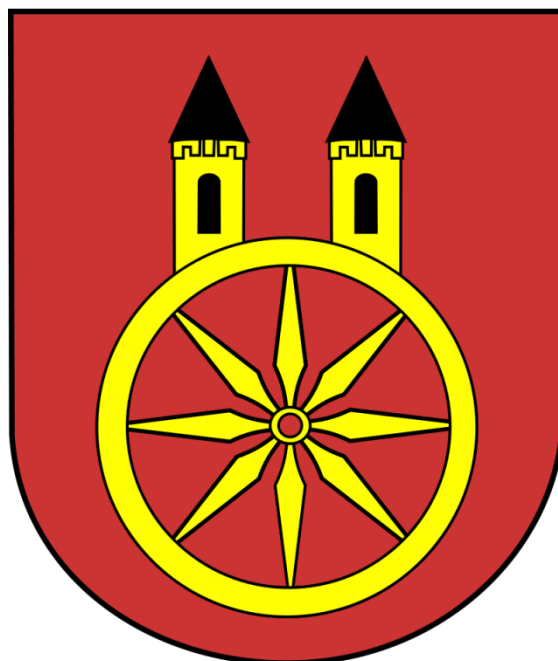




eko-precyzja



**Raport z realizacji
„Programu Ochrony Środowiska
dla Miasta Koło na lata 2019 - 2022
z perspektywą do 2026 roku”**

za lata 2019-2020

Koło 2021

Wykonawca:

Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja

43-450 Ustroń ul. Sikorskiego 10

tel. +48 512 110 314; fax (33) 487 63 98

biuro@eko-precyzja.eu



eko-precyzja

Spis treści

Wykaz skrótów.....	3
1. Wstęp.....	4
1.1. Podstawa prawna.....	4
1.2. Okres sprawozdawczy	4
1.3. Źródła danych	4
1.4. Zakres opracowania.....	5
2. Charakterystyka miasta Koło	5
2.1. Położenie	5
2.2. Komunikacja.....	6
2.3. Wody powierzchniowe i podziemne.....	7
2.4. Demografia	9
2.5. Klimat.....	10
2.6. Gleby.....	12
2.7. Budowa geologiczna	12
2.8. Zasoby przyrodnicze	12
3. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla miasta Koło	15
3.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza	15
3.2. Zagrożenia hałasem.....	19
3.3. Pola elektromagnetyczne	23
3.4. Gospodarowanie wodami.....	25
3.5. Gospodarka wodno-ściekowa	29
3.6. Zasoby geologiczne	31
3.7. Gleby.....	31
3.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.....	32
3.9. Zasoby przyrodnicze	37
3.10. Zagrożenia poważnymi awariami	39
4. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska.....	43
5. Ocena systemu monitoringu	44
6. Podsumowanie.....	49
Spis tabel.....	51
Spis rysunków.....	52

Wykaz skrótów

b.d.	brak danych
ASGOK	Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi
EFRR	Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
GDDKiA	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
GIOŚ	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
GUS	Główny Urząd Statystyczny
GZWP	Główny Zbiornik Wód Podziemnych
IUNG	Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa
JCW	Jednolita część wód
JCWP	Jednolita część wód powierzchniowych
JCWpd	Jednolita część wód podziemnych
JST	Jednostka samorządu terytorialnego
KPGO	Krajowy Plan Gospodarki Odpadami
KPZPO	Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów
MPA	Miejski Plan Adaptacji do zmian klimatu
MZEC	Miejskie Zakład Energetyki Ciepłej
PZD	Powiatowy Zarząd Dróg w Kole
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
OZE	Odnawialne Źródła Energii
PEM	Pola elektromagnetyczne
PGO	Plan Gospodarki Odpadami
PGW WP	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
PIP	Państwowa Inspekcja Pracy
PMŚ	Państwowy Monitoring Środowiska
POIiŚ	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko
POKzA	Program Oczyszczania Kraju z Azbestu
POP	Program Ochrony Powietrza
POŚ	Program Ochrony Środowiska
PROW	Program Rozwoju Obszarów Wiejskich
PSZOK	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych
RDLP	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
RDW	Ramowa Dyrektywa Wodna
RIPOK	Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych
RPO	Regionalny Program Operacyjny
RWMŚ	Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska
RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
UE	Unia Europejska
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
ZDW	Zarząd Dróg Wojewódzkich
ZDR	Zakłady Dużego Ryzyka
ZZR	Zakłady Zwiększonego Ryzyka

1. Wstęp

1.1. Podstawa prawna

Zgodnie z art. 18 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2021 poz. 1973) organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy sporządza co 2 lata raporty z wykonania programów, które przedstawia się odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu lub radzie gminy. Po przedstawieniu raportów odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu albo radzie gminy, raporty są przekazywane przez organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy odpowiednio do ministra właściwego do spraw środowiska, organu wykonawczego województwa i organu wykonawczego powiatu.

Program Ochrony Środowiska dla Miasta Koło został przyjęty Uchwałą nr XX/184/2020 z dnia 22 stycznia 2020 r. Program Ochrony Środowiska ma na celu realizację polityki ochrony środowiska Miasta Koło. Jego realizacja prowadzi do poprawy stanu środowiska naturalnego i efektywnego zarządzania środowiskiem. Celem Raportu jest ocena stopnia realizacji i analiza ujętych w Programie działań wraz z poniesionymi nakładami finansowymi.

1.2. Okres sprawozdawczy

Niniejszy Raport z realizacji *Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Koło na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku* za lata 2019-2020 sporządzono na podstawie analizy realizacji zadań zawartych w Programie, określonych dla Miasta Koło. Raport obejmuje okres od 1 stycznia 2019 r. – 31 grudnia 2020 r.

1.3. Źródła danych

Dane wykorzystane podczas sporządzania niniejszego raportu pochodzą z:

- Gmina Miejska Koło,
- Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie
- Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie,
- Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu,
- Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Warszawie,
- Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu,
- Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie,
- Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu,
- Regionalnego Wydziału Monitoringu Środowiska w Poznaniu,
- Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu
- Miejskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Kole,
- Powiatowego Zarządu Dróg w Kole,
- Miejskiego Zakładu Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Kole,
- Nadleśnictwa Koło,
- Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kole,
- Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu.

1.4. Zakres opracowania

W skład niniejszego Raportu wchodzi następujące składowe:

- Charakterystyka miasta Koło.
- Zakres realizacji Programu.
- Ocena realizacji Programu.
- Ocena systemu monitoringu.
- Podsumowanie.

2. Charakterystyka miasta Koło

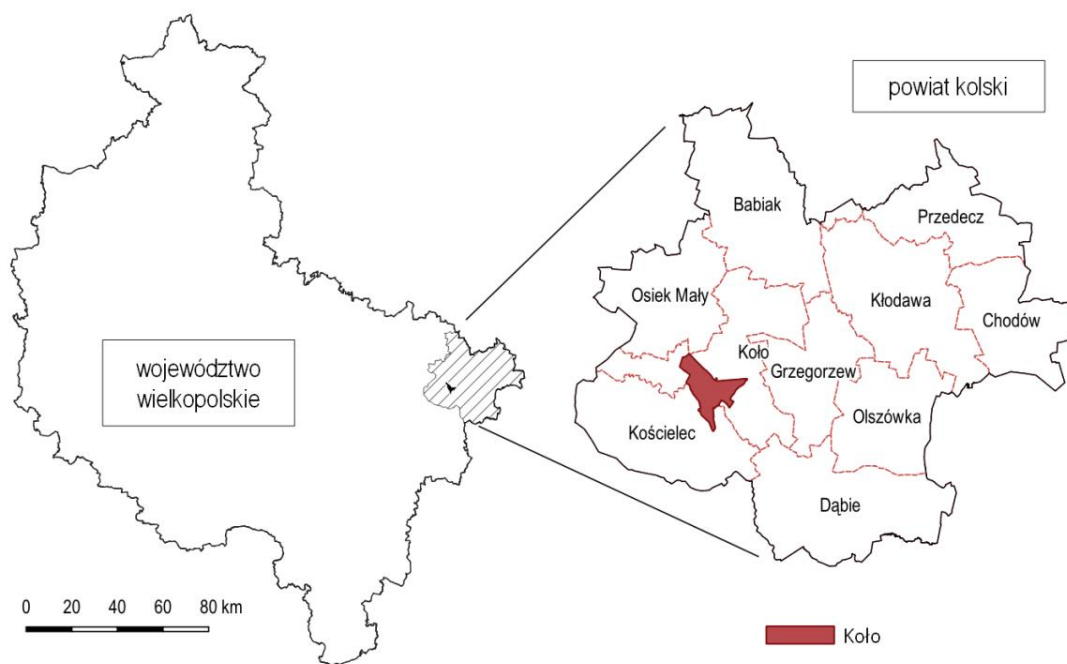
2.1. Położenie

Gmina Miejska Koło położona w województwie wielkopolskim nad rzeką Wartą, w powiecie kolskim, w granicach Kotliny Kolskiej, która wchodzi w skład makroregionu Niziny Południowowielkopolskiej.

Obszar terenu wynosi 14 km² (1 385 ha). Położone jest na średniej wysokości 101 m n.p.m. miasto Koło leży w centrum Polski, w odległości ponad 300 km od granicy z Niemcami i Białorusią oraz wybrzeża Morza Bałtyckiego.

Miasto jako jednostka administracyjna graniczy z następującymi gminami:

- od północy z gminą Osiek Mały,
- od północny, zachodu i wschodu z gminą Koło (gmina wiejska),
- od południa z gminą Kościelec.

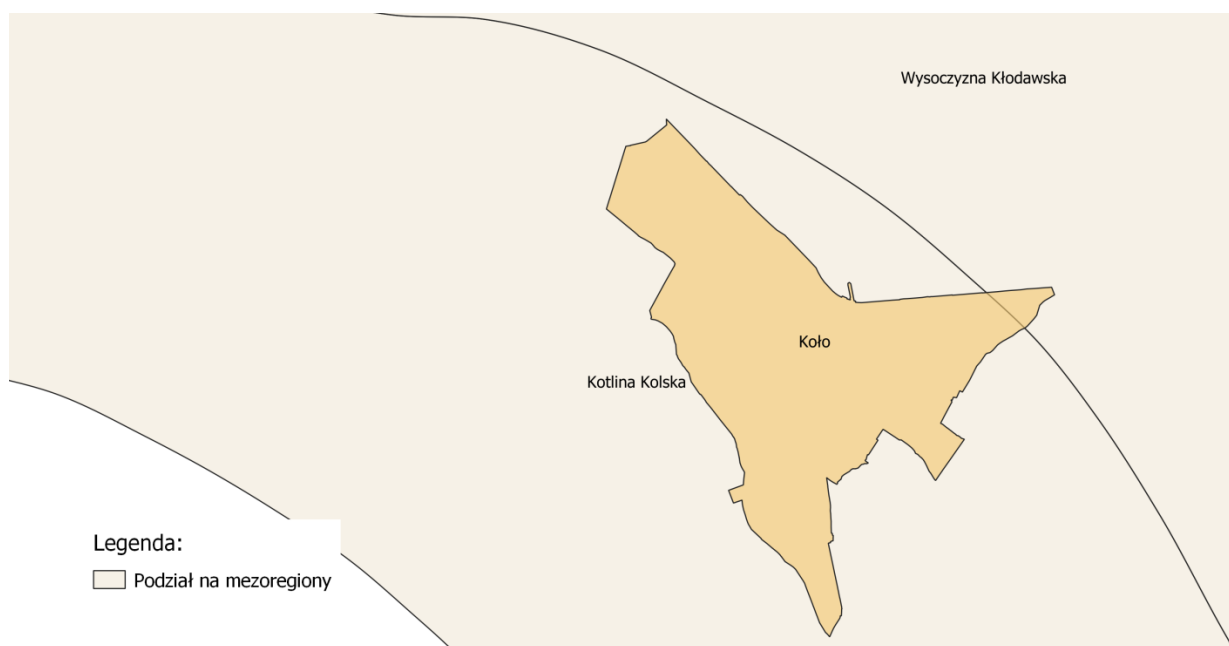


Rysunek 1 Położenie Koła na tle województwa i sąsiednich gmin

źródło: Program Ochrony Środowiska dla Miasta Koło na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026.

Według fizyczno – geograficznej regionalizacji Polski J. Kondrackiego (1998) miasto Koło umiejscowione jest w następujących jednostkach:

- megaregion – Pozaalpejska Europa Środkowa,
 - prowincja – Niż Środkowoeuropejski (31),
 - podprowincja – Niziny Środkowopolskie (318),
 - makroregion – Nizina Południowowielkopolska (318.1–2),
 - mezoregion – Kotlina Kolska (318.14),
 - mezoregion – Wysoczyzna Kłodawska (318.15).



Rysunek 2 Położenie Koła na tle mezoregionów
źródło: opracowanie własne

2.2. Komunikacja

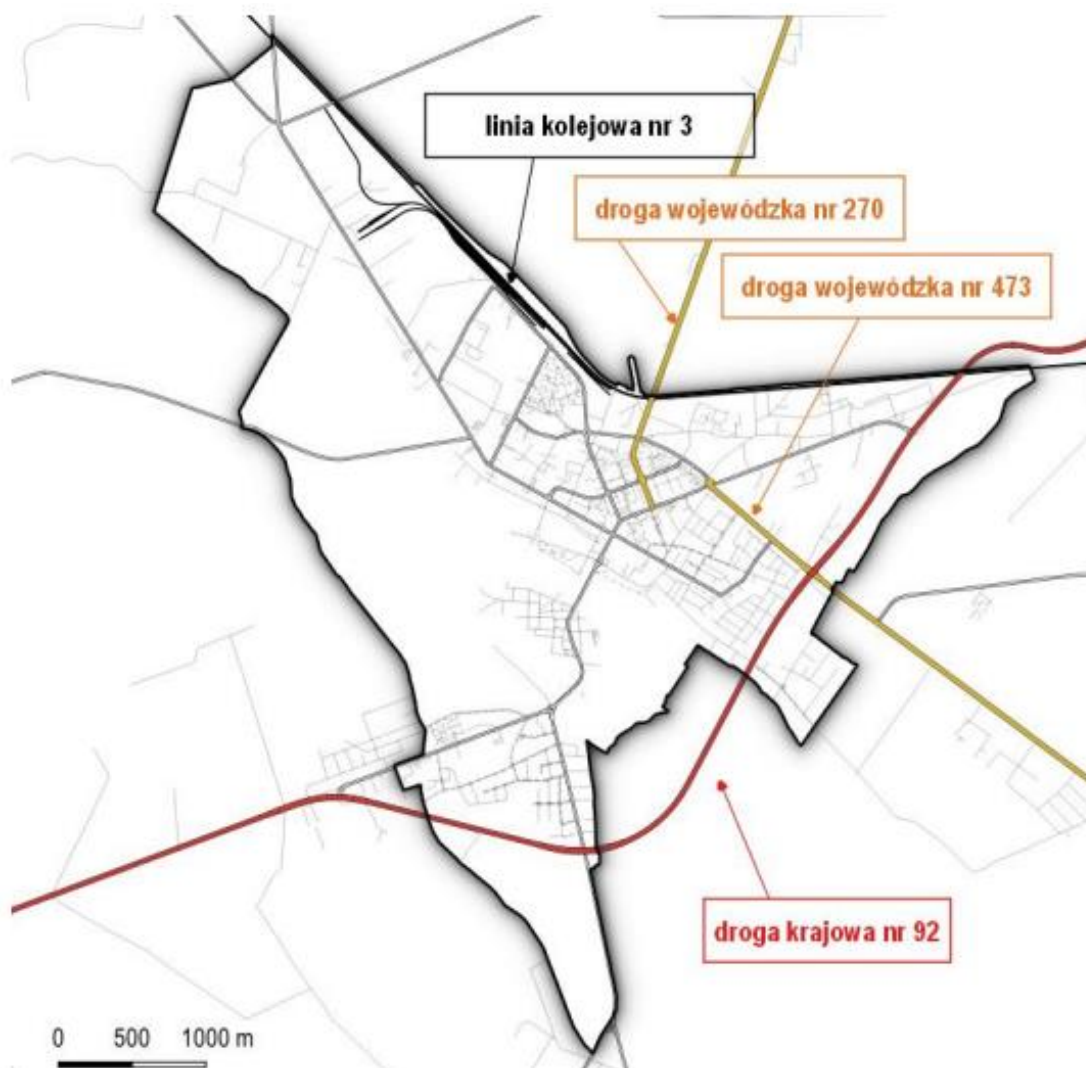
Układ komunikacyjny Koła tworzy sieć dróg krajowych, wojewódzkich, powiatowych i gminnych. Przez teren miasta przechodzą:

- droga krajowa nr 92 (Poznań – Warszawa),
- droga wojewódzka nr 270 - łączy Koło z Brześciem Kujawskim,
- droga wojewódzka nr 473 - łączy Koło z Łaskiem,
- 59 dróg powiatowych - głównie ulic w granicach miast,
- 92 drogi gminne: są to ulice w granicach miasta,
- 22 ulice - są to wewnętrzne drogi gminne.

