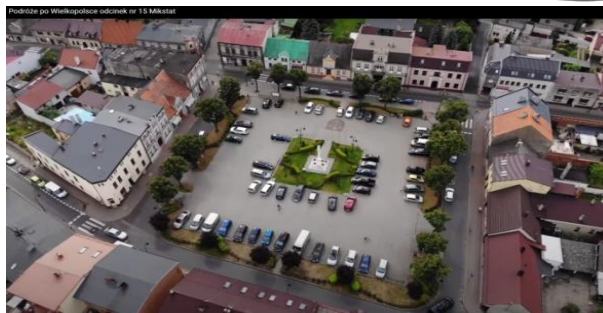




MIKSTAT
ZADANIE FINANSOWANE ZE ŚRODKÓW FINANSOWYCH GMINY
WYKONAWCA: VOTER PR POZNAŃ, LISTOPAD 2025

SPIS TREŚCI

I. WPROWADZENIE.....	4
1.1 PODSTAWY FORMALNO PRAWNE OPRACOWANIA.....	4
1.2 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
1.3 METODYKA OPRACOWANIA PROGNOZY.....	6
II. OCENA STANU ŚRODOWISKA.....	7
2.1 PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA GMINY MIKSTAT.....	7
2.2 INFRASTRUKTURA TECHNICZNA.....	10
2.2.1 SYSTEM INFRASTRUKTURY KOMUNIKACYJNEJ.....	10
2.2.2 SYSTEM INFRASTRUKTURY WODOCIĄGOWEJ.....	10
2.2.3 SYSTEM INFRASTRUKTURY KANALIZACYJNEJ.....	11
2.2.4 SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI.....	11
2.2.5 SYSTEM GAZOWNICZY.....	12
2.2.6 SYSTEM ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ.....	13
2.2.7 SYSTEM CIEPŁOWNICZY.....	14
2.3 STAN ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO.....	15
2.3.1 GEOLOGIA.....	15
2.3.2 RZEŻBA TERENU.....	16
2.3.3 GLEBY.....	16
2.3.4 LASY.....	17
2.3.5 KLIMAT.....	17
2.3.6 WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE.....	18
2.3.7 OBIEKTY CHRONIONE.....	19
2.3.7.1 OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU.....	19
2.3.7.2 UŻYTKI EKOLOGICZNE.....	21
2.3.7.3 POMINIKI PRZYRODY.....	21
2.3.7.4 ZABYTKI I DOBRA DZIEDZICTWA KULTUROWEGO.....	22
2.4 STAN I ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO, W TYM NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM.....	22
2.4.1 STAN ZAGROŻENIA WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH.....	22
2.4.1.1 WÓD POWIERZCHNIOWYCH.....	22
2.4.1.2 WÓD PODZIEMNYCH.....	25
2.4.2 STAN I ZAGROŻENIA POWIERZCHNI ZIEMI I GLEBY.....	31
2.4.3 STAN I ZAGROŻENIA KLIMATU.....	32
2.4.4 STAN I ZAGROŻENIA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO.....	33
2.4.5 STAN ZAGROŻENIA HAŁASEM, POLEM ELEKTROMAGNETYCZNYM ORAZ AWARIAMI.....	38
2.4.6 STAN I ZAGROŻENIA FAUNY I FLORY.....	40
III. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU STRATEGII.....	42

IV. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE W REALIZACJI PROJEKTU STRATEGII, W SZCZEGOLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY	44
V. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	45
5.1. W ZAKRESIE CELÓW I PRZEDMIOTU OCHRONY, DLA KTÓRYCH POWOŁANO OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU ORAZ INTEGRALNOŚCI TYCH OBSZARÓW.....	53
5.2. W ZAKRESIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY BIORÓŻNORODNOŚCI (FAUNY I FLORY)	59
5.3. W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA NA LUDZI.....	61
5.4. W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA NA KLIMAT AKUSTYCZNY.....	64
5.5. W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO WODNE.....	65
5.6. W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA NA POWIETRZE.....	67
5.7. W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI.....	69
5.8. W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA NA KRAJOBRAZ.....	70
5.9. W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA NA KLIMAT.....	70
5.10. W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA NA ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE.....	70
5.11. W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA NA ZASOBY NATURALNE.....	71
VI. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	71
VII. PRZEWIDYWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU STRATEGII MIASTA I GMINY MIKSTAT 2026 – 2030	72
VIII. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ ORAZ PROPONOWANE ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE	73
IX. ZGODNOŚĆ CELÓW PROJEKTU POŚ W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA Z CELAMI USTANOWIONYMI NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM I KRAJOWYM	75
X. STREZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	83
BIBLIOGRAFIA	88
PODSTAWY PRWANE	88
OPRACOWANIA I LITERATURA	88
SPIS RYSUNKÓW	89
SPIS TABEL	89
OŚWIADCZENIE AUTORA PROGNOZY	90

I. WPROWADZENIE

1.1 PODSTAWY FORMALNO PRAWNE OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest Prognoza oddziaływania na środowisko „Strategii rozwoju miasta i gminy Mikstat na lata 2026-2030” (zwaną dalej Strategią), którą przeprowadza się w celu identyfikacji przewidywanych ewentualnych skutków wpływu ustaleń dotyczących celów, programów oraz projektów zawartych w tym dokumencie na środowisko.

Podstawą prawną opracowania prognozy stanowi ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r., poz. 1112 ze zm.), w której szczegółowy zakres informacji wymaganych w prognozie jest zgodny z art. 51 ust. 2.

Sporządzanie Prognozy oddziaływania na środowisko skutków realizacji planów i programów jest obowiązkiem wynikającym z przepisów Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE w sprawie ocen oddziaływania na środowisko niektórych planów lub programów.

Przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają projekty:

- ❖ polityk, strategii, planów lub programów w dziedzinie przemysłu, energetyki, transportu, telekomunikacji, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, leśnictwa, rolnictwa, rybołówstwa, turystyki i wykorzystywania terenu, opracowywanych lub przyjmowanych przez organy administracji, wyznaczających ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,
- ❖ polityk, strategii, planów lub programów (innych niż w ust. 1 i 2), których realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000, jeżeli nie są one bezpośrednio związane z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynikają z tej ochrony.

Jednostkami odpowiedzialnymi za określenie wymogu sporządzenia prognozy oraz opiniowanie prognoz oddziaływania środowiska projektów strategii są Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska i Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny. RDOŚ uzgodnił zakres wymaganej prognozy oddziaływania projektu Strategii pismem nr WPP-II.410.180.2025.JKa.2 z dnia 5 listopada 2025 r.

1.2 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Głównym celem Prognozy oddziaływania na środowisko jest określenie możliwych skutków w środowisku gminy Mikstat, jakie mogą ewentualnie wystąpić w wyniku realizacji „Strategii rozwoju miasta i gminy Mikstat na lata 2026-2030”. Prognoza przedstawia zalecenia dotyczące przeciwdziałania ewentualnym negatywnym skutkom oraz przedstawia sposoby ich minimalizacji. Prognoza jest podstawowym dokumentem, niezbędnym do przeprowadzenia postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji polityki, strategii, planu lub programu.

Do najistotniejszych ocen w zakresie rozwoju społeczno-gospodarczego i przestrzennego wytyczonych w Prognozie, a dotyczących ochrony środowiska dla gminy Mikstat należą:

- ❖ ochrona gleb i powierzchni ziemi – zapewnienie odpowiedniej jakości użytkowej gleb, ochrona przed degradacją,
- ❖ ochrona wód – zapewnienie odpowiedniej jakości użytkowej wód, racjonalizacja zużycia wody, właściwa gospodarka wodno-ściekowa,

- ❖ ochrona zasobów przyrodniczych – zachowanie zasobów przyrodniczych z uwzględnieniem ich różnorodności oraz rozwój zasobów leśnych, racjonalna eksploatacja lasów,
- ❖ ochrona klimatu, powietrza, przed hałasem – zapewnienie wysokiej jakości powietrza, redukcja emisji gazów i pyłów, zminimalizowanie uciążliwości hałasu,
- ❖ właściwe użytkowanie zasobów naturalnych - zmniejszenie zużycia energii, surowców i materiałów, wzrost udziału wykorzystywanych zasobów odnawialnych, ochrona zasobów kopalin,
- ❖ racjonalizacja systemu gospodarki odpadami przy współpracy z gminami powiatu ostrzeszowskiego – zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów, zwiększenie poziomów odzysku, wspólne działania na rzecz ochrony środowiska,
- ❖ wzrost skuteczności akcji edukacyjnej – działania zmierzające do pogłębienia świadomości ekologicznej mieszkańców.

Celem opracowania prognozy jest określenie rodzaju, stopnia oraz zasięgu przestrzennego zmian środowiska (pozytywne, negatywne) oraz możliwe zagrożenia, które mogą wyniknąć w związku z realizacją przedsięwzięć zaplanowanych przez gminę. Zakres prognozy jest zgodny z art. 51 i art. 52 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko ((Dz. U. z 2024 r., poz. 1112 ze zm.).

Według tej ustawy prognoza oddziaływania na środowisko

1. zawiera:

- a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzenia,
- d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym;

2. określa, analizuje, ocenia:

- a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dn. 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:
 - ❖ różnorodność biologiczną,
 - ❖ ludzi,
 - ❖ zwierzęta,

- ❖ rośliny,
- ❖ wodę,
- ❖ powietrze,
- ❖ powierzchnię ziemi,
- ❖ krajobraz,
- ❖ klimat,
- ❖ zasoby naturalne,
- ❖ zabytki,
- ❖ dobra materialne,
- ❖ z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;

3. przedstawia:

- a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Przeprowadzenie analizy i oceny istniejącego stanu środowiska terenu miasta i gminy Mikstat i jej otoczenia jest podstawą dla przeprowadzenia prognozy oddziaływania na środowisko zapisów projektu analizowanego dokumentu Strategii.

Na podstawie stanu wyjściowego jakości środowiska określa się presję na środowisko wynikającą z użytkowania terenu oraz planowanych inwestycji, a następnie potencjalne zmiany środowiska (pozytywne, negatywne) oraz możliwe zagrożenia, które mogą wynikać z związku z realizacją przedsięwzięć zaplanowanych przez miasto i gminę.

1.3 METODYKA OPRACOWANIA PROGNOZY

Prognozę oddziaływania projektu Strategii na środowisko sporządzono przy zastosowaniu metod opisowych, analiz opartych na dostępnych danych z państwowego monitoringu środowiska oraz danych literaturowych.

W prognozie analizowano oddziaływanie zaproponowanych przedsięwzięć do realizacji na poszczególne elementy środowiska, w tym na zdrowie mieszkańców, z uwzględnieniem zależności od środowiska. Informacje zawarte w prognozie zostały przedstawione stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektu Strategii. Prognoza, oprócz analizy środowiskowej obszaru miasta i gminy Mikstat, będzie oceniać również zawartość dokumentu Strategii. Zawartość projektu Strategii obejmuje dwie najważniejsze części, opracowane za pomocą metody opisowej:

- ❖ część określająca aktualny stan środowiska wraz ze stanem infrastruktury i zagrożeniami dla środowiska wynikającymi z presji na zasoby przyrodnicze,
- ❖ część zawierająca kierunki rozwoju miasta i gminy Mikstat oraz wytyczne do działań proekologicznych.

Do opisu projektu Strategii posłużono się danymi pochodzącymi z Urzędu Miasta i Gminy w Mikstacie oraz z innych jednostek i podmiotów działających na tym terenie.

Do przeprowadzenia analizy zostały wykorzystane również dane zgromadzone przez WIOS, GUS, dostępną literaturę tematu oraz ustalenia własne. Jako rok bazowy został przyjęty rok 2023 i 2024, jednak w niektórych przypadkach, kiedy nie było możliwości odniesienia się do aktualnych danych, wykorzystano materiały z lat wcześniejszych.

Analizie poddano aktualną i prognozowaną sytuację w rozwoju różnych sieci infrastruktury technicznej, których rozwój będzie miał na celu poprawę stanu środowiska, a które jednocześnie mogą spowodować zmiany w tym środowisku. Wynikające z przeprowadzonej analizy wnioski odniesiono do stanu środowiska oraz przeanalizowano możliwe skutki środowiskowe realizacji projektu Strategii.

II. OCENA STANU ŚRODOWISKA

2.1 PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA MIASTA I GMINY MIKSTAT

Gmina Mikstat w 2030 roku będzie w pełni korzystać ze swojego położenia wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 447, łączącej drogę krajową nr 11 relacji Kołobrzeg - Koszalin - Bobolice - Szczecinek - Piła - Chodzież - Oborniki - Poznań - Kórnik - Jarocin - Pleszew - Ostrów Wielkopolski - Ostrzeszów - Kępno - Kluczbork - Lubliniec - Tarnowskie Góry – Bytom, z drogą krajową nr 25 relacji Bobolice - Biały Bór - Człuchów - Sępólno Krajeńskie - Koronowo - Bydgoszcz - Inowrocław - Strzelno - Ślesin - Konin - Kalisz - Ostrów Wielkopolski - Antonin - Oleśnica a także z drogi wojewódzkiej 450 relacji Kalisz – Grabów nad Prosną – Wieruszów – Opatów oraz drogi nr 449 relacji Syców – Ostrzeszów – Błaszki.

Gmina liczy siedem wsi sołeckich – Biskupice Zabaryczne, Kaliszkowice Kaliskie, Kaliszkowice Ołobockie, Komorów, Kotłów, Mikstat-Pustkowie i Przedborów, miasto Mikstat w ramach dziewięciu obrębów geodezyjnych. (Źródło: UMiG w Mikstacie)

W granicach administracyjnych gmina zajmuje się obszar 8 717ha, czyli 87,17 km², w tym tereny miasta to 249 ha i gminy 8468 ha. Ludność miasta i gminy Mikstat w 2024 roku wynosiła 5844 mieszkańców, w tym 2939 kobiet, co stanowiło 10,62% mieszkańców powiatu ostrzeszowskiego. (Źródło: <https://svs.stat.gov.pl/3482> oraz <https://svs.stat.gov.pl/419>).

Wskaźnik gęstości zaludnienia w mieście i gmina Mikstat w roku 2024 charakteryzował się następującymi wartościami w skali powiatu, podregionu i województwa: 66 mieszkańców/km² w mieście i gminie Mikstat i był niższy od tego w powiecie ostrzeszowskim (70 osoby/km²) oraz znacznie odbiegał od gęstości zaludnienia w województwa wielkopolskiego (117 osób/km²).

W mieście Mikstat koncentrują się usługi administracji, szkolnictwa, ochrony zdrowia i opieki społecznej, kultury, handlu oraz bezpieczeństwa publicznego.

Miasto Mikstat obok funkcji mieszkalnych i usługowych pełni także rolę ważnego ośrodka działalności produkcyjno-budowlanej, a także rekreacji i obsługi ruchu turystycznego. Podstawowymi funkcjami terenów wiejskich są mieszkalnictwo, rolnictwo i działalność gospodarcza, w tym turystyka.

Podstawową formą użytkowania tego terenu jest użytkowanie rolnicze. Główne kierunki upraw gospodarstw indywidualnych to przede wszystkim zboża. Wśród pogłówna dużych zwierząt gospodarskich podkreślić należy dominację trzody chlewnej.

W gminie Mikstat w rejestrze REGON, w 2024 r. zarejestrowanych było ogółem 668 podmiotów gospodarki narodowej, z czego 504 stanowiły osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą. W gminie, najwięcej, bo 286 w 2024 r. było podmiotów gospodarki narodowej w sektorze przemysłowym i budowlanym.

Potencjał gminy opiera się na wzajemnie uzupełniających się walorach środowiska przyrodniczego i kulturowego. Na uwagę zasługuje dobre zagospodarowanie turystyczne obszaru, w tym rozwinięty system szlaków turystycznych.

Gminy Mikstat według regionalizacji fizyczno-geograficznej J. Kondrackiego położone jest w makroregionie Wał Trzebnicki w północnej części mezoregionu Wzgórza Ostrzeszowskie, na końcu tzw. Kocich Gór na wysokości 180-232 m n.p.m.

Część południowa gminy jest położona w Kotlinie Grabowskiej, stanowiącej część Niziny Południowo-Wielkopolskiej, natomiast niewielki północny fragment terenu jest położony w Kotlinie Milickiej, wchodzącej w skład Obniżenia Milicko-Głogowskiego.

Mezoregion Wzgórza Ostrzeszowskie – są częścią Wału Trzebnickiego i zajmują powierzchnię 288 km². Znaczna część tego terenu gminy obejmuje pasmo wzniesień rozciągnięte wzdłuż osi Mikstat-Ostrzeszów-Twardogóra. Najwyższe punkty mezoregionu są jednocześnie najwyższymi wzniesieniami województwa wielkopolskiego i są to Kobyła Góra (284 m n.p.m.), Bałczyna (278 m n.p.m.) oraz Ostra Góra (246 m n.p.m.). Tereny te charakteryzuje się młodą rzeźbą postglacjalną ze znacznymi deniwelacjami terenu. Wzniesienie nad poziom morza wynosi do 230 metrów w rejonie Mikstatu, różnice wysokości dochodzą do 90 metrów. Najwyżej wzniesiony punkt występuje na północ od Mikstatu.

W obrębie Wzgórz Ostrzeszowskich wyróżnia się takie formy terenu jak wzniesienia moreny czołowej, wysoczyzny moreny falistej, obniżenia dolinne, wydmy. Kotlina Grabowska charakteryzuje się rozległą wysoczyzną morenową płaską opadającą ku dolinie rzeki Prosny oraz licznymi obniżeniami dolinnymi bezimiennych potoków natomiast Kotlina Milicka stanowi łagodne skłony wysoczyzny morenowej, opadające ku północy.

Kotlina Milicka, która nazywana inaczej Kotliną Odolanowską leży na Obniżeniu Milicko-Głogowskim. Jest to mezoregion leżący na pograniczu województw dolnośląskiego i wielkopolskiego. W krajobrazie tego terenu dominują łąki, lasy oraz wielkie stawy rybne w dorzeczu Baryczy, tzw. Stawy Milickie.

Pod względem uwarunkowań geologicznych miasto i gmina Mikstat leżą w obszarze Złodowaceń Środkowopolskich pochodzących z plejstocenu. W środkowej części jej obszaru występują gliny zwałowe, ich zwietrzliny oraz piaski i żwiry lodowcowe, a także żwiry, piaski, głazy i gliny moren czołowych, które występują też w północnej części miasta i gminy. Na zachodzie znajdują się piaski i żwiry sandrowe, a na północy oraz w centralnej części (w tym na terenie miasta Mikstat) pochodzące z Neogenu iły, mułki, piaski, żwiry z węglem brunatnym.



Rys. 2 Mapa powiatu ostrzeszowskiego



2.2 INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

2.2.1 SYSTEM INFRASTRUKTURY KOMUNIKACYJNEJ

Infrastrukturę transportową na terenie miasta i gminy Mikstat tworzą:

- ❖ Sieć drogowo – uliczna o strukturze mieszanej (droga wojewódzka, drogi powiatowe oraz gminne), po której odbywa się indywidualny transport osób, zbiorowy transport osób (autobusowy) oraz transport towarów (ciężarowy),
- ❖ Parkingi,
- ❖ Układ ciągów i stref ruchu pieszego oraz trasy ruchu rowerowego.

Przez obszar Miasta i Gminy przebiega droga wojewódzka nr 447 relacji Antonin – Mikstat Pustkowie – Mikstat – Grabów Pustkowie – Grabów nad Prosną, stanowiąca połączenie zewnętrzne z większymi ośrodkami miejskimi.

Ponadto w pobliżu gminy Mikstat znajdują się również inne ważne szlaki komunikacyjne o znaczeniu krajowym i wojewódzkim: droga krajowa nr 11 relacji Kołobrzeg - Koszalin - Bobolice - Szczecinek - Piła - Chodzież - Oborniki - Poznań - Kórnik - Jarocin - Pleszew - Ostrów Wielkopolski - Ostrzeszów - Kępno - Kluczbork - Lubliniec - Tarnowskie Góry – Bytom,

- ❖ droga krajowa nr 25 relacji Bobolice - Biały Bór - Człuchów - Sępólno Krajeńskie - Koronowo - Bydgoszcz - Inowrocław - Strzelno - Ślesin - Konin - Kalisz - Ostrów Wielkopolski - Antonin – Oleśnica,
- ❖ droga wojewódzka nr 449 relacji Syców – Ostrzeszów – Błaszki,
- ❖ droga wojewódzka nr 450 relacji Kalisz – Grabów nad Prosną – Wieruszów – Opatów.

2.2.2 SYSTEM INFRASTRUKTURY WODOCIĄGOWEJ

Zaopatrzeniem mieszkańców w wodę oraz odprowadzeniem ścieków bytowych na terenie gminy zajmuje się Urząd Miasta i Gminy w Mikstacie.

Tab.1 Sieć wodociągowa w Mieście i Gminie Mikstat w 2024 r.

Lp.	Wodociąg	2024 r.
1	Liczba przyłączy w szt.	1877
2	Produkcja wody w m ³ /d	ok. 1600
3	Koszty związane z produkcją i dostarczaniem wody w zł.	1274313,86
4	Wpływy z tytułu dostarczania wody odbiorcom w zł z dopłatą z budżetu gminy	2092268,22
5	Cena za 1 m ³ wody na cele socjalno-bytowe w zł netto z dopłatą	3,35 do czerwca 2024 od czerwca 2025 4,58
6	Dopłaty z budżetu gminy do 1 m ³ wody na cele socjalno – bytowe w zł netto	Od czerwca 2024 do czerwca 2025 -50gr/m ³
7	Straty w sieci wodociągowej w %	0,85
8	Liczba awarii sieci wodociągowej w szt.	2

Źródło: Opracowano na podstawie danych WZGKM w Mikstacie za rok 2024

Na koniec 2024 roku Urząd Miasta i Gminy Mikstat posiadał:

- ❖ 201,8 km sieci wodociągowej,
- ❖ 48 km sieci kanalizacyjnej,
- ❖ 5 czynnych ujęć wody,
- ❖ 1 biologiczną oczyszczalnię gminną,
- ❖ 5 przepompowni wody, 10 przepompowni KS przepompowni lokalnych
- ❖ 271 przydomowych oczyszczalni,

2.2.3 SYSTEM INFRASTRUKTURY KANALIZACYJNEJ,

W 2024 r. zostało wykonanych 8 szt. przyłączy kanalizacyjnych. Na terenie gminy Mikstat zlokalizowanych jest 10 przepompowni ścieków

Gminna oczyszczalnia ścieków eksploatowana przez Urząd Miasta i Gminy w Mikstacie, obsługująca sieć kanalizacyjną na terenie miasta i gminy Mikstat położona jest w Kaliszkowicach Ołobockich oczyszczając 314,68 m³ ścieków w ciągu 2024 r. dla ok. 1887 osób.

Ścieki z terenu Mikstatu i części Komorowa są odprowadzane kolektorem do oczyszczalni ścieków „Strzegowa” w Rojowie.

Tab.2 Sieć kanalizacyjna w Mieście i Gminie Mikstat w 2024 r.

Lp.	Kanalizacja	2024 r.
1	Liczba przyłączy w szt.	906
2	Ilość ścieków komunalnych odprowadzanych zbiorczym systemem kanalizacyjnym do oczyszczalni ścieków w tys. m ³ /r	105405
3	Ilość ścieków komunalnych powstających w gminie Mikstat w tys. m ³ /r	108304
4	Ilość ścieków komunalnych oczyszczonych w tys. m ³ /r	108304
5	Przepustowość oczyszczalni ścieków w m ³ /d	240
6	Koszt utrzymania i funkcjonowania sieci kanalizacyjnej i oczyszczalni ścieków w zł	1991430,46
7	Wpływy z tytułu odprowadzania i funkcjonowania sieci kanalizacyjnej i oczyszczalni ścieków w zł z dopłatą z budżetu gminy	1090145,47
8	Cena za 1 m ³ ścieku socjalno-bytowego w zł netto z dopłatą	7,20 do czerwca 2024, od czerwca 2025 - 9,61
9	Dopłaty z budżetu gminy do 1 m ³ ścieku socjalno-bytowego w zł netto	Od czerwca 2024 do czerwca 2025 1,0/m ³
10	Liczba awarii sieci kanalizacyjnej w szt.	2

Źródło: Opracowano na podstawie danych WZGKM w Mikstacie za rok 2024

2.2.4 SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI,

Na terenie gminy Mikstat gospodarką odpadami zajmuje się wytypowany w przetargu Zakład Oczyszczania i Gospodarki Odpadami „MZO” SA w Ostrowie Wlkp.

Na terenie gminy Mikstat prowadzona jest selektywna zbiórka frakcji odpadów komunalnych wskazanych poniżej:

- 1) papieru i tektury oraz opakowań z papieru i tektury,
- 2) szkła oraz opakowań ze szkła,
- 3) tworzyw sztucznych oraz opakowań z tworzywa sztucznego,
- 4) opakowań wielomateriałowych,
- 5) metali oraz opakowań z metali,
- 6) zużytych baterii i akumulatorów,
- 7) odpadów zielonych,
- 8) bioodpadów w tym odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji,
- 9) zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- 10) mebli i innych odpadów wielkogabarytowych,
- 11) odpadów budowlanych i rozbiórkowych,
- 12) zużytych opon,
- 13) przeterminowanych leków i chemikaliów,
- 14) odpadów niebezpiecznych,
- 15) odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek,
- 16) odpadów z tekstyliów i odzieży,
- 17) pozostałych odpadów komunalnych innych niż w pkt 1 – 16

Łączna masa odebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg] 1823,2400
 Masa bioodpadów komunalnych odebrana w 2023 r. - 210,96Mg
 Liczba osób, która zadeklarowała kompostowanie w 2023 r. - 3478 osób
 Liczba mieszkańców gminy według deklaracji - 5683 osób

2.2.5 SYSTEM GAZOWNICZY

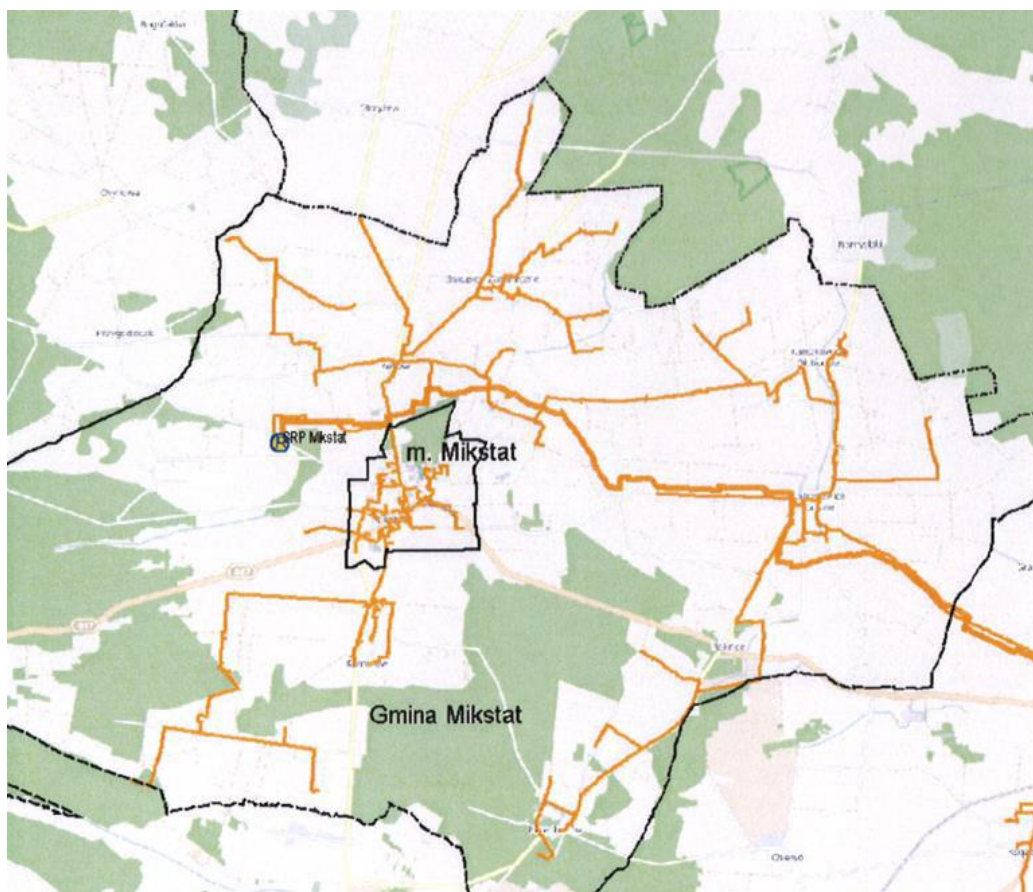
Na terenie gminy Mikstat funkcjonuje sieć gazowa w miejscowościach: Biskupice Zabaryczne, Kaliszkowice Kaliskie, Kaliszkowice Ołobockie, Komorów, Kotłów, Mikstat Mikstat Pustkowie oraz Przedborów.

PGNiG S.A w Warszawie Oddział w Zielonej Górze zarządza czynną siecią gazową na terenie miasta i gminy Mikstat - gazociąg wysokiego ciśnienia relacji Antonin – Ostrów Wlkp. Jest on ze stali o średni DN 200 i ciśnieniu PN 5,5 MPa oraz został wybudowany w 1978 roku. Długość gazociągu na terenie miasta i gminy wynosi 2 881,2 m.

Ponadto znajduje się również tutaj stacja pomiarowa będąca w posiadaniu ww. spółki – Stacja pomiarowa Mikstat, wybudowana w 2002 roku, o przepustowości $Q = 4\,000\text{ nm}^3/\text{h}$.

Dostawcą gazu do budynków na terenie miasta i gminy jest G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o.

Rys.3 Schemat sieci gazowej w Mieście i Gminie Mikstat



Źródło: Dane G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o.

2.2.6 SYSTEM ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ,

Elektroenergetyka, w tym sektor oświetlenie uliczne

Cały obszar miasta i gminy Mikstat jest zelektryfikowany. Od Głównych Punktów Zasilania energia elektryczna rozprowadzana jest liniami napowietrznymi średniego napięcia do poszczególnych miejscowości. Następnie liniami energetycznymi niskiego napięcia jest doprowadzona do poszczególnych gospodarstw domowych.

Na terenie miasta i gminy Mikstat nie jest jednak zlokalizowana żadna stacja transformatorowo – rozdzielcza WN/SN 110/15 kV (Główny Punkt Zasilania). Odbiorcy z tego obszaru zasilania są z 2 GPZ-ów przedstawionych w poniższej tabeli.

Tab.3 Stacje 110/15 kV zasilające obszar Miasta i Gminy Mikstat

Lp.	Nazwa GPZ	Napięcie transformacji	Ilość transformatorów	Moc transformatorów
1.	GPZ Grabów	110/15 kV	2	32 MVA
2.	GPZ Ostrzeszów	110/15 kV	2	50 MVA

Źródło: Energa - Operator SA Oddział w Kaliszu

Łączna długość linii elektroenergetycznych na terenie miasta i gminy wynosi 294,95 km.

Szczegółowe informacje o aktualnym stanie sieci rozdzielczej wysokiego napięcia WN 110 kV, średniego napięcia SN 15 kV i niskiego napięcia 0,4 kV,

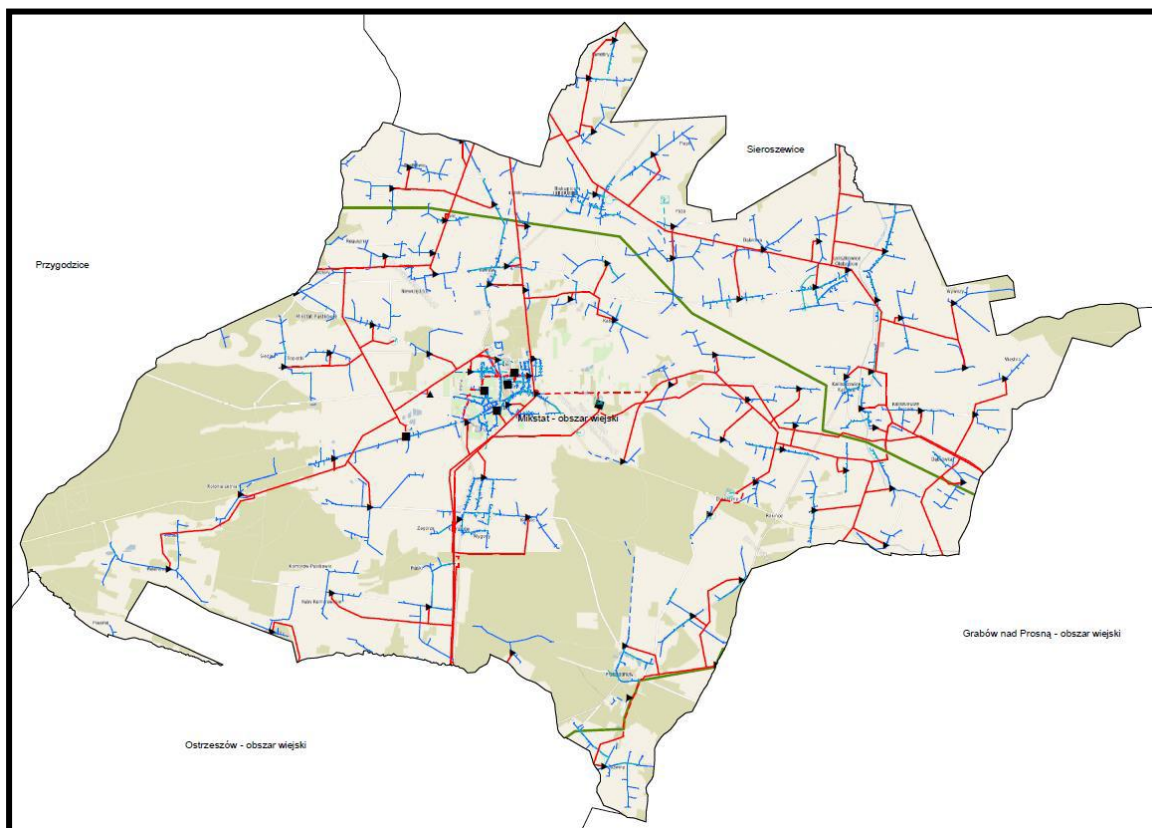
Tab.4 Sieć rozdzielcza na terenie Miasta i Gminy Mikstat

Linie 110 kV [km]	Linie 15 kV [km]		Linie 0,4 kV [km]		
Napowietrzne	Napowietrzne	Kablowe	Napowietrzne		Kablowe
14,15 km	92,23 km	8,57 km	155,6 km		24,4 km

Źródło: Energa - Operator SA Oddział w Kaliszu

Na terenie miasta i gminy funkcjonuje oświetlenie uliczne, którego właścicielem jest „Oświetlenie Uliczne i Drogowe” Sp. z o.o. w Kaliszu. Zgodnie z informacjami z Urzędu Miasta i Gminy stan techniczny oceniany jest jako dobry.

Energa – Operator SA posiada „Plan rozwoju w zakresie zaspokojenia obecnego i przyszłego zapotrzebowania na energię elektryczną na lata 2020-2026 Spółki ENRGA – OPERATOR SA”, który został zatwierdzony przez Prezesa URE pismem z dnia 19 marca 2020 roku o sygnaturze DRE.WPR.4310.22.12.2019.MDe.

Rys.4 Schemat sieci elektroenergetycznej na terenie Miasta i Gminy Mikstat

Źródło: Energa - Operator SA Oddział w Kaliszu

2.2.7 SYSTEM CIEPŁOWNICZY

Na terenie miasta i gminy Mikstat nie funkcjonuje scentralizowany system ciepłowniczy. Ciepło odbiorcom dostarczane jest za pomocą indywidualnych kotłowni i systemów grzewczych (zaopatrywanych poprzez dwa sieciowe nośniki energii – gaz sieciowy i energię elektryczną, bądź indywidualnie – w węgiel, drewno lub olej opałowy), które zaspokajają potrzeby budynków mieszkalnych oraz obiektów publicznych.

