałby funkcjonowanie poszczególnych ekosystemów zapewniając dobre warunki dla życia człowieka. Harmonia krajobrazu może być utrzymana, a nawet wzbogacana przez świadome działanie człowieka, choć mimo wszystko struktura krajobrazu zostanie zmieniona.

Lasy, które są elementem urozmaicającym krajobraz, zajmują w gminie małe powierzchnie. Jednak największy areał w gminie zajmuje mozaika pól uprawnych i to ona stanowi o charakterze przestrzeni. Teren objęty planem miejscowym to pola uprawne.

Wg pisma Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu planowana inwestycja znajduje się na terenie zespołu stanowisk archeologicznych „XX” ujętych w gminnej ewidencji stanowisk archeologicznych Gminy Dobrzyca. Są to obiekty zabytkowe o dużej wartości naukowo-badawczej, związane z osadnictwem pradziejowym i średniowiecznym. Projektowana trasa rurociągu płynu złożowego i inhibitora

hydratów przebiegać będzie przez stanowisko archeologiczne w miejscowości Trzebowa (dz. nr ewid. 10/3, 10/7, 5/5, 5./2).

#### 4. Powiązania przyrodnicze terenów planu z szerszym otoczeniem

Obszar opracowania osadzony jest w pewnej przestrzeni, z którą znajduje się w bardziej lub mniej ścisłych relacjach. **Gmina Dobrzyca położona jest w południowo-wschodniej części województwa wielkopolskiego.**

Według podziału fizyczno-geograficznego Polski miasto i gmina Dobrzyca położone są w obrębie prowincji Niż Środkowoeuropejski, podprowincji Niż Środkowopolski 318, makroregionie Nizina Południowowielkopolska 318.1-2, mezoregionie Wysoczyzna Kaliska 318.12 (Kondracki 1998).

Powiązania przyrodnicze analizowanych terenów odnoszą się głównie do liniowych i powierzchniowych struktur przyrodniczych i charakteryzują się:

- *położeniem na Wysoczyźnie Kaliskiej,*
- *położeniem w dorzeczu Odry, regionie wodnym Warty, w zlewni Warty,*
- *położeniem terenów objętych planem poza korytarzami ekologicznymi ECONET – PL,*
- *położeniem w bliskim sąsiedztwie w stosunku do obszaru chronionego krajobrazu „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków -Rochy”, ustanowionym Rozporządzeniem Wojewody Kaliskiego nr 6 z dnia 22 stycznia 1993r. – obszar ten został utworzony ze względu na unikalne w skali europejskiej walory przyrodnicze – bardzo duże skupienie dębowych lasów z charakterystyczną fitosocjologią zespołów roślinnych (odległość odwiertu Koźminiec-1 od tego obszaru wynosi ok. 300 m).*
- *położeniem odwiertu w odległości ok. 1,8 km od obszaru NATURA 2000 „Dąbrowy Krotoszyńskie” PLB 300007 i obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty „Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej” PLH300002,*
- *położeniem odwiertu w odległości ok. 250 m od Siedliska Naturowego – Grąd Środkowoeuropejski 9170-1,*
- *położeniem odwiertu w odległości ok. 650 m od Siedliska Naturowego – Kwaśna Dąbrowa 9190,*
- *położeniem poza obszarami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych wysokiej i najwyższej ochrony.*

#### 5. Ocena istniejącego stanu środowiska, w tym na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

##### 5.1. Degradacja powierzchni ziemi i gleby

Przekształcenia litosfery związane są z uprawą rolniczą. Tereny objęte planem miejscowym stanowią pola uprawne. Przekształcenia dotyczą gleb poprzez zabiegi agrotechniczne na terenach użytkowanych rolniczo, co wiąże się z przekształceniami właściwości fizykochemicznych gleb i uruchomieniem procesów erozyjnych. Spływy powierzchniowe powodują wymywanie gleb, obniżając ich jakość i strukturę.

Teren w Strefie Przyodwiertowej Karmin-1 jest przekształcony w wyniku zagospodarowania tej strefy urządzeniami umożliwiającymi wydobywanie gazu i jego przesył. Na terenie w Koźmincu zlokalizowany jest odwiert poszukiwawczy.

##### 5.2. Jakość wód powierzchniowych i podziemnych

#### Wody powierzchniowe

Teren objęty planem miejscowym położony jest w JCWP rzecznych Lutynia do Radowicy, kod PLRW60001618524.

Wg WIOŚ rzeka Lutynia została określona jako potok nizinny lessowy lub gliniasty, typ 16. Klasyfikacja wskaźników jakości wód płynących w woj. wielkopolskim za rok 2016 (brak danych za rok 2017) wskazuje następujące klasy dla JCWP Lutynia do Radowicy (punkt pomiarowo-kontrolny Lutynia-Wyszki (gm. Kotlin) w 37,1 km biegu ciekłu:

- klasa elementów biologicznych - II
- klasa elementów fizykochemicznych - stan poniżej dobrego
- klasa elementów hydromorfologicznych - II

W „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 18.10.2016 – Dz.U. 2016 r. poz. 1967) ustalono cele środowiskowe dla JCWP. Przy ustalaniu celów środowiskowych dla JCWP brano pod uwagę aktualny stan JCWP w związku z wymaganym zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną warunkiem niepogarszania ich stanu. Dla jednolitych części wód, będących obecnie w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału. Ponadto, ustalając cele uwzględniano także różnicę pomiędzy naturalnymi, a silnie zmienionymi oraz sztucznymi częściami wód. Dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Ponadto, w obydwu przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Poniżej podaje się ocenę ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWP rzecznych zamieszczoną w powyższym dokumencie:

Kod JCWP	Nazwa	Czy monitorowana jest	Aktualny stan	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
PLRW60001618524	Lutynia do Radowicy	monitorowana	zły	zagrożona

Zatem, dla JCWP Lutynia do Radowicy celem środowiskowym będzie dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny.

Wg Rozporządzenia Dyrektora RZGW w Poznaniu z dnia 28.02.2017 w sprawie określenia w regionie wodnym Warty wód powierzchniowych i podziemnych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszaru szczególnie narażonego, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2017 r. poz. 1638) wymieniona wyżej JCWP rzecznych została zaliczona do wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych.

## Wody podziemne

Ramowa Dyrektywa Wodna (2000/60/WE) wprowadza pojęcie jednolitych części wód JCWPd, przez które rozumie się określoną objętość wód podziemnych w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych. Jednolite części wód podziemnych stanowią obecnie przedmiot badań monitoringowych. Celem monitoringu jakości wód podziemnych jest dostarczenie informacji o stanie chemicznym wód podziemnych, określenie trendów

zmian oraz sygnalizacja zagrożeń w skali kraju, na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych.

Teren objęty planem miejscowym znajduje się w JCWPd nr 61 (wg nowego podziału).

W „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 18.10.2016 – Dz.U. 2016 r. poz. 1967) JCWPd nr 61 oceniono w sposób następujący:

- stan chemiczny – dobry
- stan ilościowy – dobry

JCWPd nr 61 oceniono w tym dokumencie jako niezagrożone nieosiągnięciem celu środowiskowego.

Zatem, dla JCWP nr 61 celem środowiskowym będzie dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy.

Wg Oceny jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych sieci krajowej w ramach monitoringu diagnostycznego stanu chemicznego wód podziemnych w roku 2016 (wg badań PIG) w punkcie pomiarowym w miejscowości Twardów (gm. Kotlin) JCWPd 61 określono IV klasę końcową jakości wody.

Wg Oceny jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych sieci krajowej w ramach monitoringu operacyjnego stanu chemicznego wód podziemnych w roku 2017 (wg badań PIG) w punkcie pomiarowym w miejscowości Witaszyce (gm. Jarocin) JCWPd 61 określono III klasę końcową jakości wody.

Są to najbliższej położone punkty w stosunku do gminy Dobrzyca.

Wg oceny jakości wód podziemnych pod kątem zawartości azotanów na obszarach szczególnie narażonych na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego w 2017 r. (WIOŚ Poznań) wykazała średnie stężenie azotanów  $<0,44 \text{ mgN)}_3/1/$  na terenie OSN w zlewni Lutyni (m. Stefanów) – wody niewrażliwe na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego.

Ścieki z terenu gminy są odprowadzane systemem kanalizacji do oczyszczalni ścieków w Dobrzycy. Na terenach nieskanalizowanych stosuje się szczelne zbiorniki bezodpływowe, z których ścieki są wywożone do oczyszczalni.

Reasumując, na niską jakość wód odzwierciedlającą się nadmiernym obciążeniem materią organiczną, wysokim stężeniem biogenów w postaci związków azotu i fosforu oraz dużym niedotlenieniem znaczący wpływ mają nierozwiązane do końca problemy gospodarki wodno-ściekowej w zlewniach rzek.

### **5.3. Zagrożenie powodziowe**

Na podstawie mapy zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego (pismo PGW Wody Polskie PO.RPP.610.262.2018.MS z dnia 21.02.2018), sporządzonej przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, ustalono, że tereny objęte planem na terenie gminy Dobrzyca znajdują się:

- poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 16 ust. 34 lit. a) ustawy Prawo wodne tj. poza obszarem, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat ( $p=1\%$ ),

- poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 16 ust. 34 lit. b) ustawy Prawo wodne tj. poza obszarem, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat ( $p=10\%$ ),
- poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu ustawy Prawo wodne tj. poza obszarem, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat ( $p=0,2\%$ ) oraz poza obszarem narażonym na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego.

#### **5.4. Osuwanie się mas ziemnych**

Zagrożenie ruchami masowymi uzależnione jest od:

- *morfologii terenu (m.in. spadki i wysokości względne),*
- *przypowierzchniowej budowy geologicznej,*
- *pokrycia terenu roślinnością,*
- *zabezpieczenia technicznego stoków.*

Na terenie objętym planem nie występuje zagrożenie procesami osuwania się mas ziemnych.

#### **5.5. Zanieczyszczenie powietrza**

Od roku 2002, na podstawie wyników pomiarów stężeń zanieczyszczeń w powietrzu prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, wykonywane są coroczne oceny jakości powietrza atmosferycznego. Celem ocen jest uzyskanie informacji o działaniach, jakie należy podjąć na rzecz poprawy jakości powietrza lub na rzecz utrzymania tej jakości na dotychczasowym, dobrym poziomie.

Oceny dokonuje się oddzielnie ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin.

W roku 2019 na terenie województwa wielkopolskiego przeprowadzono kolejną roczną ocenę jakości powietrza atmosferycznego dotyczącą roku 2018. Ocena jakości powietrza została wykonana z uwzględnieniem kryterium ochrony zdrowia oraz kryterium ochrony roślin. Ocenę wykonano w odniesieniu do nowego układu stref i zmienionych poziomów substancji.

Wyróżnia się następujące klasy:

- klasa A – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych,
- klasa B – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji,
- klasa C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny, poziomy docelowy powiększony o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony - poziomy dopuszczalny, poziomy docelowy,
- klasa D1 – jeżeli poziom stężeń ozonu nie przekracza poziomu celu długoterminowego,
- klasa D2 – jeżeli poziom stężeń ozonu przekracza poziom celu długoterminowego.

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

Ocena stref w oparciu o kryteria określone dla ochrony roślin - w efekcie oceny przeprowadzonej dla 2018 roku dla ozonu, dwutlenku siarki i tlenków azotu strefę wielkopolską zaliczono do klasy A (w tej strefie znajduje się gmina Dobrzyca).

Pod kątem ochrony zdrowia sklasyfikowano:

- dla dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, ołowiu, benzenu, tlenku węgla oraz poziomu docelowego kadmu, arsenu, niklu – wszystkie strefy w klasie A (a więc i gmina Dobrzyca),
- dla pyłu PM<sub>2,5</sub> – strefę aglomeracja poznańska i strefę miasto Kalisz w klasie A oraz strefę wielkopolską w klasie C (w tej strefie znajduje się gmina Dobrzyca),
- dla pyłu PM<sub>10</sub> – strefę aglomeracja poznańska, strefę miasto Kalisz i strefę wielkopolską w klasie C (a więc i gmina Dobrzyca),
- dla benzo(a)pirenu – wszystkie strefy w klasie C (a więc i gmina Dobrzyca),
- dla ozonu – strefę aglomeracja poznańska i strefę wielkopolską w klasie A (a więc i gmina Dobrzyca), strefę miasto Kalisz w klasie C.

Stężenia pyłu PM<sub>10</sub> wykazują wyraźną zmienność sezonową – przekroczenia dotyczą tylko sezonu zimowego (grzewczego).

Zaliczenie strefy do klasy C dla danego zanieczyszczenia oznacza konieczność wyznaczenia obszarów przekroczeń i zakwalifikowanie strefy do opracowania programów ochrony powietrza. Wynik taki nie powinien być utożsamiany ze stanem jakości powietrza na obszarze całej strefy. Klasa C może oznaczać np. lokalny problem związany z daną substancją.

Sejmik Województwa Wielkopolskiego w 2012 r. uchwalił Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej ze względu na ozon<sup>2</sup>. Ma on na celu zmniejszenie emisji prekursorów ozonu w samej strefie oraz na terenie miasta Poznania.

Sejmik Województwa Wielkopolskiego przyjął uchwałą Program Ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej w zakresie pyłu PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> oraz B(a)P<sup>3</sup>. Jest to program naprawczy mający na celu osiągnięcie poziomu docelowego substancji w powietrzu dla benzo(a)pirenu i pyłu PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub>.

Po przeprowadzeniu wizji lokalnej i rozpoznaniu zainwestowania terenu można stwierdzić, że stan powietrza na terenie objętym planem jest dobry ze względu na położenie wśród pól uprawnych, z dala od zabudowy, w której do celów grzewczych stosuje się w większości tradycyjne nośniki energii, co jest przyczyną emisji niskiej, która jest szczególnie uciążliwa w sezonie grzewczym. Wpływa to na zwiększenie emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych.

### **5.6. Zagrożenia klimatu akustycznego**

Klimat akustyczny jest jednym z najistotniejszych czynników określających jakość środowiska przyrodniczego bezpośrednio odczuwalnym przez człowieka.

Klimat akustyczny determinowany jest przede wszystkim funkcjonowaniem systemu komunikacyjnego, który jest głównym generatorem hałasu. Tereny objęte planem miejscowym położone są wśród pól uprawnych. Hałas jest tylko związany z pracą maszyn rolniczych i obsługą Strefy Przyodwiertowej Karmin-1.

---

<sup>2</sup> Uchwała Nr XXIX/565/12 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 17 grudnia 2012 r. (Dz.Urz. Woj. Wlkp. z 2013r., poz. 473).

<sup>3</sup> Uchwała Nr XXXIII/853/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 24 lipca 2017r. (Dz.Urz. Woj. Wlkp. z 2017r., poz. 5320).

### **5.7. Zagrożenie dla roślinności**

Na terenach objętych planem nie występują zagrożenia dla roślinności. Występuje tu roślinność pól uprawnych bądź roślinność ruderalna. Występują też nieliczne zadrzewienia śródpolne i przy rowach oraz drogach. Nie ma tu roślin objętych ochroną gatunkową.

### **5.8. Gospodarka odpadami**

Gospodarka odpadami na terenie gminy jest uregulowana. Prowadzona jest zgodnie z ustawą o odpadach i regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie. W gminie prowadzi się selektywną zbiórkę odpadów, zorganizowany wywóz przez koncesjonowanych przewoźników do miejsc odzysku i unieszkodliwiania do Zakładu Gospodarki Odpadami sp. z o.o. w Jarocinie.

### **5.9. Promieniowanie elektromagnetyczne**

Nad drogą prowadzącą do odwiertu Koźminiec-1 od drogi powiatowej nr 4173P Koryta – Koźminiec, przebiega linia elektroenergetyczna wysokiego napięcia relacji Poznań Plewiska – Ostrów Wlkp. 400 kV i średniego napięcia 15 kV.

Linie energetyczne dla obsługi Strefy Przyodwiertowej Karmin-1 są skablowane.

### **5.10. Poważne awarie**

Pod pojęciem poważnej awarii należy rozumieć zdarzenie, emisję, pożar, eksplozję, które powstają podczas procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu. Zdarzenia te inicjują niebezpieczne sytuacje, w rezultacie czego dochodzi do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi, środowiska albo powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

WIOS w Poznaniu, Inspektorat w Kaliszu, prowadzi działalność kontrolną w zakresie przeciwdziałania poważnym awariom. Kontrole obejmują podmioty zarejestrowane jako zakłady o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii, a także podmioty będące potencjalnymi sprawcami poważnych awarii, które obracają substancjami niebezpiecznymi poniżej progów pozwalających na zaliczenie ich do zakładów o zwiększonym ryzyku.