W odległości około 5 kilometrów od miasta przebiega ze wschodu na zachód Europy autostrada A2 łącząca Koło z Warszawą, Poznaniem, Moskwą, Berlinem i resztą Europy Zachodniej.

Łączna długość wszystkich dróg będących w zarządzie miasta wynosi: 27,4 km, z czego 41% posiada nawierzchnię bitumiczną, 2% nawierzchnię betonową oraz 15% nawierzchnię z kostki. Ponad 10km dróg miejskich to drogi gruntowe o nawierzchni wzmocnionej bądź naturalnej.

Przez miasto przebiega również magistrala kolejowa ze wschodu na zachód, która w odległości 10 kilometrów od miasta przecina się z magistralą kolejową Wybrzeże-Śląsk.



Rysunek 3 Główny układ komunikacyjny Koła

źródło: Program Ochrony Środowiska dla Miasta Koło na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026.

2.3. Wody powierzchniowe i podziemne

Obszar miasta znajduje się w zasięgu władz Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu. Najważniejszym ciekim przepływającym przez Koło jest Warta. Mając na uwadze infrastrukturę przeciwpowodziową, na terenie znajduje się 8,085 km wałów przeciwpowodziowych.

Koło położone jest w zlewni czterech jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych:

- 1) RW6000161833726 – Wiercica do Borkówki,
- 2) RW6000171833728 – Dopływ z Koła,
- 3) RW600021183511 – Warta od Teleszyny do Topca,
- 4) RW6000171833492 – Dopływ spod Ruskowa1

Obszar miasta Koła położony jest w obrębie 2 Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd):

- 1) JCWPd nr 62 (PLGW600062),
- 2) JCWPd nr 71 (PLGW600071).

Tabela 1 Charakterystyka JCWPd nr 62

nr 62 - PLGW600062	
Powierzchnia [km ²]	2 265,0
Województwo	kujawsko-pomorskie, łódzkie, wielkopolskie
Powiaty	<u>kujawsko-pomorskie</u> : radziejowski, włocławski, <u>łódzkie</u> : kutnowski, łęczycki, <u>wielkopolskie</u> : słupecki, M. Konin, koniński, kolski
Dorzecze	Odry
Region wodny	Warty
Główne zlewnie w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Rgilewka, Kanał Grójecki, Kanał Ślesiński, Noteć (III)
Obszar bilansowy	P-XIV Górna Noteć; P-VII Warta od Neru do Proсны; P-VI Ner
Liczba pięter wodonośnych	4: – Piętro czwartorzędowe – Piętro paleogeńsko - neogeńskie – Piętro kredowe – Piętro jurajskie
Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	57%

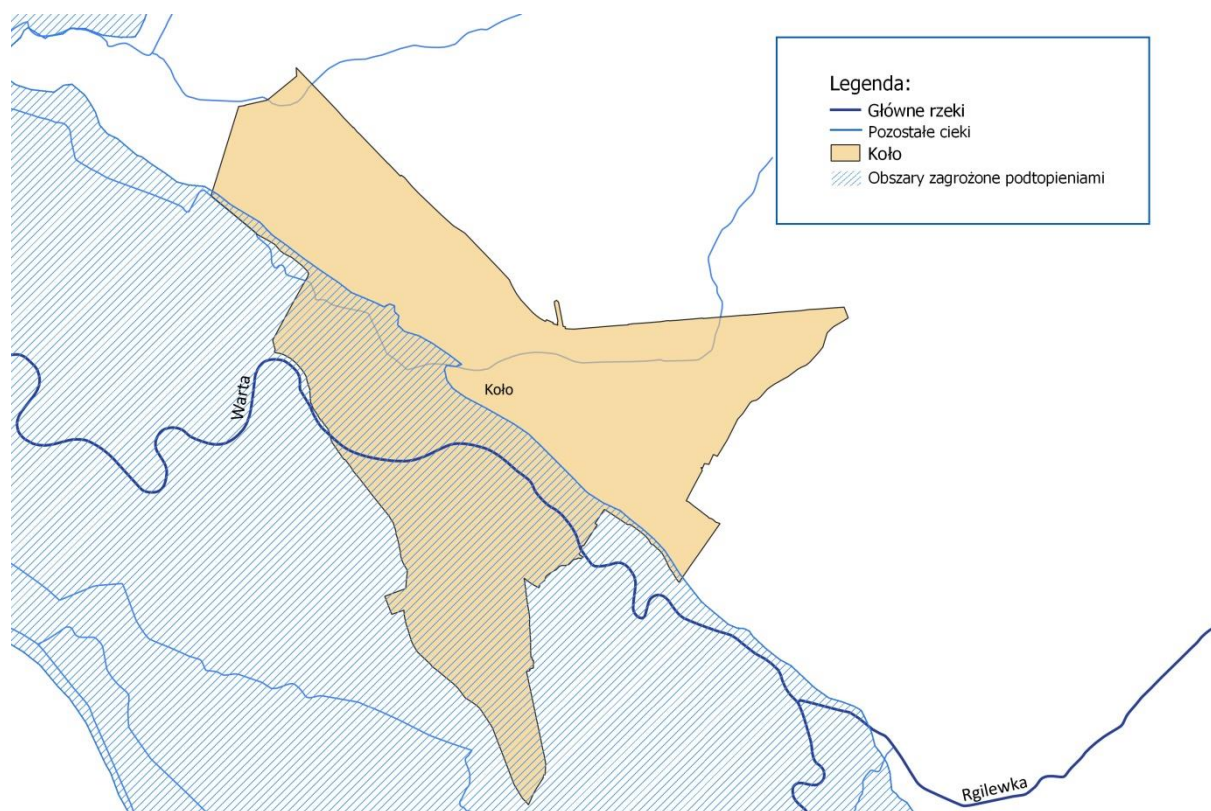
źródło: <https://www.pgi.gov.pl/>

Tabela 2 Charakterystyka JCWPd nr 71

nr 71 - PLGW600071	
Powierzchnia [km ²]	1 919,2
Województwo	łódzkie, wielkopolskie
Powiaty	<u>łódzkie</u> : poddębicki, sieradzki <u>wielkopolskie</u> : słupecki, koniński, M. Konin, kolski, pleszewski, turecki, kaliski
Dorzecze	Odry
Region wodny	Warty
Główne zlewnie w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Warta (II), Bawół, Powa, Topiec, Kielbaska, Teleszyna (III)
Obszar bilansowy	P-VII Warta od Neru do Proсны; P-V Warta od Widawki do Neru
Liczba pięter wodonośnych	3: – Piętro czwartorzędowe – Piętro neogeńskie – Piętro paleogeńsko-kredowe
Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	52%

źródło: <https://www.pgi.gov.pl/>

Położenie Koła w dolinie Warty ma bezpośrednio odzwierciedlenie w ryzyku wystąpienia na tym obszarze powodzi. Obszary zagrożone zajmują znaczną część miasta (m.in. Stare Miasto, Kaliskie Przedmieście oraz Piaski). Z drugiej strony istnieje również duże ryzyko wystąpienia suszy.



Rysunek 4 Obszary zagrożone podtopieniami w Kole
źródło: opracowanie własne

2.4. Demografia

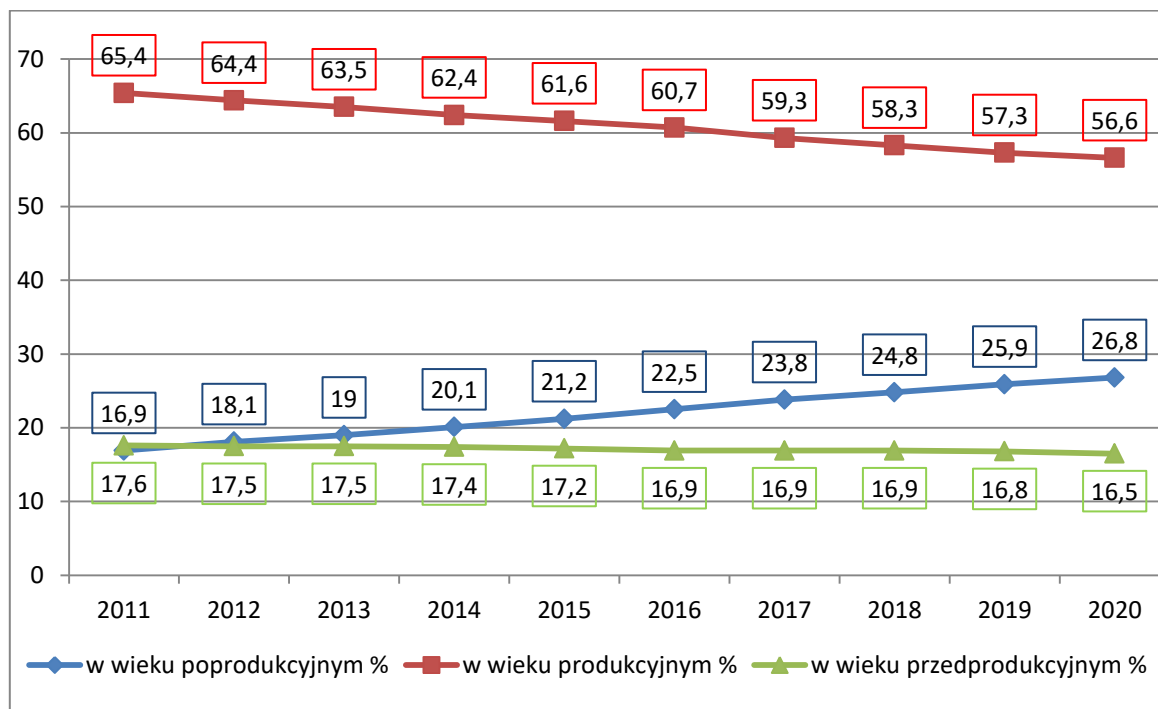
Według danych GUS z 31 grudnia 2020 r. miasto Koło liczyło 21 247 mieszkańców.

Tabela 3 Dane demograficzne (stan na 31.12.2020r.).

Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość		
		2018	2019	2020
Ludność według miejsca zameldowania				
Liczba ludności (ogółem)	osoba	21 994	21 686	21 247
Liczba mężczyzn	osoba	10 345	10 181	9 987
Liczba kobiet	osoba	11 649	11 505	11 260
Wskaźnik ludności w mieście				
Saldo migracji wewnętrznych	osoba	-90	-202	-186
Saldo migracji wewnętrznych na 1000 ludności	osoba	-4,1	-9,2	-8,6
Saldo migracji zagranicznych	osoba	2	-3	-7
Saldo migracji zagranicznych na 1000 osób	osoba	0,09	-0,14	-0,33
Ludność na 1 km ²	osoba	1 588	1 566	1 534
Zmiana liczby ludności na 1000 mieszkańców	osoba	-10,5	-14,0	-20,2

Wskaźnik	Jednostka	Wartość		
Udział ludności według ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem				
W wieku przedprodukcyjnym	%	16,9	16,8	16,5
W wieku produkcyjnym	%	58,3	57,3	56,6
W wieku poprodukcyjnym	%	24,8	35,9	26,8

źródło: GUS



Rysunek 5 Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem

źródło: GUS, opracowanie własne

Z powyższych zestawień wynika, że liczba ludności w ostatnich latach systematycznie się zmniejsza. Zaobserwować można również starzenie się społeczeństwa przejawiające się w zwiększającej się dynamicznie populacji osób w wieku poprodukcyjnym na rzecz osób w wieku produkcyjnym. Utrzymanie się takiej sytuacji będzie prowadzić do coraz większego obciążenia ekonomicznego grupy w wieku produkcyjnym.

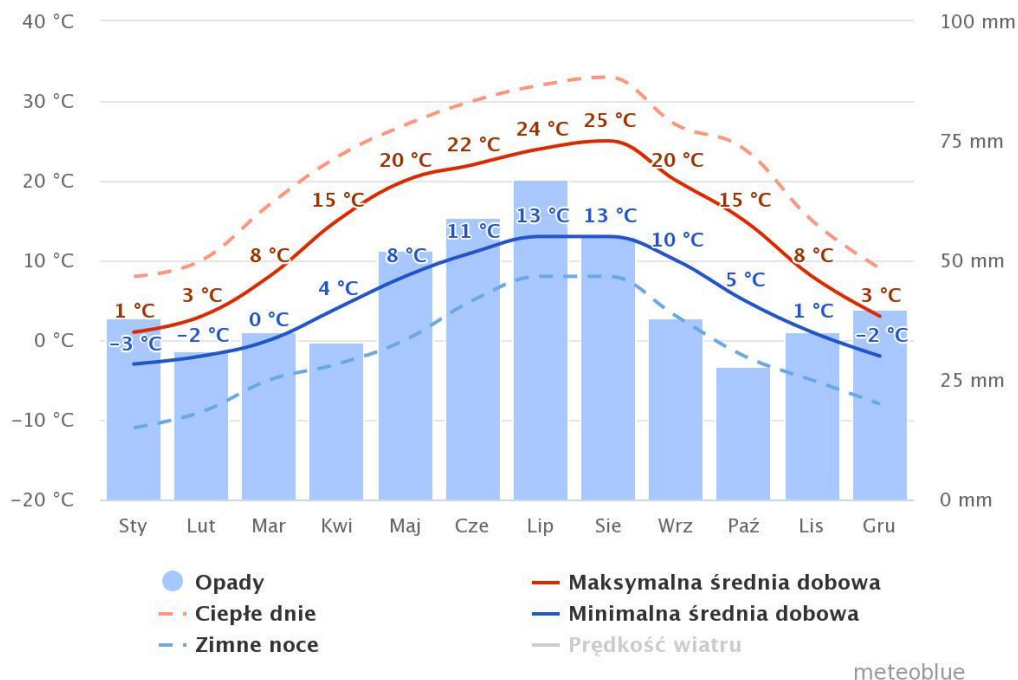
2.5. Klimat

Według koncepcji podziału Polski ze względu na klimat w oparciu o izogradient klimatyczny zaproponowanej przez prof. dr hab. Alojzego Wosia obszar miasta znajduje się w regionie XV–Środkow Wielkopolskim. Klimat tego regionu wyznaczają głównie masy powietrza napływającego z Atlantyku i basenu Morza Śródziemnego. Według regionalizacji klimatycznej W. Okołowicza miasto położone jest na pograniczu regionu środkowopolskiego i subregionu kujawskiego, reprezentujących obszar słabnących wpływów Atlantyku i Bałtyku.

Średnia roczna temperatura w Kole wynosi 8,5°C, a suma opadów to około 520 mm rocznie. Najcieplejszym miesiącem w roku jest lipiec ze średnią temperaturą 19,4°C. Styczeń jest najchłodniejszy – ze średnią temperaturą na poziomie -3,9°C. Warunki klimatyczne niosą za sobą konieczność ogrzewania budynków w okresie jesienno-zimowym.

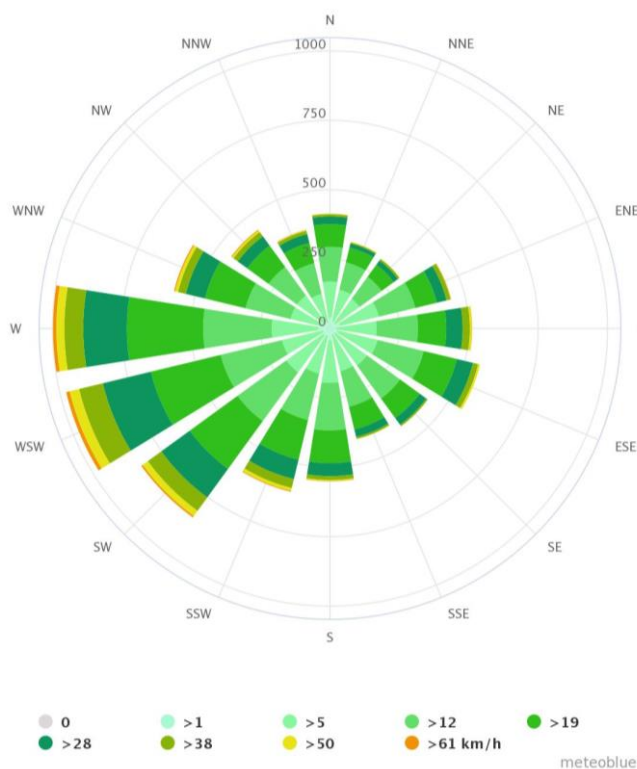
Najsuchszym miesiącem jest luty – z 23 mm opadów. Większość opadów ma miejsce w okresie letnim, z maksimum przypadającym na lipiec (75 mm). Długość trwania okresu wegetacyjnego wynosi około 220 dni.