Tab.5 Charakterystyka ogrzewania budynków użyteczności publicznej na terenie Miasta i Gminy Mikstat

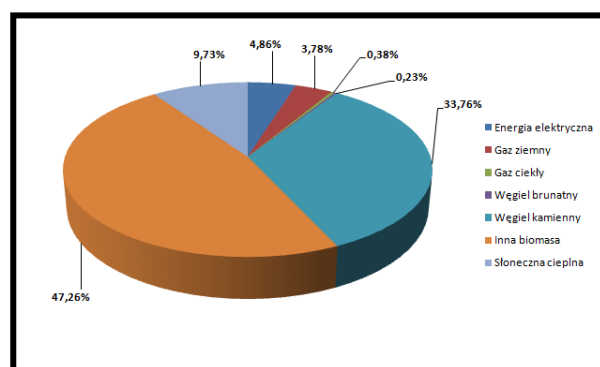
Nazwa obiektu	Rodzaj paliwa używany do ogrzewania budynku	Ilość zużytego paliwa (w ciągu roku) dane za 2019 r
Urząd Miasta i Gminy w Mikstacie	Gaz ziemny	22 431 m ³
Wiejski Dom Kultury Komorów	Gaz ziemny	1 397 m ³
WDK Biskupice Zabaryczne	Gaz ziemny	886 m ³
WDK Kaliszkowice Kaliskie	Gaz ziemny	320 m ³
WDK Przedborów	Gaz ziemny	1 501 m ³
WDK Kotłów	Gaz ziemny	bd
Szkoła Podstawowa w Mikstacie z salą sportową	Gaz ziemny	618 421 kWh
Publiczne Przedszkole w Mikstacie	Gaz ziemny	29061 m ³
SP Biskupice Zabaryczne	bd	bd
SP z Oddziałem Przedszkolnym w Kaliszkowice Kaliskie	Gaz ziemny	1 8620 m ³

SP Kaliszkowice Ołobockie	bd	bd
Biblioteka Publiczna w Mikstacie	Gaz ziemny	2 600 m ³
Miejsko Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej	Gaz ziemny	4 652 m ³
Posterunek Policji w Mikstacie, Słowackiego 6	Gaz ziemny	29 925 m ³

Źródło: Aktualizacja projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta i gminy Mikstat 2017-2031

Zgodnie z zapisami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Mikstat w zakresie systemu zaopatrzenia w ciepło wskazano, że należy kontynuować działania w zakresie modernizacji starych kotłowni. Miasto i gmina Mikstat prowadzi i będzie kontynuowało politykę wspierającą zmianę tradycyjnych nośników ciepła na ekologiczne źródła ciepła, w tym również odnawialne.

Rys.5 Szacunkowy udział zużycia poszczególnych nośników energii przez budynki mieszkalne zlokalizowane na terenie Miasta i Gminy Mikstat



Źródło: Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Mikstat

2.3 STAN ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

2.3.1 GEOLOGIA

Gmina Mikstat leży w obszarze Zładowań Środkowopolskich pochodzących z plejstocenu. W środkowej części jej obszaru występują gliny zwałowe, ich zwietrzliny oraz piaski i żwiry lodowcowe, a także żwiry, piaski, głazy i gliny moren czołowych, które występują też w północnej części gminy. Na zachodzie znajdują się piaski i żwiry sandrowe, a na północy oraz w centralnej części (w tym na terenie miasta Mikstat) pochodzące z Neogenu iły, mułki, piaski, żwiry z węglem brunatnym

Obszary zasobów surowców mineralnych na terenie miasta i gminy Mikstat

- ❖ „Antonin” – obszar, na który występuje złoża gazu ziemnego
- ❖ „Kotłów” oraz „Kotłów II” – obszary występowania złoża kruszyw naturalnych (złoża „Kotłów” jest eksploatowane okresowo, a złoża „Kotłów II” zostało zagospodarowane)
- ❖ „Kaliszkowice I, II” - obszary, na których występują kruszywa naturalne (złoża „Kaliszkowice III, V” zostały zagospodarowane, złoża „Kaliszkowice

Obszary zasobów surowców naturalnych znajdujące się na terenie miasta i gminy Mikstat, posiadające status aktualny to: Kaliszkowice I, Kaliszkowice II, Kotłów, Kaliszkowice III, Kotłów II, Kaliszkowice V.

2.3.2 RZEŻBA TERENU

Gminy Mikstat według regionalizacji fizyczno-geograficznej J. Kondrackiego położone jest w makroregionie Wał Trzebnicki w północnej części mezoregionu Wzgórza Ostrzeszowskie, na końcu tzw. Kocich Gór na wysokości 180-232 m n.p.m.

Część południowa gminy jest położona w Kotlinie Grabowskiej, stanowiącej część Niziny Południowo-Wielkopolskiej, natomiast niewielki północny fragment terenu jest położony w Kotlinie Milickiej, wchodzącej w skład Obniżenia Milicko-Głogowskiego.

Mezoregion Wzgórza Ostrzeszowskie – Wzgórza te są częścią Wału Trzebnickiego i zajmują powierzchnię 288 km². Znaczna część tego terenu gminy obejmuje pasmo wzniesień rozciągnięte wzdłuż osi Mikstat-Ostrzeszów-Twardogóra. Najwyższe punkty mezoregionu są jednocześnie najwyższymi wzniesieniami województwa wielkopolskiego i są to Kobyla Góra

(284 m n.p.m.), Bałczyna (278 m n.p.m.) oraz Ostra Góra (246 m n.p.m.). Tereny te charakteryzuje się młodą rzeźbą postglacialną ze znacznymi deniwelacjami terenu. Wzniesienie nad poziom morza wynosi do 230 metrów w rejonie Mikstatu, różnice wysokości dochodzą do 90 metrów. Najwyżej wzniesiony punkt występuje na północ od Mikstatu.

W obrębie Wzgórz Ostrzeszowskich wyróżnia się takie formy terenu jak wzniesienia moreny czołowej, wysoczyzny moreny falistej, obniżenia dolinne, wydmy. Kotlina Grabowska charakteryzuje się rozległą wysoczyzną morenową płaską opadającą ku dolinie rzeki Prosną oraz licznymi obniżeniami dolinnymi bezimiennych potoków natomiast Kotlina Milicka stanowi łagodne skłony wysoczyzny morenowej, opadające ku północy.

Kotlina Milicka, która nazywana inaczej Kotliną Odolanowską leży na Obniżeniu Milicko-Głogowskim. Jest to mezoregion leżący na pograniczu województw dolnośląskiego i wielkopolskiego. W krajobrazie tego terenu dominują łąki, lasy oraz wielkie stawy rybne w dorzeczu Baryczy, tzw. Stawy Milickie.

2.3.3 GLEBY

Gmina Mikstat w przeważającej części swojej powierzchni zagospodarowana jest przez użytki rolne. Pod względem typologicznym na badanym obszarze występują gleby brunatne wylugowane, bielcowe z niewielkim udziałem czarnych ziem.

W większych dolinach natomiast wystąpić mogą gleby bagienne oraz murszowo-mineralne. Tereny poza dolinami charakteryzują się występowaniem gleb bielcowych i brunatnych tworzących kompleks przydatności rolniczej dobrej, jednak znaczny udział mają gleby o małej przydatności do upraw i tworzą one kompleks żytnej słabej i najslabszej.

Kompleks żytnej dobrej – kompleks ten obejmuje gleby mniej urodzajne i lżejsze niż gleby zaliczane do kompleksu czwartego. Do tego kompleksu przeważnie należą gleby wytworzone z piasków, całkowite oraz gleby wytworzone z piasków gliniastych lekkich, zalegających na zwięźlejszym podłożu. Gleby te są wrażliwe na suszę i najczęściej są zakwaszone.

Kompleks żytnej słabej – kompleks ten obejmuje gleby wytworzone z piasków gliniastych lekkich, podścielonych tylko żwirem piaszczystym lub piaskiem luźnym oraz gleby wytworzone z piasków słabo-gliniastych głębokich. Gleby wchodzące w skład tego kompleksu są okresowo lub trwale suche, ponieważ są nadmiernie przepuszczalne i mają niewielką zdolność zatrzymywania wody oraz są ubogie w składniki pokarmowe

Kompleks żytnej najslabszej - obejmuje najslabsze gleby wytworzone z piasków słabo gliniastych i piasków luźnych. Gleby wchodzące w skład tego kompleksu są trwale zbyt suche i ubogie w składniki pokarmowe, co powoduje, że nawet nawożenie mineralne powoduje nieznaczny wzrost plonu.

W mieście i gminie Mikstat występują przede wszystkim gleby brunatne i bielcowe z niewielkim udziałem czarnych ziem. Mniej jest gleb bagiennych oraz murszowo-mineralnych, które występują w większych dolinach.

Mikstat to gmina rolno–produkcyjna o przewadze produkcji rolnej z preferencjami do rozwoju turystyki i hodowli. Użytki rolne zajmują obszar 5 909 ha, czyli 67,8 % powierzchni gminy, w tym grunty orne stanowią 4 539 ha, a użytki zielone 1370 ha.

2.3.4 LASY

Powierzchnia lasów i gruntów leśnych na terenie gminy Mikstat wg danych GUS na koniec roku 2024 wynosiła 26%. Lasy Państwowe znajdujące się na terenie gminy należą do trzech nadleśnictw: Przedborów, Taczanów oraz Antonin. Są one w zarządzaniu Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu. Przeważającą część drzewostanów w tych Nadleśnictwach tworzą sosny, dęby, brzozy oraz olsze.

Gmina Mikstat przynależy do mezoregionu przyrodniczo-leśnego Wzgórz Trzebnicko-Ostrzeszowskich. Teren ten charakteryzuje się średnią lesistością oraz krajobrazem śródlądowych borów sosnowych i borów mieszanych. Ponadto występują grądy i buczyny pomorskie w odmianie śląsko-wielkopolskiej oraz krajobrazy buczyn i ubogich dąbrów w odmianie śląskiej. Część wschodnia tego mezoregionu to bory mieszane i grądy, w części północno-zachodniej spotkać można dąbrowy świetliste i grądy.

Świat roślin

Na terenie gminy Mikstat znajdują się pomniki przyrody (wymienione w dalszej części opracowania) oraz użytki ekologiczne: pastwiska oraz bagna, które stanowią siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków, takich jak turzyca długowłosa, turzyca odległowłosa, kłosownica leśna czy przywrotnik.

Świat zwierząt

Obszar leśny jest siedliskiem wielu gatunków zwierzyny i ptactwa łownego. Obszar województwa wielkopolskiego słynie z dużej ilości danieli. Lasy zamieszkuje wiele gatunków zwierząt – lisy, jenoty, borsuki, kuny leśne, kuny domowe, norki amerykańskie, tchórze zwyczajne, wilki, rysie, szopy pracze, a także zwierzęta łowne: jelenie szlachetne, wcześniej wspomniane daniela, dziki, sarny, zające, kuropatwy, łosie.

2.3.5 KLIMAT

Całoroczny klimat i średnie warunki pogodowe w gminie Mikstat

W gminie Mikstat lata są komfortowe i częściowo zachmurzone, a zimy są mroźne, śnieżne, wietrzne i znacznie zachmurzone. W ciągu roku, temperatura waha się od -4°C do 24°C i rzadko spada poniżej -13°C lub przekracza 31°C.

Ocena atrakcyjności turystycznej wskazuje, że aby skorzystać z ciepłej pogody, Mikstat najlepiej odwiedzić w okresie od połowy czerwiec do późnego sierpień.

Średnia temperatura w Mikstacie

Ciepła pora roku trwa 3,5 miesiąca, od 24 maja do 9 września, a średnia dobową temperatura maksymalna przekracza wtedy 20°C. Najgorętszy miesiąc roku w Mikstacie to lipiec, kiedy średnia temperatura maksymalna wynosi 24°C a minimalna 13°C.

Zimna pora roku trwa 3,7 miesiąca, od 19 listopada do 9 marca, a średnia dobową temperatura maksymalna kształtuje się poniżej 6°C. Najzimniejszy miesiąc roku w Mikstacie to styczeń, kiedy średnia temperatura minimalna wynosi -4°C a maksymalna 1°C.

Chmury

W gminie Mikstat w ciągu roku występują znaczne sezonowe zmiany pod względem stopnia zachmurzenia.

Okres roku z większymi przejaśnieniami zaczyna się w Mikstacie około 31 marca, trwa 6,6 miesiąca i kończy około 18 października. Najbardziej pogodnym miesiącem roku w Mikstacie jest lipiec, kiedy niebo jest bezchmurne, niemal bezchmurne lub częściowo zachmurzone średnio 56% czasu. Okres roku ze znaczniejszym zachmurzeniem zaczyna się 18 października, trwa 5,4 miesiąca i kończy się 31 marca. Najbardziej pochmurnym miesiącem roku w Mikstacie jest grudzień, kiedy niebo jest pochmurne lub znacznie zachmurzone średnio 69% czasu.

Opad

Dzień obfitujący w opady to dzień, kiedy opad atmosferyczny lub równoważnik wodny takiego opadu wynosi przynajmniej 1 milimetr. Prawdopodobieństwo dni obfitujących w opady w gminie Mikstat ulega w ciągu roku zmianom.

Pora występowania bardziej intensywnych opadów trwa 4,2 miesiąca, od 8 maja do 14 września, kiedy szansa wystąpienia obfitych opadów w danym dniu jest wyższa niż 22%. Miesiącem z największą liczbą dni obfitujących w opady w gminie Mikstat jest lipiec, kiedy opad na poziomie przynajmniej 1 milimetr występuje średnio przez 8,6 dnia. Pora bardziej sucha trwa 7,8 miesiąca, od 14 września do 8 maja. Miesiącem z najmniejszą liczbą dni obfitujących w opady w gminie Mikstat jest luty, kiedy opad na poziomie przynajmniej 1 milimetr występuje średnio przez 4,6 dnia. Jeżeli chodzi o dni obfitujące w opady, rozróżniamy pomiędzy dniami z opadami deszczu, śniegu lub deszczu ze śniegiem, to najczęściej występującą w ciągu roku formą opadu jest deszcz, a najwyższe prawdopodobieństwo wystąpienia tego opadu (29%) występuje w dniu 6 lipca.

Wiatr

W tej części przedstawiono średni godzinowy wektor wiatru (prędkość i kierunek) w terenie otwartym, na wysokości 10 metrów nad powierzchnią gruntu. Wiatr występujący w danym miejscu zależy w dużym stopniu od miejscowej topografii terenu i innych czynników, a wartości chwilowe prędkości i kierunku wiatru są o wiele bardziej zróżnicowane niż średnie godzinowe.

Bardziej wietrzne warunki pogodowe panują przez 5,7 miesiąca, od 16 października do 6 kwietnia, kiedy średnia prędkość wiatru przekracza 16,4 kilometra na godzinę. Najbardziej wietrznym miesiącem roku w gminie Mikstat jest styczeń, kiedy średnia godzinowa prędkość wiatru wynosi 18,9 kilometra na godzinę.

Sezon wegetacyjny

W różnych miejscach na świecie sezon wegetacyjny jest definiowany inaczej, natomiast dla celów niniejszego raportu zdefiniowano go jako najdłuższy nieprzerwany okres z temperaturami powyżej zera ($\geq 0^{\circ}\text{C}$). Sezon wegetacyjny w gminie Mikstat trwa zazwyczaj 5,9 miesiąca (180 dni), od około 22 kwietnia do około 19 października, a jego początek rzadko przypada przed 3 kwietnia lub po 10 maja, natomiast koniec rzadko przypada przed 3 października lub po 4 listopada.

Źródło: [pl.weatherspark.com/y/81739/Średnie-warunki-pogodowe-w: Mikstat](http://pl.weatherspark.com/y/81739/Średnie-warunki-pogodowe-w-Mikstat)

2.3.6 WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Gmina Mikstat leży w zlewni rzeki Prosnicy oraz Baryczy. Powierzchnia gruntów pod wodami stanowi 0,09% powierzchni Miasta i Gminy ogółem. Na terenie przedmiotowej jednostki brak jest naturalnych jezior. Sieć wód powierzchniowych nie jest więc rozwinięta.

Występujące w badanym obszarze jednolite części wód powierzchniowych to:

- ❖ RW60001714119 Barycz od źródła do Dąbrówki,
- ❖ RW60001714129 Dąbrówka,

- ❖ RW600017184354 Babia Rzeka,
- ❖ RW600019184359 Proсна od Brzeżnicy do Strugi Kraszewickiej,
- ❖ RW600017184396 Dopływ z Wielowsi Klasztornej,
- ❖ RW600023184469 Gniła Barycz.

Zgodnie z obowiązującym podziałem jednolitych części wód podziemnych (JCWPd), teren miasta i gminy Mikstat znajduje się na obszarze trzech jednolitych części wód podziemnych: PLGW600080 – powierzchnia JCWPd wynosi 1723,5 km². Posiada ona 2 piętra wodonośne – piętro czwartorzędowe oraz piętro neogeńskie.

2.3.7 OBIEKTY CHRONIONE

Ustawa z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627) przedstawia poszczególne formy ochrony przyrody:

- ❖ obszar Natura 2000,
- ❖ obszar chronionego krajobrazu,
- ❖ rezerwat przyrody, użytki ekologiczne oraz
- ❖ pomniki przyrody.

Na terenie Miasta i Gminy Mikstat nie występują Obszar Natura 2000. Najbliżej występujące obszary Natura 2000 znajdują się w gminie Przygodzice, sąsiadującej z Miastem i Gminą Mikstat. Są to: Obszar Natura 2000 – obszary ptasie Dolina Baryczy PLB20001 oraz Obszar Natura 2000 – obszary siedliskowe Ostoja nad Baryczą PLH20041.

Wszelkie prace budowlano-modernizacyjne nie mogą oddziaływać na tereny chronione bez przeprowadzenia uprzednich postępowań i uzyskania odpowiedniej zgody na takie przedsięwzięcia. Powinno się ograniczyć wprowadzanie nowych inwestycji na tych terenach, a każde nowe planowane zagospodarowanie powinno zostać poprzedzone sporządzeniem inwentaryzacji przyrodniczej.

W granicach miasta i gminy Mikstat scharakteryzowano występujące formy ochrony przyrody, które przedstawiono poniżej:

2.3.7.1 Obszar Chronionego Krajobrazu

Na terenie miasta i gminy Mikstat znajduje się Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska. Należą do najbardziej wartościowych i najciekawszych pod względem przyrodniczo-krajobrazowym obszarów w regionie.

Wzgórza Ostrzeszowskie są najwyższą częścią Wału Trzebnickiego a Kotlina Odolanowska jest malowniczym obniżeniem terenu, częściowo zalesionym, z rozległymi łąkami i licznymi stawami rybnymi. Cenne kompleksy leśne w okolicach Mikstatu stanowią miejsce występowania dużej liczby gatunków roślin chronionych.

Zgodnie z art. 24 ust. 1. Ustawy o ochronie przyrody, na obszarze chronionego krajobrazu wprowadza się następujące zakazy:

- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych chronieni i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- 2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;

- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- 4) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- 5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwosuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
- 6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- 7) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- 8) budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:
 - a) linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych,
 - b) zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 389 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. –

Prawo wodne

– z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej;

- 9) lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 200 m od linii brzegów klifowych oraz w pasie technicznym brzegu morskiego.

W przypadku zaistnienia takiej konieczności, podjęte zostaną działania mające na celu kompensację powstałych szkód poprzez podejmowanie równoważących je działań, prowadzące do przywrócenia równowagi przyrodniczej na danym terenie, wyrównania szkód dokonanych w środowisku przez realizację przedsięwzięcia oraz do zachowania walorów krajobrazowych (np. sadzenie drzew, objęcie opieką stanowisk zagrożonych gatunków roślin i zwierząt, budowa schronień dla ptaków). W przypadku planowania inwestycji na obszarze Miasta i Gminy, gdzie znajdują się obszary chronione uwzględnione zostało ewentualne ryzyko ich oddziaływania. Jednakże ich realizacja poprzedzona będzie uzyskaniem stosownych pozwoleń i decyzji środowiskowych, co ma na celu zminimalizowanie wystąpienia negatywnych skutków.

Wobec powyższego nie stwierdza się wystąpienia podczas realizacji zadań istotnych problemów oddziałujących na występujące na tym terenie formy ochrony przyrody. W efekcie zapisy Strategii zapewniają ochronę tutejszym siedliskom i gatunkom flory i fauny, pozwalają na ich zachowanie, a nawet wzbogacenie, tym samym przyczyniając się do spełniania założeń wyznaczonych w odpowiednich aktach dla obszarów cennych przyrodniczo, stanowiąc ochronę zagrożonych wyginięciem gatunków. Wszystkie działania zaproponowane do realizacji zadania z założenia mają na celu poprawę stanu środowiska na terenie Miasta i Gminy oraz zachowanie i wzbogacenie walorów obszarów chronionych.

W związku z tym, realizacji Strategii nie będzie prowadzić do pogorszenia elementów środowiska oraz wpływać negatywnie na obszary wyznaczone w ustawie o ochronie przyrody: Oddziaływania planowanych inwestycji na Obszary Chronionego Krajobrazu. Wstępne analizy nie wykazały negatywnego oddziaływania zadań na występujące tutaj gatunki roślin i zwierząt, a także przestrzeń krajobrazową i korytarze migracji. Wobec powyższego inwestycje nie będą miały niekorzystnego wpływu na Obszary Chronionego Krajobrazu: Oddziaływania planowanych inwestycji na pomniki przyrody i użytek ekologiczny Negatywne oddziaływanie na pomniki przyrody i użytek ekologiczny nie powinno wystąpić w wyniku realizacji zaplanowanych inwestycji.

2.3.7.2 Użytki ekologiczne

Na terenie Miasta i Gminy znajdują się również użytki ekologiczne: pastwiska oraz bagna, które stanowią siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków, takich jak turzyca długowłosa, turzyca odległowłosa, kłosownica leśna czy przywrotnik.

Na terenie Miasta i Gminy nie stwierdzono występowania siedlisk grzybów, objętych ścisłą ochroną na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska 9 października 2014 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. z 2014 poz. 1408). W Mieście i Gminie zlokalizowana jest ścieżka edukacyjna. Na długości 350 m rozmieszczono tablice dydaktyczne informujące o gatunkach roślin, gospodarce leśnej i łowieckiej oraz ochronie lasu. Znajdują się tam również ambony, budki dla ptaków, pułapki na owady oraz paśnik.

2.3.7.3 Pomniki przyrody

Na terenie gminy Mikstat zlokalizowano 6 pomników przyrody, które prezentuje poniższa tabela:

Tab.6 Pomniki przyrody znajdujące się na terenie Miasta i Gminy Mikstat

Nazwa	Typ pomnika	Rodzaj tworu	Tekstowy opis położenia
Nie nadano nazwy w akcie prawnym	Jednoobiektowy	Drzewo: Buk pospolity (Buk zwyczajny) - <i>Fagus sylvatica</i>	Leśnictwo Wanda, oddz. 15 d.
Nie nadano nazwy w akcie prawnym	Jednoobiektowy	Drzewo: Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i>	Leśnictwo Wanda, oddz. 31n na pograniczu działek o ewidenc. numerach 288 i 289
Nie nadano nazwy w akcie prawnym	Jednoobiektowy	Drzewo: Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i>	Leśnictwo Wanda
Nie nadano nazwy w akcie prawnym	Jednoobiektowy	Drzewo: Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i>	Leśnictwo Wanda
Nie nadano nazwy w akcie prawnym	Jednoobiektowy	Drzewo: Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i>	Leśnictwo Wanda
Rogusz	Jednoobiektowy	Drzewo: Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i>	Drzewo rośnie w miejscowości Kotłów
Stefan	Jednoobiektowy	Drzewo: Buk pospolity (zwyczajny)- <i>Fagus sylvatica</i>	Drzewo rośnie w miejscowości Przedborów w Leśnictwie Wanda

Źródło: Dane Urzędu Miasta i Gminy w Mikstacie

Na terenie gminy znajdują się również użytki ekologiczne: pastwiska oraz bagna, które stanowią siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków, takich jak turzyca długowłosa, turzyca odległowłosa, kłosownica leśna czy przywrotnik.

Zgodnie z art. 45 ust. 1. Ustawy o ochronie przyrody, dla pomników przyrody, stanowisk dokumentacyjnych, użytku ekologicznego lub zespołu przyrodniczo-krajobrazowego wprowadza się następujące zakazy:

1) niszczenia, uszkodzania lub przekształcania obiektu lub obszaru; 2) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym lub przeciwpowodziowym albo budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych; 3) uszkodzania i zanieczyszczania gleby; 4) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej; 5) likwidowania, zasypywania i przekształcania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno- -błotnych; 6) wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia użytkowanych gruntów rolnych; 7) zmiany sposobu użytkowania ziemi; 8) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;

9) umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia nor, legowisk zwierzęcych oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką; 10) zbioru, niszczenia, uszkodzenia roślin i grzybów na obszarach użytków ekologicznych, utworzonych w celu ochrony stanowisk, siedlisk lub ostoi roślin i grzybów chronionych; 11) umieszczania tablic reklamowych.

Zaplanowane do realizacji działania w projekcie „Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Mikstat na lata 2026-2030” uwzględniają w swoich założeniach i przestrzegają ww. zakazy.

2.3.7.4 Zabytki i dobra dziedzictwa kulturowego

Potencjał gminy Mikstat opiera się przede wszystkim na bardzo wysokich walorach środowiska przyrodniczego oraz kulturowego. Tereny te są podstawą rozwoju turystyki krajoznawczej, rekreacyjnej i wypoczynkowej.

Obszar posiada także wysokie walory turystyczne ze względu na liczne zachowane do dzisiaj zabytki.

2.4 STAN I ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO, W TYM NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

2.4.1 STAN ZAGROŻENIA WÓD POWIERZCHNIOWYCH

2.4.1.1 Wody powierzchniowe

Zanieczyszczenia wód powierzchniowych powodowane jest głównie przez działalność antropogeniczną na terenie zlewni, głównie rolnictwo. Do głównych zagrożeń zasobów i jakości wód na terenie gminy Mikstat należy zaliczyć:

- ❖ emisję ścieków komunalnych;
- ❖ odprowadzanie ścieków nieoczyszczonych lub niedostatecznie oczyszczonych;
- ❖ spływ powierzchniowy biogenów z pól i niewłaściwe składowanie nawozów naturalnych.

W gminie Mikstat zagrożenia stanu środowiska przyrodniczego zależą głównie od działalności człowieka, szczególnie ze względu na udział przedsiębiorstw i rolnictwa w gminie. Zależą one od niedostatecznej sanitacji obszarów gminy, eksploatacji sieci wodociągowej, firm, które mogą odprowadzać nieoczyszczane lub niedostatecznie oczyszczanie ścieki przemysłowe oraz komunalne.

Zrzut oczyszczonych ścieków z oczyszczalni ścieków (nie tylko na terenie gminy, ale także całej zlewni) jest dużym obciążeniem dla środowiska wodnego.

Nieprawidłowe oczyszczanie ścieków może wywoływać zmian fizyczne, chemiczne i biologiczne. Zrzut wód nie może powodować zmian w naturalnej biocenozie, zmian mętności wody, jej barwy i zapachu, a także formowania się piany czy gromadzenia osadów. Należy tak sterować technologią oczyszczania ścieków, aby umożliwić prawidłowe funkcjonowanie ekosystemu wodnego.

W czasie eksploatacji oczyszczalni ważny jest stopień redukcji azotu i fosforu ze ścieków. Do wód powierzchniowych stanowią zagrożenie stanowią wody opadowe i roztopowe, które bezpośrednio lub pośrednio dostają się do gruntu. Wody opadowe i roztopowe mogą być wprowadzane do odbiorników wówczas, kiedy spełniają następujące parametry: zawiesina ogólna – 100 mg/l, substancje ropopochodne – 15 mg/l. Spływające zanieczyszczenia z dróg i placów mogą stanowić znaczne zagrożenie dla jakości wód i gleb.

Aby temu zapobiegać trzeba stosować urządzenia do oczyszczania tych wód w postaci separatorów, filtrów czy osadników.

Na terenie gminy jest wiele gospodarstw rolnych, które używają nawozy naturalne, a przy ich niewłaściwym zastosowaniu mogą one przedostawać się do rowów melioracyjnych, dalej do wód powierzchniowych powodujących ich eutrofizację. Prowadzone na terenie gminy kontrole stosowania nawozów i ich przechowywania w określonym zakresie mogą ograniczyć negatywne oddziaływanie rolnictwa na stan wód powierzchniowych.

Obszar gminy Mikstat znajduje się w zasięgu administracji Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w Poznaniu i Wrocławiu, wchodzących w skład Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie. Biorąc pod uwagę podział na obszary dorzeczy opisywany teren należy do dorzecza Odry.

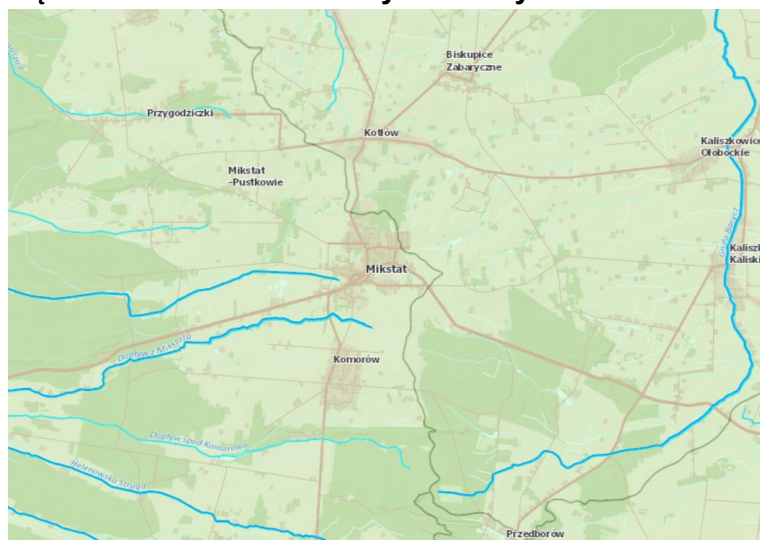
Monitoring wód powierzchniowych w gminie Mikstat realizowany jest w ramach 6-letniego cyklu, który obecnie obejmuje lata 2022-2027. Program monitoringu jest wstępny i ma na celu ocenę stanu wód powierzchniowych, zapobieganie zanieczyszczeniu wód podziemnych oraz przeciwdziałanie pogarszaniu się stanu wód.

Miasto i Gmina Mikstat leżą w zlewni rzeki Prosny oraz Baryczy. Powierzchnia gruntów pod wodami stanowi 0,09% powierzchni Miasta i Gminy ogółem. Na terenie przedmiotowej jednostki brak jest naturalnych jezior. Sieć wód powierzchniowych nie jest więc rozwinięta. Występujące w badanym obszarze jednolite części wód powierzchniowych to:

- ❖ RW60001714119 Barycz od źródła do Dąbrówki,
- ❖ RW60001714129 Dąbrówka,
- ❖ RW600017184354 Babia Rzeka,
- ❖ RW600019184359 Prosna od Brzeźnicy do Strugi Kraszewickiej,
- ❖ RW600017184396 Dopływ z Wielowsi Klasztornej,
- ❖ RW600023184469 Gniła Barycz

Poniżej przedstawiono wyniki monitoringu wód powierzchniowych Gminy Mikstat badanych w ostatnich latach. Należy jednak zauważyć, że przedstawiono dane dotyczące zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzek obejmujące przynajmniej częściowo obszar Gminy (rys.). Natomiast sam punkt monitoringowy może znajdować się poza jej granicą administracyjną.

Rys.6 Jednolite Części Wód Powierzchniowych Gminy Mikstat



Źródło: Wody.isok.gov.pl/map

Tab.7 Charakterystyka jednolitych części wód powierzchniowych

Kod i nazwa JCWP	Typ JCWP	Status	Ocena stanu	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Cel środowiskowy
PLRW60001714119 - Barycz od źródła do Dąbrówki	17. Potok nizinny piaszczysty na utworach starogłacjalnych	Silnie zmieniona część wód	Zły	Zagrożona	Dobry potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny
PLRW60001714129 - Dąbrówka	17. Potok nizinny piaszczysty na utworach starogłacjalnych	Silnie zmieniona część wód	Zły	Zagrożona	Dobry potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny
RW600017184354 Babia Rzeka	17. Potok nizinny piaszczysty na utworach starogłacjalnych	Naturalna część wód	Zły	Zagrożona	Dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny
RW600019184359 - Proсна od Brzeżnicy do Strugi Kraszewickiej	19. Rzeka nizinna piaszczysto - gliniasta	Silnie zmieniona część wód	Dobry	Niezagrożona	Dobry potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny
RW600017184396 - Dopływ z Wielowsi Kłasztornej	17. Potok nizinny piaszczysty na utworach starogłacjalnych	Naturalna część wód	Zły	Niezagrożona	Dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny
RW600023184469 - Gniła Barycz.	23 Potok lub strumień na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych	Naturalna część wód	Dobry	Niezagrożona	Dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny

Źródło: *Wody.isok.gov.pl*

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w 2018 roku realizował program monitoringu wód powierzchniowych. W ramach tego programu zbadano następujące wody powierzchniowe przepływające przez gminę Mikstat: Babia Rzeka – punkt Grabów nad Prosną (0,28 km) w gminie Grabów nad Prosną, Barycz od źródła do Dąbrówki - punkt Odolanów (115,2km) w gminie Odolanów, Dąbrówka – punkt Odolanów (0,5 km) w gminie Odolanów oraz Gniła Barycz – punkt Rososzyca (2,5 km) w gminie Sierszewice.

W przypadku JCWP Babia Rzeka pomimo braku możliwości poboru próbek w okresie od sierpnia do listopada ustalono wyniki badań pozwalające na ocenę stanu ekologicznego jako umiarkowany oraz stanu wód jako zły.

Stan chemiczny JCWP Barycz od źródła do Dąbrówki został oceniony jako poniżej dobrego. Ocena taka wynikała z przekroczenia wartości granicznych przez średnie stężenie benzo(a)pirenu. Stan wód oceniono jako zły.

Potencjał ekologiczny JCWP Dąbrówka wskazano jako słaby. Przekroczenie wartości granicznych dla rtęci i jej związków, benzo(a)pirenu oraz benzo(g,h,i)perylenu wpłynęło na stan chemiczny poniżej dobrego. Stan wód oceniono jako zły.

W przypadku JCWP Gniła Barycz stan ekologiczny oceniono jako umiarkowany, natomiast ze względu na przekroczenia wartości granicznych dla benzo(a)pirenu stan chemiczny został oceniony jako zły. Stan wód tej JCWP również oceniono jako zły.

Zgodnie z Rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie określenia w rejonie wodnym Warty wód powierzchniowych i podziemnych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszaru szczególnie narażonego, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych dla tych wód należy ograniczyć wyszczególniono następujące wody przebiegające przez teren gminy Mikstat:

- ❖ PLRW600019184359 - Prosna od Brzeżnicy do Strugi Kraszewickiej,
- ❖ PLRW600023184469 - Gniła Barycz.