Planowane przedsięwzięcie nie zalicza do zakładów dużego ryzyka (ZDR) występowania poważnych awarii.

## **6. Potencjalne zmiany środowiska w przypadku braku realizacji projektu planu**

W przypadku braku realizacji ustaleń planu na terenie tym istniałby nieeksploatowany odwiert gazu, z 50 metrową odległością podstawową, w zasięgu której występują ograniczenia wynikające z Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 25.04.2014 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ryuchu zakładów górniczych, wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi (Dz.U. z 2014 r. poz. 812)

Samo istnienie odwiertu nie przyniosłoby społeczności żadnych korzyści. Gaz jest czystym nośnikiem energii i eksploatacja złoża i wykorzystanie gazu przyczyniłoby się do ochrony powietrza.

W sąsiedztwie zaś prowadzona byłaby dalej uprawa roli. Użytkowanie rolnicze wiązałoby się z powolnymi zmianami związanymi z uprawą roli (orka, nawożenie, środki ochrony roślin, co wiązałoby się z nieznacznym zanieczyszczeniem środowiska).

#### **IV. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji ustaleń planu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.**

Na terenach objętych planem nie występują rezerwaty przyrody, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, stanowiska chronionych gatunków roślin i zwierząt i tereny te znajdują się poza obszarowymi formami ochrony przyrody ustanowionymi na podstawie ustawy o ochronie przyrody. Odległości do obszarów chronionych zostały podane we wcześniejszych rozdziałach prognozy.

W związku z planowanym sposobem zainwestowania terenów planu i położeniem terenu w stosunku do obszarów przyrodniczych chronionych na podstawie ustawy o ochronie przyrody nie występują szczególne problemy ochrony środowiska z tym związane.

Problemem jest natomiast niedopuszczenie do zanieczyszczenia ziemi i wód gruntowych oraz powierzchniowych w trakcie realizacji inwestycji, zwłaszcza rurociągów. Wydobycie gazu ziemnego i jego przesył musi być prowadzone z zastosowaniem hermetyzacji, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby i wód podziemnych. Problemem jest występowanie miejscami gleb wysokich klas bonitacyjnych wymagających zmiany przeznaczenia na cele nierolnicze oraz przejścia rurociągów przez ciekły wodne i rowy oraz drogi lokalne. Problemem jest także konieczność wyznaczenia stref kontrolowanych od rurociągów, strefy ochronnej od odwiertu i wprowadzenie odpowiednich zabezpieczeń przed wybuchem wynikających z przepisów odrębnych.

W związku z planowaną realizacją planu zagospodarowania przestrzennego nie przewiduje się negatywnego wpływu na obszary przyrodnicze objęte ochroną prawną, gdyż w planie podaje się wiele ustaleń dotyczących zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, których realizacja wyeliminuje ich negatywny wpływ na środowisko (odległości od obszarów chronionych zostały podane we wcześniejszych rozdziałach prognozy).

Ponadto planowane zagospodarowanie terenu nie będzie miało negatywnego wpływu na chronione gatunki roślin i grzybów z racji ich nie występowania na terenach objętych planem. Nie będzie też miało negatywnego wpływu na faunę. Ptaki pospolite, z których większość należy do gatunków chronionych mogą zalatywać na tereny planu.

#### **V. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia projektowanego planu oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania planu**

W toku prac nad prognozą przeprowadzono analizy dotyczące problematyki ochrony środowiska z uwzględnieniem szczególnie: ochrony przyrody, powietrza atmosferycznego, ochrony jakości wód powierzchniowych i podziemnych, ochrony przed hałasem, które mogą mieć związek z terenami objętymi planem.



Projekt planu uwzględnia cele ochrony środowiska zawarte w dokumentach opracowanych na poziomach międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.

Najbardziej istotne z punktu widzenia projektu planu cele ochrony środowiska określone w dokumentach wyższych szczebli zestawiono w poniższej tabeli. Pozostałe cele i problemy, zawarte w niniejszych dokumentach, nie dotyczą bezpośrednio obszaru opracowania lub ich problematyka nie jest regulowana zapisami planu.

Polska jest stroną wielu konwencji oraz umów międzynarodowych w zakresie ochrony środowiska. Z ratyfikacji konwencji oraz umów wielostronnych lub też przystąpienia do nich wynikają zobowiązania do podejmowania działań na rzecz realizacji ich postanowień, mające wpływ na politykę państwa w dziedzinie ochrony środowiska oraz pośrednio na kierunki rozwoju gospodarczego kraju. Ich wagę podkreśla fakt nadrzędności prawa międzynarodowego względem aktów prawa wewnętrznego<sup>4</sup>.

Cele ochrony środowiska wynikające z konwencji wielostronnych i sposób ich uwzględnienia w planie przedstawia poniższa tabelka nr 1.

Tab. nr 1. Cele ochrony środowiska wynikające z konwencji wielostronnych a ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów zagospodarowania odwiertu Koźminiec-I wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną, gmina Dobrzyca

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym	Sposób uwzględnienia w planie
<p><b>Konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego, sporządzona w Ramsarze dnia 2 lutego 1971 r.</b> <i>ochrona i utrzymanie w niezmiennym stanie obszarów określanych jako „wodno-błotne”</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wszelkie kolizje planowanych rurociągów z innymi sieciami i urządzeniami infrastruktury technicznej, w tym z drogami i ciekami wodnymi należy rozwiązać zgodnie z przepisami odrębnymi,</li> <li>- ochrona powierzchni ziemi, powietrza i wód zgodnie z przepisami odrębnymi,</li> <li>- nakaz zachowania istniejącego systemu melioracyjnego, a w przypadku jego naruszenia należy go przebudować zgodnie z przepisami odrębnymi,</li> <li>- zakaz odprowadzania nie oczyszczonych ścieków bytowych, komunalnych i przemysłowych do ziemi oraz emitowania do powietrza zanieczyszczeń pyłowo-gazowych,</li> <li>- odprowadzanie ścieków bytowych na okres budowy do urządzeń kontenerowych,</li> <li>- odprowadzanie wód roztopowych i opadowych, w tym z terenów dróg i nawierzchni utwardzonych, po uprzednim podczyszczeniu do wielkości normatywnych, zgodnie z przepisami odrębnymi,</li> <li>- nakaz gospodarowania odpadami komunalnymi zgodnie z przepisami odrębnymi i regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy,</li> <li>- gospodarowanie odpadami niebezpiecznymi zgodnie z przepisami odrębnymi,</li> <li>- gospodarowanie odpadami innymi niż niebezpieczne na zasadzie magazynowania w wydzielonych miejscach i przekazywanie do odzysku lub unieszkodliwienia odbiorcom posiadającym odpowiednie zezwolenia.</li> </ul>
<p><b>Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt, sporządzona w Bonn dnia 23 czerwca 1979 r.</b> <i>ochrona dzikich zwierząt migrujących, stanowiących niezastąpiony element środowiska naturalnego</i></p>	
<p><b>Konwencja o różnorodności biologicznej, sporządzona w Rio de Janeiro dnia 09.05.1992 r.</b> <i>ochrona różnorodności biologicznej, zrównoważone użytkowanie jej elementów oraz uczciwy i sprawiedliwy podział korzyści wynikających z wykorzystywania zasobów genetycznych, w tym przez odpowiedni dostęp do zasobów genetycznych i odpowiedni transfer właściwych technologii, z uwzględnieniem wszystkich praw do tych zasobów i technologii, a także odpowiednie finansowanie</i></p>	
<p><b>Konwencja o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych, sporządzona w Bernie dnia 19 września 1996 r.</b> <i>zachowanie dzikiej fauny i flory, która odgrywa pierwszorzędną rolę w utrzymaniu równowagi biologicznej, która stanowi naturalne dziedzictwo o wartości przyrodniczej, estetycznej, naukowej, kulturowej, rekreacyjnej, gospodarczej</i></p>	
<p><b>Europejska konwencja krajobrazowa sporządzona we Florencji dnia 20 października 2000 r.</b> <i>promowanie ochrony, gospodarki i planowania krajobrazu oraz organizowanie współpracy europejskiej w tym zakresie, opartej na wymianie doświadczeń, specjalistów i tworzeniu dobrej praktyki krajobrazowej</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- określenie gabarytów tablic informacyjnych i szyldów.</li> </ul>

<sup>4</sup> [http://www.ekoportal.gov.pl/opencms/opencms/ekoportal/prawo\\_dokumenty\\_strategiczne/Konwencje/](http://www.ekoportal.gov.pl/opencms/opencms/ekoportal/prawo_dokumenty_strategiczne/Konwencje/)

<p><b>Konwencja w sprawie ochrony światowego dziedzictwa kulturalnego i naturalnego z 16 listopada 1972 r.</b> <i>ochrona dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego o wyjątkowej powszechnej wartości, m.in. przez nadawanie międzynarodowego statusu ochrony, poprzez wpisanie na listę dziedzictwa światowego</i></p>	<p>- ochrona konserwatorska dla zespołu stanowisk archeologicznych „XX” ujętych w gminnej ewidencji stanowisk archeologicznych gminy Dobrzyca (obręb Trzebowa dz. nr 10/3, 10/7, 5/5, 5/2),</p> <p>w strefie ochrony konserwatorskiej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prowadzenie badań archeologicznych podczas prac ziemnych przy realizacji inwestycji związanych z zabudowaniem i zagospodarowaniem terenu,</li> <li>- uzyskanie pozwolenia właściwego konserwatora zabytków na prowadzenie badań archeologicznych przed wydaniem pozwolenia na budowę.</li> </ul>
<p><b>Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu, sporządzona w Nowym Jorku dnia 9 maja 1992 r.</b> <i>ustabilizowanie koncentracji gazów cieplarnianych w atmosferze na poziomie, który zapobiegłby niebezpiecznej, antropogenicznej ingerencji w system klimatyczny</i></p>	<p>- zaopatrywanie w ciepło – nie przewiduje się</p> <p>Wydobywanie gazu z odwiertu przyczyni się do poprawy zaopatrzenia w gaz, który jest czystym nośnikiem energii. Wykorzystanie gazu do celów grzewczych przyczyni się do poprawy stanu powietrza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nakaz gospodarowania odpadami komunalnymi zgodnie z przepisami odrębnymi i regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy,</li> <li>- gospodarowanie odpadami niebezpiecznymi zgodnie z przepisami odrębnymi,</li> <li>- gospodarowanie odpadami innymi niż niebezpieczne na zasadzie magazynowania w wydzielonych miejscach i przekazywanie do odzysku lub unieszkodliwienia odbiorcom posiadającym odpowiednie zezwolenia.</li> </ul>
<p><b>Konwencja o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska sporządzona w Aarhus dnia 25 czerwca 1998 r.<sup>5</sup></b> <i>ochrona prawa każdej osoby, z obecnego oraz przyszłych pokoleń, do życia, w środowisku odpowiednim dla jej zdrowia i pomyślności, każda ze Stron zagwarantuje, w sprawach dotyczących środowiska, uprawnienia do dostępu do informacji, udziału społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępu do wymiaru sprawiedliwości zgodnie z postanowieniami niniejszej konwencji</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wprowadzenie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego wymienionych w planie umożliwi społeczeństwu życie w środowisku odpowiednim dla jego zdrowia. Wyłożenie do publicznego wglądu planu wraz z prognozą umożliwi społeczeństwu zapoznanie się z możliwymi skutkami oddziaływania na środowisko tego projektu.</li> </ul>

Ochrona środowiska w UE to regulacje w prawie pierwotnym (traktatowym) i wtórnym (dyrektywy, rozporządzenia oraz decyzje) oraz umowy międzynarodowe zawarte przez Wspólnoty Europejskie (Europejską Wspólnotę Energii Atomowej i Wspólnotę Europejską). Źródłem prawa unijnego są również orzeczenia Europejskiego Trybunału Sprawiedliwości zawierające interpretację powyższych aktów prawnych. Szczególne znaczenie dla realizacji celów ochrony środowiska w UE mają wieloletnie programy działania. Wyznaczają one kierunki, cele oraz priorytety i stanowią podstawę kształtowania polityki ochrony środowiska w określonej perspektywie czasowej. Obowiązujący do 2020 r. Siódmy Program Działań w zakresie środowiska naturalnego przyjęty przez Parlament Europejski i Radę Unii Europejskiej w listopadzie 2013 roku koncentruje się na trzech obszarach działań:

- pierwszy obszar działań dotyczy kapitału naturalnego – od żyznych gleb i wydajnych gruntów i mórz po świeżą wodę i czyste powietrze oraz wspierającą go bioróżnorodność,
- drugi obszar działań dotyczy warunków, które ułatwią przekształcenie UE w zasobno oszczędną gospodarkę niskoemisyjną,

<sup>5</sup> dostęp do informacji oraz udział społeczeństwa zapewnia procedura strategicznej oceny na środowisko (część stanowi niniejsza Prognoza), której poddany zostanie projekt mpzp

- trzeci kluczowy obszar działań obejmuje wyzwanie dotyczące zdrowia i dobrostanu ludzi, takie jak zanieczyszczenie powietrza i wody, nadmierny hałas i toksyczne chemikalia.

Cele polityki UE w dziedzinie ochrony środowiska naturalnego określone w art. 191 ust 1 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej (TFUE) w odniesieniu do ustaleń projektu planu przedstawia tabela nr 2.

Tab. 2. Cele polityki UE w dziedzinie środowiska naturalnego określone w art. 191 ust 1 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej (TFUE) a ustalenia projektu *miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów zagospodarowania odwiertu Koźminiec-1 wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną, gmina Dobrzyca*

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu wspólnotowym	Sposób uwzględnienia w projekcie planu
zachowanie, ochrona i poprawa jakości środowiska naturalnego, ostrożne i racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wszelkie kolizje planowanych rurociągów z innymi sieciami i urządzeniami infrastruktury technicznej, w tym z drogami i ciekami wodnymi należy rozwiązać zgodnie z przepisami odrębnymi,- ochrona powierzchni ziemi, powietrza i wód zgodnie z przepisami odrębnymi,</li> <li>- nakaz zachowania istniejącego systemu melioracyjnego, a w przypadku jego naruszenia należy go przebudować zgodnie z przepisami odrębnymi,</li> <li>- zakaz odprowadzania nie oczyszczonych ścieków bytowych, komunalnych i przemysłowych do ziemi oraz emitowania do powietrza zanieczyszczeń pyłowo-gazowych,</li> <li>- odprowadzanie wód opadowych i roztopowych, w tym z terenów dróg i nawierzchni utwardzonych zgodnie z przepisami odrębnymi,</li> <li>- masy ziemne powstałe w trakcie realizacji inwestycji należy zagospodarować w granicach nieruchomości lub wywozić poza jej teren zgodnie z przepisami odrębnymi,</li> <li>- odprowadzanie ścieków bytowych na okres budowy do urządzeń kontenerowych,</li> <li>- odprowadzanie wód roztopowych i opadowych, w tym z terenów dróg i nawierzchni utwardzonych, po uprzednim podczyszczeniu do wielkości normatywnych, zgodnie z przepisami odrębnymi,</li> <li>- nakaz gospodarowania odpadami komunalnymi zgodnie z przepisami odrębnymi i regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy,</li> <li>- gospodarowanie odpadami niebezpiecznymi zgodnie z przepisami odrębnymi,</li> <li>- gospodarowanie odpadami innymi niż niebezpieczne na zasadzie magazynowania w wydzielonych miejscach i przekazywanie do odzysku lub unieszkodliwienia odbiorcom posiadającym odpowiednie zezwolenia,</li> <li>- ochrona i kształtowanie krajobrazu poprzez przestrzeganie zasad dotyczących ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, ochrony środowiska i przyrody.</li> </ul>
ochrona zdrowia człowieka	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ochrona powierzchni ziemi, powietrza i wód zgodnie z przepisami odrębnymi,</li> <li>- zakaz odprowadzania nie oczyszczonych ścieków bytowych, komunalnych i przemysłowych do ziemi oraz emitowania do powietrza zanieczyszczeń pyłowo-gazowych,</li> <li>- odprowadzanie wód opadowych i roztopowych, w tym z terenów dróg i nawierzchni utwardzonych, po uprzednim podczyszczeniu do wielkości normatywnych, zgodnie z przepisami odrębnymi,</li> <li>- odprowadzanie ścieków bytowych na okres budowy do urządzeń kontenerowych,</li> <li>- nakaz gospodarowania odpadami komunalnymi zgodnie z przepisami odrębnymi i regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy,</li> <li>- gospodarowanie odpadami niebezpiecznymi zgodnie z przepisami odrębnymi,</li> <li>- gospodarowanie odpadami innymi niż niebezpieczne na zasadzie magazynowania w wydzielonych miejscach i przekazywanie do odzysku lub unieszkodliwienia odbiorcom posiadającym odpowiednie zezwolenia,</li> <li>- nakaz uwzględnienia stref kontrolowanych wzdłuż projektowanych rurociągów oraz strefy ochronnej wokół odwiertu, zgodnie z przepisami</li> </ul>

