

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**dla potrzeb projektu
miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
dla ośrodka produkcyjnego gazu, strefy przyodwiertowej
oraz gazociągu wraz z infrastrukturą towarzyszącą relacji:
złoża gazu Miłosław E - Winna Góra - KZG Radlin II
odcinek na terenie gminy Miłosław obręb Bugaj**



Autorzy opracowania:
dr Grażyna Łyczkowska
mgr Ewa Prejs

Poznań, 1 marzec 2011 r.

Poprawki i uzupełnienia na podstawie opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
w Poznaniu

SPIIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	4
1.1. PODSTAWY FORMALNO - PRAWNE PROGNOZY	4
1.2. CEL I PRZEDMIOT PROGNOZY	4
1.3. ZAKRES PROGNOZY	6
1.4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU OPRACOWANIA	7
2. INFORMACJA O ZAWARTOŚCI I GŁÓWNYCH CELACH MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO ORAZ JEGO POWIĄZAŃ Z INNYMI DOKUMENTAMI	8
2.1. CELE MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	8
2.2. POWIĄZANIA PLANU Z INNYMI DOKUMENTAMI	9
3. INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY	16
4. ANALIZA ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNYCH ZAWARTYCH W PROJEKCIE MIEJSCOWEGO PLANU	17
4.1. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA PRZESTRZENNE W ASPEKcie OCHRONY ŚRODOWISKA	17
5. CHARAKTERYSTYKA ORAZ OCENA STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO	20
5.1. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO OBSZARÓW OBJĘTYCH PROJEKTEM PLANU	20
5.2. OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO	22
5.3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ OBSZARÓW OBJĘTYCH PROJEKTEM PLANU W PRZYPADKU BRAKU JEGO REALIZACJI	26
6. CHARAKTERYSTYKA I OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA USTALEŃ PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	27
6.1. POŁOŻENIE TERENU W PONADLOKALNYM SYSTEMIE POWIĄZAŃ PRZYRODNICZYCH	27
6.2. OCENA ZGODNOŚCI USTALEŃ PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO Z PRZEPISAMI PRAWA DOTYCZĄCYMI OCHRONY ŚRODOWISKA	34
6.3. OCENA ZGODNOŚCI USTALEŃ PROJEKTU PLANU Z PRZEPISAMI DOTYCZĄCYMI OCHRONY ZASOBÓW ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO	34
7. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE USTALEŃ PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO NA ŚRODOWISKO	36
7.1. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA (BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE, POZYTYWNE I NEGATYWNE) NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO	36
<i>ODDZIAŁYWANIE NA RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ ORAZ ZMIANY SZATY ROŚLINNEJ I ŚWIATA ZWIERZĘCEGO</i>	<i>37</i>
<i>ODDZIAŁYWANIE NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE</i>	<i>40</i>
<i>ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE ATMOSFERYCZNE</i>	<i>41</i>
<i>ODDZIAŁYWANIE NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI, GLEBĘ I SUROWCE MINERALNE</i>	<i>42</i>
<i>ODDZIAŁYWANIE NA KRAJOBRAZ</i>	<i>44</i>
<i>ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT (W TYM KLIMAT AKUSTYCZNY)</i>	<i>44</i>
<i>ODDZIAŁYWANIE NA ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE</i>	<i>44</i>
<i>ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI</i>	<i>44</i>

8. WNIOSKI	45
8.1. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO.....	45
8.2. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE PLANU.....	52
8.3. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA.....	52
8.4. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	54
9. STRESZCZENIE SPORZĄDZONE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	54
SPIS LITERATURY I AKTÓW PRAWNYCH	57
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH ZAMIESZCZONYCH NA KOŃCU OPRACOWANIA.....	60

1. WPROWADZENIE

Niniejsza Prognoza oddziaływania na środowisko została sporządzona dla potrzeb projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ośrodka produkcyjnego gazu, strefy przyodwiertowej oraz gazociągu wraz z infrastrukturą towarzyszącą relacji: złoża gazu Miłosław E – Winna Góra – KGZ Radlin II odcinek na terenie gminy Miłosław obręb Bugaj.

1.1. Podstawy formalno - prawne Prognozy

Podstawę formalno - prawną do pracowania Prognozy oddziaływania na środowisko projektu przedmiotowego Planu stanowią:

- 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 (Dz. U. z 2008 r. Nr 199 poz. 1227),
- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późn. zmianami),

oraz następujące dyrektywy unijne:

- Dyrektywa 2001/42/WE (SEA Directive) z dnia 27 czerwca 2001r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. Urz. WE L 197 z 21.07.2001r.), określająca wymagania przeprowadzenia oceny w odniesieniu do planów mogących mieć znaczące oddziaływanie na środowisko. Jej celem jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienie się do uwzględniania aspektów środowiskowych w przygotowywanych dokumentach dla wspierania zrównoważonego rozwoju,
- Dyrektywa 2003/35/WE z dnia 26 maja 2003 r. przewidująca udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniającej w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości dyrektywy rady 85/337/WE i 96/61/WE (Dz. Urz. WE L 156 z 26.06.2003 r.).
- Dyrektywa 2003/4/WE w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska, dostosowana do postanowień Konwencji z Arhus, gwarantująca dostęp do informacji o środowisku będących w posiadaniu organów władzy publicznej, każdemu, kto zwróci się z wnioskiem o ich udostępnienie,

Prognoza oddziaływania na środowisko jest elementem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

1.2. Cel i przedmiot Prognozy

Najważniejszym celem Prognozy, opracowywanej dla potrzeb projektu Planu jest identyfikacja i ocena skutków oddziaływań 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. Istotnym celem Prognozy jest także poszukiwanie i wskazanie możliwości rozwiązań

planistycznych zabezpieczających środowisko i przeciwdziałających negatywnemu oddziaływaniu na nie.

Zgodnie z Art. 51.2. 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 (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227), niniejsza Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ośrodka produkcyjnego gazu, strefy przyodwiertowej oraz gazociągu wraz z infrastrukturą towarzyszącą relacji: złoża gazu Miłosław E – Winna Góra – KGZ Radlin II odcinek na terenie gminy Miłosław obręb Bugaj:

- **Zawiera** - 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 oraz streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym,
- **Określa, analizuje i ocenia** - istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu, stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem, istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z 2004 r. o ochronie przyrody, cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu, 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.
- **Przedstawia** - 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, biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Zgodnie z art. 52.1. ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227), informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko, o których mowa w art. 51 ust. 2, powinny być

opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem. Według art. 52 ust. 2. natomiast, w prognozie oddziaływania na środowisko, o której mowa w art. 51 ust. 1, uwzględnia się informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych, przyjętych już, dokumentów powiązanych z projektem dokumentu będącego przedmiotem postępowania.

1.3. Zakres Prognozy

Zakres niniejszej Prognozy został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu, co zostało wyrażone w piśmie nr RDOŚ-30-OO.III-7041-1078/10/jm z dnia 15.09.2010 r.

Zgodnie z uzgodnionym zakresem i stopniem szczegółowości (art. 51 ust. 2 i art. 52 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227), Prognoza zawiera:

- analizę i ocenę istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczących obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 ze zm.),
- analizę i ocenę przewidywanych znaczących oddziaływań, w tym oddziaływań bezpośrednich, pośrednich, wtórnych, skumulowanych, krótkoterminowych, średnioterminowych i długoterminowych, stałych i chwilowych oraz pozytywnych i negatywnych, 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.

Ponadto, w Prognozie zostały opisane warunki geologiczne i hydrogeologiczne a także wskazano czy tereny przeznaczone na cele wydobywania i przesyłu gazu ziemnego znajdują się w granicach stref ochronnych ujęć wód podziemnych. W dokumencie określono, przeanalizowano i oceniono wpływ planowanego przedsięwzięcia na stosunki wodne i ewentualne ujęcia wód podziemnych, jak również przedstawiono rozwiązania mające na celu zapobieganie lub ograniczanie negatywnego wpływu realizacji ustaleń projektu Planu na środowisko wodno-gruntowe.

W niniejszej Prognozie oddziaływania na środowisko określone zostało zagospodarowanie terenów stref przyodwiertowych oraz zagospodarowanie wód złożowych odseparowanych z gazu, jak również sposób zagospodarowania odpadów powstających w związku z eksploatacją złóż gazu ziemnego Miłosław E-Winna Góra.

W opracowaniu uwzględnione zostały zapisy rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U. z 2001 r. Nr 97 poz. 1055), zgodnie z którymi określone zostały szczególne warunki zagospodarowania terenów i ograniczenia w ich użytkowaniu.

W przedstawianym dokumencie wskazano na konieczność ustanowienia stref zagrożenia wybuchem w obrębie strefy przyodwiertowej i „Ośrodka Produkcyjnego Winna Góra”.

W niniejszej Prognozie oddziaływania na środowisko określony został także aktualny stan zagospodarowania obszaru objętego projektem Planu. Poddane ocenie zostały walory przyrodnicze występujące na obszarze opracowania, jak również zwrócono uwagę czy na omawianym terenie znajdują się siedliska przyrodnicze, gatunki roślin, zwierząt i grzybów objęte ochroną. Nadto w opracowaniu określono, przeanalizowano i oceniono przewidywane znaczące oddziaływania wynikające z realizacji ustaleń projektu Planu, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na występujące na obszarze objętym projektem Planu formy ochrony przyrody, siedliska przyrodnicze, gatunki roślin, zwierząt i grzybów objęte ochroną, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tych obszarów a także przedstawiono rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą ewentualnych negatywnych oddziaływań mogących być rezultatem realizacji tych ustaleń.

Prognoza została sporządzona w pełnym zakresie, ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień, o których mowa powyżej.

1.4. Ogólna charakterystyka przedmiotu opracowania

Teren dla którego zostało sporządzone niniejsze opracowanie, znajduje się w gminie Miłosław, w powiecie wrzesińskim. Odwiert Winna Góra 1 zlokalizowany jest na terenach leśnych, w odległości ok. 12 km na południowy wschód od Środy Wlkp. i ok. 5 km od miasta Miłosław. W promieniu do 2 km od odwiertu znajdują się miejscowości Antonin, Wiosna i Złodziejewo.

Ośrodek produkcji gazu, strefa przyodwiertowa i gazociąg wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie gminy Miłosław są fragmentem inwestycji zlokalizowanej na terenie gmin Krzykosy i Miłosław. Planuje się przesyłanie gazu ze złoża Miłosław E- Winna Góra, co pozwoli oprócz eksploatacji złóż Miłosław i Winna Góra na podtrzymanie pracy KGZ Radlin II, a także pośrednio na utrzymanie eksploatacji złoża Radlin. Zakłada się także możliwość technologiczną przesyłu gazu z kopalni w Radlinie w kierunku złóż Miłosław E- Winna Góra.

Obszar złoża gazu ziemnego Miłosław E w rzeczywistości nie jest jeszcze udokumentowanym złożem, a jedynie obiektem strukturalnym, którego szczegółowe rozpoznanie wymaga dodatkowych badań sejsmicznych 3D. Prace te planowane są na lata 2011 – 2012, obejmą one swoim zasięgiem obiekt Miłosław E oraz północną część gminy. Dopiero pozytywna analiza uzyskanych wyników przyniesie postawy do zaprojektowania na ww. obiekcie dokładnej lokalizacji otworu lub otworów wiertniczych oraz ich wykonanie w latach 2012 – 2013 (Pismo Działu Koordynacji Eksploatacji i Koncesji Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa SA w Warszawie Oddział w Zielonej Górze z dnia 29.11.2010r. nr TK-4175-89/9/10). Natomiast złożo gazu ziemnego Winna Góra na terenie gminy Miłosław jest już złożem udokumentowanym. Ministerstwo Środowiska w roku 2010 bez zastrzeżeń przyjęło dokumentację geologiczną złoża gazu ziemnego „Winna Góra” jako pierwszą dokumentację tego złoża. Stan geologicznych zasobów bilansowych gazu ziemnego określony został na ilość 339,87 mln m³ w kat. C, w tym do wydobycia przewidywane są zasoby 203,87 mln m³.

Wymienione poniżej obręby są już objęte koncesjami:

- Białe Piątkowo, Winna Góra objęte są koncesją na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego: koncesja „Kórnik – Środa” nr 32/96/p z dnia 19.07.1996 – ważna do dnia 19.07.2015 r. PGNiG SA w Warszawie Oddział w Zielonej Górze nie przewiduje na ww. obrębach działalności związanej z poszukiwaniem i rozpoznawaniem złóż ropy naftowej i gazu ziemnego.
- Pałczyn, Kozubiec, Miłosław objęte są koncesją na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego: koncesja „Kórnik – Środa” nr 32/96/p z dnia 19.07.1996 – ważna do dnia 19.07.2015 r. PGNiG SA w Warszawie Oddział w Zielonej Górze planuje na terenach ww. obrębów wykonywać działalność związaną z poszukiwaniem i rozpoznawaniem złóż ropy naftowej i gazu ziemnego.
- Gorzyce, Kęłowo, Lipie, Bugaj objęte są koncesją na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego: koncesja „Pyzdry” nr 18/00/p z dnia 07.07.1999 – ważna do dnia 07.07.2014 r. PGNiG SA w Warszawie Oddział w Zielonej Górze planuje na terenach ww. obrębów wykonywać działalność związaną z poszukiwaniem i rozpoznawaniem złóż ropy naftowej i gazu ziemnego.

2. INFORMACJA O ZAWARTOŚCI I GŁÓWNYCH CELACH MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO ORAZ JEGO POWIĄZAŃ Z INNYMI DOKUMENTAMI

2.1. Cele miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Celem regulacji prawnych zawartych w projekcie miejscowego planu jest rozmieszczenie inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym polegającej na wydobywaniu gazu ziemnego oraz budowie gazociągu wysokiego ciśnienia DN150 z kopalni gazu tj. ośrodka produkcyjnego gazu, strefy przyodwiertowej oraz gazociągu wraz z infrastrukturą towarzyszącą relacji: złoża gazu Miłosław E – Winna Góra – KZG Radlin II, odcinka na terenie gminy Miłosław obręb Bugaj oraz ustalenie przeznaczenia terenu, określenie sposobu zagospodarowania i warunków zabudowy.

Zgodnie z ustaleniami projektu planu miejscowego, wskazuje się następujące przeznaczenie terenu:

- dla terenów oznaczonych symbolami 1G-19G (tereny infrastruktury technicznej gazowniczej) jako przeznaczenie podstawowe ustala się realizację gazociągu wraz ze strefą kontrolowaną,
- dla terenów oznaczonych symbolami 1ZL/G-23ZL/G (tereny lasów i infrastruktury technicznej gazowniczej) dopuszcza się czasową zmianę przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne na czas budowy gazociągu. Po zrealizowaniu gazociągu należy przywrócić użytkowanie leśne, zgodnie z przepisami odrębnymi,
- dla terenów oznaczonych symbolem 1R/G-4R/G (tereny rolnicze i infrastruktury technicznej gazowniczej) dopuszcza się czasową zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze na czas budowy gazociągu. Po zrealizowaniu gazociągu należy przywrócić użytkowanie rolne, zgodnie z przepisami odrębnymi,
- dla terenów oznaczonych symbolami 1KD/G-5KD/G (tereny dróg i infrastruktury technicznej gazowniczej) jako przeznaczenie podstawowe ustala się funkcję drogi natomiast jako przeznaczenie dopuszczalne realizację gazociągu wraz ze strefą

kontrolowaną oraz czasowe zajęcie drogi na czas budowy gazociągu. Dopuszcza się także adaptowanie istniejących sieci infrastruktury technicznej oraz realizację nowych elementów sieci,

- dla terenu oznaczonego symbolem KD (teren drogi) jako przeznaczenie podstawowe ustala się funkcję drogi natomiast jako przeznaczenie dopuszczalne infrastrukturę techniczną,
- dla terenu oznaczonego symbolem WS/G (teren wód powierzchniowych śródlądowych i infrastruktury technicznej gazowniczej) jako przeznaczenie podstawowe ustala się ciek wodny natomiast jako przeznaczenie dopuszczalne realizację gazociągu wraz ze strefą kontrolowaną. Dopuszcza się także realizację urządzeń melioracyjnych oraz infrastruktury technicznej,
- dla terenów oznaczonych symbolami 1T/G, 2T/G (tereny infrastruktury technicznej telekomunikacyjnej i infrastruktury technicznej gazowniczej) - jako przeznaczenie podstawowe ustala się infrastrukturę techniczną telekomunikacyjną natomiast jako przeznaczenie dopuszczalne realizację gazociągu wraz ze strefą kontrolowaną. Dopuszcza się także realizację infrastruktury technicznej,
- dla terenu oznaczonego symbolem PG (teren zabudowy techniczno-produkcyjnej związanej z przemysłem gazowniczym - ośrodek produkcyjny gazu wraz ze strefą przyodwiertową) jako przeznaczenie podstawowe ustala się instalację technologiczną do uzdatniania gazu ziemnego wydobywanego odwiertem Winna Góra 1 oraz budynki związane z wydobywaniem i uzdatnianiem gazu a także budynki administracyjno-socjalne, garaże i budynki gospodarcze natomiast jako przeznaczenie dopuszczalne infrastrukturę techniczną nie związaną z produkcją gazu.

2.2. Powiązania planu z innymi dokumentami

Przy opracowaniu Prognozy wykorzystano obowiązujące dokumenty strategiczne, ze szczególnym naciskiem na dokumenty poziomu szczebla lokalnego, odnoszące się w sposób pośredni lub bezpośredni do obszaru objętego projektem Planu.

Dokumenty Unii Europejskiej:

- Konwencje:
 - o **Konwencja Berneńska** jest dokumentem o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz siedlisk przyrodniczych. Dokument ten został podpisany w Brnie w Szwajcarii w 1979 roku, zaś Polska ratyfikowała ją w 1995 roku. Celem dokumentu jest ochrona gatunków dzikiej fauny i flory oraz ich siedlisk naturalnych, zwłaszcza tych gatunków i siedlisk, których ochrona wymaga współdziałania kilku państw, oraz wspieranie współdziałania w tym zakresie. Szczególny nacisk w niniejszym dokumencie położono na ochronę gatunków zagrożonych i ginących, włączając w to gatunki wędrowne zagrożone i ginące.
 - o **Konwencja Bońska** jest dokumentem o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt. Została ona sporządzona w Bonn 23 czerwca 1979 r., a Polska jest stroną niniejszej Konwencji od 1 maja 1996 r. Celem dokumentu jest ochrona dzikich zwierząt migrujących, stanowiących niezastąpiony element środowiska naturalnego. Dla ochrony tych gatunków konieczne są wspólne wysiłki wszystkich państw posiadających jurysdykcję nad obszarami, w których te zwierzęta przebywają.

- o **Konwencja Genewska** w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości z 1979 r. wraz z II protokołem siarkowym z 1994 r. (Oslo), z których to dokumentów wynika konieczność redukcji zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza, a przede wszystkim emisji SO₂, NO_x i CO₂. W Polsce dokument ten wszedł w życie 17.10.1985 r. (Dz. U. z 1985 r. nr 60).
 - o **Konwencja o Różnorodności Biologicznej**, sporządzona w Rio de Janeiro 5 czerwca 1992 r. Polska ratyfikowała ten dokument w roku 1996 (Dz. U. z 2002 r. Nr 184, poz. 1532). Cele Konwencji zostały zapisane w Art. 1 niniejszego dokumentu i brzmią one następująco: Celami niniejszej konwencji (...) jest 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.
 - o **Konwencja Ramsarska** o obszarach wodno – błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego z 1971 r. ze zmianami w Paryżu (1982r.) i Regina (1987 r.), której celem jest ochrona i utrzymanie w niezmiennym stanie ww. obszarów.
 - o **Konwencja Wiedeńska** w sprawie ochrony warstwy ozonowej z 1985 r. celem której jest m.in. regularne prowadzenie pomiarów zawartości ozonu w atmosferze, badanie skutków osłabienia warstwy ozonowej oraz ochrona zdrowia ludzkiego i środowiska przed negatywnym oddziaływaniem wynikającym ze zmian w warstwie ozonowej.
 - o **Protokół Montrealski** w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową z 1987 r. wraz z poprawkami londyńskimi (1990r.), wiedeńskimi (1992r.), celem którego jest ochrona warstwy ozonowej przez stosowanie środków zapobiegawczych dla odpowiedniej kontroli całkowitej światowej emisji substancji, które ją zubożają, z docelowym zamiarem ich eliminacji w oparciu o rozwój dyscyplin naukowych, z uwzględnieniem uwarunkowań technicznych i ekonomicznych.
 - o **Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych** w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro, 1992r. (UN FCCC). Stroną Konwencji jest również Polska, która ratyfikowała dokument 28 lipca 1994 r. (Dz. U. 96/53/238). Zasadniczym celem dokumentu jest osiągnięcie stabilizacji koncentracji w atmosferze gazów cieplarnianych na takim poziomie, który zapobiegnie niebezpiecznym antropogenicznym oddziaływaniom na klimat.
 - o **Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych** w sprawie zmian klimatu z Kioto, 1997 r. wraz Protokołem, precyzująca zadania w zakresie ograniczania antropogenicznych oddziaływań na klimat, w szczególności zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych.
- Programy i strategie:
- o **Szósty Program Działań Unii Europejskiej - Środowisko 2010 – nasza przyszłość, nasz wybór**, ustalający ramy strategicznej polityki wspólnotowej na lata 2001 – 2010. Program ten określa priorytetowe pola działań w dziedzinie ochrony środowiska (w płaszczyznach dotyczących: zmian klimatycznych,

ochrony przyrody i różnorodności biologicznej, środowiska naturalnego i zdrowia, zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych i gospodarki odpadami).

- o **Zrównoważona Europa dla lepszego świata: Strategia Zrównoważonego Rozwoju Unii Europejskiej**, w której zapisano że rozwój gospodarczy, spójność społeczna i ochrona środowiska muszą ze sobą koegzystować i się nawzajem respektować oraz wspierać.
- Dyrektywy i inne:
 - o Dyrektywy regulujące utworzenie Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 tj.: Dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 roku w sprawie ochrony dzikich ptaków (ze zmianami) oraz Dyrektywa Rady 92/43/EW z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory.
 - o Dyrektywa 91/676/EWG, wydana w 1991 r. przez Komisję Europejską, mająca na celu zmniejszenie wysokiego stopnia zanieczyszczenia wód związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie pojawieniu się takiego zanieczyszczenia w przyszłości, co odbywa się m.in. poprzez realizację programów1 „naprawczych” oraz pomoc we wdrażaniu zasad dobrej praktyki rolniczej.
 - o Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (dyrektywa 2000/60/WE) z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej, celem której jest ochrona wód poprzez ustalenie zintegrowanej europejskiej polityki wodnej opartej na przejrzystych, efektywnych i spójnych ramach legislacyjnych, ponadto uporządkowanie i koordynacja istniejącego europejskiego ustawodawstwa wodnego.

