



**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA MIASTA KONINA NA LATA 2025-2028**

Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2029-2032

WYKONAWCA:

EKOSTANDARD
Pracownia Analiz Środowiskowych

ul. Wiązowa 1B/2, 62-002 Suchy Las

Adres do korespondencji:

ul. Szafirowa 4/6, 62-002 Suchy Las

www.ekostandard.pl

email: ekostandard@ekostandard.pl

tel. 739-199-781



AUTORZY OPRACOWANIA:

Robert Siudak
Paulina Strugacz

Data sporządzenia opracowania: 18 listopada 2025 r.

SPIS TREŚCI

1.	Wykaz skrótów	7
2	Wstęp	8
2.1	Podstawa prawna opracowania	8
2.2	Koncepcja Programu ochrony środowiska	8
2.3	Cel i zakres opracowania	8
2.4	Metodyka i tok pracy	8
2.5	Ogólna charakterystyka miasta	9
2.5.1	Położenie	9
2.5.2	Demografia	11
2.5.3	Infrastruktura komunikacyjna	12
3	Streszczenie	16
4	Ocena stanu środowiska	17
4.1	Ochrona klimatu i jakości powietrza	17
4.1.1	Klimat	17
4.1.2	Jakość powietrza atmosferycznego	21
4.1.3	Zaopatrzenie w gaz i ciepło	27
4.1.4	Odnawialne źródła energii	27
4.2	Zagrożenie hałasem	28
4.2.1	Hałas komunikacyjny	29
4.2.2	Hałas przemysłowy	34
4.3	Pola elektromagnetyczne	34
4.4	Gospodarowanie wodami	37
4.4.1	Wody powierzchniowe	37
4.4.2	Wody podziemne	48
4.4.3	Zagrożenie powodziowe	50
4.5	Gospodarka wodno-ściekowa	51
4.5.1	Zaopatrzenie w wodę	51
4.5.2	Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków	52
4.5.3	Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych	53
4.6	Zasoby geologiczne	54
4.6.1	Budowa geologiczna	54
4.6.2	Złoża surowców naturalnych	55
4.6.3	Tereny osuwisk oraz tereny zagrożone ruchami masowymi ziemi	56
4.7	Gleby	57
4.7.1	Monitoring chemizmu gleb ornych	58
4.8	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	58
4.8.1	Analiza stanu gospodarki odpadami	58
4.8.2	Azbest i wyroby zawierające azbest	61
4.8.3	Zapobieganie powstawaniu odpadów	61
4.9	Zasoby przyrodnicze	63
4.9.1	Formy ochrony przyrody	63
4.9.2	Lasy	71
4.9.3	Tereny zieleni	73
4.10	Zagrożenia poważnymi awariami	74
4.11	Analiza SWOT	74
4.12	Główne problemy i zagrożenia Miasta Konina	78
5	Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie	80

5.1	Powiązania z innymi dokumentami	80
5.1.1	Uwarunkowania międzynarodowe i wynikające z polityki wspólnotowej	81
5.1.2	Nadrzędne dokumenty strategiczne	86
5.1.3	Krajowe dokumenty sektorowe	89
5.1.4	Wojewódzkie dokumenty strategiczne i programowe	95
5.1.5	Dokumenty szczebla lokalnego	97
5.2	Cele i kierunki interwencji programu	99
5.3	Główne zagrożenia dla realizacji planowanych działań	108
5.4	Harmonogram rzeczowo-finansowy	108
5.4.1	Zadania własne	108
5.4.2	Zadania monitorowane	112
5.5	Źródła finansowania	119
6	System realizacji programu ochrony środowiska	124
6.1	Wprowadzenie	124
6.2	Uczestnicy wdrażania programu	124
6.3	Wdrażanie i zarządzanie programem	125
6.4	Instrumenty realizacji programu	125
6.4.1	Instrumenty prawne	125
6.4.2	Instrumenty finansowe	126
6.4.3	Instrumenty społeczne	126
6.4.4	Instrumenty strukturalne	126
6.5	Monitorowanie	127
6.5.1	Monitoring środowiska	127
6.5.2	Kontrola i monitoring programu	127
6.5.3	Mierniki realizacji programu ochrony środowiska	127
6.6	Ocena i weryfikacja programu/sprawozdawczość	129
6.7	Upowszechnianie informacji o stanie środowiska i realizacji programu	129

SPIS TABEL

Tabela 1. Charakterystyka dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych na terenie Miasta Konina	13
Tabela 2. Średnie roczne dane pomiarowe dla stacji pomiarowej jakości powietrza w Koninie w latach 2023-2024	23
Tabela 3. Wyniki klasyfikacji strefy wielkopolskiej pod kątem ochrony zdrowia ludzi w 2024 r.	24
Tabela 4. Wyniki klasyfikacji strefy wielkopolskiej pod kątem ochrony roślin w 2024 r.	24
Tabela 5. Zanieczyszczenia wyemitowane do powietrza w 2024 roku z terenu Miasta Konin	26
Tabela 6. Charakterystyka sieci gazowej na terenie Miasta Konina w latach 2023-2024	27
Tabela 7. Zestawienie punktów, w których dokonano pomiarów ruchu na terenie Miasta Konina	31
Tabela 8. Wyniki pomiarów hałasu z 2022 roku	31
Tabela 9. Charakterystyka ekranów akustycznych na terenie miasta	32
Tabela 10. Wyniki mapowania akustycznego przeprowadzonego na terenie miasta Konina dla linii kolejowej nr 3	33
Tabela 11. Stacje bazowe sieci komórkowych na terenie Miasta Konina	34
Tabela 12. Charakterystyka JCWP na terenie Konina	41
Tabela 13. Ocena stanu jednolitych części wód znajdujących się na terenie Konina w latach 2019-2024	46
Tabela 14. Charakterystyka jednolitych części wód podziemnych na terenie Miasta Konina	48
Tabela 15. Charakterystyka GZWP znajdującego się na terenie Konina	49
Tabela 16. Ocena jakości wód podziemnych na terenie Miasta Konina w 2024	50
Tabela 17. Wykaz wałów przeciwpowodziowych na terenie Miasta Konina	51
Tabela 18. Sieć wodociągowa na terenie Miasta Konina w latach 2023-2024	52
Tabela 19. Sieć kanalizacyjna na terenie Miasta Konin w latach 2023-2024	52
Tabela 20. Charakterystyka oczyszczalni ścieków na terenie Miasta Konina	53
Tabela 21. Charakterystyka aglomeracji na terenie Miasta Konina	54
Tabela 22. Zasoby geologiczne na terenie Miasta Konina	55
Tabela 23. Klasy bonitacyjne na terenie Miasta Konina	57
Tabela 24. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie Konina w 2024 roku	59
Tabela 25. Masa wyrobów zawierających azbest na terenie Miasta Konin	61
Tabela 26. Pomniki przyrody na terenie Konina	69
Tabela 27. Podział własnościowy lasów na terenie Konina w latach 2023-2024	72
Tabela 28. Tereny zieleni w Koninie w latach 2023-2024	73
Tabela 29. Analiza SWOT	74
Tabela 30. Główne problemy i zagrożenia środowiska Miasta Konina	78
Tabela 31. Cele i kierunki interwencji Programu	100
Tabela 32. Harmonogram rzeczowo-finansowy zadań własnych miasta Konin	109
Tabela 33. Harmonogram rzeczowo-finansowy zadań monitorowanych	113
Tabela 34. Wskaźniki realizacji Programu dla obszarów interwencji	128

Spis rycin

Rycina 1. Położenie Konina na tle województwa wielkopolskiego	9
Rycina 2. Położenie Konina na tle powiatu konińskiego	10
Rycina 3. Liczba mieszkańców Miasta Konina na przestrzeni lat 2014-2024	12
Rycina 4. Wykres klimatyczny dla Miasta Konin	18
Rycina 5. Jednolite części wód powierzchniowych na terenie Konina	40
Rycina 6. Jednolite części wód podziemnych występujące na obszarze Miasta Konina	49
Rycina 7. Złoża naturalne na terenie Miasta Konina	56
Rycina 8. Formy ochrony przyrody na terenie Miasta Konina	64
Rycina 9. Położenie obszarów Natura 2000 na terenie Miasta Konina	65
Rycina 10. Krajobrazy priorytetowe na terenie miasta Konina	71
Rycina 11. Lasy na terenie Miasta Konina	73
Rycina 12. Europejski Zielony Ład	82

1. WYKAZ SKRÓTÓW

GDDKiA - Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad

GIOŚ - Główny inspektorat Ochrony Środowiska

GUS - Główny Urząd Statystyczny

IUNG - Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa

ISOK - Informatyczny System Osłony Kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami

JCWP - jednolita część wód powierzchniowych

JCWpd - jednolita część wód podziemnych

JST - jednostka samorządu terytorialnego

KPOŚK - Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych

MPZP - miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego

NFOŚiGW - Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

OZE - Odnawialne źródła energii

PCK - Polska czerwona księga zwierząt

PEM - Promieniowanie elektromagnetyczne

PIG-PIB - Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

PM10 - pył z mieszaniny cząstek zawieszonych w powietrzu o średnicy mniejszej niż 10 mikrometrów

PM2,5 - pył z mieszaniny cząstek zawieszonych w powietrzu o średnicy mniejszej niż 2,5 mikrometra

PSZOK - Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

RDLP - Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych

RDOŚ - Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska

RLM - Równoważna liczba mieszkańców

RZGW - Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej

SPA 2020 - Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030

UE - Unia Europejska

UM - Urząd Miejski

WFOŚiGW - Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

WIOŚ - Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

ZDR - zakłady o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii

ZZR - zakłady o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii

2 WSTĘP

2.1 PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

Podstawą prawną do opracowania dokumentu jest art. 17 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 w (tj. Dz. U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.), który obliguje Miasto Konin do sporządzenia programu ochrony środowiska.

2.2 KONCEPCJA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA

Program ochrony środowiska dla Miasta Konin, zwany dalej Programem ochrony środowiska, przygotowany został w oparciu o założenia zawarte w następujących dokumentach:

- Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tj. Dz. U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.);
- *Wytyczne do opracowywania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska* opracowane przez Ministerstwo Środowiska;
- Zaktualizowane załączniki do *Wytycznych do opracowywania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska* opracowane przez Ministerstwo Klimatu.

Program spełnia wymagania zawarte w ww. wytycznych.

Ponadto podczas opracowywania Programu ochrony środowiska uwzględniono założenia zawarte w wojewódzkich i powiatowych programach sektorowych i istniejących planach rozwoju.

2.3 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Nadrzędnym celem Programu ochrony środowiska jest długotrwały, zrównoważony rozwój miasta, w którym kwestie ochrony środowiska są rozważane na równi z kwestiami rozwoju społecznego i gospodarczego.

Dokument jest opracowany i uchwalony celem realizacji przez Miasto Konin polityki ochrony środowiska, zbieżnej z założeniami najważniejszych dokumentów strategicznych i programowych. Dokument ten, spajając wszystkie działania i dokumenty dotyczące ochrony środowiska i przyrody na szczeblu gminnym i powiatowym, będzie podstawą funkcjonowania systemu zarządzania środowiskiem.

W dokumencie dokonano analizy aktualnego stanu środowiska, wskazano główne problemy dotyczące środowiska i ustalono działania wymagające realizacji, aby zachować odpowiednie standardy ochrony środowiska oraz wpływać pozytywnie na jego stan. Opracowanie oraz uchwalenie dokumentu przez Radę Miasta przyczyni się do poprawy i uporządkowania zarządzania środowiskiem na terenie miasta, poprawy jakości środowiska naturalnego, poprawy jakości życia mieszkańców oraz zrównoważonego rozwoju Miasta Konin.

2.4 METODYKA I TOK PRACY

Dla osiągnięcia zamierzonego celu przyjęto określony tok pracy, na który składało się kilka zasadniczych etapów. W pierwszej kolejności przeprowadzono prace przygotowawcze polegające na zgromadzeniu materiałów źródłowych oraz danych dotyczących aktualnego stanu środowiska w mieście. Dane pozyskiwano głównie z dokumentów posiadanych przez miasto oraz z opracowań Głównego Urzędu Statystycznego, a także raportów z innych instytucji samorządowych i wyspecjalizowanych jednostek zajmujących się problematyką ochrony środowiska (m. in. organy Inspekcji Ochrony Środowiska, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Poznaniu, Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Poznaniu, Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie itp.).

Drugi etap prac wiązał się z opracowaniem charakterystyki aktualnego stanu środowiska miasta. Następnie na podstawie oceny i analizy stanu środowiska zdefiniowano najważniejsze zagrożenia i problemy dla

poszczególnych obszarów interwencji, które stanowiły punkt wyjściowy dla wyznaczenia celów strategicznych Programu. Program obejmuje następujące obszary interwencji:

- ochrona klimatu i jakości powietrza;
- zagrożenie hałasem;
- pola elektromagnetyczne;
- gospodarowanie wodami;
- gospodarka wodno-ściekowa;
- zasoby geologiczne;
- gleby;
- gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów;
- zasoby przyrodnicze;
- zagrożenia poważnymi awariami.

Wymienione wyżej obszary interwencji uwzględniają zagadnienia horyzontalne (przekrojowe), takie, jak.:

- adaptacja do zmian klimatu;
- nadzwyczajne zagrożenia środowiska;
- działania edukacyjne;
- monitoring środowiska.

Kolejny etap to proces planowania i określenie celów strategicznych, kierunków interwencji i działań zmierzających do poprawy stanu środowiska. Zarówno cele, jak i zadania zostały określone tak, aby były spójne z celami krajowych dokumentów strategicznych.

Poszczególne zadania zostały wpisane do harmonogramu rzeczowo-finansowego z podziałem na zadania własne samorządu oraz zadania monitorowane przez samorząd, za których realizację odpowiedzialne są inne instytucje. W celu określenia zadań monitorowanych opracowano ankiety, które zostały rozesłane do instytucji i służb odpowiedzialnych za realizację polityki w zakresie ochrony środowiska oraz zasobów przyrodniczych z terenu miasta.

W procesie planowania został uwzględniony udział społeczeństwa, który polegał na konsultacjach ze społeczeństwem umożliwiającym zgłaszanie wniosków, uwag i opinii.

2.5 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA MIASTA

2.5.1 POŁOŻENIE

Miasto Konin jest miastem na prawach powiatu, położonym w środkowej Polsce i we wschodniej części województwa wielkopolskiego, oddalonym o ok. 100 km na wschód od Poznania i ok. 200 km na zachód od Warszawy, o powierzchni 82,2 km². Miasto sąsiaduje z następującymi gminami powiatu konińskiego:

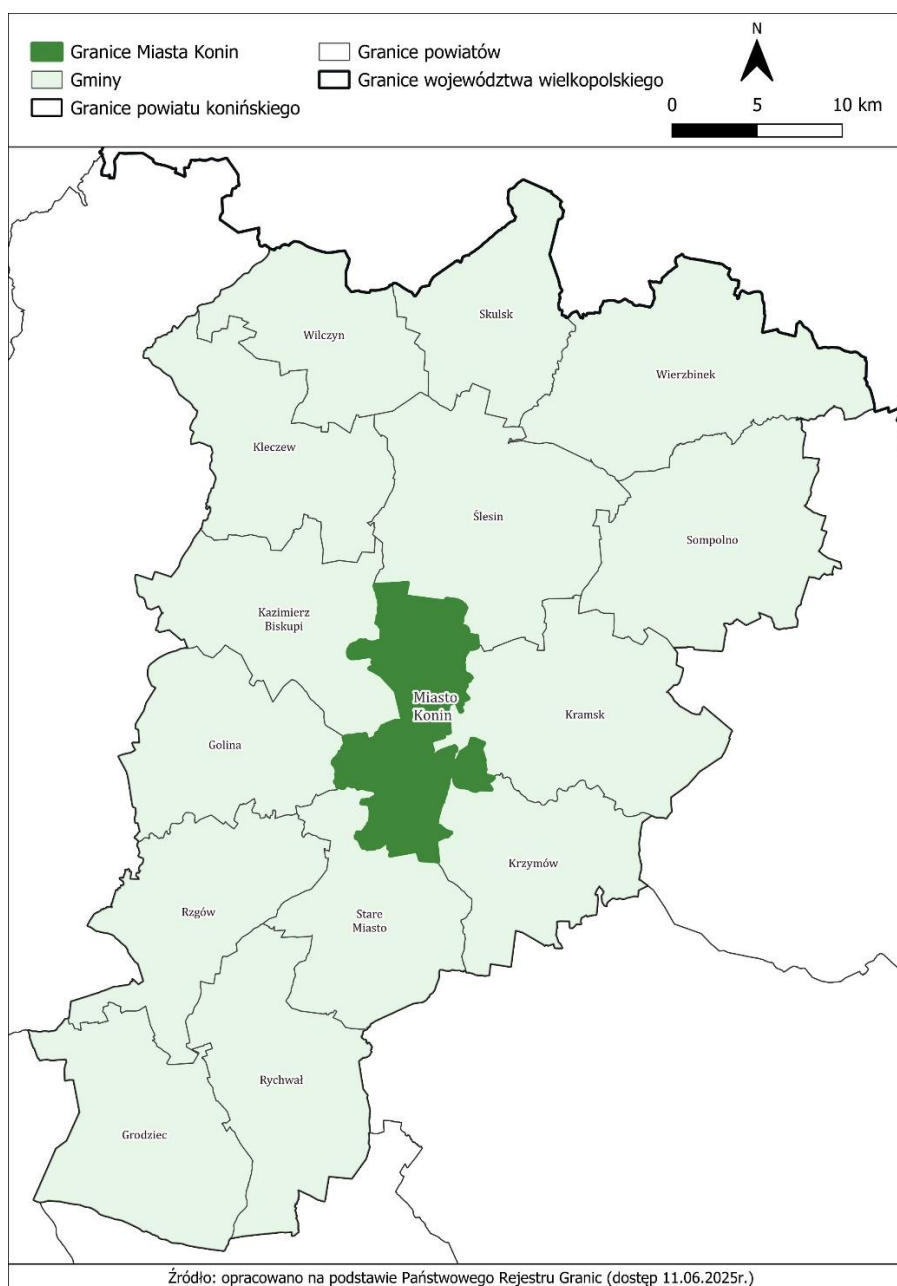
- od północy z gminą Ślesin
- od wschodu z gminą Kramsk;
- od południowego wschodu z gminą Krzymów;
- od południa z gminą Stare Miasto;
- od południowego zachodu z gminą Golina;
- od zachodu z gminą Kazimierz Biskupi.

Położenie miasta na tle województwa wielkopolskiego i powiatu konińskiego przedstawiają mapy poniżej.

Rycina 1. Położenie Konina na tle województwa wielkopolskiego



Rycina 2. Położenie Konina na tle powiatu konińskiego

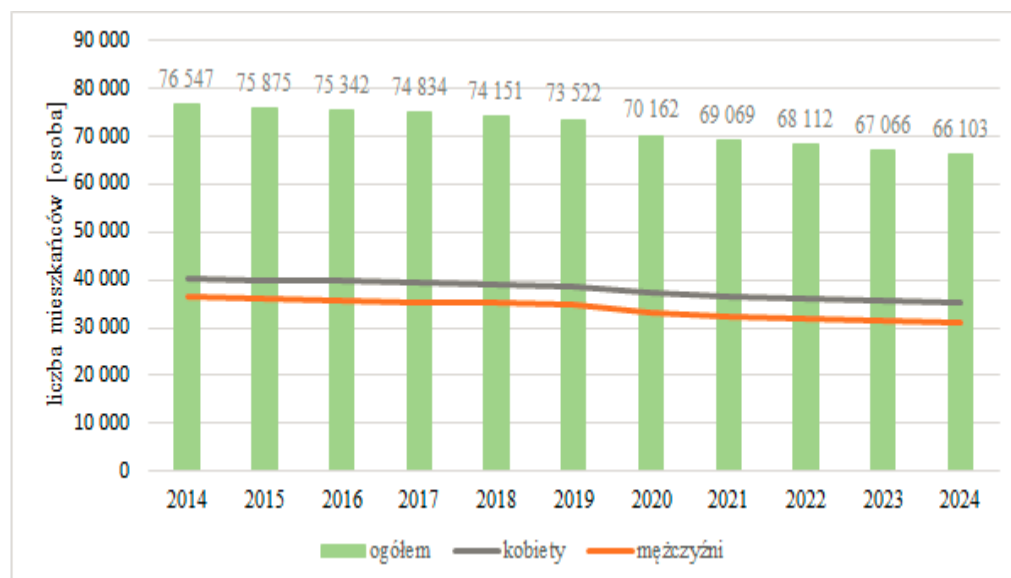


2.5.2 DEMOGRAFIA

Według danych GUS, w 2024 roku Miasto Konin zamieszkiwały 66 103 osoby, z czego kobiety stanowiły 53,29%, a mężczyźni 46,71%. Mieszkańcy w wieku przedprodukcyjnym stanowili 14,64% ludności, mieszkańcy w wieku produkcyjnym – 55,28% ludności, a mieszkańcy w wieku poprodukcyjnym to 30,07% ludności. Gęstość zaludnienia wynosiła 803,2 osoby/km². W 2024 r. miasto charakteryzowało się ujemnym przyrostem naturalnym wynoszącym -562 osoby.

Na poniższej rycinie przedstawiono zmiany liczby ludności w mieście w ostatnich latach. W przedziale czasowym 2014-2024 zauważyć można stały spadek liczby mieszkańców. W 2014 roku liczba mieszkańców wynosiła 76 547 osób, natomiast w 2024 roku było to 66 103. Największy spadek liczby ludności zanotowano między latami 2019-2020. Liczba mieszkańców w 2020 roku była mniejsza od roku poprzedniego o 3 360 osób, natomiast najmniejsze wahania wystąpiły w latach 2015-2016.

Rycina 3. Liczba mieszkańców Miasta Konina na przestrzeni lat 2014-2024



Źródło: GUS, Bank Danych Lokalnych (dostęp dnia 09.06.2025 r.)

2.5.3 INFRASTRUKTURA KOMUNIKACYJNA

Miasto Konin stanowi ważny węzeł komunikacyjny w środkowej Polsce. Na południe od miasta przebiega autostrada A2, stanowiąca fragment międzynarodowego szlaku E30 (Berlin–Moskwa). Dostęp do autostrady zapewniają dwa węzły: Konin – Zachód i Konin – Wschód.

Przez teren miasta przebiegają następujące drogi:

- 3 drogi krajowe o łącznej długości 27,789 km;
- 2 drogi wojewódzkie o łącznej długości 7,669 km;
- 42 drogi powiatowe o łącznej długości 58,974 km;
- drogi gminne o łącznej długości 129,459 km.

Wszystkie drogi na terenie miasta zarządzane są przez Miasto Konin. W wyniku rocznego przeglądu stanu technicznego dróg wykonanego w 2024 roku określono następujący stan dróg dla poszczególnych rodzajów dróg:

Drogi wojewódzkie:

- 27% - stan bardzo dobry
- 21,9% - stan dobry
- 16,5% - stan ostrzegawczy
- 21,3% - stan zły
- 0,1% - stan bardzo zły

Drogi powiatowe:

- 21,2% - stan bardzo dobry
- 22,3% - stan dobry
- 28,2% - stan ostrzegawczy
- 22,6% - stan zły
- 5,6% - stan bardzo zły
- 0,1% - stan inny

Drogi gminne:

- 17,8% - stan bardzo dobry

- 32,3% - stan dobry
- 15,3% - stan ostrzegawczy
- 14,7% - stan zły
- 6,3% - stan bardzo zły
- 12,5% - stan inny

Tabela 1. Charakterystyka dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych na terenie Miasta Konina

NR DROGI	NAZWA ULICY	PRZEBIEG	DŁUGOŚĆ NA TERENIE MIASTA [KM]
DROGI KRAJOWE			
25	Ślesińska	od granicy miasta – Ślesińska – skrzyżowanie Przemysłowa, Kazimierska	2,504
	Trasa Bursztynowa	skrzyżowanie Poznańska, Kleczewska – Trasa Bursztynowa – do granicy miasta	4,593
	Przemysłowa	skrzyżowanie Kazimierska – Przemysłowa – skrzyżowanie Poznańska, Trasa Warszawska	9,899
92	Poznańska	skrzyżowanie Przemysłowa, Trasa Warszawska – Poznańska – skrzyżowanie Trasa Bursztynowa, Kleczewska	4,192
		skrzyżowanie Trasa Bursztynowa, Kleczewska – Poznańska – do granicy miasta	
	Trasa Warszawska	skrzyżowanie Poznańska, Przemysłowa – Trasa Warszawska – skrzyżowanie Kolska, Europejska	2,528
	Kolska	skrzyżowanie Trasa Warszawska, Europejska – Kolska – do granicy miasta	1,392
72	Europejska	skrzyżowanie Kolska, Trasa Warszawska – Europejska – skrzyżowanie Świętojańska	1,607
	Świętojańska	skrzyżowanie Europejska – Świętojańska – do granicy miasta	1,074
DROGI WOJEWÓDZKIE			
264	Kleczewska	Skrzyżowanie Brunatna – Kleczewska – skrzyżowanie Poznańska	3,125
266	K.S. Wyszyńskiego	skrzyżowanie Jana Pawła II – K. Stefana Wyszyńskiego – skrzyżowanie Przemysłowa, Aleje 1 Maja	1,517
	Jana Pawła II	od granicy miasta – Jana Pawła II – skrzyżowanie Popiełuszki	3,027
DROGI POWIATOWE			
6060P	Aleje 1 Maja	skrzyżowanie Kleczewska, Spółdzielców – Aleje 1 Maja – skrzyżowanie Przemysłowa, Wyszyńskiego	1,153
	Spółdzielców	skrzyżowanie Poznańska – Spółdzielców – Aleje 1 Maja, Kleczewska	2,295
3209P	Bernardynka	od granicy miasta – Bernardynka – skrzyżowanie Łężyńska	0,899
	Łężyńska	skrzyżowanie Ślesińska – Łężyńska – skrzyżowanie Bernardynka	0,783
6081P	Brunatna	Skrzyżowanie Kleczewska – Brunatna- skrzyżowanie Przemysłowa	2,901
6055P	Chopina Fryderyka	skrzyżowanie Kleczewska – Fryderyka Chopina – skrzyżowanie Paderewskiego	1,449
6065P	Dąbrowskiej Marii	skrzyżowanie Nadrzeczna – Marii Dąbrowskiej – skrzyżowanie Zagórska	1,136
6059P	Dworcowa	skrzyżowanie Kolejowa – Dworcowa – skrzyżowanie Poznańska	0,651
6058P	Energetyka	skrzyżowanie Kolejowa – Energetyka – skrzyżowanie Bydgoska	0,466
6047P	Gosławicka	Skrzyżowanie Muzealna, – Gosławicka – skrzyżowanie Przemysłowa	0,693
	Muzealna	skrzyżowanie Jędrzejowskiego – Muzealna – skrzyżowanie Gosławicka,	0,205
6062P	Grójecka	skrzyżowanie Jana Pawła – Grójecka – do granicy miasta	2,378
6077P	Grunwaldzka	skrzyżowanie Trasa Warszawska – Grunwaldzka – skrzyżowanie Kościelna	0,45

NR DROGI	NAZWA ULICY	PRZEBIEG	DŁUGOŚĆ NA TERENIE MIASTA [KM]
6049P	Harcerska	skrzyżowanie Sosnowa – Harcerska – skrzyżowanie Staromorzysławska	0,71
	Okólna	skrzyżowanie Przemysłowa – Okólna – skrzyżowanie Harcerska, Sosnowa	0,772
6061P	Hurtowa (<i>Różana</i>)	skrzyżowanie Poznańska – Hurtowa – tory PKP	0,539
6046P	Janowska	granica miasta – Janowska	0,74
6080P	Brzozowa	skrzyżowanie Kamienna – Brzozowa – skrzyżowanie Świętojańska	1,296
	Kamienna	skrzyżowanie Gruntowa, Brzozowa – Kamienna – skrzyżowanie Kolska	0,833
3223P	Kazimierska	od granicy miasta – Kazimierska – skrzyżowanie Przemysłowa, Ślesińska	1,991
6069P	Kilińskiego Jana	skrzyżowanie Urbanowskiej – Jana Kilińskiego – skrzyżowanie Szarych Szeregów	0,417
3096P	Kolska	skrzyżowanie Dąbrowskiego, 3 Maja – Kolska – skrzyżowanie Trasa Warszawska	1,158
6067P	Kościuszki Tadeusza	skrzyżowanie Urbanowskiej, Nadrzeczna – Tadeusza Kościuszki – skrzyżowanie Zagórowska, Dąbrowskiego	0,816
3212P	Leśna	skrzyżowanie Okólna – Leśna – do granicy miasta	0,670
6074P	3 Maja	skrzyżowanie Plac Wolności, Przechodnia – 3 Maja – skrzyżowanie Dąbrowskiego, Kolska	0,756
6048P	Marantowska	skrzyżowanie Przemysłowa – Marantowska – do granicy miasta	1,693
6068P	Mickiewicza Adama	skrzyżowanie Kościuszki – Adama Mickiewicza – skrzyżowanie Plac Zamkowy	0,442
6064P, 6075P	Osada	Skrzyżowanie Wał Tarejwy – Osada – do granicy miasta	2,375
6075P	Szarych Szeregów	skrzyżowanie Kopernika – Szarych Szeregów – skrzyżowanie Wał Tarejwy	0,748
	Przy Błoniach	Wał Tarejwy – Przy Błoniach – Trasa Warszawska	0,203
6053P	Paderewskiego Ignacego	skrzyżowanie Kleczewska – Ignacego Paderewskiego – skrzyżowanie Przemysłowa	1,554
6071P	PCK	skrzyżowanie Kopernika – PCK – skrzyżowanie Plac Zamkowy, Zamkowa	0,287
6072P	Plac Wolności	skrzyżowanie Urbanowskiej, Wojska Polskiego – Plac Wolności – skrzyżowanie Urbanowskiej, Wojska Polskiego	0,235
6070P	Plac Zamkowy	skrzyżowanie Mickiewicza – Plac Zamkowy – skrzyżowanie Mickiewicza	0,299
6057P	Przyjaźni	skrzyżowanie 11 Listopada – Przyjaźni – skrzyżowanie Wyszyńskiego	0,292
6051P	Sosnowa	skrzyżowanie Okólna – Sosnowa – skrzyżowanie Wyzwolenia	0,454
6050P	Staromorzysławska	granica miasta – Staromorzysławska – skrzyżowanie Popiełuszki	1,314
	Popiełuszki ks. Jerzego	skrzyżowanie Portowa – ks. Jerzego Popiełuszki – rondo Św. Wojciecha	0,438
6066P	Staszica Stanisława	skrzyżowanie Kościuszki – Stanisława Staszica – skrzyżowanie 3 Maja	0,549
	Kościelna	skrzyżowanie S. Staszica, 3 Maja – Kościelna – skrzyżowanie Wał Tarejwy	0,301
	Romana Dmowskiego	skrzyżowanie Dąbrowskiej – Romana Dmowskiego – skrzyżowanie Kościuszki, Staszica	0,91
3211P	Sulańska	skrzyżowanie Maliniecka – Sulańska – do granicy miasta	3,076
	Maliniecka	skrzyżowanie Przemysłowa – Maliniecka – skrzyżowanie Sulańska	0,557
6079P	Szpitalna	skrzyżowanie Kaliska, Solna – Szpitalna – do granicy miasta	1,816
	Kaliska	skrzyżowanie Dąbrowskiego – Kaliska – skrzyżowanie Szpitalna, Solna	0,398
6078P	Świętojańska	skrzyżowanie Kolska – Świętojańska – skrzyżowanie Europejska	1,364
	Wał Tarejwy	skrzyżowanie Trasa Warszawska – Wał Tarejwy – skrzyżowanie Kolska	1,502
3222P	Wieruszewska	od granicy miasta – Wieruszewska – skrzyżowanie Plażowa	1,51
	Jędrzejewskiego Dominika	skrzyżowanie Plażowa – Dominika Jędrzejewskiego – skrzyżowanie Przemysłowa	1,062
6073P	Wodna	skrzyżowanie Wojska Polskiego – Wodna – skrzyżowanie Żwirki Wigury	0,717
6063P	Wojska Polskiego	skrzyżowanie Trasa Warszawska – Wojska Polskiego – skrzyżowanie Plac Wolności	0,631
6052P	Wyzwolenia	skrzyżowanie Przemysłowa – Wyzwolenia – skrzyżowanie Wyszyńskiego	0,972
3096P	Zagórowska	od granicy miasta – Zagórowska – skrzyżowanie – Kościuszki, Solna	1,565
	Dąbrowskiego Jarosława	skrzyżowanie Kościuszki – Jarosława Dąbrowskiego – skrzyżowanie 3 Maja	0,483

NR DROGI	NAZWA ULICY	PRZEBIEG	DŁUGOŚĆ NA TERENIE MIASTA [KM]
6054P	Zakładowa	droga wewnętrzna nr 74 - Zakładowa – skrzyżowanie Kleczewska	1,439
6056P	Zakole	skrzyżowanie 11 Listopada, Wyzwolenia – Zakole – skrzyżowanie – Okólna	0,451
	11 Listopada	od Kolejowej (wiadukt nad Przemysłową) – 11 Listopada – skrzyżowanie Zakole, Wyzwolenia	0,841
	Kolbego Maksymiliana	skrzyżowanie Spółdzielców – Maksymiliana Kolbego – do Kolejowa (do wiaduktu)	0,308
	Kolejowa	Skrzyżowanie Kleczewska– Kolejowa – skrzyżowanie Przemysłowa	1,468
6076P	Żwirki i Wigury	skrzyżowanie 3 Maja - Żwirki i Wigury - skrzyżowanie Wał Tarejwy	0,563

Źródło: Zarząd Dróg Miejskich w Koninie

Według danych GUS na terenie Miasta Konina znajduje się 55 km ścieżek rowerowych będących pod zarządem miasta. Przez miasto przebiega także osobowa linia kolejowa nr 3 Warszawa Zachodnia – Kunowice. Jest to linia magistralna, dwutorowa i zelektryfikowana, będąca częścią międzynarodowej linii kolejowej Berlin – Kunowice – Poznań – Warszawa – Terespol.

3 STRESZCZENIE

Program ochrony środowiska dla Miasta Konina na lata 2025-2028 z perspektywą na lata 2029-2032 zwany dalej Programem, został sporządzony w celu realizacji polityki ochrony środowiska zgodnie z wymogami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.).

Program został przygotowany w oparciu o wytyczne do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska (Warszawa 2015) opracowane przez Ministerstwo Środowiska oraz zaktualizowane załączniki do przedmiotowych wytycznych (Warszawa 2020) opracowane przez Ministerstwo Klimatu.

Program zawiera ocenę stanu środowiska oraz infrastruktury ochrony środowiska opartą na danych monitoringowych organów Inspekcji Ochrony Środowiska i Państwowego Instytutu Geologicznego, danych Głównego Urzędu Statystycznego, danych o zasobach przyrodniczych i formach ochrony przyrody (Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Poznaniu), danych z Urzędu Miasta w Koninie oraz danych pozyskanych z innych instytucji.

Na podstawie analizy stanu środowiska i stanu wyposażenia miasta w infrastrukturę ochrony środowiska w Programie dokonano analizy czynników wewnętrznych i zewnętrznych mających wpływ na dalsze planowanie strategii miasta w zakresie ochrony środowiska – mocnych i słabych stron oraz szans i zagrożeń w postaci analizy SWOT (ang. Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats).

Na podstawie diagnozy stanu środowiska miasta oraz analizy SWOT zostały sformułowane główne problemy i zagrożenia środowiska w mieście. Identyfikacja zagrożeń stanowiła jeden z punktów wyjścia do sformułowania celów Programu do 2032 roku.

Przy określaniu celów Programu uwzględnione zostały cele zawarte w strategiach, programach i dokumentach programowych, o których mowa w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 1057 ze zm.). Ponadto została również zapewniona zasada adekwatności i komplementarności celów Programu z innymi dokumentami strategicznymi i programami szczebla krajowego, wojewódzkiego i powiatowego.

Cele i kierunki interwencji Programu oraz działania zmierzające do poprawy stanu środowiska zostały wskazane w ramach poszczególnych obszarów interwencji:

- ochrona klimatu i jakości powietrza;
- zagrożenie hałasem;
- pola elektromagnetyczne;
- gospodarowanie wodami;
- gospodarka wodno-ściekowa;
- zasoby geologiczne;
- gleby;
- gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów;
- zasoby przyrodnicze;
- zagrożenie poważnymi awariami.

Poza głównymi obszarami interwencji w programie ochrony środowiska uwzględniono również zagadnienia horyzontalne, takie jak działania edukacyjne, czy monitoring środowiska.

Program zawiera harmonogram rzeczowo-finansowy działań planowanych do realizacji w latach 2025-2028: zadań własnych samorządu oraz zadań monitorowanych realizowanych przez instytucje odpowiedzialne za realizację polityki w zakresie ochrony środowiska oraz zasobów przyrodniczych z terenu miasta.

W Programie zostały wskazane główne źródła finansowania planowanych zadań.

W dokumencie został opisany proces realizacji Programu, na który składają się następujące elementy:

- współpraca z interesariuszami/uczestnikami programu;
- opracowanie treści programu;
- wdrażanie i zarządzanie - instrumenty zarządzania;
- monitorowanie, w tym monitoring środowiska;
- okresowa sprawozdawczość;
- ewaluacja;
- aktualizacja.

Program będzie wdrażany przez Urząd Miejski w Koninie i wielu partnerów, wśród których należy wymienić: instytucje z zakresu ochrony środowiska i zasobów przyrody, instytucje kontrolujące, zarządy dróg, zakłady przemysłowe i podmioty gospodarcze, mieszkańców, organizacje pozarządowe, jednostki oświatowe i inne.

Kontrola i monitoring realizacji celów i zadań dokumentu obejmuje:

- określenie stopnia realizacji przyjętych celów;
- ocenę rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i działaniami a ich wykonaniem;
- analizę przyczyn rozbieżności.

Ocena stopnia wdrażania Programu dokonywana będzie z częstotliwością co dwa lata.

Podstawą monitoringu realizacji Programu będzie sprawozdawczość oparta na wskaźnikach odzwierciedlających stan środowiska naturalnego i presję na środowisko oraz stan infrastruktury technicznej.

Organ wykonawczy miasta będzie sporządzać co 2 lata raporty z wykonania Programu, które zostaną przedstawione Radzie Miasta Konina.

Program przyjmuje się na czas do roku 2028. Na okres po 2028 roku będzie należało opracować nowy dokument bądź też zaktualizować dotychczasowy - zgodnie z kolejnymi krajowymi strategiami rozwoju obowiązującymi w obszarze ochrony środowiska.

W procesie opracowania Programu został uwzględniony udział społeczeństwa, który polegał na konsultacjach ze społeczeństwem poprzez umożliwienie zgłaszania wniosków, uwag i opinii.

4 OCENA STANU ŚRODOWISKA

4.1 OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA

4.1.1 KLIMAT

4.1.1.1 WARUNKI KLIMATYCZNE

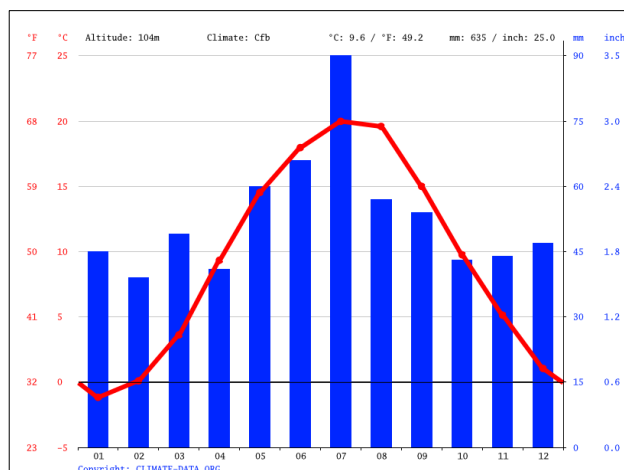
Idąc za klasyfikacją Eugeniusza Romera, obszar Miasta Konina znajduje się w regionie klimatycznym „Klimaty Wielkich Dolin”, w krainie Gnieźnieńsko-Kaliskiej. Jest on łagodny i przyjazny dla rolnictwa pod względem długości trwania okresu wegetacyjnego, wynikające ze znacznych wpływów oceanicznych, wzrastających w kierunku zachodnim. Klimat ten cechuje się niewielkimi opadami (450 -500 mm rocznie), w związku z czym mogą zdarzać się lokalne niedobory wody. W ramach tego klimatu występuje nieznaczne zróżnicowanie temperatur – część zachodnia Krainy Wielkich Dolin jest cieplejsza od części wschodniej

Średnia temperatura roczna wynosi ok. 8,0 °C. Najzimniejszym miesiącem jest styczeń, w którym średnia miesięczna temperatura wynosi -1,5 °C, natomiast najcieplejszym jest lipiec, w którym średnia miesięczna temperatura wynosi 19 °C. Wiosny i lata są wczesne i ciepłe, a zimy łagodne, z nietrwałą pokrywą śnieżną, zalegającą ok 50-60 dni. Wilgotność powietrza wynosi ok. 79%. Cechą charakterystyczną miasta są niskie opady średnioroczne oraz ich znaczna intensywność. Maksymalne opady przypadają na miesiące letnie: lipiec, sierpień, natomiast minimalne na miesiące zimowe: styczeń – marzec. Region ten charakteryzuje się większym prawdopodobieństwem występowania lat suchych niż normalnych czy wilgotnych. Średnia suma opadów z wielolecia nie przekracza 500 mm. Na terenie miasta przeważają wiatry zachodnie i południowo-zachodnie.

Średnia roczna prędkość wiatru wynosi około 3,0 m/s. Czas trwania okresu wegetacyjnego waha się od 210 do 220 dni. Rozpoczyna się pod koniec marca, a kończy na początku listopada.

Klimat lokalny modyfikowany jest warunkami topograficznymi, bliskością kompleksów leśnych i obecnością wód powierzchniowych. W rejonie doliny Warty okresowo zalegają chłodne masy powietrza o zwiększonej wilgotności. Częściej niż na wysoczyźnie występują tu przygruntowe przymrozki. Podwyższona wilgotność powietrza oraz częstsze występowanie mgieł i zamgleń towarzyszą też obszarom o płytszym poziomie wód gruntowych.

Rycina 4. Wykres klimatyczny dla Miasta Konin



Źródło: pl.climate-data.org

4.1.1.2 TENDENCJE ZMIAN KLIMATU^{1,2}

W ciągu ostatnich dziesięcioleci obserwuje się znaczące tendencje zmian klimatu Polski, które dotyczą również Miasta Konin. Od końca XIX wieku notuje się systematyczny wzrost temperatury powietrza, który szczególnie wyraźnie zaznacza się od 1989 roku.

Zmiana reżimu przebiegu temperatury po roku 1988 ujawnia się między innymi poprzez wzrost średniej rocznej temperatury z +7,48°C w latach 1951-1988 do 8,60°C w latach 1988-2018. Wskazuje to, że cały przyrost temperatury rocznej w okresie 1951-2018 jest skutkiem wzrostu temperatury, jaki nastąpił po roku 1988. Ewolucja ocieplania się klimatu Polski osiągnęła przyrost temperatury powietrza 0,8°C/100 lat, co wyraża się już obecnie następującymi skutkami:

- zmieniła się dotychczasowa struktura typowych dla Polski czterech pór roku;
- od roku 1992 ciepłym zimowym okresom wtórują ciepłe ponad normę pory wiosenne z występującymi nadal dniami przymrozkowymi oraz upalne i posuszne okresy letnie. Jest to nowa cecha charakteryzująca klimat Polski;
- nastąpiła wyraźna zmiana struktury opadów w Polsce, polegająca na braku opadów ciągłych, jednostajnych, ale pojawianiu się, głównie na wiosnę i w lecie, opadów o dużym natężeniu, opadów ulewnych lub nawałnych (w tym powyżej 50 i 70 mm na dobę), powodujących niszczycielskie powodzie i erozję gleb oraz niszczenie upraw rolnych;
- wydłużające się okresy bezopadowe i posuszne w ciepłym okresie roku oraz bezśnieżne, ciepłe zimy.

Wyraźnych tendencji nie wykazują opady atmosferyczne, charakteryzujące się okresami bardziej lub mniej wilgotnymi. Zmianie ulega z kolei struktura opadów w ciepłej porze roku - opady są coraz bardziej gwałtowne,

¹ Klimada. Adaptacja do zmian klimatu, <http://klimada.mos.gov.pl/>

² Współczesne problemy klimatu Polski (IMGW, Warszawa 2019)

krótkotrwałe, często wywołują zjawisko powodzi. Zanikają opady poniżej 1 mm na dobę. W ostatnich 60 latach notuje się zwiększenie częstotliwości występowania zjawisk suszy.

W latach 1951-1981 na terenie Polski susze wystąpiły 6 razy, z kolei w latach 1982-2011 - 18 razy. Głównymi przyczynami występowania susz w Polsce są:

- braki opadów atmosferycznych w okresie ponad 10 kolejnych dni z niską temperaturą powietrza w zimie;
- utrzymywanie się w okresie wiosenno-letnim wysokiej temperatury powietrza i silnego nasłonecznienia, przy jednoczesnym braku opadów i słabym wietrze (warunki utrzymujące się od 15 do 20 dni).

Ocieplanie się klimatu wpływa na występowanie groźnych zjawisk pogodowych, takich jak susze, wiatry huraganowe i trąby powietrzne, nawalne deszcze czy opady gradu. Ponadto, coraz częściej notuje się tzw. fale upałów, czyli ciągi co najmniej trzech dni z maksymalną temperaturą dobową powietrza $\geq 30^{\circ}\text{C}$. Tendencję spadkową wykazuje z kolei częstotliwość występowania dni mroźnych z dobową temperaturą maksymalną poniżej -10°C .

4.1.1.3 ADAPTACJA DO ZMIAN KLIMATU

Wyniki wieloletnich badań naukowych wskazują jednoznacznie, że obecnie postępujące globalne zmiany klimatyczne, a zwłaszcza zwiększająca się częstotliwość występowania ekstremalnych zjawisk meteorologicznych, stanowią realne zagrożenie dla gospodarczego i społecznego rozwoju wielu krajów, w tym także dla Polski. Dlatego też możliwe skutki zmian klimatu zwróciły uwagę społeczności międzynarodowej oraz rządów krajów, które od wielu lat starają się opracować strategie pozwalające w jak największym stopniu dostosować się do obecnych i przyszłych skutków tych zmian.

Krajowa polityka adaptacyjna opiera się na dokumencie Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA 2020). Wpisuje się on w założenia dokumentu nadrzędnego, którym jest Biała Księga - Adaptacja do zmian klimatu: Europejskie ramy działania, (COM 2009), opublikowanego przez Komisję Europejską 1 kwietnia 2009 roku. Jego celem jest poprawa odporności państw członkowskich na aktualne i oczekiwane zmiany klimatu, w tym lepsze przygotowanie do ekstremalnych zjawisk klimatycznych i pogodowych oraz redukcja kosztów społeczno-ekonomicznych z tym związanych.

Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 wskazuje na cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podejmować w następujących sektorach:

- gospodarce wodnej;
- rolnictwie;
- leśnictwie;
- różnorodności biologicznej;
- zdrowiu;
- energetyce;
- budownictwie;
- transporcie;
- gospodarce przestrzennej i obszarach:
 - prawnie chronionych;
 - obszarach górskich;
 - strefie wybrzeża;
 - obszarach zurbanizowanych.

Wrażliwość tych sektorów została określona w oparciu o przyjęte dla SPA 2020 scenariusze zmian klimatu. Zaproponowano cele, kierunki działań oraz konkretne działania, które korespondują z dokumentami strategicznymi, w szczególności Strategią Rozwoju Kraju - Polska 2030 oraz innymi strategiami rozwoju i jednocześnie stanowią ich niezbędne uzupełnienie w kontekście adaptacji.

Do podstawowych działań o charakterze horyzontalnym, tj. takich, które powinny być realizowane we wszystkich województwach kraju należą:

- edukacja społeczeństwa w zakresie spodziewanych zmian i ograniczenia ich skutków;
- monitoring zmian wrażliwości gospodarki i społeczeństwa oraz postępu we wdrażaniu strategii adaptacyjnej;
- planowanie przestrzenne na poziomie regionalnym i lokalnym z uwzględnieniem zmian klimatu i adaptacji;
- rozwój usług zdrowotnych ze szczególnym uwzględnieniem wrażliwości mieszkańców na występowanie fal upałów;
- ograniczenie skutków zagrożeń w rolnictwie, lasach i ekosystemach wynikających z pojawiania się inwazyjnych szkodników i chorób, a także uwzględnienie przystosowania gatunkowego lasów do oczekiwanego wzrostu temperatury w procesie zalesień;
- właściwe gospodarowanie na obszarach rolnych, chronionych, górskich (wsparcie technologiczne gospodarstw oraz doradztwo technologiczne uwzględniające aspekty dostosowania budownictwa i produkcji rolnej do zmieniających się warunków klimatycznych);
- modernizacja systemu energetycznego uwzględniająca zwiększone ryzyko występowania zjawisk ekstremalnych;
- uwzględnienie trendów klimatycznych i gospodarczych w procesie projektowania i budowy infrastruktury transportowej;
- uwzględnienie konieczności zapewnienia korytarzy wentylacyjnych w miastach i kotlinach górskich w celu ograniczenia skutków rozwoju wyspy ciepła i wzrostu koncentracji zanieczyszczeń powietrza oraz zwiększania obszarów wodnych i zieleni w miastach.

