

**Prognoza oddziaływania na środowisko
"Programu ochrony środowiska
dla Gminy Dubicze Cerkiewne na lata 2018 – 2022"**

Prognoza oddziaływania na środowisko
”Programu ochrony środowiska
dla Gminy Dubicze Cerkiewne na lata 2018 – 2022”

Praca wykonana pod kierunkiem:

Maciej Mikulski

Skład autorski:

Maciej Mikulski
Zuzanna Leśniak
Dominika Ścieżyńska
Agnieszka Gabryś
Michał Kozielski
Wiktor Zachar

Spis treści

1.	Podstawa prawna i cel sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko.....	5
2.	Streszczenie w języku niespecjalistycznym	5
3.	Informacje o zawartości i głównych celach dokumentu	5
4.	Metodyka sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko.....	6
5.	Stan środowiska obszaru objętego programem.....	7
5.1	Ochrona klimatu i jakości powietrza	7
5.1.1	Ocena stanu	7
5.2	Zagrożenia hałasem.....	8
5.2.1	Ocena stanu	8
5.2.1.1	Hałas przemysłowy.....	9
5.2.1.2	Hałas kolejowy	9
5.2.1.3	Hałas komunikacyjny	10
5.3	Pola elektromagnetyczne	10
5.3.1	Ocena stanu	10
5.4	Gospodarowanie wodami.....	11
5.4.1	Ocena stanu	11
5.4.1.1	Jednolite części wód podziemnych.....	11
5.4.1.2	Główne Zbiorniki Wód Podziemnych	14
5.4.1.3	Jednolite części wód powierzchniowych.....	14
5.4.1.4	Zagrożenie powodziowe	17
5.5	Gospodarka wodno-ściekowa	17
5.5.1	Ocena stanu	17
5.6	Zasoby geologiczne	18
5.6.1	Ocena stanu	18
5.7	Gleby	19
5.7.1	Ocena stanu	19
5.8	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.....	20
5.8.1	Ocena stanu	20
5.9	Zasoby przyrodnicze	23
5.9.1	Ocena stanu	23
5.9.1.1	Formy ochrony przyrody.....	24
5.10	Zagrożenia poważnymi awariami.....	26
5.10.1	Ocena stanu	26
6.	Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody.....	26

7. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne lub brak oddziaływania, na cele i przedmiot ochrony obszaru natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko	29
8. Informacje możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	38
9. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, wynikających z realizacji dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru natura 2000 oraz integralność tego obszaru.....	38
9.1 Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	38
9.2 Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych	39
9.3 Ochrona różnorodności biologicznej, roślin i zwierząt oraz obszarów podlegających ochronie na podstawie <i>Ustawy o ochronie przyrody</i>	39
9.4 Ochrona zasobów naturalnych	40
9.5 Ochrona powietrza atmosferycznego i zapobieganie zmianom klimatu.....	40
9.6 Ochrona klimatu akustycznego.....	40
9.7 Ochrona krajobrazu kulturowego i zabytków.....	40
9.8 Ochrona zdrowia i warunków życia ludzi i dóbr materialnych.....	41
10. Metody analizy skutków realizacji postanowień dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzenia	41
11. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w dokumencie.....	42
12. Spis tabel.....	43
13. Spis rysunków.....	43
14. Wykaz aktów prawnych	44
15. Bibliografia.....	46

1. Podstawa prawna i cel sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko

Przedmiotem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest „Programu ochrony środowiska dla Gminy Dubicze Cerkiewne na lata 2018 – 2022”. Podstawą prawną przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest *Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [1]*,

Konieczność opracowania *Prognozy* wynika z faktu, że w *Programie* przewidziano do realizacji przedsięwzięcia (zadania), które zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71 z późn. Zm.) zaliczane są do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Niniejsza Prognoza została zakwalifikowana do rodzaju dokumentów wymienionych w art. 46 pkt 2 ustawy OOS.

Zakres *Prognozy* oddziaływania na środowisko wynika z art. 51 *Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [1]*.

Celem prognozy oddziaływania na środowisko sporządzanej w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest wskazanie potencjalnych zmian w środowisku wynikających z realizacji działań zawartych w dokumencie. W *Prognozie* wskazuje się na charakter i zasięg potencjalnego oddziaływania, oraz wyznacza działania mające na celu zapobieganie/minimalizację potencjalnych negatywnych oddziaływań na środowisko, w tym na zdrowie ludzi.

2. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dubicze Cerkiewne na lata 2018 – 2022 została opracowana, ponieważ przewidziane są w nim do realizacji zadania, które zgodnie z polskim prawem zaliczane są do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, co jednocześnie obliguje organ opracowujący dokument do sporządzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko tego dokumentu.

Prognoza zawiera informacje o stanie środowiska, istotnych problemach ochrony środowiska oraz możliwym oddziaływaniu na środowisko dokumentu, dla którego jest sporządzana. W przypadku Programu ochrony środowiska dla Gminy Dubicze Cerkiewne na lata 2018 - 2022 elementami środowiska, które wymagają interwencji są szczególnie wody powierzchniowe i podziemne oraz powietrze atmosferyczne.

Oceny stanu środowiska dokonano w ramach 10 obszarów interwencji, które są kluczowe do podjęcia działań strategicznych zmierzających do poprawy stanu poszczególnych elementów środowiska. Analiza pod kątem możliwości negatywnego oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000 zadań ujętych w Programie ochrony środowiska dla Gminy Dubicze Cerkiewne na lata 2018 - 2022, wykazała, że ich realizacja nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko.

3. Informacje o zawartości i głównych celach dokumentu

Prognoza oddziaływania na środowisko została sporządzona dla „Programu ochrony środowiska dla Gminy Dubicze Cerkiewne na lata 2018 – 2022” zwanego w dalszej części „POŚ dla Gminy Dubicze Cerkiewne”. Podstawowym celem sporządzenia i uchwalenia POŚ dla Gminy Dubicze Cerkiewne jest realizacja przez Gminę polityki ochrony środowiska zbieżnej z założeniami najważniejszych dokumentów

strategicznych i programowych. POŚ dla Gminy Dubicze Cerkiewne stanowić będzie podstawę funkcjonowania systemu zarządzania środowiskiem spajającą wszystkie działania i dokumenty dotyczące ochrony środowiska i przyrody na szczeblu danej JST.

Celem strategicznym POŚ dla Gminy Dubicze Cerkiewne jest przedstawienie wytycznych do racjonalnych działań programowych na dalsze lata i poprawa stanu środowiska przyrodniczego Gminy Dubicze Cerkiewne, bądź utrzymanie dobrego poziomu tam, gdzie został on osiągnięty w wyniku realizacji założeń poprzednich projektów. Zawarte w POŚ dla Gminy Dubicze Cerkiewne rozwiązania inwestycyjne oraz organizacyjno-informacyjne przyczynią się do właściwego, zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju gospodarowania zasobami przyrodniczymi.

POŚ dla Gminy Dubicze Cerkiewne zawiera:

- 1) omówienie i powiązanie celów zawartych w strategiach i programach wynikających z *Ustawy o zasadach prowadzenia polityki rozwoju* [15]
- 2) charakterystykę ogólną Gminy Dubicze Cerkiewne
- 3) ocenę stanu środowiska na terenie Gminy Dubicze Cerkiewne z uwzględnieniem dziesięciu obszarów przyszłej interwencji: (1) ochrona klimatu i jakości powietrza, (2) zagrożenia hałasem, (3) pola elektromagnetyczne, (4) gospodarowanie wodami, (5) gospodarka wodno-ściekowa, (6) zasoby geologiczne, (7) gleby, (8) gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów, (9) zasoby przyrodnicze, (10) zagrożenia poważnymi awariami
- 4) wyznaczenie celów, kierunków interwencji i zadań wynikających z oceny stanu środowiska i przeprowadzonej analizy SWOT dla każdego obszaru interwencji
- 5) harmonogram rzeczowo-finansowy zadań własnych i monitorowanych
- 6) omówienie systemu realizacji POŚ dla Gminy Dubicze Cerkiewne w zakresie prawidłowego zarządzania, monitorowania i finansowania

4. Metodyka sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko

Sporządzenie Prognozy oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Dubicze Cerkiewne na lata 2018 – 2022” przebiegało wieloetapowo i obejmowało kolejno:

- ocenę aktualnego stanu środowiska na obszarze objętym dokumentem, zawierającą analizę zasobów i walorów środowiska oraz jakości środowiska;
- ocenę potencjalnego wpływu ustaleń dokumentu na środowisko przyrodnicze, w tym na zdrowie ludzi;
- opracowanie propozycji minimalizacji negatywnych skutków realizacji ustaleń dokumentu w obszarach, w których zidentyfikowano znaczące negatywne oddziaływania;
- opracowanie systemu monitorowania środowiskowych skutków wdrażania dokumentu strategicznego.

Opracowując Prognozę zastosowano metodę indukcyjno-opisową oraz metodę analogii środowiskowych. Ocenę stanu środowiska przyrodniczego oraz analizę jakości jego poszczególnych elementów sporządzono przy wykorzystaniu dostępnych danych na temat obszaru Gminy Dubicze Cerkiewne tj. studium literatury, informacji pozostających w zasobach administracji rządowej i samorządowej, danych statystyki publicznej oraz państwowego monitoringu środowiska. Szczegółową analizę wpływu ustaleń POŚ dla Gminy Dubicze Cerkiewne na środowisko opracowano wykorzystując metodę macierzy interakcji.

Zakres Prognozy oddziaływania na środowisko „Programu ochrony środowiska dla i Gminy Dubicze Cerkiewne na lata 2018 – 2022” wynika z art. 51 *Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* [1]. Ponadto zakres i stopień szczegółowości Prognozy oddziaływania na środowisko został uzgodniony z

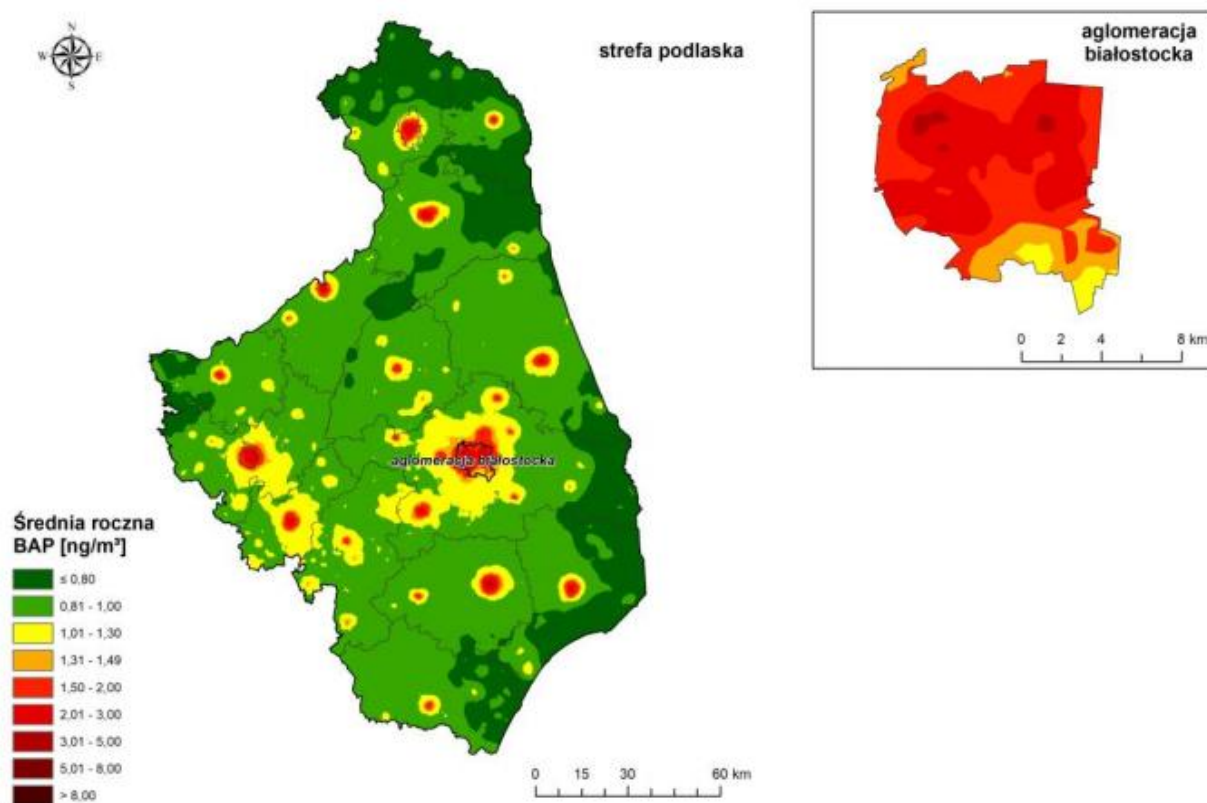
Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Białymstoku (pismo znak: WPN.411.2.3.2018.AC z dnia 17 lipca 2018 r.) oraz Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Białymstoku (pismo znak: NZ.0523.27.2018 z dnia 29 czerwca 2018).

5. Stan środowiska obszaru objętego programem

5.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza

5.1.1 Ocena stanu

Oceny jakości powietrza i obserwacji zmian dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska. Na terenie województwa podlaskiego oceny jakości powietrza dokonuje Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Białymstoku, który wyniki swoich badań przedstawia w corocznych raportach. Obecnie system monitoringu jakości powietrza oparty jest o obowiązujący „Program Państwowego Monitoringu Środowiska województwa podlaskiego na lata 2016-2020”.



Rysunek 1. Podział województwa podlaskiego na strefy podlegające ocenie jakości powietrza

Źródło: Ocena poziomów substancji w powietrzu i klasyfikacja stref województwa podlaskiego w 2017 roku

Na terenie Gminy Dubicze Cerkiewne WIOŚ w Białymstoku nie wyznaczył punktu monitoringu jakości powietrza. Najbliższy punkt pomiarowy znajduje się w Bursukowiznie, gm. Krynki (stacja tła wiejskiego). Zgodnie z klasyfikacją stref, obszar Gminy Dubicze Cerkiewne znajduje się w strefie podlaskiej. Wyniki klasyfikacji przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 1. Klasyfikacja stref w ramach oceny jakości powietrza w strefie podlaskiej za rok 2017

Klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń													
	SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	PM10	PM2,5 ¹	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	O ₃ ²	O ₃ ²
Kryterium ochrona zdrowia													
Rok 2017	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	A	D2
Kryterium ochrona roślin													
Rok 2017	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	D2

Źródło: Ocena poziomów substancji w powietrzu i klasyfikacja stref województwa podlaskiego w 2017 roku, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Białymstoku

Objaśnienia:

- klasa A - stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych
- klasa B - stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji (tylko dla PM2,5),
- klasa C - stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne i poziomy docelowe.
- klasa C1 - stężenia PM2,5 przekraczają poziom dopuszczalny dla fazy II.
- klasa D1 - stężenia ozonu i współczynnik AOT40 nie przekraczają poziomu celu długoterminowego,
- klasa D2 - stężenia ozonu i współczynnik AOT40 przekraczają poziom celu długoterminowego.

