

**Prognoza oddziaływania na środowisko  
"Programu ochrony środowiska  
dla Gminy Miastków Kościelny  
na lata 2018 – 2022"**

**- PROJEKT -**

**Prognoza oddziaływania na środowisko**  
**"Programu ochrony środowiska**  
**dla Gminy Miastków Kościelny**  
**na lata 2018 – 2022"**

**Praca wykonana pod kierunkiem:**

Maciej Mikulski

**Skład autorski:**

Dominika Ścieżyńska

Michał Kozielski

Wiktor Zachar

## 1. Spis treści

1. Spis treści .....	3
2. Spis tabel .....	5
3. Spis rysunków.....	5
4. Podstawa prawna i cel sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko .....	6
5. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.....	6
6. Informacje o zawartości i głównych celach dokumentu .....	7
7. Metodyka sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko .....	8
8. Stan środowiska obszaru objętego programem .....	8
8.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza .....	8
8.1.1 Ocena stanu .....	8
8.2 Zagrożenia hałasem .....	10
8.2.1 Ocena stanu .....	10
8.2.1.1 Hałas komunikacyjny.....	11
8.3 Pola elektromagnetyczne .....	12
8.3.1 Ocena stanu .....	12
8.4 Gospodarowanie wodami.....	13
8.4.1 Ocena stanu.....	13
8.4.1.1 Jednolite części wód podziemnych .....	13
8.4.1.2 Jednolite części wód powierzchniowych.....	17
8.4.1.3 Zagrożenie powodziowe.....	21
8.5 Gospodarka wodno-ściekowa.....	21
8.5.1 Ocena stanu .....	21
8.6 Zasoby geologiczne .....	22
8.6.1 Ocena stanu .....	22
8.7 Gleby.....	23
8.7.1 Ocena stanu .....	23
8.8 Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów .....	24
8.8.1 Ocena stanu .....	24
8.9 Zasoby przyrodnicze.....	31
8.9.1 Ocena stanu .....	31
8.9.1.1 Flora i fauna .....	31
8.9.1.2 Formy ochrony przyrody .....	32
8.10 Zagrożenia poważnymi awariami.....	33
8.10.1 Ocena stanu .....	33

9. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody....	33
10. 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 przedmioty ochrony obszaru natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko .....	37
11. Informacje możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko .....	43
12. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, wynikających z realizacji dokumentu, w szczególności na cele i przedmioty ochrony obszaru natura 2000 oraz integralność tego obszaru. ....	43
12.1 Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu.....	43
12.2 Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych .....	44
12.3 Ochrona różnorodności biologicznej, roślin i zwierząt oraz obszarów podlegających ochronie na podstawie <i>Ustawy o ochronie przyrody</i> .....	44
12.4 Ochrona zasobów naturalnych.....	45
12.5 Ochrona powietrza atmosferycznego i zapobieganie zmianom klimatu.....	45
12.6 Ochrona klimatu akustycznego .....	45
12.7 Ochrona krajobrazu kulturowego i zabytków .....	45
12.8 Ochrona zdrowia i warunków życia ludzi i dóbr materialnych.....	46
13. Metody analizy skutków realizacji postanowień dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzenia	46
14. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w dokumencie.....	47
15. Wykaz aktów prawnych.....	47
16. Bibliografia .....	49

## 2. Spis tabel

Tabela 1. Klasyfikacja stref w ramach oceny jakości powietrza w strefie mazowieckiej za rok 2017 .....	10
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 [16] .....	11
Tabela 3. Ogólna charakterystyka JCWPd na obszarze gminy Miastków Kościelny .....	14
Tabela 4. Ocena stanu JCWPd na obszarze gminy Miastków Kościelny .....	15
Tabela 5. Charakterystyka Głównych Zbiorników Wód Podziemnych w pobliżu Gminy .....	16
Tabela 6. Charakterystyka JCWP na obszarze Gminy .....	18
Tabela 7. Aktualna ocena stanu JCWP na obszarze Gminy .....	18
Tabela 8. Charakterystyka zaopatrzenia w wodę na terenie gminy Miastków Kościelny w latach 2014-2017 .....	21
Tabela 9. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Miastków Kościelny w latach 2014-2017 .....	22
Tabela 10. Instalacje do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w regionie wschodnim .....	24
Tabela 11. Instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów komunalnych w regionie wschodnim .....	25
Tabela 12. Planowane nowe instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów w regionie wschodnim .....	25
Tabela 13. Instalacje do składowania odpadów komunalnych oraz odpadów powstających po ich przetworzeniu w regionie wschodnim .....	25
Tabela 14. Wykaz instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi, w przypadku gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn .....	26
Tabela 15. Informacja o odebranych odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji w latach 2016 i 2017 .....	28
Tabela 16. Informacja o selektywnie odebranych odpadach komunalnych ulegających biodegradacji .....	30
Tabela 17. Problemy w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza na terenie Gminy .....	34
Tabela 18. Problemy w zakresie zagrożenia hałasem na terenie Gminy .....	34
Tabela 19. Problemy w zakresie promieniowania elektromagnetycznego na terenie Gminy .....	34
Tabela 20. Problemy w zakresie gospodarowania wodami na terenie gminy Miastków Kościelny .....	34
Tabela 21. Problemy w zakresie gospodarki wodno-ściekowej na terenie Gminy .....	35
Tabela 22. Problemy w zakresie gospodarki odpadami na terenie Gminy .....	35
Tabela 23. Problemy w zakresie zasobów przyrodniczych na terenie Gminy .....	35
Tabela 24. Potencjalne oddziaływania zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miastków Kościelny na poszczególne komponenty środowiska .....	39

## 3. Spis rysunków

Rysunek 1 Podział województwa mazowieckiego na strefy .....	9
Rysunek 2. Drogi w Gminie Miastków Kościelny .....	12

Rysunek 3. Położenie stacji telekomunikacyjnych na terenie Gminy .....	13
Rysunek 4. Zasięg występowania JCWPd nr 66 względem gminy Miastków Kościelny (podział na 172 JCWPd).....	15
Rysunek 5. Zasięg występowania GZWP pod Gminą.....	16
Rysunek 6. Zasięg występowania JCWP względem obszaru gminy Miastków Kościelny.....	17
Rysunek 7. Rozmieszczenie złóż kopalin na terenie gminy Miastków Kościelny .....	23
Rysunek 8. Lokalizacja pomników przyrody na terenie gminy Miastków Kościelny.....	32

#### 4. Podstawa prawna i cel sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko

Przedmiotem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest „Programu ochrony środowiska dla Gminy Miastków Kościelny 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 ooś.

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.

#### 5. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miastków Kościelny 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 obliuguje 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 Miastków Kościelny na lata 2018 - 2022 elementami środowiska, którymi wymagają interwencji są szczególnie gospodarka wodno – ściekowa, gospodarka odpadami i zapobieganie powstaniu odpadów oraz powietrze atmosferyczne.

Analiza pod kątem możliwości negatywnego oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000 zadań ujętych w Programie ochrony środowiska dla Gminy Miastków Kościelny na lata 2018 - 2022, wykazała, że ich realizacja nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko.

## 6. Informacje o zawartości i głównych celach dokumentu

Prognoza oddziaływania na środowisko została sporządzona dla „Programu ochrony środowiska dla Gminy Miastków Kościelny na lata 2018 – 2022” zwanego w dalszej części „POŚ dla Gminy Miastków Kościelny”. Podstawowym celem sporządzenia i uchwalenia POŚ dla Gminy Miastków Kościelny jest realizacja przez Gminę polityki ochrony środowiska zbieżnej z założeniami najważniejszych dokumentów strategicznych i programowych. POŚ dla Gminy Miastków Kościelny 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 Miastków Kościelny jest przedstawienie wytycznych do racjonalnych działań programowych na dalsze lata i poprawa stanu środowiska przyrodniczego Gminy, bądź utrzymanie dobrego poziomu tam gdzie został on osiągnięty w wyniku realizacji założeń poprzednich projektów.*** Zawarte w POŚ dla Gminy rozwiązania inwestycyjne oraz organizacyjno-informacyjne przyczynią się do właściwego, zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju gospodarowania zasobami przyrodniczymi.

POŚ dla Gminy Miastków Kościelny zawiera:

- 1) omówienie i powiązanie celów zawartych w strategiach i programach wynikających z Ustawy o zasadach prowadzenia polityki rozwoju;
- 2) charakterystykę ogólną Gminy;
- 3) ocenę stanu środowiska na terenie Gminy Miastków Kościelny 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  
omówienie systemu realizacji POŚ dla Gminy Miastków Kościelny w zakresie prawidłowego zarządzania, monitorowania i finansowania.

## 7. Metodyka sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko

Sporządzenie Prognozy oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miastków Kościelny 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 Miastków Kościelny 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 Miastków Kościelny na środowisko opracowano wykorzystując metodę macierzy interakcji.

Zakres Prognozy oddziaływania na środowisko „Programu ochrony środowiska dla Gminy Miastków Kościelny 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 Warszawie (pismo znak: WOOS-III.411.224.2018.JD z dnia 3 września 2018r.) oraz Mazowieckim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Warszawie (pismo znak: ZS.9022.1172.2018.DB z dnia 27 lipca 2018r.).

## 8. Stan środowiska obszaru objętego programem

### 8.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza

#### 8.1.1 Ocena stanu

Oceny jakości powietrza i obserwacji zmian dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska. Na terenie województwa mazowieckiego oceny jakości powietrza dokonuje Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie, który wyniki swoich badań przedstawia w corocznych raportach. Obecnie system monitoringu jakości powietrza oparty jest o obowiązujący „Program Państwowego Monitoringu Środowiska dla województwa mazowieckiego na lata 2016-2020”. Ostatnia ocena jakości powietrza na terenie województwa mazowieckiego została wykonana za rok 2017 w ramach raportu „Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim raport za rok 2017”.

Celem funkcjonowania podsystemu monitoringu jakości powietrza, zgodnie z art. 26 ustawy *Prawo Ochrony Środowiska* [1] jest uzyskiwanie informacji i danych dotyczących



poziomów substancji w otaczającym powietrzu oraz wyników analiz i ocen w zakresie przestrzegania norm jakości powietrza wg kryterium ochrony zdrowia. WIOŚ w Warszawie, w ramach systemów oceny jakości powietrza prowadzi pomiary stężeń: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, CO, benzenu, O<sub>3</sub> oraz Pb, As, Cd, Ni i B(a)P w pyle PM<sub>10</sub> w powietrzu. Pomiary te wykonywane są w sposób ciągły (pomiar automatyczny) lub dobowy (pomiar manualny). Klasyfikując strefy według kryterium ochrony zdrowia uwzględniono cały obszar województwa (4 strefy).