Dla Miasta Konina opracowany został miejski Plan adaptacji do zmian klimatu, którego celem jest zwiększenie zdolności adaptacyjnych miasta oraz poprawa jakości i komfortu życia mieszkańców wobec zagrożeń będących następstwem zmian klimatu. W Planie przeprowadzono diagnozę stanu środowiska miasta, zidentyfikowano główne zagrożenia wynikające ze zmian klimatu i zaproponowano szereg działań adaptacyjnych. W ramach Planu przewiduje się realizację zadań m.in. z obszaru gospodarki wodnej, związanych z zagospodarowaniem wód opadowych oraz rozbudową systemu kanalizacji deszczowej i zwiększaniem małej retencji. Planuje się także działania z zakresu zielonej infrastruktury, jak renowacja terenów zielonych i budowa zielonych ścian czy korytarzy miejskich. Nacisk będzie kładziony także na edukację mieszkańców w różnych grupach wiekowych i poszerzanie świadomości społecznej w zakresie zmian klimatu, zagrożeń z nich wynikających i sposobów przeciwdziałania tym zmianom.

„LIFE AFTER COAL PL – Wdrażanie Strategii na rzecz Neutralności Klimatycznej Wielkopolska Wschodnia 2040”

Projekt LIFE AFETR COAL PL jest odpowiedzią na wyzwania jakie stoją przed Wielkopolską Wschodnią związane z koniecznością znaczącej redukcji stosowania paliw kopalnych w gospodarce przy jednoczesnym zachowaniu bezpieczeństwa energetycznego i stabilności całego systemu. Sprzyjać temu ma rozwój energii produkowanej z OZE. Projekt realizowany jest przy dofinansowaniu z Programu LIFE Unii Europejskiej oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Celem głównym projektu jest znaczne skrócenie czasu niezbędnego do osiągnięcia efektów Strategii neutralności klimatycznej (RSCN) poprzez stworzenie optymalnych warunków do jej pełnego i efektywnego wdrożenia.

Cele szczegółowe:

- Zbudowanie systemu zarządzania procesem dochodzenia do neutralności klimatycznej na poziomie regionalnym i lokalnym,
- Uzyskanie akceptacji społecznej i czynnego włączenia się społeczeństwa w transformację gospodarczą i społeczną w kierunku gospodarki zeroemisyjnej,

- Mobilizacja dodatkowych funduszy zewnętrznych, ich absorpcja i redystrybucja na rzecz realizacji RSCN WW 2040,
- Wsparcie wdrożenia RSCN, ze szczególnym uwzględnieniem transformacji sektora komunalno-mieszkaniowego, transportu oraz zmian ograniczających emisję CO₂ w MŚP,
- Standaryzacja rozwiązań oraz ich transfer i replikacja do innych regionów w Polsce i UE

Zakłada się, że głównymi rezultatami projektu będą: ograniczenie emisji CO₂, redukcja zapotrzebowania na energię, wzrost udziału OZE w bilansie energetycznym oraz redukcja emisji zanieczyszczeń.

Miasto Konin jest jednym z beneficjentów projektu i w ramach jego realizacji w Urzędzie Miejskim w Koninie mieszkańcy mają możliwość skorzystania z pomocy Gminnego i Powiatowego Doradcy Klimatycznego.

Doradcy Klimatyczni pełnią m.in. funkcje doradczą i wspierającą mieszkańców, sektor małych i średnich przedsiębiorstw oraz innych podmiotów w przygotowywaniu projektów i wniosków o środki na działania dla poprawy efektywności energetycznej i redukcji emisji CO₂. Prowadzą również działania promocyjne, edukacyjne, komunikacyjne i informacyjne odnoszące się do procesu osiągania neutralności klimatycznej oraz przystosowania się do zmiany klimatu za pomocą rozwiązań opartych na zasobach przyrody. Zadaniem Doradców jest także opracowanie gminnego/powiatowego zintegrowanego planu na rzecz energii, transportu i klimatu.

4.1.2 JAKOŚĆ POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

Stan jakości powietrza atmosferycznego w dużej mierze determinowany jest przez emisję zanieczyszczeń wywołaną działalnością człowieka. Zanieczyszczenia powietrza można podzielić ze względu na źródło emisji (naturalne, antropogeniczne), sposób ich powstania (pierwotne, wtórne), sposób wprowadzania zanieczyszczeń do atmosfery (zorganizowane, niezorganizowane), stan skupienia (stałe, ciekłe i gazowe) itp.

Ze względu na sposób emitowania zanieczyszczeń do powietrza można wyodrębnić trzy rodzaje źródeł emisji:

- punktowe – wysokie kominy w dużych obiektach: elektrowniach, elektrociepłowniach, zakładach przemysłowych, z których smuga zanieczyszczeń jest wynoszona na znaczną wysokość i ulega rozproszeniu; emisja z tych źródeł jest z reguły ustabilizowana i podlega kontroli;
- liniowe – zespoły źródeł punktowych zlokalizowanych wzdłuż linii prostych, reprezentowane najczęściej przez transport samochodowy, kolejowy i wodny, gdzie emisje z pojedynczych emitorów (silników spalinowych) sumują się wzdłuż szlaków komunikacyjnych; emisja ze źródeł transportu jest niejednorodna w czasie i przestrzeni i niełatwa do oszacowania;
- powierzchniowe – źródła emisji o wysokości kilku rzędów niższej od zajmowanej powierzchni, do których zalicza się głównie obszary zabudowy mieszkaniowej z indywidualnym ogrzewaniem, ale także tereny rolnicze, składowiska odpadów, hałdy i kopalnie odkrywkowe. Niewielka wysokość źródeł emisji uniemożliwia wyniesienie zanieczyszczeń i ich rozproszenie, przy niesprzyjających warunkach meteorologicznych są one bardzo uciążliwe dla otaczającego środowiska. Jest to typ emisji trudny do oszacowania ze względu na zależność od wielu czynników, np. temperatury w okresie grzewczym, rodzaju spalanej paliwa, typu ogrzewania a także indywidualnego zapotrzebowania na ciepło.

O jakości powietrza decyduje także wielkość i przestrzenny rozkład emisji ze wszystkich źródeł z uwzględnieniem przepływów transgranicznych i przemian fizykochemicznych zachodzących w atmosferze. Województwo wielkopolskie, w tym Miasto Konin, objęte jest monitoringiem powietrza prowadzonym przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, za pośrednictwem Regionalnego Wydziału Monitoringu Środowiska GIOŚ w Poznaniu. Na mocy ustawy Prawo ochrony środowiska wykonuje się roczną ocenę jakości powietrza, która odnoszona jest do niżej wymienionych obszarów:

- aglomeracji o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy;
- miast o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy;
- pozostałego obszaru województwa.

Oceny dokonuje się z uwzględnieniem dwóch grup kryteriów:

- ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi;
- ustanowionych ze względu na ochronę roślin.

Wynikiem oceny, zarówno pod kątem kryteriów dla ochrony zdrowia, jak i kryteriów dla ochrony roślin, dla wszystkich substancji podlegających ocenie, jest zaliczenie strefy do jednej z klas:

- w klasyfikacji podstawowej:
 - klasa A - stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych lub poziomów docelowych;
 - klasa C - stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny lub poziomy docelowy;
- w klasyfikacji dodatkowej:
 - klasa A1 - brak przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla pyłu PM_{2,5}, dla fazy II, tj. $\leq 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
 - klasa C1 - odnotowano przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla pyłu PM_{2,5}, dla fazy II, tj. $> 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
 - klasa D1 - stężenia ozonu nie przekraczają poziomu celu długoterminowego;
 - klasa D2 - stężenia ozonu przekraczają poziom celu długoterminowego.

Klasyfikacja wiąże się z określonymi wymogami, co do działań na rzecz poprawy jakości powietrza (w przypadku, gdy nie są spełnione określone kryteria) lub na rzecz utrzymania tej jakości (jeśli spełnia ona przyjęte standardy). Podstawę zaliczenia strefy do określonej klasy stanowią wyniki oceny uzyskane na obszarze o najwyższych poziomach stężeń danego zanieczyszczenia w strefie.

Województwo wielkopolskie dla celów oceny jakości powietrza podzielone zostało na trzy strefy:

- Aglomeracja Poznańska;
- miasto Kalisz;
- strefa wielkopolska.

Miasto Konin znajduje się w strefie wielkopolskiej. Na terenie miasta znajduje się jedna stacja pomiarowa przy ulicy Wyszyńskiego 3a, gdzie w 2023 i 2024 roku sposób automatyczny wykonywane były pomiary stężeń C₆H₆, NO, NO_x, NO₂, O₃ i PM₁₀.

Tabela 2. Średnie roczne dane pomiarowe dla stacji pomiarowej jakości powietrza w Koninie w latach 2023-2024

Źródło:

SUBSTANCJA	C ₆ H ₆		NO ₂		NO _x		NO		PM 10		O ₃	
Rok	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
Średnia roczna	1,2	1,2	13,1	11,2	14,8	12,8	1,3	1,0	24,1	25,7	49,9	49,2
Minimum roczne	0,0	0,0	2,5	1,6	2,9	0,1	0,0	0,0	1,6	0,7	0,0	0,8
Maximum roczne	11,00	10,8	107,3	71,9	198,6	252,9	101,6	83,0	148,6	225,1	146,6	144,5
	Maximum ze średnich 8-godzinnych		Maximum ze średnich 8-godzinnych		Maximum ze średnich 8-godzinnych				Maximum z wartości lub średnich dobowych		Maximum ze średnich 8-godzinnych	
	10,4	10,5	72,5	60,4	163,7	126,7			111,00	126,4	139,1	133,9
									Liczba dni powyżej granicy ze średnich dobowych		Liczba dni powyżej granicy z dobowych maximów 8-godz. kroczących	
									9	12	9	7

W 2024 roku strefa wielkopolska została zakwalifikowana do klasy A pod względem zawartości dwutlenku siarki (SO₂), dwutlenku azotu (NO₂), kadmu (Cd), arsenu (As), niklu (Ni), ołowiu (Pb), benzenu (C₆H₆), tlenku węgla (CO), ozonu (O₃) i pyłów PM₁₀ i PM_{2,5}. Na terenie strefy w 2024 roku odnotowano przekroczenia średniorocznego poziomu docelowego benzo(a)pirenu, co skutkowało nadaniem temu zanieczyszczeniu klasy C. Odnotowano także przekroczenia poziomu celu długoterminowego dla ozonu, w związku z czym dla tego parametru przypisano klasę D2. Wyniki klasyfikacji strefy wielkopolskiej przedstawia poniższa tabela.

Tabela 3. Wyniki klasyfikacji strefy wielkopolskiej pod kątem ochrony zdrowia ludzi w 2024 r.

ROK	KLASY DLA POSZCZEGÓLNYCH ZANIECZYSZCZEŃ W OBSZARZE STREFY											
	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	O ₃
2024	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A
				A1								D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim, raport za rok 2024, GIOŚ

Podstawowym źródłem emisji benzo(a)pirenu jest niepełne spalanie paliw stałych (węgla, koksu, drewna) oraz spalanie odpadów w piecach (m. in. butelki PET, kartony po napojach, odpady organiczne i inne), w celach ogrzewania pomieszczeń i wody. Niezadowalający jest często również stan techniczny kotłów, w których odbywa się spalanie paliw w celach grzewczych. Czynniki te w połączeniu z niekorzystnymi warunkami rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu, jakie często występują w okresie grzewczym - inwersje temperatury, niskie temperatury (poniżej -10°C) i prędkości wiatru oraz cisze, decydują o występowaniu przekroczeń poziomów docelowych i dopuszczalnych. Ozon powstaje w wyniku reakcji fotochemicznych tlenków azotu i lotnych związków organicznych w atmosferze, a wysokie temperatury powodują wzrost tempa zachodzenia reakcji. Najwyższe stężenia ozonu przy powierzchni Ziemi występują wiosną i latem, ponieważ powstawaniu ozonu sprzyja słoneczna pogoda i wysoka temperatura powietrza. Z przebiegu rocznej serii pomiarów odczytać można wyraźną sezonową zmienność stężeń zanieczyszczeń. Należy także zaznaczyć, iż nadanie klasy C dla danej strefy nie oznacza, że poziom dopuszczalny lub docelowy został przekroczony w całej strefie, a w minimum jednym punkcie pomiarowym tej strefy.

W zakresie ochrony roślin przeprowadzono ocenę jakości powietrza pod kątem stężenia ozonu (O₃), dwutlenku siarki (SO₂) oraz tlenków azotu (NO_x). Strefa wielkopolska została przypisana do klasy A we wszystkich zanieczyszczeniach, co świadczy o braku przekroczeń obowiązujących norm. Jedynie dla poziomu celu długoterminowego dla ozonu wyrażonego wskaźnikiem AOT40, zanotowano przekroczenia norm, w związku z czym strefa uzyskała klasę D2.

Tabela 4. Wyniki klasyfikacji strefy wielkopolskiej pod kątem ochrony roślin w 2024 r.

ROK	SYMBOL KLASY WYNIKOWEJ DLA POSZCZEGÓLNYCH ZANIECZYSZCZEŃ W STREFIE			
	SO ₂	NO _x	O ₃ (AOT40)	
			POZIOM DOCELOWY	POZIOM DŁUGOTERMINOWY
2024	A	A	A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim, raport za rok 2024, GIOŚ

Dla strefy w klasie D2 nie jest wymagane opracowanie programu ochrony powietrza. Działania wymagane w tym przypadku to ograniczenie emisji lotnych związków organicznych oraz tlenków azotu, jako głównych prekursorów ozonu, które to powinny być ujęte w wojewódzkich programach ochrony środowiska. Zaklasyfikowanie strefy do klasy C skutkuje koniecznością sporządzenia programów ochrony powietrza, jeśli takie wcześniej nie powstały. W przypadku, gdy takie programy już uchwalono, a standardy jakości powietrza nadal są niezadowalające, konieczna jest aktualizacja przez zarząd województwa programów ochrony powietrza w terminie 3 lat od dnia wejścia w życie uchwały sejmiku województwa w sprawie programu ochrony powietrza.

Dla strefy wielkopolskiej zostały opracowane następujące dokumenty:

- *Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej*, uchwalony przez Sejmik Województwa Wielkopolskiego Uchwałą Nr XXI/391/20 z dnia 13 lipca 2020 r. (Wielk. z 2020 r. poz. 5954)
- *Program ochrony powietrza w zakresie ozonu dla strefy wielkopolskiej*, uchwalony przez Sejmik Województwa Wielkopolskiego Uchwałą Nr IX/168/19 z dnia 24 czerwca 2019 r. (Wielk. z 2019 r. poz. 6240)
- *Plan działań krótkoterminowych w zakresie ozonu dla strefy wielkopolskiej*, uchwalony przez Sejmik Województwa Wielkopolskiego Uchwałą Nr XLV/1033/18 z dnia 23 kwietnia 2018 r. (Wielk. z 2018 r. poz. 3905)

W przyjętych dokumentach przedstawiono podstawowe kierunki działań oraz harmonogram rzeczowo-finansowy służący wdrażaniu działań naprawczych oraz kierunków postępowania celem przywrócenia naruszonych standardów jakości środowiska w powietrzu w strefie wielkopolskiej.

W celu poprawy jakości powietrza Rada Miasta Konina przyjęła aktualizację Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Konina na lata 2021-2024 stanowiącą kompleksową aktualizację Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Konina na lata 2014-2020. Celem opracowania jest przedstawienie planu działań i uwarunkowań służących redukcji emisji zanieczyszczeń powietrza ze szczególnym naciskiem na emisję pyłów oraz dwutlenku węgla. Jako element realizacji Planu, przeprowadzona została inwentaryzacja źródeł niskiej emisji oraz inwentaryzacja emisji zanieczyszczeń z podziałem na poszczególne sektory działalności. Aby zapewnić zgodność celów Planu z dokumentami szczebla międzynarodowego, krajowego oraz regionalnego, jako cele strategiczne w dokumencie przyjęto:

- redukcję emisji gazów cieplarnianych;
- zwiększenie udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych;
- redukcję zużycia energii finalnej, co ma zostać zrealizowane poprzez podniesienie efektywności energetycznej;
- poprawę jakości powietrza na obszarach, gdzie odnotowano przekroczenia jakości poziomów dopuszczalnych stężeń w powietrzu i realizowane plany naprawcze ochrony powietrza oraz planu działań krótkoterminowych.

Jako cele główne planu przyjęto, aby do 2024 roku, w stosunku do roku bazowego 2014:

- ograniczyć zużycie energii o 439 719,78 GJ/rok - 11,84 %;
- ograniczyć emisję CO₂ o 54 253,49Mg/rok - 16,52 %;
- ograniczyć emisję pyłu PM 10 o 33,52 Mg/rok;
- ograniczyć emisję pyłu PM 2,5 33,38Mg/rok;
- zwiększyć produkcję energii z OZE do 180 794,16 /rok - 5,55 %.

Aby osiągnąć założone cele opracowano harmonogram planowanych do realizacji działań, w którym zawarto działania mające na celu ograniczenie zużycia energii w budynkach i infrastrukturze komunalnej, działania zmierzające do ograniczenia emisji z transportu, zmianę systemu ogrzewania c.o. i c.w.o. i / lub produkcji energii elektrycznej przy zastosowaniu nowoczesnych rozwiązań i odnawialnych źródeł energii, rozwój sieci ciepłowniczej wraz z ograniczeniem zużycia energii i wykorzystaniem OZE w sektorze przedsiębiorstw, modernizację budownictwa wielorodzinnego wraz z zastosowaniem OZE, działania informacyjne, edukacyjne i planistyczne.

Sejmik Województwa Wielkopolskiego dnia 18 grudnia 2017 r. przyjął uchwałę nr XXXIX/941/17 w sprawie wprowadzenia, na obszarze województwa wielkopolskiego, ograniczeń lub zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. Zgodnie z którą na obszarze województwa wielkopolskiego, z wyłączeniem Miasta Poznania oraz Miasta Kalisza, wprowadzono ograniczenia i zakazy w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.

Dnia 29 listopada 2021 r. Sejmik Województwa Wielkopolskiego przyjął uchwałę nr XXXVI/700/ zmieniającą uchwałę Sejmiku Województwa Wielkopolskiego w sprawie wprowadzenia, na obszarze województwa wielkopolskiego, ograniczeń lub zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.

W uchwale tej znalazły się zapisy odnoszące się bezpośrednio do miasta Konina, zgodnie z którymi na jego terenie zakazuje się stosowania węgla kamiennego oraz paliw stałych produkowanych z jego wykorzystaniem.

4.1.2.1 EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ DO POWIETRZA

Do zanieczyszczeń powietrza zaliczają się wszystkie substancje gazowe, stałe lub ciekłe, znajdujące się w powietrzu w ilościach większych niż ich średnia zawartość. Światowa Organizacja Zdrowia definiuje powietrze zanieczyszczone jako takie, którego skład chemiczny może ujemnie wpłynąć na zdrowie człowieka, roślin i zwierząt, a także na inne elementy środowiska (wodę, glebę). Zanieczyszczenia powietrza są najbardziej niebezpieczne ze wszystkich zanieczyszczeń, gdyż są mobilne i mogą skazić na dużych obszarach praktycznie wszystkie komponenty środowiska. Zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego pochodzą głównie z następujących źródeł:

- w największym stopniu z sektora energetycznego - paleniska oparte na węglu kamiennym i brunatnym, spalanie tworzyw sztucznych, problem niskiej emisji (emisja powierzchniowa);
- przemysł (emisja punktowa);
- dynamicznie rozwijający się transport samochodowy (emisja liniowa).

Na stan powietrza w Koninie mają wpływ zanieczyszczenia z zakładów przemysłowych i usługowych (zanieczyszczenia z procesów energetycznego spalania paliw oraz zanieczyszczenia technologiczne), zanieczyszczenia komunikacyjne, zanieczyszczenia emitowane z palenisk domowych oraz napływ zanieczyszczeń z sąsiednich terenów. Istniejące na terenie miasta zakłady produkcyjne, mające wpływ na jakość powietrza są zobowiązane zgodnie z warunkami określonymi w posiadanych pozwoleniach na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza do dotrzymywania norm poziomów emisji substancji wprowadzanych do powietrza.

W Wojewódzkim Banku Zanieczyszczeń Środowiska, prowadzonym przez Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu, zgromadzono dane o ilości zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza, łącznie z emisją niezorganizowaną. W 2024 roku z terenu miasta do atmosfery wyemitowano łącznie 1058347,007 Mg zanieczyszczeń. Znaczną większość zanieczyszczeń (99,98%) stanowiły zanieczyszczenia gazowe, reszta (0,02%) to zanieczyszczenia pyłowe. Wielkości emisji zanieczyszczeń na terenie Miasta Konin przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 5. Zanieczyszczenia wyemitowane do powietrza w 2024 roku z terenu Miasta Konin

ZANIECZYSZCZENIE	MASA [MG]
benzo(a)piren	0,010429
dwutlenek siarki	1099,190349
dwutlenek węgla	1052639,515893
tlenek węgla	803,013138
dwutlenek azotu	3479,475329
węglowodory alifatyczne	2,194204
pyły	249,983536
pozostałe	323,608085

Źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu

4.1.3 ZAOPATRZENIE W GAZ I CIEPŁO

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego za 2024 rok, łączna długość sieci gazowej na terenie Miasta Konina wynosiła 173 957 metrów. Na obszarze miasta znajdowało się 2 957 czynnych przyłączy gazowych do budynków, z czego 2 650 (89,6%) stanowiły przyłącza do budynków mieszkalnych. Na terenie miasta odbiorcami gazu było 10077 gospodarstw, wśród których 2 411 to gospodarstwa ogrzewające mieszkania gazem. Roczne zużycie gazu na terenie miasta wyniosło w 2024 roku 47 694,7 MWh, z czego 43 476,2 MWh (91,1%) wykorzystana została na ogrzewanie mieszkań. Z sieci gazowej korzystało 23 000 mieszkańców, co stanowi 34,8% wszystkich mieszkańców miasta.

Tabela 6. Charakterystyka sieci gazowej na terenie Miasta Konina w latach 2023-2024

Rok	Długość czynnej sieci [m]	Przyłącza do budynków ogółem [szt.]	Przyłącza do budynków mieszkalnych [szt.]	Odbiorcy gazu ogółem [gosp.]	Odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania gazem [gosp.]	Ludność korzystająca z sieci gazowej [osoba]	Zużycie gazu ogółem [MWh]	Zużycie gazu na cele ogrzewania mieszkań [MWh]
2023	173 927	2 872	2 650	10 074	2 357	23 390	47 756,1	43 795,4
2024	173 957	2 957	2 650	10 077	2 411	23 000	47 694,7	43 476,2

Źródło: Bank Danych Lokalnych GUS (dostęp dnia 09.06.2025 r.)

Zaopatrzenie w ciepło obiektów na terenie Miasta Konina odbywa się w sposób indywidualny oraz z sieci ciepłowniczej. Na terenie miasta funkcjonuje system ciepłowniczy własności Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Cielnej - Konin Sp. z o.o., który dostarcza ciepło swoim mieszkańcom za pośrednictwem dwóch sieci ciepłowniczych. Miejski system ciepłowniczy zasilany jest aktualnie z bloku biomasowego w Elektrowni Konin oraz z Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych. W 2025 roku została uruchomiona ciepłownia geotermalna na wyspie Pocijewo, która stanowi dodatkowe źródło ciepła dla Miasta Konina. Zgodnie z danymi pochodzącymi z MPEC – Konin długość sieci cieplnej – przesyłowej i rozdzielczej w 2024 r. wynosiła 163 km.

4.1.4 ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII

Według ustawy z dnia 20 lutego 2015 roku o *odnawialnych źródłach energii* (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 610), odnawialne źródła energii (OZE) to odnawialne, niekopalne źródła energii obejmujące energię wiatru, promieniowania słonecznego, aerotermalną, geotermalną, hydrotermalną, hydroenergię, energię fal, prądów i pływów morskich, energię otrzymywaną z biomasy, biogazu, biogazu rolniczego oraz biopłynów.

Rozwój technologii i zwiększenie udziału energii elektrycznej wytwarzanej z odnawialnych źródeł energii w wytwarzaniu energii ogółem wynika z potrzeb ochrony środowiska oraz wzmocnienia bezpieczeństwa energetycznego kraju. W styczniu 2014 r. Komisja Europejska przedstawiła dokument określający nowe założenia polityki klimatycznej i energetycznej na lata 2020-2030 r. („Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów – Ramy polityki klimatycznej i energetycznej na lata 2020–2030” (COM(2014) 15)) wraz z towarzyszącą mu oceną skutków (impact assessment). Podstawowymi założeniami tego dokumentu są:

- redukcja emisji gazów cieplarnianych o 40% do 2030 r., w porównaniu do wielkości emisji w roku bazowym 1990;

- zwiększenie udział energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych przynajmniej o 27% w bilansie energetycznym całej Unii Europejskiej do 2030 r.;
- utrzymanie poprawy efektywności energetycznej.

W 2019 roku Komitet do Spraw Europejskich przyjął Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030 (KPEiK). Dokument ten przedstawia założenia i cele oraz polityki i działania na rzecz realizacji 5 wymiarów unii energetycznej tj.

- bezpieczeństwa energetycznego,
- wewnętrznego rynku energii,
- efektywności energetycznej,
- obniżenia emisyjności oraz
- badań naukowych, innowacji i konkurencyjności.

KPEiK zakłada redukcję emisji gazów cieplarnianych w sektorach nieobjętych systemem ETS o 7% w porównaniu do poziomu w roku 2005, wzrost udziału OZE do 21-23% w finalnym zużyciu energii brutto (cel 23% będzie możliwy do osiągnięcia w sytuacji przyznania Polsce dodatkowych środków unijnych). Ponadto dokument zakłada wzrost efektywności energetycznej o 23% w porównaniu z prognozami PRIMES2007 i redukcję udziału węgla w produkcji energii elektrycznej do 56-60%.

Na terenie miasta występują złoża wód geotermalnych. Miasto położone jest w szczecińsko-łódzkim okręgu geotermalnym, charakteryzującym się dużą zasobnością wód termalnych o wysokich wartościach cieplnych. Na terenie miasta wykonywano prace nad odwiertem badawczo-eksploatacyjnym Konin GT – 1 oraz zatłaczającym Konin GT – 3 dla ujęcia wód geotermalnych zlokalizowanym na Wyspie Pocijewo. Wyspa wyznaczona jest przez rzekę Wartę i Kanał Ulgi i znajduje się w centralnej części miasta, na prawym brzegu Warty. Na głębokości 1 620 m natrafiono na pierwszą warstwę wodonośną w utworach kredy dolnej, gdzie woda osiągała temperaturę 62°C i mineralizację 36 g/l, a zasoby dyspozycyjne oszacowano tu na 300-500 m³/h. Odwiert wykonano do głębokości 2 660 m, gdzie natrafiono na drugą warstwę wodonośną, miąższość której określono na 61 m. Badania wykazały, że temperatura złoża wynosi tu 97,5°C przy mineralizacji 150 g/l. Podczas próbnych pompowań woda osiągnęła temperaturę 94°C przy wydajności 150 m³/h. Wstępne badania fizykochemiczne wykazały wysoki stopień zmineralizowania oraz dużą ilość jonów chlorkowych, sodowych, magnezowych i wapniowych. Woda spełniała wszystkie parametry wody leczniczej, a jej temperatura stwarza szerokie możliwości do wykorzystania w celach energetycznych do ogrzewania obiektów. W dublecie geotermalnym z otworem Konin GT-1 współpracuje otwór Konin GT-3. Odwiert Konin GT-3 charakteryzuje się głębokością na poziomie 2 660m, a ze względu na jego trajektorię „s” długość wynosi 2930m.

Zgodnie z danymi Urzędu Regulacji Energetyki na dzień 31 marca 2025 roku, na terenie Miasta Konina funkcjonują:

- 6 instalacji wytwarzających z promieniowania słonecznego o łącznej mocy 3,031;
- 2 instalacje wytwarzające z biomasy mieszanej o łącznej mocy 165,4;
- 2 instalacje wytwarzające z biogazu rolniczego o łącznej mocy 4,268;
- 1 instalacja wytwarzająca z biogazu składowiskowego o mocy 0,876;
- 1 instalacja wytwarzająca z biomasy ze stałych odpadów komunalnych m.in. ze spalarni odpadów o mocy 7,3;

Ponadto na terenie miasta funkcjonują kolektory słoneczne i ogniwa fotowoltaiczne zlokalizowane na prywatnych budynkach, jednak nie są one zinwentaryzowane.

4.2 ZAGROŻENIE HAŁASEM

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie *Prawo ochrony środowiska* (tj. Dz. U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.) hałasem nazywamy dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16 000 Hz. Dyrektywa 2002/49/WE³ pojęcie hałasu

³ Dyrektywa 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25 czerwca 2002 r. *odnosząca się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku* (Dz. U. UE. L. z 2002 r. Nr 189, str. 12 z późn. zm.)

traktuje szerzej: hałas w środowisku to niepożądane lub szkodliwe dźwięki powodowane przez działalność człowieka na wolnym powietrzu, w tym hałas emitowany przez środki transportu, ruch drogowy, ruch kolejowy, ruch samolotowy, oraz hałas pochodzący z obszarów działalności przemysłowej.⁴

Hałas uważany jest za jeden z czynników zanieczyszczających środowisko. W związku z rozwojem komunikacji, uprzemysłowieniem i postępującą urbanizacją stanowi on dużą uciążliwość dla człowieka. Może powodować częściową lub całkowitą utratę słuchu. Ponadto bywa przyczyną nadciśnienia, zaburzeń nerwowych, zaburzeń w układzie kostno-naczyniowym, wywołuje zmęczenie, złe samopoczucie, utrudnia wypoczynek.

Na podstawie ww. definicji Dyrektywy 2002/49/WE hałas środowiskowy można podzielić wg źródła powstawania na:

- komunikacyjny - generowany przez ruch drogowy, kolejowy i lotniczy;
- przemysłowy - generowany przez zakłady przemysłowe lub poszczególne maszyny i urządzenia zlokalizowane na ich terenie.

4.2.1 HAŁAS KOMUNIKACYJNY

Hałas komunikacyjny jest hałasem typu liniowego. Ze względu na obszar oddziaływania oraz liczbę ludności narażonej na jego oddziaływanie, ruch drogowy jest jednym z najbardziej uciążliwych źródeł hałasu komunikacyjnego w środowisku. Obserwowany wzrost liczby pojazdów i wzmożony ruch tranzytowy powodują ciągły wzrost poziomu hałasu w środowisku.

Monitoring hałasu ma na celu dostarczenie informacji niezbędnych dla potrzeb ochrony przed hałasem. Zadanie to realizowane jest poprzez instrumenty planowania przestrzennego oraz ochrony środowiska takie jak strategiczne mapy hałasu i programy ochrony przed hałasem, a także rozwiązania techniczne ukierunkowane na źródła lub minimalizujące ich oddziaływanie, np. ekrany akustyczne.

Oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje Główny Inspektor Ochrony Środowiska w ramach państwowego monitoringu środowiska dla terenów:

- miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy, głównych dróg, głównych linii kolejowych, głównych lotnisk - na podstawie strategicznych map hałasu lub wyników pomiarów poziomów hałasu wyrażonych wskaźnikami hałasu L_{AeqD} , L_{AeqN} , L_{DWN} i L_N , z uwzględnieniem w szczególności danych demograficznych oraz dotyczących sposobu zagospodarowania i użytkowania terenu,
- innych niż powyżej - na podstawie wyników pomiarów poziomów hałasu wyrażonych wskaźnikami hałasu L_{AeqD} , L_{AeqN} , L_{DWN} i L_N lub innych metod oceny poziomu hałasu.

Strategiczne mapy hałasu są sporządzane przez zarządzających głównymi drogami, głównymi liniami kolejowymi lub głównymi lotniskami oraz prezydentów miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy, w oparciu o dane dotyczące poprzedniego roku kalendarzowego oraz są niezwłocznie zamieszczane na ich stronach internetowych.

Jeżeli hałas przekraczający wartości dopuszczalne powstaje w związku z eksploatacją drogi lub linii kolejowej, zarządzający zobowiązany jest do podjęcia działań eliminujących stwierdzone przekroczenia. Nie przewiduje się natomiast wydania decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu w środowisku. Inspekcja Ochrony Środowiska nie ma zatem możliwości dyscyplinowania zarządzających drogami poprzez ukaranie administracyjną karą pieniężną. Z tego powodu, jak również z uwagi na trudności w likwidacji konfliktów akustycznych, tak ważne jest uwzględnienie potrzeby zapewnienia komfortu akustycznego środowiska na etapie sporządzania planów zagospodarowania przestrzennego.

Metodyka i częstotliwość wykonywania pomiarów określone są w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem (Dz. U. nr 140, poz.

⁴ Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, <http://www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/monitoring-halasu>

824). Parametrem wykorzystywanym do oceny warunków korzystania ze środowiska jest poziom równoważny. W polityce długofalowej oraz w programach ochrony środowiska przed hałasem parametrem wykorzystywanym jest wskaźnik długookresowy L_{DWN} . Wskaźnik L_{DWN} wyraża średni poziom dźwięku w decybelach, wyznaczony w ciągu wszystkich dób roku, z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od g. 6.00 do g. 18.00), pory wieczoru (od 18.00 do 22.00) oraz pory nocy (od 22.00 do 6.00).

W przypadku hałasów pochodzących od dróg i linii kolejowych dopuszczalny poziom hałasu dla wskaźnika długookresowego L_{DWN} wynosi - w zależności od przeznaczenia terenu - od 50 dB do 70 dB, natomiast dla wskaźnika L_N (długookresowy poziom hałasu w porze nocy) od 45 dB do 65 dB. W odniesieniu do pojedynczej doby ustalono wartość dopuszczalną równoważnego poziomu hałasu ($L_{Aeq D}$) w porze dnia równą od 50 dB do 68 dB, natomiast wartość równoważnego poziomu hałasu w porze nocy ($L_{Aeq N}$) ustalono od 45 dB do 60 dB⁵.

Przez teren miasta przebiegają trzy drogi krajowe o łącznej długości 27,789 km, dwie drogi wojewódzkie o długości 7,669 km, a także 42 drogi powiatowe o łącznej długości 58,974 km i drogi gminne o łącznej długości 129,459 km.

Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu Departamentu Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w latach 2018-2019 przeprowadził na terenie województwa wielkopolskiego monitoring hałasu, jednak na terenie Miasta Konina nie zlokalizowano żadnego punktu pomiarowego.

Uchwałą NR XII/232/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 28 października 2019 r. przyjęto *Uchwałę w sprawie określenia Programu ochrony środowiska przed hałasem dla dróg krajowych i odcinka autostrady A2 (Konin – granica województwa)*.

Uchwałą NR L/1123/18 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 24 września 2018 r. przyjęto *Uchwałę w sprawie określenia Programu ochrony środowiska przed hałasem dla terenów wzdłuż linii kolejowych znajdujących się na obszarze województwa wielkopolskiego obejmującego aktualizację Programu ochrony środowiska przed hałasem dla linii kolejowych o natężeniu ruchu ponad 30 000 pociągów na rok znajdujących się na terenie województwa wielkopolskiego na lata 2014-2023*.

Uchwałą nr XII/234/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 28 października 2019 roku przyjęto *Program ochrony środowiska przed hałasem dla Miasta Konin* (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2019 r. poz. 9347). Dokument dotyczy 15 odcinków dróg o natężeniu ruchu ponad 3 000 000 pojazdów na rok, zlokalizowanych w granicach administracyjnych Konina, a mianowicie:

- 9 odcinków dróg krajowych (nr 25, nr 72 i nr 92);
- 3 odcinków dróg wojewódzkich (nr 264 i nr 266);
- 2 odcinków dróg powiatowych (nr 6053, nr 6060 i nr 6079).

Podstawę do wykonania *Programu ochrony środowiska przed hałasem dla Miasta Konina* stanowiła mapa akustyczna, której zadaniem było m.in. wskazanie terenów zagrożonych oddziaływaniem ponadnormatywnego poziomu hałasu oraz oszacowanie liczby mieszkańców narażonych na ponadnormatywny hałas. Mapa akustyczna dla terenów znajdujących się w pobliżu analizowanych odcinków dróg, zlokalizowanych na terenie Konina została opracowana w 2017 r.

Plan działań uwzględnionych w *Programie ochrony środowiska przed hałasem dla Miasta Konina* ma na celu zabezpieczenie środowiska naturalnego przed hałasem. Koncepcja ta zmierza do wyeliminowania przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu, wykazanych na etapie opracowania map akustycznych analizowanych odcinków źródeł emisji hałasu. Dla rozpatrywanych odcinków dróg, działania obniżające hałas zostały skorelowane z planami inwestycyjnymi miasta w zakresie rozwoju układu komunikacyjnego, jak również zapisami Wieloletniego Planu Inwestycyjnego Miasta Konina na lata 2019 – 2024, który mocą Uchwały Nr 223 Rady Miasta Konina został zastąpiony przez Wieloletni Plan Inwestycyjny Miasta Konina na lata 2020-2025, który także obejmuje w swoich działaniach zadania związane z ochroną przed hałasem.

⁵ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2017 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112)

W 2022 roku w ramach IV rundy mapowania Strategicznych Map Hałasu przeprowadzono badania poziomu hałasu na głównych drogach Miasta Konina. W poniższej tabeli zestawiono lokalizację punktów pomiarowych.

Tabela 7. Zestawienie punktów, w których dokonano pomiarów ruchu na terenie Miasta Konina

PUNKT	ADRES
PPH01	Poznańska 21
PPH02	Ślesińska 32A
PPH03	Przemysłowa 142
PPH04	Przemysłowa 41
PPH05	os. Legionów 14
PPH06	Przemysłowa Zespół Szkół Górnictwo – Energetycznych
PPH07	Przydziałki 25
PPH08	Kownackiej 1
PPH09	Czereśniowa 2
PPH10	Północna 1
PPH11	Pionierów 16
PPH12	Chopina 7
PPH13	Szpitalna 24
PPH14	Liliowa 60
PPH15	Kolska 88
PPH16	Wierzbowa 7
PPH17	Makowa 2
PPH18	Wyzwolenia 19/10 Ivp.

Źródło: Zestawienie natężenia ruchu. Strategiczna Mapa Hałasu dla głównych dróg na terenie miasta Konina, 2022

Wyniki pomiarów przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 8. Wyniki pomiarów hałasu z 2022 roku

PUNKT POMIAR OWY	MIEJSCE WYKONANIA POMIARÓW	DATA WYKONANIA POMIARÓW (DATA I GODZINA)		WYNIKI POMIARÓW RÓWNOWAŻNEGO POZIOMU DŹWIĘKU A, Z UWZGLĘDNIENIEM TŁA AKUSTYCZNEGO[DB]		WARTOŚCI PRZEKROCZEŃ DOPUSZCZALNEGO POZIOMU [DB]	
		ROZPOCZĘCIE	ZAKOŃCZENIE	DZIEŃ	NOC	DZIEŃ	NOC
PPH01	ul. Poznańska 21, Konin	26.04.2022 godz. 18:00	27.04.2022 godz. 18:00	66,7	59,3	1,7	3,3
PPH02	ul. Ślesińska 32A, Konin	27.04.2022 godz. 20:00	28.04.2022 godz. 20:00	68,1	63	3,1	7
PPH03	ul. Przemysłowa 142, Konin	27.04.2022 godz. 20:00	28.04.2022 godz. 20:00	68,7	63,3	3,7	7,3
PPH04	ul. Przemysłowa 41	27.04.2022 godz. 20:00	28.04.2022 godz. 20:00	66,6	62,2	5,6	6,2
PPH05	os. Legionów 14, Konin	27.04.2022 godz. 21:00	28.04.2022 godz. 21:00	64,5	58,6	brak przekrocze ń	2,6
PPH06	ul. Przemysłowa Zespół Szkół Górnictwo - Energetycznych, Konin	27.04.2022 godz. 21:00	28.04.2022 godz. 21:00	65,5	60,9	-	-
PPH07	ul. Przydziałki 25, Konin	26.04.2022 godz. 16:00	27.04.2022 godz. 16:00	59,7	55,6	-	-

PUNKT POMIAROWY	MIEJSCE WYKONANIA POMIARÓW	DATA WYKONANIA POMIARÓW (DATA I GODZINA)		WYNIKI POMIARÓW RÓWNOWAŻNEGO POZIOMU DŹWIĘKU A, Z UWZGLĘDNIENIEM TŁA AKUSTYCZNEGO[DB]		WARTOŚCI PRZEKROCZEŃ DOPUSZCZALNEGO POZIOMU [DB]	
		ROZPOCZĘCIE	ZAKOŃCZENIE	DZIEŃ	NOC	DZIEŃ	NOC
PPH08	ul. Kownackiej 1, Konin	26.04.2022 godz. 16:00	27.04.2022 godz. 16:00	51,9	48,8	-	-
PPH09	ul. Czereśniowa 2, Konin	27.04.2022 godz. 17:00	28.04.2022 godz. 17:00	60,9	54	-	-
PPH10	ul. Północna 1, Konin	26.04.2022 godz. 18:00	27.04.2022 godz. 18:00	61,6	55,3	0,6	-
PPH11	ul. Pionierów 16, Konin	27.04.2022 godz. 17:00	28.04.2022 godz. 17:00	62,7	55,5	1,7	-
PPH12	ul. Chopina 7, Konin	27.04.2022 godz. 20:00	28.04.2022 godz. 20:00	59,6	51,4	-	-
PPH13	ul. Szpitalna 24, Konin	26.04.2022 godz. 17:00	27.04.2022 godz. 17:00	64,7	55,4	3,7	-
PPH14	ul. Liliowa 60, Konin	26.04.2022 godz. 18:00	27.04.2022 godz. 18:00	61,6	56	-	-
PPH15	ul. Kolska 88, Konin	26.04.2022 godz. 17:00	27.04.2022 godz. 17:00	69,4	63,8	4,4	7,8
PPH16	ul. Wierzbowa 7, Konin	26.04.2022 godz. 17:00	27.04.2022 godz. 17:00	65,6	60,4	0,6	4,4
PPH17	ul. Makowa 2, Konin	26.04.2022 godz. 18:00	27.04.2022 godz. 18:00	59,2	52,9	-	-
PPH18	ul. Wyzwolenia 19/10 IV p., Konin	27.04.2022 godz. 15:00	28.04.2022 godz. 15:00	60,7	52,3	-	-

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań z pomiarów hałasu

W celu ochrony przed hałasem przy drogach zlokalizowane są ekrany akustyczne o łącznej długości 1435,8 m, z czego łączna długość ekranów przy drogach krajowych wynosi 1199,2 m, a przy drogach powiatowych – 236,6 m.

Tabela 9. Charakterystyka ekranów akustycznych na terenie miasta

NR DROGI	KILOMETR POCZĄTKOWY	KILOMETR KOŃCOWY	ULICA	DŁUGOŚĆ [M]
25	1+622	1+727	-	102,80
25	1+727	1+736	-	12,40
25	3+645	3+745	-	103,40
25	245+047	245+144	ul. Przemysłowa	102,80
3096P	20+245	20+274	ul. Kolska	37,50
3096P	20+252	20_280	ul. Kolska	39,10
6052P	0+643	0+717	-	73,80
6052P	0+026	0+111	ul. Wyzwolenia	86,20
72	0+255	0+281	ul. Europejska	26,50
72	0+266	0+321	ul. Europejska	55,80
72	0+321	0+323	ul. Europejska	5,70
72	0+326	0+365	ul. Europejska	39,70

NR DROGI	KILOMETR POCZĄTKOWY	KILOMETR KOŃCOWY	ULICA	DŁUGOŚĆ [M]
72	0+370	0+376	ul. Europejska	5,70
92	53+446	53+645	ul. Trasa Warszawska	201,40
92	53+625	53+683	ul. Trasa Warszawska	61,40
92	53+688	53+746	ul. Kolska	60,60
92	53+804	53+805	ul. Kolska	2,00
92	53+805	53+807	ul. Kolska	3,10
92	53+864	53+870	ul. Kolska	11,20
92	53+880	53+950	ul. Kolska	70,80
92	53+912	54+112	ul. Kolska	201,30
92	53+950	54+082	ul. Kolska	132,60

Źródło: ZDM Konin

Przez teren Miasta Konina przebiega linia kolejowa nr 3 relacji Warszawa Zachodnia – Kunowice. W 2022 roku w ramach Strategicznej mapy hałasu dla odcinków linii kolejowych, po których przejeżdża ponad 30 000 pociągów rocznie zbadano poziom hałasu generowany przez linię kolejową na terenie miasta. Opracowanie dotyczy jednak tylko zachodniej części linii na terenie miasta.

Wyniki pomiarów przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 10. Wyniki mapowania akustycznego przeprowadzonego na terenie miasta Konina dla linii kolejowej nr 3

WSKAŹNIK L_N (długookresowy średni poziom dźwięku wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku)	50-54,9 dB	55-59,9 dB	60-64,9 dB	65-69,9 dB	70-74,9 dB	Większe lub równe 75 dB
	STAN WARUNKÓW AKUSTYCZNYCH					
	NIEDOBRY		ZŁY		BARDZO ZŁY	
POWIERZCHNIA OBSZARÓW EKSPONOWANYCH NA HAŁAS W DANYM [km ²]	0,99	0,77	0,30	0,16	0,04	0,00
Liczba mieszkańców eksponowanych na hałas w danym zakresie	629	50	0	0	0	0
WSKAŹNIK L_{DWN} (długookresowy średni poziom dźwięku wyznaczony w ciągu wszystkich dob w roku)	55-59,9 dB	60-64,9 dB	65-69,9 dB	70-74,9 dB	75-79,9 dB	Większe lub równe 80 dB
	STAN WARUNKÓW AKUSTYCZNYCH					
	NIEDOBRY		ZŁY		BARDZO ZŁY	
POWIERZCHNIA OBSZARÓW EKSPONOWANYCH NA HAŁAS W DANYM [km ²]	0,88	0,93	0,36	0,18	0,83	0,00
Liczba mieszkańców eksponowanych na hałas w danym zakresie	778	128	0	0	0	0

Źródło: Strategiczna mapa hałasu dla odcinków linii kolejowych, po których przejeżdża ponad 30 000 pociągów rocznie - Województwo wielkopolskie

4.2.2 HAŁAS PRZEMYSŁOWY

Uciążliwość hałasu przemysłowego zależy od ilości źródeł powstawania, czasu pracy tych urządzeń/zakładów, stopnia wytłumienia oraz wartości normatywnej dopuszczalnego poziomu hałasu na danym terenie. Na hałas przemysłowy składają się wszelkie źródła dźwięku znajdujące się na terenie zakładu. Rozróżniamy:

- hałas punktowy - źródła hałasu znajdują się na zewnątrz budynków, są to np. wentylatory, sprężarki i inne urządzenia umieszczone na otwartej przestrzeni,
- hałas wtórny - źródła hałasu znajdują się wewnątrz budynków (np. produkcyjnych), gdzie hałas emitowany przez maszyny i urządzenia dostaje się do środowiska przez ściany, strop, drzwi i okna,
- hałas dodatkowy - źródła hałasu znajdują się na zewnątrz budynków i są spowodowane przez obsługę transportową zakładów (transport kołowy) oraz prace dorywcze wykonywane poza budynkami zakładów (np. remonty).

Na terenie Miasta Konina funkcjonują firmy, warsztaty, podmioty gospodarcze, jednostki handlu detalicznego, których działalność kształtuje klimat akustyczny terenów bezpośrednio z nimi sąsiadujących. Ze względu na coraz to nowsze technologie oraz zaostrzające się przepisy prawne, dotyczące norm emisji oraz dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku, hałas związany z przemysłem na terenie miasta nie jest uciążliwy. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu Delegatura w Koninie corocznie przeprowadza kontrole w zakresie emisji hałasu do środowiska.

Na terenie Miasta Konin zostały wydane dwie decyzje o dopuszczalnym poziomie hałasu dla:

- Hotelu Pałac w Koninie,
- Okręgowej Spółdzielni Mleczarskiej.

4.3 POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

Na pojęcie pola elektromagnetycznego, zgodnie ze ustawą Prawo ochrony środowiska, składają się pola elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 Hz do 300 GHz. Źródłami niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego mającego negatywny wpływ na środowisko są m.in. linie przesyłowe energii elektrycznej, stacje elektroenergetyczne, stacje radiowe i telewizyjne, stacje telefonii komórkowej, urządzenia diagnostyczne, niektóre urządzenia przemysłowe. Stacje i linie elektroenergetyczne mogą być także źródłem hałasu uciążliwego dla otoczenia.