Na obszarze miasta Koła występuje przewaga wiatrów z sektora południowo-zachodniego.



Rysunek 6 Średnie temperatury i opady występujące na terenie miasta Koła

źródło: <https://www.meteoblue.com/>



Rysunek 7 Róża wiatrów miasta Koło

źródło: https://www.meteoblue.com

2.6. Gleby

Warunki glebowe miasta Koła są przeciętne. Około 70% ogólnej powierzchni gruntów ornych zajmują słabe gleby piaszkowe klasy V i VI. Dotychczasowy rozwój miasta, intensywna urbanizacja doprowadziła do częściowej degradacji, a niekiedy nawet całkowitego zniszczenia wierzchniej, próchnicznej warstwy glebowej. Z tego względu użytki rolne stanowią mniej niż połowę ogólnej powierzchni miasta - w tym 50% ha to łąki i pastwiska w dolinie Warty. Na obszarach tych wykształciły się bardzo dobre i dobre gleby bielcowe klasy IIIa-IVb, zaliczane do kompleksów żytnich: bardzo dobrego i dobrego i pszennego dobrego. W obrębie wyższych poziomów doliny Warty dominują gleby brunatne lub kwaśne gleby bielcowe klasy V i VI. Zazwyczaj są to gleby kompleksów żytnich: słabego i bardzo słabego, lokalnie zbożowo pastewnego słabego. Podobny charakter, chociaż z dużym udziałem mady rzecznych, mają gleby w najbliższym sąsiedztwie koryta rzeki. Mady rzeczne, piaszczyste i pylaste są też podłożem użytków zielonych w dnie doliny. Jedynie w obrębie niektórych starorzeczy o bardzo utrudnionej wymianie wody (lub jej braku) występują gleby wytworzone na podłożu organicznych namulów i torfów, chronione przed zmianą użytkowania.

2.7. Budowa geologiczna

Ze względu na swoje położenie w dolinie rzeki, miasto posiada zróżnicowane warunki gruntowe. W północnej i wschodniej części miasta przeważają utwory bezpośredniej akumulacji lodowca - gliny, gliny piaszczyste i piaski gliniaste. W centralnej części miasta, dominują w podłożu piaski i żwiry akumulacji wodnolodowcowej, średnio zagęszczone. Tereny te charakteryzują się gruntami o dobrych warunkach geotechnicznych, spełniającymi wymagania do realizacji obiektów budowlanych. Ograniczeniem dla zabudowy są jedynie rozległe połacie gruntów nasypowych, formowanych w sposób przypadkowy, obecnych na terenach zurbanizowanych. W obrębie pradoliny warunki gruntowe podłoża są najbardziej zróżnicowane. Obok mineralnych piasków akumulacji rzecznej i wodnolodowcowej występują lotne piaski eoliczne, nie spełniające wymagań do posadowienia obiektów budowlanych ze względu na nośność gruntu. Lokalne obniżenia terenu, charakteryzujących się wysokim poziomem wód gruntowych, wypełniają grunty organiczne i próchniczne (torfy, namuły, muły i piaski próchniczne). Rzeźba terenu miasta Koła jest dość urozmaicona. Różnice wysokości pomiędzy wysoczyzną – 121,5 m n.p.m. w granicach administracyjnych miasta, a korytem rzeki Warty - około 90,5 m n.p.m. przekraczają 30 m.

2.8. Zasoby przyrodnicze

Unikatowymi walorami przyrodniczo-krajobrazowymi charakteryzuje się przede wszystkim dolina Warty. Wyróżnia się ona niezwykłą mozaiką ekosystemów łąkowo-leśnych i wodnych. Szata roślinna Koła mimo niewielkiego obszaru jest bardzo zróżnicowana:

- w północno-wschodniej części terenu zdominowana jest przez zbiorowiska antropogeniczne pól uprawnych i przydomowych ogrodów,
- na obszarze zabudowy miejskiej dominuje zieleń urządzona oraz spontaniczne zbiorowiska dużych bylin,
- w dnie doliny Warty występują rozległe tereny podmokłych i wilgotnych łąk (z zadrzewieniami łągowymi i płatami borów sosnowych, porastających pola wydymowe) oraz ekstensywnie użytkowane pola uprawne.

Na terenie miasta Koła położone są dwa obszary objęte ochroną zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody:

1) Obszar NATURA 2000 Dolina środkowej Warty

Jest to Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków. Tylko jego część znajduje się na terenie miasta Koła, obejmuje powierzchnię około 471 ha w zachodniej i centralnej części miasta.

Obszar obejmujący środkowy bieg rzeki Warty uznawany jest za ostoję ptaków o randze ogólnoswiatowej. Dolina na tym odcinku ma zmienną szerokość od 500 m do ok. 5 km, wyróżnić można jej kilka fragmentów. Między Uniejowem a Kołem rzeka płynie w kierunku północnym i z obu stron ograniczona jest wałem przeciwpowodziowym. Na wysokości Koła rzeka zmienia swój bieg na równoleżnikowy. Dolina wyraźnie się rozszerza, przyjmując bardziej naturalny charakter, co umożliwia okresowe zalewy. Zmienność biegu Warty ma również odbicie w różnorodnej roślinności obszaru. Wyróżniono tu kilkanaście cennych siedlisk, w tym przede wszystkim górskie i niżowe murawy bliźniczkowe, naturalne, eutroficzne zbiorniki wodne i starorzecza, zmiennowilgotne łąki trzęślicowe i lasy łęgowe oraz nadrzeczne zarośla wierzbowe, murawy kserotermiczne i wydmy śródlądowe z murawami szczytlichowymi. Dno doliny zajmują ekstensywnie użytkowane łąki i pastwiska, a także grunty orne o znacznej powierzchni. Tereny między wałami porastają wikliny nadrzeczne, jak również niewielkie zadrzewienia olchowe. Ornitologicznym „punktem ciężkości” jest Nadwarciański Park Krajobrazowy, zajmujący ok. 40% powierzchni ostoi. Występuje tu ponad 230 gatunków ptaków, z czego ponad połowa to gatunki łęgowe, a 42 wymienione są w załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Największa koncentracja ptactwa przypada na czas wędrówek - liczba gęgaw i gęsi zbożowych oraz białoczelnych wynosi wówczas na terenie ostoi kilkanaście tysięcy osobników, a kaczek do 20 tysięcy. Spośród notowanych tu ssaków na uwagę zasługują coraz częściej pojawiające się bobry i wydry. Świat płazów reprezentują kumak nizinny i traszka grzebieniasta, z ryb występują koza, różanka i piskorz, a z owadów kozioróg dębosz.

Tabela 4 Informacje dotyczące Doliny Środkowej Warty Obszaru Natura 2000

Nazwa obszaru	Dolina Środkowej Warty
Rodzaj ochrony	Dyrektywa ptasia
Data wyznaczenia w Polsce	2004-11-05
Powierzchnia [ha]	57,104.3600
Województwa w których znajduje się obiekt	wielkopolskie, łódzkie
Powiaty	turecki, wrzesiński, słupecki, jarociński, Konin, poddębicki, średzki, kolski, koniński
Kod obszaru:	PLB300002

źródło: <http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP>

2) Goplańsko-Kujawski Obszar Chronionego Krajobrazu

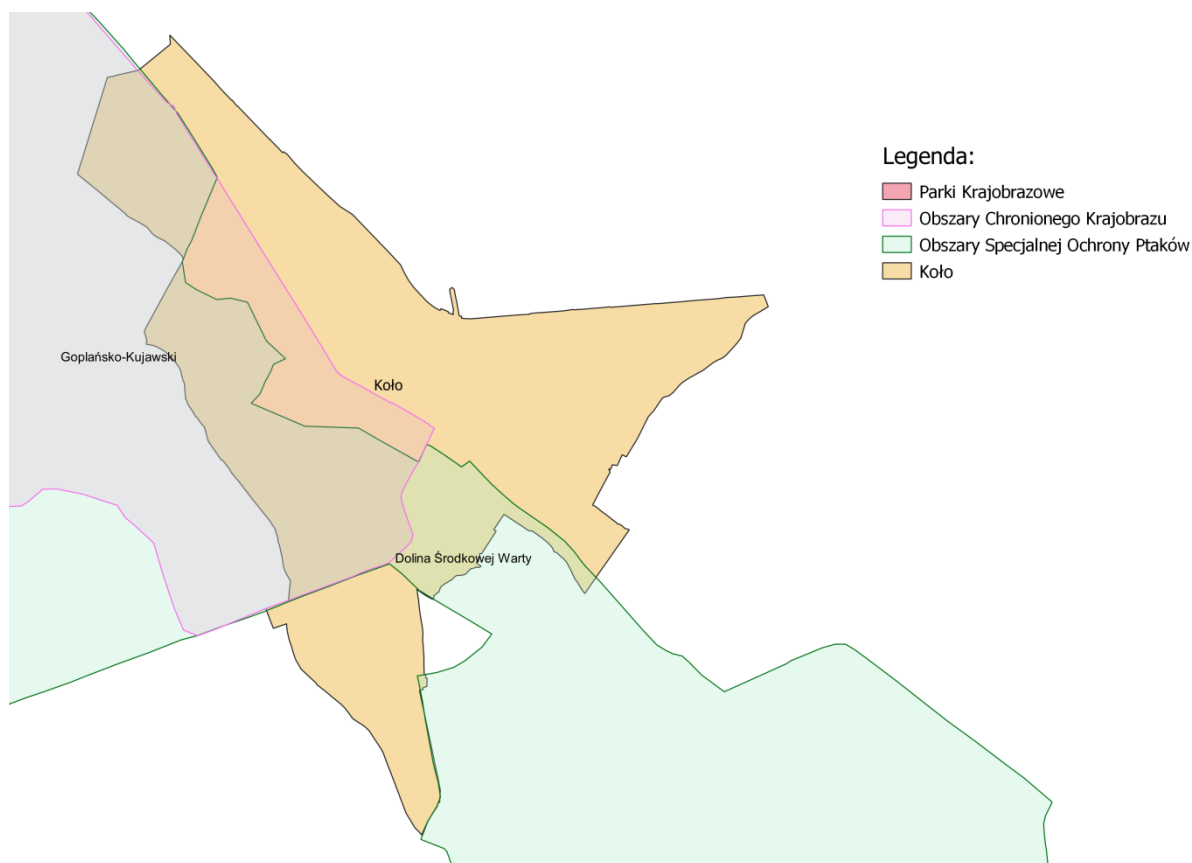
W granicach miasta Koła obejmuje tereny położone w zachodniej części miasta, w większości położone w dolinie rzeki Warty o powierzchni 515 ha. Obszar ten charakteryzuje się niską lesistością. Są to sośniny rosnące na żyznych siedliskach grądu, dąbrowy i łęgu jesionowo olszowego. Obszar goplańsko – kujawski zajmuje powierzchnie 5789 ha. Zachodnia granica obszaru zaczyna się przy ujęciu Kanału Morzysławskiego w dolinie Warty i biegnie wzdłuż kanału na północ, poprzez jezioro Gosławskie, miejscowość Ślesin i inne, pojezierze Kujawsko–Pomorskie zataczając koło do doliny Warty

w miejscowości Koło. Miasto ma bardzo urozmaiconą rzeźbę. Pojedyncze zastoiska wód powierzchniowych. Stawy, starorzecza, doliny rzeczne, obniżenia z niewielkimi lasami i zadrzewieniami tworzą specyficzny dla tej części województwa naturalny krajobraz. Na obszarze chronionego krajobrazu dominują siedliska grądów ubogich, w dolinach rzek łągi jesionowo – olszowe i olesu. Ogólnie obszar ten charakteryzuje się niską lesistością. Krajobraz urozmaicają licznie występujące jeziora pochodzenia naturalnego oraz tzw. torfianki powstałe po eksploatacji torfu. Taka rzeźba terenu jest efektem strefy marginalnej lądolodu. Wokół jezior i oczek wodnych występuje bujnie rozwijająca się roślinność szuwarowa i błotna. Rejon miasta Koła to także miejsca łąkowe ptactwa wodnego, błotnego i łąkowego, w tym tak rzadkich gatunków jak: czaple purpurowe i bataliony. Podczas wiosennych i jesiennych wędrówek w regionie tym zatrzymują się na odpoczynek gęsi białoczelne i zbożowe, którym często towarzyszą stada żurawi.

Tabela 5 Informacje dotyczące Goplańsko-Kujawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu

Nazwa obszaru	Goplańsko-Kujawski
Data wyznaczenia w Polsce	1986-02-15
Powierzchnia [ha]	66,000.0000
Województwa w których znajduje się obiekt	kujawsko-pomorskie, wielkopolskie
Powiaty	mogileński, Konin, kolski, koniński
Kod obszaru:	PL.ZIPOP.1393.OCHK.137

źródło: <http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP>



Rysunek 8 Przebieg obszarów objętych ochroną na terenie miasta Koła.

źródło: <http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP>

3. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla miasta Koło

Realizacja działań wyznaczonych w *Programie* została zaprezentowana z podziałem na obszary interwencji, cele, kierunki interwencji i zadania. Stopień realizacji zadań opisany został strzałkami:

↑ - zadanie zrealizowane → - zadanie w trakcie realizacji
 ↔ - zadanie ciągle ↓ - zadanie nie zrealizowane

3.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 7 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji Ochrona klimatu i jakości powietrza.

Tabela 6 Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji Ochrona klimatu i jakości powietrza.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Poprawa jakości powietrza			
Kierunek interwencji: Eliminacja zanieczyszczeń punktowych			
1.	Aktualizacja programów sektorowych: (plan gospodarki niskoemisyjnej oraz projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe)	Gmina Miejska Koło	↔
2.	Realizacja Programu „Czyste Powietrze”	WFOŚiGW w Poznaniu	↔
3.	Podnoszenie świadomości i wiedzy mieszkańców i samorządu w zakresie możliwych rozwiązań niskoemisyjnych	Gmina Miejska Koło	↔
4.	Rozwój sieci gazowej	Polska Spółka Gazownicza Sp. z o.o.	↔
5.	Rozwój sieci ciepłowniczej (w tym budowa ciepłowni geotermalnej wraz z jej podłączeniem do istniejącego systemu ciepłego oraz rozwój sieci na Osiedlu Płaszczyszna)	MZEC Sp. z o. o.	↔
Cel: Poprawa jakości powietrza			
Kierunek interwencji: Eliminacja zanieczyszczeń liniowych			
6.	Budowa ścieżek rowerowych ul. Staffa, Szymborskiej	Gmina Miejska Koło	↑
Cel: Łagodzenie skutków zmian klimatu			
Kierunek interwencji: Zapobieganie skutkom suszy			
7.	Retencjonowanie wód opadowych	Gmina Miejska Koło, mieszkańcy	↑

1. Aktualizacja programów sektorowych (plan gospodarki niskoemisyjnej oraz projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe)

W raportowanym okresie obowiązywał przyjęty w 2015 r. Uchwałą nr XII/99/2015 "Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Miejskiej Koło na lata 2015-2020", dlatego jego aktualizacja nie była konieczna.

2. Realizacja Programu „Czyste Powietrze

W raportowanym okresie realizowano program „Czyste Powietrze” dofinansowany przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu.

W latach 2019-2020, na terenie miasta Koła przyznano dotacje w kwocie 2 090 033,49 zł oraz pożyczki w kwocie 176 003,12 zł.

Tabela 7 Wykaz dotacji i pożyczek na przedsięwzięcia polegające na zakupie i montażu urządzeń i instalacji grzewczych (kotły na paliwa stałe, olejowe, gazowe, pompy ciepła) w ramach Programu Czyste Powietrze w latach 2019-2020.