	<p>odrębnymi,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nakaz zachowania strefy ochronnej dla odwiertu gazowego o promieniu 50 m, w której zakazuje się wznoszenie budynków oraz innych obiektów z otwartym ogniem nie związanych z ruchem zakładu górniczo-otworowego zgodnie ze wszystkimi ograniczeniami wynikającymi z przepisów odrębnych z zakresu prawa geologicznego i górniczego,</li> <li>- zakaz wznoszenia wszelkich budynków, sadzenia drzew i krzewów oraz podejmowania działalności w strefie kontrolowanej i strefie ochronnej wokół odwiertu, mogącej zagrozić trwałości odwiertu i rurociągów,</li> <li>- nakaz zapewnienia ochrony przeciwpożarowej zgodnie z przepisami odrębnymi,</li> <li>- nakaz zapewnienia wody dla celów zabezpieczenia przeciwpożarowego i gaśniczego zgodnie z przepisami odrębnymi,</li> <li>- nakaz wprowadzenia wynikających z przepisów odrębnych odpowiednich zabezpieczeń przed wybuchem,</li> <li>- zakaz lokalizacji na obszarze planu wszelkich budynków.</li> </ul>
<p>promowanie na płaszczyźnie międzynarodowej środków zmierzających do rozwiązywania regionalnych lub światowych problemów środowiska naturalnego, w szczególności zwalczania zmian klimatu</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zaopatrywanie w ciepło – nie przewiduje się</li> <li>Wydobywanie gazu z odwiertu przyczyni się do poprawy zaopatrzenia w gaz, który jest czystym nośnikiem energii. Wykorzystanie gazu do celów grzewczych przyczyni się do poprawy stanu powietrza.</li> <li>- nakaz gospodarowania odpadami komunalnymi zgodnie z przepisami odrębnymi i regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy,</li> <li>- gospodarowanie odpadami niebezpiecznymi zgodnie z przepisami odrębnymi,</li> <li>- gospodarowanie odpadami innymi niż niebezpieczne na zasadzie magazynowania w wydzielonych miejscach i przekazywanie do odzysku lub unieszkodliwienia odbiorcom posiadającym odpowiednie zezwolenia.</li> </ul>

Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej zawiera zapis, że Rzeczpospolita Polska zapewnia ochronę środowiska, kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju (art. 5), ustala także, że ochrona środowiska jest obowiązkiem m. in. władz publicznych, które poprzez swą politykę powinny zapewnić bezpieczeństwo ekologiczne współczesnemu i przyszłym pokoleniom (art. 74). Zgodnie z Konstytucją, ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 *Prawo ochrony środowiska* (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 799 ze zm.) oraz ustawy jej pokrewne zobowiązują do kierowania się zasadą zrównoważonego rozwoju na różnych etapach działań: planistycznych, realizacyjnych i zarządzania.

Stworzenie warunków niezbędnych do realizacji ochrony środowiska miała na celu Polityka ekologiczna państwa (ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 *Prawo ochrony środowiska*), która już aktualnie nie obowiązuje, ale jej główne założenia nie straciły na aktualności. Wiele z nich uwzględniają założenia planu.

Krajowy Program Ochrony Powietrza do roku 2020 to dokument strategiczny wyznaczający cele i kierunki działań, jakie powinny zostać uwzględnione, szczególnie na szczeblu lokalnym oraz w programach ochrony powietrza. Ustalenia planu w gminie Dobrzyca wpisują się w ten dokument, gdyż wydobywanie gazu z odwiertu przyczyni się do poprawy zaopatrzenia w gaz, który jest czystym nośnikiem energii. Wykorzystanie gazu do celów grzewczych przyczyni się do poprawy stanu powietrza.

Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA 2020) – to pierwszy dokument strategiczny, który bezpośrednio dotyczy kwestii adaptacji do zachodzących zmian klimatu. Założenia tego planu zostały uwzględnione w planie gminy Dobrzyca, gdyż wydobywanie gazu z odwiertu przyczyni się do poprawy zaopatrzenia w gaz, który jest czystym nośnikiem energii. Wykorzystanie gazu do celów grzewczych przyczyni się do poprawy stanu powietrza. Plan ustala ochronę powierzchni ziemi, powietrza i wód zgodnie z przepisami odrębnymi. Ponadto

wprowadza zakaz odprowadzania nieoczyszczonych ścieków bytowych, komunalnych i przemysłowych do ziemi oraz emitowania do powietrza zanieczyszczeń pyłowo-gazowych.

Krajowy plan gospodarki odpadami do 2022 r. przyjęty przez Radę Ministrów uchwałą nr 88 z dnia 1 lipca 2016 r. Ustalenia planu w gminie Dobrzyca wpisują się w założenia tego programu poprzez ustalenia dotyczące prowadzenia na terenie objętym planem gospodarki odpadami - nakaz gospodarowania odpadami komunalnymi zgodnie z przepisami odrębnymi i regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy; gospodarowanie odpadami niebezpiecznymi zgodnie z przepisami odrębnymi; gospodarowanie odpadami innymi niż niebezpieczne na zasadzie magazynowania w wydzielonych miejscach i przekazywanie do odzysku lub unieszkodliwienia odbiorcom posiadającym odpowiednie zezwolenia.

Zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów zagospodarowania odwiertu Koźminiec-1 wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną, gmina Dobrzyca przeanalizowano także pod kątem celów ochrony środowiska zapisanych również w dokumentach na szczeblu regionalnym.

### **Zaktualizowana Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2020 r. Wielkopolska 2020.**

W projekcie ustaleń planu uwzględniono również obszary interwencji poszczególnych celów projektu zaktualizowanej Strategii... powiązane z celami operacyjnymi:

- 2.2. Ochrona krajobrazu
- 2.6. Uporządkowanie gospodarki odpadami
- 2.7. Poprawa gospodarki wodno-ściekowej
- 2.8. Ochrona zasobów wodnych i wzrost bezpieczeństwa powodziowego
- 2.12. Poprawa stanu akustycznego województwa

– **2.2. Ochrona krajobrazu** uwzględniona w zapisach planu określających gabaryty tablic informacyjnych i sztyldów.

**2.6. Uporządkowanie gospodarki odpadami** uwzględnione w zapisach planu, mówiącego o nakazie gospodarowania odpadami komunalnymi zgodnie z przepisami odrębnymi i regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy; gospodarowanie odpadami niebezpiecznymi zgodnie z przepisami odrębnymi; gospodarowanie odpadami innymi niż niebezpieczne na zasadzie magazynowania w wydzielonych miejscach i przekazywanie do odzysku lub unieszkodliwienia odbiorcom posiadającym odpowiednie zezwolenia.

– **2.7. Poprawa gospodarki wodno-ściekowej** uwzględniona w zapisach planu mówiącego o zakazie odprowadzania nieoczyszczonych ścieków bytowych, komunalnych i przemysłowych do ziemi; odprowadzanie wód opadowych i roztopowych, w tym z terenów dróg i nawierzchni utwardzonych, po uprzednim podczyszczeniu do wielkości normatywnych, zgodnie z przepisami odrębnymi.

– **2.8. Ochrona zasobów wodnych i wzrost bezpieczeństwa powodziowego** uwzględniona w zapisach planu mówiącego o ochronie powierzchni ziemi, powietrza i wód zgodnie z przepisami odrębnymi; zakazie odprowadzania nie oczyszczonych ścieków bytowych, komunalnych i przemysłowych do ziemi, nakazie zachowania istniejącego systemu melioracyjnego, a w przypadku jego naruszenia należy go przebudować zgodnie z przepisami odrębnymi.

## 2.12. Poprawa stanu akustycznego województwa uwzględniona w zapisach planu - obowiązuje zachowanie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku zgodnie z przepisami odrębnymi.

### Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego

Głównymi celami, które zostały uwzględnione w projekcie planu są:

- **poprawa ład przestrzennego** w którym poszczególne elementy przestrzeni tworzą harmonijną całość poprzez uwzględnienie w uporządkowanych relacjach wszelkich uwarunkowań i wymagań funkcjonalnych, społeczno – gospodarczych, środowiskowych, kulturowych oraz kompozycyjno – estetycznych uwzględniona w zapisach planu określających gabaryty tablic informacyjnych i szyldów.
- **zrównoważony rozwój**, w którym następuje proces integrowania działań gospodarczych i społecznych, z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych, uwzględniony szczególnie w zapisach planu ustalającym: *nakaz uwzględnienia stref kontrolowanych wzdłuż projektowanych rurociągów oraz strefy ochronnej wokół projektowanego odwiertu, zgodnie z przepisami odrębnymi; nakaz zapewnienia ochrony przeciwpożarowej zgodnie z przepisami odrębnymi; nakaz zapewnienia wody dla celów zabezpieczenia przeciwpożarowego i gaśniczego zgodnie z przepisami odrębnymi; nakaz wprowadzenia, wynikających z przepisów odrębnych, odpowiednich zabezpieczeń przed wybuchem; zakaz lokalizacji na obszarze planu wszelkich budynków.*

Jednym z najważniejszych celów ochrony przyrody i krajobrazu Wielkopolski zapisanym w Planie województwa i uwzględnionym w projekcie planu jest uwzględnienie powiązań przyrodniczych i spójności przestrzennej korytarzy ekologicznych stanowiących drogi migracji, rozprzestrzeniania i wymiany genetycznej organizmów żywych oraz wpływających na zmniejszenie negatywnych skutków izolacji obszarów cennych przyrodniczo.

Na szczeblu lokalnym zapisy projektu planu korespondują z zapisami Programu ochrony środowiska dla gminy Dobrzyca. Program ten sporządzony został w oparciu o zapisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska*, nakładającej na organy samorządowe województwa, powiatu i gminy obowiązek sporządzania odpowiednio wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska.

## VI. Ogólna charakterystyka ustaleń zawartych w projekcie planu

Na obszarze objętym planem miejscowym ustala się następujące przeznaczenie terenów:

- tereny infrastruktury technicznej – gazownictwo (odwiert Koźminiec-1) – oznaczone na rysunku planu symbolem **G**,
- tereny rolnicze – oznaczone na rysunku planu symbolem **R**,
- tereny wód powierzchniowych śródlądowych – oznaczone na rysunku planu symbolem **WS**,
- teren drogi publicznej lokalnej – oznaczony na rysunku planu symbolem **KDL**,
- tereny dróg wewnętrznych – oznaczone na rysunku planu symbolem **KDW**.

Dla terenu infrastruktury technicznej – gazownictwo G ustala się m. in.:

- 1) zagospodarowanie odwiertu gazowego Koźminiec-1 wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz urządzeniami i instalacjami technologicznymi,

- 2) nakaz zachowania strefy ochronnej dla odwiertu gazowego o promieniu 50 m, w której zakazuje się wznoszenia budynków oraz innych obiektów z otwartym ogniem nie związanych z ruchem zakładu górniczo-otworowego zgodnie ze wszystkimi ograniczeniami wynikającymi z przepisów odrębnych z zakresu prawa geologicznego i górniczego.

Dla terenów rolniczych 1-7R ustala się m. in.:

- 1) zakaz wznoszenia wszelkich budynków, sadzenia drzew i krzewów oraz podejmowania działalności w strefie kontrolowanej i w strefie ochronnej wokół odwiertu, mogącej zagrozić trwałości rurociągów,
- 2) dopuszczenie realizacji sieci i urządzeń infrastruktury technicznej i technologicznej,
- 3) ustanawiania strefy kontrolowanej szerokości 4 m wzdłuż rurociągów, po 2 m od osi po obu stronach na podstawie przepisów odrębnych.

Dla terenów wód powierzchniowych śródlądowych 1-5 WS ustala się:

- 1). zakaz budowy budynków i budowli z wyjątkiem urządzeń i budowli związanych z eksploatacją wód (np. przepusty, przekrycia itp.),
- 2) nakaz zachowania istniejących cieków i rowów,
- 3) dopuszczenie przebudowy istniejących cieków i rowów oraz ich przekrycie i skanalizowanie.

Dla terenu drogi publicznej klasy lokalnej KDL ustala się m.in.:

- 1) lokalizację infrastruktury drogowej w szczególności jezdni, chodników, ścieżek rowerowych,
- 2) dopuszcza się lokalizację zieleni przydrożnej,
- 3) dopuszczenie lokalizacji sieci infrastruktury technicznej, w tym rurociągów technologicznych służących do obsługi odwiertu gazu ziemnego.

Dla terenów dróg wewnętrznych 1-4 KDW ustala się m.in.:

- 1) lokalizację infrastruktury drogowej w szczególności jezdni, chodników.

W zakresie szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu ustalono w planie:

- nakaz uwzględnienia stref kontrolowanych wzdłuż projektowanych rurociągów oraz strefy ochronnej wokół odwiertu, zgodnie z przepisami odrębnymi; ustalenie trzeciej klasy terenu, na którym zlokalizowane będą rurociągi zgodnie z przepisami odrębnymi,
- nakaz zapewnienia ochrony przeciwpożarowej zgodnie z przepisami odrębnymi,
- nakaz zapewnienia wody dla celów zabezpieczenia przeciwpożarowego i gaśniczego zgodnie z przepisami odrębnymi,
- nakaz wprowadzenia, wynikających z przepisów odrębnych, odpowiednich zabezpieczeń przed wybuchem,
- zakaz lokalizacji na obszarze planu wszelkich budynków.

W zakresie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego zapisano m. in. dopuszczenie lokalizacji tablic informacyjnych oraz dopuszczenie realizacji szyldów i określono dopuszczalne ich parametry.

W zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu ustalono:

- ochronę powierzchni ziemi, powietrza i wód zgodnie z przepisami odrębnymi,
- zakaz odprowadzania nie oczyszczonych ścieków bytowych, komunalnych i przemysłowych do ziemi oraz emitowania do powietrza zanieczyszczeń pyłowo-gazowych,
- odprowadzanie wód opadowych i roztopowych, w tym z terenów dróg i nawierzchni utwardzonych, po uprzednim podczyszczeniu do wielkości normatywnych, zgodnie z przepisami odrębnymi,
- wody opadowe i roztopowe z powierzchni innych niż wymienione wyżej mogą być odprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczania zgodnie z przepisami odrębnymi,
- zachowanie dopuszczalnego poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z przepisami odrębnymi,
- zachowanie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku zgodnie z przepisami odrębnymi,
- zagospodarowanie mas ziemnych powstałych w trakcie realizacji inwestycji w granicach nieruchomości lub wywożenie poza jej teren zgodnie z przepisami odrębnymi,
- nakaz gospodarowania odpadami komunalnymi zgodnie z przepisami odrębnymi i regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy,
- gospodarowanie odpadami niebezpiecznymi zgodnie z przepisami odrębnymi,
- gospodarowanie odpadami innymi niż niebezpieczne na zasadzie magazynowania w wydzielonych miejscach i przekazywania do odzysku lub unieszkodliwienia odbiorcom posiadającym odpowiednie zezwolenia,
- ochronę i kształtowanie krajobrazu poprzez przestrzeganie zasad dotyczących ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, ochrony środowiska i przyrody.

Ponadto wprowadzono nakaz zachowania istniejącego systemu melioracyjnego, a w przypadku jego naruszenia należy go przebudować zgodnie z przepisami odrębnymi.