Stacje telefonii komórkowej są obecnie najbardziej rozpowszechnionym rodzajem obiektów radiokomunikacyjnych. W otoczeniu typowych stacji bazowych telefonii komórkowych pola elektromagnetyczne o wartościach wyższych od dopuszczalnych występują nie dalej niż kilkadziesiąt metrów od samych anten i na wysokości ich zainstalowania. Ze względu na powszechność używania przez mieszkańców telefonów komórkowych, ważnym zagadnieniem jest zapewnienie prawidłowych parametrów ich funkcjonowania (wyeliminowanie problemów z „zasięgiem” poszczególnych sieci). Należy zwrócić uwagę na taką lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej (przede wszystkim stacji bazowych), by minimalizować jej wpływ na estetykę i harmonię krajobrazu. Liczbę stacji bazowych należy ograniczać do absolutnego minimum niezbędnego dla zachowania prawidłowych parametrów, a urządzenia różnych operatorów powinny być lokowane na tych samych masztach.

Tabela 11. Stacje bazowe sieci komórkowych na terenie Miasta Konina

NAZWA PODMIOTU	LOKALIZACJA	IDENTYFIKATOR STACJI
Orange Polska S.A.	ul. Nowiny	63565
Orange Polska S.A.	ul. Ślesińska	63549 (63549N!)
T-Mobile Polska S.A.	ul. Ślesińska	63549N!
P4 Sp. z o.o.	ul. Ślesińska, dz. nr 461, obręb Pątnów	KON3006
POLKOMTEL Sp. z o.o.	ul. Przemysłowa 158	BT30127
T-Mobile Polska S.A.	ul. Przemysłowa 158	43043 (63043N!)

NAZWA PODMIOTU	LOKALIZACJA	IDENTYFIKATOR STACJI
Orange Polska S.A.	ul. Przemysłowa 158	63043N!
P4 Sp. z o.o.	ul. Przemysłowa 154A, dz. nr 1422/1	KON3024
P4 Sp. z o.o.	ul. Przemysłowa 85, dz. nr 286/64	KON3025
Polkomtel Sp. z o.o.	ul. Przemysłowa 85	BT32465
T-Mobile Polska S.A.	ul. Hutnicza 1	43188 (63188N!)
Orange Polska S.A.	ul. Hutnicza 1	63188N!
POLKOMTEL Sp. z o.o.	ul. Hutnicza 1	BT32510
T-Mobile Polska S.A.	ul. Przemysłowa	43072 (63072N!)
Orange Polska S.A.	ul. Przemysłowa	63072N!
P4 Sp. z o.o.	ul. Przemysłowa 120, dz. nr 557/13, obręb 0012	KON3020
Orange Polska S.A.	ul. Gajowa 14	10362 (63544N!)
T-Mobile Polska S.A.	ul. Gajowa 14	63544N!
P4 Sp. z o.o.	Sokółki, dz. nr 190, obręb 0016	KON3012
P4 Sp. z o.o.	ul. Fikusowa 10, dz. nr 1742	KON3069
Orange Polska S.A.	ul. Konwaliowa 14	2855 (63505N!)
T-Mobile Polska S.A.	ul. Konwaliowa 14	63505N!
P4 Sp. z o.o.	Makowa 8	KON3007
Polkomtel Sp. z o.o.	ul. Makowa 8--baza magazynowa 8	BT33705
P4 Sp. z o.o.	dz. nr 220/7, obręb Chorzeń	KON3004
T-Mobile Polska S.A.	Parowozownia 1	43012 (63012N!)
Orange Polska S.A.	Parowozownia 1	63012N!
P4 Sp. z o.o.	ul. Zakładowa, dz. nr 1155, obręb Chorzeń	KON3011
Orange Polska S.A.	ul. Kleczewska 41	2854 (63539N!)
T-Mobile Polska S.A.	ul. Kleczewska 41	63539N!
Polkomtel Sp. z o.o.	ul. Św. Maksymiliana Kolbego 2	BT32450
T-Mobile Polska S.A.	ul. Dworcowa 15, 440	43170 (63170N!)
Orange Polska S.A.	ul. Dworcowa 15, 440	63170N!
P4 Sp. z o.o.	Al. 1-go Maja 13	KON3001
Polkomtel Sp. z o.o.	ul. Energetyka dz. 218/18 Obr. Czarków 218	BT32479
P4 Sp. z o.o.	Kolejowa 5A	KON3019
Orange Polska S.A.	Powstańców Wielkopolskich 5	2852 (63504N!)
T-Mobile Polska S.A.	Powstańców Wielkopolskich 5	63504N!
P4 Sp. z o.o.	Powstańców Wielkopolskich 16	KON3015
Orange Polska S.A.	Fryderyka Chopina 14a	63548 (63548N!)
T-Mobile Polska S.A.	Fryderyka Chopina 14a	63548N!
Polkomtel Sp. z o.o.	ul. Chopina 14b--hotel SONATA 14	BT33007
P4 Sp. z o.o.	Fryderyka Chopina 9	KON3010
P4 Sp. z o.o.	Stefana Wyszyńskiego 1	KON3018
POLKOMTEL Sp. z o.o.	ul. Przyjaźni 1	BT32459
P4 Sp. z o.o.	11-go Listopada 17/33a	KON3009
Orange Polska S.A.	11 Listopada 36/84	2853 (63537N!)
T-Mobile Polska S.A.	11 Listopada 36/84	63537N!
P4 Sp. z o.o.	Zakole 1	KON3005

NAZWA PODMIOTU	LOKALIZACJA	IDENTYFIKATOR STACJI
Orange Polska S.A.	Księdza Jerzego Popiełuszki 2	2856 (63535N!)
T-Mobile Polska S.A.	Księdza Jerzego Popiełuszki 2	63535N!
Polkomtel Sp. z o.o.	ul. Portowa 2	BT33712
P4 Sp. z o.o.	Jana Pawła II	KON3013
Orange Polska S.A.	Jana Pawła II 76	63551 (63551N!)
T-Mobile Polska S.A.	Jana Pawła II 76	63551N!
Polkomtel Sp. z o.o.	ul. Jana Pawła II 79	BT30645
P4 Sp. z o.o.	Marii Dąbrowskiej, dz. nr 95/26, obręb 0017	KON3023
Polkomtel Sp. z o.o.	ul. Dąbrowskiej 8	BT32485
Orange Polska S.A.	Marii Dąbrowskiej 8	63607 (63607N!)
P4 Sp. z o.o.	Słowackiego 12	KON3003
T-Mobile Polska S.A.	Plac Wolności 11	43044 (63044N!)
Orange Polska S.A.	Plac Wolności 11	63044N!
Orange Polska S.A.	Jarosława Dąbrowskiego 6	63653 (63653N!)
T-Mobile Polska S.A.	Jarosława Dąbrowskiego 6	63653N!
Orange Polska S.A.	Jarosława Dąbrowskiego 6 dz. 473/6	63563 (63563N!)
Orange Polska S.A.	ul. Dąbrowskiego 35	63654 (63654N!)
Polkomtel Sp. z o.o.	ul. Kaliska 15; Działka Nr 884/4 15	BT33328
P4 Sp. z o.o.	Kaliska 15	KON3016
Orange Polska S.A.	Józefa Piłsudskiego 2	2850 (63538N!)
T-Mobile Polska S.A.	Józefa Piłsudskiego 2	63538N!
P4 Sp. z o.o.	Szpitalna 45	KON3017
Polkomtel Sp. z o.o.	ul. Europejska 14 62	BT32456
Orange Polska S.A.	ul. Europejska 14	63112N!
T-Mobile Polska S.A.	ul. Europejska 14	43635 (63112N!)

Źródło: <https://si2pem.gov.pl/>, (dostęp 15.07.2025r.)

Monitoring pól elektromagnetycznych w środowisku prowadzony jest przez Inspekcję Ochrony Środowiska w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w sposób ujednolicony dla całego kraju od 2008 roku.

Obecnie obowiązujący minimalny poziom dopuszczalny, według Rozporządzenia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, wynosi dla częstotliwości objętych monitoringiem (tj. 80 MHz - 40 GHz) - 28 V/m.

Od 2021 roku monitoring pól elektromagnetycznych prowadzony jest zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. W ramach stałej sieci monitoringu punkty wyznacza się w każdym mieście dla dwuletniego cyklu pomiarowego, według zasady:

- poniżej 20 000 mieszkańców - 1 punkt pomiarowy,
- w przedziale od 20 000 do 50 000 mieszkańców - 2 punkty pomiarowe
- w przedziale powyżej 50 000 do 100 000 mieszkańców - 3 punkty pomiarowe,
- w przedziale powyżej 100 000 do 200 000 mieszkańców - 4 punkty pomiarowe,
- powyżej 200 000 mieszkańców - 4 punkty pomiarowe i 3 punkty pomiarowe na każde rozpoczęte kolejne 100 000 mieszkańców - w każdym mieście.

W 2024 roku Główny Inspektorat Ochrony Środowiska dokonał pomiarów poziomów PEM w trzech lokalizacjach na terenie Miasta Konina. Natężenie pola elektromagnetycznego punktach pomiarowych wynosiło

kolejno 3,1 V/m, 1,8 V/m i 1,0 V/m. Oznacza to, że na terenie Miasta nie zanotowano przekroczeń dopuszczalnych poziomów PEM.

W roku 2024, podobnie jak w latach ubiegłych, w trakcie badań prowadzonych na obszarze całego województwa wielkopolskiego, w żadnym z punktów pomiarowych nie stwierdzono przekroczeń poziomów PEM. Pomimo postępującego wzrostu liczby źródeł pól elektromagnetycznych nie obserwuje się znaczącego wzrostu natężenia poziomów pól w środowisku.

4.4 GOSPODAROWANIE WODAMI

Ilość i jakość wód należą do podstawowych czynników kształtujących zasoby przyrodnicze i warunki życia człowieka. Ich ilość ma charakter dynamiczny, wynikający z wielkości opadów, odpływu powierzchniowego i podziemnego oraz parowania. Elementy te decydują o zmianach retencji wód w bilansie wodnym. Pierwotnie, wielkość zasobów wodnych uzależniona była wyłącznie od czynników naturalnych, w tym klimatycznych, geologicznych i rzeźby terenu. Obecnie, na zasoby ilościowe wód znacząco wpływa działalność człowieka, m.in. poprzez pobory wód do celów komunalnych i gospodarczych, sztuczną retencję, modyfikowanie odpływów, zmiany szaty roślinnej, a także poprzez oddziaływanie na klimat.

Działalność człowieka ma też decydujący wpływ na jakość wód, w szczególności na skład chemiczny wód powierzchniowych. Głównymi czynnikami sprawczymi punktowych źródeł zanieczyszczeń są przemysł, gospodarka komunalna, oczyszczalnie ścieków, składowiska odpadów oraz działalność rolnicza. Duże znaczenie mają również obszarowe źródła zanieczyszczeń jak np. rolnictwo czy ścieki pochodzące od ludności niekorzystającej z systemu kanalizacji sanitarnej. Działalność człowieka istotnie przyczynia się do kształtowania stosunków wodnych, zapewnienia możliwości gospodarczego wykorzystywania zasobów, ograniczania zagrożeń powodziowych i łagodzenia skutków suszy.

W celu prawidłowego gospodarowania wodami tworzy się Plany gospodarowania wodami dla obszaru dorzecza. Miasto Konin położone jest na obszarze dorzecza Odry. Obowiązujący obecnie zaktualizowany *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry* (IIaPGW) został zatwierdzony przez Radę Ministrów i opublikowany w dniu 6 grudnia 2016 r. w drodze rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry* (Dz. U. poz. 1967).

4.4.1 WODY POWIERZCHNIOWE

Miasto Konin położone jest w dorzeczu rzeki Odry, w regionie wodnym Warty, prawostronnym dopływie Odry. Sieć wód powierzchniowych w granicach miasta jest urozmaicona, obejmując zbiorniki naturalne (jeziora: Gośławskie i Pątnowskie), ciek (Warta, Powa) oraz zbiorniki sztuczne (stawy hodowlane, kanały i jeziora bezodpływowe w wyrobiskach pokopalnianych: Czarna Woda, Zatorze, Morzysław). Do głównych cieków, poza Wartą, przepływających przez Miasto Konin należą: Powa, Kanał Ulgi, Kanał Ślesiński, Topiec, Biskupia Struga, Kanał Morzysławski, Kanał Główny, Kanał Powa Topiec.

Długość Warty w granicach administracyjnych miasta wynosi około 12 km i obejmuje kilometrą biegu rzeki od 398 km do 410 km. Na km 401 do 404 rzeki Warty znajduje się przekop tworzący kanał Ulgi. Kanał ten przeprowadza nadmiar wód przy zwiększonych przepływach w rzece Warcie. Wybudowanie kanału Ulgi spowodowało powstanie wyspy o powierzchni około 90 ha. Na obrzeżach Miasta Konina przepływa rzeka Powa, która jest jednym z większych lewobrzeżnych dopływów rzeki Warty. Płynie ona po zachodniej granicy miasta i uchodzi do Warty sztucznym korytem koło miejscowości Rumin. Rzeka Powa zaliczana jest do wód istotnych dla regulacji stosunków wodnych na potrzeby rolnictwa w obrębie Konina. Warta meandrując, utworzyła liczne starorzecza o ważnej funkcji retencyjnej i ekologicznej.

Na terenie miasta występuje znaczna liczba naturalnych i sztucznych zbiorników wodnych, największe ich zagęszczenie znajduje się w północnej części miasta. Jezioro Pątnowskie wchodzi w skład ciągu jezior rynnowych, tworzących wraz z jeziorami znajdującymi się już poza granicami miasta - Mikorzyńskim i Ślesińskim - 32-kilometrowy kanał żeglowny, łączący Wartę z Gopłem. Akwen jest włączony w otwarty układ chłodzenia pobliskich elektrowni Zespołu Elektrowni Pątnów - Adamów - Konin, co sprawia, że jezioro jest przez

cały rok podgrzewane. Jezioro Gośławskie zajmuje powierzchnię 1,48 km², średnia głębokość wynosi natomiast 5,3 m. Na północnej krawędzi jeziora zlokalizowana jest elektrownia Pątnów. Jezioro z elektrownią połączone jest mostem o długości 1,5 km, na którym znajduje się rurociąg do odprowadzania popiołów do wyrobiska zamkniętej odkrywki Gośławice. Do brzegu zachodniego przylega Puszcza Bieniszewska, do krańca północno wschodniego - dzielnica Pątnów, a do południowo wschodniego dzielnica Gośławice. Jezioro zostało dostosowane dla potrzeb układu chłodzenia poprzez podniesienie zwierciadła wody do rzędnej 85 m n. p. m. (tj. o ok. 1,0 m). Z uwagi na przylegające do zbiornika na ogół nizinne tereny, w celu ich zabezpieczenia wykonano obwałowania ciągle od strony zachodniej i północnej oraz częściowo wzdłuż południowego brzegu jeziora. Specyficzne zmiany w środowisku jezior w części północnej miasta, wynikające z włączenia ich w system chłodzenia wód elektrowni „Konin” i „Pątnów”, wywołane m.in. zanieczyszczeniami termicznymi, spowodowały wytworzenie się w ich obrębie unikatowego w skali ogólnokrajowej układu ekologicznego. Układ ten jest jednak bardzo atrakcyjny dla wielu grup wodnych roślin i zwierząt, m.in. dla ptaków wodnych i błotnych jako miejsce odpoczynku w trakcie migracji oraz zimowisko (jedno z najważniejszych w śródlądowej części Polski), skupiające corocznie kilkanaście tysięcy osobników spośród ponad 50 gatunków. W wodach jezior konińskich stwierdzono także obecność dotychczas u nas niewystępujących ciepłolubnych gatunków. Obecnie panująca w jeziorach konińskich swoista równowaga ekologiczna jest bardzo nietrwała i podatna na wielorakie antropogeniczne zakłócenia, których źródłem są lub mogą być: rekreacja, urbanizacja zlewni, rolnictwo wraz z rybactwem i przemysł.

Osobną grupę akwenów znajdujących się na terenie miasta stanowią zbiorniki sztuczne związane z obiegiem chłodzenia elektrowni i jednocześnie z Kanałem Ślesińskim. Są to: zbiornik wstępnego schładzania przy Elektrowni Konin, o powierzchni 75 ha oraz kompleks stawów Gospodarstwa Rybackiego Skarbu Państwa Gośławice o łącznej powierzchni 272 ha.

Na terenie miasta swoją obecność zaznacza również inna kategoria wód powierzchniowych. Reprezentują ją sztuczne zbiorniki bezodpływowe, powstałe wskutek wypełnienia się wodą wyrobisk pokopalnianych. Są to sztuczne zbiorniki: Morzysław, Zatorze i największe z nich - Czarna Woda o powierzchni 33 ha.

4.4.1.1 MONITORING JAKOŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH

Ocenę stanu wód powierzchniowych wykonuje się w odniesieniu do jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) na podstawie wyników klasyfikacji stanu lub potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego, uzyskanych w reprezentatywnym punkcie pomiarowo-kontrolnym. Jednolita część wód powierzchniowych to oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych taki jak: jezioro, zbiornik, strumień, rzeka lub kanał, część strumienia, rzeki lub kanału, wody przejściowe lub pas wód przybrzeżnych. Zarówno stan ekologiczny naturalnych jednolitych części wód oraz potencjał ekologiczny silnie zmienionych i sztucznych jednolitych części wód określa się na podstawie wyników badań elementów biologicznych (fitobentos, makrofity, makrobezkręgowce bentosowe, fitoplankton i ichtiofauna) oraz na podstawie wyników badań elementów wspierających, czyli elementów hydromorfologicznych i elementów fizykochemicznych. Stan ekologiczny jednolitych części wód klasyfikuje się nadając im jedną z pięciu klas jakości.

Stan chemiczny określany jest na podstawie wyników badań substancji priorytetowych i innych zanieczyszczeń chemicznych, prowadzonych w reprezentatywnych punktach pomiarowo-kontrolnych w odniesieniu do środowiskowych norm jakości określonych aktualnym rozporządzeniem Ministra Środowiska.

W przypadku, gdy jednolita część wód powierzchniowych znajduje się w obszarze chronionym, ocenę stanu wód (stan/potencjał ekologiczny i stan chemiczny) wykonuje się dodatkowo w punkcie monitoringu obszarów chronionych, uwzględniając jednocześnie ocenę spełniania wymagań dodatkowych określonych dla obszaru chronionego. Ocena ostateczna jednolitej części wód położonej w obszarze chronionym polega na porównaniu wyników oceny uzyskanej w punkcie reprezentatywnym oraz oceny wykonanej w punkcie (punktach) monitoringu obszarów chronionych. Ostateczna ocena stanu jednolitej części wód determinowana jest zawsze przez gorszy z uzyskanych stanów. Ocenę stanu jednolitych części wód wykonuje się także, gdy brak jest klasyfikacji jednego z elementów składowych oceny stanu wód, a stan/potencjał ekologiczny lub stan chemiczny osiągnął stan niższy niż dobry lub nie zostały spełnione wymagania dodatkowe określone dla obszarów chronionych. Stan wód oceniany jest wówczas jako zły.

Zgodnie z obowiązującym programem monitoringu rzek i zbiorników (cykl planistyczny 2022-2027) Miasto Konin leży w granicach siedmiu jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych oraz czterech jeziornych. Należą do nich:

- RW60001218399 Warta od Powy do Prosny;
- RW60001518352999 Powa;
- RW600012183519 Warta od Neru do Powy;
- RW600015183389 Kanał Grójecki;
- RW60001618349 Kanał Ślesiński;
- RW600015183512 Topiec;
- RW60001518345929 Struga Biskupia do jez. Gosławskiego;
- LW10090 Pątnowskie;
- LW10091 Licheńskie;
- LW10089 Mikorzyńskie;
- LW10094 Gosławskie.

Charakterystykę i mapę JCWP na terenie miasta przedstawiono poniżej.

Rycina 5. Jednolite części wód powierzchniowych na terenie Konina

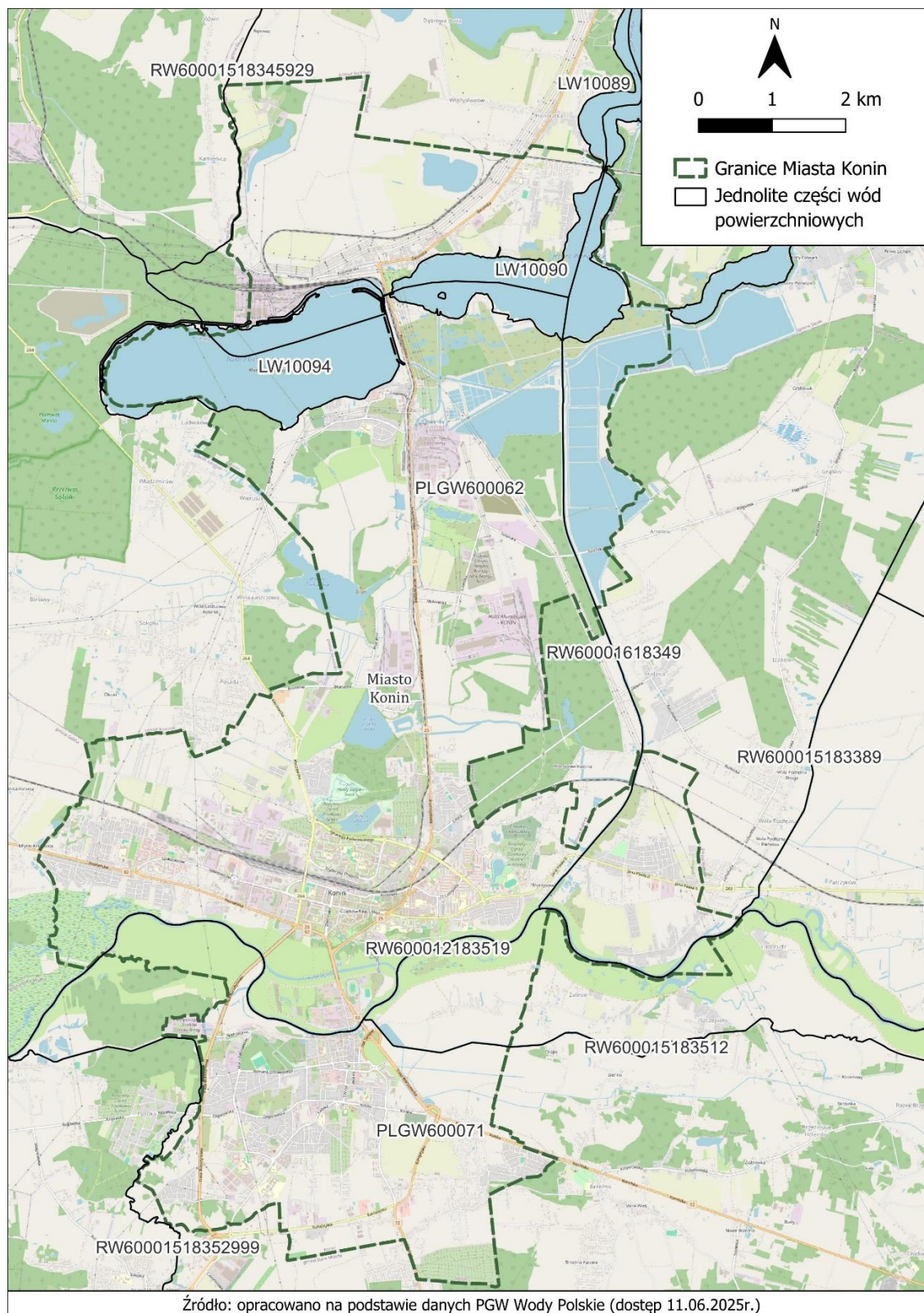


Tabela 12. Charakterystyka JCWP na terenie Konina

L.P.	NR JCWP I NAZWA	TYP	STATUS	OCENA STANU	CEL ŚRODOWISKOWY	OCENA RYZYKA NIEOSIĄGNIĘCIA CELU ŚRODOWISKOWEGO	TYP ODSTĘPSTWA	TERMIN OSIĄGNIĘCIA DOBREGO STANU	UZASADNIENIE ODSTĘPSTWA
1.	RW60001218399 Warta od Powy do Prosny	RwN	Silnie zmieniona część wód	Zły	Dobry potencjał ekologiczny Stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry	Zagrożona	Przedłużenie terminu osiągnięcia celu: - dopływ z innej JCWP - procesy biochemiczne - procesy ekologiczne - procesy fizykochemiczne - procesy hydromorfologiczne	2027	W zlewni JCWP występuje presja związana z depozycją, odpływem miejskim i nawożeniem. Dodatkowo występuje również presja hydromorfologiczna w postaci budowli regulacyjnych. W programie działań wprowadzono działania podstawowe dot. gospodarki ściekowej (rozbudowa kanalizacji sanitarnej z w miejscowościach Wrabczyn, Wrabczyn Górski i Zagórów w gminie Zagórów oraz gminie Golina), działań naprawczych dla obszarów chronionych (rozpoznanie zasadności realizacji działań naprawczych dla obszarów chronionych w zakresie dopływu zanieczyszczeń) oraz ochrony i odtwarzania naturalnych procesów hydromorfologicznych w korycie (rozpoznanie zasadności realizacji działań naprawczych dla obszarów chronionych w zakresie utrzymania naturalnego charakteru koryta).
2.	RW60001518352999 Powa	P_org	Silnie zmieniona część wód	Zły	Dobry potencjał ekologiczny Stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry	Zagrożona	Przedłużenie terminu osiągnięcia celu: - procesy biochemiczne - procesy fizykochemiczne	2027	W zlewni JCWP zidentyfikowano presje przemysłowe, komunalne oraz te wynikające z nawożenia i depozycji. Dodatkowo występuje również presja hydromorfologiczna związana z prostowaniem koryta i obiektów gospodarki wodnej. Z działań podstawowych wyznaczono zadania obejmujące gospodarkę ściekową w aglomeracjach (budowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej), zapewnienie ciągłości biologicznej i morfologicznej rzek i potoków, poprawę warunków hydromorfologicznych rzek i potoków (renaturalizacja, rozpoznanie zasadności realizacji działań naprawczych dla obszarów chronionych w zakresie utrzymania naturalnego charakteru koryta).
3.	RW600012183519 Warta od Neru do Powy	RwN	Silnie zmieniona część wód	Zły	Dobry potencjał ekologiczny	Zagrożona	Przedłużenie terminu osiągnięcia celu:	2027	W zlewni JCWP występuje presja związana z nawożeniem depozycją, odpływem miejskim oraz budowlami regulacyjnymi. W programie przewidziano działania podstawowe związane z

L.P.	NR JCWP I NAZWA	TYP	STATUS	OCENA STANU	CEL ŚRODOWISKOWY	OCENA RYZYKA NIEOSIĄGNIĘCIA CELU ŚRODOWISKOWEGO	TYP ODSTĘPSTWA	TERMIN OSIĄGNIĘCIA DOBREGO STANU	UZASADNIENIE ODSTĘPSTWA
					Stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry		- dopływ z innej JCWP - procesy biochemiczne - procesy ekologiczne - procesy fizykochemiczne - procesy hydromorfologiczne		działaniami naprawczymi dla obszarów chronionych (rozpoznanie zasadności realizacji działań naprawczych dla obszarów chronionych w zakresie dopływu zanieczyszczeń) oraz gospodarką ściekową w aglomeracjach (budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ramach realizacji Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych, rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w aglomeracji Koło).
4.	RW600015183389 Kanał Grójecki	P_org	Silnie zmieniona część wód	Zły	Umiarkowany potencjał ekologiczny Stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry	Zagrożona	odstępstwo w trybie art. 4 ust. 5 RDW	Nie dotyczy	W zlewni JCWP zidentyfikowano presje hydromorfologiczne związane z prostowaniem koryta i budowlami regulacyjnymi oraz presje związane z rolnictwem, rozwojem obszarów zurbanizowanych i leśnictwem. W działaniach podstawowych programu uwzględniono rozbudowę i modernizację oczyszczalni ścieków w celu poprawy jakości odprowadzanych ścieków w aglomeracji Kramsk.
5.	RW60001618349 Kanał Ślesiński	Rz_org	Silnie zmieniona część wód	Zły	Dobry potencjał ekologiczny Stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry	Zagrożona	Przedłużenie terminu osiągnięcia celu: - dopływ z innej JCWP - procesy biochemiczne - procesy fizykochemiczne	2027	W zlewni JCWP występuje presja komunalna i przemysłowa. Presja hydromorfologiczna wynika z prostowania koryta oraz budowli regulacyjnych. W programie zaplanowano działania podstawowe dot. poprawy warunków dla obszarów chronionych, poprawy warunków hydromorfologicznych rzek i potoków, kształtowania stosunków wodnych w zlewni JCWP,
6.	RW600015183512 Topiec	P_org	Silnie zmieniona część wód	Zły	Dobry potencjał ekologiczny Dobry stan chemiczny	Zagrożona	Przedłużenie terminu osiągnięcia celu: - dopływ z innej JCWP	2027	W zlewni JCWP występuje presja komunalna i przemysłowa. W programie działań podstawowych zaplanowano działania podstawowe dot. działań naprawczych dla obszarów chronionych w celu zmniejszenia

L.P.	NR JCWP I NAZWA	TYP	STATUS	OCENA STANU	CEL ŚRODOWISKOWY	OCENA RYZYKA NIEOSIĄGNIĘCIA CELU ŚRODOWISKOWEGO	TYP ODSTĘPSTWA	TERMIN OSIĄGNIĘCIA DOBREGO STANU	UZASADNIENIE ODSTĘPSTWA
							- procesy biochemiczne - procesy fizykochemiczne		dopływu zanieczyszczeń oraz działań dot. gospodarki ściekowej (budowa sieci kanalizacji sanitarnej części wschodniej i zachodniej Aglomeracji Krzymów.
7.	RW60001518345929 Struga Biskupia do jez. Gostawskiego	P_org	Silnie zmieniona część wód	Zły	Umiarkowany potencjał ekologiczny Stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry	Zagrożona	Przedłużenie terminu osiągnięcia celu: - procesy biochemiczne - procesy fizykochemiczne	2027	W zlewni JCWP występuje presja komunalna i przemysłowa oraz presja hydromorfologiczna związana z prostowaniem koryta. W programie przewidziano działania podstawowe dot. gospodarki ściekowej w aglomeracjach, poprawy warunków hydromorfologicznych rzek i potoków oraz redukcji emisji i zrzutów substancji priorytetowych.
8.	LW10090 Pątnowskie	WSd_b	Silnie zmieniona część wód	Zły	Umiarkowany potencjał ekologiczny Stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren (w) rtęć (w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry	Zagrożona	Przedłużenie terminu osiągnięcia celu: - zanieczyszczenia z przeszłości	- do 2027 r. - Bromowane difenylotery (b),Nikiel (w); - po 2027 r. - przewodność, IOJ, LMI	Główną presję dla JCWP stanowi odpływ miejski. Działania podstawowe przewidziane w programie obejmują kontrolę gospodarowania wodami oraz przeglądy pozwoleń wodnoprawnych oraz uporządkowanie i poprawę infrastruktury związanej z gospodarką ściekową na obszarze gminy poza aglomeracjami.
9.	LW10091 Licheńskie	WSd_b	Silnie zmieniona część wód	Zły	Dobry potencjał ekologiczny Dobry stan chemiczny	Zagrożona	Przedłużenie terminu osiągnięcia celu: - procesy hydromorfologiczne	- do 2027 r. - azot og, fosfor og, przewodność, miedź, PMPL; - po 2027 r. - azot ogólny, przewodność, miedź, fosfor ogólny	W JCPW występuje presja związana z rolnictwem, depozycją odpływem miejskim. Działania podstawowe zaplanowane dla JCWP obejmują: ograniczenie zanieczyszczeń rozproszonych z rolnictwa, uporządkowanie i poprawa infrastruktury związanej z gospodarką ściekową na obszarze gminy poza aglomeracjami oraz kontrolę gospodarowania wodami oraz przeglądy pozwoleń wodnoprawnych.

L.P.	NR JCWP I NAZWA	TYP	STATUS	OCENA STANU	CEL ŚRODOWISKOWY	OCENA RYZYKA NIEOSIĄGNIĘCIA CELU ŚRODOWISKOWEGO	TYP ODSTĘPSTWA	TERMIN OSIĄGNIĘCIA DOBREGO STANU	UZASADNIENIE ODSTĘPSTWA
10.	LW10089 Mikorzyńskie	WSd_a	Silnie zmieniona część wód	Zły	Dobry potencjał ekologiczny Stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren (w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry	Zagrożona	Przedłużenie terminu osiągnięcia celu: - procesy biochemiczne - procesy ekologiczne - procesy fizykochemiczne	- do 2027 r. - Fluoranten (w) Kadm (w); - po 2027 r. - Azot ogólny, przezroczystość, fosfor ogólny; PMPL, ESMI	W zlewni JCWP występuje presja związana z depozycją rolnictwem i odpływem miejskim. W programie uwzględniono działania podstawowe obejmujące: kontrolę gospodarowania wodami oraz przeglądy pozwoleń wodnoprawnych, uporządkowanie i poprawę infrastruktury związanej z gospodarką ściekową na obszarze gminy poza aglomeracjami oraz działania kontrolne.
11.	LW10094 Gosławskie	WSd_b	Silnie zmieniona część wód	Zły	Dobry potencjał ekologiczny Stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren (w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry	Zagrożona	Przedłużenie terminu osiągnięcia celu: - brak możliwości technicznych - nieproporcjonalność kosztów	- do 2027 r. - Fosfor ogólny; Bromowane difenyletery (b), Nikiel (w); - po 2027 r. - Przewodność, PMPL, ESMI, IOJ; - do 2039 r. - Substancje priorytetowe wprowadzone dyrektywą 2013/39/UE	W zlewni JCWP występuje presja związana z rolnictwem i depozycją. W programie działań podstawowych określono działania podstawowe obejmujące realizację działań wynikających z planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych (budowa przepustu w celu poprawy warunków wodnych) oraz działania z zakresu zintegrowanego systemu monitoringu suszy (monitoring suszy hydrologicznej, przekazanie informacji z IMGW do PGW WP o stanach wody w jeziorach dla JCWP jeziornych objętych monitoringiem PMŚ. W programie przewidziano również działania obejmujące graniczenie zanieczyszczeń rozproszonych z rolnictwa oraz redukcję emisji i zrzutów substancji priorytetowych (kontrola gospodarowania wodami oraz przeglądy pozwoleń wodnoprawnych).

- P_org - potok lub struga w dolinie o dużym udziale torfowisk
- RwN - wielka rzeka nizinna
- Rz_org - rzeka w dolinie o dużym udziale torfowisk
- WSd_a - jezioro na podłożu wapiennym, o dużej wartości współczynnika Schindlera, stratyfikowane
- WSd_b - jezioro na podłożu wapiennym, o dużej wartości współczynnika Schindlera, polimiktyczne

Źródło: Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (M.P. 2016 r. poz. 1967)

Monitoring prowadzony jest w cyklach powiązanych ściśle z cyklem gospodarowania wodami (6-letnie). Z uwagi na brak opublikowanej oceny stanu jednolitych części wód za okres 2022-2027, w analizie uwzględniono wyniki z oceny za lata 2019-2024.

Klasyfikację i ocenę stanu przedstawiono w tabelach poniżej.

Tabela 13. Ocena stanu jednolitych części wód znajdujących się terenie Konina w latach 2019-2024

NAZWA OCENIANEJ JCWP	Warta od Powy do Prosný	Powa	Warta od Neru do Powy	Struga Biskupia do jez. Gosławskiego	Kanał Ślesiński	Kanał Grójecki
Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Warta - Pyzdry	Powa - Rumin	Warta - Konin, ul. Promowa	Struga Biskupia - ujście do Jeziora Gosławskiego	Kanał Ślesiński - Konin	Kanał Grójecki - Wola Podłęzna
Typ abiotyczny	RwN	P_org	RwN	P_org	Rz_org	P_org
Silnie zmieniona lub sztuczna JCW	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Program monitoringu	MD, MO	MD, MO	MD, MO	MD, MO	MD, MO	MD, MO
Klasa elementów biologicznych	IV	III	IV	II	III	III
Klasa elementów hydromorfologicznych	>I	<=III	>I	>I	<=III	>III
Klasa elementów fizykochemicznych	II	II	II	>II	>II	>II
Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	II	I	I	-	II	I
Stan/potencjał ekologiczny	SŁABY	UMIARKOWANY	SŁABY	UMIARKOWANY	UMIARKOWANY	UMIARKOWANY
Stan chemiczny	Poniżej dobrego	Poniżej dobrego	Poniżej dobrego	Poniżej dobrego	Poniżej dobrego	Poniżej dobrego
STAN WÓD	ZŁY	ZŁY	ZŁY	ZŁY	ZŁY	ZŁY

NAZWA OCENIANEJ JCWP	Topiec	Mikorzyńskie	Licheńskie	Pątnowskie	Gosławskie
Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Topiec - Konin	Jez. Mikorzyńskie - stan. 01	Jez. Licheńskie - stan. 01	Jez. Pątnowskie - stan. 01	Jez. Gosławskie - stan. 01
Typ abiotyczny	P_org	WSd_a	WSd_b	WSd_b	WSd_b
Silnie zmieniona lub sztuczna JCW	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Program monitoringu	MD, MO	MD, MO	MD, MO	MD, MO	MD, MO

NAZWA OCENIANEJ JCWP	Topiec	Mikorzyńskie	Licheńskie	Pątnowskie	Gosławskie
Klasa elementów biologicznych	III	II	III	II	III
Klasa elementów hydromorfologicznych	>III	>I	>I	>I	-
Klasa elementów fizykochemicznych	>II	>II	>II	>II	>II
Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	I	II	>II	II	>II
Stan/potencjał ekologiczny	UMIARKOWANY	UMIARKOWANY	UMIARKOWANY	UMIARKOWANY	UMIARKOWANY
Stan chemiczny	Poniżej dobrego	Poniżej dobrego	Poniżej dobrego	Poniżej dobrego	Poniżej dobrego
STAN WÓD	ZŁY	ZŁY	ZŁY	ZŁY	ZŁY

Objaśnienia:

Program monitoringu: MO - monitoring operacyjny || MD – monitoring diagnostyczny

Klasa elementów biologicznych:

I - stan bdb/potencjał maksymalny	II - stan db/potencjał db	III – stan/potencjał umiarkowany	IV – stan/potencjał słaby	V – stan/potencjał zły
-----------------------------------	---------------------------	----------------------------------	---------------------------	------------------------

Klasa elementów hydromorfologicznych:

I - stan bdb/potencjał maksymalny	II - stan db/potencjał db	V-stan zły
-----------------------------------	---------------------------	------------

Klasa elementów fizykochemicznych:

I - stan bdb/potencjał maksymalny	II - stan db/potencjał db
-----------------------------------	---------------------------

Stan/potencjał ekologiczny:

stan umiarkowany	stan słaby	stan zły
------------------	------------	----------

Stan chemiczny:

dobry	poniżej dobrego
-------	-----------------

Źródło: Monitoring wód powierzchniowych, GIOŚ

Stan wód wszystkich badanych JCWP w granicach Miasta Konin został określony jako zły. Przyczyną zakwalifikowania jednolitych części wód powierzchniowych do tego stanu był zły oraz słaby stan/potencjał ekologiczny w dwóch punktach pomiarowych, tj. w cieku Warta od Powy do Prosnys i Warta od Neru do Powy. Pozostałe JCWP odznaczały się umiarkowanym stanem/potencjałem ekologicznym. Dodatkowo we wszystkich punktach pomiarowych stan chemiczny został określony jako poniżej dobrego. Powyższe części wód najlepiej zostały ocenione pod kątem elementów fizykochemicznym. W żadnym punkcie pomiarowym nie odnotowano wód poniżej II klasy.

4.4.2 WODY PODZIEMNE

Zgodnie ze Szczegółową Mapą Geologiczną 1:50 000, Miasto Konin położone jest głównie w obszarze występowania użytkowego piętra wodonośnego w utworach kredowych, zalegających na głębokości 80-85 m n.p.m. Potencjalna wydajność wód jest zależna od miejsca występowania i wynosi od 10 do 70 m³/h. W południowej części miasta użytkowe piętra wód kredowych połączone są z czwartorzędowym, a ich wydajność wynosi ponad 70 m³/h. Na terenie miasta występują także obszary, gdzie wskaźniki jakości dla żelaza i manganu przekraczają wymagania dla wód pitnych. Jakość wód określa się jako klasę II, wymagającą uzdatniania.

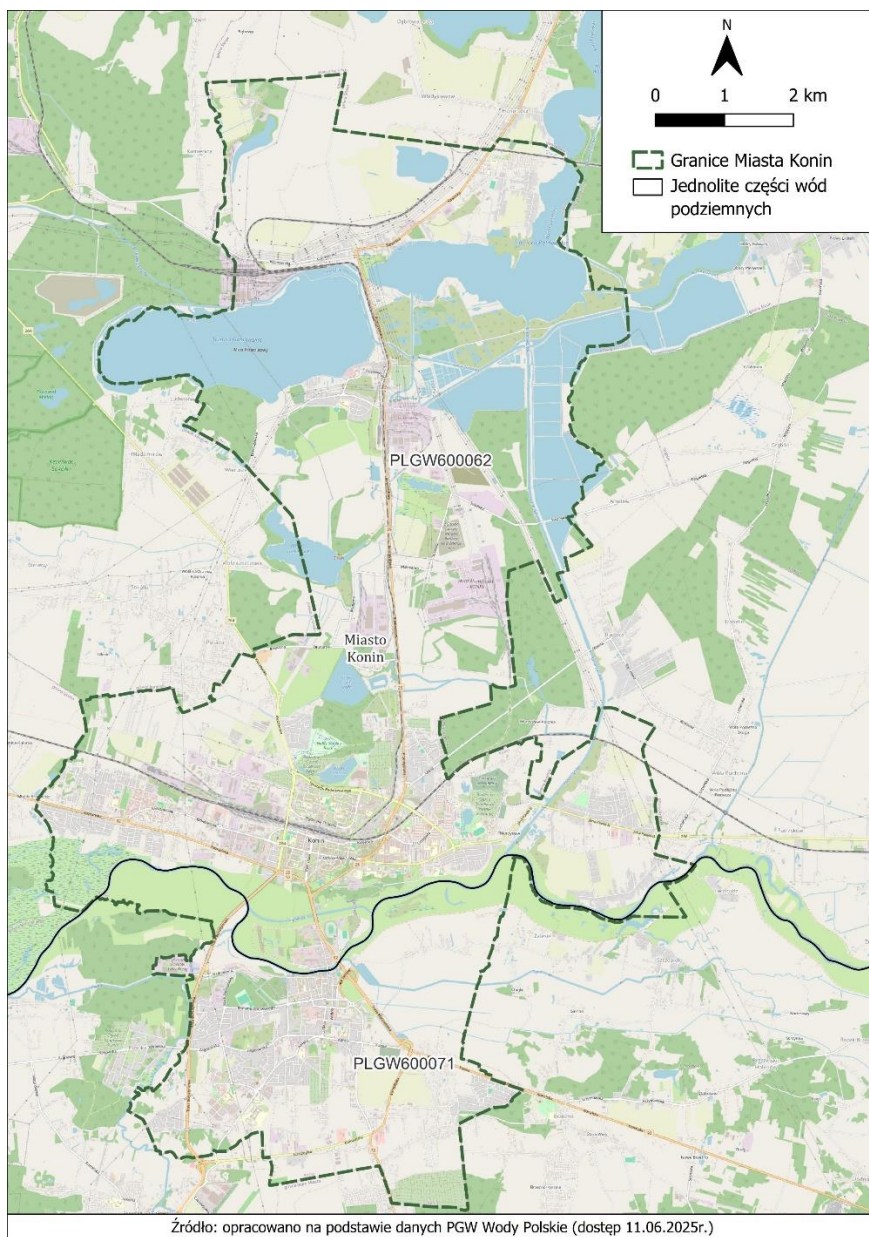
Obszar miasta położony jest w granicach dwóch jednolitych części wód podziemnych. Większa, północna część miasta leży w zasięgu JCWPd nr 62 (PLGW600062), a mniejsza, wschodnia część w zasięgu JCWPd nr 71 (PLGW600071). Charakterystykę i granice miasta na tle JCWP przedstawia tabela i rycina poniżej.

Tabela 14. Charakterystyka jednolitych części wód podziemnych na terenie Miasta Konina

NR JCWPd	62	71
WODY PODZIEMNE PRZEZNACZONE DO SPOŻYCIA	Tak	Tak
STAN CHEMICZNY I IŁOŚCIOWY	Stan chemiczny: dobry Stan ilościowy: słaby	dobry
CEL ŚRODOWISKOWY	brak pogorszenia aktualnego stanu ilościowego (słaby stan ilościowy w zakresie bilansu wodnego) dobry stan chemiczny	dobry stan ilościowy dobry stan chemiczny
CZY JCWPD JEST MONITOROWANA?	tak	tak
OCENA RYZYKA NIEOSIĄGNIĘCIA CELU ŚRODOWISKOWEGO	Zagrożona ilościowo	Zagrożona ilościowo
ODSTĘPSTWA	tak	tak
TERMIN OSIĄGNIĘCIA DOBREGO STANU	Nie dotyczy	Nie dotyczy
UZASADNIENIE ODSTĘPSTWA	Ze względu na odwadnianie odkrywkowej kopalni węgla brunatnego prowadzone przez KWB „Konin”; lokalny dopływ słonych wód kopalnianych. Z uwagi na wielopoziomowy charakter systemu wodonośnego lej depresyjny w poziomie przypowierzchniowym ma znacznie ograniczony zasięg w stosunku do leja depresyjnego w głębszych poziomach wodonośnych. Zagrożenie dla wód podziemnych stanowi szeroko rozumiana Infrastruktura kopalniana i przemysłowa. Eksploatacja węgla brunatnego ze złoża „Ościszów”, Eksploatacja węgla brunatnego ze złoża Dęby Szlacheckie.	Nie dotyczy

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych <https://wody.isok.gov.pl>, Raport z oceny stanu jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach - stan na 2022 rok

Rycina 6. Jednolite części wód podziemnych występujące na obszarze Miasta Konina



Ze względu na ochronę największych zasobów wód podziemnych wyznaczone zostały Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP) gromadzące strategiczne zasoby kraju. Miasto Konin znajduje się na obszarze jedno GZWP, który został scharakteryzowany poniżej.

Tabela 15. Charakterystyka GZWP znajdującego się na terenie Konina

GZWP	NAZWA ZBIORNIKA	WIEK UTWORÓW	TYP ZBIORNIKA	ŚREDNIA MIĄŻSZOŚĆ [m]	SZACUNKOWE ZASOBY [m ³ /d]
151	Turek – Konin – Koło	Kreda górna	Porowy	80-150	125 880

Źródło: dane Państwowego Instytutu Geologicznego

4.4.2.1 MONITORING WÓD PODZIEMNYCH

Oceny stanu chemicznego JCWPd w punktach badawczych dokonuje się na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r (Dz.U.2019.2148).

W sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych, które wyróżnia pięć klas jakości wód:

- klasa I – wody bardzo dobrej jakości,
- klasa II – wody dobrej jakości,
- klasa III – wody zadowalającej jakości,
- klasa IV – wody niezadowalającej jakości,
- klasa V – wody złej jakości.

W 2024 roku Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, przeprowadził monitoring operacyjny stanu chemicznego wybranych jednolitych części wód podziemnych. Próbkę wód podziemnych pobrano w 362 punktach pomiarowych. Na terenie Miasta Konina pomiaru dokonano w 1 punkcie. W jednym punkcie pomiarowym jakość wód została oceniona jako klasa I, w sześciu punktach jako klasa II, w dwóch punktach jako klasa IV, a w punkcie pomiarowym w miejscowości Wyszyna jakość wód została oceniona jako klasa V.

Tabela 16. Ocena jakości wód podziemnych na terenie Miasta Konina w 2024

NR OTWORU	LOKALIZACJA OTWORU	STRATYGRAFIA	JCWPd	KLASA JAKOŚCI WÓD	UŻYTKOWANIE TERENU
494	Konin PUWG x=446933,75, y=481828,60	Kreda górna + Czwartorzęd	71	II	Grunty orne

Źródło: dane GIOŚ

4.4.3 ZAGROŻENIE POWODZIOWE

Powódź w rozumieniu art. 16 pkt. 42 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 960) to czasowe pokrycie przez wodę terenu, który w normalnych warunkach nie jest pokryty wodą, w szczególności wywołane przez wezbranie wody w ciekach naturalnych, zbiornikach wodnych, kanałach oraz od strony morza, z wyłączeniem pokrycia przez wodę terenu wywołanego przez wezbranie wody w systemach kanalizacyjnych.