Rysunek 1 Podział województwa mazowieckiego na strefy

[źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim w 2017 roku]

Na terenie gminy Miastków Kościelny WIOŚ w Warszawie nie wyznaczył punktu monitoringu jakości powietrza. Najbliższy punkt pomiarowy znajduje się w Siedlcach – stacja Siedlce - Konarskiego (stacja manualno-automatyczna). Zgodnie z klasyfikacją stref, obszar gminy Miastków Kościelny znajduje się w strefie mazowieckiej. Wyniki klasyfikacji przedstawiono w poniższej tabeli.

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

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

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim za rok 2017, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie

Objaśnienia:

- klasa A - stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych
- klasa B - stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji (tylko dla PM<sub>2,5</sub>),
- klasa C - stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny i poziomy docelowy.
- klasa C1 - stężenia PM<sub>2,5</sub> 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 2017r przekroczenia miały miejsce dla PM10, PM2,5, benzo(a)piren oraz ozonu. W przypadku pyłu zawieszonego PM10, wynikowa klasa C jest efektem przekroczenia poziomu dopuszczalnego zarówno normy dobowej, jak i średniorocznej. Z kolei w przypadku pyłu zawieszonego 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 cyklicznym zmianom w ciągu roku. Z uwagi na zwiększoną emisję w sezonie grzewczym, przekroczenia wynikają z poziomów notowanych w okresie zimowym. W przypadku ozonu został przekroczony poziom docelowy oraz cel długoterminowy dla roku 2017, co pod tym względem zakwalifikowało to zanieczyszczenie do klasy wynikowej D2.

Na obszarze gminy Miastków Kościelny podstawowymi źródłami emisji jest tzw. niska emisja z palenisk domowych. Na terenie Gminy nie występują źródła emisji o szczególnych oddziaływaniach na środowisko.

Ze względu na specyfikę Gminy, można więc przypuszczać, że wartości zanieczyszczeń środowiska na jej obszarze są zbliżone do wartości średnich oszacowanych przez WIOŚ dla strefy, do której należy gmina Miastków Kościelny.

## 8.2 Zagrożenia hałasem

### 8.2.1 Ocena stanu

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

<sup>1</sup>wg poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji

<sup>2</sup> 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 [16]

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny długookresowy poziom dźwięku w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe <sup>1)</sup>		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		L <sub>DWN</sub> przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku	L <sub>N</sub> przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy	L <sub>DWN</sub> przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku	L <sub>N</sub> 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 <sup>2)</sup> 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 <sup>2)</sup> d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	65	56	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców <sup>3)</sup>	68	60	55	45

Objaśnienia:

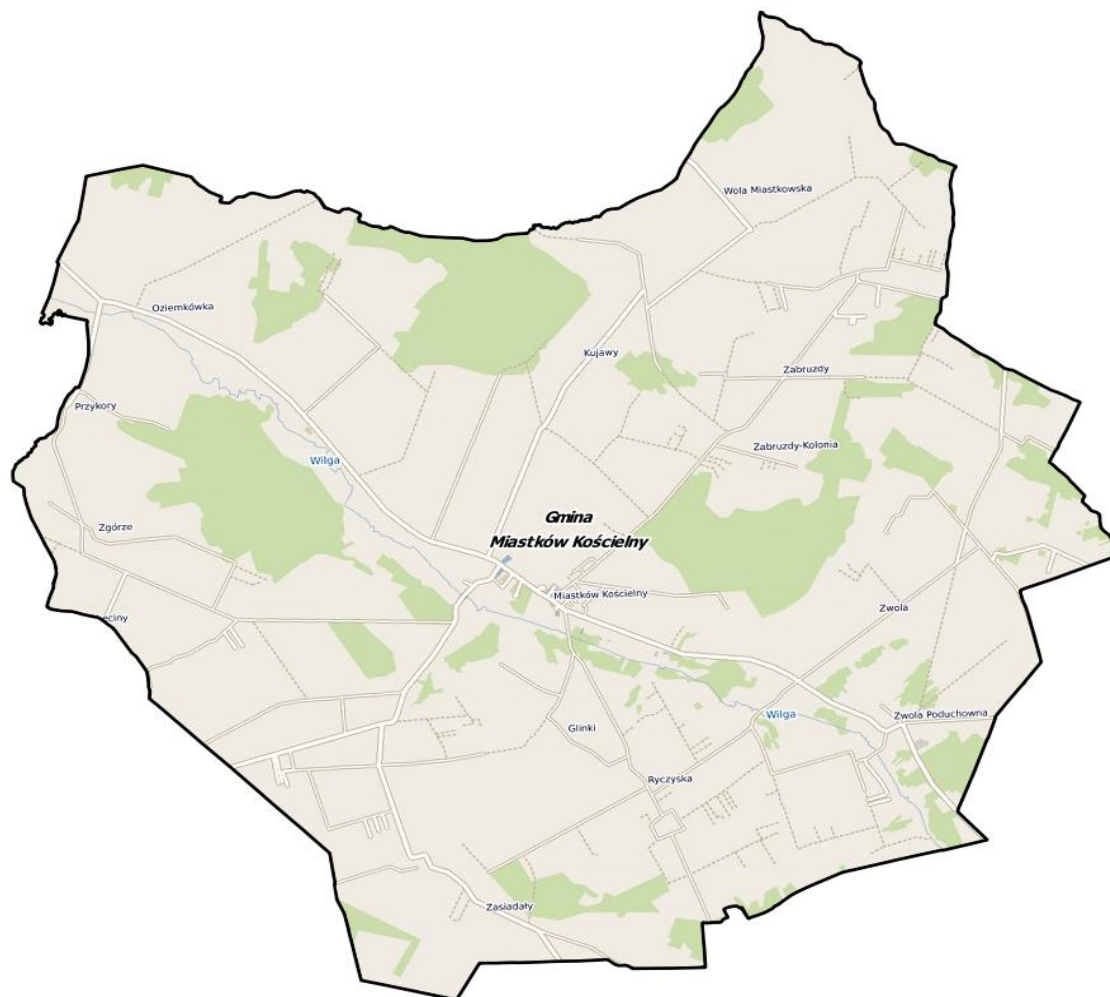
- <sup>1)</sup> Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.
- <sup>2)</sup> W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.
- <sup>3)</sup> 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.

### 8.2.1.1 Hałas komunikacyjny

Przez obszar Gminy nie przebiegają istotne w skali kraju czy regionu szlaki komunikacyjne. Układ drogowy gminy Miastków Kościelny tworzy system dróg powiatowych i gminnych. Miejscowość gminna – Miastków Kościelny, położona jest na szlaku drogowym z Żelechowa przez Wilchtę do Parysowa, jak i do Garwolina przez Oziemkówkę. Odległość z Miastkowa Kościelnego do Garwolina wynosi 17 km.

Ogólne wnioski z badań monitoringowych hałasu przeprowadzonych w ostatnich latach przez WIOŚ w Warszawie w 2016 r. na terenie województwa mazowieckiego wykazały, że hałas komunikacyjny w dalszym ciągu jest jednym z największych zagrożeń i głównych uciążliwości dla ludności. Należy jednak pamiętać, iż specyfika gminy Miastków Kościelny wskazuje na mniejsze ryzyko zagrożenia hałasem w porównaniu do wybranych punktów, w których przeprowadzono badania, położonych w miastach. Analizowany obszar Gminy stanowi bowiem obszar o charakterze typowo wiejskim.

Przez gminę Miastków Kościelny nie przebiega żadna linia kolejowa.



Rysunek 2. Drogi w Gminie Miastków Kościelny

Źródło: opracowanie własne

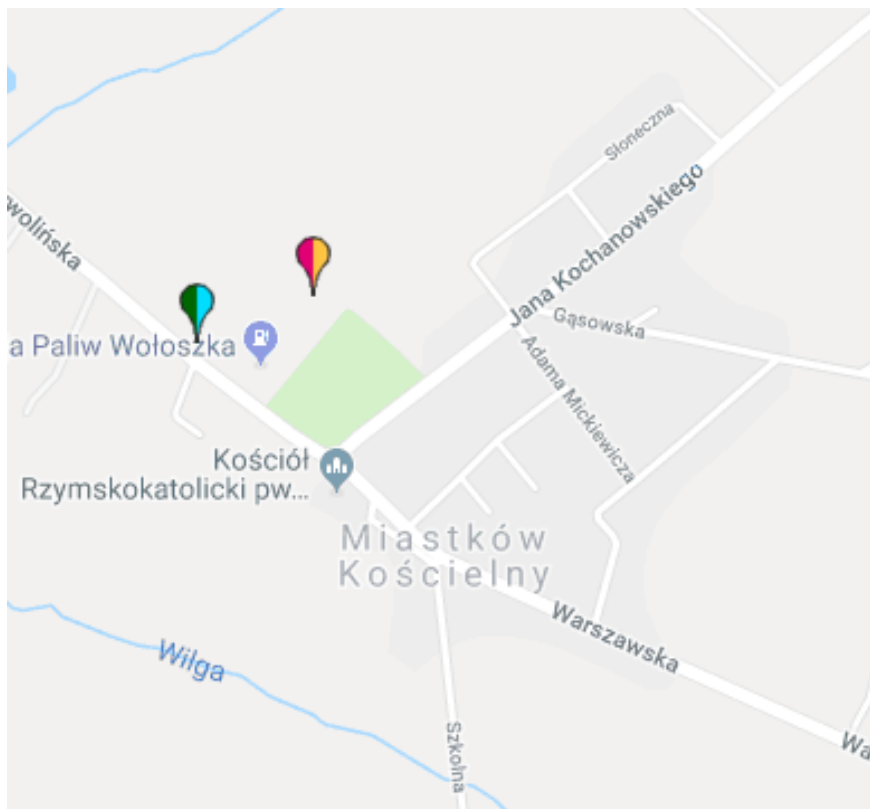
### 8.3 Pola elektromagnetyczne

#### 8.3.1 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 elektromagnetycznych w środowisku, na podstawie których między innymi prowadzi rejestr zawierający informację o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Na przestrzeni ostatnich 3 lat WIOŚ w Warszawie nie wyznaczył punktów pomiarów pola elektromagnetycznego na terenie gminy Miastków Kościelny. Jednym ze źródeł promieniowania elektromagnetycznego w gminie Miastków Kościelny mogą być maszty telefonii komórkowych. Na opisywanym terenie zarejestrowane są 2 maszty.



Rysunek 3. Położenie stacji telekomunikacyjnych na terenie Gminy

Źródło: opracowanie własne

## 8.4 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.

### 8.4.1 Ocena stanu

#### 8.4.1.1 Jednolite części wód podziemnych

Obszar gminy Miastków Kościelny położony jest w granicach JCWPd nr 66 (PLGW200066) – zgodnie z nowym podziałem na 172 JCWPd. Ogólna charakterystyka danej JCWPd znajdującej się na obszarze Gminy znajduje się w poniższej tabeli.

