

URZĄD MIASTA EŁK



Raport z wykonania *Programu Ochrony Środowiska Miasta Ełk na lata 2018 - 2021*

za okres 2018-2019

2020 r.

Opracowanie wykonane na zlecenie:

Urzędu Miasta Ełk
ul. Marsz. J. Piłsudskiego 4
19-300 Ełk



Wykonawca:
Instytut Zrównoważonego Rozwoju Sp. z o.o.
ul. Elewatorska 17 lok. 1
15-620 Białystok
tel. 85 744 54 99, fax 85 307 64 76
e-mail: srodowisko@izr.pl, www.isr.pl



Zespół autorski:
mgr inż. Barbara Waclaw

Spis treści:

1.	Podstawa prawna raportu z wykonania <i>Programu Ochrony Środowiska Miasta Ełk na lata 2018-2021</i> za okres 2018-2019	4
2.	Cel sporządzenia raportu	4
3.	Zakres raportu	4
4.	Źródła informacji	4
5.	Cele, kierunki interwencji oraz zadania ustalone dla poszczególnych komponentów ochrony środowiska	5
5.1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza;	5
5.2.	Zagrożenie hałasem;	9
5.3.	Pole elektromagnetyczne;	13
5.4.	Gospodarowanie wodami;	14
5.5.	Gospodarka wodno – ściekowa;	15
5.6.	Zasoby geologiczne;	17
5.7.	Gleby;	18
5.8.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów;	21
5.9.	Zasoby przyrodnicze;	23
5.10.	Zagrożenie poważnymi awariami;	29
6.	Nakłady finansowe poniesione na realizację zamierzeń inwestycyjnych związanych z realizacją <i>Programu</i>	30
7.	Ocena realizacji <i>Programu</i> – wskaźniki monitoringu	31
8.	Krótkie podsumowanie	32

1. Podstawa prawna raportu z wykonania *Programu Ochrony Środowiska Miasta Ełk na lata 2018-2021* za okres 2018-2019

Program Ochrony Środowiska Miasta Ełk za lata 2018-2021 został przyjęty przez Radę Miasta Ełku 25 września 2018 r. uchwałą Nr L.483.18 Ww. dokument stanowi podstawę działania w zakresie polityki ekologicznej. Dokument opracowano na podstawie art. 17 ust. 1 ustawy *Prawo ochrony środowiska*. Zgodnie z art. 18 ust. 2 cytowanej wyżej ustawy organ wykonawczy gminy sporządza co 2 lata raport z wykonania programu ochrony środowiska i przedstawia go radzie miejskiej, a następnie na podstawie art. 18 ust. 3 ww. ustawy przekazuje raport staroście.

2. Cel sporządzenia raportu

Raport z wykonania *Programu Ochrony Środowiska Miasta Ełk na lata 2018 – 2021* za okres 2018-2019 został przygotowany w celu realizacji zobowiązań nałożonych na Prezydenta Miasta Ełk przez obowiązujące w Polsce prawo w zakresie ochrony środowiska. Raport określa stopień realizacji *Programu Ochrony Środowiska Miasta Ełk na lata 2018 – 2021* w latach 2018-2019. Przedmiotowy raport stanowi narzędzie monitoringu umożliwiające ocenę stopnia realizacji zamierzeń programowych – stopnia realizacji celów, priorytetów i przedsięwzięć oraz uzyskanych efektów ekologicznych i poniesionych nakładów finansowych.

3. Zakres raportu

Niniejszy raport obejmuje okres od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2019 r. i określa stan realizacji zadań z zakresu ochrony środowiska, przewidzianych w *Programie* w tym czasie.

Raport dokonuje oceny stanu realizacji celów oraz zadań służących ochronie środowiska, ujętych w *Programie* oraz analizuje wydatkowanie środków finansowych na ich wykonanie. Ponadto niniejszy raport wyjaśnia przyczyny braku realizacji lub niekompletnej realizacji działań przewidzianych w *Programie*. Przy ocenie stopnia realizacji zadań wykorzystano wytyczne dotyczące monitorowania projektowanych przedsięwzięć, w szczególności wskaźników monitoringu ujętych w *Programie*.

4. Źródła informacji

W ramach niniejszego opracowania wykorzystano następujące informacje i dane pochodzące z:

- Urzędu Miasta Ełk (w tym sprawozdań z realizacji budżetu, informacje o stanie miasta);
- Głównego Urzędu Statystycznego;
- Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie;
- Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Olsztynie;
- Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Olsztynie;

W ramach sporządzenia niniejszego opracowania dokonano ankietyzacji wymienionych powyżej jednostek. Ankiety wypełniane były przez poszczególne jednostki w zakresie dotyczącym danej jednostki. Nie wszystkie jednostki przekazały informacje, wobec czego przygotowując niniejszy raport korzystano również z oficjalnych danych statystycznych Głównego Urzędu Statystycznego.

W raporcie odniesiono się w sposób skrócony do zagadnień z zakresu gospodarki odpadami, gdyż kwestie te reguluje dokument programowy pn. *Plan Gospodarki Odpadami dla województwa warmińskiego – mazurskiego na lata 2016-2022* przyjęty uchwałą Sejmiku Województwa Warmińsko - Mazurskiego Nr XXIII/524/16. Stan realizacji obowiązującego wówczas planu gospodarki odpadami został przedstawiony w sprawozdaniu z realizacji *Planu Gospodarki Odpadami województwa warmińskiego – mazurskiego* w okresie od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2017 r.

5. Cele, kierunki interwencji oraz zadania ustalone dla poszczególnych komponentów ochrony środowiska

Nadrzędnym celem określonym w *Programie Ochrony Środowiska Miasta Ełk na lata 2018 – 2019* jest ochrona zasobów, poprawa jakości środowiska i zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego mieszkańcom.

Będzie on zrealizowany dzięki podjętym działaniom w ramach:

- Ochrony klimatu i jakości powietrza;
- Zagrożenie hałasem;
- Pole elektromagnetyczne;
- Gospodarowanie wodami;
- Gospodarka wodno – ściekowa;
- Zasoby geologiczne;
- Gleby;
- Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów;
- Zasobu przyrodnicze;
- Zagrożenie poważnymi awariami;

5.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza

W ramach obszaru interwencji: *Ochrona klimatu i jakości powietrza* w Programie ochrony środowiska wyznaczono 1 cel, 6 kierunków interwencji oraz 20 zadań:

Tabela 1. Cel, kierunki interwencji oraz zadania w ramach obszaru interwencji

Cel	Kierunek interwencji	Zadanie
Poprawa jakości powietrza, ograniczenie emisji gazów cieplarnianych	Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery	• Modernizacja lokalnych kotłowni na obiekty niskoemisyjne
		• Budowa/rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczej
		• Rozbudowa sieci gazowej przesyłowej i rozdzielczej
		• Ograniczenie emisji niskiej na terenie miasta
		• Realizacja spójnych działań w zakresie ograniczania emisji zanieczyszczeń do atmosfery wynikających z dokumentów strategicznych na

Cel	Kierunek interwencji	Zadanie
		poziome województwa, powiatu i gmin
		<ul style="list-style-type: none"> ● Rozwój transportu niskoemisyjnego
		<ul style="list-style-type: none"> ● Kampanie edukacyjne w zakresie szkodliwości spalania odpadów, ekobjazdy i prawidłowego spalania paliw stałych
	Wzrost wykorzystania OZE w bilansie energetycznym	<ul style="list-style-type: none"> ● Wspieranie rozwoju energetyki odnawialnej z uwzględnieniem wymogów ochrony przyrody i krajobrazu
	Doskonalenie systemu planowania, monitoringu i edukacji	<ul style="list-style-type: none"> ● Edukacja ekologiczna mieszkańców miasta w zakresie odnawialnych źródeł energii i pozyskania środków na montaż instalacji OZE
		<ul style="list-style-type: none"> ● Realizacja Działania Miasta Ełku na rzecz redukcji emisji CO₂ do 2020 (SEAP)
		<ul style="list-style-type: none"> ● Akcje informacyjne uświadamiające mieszkańców o zagrożeniach jakie niesie za sobą zanieczyszczenie powietrza
		<ul style="list-style-type: none"> ● Promowanie poprawnych zachowań społecznych np. korzystania z komunikacji miejskiej, ścieżek rowerowych lub akcji społecznych
		<ul style="list-style-type: none"> ● Nakładanie obowiązku ograniczenia negatywnego wpływu na środowisko lub przywrócenia środowiska do stanu właściwego
	Zmniejszenie zapotrzebowania na energię	<ul style="list-style-type: none"> ● Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej, jednorodzinnych i wielorodzinnych
		<ul style="list-style-type: none"> ● Budowa/ rozbudowa i modernizacja systemów oświetlenia ulicznego
		<ul style="list-style-type: none"> ● Poprawa efektywności energetycznej w transporcie
	Zrównoważony rozwój energetyczny miasta	<ul style="list-style-type: none"> ● Promowanie zrównoważonej polityki energetycznej
		<ul style="list-style-type: none"> ● Podnoszenie świadomości ekologicznej w zakresie potrzeb oszczędnego i efektywnego wykorzystania energii
	Ograniczenie zagrożenia i adaptacja do zmian klimatu	<ul style="list-style-type: none"> ● Adaptacja rolnictwa, leśnictwa i rybactwa do zmian klimatu oraz ich udział w przeciwdziałaniu tym zmianom
<ul style="list-style-type: none"> ● Edukacja i zwiększanie świadomości w zakresie zmian klimatu i sposobu minimalizacji ich skutków 		

Źródło: opracowanie własne na podstawie Programu Ochrony Środowiska Miasta Ełk na lata 2018-2021

W okresie objętym niniejszym raportem tj. 2018-2019 zrealizowano następujące działania:

2018 r.

- Miejski Zakład Komunikacji Sp. z o.o. w Ełku świadczył usługi w zakresie lokalnego transportu zbiorowego na obszarze Miasta Ełk, Gminy Ełk i Gminy Stare Juchy;
- modernizacja oświetlenia ulicznego ul. Sikorskiego. Modernizacja oświetlenia ul. Sikorskiego na odcinku od skrzyżowania z ul. Wojska Polskiego do przejazdu kolejowego linii Ełk - Korsze. Roboty budowlane obejmowały demontaż całej istniejącej linii oświetleniowej napowietrznej wraz ze słupami betonowymi, wspornikami, oprawami oraz budowę nowej kablowej linii oświetleniowej z montażem nowych słupów i opraw, dodatkowo wybudowane zostały słupy z oprawami typu LED w celu doświetlenia przejść dla pieszych;

- modernizacja oświetlenia ulicznego ul. Przemysłowej i ul. Suwalskiej. Roboty budowlane obejmowały wymianę samych opraw oświetleniowych na całej długości ulicy Przemysłowej z rondem Nalborskiego i części ul. Suwalskiej na oprawy typu LED;
- zadanie pn. Rozbudowa z nadbudową budynku MOPS. Nadbudowa wraz z rozbudową wschodniego skrzydła budynku (tarasu) o dodatkowe pomieszczenia od strony południowej. Nadbudowa istniejącego tarasu do wysokości drugiego pietra. Rozbudowa budynku o dodatkowe pomieszczenia na piętrze. Termomodernizacja skrzydła budynku. Remont pomieszczeń: korytarz, pomieszczenia biurowe, przejazd, przestawienie ogrodzenia. Remont piwnicy, klatki schodowej i wiatrołapu. Remont pomieszczeń: piwnica; wiatrołap; korytarz. Termomodernizacja budynku wraz z remontem pokrycia dachowego. Zagospodarowanie i uporządkowanie terenu wokół budynku. Budowa dojazdów i dojazdów o nawierzchniach utwardzonych. Założenie zieleni. Wykonanie instalacji sanitarnych wraz z osprzętem sanitarnym. Wykonanie instalacji elektrycznych, teletechnicznych i monitoringu wizyjnego wraz z osprzętem. Oznakowanie dróg ewakuacyjnych wraz z osprzętem bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z instrukcją pożarową i przepisami przeciwpożarowymi;
- zadanie pn. Adaptacja budynku przy ul. Kościuszki 27A w Ełku na potrzeby działalności Ełckiego Centrum Rewitalizacji Społecznej. Wymieniono pokrycie dachu, naprawiono elewację budynku, przeprowadzono termomodernizację, wymieniono stolarkę okienną i drzwiową, przebudowano pomieszczenia, wykonano instalacje wewnętrzne oraz przyłącza budynków do wszystkich mediów. W ramach inwestycji zagospodarowano również teren wokół budynku, wykonano oświetlenie zewnętrzne i iluminację budynku, zbudowano drogę dojazdową do obiektu wraz z miejscami postojowymi. Powierzchnia zmodernizowanego budynku wynosi 1 048,22 m², a zrewitalizowanego terenu 0,35 ha;
- budowa oświetlenia ul. Suwalskiej od budynku PRIMu do granicy miasta. Budowa nowej kablowej linii oświetleniowej, montaż słupów aluminiowych anodowanych (13 szt.) i opraw typu LED z systemem sterowania szt. 13, zagospodarowanie terenu wraz z odtworzeniem nawierzchni utwardzonych i zieleni;
- budowa oświetlenia ul. Słowackiego – pasaż. Wykonano oświetlenie pasażu przy ul. Słowackiego. Roboty obejmowały budowę kablowej linii oświetleniowej i montaż 3 słupów stylizowanych z podwójnym wysięgnikiem (słupy i oprawy- materiał inwestora);
- w ramach inwestycji i bieżących remontów zostały dobudowane oprawy LED lub wymienione oprawy rtęciowe i sodowe na nowe energooszczędne oprawy LED, w ilości łącznej 699 szt., co dało zmniejszenie całkowitego zużycia energii w stosunku do 2017 r. o 7%;
- zadanie pn. Rewitalizacja i zagospodarowania terenu Ełkiej Kolei Wąskotorowej na potrzeby Muzeum Historycznego w Ełku – etap I. Renowacja budynku stacyjnego - elewacja i izolacja fundamentów, nowe pokrycie dachowe, zmiana rozmieszczenia pomieszczeń, wymiana stolarki i ślusarki, instalacje sanitarne, wodne, gazowe, elektryczne, wyposażenie stałe budynku (biały montaż). Wykonanie małej architektury, ogrodzenia terenowego (440 mb), nawierzchni z kostki granitowej i płyt ażurowych, oświetlenia zewnętrznego. Wyposażenie budynku w system kontroli temperatury i wilgotności. Wyposażenie budynku – ścianki wystawiennicze, system zawieszonych obrazów, system identyfikacji wizualnej i orientacji, tablice magnetyczne, szyny do podwieszania, szafy, szafki. Renowacja zabytkowych elementów taboru kolejowego: parowozu z tendrem, wagonu pocztowego i wagonu węglarki;
- realizacja stacji szybkiego ładowania pojazdów elektrycznych przy Parku Naukowo-Technologicznym w Ełku. Stacja posiada dwa miejsca parkingowe wyposażone w odpowiednie gniazda do ładowania o mocy 22 KW. Usługa ładowania samochodów elektrycznych jest bezpłatna na podstawie wydanej w PNT karty RFID;

- Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Ełku zakończyło pierwszy etap rozbudowy ciepłowni o nowy najnowocześniejszy w Polsce biomasowy, kondensacyjny i bezdymowy kocioł. Inwestycja spowoduje, że w 25% wyeliminowane zostanie spalanie węgla kamiennego, a także w tym samym procencie ograniczy emisję dwutlenku węgla i tlenków siarki do atmosfery;
- Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Ełku zmodernizowało 208 m istniejącej sieci ciepłej oraz wybudowało 559 m nowej sieci ciepłej i 6 węzłów ciepłych;
- Wspólnota Mieszkaniowa przy ulicy Armii Krajowej 25 w Ełku otrzymała dotację na przyłącze ciepłownicze wraz z węzłem ciepłowniczym i instalacją c.o.: - wykonanie przyłącza na potrzeby c.o. do sieci PEC Sp. z o.o. - wykonanie węzła ciepłowniczego wykonanie instalacji centralnego ogrzewania niskoparametrowego, zasilanego z węzła ciepłego wymiennikowego w układzie zamkniętym budynku;
- zaktualizowano „Plan zrównoważonego rozwoju publicznego transportu zbiorowego dla Miasta Ełk i Gminy Ełk oraz Gminy Stare Juchy”;
- opracowano projekt kompleksowej poprawy efektywności energetycznej i emisji CO₂ dla dwóch budynków mieszkalnych znajdujących się w obszarze rewitalizacji śródmieście;
- udzielono z budżetu Miasta Ełku dotacji celowych 93 osobom fizycznym, które zlikwidowały piece węglowe starego typu w lokalach i budynkach mieszkalnych i zainstalowały nowoczesne ekologiczne źródła ogrzewania. Łączna kwota dotacji wyniosła 245.950 zł.

2019 r.

- Miejski Zakład Komunikacji Sp. z o.o. w Ełku świadczył usługi w zakresie lokalnego transportu zbiorowego na obszarze Miasta Ełk, Gminy Ełk i Gminy Stare Juchy;
- ścieżka rowerowa w ul. Armii Krajowej w ramach projektu „Przebudowa linii komunikacji miejskiej nr 3 i 5 w celu poprawy transportu publicznego w mieście Ełku – etap I”, wykonano oświetlenie uliczne;
- zadanie pn. Przebudowa linii komunikacji miejskiej nr 3 i 5 w celu poprawy transportu publicznego w mieście Ełku – II etap. Roboty drogowe objęły wykonanie oświetlenia ulicznego: 22 słupy oświetleniowe, 40 opraw LED, sieć gazowa.
- budowa chodnika w ul. Samsela i Św. Dominika Savio w ramach której wykonano oświetlenie: linia kablowa 171 m , słupy oświetleniowe 4 szt. z wysięgnikiem, oprawami i sterownikiem;
- budowa oświetlenia ul. Suwalskiej od budynku PRIMu do gr. Miasta. Budowa nowej kablowej linii oświetleniowej, montaż słupów aluminiowych anodowanych (13 szt.) i opraw typu LED z systemem sterowania szt. 13, zagospodarowanie terenu wraz z odtworzeniem nawierzchni utwardzonych i zieleni;
- dostawa 3 szt. autobusów hybrydowych; W ramach projektu „Rozwój zrównoważonego transportu publicznego w Mieście Ełku” podpisano umowę na dostawę 6 autobusów o napędzie hybrydowym - zespół składający się z silnika spalinowego wysokoprężnego i silnika/silników elektrycznych w systemie równoległym lub szeregowym. Silnik spalinowy i silnik/silniki elektryczne napędu hybrydowego mogą pracować w zależności od potrzeb niezależnie od siebie lub równocześnie. Układ ten odzyskuje energię podczas hamowania i magazynuje ją w celu wykorzystania podczas dalszej jazdy. Autobusy są wyposażone m.in. w: niezależne ogrzewanie przestrzeni pasażerskiej, klimatyzację całopojazdową, elektroniczne tablice kierunkowe, kasowniki, auto komputer;
- wykonania oświetlenia w ul.: Suwalskiej, Bora Komorowskiego, Słonecznej, Św. Dominika Savio, Matki Teresy z Kalkuty, Św. M.M. Kolbego, Św. Franciszka, Kochanowskiego, Owocowej, Poprzecznej, Skłodowskiej, Sadowej, Powstańców Śląskich, Zielonej, Sienkiewicza;

- Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Ełku zmodernizowało 294 m istniejącej sieci ciepłej oraz wybudowało 223 m nowej sieci ciepłej i 14 węzłów ciepłych;
- Spółdzielnia Mieszkaniowa Świt w Ełku zmodernizowała 345 m sieci ciepłych, wybudowała 54 m nowej sieci ciepłej i 2 węzły ciepłe;
- Wspólnota Mieszkaniowa przy ulicy Orzeszkowej 5 w Ełku otrzymała dotację na renowacja elewacji, termomodernizacja ścian, wymiana stolarki okiennej na klatce schodowej, docieplenie fundamentu;
- Wspólnota Mieszkaniowa przy ulicy Chopina 23 w Ełku otrzymała dotację na remont dachu (zdjęcie poszycia z desek, ułożenie folii, wymiana dachówki, obróbki blacharskie, wymiana rynien i rur spustowych);
- Wspólnota Mieszkaniowa przy ulicy Słowackiego 9 w Ełku otrzymała dotację na remont dachu (wymiana więźby dachowej oraz pokrycia), renowacja komina, izolacja termiczna;
- Wspólnota Mieszkaniowa przy ulicy Wawelskiej 6 w Ełku otrzymała dotację na renowacja dachu (wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, deskowanie, pokrycie dachu papą termozgrzewalną, wymiana obróbek blacharskich);
- opracowano dokument pn. „Studium komunikacji dla Miasta Ełk”,
- zakupiono samochód elektryczny dla Straży Miejskiej;
- zainstalowano na obszarze miasta 7 czujników do pomiaru stężenia pyłów zawieszonych w powietrzu PM10 i PM2,5 wraz z uruchomieniem aplikacji do prezentacji wyników pomiarów w czasie rzeczywistym na platformie internetowej;
- udzielono z budżetu Miasta Ełku dotacji celowych 104 osobom fizycznym, które zlikwidowały piece węglowe starego typu w lokalach i budynkach mieszkalnych i zainstalowały nowoczesne ekologiczne źródła ogrzewania. Łączna kwota dotacji wyniosła 281.000 zł;
- podpisano umowę na dofinansowanie z RPO Warmińsko – Mazurskiego na lata 2014-2020 termomodernizacji 6 budynków w miejskich przedszkolach: Słoneczna Ósemka, Niezapominajka, Świąteńko, Mali Odkrywcy oraz Szkoły Podstawowej nr 3 i 9;
- otrzymano dotacje z RPO W-M na realizację projektu pn. Rozwój zrównoważonego transportu publicznego w Mieście Ełk – III etap;

5.2. Zagrożenie hałasem

W ramach obszaru interwencji: *Zagrożenie hałasem* w Programie ochrony środowiska wyznaczono 1 cel, 1 kierunek interwencji oraz 5 zadań :

Tabela 2. Cel, kierunki interwencji oraz zadania w ramach obszaru interwencji

Cel	Kierunek interwencji	Zadanie
Poprawa klimatu akustycznego poprzez obniżenie hałasu do poziomu obowiązujących standardów	Ograniczenie hałasu	• Uwzględnienie w planach zagospodarowania przestrzennego ochrony przed hałasem poprzez np. właściwe kształtowanie przestrzeni urbanistycznej
		• Budowa/ rozbudowa i modernizacja dróg wraz z niezbędną infrastrukturą
		• Ograniczenie hałasu w strefach gęstej zabudowy i osiedlach mieszkalnych np. poprzez budowę tras rowerowych.
		• Wprowadzenie ograniczeń emisji hałasu na

Cel	Kierunek interwencji	Zadanie
		obszarach i akwenach cennych przyrodniczo <ul style="list-style-type: none"> ● Prowadzenie edukacji ekologicznej promującej transport zbiorowy, rowerowy i ekologiczne korzystanie z samochodu

Źródło: opracowanie własne na podstawie Programu Ochrony Środowiska Miasta Ełk na lata 2018-2021

W okresie objętym niniejszym raportem tj. 2018-2019 zrealizowano następujące działania:

2018 r.

- projekt pn. Przebudowa linii komunikacji miejskiej nr 3 i 5 w celu poprawy transportu publicznego w mieście Ełku – etap I, wykonano: budowę ulicy Bora Komorowskiego na odcinku od ronda przy ul. Kolonia do ul. Piwnika Ponurego wraz z pętlą autobusową, przebudowę pętli autobusowej przy ul. Suwalskiej, przebudowę zatoki parkingowej przy ul. Armii Krajowej w Ełku, przebudowę chodnika w zakresie wydzielenia ścieżki rowerowej przy ul. Armii Krajowej w Ełku;
- wykonano budowę ul. Bora Komorowskiego w Ełku na odcinku od ul. Piwnika Ponurego do ul. Kolonia. Budowa ulicy Bora Komorowskiego na odcinku od ronda przy ul. Kolonia do ul. Piwnika Ponurego wraz z pętlą autobusową oraz budowa kanalizacji sanitarnej na odcinku od ulicy Grota Roweckiego do ulicy Kolonia w Ełku. Budowę sieci kanalizacji sanitarnej sfinansowało Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Ełku. Miasto pokryło koszty budowy kanalizacji deszczowej, robót drogowych, robót elektrycznych;
- przebudowa pętli autobusowej przy ul. Suwalskiej. Wykonano nawierzchnie pętli autobusowej z betonu asfaltowego, chodniki z kostki brukowej betonowej oraz odwodnienie w postaci dwóch wpustów z przykanalikiem;
- przebudowa zatoki parkingowej przy ul. Armii Krajowej. Przebudowa zatoki parkingowej na zatokę autobusową z kostki kamiennej;
- budowa ul. K.K. Baczyńskiego. W ramach zadania wybudowany został odcinek ulicy o długości ok. 110 mb. z chodnikami, odwodnieniem, oświetleniem w technologii LED;
- budowa ul. św. M.M Kolbego, ul. św. Franciszka, ul. św. Dominika Savio i ul. Matki Teresy z Kalkuty. Wykonano nawierzchnię jezdni z betonu asfaltowego oraz nawierzchnię jezdni z kostki brukowej betonowej wraz z wykonaniem nawierzchni wjazdów, chodników oraz ciągu pieszego z kostki brukowej betonowej. Wykonano oświetlenie uliczne w technologii LED, kanalizację teletechniczną, przebudowę urządzeń kolidujących;
- przebudowa ul. Bora Komorowskiego na odcinku od ul. Witosa do ul. Piwnika Ponurego. Podbudowa z kruszywa łamanego pod nawierzchnie utwardzone, warstwa pośrednia z georusztu na podbudowie z kruszywa, nawierzchnia jezdni i zjazdów z SMA i betonu asfaltowego, parkingi (7 miejsc w tym jedno dla osób niepełnosprawnych), chodniki, oznakowanie pionowe i poziome, zieleń, oświetlenie uliczne, demontaż istniejącej komunalnej i oświetleniowej linii napowietrznej, budowę kablowej linii oświetleniowej na słupach stalowych cynkowanych na gorąco z wykorzystaniem zdemontowanych opraw, kanalizację teletechniczna;
- modernizacja nawierzchni jezdni na ul. Poprzecznej. W ramach zadania wykonano warstwę ścieralną z betonu asfaltowego KR2 gr. 5 cm po uprzednim wykonaniu frezowania istniejącej nawierzchni z trylinki oraz regulacji istniejących włączów studni oraz regulacji wpustów ulicznych i zaworów. Zamówieniem objęta była ulica Poprzeczna wraz ze skrzyżowaniami ulic przyległych;
- budowa ul. 07 KDW na osiedlu Tuwima. Wybudowana została droga o dł. ok. 130 m z chodnikami, miejscami postojowymi (kostka brukowa betonowa) oraz odwodnieniem i oświetleniem;