W celu wdrożenia Dyrektywy 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (Dz. U. UE. L. z 2007 r. Nr 288, str. 27) (tzw. Dyrektywa Powodziowa) wymagane było przygotowanie map zagrożenia powodziowego (MZP) i map ryzyka powodziowego (MRP). Mapy te zostały opracowane w ramach projektu *Informatyczny System Ośłony Kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami* (ISOK) przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej PIB – Centra Modelowania Powodzi i Suszy w Gdyni, Poznaniu, Krakowie i we Wrocławiu, na zlecenie Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej.

Na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią zakazane jest m.in. gromadzenie ścieków, odchodów zwierzęcych, środków chemicznych, lokalizowanie nowych cmentarzy. W okresie prognozowanego wezbrania wód na tych obszarach obowiązuje również zakaz rolniczego wykorzystania ścieków.

Zgodnie z mapami ryzyka powodziowego obszary występowania zagrożenia powodzią występują głównie wzdłuż doliny Warty. Wobec tego obszar Miasta Konina znajduje się:

1. częściowo na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 9 ust. 1 pkt 6c) lit. a ustawy *Prawo wodne*, tj. obszarze, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat ($Q = 1\%$);

2. częściowo na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 9 ust. 1 pkt 6c) lit. b ustawy *Prawo wodne*, tj. obszarze, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat ($Q = 10 \%$);
3. częściowo na obszarze, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat ($Q = 0,2 \%$);
4. częściowo na obszarze narażonym na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego.

W celu ochrony przed powodzią w granicach Miasta Konina funkcjonują obwałowania wskazane w poniższej tabeli. Obwałowania dotyczą rzeki Warty, Powy i Topiec oraz Kanału Ślesińskiego. Łączna długość wałów przeciwpowodziowych na terenie miasta wynosi 11 242 mb.

Dla Miasta Konina opracowano również „Plan Operacyjny Ochrony przed powodzią Miasta Konina”, który zgodnie z ustawą o zarządzaniu kryzysowym, określa działania mające na celu minimalizację skutków powodzi na terenie miasta.

Tabela 17. Wykaz wałów przeciwpowodziowych na terenie Miasta Konina

LP.	NAZWA	NAZWA CIEKU	LOKALIZACJA NA CIEKU	KLASA WAŁU	STAN TECHNICZNY WAŁU	CHRONIONA POWIERZCHNIA [HA]
1	Nr 8/1 tzw. Polder m. Konin wał przeciwpowodziowy opaskowy	Warta	401+200 – 404+400	III	Niezagrażający bezpieczeństwu	95
2	Nr 9/1 tzw. Polder Nizina Konińska wał przeciwpowodziowy lewostronny	Warta	403+300 – 418+800	III	Niezagrażający bezpieczeństwu	-
3	Nr 10/1 tzw. Polder Grójec wał przeciwpowodziowy prawobrzeżny	Warta	406+500 – 470+400	III	Niezagrażający bezpieczeństwu	240
4	Nr 9/3 tzw. Polder Nizina Konińska wał przeciwpowodziowy lewostronny	Kanał Powa Topiec	0+000 – 0+215	III	Niezagrażający bezpieczeństwu	-
5	Nr 9/4 tzw. Polder Nizina Konińska wał przeciwpowodziowy prawostronny	Kanał Powa Topiec	0+000 – 0+845	II	Niezagrażający bezpieczeństwu	-
6	Wał przeciwpowodziowy lewobrzeżny	Kanał Ślesiński	0+000 – 0+430	II	Niezagrażający bezpieczeństwu	-
7	Wał przeciwpowodziowy prawobrzeżny	Kanał Ślesiński	0+290 – 0+370	II	Niezagrażający bezpieczeństwu	-
8	Wał tzw. Polder Rumin prawobrzeżny	Powa	2+600 – 3+800	III	Niezagrażający bezpieczeństwu	-
9	Wał tzw. Polder Rumin lewobrzeżny	Warta	397+200 – 403+400	III	Niezagrażający bezpieczeństwu	-

Źródło: Dane RZGW Wody Polskie

4.5 GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego w 2023 roku z sieci wodociągowej korzystało 97,5% ludności ogółem, a z sieci kanalizacyjnej 93,3% mieszkańców. Porównując te wartości do danych z 2022 roku można stwierdzić, że odsetek ludności korzystającej z wodociągów i kanalizacji pozostał na tym samym poziomie.

4.5.1 ZAOPATRZENIE W WODĘ

Systemem zaopatrywania w wodę Miasta Konina zarządza Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. Wody podziemne ujmowane są w stacji uzdatniania wody przy ul. Łąkowej 1, Konin – Kurów, a woda pochodząca z wodociągu publicznego cechuje się wysoką zawartością minerałów. Wydajność SUW wynosi 806

m3/h. W przypadku wystąpienia poważnych awarii lub planowanego wyłączenia wody uruchamiane są studnie awaryjne rozmieszczone na terenie miasta.

Według Głównego Urzędu Statystycznego dobową ilość wody dostarczanej do sieci wodociągowej w 2024 roku na terenie Konina wyniosła 7 400 m³. Według danych otrzymanych od Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. na terenie miasta, między rokiem 2023, a 2024 nastąpił nieznaczny rozwój sieci wodociągowej - zwiększyła się zarówno jej długość, jak i liczba przyłączy. W 2024 roku liczba mieszkańców korzystających z sieci wodociągowej była niższa niż rok wcześniej. Mimo tego średnie dobowe zużycie wody w przeliczeniu na jednego mieszkańca wzrosło.

Tabela 18. Sieć wodociągowa na terenie Miasta Konina w latach 2023-2024

PARAMETR	2023	2024
DŁUGOŚĆ SIECI WODOCIĄGOWEJ [km]	240,7	241,5
LICZBA PRZYŁĄCZY [szt.]	6283	6334
LUDNOŚĆ KORZYSTAJĄCA Z SIECI	66186	65163
ŚREDNIE ZUŻYCIE WODY [dm³/mieszkańca/dobę]	89,5	90,4
ŚREDNIE DOBOWE ZUŻYCIE WODY [m³/dobę] - DO CELÓW KOMUNALNYCH - DO CELÓW PRZEMYSŁOWYCH	7425,2	7377,4

Źródło: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.

4.5.2 ODPROWADZANIE I OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW

Zgodnie z definicją zawartą w ustawach: *Prawo wodne* (tj. Dz. U. z 2025 r. poz. 960) oraz *Prawo ochrony środowiska* (tj. Dz. U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.) za ścieki uważa się m.in. wody zużyte, w szczególności na cele bytowe lub gospodarcze.

W zależności od pochodzenia ścieki dzieli się na: ścieki bytowe, komunalne i przemysłowe. Zanieczyszczenia niesione w ściekach obejmują substancje nieorganiczne (mineralne) i organiczne rozpuszczone oraz w formie koloidów, zawiesin i emulsji. W przeciętnym gospodarstwie domowym ilość wyprodukowanych ścieków zwykle nie przekracza 5 m³ w ciągu doby.

W 2024 roku długość sieci kanalizacyjnej na terenie Miasta Konina wynosiła 192,3 km. Do nieruchomości doprowadzonych było 4 806 przyłączy kanalizacyjnych, z których korzystało łącznie 64 637 mieszkańców. Roczna ilość ścieków bytowych odprowadzonych za pośrednictwem sieci kanalizacyjnej wyniosła 2 340,4 tys. m³.

Tabela 19. Sieć kanalizacyjna na terenie Miasta Konin w latach 2023-2024

PARAMETR	2023	2024
DŁUGOŚĆ SIECI KANALIZACYJNEJ [km]	191,8	192,3
LICZBA PRZYŁĄCZY [szt.]	4 773	4 806
LUDNOŚĆ KORZYSTAJĄCA Z SIECI	65712	64637
ŚCIEKI BYTOWE ODPROWADZONE SIECIĄ [tys m³/rok]	2313,3	2340,4

Źródło: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.

Na terenach pozbawionych dostępu do sieci kanalizacyjnej lub tam, gdzie budowa sieci kanalizacyjnej jest niekorzystna ekonomicznie, wykorzystywane są zbiorniki bezodpływowe oraz przydomowe oczyszczalnie

ścieków. Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego, w 2024 roku na terenie Konina funkcjonowało 875 zbiorników bezodpływowych oraz 95 przydomowych oczyszczalni ścieków. Liczba oczyszczalni przydomowych znacząco wzrosła w 2023 roku w porównaniu do roku poprzedniego – z 70 instalacji w 2023 roku do 95 w roku 2024. Na terenie miasta działają również 3 stacje zlewne, które służące do przyjmowania ścieków dowożonych samochodami asenizacyjnymi.

Teren Miasta Konina obsługiwany jest przez dwie oczyszczalnie ścieków: prawo i lewobrzezną. Dane zostały udostępnione przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.

Tabela 20. Charakterystyka oczyszczalni ścieków na terenie Miasta Konina

NAZWA (ADRES)		Oczyszczalnia ścieków Konin Prawy Brzeg ul. Poznańska 49	Oczyszczalnia ścieków Konin Lewy Brzeg Ul. Nadrzeczna 70
UŻYTKOWNIK		Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Koninie	
TYP OCZYSZCZALNI		Mechaniczno-biologiczna z podwyższonym usuwaniem biogenów	
PROJEKTOWE OBCIĄŻENIE [RLM]		126 667	40 233
PROCENT REDUKCJI ŁADUNKU – WARTOŚĆ ŚREDNIOROCZNA ZA 2020	99,4	99,5	99,80
	97,5	97,8	98,20
	97,8	94,3	95,90
	92,9	94,1	94,60
	99,0	98,8	99,20
PRZEPUSTOWOŚĆ [m ³ /d]		16 000	8 000
ILOŚĆ ŚCIEKÓW W 2024 ROKU [m ³ /dobę]		8829	
ODBIORNIK OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW		Rzeka Warta	

Źródło: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.

4.5.3 Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych

Poprzez przystąpienie do Unii Europejskiej, Polska zobowiązała się do spełnienia wymogów dyrektywy 91/271/EWG⁶ dotyczących systemów kanalizacji i oczyszczalni ścieków komunalnych. Podstawowym instrumentem wdrożenia postanowień dyrektywy 91/271/EWG jest Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych (KPOŚK). Celem Programu, przez realizację ujętych w nim inwestycji, jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków, a co za tym idzie – ochrona środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami. KPOŚK jest dokumentem strategicznym, w którym oszacowano potrzeby i określono działania na rzecz wyposażenia aglomeracji, o RLM większej od 2 000, w systemy kanalizacyjne i oczyszczalnie ścieków komunalnych. Program koordynuje działania gmin i przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych w realizacji infrastruktury sanitacyjnej na ich terenach.

Obowiązek aktualizacji KPOŚK wynika z art. 96 ustawy *Prawo wodne*, zgodnie z którym aktualizacji Programu dokonuje się co najmniej raz na 4 lata.

5 maja 2022 roku Rada Ministrów przyjęła VI aktualizację *Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych* (AKPOŚK 2022). Przyjęta aktualizacja zawiera listę przedsięwzięć zaplanowanych przez samorządy

⁶ Dyrektywa Rady z dnia 21 maja 1991 r. dotycząca oczyszczania ścieków komunalnych (Dz. U. UE. L. z 1991 r. Nr 135, str. 40 z późn. zm.)

do realizacji w latach 2021-2027. Dotyczy ona 1 524 aglomeracji, w który zlokalizowanych jest 1 653 oczyszczalni ścieków komunalnych.

Zgodnie z ustawą *Prawo wodne* aglomeracja oznacza teren, na którym zaludnienie lub działalność gospodarcza są wystarczająco skoncentrowane, aby ścieki komunalne były zbierane i przekazywane do oczyszczalni ścieków albo końcowego punktu zrzutu tych ścieków.

Uchwałą Nr 454 Rady Miasta Konina z dnia 9 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Konin wyznaczono aglomerację Konin, obejmującą Miasto Konin z wyłączeniem części terenów przy ul. Janowskiej i Beniowskiej, część Gminy Krzymów, obejmującą w miejscowości Brzeźno ulicę Miodową. Równoważną liczbę mieszkańców aglomeracji (w rozumieniu ładunku substancji organicznych biologicznie rozkładalnych, wyrażonych jako wskaźnik pięciodobowego biochemicznego zapotrzebowania tlenu (BZT5) w ilości 60 g tlenu na dobę ustalono na poziomie 101 000. Ścieki komunalne z obszaru aglomeracji odprowadzane są do oczyszczalni ścieków Lewy Brzeg i Prawy Brzeg w Koninie.

Poniżej przedstawiono charakterystykę aglomeracji Konin, zawartą w sprawozdaniu z wykonania KPOŚK za 2019 rok

Tabela 21. Charakterystyka aglomeracji na terenie Miasta Konina

ID I NAZWA AGLOMERACJI	LICZBA RLM	LICZBA RZECZYWISTYCH MIESZKAŃCÓW AGLOMERACJI	LICZBA MIESZKAŃCÓW KORZYSTAJĄCYCH Z SYSTEMU KANALIZACYJNEGO	LICZBA MIESZKAŃCÓW OBSŁUGIWANYCH PRZEZ TABOR ASENIZACYJNY	LICZBA MIESZKAŃCÓW KORZYSTAJĄCYCH Z SYSTEMÓW INDYWIDUALNYCH (PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW)
PPLWL005 Konin	101 000	65925	64 727	1011	187

Źródło: Sprawozdanie z wykonania KPOŚK za 2023 r

Zgodnie ze sprawozdaniem z wykonania KPOŚK za 2023 r. wartość RLM od przemysłu podłączonego do sieci kanalizacyjnej wynosiła 39469 RLM, a od przemysłu podłączonego do zbiorników bezodpływowych, z których ścieki wywożone są na oczyszczalnię ścieków 88 RLM. Wartość RLM korzystających z sieci kanalizacyjnej wyniosła 104560, natomiast dla korzystających z przydomowych oczyszczalni ścieków RLM wynosiła 187, a dla korzystających ze zbiorników bezodpływowych (szamb) 1299 RLM. Procent skanalizowania aglomeracji wynosił 99,6%.

4.6 ZASOBY GEOLOGICZNE

4.6.1 BUDOWA GEOLOGICZNA

Zgodnie z podziałem obszaru Polski na jednostki laramijskie (utworzone na przełomie kredy i kenozoiku oraz we wczesnym paleocenie), Konin znajduje się w obrębie niecki szczecińsko-łódzko-miechowskiej, zwanej inaczej synklinorium szczecińsko-łódzko-miechowskim.

Poszczególne elementy niecki wypełnione są osadami górnej kredy, spoczywającymi na skałach starszych, odsłaniającymi się na powierzchni podkenozoicznej w skrzydle południowo-zachodnim wału środkowopolskiego, na obszarze monokliny przedsudeckiej oraz w elewacjach. Niecka ma zmienną szerokość, a najwęższe jej odcinki są elewacjami, w których na powierzchnię podkenozoiczną wychodzą skały jurajskie, a lokalnie też skały triasu i permu. Elewacje te dzielą nieckę na trzy wyraźnie wyodrębnione fragmenty: nieckę szczecińską, nieckę mogileńsko-łódzką i nieckę miechowską. Budowa niecki mogileńsko-łódzkiej, w obrębie której zlokalizowane jest Miasto Konin, ma złożony charakter, co wiąże się przede wszystkim z tektoniką solną. Występują tu struktury solne przebiegające lub wypiętrzające osady kredy: Łękińska, Szamotuł, Mogilna, Damasławka, Rogoźna, Wapna i in. Ruch soli wpływał na sedymentację zarówno osadów jurajskich, jak i kredowych i powodował powstawanie okresowych wysp, był przyczyną denudacji i przerw w sedymentacji. Wpływał także na zmiany cech skał, szczególnie w kredzie.

4.6.2 ZŁOŻA SUROWCÓW NATURALNYCH

Obszar miasta i okolic Konina położony jest na bogatych złożach węgla brunatnego, który eksploatowany jest w dwóch rejonach – konińskim i tureckim. Węgłe te są utworami mioceńskimi, których miąższość wynosi do kilkudziesięciu metrów. Utwory znajdujące się ponad stropem węgla stanowią nadkład, który trakcie wydobywania zostaje usunięty. Najczęściej są to gliny zwałowe żółte ze zlodowacenia północnopolskiego oraz gliny szare zlodowacenia środkowopolskiego, które są przewarstwione piaskami równoziarnistymi. Bezpośrednio nad węglem występują ropy płoceńskie, również często przewarstwione piaskiem lub utworami pylastymi. Węgiel zalega na serii mioceńskich piasków różnoziarnistych o znacznej miąższości. Pod piaskiem występują utwory kredowe w postaci margli lub piasków wapnistych. Sumaryczna miąższość nadkładu waha się w granicach 30 - 70 m. Wieloletnia działalność górnictwa ma także wpływ na krajobraz, a wśród form przyrody, które powstały w jej wyniku są zalane wodą wyrobiska oraz powstające samoistnie w obniżeniach terenu oczka wodne. Obecnie wydobywanie ze złoża Pątnów I, znajdującego się w granicach miasta zostało zaniechane.

Na terenie Konina, poza węglem brunatnym, występują również złoża wód termalnych. Złoża znajdują się w centralnej części miasta, na wyspie Pocijewe (złoża ujęte otworami Konin GT-1 i Konin GT-3). Ww. złoża zostały udokumentowane w formie „Dokumentacji hydrogeologicznych ustalających zasoby eksploatacyjne wód termalnych z utworów jury dolnej ujętych otworami Konin GT-1 i Konin GT-3 w Koninie (Wyspa „Pocijewe”), powiat Miasto Konin, województwo wielkopolskie”, zatwierdzonej przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego decyzją znak: DSR-I.7431.35.2015 z dnia 2 marca 2016 r. dla otworu Konin GT-1 i decyzją znak: DSK-V.7431.52.2024 z dnia 28 października 2024 r. dla otworu Konin GT-3. Poza tym na obszarze miasta występują także złoża torfu, które wykształciły się w ciągu trzech rynien: grójeckiej, morzysławskiej i głodowsko-gostawickiej.

Tabela 22. Zasoby geologiczne na terenie Miasta Konina

NAZWA ZŁOŻA	SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA	ZASOBY		WYDOBYCIE
		GEOLOGICZNE BILANSOWE	PRZEMYSŁOWE/ EKSPLOATACYJNE	
Węgiel brunatny [tys. t.]				
Pątnów I	Z	-	-	-
Solanki, wody lecznicze i termalne [m³/h]				
Konin GT-1	R	-	114,00	-

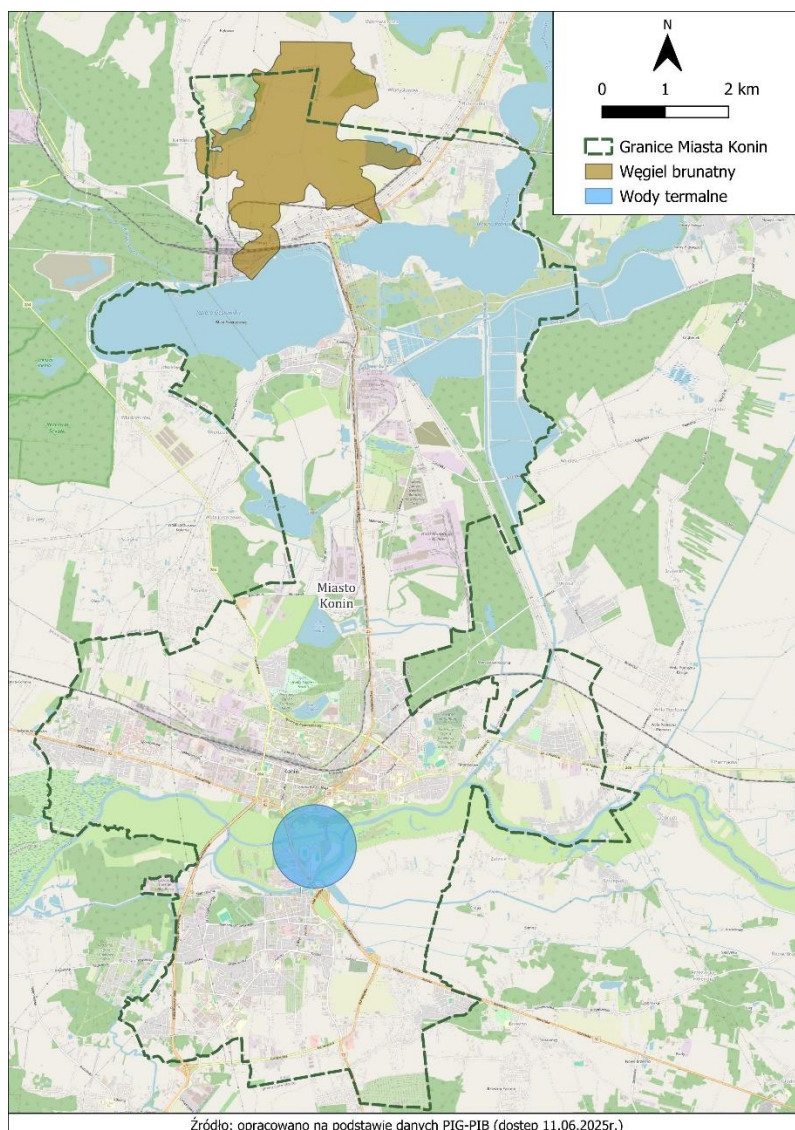
Objaśnienia:

R - złoża o zasobach rozpoznanych szczegółowo (w kat. A+B+C1)

Z - złoża, z którego wydobywanie zostało zaniechane

Źródło: Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2024 r., PIG-PIB Warszawa

Rycina 7. Źłoza naturalne na terenie Miasta Konina



4.6.3 TERENY OSUWISK ORAZ TERENY ZAGROŻONE RUCHAMI MASOWYMI ZIEMI

Ruchy masowe ziemi (inaczej zwane grawitacyjnymi) są jednymi z najbardziej rozpowszechnionych zjawisk powodujących katastrofy naturalne. Polegają one na grawitacyjnym przesuwaniu się pokrywy zwietrzelinowej w dół stoku lub innego nachylonego obszaru. Ich intensywność rośnie wraz z kątem nachylenia stoku. Do ruchów masowych należą między innymi następujące procesy: osuwanie, obrywanie, odpadanie oraz spelżywanie.

Najczęstszym wynikiem tych ruchów jest powstanie osuwisk. Osuwisko to forma terenu powstała w wyniku osuwania się mas skalnych lub pokrywy zwietrzelinowej w dół na skutek siły grawitacji. Występuje na ogół w obrębie stoków dojrzałych o nachyleniu powyżej 55°.

Na powstawanie i rozwój osuwisk wpływ mogą mieć czynniki bierne - pasywne. Są to cechy (właściwości) zbocza, które istnieją obiektywnie oraz są niezmiennie w krótkim i średnim horyzoncie czasowym, np. elementy budowy geologicznej czy geometria zbocza. Czynniki aktywne (zmienne) to zjawiska i procesy oddziałujące na zbocze z zewnątrz, o zmiennej intensywności i sile działania np. opady atmosferyczne, itp. (Zabuski i in., 1999). Wśród czynników aktywnych wyróżniamy czynniki naturalne, pochodzące od sił przyrody (opady atmosferyczne, podcięcie zbocza przez ciek wodny, krążenie wód podziemnych, trzęsienia ziemi itp.) oraz czynniki sztuczne - antropogeniczne, m.in.:

- wahania wody w sztucznych zbiornikach wodnych;

- obciążanie stoków przez zabudowę;
- zmiany szaty roślinnej np. wylesianie stoków;
- intensywny ruch kołowy.

Prezydenta Miasta Konina, na zlecenie którego działała firma KIELKART Przedsiębiorstwo Usług Geologicznych, w 2018 r. zrealizował przedsięwzięcie pn. Wykonanie „Rejestru terenów, na których wystąpiły ruchy masowe ziemi oraz terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi na terenie Miasta Konina dla potrzeb wdrożenia programu monitoringu tych terenów”.

W wyniku prac na terenie Miasta Konina stwierdzono występowanie 50 osuwisk. Jedno aktywne ciągle, 47 okresowo aktywnych oraz dwa nieaktywne. Osuwiska te należą do form małych, zajmujących powierzchnię od 0,02ha do ok. 2,5 ha. Wszystkie to osuwiska asekwentne (powstałe ze ścięcia w jednorodnych i nieskonsolidowanych utworach takich jak iły, gliny, piaski). W większości przypadków dominuje zsuw. Poza osuwiskami wyróżniono 19 terenów zagrożonych ruchami masowymi o łącznej powierzchni 70 ha. Największy z nich, mający powierzchnię 16 ha znajduje się w obrębie doliny Warty.⁷

W opracowaniu wskazano obszary, na których zalecane jest prowadzenie systematycznego monitoringu osuwisk. W początkowych latach zaproponowano prowadzenie pomiarów dwa razy w ciągu roku, w celu dokładnego rozpoznania dynamiki oraz realnego zagrożenia. Prace te należy konsultować z Państwowym Instytutem Geologicznym – PIB.

4.7 GLEBY

Zgodnie z Mapą Gleb Polski w skali 1: 500 000, wydaną przez Komitet Gleboznawstwa i Chemii Rolnej PAN cały obszar miasta, poza dolinami rzecznyymi zajmują gleby płowe, brunatne wylugowane i opadowo-glejowe wytworzone z piasków gliniastych, glin, utworów pyłowych wodnego pochodzenia i iłów. W dolinach natomiast występują mady rzeczne wytworzone z pisaków, glin, pyłów i iłów.

Ze względu na zanieczyszczenia i degradację związaną z działalnością przemysłową największą powierzchnię zajmują gleby słabej jakości. Z powodu zakwaszenia część gleb przedstawia znikomą wartość użytkową. Ponadto część terenów jest zdegradowana działalnością górniczą (odkrywkowe wydobywanie węgla brunatnego). Gleby lepszej jakości występują głównie w dolinach rzecznych.

Tabela 23. Klasy bonitacyjne na terenie Miasta Konina

	Grunty orne								
	I	II	IIIa	IIIb	IVa	IVb	V	VI	VIz
Powierzchnia [ha]	0	0	55	169	546	254	849	450	0
	Łąki trwałe								
	I	II	III	IV	V	VI			
Powierzchnia [ha]	0	0	11	263	264	488			
	Pastwiska trwałe (ha)								
	I	II	III	IV	V	VI			
Powierzchnia [ha]	0	0	0	17	97	45			
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione (ha)								
	I	II	III	IV	V	VI	Niesklasyfikowane		
Powierzchnia [ha]	0	0	1	4	18	23	-		

Objaśnienia:

Klasy bonitacyjne gleb: I - gleby najlepsze || II - gleby bardzo dobre || III gleby dobre (III a - gleby dobre, III b - gleby średnio dobre) ||

⁷ Objasnienia do mapy terenów zagrożonych ruchami masowymi oraz terenów, na których te ruchy występują skala 1:10000, Witold Popielski, 2018

IV - gleby średniej jakości (IV a - gleby średniej jakości, lepsze; IV b - gleby średniej jakości, gorsze) || V - gleby słabe || VI - gleby najsłabsze (VI z - gleby najsłabsze, trwale za suche lub za mokre)

Źródło: Urząd Miasta Konin

4.7.1 MONITORING CHEMIZMU GLEB ORNYCH

„Monitoring chemizmu gleb ornych Polski” prowadzony jest w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie jakości gleb i ziemi. Monitoring chemizmu gleb ornych prowadzi Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa (IUNG) w Puławach na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Celem badań jest obserwacja zmian szerokiego zakresu cech gleb użytkowanych rolniczo, szczególnie właściwości chemicznych, zachodzących w określonych przedziałach czasu pod wpływem rolniczej i pozarolniczej działalności człowieka. Badania te wykonywane są cyklicznie, w okresach pięcioletnich. W ramach krajowej sieci ustalono 216 stałych punktów pomiarowo-kontrolnych, z czego 17 położonych jest na terenie województwa wielkopolskiego. Na terenie Konina nie znajduje się żaden punkt pomiarowo-kontrolny. Najbliższy punkt położony jest w powiecie konińskim w miejscowości Główek.

4.8 GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW

Odpady komunalne, zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 roku o *odpadach* (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.), to odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Odpady komunalne wytwarzane są przede wszystkim przez gospodarstwa domowe oraz obiekty infrastruktury (handel, usługi i rzemiosło, targowiska, szkolnictwo itp.).

4.8.1 ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI

Mocą ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o *zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw* zniesiono regiony gospodarki odpadami komunalnymi, a także wskazano instalacje komunalne (zamiast dotychczasowych instalacji RIPOK), tj. instalacje zapewniające:

1. mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku;
2. składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

W zawiązku z powyższym, uchwałą nr XXII/405/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 28 września 2020 r. uchwalono *Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym*. Dotychczas funkcjonujące na terenie województwa wielkopolskiego regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych stały się instalacjami komunalnymi.

Marszałek Województwa Wielkopolskiego w Biuletynie Informacji Publicznej prowadzi listę:

- funkcjonujących instalacji spełniających wymagania dla instalacji komunalnych, które zostały oddane do użytkowania i posiadają wymagane decyzje pozwalające na przetwarzanie odpadów, o których mowa w art. 35 ust. 6 ustawy o odpadach;
- instalacji komunalnych planowanych do budowy, rozbudowy lub modernizacji.

Dotychczas funkcjonujące na terenie województwa wielkopolskiego regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych stały się instalacjami komunalnymi i na listę, o której mowa powyżej zostały wpisane z urzędu przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego.

Obecnie dla województwa wielkopolskiego obowiązuje Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2023-2028 wraz z planem inwestycyjnym uchwalony przez Sejmik Województwa Wielkopolskiego dnia 20 grudnia 2024 r. (uchwała nr VIII/192/24).

System gospodarowania odpadami komunalnymi (SGOK) w Koninie obejmuje nieruchomości zamieszkałe i nieruchomości mieszane, czyli takie, których część stanowią nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, a w część nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy. Nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy nie są objęte gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. Właściciele takich nieruchomości zobowiązani są do zawarcia umowy z przedsiębiorcą odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, posiadającym wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Zgodnie z uchwałą Nr 389 Rady Miasta Konina z dnia 27 czerwca 2012 roku Miasto Konin zostało podzielone na dwa sektory gospodarowania odpadami. Sektor I obejmuje obręb: Pawłówek, Przydziałki, Starówka, Wilków, Osada, Glinka, Grójec, Laskówiec, Morzysław, a sektor II obręb: Nowy Dwór, Chorzeń, Czarków, Międzylesie, Maliniec, Niesłusz, Gosławice, Łęzyn, Mieczysławów, Pątnów. W 2024 roku obydwie sektory obsługiwało Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.

Na terenie Miasta Konina funkcjonują dwa Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK):

- PSZOK przy ul. Sulańskiej 13 w Koninie,
- PSZOK przy ul. M. Dąbrowskiej 8 w Koninie.

Ponadto na stronie internetowej UM Konin podane są miejsca, w których mieszkańcy mogą oddawać odpady problemowe (odpady wielkogabarytowe, sprzęt elektryczny i elektroniczny).

Uzupełnieniem PSZOK-ów jest ok. 480 wysepek ekologicznych, które rozstawione są na terenie Miasta Konina. W 2024 roku na terenie Miasta Konina zebrano łącznie 35 351,5828 Mg odpadów komunalnych. Największy udział w ogólnej masie stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz odpady ulegające biodegradacji. Z kolei najmniejsze ilości odpadów dotyczyły opakowań zawierających pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczonych, a także innych frakcji zbieranych selektywnie, które nie zostały wymienione oddzielnie. Poniżej przedstawiono ilości odpadów z podziałem na kod i rodzaj.

Tabela 24. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie Konina w 2024 roku

KOD ODPADÓW	RODZAJ ODPADÓW	MASA ODEBRANYCH ODPADÓW [MG]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	613,2690
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	53,2820
15 01 03	Opakowania z drewna	92,5300
15 01 04	Opakowania z metali	43,5340
15 01 07	Opakowania ze szkła	1020,7556
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczzone	0,0015
16 01 03	Zużyte opony	97,3597
20 01 01	Papier i tektura	1064,4397
20 01 13*	Rozpuszczalniki	0,0250
20 01 19*	Środki ochrony roślin	0,4800
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0434
20 01 27*	Farby, tusze, kleje, lepiszcze, żywice zawierające substancje niebezpieczne	1,9535
20 01 32	Leki inne niż wymienione 20 01 31	0,5004
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,1345
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne	10,7150

KOD ODPADÓW	RODZAJ ODPADÓW	MASA ODEBRANYCH ODPADÓW [MG]
	i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	
20 01 39	Tworzywa sztuczne	1300,5790
20 01 40	Metale	16,0000
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	0,0013
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	6200,3437
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	257,8600
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	22951,9600
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	906,7955
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach (popioły)	719,0200
Razem		35351,5828

Źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi Miasta Konina za 2024r.

Zagospodarowaniem i przetwarzaniem odpadów komunalnych pochodzących z terenu Miasta Konina zajmuje się głównie Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Koninie, który posiada cztery instalacje:

- sortownia, która przyjmuje wyłącznie odpady pochodzące z selektywnej zbiórki odpadów z trzema liniami do sortowania odpadów,
- kompostownia odpadów biodegradowalnych w systemach,
- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne,
- Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych.

Zgodnie z art. 9g ustawy z 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj Dz.U. 2021 poz. 888), podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości jest obowiązany do osiągnięcia w danym roku kalendarzowym, w odniesieniu do masy odebranych przez siebie odpadów komunalnych, poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 3b ust. 2 i art. 3c ust. 2.

Osiągnięte poziomy odzysku i recyklingu - rok 2024:

- a) poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w 2024 r. wyniósł 0 %, co oznacza, że nie składowano odpadów ulegających biodegradacji;
- b) Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w 2024 r. wyniósł 26,38% - poziom nie został osiągnięty, zgodnie z poziomem wymaganym na 2024 r., który wynosi 45%;
- c) poziom składowania odpadów komunalnych pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych w procesie D5 w 2024 r. wyniósł 7,63%.

Według informacji Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu na terenie Miasta Konina zlokalizowane są następujące składowiska odpadów:

- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o., ul. Sulańska 13, 62-510 Konin,
- składowisko odpadów niebezpiecznych, składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z kwaterami na odpady niebezpieczne oraz składowisko azbestowe, Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., ul. Sulańska 11, 62-510 Konin,
- składowisko odpadów paleniskowych, ZE PAK S.A. ul. Kazimierska 45, 62-510 Konin, odkrywka Gośławice.

4.8.2 AZBEST I WYROBY ZAWIERAJĄCE AZBEST

Azbest znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych sporządzonym przez Ministra Zdrowia jako substancja o udokumentowanym działaniu rakotwórczym stanowiącym poważne zagrożenie zdrowia przy długotrwałym oddziaływaniu na drogi oddechowe. Od roku 1997 w Polsce obowiązuje zakaz stosowania wyrobów zawierających azbest, wykorzystywanie wyrobów zawierających azbest dopuszcza się w użytkowanych urządzeniach nie dłużej niż do dnia 31 grudnia 2032 roku.

Aktualnie obowiązującym dokumentem na szczeblu krajowym jest Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032(POKzA) uchwalony przez Radę Ministrów w dniu 14 lipca 2009 r., zmieniony uchwałą Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010 r., który jest kontynuacją i aktualizacją przyjętego pierwotnie Programu. Zaproponowano wprowadzenie trzech okresów usuwania azbestów w perspektywie od 2009 do 2032 roku:

- lata 2015 - 2018: 28%;
- lata 2019 - 2024: 35%;
- lata 2025 - 2032: 37%.

Usuwanie wyrobów zawierających azbest wymaga zachowania szczególnych procedur postępowania i przestrzegania przepisów, aby nie następowała emisja włókien azbestowych do środowiska i nie powodowała narażenia zdrowia ludzkiego.

Na obszarze Miasta Konina wyroby zawierające azbest występują przede wszystkim w obiektach budowlanych mieszkalnych, głównie w postaci różnego rodzaju płyt azbestowo-cementowych wykorzystywanych w latach ubiegłych do wykonania pokryć dachowych oraz elewacji budynków (np. W02 - płyty azbestowo-cementowe faliste dla budownictwa).

Miasto Konin posiada *Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Konin na lata 2013-2032*, którego głównym celem jest eliminacja z obszaru miasta odpadów oraz materiałów zawierających azbest oraz ochrona zdrowia mieszkańców miasta przed szkodliwymi skutkami zdrowotnymi związanymi z użytkowaniem i usuwaniem wyrobów zawierających azbest do 2032 r. Celowi podporządkowano zadania szczegółowe, jakie należy wykonać w przyjętym w niniejszym dokumencie przedziale czasowym 2013-2032 r. Na terenie miasta prowadzona jest sukcesywna inwentaryzacja wyrobów azbestowych. Poniższa tabela obrazuje stan ilości zinwentaryzowanego i usuniętego azbestu na terenie miasta.

Tabela 25. Masa wyrobów zawierających azbest na terenie Miasta Konin

ZINWENTARYZOWANE			UNIESZKODLIWIONE			POZOSTAŁE DO UNIESZKODLIWIENIA		
OGÓŁE M	OS. FIZYCZ NE	OS. PRAWN E	OGÓŁE M	OS. FIZYCZ NE	OS. PRAWN E	OGÓŁE M	OS. FIZYCZ NE	OS. PRAWN E
[kg]								
16 845 384	2 972 619	13 872 765	1 513 579	1 325 502	188 078	15 331 804	1 647 117	13 684 687

Źródło: Baza Azbestowa <https://bazaazbestowa.gov.pl/> (stan na 13.06.2025r.)

4.8.3 ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW

Zgodnie z dyrektywą ramową o odpadach⁸, będącą kluczowym aktem prawa Unii Europejskiej w dziedzinie gospodarki odpadami, dążeniem wspólnoty jest stworzenie *społeczeństwa recyklingu*, którego celem będzie unikanie wytwarzania odpadów oraz wykorzystywanie odpadów jako zasobów.

⁸ Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 roku w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz. U. UE. L. z 2008 r. Nr 312, str. 3 z późn. zm.)

Art. 29 dyrektywy stanowi podstawę do opracowania programów zapobiegania powstawaniu odpadów, których celem będzie przerwanie powiązania pomiędzy wzrostem gospodarczym a wytwarzaniem odpadów mających wpływ na środowisko. Państwa członkowskie zostały zobowiązane do opracowania programów zapobiegania powstawaniu odpadów do dnia 12 grudnia 2013 roku. W programach ustala się cele zapobiegania powstawaniu odpadów, określa istniejące środki zapobiegawcze i ocenia użyteczność przykładów środków wskazanych w załączniku IV dyrektywy ramowej o odpadach lub innych stosownych środków, a także określa odpowiednie właściwe jakościowe lub ilościowe poziomy odniesienia dla przyjętych środków zapobiegania powstawaniu odpadów, w celu nadzorowania i oceny postępu w zakresie tych środków.

Ogólne ramy zapobiegania powstawaniu odpadów na poziomie krajowym ustala przyjęty uchwałą nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 roku *Krajowy plan gospodarki odpadami 2028* (M.P. z 2023 r. poz. 702). *Krajowy plan gospodarki odpadami 2028* obejmuje działania niezbędne do zapewnienia zintegrowanej gospodarki odpadami w kraju w sposób zapewniający ochronę środowiska, uwzględniając obecne i przyszłe możliwości i uwarunkowania ekonomiczne oraz poziom technologiczny istniejącej infrastruktury. *Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów* ma natomiast za zadanie uszczegółowienie w jednym dokumencie działań w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów zarówno na poziomie krajowym jak i na poziomie województw. W związku z tym na szczeblu krajowym i wojewódzkim podejmowane są przede wszystkim następujące działania:

- intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej właściwe postępowanie z odpadami oraz prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnych w tym zakresie;
- wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania;
- wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów;
- wyeliminowanie praktyk niewłaściwej eksploatacji i rekultywacji składowisk odpadów;
- podniesienie stawek opłat za zbieranie zmieszanych odpadów komunalnych;
- podniesienie stawek opłat za składowanie odpadów, w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów wcześniej nieprzetworzonych;
- objęcie 100% mieszkańców systemem selektywnego odbierania odpadów komunalnych.

2 grudnia 2015 roku Komisja Europejska przyjęła pakiet dotyczący gospodarki odpadami i obiegu zamkniętego, w którym jednym z kluczowych elementów jest wspólny cel dla całej Unii Europejskiej, dotyczący wzrostu poziomu recyklingu odpadów do 2030 roku (opakowaniowych do 75%, komunalnych do 65%). Ustalono także wiążący cel zakładający ograniczenie ilości wszystkich składowanych odpadów do maksymalnie 10% do 2030 roku. W ramach pakietu przewiduje się m.in. wprowadzanie przez Państwa członkowskie obligatoryjnego selektywnego zbierania bioodpadów.

Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji związane jest z rozwojem i budową linii technologicznych do ich przetwarzania, w tym:

- kompostowni odpadów organicznych zbieranych selektywnie;
- instalacji do fermentacji odpadów organicznych zbieranych selektywnie;
- instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych z komponentem przekształcania odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych oraz RDF, z odzyskiem energii, przy uwzględnieniu wymaganych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu.

Na terenie Miasta Konina znajdują się:

- sortownia, dzieląca się na trzy linie:
 - linia główna do odpadów papieru i tektury i tworzyw sztucznych o mocy przerobowej 57 500 Mg/rok,
 - mała linia pomocnicza o mocy przerobowej 0,90 Mg/h,
 - linia do sortowania/ doczyszczania stłuczki szklanej o mocy przerobowej 2,0 Mg/h,

- biogazownia;
- kompostownie:
 - CTI opartym na prowadzeniu procesu kompostowania w rękawach foliowych o mocy przerobowej 13 000 Mg/rok,
 - kompostowania przyzowego o mocy przerobowej 20 000 Mg/rok,
- spalarnia odpadów
 - Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych o łącznej mocy przerobowej 94 000 Mg/rok,
 - Zakład Utylizacji Odpadów - Instalacja termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne (Proces D10 i R1) o zdolności przetwarzania:
 - 10 224 Mg/rok- 28,8 Mg/dobę, odpadów o kaloryczności 13 MJ/kg
 - 5 793,6 Mg/rok - 16,32 Mg/dobę odpadów o kaloryczności 24 MJ/kg
- składowiska z uwzględnieniem stopnia i sposobu ich zabezpieczenia.

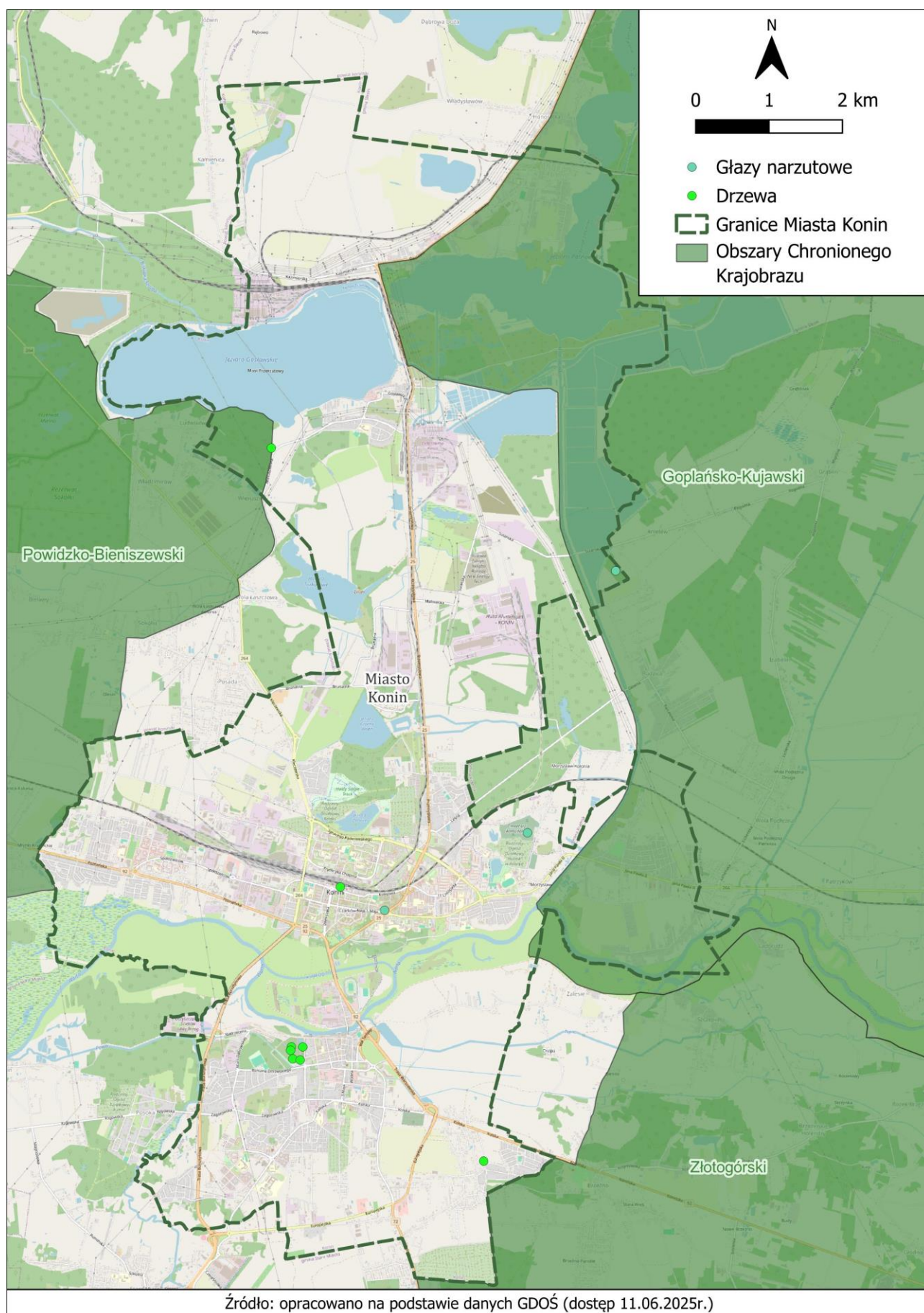
4.9 ZASOBY PRZYRODNICZE

Celem ochrony przyrody jest utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów oraz zachowanie różnorodności biologicznej poprzez zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów, wraz z ich siedliskami, przez ich utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony. Głównym zadaniem jest ochrona walorów krajobrazowych, zieleni w miastach i wsiach oraz zadrzewień, utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, a także pozostałych zasobów, tworów i składników przyrody oraz kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody przez edukację, informowanie i promocję w dziedzinie ochrony przyrody⁹.

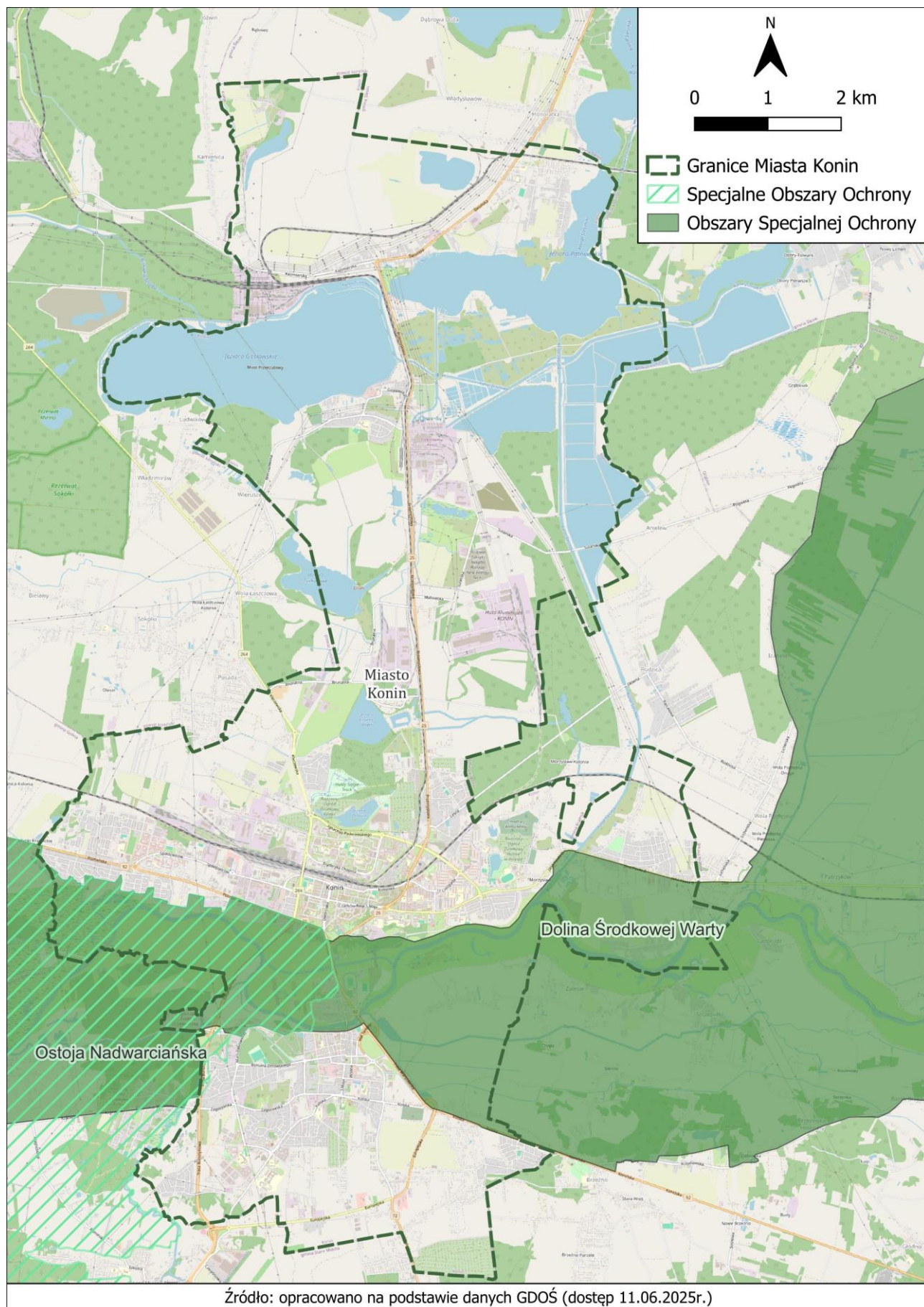
4.9.1 FORMY OCHRONY PRZYRODY

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego na terenie Miasta Konin obszary prawnie chronione zajmują powierzchnię 1 291,30 ha, co stanowi 15,7% powierzchni ogólnej miasta. Zgodnie z danymi Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody na terenie miasta Konina znajdują się trzy Obszary Chronionego Krajobrazu, dwa obszary Natura 2000 oraz 11 pomników przyrody. Położenie tych form na terenie miasta przedstawiają poniższe mapy.