W strefie podlaskiej dla kryterium ochrony zdrowia odnotowano przekroczenia poziomów dopuszczalnych następujących substancji tj. PM2,5 i benzo(a)piren w 2017r. W przypadku pyłu zawieszzonego PM2,5 przekroczony jest poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji oraz poziom docelowy. Przy benzo(a)pirenie o wynikowej klasie C również został przekroczony poziom docelowy. Należy zwrócić uwagę, że stężenia tego zanieczyszczenia ulegają rytmicznym zmianom w ciągu roku z uwagi na zwiększoną emisję w sezonie grzewczym, dlatego przekroczenia wynikają z poziomów notowanych w okresie zimowym. W przypadku ozonu został przekroczony poziom celu długoterminowego, co pod tym względem zakwalifikowało to zanieczyszczenie do klasy wynikowej D2. W związku z położeniem Gminy w obrębie strefy podlaskiej, można spodziewać się na jej terenie zbliżonych stężeń zanieczyszczeń.

5.2 Zagrożenia hałasem

5.2.1 Ocena stanu

Zgodnie z art. 113 ust. 2 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska [1] ustalono dopuszczalne poziomy hałasu w środowisko wskazane w Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [13]. Aktualnie obowiązujące poziomy hałasu w środowisku przedstawiono w poniższej tabeli.

¹wg poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji

² wg poziomu celu długoterminowego

Tabela 2. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku w zależności od rodzaju terenu objętego ochroną akustyczną na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [13]

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny długookresowy poziom dźwięku w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		L _{DWN} przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku	L _N przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy	L _{DWN} przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku	L _N przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy
1	a) Strefa ochronna "A" uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży ²⁾ c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe ²⁾ d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	65	56	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ³⁾	68	60	55	45

Objaśnienia:

- 1) Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.
- 2) W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.
- 3) Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

5.2.1.1 Hałas przemysłowy

Na terenie Gminy działają podmioty gospodarcze prowadzące działalność handlową, usługową, produkcyjną. Dodatkowo w Gminie funkcjonuje biogazownia.

5.2.1.2 Hałas kolejowy

Przez teren Gminy Dubicze Cerkiewne przebiega linia kolejowa nr 31 relacji Siedlce – Czeremcha – Hajnówka – Siemianówka – granica państwa. Prowadzony jest na niej ruch pasażerski oraz towarowy. Na terenie Gminy nie występują problemy związane z oddziaływaniem hałasu kolejowego na środowisko. Stacja kolejowa oraz mijanka mieszczą się w Witowie.

5.2.1.3 Hałas komunikacyjny

Przez teren Gminy nie przebiega żadna droga krajowa, natomiast na tym terenie znajduje się droga wojewódzka nr 685 relacji Hajnówka – Kleszczele o długości 14,8 km.

Przez obszar Gminy przebiega 67,6 km dróg powiatowych, z czego prawie 96% to drogi utwardzone. Długość dróg gminnych wynosi około 41 km, z czego 19% to drogi o powierzchni utwardzonej.

Na nadmierny hałas narażeni są mieszkańcy domów położonych w pobliżu trasy drogi wojewódzkiej. Ruch prowadzony na pozostałych drogach jest niewielki i nie powoduje przekroczenia wartości dopuszczalnych hałasu.

Emisja hałasu ze środków transportu ma znaczenie jedynie lokalne. Na obszarze Gminy nie wyznaczono punktów pomiaru monitoringu hałasu komunikacyjnego

5.3 Pola elektromagnetyczne

5.3.1 Ocena stanu

Zgodnie z art. 123 *Ustawy Prawo ochrony środowiska* [1] oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Zgodnie z art. 122a ust. 1 i 2 pomiary poziomów elektromagnetycznych w środowisku wykonuje prowadzący instalację lub użytkownik urządzenia emitującego pola elektromagnetyczne, a następnie przekazuje wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska i państwowemu wojewódzkiemu inspektorowi sanitarnemu.

Zgodnie z art. 122 *Ustawy Prawo Ochrony Środowiska* [1] ustalono dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku wskazane w Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów [14].

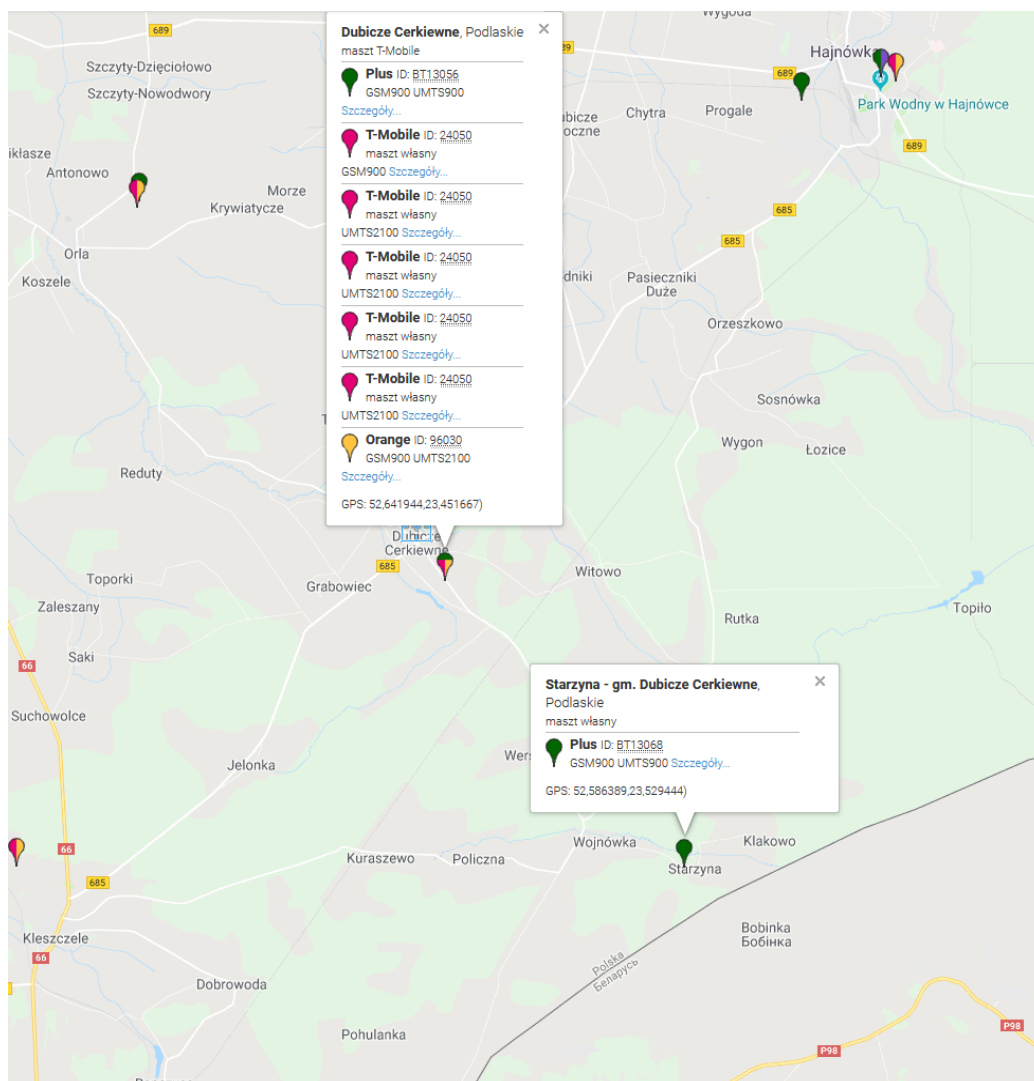
W ramach monitoringu Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska prowadzi okresowe badania kontrolne poziomów pól w środowisku, na podstawie których między innymi prowadzi rejestr zawierający informację o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Na terenie Gminy Dubicze Cerkiewne nie wyznaczono punktu pomiarowego pól elektromagnetycznych. Najbliższy punkt pomiarowy pól elektromagnetycznych znajduje się na terenie miejscowości Hajnówka. Uzyskane wielkości wyniosły 0,52 V/m (poniżej 10 % wartości dopuszczalnej).

Tabela 3. Wyniki pomiarów PEM na terenie miejscowości Hajnówka (2017)

Lokalizacja stacji	Typ terenu	Wyniki pomiarów za rok 2016 [V/m]	Dopuszczalny poziom PEM [V/m]
Hajnówka (powiat hajnowski)	tereny miejskie (do 50 tys. Mieszkańców)	0,52	7

Źródło: Wyniki badań pól elektromagnetycznych wykonanych na terenie województwa podlaskiego w 2017 roku



Rysunek 2. Położenie stacji telekomunikacyjnych na terenie Gminy Dubicze Cerkiewne

Źródło: opracowanie własne

5.4 Gospodarowanie wodami

Zgodnie z Ustawą *Prawo Wodne* [9] dla potrzeb gospodarowania wodami wody dzieli się na:

- 1) Jednolite części wód powierzchniowych (JCWP), z wyodrębnieniem jednolitych części:
 - a) Wód przejściowych lub przybrzeżnych.
 - b) Wód sztucznych lub silnie zmienionych;
- 2) Jednolite części wód podziemnych (JCWPd);
- 3) Wody podziemne w obszarach bilansowych.

5.4.1 Ocena stanu

5.4.1.1 Jednolite części wód podziemnych

Obszar Gminy Dubicze Cerkiewne położony jest w granicach JCWPd nr 56 (PLGW200056), JCWPd nr 52 (PLGW200052) oraz JCWPd nr 55 (PLGW200055) zgodnie z nowym podziałem na 172 JCWPd. Ogólna charakterystyka danych JCWPd znajdujących się na obszarze Gminy znajduje się w poniższej tabeli (Tabela 4). Z kolei na mapie (Rysunek 3) przedstawiono zasięg występowania poszczególnych JCWPd oraz omawianych w następnych podrozdziałach JCWP.

Tabela 4. Ogólna charakterystyka JCWPd na obszarze Gminy Dubicze Cerkiewne

Jednolita część wód podziemnych (JCWPd)	Europejski kod JCWPd	PLGW200056	PLGW200052	PLGW200055
	Nazwa JCWPd	56	52	55
Lokalizacja	Region wodny	Środkowej Wisły	Środkowej Wisły	Środkowej Wisły
	Nazwa dorzecza	Wisła	Wisła	Wisła
	RZGW	Warszawa	Warszawa	Warszawa
Charakterystyka geologiczna i hydrogeologiczna	Stratygrafia pięter wodonośnych	<ul style="list-style-type: none"> Q - wody porowe w utworach piaszczystych Pg-Ng - wody porowe w utworach piaszczystych 	<ul style="list-style-type: none"> Q - wody porowe w utworach piaszczystych Pg - wody porowe w utworach piaszczystych Cr - wody porowo-szczelinowe w utworach wapiennych 	<ul style="list-style-type: none"> Q - wody porowe w utworach piaszczystych Pg-Ng - wody porowe w utworach piaszczystych
	Litologia	Piaski, żwiry	Piaski, żwiry, węgiel brunatny, gezy, kreda pizująca, margle, wapienie, opoki, piaskowce	Piaski, żwiry, węgiel brunatny
	Rodzaj utworów budujących warstwę wodonośną	Porowe	Porowe, porowo-szczelinowe	Porowe
	Średnia miąższość utworów wodonośnych	>40	>40	>40
	Liczba pięter wodonośnych	2	4	2
	Charakterystyka nakładu warstwy wodonośnej	Głównie utwory przepuszczalne	Głównie utwory przepuszczalne	Głównie utwory przepuszczalne
	Antropopresja	Leje depresji (lej regionalny-lokalny) związane z poborem wód podziemnych, odwodnieniami kopalnianymi, wpływem aglomeracji itp.	Nie występują	Lokalne leje depresji związane z poborem wód podziemnych
Ingresja lub ascenzja wód słonych do wód podziemnych		brak	brak	brak
Sztuczne odnawianie zasobów		brak	brak	brak
Pobór wód [tys. m ³ rok] - pobór rejestrowany - 2011 r	dla zaopatrzenia ludności w wodę, przemysłu i inne	1584,57	15509,56	32368,89
	z odwodnienia kopalnianego	-	-	-
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m ³ /d]		15954	759196	852486

Legenda: Q - Czwartorzęd; Pg - Paleogen; Ng - Neogen; Cr - Kreda.

Źródło: Dane Centralnej Bazy Danych Geologicznych Państwowego Instytutu Geologicznego; Baza danych o Głównych Zbiornikach Wód Podziemnych; „Charakterystyka geologiczna i hydrogeologiczna zweryfikowanych JCWPd”.

Na obszarze JCWPd nr 56 wyróżnia się piętra wodonośne: czwartorzędowe oraz paleogeńsko-neogeńsko-czwartorzędowe. Zasilanie tych pięter odbywa się na drodze przesączania z wyżej ległych poziomów wodonośnych, lokalnie zasilanie może być ułatwione obecnością okien hydrologicznych. W drenażu piętra czwartorzędowego dominuje odpływ podziemny na terytorium Białorusi oraz przesączanie do głębszych poziomów wodonośnych. Poziom paleogeńsko-neogeńsko-czwartorzędowy zasilany jest poprzez przesączanie przez utwory trudno przepuszczalne, wchodzi w skład głębokiego systemu krążenia, nawiązującego do dolin dużych rzek.