W zakresie zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych oraz dóbr kultury współczesnej, w planie ustalono ochronę konserwatorską dla zespołu stanowisk archeologicznych „XX” ujętych w gminnej ewidencji stanowisk archeologicznych gminy Dobrzyca (obręb Trzebowa dz. nr 10/3, 10/7, 5/5, 5/2).

Dla ochrony archeologicznego dziedzictwa kulturowego, w granicach wyznaczonej na rysunku planu archeologicznej strefy ochrony konserwatorskiej, ustalono:

- prowadzenie badań archeologicznych podczas prac ziemnych przy realizacji inwestycji związanych z zabudowaniem i zagospodarowaniem terenu,
- uzyskanie pozwolenia właściwego konserwatora zabytków na prowadzenie badań archeologicznych, przed wydaniem pozwolenia na budowę.

W kierunkach rozwoju infrastruktury technicznej w planie ustala się, że zaopatrzenie w wodę odbywać się będzie z istniejącej gminnej sieci wodociągowej.

Ścieki bytowe na okres budowy będą odprowadzane do urządzeń kontenerowych; inwestycja nie wymaga podłączenia do gminnej sieci kanalizacyjnej.

Na terenie planu nie przewiduje się zaopatrzenia w energię ciepłą.



## **VII. Przewidywane znaczące oddziaływania ustaleń planu, w tym oddziaływań bezpośrednich, pośrednich, wtórnych, skumulowanych, krótkoterminowych, średnioterminowych i długoterminowych, stałych i chwilowych oraz pozytywnych i negatywnych na obszary cenne przyrodniczo objęte ochroną prawną, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz na integralność tego obszaru, a także na środowisko**

### **1. Ocena wpływu proponowanych rozwiązań zawartych w planie na obszary cenne przyrodniczo objęte ochroną prawną, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz na integralność tego obszaru**

Odwiert Koźminiec-1 położony jest w bliskim sąsiedztwie *obszaru chronionego krajobrazu „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków -Rochy”* (odległość od tego obszaru wynosi ok. 300 m).

Odwiert położony jest w odległości ok. 1,8 km od obszaru NATURA 2000 „Dąbrowy Krotoszyńskie” PLB 300007 i obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty „Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej” PLH300002.

Ponadto odwiert położony jest w odległości ok. 250 m od Siedliska Naturowego – *Grąd Środkowoeuropejski 9170-1* i w odległości ok. 650 m od Siedliska Naturowego – *Kwaśna Dąbrowa 9190*.

Trasa rurociągu gazu złożowego i rurociągu inhibitora hydratów znajduje się również poza ww. obszarami objętymi ochroną przyrody.

Dla obszaru Natura 2000 „Dąbrowy Krotoszyńskie” PLB 300007 został uchwalony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 24 listopada 2015 r. Plan zadań ochronnych (Dz. Urzęd. Woj. Wielkopolskiego 2015 r. poz. 7255, zmieniony Dz. Urzęd. Woj. Wielkopolskiego 2016 r. poz. 4444).

Dla obszaru Natura 2000 „Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej” PLH 300002 został uchwalony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 24 marca 2014 r. Plan zadań ochronnych (Dz. Urzęd. Woj. Wielkopolskiego 2014 r. poz. 2113, zmieniony Dz. Urzęd. Woj. Wielkopolskiego 2015 r. poz. 4775 i zmieniony 2015 r. poz. 8496).

Z powyższego wynika, że w związku ze znacznym oddaleniem terenów planu od obszaru chronionego krajobrazu i obszarów Natura 2000 i funkcji jakie w planie zostały przypisane tym terenom, nie wystąpi negatywne oddziaływanie na ww. tereny chronione.

Analizując rozmieszczenie projektowanych nowych terenów zainwestowania związanych z odwiertem i przesyłem gazu można stwierdzić, że ograniczono do niezbędnego minimum zasięg planowanych przekształceń siedlisk przyrodniczych. Na podstawie informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia należy przewidywać, że przy zachowaniu wymogów zawartych w przepisach odrębnych, realizacja planu nie spowoduje zniszczenia wartościowych siedlisk przyrodniczych poza terenami przeznaczonymi do zainwestowania w projekcie planu, w tym na obszarach objętych ochroną na mocy ustawy o ochronie przyrody.

W planie zapisano korzystne rozwiązania dotyczące ochrony środowiska, szczególnie w odniesieniu do ochrony wód i powietrza atmosferycznego. Emisje hałasu komunikacyjnego na drogach ograniczą się do najbliższego otoczenia i będą związane okresowo z dozorem strefy przyodwiertowej. Zapisy planu dotyczące gospodarki wodno-ściekowej zabezpieczają

wody powierzchniowe i podziemne przed przedostawaniem się zanieczyszczeń. Podobnie korzystny zapis planu dotyczy gospodarki odpadami.

Realizacja planu nie spowoduje znaczących zmian stosunków wodnych, nie pociągnie ona również za sobą likwidacji naturalnych wód powierzchniowych i rowów.

Reasumując można stwierdzić, że zapisy projektu planu nie będą negatywnie oddziaływały na obszar Natura 2000. Nie przyczynią się do:

- pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000;
- wpływu negatywnego na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000;
- pogorszenia integralności obszaru Natura 2000 i jego powiązań z innymi obszarami.

Zgodnie z *ustawą o ochronie przyrody* (t.j. Dz. U. z 2018., poz. 1614 ze zm.) na obszarze opracowania, tak jak w całej Polsce, obowiązuje ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów. Występowanie roślin, zwierząt i grzybów zostało omówione we wcześniejszych rozdziałach prognozy.

## **2. Ocena wpływu przewidywanych znaczących oddziaływań ustaleń planu na poszczególne komponenty środowiska**

Proponowany nowy sposób zagospodarowania na obszarze objętym planem zmienia dotychczasową strukturę przestrzenną. Każda realizacja ustaleń planu miejscowego, wywoła określone skutki w środowisku i krajobrazie w zależności od rodzaju, skali i charakteru zmian. Oddziaływania na środowisko mogą mieć charakter: bezpośredni, pośredni (przeniesiony w przestrzeni lub czasie), wtórny, skumulowany, krótko-, średnio-, bądź długoterminowy, stały, a także chwilowy, co oznacza odwracalny, częściowo odwracalny i nieodwracalny.

Z punktu widzenia projektowanego dokumentu oddziaływanie na środowisko odbywać się będzie na etapie inwestycyjnym, jak i eksploatacyjnym na następujące komponenty środowiska:

### **2.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną, świat roślin i zwierząt**

Pojęcie różnorodność biologiczna oznacza bogactwo elementów na poszczególnych poziomach organizacji przyrody oraz częstość ich występowania. Dzieli się na:

- różnorodność gatunkową - bogactwo roślin i zwierząt,
- różnorodność genetyczną (wewnątrzgatunkową),
- różnorodność ekosystemów – bogactwo siedlisk warunkujących bogactwo ekosystemów.

Tereny objęte planem miejscowym charakteryzują się niską bioróżnorodnością. Są to głównie pola uprawne. Rzadkie są zadrzewienia śródpolne. Zagadnienie występowania świata roślin i zwierząt na terenie planu zostało opisane we wcześniejszych rozdziałach prognozy.

Realizacja ustaleń planu pociągnie za sobą zmianę warunków siedliskowych na terenach przeznaczonych do zainwestowania. Zmiany warunków siedliskowych polegać będą na uszczupleniu terenów zajmowanych dotychczas przez pola uprawne na rzecz terenów eksploatacji górniczej. Nastąpi nieuchronne zniszczenie roślinności pól uprawnych w strefie przyodwiertowej i na trasie przebiegu rurociągów. Sporadycznie może to być zieleń

śródpolna. W miarę możliwości należy ominąć drzewa. Po zakończeniu budowy rurociągów, wykopy zostaną zasypane i można będzie na tym terenie prowadzić uprawę roślin. W planie zapisano, że w strefie kontrolowanej i w strefie ochronnej wokół odwiertu obowiązuje zakaz wznoszenia wszelkich budynków, sadzenia drzew i krzewów oraz podejmowania działalności mogącej zagrazić trwałości rurociągów.

Wg karty informacyjnej przedsięwzięcia budowa rurociągów będzie realizowana poza okresem prowadzenia prac rolniczych i po zebraniu plonów. Nie będzie więc stanowić zagrożenia dla ptaków gnieźdzących się w uprawach rolnych i ich miejsc lęgowych. Biorąc pod uwagę czas aktywności herpetofauny (aktywność w okresie wiosenno-letnio-jesiennym, brak aktywności w okresie od połowy października do połowy marca), w okresie realizacji inwestycji wykonawca powinien stosować się do następujących zasad:

- w przypadku prowadzenia prac ziemnych przed spoczynkiem zimowym przedstawiciele herpetofauny wykonawca powinien przeprowadzić poranne kontrole wykopów. W przypadku obecności drobnych zwierząt w wykopie należy zapewnić im bezpieczną ewakuację,
- czas pozostawienia otwartych wykopów powinien być skrócony do niezbędnego minimum, aby nie stwarzać zagrożenia dla drobnych zwierząt,
- zabezpieczenie otwartych wykopów pozostawianych na dłuższy czas siatką o drobnych oczkach, uniemożliwiająca wpadnięcie do nich drobnych zwierząt,
- utrzymywanie terenu budowy i wykopów w stanie bez wody stojącej (w obszarach występowania podwyższonego poziomu wody roboty należy prowadzić po okresach dłuższej pogody bezdeszczowej),
- przed zasypaniem wykopów należy dokonać sprawdzenia dna i ścian wykopu pod kątem obecności w nich drobnych zwierząt oraz zapewnić bezpieczną ich ewakuację.

Biorąc pod uwagę powyższe, należy stwierdzić, że realizacja planu nie będzie miała znaczącego negatywnego wpływu na dziko żyjące zwierzęta, tym bardziej, że w otoczeniu planu nie ma żadnej strefy ochrony ostoi zwierząt.

Planowana zabudowa również nie wpłynie negatywnie na siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i grzybów objętych ochroną, gdyż takie nie występują na tych terenach.

## **2.2. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi łącznie z glebą**

Ochrona powierzchni ziemi, zgodnie z ustawą prawo ochrony środowiska, polega na zapewnieniu jak najlepszej jej jakości.

Wpływ na powierzchnię ziemi i glebę wystąpi podczas etapu realizacji przedsięwzięcia. Roboty ziemne związane z zagospodarowaniem odwiertu, realizacją rurociągów i urządzeń towarzyszących spowodują powstanie wykopów i składowanie mas ziemnych w ich sąsiedztwie. Nastąpi zdjęcie wierzchniej warstwy gleby, naruszenie jej struktury i zaburzenie profilu glebowego. Po zakończonych robotach wszystkie nawierzchnie powinny być odbudowane. Wykopy powinny być zrehabilitowane poprzez zasypanie z zachowaniem sekwencji występujących warstw. Warstwa humusu powinna być wykorzystana do zasypania terenu jako ostatnia. Będą to oddziaływania bezpośrednie i krótkoterminowe na środowisko. Dlatego w planie zapisano, że masy ziemne powstałe w trakcie realizacji inwestycji należy zagospodarować w granicach nieruchomości lub wywieźć je poza teren, zgodnie z przepisami odrębnymi. W związku z powyższym nie przewiduje się znaczących trwałych zmian w ukształtowaniu powierzchni ziemi w wyniku realizacji ustaleń planu.

Przekształcenia fizyko – chemicznych właściwości gleb wystąpią również na terenach składowania materiałów budowlanych i w wyniku pracy sprzętu budowlanego, a także w

przypadku awaryjnego wycieku substancji ropopochodnych. W tym przypadku charakter przekształceń będzie zjawiskiem okresowym.

W czasie prac budowlanych związanych z zagospodarowaniem odwiertu i budową gazociągów wystąpić mogą oddziaływania także na tereny przyległe, szczególnie w okresie wzmożonych prac ziemnych (fundamentowanie, uzbrojenie terenu, budowa dróg), korzystania ze specjalistycznego sprzętu budowlanego czy wzmożonego ruchu samochodów dostawczych z materiałami budowlanymi, ale w dużej mierze odwracalne. Przy obecnie stosowanej technice realizacji infrastruktury technicznej oddziaływania na środowisko będzie bezpośrednie i krótkotrwałe. Natomiast w fazie eksploatacji obiektów nie powstają nowe przeobrażenia powierzchni ziemi. Wyjątek stanowią awarie, które zdarzają się bardzo rzadko.

W planie ustala się zakaz odprowadzania nieoczyszczonych ścieków bytowych, komunalnych i przemysłowych do ziemi.

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych, w tym z terenów dróg i nawierzchni utwardzonych odbywać się będzie zgodnie z przepisami odrębnymi (na własny teren nieutwardzony). Będą to oddziaływania długoterminowe, stałe, pozytywne dla środowiska.

Postępowanie z odpadami komunalnymi będzie prowadzone zgodnie z przepisami odrębnymi i regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy; gospodarowanie odpadami niebezpiecznymi odbywać się będzie zgodnie z przepisami odrębnymi, a gospodarowanie odpadami innymi niż niebezpieczne odbywać się będzie na zasadzie magazynowania w wydzielonych miejscach i przekazywane będą do odzysku lub unieszkodliwiania odbiorcom posiadającym odpowiednie zezwolenia.

Taki sposób postępowania z odpadami powinien przyczynić się do ochrony powierzchni ziemi przed zanieczyszczeniem.

Planowane zagospodarowanie nie będzie miało także wpływu na ruchy masowe, gdyż procesy te nie występują na tych terenach.

### **2.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne**

Realizacja przedsięwzięcia ustalonego planem będzie mieć niewielkie konsekwencje w zakresie stosunków wodnych.

Wszystkie procesy związane z wydobywaniem płynu złożowego odwiertem Koźminiec-1, jego przesyłaniem, a następnie uzdatnianiem (do parametrów zgodnych z normą) na istniejącej instalacji technologicznej OG Jarocin (poprzez SP Karmin-1), prowadzone będą z zachowaniem hermetyzacji. Z uwagi na hermetyczną budowę instalacji technologicznej wszystkie wody opadowe i roztopowe pochodzące z terenu inwestycji nie będą narażone na skażenie i będą mogły być odprowadzane do gruntu i naturalnie przez niego wchłaniane.

W planie zapisano zatem, że odprowadzanie wód opadowych i roztopowych, w tym z terenów dróg i nawierzchni utwardzonych, po uprzednim podczyszczeniu do wielkości normatywnych, odbywać się będzie zgodnie z przepisami odrębnymi. Wody opadowe i roztopowe z powierzchni innych niż wyżej wymienione mogą być odprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczania, zgodnie z przepisami odrębnymi.

W trakcie bezawaryjnej pracy instalacji technologicznej eksploatacji złoża Koźminiec nie istnieje ryzyko kontaktu płynu złożowego z wodami powierzchniowymi oraz wgłębny. Konieczny do zastosowania w procesie technologicznym inhibitor hydratów będzie przesyłany rurociągiem z instalacji technologicznej odwiertu Karmin-1 na teren SP Koźminiec-1.

Zaopatrzenie w wodę będzie odbywać się z istniejącej sieci wodociągowej. Wg karty informacyjnej przedsięwzięcia na etapie realizacji inwestycji zapotrzebowanie na wodę będzie związane z hydraulicznymi próbami ciśnieniowymi i wytrzymałościowymi gazociągów oraz potrzebami higienicznymi osób zatrudnionych przy budowie. Wykorzystana

woda, po zakończeniu prób, zostanie odwieziona do najbliższej oczyszczalni ścieków. Za zagospodarowanie tego ścieku odpowiedzialny będzie wykonawca prac budowlanych.

Ścieki bytowe powstające w czasie pobytu osób zatrudnionych na budowie będą gromadzone w urządzeniach kontenerowych (np. TOI TOI) i wywożone zgodnie z przepisami odrębnymi do oczyszczalni ścieków. Inwestycja nie wymaga podłączenia do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej. Są to korzystne dla środowiska ustalenia planu i przyczynią się do ochrony powierzchni ziemi i gleby oraz wód.

W planie zapisano nakaz zapewnienia wody dla celów zabezpieczenia przeciwpożarowego i gaśniczego w sytuacji awaryjnej, co jest ustaleniem korzystnym dla środowiska.

Odprowadzanie ścieków przemysłowych odbywać się będzie zgodnie z przepisami odrębnymi (Prawo wodne Dz.U.2018, poz. 2268 ze zm.).