Tabela 3. Ogólna charakterystyka JCWPd na obszarze gminy Miastków Kościelny

<b>Jednolita część wód podziemnych (JCWPd)</b>	<b>Europejski kod JCWPd</b>	PLGW200066
	<b>Nazwa JCWPd</b>	66
<b>Lokalizacja</b>	<b>Region wodny</b>	Środkowej Wisły
	<b>Nazwa dorzecza</b>	Wisły
	<b>RZGW</b>	Warszawa
<b>Charakterystyka geologiczna i hydrogeologiczna</b>	<b>Stratygrafia pięter wodonośnych</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Q - wody porowe w utworach piaszczystych i żwirowych,</li> <li>• M - wody porowe w utworach piaszczystych.</li> </ul>
	<b>Litologia</b>	Piaski, utwory węglanowe
	<b>Rodzaj utworów budujących warstwę wodonośną</b>	Porowe i szczelinowe
	<b>Średnia miąższość utworów wodonośnych</b>	>40
	<b>Liczba pięter wodonośnych</b>	3-4
	<b>Charakterystyka nadkładu warstwy wodonośnej</b>	Głównie utwory nieprzepuszczalne, w dolinie Wisły utwory przepuszczalne
<b>Antropopresja</b>	<b>Leje depresji (lej regionalny-lokalny) związane z poborem wód podziemnych, odwodnieniami kopalnianymi, wpływem aglomeracji itp.</b>	Leje depresji związane z poborem wód podziemnych i wpływem aglomeracji – mają one charakter lokalny
	<b>Ingresja lub ascenzja wód słonych do wód podziemnych</b>	Możliwość ascenzji wód zasolonych do poziomu oligoceńskiego
	<b>Sztuczne odnawianie zasobów</b>	Brak
<b>Pobór wód [tys. m<sup>3</sup> rok] – pobór rejestrowany – 2011 r.</b>	<b>dla zaopatrzenia ludności w wodę, przemysłu i inne</b>	17 775,63
	<b>z odwodnienia kopalnianego</b>	-
<b>Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m<sup>3</sup>/d]</b>		356 950

**Legenda:** Q – czwartorzęd; M – Miocen; J – Jura; 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 podstawie informacji zawartych w „Aktualizacji Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (aPGW) oraz w „Raporcie o stanie chemicznym oraz ilościowym jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach w podziale na 161 i 172 JCWPd, stan na rok 2012” wiemy, że stan ilościowy i jakościowy JCWPd nr 66 ocenia się jako dobry zgodnie z zapisami art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW).

Na obszarze JCWPd nr 66 występuje 5 punktów pomiarowych, natomiast w gminie Miastków Kościelny nie znajduje się żaden z nich.

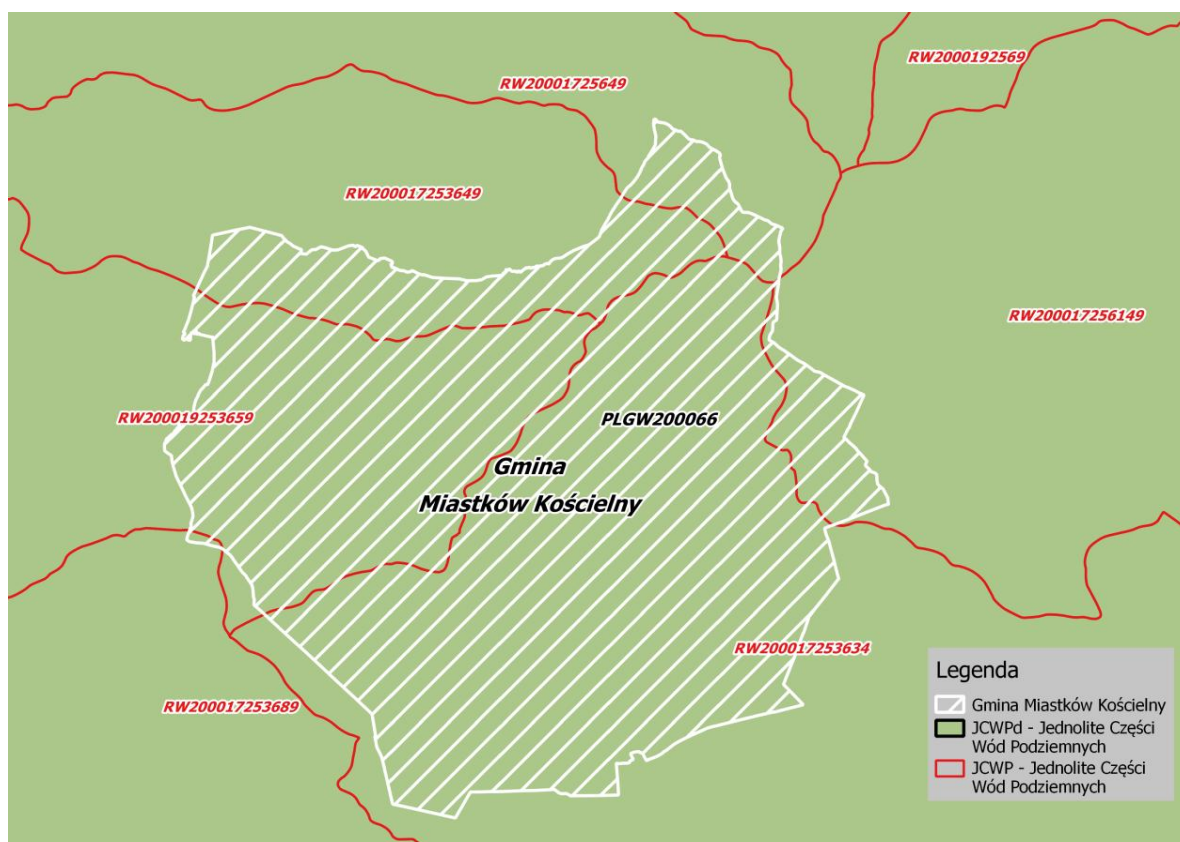
*Źródło: „Aktualizacja Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły”; „Raport o stanie chemicznym oraz ilościowym jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach w podziale na 161 i 172 JCWPd, stan na rok 2012”*



Tabela 4. Ocena stanu JCWPd na obszarze gminy Miastków Kościelny

Jednolita część wód podziemnych (JCWPd)		Ocena stanu		Ocena nieosiągnięcia celów środowiskowych	Wyznaczony cel środowiskowy oraz termin osiągnięcia
Europejski kod JCWPd	Nazwa JCWPd	ilościowa	chemiczna		
PLGW200066	66	dobry	dobry	niezagrożona	utrzymanie dobrych stanów ilościowego i chemicznego

Źródło: Aktualizacja Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły



Rysunek 4. Zasięg występowania JCWPd nr 66 względem gminy Miastków Kościelny (podział na 172 JCWPd)

Źródło: opracowanie własne

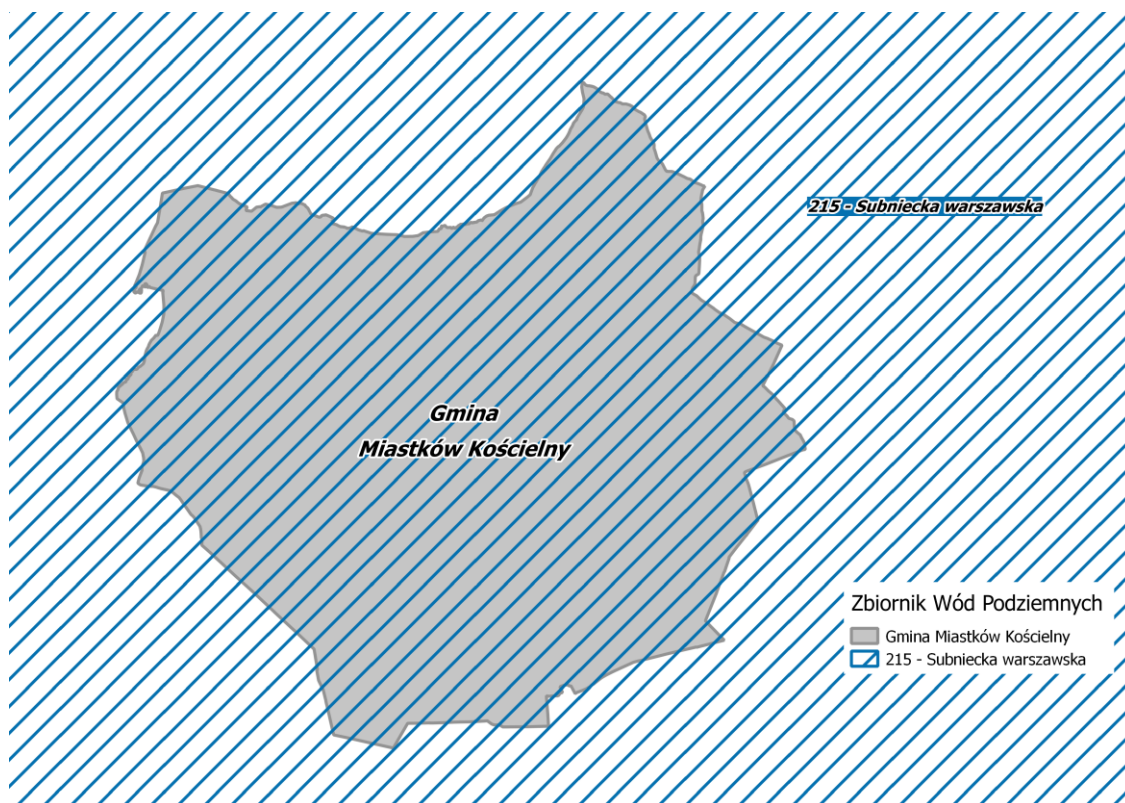
## Główne Zbiorniki Wód Podziemnych

Cały obszar gminy Miastków Kościelny znajduje się na terenie nieudokumentowanego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 215 – Subniecka Warszawska

Tabela 5. Charakterystyka Głównych Zbiorników Wód Podziemnych w pobliżu Gminy

Nazwa GZWP	<b>Subniecka Warszawska</b>
Nr GZWP	215
Wiek utworów	trzeciorzęd
Typ ośrodka	porowy
Typ zbiornika	nieudokumentowany
Szacunkowe zasoby dyspozycyjne [tys. m <sup>3</sup> /dobę]	250
Średnia głębokość ujęć [m]	160

Źródło: Baza MIDAS, Centralna Baza Danych Geologicznych, Państwowy Instytut Geologiczny oraz Mapa obszarów GZWP w Polsce wymagających szczególnej ochrony, skala 1:500 000, Kleczkowski i in. AGH im. St. Staszica, Kraków 1990r.