Obszar JCWPd nr 52 zawiera 3 główne piętra wodonośne: piętro czwartorzędowe, paleogenu oraz kredy. Piętro czwartorzędowe zasilane jest na drodze przesączania wód przez poziomy rozdzielające oraz trudno przepuszczalne. Główną bazę drenażu dla płytkiego systemu krążenia stanowi dolina Narwi. Piętro wodonośne paleogenu zasilane jest poprzez przesączanie przez poziomy i warstwy nadległe a przepływ wód odbywa się w kierunku stref drenażowych doliny Narwi oraz jej głównych dopływów. Brak danych hydrodynamicznych dla piętra kredy nie pozwala na odwzorowanie struktury strumienia wód podziemnych.

Na obszarze JCWPd nr 55 znajdują się dwa piętra wodonośne rozdzielone utworami trudno przepuszczalnymi: piętro czwartorzędu oraz piętro paleogeńsko-neogeńskie. Każdy poziom wodonośny posiada inny układ stref zasilania i drenażu. Czwartorzędowe piętro wodonośne posiada system przepływu o charakterze lokalnym (system zamknięty w obrębie zlewni). Piętro paleogenu i neogenu zasilane jest lateralnie spoza obszaru JCWPd.

Na podstawie informacji zawartych w kartach informacyjnych o JCWPd wiemy, że stan ilościowy i jakościowy JCWPd nr 56, JCWPd nr 52 oraz JCWPd nr 55 ocenia się jako dobry, niezagrożony nieosiągnięciem wyznaczonych celów środowiskowych dla wód podziemnych.

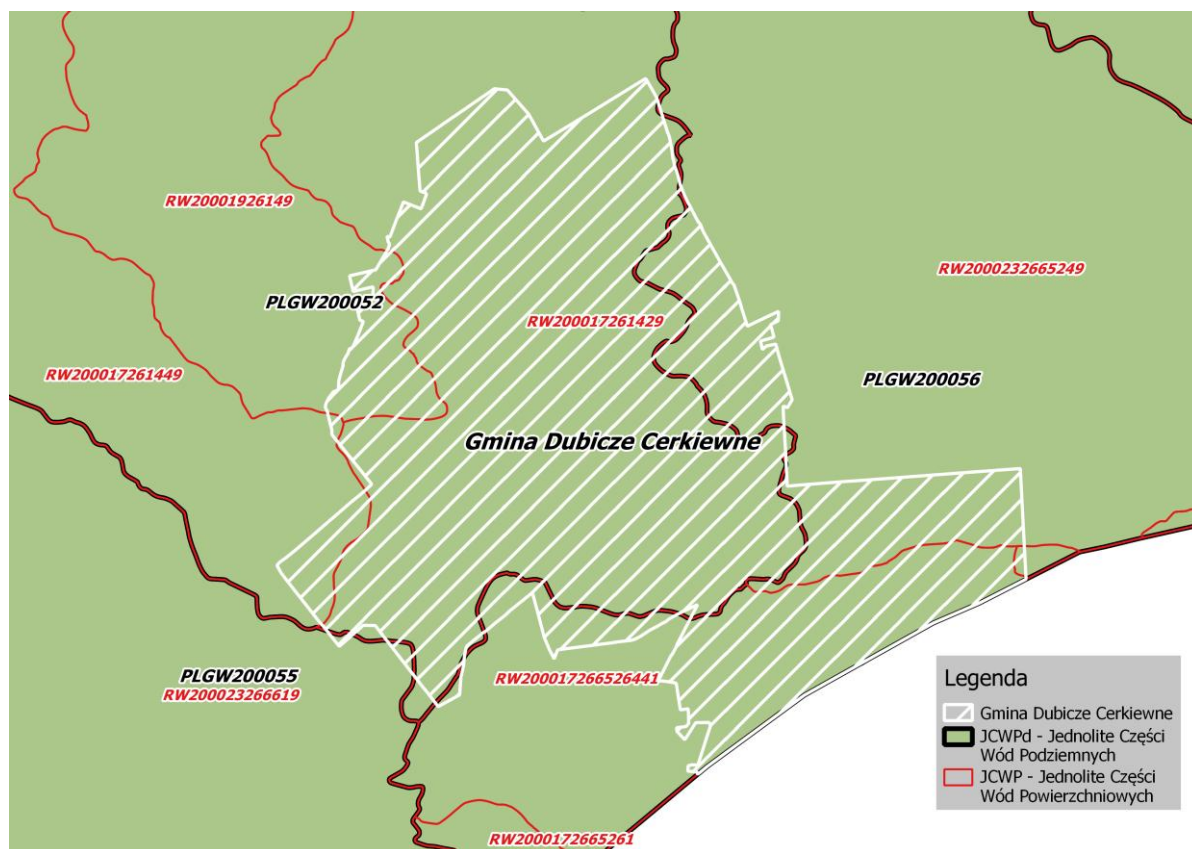
W dokumencie „Program państwowego monitoringu środowiska województwa podlaskiego na lata 2013-2015” na zlecenie Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Białymstoku wykonano monitoring diagnostyczny w 94 punktach pomiarowych. Żaden punkt nie znajduje się na terenie Gminy Dubicze Cerkiewne.

Najbliższym punktem pomiarowo-kontrolnym (ppk) jest Orzeszkowo w Gminie Hajnówka o numerze 1471. Klasa czystości wód wynosiła III, co oznacza, że można mówić o zadowalającym stanie chemicznym wód podziemnych.

Tabela 5. Ocena stanu JCWPd na obszarze gminy Hajnówka

Lp.	Jednolita część wód podziemnych (JCWPd)		Ocena stanu		Ocena nieosiągnięcia celów środowiskowych	Wyznaczony cel środowiskowy oraz termin osiągnięcia
	Europejski kod JCWPd	Nazwa JCWPd	ilościowa	chemiczna		
1.	PLGW200056	56	dobry	dobry	niezagrożona	utrzymanie dobrego stanu ilościowego i dobrego stanu chemicznego

Źródło: „Ocena stanu chemicznego wód podziemnych w województwie podlaskim w 2012 roku”; „Raport o stanie chemicznym oraz ilościowym jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach w podziale na 161 i 172 JCWPd, stan na rok 2012”



Rysunek 3. Zasięg występowania JCWPd i JCWP względem Gminy Dubicze Cerkiewne (podział od 2015 r. - 172 JCWPd),

Źródło: opracowanie własne

5.4.1.2 Główne Zbiorniki Wód Podziemnych

Teren Gminy Dubicze Cerkiewne nie znajduje się w obrębie żadnego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych.

5.4.1.3 Jednolite części wód powierzchniowych

Gmina Dubicze Cerkiewne pod względem hydrograficznym należy do zlewni dwóch rzek: Narwi i Bugu. Sieć rzek na obszarze Gminy tworzona jest przez rzekę Orlankę znajdującą się w zlewni rzeki Narwi oraz przez jej główny dopływ rzekę Orla. Są to rzeki odprowadzające wody z większej części obszaru gminy do Narwi. Podstawowy układ sieci rzecznej w zlewni rzeki Bug tworzą rzeki Perebel i Policzna, będące dopływami rzeki Leśna Prawa, która jest prawobrzeżnym dopływem Bugu.

Obszar Gminy Dubicze Cerkiewne położony jest w granicach 6 Jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP). Największą część Gminy obejmuje JCWP Orlanka od źródeł do rzeki Orla, a najmniejszą JCWP Nurzec od źródeł do Nurczyka.

Tabela 6. Charakterystyka JCWP na obszarze Gminy Dubicze Cerkiewne

Lp.	Jednolita część wód powierzchniowych rzecznych (JCWP)		Lokalizacja			Status	Typ JCWP
	Europejski kod JCWP	Nazwa JCWP	Region wodny	Nazwa dorzecza	RZGW		
1.	RW2000232665249	Leśna do Przewłoki	Środkowej Wisły	Wisła	Warszawa	Naturalna część wód	(23) Potoki i strumienie na obszarach będących pod wpływem procesów torfotwórczych
2.	RW200017261429	Orlanka od źródeł do rzeki Orla	Środkowa Wisła	Wisła	Warszawa	Naturalna część wód	(17) Potok nizinny piaszczysty
3.	RW20001926149	Orlanka od rzeki Orla do ujścia	Środkowa Wisła	Wisła	Warszawa	Naturalna część wód	(19) Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta
4.	RW200017261449	Biała	Środkowa Wisła	Wisła	Warszawa	Naturalna część wód	(17) Potok nizinny piaszczysty
5.	RW200023266619	Nurzec od źródeł do Nurczyka	Środkowa Wisła	Wisła	Warszawa	Naturalna część wód	(23) Potoki i strumienie na obszarach będących pod wpływem procesów torfotwórczych
6.	RW200017266526441	Dopływ spod Białej Straży	Środkowa Wisła	Wisła	Warszawa	Naturalna część wód	(17) Potok nizinny piaszczysty

Źródło: Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły

Tabela 7. Aktualna ocena stanu JCWP na obszarze Gminy Dubicze Cerkiewne

Lp.	Jednolita część wód powierzchniowych (JCWP)		Ocena stanu na podstawie oceny WIOŚ za rok 2017						
	Europejski kod JCWP	Nazwa JCWP	Klasa elementów w biologicznych	Klasa elementów hydromorfologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena stanu JCW	Wyznaczony cel środowiskowy/termin osiągnięcia dobrego stanu
1.	RW2000232665249	Leśna do Przewłoki	Potencjał umiarkowany (III)	Bardzo dobry (I)	Stan poniżej dobrego	Stan umiarkowany	Stan dobry	Zły	Dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny / 2027

<p>Derogacje: Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja komunalna i przemysłowa. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które są wystarczające, aby zredukować presję komunalną w zakresie wystarczającym dla osiągnięcia dobrego stanu. Zaplanowano też działania obejmujące „przegląd pozwoleń wodnoprawnych na wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi przez użytkowników w zlewni JCWP z uwagi na zagrożenie osiągnięcia celów środowiskowych, zgodnie z art. 136 ust. 3 ustawy – Prawo wodne”, mające na celu szczegółowe rozpoznanie i w rezultacie ograniczenie tych presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny, aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.</p>									
2.	RW200017261429	Orlanka od źródeł do rzeki Orla	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Zły	Dobry stan ekologiczny, dobry potencjał chemiczny / 2021
<p>Derogacje: Brak możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty. Z uwagi na niską wiarygodność oceny i związany z tym brak możliwości wskazania przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu brak jest możliwości zaplanowania racjonalnych działań naprawczych. Zaplanowanie i wdrożenie jakichkolwiek działań będzie generowało nieuzasadnione koszty. W związku z tym w JCWP zaplanowano działanie mające na celu rozpoznanie rzeczywistego stanu ekologicznego – przeprowadzenie monitoringu badawczego. W przypadku potwierdzenia złego stanu po 2 latach wprowadzone zostanie działanie mające na celu rozpoznanie jego przyczyn. Takie etapowe postępowanie pozwoli na racjonalne zaplanowanie niezbędnych działań i zapewnienie ich wymaganej skuteczności.</p>									
3.	RW20001926149	Orlanka od rzeki Orla do ujścia	b.d.	b.d.	b.d.	Stan słaby (IV)	Stan dobry	Zły	Dobry potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny / 2021
<p>Derogacje: Brak możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty. Z uwagi na niską wiarygodność oceny i związany z tym brak możliwości wskazania przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu brak jest możliwości zaplanowania racjonalnych działań naprawczych. Zaplanowanie i wdrożenie jakichkolwiek działań będzie generowało nieuzasadnione koszty. W związku z prowadzonymi w latach 2014-2015 badaniami monitoringowymi możliwe będzie w roku 2016 przeprowadzenie oceny rzeczywistego stanu i zagrożenia JCWP. W przypadku potwierdzenia złego stanu wprowadzone zostanie działanie mające na celu rozpoznanie jego przyczyn. Takie etapowe postępowanie pozwoli na racjonalne zaplanowanie niezbędnych działań i zapewnienie ich wymaganej skuteczności.</p>									
4.	RW200017261449	Biała	Stan zły (V)	Stan bardzo dobry (I)	Stan dobry (II)	Stan zły	Stan poniżej dobrego	Zły	Dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny / 2021
<p>Derogacje: Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.</p>									
5.	RW200023266619	Nurzec od źródeł do Nurczyka	b.d.	b.d.	b.d.	Stan umiarkowany (III)	b.d.	Zły	Dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny / 2021
<p>Derogacje: Brak możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty. Z uwagi na niską wiarygodność oceny i związany z tym brak możliwości wskazania przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu brak jest możliwości zaplanowania racjonalnych działań naprawczych. Zaplanowanie i wdrożenie jakichkolwiek działań będzie generowało nieuzasadnione koszty. W związku z prowadzonymi w latach 2014-2015 badaniami monitoringowymi możliwe będzie w roku 2016 przeprowadzenie oceny rzeczywistego stanu i zagrożenia JCWP. W przypadku potwierdzenia złego stanu wprowadzone zostanie działanie mające na celu rozpoznanie jego przyczyn. Takie etapowe postępowanie pozwoli na racjonalne zaplanowanie niezbędnych działań i zapewnienie ich wymaganej skuteczności.</p>									
6.	RW200017266526441	Dopływ spod Białej Straży	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Zły	Dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny / 2015
<p>Derogacje: Nie dotyczy</p>									

Źródło: Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły i ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły

Objaśnienia:

b.d. – stan jednolitej części wód nie został oceniony z uwagi na brak pomiarów elementów biologicznych, fizykochemicznych lub chemicznych, które stanowią podstawę do końcowej oceny

Zgodnie z informacjami zawartymi w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły jedna JCWP nie jest zagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego dla wód powierzchniowych zgodnie z zapisami art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej. Pozostałe 5 JCWP są zagrożone głównie ze względu na presje komunalne i hydromorfologiczne lub nie zostały jeszcze rozpoznane. W związku z tym osiągnięcie celu środowiskowego dla JCWP RW200023266619, RW200017261449, RW20001926149 oraz RW200017261429 przesunięto na 2021 rok, z kolei dla JCWP RW2000232665249 zostało przesunięte do 2027 roku.

5.4.1.4 Zagrożenie powodziowe

Występuje niewielkie prawdopodobieństwo zagrożenia powodzią na obszarach bezpośrednio sąsiadujących ze zbiornikami i ciekami wodnymi. Największe zagrożenie może wystąpić na przełomie zimy wiosny i jest związane z roztopami.

Należy mieć jednak na uwadze, że zawsze istnieje możliwość wystąpienia lokalnych podtopień, spowodowanych gwałtownymi ulewami oraz w powiązaniu z niewystarczającą przepustowością kanalizacji, czy niedrożnością rowów melioracyjnych.