Zagospodarowanie odwiertu wpłynie w minimalnym stopniu na uszczelnienie terenu. Na terenach utwardzonych nastąpi zmniejszenie retencji, infiltracji oraz wzrost parowania. Będą to oddziaływania długookresowe, ale z racji małej powierzchni utwardzonej nie będą w znaczący sposób wpływać negatywnie na środowisko.

Takie zapisy planu są korzystne i przyczynią się do ochrony powierzchni ziemi i gleby oraz wód. Będą to oddziaływania długoterminowe, bezpośrednie i pośrednie, korzystne dla środowiska.

Plan wprowadza nakaz zachowania istniejącego systemu melioracyjnego, a w przypadku jego naruszenia należy go przebudować zgodnie z przepisami odrębnymi. Ponadto wszelkie kolizje planowanych rurociągów z innymi sieciami i urządzeniami infrastruktury technicznej, w tym z drogami gminnymi i ciekami wodnymi należy rozwiązać zgodnie z przepisami odrębnymi. Są to ustalenia planu korzystne, gdyż sprzyjają utrzymaniu rowów i cieków w należyтым porządku.

W związku z tym, że trasa projektowanego rurociągu płynu złożowego DN 50 i rurociągu inhibitora hydratów DN 25 wraz ze strefą kontrolowaną o szerokości 4 m – po 2 m po obu stronach osi rurociągu, fragmentarycznie graniczy z rowami/ciekami należy szczególnie ostrożnie prowadzić prace ziemne (odkładanie mas ziemnych na przeciwną stronę w stosunku do cieku/rowu), aby nie dopuścić do zanieczyszczenia wód w ciekach/rowach i wód gruntowych. Należy także zwrócić uwagę na szczelność sprzętu budowlanego, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia wód ropopochodnymi.

W trakcie realizacji inwestycji dopuszczonych w ustaleniach planu mogą wystąpić krótkoterminowe i chwilowe wahania wód gruntowych w sąsiedztwie inwestycji, a także lokalne zanieczyszczenia gruntowo-wodne, jednak nie powinny one wpłynąć negatywnie na biotyczne elementy środowiska analizowanego terenu.

W odniesieniu do celów środowiskowych określonych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 18.10.2016 – Dz.U. 2016 r. poz. 1967), realizacja ustaleń planu nie spowoduje nieosiągnięcia określonych celów środowiskowych ustalonych w ww. dokumencie na obszarze JCWP rzecznych Lutynia do Radowicy dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego, oraz dla JCWP nr 61 dobrego stanu chemicznego i dobrego stanu ilościowego. Jako uzasadnienie należy wskazać przedstawione powyżej rozwiązania zapobiegające przenikaniu zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych.

#### **2.4. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne i klimat**

Na skutek realizacji inwestycji dopuszczonych w ustaleniach planu nie prognozuje się znaczącego wzrostu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia wystąpi emisja do atmosfery pewnej ilości zanieczyszczeń gazowych i pyłowych w wyniku spalania paliw w silnikach maszyn budowlanych i samochodów transportujących materiały budowlane i pracowników. Na etapie prognozy trudno jest oszacować wielkość emisji. Biorąc jednak pod uwagę skalę przedsięwzięcia można przewidywać, że nie będzie to oddziaływanie znaczące i nie spowoduje uciążliwości wykraczających poza teren dróg i poza teren realizowanej inwestycji.

Będą to uciążliwości okresowe, krótkotrwałe ustępujące wraz z zakończeniem inwestycji.

W okresie eksploatacji projektowane urządzenia i instalacje na terenie strefy przyodwiertowej Koźminiec-1 oraz strefy przyodwiertowej Karmin-1 nie będą emitować do powietrza zanieczyszczeń gazowo-pyłowych, a tym samym nie będą stanowić zagrożenia dla środowiska atmosferycznego.

W planie zapisano ochronę powierzchni ziemi, powietrza i wód zgodnie z przepisami odrębnymi.

Takie rozwiązania sprzyjać będą ochronie powietrza atmosferycznego, gdyż nie będą powodować nadmiernej emisji zanieczyszczeń. Będą to oddziaływania w konsekwencji długookresowe i pozytywne.

Na skutek realizacji odwiertu i zagospodarowania strefy przyodwiertowej oraz przeprowadzenia rurociągów nie zmienią się warunki klimatu lokalnego.

W związku z postępującymi zmianami klimatu w kierunku generalnego ocieplenia działania dotyczące polityki przestrzennej muszą uwzględniać konsekwencje zmian klimatycznych i im przeciwdziałać („Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA 2020).

Wykorzystanie gazu ziemnego do celów grzewczych ma duże znaczenie dla czystości powietrza. Gaz ziemny jest najczystszym i wysokokalorycznym źródłem energii. Podczas jego spalania emitowane są minimalne ilości szkodliwych zanieczyszczeń. W dzisiejszych czasach dąży się do ograniczenia zanieczyszczenia środowiska poprzez zmniejszenie emisji szkodliwych związków i substancji lotnych. W tej sytuacji realizacja planu umożliwiająca eksploatację gazu jest całkowicie uzasadniona w kontekście zmian klimatycznych.

## 2.5. Oddziaływanie na klimat akustyczny

Zadaniem tej części prognozy jest ocena zmian klimatu akustycznego w wyniku realizacji określonego projektem planu użytkowania terenów oraz zaproponowanie ewentualnych przedsięwzięć niezbędnych do ochrony środowiska przed hałasem.

Klimat akustyczny powinien być opisywany przy pomocy charakterystyki czynników degradujących środowisko - parametrów głównych źródeł hałasu - oraz przy pomocy wskaźników oceny hałasu określających ilościowo własności fizyczne środowiska akustycznego w połączeniu ze społecznym zagrożeniem hałasem. Najpowszechniej stosowanym wskaźnikiem oceny i normowania hałasu w środowisku jest równoważny poziom hałasu oznaczany symbolem  $L_{aeq,t}$  i wyrażany w decybelach [db]. Wymagany standard akustyczny chronionego środowiska ustalany jest w zależności od rodzaju terenu i jego funkcji (rozporządzenie Ministra Środowiska z 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku – Dz. U. z 2014 r., poz. 112).

W planie zapisano zachowanie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku zgodnie z przepisami odrębnymi.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie stwarzało zagrożenia hałasem w normalnych warunkach eksploatacji oraz nie będzie przekraczało dopuszczalnych poziomów określonych ww. rozporządzeniu. Wykonawca robót budowlanych zobowiązany jest do wykonywania

prac zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi emisji hałasu do środowiska, aby bezwzględnie nie doszło do przekroczeń dopuszczalnych poziomów oraz prowadzenia ich w sposób ograniczający emisję hałasu do środowiska w czasie i zakresie wykonywanych przez siebie prac budowlano-montażowych. W trakcie robót budowlano-montażowych wystąpi niewielka okresowa emisja hałasu związana z pracą sprzętu budowlano-montażowego, napędzanego silnikami spalinowymi. Wg karty informacyjnej przedsięwzięcia emisja hałasu od sprzętu budowlano-montażowego, używanego na etapie realizacji przedsięwzięcia, będzie wynosić maksymalnie ok. 90dB. Hałas związany z realizacją inwestycji będzie występował jedynie okresowo i spowodowany będzie pracą maszyn budowlanych w porze dziennej. Będzie miał charakter lokalny i nie będzie miał wpływu na znacznie oddaloną zabudowę mieszkaniową (ok. 200 m od strefy przyodwiertowej Koźminiec-1). W okresie eksploatacji przedsięwzięcie nie będzie źródłem ponadnormatywnej emisji hałasu do środowiska. Nie wystąpi jakiegokolwiek oddziaływanie akustyczne na tereny objęte ochroną akustyczną.

## 2.6. Oddziaływanie na krajobraz

Zgodnie z *ustawą o ochronie przyrody* (t.j. Dz.U.2018., poz. 1614 ze zm.) i *ustawą o zmianie niektórych ustaw w związku ze wzmocnieniem narzędzi ochrony krajobrazu* (Dz. U. 2015r., poz.774 ze zm.), ochronie podlega również krajobraz. Potrzeba tej ochrony wynika m.in. z konieczności utrzymania harmonii, czyli takiego zróżnicowania i ukształtowania krajobrazu, który zapewniałby funkcjonowanie poszczególnych ekosystemów zapewniając dobre warunki dla życia człowieka. Harmonia krajobrazu może być utrzymana, a nawet wzbogacana przez świadome działanie człowieka, choć mimo wszystko struktura krajobrazu zostanie zmieniona.

Planowane przedsięwzięcie będzie w minimalnym stopniu wpływało na krajobraz z racji niewielkich gabarytów. Poza tym, krajobraz w miejscu lokalizacji przedsięwzięcia jest już przekształcony na skutek działalności związanej z wydobywaniem gazu ziemnego.

W planie zapisano ochronę i kształtowanie krajobrazu poprzez przestrzeganie zasad dotyczących ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, ochrony środowiska i przyrody.

Zapisy planu dotyczące krajobrazu wynikają z potrzeby ochrony krajobrazu oraz konieczności prowadzenia działań na rzecz zachowania i utrzymywania ważnych lub charakterystycznych cech krajobrazu tak, aby ukierunkować i harmonizować zmiany, które wynikają z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych, w myśl Europejskiej Konwencji Krajobrazowej sporządzonej we Florencji dnia 20 października 2000 r. (Dz.U. z 2006 r. Nr 14, poz. 98).

Aktualnie na obszarze województwa wielkopolskiego nie obowiązuje audyt krajobrazowy. Nie wyznaczono także krajobrazów priorytetowych, w związku z tym nie ma odniesienia do tego auditu w planie i prognozie.

## 2.7. Oddziaływanie pola elektromagnetycznego

Na terenie objętym planem dopuszcza się realizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej związanej z obsługą inwestycji zgodnie z przepisami odrębnymi, a więc również infrastruktury elektroenergetycznej.

W planie zapisano zatem zachowanie dopuszczalnego poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z przepisami odrębnymi (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów- Dz.U. 2003 r. Nr 192, poz. 1883) .

Są to ustalenia korzystne dla środowiska, zgodne z obowiązującymi przepisami.

Realizacja ustaleń planu w zakresie oddziaływania pól elektromagnetycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami przy wykorzystaniu nowoczesnych technologii i rozwiązań technicznych nie powinna oddziaływać negatywnie na ludzi i środowisko.

## **2.8. Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury**

W planie ustalono ochronę konserwatorską dla zespołu stanowisk archeologicznych „XX” ujętych w gminnej ewidencji stanowisk archeologicznych gm. Dobrzyca (obręb Trzebowa dz. nr 10/3, 10/7, 5/5, 5/2). Dla ochrony archeologicznego dziedzictwa kulturowego w granicach wyznaczonej na rysunku planu strefy archeologicznej ochrony konserwatorskiej ustalono: prowadzenie badań archeologicznych podczas prac ziemnych przy realizacji inwestycji związanych z zabudowaniem i zagospodarowaniem terenu, uzyskanie pozwolenia właściwego konserwatora zabytków na prowadzenie badań archeologicznych, przed wydaniem pozwolenia na budowę. Są to zapisy pozytywne, zgodne z ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, gwarantujące właściwą ochronę tych obiektów.

Nie ustalono szczególnych zasad ochrony dóbr kultury współczesnej z uwagi na brak ich występowania.

## **2.9. Ocena zagrożeń dla zdrowia ludzi i dobra materialne**

O jakości życia mieszkańców decyduje szereg czynników. W zakresie zagadnień przestrzennych o warunkach i jakości życia społeczności lokalnych decydują standardy zagospodarowania terenu i zaspokojenie potrzeb bytowych oraz bezpieczeństwo. Najbliższa zabudowa występuje w odległości ponad 200 m od odwiertu Koźminiec-1 i ok. 500 m od strefy przyodwiertowej Karmin-1. Realizacja planu nie będzie wpływać negatywnie na warunki życia i zdrowie mieszkańców ze względu na znaczne oddalenie odwiertów. Ponadto planowane rurociągi będą przebiegać przez pola uprawne z dala od zabudowy mieszkalnej. Zapisy planu przytoczone poniżej zabezpieczają ludność przed negatywnym oddziaływaniem planowanych inwestycji. Natomiast odrębną sprawą jest bezpieczeństwo osób zatrudnionych przy budowie, a następnie przy eksploatacji gazu ziemnego. Ze względu na rodzaj planowanego przedsięwzięcia, realizacja planu jest związana ze szczególnym zagrożeniem pożarowym i wybuchowym. Dlatego potrzebne jest konsekwentne przestrzeganie zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji przedsięwzięcia wymogów bezpieczeństwa zawartych w przepisach odrębnych, w szczególności w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w zakładach górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi (Dz.U. z 2002 r., Nr 109, poz. 961 ze zm.) Dostosowanie się do tych wymogów pozwoli na zredukowanie zagrożenia do minimum.

Dlatego w planie ustalono:

- nakaz uwzględnienia stref kontrolowanych wzdłuż projektowanych rurociągów szerokości 4 m, po 2 m od osi po obu stronach na podstawie przepisów odrębnych,
- nakaz zachowania strefy ochronnej dla odwiertu gazowego o promieniu 50 m, w której zakazuje się wznoszenia budynków oraz różnych obiektów z otwartym ogniem nie związanych z ruchem zakładu górniczo-otworowego zgodnie ze wszystkimi ograniczeniami wynikającymi z przepisów odrębnych z zakresu prawa geologicznego i górnictwa,



- zakaz wznoszenia wszelkich budynków, sadzenia drzew i krzewów oraz podejmowania działalności w strefie kontrolowanej i w strefie ochronnej wokół odwiertu, mogącej zagrozić trwałości rurociągów,
- nakaz zapewnienia ochrony przeciwpożarowej zgodnie z przepisami odrębnymi,
- nakaz zapewnienia wody dla celów zabezpieczenia przeciwpożarowego i gaśniczego zgodnie z przepisami odrębnymi,
- nakaz wprowadzenia wynikających z przepisów odrębnych odpowiednich zabezpieczeń przed wybuchem,
- zakaz lokalizacji na obszarze planu wszelkich budynków.

Przedsięwzięcie zalicza się do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Nie zalicza się natomiast do zakładów dużego ryzyka występowania poważnych awarii (ZDR).

Zagospodarowanie tych terenów będzie źródłem dodatkowych dochodów dla miasta i gminy.

Na obszarach objętych planem nie występują zagrożenia bezpieczeństwa ludności i jej mienia wynikające z możliwości osuwania się mas ziemnych, występowania powodzi.

Zagrożenie ludzi i dóbr materialnych może być także ze strony czynników przyrodniczych związanych z gwałtownymi czynnikami pogodowymi (burze, huragany, deszcze nawalne).

Zrealizowana zgodnie z ustaleniami planu zabudowa związana z zagospodarowaniem odwiertu i przeprowadzeniem rurociągów zapewnią właściwe standardy jakości środowiska i nie powinny spowodować zagrożeń dla środowiska.

W prawidłowym funkcjonowaniu planowanych przedsięwzięć zawsze istnieje ryzyko wystąpienia poważnych awarii, które jest trudne do określenia i zminimalizowania w ustaleniach planu (np. wystąpienie pożaru, wybuch gazu, rozszczelnienie urządzeń i rurociągów i inne).

Zagrożeniem dla środowiska i pośrednio zdrowia ludzi może być niepełne zrealizowanie ustaleń planu lub późniejsze zaniedbania w eksploatacji.

W konsekwencji realizacja ustaleń planu, a szczególnie zapisów dotyczących ochrony środowiska, uwzględnienia strefy ochronnej wokół projektowanego odwiertu, stref kontrolowanych, zapewnienie ochrony przeciwpożarowej i wyposażenia w sieci infrastruktury technicznej zapewnią właściwe standardy jakości środowiska i nie powinny spowodować zagrożeń dla środowiska.

## **2.10. Oddziaływanie na zasoby naturalne**

Na terenach objętych planem występują złoża gazu ziemnego.

Obszar opracowania planu objęty jest następującymi koncesjami:

- koncesja na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego oraz wydobywanie ropy naftowej i gazu ziemnego ze złóż w obszarze „Jarocin – Grabina” nr 16/2001/Ł, wydana z dnia 25.07.2017 r. – ważna do dnia 25.07.2047 r.
- koncesja na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego oraz wydobywanie ropy naftowej i gazu ziemnego ze złóż w obszarze „Ostrów Wielkopolski” nr 48/96/Ł z dnia 23.09.2016 r. – ważna do dnia 23.09. 2046 r.