Lp.	Rodzaj źródła ciepła	Jednostka [szt.]	Przyznana kwota dotacji [zł] (obejmująca m.in. wymianę źródła ciepła, ale również inne zadania w ramach PP CP)	Przyznana kwota pożyczki [zł] (obejmująca m.in. wymianę źródła ciepła, ale również inne zadania w ramach PP CP)
1.	Kocioł gazowy kondensacyjny	42	667 434,72	15 000,00
2.	Kocioł na biomasę	3	34 943,68	0,00
3.	Kocioł na węgiel	13	133 505,26	13 300,00
4.	Pompa ciepła grunt lub woda	1	31 500,00	0,00
5.	Pompa ciepła powietrze	8	130 935,53	51 000,00
6.	System ogrzewania elektrycznego	2	62 200,00	0,00
7.	Węzeł cieplny	12	189 228,92	0,00

źródło: dane WFOŚiGW

Tabela 8 Wykaz dotacji i pożyczek na przedsięwzięcia polegające na zastosowaniu odnawialnych źródeł energii (kolektory słoneczne, mikroinstalacje fotowoltaiczne) w ramach Programu Czyste Powietrze w latach 2019-2020.

Lp.	Rodzaj źródła ciepła	Jednostka [szt.]	Przyznana kwota dotacji [zł] (obejmująca m.in. wymianę źródła ciepła, ale również inne zadania w ramach PP CP)	Przyznana kwota pożyczki [zł] (obejmująca m.in. wymianę źródła ciepła, ale również inne zadania w ramach PP CP)
8.	Mikroinstalacja fotowoltaiczna	2	26 685,53	51 000,00

źródło: dane WFOŚiGW

Tabela 9 Wykaz dotacji i pożyczek na przedsięwzięcia polegające na wykonaniu termomodernizacji budynków mieszkalnych w ramach Programu Czyste Powietrze w latach 2019-2020.

Lp.	Rodzaj źródła ciepła	Jednostka [szt.]	Przyznana kwota dotacji [zł] (obejmująca m.in. wymianę źródła ciepła, ale również inne zadania w ramach PP CP)	Przyznana kwota pożyczki [zł] (obejmująca m.in. wymianę źródła ciepła, ale również inne zadania w ramach PP CP)
9.	Termomodernizacja	37	813 599,85	45 703,12

źródło: dane WFOŚiGW

3. Podnoszenie świadomości i wiedzy mieszkańców i samorządu w zakresie możliwych rozwiązań niskoemisyjnych

W 2019r Gmina Miejska Koło podpisała porozumienie z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu w ramach programu „Czyste Powietrze”.

W związku z realizacją programu przeszkolono pracowników Urzędu Miasta w zakresie niskoemisyjności zakresie oraz odbywały się spotkania z mieszkańcami.

W latach 2019-2020 przeprowadzano różne akcje informacyjne, wydawano broszury i ulotki, organizowano spotkania oraz imprezy upowszechniające wykorzystanie OZE, konieczność ograniczenia „niskiej emisji” i adaptacji do zmian klimatu, umieszczano wpisy tematyczne w mediach społecznościowych.

Wiedzę dzieci i młodzieży podnoszono poprzez organizowanie konkursów i wydarzeń specjalnie im dedykowanych, m. in.:

- Piknik Ekologiczny,
- Konkurs #jestemEko.

4. Rozwój sieci gazowej

Realizacją zadania w analizowanych latach zajmowała się Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu. Dane dotyczące rozwoju sieci gazowej na terenie miasta Koła znajdują się w poniższej tabeli.

Tabela 10 Podstawowe dane techniczne dotyczące sieci gazowej.

Lp.	Parametr	Jednostka miary	2018	2019	2020
1.	Długość czynnej sieci ogółem	m	48 467	48 467	49 357
2.	Czynne przyłącza do budynków ogółem (mieszkalnych i niemieszkalnych)	szt.	803	822	847
3.	Odbiorcy gazu	gosp.	779	830	947
4.	Ludność korzystająca z sieci gazowej	osoba	1 971	2 058	2 292
5.	Zużycie gazu	MWh	11 748,1	12 550,7	12 643,8

źródło: GUS

5. Rozwój sieci ciepłowniczej (w tym budowa ciepłowni geotermalnej wraz z jej podłączeniem do istniejącego systemu ciepłego oraz rozwój sieci na Osiedlu Płaszczyna)

Zadanie realizowane przez Miejski Zakład Energetyki Ciepłej w Kole. W raportowanym okresie wykonano 1200 m sieci na Osiedlu Płaszczyna.

W 2020 r. została podpisana umowa o dofinansowanie z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie „Budowa ciepłowni geotermalnej w mieście Koło wraz z jej podłączeniem do istniejącego systemu ciepłowniczego MZEC Sp. z o. o.”.

Cel projektu to poprawa jakości powietrza poprzez ograniczenie emisji zanieczyszczeń szczególnie szkodliwych dla jakości życia ludzi oraz wykorzystywanie ciepła systemowego z efektywnych systemów ciepłowniczych.

Planowane efekty:

- zmniejszenie zużycia nieodnawialnej energii pierwotnej,
- uniknięcie i/lub zmniejszenie emisji CO₂,
- poprawa efektywności wykorzystania infrastruktury sieci ciepłowniczej,
- pozyskanie nowych odbiorców.

Realizacja programu odbędzie się w latach 2020-2023.

6. Budowa ścieżek rowerowych ul. Staffa, Szymborskiej

W raportowanym okresie podczas realizacji inwestycji drogowych wykonano ścieżki rowerowe przy ulicy Staffa oraz przy ulicy Szymborskiej.

1) Ulica Staffa

Zakres robót do wykonania nawierzchni chodnika i ścieżki rowerowej:

- Korytowanie, profilowanie i zagęszczenie podłoża, wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr. 10 cm;
- Wykonanie podbudowy z betonu B-10 grubości 10 cm na powierzchni 1483,00 m² i podbudowy z betonu B-15 grubości 15 cm na powierzchni 221,00 m²;
- Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej typu cegiełka bezfazowej koloru czerwonego grubości 8 cm na powierzchni 1704,00 m² na podsypce piaskowo-cementowej (1:4) grubości po zagęszczeniu 3 cm.

2) Ulica Szymborskiej

Zakres robót do wykonania nawierzchni ścieżki rowerowej:

- Korytowanie, profilowanie i zagęszczenie podłoża;
- Wykonanie warstwy odcinającej z piasku zagęszczonego grubości 10 cm na powierzchni 138,65 m²;
- Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5) grubości 10 cm na powierzchni 138,65 m²;
- Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej typu Behaton bezfazowej koloru czerwonego grubości 6 cm na powierzchni 138,65 m² na podsypce piaskowo-cementowej (1:3) grubości po zagęszczeniu 3 cm.

Przyrost długości dróg rowerowych w Kole w ciągu ostatnich lat przedstawiono w tabeli:

Tabela 11 Długość ścieżek rowerowych w Kole na przestrzeni lat.

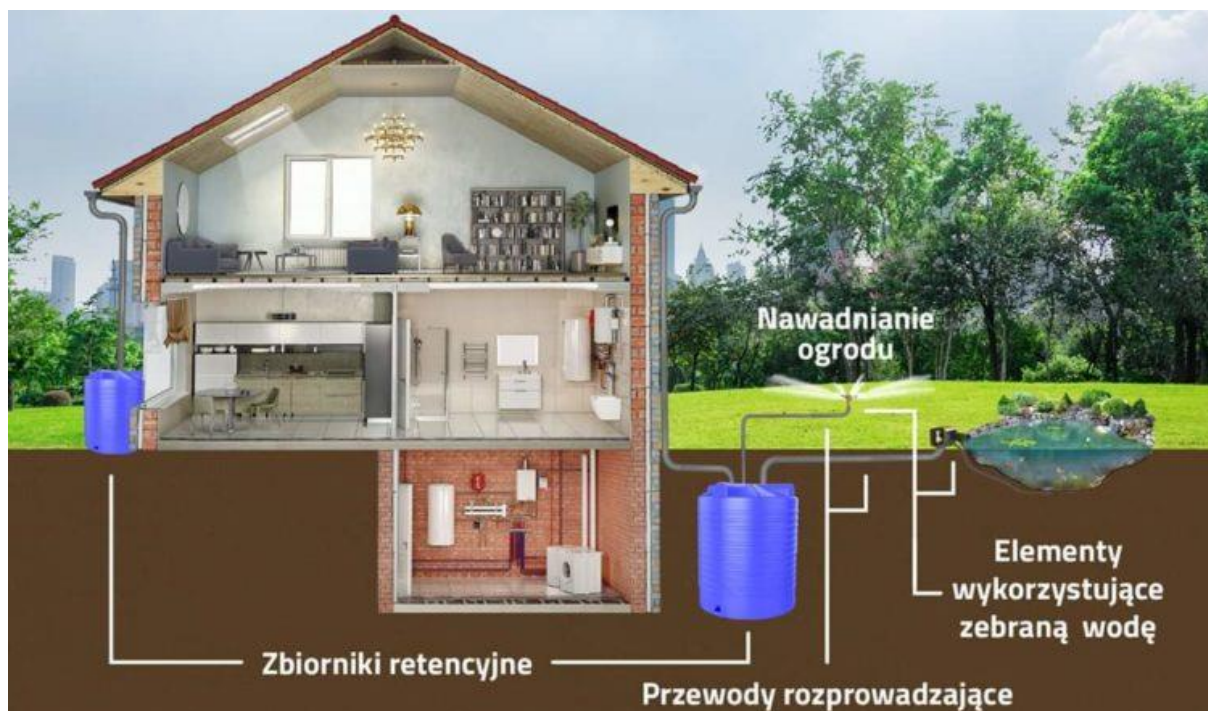
Lp.	Ścieżki rowerowe	Jednostka miary	2017	2018	2019	2020
1.	Długość ścieżek rowerowych	km	12,1	13,6	13,6	15,2

źródło: GUS

7. Retencjonowanie wód opadowych

W 2020 r. na terenie miasta Koła realizowano Program „Moja Woda”, dzięki któremu można było otrzymać dotację a przydomowe instalacje, zatrzymujące wody opadowe lub roztopowe. To kolejna inicjatywa Ministerstwa Klimatu oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, które inwestują w łagodzenie skutków suszy w Polsce.

Przyznano 4 dofinansowania w formie dotacji na łączną kwotę 15 520 zł. Informacja dotyczy liczby podpisanych umów o dofinansowanie, a nie liczby zrealizowanych i rozliczonych przedsięwzięć.



Rysunek 9 Przykładowy schemat przydomowej instalacji zatrzymującej wody opadowe i roztopowe.

źródło: www.kolo.pl

3.2. Zagrożenia hałasem

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 3 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji Zagrożenia hałasem.

Tabela 12 Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji Zagrożenia hałasem.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Ograniczenie hałasu komunikacyjnego			
Kierunek interwencji: modernizowanie systemu komunikacyjnego			
1.	Modernizacja dróg gminnych	Gmina Miejska Koło	↑
2.	Modernizacja dróg powiatowych (Rozbudowa ulicy Nagórnej w Kole)	Powiatowy Zarząd Dróg w Kole	↑
3.	Modernizacja drogi krajowej (w tym budowa ekranów akustycznych)	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad	↓

1. Modernizacja dróg gminnych

W latach 2019-2020. zrealizowano następujące inwestycje:

Tabela 13 Modernizacja dróg gminnych na terenie miasta Koła.

Lp.	Nazwa zadania	Wartość inwestycji [zł]	Dofinansowanie [zł]
1.	Przebudowa ul. Cegielnianej wraz z budową kanalizacji deszczowej	2 139 092,41	1 283 405,00
2.	Przebudowa ul. Grodzkiej	939 422,00	453 484,00
3.	Budowa drogi ulicy Wiatracznej wraz z budową kanalizacji deszczowej – dokumentacja projektowa	23 370,00	-
4.	Budowa drogi ulicy Przesmyk wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetleniem ulicznym – dokumentacja projektowa	35 670,00	-
5.	Budowa drogi ulicy Boguszynieckiej wraz z budową kanalizacji deszczowej – dokumentacja projektowa	31 842,98	-
6.	Budowa nawierzchni drogi i budowa kanalizacji deszczowej ulicy L. Staffa	1 590 555,00	721 607,87
7.	Budowa drogi ul. W. Szymborskiej wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetleniem ulicznym	322 852,01	161 426,01
RAZEM		5 082 804,40	2 619 922,88

źródło: Raport o stanie Gminy Miejskiej Koło za 2020 r., www.kolo.pl

1) ul. Grodzka

Przebudowa 152 m ulicy Grodzkiej. Na przebudowę Gminie Miejskiej Koło została przyznana dotacja Wojewody Wielkopolskiego z rządowego programu Fundusz Dróg Samorządowych. Dofinansowanie z Funduszu Dróg Samorządowych wyniosło 453 484,00 zł (dofinansowanie przyznane w 2019 r.). Na wykonanie inwestycji, zgodnie z wnioskiem burmistrza, wkład finansowy zabezpieczyła Rada Miejska. Inwestycja zakończona w 2020 r.



Rysunek 10 Ulica Grodzka w Kole po przebudowie.

źródło: Raport o stanie Gminy Miejskiej Koło za 2020 rok.

2) ul. Staffa

Dnia 10 listopada 2020 r. Gmina Miejska Koło zawarła umowę z wykonawcą Konrad Marek MK Stella z Koła na realizację zadania „Budowa nawierzchni drogi i budowa kanalizacji deszczowej ulicy L. Staffa w mieście Kole”. Wartość robót brutto: 1 590 555,00 zł. Dofinansowanie zadania z Funduszu Dróg Samorządowych wynosi 721 607,87 zł.

Stan na 2020 r.: inwestycja w toku realizacji.



Rysunek 11 Ulica Staffa w Kole w trakcie realizacji inwestycji.

źródło: Raport o stanie Gminy Miejskiej Koło za 2020 rok.

3) ul. Szymborskiej

W dn. 23.09.2020 r. Gmina Miejska Koło zawarła umowę z wykonawcą Konrad Marek MK Stella z Koła na budowę drogi ul. W. Szymborskiej. Wartość robót brutto wynosi 322 852,01 zł. Dofinansowanie zadania z Funduszu Dróg Samorządowych wysokości 161 426,00 zł.

Stan na 2020 r.: inwestycja w toku realizacji.



Rysunek 12 Ulica Szymborskiej w Kole w trakcie realizacji inwestycji.

źródło: Raport o stanie Gminy Miejskiej Koło za 2020 rok.

4) ul. Cegielniana

Inwestycja dofinansowana dotacją celową z budżetu państwa w wysokości 1 283 405,00 zł w ramach Rządowego Programu na rzecz Rozwoju oraz Konkurencyjności Regionów poprzez Wsparcie Lokalnej Infrastruktury Drogowej. Całkowita wartość robót zamyka się kwotą 2 139 092,41 zł brutto. W roku 2019 na dokończenie inwestycji wydano 496 080,09 zł.



Rysunek 13 Ulica Cegielniana w Kole po przebudowie.

źródło: Raport o stanie Gminy Miejskiej Koło za 2019 rok.

2. Modernizacja dróg powiatowych (rozbudowa ulicy Nagórnej w Kole)

W okresie 05.09.2019 r. - 15.05.2020 r. została wykonana modernizacja ulicy Nagórnej w Kole. Na kwotę inwestycji składają się środki finansowe pochodzące z Funduszu Dróg Samorządowych, środków własnych Powiatu Kolskiego oraz środków własnych Gminy Miejskiej Koło, a jej całkowity koszt wyniósł 9 044 738,65 zł. Długość remontowanego odcinka to 1 396,67 mb.

Zakres prac:

- budowa/ rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej
 - roboty ziemne,
 - roboty konstrukcyjne,
 - roboty budowlane w zakresie kanałów burzowych- kanały główne grawitacyjne HDPE, przykanaliki PCV-V,
- roboty budowlane drogowe:
 - nawierzchnie z betonowej kostki brukowej,
 - budowa kanałów burzowych,
 - budowa linii telefonicznych,
 - linie energetyczne,
- instalacja urządzeń oświetlenia ulicznego.



Rysunek 14 Ulica Nagórna w Kole po modernizacji.
źródło www.kolskiefakty.pl

3. Modernizacja drogi krajowej (w tym budowa ekranów akustycznych)

W latach 2019 - 2020 Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu nie prowadziła na terenie Koła zadań polegających na modernizacji drogi krajowej nr 92.

3.3. Pola elektromagnetyczne

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 3 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji Pola elektromagnetyczne.