Rysunek 5. Zasięg występowania GZWP pod Gminą

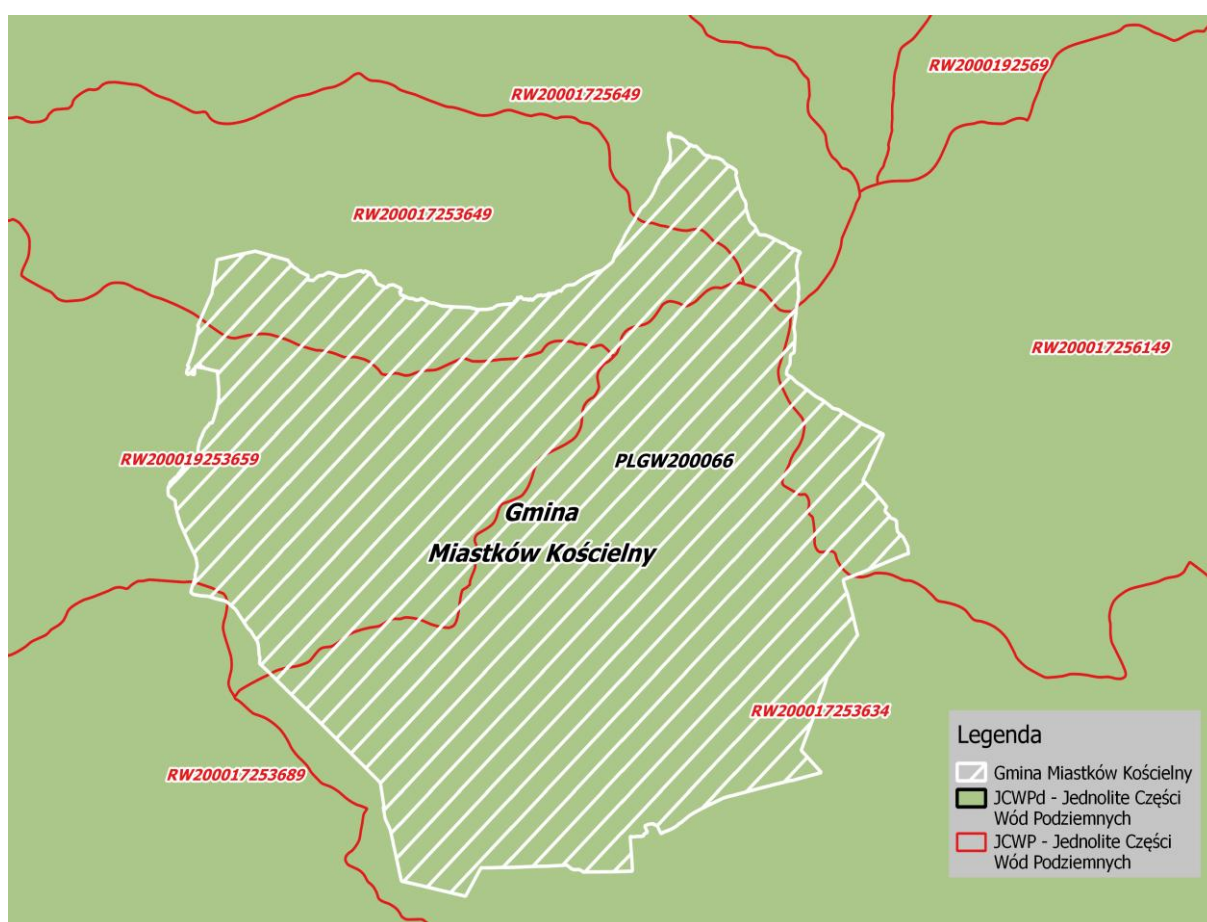
Źródło: opracowanie własne



#### 8.4.1.2 Jednolite części wód powierzchniowych

Gmina Miastków Kościelny położona jest w dorzeczu środkowej Wisły, w górnej części zlewni Wilgi. Rzeka ta charakteryzuje się dużą zmiennością koryta. W miejscowości Wilczyńska rzeka zmienia swój bieg na północno – zmienia się również jej charakter – z szerokiej i płaskiej na wąską, przełomową. Jej zbocza osiągają wysokość około 25 m ponad dno doliny. Od Miastkowa Kościelnego dolina rzeki się rozszerza do około 500 – 600 m. Wilga na terenie Gminy przyjmuje obustronnie krótkie ciek, płynące głęboko wciętymi, wąskimi dolinkami, rozcinającymi krawędzie wysoczyzn wododziałowych.

Na wody powierzchniowe w Gminie składa się szereg rowów melioracyjnych, zbiorników powstałych w wyniku eksploatacji kruszywa, zbiorników przeciwpożarowych oraz zbiornika retencyjnego o powierzchni 0,5 ha.



Rysunek 6. Zasięg występowania JCWP względem obszaru gminy Miastków Kościelny

Źródło: opracowanie własne

Tabela 6. Charakterystyka JCWP na obszarze Gminy

Lp.	Jednolita część wód powierzchniowych rzecznych (JCWP)		Lokalizacja			Status	Typ JCWP
	Europejski kod JCWP	Nazwa JCWP	Region wodny	Nazwa dorzecza	RZGW		
1.	PLRW200017253634	Wilga od źródeł do Dopływu z Brzegów	Środkowa Wisła	Wisły	Warszawa	naturalna część wód	(17) Potok nizinny piaszczysty
2.	PLRW200017253689	Dopływ spod Łąk	Środkowa Wisła	Wisły	Warszawa	naturalna część wód	(17) Potok nizinny piaszczysty
3.	PLRW200019253659	Wilga od Dopływu z Brzegów do Dopływu z Miętnego	Środkowa Wisła	Wisły	Warszawa	naturalna część wód	(19) Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta
4.	PLRW200017253649	Dopływ spod Borowia	Środkowa Wisła	Wisły	Warszawa	naturalna część wód	(17) Potok nizinny piaszczysty
5.	PLRW200017256149	Świder od źródeł do Świdra Wschodniego	Środkowa Wisła	Wisły	Warszawa	naturalna część wód	(17) Potok nizinny piaszczysty
	PLRW20001725649	Rudnia	Środkowa Wisła	Wisły	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

Lp.	Jednolita część wód powierzchniowych (JCWP)		Ocena stanu na podstawie oceny WIOŚ za rok 2015						Wyznaczony cel środowiskowy/t ermin osiągnięcia dobrego stanu
	Europejski kod JCWP	Nazwa JCWP	Klasa elementó w biologicznych	Klasa elementó w hydromorfologicznych	Klasa elementó w fizykochemicznych	Stan/ potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena stanu JCW	
1.	PLRW200017253634	Wilga od źródeł do Dopływu z Brzegów	Stan umiarkowany (III)	Stan dobry (II)	Stan dobry (II)	Umiarkowany stan ekologiczny	Dobry stan chemiczny	zły	Dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny / termin osiągnięcia stanu dobrego 2027

<p><b>Derogacje:</b> 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 „przeгляд 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.	PLRW200017253689	Dopływ spod Łąk	b.d.	b.d.	b.d.	Poniżej dobrego	Dobry stan chemiczny	zły	Dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny / termin osiągnięcia stanu dobrego 2021
<p><b>Derogacje:</b> 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.	PLRW200019253659	Wilga od Dopływu z Brzegów do Dopływu z Miętnego	b.d.	b.d.	b.d.	Co najmniej dobry	Dobry stan chemiczny	zły	Dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny / termin osiągnięcia stanu dobrego 2015
<p><b>Derogacje:</b> Nie dotyczy.</p>									
4.	PLRW200017253649	Dopływ spod Borowia	b.d.	b.d.	b.d.	Poniżej dobrego	Dobry stan chemiczny	zły	Dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny / termin osiągnięcia stanu dobrego 2021
<p><b>Derogacje:</b> 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>									

5.	PLRW200017256149	Świder od źródeł do Świdra Wschodniego	b.d.	b.d.	b.d.	Poniżej dobrego	Dobry stan chemiczny	zły	Dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny / termin osiągnięcia stanu dobrego 2027
<p><b>Derogacje:</b> 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>									
6.	PLRW20001725649	Rudnia	b.d.	b.d.	b.d.	Poniżej dobrego	Dobry stan chemiczny	zły	Dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny/ termin osiągnięcia stanu dobrego 2021
<p><b>Derogacje:</b> 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>									

Źródło\*: Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły stanu JCWP w 2016 roku prowadzona przez WIOŚ w Warszawie ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Źródło: Ocena stanu JCWP w 2016 roku prowadzona przez WIOŚ w Warszawie ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Zgodnie z informacjami zawartymi w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły JCWP nr PLRW200019253659 jest niezagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego dla wód powierzchniowych. Natomiast pozostałe JCWP są zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych, w związku z czym terminy osiągnięcia tych celów zostały przełożone na rok 2021 lub 2027.

#### 8.4.1.3 Zagrożenie powodziowe

Gmina Miastków Kościelny nie leży na obszarach zagrożonych na Mapach Zagrożenia Powodziowego ani na Mapach Ryzyka Powodziowego.

Należy jednak mieć na uwadze, że zawsze istnieje możliwość wystąpienia lokalnych podtopień, spowodowanych gwałtownymi, krótkotrwałymi ulewami oraz w powiązaniu z niewystarczającą przepustowością kanalizacji oraz niedrożnością rowów melioracyjnych. Sprawia to, że po nawalnych deszczach wiele dróg jest nieprzejezdnych, piwnice budynków są zalane, a ich osuszenie wymaga interwencji jednostek straży pożarnej.

## 8.5 Gospodarka wodno-ściekowa

### 8.5.1 Ocena stanu

#### Sieć wodociągowa

Według danych pozyskanych ze strony GUS wskaźnik zwodociągowania Gminy na rok 2017 wynosi 82,6 %. Przy czym średnie jednostkowe zużycie wody w gospodarstwach domowych na mieszkańca Gminy wynosi 35,4 m<sup>3</sup>. Wg danych od Gminy – stan na 2017 rok – liczba przyłączy wynosi 1278 sztuk, a długość sieci wodociągowej bez przyłączy wynosi 100,09 km.

W Gminie znajduje się stacja uzdatniania wody zlokalizowana w miejscowości Ryczyska.