⁹ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 ze zm.)



Rycina 8. Formy ochrony przyrody na terenie Miasta Konina



Rycina 9. Położenie obszarów Natura 2000 na terenie Miasta Konina

4.9.1.1 OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

Obszary chronionego krajobrazu obejmują tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowy ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych. Na terenie Konina wyznaczono 3 takie obszary. Na ich terenie obowiązują następujące akty prawne:

- Rozporządzenie Nr 14 Wojewody Konińskiego z dnia 23 lipca 1998 r. zmieniające uchwałę w sprawie ustalenia obszarów krajobrazu chronionego na terenie województwa konińskiego i zasad korzystania z tych terenów (Dz. Urz. Woj. Kon. Nr 28, poz. 144);

- Uchwała nr 53 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koninie z dnia 29 stycznia 1986 r. w sprawie ustalenia obszarów krajobrazu chronionego na terenie województwa konińskiego i zasad korzystania z tych obszarów (Dz. Urz. Woj. Kon. Nr 1, poz. 2).

4.9.1.1.1 POWIDZKO-BIENISZEWSKI OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

Obszar o powierzchni 46 000 ha – obejmuje południowy fragment Pojezierza Gnieźnieńskiego połączony ciągiem wzgórz moreny czołowej z resztką dawnej Puszczy Bieniszewskiej. Obszar ten łączy się z doliną Warty ciągiem wzgórz moreny czołowej przez rejon Puszczy Bieniszewskiej i dolinę Meszny ze sztucznym zbiornikiem na północ od Słupcy. Puszcza Bieniszewska to resztki dużego kompleksu leśnego zachowanego do dziś w części rynny głogowsko-pątnowskiej. Wśród zalesionych pagórków kemowych licznie występują małe jeziora. Rynną budują utwory piaszczysto-żwirowe, a w jej dnie występują torfy i osady pochodzenia limnicznego. Duża zmienność obszarów o różnym poziomie wód gruntowych decyduje o urozmaiconym krajobrazie puszczy i jej dużej atrakcyjności. Występuje tu znaczne zróżnicowanie siedliskowe. Na południowym wschodzie dominuje siedlisko grądu serii bogatej, na południowym i północnym zachodzie – boru mieszanego. W centralnej części – mozaika grądu ubogiego oraz łągu jesionowo - olszowego i olsu, a na pagórkach (szczególnie na północ od Jeziora Wściekłego) acidofilnej i świetlistej dąbrowy. Obszar jako całość jest najważniejszym ogniwem ekologicznym systemu ochrony ze względu na największą w skali byłego województwa konińskiego koncentrację walorów przyrodniczych, krajobrazowych i rekreacyjnych. Tu znajduje się resztką dawnej Puszczy Bieniszewskiej z czterema rezerwatami przyrody. Jest to najcenniejszy pod względem morfologicznym obszar na terenie byłego woj. konińskiego, mający rzeźbę młodoglacjalną, związaną ze zlodowaceniem bałtyckim. Wzgórza moreny czołowej ciągną się od Powidza do Konina osiągając wysokość do 125 m n.p.m., przy wysokościach względnych dochodzących do 20 m i spadkach terenu do 30°. ¹⁰

4.9.1.1.2 GOPLAŃSKO-KUJAWSKI OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

Obszar o powierzchni 66 000 ha leży w granicach Pojezierza Kujawskiego. Obejmuje tereny o różnej genezie. W jego granicach znajduje się strefa marginalna zlodowacenia bałtyckiego oraz fragmenty terenu objętego zlodowaceniem środkowopolskim. Zmianę charakteru rzeźby powstałej w tych dwu okresach najwyraźniej widać w okolicy Mąkolna. Obszary starszego zlodowacenia reprezentuje wyniesiony ostaniec kolski o łagodnych, długich zboczach. Łądolód północnopolski oparł się na tym wzgórzach, „oblepiając je” od północy pagórkami akumulacji fluwioglacjalnej. Powstała bardzo urozmaicona rzeźba terenu o deniwelacjach ok. 50 m. Pagórki te otaczają wyraźną formę rynny Mąkolneńskiej z wieloma jeziorami. Pozostałe tereny z rzeźbą polodowcową to rynny polodowcowe (ślesińska, licheńska, lubstowska) z jeziorami, falista morena denną z górnym odcinkiem Noteci, niewielkie płaty piasków sandrowych (okolice Brdowa i Piotrkowic) oraz skupienia form szczelinowych. Tereny te kontrastują z płaskim obniżeniem kramskim, wyrzeźbionym przez wody lodowca północnopolskiego podczas jego regresji. Wśród rozległych łąk tkwią ostańce wysp wysoczyznowych o stromych zboczach, wyniesione o około 29 metrów. Ten rozległy obszar wysp o urozmaiconej rzeźbie terenu, z licznymi jeziorami, dolinami rzecznyimi, obniżeniami, z niewielkimi lasami i zadrzewieniami oraz z niezbyt intensywnym rolnictwem jest bardzo zróżnicowany pod względem typów potencjalnej roślinności naturalnej. Dominuje tu siedlisko grądów serii ubogiej. Grądy żyzne są rzadsze. Na wyniesieniach w okolicy Kramska spotyka się siedlisko łągu wiązowo-

¹⁰ <https://konin.poznan.lasy.gov.pl/>

jesionowego, w dolinach rzek i rynnach jezior – łągu jesionowo - olszowego i olsu, a na rozległych wzgórzach otaczających Jez. Mąkolno – świetliste dąbrowy. Obszar ten charakteryzuje się niską lesistością. Są to sośniny rosnące na żyznych siedliskach grądu, dąbrowy i łągu jesionowo - olszowego. Koło Woli Podłężnej i Grąblina rosną dąbrowy (przemieszane z uprawami sosnowymi) na siedlisku grądu ubogiego, z grabem, jarzębiną i dębem w podroście oraz z licznymi bylinami w runie. Podobnie jest w kompleksach leśnych na północ od Lichenia Starego. Drzewostany liściaste należą do rzadkości.¹¹

4.9.1.1.3 ZŁOTOGÓRSKI OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

Obszar Złotogórski obejmuje powierzchnię 31 000 ha. Ochroną objęto rzeźbę terenu części wysoczyzny Tureckiej, subregionu Pagórków Złotogórskich. W obszarze znalazły się trzy skupienia pagórków, mające tę samą genezę i jednakowy charakter rzeźby. Są to wzniesienia o nazwach miejscowych: Góry Szadowskie, Karpaty i Złote Góry. Osiągają one najwyższe na tym terenie wysokości bezwzględne i największe deniwelacje. Są to formy szczelinowe powstałe w czasie zlodowacenia środkowopolskiego. Zbudowane są z łatwo przepuszczalnych osadów piaszczysto – żwirowych, co przy głęboko zalegającym zwierciadle wód gruntowych czyni je podatnymi na erozję. Dlatego też lasy porastające te pagórki mają charakter glebochronny. Występują przede wszystkim na siedlisku dąbrowy świetlistej i grądu ubogiego oraz boru mieszanego. Na południowych stokach Pagórków Złotogórskich można spotkać fragmenty starych dąbrów świetlistych z występującymi w runie: bodziszkciem czerwonym, dzwonkiem brzoskwiniolistnym, a na suchych miejscach – goździkiem piaskowym. Na terenach położonych nieco niżej sośnie towarzyszy intensywny podrost dębu a w runie rosną rośliny lasów liściastych: narecznica samcza, kokoryczka wielokwiatowa, przytulia leśna, kuklik zwisły. Najładniejsze lasy z odnawiającym się grądem znajdują się w okolicy Tarnowskiego Młyna w leśnictwie Wyszyna oraz w okolicy Turku w leśnictwie Zdrojki. Przez środek obszaru przepływa rzeka Topiec, której liczne źródła znajdują się w lesie koło wsi Ruda oraz na gruntach prywatnych we wsiach: Jabłonna, Przyborów, Wyszyna i Adamów. Są to typowe podstokowe źródła z wysiękami w gruncie żwirowym lub torfowo-żwirowym. Nisze źródłkowe są zwykle rozległe i osiągają głębokość do 4 m. Przez Obszar złotogórski został poprowadzony niebieski szlak turystyczny /PTTK/ z Turku do Żychlina. W 1998r. staraniem nadleśnictwa, zostały wyznaczone „Ścieżki dydaktyczne – piesze i rowerowe – Zdrojki”. Cały obiekt znajduje się na terenie wzniesień Góry Szadowskie i Karpaty.¹²

4.9.1.2 OBSZARY NATURA 2000

Głównym celem funkcjonowania Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 jest zachowanie określonych typów siedlisk przyrodniczych i gatunków roślin i zwierząt, które uważa się za cenne (znaczące dla zachowania dziedzictwa przyrodniczego Europy) i zagrożone wyginięciem w skali całej Europy. Cel ten ma być realizowany poprzez wyznaczenie i objęcie ochroną obszarów, na których te gatunki i siedliska występują. Działania w zakresie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej flory i fauny mają służyć zachowaniu lub odtworzeniu różnorodności biologicznej Europy, co jest jednym z priorytetów działalności Unii Europejskiej. Dodatkowo państwa członkowskie zobowiązane są do podejmowania w razie potrzeby starań w celu zachowania ekologicznej spójności sieci Natura 2000, w celu utrzymania migracji, rozprzestrzeniania i wymiany genetycznej gatunków.¹³ Na terenie miasta wyznaczono dwa takie obszary.

4.9.1.2.1 OBSZAR NATURA 2000 DOLINA ŚRODKOWEJ WARTY PLB300002

Ustanowiony rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz.U.04.229.2313).

Obszar obejmuje dolinę Warty pomiędzy wsią Babin (koło Uniejowa) i Dębno n. Wartą (koło Nowego Miasta n. Wartą). Dolina ma szerokość od 500 m do ok. 5 km, wypełniona jest przez mady i piaski, a jedynie w bezodpływowych obniżeniach występują niewielkie powierzchnie płytkich torfów. Obszar doliny jest w zróżnicowanym stopniu przekształcony i odmiennie użytkowany. W obrębie Doliny Konińsko-Pyzdrskiej dolina

¹¹ <https://konin.poznan.lasy.gov.pl/>

¹² <https://turek.poznan.lasy.gov.pl/>

¹³ <https://natura2000.gdos.gov.pl/>

zachowała bardziej naturalny charakter. Jej zachodnia część nie została obwałowana i podlega okresowym zalewom. Teren ten jest zajęty przez mozaikę ekstensywnie użytkowanych łąk i pastwisk, zadrzewień łęgowych oraz zarastających szuwarem starorzeczy. Obszar ten zajmuje 1 271,96 ha w granicach administracyjnych Konina.

Obszar zawiera ostoję ptasią o randze europejskiej E 36 (Dolina środkowej Warty). Występują co najmniej 42 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG, 18 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK).

Obszar jest bardzo ważną ostoją ptaków wodno-błotnych, przede wszystkim w okresie lęgowym. W okresie lęgowym zasiedla go powyżej 10 % (C6) krajowej populacji rybitwy białowąsej (PCK), powyżej 2 % (C3 i C6) krajowych populacji następujących gatunków ptaków: cyranka, gęgawa, krwawodziób, płaskonos, rybitwa białoczelna (PCK), rybitwa białoskrzydła (PCK), rybitwa czarna, rycyk i co najmniej 1 % populacji krajowej (C3 i C6) następujących gatunków ptaków: batalion (PCK), bąk (PCK), błotniak łąkowy, błotniak stawowy, dzięcioł średni, kropiatka, podróżniczek (PCK), brodziec piskliwy, cyraneczka, czajka, czapla siwa, dudek, dziwonia, krakwa, kulik wielki (PCK), sieweczka obrożna (PCK) i zausznik; stosunkowo wysoką liczebność (C7) osiągają: błotniak zbożowy (PCK), cyraneczka, derkacz, kszysk, ortolan, ślepowron (PCK), zimorodek i świergotek polny; prawdopodobnie gnieździ się bardzo rzadki rożeniec (PCK); ponadto w liczebności powyżej 1 % populacji krajowej występują dudek, dziwonia, pustułka i remiz, a w liczebności ok. 1 % populacji krajowej - przepiórka.

W okresie wędrówki jesiennej występuje czapla biała (do 23 osobników), świstun (do 1500 osobników), żuraw (do 250 osobników) i mieszane stada gęsi (do powyżej 5000 osobników). Podczas wędrówki wiosennej tokujące bataliony spotyka się w liczbie do 1200 osobników.

4.9.1.2.2 OBSZAR NATURA 2000 OSTOJA NADWARCIAŃSKA PLH300009

Ustanowiony Decyzją Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007)5043)(2008/25/WE) (Dz. Urz. UE L.12 str. 383).

Ostoją położoną jest we wschodniej części Wielkopolski i obejmuje fragment doliny Środkowej Warty o powierzchni 26653,1 ha, z czego 472,02 ha jest położone w granicach Miasta Konina. Warta płynie tu równoleżnikowo w Pradolinie Warszawsko-Berlińskiej ukształtowanej w czasie ostatniego zlodowacenia. Terasa zalewowa Warty osiąga miejscami ponad 4 km szerokości i cechuje się dużą różnorodnością szaty roślinnej, tym samym tworząc dogodne siedliska dla wielu gatunków zwierząt, w szczególności ptaków.

Szata roślinna jest bardzo urozmaicona; zachowała głównie półnaturalny i naturalny, dynamiczny charakter. Sporadycznie występują fragmenty ginących w skali Europy łągów wierzbowych *Salicetum* albo *fragilis*, natomiast częste są, powiązane z nimi sukcesyjnie, fitocenozы wiklin nadrzecznych *Salicetum triandro-viminalis*. Na niedużych obszarach, przede wszystkim na obrzeżach doliny, zachowały się olsy porzeczkowe *Ribo nigri-Alnetum* i towarzyszące im łągi jesionowo - olszowe *Fraxino-Alnetum*, a także nadrzeczne postaci łągów jesionowo - wiązowych *Ficario-Ulmetum campestris typicum* (obecnie spontanicznie rozszerzające swój lokalny zasięg). Od kilkuset lat największe przestrzenie zajmują wilgotne łąki i pastwiska (*Molinietalia*) oraz szuwary z klasy *Phragmitetea*, zwłaszcza *Glycerietum maximae* i *Caricetum gracilis*. W starorzeczach dobrze wykształcone są zbiorowiska roślin wodnych z klas *Lemnetea* i *Potametea*. Piaszczyste wydmy porośnięte są murawami z klasy *Koelerio-Corynephoretea* oraz drzewostanami sosnowymi. W zagłębieniach bezodpływowych w obrębie terasy wydymowej występują też interesujące torfowiska przejściowe.

Obszar obejmuje co najmniej 25 rodzajów siedlisk wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Są one wyjątkowo zróżnicowane (od bagiennych i torfowiskowych do suchych, wydymowych), a część z nich, jak np. priorytetowe, śródlądowe łąki halofilne, cechują się bardzo dobrym stanem zachowania. Stwierdzono tu także występowanie 12 gatunków z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Bogata jest fauna płazów (stwierdzono tu 13 z 18 występujących w Polsce gatunków). Flora roślin naczyniowych liczy ponad 1000 gatunków, spośród których około 100 znajduje się na krajowej i/lub regionalnej czerwonej liście taksonów zagrożonych. Pozostałe grupy organizmów są słabiej rozpoznane, niemniej występują tu interesujące gatunki grzybów, mszaków, mięczaków, jętek, pijawek, nietoperzy i ryb.

O dużej wartości przyrodniczej tego terenu decyduje stosunkowo niski poziom antropogenicznego przekształcenia, dominują tu bowiem ekosystemy o charakterze naturalnym i półnaturalnym. Ostatnio obserwuje się stopniową, spontaniczną regenerację cennych zbiorowisk leśnych, w tym łęgów wierzbowych i olszowo-jesionowych. Procesom tym sprzyja fakt, że z przyczyn naturalnych, znaczna część obszaru jest stosunkowo niekorzystna dla rozwoju intensywnych form gospodarowania (w tym masowej rekreacji). Należy podkreślić, że krajobraz Doliny środkowej Warty jest jednym z najlepiej zachowanych naturalnych i półnaturalnych krajobrazów typowej rzeki nizinnej.

4.9.1.3 POMNIKI PRZYRODY

Według definicji prawnej pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głązy narzutowe oraz jaskinie.

Według Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody na terenie miasta ustanowiono 9 pomników przyrody. Są to twory jednoobiektywne obejmujące obiekty przyrody żywej i nieożywionej. Do obiektów zaliczanych do przyrody nieożywianej należą głązy granity różowe, średnio i gruboziarniste oraz czerwony eratyk granitowy skryształizowany. Do przyrody żywej zaliczają się drzewa, m. in. dęby, które częściowo są już w fazie zamierania. Tabela zawierająca szczegółowe informacje dotyczące pomników przyrody na terenie Miasta Konina została przedstawiona poniżej.

Tabela 26. Pomniki przyrody na terenie Konina

ID	Obiekt	Gatunek/typ	Wysokość	Akt prawny	Położenie
1	Drzewo	Dąb bezszypułkowy	22 [m]	Orzeczenie Nr 204 PWRN w Poznaniu z dnia 15.12.1956 r.	oddz. 156 h leśnictwo Bieniszew
2	Drzewo	Dąb szypułkowy	26 [m]	Orzeczenie Nr 633 Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Poznaniu z dnia 15 listopada 1958 r. o uznaniu za pomnik przyrody	na terenie parku im. F. Chopina przy ul. T. Kościuszki
3	Drzewo	Dąb szypułkowy	25 [m]	Orzeczenie Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Poznaniu Nr 630 z 15 listopada 1958 r. o uznaniu za pomnik przyrody 2: Orzeczenie Nr 634 PWRN w Poznaniu o uznaniu za pomnik przyrody z 15 listopada 1958 r.3:2: Orzeczenie Nr 634 PWRN w Poznaniu o uznaniu	na terenie parku im. F. Chopina przy ul. T. Kościuszki
4	Głaz narzutowy	Granit różowy, średnioziarnisty	-	Decyzja Nr RŻLop-7141/146/80 Wojewody Konińskiego z dnia 16 grudnia 1980r. W sprawie uznania za pomnik przyrody.	przy skrzyżowaniu Alei 1-go Maja z ul. Przemysławą.
5	Głaz narzutowy	Granit różowy, średnioziarnisty	-	Decyzja Nr RŻLop-7141/153/80 Wojewody Konińskiego z dnia 16 grudnia 1980r. W sprawie uznania za pomnik przyrody.	na Cmentarzu Komunalnym, przy ul. Staromorzysławskiej.
6	Głaz narzutowy	Eratyk granitowy, czerwony, skrytokrystaliczny	-	Decyzja Nr RŻLop-7141/153/80 Wojewody Konińskiego z dnia 16 grudnia 1980r. W sprawie uznania za pomnik przyrody.	dawna żwirownia
7	Drzewo	Grusza pospolita	14 [m]	Rozporządzenie, Nr 20, Wojewody Konińskiego, z dnia 16 grudnia 1998 r., w sprawie uznania za pomniki przyrody	przy ul. Kamiennej 33
8	Drzewo	Dąb szypułkowy	22 [m]	UCHWAŁA NR 233 RADY MIASTA KONINA z dnia 25 listopada 2015 r.	parking przy ul. Kolejowej, w pobliżu

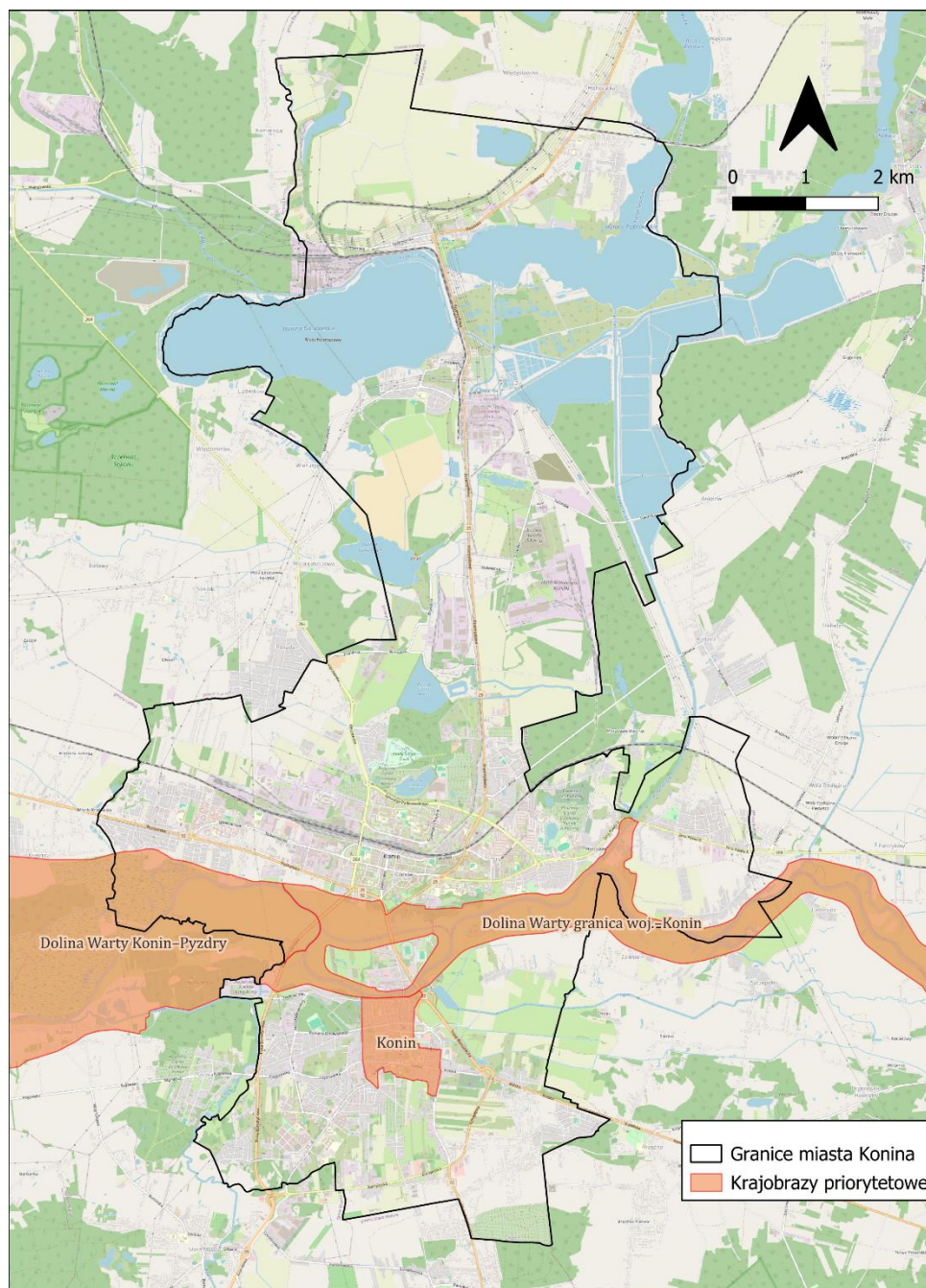
ID	Obiekt	Gatunek/typ	Wysokość	Akt prawny	Położenie
				w sprawie ustanowienia dębu „Zawiadowca” pomnikiem przyrody	dworca PKP, na działce ewidencyjnej o nr 250/38 obręb Czarków
9	Drzewo	Dąb szypułkowy	25 [m]	Uchwała nr 710 Rady Miasta Konina z dnia 25 kwietnia 2018 r. w sprawie pomnika przyrody dębu "Ignacy"	na terenie parku im. F. Chopina w Koninie przy ul. T. Kościuszki na działce ewidencyjnej o nr 71 obręb Przydziałki
10	Drzewo	Dąb szypułkowy	28 [m]	Uchwała nr 845 Rady Miasta Konina z dnia 30 listopada 2022 r. w sprawie ustanowienia pomnikami przyrody dwóch dębów szypułkowych oraz nadana im nazw "Henryk" i "Karol"	Na terenie parku im. F. Chopina przy ul. T. Kościuszki w Koninie, na działce o numerze ewidencyjnym 71 obręb Przydziałki.
11	Drzewo	Dąb szypułkowy	28 [m]	Uchwała nr 845 Rady Miasta Konina z dnia 30 listopada 2022 r. w sprawie ustanowienia pomnikami przyrody dwóch dębów szypułkowych oraz nadania im nazw "Henryk" i "Karol".	Na terenie parku im. F. Chopina przy ul. T. Kościuszki w Koninie, na działce o numerze ewidencyjnym 71 obręb Przydziałki.

Źródło: dane GDOŚ

Sejmik Województwa Wielkopolskiego uchwałą Nr LI/1000/23 z 27 marca 2023 roku w sprawie uchwalenia Audytu krajobrazowego województwa wielkopolskiego przyjął Audyt krajobrazowy województwa wielkopolskiego. Na terenie miasta Konina ustalono trzy krajobrazy priorytetowe:

- Dolina Warty Konin–Pyzdry (pow. kraj. na terenie miasta – 234,04 ha)
- Dolina Warty granica woj.–Konin (pow. kraj. na terenie miasta – 395,36 ha)
- Konin (pow. kraj. na terenie miasta – 98,01 ha)

Wśród propozycji zespołów parków krajobrazowych wskazano utworzenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego w dolinie rzeki Warty w Koninie. Ponadto zaproponowano powiększenie granic Nadwarciańskiego Parku Krajobrazowego – włączenie obszaru od autostrady A2 do drogi krajowej nr 25 w Koninie.



Źródło: opracowano na podstawie Audytu krajobrazowego województwa wielkopolskiego

Rycina 10. Krajobrazy priorytetowe na terenie miasta Konina

4.9.2 LASY

Istotną funkcję w ochronie bioróżnorodności pełnią lasy, będące siedliskiem życia największej liczby gatunków roślin i zwierząt. W okresie ostatnich 50 lat z uwagi na rozwój przemysłu w tym rejonie powierzchnia ich zmniejszyła się, co najmniej 10-ciokrotnie. Pomimo tego, w obrębie granic administracyjnych Konina zachowały się jeszcze fragmenty o wysokich walorach przyrodniczych. Jednakże uwarunkowania historyczne oraz specyficzny układ sieci hydrograficznej są przyczyną daleko posuniętej defragmentacji przestrzennej poszczególnych komponentów krajobrazu. Jest to jedno z ważniejszych zagrożeń dla ciągłości podstawowych procesów biologicznych oraz trwałości funkcjonowania lokalnych populacji zwierząt i niektórych roślin. Przykładem tego zjawiska jest rozmieszczenie lasów w bezpośrednim sąsiedztwie granic miasta (Puszcza Bieniszewska, Uroczysko Niesłusz, Las Rumiński), gdzie łączność przestrzenną poszczególnych kompleksów

uniemożliwiają bariery naturalne (koryta rzeczne i jeziora) lub sztuczne (zwarta zabudowa miejska i przemysłowa).

Wskaźnik lesistości to wyrażony w procentach stosunek powierzchni porośniętej lasami do powierzchni całkowitej danego obszaru. Wskaźnik lesistości w Polsce w 2024 roku wynosił 29,6%, natomiast dla Miasta Konina osiągnął w tym okresie 3,3 %, co przekłada się na powierzchnię gruntów leśnych wynoszącą 271,69 ha. Znacząca większość lasów na terenie miasta jest własnością Skarbu Państwa (164,66 ha), a nadzór nad nimi sprawuje Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe. Zlokalizowane są w północnej części miasta i obejmują takie siedliska jak ols jesionowy, las świeży z dębem, jako gatunkiem panującym oraz lasy mieszane wilgotne z dominującym udziałem sosny. Lasy państwowe w Koninie administrowane są przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Poznaniu, Nadleśnictwo Konin. Na terenie miasta funkcjonują także cztery leśnictwa:

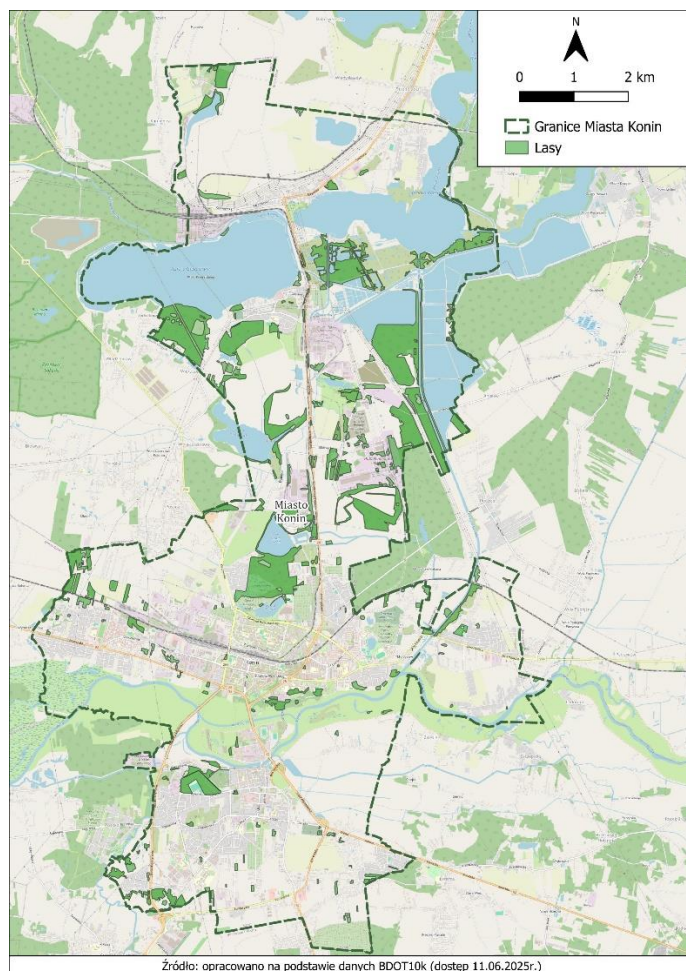
- Bieniszew na północnym zachodzie, między rzeką Wartą a DK 25;
- Grąblin, na północnym wschodzie, między rzeką Wartą a DK 25;
- Brzeźno, na południowym wschodzie, między rzeką Wartą a DK 92;
- Kowalewek, na południowym zachodzie, między rzeką Wartą a DK 92.

W ostatnich latach powierzchnia lasów na terenie miasta nie ulegała większym zmianom.

Tabela 27. Podział własnościowy lasów na terenie Konina w latach 2023-2024

LAS Y OGÓŁEM		LAS Y PUBLICZNE						LAS Y PRYWATNE OGÓŁEM	
		OGÓŁEM		SKARBU PAŃSTWA		GMINNE			
2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
[ha]									
264,26	269,91	227,01	232,66	159,01	164,66	68,00	68,00	37,25	37,25

Źródło: Bank Danych Lokalnych, GUS



Rycina 11. Lasy na terenie Miasta Konina

4.9.3 TERENY ZIELENI

Zgodnie z art. 5 pkt 21 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 ze zm.) tereny zieleni to tereny urządzone wraz z infrastrukturą techniczną i budynkami funkcjonalnie z nimi związanymi, pokryte roślinnością, pełniące funkcje publiczne, a w szczególności parki, zieleńce, promenady, bulwary, ogrody botaniczne, zoologiczne, jordanowskie i zabytkowe, cmentarze, zieleń towarzysząca drogom na terenie zabudowy, placom, zabytkowym fortyfikacjom, budynkom, składowiskom, lotniskom, dworcom kolejowym oraz obiektom przemysłowym.

Tabela 28. Tereny zieleni w Koninie w latach 2023-2024

ROK	PARKI SPACEROWO- WYPOCZYNKOWE		ZIELEŃCE		ZIELEŃ ULICZNA	TERENY ZIELENI OSIEDLOWEJ	CMENARZE		LASY GMINNE
	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[ha]	[ha]	[szt.]	[ha]	[ha]
2023	6	22,14	252	168,39	247,0	56,83	5	25,46	68,00
2024	6	22,14	252	168,39	247,00	-	5	25,46	68,00

Źródło: Bank Danych Lokalnych GUS, 2022-2023

Łączna powierzchnia terenów zieleni w Koninie w 2024 roku wynosiła 530,99 ha.

4.10 ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI

Szczególnym rodzajem zagrożeń występujących w środowisku są tzw. „nadzwyczajne zagrożenia” charakteryzujące się nagłym przebiegiem. Do zagrożeń takich zaliczyć należy albo klęski o charakterze naturalnym jak: powódzie, huragany, trzęsienia ziemi, albo katastrofy i wypadki związane z technologiami i wytworami ludzkimi jak: uwalnianie się niebezpiecznych substancji chemicznych, wybuchy, katastrofy komunikacyjne itp. zwane poważnymi awariami. Najważniejsza w przeciwdziałaniu powstania zagrożeń jest prewencja, czyli ograniczenie do minimum prawdopodobieństwa wystąpienia katastrofy lub awarii.

Zgodnie z danymi Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu na terenie Konina znajduje się 1 zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii (ZZR):

- Zespół Elektrowni Pątnów-Adamów-Konin S.A. – Elektrownia Pątnów, ul. Kazimierska 45, 62-510 Konin.

W latach 2022-2024 na terenie Miasta Konina nie doszło do poważnych awarii.

Zakładem, który może stanowić potencjalne zagrożenie dla ludzi i środowiska jest firma Chemat Spółka z o.o. z siedzibą przy ulicy Przemysłowej 85a w Koninie. Zakład ten prowadzi działalność z zakresu przemysłu chemicznego i transportu substancji niebezpiecznych i może stwarzać ryzyko wycieku chemikaliów.

Na terenie miasta mogą występować również zagrożenia pochodzące z komunikacji. Między innymi w efekcie dużego i stale rosnącego natężenia przewozów materiałów, rośnie ryzyko zagrożenia. Za potencjalne źródło awarii można uznać ciągi komunikacyjne oraz stacje paliw, jako miejsca wypadków drogowych i potencjalnego zagrożenia skażeniem produktami ropopochodnymi gleb i wód. Zbiorniki paliw płynnych znajdujące się na stacjach paliw zlokalizowanych na terenie Konina stanowią ponadto zagrożenie pożarowe i wybuchowe.

4.11 ANALIZA SWOT

Na podstawie analizy stanu środowiska i stanu wyposażenia w infrastrukturę ochrony środowiska Miasta Konina, dokonano analizy czynników wewnętrznych i zewnętrznych mających wpływ na dalsze planowanie strategii miasta w zakresie ochrony środowiska - mocnych i słabych stron oraz szans i zagrożeń w postaci analizy SWOT (ang. Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats).

Poniżej w tabeli zamieszczono analizę SWOT dla obszarów przyszłej interwencji.

Tabela 29. Analiza SWOT

OCHRONA KLIMATU I JAKOŚĆ POWIETRZA	
MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
– prowadzenie edukacji ekologicznej – obecność urządzeń do pomiaru jakości powietrza na terenie miasta (ul. Wyszyńskiego 3) – modernizacja dróg – termomodernizacja budynków – uchwała antysmogowa na terenie województwa wielkopolskiego – wymiany opraw oświetleniowych na energooszczędne – Instalacje OZE na budynkach użyteczności publicznej – posiadanie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej – realizacja programu „Czyste Powietrze” – funkcjonowanie biogazowni – rozbudowana sieć ciepłownicza – funkcjonowanie komunikacji miejskiej – opracowany Planu adaptacji do zmian klimatu dla Miasta Konina – aktualizacja Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Konina	– jakość powietrza atmosferycznego w strefie wielkopolskiej: - przekroczenia poziomu docelowego zanieczyszczeń powietrza w strefie wielkopolskiej - BaP - niedotrzymanie celu długoterminowego dla poziomu ozonu – mały poziom lesistości miasta – presja sektora przemysłowego i energetycznego – wysoki stopień natężenia ruchu na drogach w granicach miasta – nieprawidłowa eksploatacja pieców c. o., spalanie nieodpowiednich paliw (np. odpady) – niedostateczne podejmowanie działań ograniczających niską emisję

– Uchwała dotycząca udzielania dotacji na wymianę kotłów c.o. i c.w.u. na źródła ciepła proekologiczne	
SZANSE	ZAGROŻENIA
- wsparcie finansowe dla instalacji OZE, termomodernizacji budynków, zmiany sposobu ogrzewania i innych przyczyniających się do zmniejszenia niskiej emisji - kontrole podmiotów gospodarczych - rozwój systemu ścieżek rowerowych - dalsza modernizacja stanu dróg - rozwój technologii energooszczędnych oraz ich coraz większa dostępność - dalszy rozwój sieci gazowej - budowa elektrociepłowni geotermalnej - rozbudowanie sieci połączeń komunikacji zbiorowej - działania mające na celu ograniczenie niskiej emisji	- nasilające się ekstremalne zjawiska pogodowe - wzrost liczby pojazdów i ruchu samochodowego - napływ zanieczyszczeń z terenów sąsiednich - brak funduszy na inwestycje zmierzające do poprawy powietrza
ZAGROŻENIE HAŁASEM	
MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
- systematyczna poprawa stanu technicznego dróg - ekrany akustyczne zlokalizowane przy drogach - działania zmierzające do rozwoju nowoczesnego transportu zbiorowego (planowana wymiana taboru) - kontrole podmiotów gospodarczych w zakresie hałasu - funkcjonowanie komunikacji miejskiej	- narastający problem hałasu komunikacyjnego związany ze zwiększającym się udziałem transportu indywidualnego - wzrost zagrożenia związanego z transportem ciężkim - lokalizacja dróg o dużym natężeniu ruchu na terenie miasta - występowanie dużych zakładów przemysłowych
SZANSE	ZAGROŻENIA
- rozwój rozwiązań technicznych wpływających na ograniczenie emisji hałasu - lokalizowanie obszarów narażonych na ekspozycję hałasem w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego - modernizacja stanu dróg - rozbudowanie sieci połączeń komunikacji zbiorowej - budowa nowych tras rowerowych - budowa parkingów Park and Ride - aktualizacja map akustycznych	- wzrost natężenia ruchu pojazdów związany z rozwojem gospodarczym i bogaceniem się ludności - zwiększający się udział transportu indywidualnego - brak funduszy na inwestycje zmierzające do poprawy stanu środowiska akustycznego - zły stan techniczny pojazdów
POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	
MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
brak przekroczeń dopuszczalnych wartości promieniowania elektromagnetycznego na terenie miasta Konin, jak i całego województwa	- lokalizacja potencjalnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego w bezpośredniej bliskości zabudowy mieszkaniowej - niski poziom świadomości społecznej w zakresie skali zagrożenia - brak stałego punktu pomiarowego
SZANSE	ZAGROŻENIA
- poprawa stanu technicznego źródeł promieniowania elektromagnetycznego (rozwój technologii) - prowadzenie ewidencji źródeł wytwarzających promieniowanie elektromagnetyczne	- rozwój telefonii komórkowej - wzrost zapotrzebowania społeczeństwa na media (telewizja, radio, Internet)
GOSPODAROWANIE WODAMI	

MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
- wody podziemne o dobrej i zadowalającej jakości - zidentyfikowane tereny zagrożone powodzią - obszar zasobny w wody podziemne - dofinansowania do działań w zakresie małej retencji	- zły stan wód powierzchniowych - występowanie obszarów zagrożenia powodzią na obszarze miasta - presja sektora górniczego i energetycznego na wody podziemne i powierzchniowe (leje depresji czy zrzut wód chłodniczych z elektrowni do wód powierzchniowych)
SZANSE	ZAGROŻENIA
- prorowadzenie monitoringu jakości wód powierzchniowych i podziemnych - poprawa jakości Jednolitych Części Wód Powierzchniowych - racjonalne gospodarowanie wodą - opracowanie aktualizacji planu gospodarowania wodami dla dorzecza - realizacja programu małej retencji na terenie miasta - coroczna konserwacja rowów, cieków, zbiorników i budowli hydrotechnicznych - modernizacja wałów przeciwpowodziowych	- występowanie deszczy nawalnych powodujących wezbrania typu <i>flash flood</i> - występowanie zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWP - brak funduszy na inwestycje zmierzające do poprawy jakości stanu wód powierzchniowych - urbanizacja - zmniejszanie się powierzchni o zdolnościach retencyjnych - eutrofizacja wód - intensywna działalność górnicza w bliskim sąsiedztwie miasta
GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	
MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
- wysoki odsetek mieszkańców korzystający z sieci wodociągowej i stały wzrost długości tego typu infrastruktury w ostatnich latach - wyznaczona na terenie miasta aglomeracja Konin - istnienie rezerw przepustowości funkcjonującej oczyszczalni ścieków, które umożliwiają rozbudowę systemów kanalizacyjnych i odprowadzanie ścieków do istniejących obiektów - dobrze rozwinięta sieć kanalizacyjna i wodociągowa - wysoka jakość wody użytkowej - dotacje na przyłącza kanalizacyjne	- obecność zbiorników bezodpływowych o wątpliwej szczelności oraz przydomowych oczyszczalni ścieków - wzrost zużycia wody na 1 mieszkańca - funkcjonowanie na terenie miasta wodochłonnego przemysłu - zrzut wód chłodniczych z elektrowni do wód powierzchniowych
SZANSE	ZAGROŻENIA
- budowa oczyszczalni przydomowych tam gdzie jest to ekonomicznie uzasadnione przez użytkowników indywidualnych - stały rozwój systemów wodociągowych i kanalizacyjnych na obszarach predysponowanych - stała kontrola zbiorników bezodpływowych i prowadzenie ich ewidencji - zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych w obrębie nieruchomości, na których powstały m.in. do systemów nawadniania - spadek ilości zbiorników bezodpływowych	- zrzut zanieczyszczeń z poza terenu miasta do wód powierzchniowych - niewłaściwe zagospodarowanie nieczystości ciekłych przez mieszkańców, których posesje nie są podłączone do sieci kanalizacyjnej
GLEBY I ZASOBY SUROWCÓW NATURALNYCH	
MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
- obecność złóż kopalin na terenie miasta - zidentyfikowanie osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi - rekultywacja i zagospodarowanie terenów poeksploatacyjnych w kierunku leśnym i rekreacyjnym	- występowanie terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi - niski udział gleb dobrej jakości - niski stopień lesistości miasta
SZANSE	ZAGROŻENIA

– ochrona złóż niezagospodarowanych na potrzeby ich przyszłej eksploatacji – racjonalna gospodarka złożami, minimalizacja strat zasobów – wykorzystanie zasobów wód geotermalnych z odwiertu GT-1	– nasilenie występowania zjawisk ekstremalnych np. susze, powodzie – erozja gleb – rozwój obszarów zurbanizowanych – nielegalne pozyskiwanie kopalin – zagrożenie zanieczyszczenia gleb związane z ruchem tranzytowym
GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	
MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
– funkcjonowanie PSZOK na terenie miasta – kontrole mające na celu uszczelnienie system gospodarki odpadami na terenie miasta – rozwinięta infrastruktura w systemie gospodarowania odpadami (spalarnia, sortownia, biogazownia) – systematyczne usuwanie dzikich wysypisk odpadów – realizacja Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Konina na lata 2013 – 2032	– wysokie koszty funkcjonowania odbioru odpadów i ich zagospodarowania – występowanie wyrobów zawierających azbest na terenie miasta – występowanie dzikich wysypisk odpadów – nieprzestrzeganie przez wszystkich mieszkańców zasad segregacji odpadów, szczególnie wśród zabudowy wielorodzinnej
SZANSE	ZAGROŻENIA
– ciągły rozwój systemu gospodarki odpadami – funkcjonowanie programów UE wspierających rozwój infrastruktury ochrony środowiska – dofinansowanie ze środków zewnętrznych usuwania wyrobów zawierających azbest – rozwijanie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych – dalsza edukacja ekologiczna mieszkańców	– skala i problemy z wprowadzanymi zmianami w nowych przepisach dot. gospodarowania odpadami komunalnymi prowadząca do nieprawidłowości w funkcjonowaniu całego systemu – nielegalne pozbywanie się odpadów – stałe powstawanie „dzikich” wysypisk odpadów
ZASOBY PRZYRODNICZE	
MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
– występowanie obszarów prawnie chronionych na terenie miasta – występowanie ostoi gatunków odpowiadających wymaganiom systemu NATURA 2000 – prowadzenie nowych nasadzeń drzew i krzewów	– niechęć do stosowania przepisów ochrony środowiska przez część społeczeństwa i podmioty gospodarcze – emisja zanieczyszczeń z procesów spalania paliw w celach grzewczych i z transportu – niski stopień lesistości miasta – presja sektora górniczego i energetycznego – zaburzenia ekosystemów wodnych poprzez zrzut wód chłodniczych z elektrowni
SZANSE	ZAGROŻENIA
– rozwój turystyki i funkcji kulturalnych opartych o dziedzictwo historyczne i kulturowe regionu – rozwój różnych form rekreacji w oparciu o wykorzystanie zasobów naturalnych – akcje promocyjne działań proekologicznych – zagospodarowanie przestrzeni publicznych na cele ekologiczne i obszary edukacji ekologicznej – urządzanie i utrzymanie terenów zieleni miejskiej – zalesienia słabych gleb i nieużytków – tworzenie zadrzewień i zakrzaceń śródpolnych – wzrost świadomości społeczeństwa dotyczący ochrony przyrody – kompensacja przyrodnicza poprzez stosowanie nasadzeń rekompensujących ubytek zieleni w przyrodzie	– zanieczyszczenie środowiska (powietrza, gleb, wód) – zmiany klimatyczne powodujące nieodwracalne przekształcenia w ekosystemach – nasilająca się presja rekreacyjna i turystyczna na obszary cenne przyrodniczo – nasilająca się presja urbanistyczna na obszary cenne przyrodniczo – zagrożenie rodzimych gatunków fauny i flory przez gatunki inwazyjne – utrata cennych siedlisk leśnych wskutek gospodarki leśnej niedostosowanej do wymagań ekologicznych, chronionych gatunków i siedlisk – niebezpieczeństwo nasilania się różnic między ochroną środowiska a strategicznym dla regionu rozwojem społeczno-gospodarczym (konflikty w zakresie powstawania przedsięwzięć na obszarach chronionych) – zanieczyszczenie środowiska odpadami, trafiającymi do niego w sposób niekontrolowany
ADAPTACJA DO ZMIAN KLIMATU I NADZWYŻAJNE ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA	

MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
– brak zdarzeń o znamionach poważnej awarii przemysłowej na terenie miasta – ewidencja zakładów stwarzających duże lub zwiększone ryzyko wystąpienia poważnych awarii przemysłowych (ZZR, ZDR) – opracowany Planu adaptacji do zmian klimatu dla Miasta Konina	– degradacja środowiska naturalnego i utrata walorów przyrodniczo-krajobrazowych – słabsze systemy bezpieczeństwa w zakładach nieobjętych Dyrektywą Seveso (niezaliczanych do ZZR, ZDR) – intensywnie prowadzona działalność górnicza – tereny narażone na wystąpienie powodzi
SZANSE	ZAGROŻENIA
– rozwój przedsiębiorczości opartej na nieuciążliwych ekologicznie nowoczesnych technologiach – możliwość wspierania projektów pro środowiskowych przez programy i fundusze strukturalne Unii Europejskiej oraz krajowe fundusze celowe – zapobieganie klęskom żywiołowym, np. poprzez systemy ostrzegania przeciwpożarowego, zakup sprzętu ratowniczego i gaśniczego – prowadzenie działań edukacyjnych mających na celu podniesienia świadomości na temat łagodzenia zmian klimatu i przystosowania się do ich skutków	– niebezpieczeństwo nasilania się różnic interesów między ochroną środowiska a strategicznym dla regionu rozwojem społeczno-gospodarczym – zagrożenie pożarowe – pogorszenie stanu finansów publicznych skutkujące ograniczeniem nakładów inwestycyjnych

4.12 GŁÓWNE PROBLEMY I ZAGROŻENIA MIASTA KONINA

Jako podsumowanie diagnozy stanu środowiska Miasta Konina w tabeli poniżej zamieszczono zestawienie głównych problemów i zagrożeń środowiska miasta z podziałem na obszary przyszłej interwencji. Identyfikacja zagrożeń stanowi jeden z punktów wyjścia do sformułowania celów Programu do 2028 roku.