Tabela 14 Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji Pola elektromagnetyczne.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń dla środowiska i mieszkańców ze strony pola elektromagnetycznego			
Kierunek interwencji: Prowadzenie działań administracyjnych i inwestycyjnych w zakresie ograniczania zagrożenia ze strony pól elektromagnetycznych			
1.	Monitoring emisji pól elektromagnetycznych	Główny Inspektor Ochrony Środowiska	↑
2.	Modernizacja linii elektroenergetycznych	ENERGA OPERATOR S.A.	↑
3.	Uwzględnienie zagadnienia ochrony przed polami elektromagnetycznymi w planowaniu przestrzennym	Gmina Miejska Koło	-

1. Monitoring emisji pól elektromagnetycznych

W latach 2018-2020 prowadzono monitoring i ocenę poziomu pól elektromagnetycznych na terenie miasta Koła. Oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska zgodnie z art. 123 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2020, poz 1219 t.j.). Zakres i sposób prowadzenia badań pomiarowych PEM określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007r. w sprawie zakresu i sposobu

prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2007, Nr 221, poz. 1645), obecnie w opracowaniu jest nowe rozporządzenie (Dz.U. 2020 r. poz. 2311). Monitoring prowadzony jest od 2008 r. na terenie każdego z województw w 135 punktach pomiarowo-kontrolnych (ppk) w ciągu 3 lat pomiarowych, tj. w 45 ppk w każdym roku.

Tabela 15 Punkt pomiarowy w raz z uzyskanymi wartościami PEM w 2020 r

Lp.	Adres	Długość geograficzna (E)	Szerokość geograficzna (N)	Wynik [V/m]
1.	Koło, ul. Kolejowa 66	18,631278	52,207444	1,41

źródło: GIOŚ; Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w roku 2020 w woj. wielkopolskim

Tabela 16 Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu stacji bazowych i innych instalacji emitujących PEM w roku 2020 /wg WIOŚ w Poznaniu.

Lp.	Nazwa instalacji	Miejsce pomiaru	Data pomiaru	Maksymalna zmierzona wartość na poziomie terenu [V/m]
1.	T-MOBILE POLSKA S.A. - stacja bazowa telefonii komórkowej nr 63037N! – Koło, ul. Poniatowskiego 25	Otoczenie instalacji: ul. Poniatowskiego, Kazimierza Wielkiego, Leśna, Szpitalna, Kręta, Dąbrowskiego, Powstańców 1863, Straszaków	13.11.2020	2,9

źródło: GIOŚ

2. Modernizacja linii elektroenergetycznych

Zadanie jest realizowane na bieżąco przez spółkę Energa Operator S. A. Dane dotyczące zużycia energii elektrycznej na terenie miasta Koła w latach 2018-2020 przedstawione są w poniższej tabeli.

Tabela 17 Zużycie energii elektrycznej na terenie miasta Koła w latach 2018-2020

Lp.	Energia elektryczna w gospodarstwach domowych	Jednostka miary	2018	2019	2020
1.	Odbiorcy energii elektrycznej	szt.	22 992	23 155	23 480
2.	Zużycie energii elektrycznej	MWh	54 575,56	53 397,88	54 289,67
3.	Zużycie energii elektrycznej na 1 mieszkańca	kWh	1 061,60	1 027,53	1 031,99

źródło: GUS

3. Uwzględnienie zagadnienia ochrony przed polami elektromagnetycznymi w planowaniu przestrzennym

Zadanie nie ujęte w ocenie realizacji Programu Ochrony Środowiska.

3.4. Gospodarowanie wodami

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 3 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji Gospodarowanie wodami.

Tabela 18 Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji Gospodarowanie wodami.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Poprawa jakości wód			
Kierunek interwencji: Bieżąca konserwacja infrastruktury wodnej			
1.	Utrzymanie we właściwym stanie technicznym istniejącej infrastruktury gospodarki wodnej (w tym modernizacja wału przeciwpowodziowego Polder Gozdów i udrożnienie kanału ulgi rzeki Warty)	Państwowe Gospodarstwo Wodne WODY POLSKIE	↔
Cel: Poprawa jakości wód			
Kierunek interwencji: Działania kontrolno-monitoringowe wód			
2.	Monitoring jakości wód ujmowanych na cele komunalne	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kole	↔
3.	Monitoring jakości wód powierzchniowych i podziemnych	GIOŚ, Państwowy Instytut Geologiczny	↔

1. Utrzymanie we właściwym stanie technicznym istniejącej infrastruktury gospodarki wodnej (w tym modernizacja wału przeciwpowodziowego Polder Gozdów i udrożnienie kanału ulgi rzeki Warty)

Realizacją zadania na terenie Gminy Miejskiej Koło zajmował się Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu.

W 2019 r. przeprowadzono I i II koszenie wałów przeciwpowodziowych, polegające na wykoszeniu skarp i koron wałów oraz ręcznym odmulaniu rowów. Koszt to 136 784,04 zł. W 2020 r. również odbywało się I i II koszenie wałów przeciwpowodziowych oraz wały opaskowego polegające na koszeniu porostów ze skarp i korony wałów, wykoszeniu skarp i rowów/ odpływów od przepustów wałowych na wale opaskowym. Koszt to 223 889,84 zł.

Ponadto w 2020 r. wykonano udrożnienie Kanału Lubiny w km 0+000-6+100, 7+280-8+080, polegające na wykoszeniu porostów ze skarp, wykoszeniu porostów z dna cieku oraz wycinaniu krzaków. Koszt zadania to 39 988,89 zł.

Wszystkie realizacje były finansowane ze środków własnych.

Inwestycja pn.: „*Wał przeciwpowodziowy rzeki Warty-Polder Gozdów wraz z kanałem Ulgi w rejonie miasta Koła, gm. Kościelec, m. Koło, pow. Koło*” realizowana jest od 2021 r. i obejmuje wykonanie dokumentacji oraz wykonanie robót budowlano-montażowych. Zakres robót budowlano-montażowych będzie obejmować modernizację wałów przeciwpowodziowych rzeki Warty na długości 6,98 km od wsi Gąsiorów do obwodnicy miasta Koła, rozbudowę Kanału Ulgi w rejonie miasta Koła o długości 2,5 km oraz umocnienie lewego brzegu rzeki Warty przy wlocie do projektowanego kanału Ulgi. Planowany okres realizacji to 2021-2024.

2. Monitoring jakości wód ujmowanych na cele komunalne

Monitoring jakości wód ujmowanych na cele komunalne wykonywany jest na bieżąco przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Kole.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kole prowadzi stały nadzór sanitarny nad jakością wody do spożycia z wodociągu publicznego Koło, zgodnie z ustalonym harmonogramem, w wytypowanych punktach, zaakceptowanych przez Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Kole.

W zakresie przebadanych parametrów w raportowanym okresie nie zostały naruszone wymagania określone w załączniku nr 1 do *Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294)*. Woda z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Kole jest bezpieczna dla zdrowia konsumentów

3. Monitoring jakości wód powierzchniowych i podziemnych

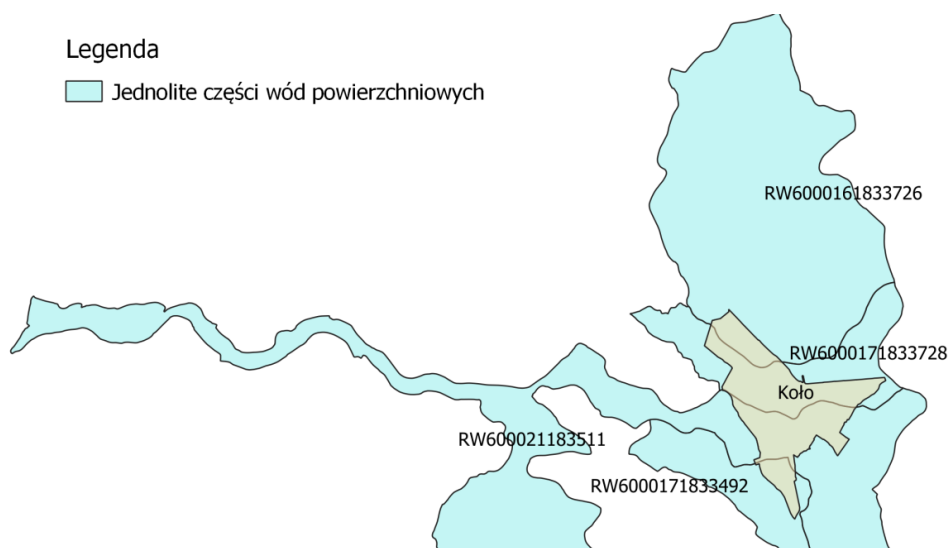
Zgodnie z ustawą Prawo wodne, realizacja monitoringu wód powierzchniowych mająca na celu m.in. pozyskanie informacji o stanie wód powierzchniowych na potrzeby planowania w gospodarowaniu wodami i oceny osiągnięcia celów środowiskowych przypisana jest jednolitym częściom wód powierzchniowych (JCWP).

Miasto położone jest w zlewni czterech jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych:

Tabela 19 Jednolite części wód powierzchniowych w obrębie miasta Koło.

Lp.	Nazwa JCWP	Kod JCWP
1.	Wiercica do Borkówki	PLRW6000161833726
2.	Dopływ z Koła	PLRW6000171833728
3.	Warta od Teleszyny do Topca	PLRW600021183511
4.	Dopływ spod Ruskowa (sam ciek nie przepływa przez miasto)	PLRW6000171833492

źródło: Program Ochrony Środowiska dla Miasta Koło na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026



Rysunek 15 Jednolite części wód powierzchniowych.

źródło: opracowanie własne

Zgodnie z § 14 i § 15 obowiązującego rozporządzenia klasyfikacyjnego (Dz. U. z 2019 roku, poz. 2149) klasyfikację stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych oraz oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych wykonuje się nie rzadziej niż co 3 lata, natomiast klasyfikację elementów fizykochemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych wykonuje się corocznie.

Wyniki wykonanych klasyfikacji i ocen jcwp zlokalizowanych na terenie miasta Koła zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 20 Klasyfikacja i ocena stanu wód jcwp zlokalizowanych na terenie miasta Koła.

Nazwa jcwp	Wiercica do Borkówki	Warta od Teleszyny do Topca
Kod jcwp	PLRW6000161833726	PLRW600021183511
Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Wiercica - Młynek	Warta - Biechowy
Kod punktu pomiarowo-kontrolnego	PL02S0501_3441	PL02S0501_3411
Klasa elementów biologicznych	2	2
Rok prowadzenia badań	2017	2017
Klasa elementów hydromorfologicznych	4	>1
Rok prowadzenia badań	2019	2017
Klasa elementów fizykochemicznych gr.3.1-3.5	>2	>2
Rok prowadzenia badań	2017	2019
Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne gr.3.6	-	2
Rok prowadzenia badań	-	2017
Klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego wód	3	3
Rok wykonania klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego	2019	2019
Klasyfikacja stanu chemicznego wód	-	stan chemiczny poniżej dobrego
Rok prowadzenia badań	-	2019
Rok wykonania klasyfikacji stanu chemicznego	-	2020
Klasyfikacja stanu wód	zły stan wód	zły stan wód
Rok wykonania klasyfikacji stanu wód	2020	2020

Klasa elementów biologicznych: 1 – stan bardzo dobry, 2 – stan dobry, 3 – stan umiarkowany, 4 – stan słaby, 5 – stan zły

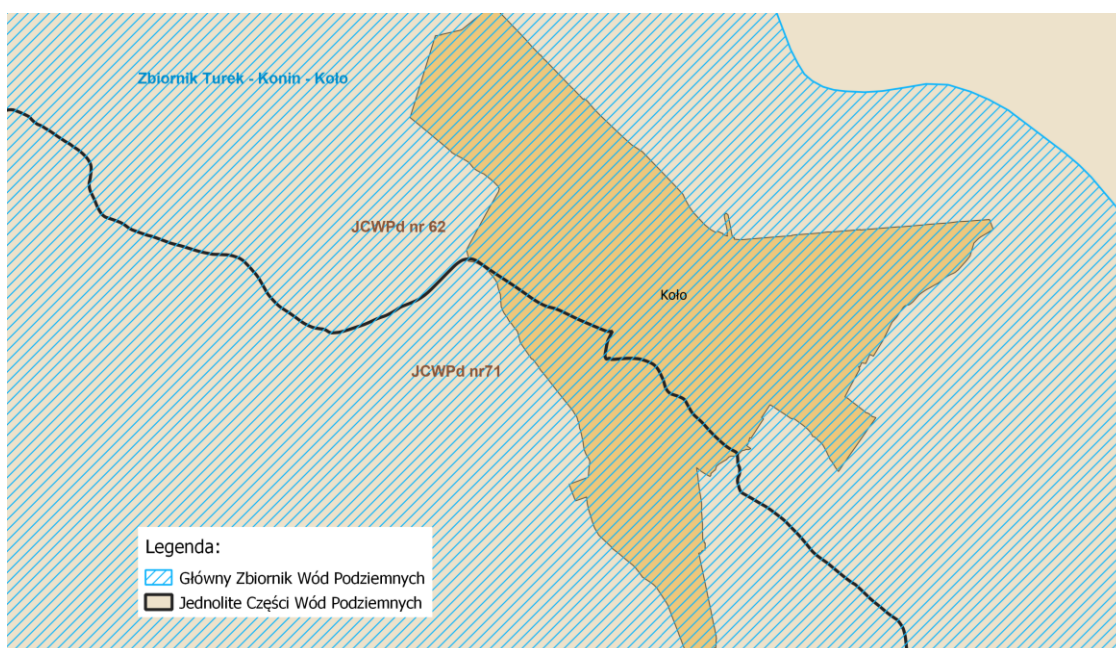
Klasa elementów hydromorfologicznych: 1 – stan bardzo dobry, >1 – stan poniżej bardzo dobrego, 2 – stan dobry, 3 – stan umiarkowany, 4 – stan słaby, 5 – stan zły

Klasa elementów fizykochemicznych: 1 – stan bardzo dobry, 2 – stan dobry, >2 - niespełnienie wymogów klasy 2 oznacza stan poniżej dobrego

źródło: Na podstawie danych Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

W ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ) wykonano badania elementów biologicznych i fizykochemicznych JCWP wyodrębnionych na terenie miasta Koła. „Dopływ z Koła” oraz „Dopływ spod Ruskowa” w raportowanym okresie nie były badane wcale. Na podstawie przeprowadzonych badań elementów biologicznych JCWP Wiercica do Borkówki oraz Warta od Teleszyny do Topca przypisano klasę >2. Natomiast uzyskane wyniki badań elementów fizykochemicznych- specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne pozwoliły przypisać JCWP Warta od Teleszyny do Topca klasę 2, a stan chemiczny oceniono jako poniżej dobrego. Na podstawie uzyskanych wyników badań stan obu JCWP oceniono jako zły.

Zgodnie z obowiązującym podziałem na Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd), miasto Koło położone jest w zasięgu JCWPd nr 62 oraz JCWPd nr 71.



Rysunek 16 Położenie Koła na tle JCWPd i GZWP.
źródło: opracowanie własne

Tabela 21 Charakterystyka Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) na obszarze miasta Koło

Nr JCWPd	62	Wynik oceny stanu w 2019 roku	chemiczny	dobry
			ilościowy	słaby
Nr JCWPd	71	Wynik oceny stanu w 2019 roku	chemiczny	dobry
			ilościowy	dobry

źródło: Na podstawie danych Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

3.5. Gospodarka wodno-ściekowa

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 12 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji Gospodarka wodno-ściekowa.

Tabela 22 Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji Gospodarka wodno-ściekowa.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Zmniejszenie ilości zanieczyszczeń odprowadzanych do wód			
Kierunek interwencji: Rozwój infrastruktury wodno-ściekowej			
1.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej - ul. Toruńska, ul. Zakładowa	Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Kole	→
2.	Budowa sieci wodociągowej ul. Szmaragdowa, ul. Szafirowa, ul. Diamentowa		↑
3.	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej - ul. Różana		↓
4.	Budowa sieci wodociągowej - ul. Krokusowa		↓
5.	Budowa sieci wodociągowej - ul. Łąkowa		↓
6.	Budowa sieci wodociągowej - ul. Przemysłowa		↑
7.	Budowa sieci wodociągowej - ul. Morełowa		↑
8.	Budowa sieci wodociągowej - ul. Żelazna		↑
9.	Budowa sieci wodociągowej - ul. Rubinowa		→
10.	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej - ul. Słowackiego/3-go Maja		↑
11.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Ślusarska		↓
12.	Przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków dla aglomeracji Koło		→

1. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej - ul. Toruńska , ul. Zakładowa

W 2020 r. została wykonana dokumentacja projektowa dotycząca budowy sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Toruńskiej oraz ul. Zakładowej w Kole.