Tabela 8. Charakterystyka zaopatrzenia w wodę na terenie gminy Miastków Kościelny w latach 2014-2017

Rok	2014	2015	2016	2017
Długość sieci wodociągowej bez przyłączy [km]	99,79	99,79	100,09	100,09
Ilość przyłączy[szt.]	1241	1254	1262	1278
Liczba mieszkańców korzystająca z sieci wodociągowej [osoba]	4839	4814	4773	4761
Woda dostarczana gosp. domowym [dam <sup>3</sup> ]	171,1	199,4	187,9	172,4

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych uzyskanych od Gminy

#### Sieć kanalizacyjna

Wskaźnik skanalizowania gminy Miastków Kościelny kształtuje się na poziomie 28,4 %. Długość sieci kanalizacyjnej w roku 2017 wynosiła 28,42 km, przy czym liczba przyłączy to 477 sztuk. Na terenie gminy Miastków Kościelny znajduje się 360 zbiorników bezodpływowych oraz 209 sztuk przydomowych oczyszczalni. W Gminie znajduje się również

Tabela 9. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Miastków Kościelny w latach 2014-2017

Rok	2014	2015	2016	2017
Długość sieci kanalizacyjnej [km]	23,56	26,56	28,42	28,42
Ilość przyłączy[szt.]	317	470	474	477
Liczba mieszkańców korzystająca z sieci kanalizacyjnej [osoba]	1 350	2 021	2 028	2 028
Ilość ścieków odprowadzanych siecią kanalizacyjną [dam <sup>3</sup> ]	44,43	32,904	50,304	58,392

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych uzyskanych od Gminy

## 8.6 Zasoby geologiczne

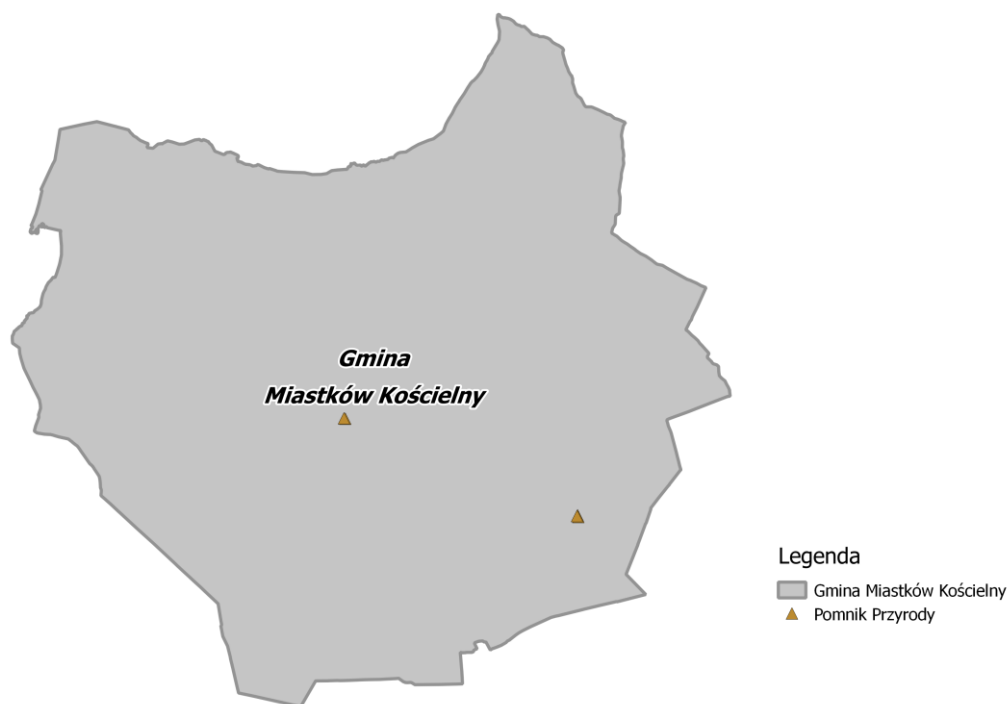
### 8.6.1 Ocena stanu

Najistotniejsze dla budowy regionu są warstwy kenozoiczne, obejmujące na terenie gminy Miastków Kościelny obszar dużej miąższości. Wśród osadów kenozoicznych wyróżnić można osady trzeciorzędowe oraz czwartorzędowe, plejstoceny i holoceny.

Wśród osadów trzeciorzędowych wyróżnić można osady oligocenu, miocenu i pliocenu. Do osadów oligocenicznych można zaliczyć osady morskie – piaski drobne i średnie kwarcowo-glaukonitowe, często z przewarstwieniami pyłów. Utwory te są na tym obszarze nawiercane punktowo. Osady miocenu wykształcone są w serii burowęglanowej składającej się z naprzemianległych iłów i piasków z wkładkami węgla brunatnego. Najmłodsze z okresu trzeciorzędu i najwyżej położone są osady plioceniczne. Należą do nich: iły pstry, jasnoszare, mułki bezwapienne oraz piaski drobne, powstałe w zbiornikach jeziornych. Miąższość tych utworów dochodzi do kilkudziesięciu metrów.

Na terenie Gminy odnaleźć można osady głównie zlodowceń środkowopolskich, które także nadały swoiste piętno rzeźbie tego terenu. Pokrywają one cały obszar gminy zwartym płaszczem. Miąższość tych osadów uzależniona jest od ukształtowania powierzchni podczwartorzędowej i waha się w granicach ok. 100 m.

Wydobycie surowców mineralnych na terenie Gminy jest nieznaczne. Na obszarze gminy występują przede wszystkim kruszywa naturalne – piaski i żwiry akumulacji lodowcowej. Zgodnie z bazą danych geologicznych Midas na terenie gminy Miastków Kościelny nie znajdują się żadne udokumentowane złoża surowców mineralnych.



Rysunek 7. Rozmieszczenie złóż kopalin na terenie gminy Miastków Kościelny

Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy danych Państwowego Instytutu Geologicznego

## 8.7 Gleby

### 8.7.1 Ocena stanu

W obrębie gminy Miastków Kościelny występują gleby utworzone z piasków luźnych i słabogliniastych, piasków gliniastych lekkich, glin średnich oraz lekkich, natomiast w obniżeniach terenu występują osady deluwialne i organiczne. Nieliczne są osady eoliczne. Gleby wykształcone na wysoczyznach, przydatne do rolnictwa, jako grunty orne, są mało żyzne.

Mimo to, gleby w gminie charakteryzują się wysokimi klasami bonitacyjnymi i w większości należą do klasy I – IVa. Na terenach przyległych do rzeki znajdują się duże płaty gleb organicznych.

Na terenie gminy Miastków Kościelny nie wyznaczono punktu monitoringu gleb. Najbliższy punkt monitoringu został zlokalizowany w miejscowości Gocław, w gminie Pilawa i nie stwierdzono w nim podwyższonych zawartości metali w glebie.



## 8.8 Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

### 8.8.1 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 [6], która zmieniła system gospodarowania odpadami komunalnymi. Zmiany zostały również zawarte w przepisach nowej Ustawy o odpadach [7].

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 Miastków Kościelny w podziale na regiony gospodarki odpadami położona jest w Regionie wschodnim. Na terenie regionu wschodniego funkcjonują 4 instalacje do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych. Zmieszane odpady komunalne przetwarzane są w nich z zastosowaniem procesów mechaniczno-biologicznych. Ponadto na terenie regionu wschodniego funkcjonują również 4 kompostownie odpadów zielonych i innych bioodpadów komunalnych oraz 3 składowiska odpadów.

Tabela 10. Instalacje do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w regionie wschodnim

Lp.	Adres instalacji	Podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji	Przepustowość cz. mechanicznej [Mg/rok] dla odpadu 20 03 01	Przepustowość cz. biologicznej [Mg/rok]	Przepustowość cz. mechanicznej [Mg/rok] dla selektywnie zebranych odpadów	Aktualny status
1.	ul. Turskiego 4, 07-401 Ostrołęka	Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społeczne, ul. B. Joselewicza 1, 07-410 Ostrołęka	58 000	28 600	4 200	RIPOK
2.	Stare Lubiejewo, ul. Łomżyńska 11, gm. Ostrów Mazowiecka	Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o., ul. B. Prusa 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka	38 500	19 250	1 600	RIPOK
3.	Wola Suchożebrska, ul. Sokołowska 2, 08-125 Suchożebry	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., ul. Błonie 3, 08-110 Siedlce	50 000	25 000	10 000	RIPOK
4.	ul. Przemysłowa 45 Ławy, gm. Rzekuń	MPK Pure Home Sp. z o.o. sp.k. w Ostrołęce, ul. Kołobrzaska 5, 07-400 Ostrołęka	36 260 <sup>3</sup>	18 130	PZ <sup>4</sup>	BRAK

Źródło: Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024

<sup>3</sup> Nie więcej niż 36 260 Mg/rok dla zmieszanych odpadów komunalnych (dane w trakcie weryfikacji w procedurze uzyskiwania PZ)

<sup>4</sup> Dane w trakcie weryfikacji w procedurze uzyskiwania PZ



Tabela 11. Instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów komunalnych w regionie wschodnim

Lp.	Adres instalacji	Podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji	Przepustowość cz. biologicznej [Mg/rok] w 2018 roku	Przepustowość cz. mechanicznej [Mg/rok] dla selektywnie zebranych odpadów w 2018 roku	Aktualny status
1.	ul. Turskiego 4, 07-401 Ostrołęka	Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społeczne, ul. B. Joselewicza 1, 07-410 Ostrołęka	3 350	900	RIPOK
2.	Stare Lubiejewo, ul. Łomżyńska 11, gm. Ostrów Mazowiecka	Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o., ul. B. Prusa 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka	1 600	1 200	RIPOK
3.	Wola Suchożebrska, ul. Sokołowska 2, 08-125 Suchożebrzy	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., ul. Błonie 3, 08-110 Siedlce	1 600	1 300	RIPOK
4.	ul. Przemysłowa 45 Ławy, gm. Rzekuń	MPK Pure Home Sp. z o.o. sp.k. w Ostrołęce, ul. Kołobrzaska 5, 07-400 Ostrołęka	1 670	1 200	BRAK

Źródło: Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024

Tabela 12. Planowane nowe instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów w regionie wschodnim

Lp.	Adres instalacji	Podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji	Zdolność przerobowa dla odpadów zielonych i innych bioodpadów komunalnych [Mg/rok] w 2024 roku	Zdolność przerobowa dla odpadów zielonych [Mg/rok] w 2024 roku
1.	działka nr ew. 5586 w Wyszkwowie	BŁYSK BIS Sp. z o.o. Szlasy-Złotki 10 06-425 Karniewo	8 400	8 400

Tabela 13. Instalacje do składowania odpadów komunalnych oraz odpadów powstających po ich przetworzeniu w regionie wschodnim

Lp.	Adres składowiska	Podmiot eksploatujący	Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała [m <sup>3</sup> ] <sup>5</sup>	Status instalacji
1.	Wola Suchożebrska, ul. Sokołowska 2, 08-125 Suchożebrzy	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., ul. Błonie 3, 08-110 Siedlce	998 000,00	400 459,00	RIPOK

<sup>5</sup> wg. stanu na dzień 31 grudnia 2016 r.