Dokumenty krajowe:

- **Polityka ekologiczna państwa w latach 2009 - 2012 z perspektywą do roku 2016**, opracowana przez Radę Ministrów i przyjęta uchwałą Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 maja 2009 r. (Monitor Polski Nr 34, poz. 501), stanowi aktualizację i uszczegółowienie długookresowej II Polityki ekologicznej państwa. Według ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 25, poz. 150) w dziale III, art. 13 stwierdza się, że Polityka ekologiczna państwa ma na celu stworzenie warunków niezbędnych do realizacji ochrony środowiska. Tym samym polityka ta powinna być elementem równoważenia rozwoju kraju i harmonizowania z celami ochrony środowiska celów gospodarczych i społecznych. Oznacza to także, że realizacja polityki ekologicznej państwa w coraz większym zakresie powinna dokonywać się poprzez zmiany modelu produkcji i konsumpcji, zmniejszanie materiałówłoności, wodochłoności i energochłoności gospodarki oraz stosowanie najlepszych dostępnych technik i dobrych praktyk gospodarowania, zaś dopiero w dalszej kolejności poprzez ochronne, tradycyjne działania takie jak oczyszczanie ścieków, unieszkodliwianie odpadów, etc. Oznacza to również, że aspekty ekologiczne powinny być obowiązkowo włączane do polityk sektorowych we wszystkich dziedzinach gospodarowania, a także do strategii i programów rozwoju na szczeblu regionalnym i lokalnym. Polityka ekologiczna państwa w latach 2009 - 2012 z perspektywą do roku 2016 jest dokumentem określającym ogólne zasady i cele polityki ekologicznej Państwa, w sferze racjonalnego użytkowania zasobów naturalnych, a także

w zakresie jakości środowiska. Dokument ten charakteryzuje narzędzia i instrumenty polityki ekologicznej państwa oraz wskazuje kierunki współpracy międzynarodowej. Według Art. 17 ww. ustawy *Organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy, w celu realizacji polityki ekologicznej państwa, sporządza odpowiednio wojewódzkie, powiatowe i gminne programy ochrony środowiska, uwzględniając wymagania, o których mowa w art. 14*. Realizacja celów i zadań zawartych w programach ochrony środowiska ma zapewnić zrównoważony rozwój województwa, powiatu bądź gminy, gdyż wymagania ochrony środowiska mają istotny wpływ na przyszły charakter regionu, wspierają również jego rozwój gospodarczy. Program ochrony środowiska uchwała odpowiednio sejmik województwa, rada powiatu albo rada gminy i stanowi on dokument strategiczny, który jest wykorzystywany jako instrument zarządzania środowiskiem.

- **Polityka Leśna Państwa** (dokument przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 22 kwietnia 1997 r.) przedstawia główne tezy polityki leśnej państwa oraz określa jej cele i priorytety, uwarunkowania organizacyjne, ekonomiczne i prawne oraz spodziewane efekty i harmonogram realizacji polityki leśnej. Głównym celem polityki leśnej jest wyznaczenie działań kształtujących odpowiedni stosunek człowieka do lasu. Wśród celów szczegółowych wyróżnia się: zapewnienie trwałości lasów wraz z ich wielofunkcyjnością, zwiększenie zasobów leśnych, poprawa stanu lasów oraz ochrona lasów.
- **Krajowy Program Zwiększenia Lesistości** (Aktualizacja, Warszawa 2003) został zaakceptowany do realizacji przez Radę Ministrów RP w dniu 23 czerwca 1995 r. Nie stał się on programem rządowym, gdyż nie zagwarantowano środków na jego realizację, w perspektywie wieloletniej. Jest to więc opracowanie studialne, o charakterze strategicznym. Dokument stanowi instrument polityki leśnej w zakresie kształtowania przestrzeni przyrodniczej kraju i zawiera ogólne wytyczne sporządzania regionalnych planów przestrzennego zagospodarowania w dziedzinie zwiększenia lesistości. Przyjęte w Krajowym Programie Zwiększenia Lesistości założenia metodyczne i kryteria określania preferencji zalesieniowych mogą być pomocne w tworzeniu oryginalnych rozwiązań regionalnych oraz lokalnych.
- **Programy ochrony powietrza** wykonywane są w świetle dyrektywy 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystsze powietrze dla Europy (CAFE). Oceny te realizowane są w strefach według dwóch kryteriów: ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ustanowionych ze względu na ochronę roślin. Zakres oceny jakości powietrza w strefach jest dodatkowo poszerzany o zanieczyszczenia objęte dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/107/WE z dnia 15 grudnia 2004 roku w sprawie arsenu, kadmu, rtęci, niklu wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w otaczającym powietrzu.
- **Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010** (dokument przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 29 grudnia 2006 r.) został sporządzony jako realizacja przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 ze zmianami), która w rozdziale 3 art. 14 - 16 wprowadza obowiązek opracowania planów

na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym. Plan ten obejmuje pełen zakres zadań koniecznych do zapewnienia zintegrowanej gospodarki odpadami w kraju w sposób zapewniający ochronę środowiska, przy uwzględnieniu obecnych i przyszłych uwarunkowań ekonomicznych, technologicznych. Przedstawione w Planie cele i zadania dotyczą okresu 2007 - 2010 oraz perspektywnie okresu 2011 - 2018.

Dokumenty regionalne i lokalne:

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego uchwalony w dniu 26 kwietnia 2010 r. uchwałą nr XLVI/690/10 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego

W świetle założeń ogólnych Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego (Poznań 2010r.), *jest to jeden z trzech dokumentów – obok Strategii rozwoju województwa wielkopolskiego do 2020 r. i Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego, które współdecydują o przyszłości regionu. Plan zawiera wskazania dla działań w przestrzeni, których realizacja jest wypełnieniem zadań określonych przez Strategię. Stanowi też ważne źródło informacji dla podejmowania decyzji planistycznych i inwestycyjnych, opartych o priorytety programów operacyjnych.*

Obok znaczenia politycznego, plan zagospodarowania przestrzennego województwa jest dokumentem, który wypełnia pośredni poziom planistyczny między Koncepcją Polityki Przestrzennego Zagospodarowania Kraju a studiami uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin. Jest to opracowanie wyrażające podstawowe priorytety planistyczne dla kształtowania rozwoju przestrzennego Wielkopolski w najważniejszych jego aspektach – ochrony przyrody, transportu i infrastruktury oraz rozwoju osadnictwa. Ich realizacja nastąpi na szczeblu samorządu gminnego, w tym również poprzez lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym.

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa jest, obok funkcji wymienionych powyżej, dokumentem, który posiada unikalne cechy ważne dla rozwoju województwa. Obok funkcji regulacyjnej posiada też funkcję informacyjną. Znaczenie informacji o przestrzeni i planach jej zagospodarowywania jest tym większe, że obok ustaleń wiążących Planu zawarto szereg dach o charakterze sygnalizacyjnym, których stosowanie w planowaniu przestrzennym pozwoli przewidywać i unikać szeregu zjawisk i zdarzeń, które mają znaczenie dla kształtowania polityk przestrzennych gmin. Takie stosowanie zapisów Planu wzmacnia jego funkcję koordynacyjną, co w aspekcie wielu pozaplanistycznych sposobów lokalizacji i realizacji inwestycji jest wyjątkowo cenna. Obok wymienionych funkcji Planu ważne są też funkcje promocyjna i ofertowo-negocjacyjna, wykorzystywana nie tylko na poziomie samorządów lokalnych, ale również w kształtowaniu i prowadzeniu polityki samorządu województwa.

Najważniejsze cele rozwoju województwa określiła Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do 2020 r., których realizacja ma następować również w wymiarze przestrzennym. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa pozostaje spójny ze Strategią, przenosząc i wzbogacając kierunki rozwoju województwa o aspekty ładu przestrzennego i zrównoważonego rozwoju.

Program Ochrony Środowiska Województwa Wielkopolskiego na lata 2008 – 2011 z perspektywą na lata 2010-2019 (Uchwała Nr XLIX/737/10 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 5 lipca 2010 r. w sprawie: uchwalenia Programu Ochrony Środowiska Województwa Wielkopolskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2019).

Jest to dokument strategiczny, wykorzystywany przez Samorząd Województwa, jako narzędzie zarządzania środowiskiem w skali regionalnej. Zgodnie z tym dokumentem celem strategicznym polityki ekologicznej województwa wielkopolskiego do 2019 roku jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego województwa (mieszkańców, zasobów przyrodniczych i infrastruktury społecznej) oraz harmonizacja rozwoju gospodarczego i społecznego z ochroną walorów środowiskowych. Celowi temu podporządkowane są cele szczegółowe, których realizacja będzie miała miejsce poprzez przypisane im kierunki działań. Cele szczegółowe zostały ujęte w trzech blokach tematycznych, tj.: ochrona zasobów naturalnych, poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego oraz działania systemowe. Cele wojewódzkiej polityki ekologicznej są zgodne z "Polityką ekologiczną państwa na lata 2009- 2012 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2016" i wpisują się w osiąganie celów polityki państwa. Program Ochrony Środowiska Województwa Wielkopolskiego należy postrzegać jako źródło wytycznych do formułowania programów powiatowych i gminnych.

Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2020 r.

Strategia jest instrumentem polityki regionalnej określającym główne cele i kierunki rozwoju województwa. Dokument ten dotyczy obszarów i zagadnień, które są przedmiotem interwencji publicznej oraz formułuje cele dla działań podmiotów publicznych. W Strategii sformułowano wizję i misję województwa oraz cele strategiczne, operacyjne i horyzontalne a także cel generalny, którym jest „Poprawa jakości przestrzeni województwa, systemu edukacyjnego, rynku pracy, gospodarki oraz sfery społecznej skutkująca wzrostem poziomu życia mieszkańców”.

Zaktualizowany Program Ochrony Środowiska Powiatu Wrzesińskiego

Jest to dokument, którego obowiązek sporządzenia wynika z zapisów Ustawy Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150). Dokument został podzielony na cztery części:

- Ochrona dziedzictwa przyrodniczego (z podziałem na ochronę przyrody i krajobrazu, ochronę i zrównoważony rozwój lasów, ochronę powierzchni ziemi oraz wód powierzchniowych i podziemnych a także zasobów naturalnych)
- Zrównoważone wykorzystania materiałów, wody i energii (z podziałem na materiałochłonność, wodochłonność, energochłonność i odpadowość produkcji, wykorzystanie energii odnawialnej, kształtowanie stosunków wodnych ochrona przed powodzią i skutkami suszy)
- Środowisko i zdrowie. Dalsza poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego (z podziałem na jakość wód, zanieczyszczenie powietrza, poważne awarie, oddziaływanie hałasu, oddziaływanie pól elektromagnetycznych, odpowiedzialność za szkody w środowisku)
- Narzędzia i instrumenty realizacji programu

Każda z części opracowania zawiera analizę stanu istniejącego, ocenę zagrożeń a także przyjęte cele i priorytety działań, jak również wyznacza kierunki działań zgodne z II Polityką Ekologiczną Państwa.

Zaktualizowany Plan Gospodarki Odpadami Powiatu Wrzesińskiego

Dokument przedstawia możliwości regulacji gospodarki odpadami komunalnymi i gospodarczymi. Powstał on jako realizacja Ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r.

Zaktualizowany według wymogów ustawowych Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu wrzesińskiego zawiera:

- aktualny stan gospodarki odpadami na terenie powiatu,
- prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych,
- działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów oraz prowadzące do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko a także zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów,
- projektowany system gospodarki odpadami (zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie)

Do działań prowadzących do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko w dokumencie zaliczono edukację mieszkańców o konieczności segregacji odpadów, wprowadzanie zachęt ekonomicznych, rozwój lokalnych kompostowni na terenach zabudowy rozproszonej, budowę zakładu zagospodarowania odpadów (ZZO Gniezno) jako obiektu o zasięgu regionalnym z uzasadnionym ekonomicznie zastosowaniem przeładunkowego systemu transportu odpadów balastowych, stacji przeładunkowej w Bardzie wyposażonej w segment zagospodarowania odpadów zbieranych selektywnie (sortownie odpadów) oraz wzmożoną kontrolę gospodarki odpadami w firmach.

Plan Rozwoju Lokalnego Powiatu Wrzesińskiego na lata 2007-2013

Jest to dokument o charakterze poznawczym i służy możliwie szerokiej i kompleksowej analizie stanu rozwoju społeczno-gospodarczego powiatu. Identyfikuje on dysfunkcje rozwojowe oraz wskazuje kierunki działań sprzyjające likwidacji problemów oraz dalszemu rozwojowi Powiatu. W Planie określono zadania mające na celu poprawę sytuacji społeczno-gospodarczej na terenie powiatu wrzesińskiego. Podjęto w nim także próbę oszacowania spodziewanych efektów realizacji przyjętych zadań. W dokumencie tym wskazano zadania, które powinny być finansowane z funduszy własnych Powiatu oraz źródeł zewnętrznych, takich jak fundusze UE i Europejskiego Obszaru Gospodarczego (EOG) oraz innych źródeł krajowych (budżet państwa, budżet województwa wielkopolskiego itp.).

Strategia Rozwoju Gminy Miłosław na lata 2002-2011

Strategia Rozwoju Gminy Miłosław jest dokumentem, którego najważniejszym, kluczowym elementem jest misja rozwoju gminy określająca kierunki jej rozwoju w perspektywie następnych kilkunastu lat oraz który precyzuje priorytety w działaniach na rzecz zaspokojenia potrzeb mieszkańców. Ponadto opracowanie definiuje cele i programy strategiczne a także uszczegóławia projekty realizacyjne i zadania do wykonania na terenie

gminy Miłosław w latach 2002 – 2011. Wymienione w Strategii główne cele strategiczne gminy to:

- Rozwój infrastruktury technicznej
- Wspieranie rozwoju gospodarczego w gminie
- Rozwój usług społecznych

Utworzone na ich podstawie programy i projekty służą ochronie stanu środowiska naturalnego poprzez m.in. rozwój sieci kanalizacyjnej i gazyfikację gminy, poprawę stanu jej czystości, jak również poprzez realizację programów edukacyjnych, dotyczących ochrony środowiska.

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Miłosław

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Miłosław jest powstał jako realizacja ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. Nr 62, poz 628). Celem Planu jest realizacja polityki ekologicznej państwa oraz opracowanie zasad gospodarowania odpadami, polegającymi na zapobieganiu powstawania odpadów lub ograniczaniu ich ilości i negatywnego oddziaływania na środowisko, zapewnieniu zgodnego z zasadami ochrony środowiska odzysku, jeżeli nie udało się zapobiec powstawaniu odpadów oraz zapewnieniu zgodnego z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwiania odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi. Planu ma na celu także zaprojektowanie dla gminy Miłosław systemu gospodarki odpadami, który będzie uwzględniał uwarunkowania lokalne w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów oraz będzie nawiązywał do planowanej w powiecie wrzesińskim i województwie wielkopolskim sieci instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblach międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektu Planu zostały uwzględnione zarówno podczas realizacji projektu Planu (poprzez odpowiednie zapisy w projekcie Uchwały Rady Miejskiej w Miłosławiu w sprawie: uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ośrodka produkcyjnego gazu, strefy przyodwiertowej oraz gazociągu wraz z infrastrukturą towarzyszącą relacji: złoża gazu Miłosław E – Winna Góra – KGZ Radlin II odcinek na terenie gminy Miłosław obręb Bugaj) oraz w niniejszej Prognozie oddziaływania na środowisko, w stosownych zapisach dotyczących ochrony różnorodności biologicznej oraz zmiany szaty roślinnej i świata zwierzęcego, wód powierzchniowych i podziemnych, powietrza atmosferycznego, powierzchni ziemi, gleby i surowców mineralnych, ochrony krajobrazu, ochrony przed hałasem oraz ochrony klimatu. Cele te zostały uwzględnione na skutek wskazania rozwiązań dotyczących zapobiegania negatywnemu oddziaływaniu projektu planu miejscowego na środowisko naturalne oraz zdrowie i życie ludzi.

3. INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

Prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Do jej opracowania zastosowano metody opisowe charakteryzujące aktualny stan środowiska przyrodniczego. Ocenie poddano zarówno obecny stan środowiska przyrodniczego, jak i potencjalny wpływ na środowisko w miejscach realizacji ustaleń projektu Planu.

Analizę i ocenę stanu środowiska w rejonie objętym Planem przeprowadzono w oparciu o monitoring Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu (wytyczne Państwowego Monitoringu Środowiska na poziomach: krajowym i regionalnym) oraz kierując się syntezą dokumentów regionalnych i lokalnych odnoszących się bezpośrednio jak i pośrednio do ochrony środowiska, przyrody oraz zdrowia i życia ludzi:

4. ANALIZA ROZWIĄZAŃ FUNKcjONALNO - PRZESTRZENNYCH ZAWARTYCH W PROJEKCIE MIEJSCOWEGO PLANU

4.1. Przyjęte rozwiązania przestrzenne w aspekcie ochrony środowiska

Zgodnie z projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ośrodka produkcyjnego gazu, strefy przyodwiertowej oraz gazociągu wraz z infrastrukturą towarzyszącą relacji: złoża gazu Miłosław E – Winna Góra – KGZ Radlin II odcinek na terenie gminy Miłosław, obręb Bugaj, przedstawiono zasady i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu w zakresie:

- ochrony i kształtowania ładu przestrzennego,
- ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego,
- ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej,
- kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu,
- zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów,
- podziału nieruchomości,
- szczególnych warunków zagospodarowania terenu oraz ograniczeń w ich użytkowaniu, w tym zakazu zabudowy,
- modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej,
- tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów.

Na obszarze objętym projektem Planu, z uwagi na nie występowanie przestrzeni publicznych w rozumieniu ustawy, nie sprecyzowano ustaleń dotyczących ich kształtowania.

Do najważniejszych ustaleń zasad i ograniczeń (w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego), mających wpływ na środowisko i krajobraz terenu objętego Planem należą:

1. W zakresie ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
 - zakazuje się lokalizacji obiektów wymienionych w przepisach odrębnych w strefach kontrolowanych,
 - dopuszcza się lokalizowanie tymczasowych obiektów budowlanych i obiektów małej architektury na terenie PG,
 - nakazuje się zagospodarowanie zielenią wolnych od utwardzenia powierzchni terenu PG.
2. W zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:
 - nakazuje się bezodpadowe prowadzenie gospodarki masami ziemnymi i selektywne gromadzenie warstw: humusowej i mineralnej w czasie budowy gazociągu,
 - zakaz prowadzenia prac budowlanych naruszających ustalenia okresów ochronnych zwierząt,

- nakazuje się, by wszelkie oddziaływania związane z budową gazociągu oraz ośrodka produkcyjnego gazu a także związane z przesyłem gazu i działalnością prowadzoną na terenie ośrodka produkcyjnego gazu, oznaczonym symbolem PG nie powodowały przekroczenia standardów jakości środowiska, określonych przepisami odrębnymi, poza granicami terenów objętych planem,
 - wokół odwiertu obowiązuje strefa ochronna wynoszącą 50 m od odwiertu, zgodnie przepisami odrębnymi,
 - nakazuje się, by realizacja gazociągu nie pogorszyła stosunków wodnych na terenach przyległych,
 - wskazuje się, że skrzyżowanie gazociągu z ciekim wodnym WS/G należy wykonać po spełnieniu obowiązku uzgadniania rozwiązań technicznych tego skrzyżowania z właścicielami cieku na bazie warunków technicznych,
 - nakazuje się przywrócenie do stanu pierwotnego skarp cieku, uszkodzonego w wyniku prac ziemnych, odbudowy ciągów drenarskich, w przypadku ich naruszenia oraz zapewnienia dostępności do cieku, zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - nakazuje się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z połaci dachowych projektowanych budynków na terenie PG oraz wód z utwardzonych nawierzchni drogowych powierzchniowo lub do wód powierzchniowych po spełnieniu warunków, określonych w obowiązujących przepisach w zakresie ochrony środowiska,
 - dla celów grzewczych dla terenu PG należy stosować energię elektryczną lub wytwarzać energię stosując paliwa charakteryzujące się niskimi wskaźnikami emisji substancji do powietrza, takie jak: gaz, oleje opałowe, paliwa stałe lub alternatywne źródła energii,
 - nakazuje się zastosowanie na terenie PG emitorów zanieczyszczeń powietrza wraz z urządzeniami redukującymi emisję substancji powstałych w procesie spalania,
 - odpady z terenu PG należy gromadzić i segregować w miejscach ich powstawania w sposób umożliwiający zorganizowany wywóz do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania, zgodnie z przepisami odrębnymi oraz zgodnie z zapisami Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Miłosław,
3. W zakresie zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej ustala się:
- dla ochrony archeologicznego dziedzictwa kulturowego zobowiązuje się Inwestora do prowadzenia badań archeologicznych przy realizacji inwestycji. Pozwolenie na badania archeologiczne Inwestor winien uzyskać przed otrzymaniem pozwolenia na budowę,
 - nie określa się innych zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej z uwagi na nie występowanie wymienionych zagadnień na obszarze objętym planem,
4. W zakresie kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:
- nie ustala się nieprzekraczalnych linii zabudowy na obszarze objętym planem. Na terenie PG obowiązują odległości zabudowy od granic terenu zgodne z przepisami odrębnymi,
 - na terenie PG wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki nie może przekraczać 45%,
 - na terenie PG minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej powinien wynosić 20%,