2.4.1.2 Wody podziemne

Przez jednolite części wód podziemnych (JCWPd) rozumie się określoną objętość wód podziemnych występującą w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych. Zgodnie z obowiązującym podziałem jednolitych części wód podziemnych (JCWPd), teren gminy Mikstat znajduje się na obszarze trzech jednolitych części wód podziemnych:

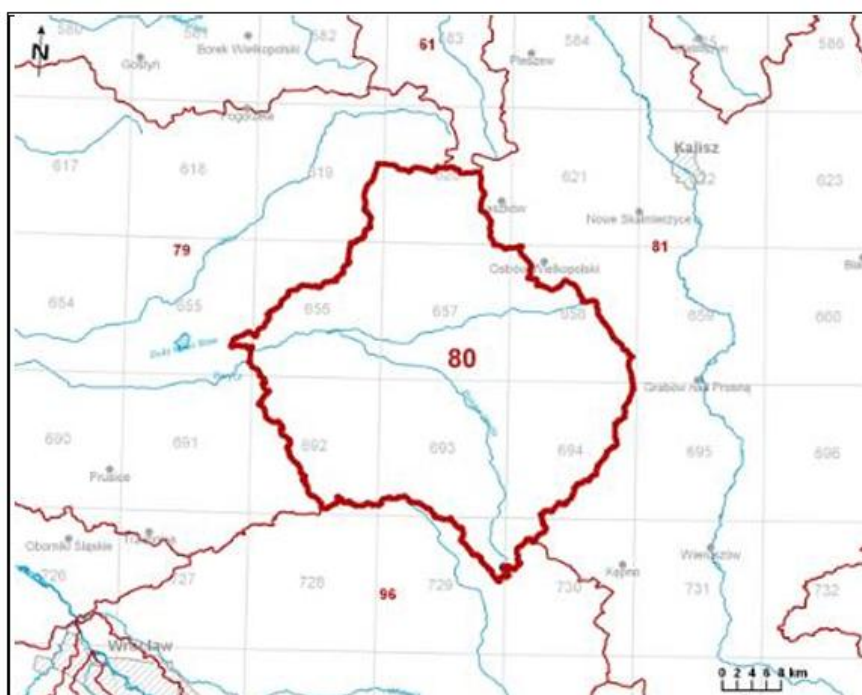
- ❖ PLGW600080 – powierzchnia JCWPd wynosi 1723,5 km². Posiada ona 2 piętra wodonośne – piętro czwartorzędowe oraz piętro neogeńskie. Zasilanie wód podziemnych piętra czwartorzędowego zachodzi głównie na drodze bezpośredniej infiltracji opadów do warstwy wodonośnej - dolina Baryczy, bądź poprzez nakład utworów słabo przepuszczalnych - obszar wysoczyzny. Zasilanie zbiornika trzeciorzędowego odbywa się na drodze przesączania z nadległych poziomów czwartorzędowych, w mniejszym stopniu bezpośredniej infiltracji opadów w rejonach położonych w obrębie wysoczyzny morenowej. Stan ilościowy, jakościowy i ogólny JCWPd oceniono jako dobry.

Informacje przedstawione poniżej, które dotyczą JCWPD 80 i 81, które znajdują się na terenie gminy Mikstat bazują na danych z monitoringu z 2023 roku (<https://mjwp.gios.gov.pl/wyniki-badan/wyniki-badan-2023.html>).

Tab.8 Charakterystyka jednolitych części wód podziemnych

Numer JCWPd: 80	Powierzchnia JCWPd [km²]: 1723.5	
Identyfikator UE:	PLGW600080	
Położenie administracyjne		
Województwo	Powiat	Gminy
dolnośląskie	milicki	Cieszków, Krośnice, Milicz (miasto), Milicz (obszar wiejski)
	oleśnicki	Międzybórz (miasto), Międzybórz (obszar wiejski), Syców (miasto), Syców (obszar wiejski), Twardogóra (miasto), Twardogóra (obszar wiejski), Dobroszyce (gm. wiejska)
wielkopolskie	krotoszyński	Krotoszyn (miasto), Krotoszyn (obszar wiejski), Rozdrażew, Sulmierzyce, Zduny (obszar wiejski)
	ostrowski	Odolanów (miasto), Odolanów (obszar wiejski), Ostrów Wielkopolski, Ostrów Wielkopolski (cz. 1), Ostrów Wielkopolski (cz. 2), Przygodzice, Raszków (obszar wiejski), Sośnie
	ostrzeszowski	Kobyła Góra, Mikstat (miasto), Mikstat (obszar wiejski), Ostrzeszów (miasto), Ostrzeszów (obszar wiejski)
	Kępiński	Perzów
Współrzędne geograficzne	17°12'59.0675" - 17°59'13.4878"	
	51°14'54.0022" - 51°46'01.4986"	

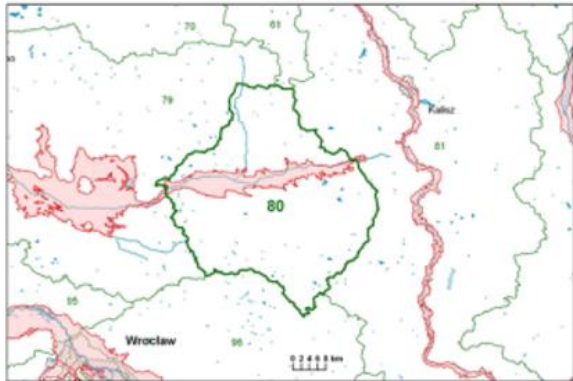
Rys.7 JCWPd 80



Źródło: <https://www.pgi.gov.pl>

Tab. 9 Hydrogeologia JCWPd 80

Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne	
Dorzecze	Odry
Region wodny RZGW	Środkowej Odry RZGW Wrocław
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Barycz (II)
Obszar bilansowy	W-II Barycz
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	VI-wielkopolski
Zagospodarowanie terenu (źródło: warstwa Corin Land Cover)	
% obszarów antropogenicznych	4,04
% obszarów rolnych	54,99
% obszarów leśnych i zielonych	37,89
% obszarów podmokłych	0,09
% obszarów wodnych	2,99
HYDROGEOLOGIA	
Liczba pnieter wodonośnych	2

Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)				
Piętro czwartorzędowe	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośności	
	czwartorzęd	piaski, żwiry	porowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomo; od – do [m]		
	swobodne, napięte (w dolinach kopalnych)	0-68		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	
	0.5-80	0.03-3.4	0.42-50	-
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)			
	Typy naturalne: HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe), HCO ₃ -Ca-Na (wody wodorowęglanowo-wapniowo-sodowe), HCO ₃ -SO ₄ -Ca (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowe)			
Piętro neogeńskie	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośności	
	neogen (miocen)	piaski	porowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomo; od – do [m]		
	napięte	60-166		
Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej				
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	
	3-25	0.02-0.5	0.08-1.96	-
Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)				
Typy naturalne: HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe)				
Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)		Liczba niżówek (susze hydrologiczne) w latach 1951-2000: <7 – w części centralnej i północnej 8-15 – niewielki obszar przy granicy północnej i w części południowej		
Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)				

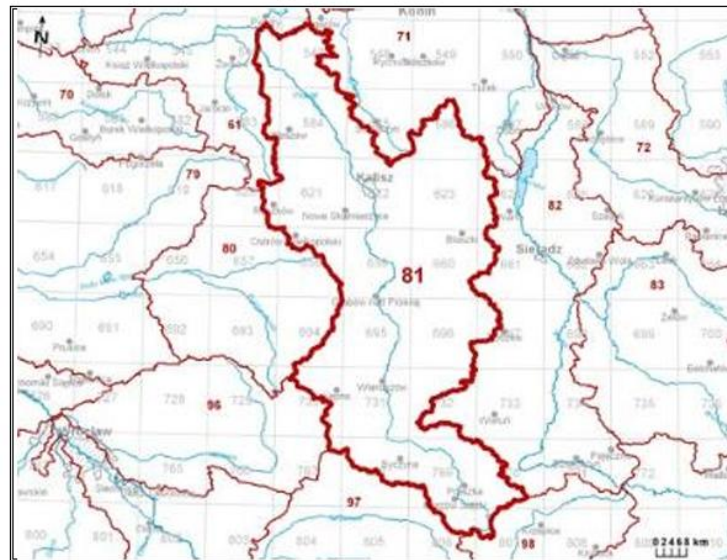
Obszarowe źródła zanieczyszczeń		
Obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego (źródło: warstwa GIS – OSN (Obszary Szczególnie Narażone))	OSN w zlewni rzeki Orla (rozp.nr 4/2012 dyr. RZGW z 5.07.12) OSN w zlewni rzek Czarna Woda i Kuroch (rozp.nr 4/2012 dyr. RZGW z 5.07.12) OSN w zlewni rzek Giszka, Lipówka, Ołobok i Trzemna (Ciemna) (rozp. dyr. RZGW z 12.07.12)	
Obszary zurbanizowane	Miasta o liczbie mieszkańców od 10 tys. do 50 tys.	Syców, Milicz, Ostrzeszów
	Miasta o liczbie mieszkańców od 50 tys. do 200 tys.	-
	Miasta o liczbie mieszkańców powyżej 200 tys.	-
Ocena stanu JCWPd, 2012 r.		
Stan ilościowy	dobry	
Stan jakościowy	dobry	
Ogólna ocena stanu JCWPd	dobry	
Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych	niezagrożona	
Przyczyna zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych	-	

- ❖ **PLGW600081** – powierzchnia JCWPd wynosi 4912.6 km². Obecne są 4 piętra wodonośne – piętro czwartorzędowe, piętro neogeńskie, piętro kredowe oraz piętro jurajskie. Stan ilościowy, jakościowy i ogólny JCWPd oceniono jako dobry.

Tab.10 Charakterystyka jednolitych części wód podziemnych JCWPd81

Położenie geograficzne		
Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)	
	Podprowincja: Niziny Środkowopolskie (318)	
	Makroregion: Nizina Południowopolska (318.1-2)	Mezoregiony: Wysoczyzna Kaliska (318.12) Równina Rychalska (318.16) Wysoczyzna Turecka (318.17) Kotlina Grabowska (318.21) Wysoczyzna Złoczewska (318.22) Wysoczyzna Wieruszowska (318.24)
	Makroregion: Obniżenie Milicko-Głogowskie (318.3)	Mezoregion: Kotlina Milicka (318.34)
	Makroregion: Wał Trzebnicki (318.4)	Mezoregion: Wzgórza Ostrzeszowskie (318.46)
	Makroregion: Nizina Śląska (318.5)	Mezoregion: Równina Oleśnicka (318.56)
	Prowincja: Wyżyny Polskie (34)	
	Podprowincja: Wyżyna Śląsko-Krakowska (341)	
	Makroregion: Wyżyna Woźnicko-Wieluńska (341.2)	Mezoregiony: Wyżyna Wieluńska (341.21) Obniżenie Liswarty (341.22) Próg Woźnicki (341.23) Próg Herbski (341.24) Obniżenie Krzepickie (341.26)
Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne		
Dorzecze	Odry	
Region wodny RZGW	Warty RZGW Poznań	
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Prosna (III)	
Obszar bilansowy	P-VIII Prosna	
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	VI-wielkopolski; VII-lódzki; XII-śląsko-krakowski; XV-wrocławski	

Rys.8 JCWPd 81



Źródło: <https://www.pgi.gov.pl>

Miasto i gmina Mikstat znajdują się w zasięgu GZWP 303 Pradolina Barycz – Głogów (E), którego łączna powierzchnia wynosi 1 583 km².

Tab.11 Hydrogeologia JCWPd 81

Zagospodarowanie terenu (źródło: warstwa Corin Land Cover)					
% obszarów antropogenicznych		4,67			
% obszarów rolnych		73,98			
% obszarów leśnych i zielonych		21,08			
% obszarów podmokłych		0,08			
% obszarów wodnych		0,18			
HYDROGEOLOGIA					
Liczba pięter wodonośnych		4			
Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)					
Piętro czwartorzędowe	Poziom gruntowy (Q ₁)	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośności	
		czwartorzęd	piaski, żwiry	porowy	
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;		
		swobodne	od – do [m]		
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
		miąższość od – do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]		
	< 40, najczęściej 10-15	0.07-9.6	0.4-145.3	0.26/0.0018	
	Poziom międzymorenowy (Q ₂)	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośności	
		czwartorzęd	piaski, żwiry	porowy	
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu		
		napięte	od – do [m]		
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
		[m]	[m/h]	[m ² /h]	
		< 40, najczęściej 5-15	0.1-6.1	0.2-78	-/0.003
		Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych) w utworach czwartorzędu			
		Typy naturalne:			
		HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe), HCO ₃ -SO ₄ -Ca (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowe)			
Typy odbiegające od naturalnych:					
SO ₄ -HCO ₃ -Cl-Ca (wody siarczanowo-wodorowęglanowo-chlorkowo-wapniowe),					
Piętro neogeńskie	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośności		
	miocen	piaski	porowy		
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;			
	napięte	od – do [m]			

		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej					
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia		
		[m]	[m/h]	[m ² /h]			
		< 50, najczęściej 5-15	0.05-1.3	2-9	-/0.003		
		Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)					
		Typy naturalne: HCO ₃ -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe), HCO ₃ -Ca-Mg-Na (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowo-sodowe)					
Pietró kredowe (występuje w północno-wschodniej części JCWPd)	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośna				
	kreda	gezy, margle, opoki, piaskowce, wapienie	porowo-szczelinowy				
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]					
	napięte	-					
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej						
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia			
	[m]	[m/h]	[m ² /h]				
	-	0.02-2.09	0.2-18	-/0.0002			
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)						
	-						
Pietró jurajskie	Poziom jury górnej	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośna			
		jura górna	wapienie, margle, wapienie piaskowiste, piaskowce wapieniste	porowo-szczelinowy			
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]				
		napięte	30-150				
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej					
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia		
		[m]	[m/h]	[m ² /h]			
		-	0.009-0.9	0.1-150	-		
	Poziom jury środkowej	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośna			
		jura środkowa	piaski, piaskowce	porowo-szczelinowy			
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]				
		napięte	0-240				
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej					
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia		
		[m]	[m/h]	[m ² /h]			
		20-40	-	4-40	-/0.0001		
			Poziom jury dolnej	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośna	
				jura dolna	piaskowce, zlepierce, żwiry	porowo-szczelinowy	
Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]						
napięte	-						
Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej							
miąższość od –do	wsp. filtracji od -do			przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia		
[m]	[m/h]			[m ² /h]			
-	0.27-0.43			-	-		
Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych) w utworach jury							
-							
Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)		Liczba niżówek (susze hydrologicznych) w latach 1951-2000: 8-15 <7 – niewielki obszar w części zachodniej					
Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)							

GZWP nr 303**Pradolina Barycz–Głogów (E)**

„Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z ustanawianiem obszarów ochronnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 303 Pradolina Barycz–Głogów (E)” (Wojciechowska i zespół, 2011).

Nazwa zbiornika wg Kleczkowskiego (1990a):
GZWP nr 303 Pradolina Barycz–Głogów (E).

Nazwa zbiornika wg rozporządzenia RM z 27 czerwca 2006 r.:
GZWP nr 303 Pradolina Barycz–Głogów (E).



Ze względu na podział na jednostki hydrogeologiczne wg Kleczkowskiego, zbiornik położony jest w nizinnych pasmach hydrogeologicznych, w paśmie zbiorników równinnych. Głównym piętrzem GZWP 303 są utwory czwartorzędu w pradolinach. Zasoby tego zbiornika kształtowane są poprzez przesączanie wód opadowych w podłoże przepuszczalne oraz półprzepuszczalne. Od południa oraz częściowo od zachodu i wschodu GZWP jest zasilany wodami spływającymi ze Wzgórz Trzebnickich, a od północy wodami z Wysoczyzny Leszczyńskiej i Kaliskiej. Do drenażu dochodzi również z rzeki Barycz oraz jej dopływów. Stan chemiczny wód znajdujących się w zasobach tego zbiornika oceniany jest jako dobry, a ich jakość ogólnie przyporządkowano do klas I-III.

ZAGROŻENIE POWODZIOWE

Według Mapy Zagrożenia Powodziowego na terenie gminy Mikstat nie występuje zagrożenie powodziowe.

STREFY OCHRONNE UJĘĆ WÓD PODZIEMNYCH

Tworzenie stref ochronnych ujęć wód podziemnych jest jedną z form ochrony biernej. Działanie to ma na celu przede wszystkim zapobiegać działaniom inwestycyjnym mogącym powodować pogorszenie jakości wody ujmowanej do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz zaopatrzenia zakładów produkujących żywność.

2.4.2 STAN I ZAGROŻENIA POWIERZCHNI ZIEMI I GLEBY

Rozwój rolnictwa i sieci osadniczej na terenie gminy Mikstat są przyczyną narażania gleb na degradację zarówno chemiczną, jak i fizyczną. Stan i jakość gleb są uzależnione od kompleksowego oddziaływania czynników naturalnych i antropogenicznych.

Do obszarów problemowych związanych z ochroną gleb na terenie gminy Mikstat można zaliczyć obszary:

- ❖ narażone na oddziaływanie odcinków dróg o dużym natężeniu ruchu,
- ❖ użytkowane rolniczo,
- ❖ na których prowadzona jest eksploatacja surowców,
- ❖ prowadzenia melioracji gruntów,
- ❖ obszary zajmowane pod zabudowę,
- ❖ składowiska odpadów,
- ❖ nielegalnych składowisk odpadów

Działania człowieka powodują przechodzenie związków biogennych i innych zanieczyszczeń bezpośrednio do gleby, wód podziemnych i powierzchniowych. Do zwiększenia degradacji przyczyniają się także rzeźba terenu oraz warunki atmosferyczne.

Użytkowanie rolnicze to jednym z głównych czynników zmian w strukturze chemicznej gleb, które może powodować nadmierne przechodzenie składników pokarmowych, takich jak fosfor, potas i magnez do gleby, a tym samym dalej do wód powierzchniowych i podziemnych powodując eutrofizację.

Niewłaściwe używanie nawozów naturalnych i mineralnych może spowodować poważne straty w środowisku. W przypadku rolnictwa erozja i degradacja gleb najczęściej powiązana jest także z nieprawidłową uprawą, likwidacją zakrzaczeń i zadrzewień śródpolnych. Teren gminy zagrożony jest erozją gruntów i są to przede wszystkim zagrożenia wynikające z erozji wietrznej.

Istotną przyczyną zmniejszonej produktywności gleby jest jej duże zakwaszenie, które waha się w granicach około 54 % wszystkich gleb w gminie. Gleby kwaśne i bardzo kwaśne, narażone są one w dużym stopniu na erozję wietrzną, nadmierne przesuszanie wierzchnich warstw i zanieczyszczenia, związane z nieuporządkowaną gospodarką wodno-ściekową na nieskanalizowanych jeszcze obszarach.

Problemem dla gleb gminy Mikstat są również zanieczyszczenia pyłowe, których źródłem jest głównie rozwijający się transport drogowy. Z komunikacją samochodową związane są takie zanieczyszczenia jak: substancje ropopochodne, metale ciężkie, związki azotu, węglowodory i inne, takie jak sól stosowana w czasie zimy, detergenty, itp. Zanieczyszczenia te występują w pasach przyległych do dróg powodując lokalne zanieczyszczenia gruntu, a w przypadku gruntów podatnych na infiltrację, również środowiska wodnego. Zanieczyszczenia mogą spływać z powierzchni dróg do rowów i dalej do rzek. Ponadto wokół terenów komunikacyjnych występują gleby, które zostały przekształcone przez człowieka na cele osadnicze.

Teren składowiska odpadów komunalnych w Komorowie to również obszar degradacji gleb z jednej strony fizycznej, związanej z licznymi jej przemieszczeniami, ruchami masowymi, które również obecnie w małej skali mogą się pojawiać, jak również z drugiej strony chemicznej, związanej z przemieszczaniem się zanieczyszczeń ze składowiska do gruntu. Innym problemem, który w określonym zakresie może mieć wpływ na degradację gleb są nielegalne składowiska odpadów, których skutki można, a nawet trzeba eliminować.

2.4.3 STAN I ZAGROŻENIA KLIMATU

Według Strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, w gminie Mikstat mogą wystąpić negatywne skutki wynikające ze zmian klimatu.

Według tego strategicznego planu do najważniejszych negatywnych skutków zaliczyć należy niekorzystne zmiany warunków hydrologicznych, zwiększenie częstotliwości występowania ekstremalnych zjawisk pogodowych i katastrof (silne wiatry, incydentalne trąby powietrzne, wyładowania atmosferyczne).

Takie zagrożenia klimatyczne nie można rozpatrywać w skali lokalnej, a raczej na poziomie stref czy regionów.

Mimo to można stwierdzić, że w najbliższych latach na obszarze gminy Mikstat, jak i całego kraju można spodziewać się wzrostu okresów upalnych, spadek liczby dni z okresami mroźnymi. W konsekwencji w centralnej Polsce, a tym samym na terenie gminy można spodziewać się wzrostu częstotliwości opadów ulewnych, a więc zmian klimatu.

Innym problemem również związanym ze zmianami klimatu jest zagęszczenie zabudowy zagrożone wzrostem koncentracji zanieczyszczeń powietrza, w tym pyłu zawieszonego. W związku z tym gmina powinna podejmować działania zmierzające do ograniczenia emisji gazów cieplarnianych, zwłaszcza poprzez rozwijanie odnawialnych źródeł energii.

2.4.4 STAN I ZAGROŻENIA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

Zagrożenia powietrza atmosferycznego na terenie gminy pochodzą głównie z lokalnych zanieczyszczeń z emisji energetycznych z gospodarstw domowych korzystających sporadycznie z tradycyjnych źródeł ogrzewania.

Uciążliwość ma charakter sezonowy. W sezonach grzewczych wzrost zanieczyszczeń związany jest ze spalaniem węgla i potencjalnie odpadów w paleniskach domowych.

Gmina realizuje obecnie Planu gospodarki niskoemisyjnej, który ma na celu ograniczenie niskiej emisji, zachęcanie do rozwoju źródeł odnawialnych, publicznego transportu, ścieżek rowerowych oraz modernizacji budynków.

Na stan czystości powietrza atmosferycznego w gminie ma również wpływ emisja ze źródeł mobilnych. Dotyczy to bezpośredniego otoczenia dróg, zwłaszcza na terenie zawartej zabudowy miejscowości. Uciążliwe mogą być także emisje odorów z gospodarstw rolnych czy oczyszczalni ścieków. Nie da się także wykluczyć wpływu na stan powietrza atmosferycznego na terenie gminy działających tutaj podmiotów gospodarczych, w tym gospodarstw związane z działalnością rolniczą.

Gmina Mikstat znajduje się w wielkopolskiej strefie badania oceny jakości powietrza atmosferycznego. Badania jakości powietrza, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, przeprowadza WIOŚ w Poznaniu. Klasyfikacja pod kątem ochrony zdrowia pozwoliła na zakwalifikowanie analizowanej jednostki do klasy A dla dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla, benzenu, pyłu PM_{2,5} oraz metali oznaczanych w pyłe PM₁₀, taki jak ołów, kadm, arsen, nikiel oraz ozonu.

Raport wojewódzki za rok 2024 opracowany przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu Departament Monitoringu Środowiska dla Województwa Wielkopolskiego zawiera roczne oceny jakości powietrza oraz zestawienia emisji: SO_x, NO_x, pyłu PM₁₀, pyłu PM_{2,5} oraz B(a)P.

Zestawienie emisji poszczególnych źródeł zanieczyszczeń powietrza w Województwie Wielkopolskim w roku 2024 przedstawiono w tabelach: 11-21 oraz w rysunkach: 9-11.

Poprawa jakości powietrza w roku 2024 jest wypadkową działań na rzecz ochrony powietrza oraz bardzo korzystnych warunków meteorologicznych. Cieplesze, w porównaniu do wielolecia, miesiące zimowe skutkowały mniejszymi emisjami zanieczyszczeń do powietrza, zwłaszcza z indywidualnych źródeł grzewczych. Poprawie jakości powietrza sprzyjało również wystąpienie w okresie zimowym opadów przewyższających normy wieloletnie.

Tab.12 Zestawienie udziałów źródeł emisji w poszczególnych zanieczyszczeniach powietrza w województwie wielkopolskim [źródło: KOBiZE/IOŚ-PIB]

Zanieczyszczenie	Źródło emisji [%]				
	Komunalno-bytowa	Transport drogowy	Punktowa	Hałdy i wyrobiska	Inne źródła
SO _x	48,7	0,5	50,7	nd.	0,1
NO _x	7,7	38,8	17,5	nd.	35,9
Pył PM10	56,5	9,5	5,4	0,2	28,5
Pył PM2,5	81,0	8,0	5,8	0,3	5,0
B(a)P	95,8	0,5	3,7	nd.	<0,1

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim – Raport za 2024 r. GIOŚ, KOBiZE/IOŚ-PIB Poznań

Tab.13 Zestawienie wielkości emisji tlenków siarki na obszarze stref województwa wielkopolskiego [źródło danych: KOBiZE/IOŚ-PIB]

Nazwa strefy	Kod strefy	Powierzchnia [km ²]	Emisja SO _x [kg/rok]					Emisja [kg/(km ² -rok)]	
			Komunalno-bytowa	Transport drogowy	Punktowa	Inne	Suma emisji	Bez emisji punktowej	Razem
aglomeracja poznańska	PL3001	262	132 073	4 815	695 162	9 728	841 777	560	3 213
miasto Kalisz	PL3002	69	119 017	517	319 173	19	438 727	1 733	6 358
strefa wielkopolska	PL3003	29 496	6 160 999	58 955	5 649 342	5 393	11 874 689	211	403
województwo wielkopolskie		29 827	6 412 089	64 288	6 663 677	15 140	13 155 193	218	441
Polska		313 933	66 165 890	601 153	138 956 744	210 973	205 934 760	213	656

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim – Raport za 2024 r. GIOŚ, KOBiZE/IOŚ-PIB Poznań

Tab.14 Zestawienie wielkości emisji tlenków azotu na obszarze stref województwa wielkopolskiego [źródło danych: KOBiZE/IOŚ-PIB]

Nazwa strefy	Kod strefy	Powierzchnia [km ²]	Emisja NO _x [kg/rok]					Emisja [kg/(km ² -rok)]	
			Komunalno-bytowa	Transport drogowy	Punktowa	Inne	Suma emisji	Bez emisji punktowej	Razem
aglomeracja poznańska	PL3001	262	197 649	1 235 516	1 506 432	344 507	3 284 104	6 785	12 535
miasto Kalisz	PL3002	69	60 673	146 625	143 885	36 868	388 050	3 539	5 624
strefa wielkopolska	PL3003	29 496	3 044 691	15 185 672	5 807 109	14 941 979	38 979 450	1 125	1 322
województwo wielkopolskie		29 827	3 303 013	16 567 812	7 457 426	15 323 354	42 651 605	1 180	1 430
Polska		313 933	35 051 846	149 987 253	148 575 372	109 573 258	443 187 729	938	1 412

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim – Raport za 2024 r. GIOŚ, KOBiZE/IOŚ-PIB Poznań

Tab.15 Zestawienie wielkości emisji pyłu PM10 na obszarze stref województwa wielkopolskiego [źródło danych: KOBiZE/IOŚ-PIB]

Nazwa strefy	Kod strefy	Powierzchnia [km ²]	Emisja PM10 [kg/rok]					Emisja [kg/(km ² -rok)]	
			Komunalno-bytowa	Transport drogowy	Punktowa	Hałdy i wyrobiska	Inne	Suma emisji	Bez emisji punktowej
aglomeracja poznańska	PL3001	262	340 731	211 908	95 841	197	54 191	702 869	2 317
miasto Kalisz	PL3002	69	208 912	26 755	33 535	21	15 913	285 136	3 646
strefa wielkopolska	PL3003	29 496	14 697 180	2 314 589	1 320 233	50 591	7 621 485	26 004 078	837
województwo wielkopolskie		29 827	15 246 822	2 553 252	1 449 610	50 809	7 691 589	26 992 082	856
Polska		313 933	172 377 065	21 373 314	15 538 665	336 956	55 949 585	265 575 586	796

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim – Raport za 2024 r. GIOŚ, KOBiZE/IOŚ-PIB Poznań

Tab.16 Zestawienie wielkości emisji pyłu PM_{2,5} na obszarze stref województwa wielkopolskiego [źródło danych: KOBiZE/IOŚ-PIB]

Nazwa strefy	Kod strefy	Powierzchnia [km ²]	Emisja PM _{2,5} [kg/rok]						Emisja [kg/(km ² ·rok)]	
			Komunalno-bytowa	Transport drogowy	Punktowa	Hałdy i wyrobiska	Inne	Suma emisji	Bez emisji punktowej	Razem
aglomeracja poznańska	PL3001	262	310 457	106 567	52 783	167	5 167	475 141	1 612	1 814
miasto Kalisz	PL3002	69	181 537	12 963	24 665	19	1 653	220 837	2 843	3 201
strefa wielkopolska	PL3003	29 496	13 273 046	1 238 101	910 735	43 480	841 021	16 306 384	522	553
województwo wielkopolskie		29 827	13 765 041	1 357 631	988 183	43 666	847 841	17 002 362	537	570
Polska		313 933	157 114 685	11 705 123	10 052 674	297 922	5 741 884	184 912 288	557	589

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim – Raport za 2024 r. GIOŚ, KOBiZE/IOŚ-PIB Poznań

Tab.17 Zestawienie wielkości emisji benzo(a)pirenu na obszarze stref województwa wielkopolskiego [źródło danych: KOBiZE/IOŚ-PIB]

Nazwa strefy	Kod strefy	Powierzchnia [km ²]	Emisja B(a)P [kg/rok]					Emisja [kg/(km ² ·rok)]	
			Komunalno-bytowa	Transport drogowy	Punktowa	Inne	Suma emisji	Bez emisji punktowej	Razem
aglomeracja poznańska	PL3001	262	111,1	1,9	10,2	<0,1	123,2	0,4	0,5
miasto Kalisz	PL3002	69	85,7	0,2	0,9	<0,1	86,8	1,2	1,3
strefa wielkopolska	PL3003	29 496	5 036,0	23,8	192,7	0,2	5 252,8	0,2	0,2
województwo wielkopolskie		29 827	5 232,8	25,9	203,8	0,3	5 462,8	0,2	0,2
Polska		313 933	56 205,1	242,4	2 185,7	2,4	58 635,7	0,2	0,2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim – Raport za 2024 r. GIOŚ, KOBiZE/IOŚ-PIB Poznań

Tab. 18 Wyniki klasyfikacji stref w ocenie za 2024 rok dotyczącej SO₂ - ochrona zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla SO ₂	Klasa strefy dla czasu uśredniania - 1 godz.	Klasa strefy dla czasu uśredniania - 24 godz.
1	PL3001	aglomeracja poznańska	A	A	A
2	PL3002	miasto Kalisz	A	A	A
3	PL3003	strefa wielkopolska	A	A	A

Tab. 19 Wyniki klasyfikacji stref w ocenie za 2024 rok dotyczącej NO₂ - ochrona zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim – Raport za 2024 r. GIOŚ, KOBiZE/IOŚ-PIB Poznań

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla NO ₂	Klasa strefy dla czasu uśredniania - 1 godz.	Klasa strefy dla czasu uśredniania - rok
1	PL3001	aglomeracja poznańska	A	A	A
2	PL3002	miasto Kalisz	A	A	A
3	PL3003	strefa wielkopolska	A	A	A

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim – Raport za 2024 r. GIOŚ, KOBiZE/IOŚ-PIB Poznań

Tab. 20 Wyniki klasyfikacji stref w ocenie za 2024 rok dotyczącej PM10 - ochrona zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla PM10	Klasa strefy dla czasu uśredniania - 24 godz.	Klasa strefy dla czasu uśredniania - rok
1	PL3001	aglomeracja poznańska	A	A	A
2	PL3002	miasto Kalisz	A	A	A
3	PL3003	strefa wielkopolska	A	A	A

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim – Raport za 2024 r. GIOŚ, KOBiZE/IOŚ-PIB Poznań

Tab. 21 Wyniki klasyfikacji stref w ocenie za 2024 rok dotyczącej pyłu zawieszonego PM2,5, z uwzględnieniem poziomu dopuszczalnego II fazy - ochrona zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla PM2,5
1	PL3001	aglomeracja poznańska	A1
2	PL3002	miasto Kalisz	A1
3	PL3003	strefa wielkopolska	A1

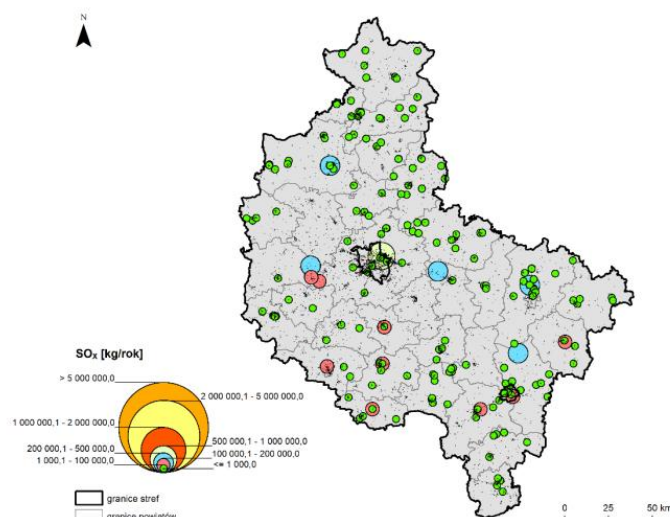
Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim – Raport za 2024 r. GIOŚ, KOBiZE/IOŚ-PIB Poznań

Tab. 22 Wyniki klasyfikacji stref w ocenie za 2024 rok dotyczącej Benzenu C₆H₆ - ochrona zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ]

Lp.	Kod strefy	Nazwa strefy	Klasa strefy dla C ₆ H ₆
1	PL3001	aglomeracja poznańska	A
2	PL3002	miasto Kalisz	A
3	PL3003	strefa wielkopolska	A

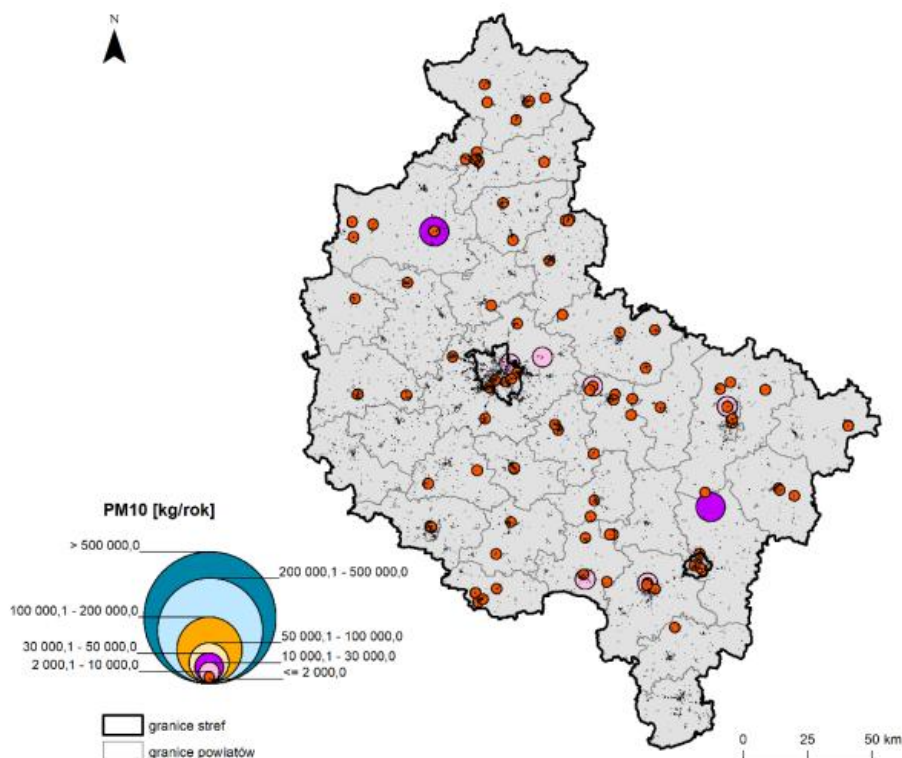
Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim – Raport za 2024 r. GIOŚ, KOBiZE/IOŚ-PIB Poznań

Rys.9 Rozkład źródeł emisji pyłu SO_x z emitorów punktowych na obszarze województwa wielkopolskiego w 2024 roku



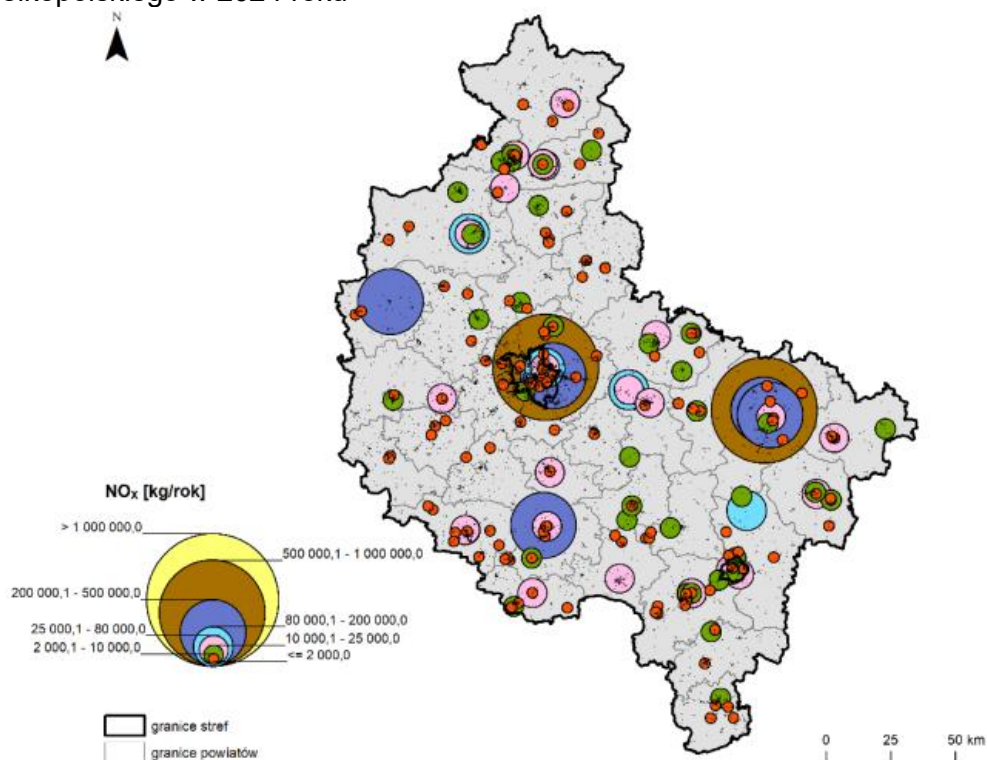
Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim – Raport za 2024 r. GIOŚ, KOBiZE/IOŚ-PIB Poznań

Rys.10 Rozkład źródeł emisji pyłu PM₁₀ z emitorów punktowych na obszarze województwa wielkopolskiego w 2024 roku



Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim – Raport za 2024 r. GIOŚ, KOBiZE/IOŚ-PIB Poznań

Rys.11 Rozkład źródeł emisji tlenków azotu z emitorów punktowych na obszarze województwa wielkopolskiego w 2024 roku



Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim – Raport za 2024 r. GIOŚ, KOBiZE/IOŚ-PIB Poznań

Gmina prowadzi działania mające na celu zmniejszenie emisji tych zanieczyszczeń, to na jakość powietrza w całej strefie wielkopolskiej wpływ mają także emisje z innych terenów województwa. W województwie wielkopolskim na większości stanowisk nie stwierdzono przekroczeń dla emisji zanieczyszczeń powietrza dopuszczalnej częstości przekroczeń dopuszczalnego poziomu Sox, NOx, pyłu PM10, Pytu PM2,5 oraz B(a)P w 2024 roku. Emisje wszystkich wyżej wymienionych zanieczyszczeń zostały zaklasyfikowane do klasy A.