2.	Stare Lubiejewo, ul. Łomżyńska 11, 07-300 Ostrów Mazowiecka <sup>6</sup>	Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o., ul. B. Prusa 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka	784 728,50	374 291,05	BRAK
3.	07-401 Ostrołęka, ul. Turskiego 4 (daw. Goworki/Ławy, gm. Rzekuń) <sup>7</sup>	Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o., ul. Joselewicza 1, 07-410 Ostrołęka	550 000,00 – kwatery eksploatowana; ok. 200 000,00 – kwatery planowana; Po rozbudowie łącznie ok. 750 000 m <sup>3</sup>	39 881,00 – kwatery nr 1 eksploatowana; ok. 200 200,00 – kwatery planowana; Łącznie ok. 239 881 m <sup>3</sup>	BRAK

Źródło: Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024

Tabela 14. Wykaz instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi, w przypadku gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn

Lp.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres instalacji; podmiot zarządzający	Nazwa i adres instalacji zastępczej w regionie; podmiot zarządzający	Nazwa i adres instalacji zastępczej spoza regionu; podmiot zarządzający
1.	do przetwarzania odpadów zmieszanych	Instalacja MBP w m. Ostrołęka, ul. Turskiego 4, 07-401 Ostrołęka; Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego	1. Instalacja MBP w m. Wola Suchożebrska, ul. Sokołowska 2, 08-125 Suchożebry; Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. 2. Instalacja MBP w m. Stare Lubiejewo, ul. Łomżyńska 11; Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o. 3. Instalacja MBP, ul. Przemysłowa 45, Ławy, gm. Rzekuń; MPK Pure Home Sp. z o.o. sp.k. w Ostrołęce	1. Instalacja do termicznego przekształcania odpadów, ul. Zabraniecka 2, 04-459 Warszawa; Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawie Sp. z o.o. (po rozbudowie)
2.	do przetwarzania odpadów zmieszanych	Instalacja MBP w m. Stare Lubiejewo, ul. Łomżyńska 11; Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o.	1. Instalacja MBP w m. Ostrołęka, ul. Turskiego 4, 07-401 Ostrołęka; Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego 2. Instalacja MBP w m. Wola Suchożebrska, ul. Sokołowska 2, 08-125 Suchożebry; Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. 3. Instalacja MBP, ul. Przemysłowa 45, Ławy, gm. Rzekuń; MPK Pure Home Sp. z o.o. sp.k. w Ostrołęce	1. Instalacja do termicznego przekształcania odpadów, ul. Zabraniecka 2, 04-459 Warszawa; Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m.st. Warszawie Sp. z o.o. (po rozbudowie)
3.	do przetwarzania odpadów zmieszanych	Instalacja MBP w m. Wola Suchożebrska, ul. Sokołowska 2, 08-125 Suchożebry; Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.	1. Instalacja MBP w m. Stare Lubiejewo, ul. Łomżyńska 11; Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o. 2. Instalacja MBP w m. Ostrołęka, ul. Turskiego 4, 07-401 Ostrołęka; Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego 3. Instalacja MBP, ul. Przemysłowa 45, Ławy, gm. Rzekuń; MPK Pure Home Sp. z o.o. sp.k. w Ostrołęce	1. Instalacja do termicznego przekształcania odpadów, ul. Zabraniecka 2, 04-459 Warszawa; Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m.st. Warszawie Sp. z o.o. (po rozbudowie)
4.	do przetwarzania odpadów	Instalacja MBP, ul. Przemysłowa 45 Ławy, gm. Rzekuń;	1. Instalacja MBP w m. Stare Lubiejewo, ul. Łomżyńska 11; Zakład Gospodarki Komunalnej	1. Instalacja do termicznego przekształcania odpadów, ul. Zabraniecka 2, 04-459

<sup>6</sup> dane odnoszące się do pojemności podano z uwzględnieniem nowo wybudowanej kwatery

<sup>7</sup> dla planowanej kwatery podano wartości przybliżone na podstawie oceny geodezyjnej

	z mieszanych	MPK Pure Home Sp. z o.o. sp.k. w Ostrołęce	<p>w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o.</p> <p>2. Instalacja MBP w m. Ostrołęka, ul. Turskiego 4, 07-401 Ostrołęka; Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego</p> <p>3. Instalacja MBP w m. Wola Suchożebrska, ul. Sokołowska 2, 08-125 Suchożebry; Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.</p>	Warszawa; Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m.st. Warszawie Sp. z o.o. (po rozbudowie)
5.	kompostownia	Kompostownia w Ostrołęce, ul. Turskiego 4, 07-401 Ostrołęka; Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego	<p>1. Kompostownia w m. Stare Lubiejewo, ul. Łomżyńska 11; Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o.</p> <p>2. Kompostownia, ul. Przemysłowa 45 Ławy, gm. Rzekuń; MPK Pure Home Sp. z o.o. sp.k. w Ostrołęce</p> <p>3. Kompostownia w m. Wola Suchożebrska, ul. Sokołowska 2, 08-125 Suchożebry; Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.</p>	<p>1. Kompostownia w Woli Pawłowskiej, gm. Ciechanów; Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Ciechanowie</p> <p>2. Kompostownia w m. Międzyłże 1,05-326 Poświętne; PN-WMS Sp. z o.o.</p> <p>3. Kompostownia w m. Stare Lipiny Al. Niepodległości 253, 05-200 Wołomin; Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o.o.</p>
6.	kompostownia	Kompostownia w m. Stare Lubiejewo, ul. Łomżyńska 11; Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o.	<p>1. Kompostownia w m. Wola Suchożebrska, ul. Sokołowska 2, 08-125 Suchożebry; Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.</p> <p>2. Kompostownia w Ostrołęce, ul. Turskiego 4, 07-401 Ostrołęka; Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego</p> <p>3. Kompostownia, ul. Przemysłowa 45, Ławy, gm. Rzekuń; MPK Pure Home Sp. z o.o. sp.k. w Ostrołęce</p>	<p>1. Kompostownia w m. Stare Lipiny Al. Niepodległości 253, 05-200 Wołomin; Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o.o.,</p> <p>2. Kompostownia ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków; Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie Sp. z o.o.</p> <p>3. Kompostownia w m. Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka; PPHU Lekaro Jolanta Zagórska</p>
7.	kompostownia	Kompostownia w m. Wola Suchożebrska, ul. Sokołowska 2, 08-125 Suchożebry; Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.	<p>1. Kompostownia w Ostrołęce, ul. Turskiego 4, 07-401 Ostrołęka; Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego</p> <p>2. Kompostownia w m. Stare Lubiejewo, ul. Łomżyńska 11; Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o.</p> <p>3. Kompostownia, ul. Przemysłowa 45, Ławy, gm. Rzekuń; MPK Pure Home Sp. z o.o. sp.k. w Ostrołęce</p>	<p>1. Kompostownia w m. Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka; PPHU Lekaro Jolanta Zagórska,</p> <p>2. Kompostownia ul. Wólczyńska 249, 01-919 Warszawa; BYŚ Wojciech Byśkiniewicz</p>
8.	kompostownia	Kompostownia, ul. Przemysłowa 45, Ławy, gm. Rzekuń; MPK Pure Home Sp. z o.o. sp.k. w Ostrołęce	<p>1. Kompostownia w m. Stare Lubiejewo, ul. Łomżyńska 11; Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o.</p> <p>2. Kompostownia w Ostrołęce, ul. Turskiego 4, 07-401 Ostrołęka; Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego</p> <p>3. Kompostownia w m. Wola Suchożebrska, ul. Sokołowska 2, 08-125 Suchożebry; Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.</p>	<p>1. Kompostownia w Woli Pawłowskiej, gm. Ciechanów; Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Ciechanowie</p> <p>2. Kompostownia w m. Kosiny Bartosowe 57, 06-521 Wiśniewo; NOVAGO Sp. z o.o.</p>
9.	składowisko	Składowisko odpadów w m. Wola Suchożebrska, ul. Sokołowska 2,	1. Składowisko odpadów w m. Stare Lubiejewo, 07-304 Ostrów Mazowiecka; Zakład Gospodarki Komunalnej w	1. Składowisko w Radomiu ul. Witosa 98, 26-600 Radom; Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo

		08- 125 Suchożebry; Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.	Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o. 2. Składowisko odpadów w m. Ostrołęka ul. Turskiego 4, 07-401 Ostrołęka; Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.	Handlowe „RADKOM” Sp. z o.o. 2. Składowisko odpadów ul. Lennona 4, 05-400 Otwock; Amest Otwock Sp. z o.o. 3. Składowisko w m. Zakroczym; PG INWEST Sp. z o.o.
10.	składowisko	Składowisko odpadów w m. Stare Lubiejewo, 07- 304 Ostrów Mazowiecka; Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o.	1. Składowisko odpadów w m. Ostrołęka ul. Turskiego 4, 07-401 Ostrołęka; Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. 2. Składowisko odpadów w m. Wola Suchożebrska, ul. Sokołowska 2, 08-125 Suchożebry; Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.	1. Składowisko w m. Dalanówek; Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Płońsku Sp. z o.o. 2. Składowisko w Woli Pawłowskiej; PUK Ciechanów Sp. z o.o. 3. Składowisko w m. Uniszki- Cegielnia, gm. Wieczfnia Kościelna/Mława, ul. Krajewo; NOVAGO Sp. z o.o. 4. Składowisko w m. Zakroczym; PG INWEST Sp. z o.o.
11.	składowisko	Składowisko odpadów w m. Ostrołęka ul. Turskiego 4, 07-401 Ostrołęka; Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.	1. Składowisko odpadów w m. Stare Lubiejewo, 07- 304 Ostrów Mazowiecka; Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o. 2. Składowisko odpadów w m. Wola Suchożebrska, ul. Sokołowska 2, 08-125 Suchożebry; Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.	1. Składowisko w m. Kosiny Bartosowe 57, 06- 521 Wiśniewo; NOVAGO Sp. z o.o. 2. Składowisko w Woli Pawłowskiej; PUK Ciechanów Sp. z o.o. 3. Składowisko w m. Dalanówek; Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Płońsku Sp. z o.o. 4. Składowisko w m. Zakroczym; PG INWEST Sp. z o.o.

Źródło: Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024

Wg. Analizy stanu gospodarki odpadami, odpady z terenu Gminy Miastków Kościelny odbiera firma EKOLIDER Jarosław Wyglądała, Lucin 4, 08-400 Garwolin.

Tabela 15. Informacja o odebranych odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji w latach 2016 i 2017

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2016 [Mg]	Masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2017 [Mg]	Sposób zagospodaro- wania odebranych odpadów komunalnych
EKOLIDER Jarosław Wyglądała 08-400 Garwolin Lucin 4 (sortownia odpadów i linia do produkowania paliw alternatywnych)	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	38,870	29,000	R12
	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	8,590	21,410	R12
	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	104,430	96,200	R12
	20 03 07	Odpady wielogabarytowe	10,600	3,760	R12

	20-03-99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	-	2,500	R12
ZUH LOBO Grzegorz Paszkiewicz 26-700 Zwoleń ul. Targowa 7 (zbieranie)	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	15,620	9,200	Zbieranie R3
	15 01 04	Opakowania z metali	0,822	-	zbieranie
Madien Partner Recykling Dariusz Bogdański Łazy 73 05-085 Kampinos (zbieranie)	15 01 04	Opakowania z metali	1,090	2,160	Zbieranie R3
LAFARGE CEMENT S.A. Cementownia Małogoszcz ul. Warszawska 110 28-366 Małogoszcz (instalacja do termicznego przetwarzania odpadów)	16 01 03	Zużyte opony	7,100	-	R1
Krynicki Recykling S.A. 37-511 Wólka Pełkińska  (Zakład sortowania i uzdatniania stłuczki szklanej)	15 01 07	Opakowania ze szkła	68,730	86,610	R5
	15 01 07	Opakowania ze szkła	12,120	-	R5
P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga 05-502 Piaseczno ul. 11-go Listopada 35 (Zakład Przetwarzania ZSEIE i Recyklingu Odpadów)	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,700	-	R12
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające substancje niebezpieczne	2,380	-	R12
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,750	-	R12
MPK PURE HOME Sp. z o.o. Spółka	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	132,470	-	R12

Komandytowa 07-411 Rzekuń, Ławy, ul. Przemysłowa 45					
Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.  zakład w Woli Suchożebrskiej  ul. Sokołowska 2  08-125 Suchożebry	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	54,980	267,840	R12
IMP Polowat Sp. z o.o. ul. Konwojowa 96 43-346 Bielsko-Biała (instalacja do recyklingu tworzyw sztucznych)	150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	-	6,500	R3
Świecie Recykling Sp. Z o.o. ul. Bydgoska 1, 86- 100 Świecie (Instalacja do przetwarzania makulatury)	150105	Opakowania wielomateriałowe	-	0,420	R3

Źródło: Sprawozdania wójta gminy Miastków Kościelny z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za lata 2016 i 2017.