- na terenie PG ustala się maksymalny gabaryt dla budynków jako 12 m, nie określa się maksymalnego gabarytu dla budowli i urządzeń technologicznych. Obowiązuje nakaz zgłoszenia do Dowództwa Sił Powietrznych obiektów o wysokości powyżej 50,0 m n. p. t.,
 - nie określa się rodzajów dachów budynków na terenie PG,
5. W zakresie granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów ustala się:
- przy lokalizacji przedsięwzięcia należy uwzględnić formę ochrony przyrody w postaci Żerkowsko - Czeszewskiego Parku Krajobrazowego, przy czym należy zaznaczyć, że zakazy wynikające z rozporządzenia Nr 1/94 Wojewody Kaliskiego i Wojewody Poznańskiego z dnia 17 października 1994 r. w sprawie utworzenia Żerkowsko - Czeszewskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Poznań Nr 21, poz. 210) utraciły moc obowiązującą, zgodnie z przepisami szczególnymi,
 - uwzględnienia wymaga obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dolina Środkowej Warty PLB 300002, który jest wrażliwy pod względem zmiany reżimu hydrologicznego. Przedmiotem ochrony są ptaki, m.in. kania ruda, bocian czarny, żuraw, dzięcioł średni, podróżniczek, derkacz, błotniak zbożowy, błotniak łąkowy, gęgawa, rycyk, kulik wielki,
 - planowane przedsięwzięcie przebiegać będzie przez 4 rodzaje siedlisk wymienionych w Standardowym Formularzu Danych dla proponowanego obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Lasy Żerkowsko-Czeszewskie - PLH 300053, stanowiących przedmiot ochrony tego obszaru. Są to: grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny, łąkowe lasy dębowo - wiązowo – jesionowe, niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie oraz nadrzeczny łęg topolowy. Podstawą ochrony lasów łąkowych powinna być przede wszystkim ochrona warunków siedliskowych, w których funkcjonuje ten typ ekosystemu, w tym przede wszystkim ochrona warunków wodnych,
 - dla przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko lub gdy zachodzi podejrzenie, że przedsięwzięcie może oddziaływać na obszar Natura 2000, obowiązuje przeprowadzenie procedury administracyjnej: postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, zgodnie z przepisami szczególnymi,
6. W zakresie podziału nieruchomości nie przewiduje się scalania i podziału nieruchomości w rozumieniu przepisów odrębnych. Dopuszcza się natomiast dzielenie lub łączenie działek dla infrastruktury technicznej w zależności od potrzeb.
7. W zakresie szczególnych warunków zagospodarowania terenu oraz ograniczeń w ich użytkowaniu, w tym zakazu zabudowy:
- ustala się zajęcie na czas budowy gazociągu terenów, oznaczonych na rysunku projektu Planu symbolami 1ZL/G-23ZL/G, 1R/G-4R/G oraz 1KD/G-5KD/G
 - nakazuje się uwzględnienie ograniczeń dla strefy kontrolowanej, wynikające z przepisów odrębnych na terenach: 1KD/G-5KD/G, WS/G, 1T/G, 2T/G,
 - w obrębie części ośrodka produkcyjnego PG, objętej strefą ochronną odwiertu, zakaz lokalizowania jakichkolwiek obiektów niezwiązanych z ruchem zakładu górniczego, zgodnie z przepisami szczególnymi.
8. W zakresie modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej ustala się:

- obsługa komunikacyjna terenów objętych planem odbywać się będzie na dotychczasowych zasadach, poprzez drogi leśne 1KD/G - 5KD/G w dotychczasowych parametrach jezdni,
- nakaz wykonania skrzyżowań gazociągu z drogami zgodnie z przepisami odrębnymi o zachowaniu skrajni drogowej. Przy równoległym do dróg przebiegu gazociągu, ustala się obowiązek zachowania odległości wymaganych w obowiązujących przepisach,
- nakaz zabezpieczenia dla terenu PG miejsc postojowych dla samochodów osobowych w wymiarze 1 miejsce postojowe na 3 zatrudnionych oraz organizacji miejsc przeładunku na terenie własnym,
- zaopatrzenie w wodę terenu PG z wodociągu wiejskiego po zrealizowaniu uzupełniającej sieci wodociągowej wzdłuż istniejących dróg z dopuszczeniem indywidualnych rozwiązań w zakresie zaopatrzenia w wodę, zgodnie z przepisami szczególnymi,
- zasilanie w energię elektryczną po zrealizowaniu stacji transformatorowej na terenie PG, z dopuszczeniem zmiany lokalizacji lub wykorzystania istniejącej stacji elektroenergetycznej i zapewnienie zasilania liniami napowietrznymi nn lub kablowymi na warunkach określonych przez dostawcę,
- dopuszczenie rozbudowy istniejących sieci telekomunikacyjnych przy założeniu sukcesywnej wymiany linii napowietrznych na linie telefoniczne kablów doziemne,
- obowiązek wykonania skrzyżowań gazociągu z innymi instalacjami podziemnymi i napowietrznymi zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz obowiązek uzgadniania rozwiązań technicznych tych skrzyżowań z właścicielami instalacji na bazie warunków technicznych,
- dopuszczenie lokalizowania na terenie PG urządzeń technicznych obsługi obiektów budowlanych i obiektów pomocniczych służących zaopatrzeniu w wodę, energię elektryczną oraz związane z odprowadzeniem ścieków lub innymi elementami uzbrojenia pod warunkiem uzyskania odpowiedniej służebności gruntowej.
- inne elementy uzbrojenia – na warunkach określonych w przepisach szczególnych i przy uwzględnieniu ograniczeń wynikających z przebiegu gazociągu,
- W zakresie sposobu i terminu tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów dopuszcza się tymczasowe zajęcie na budowę gazociągu pasów terenów, oznaczonych na rysunku projektu Planu symbolami 1ZL/G-23ZL/G oraz 1R/G, 2R/G w okresie dwóch lat od chwili rozpoczęcia prac budowlanych oraz nakazuje się po zakończeniu prac budowlanych przywrócić do stanu pierwotnego ww. terenów.

5. CHARAKTERYSTYKA ORAZ OCENA STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

5.1. Charakterystyka środowiska przyrodniczego obszarów objętych projektem Planu

Według podziału fizycznogeograficznego Polski J. Kondrackiego obszar objęty projektem Planu w gminie Miłosław położony jest w zasięgu mezoregionu 315.64 Kotlina Śremska, makroregionu Pradolina Warciańsko - Odrzańska, podprowincji Pojezierza Wielkopolskie.

Zróżnicowanie hipsometryczne obszaru jest zasadniczo niewielkie, co wyraża się nie tylko małymi deniwelacjami, ale również małymi spadkami, nie przekraczającymi kilku stopni. Teren objęty projektem Planu posiada rzędne ok. 72,5 - 73,5 m n. p. m.

W podłożu terenu objętego projektem Planu występują grunty typowe dla pradolin i dolin rzecznych. Pod warstwą humusu o miąższości około 0,4 m zalega seria piaszczysta reprezentowana przez piaski średnie szare, do głębokości 5,0 m nie przewiercona.

Według podziału Polski na dzielnice rolniczo - klimatyczne R. Gumińskiego obszar objęty projektem Planu leży w dzielnicy środkowej (VIII). Jest to obszar o najmniejszym w Polsce opadzie rocznym. Liczba dni z przymrozkami waha się od 100 do 110, a czas zalegania pokrywy śnieżnej od 50 do 80 dni. Okres wegetacyjny trwa od 210 do 220 dni. Cechą charakterystyczną klimatu są: stosunkowo małe amplitudy rocznych temperatur powietrza, wczesna wiosna, długie lato, łagodna i krótka zima z nietrwałą pokrywą śnieżną. W regionie w którym położona jest gmina i teren objęty projektem Planu istnieje większe prawdopodobieństwo występowania lat posusznych niż normalnych i wilgotnych.

Generalnie obszar objęty projektem Planu odwadniany jest przez rzekę Wartę odprowadzającą wody powierzchniowe i podziemne w kierunku zachodnim. Obszar objęty projektem Planu bezpośrednio przynależy do zlewni Miłosławki od Kanału Połczyńskiego do ujścia. Przez teren ten miejscami przebiegają rowy wodne. Zgodnie ze stanowiskiem Wielkopolskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu, Inspektorat we Wrześni, w obszarze tym nie występują kolizje z urządzeniami melioracji podstawowej i szczegółowej.

Teren jest usytuowany w strefie wysokich deficytów wodnych. Niedobór wody, mierzony różnicą rocznych sum opadowych i rocznej wartości parowania z wolnej powierzchni wody, wynosi około 300 mm. Analizę stosunków opadowych obszaru objętego projektem Planu można przeprowadzić w oparciu o wyniki pomiarów z Wrześni, gdzie znajduje się najbliższy posterunek opadowy IMiGW. Średni roczny opad wynosi tam 540 mm. W półroczu letnim spada około 60% rocznych opadów atmosferycznych. Opady w roku wilgotnym stanowią około 147% opadów roku normalnego. Natomiast w roku suchym około 63%. Najwyższe opady występują w okresie od czerwca do sierpnia, zaś najniższe w lutym i marcu.

Obszar objęty projektem Planu w gminie Miłosław położony jest w zasięgu głównego zbiornika wód podziemnych czwartorzędowego piętra wodonośnego nr 150 Pradolina Warszawsko – Berlińska (GZWP nr 150). Znajduje się on na prawym, wyższym tarasie Pradoliny Warszawsko - Berlińskiej utworzonej przez wody fluwiogłacjalne odpływające w kierunku zachodnim sprzed czoła lądolodu fazy poznańskiej zlodowacenia wiślańskiego (Bałtyckiego).

W zakresie warunków hydrogeologicznych jest on usytuowany w obrębie regionu wielkopolskiego (XIII). Region ten charakteryzuje się niskimi wskaźnikami zasobowymi we wszystkich występujących poziomach. Wody użytkowe występują w utworach czwartorzędowych i trzeciorzędowych. Wody zwykłe w poziomach mezozoicznych nie odgrywają w tym regionie poważniejszej roli jako źródła zaopatrzenia w wodę. Teren charakteryzuje występowanie wód gruntowych ciągłym poziomem w obrębie serii piaszczystej. Zwierciadło wody posiada charakter swobodny i stabilizuje się na głębokości 0,6 - 1,0 m p. p. t tj. na rzędnej ok. 72,0 m n. p. m. Lustro wody ulega wahaniom około 0,5 - 1,0 m w ciągu wielolecia w zależności od intensywności opadów atmosferycznych i stanów wód w rzece Warcie oraz ciekach wodnych odwadniających obszar objęty projektem. Współczynnik filtracji dla serii piaszczystej piasków średnich wynosi $K=18\text{m/d}$. Spływ wody gruntowej odbywa się w kierunku południowym do osi doliny i zachodnim z godnie z ogólnym odpływem wody podziemnej w obrębie doliny rzeki Warty.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (Dyrektywa 2000/60/WE) z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej wprowadziła zasadę zarządzania, ochrony i gospodarowania zasobami wodnymi w obszarach hydrograficznych. Ten sposób gospodarowania wodami wywołał konieczność m.in. wydzielenia jednolitych części wód podziemnych (JCWPd). Obszar objęty projektem Planu w Miłosławiu położony jest w jednolitej części wód podziemnych o numerze 73.

W podłożu obszaru występują grunty rodzime sypkie, wodnolodowcowe, reprezentowane przez serię piasków średnich nawodnionych. Grunty stanowią jednolitą warstwę geotechniczną nr I - piaski średnie, nawodnione średniozagęszczone.

Z przedmiotowego terenu przewiduje się wydobywanie gazu ze złoża Winna Góra w latach 2012 - 2028, budowę Ośrodka Produkcyjnego Winna Góra, budowę gazociągu łączącego złoża Winna Góra z projektowanym odwiertem gazowym złoża Miłosław (w południowo – zachodniej części projektowanego gazociągu znajduje się złożo gazu ziemnego Winna Góra, a w północno – wschodniej części projektowanego gazociągu jest to złożo gazu ziemnego Miłosław – E). Złożo gazu ziemnego Miłosław E obejmuje obręb Miłosław oraz części obrębów: Pałczyn, Kębłowo Lipie, Kozubiec, Bugaj. Złożo to nie posiada sporządzonej karty informacyjnej. Złożo gazu ziemnego Winna Góra zostało odkryte w roku 2007 r. odwiertem Winna Góra - 1 i obejmuje część obrębu Bugaj. Złożo to posiada sporządzoną kartę informacyjną. Jest ono zakumulowane w obrębie piaskowców (ładowych osadów górnego czerwonego spągowca saksonu). Powierzchnia złoża $852\,187\text{ m}^2$, całkowita objętość tego złoża to $15\,084\,500\text{ m}^3$, średnia miąższość efektywna to 17,7 m, zaś współczynnik porowatości efektywnej wynosi 16,6%. Górną granicę pułapki stanowi powierzchnia stropu piaskowców uszczelniona osadami cechsztynu o miąższości 615 m. Dolną granicę, którą stanowi woda – gaz, przyjęto na głębokości 3547,1 m. Poziome granice złoża wyznacza linia przecięcia się dolnej granicy złoża z powierzchnią stropu utworów czerwonego spągowca wzdłuż linii 3475,6 m oraz powierzchnia uskokowa ograniczająca podniesienie od strony SW. Zasoby złoża zostały wyliczone w Dokumentacji Geologicznej Złoża Gazu Ziemnego Winna Góra i są następujące:

- pierwotne zasoby geologiczne gazu ziemnego 341 mln m^3 ,
- wydobywane zasoby geologiczne gazu ziemnego to 205 mln m^3 .

Wydobywanie od dnia 15.02.2007 r. do dnia 11.05.2007 r. wynosiło $1,133\text{ mln m}^3$, zaś stan zasobów na dzień 31 grudnia 2009 roku był następujący:

- zasoby geologiczne $339,87\text{ mln m}^3$,
- zasoby wydobywane $203,87\text{ mln m}^3$,

5.2. Ocena istniejącego stanu środowiska przyrodniczego

Jakość wód powierzchniowych i podziemnych

W gminie Miłosław nie ma zlokalizowanych punktów monitoringu diagnostycznego dla rzek Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu. W roku 2009 rzeka Warta najbliżej gminy Miłosław została przebadana na stanowisku Nowa Wieś Podgórna, tj. w 342,5 km jej biegu (w zlewni Warty od Neru do Kopli). Rzeka ta należy do kategorii wód naturalnych i reprezentuje typ 21 tj. wielką rzekę nizinną. Wyniki badań stanu ekologicznego wód tej rzeki prezentują się następująco:

- klasa elementów fizyczno-chemicznych: jeden lub więcej badanych wskaźników

jakości wód wchodzących w skład elementów fizykochemicznych przekracza wartości określone w załączniku nr 1 do rozporządzenia dla klasy II,

– klasa elementów biologicznych – II.

W roku 2009 WIOŚ w Poznaniu dokonał również klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego rzek w punktach pomiarowo - kontrolnych monitoringu operacyjnego. Rzeką Warta (na stanowisku w Nowej Wsi Podgórnej tj. w zlewni od Neru do Kopli) reprezentowała wówczas umiarkowany stan/potencjał ekologiczny oraz stan poniżej dobrego w zakresie elementów fizykochemicznych.

Na terenie gminy Miłosław nie jest prowadzony przez WIOŚ w Poznaniu monitoring podatności jezior na degradację oraz monitoring stanu czystości jezior.

Od 2007 r. badanie chemizmu wód podziemnych w ramach monitoringu operacyjnego i diagnostycznego prowadzone są przez Państwowy Instytut Geologiczny (PIG) w Warszawie w punktach pomiarowo – kontrolnych spełniających wymagania Ramowej Dyrektywy Wodnej na obszarach jednolitych części wód podziemnych.

Na terenie województwa wielkopolskiego wyznaczono łącznie 18 JCWPd. Trzy z nich (o numerach 62, 73, i 74) wskazano jako położone w obszarach szczególnie narażonych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych, z których ograniczanie zanieczyszczeń odprowadzanych do wód powinno odbywać się w pierwszej kolejności. Gmina Miłosław w całości położona jest w jednej z tych zagrożonych części tj. w JCWPd nr 73, ale nie jest ona bezpośrednio umiejscowiona w strefie wód wrażliwych i obszarów szczególnie narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych.

W Gminie Miłosław znajdują się ujęcia wody dla celów bytowych. Zgodnie z „Programem ochrony środowiska dla powiatu wrzesińskiego” są one zlokalizowane w Miłosławiu, Białym Piątkowie, Pałczynie, Skotnikach, także w miejscowościach Czeszewo, Bugaj i Orzechowo. Jakość wody z tych ujęć jest po uzdatnianiu regularnie badana.

Jakość powietrza atmosferycznego

Na podstawie wyników pomiarów stężeń zanieczyszczeń w powietrzu Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu realizuje coroczną ocenę jakości powietrza atmosferycznego. Ocenę tę odnosi się do stref w tym aglomeracji, z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych ze względu zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin.

Gmina Miłosław w powiecie wrzesińskim z uwagi na kryteria określone w celu ochrony zdrowia została zaszeregowana w roku 2009 w klasie „A” z uwagi na emisję takich zanieczyszczeń jak: SO₂, NO₂, CO, C₆H₆, Pb, As, Cd, Ni (dane dla strefy gnieźnieńsko - wrzesińskiej). Z uwagi na ozon O₃ (dane dla strefy wielkopolskiej) oraz pył PM10 i BaP (dane dla strefy gnieźnieńsko – wrzesińskiej), gmina Miłosław została zaszeregowana do klasy „C”.

Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin pozwoliła na zaszeregowanie gminy Miłosław w roku 2009 w klasie „A” z uwagi na emisję takich zanieczyszczeń, jak: SO₂, NO_x (dane dla strefy gnieźnieńsko - wrzesińskiej), zaś w klasie „C” z uwagi na ozon O₃ (dane dla strefy wielkopolskiej). Klasa „A” wyznaczona zostaje wówczas, jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych, poziomów długoterminowych. Klasa „C” natomiast wyznaczona jest wtedy, gdy stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne, poziomy docelowe, poziomy celów długoterminowych. Klasa „C” dla danego zanieczyszczenia oznacza konieczność wyznaczenia

obszarów przekroczeń i zakwalifikowanie strefy do opracowania programów ochrony powietrza. Wynik taki nie powinien być jednak utożsamiany ze stanem jakości powietrza na obszarze całej strefy, gdyż klasa „C” może oznaczać np. lokalny problem związany z daną substancją.

Na terenie Gminy Miłosław zlokalizowane są źródła energetyczne wywołujące emisję niską. Są to lokalne kotłownie o emitorze do 40 m. W świetle „Programu ochrony środowiska dla powiatu wrzesińskiego” (2004) w gminie w roku 2003 występowały 4 lokalne kotłownie w obiektach użyteczności publicznej opalane olejem opałowym oraz 6 lokalnych kotłowni w obiektach użyteczności publicznej ogrzewanych węglem. Do problemu stosowania nieekologicznych paliw włączyć można ponadto niską sprawność kotłowni, co zwiększa emisję zanieczyszczeń do powietrza. Problemem dotyczącym jakości powietrza atmosferycznego w gminie Miłosław może być m.in. emisja odorów z produkcji zwierzęcej (Program ochrony środowiska dla powiatu wrzesińskiego, 2004). Ponieważ odory nie znajdują w Polsce uregulowań prawnych, zdolność ich rozpoznawania i oceny oddziaływania na środowisko jest subiektywna.

Na terenie objętym projektem Planu nie występują źródła emisji substancji gazowych i pyłowych. Teren ten charakteryzuje go dobra jakość powietrza atmosferycznego.

Klimat akustyczny

Hałas jest jednym z poważniejszych zagrożeń środowiska. Głównym źródłem emisji hałasu w środowisku są maszyny, urządzenia, zaś w szczególności środki transportu. Ze względu na postępującą urbanizację oraz stałą rozbudowę sieci dróg, zapewnienie właściwych warunków akustycznych staje się zadaniem priorytetowym i równocześnie coraz bardziej skomplikowanym. Problem nadmiernego hałasu w gminie Miłosław może być związany m.in. z ruchem komunikacyjnym na drogach: krajowej nr 15 relacji Września - Miłosław, drogi wojewódzkiej nr 441 relacji Miłosław - Borzykowo, problem ten może dotyczyć także dróg powiatowych i gminnych.

W celu zmniejszenia oddziaływań związanych m.in. z hałasem i wibracjami komunikacyjnymi, planuje się budowę obwodnic. W świetle informacji zawartych w „Programie ochrony środowiska powiatu wrzesińskiego” (2004), Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu nie przeprowadzał na terenie gminy Miłosław, ani też w granicach terenu objętego projektem Planu badań hałasu komunikacyjnego i natężenia ruchu.

Występowanie poważnych awarii

Poważną awarią jest zdarzenie (w szczególności emisja, pożar lub eksplozja), powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w którym występuje jedna lub więcej substancji niebezpiecznych, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Na podstawie informacji zawartych w „Programie ochrony środowiska dla powiatu wrzesińskiego” wiadomo, że w grupie zakładów stanowiących potencjalne źródło wystąpienia awarii przemysłowej w gminie znalazły się wyłącznie: Browar „Fortuna” w Miłosławiu oraz Momot Sp. z o.o. w Skotnikach. Obiekty te nie znajdują się w granicach obszaru objętego projektem Planu. Na przedmiotowym terenie nie występują zakłady o zwiększonym ryzyku albo zakłady o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. Nr 58, poz. 5350).

Zagrożenia powodziowe i zagrożenie osuwaniem się mas ziemnych

Przez południową część gminy Miłosław przepływa rzeka Warta. Zgodnie z ustawą z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy - Prawo wodne oraz niektórych ustaw (Dz. U. Nr 32, poz. 159), dla potrzeb ochrony przed powodzią, wyznacza się m.in. obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi. Dla rzeki Warty został wyznaczony przez dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu obszar bezpośredniego zagrożenia powodzią. Obecnie obszary bezpośredniego zagrożenia powodzią uznaje się za obszary szczególnego zagrożenia powodzią. Tereny objęte projektem Planu miejscowego w Miłosławiu nie znajdują się w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią rzeki Warty.

Niewielkie podtopienia mogą pojawiać się w dolinach rzek i drobnych cieków w momencie podniesienia stanu wód (przez obszar objęty projektem Planu również przebiegają rowy wodne) na skutek wzmożonego ich zasilania (długotrwałe opady deszczu, gwałtowne roztopy, naturalne lub antropogeniczne zatory w rzekach). Miejscowe podtopienia mogą pojawiać się też na polach uprawnych i łąkach w obrębie obszarów objętych projektem Planu.