Tabela 30. Główne problemy i zagrożenia środowiska Miasta Konina

OBSZAR INTERWENCJI	PROBLEM/ZAGROŻENIE	CEL POPRAWY
OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	– przekroczenia poziomów dopuszczalnych zanieczyszczeń powietrza w strefie wielkopolskiej: • przekroczenia poziomu docelowego dla benzo(a)pirenu • przekroczenie poziomu celu długoterminowego dla ozonu – niski stopień lesistości – spalanie odpadów w przydomowych kotłowniach	– dobra jakość powietrza atmosferycznego bez przekroczeń dopuszczalnych norm – ograniczenie emisji gazów cieplarnianych – dalsza budowa i rozwój sieci gazowej na terenie miasta – rozwój komunikacji zbiorowej – dalszy rozwój sieci gazowej i ciepłowniczej
ZAGROŻENIE HAŁASEM	– lokalizacja dróg o bardzo dużym natężeniu ruchu	– dalsza ochrona przed hałasem, budowa odpowiedniej infrastruktury ochronnej
POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	– wzrost liczby źródeł pól elektromagnetycznych oraz zwiększenie ich koncentracji	– utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych na poziomach nieprzekraczających wartości dopuszczalnych

OBSZAR INTERWENCJI	PROBLEM/ZAGROŻENIE	CEL POPRAWY
GOSPODAROWANIE WODAMI	– zły stan wód powierzchniowych – zagrożenie powodziowe – presja sektora górniczego i energetycznego na wody	– osiągnięcie lub utrzymanie co najmniej dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych – zwiększenie retencji wodnej – zmniejszenie przedostawania się biogenów do wód – zapewnienie bezpieczeństwa powodziowego – kontrola jakości zrzucanych do odbiornika wód z elektrowni
GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	– obecność zbiorników bezodpływowych	– zwiększenie liczby mieszkańców korzystających z sieci kanalizacyjnej – prowadzenie ewidencji i ciągła inwentaryzacja zbiorników bezodpływowych
GLEBY i ZASOBY SUROWCÓW NATURALNYCH	– zagrożenie zanieczyszczenia gleb związane z infrastrukturą drogową – niska lesistość – zakwaszenie gleb – zagrożenia naturalne: erozja, osuwiska – występowanie terenów wymagających rekultywacji – nielegalne wydobycie kopalin	– dobra jakość gleb – zwiększenie udziału terenów leśnych w ogólnej powierzchni miasta – rekultywacja terenów poeksploatacyjnych i zdegradowanych – kontrole i monitoring miejsc nielegalnego wydobycia surowców
GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	– nieprzestrzeganie przez wszystkich mieszkańców zasad segregacji odpadów – wysokie koszty funkcjonowania systemu odbioru odpadów i ich zagospodarowania – obecność wyrobów zawierających azbest na terenie miasta	– osiągnięcie wysokiego poziomu segregacji odpadów przez mieszkańców – uszczelnienie systemu gospodarki odpadami – całkowite usunięcie wyrobów azbestowych z terenu miasta – edukacja mieszkańców w zakresie gospodarowania odpadami
ZASOBY PRZYRODNICZE	– presja urbanizacyjna na obszary cenne przyrodniczo – presja turystyczna i rekreacyjna na obszary cenne przyrodniczo – niski stopień lesistości	– zachowanie różnorodności biologicznej – zwiększenie udziału terenów leśnych ogólnej powierzchni miasta
ZAGROŻENIE POWAŻNYMI AWARIAMI	– wzrost zagrożenia związanego z transportem towarów niebezpiecznych – obecność zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii	– utrzymanie stanu bez incydentów o znamionach poważnej awarii

Źródło: opracowanie własne

5 CELE PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA, ZADANIA I ICH FINANSOWANIE

5.1 POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska Program powinien uwzględniać cele zawarte w strategiach, programach i dokumentach programowych, o których mowa w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju. W celu zapewnienia adekwatności i komplementarności celów Programu z dokumentami strategicznymi i programowymi szczebla krajowego i wojewódzkiego, przy określaniu celów dla Miasta Konina rozpatrywano cele pochodzące z następujących wybranych dokumentów:

- nadrzędne dokumenty strategiczne:
 - Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej;
 - Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030;
 - Strategia zrównoważonego rozwoju transportu do 2030 roku;
 - Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022;
 - Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030
 - Polityka energetyczna Polski do 2030 roku;
- krajowe dokumenty sektorowe:
 - Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 r. (z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.);
 - Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej;
 - Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych;
 - Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030;
 - Krajowy plan gospodarki odpadami 2028;
 - Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032;
- wojewódzkie dokumenty strategiczne i programowe:
 - Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego 2030:
 - Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego. Wielkopolska 2020+;
 - Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej;
 - Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2023-2028 wraz z planem inwestycyjnym;
- lokalne dokumenty strategiczne i programowe:
 - Strategii Rozwoju Miasta Konina na lata 2020-2030;
 - Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Konina na lata 2013 – 2032;
 - Aktualizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Konina na lata 2021-2024;
 - Planu adaptacji do zmian klimatu dla Miasta Konina

Uwzględniono również dokumenty międzynarodowe i wspólnotowe: Globalna Agenda 21, Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030, Europejski Zielony Ład, Ramy polityki klimatyczno-energetycznej do roku 2030, Europejska Konwencja Krajobrazowa.

5.1.1 UWARUNKOWANIA MIĘDZYNARODOWE I WYNIKAJĄCE Z POLITYKI WSPÓLNOTOWEJ

Globalna Agenda 21

Globalna Agenda 21, uchwalona na Konferencji Organizacji Narodów Zjednoczonych dla Spraw Środowiska i Rozwoju w Rio de Janeiro na tzw. Szczycie Ziemi w czerwcu 1992 r., stanowi globalny program działań na rzecz środowiska i rozwoju. Program ten wskazuje, w jaki sposób należy równoważyć rozwój gospodarczy i społeczny z poszanowaniem środowiska. Wdrażanie założeń Agendy opiera się na zasadzie „*Myśl globalnie, działaj lokalnie*”, zgodnie z którą największą rolę w ich realizacji przypisuje się władzom lokalnym.

Agenda składa się z czterech zasadniczych części, omawiających następujące zagadnienia:

- problemy socjalne i gospodarcze;
- zachowanie i zagospodarowanie zasobów w celu zapewnienia rozwoju;
- wzmocnienia znaczenia ważnych grup społecznych;
- możliwości realizacyjne celów i zadań agendy.

Zasady zrównoważonego rozwoju przyjęte w Agendzie 21 zostały usankcjonowane na szczeblu krajowym między innymi w Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej.

W celach zawartych w Programie uwzględniono zagadnienie zrównoważonego rozwoju przywołane w Agendzie 21, m.in. poprzez zagadnienia związane z ochroną klimatu i jakości powietrza, ochroną wód, czy ochroną zasobów przyrodniczych, aby były one dostępne w niezmiennym stanie dla przyszłych pokoleń.

Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030

Agenda została przyjęta przez wszystkie państwa członkowskie ONZ Rezolucją Zgromadzenia Ogólnego 25 września 2015 roku w Nowym Jorku.

Wśród siedemnastu wymienionych celów, ze środowiskiem naturalnym wiążą się:

- Cel 2: eliminacja głodu, osiągnięcie bezpieczeństwa żywnościowego i lepszego odżywiania oraz promowanie zrównoważonego rolnictwa
 - Utworzenie systemów zrównoważonej produkcji żywności oraz wdrożenie praktyk odpornego rolnictwa mające zwiększyć wydajność i produkcję, podtrzymywać ekosystemy, wzmocnić zdolność przystosowania się do zmian klimatycznych, ekstremalnych zjawisk pogodowych, suszy, powodzi i innych katastrof, a także mające stopniowo poprawiać jakość gleby i gruntów.
- Cel 3: zapewnienie wszystkim ludziom w każdym wieku zdrowego życia oraz promowanie dobrobytu
 - Znaczące obniżenie liczby zgonów i chorób spowodowanych przez niebezpieczne substancje chemiczne oraz zanieczyszczenie i skażenie powietrza, wody i gleby.
- Cel 6: Zapewnienie wszystkim ludziom dostępu do wody i warunków sanitarnych poprzez zrównoważoną gospodarkę zasobami wodnymi
 - Poprawienie jakości wody poprzez redukcję zanieczyszczeń, likwidowanie wysypisk śmieci, ograniczenie stosowania szkodliwych substancji chemicznych i innych szkodliwych materiałów; zmniejszenie o połowę ilości nieoczyszczonych ścieków oraz znaczące podniesienie poziomu recyklingu i bezpiecznego ponownego użytkowania materiałów w skali globalnej
- Cel 7: Zapewnienie wszystkim dostępu do źródeł stabilnej, zrównoważonej i nowoczesnej energii po przystępnej cenie
 - Znaczące zwiększenie udziału odnawialnych źródeł energii

- Cel 11: Uczynienie miast i osiedli ludzkich bezpiecznymi, stabilnymi, zrównoważonymi oraz sprzyjającymi włączeniu społecznemu
- Cel 13: podjęcie pilnych działań w celu przeciwdziałania zmianom klimatu i ich skutkom
- Cel 15: Ochrona, przywracanie oraz promowanie zrównoważonego użytkowania ekosystemów lądowych, zrównoważone gospodarowanie lasami, zwalczanie pustynnienia, powstrzymanie i odwracanie procesu degradacji gleby oraz powstrzymywanie utraty różnorodności biologicznej.

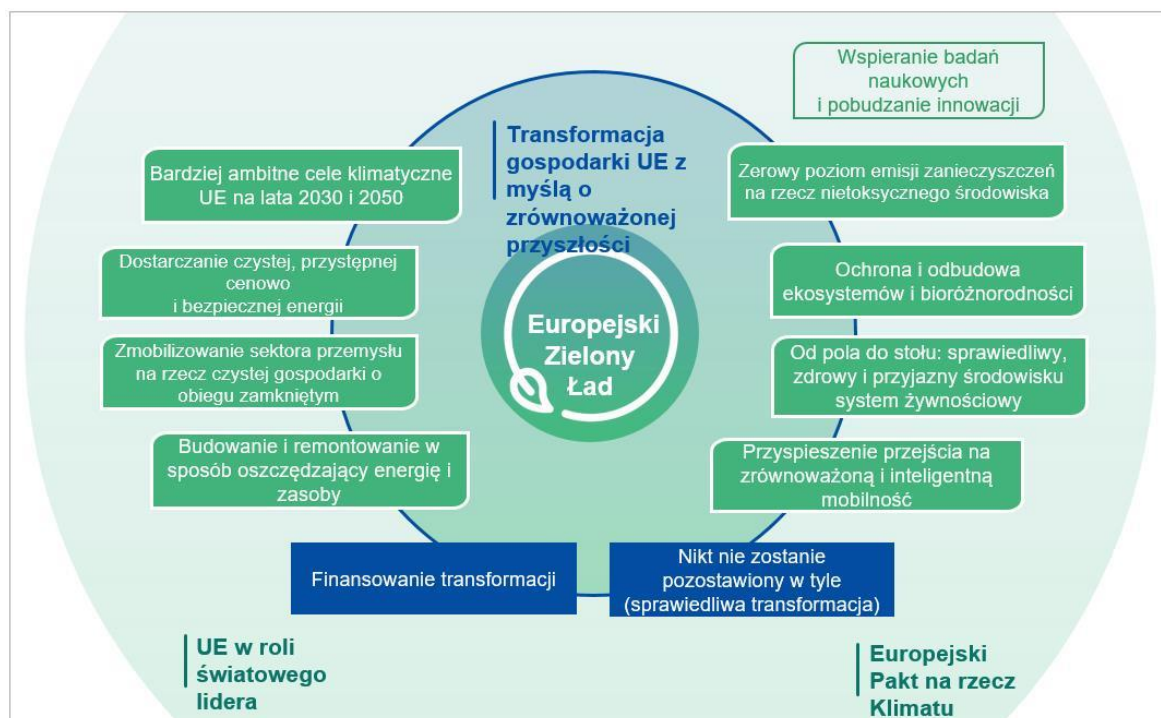
Cele sformułowane w Programie odzwierciedlają zagadnienia konwencji szczególnie w zakresie ochrony gleb i gruntów oraz poprawy jakości wody.

Europejski Zielony Ład

Europejski Zielony Ład to plan działania na rzecz zrównoważonej gospodarki UE. Osiągnięcie powyższego celu jest możliwe poprzez przekształcenie wyzwań związanych z klimatem i środowiskiem w nowe możliwości we wszystkich obszarach polityki, a także zadbanie o to, by transformacja była sprawiedliwa i sprzyjała włączeniu społecznemu.

Poniższy wykres prezentuje poszczególne elementy Zielonego Ładu.

Rycina 12. Europejski Zielony Ład



Źródło: <https://eur-lex.europa.eu>

Główne cele i założenia

- Uczynienie z Europy pierwszego kontynentu neutralnego pod względem klimatu do 2050 r.
- Zwiększenie konkurencyjności przemysłu europejskiego

Strategie i plany działania

- Nowa strategia przemysłowa na rzecz zielonej i cyfrowej Europy konkurencyjnej w skali światowej
 - Wsparcie przemysłu w modernizacji i wykorzystywaniu możliwości w UE i na świecie
 - Rozwój nowych rynków produktów o zamkniętym cyklu życia i neutralnych dla klimatu

- Obniżenie emisyjności i modernizacja energochłonnych gałęzi przemysłu, takich jak produkcja stali i cementu
- Polityka „zrównoważonych produktów” – ograniczanie i ponowne wykorzystanie materiałów, zanim zostaną poddane recyklingowi oraz środki prowadzące do uczynienia wszystkich opakowań w UE nadającymi się do ponownego wykorzystania lub recyklingu
- Skupienie wysiłków na zasobochłonnych sektorach: przemyśle odzieżowym, budownictwie, elektronice i tworzywach sztucznych
- Zmiana struktury konsumpcji przez odejście od produktów jednorazowego lub ograniczonego użytku
- Strategia zielonego finansowania oraz plan inwestycyjny na rzecz zrównoważonej Europy
- Strategia UE na rzecz integracji systemów energetycznych

Strategia stworzy ramy przejścia na ekologiczną energię. Integracja systemu energetycznego oznacza, że system jest planowany i eksploatowany jako całość, tj. obejmuje rozmaite nośniki energii, infrastrukturę i sektory zużywające energię.

Strategia ta opiera się na trzech głównych filarach:

- Pierwszy z nich to bardziej zamknięty obieg systemu energetycznego, w którym efektywność energetyczna jest priorytetem. W strategii określone zostaną konkretne działania mające na celu stosowanie w praktyce zasady „efektywność energetyczna przede wszystkim” oraz skuteczniejsze wykorzystywanie lokalnych źródeł energii w budynkach lub przez społeczności. Ponowne wykorzystanie ciepła odpadowego z zakładów przemysłowych, ośrodków przetwarzania danych lub innych źródeł oraz energii wytwarzanej z bioodpadów lub oczyszczalni ścieków ma znaczny potencjał. Fala renowacji odegra ważną rolę w tych reformach.
- Drugi – szerzej zakrojona bezpośrednia elektryfikacja sektorów zastosowań końcowych. Ponieważ sektor energetyczny ma największy udział w odnawialnych źródłach energii, państwa członkowskie powinny w miarę możliwości w coraz większym stopniu wykorzystywać energię elektryczną: na przykład w pompach ciepła w budynkach, pojazdach elektrycznych w transporcie lub piecach elektrycznych w niektórych gałęziach przemysłu. Jednym z widocznych rezultatów będzie stworzenie sieci miliona punktów ładowania pojazdów elektrycznych wraz z ekspansją energii słonecznej i wiatrowej.
- W przypadku sektorów, w których elektryfikacja jest trudna, w strategii promuje się czyste paliwa, w tym wodór odnawialny oraz zrównoważone biopaliwa i biogaz. Komisja zaproponuje nowy system klasyfikacji i certyfikacji paliw odnawialnych i niskoemisyjnych.

- Strategia w zakresie wodoru

W zintegrowanym systemie energetycznym wykorzystanie wodoru pomoże w dekarbonizacji przemysłu, transportu, wytwarzania energii i budynków w całej Europie. Strategia UE w zakresie wodoru dotyczy sposobu wykorzystania jego potencjału dzięki inwestycjom, regulacji, stworzeniu rynku oraz badaniom i innowacji.

Wodór może być źródłem energii w sektorach, które nie nadają się do elektryfikacji i umożliwić magazynowanie energii w celu zrównoważenia zmiennych przepływów energii ze źródeł odnawialnych. Można to jednak osiągnąć jedynie dzięki skoordynowaniu działań między sektorem publicznym i prywatnym na szczeblu UE. Priorytetem jest rozwój odnawialnych źródeł wodoru, produkowanego głównie z energii wiatrowej i słonecznej. Jednak w perspektywie krótko- i średnioterminowej potrzebne są inne niskoemisyjne technologie wodorowe, aby szybko ograniczyć emisje i wspierać rozwój rentownego rynku.

Aby pomóc w realizacji tej strategii, Komisja Europejska zainicjowała europejski sojusz na rzecz czystego wodoru, w którym uczestniczą liderzy przemysłu, przedstawiciele społeczeństwa obywatelskiego, krajowych i regionalnych ministerstw oraz Europejski Bank Inwestycyjny. Sojusz

stworzy system wspierania inwestycji, służący rozwojowi produkcji czystego wodoru i stymulowaniu popytu na czysty wodór w UE.

- Strategia „od pola do stołu” dotycząca zrównoważonej żywności w całym łańcuchu wartości

Strategia „od pola do stołu” jest kluczowym elementem Zielonego Ładu. Uwzględnia ona w kompleksowy sposób wyzwania związane ze zrównoważonymi systemami żywnościowymi i uznaje nierozzerwalne związki między zdrowymi ludźmi, zdrowymi społecznościami i zdrową planetą. Strategia jest również głównym elementem programu Komisji na rzecz osiągnięcia celów zrównoważonego rozwoju ONZ.

Strategia „od pola do stołu” jest nowym kompleksowym podejściem ukazującym, jak Europejczycy cenią sobie zrównoważoną gospodarkę żywnościową. Stworzenie korzystnego środowiska żywnościowego, dzięki któremu łatwiej będzie wybierać zdrowe i zrównoważone sposoby odżywiania, przyniesie korzyści dla zdrowia i jakości życia konsumentów oraz ograniczy ponoszone przez społeczeństwo koszty związane ze zdrowiem.

Celem UE jest zmniejszenie śladu środowiskowego i klimatycznego unijnego systemu żywnościowego oraz wzmocnienie jego odporności, zapewnienie bezpieczeństwa żywnościowego w obliczu zmian klimatu i utraty różnorodności biologicznej oraz bycie liderem globalnej transformacji w kierunku konkurencyjnej zrównoważoności „od pola do stołu” i tworzenia nowych możliwości. Oznacza to:

- zapewnienie, by łańcuch żywnościowy, obejmujący produkcję, transport, dystrybucję, marketing i konsumpcję żywności, miał neutralny lub pozytywny wpływ na środowisko, poprzez ochronę i odbudowę zasobów lądowych, słodkowodnych i morskich, od których zależy system żywnościowy; pomoc w łagodzeniu zmiany klimatu i przystosowaniu się do jej skutków; ochrona gruntów, gleby, wody, powietrza, zdrowia roślin oraz zdrowia i dobrostanu zwierząt; a także powstrzymanie utraty różnorodności biologicznej;
- zapewnienie bezpieczeństwa żywnościowego, żywienia i zdrowia publicznego – zapewnienie wszystkim dostępu do wystarczającej ilości pełnowartościowej i zrównoważonej żywności, spełniającej wysokie standardy bezpieczeństwa i jakości, zdrowia roślin oraz zdrowia i dobrostanu zwierząt, przy jednoczesnym zaspokajaniu potrzeb i preferencji żywieniowych;
- zachowanie przystępności cenowej żywności przy jednoczesnym generowaniu sprawiedliwszych zysków ekonomicznych w łańcuchu dostaw, aby docelowo najbardziej zrównoważona żywność stała się także najbardziej przystępna cenowo, wspieranie konkurencyjności unijnego sektora dostaw, wspieranie sprawiedliwego handlu, tworzenie nowych możliwości biznesowych przy jednoczesnym zapewnieniu integralności jednolitego rynku oraz bezpieczeństwa i higieny pracy.

Istotne znaczenie w Strategii mają badania naukowe i innowacje, które przyspieszają transformację w kierunku zrównoważonych, zdrowych i sprzyjających włączeniu społecznemu systemów żywnościowych od produkcji pierwotnej do konsumpcji.

- Strategia na rzecz bioróżnorodności 2030

Do głównych elementów przedmiotowej strategii należą:

- objęcie obszarem chronionym co najmniej 30% gruntów i 30% mórz w Europie
- odbudowa zdegradowanych ekosystemów na lądzie i w morzu przez zwiększanie skali rolnictwa ekologicznego i elementów krajobrazu charakteryzujących się bogatą różnorodnością biologiczną na gruntach rolnych, powstrzymanie i odwrócenie procesu spadku liczebności owadów zapylających, ograniczenie stosowania pestycydów i ich szkodliwych skutków o 50% do 2030 r., przywrócenie co najmniej 25 tys. km rzek w UE do

stanu charakterystycznego dla rzek swobodnie płynących oraz zasadzenie 3 mld drzew do 2030 r.

- Nowy plan działania na rzecz gospodarki w obiegu zamkniętym
- Zrównoważona mobilność
 - Zmniejszenie o 90% emisji gazów cieplarnianych w sektorze transportu do 2050 roku
 - Transport ładunków kolejną lub drogą wodną
 - Zwiększenie podaży zrównoważonych paliw alternatywnych dla transportu – stworzenie około 1 mln publicznych stacji ładowania i tankowania do obsługi 13 mln bezemisyjnych i niskoemisyjnych pojazdów spodziewanych na drogach europejskich do 2025 r.
- Eliminowanie zanieczyszczeń powietrza, wody i gleby
 - woda – ochrona różnorodności biologicznej, ograniczenie zanieczyszczenia spowodowanego przez nadmiar substancji biogennych, zmniejszenie zanieczyszczenia mikrodrobinami plastiku i farmaceutykami
 - powietrze - zapewnienie władzom lokalnym wsparcia w celu zwiększenia czystości powietrza
 - przemysł – ograniczenie zanieczyszczeń pochodzących z dużych instalacji przemysłowych, skuteczne zapobieganie awariom przemysłowym
 - chemikalia– ochrona przed niebezpiecznymi substancjami, opracowywanie bardziej zrównoważonych alternatyw, połączenie lepszej ochrony zdrowia ze zwiększoną globalną konkurencyjnością

Szeroko pojęta ochrona środowiska będąca głównym celem Programu wpisuje się w szereg strategii i planów wynikających z Europejskiego Zielonego Ładu.

Ramy polityki klimatyczno-energetycznej do roku 2030

Ramy polityki klimatyczno-energetycznej do 2030 r. zawierają ogólne założenia i cele polityki na lata 2021-2030.

Najważniejsze cele na 2030 r.:

- ograniczenie o co najmniej 40% emisji gazów cieplarnianych (w stosunku do poziomu z 1990 r.)
- zwiększenie do co najmniej 32% udziału energii ze źródeł odnawialnych w całkowitym zużyciu energii
- zwiększenie o co najmniej 32,5% efektywności energetycznej.

Program uwzględni zagadnienia związane z ochroną klimatu i jakości powietrza.

Europejska Konwencja Krajobrazowa

Europejska Konwencja Krajobrazowa została przyjęta w dniu 20 października 2000 r. we Florencji, Polska ratyfikowała ją w 2004 roku. Celem konwencji jest promowanie ochrony, gospodarki i planowania krajobrazu, a także organizowanie współpracy europejskiej w zakresie zagadnień dotyczących krajobrazu. Konwencja traktuje krajobraz, jako ważny element życia ludzi zamieszkujących wszędzie: w miastach i na wsiach, na obszarach zdegradowanych, pospolitych, jak również na obszarach odznaczających się wyjątkowym pięknem - dlatego swoim zasięgiem obejmuje całe terytorium Polski.

W celu realizacji zapisów konwencji strony podejmują działania zmierzające do identyfikacji własnych krajobrazów, podnoszenia świadomości społecznej, określenia celów jakości krajobrazu oraz współpracy transgranicznej.

Cele konwencji zostały implementowane do celów Programu głównie w zakresie obszaru zasobów przyrodniczych i edukacji ekologicznej mieszkańców miasta.

5.1.2 NADRZĘDNE DOKUMENTY STRATEGICZNE

Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej

Polityka ekologiczna państwa 2030 to dokument przyjęty Uchwałą nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. Jest to najważniejszy dokument strategiczny w obszarze środowiska i gospodarki wodnej. Jego rolą jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego Polski, a także zapewnienie wysokiej jakości życia dla wszystkich mieszkańców.

Jako cel główny wskazano rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców. Poprzez analizę najważniejszych trendów w obszarze środowiska wyznaczono cele szczegółowe oraz horyzontalne mające przyczynić się do realizacji celu głównego:

- Cel szczegółowy I: Środowisko i zdrowie – poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego,
- Cel szczegółowy II: Środowisko i gospodarka – zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska,
- Cel szczegółowy III: Środowisko i klimat – łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych,
- Cel horyzontalny: Środowisko i edukacja – rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa,
- Cel horyzontalny: Środowisko i administracja – poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska.

Realizacja Programu ochrony środowiska dla Miasta Konina przyczyni się do realizacji wyżej założonych celów. W Programie przeanalizowano stan środowiska na terenie miasta w zakresie jakości wód powierzchniowych i podziemnych, powietrza, hałasu, gospodarki wodno-ściekowej, gleb, zasobów przyrodniczych oraz zagrożenia poważnymi awariami. Wskazane problemy oraz kierunki działań w celu ich rozwiązania umożliwią realizację wszystkich wymienionych powyżej celów.

Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku

Kierunek interwencji 5: ograniczenie negatywnego wpływu transportu na środowisko

- zwiększenie udziału tych rodzajów transportu, które powodują najmniejsze obciążenie środowiska oraz ograniczenie negatywnego wpływu na środowisko poszczególnych gałęzi transportu, a w szczególności transportu samochodowego
- utrzymanie harmonii układu komunikacyjnego z jego otoczeniem krajobrazowym: przyrodniczym, kulturowym oraz społeczno-gospodarczym
- wprowadzenie pakietu mechanizmów ograniczających szarą strefę w obrocie paliwami
- wprowadzenie odpowiednich rozwiązań planistycznych, technologicznych i architektoniczno-krajobrazowych, jako elementów zrównoważonej gospodarki przestrzennej
- działania edukacyjno - informacyjne mające na celu zachęcanie do włączenia się w kampanie promujące zrównoważony transport na szczeblu lokalnym oraz rozpowszechniające wykorzystanie narzędzi pomiaru kwantyfikacji emisji gazów cieplarnianych w wyniku działalności transportowej, których efektem długofalowym będzie stopniowa poprawa jakości powietrza w miastach i gminach oraz zwiększenie świadomości lokalnych społeczności.

1. Działania o charakterze organizacyjno-systemowym

- ścisłe powiązanie polityki transportowej z polityką przestrzenną państwa i JST
- promowanie efektywności energetycznej
- promowanie elektryfikacji transportu drogowego poprzez wprowadzenie infrastruktury szybkiego ładowania pojazdów elektrycznych
- inwestowanie w gospodarkę niskoemisyjną

- tworzenie stref ograniczonej emisji transportu
- tworzenie obszarów ograniczonego użytkowania dla przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w tym poprzez generowanie hałasu
- rozwijanie systemu instrumentów o charakterze finansowym stymulujących zakup, posiadanie i użytkowanie pojazdów charakteryzujących się mniejszą presją na środowisko naturalne

2.Działania o charakterze inwestycyjnym

- inwestycje związane bezpośrednio z ograniczeniem negatywnego wpływu na środowisko (m.in. rozwiązania ograniczające emisję hałasu, przejścia dla zwierząt)
- rozwój infrastruktury paliw alternatywnych
- unowocześnianie taboru wszystkich gałęzi transportu
- modernizacja i rozbudowa infrastruktury transportowej

3.Działania o charakterze innowacyjno-technicznym

- uwzględnienie wpływu transportu na środowisko, klimat i krajobraz, poprawienie jego efektywności energetycznej oraz łagodzenie skutków zmian klimatu oddziałujących na infrastrukturę i działalność transportową
- zastosowanie nowych technologii, w tym cyfryzacji procedur oraz systemów wspierających zarządzanie
- coraz szersze zastosowanie przyjaznych środowisku środków transportu
- wdrożenie technicznych i naturalnych środków ograniczania wibracji i hałasu
- wdrażanie innowacyjnych technologii budownictwa infrastrukturalnego minimalizujących presje środowiskowe
- rozwój i powszechne stosowanie nowatorskich rozwiązań służących ochronie zwierząt przed kolizjami z środkami transportu

4.Monitoring środowiska i wskaźniki

Część spośród zaplanowanych zadań w Programie wpływa na realizację celów wyznaczonych w ramach kierunku interwencji 5: ograniczenie negatywnego wpływu transportu na środowisko.

Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022

Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022 określa warunki funkcjonowania i sposoby rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego, podnoszące jego efektywność i spójność w perspektywie średniookresowej.

Cel główny: wzmocnienie spójności i efektywności bezpieczeństwa narodowego, który powinien być zdolny do identyfikacji i eliminacji źródeł, przejawów oraz skutków zagrożeń bezpieczeństwa narodowego.

- Cel 3. Rozwój odporności na zagrożenia bezpieczeństwa narodowego:
 - Priorytet 3.1. Zwiększanie odporności infrastruktury krytycznej:
 - 3.1.3. Zapewnienie bezpieczeństwa funkcjonowania energetyki jądrowej w Polsce;
- Cel 4. Zwiększenie integracji polityk publicznych z polityką bezpieczeństwa:
 - Priorytet 4.1. Integracja rozwoju społeczno-gospodarczego i bezpieczeństwa narodowego:
 - 4.1.1. Wzmocnienie relacji między rozwojem regionalnym kraju a polityką obronną;
 - 4.1.2. Koordynacja działań i procedur planowania przestrzennego uwzględniających wymagania obronności i bezpieczeństwa państwa;
 - 4.1.3. Wspieranie rozwoju infrastruktury przez sektor bezpieczeństwa;

4.1.4. Wspieranie ochrony środowiska przez sektor bezpieczeństwa.

Degradacja środowiska naturalnego, zanieczyszczenia, klęski żywiołowe i rosnące potrzeby mieszkańców mają istotny wpływ na bezpieczeństwo narodowe. W Programie wspierane są działania prowadzące do ochrony środowiska oraz poprawy jego stanu w zakresie zanieczyszczeń, racjonalnej gospodarki zasobami naturalnymi. Program ochrony środowiska wpisuje się w realizację celu nr 4. Zwiększenie integracji i polityk publicznych z polityką bezpieczeństwa, a dokładnie w kierunku interwencji 4.1.4. Wspieranie ochrony środowiska przez sektor bezpieczeństwa.

Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030

KSRR 2030 jest podstawowym dokumentem strategicznym polityki regionalnej państwa w perspektywie do 2030 r. Strategia jest zbiorem wartości, zasad współpracy rządu i samorządów oraz partnerów społeczno-gospodarczych na rzecz rozwoju kraju i województw. Dokument wskazuje na systemowe ramy prowadzenia polityki regionalnej zarówno przez rząd wobec regionów, jak i wewnątrzregionalnie.

Głównym celem polityki regionalnej jest efektywne wykorzystanie endogenicznych potencjałów terytoriów i ich specjalizacji dla osiągania zrównoważonego rozwoju kraju, co tworzyć będzie warunki do wzrostu dochodów mieszkańców Polski przy jednoczesnym osiąganiu spójności w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym.

Wśród celów szczegółowych wymieniono m.in.:

- zwiększenie spójności rozwoju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym
- przeciwdziałanie kryzysom na obszarach zdegradowanych

W dokumencie określono wyzwania rozwojowe w kraju regionalnym do 2030 roku w świetle analiz terytorialnych:

- adaptację do zmian klimatu oraz ograniczanie zagrożeń do środowiska
 - zachowanie bogactwa przyrodniczego regionów
- przeciwdziałanie negatywnym skutkom procesów demograficznych
- rozwój i wsparcie kapitału ludzkiego i społecznego
- wzrost produktywności i innowacyjności regionalnych gospodarek
- rozwój infrastruktury podnoszącej konkurencyjność atrakcyjność inwestycyjną i warunki życia w regionach
- zwiększenie efektywności zarządzania rozwojem (w tym finansowania działań rozwojowych) oraz współpracy między samorządami terytorialnymi i między sektorami
- przeciwdziałanie nierównościom terytorialnym i przestrzennej koncentracji problemów rozwojowych oraz niwelowanie sytuacji kryzysowych na obszarach zdegradowanych

Program jest zgodny z Krajową strategią rozwoju regionalnego 2030, ponieważ przyczynia się do realizacji Celu 1. Zwiększanie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym w zakresie kierunku interwencji 1.5. Rozwój infrastruktury wspierającej dostarczanie usług publicznych i podnoszącej atrakcyjność inwestycyjną obszarów. Przedmiotowy kierunek dotyczy rozwoju infrastruktury transportowej (wprowadzenie nowoczesnego systemu transportowego, lepsze skomunikowanie obszarów miejsko-wiejskich i wiejskich z miastami, zwiększenie wykorzystania potencjału kolejowego), komunalnej (w zakresie zaopatrzenia w wodę, oczyszczania ścieków oraz gospodarowania odpadami, a także ograniczenia emisji zanieczyszczeń powietrza), społecznej (poprawa dostępności przestrzeni, modernizacja i rozbudowa infrastruktury instytucji kultury, zwiększenie dostępności usług dla osób starszych lub z niepełnosprawnościami) oraz infrastruktury łączności elektronicznej (zapewnienie nowoczesnej infrastruktury szerokopasmowej). Działania wyznaczone w Programie dążą m.in. do ochrony jakości powietrza,

oszczędnego gospodarowania zasobami środowiska oraz racjonalnej gospodarki odpadami. Ich realizacja przyczyni się do osiągnięcia celu 1, a co za tym idzie również celu głównego Krajowej Strategii Rozwoju Regionalnego.

Polityka energetyczna Polski do 2040 roku

Polityka energetyczna Polski do 2040 roku (PEP2040) wyznacza ramy transformacji energetycznej w Polsce. Zawiera strategiczne przesądzenia w zakresie doboru technologii służących budowie niskoemisyjnego systemu energetycznego. PEP2040 stanowi wkład w realizację *Porozumienia paryskiego* zawartego w grudniu 2015 r. podczas 21. konferencji stron *Ramowej konwencji Organizacji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu* (COP21) z uwzględnieniem konieczności przeprowadzenia transformacji w sposób sprawiedliwy i solidarny.

PEP2040 zawiera opis stanu i uwarunkowań sektora energetycznego. Następnie wskazano trzy filary PEP2040, na których oparto osiem celów szczegółowych PEP2040 wraz z działaniami niezbędnymi do ich realizacji oraz projekty strategiczne. Zaprezentowano ujęcie terytorialne i wskazano źródła finansowania PEP2040.

Filary PEP2040:

- I filar. Sprawiedliwa transformacja
- II filar. Zeroemisyjny system energetyczny
- III filar. Dobra jakość powietrza

Cele szczegółowe:

- CEL SZCZEGÓŁOWY 1. Optymalne wykorzystanie własnych zasobów energetycznych;
- CEL SZCZEGÓŁOWY 2. Rozbudowa infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej;
- CEL SZCZEGÓŁOWY 3. Dywersyfikacja dostaw i rozbudowa infrastruktury sieciowej gazu ziemnego, ropy naftowej i paliw ciekłych;
- CEL SZCZEGÓŁOWY 4. Rozwój rynków energii;
- CEL SZCZEGÓŁOWY 5. Wdrożenie energetyki jądrowej;
- CEL SZCZEGÓŁOWY 6. Rozwój odnawialnych źródeł energii;
- CEL SZCZEGÓŁOWY 7. Rozwój ciepłownictwa i kogeneracji;
- CEL SZCZEGÓŁOWY 8. Poprawa efektywności energetycznej.

PEP2040 jest jedną z dziewięciu zintegrowanych strategii sektorowych, wynikających ze *Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju*. PEP2040 jest spójna z *Krajowym planem na rzecz energii i klimatu na lata 2021–2030*

5.1.3 KRAJOWE DOKUMENTY SEKTOROWE

Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 r. (z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.)

Cel główny - pilna poprawa stanu powietrza w strefach, w których w wyniku oceny jakości powietrza, przeprowadzanej corocznie przez GIOŚ, stwierdzone są w dalszym ciągu przekroczenia poziomów dopuszczalnych i docelowych wybranych substancji w powietrzu oraz ochrona zdrowia i komfortu życia mieszkańców oraz środowiska naturalnego jako całość.

Cele szczegółowe:

- osiągnięcie w możliwie krótkim czasie poziomów dopuszczalnych i docelowych niektórych substancji, określonych w dyrektywie 2008/50/WE i 2004/107/WE, tam gdzie są one przekraczane oraz utrzymanie

ich na tych obszarach, na których są dotrzymywane, a w przypadku pyłu drobnego PM_{2,5} także pułapu stężenia ekspozycji oraz Krajowego Celu Redukcji Narażenia,

- dążenie do osiągnięcia w perspektywie do roku 2030 stężeń niektórych substancji w powietrzu na poziomach wskazanych przez WHO oraz nowych wymagań wynikających z regulacji prawnych projektowanych przepisami prawa unijnego.

Kierunki interwencji:

- utrzymanie priorytetu poprawy jakości powietrza oraz rozwój systemu oceny jakości powietrza poprzez zwiększenie liczby stacji pomiarowych uwzględnionych w pomiarach jakości powietrza w ramach PMŚ,
- ograniczenie wielkości emisji zanieczyszczeń powietrza z sektora bytowo-komunalnego,
- ograniczenie wielkości emisji zanieczyszczeń powietrza z sektora transportu drogowego,
- ograniczenie poziomu zanieczyszczeń powietrza w miastach, polityka miejska,
- zwiększenie udziału czystej energii, ciepła, rozwój OZE,
- edukacja ekologiczna,
- zapewnienie finansowania przedsięwzięć ukierunkowanych na poprawę jakości powietrza,
- ograniczanie wielkości emisji zanieczyszczeń powietrza z pozostałych sektorów mających wpływ na stan powietrza, w tym z uwzględnieniem działań dla sektora mieszkalnictwa do realizacji na obszarach wiejskich.

Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej

Cel główny:

- Rozwój gospodarki niskoemisyjnej przy zapewnieniu zrównoważonego rozwoju kraju.

Cele szczegółowe i priorytety:

- Cel szczegółowy A: Niskoemisyjne wytwarzanie energii:
 - Priorytet A.1. Modernizacja infrastruktury krajowego systemu elektroenergetycznego;
 - Priorytet A.2. Rozwój wykorzystania OZE;
 - Priorytet A.3 Upowszechnienie alternatywnych, innych niż odnawialne, metod pozyskiwania energii;
- Cel szczegółowy B: Poprawa efektywności gospodarowania surowcami i materiałami, w tym odpadami:
 - Priorytet B.1 Promocja optymalnego wykorzystywania surowców;
 - Priorytet B.2 Rozwój niskoemisyjnej gospodarki odpadami;
- Cel szczegółowy C: Rozwój zrównoważonej produkcji (przemysł, budownictwo, rolnictwo):
 - Priorytet C.1 Tworzenie sprzyjających warunków dla rozwoju niskoemisyjnej gospodarki w sektorze przemysłu;
 - Priorytet C.2 Rozpowszechnienie istniejących technologii niskoemisyjnych w procesach produkcyjnych;
 - Priorytet C.3 Poprawa standardu energetycznego istniejących budynków;
 - Priorytet C.4 Poprawa standardu energetycznego nowobudowanych budynków;
 - Priorytet C.5 Rozwój zrównoważonej produkcji w rolnictwie;
- Cel szczegółowy D: Transformacja niskoemisyjna w dystrybucji i mobilności:
 - Priorytet D.1 Zwiększenie efektywności wybranych elementów łańcucha logistycznego;

- Priorytet D.2 Transformacja niskoemisyjna w sektorze handlu;
- Priorytet D.3 Modernizacja pojazdów oraz infrastruktury w celu upowszechnienia niskoemisyjnych form transportu;
- Priorytet D.4 Poprawa efektywności zarządzania transportem oraz wspieranie rozwoju transportu publicznego;
- Priorytet D.5 Rozwój i zastosowanie niskoemisyjnych paliw w transporcie oraz magazynowania energii w środkach transportu;
- Cel szczegółowy E: Promocja wzorców zrównoważonej konsumpcji:
 - Priorytet E.1 Promocja wzorców zrównoważonej konsumpcji w edukacji;
 - Priorytet E.2 Wspieranie dostępności oraz wiarygodności informacji na temat wpływu konsumpcji poszczególnych produktów i usług na emisyjność gospodarki;
 - Priorytet E.3 Promocja wzorców zrównoważonej konsumpcji w gospodarstwach domowych;
 - Priorytet E.4 Promocja transformacji niskoemisyjnej w sektorze publicznym.

Program wykazuje zgodność z Narodowym Programem Gospodarki Niskoemisyjnej, zakłada bowiem szereg działań ukierunkowanych na ochronę środowiska (m.in. na redukcję poziomu emisji szkodliwych substancji, wzrost udziału OZE w produkcji energii), stanowiącą jeden ze środków do osiągnięcia zamierzonego celu głównego.

Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych

W celu wypełnienia zobowiązań Rzeczypospolitej Polskiej, przyjętych w Traktacie Akcesyjnym Polski do Unii Europejskiej, w części dotyczącej dyrektywy 91/271/EWG w sprawie oczyszczania ścieków komunalnych, został sporządzony przez Ministra Środowiska, a następnie zatwierdzony przez Rząd RP w dniu 16 grudnia 2003 r., Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych (KPOŚK), który określa plan inwestycyjny w dziedzinie gospodarki wodno-ściekowej, jaki musi zostać zrealizowany przez Polskę, aby osiągnąć wymagane efekty ekologiczne.

Celem Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków, a co za tym idzie ochrona środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami. Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych jest dokumentem strategicznym, w którym oszacowano potrzeby i określono działania na rzecz wyposażenia aglomeracji miejskich i wiejskich, o RLM większej od 2 000, w systemy kanalizacyjne i oczyszczalnie ścieków komunalnych. Program koordynuje działania gmin i przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych w realizacji infrastruktury sanitarnej na ich terenach.

Obowiązek aktualizacji KPOŚK wynika z art. 96 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, zgodnie z którym aktualizacji Programu dokonuje się co najmniej raz na 4 lata. W dniu 31 lipca 2017 r. Rada Ministrów przyjęła V aktualizację *Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych* (AKPOŚK 2017). Przyjęta aktualizacja zawiera listę przedsięwzięć zaplanowanych przez samorządy do realizacji w latach 2016-2021. Dotyczy ona 1587 aglomeracji, w których zlokalizowanych jest 1769 oczyszczalni ścieków komunalnych.

Zgodnie z ww. ustawą aglomeracja oznacza teren, na którym zaludnienie lub działalność gospodarcza są wystarczająco skoncentrowane, aby ścieki komunalne były zbierane i przekazywane do oczyszczalni ścieków albo końcowego punktu zrzutu tych ścieków.

Zgodnie z zapisami dyrektywy 91/271/EWG warunkami koniecznymi do spełnienia jej wymogów przez aglomerację są:

- wydajność oczyszczalni ścieków w aglomeracjach odpowiadająca przynajmniej ładunkowi generowanemu na ich obszarze;
- standardy oczyszczania ścieków w oczyszczalniach uzależnione są od wielkości aglomeracji; jakość ścieków oczyszczonych odprowadzanych z każdej oczyszczalni jest zgodna z wymaganiami ustawy Prawo wodne i rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie

szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r. poz. 1800); w każdej oczyszczalni zlokalizowanej na terenie aglomeracji powyżej 10 000 RLM wymagane jest podwyższone usuwanie biogenów;

- wyposażenie aglomeracji w systemy zbierania ścieków komunalnych gwarantujące blisko 100% poziom obsługi; oznacza to wyposażenie w sieć kanalizacyjną, co najmniej na poziomie:
 - 95% dla aglomeracji o RLM < 100 000;
 - 98% dla aglomeracji o RLM ≥ 100 000.

Planowane remonty infrastruktury kanalizacyjnej na terenie miasta mają na celu ochronę środowiska przyrodniczego w zakresie oczyszczania ścieków, ich zrzutów oraz skutków, jakie wywierają na otoczenie, przez co założenia Programu wypełniają cele wyznaczone w Krajowym programie oczyszczania ścieków komunalnych.

Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030

Celem główny: zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmian klimatu.

- Cel 1. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska:
 - Kierunek działań 1.1 - dostosowanie sektora gospodarki wodnej do zmian klimatu;
 - Kierunek działań 1.2 - adaptacja strefy przybrzeżnej do zmian klimatu;
 - Kierunek działań 1.3 - dostosowanie sektora energetycznego do zmian klimatu;
 - Kierunek działań 1.4 - ochrona różnorodności biologicznej i gospodarka leśna w kontekście zmian klimatu;
 - Kierunek działań 1.5 - adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie;
 - Kierunek działań 1.6 - zapewnienie funkcjonowania skutecznego systemu ochrony zdrowia w warunkach zmian klimatu;
- Cel 2. Skuteczna adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich:
 - Kierunek działań 2.1 - stworzenie lokalnych systemów monitorowania i ostrzegania przed zagrożeniami;
 - Kierunek działań 2.2 - organizacyjne i techniczne dostosowanie działalności rolniczej i rybnej do zmian klimatu;
- Cel 3. Rozwój transportu w warunkach zmian klimatu:
 - Kierunek działań 3.1 - wypracowywanie standardów konstrukcyjnych uwzględniających zmiany klimatu;
 - Kierunek działań 3.2 - zarządzanie szlakami komunikacyjnymi w warunkach zmian klimatu;
- Cel 4. Zapewnienie zrównoważonego rozwoju regionalnego i lokalnego z uwzględnieniem zmian klimatu:
 - Kierunek działań 4.1 - monitoring stanu środowiska i systemy wczesnego ostrzegania i reagowania w kontekście zmian klimatu (miasta i obszary wiejskie);
 - Kierunek działań 4.2 - miejska polityka przestrzenna uwzględniająca zmiany klimatu;
- Cel 5. Stymulowanie innowacji sprzyjających adaptacji do zmian klimatu:
 - Kierunek działań 5.1 - promowanie innowacji na poziomie działań organizacyjnych i zarządczych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu;
 - Kierunek działań 5.2 - budowa systemu wsparcia polskich innowacyjnych technologii sprzyjających adaptacji do zmian klimatu;
- Cel 6. Kształtowanie postaw społecznych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu:

- Kierunek działań 6.1 - zwiększenie świadomości odnośnie do ryzyk związanych ze zjawiskami ekstremalnymi i metodami ograniczania ich wpływu;
- Kierunek działań 6.2 - ochrona grup szczególnie narażonych przed skutkami niekorzystnych zjawisk klimatycznych.

Program wskazuje kierunki działań spójne z założeniami Strategicznego Planu Adaptacji przede wszystkim w zakresie Celu 1. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska, poprzez promowanie podnoszenia jakości środowiska oraz dbanie o ochronę ekosystemów.