2. Budowa sieci wodociągowej - ul. Szmaragdowa, ul. Szafirowa, ul. Diamentowa

Zadanie zostało zrealizowane w 2019 r. przez Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Kole. Wykonano sieć wodociągową z uzbrojeniem, rury PVC-U Ø110 o łącznej długości 437 mb. Całkowity koszt wyniósł 74 599,00 zł, a inwestycja była finansowana ze środków własnych MZWIK Sp. z o.o. w Kole.

3. Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej - ul. Różana

W raportowanym okresie Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Kole nie realizował zadania.

4. Budowa sieci wodociągowej - ul. Krokusowa

W raportowanym okresie Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Kole nie realizował zadania.

5. Budowa sieci wodociągowej - ul. Łąkowa

W raportowanym okresie Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Kole nie realizował zadania.

6. Budowa sieci wodociągowej - ul. Przemysłowa

Zadanie zostało zrealizowane w 2019 r. przez Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Kole. Wykonano sieć wodociągową z uzbrojeniem, rury PVC-U Ø110 o łącznej długości 29 mb. Całkowity koszt wyniósł 48 122,00 zł, a inwestycja była finansowana ze środków własnych MZWIK Sp. z o.o. w Kole.

7. Budowa sieci wodociągowej - ul. Morełowa

Zadanie zostało zrealizowane w 2019 r. przez Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Kole. Wykonano sieć wodociągową z uzbrojeniem, hydrant p.poż., rury PVC-U Ø160 o łącznej długości 80 mb. Całkowity koszt wyniósł 38 016,00 zł, a inwestycja była finansowana ze środków własnych MZWIK Sp. z o.o. w Kole.

8. Budowa sieci wodociągowej - ul. Żelazna

Zadanie zostało zrealizowane w 2020 r. przez Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Kole. Wykonano sieć wodociągową z uzbrojeniem, rury PVC-U Ø110 o łącznej długości 64 mb. Całkowity koszt wyniósł 75 028,00 zł, a inwestycja była finansowana ze środków własnych MZWIK Sp. z o.o. w Kole.

9. Budowa sieci wodociągowej - ul. Rubinowa

W 2020 r. została wykonana dokumentacja projektowa dotycząca budowy sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Rubinowej w Kole.

10. Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej - ul. Słowackiego/3-go Maja

Zadanie zostało zrealizowane w 2020 r. przez Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Kole. Wykonano sieć wodociągową z uzbrojeniem, rury PVC-U Ø110 o łącznej długości 111 mb, hydrant p.poż., sieć kanalizacji sanitarnej, rury PVC-U Ø200 o łącznej długości 117 mb oraz pięć studni kanalizacyjnych Ø1000. Całkowity koszt wyniósł 100 379,00 zł, a inwestycja była finansowana ze środków własnych MZWIK Sp. z o.o. w Kole.

11. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej - ul. Ślusarska

W raportowanym okresie Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Kole nie realizował zadania.

12. Przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków dla aglomeracji Koło

Celem zadania jest wybudowanie jednej z najnowocześniejszych oczyszczalni ścieków z ekologiczną przeróbką osadową .

W lipcu 2020 miało miejsce uroczyste podpisanie umowy na realizację zadania szacowanego na kwotę 51.523.333,32 zł brutto.

Umowę podpisali: Pan Robert Gajda - Prezes Zarządu MZWIK Sp. z o.o. w Kole, Pan Sławomir Raniszewski - Prezes Zarządu WUPRINŻ SA - Lider konsorcjum w Poznaniu i Pan Krzysztof Kotecki - Wiceprezes Zarządu WUPRINŻ SA - Lider konsorcjum w Poznaniu.

Kwota kontraktowa inwestycji wynosi 51 523 333,32 zł brutto. Przedsięwzięcie realizowane będzie z dotacji celowej (zgodnie z umową Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie w ramach środków Unii Europejskiej z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, Działania 2.3 Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach) w kwocie 26 389 999,99 oraz pożyczki z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w kwocie 13 423 375,00. Brakujące środki wyasygnuje spółka

Zakończenie przebudowy i modernizacji planowane jest na koniec 2022 roku.

3.6. Zasoby geologiczne

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 2 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji Zasoby geologiczne.

Tabela 23 Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji Zasoby geologiczne i gleby.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Właściwe zagospodarowanie zasobów geologicznych oraz ochrona rolniczej przestrzeni produkcyjnej			
Kierunek interwencji: Zapobieganie niewłaściwemu zagospodarowaniu gleb i zasobów geologicznych			
1.	Prowadzenie rekultywacji w razie wystąpienia takiej konieczności	Właściciele gruntu	↔
2.	Ochrona najlepszych gleb w procesie planowania przestrzennego	Gmina Miejska Koło	-

1. Prowadzenie rekultywacji w razie wystąpienia takiej konieczności

Zadanie jest realizowane na bieżąco przez właścicieli gruntów.

2. Ochrona najlepszych gleb w procesie planowania przestrzennego

Zadanie nie ujęte w ocenie realizacji Programu Ochrony Środowiska.

3.7. Gleby

Dla obszarów Zasoby geologiczne i Gleby wyznaczono wspólne zadania środowiskowe.

3.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 3 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.

Tabela 24 Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Osiągnięcie wymaganych poziomów recyklingu, odzysku oraz przygotowania do ponownego użycia odpadów			
Kierunek interwencji: Zapewnienie właściwej obsługi mieszkańców w zakresie odbioru i utylizacji odpadów			
1.	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów (w tym budowa nowego PSZOK)	Gmina Miejska Koło	↔
2.	Kontynuacja edukacji z zakresu gospodarki odpadami	Gmina Miejska Koło	↔
Cel: Eliminacja odpadów niebezpiecznych			
Kierunek interwencji: Usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest			
3.	Demontaż i utylizacja wyrobów zawierających azbest	Gmina Miejska Koło i Powiat Kolski	↑

1. Rozwój selektywnej zbiórki odpadów (w tym budowa nowego PSZOK)

System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Koło w 2019 r. i 2020 r. obejmuje właścicieli nieruchomości zamieszkałych. Odpady zmieszane i segregowane odbierane są od mieszkańców zgodnie z harmonogramem. Pozostałe odpady, które nie są odbierane „u źródła” mieszkaniec ma możliwość oddać do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Przedstawione powyżej usługi składają się na zakres podstawowy, który obejmuje opłatą.

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych na terenie Gminy Miejskiej Koło, (PSZOK) zapewnia przyjmowanie:

- przeterminowanych leków,
- odpadów niekwalifikujących się od odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek,
- zużytych baterii i akumulatorów,
- zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- mebli i innych odpadów wielkogabarytowych : w ilości nie przekraczającej 4szt. „dużych” (np. szafa, łóżko), 8 szt. „małych” (np. krzesło, szafka nocna) na nieruchomość na rok kalendarzowy,
- zużytych opon w ilości nie przekraczającej 8 szt. na nieruchomość na rok kalendarzowy,
- bioodpady – nie są przyjmowane ponieważ Gmina zapewnia odbieranie tych odpadów z miejsc ich wytwarzania,
- odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w ilości nie przekraczającej 500 kg na nieruchomość na rok kalendarzowy,

- odpadów ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła,
- odpadów z metali, w tym odpady opakowaniowe z metali, odpady tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych, oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
- odpadów z papieru, w tym tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury,
- chemikaliów (resztki farb, środki ochrony roślin itp.),
- odpadów niebezpiecznych.

Odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych w latach 2019-2020 na podstawie umowy „in house” zajmował się Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Kole. Zebrane odpady od właścicieli nieruchomości zamieszkałych zagospodarowywane są w Miejskim Zakładzie Gospodarki Odpadami Komunalnych Sp. z o.o. w Koninie.

System gospodarowania odpadami nie obejmuje nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady, czyli np. posesji, na których prowadzona jest działalność gospodarcza. Właściciele sklepów, restauracji, zakładów usługowych i produkcyjnych, zobowiązani są do posiadania umowy z firmą, która będzie odbierać odpady z ich terenu. Odpady komunalne odbierane są od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w podziale na frakcje, podział przedstawia poniższa tabela:

Tabela 25 Zestawienie ilości odpadów komunalnych odebranych i zebranych z terenu Gminy Miejskiej Koło.

Lp	Wyszczególnienie	Ilość odpadów w 2019 r. [Mg]	Ilość odpadów w 2020 r. [Mg]
I.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	5238,9170	5168,6100
II.	Odpady komunalne selektywnie zbierane, w tym:		
1.	Odpady papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	925,2585	1188,8849
2.	Bioodpady	1119,8720	1178,2800
3.	Popiół i żużel z palenisk domowych	498,8600	445,5600
4.	Odpady wielkogabarytowe	227,3120	188,5900
5.	Odpady budowlane	115,4160	150,5620
6.	Pozostałe (odpady odebrane oraz zebrane w PSZOKach i punktach skupu, nieuwzględnione w poz. 1-5)	-	31,1600

źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Koło za rok 2019 – aktualizacja ;Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Koło za rok 2020 - aktualizacja

W czerwcu 2020 roku została zawarta umowa pomiędzy Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej z siedzibą w Warszawie a Gminą Miejską Koło o dofinansowanie projektu „Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych dla Gminy Miejskiej Koło” w ramach działania 2.2 Gospodarka odpadami komunalnymi oś priorytetowa II Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

Cel projektu to stworzenie bezpiecznego dla środowiska i ludzi oraz zgodnego z prawem miejsca do zbierania i magazynowania dostarczonych przez mieszkańców odpadów komunalnych, które będą przekazywane zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami do ponownego użycia, recyklingu oraz odzysku innymi metodami.

Przewidywany zakres robót budowlanych:

- powierzchnie utwardzone PSZOK betonową kostką brukową lub powierzchniami betonowymi, z odpowiednią podbudową, a także utwardzenie pod ruch pieszy z betonowej kostki brukowej,
- kontener socjalno-biurowy wraz z wyposażeniem;
- magazyn na zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz odpady niebezpieczne, wraz z wyposażeniem;
- magazyn odpadów oraz przedmiotów do ponownego użycia wraz z warsztatem, i wraz z wyposażeniem;
- wiata magazynowa;
- boksy magazynowe;
- wiata – zadaszenie boksów magazynowych;
- ogrodzenie, z bramą wjazdową;
- zieleń ozdobna i izolacyjna;
- infrastruktura towarzysząca i niezbędne instalacje:
 - instalacja wodociągowa z przyłączem (a w razie potrzeby fragmentem sieci) oraz niezbędna infrastruktura oraz instalacjami, w tym infrastrukturą ppoż. (nie przekraczająca 1 km, inna niż magistralna)
 - instalacja elektryczna wraz z niezbędnymi instalacjami i urządzeniami, w tym system oświetlenia placu oraz monitoring, instalacje PV,
 - niezbędne instalacje i urządzenia kanalizacyjne,
 - ścieżka edukacyjna (ławki, powierzchnia utwardzona oraz tablice informacyjne i edukacyjne),
 - waga samochodowa;
 - sprzęt i wyposażenie PSZOK.

W 2019 r. podczas Ogólnopolskiej Gali „Konkursu Puchar Recyklingu” miasto Koło otrzymało nagrodę za zajęcie II miejsca w konkursie „Aktywni w Wielkopolsce”. Puchar Recyklingu to jedyny w Polsce konkurs, który w kompleksowy sposób ocenia selektywną zbiórkę odpadów i działania edukacyjne w zakresie recyklingu. Tym samym ma na celu promowanie i rozpowszechnianie nowych technik, ciekawych i innowacyjnych rozwiązań związanych z gospodarką odpadami oraz pomysłowych przykładów edukacji ekologicznej.

2. Kontynuacja edukacji z zakresu gospodarki odpadami

Działania edukacyjne związane z gospodarką odpadami były realizowane na różnych płaszczyznach.

Na oficjalnej stronie internetowej Koła na bieżąco są aktualizowane posty dotyczące gospodarki odpadami. Dostępne są takie informacje jak np.:

- „Krótki przewodnik jak segregować odpady”;
- Opis korzyści wynikających z segregacji odpadów oraz recyklingu;
- Zasady bezpieczeństwa wyrzucania popiołu z palenisk domowych.

MIESZKAŃCU, PAMIĘTAJ!

- Opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi można dokonywać miesięcznie, jednakże nie później niż w określonych poniżej terminach:
 - za miesiące: styczeń, luty, marzec - do 31 marca,
 - za miesiące: kwiecień, maj, czerwiec - do 30 czerwca,
 - za miesiące: lipiec, sierpień, wrzesień - do 30 września,
 - za miesiące: październik, listopad, grudzień - do 31 grudnia.

Oplatę należy wpłacać w kasie Urzędu Miejskiego w Kole lub na rachunek bankowy nr:
SANTANDER BANK POLSKA S.A. I O/Koło
95 1090 1203 0000 0001 1562 5540
 z dopiskiem „opłata za gospodarowanie odpadami”

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych na terenie Gminy Miejskiej Koło, (PSZOK) zapewnia przyjmowanie nieodpłatnie, własnym transportem:

- 1) przeterminowanych leków,
- 2) odpadów niekwalifikujących się od odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek,
- 3) zużytych baterii i akumulatorów,
- 4) zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- 5) mebli i innych odpadów wielkogabarytowych : w ilości nieprzekraczającej 4szt. „dużych” (np. szafa, łóżko), 8 szt. „małych” (np. krzesło, szafka nocna) na nieruchomości na rok kalendarzowy,
- 6) zużytych opon w ilości nieprzekraczającej 8 szt. na nieruchomości na rok kalendarzowy,
- 7) bioodpady – nie są przyjmowane ponieważ Gmina zapewnia odbieranie tych odpadów z miejsc ich wytworzenia,
- 8) odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w ilości nieprzekraczającej 500 kg na nieruchomości na rok kalendarzowy,
- 9) odpadów ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła,
- 10) odpadów z metali, w tym odpady opakowaniowe z metali, odpady tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych, oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
- 11) odpadów z papieru, w tym tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury,
- 12) chemikaliów (resztki farb, środki ochrony roślin itp.).

Odpady dostarczane do Punktu powinny być posegregowane oraz właściwie zabezpieczone.

Przyjęcie odpadów odbywa się po sprawdzeniu zgodności z wykazem odpadów dopuszczonych do zbierania w PSZOK, ich czystości, składu i zabezpieczenia.

Odpady dostarczane przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych, przyjmowane są nieodpłatnie po okazaniu dokumentu potwierdzającego miejsce zamieszkania na terenie Gminy Miejskiej Koło.

Czas pracy PSZOK przy ul. Dąbskiej 40 K w Kole:
 ■ Poniedziałek, Wtorek, Czwartek, Piątek od 7.00 do 15.00
 ■ Środa od 7.00 do 17.00
 ■ tel. 63 27 22 139



URZĄD MIEJSKI W KOLE

**KRÓTKI PRZEWODNIK
JAK SEGREGOWAĆ ODPADY**



Rysunek 17 Krótki przewodnik jak segregować odpady.