Długotrwałe okresy bezdeszczowe (występujące zwłaszcza w półroczu letnim), pogłębiają niskie stany wód w rzekach i ciekach i mogą być przyczyną susz o charakterze: atmosferycznym, glebowym i hydrologicznym. Gmina Miłosław jest obszarem deficytu wód co jest związane z faktem, że opady są tutaj zdecydowanie niższe od średniego opadu rocznego z wielolecia dla Polski. Suszom mogą powszechnie towarzyszyć pożary, a obszary szczególnie podatne na ich występowanie to lasy.

Na podstawie monitoringu Wielkopolskiego Centrum Zarządzania Kryzysowego (Wielkopolski Urząd Wojewódzki), w województwie wielkopolskim w roku 2010 zaobserwowano różne ekstrema meteorologiczne. Niektóre z nich dotyczyły także gminy Miłosław. W maju 2010 r. w związku z przekroczeniem stanów ostrzegawczych i alarmowych poziomu wód na rzekach oraz pogarszającą się sytuacją hydrologiczną, w gminie Miłosław ogłoszono alarm przeciwpowodziowy.

W całym województwie wielkopolskim obszary zagrożone osuwaniem się mas ziemnych ustalono na podstawie rejestrów terenów potencjalnie zagrożonych ruchami masowymi ziemi, jakie prowadzone są przez starostwa powiatowe oraz urzędy miast na prawach powiatu. Zgodnie z informacją Wydziału Środowiska i Rolnictwa Starostwa Powiatowego we Wrześni, Starostwo to nie posiada „Rejestru terenów potencjalnie zagrożonych ruchami masowymi ziemi”. Na obszarach objętych projektem Planu nie powinny zatem występować zagrożenia bezpieczeństwa ludności i jej mienia wynikające z możliwości osuwania się mas ziemnych.

Gospodarka odpadami

W roku 2003 zgodnie z Programem Gospodarki Odpadami, w gminie Miłosław zebrano 1109,0 Mg odpadów komunalnych. Obowiązuje tam selektywna zbiórka odpadów. Sposób zbiórki odpadów jest typowy dla krajowych warunków na obszarach miejsko – wiejskich. Wszystkie firmy zajmujące się zbiórką odpadów mają do tego celu właściwe zezwolenia. Według danych Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu, w roku 2007 na terenie gminy zebrano 61,57 Mg szkła i 51,5 Mg tworzyw sztucznych.

Niesegregowane odpady komunalne unieszkodliwiane są wyłącznie poprzez ich składowanie na międzygminnym składowisku odpadów komunalnych w Bardzie na terenie

gminy Września. Odzyskowi poddawana jest jedynie część odpadów komunalnych i są to głównie odpady opakowaniowe. Na obszarze gminy brakuje instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

W świetle informacji zawartych w Programie Gospodarki Odpadami, podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie zbierania odpadów komunalnych na terenie gminy Miłosław są: Przedsiębiorstwo „BRA- MAR” z Miłosławia, Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „ARTUR ZYS” ze Swarzędza, Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o. z Wrześni, Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Drogowych „PRZEMYSŁAW” z Poznania. System zbierania odpadów nie pokrywa jednak w pełni potrzeb wynikających z ilości powstających w gminie odpadów.

Zgodnie z Programem Gospodarki Odpadami dla Gminy Miłosław, w roku 2003 w gminie wytworzono na skutek oczyszczania ścieków komunalnych w dwóch oczyszczalniach ok. 16 Mg osadów. Osady te są na ogół najpierw magazynowane na terenie oczyszczalni ścieków, a kolejno dostarczane na składowisko odpadów komunalnych w Bardzie. Pomimo, że osady te nie zawierają w swym składzie metali ciężkich, nie są one wykorzystywane w rolnictwie. Mimo wysokiej wartości energetycznej odwodnionych osadów ściekowych, dotychczas nie służyły one spalaniu z odzyskiem energii cieplnej.

Według danych Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska z Poznania, w roku 2003 w gminie Miłosław w sektorze przemysłowym wytworzono 2330,70 Mg odpadów, zaś odzyskowi poddano 75 % tj. 1748,03 Mg odpadów.

W świetle Programu gospodarki odpadami dla Gminy Miłosław, w roku 2003 do głównych producentów odpadów przemysłowych należeli (w nawiasach podano łączną ilość odpadów innych niż niebezpieczne i niebezpiecznych): Orzechowskie Zakłady Przemysłu Sklejek w Orzechowie (37,590 Mg), Browar „FORTUNA” Sp. z o. o. (935,505Mg), Zakłady Odzieżowe MIKON Sp. z o. o. (4,0 Mg).

W roku 2003 w gminie Miłosław dzięki selektywnej zbiórce odpadów uzyskano 80,2 Mg odpadów opakowaniowych (46,0 Mg odpadów ze szkła białego i kolorowego, 21,7 Mg odpadów z tworzyw sztucznych).

Na podstawie informacji z roku 2003, w gminie Miłosław wytworzono 0,13 odpadów medycznych weterynaryjnych.

W Planie gospodarki odpadami dla Gminy Miłosław brak jest informacji na temat odpadów budowlanych. Wiadomo natomiast, że na terenie gminy istnieje jeszcze grupa budynków pokrytych płytami azbestowo – cementowymi.

5.3. Identyfikacja zagrożeń obszarów objętych projektem Planu w przypadku braku jego realizacji

Planowane w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przedsięwzięcie ma na celu ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego, jaką jest wydobywanie gazu ziemnego ze złoża Winna Góra oraz przesył gazu ze złoża Miłosław do Radlina. Planowana inwestycja może w przyszłości wzbogacić gminę w infrastrukturę techniczną, ma ona szansę zapewnić wpływy finansowe do budżetu gminy z tytułu np. opłat eksploatacyjnych. Po oczyszczeniu gazu ziemnego może on zostać wpuszczony w sieć krajową. Co istotne, gaz ziemny traktowany jest jako paliwo bezpieczne ekologicznie. Przy spalaniu gazu ziemnego wydzielają się mniejsze ilości dwutlenku węgla, dwutlenku siarki, tlenków azotu, niż przy innych nośnikach energii (jak węgiel, koks, olej opałowy) z jednoczesnym brakiem stałych produktów spalania - sadzy i popiołu.

Dotychczasowy krajobraz obszaru objętego projektem Planu to w większości teren leśny, miejscami występują tam podmokłe łąki. Dla analizowanego obszaru korzystne byłoby utrzymanie dotychczasowego sposobu użytkowania. Lasy, które występują na tym terenie stanowią bowiem przedmiot ochrony proponowanego obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Lasy Żerkowsko - Czeszewskie PLH 300053 (grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny, łęgowe lasy dębowo - wiązowo - jesionowe oraz niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie).

W przypadku braku realizacji projektu Planu, lasy zajmujące większość charakteryzowanego terenu pozostaną nadal miejscem o wysokich walorach przyrodniczych, wolnym od presji antropogenicznej. Należy jednak zaznaczyć, że istotnym zagrożeniem dla lasów łęgowych w przyszłości potencjalnie może być presja turystyczna, wiążąca się między innymi z zaśmiecaniem, wydeptywaniem cennych gatunków roślin itp. Z chwilą odstąpienia od realizacji planowanego przedsięwzięcia nie zaistnieje prawdopodobnie bezpośrednia ingerencja w środowisko wodno - gruntowe tego terenu i nie zostanie zakłócony lokalny reżim hydrologiczny lasów łęgowych, nie wystąpią antropogeniczne zmiany ekosystemach leśnych.

6. CHARAKTERYSTYKA I OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA USTALEŃ PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

6.1. Położenie terenu w ponadlokalnym systemie powiązań przyrodniczych

Teren objęty projektem Planu usytuowany jest w granicach obszarów cennych przyrodniczo objętych ochroną prawną. Gazociąg wraz z infrastrukturą towarzyszącą relacji złoża gazu: Miłosław E – Winna Góra KZG Radlin, obejmujący część obrębu Bugaj przebiegać będzie przez: Żerkowsko – Czeszewski Park Krajobrazowy, obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dolina Środkowej Warty, proponowany obszar mający znaczenie dla wspólnoty Lasy Żerkowsko – Czeszewskie.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu w piśmie dotyczącym uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie oddziaływania na środowisko projektu Planu zwrócił uwagę, że przedmiotowy teren od strony południowo – wschodniej graniczy ze strefą ostoi, miejscem rozrodu i regularnego przebywania bielika.

Na załączniku 1 przedstawiono powiązania przyrodnicze i infrastruktury technicznej terenów objętych projektem Planu.

Żerkowsko - Czeszewski Park Krajobrazowy. Teren objęty projektem Planu jest usytuowany w granicach Żerkowsko – Czeszewskiego Parku Krajobrazowego. Park ten został ustanowiony rozporządzeniem Nr 1/94 Wojewody Kaliskiego i Wojewody Poznańskiego z dnia 17 października 1994 r. w sprawie utworzenia Żerkowsko - Czeszewskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Poznańskiego Nr 21, póź. 210). W myśl art. 11 ustawy z dnia 7 grudnia 2000 r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2001 r., Nr 3, póź. 21), ten akt prawa utracił moc obowiązującą, a w związku z tym również zakazy obowiązujące dla formy ochrony przyrody nim ustanowionej. Jednak na podstawie art. 7 cytowanej ustawy park krajobrazowy utworzony na podstawie dotychczasowych przepisów stał się parkiem krajobrazowym w rozumieniu tej ustawy. Zatem cytowane rozporządzenie zachowało

obecnie moc jedynie w zakresie istnienia formy ochrony przyrody. Istnienie tego obszaru zostało również podtrzymane po wejściu w życie nowej ustawy o ochronie przyrody - ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody - na podstawie przepisu art. 153, który stanowi, że formy ochrony przyrody utworzone przed wejściem w życie tej ustawy stały się formami ochrony przyrody w rozumieniu niniejszej ustawy. Zgodnie z art. 16 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody park krajobrazowy obejmuje obszar chroniony ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju. Należy również zaznaczyć, że od 15. 11.2008 r. kompetencje Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody (w tym prowadzenie spraw związanych z formami ochrony przyrody) zostały przejęte przez Regionalnego Konserwatora Przyrody. Ustalenia przedłożonego projektu Planu miejscowego nie stoją w sprzeczności z powyższymi zapisami.

Teren objęty projektem Planu znajduje się w granicach: obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 PLB300002 Dolina Środkowej Warty, wyznaczonego na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. z 2004 r. Nr 229, poz. 2313) oraz proponowanego obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty PLH300053 Lasy Żerkowsko- Czeszewskie.

Obszar Natura 2000 PLB300002 Dolina Środkowej Warty Z informacji zawartych w Standardowym Formularzu Danych dla obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 PLB300002 Dolina Środkowej Warty, znajdującym się na oficjalnej stronie internetowej Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska dotyczącej Europejskiej sieci Natura 2000 wynika, że w granicach tego obszaru występują co najmniej 42 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 18 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Obszar jest ważną ostoją ptaków wodno-błotnych, przede wszystkim w okresie lęgowym. W okresie lęgowym obszar zasiedla m.in. powyżej 10% krajowej populacji rybitwy białowąsej, powyżej 2% populacji następujących gatunków ptaków: cyranka, gęgawa, krwawodziób, płaskonos, rybitwa białoczelna, rybitwa białoskrzydła, rybitwa czarna, rycyk i co najmniej 1% gatunków takich jak: batalion, bąk, błotniak stawowy, dzięcioł średni, kropiatka, podróżniczek, brodziec piskliwy, cyraneczka, czajka, czapla siwa, dudek, dziwonia, krakwa, kulik wielki, sieweczka obrożna i zausznik. W okresie wędrówki jesiennej występują: czapla biała, świstun, żuraw i mieszane stada gęsi. Zgodnie z ustawą dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (jednolity tekst Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220), na obszarach Natura 2000 i w ich sąsiedztwie zabrania się działań mogących pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także w znaczny sposób wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których obszar ochrony został wyznaczony. Realizacja jakichkolwiek działań nie może też pogorszyć integralności obszaru lub jego powiązań z innymi obszarami. Zagroženiem dla tej ostoi ptasiej jest ograniczenie wezbrań roztopowych oraz nieprzewidywalne zalewy po nawałnych deszczach letnich w okresie od czerwca do sierpnia. Zmiana reżimu hydrologicznego prowadzi do ograniczenia gospodarki łąkowej i pastwiskowej, a w konsekwencji do ekspansji roślinności krzewiastej i drzewiastej na tereny otwarte. Zmiana stosunków wodnych ma również negatywny wpływ na zdrowotność lasów lęgowych.

Obszar Natura 2000 PLH300053 Lasy Żerkowsko – Czeszewskie obejmuje jedne z większych na terenie środkowej Wielkopolski powierzchnie łągów wiązowo - jesionowych (Plcario-Ulmetum). Wraz z dobrze zachowanymi płacami niskich i typowych grądów (Galio

syfoaiici-Carpinetwri) tworzą one typowy dla dolin rzecznych kompleks żyznych lasów liściastych. Spośród różnych typów ekosystemów łąkowych do cennych przyrodniczo zaliczyć należy fitocenozy zespołu *Galietum borealis* (*Molinietum caeruleae* p.p.) oraz łąki selernicowe (*Violopersicifoliae-Cnidietum dubii*). Jak wynika ze Standardowego Formularza Danych, łącznie na terenie ostoi zidentyfikowano 11 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG, pokrywających 38% powierzchni ostoi. Występuje tu również 12 gatunków zwierząt z załącznika II tej dyrektywy. Na omawianym obszarze stwierdzono również występowanie 7 gatunków z Polskiej Czerwonej Listy roślin oraz 34 gatunków uznawanych za rzadkie i zagrożone w Wielkopolsce. Wydatny udział siedlisk oraz gatunków wilgociolubnych sprawia, że najpoważniejszym zagrożeniem występującym na omawianym obszarze jest postępujące odwodnienie. Dla ekosystemów łąkowych i pastwiskowych głównym zagrożeniem jest zmiana sposobu użytkowania. Z tej grupy ekosystemów szczególnie zagrożone są łąki trzęślicowe i selernicowe, których dobrze wykształcone płaty zajmują obecnie bardzo niewielkie powierzchnie.

Planowane przedsięwzięcie przebiegać będzie przez 4 rodzaje siedlisk wymienionych w Standardowym Formularzu Danych dla proponowanego obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Lasy Żerkowsko-Czeszewskie - PLH 300053, stanowiących przedmiot ochrony tego obszaru. Są to: grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny, łęgowe lasy dębowo - wiązowo – jesionowe, niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie oraz nadrzeczny łęg topolowy. Charakterystyka ww. siedlisk dla terenu objętego projektem Planu została szerzej przytoczona w niniejszym opracowaniu na podstawie „Poradników ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 - podręczników metodycznych” (Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2004).

– **Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*) - 9170.**

- Jak wynika z opracowania „Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 - podręcznik metodyczny” opracowany przez Ministerstwo Środowiska (Warszawa 2004), **las** **grądowe** **środkowoeuropejskie (9170-1)** są wrażliwe na wszelką działalność gospodarczą. Nawet mało intensywna gospodarka leśna powoduje znaczne zubożenie gatunkowe, a wprowadzanie domieszek gatunków iglastych (np. sosny) prowadzi do degradacji siedliska i zmian w składzie gatunkowym. Przekształcone grądy środkowoeuropejskie ze sztucznym drzewostanem mogą już zupełnie nie przypominać strukturę ekosystemu grądowego. W warunkach braku ingerencji człowieka w grądach zachodzi zwykle szybkie unaturalnianie się struktury lasu, w tym spontaniczne różnicowanie się struktury przestrzennej, a także odtwarzanie zasobów rozkładającego się drewna i drzew martwych oraz zamierających. W konsekwencji różnorodność biologiczna związana z nieużytkowanymi i niepielęgowanymi płacami grądów kilkakrotnie przekracza różnorodność w lasach gospodarczych. Konsekwentna ochrona bierna powinna być więc podstawową formą ochrony grądów środkowoeuropejskich. W lasach gospodarczych z kolei dopuszczalne są takie formy gospodarki, które będą racjonalnym kompromisem pomiędzy ochroną ekosystemów grądów, a potrzebami gospodarczymi. Celem gospodarki powinny być wówczas drzewostany grądowo – bukowe, lokalnie lipowo – dębowe lub grabowo – lipowe raczej bez udziału sosny,

modrzewia czy daglezi. Grądy środkowoeuropejskie są wyjątkowo często biotopami unikatowych gatunków roślin, zwierząt, grzybów. Potrzeby ochrony gatunków rzadkich mogą lokalnie modyfikować ogólne zasady ochrony grądów.

- **Grąd subkontynentalny (9170-2)** jest typem ekosystemu leśnego, zagrożony jest ubytkiem własnego areálu oraz zastąpieniem obcymi siedliskowo drzewostanami. Nadal jeszcze w wielu miejscach utrzymuje się niekorzystna tendencja do preferowania świerka i zawyżania jego udziału w składzie gatunkowym drzewostanu grądu. Wciąż utrzymuje się również negatywna tendencja, by do składu gatunkowego grądów na siedlisku lasu mieszanego obligatoryjnie wprowadzać sosnę. Nieuchronnym skutkiem gospodarki leśnej są również zmiany jakościowe – upraszczanie struktury wiekowej i przestrzennej grądów. W warunkach braku ingerencji człowieka w grądach zachodzi zwykle szybkie unaturalnianie się struktury lasu, w tym spontaniczne różnicowanie się struktury przestrzennej, a także odtwarzanie zasobów rozkładającego się drewna i drzew martwych oraz zamierających. W konsekwencji różnorodność biologiczna związana z nieużytkowanymi i niepielęgowanymi płacami grądów kilkakrotnie przekracza różnorodność w lasach gospodarczych. Konsekwentna ochrona bierna powinna być więc podstawową formą ochrony grądów środkowoeuropejskich. W lasach gospodarczych z kolei dopuszczalne są takie formy gospodarki, które będą racjonalnym kompromisem pomiędzy ochroną ekosystemów grądów, a potrzebami gospodarczymi. Z ekologicznego punktu widzenia niepożądane jest wprowadzanie do grądów sosny i daglezi. Naturalny skład gatunkowy grądów subkontynentalnych jest bardzo zmienny. Zwykle jego podstawą jest grab, często lipa, dąb. Sosna jest gatunkiem ekologicznie obcym dla tego ekosystemu. Grądy subkontynentalne należą do najbardziej zróżnicowanych ekosystemów leśnych Polski. Na ich areałach występują cenne gatunki roślin, grzybów i zwierząt. Uwarunkowania te sprawiają, że duża jest różnorodność sytuacji, w których ekosystem grądowy i składające się na niego elementy stają się przedmiotem ochrony.
- **Grądy zboczowe (9170-3).** Głównym czynnikiem presji człowieka na ekosystemy grądów zboczowych jest gospodarka leśna, wiążąca się w lasach państwowych ze stosowanymi dawniej zrębami zupełnymi i próbami uprawy sosny, a nawet świerka, zaś w lasach prywatnych z plądrowniczą eksploatacją wybranych gatunków drzew z drzewostanu. Odpowiedzią fitocenozy na takie formy presji bywa wykształcanie się drzewostanów brzozowo – osikowych, masowy rozwój podszytu, najczęściej leszczynowego, wnikanie gatunków nieleśnych, zwiększanie się udziału gatunków światłolubnych, a pod nasadzeniami iglastymi – pojaw gatunków acydofilnych i zanik gatunków żyznych siedlisk. Przejawami degeneracji są także: uproszczenie struktury drzewostanu i spadek liczby występujących gatunków. Dla jakości grądów zboczowych istotne są zagrożenia, jakie stwarzają regulacje rzek prowadzące do stabilizacji zboczy ich dolin, kształtowanych przez procesy erozyjne i denudacyjne. Zachowanie grądów zboczowych powiązane jest z ochroną całych zboczy lub nawet całych dolin rzecznych, ze wszystkimi ich naturalnymi elementami (np. źródłiska zboczowe) i naturalnymi procesami je kształtującymi (np. erozja boczna rzeki). Godną polecenia metodą ochrony grądów zboczowych jest dopuszczenie w nich spontanicznych procesów przyrodniczych, i to nie tylko w skali płatów samych grądów, ale w skali całych fragmentów dolin rzecznych, co umożliwia utrzymanie

procesów ekologicznych, które kształtują specyfikę lasów na stromych zboczach, jak np. podcinanie stoku przez rzekę, procesy erozyjne i osuwiskowe, spływ powierzchniowy itd. Do podstawowych czynników warunkujących istnienie dużej części fitocenoz grądów zboczowych należy bowiem odmładzanie zboczy przez procesy stokowe. Niszczenie jednych fitocenoz przez naturalne procesy jest rekompensowane przez rozwój lasu w innych miejscach zboczy, a więc ochrona powinna zapewnić zachowanie naturalnego stanu dynamicznej równowagi całego, odpowiednio długiego odcinka rzeki. Gwarancją powodzenia jest utrzymanie pełnej gamy różnowiekowych siedlisk, czyli wystarczająco długich odcinków zboczy doliny, oraz możliwie naturalnego charakteru przepływów wody w rzece. Kompromisem między potrzebami ochrony a gospodarki, np. w lasach drobnej własności prywatnej, może być ekstensywne użytkowanie drzewostanu z cięciami o charakterze zbliżonym do porębowego, pod warunkiem zachowania ich niewielkiego natężenia. Naturalny skład gatunkowy tych lasów jest bardzo zmienny, zwykle w jego skład wchodzi w różnych proporcjach lipa, klon i grab z domieszką innych gatunków. Nie jest celowa schematyzacja pożądanej proporcji gatunków drzew w drzewostanie. Z uwagi na niewielką wiedzę o ekologii grądów zboczowych, ich naturalnym zróżnicowaniu, dynamice, planowanie przebudowy nie wydaje się uprawnione.