Tabela 16. Informacja o selektywnie odebranych odpadach komunalnych ulegających biodegradacji

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w roku 2016 [Mg]	Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w roku 2017 [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
EKOLIDER Jarosław Wyglądała  08-400 Garwolin  Lucin 4  (sortownia odpadów i linia do produkowania paliw alternatywnych)	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	36,590	33,800	R12
Świecie Recykling Sp. z o.o. 86-100 Świecie	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	18,100	33,530	R3
Ogólnokrajowe Przedsiębiorstwo Handlu i Usług BBG Recykling Sp. z o.o. 05-532 Baniocha,  ul. Przemysłowa 2  (zbieranie)	20 01 01	Papier i tektura	8,010	8,860	R3



EKOLIDER Jarosław Wyglądała 08-400 Garwolin Lucin 4 (sortownia odpadów i linia do produkowania paliw alternatywnych)	20 01 01	Papier i tektura	2,020	17,220	R12
--	----------	------------------	-------	--------	-----

Źródło: Sprawozdanie wójta gminy Miastków Kościelny z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2016 i 2017 rok.

Na terenie Gminy Miastków Kościelny funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, do którego właściciele nieruchomości w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mogą dostarczyć następujące frakcje odpadów komunalnych: przeterminowane leki, chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, popiół z palenisk domowych, odpady zielone oraz odpady budowlano-remontowe ( z remontu prowadzonego we własnym zakresie).

Gmina Miastków Kościelny w roku 2017 odebrała łącznie 610,01 Mg odpadów (łącznie ulegających i nieulegających biodegradacji). Osiągnęła również wyznaczony poziom recyklingu i odzysku odpadów: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – 57,57 % przy poziomie wymaganym – 20 % i innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 100 %, przy wymaganych 45 %, zgodnie z normami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. wynosił 11,57 %. Wyżej wymienione Rozporządzenie zezwala w 2016 roku na składowanie 45 % wytworzonych odpadów. W związku z powyższymi danymi poziom recyklingu odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przekazywanych do składowania został osiągnięty.

Gmina Miastków Kościelny posiada program usuwania wyrobów zawierających azbest. W latach 2014 – 2017 uwzględniono 91 wniosków o dofinansowanie usuwania wyrobów zawierających azbest i usunięto 222,793 Mg azbestu.

## 8.9 Zasoby przyrodnicze

### 8.9.1 Ocena stanu

Największą wartość przyrodniczą gminy stanowi dolina rzeki Wilgi, będąca bogatym ekosystemem przyrodniczym, głównym walorem urozmaicającym krajobraz, a także główną osią hydrologiczną Gminy, stanowiącą lokalny korytarz ekologiczny łączący siedliska z Nadwiślańskim Obszarem Chronionego Krajobrazu. Dolina rzeki cechuje się ciągłością nadrzecznych zadrzewień łęgowych. Rzeka Wilga na terenie gminy jest prawie na całej długości uregulowana i stanowi element systemu melioracyjnego.

#### 8.9.1.1 Flora i fauna

W gminie Miastków Kościelny najliczniej reprezentowane są zbiorowiska i gatunki leśne, łąkowe i pastwiskowe oraz typowe dla krajobrazu rolniczego (pola uprawne i zabudowa wiejska). Nielicznie i tylko lokalnie występują zbiorowiska roślin wodnych i bagiennych.

Występują tu rzadkie i prawnie chronione gatunki, takie jak: naparstnica zwyczajna, pierwiosnka lekarska, złoć żółta, przetacznik ożankowy, zawilce czy przytulia wiosenna oraz „Gąsowski strumyk” łęg przystrumykowy porastający dolinę wąwozu z meandrującym ciekim:

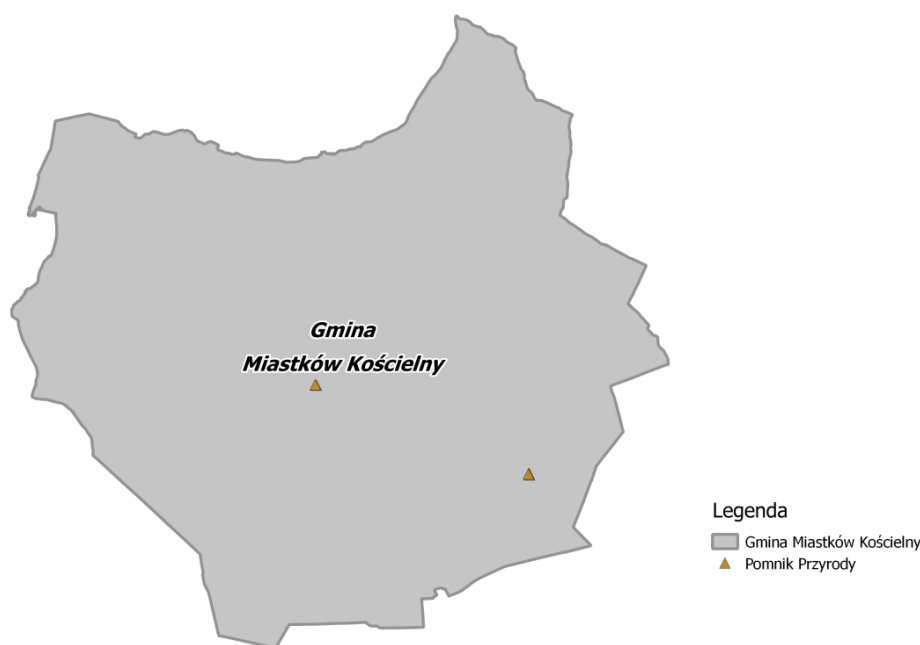
Na terenie gminy Miastków Kościelny występują następujące gatunki ssaków: dziki, sarny, jenoty, zające borsuki czy kuny. Nad rzeką Wilgą swoje stałe siedliska mają również bobry i wydry. Podmokłe lasy olszowe odwiedzają łosie, a gęste młodniki liściaste stanowią ich ostoję. W lasach swe gniazda chętnie zakłada bocian czarny, ostatnimi czasy zaobserwowano także obecność orła bielika.

#### 8.9.1.2 Formy ochrony przyrody

Na terenie gminy Miastków Kościelny brak jest takich form ochrony przyrody jak: rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, parki narodowe, obszary chronionego krajobrazu czy obszary Natura 2000. Gmina nie posiada również stanowisk dokumentacyjnych przyrody nieożywionej i zespołów przyrodniczo-krajobrazowych. Spośród indywidualnych form ochronnych na terenie Gminy znajdują się pojedyncze drzewa i grupy drzew uznane za pomniki przyrody, wśród których znajdują się:

- Twory przyrody w pomniku wieloobiekowym – gatunek: Dąb czerwony - *Quercus rubra*; pierśnica: 130,0 cm; wysokość: 22 m, gatunek: Dąb czerwony - *Quercus rubra*; pierśnica: 111,0 cm; wysokość: 22 m położone w północno wschodniej części parku zabytkowego;
- Drzewo – gatunek: Grab zwyczajny (Grab pospolity) - *Carpinus betulus*; pierśnica: 88,0 cm; wysokość: 19 m, położone w północno wschodniej części parku zabytkowego;

Twory przyrody w pomniku wieloobiekowym – grupa drzew: 2 jesiony (*Fraxinus excelsior*) o obwodach 315 i 368cm, wysokości 24 i 18 m; Wiąz szypułkowy (*Ulmus laevis*) o obwodzie 450 cm i wysokości 24 m; znajdujące się na cmentarzu kościelnym



Rysunek 8. Lokalizacja pomników przyrody na terenie gminy Miastków Kościelny

Źródło: opracowanie własne



## 8.10 Zagrożenia poważnymi awariami

### 8.10.1 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 z 24.07.2012, 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 2010-2013 (ostatni opublikowany raport za rok 2013) na terenie gminy Miastków Kościelny jak i całego powiatu garwolińskiego nie odnotowano zdarzeń o znamionach poważnej awarii.

## 9. 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 je zminimalizować lub wyeliminować. Wskazane poniżej problemy dały podstawy do wyznaczenia w POŚ dla gminy Miastków Kościelny 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 Miastków Kościelny 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 17. Problemy w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza na terenie Gminy

Słabe strony	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> <li>→ przekroczenia dopuszczalnych stężeń substancji tj. pyłu PM10, PM2,5, ozonu i benzo(a)pirenu,</li> <li>→ emisja ze źródeł indywidualnych tzw. „niska emisja” – szczególnie w sezonie grzewczym.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ stale pogarszająca się jakość powietrza atmosferycznego,</li> <li>→ zagrożenie dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu (w tym sektor rolnictwa),</li> <li>→ zanieczyszczenia napływające z terenów sąsiednich.</li> </ul>

Kolejnym problemem jest stale zwiększający się ruch pojazdów oraz 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 Miastków Kościelny i zagrożenia w ramach obszaru interwencji: Zagrożenia hałasem.

Tabela 18. Problemy w zakresie zagrożenia hałasem na terenie Gminy

Słabe strony	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> <li>→ brak punktu monitoringu poziomu hałasu komunikacyjnego.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ brak rozwiązań technicznych służących minimalizacji narażenia na hałas,</li> <li>→ stale pogarszający się stan dróg,</li> <li>→ wzrastający ruch pojazdów po drogach,</li> <li>→ zły stan techniczny pojazdów.</li> </ul>

Kolejnym ważnym aspektem jest ochrona środowiska przed ponadnormatywnym poziomem promieniowania elektromagnetycznego. Poniżej w tabeli przedstawiono zdiagnozowane w toku analizy słabe strony Gminy i zagrożenia w ramach obszaru interwencji: Pola elektromagnetyczne.

Tabela 19. Problemy w zakresie promieniowania elektromagnetycznego na terenie Gminy

Słabe strony	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> <li>→ brak punktów pomiarowych,</li> <li>→ obecność na terenie Gminy masztów telefonii komórkowych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ zwiększająca się liczba źródeł PEM,</li> <li>→ wzrost natężenia PEM.</li> </ul>

Problemem ochrony środowiska istotnym z punktu widzenia POŚ dla Gminy jest ochrona wód przed zanieczyszczeniami. Poniżej w tabeli przedstawiono zdiagnozowane w toku analizy słabe strony Gminy i zagrożenia w ramach obszaru interwencji: Gospodarowanie wodami.