źródło: www.kolo.pl

W raportowanym okresie na terenie miasta organizowane były różne przedsięwzięcia dotyczące gospodarki odpadami i ekologii, m. in.:

- Akcja sprzątania świata, której celem jest promowanie nie śmiecenia, edukacja odpadowa oraz inicjowanie działań, dzięki którym zmniejszy się nasz negatywny wpływ na środowisko.
- Sprzątanie Brzegów Warty organizowane przez Fundację Ratuj Ryby, która zrzesza ludzi w miastach położonych nad Wartą na całej jej długości. W Kole organizacją tego wydarzenia zajmowało się Stowarzyszenie Turystyki i Rekreacji Wodnej "Przystań", Stowarzyszenie Malinowa Mamba, WOPR Koło i oczywiście Koło Przygody. W działaniach wspierał Urząd Miasta w Kole, który zapewnił worki, rękawiczki oraz wywóz zebranych śmieci.
- Gra terenowa „wKOŁO odpadów” polegająca na rozwiązywaniu różnych zadań (rebusów, krzyżówek, znajomości zasad segregacji odpadów itp.) z zakresu gospodarki odpadami opakowaniowymi.
- Konkurs plastyczny „Zero Waste”, którego celem była promocja idei zero waste oraz zachowań proekologicznych - zwrócenie uwagi na potrzebę minimalizacji ilości odpadów produkowanych w domu, promocja zasady 5R (refuse - odmawiaj, reduce-ograniczaj, reuse-używaj ponownie, recycle-segreguj i przetwarzaj, rot-kompostuj) oraz edukowanie do rozsądnego, przyjaznego środowisku zarządzania odpadami na poziomie decyzji indywidualnych,
- Konkurs plastyczny „Moda na oszczędzanie” - zachęcanie do podejmowania działań na rzecz racjonalnego gospodarowania budżetem i zasobami naturalnymi Ziemi,

- Konkurs plastyczny „Idzie Jesień...”, polegający na wykonaniu pracy plastycznej, przedstawiającej jesienne oznaki, ukazujące charakterystyczne okolicy elementy przyrody ożywionej i nieożywionej.
- Konkurs fotograficzny „Przyroda Ziemi Kolskiej w obiektywie”, którego celem była edukacja przyrodnicza dzieci i młodzieży oraz mieszkańców miasta Koła i okolic; uwrażliwienie na piękno, bogactwo i różnorodność środowiska przyrodniczego; dostrzeganie współzależności i równowagi przyrodniczej między poszczególnymi elementami środowiska.

3. Demontaż i utylizacja wyrobów zawierających azbest

Gmina Miejska Koło mając na celu realizację polityki ekologicznej państwa przeprowadziła inwentaryzację azbestu i wyrobów zawierających azbest, w oparciu o którą opracowany został „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Miejskiej Koło na lata 2014-2032”, który został uchwalony przez Radę Miejską Koło Uchwałą nr LII/480/2014 z dnia 24 września 2014 r.

W dokumencie wyznaczone zostały działania niezbędne do całkowitego usunięcia azbestu z terenu Gminy Miejskiej Koło wraz ze wskazaniem szacunkowych kosztów i przewidywanych źródeł dofinansowania. Ustalono również zasady monitorowania realizacji programu.

W 2019r. zostało złożonych 16 wniosków o sfinansowanie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Miejskiej Koło, a ilość zebranego azbestu w tym roku wyniosła 21,4 Mg. Odbiór, transport i zagospodarowanie wyrobów zawierających azbest został sfinansowany ze środków własnych i w 70% ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu.

W 2020 r. zostało złożonych 14 takich wniosków, a ilość zebranego azbestu wyniosła 23,9 Mg. Odbiór, transport i zagospodarowanie wyrobów zawierających azbest został sfinansowany ze środków własnych

3.9. Zasoby przyrodnicze

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 3 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji Zasoby przyrodnicze.

Tabela 26 Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji Zasoby przyrodnicze.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Ochrona i rozwój zasobów przyrodniczych			
Kierunek interwencji: Właściwe gospodarowanie zasobami przyrodniczymi			
1.	Pielęgnacja, ochrona istniejącej zieleni urządzonej (w tym rewitalizacja Parku 600-lecia wraz ze starorzeczem, Parku Słowackiego, Lasku Komunalnego przy ul. Poniatowskiego oraz zagospodarowanie placu przed Szkołą Podstawową nr 1)	Gmina Miejska Koło	↔
2.	Kontynuacja działań ochronnych i zalesień	Nadleśnictwo Koło, Starostwo Powiatowe w Kole, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska Poznań	↔
3.	Ochrona i rozwój form ochrony przyrody (w tym ustanowienie nowych pomników przyrody)	Gmina Miejska Koło, Marszałek Województwa Wielkopolskiego, RDOŚ w Poznaniu	↔

1. Pielęgnacja, ochrona istniejącej zieleni urządzonej (w tym rewitalizacja Parku 600-lecia wraz ze starorzeczem, Parku Słowackiego, Lasku Komunalnego przy ul. Poniatowskiego oraz zagospodarowanie placu przed SP nr 1)

Na terenie miasta Koła prace pielęgnacyjne zieleni wykonywane są na bieżąco przez cały rok. W okresie wiosenno-jesiennym koszone są pasy zieleni wzdłuż ulic miejskich, placów zabaw. Wykonuje się odchwaszczanie, przycinkę gałęzi oraz koszenie rond: Sienkiewicza i ronda Włocławska, a także pielęgnowanie terenów zielonych - skwerów, rabat. W okresie wiosennym nasadzane są również kwiaty w donicach znajdujących się na latarniach oraz na rondzie Wojciechowskiego i Włocławska, a w okresie jesiennym grabione są liście. Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Kole w okresie wiosenno-jesiennym zajmuje się grabieniem liści w parkach, skwerach oraz pozostałych rondach, a także podlewają kwiaty na lampach.

W raportowanym okresie Gmina Miejska Koło wykonała prace pielęgnacyjne i rewitalizacyjne na terenach uwzględnionych w zadaniu.

1) Park 600-lecia i Park Słowackiego

- W styczniu 2020 r. na zlecenie Urzędu Miejskiego w Kole, odbyła się wycinka 13 drzew w Parku 600-lecia oraz 1 drzewa w Parku Słowackiego - topól, które osiągnęły kulminację wzrostową, a ich rozłożyste korony nie pozwalały dotrzeć ani słońcu, ani opadom, do pięknych, długowiecznych dębów, klonów, jesionów, lip i głogów, które obumierały w ich cieniu.

- W 2019 r. zamontowano w parku dwie siłownie zewnętrzne oraz 20 nowych ławek parkowych oraz 15 nowych koszy na śmieci.

2) Plac przed Szkołą Podstawową nr 1

- W 2019 r. wykonano dokumentację projektową zagospodarowania placu.



Rysunek 18 Wycinka drzew prowadzona na terenie Parku 600-lecia.

źródło: www.kolo.pl

2. Kontynuacja działań ochronnych i zalesień

Na terenie miasta Koła znajduje się jeden oddział leśny LP Nadleśnictwa Koło 448 wydzielenia g, h, f oraz d, o łącznej powierzchni 0,89 ha. Zadania z zakresu ochrony przeciwpożarowej i ochrony lasu (monitoring) realizowane są nieprzerwanie na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Koło, Starostwo Powiatowe w Kole i RDOŚ w Poznaniu. Lasy stanowiące własność Gminy Miejskiej Koło wynoszą 14,4551 ha oraz kontrolę nad tymi obszarami sprawuje Starostwo Powiatowe w Kole.

3. Ochrona i rozwój form ochrony przyrody (w tym ustanowienie nowych pomników przyrody)

Na terenie Gminy Miejskiej Koło położone są dwa obszary objęte ochroną zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody oraz znajduje się 7 pomników przyrody.

Tabela 27 Lista pomników przyrody na terenie miasta Koła.

Lp.	Rodzaj obiektu pomnikowego	Gatunek	Data ustanowienia	Tekstowy opis położenia
1.	drzewo	Dąb szypułkowy	2002-02-25	Park im. St. Moniuszki
2.	drzewo	Dąb szypułkowy	2002-02-25	Park im. St. Moniuszki
3.	drzewo	Dąb szypułkowy	2002-02-25	przy ul. Dąbrowskiego
4.	drzewo	Dąb szypułkowy	2002-02-25	przy ul. Dąbrowskiego

Lp.	Rodzaj obiektu pomnikowego	Gatunek	Data ustanowienia	Tekstowy opis położenia
5.	drzewo	Wiąz syberyjsk	2002-02-25	przy ul. Freudenreicha
6.	drzewo	Platan klonolistny	2002-02-25	przy ul. Kajki
7.	drzewo	Klon polny	2002-02-25	przy ul. Toruńskiej

źródło: <http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/>

W 2020 roku w przygotowaniu do objęcia tą formą ochrony przyrody były:

- 2 szt. dęb szypułkowy ul. Dąbrowskiego, grupa (4 dęby szypułkowe przy ul. Miłosnej - w międzywału rzeki Warty),
- 2 szt. dęb szypułkowy ul. Asnyka – w międzywału rzeki Warty),
- 1 szt. lipa drobnolistna przy ul. Poniatowskiego.

3.10. Zagrożenia poważnymi awariami

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 3 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji Zagrożenia poważnymi awariami.

Tabela 28 Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji Zagrożenia poważnymi awariami.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń dla środowiska i mieszkańców ze strony poważnych awarii			
Kierunek interwencji: Zapobieganie poważnym awariom przemysłowym oraz eliminacja i minimalizacja skutków w razie ich wystąpienia			
1.	Kontynuacja kontroli w zakładach	Straż Pożarna, WIOŚ w Poznaniu	↔
2.	Dofinansowanie działań ochotniczych straży pożarnych w zakresie zakupu sprzętu i zapobieganiu klęskom żywiołowym	Gmina Miejska Koło	↔
3.	Realizacja akcji informacyjno – edukacyjnych dla ogółu społeczeństwa dotyczących zasad postępowania w razie wystąpienia poważnej awarii, w celu ukształtowania właściwych postaw i zachowań	WIOŚ w Poznaniu, Gmina Miejska Koło, Straż Pożarna	↔

1. Kontynuacja kontroli w zakładach

Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Kole zgodnie z art. 269 oraz art. 269a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r., poz. 1973) przeprowadza zgodnie z rocznym harmonogramem czynności kontrolno-rozpoznawcze w celu ustalenia wymogów bezpieczeństwa w zakładzie dużego ryzyka.

Działalność inspekcyjna Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska opiera się na kontroli podmiotów korzystających ze środowiska w oparciu o roczny plan działalności kontrolnej oraz na podstawie złożonych wniosków o przeprowadzenie kontroli, w tym interwencji.

W 2019 r. na terenie miasta Koła przeprowadzono 7 kontroli przestrzegania wymagań ochrony środowiska (4 kontrole planowe, 3 kontrole pozaplanowe, interwencyjne) w tym:

- 2 kontrole z zakresu gospodarki odpadami,
- 1 kontrolę z zakresu gospodarki wodno-ściekowej,
- 3 kontrole z zakresu ochrony powietrza atmosferycznego,
- 1 kontrolę z zakresu emisji hałasu środowiska.

W 4 z powyższych kontroli stwierdzono naruszenie przez kontrolowanych przepisów ochrony środowiska, w wyniku czego wydano 4 zarządzenia pokontrolne oraz wydano 6 decyzji wymierzających administracyjną karę pieniężną na łączną kwotę 3 300 zł.

W 2020 r. na terenie miasta Koła przeprowadzono 12 kontroli przestrzegania wymagań ochrony środowiska (6 kontroli planowych, 6 kontroli pozaplanowych, w tym 1 kontrolę interwencyjną, 5 kontroli na wniosek) w tym:

- 7 kontroli z zakresu gospodarki odpadami,
- 1 kontrolę z zakresu gospodarki wodno-ściekowej,
- 1 kontrolę z zakresu ochrony powietrza atmosferycznego,
- 1 kontrolę z zakresu eksploatujących instalację, dla których wymagane jest pozwolenie zintegrowane,
- 1 kontrolę w zakresie poziomu pól elektromagnetycznych,
- 1 kontrolę z zakresu poważnych awarii.

W 7 z powyższych kontroli stwierdzono naruszenie przez kontrolowanych przepisów ochrony środowiska, w wyniku czego wydano 7 zarządzeń pokontrolnych, nałożono 1 karę grzywny w drodze mandatu karnego na łączną kwotę 200 zł oraz wydano 3 decyzje wymierzające administracyjną karę pieniężną na łączną kwotę 1 800 zł.

2. Dofinansowanie działań ochotniczych straży pożarnych w zakresie zakupu sprzętu i zapobieganiu klęskom żywiołowym

W latach 2019-2020 Gmina Miejska Koło otrzymała wsparcie finansowe od Powiatu Kolskiego na realizację przedsięwzięcia pn.: "Zapewnienie gotowości bojowej jednostek Ochotniczych Straży Pożarnych Rzeczypospolitej Polskiej z terenu powiatu kolskiego". Każdego roku na realizację przedsięwzięcia Powiat Kolski przekazał Gminie Miejskiej Koło dotację w kwocie 3000 zł.

Gmina za pieniądze z dotacji zakupiła:

- W 2019 r. dla Orkiestry OSP Koło latarki przenośne, natomiast dla OSP Koło nad Wartą namiot wraz z akcesoriami. Zadania sfinansowane w 100% z środków finansowych powiatu kolskiego.
- W 2020 r. dla Orkiestry OSP Koło torbę medyczną OSP-R1 z pełnym wyposażeniem oraz przedłużacz bębnowy, natomiast dla OSP Koło nad Wartą opryskiwacz spalinowy STIHL SR 430.

W 2020 r. Gmina Miejska Koło w ramach dotacji dofinansowała zakup średniego samochodu ratowniczo-gaśniczego dla OSP Koło nad Wartą w kwocie 222.000,00 zł.



Rysunek 19 Sprzęt zakupiony dla Ochotniczej Straży Pożarnej.

źródło: www.kolo.pl

3. Realizacja akcji informacyjno – edukacyjnych dla ogółu społeczeństwa dotyczących zasad postępowania w razie wystąpienia poważnej awarii, w celu ukształtowania właściwych postaw i zachowań

Zgodnie z Planem Ratowniczym Powiatu Kolskiego współpraca Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kole z Zarządzeniem Kryzysowym polega na monitorowaniu, analizowaniu, prognozowaniu zagrożeń oraz przekazywaniu do wiadomości publicznej informacji związanych z zagrożeniami.

W dniu 22 marca 2019 r. w ramach prewencji społecznej druhowie z OSP Koło nad Wartą oraz przedstawiciel Urzędu Miejskiego w Kole przeprowadzili warsztaty dla dzieci w kolskim przedszkolu na temat bezpieczeństwa.

Głównym celem spotkania z najmłodszymi obywatelami było:

- kształtowanie prawidłowych zachowań w sytuacji zagrożenia życia i zdrowia,
- utrwalenie znajomości numerów telefonów alarmowych,
- prezentacja podstawowych zasad udzielania pierwszej pomocy przedmedycznej,
- promowanie bezpiecznej zabawy i wypoczynku,
- przedstawienie specyfiki pracy strażaka, pojazdów pożarniczych, umundurowania i sprzętu przeciwpożarowego.



Rysunek 20 Warsztaty na temat bezpieczeństwa przeprowadzone w kolskim przedszkolu.

źródło: www.kolo.pl

4. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska

Program Ochrony Środowiska dla Miasta Koło na lata 2019-2022 wyznaczył 39 zadań w 10 obszarach interwencji. Ocenie nie podlegają 2 zadania z powodu braku możliwości ich wykonania. W okresie od 1 stycznia 2019r. do 31 grudnia 2020r. podjęto się realizacji 32 zadań. Należy podkreślić, iż wiele zadań wpisuje się w realizację więcej niż jednego strategicznego celu długoterminowego. Znaczna część zadań ma charakter ciągły.

Tabela 29 Ocena realizacji zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska.

Lp.	Obszar interwencji	Liczba zadań wyznaczonych	Liczba zadań zrealizowanych/realizowanych	% realizacji POŚ
1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza	7	7	100,00
2.	Zagrożenia hałasem	3	2	66,67
3.	Pola elektromagnetyczne	2	2	100,00
4.	Gospodarowanie wodami	3	3	100,00
5.	Gospodarka wodno-ściekowa	12	8	66,67
6.	Zasoby geologiczne	1	1	100,00
7.	Gleby			
8.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	3	3	100,00
9.	Zasoby przyrodnicze	3	3	100,00
10.	Zagrożenia poważnymi awariami	3	3	100,00
RAZEM		37	32	86,49

źródło: Opracowanie własne

Zadania, których nie ujęto w ocenie realizacji Programu Ochrony Środowiska:

- 1) Uwzględnienie zagadnienia ochrony przed polami elektromagnetycznymi w planowaniu przestrzennym.
- 2) Ochrona najlepszych gleb w procesie planowania przestrzennego.

Stopień realizacji zadań dla miasta Koło w okresie od 1.01.2019 r. do 31.12.2020 r. wynosi 86,49%.

Poniżej zestawiono wydatkowane kwoty na realizację zadań w zależności od obszaru interwencji. Podane sumy dotyczą wydatków majątkowych – inwestycyjnych. Część zadań posiada charakter administracyjny i jest realizowana w ramach bieżącej działalności podmiotów, stąd niemożliwe jest wyszczególnienie dokładnych kwot przeznaczonych na realizację przedsięwzięć.

Tabela 30 Szacunkowe koszty poniesione na realizację Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Koła.