- **Łęgowe lasy dębowo-wiązowe (*Ficario-Ulmetwri*) - 91FO.** Podstawą ochrony lasów łęgowych powinna być ochrona warunków siedliskowych, w którym funkcjonuje ten typ ekosystemu, w tym przede wszystkim ochrona warunków wodnych. Oznacza to konieczność zachowania reżimu okresowych zalewów wodami rzecznyymi. Wyróżnia się dwa podtypy:
 - **91FO - 1 łęg wiązowo - jesionowy typowy w strefie okazjonalnych zalewów w dolinach wielkich rzek (*=Ficario - Ulmetum typicum*).** Ekosystemy te są nierozłącznie związane z siedliskami podlegającymi okresowym zalewom wodami rzecznyymi. Zachowanie tych warunków jest niezbędne dla zachowania łęgowego charakteru lasu. Łęgi w niezakłóconych warunkach siedliskowych mogą funkcjonować bez pomocy człowieka. Wiele płatów wiązowo - jesionowych znalazło się w współcześnie z zmienionych przez człowieka warunkach siedliskowych. Presją antropogeniczną na ekosystemy łęgów w obszarach objętych projektem Planu może być np. gospodarka leśna. Gleby o charakterze mad i siedliska łęgowe często zalesiane były sosną, w wielu miejscach pojawiała się olsza zamiast dębu, wiązu i jesionu. Pod takimi drzewostanami rozwinęły się postaci regeneracyjne, jedynie przypominające lasy łęgowe. Obecnie łęgi stanowią cenne i nieczęste elementy przyrody. Istotnym zagrożeniem jest ich wycinka, nakazywana często przez administrację wodną, mająca na celu ułatwianie spływu wód powodziowych i lodu. Nieuchronnym efektem gospodarczego użytkowania lasu jest zubożenie łęgów wiązowo - jesionowych w istotne z punktu widzenia wartości przyrodniczej elementy np. martwe drzewa. Największe zagrożenie powoduje jednak zmiana warunków siedliskowych łęgów. Przesuszenie terenu i w konsekwencji grądowienie, dotyka większość płatów łęgowych. Udział wiązów w drzewostanie ograniczać może tzw. holenderska choroba wiązów, mająca charakter infekcji grzybowej przenoszonej przez korniki wiązu - ogłódki. Pewnym zagrożeniem jest także zjawisko chorobowego zamierania jesionu. Jego przyczyny

nie są do końca jasne. Zjawisko zamierania dotyczy także dębu - zwłaszcza na miejscach przesuszonych.

- **91F0 - 2 Łęg wiązowo - jesionowy śledziennicowy, pozostający pod wpływem ruchomych wód niepowodujących powierzchniowych zalewów (=Ficario - Ulmetum chrysosplenietosum).** Łęgi te są zależne od specyficznych warunków wodnych. Są one naturalnym typem ekosystemu leśnego, który w niezakłóconych warunkach siedliskowych może funkcjonować bez pomocy człowieka. Podstawą ochrony winna być ochrona warunków siedliskowych, w których funkcjonuje ten typ ekosystemu, a przede wszystkim ochrona warunków wodnych przed przesuszeniem. Istotne jest nawet zachowanie lokalnych warunków spływu wód deszczowych. W stałych warunkach siedliskowych, przy braku ingerencji człowieka, lasy te są prawdopodobnie trwałe i odnawiają się spontanicznie. W starszych drzewostanach - przy braku ingerencji człowieka - szybko unaturalnia się ich struktura, m.in. pojawiają się martwe drzewa i wykroty, tak ważne dla flory i fauny. Ważniejszym zagrożeniem dla tego typu łęgu może być utrata cech jakościowych ekosystemu. W wielu częściach Polski powszechne jest przesuszenie ekosystemów łęgowych, będące efektem ogólnego obniżenia poziomu wód gruntowych czy też obniżenia zasilania cieków wodami podziemnymi. Zagrożeniem jest też w tym przypadku powszechnie obserwowane ostatnio zjawisko chorobowego zamierania jesionu. Najbardziej zagrożone są drzewostany na siedliskach sztucznie przesuszonych. Zjawisko to może mieć poważne konsekwencje, ponieważ w tym typie łęgu właśnie dynamika populacji jesionu jest determinantą całej dynamiki ekosystemu. Zwykle także brakuje martwych drzew i rozkładającego się drewna, a dla niektórych gatunków (np. dzięcioł białostrzygi), te mikrobioty mają kluczowe znaczenie.

- **Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris) – 6510.** Siedlisko to reprezentuje antropogeniczną, niżową i górską wysokoproduktywną, bogatą florystycznie łąkę świeżą, użytkowaną kośnie. Ochrona siedliska o kodzie 6510 polega na zachowaniu różnorodności florystycznej łąk świeżych w wyniku stosowania dotychczasowych (ekstensywnych) form gospodarowania, odtwarzaniu zniszczonych łąk poprzez powrót do tradycyjnych metod gospodarowania, konserwacji zbiorowisk łąk świeżych polegającej na koszeniu i umiarkowanym ich nawożeniu. W przypadku tego siedliska obowiązuje podział na cztery typy. Są to:

- **6510 - 1 - łąka rajgrasowa owsicowa (Arrhenatheretum elatioris)** należy do zagrożonych typów siedlisk w Polsce. Obserwowane są dwa kierunki zmian w ich roślinności. Z jednej strony brak opłacalności w niewielkich gospodarstwach powoduje zaprzestanie pielęgnacji użytków zielonych. Efektem jest zaprzestanie koszenia lub użytkowanie bez nawożenia. Prowadzi to do zubożenia florystycznego zbiorowiska. Z kolei w gospodarstwach o większym areale gruntów następuje zdecydowana intensyfikacja gospodarki na użytkach zielonych. Zwiększenie nawożenia, stosowanie nowoczesnych metod zbierania siana (niższe koszenie), mechanizacja prac (ubijanie gleby) i prowadzenie intensywnego wypasu może prowadzić do ujednolicenia i zubożenia składu florystycznego łąk rajgrasowych. Istniejąca obecnie tendencja do scalania gruntów i tworzenia dużych gospodarstw o intensywnej produkcji rolniczej wskazuje, że praktykowane będzie uproduktywnienie porzuconych łąk poprzez ich zalesianie. Następstwem takich

procesów może być ginięcie wysoko wyspecjalizowanej grupy roślin związanych z ekstensywnie użytkowanymi łąkami świeżymi. Łąki rajgrasowe powinno się kosić, najlepiej ręcznie lub lekkim sprzętem, maksymalnie dwa razy w roku. Pierwszy pokos powinien odbywać się nie wcześniej niż w pierwszej połowie czerwca, drugi zaś we wrześniu. Siano powinno być usuwane z łąk. Użytki zielone powinny być umiarkowanie nawożone, a wysokość dawek nawozów winna być uzależniona od żyzności siedliska.

- **6510 - 2 - łąka z wiechliną łąkową i kostrzewą czerwoną (Zbiorowisko Poapratensis - Festuca rubra).** Jej powstanie i egzystencja związane są ze stosowaniem ekstensywnych form gospodarowania na łąkach. Największym zagrożeniem dla tego typu zbiorowiska jest likwidacja drobnych indywidualnych gospodarstw rolnych. Ich grunty wcielane są do dużych, stosujących intensywne metody gospodarowania podmiotów lub są zalesiane. Rezultatem takich działań jest likwidacja typu roślinności powstałej w wyniku stosowania przez wiele stuleci ekstensywnej formy gospodarowania. Łąki te winno się czynnie chronić. Wiąże się to z koszeniem minimum raz w roku. W drugiej połowie lata łąki te mogą być niezbyt intensywnie wypasane. Powinny być również nawożone. Dawki nawozów należy ustalać dla każdego chronionego obiektu.
 - **6510 - 3 - Regłowa łąka mieczykowo - mietlicowa (Gladiolo - Agrostietum capillaris)** - nie będzie poddana charakterystyce w niniejszym opracowaniu z uwagi na fakt, że zbiorowisko to występuje zazwyczaj na polanach regłowych pasm Karpackich, sięgając po 1350 m n. p. m.
 - **6510 - 4 - Ciepłolubna łąka pienińska (Anthyllidi - Trifolietum montani)** - nie będzie poddana charakterystyce w niniejszym opracowaniu z uwagi na fakt, że zbiorowisko to występuje w Pieninach (Zachodnich i Centralnych), w pasie wysokości od 500 do przeszło 800 m n. p. m.
- **Nadrzeczny łęg topolowy (Populetum albae) - 91EO-2.** Łęg ten rozwija się na aluwkach dużych i średnich rzek, w najwyższych wyniesionych partiach teras dennych, gdzie zachodzi proces madotwórczy. Jest on zatapiany znacznie rzadziej, niż łęg wierzbowy, a po powodzi szybciej od niego odślaniany. Zajmuje najsuchsze i najmniej żyzne dolinne gleby napływowe, wykształcone z cięższych mad. Warunkiem utrzymania naturalnego potencjału siedlisk *Populetum albae* jest zachowanie procesów madotwórczych zachodzących podczas katastrofalnych zalewów, a także odpowiedniego poziomu alimentacji wód w korycie i retencji dolinnej. Powyższe siedliska związane z ekosystemami leśnymi i łąkowo-pastwiskowymi są zarazem miejscem bytowania i żerowania ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG, będących przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Warty, m.in. takich jak: kania ruda, bocian czarny, żuraw, dzięcioł średni, podróżniczek, derkacz, błotniak zbożowy, błotniak łąkowy, gęgawa, rycyk, kulik wielki, itd. Łęgi nadrzeczne topolowe są podatne na degradację wywołaną brakiem zalewów i obniżeniem poziomów wód gruntowych w dolinie.

6.2. Ocena zgodności ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska

Na terenach objętych projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego występują ograniczenia w zagospodarowaniu terenu dotyczące ochrony środowiska. Zapewnienie warunków utrzymania równowagi przyrodniczej i racjonalnej gospodarki zasobami środowiska na terenie objętym projektem Planu wynika m. in. z następujących obowiązujących aktów prawnych:

- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska - w tym m.in. art. 71, 72, 73 (tekst jednolity Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150),
- ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy - Prawo wodne oraz niektórych ustaw (Dz. U. Nr 32, poz. 159).
- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 ze zmianami),
- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (jednolity tekst Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 ze zmianami),
- ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów ornych i leśnych (jednolity tekst ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych Dz. U. z 2004 r. Nr 121, poz. 1266 ze zmianami),
- ustawy Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity Dz. U. z 2005r. Nr 228, poz. 1947 ze zmianami),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 roku w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz. U. nr 220, poz. 2237),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 roku w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1764),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 roku w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1765)

oraz innych przepisów, wymienionych w Spisie aktów prawnych, jaki został zamieszczony na końcu niniejszego opracowania.

6.3. Ocena zgodności ustaleń projektu Planu z przepisami dotyczącymi ochrony zasobów środowiska przyrodniczego

Ochrona gleb: W obszarze objętym projektem Planu występują grunty nie podlegające ochronie. Ich wyłączenie z produkcji rolnej musi być zgodne z przepisami szczególnymi (ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów ornych i leśnych (jednolity tekst Dz. U. z 2004 r. Nr 121, poz. 1266 ze zm.).

Ochrona lasów: Na obszarze objętym projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w Miłosławiu występują lasy (miejscowo łąki). Znajdują się tam również szkółki upraw leśnych. Ochrona lasu jest szerokim pojęciem obejmującym bardzo różnorodne działania w ramach działalności prowadzonej przez Lasy Państwowe. Wszelkie inwestycje na terenach leśnych winny być konsultowane z właściwym nadleśnictwem.

Ochrona powierzchni ziemi i kopalin: Przedmiotem ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest rozmieszczenie inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym polegającej na wydobywaniu gazu ziemnego oraz budowie gazociągu wysokiego ciśnienia DN150 z kopalni gazu tj. ośrodka produkcyjnego gazu, strefy przyodwiertowej oraz gazociągu wraz z infrastrukturą towarzyszącą relacji: złoża gazu Miłosław E – Winna Góra – KGZ Radlin II, odcinka na terenie gminy Miłosław obręb Bugaj. W południowo – zachodniej części projektowanego gazociągu znajduje się złoża gazu ziemnego Winna Góra, a w północno – wschodniej części projektowanego gazociągu jest to złoża gazu ziemnego Miłosław – E. Obszary udokumentowanych złóż kopalin i perspektywicznego występowania złóż, zwłaszcza surowców o znaczeniu strategicznym dla województwa (w tym energetycznych), muszą być chronione przed trwałym zainwestowaniem, uniemożliwiającym ich przyszłe wykorzystanie. Nie dotyczy to złóż gazu ziemnego z uwagi na znaczne głębokości wydobywania oraz technologię eksploatacji. Procedury postępowania dotyczące zagospodarowania i eksploatacji złóż zdeterminowane są przepisami aktów prawnych. Ustawa z dnia 4 lutego 1994 roku Prawo geologiczne i górnicze określa zasady i warunki wykonywania prac geologicznych, wydobywania kopalin ze złóż, składowania odpadów w górotworze, w tym w podziemnych wyrobiskach górniczych, z wyjątkiem składowania odpadów w odkrywkowych wyrobiskach górniczych, ochrony złóż kopalin, wód podziemnych i innych składników środowiska w związku z wykonywaniem prac geologicznych i wydobywaniem kopalin.

Ochrona wód: Przez teren objęty projektem Planu miejscami przebiegają rowy wodne. Sąsiedztwo tych cieków, jak również występowanie podmokłych łąk wymaga zabezpieczenia i utrzymania, a także wykonania szczegółowych badań geotechnicznych i gruntowo – wodnych oraz określenia innych uwarunkowań usytuowania planowanego przedsięwzięcia. Obszar objęty projektem Planu położony jest w zasięgu głównego zbiornika wód podziemnych czwartorzędowego piętra wodonośnego nr 150 Pradolina Warszawsko – Berlińska (GZWP nr 150), dlatego też podczas realizacji oraz funkcjonowania planowanego w projekcie Planu przedsięwzięcia szczególnie istotna będzie dbałość o środowisko wodno – gruntowe tego terenu. Lokalizacja obiektów sportu i rekreacji wobec cieków reguluje ustawa z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy - Prawo wodne oraz niektórych ustaw (Dz. U. Nr 32, poz. 159). W związku z usytuowaniem obszaru objętego projektem Planu przy ciekach wodnych, obowiązuje zgodność ustaleń tego dokumentu z zapisem art.119 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151 poz. 1220 ze zm.), stanowiącym, iż zabrania się wznoszenia w pobliżu morza, jezior i innych zbiorników wodnych, rzek i kanałów obiektów budowlanych uniemożliwiających lub utrudniających ludziom i dziko występującym zwierzętom dostęp do wody, z wyjątkiem obiektów służących turystyce wodnej, gospodarce wodnej lub rybackiej oraz związanych z bezpieczeństwem powszechnym i obronnością kraju.

Ochrona powietrza oraz ochrona przed hałasem: Ograniczenia dotyczące oddziaływania akustycznego przedsięwzięcia na środowisko reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120 poz. 826), zaś uwarunkowania dotyczące ochrony warunków aerosanitarnych: Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. z 2008 r. Nr 52, poz. 310) oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia

17 grudnia 2008 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2009 r. Nr 5, poz. 31).

7. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE USTALEŃ PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO NA ŚRODOWISKO

7.1. Przewidywane znaczące oddziaływania (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe, pozytywne i negatywne) na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko

Teren objęty projektem Planu jest położony w obrębie obszarów prawnie chronionych w świetle ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220). Teren ten jest usytuowany również w granicach obszarów Natura 2000.

Według Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miłosław – uchwała nr XI/60/99 z dnia 7.12.1999 r. Rady Miejskiej w Miłosławiu oraz zmianą Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miłosław z roku 2010 teren objęty projektem Planu położony jest w większości w lasach oraz na podmokłych łąkach. Oddziaływanie realizacji zapisów projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego może być jednak związane z wpływem planowanej inwestycji na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego. Oddziaływania te mogą mieć charakter:

- bezpośredni – mogą one powstawać bezpośrednio w związku z realizacją oraz funkcjonowaniem inwestycji,
- pośredni lub wtórny – mogą one występować jako wpływ innego bezpośredniego oddziaływania (wpływ drugiego, trzeciego stopnia w zależności od tego jaka jest przyczyna powstania),
- skumulowany – mogą one przejawiać się jako suma skutków realizacji różnych rodzajów inwestycji rozpatrywanych łącznie, także sumarycznie z oddziaływaniem istniejących już wcześniej przedsięwzięć,
- krótkoterminowe i chwilowe – najczęściej oddziaływania te powstają w związku z bezpośrednim momentem realizacji przedsięwzięcia, niekiedy także w krótkim okresie jego późniejszego funkcjonowania,
- średnioterminowe – wiążą się one zarówno z okresem realizacji inwestycji, jej rozruchem, jak również z chwilą jej całkowitego wdrożenia,
- długoterminowe i stałe – których konsekwencje są widoczne lub odczuwalne bezpośrednio lub pośrednio, trwale i nieprzerwanie, bezustannie po wystąpieniu oddziaływania.

Dla potrzeb niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko, sporządzono pisemną oraz macierzową charakterystykę potencjalnych oddziaływań. Ocenę odniesiono do poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego, a w macierzy wyszczególniono następujące oddziaływania (tab. 1):

- (+) oddziaływania pozytywne,
- (-) oddziaływania negatywne,
- 0 oznaczający brak oddziaływań,
- (+/-) lub (-/+) jako oddziaływania mieszane lub zależne od innych uwarunkowań.

Zarówno etap budowy jak i eksploatacji gazociągu wraz z infrastrukturą towarzyszącą może wywierać potencjalny wpływ na środowisko, przy czym (w przypadku bezawaryjnego działania) etap budowy takiej inwestycji oddziałuje na środowisko silniej.

Tabela 1.

Przewidywane znaczące oddziaływanie na elementy środowiska przyrodniczego i kulturowego w świetle Ustawy z dnia 3 października 2008 r. (Dz. U. Nr 199, poz. 1227)

ELEMENTY ŚRODOWISKA	Ustalenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego								
	bezpośrednie	pośrednie	wtórne	skumulowane	krótkoterminowe	średnioterminowe	długoterminowe	stałe	chwilowe
Różnorodność biologiczna	-	-	0	0	-	-	-	0	-
Ludzie	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roślinność	-	0	0	0	-	-	-	0	-
Zwierzęta	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Wody powierzchniowe i podziemne	-	0	0	0	-	-	-	0	-
Powietrze	-	0	0	0	-	-	-	0	-
Powierzchnia ziemi, gleba	-	0	0	0	-	-	-	0	-
Krajobraz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klimat	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klimat akustyczny	-	0	0	0	-	-	-	0	-
Zasoby naturalne	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zabytki	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dobra materialne	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inne	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Oddziaływanie na różnorodność biologiczną oraz zmiany szaty roślinnej i świata zwierzęcego

Obszar objęty projektem Planu jest usytuowany na terenach cennych przyrodniczo objętych ochroną prawną. Przy lokalizacji przedsięwzięcia należy wprowadzić uwzględnić formę ochrony przyrody w postaci Żerkowsko - Czeszewskiego Parku Krajobrazowego, jednak zakazy wynikające z rozporządzenia Nr 1/94 Wojewody Kaliskiego i Wojewody Poznańskiego z dnia 17 października 1994 r. w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Poznań Nr 21, poz. 210) utraciły moc obowiązującą, zgodnie z przepisami szczególnymi.

Teren objęty projektem Planu położony jest również w granicach obszarów cennych przyrodniczo objętych ochroną prawną w sieci Natura 2000. Udostępniona przez inwestora „Karta informacyjna przedsięwzięcia dla ośrodka produkcyjnego gazu, strefy przyodwiertowej oraz gazociągu wraz z infrastrukturą towarzyszącą relacji: złoża gazu Miłosław E - Winna Góra - KZG Radlin II odcinek na terenie gminy Miłosław obręb Bugaj” nie przewiduje wprowadzić negatywnych oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na obszary

objęte ochroną prawną (w tym na obszary Natura 2000). Dla potrzeb niniejszego opracowania przeprowadzono jednak nieco bardziej szczegółową analizę i ocenę wpływu ustaleń projektu Planu na cele ochrony, w szczególności siedliska i gatunki, dla których zostały wyznaczone obszary Natura 2000.

Na etapie eksploatacji gazociągu generalnie nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na obszary objęte ochroną prawną Natura 2000. Negatywny wpływ projektowanego gazociągu DN150 na obszary chronione Natura 2000 może zachodzić podczas prac budowlanych (faza budowy i likwidacji przedsięwzięcia):

- gazociąg ułożony zostanie na średniej głębokości około 1,20 m (od powierzchni terenu do osi rurociągu). Proces ten wymaga przeprowadzenia wykopów przy użyciu maszyn i urządzeń. Pomimo, iż te fragmenty rurociągu, które będą przebiegać pod ciekami i rowami melioracyjnymi (występują one dość licznie na trasie gazociągu) wykonywane będą bezwykopowo (przeciskiem lub przewiertem) i zgodnie z warunkami wydanymi przez właściciela cieku, w wyniku prac budowlanych prawdopodobnie dojdzie do miejscowych zaburzeń reżimu wód powierzchniowych i podziemnych,
- zagrożeniem dla terenów objętych pracami budowlanymi w obszarach Natura 2000 może być odwodnienie terenu w przypadku płytkiego zalegania wody gruntowej pod powierzchnią terenu objętego przedsięwzięciem,
- na etapie budowy powstawać będą odpady związane z pracami ziemnymi, użytkowaniem i konserwacją sprzętu budowlanego i funkcjonowaniem zaplecza socjalnego pracowników. Niewłaściwie prowadzona gospodarka odpadami stanowić może potencjalne zagrożenia dla środowiska przyrodniczego,
- pogorszenie warunków aerosanitarnych oraz zanieczyszczenie klimatu akustycznego nastąpi najprawdopodobniej z uwagi na użycie ciężkiego sprzętu mechanicznego na etapie budowy gazociągu (i likwidacji), będzie ono miało jednak charakter krótkotrwały i miejscowy,
- z chwilą budowy gazociągu wylesiony zostanie pas robót, który po zakończeniu budowy pozostanie częściowo wolny od nasadzeń (szerokość strefy kontrolowanej), zaś częściowo będzie ponownie zadrzewiony. Prawdopodobne niebezpieczeństwo dla obszarów chronionych przedmiotowego terenu stanowić wówczas może wnikanie gatunków obcych, inwazyjnych, co doprowadzić może do degradacji siedlisk i zmian w dotychczasowym składzie gatunkowym. Przekształcone ekosystemy ze sztucznym drzewostanem mogą już w przyszłości zupełnie nie przypominać strukturą dawnych ekosystemów (bezwzględnie powinno się zakazać sadzenia gatunków iglastych – np. sosny).