- budowa ciągu pieszo – rowerowego pomiędzy ul. Wielkanocną i ul. M. M. Kolbego na os. Jeziorna. Ciąg pieszy z kostki brukowej betonowej kolorowej, ścieżka rowerowa z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego, kablowa linia oświetleniowa, 7 słupów oświetleniowych, oprawy typu LED, zieleń i mała architektura;
- rozbudowa ścieżek rowerowych nad rzeką Ełk wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Postępowanie przetargowe przeprowadzono z podziałem na 3 części. Pierwsza część obejmowała rozbudowę istniejącej ścieżki pieszo – rowerowej w obrębie plaży przy ul. Parkowej, druga część obejmowała rozbudowę istniejącej ścieżki pieszo – rowerowej nad rzeką Ełk wraz z rozbiórką i budową kładki przez rzekę Ełk, trzecia część obejmowała budowę V etapu Parku Kopernika (ścieżka rowerowa, chodniki, droga dojazdowa z płyt betonowych ażurowych, zieleń, ławki stojaki na rowery, ławki, oświetlenie LED);
- rewitalizacja zdegradowanych terenów komunalnych nad rzeką Ełk u zbiegu ul. Parkowej i Wojska Polskiego (Park Kopernika III i IV etap). Etap III budowy Parku Kopernika obejmował budowę nawierzchni granitowej (ciąg pieszo-rowerowy łączący ul. Wojska Polskiego ze ścieżką rowerową promenady ełckiej), budowę nawierzchni mineralnej stabilizowanej wodoprzepuszczalnej (ścieżka do biegania wytyczona wzdłuż przeważającej części ścieżki pieszo-rowerowej, miejscami przecięta ścieżką pieszo-rowerową, łącząca się z bieżnią zrealizowaną w II etapie inwestycji), budowę tarasu z kompozytu drewna (taras wkomponowany w kształt ścieżki z widokiem na rzekę Ełk, na którym ustawione zostały ławki), budowę oświetlenia wzdłuż głównych ciągów pieszych (słupy o wysokości 4 m, oprawy LED), rozbudowę systemu monitoringu, montaż elementów małej architektury (kosze na odpadki, kosze na psie nieczystości, ławki, stoły piknikowe na ławkach kwietnych), etap IV to budowa kładki pieszo-rowerowej nad rzeką Ełk, wykonanie oświetlenia typu LED wzdłuż dolnej krawędzi konstrukcji kładki oraz w pochwyicie balustrady. Łączna powierzchnia zrewitalizowanego terenu to 0,77 ha;
- pozyskano środki finansowe lub realizowano już projekty, w ramach których nastąpi w latach 2019-2020 wykonanie niżej wymienionych ścieżek rowerowych: od ulicy Zamkowej do granic administracyjnych miasta (823 m), szlak turystyczny rowerowy dwukierunkowy (z dopuszczeniem ruchu pieszego) biegnący wzdłuż Jeziora Ełckiego w miejscowości Chruściele przez tereny Nadleśnictwa Ełk (płatnik: Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Ełk) – 1,1 km, na ul. Armii Krajowej od ul. Dąbrowskiego do ul. Orzeszkowej (446 m) oraz na ul. Wojska Polskiego na odcinku od ul. Zamkowej do ul. Mickiewicza (370 m);
- opracowano projekt budowy ul. Św. Wojciecha i ul. Rafała Kalinowskiego;
- opracowano dokumentację projektową na budowę ul. Jeziornej na odcinku od ul. Jana Pawła II do ul. Grajewskiej;
- przystąpiono do budowy ścieżki rowerowej nad jeziorem Ełckim od ul. Zamkowej do granicy miasta;
- wykonano pomiary natężenia ruchu drogowego na jednym przejeździe kolejowo – drogowym;
- wykonano remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznej ulic: Towarowa, Norwida, Łąkowa, Sadowa, Jana Pawła II, Łukasiewicza, Konieczki, Mickiewicza i Kościuszki);
- wykonano remonty nawierzchni betonowych ulic: Chopina, Wojska Polskiego, Sadowa, Łąkowa, Nektarowa, Sezamowa, Pułaskiego, Reja, Baczyńskiego, Jana Pawła II, Piłsudskiego, Grodzieńska, Wawelska, Mickiewicza, Brzozowa, Nadrzeczna, Bema;
- wykonano remonty nawierzchni gruntowej ulic: Kolonia, Spacerowa, Wiosenna, Jeziorna, Malinowa;

- Centrum Edukacji Ekologicznej w Ełku wraz z MZK w Ełku przeprowadziło w miesiącu wrześniu akcję edukacyjną pn. „Europejski Tydzień Zrównoważonego Transportu”, w ramach której zrealizowano działania „Dzień bez samochodu”, „Turniej rowerowy”, „Dzień otwarty MZK”, „Korzystam z MZK”;

2019 r.

- ścieżka rowerowa w ul. Armii Krajowej w ramach projektu „Przebudowa linii komunikacji miejskiej nr 3 i 5 w celu poprawy transportu publicznego w mieście Ełku – etap I”. W 2019 r. wykonano przebudowę chodnika w zakresie wydzielenia na nim ścieżki rowerowej: ścieżka rowerowa z żywicy antypoślizgowej (ul. Orzeszkowej – czerwona 35 mb), ścieżka rowerowa z kostki brukowej betonowej beżfazowej (czerwona) 411 mb., chodnik z kostki brukowej betonowej, oświetlenie uliczne.
- przebudowa linii komunikacji miejskiej nr 3 i 5 w celu poprawy transportu publicznego w mieście Ełku – II etap: modernizacja ul. Wojska Polskiego na odcinku od ul. Kościuszki do ul. Mickiewicza), roboty drogowe objęły wykonanie: nawierzchni jezdni z SMA KR4 dł. 1235 mb (ul. Wojska polskiego: 2x510 mb, ul. Armii Krajowej: 125 mb, ul. Zamkowa: 90 mb; nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej: 6 984 m²; ścieżka rowerowa z betonu asfaltowego: 595 m²; wyznaczona ścieżka na istniejącej nawierzchni z kostki brukowej betonowej: 370 mb; wjazdy: 675 m²; parkingi: 2 135 m²; zatoki autobusowe z kostki kamiennej: 635 m²; wiaty przystankowe – 3 szt.; stojaki na rowery przy wiatkach – 4 szt.; aktywne przejście dla pieszych przy budynku Wojska Polskiego 68; oznakowanie pionowe i poziome; zieleń drogowa; nasadzenia drzew, kraty wokół drzew. Oświetlenie uliczne: 22 słupy oświetleniowe, 40 opraw LED. Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej. Sygnalizacja świetlna: Wojska Polskiego – Armii Krajowej – Zamkowa.
- modernizacja ulicy Zielonej, wykonano nawierzchnię jezdni z betonu asfaltowego, chodniki z kostki brukowej betonowej oraz wjazdy z kostki brukowej betonowej;
- zagospodarowanie terenów usytuowanych na zapleczu budynków PEC przy ul. Kochanowskiego: wykonanie nawierzchni jezdni manewrowej, chodników z kostki brukowej betonowej, nawierzchni miejsc postojowych z płyt ażurowych betonowych (63 miejsca), postojowych z kostki brukowej betonowej (4 miejsca dla os. niepełnosprawnych, przebudowa kolizji linii kablowej nN i słupa oświetleniowego);
- kontynuowano projekt: rozbudowa ścieżek rowerowych w Ełku poprzez utworzenie ścieżki rowerowej nad Jeziorem Ełckim od ul. Zamkowej: budowa ścieżki rowerowej o długości 823 mb, dwukierunkowej z dopuszczeniem ruchu pieszego na odcinku od ulicy Zamkowej do granic administracyjnych Miasta Ełk. W zakres inwestycji wchodziło wykonanie kładki pieszo rowerowej na rowie melioracyjnym, wykonanie oświetlenia ścieżki pieszo rowerowej oraz wykonanie kanału technologicznego wzdłuż ciągu komunikacyjnego;
- wykonanie ciągów pieszo-rowerowych, w ulicach: Bora Komorowskiego, Św. Dominika Savio, Matki Teresy z Kalkuty, Św. M.M. Kolbego, Św. Franciszka, Kochanowskiego;
- rozbudowy ścieżki pieszo-rowerowej w obrębie plaży miejskiej przy ul. Parkowej oraz nad rzeką Ełk;
- przeprowadzono remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej ulic: Konieczki, Fieldorfa Nila, Towarowej, Norwida, Armii Krajowe, Dąbrowskiego, Sikorskiego, Dobrzyńskiego, Grota Roweckiego, Okulickiego, Podmiejskiej, Jana Pawła II, Stowackiego, Piłsudskiego 4, Gizewiusza, Szosa Obwodowa, Magazynowej i Śląskiej;
- przeprowadzono remont nawierzchni betonowej ulic: Wojska Polskiego, Broniewskiego, Pułaskiego, Kościuszki, Korczaka, Sezamowej, Nadjeziornej, Krzemowej, Towarowej, Zapolskiej,

Baranki, Chopina, Armii Krajowej, Orzeszkowe, Cmentarnej, Piłsudskiego, Kolonia, Dąbrowskiego, Kilińskiego, Wyszyńskiego, Konopnickiej, Jana Pawła II, Mickiewicza, Słowackiego, Kolejowej, Sielskiej, Konstytucji 3 Maja, Suwalskiej;

- przeprowadzono remonty nawierzchni gruntowej ulic: Konieczki, Kolonia Konieczki, Nr 17703N, Wawelskiej, garaże Gizewiusza, garaże Sikorskiego, Jagiełły, Norwida, Wiosennej, Spacerowej, Jeziornej, Maternika, Szczęsnego;
- opracowano projekt budowy ul. Jagiełły;
- Centrum Edukacji Ekologicznej w Ełku wraz z MZK w Ełku przeprowadziło w ramach obchodów „Europejskiego Tygodnia Zrównoważonego Transportu” działania edukacyjne: „Dzień bez samochodu”, „Turniej rowerowy”, „Dzień otwarty MZK”, „Korzystam z MZK”;

5.3. Pole elektromagnetyczne

W ramach obszaru interwencji: *Pole elektromagnetyczne* wyznaczono 1 cele, 1 kierunek interwencji oraz 3 zadania:

Tabela 3. Cel, kierunki interwencji oraz zadania w ramach obszaru interwencji

Cel	Kierunek interwencji	Zadanie
Utrzymanie poziomu pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych	Ograniczenie oddziaływania pól elektromagnetycznych	<ul style="list-style-type: none"> • Opracowanie i aktualizacja planów zagospodarowania przestrzennego z uwzględnieniem ochrony przed polami elektromagnetycznymi
		<ul style="list-style-type: none"> • Realizacja Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie pomiarów pola elektromagnetycznego
		<ul style="list-style-type: none"> • Przyjmowanie zgłoszeń instalacji, które emitują pole elektromagnetyczne

Źródło: opracowanie własne na podstawie Programu Ochrony Środowiska Miasta Ełk na lata 2018-2021

W zakresie analizowanego komponentu, w okresie objętym niniejszym raportem miasto wydawało decyzje administracyjne uwzględniające zasady ochrony środowiska przyrodniczego w zakresie ochrony przed polami elektromagnetycznymi. W zapisach planów zagospodarowania przestrzennego i studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin uwzględnione zostały strefy wokół linii i urządzeń elektroenergetycznych. Wskazano dla linii elektroenergetycznych pasy technologiczne, które wyznaczane zostały w celu prawidłowej obsługi linii elektroenergetycznej i jej urządzeń. W pasach technologicznych linii elektroenergetycznych, zakazano m.in. lokalizowania budynków mieszkalnych oraz obiektów budowlanych przeznaczonych na stały pobyt ludzi. Warunki lokalizacji pozostałych obiektów budowlanych, w tym obiektów budowlanych zawierających materiały niebezpieczne pożarowo, stacje paliw, a także warunki lokalizacji stref zagrożonych wybuchem, muszą uwzględniać wymogi, określone w przepisach odrębnych oraz normach, dotyczących projektowania linii elektroenergetycznych. Wskazano w Studium strefy ochronne, związane z wielkością natężenia pola elektromagnetycznego wytwarzanego przez linie wysokiego napięcia. Strefy ochronne pokrywają się z pasami technologicznymi linii elektroenergetycznych.