5.5 Gospodarka wodno-ściekowa

5.5.1 Ocena stanu

Sieć wodociągowa

Z analizy stanu istniejącego wynika, że Gmina Dubicze Cerkiewne prawie w pełni jest wyposażona w sieć wodociągową (99%). Woda pobierana jest ze studni głębinowych z ujęcia wody zlokalizowanego w miejscowości Dubicze Cerkiewne.

Tabela 8. Charakterystyka zaopatrzenia w wodę na terenie Gminy Dubicze Cerkiewne w latach 2014 - 2017

Lp.	Parametr	2014	2015	2016	2017
1.	Długość sieci wodociągowej bez przyłączy [km]	75,7	78,6	78,6	78,6
2.	Ilość przyłączy [szt.]	880	882	888	888
3.	Liczba mieszkańców korzystająca z sieci wodociągowej [osoba]	-	-	1082	1090
4.	Woda dostarczana gosp. domowym [dam ³]	44,6	50,7	42,3	42,3
5.	Zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 mieszkańca [m ³]	27,3	31,6	26,7	38,5

Źródło: Dane z GUS

Sieć kanalizacyjna

Sieć kanalizacyjna gminy Dubicze Cerkiewne obsługuje 20% ludności Gminy. Część gospodarstw odprowadza ścieki do indywidualnych zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków. Ogólna liczba przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy wynosi 76, a zbiorników bezodpływowych 668.

Tabela 9. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie Gminy Dubicze Cerkiewne w latach 2014 - 2017

Rok	2014	2015	2016	2017
Długość sieci kanalizacyjnej [km]	11,3	15,5	15,5	15,5
Ilość przyłączy[szt.]	143	179	209	211
Liczba mieszkańców korzystająca z sieci kanalizacyjnej [osoba]	286	330	359	-
Ilość ścieków odprowadzanych siecią kanalizacyjną [dam ³]	5,0	6,5	9,5	10,0

Źródło: GUS

Gmina Dubicze Cerkiewne posiada na swoim terenie mechaniczno - biologiczną oczyszczalnię ścieków znajdującą się w miejscowości Stary Kornin oraz biologiczną oczyszczalnię ścieków w miejscowości Dubicze Cerkiewne.

5.6 Zasoby geologiczne

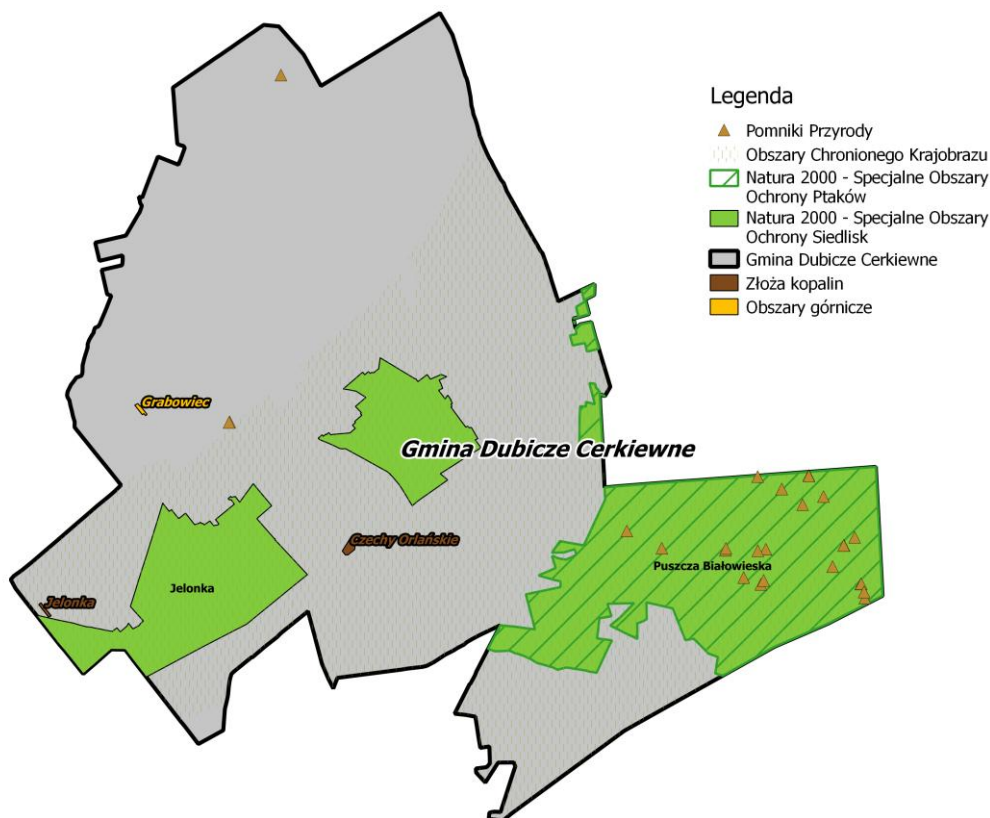
5.6.1 Ocena stanu

Obszar gminy Dubicze Cerkiewne jest położony w części zachodniej prekambryjskiej platformy wschodnioeuropejskiej, w obniżeniu podlaskim. Powierzchnię Gminy pokrywają utwory czwartorzędowe o miąższości 80 – 100 m. Na terenie Gminy powierzchniowo występują głównie osady stadiału mazowiecko-podlaskiego zlodowacenia środkowopolskiego oraz stadiału mazowieckiego. Najstarsze osady występujące na powierzchni Gminy to utwory wodnolodowcowe. Głównie są to piaski oraz piaski ze żwirem.

Na południowo-wschód od Grabowca znajduje się ciąg wzgórz czołowomorenowych Istok-Kleszczele złożony z piasków ze żwirami i głazami strefy moren czołowych i żwirów z głazami.

Teren Gminy podzielony jest na dwa obszary: od strony południowo-wschodniej oraz północno-wschodniej znajduje się piaszczysta równina sandrowa Puszczy Białowieskiej z pagórkami kemowymi, wzgórzami czołowomorenowymi oraz poprzecinana wałami wydmowymi i ciekami wodnymi. Od strony północnej oraz zachodniej znajduje się równina gliniasta z licznymi zagłębieniami oraz ciekami wodnymi.

Na terenie Gminy Dubicze Cerkiewne występują złoża surowców naturalnych w miejscowościach Czechy Orlańskie i Jelonka, a w miejscowości Grabowiec znajdują się obszary górnicze.



Rysunek 4. Miejsca wydobycia surowców na terenie Gminy Dubicze Cerkiewne
 Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy danych Państwowego Instytutu Geologicznego

5.7 Gleby

5.7.1 Ocena stanu

Na obszarze Gminy Dubicze Cerkiewne występują gleby zaliczane do glin, piasków gliniastych i piasków słabo gliniastych całkowitych i podścielonych piaskiem luźnym oraz piasków luźnych całkowitych. Gleby Gminy zaliczane są do gleb piaskowych (zgodnie z typologią gleb) i są to np. gleby bielicowe, rdzawe, brunatne kwaśne. Teren Gminy cechuje się występowaniem bardzo słabych gleb VI i V klasy bonitacyjnej (ponad 66% powierzchni gruntów ornych). Ponad 54% powierzchni użytków zielonych stanowią gleby V klasy bonitacyjnej. Gleby marginalne zajmują 30% powierzchni użytków rolnych.

W zachodniej i północno-zachodniej części Gminy znajdują się gleby o lepszej jakości. Są to gleby pseudobielicowe, brunatne właściwe, gleby brunatne wyługowane i kwaśne oraz czarne ziemie. Na terenie Gminy Dubicze Cerkiewne nie wyznaczono punktów monitoringu gleb. Najbliższy punkt monitoringu został zlokalizowany w gminie Białowieża w miejscowości Podolany i nie stwierdzono w nim podwyższonych zawartości metali w glebie. Na terenie powiatu nie występują przekroczenia zanieczyszczeń gleb metalami ciężkimi i WWA.

5.8 Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

5.8.1 Ocena stanu

Dnia 1 stycznia 2012 r. weszła w życie ustawa o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku

w gminach oraz niektórych innych ustaw [11], która zmieniła system gospodarowania odpadami komunalnymi. Zmiany zostały również zawarte w przepisach nowej Ustawy o odpadach [10].

Do obowiązków gminy należy między innymi prowadzenie sprawozdawczości, polegającej na sporządzaniu rocznych sprawozdań z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, na podstawie których przygotowywane jest jedno zbiorcze sprawozdanie dotyczące wszystkich gmin, które Marszałek Województwa przekazuje do Ministra Środowiska. Ponadto gminy zostały zobowiązane do wyłonienia w drodze przetargu przedsiębiorstwa odbierającego odpady oraz dokonywania rozliczeń finansowych za ich odbiór.

Gmina Dubicze Cerkiewne położona jest w Południowym Regionie gospodarki odpadami komunalnymi województwa podlaskiego. W Regionie wskazane zostały instalacje regionalne do przetwarzania odpadów komunalnych oraz instalacje zastępcze, które będą funkcjonować do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (status RIPOK planowany w roku 2018). Na terenie regionu istnieje jedna regionalna instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (MBP) wraz z kompostownią odpadów zielonych i innych bioodpadów, 2 kruszarki do odpadów budowlano-remontowych oraz 5 składowisk zastępczych.

Tabela 10. Istniejące regionalne instalacje do odpadów ulegających biodegradacji w Regionie Południowym

LP	Gmina	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres instalacji	Podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji	Zdolność przerobowa roczna [Mg/rok]
Regionalne					
1	Hajnówka	Części biologiczne, instalacja MBP	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Hajnówce, ul. Szosa Kleszczelowska 35, 17-200 Hajnówka	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Łowcza 4, 17-200 Hajnówka	16 360
2	Hajnówka	Kompostownia	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Hajnówce, ul. Szosa Kleszczelowska 35, 17-200 Hajnówka	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Łowcza 4, 17-200 Hajnówka	4 000

Źródło: Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami województwa podlaskiego na lata 2016-2022

Tabela 11. Istniejące zastępcze składowiska odpadów komunalnych w Regionie Południowym

LP	Gmina	Nazwa i adres składowiska	Podmiot eksploatujący instalacje	Zdolność przerobowa roczna [Mg/rok]
Zastępcze				
1	Hajnówka	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Hajnówce, ul. Szosa Kleszczelowska 35, 17-200 Hajnówka	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Łowcza 4, 17-200 Hajnówka	90 600

2	Siemiatycze	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Siemiatycze-Rosocze, 17-300 Siemiatycze	Składowisko odpadów Siemiatycze	60 330
3	Bielsk Podlaski	Składowisko odpadów we wsi Augustowo, Augustowo, 17-100 Bielsk Podlaski	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Łowcza 4, 17-200 Hajnówka	6 767
4	Narew	Składowisko odpadów w Narwi, 17-210 Narew	MPO Spółka z o.o., ul.42 Pułku Piechoty 48, 15-950 Białystok	31 552
5	Narewka	Składowisko odpadów w Olchówce, Olchówka, gm. Narewka 17-220 Narewka	MPO Spółka z o.o., ul.42 Pułku Piechoty 48, 15-950 Białystok	16 151
Wolna pojemność składowisk (Mg)				205 399

Źródło: Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami województwa podlaskiego na lata 2016-2022

Tabela 12. Istniejące regionalne instalacje do zmieszanych odpadów komunalnych w Regionie Południowym

LP	Gmina	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres instalacji	Podmiot eksploatujący instalację	Zdolność przerobowa roczna w 2016 r. [Mg/rok]
Regionalne					
1	Hajnówka	Części mechaniczne MBP	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Hajnówce, ul. Szosa Kleszczelowska 35, 17-200 Hajnówka	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Łowcza 4, 17-200 Hajnówka	16 000

Źródło: Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami województwa podlaskiego na lata 2016-2022

Tabela 13. Istniejące planowane i inne instalacje do odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych w Regionie Południowym

LP	Gmina	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres instalacji	Podmiot eksploatujący instalację	Zdolność przerobowa roczna w 2016 r. [Mg/rok]	Zdolność przerobowa roczna po planowanej budowie/modernizacji [Mg/rok]
Inna instalacja						
1	Bielsk Podlaski	Kruszarka	Przedsiębiorstwo Drogowo-Mostowe „MAKSUD” Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 183, 17-100 Bielsk Podlaski	Przedsiębiorstwo Drogowo-Mostowe „MAKSUD” Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 183, 17- 100 Bielsk Podlaski	100 000	100 000
Planowane						
2	Hajnówka	Instalacja do kruszenia i odzysku odpadów budowlanych	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Hajnówce, ul. Szosa Kleszczelowska 35, 17-200 Hajnówka	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Łowcza 4, 17-200 Hajnówka	10 000	10 000
3	Narew	Instalacja przetwarzania odpadów budowlano-remontowych	Instalacja przetwarzania odpadów budowlano-remontowych, Narew, teren przy składowisku odpadów, 17-210 Narew	MPO Spółka z o.o., ul. 42 Pułku Piechoty 48, 15-950 Białystok	0	8 000
4	Drohiczyn	Instalacja przetwarzania	Gminny punkt gromadzenia odpadów	Gmina Drohiczyn	0	3 000

		odpadów budowlano-remontowych	budowlanych i rozbiórkowych, Gmina Drohiczyn, teren PSZOK			
--	--	-------------------------------	-----------------------------------------------------------	--	--	--

Źródło: Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami województwa podlaskiego na lata 2016-2022

Tabela 14. Istniejące planowane i inne instalacje do selektywnie zebranych frakcji surowcowych w Regionie Południowym

LP	Gmina	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres instalacji	Podmiot eksploatujący instalacje	Zdolność przerobowa roczna w 2016 r. [Mg/rok]	Zdolność przerobowa roczna po planowanej budowie/modernizacji [Mg/rok]
Inna Instalacja						
1	Hajnówka	Sortownia odpadów z selektywnego zbierania w ramach cz. mech. MBP	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Hajnówce, ul. Szosa Kleszczelowska 35, 17-200 Hajnówka	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Łowcza 4, 17-200 Hajnówka	2 500	2 500
Planowane						
1	Hajnówka	Sortownia odpadów z selektywnego zbierania	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Hajnówce, ul. Szosa Kleszczelowska 35, 17-200 Hajnówka	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Łowcza 4, 17-200 Hajnówka	0	3 000
2	Drohiczyn	Sortownia odpadów z selektywnego zbierania	Gmina Drohiczyn, teren PSZOK	Gmina Drohiczyn	0	9 000

Źródło: Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla województwa podlaskiego na lata 2016-2022

Obecnie na terenie Gminy Dubicze Cerkiewne obowiązek odbioru oraz zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu Gminy (wraz z obowiązkiem wyposażenia nieruchomości w pojemniki oraz w worki służące do gromadzenia odpadów komunalnych) realizuje Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Hajnówce.