Zgodnie z obowiązującymi przepisami na obszarach Natura 2000 w większości przypadków dozwolone jest utrzymanie dotychczasowych metod gospodarowania. W przypadku terenu objętego projektem Planu zagrożeniem dla stanu siedlisk i gatunków może być natomiast realizacja nowych inwestycji.

Istotne znaczenie dla ochrony sieci Natura 2000 ma procedura administracyjna postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, pozwalająca kontrolować i ograniczać skutki presji inwestycyjnej w obrębie sieci. Każdy plan lub inwestycja, które mogą zagrozić sieci Natura 2000, muszą być poddane ocenie oddziaływania na środowisko. W przypadku terenu objętego projektem Planu to właśnie ocena oddziaływania na środowisko

powinna dostarczyć rzetelnych i obiektywnych informacji, czy ingerencja planowanych inwestycji w środowisko została zaplanowana w sposób optymalny i czy korzyści wynikające z ich realizacji zrekompensują potencjalne straty w środowisku.

Wobec konieczności realizacji, ze względów społecznych, inwestycji szkodliwej dla priorytetowych siedlisk lub gatunków, właściwe państwo członkowskie jest zobowiązane do przeprowadzenia działań kompensacyjnych (np. odtwarzania ostoi w innym miejscu) zapewniających zachowanie spójnej całości sieci. Kierunek kompensacji przyrodniczej¹ także powinien zostać określony podczas procedury sporządzania oceny oddziaływania na środowisko.

Dla każdego obszaru Natura 2000 musi być wykonany plan ochrony lub projekt planu zadań ochronnych. Zapisy obu tych dokumentów powinny być wiążące zarówno dla zarządzającego obszarem, jak i dla innych podmiotów na nim działających. Dokumenty te sporządza się w oparciu o konieczność utrzymania i przywracania do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000.

Świat roślinny:

Teren objęty projektem Planu zlokalizowany jest na terenach Nadleśnictwa Jarocin. W związku z budową Ośrodka Produkcyjnego nie planuje się dodatkowej wycinki drzew, gdyż obszar ten został już wcześniej wylesiony na etapie wykonywania odwiertu Winna Góra - 1.

Na terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego przewiduje się wykonanie gazociągu DN 150, którym przesyłany będzie gaz ziemny na trasie złóż Miłosław - Winna Góra.

Trasa projektowanego gazociągu w Miłosławiu przebiegać będzie w większości przez lasy objęte ochroną prawną, została ona opracowana jednak w taki sposób, by omijać najcenniejsze kompleksy leśne. Przebieg trasy projektowanego gazociągu na terenach leśnych został opracowany po konsultacjach z Nadleśnictwem Jarocin. Prowadzenie rurociągu wzdłuż linii oddziałowych i duktów leśnych minimalizuje powierzchnię lasu koniecznego do wycinki.

Mimo to, ze strefy kontrolowanej rurociągu, której szerokość uzależniona jest od transportowanej substancji, średnicy rurociągu i ciśnienia roboczego, trzeba będzie trwale usunąć roślinność. W przypadku ośrodka produkcyjnego gazu, strefy przyodwiertowej oraz gazociągu na terenie gminy Miłosław, szerokość strefy kontrolowanej, której linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu powinna wynosić dla gazociągu wysokiego ciśnienia DN 150 – 4 m, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Jak wskazuje teoretycznie M. Roge - Wiśniewska (2004), roślinność poza pasem budowy każdego rurociągu zasadniczo nie powinna na skutek procesu inwestycyjnego ucieść, chyba, że dojdzie do zaburzenia krążenia wód gruntowych. Wówczas może dojść do osłabienia roślinności poza pasem montażowym albo nastąpi zmiana jej składu gatunkowego. Roślinność, która zostanie usunięta na czas budowy inwestycji, po zakończeniu prac budowlanych może zostać tam ponownie wprowadzona i odnowiona. W przypadku projektowanego gazociągu w gminie Miłosław należy precyzyjnie dostosowywać

¹ rozumianej jako zespół działań obejmujących w szczególności roboty budowlane, roboty ziemne, rekultywację gleby, zalesianie, zadrzewianie lub tworzenie skupień roślinności, prowadzących do przywrócenia równowagi przyrodniczej lub tworzenie skupień roślinności, prowadzących do przywrócenia równowagi przyrodniczej na danym terenie, wyrównania szkód dokonanych w środowisku przez realizację przedsięwzięcia i zachowanie walorów krajobrazowych.

gatunki potencjalnie wprowadzanej ponownie roślinności do warunków siedliskowych, gdyż siedliska wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG są szczególnie wrażliwe na wszelką działalność gospodarczą oraz wnikanie gatunków inwazyjnych. Nie należy wprowadzać gatunków ekologicznie obcych dla dotychczasowych ekosystemów, niezgodny z siedliskiem skład gatunkowy drzewostanów zmniejsza odporność na niekorzystne czynniki biotyczne i abiotyczne, gatunki inwazyjne doprowadzić mogą także do degradacji siedlisk i zmian w dotychczasowym składzie gatunkowym.

Świat zwierzęcy

Teren objęty projektem Planu usytuowany jest w obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dolina Środkowej Warty PLB 300002. Przedmiotem ochrony są tam ptaki, m.in. kania ruda, bocian czarny, żuraw, dzięcioł średni, podróżniczek, derkacz, błotniak zbożowy, błotniak łąkowy, gęgawa, rycyk, kulik wielki. Prawdopodobnie można spodziewać się oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na występujące chronione gatunki ptaków.

Obszar objęty projektem Planu od strony południowo – wschodniej graniczy ze strefą ostoi, miejscem rozrodu i regularnego przebywania bielika. Bielik (*Haliaeetus albicilla*) to gatunek bardzo nielicznie lęgowy, nielicznie ale regularnie zimujący. Jest jednym z największych ptaków w Polsce. Choć należy do gatunków zagrożonych globalnie, w Polsce jest gatunkiem będącym w wyraźnej ekspansji. Nie oznacza to jednak, że nie jest poddany presji ze strony czynników antropogenicznych, jak i naturalnych. Potencjalne zagrożenie dla tego gatunku stanowić może (na podstawie „Poradników ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznika metodycznego, tomów 7 i 8 pt. Ptaki):

- niepokojenie wysiadujących ptaków przez ludzi, prowadzenie prac antropogenicznych w pobliżu gniazd,
- kolizje z napowietrznymi liniami energetycznymi, zwłaszcza ustawionymi w miejscach koncentracji ptaków,
- chemiczne skażenie środowiska,

W świetle dostępnej literatury przedmiotu wiadomo, że podczas realizacji przedsięwzięcia przyjmuje się, że hałas maszyn budowlanych i obecność ludzi (np. podczas konserwacji instalacji) mogą płoszyć zwierzęta (M. Roge - Wiśniewska 2004). Bardziej wrażliwe gatunki ptaków mogą opuszczać tereny w sąsiedztwie prowadzonych prac. Może wystąpić także potencjalne ograniczenie reprodukcji, porzucanie piskląt czy złożonych jaj. Szkody wiążą się z okresem godów i wypoczynku ptaków wędrownych. W wyniku usunięcia roślinności i warstwy próchnicznej gleby zginąć może część mało ruchliwych zwierząt. Podczas eksploatacji rurociągu negatywne oddziaływanie na poszczególne grupy zwierząt zależy od ich wymagań w stosunku do środowiska, reakcji na zakłócenia oraz stopnia zaburzenia biotopów. Może się ono wiązać z ograniczeniem możliwości znalezienia schronienia, czy swobodnej migracji (M. Roge - Wiśniewska 2004).

Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

W świetle literatury przedmiotu (M. Roge - Wiśniewska 2004) wiadomo, że montaż i eksploatacja rurociągu przypuszczalnie i teoretycznie wiązać się może z pewnymi niekorzystnymi oddziaływaniami na wody powierzchniowe i podziemne. W przypadku przekraczania przez inwestycję cieków, na etapie budowy inwestycji wzrosnąć może ilość rumowiska w tych ekosystemach. Podobne zmiany zachodzić mogą w wodach stojących,

jednak wówczas będą one miały charakter bardziej długotrwały z uwagi na wolniejsze tempo wymiany wód w zbiornikach. Do wód podziemnych potencjalnie przedostawać się mogą płyny pochodzące z eksploatacji maszyn i urządzeń budowlanych, poza tym nastąpić może zaburzenie dotychczasowych stosunków wodnych. Projekt Planu zakłada jednak, że wszelkie oddziaływania związane z budową gazociągu oraz ośrodka produkcyjnego gazu a także związane z przesyłem gazu i działalnością prowadzoną na terenie ośrodka produkcyjnego gazu, oznaczonym symbolem PG nie mogą powodować przekroczenia standardów jakości środowiska, określonych przepisami odrębnymi, poza granicami terenów objętych Projektem Planu.

Na podstawie informacji zawartych w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia wiadomo, że technologia eksploatacji gazu ziemnego z odwiertu Winna Góra – 1 zakłada hermetyzację procesu wydobywania. Odwiert umożliwiający eksploatację złoża gazu ziemnego będzie zarurowany kolumnami rur okładzinowych do wierzchu. Przestrzenie między rurami i skałą uszczelnione będą cementem w celu odizolowania poszczególnych horyzontów wodonośnych i ich ochrony przed skażeniem. Wokół odwiertu wykonane będzie ponadto ogrodzenie i strefa ochronna.

Oddzielana podczas procesów separacji gazu ziemnego woda złożowa będzie magazynowana w zbiorniku magazynowym wody złożowej i okresowo wywożona autocysterną, a następnie zatłaczana do górotworu. Substancję (inhibitor korozji i hydratów) dodawane bezpośrednio do strumienia gazu surowego (zawierającego wodę złożową) nie będą usuwane z wody złożowej. Średnia ilość wody złożowej oddzielanej od gazu ziemnego będzie wynosiła 0,5 – 1,0 m³/dobę. Miejscami zagrożonymi wyciekami substancji niebezpiecznych dla środowiska gruntowo – wodnego mogą być zatem stanowiska załadunku autocystern wodą złożową. Pomimo zastosowania do podłączenia autocysterny sucha złączki, istnieje możliwość wycieku niewielkich ilości wody złożowej z węża. W związku z tym niebezpieczeństwem planuje się realizację szczelnego stanowiska pod załadunek autocystern, z zabezpieczeniem gruntu geomembraną. Ewentualne wycieki powinny być neutralizowane sorbentami do składu chemicznego wody złożowej.

Funkcjonowanie ośrodka produkcyjnego nie będzie powodowało powstawania ścieków bytowych i przemysłowych. Na etapie budowy wykonawca zapewni pracownikom toalety przenośne, zagospodarowanie ścieków będzie leżało w gestii firmy serwisowej dostarczającej toalety przenośne.

Negatywne oddziaływania na środowisko gruntowo - wodne mogą zachodzić również krótkoterminowo lub chwilowo w okresie wzmożonych prac ziemnych. Będą one miały charakter przejściowy.

Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne

Technologia i eksploatacja gazu ziemnego nie przewiduje niekontrolowanych emisji zanieczyszczeń do atmosfery. Podczas realizacji zapisów projektu Planu może dojść do wzrostu lokalnego zapylenia powietrza atmosferycznego (-). Oddziaływania te będą najprawdopodobniej związane z procesem budowlanym i będą miały charakter przejściowy (krótkookresowy, chwilowy), obejmujący etap prowadzenia prac budowlanych i transportowych.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia generalnie nie przewiduje się relatywnie negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na komponenty środowiska oraz zdrowie ludzi. Analiza wskazana w „Karcie informacyjnej przedsięwzięcia”, udostępniona dla celów

niniejszej prognozy przez inwestora, wykazuje nieznaczne oddziaływanie na środowisko w przypadku emisji zanieczyszczeń do powietrza na terenie stanowiska do przyjmowania tłoka czyszczącego (oddziaływania długoterminowe lub średnioterminowe).

Po stwierdzeniu, że horyzonty gazowe są już szcerpane i zawodnione, następuje likwidacja odwiertu. Do jej wykonania użyte zostaną: maszt z urządzeniem wyciągowym oraz agregat cementacyjny. Praca tych urządzeń przy likwidacji odwiertu również może powodować okresowe zanieczyszczenie powietrza spalinami.

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, glebę i surowce mineralne

W świetle informacji zawartych w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia wiadomo, że obowiązujące przepisy wymuszają odpowiednie gospodarowanie dobrami środowiska i minimalizują negatywne skutki poszukiwań i eksploatacji złóż a także zobowiązują do rekultywacji użytkowanego terenu po zakończeniu prac. Prace rekultywacyjne oraz zagospodarowanie terenu po zakończeniu eksploatacji prowadzone będą na podstawie przepisów likwidacji zakładu górniczego oraz przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

Negatywne oddziaływania na powierzchnię ziemi i na glebę będą zachodzić w sposób bezpośredni, krótkoterminowy lub chwilowy w okresie wzmożonych prac ziemnych (powstanie drobnych form antropogenicznych, ubytki mas ziemnych, częściowa likwidacja wierzchniej warstwy gleby). Będą one jednak miały charakter przejściowy.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia generalnie nie przewiduje się relatywnie negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na komponenty środowiska oraz zdrowie ludzi. Analiza wskazana w „Karcie informacyjnej przedsięwzięcia”, udostępniona dla celów niniejszej prognozy przez inwestora, wykazuje nieznaczne oddziaływanie na środowisko w przypadku wystąpienia nieszczelności na trasie gazociągu (oddziaływania długoterminowe, średnioterminowe).

Likwidacja rurociągów polegać będzie na ich wykopaniu. Po zakończeniu eksploatacji teren wokół odwiertu zostanie zrehabilitowany i doprowadzony do stanu pierwotnego.

Gospodarka odpadami prowadzona będzie na terenie objętym projektem Planu zgodnie z obowiązującymi przepisami. Na etapie budowy gazociągu mogą powstawać odpady, które według katalogu odpadów znajdują się w następujących grupach (tabela 2) i są związane przede wszystkim z: pracami ziemnymi związanymi z planowanym przedsięwzięciem, użytkowaniem i konserwacją sprzętu budowlanego, funkcjonowaniem zaplecza socjalnego pracowników. Drewno uzyskane w wyniku wycinki drzew zostanie zagospodarowane zgodnie z wytycznymi właściciela lasów tj. Nadleśnictwa Jarocin.

Tabela 2

Wykaz odpadów powstających na etapie budowy

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów
12 01 13	Odpady spawalnicze.	0,48 Mg
12 01 17	Odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 16.	0,20 Mg
13 02 08	Inne oleje silnikowe, przekładniowe, smarowe.	0,25 Mg
15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.	0,015 Mg
15 02 02	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi.	0,025 Mg
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty i ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02.	0,025 Mg
16 01 07	Filtry olejowe.	0,08 Mg
17 04 05	Żelaza i stal - złom.	0,25 Mg
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10.	0,10 Mg
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy.	0,50 Mg
20 01 01	Papier i tektura.	0,40 Mg
20 02 01	Szkło.	0,08 Mg
20 01 39	Tworzywa sztuczne - denka zabezp. końce rur. butelki.	2,5 Mg
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane odpady komunalne).	2,0 Mg

Źródło: „Karta informacyjna przedsięwzięcia” udostępniona dla potrzeb niniejszego opracowania przez inwestora przedsięwzięcia.

Na etapie bezpośredniej eksploatacji rurociągu gazowego nie będą powstawać odpady. Mogą się one natomiast pojawić na etapie eksploatacji gazu ziemnego na terenie Ośrodka Produkcyjnego Winna Góra (tabela 3).

Tabela 3

Ilości i rodzaje odpadów, jakie mogą powstać podczas eksploatacji gazu ziemnego na terenie Ośrodka Produkcyjnego Winna Góra

Kod odpadu	Nazwa	Ilość odpadów/rok
05 01 03	Osady z dna zbiorników.	3,0 Mg
13 02 08	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe.	0,03 Mg
15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczonych (puszki po farbach i rozpuszczalnikach lub butelki).	0,03 Mg
15 02 02	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi.	0,03 Mg
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i	0,03 Mg

	ubrania ochronne.	
16 01 14	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające substancje niebezpieczne	0,02 Mg
16 02 13	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy lampy fluoroscencyjnej, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.	0,02 Mg
16 06 01	Baterie i akumulatory ołowiowe.	0,02 Mg

Źródło: „Karta informacyjna przedsięwzięcia” udostępniona dla potrzeb niniejszego opracowania przez inwestora przedsięwzięcia.

Podczas likwidacji inwestycji dojdzie do demontażu urządzeń. Będą one złomowane poza terenem objętym projektem Planu lub zostaną w miarę możliwości przeznaczone do dalszego wykorzystania.

Oddziaływanie na krajobraz

Planowana inwestycja na terenach objętych projektem Planu w niewielkim stopniu wpłynie na walory krajobrazowe otoczenia. Widocznym elementem planowanej inwestycji na powierzchni terenu mogą być zakłócać krajobraz, związanym z eksploatacją rurociągu będą obiekty kubaturowe (np. Ośrodek Produkcyjny), potencjalne słupki znacznikowe oraz ewentualne przejścia przez tereny zadrzewione.

Oddziaływanie na klimat (w tym klimat akustyczny)

Na skutek planowanego zagospodarowania terenu nie ulegną zmianie warunki klimatu lokalnego.

Zanieczyszczenie klimatu akustycznego nastąpić może ze względu na użycie ciężkiego sprzętu mechanicznego, na etapie budowy ośrodka, ale będzie ono miało charakter krótkotrwały i miejscowy. Na terenie rozważanej inwestycji, na etapie jej eksploatacji będzie występował następujący hałas:

- Nr 1 – zwężka redukcyjna. Poziom mocy akustycznej - 60 dB (A),
- Nr 2 – pompa załadunku wody złożowej. Poziom mocy akustycznej - 70 dB (A),
- Nr 3 – pompy zbiornika inhibitora korozji i hydrantów. Poziom mocy akustycznej - 70 dB (A),

Po stwierdzeniu, że horyzonty gazowe są już sczerpane i zawodnione, nastąpi likwidacja odwiertu. Do jej wykonania użyte zostaną: maszt z urządzeniem wyciągowym oraz agregat cementacyjny. Praca tych urządzeń także może powodować okresową emisję hałasu.

Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne

Nie przewiduje się oddziaływania planowanej inwestycji w gminie Miłosław na zabytki i dobra materialne.

Oddziaływanie na ludzi

Gazociągi są takimi inwestycjami, które „pokonując” długie dystanse, mogą być narażone na kolizje i awarie w ich funkcjonowaniu. Zjawiskiem katastrofalnym może być

wybuch i/lub pożar rozszczelnionej sieci gazowej. W zależności od intensywności tego zdarzenia dewastacji może ulec roślinność, zainwestowanie terenu, zagrożeniu podlega zdrowie i życia ludzi.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładów o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. Nr 58, poz. 5350), projektowane przedsięwzięcie w gminie Miłosław nie zostało zaliczone jednak do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

W zakres prac likwidacyjnych przedsięwzięcia wejdzie: demontaż głowicy eksploatacyjnej, wyciągnięcie z odwiertu całości lub części rur wydobywczych (w zależności od stanu technicznego), wykonanie korków ilowych lub cementowych na całej długości odwiertu, wykonanie na wylotach rur z odwiertu bloku z numerem i nazwa odwiertu. Sprawnie przeprowadzona likwidacja przedsięwzięcia nie będzie stanowiła problemu technicznego i nie będzie powodowała zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz zdrowia i życia ludzi.

8. WNIOSKI

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

Przewidywanie potencjalnych, negatywnych skutków podejmowanych działań już na etapie decyzji planistycznych pozwala zapobiegać negatywnym oddziaływaniom przedsięwzięcia na środowisko w przyszłości. Dlatego też podczas fazy projektowej inwestycji należy kierować się obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami dostępnej wiedzy technicznej, które mogą zapewnić poszanowanie interesu osób trzecich oraz ochrony środowiska. Niniejszy dokument pt. „Prognoza oddziaływania na środowisko dla potrzeb projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ośrodka produkcyjnego gazu, strefy przyodwiertowej oraz gazociągu wraz z infrastrukturą towarzyszącą relacji: złoża gazu Miłosław E - Winna Góra - KZG Radlin II odcinek na terenie gminy Miłosław obręb Bugaj” poddaje analizie potencjalnie możliwe oddziaływania na środowisko ustaleń projektu Planu.

W poniższych podrozdziałach przedstawiono rozwiązania eliminujące, ograniczające lub kompensujące ujemne oddziaływanie na środowisko, wynikające z: zapisów uchwały do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wybranych dokumentów planistycznych szczebla regionalnego i lokalnego, niektórych aktów prawnych, których pełen zbiór został przedstawiony w bibliografii zamieszczonej w części końcowej opracowania.