2.4.5 STAN ZAGROŻENIA HAŁASEM, POLEM ELEKTROMAGNETYCZNYM ORAZ AWARIAMI

Zgodnie z ustawą Prawo Ochrony Środowiska - efekt uciążliwy hałasu to negatywne reakcje człowieka bez zauważalnych szkodliwych skutków dla jego zdrowia (taką definicję uciążliwości będzie się również stosować przy ocenie oddziaływań jako uciążliwych w stosunku do innych działań czy inwestycji).

Jako jeden z czynników zanieczyszczających środowisko traktowany jest obecnie hałas, który jest także jedną z najbardziej charakterystycznych cech terenów zurbanizowanych. Najbardziej uciążliwy dla mieszkańców jest hałas komunikacyjny. Klimat akustyczny na terenie gminy, w największym stopniu, kształtują źródła komunikacyjne - główne trasy ruchu samochodowego.

Badania natężenia ruchu były przeprowadzone przez GDDKiA Oddział w Poznaniu na drodze wojewódzkiej nr 447 w 2025 r., która przebiegała przez teren gminy Mikstat na odcinku pomiarowym nr:

- ❖ **30250** Antonin (DK11) - Mikstat o długości 7,966 km, na którym odnotowano średni dobowy ruch roczny (SDRR) generalny pomiar ruchu (GPR) 2020/2021 - 2237 pojazdów oraz średnie natężenie ruchu (SRN) GPR 2020/2021 - 38 pojazdów ciężarowych,
- ❖ **30251** Mikstat / przejście/ o długości 1,948 km, gdzie odnotowano SDRR GPR 2020/2021 - 3110 pojazdów oraz SRN GPR 2020/2021 - 34 pojazdów ciężarowych,
- ❖ **30252** Mikstat – Grabów nad Prosną (DW449, DW450) o długości 19,020 km, gdzie odnotowano SDRR GPR 2020/2021 - 2028 pojazdów oraz SRN GPR 2020/2021 - 32 pojazdów ciężarowych.

Klimat akustyczny w gminie kształtowany jest nie tylko przez czynniki komunikacyjne, chociaż odgrywa ona największą rolę w tym zakresie, ale także przez działalność gospodarczą.

W związku z prowadzoną działalnością rekreacyjną na terenie gminy Mikstat źródłami hałasu są również wszelkie funkcjonujące gospodarstwa rolne prowadzące działalność agroturystyczną.

Ze strony zakładów produkcyjnych czy usługowych uciążliwość związana z hałasem może wynikać z braku zachowania standardów i dopuszczalnych norm, odpowiedzialność za negatywne oddziaływania należy przede wszystkim do użytkowników urządzeń, instalacji będących źródłami tego hałasu. Źródła te nie mogą powodować przekraczania standardów jakości środowiska poza terenem, do którego zarządzający ma tytuł prawny.

Gmina oraz inne organy administracji w przypadku wystąpienia awarii mają obowiązek zabezpieczenia środowiska przed awariami. Główne obowiązki administracyjne ciążyą na władzach wojewódzkich i Straży Pożarnej.

Na terenie gminy nie znajdują się zakłady o zwiększonym ryzyku i o dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii przemysłowych, jednak jeden podmiot w swojej działalności używa substancji, które mogą potencjalnie doprowadzić, w przypadku poważnej awarii, do wybuchu.

Innym istotnym problemem, który również ma wpływ na stan środowiska przyrodniczego oraz zdrowie ludzi jest oddziaływanie promieniowania elektromagnetycznego. Przepisach krajowe dopuszczają występowanie pochodzących od linii elektroenergetycznych pól elektrycznych o natężeniach mniejszych od 1 kV/m m. in. na obszarach zabudowy mieszkaniowej. Z punktu widzenia ochrony środowiska człowieka istotne więc mogą być linie i stacje elektroenergetyczne o napięciach znamionowych równych co najmniej 110 kV, bądź wyższych.

Zasięg promieniowania mogącego wpływać niekorzystnie na człowieka sięga do 40 m po obu stronach linii. Trzeba też wziąć pod uwagę, że napowietrzne linie elektroenergetyczne, zarówno wysokiego, jak i średniego napięcia, mogą oddziaływać niekorzystnie na ptaki, które rozbijają się o linie, a także wpływać niekorzystnie na krajobraz. Istotne w tej sprawie jest to, że przez teren gminy linie elektroenergetyczne przebiegają bezkolizyjnie i nie stwarzają zagrożenia polem elektromagnetycznym dla ludzi w środowisku.

Cały obszar gminy Mikstat jest zelektryfikowany. Do miejscowości na terenie jednostki energia elektryczna dostarczana jest z Głównych Punktów Zasilania w miejscowościach Grabów i Ostrzeszów liniami napowietrznymi średniego napięcia SN 15 kV.

Energia do gospodarstw domowych jest w dalszej kolejności doprowadzana poprzez linie energetyczne niskiego napięcia nn 0,4 kV. Występują również linie wysokiego napięcia WN 110 kV. Obecność linii energetycznych może mieć wpływ zwiększenie emisji promieniowania elektromagnetycznego, w mieście i gminie występują linie wysokiego napięcia, które w największym stopniu mają wpływ na to promieniowanie. Wysoki stan zaopatrzenia gminy Mikstat w linie wysokiego, średniego i niskiego napięcia w kontekście emisji promieniowania elektromagnetycznego jest zatem niekorzystny.

Innymi obiektami, które mają wpływ i oddziałują na środowisko mogą być także stacje bazowe telefonii komórkowych, anteny nadawcze.

W otoczeniu anten stacji bazowych GSM, znajdujących się w miastach, pola o wartościach wyższych od dopuszczalnych w praktyce występują w odległości do 25 metrów od anten na wysokości zainstalowania tych anten. Ze względu na instalowanie tych anten na dachach wysokich budynków lub na specjalnie stawianych wieżach, prawdopodobnie nie stwarzają one zagrożenia dla mieszkańców. Mogą jednak stanowić zagrożenie dla ptaków oraz wpływać niekorzystnie na krajobraz.

Na terenie miasta i gminy Mikstat znajduje się niewielka ilość stacji bazowych telefonii komórkowej różnych nadawców sygnałów. Transmisja mowy i danych może odbywać się w różnych pasmach częstotliwości. Na badanym terenie zlokalizowane są następujące stacje sieci telekomunikacyjnej: Plus, Aero2, T-mobile oraz Play.

Ponadto w ostatnich latach rozwinęły się również nowe technologie, które emitują pola elektromagnetyczne do środowiska. Są to m.in. urządzenia Wi-fi, umożliwiające dostęp do sieci internetowej. Warto wspomnieć o planach budowy sieci 5G w Polsce. Główną korzyścią korzystania z sieci 5 generacji jest znaczne zwiększenie szybkości przesyłania danych.

Pomiary pól elektromagnetycznych (PEM) prowadzone są w cyklu trzyletnim, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2007 r., Nr 221, poz. 1645).

Według informacji uzyskanych z Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu w latach 2024-2025 nie prowadzono pomiarów poziomów PEM na terenie gminy. W roku 2024, podobnie jak w latach poprzednich, w trakcie badań na obszarze Wielkopolski w żadnym z punktów pomiarowych nie stwierdzono przekroczeń poziomów PEM.

W związku z brakiem infrastruktury kolejowej na terenie gminy Mikstat jedynym możliwym zagrożeniem może być transport substancji niebezpiecznych, który jednak nie powinien stanowić poważnego zagrożenia dla gminy Mikstat, ponieważ główny ruch samochodowy skupiony jest na drodze wojewódzkiej nr 447.

Wśród innych zagrożeń, które mogą wystąpić na terenie gminy, można wyróżnić: zagrożenia radiacyjne (skażenia promieniotwórcze), chemiczne (zagrożenie toksycznymi środkami przemysłowymi i innymi substancjami chemicznymi), biologiczne: epidemie, epizootie (plagi zwierzęce), epifitozy (choroby populacji roślinnej), awarie urządzeń infrastruktury technicznej (gazowe, energetyczne, wodociągowe), terrorystyczne (z wykorzystaniem broni, bomb, materiałów wybuchowych, środków chemicznych oraz biologicznych).

W gminie Mikstat działa system powiadamiania i ostrzegania SISMS – system powiadamiania mieszkańców m.in. o zagrożeniach, które mogą wystąpić na terenie gminy.

System ten zapewnia mieszkańcom stały bezpłatny dostęp do informacji nt. zagrożeń, w tym alertów pogodowych.

Posiadacze smartfonów lub tabletów, poprzez aplikację "Blisko", mają możliwość otrzymywania komunikatów ostrzegawczych i informacyjnych. W kolejnych latach planowana jest rozbudowa systemu alarmowania i łączności.

2.4.6 STAN I ZAGROŻENIA FAUNY I FLORY

Powierzchnia lasów i gruntów leśnych na terenie Gminy Mikstat wg danych GUS na koniec roku 2024 wynosiła 2 316,73 ha. Wskaźnik pokrycia lasem wyniósł 26%.

Tab.23 Lasy i grunty leśne na terenie Miasta i Gminy Mikstat

Wyszczególnienie	Jedn. miary	2018
Powierzchnia gruntów leśnych		
ogółem	ha	2 316,73
lesistość w %	%	26,0
grunty leśne publiczne ogółem	ha	1 970,33
grunty leśne publiczne Skarbu Państwa	ha	1 876,33
grunty leśne publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	1 876,33
grunty leśne prywatne	ha	346,40
Powierzchnia lasów		
las ogółem	ha	2 262,85
las publiczne ogółem	ha	1 916,45
las publiczne Skarbu Państwa	ha	1 823,45
las publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	1 823,45
las publiczne gminne	ha	93,00
las prywatne ogółem	ha	346,40

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>

Lasy Państwowe znajdujące się na terenie gminy Mikstat należą do trzech nadleśnictw: Przedborów, Taczanów oraz Antonin. Są one w zarządzaniu Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu. Przeważającą część drzewostanów w tych Nadleśnictwach tworzą sosny, dęby, brzozy oraz olsze.

Gmina Mikstat przynależy do mezoregionu przyrodniczo-leśnego Wzgórz Trzebnicko-Ostrzeszowskich. Teren ten charakteryzuje się średnią lesistością oraz krajobrazem śródlądowych borów sosnowych i borów mieszanych. Ponadto występują grądy i buczyny pomorskie w odmianie śląsko-wielkopolskiej oraz krajobrazy buczyn i ubogich dąbrów w odmianie śląskiej. Część wschodnia tego mezoregionu to bory mieszane i grądy, w części północno-zachodniej spotkać można dąbrowy świetliste i grądy.

Flora (Roślinność)

Na terenie gminy występują lasy iglaste, głównie sosnowo - świerkowe na zachodzie, a także kompleksy lasów liściastych z dębem i bukiem na południu. Można tu spotkać wiele chronionych i rzadkich gatunków roślin, takich jak pełnik europejski, liczne gatunki storczyków (w tym kruszczyk błotny), pierwiosnka lekarska, bobrek trójlistkowy, nasieźżżał pospolity, widłak goździsty, kocanka piaskowa oraz inne rośliny ciepło- i sucholubne.

Fauna (zwierzęta i ptaki)

Lasy gminy Mikstat stanowią schronienie dla różnorodnej zwierzyny i ptactwa. Wśród zaobserwowanych gatunków zwierząt znajdują się ssaki (jak piżmak, jeź, lis, jeloty, borsuki, kuny leśne, norki amerykańskie, tchórze zwyczajne, wilki, rysie, szopy pracze, a także zwierzęta łowne: jelenie szlachetne, danielę, dziki, sarny, zające, kuropatwy i łosie), płazy i gady (w tym rzekotka, traszka grzebieniasta, jaszczurka zwinka, żmija zygzakowata), a także liczne gatunki ptaków (np. błotniak zbożowy, sokół wędrowny, gołąb grzywacz, słonka, bocian czarny oraz bielik).

Zagrożenie ze strony czynników biotycznych jest stosunkowo niewielkie na układ siedlisk, strukturę wiekową i gatunkową drzewostanów na terenie gminy. Czynnikiem mającym wpływ na zdrowotność lasu są opady, szczególnie w okresie wegetacyjnym – jako czynnik stymulujący wzrost i rozwój drzewostanów oraz szkodliwe działanie grzybów, owadów i ssaków. Okresy suche przyczyniają się do zamierania drzewostanów. W osłabionych fizjologicznie drzewostanach mogą rozwijać się grzyby patogeniczne, prowadzące do usychania drzew.

W zakresie biotycznych zagrożeń nadleśnictwo prowadzi na bieżąco zabiegi ochronne ograniczające także populację barczatki sosnowki. W ramach monitoringu stanu lasów Nadleśnictwo wykonuje jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny oraz monitoruje stan lasów pod kątem występowania innych zagrożeń.

W dobie zmian klimatu pewien problem stanowią szkody powodowane właśnie przez czynniki abiotyczne (niskie i wysokie temperatury oraz zakłócenie stosunków wodnych).

Zagrożenie pożarowe lasów uzależnione jest przede wszystkim od pory roku. Szczególnie duże występuje w okresie wczesnowiosennym przy małej wilgotności ściółki oraz w czasie dłuższych okresach posuchy. Poza tym zagrożenie dla obszarów leśnych stwarza bezpośrednie sąsiedztwo szlaków komunikacyjnych drogowych oraz penetracja terenów przez ludność. Zagrożenie rozprzestrzeniania się pożarów może spowodować straty w gospodarce leśnej oraz dla zwierzyny, roślin oraz dla gospodarstw rolnych i ludności zamieszkałej w pobliżu lasów.

Procesy przestrzenne przemian krajobrazu, w tym najbardziej rozpowszechniony – fragmentacja siedlisk mogą także wpływać negatywnie na stan fauny i flory. Fragmentacja polega na rozpadzie zwartego dotychczas obszaru (siedlisk, ekosystemów lub typów użytkowania gruntu) na mniejsze części (fragmenty).

W jej efekcie zdecydowanie zwiększa się liczba liniowych elementów struktury krajobrazu i długość granic krajobrazowych, zmniejsza natomiast zwartość krajobrazu.

To jeden z najbardziej rozpowszechnionych procesów transformacji, który prowadzi do zmniejszania bioróżnorodności oraz przyspieszenia lokalnego zanikania roślin i zwierząt. Zmniejsza się także z tego powodu rozproszenie zwierząt i ich migracje, co przyczynia się do redukcji gatunków, powoduje zmniejszenie bioróżnorodności gatunkowej wśród fauny.

Wzmocnienie ekosystemów leśnych wymaga ograniczenia pozyskania drewna, możliwości wykonania określonych zabiegów ochronnych, ograniczenia dostępności leśnych kompleksów, a także konieczności założenia i utrzymania urządzeń ochronnych dla tych, część lasów, które wymagają ochrony.

Ważne jest planowanie przestrzenne, rozwój obszarów biologicznie czynnych, łączące racje gospodarcze, potrzeby i możliwości z kwestiami ekologicznymi i możliwościami środowiska.

Projektowane inwestycje i działania powinny być połączone z planowaniem sieci ekologicznych, tak by spełniały potrzebę utrzymania „łączności” siedlisk. Wszelkie działania powinny być podejmowane zgodnie z opracowanymi planami urządzenia lasów.

Dla wszelkich zadań realizowanych w gminie, które dotyczą budowy urządzeń melioracyjnych oraz konserwacji, modernizacji i odbudowy urządzeń wodnych, rowów i przepustów konieczne jest rozpoznanie zasobów biotycznych przed przystąpieniem do prac, ponieważ niewłaściwe przeprowadzone mogą zagrozić gatunkom chronionym lub cennym siedliskom.

Dalsze osuszanie ostoja jest zagrożeniem dla form ochrony przyrody w szczególności dla dla obszaru Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotliny Odolanowska. Takie działania powinny dążyć do minimalizacji tych procesów. Ważne jest planowanie przestrzenne, rozwój obszarów biologicznie czynnych, łączące racje gospodarcze, potrzeby i możliwości z kwestiami ekologicznymi i możliwościami środowiska. Projektowane inwestycje i działania powinny być połączone z planowaniem sieci ekologicznych, tak by spełniały potrzebę utrzymania „łączności” siedlisk.

W sytuacji planowanych prac modernizacyjnych budynków należy pamiętać, że stanowią one potencjalne siedlisko chronionych gatunków ptaków, w tym jerzyka i wróbla. Przed realizacją takich prac należy przeprowadzić inwentaryzację budynków pod kątem występowania chronionych gatunków ptaków, a w razie konieczności ustalić terminy i uwzględnić okresów lęgowe w razie występowania chronionych gatunków ptaków.

III. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU STRATEGII

Strategia rozwoju do roku 2030 jest dokumentem, którego głównym celem jest wskazanie kierunków rozwoju dla gminy Mikstat osiągnięcia celów, o których mowa zarówno w wizji, jak i w misji gminy. Jako dokument nadrzędny nad innymi lokalnymi opracowaniami gminy jest on powiązany z podobnymi dokumentami opracowanymi na szczeblu powiatowym regionalnym, krajowym i międzynarodowym.

Odstąpienie od wdrażania zapisów tego dokumentu będzie oznaczać zaprzestanie obowiązku realizacji strategicznych celów, w tym dotyczących ochrony środowiska na terenie gminy. Strategia rozwoju jako dokument praktycznym, bazujący na szczegółowej diagnozie stanu gminy, który powinien służyć realizacji celów, kierunków, programów oraz projektów inwestycyjnych w ścisłym powiązaniu z realizacją polityki przestrzennej na tym terenie.

Celem strategii rozwoju jest także przedstawienie wytycznych do racjonalnych działań programowych na dalsze lata między innymi w zakresie poprawy stanu środowiska przyrodniczego. Cele takie zapisane w strategii rozwoju dają podstawę do występowania z wnioskami o dofinansowanie inwestycji proekologicznych.

W przypadku braku realizacji strategii rozwoju dla gminy Mikstat, przeprowadzona analiza i ocena stanu istniejącego pozwalają wykazać, że może nastąpić pogorszenie stanu środowiska.

Brak realizacji założeń tego dokumentu najprawdopodobniej przyczyniać się będzie do utrwalania i występowania negatywnych tendencji w zakresie korzystania ze środowiska. Potencjalne zmiany aktualnego stanu środowiska zależą od:

- ❖ czasu,
- ❖ nakładów finansowych, jakimi dysponują: budżet państwa, samorząd i podmioty gospodarcze,
- ❖ aktywności w pozyskiwaniu środków pozabudżetowych w tym dotacji z UE, przeznaczanych na cele rozwojowe infrastruktury i ochronę środowiska.

Brak realizacji strategii rozwoju przyczyniać się będzie do utrwalania oraz występowania negatywnych tendencji w środowisku, zwłaszcza w zakresie: jakości wód podziemnych i powierzchniowych, terenów pozostających pod presją szkodliwego oddziaływania ruchu komunikacyjnego, zagrożenia dla obszarów objętych ochroną prawną.

Nie bez znaczenia są również oddziaływania inne niż środowiskowe, choć jednak mające wpływ na stan ochrony środowiska w sposób pośredni. Przewiduje się, iż w przypadku braku realizacji omawianego dokumentu może dojść do następujących skutków:

- ❖ niezgodność z przepisami krajowymi i międzynarodowymi, skutkująca, m.in. konsekwencjami finansowymi,
- ❖ konieczność ponoszenia wysokich (i stale wzrastających) opłat za korzystanie ze środowiska,
- ❖ uniknięcie zysków możliwych do osiągnięcia w wyniku stosowania nowoczesnych i odnawialnych technologii,
- ❖ dalsze pobłażliwe traktowanie obowiązujących przepisów o ochronie środowiska,
- ❖ postępujący zanik świadomości ekologicznej społeczeństwa.

Ocenia się, że w wariancie braku realizacji ustaleń strategii rozwoju, w szczególności dotyczących określenia kierunków ochrony cennych zasobów przyrodniczych oraz kierunków rozwoju infrastruktury technicznej, poprawa stanu środowiska oraz utrzymanie i ochrona walorów przyrodniczych byłaby trudna do realizacji. Zaniechanie realizacji zapisów strategii rozwoju, w odniesieniu do zaniechania realizacji planowanych inwestycji spowoduje dalszy rozwój i miejscowe zanieczyszczanie środowiska, co najmniej na poziomie takim, jaki to ma miejsce obecnie.

Brak realizacji inwestycji w zakresie poprawy systemu komunikacyjnego będzie prowadziło do dalszego pogarszania się klimatu akustycznego i spadku jakości życia na pewnych terenach gminy, gdzie funkcjonują jeszcze braki w tym zakresie. Brak kontroli nad prowadzeniem gospodarki odpadami bezpośrednio na terenie nieruchomości, prowadził będzie do nieprawidłowości w tym zakresie, np. spalania odpadów w piecach centralnego ogrzewania czy powstawania „dzikich składowisk odpadów”. To w konsekwencji spowoduje trwałe pogorszenie się jakości powietrza atmosferycznego (w przypadku spalania) oraz gleb i wód powierzchniowych.

Realizacja strategii rozwoju do 2030 roku ma na celu poprawę stanu środowiska, to jednak w krótszych okresach mogą zachodzić pewne negatywne oddziaływania i uciążliwości związane z realizacją inwestycji, które mogą w pewnym stopniu pogarszać stan środowiska w stosunku do jego stanu obecnego, przed realizacją zapisów tego dokumentu.

Mając jednak na uwadze efekt ekologiczny planowanych działań, ocenia się, że brak realizacji zapisów strategii rozwoju spowoduje pogorszenie lub co najmniej utrzymywanie się stanu środowiska na obecnym poziomie, co w niektórych przypadkach oznacza utrzymywanie się stanu środowiska i jakości poszczególnych komponentów na niskim poziomie.

IV. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE W REALIZACJI PROJEKTU STRATEGII, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY

Na terenie gminy Mikstat znajdują się obiekty podlegające prawnej ochronie przyrodniczej, przede wszystkim Obszar Chronionego Krajobrazu oraz rezerwat przyrody. Taki stan rzeczy sprawia, że zapisy strategii rozwoju muszą uwzględniać ograniczenia wynikające z ustawy dotyczące postępowania w przypadku form ochrony przyrody.

Z punktu widzenia ochrony środowiska należy zwrócić uwagę również na inne istniejące problemy. Przeprowadzona analiza uwarunkowań środowiska przyrodniczego pozwala na sformułowanie głównych problemów:

- ❖ emisja zanieczyszczeń związana z funkcjonowaniem ciągów komunikacyjnych, w związku z dużym ruchem tranzytowym;
- ❖ możliwość zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych;
- ❖ wprowadzanie energii odnawialnej na terenie gminy,
- ❖ oddziaływanie składowiska odpadów komunalnych.

Powyższe sprawia, że przebiegające przez teren gminy ciągi komunikacyjne, obszar składowiska odpadów, a także obszary zwartej zabudowy mieszkaniowej i rozwiniętego rolnictwa mogą stanowić obszary problemowe na terenie gminy. Związane ze wskazanymi obszarami zanieczyszczenia mogą powodować niedotrzymanie standardów jakości środowiska.

W związku z powyższym zapisy działań w ramach harmonogramu realizacji strategii rozwoju powinny zwracać szczególną uwagę na kwestie związane z modernizacją dróg, ochroną zasobów wód powierzchniowych i podziemnych, ochroną powietrza atmosferycznego przed zanieczyszczeniami oraz ochroną cennych walorów przyrodniczych oraz powierzchni ziemi.

Istotnym problemem w analizie i ocenie projektu strategii rozwoju w odniesieniu do planowanych działań i uwarunkowań przyrodniczych jest fakt, że na tym etapie planowania trudno jest niejednokrotnie konkretnie określić wszystkie oddziaływania, w szczególności przy braku danych i projektów technicznych poszczególnych przedsięwzięć. Każda inwestycja mogąca zawsze znacząco oddziaływać na środowisko lub mogąca potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko będzie podlegać procedurze oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Strategia rozwoju, często mimo ogólności swoich zapisów, odnosi się do planowanych inwestycji, a zgodnie z ustawą OOŚ, przeprowadzenia oceny oddziaływania wymaga właśnie również realizacja dopiero planowanych przedsięwzięć mogących znacząco, lub też potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Tak więc mimo braków w posiadanej wiedzy z zakresu planowanych inwestycji, na etapie analizowanego projektu dokumentu, zostaną w ogólnym i często teoretycznym zakresie określone oddziaływania planowanych działań w odniesieniu do głównych problemów wymienionych powyżej.

V. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Przeprowadzenie analizy przewidywanego znaczącego oddziaływania na środowisko wymaga przedstawienia charakterystyki założeń do „Strategii rozwoju miasta i gminy Mikstat 2026 - 2030”.

„Strategia rozwoju miasta i gminy Mikstat na lata 2026-2030” stanowi nadrzędny dokument planistyczny gminy w zakresie wytyczania kierunków rozwojowych na poziomie wizji, wyznaczenia obszarów planowania strategicznego i przypisanych im celów.

Dokument określa również priorytety operacyjne jako najbardziej szczegółowe elementy strategii. Budowanie wzrostu społeczno-gospodarczego w oparciu o poszczególne obszary planowania strategicznego wynika z identyfikacji konkretnych problemów w diagnozie gminy. Założenia planistyczne zmierzają do urzeczywistnienia pożądanej zmiany społeczno-gospodarczej, która ma wymiar mierzalny czemu będzie służył katalog wskaźników. W ujęciu przestrzennym Strategia obejmuje swoim zakresem obszar w granicach administracyjnych gminy Mikstat.

Nowelizacja Ustawy z dnia 7 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, obowiązująca od 24 września 2023 roku, postawiła przed jednostkami samorządu terytorialnego nowe wyzwania związane z procedurą dokumentów planistycznych, wprowadzając m.in. nowy instrument, którym jest plan ogólny.

Wraz z nowelizacją ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ustawodawca wprowadził także wymóg obligatoryjnego przygotowania strategii rozwoju gminy, która jest podstawowym dokumentem zarządzania strategicznego rozwojem gminy oraz stanowi punkt odniesienia dla kompleksowego zarządzania polityką przestrzenną.

Ustawodawca wprowadzając obligatoryjność przyjęcia takiej strategii wskazał na istnienie zgodności z pozostałymi aktami planowania przestrzennego, które stanowią jej uszczegółowienie. Plan ogólny musi więc odzwierciedlać przyjętą strategię rozwoju gminy.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy zostanie zastąpione „Planem Ogólnym”, który określi zasady wydawania decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy wynikające z uwarunkowań rozwojowych gminy określonych w strategii rozwoju, a w szczególności z modelu struktury funkcjonalno-przestrzennej oraz ustaleń w zakresie kształtowania polityki przestrzennej gminy.

Model docelowej struktury funkcjonalno-przestrzennej gminy Mikstat jest zobrazowaniem spodziewanych i zaplanowanych w strategii gminy procesów rozwojowych i ich wpływu na kształtowanie się struktur przestrzennych.

Z jednej strony, ze względu na ukształtowanie terenu, historycznie ugruntowane użytkowanie przestrzeni (w tym sieć osadniczą), powiązania komunikacyjne, występujące zasoby naturalne i obszary cenne przyrodniczo, a także wiele innych uwarunkowań zastanych, a z drugiej strony w wyniku zdiagnozowanych w strategii problemów, potrzeb i potencjałów rozwojowych, wyodrębniono rozmieszczenie planowanych inwestycji i planowane zmiany w przestrzeni gminy Mikstat

Strategia jest odpowiedzią na stojące przed Gminą Mikstat wyzwania, które wiążą się z globalizacją i rewolucją gospodarczo – technologiczną, ponieważ zmieniają one sposób funkcjonowania gospodarki lokalnej i społeczeństwa. Dzięki nowoczesnym technologiom wzrasta wydajność i produktywność gospodarki lokalnej, ale pojawiają się nowe formy wykluczeń lub marginalizacji, takie jak wykluczenia cyfrowe, „bezrobocie technologiczne”. Wyzwaniem jest podnoszenie jakości i efektywne wykorzystanie kapitału ludzkiego.

Kluczowe staje się także przeciwdziałanie negatywnym skutkom procesów demograficznym i dezintegracji społecznej, konieczność wzmacniania tożsamości i dążenie do większej spójności społecznej.

Proces starzenia się społeczeństwa lokalnego wpływa na stabilność systemów zabezpieczenia społecznego, popytu i wydatków na świadczenia zdrowotne, których niezaspokojenie nasila napięcia i osłabia spójność społeczną. Potencjalne zagrożenie niedoboru mieszkańców aktywnych zawodowo może skłonić do podjęcia przemyślanej polityki migracyjnej. Wyzwaniem jest także poprawa warunków życia mieszkańców oraz warunków dla rozwoju gospodarki lokalnej. Działania te muszą przebiegać z poszanowaniem środowiska przyrodniczego.

Strategia jest szansą na stworzenie długofalowej wizji rozwoju gminy oraz koordynację i hierarchizację działań, które pozwolą dodatkowo na właściwe i w odpowiedniej kolejności rozwiązywanie i przewidywanie problemów. Dokument ten zwiększy wiarygodność gminy wobec partnerów zewnętrznych oraz przygotowuje lokalną społeczność do nadchodzących zmian.

Przy opracowywaniu „Strategii rozwoju Miasta i Gminy Mikstat 2026 – 2030” wzięto pod uwagę zmiany ustaw: o samorządzie gminnym oraz o zasadach prowadzenia polityki rozwoju, wprowadzających obowiązek przygotowania zintegrowanego dokumentu strategicznego, zawierającego zarówno problematykę społeczno-gospodarczą, jak i przestrzenną.

Gmina Mikstat w 2030 roku będzie w pełni korzystać ze swojego położenia wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 447, łączącej drogę krajową nr 11 relacji Kołobrzeg - Koszalin - Bobolice - Szczecinek - Piła - Chodzież - Oborniki - Poznań - Kórnik - Jarocin - Pleszew - Ostrów Wielkopolski - Ostrzeszów - Kępno - Kluczbork - Lubliniec - Tarnowskie Góry – Bytom, z drogą krajową nr 25 relacji Bobolice - Biały Bór - Człuchów - Sępólno Krajeńskie - Koronowo - Bydgoszcz - Inowrocław - Strzelno - Ślesin - Konin - Kalisz - Ostrów Wielkopolski - Antonin – Oleśnica a także z drogi wojewódzkiej 450 relacji Kalisz – Grabów nad Prosną – Wieruszów – Opatów oraz drogi nr 449 relacji Syców – Ostrzeszów – Błaszki.

Bogate walory przyrodniczo – krajobrazowe oraz zasoby materialnego i niematerialnego dziedzictwa kulturowego oraz bazująca na nich zróżnicowana oferta turystyczna przyciągają turystów oraz gości z Polski i zagranicy. Rozwijać się będzie tutaj konkurencyjna gospodarka lokalna, powiązana z efektywnym systemem edukacji i aktywnością zawodową mieszkańców oraz nowe funkcje usługowe i handlowe, a także zarządzanie publiczne.

Aktywna współpraca samorządów powiatu ostrzeszowskiego, przedstawicieli sektora biznesu i organizacji pozarządowych będą zapewniać wysoką jakość i dostępność usług publicznych.

Przyjęty zrównoważony model rozwoju miasta i gminy z dbałością o środowisko i ład przestrzenny będzie procentował tym, że Miasto i Gmina Mikstat będzie miejscem przyjaznym i atrakcyjnym do życia, pracy oraz rekreacji i wypoczynku.

Projekt „Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Mikstat 2026-2030” obejmuje:

- ❖ Diagnozę gminy Mikstat sporządzoną w oparciu o analizę silnych i słabych stron gminy oraz szans i zagrożeń jej rozwoju, w tym ich korelację w celu określenia właściwego modelu strategii. Dodatkowo w ramach konsultacji przeprowadzona ankietę społeczną oraz opracowano jej wyniki.
- ❖ Zapis planu działania zawierający cele strategiczne i operacyjne określające główne kierunki rozwoju gminy oraz działania i projekty, na których przede wszystkim powinny koncentrować się wszystkie podmioty życia społecznego realizujące zamierzenia Strategii.