5.4. Gospodarowanie wodami

W ramach obszaru interwencji: *Gospodarka wodami* wyznaczono 2 cele, 6 kierunków interwencji oraz 15 zadań:

Tabela 4. Cel, kierunki interwencji oraz zadania w ramach obszaru interwencji

Cel	Kierunek interwencji	Zadanie
Osiągnięcie celów środowiskowych dla wód	Poprawa stanu/potencjału ekologicznego wód powierzchniowych	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie dopływu do wód zanieczyszczeń zawartych w ściekach komunalnych i przemysłowych
		<ul style="list-style-type: none"> Wdrożenie działań zapisanych w planach gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy oraz w programie wodno – środowiskowym
		<ul style="list-style-type: none"> Rekultywacja zanieczyszczonych zbiorników wodnych
	Utrzymanie dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych	<ul style="list-style-type: none"> Ochrona słabo izolowanych zbiorników wód podziemnych i stref ujęć wód oraz ich właściwe użytkowanie
		<ul style="list-style-type: none"> Ograniczenie zużycia wody z ujęć podziemnych co celów przemysłowych i komunalnych
		<ul style="list-style-type: none"> Likwidacja nieczynnych ujęć wody
Stosowanie instrumentów ekonomicznych w racjonalnym użytkowaniu zasobów wodnych	<ul style="list-style-type: none"> Wdrożenie zasad proporcjonalnej partycypacji w utrzymaniu urządzeń wodnych 	
	<ul style="list-style-type: none"> Szeroko zakrojone działania edukacyjne promujące potrzebę ochrony wód 	
Ochrona przed niedoborami wody i powodzią	Zwiększenie retencji wód w zlewniach	<ul style="list-style-type: none"> Ochrona retencji naturalnej w zlewniach – wdrażanie zadań wynikających z Programów małej retencji i Planów Przeciwdziałania skutkom suszy
		<ul style="list-style-type: none"> Utrzymywanie/ powiększanie liczby oraz pojemności obiektów małej retencji wodnej
		<ul style="list-style-type: none"> Retencjonowanie wód opadowych odprowadzanych z powierzchni szczelnych i utwardzonych oraz ograniczanie tworzenia nowych powierzchni uszczelnionych
	Dokształcanie planowania przestrzennego	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja projektów mających na celu pokrycie zapotrzebowania na wodę rolnictwa, leśnictwa rybactwa i przemysłu
		<ul style="list-style-type: none"> Uwzględnienie ograniczeń związanych z zaopatrzeniem w wodę w procesie planowania przestrzennego
		<ul style="list-style-type: none"> Wyznaczeni obszarów zalewowych tam, gdzie nie zostały wyznaczone
Dokształcanie planowania przestrzennego	<ul style="list-style-type: none"> Uwzględnienie ustaleń planów zarządzania ryzykiem powodziowym, w tym map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego w dokumentach planistycznych 	

Źródło: opracowanie własne na podstawie Programu Ochrony Środowiska Miasta Ełk na lata 2018-2021

W okresie objętym niniejszym raportem tj. 2018-2019 zrealizowano następujące działania:

- projekt: Zagospodarowanie brzegu jeziora ełckiego na cyplu dla rozwoju turystyki i rekreacji – etap II Plaża Miejska. W ramach zadania zagospodarowano teren cypla poprzez budowę budynku szatniowo-sanitarnego wraz z ogólnodostępnym tarasem widokowym, wykonano deszczochron w formie zadaszanej altany parkowej o konstrukcji drewnianej, urządzono teren

pod cele campingowe – caravanning, wykonano dojazdy, parkingi, chodniki, oświetlenie terenu i pomostu widokowego;

- projekt: Rozwój turystyki opartej o dziedzictwo naturalne i kulturalne transgranicznych miast Ełku i Kowna Plaża Miejska I etap. Budowa pomostu na jeziorze wraz z wieżą widokową wykonanie miejsc do połowu ryb o nawierzchni z kostki betonowej;
- zlecono Uniwersytetowi Warmińsko-Mazurskiemu w Olsztynie wykonanie pracy badawczej pn. „Badania wody oraz pomiary hydrologiczne rzeki Ełk oraz dopływu z jeziora Sunowo pod kątem oceny źródeł zanieczyszczeń wraz ze sporządzeniem projektu koncepcyjnego ochrony wód płynących” (okres badań 2019-2020 r.);

Ponadto ochrona i racjonalne użytkowanie zasobów przyrodniczych chronione były w zapisach miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego szczególnie dzielnic i ulic położonych w sąsiedztwie Jeziora Ełckiego (Gospodarstwo Jeziorowe, Kajki III, Półwysep, Zamkowe, Nadjeziorna, Cypel, Piękna II, Centralna, Piękna – Koszykowa, Norwida Zieleń, Dąbrowskiej, osiedle Jeziorna III, Baranki) oraz Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Ełku.

Każdorazowo przy wydawaniu decyzji kierowano się zapisami zawartymi w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Ełk. W zakresie ochrony wód uwarunkowania przestrzenne:

- nakazują ograniczenie odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych i gleb;
- nakazują monitorowanie stanu czystości wód i podejmowanie działań, mających doprowadzić do podwyższenia klasy czystości wszystkich zbiorników i cieków wodnych w mieście;
- przestrzeganie ustaleń zawartych ministra właściwego do spraw środowiska warunków korzystania z wód dorzecza
- wydobywane żwiru, piasków i innych materiałów w granicach powszechnego korzystania z wód odbywać się może w miejscach wyznaczonych przez Radę Miasta w drodze uchwały;
- nakazują podłączenie obiektów do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej miasta;
- realizacja studni jest ograniczona do niezbędnych przypadków i wymaga szczegółowych badań geologicznych i uzgodnienia ich lokalizacji;
- przestrzeganie rozporządzenia Rady ministrów o ustanowieniu obszaru chronionego zbiorników wód podziemnych;

5.5. Gospodarka wodno – ściekowa

W ramach obszaru interwencji: *Gospodarka wodno - ściekowa* wyznaczono 3 cele, 6 kierunków interwencji oraz 12 zadań:

Tabela 5. Cel, kierunki interwencji oraz zadania w ramach obszaru interwencji

Cel	Kierunek interwencji	Zadanie
Zapewnienie odpowiedniej ilości i jakości wody dla ludności	Zaopatrzenie ludności w wodę	• Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej oraz stacji uzdatniania wody
	Poprawa jakości wody przeznaczonej do spożycia	• Doskonalenie technologii produkcji wody przeznaczonej do spożycia
Ograniczenie zużycia wody	Oszczędne gospodarowanie wodą	• Ograniczenie zużycia wody w gospodarstwach domowych i przemyśle

Cel	Kierunek interwencji	Zadanie
		<ul style="list-style-type: none"> • Ograniczenie straty wody w sieciach wodociągowych • Wdrożenie rozwiązań wykorzystujących wody opadowe do lokalnego zaopatrzenia w wodę • Wystąpienie o ustalenie strefy ochrony bezpośredniej ujęcia wód podziemnych • Prowadzenie działań edukacyjnych dotyczących potrzeby oszczędnego gospodarowania wodami
Ochrona wód i gleb przed zanieczyszczeniem ściekami	Budowa i modernizacja sieci kanalizacyjnych	<ul style="list-style-type: none"> • Rozbudowa/ budowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej ze szczególnym uwzględnieniem miejscowości położonych wokół jeziora • Budowa i modernizacja kanalizacji deszczowej z niezbędną infrastrukturą
	Budowa, rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków	<ul style="list-style-type: none"> • Realizacja zadań zapisanych w AKPOŚK • Poprawa technologii oczyszczania ścieków i podnoszenie sprawności oczyszczalni
	Monitoring postępowania z nieczystościami płynnymi na terenach nieskanalizowanych	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrola częstotliwości i sposobu pozbywania się nieczystości płynnych przez właścicieli nieruchomości oraz kontrola funkcjonowania oczyszczalni przydomowych

Źródło: opracowanie własne na podstawie Programu Ochrony Środowiska Miasta Ełk na lata 2018-2021

W okresie objętym niniejszym raportem tj. 2018-2019 zrealizowano następujące działania:

2018 r.

- budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej na odcinku od ulicy Grota Roweckiego do ulicy Kolonia w Ełku. Budowę sieci kanalizacji sanitarnej sfinansowało Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Ełku a sieci kanalizacji deszczowej Miasto Ełk;
- budowa kanalizacji deszczowej w ul. św. M.M Kolbego,, ul. św. Franciszka, ul. św. Dominika Savio i ul. Matki Teresy z Kalkuty;
- budowa kanalizacji deszczowej ul. Bora Komorowskiego na odcinku od ul. Witosa do ul. Piwnika Ponurego;
- modernizacja studni kanalizacyjnych na ul. Poprzecznej;
- zagospodarowanie terenów usytuowanych na zapleczu budynków PEC przy ul. Kochanowskiego: wykonanie kanalizacji deszczowej i przebudowa zwieńczeń studni kanalizacji sanitarnej;
- zagospodarowanie brzegu jeziora ełckiego na cyplu dla rozwoju turystyki i rekreacji – etap II Plaża Miejska. W ramach zadania wykonano przyłącza wodociągowe oraz kanalizacji sanitarnej i deszczowej;
- rozwój turystyki opartej o dziedzictwo naturalne i kulturalne transgranicznych miast Ełku i Kowna Plaża Miejska I etap: wykonano kanalizację sanitarną i deszczową;
- adaptacja budynku przy ul. Kościuszki 27A w Ełku na potrzeby działalności Ełckiego Centrum Rewitalizacji Społecznej: wykonano sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej.
- budowa separatora przy ul. Kilińskiego. Separator z systemem podczyszczania ścieków deszczowych z ul. Parkowej i Kilińskiego;
- budowa separatora w ul. Matki Teresy z Kalkuty z systemem podczyszczania. Separator z systemem podczyszczania i sygnalizacją alarmową poziomu osadu i oleju;

- rewitalizacja i zagospodarowanie terenu Ełckiej Kolei Wąskotorowej na potrzeby Muzeum Historycznego w Ełku – etap II Park Odkrywców Kolei. Budowa i przebudowa zewnętrznych sieci (wodociągowej, gazowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, elektrycznej i teletechnicznej) wraz z przyłączami;
- PWiK Sp. z o.o. w Ełku realizuje projekt dofinansowany z UE pn. „Poprawa gospodarki wodnościekowej aglomeracji Ełk II”. W 2018 r. dokonano odbioru i rozliczenia zadań inwestycyjnych realizowanych jako dwuletnie kontrakty (o wartości 9,1 mln zł), w tym: łączna długość zmodernizowanej sieci wodociągowej - 2,1 km, łączna długość zmodernizowanej kanalizacji sanitarnej – 7,3 k; zmodernizowano główna przepompownia ścieków i zlewnia przy ul. Garbarskiej. Spółka realizowała również inne inwestycje dot. budowy i przebudowy sieci wodociągowej i kanalizacyjne: uzbrojenie wod-kan odcinka ul. Ogrodowej, terenów przemysłowych przy ul. Suwalskiej i Lazurowej czy rozbudowę monitoringu sieci wodociągowej;

2019 r.

- przebudowa linii komunikacji miejskiej nr 3 i 5 w celu poprawy transportu publicznego w mieście Ełku – II etap. Roboty drogowe objęły wykonanie: sieć wodociągowej, kanalizacja sanitarna i kanalizacji deszczowej.
- kontynuowano zagospodarowanie terenów usytuowanych na zapleczu budynków PEC przy ul. Kochanowskiego: wykonanie kanalizacji deszczowej i przebudowa zwieńczeń studni kanalizacji sanitarnej;
- PWiK Sp. z o.o. w Ełku w ramach projektu „Poprawa gospodarki wodno-ściekowej aglomeracji Ełk II” wykonało:
 - przewód wodociągowy do studni 7C,
 - wodociąg DN90 ul. Bora Komorowskiego,
 - przebudowę wodociągu ul. Traugutta/Warmińska,
 - przyłącze wodociągowe ul. Malmeda,
 - wodociąg – terenowo przemysłowy ul. Suwalska,
 - wodociąg ul. Baranki,
 - kanał sanitarny ul. Baranki,
 - przewód kanalizacji sanitarnej DN-200 ul. Baranki,
 - przebudowę kanalizacji sanitarnej osiedla Centrum,
 - przebudowę wodociągu ul. Wojska Polskiego,
 - przebudowa kanalizacji ul. Wojska Polskiego,
 - modernizację przepompowni i szafy sterowniczej P-14,
 - rozbudowę systemu monitoringu sieci wodociągowej;
- wykonano kanalizację deszczową w ulicach: Bora Komorowskiego, Słonecznej, Św. Dominika Savio, Matki Teresy z Kalkuty, Św. M.M. Kolbego, Św. Franciszka, Kochanowskiego;

5.6. Zasoby geologiczne

W ramach obszaru interwencji: *Zasoby geologiczne* wyznaczono 1 cel, 3 kierunki interwencji oraz 6 zadań:

Tabela 6. Cel, kierunki interwencji oraz zadania w ramach obszaru interwencji

Cel	Kierunek interwencji	Zadanie
Racjonalne gospodarowanie zasobami kopalin	Doskonalenie rozpoznawania i ochrony złóż surowców mineralnych, w tym wód leczniczych i termalnych	• Zapobieganie nielegalnej eksploatacji kopalin
		• Ochrona zasobów geologicznych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego i studiach uwarunkowań i kierunków

Cel	Kierunek interwencji	Zadanie
		zagospodarowania
	Efektywne gospodarowanie zasobami kopalin ze złóż	<ul style="list-style-type: none"> Racjonalizacja zaopatrzenia ludności oraz sektorów gospodarczych w kopaliny i wodę z zasobów podziemnych z wykorzystaniem BAT
	Zmniejszenie uciążliwości wynikających z wydobycia kopalin	<ul style="list-style-type: none"> Ograniczeni presji wywieranej na środowisko i ludność lokalną podczas prowadzenia prac geologicznych, eksploatacji i magazynowania kopalin, w tym z uwzględnianiem zmian klimatu Działania edukacyjne promujące racjonalne wykorzystanie kopalin Rekultywacja terenów poeksploatacyjnych

Źródło: opracowanie własne na podstawie Programu Ochrony Środowiska Miasta Ełk na lata 2018-2021

W okresie objętym niniejszym raportem nie prowadzono bezpośrednich działań związanych z ochroną kopalin z uwagi na fakt, że na terenie miasta występuje tylko jedno złożo aktualnie skreślone z bilansu i nie jest ono eksploatowane.