Dodatkowo raz w roku organizowana jest na terenie Gminy Dubicze Cerkiewne objazdowa zbiórka odpadów wielkogabarytowych. Mieszkańcy mogą też korzystać nieodpłatnie z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) zlokalizowanego w Dubiczach Cerkiewnych przy ul. Parkowej.

Poniżej w tabeli przedstawiono ilości wytworzonych odpadów na terenie Gminy Dubicze Cerkiewne w latach 2016-2017.

Tabela 15. Masa odpadów komunalnych odebrana i zebrana z terenu Dubicze Cerkiewne w latach 2016-2017 r.

LP	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Rok	
			2016	2017
INFORMACJA O MASIE POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ SPOSOBIE ICH ZAGOSPODAROWANIA				
1.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	128,6	136,4
2.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0	32,7

LP	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Rok	
			2016	2017
INFORMACJA O MASIE POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ SPOSOBIE ICH ZAGOSPODAROWANIA				
3.	15 01 07	Opakowania ze szkła	26,5	24,3
4.	16 01 03	Zużyte opony	0	0
5.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	0	0
6.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	0	0
7.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0	0
8.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0	0
9.	20 01 35	Zużyte urządzenia elektroniczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,8	3,7
10.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektroniczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 10 01 35	0,6	0,6
11.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	6,9	7,9
SUMA			164,4	205,6

W 2015 r. osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w Gminie Dubicze Cerkiewne wyniósł 31,91% co oznacza, iż Gmina wywiązała się z ustawowego obowiązku w tym zakresie.

Gmina Dubicze Cerkiewne posiada opracowany „Program usuwania wyrobów zawierających azbest dla Gminy Dubicze Cerkiewne na lata 2017-2032”. W roku 2017 na terenie Gminy zinwentaryzowano 3 916 624 kg wyrobów azbestowych, z czego 3 855 508 kg należy do osób fizycznych, natomiast 61 116 kg – do osób prawnych.

5.9 Zasoby przyrodnicze

5.9.1 Ocena stanu

Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione w gminie Dubicze Cerkiewne zajmują obszar 8 175 ha. Obszar ten stanowi 54 % powierzchni gminy. W powiecie wartość ta wynosi 53,3 %. Lesistość Gminy wynosi 53%. Obszar, na którym znajdują się Gmina w podziale geobotanicznym Matuszkiewicza (2008) należy do Podokręgu Kleszczelskiego, wchodzącego w skład Okręgu Kleszczelsko-Dymitrowidzkiego w Krainie Północnopodlaskiej oraz Podkrainy Białowieskiej, wchodzącego w skład Działu Północnego Mazursko-Białoruskiego.

W Gminie Dubicze Cerkiewne dominuje bór mieszany świeży, las mieszany i las świeży, przy głównym udziale boru świeżego, lasu wilgotnego i olsu. W siedliskach boru mieszanego świeżego przeważają drzewostany sosnowo – świerkowe z domieszką dębu i brzozy. Siedliska olsu charakteryzują się występowaniem w drzewostanie głównie jesionu, olszy oraz świerku, brzozy i osiki.

5.9.1.1 Formy ochrony przyrody

- **Rezerwat przyrody „Czechy Orlańskie”** - Powierzchnia ochrony czynnej [ha]: 77,9500. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych borów sosnowo-świerkowych stanowiących pozostałość dawnej Puszczy Bielskiej
- **Rezerwat przyrody „Starzyna”** – Powierzchnia ochrony czynnej [ha]: 370,0800. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie w naturalnym stanie fragmentu Puszczy Białowieskiej z dobrze wykształconymi zespołami leśnymi typu boru mieszanego z licznymi stanowiskami roślin chronionych.
- **Obszar chronionego krajobrazu - Puszcza Białowieska** – Powierzchnia ochrony czynnej [ha]: 86000. Czynna ochrona ekosystemów Obszaru polega na zachowaniu różnorodności biologicznej Puszczy Białowieskiej stanowiącej ostatnie ostoje naturalnych puszczy nizinnych w Europie oraz wyróżniającej się wysokimi walorami krajobrazowymi, kulturowymi i wypoczynkowymi.
- **Obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Puszcza Białowieska PLC200004** zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie (Dz.U. 2011.25.133 z późn.zm.), będący jednocześnie **projektowanym specjalnym obszarem ochrony siedlisk Natura 2000 Puszcza Białowieska PLC200004** zatwierdzonym Decyzją Komisji Europejskiej – Powierzchnia ochrony czynnej [ha]: 63,147.5800.
- **Projektowany specjalny obszar ochrony siedlisk Jelonka PLH200019**, zatwierdzony Decyzją Komisji Europejskiej – Powierzchnia ochrony czynnej [ha]: 2,479.9000.

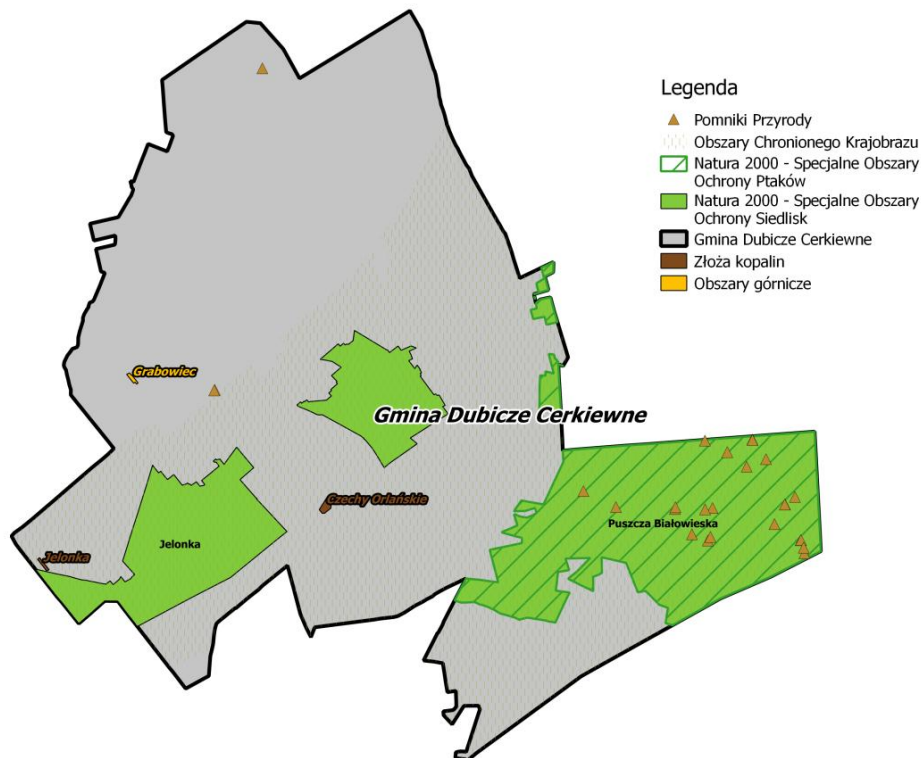
Na obszarze Gminy Dubicze Cerkiewne znajdują się pomniki przyrody:

→ Drzewa:

- Topola biała - Stary Kornin 32, wiek 130 lat, obwód 600 cm, wysokość 27 m
- Sosna zwyczajna - Nadleśnictwo Hajnówka, obręb leśny Starzyna, wiek ok. 332 lat, wysokość 32 m, obwód 317,1 cm
- Sosna zwyczajna - Nadleśnictwo Hajnówka, obręb leśny Starzyna, wiek ok. 226 lat, wysokość 33 m, obwód 254,3 cm
- Sosna - Nadleśnictwo Hajnówka, obręb leśny Starzyna, wiek ok.300 lat, obwód 372 cm, wysokość ok. 37 cm
- Sosna pospolita - Nadleśnictwo Hajnówka, obręb leśny Starzyna, wiek 250 lat, obwód 316 cm, wysokość 35 cm
- Sosna zwyczajna - Nadleśnictwo Hajnówka, obręb leśny Starzyna, wiek 231 lat, wysokość 40 cm, obwód 276,3 cm
- Świerk pospolity - Nadleśnictwo Hajnówka, obręb leśny Starzyna, wiek pierśnicy 189 lat, wysokość 40 m, obwód 314 cm
- Świerk pospolity - Nadleśnictwo Hajnówka, obręb leśny Starzyna, wiek pierśnicy 179 lat, wysokość 37 m, obwód 268,5 cm
- Świerk pospolity - Nadleśnictwo Hajnówka, obręb leśny Starzyna, wiek 156 lat, wysokość 43 m, obwód 312,4 cm
- Świerk pospolity - Nadleśnictwo Hajnówka, obręb leśny Starzyna, wiek pierśnicy 153 lat, wysokość 37 m, obwód 273,2 cm
- Sosna - Nadleśnictwo Hajnówka, obręb leśny Starzyna, wiek 220lat, obwód 360 cm, wysokość 28 m

- Złepieńce
- Złepieniec nr 1 o nieregularnych kształtach i szarym kolorze, obwód 720 cm, wysokość 170 cm
 - Złepieniec nr 2 o chropowatej powierzchni i szarym kolorze, obwód 880 cm, wysokość 120 cm
- Użytki ekologiczne: bagna – 15 sztuk

Źródło: Dane z Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody



Rysunek 5. Obszary chronione na terenie Gminy Dubicze Cerkiewne

Źródło: Opracowanie własne

Rezerwat przyrody „Czechy Orleańskie” został objęty planem ochronnym (Rozporządzenie Nr 8/07 Wojewody Podlaskiego z dnia 3 sierpnia 2007 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Czechy Orleańskie") a dla rezerwatu przyrody „Starzyna” zostały ustanowione zadania ochronne (Zarządzenie Nr 50/2015 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 23 października 2015 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Starzyna").

Przy realizacji zadań i inwestycji Gmina powinna mieć na uwadze zagrożenia i zadania wymienione w planie ochrony oraz zadaniach ochronnych dla powyższych rezerwatów przyrody. Ponadto warto również zwrócić uwagę na polepszanie świadomości ekologicznej mieszkańców. Podczas planowania i realizacji poszczególnych zadań należy respektować przepisy szczególnie określone w aktualnych aktach prawnych dot. poszczególnych form ochrony przyrody objętych ochroną na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U.2018.1614 t.j.).

5.10 Zagrożenia poważnymi awariami

5.10.1 Ocena stanu

Zgodnie z art. 271b ustawy *Prawo ochrony środowiska* [1], Główny Inspektor Ochrony Środowiska jest organem właściwym do realizacji zadań Ministra Środowiska w sprawach: przeciwdziałania poważnym awariom, transgranicznych skutków awarii przemysłowych oraz awaryjnego zanieczyszczeniom wód granicznych. Ustawa *Prawo ochrony środowiska* [1] (w szczególności tytuł IV tej ustawy) implementuje przepisy Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniającej, a następnie uchylającej dyrektywę Rady 96/82/WE (Dz. Urz. UE L 197 z24.07.2012, str. 1) oraz Konwencji w sprawie transgranicznych skutków awarii przemysłowych (Dz. U. z 2004 r. nr 129, poz. 1352). Ww. akty prawne regulują kwestie zapobiegania poważnym awariom, które mogą być następstwem określonych działań przemysłowych oraz ograniczania ich skutków dla zdrowia ludzi i środowiska.

Co roku GIOŚ w Warszawie publikuje raporty o występowaniu zdarzeń o znamionach poważnej awarii. W latach 2012-2013 (ostatni opublikowany raport za rok 2013) na terenie Gminy Dubicze Cerkiewne jak i całego powiatu Hajnowskiego nie odnotowano zdarzeń o znamionach poważnej awarii.

6. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody

Przedstawione poniżej problemy ochrony środowiska są wynikiem wykonanej oceny stanu środowiska w ramach wyznaczonych obszarów interwencji. Zdiagnozowane problemy mają charakter wyłącznie informacyjny, a ich celem jest ukierunkowanie działań w taki sposób, aby jest zminimalizować lub wyeliminować. Wskazane poniżej problemy dały podstawy do wyznaczenia w POŚ dla Gminy Dubicze Cerkiewne odpowiednich celów i kierunków interwencji wraz z zadaniami, których realizacja przyczyni się do poprawy stanu środowiska na terenie Gminy.

Szczególnie istotny z punktu widzenia POŚ dla Gminy Dubicze Cerkiewne jest problem występowania przekroczeń dopuszczalnych stężeń substancji tj. pyłu PM10, PM2,5, ozonu i benzo(a)pirenu. Znaczący wpływ na jakość powietrza ma głównie emisja komunikacyjna oraz emisja indywidualna tzw. „niska emisja”, której źródłem są domowe systemy grzewcze oraz niewielkie kotłownie pracujące na potrzeby zakładów produkcyjnych i budynków użyteczności publicznej, opalanych paliwami stałymi (koks, węgiel kamienny). Poniżej w tabeli przedstawiono zdiagnozowane w toku analizy słabe strony Gminy i zagrożenia w ramach obszaru interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza.

Tabela 16. Problemy w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza na terenie Gminy

Słabe strony	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> → przekroczenia dopuszczalnych stężeń substancji tj. pyłu PM2,5, ozonu i benzo(a)pirenu → przeważający transport indywidualny, → emisja ze źródeł indywidualnych tzw. „niska emisja” szczególnie w sezonie grzewczym 	<ul style="list-style-type: none"> → stale pogarszająca się jakość powietrza atmosferycznego, → stale pogarszający się stan dróg, → pogłębiająca się zmiana klimatu, zanieczyszczenia napływające z terenów sąsiednich

Kolejnym problemem jest stale zwiększający się ruch pojazdów oraz pogarszający się stan techniczny nawierzchni. W zasięgu oddziaływania znajduje się zabudowa mieszkaniowa, placówki oświatowe związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży. Zatem narażone są tereny chronione akustycznie. Poniżej w tabeli przedstawiono zdiagnozowane w toku analizy słabe strony Gminy Dubicze Cerkiewne i zagrożenia w ramach obszaru interwencji: Zagrożenia hałasem.