Poniżej przedstawiono **Strategiczne obszary interwencji, cele strategiczne i operacyjne, programy operacyjne oraz projekty „Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Mikstat 2026 – 2030”**:

Tab.24 Strategiczne obszary, cele, programy, projekty

STRATEGICZNY OBSZAR INTERWENCJI: 1 GOSPODARKA I RYNEK PRACY	
CEL STRATEGICZNY 1	Konkurencyjna i innowacyjna gospodarka lokalna, wykorzystująca uwarunkowania, tradycje i specjalizacje lokalne oraz przedsiębiorczość mieszkańców.
CEL OPERACYJNY 1.1	Rozwój i kształtowanie nowych obszarów inwestycyjnych w przestrzeni miasta i gminy.
PROGRAM OPERACYJNY 1.1	Rozwój obszarów aktywności gospodarczej i inwestycyjnej (tworzenie i aktualizowanie dokumentów planistycznych, pozyskiwanie i scalanie terenów, uzbrojenie oraz zagospodarowanie).
Działanie / Projekt:	
1.1.1	Zwiększenie arealu terenów inwestycyjnych w gminie. Pozyskanie nowych inwestorów.
1.1.2	Zwiększenie obszarów aktywności gospodarczej i inwestycyjnej w gminie.
1.1.3	Wzrost zainteresowania inwestorów ofertą miasta i gminy
1.1.4	Zapewnienie wsparcia dla osób chcących rozpocząć działalność gospodarczą i przedsiębiorców zamierzających inwestować w gminie. Poprawa jakości obsługi inwestorów/ przedsiębiorców.
CEL OPERACYJNY 1.2	Rozwój i promocja lokalnej przedsiębiorczości, handlu i usług
Program operacyjny 1.2	Rozwój lokalnej przedsiębiorczości, handlu i usług z wykorzystaniem promocji:
Działanie / Projekt:	
1.2.1	Wzrost integracji lokalnego środowiska biznesowego i zyskanie partnera dla samorządu do projektów gospodarczych.
Cel operacyjny 1.3	Rozwój obszarów wiejskich, rolnictwa i branż powiązanych.
Program operacyjny 1.3	Inicjowanie i wspieranie projektów z zakresu poprawy struktury obszarowej gospodarstw rolnych oraz rozwój rolnictwa u branż powiązanych:
Działanie / Projekt:	
1.3.1	Poprawa struktury obszarowej gospodarstw rolnych na terenie miasta i gminy.
1.3.2	Wzrost zainteresowania ofertą produktów lokalnych. Wzrost obrotów lokalnych producentów, hodowców, sprzedawców i przedsiębiorców.
1.3.3	Wzrost konkurencyjności rolnictwa i branż powiązanych.
Cel operacyjny 1.4	Wspieranie aktywności zawodowej mieszkańców

Program operacyjny 1.4 Współpraca międzysektorowa i międzyinstytucjonalna, wspieranie aktywności zawodowej mieszkańców na terenie miasta i gminy:
Działanie / Projekt:
1.4.1 Zwiększenie odporności lokalnej przedsiębiorczości na kryzys. Minimalizacja strat dla budżetu miasta i gminy.
1.4.2 Wzrost przedsiębiorczości lokalnej.
1.4.3 Spadek bezrobocia, Przeciwdziałanie skutkom kryzysu na rynku pracy.
1.4.4 Poprawa warunków do zakładania i prowadzenia podmiotów ekonomii społecznej.
1.4.5 Wzrost aktywności edukacyjnej osób dorosłych, System podnoszenia kompetencji mieszkańców miasta i gminy w różnych specjalnościach.
1.4.6 Lepsze dopasowanie kierunków kształcenia do potrzeb pracodawców

STRATEGICZNY OBSZAR INTERWENCJI:
2 DZIEDZICTWO, TURYSTYKA I OFERTA WOLNEGO CZASU

CEL STRATEGICZNY 2 Atrakcyjna i rozwijająca oferta wykorzystania wolnego czasu, bazująca na bogatym dziedzictwie kulturowym oraz walorach przyrodniczo – krajobrazowych miasta i gminy
CEL OPERACYJNY 2.1 Ochrona dziedzictwa historycznego oraz wzmocnienie roli kultury w procesach rozwoju społecznego i gospodarczego miasta i gminy i jej mieszkańców.
PROGRAM OPERACYJNY 2.1 Działania na rzecz ochrony dziedzictwa historycznego poprzez wzmacnianie roli kultury w procesach rozwoju społecznego i gospodarczego miasta
Działanie / Projekt:
2.2.1 Zwiększenie oferty kulturalnej i rozrywkowej skierowanej do różnych grup mieszkańców. Poprawa jakości oferty kulturalnej i rozrywkowej skierowanej do różnych grup mieszkańców. Wzrost aktywności kulturalnej mieszkańców.
2.2.2 Modernizacja i rozbudowa bazy społeczno- kulturalnej. Poprawa dostępności miejsc z ofertą kulturalną dla osób z niepełnosprawnościami. Zmniejszenie kosztów utrzymania (energia) budynków infrastruktury społeczno-kulturalnej. Profesjonalizacja obsługi ruchu turystycznego.
2.1.3 Zwiększenie oferty Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury, Miejsko- Gminnej Biblioteki Publicznej. Poprawa jakości oferty tych instytucji lokalnej. Wzmacnianie potencjału integracyjnego oraz wzrost aktywności kulturalnej i czytelniczej mieszkańców. Promowanie lokalnych twórców, opracowań, w tym na temat miasta i gminy.
2.2.4 Ochrona krajobrazu kulturowego miasta i gminy. Poprawa stanu technicznego obiektów zabytkowych. Zwiększenie dostępności zabytków dla mieszkańców, jak również dla turystów i gości.
2.2.5 Promocja i upowszechnianie materialnego i niematerialnego dziedzictwa kulturowego miasta i gminy oraz walorów przyrodniczo-krajobrazowych. Zwiększenie oferty turystycznej.

CEL OPERACYJNY 2.2 Rozwój infrastruktury oraz kreowanie spójnej oferty w zakresie sportu, rekreacji i wypoczynku wzmacniającej atrakcyjność osadniczą i turystyczną miasta i gminy
Program operacyjny 2.2 Działania w zakresie rozwoju infrastruktury sportu, rekreacji i wypoczynku w powiązaniu z wzmacnianiem atrakcyjności osadniczej i turystycznej miasta i gminy.

Działanie / Projekt:
2.2.1 Wzrost aktywności ruchowej mieszkańców, w tym dzieci i młodzieży.
2.2.2 Profesjonalizacja działalności klubów sportowych, zwiększenie oferty sportowej na terenie miasta i gminy, wzrost aktywności ruchowej mieszkańców.
2.2.3 Modernizacja i rozbudowa bazy sportowej. Stworzenie oferty sportowej w gminie dla różnych grup odbiorców
2.2.4 Rozwój infrastruktury rowerowej i pieszo- rowerowej na terenie miasta i gminy. Poszerzenie oferty aktywnego spędzania czasu wolnego.
2.2.5 Poszerzenie oferty spędzania wolnego czasu. Wzmacnianie potencjału turystycznego miasta i gminy.
2.2.6 Wzmocnienie potencjału turystycznego miasta i gminy
2.2.7 Wzrost zainteresowania ofertą gospodarstw agroturystycznych oraz pensjonatów na terenie miasta i gminy.
2.2.8 Promocja i upowszechnienie materialnego i niematerialnego dziedzictwa kulturalnego miasta i gminy oraz walorów przyrodniczo-krajobrazowych. Profesjonalizacja obsługi ruchu turystycznego.

STRATEGICZNY OBSZAR INTERWENCJI: 3 PRZESTRZEŃ I ŚRODOWISKO

CEL STRATEGICZNY 3

Komfort i bezpieczeństwo mieszkańców w wymiarze środowiskowym, przestrzennym i komunikacyjnym

CEL OPERACYJNY 3.1

Zapewnienie powszechnego dostępu do systemu infrastruktury technicznej wykorzystującej technologie adekwatne do warunków osadniczych i przyrodniczych.

PROGRAM OPERACYJNY 3.1

Działania w zakresie zapewnienia powszechnego dostępu do systemu infrastruktury technicznej z zastosowaniem technologii dostosowanej do warunków osadniczych i przyrodniczych.

Działanie / Projekt:
3.1.1 Zwiększenie dostępności usług wodociągowych i kanalizacyjnych w mieście i gminie.
3.1.2 Zwiększenie dostępności usług w zakresie zbiorowego dostarczania wody i odprowadzania ścieków
3.1.3 Zwiększenie dostępności usług w zakresie dostarczania wody – budowa studni głębinowych i zbiorowych ujęć wody.
3.1.4 Zwiększenie dostępności usług w zakresie dostarczania wody-budowa studni głębinowych i zbiorowych ujęć wody

CEL OPERACYJNY 3.2

Ochrona zasobów środowiskowych i adaptacja do zmian klimatu

PROGRAM OPERACYJNY 3.2

Działania w zakresie ochrony zasobów środowiskowych miasta i gminy połączone z adaptacją do zmian klimatu.

Działanie / Projekt:
3.2.1 Poprawa retencji. Poprawa warunków aerosanitarnych powietrza
3.2.2 Zwiększenie dostępności usług dostarczania paliwa gazowego.
3.2.3 Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej. Dywersyfikacja źródeł ciepła.
3.2.4 Poprawa wydajności energetycznej budynków lub mieszkań prywatnych

3.2.5 Likwidacja nieekologicznych źródeł ciepła na terenie miasta i gminy. Poprawa jakości powietrza
3.2.6 Poprawa efektywności energetycznej systemu oświetlenia publicznego
3.2.7 Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców.
3.2.8 Wzrost poziomu czystości środowiska. Wzmocnienie kondycji środowiska naturalnego na terenie miasta i gminy
3.2.9 Minimalizacja ilości odpadów niebezpiecznych na terenie miasta i gminy
3.2.10 Minimalizacja ilości powstających odpadów. Wzrost poziomu recyklingu odpadów.
3.2.11 Rozwój systemów ratownictwa oraz systemów prognozowania ostrzegania środowiska

CEL OPERACYJNY 3.3 Ochrony i kształtowania krajobrazu oraz funkcjonalnego zarządzania przestrzenią
PROGRAM OPERACYJNY 3.3 Działania w zakresie ochrony i kształtowania krajobrazu oraz funkcjonalnego zarządzania przestrzenią
Działanie / Projekt:
3.3.1 Opracowanie audytu krajobrazowego miasta i gminy Mikstat w ścisłym powiązaniu z audytem krajobrazowym wielkopolski
3.3.2 Funkcjonalne zarządzanie przestrzenią miasta i gminy Mikstat z uwzględnieniem audytu krajobrazowego dla tego terenu
CEL OPERACYJNY 3.4 Zwiększenie dostępności komunikacyjnej oraz mobilności mieszkańców miasta i gminy
Działanie / Projekt:
3.3.1.1 Poprawa zewnętrznej dostępności komunikacyjnej.
3.3.1.2 Poprawa wewnętrznej dostępności komunikacyjnej.
3.3.1.3 Poprawa integralności komunikacyjnej miasta i gminy. Zapewnienie mieszkańców wysokiej jakości usług transportu publicznego
3.3.1.4 Integracja różnych form transportu.
3.3.1.5 Wzrost liczby użytkowników transportu publicznego. Wzrost liczby użytkowników rowerów
CEL OPERACYJNY 3.4 Zwiększenie dostępności komunikacyjnej oraz mobilności mieszkańców
PROGRAM OPERACYJNY 3.4 Działania w zakresie zwiększenia dostępności komunikacyjnej oraz mobilności mieszkańców miasta i gminy.
Działanie / Projekt:
3.4.1 Poprawa zewnętrznej dostępności komunikacyjnej.
3.4.2 Poprawa wewnętrznej dostępności komunikacyjnej.
3.4.3 Poprawa integralności komunikacyjnej miasta i gminy. Zapewnienie mieszkańców wysokiej jakości usług transportu publicznego
3.4.4 Integracja różnych form transportu
3.4.5 Wzrost liczby użytkowników transportu publicznego. Wzrost liczby użytkowników rowerów

**STRATEGICZNY OBSZAR INTERWENCJI:
4 KAPITAŁ LUDZKI I SPOŁECZNY**

CEL STRATEGICZNY 4

System usług publicznych wysokiej jakości, dostosowany do potrzeb i oczekiwań, odpowiadający wyzwaniom współczesności, gwarantujący rozwój wspólnoty samorządowej.

CEL OPERACYJNY 4.1

Skuteczna i efektywna polityka oświatowa odpowiadająca na wyzwania XXI wieku

PROGRAM OPERACYJNY 4.1

Działania w zakresie uzyskania w gminie skutecznej i efektywnej polityki oświatowej przystosowanej do wymogów XXI wieku.

Działanie / Projekt:

4.1.1 Poprawa warunków nauki. Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej. Dywersyfikacja źródeł ciepła w kierunku bardziej ekologicznych.

4.1.2 Rozwój przyszkolonej infrastruktury rekreacyjnej i sportowej. Poszerzenie oferty aktywnego spędzania czasu dla dzieci i młodzieży szkolnej.

4.1.3 Poprawa jakości kształcenia, poprawa wyników egzaminów końcowych. Zwiększenie oferty edukacyjnej dla dzieci i młodzieży. Wyrównywanie szans edukacyjnych.

4.1.4 Poprawa jakości kształcenia. Zwiększenie oferty edukacyjnej dla dzieci i młodzieży szkolnej. Wzmocnienie postaw przedsiębiorczych, kreatywnych i proinnowacyjnych wśród młodzieży szkolnej.

4.1.5 Podniesienie kompetencji kadry kierowniczej i pedagogicznej.

4.1.6 Wzrost aktywności ruchowej dzieci i młodzieży szkolnej. Poprawa zdrowia i kondycji fizycznej dzieci i młodzieży szkolnej.

CEL OPERACYJNY 4.2

Zapewnienie dostępności i wysokiej jakości usług społecznych i zdrowotnych

PROGRAM OPERACYJNY 4.2

Działania w zakresie zapewnienia w gminie dla mieszkańców dostępności do wysokiej jakości usług społecznych i zdrowotnych.

Działanie / Projekt:

4.2.1 Poprawa profilaktyki i diagnostyki na terenie miasta i gminy. Wzrost świadomości społecznej w zakresie zdrowia. Podniesienie poziomu zdrowia publicznego.

4.2.2 Modernizacja i rozbudowa infrastruktury ochrony zdrowia. Poprawa warunków leczenia.

4.2.3 Promocja i wsparcie rodziny, w tym rodzin przeżywających trudności w wypełnianiu funkcji opiekuńczo- wychowawczych. Zapewnienie prawidłowego rozwoju dzieci, wyrównywanie szans rozwojowych.

4.2.4 Promocja i wsparcie rodziny, w tym rodzin w trudnej sytuacji ekonomicznej. Poprawa statusu materialnego rodzin.

4.2.5 Promocja rodziny, wsparcie osób i rodzin w przezwyciężeniu trudnej sytuacji życiowej. Zapewnienie prawidłowego rozwoju dzieci, wyrównywanie szans rozwojowych.

4.2.6 Przeciwdziałanie i zwalczanie dysfunkcji w rodzinie. Zapewnienie profesjonalnej pomocy osobom i rodzinom dotkniętym skutkami patologii społecznej, w tym przemocą w rodzinie.

4.2.7 Zapewnienie oferty całodobowych i dziennych form wsparcia dla osób starszych i niepełnosprawnych

4.2.8 Wsparcie członków rodzin lub opiekunów sprawujących bezpośrednią opiekę nad osobami z niepełno- sprawnościami, starszymi, samotnymi, chorymi, nie samodzielniymi itp.

4.2.9 Zwiększenie dostępu do nowych mieszkań. Zwiększenie możliwości zaspokojenia podstawowych potrzeb mieszkaniowych młodych rodzin z dziećmi, osób średnio i najniżej zarabiających, osób starszych, z niepełno sprawnościami, zagrożonych wykluczeniem społecznym.
4.2.10 Poprawa stanu technicznego gminnych zasobów mieszkaniowych. Optymalizacja kosztów utrzymania gminnych zasobów mieszkaniowych, w tym zwiększenie wydajności energetycznej. Poprawa warunków mieszkaniowych osób korzystających z lokali komunalnych.
CEL OPERACYJNY 4.3 Strategiczne zarządzanie rozwojem miasta i gminy, służące wzrostowi i włączeniu społecznemu i gospodarczemu
PROGRAM OPERACYJNY 4.3 Działania służące wzrostowi i włączeniu społecznemu i gospodarczemu ściśle powiązane ze strategicznym zarządzaniem rozwojem miasta i gminy.
Działanie / Projekt:
4.3.1 Doskonalenie administracji i zarządzania. Podniesienie jakości usług publicznych.
4.3.2 Wzrost dostępności i liczby e-usług. Zwiększenie liczby spraw załatwianych elektronicznie. Podniesienie jakości usług publicznych.
4.3.3 Profesjonalizacja NGO
4.3.4 Zwiększenie wpływu mieszkańców na decyzje budżetowe miasta i gminy. Wzrost aktywności i partycypacji społecznej.
4.3.5 Wzrost aktywności i partycypacji społecznej
4.3.6 Wzrost atrakcyjności osadniczej i turystycznej miasta i gminy. Zwiększenie liczby mieszkańców miasta i gminy. Zwiększenie liczby turystów odwiedzających gminę.

Jak wynika z powyższego zestawienia działań w formie projektów wszystkie one znajdują się dopiero w fazie przed inwestycyjnej, a więc planowania i programowania ich realizacji do 2030 roku. Na tym etapie nie można uzyskać dla nich pozwoleń na ich realizację, nie można wydać decyzje o warunkach np. zabudowy, przygotować projekt inwestycyjny itd. Dopiero zakończenie fazy przed inwestycyjnej umożliwi realizację fazy kontraktowania zadań oraz fazy inwestycyjnej, a w przypadku niektórych inwestycji realizowanych w obrębie Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz rezerwatu przyrody również określenia ich ewentualnego oddziaływania na środowisko i uzyskania wymaganych pozwoleń przez uprawnione instytucje.

Opracowywany dokument ukierunkowuje politykę zrównoważonego rozwoju tworząc szerokie ramy realizacji poszczególnych zadań i przedsięwzięć poprzez ogólną liczbę projektów, których realizacja w kolejnym etapie pozwoli określić szczegółowo ich oddziaływanie na środowisko.

Należy zwrócić uwagę, że konkretne oddziaływania środowiskowe będzie można ocenić dopiero w oparciu o konkretne dane projektowe i lokalizacyjne na etapie procedury oceny oddziaływania na środowisko poszczególnych inwestycji. Na obecnym etapie projektu strategii rozwoju takich danych nie można przedstawić, ponieważ jest to dokument ogólny, strategiczny, zawierający ogólne wytyczne dla gminy, określający ogólne ramy przedsięwzięć planowanych do realizacji na tym terenie.

5.1. W ZAKRESIE CELÓW I PRZEDMIOTU OCHRONY, DLA KTÓRYCH POWOŁANO OBSZARY CHRONIOEGO KRAJOBRAZU ORAZ INTEGRALNOŚCI TYCH OBSZARÓW

W gminie Mikstat występują tereny należące do obszaru do obszaru chronionego krajobrazu, a więc należy przewidzieć i określić możliwe znaczące oddziaływania na środowisko wynikające z realizacji zapisów projektu Strategii. W odniesieniu do tego obszaru zgodnie z ustawą o ochronie przyrody (Dz. U., poz. 1478 z późn. zmianami) oraz aktów ustanawiających te obszary obowiązują zakazy działań, które mogłyby naruszać cele ochrony określone dla tych terenów, w miejscu ich lokalizacji takie jak:

- ❖ zabrania się podejmowania działań mogących, osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura2000, w tym w szczególności: pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar chronionego krajobrazu lub wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony ten obszar lub pogorszyć jego integralność lub jego powiązania z innymi obszarami,
- ❖ na obszarach ochrony krajobrazu nie podlega ograniczeniu działalność związana z utrzymaniem urządzeń i obiektów służących bezpieczeństwu przeciwpowodziowemu oraz działalność gospodarcza, rolna, leśna, łowiecka i rybicka, a także amatorski połów ryb, jeżeli nie oddziałuje znacząco negatywnie na cele ochrony tego obszaru.

Ogólne zapisy projektu Strategii wpłyną pozytywnie na obiekty prawnie chronione na tym terenie. Strategia nie zawiera propozycji działań, które byłyby sprzeczne lub zagrażające tym obszarom. Wszystkie działania proponowane w harmonogramie realizacyjnym Strategii rozwoju miasta i gminy Mikstat 2026 – 2030 mają na celu służyć ochronie przyrody, nawet jeżeli będzie konieczne krótkotrwałe przekształcenie jednego z komponentów środowiska, np. podczas prac inwestycyjnych, budowlanych. Będą one przeprowadzane z uwzględnieniem wszystkich zasad ustawy o ochronie przyrody.

Tab.25: Zmodyfikowana macierz oddziaływań „Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Mikstat do roku 2030”.

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE (cele strategiczne, operacyjne oraz projekty)	Ludzie	Różnorodność biologiczna	Zwierzęta i rośliny	Klimat akustyczny	Wody powierzchniowe i podziemne	Krajobraz	Klimat, powietrze atmosferyczne	Zabytki i dobra materialne
Cel strategiczny 1 [C.1]: Konkurencyjna i innowacyjna gospodarka lokalna, wykorzystująca uwarunkowania, tradycje i specjalizacje lokalne oraz przedsiębiorczość									
1.1	Rozwój i kształtowanie nowych obszarów inwestycyjnych w przestrzeni gminy	+	0	0	0	0	0	0	0
	Zwiększenie areалу terenów inwestycyjnych w gminie. Pozyskanie nowych inwestorów	+	0	0	0	0	0	0	0
	Zwiększenie obszarów aktywności gospodarczej i inwestycyjnej w gminie	+	0	0	0	0	0	0	0
	Wzrost zainteresowania inwestorów ofertą miasta i gminy	+	0	0	0	0	0	0	0
	Zapewnienie wsparcia dla osób chcących rozpocząć działalność gospodarczą i przedsiębiorców zamierzających inwestować w gminie. Poprawa jakości obsługi inwestorów/ przedsiębiorców.	+	0	0	0	0	0	0	0
1.2	Rozwój i promocja lokalnej przedsiębiorczości, handlu i usług	+	0	0	0	0	0	0	0
	Wzrost integracji lokalnego środowiska biznesowego i zyskania partnera dla samorządu do projektów gospodarczych.	+	0	0	0	0	0	0	0
1.3	Rozwój obszarów wiejskich i branż powiązanych	+	+/-0	+/-0	+/-0	0	N+/-0	N+/-0	N/-0
	Poprawa struktury obszarowej gospodarstw rolnych na terenie miasta i gminy	+	+	+	+	0	+	+	0
	Wzrost zainteresowania ofertą produktów lokalnych. Wzrost obrotów lokalnych producentów, hodowców, sprzedawców, przedsiębiorców.	+	0	0	0	0	0	0	0
	Wzrost konkurencyjności rolnictwa i branż powiązanych	+	0	0	0	0	N	N	N
1.4	Wspieranie aktywności zawodowej mieszkańców	+	0	0	0	0	0	0	0
	Zwiększenie odporności lokalnej przedsiębiorczości na kryzys. Minimalizacja strat dla budżety miasta i gminy	+	0	0	0	0	0	0	0
	Wzrost przedsiębiorczości lokalnej	+	0	0	0	0	0	0	0
	Spadek bezrobocia. Przeciwdziałanie skutkom kryzysu na rynku pracy	+	0	0	0	0	0	0	0
	Poprawa warunków do zakładania i prowadzenia podmiotów ekonomii społecznej	+	0	0	0	0	0	0	0
	Wzrost aktywności edukacyjnej osób dorosłych. System podnoszenia kompetencji mieszkańców miasta i gminy w różnych specjalnościach.	+	0	0	0	0	0	0	0
	Lepsze dopasowanie kierunków kształcenia do potrzeb pracodawców..	+	0	0	0	0	0	0	0
Cel strategiczny 2 [C.2]: Atrakcyjna i rozwijająca się oferta wykorzystania wolnego czasu, bazująca na historii i bogatym dziedzictwie kulturowym oraz walorach przyrodniczo – krajobrazowych gminy									
2.1	Ochrona dziedzictwa historycznego oraz wzmocnienie roli kultury w procesach rozwoju społecznego	+	0	0	0	0	0	0	+/-0

	Zwiększenie jakości oferty kulturalnej i rozrywkowej skierowanej do różnych grup mieszkańców. Poprawa jakości oferty kulturalnej i rozrywkowej skierowanej do różnych grup mieszkańców. Wzrost aktywności kulturalnej mieszkańców..	+	0	0	0	0	0	0	+
	Modernizacja i rozbudowa bazy społeczno-kulturalnej. Poprawa dostępności miejsc z ofertą kulturalną dla osób niepełnosprawnych. Zmniejszenie kosztów utrzymania (energia) budynków infrastruktury społeczno-kulturalnej. Profesjonalizacja obsługi ruchu turystycznego..	+	0	0	0	0	0	0	+
	Zwiększenie oferty Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury i Miejsko-Gminnej Biblioteki Publicznej. Poprawa jakości oferty tych instytucji lokalnych. Wzmacnianie integracji i wzrost aktywności kulturalnej i czytelniczej mieszkańców. Promowanie lokalnych twórców, opracowań, w tym na temat miasta i gminy.								
	Ochrona krajobrazu kulturowego miasta i gminy. Poprawa stanu technicznego obiektów zabytkowych. Zwiększenie dostępności zabytków dla mieszkańców, jak również dla turystów i gości.	+	0	0	0	0	0	0	0
	Promocja i upowszechnianie materialnego i niematerialnego dziedzictwa kulturowego miasta i gminy oraz walorów przyrodniczo-krajobrazowych. Zwiększenie oferty turystycznej..	+	0	0	0	0	0	0	+
2.2	Rozwój infrastruktury oraz kreowanie spójnej oferty w zakresie sportu, rekreacji i wypoczynku	+	0	0	0	0	N/0	N/0	0
	Wzrost aktywności ruchowej mieszkańców, w tym dzieci i młodzieży.	+	0	0	0	0	0	0	0
	Profesjonalizacja działalności klubów sportowych, zwiększenie oferty sportowej na terenie miasta i gminy, wzrost aktywności ruchowej mieszkańców.	+	0	0	0	0	0	0	0
	Modernizacja i rozbudowa bazy sportowej. Stworzenie oferty sportowej w gminie dla różnych grup odbiorców.	+	0	0	0	0	0	0	0
	Rozwój infrastruktury rowerowej i pieszo-rowerowej na terenie gminy. Poszerzenie oferty aktywnego spędzania wolnego czasu.	+	0	0	0	0	0	0	0
	Poszerzenie oferty spędzania wolnego czasu. Wzmacnianie potencjału turystycznego gminy.	+	0	0	0	0	+	0	0
	Wzmacnianie potencjału turystycznego miasta i gminy	+	0	0	0	0	+	0	0
	Wzrost zainteresowania ofertą gospodarstw agroturystycznych oraz pensjonatów na terenie miasta i gminy.	+	0	0	0	0	N	0	0
Cel strategiczny 3 [C.3]: Komfort i bezpieczeństwo mieszkańców w wymiarze środowiskowym, przestrzennym i komunikacyjnym									
3.1	Zapewnienie powszechnego dostępu do systemów infrastruktury technicznej wykorzystującym technologie adekwatne do warunków osadniczych i przyrodniczych	+	0	0	0	+	N/0	+/0	0
	Zwiększenie dostępności usług w zakresie zbiorowego dostarczania wody i odprowadzania ścieków	+	0	0	0	+	N	+	0
	Poprawa systemów odprowadzania i zagospodarowania wód deszczowych w gminie								
	Zwiększenie dostępności usług w zakresie zbiorowego dostarczania wody i odprowadzania ścieków.	+	0	0	0	+	0	0	0
	Zwiększenie dostępności usług w zakresie dostarczania wody - budowa studni głębinowych i zbiorowych ujęć wody.	+	0	0	0	+	0	0	0
3.2	Ochrona zasobów środowiskowych i adaptacja do zmian klimatu	+	+/0	+/N	+/0/ N	+/0	+/0	+/0/ N	0
	Poprawa retencji. Poprawa warunków aerosanitarnych powietrza	+	+	N	N	+	+	+	0
	Zwiększenie dostępności usług dostarczania paliwa gazowego.	+	0	0	0	0	0	+	0
	Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej. Dywersyfikacja źródeł ciepła.	+	0	0	0	0	0	+	0

	Poprawa wydajności energetycznej budynków lub mieszkań prywatnych.	+	0	0	0	0	0	N	0
	Likwidacja nieekologicznych źródeł ciepła na terenie miasta i gminy. Poprawa jakości powietrza.	+	0	0	0	0	N	+	0
	Poprawa efektywności energooszczędnego systemu oświetleniowego publicznego	+	0	0	0	0	0	0	0
	Wzrost świadomości ekologicznej	+	0	0	0	0	0	0	0
	Wzrost poziomu czystości środowiska. Wzmocnienie kondycji środowiska naturalnego na terenie miasta i gminy.	+	0	0	0	0	0	0	0
	Minimalizacja ilości odpadów niebezpiecznych na terenie gminy	+	+	+	+	0	0	0	0
	Minimalizacja ilości powstających odpadów. Wzrost poziomu recyklingu odpadów	+	0	+	0	0	0	N	0
	.Rozwój systemów ratownictwa oraz systemów prognozowania ostrzegania środowiska	+	0	0	0	0	0	0	0
3. 3	Ochrona i kształtowanie krajobrazu oraz funkcjonalne zarządzanie przestrzenią	+	0	0	0	0	+0	0	0
	Opracowanie audytu krajobrazowego miasta i gminy Mikstat w ścisłym powiązaniu z audytem krajobrazowym wielkopolski	+	0	0	0	0	+	0	0
	Funkcjonalne zarządzanie przestrzenią miasta i gminy z uwzględnieniem audytu krajobrazowego dla tego terenu	+	0	0	0	0	0	0	0
3. 4	Zwiększenie dostępności komunikacyjnej oraz mobilności mieszkańców	+	0	0	0	0	+0	+0	0
	Poprawa zewnętrznej dostępności komunikacyjnej.	+	0	0	0	0	0	0	0
	Poprawa wewnętrznej dostępności komunikacyjnej.	+	0	0	0	0	0	0	0
	Poprawa integralności komunikacyjnej miasta i gminy. Zapewnienie mieszkańcom o wysokiej jakości usług transportu publicznego	+	0	0	0	0	0	0	0
	Integracja różnych form transportu.	+	0	0	0	0	0	+	0
	Wzrost liczby użytkowników transportu publicznego. Wzrost liczby użytkowników rowerów..	+	0	0	0	0	+	0	0
3. 5	Wsparcie systemu zarządzania bezpieczeństwem publicznym	+	0	0	0	0	+0	0	0
	Wzrost świadomości mieszkańców w zakresie unikania zagrożeń i reagowania w sytuacji zagrożeń	+	0	0	0	0	0	0	0
	Poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym	+	0	0	0	0	0	0	0
Cel strategiczny 4 [C.4]: System usług publicznych wysokiej jakości, dostosowany do potrzeb i oczekiwań społecznych, odpowiadający wyzwaniom współczesności									
4.1	Skuteczna i efektywna polityka oświatowa odpowiadająca na wyzwania XXI wieku	+	0	0	0	0	+0	0	0
	Poprawa warunków nauki. Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej. Dywersyfikacja źródeł ciepła w kierunku bardziej ekologicznych	+	0	0	0	0	0	0	0
	Rozwój przyszkolonej infrastruktury rekreacyjnej i sportowej. Poszerzenie oferty aktywnego spędzania czasu dla dzieci i młodzieży szkolnej.	+	0	0	0	0	+	0	0
	Poprawa jakości kształcenia, poprawa wyników egzaminów końcowych. Zwiększenie oferty edukacyjnej dla dzieci i młodzieży. Wyrównywanie szans edukacyjnych.	+	0	0	0	0	0	0	0
	Poprawa jakości kształcenia. Zwiększenie oferty edukacyjnej dla dzieci i młodzieży szkolnej. Wzmocnienie postaw przedsiębiorczych, kreatywnych i proinnowacyjnych wśród młodzieży szkolnej.	+	0	0	0	0	0	0	0
	Podniesienie kompetencji kadry kierowniczej i pedagogicznej.	+	0	0	0	0	0	0	0
	Wzrost aktywności ruchowej dzieci i młodzieży szkolnej. Poprawa zdrowia i kondycji fizycznej dzieci i młodzieży szkolnej.	+	0	0	0	0	0	0	0
4.2	Zapewnienie dostępności wysokiej jakości usług społecznych i zdrowotnych	+	0	0	0	0	0	+0	0
	Poprawa profilaktyki i diagnostyki zdrowia na terenie miasta i gminy. Wzrost świadomości społecznej w	+	0	0	0	0	0	0	0

	zakresie zdrowia. Podniesienie poziomu zdrowia publicznego.								
	Modernizacja i rozbudowa infrastruktury ochrony zdrowiaPoprawa warunków leczenia.	+	0	0	0	0	0	0	0
	Promocja i wsparcie rodziny, w tm rodzin przeżywających trudności w wypełnianiu funkcji opiekuńczo-wychowawczych. Zapewnienie prawidłowego rozwoju dzieci, wyrównywanie szans rozwojowych.	+	0	0	0	0	0	0	0
	Promocja i wsparcie rodziny, w tym rodzin w trudnej sytuacji ekonomicznej. Poprawa statusu materialnego rodzin.	+	0	0	0	0	0	0	0
	Promocja rodziny, wsparcie osób i rodzin w przezwyciężeniu trudnej sytuacji życiowej. Zapewnienie prawidłowego rozwoju dzieci, wyrównywanie szans rozwojowych.	+	0	0	0	0	0	0	0
	Przeciwdziałanie i zwalczanie dysfunkcji w rodzinie. Zapewnienie profesjonalnej pomocy osobom i rodzinom dotkniętym skutkami patologii społecznej, w tym przemocą w rodzinie.	+	0	0	0	0	0	0	0
	Zapewnienie oferty całodobowych i dziennych form wsparcia dla osób starszych i niepełnosprawnych.	+	0	0	0	0	0	0	0
	Wsparcie członków rodzin lub opiekunów sprawujących bezpośrednią opiekę nad osobami z niepełnosprawnościami, starszymi, samotnymi, chorymi, nie samodzielnyimi itp.	+	0	0	0	0	0	0	0
	Zwiększenie dostępu do nowych mieszkań. Zwiększenie możliwości zaspokajania podstawowych potrzeb mieszkaniowych młodych rodzin z dziećmi, osób średnio i najniżej zarabiających, osób starszych, z niepełnosprawnościami, zagrożonych wykluczeniem społecznym.	+	0	0	0	0	0	0	0
	Poprawa stanu technicznego gminnych zasobów mieszkaniowych. Optymalizacja kosztów utrzymania gminnych zasobów mieszkaniowych, w tym zwiększenie wydajności energetycznej. Poprawa warunków mieszkaniowych osób korzystających z lokali komunalnych.	+	0	0	0	0	0	0	0
4.3	Strategiczne zarządzanie rozwojem gminy, służące wzrostowi oraz włączeniu społecznemu oraz gospodarczemu	+	0	0	0	0	0	0	0
	Doskonalenie administracji i zarządzania. Podniesienie jakości usług publicznych.	+	0	0	0	0	0	0	0
	Wzrost dostępności i liczby e-usług. Zwiększenie liczby spraw załatwianych elektronicznie. Podniesienie jakości usług publicznych.	+	0	0	0	0	0	0	0
	Profesjonalizacja NGO	+	0	0	0	0	0	0	0
	Zwiększenie wpływu mieszkańców na decyzje budżetowe miasta i gminy. Wzrost aktywności i partycypacji społecznej	+	0	0	0	0	0	0	0
	Wzrost aktywności i partycypacji społecznej	+	0	0	0	0	0	0	0
	Wzrost atrakcyjności osadniczej i turystycznej miasta i gminy. Zwiększenie liczby mieszkańców miasta i gminy. Zwiększenie liczby turystów odwiedzających gminę	+	0	0	0	0	0	0	0

Zastosowano następujące oznaczenia:

- (0) - brak zauważalnego oddziaływania w zakresie analizowanego przedsięwzięcia;
- (+) - potencjalnie pozytywne oddziaływanie;
- (-/+) - realizacja zadania może spowodować zarówno pozytywne, jak i negatywne oddziaływanie;
- (-) - potencjalnie negatywne oddziaływanie;
- (N) - brak możliwości jednoznacznego określenia spodziewanego oddziaływania

Dla przedstawienia obszarów, które należy w szczególności chronić, ze względu na występującą w ich rejonie faunę i florę oraz ze względu na to, że stanowią cenne siedliska (np. kompleksy leśne, doliny cieków), żerowiska lub trasy przelotów, zamieszcza się mapę z zaznaczeniem tych terenów. Wszelkie inwestycje na tych terenach powinny być szczegółowo przeanalizowane pod kątem ich wpływu na faunę i florę w ujęciu lokalnym i regionalnym.