Tabela 20. Problemy w zakresie gospodarowania wodami na terenie gminy Miastków Kościelny

Słabe strony	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> <li>→ wody podziemne gromadzone w środku porowym – podatne na zanieczyszczenia,</li> <li>→ brak punktów monitoringu wód powierzchniowych w dwóch JCWP występujących na obszarze Gminy.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ występowanie głównych poziomów wodonośnych w utworach przepuszczalnych i podanych na infiltrację,</li> <li>→ nieosiągnięcie celów środowiskowych dla trzech JCWP położonych w obrębie Gminy</li> </ul>

Istotnym problemem z punktu widzenia ochrony środowiska jest niezadawalający stan gospodarki ściekami na terenie Gminy. Kluczowym czynnikiem jest tutaj słabo rozwinięta kanalizacja sanitarna. Poniżej w tabeli przedstawiono zdiagnozowane w toku analizy słabe strony Gminy i zagrożenia w ramach obszaru interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa.

Tabela 21. Problemy w zakresie gospodarki wodno-ściekowej na terenie Gminy

Słabe strony	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> <li>→ niewielkie skanalizowanie obszaru Gminy,</li> <li>→ przestarzałe systemy gromadzenia ścieków sanitarnych na terenie gospodarstw (szamba).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ brak możliwości budowy przydomowych oczyszczalni ścieków w obrębie gospodarstw, na których zostaną stwierdzone niekorzystne warunki gruntowo-wodne,</li> <li>→ awarie przestarzałych bezodpływowych zbiorników na ścieki – możliwość przedostawania się zanieczyszczeń do wód gruntowych.</li> </ul>

W zakresie zasobów geologicznych i ochrony powierzchni ziemi, w tym 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"> <li>→ Niedostateczna ilość mieszkańców korzystająca z systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy, duże koszty funkcjonowania systemu odpadów.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ wzrost opłat dla mieszkańców za system gospodarowania odpadami na terenie gminy,</li> <li>→ skala i problemowość wprowadzanych zmian w nowych przepisach gospodarowania odpadami komunalnymi często prowadząca do nieprawidłowości w funkcjonowaniu nowego systemu.</li> </ul>

W zakresie zasobów przyrodniczych wskazane podczas analizy SWOT słabe strony i zagrożenia dotyczą głównie kwestii zagospodarowania przestrzennego i ładu krajobrazowego oraz szczegółowej inwentaryzacji walorów przyrodniczych gminy Miastków Kościelny.

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"> <li>→ niskie wykorzystanie walorów krajobrazowych do celów rekreacyjnych</li> <li>→ brak na obszarze terenów chronionych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ brak rozpoznania przyrodniczego gminy poprzez rzetelnie przeprowadzoną inwentaryzację przyrodniczą</li> <li>→ obniżenie wskaźnika lesistości gminy poprzez niewłaściwą gospodarkę leśną</li> <li>→ spadek liczebności gatunków zwierząt i roślin</li> </ul>

Z uwagi na typowo rolniczy charakter gminy Miastków Kościelny oraz brak występowania zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii i o dużym ryzyku wystąpienia awarii nie odnotowano problemów w zakresie zagrożenia poważnymi awariami. Ponadto zgodnie z danymi WIOŚ na terenie Gminy w ostatnich latach nie odnotowano zdarzeń o znamionach poważnej awarii.

## 10. 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 przedmioty ochrony obszaru natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko

Wyznaczone w POŚ dla gminy Miastków Kościelny cele, kierunki i zadania są działaniami o charakterze inwestycyjnym i nie inwestycyjnym (organizacyjno-funkcyjnym), 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 [18]*, 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 Miastków Kościelny 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 Miastków Kościelny 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 Miastków Kościelny 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	Ludzi i dobra materialne
<b>Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza</b>													
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 nieekologicznych pieców na ogrzewane paliwami niskoemisyjnymi (gaz lub ekogroszek)								B,S	B,S			B,S
4.	Wdrażanie zapisów Programu ograniczania niskiej emisji								P,S,W	P,S,W			P,S,W
5.	Montaż instalacji solarnych i fotowoltaicznych w budynkach należących do Gminy								P,S,W	P,S,W			P,S,W
6.	Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii do produkcji energii elektrycznej i ciepła w budynkach prywatnych								P,S,W	P,S,W			P,S,W
7.	Szkolenia dla pracowników Gminy w zakresie Eco Driving								P,S,W	B,S	P,S,W		B,S
<b>Obszar interwencji: Zagrożenia hałasem</b>													
8.	Rozwój i poprawa stanu gminnej infrastruktury drogowej oraz współpraca z innymi zarządcami dróg w celu poprawy stanu									B,S	B,S	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
	infrastruktury dróg gminnych i powiatowych na terenie Gminy											
	<b>Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa</b>											
9.	Modernizacja systemów poboru, przesyłu i uzdatniania wody	B,Ch	B,S									B,S
10.	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków	B,Ch	P,S,W									
11.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami	B,Ch	P,S		P,S	P,S						P,S
	<b>Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów</b>											
12.	Likwidacja nielegalnych miejsc składowania odpadów komunalnych	B	B	P	P	P	P					P
13.	Objęcie zorganizowanym systemem odbierania oraz selektywnego zbierania odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców	P,S,W	P,S									B,S
14.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy	P,S,W							B,S			B,S
15.	Sporządzanie rocznych sprawozdań z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi przekazywane marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska											
16.	Przeprowadzenie przetargów w gminach na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości		P		P	P					P	P,S,W
17.	Zawieranie umów z przedsiębiorcami świadczącymi usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości		P,S		P,S	P,S					P,S	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	Ludzi i dobra materialne
<b>Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze</b>													
18.	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
19.	Poprawa estetyki i rewitalizacja miejscowości	P,S,W										P,S,W	P,S,W
<b>Obszar interwencji: Zagrożenie poważnymi awariami</b>													
20.	Wsparcie OSP na wyposażenie w specjalistyczne sprzęty ratowniczo-gaśnicze oraz przeciwpowodziowe												B,S

W POŚ dla gminy Miastków Kościelny 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 Miastków Kościelny 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 Miastków Kościelny 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 i rekultywacją terenów zdewastowanych i zdegradowanych. 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 Miastków Kościelny 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 Miastków Kościelny **nie będą mieć znaczącego wpływu** na jakość powietrza atmosferycznego i klimat. **Brak oddziaływania** zidentyfikowano w zadaniach związanych z ochroną przed promieniowaniem elektromagnetycznym, gospodarowaniem wodami i gospodarką wodno-ściekową.

Oceniono, że wyznaczone w POŚ cele dla Gminy Miastków Kościelny **nie będą mieć znaczącego wpływu** na klimat akustyczny. **Brak oddziaływania** zidentyfikowano w projektach o charakterze nie inwestycyjnym.

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

Dodatkowo oceniono, że wyznaczone POŚ dla Gminy Miastków Kościelny 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, minimalizacja występowania zjawisk ekstremalnych (powodzie, susze), poprawa sytuacji w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, ochrona gleb przed degradacją, ograniczanie ryzyka wystąpienia poważanej awarii oraz ochrona i pielęgnacja zasobów przyrodniczych gminy.

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.

## **11. Informacje możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko**

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

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

### **12.1 Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu**

Podczas prowadzenie robót ziemnych i prac budowlanych wskazuje się na właściwe zagospodarowanie mas ziemnych, gromadzenie oddzielnie gruntu oraz warstwy próchnicznej (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 [18]* 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.

## 12.2 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 wodno-ściekowa 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.

## 12.3 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 Warszawie. 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.

#### **12.4 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 materiałowchłonność gospodarki.

#### **12.5 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 pracy maszyn i urządzeń na biegu jałowym.

#### **12.6 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 pracy 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.

#### **12.7 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.

## 12.8 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.

## 13. 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 urzędzeń w środowisku należy wskazać analizę (monitoring) porealizacyjny - instrument mający na celu praktyczną weryfikację ustaleń/zaleceń zawartych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

## 14. 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.

## 15. 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 ochronie 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)

## 16. 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 „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko”, Ministerstwo Gospodarki, Ministerstwo Środowiska, 2014
- 5) Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”, Ministerstwo Gospodarki, 2013
- 6) Strategia rozwoju transportu do 2020 roku (z perspektywą do 2030 roku), Ministerstwo Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej, 2013
- 7) Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012–2020, Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, 2012
- 8) Polityka energetyczną Polski do 2030 roku, Ministerstwo Gospodarki, 2009
- 9) Krajowy Program Ochrony Powietrza w Polsce do roku 2020, Ministerstwo Środowiska, 2015
- 10) Aktualizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych, Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, 2015
- 11) Krajowy plan gospodarki odpadami 2014, Warszawa, 2015
- 12) Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 2015
- 13) Program wodno – środowiskowy kraju, Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, 2010
- 14) Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014–2020, Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju, 2014
- 15) Program ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz Plan działań na lata 2014–2020, Ministerstwo Środowiska, 2014
- 16) Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, Ministerstwo Środowiska, 2013
- 17) Mazowiecki Regionalny Program Operacyjny 2014–2020, Zarząd Województwa Mazowieckiego
- 18) Strategia Rozwoju Województwa Mazowieckiego, Sejmik Województwa Mazowieckiego
- 19) Plan zagospodarowania przestrzennego województwa Mazowieckiego, Samorząd Województwa Mazowieckiego,
- 20) Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla województwa, Zarząd Województwa Mazowieckiego
- 21) Program ochrony powietrza dla stref województwa mazowieckiego, w których został przekroczony poziom docelowy benzo(a)pirenu w powietrzu, Sejmik Województwa Mazowieckiego
- 22) Program ochrony powietrza dla strefy mazowieckiej, w której zostały przekroczone poziomy dopuszczalne pyłu zawieszonego PM10 i pyłu zawieszonego PM2,5 w powietrzu, Sejmik Województwa Mazowieckiego
- 23) Plan działań krótkoterminowych dla strefy mazowieckiej, w której istnieje ryzyko wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego i docelowego ozonu w powietrzu, Sejmik Województwa Mazowieckiego
- 24) Program Ochrony Środowiska Województwa, Samorząd Województwa Mazowieckiego

- 25) Ogólne kierunki działania Inspekcji Ochrony Środowiska w latach 2016-2020, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, 2015
- 26) Program Państwowego monitoringu środowiska województwa mazowieckiego, Mazowiecki Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska,
- 27) Raporty o stanie środowiska w województwie mazowieckim, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska,
- 28) Program ochrony środowiska dla Powiatu Garwolińskiego, Samorząd Powiatu Garwolińskiego
- 29) Strategia Rozwoju Powiatu Garwolińskiego, Samorząd Powiatu Garwolińskiego,
- 30) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miastków Kościelny
- 31) Strategia rozwoju gminy Miastków Kościelny na lata 2014-2020
- 32) Program Rewitalizacji Gminy Miastków Kościelny na lata 2016-2020


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/-lem, 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/-lem, 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/-lem 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