Tabela 17. Problemy w zakresie zagrożenia hałasem na terenie Gminy

Słabe strony	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> → brak dostosowania istniejącej sieci dróg do zwiększonego ruchu kołowego, → pogarszający się stan infrastruktury kolejowej (wydłużenie czasu przejazdu, redukcja połączeń). 	<ul style="list-style-type: none"> → brak rozwiązań technicznych służących minimalizacji narażenia na hałas, → stale pogarszający się stan dróg, → wzrastający ruch pojazdów po drogach, → zły stan techniczny pojazdów.

Na terenie Gminy nie zdiagnozowano problemów istotnych z punktu środowiskowego w zakresie zagrożenia promieniowaniem elektromagnetycznym.

Tabela 18. Problemy w zakresie zagrożenia promieniowaniem elektromagnetycznym

Słabe strony	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> → Nie odnotowano 	<ul style="list-style-type: none"> → Rozpowszechnienie i rozwój telefonii komórkowej oraz innych technologii emitujących promieniowanie elektromagnetyczne

Problemem ochrony środowiska, istotnym z punktu widzenia POŚ, jest ochrona wód przed zanieczyszczeniami. Jakość wód podziemnych na terenie gminy określa się jako dobra, natomiast stan jakościowy wód powierzchniowych określany jest jako zły. Poniżej w tabeli przedstawiono zdiagnozowane w toku analizy słabe strony Gminy i zagrożenia w ramach obszaru interwencji: Gospodarowanie wodami.

Tabela 19. Problemy w zakresie gospodarowania wodami na terenie Gminy Dubicze Cerkiewne

Słabe strony	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> → wody podziemne gromadzone w środku porowym (znaczną podatność na zanieczyszczenia) 	<ul style="list-style-type: none"> → nieosiągnięcie celów środowiskowych dla JCWP położonych w obrębie Gminy → występowanie głównych poziomów

→ Zły stan jakościowy wód w obrębie stwierdzonych JCWP	wodonośnych w utworach przepuszczalnych i podatnych na infiltrację zanieczyszczeń → Możliwość zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych przez zanieczyszczenia pochodzenia komunikacyjnego oraz obszarów rolniczych
--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Istotnym problemem z punktu ochrony środowiska jest niezadowolający stan gospodarki ściekami na terenie Gminy. Kluczowym czynnikiem jest tutaj niewystarczające skanalizowanie Gminy oraz odprowadzanie nieczystości do indywidualnych zbiorników bezodpływowych. Poniżej w tabeli przedstawiono zdiagnozowane w toku analizy słabe strony Gminy i zagrożenia w ramach obszaru interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa.

Tabela 20. Problemy w zakresie gospodarki wodno-ściekowej na terenie Gminy

Słabe strony	Zagrożenia
→ przestarzałe systemy gromadzenia ścieków sanitarnych na terenie gospodarstw (szamba), → brak pełnego skanalizowania obszaru Gminy.	→ awarie przestarzałych bezodpływowych zbiorników na ścieki - możliwość przedostawania się zanieczyszczeń do wód gruntowych → brak świadomości poszczególnych właścicieli nieruchomości skutkujący niewłaściwym zagospodarowaniem powstałych nieczystości ciekłych

W zakresie zasobów geologicznych i ochrony powierzchni ziemi problemem z punktu widzenia POŚ jest obecność czynnych wyrobisk kruszyw, których nadmierna i/lub niewłaściwa eksploatacja może skutkować degradacją gleb i przekształceniem rzeźby terenu.

Tabela 21. Problemy w zakresie zasoby geologiczne

Słabe strony	Zagrożenia
→ możliwość lokalnej - niekontrolowanej eksploatacji surowców → kolizja udokumentowanych złóż kopalin z ochroną środowiska	→ zagrożenia występujące ze strony eksploatacji złóż (przekształcenia rzeźby terenu, zmiana stosunków wodnych, degradacja gleb)

W zakresie ochrony gleb nie zdiagnozowano problemów istotnych z punktu środowiskowego. Wskazane podczas analizy SWOT słabe strony i zagrożenia dotyczą głównie kwestii gospodarczych i ekonomicznych, niemniej jednak nie wpływają na pogorszenie istniejącego stanu środowiska gminy w tym zakresie.

Kolejnym ważnym obszarem, w którym zdiagnozowano problemy jest gospodarka odpadami na terenie Gminy. Pomimo sukcesywnego wzrostu świadomości mieszkańców gminy o prawidłowym gospodarowaniu odpadami i objęcia zorganizowanym zbieraniem odpadów

komunalnych 100% mieszkańców gminy w dalszym ciągu występują problemy, które wymagają naprawy. Poniżej w tabeli przedstawiono zdiagnozowane w toku analizy słabe strony Gminy i zagrożenia w ramach obszaru interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.

Tabela 22. Problemy w zakresie gospodarki odpadami na terenie Gminy

Słabe strony	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> → brak prowadzenia prawidłowej selektywnej zbiórki odpadów przez niektórych mieszkańców → wysokie koszty unieszkodliwiania odpadów (np. zawierających PCB, przeterminowane środki ochrony roślin), 	<ul style="list-style-type: none"> → wzrost opłat dla mieszkańców za system gospodarowania odpadami na terenie gminy → skala i problemowość wprowadzanych zmian w nowych przepisach gospodarowania odpadami komunalnymi często prowadząca do nieprawidłowości w funkcjonowaniu nowego systemu

W zakresie zasobów przyrodniczych nie zdiagnozowano problemów istotnych z punktu środowiskowego. Wskazane podczas analizy SWOT słabe strony i zagrożenia dotyczą głównie kwestii zagospodarowania przestrzennego i ładu krajobrazowego oraz szczegółowej inwentaryzacji walorów przyrodniczych Gminy Dubicze Cerkiewne. Nie zidentyfikowano problemów w zakresie obszarów chronionych.

Poniżej w tabeli przedstawiono zdiagnozowane w toku analizy słabe strony Gminy i zagrożenia w ramach obszaru interwencji: Zasoby przyrodnicze.

Tabela 23. Problemy w zakresie zasobów przyrodniczych na terenie Gminy

Słabe strony	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> → niskie wykorzystanie walorów krajobrazowych do celów rekreacyjnych 	<ul style="list-style-type: none"> → akty wandalizmu skierowane w stronę przedmiotów ochrony → zagrożenie dla funkcjonowania obszarów objętych ochroną prawną nieposiadających opracowanych planów ochronnych lub planów zadań ochronnych

Zgodnie z danymi WIOŚ na terenie Gminy w ostatnich latach nie odnotowano zdarzeń o znamionach poważnej awarii.

7. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne lub brak oddziaływania, na cele i przedmiot ochrony obszaru natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko

Wyznaczone w POŚ dla Gminy Dubicze Cerkiewne cele, kierunki i zadania są działaniami o charakterze inwestycyjnym i nie inwestycyjnym (organizacyjno-funkcjonalnym), które ujmują

ogół potrzeb wynikających z rozwoju społeczno-gospodarczego oraz rozwoju infrastruktury komunikacyjnej i technicznej, społecznej, sportowo-rekreacyjnej, turystycznej itp.

Niektóre zadania wyznaczone w POŚ dla Gminy mogą kwalifikować się jako przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z *Rozporządzeniem w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [19]*, dla których konieczne może być przeprowadzenie procedury oceny oddziaływania na środowisko na zasadach określonych w *Ustawie o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [1]*. W ramach omawianej procedury prowadzona będzie wówczas szczegółowa ocena oddziaływania zadań pod kątem środowiskowym przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.




Ocena oddziaływania na środowisko na etapie sporządzenia niniejszej Prognozy oddziaływania na środowisko jest utrudniona. Program zawiera zadania zgłoszone przez samorząd gminy, których realizacja przewidziana jest w perspektywie lat 2018-2022. Większość zadań inwestycyjnych nie ma określonego zakresu, sposobu i charakteru prowadzenia prac, w związku z czym podanie konkretnych oddziaływań jest problematyczne.

Zgodnie z powyższym w niniejszej Prognozie przedstawiono **potencjalne** oddziaływania, zidentyfikowane na podstawie oceny oddziaływania dla innych przedsięwzięć o zbliżonym zakresie. Zatem w ramach oceny skutków realizacji POŚ dla Gminy Dubicze Cerkiewne na etapie opracowania Prognozy oddziaływania na środowisko w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko przedstawiono **potencjalne oddziaływanie bezpośrednie (B) pośrednie (P), wtórne (W), skumulowane (Sk), stałe/długoterminowe (S), chwilowe/krótkoterminowe (Ch), pozytywne, negatywne i neutralne** na powierzchnię ziemi i krajobraz, wody, różnorodność biologiczną, rośliny, zwierzęta, formy ochrony przyrody, zasoby naturalne, powietrze atmosferyczne i klimat, klimat akustyczny, krajobraz kulturowy i zabytki, ludzi i dobra materialne wykorzystując metodę macierzy interakcji.

POŚ dla Gminy Dubicze Cerkiewne jest dokumentem ogólnym i nie opisuje szczegółowo zakresu ani szczegółów technicznych poszczególnych inwestycji. Program wskazuje jedynie konieczność ich realizacji w celu poprawy jakości środowiska przyrodniczego Gminy oraz wypełnienia zaleceń dokumentów wyższego szczebla. Należy pamiętać o uwzględnianiu zasad ochrony środowiska podczas projektowania i planowania poszczególnych inwestycji.

Poniżej w tabeli dokonano oceny i analizy oddziaływania realizacji wyznaczonych w POŚ zadań na poszczególne komponenty środowiska.

OZNACZENIA:

	Potencjalne pozytywne oddziaływanie
	Potencjalne neutralne oddziaływanie
	Potencjalne negatywne oddziaływanie

B Bezpośrednie

P Pośrednie

S Stałe

Ch Chwilowe

W Wtórne

Sk Skumulowane

Tabela 24. Potencjalne oddziaływania zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Dubicze Cerkiewne na poszczególne komponenty środowiska

LP	Zadanie	Potencjalne oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:										
		Powierzchnię ziemi i krajobraz	Wody	Różnorodność biologiczną	Rośliny	Zwierzęta	Formy ochrony przyrody (poza Naturą 2000)	Obszary Natura 2000	Zasoby naturalne	Powietrze atmosferyczne i klimat	Klimat akustyczny	Krajobraz kulturowy i zabytki
Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza												
1.	Termomodernizacja budynków gminnych wraz z budową indywidualnych instalacji odnawialnych źródeł energii							B, S	B, S			B, S
2.	Termomodernizacja budynków mieszkalnych wraz z budową indywidualnych instalacji odnawialnych źródeł energii (pompy ciepła, panele i kolektory fotowoltaiczne)							B, S	B, S			B, S
3.	Wymiana instalacji CO w budynkach należących do Gminy							B, S	B, S			B, S
4.	Wymiana nieekologicznych pieców na ogrzewane paliwami niskoemisyjnymi (gaz lub ekogroszek)							B, S	B, S			B, S
5.	Wdrażanie zapisów Programu ograniczania niskiej emisji							P, S, W	P, S, W			P, S, W
6.	Montaż instalacji solarnych i fotowoltaicznych w budynkach należących do Gminy							P, S, W	P, S, W			P, S, W
7.	Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii do produkcji energii elektrycznej i ciepła							P, S, W	P, S, W			P, S, W
8.	Szkolenia dla pracowników Gminy w zakresie Eco Driving							P, S, W	B, S	P, S, W		B, S
9.	Budowa ścieżek rowerowych	B, S			B, S	B, S		B, S	B, S	B, S	B, S	B, S
10.	Kontrola zakładów emitujących do powietrza benzo(a)pirenu								P, S, W			P, S, W

LP	Zadanie	Potencjalne oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:										
		Powierzchnię ziemi i krajobraz	Wody	Różnorodność biologiczną	Rośliny	Zwierzęta	Formy ochrony przyrody (poza Naturą 2000)	Obszary Natura 2000	Zasoby naturalne	Powietrze atmosferyczne i klimat	Klimat akustyczny	Krajobraz kulturowy i zabytki
	oraz pył zawieszony PM2,5.											
11.	Prowadzenie kontroli przestrzegania prawa w zakresie emisji substancji do powietrza								P, S, W			P, S, W
	Obszar interwencji: Zagrożenia hałasem											
12.	Rozwój i poprawa stanu gminnej infrastruktury drogowej oraz współpraca z innymi zarządcami dróg w celu poprawy stanu infrastruktury dróg powiatowych i drogi wojewódzkiej								B, S	B, S	B, S	B, S
13.	Kontrole źródeł hałasu oraz ograniczenie ich uciążliwości					P, S, W				P, S, W		P, S, W
	Obszar interwencji: Pola elektromagnetyczne											
14.	Tworzenie baz danych oraz rejestru zawierającego informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól w środowisku											P, S, W
	Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami											
15.	Monitorowanie stanów i chemizmu wód podziemnych		B, S									
16.	Poprawa stanu istniejącej infrastruktury przeciwpowodziowej	B, S	B, S	B, S	B, S	B, S	B, S				B, S	B, S
17.	Analiza wykorzystania wód z odwodnień i wód powierzchniowych											
18.	Racjonalne gospodarowanie wodą przeznaczoną do spożycia		B, S					B, S				
	Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa											
19.	Budowa i modernizacja systemów poboru, przesyłu i uzdatniania wody	B, Ch	B, S									B, S
20.	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków	B, Ch	P, S,									

LP	Zadanie	Powierzchnię ziemi i krajobraz	Potencjalne oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:											
			Wody	Różnorodność biologiczną	Rośliny	Zwierzęta	Formy ochrony przyrody (poza Naturą 2000)	Obszary Natura 2000	Zasoby naturalne	Powietrze atmosferyczne i klimat	Klimat akustyczny	Krajobraz kulturowy i zabytki	Ludzi i dobra materialne	
			W											
21.	Budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków	B, Ch	P, S, W											
22.	Budowa nowych zbiorników bezodpływowych oraz remont istniejących	B, Ch	P, S, W											
23.	Regularny wywóz nieczystości płynnych		P, S, W											P, S, W
24.	Kontrola postępowania w zakresie gromadzenia i oczyszczania ścieków przez użytkowników prywatnych i przedsiębiorstwa z częstotliwością raz w roku		P, S, W											P, S, W
Obszar interwencji: Gleby														
25.	Kompleksowa rekultywacja terenów zdewastowanych i zdegradowanych	B, S							P, S, W					
26.	Rekultywacja gleb zdewastowanych i zdegradowanych, przywracająca im funkcje przyrodnicze, rekreacyjne lub rolne	P, S, W							P, S, W					
27.	Upowszechnianie dobrych praktyk rolniczych	P, S, W	P, S, W	P, S, W	P, S, W	P, S, W	P, S, W							P, S, W
Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów														
28.	Likwidacja nielegalnych miejsc składowania odpadów komunalnych	B	B	P	P	P	P							P
29.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy	P, S, W								B, S				B, S