Rys.12 Mapa obszarów chronionego krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska na terenie miasta i gminy Mikstat



Źródło: *Audyt krajobrazowy województwa wielkopolskiego, Poznań 2023 r.*

Legenda:  obszar chronionego krajobrazu na terenie miasta i gminy Mikstat

Na kolejnych mapach przedstawiono usytuowanie terenów objętych ochroną prawną:

- ❖ Obszar Chronionego Krajobrazu oraz
- ❖ rezerwatu przyrody.

Danych takich nie można jednak traktować jako wytycznych do obszarów koniecznych do wyłączenia z jakiegokolwiek zainwestowania. Zwraca się jedynie uwagę na tereny, które charakteryzują się dużą bioróżnorodnością i dlatego każde działanie w ich rejonie musi być dokładnie przeanalizowane pod kątem oddziaływań środowiskowych.

W odniesieniu do obszaru chronionego krajobrazu może on być chroniony w różny sposób – gospodarka człowieka nie musi być w ogóle ograniczana, a niekiedy nawet dla zachowania ekosystemów półnaturalnych, wspiera się pewne jej formy. Ochrona musi być po prostu skuteczna, co jest weryfikowane w ramach obowiązkowego monitoringu.

Zgodnie z zapisami ustawy o ochronie przyrody na obszarach chronionego krajobrazu są zabronione działania, które mogą w istotny sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także w istotny sposób mogą wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony ten obszar.

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody (Dz. U. 2024, poz.1478) działania inwestycyjne prowadzone na terenach objętych formami ochrony przyrody muszą być tak prowadzone, aby nie naruszać przedmiotu ich ochrony oraz nie wpływać znacząco negatywnie na integralność tych obszarów. Wszystkie plany i inwestycje, które nie będą wywierały istotnie negatywnego wpływu na obszary chronione, są dopuszczalne. Nawet w razie stwierdzenia znacząco negatywnego oddziaływania na obszary chronione nie wyklucza się w bezwzględny sposób możliwości zrealizowania przedsięwzięcia czy przyjęcia planu. Każde działanie, które powodowałoby znaczący negatywny wpływ musi uwzględniać konieczność przeprowadzenia działań kompensacyjnych lub przynajmniej działania mające zminimalizować to oddziaływanie, tak aby utrzymać spójność i integralność sieci (np. poprzez stworzenie w innym miejscu siedlisk dogodnych dla chronionych gatunków).

Jeśli negatywne oddziaływanie dotyczy siedlisk lub gatunków priorytetowych, zgoda może być wydana tylko jeżeli nadrzędny interes publiczny wiąże się z ochroną zdrowia i życia ludzi, zapewnieniem bezpieczeństwa publicznego albo uzyskaniem korzystnych następstw o pierwszorzędym znaczeniu dla środowiska przyrodniczego. W innych, wyjątkowych przypadkach przed udzieleniem zgody, państwo członkowskie musi wystąpić o opinię do Komisji Europejskiej (www.gdos.gov.pl).

5.2. W ZAKRESIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY BIORÓŻNORODNOŚCI (FAUNY I FLORY)

Działania w Strategii, które dotyczą ochrony i wzbogacenia bioróżnorodność gminy Mikstat, które są planowane nie wpłyną negatywnie na środowisko przyrodnicze obszaru. Przede wszystkim zgodnie z planowanymi działaniami będzie następował wzrost obszarów zalesionych lub zadrzewionych. Będzie to skutkowało nie tylko ogólnym wzrostem powierzchni zielonych, ale również lepszą retencją wody, ochroną gleb, poprawą lokalnych warunków klimatycznych. Przewidywane oddziaływanie projektów Strategii z realizacją określonych celów ilustruje w zakresie ochrony bioróżnorodności (fauny i flory) zmodyfikowana macierz tego dokumentu w tabeli 10.

Ekologiczną stabilność obszarów leśnych wzmocnią zalesienia planowane w Strategii, co będzie przeciwdziałać fragmentacji lasów (siedlisk). Konieczne jest jednak każdorazowe dostosowanie gatunków roślinności do siedliska oraz klasy gleb, aby nie zubażać zasobów glebowych gminy, ani nie wprowadzać gatunków obcych florze rodzimej, mogących wypierać rodzime gatunki.

W stosunku do poszczególnych form ochrony przyrody, wynikające z ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r., poz. 1478 ze zmianami) oraz aktów ustanawiających te obszary, w związku z tym nie planuje się działań, które mogłyby naruszać cele ochrony określone dla tych terenów, w miejscu ich lokalizacji projekt Strategii uwzględnia zakazy, jakie obowiązują.

W tym zakresie projekt Strategii wskazuje również na konieczność współdziałania z innymi jednostkami w zakresie ochrony obszarów prawnie chronionych. Wszelkie inwestycje i zagospodarowanie terenów gminy należy prowadzić mając na uwadze zapisy ustawy o ochronie przyrody. Wszelkie działania na terenach leśnych będą prowadzone zgodnie z nadrzędnymi planami nadleśnictwa. Muszą być one objęte ochroną polegającą na przemysłanych zabiegach hodowlanych gwarantujących zachowanie i dostosowanie drzewostanów do warunków siedliska i presji zewnętrznych.

Gospodarka leśna musi być podporządkowana wymogom ochrony wynikającym z ustanowionych obszarów chronionych oraz Planu Urządzania Lasu.

Właściwa hodowla lasu oraz pielęgnacja pozwolą na odtwarzanie naturalnych biocenoz, ochronę bioróżnorodności oraz będzie regulowała wprowadzanie ewentualnych zmian siedliskowych i gatunkowych (należy podkreślić, że wprowadzać powinno się rodzime gatunki, zgodne z siedliskiem).

W czasie modernizacji ciągów komunikacyjnych może dojść jednak do naruszenia systemów przyrodniczych zlokalizowanych wzdłuż tych tras komunikacyjnych. W tym przypadku zarządca i wykonawca robót budowlanych będą zobowiązani do przeprowadzenia działań kompensacyjnych, o których w sposób ogólny jest mowa w rozdziale VIII. Szerokość strefy oddziaływania drogi na strukturę, skład i kluczowe procesy ekologiczne kształtujące dane siedlisko uzależniona jest od zasięgu zmian stosunków wodnych, dyspersji biogenów, zanieczyszczeń i wrażliwości siedlisk. Negatywne skutki funkcjonowania ciągów komunikacyjnych to:

- ❖ utrudnienie przemieszczania się zwierząt i roślin,
- ❖ wypadki i kolizje drogowe z dzikimi zwierzętami,
- ❖ zniszczenie siedlisk w zasięgu przebiegu i oddziaływania drogi,
- ❖ przekształcanie terenu przyległego do drogi (osiedlanie się człowieka wzdłuż dróg),
- ❖ ekspansja gatunków obcych na danym terenie, związanych z człowiekiem.

W czasie modernizacji ciągów komunikacyjnych proponowane działania minimalizujące oddziaływania na człowieka, ale również na środowisko, można pogrupować na następujące części:

- ❖ ekrany akustyczne,
- ❖ urządzenia podczyszczające wody opadowe,
- ❖ ogrodzenia,
- ❖ przejścia dla zwierząt,
- ❖ przekrycia ochronne,
- ❖ pasy zieleni izolacyjnej.

Lasy to jeden z elementów systemu przyrodniczego gminy Mikstat. Ważną część stanowią również tereny rolnicze oraz obszary wód śródlądowych, wokół których również koncentruje się głównie fauna, jak i flora. Elementami łączącymi te wszystkie węzły i korytarze ekologiczne są także wszelkiego rodzaju zadrzewienia śródpolne, przydrożne, parkowe. Wszelkie zadrzewienia zwiększają retencję wody i stanowią siedliska fauny.

Ochrona zasobów przyrodniczych gminy spowoduje także poprawę walorów krajobrazowych i warunków klimatycznych. Chronić należy tereny łąk i pastwisk zlokalizowane wzdłuż cieków wodnych, gdyż są one naturalnymi ciągami ekologicznymi stanowiącymi wraz z innymi terenami szkielet przyrodniczy gminy. Zagrożeniem dla tych terenów jest zabudowa terenów zalewowych oraz zaprzestanie tradycyjnego użytkowania.

W budynkach przy okazji przeprowadzania modernizacji należy również wykonywać ocenę stwierdzenia siedlisk ptaków. Wszelkie prace należy dostosowywać do terminów lęgowych i migracyjnych zwierząt i ptaków, aby każda inwestycja czy prace budowlane nie powodowały negatywnego oddziaływania na faunę, na siedliska rozrodce.

Na terenie gminy Mikstat zlokalizowana jest strefa ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania bociana czarnego (*Ciconia nigra*), oraz w bliskim sąsiedztwie z gminą Ostrzeszów zlokalizowana jest strefa ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania bielika (*Haliaeetus albicilla*). Realizacja ustaleń projektowanego dokumentu w granicach strefy ochrony bielika i bociana czarnego oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie może wiązać się z

naruszeniem zakazów wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2022 r. poz. 2380), co zostało uwzględnione w zmodyfikowanej macierzy w tabeli 10..

Wszelkie prace ograniczające dostęp ptaków objętych ochroną gatunkową do miejsc ich regularnego przebywania i rozrodu należy traktować jako niszczenie ich siedlisk i ostoi. W stosunku do dziko występujących zwierząt obowiązuje zakaz niszczenia ich siedlisk i ostoi. Według wskazań Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska „przed rozpoczęciem prac remontowych zarządca powinien wykonać ekspertyzę przyrodniczą stwierdzającą obecność lub brak chronionych gatunków ptaków i nietoperzy w danym obiekcie budowlanym.

Na odstępstwa od zakazów należy uzyskać zezwolenie GDOŚ lub RDOŚ w razie konieczności. Poza tym termin i sposób wykonania prac należy dostosować do okresów lęgowych zwierząt.

Z zakresu inwestycji w energię odnawialną jaka może być wprowadzona na terenie gminy w postaci instalacji solarnych i ogniw fotowoltaicznych też może dochodzić do bezpośredniej utraty siedlisk naturalnych, fragmentacji siedlisk i/lub ich modyfikacji. Dobra lokalizacja elektrowni słonecznych nie musi powodować negatywnego wpływu na populację ptaków.

Przy budowie instalacji solarnych niezbędne jest przestrzeganie zasad mogących zminimalizować wpływ inwestycji, zwłaszcza tych zajmujących większe obszary krajobrazu, należy zatem:

- ❖ unikać lokalizacji parków słonecznych na obszarach stanowiących miejsce rozrodu lub intensywnego wykorzystania przez gatunki rzadkie i średnioliczne;
- ❖ pomiędzy sektorami paneli sadzić niskopienne żywopłoty, co zmniejsza ryzyko kolizji ptactwa wodnego;
- ❖ umieszczać pod ziemią przewody elektryczne odprowadzające energię z parku;
- ❖ unikać budowy w szczycie sezonu lęgowego. Również naprawy eksploatacyjne o większej skali należy wykonywać, poza tym okresem;
- ❖ fragmentów trawiastych pomiędzy ogniwami uprawiać z wykorzystaniem sztucznego nawożenia, herbicydów i pestycydów. Najlepiej je wykaszac ręcznie bądź poprzez wypas np. owiec,
- ❖ zezwolić na spontaniczną sukcesję roślinności pomiędzy pasami, np. ziół i chwastów, ponieważ stanowią one doskonałe miejsca żerowania ptaków.

W celu zapobiegania, ograniczania lub kompensacji przyrodniczej oddziaływań na środowisko zaleca się dodatkowo także zastosowanie proekologicznej technologii prac budowlanych, dobór technologii oraz parametrów technicznych planowanych elektrowni ograniczający wpływ na środowisko. Przy aktualnym sposobie użytkowania gruntów ornych należy dążyć do utrzymania mozaikowego charakteru w strukturze pól uprawnych, łąk, zadrzewień. Pod kątem wpływu rolnictwa zachowanie mozaikowości użytkowania stworzy warunki ostojowe dla zwierząt i roślin. Zaleca się wręcz zachowanie rolniczego charakteru wsi szczególnie na obszarach o korzystnych uwarunkowaniach środowiskowych.

Obszary najbardziej cennych pod względem bioróżnorodności wymagają opracowania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, które w szczególności będą określać wymogi zagospodarowania terenu gminy pod względem wymogów ochrony środowiska (doliny rzeczne, tereny leśne).

5.3. W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA NA LUDZI

Strategia rozwoju miasta i gminy Mikstat do roku 2030 zawiera wykaz projektów, które dotyczą planowanych czterech obszarów interwencji, a przewidywane oddziaływanie w tych obszarach między innymi na ludzi ilustruje poprzez realizację określonych celów zmodyfikowana macierz tego dokumentu w tabeli 10.

Ogólnie realizacja wszystkich celów Strategii ma potencjalnie (+) oddziaływanie na ludzi w każdym analizowanym obszarze:

- ❖ I Gospodarka i Rynek Pracy,
- ❖ II Dziedzictwo, Turystyka i Oferta Czasu Wolnego,
- ❖ III Przestrzeń i Środowisko,
- ❖ IV Kapitał Ludzki i Społeczny.

Zapisy Strategii w III obszarze interwencji „Przestrzeń i Środowisko” odnoszą się tematycznie zarówno do przestrzeni, jak i do ochrony środowiska. Ochrony tej nie można rozpatrywać bez zwrócenia uwagi na rolę i kondycję człowieka w tym środowisku.

Ochrona poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego oraz infrastruktury, która te komponenty będzie chronić, bądź oczyszczać wpłynie niewątpliwie na zdrowie i bezpieczeństwo człowieka. Modernizacja infrastruktury wodno - kanalizacyjnej, remonty dróg, rozwój energetyki odnawialnej oraz rozwinięta gospodarka odpadami pozwoli w efekcie zapewnić mieszkańcom gminy Mikstat bezpieczeństwo, komfort funkcjonowania i coraz bardziej sprzyjające warunki środowiskowe.

Zapobieganie oraz wychwytywanie w odpowiednim czasie ewentualnych zagrożeń jakie różne instalacje wraz z ich rozwojem mogą powodować w środowisku wiąże się z koniecznością stosowania monitoringu środowiska.

Analizując bezpieczeństwo mieszkańców i komfort ich życia należy zwrócić uwagę na oddziaływania związane z funkcjonowaniem instalacji i obiektów powodujących emisję hałasu, promieniowania niejonizującego, zanieczyszczeń wód i powietrza. Również w tym obszarze konieczne są działania kontrolne oraz monitoring.

Tworzenie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego stref wolnych od zabudowy, towarzyszących przesyłowym liniom energetycznym, zabezpiecza środowisko przed elektromagnetycznym promieniowaniem.

Ogólnie cele i projekty zapisane w Strategii w zakresie ochrony przed hałasem i polami elektromagnetycznymi będą pozytywnie oddziaływać na środowisko i człowieka, mimo możliwych negatywnych oddziaływań, które mają znacznie mniejszą skalę.

W procesie inwestycyjnym wzmożony powinien być nadzór nad respektowaniem przepisów ochrony środowiska. Realizując Strategię powinno zostać przeanalizowane środowiskowe oddziaływanie przedsięwzięć jakim są: remonty dróg, lokalizowanie stacji bazowych telefonii komórkowej, linii energetycznych itp. Część z tych inwestycji może mieć uboczne, negatywne skutki dla środowiska, możliwa jest jednak ocena i minimalizacja tego wpływu poprzez wybór odpowiednich projektów oraz nadzór wykonania.

Realizacja Planu ogólnego gminy Mikstat umożliwi zwiększenie stopnia pokrycia terenu całej gminy miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego. W Planie ogólnym powinny zostać określone warunki dotyczące minimalizacji hałasu, co będzie ograniczało powstawanie obiektów, które mogłyby ponadnormatywnie oddziaływać na obszary wymagające ochrony pod kątem narażenia na emisję hałasu, czy też innych emisji i czynników negatywnie wpływających na zdrowie i bezpieczeństwo człowieka.

W Strategii nie ma ograniczeń możliwości lokalizacji stacji bazowych telefonii komórkowej. Lokalizacja wież i anten telefonii komórkowej musi wykluczać miejsca, gdzie mogłyby negatywnie oddziaływać na zdrowie ludzi, przede wszystkim w zakresie emitowanego promieniowania elektromagnetycznego. Ewentualna lokalizacja powinna minimalizować negatywny wpływ na samopoczucie mieszkańców. Wpływ stacji bazowych telefonii komórkowej na zdrowie i samopoczucie człowieka nie jest jeszcze dokładnie rozpoznany, jednak traktuje się je jako obiekty potencjalnie niebezpieczne.

Lokalnie i w krótkim okresie czasu modernizacja ciągów komunikacyjnych (oraz wszelkie prace związane z ich budową) może negatywnie wpływać na jakość środowiska, powierzchnię ziemi, roślinność, powietrze, hałas, to w efekcie ma doprowadzić również do zmniejszenia natężenia hałasu na drogach poprzez stosowanie np. cichych nawierzchni. Nie ulega jednak wątpliwości, że hałas komunikacyjny będzie wzrastał, ponieważ na drogach pojawia się coraz więcej samochodów.

Przy eksploatacji linii energetycznych zachodzi również emisja pól elektromagnetycznych. Można przyjąć, iż norma polska określająca bezpieczne warunki przebywania ludzi w polu o częstotliwości 50 Hz (natężenie pola elektrycznego na poziomie 1 kV/m) zapewnia bezpieczeństwo.

Natomiast w sąsiedztwie linii napowietrznej 400 kV, natężenie pola elektrycznego pod przewodami skrajnymi wynosi średnio 4 kV/m, a w odległości ok. 25 m spada do poziomu 1 kV/m, tym samym linia nie zagraża bezpośrednio zdrowiu mieszkańców, jeśli wokół linii będą ustanowione strefy wolne od zabudowy w Planie ogólnym gminy.

Pewne zagrożenie ze strony linii energetycznych może wystąpić dla rolników pracujących na użytkach rolnych zlokalizowanych pod przewodami w przypadku nieuziemia traktorów i maszyn rolniczych, bądź uciążliwość z tytułu generowanego hałasu. Linia może powodować także zakłócenia w odbiorze stacji radiowo-telewizyjnych do kilkudziesięciu metrów. Wartość natężenia pola elektrycznego jest w znacznej mierze warunkowana wysokością zawieszenia przewodów nad ziemią, wynikającą z konfiguracji terenu (przy niskim zawieszeniu wynosi w granicach 10–14 kV/m pod przewodami) oraz występowaniem zieleni wysokiej, która wycisza pole elektromagnetyczne.

W Planie ogólnym gminy powinno znaleźć się zalecenie ograniczenia do minimum zabudowy terenów dolin cieków wodnych. Ograniczy to w znacznym stopniu zagrożenie jakie stanowi dla ludzi powódź. Pozostawienie dolin rzecznych jako naturalnych stref buforowych dla podnoszącego się poziomu wód w rzekach w czasie roztopów lub nawałnych deszczy jest rozwiązaniem bardziej efektywnym niż często nieprzemyślana budowa wałów przeciwpowodziowych, dla których brakuje następnie środków finansowych na ich utrzymanie i konserwację.

Ze względu na rolniczy charakter gminy, mimo rozwoju innych funkcji na tym terenie, jego funkcjonowanie będzie miało wpływ na mieszkańców tego obszaru. Nie tylko ze względu na potencjalny wpływ rolnictwa na środowisko przyrodnicze, w którym żyją mieszkańcy, ale także na możliwość wykorzystania zasobów gleb i innych uwarunkowań przyrodniczych do rozwoju rolnictwa ekologicznego.

Gmina Mikstat posiada cenne walory przyrodnicze, które są jedną z coraz ważniejszych funkcji turystycznej i rekreacyjnej tego terenu. Jest to funkcja mająca wpływ na samopoczucie mieszkańców i ich zadowolenie z funkcjonowania na danym terenie, ale z drugiej strony mająca wpływ na środowisko przyrodnicze. Rozwój usług rekreacji powinien być zrównoważony i zharmonizowany ze środowiskiem przyrodniczym, ponieważ rekreacja rozwija się głównie w oparciu o zasoby przyrodnicze. Każda forma zagospodarowania turystycznego oraz zaplanowanie wykorzystania konkretnych miejsc pod rekreację musi być szczegółowo ocenione pod kątem wpływu na środowisko.

Obszary chronione są często narażone na wydeptywanie, niszczenie roślinności, co powoduje cofanie się lub zanikanie siedlisk, przebywanie turystów w niewłaściwych miejscach również może negatywnie wpływać na tereny cenne pod względem przyrodniczym, a położone w miejscach o największych walorach.

5.4. W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA NA KLIMAT AKUSTYCZNY

Strategia rozwoju miasta i gminy Mikstat do roku 2030 zawiera wykaz projektów, które dotyczą planowanych czterech obszarów interwencji, a przewidywane oddziaływanie w tych obszarach między innymi na klimat akustyczny ilustruje poprzez realizację określonych celów zmodyfikowana macierz tego dokumentu w tabeli 10.

Hałas jest obecnie traktowany jako jeden z czynników zanieczyszczających środowisko. Do oceny akustycznej środowiska stosuje się w odniesieniu do jednej doby poziom równoważny hałasu (LAeq D dla pory dnia i Laeq N dla pory nocy), natomiast w przypadku wskaźników oceny hałasu stosowanych w polityce długookresowej (poziom dziennie -wieczorno-nocny LDWN i długookresowy poziom nocny LN).

Poziomy te mierzone są w decybelach. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku uzależnione są od źródła hałasu, przedziału czasowego oraz przeznaczenia terenu. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 01.08.2012 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2024 r. poz. 255 ze zmianami), na terenach:

- ❖ zabudowy zagrodowej i wielorodzinnej dopuszczalny poziom dźwięku w porze dziennej (LAeq D) wynosi wzdłuż dróg 65 dB (w porze nocnej Laeq N 56 dB), a od pozostałych obiektów w porze dziennej (LAeq D) 55 dB, a w porze nocnej Laeq N 45 dB;
- ❖ zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (w tym także na terenach związanych z pobytem dzieci, szpitalami) dopuszczalny poziom dźwięku w porze dziennej (LAeq D) wynosi wzdłuż dróg 61 dB (w porze nocnej Laeq N 56 dB), a od pozostałych obiektów w porze dziennej (LAeq D) 50 dB, a w porze nocnej Laeq N 40 dB;
- ❖ zabudowy zagrodowej i wielorodzinnej dopuszczalny poziom dźwięku LDWN wynosi wzdłuż dróg 68 dB (LN 59 dB), a od pozostałych obiektów LDWN 55 dB, a LN 45 dB;
- ❖ zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (w tym także na terenach związanych z pobytem dzieci, szpitalami) dopuszczalny poziom dźwięku LDWN wynosi wzdłuż dróg 64 dB (LN 59 dB), a od pozostałych obiektów LDWN 50 dB, a LN 40 dB.

Określając przewidywane znaczące oddziaływania na klimat akustyczny, należy zwrócić uwagę głównie na przebiegające przez jednostkę ciągi komunikacyjne, gdyż klimat akustyczny na tym terenie kształtują przede wszystkim źródła komunikacyjne - główne trasy ruchu samochodowego.

Głównym powodem uciążliwej emisji hałasu, ogólnie, obok stosunkowo wysokiego natężenia ruchu pojazdów, jest wysoki udział w potoku ruchu pojazdów ciężkich, który w szczególności negatywnie oddziałuje na terenach zabudowy śródmiejskiej. Na drogach krajowych, jak wynika z danych GDDKiA, zwłaszcza wśród zabudowy często obserwuje się lokalne i chwilowe przekroczenia dopuszczalnych wartości hałasu. Przekroczenia obserwuje się w bezpośrednim sąsiedztwie dróg. Polepszenie stanu klimatu akustycznego, jak również zmniejszenie obszarów narażonych na hałas powinno nastąpić głównie poprzez:

- ❖ odciażanie ciągów komunikacyjnych (budowa alternatywnych odcinków dróg),
- ❖ metody organizacyjne (np. kontrole i/lub ograniczanie prędkości pojazdów),
- ❖ zapewnienie odpowiedniej odległości nowych obiektów podlegających ochronie przed hałasem, od drogi,
- ❖ stosowanie nawierzchni SMA (Stone Mastic Asphalt),
- ❖ wprowadzenie ekranów akustycznych (w ostateczności),
- ❖ strefy ograniczonego użytkowania (wprowadzane, gdy wszystkie środki i metody redukcji hałasu zawiodą).

Wartość dopuszczalna równoważnego poziomu hałasu kolejowego dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, zamieszkania zbiorowego, mieszkaniowo - usługowej i zagrodowej wynosi w porze dziennej 65 dB, w porze nocnej natomiast 56 dB (wg norm rozporządzenia z roku 2024). Bardziej rygorystyczne kryteria poprawności klimatu akustycznego w środowisku obowiązują jedynie dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, terenów szpitali i stref ochronnych „A” uzdrowisk. Na trasie kolejowej nie prowadzono pomiarów hałasu.

Zaznaczyć należy, że subiektywnie mniejsza jest dokuczliwość hałasów kolejowych niż drogowych, a także ograniczona częstotliwość kursowania pociągów sprawiają, że problem hałasów kolejowych ma mniejsze znaczenie.

Uciążliwość ze strony zakładów produkcyjnych czy usługowych może wynikać z braku zachowania standardów i dopuszczalnych norm, odpowiedzialność za negatywne oddziaływania należy przede wszystkim do użytkowników urządzeń, instalacji będących źródłami hałasu. Źródła te nie mogą powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego zarządzający ma tytuł prawny. Raporty WIOŚ nie przedstawiają zakładów, w których prowadzone były badania kontrolne.

5.5. W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO WODNE

Strategia rozwoju miasta i gminy Mikstat do roku 2030 zawiera wykaz projektów, które dotyczą planowanych czterech obszarów interwencji, a przewidywane oddziaływanie w tych obszarach między innymi na środowisko wodne ilustruje poprzez realizację określonych celów zmodyfikowana macierz tego dokumentu w tabeli 10.

Gmina Mikstat zlokalizowana jest na obszarze dorzecza Odry, dla którego opracowano Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, przyjęty Uchwałą Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 335). W planie tym określone zostały cele środowiskowe dla wód powierzchniowych i podziemnych zgodne z Ramową Dyrektywą Wodną. Zgodnie z definicją umieszczoną w RDW dobry stan wód podziemnych oznacza stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony, jako co najmniej „dobry”. RDW przewiduje dla wód podziemnych następujące główne cele środowiskowe:

- ❖ zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- ❖ zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW),
- ❖ zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- ❖ wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu. Założenia Strategii rozwoju miasta i gminy Mikstat do roku 2030 nie wpłyną na zakłócenie realizacji tych celów.

Dla naturalnych części wód powierzchniowych (JCWP) celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego. Ponadto w celu osiągnięcia tego stanu konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Realizacja działań określonych w Strategii nie wpłynie na pogorszenie stanu jakości wód powierzchniowych i podziemnych, w tym nie pogorszy poszczególnych wskaźników fizykochemicznych, biologicznych i hydromorficznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody, odpowiadającym warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu.

Celem środowiskowym w stosunku do wód powierzchniowych jest właśnie nie przekraczanie wartości granicznych. Realizacja Strategii nie będzie prowadziła do pogorszenia stanu wód, wszelkie działania inwestycyjne będą tak realizowane, aby nie wpływać negatywnie na stan wód powierzchniowych, czyli, zgodnie z celem środowiskowym dla wód określanych jako naturalne.

Zadania inwestycyjno–organizacyjne (budowa kanalizacji, odpowiednia melioracja, kontrola zbiorników bezodpływowych, właściwe prowadzenie upraw, współpraca z gminami ościennymi, kompleksowość podejmowanych działań na różnych szczeblach i w różnych miejscach) mają na celu polepszenie stanu jakości wód, tym bardziej, że na terenie gminy jakość wód jest niezadowalająca, co potwierdzają od lat pogarszające się wyniki badań jakości tych wód.

Jednym z głównych założeń Strategii jest więc poprawa stanu wód powierzchniowych i realizacji europejskich założeń Dyrektywy przeniesionych do polskiego prawa poprzez Plan gospodarowania wodami, a szerzej, ustawę Prawo wodne. W efekcie długoterminowym, realizacja działań na poziomie gminy (ale również gmin okolicznych, wchodzących w granice jednolitych części wód, dalej dorzecza) ma przynieść efekt w postaci poprawy jakości wód, co będzie regularnie monitorowane na poziomie raportów z realizacji niniejszej Strategii.

Zapisy Strategii, wykluczają możliwość wzrostu zagrożenia dla wód i ziemi, powodowanego modernizacją i rozbudową infrastruktury wodno - ściekowej, przeciwnie – ich realizacja powinna spowodować uzyskanie oczekiwanych standardów ilości i jakości wód powierzchniowych i podziemnych obszaru.

Eksploatację ujęć wód należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi pozwoleniami wodnoprawnymi. Konieczne jest przeanalizowanie i ewentualne skorygowanie zapisów poszczególnych decyzji, zgodnie z aktualnymi potrzebami oraz możliwościami.

W zakresie gospodarki ściekowej zadaniami są nadzór nad stanem przydomowych oczyszczalni ścieków i zbiorników bezodpływowych lub podłączenie do systemu kanalizacji zbiorczej. Wybór rozwiązania zależy od analizy wpływu poszczególnych działań na stan środowiska przyrodniczego z uwzględnieniem uzasadnienia ekonomicznego poszczególnych przedsięwzięć.

Rozbudowa sieci kanalizacyjnej podlega najczęściej analizie jej opłacalności, jednak dla ochrony środowiska jest ona rozwiązaniem bardziej korzystnym. W przypadku obszarów na których występuje zagrożenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych, a tym samym także gruntowych, budowa indywidualnych rozwiązań gospodarki ściekowej nie jest korzystnym podejściem do problemu odprowadzania ścieków. Właściciele takich urządzeń nie są w stanie zagwarantować właściwego oczyszczenia ścieków lub prawidłowego eksploataowania urządzenia.

Budowa sieci wyeliminuje przedostawanie się zanieczyszczeń z możliwych nieszczelnych zbiorników bezodpływowych do gruntu. W ten sposób zmniejszy się zagrożenie mikrobiologiczne i eutrofizacji. Ograniczy to także rozproszone zanieczyszczanie gleb i wód podziemnych. Problemem mogą natomiast być przydomowe oczyszczalnie ścieków. W odpowiedni sposób zaprojektowane i wykonane, z rozbudowanym systemem przelewowym zapewniają dobrą jakość wód wprowadzanych do gruntu.

Niestety najczęściej na rynku są instalowane oczyszczalnie nie spełniające wszystkich wymogów, jednakże posiadające stosowne certyfikaty (na szczelność zbiornika, a nie na jakość oczyszczonych wód). Jest to jeden z nielicznych elementów, który może z jednej strony pozytywnie, ale z drugiej negatywnie wpływać na środowisko. Konieczna jest ostrożność przy wydawaniu pozwoleń na instalację urządzeń tego typu. Ponadto zaleca się sporządzenie aktualnej ewidencji zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków oraz wprowadzić kontrole częstotliwości opróżniania zbiorników, a także prawidłowości eksploatacji przydomowych oczyszczalni ścieków.

Zagrożeniem dla wód może być każdy rodzaj zabudowy bez właściwie zaprojektowanej i eksploatowanej infrastruktury. Może być nim także rozwijająca się rekreacja, co wiąże się z wykorzystaniem cieków wodnych. Może zachodzić zagrożenie dla naturalnych brzegów cieków oraz okolicznych terenów ze względu na penetrację turystyczną tych terenów.

Podmioty wprowadzające ścieki do wód lub do ziemi muszą zapewnić ochronę wód przed zanieczyszczeniem, w szczególności przez budowę i eksploatację urządzeń służących tej ochronie. Wybór miejsca i sposobu wykorzystania albo usuwania ścieków powinien minimalizować negatywne oddziaływania na środowisko.

Obiekty budowlane, których użytkowanie jest związane z wprowadzaniem ścieków do wód lub do ziemi, nie mogą zostać oddane do użytkowania, jeżeli nie zostały spełnione wymagania ochrony środowiska.

Jednocześnie należy podkreślić, że budowę urządzeń służących do zaopatrzenia w wodę realizować się powinno jednocześnie z rozwiązaniem spraw gospodarki ściekowej, w szczególności przez budowę systemów kanalizacji zbiorczej i oczyszczalni ścieków. Natomiast w miejscach, gdzie budowa systemów kanalizacji zbiorczej nie przyniosłaby korzyści dla środowiska lub powodowałaby nadmierne koszty, należy stosować systemy indywidualne lub inne rozwiązania zapewniające ochronę środowiska.

Cele oraz działania zapisane w Strategii w zakresie ochrony wód będą pozytywnie oddziaływać na środowisko, mimo możliwych negatywnych oddziaływań, które mogą wystąpić na mniejszą skalę, występować raczej lokalnie, w krótkiej skali czasowej. Przedsięwzięcia w zakresie budowy i modernizacji infrastruktury komunalnej są niewątpliwie proekologiczne i służą ochronie zasobów wód.

Zapisy Strategii dotyczące ochrony zasobów wodnych w efekcie długofalowym nie będą powodowały negatywnych oddziaływań na środowisko, a także są zgodne z wymogami określonymi w ustawie Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 216 ze zmianami).

Zwraca się uwagę na analizę wpływu na środowisko działań w zakresie regulacji koryt cieków oraz melioracji wodnych. Regulacja cieków nie zawsze jest konieczna dla właściwego funkcjonowania cieku w środowisku. Z kolei melioracje wodne mają wpływ na odpływ wód oraz zachowanie odpowiedniej wilgotności gleb na terenie całej gminy.

Zasoby wodne gminy są cennym zasobem przyrodniczym, a jednocześnie są narażone na degradację ze względu na zanieczyszczenia oraz wyczerpywanie się tych zasobów.

5.6. W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA NA POWIETRZE

Strategia rozwoju miasta i gminy Mikstat do roku 2030 zawiera wykaz projektów, które dotyczą planowanych czterech obszarów interwencji, a przewidywane oddziaływanie w tych obszarach między innymi na powietrze atmosferyczne ilustruje zmodyfikowana macierz tego dokumentu w tabeli 10 poprzez realizację określonych celów.

Ustalenia realizacji Strategii wskazują, że ona nie powinna wpłynąć na pogorszenie stanu zanieczyszczenia powietrza na terenie gminy, a także jej otoczenia. Ograniczając emisję zanieczyszczeń, także niską w pojedynczych punktach, która miejscowo jest jeszcze problemem, spowoduje się również zmniejszenie emisji zanieczyszczeń w ramach oddziaływania ponadlokalnego. Planowane w Strategii działania zmierzające do zmniejszenia niskiej emisji i jej uciążliwości będą zdecydowanie pozytywnie oddziaływać na poszczególne komponenty środowiska.

Takie skutki przyniesie też promocja alternatywnych źródeł energii, a także energooszczędności, będących elementem realizacji tzw. pakietu neutralności klimatycznej Fit for 55, który zakłada dla Europy m. in. zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych do 45 % w 2030 roku.

Przyczyni się to do zmniejszenia emisji związków cieplarnianych powodujących w skali regionalnej zwiększenie się efektu cieplarnianego, weryfikowanego przez pomiary ozonu w strefach na poziomie wojewódzkiego monitoringu powietrza prowadzonego przez WIOŚ.

Ważnym zadaniem jest także planowanie termomodernizacji budynków, zwiększenie energetycznej efektywności budynków powinno w efekcie długofalowym zmniejszyć zapotrzebowanie na dostarczane ciepło, a tym samym ilość emitowanych substancji pochodzących ze spalania w celu ogrzania budynków.