Plan miejscowy opracowywany jest w celu umożliwienia eksploatacji udokumentowanego złoża gazu ziemnego. Skutkiem realizacji planu będzie eksploatacja tego surowca mineralnego do wyczerpania zasobów złoża. Eksploatacja będzie prowadzona zgodnie z przepisami prawa geologicznego i górniczego.

## **2.11. Pozostałe zagrożenia dla środowiska wynikające z ustaleń projektu planu**

### ***Gospodarka odpadami***

Zagospodarowanie odpadów komunalnych będzie prowadzone w sposób zgodny z przepisami odrębnymi i regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy. Gospodarowanie odpadami niebezpiecznymi odbywać się będzie zgodnie z przepisami odrębnymi (Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. – Dz.U. 2019 r. poz. 701).

Gospodarowanie odpadami innymi niż niebezpieczne odbywać się będzie na zasadach magazynowania w wydzielonych miejscach i przekazywania do odzysku lub unieszkodliwiania odbiorcom posiadającym odpowiednie zezwolenia.

Gromadzenie odpadów odbywać się musi w sposób zabezpieczający przed ewentualnymi odciekami, powodującymi zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego.

Wg karty informacyjnej przedsięwzięcia, na etapie próbnej eksploatacji, woda złożowa wydobywana ze złoża Koźminiec, zawierająca metanol (będący składnikiem inhibitora hydratów) będzie przewożona autocysternami i zatłaczana do złoża Borzęcin, lub kierowana jako odpad o kodzie 05 07 99 do firmy zajmującej się odzyskiem metanolu, a następnie zatłaczana jako czysta woda złożowa do złoża Kaleje lub złoża Radlin, po rozszerzeniu koncesji wydobywczej o możliwość wtłaczania wód złożowych.

Tak zorganizowany system nie będzie zagrażał środowisku.

### ***Ryzyko wystąpienia poważnych awarii***

Zgodnie z ustawą *Prawo ochrony środowiska* (Dz.U. z 2018 r. poz. 799 ze zm.) poważna awaria jest to *zdarzenie, w szczególności emisja, pożar lub eksplozja, 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 środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.*

Planowane przedsięwzięcia nie zalicza się do zakładu dużego ryzyka występowania poważnych awarii. Zagadnienie zostało omówione w punkcie 2.9.

## **VIII. Ocena rozwiązań funkcjonalno – przestrzennych zawartych w projekcie planu w aspekcie ochrony środowiska**

### **1. Ocena zgodności projektowanego zagospodarowania przestrzeni z warunkami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym**

W opracowaniu ekofizjograficznym określone zostały walory przyrodnicze i predyspozycje terenu do kształtowania struktury funkcjonalno – przestrzennej. Ustalenia planu uwzględniają uwarunkowania określone w Ekofizjografii.

### **2. Ocena zgodności ustaleń planu z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska**

Plan miejscowy respektuje w całości obowiązujące przepisy prawne związane z ochroną środowiska na terenach planowanej eksploatacji gazu ziemnego.

Dotyczy to m. in. ochrony powierzchni ziemi, powietrza i wód, odprowadzania ścieków, gospodarowania masami ziemnymi, gospodarowania odpadami.

Przy sporządzaniu ustaleń planu uwzględniono przepisy odrębne dotyczące ochrony środowiska, przyrody, dóbr kultury, itp. Ustalenia planu respektują obowiązujące przepisy prawne.

### 3. Ocena struktury funkcjonalno – przestrzennej

Proponowana w ustaleniach planu struktura funkcjonalno – przestrzenna uwzględnia wymogi ochrony środowiska.

Przyjęty kierunek zagospodarowania przestrzennego terenów objętych planem jest zgodny z ustaleniami zawartymi w zmianie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca.

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

Prognoza oddziaływania na środowisko dotyczy projektu *Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów zagospodarowania odwiertu Koźminiec-I wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną, gmina Dobrzyca.*

Realizacja ustaleń planu nie wywoła negatywnych oddziaływań na obszary objęte ochroną prawną, w tym przedmiot i cele ochrony obszarów Natura 2000 oraz ich integralność i spójność, a także na obszar chronionego krajobrazu z racji swoich funkcji i dużego oddalenia, co wykazano we wcześniejszych rozdziałach prognozy. Nie mniej każde ustalenia planu będą miały wpływ na stan i funkcjonowanie poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego. Będą one krótkotrwałe, długotrwałe, bezpośrednie, pośrednie, stałe, często pozytywne. W planie wprowadza się szereg ustaleń (rozwiązań) zapewniających ochronę elementów środowiska przyrodniczego:

- zagospodarowanie mas ziemnych powstałych w trakcie realizacji inwestycji w granicach nieruchomości lub wywiezienie ich poza teren zgodnie z przepisami odrębnymi,
- ochronę powierzchni ziemi, powietrza i wód zgodnie z przepisami odrębnymi,
- prowadzenie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej poprzez zakaz odprowadzania nie oczyszczonych ścieków bytowych, komunalnych i przemysłowych do ziemi oraz emitowania do powietrza zanieczyszczeń pyłowo-gazowych,
- odprowadzenie wód roztopowych i opadowych, w tym z terenów dróg i nawierzchni utwardzonych, po uprzednim podczyszczeniu do wielkości normatywnych, zgodnie z przepisami odrębnymi,
- racjonalne gospodarowanie odpadami poprzez nakaz gospodarowania odpadami komunalnymi zgodnie z przepisami odrębnymi i regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy; gospodarowanie odpadami niebezpiecznymi zgodnie z przepisami odrębnymi; gospodarowanie odpadami innymi niż niebezpieczne na zasadzie magazynowania w wydzielonych miejscach i przekazywanie ich do odzysku lub unieszkodliwiania odbiorcom posiadającym odpowiednie zezwolenia.
- nakaz uwzględnienia stref kontrolowanych wzdłuż projektowanych rurociągów szerokości 4 m, po 2 m od osi po obu stronach na podstawie przepisów odrębnych,
- nakaz zachowania strefy ochronnej dla odwiertu gazowego o promieniu 50 m, w której zakazuje się wznoszenia budynków oraz różnych obiektów z otwartym ogniem nie związanych z ruchem zakładu górniczo-otworowego zgodnie ze wszystkimi ograniczeniami wynikającymi z przepisów odrębnych z zakresu prawa geologicznego i górniczego,

- zakaz wznoszenia wszelkich budynków, sadzenia drzew i krzewów oraz podejmowania działalności w strefie kontrolowanej i w strefie ochronnej wokół odwiertu, mogącej zagrozić trwałości rurociągów,
- nakaz zapewnienia ochrony przeciwpożarowej zgodnie z przepisami odrębnymi,
- nakaz zapewnienia wody dla celów zabezpieczenia przeciwpożarowego i gaśniczego zgodnie z przepisami odrębnymi,
- nakaz wprowadzenia wynikających z przepisów odrębnych odpowiednich zabezpieczeń przed wybuchem,
- zakaz lokalizacji na obszarze planu wszelkich budynków.

Także w projekcie planu wprowadza się ustalenie dotyczące ochrony i kształtowania krajobrazu poprzez przestrzeganie zasad dotyczących ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, ochrony środowiska i przyrody.

W wielu przypadkach odpowiednie zagospodarowanie terenów (zgodne z uwarunkowaniami środowiskowymi) i przestrzeganie przepisów szczególnych może odgrywać kluczową rolę w ograniczaniu ryzyka narażenia życia i zdrowia ludzi na potencjalne zjawiska katastroficzne.

## **X. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie planu**

Ustalenia planu uwzględniają uwarunkowania określone w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Dobrzyca kilka razy zmienianym.

Trudno rozpatrywać rozwiązania alternatywne, gdyż zagospodarowanie odwiertu związane jest ściśle z występowaniem złoża i prowadzone będzie zgodnie z prawem geologicznym i górnictwem. Rozwiązaniem alternatywnym mogłoby być wybranie innej trasy przebiegu rurociągów albo rezygnacja w ogóle z inwestycji. Zaznaczyć jednak należy, że trasa przebiegu rurociągów została tak wytyczona, aby ominąć lasy, tereny chronione i z dala od istniejącej zabudowy. Rezygnacja w ogóle z inwestycji byłaby niekorzystna, gdyż głównym celem jest wykorzystanie gazu do zaopatrzenia potencjalnych odbiorców w „czyste paliwo” do celów grzewczych i technologicznych, co przyczynia się do ochrony powietrza atmosferycznego, a to z kolei ma wielkie znaczenie w dobie zachodzących zmian klimatycznych.

Ponadto brak jest znaczących oddziaływań na obszary chronione przyrodniczo (obszary Natura 2000, obszar chronionego krajobrazu), które są znacznie oddalone od terenu planu, o czym napisano we wcześniejszych rozdziałach prognozy..

W przypadku planu trudno zdefiniować trudności w jego przygotowaniu, które mogłyby wynikać z niedostatków techniki lub braków współczesnej wiedzy. Realizacja inwestycji jest ściśle związana z wdrażaniem nowoczesnych, z punktu widzenia współczesnej wiedzy, oraz bezpiecznych dla środowiska i zdrowia ludzi rozwiązań technologicznych.

## **XI. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania**

W związku z faktem, że wprowadzenie w życie ustaleń planu przyniesie w efekcie przemiany środowiskowe, stan środowiska należy objąć stałą kontrolą w celu zidentyfikowania i ograniczenia skutków najbardziej niekorzystnych. Istotną rolę w kontroli realizacji postanowień projektowanego dokumentu ma Urząd Miejski Gminy w Dobrzycy.

Zgodnie ze swoimi kompetencjami powinien monitorować bieżący stan zagospodarowania przestrzeni gminy oraz wszelkich niekorzystnych zjawisk mających wpływ na jakość środowiska przyrodniczego, czy rozwój gminy.

Skutki realizacji postanowień projektowanego dokumentu podlegają też ocenom i analizom prowadzonym w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska zgodnie z *ustawą o Inspekcji Ochrony Środowiska*.

Kontrole przestrzegania przepisów o ochronie środowiska i racjonalnym wykorzystaniu zasobów przyrody prowadzi na terenie m.in. Wielkopolski Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu, Państwowy Instytut Geologiczny monitorując na bieżąco poszczególne komponenty środowiska, takie jak: powietrze, wody, gleby, klimat akustyczny, promieniowanie elektroenergetyczne i inne w zakresie określonym w przepisach szczególnych.

Burmistrz gminy Dobrzyca zobowiązany jest do prowadzenia monitoringu skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko. Monitoring taki może polegać np. na analizie i ocenie stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowych monitoringów środowiska lub w ramach indywidualnych zamówień, na kontroli i ocenie zgodności wyposażenia terenu w infrastrukturę techniczną z ustaleniami planu.

W związku z tym Burmistrz Gminy w Dobrzycy może przeprowadzać okresowe kontrole przestrzegania prawa ochrony środowiska, a w konsekwencji ich przeprowadzenia, wskazane wnioski, uwagi i zalecenia przyczynią się do uzupełnienia ewentualnych uchybień w tym zakresie, a tym samym poprawy stanu środowiska na danym terenie.

Monitoring skutków dla środowiska, jakie może wywołać realizacja planu powinien koncentrować się na następujących zagadnieniach:

- nadzór w trakcie realizacji planu, w celu sprawdzenia zgodności wykonywanych prac ze środkami łagodzenia oddziaływań na środowisko, które wynikają z przepisów szczególnych,
- regularnej i okresowej kontroli oddziaływania wykonanej inwestycji na środowisko z jednoczesnym porównaniem wyników tego monitoringu z oddziaływaniami przewidywanymi w momencie przyjęcia projektu do realizacji, w tym zapisanymi w niniejszej prognozie oddziaływania na środowisko,
- kontroli zagospodarowania stref kontrolowanych,
- gospodarka odpadami w strefach wokół odwiertów.

Szczegółowe warunki monitoringu powinny być opracowywane na etapie przygotowania dokumentacji dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Powinny również zawierać zestaw odpowiednich wskaźników umożliwiających nadzór nad prawidłową realizacją inwestycji. Zbiór takich indyktorów powinien zawierać wskaźniki produktu, rezultatu i oddziaływania.

Przy przeprowadzaniu analiz i monitorowaniu skutków realizacji ustaleń planu możliwe jest wykorzystanie sporządzonych uprzednio prognoz, raportów i ocen oddziaływania na środowisko. Dokumenty te stanowią istotne źródło danych niezbędne do analizy środowiska na danym terenie.

## **XII. Oddziaływanie transgraniczne na środowisko**

Na podstawie zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów zagospodarowania odwiertu Koźminiec-1 wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną, gmina Dobrzyca, można stwierdzić, że planowane zamierzenia nie wskazują na możliwość jakiegokolwiek oddziaływania transgranicznego na środowisko w rozumieniu *ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie*

środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2018 r., poz. 2081 ze zm.) mogącego objąć terytorium innych państw z tej racji, że gmina Dobrzyca nie sąsiaduje z innymi państwami. Wszystkie prowadzone działania ze względu na swój charakter będą dotyczyć jedynie obszaru gminy, a oddziaływania na środowisko będą miały charakter przede wszystkim lokalny.

### **XIII. Streszczenie w języku niespecjalistycznym**

Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 ze zm.), zobowiązuje do przedstawienia dokumentu analizującego oddziaływania związane z realizacją ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko i jest wdrożeniem do polskiego prawa odpowiedniej dyrektywy UE. Prognoza została opracowana zgodnie z obowiązującymi ustawami i dyrektywami.

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko została sporządzona do *Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów zagospodarowania odwiertu Koźminiec-1 wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną, gmina Dobrzyca*. Podstawą sporządzenia planu są:

- *Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz.1945 ze zm.),*
- *Uchwała nr XXXVIII/333/2018 Rady Miejskiej Gminy Dobrzyca z dnia 22 stycznia 2018 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów zagospodarowania odwiertu Koźminiec – 1 wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną, gmina Dobrzyca.*

oraz dyrektywy unijne.

Celem prognozy opracowanej dla potrzeb *Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów zagospodarowania odwiertu Koźminiec-1 wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną, gmina Dobrzyca* jest identyfikacja i ocena skutków oddziaływania ustaleń planu na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego, w tym świat zwierzęcy i roślinny oraz krajobraz we wzajemnym ich powiązaniu, warunki życia i zdrowia ludzi, środowisko kulturowe, zabytki i dobra materialne, będących potencjalnym wynikiem realizacji projektowanego zagospodarowania przestrzeni.

W prognozie oddziaływania na środowisko dokonano identyfikacji najważniejszych uwarunkowań ekofizjograficznych na obszarze objętym planem na tle uwarunkowań przyrodniczych w skali gminy i w skali regionalnej.

Prognoza oddziaływania na środowisko ma dostarczyć wiarygodnej i wszechstronnej informacji o potencjalnych oddziaływaniach jakie mogą być rezultatem wdrażania ustaleń planu do realizacji.

Podstawowym celem przeprowadzonej prognozy było określenie na ile ustalenia planu przyczynią się do wdrażania zrównoważonego rozwoju, a działania w niej zawarte gwarantują bezpieczeństwo środowiska przyrodniczego oraz sprzyjają jego ochronie. Jest to postępowanie wskazane z uwagi na konstytucyjny zapis o potrzebie rozwiązywania problemów ochrony środowiska zgodnie ze wspomnianą zasadą zrównoważonego rozwoju.

Zakres niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko, szczegółowość opracowania zostały uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Pleszewie.

W prognozie dokonano głównie:

- analizy uwarunkowań przyrodniczych i oceny stanu środowiska,
- analizy celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposobów, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania projektu planu,
- oceny przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko skutków realizacji ustaleń planu, w tym: bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe, pozytywne i negatywne,
- oceny rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływania na środowisko realizacji ustaleń planu.

Plan zagospodarowania przestrzennego sporządzany jest *dla terenów zagospodarowania odwiertu Koźminiec-1 wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną.*

Przy wykonaniu Prognozy uwzględniono opracowania, które zostały wykonane na różnych poziomach: wspólnotowym, krajowym, regionalnym i lokalnym. W dokumentach tych ważne miejsce zajmują zagadnienia ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju. Są to m.in. dokumenty Unii Europejskiej regulujące sprawy związane z wprowadzaniem w życie koncepcji zrównoważonego rozwoju oraz zasady ochrony środowiska do polityk krajowych, dokumenty na szczeblu krajowym (m.in: Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych (Warszawa 2003), Programy ochrony powietrza, Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA 2020), Krajowy plan gospodarki odpadami do 2022 r.), na szczeblu regionalnym (Zaktualizowana Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2020 r. i Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego), także dokumenty gminne: Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca, Program ochrony środowiska dla gminy Dobrzyca, a także Regulamin utrzymania czystości i porządku w gminie i inne.