Należy jednak podkreślić, że pośrednio na ochronę zasobów kopalin na terenie miasta wpływają zapisy ujęte w planach zagospodarowania przestrzennego poszczególnych dzielnic miasta oraz studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania.

Ponadto podjęte w ramach innych komponentów działania jak np. zadrzewianie gruntów czy porządkowanie gruntów i skwerów organizacja terenów zielonych sprzyjają zarówno ochronie gleb, powierzchni ziemi i kopalin.

5.7. Gleby

W ramach obszaru interwencji: *Gleby* wyznaczono 1 cel, 2 kierunki interwencji oraz 9 zadań:

Tabela 7. Cel, kierunki interwencji oraz zadania w ramach obszaru interwencji

Cel	Kierunek interwencji	Zadanie
Ochrona gleb	Zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi	<ul style="list-style-type: none"> Upowszechnienie zasad dobrej praktyki rolnej oraz doskonalenie doradztwa rolnego
		<ul style="list-style-type: none"> Przeciwdziałanie erozji gleb poprzez wprowadzenie trwałej pokrywy roślinnej oraz stosowanie odpowiednich zabiegów agrotechnicznych
		<ul style="list-style-type: none"> Zapobieganie ruchom masowym ziemi i ich skutkom
		<ul style="list-style-type: none"> Budowa infrastruktury ograniczającej erozję wodną, z uwzględnieniem potrzeb ochrony przyrody
		<ul style="list-style-type: none"> Stosowanie urządzeń zabezpieczających glebę przed zanieczyszczeniem
		<ul style="list-style-type: none"> Przeciwdziałanie degradacji terenów rolnych, łąkowych i wodno – błotnych przez czynniki antropogeniczne, w szczególności zapobieganie degradacji gleb hydrogenicznych
	<ul style="list-style-type: none"> Wprowadzenie obowiązku umieszczania w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego obszarów, na których zostały przekroczone standardy jakości gleb 	
	Remediacja terenów	<ul style="list-style-type: none"> Usuwanie zanieczyszczeń gleb celem

Cel	Kierunek interwencji	Zadanie
	zanieczyszczonych oraz rekultywacja terenów zdegradowanych	ograniczenia ich negatywnego wpływu na zdrowie ludzi i środowisko <ul style="list-style-type: none"> • Zwiększenie skali rekultywacji gleb zdegradowanych i zdewastowanych, dla przywrócenia im funkcji przyrodniczej, rekreacyjnej lub rolniczej

Źródło: opracowanie własne na podstawie Programu Ochrony Środowiska Miasta Ełk na lata 2018-2021

W okresie objętym niniejszym raportem tj. 2018-2019 zrealizowano następujące działania (działania te służą pośrednio ochronie gleb):

2018 r.

- uchwalono zmiany w dokumentach planistycznych:
 - miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „EŁK - OBWODNICA PÓŁNOCNA IV”, uchwalony uchwałą nr XL.399.18 Rady Miasta Ełku z dnia 25 stycznia 2018 r. ogłoszoną w Dz. Urz. woj. warmińsko - mazurskiego poz. 1164 z dnia 13 marca 2018 r.
 - miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „EŁK - SZAFERA”, uchwalony uchwałą nr XLV.449.18 Rady Miasta Ełku z dnia 29 maja 2018 r. ogłoszoną w Dz. Urz. woj. warmińsko - mazurskiego poz. 2890 z dnia 27 czerwca 2018 r.
 - „Analiza zmian w zagospodarowaniu przestrzennym miasta Ełku; ocena aktualności Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowych planów w mieście Ełk; wieloletni program sporządzania planów miejscowych”, uchwalone uchwałą nr XLIX.476.18 Rady Miasta Ełku z dnia 28 sierpnia 2018 r.
- kontynuowano prace związane z opracowaniem:
 - zmiany fragmentu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu zwanego „EŁK - ZAMKOWA II”, uchwałą nr XIX.168.2012 Rady Miasta Ełku z dnia 24 kwietnia 2012 r.
 - miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zwanego "JEZIORO EŁCKIE", uchwałą nr III.25.15 Rady Miasta Ełku z dnia 27 stycznia 2015 r.
 - miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zwanego "EŁK - KOLBEGO, BARANKI", uchwałą nr XVI.172.16 Rady Miasta Ełku z dnia 22 marca 2016 r.
 - miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zwanego "EŁK - SIKORSKIEGO, WITOSA", uchwałą nr XXII.241.16 Rady Miasta Ełku z dnia 13 września 2016 r.
 - miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zwanego "EŁK - LAZUROWA", uchwałą nr XXIX.314.17 Rady Miasta Ełku z dnia 25 kwietnia 2017 r.
 - miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zwanego "EŁK - DOLNA", uchwałą nr XXXVI.362.17 Rady Miasta Ełku z dnia 26 września 2017 r.
- przystąpiono do uchwalenia (zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego):
 - uchwałą nr XLIII.431.18 Rady Miasta Ełku z dnia 27 marca 2018 r. w sprawie przystąpienia do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zwanego "EŁK - STREFOWA"
 - uchwałą nr L.481.18 Rady Miasta Ełku z dnia 25 września 2018 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Ełku”.

2019 r.

- uchwalono niżej wymienione opracowania planistyczne:

- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „JEZIORO EŁCKIE”, uchwalony uchwałą nr IV.33.19 Rady Miasta Ełku z dnia 27 lutego 2019 r. ogłoszoną w Dz. Urz. woj. warmińsko - mazurskiego poz. 1997 z dnia 11 kwietnia 2019 r.
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „EŁK - STREFOWA”, uchwalony uchwałą nr VIII.84.2019 Rady Miasta Ełku z dnia 26 czerwca 2019 r. ogłoszoną w Dz. Urz. woj. warmińsko - mazurskiego poz. 3811 z dnia 25 lipca 2019 r.
- kontynuował prace związane z opracowaniem:
 - zmiany fragmentu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu zwanego „EŁK - ZAMKOWA II”, uchwałą nr XIX.168.2012 rady Miasta Ełku z dnia 24 kwietnia 2012 r.
 - miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zwanego "EŁK - KOLBEGO, BARANKI", uchwałą nr XVI.172.16 Rady Miasta Ełku z dnia 22 marca 2016 r.
 - miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zwanego "EŁK - SIKORSKIEGO, WITOSA", uchwałą nr XXII.241.16 Rady Miasta Ełku z dnia 13 września 2016 r.
 - miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zwanego "EŁK - LAZUROWA", uchwałą nr XXIX.314.17 Rady Miasta Ełku z dnia 25 kwietnia 2017 r.
 - miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zwanego "EŁK - DOLNA", uchwałą nr XXXVI.362.17 Rady Miasta Ełku z dnia 26 września 2017 r.
 - „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Ełku”, uchwałą nr L.481.18 Rady Miasta Ełku z dnia 25 września 2018 r
- przystąpiono do uchwalenia lub zmiany 8 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego:
 - uchwałą nr III.15.19 Rady Miasta Ełku z dnia 17 stycznia 2019 r. w sprawie przystąpienia do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zwanego "EŁK - STADION";
 - uchwałą nr IV.34.19 Rady Miasta Ełku z dnia 27 lutego 2019 r. w sprawie przystąpienia do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zwanego "EŁK – SP nr 5";
 - uchwałą nr IV.35.19 Rady Miasta Ełku z dnia 27 lutego 2019 r. w sprawie przystąpienia do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zwanego "EŁK – WYSZYŃSKIEGO";
 - uchwałą nr VI.58.19 Rady Miasta Ełku z dnia 24 kwietnia 2019 r. w sprawie przystąpienia do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zwanego "EŁK – CENTRUM";
 - uchwałą nr VI.59.19 Rady Miasta Ełku z dnia 24 kwietnia 2019 r. w sprawie przystąpienia do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zwanego "EŁK – SIKORSKIEGO, GDAŃSKA";
 - uchwałą nr VII.67.19 Rady Miasta Ełku z dnia 22 maja 2019 r. w sprawie przystąpienia do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zwanego "EŁK – KOŚCIUSZKI";
 - uchwałą nr XII.104.19 Rady Miasta Ełku z dnia 30 października 2019 r. w sprawie przystąpienia do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zwanego "EŁK – PARKOWA III";
 - uchwałą nr XIV.131.19 Rady Miasta Ełku z dnia 18 grudnia 2019 r. w sprawie przystąpienia do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zwanego "EŁK – PILECKIEGO".;

Ponadto miasto wydawało decyzje administracyjne uwzględniające zasady ochrony środowiska przyrodniczego w zakresie ochrony gleb ujęte w planach zagospodarowania przestrzennego i studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego m.in.: zachowanie ograniczenia zabudowy na gruntach rolnych.

Należy zaznaczyć, że podjęte w ramach innych komponentów działania jak np. modernizacja i pielęgnacja parków i skwerów (w ramach zasobów przyrodniczych) czy budowa, modernizacja wodociągów i kanalizacji (w ramach gospodarki wodno - ściekowej) również sprzyjają pośrednio ochronie gleb i powierzchni ziemi (działania te zostały opisane w rozdziałach 5.4 oraz 5.9).

5.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

W ramach obszaru interwencji: *Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów* wyznaczono 7 celów, 4 kierunki interwencji:

Tabela 8. Cel, kierunki interwencji oraz zadania w ramach obszaru interwencji

Cel	Kierunek interwencji	Zadanie
Utrzymanie tendencji oddzielania wzrostu ilości wytworzonych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB	Minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów	– Zadanie z WPGO
Zapobieganie powstawaniu odpadów		– Zadanie z WPGO – Realizacja zapisów ustawy o odpadach i ustawy o utrzymaniu porządku i czystości w gminie w tym wydawanie pozwoleń / zezwoleń, prowadzenie odpowiednich rejestrów
Zwiększanie świadomości ekologicznej mieszkańców miasta i zmiana ich zachowań		– Zadanie z WPGO
Zwiększanie udziału odzysku, w tym w szczególności ponownego użycia, recyklingu o energii zawartej w odpadach- odzyskiwanie energii powinno zostać ograniczone do materiałów nienadających się do recyklingu	Odzysk surowców i recykling	– Zadanie z WPGO
Dalszy rozwój systemu selektywnego zbierania odpadów, w tym odpadów biodegradowalnych i odpadów niebezpiecznych		– Zadanie z WPGO
Zmniejszenie ilości kierowanych na składowisko odpadów – składowanie powinno zostać ograniczone do odpadów resztkowych	Unieszkodliwianie odpadów komunalnych i pozostałych	– Zadanie z WPGO
Remediacja terenów zanieczyszczonych oraz rekultywacja terenów zdegradowanych w tym nieczynnych składowisk	Zapobieganie zanieczyszczeniu powierzchni ziemi	– Zadanie z WPGO

Cel	Kierunek interwencji	Zadanie
odpadów		

Źródło: opracowanie własne na podstawie Programu Ochrony Środowiska Miasta Ełk na lata 2018-2021

W okresie objętym niniejszym raportem tj. 2018-2019 zrealizowano następujące działania:

2018 r.

- Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami „Eko- Mazury” Sp. z o.o. prowadziło działania związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych z terenu miasta:
 - odbiór i transport odpadów komunalnych do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Siedliskach k/Ełku,
 - zbiórkę zużytych baterii, świetlówek oraz prowadzenie przez PUK Sp. z o. o. w Ełku punktu odbioru zużytego sprzętu RTV i AGD,
 - odbiór i transport przeterminowanych leków,
 - obsługa systemu gospodarowania odpadami – płace i pochodne,
 - badanie morfologii odpadów komunalnych znajdujących się w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów w Siedliskach k/Ełku
- przeprowadzono 75 kontroli w zakresie terminowości i jakości odbioru odpadów komunalnych przez Konsorcjum: KOMA EŁK Sp. z o.o. z siedzibą w Ełku oraz Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. z siedzibą w Ełku od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych;
- pozyskano dofinansowanie z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska w Olsztynie na usuwanie azbestu i wyrobów zawierających azbest. Usunięto 11,51 t azbestu z 8 budynków należących do osób fizycznych oraz 1,87 t z 2 budynków wielorodzinnych;

2019 r.

- Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami „Eko- Mazury” Sp. z o.o. prowadziło działania związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych z terenu miasta:
 - odbiór i transport odpadów komunalnych do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Siedliskach k/Ełku,
 - zbiórkę zużytych baterii, świetlówek oraz prowadzenie przez PUK Sp. z o. o. w Ełku punktu odbioru zużytego sprzętu RTV i AGD,
 - odbiór i transport przeterminowanych leków,
 - obsługa systemu gospodarowania odpadami – płace i pochodne,
 - badanie morfologii odpadów komunalnych znajdujących się w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów w Siedliskach k/Ełku
 - zakup altan „śmieciowych” przy ul. Wawelskiej i ul. Gizewiusza,
 - uprzątnięcie odpadów z działki komunalnej zlokalizowanej przy obwodnicy Ełku;
- kontynuowano działania związane z usuwaniem azbestu i wyrobów zawierających azbest;

Należy zaznaczyć także, że w latach objętych niniejszym raportem Miasto Ełk oraz jednostki mu podległe jak szkoły, przedszkola oraz Centrum Edukacji Ekologicznej prowadziły liczne działania edukacyjne w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami, właściwej segregacji odpadów np. poprzez

organizacje akcji Sprzątanie Świata, sprzątania terenów wzdłuż Jeziora Ełckiego czy EkoWalentynki (działania edukacyjne zostały szerzej opisane w rozdziale 5.9.).

5.9. Zasoby przyrodnicze

W ramach obszaru interwencji: *Zasoby przyrodnicze* wyznaczono 6 celów, 8 kierunki interwencji oraz 23 zadania:

Tabela 9. Cel, kierunki interwencji oraz zadania w ramach obszaru interwencji

Cel	Kierunek interwencji	Zadanie	
Ochrona obszarów i obiektów o szczególnych walorach przyrodniczych i krajobrazowych	Rozwój i weryfikacja obszarowych form ochrony przyrody i krajobrazu	• Obejmowanie prawną ochroną obszarów o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych	
		• Weryfikacja granic powołanych form ochrony przyrody	
		• Lokalizacja krajobrazów priorytetowych	
	Zachowanie obiektów o szczególnych walorach przyrodniczych	• Zapewnienie ochrony elementów przyrody ożywionej i nieożywionej szczególnie wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej – pomników przyrody	
		Doskonalenie planowania i realizacja zadań ochronnych	• Realizacja zadań wyznaczonych dla zachowania lub poprawy stanu siedlisk przyrodniczych oraz cennych gatunków roślin, zwierząt i grzybów na obszarach chronionych
			• Aktualizacja/ opracowanie programu ochrony środowiska
Zapewnianie spójności przestrzeni przyrodniczej miasta	Zachowanie ciągłości terytorialnej i spójności ekologicznej przestrzeni przyrodniczej i zapobieganie jej fragmentacji	• Opracowanie raportów z programu ochrony środowiska	
		• Realizacja zapisów ustawy o ochronie przyrody w tym wydawanie pozwoleń / zezwoleń, prowadzenie odpowiednich rejestrów	
		• Wyznaczanie, utrzymanie i właściwe zagospodarowanie korytarzy ekologicznych na poziomie lokalnym	
Doskonalenie trwale zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej	Utrzymanie, powiększanie i ochrona zasobów leśnych oraz gatunków zadrzewionych i zakrzewionych	• Budowa przejść dla zwierząt przez trasy komunikacyjne, w miejscach, w których przecinają szlaki ich migracji	
		• Utrzymanie i rozwijanie zielonej infrastruktury na terenach nieleśnych, w tym przyrodniczych alei i szpalerów drzew oraz ochrona i renaturalizacja zbiorowisk roślinnych towarzyszących ciekom wodnym, otaczających zbiorniki wodne i obszary podmokłe	
		• Aktualizacja programów zwiększania i kontynuacja zalesień z uwzględnieniem potrzeb ochrony wartościowych siedlisk nieleśnych, kształtowania korytarzy ekologicznych i rekultywacji terenów zdegradowanych	
		• Utrzymanie i powiększanie powierzchni gruntów zadrzewionych i zakrzaczonych w tym form zadrzewień nierozzerwalnie związanych z przestrzenią krajobrazu kulturowego	
		• Wzmacnianie i rozwijanie publicznych funkcji lasów, w szczególności w zakresie edukacji i turystyki z uwzględnieniem potrzeb ochrony	

Cel	Kierunek interwencji	Zadanie
		przyrody <ul style="list-style-type: none"> ● Realizacja zapisów ustawy o lasach w tym wydawanie pozwoleń / zezwoleń, prowadzenie odpowiednich rejestrów ● Kontrola i przeciwdziałanie rozprzestrzenianiu się gatunków obcych ze szczególnym uwzględnieniem gatunków inwazyjnych które zagrażają rodzimym gatunkom lub siedliskom przyrodniczym
Ograniczenie zagrożeń dla rodzimej przyrody	Ograniczenie inwazji obcych gatunków	<ul style="list-style-type: none"> ● Zrównoważone gospodarowanie gruntami, ochrona cennych siedlisk przyrodniczych i zagrożonych gatunków różnorodności krajobrazowej w ramach programu rolno – środowiskowo – klimatycznego
Ochrona bioróżnorodności biologicznej w rolnictwie i na terenach zurbanizowanych	Zrównoważone użytkowanie gruntów rolnych i rozwoju zielonej infrastruktury na terenach zurbanizowanych	<ul style="list-style-type: none"> ● Utrzymanie ekstensywnego utrzymania cennych przyrodniczo łąk i pastwisk ● Zachowanie i odtwarzanie śródpolnych remiz, zadrzewień, zakrzaczeń i małych zbiorników wodnych ● Utrzymanie i powiększanie terenów zielonych na obszarach zurbanizowanych z dążeniem do zapewnienia łączności pomiędzy tymi terenami oraz tworzenia zielonych pierścieni wokół miasta i większych miejscowości
Włączanie społeczeństwa do działań na rzecz ochrony przyrody	Podniesienie poziomu wiedzy oraz wzrost aktywności społeczeństwa w zakresie działań na rzecz ochrony różnorodności biologicznej	<ul style="list-style-type: none"> ● Wspieranie inicjatyw społecznych w tym wolontariatu na rzecz ochrony przyrody ● Organizacja konkursów i olimpiad, prowadzenie akcji, kampanii informacyjnych, konkursy, wystawy, warsztaty, publikacje o charakterze edukacyjnym, ulotki, broszury ● Prowadzenie edukacji ekologicznej

Źródło: opracowanie własne na podstawie Programu Ochrony Środowiska Miasta Ełk na lata 2018-2021

W okresie objętym niniejszym raportem tj. 2018-2019 zrealizowano następujące działania:

2018 r.

- Rozwój turystyki opartej o dziedzictwo naturalne i kulturalne transgranicznych miast Ełku i Kowna Plaża Miejska I etap. Przeprowadzono zagospodarowanie terenów zielonych (wycinka i nowe nasadzenia drzew i krzewów), wykonanie plaży piaszczystej i trawiastej, wykonanie dwóch deszczochronów wraz z ławkami do siedzenia w formie zadaszonych altan parkowych o konstrukcji drewnianej), wykonanie 3 boisk do piłki siatkowej plażowej o nawierzchni piaszczystej wraz elementami sportowymi (słupki z siatkami i antenkami, taśmy ze szpilkami), wykonanie 2 boisk do koszykówki typu streetball o nawierzchni z kostki betonowej wraz z elementami sportowymi (słup z tablicą, obręczą i siatką), wykonanie ogrodzenia boisk sportowych, budowa pomostu na jeziorze wraz z wieżą widokową i oświetleniem, wykonanie ciągu pieszo-jezdny o nawierzchni z kostki betonowej, wykonanie ciągów pieszych wraz z aneksami wypoczynkowymi i schodami terenowymi o nawierzchni z kostki betonowej, wykonanie miejsc do połowu ryb o nawierzchni z kostki betonowej, wykonanie miejsc postojowych (w tym dla osób niepełnosprawnych) oraz dojazdu do parkingów z kostki betonowej, wykonanie parkingów rowerowych z montażem stojaków na rowery, wykonanie podestów natryskowych o nawierzchni z desek kompozytowych, wykonanie elementów małej architektury (natryski kolumnowe, balustrady uliczne, ławki terenowe - murki z siedziskami, ławki parkowe, tablice informacyjne, kosze na śmieci, zdroj uliczny – poidełko, wykonanie

oświetlenia terenu, wykonanie przyłączy: wodociągowego, energetycznych NN, kanalizacji teletechnicznej oraz kanalizacji sanitarnej i deszczowej;

- Poprawa jakości środowiska miejskiego poprzez zwiększenie powierzchni terenów zieleni w mieście Ełk – Park Miejski przy ul. Szosa Obwodowa II etap. Wykonano ciągi piesze i zagospodarowanie terenów zieleni. I etap parku został zrealizowany w 2017 r. wraz z parkami na osiedlu Bogdanowicza (ul. Piękna), osiedlu Grunwaldzkim i na osiedlu Kajki (ul. Miłosza) w ramach projektu „Poprawa jakości środowiska miejskiego poprzez zwiększenie powierzchni terenów zieleni w mieście Ełk”, dofinansowanego z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020. Inwestycje obejmowały m.in. ścinanie i karczowanie drzew i krzaków, oczyszczenie i niwelację istniejących terenów zielonych z formowaniem nasypów i wykopów, założenie zieleńców z nowymi nasadzeniami, wykonanie ciągów pieszych, dostawę i montaż elementów wyposażenia terenu, ułożenie kabli pod przyszłe oświetlenie zewnętrzne, a także wykonanie kanalizacji teletechnicznej pod przyszły monitoring wizyjny;
- przystąpiono do projektu: poprawa jakości środowiska miejskiego poprzez zwiększenie powierzchni terenów zieleni w mieście Ełk – Park Miejski na os. Grunwaldzkim ul. Książąt Mazowieckich - II etap;
- Rewitalizacja ełckich podwórek – zagospodarowanie i rozwój przestrzeni publicznej w Śródmieściu Centrum. Inwestycja realizowana była w cyklu dwuletnim z dofinansowaniem z RPO Województwa Warmińsko – Mazurskiego i obejmowała rewitalizację 11 podwórek. W 2018 roku zmodernizowano podwórka przy ul. Świackiego Sępa 1 i Moniuszki 17-19 oraz ul. Orzeszkowej 15, 17, 19, 21. W 2018 roku zrealizowano podwórka przy ul. Mickiewicza 26, 28, 32, ul. Mickiewicza 33 i 35, ul. Mickiewicza 27, 29, 31, ul. Mickiewicza 39, ul. Chopina 9, ul. Armii Krajowej 38-58 i przy ul. Słowackiego 22 i Kościuszki, przy ul. Chopina 19, 21, 23 i ul. Wawelskiej 1-15. Powierzchnia zrewitalizowanych terenów wynosi 3,24 ha. Zakres prac obejmował budowę utwardzonych nawierzchni dojazdów, miejsc parkingowych, ciągów pieszych, odwodnienie i oświetlenie. Celem modernizacji podwórek jest poprawa jakości życia lokalnych społeczności poprzez rozwój przestrzeni publicznych ukierunkowany na rozwiązywanie problemów społecznych występujących w obszarze rewitalizacji Śródmieście;
- Rewitalizacja zdegradowanych terenów komunalnych nad rzeką Ełk u zbiegu ul. Parkowej i Wojska Polskiego (Park Kopernika III i IV etap). Etap III budowy Parku Kopernika obejmował nasadzenia drzew, krzewów, bylin, roślin cebulowych, łąki kwietnej, trawników oraz w zakresie gospodarki istniejącym drzewostanem: adaptacja oraz usunięcie niektórych drzew, krzewów;
- rewitalizacja i zagospodarowanie terenu Ełckiej Kolei Wąskotorowej na potrzeby Muzeum Historycznego w Ełku – etap II Park Odkrywców Kolei. Wykonanie placów edukacyjnych o nawierzchni syntetycznej. Wykonanie elementów małej architektury, w tym: ławki parkowe, kosze, urządzenia edukacyjne – 10 szt. Zagospodarowanie terenu zielenią. Powierzchnia zrewitalizowanego terenu wynosi 0,98 ha;
- zastosowanie nowoczesnych technologii informacyjno-komunikacyjnych w usługach świadczonych przez Urząd Miasta Ełku. Celem głównym projektu jest zwiększenie wykorzystania nowoczesnych technologii informacyjno – komunikacyjnych w procesach administracyjnych realizowanych przez Urząd Miasta Ełku. Głównym działaniem, który przyczyni się do realizacji powyższych celów jest wykonanie 13 e-usług o stopniu dojrzałości minimum 3 i 4. W 2018 r. wdrożono 12 usług (poza GIS). Ponadto zakupiono system bezpieczeństwa sieciowego i platformę serwerową oraz przeprowadzono modernizację serwerowni;
- zrealizowano usługi w zakresie bieżącego utrzymania przez PUK Sp. z o. o. w Ełku zieleni miejskiej zgodnie z „Zasadami realizacji zadania własnego Gminy w zakresie utrzymania zieleni miejskiej na terenie Miasta Ełku” (koszenie i sprzątanie terenów zieleni nieurządzonej, zakładanie trawników i rabat kwiatowych na terenach komunalnych, zdjęcie i zabezpieczenie

iluminacji świątecznych). Przeprowadzono 34 bieżące kontrole w zakresie wywiązywania się PUK Sp. z o. o. w Ełku z umów na pielęgnację terenów zielonych;

- wykonano remont ławek parkowych, pergoli, kompozytów w Parku Kopernika oraz miejskich placów zabaw m. in. przy ulicach Mickiewicza 24, Świackiego-Sępa 1, Chopina 16 oraz Stary Rynek 4;
- monitorowano stan techniczny małej architektury (ławki, place zabaw i boiska). Przeprowadzono 9 kontroli podstawowych i 30 kontroli funkcjonalnych w zakresie utrzymania stanu technicznego urządzeń zabawowych i sanitarnych oraz sprawdzano czystości i porządek. Prowadzono raz w tygodniu kontrole bieżące, które wpisywano w dziennikach placów zabaw.
- przeprowadzono 97 wizji terenowych oceniających stan drzew wnioskowanych do usunięcia przez osoby prawne lub zgłoszonych do usunięcia przez osoby fizyczne;
- prowadzono działania związane bieżącym utrzymaniem zieleni miejskiej zgodnie z „Zasadami realizacji zadań własnych Gminy w zakresie utrzymania zieleni miejskiej na terenie Miasta Ełk”;

2019 r.