Na terenie gminy Mikstat podstawowymi źródłami zanieczyszczeń powietrza jest emisja niska z zabudowy, z zakładów produkcyjnych oraz emisja ze źródeł komunikacyjnych. W Strategii przewiduje się rozwój alternatywnych źródeł ogrzewania. Strategia wprowadza zapisy dotyczące rozwoju alternatywnych źródeł ogrzewania, takich jak: energia elektryczna, biomasa, energia słoneczna, a co za tym idzie ograniczenie zanieczyszczeń z emisji niskiej.

Na zdrowie mieszkańców może negatywnie wpływać emisja z obszarów zabudowanych w przypadku, kiedy istniejąca zabudowa stwarza niekorzystne warunki pod względem warunków przewietrzania. Ważne jest zatem planowanie nowej zabudowy pod kątem zapewnienia odpowiednich warunków sanitarnych, co powinno mieć odzwierciedlenie w poszczególnych miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Komunikacja także stanowi źródło zanieczyszczeń na terenie gminy, co powoduje, że konieczne jest podjęcie działań w zakresie reorganizacji i upłynnienia ruchu samochodowego. Zaplanowane w Strategii inwestycje w zakresie ciągów komunikacyjnych powinny poprawić ruch na terenie gminy, a tym samym także zmniejszyć emisję zanieczyszczeń wynikającą z dużego natężenia ruchu pojazdów oraz złej jakości dróg w niektórych miejscach. Ponadto przy planowaniu przebiegu dróg zwraca się uwagę na fakt, że odcinki drogowe powinny być wyprowadzone poza tereny zabudowane.

W zakresie budowy dróg każda inwestycja będzie podlegać osobnej ocenie oddziaływania na środowisko, jeżeli będzie się ona kwalifikować do przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Przy ocenie oddziaływania ciągów komunikacyjnych na środowisko, należy przede wszystkim przeanalizować ich wpływ na zdrowie ludzi oraz tereny mieszkaniowe pod kątem emisji zanieczyszczeń oraz hałasu.

Na terenie gminy innym ważnym źródłem zanieczyszczeń atmosferycznych są tereny rolnicze, które często mogą emitować niebezpieczne oraz uciążliwe związki i substancje. Konieczne jest egzekwowanie od podmiotów gospodarczych przestrzegania limitów emisyjnych i stosowania nowoczesnych technologii.

5.7. W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI

Strategia rozwoju miasta i gminy Mikstat do roku 2030 zawiera wykaz projektów, które dotyczą planowanych czterech obszarów interwencji, a przewidywane oddziaływanie w tych obszarach między innymi na powierzchnię ziemi ilustruje zmodyfikowana macierz tego dokumentu w tabeli 10 poprzez realizację określonych celów.

Na terenie gminy Mikstat prowadzi się proces urbanizacji i zagospodarowania, który poprzez zajmowanie przez zabudowę coraz większych powierzchni terenów kosztem terenów użytkowanych w produkcji rolnej. Strategia zapewnia ochronę gleb oraz powierzchni szczególnie cennych pod względem przyrodniczym przed nadmiernym zainwestowaniem.

Właściwie prowadzone działania minimalizujące negatywne oddziaływania na powierzchnię ziemi i gleby ograniczą również niekorzystny wpływ złych praktyk rolniczych na komponenty środowiska. Prawidłowe użytkowanie zasobów ziemi (gleb) powinno dodatkowo pozytywnie wpłynąć na środowisko. Jednak nadmierne nawożenie gleb może spowodować przedostawanie się zanieczyszczeń do głębszych warstw wód gruntowych, eutrofizację wód, na co trzeba zwrócić szczególną uwagę.

Na powierzchnię ziemi negatywnie może także oddziaływać składowisko odpadów w miejscowości Komorowo. W przypadku zaistnienia przekroczeń prowadzony monitoring pozwala na szybkie reagowanie i podejmowanie działań mających na celu poprawę stanu składowiska i jakości zasobów glebowych, wodnych oraz roślinności znajdujących się w sąsiedztwie składowiska odpadów. Przywrócenie terenów zanieczyszczonych (także miejsc dzikiego składowania odpadów) do stanu zadowalającego, powinno pozytywnie wpłynąć zarówno na powierzchnię ziemi, gleby, stosunki wodne, szatę roślinną i faunę oraz na krajobraz.

Prace budowlane związanych z powstawaniem infrastruktury technicznej, sieci komunikacyjnej stanowią największą ingerencję w strukturę ukształtowania terenu. Tego typu zmiany są związane z realizacją każdego rodzaju inwestycji budowlanych, uznaje się je więc za nieuniknione w procesie zagospodarowania i postępującej urbanizacji. Negatywne oddziaływanie na powierzchnię ziemi będzie zatem miało miejsce w krótkim okresie czasu.

W gminy Mikstat dużą powierzchnię zajmują również tereny użytkowane rolniczo, dlatego ważne jest również jak zapisy Strategii wpłyną na zasoby gruntów rolniczych. Część gleb, ze względu na swoją jakość, musi być chroniona przed degradacją. Gleby wysokich klas wskazuje się do objęcia ochroną przed zmianą użytkowania. Najslabsze grunty i nieużytki proponuje się natomiast pod zalesienie, w celu poprawienia jakości tych terenów i zaprzestania rozwoju rolnictwa na terenach do tego nieopłacalnych. Użytkowanie gruntów ornych powinno odbywać się również z zachowaniem zasad ograniczających degradację gleb na skutek działań agrotechnicznych, np. planowanie upraw poprzecznie do kierunku spływu powierzchniowego, ograniczanie wyjąłowania gleby.

W miejscach występowania większych spadków, w obrębie dolin rzecznych, należy zastosować środki zapobiegające osuwaniu brzegów, np. poprzez ich umocnienie roślinnością. W niektórych przypadkach metodą zabezpieczającą może być również wyprofilowanie brzegów.

Na terenie gminy Mikstat występują zasoby złóż mineralnych. Wydobycie kopalin na ogół powoduje niekorzystny wpływ na środowisko, co powoduje konieczność prowadzenia działań monitorujących i prowadzących do zrównoważonego rozwoju poprzez racjonalne wydobycie i użytkowanie kopalin oraz rekultywację wyrobisk.

5.8. W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA NA KRAJOBRAZ

Strategia rozwoju miasta i gminy Mikstat do roku 2030 zawiera wykaz projektów, które dotyczą planowanych czterech obszarów interwencji, a przewidywane oddziaływanie w tych obszarach między innymi na krajobraz ilustruje zmodyfikowana macierz tego dokumentu w tabeli 10 poprzez realizację określonych celów.

Właściwie przeprowadzone prace, projekty określone w Strategii wkomponowane w lokalny krajobraz nie powinny negatywnie wpłynąć na wygląd estetyczny obszaru gminy. Elementami, które mogą zaburzyć krajobraz poszczególnych części gminy mogą być ewentualnie mogące powstać w przyszłości elektrownie wiatrowe oraz maszty stacji bazowych telefonii komórkowej. Należy dążyć do takiego ustalania ich lokalizacji, aby ograniczyć do minimum negatywny wpływ nie tylko na zdrowie ludzi, ale także na krajobraz przyrodniczy i kulturowy (na zasadzie kompromisu pomiędzy racjami inwestorów, a subiektywnymi odczuciami mieszkańców). Szczegóły lokalizacji tego typu obiektów ustalone będą w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz w planie ogólnym.

5.9. W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA NA KLIMAT

Strategia rozwoju miasta i gminy Mikstat do roku 2030 zawiera wykaz projektów, które dotyczą planowanych czterech obszarów interwencji, a przewidywane oddziaływanie w tych obszarach między innymi na klimat ilustruje zmodyfikowana macierz tego dokumentu w tabeli 10 poprzez realizację określonych celów.

Ustalenia wprowadzone w Strategii nie będą negatywnie oddziaływać na klimat lokalny. Terenów gminy, może jednak nieco je modyfikować, ze względu na rozwój zabudowy, rozwój obszarów leśnych, zielonych. Występowanie przeszkód w postaci zabudowy może powodować problemy z nawietrzaniem i przewietrzaniem terenu gminy. Pozytywnie na klimat (podobnie jak na powietrze) wpłynie także promocja stosowania alternatywnych źródeł energii, gdyż może ona zmniejszyć poziom emisji zanieczyszczeń, a pośrednio wpłynie na ograniczenie zmian klimatu.

5.10. W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA NA ZABYTKI

Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Mikstat do roku 2030 zawiera wykaz projektów, które dotyczą planowanych czterech obszarów interwencji, a przewidywane oddziaływanie w tych obszarach między innymi na zabytki ilustruje zmodyfikowana macierz tego dokumentu w tabeli 10 poprzez realizację określonych celów.

Planowane w Strategii działania pozwolą utrzymać i wyeksponować zachowane zasoby krajobrazu kulturowego i jego struktury, a także kształtować wysokiej jakości środowisko antropogeniczne.

Na terenie gminy Mikstat znajdują się zabytki oraz cenne walory architektoniczne. Strategia w obszarze „Dziedzictwo, turystyka i oferta czasu wolnego” nie zawiera specjalnych, osobnych zapisów dotyczących ochrony dziedzictwa materialnego gminy (do tego celu służą osobne opracowania, między innymi Program opieki nad zabytkami, który powinien być ciągle aktualizowany).

Pozytywnie na zabytki wpływać będzie poprawa stanu powietrza atmosferycznego, ograniczenie niskiej emisji, oczyszczanie powietrza i opady atmosferyczne z zanieczyszczeń. Podwyższanie standardów mieszkaniowych oraz jakości zasobów przyrodniczych, w tym w infrastrukturę techniczną (wodociągi, kanalizację, infrastrukturę drogową) cieków i jezior, będzie niewątpliwie przyciągać turystów.

Działania związane z pracami budowlanymi czy też remontowymi na obiektach traktowanych jako dobra materialne, np. termomodernizacja budynków, również wpłyną pozytywnie na strukturę zabudowy oraz poprawią wygląd estetyczny jednostki. Należy jednak przy każdych działaniach inwestycyjnych w tym zakresie pamiętać o ochronie przyrody (zagadnienie to poruszone zostało w rozdziale 5.2.). Podobnie, przy lokalizowaniu urządzeń produkujących energię odnawialną (kolektory słoneczne lub ogniwa fotowoltaiczne) na dachach budynków należy mieć na względzie ochronę gniazd ptaków.

Wszelkie prace budowlane polegające na remontach i konserwacji powinny być uzgadniane z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków, a także szczegółowo określone na poziomie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego o raz w planie ogólnym gminy. Ustalenia projektu Strategii wpłyną więc neutralnie lub korzystnie na dobra materialne, w tym zabytki

5.11. W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA NA ZASOBY NATURALNE

Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Mikstat do roku 2030 zawiera wykaz projektów, które dotyczą planowanych czterech obszarów interwencji, a przewidywane oddziaływanie w tych obszarach między innymi na zasoby naturalne ilustruje zmodyfikowana macierz tego dokumentu w tabeli 10 poprzez realizację określonych celów.

Realizacja Strategii nie będzie miała negatywnego wpływu na zasoby naturalne, gdyż wszystkie inwestycje zostaną docelowo dostosowane do lokalnych warunków środowiskowych uwzględniając ich odporność i chłonność. Oddziaływań na środowisko nie da się jednak uniknąć, jednak wszelkie działania i przedsięwzięcia będą prowadzone w sposób minimalizujący lub zabezpieczający (prewencyjny) przed negatywnymi oddziaływaniami, w szczególności tymi znaczącymi, długotrwałymi, czy też skumulowanymi i nieodwracalnymi, mogącymi zdegradować zasoby naturalne gminy.

VI. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Obowiązek oszacowania transgranicznego oddziaływania projektu Strategii wynika z zapisów Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzonej w EXPO dnia 25 lutego 1991 r. (Dz. U. z 1999 r., Nr 96, poz. 1110).

Przez takie oddziaływanie „rozumie się” jakiekolwiek oddziaływanie, które nie ma wyłącznie charakteru globalnego, na terenie podlegające jurysdykcji Strony, spowodowane planowaną działalnością, której fizyczna przyczyna jest w całości lub częściowo położona na terenie podlegającym jurysdykcji innej Strony; przy czym "oddziaływanie" oznacza jakikolwiek skutek planowanej działalności dla środowiska z uwzględnieniem: zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, flory, fauny, gleby, powietrza, wody, klimatu, krajobrazu i pomników historii lub innych budowli albo wzajemnych oddziaływań między tymi czynnikami; obejmuje ono również skutki dla dziedzictwa kultury lub dla warunków społeczno-gospodarczych spowodowane zmianami tych czynników.

W Konwencji podano katalog rodzajów działalności podlegających ocenie pod kątem transgranicznego oddziaływania. Zaprezentowane działania do realizacji w Strategii mają charakter regionalny i ewentualne negatywne oddziaływanie, które może wystąpić będzie miało charakter lokalny, a nie globalny czy też transgraniczny.

Na etapie przygotowywania prognozy stwierdzono, iż realizacja przedsięwzięć zapisanych w projekcie Strategii nie wskazuje na możliwość negatywnego transgranicznego oddziaływania na środowisko, które może objąć terytorium innych państw.

Można jednak spodziewać się oddziaływania ponadlokalnego, obejmującego nie tylko gminę Mikstat, ale również okoliczne gminy czy powiaty. Przede wszystkim oddziaływanie ponadlokalne będą miały skutki realizacji zadań z zakresu gospodarki wodno – ściekowej.

Rozbudowa sieci kanalizacyjnej, likwidacja zbiorników bezodpływowych poprawi stan wód podziemnych i powierzchniowych, nie tylko w rejonie gminy Mikstat, ponieważ wód nie można rozpatrywać jako komponentu posiadającego administracyjne granice. Podobne skutki będą miały zadania z zakresu ochrony powietrza atmosferycznego. Proponowane działania dotyczące utrzymania standardów jakości powietrza, redukcja emisji pyłów gazów, w tym wprowadzanie odnawialnych źródeł energii przyczyni się do ograniczania emisji wpływającej także na jakość powietrza otaczających jednostkę terenów.

VII. PRZEWIDYWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU STRATEGII ROZWOJU MIASTA I GMINY MIKSTAT 2026 – 2030

Obowiązek cyklicznej oceny i monitorowania skutków realizacji postanowień projektu Strategii gmina Mikstat ma nie tylko w odniesieniu do jego wpływu na środowisko. Zgodnie z art. 51, ust. 2, pkt 1, lit. c ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r., poz. 1112 ze zm.) proponuje się, aby wymagany monitoring skutków realizacji omawianego projektu Strategii był przeprowadzany corocznie przy okazji przygotowywania Raportu o stanie gminy za rok ubiegły.

Analiza wpływu zapisów Strategii i jego realizacji na środowisko oraz zdrowie człowieka powinna opierać się na przeprowadzeniu wizji lokalnej i inwentaryzacji obszaru gminy. Weryfikacja istniejącego stanu wykorzystania terenu, eksploatacji sieci i instalacji oraz obiektów, a także opis wpływu przedsięwzięć na otoczenie pozwoli określić i ocenić ewentualne niekorzystne działania na środowisko, a także przewidzieć w jakim kierunku będą zachodzić dalsze zmiany w środowisku.

Taką analizę jakości poszczególnych komponentów środowiska na terenie gminy, powinno prowadzić się w szczególności, w stosunku do: wód powierzchniowych i podziemnych (aby określić czy właściwie jest rozwijana sieć infrastruktury wodno – kanalizacyjnej, aby stwierdzić czy zachodzi oddziaływanie składowiska odpadów), powietrza i klimatu akustycznego (w celu określenia jak rozwijają się tereny potencjalnie narażone na emisję hałasu i wysokie natężenie ruchu pojazdów), gleb oraz roślinności (ocena zagospodarowania terenu, zachowania roślinności i form ochrony przyrody).

W trakcie przeprowadzanych analiz można wykorzystywać wyniki państwowego monitoringu środowiska przyrodniczego prowadzonego przez Generalną i Wojewódzką Inspekcję Ochrony Środowiska, Państwową Inspekcję Sanitarną, Państwowy Instytut Geologiczny, zapisy strategicznych dokumentów gminnych, powiatowych, wojewódzkich oraz badania prowadzone przez zarządców infrastruktury technicznej. Monitorowanie realizacji projektu Strategii powinno obejmować także: analizę i ocenę działań podejmowanych na obszarach wrażliwych i występowania potencjalnych konfliktów.

W dokumencie Strategii zaproponowano wskaźniki ilościowe i jakościowe, które pozwolą określić stopień realizacji poszczególnych działań i związane z tym zmiany w środowisku.

Dla każdego wskaźnika określono także źródło pozyskiwania danych do weryfikacji. Ocena realizacji ocenianego dokumentu na podstawie wyznaczonych wskaźników dokonywana będzie corocznie, w ramach wykonywanych raportów z realizacji Strategii.

Co cztery lata, w ramach aktualizacji dokumentu Strategii proponowane zadania będą również aktualizowane i dostosowywane do stale zmieniającej się sytuacji w jednostce i regionie w zakresie między innymi stanu i jakości środowiska przyrodniczego oraz do aktualnych problemów w tym zakresie. Prognozując wpływ projektu na środowisko przyrodnicze, a w efekcie na zrównoważony rozwój gminy, można stwierdzić, że zamieszczone propozycje wskaźników monitorowania jej realizacji są właściwe, dość szczegółowe oraz mierzalne, i pozwalają w pełni ocenić zmiany jakie nastąpią w środowisku w wyniku jego realizacji.

Zaproponowane zakresy monitoringu: monitoring środowiska, monitoring projektu Strategii oraz monitoring odczuć społecznych pozwolą na aktywne zarządzanie tym dokumentem, jego modyfikację i wdrażanie zapisów w odniesieniu do aktualnej sytuacji. Tak więc dokument Strategii wpłynie pozytywnie na rozwój gminy oraz pozwoli na ciągłe monitorowanie stanu środowiska i realizacji zadań, które będą miały doprowadzić do tego pozytywnego rozwoju.

VIII. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ ORAZ PROPONOWANE ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE

Kwestie rozwiązań alternatywnych w odniesieniu do analizowanego projektu „Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Mikstat na lata 2026-2030” można zasadniczo rozpatrywać na trzech poziomach:

- ❖ analizy prawidłowości sformułowania celów i ich ewentualnych modyfikacji,
- ❖ analizy doboru sposobów i środków osiągnięcia tak określonych celów,
- ❖ rodzaju, lokalizacji i skali przedsięwzięć inwestycyjnych, służących osiągnięciu celów projektu Strategii.

Kierunek działań wyznaczony w projekcie dokumentu dąży do osiągnięcia celów spełniających kryteria zrównoważonego rozwoju i jest istotny dla zwiększenia efektywności działań w zakresie poprawy stanu środowiska przyrodniczego. Misja, wizja i cele strategiczne dokumentu ukierunkowane są bezpośrednio na rozwój gminy z uwzględnieniem przede wszystkim aspektów społeczno-gospodarczych, ale także w kontekście zachowania dobrego stanu poszczególnych komponentów środowiska.

Niemniej jednak na tym etapie prac wdrożeniowych nie można jeszcze określić z dostatecznym prawdopodobieństwem, realizacja których zadań będzie miała najbardziej niekorzystny wpływ na środowisko przyrodnicze zwłaszcza w dłuższym horyzoncie czasowym.

Wybór poszczególnych celów i działań poprzedzony był szczegółową analizą SWOT oraz identyfikacją obszarów problemowych. Z tej perspektywy wybór poszczególnych rozwiązań odpowiada zidentyfikowanemu zapotrzebowaniu na określony rodzaj interwencji. Oznacza to optymalny dobór rodzaju interwencji zarówno pod względem kierunków działań jak i zakresu przestrzennego i lokalizacji.

Rozważając warianty alternatywne przedsięwzięć wynikających z zapisów Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Mikstat, mogą to być działania związane z wyborem innej lokalizacji (warianty lokalizacji), innego sposobu prowadzenia inwestycji (warianty konstrukcyjne i technologiczne, warianty organizacyjne), a także wariant niezrealizowania inwestycji tzw. wariant „0”.

Należy jednak pamiętać, że nawet wybór wariantu „0”, może wiązać się z pewnymi konsekwencjami, ponieważ brak realizacji inwestycji może powodować negatywny oddźwięk środowiskowy np. niepodjęcie rozbudowy i modernizacji kanalizacji sanitarnej, brak realizacji przedsięwzięć ograniczających niską emisję itp.

Zaniechanie podejmowania pewnych działań wpłynie niekorzystnie na rozwój społeczno-gospodarczy gminy. Bez potrzebnych działań stan środowiska oraz jakość życia mieszkańców może ulec pogorszeniu.

Dokładne określanie alternatywnych rozwiązań oznaczałoby konieczność opracowania Prognozy na poziomie szczegółowości, który adekwatny jest dla wymaganych przez prawo raportów dla poszczególnych przedsięwzięć inwestycyjnych.

Na obecnym etapie programowym, ze względu na ilość zadań inwestycyjnych oraz różny stopień zaawansowania procesu inwestycyjnego dla poszczególnych zadań (część zadań jest w trakcie realizacji, a niektóre zadania nie zostały jeszcze rozpoczęte) nie jest możliwe przeprowadzenie rzetelnej oceny wpływu wszystkich poszczególnych działań wymienionych w aktualizacji Strategii na środowisko oraz wyodrębnienie oddziaływań nadmiernych i wskazanie wariantów alternatywnych.

W tej sytuacji wybór optymalnej lokalizacji lub warunków realizacji poszczególnych zadań należy przeprowadzić w drodze indywidualnych postępowań w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć.

Niezależnie od powyższych stwierdzeń do przedsięwzięć realizowanych w ramach Strategii, które mogą negatywnie oddziaływać na środowisko należą przede wszystkim na etapie rozbudowy inwestycje w zakresie infrastruktury wodno - ściekowej. Zgodnie z obowiązującymi przepisami, każda instalacja spełniać musi określone wymagania w stosunku do środowiska, standardy budowlane i konstrukcyjne, wykorzystywać najlepszą dostępną technikę funkcjonowania.

Negatywne oddziaływanie ww. inwestycji na środowisko można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji oraz odpowiedni dobór rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, ponieważ skala wywoływanych przez nie oddziaływań środowiskowych zależeć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań i zastosowanych rozwiązań ograniczających negatywny wpływ na środowisko.

Ponadto prawidłowy projekt, uwzględniający potrzeby ochrony środowiska zarówno na etapie budowy, jak i w fazie eksploatacji inwestycji, także pozwoli istotnie ograniczyć te oddziaływania.

W przypadku gdy całkowite uniknięcie danego oddziaływania jest niemożliwe i istnieje niebezpieczeństwo nieodwracalnego zniszczenia szczególnie cennych elementów przyrody, konieczne jest podjęcie odpowiednio wcześniej działań kompensacyjnych. Należy m.in. zapewnić odtworzenie zniszczonych siedlisk w miejscach zastępczych, sztuczne zasilanie osłabionych populacji; tworzenie alternatywnych połączeń przyrodniczych i różnorodnych tras migracji zwierząt. Niemniej na obecnym etapie projektowania ogólnego dokumentu Strategii nie przewiduje się zaistnienia szkód w środowisku wywołanych jej realizacją, które wymagałyby kompensacji.

Skutki środowiskowe podejmowanych działań silnie zależą od lokalnych warunków środowiska. Dlatego przy realizacji nowych inwestycji już na etapie ich projektowania należy rozważać warianty alternatywne, tak aby wybrać ten, który w najmniejszym stopniu będzie negatywnie oddziaływać na środowisko. Jako warianty alternatywne przedsięwzięcia można rozważać: warianty lokalizacji inwestycji, warianty konstrukcyjne i technologiczne obiektów, warianty organizacyjne czy wariant niezrealizowania inwestycji (wariant 0). Ostatni wariant nie oznacza, że nic się nie zmieni, ponieważ brak realizacji inwestycji może również powodować konsekwencje środowiskowe.

IX. ZGODNOŚĆ CELÓW PROJEKTU STRATEGII ROZWOJU MIASTA I GMINY MIKSTAT 2026-2030 W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA Z CELAMI USTANOWIONYMI NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM I KRAJOWYM

AGENDA NA RZECZ ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU 2030

Agenda 2030 została przyjęta przez 193 państwa członkowskie ONZ podczas Zgromadzenia Ogólnego ONZ w Nowym Jorku we wrześniu 2015 r. W jej ramach zdefiniowano 17 Celów Zrównoważonego Rozwoju. Strategia rozwoju miasta i gminy Mikstat wpisuje się w następujące cele dotyczące środowiska naturalnego:

- ❖ 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 pustoszenia, powstrzymanie i odwracanie procesu degradacji gleby oraz powstrzymywanie utraty różnorodności biologicznej.

W Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Mikstat na lata 2026-2030 zaplanowano projekty wspierające wysoko efektywne i nowoczesne rolnictwo oraz kształtujące świadomość obywatelską o znaczeniu zrównoważonego rolnictwa co przyczyni się do realizacji celu 2. Postawiono także za cel ochronę atmosfery poprzez termomodernizację budynków, montaż instalacji odnawialnych źródeł energii, działania podnoszące świadomość ekologiczną mieszkańców, optymalizację funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi co przyczyni się do realizacji celu 7 oraz celu 13.

W Strategii zaplanowano także działania regulujące politykę przestrzenną i zachowanie ładu przestrzennego, zapewniające atrakcyjną, estetyczną i bezpieczną przestrzeń publiczną, dzięki czemu także realizowany będzie cel 11.

Z kolei działania redukujące poziom występujących w powietrzu zanieczyszczeń i utrzymanie wysokiej jakości powietrza na terenie gminy przyczynią się do realizacji celu 11, 13 i 15.

Generalnie realizacja kierunków działań określone w celu operacyjnym 3.2 przyczynią się do realizacji wyżej wymienionych celów Agendy 2030. W związku z powyższym oba dokumenty wykazują ze sobą zgodność i wpłyną na poprawę środowiska naturalnego.

EUROPEJSKA KONWENCJA KRAJOBRAZOWA

Europejska Konwencja Krajobrazowa została sporządzona we Florencji 20 października 2000 r. Jest częścią działań Rady Europy w zakresie ochrony naturalnego i kulturowego dziedzictwa, planowania przestrzennego i kształtowania środowiska. Konwencja została ratyfikowana przez Polskę 27 września 2004 r., a weszła w życie 1 stycznia 2005 r.

Podstawowym celem Konwencji jest promowanie ochrony, gospodarki i planowania krajobrazu, a także organizowanie współpracy europejskiej w tym obszarze, opartej na wymianie doświadczeń, specjalistów i tworzeniu dobrej praktyki krajobrazowej. W ramach konwencji podejmowane są działania na rzecz ochrony, planowania i gospodarowania krajobrazem. Do środków ogólnych zaliczamy prawne uznanie krajobrazu jako istotnego komponentu otoczenia ludzi, ustanowienie i wdrożenie polityki krajobrazowej, stworzenie procedur udziału społeczeństwa w kreowaniu tej polityki oraz uwzględnienie kwestii krajobrazowych we wszelkich innych politykach, które bezpośrednio lub pośrednio oddziałują na krajobraz. Wśród środków specjalnych (określonych w art. 6 Konwencji) istotnym elementem działań na rzecz ochrony krajobrazu jest podnoszenie świadomości społeczeństwa oraz innych podmiotów w zakresie wartości krajobrazów, ich roli i wprowadzanych w nich zmian.

Zadania uwzględnione w Strategii, m.in. wzmocnienie edukacji ekologicznej mieszkańców oraz przedsiębiorców, wspieranie działań i inicjatyw proekologicznych, przyczyniają się do ochrony zasobów przyrody w tym ochrony krajobrazu. Stąd niniejszy dokument realizuje wyżej wskazane założenia.

EUROPEJSKI ZIELONY ŁAD

Europejski Zielony Ład to plan działania na rzecz zrównoważonej gospodarki UE, która zobowiązała się do 2050 r. osiągnąć neutralność klimatyczną. Realizacja tego celu będzie wymagała transformacji społeczno-gospodarczej w Europie: racjonalnej kosztowo, sprawiedliwej i zrównoważonej społecznie. Działania zostały wyznaczone w następujących obszarach: Klimat, Energia, Rolnictwo, Przemysł, Środowisko i oceany, Transport, Finanse i rozwój regionalny, Badania naukowe i innowacje.

Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Mikstat uwzględnia w swoich założeniach działania z zakresu poprawy klimatu, środowiska oraz zrównoważonego gospodarowania energią, m.in.: ochrona atmosfery poprzez dotację do wymiany starych pieców, termomodernizacji budynków oraz montażu instalacji odnawialnych źródeł energii, dzięki czemu dokument jest spójny z Europejskim Zielonym Ładem i wpływa na realizację założeń w nim określonych.

RAMY POLITYKI KLIMATYCZNO-ENERGETYCZNEJ DO ROKU 2030

Ramy polityki klimatyczno-energetycznej do roku 2030 zawierają ogólnie unijne założenia i cele polityki na lata 2021-2030. Do najważniejszych celów na rok 2030 należą:

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

W październiku 2014 r. ramy polityki zostały przyjęte przez Radę UE. Sprzyjają one zmianom w kierunku gospodarki niskoemisyjnej i tworzeniu efektywnego i bezpiecznego systemu energetycznego. Należy podkreślić, że dokumenty na szczeblu krajowym oraz wojewódzkim uwzględniają szereg zobowiązań międzynarodowych związanych z wdrażaniem Dyrektyw UE, a także są spójne ze wspólnotowymi dokumentami programowymi. W związku z tym, dokumenty szczebla lokalnego, takie jak strategie rozwoju dla gmin są zgodne z poniższymi dokumentami wyższego rzędu.

Zaplanowane do realizacji zadania w Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Mikstat na lata 2026-2030 wpływają na realizację celów środowiskowych określonych w dokumencie w zakresie ograniczenia emisji gazów cieplarnianych oraz wzrostu efektywności energetycznej budynków na terenie gminy (przede wszystkim cel strategiczny 3, cel operacyjny 3.2). W związku tym, Strategia jest spójna z określonymi Ramami polityki klimatyczno-energetycznej do roku 2030.

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. w sprawie przyjęcia „Polityki ekologicznej państwa 2030 – strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej” (M.P. z 2019 r. poz. 794). Celem głównym określonym w dokumencie jest: Rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorstw. W jego ramach wyznaczono następujące cele szczegółowe:

- ❖ 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.

Realizacja celów środowiskowych będzie wspierana przez następujące cele horyzontalne:

- ❖ środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa.
- ❖ środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska.

Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Mikstat za lata 2026-2030 wpisuje się w powyższe cele. Priorytetem obu dokumentów jest ochrona środowiska przyrodniczego poprzez podejmowanie działań w zakresie ochrony przyrody i powiązanie jej z rozwojem społecznym i gospodarczym na szczeblu krajowym i lokalnym. W związku z tym oba dokumenty są ze sobą spójne.

POLITYKA ENERGETYCZNA POLSKI DO 2030 ROKU

Dokument ten został przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 10 listopada 2009 r. uchwałą nr 202/2009 (Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2009 r. w sprawie polityki energetycznej państwa do 2030 r.; M.P. z 2010 r. nr 2 poz. 11) i przedstawia strategię państwa, mającą na celu odpowiedzenie na najważniejsze wyzwania stojące przed polską energetyką, zarówno w perspektywie krótkoterminowej, jak i w perspektywie do 2030 roku. W ramach wskazanego dokumentu przewidziano:

- ❖ w zakresie poprawy efektywności energetycznej:
 - ❖ dążenie do utrzymania zero energetycznego wzrostu gospodarczego, tj. rozwoju gospodarki następującego bez wzrostu zapotrzebowania na energię pierwotną,
 - ❖ konsekwentne zmniejszanie energochłonności polskiej gospodarki do poziomu UE 15,

- ❖ w zakresie wzrostu bezpieczeństwa dostaw paliw i energii:
 - ❖ racjonalne i efektywne gospodarowanie złożami węgla znajdującymi się na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,
 - ❖ dywersyfikację źródeł i kierunków dostaw gazu ziemnego,
 - ❖ zwiększenie stopnia dywersyfikacji źródeł dostaw ropy naftowej, rozumianej jako uzyskiwanie ropy naftowej z różnych regionów świata, od różnych dostawców z wykorzystaniem alternatywnych szlaków transportowych,
 - ❖ budowę magazynów ropy naftowej i paliw płynnych o pojemnościach zapewniających utrzymanie ciągłości dostaw, w szczególności w sytuacjach kryzysowych,
 - ❖ zapewnienie ciągłego pokrycia zapotrzebowania na energię przy uwzględnieniu maksymalnego możliwego wykorzystania krajowych zasobów oraz przyjaznych środowisku technologii,
- ❖ w zakresie rozwoju wykorzystania OZE:
 - ❖ wzrost udziału odnawialnych źródeł energii w finalnym zużyciu energii co najmniej do poziomu 15% w 2020 r. oraz dalszy wzrost tego wskaźnika w latach następnych,
 - ❖ osiągnięcie w 2020 r. 10% udziału biopaliw w rynku paliw transportowych oraz zwiększenie wykorzystania biopaliw II generacji,
 - ❖ ochronę lasów przed nadmiernym eksploataowaniem, w celu pozyskiwania biomasy oraz zrównoważone wykorzystanie obszarów rolniczych na cele OZE, w tym biopaliw tak, aby nie doprowadzić do konkurencji pomiędzy energetyką odnawialną i rolnictwem oraz zachować różnorodność biologiczną,
 - ❖ wykorzystanie do produkcji energii elektrycznej istniejących urządzeń piętrzących stanowiących własność Skarbu Państwa,
 - ❖ zwiększenie stopnia dywersyfikacji źródeł dostaw oraz stworzenie optymalnych warunków do rozwoju energetyki rozproszonej opartej na lokalnie dostępnych surowcach,
- ❖ w zakresie rozwoju konkurencyjnych rynków:
 - ❖ zapewnienie niezakłóconego funkcjonowania rynków paliw i energii, a przez to przeciwdziałanie nadmiernemu wzrostowi cen,
- ❖ w zakresie ograniczenia oddziaływania energetyki na środowisko:
 - ❖ ograniczenie emisji CO₂ do 2020 r. przy zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa energetycznego,
 - ❖ ograniczenie emisji SO₂ i NO_x oraz pyłów (w tym PM₁₀ i PM_{2,5}) do poziomów wynikających z obecnych i projektowanych regulacji unijnych,
 - ❖ ograniczenie negatywnego oddziaływania energetyki na stan wód powierzchniowych i podziemnych,
 - ❖ minimalizację składowania odpadów przez jak najszersze wykorzystanie ich w gospodarce,
 - ❖ zmianę struktury wytwarzania energii w kierunku technologii niskoemisyjnych.

Wobec powyższego, Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Mikstat na lata 2026-2030 jest zgodna z Polityką energetyczną Polski do 2030, gdyż realizuje zaplanowane w nim kierunki działań z zakresu poprawy efektywności energetycznej oraz wprowadzania niskoemisyjnych rozwiązań (cel operacyjny 3.2 oraz 3.3).

POLITYKA ENERGETYCZNA POLSKI DO 2040 ROKU

Dokument ten został przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 2 lutego 2021 r. uchwałą nr 22/2021 (Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 2 marca 2021 r. w sprawie polityki energetycznej państwa do 2040 r. M.P. z 2021 r. poz. 264). Celem polityki energetycznej państwa jest: bezpieczeństwo energetyczne przy zapewnieniu konkurencyjności gospodarki, efektywności energetycznej i zmniejszenia oddziaływania sektora energii na środowisko, przy optymalnym wykorzystaniu własnych zasobów energetycznych. W ramach celów szczegółowych wyznaczono:

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

Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Mikstat na lata 2026-2030 wpłynie na realizację celu w zakresie rozwoju OZE i poprawy efektywności energetycznej, które zostały wyznaczone w ww. dokumencie. W Strategii uwzględniono zadania z tego zakresu w Celu Operacyjnym 3.2 Ochrona zasobów środowiskowych i adaptacja do zmian klimatu oraz 3.3. Ochrona i kształtowanie krajobrazu oraz funkcjonalne zarządzanie przestrzenią.