Krajowy plan gospodarki odpadami 2028

W gospodarce odpadami komunalnymi (w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji) w dokumencie przyjęto następujące cele:

- wdrażanie ZPO i zmniejszenie ilości powstających odpadów;
- zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat ZPO, w tym w zakresie ZPO Żywności
- osiągnięcie następujących poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych:
 - a) 55% dla roku 2025,
 - b) 60% dla roku 2030,
 - c) 65% dla roku 2035;
- minimalizacja ilości składowanych odpadów:
 - a) do 30% w roku 2025,
 - b) do 20% w roku 2030,
 - c) do 10% w roku 2035;
- zwiększenie recyklingu organicznego przez propagowanie kompostowania przez mieszkańców bioodpadów „u źródła”;
- zapewnienie selektywnego zbierania bioodpadów od mieszkańców oraz zakładów zbiorowego Żywnienia;
- zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat postępowania z odpadami, w tym w zakresie selektywnego zbierania odpadów oraz zagrożeń związanych z nielegalnym postępowaniem z odpadami;
- zmniejszenie udziału niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w strumieniu odbieranych i zbieranych odpadów;
- zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych selektywnie odpadów, aby mogły one zostać skierowane do procesu recyklingu;
- utrzymanie występującego trendu w zakresie celu dotyczącego zmniejszenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska, aby składowanych nie było więcej niż 35% masy tych odpadów w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r;
- ograniczenie powstawania tzw. dzikich wysypisk.

W gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi przyjęto następujące cele:

- osiągnięcie:
 - nie później niż do dnia 31 grudnia 2025 r. recykling co najmniej 65% wagowo wszystkich odpadów opakowaniowych,
 - nie później niż do dnia 31 grudnia 2030 r. recykling co najmniej 70% wagowo wszystkich odpadów opakowaniowych)
- osiągnięcie dla poszczególnych rodzajów materiałów opakowaniowych recyklingu na poziomie:

Materiał	2025 r.	2030 r.
wszystkie odpady opakowaniowe	65%	70%
tworzywa sztuczne	50%	55%

Materiał	2025 r.	2030 r.
drewno	25%	30%
metale żelazne	70%	80%
aluminium	51%	60%
szkło	70%	75%
papier i tektura	75%	85%

- osiągnięcie minimalnych rocznych poziomów recyklingu opakowań wielomateriałowych
- osiągnięcie minimalnych rocznych poziomów recyklingu dla opakowań po środkach niebezpiecznych (rodzaje opakowań: tworzywa sztuczne, aluminium, stal, w tym blacha stalowa, oraz pozostałe metale, papier i tektura, szkło, drewno, wielomateriałowe, pozostałe)
- zwiększenie efektywności systemu zbierania odpadów opakowaniowych po to, aby zapewnić osiągnięcie celów dotyczących recyklingu;
- zwiększenie roli ekoprojektowania, uwzględniającego potrzeby w zakresie ponownego użycia, naprawy i przydatności do recyklingu;
- dostosowanie systemu rozszerzonej odpowiedzialności producenta dla opakowań do wymagań określonych w dyrektywie 2018/851;
- od dnia 3 lipca 2024 r. dopuszczenie do obrotu tylko takich opakowań jednorazowego użytku z tworzyw sztucznych, których nakrętki i wieczka z tworzyw sztucznych będą przymocowane do nich na stałe (dotyczy butelek i pojemników);
- od 2025 r. wprowadzenie obowiązku użycia do produkcji butelek PET minimum 25% materiału pochodzącego z recyklingu, a od 2030 r. – minimum 30%;
- zwiększenie selektywnego zbierania za pośrednictwem systemu kaucyjnego, które ma zapewnić do 2025 r. przynajmniej 77% selektywnego zbierania do recyklingu butelek z tworzyw sztucznych jednorazowego użytku na napoje o pojemności do 3l, a do 2029 r. – 90%;
- zmniejszenie w 2026 r. w porównaniu z 2022 r. stosowania produktów jednorazowego użytku z tworzyw sztucznych, takich jak:
 - kubki na napoje, w tym ich pokrywki i wieczka,
 - pojemniki na posiłki, w tym pojemniki, np. pudełka z pokrywką lub bez, stosowane w celu umieszczania w nich posiłków, które są przeznaczone do bezpośredniego spożycia na miejscu lub na wynos i które są zazwyczaj spożywane bezpośrednio z pojemnika, i które są gotowe do spożycia bez dalszej obróbki, takiej jak przyrządzanie, gotowanie czy podgrzewanie.

Uwarunkowania płynące z Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2028 zostały uwzględnione w przedmiotowym Programie.

Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032

Podstawowym celem programu jest oczyszczenie terytorium kraju z azbestu i usunięcie stosowanych od wielu lat materiałów zawierających azbest w terminie do 2032 roku. Program zakłada następujące cele:

- usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest;
- minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych powodowanych kontaktem z włóknami azbestu;
- likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.

Program jest zgodny z Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 –2032. Przedmiotowy dokument w jednym z planowanych do realizacji obszarów interwencji zakłada realizację działań ukierunkowanych na usuwanie wyrobów zawierających azbest oraz dofinansowanie kosztów utylizacji odpadów zawierających azbest.

5.1.4 WOJEWÓDZKIE DOKUMENTY STRATEGICZNE I PROGRAMOWE

Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego 2030

Dokument stanowi załącznik do uchwały Nr XVI/287/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 stycznia 2020 r. w ramach Strategii rozwoju województwa wielkopolskiego do roku 2030 wyznaczono wizję rozwoju województwa, misję oraz cel generalny.

Misją Samorządu Województwa jest umacnianie krajowej i europejskiej pozycji Wielkopolski, rozwój jej potencjału społecznego i gospodarczego, podnoszenie poziomu życia mieszkańców oraz dbałość o środowisko przyrodnicze i dziedzictwo kulturowe regionu dla dobra jego obecnych i przyszłych pokoleń w myśl zasad zrównoważonego rozwoju.

Rozwój Wielkopolski ma przebiegać według modelu funkcjonalnego, zakładającego zrównoważony terytorialnie rozwój regionu, wzajemnie korzystne relacje zarówno w przestrzeni, jak i w układzie sfer gospodarczych i społecznych, a także powiązania międzyinstytucjonalne i partnerskie współdziałanie.

Na potrzeby realizacji celu generalnego, wyznaczono 4 cele strategiczne, a w ich obrębie cele operacyjne:

- Cel strategiczny 1. Wzrost gospodarczy Wielkopolski bazujący na wiedzy swoich mieszkańców
 - Cel operacyjny 1.1. Zwiększenie innowacyjności i konkurencyjności gospodarki regionu
 - Cel operacyjny 1.2. Wzrost aktywności zawodowej i utrzymanie wysokiej jakości zatrudnienia
 - Cel operacyjny 1.3. Wzrost i poprawa wykorzystania kapitału ludzkiego na rynku pracy
- Cel strategiczny 2. Rozwój społeczny wielkopolski oparty na zasobach materialnych i niematerialnych regionu
 - Cel operacyjny 2.1. Rozwój wielkopolski świadomy demograficznie
 - Cel operacyjny 2.2. Przeciwdziałanie marginalizacji i wykluczeniom
 - Cel operacyjny 2.3. Rozwój kapitału społecznego i kulturowego regionu
- Cel strategiczny 3. Rozwój infrastruktury z poszanowaniem środowiska przyrodniczego wielkopolski
 - Cel operacyjny 3.1. Poprawa dostępności i spójności komunikacyjnej województwa
 - Cel operacyjny 3.2. Poprawa stanu oraz ochrona środowiska przyrodniczego wielkopolski
 - Cel operacyjny 3.3. Zwiększenie bezpieczeństwa i efektywności energetycznej
- Cel strategiczny 4. Wzrost skuteczności wielkopolskich instytucji i sprawności zarządzania regionem
 - Cel operacyjny 4.1. Rozwój zdolności zarządczych i świadczenia usług
 - Cel operacyjny 4.2. Wzmocnienie mechanizmów koordynacji i rozwoju

Realizacja Programu przyczyni się do realizacji wyżej opisanych celów, zwłaszcza celu 3, poprzez działania prowadzące do ochrony przyrody, ograniczenia emisji szkodliwych substancji, racjonalnej gospodarki odpadami, wykorzystania alternatywnych źródeł energii i poprawy bezpieczeństwa energetycznego województwa.

Plan zagospodarowania przestrzennego Województwa Wielkopolskiego. Wielkopolska 2020+

Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego 2020 + ustanowiony został Uchwałą Nr V/70/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 marca 2019 r. W ramach dokumentu określono 8 następujących celów polityki przestrzennej, dla których określono kierunki zagospodarowania przestrzennego:

1. Kształtowanie spójnej przestrzeni osadniczej:
 - a) Podnoszenie konkurencyjności ośrodków miejskich i ich najbliższego otoczenia.
 - b) Kształtowanie przestrzeni osadniczej.
2. Ochrona walorów przyrodniczych:
 - a) Ochrona różnorodności biologicznej.
 - b) Ochrona obszarów o najwyższych walorach przyrodniczych.
 - c) Zapewnienie trwałości i ciągłości systemu przyrodniczego województwa.
3. Kształtowanie i racjonalne gospodarowanie zasobami środowiska przyrodniczego:
 - a) Ochrona zasobów leśnych.

- b) Ochrona zasobów wód.
- c) Ochrona powierzchni ziemi.
- d) Ochrona złóż kopalin.
- 4. Ochrona potencjału kulturowego i krajobrazu oraz rozwój konkurencyjnych form turystyki i rekreacji:
 - a) Wzmacnianie tożsamości narodowej i regionalnej.
 - b) Rozwój zróżnicowanych form turystyki i rekreacji.
- 5. Zrównoważony rozwój rolnictwa:
 - a) Kształtowanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej.
 - b) Rozwój innowacyjnego sektora rolno-spożywczego i sieci obsługi rolnictwa.
 - c) Rozwój odnawialnych źródeł energii pochodzenia rolniczego.
- 6. Poprawa dostępności komunikacyjnej województwa:
 - a) Kształtowanie spójnego systemu komunikacji województwa.
- 7. Rozwój efektywnej i innowacyjnej infrastruktury technicznej:
 - a) Poprawa bezpieczeństwa energetycznego.
 - b) Rozwój infrastruktury komunalnej.
 - c) Poprawa dostępności infrastruktury teleinformatycznej.
 - d) Rozwój produkcji i wykorzystanie odnawialnych źródeł energii
- 8. Zapewnienie bezpieczeństwa publicznego i przeciwdziałanie zagrożeniom:
 - a) Zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i mienia.
 - b) Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska

Program uwzględnia założenia Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego. Działania ustalone w ramach Programu wykazują spójność z celem 2. Ochrona walorów przyrodniczych, gdyż działania ujęte w Programie mają na celu ochronę wartości obszarów cennych przyrodniczo. Dokument jest także zgodny z celem 3. Kształtowanie i racjonalne gospodarowanie zasobami środowiska przyrodniczego.

Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2023-2028 wraz z planem inwestycyjnym

Dokument został przyjęty uchwałą nr VIII/192/24 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 20 grudnia 2024r. W dokumencie wyznaczono szereg celów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji, odpadami powstającymi z produktów, odpadami niebezpiecznymi oraz odpadami pozostałymi.

Program jest spójny z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Wielkopolskiego na lata 2023-2028. POŚ przyczynia się do realizacji wyznaczonych w ww. dokumencie celów i wskazuje kierunki działania służące do ich osiągnięcia.

Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej

Dokument został przyjęty w związku z przekroczeniem poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2,5} oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu.

W Programie tym sporządzono plan przywrócenia naruszonych standardów jakości powietrza, co ma doprowadzić do poprawy jakości zdrowia i życia mieszkańców zamieszkujących obszar objęty Programem. Określono działania naprawcze dla strefy wielkopolskiej, między innymi:

- Ograniczenie emisji z ogrzewania indywidualnego w komunalnym zasobie mieszkaniowym i budynkach użyteczności publicznej w gminach strefy wielkopolskiej
- Zachęty finansowania modernizacji budynków mieszkalnych oraz na wymianę kotłów, pieców i palenisk w gminach strefy wielkopolskiej
- Inwentaryzacja źródeł ogrzewania indywidualnego na terenie gmin
- Kontrola realizacji uchwały ograniczającej stosowanie paliw stałych
- Termomodernizacja budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej

- Obniżenie emisji komunikacyjnej poprzez regularne utrzymywanie czystości ulic oraz zakaz używania spalinowych i elektrycznych dmuchaw do liści w gminach miejskich i miastach w gminach miejsko-wiejskich
- Ochrona i zwiększanie udziału zieleni w przestrzeni gmin miejskich strefy wielkopolskiej
- Zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego

Program ochrony środowiska spełnia założenia wyżej wymienionego Programu ochrony powietrza. Podejmuje temat ograniczenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery, przedstawia wyniki badań w tym zakresie oraz wskazuje na działania prowadzące do osiągnięcia założonych w Programie ochrony powietrza celów.

5.1.5 DOKUMENTY SZCZEBŁA LOKALNEGO

Strategia Rozwoju Miasta Konina na lata 2020-2030

W programie przedstawiono m.in. następujące zadania dotyczące ochrony środowiska w obszarach:

- Transformacja energetyczna:
 - Niskoemisyjne budynki – działania obejmujące m.in. termomodernizację i wyposażenie budynków użyteczności publicznej w odnawialne źródła energii oraz rozwój budownictwa wielorodzinnego i społecznego.
 - Ciepło i energia z OZE – działania obejmujące m.in. modernizację systemu ciepłowniczego, budowę Ciepłowni Geotermalnej w Koninie, modernizację infrastruktury wodno – kanalizacyjnej na terenie miasta.
 - Zrównoważona mobilność – działania obejmujące m. in. wymianę i modernizację taboru obsługującego komunikację publiczną, rozbudowę sieci ścieżek rowerowych, modernizację układów komunikacyjnych.
 - Programy i partnerstwa dla transformacji – działania obejmujące m. in. planowanie i programowanie w zakresie transformacji energetycznej.
 - Klimat dla inwestycji – działania obejmujące m. in. aktywizację terenów zielonych oraz działania w zakresie melioracji i stosunków wodnych.
- Zdrowa równowaga
 - Eko-Edukacja - działania obejmujące m. in. edukację ekologiczną w społeczeństwie.
 - Zielona Przestrzeń - działania obejmujące m. in. zrównoważone gospodarowanie przestrzenią miejską zwiększające udział zieleni w krajobrazie miasta.

Cele i kierunki wyznaczone do realizacji w ramach Programu wpisują się w cele wyznaczone w Strategii Rozwoju Miasta, w obszarze środowiska, infrastruktury sieciowej i układu komunikacyjnego, ukierunkowane na poprawę stanu środowiska naturalnego, rozwój sieci ciepłowniczej przebudowę i rozbudowę sieci komunikacyjnej oraz termomodernizację obiektów użyteczności publicznej.

Aktualizacja Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Konina na lata 2021-2024

Aktualizacja Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Konina na lata 2014-2020 stanowi kompleksową aktualizację „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej (PGN) dla Miasta Konina na lata 2014-2020” przyjętego Uchwałą Rady Miasta Konina nr 191 z dnia 30 września 2015 r. Celem dokumentu jest aktualizacja Planu działań służących redukcji emisji zanieczyszczeń powietrza ze szczególnym uwzględnieniem emisji pyłów i CO₂. Działania zawarte w Planie mają na celu poprawę jakości powietrza na terenie miasta i m. in. obejmują:

- Ograniczenie zużycia energii w budynkach i infrastrukturze komunalnej, instalacje OZE w budynkach publicznych;
- Ograniczenie emisji z transportu;
- Zmiana systemu ogrzewania c.o. i c.w.u. i / lub produkcji energii elektrycznej przy wykorzystaniu nowoczesnych i odnawialnych źródeł energii;
- Rozwój sieci ciepłowniczej, ograniczenie zużycia energii i wykorzystanie OZE w sektorze przedsiębiorstw;

- Modernizacja budownictwa wielorodzinnego wraz z OZE;
- Działania informacyjne, edukacyjne i planistyczne.

Działania Programu Ochrony Środowiska wykazują spójność w działaniach związanych z poprawą jakości powietrza. Uwzględniają potrzebę wykorzystania OZE w budynkach użyteczności publicznej oraz obejmują działania minimalizujące emisję CO₂ i pyłów z transportu.

Program Rewitalizacji Miasta Konina do 2030 roku

Lokalny Program Rewitalizacji ma na celu wskazanie kierunków i przedsięwzięć nakierowanych na wyprowadzenie ze stanu kryzysowego zdegradowanych obszarów miasta. Wśród celów związanych z ochroną środowiska wymieniono m. in.:

- modernizację energetyczną wielorodzinnych budynków mieszkalnych na obszarze rewitalizacji
- modernizację energetyczną budynków komunalnych (na obszarze Starówki oraz na granicy obszaru)
- termomodernizację energetyczną budynków oświatowych oraz ochrona zabytków na terenie obszaru rewitalizacji
- zazielenienie osiedli poprzez parki kieszonkowe/skwery/ogrody/place/podwórka

Planu adaptacji do zmian klimatu dla Miasta Konina

Podstawowym i głównym celem tworzenia planu adaptacji jest zwiększenie zdolności adaptacyjnych Miasta Konina oraz poprawa jakości i komfortu życia mieszkańców wobec zagrożeń będących następstwem zmian klimatu, występujących na terenie miasta. W harmonogramie Planu adaptacji do zmian klimatu dla Miasta Konina uwzględniono m. in.:

- Budowę Ciepłowni Geotermalnej w Koninie;
- Termomodernizację budynków użyteczności publicznej;
- Rozwój OZE na terenie miasta;
- Rozwój zieleni miejskiej;
- Zakup autobusów elektrycznych i wodorowych;
- Działania edukacyjne dot. ochrony środowiska wodnego.

Program Ochrony Środowiska jest zgodny z działaniami i harmonogramem Planu adaptacji do zmian Klimatu. Między innymi wspólnie uwzględniają potrzebę budowy ciepłowni geotermalnej, dalszy rozwój sieci wodno-kanalizacyjnej czy wymianę taboru komunikacji publicznej.

Założenie do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Miasta Konina na lata 2012-2030

Zakres „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Miasta Konina na lata 2012 -2030” obejmuje m.in.:

- ocenę stanu aktualnego i przewidywanych zmian zapotrzebowania na ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe,
- przedsięwzięcia racjonalizujące użytkowanie ciepła, energii elektrycznej i paliw gazowych,
- możliwości stosowania środków poprawy efektywności energetycznej.

Do celów szczegółowych Założeń do planu zaopatrzenia należą m.in.

- zapewnienie bezpiecznego, efektywnego i przyjaznego środowisku rozwoju systemów energetycznych na terenie Miasta Konina,
- racjonalizacja użytkowania i wykorzystania lokalnych zasobów energii i paliw,
- skuteczne zarządzanie gospodarką energetyczną miasta.

Realizacja powyższych celów umożliwi Miastu Konin:

- identyfikację obszarów marnotrawstwa energii w obiektach i budynkach,

- likwidację zbędnych źródeł energii (w tym źródeł niskiej emisji),
- ocenę dostępnych niekonwencjonalnych źródeł energii i możliwości jej wykorzystania,
- określenie kierunków planowania proekologicznej strategii rozwoju energetycznego Miasta.

Plan Zarządzania kryzysowego Miasta Konina

Plan ten zapewnia przede wszystkim wypełnienie obowiązków jakie nakładają na Prezydenta Miasta Konina ustawy o samorządzie gminnym i samorządzie powiatowym, w zakresie:

- porządku publicznego i bezpieczeństwa obywateli,
- ochrony przeciwpowodziowej, w tym: opracowania planu operacyjnego ochrony przed powodzią,
- ogłaszania i odwoływania pogotowia i alarmu przeciwpowodziowego,
- zapobiegania innym nadzwyczajnym zagrożeniom życia i zdrowia ludzi oraz środowiska,
- w przypadku wprowadzenia stanu klęski żywiołowej Prezydent Miasta Konina działa na zasadach określonych w odrębnych przepisach.

Dokument ujemuje ustalenia Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 27 kwietnia 2004 r. (Dz. U. 2018. poz. 474 ze zm.) w sprawie przygotowania systemu kierowania bezpieczeństwem narodowym, a także jest podstawowym dokumentem do planowania działań oraz organizowania ćwiczeń w zakresie zarządzania kryzysowego.

5.2 CELE I KIERUNKI INTERWENCJI PROGRAMU

Planowanie strategiczne określa długoterminową wizję i misję miasta oraz wyznacza cele strategiczne. Planowanie operacyjne transformuje cele strategiczne na realne zadania, których wykonanie zbliży do osiągnięcia założonych celów strategicznych.

Na proces planowania nakładają się również uwarunkowania wynikające z istniejących programów sektorowych, planów i programów wyższego szczebla.

W oparciu o diagnozę stanu środowiska Miasta Konin, zdefiniowane zagrożenia i problemy oraz mając na uwadze oczekiwane przeciwdziałanie degradacji środowiska, dążenie do poprawy jego stanu, a tym samym do poprawy jakości życia mieszkańców miasta, w tabeli poniżej zaproponowano cele i kierunki interwencji *Programu* dla poszczególnych obszarów interwencji:

Cele zostały określone zgodnie z zasadą SMART - są skonkretyzowane (*specific*, określone możliwie konkretnie), mierzalne (*measurable*, z przypisanymi wskaźnikami), akceptowalne (*achievable*, akceptowane przez osoby pracujące na rzecz ich osiągnięcia), realne (*realistic*, możliwe do osiągnięcia), terminowe (*time-bound*, z przypisanymi terminami).

Na poszczególne cele strategiczne i kierunki interwencji składają się konkretne zadania, poprzez które cele te będą realizowane.

Wiele z zaproponowanych zadań w założeniu powinno być realizowanych przez Miasto Konin lub przez jednostki działające na tym terenie oraz w regionie. Władze miasta będą pełniły m.in. funkcję kontrolną działalności, wspierającą działalność dla podmiotów zaangażowanych w rozwój obszaru miasta, a także regulacyjną, związaną z aktami prawa lokalnego i decyzjami administracyjnymi ukierunkowanymi na poprawę środowiska przyrodniczego.

Tabela 31. Cele i kierunki interwencji Programu

CELE	KIERUNKI INTERWENCJI	TYPY ZADAŃ PROPONOWANYCH DO REALIZACJI W RAMACH POSZCZEGÓLNYCH KIERUNKÓW INTERWENCJI	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY
Ochrona klimatu i jakości powietrza			
dobra jakość powietrza atmosferycznego i życia mieszkańców - osiągnięcie dopuszczalnych i docelowych poziomów zanieczyszczeń powietrza ograniczenie emisji gazów cieplarnianych	osiągnięcie poziomu docelowego benzo(a)pirenu oraz osiągnięcie celu długoterminowego dla ozonu	programy ochrony powietrza (POP) i ich aktualizacje	samorząd województwa/ miasto i inne jednostki odpowiedzialne za realizację działań naprawczych
		stosowanie odpowiednich zapisów, umożliwiających ograniczenie emisji benzo(a)pirenu i ozonu w MPZP	miasto
		systematyczny monitoring jakości powietrza	GIOŚ
	zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i innych zanieczyszczeń emitowanych do powietrza m.in. poprzez przejście na gospodarkę niskoemisyjną we wszystkich sektorach	modernizacja energetyczna, w tym termomodernizacja budynków w celu poprawy efektywności energetycznej, stosowanie energooszczędnych materiałów i technologii przy budowie nowych obiektów, budownictwo pasywne	miasto / spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe / deweloperzy / właściciele budynków
		poprawa efektywności energetycznej procesów technologicznych poprzez wytwarzanie i dystrybucję energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii	podmioty gospodarcze
		modernizacja energochłonnej infrastruktury wodno-ściekowej	przedsiębiorstwa zajmujące się gospodarką wodno-ściekową
		monitoring zużycia energii w budynkach użyteczności publicznej i mieszkalnych oraz stosowanie systemów sterowania energią	miasto / spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe
		opracowanie i wdrażanie aktualizacji gminnego planu gospodarki niskoemisyjnej	miasto
		wprowadzenie rozwiązań typu e-urząd	miasto
		budowa i modernizacja dróg	zarządcy dróg
	rozwój rozproszonych odnawialnych źródeł energii	instalacja OZE na budynkach użyteczności publicznej i mieszkalnych	miasto / spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe / właściciele budynków
		uwzględnienie w MPZP zapisów dotyczących korzystania z odnawialnych źródeł energii	miasto
		promocja OZE	miasto
	rozwój i modernizacja zbiorowych systemów ciepłowniczych	zmiana sposobu ogrzewania z pieców indywidualnych na centralne ogrzewanie z kotłowni lokalnych	spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe

CELE	KIERUNKI INTERWENCJI	TYPY ZADAŃ PROPONOWANYCH DO REALIZACJI W RAMACH POSZCZEGÓLNYCH KIERUNKÓW INTERWENCJI	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY
		budowa sieci ciepłowniczych	dysponent sieci ciepłowniczej
	termomodernizacja	termomodernizacja budynków użyteczności publicznej oraz mieszkalnych	Miasto Konin / spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe / właściciele budynków
	rozwój i modernizacja transportu zbiorowego w kierunku transportu przyjaznego dla środowiska i wspieranie ekologicznych form transportu	budowa i modernizacja dróg/ścieżek rowerowych	Miasto Konin /zarządcy dróg
		budowa / rozbudowa infrastruktury transportu publicznego	Miasto Konin
		rozbudowa taboru transportu publicznego (niskoemisyjnego)	Miasto Konin
		budowa parkingów Park & Ride	Miasto Konin
		rozwój infrastruktury i promocja transportu zbiorowego i transportu przyjaznego środowisku	Miasto Konin
	ograniczenie emisji niskiej; modernizacja/wymiana indywidualnych źródeł ciepła	modernizacje kotłowni, modernizacja kogeneratorów; wymiana kotłów opalanych węglem na wykorzystujące bardziej ekologiczne nośniki energii (olej, gaz, biomasa)	właściciele budynków
		rozwój sieci gazowej, gazyfikacja	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
	rozbudowa energooszczędnych systemów oświetlenia budynków i dróg publicznych	modernizacja oświetlenia budynków - wymiana na systemy energooszczędne	Miasto Konin / spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe
		montaż efektywnego energetycznie oświetlenia ulicznego/drogowego	Miasto Konin, zarządcy dróg
		zastosowanie inteligentnego systemu sterowania oświetleniem ulicznym; rozwój wykorzystania ogniw fotowoltaicznych w systemach hybrydowych do zasilania urządzeń i instalacji infrastruktury drogowej (znaków, świateł ostrzegawczych)	Miasto Konin, zarządcy dróg
	rozwój systemów ostrzegania i reagowania w sytuacji zjawisk ekstremalnych	budowa systemów ostrzegania i reagowania w sytuacji zjawisk ekstremalnych	Miasto Konin
		doposażenie wyspecjalizowanych jednostek w specjalistyczny sprzęt do wykrywania i likwidacji powstałych zagrożeń	Miasto Konin
Zagrożenia hałasem			
	ochrona przed hałasem	programy ochrony środowiska przed hałasem (POH) i ich aktualizacje	samorząd województwa

CELE	KIERUNKI INTERWENCJI	TYPY ZADAŃ PROPONOWANYCH DO REALIZACJI W RAMACH POSZCZEGÓLNYCH KIERUNKÓW INTERWENCJI	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY
dobry stan klimatu akustycznego bez przekroczeń dopuszczalnych norm poziomu hałasu		wyprowadzenie ruchu ciężkiego poza teren zabudowany;	zarządcy dróg
		budowa ekranów akustycznych	zarządcy dróg
		zieleń osłonowa, izolacyjna	Miasto Konin / zarządcy dróg
		przebudowa ulic i pomiary hałasu	Miasto Konin /GIOŚ
	zmniejszenie uciążliwości hałasu komunikacyjnego	stosowanie tzw. cichych nawierzchni podczas remontów i przebudowy istniejącej sieci drogowej	zarządcy dróg
		modernizacja nawierzchni dróg	Miasto Konin o/ zarządcy dróg
		budowa i rozbudowa ścieżek rowerowych, kładek i traków pieszo-rowerowych	Miasto Konin / zarządcy dróg
		kontrole prędkości	odpowiednie służby
Pola elektromagnetyczne			
utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych na poziomach nieprzekraczających wartości dopuszczalnych	ochrona przed ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym	wprowadzenie do MPZP zapisów uwzględniających ochronę przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych (nie dotyczy zakazów ani uniemożliwiania lokalizacji inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej, jeżeli taka inwestycja jest zgodna z przepisami odrębnymi)	Miasto Konin
		ograniczanie koncentracji źródeł promieniowania elektromagnetycznego na etapie planowania i wydawania decyzji lokalizacyjnych i środowiskowych	Miasto Konin
		monitoring poziomów pól elektromagnetycznych	GIOŚ
Gospodarowanie wodami			
osiągnięcie lub utrzymanie co najmniej dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych	dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód	weryfikacja wykazów wód dla regionu wodnego	RZGW Poznań
zwiększenie retencji wodnej		identyfikacja znaczących oddziaływań antropogenicznych i ocena ich wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych w regionie wodnym	RZGW Poznań

CELE	KIERUNKI INTERWENCJI	TYPY ZADAŃ PROPONOWANYCH DO REALIZACJI W RAMACH POSZCZEGÓLNYCH KIERUNKÓW INTERWENCJI	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY	
zmniejszenie przedostawania się biogenów do wód		zadania wskazane do realizacji w aktualizacji programu wodno-środowiskowego kraju	RZGW Poznań	
	gospodarowanie wodami dla ochrony przed: powodzią, suszą i deficytem wody	plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym	RZGW Poznań	
		plany utrzymania wód w regionie wodnym	RZGW Poznań	
		inwestycje dotyczące retencji wodnej	RZGW Poznań	
		budowa i utrzymanie zbiorników retencyjnych i wałów przeciwpowodziowych	RZGW Poznań	
		konserwacja rzek, kanałów, rowów	spółki wodne/ właściciele gruntów	
	zwiększenie retencji wodnej			
		ochrona i zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi	monitoring wód podziemnych i powierzchniowych	GIOŚ
			ustalenie warunków szczególnego korzystania z wód powierzchniowych i podziemnych w pozwoleniach wodnoprawnych	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
	kontrola podmiotów posiadających pozwolenia wodnoprawne pod kątem dotrzymywania standardów środowiska wynikających z mocy prawa i decyzji organów		WIOŚ Poznań	
	optymalizacja zużycia wody	programy obniżania strat wody	Miasto Konin / podmioty gospodarcze	
działania edukacyjne oraz akcje promujące oszczędzanie wody		Miasto Konin / placówki oświatowe		
Gospodarka wodno-ściekowa				
poprawa jakości wody powierzchniowej i podziemnej	zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki	budowa/ rozbudowa sieci wodociągowych	Miasto Konin / przedsiębiorstwa zajmujące się gospodarką wodno-ściekową	
		budowa / modernizacja ujęć wód i stacji uzdatniania wód	Miasto Konin / przedsiębiorstwa zajmujące się gospodarką wodno-ściekową	
		inteligentne systemy zarządzania siecią wodociągową	Miasto Konin / przedsiębiorstwa zajmujące się gospodarką wodno-ściekową	
	rozbudowa infrastruktury oczyszczania ścieków, w tym realizacja programów sanitacji w zabudowie rozproszonej	budowa/modernizacja kanalizacji sanitarnej	Miasto Konin / przedsiębiorstwa zajmujące się gospodarką wodno-ściekową	

CELE	KIERUNKI INTERWENCJI	TYPY ZADAŃ PROPONOWANYCH DO REALIZACJI W RAMACH POSZCZEGÓLNYCH KIERUNKÓW INTERWENCJI	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY
rozwój infrastruktury wodno-kanalizacyjnej		budowa/modernizacja kanalizacji deszczowej	Miasto Konin
		budowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków	Miasto Konin / przedsiębiorstwa zajmujące się gospodarką wodno-ściekową
		podczyszczanie wód opadowych	Miasto Konin / przedsiębiorcy
		inteligentne systemy zarządzania siecią kanalizacyjną	Miasto Konin / przedsiębiorstwa zajmujące się gospodarką wodno-ściekową
		kontrola mieszkańców posiadających zbiorniki bezodpływowe w zakresie szczelności zbiorników i wywozu nieczystości ciekłych	Miasto Konin
	zwiększenie retencji oraz infiltracji wód opadowych i roztopowych	stosowanie zapisów w dokumentach planistycznych służących zwiększeniu retencji oraz infiltracji wód opadowych i roztopowych w obrębie nieruchomości, na których powstały	Miasto Konin
		uwzględnianie rozwiązań wodooszczędnych i zatrzymujących wodę opadową przy projektowaniu nowych i modernizacji istniejących obiektów i dróg	Miasto Konin / zarządcy dróg
Gleby i zasoby geologiczne			
ograniczenie presji wywieranej na środowisko podczas prowadzenia prac geologicznych i eksploatacji kopalin	racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin ze złóż	wprowadzanie odpowiednich zapisów do MPZP	Miasto Konin
	zabezpieczanie złóż surowców	ochrona złóż przed zabudową poprzez wprowadzenie odpowiednich zapisów do MPZP	Miasto Konin
dobra jakość gleb	ochrona i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi	wykonywanie badań glebowych	właściciele gruntów
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów			
zapewnienie zrównoważonego systemu gospodarki odpadami	zapobieganie powstawaniu odpadów	promocja ekologicznych rozwiązań w zakresie opakowaniowym	Miasto Konin
	racjonalne gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, w tym wykorzystanie ich na cele energetyczne	odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych od mieszkańców miasta i z nieruchomości niezamieszkałych	Miasto Konin / firmy posiadające wpis rejestru działalności regulowanej na terenie miasta Konin
	rozbudowa infrastruktury do selektywnego zbierania odpadów komunalnych	Rozbudowa PSZOK	Miasto Konin

CELE	KIERUNKI INTERWENCJI	TYPY ZADAŃ PROPONOWANYCH DO REALIZACJI W RAMACH POSZCZEGÓLNYCH KIERUNKÓW INTERWENCJI	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY
	minimalizacja ilości składowanych odpadów	działania edukacyjne dla mieszkańców	Miasto Konin / placówki oświatowe
	gospodarowanie odpadami innymi niż komunalne	demontaż i utylizacja azbestu	właściciele budynków / Miasto Konin
		zagospodarowanie osadów ściekowych	przedsiębiorstwa zajmujące się gospodarką wodno-ściekową
Zasoby przyrodnicze			
zachowanie różnorodności biologicznej	przywrócenie/utrzymanie właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków fauny i flory w ramach sieci Natura 2000	ustanawianie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000	RDOŚ w Poznaniu
		realizacja działań ochronnych wynikających z ustanowionych planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000	RDOŚ w Poznaniu
		współpraca z instytucjami zarządzającymi obszarami Natura 2000	Miasto Konin / nadleśnictwa
zwiększenie udziału terenów leśnych w ogólnej powierzchni miasta	zalesienia nieużytków i gruntów niskiej jakości	współpraca miasta z nadleśnictwami	Miasto Konin / nadleśnictwa / właściciele gruntów
	ochrona obszarów cennych przyrodniczo, tworzenie nowych form ochrony przyrody	realizacja zadań z zakresu czynnej ochrony siedlisk przyrodniczych i ich gatunków	RDOŚ w Poznaniu, miasto, organizacje pozarządowe, RDLP
		ochrona istniejących form ochrony przyrody oraz prace pielęgnacyjne i ochronne z tym związane (w tym inwentaryzacja)	Miasto Konin
		tworzenie nowych form ochrony przyrody (np. pomników przyrody)	Miasto Konin
	ochrona gatunkowa	doraźna realizacja działań ochrony czynnej	RDOŚ w Poznaniu
	trwale zrównoważona gospodarka leśna	realizacja planu urządzenia lasu dla Nadleśnictw w zakresie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	nadleśnictwa
		utrzymanie i zwiększenie obecnego stanu zalesienia	Miasto Konin / nadleśnictwa
		sporządzanie i aktualizacja uproszczonych planów urządzenia lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa	Starosta
		nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa	Prezydent Miasta
	stworzenie warunków ochrony korytarzy ekologicznych i przeciwdziałanie fragmentacji	zalesianie luk, nieużytków oraz niewielkich fragmentów terenów rolniczych, powodujących defragmentację obszarów leśnych	nadleśnictwa

CELE	KIERUNKI INTERWENCJI	TYPY ZADAŃ PROPONOWANYCH DO REALIZACJI W RAMACH POSZCZEGÓLNYCH KIERUNKÓW INTERWENCJI	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY
	przestrzeni przyrodniczej, utrzymanie i odtwarzanie ekosystemów i ich funkcji	ochrona, pielęgnacja i odtwarzanie poprzez nasadzenie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych tworzących korytarze ekologiczne	właściciele gruntów / Miasto Konin
		umieszczanie stosownych zapisów w dokumentach planowania i zagospodarowania przestrzennego dotyczących tworzenia spójnego systemu obszarów chronionych i przeciwdziałaniu fragmentacji przestrzeni przyrodniczej	Miasto Konin
	ochrona krajobrazu	konserwacja/rewitalizacja i prace pielęgnacyjne parków, terenów rekreacyjnych, zieleni	właściciele / Miasto Konin
	tworzenie zielonej infrastruktury	zieleni drogowa, osłonowa, izolacyjna	Miasto Konin / zarządcy dróg
Zagrożenia poważnymi awariami			
zmniejszenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii	minimalizacja potencjalnych negatywnych skutków awarii i zagrożeń środowiska dla ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego, działalności gospodarczej	wprowadzenie systemu alarmowania / ostrzegania dla mieszkańców o nadzwyczajnych zagrożeniach	Miasto Konin
		doposażenie wyspecjalizowanych jednostek w specjalistyczny sprzęt do wykrywania i likwidacji awarii i zagrożeń	Miasto Konin
		prrowadzenie kontroli na terenach zakładów przemysłowych	WIOŚ Poznań
Edukacja			
świadome ekologicznie społeczeństwo	zwiększanie świadomości ekologicznej mieszkańców i zmiana ich zachowań na proekologiczne	popularyzacja wiedzy na temat walorów przyrodniczych regionu	samorząd województwa / RDOŚ w Poznaniu / nadleśnictwa / Miasto Konin / placówki oświatowe
		organizacja wystaw i konferencji	
		produkcja materiałów na potrzeby organizowanych akcji, kampanii edukacyjnych, konferencji	
		prrowadzenie zajęć edukacyjnych	
		prrowadzenie ośrodków edukacji przyrodniczej	
		konsultacje społeczne dokumentów z zakresu ochrony środowiska, gospodarki wodnej, ochrony przyrody	
		akcje informacyjno-edukacyjne	
		konkursy o tematyce ekologicznej / przyrodniczej	
		budowa ścieżek edukacyjnych i centrów edukacji przyrodniczej	
		rajdy rowerowe, pikniki ekologiczne	

CELE	KIERUNKI INTERWENCJI	TYPY ZADAŃ PROPONOWANYCH DO REALIZACJI W RAMACH POSZCZEGÓLNYCH KIERUNKÓW INTERWENCJI	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY
		zielone szkoły	
		akcje o tematyce ekologicznej (np. „sprzątanie świata”, „dzień ziemi”)	
Monitoring środowiska			
zapewnienie wiarygodnych informacji o stanie środowiska	monitoring środowiska	monitoring jakości powietrza	GIOŚ
		monitoring jakości wód	
		monitoring hałasu	
		monitoring pól elektromagnetycznych	
		monitoring zamkniętych składowisk odpadów	Miasto Konin
		opracowanie raportów o stanie środowiska, raportów z monitoringu	GIOŚ
	kontrola podmiotów korzystających ze środowiska	działalność kontrolna w zakresie ochrony środowiska	Miasto Konin /WIOŚ w Poznaniu

Źródło: Opracowanie własne

5.3 GŁÓWNE ZAGROŻENIA DLA REALIZACJI PLANOWANYCH DZIAŁAŃ

Do głównych zagrożeń, jakie mogą się pojawić przy realizacji założonych działań, które mogą doprowadzić do braku realizacji planowanych zadań lub opóźnienia w ich realizacji w założonym czasie (do 2028 r.) należą:

- brak lub niewystarczające środki własne na realizację zadań;
- nieotrzymanie dofinansowania ze środków zewnętrznych na realizację inwestycji;
- długotrwałe i skomplikowane procedury ubiegania się o wsparcie finansowe (głównie ze środków UE);
- długotrwałe procedury przetargowe;
- długotrwałe i skomplikowane procedury uzyskiwania decyzji administracyjnych (lokalizacyjnych, środowiskowych);
- zmiany prawa krajowego w trakcie realizacji *Programu* - skutkujące brakiem konieczności realizacji pewnych zadań czy zmianą kompetencji;
- opóźnienia i przedłużający się czas budowy/realizacji inwestycji - przyczyny: nieefektywne planowanie, błędy projektowe, opieszałość wykonawcy, niekorzystne warunki pogodowe, zmiany w regulacjach prawnych, przypadki losowe i nieprzewidziane zdarzenia (awarie, znaleziska archeologiczne, znaleziska w postaci materiałów wybuchowych) itp.

5.4 HARMONOGRAM RZECZOWO-FINANSOWY

5.4.1 ZADANIA WŁASNE

Poniżej zamieszczony został harmonogram zadań własnych Miasta Konina planowanych do realizacji w latach 2025-2028.

Należy podkreślić, że lista zadań nie zamyka możliwości realizowania innych działań. Oznacza to możliwość realizacji przedsięwzięć niewskazanych w harmonogramie, które mieszczą się w ramach obszarów i kierunków interwencji *Programu*.

Tabela 32. Harmonogram rzeczowo-finansowy zadań własnych miasta Konin

OBSZAR INTERWENCJI	NAZWA ZADANIA	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY ZA REALIZACJĘ	TERMIN REALIZACJI	KOSZTY REALIZACJI [ZŁ]				ŹRÓDŁO FINANSOWANIA
				2025	2026	2027	2028	
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Termomodernizacja budynku przy ul. Plac Zamkowy 7	Miasto Konin (WSL/PGKiM)	2025-2026	40 000,00	1 391 692,64	0	0	Premia MZG zwiększona Grantem MZG oraz wkład własny Miasta
	Termomodernizacja budynku przy ul. Plac Zamkowy 8	Miasto Konin (WSL/PGKiM)	2025-2026	50 000,00	3 572 809,12	0	0	Premia MZG zwiększona Grantem MZG oraz wkład własny Miasta
	Termomodernizacja budynku przy ul. Wojska Polskiego 9	Miasto Konin (WSL/PGKiM)	2025 -2026	40 000,00	1 288 186,39	0	0	Premia MZG zwiększona Grantem MZG oraz wkład własny Miasta
	Opracowanie dokumentacji technicznej termomodernizacji budynków przy ul. Kolskiej 35,25,27; Kilińskiego7; Dąbrowskiego 9; Wiosny Ludów 1; Bema 9,11; Zofii Urbanowskiej 4; 3 Maja 28; Wodnej 7a, 2c w Koninie	Miasto Konin (WZS)	2026-2028	0	1 068 960,00	0	0	Fundusze Szwajcarskie (Polsko-Szwajcarski Program Rozwoju Miast w działaniu Transformacja energetyczna w mieście Koninie)
	Termomodernizacja komunalnych budynków wielorodzinnych w Koninie	Miasto Konin (WSL/PGKiM)	2027-2028	0	0	20 000 000,00	20 000 000,00	Dotacja UE/ budżet państwa,
	Termomodernizacja budynku przy ul. Wojska Polskiego 17 w Koninie	Miasto Konin (WSL/PGKiM)	2024-2025	2551184,81	0	0	0	Premia MZG z Grantem MZG/wkład własny Miasta
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Termomodernizacja budynku przy ul. 3 Maja 34 w Koninie	Miasto Konin (WSL/PGKiM)	2024-2025	1199637,67	0	0	0	Premia MZG z Grantem MZG/wkład własny Miasta

OBSZAR INTERWENCJI	NAZWA ZADANIA	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY ZA REALIZACJĘ	TERMIN REALIZACJI	KOSZTY REALIZACJI [ZŁ]				ŹRÓDŁO FINANSOWANIA
				2025	2026	2027	2028	
	Termomodernizacja budynku przy ul. Wiosny Ludów 15 w Koninie	Miasto Konin (WSL/PGKiM)	2024-2025	2193611,39	0	0	0	Premia MZG z Grantem MZG/wkład własny Miasta
	Udzielanie dotacji celowych na dofinansowanie kosztów inwestycji z zakresu ochrony środowiska i gospodarki wodnej związanych ze zmianą systemu ogrzewania na ekologiczne źródła ciepła	Miasto Konin – Wydział Ochrony Środowiska UM w Koninie	2025 - 2028	450 000,00 zł	Środki przyznawane są do programu na koniec roku budżetowego	Środki przyznawane są do programu na koniec roku budżetowego	Środki przyznawane są do programu na koniec roku budżetowego	Środki własne, budżet miasta
Gospodarowanie wodami	Udzielanie dotacji celowych na dofinansowanie zadań służących ochronie zasobów wodnych, polegających na gromadzeniu wód opadowych i roztopowych w miejscu ich powstawania poprzez budowę zbiorników retencyjnych naziemnych lub podziemnych	Miasto Konin – Wydział Ochrony Środowiska UM w Koninie	2025 - 2028	50 000,00 zł	Środki przyznawane są do programu na koniec roku budżetowego	Środki przyznawane są do programu na koniec roku budżetowego	Środki przyznawane są do programu na koniec roku budżetowego	Środki własne, budżet miasta
Gospodarka wodno-ściekowa	Budowa przyłącza kanalizacyjnego i przyłączenie nieruchomości do miejskiej sieci kanalizacyjnej	Urząd Miejski w Koninie	B.d.	100 000,00	Środki przyznawane są do programu na koniec roku budżetowego	Środki przyznawane są do programu na koniec roku budżetowego	Środki przyznawane są do programu na koniec roku budżetowego	Środki własne
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Konina na lata 2013-2032	Miasto Konin – Wydział Ochrony Środowiska UM w Koninie	2025 - 2028	50 000,00 zł	Środki przyznawane są do programu na koniec roku budżetowego	Środki przyznawane są do programu na koniec roku budżetowego	Środki przyznawane są do programu na koniec roku budżetowego	Środki własne, budżet miasta
Edukacja ekologiczna	Edukacja ekologiczna – przedsięwzięcie pn."JESTEŚMY CZĘŚCIĄ NATURY! - Stworzenie EKOpracowni	Miasto Konin – Wydział Ochrony Środowiska UM w Koninie	2025	141 500,00	0	0	0	budżet miasta, fundusze ochrony środowiska

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA KONINA NA LATA 2025-2028 Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2029-2032

OBSZAR INTERWENCJI	NAZWA ZADANIA	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY ZA REALIZACJĘ	TERMIN REALIZACJI	KOSZTY REALIZACJI [ZŁ]				ŹRÓDŁO FINANSOWANIA
				2025	2026	2027	2028	
	w III LO i ZSBiKZ w Koninie"							
Zasoby przyrodnicze	Zielone podwórko miejskie V osiedle – II etap	Miasto Konin - Wydział Inwestycji	0	0	0	2 747 094,00 zł	0	b.d.

Źródło: opracowanie własne

5.4.2 ZADANIA MONITOROWANE

W celu określenia zadań monitorowanych opracowano ankiety, które zostały rozesłane do instytucji oraz organów odpowiedzialnych za realizację polityki w zakresie ochrony środowiska oraz zasobów przyrodniczych z terenu Miasta Konina. Ankiety zostały przygotowane w formie harmonogramu rzeczowo-finansowego zadań planowanych do realizacji przez poszczególne jednostki w latach 2025-2028.

Należy podkreślić, że lista zadań nie zamyka możliwości realizowania innych działań. Oznacza to możliwość realizacji przedsięwzięć niewskazanych w harmonogramie, ale takich, które mieszczą się w ramach obszarów i kierunków interwencji *Programu*:

- ochrona klimatu i jakości powietrza;
- zagrożenie hałasem;
- pola elektromagnetyczne;
- gospodarowanie wodami;
- gospodarka wodno-ściekowa;
- zasoby geologiczne;
- gleby;
- gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów;
- zasoby przyrodnicze;
- zagrożenie poważnymi awariami.

Poniżej zamieszczony został harmonogram rzeczowo-finansowy dla zadań realizowanych przez różnego rodzaju instytucje oraz jednostki samorządu terytorialnego.