LP	Zadanie	Potencjalne oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:										
		Powierzchnię ziemi i krajobraz	Wody	Różnorodność biologiczną	Rośliny	Zwierzęta	Formy ochrony przyrody (poza Naturą 2000)	Obszary Natura 2000	Zasoby naturalne	Powietrze atmosferyczne i klimat	Klimat akustyczny	Krajobraz kulturowy i zabytki
30.	Sporządzanie rocznych sprawozdań z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi przekazywane marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska											
31.	Przeprowadzenie przetargów w gminach na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości											P, S, W
32.	Zawieranie umów z przedsiębiorcami świadczącymi usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości											P, S, W
33.	Prowadzenie kontroli przestrzegania prawa w zakresie gospodarowania odpadami											P, S, W
Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze												
34.	Budowa infrastruktury turystycznej (pola biwakowe, ścieżki rowerowe, drogi dojazdowe, zagospodarowanie rzek)	B, Ch, Sk	B, Ch, Sk	B, Ch, Sk	B, Ch, Sk	B, Ch, Sk	B, Ch, Sk			B, Ch, Sk	B, Ch, Sk	P, S, W
35.	Poprawa estetyki i rewaloryzacja miejscowości	P, S, W									P, S, W	P, S, W
36.	Wykonanie inwentaryzacji i/lub waloryzacji zasobów przyrody			P, S, W	P, S, W	P, S, W	P, S, W					
37.	Budowanie i aktualizacja baz danych z zakresu ochrony przyrody			P, S, W	P, S, W	P, S, W	P, S, W					
38.	Ochrona, pielęgnacja i utrzymanie terenów leśnych	B, S	P, S, W	B, S	P, S, W	P, S, W	P, S, W			P, S, W		P, S, W
39.	Monitoring stanu ochrony środowiska i gatunków, w tym ptaków na poziomie siedlisk i regionów			P, S, W	P, S, W	P, S, W	P, S, W					

LP	Zadanie	Potencjalne oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:										
		Powierzchnię ziemi i krajobraz	Wody	Różnorodność biologiczną	Rośliny	Zwierzęta	Formy ochrony przyrody (poza Naturą 2000)	Obszary Natura 2000	Zasoby naturalne	Powietrze atmosferyczne i klimat	Klimat akustyczny	Krajobraz kulturowy i zabytki
Obszar interwencji: Zagrożenie poważnymi awariami												
40.	Wsparcie OSP na wyposażenie w specjalistyczne sprzęty ratowniczo-gaśnicze oraz przeciwpowodziowe											B, S
41.	Kontrola podmiotów, których działalność może stanowić przyczynę powstania poważnej awarii											P, S, W
42.	Badanie przyczyn powstawania oraz sposobów likwidacji skutków poważnych awarii dla środowiska											P, S

W POŚ dla Gminy Dubicze Cerkiewne w ramach ochrony powierzchni ziemi i krajobrazu wyznaczono cele, kierunki i zadania administracyjne jak i inwestycyjne. Większość zadań zapisanych w POŚ dla Gminy będzie miała charakter neutralny lub potencjalnie pozytywny na powierzchnię ziemi i krajobraz. Realizacja niektórych zadań może spowodować wystąpienie potencjalnych oddziaływań bezpośrednich i chwilowych oraz pośrednich, stałych i wtórnych. Oceniono, że wyznaczone w POŚ dla Gminy Dubicze Cerkiewne zadania **nie będą mieć znaczącego negatywnego wpływu** na powierzchnię ziemi i krajobraz.

Oceniono, że wyznaczone w POŚ dla Gminy zadania **nie będą mieć znaczącego wpływu** na jakość i ilość wód powierzchniowych i podziemnych. **Brak oddziaływania lub oddziaływanie pozytywne** zidentyfikowano w zadaniach o charakterze nie inwestycyjnym (organizacyjnym) oraz zadaniach związanych z remontem, przebudową, adaptacją, termomodernizacją istniejących obiektów budowlanych.

Wyznaczone w POŚ dla Gminy Dubicze Cerkiewne zadania **nie będą mieć znaczącego wpływu** na zasoby przyrodnicze Gminy. **Brak oddziaływania lub oddziaływanie pozytywne** zidentyfikowano w zadaniach o charakterze nie inwestycyjnym (organizacyjnym) oraz zadaniach związanych z przebudową dróg. Wszystkie działania w Programie z zakresu ochrony przyrody mają na celu poprawę stanu przyrody na terenie analizowanej jednostki samorządu terytorialnego poprzez zachowanie bioróżnorodności, ochronę siedlisk, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz powstrzymanie systematycznie postępującej fragmentacji ekosystemów.

Na etapie realizacji zadań typowo inwestycyjnych wyznaczonych w POŚ dla Gminy Dubicze Cerkiewne będą wykorzystywane zasoby naturalne tj. woda, gleba, zasoby kopalin, drewno. Największe zużycie surowców naturalnych będą generowały inwestycje związane z budową nowej infrastruktury drogowej, dlatego działania te mogą wiązać się z krótkotrwałym negatywnym i bezpośrednim oddziaływaniem na ten komponent środowiska. Nieuniknionym negatywnym oddziaływaniem na zasoby naturalne będzie trwałe zajęcie terenów biologicznie czynnych pod realizację zaplanowanych zadań infrastrukturalnych. Wielkość zapotrzebowania będzie wynikała jednak z rodzaju inwestycji i zastosowanej technologii. Na etapie sporządzania niniejszej Prognozy nie jest możliwe oszacowanie wielkości zużytych zasobów, jednak mając na względzie lokalny charakter zaplanowanych inwestycji oraz stosowane rozwiązania proekologiczne **nie przewiduje się znaczącego oddziaływania** na ten komponent środowiska.

Zadania wyznaczone w POŚ dla Gminy Dubicze Cerkiewne **nie będą mieć znaczącego wpływu** na jakość powietrza atmosferycznego i klimat.

Wyznaczone w POŚ dla Gminy Dubicze Cerkiewne zadania będą mieć w większości **neutralne lub pozytywne oddziaływanie** na krajobraz kulturowy i zabytki.

Dodatkowo oceniono, że wyznaczone POŚ dla Gminy zadania **będą mieć pozytywny długoterminowy** wpływ na zdrowie i warunki życia ludzi oraz dobra materialne. W POŚ wpisany jest szereg projektów nie inwestycyjnych i inwestycyjnych mających pozytywny wpływ na ludzi tj. ograniczenie emisji gazów i pyłów do powietrza, ograniczenie emisji hałasu do środowiska.

W związku z realizacją projektów inwestycyjnych mogą pojawić się uciążliwości związane z emisją hałasu oraz emisją gazów i pyłów do powietrza na etapie realizacji. Przewiduje się, że oddziaływanie zakończy się z chwilą ustania robót oraz będzie to oddziaływanie w granicach terenu, do którego inwestor ma tytuł prawny. Ponadto nie przewiduje się, aby działania te

mogły zagrażać życiu i zdrowiu ludzi i pogarszać warunki życia. Ocenia się, że inwestycje **pozytywnie długoterminowo** wpłyną na podniesienie standardu życia mieszkańców Gminy.

8. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Program ochrony środowiska dla Gminy Dubicze Cerkiewne na lata 2018 - 2022 nie przewiduje realizacji zadań, które miałyby oddziaływanie transgraniczne.

9. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, wynikających z realizacji dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

9.1 Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu

Podczas prowadzenie robót ziemnych i prac budowlanych wskazuje się na właściwe zagospodarowanie mas ziemnych, gromadzenie oddzielnie gruntu oraz warstwy próchniczej (humusu) oraz ponowne ich wykorzystanie w miejscu inwestycji lub w razie potrzeby w innej lokalizacji (np. w celu rekultywacji terenów).

Przeznaczenie terenów pod inwestycje należy prowadzić w sposób racjonalny, wykorzystując w pierwszej kolejności tereny przekształcone, zabudowane. Wskazuje się również na właściwe zachowanie proporcji pomiędzy powierzchnią zabudowaną i powierzchnią biologicznie czynną.

Zamierzenia inwestycyjne należy prowadzić w sposób zapobiegający zanieczyszczeniu środowiska glebowego substancjami chemicznymi. Każde prowadzenie robót budowlanych i robót ziemnych z użyciem sprzętu mechanicznego wymaga właściwego zabezpieczenia terenu wokół inwestycji (ochrona drzew i krzewów) oraz właściwe zagospodarowanie i oczyszczanie generowanych ścieków przed wprowadzeniem do gruntu oraz właściwe zagospodarowanie odpadów w trakcie realizacji inwestycji oraz na etapie eksploatacji.

Negatywne oddziaływanie powinno być również minimalizowane na etapie prowadzenia eksploatacji inwestycji. Wskazuje się na właściwe zagospodarowanie ścieków socjalno - bytowych, gospodarczych oraz wód opadowych i roztopowych z terenów utwardzonych poprzez zastosowanie systemów kanalizacji sanitarnej i systemów kanalizacji deszczowej lub gromadzenie w szczelnych zbiornikach bezodpływowych. W zakresie gospodarki odpadami (odpady budowlane, przemysłowe, komunalne) inwestor/właściciel zobligowany jest uregulować sposób gromadzenia i odbioru wytworzonych odpadów. Zatem odpady będą przekazywane specjalistycznym firmom prowadzącym działalność w zakresie gospodarowania odpadami, posiadającym wymagane prawem zezwolenia.

W przypadku realizacji inwestycji, które kwalifikować się będą jako przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie

z Rozporządzeniem w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [19] konieczna jest właściwa ocena oddziaływania na powierzchnię ziemi i krajobraz obszaru. Przed każdą inwestycją, nie tylko wymagającą sporządzenia Raportu oddziaływania na środowisko, wskazuje się na potrzebę oceny wpływu inwestycji na krajobraz.

9.2 Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych

W związku ograniczeniem wpływu ewentualnych nowych inwestycji na wody powierzchniowe i podziemne wskazuje się na właściwe zagospodarowanie i oczyszczanie generowanych ścieków przed wprowadzeniem do gruntu, w trakcie realizacji inwestycji oraz na etapie eksploatacji. Właściwa gospodarka wodnościekowa powinna opierać się o system kanalizacyjny zapewniający zbieranie całości generowanych ścieków i ich oczyszczanie. Stosowanie zbiorników bezodpływowych traktuje się jako rozwiązanie tymczasowe np. na etapie realizacji inwestycji lub w sytuacji braku technicznych i ekonomicznych możliwości na budowę sieci kanalizacyjnych. Wskazuje się również na właściwe zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych z terenów utwardzonych w oparciu o system kanalizacji deszczowej i oczyszczanie ścieków przed wprowadzeniem do wód i gruntu.

9.3 Ochrona różnorodności biologicznej, roślin i zwierząt oraz obszarów podlegających ochronie na podstawie *Ustawy o ochronie przyrody*

W zakresie *Ochrony różnorodności biologicznej, roślin i zwierząt oraz obszarów podlegających ochronie na podstawie Ustawy o ochronie przyrody* [4], w tym obszarów Natura 2000 wskazuje się na lokalizację w miarę możliwości inwestycji poza obszarami chronionymi.

W przypadku stwierdzenia występowania gatunków zwierząt w obiektach przeznaczonych do remontu, adaptacji, termomodernizacji, usuwania pokryć azbestowych itp. należy stwierdzić, czy gatunki podlegają ochronie prawnej. W sytuacji występowania siedlisk gatunków chronionych wskazuje się na potrzebę uzyskania zezwolenia na odstępstwo od zakazu niszczenia takich siedlisk, które wydaje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Białymstoku.

Ww. zezwolenie określa termin wykonania prac (poza okresem lęgowym), jak również wskazuje warunki przeniesienia gniazd w stosowne miejsce. W przypadku stwierdzenia w obiekcie gatunków chronionych ptaków prace należy prowadzić poza okresem lęgowym, a w przypadku nietoperzy poza okresem lęgu i odchowania. Po przeprowadzeniu prac należy w miarę możliwości zachować możliwość gniazdowania i schronienia obecnych w obiekcie gatunków zwierząt. W przypadku braku takiej możliwości należy zapewnić zwierzętom schronienie zastępcze w miejscu bytowania (budki, boksy itp.).

Każde prowadzenie robót budowlanych i robót ziemnych z użyciem sprzętu mechanicznego wymaga właściwego zabezpieczenia terenu wokół inwestycji (ochrona drzew i krzewów) oraz właściwe zagospodarowanie i oczyszczanie generowanych ścieków przed wprowadzeniem do gruntu oraz właściwe zagospodarowanie odpadów w trakcie realizacji inwestycji oraz na etapie eksploatacji.

9.4 Ochrona zasobów naturalnych

Wskazuje się na ochronę zasobów naturalnych poprzez racjonalne ich wykorzystywanie. Istotne jest również właściwe oszacowanie wielkości zapotrzebowania na zasoby naturalne. Działalność gospodarcza winna być prowadzona z zastosowaniem najlepszych dostępnych technik (BAT). Istotnym jest prowadzenie technologii innowacyjnych ograniczających w znacznym stopniu wodochłonność i materiałochłonność gospodarki.

9.5 Ochrona powietrza atmosferycznego i zapobieganie zmianom klimatu

W zakresie ochrony powietrza przed zanieczyszczeniami w ramach realizacji inwestycji wskazuje się na stosowanie najlepszych dostępnych technik (BAT), prowadzenie działalności wewnątrz obiektów budowlanych, wychwytywanie zanieczyszczeń pyłowych i gazowych, a następnie ich oczyszczanie na filtrach/separatorach itp. przed wprowadzeniem do powietrza atmosferycznego, prowadzenie przerw w pracy pojazdów mechanicznych, eliminowane prace maszyn i urządzeń na biegu jałowym.