W zakresie granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów ustalono że:

- przy lokalizacji przedsięwzięcia należy uwzględnić formę ochrony przyrody w postaci Żerkowsko - Czeszewskiego Parku Krajobrazowego, przy czym należy zaznaczyć, że zakazy wynikające z rozporządzenia Nr 1/94 Wojewody Kaliskiego i Wojewody Poznańskiego z dnia 17 października 1994 r. w sprawie utworzenia Żerkowsko - Czeszewskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Poznań Nr 21, poz. 210) utraciły moc obowiązującą, zgodnie z przepisami szczególnymi,

- uwzględnienia wymaga obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dolina Środkowej Warty PLB 300002, który jest wrażliwy pod względem zmiany reżimu hydrologicznego. Przedmiotem ochrony są ptaki, m.in. kania ruda, bocian czarny, żuraw, dzięcioł średni, podróżniczek, derkacz, błotniak zbożowy, błotniak łąkowy, gęgawa, rycyk, kulik wielki,
- planowane przedsięwzięcie przebiegać będzie przez 4 rodzaje siedlisk wymienionych w Standardowym Formularzu Danych dla proponowanego obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Lasy Żerkowsko-Czeszewskie - PLH 300053, stanowiących przedmiot ochrony tego obszaru. Są to: grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny, łąkowe lasy dębowo - wiązowo – jesionowe, niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie oraz nadrzeczny łąg topolowy. Podstawą ochrony lasów łąkowych powinna być przede wszystkim ochrona warunków siedliskowych, w których funkcjonuje ten typ ekosystemu, w tym przede wszystkim ochrona warunków wodnych
- dla przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko lub gdy zachodzi podejrzenie, że przedsięwzięcie może oddziaływać na obszar Natura 2000, wprowadza się procedurę administracyjną: postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

W celu ochrony ilości i jakości wód podziemnych i powierzchniowych przewiduje się m.in. że:

- realizacja gazociągu nie może pogorszyć stosunków wodnych na terenach przyległych,
- skrzyżowanie gazociągu z ciekim wodnym oznaczonym na rysunku projektu Planu symbolem WS/G należy wykonać po spełnieniu obowiązku uzgadniania rozwiązań technicznych tego skrzyżowania z właścicielami cieków na bazie warunków technicznych,
- nakazuje się przywrócić do stanu pierwotnego skarp cieków, uszkodzonego w wyniku prac ziemnych, odbudowy ciągów drenarskich, w przypadku ich naruszenia oraz zapewnienia dostępności do cieków, zgodnie z przepisami odrębnymi,
- wody opadowe i roztopowe z połaci dachowych projektowanych budynków na terenie oznaczonym na rysunku projektu Planu symbolem PG oraz wody z utwardzonych nawierzchni drogowych należy odprowadzać powierzchniowo lub do wód powierzchniowych po spełnieniu warunków, określonych w obowiązujących przepisach w zakresie ochrony środowiska,
- ustalono zaopatrzenie w wodę terenu oznaczonego symbolem PG z wodociągu wiejskiego po zrealizowaniu uzupełniającej sieci wodociągowej wzdłuż istniejących dróg z dopuszczeniem indywidualnych rozwiązań w zakresie zaopatrzenia w wodę, zgodnie z przepisami szczególnymi,
- zabezpieczenie wody dla celów gaśniczych w ilości zapewniającej jej wymagane zapotrzebowanie dla celów przeciwpożarowych odbywać się będzie zgodnie z przepisami szczególnymi.

W celu ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego przewiduje się głównie:

- dla celów grzewczych dla terenu oznaczonego na rysunku projektu Planu symbolem PG nakazuje się stosowanie energii elektrycznej lub wytwarzanie energii przy

zastosowaniu paliw charakteryzujących się niskimi wskaźnikami emisji substancji do powietrza, takich jak: gaz, oleje opałowe, paliwa stałe lub alternatywne źródła energii,

- nakazano zastosowanie na terenie PG emitorów zanieczyszczeń powietrza wraz z urządzeniami redukującymi emisję substancji powstałych w procesie spalania,
- nakazano zastosowanie na terenie oznaczonym symbolem PG odpowiedniej wysokości emitorów zanieczyszczeń do powietrza wraz z urządzeniami ograniczającymi emisję substancji do powietrza.

W zakresie ochrony przed hałasem wprowadza się przede wszystkim jako zasadę że:

- oddziaływania na środowisko związane z budową gazociągu oraz ośrodka produkcyjnego gazu a także związane z przesyłem gazu i działalnością prowadzoną na terenie ośrodka produkcyjnego gazu, oznaczonego na rysunku symbolem PG nie mogą przekraczać granic terenów objętych projektem Planu,
- wokół odwiertu obowiązuje strefa ochronna wynoszącą 50 m od odwiertu, zgodnie przepisami odrębnymi.

W celu ochrony powierzchni ziemi łącznie z glebą (w tym w zakresie szczególnych warunków zagospodarowania terenu oraz ograniczeń w ich użytkowaniu w tym zakazu zabudowy) ustala się głównie:

- bezodpadowe prowadzenie gospodarki masami ziemnymi i selektywne gromadzenie warstw humusowej i mineralnej w czasie budowy gazociągu.

W celu ochrony roślin i zwierząt przewiduje się m.in.:

- zakaz prowadzenia prac budowlanych naruszających ustalenia okresów ochronnych zwierząt,
- zagospodarowanie zielenią wolnych od utwardzenia powierzchni terenu oznaczonego na rysunku projektu Planu symbolem PG.

Szczegółowe propozycje ochrony, eliminacji, wykluczenia negatywnego oddziaływania planowanych zamierzeń inwestycyjnych na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 (w tym dotyczące ochrony ptaków), powinny zostać określone podczas procedury administracyjnej: postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko. Pewne wstępne propozycje alternatywne wskazano także na etapie sporządzania Prognozy oddziaływania na środowisko, za źródło przytaczając „Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny, tom 7 „Ptaki”.

W celu ochrony kani rudej należy m.in.

- ograniczyć plany zabudowy hydrotechnicznej dolin rzecznych i plany przekształceń reżimu hydrologicznego cieków,
- użytkować doliny rzeczne zgodnie z dotychczasową ewidencją gruntów,
- zachować i odtwarzać lasy nad brzegami cieków wodnych.

Sąsiedztwo planowanych przedsięwzięć w pobliżu miejsc lęgowych kani rudej wymusza ponadto ograniczenie presji antropogenicznej w okresie od początku kwietnia do końca lipca.

W celu ochrony bociana czarnego należy przede wszystkim:

- utrzymać i konsekwentnie egzekwować ochronę strefową oraz należyte uwodnienie siedlisk lęgowych, wprowadzać jasne zasady gospodarowania w strefach,
- utrzymać zwartość drzewostanu w sąsiedztwie gniazd – bociany czarne unikają drzewostanów prześwietlonych, o dużej fragmentacji, np. z rębniami gniazdowymi,
- utrzymać wysoką wilgotność w otoczeniu miejsc gniazdowania gatunku – zaniechać osuszania, a w razie potrzeby przywrócić właściwe stosunki wodne.

Sąsiedztwo planowanych przedsięwzięć w pobliżu miejsc lęgowych bociana czarnego wymusza ograniczenie presji antropogenicznej w marcu i kwietniu.

W celu ochrony żurawia należy m.in.:

- utrzymać wysoką wilgotność w otoczeniu miejsc występowania gatunku – zaniechać osuszania, a w razie potrzeby przywrócić właściwe stosunki wodne.
- użytkować doliny rzek i cieków z dotychczasową ewidencją gruntów.
- chronić miejsca pierzenia się nielegowych żurawi oraz zlotowiska, na których ptaki gromadzą się w okresie polęgowym i w okresach wędrówek.

Początek lęgów ma miejsce w pierwszej dekadzie marca, zaś najpóźniej lęgi mogą zaczynać się w ostatniej dekadzie kwietnia. Trwają one około 30 dni. W tym okresie należy ograniczać prace antropogeniczne na terenie występowania tego gatunku.

W celu ochrony dzięcioła średniego należy głównie:

- zachowywać istniejące drzewostany (liściaste) oraz preferować rodzime gatunki jako siedliska tych ptaków.
- pozostawiać w lesie drzewa obumierające i martwe (stojące oraz leżące) oraz drzewa charakteryzujące się obecnością dziupli i hub.

Przystępowanie do składania jaj rozpoczyna się na przełomie kwietnia i maja, w tym okresie należy ograniczać prace antropogeniczne na terenie występowania tego gatunku.

W celu ochrony podrózniczka winno się przede wszystkim:

- utrzymywać wysoką wilgotność w otoczeniu miejsc występowania gatunku – zaniechać osuszania, a w razie potrzeby przywrócić właściwe stosunki wodne.
- użytkować doliny rzek i cieków z dotychczasową ewidencją gruntów.
- rekultywować wszelkie tereny podmokłe w miejscach występowania gatunku.
- podjąć ochronę gniazd zakładanych na ziemi.

Przylot tego gatunku ptaków na lęgowiska rozciąga się od końca marca do początku maja. Gniazda podrózniczka umieszczane są na ziemi. Po wylocie z gniazda pisklęta są wodzone jeszcze przez ok. 2 tygodnie. W tym okresie należy ograniczać prace antropogeniczne na terenie występowania gatunku.

Celem ochrony derkacza należy głównie:

- utrzymywać wysoką wilgotność w otoczeniu miejsc występowania gatunku – zaniechać osuszania, a w razie potrzeby przywrócić właściwe stosunki wodne.
- użytkować doliny rzek i cieków z dotychczasową ewidencją gruntów.
- podjąć ochronę gniazd zakładanych na ziemi.

Gatunek wyprowadza dwa lęgi w roku, na co wskazują dwa okresy największej aktywności głosowej samców. Pierwszy z nich przypada na przełom maja i czerwca, a drugi na przełom

czerwca i lipca. Gniazda znajdują się na ziemi. W tym okresie należy ograniczać prace antropogeniczne na terenie występowania gatunku.

Błotniak zbożowy wymaga m.in. aby:

- utrzymywać wysoką wilgotność w otoczeniu miejsc występowania gatunku – zaniechać osuszania, a w razie potrzeby przywrócić właściwe stosunki wodne.
- użytkować doliny rzek i cieków z dotychczasową ewidencją gruntów.
- wykluczyć osuszanie terenów na których występuje gatunek.
- podjąć ochronę gniazd zakładanych na ziemi.

Gatunek na łęgowska przybywa w kwietniu i buduje gniazdo na ziemi, w gęstej roślinności. W tym okresie należy ograniczać prace antropogeniczne na terenie występowania gatunku.

Błotniak łąkowy wymaga:

- utrzymywać wysoką wilgotność w otoczeniu miejsc występowania gatunku – zaniechać osuszania, a w razie potrzeby przywrócić właściwe stosunki wodne.
- użytkować doliny rzek i cieków z dotychczasową ewidencją gruntów.
- wykluczyć osuszanie terenów na których występuje gatunek.
- podjąć ochronę gniazd zakładanych na ziemi.

Na łęgowska błotniaki łąkowe powracają w drugim i trzecim tygodniu kwietnia i po trzech, czterech tygodniach formowania par zakładają gniazdo. Umieszczone jest ono, w zależności od siedliska, na ziemi bądź na kępie szuwarów roślinności torfowiskowej, albo też na ziemi w uprawach zbożowych. W tym okresie należy ograniczać prace antropogeniczne na terenie występowania gatunku.

Ochrona gęgawy:

Gęgawa jest w Polsce gatunkiem łownym, musi mieć zapewnioną ochronę w okresie rozrodu. Gatunek gniazduje na wodach stojących. Występuje jeden lęg w roku – w marcu i kwietniu. W tym okresie należy ograniczać prace antropogeniczne na terenie występowania gatunku.

By chronić rycyka należy m.in.:

- utrzymywać wysoką wilgotność w otoczeniu miejsc występowania gatunku – zaniechać osuszania, a w razie potrzeby przywrócić właściwe stosunki wodne.
- użytkować doliny rzek i cieków z dotychczasową ewidencją gruntów.
- wykluczyć osuszanie terenów na których występuje gatunek.
- ograniczać dostęp ludzi do łęgowskich gatunków w okresie 1 kwietnia – 31 lipca, w szczególności uniemożliwić dojazd samochodów na nadrzeczne łąki i pastwiska.

Łęgowskie są zasiedlane od połowy marca. Gniazdo jest umieszczone w płytkim dołku w darni, nierzadko pod osłoną wyższych traw, stosunkowo słabo zarośnięte roślinnością. Pierwsze jaja składane są w połowie kwietnia, a szczyt przystępowania do łęgów przypada na przełom 2. i 3. dekady kwietnia. Ostatnie łęgi składane są w drugiej połowie maja. W tym okresie należy ograniczać prace antropogeniczne na terenie występowania gatunku.

Kulik wielki wymaga aby:

- utrzymywać wysoką wilgotność w otoczeniu miejsc występowania gatunku – zaniechać osuszania, a w razie potrzeby przywrócić właściwe stosunki wodne.
- użytkować doliny rzek i cieków z dotychczasową ewidencją gruntów.
- wykluczyć osuszanie terenów na których występuje gatunek.
- chronić łąki i pastwiska będące miejscem lęgowym kulika, promować ekstensywną gospodarkę łąkarską.
- ograniczać dostęp ludzi do lęgów gatunku w okresie 1 kwietnia – 31 lipca, w szczególności uniemożliwić dojazd samochodów na nadrzeczne łąki i pastwiska.
- zapewnić spokój wędrującym ptakom na terenach największych koncentracji siewkowców w okresie czerwiec – październik.

Na lęgówiskach kulik wielki pojawia się na początku kwietnia, do lęgów przystępuje w drugiej lub trzeciej dekadzie kwietnia. Gniazdo budowane jest w podtopionej lub otoczonej wodą kępie turzyc, rzadziej na bardziej suchym wyniesieniu wśród podmokłych turzycowisk.

Ponieważ obszar opracowania od strony południowo – wschodniej graniczy ze strefą ochrony ostoi, miejscem rozrodu i regularnego przebywania bielika, w celu ochrony tego gatunku należy:

- utrzymać dotychczasowy sposób gospodarowania w lasach, w szczególności pozostawienie grupy drzew na zrębach i pojedynczych, starych drzew, starszych niż otaczający drzewostan (przestoi),
- w pobliżu miejsc dużej koncentracji bielików zastąpić istniejące napowietrzne linie energetyczne liniami ułożonymi pod ziemią lub oznaczać przewody sylwetkami ptaków i innymi znakami ostrzegawczymi,
- wyeliminować słupy energetyczne wyposażone w izolatory stojące lub zaopatrzyć te słupy w dodatkową półkę, tak aby ptaki nie mogły mieć kontaktu z izolatorami lub przewodami.

Zagrożeniem dla bielika może być również niepokojenie wysiadujących ptaków przez ludzi i prowadzenie prac leśnych w pobliżu gniazd. Wszelkie prace budowlane należy zatem ograniczyć w okresie od lutego do kwietnia.

Na terenie objętym projektem Planu potencjalnie mogą znajdować się gatunki roślin, zwierząt i grzybów objęte ochroną prawną. W ich przypadku obowiązuje ściśle przestrzeganie następujących przepisów:

- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 roku w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz. U. nr 220, poz. 2237),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 roku w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1764),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 roku w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1765),
- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 151, poz. 1220 ze zmianami).

W zakresie gospodarki odpadami przewiduje się że:

- odpady niebezpieczne odbierane będą przez odbiorcę odpadów tj. firmę, która posiada do tego celu niezbędne zezwolenia tj. decyzje na odbiór, usuwanie oraz transport odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne oraz posiada lub

zawarła stosowne umowy z firmami, które posiadają właściwe zezwolenia na utylizację, składowanie, dalsze przetwarzanie odpadów.

- gromadzenie i segregowanie odpadów z terenu PG w miejscach ich powstawania w sposób umożliwiający zorganizowany wywóz do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania, zgodnie z przepisami szczególnymi oraz zgodnie z zapisami Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Miłosław.

W zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej ustalono:

- dla ochrony archeologicznego dziedzictwa kulturowego zobowiązano Inwestora do prowadzenia badań archeologicznych przy realizacji inwestycji. Pozwolenie na badania archeologiczne Inwestor winien uzyskać przed otrzymaniem pozwolenia na budowę,
- nie określono innych zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej z uwagi na nie występowanie wymienionych zagadnień na obszarze objętym planem.

W zakresie ochrony i kształtowania ładu przestrzennego przewiduje się m.in. następujące zasady:

- zakaz lokalizacji obiektów wymienionych w przepisach odrębnych w strefach kontrolowanych,
- dopuszczenie lokalizowania tymczasowych obiektów budowlanych i obiektów małej architektury na terenie PG,
- zagospodarowanie zielenią wolnych od utwardzenia powierzchni terenu PG.

W zakresie parametrów i wskaźników zabudowy i zagospodarowania terenów ustalono, że:

- na terenie PG wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki nie może przekraczać 45%,
- na terenie PG minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej powinien wynosić 20%,
- na terenie PG ustalono maksymalny gabaryt dla budynków jako 12 m, nie określa się maksymalnego gabarytu dla budowli i urządzeń technologicznych. Obowiązuje nakaz zgłoszenia do Dowództwa Sił Powietrznych obiektów o wysokości powyżej 50,0 m n. p. t.,
- nie określono rodzajów dachów budynków na terenie PG.
- nie ustalono nieprzekraczalnych linii zabudowy na obszarze objętym planem. Na terenie PG obowiązują odległości zabudowy od granic terenu zgodne z przepisami odrębnymi,

W zakresie zasad kształtowania przestrzeni publicznych nie sprecyzowano ustaleń z uwagi na nie występowanie przestrzeni publicznych w rozumieniu ustawy,

W zakresie ochrony ludności oraz zapobiegania poważnym awariom wprowadzono m.in. następujące zasady:

- zakaz lokalizacji obiektów wymienionych w przepisach odrębnych w strefach kontrolowanych,

- nakaz zgłoszenia do Dowództwa Sił Powietrznych obiektów o wysokości > 50,0 m n. p. t.,
- na obszarach objętych projektem Planu nakaz zabezpieczenia dróg pożarowych, zgodnie z przepisami odrębnymi,
- realizacja i finansowanie inwestycji elektroenergetycznych oraz usuwanie kolizji projektowanych obiektów z istniejącymi sieciami energetycznymi będącymi własnością gestora sieci odbywać się będzie zgodnie z przepisami odrębnymi oraz na podstawie: warunków przyłączenia albo usunięcia kolizji, które określi gestor sieci na wnioszek zainteresowanych podmiotów.

8.2. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie Planu

Analiza potencjalnych rozwiązań alternatywnych, które nie będą negatywnie oddziaływać na obszar Natura 2000 lub zapewnią niewielkie oddziaływanie, które nie naruszy spójności obszaru, powinna być wykonana na etapie projektowania inwestycji. W przypadku projektu Planu wariantowość rozpatrywano tak, ażeby:

- przedsięwzięcie przebiegało głównie przez tereny rolne (przebieg trasy projektowanego gazociągu na terenach leśnych został opracowany po konsultacjach z Nadleśnictwem Jarocin. Gazociąg omija cenniejsze kompleksy leśne, jego prowadzenie wzdłuż linii oddziałowych i duktów leśnych minimalizuje powierzchnię lasu koniecznego do wycinki),
- przedsięwzięcie przebiegało możliwie z dala od zabudowy mieszkaniowej,
- inwestycja spełniała wymogi techniczne,
- roboty budowlane nie nastręczały wykonawcy zbytnich trudności,
- przedsięwzięcie było ekonomicznie uzasadnione.

Z uwagi na zgodność rozwiązań zawartych w projekcie Planu z zamierzeniami polityki przestrzennej kraju i regionu w zakresie poszukiwania nowych źródeł energii oraz perspektywiczne w związku z tym przedsięwzięciem plany rozwojowe gminy, również z uwagi na konieczność realizacji nadrzędnego celu publicznego (pozytywnego ze względów społecznych i gospodarczych), nie zaproponowano rozwiązań alternatywnych dla tych, jakie zostały zawarte w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Przyjęte w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego rozwiązania nie były rozpatrywane wariantowo. Zgodnie z informacjami zawartymi w „Karcie informacyjnej przedsięwzięcia”, udostępnionej przez inwestora wiadomo, że lokalizację Ośrodka Produkcyjnego wyznaczono na podstawie istniejącego odwiertu Winna Góra 1. Technologia wskazywana przez inwestora została dobrana optymalnie do zakładanej ilości wydobywanego gazu ziemnego oraz jego składu.

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

Zapisy projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla Ośrodka Produkcyjnego gazu, strefy przyodwiertowej oraz gazociągu wraz z infrastrukturą towarzyszącą relacji: złoża gazu Miłosław E – Winna Góra – KGZ Radlin II odcinek na terenie gminy Miłosław obręb Bugaj uwzględniają wymogi ochrony środowiska zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Realizacja zapisów przyjętych w projekcie Planu może

być jednak obarczona potencjalnym ryzykiem występowania negatywnych oddziaływań na środowisko. Zawsze mogą wystąpić sytuacje nieprzewidziane, niemożliwe do sprecyzowania na etapie realizacji Prognozy (np. poważne awarie, zdarzenia o znamionach kryzysu, pożary, eksplozje, itp.). Sytuacje takie mogą się pojawić nawet pomimo zapisów zawartych w projekcie Planu, jak i w przepisach odrębnych.

Pomiędzy stanem wyjściowym, a końcowym realizacji projektu Planu jest zawsze etap przejściowy. Może zdarzyć się na przykład, że podczas tego etapu realizacja zapisów dokumentu planistycznego przebiegać będzie wybiórczo. Dlatego też dla ograniczenia przekształceń środowiska, podczas realizacji zapisów projektu Planu, kontroli powinny podlegać m.in.: zasięg przestrzenny planowanego przedsięwzięcia, wpływ prac budowlanych na środowisko, itp. Dla właściwego zrealizowania zaplanowanych inwestycji, wskazany byłby monitoring dotyczący m.in.: systemów unieszkodliwiania ścieków, skuteczności i prawidłowości gospodarki odpadami (gromadzenia i segregowania), kontrolne pomiary jakości powietrza atmosferycznego i akustyki na granicy terenu objętego projektem Planu, etc.

Zgodnie z art. 55 ust. 5 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, organ opracowujący projekt dokumentu jest zobowiązany do prowadzenia monitoringu skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko. Podstawową metodą analizy skutków realizacji postanowień projektu Planu i częstości jej przeprowadzania może być regularna ocena w zakresie:

- określenia stopnia wykonania planowanych przedsięwzięć,
- określenia stopnia realizacji przyjętych założeń i celów (w tym „ekologicznych”),
- oceny rozbieżności pomiędzy przyjętymi założeniami, a ich wykonaniem,
- analizy przyczyn tych rozbieżności.

Na etapie budowy monitoring dotyczyć powinien m.in. sposobu zagospodarowania odpadów powstających w trakcie robot budowlanych, okresowych kontroli jakości gleby i wód powierzchniowych/podziemnych w sąsiedztwie prowadzonych prac budowlanych (zapobieganie skażenia wyciekami substancji ropopochodnych z maszyn i urządzeń). Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia monitoring powinien opierać się na kontroli wszystkich komponentów środowiska przyrodniczego.

Monitoring skutków realizacji powinien polegać na obserwacji zmian w środowisku, jakie wywoła realizacja planowanej inwestycji. Konieczne jest zatem wnikliwe podejście kompetentnych organów i służb w zakresie zapoznania się z projektowanym dokumentem oraz egzekwowanie od inwestora spełnienia wszystkich wymogów w nim zawartych w procesach realizacji inwestycji na etapach: wykonawstwa i odbioru inwestycji. Za wzór dla monitoringu posłużyć mogą wybrane parametry i wskaźniki, jakie monitoruje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Monitoring ten w ujęciu jakościowym i ilościowym (wielkości - wskaźniki), ze względu na częstotliwość gromadzenia danych dotyczących stanu środowiska przyrodniczego, a w szczególności udostępniania danych, winien być prowadzony przynajmniej w cyklach rocznych.