- kontynuowano projekt: Poprawa jakości środowiska miejskiego poprzez zwiększenie powierzchni terenów zieleni w mieście Ełk – Park Miejski na os. Grunwaldzkim ul. Książąt Mazowieckich - II etap wykonano: ścieżki z kamienia polnego, łupanego, nawierzchnia żwirowa, dwa podesty wypoczynkowe z desek kompozytowych drewnopochodnych, mostek drewniany przez rów melioracyjny, siłownia zewnętrzna terenowa, plac zabaw, monitoring, oświetlenie, mała architektura (kosze stalowe, kosze stalowe na psie odchody, stojak na rowery, ławki gabionowe, leżaki miejskie, biblioteczka plenerowa);
- kontynuowano projekt: Poprawa jakości środowiska miejskiego poprzez zwiększenie powierzchni terenów zieleni w mieście Ełk – Park Miejski przy ul. Szosa Obwodowa II etap: wyposażono parku przy ul. Szosa Obwodowa w urządzenia rekreacyjne i wypoczynkowe oraz osprzęt oświetlenia i monitoring: kładka nad stawem o długości 22 m i szerokości 2 m, 3 pergole na planie koła, zewnętrzna siłownia terenowa, wykonanie nawierzchni żwirowej, plac zabaw, fontanny napowietrzające – 2 szt., monitoring wizyjny, oświetlenia, wykonanie elementów małej architektury;
- Transgraniczny obszar turystyczny w mieście Ełk i Kowno. W ramach projektu w Ełku zagospodarowany zostanie skwer przy ul. Pięknej na osiedlu Bogdanowicza - powstanie tam wieża widokowa z trzema tarasami widokowymi. Górny zagospodarowany będzie na wysokości 15 metrów. Wieża o konstrukcji stalowej z trzema podestami widokowymi połączonymi wewnętrzną klatką schodową wysokości 18,5m z ozdobnymi łukami z drewna klejonego;
- kontynuacja rewitalizacji zdegradowanych terenów komunalnych nad rzeką Ełk u zbiegu ul. Parkowej i Wojska Polskiego (III i IV etap);
- budowy V etapu Parku Kopernika oraz II etapu parku miejskiego przy ul. Szosa Obwodowa;
- prowadzono działania związane bieżącym utrzymaniem zieleni miejskiej zgodnie z „Zasadami realizacji zadań własnych Gminy w zakresie utrzymania zieleni miejskiej na terenie Miasta Ełk”;
- nasadzono 356 sztuk drzew i 497 sztuk krzewów;
- przekazano 1000 sztuk sadzonek drzew mieszkańcom;
- wykonano rabaty mieszane w pasie drogowym ulic Matki Teresy z Kalkuty ,
- wykonano inwentaryzację drzewostanu w Parku Solidarności oraz koncepcję nasadzeń drzew w mieście;
- przeprowadzono 73 wizje terenowe oceniające stan drzew wnioskowanych do usunięcia przez osoby prawne lub zgłoszonych do usunięcia przez osoby fizyczne;
- opracowano projekt zagospodarowania terenów komunalnych wokół jeziora na osiedlu Północ II;

- opracowano projekt rewitalizacji terenów zielonych nad rzeką Ełk w rejonie ul. Żeromskiego i Wojska Polskiego;

Ponadto ochrona i racjonalne użytkowanie zasobów przyrodniczych chronione były w zapisach miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego szczególnie dzielnic i ulic położonych w sąsiedztwie Jeziora Ełckiego (Gospodarstwo Jeziorowe, Kajki III, Półwysep, Zamkowe, Nadjeziorna, Cypel, Piękna II, Centralna, Piękna – Koszykowa, Norwida Zieleń, Dąbrowskiej, osiedle Jeziorna III, Baranki) oraz Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Ełku.

Każdorazowo przy wydawaniu decyzji kierowano się zapisami zawartymi w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Ełk. W zakresie ochrony przyrody uwarunkowania przestrzenne:

- nakazują zachowanie naturalnych biocenoz leśnych z licznymi gatunkami chronionymi oraz rzadkimi gatunkami roślin i zwierząt, oraz swoistych cech krajobrazu terenów przyjeziornych;
- zakazują niszczenia gleb i naturalnego ukształtowania terenu;
- zakazują niszczenia wód, gleb i powietrza;
- wymagają uzgodnienia z Wojewodą wszelkich prac, które mogły by naruszyć zakazy i ograniczenia ustalone w rozporządzeniach dotyczących ustanowienia form ochrony przyrody;
- zakazują zabudowy na terenach zalesionych;

W okresie objętym niniejszym raportem tj. 2018-2019 Centrum Edukacji Ekologicznej w Ełku prowadziło warsztaty, zajęcia, organizowała rajdy, prezentacje i konkursy opisane w tabeli poniżej.

Tabela 1. Działalność edukacyjna podjęta przez Centrum Edukacji Ekologicznej w Ełku w latach 2018-2019.

Warsztaty/ zajęcia	Akcja Karmnik - Obrączkowanie ptaków w ogrodzie CEE, Warsztaty zielarskie - Świąteczne SPA, Szkolenie dla nauczycieli - odnawialne źródła energii, Gdy zabraknie kawy... - warsztaty zielarskie, Napijmy się kawy. Najpopularniejszy napój świata okiem amatora - warsztaty, Warsztaty zielarskie - dzikie przetwory, Warsztaty zielarskie - rośliny dla urody, Warsztaty zielarskie - kwitnący stół, Warsztaty zielarskie - Bukiet na talerzu, Warsztaty zielarskie - barwniki z lasu i łąki, Warsztaty zielarskie - Wiosenne oczyszczenie, WARSZTATY RĘKODZIEŁA ARTYSTYCZNEGO "Szydełkowanie dla początkujących", Warsztaty zielarskie - W świecie przypraw, WARSZTATY RĘKODZIEŁA ARTYSTYCZNEGO "MALOWANIE NA SZKLE", EkoWalentynki 2019, Warsztaty zielarskie - Ziołowe wyciszenie, XV Zimowe Ptakolice, XIV Liczenie Ptaków Wodnych Zimujących w Ełku, Warsztaty zielarskie "Rośliny wzmacniające odporność", Warsztaty budowania hoteli dla zapylaczy, Warsztaty "Polubić bobra", Spotkania zielarskie - Zielarskie ABC, Warsztaty rękodzieła artystycznego - "Warsztaty tkackie dla początkujących - tkanie na ramie tkackiej"
Rekreacja/ rajdy / spacer/ spływy	Włóczęga przez Bór Ełcki, Przedświąteczny spacer ornitologiczny, Mikołajkowy rajd rowerowy, Wyjazd na obserwacje ptaków "Jesienni goście na jeziorach", V Marsz Niepodległości "Śladami Polskości", 4 PORY ROKU NA BAGNACH - Uroczysko Dębiec., Samotny, trzydniowy spływ kajakowy Przemysława Łojewskiego, Objazdowe obserwacje ptaków, Spacer zielarski "Jesienne skarby lasu", Festyn "Uśmiechnięte 4 łapy", Europejski Tydzień Zrównoważonego Transportu 2019, Sprzątanie Świata 2019, Spływ kajakowy "Na bezludną wyspę", Spacer zielarski "Pożegnanie lata" , Frutti di Lago czyli Kulinarne Skarby Jezior, Rajd rowerowy Kraina Wielkich Jezior Mazurskich, Obserwacje ptaków w Puszczy Boreckiej, Rowerem i Pieszko przez Puszcę Augustowską, Nocny Świętojański Spływ Kajakowy, Spływ kajakowy – podróż, w nieznanie, Rajd rowerowy z piramidą w tle, Wieczorny spacer ornitologiczny, Rowerem i pieszo przez Wigierski Park Narodowy, 4 PORY ROKU NA BAGNACH - wędrówka piesza przez Biebrzański Park Narodowy, spływ kajakowy - wyprawa w czasie, Czerwcowy spacer ornitologiczny,

	<p>Wędrówka piesza po bezdrożach..., Spacer zielarski - Wśród jadalnych kwiatów, Wyjazd na obserwacje ptaków - Modzelówka, Rodzinny rajd rowerowy, Marsz Nordic Walking z Michałem Kayką w tle, Majowy spacer ornitologiczny, Spacer zielarski - dzikie nowalijki, Wielkanocna wędrówka piesza po bezdrożach, Obserwacje ptaków w Puszczy Boreckiej, Rodzinny rajd rowerowy + sadzenie drzewek, Wiosenne Sprzątanie Warmii i Mazur, Przedwiosenny spacer ornitologiczny, Babski Walking - tropem wiedźmy z mokradeł, Nordic Walking - rekreacja w zgodzie z naturą, Wędrówka piesza po bezdrożach..., Zima na Bagnach Biebrzańskich, Nordic Walking o świcie, Nocka wędrówka piesza przez Bór Ełcki, Spacer zielarski "Zimowe skarby lasu", IV Mikołajkowy Rajd Rowerowy, Jesień na Bagnach Biebrzańskich, Wyjazd na obserwacje ptaków na zbiorniki wodne w okolicach Ełku, Rajd rowerowy z Duchami, Czarna Hańcza - trzydniowa samotna wyprawa Przemka Łojewskiego, Marsz Nordic Walking "wiewiórcza ścieżka jesienią - śladem starych pocztówek", Wędrówka piesza po bezdrożach.. "Dzikie Konieczi", Rodzinny rajd rowerowy "jesienny młody las", Europejskie Dni Ptaków - wyjazd w okolice wsi Biała Olecka, Spacer zielarski - jadalne owoce jesieni cz.III, Rowerem i pieszo przez Puszcę Romincką, Spacer zielarski - jadalne owoce jesieni cz.II, Sprzątanie Świata 2018, Turniej rowerowy w ramach Europejskiego Tygodnia Zrównoważonego Transportu, Obserwacje ptaków wokół Jeziora Selmęt Wielki, Objazdowe obserwacje ptaków, Spacer zielarski - jadalne owoce jesieni, Rajd rowerowy "Błękitna wstęga", Noc Perseid - nocna wędrówka piesza, Rodzinny rajd rowerowy, Spływ kajakowy "Malowniczymi jeziorami mazurskimi", Lipcowy spacer ornitologiczny, Spacer zielarski - leśne rośliny o magicznej mocy, Rowerem i pieszo przez Mazurski Park Krajobrazowy, Rodzinny rajd rowerowy ..pośród pól, łąk i lasów, Nocny Świętojański Spływ Kajakowy, Przyrodniczy spływ kajakowy, Spacer zielarski - zioła na chłody i upały, Niedzielny wypad w Góry, Obserwacje ptaków w ogrodzie Centrum Edukacji Ekologicznej w Ełku, Rowerem i pieszo przez Puszcę Augustowską, Majowy spacer ornitologiczny, Spacer zielarski - bukiet na talerzu, Boso przez Bagna Biebrzańskie, Wiosenne Sprzątanie Warmii i Mazur, Obserwacje ptaków w Puszczy Boreckiej, Spacer zielarski - Jadalne zwiastuny wiosny, "WRONKI. Wieś historii i opowieści", Przedwiosenny spacer ornitologiczny, Marsz po bezdrożach doliną rzeki Ełk, Wędrówka piesza po bezdrożach.. "Wytwórnia chemiczna Prostki", Marsz Nordic Walking "wiewiórcza ścieżka zimą", IV Ełckie Zimowe Ptakolice, Nocna wędrówka piesza przez Bór Ełcki, XIII Liczenie Ptaków Wodnych Zimujących w Ełk</p>
Prezentacje	<p>Prezentacja pt. "Ochrona rybitw i mew na Warmii i Mazurach", Prezentacja pt. "Życie na kupie. Czy się opłaca? Wady i zalety gniazdowania w kolonii lęgowej, Konferencja turystyczno-krajoznawcza "Perspektywy współczesnej turystyki - wędrówki północy", Prezentacja pt. "Co mówią ptasie obrączki, czyli o systemie POLRING słów kilka", Prezentacja pt. „Śpiewać każdy może?! A, jak to jest u ptaków?”, Prezentacja pt. "Co leci na śmieci?", Prezentacja "Puszcza Białowieska 1918-1945", Prezentacja pt. "Zastosowanie dronów w badaniach i ochronie ptaków", Prezentacja "Ochrona wybranych gatunków ptaków strefowych na 4 obszarach Natura 2000 w północno – wschodniej Polsce”, Prezentacja "Jak efektywnie obserwować ptaki?", Prezentacja pt. "Krajobraz strachu - świat, w którym żyją ptaki", Ochrona bioróżnorodności na obszarach rolniczych, Prezentacja pt. "Sezonowe wędrówki ptaków", Prezentacja pt. "Sezonowe wędrówki ptaków", Prezentacja pt. "Wędrówki gęsi przez Dolinę Biebrzy"</p>

Źródło: opracowanie własne na podstawie www.cee.elk.pl

Ponadto corocznie Przedsiębiorstwo Wodociągów i kanalizacji Sp. z o.o. w Ełku organizuje „Dni otwarte” dla uczniów szkół podstawowych. W ramach „Dni otwartych” przedsiębiorstwa odbywa się zwiedzanie z przewodnikiem:

- stacji uzdatniania wody – gdzie można dowiedzieć się jak pracuje stacja, zapoznać się z etapami uzdatniania wody, procesami technologicznymi i towarzyszącymi, systemem kontroli wody pitnej a także znaczeniem jakości wody ujmowanej w procesie jej uzdatniania;

- oczyszczalni ścieków – gdzie można dowiedzieć się jak przebiegają procesy oczyszczania ścieków (część mechaniczna i biologiczna), co można zrobić z osadów ściekowych i jak powstają energia z biogazu;
- bazy przedsiębiorstwa – pokaz sprzętu, maszyn i urządzeń specjalistycznych;

W wydarzeniu corocznie bierze udział około 500 dzieci i młodzieży.