9.6 Ochrona klimatu akustycznego

W zakresie ograniczenia wpływu na klimat akustyczny wskazuje się na stosowanie najlepszych dostępnych technik (BAT), utrzymanie odpowiedniego stanu technicznego urządzeń emitujących hałas, utrzymanie dróg w dobrym stanie technicznym, eliminowane prace maszyn i urządzeń na biegu jałowym, prowadzenie działalności wyłącznie w porze dziennej, prowadzenie działalności wewnątrz obiektów budowlanych.

Zgodnie z *Ustawą Prawo Ochrony Środowiska [2]* w przypadku stwierdzenia przez organ ochrony środowiska (na podstawie pomiarów własnych, pomiarów wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska lub podmiotu zobowiązanego do ich przeprowadzenia), że wyniku prowadzonej działalności przekroczone są dopuszczalne poziomy hałasu organ wydaje decyzję o dopuszczalnym poziomie hałasu dla danej instalacji.

9.7 Ochrona krajobrazu kulturowego i zabytków

W przypadku realizacji inwestycji przy obiektach zabytkowych lub w ich sąsiedztwie, na terenach ochrony zgodnie z *Ustawą o ochronie zabytków [8]* wskazuje się na potrzebę analizy wpływu inwestycji na obszary i obiekty cenne kulturowo. Ponadto na podstawie cytowanej wyżej ustawy konieczne będzie uzgodnienie z właściwym organem ochrony konserwatorskiej zakresu i realizacji prac. Jednocześnie wskazuje się właściwy dobór technik konserwacyjnych przy prowadzeniu inwestycji (prac remontowo-budowlanych, adaptacyjnych, rewitalizacyjnych) przy zabytkach lub w ich sąsiedztwie.

9.8 Ochrona zdrowia i warunków życia ludzi i dóbr materialnych

W zakresie *ochrony zdrowia i życia ludzi* wskazuje się na rozwiązania ochrony przed hałasem i ochrony powietrza atmosferycznego i klimatu. Wybór właściwej lokalizacji w kwestii prowadzenia działalności gospodarczej pozwoli w znacznym stopniu zminimalizować zagrożenie na zdrowie i życie ludzi. Ponadto zastosowanie najnowszych dostępnych technologii (BAT) przy prowadzeniu inwestycji, stosowanie się do zasad bhp, ogrodzenie obszaru przed wtargnięciem osób trzecich pozwoli na wyeliminowanie zagrożenia bezpieczeństwa dla ludzi. Wskazuje się również na właściwe zabezpieczenie każdej inwestycji pod względem ochrony dóbr materialnych osób trzecich.

10. Metody analizy skutków realizacji postanowień dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzenia

System wdrażania Programu Ochrony Środowiska powinien podlegać na regularnej ocenie poprzez odpowiednio zaplanowane działania monitorujące. Sprawne monitorowanie Programu Ochrony Środowiska wymaga okresowej wymiany informacji pomiędzy jednostkami organizacyjnymi, w zakresie stopnia zaawansowania realizacji poszczególnych zadań. Celem monitoringu jest zatem zbieranie, analizowanie i udostępnianie danych o środowisku i zachodzących w nim zmian, w sposób zapewniający zwiększenie efektywności zaplanowanej polityki środowiskowej. Monitoring jest narzędziem wspomagającym prawne, finansowe i społeczne instrumenty zarządzania środowiskiem. Dostarcza on informacji o efektach wszystkich działań na rzecz ochrony środowiska.

Monitorowanie wdrażania postanowień Programu Ochrony Środowiska polegać będzie głównie na działaniach organizacyjno-kontrolnych, do których należą:

- 1) ocena stopnia wykonania zadań (ocena efektywności wykonania zadań)
- 2) ocena zidentyfikowanych problemów oraz podjętych działań w celu ich rozwiązania lub minimalizacji
- 3) ocena rozbieżności pomiędzy założonymi celami, kierunkami i zadaniami, a ich wykonaniem (ocena przyczynowo-skutkowa)

W celu prawidłowego nadzoru nad realizacją opracowanego Programu wyznaczono wskaźniki monitorowania, które będą pomocne w przedstawianiu stopnia realizacji założonych zadań. Dla każdego z wyznaczonych wskaźników określono wartość bazową i docelową, które będą podstawą do opracowania Raportów oraz przyszłych aktualizacji POŚ. Przy ustalaniu wskaźników monitorowania wzięto pod uwagę istniejące uwarunkowania środowiskowe, wyznaczone cele i kierunki interwencji oraz dostępność danych ilościowych i jakościowych.

Ponadto jako główne narzędzie służące analizie skutków realizacji zadań POŚ dla Gminy należy wskazać system Państwowego Monitoringu Środowiska. Zgodnie z art. 25 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Ustawy Prawo Ochrony Środowiska* [2] stanowi on system pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku. Monitoring, powinien być prowadzony w cyklu rocznym, a sprawozdania z jego realizacji powinny być udostępniane, zgodnie z wymogami *Ustawy Prawo Ochrony Środowiska* [2], co najmniej w cyklu dwuletnim. System oceny skutków

środowiskowych realizacji POŚ dla Gminy powinien być oparty na odpowiednio dobranych wskaźnikach presji, stanu i reakcji.

Oprócz monitoringu państwowego jako narzędzie służące monitorowaniu skutków funkcjonowania obiektów i urządzeń w środowisku należy wskazać analizę (monitoring) porealizacyjny - instrument mający na celu praktyczną weryfikację ustaleń/zaleceń zawartych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

11. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w dokumencie

Z uwagi na fakt, że dla realizacji zadań ujętych w Programie nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko, nieuzasadnione jest proponowanie działań alternatywnych. Alternatywą dla rozwiązań zawartych w dokumencie może być tzw. wariant zerowy, czyli brak realizacji zaplanowanych zadań. Należy jednak zaznaczyć, że w przypadku wyboru tego wariantu, stan środowiska może ulec pogorszeniu.

12. Spis tabel

Tabela 1. Klasyfikacja stref w ramach oceny jakości powietrza w strefie podlaskiej za rok 2017	8
Tabela 2. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku w zależności od rodzaju terenu objętego ochroną akustyczną na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [13].....	9
Tabela 3. Wyniki pomiarów PEM na terenie miejscowości Hajnówka (2017)	10
Tabela 4. Ogólna charakterystyka JCWPd na obszarze Gminy Dubicze Cerkiewne	12
Tabela 5. Ocena stanu JCWPd na obszarze gminy Hajnówka.....	13
Tabela 6. Charakterystyka JCWP na obszarze Gminy Dubicze Cerkiewne.....	15
Tabela 7. Aktualna ocena stanu JCWP na obszarze Gminy Dubicze Cerkiewne	15
Tabela 8. Charakterystyka zaopatrzenia w wodę na terenie Gminy Dubicze Cerkiewne w latach 2014 - 2017	17
Tabela 9. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie Gminy Dubicze Cerkiewne w latach 2014 - 2017	18
Tabela 10. Istniejące regionalne instalacje do odpadów ulegających biodegradacji w Regionie Południowym	20
Tabela 11. Istniejące zastępcze składowiska odpadów komunalnych w Regionie Południowym.....	20
Tabela 12. Istniejące regionalne instalacje do zmieszanych odpadów komunalnych w Regionie Południowym	21
Tabela 13. Istniejące planowane i inne instalacje do odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych w Regionie Południowym	21
Tabela 14. Istniejące planowane i inne instalacje do selektywnie zebranych frakcji surowcowych w Regionie Południowym	22
Tabela 15. Masa odpadów komunalnych odebrana i zebrana z terenu Dubicze Cerkiewne w latach 2016-2017 r.....	22
Tabela 16. Problemy w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza na terenie Gminy.....	27
Tabela 17. Problemy w zakresie zagrożenia hałasem na terenie Gminy	27
Tabela 18. Problemy w zakresie zagrożenia promieniowaniem elektromagnetycznym	27
Tabela 19. Problemy w zakresie gospodarowania wodami na terenie Gminy Dubicze Cerkiewne	27
Tabela 20. Problemy w zakresie gospodarki wodno-ściekowej na terenie Gminy	28
Tabela 21. Problemy w zakresie zasoby geologiczne	28
Tabela 22. Problemy w zakresie gospodarki odpadami na terenie Gminy	29
Tabela 23. Problemy w zakresie zasobów przyrodniczych na terenie Gminy	29
Tabela 24. Potencjalne oddziaływania zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Dubicze Cerkiewne na poszczególne komponenty środowiska	32

13. Spis rysunków

Rysunek 1. Podział województwa podlaskiego na strefy podlegające ocenie jakości powietrza	7
Rysunek 2. Położenie stacji telekomunikacyjnych na terenie Gminy Dubicze Cerkiewne	11
Rysunek 3. Zasięg występowania JCWPd i JCWP względem Gminy Dubicze Cerkiewne (podział od 2015 r. - 172 JCWPd),	14
Rysunek 4. Miejsca wydobywania surowców na terenie Gminy Dubicze Cerkiewne	19
Rysunek 5. Obszary chronione na terenie Gminy Dubicze Cerkiewne	25

14. Wykaz aktów prawnych

- [1] Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 poz. 1405 – tekst jednolity)
- [2] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2018r., poz. 799 – tekst jednolity)
- [3] Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2017r., poz. 1073 – tekst jednolity)
- [4] Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018, poz. 1614 – tekst jednolity);
- [5] Ustawa z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. 2017r., poz. 1161 – tekst jednolity)
- [6] Ustawa z dnia 24 kwietnia 2015r. o zmianie niektórych ustaw w związku ze wzmocnieniem narzędzi ochrony krajobrazu (Dz. U. z 2015r., poz. 774)
- [7] Ustawa z dnia 9 października 2015r. o rewitalizacji (Dz.U. z 2018r., poz. 1398)
- [8] Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2017r., poz. 2187 – tekst jednolity)
- [9] Ustawa z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017r., poz. 1566);
- [10] Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018r., poz.992 – tekst jednolity)
- [11] Ustawa z dnia 13 września 1999r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2018r., poz. 1454 – tekst jednolity)
- [12] Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. 2017r., poz. 2126 – tekst jednolity.)
- [13] Ustawa z dnia 6 września 2001r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2018r., poz. 1330 – tekst jednolity)
- [14] Ustawa z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz.U. 2018 poz. 994 – tekst jednolity)
- [15] Ustawa z dnia 6 grudnia 2006r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (Dz. U. z 2018r., poz. 1307))
- [16] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012r., poz. 1031)
- [17] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014, poz. 112 – tekst jednolity)
- [18] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U.2003 Nr 192, poz. 1883).
- [19] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016r., poz. 71 – tekst jednolity)
- [20] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014r., poz. 1409)
- [21] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014, poz. 1408)
- [22] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016r., poz. 2183)

- [23] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w odkrywkowych zakładach górniczych wydobywających kopaliny pospolite (Dz. U. 2002r., nr 109 poz. 962 z późn. zm)
- [24] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz.U. 2016, poz. 1395)
- [25] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014r., poz. 1800)

15. Bibliografia

- 1) Wytyczne do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska, Ministerstwo Środowiska, 2015
- 2) Długookresowa strategia rozwoju kraju „Polska 2030”. Trzecia fala nowoczesności, Ministerstwo Administracji i Cyfryzacji, 2013
- 3) Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020, Ministerstwo Rozwoju Regionalnego, 2017
- 4) Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”, Ministerstwo Gospodarki, 2013
- 5) Strategia rozwoju transportu do 2020 roku (z perspektywą do 2030 roku), Ministerstwo Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej, 2013
- 6) Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012–2020, Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, 2012
- 7) Polityka energetyczną Polski do 2030 roku, Ministerstwo Gospodarki, 2009
- 8) Krajowy Program Ochrony Powietrza w Polsce do roku 2020, Ministerstwo Środowiska, 2015
- 9) Aktualizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych, Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, 2015
- 10) Krajowy plan gospodarki odpadami 2014, Warszawa, 2015
- 11) Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 2015
- 12) Program wodno – środowiskowy kraju, Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, 2010
- 13) Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014–2020, Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju, 2014
- 14) Program ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz Plan działań na lata 2014–2020, Ministerstwo Środowiska, 2014
- 15) Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, Ministerstwo Środowiska, 2013
- 16) Plan rozwoju lokalnego Gminy Dubicze Cerkiewne na lata 2017-2027,
- 17) Plan gospodarki odpadami województwa podlaskiego na lata 2016-2022, Zarząd Województwa Podlaskiego
- 18) Program ochrony środowiska województwa Podlaskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku, Zarząd Województwa Podlaskiego
- 19) Ogólne kierunki działania Inspekcji Ochrony Środowiska w latach 2016-2020, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, 2015
- 20) Program Państwowego monitoringu środowiska województwa Podlaskiego na lata 2016-2020, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Białymstoku,
- 21) Raporty o stanie środowiska w województwie podlaskim, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska,
- 22) Program ochrony środowiska dla Powiatu Hajnowskiego na lata 2016-2020,
- 23) Program ochrony środowiska dla Gminy Dubicze Cerkiewne na lata 2004-2011,
- 24) Program usuwania wyrobów zawierających azbest dla Gminy Dubicze Cerkiewne na lata 2017-2032

- 25) Program ochrony powietrza dla stref województwa Podlaskiego, w których został przekroczony poziom docelowy benzo(a)pirenu w powietrzu, Sejmik Województwa Podlaskiego
- 26) Program ochrony powietrza dla strefy podlaskiej, w której zostały przekroczone poziomy dopuszczalne pyłu zawieszonego PM10 i pyłu zawieszonego PM2,5 w powietrzu, Sejmik Województwa Podlaskiego
- 27) Plan działań krótkoterminowych dla strefy podlaskiej, w której istnieje ryzyko wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego i docelowego ozonu w powietrzu, Sejmik Województwa Podlaskiego

Warszawa, 24.04.2018 r.

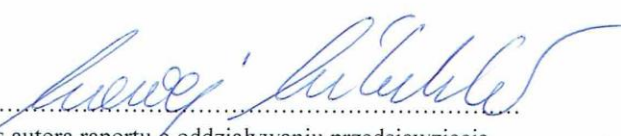
(miejsowość, data)

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 66 ust. 1 pkt 19 a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2017 r., poz. 1405), w związku z art. 74a ust. 2 ww. ustawy oświadczam, że:

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

Jestem świadoma/-my odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.


.....
(podpis autora raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia
na środowisko, a w przypadku zespołu autorów
– kierującego tym zespołem)

*niewłaściwe skreślić