Za monitoring jakości środowiska przyrodniczego w województwie wielkopolskim odpowiedzialny jest Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu (WIOŚ). Realizuje on wytyczne Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS), który utworzony został na mocy ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska z dnia 20 lipca 1991 roku (Dz. U. z 1991 r.

Nr 77, poz. 335 ze zmianami). Celem państwowego monitoringu środowiska jest wspomaganie działań na rzecz ochrony środowiska, zarządzania środowiskiem i wdrażania zasad zrównoważonego rozwoju poprzez systematyczne informowanie organów administracji i społeczeństwa o:

- jakości elementów przyrodniczych, dotrzymywaniu standardów jakości środowiska określonych przepisami oraz obszarach występowania przekroczeń tych standardów,
- występujących zmianach jakości elementów przyrodniczych i przyczynach tych zmian, w tym powiązaniach przyczynowo-skutkowych występujących pomiędzy emisjami i stanem elementów przyrodniczych.

W ramach PMS prowadzony jest monitoring: jakości powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych, hałasu i wibracji, pól elektromagnetycznych, gospodarki odpadami, gleb.

Do instytucji, które wspomagają monitoring stanu środowiska przyrodniczego oraz mogą wyeliminować niekorzystne oddziaływania na terenie powiatu wrzesińskiego są m.in.: Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna we Wrześni, Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego we Wrześni i in.

Do kompetencji gminy Miłosław należą wszystkie sprawy publiczne o znaczeniu lokalnym, w szczególności zadania własne dotyczące szeroko pojętego ładu przestrzennego w gminie. Odpowiedzialnym za kwestie planistyczne jest Referat Infrastruktury, Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa.

8.4. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Gmina Miłosław i obszar objęty projektem Planu nie sąsiaduje bezpośrednio z terytoriami innych państw. Takie usytuowanie powoduje, że skutki realizacji postanowień projektowanego Planu nie będą miały żadnego wpływu i oddziaływania na środowisko o znaczeniu transgranicznym w rozumieniu ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (art. 104, 105 ustawy).

9. STRESZCZENIE SPORZĄDZONE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Prognoza oddziaływania na środowisko została sporządzona dla potrzeb projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ośrodka produkcyjnego gazu, strefy przyodwiertowej oraz gazociągu wraz z infrastrukturą towarzyszącą relacji: złoża gazu Miłosław E - Winna Góra - KZG Radlin II odcinek na terenie gminy Miłosław obręb Bugaj. Planowane przedsięwzięcie ma zatem na celu ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego, jaką jest wydobywanie gazu ziemnego ze złoża Winna Góra oraz przesył gazu ze złoża Miłosław do Radlina.

Podstawy prawne, w świetle których wykonano niniejszą Prognozę, zamieszczone zostały w Ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227) w art. 51 ust. 2 i art. 52 ust. 1 i 2.

Celem Prognozy jest wyróżnienie możliwości i sposobów, w jakich planowane w projekcie rozwiązania mogą oddziaływać na środowisko przyrodnicze, kulturowe

analizowanego terenu oraz na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi na tym obszarze i na terenach sąsiednich.

Przy opracowaniu Prognozy oddziaływania na środowisko wykorzystano obowiązujące dokumenty strategiczne, z uwzględnieniem dokumentów poziomu szczebla lokalnego, odnoszące się w sposób pośredni lub bezpośredni do obszaru objętego projektem Planu. W niniejszym dokumencie określono również, czy projektowane zagospodarowanie będzie zgodne z obowiązującymi dokumentami planistycznymi (np. ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Miłosław).

Do opracowania Prognozy zastosowano metody indukcyjno – opisowe, charakteryzujące możliwie najbardziej aktualny stan środowiska przyrodniczego i łączące w logiczną całość zebrane informacje o środowisku i mechanizmach jego funkcjonowania.

Obszar objęty projektem Planu w gminie Miłosław położony jest według podziału fizycznogeograficznego Polski w zasięgu mezoregionu Kotlina Śremska, makroregionu Pradolina Warciańsko - Odrzańska, podprovincji Pojezierza Wielkopolskie. Teren objęty ten posiada rzędne wysokości terenu od ok. 72,5 do 73,5 m n. p. m.

Charakteryzowany obszar leży w dzielnicy środkowej (VIII). Charakteryzuje się on najmniejszym w Polsce opadzie rocznym. Liczba dni z przymrozkami waha się od 100 do 110, a czas zalegania pokrywy śnieżnej od 50 do 80 dni. Okres wegetacyjny trwa od 210 do 220 dni. Cechą charakterystyczną klimatu są: stosunkowo małe amplitudy rocznych temperatur powietrza, wczesna wiosna, długie lato, łagodna i krótka zima z nietrwałą pokrywą śnieżną.

Obszar objęty projektem Planu bezpośrednio przynależy do zlewni Miłosławki od Kanału Połczyńskiego do ujścia. Przez teren ten miejscami przebiegają rowy wodne. Teren ten nie znajduje się w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią dla rzeki Warty. Jest on usytuowany w zasięgu głównego zbiornika wód podziemnych czwartorzędowego piętra wodonośnego nr 150 Pradolina Warszawsko – Berlińska (GZWP nr 150).

Z przedmiotowego terenu przewiduje się wydobywanie gazu ze złoża Winna Góra w latach 2012 - 2028, budowę Ośrodka Produkcyjnego Winna Góra, budowę gazociągu łączącego złoża Winna Góra z projektowanym odwiertem gazowym złoża Miłosław (w południowo – zachodniej części projektowanego gazociągu znajduje się złoża gazu ziemnego Winna Góra, a w północno – wschodniej części projektowanego gazociągu jest to złoża gazu ziemnego Miłosław – E).

Stan środowiska przyrodniczego terenu objętego projektem Planu ocenia się jako dobry przede wszystkim dlatego, że w większości jest on zlokalizowany na terenach leśnych (miejscami na łąkach).

Teren objęty projektem Planu usytuowany jest w granicach obszarów cennych przyrodniczo objętych ochroną prawną. Gazociąg przebiegać będzie przez: Żerkowsko – Czeszewski Park Krajobrazowy, obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dolina Środkowej Warty, proponowany obszar mający znaczenie dla wspólnoty Lasy Żerkowsko – Czeszewskie. Ponadto obszar opracowania od strony południowo – wschodniej graniczy ze strefą ostoi, miejscem rozrodu i regularnego przebywania bielika.

Na etapie sporządzania Prognozy oddziaływania na środowisko trudno jest dokładnie określić, jakie oddziaływania na poszczególne komponenty biotyczne i abiotyczne środowiska przyrodniczego mogą pojawić się na skutek realizacji zapisów projektu Planu. Tym samym nie można takich oddziaływań całkowicie wykluczyć. W niniejszej Prognozie

oddziaływania na środowisko, analizie poddane zostały następujące prognozowane oddziaływania na środowisko ustaleń projektu Planu:

Oddziaływania korzystne: Potencjalne atuty wynikające z realizacji zapisów projektu Planu to: możliwe wzbogacenie gminy w infrastrukturę techniczną, zapewnienie wpływów finansowych do budżetu gminy z tytułu np. opłat eksploatacyjnych, uzyskanie paliwa bezpiecznego ekologicznie (przy spalaniu gazu ziemnego wydzielają się mniejsze ilości dwutlenku węgla, dwutlenku siarki, tlenków azotu, niż przy innych nośnikach energii). Ponadto trasa projektowanego gazociągu została opracowana w taki sposób, by omijać najcenniejsze kompleksy leśne. Prowadzenie rurociągu wzdłuż linii oddziałowych i duktów leśnych minimalizuje powierzchnię lasu koniecznego do wycinki. W wyniku realizacji przedsięwzięcia na tych terenach nie przewiduje się zmiany reżimu hydrologicznego.

Oddziaływania niekorzystne, do których zaliczyć należy m.in.: oddziaływania akustyczne towarzyszące wszelkim pracom budowlanym, wpływ na warunki aerosanitarne w trakcie realizacji (lub likwidacji) przedsięwzięcia. W przypadku braku realizacji projektu Planu, lasy zajmujące większość charakteryzowanego terenu utrzymają wysokie walory przyrodnicze. Należy jednak zaznaczyć, że istotnym zagrożeniem może być w tym przypadku postępująca presja turystyczna, wiążąca się między innymi z zaśmiecaniem.

Brak oddziaływań w wyniku realizacji przedsięwzięcia zauważalny będzie w przypadku np. środowiska kulturowego, zdrowia i życia mieszkańców. Realizacja zapisów projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie powinna powodować istotnych zagrożeń dla środowiska oraz życia i zdrowia człowieka, co będzie miało miejsce wyłącznie przy przestrzeganiu właściwych przepisów oraz podczas kompetentnego stosowania się do zapisów projektu Planu.

Dla każdego obszaru Natura 2000 winien być wykonany plan ochrony lub projekt planu zadań ochronnych. Dokumenty te sporządza się w oparciu o konieczność utrzymania i przywracania do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000. W przypadku obszaru objętego projektem Planu musi ponadto zostać sporządzona ocena oddziaływania na środowisko. Dokumenty te dostarczają rzetelnych i obiektywnych informacji, czy ingerencja planowanych inwestycji w środowisko została zaplanowana w sposób optymalny i czy korzyści wynikające z ich realizacji zrekompensują poniesione straty w środowisku.

SPIS LITERATURY I AKTÓW PRAWNYCH

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ośrodka produkcyjnego gazu, strefy przyodwiertowej oraz gazociągu wraz z infrastrukturą towarzyszącą relacji: złoża gazu Miłosław E – Winna Góra – KGZ Radlin II, odcinek na terenie gminy Miłosław obręb: Bugaj opracowany został zgodnie z następującymi dokumentami i przepisami:

- Agrochemiczne badania gleb Wielkopolski w latach 2000-2004, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Poznań 2005.
- Bilans zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce według stanu na 31. XII. 2008. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 2009.
- Czarnecka H., (red.), Atlas podziału hydrograficznego Polski, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Warszawa 2005.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (Dyrektywa 2000/60/WE) z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej.
- Ginel H., Wieloch S., Jak korzystać z map glebowo – rolniczych.
- Karta informacyjna przedsięwzięcia dla ośrodka produkcyjnego gazu, strefy przyodwiertowej oraz gazociągu wraz z infrastrukturą towarzyszącą relacji: złoża gazu Miłosław E - Winna Góra - KZG Radlin II odcinek na terenie gminy Miłosław obręb Bugaj.
- Kleczkowski A.S., (red. nauk.), Atlas głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony, AGH Kraków 1990.
- Kodeks Dobrej Praktyki Rolniczej, Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2002.
- Kondracki J., Geografia regionalna Polski, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1998, 2002.
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010 przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 29.12.2006 r.
- Krajowy Program Zwiększenia Lesistości (Aktualizacja, 2003 r.)
- Krygowski B., Geografia fizyczna Niziny Wielkopolskiej, PTPN, Poznań 1961.
- Krygowski B., Krajobraz Wielkopolski i jego dzieje, PTPN, Poznań 1958.
- Liro A. (red.), Koncepcja krajowej sieci ECONET-PL, Fundacja IUCN, Warszawa 1998.
- Mapa hydrograficzna i sozologiczna GUGiK w skali 1: 50 000, arkusze: N-33-143-B Środa Wielkopolska, N-33-143-D Nowe Miasto nad Wartą.
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych, Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i kartograficznej, Września 2010.
- P., Kuźniak S., Dolata Paweł T., Obszary ważne dla ptaków w okresie gniazdowania oraz migracji na terenie województwa wielkopolskiego, Poznań 2008 (publikacja zamieszczona na stronie internetowej Wielkopolskiego Biura Planowania Przestrzennego w Poznaniu www.wbpp.poznan.pl).
- Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Miłosław, 2005 r.
- Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Wrzesińskiego, 2004 r. (Aktualizacja 2009 r.)

- Plan Rozwoju Lokalnego Powiatu Wrzesińskiego na lata 2007-2013, 2007 r.
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego, Poznań 2010.
- Polityka ekologiczna Państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016, uchwała Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 maja 2009 roku, Monitor Polski Nr 34, poz. 501, Dziennik Urzędowy Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 4 czerwca 2009 roku.
- Polityka Leśna Państwa przyjęta przez Radę Ministrów w dniu 22.04. 1997 r.
- Prognoza oddziaływania na środowisko Strategii Rozwoju Województwa Wielkopolskiego, WBPP Poznań 2005 r.
- Prognoza oddziaływania na środowisko zmiany Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego, WBPP Poznań 2010 r.
- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wrzesińskiego, 2004 r. (Aktualizacja 2009 r.)
- Program Ochrony Środowiska Województwa Wielkopolskiego na lata 2008 – 2011 z perspektywą na lata 2010-2019, Uchwała Nr XLIX/737/10 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 5 lipca 2010 r. w sprawie: uchwalenia Programu Ochrony Środowiska Województwa Wielkopolskiego na lata 2008-2011 z perspektywa na lata 2012-2019.
- Raport o stanie środowiska w Wielkopolsce w roku 2009, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Poznań 2010.
- Roge - Wisniewska M., Wpływ rurociągów na środowisko przyrodnicze. Przykład gazociągu Jamał - Europa Zachodnia (w:) Prace i Studia Geograficzne, tom 34, Warszawa 2004.
- Roge M. metody łagodzenia zagrożeń środowiska w ocenach oddziaływania na środowisko (maszynopis), Międzywydziałowe Studia Ochrony Środowiska, Uniwersytet Warszawski, Warszawa 1998.
- Roge M. Oddziaływanie gazociągu Jamał - Europa Zachodnia na środowisko [w:] Gospodarowanie zasobami naturalnymi zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju, Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Mierki 10 - 12 październik 2001, Polskie Towarzystwo geograficzne Oddział w Warszawie, Warszawa 2001.
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U. z 2001 r. Nr 97 poz. 1055)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. nr 75 poz. 690 ze zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Dz. U. nr 164 poz. 1587 z 2003 r.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. z 2008 r. Nr 52, poz. 310).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120 poz. 826).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 listopada 2002 r. w sprawie szczegółowych warunków, jakim powinna odpowiadać prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego Dz. U. Nr 197, poz. 1667 z 2002 r.

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 grudnia 2008 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2009 r. Nr 5, poz. 31).
- 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. Nr 192, poz. 1883).
- Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko z dnia 9 lipca 2004 roku z późniejszymi zmianami.
- Strategia Rozwoju Gminy Miłosław na lata 2002-2011, 2002 r.
- Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2020 r. przyjęta przez Sejmik Województwa Wielkopolskiego 19.12.2005 r.
- Ustawa z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej – Dz. U. nr 90 poz. 575 z 1998 ze zmianami
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220).
- Ustawa z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy - Prawo wodne oraz niektórych ustaw (Dz. U. Nr 32, poz. 159).
- Ustawa z dnia 19 grudnia 2008 r. o zmianie ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2008r Nr 237, poz. 1657).
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych – Dz. U. nr 204 poz. 2086 z 2004 ze zmianami
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.
- Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r o gospodarce nieruchomościami – Dz. U. nr 261 poz. 2603 z 2004 r. ze zmianami
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (jednolity tekst Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 ze zmianami).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2008 r. Nr 25 poz. 150 ze zmianami).
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. ze zmianami).
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (jednolity tekst ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych Dz. U. z 2004 r. Nr 121, poz. 1266 ze zmianami).
- 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 - Dz. U. nr 199 z 2008 r.
- Ustawa z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – prawo budowlane- jedn. tekst Dz. U. nr 207 poz. 2016 z 2003 r. ze zmianami
- Ustawa z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591 ze zmianami).

Prognoza oddziaływania na środowisko dla potrzeb projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ośrodka produkcyjnego gazu, strefy przyodwiertowej oraz gazociągu wraz z infrastrukturą towarzyszącą relacji: złoża gazu Miłosław E - Winna Góra - KZG Radlin II odcinek na terenie gminy Miłosław obręb Bugaj

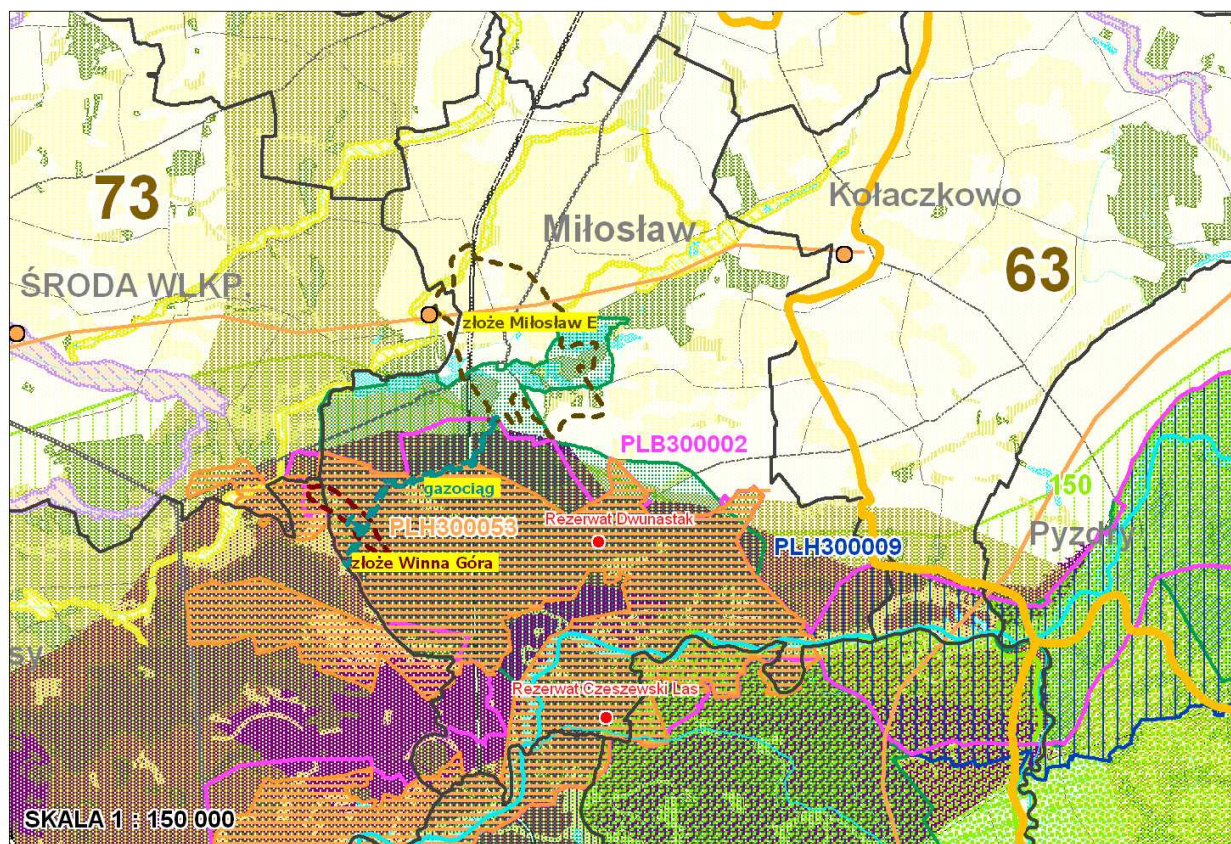
- Zwykła Dobra Praktyka Rolnicza, Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Warszawa 2003.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH ZAMIESZCZONYCH NA KOŃCU OPRACOWANIA

Zał. 1. Schemat powiązań przyrodniczych i infrastruktury technicznej terenu objętego projektem planu z obszarami przyległymi

Prognoza oddziaływania na środowisko dla potrzeb projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ośrodka produkcyjnego gazu, strefy przyodwiertowej oraz gazociągu wraz z infrastrukturą towarzyszącą relacji: złoża gazu Miłosław E - Winna Góra - KZG Radlin II odcinek na terenie gminy Miłosław obręb Bugaj

SCHEMAT POWIĄZAŃ PRZYRODNICZYCH I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ TERENU OBJĘTEGO PROJEKTEM PLANU Z OBSZARAMI PRZYLEGLYMI



GLÓWNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

- LASY
- ŁĄKI
- GLEBY KLAS I-IV
- WODY POWIERZCHNIOWE

OBSZARY OBJĘTE OCHRONĄ PRAWNĄ

- REZERWATY PRZYRODY
- ŻERKOWSKO - CZESZEWSKI PARK KRAJOBRAZOWY
- OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU - Szwajcaria Żerkowska
- OBSZARY NATURA 2000 - OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW
 - PLB300002 Dolina Środkowej Warty
- OBSZARY NATURA 2000 - OBSZARY MAJĄCE ZNACZENIE DLA WSPÓLNOTY
 - PLH300009 Ostoja Nadwarciańska
- OBSZARY NATURA 2000 - PROPONOWANE OBSZARY MAJĄCE ZNACZENIE DLA WSPÓLNOTY
 - PLH300053 Lasy Żerkowsko-Czeszewskie

KONCEPCJA KRAJOWEJ SIECI EKOLOGICZNEJ ECONET-POLSKA

- KORYTARZE EKOLOGICZNE O ZNACZENIU KRAJOWYM 27K ŚREMSKI WARTY

KORYTARZE EKOLOGICZNE

- REGIONALNE KORYTARZE DOLINNE
- LOKALNE KORYTARZE DOLINNE
- KORYTARZE EKOLOGICZNE WAŻNE DLA MIGRACJI ROŚLIN I ZWIERZĄT W SKALI KRAJU (J. JĘDRZEJEWSKI, S. NOWAK I IN. 2006)

GLÓWNE ZBIORNIKI WÓD PODZIEMNYCH

- CZWARTORZĘDOWY GZWP NR 150 PRADOLINA WARSZAWA-BERLIN

JEDNOLITE CZĘŚCI WÓD PODZIEMNYCH (JCWPD):

- 73 GRANICE I NUMERY JCWPD

TERENY INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

- GAZOCIĄGI WYSOKIEGO CIŚNIENIA WRAZ ZE STACJAMI REDUKCYJNO - POMIAROWYMI PIERWSZEGO STOPNIA

- GAZOCIĄGI MAGISTRALNE

OZNACZENIA OGÓLNE

- GRANICE GMIN