Tabela 33. Harmonogram rzeczowo-finansowy zadań monitorowanych

OBSZAR INTERWENCJI	NAZWA ZADANIA	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY ZA REALIZACJĘ	TERMIN REALIZACJI	KOSZTY REALIZACJI [ZŁ]	ŹRÓDŁO FINANSOWANIA
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Przebudowa ul. Trasa Warszawska wraz z obiektami inżynierskimi	ZDM Konin	b.d.	2027r.: 197 000 000 zł	Środki z budżetu miasta + dofinansowanie ze środków zewnętrznych
	Rozbudowa ulicy Przemysłowej od skrzyżowania z ul. J. Matejki do ul. Malinieckiej		b.d.	2028r.: 57 000 000 zł	Środki z budżetu miasta + dofinansowanie ze środków zewnętrznych
	Przebudowa i remont ulicy Przemysłowej.		b.d.	b.d.	Środki z budżetu miasta + dofinansowanie ze środków zewnętrznych
	Budowa skrzyżowania typu rondo na DW264 w Koninie (kontynuacja zadania: budowa drogi – łącznik od ul. Przemysłowej do Kleczewskiej w Koninie, Rozbudowa ul. Kleczewskiej (etap: Rondo z ul. Brunatną)		b.d.	b.d.	Środki z budżetu miasta + dofinansowanie ze środków zewnętrznych
	Rozbudowa ulic Trasa Warszawska – Wojska Polskiego w Koninie,		b.d.	b.d.	Środki z budżetu miasta + dofinansowanie ze środków zewnętrznych
	Budowa ul. Grójeckiej w Koninie		b.d.	b.d.	Środki z budżetu miasta + dofinansowanie ze środków zewnętrznych
	Przebudowa ul. Staszica		b.d.	b.d.	Środki z budżetu miasta + dofinansowanie ze środków zewnętrznych
	Przebudowa ul. Kościuszki wraz z oświetleniem i odwodnieniem - etap III		b.d.	b.d.	Środki z budżetu miasta + dofinansowanie ze środków zewnętrznych
	Budowa ul. Staromorzyślowskiej		b.d.	b.d.	Środki z budżetu miasta + dofinansowanie ze środków zewnętrznych
	Budowa połączenia Rumiankowa- Zakładowa		b.d.	b.d.	Środki z budżetu miasta + dofinansowanie ze środków zewnętrznych
	Przebudowa (remont) ul. Kolskiej (DK92) w Koninie,		b.d.	b.d.	Środki z budżetu miasta + dofinansowanie ze środków zewnętrznych

OBSZAR INTERWENCJI	NAZWA ZADANIA	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY ZA REALIZACJĘ	TERMIN REALIZACJI	KOSZTY REALIZACJI [zł]	ŹRÓDŁO FINANSOWANIA
	Przebudowa i remont ul. I. Paderewskiego		b.d.	2027r.: 10 295 000 zł	Środki z budżetu miasta + dofinansowanie ze środków zewnętrznych
	Przebudowa (remont) ul. Europejskiej w Koninie,		b.d.	b.d.	Środki z budżetu miasta + dofinansowanie ze środków zewnętrznych
	Przebudowa ul. Wyzwolenia w Koninie (od ul. Sosnowej do ul. Kard. St. Wyszyńskiego),		b.d.	b.d.	Środki z budżetu miasta + dofinansowanie ze środków zewnętrznych
	Nowy przebieg drogi Krajowej nr 25 w granicach Miasta Konina na odcinku od ul. Poznańskiej do ul. Przemysłowej		b.d.	2028r.: 322 000 000 zł	Środki z budżetu miasta + dofinansowanie ze środków zewnętrznych
	Prowadzenie przeglądów stanu nawierzchni drogowej oraz remontów nawierzchni w ramach aktualnych potrzeb		b.d.	b.d.	Środki z budżetu miasta + dofinansowanie ze środków zewnętrznych
	System Zarządzania Ruchem Drogowym		b.d.	b.d.	Środki z budżetu miasta + dofinansowanie ze środków zewnętrznych
	Budowa biogazowni kofermentacyjnej na terenie Oczyszczalni Ścieków Lewy Brzeg w Koninie	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Koninie	2017-2026	2025r.: 50 000 zł 2026r.: 39 000 000 zł	Środki własne, środki KPO
	Poprawa efektywności energetycznej procesów technologicznych		2023-2031	2025r.: 550 000 2026r.: 1 500 000 2027r.: 2 000 000 2028r.: 1 900 000	Środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, środki krajowe
	Wymiana źródła ciepła os. Cukrownia Gosławice	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Konin Sp. z o.o.	2026-2026	2 200 000	środki własne fundusze europejskie
	Budowa preizolowanej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami os. Gosławice		2027-2027	3 320 000	środki własne fundusze europejskie program FEnIKS
	Modernizacja węzłów		2025-2027	2025 r.: 2 600 000 2026 r.: 2 210 000 2027 r.: 2 400 000	środki własne
	Przebudowa i budowa sieci ciepłowniczej z przyłączami ul. Wojska Polskiego i Pocijewo		2025-2026	2025 r.: 10 000 2026 r.: 910 000	środki własne wkład inwestora
	Budowa preizolowanej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami ul. Budowlanych 4 i ul. Wyszyńskiego 21 i 23		2025-2025	395 000	wkład inwestora
	Budowa preizolowanej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami ul. Nadwarciańska i ul. Miła		2025-2025	142 000	środki własne

OBSZAR INTERWENCJI	NAZWA ZADANIA	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY ZA REALIZACJĘ	TERMIN REALIZACJI	KOSZTY REALIZACJI [zł]	ŹRÓDŁO FINANSOWANIA
	Budowa preizolowanej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do pawilonów przy ul. Kolejowej		2027-2027	100 000	środki własne
	Budowa preizolowanej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami ul. 11 Listopada 2,6		2026-2026	100 000	środki własne
	Budowa preizolowanej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków Chełmońskiego 11 i 13		2025-2025	25 000	środki własne
	Budowa przyłącza do budynku ul. Kwiatkowskiego 1		2025-2025	65 000	środki własne
	Budowa przyłącza do budynku ul. Makowa 3		2025-2025	45 000	środki własne
	Docieplenie ścian budynku „A”		2025-2025	320 000	środki własne
	Fotowoltaika: ul. Gajowa i Ciepłownia Geotermalna		2025-2025	350 000	środki własne
	Zakup autobusów wodorowych	Miejski Zakład Komunikacji w Koninie Spółka z o.o.	2026-2027	b.d.	b.d.
	Zakup autobusu elektrycznego klasy MAXI w ramach przedsięwzięcia „Autobusy wodorowe i elektryczne dla Konina-Zielonego Miasta Energii”		2025-2025	b.d.	b.d.
	Budowa zajezdni autobusowej (głównie dla pojazdów wodorowych)		b.d.	b.d.	b.d.
Zagrożenie hałasem	Monitoring hałasu komunikacyjnego	ZDM w Koninie	2027-2027	2027r.: 150 000 zł	Środki z budżetu miasta + dofinansowanie ze środków zewnętrznych
Gospodarowanie wodami	Bieżąca konserwacja wałów przeciwpowodziowych na terenie Zarządu Zlewni w Kole	PGW WP	II kwartał 2025 r. – III kwartał 2028 r.	2025 r.: 4 1694,44 zł 2026 r.: 4 4349,91 zł 2027r.: 4 6567,40 zł 2028r.: 4 8895,77 zł	Dotacja celowa
	Opracowanie projektu III aktualizacji Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (odnoszącego się pośrednio do obszaru miasta Konin poprzez agregowanie danych w układzie jednolitych części wód)	PGW WP KZGW – opracowanie projektu III aktualizacji Planu Gospodarowania wodami na obszarze dorzecza/ Ministerstwo Infrastruktury – Publikacja rozporządzenia	2025-2027	Bd. (Z uwagi na zasięg ogólnokrajowy projektu, nie ma możliwości określenia kosztów przynależnych do obszaru wybranej gminy w tym przypadku miasta Konin.)	Bd. (opracowanie krajowe)
	Modernizacja i rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z rozwojem i budową elementów małej retencji (w tym podziemnych oraz otwartych zbiorników retencyjnych na wody opadowe i roztopowe) i wykorzystaniem retencji kanałowej	ZDM Konin	b.d.	b.d.	b.d.

OBSZAR INTERWENCJI	NAZWA ZADANIA	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY ZA REALIZACJĘ	TERMIN REALIZACJI	KOSZTY REALIZACJI [zł]	ŹRÓDŁO FINANSOWANIA
	Program ogólny systemu odwadniania Miasta Konina z elementami inwentaryzacji oceny stanu technicznego i modelowania systemu		b.d.	b.d.	b.d.
	Utrzymanie i konserwacja, i remont bieżący sieci kanalizacji deszczowej na terenie miasta		b.d.	b.d.	b.d.
	Konserwacja i remonty bieżące rowów odwadniających w Koninie		b.d.	b.d.	b.d.
Gospodarka wodno-ściekowa	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej dla istniejącej zabudowy oraz nowych terenów inwestycyjnych	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Koninie	b.d.-2033	2025r.: 3 180 000 zł 2026r.: 2 700 000 zł 2027r.: 1 590 000 zł 2028r.: 3 374 100 zł	Środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, środki krajowe
	Rozbudowa sieci wodociągowej dla istniejącej zabudowy oraz nowych terenów inwestycyjnych		2022-2033	2025r.: 150 000zł 2026r.: b.d. 2027r.: 35 000 zł 2028r.: 1 481 000 zł	Środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, środki krajowe
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Sprzątanie śmieci z terenów leśnych – (teren całego Nadleśnictwa)	Nadleśnictwo Konin	Działanie ciągłe	2025 r.: 79820,00 zł 2026-2028: koszty na podobnym poziomie co w 2025 r.	Środki własne
	Zmiana maksymalnej rzędnej składowania kwatery składowania odpadów innych niż niebezpieczne i objęte w Koninie	MZGOK Sp. z o.o. w Koninie	IV kwartał 2024 – IV kwartał 2026	2025r.: 142 680 zł	Środki własne
	Budowa kompostowni odpadów biodegradowalnych zbieranych selektywnie w miejscowości Konin, obręb Goślawice na działkach ewidencyjnych nr 1406,1409, 1410, 1436/5, 1437, 1438, 1440		IV kwartał 2025 – IV kwartał 2026	2025r.: 98 400 zł 2026r.: 29 147 014,80 zł	Dotacja NFOŚiGW, pożyczka NFOŚiGW, środki własne

OBSZAR INTERWENCJI	NAZWA ZADANIA	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY ZA REALIZACJĘ	TERMIN REALIZACJI	KOSZTY REALIZACJI [zł]	ŹRÓDŁO FINANSOWANIA
	Budowa biogazowni dla Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Koninie		2025-2028	2025r.: 150 000 zł 2026r.: 1 000 000 zł 2027r.: 35 000 000 zł 2028r.: 37 850 000 zł	NFOŚiGW, MZGOK
	Budowa parku recyklingu, boksów magazynowych oraz placów technologicznych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, na potrzeby Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Koninie		2026/2027-2028/2029	80 000 000,00 zł	Środki własne, NFOŚiGW, banki komercyjne
Edukacja ekologiczna	b.d.	Nadleśnictwo Konin	Działanie ciągłe	2025 r.: 158039,61 zł 2026-2028 – koszty na podobnym poziomie co w 2025 r.	Środki własne
	Wielkopolskie ciepło przyjazne środowisku – doposażenie MPEC-Konin w mobilne centrum edukacji ekologicznej	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Konin Sp. z o.o.	05-11.2025	92 000 zł	WFOŚiGW Poznań – dotacja (65%), środki własne (35%)
	Wielkopolskie ciepło przyjazne środowisku – organizacja konkursów, gier i quizów w zakresie edukacji ekologicznej		05-11.2025	76 000 zł	WFOŚiGW Poznań – dotacja (65%), środki własne (35%)
	Budowa parku edukacyjnego – ekologicznego w Koninie przy ul. Poznańskiej	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Koninie	2019-2030	2025r.: b.d. 2026r.: b.d. 2027r.: 25 000 zł 2028r.: 25 000 zł	Środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, środki krajowe
	„Świat czysty jest piękniejszy, od Ciebie zależy czy będzie taki”	MZGOK Sp. z o.o. w Koninie	20.01.2025 – 10.11.2025	2025r.: 70 500 zł	WFOŚiGW, MZGOK
	„Eko-Gmina, informator ekologiczny subregionu konińskiego”		20.01.2025 - 10.11.2025	2025r.: 126 500 zł	MZGOK
Zasoby przyrodnicze	Odnowienia po rębniach zupełnych i złożonych	Nadleśnictwo Konin	Działanie ciągłe	2025 r.: 815854,93 2026-2028: koszty na podobnym poziomie co w 2025 r.	Środki własne
	CW – czyszczenia wczesne			31950,00 2026-2028: koszty na podobnym poziomie co w 2025 r.	
	CP – czyszczenia późne			218074,50 2026-2028: koszty na podobnym poziomie co w 2025 r.	

OBSZAR INTERWENCJI	NAZWA ZADANIA	PODMIOT ODPOWIEDZIALNY ZA REALIZACJĘ	TERMIN REALIZACJI	KOSZTY REALIZACJI [zł]	ŹRÓDŁO FINANSOWANIA
	TWP – trzebież wczesna pozytywna			914800,00 zł 2026-2028: koszty na podobnym poziomie co w 2025 r.	
	TPP – trzebież późna pozytywna			1491048,00 2026-2028: koszty na podobnym poziomie co w 2025 r.	
	IB – rębnia Ib			269276,80 2026-2028: koszty na podobnym poziomie co w 2025 r.	
	IIIA – rębnia IIIa			210800,00 2026-2028: koszty na podobnym poziomie co w 2025 r.	
	IIIAU – rębnia IIIa			410180,00 2026-2028: koszty na podobnym poziomie co w 2025 r.	
	IIIB – rębnia IIIB			63600,00 2026-2028: koszty na podobnym poziomie co w 2025 r.	
	IIIBU – rębnia IIIB			140580,00 2026-2028: koszty na podobnym poziomie co w 2025 r.	
Zagrożenia poważnymi awariami	Ochrona przeciwpożarowa oraz utrzymanie systemu ostrzegawczego	Nadleśnictwo Konin	Działanie ciągłe	2025 r.: 375500,00 2026-2028: koszty na podobnym poziomie co w 2025r.	Środki własne

Źródło: Opracowanie własne

5.5 ŹRÓDŁA FINANSOWANIA

Wdrażanie niniejszego *Programu* będzie możliwe między innymi dzięki stworzeniu sprawnego systemu finansowania ochrony środowiska. Podstawowymi źródłami finansowania działań proekologicznych są: fundusze ekologiczne, fundacje i programy pomocowe, budżety powiatów i gmin oraz kredyty bankowe czy dotacje z budżetu centralnego, a także środki własne inwestorów.

Poniżej scharakteryzowano najważniejsze źródła środków zewnętrznych na finansowanie zadań z zakresu ochrony środowiska.

NARODOWY FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ (NFOŚiGW)¹⁴

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW), który powstał w 1989 roku, jest głównym ogniwem polskiego systemu finansowania ochrony środowiska i gospodarki wodnej, dysponując największym potencjałem finansowym. Narodowy Fundusz jest ważnym narzędziem realizacji polityki ochrony środowiska w Polsce. Służą temu stabilne przychody, doświadczone kadry oraz wypracowane formy współpracy z beneficjentami.

Narodowy Fundusz oferuje pożyczki, dotacje oraz inne formy dofinansowania projektów realizowanych m.in. przez samorządy, przedsiębiorstwa, podmioty publiczne, organizacje społeczne, a także osoby fizyczne. W sektorze finansów publicznych Narodowy Fundusz jest również największym w Polsce partnerem międzynarodowych instytucji finansowych w obsłudze środków zagranicznych przeznaczonych na ochronę środowiska.

Zakres finansowania ochrony środowiska i gospodarki wodnej Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej został określony w art. 400a ust. 1 oraz art. 410a ust. 4-6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

WOJEWÓDZKI FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ W POZNANIU (WFOŚiGW)¹⁵

Podstawą oferty Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu są preferencyjne pożyczki. Wysokość pożyczki może wynieść do 80% kosztu całkowitego przedsięwzięcia. Jej spłata może zostać rozłożona na okres do 15 lat z możliwością 18 miesięcy karencji w spłacie. Oprocentowanie pożyczki jest uzależnione od typu podmiotu oraz charakteru realizowanego przedsięwzięcia i wynosi od 0,2 do 0,8 stopy redyskonta weksli (SRW). Fundusz udziela również dotacji w formie pomocy bezzwrotnej: przeznaczonych głównie na realizację zadań o charakterze nieinwestycyjnym (m.in. edukacja ekologiczna, ochrona przyrody). Standardowo wynoszą one do 50% kosztu całkowitego przedsięwzięcia, ale w uzasadnionych przypadkach poziom ten może być wyższy. Kolejną propozycją są dopłaty do kredytów komercyjnych zaciąganych w bankach. Zasady przyznawania pomocy regulują dokumenty Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu: „Lista przedsięwzięć priorytetowych WFOŚiGW w Poznaniu”, „Zasady udzielania i umarzania pożyczek oraz udzielania dotacji ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu” oraz „Szczegółowe warunki dofinansowania zadań ze środków WFOŚiGW w Poznaniu. Klasyfikacja kosztów - Oprocentowanie pożyczek - Częściowe umorzenia.”

Zakres finansowania ochrony środowiska i gospodarki wodnej Wojewódzkich Funduszy Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej został określony w art. 400a ust. 1 pkt. 1-9a i 11-42 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

- Program priorytetowy WFOŚiGW w Poznaniu: CZYSTE POWIETRZE (2018-2029)

Celem Programu jest zmniejszenie lub uniknięcie emisji pyłów i innych zanieczyszczeń wprowadzanych do atmosfery przez domy jednorodzinne. Program skupia się na wymianie starych

¹⁴ Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, www.nfosigw.gov.pl

¹⁵ Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu, www.wfosgw.poznan.pl

pieców i kotłów na paliwo stałe oraz termomodernizacji budynków jednorodzinnych w celu efektywnego zarządzania energią.

Program realizowany jest w latach 2018-2029, przy czym umowy o dotację lub pożyczkę są zawierane od 2018 r. do 2027 r., natomiast zakończenie wszystkich prac objętych umową powinno nastąpić w czerwcu 2029 r. Beneficjentami Programu są osoby fizyczne.

Program przewiduje dofinansowanie przedsięwzięć związanych z:

- wymianą starych źródeł ciepła (pieców i kotłów na paliwa stałe) oraz zakup i montaż nowych źródeł ciepła, spełniających wymagania programu,
 - docieplenie przegród budynku,
 - wymianę stolarki okiennej i drzwiowej,
 - instalację odnawialnych źródeł energii (kolektorów słonecznych i instalacji fotowoltaicznej),
 - montaż wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła,
- Przedsięwzięcia związane z gospodarowaniem wodami opadowymi i roztopowymi dla wspólnot i spółdzielni mieszkaniowych

Program dotyczy przedsięwzięć związanych z gospodarką wodami opadowymi jako przeciwdziałanie zmianom klimatu w warunkach lokalnych.

Beneficjentami Programu są:

- Spółdzielnie mieszkaniowe,
- Wspólnoty mieszkaniowe.

Pomoc jest udzielana w formie:

- Dotacji,
- Pożyczki.

Fundusz finansuje wyłącznie przedsięwzięcia spełniające odpowiednie wymagania techniczne oraz takie przedsięwzięcia, w ramach których nastąpi redukcja co najmniej 70% odpływu do kanalizacji deszczowej wywołanego opadem obliczeniowym, zależnym od rodzaju zabudowy.

- Przedsięwzięcia w zakresie modernizacji energetycznej budynków mieszkalnych wielorodzinnych

Program dotyczy przedsięwzięć związanych z efektywnością energetyczną i ochroną powietrza, zgodnych z Listą Przedsięwzięć Priorytetowych:

1. Ograniczanie niskiej emisji;
2. Redukcja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych powietrza atmosferycznego;
3. Zwiększenie udziału energii pozyskiwanej z odnawialnych źródeł w bilansie energetycznym regionu;
4. Wdrażanie działań w zakresie oszczędności energii i poprawy efektywności energetycznej (...).

Beneficjentami programu są:

- Spółdzielnie mieszkaniowe
- Wspólnoty mieszkaniowe

Forma dofinansowania:

- Pożyczka

- Przedsięwzięcia związane z porządkowaniem gospodarki ściekowej i osadowej

Program dotyczy przedsięwzięć związanych z porządkowaniem gospodarki ściekowej i osadowej.

Beneficjentami programu są:

- Jednostki samorządu terytorialnego i ich związki,
- Podmioty świadczące usługi publiczne w ramach realizacji zadań własnych jednostek samorządu terytorialnego

Forma dofinansowania:

- Pożyczka

PREMIA MZG¹⁶

Premia MZG z opcją grantu MZG to instrument wspierający inwestycje w modernizację budynków mieszkalnych, które są własnością gminną poprzez dofinansowanie w formie premii oraz dodatkowego grantu. Zostały wprowadzone w grudniu 2022 roku i mają na celu zwiększenie efektywności energetycznej budynków oraz zminimalizowanym wpływie na środowisko zgodnie z zasadą DNSH (Do No Significant Harm).

Z premii może korzystać inwestor będący gminą lub spółką z ograniczoną odpowiedzialnością lub spółką akcyjną, w której gmina albo gmina wraz z innymi gminami, powiatami lub Skarbem Państwa dysponują ponad 50 proc. głosów na zgromadzeniu wspólników lub na walnym zgromadzeniu.

Wysokość premii MZG wynosi 50 proc. kosztów przedsięwzięcia, jeżeli:

- przedmiotem przedsięwzięcia termomodernizacyjnego lub remontowego jest budynek mieszkalny, w którym wszystkie lokale mieszkalne wchodziły w skład mieszkaniowego zasobu gminy;
- budynek będący przedmiotem przedsięwzięcia termomodernizacyjnego lub remontowego znajduje się na obszarze, na którym obowiązują przepisy wydane na podstawie art. 96 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska;
- z audytu energetycznego lub remontowego wynika, że po zrealizowaniu tego przedsięwzięcia przegrody oraz wyposażenie techniczne budynku podlegające przebudowie będą spełniały wymagania minimalne dla budynków w zakresie oszczędności energii i izolacyjności cieplnej, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.

Wysokość premii MZG wynosi 60 proc. kosztów przedsięwzięcia, jeżeli dodatkowo spełniony jest warunek:

- budynek będący przedmiotem przedsięwzięcia jest wpisany do rejestru zabytków lub znajduje się na obszarze wpisanym do rejestru zabytków lub
- przedsięwzięcie to stanowi przedsięwzięcie rewitalizacyjne opisane w gminnym programie rewitalizacji, zgodnie z art. 15 ust. 1 pkt 5 Ustawy z dnia 9 października 2005 r. o rewitalizacji.

Nie stosuje się warunku dotyczącego wymagań minimalnych dla budynków w zakresie oszczędności energii i izolacyjności cieplnej, jeśli z audytu energetycznego lub remontowego wynika, że nie jest możliwe jego spełnienie.

Jeśli spełniony zostanie dodatkowy warunek w zakresie źródła ciepła lub źródła energii w budynku, inwestorowi wraz z premią MZG przysługuje grant MZG na poprawę stanu technicznego mieszkaniowego zasobu gminy, stanowiący 30 proc. kosztów netto inwestycji.

Jeśli w budynku będącym przedmiotem przedsięwzięcia termomodernizacyjnego lub remontowego znajdują się powierzchnie użytkowe służące celom innym niż mieszkalne lub wykonywaniu zadań publicznych przez organy administracji publicznej, wysokość premii MZG stanowi iloczyn kwoty tej premii i wskaźnika udziału powierzchni użytkowej służącej celom mieszkalnym i wykonywaniu zadań publicznych przez organy administracji publicznej w powierzchni użytkowej budynku.

FUNDUSZE EUROPEJSKIE¹⁷

¹⁶ Bank Gospodarstwa Krajowego, www.bgk.pl

¹⁷ Fundusze Europejskie, www.funduszeuropejskie.gov.pl

Fundusze Europejskie to część budżetu Unii Europejskiej, które przeznaczane są na działania służące rozwiązywaniu wspólnych problemów. Środki te pochodzą głównie z dochodów państw członkowskich Unii. Unia Europejska wydaje pieniądze za pośrednictwem różnych funduszy, programów i instrumentów finansowych. Do głównych funduszy unijnych należą:

- **Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego** - jego celem jest zmniejszanie różnic w poziomie rozwoju regionów w Unii i wzmacnianie spójności gospodarczej, społecznej i terytorialnej UE jako całości. Z funduszu pochodzi m.in. wsparcie inwestycji produkcyjnych i infrastrukturalnych oraz wsparcie udzielane małym i średnim przedsiębiorcom;
- **Europejski Fundusz Społeczny** - głównym celem funduszu jest walka z bezrobociem w krajach członkowskich. Pieniądze z Europejskiego Funduszu Społecznego zwiększają możliwość zatrudnienia i kształcenia. Z jego środków współfinansowana jest pomoc dla różnych regionów i grup społecznych, w szczególności dla osób zagrożonych ubóstwem oraz dla ludzi młodych wchodzących na rynek pracy;
- **Fundusz Spójności** - jest to fundusz przeznaczony dla państw członkowskich, których dochód narodowy brutto (DNB) na mieszkańca wynosi mniej niż 90% średniej w UE. Jego celem jest zredukowanie różnic gospodarczych i społecznych oraz promowanie zrównoważonego rozwoju głównie poprzez duże inwestycje w zakresie infrastruktury transportowej i ochrony środowiska;
- **Europejski Fundusz Morski, Rybacki i Akwakultury** - fundusz ten zajmuje się wspieraniem przekształceń struktury rolnictwa oraz wspomaganie rozwoju obszarów wiejskich;
- **Fundusz na rzecz Sprawiedliwej Transformacji** - fundusz wspiera restrukturyzację rybołówstwa państw członkowskich.

Pozostała część wydatków Unii kierowana jest do realizacji celów specjalnych przez dodatkowe fundusze inwestycyjne, w tym:

- **Fundusz Solidarności Unii Europejskiej** - zapewnia wsparcie w przypadku poważnych klęsk żywiołowych,
- **Instrument Pomocy Przedakcesyjnej** - stanowi wsparcie dla krajów kandydujących i dla potencjalnych kandydatów do UE.

POLSKO-SZWAJCARSKI PROGRAM ROZWOJU MIAST (w działaniu *Transformacja energetyczna w mieście Koninie*)¹⁸

Polsko-Szwajcarski Program Rozwoju Miast ma na celu podniesienie jakości życia mieszkańców średnich miast w Polsce, co będzie skutkowało zmniejszeniem różnic społeczno-gospodarczych w naszym kraju. W programie mogło wziąć udział 139 miast, które Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030 wskazuje jako zagrożone utratą funkcji społeczno-gospodarczych.

Budżet programu to 327,882 mln franków szwajcarskich, w tym:

- 278,7 mln - wkład Szwajcarii,
- 49,182 mln - wkład krajowy.

W ramach programu można uzyskać wsparcie w następujących obszarach:

- kształcenie oraz szkolenie zawodowe i specjalistyczne,
- finansowanie dla mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw,
- wspieranie zarządzania migracjami i promowanie działań integracyjnych,
- efektywność energetyczna i energia odnawialna,
- transport publiczny,

¹⁸ Polsko-Szwajcarski Program Rozwoju Miast, www.programszwajcarski.gov.pl

- gospodarka wodno-ściekowa,
- zarządzanie odpadami,
- ochrona przyrody i bioróżnorodność,
- zdrowie i pomoc społeczna,
- poprawa bezpieczeństwa publicznego,
- mniejszości i grupy znajdujące się w niekorzystnej sytuacji społecznej,
- społeczeństwo obywatelskie i przejrzystość.

PROGRAM FUNDUSZE EUROPEJSKIE NA INFRASTRUKTURĘ, KLIMAT, ŚRODOWISKO (FENIKS)¹⁹

Program Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027 (FENIKS) stanowi kontynuację dwóch wcześniejszych programów Infrastruktura i Środowisko 2007-2013 oraz 2014-2020.

Głównym celem programu jest poprawa warunków rozwoju kraju poprzez budowę infrastruktury technicznej i społecznej zgodnie z założeniami rozwoju zrównoważonego, w tym poprzez:

- obniżenie emisyjności gospodarki transformację w kierunku gospodarki przyjaznej środowisku i o obiegu zamkniętym
- budowę efektywnego i odpornego systemu transportowego o jak najniższym negatywnym wpływie na środowisko naturalne
- dokończenie realizacji odcinków sieci bazowej TEN-T do roku 2030
- poprawę bezpieczeństwa transportu
- zapewnienie równego dostępu do opieki zdrowotnej oraz poprawę odporności systemu ochrony zdrowia
- wzmocnienie roli kultury w rozwoju społecznym i gospodarczym

Realizując program, chcemy zwiększyć efektywność energetyczną mieszkalnictwa, budynków użyteczności publicznej i przedsiębiorstw oraz zwiększyć udział zielonej energii z odnawialnych źródeł energii w końcowym zużyciu energii.

Inwestycje w infrastrukturę energetyczną mają przynieść poprawę jakości i bezpieczeństwa funkcjonowania sieci elektroenergetycznych oraz rozwój inteligentnych sieci gazowych i wzrost ich znaczenia w nowoczesnym, zielonym systemie energetycznym. Inwestycje w sektorze środowiska mają przyczynić się do większej odporności na zmiany klimatu (w tym na susze i powodzie) oraz ochronę dziedzictwa przyrodniczego (wzrost zdolności retencyjnych oraz poprawę systemów monitorowania i zarządzania kryzysowego).

¹⁹ Program Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko, www.feniks.gov.pl

6 SYSTEM REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA

6.1 WPROWADZENIE

Warunkiem realizacji programu ochrony środowiska jest ustalenie systemu zarządzania tym programem. System ten powinien składać się z następujących elementów:

- zasady realizacji programu;
- instrumenty zarządzania;
- monitoring;
- struktura zarządzania programem;
- sprawozdawczość z realizacji programu;
- harmonogram realizacji;
- działania w zakresie zarządzania.

Zarządzanie programem odbywać się powinno z uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwoju, w oparciu o instrumenty zarządzania, zgodne z kompetencjami i obowiązkami podmiotów zarządzających.

6.2 UCZESTNICY WDRAŻANIA PROGRAMU

Podstawową zasadą realizacji programu ochrony środowiska powinna być zasada wykonywania zadań jednostek związanych z systemem zarządzania środowiskiem, świadomych istnienia programu i ich uczestnictwa w nim. Można wyodrębnić cztery grupy podmiotów uczestniczących w programie z uwagi na pełnioną przez nie rolę.

Są to:

- podmioty uczestniczące w organizacji i zarządzaniu programem;
- podmioty realizujące zadania programu;
- podmioty kontrolujące przebieg realizacji i efekty programu;
- społeczność jako główny podmiot odbierający wyniki wdrożenia programu.

Włączanie do procesu szerokiego grona uczestników zapewnia jego akceptację i równomierne obciążenie poszczególnych partnerów w postaci środków i obowiązków.

Bezpośrednim wykonawcą *Programu ochrony środowiska dla Miasta Konina na lata 2025-2028 z perspektywą na lata 2029-2032* będą podmioty gospodarcze, instytucje i jednostki samorządowe planujące i realizujące inwestycje zgodnie z kierunkami nakreślonymi przez *Program*, jak również Miasto Konin jako prowadzący inwestycje w zakresie ochrony środowiska na swoim terenie. Podmioty te będą również przekazywały informacje w ramach monitoringu realizacji zadań *Programu* i efektów w środowisku. Bezpośrednim odbiorcą *Programu* będzie społeczeństwo Miasta Konina.

W procesie planowania uwzględniony został również szeroki udział społeczeństwa, polegający na konsultacjach treści dokumentu ze społeczeństwem poprzez umożliwienie zgłaszania wniosków, uwag i opinii. Możliwość udziału społeczeństwa została zapewniona na zasadach i w trybie określonych w ustawie z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.).

6.3 WDRAŻANIE I ZARZĄDZANIE PROGRAMEM

Program ochrony środowiska dla Miasta Konina na lata 2025-2028 z perspektywą na lata 2029-2032 przyjęty zostaje do realizacji na podstawie uchwały Rady Miasta. Efektywne wdrożenie i zarządzanie niniejszym *Programem* wymaga dużego zaangażowania administracji samorządowej, a także współpracy pomiędzy wszystkimi instytucjami włączonymi w zagadnienia ochrony środowiska.

Za realizację *Programu* odpowiedzialne są władze miasta.

Program będzie wdrażany głównie przez Urząd Miasta oraz jednostki mu podległe. Niemniej jednak nie wyklucza się współpracy mieszkańców miasta, organizacji pozarządowych, jednostek oświatowych i innych. Wszystkie jednostki będą musiały ze sobą współpracować poprzez stałą wymianę informacji i wiedzy.

Bardzo ważna jest również współpraca z sąsiednimi gminami, bowiem zagrożenia dla środowiska mają pochodzenie lokalne, ale mogą oddziaływać także na znacznie większych obszarach. Stąd też wynika potrzeba rozwiązań tych problemów w oparciu o współpracę z sąsiednimi gminami, np. w zakresie gospodarki odpadami czy gospodarki wodno-ściekowej. Współpraca taka, oprócz pozytywnych efektów dla środowiska może przynieść także wzajemne korzyści ekonomiczne.

6.4 INSTRUMENTY REALIZACJI PROGRAMU

Zarządzanie *Programem* będzie się odbywać z wykorzystaniem instrumentów, które pozwolą na jego weryfikację w oparciu o wyniki monitorowania procesów zachodzących w szeroko rozumianym otoczeniu realizowanej polityki ochrony środowiska miasta.

Instrumenty służące realizacji *Programu* wynikają z ustawy *Prawo ochrony środowiska*, ustawy o *planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*, ustawy o *ochronie przyrody*, ustawy o *odpadach*, ustawy *Prawo geologiczne i górnicze*, ustawy *Prawo budowlane*. Są to instrumenty prawne, finansowe, społeczne i strukturalne.

6.4.1 INSTRUMENTY PRAWNE

Instrumentami prawnymi są wszystkie konkretne rozwiązania ukierunkowane na osiągnięcie celu ekologicznego, z których miasto może korzystać i jednocześnie mają one odniesienie prawne, tj. wynikają z obowiązujących przepisów prawnych. Instrumenty prawne dają jednostkom samorządu terytorialnego i instytucjom działającym w ochronie środowiska możliwość nałożenia określonych obowiązków i postanowień na podmioty.

Do instrumentów prawnych zalicza się:

- pozwolenia na wprowadzanie do środowiska substancji lub energii, w tym pozwolenia zintegrowane;
- koncesje geologiczne;
- pozwolenia wodnoprawne;
- zezwolenia na wycinkę drzew;
- decyzje dotyczące odpadów;
- decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach.

Ponadto bardzo ważnymi instrumentami służącymi właściwemu gospodarowaniu zasobami środowiska są raporty i przeglądy ekologiczne oraz miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.

Właściwe zarządzanie środowiskiem powinno opierać się o nowoczesny system planowania przestrzennego i ocen oddziaływania na środowisko. W świetle wyzwań inwestycyjnych, związanych z wdrożeniem pakietu działań wynikających ze zintegrowanych strategii rozwoju Polski, znaczenia nabiera właściwe funkcjonowanie systemu oceny oddziaływania na środowisko dla planowanych przedsięwzięć (EIA) oraz strategicznych ocen oddziaływania na środowisko (SEA), które są podstawowym narzędziem wdrażania polityki zrównoważonego rozwoju. Istotne jest, aby ocena oddziaływania na środowisko przedsięwzięć, jak i dokumentów tworzących ramy dla realizacji tych przedsięwzięć była przeprowadzona w sposób rzetelny i poprawny oraz zgodnie z najlepszymi praktykami w tym zakresie.

Szczególnym instrumentem prawnym stał się monitoring, czyli pomiar stanu środowiska prowadzony zarówno w odniesieniu do badań jakości środowiska, jak też do ilości zasobów środowiskowych.

6.4.2 INSTRUMENTY FINANSOWE

Do instrumentów finansowych należą:

- opłaty za korzystanie ze środowiska (za wprowadzenie gazów lub pyłów do powietrza, za składowanie odpadów);
- opłaty za usługi wodne;
- administracyjne kary pieniężne;
- odpowiedzialność cywilna, karna i administracyjna;
- kredyty i dotacje z funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej oraz innych funduszy;
- pomoc publiczna na ochronę środowiska w postaci preferencyjnych pożyczek i kredytów, dotacji, odroczeń, rozłożenia na raty i umorzeń płatności wobec budżetu państwa i funduszy ekologicznych, zwolnień i ulg podatkowych oraz innych.

6.4.3 INSTRUMENTY SPOŁECZNE

Uzgodnienia instytucjonalne i konsultacje społeczne są ważnym elementem skutecznego zarządzania realizującego zasady zrównoważonego rozwoju. Wśród nich istnieje podział na dwie kategorie wewnętrzne: pierwsza dotyczy działań samorządów, druga polega na budowaniu powiązań między władzami samorządowymi a społeczeństwem.

Edukacja ekologiczna jest bardzo ważnym instrumentem społecznym wspomagającym wdrażanie programów ochrony środowiska. Głównym jej celem jest kształtowanie świadomości ekologicznej społeczeństwa oraz przyjaznych dla środowiska nawyków i codziennych postaw. W ciągu ostatnich dziesięciu lat obserwuje się znaczny rozwój edukacji ekologicznej, a w społeczeństwie potrzebę wiedzy na temat aspektów środowiskowych działań i produktów. Istotną rolę odgrywają tutaj pozarządowe organizacje ekologiczne i szkoły wszystkich szczebli. Ponadto ważny oddźwięk w społeczeństwie mają kampanie ekologiczne, które mają na celu uświadamianie i nagłaśnianie problemów ekologicznych społeczeństwu. Szkolenia powinny być organizowane w szczególności dla:

- pracowników administracji;
- mieszkańców;
- nauczycieli szkół wszystkich szczebli;
- członków organizacji pozarządowych;
- dyrekcji i kadry zakładów produkcyjnych;
- właścicieli i pracowników gospodarstw rolnych.

Podstawą skuteczności działań edukacyjnych jest rzetelne informowanie społeczeństwa na temat stanu środowiska np. poprzez wydawanie ogólnodostępnych raportów o stanie środowiska. Istotne jest także komunikowanie się ze społeczeństwem przy podejmowaniu decyzji o działaniach inwestycyjnych mogących mieć wpływ na jakość środowiska.

6.4.4 INSTRUMENTY STRUKTURALNE

Do instrumentów strukturalnych należą programy strategiczne np. strategie rozwoju wraz z programami sektorowymi. Strategia jest dokumentem wytyczającym główne tendencje i kierunki działań w ramach rozwoju gospodarczego, społecznego i ochrony środowiska. Dokument ten jest bazą dla opracowania programów sektorowych (np. dotyczy rewitalizacji, rozwoju przemysłu, ochrony zdrowia, turystyki, ochrony środowiska, itd.).

6.5 MONITOROWANIE

6.5.1 MONITORING ŚRODOWISKA

Celem monitoringu jest ocena stanu środowiska (czy stan środowiska ulega polepszeniu czy pogorszeniu) poprzez zbieranie, analizowanie i udostępnianie danych dotyczących jakości środowiska i zachodzących w nim zmian. Wyniki prowadzonego monitoringu są również podstawą oceny efektywności wdrażania polityki środowiskowej. Monitoring dostarcza informacji o efektach wszystkich działań na rzecz ochrony środowiska.

Badanie stanu środowiska realizowane jest w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, który z mocy ustawy koordynowany jest przez organy Inspekcji Ochrony Środowiska. Skoordinowanie działań pozwala na szerokie i wszechstronne wykorzystanie wyników badań. Głównym zadaniem sieci krajowych jest śledzenie w skali kraju trendów poszczególnych wskaźników jakości środowiska dla potrzeb realizacji polityki ochrony środowiska państwa.

W Koninie monitoring jakości środowiska realizowany jest w ramach monitoringu regionalnego województwa wielkopolskiego i prowadzony jest przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. W okresie wdrażania *Programu*, dane uzyskiwane z monitoringu jakości środowiska będą pomocne przy ocenie realizacji i aktualizacji Programu.

6.5.2 KONTROLA I MONITORING PROGRAMU

Kontrola i monitoring realizacji celów i zadań *Programu ochrony środowiska* winny obejmować określenie stopnia wykonania działań:

- określenie stopnia realizacji przyjętych celów;
- ocenę rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i działaniami a ich wykonaniem;
- analizę przyczyn rozbieżności.

Proponuje się, aby ocenę stopnia wdrażania *Programu* wykonywać z częstotliwością co dwa lata. W ramach tego procesu należy na bieżąco monitorować postęp w zakresie wdrażania zdefiniowanych działań, a po dwóch latach dokonać oceny rozbieżności między celami zdefiniowanymi w *Programie*, a ich wykonaniem oraz analizę przyczyn tych rozbieżności. Wyniki oceny w postaci Raportu z realizacji Programu będą stanowiły wykładnię dla opracowania i realizacji kolejnego Programu.

6.5.3 MIERNIKI REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA

Pomiar stopnia realizacji celów *Programu* będzie odbywał się poprzez mierniki. Będą to mierniki związane z poszczególnymi celami. Niektóre z mierników są parametrami stanu środowiska w sytuacji, gdy cel *Programu* odnosi się wprost do zasobu środowiskowego.

Poza głównymi miernikami przy ocenie skuteczności realizacji *Programu* mogą być brane pod uwagę również wskaźniki społeczno-ekonomiczne, wskaźniki presji na środowisko i stanu środowiska oraz wskaźniki aktywności państwa i społeczeństwa. Wskaźniki te ze względu na ich opisowy charakter oraz trudności w definiowaniu ich wartości należy traktować jako fakultatywne.

Wskaźniki społeczno-ekonomiczne:

- poprawa stanu zdrowia obywateli, mierzona przy pomocy takich mierników jak długość życia, spadek umieralności niemowląt, spadek zachorowalności;
- zmniejszenie zużycia energii, surowców i materiałów na jednostkę produkcji oraz zmniejszenie całkowitych przepływów materiałowych w gospodarce.

Wskaźniki stanu środowiska i zmiany presji na środowisko:

- zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń odprowadzanych do wód lądowych, poprawę jakości wód płynących, stojących i wód podziemnych, a szczególnie głównych zbiorników wód podziemnych,

poprawę jakości wody do picia oraz spełnienie przez wszystkie te rodzaje wód wymagań jakościowych obowiązujących w Unii Europejskiej;

- poprawa jakości powietrza poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń powietrza (zwłaszcza zanieczyszczeń szczególnie szkodliwych dla zdrowia i zanieczyszczeń wywierających najbardziej niekorzystny wpływ na ekosystemy, a więc przede wszystkim metali ciężkich, trwałych zanieczyszczeń organicznych, substancji zakwaszających, pyłów i lotnych związków organicznych);
- zmniejszenie uciążliwości hałasu, przede wszystkim hałasu komunikacyjnego;
- zmniejszenie ilości wytwarzanych i składowanych odpadów, rozszerzenie zakresu ich gospodarczego wykorzystania oraz ograniczenie zagrożeń dla środowiska ze strony odpadów niebezpiecznych;
- ograniczenie degradacji gleb, zwiększenie skali przywracania obszarów bezpośrednio lub pośrednio zdegradowanych przez działalność gospodarczą do stanu równowagi ekologicznej, ograniczenie pogarszania się jakości środowiska w jednostkach osadniczych i powstrzymanie procesów degradacji zabytków kultury;
- wzrost poziomu różnorodności biologicznej ekosystemów leśnych i poprawa stanu zdrowotności lasów;
- zmniejszenie negatywnej ingerencji w krajobrazie oraz kształtowanie estetycznego krajobrazu zharmonizowanego z otaczającą przyrodą.

Wskaźniki aktywności państwa i społeczeństwa:

- kompletność regulacji prawnych i tempo ich harmonizacji z prawem wspólnotowym i prawem międzynarodowym;
- spójność i efekty działań w zakresie monitoringu i kontroli;
- zakres i efekty działań edukacyjnych oraz stopień udziału społeczeństwa w procesach decyzyjnych;
- opracowanie i realizowanie przez grupy i organizacje pozarządowe projektów na rzecz ochrony środowiska.

Tabela 34. Wskaźniki realizacji Programu dla obszarów interwencji

OBSZAR INTERWENCJI	WSKAŹNIK	ŹRÓDŁO DANYCH	ROK	WARTOŚĆ WSKAŹNIKA
OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	Zanieczyszczenia, dla których stwierdzono klasę C wg kryterium ochrony zdrowia w strefie, w której położone jest miasto	GIOŚ	2024	B(a)P
	Zanieczyszczenia, dla których stwierdzono klasę C wg kryterium ochrony roślin w strefie, w której położone jest miasto	GIOŚ	2024	ozon
	Ludność korzystająca z sieci gazowej	GUS	2024	23 000 os.
ZAGROŻENIE HAŁASEM	Odsetek punktów pomiarowych, w których stwierdzono przekroczenia poziomów	Sprawozdania z pomiarów hałasu drogowego	2022	Dzień: 50 % Noc: 38,9 %
	Długość ścieżek rowerowych na terenie miasta	GUS	2024	55 km
POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	Przypadki przekroczeń wartości dopuszczalnych Poziomów pól elektromagnetycznych	GIOŚ	2024	0
GOSPODAROWANIE WODAMI	Liczba JCWP rzecznych o stanie/potencjale ekologicznym co najmniej dobrym - badanych w danym roku	GIOŚ	2019-2024	0
	Woda dostarczona gospodarstwom domowym	GUS	2024	2 155 200 m ³
	Roczne zużycie wody w przemyśle	GUS	2024	642 819 000 m ³
	Roczne zużycie wody w gospodarstwach domowych na 1 mieszkańca	GUS	2024	32,4 m ³
GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	Długość sieci wodociągowej	PWiK Sp. z o.o.	2024	241,5 km
	Długość sieci kanalizacyjnej	PWiK Sp. z o.o.	2024	192,3 km

OBSZAR INTERWENCJI	WSKAŹNIK	ŹRÓDŁO DANYCH	ROK	WARTOŚĆ WSKAŹNIKA
	Odsetek ludności korzystającej z wodociągu	GUS	2024	97,6%
	Odsetek ludności korzystającej z kanalizacji	GUS	2024	93,4%
	Zbiorniki bezodpływowe	GUS	2024	875 szt.
	Oczyszczalnie przydomowe	GUS	2024	95 szt.
	Roczna ilość ścieków bytowych odprowadzonych siecią kanalizacyjną	PWiK Sp. z o.o.	2024	2340 400 m ³
ZASOBY GEOLOGICZNE I GLEBY	Ilość udokumentowanych złóż	PIG-PIB	2024	2 szt.
	Złóża, z których prowadzone jest wydobywanie	PIG-PIB	2024	0 szt.
GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	Masa zebranych zmieszanych odpadów komunalnych	UM Konin	2024	35351,5828 Mg
	Dziki wysypiska odpadów: - liczba zlikwidowanych - masa odpadów po likwidacji	GUS	2024	9 szt. 35 Mg
	Odpady zebrane selektywnie w ciągu roku	UM Konin	2024	228,5544 Mg
	Unieszkodliwione wyroby zawierające azbest	bazaazbestowa.gov.pl	2025	1 513 579 Mg
ZASOBY PRZYRODNICZE	Lesistość	GUS	2024	3,3 %
	Powierzchnia lasów	GUS	2024	271,69 ha
	Powierzchniowe formy ochrony przyrody	CRFOP	2024	5 szt.
	Liczba pomników przyrody	CRFOP	2024	11 szt.
	Tereny zieleni	GUS	2024	530,99 ha
ZAGROŻENIE POWAŻNYMI AWARIAMI	Liczba poważnych awarii	GIOŚ	2024	0

Źródło: opracowanie własne

6.6 OCENA I WERYFIKACJA PROGRAMU/SPRAWOZDAWCZOŚĆ

Ocena realizacji celów i zadań ochrony środowiska określonych w celu realizacji polityki ochrony środowiska w niniejszym *Programie ochrony środowiska*, powinna być realizowana co 2 lata poprzez sporządzenie przez Prezydenta Miasta Konina raportów z wykonania *Programu*.

Bezpośrednim wskaźnikiem zaawansowania realizacji zadań *Programu* będzie wysokość ponoszonych nakładów finansowych oraz uzyskane efekty rzeczowe, zweryfikowane przez ocenę stanu jakości i dotrzymywania norm komponentów środowiska. Do oceny należy wykorzystać wskaźniki określone w rozdziale 6.5. Dokonywana w ramach systemu monitoringu ocena realizacji *Programu* ilustrować będzie zaawansowanie podjętych działań i umożliwi dokonywanie niezbędnych korekt na bieżąco.

Opracowane przez organ wykonawczy miasta raporty, winny być przedkładane Radzie Miasta w cyklu dwuletnim.

6.7 UPOWSZECHNIANIE INFORMACJI O STANIE ŚRODOWISKA I REALIZACJI PROGRAMU

Duże znaczenie dla możliwości upowszechniania informacji o stanie środowiska i realizacji *Programu* daje nowelizowane ustawodawstwo stwarzające powszechny dostęp do informacji o środowisku i procedury udziału społeczeństwa w zarządzaniu środowiskiem (*ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*).

W celu popularyzacji założeń zawartych w niniejszym dokumencie proponuje się zamieszczenie, obok pełnego tekstu *Programu*, w Biuletynie Informacji Publicznej Miasta Konina, streszczenia które będzie bardziej dostępne dla mieszkańców miasta nieposiadających fachowej wiedzy z zakresu szeroko rozumianej ochrony środowiska.

Również sporządzane co 2 lata raporty z realizacji *Programu* powinny być zamieszczane na stronie Biuletynu Informacji Publicznej w celu upowszechniania aktualnych danych o stanie środowiska w mieście Koninie.