Przy opracowaniu prognozy zastosowano metody opisowe dotyczące charakterystyki środowiska oraz wykorzystano dostępne wskaźniki stanu środowiska. Uwzględniono także informacje zawarte w obowiązującym Studium, prognozach oddziaływań na środowisko sporządzonych dla przyjętych dokumentów powiązanych z obszarem objętym planem, w tym wypadku dla Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca oraz innych dokumentach planistycznych, a także w oparciu o inne dokumenty regionalne i lokalne, odnoszące się bezpośrednio jak i pośrednio do ochrony środowiska, przyrody oraz zdrowia i życia ludzi.

Zakres ustaleń planu miejscowego wynika z *Uchwały nr XXXVIII/333/2018 Rady Miejskiej Gminy Dobrzyca z dnia 22 stycznia 2018 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów zagospodarowania odwiertu Koźminiec – 1 wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną, gmina Dobrzyca.*

Prognoza składa się z piętnastu rozdziałów.

W Prognozie omówiono położenie terenów objętych planem w ponadlokalnym systemie powiązań przyrodniczych. Omówiono istniejące zainwestowanie i użytkowanie terenów objętych planem. Następnie scharakteryzowano poszczególne elementy środowiska przyrodniczego we wzajemnym powiązaniu, w tym m.in.: rzeźbę terenu, wody powierzchniowe i podziemne, gleby, szatę roślinną, świat zwierzęcy, warunki klimatyczne.

Określono również stan środowiska przyrodniczego istotny z punktu widzenia omawianego obszaru, w tym jakość wód podziemnych, powietrza atmosferycznego, klimatu akustycznego.

Plan zagospodarowania przestrzennego sporządzany jest w celu umożliwienia zagospodarowania odwiertu Koźminiec-1, w tym budowy rurociągu płynu złożowego DN 50 pomiędzy odwiertem Karmin-1 i Koźminiec-1 i rurociągu inhibitora hydratów DN25 i ma na celu stworzenie możliwości rozbudowy systemu gazowniczego w gminie.

Przedstawiono także rozwiązania przestrzenne w aspekcie ochrony środowiska oraz inne zawarte w projekcie planu.

W rozdziale VI dokonano również prezentacji głównych ustaleń planu.

**Na obszarze objętym planem miejscowym ustala się następujące przeznaczenie terenów:**

- tereny infrastruktury technicznej – gazownictwo (odwiert Koźminiec-1) – oznaczone na rysunku planu symbolem **G**,
- tereny rolnicze – oznaczone na rysunku planu symbolem **R**,
- tereny wód powierzchniowych śródlądowych – oznaczone na rysunku planu symbolem **WS**,
- teren drogi publicznej lokalnej – oznaczony na rysunku planu symbolem **KDL**,
- tereny dróg wewnętrznych – oznaczone na rysunku planu symbolem **KDW**.

Dla terenu infrastruktury technicznej – gazownictwo **G** ustala się m. in.:

- zagospodarowanie odwiertu gazowego Koźminiec-1 wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz urządzeniami i instalacjami technologicznymi,
- nakaz zachowania strefy ochronnej dla odwiertu gazowego o promieniu 50 m, w której zakazuje się wznoszenia budynków oraz innych obiektów z otwartym ogniem nie związanych z ruchem zakładu górniczo-otworowego zgodnie ze wszystkimi ograniczeniami wynikającymi z przepisów odrębnych z zakresu prawa geologicznego i górniczego.

Dla terenów rolniczych **1-7R** ustala się m. in.:

- zakaz wznoszenia wszelkich budynków, sadzenia drzew i krzewów oraz podejmowania działalności w strefie kontrolowanej i w strefie ochronnej wokół odwiertu, mogącej zagrozić trwałości rurociągów,
- dopuszczenie realizacji sieci i urządzeń infrastruktury technicznej i technologicznej
- ustanawiania strefy kontrolowanej szerokości 4 m wzdłuż rurociągów, po 2 m od osi po obu stronach na podstawie przepisów odrębnych.

Dla terenów wód powierzchniowych śródlądowych **1-5 WS** ustala się:

- zakaz budowy budynków i budowli z wyjątkiem urządzeń i budowli związanych z eksploatacją wód (np. przepusty, przekrycia itp.),
- nakaz zachowania istniejących cieków i rowów,
- dopuszczenie przebudowy istniejących cieków i rowów oraz ich przekrycie i skanalizowanie.

Dla terenu drogi publicznej klasy lokalnej **KDL** ustala się m.in.:

- lokalizację infrastruktury drogowej w szczególności jezdni, chodników, ścieżek rowerowych,
- dopuszczenie lokalizacji zieleni przydrożnej,



- dopuszczenie lokalizacji sieci infrastruktury technicznej, w tym rurociągów technologicznych służących do obsługi odwiertu gazu ziemnego.

Dla terenów dróg wewnętrznych 1-4 KDW ustala się m.in.:

- 2) lokalizację infrastruktury drogowej w szczególności jezdni, chodników.

Na terenach objętych planem nie występują rezerwaty przyrody, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, stanowiska chronionych gatunków roślin i zwierząt i tereny te znajdują się poza obszarowymi formami ochrony przyrody ustanowionymi na podstawie ustawy o ochronie przyrody. Odległości do obszarów chronionych zostały podane we wcześniejszych rozdziałach prognozy.

W związku z planowanym sposobem zainwestowania terenów planu i położeniem terenu w stosunku do obszarów przyrodniczych chronionych na podstawie ustawy o ochronie przyrody (poza obszarowymi formami ochrony przyrody) nie występują szczególne problemy ochrony środowiska z tym związane. Wydobycie gazu ziemnego i jego przesył musi być prowadzone z zastosowaniem hermetyzacji, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby i wód podziemnych. Problemem jest występowanie miejscami gleb wysokich klas bonitacyjnych wymagających zmiany przeznaczenia na cele nierolnicze oraz przejścia rurociągów przez cieki wodne i rowy oraz drogi lokalne. Problemem jest także konieczność wyznaczenia stref kontrolowanych od rurociągów, strefy ochronnej od odwiertu i wprowadzenie odpowiednich zabezpieczeń przed wybuchem wynikających z przepisów odrębnych.

W przypadku braku realizacji ustaleń planu na terenie tym istniałby nieeksploatowany odwiert gazu, z 50 metrową odległością podstawową, w zasięgu której występują ograniczenia wynikające z Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 25.04.2014 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia rychu zakładów górniczych, wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi (Dz.U. z 2014 r. poz. 812)

Samo istnienie odwiertu nie przyniosłoby społeczności żadnych korzyści. Gaz jest czystym nośnikiem energii i eksploatacja złoża i wykorzystanie gazu przyczyniłoby się do ochrony powietrza.

W sąsiedztwie zaś prowadzona byłaby dalej uprawa roli. Użytkowanie rolnicze wiązałoby się z powolnymi zmianami związanymi z uprawą roli (orka, nawożenie, środki ochrony roślin, co wiązałoby się z nieznacznym zanieczyszczeniem środowiska).

W związku z planowaną realizacją planu zagospodarowania przestrzennego nie przewiduje się negatywnego wpływu na obszary przyrodnicze objęte ochroną prawną, gdyż w planie podaje się wiele ustaleń dotyczących zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, których realizacja wyeliminuje ich negatywny wpływ na środowisko (odległości od obszarów planu zostały podane we wcześniejszych rozdziałach prognozy).

Ponadto planowane zagospodarowanie terenu nie będzie miało negatywnego wpływu na chronione gatunki roślin i grzybów z racji ich nie występowania na terenach objętych planem. Nie będzie też miało negatywnego wpływu na faunę. Ptaki pospolite, z których większość należy do chronionych, mogą zalatywać na tereny planu.

W następnym w rozdziale omówiono podstawowe cele ochrony środowiska, sformułowane na szczeblu międzynarodowym, krajowym oraz w dokumentach strategicznych dla województwa wielkopolskiego i gminy Dobrzyca.

W następnej części Prognozy przedstawiono przewidywane oddziaływanie projektu ustaleń planu na środowisko.

W pierwszej kolejności oceniono wpływ proponowanych rozwiązań zawartych w ustaleniach planu na obszar chronionego krajobrazu i na obszary Natura 2000. Ocena wykazała brak negatywnego wpływu na te obszary, na cele i przedmiot ochrony oraz na integralność tych obszarów z racji swoich funkcji i w większości znacznego oddalenia. Następnie przeprowadzono analizę przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko, w tym na: różnorodność biologiczną oraz zmiany pokrywy roślinnej i świata zwierzęcego, wody powierzchniowe i podziemne, powietrze atmosferyczne, powierzchnię ziemi łącznie z glebą, krajobraz, klimat (w tym klimat akustyczny), zabytki i dobra kultury, zdrowie ludzi i dobra materialne oraz pola elektromagnetyczne.

Z punktu widzenia projektowanego dokumentu oddziaływanie na środowisko odbywać się będzie na etapie inwestycyjnym, jak i eksploatacyjnym na następujące komponenty środowiska:

- w planie ustala się ochronę powierzchni ziemi, powietrza i wód zgodnie z przepisami odrębnymi; ustala się, że masy ziemne powstałe w trakcie realizacji inwestycji należy zagospodarować w granicach nieruchomości lub wywozić poza jej teren zgodnie z przepisami odrębnymi, co wpłynie pozytywnie na środowisko,
- nie należy spodziewać się znaczących wpływów na jakość wód powierzchniowych i podziemnych. W planie ustala się zakaz odprowadzania nieoczyszczonych ścieków bytowych, komunalnych i przemysłowych do ziemi; odprowadzanie wód opadowych i roztopowych, w tym z terenów dróg i nawierzchni utwardzonych, po uprzednim podczyszczeniu do wielkości normatywnych, odbywać się będzie zgodnie z przepisami odrębnymi; odprowadzanie ścieków bytowych na okres budowy do urządzeń kontenerowych; w okresie eksploatacji nie będą powstawały ścieki,
- w odniesieniu do celów środowiskowych określonych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 18.10.2016 – Dz.U. 2016 r. poz. 1967), realizacja ustaleń planu nie spowoduje nieosiągnięcia określonych celów środowiskowych ustalonych w ww. dokumencie na obszarze JCWP rzecznych Lutynia do Radowicy dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego oraz dla JCWP nr 61 dobrego stanu chemicznego i dobrego stanu ilościowego,
- ze względu na ochronę środowiska atmosferycznego ustala się w planie ochronę powietrza zgodnie z przepisami odrębnymi. Na terenie objętym planem nie przewiduje się zaopatrzenia w energię cieplną,
- gospodarka odpadami realizowana zgodnie z ustaleniami planu nie wpłynie na zdrowie i życie ludzi oraz na środowisko – zagospodarowanie odpadów komunalnych musi być prowadzone w sposób zgodny z przepisami odrębnymi i regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy; gospodarowanie odpadami niebezpiecznymi zgodnie z przepisami odrębnymi, a gospodarowanie odpadami innymi niż niebezpieczne na zasadzie magazynowania w wydzielonych miejscach i przekazywanie do odzysku lub unieszkodliwiania odbiorcom posiadającym odpowiednie zezwolenia,
- na obszarach objętych planem obowiązuje zachowanie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku zgodnie z przepisami odrębnymi.
- hałas związany z realizacją inwestycji będzie występował jedynie okresowo i spowodowany będzie pracą maszyn budowlanych w porze dziennej. Będzie miał charakter lokalny i nie będzie miał wpływu na znacznie oddaloną zabudowę mieszkaniową (ok. 200 m od strefy przyodwiertowej Koźminiec-1). W okresie

eksploatacji przedsięwzięcie nie będzie źródłem ponadnormatywnej emisji hałasu do środowiska. Nie wystąpi jakiegokolwiek oddziaływanie akustyczne na tereny objęte ochroną akustyczną.

- planowane przedsięwzięcie będzie w minimalnym stopniu wpływać na krajobraz z racji niewielkich gabarytów. Poza tym, krajobraz w miejscu lokalizacji przedsięwzięcia jest już przekształcony na skutek działalności związanej z wydobywaniem gazu ziemnego.
- w planie zapisano ochronę i kształtowanie krajobrazu poprzez przestrzeganie zasad dotyczących ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, ochrony środowiska i przyrody.
- zagospodarowanie obszarów objętych planem wpłynie na zasoby naturalne poprzez zszczyperywanie gazu ziemnego, który jest czystym nośnikiem energii i jego użycie m.in. do celów grzewczych przyczynia się do ochrony powietrza,
- w planie zamieszczono zapisy mówiące o zasadach ochrony zabytków archeologicznych zgodnie z ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
- na obszarze objętym planem nie występują zagrożenia bezpieczeństwa ludności i jej mienia wynikające z możliwości osuwania się mas ziemnych, występowania powodzi.
- ze względu na rodzaj planowanego przedsięwzięcia, realizacja planu jest związana ze szczególnym zagrożeniem pożarowym i wybuchowym. Dlatego potrzebne jest konsekwentne przestrzeganie, zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji przedsięwzięcia, wymogów bezpieczeństwa zawartych w przepisach odrębnych, w szczególności w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w zakładach górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi (Dz.U. z 2002 r., Nr 109, poz. 961 ze zm.). Dostosowanie się do tych wymogów pozwoli na zredukowanie zagrożenia do minimum. Dlatego w planie ustalono:
  - nakaz uwzględnienia stref kontrolowanych wzdłuż projektowanych rurociągów szerokości 4 m, po 2 m od osi po obu stronach na podstawie przepisów odrębnych,
  - nakaz zachowania strefy ochronnej dla odwiertu gazowego o promieniu 50 m, w której zakazuje się wznoszenia budynków oraz różnych obiektów z otwartym ogniem nie związanych z ruchem zakładu górniczo-otworowego zgodnie ze wszystkimi ograniczeniami wynikającymi z przepisów odrębnych z zakresu prawa geologicznego i górniczego,
  - zakaz wznoszenia wszelkich budynków, sadzenia drzew i krzewów oraz podejmowania działalności w strefie kontrolowanej i w strefie ochronnej wokół odwiertu, mogącej zagrozić trwałości rurociągów,
  - nakaz zapewnienia ochrony przeciwpożarowej zgodnie z przepisami odrębnymi,
  - nakaz zapewnienia wody dla celów zabezpieczenia przeciwpożarowego i gaśniczego zgodnie z przepisami odrębnymi,
  - nakaz wprowadzenia wynikających z przepisów odrębnych odpowiednich zabezpieczeń przed wybuchem,
  - zakaz lokalizacji na obszarze planu wszelkich budynków,
- zagrożenie ludzi i dóbr materialnych może być także ze strony czynników przyrodniczych związanych z gwałtownymi czynnikami pogodowymi (burze, huragany, deszcze nawalne),
- planowane przedsięwzięcie zaliczane jest do zakładów dużego ryzyka występowania poważnych awarii.