KRAJOWA STRATEGIA ROZWOJU REIONALNEGO 2030

Dokument przyjęty został uchwałą Rady Ministrów z dnia 17 września 2019 roku (M.P. 2019 poz. 1060). Celem głównym polityki regionalnej jest efektywne wykorzystanie endogenicznych potencjałów terytoriów i ich specjalizacji dla osiągnięcia zrównoważonego rozwoju kraju, co tworzyć będzie warunki do wzrostu dochodów mieszkańców Polski przy jednoczesnym osiąganiu spójności w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym. Cel główny realizowany będzie przez uzupełniające go trzy cele szczegółowe:

- ❖ Zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym;
- ❖ Wzmacniania regionalnych przewag konkurencyjnych;
- ❖ Podniesienie jakości zarządzania i wdrażania polityk ukierunkowanych terytorialnie.

Założenia Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Mikstat na lata 2026-2030 są spójne z założeniami celu 4, gdyż jego realizacja przyczynia się do osiągnięcia zrównoważonego rozwoju, przede wszystkim w wymiarze środowiskowym i przestrzennym (poprzez realizację wszystkich celów strategicznych gminy).

STRATEGIA ROZWOJU KAPITAŁU LUDZKIEGO 2030

Dokument przyjęty został uchwałą Rady Ministrów nr 184/2020 z dnia 14 grudnia 2020 r. (M.P. 2020 poz. 1060). Celem głównym Strategii jest wzrost kapitału ludzkiego i spójności społecznej w Polsce. Natomiast wyznaczonymi celami szczegółowymi są:

- ❖ Podniesienie poziomu kompetencji oraz kwalifikacji obywateli, w tym cyfrowych,
- ❖ Poprawa zdrowia obywateli oraz systemu opieki zdrowotnej,
- ❖ Wzrost i poprawa wykorzystania potencjału kapitału ludzkiego na rynku pracy,
- ❖ Redukcja ubóstwa i wykluczenia społecznego oraz poprawa dostępu do usług świadczonych w odpowiedzi na wyzwania demograficzne.

Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Mikstat na lata 2026-2030 wpisuje się w realizację celu szczegółowego 4. Większość kierunków działań wyznaczonych w Strategii wpisuje się w założenia celów szczegółowych określonych w Strategii Rozwoju Kapitału Ludzkiego.

STRATEGIA ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU WSI, ROLNICTWA I RYBACTWA 2030

Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030 została przyjęta uchwałą nr 123 Rady Ministrów z dnia 15 października 2019 r. (M.P. z 2019 r. poz. 1150). Wizja polskiej wsi 2050 brzmi następująco: Obszary wiejskie w 2050 r. to atrakcyjne miejsce pracy, zamieszkania, wypoczynku i prowadzenia działalności rolniczej lub pozarolniczej. To również obszary dostarczające dóbr publicznych i rynkowych, z zachowaniem unikalnych walorów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych dla przyszłych pokoleń, dzięki zrównoważonemu rozwojowi konkurencyjnego rolnictwa i rybactwa. Na obszarach wiejskich zatrzymano niekorzystne zmiany demograficzne oraz znacząco zwiększono pozytywne efekty środowiskowe produkcji rolnej i rybackiej.

Podstawą ustroju rolnego są gospodarstwa rodzinne rozwijające się w sposób zrównoważony i odpowiedzialny, wykorzystujące nowoczesne technologie. Zapewniono zwiększenie się wkładu małych i średnich gospodarstw rolnych w zapewnienie zrównoważonego rozwoju rolnictwa.

Celem głównym Strategii jest: Rozwój gospodarczy wsi umożliwiający trwały wzrost dochodów jej mieszkańców przy minimalizacji rozwarstwienia ekonomicznego, społecznego i terytorialnego oraz poprawie stanu środowiska naturalnego. W strategii wyznaczono następujące cele szczegółowe:

- I. Zwiększenie opłacalności produkcji rolnej i rybackiej,
- II. Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska,
- III. Rozwój przedsiębiorczości, pozarolniczych miejsc pracy i aktywnego społeczeństwa.

Strategia rozwoju miasta i gminy Mikstat na lata 2025-2034 wpisuje się w szczególności w cel I, II i III a konkretnie kierunki działań określone w ramach Celu Strategicznego 1 i Celu Strategicznego 2. Zgodnie z tym, dokument jest spójny ze Strategią zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030. Jego założenia oddziałują również na poprawę jakości życia oraz ochronę środowiska na terenie gminy Mikstat.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO DO ROK 2030

W 12 obszarach interwencji określono 22 cele strategiczne:

1. Ochrona klimatu i jakości powietrza – cele:
 - 1.1. Dobra jakość powietrza atmosferycznego bez przekroczeń dopuszczalnych norm w strefach
 - 1.2. Adaptacja do zmian klimatu;
 - 1.3. Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych;
2. Zagrożenie hałasem – cele:
 - 2.1. Dobry stan klimatu akustycznego, brak przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu;
 - 2.2. Zmniejszenie liczby osób narażonych na ponadnormatywny hałas;
3. Pola elektromagnetyczne – cel:
 - 3.1. Utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych na poziomach nieprzekraczających wartości dopuszczalnych;
4. Gospodarowanie wodami – cele:
 - 4.1. Zwiększenie retencji wodnej województwa;
 - 4.2. Racjonalizacja i ograniczenie zużycia wody;
 - 4.3. Przeciwdziałanie skutkom suszy;
 - 4.4. Osiągnięcie lub utrzymanie co najmniej dobrego stanu wód;
5. Gospodarka wodno-ściekowa, - cele:
 - 5.1. Poprawa jakości wody;

- 5.2. Wyrównanie dysproporcji pomiędzy stopniem zwodociągowania i skanalizowania na terenach wiejskich;
6. Zasoby geologiczne – cele:
 - 6.1. Ograniczenie presji wywieranej na środowisko podczas wydobywania kopalin;
 - 6.2. Rekultywacja terenów poeksploatacyjnych;
7. Gleby – cele:
 - 7.1. Ochrona gleb przed degradacją, utrzymanie dobrej jakości gleb;
 - 7.2. Rekultywacja i rewitalizacja terenów zdegradowanych;
8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów – cele:
 - 8.1. Redukcja ilości wytwarzanych odpadów, w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych;
 - 8.2. Ograniczenie ilości odpadów komunalnych przekazywanych do składowania;
 - 8.3. Ograniczenie nielegalnego obrotu odpadami;
9. Zasoby przyrodnicze – cel:
 - 9.1. Zwiększenie lesistości województwa i zachowanie dobrego stanu terenów leśnych;
 - 9.2. Zachowanie różnorodności biologicznej;
10. Zagrożenie poważnymi awariami – cel:
 - 10.1. Brak incydentów o znamionach poważnej awarii.

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

11. Edukacja – cel:
 - 11.1. Świadome ekologicznie społeczeństwo;
12. Monitoring środowiska – cel:
 - 12.1. Zapewnienie aktualnych i wiarygodnych informacji o stanie środowiska.

Ww. cele wpisują się obszary strategiczne środowiskowe ujęte w Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Mikstat na lata 2026-2030.

STRATEGIA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO DO ROKU 2030

Wielkopolska w 2030 roku to region przodujący w kraju, liczący się w Europie i szanujący jej uniwersalne wartości, świadomy swojego dziedzictwa przyrodniczego i cywilizacyjnego, spójny, zrównoważony i dostępny terytorialnie, otwarty na nowe idee i ludzi, silny nowoczesną gospodarką, aspiracjami i wiedzą swoich mieszkańców, zapewniający im bardzo dobre warunki życia, pracy i wypoczynku na całym obszarze województwa.

Cel generalny będzie możliwy do zrealizowania poprzez realizację poniższych czterech celów strategicznych:

1. Wzrost gospodarczy Wielkopolski bazujący na wiedzy swoich mieszkańców

Cele operacyjne:

- 1.1. Zwiększenie innowacyjności i konkurencyjności gospodarki regionu,
- 1.2. Wzrost aktywności zawodowej i utrzymanie wysokiej jakości zatrudnienia,
- 1.3. Wzrost i poprawa wykorzystania kapitału ludzkiego na rynku pracy.

Cele strategiczne i kierunki działań zapisane w Strategii (obszar gospodarczy -cel strategiczny: Konkurencyjna i innowacyjna gospodarka wykorzystująca uwarunkowania, tradycje i specjalizacje lokalne oraz przedsiębiorczość) będą miały na uwadze działania wzmacniające konkurencyjności lokalnych firm

2. Rozwój społeczny Wielkopolski oparty na zasobach materialnych i niematerialnych regionu

Cele operacyjne:

- 2.1. Rozwój Wielkopolski świadomy demograficznie,

- 2.2. Przeciwdziałanie marginalizacji i wykluczeniom,
- 2.3. Rozwój kapitału społecznego i kulturowego regionu.

Cele strategiczne i kierunki działań zapisane w Strategii (obszar kapitał ludzki i społeczny: cel strategiczny: System usług publicznych wysokiej jakości, dostosowany do potrzeb i oczekiwań społecznych, odpowiadający wyzwaniom współczesności) będą miały na uwadze działania aktywizacji społecznej i podniesienia kompetencji mieszkańców gminy Mikstat.

3. Rozwój infrastruktury z poszanowaniem środowiska przyrodniczego Wielkopolski

Cele operacyjne:

- 3.1. Poprawa dostępności i spójności komunikacyjnej województwa
- 3.2. Poprawa stanu oraz ochrona środowiska przyrodniczego Wielkopolski
- 3.3. Zwiększenie bezpieczeństwa i efektywności energetycznej

Cele strategiczne i kierunki działań zapisane w Strategii (obszar przestrzeń i środowisko: cel strategiczny: Komfort i bezpieczeństwo mieszkańców w wymiarze środowiskowym, przestrzennym i komunikacyjnym) będą miały na uwadze działania poprawiające stan i ochronę środowiska gminy Mikstat.

4. Wzrost skuteczności Wielkopolskich instytucji i sprawności zarządzania regionem

Cele operacyjne:

- 4.1. Rozwój zdolności zarządczych i świadczenia usług
- 4.2. Wzmocnienie mechanizmów koordynacji i rozwoju

Cele strategiczne i kierunki działań zapisane w Strategii (obszar dziedzictwo, turystyka i oferta wolnego czasu: cel strategiczny:

Atrakcyjna i rozwijająca się oferta wykorzystania wolnego czasu bazująca na historii i bogatym dziedzictwie kulturowym oraz walorach przyrodniczo – krajobrazowych gminy) będą miały na uwadze działania aktywizujące rozwój zdolności zarządczych i świadczenia usług oraz wzmocnienie mechanizmów koordynacji i rozwoju gminy Mikstat.

Do projektu Strategii Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do roku 2030 została wykonana Prognoza oddziaływania na środowisko (będąca elementem Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko) z dnia 20 stycznia 2020 roku.

PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO, WIELKOPOLSKA 2020+

Zgodnie z ustaleniami Strategii rozwoju województwa wielkopolskiego do 2030 roku na obszarze województwa zidentyfikowano różnego rodzaju obszary interwencji, do których zaadresowano część celów operacyjnych z zastrzeżeniem, że docelowo ich zasięg oraz kryteria wyznaczania określone będą w Planie zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego.

Obszary strategicznej interwencji (OSI), które są podstawą terytorialnego ukierunkowania celów interwencji.

Projektowanie interwencji przebiegać będzie zgodnie z zasadami wielopoziomowego zarządzania, subsydiarności, partycypacji społecznej, w dialogu z partnerami społeczno-gospodarczymi.

Na podstawie przeprowadzonej delimitacji w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego [Wielkopolska 2020+] wyznaczono cztery podstawowe typy obszarów funkcjonalnych, obejmujące łącznie wszystkie gminy położone w granicach województwa wielkopolskiego:

Miasto i Gmina Mikstat w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego [Wielkopolska 2020+] załącznik nr 1.0 do Uchwały nr V/70/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 marca 2019 r. znalazła się w granicach Wiejskiego Obszaru Funkcjonalnego [WOF], wśród 59 gmin miejsko-wiejskich, w tym: **Ostrzeszów i Grabów nad Prosną**, oraz wśród 71 gmin wiejskich, w tym: **Kraszewice, Czajków, Doruchów i Kobyla Góra**.

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego [Wielkopolska 2020+] określa się granice obszarów interwencji wraz ze szczegółowymi celami polityki regionalnej. gmina Mikstat klasyfikuje się do następujących obszarów interwencji:

- ❖ obszaru wiejskiego wymagającego wsparcia procesów rozwojowych (oddalenie od dużych ośrodków miejskich powodujące ograniczony dostęp do nich, a tym samym mniejsze możliwości rozwojowe i odpływ mieszkańców na tereny bardziej atrakcyjne pod względem gospodarczym i społecznym),
- ❖ obszaru ochrony gleb dla celów produkcji rolnej (dotyczy gleb wysokiej jakości, niezbędnych do zachowania ich w użytkowaniu rolniczym jako elementu bezpieczeństwa żywnościowego kraju oraz szeregu innych funkcji powiązanych z szeroko rozumianym rolnictwem),
- ❖ obszaru cennego przyrodniczo (jego kształtowanie ma priorytetowe znaczenie dla prawidłowego funkcjonowania środowiska i zachowania różnorodności biologicznej – obejmuje wszystkie gminy w województwie wielkopolskim),
- ❖ obszaru ochrony krajobrazów kulturowych (ze względu na historyczne założenie urbanistyczne gminy Mikstat)
- ❖ obszaru o najniższym rozwoju, pogarszających się perspektywach rozwojowych,
- ❖ obszaru o najniższym dostępie do ośrodków o znaczeniu wojewódzkim
- ❖ obszaru o najniższym dostępie do usług warunkujących możliwości rozwojowe.

X. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Przedmiotem opracowania jest Prognoza oddziaływania na środowisko skutków realizacji projektu dokumentu Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Mikstat na lata 2026-2030.

Prognoza oddziaływania na środowisko skutków realizacji projektu Strategii obejmuje szeroką tematykę związaną z analizą skutków realizacji działań, jakie zostały zaproponowane dla gminy Mikstat w zakresie rozwoju społeczno-gospodarczego w przestrzeni tej gminy.

Jest ona dokumentem wskazującym na możliwe negatywne skutki oraz formułującym zalecenia dotyczące minimalizacji oraz przeciwdziałania tym negatywnym oddziaływaniom na środowisko przyrodnicze. Prognoza sporządzana dla potrzeb postępowania w sprawie procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projektu Strategii określa ogólne ramy realizacji dla kolejnych przedsięwzięć (projektów), powinna określać i oceniać skutki wpływu realizacji ustaleń tego dokumentu na elementy środowiska przyrodniczego oraz dobra materialne, a także skutki dla stanu środowiska, które mogą wynikać ze zmian istniejącego przeznaczenia lub wykorzystywania terenów, wskutek realizacji ustaleń Strategii.

Celem opracowania jest określenie rodzaju, stopnia oraz zasięgu przestrzennego zmian środowiska, wywołanych przez zakres oraz tempo realizacji zadań i działań, sprecyzowanych w treści dokumentu strategicznego.

Przy sporządzaniu Strategii posługiwano się metodą opisową, która polegała na charakterystyce stanu poszczególnych dziedzin działalności gminy Mikstat, określeniu stanu środowiska przyrodniczego i jego zagrożeń. Do opisu posłużono się danymi pochodzącymi ze Urzędu Miasta i Gminy w Mikstacie oraz z innych jednostek i podmiotów działających na tym terenie. Do przeprowadzenia analizy zostały wykorzystane również dane z przeprowadzonej wśród mieszkańców ankiety społecznej, dane zgromadzone przez WIOS, GUS, dostępną literaturę tematu oraz ustalenia własne. Zastosowano również metodę analityczną, która polegała na analizie proponowanych kierunków działań w zakresie rozwoju społeczno-gospodarczego z uwzględnieniem przestrzennych uwarunkowań, w tym dotyczących ochrony środowiska.

Gmina Mikstat jest gminą miejsko-wiejską, położoną w południową część województwa wielkopolskiego, granicząc od północy z gminą Przygodzice i Sieroszewice, od południa z gminą Ostrzeszów, a od wschodu z gminą Grabów.

Miasto i Gmina Mikstat zajmuje obszar o powierzchni 8 717ha, czyli 87,17 km², w tym tereny miasta to 249 ha i gminy 8468 ha. Ludność gminy Mikstat w 2024 roku wynosiła 5844 mieszkańców, w tym 2939 kobiet, co stanowiło 10,62% mieszkańców powiatu ostrzeszowskiego. (Źródło: <https://svs.stat.gov.pl/3482> oraz <https://svs.stat.gov.pl/419>).

Działalność rolnicza jest podstawową formą użytkowania terenu gminy Mikstat. Z innych form działalności na terenie gminy najbardziej rozwiniętą jest działalność gospodarcza, w tym: handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle. Istotne znaczenie mają również takie działalności, jak budownictwo.

Gminy Mikstat według regionalizacji fizyczno-geograficznej J. Kondrackiego położone jest w makroregionie Wał Trzebnicki w północnej części mezoregionu Wzgórza Ostrzeszowskie, na końcu tzw. Kocich Gór na wysokości 180-232 m n.p.m.

Część południowa gminy jest położona w Kotlinie Grabowskiej, stanowiącej część Niziny Południowo-Wielkopolskiej, natomiast niewielki północny fragment terenu jest położony w Kotlinie Milickiej, wchodzącej w skład Obniżenia Milicko-Głogowskiego.

Teren gminy Mikstat położony jest na Głównym Zbiorniku Wód Podziemnych (GZWP nr 303 Barycz – Głogów E) i na obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych, JCWPd nr 80 i 81. Pod względem hydrograficznym gmina Mikstat leży głównie w zlewni rzeki Proсны i Baryczy. Wśród wód powierzchniowych regionalne znaczenie mają przepływające cieki, dopływy Proсны i Baryczy.

Administracyjnie lasy gminy należą do trzech nadleśnictw: Przedborów, Taczanów oraz Antonin. Na terenie Gminy Mikstat zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody zlokalizowane są następujące formy ochrony: Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska oraz 6 pomników przyrody.

Czynnikiem, który może zagrażać jakości środowiska jest składowisko odpadów w Komorowie oraz oczyszczalnia ścieków komunalnych (nie tylko na terenie gminy, ale także poza nią).

Charakter omawianego dokumentu z założenia jest strategiczny. Jednak realizacja niektórych zamierzeń, szczególnie w obszarze „Przestrzeń i Środowisko” jakkolwiek w skali lokalnej uzasadnionych pod względem ekologicznym może skutkować wystąpieniem chwilowych, negatywnych oddziaływań środowiskowych.

Zapisy Strategii, wykluczają możliwość wzrostu zagrożenia dla wód i ziemi, z powodu rozbudową sieci wodno-ściekowej.

Cele oraz działania zapisane w Strategii zakresie ochrony wód będą pozytywnie oddziaływać na środowisko, mimo możliwych negatywnych oddziaływań, które mogą wystąpić na mniejszą skalę, występować raczej lokalnie, w krótkiej skali czasowej.

Ogólne ustalenia Strategii wskazują, że jego realizacja nie powinna wpłynąć na pogorszenie stanu zanieczyszczenia powietrza ani obszaru gminy, ani jego otoczenia. Proces urbanizacji i zagospodarowania terenu prowadzi niezmiennie do zajmowania przez zabudowę i tereny inwestycyjne coraz większych powierzchni, będących dotąd terenami użytkowanych rolniczo.

Strategii zapewnia także ochronę gleb oraz powierzchni szczególnie cennych pod względem przyrodniczym przed nadmiernym zainwestowaniem, zabezpiecza przed wpływem hałasu i pól elektroenergetycznych poprzez głównie działania kontrolne, monitoring i przestrzeganie obszarów wolnych od zagospodarowania wokół miejsc narażonych na ekspozycję na te zagrożenia. Tym samym cele i zadania zapisane w Strategii w zakresie ochrony przed hałasem i polami elektromagnetycznymi będą pozytywnie oddziaływać na środowisko, mimo możliwych negatywnych oddziaływań, które mają znacznie mniejszą skalę.

Na terenie gminy wśród głównych zagrożeń środowiska przyrodniczego wskazać należy lokalną i w coraz mniejszym stopniu emisję niezorganizowaną związaną ze spalaniem paliw w gospodarstwach domowych, zanieczyszczenia powstałe w transporcie oraz lokalizację stacji paliw. Podkreślić należy także zagrożenia płynące z nieuregulowanej miejscami gospodarki ściekowej, funkcjonujących w zlewniach rzek oczyszczalni ścieków oraz rozwiniętego rolnictwa.

Proponowane działania ochronne i wzbogacające bioróżnorodność gminy nie wpłyną negatywnie na środowisko przyrodnicze obszaru. Strategia zawiera wiele zapisów dotyczących ochrony obszarów prawnie chronionych i cennych pod względem przyrodniczym.

Będzie to skutkować poprawą bioróżnorodności na tym obszarze i ochroną najbardziej cennych pod względem przyrodniczym i edukacyjnym obszarów, wiążąc je z terenami otaczającymi gminę i tworząc w ten sposób zwarte korytarze ekologiczne.

Ogólne zapisy Strategii wpłyną pozytywnie na obiekty prawnie chronione. Program nie zawiera propozycji działań, które byłyby sprzeczne lub zagrażające tym obiektom.

Wszystkie działania proponowane w do realizacji w Strategii mają na celu służyć między innymi także ochronie przyrody, nawet jeżeli będzie konieczne krótkotrwałe przekształcenie jednego z komponentów środowiska, np. podczas prac inwestycyjnych, budowlanych. Będą one przeprowadzane z uwzględnieniem wszystkich zasad ustawy o ochronie przyrody.

Jedynymi inwestycjami, których realizacja wymaga szczegółowej analizy wpływu na środowisko są modernizacje ciągów komunikacyjnych, budowa infrastruktury wodno-ściekowej, czyli przedsięwzięcia związane z podejmowaniem robót budowlanych, mogących naruszać stabilność poszczególnych komponentów środowiska oraz wywoływać uciążliwości odczuwalne dla mieszkańców.

Strategia nie zawiera specjalnych, osobnych zapisów dotyczących ochrony dziedzictwa materialnego. Działania mające na celu poprawę stanu ogólnego środowiska wpłyną jednak pośrednio także na stan dóbr materialnych. Należy zwrócić uwagę, że konkretne oddziaływania środowiskowe będzie można ocenić dopiero w oparciu o konkretne dane projektowe i lokalizacyjne na etapie procedury oceny oddziaływania na środowisko poszczególnych inwestycji.

Na obecnym etapie projektu Strategii, takich danych nie można przedstawić, ponieważ jest to dokument ogólny i strategiczny, zawierający ogólne wytyczne dla gminy, określający ogólne ramy planowanych projektów do realizacji na tym terenie.

Należy pamiętać, że działanie na jeden komponent środowiska nie powoduje zmian tylko w tym komponencie. Środowisko należy traktować jako system wzajemnie ze sobą powiązanych elementów, w którym zmiana jednej części wpływa na inną lub na całość systemu.

Zapisy Strategii odnoszą się tematycznie do rozwoju społeczno-gospodarczego, z uwzględnieniem aspektu przestrzennego, w tym także do ochrony środowiska. Ochrony tej nie można rozpatrywać bez zwrócenia uwagi na rolę i kondycję człowieka w tym środowisku. Ochrona poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego oraz infrastruktury, która te komponenty będzie chronić bądź oczyszczać wpłynie niewątpliwie na zdrowie i bezpieczeństwo człowieka.

Biorąc pod uwagę lokalizację gminy Mikstat, nie przewiduje się transgranicznego (w znaczeniu poza granice kraju) oddziaływania na środowisko. Strategia, nie zawiera zapisów (ani nie stwarzają możliwości), w wyniku których mogłoby wystąpić transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Strategia jest dokumentem, którego głównym celem jest określenie dla gminy Mikstat drogi do osiągnięcia celów w zakresie zrównoważonego rozwoju, w tym do ochrony środowiska na ustalonych wcześniej regionalnym, krajowym i międzynarodowym poziomie. Odstąpienie od wdrażania zapisów tych dokumentów oznaczać będzie odstąpienie od obowiązku realizacji strategicznych celów, w tym dotyczących ochrony środowiska. W przypadku braku realizacji Strategii gminy Mikstat, przeprowadzona analiza i ocena stanu istniejącego pozwalają wykazać, że może nastąpić pogorszenie stanu środowiska. Brak realizacji Strategii przyczyniać się będzie do utrwalania oraz występowania negatywnych tendencji w środowisku.

Biorąc pod uwagę cel w jakim jest sporządzana i realizowana Strategia, należy uznać, że środkami zapobiegającymi negatywnemu oddziaływaniu na środowisko są w rzeczywistości rozwiązania zaproponowane w aktualizacji tego dokumentu. Realizacja Strategii nie przewiduje skutków czy oddziaływań środowiskowych wymagających przeprowadzenia kompensacji przyrodniczej, w związku z czym nie przewiduje się podjęcia takich działań, choć można przypuszczać, że szczegółowe raporty oddziaływania na środowisko planowanych inwestycji będą wymagać podjęcia takich działań.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii wskazuje na ewentualne zagrożenia wynikające z niepełnej ich realizacji. Sugerowane do realizacji projekty w ramach Strategii mają zdecydowanie pozytywny wpływ na środowisko. Proponowanie działań alternatywnych dla podanych rozwiązań nie ma zatem uzasadnienia z formalnego i ekologicznego punktu widzenia. Na etapie sporządzania projektów do planowanych inwestycji można prowadzić wariantowanie przy wyborze technologii, zastosowanych materiałów, sposobu wykonania, terminu bądź konkretnego przebiegu prac inwestycyjnych.

Wdrażanie w życie rozwiązań przewidzianych w projekcie Strategii wymaga stałego monitorowania realizacji zapisanych w tych dokumentach zadań oraz szybkiej reakcji w przypadku pojawiania się rozbieżności pomiędzy projektowanymi rezultatami, a stanem rzeczywistym. Monitorowanie to winno stać się stałym zadaniem, przede wszystkim, władz gminy, które są odpowiedzialne za nadzorowanie wdrażania Strategii.

Projekt Strategii określa zasady oceny i monitorowania efektów jego realizacji. W dokumencie tym zaproponowano wskaźniki ilościowe i jakościowe, które pozwolą określić stopień realizacji poszczególnych działań i związane z tym zmiany w środowisku. Ocena realizacji ocenianych dokumentów na podstawie wyznaczonych wskaźników dokonywana będzie corocznie, w ramach wykonywanych raportów oceny stanu gminy za rok ubiegły.

Zapisy Strategii odnoszą się do zapisów dotyczących ochrony środowiska dokumentów w skali regionu i kraju. Przy opracowywaniu Strategii korzystano i nawiązywano między innymi do zapisów zawartych w dokumentach strategicznych wyższego szczebla, takich jak:

- ❖ Agenda na Rzecz Zrównoważonego Rozwoju 2030
- ❖ Europejska Konwencja krajobrazowa,
- ❖ Europejski Zielony Ład 2050
- ❖ Ramy Polityki Klimatyczno–Energetycznej do roku 2030
- ❖ Polityka Ekologiczna Państwa 2030 – Strategia Rozwoju w Obszarze Środowiska i Gospodarki Wodnej
- ❖ Polityka Energetyczna Polski do roku 2030
- ❖ Polityka Energetyczna Polski do roku 2040
- ❖ Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030
- ❖ Koncepcja Rozwoju Kraju 2050
- ❖ Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2030
- ❖ Strategia Zrównoważonego Rozwoju Wsi, Rolnictwa i Rybactwa 2030
- ❖ Program Ochrony Środowisk Województwa Wielkopolskiego do roku 2030
- ❖ Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do roku 2030
- ❖ Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego 2020+

BIBLIOGRAFIA

PODSTAWY PRAWNE:

- ❖ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 647 ze zmianami),
- ❖ Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu 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 ze zmianami),
- ❖ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1478 ze zmianami),
- ❖ Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 960 ze zmianami).

OPRACOWANIA I LITERATURA:

- ❖ Światowy Program Rozwoju Zrównoważonego „Agenda 21” (1992 r.),
- ❖ Protokół z Kioto w sprawie zmian klimatu (1997 r.),
- ❖ Traktat Ustanawiający WE Tytuł XIX - Środowisko Naturalne,
- ❖ Unijny program działań w zakresie środowiska do 2030 r. Decyzja (UE)2022/591
- ❖ Polityka Ekologiczna Państwa 2030 (PEP2030),
- ❖ Aktualizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych – AKPOŚK 2025,
- ❖ Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030,
- ❖ Program Ochrony Środowiska Województwa Wielkopolskiego do roku 2030,
- ❖ Programu Ochrony Środowiska dla powiatu ostrzeszowskiego na lata 2028-2028 z perspektywą do roku 2032,
- ❖ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Mikstat na lata 2026-2029,
- ❖ Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju (SOR) do 2020(z perspektywą do 2030 r.),
- ❖ Koncepcja Rozwoju Kraju 2050
- ❖ Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do 2020 roku. Wielkopolska 2020,
- ❖ Zmiana Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Mikstat,
- ❖ Raporty o stanie środowiska Miasta i Gminy Mikstat,
- ❖ Wieloletni program rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych dla Miasta i Gminy Mikstat na lata 2022 – 2023.

SPIS RYSUNKÓW:

Rys. 1. Mapa Miasta i Gminy Mikstat.....	9
Rys. 2. Mapa powiatu ostrzeszowskiego.....	9
Rys. 3. Schemat sieci gazowej w Mieście i Gminie Mikstat.....	12
Rys. 4. Schemat sieci elektroenergetycznej na terenie Miasta i Gminy Mikstat.....	14
Rys. 5. Szacunkowy udział zużycia poszczególnych nośników energii przez budynki mieszkalne zlokalizowane na terenie Miasta i Gminy Mikstat.....	14
Rys. 6. Jednolite Części Wód Powierzchniowych w Gminie Mikstat.....	23
Rys. 7. Jednolite Części Wód Podziemnych 80 w Gminie Mikstat.....	26
Rys. 8. Jednolite Części Wód Podziemnych 81 w Gminie Mikstat.....	29
Rys. 9. Rozkład źródeł emisji pyłu SO _x z emiterów punktowych na obszarze województwa Wielkopolskiego w 2024 r.....	36
Rys.10. Rozkład źródeł emisji pyłu PM ₁₀ z emiterów punktowych na obszarze Województwa Wielkopolskiego w 2024 r.....	37
Rys.11 Rozkład źródeł emisji pyłu NO _x z emiterów punktowych na obszarze Województwa Wielkopolskiego w 2024 r.....	37
Rys. 12 Mapa obszarów chronionego krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska na terenie miasta i gminy Mikstat.....	58

SPIS TABEL:

Tabela 1. Sieć wodociągowa w Mieście i Gminie Mikstat w 2024 r...	10
Tabela 2. Sieć kanalizacyjna w Mieście i Gminie Mikstat w 2024 r.	11
Tabela 3. Stacje 110/15Kv zasilające obszar Miasta i Gminy Mikstat.	13
Tabela 4. Sieci rozdzielcze na terenie Miasta i Gminy Mikstat.	13
Tabela 5. Charakterystyka ogrzewania budynków użyteczności publicznej na terenie Miasta i Gminy Mikstat.	14
Tabela 6. Pomniki przyrody znajdujące się na terenie Miasta i Gminy Mikstat.	21
Tabela 7. Charakterystyka Jednolitych Części Wód Powierzchniowych w Gminie Mikstat.	24
Tabela 8. Charakterystyka Jednolitych Części Wód Podziemnych JCWPd 80 na terenie Miasta i Gminy Mikstat.	25
Tabela 9. Hydrogeologia JCW Pd 80 Gminy Mikstat.	26
Tabela 10. Charakterystyka Jednolitych Części Wód Podziemnych JCWPd81 w Mieście i Gminie Mikstat.	28
Tabela 11. Hydrogeologia JCW Pd 81 Gminy Mikstat.	29
Tabela 12. Zestawienie udziałów źródeł emisji w poszczególnych zanieczyszczeniach powietrza w województwie wielkopolskim [źródło: KOBIZE/IOŚ-PIB].	34
Tabela 13. Zestawienie wielkości emisji tlenków siarki na obszarze stref województwa wielkopolskiego [źródło danych: KOBIZE/IOŚ-PIB].	34
Tabela 14. Zestawienie wielkości emisji tlenków azotu na obszarze stref województwa wielkopolskiego [źródło danych: KOBIZE/IOŚ-PIB].	34
Tabela 15. Zestawienie wielkości emisji pyłu PM10 na obszarze stref województwa wielkopolskiego [źródło danych: KOBIZE/IOŚ-PIB].	34
Tabela 16. Zestawienie wielkości emisji pyłu PM2,5 na obszarze stref województwa wielkopolskiego [źródło danych: KOBIZE/IOŚ-PIB].	35
Tabela 17. Zestawienie wielkości emisji benzenu(a) pirenuna obszarze stref województwa wielkopolskiego [źródło danych: KOBIZE/IOŚ-PIB].	35
Tabela 18. Wyniki klasyfikacji stref w ocenie za 2024 rok dotyczącej SO ₂ – ochrona zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ].	35
Tabela 19. Wyniki klasyfikacji stref w ocenie za 2024 rok dotyczącej NO ₂ – ochrona zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ].	35
Tabela 20. Wyniki klasyfikacji stref w ocenie za 2024 rok dotyczącej Pyłu PM10 – ochrona zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ].	36
Tabela 21. Wyniki klasyfikacji stref w ocenie za 2024 rok dotyczącej pyłu zawieszonego PM2,5, z uwzględnieniem poziomu dopuszczalnego II fazy - ochrona zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ].	36
Tabela 22. Wyniki klasyfikacji stref w ocenie za 2024 rok dotyczącej Benzenu C ₆ H ₆ - ochrona zdrowia ludzi [źródło: GIOŚ].	36
Tabela 23. Lasy i grunty leśne na terenie Gminy Mikstat.	40
Tabela 24. Strategiczne obszary, cele, programy, projekty projektu Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Mikstat.	47
Tabela 25. Zmodyfikowana macierz oddziaływań „Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Mikstat do roku 2030”.	54

XI. OŚWIADCZENIE AUTORA PROGNOZY

Zgodnie z wymogiem art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. g oraz art. 74 ustawy ooś, jako autor prognozy oddziaływania na środowisko projektu Strategii rozwoju Miasta i Gminy Mikstat na lata 2026-2030 – oświadczam, że spełniam wymagania, o których mowa w art. 74 ust. 2 ww. ustawy.

1. posiadam prawie 30 – letnie doświadczenie w zakresie opracowywania strategii rozwoju dla jednostek samorządu terytorialnego, w tym również w zakresie prognoz oddziaływania na środowisko,
2. posiadam certyfikaty Amerykańskiego Programu Partnerstwa dla Samorządu Terytorialnego w Polsce z 2000 r., które uprawniają mnie do opracowywania tego typu dokumentów,
3. Jestem członkiem zarządu Wielkopolskiej Fundacji Edukacji Ekologicznej – Nr KRS 0000019948

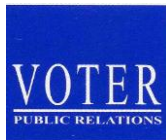
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Poznań, dnia 7 listopada 2025 r.

Kryspin Wiśniewski
/podpis elektroniczny/

Załącznik 1.

Oświadczenie autora o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust.2



ul. J.J. Żniniewiczów 3, 60-475 Poznań, Tel. 505 431 612 email: voterpr@wp.pl;
<https://www.voterpr.pl/>; biuro@voterpr.pl

Poznań, dnia 7 listopada 2025 r.

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że jako osoba kierująca w/w firmą potwierdzam spełnienie w pełni wymogów określonych w art. 74 a Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństw w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022.r, poz.1029) w zakresie opracowania „Prognozy oddziaływania na środowisko” projektu „Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Mikstat na lata 2026 – 2030”.

Dodatkowo oświadczam, że jestem członkiem zarządu Wielkopolskiej Fundacji Edukacji Ekologicznej w Poznaniu – Numer KRS **0000019948**

Kryspin Wiśniewski
Dyrektor VOTER PR Poznań
/ podpis elektroniczny

Do wiadomości:

1. Urząd Miasta i Gminy Mikstat