5.10. Zagrożenie poważnymi awariami

W ramach obszaru interwencji: *Zagrożenie poważnymi awariami* wyznaczono 1 ce, 2 kierunki interwencji oraz 3 zadania:

Tabela 10. Cel, kierunki interwencji oraz zadania w ramach obszaru interwencji

Cel	Kierunek interwencji	Zadanie
Ograniczanie zagrożeń poważnymi awariami i minimalizacja ich skutków	Ograniczenie zagrożeń poważnymi awariami	• Koordynacja działań z zakresu monitoringu zagrożeń dla zdrowia mieszkańców
		• Propagowanie standardów prawidłowych zachowań społecznych w sytuacjach występowania zagrożeń środowiskowych z tytułu awarii przemysłowych i wypadków z udziałem pojazdów przewożących towary niebezpieczne
	Minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia poważnej awarii	• Dopuszczenie wyspecjalizowanych jednostek w sprzęt do wykrywania i lokalizacji awarii, likwidacji oraz analizy skutków tych awarii

Źródło: opracowanie własne na podstawie Programu Ochrony Środowiska Miasta Ełk na lata 2018-2021

W okresie objętym niniejszym raportem tj. 2018-2019 zrealizowano następujące działania:

2018 r.

- przygotowano i przeprowadzono szkolenia, ćwiczenia z zakresu zadań obronnych, obrony cywilnej:
 - jedną odprawę szkoleniowo – planistyczną z przedstawicielami jednostek organizacyjnych realizującymi zadania obronne, obrony cywilnej i zarządzania kryzysowego;
 - trzy instruktarze i gry kierownicze z zakresu zadań obronnych;
 - pięć szkoleń i treningów Stałego Dyżuru Prezydenta Miasta;
 - jedno trzydniowe ćwiczenie obronne w ramach wojewódzkiego ćwiczenia „Jurand 2018” w czasie którego zrealizowano trzy epizody na terenie miasta tj.;
 - Prowadzenie ewakuacji II stopnia po awarii instalacji gazowej na terenie zakładu Gazownia Ełk przy ul. Sportowej 1, w oparciu o Zespół Szkół Sportowych, MZK Ełk oraz „Pro-Medica” Ełk;
 - Rozwinięcie bazy łózkowej w oparciu o „Pro Medica” Ełk na potrzeby Sił Zbrojnych RP, przy udziale Wojsk Obrony Terytorialnej, Jednostki Strzeleckiej 1007 w Ełku.
 - Usunięcie awarii magistrali głównej zasilającej miasto w wodę w obrębie ujęcia „Przekopka” PWiK Sp. z o.o. w Ełku, powstałej w wyniku prowadzenia prac remontowo – naprawczych;

- dokonano modernizacji Miejskiego Systemu Alarmowania, która polegała na wymianie syreny mechanicznej zlokalizowanej na budynku mieszkalnym przy ul. Toruńskiej 8, na syrenę elektroniczną typu DSE – 600 S o mocy 600W i zasięgu ok. 450 m;
- Straż Miejska podejmowała czynności ukierunkowane na rzecz poprawy porządku publicznego oraz wizerunku i estetyki miasta (223), usuwania z parkingów pojazdów wyeksploatowanych (80), kontroli działalności targowiska miejskiego (52), dyscyplinowania właścicieli zwierząt domowych, ochrony ludności przed bezdomnymi zwierzętami oraz udzielania pomocy rannym zwierzętom (166), osadzania osób do wytrzeźwienia lub ich odwiezienia do miejsca zamieszkania (86), pomocy bezdomnym (16), zabezpieczania miejsc wypadów i innych zdarzeń do czasu przybycia służb (31), zabezpieczenia imprez, uroczystości i świąt (76). Prowadzono także 121 zajęć edukacyjnych dla ok. 2420 dzieci;

2019 r.

- Straż Miejska podjęła 6249 interwencji porządkowych na rzecz poprawy porządku publicznego oraz wizerunku i estetyki miasta;
- dofinansowano zakup średniego samochodu ratowniczo – gaśniczego dla Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ełku;

6. Nakłady finansowe poniesione na realizację zadań związanych z realizacją *Programu*

Niniejszy rozdział powstał w oparciu o sprawozdania z wykonania budżetu Miasta Ełk za lata 2018 i 2019. Pod uwagę wzięto wszystkie wydatki jakie mogły mieć wpływ na poprawę jakości środowiska na terenie miasta.

W tabeli poniżej zestawiono wydatki miasta poniesione na działania związane z ochroną środowiska.

Tabela 2. Wydatki poniesione przez Miasto Ełk na zadania związane z ochroną środowiska.

Lp.	Wyszczególnienie	Poniesione nakłady w zł		Razem
		2018	2019	
1.	Rolnictwo i łowiectwo	1812,75	2535,90	4348,65
2.	Lokalny transport zbiorowy	6270369,87	13199038,73	19469408,60
3.	Drogi publiczne gminne	9289525,72	17550396,20	26839921,92
4.	Gospodarka ściekami ochrona wód	2062265,31	4449444,55	6511709,86
5.	Gospodarka odpadami	8826051,55	9626945,75	18452997,30
6.	Oczyszczanie miasta	3276678,97	3435176,20	6711855,17
7.	Utrzymanie zieleni	1375668,62	4122155,83	5497824,45
8.	Oświetlenie ulic, placów i dróg	1928178,72	1999096,78	3927275,50
	Suma	33030551,51	54384789,94	87415341,45

Źródło: opracowanie własne na podstawie informacji z wykonania budżetu Miasta Ełk;

łącznie na zadania związane z ochroną środowiska oraz wpływające na poprawę walorów środowiska wydatkowano łączną kwotę 87 415 341,45 zł.

Środki na realizację przedsięwzięć z zakresu ochrony środowiska pochodziły przede wszystkim z: środków własnych, środków własnych PWiK w Ełku Sp. z o.o., Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko - Mazurskiego na lata 2014-2020, Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

7. Ocena realizacji Programu – wskaźniki monitoringu

W celu nadzoru nad realizacją opracowanego *Programu* analizie poddano ujęte w nim wskaźniki jakościowe i ilościowe.

Tabela 4. Wskaźniki realizacji Programu

Lp.	Obszar interwencji	Wskaźnik	Jednostka	Wartość bazowa	Wartość w latach 2018/2019
1.	Ochrona klimatu i jakość powietrza	Przekroczenie wartości dla PM10 w strefie warmińsko – mazurskiej (stacja pomiarowa w Ełku)	Opis słowny	brak przekroczeń	brak przekroczeń
		Przekroczenie wartości benzo(a)pirenu w strefie warmińsko – mazurskiej (stacja pomiarowa w Ełku)	Opis słowny	przekroczenie	przekroczenie
		Przekroczenie wartości poziomu celu długoterminowego ozonu w strefie warmińsko – mazurskiej (stacja pomiarowa w Ełku) - ochrona zdrowia - ochrona roślin	Opis słowny	przekroczenie przekroczenie	Przekroczenie przekroczenie
		Emisja zanieczyszczeń gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych*	t/r	133200	124273
2.	Zdrowienia hałasem	Liczba zakładów, w których stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego hałasu w trakcie kontroli WIOŚ	szt.	0	0
3.	Pola elektromagnetyczne	Procent ogólnej liczby punktów pomiarowych w których stwierdzono przekroczenia dopuszczalnego poziomu PEM	%	0	0
4.	Gospodarowanie wodami	Udział JCWP rzek w stanie dobrym	%	50%	50%
		Udział JCWP jezior w stanie dobrym	%	100%	100%
5.	Gospodarka wodno-ściekowa	Długość sieci wodociągowej	km	87,8	89,1
		Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności ogółem	dam ³	2842,5	3125,4
		Udział przemysłu w zużyciu wody ogółem	dam ³	799,0	895,0
		Długość sieci kanalizacyjnej ogółem	km	84,2	86,8
		Odsetek ludności korzystającej z oczyszczalni ścieków	%	94,1	94,6
		Wielkość oczyszczalni komunalnych w RLM**	osoba	152 816	152 816
		Nieoczyszczone ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczenia odprowadzane do	dam ³	0	0

Lp.	Obszar interwencji	Wskaźnik	Jednostka	Wartość bazowa	Wartość w latach 2018/2019
		wód lub do ziemi			
6.	Zasoby geologiczne	Powierzchnia gruntów wymagających rekultywacji powstałych w wyniku eksploatacji surowców naturalnych	ha	0	0
7.	Gleby	Powierzchnia gruntów wymagających rekultywacji	ha	0	0
		Powierzchnia zrehabilitowanych powierzchni w ciągu roku	ha	0	0
8.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Masa odpadów wytworzonych w ciągu roku	Mg/rok	18800 ^a	17760 ^b
		Masa odpadów poddanych odzyskowi	Mg/rok	3900 ^a	4200 ^b
9.	Zasoby przyrodnicze	Powierzchnia obiektów i obszarów o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronionych ogółem***	ha	49 297,2	49 297,2
		Liczba pomników przyrody	szt.	8	8
		Poziom lesistości	%	3,8	3,8
		Powierzchnia lasów	ha	80,30	80,30
		Powierzchnia parków, zieleńców i terenów zieleni ogółem	ha	81,55 ^a	95,59 ^c
10.	Zagrożenia poważnymi awariami	Liczba występowania poważnych awarii (zgodnie z art. 3 pkt 23 ustawy Prawo Ochrony Środowiska)	szt.	0	0

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z UM Ełk, GUS;

Objaśnienie: *- w odniesieniu do całego powiatu; ** - ścieki komunalne odprowadzane są do oczyszczalni ścieków położonej na terenie gminy Ełk; ***- całkowita powierzchnia OChK Pojezierza Ełckiego; ^a- za rok 2017; ^b- za rok 2019; ^c- za rok 2018

Powyższe dane wskazują, że podejmowane działania odnoszą pozytywne skutki w zakresie realizacji większości celów określonych w programie ochrony środowiska i umożliwiają przez to osiągnięcie trwałego rozwoju miasta i zwiększenie jego atrakcyjności poprzez poprawę środowiska przyrodniczego i rozwój infrastruktury technicznej.

8. Krótkie podsumowanie

W latach 2018-2019 podjęto realizację działań we wszystkich opisanych w *Programie ochrony środowiska* komponentach środowiska. Między innymi modernizowano i budowano nowe drogi, rozbudowywano i modernizowano sieć wodociągową i sieć kanalizacji sanitarnej, budowano stację uzdatniania wody.

Szczególny nacisk położono na działania związane z jakością powietrza: prowadzono termomodernizację i modernizację budynków, podłączenia do zbiorczej sieci ciepłowniczej, modernizację systemów grzewczych, wykonano oświetlenie z zastosowaniem technologii LED, rozwijano transport zbiorowy, budowano ścieżki rowerowe, prowadzono liczne działania edukacyjne. Ponadto prowadzono szereg inwestycji związanych z zagospodarowaniem terenów wokół Jeziora Ełckiego poprzez wykonanie inwestycji związanych z budową plaży miejskiej.

Należy zaznaczyć, że podejmowane w ramach poszczególnych komponentów inwestycje miały charakter synergiczny tj. realizacja jednej inwestycji realizowała więcej niż jeden cel określony w *Programie ochrony środowiska* np. nasadzenie drzew wpływało korzystnie zarówno na zwiększenie zasobów przyrodniczych miasta ale także na ochronę gleb i powierzchni ziemi, wymiana opraw oświetlenia na LED czy termomodernizacja obiektów wpływała na ograniczenia zapotrzebowania na energię elektryczną czy paliwa, a tym samym zmniejszała emisje do powietrza.

łącznie na zadania z zakresu ochrony środowiska lub wpływające na jego poprawę wydatkowano 87 415 341,45 zł. Prowadzone inwestycje były finansowane ze środków własnych, Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko Mazurskiego na lata 2014-2020, Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Olsztynie, Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska w Warszawie, środków własnych spółek miejskich.