Lp.	Obszar interwencji	Źródło finansowania	Poniesione nakłady finansowe za lata 2019-2020
			RAZEM [zł]
1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza	WFOŚiGW	1 400 994,42
		RAZEM	1 400 994,42
2.	Zagrożenia hałasem	Budżet Miasta	2 456 943,53
		Fundusz Dróg Samorządowych	1 342 455,87
		inne	10 328 143,65
		RAZEM	14 127 543,05
3.	Gospodarowanie wodami	RZGW	400 664,77
		RAZEM	400 664,77
4.	Gospodarka wodno-ściekowa	MZWik	336 144,00
		RAZEM	336 144,00
5.	Zasoby geologiczne	RAZEM	-
6.	Gleby		
7.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	RAZEM	-
8.	Zasoby przyrodnicze	Budżet Miasta	4 543,33
		RAZEM	4 543,33
9.	Zagrożenia poważnymi awariami	Budżet Miasta	222 000,00
		WFOŚiGW	290 000,00
		Komend Powiatowa PSP w Kole	270 000,00
		OSP Koło nad Wartą	6 430,00
		RAZEM	788 430,00
RAZEM			17 058 319,57

5. Ocena systemu monitoringu

W celu oceny wpływu realizacji zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska na poprawę środowiska na terenie miasta Koła zestawiono wartości wskaźników monitoringu, porównując stan z 2018 roku ze stanem na lata 2019-2020.

Tabela 31 Wskaźniki monitoringu realizacji POŚ na terenie miasta Koła w latach 2018-2020.

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Opis	2018	2019	2020	Tendencja zmian w analizowanych latach
Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza							
1.	Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia	-	SO ₂ dwutlenek siarki	A	A	A	-
			NO ₂ dwutlenek azotu	A	A	A	
			CO tlenek węgla	A	A	A	
			C ₆ H ₆ benzen	A	A	A	
			PM 2,5 pył zawieszony	C/C1	C1	C1	
			PM 10 pył zawieszony	C	C	A	
			B(a)P benzo(a)piren	C	C	C	
			As arsen	A	A	A	
			Cd kadm	A	A	A	
			Ni nikiel	A	A	A	
			Pb ołów	A	A	A	
			O ₃ dc ozon poziom docelowy	A	A	A	
			O ₃ dt ozon poziom długoterminowy	D2	D2	D2	
2.	Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin	-	O ₃ dc	A	C	A	-
			O ₃ dt	D2	D2	D2	
			NO ₂	A	A	A	
			SO ₂	A	A	A	
3.	Ludność korzystająca z sieci gazowej	osoba	-	1 971	2 058	2 292	Wzrost
4.	Długość ścieżek rowerowych (drog dla rowerów) ogółem	km	-	13,6	13,6	15,2	Wzrost

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Koło za lata 2019-2020

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Opis	2018	2019	2020	Tendencja zmian w analizowanych latach
Obszar interwencji: Zagrożenie hałasem							
5.	Badania monitoringowe hałasu drogowego przez WIOŚ w Poznaniu	dB	Koło, ul. Blizna 22a droga powiatowa nr 3446P	b.d.	b.d.	66,9	Przekroczenie dopuszczalnej wartości poziomu hałasu
			jw pora nocy			60,9	
			Koło, ul. Broniewskiego 21, droga powiatowa nr 3447P			59,0	Brak przekroczeń
			jw pora nocy			50,4	
			Koło, ul. Toruńska 73, droga powiatowa nr 3205P,			65,9	Przekroczenie dopuszczalnej wartości poziomu hałasu
			jw pora nocy			59,9	
Obszar interwencji: Pola elektromagnetyczne							
6.	Wyniki pomiarów wartości promieniowania elektromagnetycznego w województwie	V/m	-	0,31	0,41	0,47	Wzrost – brak przekroczeń
Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami							
7.	Jakość wód powierzchniowych	-	Wiercica do Borkówki	zły stan wód	zły stan wód	zły stan wód	Bez zmian
			Warta od Teleszyny do Topca	zły stan wód	zły stan wód	zły stan wód	
8.	Klasy jakości wód podziemnych	-	PLGW600062	II-V	III-V	II-V	-
			PLGW600071	I-V	I-IV	I-V	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Koło za lata 2019-2020

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Opis	2018	2019	2020	Tendencja zmian w analizowanych latach
9.	Jakość wód ujmowanych i przeznaczonych do zaopatrzenia mieszkańców do celów bytowych	-	-	Woda bezpieczna dla zdrowia konsumentów	Woda bezpieczna dla zdrowia konsumentów	Woda bezpieczna dla zdrowia konsumentów	Bez zmian
Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa							
10.	Długość sieci rozdzielczej wodociągowej	km	-	63,0	63,5	63,7	Wzrost
11.	Liczba przyłączy wodociągowych (1) /kanalizacyjnych (2) prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	-	(1) 2 352 (2) 1 617	(1) 2 367 (2) 1 651	(1) 2 370 (2) 1 776	Wzrost Wzrost
12.	Długość sieci kanalizacyjne	km	-	46,1	46,1	46,2	Wzrost
Obszar interwencji: Zasoby geologiczne i gleby							
13.	Udział powierzchni objętej obowiązującymi MPZP w powierzchni ogółem	ha	-	710	710	710	Bez zmian
Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganiu powstawaniu odpadów							
14.	Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	%	-	39,60 >30	39,07 <40	b.d.	Spadek
Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze							
15.	Powierzchnia parków, zieleńców i terenów zieleni osiedlowej	ha	-	34,94	34,94	b. d.	Bez zmian
16.	Powierzchnia lasów będących własnością Gminy Miejskiej Koło	ha	-	13,7177	13,177	14,4551	Wzrost

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Koło za lata 2019-2020

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Opis	2018	2019	2020	Tendencja zmian w analizowanych latach
17.	Powierzchnia obszarów Natura 2000 w granicach miasta	ha		509,61	509,61	509,61	Bez zmian
18.	Liczba pomników przyrody	szt.		7	7	7	Bez zmian
Obszar interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami							
19.	Liczba poważnych awarii w Mieście	szt.		0	0	2	Wzrost

6. Podsumowanie

W Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Koło wyznaczono 39 zadań. Analizie poddano 37 zadań, które zostały wyznaczone w ramach 10 obszarów interwencji. Podjęto się wykonania 32 zadań. Realizacja Programu kształtuje się na poziomie 86,49%, co jest bardzo dobrym wynikiem.

Zadaniami niezrealizowanymi były:

- 1) Modernizacja drogi krajowej (w tym budowa ekranów akustycznych).
- 2) Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej - ul. Różana.
- 3) Budowa sieci wodociągowej - ul. Krokusowa.
- 4) Budowa sieci wodociągowej - ul. Łąkowa.
- 5) Budowa sieci kanalizacji sanitarnej - ul. Ślusarska.

Część zrealizowanych zadań jest długofalowa, to znaczy, że przedsięwzięcia są działaniami ciągłymi (wykonywanymi na bieżąco w ramach potrzeb i dostępnych środków finansowych) i cyklicznymi (corocznymi).

Nakłady poniesione na realizację Programu Ochrony Środowiska w latach 2019-2020 wyniosły około 17 mln zł. W te szacunkowe koszty nie zostały wliczone projekty długoterminowe takie jak m. in. budowa ciepłowni geotermalnej, przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków dla aglomeracji Koło.

W dniu 30 października 2020 roku została zawarta umowa pomiędzy Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej z siedzibą w Warszawie, a Miejskim Zakładem Energetyki Ciepłej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Kole o dofinansowanie Projektu „Budowa ciepłowni geotermalnej w mieście Koło wraz z jej podłączeniem do istniejącego systemu ciepłowniczego MZEC Sp. z o.o. w Kole. Cel projektu to poprawa jakości powietrza poprzez ograniczenie emisji zanieczyszczeń szczególnie szkodliwych dla jakości życia ludzi oraz wykorzystywanie ciepła systemowego z efektywnych systemów ciepłowniczych. Realizacja inwestycji przewidziana jest na lata 2020-2023, a jej całkowity koszt wyniesie 37 274 065,26 zł. Udzielone dofinansowanie na realizację Projektu wynosi 15 095 620,86 zł.

Kolejną dużą inwestycją jest przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków dla aglomeracji Koło prowadzona przez Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Kole. Cel zadania to wybudowanie jednej z najnowocześniejszych oczyszczalni ścieków z ekologiczną przeróbką osadową. W lipcu 2020 miało miejsce uroczyste podpisanie umowy na realizację zadania szacowanego na kwotę 51.523.333,32 zł brutto. Przedsięwzięcie realizowane będzie z dotacji celowej (zgodnie z umową Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie w ramach środków Unii Europejskiej z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, Działania 2.3 Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach) w kwocie 26.389.999,99 oraz pożyczki z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w kwocie 13.423.375,00. Brakujące środki wyasygnuje spółka. Zakończenie przebudowy i modernizacji planowane jest na koniec 2022 roku.

W latach 2019-2020 zrealizowano największą od lat inwestycję drogową dotyczącą budowy i przebudowy drogi powiatowej ul. Nagórnej, w ramach której wykonano niemal 1,4 km przedmiotowej drogi na terenie miasta.

Zainwestowano w rozwój sieci ciepłowniczej. W analizowanych latach wykonano 1200 m sieci na Osiedlu Płaszczyna.

Według bieżących potrzeb jest również rozbudowywana sieć kanalizacji sanitarnej oraz wodociągowa. W raportowanym okresie wykonano sieć o łącznej długości 727 mb.

Miasto wybiera te inwestycje, które z punktu widzenia potrzeb omawianej jednostki samorządu terytorialnego są najważniejsze i najpilniejsze, w stosunku do jakości środowiska i zdrowia mieszkańców

W obszarach gospodarowanie wodami i zagrożenia poważnymi awariami prowadzono działania monitoringowe i kontrolne. Na bieżąco wykonywane są prace pielęgnacyjne i utrzymujące tereny zieleni oraz prowadzona jest edukacja ekologiczna dla wszystkich grup wiekowych z zakresu ochrony powietrza i gospodarki odpadami komunalnymi.

Podmioty wyznaczone do realizacji zadań zawartych w Programie pozyskiwały środki finansowe ze źródeł zewnętrznych, takich jak: fundusze Unii Europejskiej (RPO WM, POIiŚ, PROW), Narodowy i Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (Czyste Powietrze).

Przeprowadzona analiza wskaźnikowa realizacji Programu na terenie miasta wskazuje m.in. na rozbudowę ścieżek rowerowych oraz widoczny wzrost ludności korzystającej z sieci gazowej. Odnotowano także brak zagrożenia promieniowaniem elektromagnetycznym oraz spadek zanieczyszczenia powietrza. Negatywnym zjawiskiem jest zakwalifikowanie strefy Miasta Koło do klasy C ze względu na przekroczenie dopuszczalnych stężeń benzo(a)pirenu, PM10 oraz PM2,5 w powietrzu. Przeprowadzona analiza wskaźnikowa realizacji Programu na terenie miasta wskazuje m.in. na rozbudowę sieci kanalizacyjnej oraz sieci wodociągowej.

W dalszym ciągu konieczne jest inwestowanie w działania z zakresu ochrony środowiska. Opracowując nowy Program zaleca się wyznaczenie celów i zadań, które będą przyczyniać się do dalszej ochrony i sukcesywnej poprawy jakości środowiska, uwzględniając możliwości finansowe i organizacyjne poszczególnych jednostek.

Biorąc pod uwagę zawarte w opracowaniu informacje, wskazujące na liczne podejmowane działania oraz wynikająca z nich pozytywne aspekty, realizację Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Koło za lata 2019-2020 ocenia się pozytywnie.

Spis tabel

Tabela 1 Charakterystyka JCWPd nr 62	8
Tabela 2 Charakterystyka JCWPd nr 71	8
Tabela 3 Dane demograficzne (stan na 31.12.2020r.).....	9
Tabela 4 Informacje dotyczące Doliny Środkowej Warty Obszaru Natura 2000	13
Tabela 5 Informacje dotyczące Goplańsko-Kujawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.....	14
Tabela 6 Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji Ochrona klimatu i jakości powietrza..	15
Tabela 7 Wykaz dotacji i pożyczek na przedsięwzięcia polegające na zakupie i montażu urządzeń i instalacji grzewczych (kotły na paliwa stałe, olejowe, gazowe, pompy ciepła) w ramach Programu Czyste Powietrze w latach 2019-2020.	16
Tabela 8 Wykaz dotacji i pożyczek na przedsięwzięcia polegające na zastosowaniu odnawialnych źródeł energii (kolektory słoneczne, mikroinstalacje fotowoltaiczne) w ramach Programu Czyste Powietrze w latach 2019-2020.	16
Tabela 9 Wykaz dotacji i pożyczek na przedsięwzięcia polegające na wykonaniu termomodernizacji budynków mieszkalnych w ramach Programu Czyste Powietrze w latach 2019-2020.....	16
Tabela 10 Podstawowe dane techniczne dotyczące sieci gazowej.	17
Tabela 11 Długość ścieżek rowerowych w Kole na przestrzeni lat.....	18
Tabela 12 Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji Zagrożenia hałasem.....	19
Tabela 13 Modernizacja dróg gminnych na terenie miasta Koła.	20
Tabela 14 Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji Pola elektromagnetyczne.	23
Tabela 15 Punkt pomiarowy w raz z uzyskanymi wartościami PEM w 2020 r.....	24
Tabela 16 Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu stacji bazowych i innych instalacji emitujących PEM w roku 2020 /wg WIOŚ w Poznaniu.	24
Tabela 17 Zużycie energii elektrycznej na terenie miasta Koła w latach 2018-2020.....	24
Tabela 18 Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji Gospodarowanie wodami.....	25
Tabela 19 Jednolite części wód powierzchniowych w obrębie miasta Koło.	26
Tabela 20 Klasyfikacja i ocena stanu wód jcwp zlokalizowanych na terenie miasta Koła.....	27
Tabela 21 Charakterystyka Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) na obszarze miasta Koło	28
Tabela 22 Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji Gospodarka wodno-ściekowa.	29
Tabela 23 Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji Zasoby geologiczne i gleby.....	31
Tabela 24 Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.	32
Tabela 25 Zestawienie ilości odpadów komunalnych odebranych i zebranych z terenu Gminy Miejskiej Koło.....	33
Tabela 26 Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji Zasoby przyrodnicze.	37
Tabela 27 Lista pomników przyrody na terenie miasta Koła.....	38
Tabela 28 Kierunki interwencji i zadania w obszarze interwencji Zagrożenia poważnymi awariami...	39
Tabela 29 Ocena realizacji zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska.....	43
Tabela 30 Szacunkowe koszty poniesione na realizację Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Koło.....	44
Tabela 31 Wskaźniki monitoringu realizacji POŚ na terenie miasta Koła w latach 2018-2020.....	45

Spis rysunków

Rysunek 1 Położenie Koła na tle województwa i sąsiednich gmin	5
Rysunek 2 Położenie Koła na tle mezoregionów	6
Rysunek 3 Główny układ komunikacyjny Koła	7
Rysunek 4 Obszary zagrożone podtopieniami w Kole	9
Rysunek 5 Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem	10
Rysunek 6 Średnie temperatury i opady występujące na terenie miasta Koła	11
Rysunek 7 Róża wiatrów miasta Koło	11
Rysunek 8 Przebieg obszarów objętych ochroną na terenie miasta Koła.	14
Rysunek 12 Przykładowy schemat przydomowej instalacji zatrzymującej wody opadowe i roztopowe.	19
Rysunek 13 Ulica Grodzka w Kole po przebudowie.	20
Rysunek 14 Ulica Staffa w Kole w trakcie realizacji inwestycji.	21
Rysunek 15 Ulica Szymborskiej w Kole w trakcie realizacji inwestycji.	21
Rysunek 16 Ulica Cegielniana w Kole po przebudowie.	22
Rysunek 17 Ulica Nagórna w Kole po modernizacji.....	23
Rysunek 18 Jednolite części wód powierzchniowych.	26
Rysunek 19 Położenie Koła na tle JCWPd i GZWP.....	28
Rysunek 20 Krótki przewodnik jak segregować odpady.	35
Rysunek 21 Wycinka drzew prowadzona na terenie Parku 600-lecia.	38
Rysunek 22 Sprzęt zakupiony dla Ochotniczej Straży Pożarnej.....	41
Rysunek 23 Warsztaty na temat bezpieczeństwa przeprowadzone w kolskim przedszkolu.	42