Każde ustalenia planu będą miały wpływ na stan i funkcjonowanie poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego. Będą one krótkotrwałe, długotrwałe, bezpośrednie, pośrednie, stałe, często pozytywne. W planie wprowadza się szereg ustaleń (rozwiązań) zapewniających ochronę elementów środowiska przyrodniczego:

- zagospodarowanie mas ziemnych powstałych w trakcie realizacji inwestycji w granicach nieruchomości lub wywiezienie ich poza teren zgodnie z przepisami odrębnymi,
- ochronę powierzchni ziemi, powietrza i wód zgodnie z przepisami odrębnymi,
- prowadzenie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej poprzez zakaz odprowadzania nie oczyszczonych ścieków bytowych, komunalnych i przemysłowych do ziemi oraz emitowania do powietrza zanieczyszczeń pyłowo-gazowych,
- odprowadzenie wód roztopowych i opadowych, w tym z terenów dróg i nawierzchni utwardzonych, po uprzednim podczyszczeniu do wielkości normatywnych, zgodnie z przepisami odrębnymi; wody opadowe i roztopowe z powierzchni innych niż wyżej wymienione mogą być odprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczania zgodnie z przepisami odrębnymi,
- racjonalne gospodarowanie odpadami poprzez nakaz gospodarowania odpadami komunalnymi zgodnie z przepisami odrębnymi i regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy; gospodarowanie odpadami niebezpiecznymi zgodnie z przepisami odrębnymi; gospodarowanie odpadami innymi niż niebezpieczne na zasadzie magazynowania w wydzielonych miejscach i przekazywanie ich do odzysku lub unieszkodliwiania odbiorcom posiadającym odpowiednie zezwolenia.
- nakaz uwzględnienia stref kontrolowanych wzdłuż projektowanych rurociągów szerokości 4 m, po 2 m od osi po obu stronach na podstawie przepisów odrębnych,
- nakaz zachowania strefy ochronnej dla odwiertu gazowego o promieniu 50 m, w której zakazuje się wznoszenia budynków oraz różnych obiektów z otwartym ogniem nie związanych z ruchem zakładu górniczo-otworowego zgodnie ze wszystkimi ograniczeniami wynikającymi z przepisów odrębnych z zakresu prawa geologicznego i górniczego,
- zakaz wznoszenia wszelkich budynków, sadzenia drzew i krzewów oraz podejmowania działalności w strefie kontrolowanej i w strefie ochronnej wokół odwiertu, mogącej zagrozić trwałości rurociągów,
- nakaz zapewnienia ochrony przeciwpożarowej zgodnie z przepisami odrębnymi,
- nakaz zapewnienia wody dla celów zabezpieczenia przeciwpożarowego i gaśniczego zgodnie z przepisami odrębnymi,
- nakaz wprowadzenia wynikających z przepisów odrębnych odpowiednich zabezpieczeń przed wybuchem,
- zakaz lokalizacji na obszarze planu wszelkich budynków.

Także w projekcie planu wprowadza się ustalenie dotyczące ochrony i kształtowania krajobrazu poprzez przestrzeganie zasad dotyczących ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, ochrony środowiska i przyrody.

W ustaleniach planu ustalono także zachowanie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, a także zachowanie dopuszczalnego poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z przepisami odrębnymi.

W kwestii zapobiegania i ograniczania innym skutkom zagrożeń naturalnych oraz przeciwdziałaniu poważnym awariom należy uznać, iż w wielu przypadkach odpowiednie zagospodarowanie terenów (zgodne z uwarunkowaniami środowiskowymi) i przestrzeganie przepisów szczególnych może odgrywać kluczową rolę w ograniczeniu ryzyka narażenia życia i zdrowia ludzi na potencjalne zjawiska katastroficzne.

W prognozie odniesiono się także do rozwiązań alternatywnych w stosunku do rozwiązań zawartych w planie oraz zagadnień dotyczących przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.

Ze względu na brak znaczących oddziaływań na obszary chronione przyrodniczo (obszar chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000), nie zachodziła konieczność przedstawienia rozwiązań alternatywnych zawartych w ustaleniach planu w gminie Dobrzyca. Poza tym lokalizacja przedsięwzięcia w tym miejscu jest ściśle związana z występowaniem złoża gazu ziemnego.

Burmistrz gminy Dobrzyca zobowiązany jest do prowadzenia monitoringu skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko. Monitoring taki może polegać np. na analizie i ocenie stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowych monitoringów środowiska lub w ramach indywidualnych zamówień, na kontroli i ocenie zgodności wyposażenia terenu w infrastrukturę techniczną z ustaleniami planu. W związku z czym, Urząd Miejski Gminy Dobrzyca może przeprowadzać okresowe kontrole przestrzegania prawa środowiska, a w konsekwencji ich przeprowadzenia, wskazane wnioski, uwagi i zalecenia przyczynią się do uzupełnienia ewentualnych uchybień w tym zakresie, a tym samym poprawy stanu środowiska na danym terenie.

Monitoring skutków dla środowiska, jakie może wywołać realizacja planu powinien koncentrować się na następujących zagadnieniach:

- nadzorze w trakcie realizacji planu, w celu sprawdzenia zgodności wykonywanych prac ze środkami łagodzenia oddziaływań na środowisko, które wynikają z przepisów szczególnych,
- regularnej i okresowej kontroli oddziaływania wykonanej inwestycji na środowisko z jednoczesnym porównaniem wyników tego monitoringu z oddziaływaniami przewidywanymi w momencie przyjęcia projektu do realizacji, w tym zapisanymi w niniejszej prognozie oddziaływania na środowisko,
- kontroli zagospodarowania stref kontrolowanych,
- gospodarka odpadami w strefach wokół odwiertów.

Szczegółowe warunki monitoringu powinny być opracowywane na etapie przygotowania dokumentacji dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Powinny również zawierać zestaw odpowiednich wskaźników umożliwiających nadzór nad prawidłową realizacją inwestycji. Zbiór takich indyktorów powinien zawierać wskaźniki produktu, rezultatu i oddziaływania.

Ponadto nie stwierdzono oddziaływania transgranicznego.

Oceniając projekt planu należy stwierdzić, że uwzględnia on zasadę zrównoważonego rozwoju jako jedną z przesłanek planowanych działań. Realizacja ustaleń planu wiązać się będzie ze zmianami w środowisku przyrodniczym. W ogólnej ocenie oddziaływanie na środowisko przyrodnicze nie będzie znaczące pod warunkiem zastosowania wszystkich ustaleń planu.

Określone w planie ustalenia, a co za tym idzie działania, wskazują, że ich realizacja może i powinna odbywać się w sposób ograniczający lub zapobiegający negatywnym skutkom środowiskowym planowanego zagospodarowania.

Zagrożeniem dla środowiska i pośrednio zdrowia ludzi może być niepełne zrealizowanie ustaleń planu (np. w zakresie szczególnych warunków zagospodarowania oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w zakresie uzbrojenia terenów, zagospodarowania odpadów) lub późniejsze zaniedbania w eksploatacji.

W sposób pośredni realizacja ustaleń planu ma charakter prospołeczny, ukierunkowany na rozwój systemu gazownicze

## XIV. Spis materiałów wykorzystanych przy opracowaniu prognozy

### 1. Spis materiałów planistycznych, dokumentacji archiwalnych, literatury

- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca uchwalone uchwałą NrVII/55/99 Rady Gminy Dobrzyca z dnia 29 kwietnia 1999 r. wielokrotnie zmieniane.*
- *Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca, uchwała XXXVII/210/2006 Rady Gminy Dobrzyca z dnia 23 października 2006 r.*
- *Opinia fizjograficzna dla ogólnego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca, Geoprojekt, Warszawa 1976 r.*
- *Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrzyca, mgr Jadwiga Koryńska, Kalisz, lipiec 2003 r.*
- *Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe dla potrzeb sporządzenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów zagospodarowania odwiertu Koźminiec-1 wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną, gmina Dobrzyca, mgr Jadwiga Koryńska, Kalisz - Dobrzyca, maj 2018 r.*
- *Karta informacyjna przedsięwzięcia Zagospodarowanie odwiertu Koźminiec-1, Biuro Projektów „NAFTA\_GAZ” Sp. z o.o. Jasło*
- *Specyfikacja techniczna – wypis z koncepcji wstępnej „Zagospodarowanie odwiertu Koźminiec-1”, PGNiG Oddział Geologii i Eksploatacji w Warszawie, Zielona Góra 2017 r.*
- *Materiały dotyczące europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000.*
- *Program Ochrony Środowiska dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2016 – 2020.*
- *Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej ze względu na ozon – Uchwała Nr XXIX/565/12 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 17 grudnia 2012 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2013r., poz. 473),*
- *Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiejw zakresie pyłu PM10, PM2,5 oraz B(a)P – Uchwała Nr XXXIII/853/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 24 lipca 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2017r., poz. 5320),*
- *Raport o stanie środowiska w Wielkopolsce w roku 2014, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu, Poznań 2015 r.;*
- *Raport o stanie środowiska w Wielkopolsce w roku 2015, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu, Poznań 2016 r.;*
- *Stan środowiska w Wielkopolsce Raport 2017, Poznań 2017*
- *Klasyfikacja wskaźników jakości wód płynących w woj. wielkopolskim za rok 2014r (WIOŚ Poznań).*
- *Klasyfikacja wskaźników jakości wód płynących w woj. wielkopolskim za rok 2015r (WIOŚ Poznań).*
- *Klasyfikacja wskaźników jakości wód płynących w woj. wielkopolskim za rok 2016r (WIOŚ Poznań).*
- *Klasyfikacja wskaźników jakości wód płynących w woj. wielkopolskim za rok 2017r (WIOŚ Poznań).*
- *Ocena jakości wód podziemnych w p.p.k. w ramach monitoringu operacyjnego stanu chemicznego wód podziemnych w 2014 r. (wg badań PIG).*

- Ocena jakości wód podziemnych w p.p.k. w ramach monitoringu operacyjnego stanu chemicznego wód podziemnych w 2015 r. (wg badań PIG).
- Ocena jakości wód podziemnych w p.p. sieci krajowej w ramach monitoringu diagnostycznego stanu chemicznego wód podziemnych w 2016 r. (wg badań PIG).
- Ocena jakości wód podziemnych w p.p. sieci krajowej w ramach monitoringu operacyjnego stanu chemicznego wód podziemnych w 2017 r. (wg badań PIG).
- Roczne oceny jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2017.
- Agrochemiczne badania gleb w Wielkopolsce w latach 2000 – 2004, WIOŚ – OSCH-R, BMŚ, Poznań 2005 r.
- Atlas Rzeczypospolitej Polskiej, Główny Geodeta Kraju, Warszawa 1993 – 97
- Atlas zasobów, walorów i zagrożeń środowiska geograficznego Polski PAN, Warszawa 1994 r.
- Atlas klimatu województwa wielkopolskiego IMiGW Poznań 2004 r.
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 18.10.2016 – Dz.U. 2016 r. poz. 1967).
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego – uchwała Nr V/70/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 marca 2019 r.
- Prognoza do planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego, WBPP.
- Poradnik przeprowadzania ocen oddziaływania na środowisko, Witold Lenart, Andrzej Tyszecki, Ekokonsult., Gdańsk, 1998r.
- Materiały szkoleniowe do konferencji nt. „Prognoza skutków wpływu ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego jako istotne narzędzie przeciwdziałania powstawania zagrożeń ekologicznych, TUP, Katowice, 1997r.
- Ostoje przyrody w Polsce, IOP, PAN, Kraków 1999 r.
- Ostoje ptaków w Polsce, Gromadzki, OTOP, BMŚ, Gdańsk 1994 r.
- Wylegała P., Kuźniak S., Dolata T. Paweł, Obszary ważne dla ptaków w okresie gniazdowania oraz migracji na terenie województwa wielkopolskiego, Przygotowano na zlecenie Wielkopolskiego Biura Planowania Przestrzennego, Poznań 2008 r.
- Mapa obszarów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony. Instytut Hydrogeologiczny i Geologiczny Inż. AGH, Kraków.
- Roczniki statystyczne województwa wielkopolskiego, podregiony, powiaty, gminy, 2017.
- J. Barbag A. Dylikowa Geografia Polski, Warszawa
- J. Kondracki. Geografia fizyczna Polski. Mezoregiony fizyczno – geograficzne, Warszawa 1994 r. Wydawnictwo Naukowe PWN
- Problematyka i metody sporządzania opracowań ekofizjograficznych – seminarium (materiały na prawach rękopisu) Sekcja Fizjografii TUP oraz Ministerstwo Środowiska, Warszawa 25 – 26 maja 2000 r.
- Metody sporządzania opracowań ekofizjograficznych – wytyczne do ocen środowiskowych – seminarium (materiały szkoleniowe) Sekcja Fizjografii TUP, Warszawa 2004 r.
- Mapa morfologiczna Niziny Wielkopolsko – Kujawskiej pod red. B. Krygowskiego, Instytut Paleogeografii i Geoekologii, UAM, Poznań 2007 r.
- Mapa topograficzna 1:10 000, 1: 50 000
- Mapy ewidencyjne 1:5000
- Sieć Natura 2000, [www.geoservis.gdos.gov.pl](http://www.geoservis.gdos.gov.pl)
- [geoportal.gov.pl](http://geoportal.gov.pl)

- Google maps
- <http://mjwp.gios.gov.pl/mapa/>
- [www.poznan.wios.gov.pl/](http://www.poznan.wios.gov.pl/);
- [www.maps.google.pl](http://www.maps.google.pl)
- [www.igipz.pan.pl/](http://www.igipz.pan.pl/);
- [www.mapy.isok.gov.pl/](http://www.mapy.isok.gov.pl/);
- [www.psh.gov.pl/](http://www.psh.gov.pl/);
- [www.mjwp.gios.gov.pl/](http://www.mjwp.gios.gov.pl/);
- *Wizja terenowa – sierpień 2017r.*;
- *Fotografie – sierpień 2017 r.*

## 2. Zestawienie aktów prawnych

- *ustawa - Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 roku (t.j. Dz. U. z 2018 r , poz. 799 ze zm.),*
- *ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 ze zm.),*
- *ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 roku (t.j. Dz. U. 2018 r., poz. 1945 ze zm.),*
- *prawo geologiczne i górnicze z dnia 9 czerwca 2011 r. (Dz.U. 2019 poz. 868.)*
- *rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 25 kwietnia 2014 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu zakładów górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi (Dz.U. 2014r. poz. 812),*
- *rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 czerwca 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 r. poz. 640),*
- *rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71),*
- *ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995 roku (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1161),*
- *ustawa – prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 roku (Dz. U. z 2018 r., poz. 2268),*
- *rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014, poz. 112),*
- *ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r., poz. 1614 ze zm.),*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2016 r. poz. 2183),*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014 r. poz. 1409),*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. z 2014 r. poz. 1408),*
- *ustawa o rewitalizacji z dnia 9 października 2015 r. (Dz.U. 2018 r. poz. 1398),*
- *ustawa o zmianie niektórych ustaw w związku ze wzmocnieniem narzędzi ochrony krajobrazu (Dz.U. 2015r., poz. 774 ze zm.),*
- *ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (Dz.U. z 2018 r., poz. 2067 ze zm.)*
- *ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2019 r., poz. 701).*



- *ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r., poz. 1454 ze zm.).*
- *ustawa o Inspekcji Ochrony Środowiska z dnia 20 lipca 1991 (Dz. U. z 2018r., poz. 1471 ze zm.).*

## **XV. Załączniki**

### **1. Wykaz map**

- Mapka położenia terenu opracowania planu na tle obszarów chronionych „Powiązania przyrodnicze” – skala 1: 200 000
- Gmina Dobrzyca rejon Koźmińca i Karmina (lokalizacja) 1:25 000
- Gmina Dobrzyca rejon Koźmińca i Karmina. Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszaru chronionego krajobrazu 1:25 000
- Gmina Dobrzyca rejon Koźmińca i Karmina. Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszaru Natura 2000 (Natura ptasia) 1:25 000
- Gmina Dobrzyca rejon Koźmińca i Karmina. Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszaru Natura 2000 (Natura siedliskowa) 1:25 000
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla terenów zagospodarowania odwiertu Koźminiec-1 wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną, Gmina Dobrzyca – prognoza oddziaływania na środowisko.

### **2. Fotografie**

Fotografie zaczerpnięto z Karty informacyjnej przedsięwzięcia „Zagospodarowanie odwiertu Koźminiec-1” – Trasa rurociągu płynu złożowego i rurociągu inhibitora hydratów.

### **3. Oświadczenie**



Biuro Projektów „NAFTA-GAZ” Sp. z o.o.  
38-200 JASŁO, ul. Ducała 11

tel. 13 44-386-00  
tel. 13 44-386-01  
fax: 13 44-386-10  
e-mail: [biuro@bpng.jaslo.pl](mailto:biuro@bpng.jaslo.pl)  
[www.bpng.jaslo.pl](http://www.bpng.jaslo.pl)

*Trasa rurociągu płynu złożowego i rurociągu inhibitora hydratów*





Biuro Projektów „NAFTA-GAZ” Sp. z o.o.  
38-200 JASŁO, ul. Ducała 11

tel. 13 44-386-00  
tel. 13 44-386-01  
fax: 13 44-386-10  
e-mail: biuro@bpng.jaslo.pl  
www.bpng.jaslo.pl

*Tymczasowa droga do odwiertu*



*Trasa rurociągu płynu złożowego i rurociągu inhibitora hydratów*

